

ตารางที่ ข-1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำแม่บ้านบางปะกงที่ระยะ 1 กิโลเมตร

เหนือจุดระบายน้ำของโรงไฟฟ้าบางปะกง ตั้งแต่ ปี 2564-พฤษภาคม 2567

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	มกราคม				พฤษภาคม				กันยายน			มาตรฐาน ¹⁾
		2564	2565	2566	2567	2564	2565	2566	2567	2564	2565	2566	
1. อุณหภูมิ	°C	24.3	28.6	26.5	27	32.6	30.9	32.6	33.0	28.7	29.7	30.0	5
2. ความโปร่งใส	-	7.3	7.6	7.6	6.8	6.43	7	7.1	7.4	6.18	7.1	6.9	5.0-9.0
3. ความโปร่งแสง	cm	5.50	0.60	0.50	0.8	0.50	0.30	0.27	0.80	0.30	0.35	0.20	ไม่ต่ำกว่า
4. ออกซิเจนในน้ำ	mg/L	43,450	45,730	37,680	47,800	21,310	3,072	40,250	33,850	520	322	464	ไม่ต่ำกว่า
5. บีโอดี	mg/L	1.6	2	<0	1.2	1.3	<2	<0	1.8	1.3	<2	<0	ไม่ > 2.0
6. บีโอดี 5 วัน	mg/L	<2	<3	<3	ND	<2	4	<3	ND	<2	<3	3	ไม่ต่ำกว่า
7. ออกซิเจนละลาย	mg/L	4.6	5.0	5.1	5.5	3.5	5.5	4.3	3.3	3.2	6.1	5.3	ไม่ต่ำกว่า 4
8. ไนโตรเจน	mg/L	0.33	ND	ND	2.84	0.54	0.80	0.6	0.49	0.18	0.2	0.4	ไม่ > 5.0
9. ฟอสฟอรัส	mg/L	0.03	ND	ND	0.34	0.05	ND	ND	0.49	0.04	ND	ND	ไม่ต่ำกว่า
10. ของแข็งละลายได้ทั้งหมด	mg/L	28,048	31,100	27,450	33,000	12,612	1,664	24,950	26,980	336	198	260	ไม่ต่ำกว่า
11. ของแข็งแขวนลอย	mg/L	142	46	40	33.3	89.0	56	350	36.4	120	28	114	ไม่ต่ำกว่า
12. ความกระด้างแคลเซียม	mg/L, CaCO ₃	965	790	782	866	511	85	796	714	44	35	33	ไม่ต่ำกว่า
13. ความกระด้างแมกนีเซียม	mg/L, CaCO ₃	5,171	3,950	4,128	4,785	2,756	248	4,114	3,702	42	31	43	ไม่ต่ำกว่า
14. สารแขวนดิน	ความเข้มข้น	28.0	29.5	23.9	31.1	12.6	1.6	25.7	21.2	0.3	0.2	0.2	ไม่ต่ำกว่า
โลหะหนัก (Heavy Metals)													
15. ตะกั่ว (Pb)	mg/L	<0.005	0.002	0.001	0.004	<0.005	0.0008	0.008	ND	<0.005	0.001	0.003	ไม่ > 0.05
16. สังกะสี (Zn)	mg/L	0.061	0.006	0.007	ND	0.056	ND	0.05	<0.025	0.025	0.006	0.01	ไม่ > 1.0
17. แคดเมียม (Cd)	mg/L	<0.003	ND	ND	ND	<0.003	ND	ND	ND	<0.003	ND	ND	ไม่ > 0.005 ²⁾ / ไม่ > 0.05 ³⁾
18. ทองแดง (Cu)	mg/L	0.013	0.003	0.004	ND	<0.003	0.002	0.010	ND	<0.003	0.002	0.003	ไม่ > 0.1
19. ไตรฮัลโลเมทิลเบนซีน (CTH)	mg/L	<0.01	ND	ND	ND	<0.01	ND	ND	ND	<0.01	ND	ND	ไม่ > 0.05
20. ปรอท (Hg)	mg/L	<0.0005	ND	ND	<0.0005	<0.0005	ND	ND	ND	<0.0005	ND	ND	ไม่ > 0.002
21. ไนโตรเจนแอมโมเนีย	mg/100 ml	490	790.0	130.0	79	330	2,400.0	240.0	330	4,900	3,300.0	7,900.0	ไม่ > 20,000
22. ไนโตรเจนไนเตรต	mg/100 ml	130	280.0	23.0	49	130	490.0	130.0	330	1,100	790.0	490.0	ไม่ > 4,000
ไดรอสโตรเจน													
23. ไนโตรเจนอะมิโน	mg/100 ml	ND	ND	ND	-	ND	ND	ND	-	ND	ND	ND	ไม่ต่ำกว่า
24. ไนโตรเจนไนเตรต	mg/100 ml	ND	ND	ND	-	ND	ND	ND	-	ND	ND	ND	ไม่ต่ำกว่า
25. ไนโตรเจนไนเตรต	mg/100 ml	ND	ND	ND	-	ND	ND	ND	-	ND	ND	ND	ไม่ต่ำกว่า
26. ไนโตรเจนไนเตรต	mg/100 ml	ND	ND	ND	-	ND	ND	ND	-	ND	ND	ND	ไม่ต่ำกว่า

ตารางที่ ข-1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	มกราคม				พฤษภาคม				กันยายน			มาตรฐาน ¹⁾
		2564	2565	2566	2567	2564	2565	2566	2567	2564	2565	2566	
Pesticides													
27.alpha-BHC	ไม่ตรวจวัด	ND	ND (≤ 0.01)	ND (≤ 0.01)	-	-	-	-	-	ND	ND (≤ 0.01)	ND (≤ 0.01)	ไม่เกิน 0.02
28.beta-BHC	ไม่ตรวจวัด	ND	ND (≤ 0.01)	ND (≤ 0.01)	-	-	-	-	-	ND	ND (≤ 0.01)	ND (≤ 0.01)	ไม่ต่ำกว่าเกณฑ์
29.gamma-BHC	ไม่ตรวจวัด	ND	ND (≤ 0.01)	ND (≤ 0.01)	-	-	-	-	-	ND	ND (≤ 0.01)	ND (≤ 0.01)	ไม่ต่ำกว่าเกณฑ์
30.delta-BHC	ไม่ตรวจวัด	ND	ND (≤ 0.01)	ND (≤ 0.01)	-	-	-	-	-	ND	ND (≤ 0.01)	ND (≤ 0.01)	ไม่ต่ำกว่าเกณฑ์
31.Heptachlor	ไม่ตรวจวัด	ND	ND (≤ 0.01)	ND (≤ 0.01)	-	-	-	-	-	ND	ND (≤ 0.01)	ND (≤ 0.01)	ไม่เกิน 0.2
32.Heptachlor Epoxide	ไม่ตรวจวัด	ND	ND (≤ 0.01)	ND (≤ 0.01)	-	-	-	-	-	ND	ND (≤ 0.01)	ND (≤ 0.01)	ไม่เกิน 0.2
33.Aldrin	ไม่ตรวจวัด	ND	ND (≤ 0.01)	ND (≤ 0.01)	-	-	-	-	-	ND	ND (≤ 0.01)	ND (≤ 0.01)	ไม่เกิน 0.1
34.Dieldrin	ไม่ตรวจวัด	ND	ND (≤ 0.01)	ND (≤ 0.01)	-	-	-	-	-	ND	ND (≤ 0.01)	ND (≤ 0.01)	ไม่เกิน 0.1
35.Endrin	ไม่ตรวจวัด	ND	ND (≤ 0.01)	ND (≤ 0.01)	-	-	-	-	-	ND	ND (≤ 0.01)	ND (≤ 0.01)	*
36.Endrin Aldehyde	ไม่ตรวจวัด	ND	ND (≤ 0.01)	ND (≤ 0.01)	-	-	-	-	-	ND	ND (≤ 0.01)	ND (≤ 0.01)	ไม่ต่ำกว่าเกณฑ์
37.Endosulfan I	ไม่ตรวจวัด	ND	ND (≤ 0.01)	ND (≤ 0.01)	-	-	-	-	-	ND	ND (≤ 0.01)	ND (≤ 0.01)	ไม่ต่ำกว่าเกณฑ์
38.Endosulfan II	ไม่ตรวจวัด	ND	ND (≤ 0.01)	ND (≤ 0.01)	-	-	-	-	-	ND	ND (≤ 0.01)	ND (≤ 0.01)	ไม่ต่ำกว่าเกณฑ์
39.Endosulfansulfate	ไม่ตรวจวัด	ND	ND (≤ 0.01)	ND (≤ 0.01)	-	-	-	-	-	ND	ND (≤ 0.01)	ND (≤ 0.01)	ไม่ต่ำกว่าเกณฑ์
40.p,p'-DDE	ไม่ตรวจวัด	ND	ND (≤ 0.01)	ND (≤ 0.01)	-	-	-	-	-	ND	ND (≤ 0.01)	ND (≤ 0.01)	ไม่ต่ำกว่าเกณฑ์
41.p,p'-DDD	ไม่ตรวจวัด	ND	ND (≤ 0.01)	ND (≤ 0.01)	-	-	-	-	-	ND	ND (≤ 0.01)	ND (≤ 0.01)	ไม่ต่ำกว่าเกณฑ์
42.p,p'-DDT	ไม่ตรวจวัด	ND	ND (≤ 0.01)	ND (≤ 0.01)	-	-	-	-	-	ND	ND (≤ 0.01)	ND (≤ 0.01)	ไม่เกิน 1.0
43.Parathion Dichloride	ไม่ตรวจวัด	ND	0 (≤ 1.0)	ND (≤ 1.0)	-	-	-	-	-	ND	<2.0 (≤ 1.0)	ND (≤ 1.0)	ไม่ต่ำกว่าเกณฑ์
44.Glyphosate Isopropylammonium	ไม่ตรวจวัด	ND	0 (≤ 0.05)	ND (≤ 0.05)	-	-	-	-	-	ND	<0.10 (≤ 0.05)	ND (≤ 0.05)	ไม่ต่ำกว่าเกณฑ์
45.Cypermethrin	ไม่ตรวจวัด	ND	ND (≤ 0.03)	ND (≤ 0.03)	-	-	-	-	-	ND	ND (≤ 0.03)	ND (≤ 0.03)	ไม่ต่ำกว่าเกณฑ์
46.Cabaryl	ไม่ตรวจวัด	ND	ND (≤ 0.15)	ND (≤ 0.15)	-	-	-	-	-	ND	ND (≤ 0.15)	ND (≤ 0.15)	ไม่ต่ำกว่าเกณฑ์

หมายเหตุ : (1) มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน พ.ศ. 2537

ก = ผลการสุ่มน้ำจืดตามมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ตามประกาศกระทรวงมหาดไทย

(2) น้ำดื่มคุณภาพดีในรูป CaCO_3 ไม่เกินกว่า 100 มก./ลิ(3) น้ำดื่มคุณภาพดีในรูป CaCO_3 ไม่เกินกว่า 100 มก./ลิ

ND = ตรวจไม่พบ

* หมายถึง ไม่สามารถตรวจสอบได้ตามวิธีการที่กำหนด

- หมายถึง ไม่อยู่ในรายการตรวจสอบ/ไม่กำหนด

■ ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน



ตารางที่ ข-2 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำแม่ข่ายบางปะกงที่ระยะ 500 เมตร
เนื่อจตุระบายน้ำของโรงไฟฟ้าบางปะกง ตั้งแต่ ปี 2564-พฤษภาคม 2567

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	มกราคม				พฤษภาคม				กันยายน				มาตรฐาน
		2564	2565	2566	2567	2564	2565	2566	2567	2564	2565	2566	2567	
1. อุณหภูมิ	°C	24.5	28.4	26.5	27	32.4	30.2	31.7	33.0	29.4	28.9	29.5	29.5	3
2. ความเค็มหรือความเค็ม	-	7.5	7.7	7.7	7.1	6.89	7.2	7.1	7.4	6.04	7.0	6.8	5.0-9.0	
3. ความโปร่งแสง	cm	0.70	0.64	0.51	1.0	0.40	0.30	0.26	0.80	0.30	0.40	0.2	0.2	ไม่ต่ำกว่า 0.2
4. สารพิษในน้ำ	ไม่พบ	44,080	45,270	38,130	47,900	23,120	3,246	29,890	33,900	334	323	461	461	ไม่ต่ำกว่า 0.2
5. pH	ml/L	1.5	<2	<2.0	ND (<1.0)	1.5	<2	2.3	1.4	1.2	<2	<2.0	<2.0	ไม่ต่ำกว่า 2.0
6. น้ำหนักและน้ำหนัก	ml/L	<2	<3	<3	ND (<3)	<2	4	<3	ND (<3)	<2	<3	<3	<3	ไม่ต่ำกว่า 0.2
7. ออกซิเจนละลาย	ml/L	4.8	5.3	5.7	5.9	3.2	3.6	4.7	3.5	3.3	5.9	5.6	5.6	ไม่ต่ำกว่า 4
8. ไนเตรต	ml/L	0.36	ND (<0.06)	ND (<0.06)	2.49	0.78	0.5	0.6	0.26	0.22	0.3	0.4	0.4	ไม่ต่ำกว่า 5.0
9. ฟอสเฟต	ml/L	0.04	ND (<0.15)	ND (<0.15)	0.34	0.06	ND (<0.15)	ND (<0.15)	0.49	0.05	ND (<0.15)	ND (<0.15)	ND (<0.15)	ไม่ต่ำกว่า 0.2
10. ออกซิเจนละลายในน้ำ	ml/L	28,444	32,340	28,050	34,980	13,842	1,796	25,300	27,720	342	172	260	260	ไม่ต่ำกว่า 0.2
11. ออกซิเจนละลาย	ml/L	83.3	3.9	41	25.8	210	80	3.18	30.8	155	24	114	114	ไม่ต่ำกว่า 0.2
12. ความเข้มข้นของคาร์บอน	ml/L CaCO ₃	877	798	770	915	425	89	814	651	50	35	34	34	ไม่ต่ำกว่า 0.2
13. ความเข้มข้นของคาร์บอน	ml/L CaCO ₃	5,457	4,032	4,070	4,818	3,412	283	4,216	4,002	42	31	45	45	ไม่ต่ำกว่า 0.2
14. ความเข้มข้น	ส่วนในพันล้าน	28.4	29.2	24.2	31.2	13.8	1.7	25.4	21.2	0.3	0.2	0.2	0.2	ไม่ต่ำกว่า 0.2
โลหะหนัก (Heavy Metal)														
15. ตะกั่ว (Pb)	ml/L	<0.005	0.001	0.0010	0.0040	<0.005	0.0008	0.007	ND (<0.005)	<0.005	0.001	0.003	0.003	ไม่ต่ำกว่า 0.05
16. สังกะสี (Zn)	ml/L	0.037	ND (<0.003)	0.010	ND (<0.003)	0.033	0.005	0.06	ND (<0.003)	0.02	0.006	0.01	0.01	ไม่ต่ำกว่า 1.0
17. แคดเมียม (Cd)	ml/L	<0.003	ND (<0.0003)	ND (<0.0003)	ND (<0.002)	<0.003	ND (<0.0003)	ND (<0.0003)	ND (<0.002)	<0.003	ND (<0.0003)	ND (<0.0003)	ND (<0.0003)	ไม่ต่ำกว่า 0.005 ¹⁾ ไม่ต่ำกว่า 0.05 ²⁾
18. ทองแดง (Cu)	ml/L	0.009	0.002	0.003	ND (<0.002)	<0.003	0.002	0.008	ND (<0.002)	0.005	0.002	0.003	0.003	ไม่ต่ำกว่า 0.1
19. ไนโตรเจนไนเตรต (NO ₃ ⁻)	ml/L	<0.01	ND (<0.003)	ND (<0.003)	ND (<0.006)	<0.01	ND (<0.003)	ND (<0.003)	ND (<0.006)	<0.01	ND (<0.003)	ND (<0.003)	ND (<0.003)	ไม่ต่ำกว่า 0.05
20. ปรอท (Hg)	ml/L	<0.0005	ND (<0.0001)	ND (<0.0001)	<0.0005	<0.0005	ND (<0.0001)	ND (<0.0001)	ND (<0.0001)	<0.0005	ND (<0.0001)	ND (<0.0001)	ND (<0.0001)	ไม่ต่ำกว่า 0.002
21. ไนโตรเจนแอมโมเนียม	ml/L	130	220.0	330.0	330	490	2,400.0	330.0	790	3,300	3,300.0	7,900.0	7,900.0	ไม่ต่ำกว่า 20,000
22. ฟอสเฟตไนโตรเจนแอมโมเนียม	ml/L	79	170.0	230.0	79	330	330.0	240.0	130	5,400	790.0	2,400.0	2,400.0	ไม่ต่ำกว่า 4,000

หมายเหตุ : (1) ความเข้มข้นของไนโตรเจนไนเตรตในน้ำดื่มไม่เกิน 3 มิลลิกรัมต่อลิตร (3 มก./ลิตร) (2) ความเข้มข้นของไนโตรเจนไนเตรตในน้ำดื่มไม่เกิน 3 มิลลิกรัมต่อลิตร (3 มก./ลิตร)

3 = ข้อควรระวังในการบริโภคอาหารที่มีไนโตรเจนไนเตรตสูง

(2) น้ำดื่มที่ผ่านการบำบัดด้วยกระบวนการบำบัดน้ำดื่ม

(3) น้ำดื่มที่ผ่านการบำบัดด้วยกระบวนการบำบัดน้ำดื่ม

ND = ไม่พบ

* หมายถึง ไม่พบในปริมาณที่ต่ำกว่าค่ามาตรฐาน

- หมายถึง ไม่พบในปริมาณที่ต่ำกว่าค่ามาตรฐาน

ND = ไม่พบในปริมาณที่ต่ำกว่าค่ามาตรฐาน

ตารางที่ ช-3 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำแม่ข่ายบริเวณจระบายน้ำของโรงไฟฟ้าบางปะกง
เหนือจระบายน้ำของโรงไฟฟ้าบางปะกง ตั้งแต่ ปี 2564-พฤษภาคม 2567

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	มกราคม				พฤษภาคม				กันยายน			มาตรฐาน ^{ก)}
		2564	2565	2566	2567	2564	2565	2566	2567	2564	2565	2566	
1. อุณหภูมิ	°C	24.3	26.4	26.0	27	32.6	30.1	32.3	33.0	30.3	29.7	29.8	3
2. ความเค็ม (กรละต 1)	-	7.28	7.8	7.7	7.3	7.15	7.3	7.3	7.4	6.58	7.0	6.8	50-90
3. ความโปร่งใส	cm	0.65	0.82	0.50	1.0	0.4	0.3	0.24	0.8	0.3	0.36	0.2	ไม่ต่ำกว่า
4. ความขุ่น (NTU)	ไม่พบ	44,230	43,730	38,280	48,100	21,800	5,456	40,180	34,300	335	326	538	ไม่ต่ำกว่า
7. pH	ml/l	1.1	<2	<2.0	2.2	1.4	<2	2.3	1.4	1.3	<2	<2.0	ไม่ต่ำกว่า 2.0
8. น้ำแข็งละลาย	ml/l	<2	<3	<3	ND	<2	4	<3	ND	<2	<3	<3	ไม่ต่ำกว่า
9. ออกซิเจนละลาย	ml/l	5.0	4.9	5.6	6.0	3.2	3.5	4.5	3.3	3.3	4.3	5.8	ไม่ต่ำกว่า 4
10. ไนโตรเจน	ml/l	0.28	ND	ND	2.40	0.44	0.6	0.6	0.24	0.2	0.2	0.4	ไม่ต่ำกว่า 5.0
11. ฟอสฟอรัส	ml/l	0.03	ND	ND	0.34	0.04	ND	ND	0.49	0.03	ND	ND	ไม่ต่ำกว่า
12. ธาตุเหล็ก (Fe)	ml/l	28,504	32,400	28,700	34,000	12,886	1,776	25,700	28,080	342	180	306	ไม่ต่ำกว่า
13. ธาตุสังกะสี (Zn)	ml/l	60.8	31	34	22	200	34	294	33.3	117	30	106	ไม่ต่ำกว่า
14. ความเข้มข้นของ Cu	ml/l	1,097	906.0	792.0	849	485	96	786	647	40	35	35	ไม่ต่ำกว่า
15. ความเข้มข้นของ Pb	ml/l	5,193	4,024	4,198	4,884	3,388	299	4,064	3,927	46	32	51	ไม่ต่ำกว่า
16. ความเข้มข้นของ Mn	ml/l	28.5	29.6	24.3	31.3	12.9	1.8	25.6	21.5	0.3	0.2	0.3	ไม่ต่ำกว่า
โลหะหนัก (Heavy Metal)													
19. ตะกั่ว (Pb)	ml/l	<0.005	0.0009	0.0009	0.010	0.010	0.0010	0.0090	ND	<0.005	0.001	0.005	ไม่ต่ำกว่า 0.05
20. สังกะสี (Zn)	ml/l	0.038	ND	0.007	ND	0.048	ND	0.05	ND	0.026	0.006	0.01	ไม่ต่ำกว่า 1.0
21. แคดเมียม (Cd)	ml/l	<0.005	ND	ND	ND	<0.005	ND	ND	ND	<0.005	ND	ND	ไม่ต่ำกว่า 0.005 ^{ก)}
22. ทองแดง (Cu)	ml/l	<0.005	0.002	0.005	ND	<0.005	0.002	0.009	ND	<0.005	0.002	0.005	ไม่ต่ำกว่า 0.05 ^{ก)}
23. โคบอลต์ (Co)	ml/l	<0.01	ND	ND	ND	<0.01	ND	ND	ND	<0.01	ND	ND	ไม่ต่ำกว่า 0.05
24. นิกเกิล (Ni)	ml/l	<0.0005	ND	ND	<0.0005	<0.0005	ND	ND	ND	<0.0005	ND	ND	ไม่ต่ำกว่า 0.002
25. โครเมียม (Cr)	ml/l	330	240.0	130.0	330	790	790.0	330.0	4,900	7,900	7,900.0	4,900.0	ไม่ต่ำกว่า 20,000
26. ฟอสฟอรัส (P)	ml/l	70	490	790	70	490	330.0	240.0	790	1,100	490.0	790.0	ไม่ต่ำกว่า 4,000
โลหะหนัก (Heavy Metal)													
27. แคดเมียม (Cd)	ml/l	ND	ND	ND	-	ND	ND	ND	-	ND	ND	ND	ไม่ต่ำกว่า
28. โครเมียม (Cr)	ml/l	ND	ND	ND	-	ND	ND	ND	-	ND	ND	ND	ไม่ต่ำกว่า
29. โครเมียม (Cr)	ml/l	ND	ND	ND	-	ND	ND	ND	-	ND	ND	ND	ไม่ต่ำกว่า
30. โครเมียม (Cr)	ml/l	ND	ND	ND	-	ND	ND	ND	-	ND	ND	ND	ไม่ต่ำกว่า

ตารางที่ ซ-3 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	มกราคม				พฤษภาคม				กันยายน			มาตรฐาน ^(ก)
		2564	2565	2566	2567	2564	2565	2566	2567	2564	2565	2566	
Pesticides													
31.alpha-BHC	ไม่ตรวจ/มีผล	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	ND	ND	ND	ไม่เกิน 0.02
			<(0.001)	<(0.01)							<(0.001)	<(0.001)	
32.beta-BHC	ไม่ตรวจ/มีผล	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	ND	ND	ND	ไม่ต่ำกว่า
			<(0.001)	<(0.01)							<(0.001)	<(0.001)	
33.gamma-BHC	ไม่ตรวจ/มีผล	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	ND	ND	ND	ไม่ต่ำกว่า
			<(0.001)	<(0.01)							<(0.001)	<(0.01)	
34.delta-BHC	ไม่ตรวจ/มีผล	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	ND	ND	ND	ไม่ต่ำกว่า
			<(0.001)	<(0.01)							<(0.001)	<(0.01)	
35.Heptachlor	ไม่ตรวจ/มีผล	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	ND	ND	ND	ไม่เกิน 0.2
			<(0.001)	<(0.01)							<(0.001)	<(0.01)	
36.Heptachlor Epoxide	ไม่ตรวจ/มีผล	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	ND	ND	ND	ไม่เกิน 0.2
			<(0.001)	<(0.01)							<(0.001)	<(0.01)	
37.Aldrin	ไม่ตรวจ/มีผล	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	ND	ND	ND	ไม่เกิน 0.1
			<(0.001)	<(0.01)							<(0.001)	<(0.01)	
38.Dieldrin	ไม่ตรวจ/มีผล	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	ND	ND	ND	ไม่เกิน 0.1
			<(0.001)	<(0.01)							<(0.001)	<(0.01)	
39.Endrin	ไม่ตรวจ/มีผล	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	ND	ND	ND	*
			<(0.001)	<(0.01)							<(0.001)	<(0.01)	
40.Endrin Aldehyde	ไม่ตรวจ/มีผล	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	ND	ND	ND	ไม่ต่ำกว่า
			<(0.001)	<(0.01)							<(0.001)	<(0.01)	
41.Endosulfan I	ไม่ตรวจ/มีผล	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	ND	ND	ND	ไม่ต่ำกว่า
			<(0.001)	<(0.01)							<(0.001)	<(0.01)	
42.Endosulfan II	ไม่ตรวจ/มีผล	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	ND	ND	ND	ไม่ต่ำกว่า
			<(0.001)	<(0.01)							<(0.001)	<(0.01)	
43.Endosulfan sulfate	ไม่ตรวจ/มีผล	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	ND	ND	ND	ไม่ต่ำกว่า
			<(0.001)	<(0.01)							<(0.001)	<(0.01)	
44.p,p-DDE	ไม่ตรวจ/มีผล	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	ND	ND	ND	ไม่ต่ำกว่า
			<(0.001)	<(0.01)							<(0.001)	<(0.01)	
45.p,p-DDD	ไม่ตรวจ/มีผล	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	ND	ND	ND	ไม่ต่ำกว่า
			<(0.001)	<(0.01)							<(0.001)	<(0.01)	
46.p,p-DDT	ไม่ตรวจ/มีผล	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	ND	ND	ND	ไม่เกิน 1.0
			<(0.001)	<(0.01)							<(0.001)	<(0.01)	
47.Parathion Dichloride	ไม่ตรวจ/มีผล	ND	0	ND	-	-	-	-	-	ND	<0	ND	ไม่ต่ำกว่า
			<(1.0)								<(1.0)		
48.Glyphosate Isopropylammonium	ไม่ตรวจ/มีผล	ND	0	ND	-	-	-	-	-	ND	<0.10	ND	ไม่ต่ำกว่า
			<(0.05)								<(0.05)		
49.Cypermethrin	ไม่ตรวจ/มีผล	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	ND	ND	ND	ไม่ต่ำกว่า
			<(0.03)	<(0.03)							<(0.03)	<(0.03)	
50.Cabaryl	ไม่ตรวจ/มีผล	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	ND	ND	ND	ไม่ต่ำกว่า
			<(0.15)	<(0.15)							<(0.15)	<(0.15)	

หมายเหตุ: (1) มีพารามิเตอร์น้ำใน 50 ลิตรที่เก็บเป็น 5 ลิตรตามมาตรฐานการวิเคราะห์ทางเคมีฉบับที่ 8 (พ.ศ.2557)

ก - ผลการวิเคราะห์เป็นรูปกราฟแสดงแนวโน้มของค่าเฉลี่ย

(2) ค่าขีดความทนทานของ QCO5 ไม่เกิน 100 มก/ลิ

(3) ค่าขีดความทนทานของ QCO5 ไม่เกิน 100 มก/ลิ

ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

* หมายถึง ไม่สามารถระบุได้ว่าเป็นค่าที่เกิน

- หมายถึง ไม่อยู่ในรายการทดสอบ/ไม่กำหนด

ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ ช-4 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบางปะกงที่ระยะ 500 เมตร

ท้ายจุดระบายน้ำของโรงไฟฟ้าบางปะกง ตั้งแต่ ปี 2564-พฤษภาคม 2567

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	มกราคม				พฤษภาคม				กันยายน			มาตรฐาน ¹⁰
		2564	2565	2566	2567	2564	2565	2566	2567	2564	2565	2566	
1. อุณหภูมิ	°C	24.4	28.5	26.0	27.0	32.5	30.2	32	32	29.0	29.6	30.2	3
2. ความขุ่นยกตามแสง	-	7.15	7.8	7.8	7.5	7.20	7.30	7.4	7.4	6.4	6.9	6.6	5.0-9.0
3. ความโปร่งแสง	เมตร	0.40	0.66	0.55	1.0	0.40	0.50	0.27	0.50	0.20	0.56	0.20	ไม่กำหนด
4. ความขุ่นไฟฟ้า	ไมโครคอนดัคต	44,090	45,600	35,600	48,000	21,350	3,489	40,490	35,600	566	35.2	620	ไม่กำหนด
5. pH	มว./ลิ	1.4	<2	<2.0	ND (<1.0)	1.0	5	<2.0	1.8	1.7	<2	<2.0	ไม่เกิน 2.0
6. ไนโตรเจนไนโตรเจน	มว./ลิ	<2	<3	<3	ND (<3)	<2	3	<3	ND (<3)	<2	<3	4	ไม่กำหนด
7. แอมโมเนียไนโตรเจน	มว./ลิ	5.0	4.2	5.5	6.8	5.6	5.1	5.0	5.3	5.0	4.2	4.9	ไม่เกินกว่า 4
8. ไนเตรต	มว./ลิ	ND	ND	ND	1.83	0.44	0.80	0.5	0.58	0.13	0.20	0.4	ไม่เกิน 5.0
9. ฟอสเฟต	มว./ลิ	0.05	ND (<0.15)	ND (<0.15)	0.34	0.04	ND (<0.15)	ND (<0.15)	0.32	0.07	ND (<0.15)	ND (<0.15)	ไม่กำหนด
10. ซิลิกาละลายได้ทั้งหมด	มว./ลิ	28,466	32,020	27,750	33,580	12,958	1,840	25,130	26,900	354	138	33.8	ไม่กำหนด
11. ซิลิกาละลายได้	มว./ลิ	73.5	37	33	21.5	180	35	322	61.7	196	24	108	ไม่กำหนด
12. ความกระด้างแคลเซียม	มว./ลิ, CaCO ₃	1,140	808	796	923	529	90	786	678	52	57	35	ไม่กำหนด
13. ความกระด้างแมกนีเซียม	มว./ลิ, CaCO ₃	5,457	4,052	4,232	4,696	5,236	274	4,062	4,014	44	32	54	ไม่กำหนด
14. ความเค็ม	หน่วยเทียบเท่า	28.5	29.7	24.6	31.3	12.9	1.8	25.9	21.1	0.5	0.2	0.3	ไม่กำหนด
15. โลหะหนัก (Heavy Metal)													
15.1. ตะกั่ว (Pb)	มว./ลิ	<0.005	0.001	0.0006	0.008	0.07	0.0006	0.006	ND (<0.005)	0.007	0.001	0.003	ไม่เกิน 0.05
15.2. สังกะสี (Zn)	มว./ลิ	0.047	<0.005	<0.005	ND (<0.003)	0.045	ND (<0.003)	0.06	ND (<0.003)	0.024	0.006	0.01	ไม่เกิน 1.0
17. แคดเมียม (Cd)	มว./ลิ	<0.003	ND (<0.0005)	ND (<0.0005)	ND (<0.002)	<0.005	ND (<0.0005)	ND (<0.0005)	ND (<0.002)	<0.003	ND (<0.0005)	ND (<0.0005)	ไม่เกิน 0.005 ¹¹⁾ ไม่เกิน 0.005 ¹²⁾
18. ทองแดง (Cu)	มว./ลิ	0.004	0.002	0.005	ND (<0.002)	<0.005	0.002	0.009	ND (<0.002)	0.005	0.002	0.003	ไม่เกิน 0.1
19. ไตรคลอโรเอทิล เกล็ด (C ⁴⁺)	มว./ลิ	<0.01	ND (<0.005)	ND (<0.005)	ND (<0.005)	<0.01	ND (<0.005)	ND (<0.005)	ND (<0.005)	<0.01	ND (<0.005)	ND (<0.005)	ไม่เกิน 0.05
20. ปรอท (Hg)	มว./ลิ	<0.0005	ND (<0.0001)	ND (<0.0001)	<0.0005	<0.0005	ND (<0.0001)	ND (<0.0001)	ND (<0.0001)	<0.0005	ND (<0.0001)	ND (<0.0001)	ไม่เกิน 0.002
21. ไนโตรเจนแอมโมเนีย	AMP N/100 ml	330	790.0	240.0	130	490	790.0	490.0	13,000	7,000	1,700.0	7,000.0	ไม่เกิน 20,000
22. ไนโตรเจนไนโตรเจนแอมโมเนีย	AMP N/100 ml	49	490.0	79.0	23	330	240.0	110.0	790	4,600	490.0	330.0	ไม่เกิน 4,000

หมายเหตุ: 10) มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวน้ำตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2537

11) มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวน้ำตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2537

12) มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวน้ำตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2537

13) มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวน้ำตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2537

14) มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวน้ำตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2537

15) มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวน้ำตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2537

16) มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวน้ำตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2537

17) มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวน้ำตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2537

18) มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวน้ำตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2537

19) มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวน้ำตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2537

20) มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวน้ำตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2537

21) มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวน้ำตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2537

22) มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวน้ำตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2537

ตารางที่ ข-5 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบางปะกงที่ระยะ 1 กิโลเมตร

ท้ายจุดระบายน้ำของโรงไฟฟ้าบางปะกง ตั้งแต่ ปี 2564-พฤษภาคม 2567

สิ่งปนเปื้อนในน้ำ	หน่วย	มกราคม				พฤษภาคม				กุมภาพันธ์			มาตรฐาน ^{ก)}
		2564	2565	2566	2567	2564	2565	2566	2567	2564	2565	2566	
1. อุณหภูมิ	°C	24.5	29.3	26.0	27.0	32.5	30.3	32.3	33	29.6	29.5	30.1	3
2. ความเข้มข้นออกซิเจน	-	7.22	7.8	7.8	7.2	7.25	7.3	7.5	7.5	6.57	6.8	6.8	5.0-9.0
3. ความขุ่นรวม	มก/ล.	0.85	0.70	0.56	1.0	0.40	0.30	0.20	0.5	0.30	0.34	0.3	ไม่ต่ำกว่า 0.5
4. ค่าความนำไฟฟ้า	ไมโครซีเมนส์/ซม.	44,480	43,830	34,630	48,000	20,670	3,683	40,080	33,800	347	329	649	ไม่ต่ำกว่า 100
5. ฟีโนล	มก/ล.	1.3	<2	<2.0	ND (<1.0)	1.2	<2	2.4	1.2	1.6	<2	<2.0	ไม่เกิน 2.0
6. น้ำแข็งละลาย	มก/ล.	<2	<3	<3	ND (<3)	<2	4	<3	ND (<3)	<2	<3	<3	ไม่ต่ำกว่า 0.5
7. ออกซิเจนละลาย	มก/ล.	5.0	4.8	6.1	6.2	3.3	5.6	5.3	5.0	3.6	4.2	5.0	ไม่น้อยกว่า 4
8. ไนเตรต	มก/ล.	0.34	ND (<0.08)	ND (<0.08)	2.08	0.63	0.5	0.5	0.57	0.19	0.3	0.4	ไม่เกิน 5.0
9. ฟอสเฟต	มก/ล.	0.04	ND (<0.15)	ND (<0.15)	0.34	0.05	ND (<0.15)	ND (<0.15)	0.32	0.04	ND (<0.15)	ND (<0.15)	ไม่ต่ำกว่า 0.05
10. ออกซิเจนละลายในน้ำ	มก/ล.	23,736	32,740	29,100	33,800	12,294	1,688	26,300	27,480	350	126	354	ไม่ต่ำกว่า 0.5
11. ออกซิเจนละลายในน้ำ	มก/ล.	69	35	32	24.1	233	48	328	42.2	130	22	107	ไม่ต่ำกว่า 0.5
12. ความเข้มข้นแคลเซียม	มก/ล. CaCO ₃	1,228	812	774	915	573	97	792	85	38	35	37	ไม่ต่ำกว่า 0.5
13. ความเข้มข้นคาร์บอนไดออกไซด์	มก/ล. CaCO ₃	6,334	3,998	4,106	4,834	3,016	303	4,088	4,037	58	31	60	ไม่ต่ำกว่า 0.5
14. ค่าความเป็นกรด-ด่าง	หน่วยเป็นพีเอช	28.7	29.6	24.6	31.3	12.3	1.9	25.6	21.2	0.3	0.2	0.3	ไม่ต่ำกว่า 0.5
โลหะหนัก (Heavy Metal)													
15. ตะกั่ว (Pb)	มก/ล.	<0.005	0.0009	0.0008	0.010	0.06	0.008	0.007	ND (<0.003)	<0.005	0.001	0.003	ไม่เกิน 0.05
16. สังกะสี (Zn)	มก/ล.	0.070	ND (<0.003)	<0.005	ND (<0.003)	0.042	ND (<0.003)	0.07	ND (<0.003)	0.020	0.009	0.010	ไม่เกิน 1.0
17. แคดเมียม (Cd)	มก/ล.	<0.003	ND (<0.0003)	ND (<0.0003)	ND (<0.002)	<0.003	ND (<0.0003)	ND (<0.0003)	ND (<0.002)	<0.003	ND (<0.0003)	ND (<0.0003)	ไม่เกิน 0.005 ^{ข)} ไม่เกิน 0.05 ^{ข)}
18. ทองแดง (Cu)	มก/ล.	0.007	0.001	0.003	ND (<0.002)	<0.003	0.002	0.009	ND (<0.002)	0.004	0.003	0.003	ไม่เกิน 0.1
19. ไนโตรเจนแอมโมเนีย (NH ₄ ⁺)	มก/ล.	<0.01	ND (<0.003)	ND (<0.003)	ND (<0.003)	<0.01	ND (<0.003)	ND (<0.003)	ND (<0.003)	<0.01	ND (<0.003)	ND (<0.003)	ไม่เกิน 0.05
20. ปรอท (Hg)	มก/ล.	<0.0005	ND (<0.0001)	ND (<0.0001)	<0.0005	<0.0005	ND (<0.0001)	ND (<0.0001)	ND (<0.0001)	<0.0005	ND (<0.0001)	ND (<0.0001)	ไม่เกิน 0.002
21. ไนโตรเจนไนเตรต	MPN/100 ml	330	220.0	330.0	240	790	2,400.0	79.0	2,400	2,400	3,300.0	3,300.0	ไม่เกิน 20,000
22. ไนโตรเจนไนเตรต	MPN/100 ml	70	140.0	79.0	33	540	490.0	49.0	1,300	790	1,100.0	790.0	ไม่เกิน 4,000
ไฮโดรคาร์บอน													
23. คาร์บอนไฮโดรเจน	ไมโครกรัมลิตร	ND	ND (<0.2)	ND (<0.2)	-	ND	ND (<0.2)	ND (<0.2)	-	ND	ND (<0.2)	ND (<0.2)	ไม่ต่ำกว่า 0.5
24. ไนโตรเจนไฮโดรเจน	ไมโครกรัมลิตร	ND	ND (<0.2)	ND (<0.2)	-	ND	ND (<0.2)	ND (<0.2)	-	ND	ND (<0.2)	ND (<0.2)	ไม่ต่ำกว่า 0.5
25. ไนโตรเจนไฮโดรเจน	ไมโครกรัมลิตร	ND	ND (<0.2)	ND (<0.2)	-	ND	ND (<0.2)	ND (<0.2)	-	ND	ND (<0.2)	ND (<0.2)	ไม่ต่ำกว่า 0.5
26. ไนโตรเจนไฮโดรเจน	ไมโครกรัมลิตร	ND	ND (<0.2)	ND (<0.2)	-	ND	ND (<0.2)	ND (<0.2)	-	ND	ND (<0.2)	ND (<0.2)	ไม่ต่ำกว่า 0.5

ตารางที่ ข-5 (ต่อ)

สิ่งเจือปนในน้ำ	หน่วย	มกราคม				พฤษภาคม				กันยายน			มาตรฐาน
		2564	2565	2566	2567	2564	2565	2566	2567	2564	2565	2566	
Residues													
27. alphas-BHC	ไม่ตรวจวิเคราะห์	ND	ND (<0.001)	ND (<0.01)	-	-	-	-	-	ND	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ไม่เกิน 0.02
28. beta-BHC	ไม่ตรวจวิเคราะห์	ND	ND (<0.001)	ND (<0.01)	-	-	-	-	-	ND	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ไม่ตรวจพบ
29. gamma-BHC	ไม่ตรวจวิเคราะห์	ND	ND (<0.001)	ND (<0.01)	-	-	-	-	-	ND	ND (<0.001)	ND (<0.01)	ไม่ตรวจพบ
30. delta-BHC	ไม่ตรวจวิเคราะห์	ND	ND (<0.001)	ND (<0.01)	-	-	-	-	-	ND	ND (<0.001)	ND (<0.01)	ไม่ตรวจพบ
31. Heptachlor	ไม่ตรวจวิเคราะห์	ND	ND (<0.001)	ND (<0.01)	-	-	-	-	-	ND	ND (<0.001)	ND (<0.01)	ไม่เกิน 0.2
32. Heptachlor Epoxide	ไม่ตรวจวิเคราะห์	ND	ND (<0.001)	ND (<0.01)	-	-	-	-	-	ND	ND (<0.001)	ND (<0.01)	ไม่เกิน 0.2
33. Aldrin	ไม่ตรวจวิเคราะห์	ND	ND (<0.001)	ND (<0.01)	-	-	-	-	-	ND	ND (<0.001)	ND (<0.01)	ไม่เกิน 0.1
34. Dieldrin	ไม่ตรวจวิเคราะห์	ND	ND (<0.001)	ND (<0.01)	-	-	-	-	-	ND	ND (<0.001)	ND (<0.01)	ไม่เกิน 0.1
35. Endrin	ไม่ตรวจวิเคราะห์	ND	ND (<0.001)	ND (<0.01)	-	-	-	-	-	ND	ND (<0.001)	ND (<0.01)	*
36. Endrin Aldehyde	ไม่ตรวจวิเคราะห์	ND	ND (<0.001)	ND (<0.01)	-	-	-	-	-	ND	ND (<0.001)	ND (<0.01)	ไม่ตรวจพบ
37. Endosulfan I	ไม่ตรวจวิเคราะห์	ND	ND (<0.001)	ND (<0.01)	-	-	-	-	-	ND	ND (<0.001)	ND (<0.01)	ไม่ตรวจพบ
38. Endosulfan II	ไม่ตรวจวิเคราะห์	ND	ND (<0.001)	ND (<0.01)	-	-	-	-	-	ND	ND (<0.001)	ND (<0.01)	ไม่ตรวจพบ
39. Endosulfan Sulfate	ไม่ตรวจวิเคราะห์	ND	ND (<0.001)	ND (<0.01)	-	-	-	-	-	ND	ND (<0.001)	ND (<0.01)	ไม่ตรวจพบ
40. p,p'-DDE	ไม่ตรวจวิเคราะห์	ND	ND (<0.001)	ND (<0.01)	-	-	-	-	-	ND	ND (<0.001)	ND (<0.01)	ไม่ตรวจพบ
41. p,p'-DDD	ไม่ตรวจวิเคราะห์	ND	ND (<0.001)	ND (<0.01)	-	-	-	-	-	ND	ND (<0.001)	ND (<0.01)	ไม่ตรวจพบ
42. p,p'-DDT	ไม่ตรวจวิเคราะห์	ND	ND (<0.001)	ND (<0.01)	-	-	-	-	-	ND	ND (<0.001)	ND (<0.01)	ไม่เกิน 1.0
43. Parathion Dichloride	ไม่ตรวจวิเคราะห์	ND	0 (<1.0)	ND (<1.0)	-	-	-	-	-	ND	<2.0 (<1.0)	ND (<1.0)	ไม่ตรวจพบ
44. Glyphosate isopropylamine salt	ไม่ตรวจวิเคราะห์	ND	0 (<0.05)	ND (<0.05)	-	-	-	-	-	ND	<0.10 (<0.05)	ND (<0.05)	ไม่ตรวจพบ
45. Cypermethrin	ไม่ตรวจวิเคราะห์	ND	ND (<0.05)	ND (<0.05)	-	-	-	-	-	ND	ND (<0.05)	ND (<0.05)	ไม่ตรวจพบ
46. Carbaryl	ไม่ตรวจวิเคราะห์	ND	ND (<0.15)	ND (<0.15)	-	-	-	-	-	ND	ND (<0.15)	ND (<0.15)	ไม่ตรวจพบ

หมายเหตุ : (1) มาตรฐานคุณภาพน้ำพื้นถิ่นตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2537)

(2) * องค์กรผู้จัดทำรายงานนี้ไม่ตรวจวิเคราะห์ตามรายการนี้

(3) น้ำดื่มจากการบำบัดน้ำในรูป CaCO₃ ไม่เกิน 100 มก./ล.

(4) น้ำดื่มจากการบำบัดน้ำในรูป CaCO₃ ไม่เกิน 100 มก./ล.

ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

- หมายถึง ไม่อยู่ในรายการตรวจสอบที่กำหนด

ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ ซ-6 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำคลองบางนาง ตั้งแต่ ปี 2564-พฤษภาคม 2567

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	มกราคม				พฤษภาคม				กันยายน			มาตรฐาน ⁽¹⁾
		2564	2565	2566	2567	2564	2565	2566	2567	2564	2565	2566	
1. อุณหภูมิ	°C	26.0	29.2	26.9	28.0	32.7	29.7	30.9	33.0	30.1	31.4	30.4	5
2. ความเป็นกรด-ด่าง	-	6.54	7.6	7.6	7.3	7.22	7.3	7.4	7.3	6.66	7.4	6.8	5.0-9.0
3. ความโปร่งแสง	cm	0.40	0.50	0.50	0.8	0.1	0.3	0.23	0.2	0.20	0.40	0.2	ไม่ต่ำกว่า 1
4. ออกซิเจนละลาย	mg/L	40.310	41.380	33.400	45.000	3.809	2.790	38.700	33.100	807	987	372	ไม่ต่ำกว่า 2.0
7. บีโอดี	mg/L	1.7	<2	<2.0	1.9	3.8	<2	2.3	2.4	3	3	<2.0	ไม่ต่ำกว่า 2.0
8. บีโอดี 5 วัน	mg/L	<2	<2	<2	ND (<2)	<2	3	<2	ND (<2)	<2	<2	<2	ไม่ต่ำกว่า 2.0
9. ออกซิเจนละลาย	mg/L	5.1	3.6	5.1	5.2	2.6	5.0	4.6	3.5	3.9	5.3	4.6	ไม่ต่ำกว่า 4
10. ไนโตรเจน	mg/L	0.20	ND (<0.06)	ND (<0.04)	2.40	0.24	0.4	0.6	0.69	0.17	<0.2	0.30	ไม่ต่ำกว่า 5.0
11. ฟอสเฟต	mg/L	0.03	ND (<0.13)	ND (<0.13)	0.31	0.04	ND (<0.13)	ND (<0.13)	0.49	0.03	ND (<0.13)	ND (<0.13)	ไม่ต่ำกว่า 1
12. ออกซิเจนละลาย	mg/L	25.172	30.220	24.050	30.920	1.894	1.880	23.950	26.500	386	344	212	ไม่ต่ำกว่า 1
13. ออกซิเจนละลาย	mg/L	82.6	42	38	43	60.0	85.0	80	139	124	32	94	ไม่ต่ำกว่า 1
16. ความกระด้างแคลเซียม	mg/L CaCO ₃	965	798	691	882	189	81	780	674	44	59	29	ไม่ต่ำกว่า 1
17. ความกระด้างแมกนีเซียม	mg/L CaCO ₃	4,975	3,902	3,591	4,459	234	219	3,850	4,807	46	83	35	ไม่ต่ำกว่า 1
18. ความเค็ม	g/L	25.7	26.5	20.9	29.1	1.9	1.4	24.6	20.8	0.3	0.5	0.2	ไม่ต่ำกว่า 1
โลหะหนัก (Heavy Metal)													
19. ตะกั่ว (Pb)	mg/L	<0.005	0.0009	<0.0005	0.008	0.010	0.001	0.002	ND (<0.003)	<0.005	0.001	0.003	ไม่ต่ำกว่า 0.05
20. สังกะสี (Zn)	mg/L	0.072	<0.005	ND (<0.003)	ND (<0.003)	0.065	0.006	0.03	<0.023	0.030	0.01	0.02	ไม่ต่ำกว่า 1.0
21. แคดเมียม (Cd)	mg/L	<0.003	ND (<0.0003)	ND (<0.0003)	ND (<0.002)	<0.003	ND (<0.0003)	ND (<0.0003)	ND (<0.002)	<0.003	ND (<0.0003)	ND (<0.0003)	ไม่ต่ำกว่า 0.005 ⁽²⁾
22. ทองแดง (Cu)	mg/L	0.007	0.001	0.001	ND (<0.002)	<0.003	0.002	0.004	ND (<0.002)	0.003	0.002	0.003	ไม่ต่ำกว่า 0.1
23. ไนโตรเจนอะมโมเนียไนโตรเจน (NH ₄ ⁺)	mg/L	<0.01	ND (<0.003)	ND (<0.003)	ND (<0.004)	<0.01	ND (<0.003)	ND (<0.003)	ND (<0.006)	<0.01	ND (<0.003)	ND (<0.003)	ไม่ต่ำกว่า 0.05
24. ไฮโดรเจน (H ₂)	mg/L	<0.0005	ND (<0.0001)	ND (<0.0001)	<0.0005	<0.0005	ND (<0.0001)	ND (<0.0001)	<0.0001	<0.0005	ND (<0.0001)	ND (<0.0001)	ไม่ต่ำกว่า 0.002
25. ไนโตรเจนอะมโมเนียไนโตรเจน	mg/L	330	3,300.0	240.0	1,700	7,900	7,900.0	7,900.0	4,900	2,800	13,000.0	33,000.0	ไม่ต่ำกว่า 20,000
26. ไนโตรเจนอะมโมเนียไนโตรเจน	mg/L	110	2,400.0	150.0	1,100	940	2,200.0	4,900.0	2,200	880	3,500.0	24,000.0	ไม่ต่ำกว่า 4,000

หมายเหตุ: (1) มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน (พ.ร.บ. 2537)

ก - ผลการตรวจวิเคราะห์โดยกรมการแพทย์และสาธารณสุข

(2) น้ำดื่มความกระด้างสูง CaCO₃ ไม่เกิน 100 มก./ลิตร

(3) น้ำดื่มความกระด้างสูง CaCO₃ ไม่เกิน 100 มก./ลิตร

ND - ตรวจไม่พบ

- ตรวจไม่พบในรายการทดสอบ/ไม่กำหนด

ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ ช-7 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำคลองบางแสม ตั้งแต่ ปี 2564-พฤษภาคม 2567

ลักษณะคุณภาพน้ำ	หน่วย	มกราคม				พฤษภาคม				กันยายน			มาตรฐาน ^{ก)}
		2564	2565	2566	2567	2564	2565	2566	2567	2564	2565	2566	
1. อุณหภูมิ	°C	26.6	29.4	27.5	28	32.1	29.2	31.2	32.0	30.3	30.6	30.0	3
2. ความใส (ทรอปทอป)	-	6.96	7.7	7.7	7.2	7.35	7.40	7.5	7.3	6.89	7.2	6.8	5.0-9.0
3. ความโปร่งแสง	cm	0.52	0.77	0.74	1.0	0.15	0.5	0.9	0.3	0.10	0.25	0.3	ไม่กำหนด
4. ค่าพีเอชน้ำ	ไม่พบค่า/พบ	41,350	42,990	33,250	44,700	705	1,325	3,930	700	591	404	479	ไม่กำหนด
5. ไขมัน	มก./ล.	2.0	<2	<2.0	1.1	3.5	5	2.7	2.1	4.4	5	<2.0	ไม่เกิน 2.0
6. น้แข็งละลาย	มก./ล.	<2	<3	<3	ND	2.2	5	<3	ND	2.8	<3	5	ไม่กำหนด
7. ออกซิเจนละลาย	มก./ล.	5.8	5.4	5.2	4.5	2.8	3.4	3.9	2.6	1.1	4.4	4.0	ไม่น้อยกว่า 4
8. ไนโตรเจน	มก./ล.	0.24	ND	<0.2	1.60	0.26	<0.06	0.8	0.12	0.12	0.9	0.4	ไม่เกิน 5.0
9. ฟอสฟอรัส	มก./ล.	0.04	ND	ND	0.31	0.47	ND	ND	1.77	0.24	ND	ND	ไม่กำหนด
10. ของแข็งละลายทั้งหมด	มก./ล.	26,566	30,490	24,350	31,060	292	676	25,330	460	556	286	256	ไม่กำหนด
11. ของแข็งแขวนลอย	มก./ล.	56.0	31.0	20.0	30.1	91.0	45.0	20.0	95.9	158.0	61	86	ไม่กำหนด
12. ความแร่จากคาร์บอน	มก./ล. CaCO ₃	565	800	683	857	58	82.0	766.0	57.6	54	46	34	ไม่กำหนด
13. ความแร่จากซิลิกา	มก./ล. CaCO ₃	5,369	3,920	3,549	4,569	49	111	3,914	61.4	38	28	43	ไม่กำหนด
14. ความเค็ม	สารละลาย	26.4	27.6	28.8	29.0	0.3	0.7	25.0	0.3	0.3	0.2	0.2	ไม่กำหนด
โลหะหนัก (Heavy Metal)													
15. ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	<0.005	0.0006	<0.0005	0.0090	0.013	0.001	<0.0005	ND	0.008	0.005	0.005	ไม่เกิน 0.05
16. สังกะสี (Zn)	มก./ล.	0.036	<0.005	0.02	<0.025	0.049	0.01	0.006	<0.025	0.033	0.02	0.03	ไม่เกิน 1.0
17. แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	<0.005	ND	ND	ND	<0.003	ND	ND	ND	<0.005	ND	ND	ไม่เกิน 0.005 ^{ข)} / ไม่เกิน 0.05 ^{ค)}
18. ทองแดง (Cu)	มก./ล.	0.006	0.001	0.001	ND	<0.003	0.005	0.0007	ND	0.005	0.005	0.005	ไม่เกิน 0.1
19. ไนโตรเจนอะมโมเนียม (NH ₄ ⁺)	มก./ล.	<0.01	ND	ND	ND	<0.01	ND	ND	ND	<0.01	ND	ND	ไม่เกิน 0.05
20. ปรอท (Hg)	มก./ล.	<0.0005	ND	ND	<0.0005	<0.0005	ND	ND	ND	<0.0005	ND	ND	ไม่เกิน 0.002
21. ไนโตรเจนไนเตรต	MPN/100 ml.	690	7,900.0	33,000.0	240	11,000	33,000.0	4,900.0	13,000	54,000	24,000.0	7,900.0	ไม่เกิน 20,000
22. ฟอสฟอรัสอินทรีย์	MPN/100 ml.	240	1,700.0	13,000.0	240	3,300	4,900.0	3,300.0	700	17,000	13,000.0	4,900.0	ไม่เกิน 4,000

หมายเหตุ: ก) มาตรฐานคุณภาพ น้ำในแหล่งน้ำจืดประเภทที่ 3 ตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง มาตรฐานน้ำจืด (พ.ร.บ.337)

ข) ผลการวิเคราะห์ค่าไนโตรเจนจากข้อมูลการตรวจวัดค่าไนโตรเจนในน้ำ

ค) น้ำที่วิเคราะห์ค่าไนโตรเจนจากข้อมูลการตรวจวัดค่าไนโตรเจนในน้ำ

ง) น้ำที่วิเคราะห์ค่าไนโตรเจนจากข้อมูลการตรวจวัดค่าไนโตรเจนในน้ำ

จ) หน่วยวัด ความเค็ม

ฉ) หน่วยวัด ไนโตรเจนจากข้อมูลการตรวจวัดค่าไนโตรเจน

 ไนโตรเจนจากข้อมูลการตรวจวัดค่าไนโตรเจน

ตารางที่ ช-8 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่บ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ของโรงไฟฟ้าบางปะกง
ตั้งแต่ปี 2564-มิถุนายน 2567

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	2564	2565	2566	ม.ค.-มิ.ย. 2567	มาตรฐาน
1. อุณหภูมิ	°ซ	25-33	28-32	26-31	28-33	ไม่เกิน 40 ⁽¹⁾
2. ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.4-8.6	7.4-8.4	6.9-8.7	7.9-8.9	5.5-9.0 ^(1,2)
3. ของแข็งละลายได้ทั้งหมด	มก./ล.	576-939	529-1,421	786-1,258	874-1,394	ไม่เกิน 3,000 ^(1,2)
4. ของแข็งแขวนลอย	มก./ล.	10.2-32.0	10.4-24.4	11.5-32.3	13.2-22.9	ไม่เกิน 50 ^(1,2)
5. น้ำมันและไขมัน	มก./ล.	<3	ND (<3)	ND (<3)	ND (<3)	ไม่เกิน 5 ^(1,2)
6. บีโอดี	มก./ล.	4.1-15.2	ND-8.9 (<2.0)	2.3-11.2	2.5-8.7	ไม่เกิน 20 ^(1,2)
7. ซีโอดี	มก./ล.	36.9-69.0	35.2-56.4	28.8-57.9	ND-58.1 (<25.0)	ไม่เกิน 120 ^(1,2)
8. ทึบเคเอ็น	มก./ล.	<5.0-7.0	<5.0-7.2	<5.0-7.3	ND-5.4 (<1.5)	ไม่เกิน 100 ^(1,2)
9. ฟอสเฟต	มก./ล.	0.06-1.71	0.06-0.15	0.03-0.15	ND-0.46 (<0.03)	ไม่ได้กำหนด ⁽¹⁾
10. ไนเตรต	มก./ล.	<0.09-1.95	0.18-8.33	0.22-7.40	ND-0.84 (<0.09)	ไม่ได้กำหนด ⁽¹⁾ / ไม่เกิน 10 ⁽²⁾
โลหะหนัก (Heavy Metals)						
11. แคดเมียม	มก./ล.	<0.001-0.001	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ไม่เกิน 0.03 ⁽¹⁾
12. โครเมียมไตรวาเลนต์	มก./ล.	<0.007	ND (<0.007)	ND (<0.007)	ND-0.020 (<0.007)	ไม่เกิน 0.75 ⁽¹⁾
13. โครเมียมเฮกซะวาเลนต์	มก./ล.	<0.006	ND (<0.006)	ND (<0.006)	ND (<0.006)	ไม่เกิน 0.25 ⁽¹⁾
14. ทองแดง	มก./ล.	<0.001-0.002	ND-0.004 (<0.001)	ND-0.006 (<0.001)	ND-0.001 (<0.001)	ไม่เกิน 2 ^(1,2)
15.ปรอท	มก./ล.	<0.00002-0.0006	ND (<0.0005)	ND-0.0019 (<0.0005)	ND-0.0011 (<0.0005)	ไม่เกิน 0.005 ⁽¹⁾
16. ตะกั่ว	มก./ล.	<0.002-0.003	ND-0.003 (<0.002)	ND-0.003 (<0.002)	ND-0.004 (<0.002)	ไม่เกิน 0.2 ⁽¹⁾
17. สังกะสี	มก./ล.	0.002-0.034	0.003-0.023	0.007-0.029	0.001-0.012	ไม่เกิน 5 ⁽¹⁾

หมายเหตุ : ¹ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2560)

² หมายถึง มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2565)

ตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน 2566

- หมายถึง ไม่อยู่ในรายการทดสอบ/ไม่ได้กำหนด

ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

ตารางที่ ซ-9 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่บ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)
ของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะกง ชุดที่ 5 ตั้งแต่ปี 2564-มิถุนายน 2567

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	2564	2565	2566	ม.ค.-มิ.ย. 2567
1. อุณหภูมิ	°ซ	25-22	28-32	26-36	31-36
2. ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.0-8.2	6.8-8.4	7.5-9.1	7.9-8.4
3. ของแข็งละลายได้ทั้งหมด	มก./ล.	662-832	478-914	504-1,378	660-1,112
4. ของแข็งแขวนลอย	มก./ล.	10.3-58.7	ND-31.6 (<5.0)	ND-28.2 (<5.0)	ND-11.5 (<5.0)
5. น้ำมันและไขมัน	มก./ล.	<3	ND (<3)	ND (<3)	ND (<3)
6. บีโอดี	มก./ล.	3.1-18.1	ND-15.3 (<2.0)	ND-16.1 (<2.0)	2.5-9.2
7. ซีโอดี	มก./ล.	26.0-75.8	ND-69.1 (<25.0)	ND-44.0 (<25.0)	30.4-47.5
8. ทีเคเอ็น	มก./ล.	<5.0-13.5	<5.0-30.9	<5.0-26.9	ND-28.1 (<1.5)
9. ฟอสเฟต	มก./ล.	<0.03-0.83	ND-0.24 (<0.03)	ND-0.12 (<0.03)	ND-0.06 (<0.03)
10. ไนเตรด	มก./ล.	<0.09-24.8	1.28-249	1.99-76.6	3.23-15.1
โลหะหนัก (Heavy Metals)					
11. แคดเมียม	มก./ล.	<0.001	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)
12. โครเมียมไตรวาเลนซ์	มก./ล.	<0.007-0.008	ND (<0.007)	ND (<0.007)	ND-0.018 (<0.007)
13. โครเมียมเฮกซะวาเลนซ์	มก./ล.	<0.006	ND (<0.006)	ND (<0.006)	ND (<0.006)
14. ทองแดง	มก./ล.	0.001-0.011	ND-0.009 (<0.001)	ND-0.036 (<0.001)	0.001-0.002
15.ปรอท	มก./ล.	<0.00002-0.00156	ND-0.0010 (<0.0005)	ND-0.0010 (<0.0005)	ND (<0.0005)
16. ตะกั่ว	มก./ล.	<0.002-0.007	ND-0.003 (<0.002)	ND-0.015 (<0.002)	ND (<0.002-<0.003)
17. สังกะสี	มก./ล.	0.014-0.218	0.009-0.527	0.015-0.348	0.004-0.025

หมายเหตุ : - หมายถึง ไม่อยู่ในรายการทดสอบ/ไม่ได้กำหนด

ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

ตารางที่ ซ-10 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่บ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)
ของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะกง ชุดที่ 1
ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม 2565-มิถุนายน 2567

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ก.ค.-ธ.ค. 2565	2566	ม.ค.-มิ.ย. 2567
1. อุณหภูมิ	°ซ	28-34	28-36	32-39
2. ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.8-8.4	7.5-8.8	7.6-8.6
3. ของแข็งละลายได้ทั้งหมด	มก./ล.	452-658	524-996	680-1,037
4. ของแข็งแขวนลอย	มก./ล.	ND-10.2 (<5.0)	5.7-35.0	5.5-15.1
5. น้ำมันและไขมัน	มก./ล.	ND (<3)	ND-3 (<3)	ND (<3)
6. บีโอดี	มก./ล.	ND-7.0 (<2.0)	ND-12.7 (<2.0)	ND-5.0 (<2.0)
7. ซีโอดี	มก./ล.	ND-43.8 (<25.0)	25.6-54.5	28.5-52.4
8. ทีเคเอ็น	มก./ล.	<5.0-6.6	<5.0-12.1	<5.0-6.1
9. ฟอสเฟต	มก./ล.	0.12-0.52	ND-0.89 (<0.03)	0.06-0.31
10. ไนเตรต	มก./ล.	0.84-63.3	1.15-62.5	1.11-34.9
โลหะหนัก (Heavy Metals)				
11. แคดเมียม	มก./ล.	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)
12. โครเมียมไตรวาเลนท์	มก./ล.	ND (<0.007)	ND (<0.007)	ND-0.016 (<0.007)
13. โครเมียมเฮกซะวาเลนท์	มก./ล.	ND (<0.006)	ND (<0.006)	ND (<0.006)
14. ทองแดง	มก./ล.	ND-0.003 (<0.001)	0.001-0.075	0.001-0.002
15.ปรอท	มก./ล.	ND-0.0010 (<0.0005)	ND-0.0006 (<0.0005)	ND (<0.0005)
16. ตะกั่ว	มก./ล.	ND-0.004 (<0.002)	ND-0.005 (<0.002)	ND (<0.002-<0.003)
17. สังกะสี	มก./ล.	0.101-0.237	0.026-0.622	0.061-0.116

หมายเหตุ : - หมายถึง ไม่อยู่ในรายการทดสอบ/ไม่ได้กำหนด

ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

**ตารางที่ ข-11 ผลการตรวจวัดความเป็นกรด-ด่าง และความนำไฟฟ้า
บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะกง ชุดที่ 1
ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม 2565-มิถุนายน 2567**

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ผลการตรวจวัด		
		ก.ค.-ธ.ค. 2565	2566	ม.ค.-มิ.ย. 2567
ความเป็นกรด-ด่าง	-	6.91-8.54	6.84-8.69	6.44-8.97
ความนำไฟฟ้า	ไมโครซีเมนต์/ซม.	558.27-3,785.57	92.62-3,760.37	156.24-2,485.14

**ตารางที่ ข-12 ผลการวิเคราะห์เชื้อแบคทีเรียสปีชีโอเนลลา บริเวณหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าบางปะกง
ตั้งแต่ปี 2564-พฤษภาคม 2567**

หอหล่อเย็นโรงไฟฟ้า	ผลการตรวจวิเคราะห์ (CFU/L)											
	2564				2565				2566			
	มี.ค.	มิ.ย.	ส.ค.	พ.ย.	ก.พ.	มิ.ย.	ส.ค.	พ.ย.	ก.พ.	พ.ค.	ส.ค.	พ.ย.
1. หอหล่อเย็นชุดที่ 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. หอหล่อเย็นชุดที่ 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. หอหล่อเย็นชุดที่ 3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. หอหล่อเย็นชุดที่ 4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5. หอหล่อเย็นชุดที่ 5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6. หอหล่อเย็นชุดที่ 6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7. หอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บางปะกง ชุดที่ 5 (ฝั่งซ้ายและฝั่งขวา)												
7.1 ฝั่งซ้าย	ไม่พบ	*	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
7.2 ฝั่งขวา	ไม่พบ	*	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	-	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
8. หอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บางปะกง ชุดที่ 1 เครื่องที่ 1												
8.1 เครื่องที่ 1	ยังไม่เติบโตเครื่องเชิงพาณิชย์				ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
8.2 เครื่องที่ 2	ยังไม่เติบโตเครื่องเชิงพาณิชย์				ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	-

หมายเหตุ : - หมายถึง ไม่มีตัวอย่างน้ำหล่อเย็น เนื่องจากไม่มีการเดินเครื่องหอหล่อเย็น

* หมายถึง ไม่ได้ตรวจวัด เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019

ตารางที่ ซ-13 ผลการตรวจวัดอุณหภูมิและคลอรีนอิสระ บริเวณรางระบายน้ำหล่อเย็นแบบต่อเนื่อง
ตั้งแต่ปี 2564-มิถุนายน 2567

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ผลการตรวจวัด				มาตรฐาน
		2564	2565	2566	ม.ค.-มิ.ย. 2567	
บริเวณรางระบายน้ำหล่อเย็น (Outfall 2)						
อุณหภูมิ	° ซ	25.20-36.20	26.85-34.48	26.44-34.27	26.09-33.10	40 ^(1,2)
คลอรีนอิสระ	มก./ล.	0.192-0.422	0.00-0.38	0.12-0.76	0.13-0.57	1.0 ^(1,2)
บริเวณรางระบายน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะกง ชุดที่ 1						
อุณหภูมิ	° ซ	ยังไม่เดินเครื่อง	18.27-32.04	18.56-31.49	23.43-37.49	40 ^(1,2)
คลอรีนอิสระ	มก./ล.	เชิงพาณิชย์	0.08-0.73	0.01-0.95	0.14-0.82	1.0 ^(1,2)

หมายเหตุ : ¹ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2560)

² หมายถึง มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2565)
ตั้งแต่เดือนตุลาคม 2566

ตารางที่ ซ-14 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดระบายน้ำหล่อเย็น (Outfall 2)
โรงไฟฟ้าบางปะกง ตั้งแต่ปี 2564-มิถุนายน 2567

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	2564	2565	2566	ม.ค.-มิ.ย. 2567	มาตรฐาน
1. ความเป็นกรด-ด่าง	-	6.9-7.9	7.1-7.6	7.2-8.1	6.9-8.1	5.5-9.0 ⁽¹⁾
2. ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด*	มก./ล.	278-1,843	202-2,753	321-724	-	ไม่เกิน 3,000 ⁽¹⁾
	มก./ล.	0-7,647	0-114	0-1,360	0-1,960	ไม่เกิน 5,000 ⁽¹⁾
3. คลอรีนอิสระ	มก./ล.	< 0.1-0.4	ND-0.2 (< 0.1)	ND-0.2 (< 0.1)	ND-0.1 (< 0.1)	ไม่เกิน 1.0 ^(1,2)
ไตรฮาโลมีเทน						
4. คลอโรฟอร์ม	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	ND (< 1.0)	ND (< 1.0)	ND (< 1.0)	ไม่ได้กำหนด
5. โบโรฟอร์ม	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	ND (< 1.0)	ND (< 1.0)	ND (< 1.0)	ไม่ได้กำหนด
6. ไดโบโรโมคลอโรมีเทน	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	ND (< 1.0)	ND (< 1.0)	ND (< 1.0)	ไม่ได้กำหนด
7. โบโรโมไคลคลอโรมีเทน	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	ND (< 1.0)	ND (< 1.0)	ND (< 1.0)	ไม่ได้กำหนด
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด คของ ในแหล่งน้ำ	มก./ล.	260-36,660	195-30,580	3,925-31,740	21,167-38,940	ไม่ได้กำหนด

หมายเหตุ : ¹ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2560)

² หมายถึง มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2565)
ตั้งแต่เดือนตุลาคม 2566

³ หมายถึง ผลค่าของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมดระหว่างน้ำทิ้งและน้ำในแหล่งน้ำ กรณีระบบส่งแหล่งน้ำที่มีค่าของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมดเกินกว่า 3,000 mg/l
ค่าของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมดในน้ำทิ้งจะระบายได้ต้องมีค่าไม่เกินค่าของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมดที่มีอยู่ในแหล่งน้ำนั้นไม่เกิน 5,000 mg/l

- หมายถึง ไม่อยู่ในรายการทดสอบไม่ได้กำหนด

— หมายถึง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

ตารางที่ ข-15 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง บริเวณบริเวณรางระบายน้ำหล่อเย็น
ของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ชุดที่ 1 ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม 2565-มิถุนายน 2567

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ก.ค.-ธ.ค. 2565	2566	ม.ค.-มิ.ย. 2567	มาตรฐาน
1. ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.8-8.0	7.2-8.1	7.3-8.2	5.5-9.0 ⁽¹⁾
2. ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	ม.ก./ล.	246-2,865	361-1,693	-	ไม่เกิน 3,000 ⁽¹⁾
	ม.ก./ล.	0	0-2,525	560- 6,180	ไม่เกิน 5,000 ⁽¹⁾
3. คลอรีนอิสระ	ม.ก./ล.	ND-0.2 (<0.1)	ND-0.9 (<0.1)	0.1-0.2	ไม่เกิน 1.0 ^(1,2)
โครอาไดมีเทน					
4. คลอโรฟอร์ม	ไมโครกรัม/ลิตร	ND (<1.0)	ND (<1.0)	ND (<1.0)	ไม่ได้กำหนด
5. โบโรไมฟอร์ม	ไมโครกรัม/ลิตร	ND (<1.0)	ND (<1.0)	ND (<1.0)	ไม่ได้กำหนด
6. ไคโบโรไม คลอโรไม เเทน	ไมโครกรัม/ลิตร	ND (<1.0)	ND (<1.0)	ND (<1.0)	ไม่ได้กำหนด
7. โบโรไมไคคลอโรไม เเทน	ไมโครกรัม/ลิตร	ND (<1.0)	ND (<1.0)	ND (<1.0)	ไม่ได้กำหนด
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมดของ ในแหล่งน้ำ	ม.ก./ล.	195-11,875	3,925-31,740	21,167-38,940	ไม่ได้กำหนด

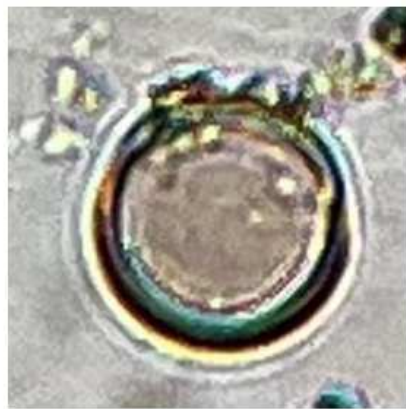
หมายเหตุ : ¹ มาตรฐานตามคุณภาพระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2560)

² หมายถึง มาตรฐานตามคุณภาพระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า ตามประกาศกระทรวงมหาดไทย (พ.ศ. 2565)
ตั้งแต่เดือนตุลาคม 2566

³ หมายถึง เมื่อค่าของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมดของน้ำทิ้งและน้ำในแหล่งน้ำ กรณีระบายน้ำทิ้งจากของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมดน้ำทิ้งไม่เกินกว่า 3,000 mg/l
ค่าของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมดในน้ำทิ้งที่ระบายน้ำทิ้งจะมีค่าต่ำกว่าค่าของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมดที่มีอยู่ในแหล่งน้ำไม่เกิน 5,000 mg/l

- หมายถึง ไม่อยู่ใบรายการทดสอบ/ไม่ได้ทดสอบ

ND หมายถึง ตรวจไม่พบ



Thalassiosira sp.



Skeletonema costatum



Cyclotella sp.



Pseudosolenia calcar avis

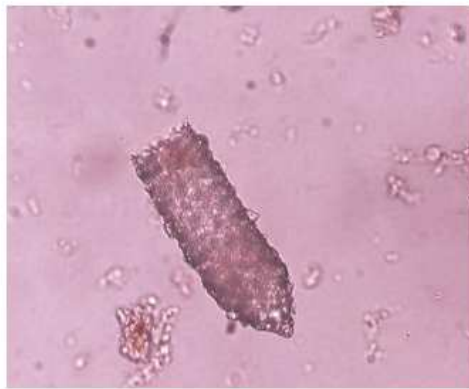


Entomoneis sp.

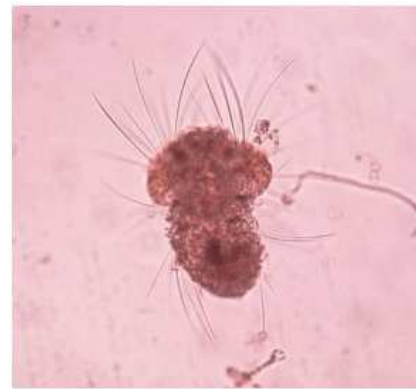


Ceratium furca

รูปที่ ซ-1 ตัวอย่างแพลงก์ตอนพืชที่สำรวจพบในพื้นที่ศึกษาโรงไฟฟ้าบางปะกง
(วันที่ 26 เมษายน 2567)



Tintinnopsis gracilis



polychaete larva



copepod ระยะ nauplius



cyclopoid ระยะ copepodid



calanoid ระยะ copepodid



brachyuran ระยะ zoea

รูปที่ ซ-2 ตัวอย่างแพลงก์ตอนสัตว์ที่สำรวจพบในพื้นที่ศึกษาโรงไฟฟ้าบางปะกง
(วันที่ 26 เมษายน 2567)



วงศ์ปลาชีวก้าว (Clupeidae)



วงศ์ปลาแมว-กะตัก (Engraulidae)



วงศ์ปลาเห็ดโคน (Sillaginidae)



วงศ์ปลาจวด (Scieanidae)

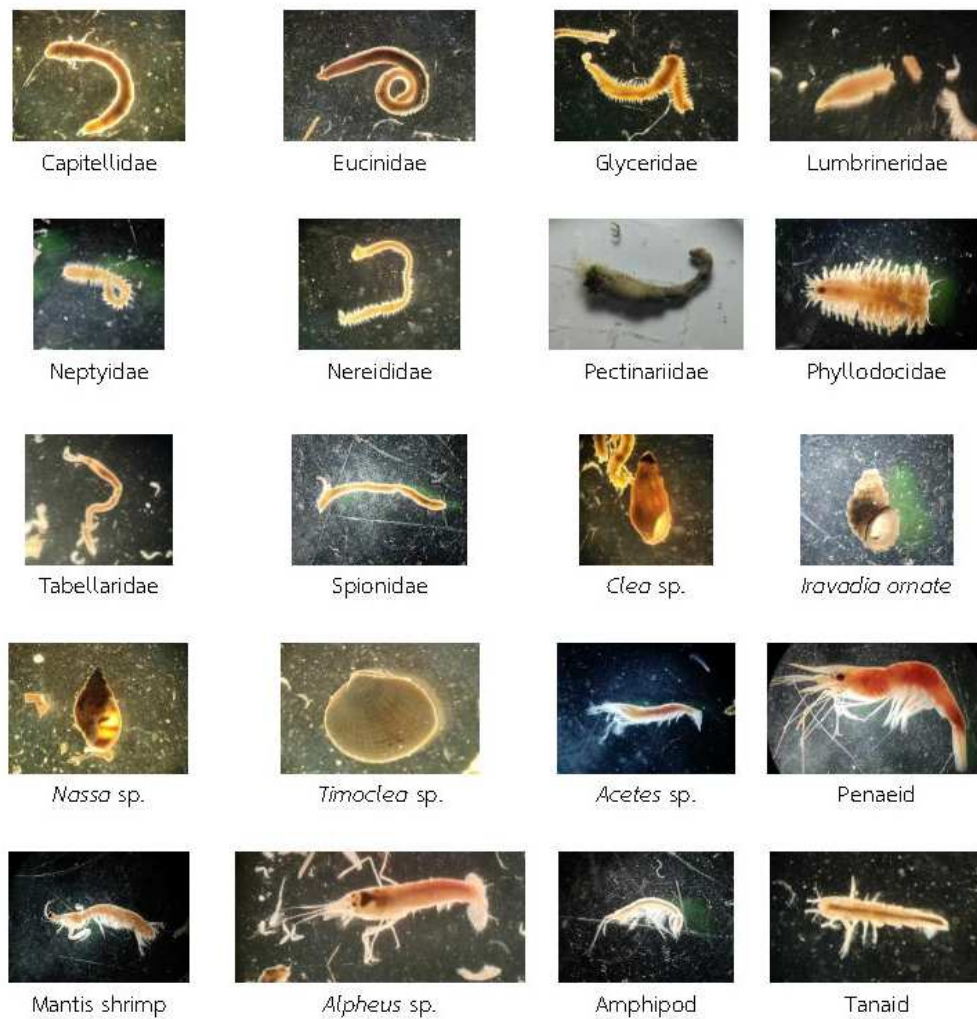


วงศ์ปลาตีนแถบ (Blenniidae)



วงศ์ปลาปู (Gobiidae)

รูปที่ ซ-3 ตัวอย่างสัตว์น้ำวัยอ่อนที่สำรวจพบในพื้นที่ศึกษาโรงไฟฟ้าบางปะกง
(วันที่ 26 เมษายน 2567)



รูปที่ ซ-4 ตัวอย่างสัตว์หน้าดินขนาดใหญ่กว่า 500 ไมโครเมตรที่สำรวจพบในพื้นที่ศึกษา
โรงไฟฟ้าบางปะกง (วันที่ 26 เมษายน 2567)

ตารางที่ ซ-13 จำนวนชนิดและกลุ่มของทรัพยากรชีวภาพ บริเวณโรงไฟฟ้าบางปะกง
ตั้งแต่ปี 2564-เมษายน 2567

วัน/เดือน/ปี	จำนวนชนิดและกลุ่ม ณ จุดเก็บตัวอย่างที่						
	BPK 1	BPK 2	BPK 3	BPK 4	BPK 5	BPK 6	BPK 7
แพลงก์ตอนพืช (ชนิด)							
วันที่ 19 เมษายน พ.ศ.2564	27	29	31	32	30	33	21
วันที่ 20 กันยายน พ.ศ. 2564	33	35	48	40	50	44	45
วันที่ 9 เมษายน พ.ศ. 2565	30	29	33	35	33	30	28
วันที่ 24 กันยายน พ.ศ. 2565	30	29	35	38	42	37	43
วันที่ 23 เมษายน พ.ศ. 2566	25	26	26	27	28	24	25
วันที่ 2 กันยายน พ.ศ. 2566	21	19	20	18	18	39	32
วันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2567	23	26	19	20	26	21	14
แพลงก์ตอนสัตว์ (ชนิดและกลุ่ม)							
วันที่ 19 เมษายน พ.ศ.2564	0/4	1/6	4/10	5/8	2/4	1/5	2/6
วันที่ 20 กันยายน พ.ศ. 2564	17/7	16/7	16/5	19/9	21/7	9/5	16/4
วันที่ 9 เมษายน พ.ศ. 2565	1/3	1/4	1/4	4/5	3/4	3/4	1/5
วันที่ 24 กันยายน พ.ศ. 2565	7/3	10/3	9/5	10/4	8/3	9/2	13/5
วันที่ 23 เมษายน พ.ศ. 2566	6/8	2/5	1/6	3/5	1/4	0/6	0/6
วันที่ 2 กันยายน พ.ศ. 2566	4/2	5/4	4/7	4/3	6/6	13/6	14/4
วันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2567	2/3	3/4	6/6	0/5	3/8	3/3	2/6
ปลาวัยอ่อน (วงศ์)							
วันที่ 19 เมษายน พ.ศ.2564	5	5	4	3	3	3	3
วันที่ 20 กันยายน พ.ศ. 2564	2	3	2	3	2	2	1
วันที่ 9 เมษายน พ.ศ. 2565	3	4	3	2	1	3	4
วันที่ 24 กันยายน พ.ศ. 2565	1	1	1	1	1	4	1
วันที่ 23 เมษายน พ.ศ. 2566	4	2	3	1	3	3	4
วันที่ 2 กันยายน พ.ศ. 2566	1	2	1	3	1	3	4
วันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2567	3	7	7	6	1	3	5
สัตว์หน้าดิน (ชนิดและกลุ่ม)							
วันที่ 19 เมษายน พ.ศ.2564	2	3	4	4	3	7	5
วันที่ 20 กันยายน พ.ศ. 2564	6	3	9	3	4	2	2
วันที่ 9 เมษายน พ.ศ. 2565	2	2	5	2	3	10	4
วันที่ 24 กันยายน พ.ศ. 2565	4	7	3	4	5	5	6
วันที่ 23 เมษายน พ.ศ. 2566	8	3	2	3	3	4	9
วันที่ 2 กันยายน พ.ศ. 2566	6	3	4	3	7	6	9
วันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2567	10	4	6	7	3	6	8

หมายเหตุ : BPK1 แม่น้ำบางปะกงที่ระยะ 1 กม.เหนือจุดระบายน้ำของโรงไฟฟ้าบางปะกง
BPK2 แม่น้ำบางปะกงที่ระยะ 500 เมตรเหนือจุดระบายน้ำของโรงไฟฟ้าบางปะกง
BPK3 แม่น้ำบางปะกงบริเวณจุดระบายน้ำของโรงไฟฟ้าบางปะกง
BPK4 แม่น้ำบางปะกงที่ระยะ 500 เมตรท้ายจุดระบายน้ำของโรงไฟฟ้าบางปะกง
BPK5 แม่น้ำบางปะกงที่ระยะ 1 กม.ท้ายจุดระบายน้ำของโรงไฟฟ้าบางปะกง
BPK6 คลองบางนาง
BPK7 คลองบางแสม

ตารางที่ ซ-14 ความหนาแน่นของทรัพยากรชีวภาพ บริเวณโรงไฟฟ้าบางปะกง

ตั้งแต่ปี 2564-เมษายน 2567

วัน/เดือน/ปี	ความหนาแน่น ณ จุดเก็บตัวอย่างที่						
	BPK 1	BPK 2	BPK 3	BPK 4	BPK 5	BPK 6	BPK 7
แพลงก์ตอนพืช ($\times 10^3$ หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)							
วันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2564	25,723	53,106	37,883	14,747	10,676	47,709	8,149
วันที่ 20 กันยายน พ.ศ. 2564	4,560	5,192	1,981	2,309	2,418	15,456	6,363
วันที่ 9 เมษายน พ.ศ. 2565	28,383	24,627	19,244	25,116	19,802	8,216	22,350
วันที่ 24 กันยายน พ.ศ. 2565	3,570	3,272	2,935	3,755	4,590	30,706	5,664
วันที่ 23 เมษายน พ.ศ. 2566	44,621	50,055	39,086	94,473	69,079	39,544	20,104
วันที่ 2 กันยายน พ.ศ. 2566	221,933	189,175	340,993	316,002	36,034	76,092	18,312
วันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2567	105,158	229,999	115,207	113,286	201,838	19,703	207,369
แพลงก์ตอนสัตว์ (ตัวต่อลูกบาศก์เมตร)							
วันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2564	125,020	160,480	374,400	199,500	32,240	85,120	138,320
วันที่ 20 กันยายน พ.ศ. 2564	184,920	224,000	305,280	276,640	265,980	488,960	608,880
วันที่ 9 เมษายน พ.ศ. 2565	1,087,720	842,800	764,320	775,620	610,400	67,200	40,600
วันที่ 24 กันยายน พ.ศ. 2565	37,240	80,040	84,940	47,340	101,460	207,200	149,940
วันที่ 23 เมษายน พ.ศ. 2566	679,680	630,000	638,000	529,100	763,960	176,900	242,520
วันที่ 2 กันยายน พ.ศ. 2566	86,180	136,160	192,780	139,320	197,640	585,360	228,800
วันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2567	40,040	45,000	262,740	114,660	345,600	40,880	123,000
ปลาวัยอ่อน (ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร)							
วันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2564	83	101	113	119	29	*	*
วันที่ 20 กันยายน พ.ศ. 2564	113	88	103	66	130	*	*
วันที่ 9 เมษายน พ.ศ. 2565	20	68	13	11	27	*	*
วันที่ 24 กันยายน พ.ศ. 2565	17	28	32	3	5	*	*
วันที่ 23 เมษายน พ.ศ. 2566	79	67	57	163	186	*	*
วันที่ 2 กันยายน พ.ศ. 2566	412	1,837	3,273	2,342	960	*	*
วันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2567	193	55	64	193	79	*	*
สัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)							
วันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2564	45	60	75	60	45	195	2,445
วันที่ 20 กันยายน พ.ศ. 2564	360	105	285	285	225	105	225
วันที่ 9 เมษายน พ.ศ. 2565	60	60	165	75	60	285	150
วันที่ 24 กันยายน พ.ศ. 2565	105	405	60	135	75	240	285
วันที่ 23 เมษายน พ.ศ. 2566	180	120	30	105	60	120	465
วันที่ 2 กันยายน พ.ศ. 2566	330	75	120	120	315	240	540
วันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2567	4,125	75	225	210	180	1,170	330

หมายเหตุ : BPK1 แม่น้ำบางปะกงที่ระยะ 1 กม.เหนือจุดระบายน้ำของโรงไฟฟ้าบางปะกง

BPK2 แม่น้ำบางปะกงที่ระยะ 500 เมตรเหนือจุดระบายน้ำของโรงไฟฟ้าบางปะกง

BPK3 แม่น้ำบางปะกงบริเวณจุดระบายน้ำของโรงไฟฟ้าบางปะกง

BPK4 แม่น้ำบางปะกงที่ระยะ 500 เมตรท้ายจุดระบายน้ำของโรงไฟฟ้าบางปะกง

BPK5 แม่น้ำบางปะกงที่ระยะ 1 กม.ท้ายจุดระบายน้ำของโรงไฟฟ้าบางปะกง

BPK6 คลองบางนาง

BPK7 คลองบางสม

* หมายถึง ไม่ทำการเก็บตัวอย่างเนื่องจากพื้นที่ศึกษาแคบและน้ำตื้น



ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินจาก
บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
(เดือนมกราคม 2567)



United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com



NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0207



TESTING
No. 0063

ในรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: งานตรวจวัดคุณภาพน้ำและเชื้อแบคทีเรียสโคโนเนลลา โรงไฟฟ้าบางปะกง ปี 2567
ชื่อลูกค้า	: การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
ที่อยู่	: 4 หมู่ 6 ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 6843 5205 อีเมล : sirirak.rok@egat.co.th
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: BPK1 แม่น้ำบางปะกงระยะที่ 1 กิโลเมตรเหนือจุดระบายน้ำของโรงไฟฟ้าบางปะกง
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำผิวดิน
วันที่เก็บ	: 25 มกราคม 2567
เวลาเก็บ	: 10:22 น.
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายวิรัช ไหมแก้ว
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวณภาพร ชื่นนภขันธ์
วันที่รับตัวอย่าง	: 25 มกราคม 2567
วันที่วิเคราะห์	: 25-31 มกราคม 2567
วันที่ออกรายงานผล	: 18 มีนาคม 2567
เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U009616
เลขที่งาน	: 2023-010118
หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AB576-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ ค่าวัด T24AB576-0001	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (SM: PART 4500-H ⁺ B)	6.8 (25°C)	5.0-9.0	-
อุณหภูมิ ^c	องศาเซลเซียส	THERMOMETER AT SITE (SM: PART 2550 B)	27	๕°	-
การนำไฟฟ้า ^c	ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (SM: 2510 B)	47,600 (25°C)	-	0.1
ความโปร่งใส ^c	เมตร	SECCHI DISC	0.8	-	-
ความเค็ม ^c	ส่วนในพันส่วน	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (SM: PART 2520 B)	31.1	-	0.1
ออกซิเจนละลาย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O ₂ C)	5.5	≥ 4.0	0.5
ความขุ่น ^c	เอ็นพียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	27	-	0.1
บีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O ₂ C)	1.2	≤ 2.0	1.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	33.3	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	33,000	-	25
แอมโมเนีย ไนโตรเจนไนโตรเจน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION NESSLERIZATION METHOD	ตรวจไม่พบ	≤ 0.5	0.5
ไนเตรท ไนโตรเจนไนโตรเจน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500 -NO ₃ -E)	2.84	≤ 5.0	0.02
ความกระด้างในรูปแคลเซียม ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 3500-Ca B)	866	-	4.0
ความกระด้างในรูปแมกนีเซียม ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	EDTA TITRIMETRIC AND CALCULATION METHOD (SM: PART 2340 C, PART 3500-Ca B AND PART 3500-Mg B)	4,785	-	4.0
ความกระด้างทั้งหมด ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 2340 C)	5,651	-	4.0
ฟอสเฟต ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	ASCORBIC ACID METHOD (SM: PART 4500-PE)	0.34	-	0.03
น้ำเงินและไอโอดีน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	-	3



- ห้ามคัดลอกในรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ในรายงานผลนี้รับรองเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น





United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.

3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260

Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaec consultant.com E-mail: uae@uaec consultant.com



NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0207



TESTING
No. 0063

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ ค่าเฉลี่ย T24AB576-0001	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด
METALS					
โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ ^๑	มิลลิกรัมต่อลิตร	COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 3500-Cr B)	ตรวจไม่พบ	≤ 0.05	0.006
ปรอท ^๒	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.HEM.002 (COLD VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD); SM: PART 3112 B	< LOQ	≤ 0.002	0.0001
แอมโมเนีย ^๓	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	≤ 0.005*, ≤ 0.05**	0.002
ทองแดง ^๓	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	≤ 0.1	0.002
ตะกั่ว ^๓	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	0.004	≤ 0.05	0.003
สังกะสี ^๓	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	≤ 1.0	0.003
MICROBIOLOGY					
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ^๑	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	79	≤ 20,000	1.8
แบคทีเรียกลุ่มฟิโคไลฟอร์ม ^๑	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 E)	49	≤ 4,000	1.8
สภาพผิวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล		

^๑ : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^๒ : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^๓ : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภท 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความใน

พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ประเภท 3 : ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(2) การเกษตร

ช^๑ : ไม่สูงกว่าอุณหภูมิมาตรฐานชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

* : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของแคลเซียมคาร์บอเนตไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

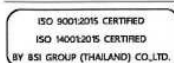
** : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของแคลเซียมคาร์บอเนตเกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (ปรอท ≥ 0.0001 และ < 0.0005 มิลลิกรัมต่อลิตร)

เบญจวรรณ ธีรโยธิน

(นางสาวเบญจวรรณ ธีรโยธิน)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

18 มีนาคม 2567



- นำมาคัดถ่ายในรายงานผลการวิเคราะห์และเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ในรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

2/2

2024-U009616

- End of Analysis Report -



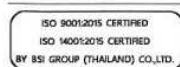
UAE United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaec consultant.com E-mail: uae@uaec consultant.com



ในรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : งานตรวจวัดคุณภาพน้ำและเชื้อแบคทีเรียสังโขนเนลลา โรงไฟฟ้าบางปะกง ปี 2567
ชื่อลูกค้า : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
ที่อยู่ : 4 หมู่ 6 ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 6843 5205 อีเมล : sirirak.rok@egat.co.th
สถานที่เก็บตัวอย่าง : BPK2 แม่น้ำบางปะกงที่ระยะ 500 เมตร เหนือจุดระบายน้ำของโรงไฟฟ้าบางปะกง
ชนิดตัวอย่าง : น้ำผิวดิน **วันที่รับตัวอย่าง** : 25 มกราคม 2567
วันที่เก็บ : 25 มกราคม 2567 **วันที่วิเคราะห์** : 25-31 มกราคม 2567
เวลาเก็บ : 10:34 น. **วันที่ออกรายงานผล** : 18 มีนาคม 2567
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคลอดเชื้อ **เลขที่ใบรายงานผล** : 2024-U009617
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายวิรัช โมกแก้ว **เลขที่งาน** : 2023-010118
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนภาพร ชื่นนภขันธ์ **หมายเลขปฏิบัติการ** : T24AB576-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ ค่าวัด T24AB576-0002	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสูงสุด ของการวัด
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (SM: PART 4500-H ⁺ B)	7.1 (25°C)	5.0-9.0	-
อุณหภูมิ ^c	องศาเซลเซียส	THERMOMETER AT SITE (SM: PART 2550 B)	27	๓°	-
การนำไฟฟ้า ^c	ไมโครซีเมนส์ต่อ เซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (SM: 2510 B)	47,900 (25°C)	-	0.1
ความโปร่งใส ^c	เมตร	SECCHI DISC	1.0	-	-
ความเค็ม ^c	ส่วนในพันส่วน	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (SM: PART 2520 B)	312	-	0.1
ออกซิเจนละลาย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O C)	5.9	≥ 4.0	0.5
ความขุ่น ^c	เนฟทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	13	-	0.1
บีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	ตรวจไม่พบ	≤ 2.0	1.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	25.8	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	34,980	-	25
แอมโมเนีย ในหน่วยไนโตรเจน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION NESSLERIZATION METHOD	ตรวจไม่พบ	≤ 0.5	0.5
แคดเมียม ในหน่วยไนโตรเจน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500 -NO ₃ E)	2.49	≤ 5.0	0.02
ความกระด้างในรูปแคลเซียม ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 3500-Ca B)	915	-	4.0
ความกระด้างในรูปแมกนีเซียม ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	EDTA TITRIMETRIC AND CALCULATION METHOD (SM: PART 2340 C, PART 3500-Ca B AND PART 3500-Mg B)	4,818	-	4.0
ความกระด้างทั้งหมด ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 2340 C)	5,733	-	4.0
ฟอสเฟต ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	ASCORBIC ACID METHOD (SM: PART 4500-P E)	0.34	-	0.03
น้ำมันและไขมัน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	-	3



- ห้ามคัดลอกในรายงานผลการวิเคราะห์นี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ในรายงานผลนี้รับรองเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น



UAE United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaec consultant.com E-mail: uae@uaec consultant.com



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ ค่าวัด T24AB576-0002	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด
METALS					
โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ ^๐	มิลลิกรัมต่อลิตร	COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 3500-Cr B)	ตรวจไม่พบ	≤ 0.05	0.006
ปรอท ^๖	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.HEM.002 (COLD VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD); SM: PART 3112 B	< LOQ	≤ 0.002	0.0001
แอมโมเนีย ^๐	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	≤ 0.005*, ≤ 0.05**	0.002
ทองแดง ^๐	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	≤ 0.1	0.002
ตะกั่ว ^๐	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	0.004	≤ 0.05	0.003
สังกะสี ^๐	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	≤ 1.0	0.003
MICROBIOLOGY					
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ^๖	เอ็มทีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	330	≤ 20,000	1.8
แบคทีเรียกลุ่มฟิโคไลโคฟอร์ม ^๖	เอ็มทีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 E)	79	≤ 4,000	1.8
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส น้ำตาล		

^๐ : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^๖ : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^๐ : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภท 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ประเภท 3 : ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้น้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
(1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านการบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
(2) การเกษตร

๖ : ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

* : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของแคลเซียมคาร์บอเนตไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

** : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของแคลเซียมคาร์บอเนตเกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (ปรอท ≥ 0.0001 และ < 0.0005 มิลลิกรัมต่อลิตร)

เบญจวรรณ ธีระชัย

(นางสาวเบญจวรรณ ธีระชัย)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

18 มีนาคม 2567



- ห้ามคัดถ่ายในรายงานผลการวิเคราะห์แค่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ในรายงานผลนี้รับรองเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

2/2

2024-U009617

- End of Analysis Report -





United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com



NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0207



TESTING
No. 0063

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: งานตรวจวัดคุณภาพน้ำและเชื้อแบคทีเรียอีโคไล โรงไฟฟ้าบางปะกง ปี 2567	วันที่รับตัวอย่าง	: 25 มกราคม 2567
ชื่อลูกค้า	: การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	วันที่วิเคราะห์	: 25-31 มกราคม 2567
ที่อยู่	: 4 หมู่ 6 ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130	วันที่ออกรายงานผล	: 18 มีนาคม 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 6843 5205 อีเมล : sirirak.rok@egat.co.th	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U009618
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: BPK3 แม่น้ำบางปะกง บริเวณจุดระแนงน้ำของโรงไฟฟ้าบางปะกง	เลขที่งาน	: 2023-010118
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำผิวดิน	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AB576-0003
วันที่เก็บ	: 25 มกราคม 2567		
เวลาเก็บ	: 10:44 น.		
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายวิรัช โมกแก้ว		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวนภาพร ชื่นนุกุล		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			นำผิวดิน T24AB576-0003		
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (SM: PART 4500-H ⁺ B)	7.3 (25°C)	5.0-9.0	-
อุณหภูมิ ^c	องศาเซลเซียส	THERMOMETER AT SITE (SM: PART 2550 B)	27	๓'	-
การนำไฟฟ้า ^c	ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (SM: 2510 B)	48,100 (25°C)	-	0.1
ความโปร่งใส ^c	เมตร	SECCHI DISC	1.0	-	-
ความเค็ม ^c	ส่วนในพันส่วน	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (SM: PART 2520 B)	313	-	0.1
ออกซิเจนละลาย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O C)	6.0	≥ 4.0	0.5
ความขุ่น ^c	เส้นทึบ	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	12	-	0.1
บีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	2.2	≤ 2.0	1.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	218	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	34,000	-	25
แอมโมเนีย ในหน่วยไนโตรเจน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION NESSLERIZATION METHOD	ตรวจไม่พบ	≤ 0.5	0.5
ไนเตรท ในหน่วยไนโตรเจน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500 -NO ₃ E)	2.40	≤ 5.0	0.02
ความกระด้างในรูปแคลเซียม ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 3500-Ca B)	849	-	4.0
ความกระด้างในรูปแมกนีเซียม ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	EDTA TITRIMETRIC AND CALCULATION METHOD (SM: PART 2340 C, PART 3500-Ca B AND PART 3500-Mg B)	4,884	-	4.0
ความกระด้างทั้งหมด ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 2340 C)	5,733	-	4.0
ฟอสเฟต ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	ASCORBIC ACID METHOD (SM: PART 4500-P E)	0.34	-	0.03
น้ำมันและไขมัน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	-	3



- ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น



UAE United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaec consultant.com E-mail: uae@uaec consultant.com



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ ค่าเฉลี่ย T24AB576-0003	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด
METALS					
โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ ^๐	มิลลิกรัมต่อลิตร	COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 3500-Cr B)	ตรวจไม่พบ	≤ 0.05	0.006
ปรอท ^๖	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.HEM.002 (COLD VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD); SM: PART 3112 B	< LOQ	≤ 0.002	0.0001
แคดเมียม ^๐	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	≤ 0.005*, ≤ 0.05**	0.002
ทองแดง ^๐	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	≤ 0.1	0.002
ตะกั่ว ^๐	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	0.010	≤ 0.05	0.003
สังกะสี ^๐	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	≤ 1.0	0.003
MICROBIOLOGY					
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ^๐	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	330	≤ 20,000	1.8
แบคทีเรียกลุ่มฟิโคไลฟอร์ม ^๖	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 E)	70	≤ 4,000	1.8
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส น้ำตาล		

^๐ : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^๖ : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^๐ : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภท 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ประเภท 3 : ได้น้ำที่ใสสะอาดที่ได้น้ำที่ใสสะอาดจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
(1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านการบำบัดการปนเปื้อนคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
(2) การเกษตร

๓ : ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

* : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของแคลเซียมคาร์บอเนตไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

** : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของแคลเซียมคาร์บอเนตไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (ปรอท ≥ 0.0001 และ < 0.0005 มิลลิกรัมต่อลิตร)

เบญจวรรณ ธีระชัย

(นางสาวเบญจวรรณ ธีระชัย)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

18 มีนาคม 2567



- ห้ามคัดลอกในรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ในรายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

2/2

2024-U009618

- End of Analysis Report -





United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaec consultant.com E-mail: uae@uaec consultant.com



NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0207

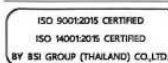


TESTING
No. 0063

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: งานตรวจวัดคุณภาพน้ำและเชื้อแบคทีเรียอีโคไลในคลอง โรงไฟฟ้าบางปะกง ปี 2567
ชื่อลูกค้า	: การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
ที่อยู่	: 4 หมู่ 6 ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 6843 5205 อีเมล : sirirak.rok@egat.co.th
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: BPK4 แม่น้ำบางปะกงระยะ 500 เมตร ห่ายจุดระบายน้ำของโรงไฟฟ้าบางปะกง
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำผิวดิน
วันที่เก็บ	: 25 มกราคม 2567
เวลาเก็บ	: 10:53 น.
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายวิรัช โมกแก้ว
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวภาพร ชื่นนุกุศล
วันที่รับตัวอย่าง	: 25 มกราคม 2567
วันที่วิเคราะห์	: 25 มกราคม - 1 กุมภาพันธ์ 2567
วันที่ออกรายงานผล	: 18 มีนาคม 2567
เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U009619
เลขที่งาน	: 2023-010118
หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AB576-0004

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			ค่าผิวดิน T24AB576-0004		
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (SM: PART 4500-H ⁺ B)	7.3 (25°C)	5.0-9.0	-
อุณหภูมิ ^c	องศาเซลเซียส	THERMOMETER AT SITE (SM: PART 2550 B)	27	๙°	-
การนำไฟฟ้า ^c	ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (SM: 2510 B)	48,000 (25°C)	-	0.1
ความโปร่งใส ^c	เนตร	SECCHI DISC	1.0	-	-
ความเค็ม ^c	ล้านโมลาร์	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (SM: PART 2520 B)	313	-	0.1
ออกซิเจนละลาย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O ₂ C)	6.8	≥ 4.0	0.5
ความขุ่น ^c	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	11	-	0.1
บีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O ₂ C)	ตรวจไม่พบ	≤ 2.0	1.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	215	-	5.0
ของแข็งละลายทั้งหมด ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	33,580	-	25
แอมโมเนีย ไนโตรเจนในโตรเจน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION NESSLERIZATION METHOD	ตรวจไม่พบ	≤ 0.5	0.5
ไนเตรท ไนโตรเจนในโตรเจน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500 -NO ₃ -E)	1.83	≤ 5.0	0.02
ความกระด้างในรูปแคลเซียม ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 3500-Ca B)	923	-	4.0
ความกระด้างในรูปแมกนีเซียม ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	EDTA TITRIMETRIC AND CALCULATION METHOD (SM: PART 2340 C, PART 3500-Ca B AND PART 3500-Mg B)	4,696	-	4.0
ความกระด้างทั้งหมด ในรูปแคลเซียม	มิลลิกรัมต่อลิตร	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 2340 C)	5,619	-	4.0
ฟอสเฟต ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	ASCORBIC ACID METHOD (SM: PART 4500-P E)	0.34	-	0.03
น้ำมันและไขมัน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	-	3



- ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น





United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaec consultant.com E-mail: uae@uaec consultant.com



NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0207



TESTING
No. 0063

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำผิวดิน T24AB576-0004	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด
METALS					
โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 3500-Cr B)	ตรวจไม่พบ	≤ 0.05	0.006
ปรอท ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.HEM.002 (COLD VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD); SM: PART 3112 B	< LOQ	≤ 0.002	0.0001
แคดเมียม ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	≤ 0.005*, ≤ 0.05**	0.002
ทองแดง ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	≤ 0.1	0.002
ตะกั่ว ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	0.008	≤ 0.05	0.003
สังกะสี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	≤ 1.0	0.003
MICROBIOLOGY					
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ^a	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	130	≤ 20,000	1.8
แบคทีเรียกลุ่มฟิโคไลฟอร์ม ^b	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 E)	23	≤ 4,000	1.8
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีขุ่นตะกอน			เหลือง/ใส น้ำตาล		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภท 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ประเภท 3 : ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(2) การเกษตร

๓' : ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

* : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของแคลเซียมคาร์บอเนตไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

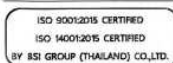
** : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของแคลเซียมคาร์บอเนตเกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (ปรอท ≥ 0.0001 และ < 0.0005 มิลลิกรัมต่อลิตร)

เบญจวรรณ วิริยะ

(นางสาวเบญจวรรณ วิริยะ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

18 มีนาคม 2567



- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

2/2

2024-U009619

- End of Analysis Report -



UAE United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com



ในรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: งานตรวจวัดคุณภาพน้ำและเชื้อแบคทีเรียอีโคไล โรงไฟฟ้าบางปะกง ปี 2567
ชื่อลูกค้า	: การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
ที่อยู่	: 4 หมู่ 6 ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 6843 5205 อีเมล : sirirak.rok@egat.co.th
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: BPK5 แม่น้ำบางปะกงระยะ 1 กิโลเมตร ทำจุดระบายน้ำของโรงไฟฟ้าบางปะกง
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำผิวดิน
วันที่เก็บ	: 25 มกราคม 2567
เวลาเก็บ	: 11:02 น.
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายวิรัช ไหมแก้ว
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวนภาพร ชื่นนภัม
วันที่รับตัวอย่าง	: 25 มกราคม 2567
วันที่วิเคราะห์	: 25-31 มกราคม 2567
วันที่ออกรายงานผล	: 18 มีนาคม 2567
เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U009620
เลขที่งาน	: 2023-010118
หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AB576-0005

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ ค่าวัด T24AB576-0005	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (SM: PART 4500-H ⁺ B)	7.2 (25°C)	5.0-9.0	-
อุณหภูมิ ^c	องศาเซลเซียส	THERMOMETER AT SITE (SM: PART 2550 B)	27	๕'	-
การนำไฟฟ้า ^c	ไมโครซีเมนส์ต่อ เซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (SM: 2510 B)	48,000 (25°C)	-	0.1
ความโปร่งใส ^c	เมตร	SECCHI DISC	1.0	-	-
ความเค็ม ^c	ส่วนในพันส่วน	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (SM: PART 2520 B)	313	-	0.1
ออกซิเจนละลาย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O C)	6.2	≥ 4.0	0.5
ความขุ่น ^c	เนื้ขุ่น	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	10	-	0.1
บีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	ตรวจไม่พบ	≤ 2.0	1.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	24.1	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	33,800	-	25
แอมโมเนีย ในหน่วยไนโตรเจน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION NESSLERIZATION METHOD	ตรวจไม่พบ	≤ 0.5	0.5
ไนเตรท ในหน่วยไนโตรเจน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500 -NO ₃ -E)	2.08	≤ 5.0	0.02
ความกระด้างในรูปแคลเซียม ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 3500-Ca B)	915	-	4.0
ความกระด้างในรูปแมกนีเซียม ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	EDTA TITRIMETRIC AND CALCULATION METHOD (SM: PART 2340 C, PART 3500-Ca B AND PART 3500-Mg B)	4,834	-	4.0
ความกระด้างทั้งหมด ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 2340 C)	5,749	-	4.0
ฟอสเฟต ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	ASCORBIC ACID METHOD (SM: PART 4500-PE)	0.34	-	0.03
น้ำมันและไขมัน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	-	3

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO., LTD.

- ห้ามคัดลอกในรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ในรายงานผลนี้รับรองเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น



UAE United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaec consultant.com E-mail: uae@uaec consultant.com



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ ค่าวัด T24AB576-0005	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด
METALS					
โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ ^๐	มิลลิกรัมต่อลิตร	COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 3500-Cr B)	ตรวจไม่พบ	≤ 0.05	0.006
ปรอท ^๖	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.HEM.002 (COLD VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD); SM: PART 3112 B	< LOQ	≤ 0.002	0.0001
แอมโมเนีย ^๐	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	≤ 0.005*, ≤ 0.05**	0.002
ทองแดง ^๐	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	≤ 0.1	0.002
ตะกั่ว ^๐	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	0.010	≤ 0.05	0.003
สังกะสี ^๐	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	≤ 1.0	0.003
MICROBIOLOGY					
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ^๖	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	240	≤ 20,000	1.8
แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม ^๖	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 E)	33	≤ 4,000	1.8
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีขุ่นตะกอน			เหลือง/ใส น้ำตาล		

๖ : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

๖ : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

๐ : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภท 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ประเภท 3 : ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้น้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
(1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
(2) การเกษตร

๖' : ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

* : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของแคลเซียมคาร์บอเนตไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

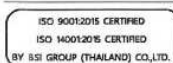
** : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของแคลเซียมคาร์บอเนตไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (ปรอท ≥ 0.0001 และ < 0.0005 มิลลิกรัมต่อลิตร)

นางสาววรรณ วิริยะ

(นางสาวเบญจวรรณ วิริยะ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

18 มีนาคม 2567



- ห้ามคัดลอกในรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ในรายงานผลนี้รับรองเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

2/2

2024-U009620

- End of Analysis Report -





United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com



NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0207



TESTING
No. 0063

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: งานตรวจวัดคุณภาพน้ำและเช็คแบตเตอรี่ลิเธียมไอออน โรงไฟฟ้าบางปะกง ปี 2567
ชื่อลูกค้า	: การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
ที่อยู่	: 4 หมู่ 6 ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 6843 5205 อีเมล : sirirak.rok@egat.co.th
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: BPK6 คลองบางนาง
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำผิวดิน
วันที่เก็บ	: 25 มกราคม 2567
เวลาเก็บ	: 11:32 น.
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายวีรยุทธ โมกแก้ว
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวนภาพร ชื่นนุกัมม์
วันที่รับตัวอย่าง	: 25 มกราคม 2567
วันที่วิเคราะห์	: 25-31 มกราคม 2567
วันที่ออกรายงานผล	: 18 มีนาคม 2567
เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U009621
เลขที่งาน	: 2023-010118
หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AB576-0006

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ ค่าวัดได้ T24AB576-0006	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (SM: PART 4500-H ⁺ B)	7.3 (25°C)	5.0-9.0	-
อุณหภูมิ ^c	องศาเซลเซียส	THERMOMETER AT SITE (SM: PART 2550 B)	28	๙ ^a	-
การนำไฟฟ้า ^c	ไมโครซีเมนส์ต่อ เซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (SM: 2510 B)	45,000 (25°C)	-	0.1
ความโปร่งใส ^c	เนต	SECCHI DISC	0.8	-	-
ความเค็ม ^c	ส่วนในพันส่วน	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (SM: PART 2520 B)	29.1	-	0.1
ออกซิเจนละลาย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O ₂ C)	5.2	≥ 4.0	0.5
ความขุ่น ^c	เนบิยู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	28	-	0.1
ดีไอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O ₂ C)	19	≤ 2.0	1.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	42.8	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	30.920	-	25
แอมโมเนีย ในหน่วยไนโตรเจน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION NESSLERIZATION METHOD	ตรวจไม่พบ	≤ 0.5	0.5
ไนเตรท ในหน่วยไนโตรเจน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500 -NO ₃ E)	2.40	≤ 5.0	0.02
ความกระด้างในรูปแคลเซียม ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 3500-Ca B)	882	-	4.0
ความกระด้างในรูปแมกนีเซียม ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	EDTA TITRIMETRIC AND CALCULATION METHOD (SM: PART 2340 C, PART 3500-Ca B AND PART 3500-Mg B)	4,459	-	4.0
ความกระด้างทั้งหมด ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 2340 C)	5,341	-	4.0
ฟอสเฟต ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	ASCORBIC ACID METHOD (SM: PART 4500-P E)	0.31	-	0.03
น้ำวนและไขมัน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	-	3

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO., LTD.

- ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น





United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaec consultant.com E-mail: uae@uaec consultant.com



NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0207



TESTING
No. 0063

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสูงสุดของการวัด
			น้ำผิวดิน T24AB576-0006		
METALS					
โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ ^๑	มิลลิกรัมต่อลิตร	COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 3500-Cr B)	ตรวจไม่พบ	≤ 0.05	0.006
ปรอท ^๒	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.HEM.002 (COLD VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD); SM: PART 3112 B	< LOQ	≤ 0.002	0.0001
แอมโมเนีย ^๑	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	≤0.005*, ≤ 0.05**	0.002
ทองแดง ^๑	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	≤ 0.1	0.002
ตะกั่ว ^๑	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	0.008	≤ 0.05	0.003
สังกะสี ^๑	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	< LOQ	≤ 1.0	0.003
MICROBIOLOGY					
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ^๑	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	1,700	≤ 20,000	1.8
แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม ^๑	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 E)	1,100	≤ 4,000	1.8
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีขุ่นตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล		

๑ : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

๒ : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

๓ : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภท 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ประเภท 3 : ใต้แก้ม แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(2) การเกษตร

๓^๑ : ไม่สูงกว่าคุณภาพตามธรรมชาติเกิน 3 องค์ประกอบ

* : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของแคลเซียมคาร์บอเนตไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

** : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของแคลเซียมคาร์บอเนตเกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

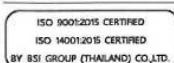
< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (ปรอท ≥ 0.0001 และ < 0.0005 มิลลิกรัมต่อลิตร สังกะสี ≥ 0.003 และ < 0.025 มิลลิกรัมต่อลิตร)

เบญจวรรณ วัชรานันท์

(นางสาวเบญจวรรณ วัชรานันท์)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

18 มีนาคม 2567



- ห้ามคัดถ่ายในรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ในรายงานผลนี้รับรองเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

2/2

2024-U009621

- End of Analysis Report -





United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com



NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0207

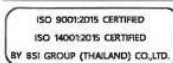


TESTING
No. 0063

ในรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: งานตรวจวัดคุณภาพน้ำและเช็คแบคทีเรียในสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าบางปะกง ปี 2567	วันที่รับตัวอย่าง	: 25 มกราคม 2567
ชื่อลูกค้า	: การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	วันที่วิเคราะห์	: 25-31 มกราคม 2567
ที่อยู่	: 4 หมู่ 6 ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130	วันที่ออกรายงานผล	: 18 มีนาคม 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 6843 5205 อีเมล : sirirak.rok@egat.co.th	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U009622
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: BPK7 คลองบางแสม	เลขที่งาน	: 2023-010118
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำผิวดิน	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AB576-0007
วันที่เก็บ	: 25 มกราคม 2567		
เวลาเก็บ	: 09:17 น.		
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายวีรยุทธ โมกแก้ว		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวนภาพร ชื่นนุกุล		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ ค่าวัด T24AB576-0007	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (SM: PART 4500-H ⁺ B)	7.2 (25°C)	5.0-9.0	-
อุณหภูมิ ^c	องศาเซลเซียส	THERMOMETER AT SITE (SM: PART 2550 B)	28	๕'	-
การนำไฟฟ้า ^c	ไมโครซีเมนส์ต่อ เซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (SM: 2510 B)	44,700 (25°C)	-	0.1
ความโปร่งใส ^c	เมตร	SECCHI DISC	1.0	-	-
ความเค็ม ^c	ส่วนในพันส่วน	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (SM: PART 2520 B)	29.0	-	0.1
ออกซิเจนละลาย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O C)	4.3	≥ 4.0	0.5
ความขุ่น ^c	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	16	-	0.1
ซีโอไซด์ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	1.1	≤ 2.0	1.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	30.1	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	31,060	-	25
แอมโมเนีย ในหน่วยไนโตรเจน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION NESSLERIZATION METHOD	ตรวจไม่พบ	≤ 0.5	0.5
แคดเมียม ในหน่วยไนโตรเจน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500 -NO ₃ E)	1.60	≤ 5.0	0.02
ความกระด้างในรูปแคลเซียม ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 3500-Ca B)	857	-	4.0
ความกระด้างในรูปแมกนีเซียม ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	EDTA TITRIMETRIC AND CALCULATION METHOD (SM: PART 2340 C, PART 3500-Ca B AND PART 3500-Mg B)	4,369	-	4.0
ความกระด้างทั้งหมด ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 2340 C)	5,226	-	4.0
ฟอสเฟต ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	ASCORBIC ACID METHOD (SM: PART 4500-P E)	0.31	-	0.03
น้ำมันและไขมัน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	-	3



- ห้ามคัดลอกในรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ในรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ ป้าผัดน T24AB576-0007	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด
METALS					
โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ ^๑	มิลลิกรัมต่อลิตร	COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 3500-Cr B)	ตรวจไม่พบ	≤ 0.05	0.006
ปรอท ^๒	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.HEM.002 (COLD VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD); SM: PART 3112 B	< LOQ	≤ 0.002	0.0001
แคดเมียม ^๑	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	≤ 0.005*, ≤ 0.05**	0.002
ทองแดง ^๑	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	≤ 0.1	0.002
ตะกั่ว ^๑	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	0.009	≤ 0.05	0.003
สังกะสี ^๑	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	< LOQ	≤ 1.0	0.003
MICROBIOLOGY					
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ^๑	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	240	≤ 20,000	1.8
แบคทีเรียกลุ่มฟิโคลสโคลิฟอร์ม ^๑	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 E)	240	≤ 4,000	1.8
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล		

๑ : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

๒ : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

๓ : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภท 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ประเภท 3 : ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้น้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการทำเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(2) การเกษตร

๓' : ไม่สูงกว่าอุณหภูมิมาตรฐานชนิดเกิน 3 องศาเซลเซียส

* : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของแคลเซียมคาร์บอเนตไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

** : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของแคลเซียมคาร์บอเนตเกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

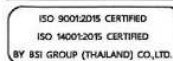
< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (ปรอท ≥ 0.0001 และ < 0.0005 มิลลิกรัมต่อลิตร สังกะสี ≥ 0.003 และ < 0.025 มิลลิกรัมต่อลิตร)

นางสาวเบญจวรรณ ธีระโยธิน

(นางสาวเบญจวรรณ ธีระโยธิน)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

18 มีนาคม 2567



- ห้ามคัดลอกในรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ในรายงานผลการรับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

2/2

2024-U009622

- End of Analysis Report -

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินจาก
บริษัท ยูโนเด็ต แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
(เดือนพฤษภาคม 2567)

ในรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: งานตรวจวัดคุณภาพน้ำและเชื้อแบคทีเรียโคลิฟอร์ม โรงไฟฟ้าบางปะกง ปี 2567				
ชื่อลูกค้า	: การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย				
ที่อยู่	: 4 หมู่ 6 ตำบลลำขาน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130				
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 6843 5205 อีเมล : sirirak.rok@egat.co.th				
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: BPK1 แม่น้ำบางปะกงระยะ 1 กิโลเมตร เหนือจุดระบายน้ำของโรงไฟฟ้าบางปะกง				
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำผิวดิน	วันที่รับตัวอย่าง	: 29 พฤษภาคม 2567		
วันที่เก็บ	: 29 พฤษภาคม 2567	วันที่วิเคราะห์	: 29 พฤษภาคม - 6 มิถุนายน 2567		
เวลาเก็บ	: 09:22 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 11 มิถุนายน 2567		
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง, จ้วงเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U049822		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายพีระพัฒน์ บัญญัติศิลป์	เลขที่งาน	: 2023-010118		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวภาพร ชื่นกฤษณ์	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AL539-0001		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			ค่าดัชนี T24AL539-0001		
ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD (SM: PART 4500-H ⁺ B)	7.4 (25°C)	5.0-9.0	-
อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	THERMOMETER AT SITE (SM: PART 2550 B)	33	°C	-
การนำไฟฟ้า	ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (SM: 2510 B)	33,850 (25°C)	-	0.1
ความโปร่งใส	เมตร	SECCHI DISC	0.8	-	-
ความเค็ม	ส่วนในพันส่วน	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (SM: PART 2520 B)	212	-	0.1
ออกซิเจนละลาย	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O C)	3.3	≥ 4.0	0.5
ความขุ่น	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	29	-	0.1
บีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	1.8	≤ 2.0	1.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	36.4	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	26,960	-	25
แอมโมเนีย ไนโตรเจนในโตรเจน	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION NESSLERIZATION METHOD	ตรวจไม่พบ	≤ 0.5	0.5
ไนเตรท ไนโตรเจนในโตรเจน	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500 -NO ₃ E)	0.49	≤ 5.0	0.02
ความกระด้างในรูปแคลเซียม	มิลลิกรัมต่อลิตร	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 3500-Ca B)	714	-	4.0
ความกระด้างในรูปแมกนีเซียม	มิลลิกรัมต่อลิตร	EDTA TITRIMETRIC AND CALCULATION METHOD (SM: PART 2340 C, PART 3500-Ca B AND PART 3500-Mg B)	3,702	-	4.0
ความกระด้างทั้งหมด ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต	มิลลิกรัมต่อลิตร	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 2340 C)	4,416	-	4.0
ฟอสเฟต	มิลลิกรัมต่อลิตร	ASCORBIC ACID METHOD (SM: PART 4500-P E)	0.49	-	0.03
น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	-	3



UAE United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaec consultant.com E-mail: uae@uaec consultant.com

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ ค่ามาตรฐาน T24AL539-0001	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด
METALS					
โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์	มิลลิกรัมต่อลิตร	COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 3500-Cr B)	ตรวจไม่พบ	≤ 0.05	0.006
ปรอท	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.HEM.002 (COLD VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD); SM: PART 3112 B	ตรวจไม่พบ	≤ 0.002	0.0001
แคดเมียม	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	≤ 0.005*, ≤ 0.05**	0.002
ทองแดง	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	≤ 0.1	0.002
ตะกั่ว	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	≤ 0.05	0.003
สังกะสี	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	< LOQ	≤ 1.0	0.003
MICROBIOLOGY					
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	330	≤ 20,000	1.8
แบคทีเรียกลุ่มฟิโคไลโคลิฟอร์ม	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 E)	330	≤ 4,000	1.8
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล		

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภท 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ประเภท 3 : ได้แก่ แหล่งน้ำที่ไว้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
(1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
(2) การเกษตร

๓' : ไม่สูงกว่าคุณภาพมาตรฐานธรรมชาติเกิน 3 องค์ประกอบ

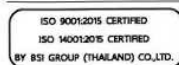
* : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของแคลเซียมคาร์บอเนตไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

** : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของแคลเซียมคาร์บอเนตเกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (สังกะสี ≥ 0.003 และ < 0.025 มิลลิกรัมต่อลิตร)



(นายภูษงค์ พานิชย์เลิศอำไพ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

2/2

2024-U049822

- End of Analysis Report -



ในรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: งานตรวจวัดคุณภาพน้ำและเชื้อแบคทีเรียสังโกลา โรงไฟฟ้าบางปะกง ปี 2567		
ชื่อลูกค้า	: การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย		
ที่อยู่	: 4 หมู่ 6 ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 6843 5205 อีเมล : sirirak.rok@egat.co.th		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: BPK2 แม่น้ำบางปะกงระยะ 500 เมตร เหนือจุดระบายน้ำของโรงไฟฟ้าบางปะกง		
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำผิวดิน	วันที่รับตัวอย่าง	: 29 พฤษภาคม 2567
วันที่เก็บ	: 29 พฤษภาคม 2567	วันที่วิเคราะห์	: 29 พฤษภาคม - 6 มิถุนายน 2567
เวลาเก็บ	: 09:37 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 11 มิถุนายน 2567
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง, จ้วงเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U049823
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายพีระพัฒน์ บัญญัติศิลป์	เลขที่งาน	: 2023-010118
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวภาพร ชื่นนุกุล	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AL539-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			น้ำผิวดิน T24AL539-0002		
ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD (SM: PART 4500-H ⁺ B)	7.4 (25°C)	5.0-9.0	-
อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	THERMOMETER AT SITE (SM: PART 2550 B)	33	๓'	-
การนำไฟฟ้า	ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (SM: 2510 B)	33,900 (25°C)	-	0.1
ความโปร่งใส	เมตร	SECCHI DISC	0.8	-	-
ความเค็ม	ส่วนในพันส่วน	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (SM: PART 2520 B)	212	-	0.1
ออกซิเจนละลาย	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O C)	3.5	≥ 4.0	0.5
ความขุ่น	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	32	-	0.1
บีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	14	≤ 2.0	1.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	30.8	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	27,720	-	25
แอมโมเนีย ในหน่วยไนโตรเจน	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION NESSLERIZATION METHOD	ตรวจไม่พบ	≤ 0.5	0.5
ไนเตรท ในหน่วยไนโตรเจน	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500 -NO ₃ -E)	0.26	≤ 5.0	0.02
ความกระด้างในรูปแคลเซียม	มิลลิกรัมต่อลิตร	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 3500-Ca B)	651	-	4.0
ความกระด้างในรูปแมกนีเซียม	มิลลิกรัมต่อลิตร	EDTA TITRIMETRIC AND CALCULATION METHOD (SM: PART 2340 C, PART 3500-Ca B AND PART 3500-Mg B)	4,002	-	4.0
ความกระด้างทั้งหมด ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต	มิลลิกรัมต่อลิตร	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 2340 C)	4,653	-	4.0
ฟอสเฟต	มิลลิกรัมต่อลิตร	ASCORBIC ACID METHOD (SM: PART 4500-P E)	0.49	-	0.03
น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	-	3



UAE United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaec consultant.com E-mail: uae@uaec consultant.com

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำหนัก T24AL539-0002	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด
METALS					
โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนท์	มิลลิกรัมต่อลิตร	COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 3500-Cr B)	ตรวจไม่พบ	≤ 0.05	0.006
ปรอท	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAETPHEM.002 (COLD VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD); SM: PART 3112 B	ตรวจไม่พบ	≤ 0.002	0.0001
แคดเมียม	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAETPSW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	≤ 0.005*, ≤ 0.05**	0.002
ทองแดง	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAETPSW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	≤ 0.1	0.002
ตะกั่ว	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAETPSW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	≤ 0.05	0.003
สังกะสี	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAETPSW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	≤ 1.0	0.003
MICROBIOLOGY					
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	790	≤ 20,000	1.8
แบคทีเรียกลุ่มฟิโคไลโคไลฟอร์ม	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 E)	130	≤ 4,000	1.8
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล		

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภท 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ประเภท 3 : ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้น้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
(1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
(2) การเกษตร

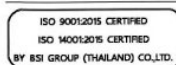
๘' : ไม่สูงกว่าลุ่มน้ำตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

* : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของแคลเซียมคาร์บอเนตไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

** : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของแคลเซียมคาร์บอเนตเกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร



(นายพงษ์ศักดิ์ พานิชย์เสิตอำไพ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



- ห้ามคัดถ่ายในรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ในรายงานผลนี้รับรองเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

2/2

2024-U049823

- End of Analysis Report -



ในรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: งานตรวจวัดคุณภาพน้ำและเชื้อแบคทีเรียสังโกลเลลา โรงไฟฟ้าบางปะกง ปี 2567				
ชื่อลูกค้า	: การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย				
ที่อยู่	: 4 หมู่ 6 ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130				
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 6843 5205 อีเมล : sirirak.rok@egat.co.th				
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: BPK3 แม่น้ำบางปะกง บริเวณจุดระบายน้ำของโรงไฟฟ้าบางปะกง				
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำผิวดิน	วันที่รับตัวอย่าง	: 29 พฤษภาคม 2567		
วันที่เก็บ	: 29 พฤษภาคม 2567	วันที่วิเคราะห์	: 29 พฤษภาคม - 6 มิถุนายน 2567		
เวลาเก็บ	: 09:47 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 11 มิถุนายน 2567		
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง, จ้วงเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U049824		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายพีระพัฒน์ ปัญญาธิ์ศิลป์	เลขที่งาน	: 2023-010118		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวภาพร ชื่นเกษม	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AL539-0003		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			ค่าวัดได้ T24AL539-0003		
ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD (SM: PART 4500-H ⁺ B)	7.4 (25°C)	5.0-9.0	-
อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	THERMOMETER AT SITE (SM: PART 2550 B)	33	๓'	-
การนำไฟฟ้า	ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (SM: 2510 B)	34,300 (25°C)	-	0.1
ความโปร่งใส	เนตร	SECCHI DISC	0.8	-	-
ความเค็ม	ส่วนในพันส่วน	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (SM: PART 2520 B)	215	-	0.1
ออกซิเจนละลาย	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O C)	3.3	≥ 4.0	0.5
ความขุ่น	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	32	-	0.1
บีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	14	≤ 2.0	1.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	333	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	28,080	-	25
แอมโมเนีย ในหน่วยไนโตรเจน	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION NESSLERIZATION METHOD	ตรวจไม่พบ	≤ 0.5	0.5
ไนเตรท ในหน่วยไนโตรเจน	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500 -NO ₃ -E)	0.24	≤ 5.0	0.02
ความกระด้างในรูปแคลเซียม	มิลลิกรัมต่อลิตร	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 3500-Ca B)	647	-	4.0
ความกระด้างในรูปแมกนีเซียม	มิลลิกรัมต่อลิตร	EDTA TITRIMETRIC AND CALCULATION METHOD (SM: PART 2340 C, PART 3500-Ca B AND PART 3500-Mg B)	3.927	-	4.0
ความกระด้างทั้งหมด ในรูปแคลเซียม	มิลลิกรัมต่อลิตร	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 2340 C)	4,574	-	4.0
ฟอสเฟต	มิลลิกรัมต่อลิตร	ASCORBIC ACID METHOD (SM: PART 4500-P E)	0.49	-	0.03
น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	-	3



UAE United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaec consultant.com E-mail: uae@uaec consultant.com

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ ค่าวัด T24AL539-0003	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดสูงสุด ของการวัด
METALS					
โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์	มิลลิกรัมต่อลิตร	COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 3500-Cr B)	ตรวจไม่พบ	≤ 0.05	0.006
ปรอท	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAETP.HEM.002 (COLD VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD); SM: PART 3112 B	ตรวจไม่พบ	≤ 0.002	0.0001
แคดเมียม	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAETP.SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	≤ 0.005*, ≤ 0.05**	0.002
ทองแดง	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAETP.SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	≤ 0.1	0.002
ตะกั่ว	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAETP.SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	≤ 0.05	0.003
สังกะสี	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAETP.SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	≤ 1.0	0.003
MICROBIOLOGY					
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	4,900	≤ 20,000	1.8
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 E)	790	≤ 4,000	1.8
สภาพทั่วไปของน้ำ สี/ลักษณะของน้ำ กลิ่นของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล		

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภท 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ประเภท 3 : ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้น้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
(1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
(2) การเกษตร

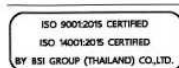
๓' : ไม่สูงกว่าคุณภาพมาตรฐานชาติเกิน 3 องค์ประกอบ

* : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของแคลเซียมคาร์บอเนตไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

** : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของแคลเซียมคาร์บอเนตเกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร



(นายพงษ์ศักดิ์ พานิชย์เลิศอาโง)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



- ห้ามคัดลอกในรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ในรายงานผลการรับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

2/2

2024-U049824

- End of Analysis Report -



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: งานตรวจวัดคุณภาพน้ำและเชื้อแบคทีเรียโคลิฟอร์ม โรงไฟฟ้าบางปะกง ปี 2567				
ชื่อลูกค้า	: การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย				
ที่อยู่	: 4 หมู่ 6 ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130				
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 6843 5205 อีเมล : sirirak.rok@egat.co.th				
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: BPK4 แม่น้ำบางปะกงระยะ 500 เมตร ห้วยจตุรชนาของโรงไฟฟ้าบางปะกง				
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำผิวดิน	วันที่รับตัวอย่าง	: 29 พฤษภาคม 2567		
วันที่เก็บ	: 29 พฤษภาคม 2567	วันที่วิเคราะห์	: 29 พฤษภาคม - 6 มิถุนายน 2567		
เวลาเก็บ	: 09:59 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 11 มิถุนายน 2567		
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง, จ้วงเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U049825		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายพิระพัฒน์ ปัญญ์ศิริศิลป์	เลขที่งาน	: 2023-010118		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวภาพร ชื่นนุกขัม	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AL539-0004		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของกรวัด
			นำค่าค้น T24AL539-0004		
ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD (SM: PART 4500-H ⁺ B)	7.4 (25°C)	5.0-9.0	-
อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	THERMOMETER AT SITE (SM: PART 2550 B)	32	๓'	-
การนำไฟฟ้า	ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (SM: 2510 B)	33,600 (25°C)	-	0.1
ความโปร่งใส	เมตร	SECCHI DISC	0.5	-	-
ความเค็ม	ส่วนในพันส่วน	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (SM: PART 2520 B)	211	-	0.1
ออกซิเจนละลาย	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O C)	3.3	≥ 4.0	0.5
ความขุ่น	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	50	-	0.1
บีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	1.8	≤ 2.0	1.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	617	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	26,900	-	25
แอมโมเนีย ในหน่วยไนโตรเจน	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION NESSLERIZATION METHOD	ตรวจไม่พบ	≤ 0.5	0.5
ไนเตรท ในหน่วยไนโตรเจน	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500 -NO ₃ -E)	0.58	≤ 5.0	0.02
ความกระด้างในรูปแคลเซียม	มิลลิกรัมต่อลิตร	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 3500-Ca B)	678	-	4.0
ความกระด้างในรูปแมกนีเซียม	มิลลิกรัมต่อลิตร	EDTA TITRIMETRIC AND CALCULATION METHOD (SM: PART 2340 C, PART 3500-Ca B AND PART 3500-Mg B)	4,014	-	4.0
ความกระด้างทั้งหมด ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต	มิลลิกรัมต่อลิตร	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 2340 C)	4,692	-	4.0
ฟอสเฟต	มิลลิกรัมต่อลิตร	ASCORBIC ACID METHOD (SM: PART 4500-P E)	0.52	-	0.03
น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	-	3



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			น้ำผิวดิน T24AL539-0004		
METALS					
โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์	มิลลิกรัมต่อลิตร	COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 3500-Cr B)	ตรวจไม่พบ	≤ 0.05	0.006
ปรอท	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE:TP:HEM.002 (COLD VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD); SM: PART 3112 B	< LOQ	≤ 0.002	0.0001
แคดเมียม	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE:TP:SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	≤0.005*, ≤ 0.05**	0.002
ทองแดง	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE:TP:SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	≤ 0.1	0.002
ตะกั่ว	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE:TP:SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	≤ 0.05	0.003
สังกะสี	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE:TP:SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	≤ 1.0	0.003
MICROBIOLOGY					
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	13,000	≤ 20,000	1.8
แบคทีเรียกลุ่มฟิโคไลฟอร์ม	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 E)	790	≤ 4,000	1.8
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล		

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภท 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ประเภท 3 : ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้น้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
(1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
(2) การเกษตร

๕' : ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

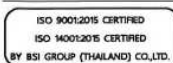
* : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของแคลเซียมคาร์บอเนตไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

** : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของแคลเซียมคาร์บอเนตไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (ปรอท ≥ 0.0001 และ < 0.0005 มิลลิกรัมต่อลิตร)



(นายภูษณ์ พานิชย์เลิศอาไพ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



- ห้ามคัดถ่ายในรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ในรายงานผลการรับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

2/2

2024-U049825

- End of Analysis Report -



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: งานตรวจวัดคุณภาพน้ำและเชื้อแบคทีเรียโคลิฟอร์ม โรงไฟฟ้าบางปะกง ปี 2567				
ชื่อลูกค้า	: การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย				
ที่อยู่	: 4 หมู่ 6 ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130				
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 6843 5205 อีเมล : sirirak.rok@egat.co.th				
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: BPK5 แม่น้ำบางปะกงระยะ 1 กิโลเมตร ท้ายจุดระดมจ่ายของโรงไฟฟ้าบางปะกง				
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำผิวดิน	วันที่รับตัวอย่าง	: 29 พฤษภาคม 2567		
วันที่เก็บ	: 29 พฤษภาคม 2567	วันที่วิเคราะห์	: 29 พฤษภาคม - 6 มิถุนายน 2567		
เวลาเก็บ	: 10:09 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 11 มิถุนายน 2567		
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง, จ้วงเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U049827		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายพิระพัฒน์ บัญญัติศิลป์	เลขที่งาน	: 2023-010118		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวนภาพร ชื่นนุกษ์	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AL539-0005		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			น้ำผิวดิน T24AL539-0005		
ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD (SM: PART 4500-H ⁺ B)	7.5 (25°C)	5.0-9.0	-
อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	THERMOMETER AT SITE (SM: PART 2550 B)	33	๕'	-
การนำไฟฟ้า	ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (SM: 2510 B)	33,800 (25°C)	-	0.1
ความโปร่งใส	เนต	SECCHI DISC	0.5	-	-
ความเค็ม	ส่วนในพันส่วน	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (SM: PART 2520 B)	212	-	0.1
ออกซิเจนละลาย	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O C)	3.0	≥ 4.0	0.5
ความขุ่น	เอ็นพียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	40	-	0.1
บีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	12	≤ 2.0	1.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	42.2	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	27,480	-	25
แอมโมเนีย ในหน่วยไนโตรเจน	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION NESSLERIZATION METHOD	ตรวจไม่พบ	≤ 0.5	0.5
ไนเตรท ในหน่วยไนโตรเจน	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500 -NO ₃ -E)	0.57	≤ 5.0	0.02
ความกระด้างในรูปแคลเซียม	มิลลิกรัมต่อลิตร	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 3500-Ca B)	635	-	4.0
ความกระด้างในรูปแมกนีเซียม	มิลลิกรัมต่อลิตร	EDTA TITRIMETRIC AND CALCULATION METHOD (SM: PART 2340 C, PART 3500-Ca B AND PART 3500-Mg B)	4,057	-	4.0
ความกระด้างทั้งหมด ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต	มิลลิกรัมต่อลิตร	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 2340 C)	4,692	-	4.0
ฟอสเฟต	มิลลิกรัมต่อลิตร	ASCORBIC ACID METHOD (SM: PART 4500-P E)	0.52	-	0.03
น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	-	3



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			น้ำผิวดิน T24AL539-0005		
METALS					
โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์	มิลลิกรัมต่อลิตร	COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 3500-Cr B)	ตรวจไม่พบ	≤ 0.05	0.006
ปรอท	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAETP.HEM.002 (COLD VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD); SM: PART 3112 B	ตรวจไม่พบ	≤ 0.002	0.0001
แอมโมเนีย	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAETP.SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	≤0.005*, ≤ 0.05**	0.002
ทองแดง	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAETP.SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	≤ 0.1	0.002
ตะกั่ว	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAETP.SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	≤ 0.05	0.003
สังกะสี	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAETP.SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	≤ 1.0	0.003
MICROBIOLOGY					
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	2,400	≤ 20,000	1.8
แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 E)	1,300	≤ 4,000	1.8
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล		

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภท 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ประเภท 3 : ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
(1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
(2) การเกษตร

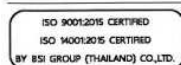
๓^๑ : ไม่สูงกว่าอุณหภูมิมาตรฐานชนิดเกิน 3 องศาเซลเซียส

* : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของแคลเซียมคาร์บอเนตไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

** : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของแคลเซียมคาร์บอเนตเกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร



(นายชงัด พานิชย์เสด็จสาโรจน์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



- ห้ามคัดถ่ายในรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ในรายงานผลนี้รับรองเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: งานตรวจวัดคุณภาพน้ำและเชื้อแบคทีเรียในคลอง โรงไฟฟ้าบางปะกง ปี 2567				
ชื่อลูกค้า	: การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย				
ที่อยู่	: 4 หมู่ 6 ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130				
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 6843 5205 อีเมล : sirirak.rok@egat.co.th				
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: BPK6 คลองบางนาง				
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำผิวดิน	วันที่รับตัวอย่าง	: 29 พฤษภาคม 2567		
วันที่เก็บ	: 29 พฤษภาคม 2567	วันที่วิเคราะห์	: 29 พฤษภาคม - 6 มิถุนายน 2567		
เวลาเก็บ	: 10:41 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 11 มิถุนายน 2567		
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง, จ้วงเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U049829		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายพิระพัฒน์ บัญญัติศิลป์	เลขที่งาน	: 2023-010118		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวภาพร ชื่นนุกุล	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AL539-0006		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของคาร์วัด
			ค่าคำนวณ T24AL539-0006		
ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD (SM: PART 4500-H ⁺ B)	7.3 (25°C)	5.0-9.0	-
อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	THERMOMETER AT SITE (SM: PART 2550 B)	33	๘'	-
การนำไฟฟ้า	ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (SM: 2510 B)	33,100 (25°C)	-	0.1
ความโปร่งใส	เนตร	SECCHI DISC	0.2	-	-
ความเค็ม	ส่วนในพันส่วน	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (SM: PART 2520 B)	20.8	-	0.1
ออกซิเจนละลาย	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O C)	3.5	≥ 4.0	0.5
ความขุ่น	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	140	-	0.1
บีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	2.4	≤ 2.0	1.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	139	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	26,500	-	25
แอมโมเนีย ไนโตรเจนในโตรเจน	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION NESSLERIZATION METHOD	ตรวจไม่พบ	≤ 0.5	0.5
ไนเตรท ไนโตรเจนในโตรเจน	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500 -NO ₃ -E)	0.69	≤ 5.0	0.02
ความกระด้างในรูปแคลเซียม	มิลลิกรัมต่อลิตร	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 3500-Ca B)	674	-	4.0
ความกระด้างในรูปแมกนีเซียม	มิลลิกรัมต่อลิตร	EDTA TITRIMETRIC AND CALCULATION METHOD (SM: PART 2340 C, PART 3500-Ca B AND PART 3500-Mg B)	4,807	-	4.0
ความกระด้างทั้งหมด ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต	มิลลิกรัมต่อลิตร	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 2340 C)	5,481	-	4.0
ฟอสเฟต	มิลลิกรัมต่อลิตร	ASCORBIC ACID METHOD (SM: PART 4500-P E)	0.49	-	0.03
น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	-	3



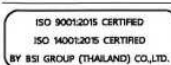
UAE United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			น้ำผิวดิน T24AL539-0006		
METALS					
โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์	มิลลิกรัมต่อลิตร	COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 3500-Cr B)	ตรวจไม่พบ	≤ 0.05	0.006
ปรอท	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAETP.HEM.002 (COLD VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD); SM: PART 3112 B	ตรวจไม่พบ	≤ 0.002	0.0001
แอมโมเนีย	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAETP.SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111B	ตรวจไม่พบ	≤0.005*, ≤ 0.05**	0.002
ทองแดง	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAETP.SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111B	ตรวจไม่พบ	≤ 0.1	0.002
ตะกั่ว	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAETP.SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111B	ตรวจไม่พบ	≤ 0.05	0.003
สังกะสี	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAETP.SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111B	< LOQ	≤ 1.0	0.003
MICROBIOLOGY					
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221B)	4,900	≤ 20,000	1.8
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221E)	2,200	≤ 4,000	1.8
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล		

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.
SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.
มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภท 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
ประเภท 3 : ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
(1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
(2) การเกษตร
๓' : ไม่สูงกว่าลุ่มน้ำมีตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส
* : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของแคลเซียมคาร์บอเนตไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
** : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของแคลเซียมคาร์บอเนตไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (สังกะสี ≥ 0.003 และ < 0.025 มิลลิกรัมต่อลิตร)



(นายพงษ์ศักดิ์ พานิชย์เสถียร) (นายพงษ์ศักดิ์ พานิชย์เสถียร)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



- ห้ามคัดลอกในรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ในรายงานผลนี้รับรองเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

2/2

2024-U049829

- End of Analysis Report -



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: งานตรวจวัดคุณภาพน้ำและเชื้อแบคทีเรียในคลอง โรงไฟฟ้าบางปะกง ปี 2567				
ชื่อลูกค้า	: การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย				
ที่อยู่	: 4 หมู่ 6 ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130				
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 6843 5205 อีเมล : sirirak.rok@egat.co.th				
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: BPK7 คลองบางแสม				
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำผิวดิน	วันที่รับตัวอย่าง	: 29 พฤษภาคม 2567		
วันที่เก็บ	: 29 พฤษภาคม 2567	วันที่วิเคราะห์	: 29 พฤษภาคม - 6 มิถุนายน 2567		
เวลาเก็บ	: 08:46 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 11 มิถุนายน 2567		
วิธีเก็บ	: จ้างเก็บ 1 ครั้ง, จ้างเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U049831		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายพีระพัฒน์ บัญญัติศิลป์	เลขที่งาน	: 2023-010118		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวนภาพร ชื่นนภพภูมิ	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AL539-0007		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			ค่าวัดได้ T24AL539-0007		
ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD (SM: PART 4500-H ⁺ B)	7.3 (25°C)	5.0-9.0	-
อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	THERMOMETER AT SITE (SM: PART 2550 B)	32	๙'	-
การนำไฟฟ้า	ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (SM: 2510 B)	700 (25°C)	-	0.1
ความโปร่งใส	เนตร	SECCHI DISC	0.3	-	-
ความเค็ม	ส่วนในพันส่วน	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (SM: PART 2520 B)	0.3	-	0.1
ออกซิเจนละลาย	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O C)	2.6	≥ 4.0	0.5
ความขุ่น	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	160	-	0.1
บีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	2.1	≤ 2.0	1.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	93.9	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	460	-	25
แอมโมเนีย ในหน่วยไนโตรเจน	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION NESSLERIZATION METHOD	1.76	≤ 0.5	0.5
ไนเตรท ในหน่วยไนโตรเจน	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500 -NO ₃ -E)	0.12	≤ 5.0	0.02
ความกระด้างในรูปแคลเซียม	มิลลิกรัมต่อลิตร	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 3500-Ca B)	57.6	-	4.0
ความกระด้างในรูปแมกนีเซียม	มิลลิกรัมต่อลิตร	EDTA TITRIMETRIC AND CALCULATION METHOD (SM: PART 2340 C, PART 3500-Ca B AND PART 3500-Mg B)	61.4	-	4.0
ความกระด้างทั้งหมด ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต	มิลลิกรัมต่อลิตร	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 2340 C)	119	-	4.0
ฟอสเฟต	มิลลิกรัมต่อลิตร	ASCORBIC ACID METHOD (SM: PART 4500-P E)	1.77	-	0.03
น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	-	3



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			น้ำผิวดิน T24AL539-0007		
METALS					
โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์	มิลลิกรัมต่อลิตร	COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 3500-Cr B)	ตรวจไม่พบ	≤ 0.05	0.006
ปรอท	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.HEM.002 (COLD VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD); SM: PART 3112 B	ตรวจไม่พบ	≤ 0.002	0.0001
แคดเมียม	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	≤0.005*, ≤ 0.05**	0.002
ทองแดง	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	≤ 0.1	0.002
ตะกั่ว	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	≤ 0.05	0.003
สังกะสี	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	< LOQ	≤ 10	0.003
MICROBIOLOGY					
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	13,000	≤ 20,000	1.8
แบคทีเรียกลุ่มฟิโคไลฟอร์ม	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 E)	700	≤ 4,000	1.8
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล		

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภท 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ประเภท 3 : ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้น้ำจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
(1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
(2) การเกษตร

๘' : ไม่สูงกว่าอุณหภูมิมาตรฐานชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

* : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของแคลเซียมคาร์บอเนตไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

** : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของแคลเซียมคาร์บอเนตเกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (สังกะสี ≥ 0.003 และ < 0.025 มิลลิกรัมต่อลิตร)



(นายพงษ์ศักดิ์ พานิชย์เลิศอำไพ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น



ผลการตรวจวัดค่าอุณหภูมิแบบต่อเนื่อง บริเวณที่มีการเพาะเลี้ยงกระชังปลา
และค่าอุณหภูมิ และคลอรีนอิสระแบบต่อเนื่อง บริเวณน้ำทิ้งรางระบายน้ำหล่อเย็น (Outfall2)
และบริเวณรางระบายน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้าหลังความร้อนร่วมบางปะกง ชุดที่ 1
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ค่าเฉลี่ยอุณหภูมิและคลอรีนอิสระ ประจำเดือนมกราคม 2567

วัน/เดือน/ปี	Temp.	Temp.	Temp.	Temp.	Temp.	Temp.	Cl ₂	Cl ₂
	Outfall 1	Outfall 2	Intake	2 km.	3 km.	4 km.	Outfall 1	Outfall 2
	องศาเซลเซียส						ppm	
1 ม.ค. 67	29.03	26.76	25.79	25.67	-	25.51	0.48	0.56
2 ม.ค. 67	28.65	26.84	25.91	25.91	-	25.67	0.49	F
3 ม.ค. 67	27.76	27.86	26.73	26.38	-	26.91	0.49	0.52
4 ม.ค. 67	26.42	28.31	26.97	26.47	-	26.58	0.50	0.55
5 ม.ค. 67	25.51	27.86	27.19	26.64	-	26.26	0.50	F
6 ม.ค. 67	26.53	27.39	27.46	26.89	-	27.28	0.50	0.55
7 ม.ค. 67	F	27.24	27.47	26.94	-	27.26	F	0.54
8 ม.ค. 67	28.10	27.30	27.58	27.07	-	26.96	0.14	0.54
9 ม.ค. 67	29.20	27.35	27.12	27.12	-	26.87	0.14	0.54
10 ม.ค. 67	29.90	27.51	27.19	27.30	-	25.72	0.25	0.54
11 ม.ค. 67	29.80	27.61	26.70	27.33	-	26.56	0.18	F
12 ม.ค. 67	31.00	27.74	26.60	27.45	-	26.43	0.24	F
13 ม.ค. 67	28.31	27.81	27.01	27.68	-	28.25	0.63	F
14 ม.ค. 67	28.33	27.83	27.38	27.60	-	27.67	0.64	0.57
15 ม.ค. 67	27.86	27.21	27.37	X	-	27.09	0.66	0.57
16 ม.ค. 67	28.53	26.46	27.61	X	-	X	0.65	0.57
17 ม.ค. 67	28.16	26.23	27.89	X	-	X	0.65	0.56
18 ม.ค. 67	27.90	26.09	27.92	X	-	X	0.64	0.46
19 ม.ค. 67	28.60	26.90	27.83	X	-	X	0.56	0.19
20 ม.ค. 67	29.18	27.77	27.81	X	-	X	0.41	0.18
21 ม.ค. 67	29.28	27.81	27.71	X	-	X	0.41	0.21
22 ม.ค. 67	29.29	27.72	27.69	X	-	X	0.41	0.23
23 ม.ค. 67	28.90	27.60	27.58	X	-	X	0.41	0.21
24 ม.ค. 67	27.31	27.35	27.74	X	-	X	0.43	0.20
25 ม.ค. 67	27.27	26.71	27.02	26.24	-	27.68	0.44	0.22
26 ม.ค. 67	27.30	26.36	26.73	25.93	-	27.31	0.43	0.23
27 ม.ค. 67	27.82	26.23	26.51	25.76	-	27.14	0.42	0.24
28 ม.ค. 67	27.62	26.15	26.59	25.66	-	27.12	0.41	0.28
29 ม.ค. 67	28.18	26.19	26.68	25.54	-	26.98	0.41	0.27
30 ม.ค. 67	28.88	26.65	26.61	25.79	-	27.24	0.41	0.26
31 ม.ค. 67	29.31	26.85	26.95	26.01	-	27.45	0.41	0.29
Max.	31.00	28.31	27.92	27.68	0.00	28.25	0.66	0.57
Min.	25.51	26.09	25.79	25.54	0.00	25.51	0.14	0.18
Avg.	28.33	27.15	27.14	26.54	#DIV/0!	26.91	0.44	0.39

หมายเหตุ	Outfall 1	คือ บริเวณรางระบายน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ชุดที่ 1
	Outfall 2	คือ บริเวณรางระบายน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าพลังความร้อน เครื่องที่ 3-4 และโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ชุดที่ 5
	Intake	คือ จุดวัดอุณหภูมิบริเวณที่สูบน้ำหล่อเย็น
	2 km.	คือ จุดวัดอุณหภูมิ ซึ่งตั้งอยู่ด้านท้ายน้ำและห่างจากโรงไฟฟ้าบางปะกง 2 กิโลเมตร
	3 km.	คือ จุดวัดอุณหภูมิ ซึ่งตั้งอยู่ด้านท้ายน้ำและห่างจากโรงไฟฟ้าบางปะกง 3 กิโลเมตร
	4 km.	คือ จุดวัดอุณหภูมิ ซึ่งตั้งอยู่ด้านท้ายน้ำและห่างจากโรงไฟฟ้าบางปะกง 4 กิโลเมตร
	F	คือ Equipment fail
	-	คือ ไม่มีการตรวจวัดอุณหภูมิ เนื่องจากยกเลิกการเลี้ยงปลาในกระชัง
	X	คือ อยู่ระหว่างพัฒนาระบบรับส่งข้อมูล

ค่าเฉลี่ยอุณหภูมิและคลอรีนอิสระ ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2567

วัน/เดือน/ปี	Temp. Outfall 1	Temp. Outfall 2	Temp. Intake	Temp. 2 km.	Temp. 3 km.	Temp. 4 km.	Cl ₂ Outfall 1	Cl ₂ Outfall 2
	องศาเซลเซียส						ppm	
1 ก.พ. 67	30.32	27.28	26.55	26.23	-	27.72	0.41	0.28
2 ก.พ. 67	30.53	27.55	26.76	26.55	-	28.03	0.42	0.28
3 ก.พ. 67	30.53	27.77	27.03	26.84	-	28.33	0.41	0.30
4 ก.พ. 67	30.66	28.07	27.30	27.19	-	28.66	0.41	0.31
5 ก.พ. 67	30.05	28.33	27.59	27.55	-	29.05	0.41	0.29
6 ก.พ. 67	28.80	28.57	27.62	27.81	-	29.34	0.41	0.33
7 ก.พ. 67	29.15	28.59	27.77	28.00	-	29.52	0.42	0.35
8 ก.พ. 67	30.25	28.64	27.80	28.01	-	29.55	0.42	0.37
9 ก.พ. 67	30.05	28.57	27.79	27.97	-	29.58	0.42	0.39
10 ก.พ. 67	29.01	28.49	28.15	27.89	-	29.38	0.40	0.41
11 ก.พ. 67	25.45	27.93	27.92	27.37	-	28.99	0.42	0.41
12 ก.พ. 67	25.66	27.57	27.74	26.84	-	28.26	0.42	0.40
13 ก.พ. 67	24.20	27.65	28.04	26.77	-	28.16	0.38	0.41
14 ก.พ. 67	23.43	27.79	28.09	26.84	-	28.22	0.41	0.42
15 ก.พ. 67	23.61	28.23	27.80	27.08	-	28.48	0.41	0.41
16 ก.พ. 67	26.07	28.45	27.50	27.34	-	28.77	0.41	0.40
17 ก.พ. 67	27.64	28.47	27.71	27.56	-	29.00	F	0.40
18 ก.พ. 67	27.17	28.54	28.37	27.76	-	29.24	0.42	0.36
19 ก.พ. 67	28.15	29.38	28.50	27.91	-	29.36	0.42	0.35
20 ก.พ. 67	28.09	30.07	28.72	28.06	-	29.51	0.41	0.38
21 ก.พ. 67	28.13	30.16	28.94	28.12	-	29.68	0.41	0.39
22 ก.พ. 67	28.00	30.20	28.82	28.21	-	29.77	0.41	0.41
23 ก.พ. 67	28.06	30.37	28.81	28.27	-	29.79	0.42	0.40
24 ก.พ. 67	27.47	30.36	28.81	28.30	-	29.84	0.42	0.40
25 ก.พ. 67	26.89	29.92	28.91	28.38	-	29.92	0.41	0.42
26 ก.พ. 67	26.73	30.60	29.28	28.56	-	30.06	0.41	0.41
27 ก.พ. 67	26.59	30.77	29.50	28.67	-	30.18	0.41	0.43
28 ก.พ. 67	26.08	30.94	29.65	28.82	-	30.33	0.42	0.41
29 ก.พ. 67	26.24	31.07	29.77	28.98	-	30.45	0.42	0.42
Max.	30.66	31.07	29.77	28.98	0.00	30.45	0.42	0.43
Min.	23.43	27.28	26.55	26.23	0.00	27.72	0.38	0.28
Avg.	27.69	28.98	28.18	27.72	#DIV/0!	29.21	0.41	0.38

หมายเหตุ	Outfall 1	คือ บริเวณรางระบายน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ชุดที่ 1
	Outfall 2	คือ บริเวณรางระบายน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าพลังความร้อน เครื่องที่ 3-4 และโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ชุดที่ 5
	Intake	คือ จุดวัดอุณหภูมิบริเวณที่สูบน้ำหล่อเย็น
	2 km.	คือ จุดวัดอุณหภูมิ ซึ่งตั้งอยู่ด้านท้ายน้ำและห่างจากโรงไฟฟ้าบางปะกง 2 กิโลเมตร
	3 km.	คือ จุดวัดอุณหภูมิ ซึ่งตั้งอยู่ด้านท้ายน้ำและห่างจากโรงไฟฟ้าบางปะกง 3 กิโลเมตร
	4 km.	คือ จุดวัดอุณหภูมิ ซึ่งตั้งอยู่ด้านท้ายน้ำและห่างจากโรงไฟฟ้าบางปะกง 4 กิโลเมตร
	F	คือ Equipment fail
	-	คือ ไม่มีการตรวจวัดอุณหภูมิ เนื่องจากยกเลิกการเลี้ยงปลาในกระชัง

ค่าเฉลี่ยอุณหภูมิและคลอรีนอิสระ ประจำเดือนมีนาคม 2567

วัน/เดือน/ปี	Temp.	Temp.	Temp.	Temp.	Temp.	Temp.	Cl ₂	Cl ₂
	Outfall 1	Outfall 2	Intake	2 km.	3 km.	4 km.	Outfall 1	Outfall 2
	องศาเซลเซียส						ppm	
1 มี.ค. 67	26.47	31.06	30.08	29.12	-	30.55	0.41	0.43
2 มี.ค. 67	26.60	31.69	30.07	29.25	-	30.67	0.42	0.40
3 มี.ค. 67	26.03	31.81	30.21	29.37	-	30.79	0.41	F
4 มี.ค. 67	26.26	31.61	30.49	29.52	-	30.93	0.40	0.39
5 มี.ค. 67	26.22	32.02	30.63	29.64	-	31.05	0.41	0.34
6 มี.ค. 67	25.80	32.10	30.53	29.63	-	31.19	0.41	0.36
7 มี.ค. 67	25.61	32.05	30.46	29.69	-	31.12	0.41	0.36
8 มี.ค. 67	27.09	31.90	30.12	29.57	-	31.11	0.41	0.38
9 มี.ค. 67	29.51	31.74	30.18	29.26	-	30.66	0.41	0.37
10 มี.ค. 67	29.28	31.21	30.12	29.00	-	30.48	0.39	0.39
11 มี.ค. 67	29.13	31.59	29.95	29.06	-	30.50	0.41	0.40
12 มี.ค. 67	29.31	31.59	30.11	29.14	-	30.51	0.41	0.40
13 มี.ค. 67	29.41	31.67	30.27	29.26	-	30.66	0.41	0.40
14 มี.ค. 67	30.50	31.27	30.54	29.39	-	30.80	0.40	0.41
15 มี.ค. 67	32.54	31.58	30.30	29.64	-	31.02	0.40	0.38
16 มี.ค. 67	31.57	31.53	30.40	29.78	-	31.12	0.41	0.34
17 มี.ค. 67	31.10	31.22	30.68	29.58	-	30.93	0.41	0.37
18 มี.ค. 67	30.84	31.61	30.70	29.57	-	30.94	0.42	0.37
19 มี.ค. 67	30.86	31.47	30.49	29.42	-	30.84	0.43	0.38
20 มี.ค. 67	30.80	30.43	29.74	29.19	-	30.58	0.46	0.40
21 มี.ค. 67	29.91	30.60	29.93	29.11	-	30.35	0.40	0.43
22 มี.ค. 67	28.10	31.32	30.33	29.12	-	30.52	0.41	0.44
23 มี.ค. 67	26.23	31.44	30.24	29.03	-	30.53	0.42	0.43
24 มี.ค. 67	F	31.47	30.26	29.13	-	30.61	0.41	0.41
25 มี.ค. 67	32.26	32.14	30.33	29.34	-	30.74	0.41	0.41
26 มี.ค. 67	30.35	32.05	30.38	29.56	-	30.94	0.41	0.41
27 มี.ค. 67	30.41	31.57	30.79	29.72	-	31.11	0.41	0.42
28 มี.ค. 67	31.27	32.07	30.88	29.87	-	31.25	0.41	0.41
29 มี.ค. 67	31.40	32.05	30.64	30.14	-	31.52	0.42	0.41
30 มี.ค. 67	31.34	32.38	31.35	30.45	-	31.84	0.40	0.41
31 มี.ค. 67	30.82	31.94	32.01	30.66	-	32.06	0.39	0.40
Max.	32.54	32.38	32.01	30.66	0.00	32.06	0.46	0.44
Min.	25.61	30.43	29.74	29.00	0.00	30.35	0.39	0.34
Avg.	29.23	31.62	30.43	29.49	#DIV/0!	30.90	0.41	0.40

หมายเหตุ	Outfall 1	คือ บริเวณรางระบายน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ชุดที่ 1
	Outfall 2	คือ บริเวณรางระบายน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าพลังความร้อน เครื่องที่ 3-4 และโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ชุดที่ 5
	Intake	คือ จุดวัดอุณหภูมิบริเวณที่สูบน้ำหล่อเย็น
	2 km.	คือ จุดวัดอุณหภูมิ ซึ่งตั้งอยู่ด้านท้ายน้ำและห่างจากโรงไฟฟ้าบางปะกง 2 กิโลเมตร
	3 km.	คือ จุดวัดอุณหภูมิ ซึ่งตั้งอยู่ด้านท้ายน้ำและห่างจากโรงไฟฟ้าบางปะกง 3 กิโลเมตร
	4 km.	คือ จุดวัดอุณหภูมิ ซึ่งตั้งอยู่ด้านท้ายน้ำและห่างจากโรงไฟฟ้าบางปะกง 4 กิโลเมตร
	F	คือ Equipment fail
	-	คือ ไม่มีการตรวจวัดอุณหภูมิ เนื่องจากยกเลิกการเดินปลานในกระชัง



ค่าเฉลี่ยอุณหภูมิและคลอรีนอิสระ ประจำเดือนเมษายน 2567

วัน/เดือน/ปี	Temp. Outfall 1	Temp. Outfall 2	Temp. Intake	Temp. 2 km.	Temp. 3 km.	Temp. 4 km.	Cl ₂ Outfall 1	Cl ₂ Outfall 2
	องศาเซลเซียส						ppm	
1 เม.ย. 67	30.24	31.71	32.25	30.79	-	32.17	0.39	0.38
2 เม.ย. 67	28.97	32.53	32.09	30.98	-	32.33	0.40	0.38
3 เม.ย. 67	29.85	32.71	32.14	30.95	-	32.31	0.39	0.39
4 เม.ย. 67	30.93	32.58	32.07	30.87	-	32.18	0.42	0.14
5 เม.ย. 67	30.15	32.59	32.06	30.85	-	32.15	F	0.14
6 เม.ย. 67	29.69	32.63	32.13	30.82	-	32.22	0.44	0.16
7 เม.ย. 67	29.63	32.70	32.15	30.66	-	32.06	F	0.17
8 เม.ย. 67	31.04	32.36	32.10	30.67	-	31.94	F	0.17
9 เม.ย. 67	31.97	32.11	32.19	30.80	-	32.07	F	0.17
10 เม.ย. 67	33.16	32.38	32.15	31.02	-	32.31	0.39	0.17
11 เม.ย. 67	34.13	31.73	32.36	31.32	-	32.68	0.43	0.18
12 เม.ย. 67	34.82	32.07	32.64	31.55	-	32.90	0.45	0.18
13 เม.ย. 67	34.90	32.98	32.77	31.69	-	33.05	0.46	0.18
14 เม.ย. 67	35.51	33.10	32.86	31.70	-	33.04	0.47	0.19
15 เม.ย. 67	36.08	32.89	32.70	31.61	-	32.92	0.43	0.20
16 เม.ย. 67	35.39	32.69	32.77	31.44	-	32.74	0.41	0.19
17 เม.ย. 67	35.68	32.32	32.69	31.26	-	32.54	0.40	0.16
18 เม.ย. 67	35.69	32.09	32.72	31.25	-	32.49	0.53	0.14
19 เม.ย. 67	36.13	32.20	32.72	31.18	-	32.57	0.53	0.13
20 เม.ย. 67	36.30	32.27	32.73	31.17	-	32.54	0.53	0.16
21 เม.ย. 67	36.12	32.14	32.65	31.18	-	32.48	F	0.15
22 เม.ย. 67	36.32	31.87	32.70	31.26	-	32.59	F	0.14
23 เม.ย. 67	36.73	32.22	32.77	31.42	-	32.77	F	0.17
24 เม.ย. 67	36.42	32.26	32.68	31.63	-	32.97	0.51	0.16
25 เม.ย. 67	36.58	32.30	32.62	31.90	-	33.21	0.51	0.17
26 เม.ย. 67	36.29	32.18	32.95	32.08	-	33.41	0.58	0.15
27 เม.ย. 67	36.92	32.06	32.98	32.29	-	33.64	0.59	0.16
28 เม.ย. 67	36.89	32.35	33.32	32.50	-	33.83	0.51	0.14
29 เม.ย. 67	37.29	32.58	33.19	32.49	-	33.78	0.49	0.14
30 เม.ย. 67	37.33	32.57	33.33	32.39	-	33.70	0.50	0.15
Max.	37.33	33.10	33.33	32.50	0.00	33.83	0.59	0.39
Min.	28.97	31.71	32.06	30.66	0.00	31.94	0.39	0.13
Avg.	34.24	32.37	32.58	31.39	#DIV/0!	32.72	0.47	0.18

หมายเหตุ	Outfall 1	คือ บริเวณรางระบายน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าหลังความร้อนร่วม ชุดที่ 1
	Outfall 2	คือ บริเวณรางระบายน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าหลังความร้อน เครื่องที่ 3-4 และโรงไฟฟ้าหลังความร้อนร่วม ชุดที่ 5
	Intake	คือ จุดวัดอุณหภูมิบริเวณที่สูบน้ำหล่อเย็น
	2 km.	คือ จุดวัดอุณหภูมิ ซึ่งตั้งอยู่ด้านท้ายน้ำและห่างจากโรงไฟฟ้าบางปะกง 2 กิโลเมตร
	3 km.	คือ จุดวัดอุณหภูมิ ซึ่งตั้งอยู่ด้านท้ายน้ำและห่างจากโรงไฟฟ้าบางปะกง 3 กิโลเมตร
	4 km.	คือ จุดวัดอุณหภูมิ ซึ่งตั้งอยู่ด้านท้ายน้ำและห่างจากโรงไฟฟ้าบางปะกง 4 กิโลเมตร
	F	คือ Equipment fail
	-	คือ ไม่มีการตรวจวัดอุณหภูมิ เนื่องจากยกเลิกการเลี้ยงปลาในกระชัง

ค่าเฉลี่ยอุณหภูมิและคลอรีนอิสระ ประจำเดือนพฤษภาคม 2567

วัน/เดือน/ปี	Temp.	Temp.	Temp.	Temp.	Temp.	Temp.	Cl ₂	Cl ₂
	Outfall 1	Outfall 2	Intake	2 km.	3 km.	4 km.	Outfall 1	Outfall 2
	องศาเซลเซียส						ppm	
1 พ.ค. 67	37.18	32.51	33.30	32.28	-	33.59	0.47	0.16
2 พ.ค. 67	37.49	32.43	33.45	31.98	-	33.24	0.43	0.15
3 พ.ค. 67	37.19	32.57	33.37	31.85	-	33.12	0.41	0.17
4 พ.ค. 67	37.20	32.42	33.38	31.82	-	33.20	0.52	0.18
5 พ.ค. 67	37.05	32.31	33.37	31.77	-	33.18	0.52	0.21
6 พ.ค. 67	37.22	32.62	33.26	31.88	-	33.17	0.52	0.24
7 พ.ค. 67	35.49	32.41	31.43	31.48	-	32.82	0.66	0.20
8 พ.ค. 67	35.09	31.95	31.51	31.17	-	32.49	0.58	0.22
9 พ.ค. 67	35.71	32.04	32.08	31.41	-	32.76	0.58	0.25
10 พ.ค. 67	35.46	31.94	32.05	31.42	-	32.77	0.56	0.24
11 พ.ค. 67	35.66	31.95	31.60	31.53	-	32.91	0.58	0.24
12 พ.ค. 67	35.79	31.94	32.10	31.75	-	33.08	0.53	0.25
13 พ.ค. 67	34.76	32.00	31.41	31.91	-	33.17	0.61	0.25
14 พ.ค. 67	34.16	31.94	31.57	31.12	-	32.44	0.62	0.26
15 พ.ค. 67	36.17	31.92	32.39	31.43	-	32.85	0.55	0.26
16 พ.ค. 67	35.57	32.05	32.50	31.47	-	32.81	0.56	0.28
17 พ.ค. 67	35.79	32.08	32.58	31.37	-	32.83	0.55	F
18 พ.ค. 67	35.81	32.07	32.43	31.52	-	32.99	0.56	F
19 พ.ค. 67	36.65	32.13	32.23	31.38	-	32.79	0.52	F
20 พ.ค. 67	35.05	32.11	32.40	31.45	-	32.81	0.58	F
21 พ.ค. 67	35.33	32.06	32.34	31.48	-	32.82	F	0.18
22 พ.ค. 67	35.80	31.98	31.72	31.36	-	32.68	0.56	0.22
23 พ.ค. 67	35.66	31.89	31.25	31.37	-	32.74	0.55	0.22
24 พ.ค. 67	35.27	31.90	31.20	31.38	-	33.94	0.57	0.23
25 พ.ค. 67	35.94	31.92	31.51	31.44	-	33.47	0.56	0.23
26 พ.ค. 67	35.67	31.95	31.56	31.40	-	33.44	0.57	0.24
27 พ.ค. 67	35.72	32.05	31.87	31.47	-	33.56	0.56	0.25
28 พ.ค. 67	36.42	32.12	32.57	31.77	-	33.75	0.55	0.24
29 พ.ค. 67	36.54	32.23	32.88	31.75	-	33.84	0.55	0.23
30 พ.ค. 67	36.30	32.27	32.59	31.73	-	33.73	0.56	0.24
31 พ.ค. 67	36.08	32.12	31.31	31.34	-	33.38	0.57	0.18
Max.	37.49	32.62	33.45	32.28	0.00	33.94	0.66	0.28
Min.	34.16	31.89	31.20	31.12	0.00	32.44	0.41	0.15
Avg.	35.98	32.13	32.23	31.56	#DIV/0!	33.11	0.55	0.22


หมายเหตุ	Outfall 1	คือ บริเวณรางระบายน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ชุดที่ 1
	Outfall 2	คือ บริเวณรางระบายน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าพลังความร้อน เครื่องที่ 3-4 และโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ชุดที่ 5
	Intake	คือ จุดวัดอุณหภูมิบริเวณที่สูบน้ำหล่อเย็น
	2 km.	คือ จุดวัดอุณหภูมิ ซึ่งตั้งอยู่ด้านท้ายน้ำและห่างจากโรงไฟฟ้าบางปะกง 2 กิโลเมตร
	3 km.	คือ จุดวัดอุณหภูมิ ซึ่งตั้งอยู่ด้านท้ายน้ำและห่างจากโรงไฟฟ้าบางปะกง 3 กิโลเมตร
	4 km.	คือ จุดวัดอุณหภูมิ ซึ่งตั้งอยู่ด้านท้ายน้ำและห่างจากโรงไฟฟ้าบางปะกง 4 กิโลเมตร
	F	คือ Equipment fail
	-	คือ ไม่มีการตรวจวัดอุณหภูมิ เนื่องจากยกเลิกการเดินปลานในกระชัง

ค่าเฉลี่ยอุณหภูมิและคลอรีนอิสระ ประจำเดือนมิถุนายน 2567



วัน/เดือน/ปี	Temp. Outfall 1	Temp. Outfall 2	Temp. Intake	Temp. 2 km.	Temp. 3 km.	Temp. 4 km.	Cl ₂ Outfall 1	Cl ₂ Outfall 2
	องศาเซลเซียส						ppm	
1 มิ.ย. 67	34.95	32.10	31.87	30.99	-	33.06	0.68	0.16
2 มิ.ย. 67	35.58	32.07	32.41	30.85	-	33.02	0.66	0.13
3 มิ.ย. 67	35.71	31.99	32.34	30.65	-	32.62	0.66	0.17
4 มิ.ย. 67	36.16	31.98	32.09	30.92	-	32.93	0.63	0.21
5 มิ.ย. 67	36.13	32.13	31.76	31.26	-	33.31	0.66	0.20
6 มิ.ย. 67	35.96	32.18	32.30	31.43	-	33.49	0.68	0.21
7 มิ.ย. 67	35.77	32.16	32.63	31.61	-	33.66	0.75	0.22
8 มิ.ย. 67	35.86	32.11	32.73	31.66	-	33.69	0.82	0.23
9 มิ.ย. 67	35.76	32.07	32.46	31.47	-	33.49	F	0.25
10 มิ.ย. 67	35.99	32.05	32.04	30.96	-	32.97	0.21	0.25
11 มิ.ย. 67	34.22	32.01	31.71	30.54	-	32.49	0.16	0.24
12 มิ.ย. 67	34.05	32.04	31.68	30.39	-	32.35	0.16	0.28
13 มิ.ย. 67	36.12	32.01	31.88	30.62	-	32.63	F	0.26
14 มิ.ย. 67	35.86	32.05	32.46	30.88	-	32.97	0.15	0.23
15 มิ.ย. 67	35.56	32.11	32.74	31.13	-	33.34	0.15	0.23
16 มิ.ย. 67	36.05	32.08	33.16	31.30	-	33.72	0.15	0.23
17 มิ.ย. 67	35.53	31.95	31.87	31.36	-	33.54	0.16	0.24
18 มิ.ย. 67	35.96	31.89	31.99	31.55	-	33.60	0.15	0.27
19 มิ.ย. 67	35.71	31.93	32.27	31.88	-	33.90	0.16	0.22
20 มิ.ย. 67	35.67	32.05	32.54	32.04	-	34.10	0.16	0.22
21 มิ.ย. 67	35.57	32.01	32.72	32.25	-	34.30	0.15	0.23
22 มิ.ย. 67	35.91	31.94	33.04	32.25	-	34.37	F	0.25
23 มิ.ย. 67	36.07	31.96	32.57	31.88	-	33.95	F	0.24
24 มิ.ย. 67	35.88	31.91	32.12	31.16	-	33.20	0.25	0.25
25 มิ.ย. 67	35.51	31.82	30.79	30.29	-	32.32	F	0.28
26 มิ.ย. 67	34.74	31.71	29.77	29.46	-	31.61	0.17	0.30
27 มิ.ย. 67	34.92	31.64	29.40	29.58	-	31.51	0.14	0.32
28 มิ.ย. 67	35.73	31.71	30.22	29.87	-	31.90	0.16	0.26
29 มิ.ย. 67	35.26	31.73	30.69	29.89	-	31.94	0.16	0.30
30 มิ.ย. 67	35.55	31.72	30.72	29.90	-	32.07	0.16	0.28
Max.	36.16	32.18	33.16	32.25	0.00	34.37	0.82	0.32
Min.	34.05	31.64	29.40	29.46	0.00	31.51	0.14	0.13
Avg.	35.59	31.97	31.90	31.00	#DIV/0!	33.07	0.33	0.24

หมายเหตุ	Outfall 1	คือ บริเวณรางระบายน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ชุดที่ 1
	Outfall 2	คือ บริเวณรางระบายน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าพลังความร้อน เครื่องที่ 3-4 และโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ชุดที่ 5
	Intake	คือ จุดวัดอุณหภูมิบริเวณที่สูบน้ำหล่อเย็น
	2 km.	คือ จุดวัดอุณหภูมิ ซึ่งตั้งอยู่ด้านท้ายน้ำและห่างจากโรงไฟฟ้าบางปะกง 2 กิโลเมตร
	3 km.	คือ จุดวัดอุณหภูมิ ซึ่งตั้งอยู่ด้านท้ายน้ำและห่างจากโรงไฟฟ้าบางปะกง 3 กิโลเมตร
	4 km.	คือ จุดวัดอุณหภูมิ ซึ่งตั้งอยู่ด้านท้ายน้ำและห่างจากโรงไฟฟ้าบางปะกง 4 กิโลเมตร
	F	คือ Equipment fail
	-	คือ ไม่มีการตรวจวัดอุณหภูมิ เนื่องจากยกเลิกการเลี้ยงปลาในกระชัง

ผลการวิเคราะห์เชื้อแบคทีเรีย *Legionella* spp.
โดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
(เดือนกุมภาพันธ์ และพฤษภาคม 2567)



United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel. 0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com



หมายเลขทะเบียน 1349/65

ใบรายงานผลการวิเคราะห์


ชื่อโครงการ	: งานตรวจวัดคุณภาพน้ำและเชื้อแบคทีเรียในน้ำดิบ โรงไฟฟ้าบางปะกง ปี 2567		
ชื่อลูกค้า	: การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย		
ที่อยู่	: 4 หมู่ 6 ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 0 3857 3420 ถึง 7 ต่อ 359 อีเมล : piboon.v@egat.co.th		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: สถานีที่ 7 CW B5 บ่อพักน้ำของหอหล่อเย็น ของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะกง ชุดที่ 5 (ฝั่งซ้าย)		
ชนิดตัวอย่าง	น้ำหล่อเย็น	วันที่รับตัวอย่าง	: 14 กุมภาพันธ์ 2567
วันที่เก็บ	: 14 กุมภาพันธ์ 2567	วันที่วิเคราะห์	: 14-28 กุมภาพันธ์ 2567
เวลาเก็บ	: 09:10 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 5 มีนาคม 2567
วิธีเก็บ *	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง และทดสอบโคลอดเชื้อ	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U017612
ผู้เก็บตัวอย่าง *	: นายอนุศาสน์ สวยดี	เลขที่งาน	: 2023-010118
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวศศิศา ศำวรรณะ	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AC983-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			น้ำหล่อเย็น T24AC983-0001		
MICROBIOLOGY					
แบคทีเรียกลุ่มสปีชีส์	โคโลนีต่อลิตร	ISO 11731:2017-05 (E)	ตรวจพบ	ไม่พบ	100
สภาพตัวอย่าง			ขาว/ขุ่น		
สี/ลักษณะของน้ำ			เหลือง		
สีของตะกอน					

ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองความสามารถตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025


* : รายการทดสอบที่ไม่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 แต่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ

มาตรฐาน : เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อสปีชีส์ในน้ำดิบของอาคารในประเทศไทย ตามประกาศกรมอนามัย ลงวันที่ 8 มกราคม พ.ศ. 2544



(นางสาววิวรรณ บุญลา)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

5 มีนาคม 2567




ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO., LTD.



- ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์แค่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

1/1

- End of Analysis Report -

**UAE**
UNITED ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com


หมายเลขทะเบียน 1349/65

ใบรายงานผลการวิเคราะห์


ชื่อโครงการ	: งานตรวจวัดคุณภาพน้ำและเชื้อแบคทีเรียสิจิโอเนลลา โรงไฟฟ้าบางปะกง ปี 2567
ชื่อลูกค้า	: การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
ที่อยู่	: 4 หมู่ 6 ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 0 3857 3420 ถึง 7 ต่อ 359 อีเมล : piboon.v@egat.co.th
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: สถานีที่ 8 CW B5 บ่อพักน้ำของหอหล่อเย็น ของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะกง ชุดที่ 5 (ฝั่งขวา)
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำหล่อเย็น
วันที่เก็บ	: 14 กุมภาพันธ์ 2567
เวลาเก็บ	: 09:20 น.
วิธีเก็บ *	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ
ผู้เก็บตัวอย่าง *	: นายอนุศาสน์ สวยดี
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวศศิศา ศำวรรณะ
วันที่รับตัวอย่าง	: 14 กุมภาพันธ์ 2567
วันที่วิเคราะห์	: 14-28 กุมภาพันธ์ 2567
วันที่ออกรายงานผล	: 5 มีนาคม 2567
เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U017613
เลขที่งาน	: 2023-010118
หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AC983-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			น้ำหล่อเย็น	T24AC983-0002		
MICROBIOLOGY						
แบคทีเรียกลุ่มสิจิโอเนลลา สปีชีส์	โคโลนีคอลลี	ISO 11731:2017-05 (E)	ตรวจไม่พบ	ไม่พบ		100
สภาพตัวอย่าง			ขาว/ขุ่น			
สี/ลักษณะของน้ำ			เหลือง			
สีของตะกอน						

ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองความสามารถตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

* : รายงานทดสอบที่ไม่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 แต่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ


มาตรฐาน : เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อสิจิโอเนลลาในหอฝักเย็นของอาคารในประเทศไทย ตามประกาศกรมอนามัย ลงวันที่ 8 มกราคม พ.ศ. 2544


(นางสาวจวีวรรณ บุญลา)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
5 มีนาคม 2567

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY SSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.


- ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

1/1





- End of Analysis Report -





United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel. 0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com



หมายเลขทะเบียน 1349/65

ใบรายงานผลการวิเคราะห์


ชื่อโครงการ	: งานตรวจวัดคุณภาพน้ำและเชื้อแบคทีเรียโคลิฟอร์มในน้ำประปา โรงไฟฟ้าบางปะกง ปี 2567		
ชื่อลูกค้า	: การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย		
ที่อยู่	: 4 หมู่ 6 ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 0 3857 3420 ถึง 7 ต่อ 359 อีเมล : piboon.v@egat.co.th		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: สถานีที่ 9 CW C1 บ่อพักน้ำของหอหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะกง ชุดที่ 1 หน่วยผลิตที่ 1 (UNIT 1)		
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำหล่อเย็น	วันที่รับตัวอย่าง	: 14 กุมภาพันธ์ 2567
วันที่เก็บ	: 14 กุมภาพันธ์ 2567	วันที่วิเคราะห์	: 14-28 กุมภาพันธ์ 2567
เวลาเก็บ	: 09:30 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 5 มีนาคม 2567
วิธีเก็บ *	: จักรเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U017614
ผู้เก็บตัวอย่าง *	: นายอนุศาสน์ สว่างดี	เลขที่งาน	: 2023-010118
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวศลิษา คำวรรณะ	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AC983-0003

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			น้ำหล่อเย็น T24AC983-0003		
MICROBIOLOGY					
แบคทีเรียกลุ่มสีกาโอเนลลา สปีชีส์	โคโลนิคัลลิส	ISO 11731:2017-05 (E)	ตรวจไม่พบ	ไม่พบ	100
สภาพตัวอย่าง			เหลือ/ขุ่น		
สี/ลักษณะของน้ำ			เหลือ		
สีของตะกอน			เหลือ		

ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองความสามารถตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

* : รายการทดสอบที่ไม่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 แต่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ

มาตรฐาน : เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อสีกาโอเนลลาในหอฝักเย็นของอาคารในประเทศไทย ตามประกาศกรมอนามัย ลงวันที่ 8 มกราคม พ.ศ. 2544



(นางสาววิวรรณ บุญลา)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

5 มีนาคม 2567

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY SGS GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

- ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

1/1

- End of Analysis Report -



United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel. 0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com



หมายเลขทะเบียน 1349/65

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: งานตรวจวัดคุณภาพน้ำและเชื้อแบคทีเรียในคลองชลประทาน โรงไฟฟ้าบางปะกง ปี 2567
ชื่อลูกค้า	: การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
ที่อยู่	: 4 หมู่ 6 ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 0 3857 3420 ถึง 7 ต่อ 359 อีเมล : piboon.v@egat.co.th
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: สถานีที่ 10 CW C1 บ่อพักน้ำของหอหล่อเย็น ของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะกง ชุดที่ 1 หน่วยผลิตที่ 2 (UNIT 2)
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำหล่อเย็น
วันที่เก็บ	: 14 กุมภาพันธ์ 2567
เวลาเก็บ	: 09:40 น.
วิธีเก็บ *	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ
ผู้เก็บตัวอย่าง *	: นายอนุศาสน์ สวดี
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวศศิชา คำวรรณะ
	วันที่รับตัวอย่าง : 14 กุมภาพันธ์ 2567
	วันที่วิเคราะห์ : 14-28 กุมภาพันธ์ 2567
	วันที่ออกรายงานผล : 5 มีนาคม 2567
	เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U017615
	เลขที่งาน : 2023-010118
	หมายเลขปฏิบัติการ : T24AC983-0004

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสูงสุดของการวัด
			นำผลเป็น T24AC983-0004		
MICROBIOLOGY					
แบคทีเรียกลุ่มสิจิโอเนลลา สิจิซี	โคโลนีต่อลิตร	ISO 11731:2017-05 (E)	ตรวจไม่พบ	ไม่พบ	100
สภาพตัวอย่าง			เหลือง/ขุ่น เหลือง		
สี/ลักษณะของน้ำ					
สีของตะกอน					

ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองความสามารถตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

* : รายการทดสอบที่ไม่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 แต่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ

มาตรฐาน : เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อสิจิโอเนลลาในหอฝักเย็นของอาคารในประเทศไทย ตามประกาศกรมอนามัย ลงวันที่ 8 มกราคม พ.ศ. 2544

(นางสาวจวีวรรณ บุญลา)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

5 มีนาคม 2567

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO., LTD.

- ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

1/1



- End of Analysis Report -





United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.

3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260

Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaec consultant.com E-mail: uae@uaec consultant.com



หมายเลขทะเบียน 1349/65

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: งานตรวจวัดคุณภาพน้ำและเชื้อแบคทีเรียในคลองชลประทาน โรงไฟฟ้าบางปะกง ปี 2567				
ชื่อลูกค้า	: การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย				
ที่อยู่	: 4 หมู่ 6 ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130				
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 0 3857 3420 ถึง 7 ต่อ 359 อีเมล : piboon.v@egat.co.th				
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: สถานีที่ 7 CW B5 บ่อพักน้ำของหอหล่อเย็น ของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะกง ชุดที่ 5 (ฝั่งซ้าย)				
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำหล่อเย็น	วันที่รับตัวอย่าง	: 29 พฤษภาคม 2567		
วันที่เก็บ	: 29 พฤษภาคม 2567	วันที่วิเคราะห์	: 29 พฤษภาคม - 9 มิถุนายน 2567		
เวลาเก็บ	: 11:07 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 11 มิถุนายน 2567		
วิธีเก็บ *	: จ้างเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U051012		
ผู้เก็บตัวอย่าง *	: นายพีระพัฒน์ บัญญัติศิลป์	เลขที่งาน	: 2023-010118		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวฉวีรัษฎาภรณ์ บัวดี	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AL542-0001		

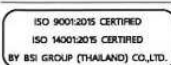
ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสูงสุดของการวัด
			น้ำหล่อเย็น T24AL542-0001		
MICROBIOLOGY					
แบคทีเรียกลุ่มสปีชีส์โอเนลลา สปีชีส์	โคโลนีต่อลิตร	ISO 11731:2017-05 (E)	ตรวจไม่พบ	ไม่พบ	100
สภาพตัวอย่าง			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล		
สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน					

ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองความสามารถตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

* : รายการทดสอบที่ไม่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 แต่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ

มาตรฐาน : เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อสปีชีส์โอเนลลาในหอหล่อเย็นของอาคารในประเทศไทย ตามประกาศกรมอนามัย ลงวันที่ 8 มกราคม พ.ศ. 2544

(นางสาววีวรรณ นุญลา)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



- ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

1/1



- End of Analysis Report -





United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.

3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260

Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com



หมายเลขทะเบียน 1349/65

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: งานตรวจวัดคุณภาพน้ำและเชื้อแบคทีเรียโคลิฟอร์มในน้ำประปา โรงไฟฟ้าบางปะกง ปี 2567		
ชื่อลูกค้า	: การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย		
ที่อยู่	: 4 หมู่ 6 ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 0 3857 3420 ถึง 7 ต่อ 359 อีเมล : piboon.v@egat.co.th		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: สถานีที่ 8 CW B5 บ่อพักน้ำของหอหล่อเย็น ของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะกง ชุดที่ 5 (ฝั่งขวา)		
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำหล่อเย็น	วันที่รับตัวอย่าง	: 29 พฤษภาคม 2567
วันที่เก็บ	: 29 พฤษภาคม 2567	วันที่วิเคราะห์	: 29 พฤษภาคม - 4 มิถุนายน 2567
เวลาเก็บ	: 11:11 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 11 มิถุนายน 2567
วิธีเก็บ *	: จักรเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U051013
ผู้เก็บตัวอย่าง *	: นายพิระพัฒน์ บัญญัติศิลป์	เลขที่งาน	: 2023-010118
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวฉวีวรรณ บัวดี	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AL542-0002

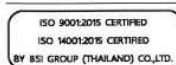
ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสูงสุดของการวัด
			น้ำหล่อเย็น T24AL542-0002		
MICROBIOLOGY					
แบคทีเรียกลุ่มสัฟโฟเนลลา สปีชีส์	โคโลนีต่อลิตร	ISO 11731:2017-05 (E)	ตรวจไม่พบ	ไม่พบ	100
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล		

ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองความสามารถตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

* : รายการทดสอบที่ไม่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 แต่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ

มาตรฐาน : เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อโคลิฟอร์มในน้ำประปาในประเทศไทย ตามประกาศกรมอนามัย ลงวันที่ 8 มกราคม พ.ศ. 2544

(นางสาวจิรพรรณ นุญลา)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



- ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

1/1



- End of Analysis Report -





United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com



หมายเลขทะเบียน 1349/65

ในรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: งานตรวจวัดคุณภาพน้ำและเชื้อแบคทีเรียโคลิฟอร์ม โรงไฟฟ้าบางปะกง ปี 2567		
ชื่อลูกค้า	: การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย		
ที่อยู่	: 4 หมู่ 6 ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 0 3857 3420 ถึง 7 ต่อ 359 อีเมล : piboon.v@egat.co.th		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: สถานีที่ 9 CW C1 ปอพักน้ำของหอหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะกง ชุดที่ 1 หน่วยผลิตที่ 1 (UNIT 1)		
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำหล่อเย็น	วันที่รับตัวอย่าง	: 29 พฤษภาคม 2567
วันที่เก็บ	: 29 พฤษภาคม 2567	วันที่วิเคราะห์	: 29 พฤษภาคม - 9 มิถุนายน 2567
เวลาเก็บ	: 10:58 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 11 มิถุนายน 2567
วิธีเก็บ *	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U051014
ผู้เก็บตัวอย่าง *	: นายพีระพัฒน์ บุญญ์ดีศิลป์	เลขที่งาน	: 2023-010118
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวฉวีรยาภรณ์ บัวดี	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AL542-0003

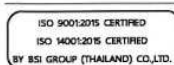
ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสูงสุดของการวัด
			น้ำหล่อเย็น T24AL542-0003		
MICROBIOLOGY					
แบคทีเรียกลุ่มสรีโอเนลลา สปีชีส์	โคโลนีต่อลิตร	ISO 11731:2017-05 (E)	ตรวจไม่พบ	ไม่พบ	100
สภาพตัวอย่าง			เหลือ/ชุ่น น้ำตาล		
สี/ลักษณะของน้ำ					
สีของตะกอน					

ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองความสามารถตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

* : รายการทดสอบที่ไม่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 แต่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ

มาตรฐาน : เรื่อง ขอบปฏิบัติการควบคุมเชื้อโคลิฟอร์มในหอหล่อเย็นของอาคารในประเทศไทย ตามประกาศกรมอนามัย ลงวันที่ 8 มกราคม พ.ศ. 2544

(นางสาวจิรพรรณ นุญญา)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



- ห้ามคัดลอกในรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ในรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น



ผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง และค่าการนำไฟฟ้าแบบต่อเนื่อง
บริเวณรางระบายน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะกง ชุดที่ 1
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)

ของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ชุดที่ 1

ประจำเดือนมกราคม 2567

วัน/เดือน/ปี	ความเป็นกรด-ด่าง(pH)	ความนำไฟฟ้า (Conductivity) µS/cm
1 ม.ค. 67	7.99	187.46
2 ม.ค. 67	7.97	195.86
3 ม.ค. 67	8.46	221.61
4 ม.ค. 67	7.92	164.33
5 ม.ค. 67	8.22	178.89
6 ม.ค. 67	7.92	156.24
7 ม.ค. 67	8.15	198.43
8 ม.ค. 67	7.89	176.35
9 ม.ค. 67	7.51	203.76
10 ม.ค. 67	7.38	221.21
11 ม.ค. 67	7.27	220.43
12 ม.ค. 67	7.58	217.15
13 ม.ค. 67	7.74	221.14
14 ม.ค. 67	7.66	207.63
15 ม.ค. 67	7.54	214.47
16 ม.ค. 67	7.45	234.41
17 ม.ค. 67	7.52	215.19
18 ม.ค. 67	7.41	234.57
19 ม.ค. 67	7.62	224.80
20 ม.ค. 67	7.55	198.83
21 ม.ค. 67	7.47	190.71
22 ม.ค. 67	7.47	256.09
23 ม.ค. 67	7.37	238.56
24 ม.ค. 67	7.40	219.43
25 ม.ค. 67	7.40	204.95
26 ม.ค. 67	7.42	214.69
27 ม.ค. 67	7.46	211.83
28 ม.ค. 67	7.49	228.09
29 ม.ค. 67	7.50	223.10
30 ม.ค. 67	7.59	198.56
31 ม.ค. 67	7.43	222.03
ค่าสูงสุด	8.46	256.09
ค่าต่ำสุด	7.27	156.24
ค่าเฉลี่ย	7.64	209.29

หมายเหตุ

F คือ Equipment fail

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)

ของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ชุดที่ 1

ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2567

วัน/เดือน/ปี	ความเป็นกรด-ด่าง(pH)	ความนำไฟฟ้า (Conductivity) µS/cm
1 ก.พ. 67	7.41	198.75
2 ก.พ. 67	7.67	221.76
3 ก.พ. 67	7.51	208.25
4 ก.พ. 67	7.55	173.51
5 ก.พ. 67	7.59	215.58
6 ก.พ. 67	7.62	206.33
7 ก.พ. 67	7.49	185.13
8 ก.พ. 67	7.56	206.00
9 ก.พ. 67	7.71	222.30
10 ก.พ. 67	7.47	190.89
11 ก.พ. 67	7.55	196.59
12 ก.พ. 67	7.69	189.87
13 ก.พ. 67	7.58	170.97
14 ก.พ. 67	7.46	197.33
15 ก.พ. 67	7.49	195.59
16 ก.พ. 67	7.55	216.82
17 ก.พ. 67	7.50	171.48
18 ก.พ. 67	7.60	191.29
19 ก.พ. 67	7.62	210.69
20 ก.พ. 67	7.53	202.19
21 ก.พ. 67	7.52	203.34
22 ก.พ. 67	7.52	189.92
23 ก.พ. 67	7.52	190.18
24 ก.พ. 67	7.54	165.53
25 ก.พ. 67	7.92	219.25
26 ก.พ. 67	8.28	203.33
27 ก.พ. 67	7.77	169.74
28 ก.พ. 67	7.60	179.81
29 ก.พ. 67	7.56	159.94
ค่าสูงสุด	8.28	222.30
ค่าต่ำสุด	7.41	159.94
ค่าเฉลี่ย	7.60	194.91

หมายเหตุ

F คือ Equipment fail

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)

ของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ชุดที่ 1

ประจำเดือนมีนาคม 2567

วัน/เดือน/ปี	ความเป็นกรด-ด่าง(pH)	ความนำไฟฟ้า (Conductivity) µS/cm
1 มี.ค. 67	7.50	173.83
2 มี.ค. 67	7.53	161.84
3 มี.ค. 67	7.57	219.45
4 มี.ค. 67	7.64	168.55
5 มี.ค. 67	7.67	220.95
6 มี.ค. 67	8.17	260.43
7 มี.ค. 67	8.01	201.32
8 มี.ค. 67	7.74	192.96
9 มี.ค. 67	7.69	177.44
10 มี.ค. 67	7.71	158.62
11 มี.ค. 67	7.72	427.09
12 มี.ค. 67	7.67	457.08
13 มี.ค. 67	7.64	256.66
14 มี.ค. 67	7.73	233.49
15 มี.ค. 67	7.59	216.20
16 มี.ค. 67	7.57	200.13
17 มี.ค. 67	7.72	191.82
18 มี.ค. 67	7.85	212.16
19 มี.ค. 67	7.86	218.15
20 มี.ค. 67	7.68	255.42
21 มี.ค. 67	7.93	279.41
22 มี.ค. 67	7.79	257.41
23 มี.ค. 67	7.59	227.60
24 มี.ค. 67	7.62	251.86
25 มี.ค. 67	7.45	254.00
26 มี.ค. 67	7.58	231.31
27 มี.ค. 67	7.73	233.70
28 มี.ค. 67	7.72	220.26
29 มี.ค. 67	7.62	195.97
30 มี.ค. 67	7.80	223.16
31 มี.ค. 67	7.74	190.98
ค่าสูงสุด	8.17	457.08
ค่าต่ำสุด	7.45	158.62
ค่าเฉลี่ย	7.70	232.61

หมายเหตุ

F คือ Equipment fail

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)

ของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนรวม ชุดที่ 1

ประจำเดือนเมษายน 2567

วัน/เดือน/ปี	ความเป็นกรด-ด่าง(pH)	ความนำไฟฟ้า (Conductivity) μS/cm
1 เม.ย. 67	8.09	233.25
2 เม.ย. 67	8.22	812.10
3 เม.ย. 67	8.49	1,896.85
4 เม.ย. 67	8.14	1,741.99
5 เม.ย. 67	8.04	1,669.11
6 เม.ย. 67	8.04	1,678.90
7 เม.ย. 67	8.35	1,706.35
8 เม.ย. 67	8.32	1,616.14
9 เม.ย. 67	8.33	2,253.07
10 เม.ย. 67	8.21	2,123.49
11 เม.ย. 67	8.38	1,965.62
12 เม.ย. 67	8.33	1,664.74
13 เม.ย. 67	8.43	1,622.22
14 เม.ย. 67	8.53	1,553.37
15 เม.ย. 67	8.71	1,515.08
16 เม.ย. 67	8.97	1,681.81
17 เม.ย. 67	8.53	1,798.46
18 เม.ย. 67	8.46	1,614.98
19 เม.ย. 67	8.30	1,599.23
20 เม.ย. 67	8.05	1,736.13
21 เม.ย. 67	8.41	1,638.07
22 เม.ย. 67	8.21	1,689.96
23 เม.ย. 67	8.21	1,707.99
24 เม.ย. 67	8.32	1,604.45
25 เม.ย. 67	8.35	1,435.49
26 เม.ย. 67	8.44	1,518.06
27 เม.ย. 67	F	1,472.14
28 เม.ย. 67	F	1,491.34
29 เม.ย. 67	8.24	2,002.94
30 เม.ย. 67	8.28	2,190.50
ค่าสูงสุด	8.97	2,253.07
ค่าต่ำสุด	8.04	233.25
ค่าเฉลี่ย	8.34	1,641.13

หมายเหตุ

F คือ Equipment fail

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)

ของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ชุดที่ 1

ประจำเดือนพฤษภาคม 2567

วัน/เดือน/ปี	ความเป็นกรด-ด่าง(pH)	ความนำไฟฟ้า (Conductivity) µS/cm
1 พ.ค. 67	8.39	1,682.18
2 พ.ค. 67	8.50	1,858.66
3 พ.ค. 67	8.65	1,646.00
4 พ.ค. 67	8.43	1,762.37
5 พ.ค. 67	8.64	1,567.01
6 พ.ค. 67	8.53	1,728.16
7 พ.ค. 67	8.08	1,668.80
8 พ.ค. 67	7.96	1,469.61
9 พ.ค. 67	8.10	1,746.36
10 พ.ค. 67	8.26	1,545.75
11 พ.ค. 67	8.07	1,514.31
12 พ.ค. 67	8.01	1,515.47
13 พ.ค. 67	8.02	1,434.97
14 พ.ค. 67	7.97	1,366.70
15 พ.ค. 67	7.69	1,405.48
16 พ.ค. 67	7.74	1,436.91
17 พ.ค. 67	7.83	1,774.95
18 พ.ค. 67	8.08	1,877.04
19 พ.ค. 67	7.96	1,559.26
20 พ.ค. 67	7.77	1,628.26
21 พ.ค. 67	7.65	1,688.81
22 พ.ค. 67	7.65	1,759.74
23 พ.ค. 67	7.82	1,986.51
24 พ.ค. 67	7.88	1,680.20
25 พ.ค. 67	7.87	1,952.64
26 พ.ค. 67	7.84	2,308.85
27 พ.ค. 67	7.85	1,952.47
28 พ.ค. 67	7.70	2,020.23
29 พ.ค. 67	7.61	1,777.06
30 พ.ค. 67	7.62	1,526.71
31 พ.ค. 67	7.48	1,723.03
ค่าสูงสุด	8.65	2,308.85
ค่าต่ำสุด	7.48	1,366.70
ค่าเฉลี่ย	8.01	1,694.72

หมายเหตุ

F คือ Equipment fail

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond)

ของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนรวม ชุดที่ 1

ประจำเดือนมิถุนายน 2567

วัน/เดือน/ปี	ความเป็นกรด-ด่าง(pH)	ความนำไฟฟ้า (Conductivity) μS/cm
1 มิ.ย. 67	7.46	1,804.87
2 มิ.ย. 67	7.53	1,508.99
3 มิ.ย. 67	7.60	1,512.47
4 มิ.ย. 67	7.62	1,489.10
5 มิ.ย. 67	7.62	1,589.82
6 มิ.ย. 67	7.77	1,541.62
7 มิ.ย. 67	7.71	1,506.89
8 มิ.ย. 67	7.61	1,515.79
9 มิ.ย. 67	7.58	1,447.20
10 มิ.ย. 67	7.63	1,454.48
11 มิ.ย. 67	7.67	1,764.38
12 มิ.ย. 67	7.66	1,813.49
13 มิ.ย. 67	7.63	1,862.01
14 มิ.ย. 67	7.70	1,685.17
15 มิ.ย. 67	7.88	1,522.15
16 มิ.ย. 67	8.02	1,578.23
17 มิ.ย. 67	8.23	1,654.62
18 มิ.ย. 67	8.26	1,862.18
19 มิ.ย. 67	7.85	1,525.35
20 มิ.ย. 67	7.86	1,605.78
21 มิ.ย. 67	7.82	1,572.87
22 มิ.ย. 67	7.91	1,352.60
23 มิ.ย. 67	8.01	1,384.12
24 มิ.ย. 67	7.50	2,018.26
25 มิ.ย. 67	6.44	2,485.14
26 มิ.ย. 67	8.88	2,111.27
27 มิ.ย. 67	7.67	1,768.51
28 มิ.ย. 67	8.11	1,583.25
29 มิ.ย. 67	8.11	1,489.18
30 มิ.ย. 67	7.96	1,481.43
ค่าสูงสุด	8.88	2,485.14
ค่าต่ำสุด	6.44	1,352.60
ค่าเฉลี่ย	7.78	1,649.71

หมายเหตุ

F คือ Equipment fail

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง โดยบริษัท บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
(เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567)



United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel. 0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaconsultant.com E-mail: uae@uaconsultant.com



NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0207



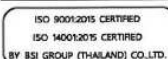
TESTING
No. 0063

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : งานจ้างเก็บวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทิ้งและน้ำผิวดิน โรงไฟฟ้าบางปะกง ประจำปี 2567
ชื่อลูกค้า : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
ที่อยู่ : 4 หมู่ 6 ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 6843 5205 อีเมล : sirirak.rok@egat.co.th
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ่อพักน้ำทิ้งรวม (HOLDING POND) ของโรงไฟฟ้าบางปะกง
ชนิดตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
วันที่เก็บ : 16 มกราคม 2567
เวลาเก็บ : 09:32 น.
วิธีเก็บ : จ้างเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมชาติ อุทุมรัตน์
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวอักษรินทร์ บุญคง

วันที่รับตัวอย่าง : 16 มกราคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 16-24 มกราคม 2567
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U006559
เลขที่งาน : 2023-008700
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AA882-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			น้ำทิ้ง T24AA882-0001		
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H ⁺ B)	8.2 (28°C)	5.5-9.0	-
อุณหภูมิ ^c	องศาเซลเซียส	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)	28	≤ 40	-
การนำไฟฟ้า ^c	ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: PART 2510 B)	2,350 (28°C)	-	0.1
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	1,214	≤ 3,000	25
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	22.9	≤ 50	5.0
บีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O ⁻ G)	7.4	≤ 20	2.0
ซีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 C)	ตรวจไม่พบ	≤ 120	25.0
ฟอสเฟต ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	ASCORBIC ACID METHOD (SM: PART 4500-P E)	0.09	-	0.03
ไนเตรท ในรูปไนเตรท ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO ₃ E)	0.44	-	0.09
ทีเคเอ็น ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DISTILLATION, TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	5.4	≤ 100	1.5
น้ำมันและไขมัน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 5	3
METALS					
เหล็ก ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	PHENANTHROLINE METHOD (SM: PART 3500-Fe B)	0.112	-	0.010
โครเมียมเฮกซะวาเลนท์ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	FILTRATION, COLOURIMETRIC METHOD (SM: 3500-Cr B)	ตรวจไม่พบ	≤ 0.25	0.006
โครเมียมไตรวาเลนท์ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME; FILTRATION, COLOURIMETRIC METHOD; CALCULATION (SM: PART 3030 E, PART 3111 B AND PART 3500-Cr B)	0.020	≤ 0.75	0.007
แคดเมียม ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 0.03	0.001
ทองแดง ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	0.001	≤ 2.0	0.001
ตะกั่ว ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 0.2	0.002
สังกะสี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	0.007	≤ 5.0	0.001



- ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับจากการวิเคราะห์เท่านั้น





United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.

3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260

Tel. 0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaec consultant.com E-mail: uae@uaec consultant.com



NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0207



TESTING
No. 0063

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด
			ป้าทั้ง T24AA882-0001		
ปรอท ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, COLD-VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3112 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 0.005	0.0005
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น เขียว		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

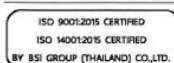
^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานพ.ศ. 2560 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134
ตอนพิเศษ 153 ง ลงวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560

(นายพงษ์ศักดิ์ พานิชย์เสด็จอำไพ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

25 มกราคม 2567



- ห้ามคัดถ่ายในรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ในรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

2/2

2024-U006559

- End of Analysis Report -





United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com



NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0207



TESTING
No. 0063

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: งานจ้างเก็บวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทิ้งและน้ำผิวดิน โรงไฟฟ้าบางปะกง ประจำปี 2567		
ชื่อลูกค้า	: การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย		
ที่อยู่	: 4 หมู่ 6 ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 6843 5205 อีเมล : sirirak.rok@egat.co.th		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บ่อพักน้ำทิ้ง (HOLDING POND) ของโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมบางปะกง ชุดที่ 5		
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทิ้ง	วันที่รับตัวอย่าง	: 16 มกราคม 2567
วันที่เก็บ	: 16 มกราคม 2567	วันที่วิเคราะห์	: 16-24 มกราคม 2567
เวลาเก็บ	: 10:03 น.	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U006566
วิธีเก็บ	: จ้างเก็บ 1 ครั้ง	เลขที่งาน	: 2023-008700
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายสมชาติ อุทุมรัตน์	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AA882-0003
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวกษิณรินทร์ บุญคง		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			อ้างอิง T24AA882-0003		
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H ⁺ B)	8.2 (3°C)	5.5-9.0	-
อุณหภูมิ ^c	องศาเซลเซียส	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)	31	≤ 40	-
การนำไฟฟ้า ^c	ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: PART 2510 B)	2,010 (3°C)	-	0.1
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	1,007	≤ 3,000	25
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	8.6	≤ 50	5.0
บีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O ⁻ G)	5.2	≤ 20	2.0
ซีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	30.4	≤ 120	25.0
ฟอสเฟต ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	ASCORBIC ACID METHOD (SM: PART 4500-P E)	0.06	-	0.03
ไนเตรท ในรูปไนเตรท ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500 -NO ₃ E)	3.23	-	0.09
ทีเคเอ็น ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DISTILLATION, TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	28.1	≤ 100	1.5
น้ำมันและไขมัน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 5	3
METALS					
เหล็ก ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	PHENANTHROLINE METHOD (SM: PART 3500-Fe B)	ตรวจไม่พบ	-	0.010
โครเมียมเฮกซะวาเลนท์ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	FILTRATION, COLOURIMETRIC METHOD (SM: 3500-Cr B)	ตรวจไม่พบ	≤ 0.25	0.006
โครเมียมไตรวาเลนท์ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME; FILTRATION, COLOURIMETRIC METHOD; CALCULATION (SM: PART 3030 E, PART 3111 B AND PART 3500-Cr B)	0.018	≤ 0.75	0.007
แคดเมียม ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 0.03	0.001
ทองแดง ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	0.002	≤ 2.0	0.001
ตะกั่ว ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 0.2	0.002
สังกะสี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	0.015	≤ 5.0	0.001

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO., LTD.

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น





United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.

3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260

Tel. 0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaec consultant.com E-mail: uae@uaec consultant.com



NSC - TISI - TIS 17025
TESTING 0207



TESTING
No. 0063

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด
			อ้างอิง T24AA882-0003		
ปรอท ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, COLD-VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3112 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 0.005	0.0005
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เขียว/ขุ่น เขียว		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

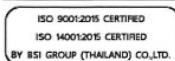
^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานพ.ศ. 2560 สืบค้นในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134
ตอนพิเศษ 153 ง ลงวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560

(นายพงษ์ศักดิ์ พานิชย์เลิศอำไพ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

25 มกราคม 2567



- ห้ามคัดลอกในรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ในรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

2/2

2024-U006566

- End of Analysis Report -





United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel. 0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com



NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0207

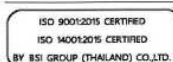


TESTING
No. 0063

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: งานจ้างเก็บวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทิ้งและน้ำผิวน้ำ โรงไฟฟ้าบางปะกง ประจำปี 2567		
ชื่อลูกค้า	: การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย		
ที่อยู่	: 4 หมู่ 6 ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 6843 5205 อีเมล : sirirak.rok@egat.co.th		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บ่อพักน้ำทิ้ง (HOLDING POND) ของโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมบางปะกง ชุดที่ 1		
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทิ้ง	วันที่รับตัวอย่าง	: 16 มกราคม 2567
วันที่เก็บ	: 16 มกราคม 2567	วันที่วิเคราะห์	: 16-24 มกราคม 2567
เวลาเก็บ	: 09:42 น.	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U006561
วิธีเก็บ	: จ้างเก็บ 1 ครั้ง	เลขที่งาน	: 2023-008700
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายสมชาติ อุทธรณ์	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AA882-0002
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวอักษรินทร์ บุญคง		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			ป้าง T24AA882-0002		
ความเป็นกรดและด่าง *	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H ⁺ B)	8.3 (32°C)	5.5-9.0	-
อุณหภูมิ °	องศาเซลเซียส	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)	32	≤ 40	-
การนำไฟฟ้า °	ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: PART 2510 B)	1,854 (32°C)	-	0.1
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด °	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	988	≤ 3,000	25
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด *	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	6.2	≤ 50	5.0
บีโอดี *	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O ₂ G)	3.0	≤ 20	2.0
ซีโอดี °	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 C)	28.5	≤ 120	25.0
ฟอสเฟต °	มิลลิกรัมต่อลิตร	ASCORBIC ACID METHOD (SM: PART 4500-P E)	0.31	-	0.03
ไนเตรท ในรูปไนเตรท °	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500 -NO ₃ E)	8.82	-	0.09
ทีเคเอ็น °	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DISTILLATION, TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	5.2	≤ 100	1.5
น้ำมันและไขมัน °	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 5	3
METALS					
เหล็ก °	มิลลิกรัมต่อลิตร	PHENANTHROLINE METHOD (SM: PART 3500-Fe B)	0.125	-	0.010
โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ °	มิลลิกรัมต่อลิตร	FILTRATION, COLOURIMETRIC METHOD (SM: 3500-Cr B)	ตรวจไม่พบ	≤ 0.25	0.006
โครเมียมไตรวาเลนต์ °	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME; FILTRATION, COLOURIMETRIC METHOD; CALCULATION (SM: PART 3030 E, PART 3111 B AND PART 3500-Cr B)	0.016	≤ 0.75	0.007
แคดเมียม °	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 0.03	0.001
ทองแดง °	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	0.002	≤ 2.0	0.001
ตะกั่ว °	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 0.2	0.002
สังกะสี °	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	0.116	≤ 5.0	0.001



- ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น





United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.

3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260

Tel. 0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaec consultant.com E-mail: uae@uaec consultant.com



NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0207



TESTING
No. 0063

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด
			ป้าทั้ง T24AA882-0002		
ปรอท ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, COLD-VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3112 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 0.005	0.0005
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

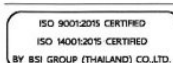
SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานพ.ศ. 2560 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134
ตอนพิเศษ 153 ง ลงวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560



(นายพงษ์ศักดิ์ พานิชย์เลิศอำไพ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

25 มกราคม 2567



- ห้ามคัดถ่ายในรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ในรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะค่าอย่างที่ได้จากการวิเคราะห์เท่านั้น

2/2

2024-U006561

- End of Analysis Report -





United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel. 0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com



NSC - TISI - TIS 17025
TESTING 0207

ในรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: งานจ้างเก็บวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทิ้งและน้ำผิวดิน โรงไฟฟ้าบางปะกง ประจำปี 2567		
ชื่อลูกค้า	: การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย		
ที่อยู่	: 4 หมู่ 6 ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 6843 5205 อีเมล : sirirak.rok@egat.co.th		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: น้ำทิ้งในรางระบายน้ำหล่อเย็น (OUTFALL 2)		
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทิ้ง	วันที่รับตัวอย่าง	: 16 มกราคม 2567
วันที่เก็บ	: 16 มกราคม 2567	วันที่วิเคราะห์	: 16-24 มกราคม 2567
เวลาเก็บ	: 10:23 น.	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U006571
วิธีเก็บ	: จ้างเก็บ 1 ครั้ง	เลขที่งาน	: 2023-008700
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายสมชาติ อุทุมรดิน	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AA882-0005
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวณภาพร ชื่นนภขัม		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสูงสุดของการวัด
			บ้าง T24AA882-0005		
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H ⁺ B)	7.4 (28°C)	5.5-9.0	-
อุณหภูมิ ^c	องศาเซลเซียส	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)	28	≤ 40	-
การนำไฟฟ้า ^c	ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: PART 2510 B)	44,600 (28°C)	-	0.1
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	33,680	≤ 3,000	25
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	42.4	≤ 50	5.0
คลอไรด์อิสระ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	MODIFIED DPD COLOURIMETRIC METHOD (AT SITE)	0.1	≤ 1	0.1
METALS					
สังกะสี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	0.004	≤ 5.0	0.001
สภาพตัวอย่าง			เหลือ/หุน น้ำด่าง		
สี/ลักษณะของน้ำ					
สีของตะกอน					

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

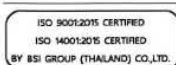
SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 153 ง ลงวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560

ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด : กรณีระบายลงแหล่งน้ำที่มีค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดเกินกว่า 3,000 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทิ้งที่จะระบายได้อาจมีค่าเกินกว่าค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดที่มีอยู่ในแหล่งน้ำนั้นไม่เกิน 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร

(นายภังค์ พานิชย์เลิศอาไท)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

25 มกราคม 2567



- ห้ามคัดลอกในรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ในรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

1/1

- End of Analysis Report -





United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel. 0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com



NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0207

ในรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: งานจ้างเก็บวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทิ้งและน้ำผิวดิน โรงไฟฟ้าบางปะกง ประจำปี 2567		
ชื่อลูกค้า	: การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย		
ที่อยู่	: 4 หมู่ 6 ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 6843 5205 อีเมล : sirirak.rok@egat.co.th		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: น้ำทิ้งในรางระบายน้ำหล่อเย็น (OUTFALL 1)		
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทิ้ง	วันที่รับตัวอย่าง	: 16 มกราคม 2567
วันที่เก็บ	: 16 มกราคม 2567	วันที่วิเคราะห์	: 16-24 มกราคม 2567
เวลาเก็บ	: 10:33 น.	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U006573
วิธีเก็บ	: จ้างเก็บ 1 ครั้ง	เลขที่งาน	: 2023-008700
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายสมชาติ อุทุมมรัตน์	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AA882-0006
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวนภาพร ชื่นนุกุล		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสูงสุดของการวัด
			ปาดัง T24AA882-0006		
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H ⁺ B)	8.2 (28°C)	5.5-9.0	-
อุณหภูมิ ^c	องศาเซลเซียส	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)	28	≤ 40	-
การนำไฟฟ้า ^c	ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: PART 2510 B)	46,400 (28°C)	-	0.1
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	35,180	≤ 3,000	25
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	286	≤ 50	5.0
คลอโรฟิอัส ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	MODIFIED DPD COLOURIMETRIC METHOD (AT SITE)	0.2	≤ 1	0.1
METALS					
สังกะสี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	0.018	≤ 5.0	0.001
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

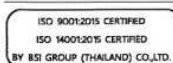
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ดัชนีในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนที่พิเศษ 153 ง ลงวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560

ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด : กรณีระบายลงแหล่งน้ำที่มีค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดเกินกว่า 3,000 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทิ้งที่จะระบายได้นั้นต้องมีค่าต่ำกว่าค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดที่มีอยู่ในแหล่งน้ำนั้นไม่เกิน 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร



(นายชงัด พานิชย์เสถียร) (นายชงัด พานิชย์เสถียร)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

25 มกราคม 2567



- ห้ามคัดลอกในรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ในรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

1/1

- End of Analysis Report -





United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel. 0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com



NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0207

ในรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: งานจ้างเก็บวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทิ้งและน้ำผิวดิน โรงไฟฟ้าบางปะกง ประจำปี 2567		
ชื่อลูกค้า	: การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย		
ที่อยู่	: 4 หมู่ 6 ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 6843 5205 อีเมล : sirirak.rok@egat.co.th		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: แม่น้ำบางปะกง		
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำผิวดิน	วันที่รับตัวอย่าง	: 16 มกราคม 2567
วันที่เก็บ	: 16 มกราคม 2567	วันที่วิเคราะห์	: 16-18 มกราคม 2567
เวลาเก็บ	: 09:18 น.	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U006569
วิธีเก็บ ^c	: จ้างเก็บ 1 ครั้ง	เลขที่งาน	: 2023-008700
ผู้เก็บตัวอย่าง ^c	: นายสมชาติ อุทธรณ์	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AA882-0004
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวณภาพร ชื่นนุกัมม์		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			น้ำผิวดิน T24AA882-0004	
การนำไฟฟ้า ^a	ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: PART 2510 B)	44,400 (28°C)	0.1
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	31,720	25
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	338	5.0
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

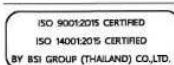
^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

นางสาวณภาพร ชื่นนุกัมม์

(นางสาวณภาพร ชื่นนุกัมม์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

25 มกราคม 2567



- ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

1/1



- End of Analysis Report -





United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel. 0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com



NSC - TISI - TIS 17025
TESTING 0207

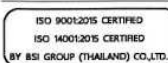


TESTING
No. 0063

ในรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: งานจ้างเก็บวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทิ้งและน้ำผิวดิน โรงไฟฟ้าบางปะกง ประจำปี 2567		
ชื่อลูกค้า	: การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย		
ที่อยู่	: 4 หมู่ 6 ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 6843 5205 อีเมล : sirirak.rok@egat.co.th		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บ่อพักน้ำทิ้งรวม (HOLDING POND) ของโรงไฟฟ้าบางปะกง		
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทิ้ง	วันที่รับตัวอย่าง	: 7 กุมภาพันธ์ 2567
วันที่เก็บ	: 7 กุมภาพันธ์ 2567	วันที่วิเคราะห์	: 7-15 กุมภาพันธ์ 2567
เวลาเก็บ	: 10:02 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 15 กุมภาพันธ์ 2567
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U013362
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายพรชวดี โกวสกุล	เลขที่งาน	: 2023-008700
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวอักษะรินทร์ บุญคง	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AC430-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			ค่าที่ T24AC430-0001		
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H ⁺ B)	7.9 (32°C)	5.5-9.0	-
อุณหภูมิ ^c	องศาเซลเซียส	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)	32	≤ 40	-
การนำไฟฟ้า ^c	ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: PART 2510 B)	1,631 (32°C)	-	0.1
บีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O ₂ G)	8.7	≤ 20	2.0
ซีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	50.5	≤ 120	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	15.5	≤ 50	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	1,132	≤ 3,000	25
ทีเคเอ็น ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DISTILLATION, TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	< LOQ	≤ 100	1.5
น้ำมันและไขมัน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 5	3
ไนเตรท ในรูปไนเตรท ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500 -NO ₃ -E)	ตรวจไม่พบ	-	0.09
ฟอสเฟต ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	ASCORBIC ACID METHOD (SM: PART 4500-P E)	0.46	-	0.03
METALS					
ปรอท ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, COLD-VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3112 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 0.005	0.0005
โครเมียมเฮกซะวาเลนท์ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	FILTRATION, COLOURIMETRIC METHOD (SM: 3500-Cr B)	ตรวจไม่พบ	≤ 0.25	0.006
โครเมียมไตรวาเลนท์ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME; FILTRATION, COLOURIMETRIC METHOD; CALCULATION (SM: PART 3030 E, PART 3111 B AND PART 3500-Cr B)	ตรวจไม่พบ	≤ 0.75	0.007
เหล็ก ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	PHENANTHROLINE METHOD (SM: PART 3500-Fe B)	0.061	-	0.010
แคดเมียม ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 0.03	0.001
ทองแดง ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	0.001	≤ 2.0	0.001
ตะกั่ว ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	0.004	≤ 0.2	0.002



- ห้ามคัดลอกในรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ในรายงานผลนี้รับรองเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น





United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel. 0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com



NSC - TISI - TIS 17025
TESTING 0207



TESTING
No. 0063

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			น้ำทิ้ง T24AC430-0001		
สังกะสี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	0.012	≤ 5.0	0.001
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น เขียว		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

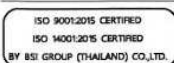
SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานพ.ศ. 2560 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 153 ง ลงวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (ที่เคเอ็น ≥ 1.5 และ < 5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร)

(นายภงศ์ พานิชย์เลิศอำไพ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

15 กุมภาพันธ์ 2567



- ห้ามคัดถ่ายในรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ในรายงานผลนี้รับรองเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

2/2

2024-U013362

- End of Analysis Report -





United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel. 0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaec consultant.com E-mail: uae@uaec consultant.com



ในรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: งานจ้างเก็บวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทิ้งและน้ำผิวดิน โรงไฟฟ้าบางปะกง ประจำปี 2567		
ชื่อลูกค้า	: การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย		
ที่อยู่	: 4 หมู่ 6 ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 6843 5205 อีเมล : sirirak.rok@egat.co.th		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บ่อพักน้ำทิ้ง (HOLDING POND) ของโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมบางปะกง ชุดที่ 1		
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทิ้ง	วันที่รับตัวอย่าง	: 7 กุมภาพันธ์ 2567
วันที่เก็บ	: 7 กุมภาพันธ์ 2567	วันที่วิเคราะห์	: 7-15 กุมภาพันธ์ 2567
เวลาเก็บ	: 09:50 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 15 กุมภาพันธ์ 2567
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U013363
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายพรพสุณี โกสกุล	เลขที่งาน	: 2023-008700
*ผู้วิเคราะห์	: นางสาวอักษะรินทร์ นฤคุง	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AC430-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			ค่าทั้ง T24AC430-0002		
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H ⁺ B)	8.3 (37°C)	5.5-9.0	-
อุณหภูมิ ^c	องศาเซลเซียส	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)	37	≤ 40	-
การนำไฟฟ้า ^c	โมห์มเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: PART 2510 B)	1,469 (37°C)	-	0.1
บีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O ₂ G)	4.0	≤ 20	2.0
ซีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	35.1	≤ 120	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	5.5	≤ 50	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	792	≤ 3,000	25
ทีเคเอ็น ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DISTILLATION, TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	< LOQ	≤ 100	1.5
น้ำมันและไขมัน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 5	3
ไนเตรท ในรูปไนเตรท ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500 -NO ₃ -E)	215	-	0.09
ฟอสเฟต ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	ASCORBIC ACID METHOD (SM: PART 4500-P E)	0.09	-	0.03
METALS					
ปรอท ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, COLD-VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3112 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 0.005	0.0005
โครเมียมเฮกซะวาเลนท์ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	FILTRATION, COLOURIMETRIC METHOD (SM: 3500-Cr B)	ตรวจไม่พบ	≤ 0.25	0.006
โครเมียมไตรวาเลนท์ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME; FILTRATION, COLOURIMETRIC METHOD; CALCULATION (SM: PART 3030 E, PART 3111 B AND PART 3500-Cr B)	ตรวจไม่พบ	≤ 0.75	0.007
เหล็ก ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	PHENANTHROLINE METHOD (SM: PART 3500-Fe B)	0.044	-	0.010
แคดเมียม ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 0.03	0.001
ทองแดง ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	0.001	≤ 2.0	0.001
ตะกั่ว ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 0.2	0.002

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY SSI GROUP (THAILAND) CO., LTD.

- ห้ามคัดถ่ายในรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ในรายงานผลนี้รับรองเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น





United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel. 0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com



NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0207



TESTING
No. 0063

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			บ้าง T24AC430-0002		
สังกะสี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	0.102	≤ 5.0	0.001
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล		

a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

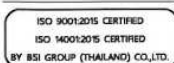
SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานพ.ศ. 2560 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 153 ง ลงวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (ที่เคเอ็น ≥ 1.5 และ < 5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร)

(นายพงษ์ศักดิ์ พานิชย์เลิศอาไท)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

15 กุมภาพันธ์ 2567



- ห้ามคัดถ่ายในรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ในรายงานผลนี้รับรองเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

2/2

2024-U013363

- End of Analysis Report -





United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel. 0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaec consultant.com E-mail: uae@uaec consultant.com



NSC - TISI - TIS 17025
TESTING 0207

ในรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: งานจ้างเก็บวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทิ้งและน้ำผิวดิน โรงไฟฟ้าบางปะกง ประจำปี 2567				
ชื่อลูกค้า	: การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย				
ที่อยู่	: 4 หมู่ 6 ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130				
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 6843 5205 อีเมล : sirirak.rok@egat.co.th				
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: น้ำทิ้งในรางระบายน้ำหล่อเย็น (OUTFALL 2)				
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทิ้ง	วันที่รับตัวอย่าง	: 7 กุมภาพันธ์ 2567		
วันที่เก็บ	: 7 กุมภาพันธ์ 2567	วันที่วิเคราะห์	: 7-13 กุมภาพันธ์ 2567		
เวลาเก็บ	: 10:38 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 15 กุมภาพันธ์ 2567		
วิธีเก็บ	: จ้างเก็บ 1 ครั้ง	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U013365		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายพรพสุต ใญ่สกุล	เลขที่งาน	: 2023-008700		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวนภาพร ชื่นนุกุล	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AC430-0004		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			ค่าที่ T24AC430-0004		
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H ⁺ B)	6.9 (30°C)	5.5-9.0	-
อุณหภูมิ ^c	องศาเซลเซียส	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)	30	≤ 40	-
การนำไฟฟ้า ^c	ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: PART 2510 B)	44,400 (30°C)	-	0.1
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	32,980	≤ 3,000	25
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	8.2	≤ 50	5.0
คลอโรฟิট ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	MODIFIED DPD COLOURIMETRIC METHOD (AT SITE)	0.1	≤ 1	0.1
METALS					
สังกะสี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	0.004	≤ 5.0	0.001
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส น้ำตาล		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

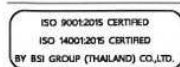
SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 สืบค้นในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 153 ง ลงวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560

ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด : กรณีระบายลงแหล่งน้ำที่มีค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดเกินกว่า 3,000 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทิ้งที่จะระบายได้ต้องมีค่าเกินกว่าค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดที่มีอยู่ในแหล่งน้ำนั้นไม่เกิน 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร

(นายภูษงค์ พานิชย์เลิศอาไพ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

15 กุมภาพันธ์ 2567



- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลที่ได้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

1/1

- End of Analysis Report -





United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel. 0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com



NSC - TISI - TIS 17025
TESTING 0207

ในรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: งานจ้างเก็บวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทิ้งและน้ำผิวดิน โรงไฟฟ้าบางปะกง ประจำปี 2567				
ชื่อลูกค้า	: การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย				
ที่อยู่	: 4 หมู่ 6 ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130				
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 6843 5205 อีเมล : sirirak.rok@egat.co.th				
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: น้ำทิ้งในรางระบายน้ำหล่อเย็น (OUTFALL 1)				
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทิ้ง	วันที่รับตัวอย่าง	: 7 กุมภาพันธ์ 2567		
วันที่เก็บ	: 7 กุมภาพันธ์ 2567	วันที่วิเคราะห์	: 7-14 กุมภาพันธ์ 2567		
เวลาเก็บ	: 10:53 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 15 กุมภาพันธ์ 2567		
วิธีเก็บ	: จ้างเก็บ 1 ครั้ง	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U013366		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายพรหมวุฒิ ไถยกุล	เลขที่งาน	: 2023-008700		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวนภาพร ชื่นนภขุม	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AC430-0005		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			ค่าที่ T24AC430-0005		
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H ⁺ B)	7.4 (30°C)	5.5-9.0	-
อุณหภูมิ ^c	องศาเซลเซียส	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)	30	≤ 40	-
การนำไฟฟ้า ^c	ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: PART 2510 B)	51,600 (30°C)	-	0.1
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	40,000	≤ 3,000	25
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	14.5	≤ 50	5.0
คลอรีนอิสระ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	MODIFIED DPD COLOURIMETRIC METHOD (AT SITE)	0.1	≤ 1	0.1
METALS					
สังกะสี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	0.007	≤ 5.0	0.001
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส น้ำตาล		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

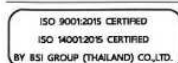
SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ดัชนีในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 153 ง ลงวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560

ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด : กรณีระบายลงแหล่งน้ำที่มีค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดเกินกว่า 3,000 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทิ้งที่จะระบายได้ต้องมีค่าเกินกว่าค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดที่มีอยู่ในแหล่งน้ำนั้นไม่เกิน 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร

(นายภขงค์ พานิชย์เลิศอาไพ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

15 กุมภาพันธ์ 2567



- ห้ามคัดลอกในรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ในรายงานผลการรับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

1/1

- End of Analysis Report -





United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel. 0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com



NSC - TISI - TIS 17025
TESTING 0207

ในรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: งานจ้างเก็บวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทิ้งและน้ำผิวดิน โรงไฟฟ้าบางปะกง ประจำปี 2567		
ชื่อลูกค้า	: การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย		
ที่อยู่	: 4 หมู่ 6 ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 6843 5205 อีเมล : sirirak.rok@egat.co.th		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: แม่น้ำบางปะกง		
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำผิวดิน	วันที่รับตัวอย่าง	: 7 กุมภาพันธ์ 2567
วันที่เก็บ	: 7 กุมภาพันธ์ 2567	วันที่วิเคราะห์	: 7-13 กุมภาพันธ์ 2567
เวลาเก็บ	: 09:34 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 15 กุมภาพันธ์ 2567
วิธีเก็บ ^c	: จ้างเก็บ 1 ครั้ง	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U013364
ผู้เก็บตัวอย่าง ^c	: นายพรหมวุฒิ ไทวสุกุล	เลขที่งาน	: 2023-008700
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวภาพร ชื่นนุกุศล	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AC430-0003

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	
			ค่าผิวดิน T24AC430-0003	ขีดจำกัดสูงสุด ของการวัด
การนำไฟฟ้า ^c	ไมโครซีเมนส์ต่อ เซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: PART 2510 B)	47,400 (29°C)	0.1
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	33,820	25
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	54.8	5.0
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

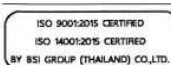
^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.


(นายทศพร หงษ์ไชยเสนา)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

15 กุมภาพันธ์ 2567



- ห้ามคัดลอกในรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ในรายงานผลนี้รับรองเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

1/1



- End of Analysis Report -





United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.

3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260

Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com



NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0207

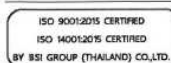


TESTING
No. 0063

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: งานจ้างเก็บวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทิ้งและน้ำผิวดิน โรงไฟฟ้าบางปะกง ประจำปี 2567		
ชื่อลูกค้า	: การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย		
ที่อยู่	: 4 หมู่ 6 ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 6843 5205 อีเมล : sirirak.rok@egat.co.th		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บ่อพักน้ำทิ้งรวม (HOLDING POND) ของโรงไฟฟ้าบางปะกง		
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทิ้ง	วันที่รับตัวอย่าง	: 6 มีนาคม 2567
วันที่เก็บ	: 6 มีนาคม 2567	วันที่วิเคราะห์	: 6-13 มีนาคม 2567
เวลาเก็บ	: 09:36 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 14 มีนาคม 2567
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U021152
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายปรัชญาพล โสภา	เลขที่งาน	: 2023-008700
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวอัมภรพร มุญคง	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AE587-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดสูงสุดของการวัด
			ค่าที่ T24AE587-0001		
ความเป็นกรดและด่าง *	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	8.8 (32°C)	5.5-9.0	-
อุณหภูมิ °	องศาเซลเซียส	THERMOMETER AT SITE (SM: PART 2550 B)	32	-	-
การนำไฟฟ้า °	ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: PART 2510 B)	2,370 (32°C)	-	0.1
บีโอดี *	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	6.1	≤ 20	2.0
ซีโอดี *	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	58.1	≤ 120	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด *	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	15.9	≤ 50	5.0
ไนเตรด °	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500 -NO ₃ E)	0.35	≤ 10	0.09
ฟอสเฟต °	มิลลิกรัมต่อลิตร	ASCORBIC ACID METHOD (SM: PART 4500-P E)	0.06	-	0.03
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด *	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	1,077	≤ 3,000	25
ฟิเคไลน์ °	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	ตรวจไม่พบ	≤ 100	1.5
น้ำมันและไขมัน °	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 5	3
METALS					
ปรอท °	มิลลิกรัมต่อลิตร	COLD VAPOUR AAS METHOD (SM: PART 3112 B)	ตรวจไม่พบ	-	0.0005
โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ °	มิลลิกรัมต่อลิตร	COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 3500-Cr B)	ตรวจไม่พบ	-	0.006
โครเมียมไตรวาเลนต์ °	มิลลิกรัมต่อลิตร	NITRIC ACID DIGESTION, DIRECT AIR ACETYLENE FLAME, COLOURIMETRIC (SM: PART 3030 E, PART 3111 B AND PART 3500-Cr B) AND CALCULATION METHOD	ตรวจไม่พบ	-	0.007
เหล็ก °	มิลลิกรัมต่อลิตร	PHENANTHROLINE METHOD (SM: PART 3500-Fe B)	0.084	≤ 1.0	0.010
แคลเซียม °	มิลลิกรัมต่อลิตร	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	ตรวจไม่พบ	-	0.001
ทองแดง °	มิลลิกรัมต่อลิตร	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	0.001	≤ 2.0	0.001
ตะกั่ว °	มิลลิกรัมต่อลิตร	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	ตรวจไม่พบ	-	0.002



- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น



UAE United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaec consultant.com E-mail: uae@uaec consultant.com



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			น้ำทิ้ง T24AE587-0001		
สังกะสี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	0.001	-	0.001
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น เขียว		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

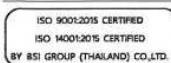
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า (ก๊าซธรรมชาติ) ดิจิทัลในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 139 ตอนที่ 238 ง ลงวันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ. 2565

ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด : กรณีระบายแหล่งน้ำที่มีค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด เกินกว่า 3,000 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ในน้ำทิ้งที่จะระบายได้อาจมีค่าเกินกว่าค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ที่มีอยู่ในแหล่งน้ำนั้น ไม่เกิน 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร



(นายชงัด พานิชย์เลิศอำไพ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

14 มีนาคม 2567



- ห้ามคัดลอกในรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ในรายงานผลนี้รับรองเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

2/2

2024-U021152

- End of Analysis Report -



United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com



NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0207

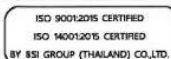


TESTING
No. 0063

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: งานจ้างเก็บวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทิ้งและน้ำผิวดิน โรงไฟฟ้าบางปะกง ประจำปี 2567
ชื่อลูกค้า	: การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
ที่อยู่	: 4 หมู่ 6 ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 6843 5205 อีเมล : sirirak.rok@egat.co.th
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บ่อพักน้ำทิ้ง (HOLDING POND) ของโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมบางปะกง ชุดที่ 5
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทิ้ง
วันที่เก็บ	: 6 มีนาคม 2567
เวลาเก็บ	: 10:08 น.
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายปรัชญาพล โสภา
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวอัมภรินทร์ บุญคง
วันที่รับตัวอย่าง	: 6 มีนาคม 2567
วันที่วิเคราะห์	: 6-13 มีนาคม 2567
วันที่ออกรายงานผล	: 14 มีนาคม 2567
เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U021148
เลขที่งาน	: 2023-008700
หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AE587-0003

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสูงสุดของการวัด
			ค่าที่ T24AE587-0003		
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H ⁺ B)	7.9 (36°C)	5.5-9.0	-
อุณหภูมิ ^c	องศาเซลเซียส	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)	36	≤ 40	-
การนำไฟฟ้า ^c	ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: PART 2510 B)	1,494 (36°C)	-	0.1
บีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	2.7	≤ 20	2.0
ซีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	33.5	≤ 120	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	ตรวจไม่พบ	≤ 50	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	820	≤ 3,000	25
ทีเคเอ็น ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DISTILLATION, TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	ตรวจไม่พบ	≤ 100	1.5
น้ำมันและไขมัน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 5	3
ไนเตรท ไนรปไนเตรท ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO ₃ -E)	15.1	-	0.09
ฟอสเฟต ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	ASCORBIC ACID METHOD (SM: PART 4500-P E)	ตรวจไม่พบ	-	0.03
METALS					
ปรอท ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, COLD-VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3112 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 0.005	0.0005
โครเมียมเฮกซะวาเลนท์ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	FILTRATION, COLOURIMETRIC METHOD (SM: 3500-Cr B)	ตรวจไม่พบ	≤ 0.25	0.006
โครเมียมไตรวาเลนท์ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME; FILTRATION, COLOURIMETRIC METHOD; CALCULATION (SM: PART 3030 E, PART 3111 B AND PART 3500-Cr B)	ตรวจไม่พบ	≤ 0.75	0.007
เหล็ก ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	PHENANTHROLINE METHOD (SM: PART 3500-Fe B)	0.027	-	0.010
แคดเมียม ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 0.03	0.001
ทองแดง ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	0.002	≤ 2.0	0.001
ตะกั่ว ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 0.2	0.002



- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น





United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.

3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260

Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaconsultant.com E-mail: uae@uaconsultant.com



NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0207



TESTING
No. 0063

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด
			น้ำทิ้ง T24AE587-0003		
สังกะสี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	0.004	≤ 5.0	0.001
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส เขียว		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

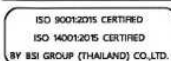
SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานพ.ศ. 2560 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134
ตอนพิเศษ 153 ง ลงวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560

(นายพงษ์ศักดิ์ พานิชย์เลิศอำไพ)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

14 มีนาคม 2567



- ห้ามคัดลอกในรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ในรายงานผลนี้รับรองเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

2/2

2024-U021148

- End of Analysis Report -





United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com



NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0207



TESTING
No. 0063

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: งานจ้างเก็บวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทิ้งและน้ำผิวดิน โรงไฟฟ้าบางปะกง ประจำปี 2567
ชื่อลูกค้า	: การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
ที่อยู่	: 4 หมู่ 6 ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 6843 5205 อีเมล : sirirak.rok@egat.co.th
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บ่อพักน้ำทิ้ง (HOLDING POND) ของโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมบางปะกง ชุดที่ 1
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทิ้ง
วันที่เก็บ	: 6 มีนาคม 2567
เวลาเก็บ	: 09:48 น.
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายปรัชญาพล โสภา
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวอภิรวัชร บุญคง
วันที่รับตัวอย่าง	: 6 มีนาคม 2567
วันที่วิเคราะห์	: 6-13 มีนาคม 2567
วันที่ออกรายงานผล	: 14 มีนาคม 2567
เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U021147
เลขที่งาน	: 2023-008700
หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AE587-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดสูงสุดของการวัด
			ค่าที่ T24AE587-0002		
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H ⁺ B)	7.6 (38°C)	5.5-9.0	-
อุณหภูมิ ^c	องศาเซลเซียส	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)	38	≤ 40	-
การนำไฟฟ้า ^c	ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: PART 2510 B)	2,260 (38°C)	-	0.1
บีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	5.0	≤ 20	2.0
ซีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	52.4	≤ 120	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	15.1	≤ 50	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	920	≤ 3,000	25
ทีเคเอ็น ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DISTILLATION, TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	< LOQ	≤ 100	1.5
น้ำมันและไขมัน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 5	3
ไนเตรท ในรูปไนเตรท ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500 -NO ₃ -E)	1.11	-	0.09
ฟอสเฟต ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	ASCORBIC ACID METHOD (SM: PART 4500-P E)	0.18	-	0.03
METALS					
ปรอท ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, COLD-VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3112 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 0.005	0.0005
โครเมียมเฮกซะวาเลนท์ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	FILTRATION, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 3500-Cr B)	ตรวจไม่พบ	≤ 0.25	0.006
โครเมียมไตรวาเลนท์ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME; FILTRATION, COLOURIMETRIC METHOD; CALCULATION (SM: PART 3030 E, PART 3111 B AND PART 3500-Cr B)	ตรวจไม่พบ	≤ 0.75	0.007
เหล็ก ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	PHENANTHROLINE METHOD (SM: PART 3500-Fe B)	0.063	-	0.010
แคดเมียม ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 0.03	0.001
ทองแดง ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	0.002	≤ 2.0	0.001
ตะกั่ว ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	0.002	≤ 0.2	0.002

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO., LTD.

- ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น





United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.

3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260

Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com



NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0207



TESTING
No. 0063

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			ค่า T24AE587-0002		
สังกะสี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	0.089	≤ 5.0	0.001
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น เขียว		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานพ.ศ. 2560 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 153 ง ลงวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560

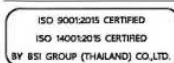
< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (ที่เคเอ็น ≥ 1.5 และ < 5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร)



(นายพงศ หานิชโยธิน)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

14 มีนาคม 2567



- ห้ามคัดถ่ายในรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ในรายงานผลนี้รับรองเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

2/2

2024-U021147

- End of Analysis Report -





United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaec consultant.com E-mail: uae@uaec consultant.com



NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0207

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: งานจ้างเก็บวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทิ้งและน้ำผิวดิน โรงไฟฟ้าบางปะกง ประจำปี 2567	วันที่รับตัวอย่าง	: 6 มีนาคม 2567
ชื่อลูกค้า	: การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	วันที่วิเคราะห์	: 6-13 มีนาคม 2567
ที่อยู่	: 4 หมู่ 6 ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130	วันที่ออกรายงานผล	: 14 มีนาคม 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 6843 5205 อีเมล : sirirak.rok@egat.co.th	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U021150
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: น้ำทิ้งในรางระบายน้ำหล่อเย็น (OUTFALL 2)	เลขที่งาน	: 2023-008700
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทิ้ง	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AE587-0005
วันที่เก็บ	: 6 มีนาคม 2567		
เวลาเก็บ	: 10:25 น.		
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายปรัชญาพล โสภา		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวนภาพร ชื่นนภพ		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำทิ้ง T24AE587-0005	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H ⁺ B)	7.7 (3°C)	5.5-9.0	-
อุณหภูมิ ^c	องศาเซลเซียส	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)	31	≤ 40	-
การนำไฟฟ้า ^c	ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: PART 2510 B)	50,700 (3°C)	-	0.1
คลอไรด์อิสระ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	MODIFIED DPD COLOURIMETRIC METHOD (AT SITE)	0.1	≤ 1	0.1
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	17.0	≤ 50	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	35,900	≤ 3,000	25
METALS					
สังกะสี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	0.001	≤ 5.0	0.001
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานพ.ศ. 2560 ดัชนีพืชมานรายกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 153 ง ลงวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560


(นายรัชชกัญญา รังคะขันธ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

14 มีนาคม 2567



- ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

1/1

- End of Analysis Report -





United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: งานจ้างเก็บวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทิ้งและน้ำผิวดิน โรงไฟฟ้าบางปะกง ประจำปี 2567		
ชื่อลูกค้า	: การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย		
ที่อยู่	: 4 หมู่ 6 ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 6843 5205 อีเมล : sirirak.rok@egat.co.th		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: น้ำทิ้งในรางระบายน้ำไหลเย็น (OUTFALL 1)		
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทิ้ง	วันที่รับตัวอย่าง	: 6 มีนาคม 2567
วันที่เก็บ	: 6 มีนาคม 2567	วันที่วิเคราะห์	: 6-13 มีนาคม 2567
เวลาเก็บ	: 10:36 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 14 มีนาคม 2567
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U021151
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายปรัชญาพล โสภกา	เลขที่งาน	: 2023-008700
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวนภาพร ชื่นนภักษ์	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AE587-0006

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ ค่า T24AE587-0006	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H ⁺ B)	8.1 (32°C)	5.5-9.0	-
อุณหภูมิ ^c	องศาเซลเซียส	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)	32	≤ 40	-
การนำไฟฟ้า ^c	ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: PART 2510 B)	52,600 (32°C)	-	0.1
คลอรีนอิสระ ^c	มิลลิกรัมคลอรีน	MODIFIED DPD COLOURIMETRIC METHOD (AT SITE)	0.1	≤ 1	0.1
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	49.9	≤ 50	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	38,400	≤ 3,000	25
METALS					
สังกะสี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 5.0	0.001
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานพ.ศ. 2560 ดัชนีพืชมัลลิกจากแบคทีเรีย เล่ม 134 ตอนที่พิเศษ 153 ง ลงวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560

(Signature)

(นายทรงศักดิ์ หานิชย์เสด็จอำไพ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

14 มีนาคม 2567



- นำมาดัดแปลงในรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ในรายงานผลการรับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

1/1

- End of Analysis Report -





United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com



NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0207

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: งานจ้างเก็บวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทิ้งและน้ำผิวดิน โรงไฟฟ้าบางปะกง ประจำปี 2567		
ชื่อลูกค้า	: การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย		
ที่อยู่	: 4 หมู่ 6 ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 6843 5205 อีเมล : sirirak.rok@egat.co.th		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: แม่น้ำบางปะกง		
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำผิวดิน	วันที่รับตัวอย่าง	: 6 มีนาคม 2567
วันที่เก็บ	: 6 มีนาคม 2567	วันที่วิเคราะห์	: 6-8 มีนาคม 2567
เวลาเก็บ	: 09:18 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 14 มีนาคม 2567
วิธีเก็บ	: จ้างเก็บ 1 ครั้ง	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U021149
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายปริญญพล โสภ	เลขที่งาน	: 2023-008700
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวณภาพร ชื่นนุกัม	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AE587-0004

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			น้ำผิวดิน T24AE587-0004	
การนำไฟฟ้า ^a	ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: PART 2510 B)	49,200 (32°C)	0.1
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	37,160	25
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	513	5.0
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

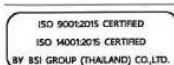
^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

สโรจน์ สุพรรณ

(นายปิยะพัชร สุทธิมงคล)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

14 มีนาคม 2567



- ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

1/1



- End of Analysis Report -





United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.

3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260

Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com



NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0207



TESTING
No. 0063

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: งานจ้างเก็บวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทิ้งและน้ำผิวน้ำ โรงไฟฟ้าบางปะกง ประจำปี 2567
ชื่อลูกค้า	: การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
ที่อยู่	: 4 หมู่ 6 ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 6843 5205 อีเมล : sirirak.rok@egat.co.th
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บ่อพักน้ำทิ้งรวม (HOLDING POND) ของโรงไฟฟ้าบางปะกง
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทิ้ง
วันที่เก็บ	: 3 เมษายน 2567
เวลาเก็บ	: 09:25 น.
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายปรัชญาพล โสภา
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวอัมภรินทร์ มฤตุง
วันที่รับตัวอย่าง	: 3 เมษายน 2567
วันที่วิเคราะห์	: 3-11 เมษายน 2567
วันที่ออกรายงานผล	: 17 เมษายน 2567
เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U031360
เลขที่งาน	: 2023-008700
หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AH055-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ ค่า T24AH055-0001	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดสูงสุด ของการวัด
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H ⁺ B)	8.9 (33°C)	5.5-9.0	-
อุณหภูมิ ^c	องศาเซลเซียส	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)	33	-	-
การนำไฟฟ้า ^c	ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: PART 2510 B)	2,280 (33°C)	-	0.1
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	1,394	≤ 3,000	25
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	18.2	≤ 50	5.0
ซีโอไซด์ ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY ROD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	7.4	< 20	2.0
ซีโอไซด์ ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLEX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	52.2	≤ 120	25.0
น้ำมันและไขมัน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 5	3
ฟอสเฟต ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	ASCORBIC ACID METHOD (SM: PART 4500-P E)	0.03	-	0.03
ไนเตรด ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500 -NO ₃ E)	0.27	≤ 10	0.09
ฟิเคอเ็น ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DISTILLATION, TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	< LOQ	≤ 100	1.5
METALS					
ปรอท ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, COLD-VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3112 B)	0.0011	-	0.0005
โครเมียมเฮกซะวาเลนท์ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	FILTRATION, COLOURIMETRIC METHOD (SM: 3500-Cr B)	ตรวจไม่พบ	-	0.006
โครเมียมไตรวาเลนท์ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME; FILTRATION, COLOURIMETRIC METHOD; CALCULATION (SM: PART 3030 E, PART 3111 B AND PART 3500-Cr B)	ตรวจไม่พบ	-	0.007
เหล็ก ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	PHENANTHROLINE METHOD (SM: PART 3500-Fe B)	0.050	≤ 1.0	0.010
แคดเมียม ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	ตรวจไม่พบ	-	0.001
ทองแดง ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	0.001	≤ 2.0	0.001
ตะกั่ว ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	ตรวจไม่พบ	-	0.002



- ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น





United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com



NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0207



TESTING
No. 0063

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำทิ้ง T24AH055-0001	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดสูงสุด ของการวัด
สังกะสี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	0.010	-	0.001
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เขียว/ขุ่น เขียว		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า (ก๊าซธรรมชาติ) ดัชนีพื้ในรายกิจจากเบกษา เล่ม 139 ตอนพิเศษ 238 ง ลงวันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ. 2565

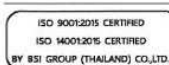
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด : กรณีระบายลงแหล่งน้ำที่มีค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด เกินกว่า 3,000 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ในน้ำทิ้งที่จะระบายได้ต้องมีค่าเกินกว่าค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ที่มีอยู่ในแหล่งน้ำนั้น ไม่นเกิน 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (ที่เคเอ็น ≥ 1.5 และ < 5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร)

เบญจวรรณ วิริยะ

(นางสาวเบญจวรรณ วิริยะ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

17 เมษายน 2567



- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

2/2

2024-U031360

- End of Analysis Report -





United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com



NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0207

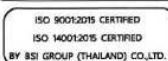


TESTING
No. 0063

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: งานจ้างเก็บวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทิ้งและน้ำผิวดิน โรงไฟฟ้าบางปะกง ประจำปี 2567
ชื่อลูกค้า	: การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
ที่อยู่	: 4 หมู่ 6 ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 6843 5205 อีเมล : sirirak.rok@egat.co.th
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บ่อพักน้ำทิ้ง (HOLDING POND) ของโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมบางปะกง ชุดที่ 5
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทิ้ง
วันที่เก็บ	: 3 เมษายน 2567
เวลาเก็บ	: 10:12 น.
วิธีเก็บ	: จ้องเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายปรัชญาพล โสภา
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวอักษรินทร์ บุญคง
วันที่รับตัวอย่าง	: 3 เมษายน 2567
วันที่วิเคราะห์	: 3-11 เมษายน 2567
วันที่ออกรายงานผล	: 17 เมษายน 2567
เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U031345
เลขที่งาน	: 2023-008700
หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AH055-0003

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำทิ้ง T24AH055-0003	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด
ความเป็นกรดและด่าง *	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H ⁺ B)	8.5 (35°C)	5.5-9.0	-
อุณหภูมิ °	องศาเซลเซียส	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)	35	≤ 40	-
การนำไฟฟ้า °	ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: PART 2510 B)	2,140 (35°C)	-	0.1
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด °	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	1,112	≤ 3,000	25
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด *	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	8.0	≤ 50	5.0
บีโอดี *	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	7.5	< 20	2.0
ซีโอดี *	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	43.4	≤ 120	25.0
น้ำมันและไขมัน °	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 5	3
ไนเตรท ในรูปไนเตรท °	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500 -NO ₃ -E)	9.17	-	0.09
ฟิเคเนน °	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DISTILLATION, TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	14.0	≤ 100	1.5
ฟอสเฟต °	มิลลิกรัมต่อลิตร	ASCORBIC ACID METHOD (SM: PART 4500-PE)	0.03	-	0.03
METALS					
แคดเมียม °	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 0.03	0.001
ทองแดง °	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	0.002	≤ 2.0	0.001
ตะกั่ว °	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 0.2	0.002



- ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น





United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.

3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260

Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com



NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0207



TESTING
No. 0063

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			ค่าที่ T24AH055-0003		
โครเมียมเฮกซะวาเลนท์ ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	FILTRATION, COLOURIMETRIC METHOD (SM: 3500-Cr B)	ตรวจไม่พบ	≤ 0.25	0.006
สังกะสี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	0.008	≤ 5.0	0.001
โครเมียมไตรวาเลนท์ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME, FILTRATION, COLOURIMETRIC METHOD, CALCULATION (SM: PART 3030 E, PART 3111 B AND PART 3500-Cr B)	ตรวจไม่พบ	≤ 0.75	0.007
เหล็ก ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	PHENANTHROLINE METHOD (SM: PART 3500-Fe B)	0.042	-	0.010
ปรอท ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, COLD-VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3112 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 0.005	0.0005
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

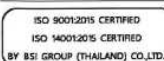
SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 153 ง ลงวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560

เบญจวรรณ ธีรโยธย

(นางสาวเบญจวรรณ ธีรโยธย)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

17 เมษายน 2567



- ห้ามคัดลอกในรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ในรายงานผลนี้รับรองเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

2/2

2024-U031345

- End of Analysis Report -



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: งานจ้างเก็บวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทิ้งและน้ำผิวดิน โรงไฟฟ้าบางปะกง ประจำปี 2567
ชื่อลูกค้า	: การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
ที่อยู่	: 4 หมู่ 6 ตำบลท่าวาสุกรี อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 6843 5205 อีเมล : sirirak.rok@egat.co.th
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บ่อพักน้ำทิ้ง (HOLDING POND) ของโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมบางปะกง ชุดที่ 1
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทิ้ง
วันที่เก็บ	: 3 เมษายน 2567
เวลาเก็บ	: 09:39 น.
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายปรัชญาพล โสภากา
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวอัมภรินทร์ มุญจคง
วันที่รับตัวอย่าง	: 3 เมษายน 2567
วันที่วิเคราะห์	: 3-11 เมษายน 2567
วันที่ออกรายงานผล	: 17 เมษายน 2567
เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U031344
เลขที่งาน	: 2023-008700
หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AH055-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			น้ำทิ้ง T24AH055-0002		
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H ⁺ B)	8.5 (39°C)	5.5-9.0	-
อุณหภูมิ ^c	องศาเซลเซียส	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)	39	≤ 40	-
การนำไฟฟ้า ^c	ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: PART 2510 B)	1,815 (39°C)	-	0.1
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	1,037	≤ 3,000	25
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	10.4	≤ 50	5.0
บีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	2.1	≤ 20	2.0
ซีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	39.9	≤ 120	25.0
ฟอสเฟต ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	ASCORBIC ACID METHOD (SM: PART 4500-P E)	0.06	-	0.03
น้ำมันและไขมัน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 5	3
โบเดรท โบรโบเดรท ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500 -NO ₃ E)	5.98	-	0.09
ทีเคเอ็น ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DISTILLATION, TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	5.4	≤ 100	1.5
METALS					
แคดเมียม ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 0.03	0.001
ทองแดง ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	0.001	≤ 2.0	0.001
ตะกั่ว ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	0.002	≤ 0.2	0.002





United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.

3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260

Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com



NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0207



TESTING
No. 0063

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำทิ้ง T24AH055-0002	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดสูงสุด ของการวัด
โครเมียมเฮกซะวาเลนท์ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	FILTRATION, COLOURIMETRIC METHOD (SM: 3500-Cr B)	ตรวจไม่พบ	≤ 0.25	0.006
สังกะสี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	0.075	≤ 5.0	0.001
โครเมียมไตรวาเลนท์ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME; FILTRATION, COLOURIMETRIC METHOD; CALCULATION (SM: PART 3030 E, PART 3111 B AND PART 3500-Cr B)	ตรวจไม่พบ	≤ 0.75	0.007
เหล็ก ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	PHENANTHROLINE METHOD (SM: PART 3500-Fe B)	0.030	-	0.010
ปรอท ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, COLD-VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3112 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 0.005	0.0005
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีขุ่นตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

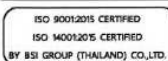
SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนที่พิเศษ 153 ง ลงวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560

เบญจวรรณ วิริยะ

(นางสาวเบญจวรรณ วิริยะ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

17 เมษายน 2567



- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลการวิเคราะห์เฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

2/2

2024-U031344

- End of Analysis Report -





United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

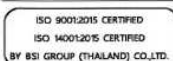


NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0207

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: งานจ้างเก็บวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทิ้งและน้ำผิวดิน โรงไฟฟ้าบางปะกง ประจำปี 2567	วันที่รับตัวอย่าง	: 3 เมษายน 2567
ชื่อลูกค้า	: การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	วันที่วิเคราะห์	: 3-9 เมษายน 2567
ที่อยู่	: 4 หมู่ 6 ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130	วันที่ออกรายงานผล	: 17 เมษายน 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 6843 5205 อีเมล : sirirak.rok@egat.co.th	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U031347
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: น้ำทิ้งในรางระบายน้ำไหลเย็น (OUTFALL 2)	เลขที่งาน	: 2023-008700
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทิ้ง	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AH055-0006
วันที่เก็บ	: 3 เมษายน 2567		
เวลาเก็บ	: 10:31 น.		
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายปรัชญาพล โสภกา		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวนภาพร ชื่นนภพ		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำทิ้ง T24AH055-0006	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H ⁺ B)	8.0 (32°C)	5.5-9.0	-
อุณหภูมิ ^c	องศาเซลเซียส	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)	32	≤ 40	-
การนำไฟฟ้า ^c	ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: PART 2510 B)	52,900 (32°C)	-	0.1
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	39,900	≤ 3,000	25
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	15.7	≤ 50	5.0
คลอรีนอิสระ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	MODIFIED DPD COLOURIMETRIC METHOD (AT SITE)	0.1	< 1	0.1
METALS					
สังกะสี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	0.005	≤ 5.0	0.001
TRIHALOMETHANE					
โบรมไธคลอโรมีเทน ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	PURGE AND TRAP GAS CHROMATOGRAPHIC/MASS SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 6232 C)	< 1.0	-	-
โบรมไธฟอร์ม ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	PURGE AND TRAP GAS CHROMATOGRAPHIC/MASS SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 6232 C)	< 1.0	-	-
คลอโรฟอร์ม ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	PURGE AND TRAP GAS CHROMATOGRAPHIC/MASS SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 6232 C)	< 1.0	-	-



- ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลการรับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น



UAE United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaec consultant.com E-mail: uae@uaec consultant.com



NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0207

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ตามมาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด
			น้ำทิ้ง T24AH055-0006		
ไดโบรโมคลอไรมีเทน ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	PURGE AND TRAP GAS CHROMATOGRAPHIC/MASS SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 6232 C)	< 1.0	-	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีขุ่นตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

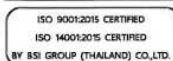
SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานพ.ศ. 2560 สืบพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134
ตอนพิเศษ 153 ง ลงวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560

นางสุจวรรณ ธีรโยชัย

(นางสาวเบญจวรรณ ธีรโยชัย)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

17 เมษายน 2567



- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

2/2

2024-U031347

- End of Analysis Report -





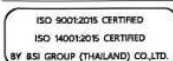
United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaec consultant.com E-mail: uae@uaec consultant.com



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: งานจ้างเก็บวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทิ้งและน้ำผิวดิน โรงไฟฟ้าบางปะกง ประจำปี 2567				
ชื่อลูกค้า	: การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย				
ที่อยู่	: 4 หมู่ 6 ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130				
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 6843 5205 อีเมล : sirirak.rok@egat.co.th				
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: น้ำทิ้งในกระบอกน้ำไหลเย็น (OUTFALL 1)				
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทิ้ง	วันที่รับตัวอย่าง	: 3 เมษายน 2567		
วันที่เก็บ	: 3 เมษายน 2567	วันที่วิเคราะห์	: 3-9 เมษายน 2567		
เวลาเก็บ	: 10:54 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 17 เมษายน 2567		
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U031346		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายปรัชญาพล โสภา	เลขที่งาน	: 2023-008700		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวนภาพร ชื่นนุกัมม์	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AH055-0004		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดสูงสุดของการวัด
			น้ำทิ้ง T24AH055-0004		
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H ⁺ B)	8.0 (3°C)	5.5-9.0	-
อุณหภูมิ ^c	องศาเซลเซียส	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)	31	≤ 40	-
การนำไฟฟ้า ^c	ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: PART 2510 B)	51,000 (3°C)	-	0.1
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	39,500	≤ 3,000	25
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	216	≤ 50	5.0
คลอรีนอิสระ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	MODIFIED DPD COLOURIMETRIC METHOD (AT SITE)	0.1	< 1	0.1
METALS					
สังกะสี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	0.005	≤ 5.0	0.001
TRIHALOMETHANE					
โบรมิโนไดคลอโรมีเทน ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	PURGE AND TRAP GAS CHROMATOGRAPHIC/MASS SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 6232 C)	< 1.0	-	-
โบรมิโนฟอर्म ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	PURGE AND TRAP GAS CHROMATOGRAPHIC/MASS SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 6232 C)	< 1.0	-	-
คลอโรฟอर्म ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	PURGE AND TRAP GAS CHROMATOGRAPHIC/MASS SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 6232 C)	< 1.0	-	-



- ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น





United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com



NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0207

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดสูงสุดของการวัด
			ค่าที่ T24AH055-0004		
ไดโบรโมคลอโรเบนซีน ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	PURGE AND TRAP GAS CHROMATOGRAPHIC/MASS SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 6232 C)	< 1.0	-	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีขุ่นตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	-	-

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

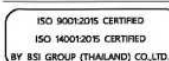
SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานพ.ศ. 2560 ดัชนีในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 153 ง ลงวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560

เบญจวรรณ ธีรโยธิน

(นางสาวเบญจวรรณ ธีรโยธิน)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

17 เมษายน 2567



- ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

2/2

- End of Analysis Report -

2024-U031346



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: งานจ้างเก็บวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทิ้งและน้ำผิวดิน โรงไฟฟ้าบางปะกง ประจำปี 2567
ชื่อลูกค้า	: การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
ที่อยู่	: 4 หมู่ 6 ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 6843 5205 อีเมล : sirirak.rok@egat.co.th
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: แม่น้ำบางปะกง
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำผิวดิน
วันที่เก็บ	: 3 เมษายน 2567
เวลาเก็บ	: 09:55 น.
วิธีเก็บ ^a	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง ^c	: นายปรัชญาพล โสภาก
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวภาพร ชื่นนุกษัม
วันที่รับตัวอย่าง	: 3 เมษายน 2567
วันที่วิเคราะห์	: 3-10 เมษายน 2567
วันที่ออกรายงานผล	: 17 เมษายน 2567
เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U031348
เลขที่งาน	: 2023-008700
หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AH055-0008

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดสูงสุดของการวัด
			น้ำผิวดิน T24AH055-0008	
การนำไฟฟ้า ^a	ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: PART 2510 B)	50,100 (3°C)	0.1
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	38,940	25
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	410	5.0
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

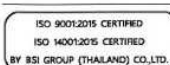
SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

เบญจวรรณ วิริยะ

(นางสาวเบญจวรรณ วิริยะ)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

17 เมษายน 2567



- ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลการรับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

1/1



- End of Analysis Report -

ในรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: งานจ้างเก็บวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทิ้งและน้ำผิวน้ำ โรงไฟฟ้าบางปะกง ประจำปี 2567		
ชื่อลูกค้า	: การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย		
ที่อยู่	: 4 หมู่ 6 ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 6843 5205 อีเมล : sirirak.rok@egat.co.th		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บ่อพักน้ำทิ้งรวม (HOLDING POND) ของโรงไฟฟ้าบางปะกง		
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทิ้ง	วันที่รับตัวอย่าง	: 14 พฤษภาคม 2567
วันที่เก็บ	: 14 พฤษภาคม 2567	วันที่วิเคราะห์	: 14-21 พฤษภาคม 2567
เวลาเก็บ	: 09:16 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 23 พฤษภาคม 2567
วิธีเก็บ	: จ้างเก็บ 1 ครั้ง	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U043906
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายปรวร บุญนาค	เลขที่งาน	: 2023-008700
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวอักษรินทร์ บุญคง	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AK124-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสูงสุดของการวัด
			น้ำทิ้ง T24AK124-0001		
ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	8.5 (3°C)	5.5-9.0	-
อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	THERMOMETER AT SITE (SM: PART 2550 B)	31	≤ 40	-
การนำไฟฟ้า	ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: PART 2510 B)	1485 (3°C)	-	0.1
บีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	2.5	≤ 20	2.0
ซีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	57.4	≤ 120	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	20.6	≤ 50	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	874	≤ 3,000	25
ฟิเคเนน	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	< LOQ	≤ 100	1.5
น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 5	3
ไนเตรท ในรูปไนเตรท	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO ₃ -E)	0.84	-	0.09
ฟอสเฟต	มิลลิกรัมต่อลิตร	ASCORBIC ACID METHOD (SM: PART 4500-P-E)	ตรวจไม่พบ	-	0.03
METALS					
แคดเมียม	มิลลิกรัมต่อลิตร	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 0.03	0.001
ทองแดง	มิลลิกรัมต่อลิตร	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 2.0	0.001
ตะกั่ว	มิลลิกรัมต่อลิตร	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 0.2	0.002
สังกะสี	มิลลิกรัมต่อลิตร	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	0.004	≤ 5.0	0.001
โครเมียมเฮกซะวาเลนท์	มิลลิกรัมต่อลิตร	COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 3500-Cr B)	ตรวจไม่พบ	≤ 0.25	0.006
โครเมียมไตรวาเลนท์	มิลลิกรัมต่อลิตร	NITRIC ACID DIGESTION, DIRECT AIR ACETYLENE FLAME, COLOURIMETRIC (SM: PART 3030 E, PART 3111 B AND PART 3500-Cr B) AND CALCULATION METHOD	ตรวจไม่พบ	≤ 0.75	0.007
เหล็ก	มิลลิกรัมต่อลิตร	PHENANTHROLINE METHOD (SM: PART 3500-Fe B)	0.150	-	0.010



UAE United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaec consultant.com E-mail: uae@uaec consultant.com

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			น้ำทิ้ง T24AK124-0001		
ปรอท	มิลลิกรัมต่อลิตร	COLD VAPOUR AAS METHOD (SM: PART 3112 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 0.005	0.0005
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีขุ่นตะกอน			เหลือง/ขุ่น เขียว		

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.
SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานพ.ศ. 2560 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134
ตอนพิเศษ 153 ง ลงวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560
< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (ที่เคเอ็น ≥ 1.5 และ < 5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร)



(นายพงษ์ พานิชย์เสถียร)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO., LTD.

- ห้ามคัดถ่ายในรายงานผลการวิเคราะห์แค่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ในรายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

2/2

2024-U043906

- End of Analysis Report -

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: งานจ้างเก็บวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทิ้งและน้ำผิวน้ำ โรงไฟฟ้าบางปะกง ประจำปี 2567				
ชื่อลูกค้า	: การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย				
ที่อยู่	: 4 หมู่ 6 ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130				
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 6843 5205 อีเมล : sirirak.rok@egat.co.th				
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บ่อกักน้ำทิ้ง (HOLDING POND) ของโรงไฟฟ้าหลังความรื้อร่นบางปะกง ชุดที่ 5				
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทิ้ง	วันที่รับตัวอย่าง	: 14 พฤษภาคม 2567		
วันที่เก็บ	: 14 พฤษภาคม 2567	วันที่วิเคราะห์	: 14-21 พฤษภาคม 2567		
เวลาเก็บ	: 09:41 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 23 พฤษภาคม 2567		
วิธีเก็บ	: จ้างเก็บ 1 ครั้ง	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U043909		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายปรรณ บุญนา	เลขที่งาน	: 2023-008700		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวอักษรินทร์ บุญคง	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AK124-0003		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			ค่าที่ T24AK124-0003		
ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	8.0 (34°C)	5.5-9.0	-
อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	THERMOMETER AT SITE (SM: PART 2550 B)	34	≤ 40	-
การนำไฟฟ้า	ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: PART 2510 B)	1,248 (34°C)	-	0.1
บีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	2.5	≤ 20	2.0
ซีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLEX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	35.6	≤ 120	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	ตรวจไม่พบ	≤ 50	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	660	≤ 3,000	25
พีเคเอ็น	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	13.0	≤ 100	1.5
น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5620 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 5	3
ไนเตรท ในรูปไนเตรท	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500 -NO ₃ -E)	5.58	-	0.09
ฟอสเฟต	มิลลิกรัมต่อลิตร	ASCORBIC ACID METHOD (SM: PART 4500-P E)	ตรวจไม่พบ	-	0.03
METALS					
แคดเมียม	มิลลิกรัมต่อลิตร	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 0.03	0.001
ทองแดง	มิลลิกรัมต่อลิตร	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	0.001	≤ 2.0	0.001
ตะกั่ว	มิลลิกรัมต่อลิตร	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 0.2	0.002
สังกะสี	มิลลิกรัมต่อลิตร	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	0.021	≤ 5.0	0.001
โครเมียมเฮกซะวาเลนท์	มิลลิกรัมต่อลิตร	COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 3500-Cr B)	ตรวจไม่พบ	≤ 0.25	0.006
โครเมียมไตรวาเลนท์	มิลลิกรัมต่อลิตร	NITRIC ACID DIGESTION, DIRECT AIR ACETYLENE FLAME, COLOURIMETRIC (SM: PART 3030 E, PART 3111 B AND PART 3500-Cr B) AND CALCULATION METHOD	ตรวจไม่พบ	≤ 0.75	0.007
เหล็ก	มิลลิกรัมต่อลิตร	PHENANTHROLINE METHOD (SM: PART 3500-Fe B)	0.031	-	0.010



UAE United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด
			บ้าง T24AK124-0003		
ปรอท	มิลลิกรัมต่อลิตร	COLD VAPOUR AAS METHOD (SM: PART 3112 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 0.005	0.0005
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส เขียว		

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานพ.ศ. 2560 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134
ตอนพิเศษ 153 ง ลงวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560



(นายพงษ์ศักดิ์ พานิชย์เสถียร)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO., LTD.

- ห้ามคัดถ่ายในรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ในรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

2/2

2024-U043909

- End of Analysis Report -

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: งานจ้างเก็บวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทิ้งและน้ำผิวดิน โรงไฟฟ้าบางปะกง ประจำปี 2567				
ชื่อลูกค้า	: การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย				
ที่อยู่	: 4 หมู่ 6 ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130				
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 6843 5205 อีเมล : sirirak.rok@egat.co.th				
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บ่อกักน้ำทิ้ง (HOLDING POND) ของโรงไฟฟ้าหลังความรื้อรวมบางปะกง ชุดที่ 1				
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทิ้ง	วันที่รับตัวอย่าง	: 14 พฤษภาคม 2567		
วันที่เก็บ	: 14 พฤษภาคม 2567	วันที่วิเคราะห์	: 14-21 พฤษภาคม 2567		
เวลาเก็บ	: 09:26 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 23 พฤษภาคม 2567		
วิธีเก็บ	: จ้างเก็บ 1 ครั้ง	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U043908		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายปรวร นุนาค	เลขที่งาน	: 2023-008700		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวสัณรินทร์ บุญคง	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AK124-0002		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			น้ำทิ้ง T24AK124-0002		
ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H+ B AND 1060 B	8.3 (38°C)	5.5-9.0	-
อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	THERMOMETER AT SITE (SM: PART 2550 B)	36	≤ 40	-
การนำไฟฟ้า	ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: PART 2510 B)	1,258 (36°C)	-	0.1
บีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	< 2.0	≤ 20	2.0
ซีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLEX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	414	≤ 120	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	10.2	≤ 50	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	680	≤ 3,000	25
ทีเคเอ็น	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	< LOQ	≤ 100	1.5
น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 5	3
ไนเตรท ในรูปไนเตรท	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500 -NO ₃ E)	2.70	-	0.09
ฟอสเฟต	มิลลิกรัมต่อลิตร	ASCORBIC ACID METHOD (SM: PART 4500-P E)	0.15	-	0.03
METALS					
แคดเมียม	มิลลิกรัมต่อลิตร	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 0.03	0.001
ทองแดง	มิลลิกรัมต่อลิตร	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	0.001	≤ 2.0	0.001
ตะกั่ว	มิลลิกรัมต่อลิตร	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 0.2	0.002
สังกะสี	มิลลิกรัมต่อลิตร	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	0.061	≤ 5.0	0.001
โครเมียมเฮกซะวาเลนท์	มิลลิกรัมต่อลิตร	COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 3500-Cr B)	ตรวจไม่พบ	≤ 0.25	0.006
โครเมียมไตรวาเลนท์	มิลลิกรัมต่อลิตร	NITRIC ACID DIGESTION, DIRECT AIR ACETYLENE FLAME, COLOURIMETRIC (SM: PART 3030 E, PART 3111 B AND PART 3500-Cr B) AND CALCULATION METHOD	ตรวจไม่พบ	≤ 0.75	0.007
เหล็ก	มิลลิกรัมต่อลิตร	PHENANTHROLINE METHOD (SM: PART 3500-Fe B)	0.067	-	0.010



UAE United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaec consultant.com E-mail: uae@uaec consultant.com

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดสูงสุดของการวัด
			อ้างอิง T24AK124-0002		
ปรอท	มิลลิกรัมต่อลิตร	COLD VAPOUR AAS METHOD (SM: PART 3112 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 0.005	0.0005
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีขุ่นตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล		

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานพ.ศ. 2560 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 153 ง ลงวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (ที่เคเอ็น ≥ 1.5 และ < 5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร)



(นายพงษ์ พานิชย์เสिताไพ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

- นำมาคัดถ่ายในรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

2/2

2024-U043908

- End of Analysis Report -

UAE United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaec consultant.com E-mail: uae@uaec consultant.com

ในรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : งานจ้างเก็บวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทิ้งและน้ำผิวดิน โรงไฟฟ้าบางปะกง ประจำปี 2567
ชื่อลูกค้า : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
ที่อยู่ : 4 หมู่ 6 ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 6843 5205 อีเมล : sirirak.rok@egat.co.th
สถานที่เก็บตัวอย่าง : น้ำทิ้งในรางระบายน้ำหล่อเย็น (OUTFALL 2)
ชนิดตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
วันที่เก็บ : 14 พฤษภาคม 2567
เวลาเก็บ : 09:55 น.
วิธีเก็บ : จ้างเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายปรกร มุขนาค
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวภาพร ชื่นนุกุ้ม

วันที่รับตัวอย่าง : 14 พฤษภาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 14-21 พฤษภาคม 2567
วันที่ออกรายงานผล : 23 พฤษภาคม 2567
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U043911
เลขที่งาน : 2023-008700
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AK124-0005

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			น้ำทิ้ง T24AK124-0005		
ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	7.4 (33°C)	5.5-9.0	-
อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	THERMOMETER AT SITE (SM: PART 2550 B)	33	≤ 40	-
การนำไฟฟ้า	ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: PART 2510 B)	43,300 (33°C)	-	0.1
คลอรีนอิสระ	มิลลิกรัมต่อลิตร	MODIFIED DPD COLOURIMETRIC METHOD (AT SITE)	0.1	≤ 1	0.1
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	34,940	≤ 3,000	25
METALS					
สังกะสี	มิลลิกรัมต่อลิตร	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	0.006	≤ 5.0	0.001
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล		

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 153 ง ลงวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560


(นายภรพงศ์ พานิชย์เสถียร)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

- นำมาคัดถ่ายในรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ในรายงานผลการรับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

1/1

- End of Analysis Report -



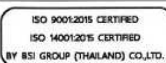
ในรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: งานจ้างเก็บวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทิ้งและน้ำผิวดิน โรงไฟฟ้าบางปะกง ประจำปี 2567		
ชื่อลูกค้า	: การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย		
ที่อยู่	: 4 หมู่ 6 ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 6843 5205 อีเมล : sirirak.rok@egat.co.th		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: น้ำทิ้งในรางระบายน้ำหล่อเย็น (OUTFALL 1)		
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทิ้ง	วันที่รับตัวอย่าง	: 14 พฤษภาคม 2567
วันที่เก็บ	: 14 พฤษภาคม 2567	วันที่วิเคราะห์	: 14-21 พฤษภาคม 2567
เวลาเก็บ	: 10:12 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 23 พฤษภาคม 2567
วิธีเก็บ	: จ้างเก็บ 1 ครั้ง	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U043912
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายปรร อนุภาค	เลขที่งาน	: 2023-008700
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวภาพร ชื่นนุกุม	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AK124-0006

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			น้ำทิ้ง T24AK124-0006		
ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	7.7 (3°C)	5.5-9.0	-
อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	THERMOMETER AT SITE (SM: PART 2550 B)	31	≤ 40	-
การนำไฟฟ้า	ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: PART 2510 B)	49,900 (3°C)	-	0.1
คลอรีนอิสระ	มิลลิกรัมต่อลิตร	MODIFIED DPD COLOURIMETRIC METHOD (AT SITE)	0.1	≤ 1	0.1
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	27.4	≤ 50	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	39,880	≤ 3,000	25
METALS					
สังกะสี	มิลลิกรัมต่อลิตร	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	0.003	≤ 5.0	0.001
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล		

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23RD EDITION, 2017.
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานพ.ศ. 2560 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 153 ง ลงวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560

(นายภูษงค์ พานิชย์เลิศอาโพ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



- ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

1/1

- End of Analysis Report -



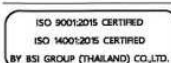
ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: งานจ้างเก็บวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทิ้งและน้ำผิวดิน โรงไฟฟ้าบางปะกง ประจำปี 2567		
ชื่อลูกค้า	: การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย		
ที่อยู่	: 4 หมู่ 6 ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 6843 5205 อีเมล : sirirak.rok@egat.co.th		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: แ่งน้ำบางปะกง		
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำผิวดิน	วันที่รับตัวอย่าง	: 14 พฤษภาคม 2567
วันที่เก็บ	: 14 พฤษภาคม 2567	วันที่วิเคราะห์	: 14-21 พฤษภาคม 2567
เวลาเก็บ	: 10:22 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 23 พฤษภาคม 2567
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U043910
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายปรรณ บุญนา	เลขที่งาน	: 2023-008700
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวนภาพร ชื่นนุกุศล	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AK124-0004

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด
			ค่าผิวดิน T24AK124-0004	
การนำไฟฟ้า	ไมโครซีเมนส์ต่อ เซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: PART 2510 B)	44,300 (33°C)	0.1
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	35,080	25
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	87.9	5.0
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

(นายภูษงค์ พานิชย์เลิศอำไพ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



- ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

1/1



- End of Analysis Report -



ในรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: งานจ้างเก็บวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทิ้งและน้ำผิวดิน โรงไฟฟ้าบางปะกง ประจำปี 2567	
ชื่อลูกค้า	: การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	
ที่อยู่	: 4 หมู่ 6 ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130	
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 6843 5205 อีเมล : sirirak.rok@egat.co.th	
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บ่อพักน้ำทิ้งรวม (HOLDING POND) ของโรงไฟฟ้าบางปะกง	
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทิ้ง	วันที่รับตัวอย่าง : 12 มิถุนายน 2567
วันที่เก็บ	: 12 มิถุนายน 2567	วันที่วิเคราะห์ : 12-20 มิถุนายน 2567
เวลาเก็บ	: 09:31 น.	วันที่ออกรายงานผล : 21 มิถุนายน 2567
วิธีเก็บ	: จักรเก็บ 1 ครั้ง	เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U055182
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายปรวร นูนาค	เลขที่งาน : 2023-008700
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวสัณห์รินทร์ บุญคง	หมายเลขปฏิบัติการ : T24AM916-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			ค่าที่ T24AM916-0001		
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H ⁺ B)	8.6 (3°C)	5.5-9.0	-
อุณหภูมิ ^c	องศาเซลเซียส	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)	31	≤ 40	-
การนำไฟฟ้า ^b	ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM: PART 2510 B AND 1060 B	1,631 (3°C)	-	0.1
บีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	4.0	≤ 20	2.0
ซีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	45.8	≤ 120	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	13.2	≤ 50	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	930	≤ 3,000	25
ทีเคเอ็น ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	SEMI-MICRO-KJELDAHL METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	< LOQ	≤ 100	1.5
น้ำมันและไขมัน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 5	3
ไนเตรท ในรูปไนเตรท ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO ₃ -E)	0.31	-	0.09
ฟอสเฟต ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	ASCORBIC ACID METHOD (SM: PART 4500-P E)	ตรวจไม่พบ	-	0.03
METALS					
แคดเมียม ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 0.03	0.001
ทองแดง ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 2.0	0.001
ตะกั่ว ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 0.2	0.003
สังกะสี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	0.011	≤ 5.0	0.002
โครเมียมเฮกซะวาเลนท์ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	FILTRATION, COLOURIMETRIC METHOD (SM: 3500-Cr B)	ตรวจไม่พบ	≤ 0.25	0.006
โครเมียมไตรวาเลนท์ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME; FILTRATION, COLOURIMETRIC METHOD; CALCULATION (SM: PART 3030 E, PART 3111 B AND PART 3500-Cr B)	0.007	≤ 0.75	0.007
เหล็ก ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	PHENANTHROLINE METHOD (SM: PART 3500-Fe B)	0.046	-	0.010



UAE United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			น้ำทิ้ง T24AM916-0001		
ปรอท ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, COLD-VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3112 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 0.005	0.0005
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีขุ่นตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

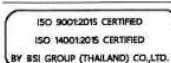
SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานพ.ศ. 2560 ดัชนีพื้ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 153 ง ลงวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (ที่เคเส้น ≥ 1.5 และ < 5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร)



(นายทรงศักดิ์ พานิชย์เลิศอำไพ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

2/2

2024-U055182

- End of Analysis Report -



UAE United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: งานจ้างเก็บวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทิ้งและน้ำผิวดิน โรงไฟฟ้าบางปะกง ประจำปี 2567				
ชื่อลูกค้า	: การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย				
ที่อยู่	: 4 หมู่ 6 ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130				
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 6843 5205 อีเมล : sirirak.rok@egat.co.th				
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บ่อพักน้ำทิ้ง (HOLDING POND) ของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะกง ชุดที่ 5				
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทิ้ง	วันที่รับตัวอย่าง	: 12 มิถุนายน 2567		
วันที่เก็บ	: 12 มิถุนายน 2567	วันที่วิเคราะห์	: 12-20 มิถุนายน 2567		
เวลาเก็บ	: 09:57 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 21 มิถุนายน 2567		
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U055189		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายปรวร อนุภาค	เลขที่งาน	: 2023-008700		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวอภิญญา รื่นฤกษ์	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AM916-0003		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			น้ำทิ้ง T24AM916-0003		
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H ⁺ B)	8.4 (33°C)	5.5-9.0	-
อุณหภูมิ ^c	องศาเซลเซียส	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)	33	≤ 40	-
การนำไฟฟ้า ^b	ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM: PART 2510 B AND 1060 B	1,641 (33°C)	-	0.1
บีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	9.2	≤ 20	2.0
ซีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	47.5	≤ 120	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	115	≤ 50	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	938	≤ 3,000	25
ทีเคดีเอ็น ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	SEMI-MICRO-KJELDAHL METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	110	≤ 100	1.5
น้ำมันและไขมัน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 5	3
ไนเตรท ในรูปไนเตรท ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500 -NO ₃ -E)	10.8	-	0.09
ฟอสเฟต ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	ASCORBIC ACID METHOD (SM: PART 4500-P E)	ตรวจไม่พบ	-	0.03
METALS					
แคดเมียม ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 0.03	0.001
ทองแดง ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	0.001	≤ 2.0	0.001
ตะกั่ว ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 0.2	0.003
สังกะสี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	0.025	≤ 5.0	0.002
โครเมียมเฮกซะวาเลนท์ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	FILTRATION, COLOURIMETRIC METHOD (SM: 3500-Cr B)	ตรวจไม่พบ	≤ 0.25	0.006
โครเมียมไตรวาเลนท์ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME; FILTRATION, COLOURIMETRIC METHOD; CALCULATION (SM: PART 3030 E, PART 3111 B AND PART 3500-Cr B)	ตรวจไม่พบ	≤ 0.75	0.007
เหล็ก ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	PHENANTHROLINE METHOD (SM: PART 3500-Fe B)	0.060	-	0.010

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO., LTD.

- ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น



UAE United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสูงสุดของการวัด
			ปาดัง T24AM916-0003		
ปรอท ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, COLD-VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3112 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 0.005	0.0005
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีขุ่นตะกอน			เหลือง/ใส น้ำตาล		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

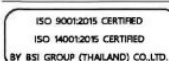
^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานพ.ศ. 2560 ดัชนีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 153 ง ลงวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560

(นายพงษ์ศักดิ์ พานิชย์เลิศสำโพธิ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



- ห้ามคัดลอกในรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ในรายงานผลนี้รับรองเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

2/2

2024-U055189

- End of Analysis Report -



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: งานจ้างเก็บวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทิ้งและน้ำผิวดิน โรงไฟฟ้าบางปะกง ประจำปี 2567
ชื่อลูกค้า	: การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
ที่อยู่	: 4 หมู่ 6 ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 6843 5205 อีเมล : sirirak.rok@egat.co.th
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บ่อพักน้ำทิ้ง (HOLDING POND) ของโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนบางปะกง ชุดที่ 1
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทิ้ง
วันที่เก็บ	: 12 มิถุนายน 2567
เวลาเก็บ	: 09:41 น.
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายปรวร นูนนาค
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวสัณห์รินทร์ บุญคง
วันที่รับตัวอย่าง	: 12 มิถุนายน 2567
วันที่วิเคราะห์	: 12-20 มิถุนายน 2567
วันที่ออกรายงานผล	: 21 มิถุนายน 2567
เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U055187
เลขที่งาน	: 2023-008700
หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AM916-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสูงสุดของการวัด
			น้ำทิ้ง T24AM916-0002		
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H ⁺ B)	8.6 (35°C)	5.5-9.0	-
อุณหภูมิ ^c	องศาเซลเซียส	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)	35	≤ 40	-
การนำไฟฟ้า ^b	ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM: PART 2510 B AND 1060 B	1,616 (35°C)	-	0.1
บีโอดี ^a	มิลลิกรัมดอลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	4.7	≤ 20	2.0
ซีโอดี ^a	มิลลิกรัมดอลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	42.4	≤ 120	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^a	มิลลิกรัมดอลิตร	DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	8.1	≤ 50	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^b	มิลลิกรัมดอลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	930	≤ 3,000	25
ทีเคเอ็น ^c	มิลลิกรัมดอลิตร	SEMI-MICRO-KJELDAHL METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	6.1	≤ 100	1.5
น้ำมันและไขมัน ^c	มิลลิกรัมดอลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 5	3
ไนเตรท ไนรปไนเตรท ^c	มิลลิกรัมดอลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500 -NO ₃ -E)	34.9	-	0.09
ฟอสเฟต ^c	มิลลิกรัมดอลิตร	ASCORBIC ACID METHOD (SM: PART 4500-P E)	0.21	-	0.03
METALS					
แคดเมียม ^c	มิลลิกรัมดอลิตร	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 0.03	0.001
ทองแดง ^c	มิลลิกรัมดอลิตร	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	0.001	≤ 2.0	0.001
ตะกั่ว ^c	มิลลิกรัมดอลิตร	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 0.2	0.003
สังกะสี ^c	มิลลิกรัมดอลิตร	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	0.101	≤ 5.0	0.002
โครเมียมเฮกซะวาเลนท์ ^c	มิลลิกรัมดอลิตร	FILTRATION, COLOURIMETRIC METHOD (SM: 3500-Cr B)	ตรวจไม่พบ	≤ 0.25	0.006
โครเมียมไตรวาเลนท์ ^c	มิลลิกรัมดอลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME; FILTRATION, COLOURIMETRIC METHOD; CALCULATION (SM: PART 3030 E, PART 3111 B AND PART 3500-Cr B)	ตรวจไม่พบ	≤ 0.75	0.007
เหล็ก ^c	มิลลิกรัมดอลิตร	PHENANTHROLINE METHOD (SM: PART 3500-Fe B)	0.064	-	0.010



UAE United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaiconsultant.com E-mail: uae@uaiconsultant.com



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด
			น้ำทิ้ง T24AM916-0002		
ปรอท ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, COLD-VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3112 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 0.005	0.0005
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีขุ่นตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

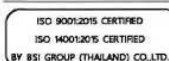
^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานพ.ศ. 2560 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134
ตอนที่เศษ 153 ง ลงวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560

(นายภงศด พานิชย์เลิศอำไพ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

2/2

2024-U055187

- End of Analysis Report -



UAE United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udornsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaec consultant.com E-mail: uae@uaec consultant.com



NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0207

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : งานจ้างเก็บวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทิ้งและน้ำผิวดิน โรงไฟฟ้าบางปะกง ประจำปี 2567
ชื่อลูกค้า : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
ที่อยู่ : 4 หมู่ 6 ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 6843 5205 อีเมล : sirirak.rok@egat.co.th
สถานที่เก็บตัวอย่าง : น้ำทิ้งในรางระย้าน้ำหล่อเย็น (OUTFALL 2)
ชนิดตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
วันที่เก็บ : 12 มิถุนายน 2567
เวลาเก็บ : 10:34 น.
วิธีเก็บ : จ้างเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายปรวร นูนาค
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนภาพร ชื่นนุกัมม์

วันที่รับตัวอย่าง : 12 มิถุนายน 2567
วันที่วิเคราะห์ : 12-20 มิถุนายน 2567
วันที่ออกรายงานผล : 21 มิถุนายน 2567
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U055195
เลขที่งาน : 2023-008700
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AM916-0005

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำทิ้ง T24AM916-0005	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดสูงสุด ของการวัด
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H ⁺ B)	8.1 (32°C)	5.5-9.0	-
อุณหภูมิ ^c	องศาเซลเซียส	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)	32	≤ 40	-
การนำไฟฟ้า ^c	ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM: PART 2510 B AND 1060 B	29,300 (32°C)	-	0.1
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	19,900	≤ 3,000	25
คลอรีนอิสระ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	MODIFIED DPD COLOURIMETRIC METHOD (AT SITE)	ตรวจไม่พบ	≤ 1	0.1
METALS					
สังกะสี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	0.071	≤ 5.0	0.002
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานพ.ศ. 2560 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 153 ง ลงวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560


(นายภรชงค์ พานิชย์เลิศสาไฟ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO., LTD.

- ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

1/1

- End of Analysis Report -





United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaconsultant.com E-mail: uae@uaconsultant.com



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: งานจ้างเก็บวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทิ้งและน้ำผิวดิน โรงไฟฟ้าบางปะกง ประจำปี 2567	วันที่รับตัวอย่าง	: 12 มิถุนายน 2567
ชื่อลูกค้า	: การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	วันที่วิเคราะห์	: 12-20 มิถุนายน 2567
ที่อยู่	: 4 หมู่ 6 ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130	วันที่ออกรายงานผล	: 21 มิถุนายน 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 6843 5205 อีเมล : sirirak.rok@egat.co.th	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U055191
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: น้ำทิ้งในรางระบายน้ำหล่อเย็น (OUTFALL 1)	เลขที่งาน	: 2023-008700
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทิ้ง	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AM916-0004
วันที่เก็บ	: 12 มิถุนายน 2567		
เวลาเก็บ	: 10:14 น.		
วิธีเก็บ	: จักรเก็บ 1 ครั้ง		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายปรวรร อนุภาค		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวนภาพร ชื่นนุกัมม์		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดสูงสุดของการวัด
			อ้างอิง T24AM916-0004		
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H ⁺ B)	7.3 (30°C)	5.5-9.0	-
อุณหภูมิ ^c	องศาเซลเซียส	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)	30	≤ 40	-
การนำไฟฟ้า ^c	ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM: PART 2510 B AND 1060 B	34,000 (30°C)	-	0.1
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	24,300	≤ 3,000	25
คลอรีนอิสระ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	MODIFIED DPD COLOURIMETRIC METHOD (AT SITE)	0.1	≤ 1	0.1
METALS					
สังกะสี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	0.002	≤ 5.0	0.002
สภาพตัวอย่าง					
สี/ลักษณะของน้ำ			เหลือง/ใส		
ลักษณะตะกอน			น้ำตาล		

a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

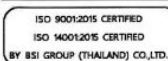
b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานพ.ศ. 2560 ดัชนีในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 153 ง ลงวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560

(นายภูษงค์ พานิชย์เลิศสำไพ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



- ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลการรับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

1/1

- End of Analysis Report -



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: งานจ้างเก็บวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทิ้งและน้ำผิวดิน โรงไฟฟ้าบางปะกง ประจำปี 2567		
ชื่อลูกค้า	: การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย		
ที่อยู่	: 4 หมู่ 6 ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 6843 5205 อีเมล : sirirak.rok@egat.co.th		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: แม่น้ำบางปะกง		
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำผิวดิน	วันที่รับตัวอย่าง	: 12 มิถุนายน 2567
วันที่เก็บ	: 12 มิถุนายน 2567	วันที่วิเคราะห์	: 12-19 มิถุนายน 2567
เวลาเก็บ	: 10:25 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 21 มิถุนายน 2567
วิธีเก็บ	: จ้างเก็บ 1 ครั้ง	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U055199
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายปรวร มุขนาค	เลขที่งาน	: 2023-008700
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวนภาพร ชื่นนุกัมม์	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AM916-0006

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด
			น้ำผิวดิน T24AM916-0006	
การนำไฟฟ้า	ไมโครซีเมนส์ต่อ เซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM: PART 2510 B AND 1060 B	29,900 (3°C)	0.1
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	21,167	25
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.

(นายภูษงค์ พานิชย์เสี้อำไพ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

- ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

1/1



- End of Analysis Report -