

ตารางที่ ข-1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำแม่น้ำบางปะกงที่ระยะ 1 กิโลเมตร
เหนือจุดระบายน้ำของโรงไฟฟ้าบางปะกง ตั้งแต่ ปี 2562-เดือนพฤษภาคม 2565

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	มกราคม				พฤษภาคม				กันยายน				มาตรฐาน ^(๑)
		2562	2563	2564	2565	2562	2563	2564	2565	2562	2563	2564	2565	
1. อุณหภูมิ	°C	27.3	28.7	24.3	28.6	33.0	32.0	32.6	30.9	29.4	30.0	28.7	28.7	6
2. ความเป็นกรดและด่าง	-	7.5	7.46	7.3	7.6	7.1	7.22	6.43	7	7.79	7.66	6.18	6.18	5.0-9.0
3. ความโปร่งแสง	เมตร	0.5	0.20	5.50	0.60	0.6	0.4	0.50	0.30	0.4	0.25	0.30	0.30	ไม่ได้กำหนด
4. สภาพน้ำไฟฟ้า	ไมโครซีเมนส์/มก./ล.	44,400	46,920	43,450	45,730	44,000	47,070	21,310	3,072	411	1,648	520	520	ไม่ได้กำหนด
5. ซีโอดี	มก./ล.	1.7	1.3	1.6	2	1.0	1.5	1.3	<2	0.5	2.4	1.3	1.3	ไม่เกิน 2.0
6. มันวินและไขมัน	มก./ล.	<3	<2	<2	<3	<3	<2	<2	4	2.7	<2	<2	<2	ไม่ได้กำหนด
7. ออกซิเจนละลาย	มก./ล.	7.7	4.7	4.6	5.0	3.9	5.2	3.5	5.5	5.2	3.0	3.2	3.2	ไม่น้อยกว่า 4
8. ไนเตรต	มก./ล.	<0.2	0.67	0.33	ND	<0.2	0.56	0.54	0.60	0.55	0.46	0.18	0.18	ไม่เกิน 5.0
9. ฟอสเฟต	มก./ล.	0.56	0.09	0.03	ND	0.92	<0.03	0.05	ND	0.09	0.03	0.04	0.04	ไม่ได้กำหนด
10. ของแข็งละลายได้ทั้งหมด	มก./ล.	30,320	23,900	28,048	31,100	28,020	23,512	12,612	1,664	244	946	336	336	ไม่ได้กำหนด
11. ของแข็งแขวนลอย	มก./ล.	105	288	142	46	77.2	180	89.0	56	130	352	120	120	ไม่ได้กำหนด
12. ความกระด้างแคลเซียม	มก./ล. CaCO ₃	840	961	965	790	900	1,410	511	85	34	66	44	44	ไม่ได้กำหนด
13. ความกระด้างแมกนีเซียม	มก./ล. CaCO ₃	4,400	5,609	5,171	3,950	4,260	5,021	2,756	248	31	119	42	42	ไม่ได้กำหนด
14. ค่าความเค็ม	ส่วนในพันส่วน	28.6	23.9	28.0	29.5	28.5	23.5	12.6	1.6	0.2	0.8	0.3	0.3	ไม่ได้กำหนด
โลหะหนัก (Heavy Metal)														
15. ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	<0.010	<0.005	<0.005	0.002	<0.010	<0.005	<0.005	0.0008	<0.005	0.020	<0.005	<0.005	ไม่เกิน 0.05
16. สังกะสี (Zn)	มก./ล.	0.034	0.036	0.061	0.006	0.018	0.040	0.056	ND	0.023	0.048	0.025	0.025	ไม่เกิน 1.0
17. แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	<0.003	<0.003	<0.003	ND	<0.003	<0.003	<0.003	ND	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	ไม่เกิน 0.005 ^(๒)
18. ทองแดง (Cu)	มก./ล.	<0.003	0.004	0.013	0.003	0.008	<0.003	<0.003	0.002	0.006	0.020	<0.003	<0.003	ไม่เกิน 0.1
19. โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺)	มก./ล.	<0.006	<0.01	<0.01	ND	<0.001	<0.01	<0.01	ND	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ไม่เกิน 0.05
20.ปรอท (Hg)	มก./ล.	<0.0002	<0.0005	<0.0005	ND	0.0002	<0.0005	<0.0005	ND	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	ไม่เกิน 0.002
21. โคลิฟอร์มแบคทีเรีย	MPN/100 mL	220	1,300	490	790.0	2,400	330	330	2,400.0	1,300	5,400	4,900	4,900	ไม่เกิน 20,000
22. ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย	MPN/100 mL	49	170	130	280.0	350	240	130	490.0	790	1,700	1,100	1,100	ไม่เกิน 4,000

ตารางที่ ข-1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	มกราคม				พฤษภาคม				กันยายน			มาตรฐาน ⁽¹⁾
		2562	2563	2564	2565	2562	2563	2564	2565	2562	2563	2564	
ไดออกซิเจน													
23.คลอโรฟอร์ม	ไมโครกรัม/ลิตร	1.66	ND	ND	ND (<0.2)	ND	ND	ND	ND (<0.2)	ND	ND	ND	ไม่ได้กำหนด
24.โบรมีนฟอร์ม	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	ND	ND	ND (<0.2)	ND	ND	ND	ND (<0.2)	ND	ND	ND	ไม่ได้กำหนด
25.ไดโบรมีคลอโรมีเทน	ไมโครกรัม/ลิตร	0.67	ND	ND	ND (<0.2)	ND	ND	ND	ND (<0.2)	ND	ND	ND	ไม่ได้กำหนด
26.โบรมีนคลอโรมีเทน	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	ND	ND	ND (<0.2)	ND	ND	ND	ND (<0.2)	ND	ND	ND	ไม่ได้กำหนด
Pesticides													
27.alpha-BHC	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	ND	ND	ND (<0.001)	-	-	-	-	ND	ND	ND	ไม่เกิน 0.02
28.beta-BHC	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	ND	ND	ND (<0.001)	-	-	-	-	ND	ND	ND	ไม่ได้กำหนด
29.gamma-BHC	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	ND	ND	ND (<0.001)	-	-	-	-	ND	ND	ND	ไม่ได้กำหนด
30.delta-BHC	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	ND	ND	ND (<0.001)	-	-	-	-	ND	ND	ND	ไม่ได้กำหนด
31.Heptachlor	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	ND	ND	ND (<0.001)	-	-	-	-	ND	ND	ND	ไม่เกิน 0.2
32.Heptachlor Epoxide	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	ND	ND	ND (<0.001)	-	-	-	-	ND	ND	ND	ไม่เกิน 0.2
33.Aldrin	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	ND	ND	ND (<0.001)	-	-	-	-	ND	ND	ND	ไม่เกิน 0.1
34.Dieldrin	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	ND	ND	ND (<0.001)	-	-	-	-	ND	ND	ND	ไม่เกิน 0.1
35.Endrin	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	ND	ND	ND (<0.001)	-	-	-	-	ND	ND	ND	*
36.Endrin Aldehyde	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	ND	ND	ND (<0.001)	-	-	-	-	ND	ND	ND	ไม่ได้กำหนด

ตารางที่ ข-1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	มกราคม				พฤษภาคม				กันยายน			มาตรฐาน ⁽³⁾
		2562	2563	2564	2565	2562	2563	2564	2565	2562	2563	2564	
37.Endosulfan I	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	ND	ND	ND (<0.001)	-	-	-	-	ND	ND	ND	ไม่ได้กำหนด
38.Endosulfan II	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	ND	ND	ND (<0.001)	-	-	-	-	ND	ND	ND	ไม่ได้กำหนด
39.Endosulfansulfate	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	ND	ND	ND (<0.001)	-	-	-	-	ND	ND	ND	ไม่ได้กำหนด
40.p,p-DDE	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	ND	ND	ND (<0.001)	-	-	-	-	ND	ND	ND	ไม่ได้กำหนด
41.p,p-DDD	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	ND	ND	ND (<0.001)	-	-	-	-	ND	ND	ND	ไม่ได้กำหนด
42.p,p-DDT	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	ND	ND	ND (<0.001)	-	-	-	-	ND	ND	ND	ไม่เกิน 1.0
43.Paraquat Dichloride	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	ND	ND	0	-	-	-	-	ND	ND	ND	ไม่ได้กำหนด
44.Glyphosate isopropylammonium	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	ND	ND	0	-	-	-	-	ND	ND	ND	ไม่ได้กำหนด
45.Cypermethrin	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	ND	ND	ND (<0.03)	-	-	-	-	ND	ND	ND	ไม่ได้กำหนด
46.Cabaryl	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	ND	ND	ND (<0.15)	-	-	-	-	ND	ND	ND	ไม่ได้กำหนด

หมายเหตุ : (1) มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำจืดฉบับประกาศที่ 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537)

8 = คุณภาพดีเยี่ยม ไม่ควรใช้เพื่อการอุปโภคบริโภค

(2) น้ำที่มีความเค็มสูงในรูป CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มก./ล.

(3) น้ำที่มีความเค็มสูงในรูป CaCO₃ เกินกว่า 100 มก./ล.

ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

* หมายถึง ไม่สามารถตรวจสอบได้ด้วยวิธีการที่กำหนด

- หมายถึง ไม่อยู่ในรายการทดสอบ/ไม่กำหนด

ไม่เก็บไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ ข-2 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำแม่น้ำบางปะกงที่ระยะ 500 เมตร
เหนือจุดระบายน้ำของโรงไฟฟ้าบางปะกง ตั้งแต่ ปี 2562-เดือนพฤษภาคม 2565

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	มกราคม				พฤษภาคม				กันยายน				มาตรฐาน ^(๑)
		2562	2563	2564	2565	2562	2563	2564	2565	2562	2563	2564	2565	
1. อุณหภูมิ	°C	27.1	28.5	24.5	28.4	33.1	32.0	32.4	30.2	29.3	30.0	29.4	29.4	5
2. ความเป็นกรดและด่าง	-	7.5	7.18	7.3	7.7	7.2	7.13	6.89	7.2	7.79	7.75	6.04	6.04	5.0-9.0
3. ความโปร่งแสง	เมตร	0.5	0.25	0.70	0.64	0.5	0.4	0.40	0.30	0.4	0.25	0.30	0.30	ไม่ต่ำกว่า 0.4
4. สกปรกน้ำฟ้า	ไมโครกรัม/ลิตร	44,600	46,950	44,060	45,270	44,000	47,090	23,120	3,246	421	1,700	534	534	ไม่ต่ำกว่า 0.4
5. บีโอดี	มก./ล.	1.4	0.6	1.5	<2	1.2	1.6	1.5	<2	1.2	2.1	1.2	1.2	ไม่เกิน 2.0
6. ปริมาณไนโตรเจน	มก./ล.	<3	<2	<2	<3	<3	<2	<2	4	<2	<2	<2	<2	ไม่ต่ำกว่า 0.4
7. ออกซิเจนละลาย	มก./ล.	7.8	5.6	4.8	5.3	3.8	5.3	3.2	5.6	3.9	3.4	3.3	3.3	ไม่ต่ำกว่า 4
8. ไนเตรต	มก./ล.	<0.2	0.53	0.36	ND	<0.2	0.75	0.78	0.5	0.57	0.38	0.22	0.22	ไม่เกิน 50
9. ฟอสเฟต	มก./ล.	0.40	0.08	0.04	ND	1.00	<0.03	0.06	ND	0.07	0.05	0.03	0.03	ไม่ต่ำกว่า 0.03
10. ของแข็งละลายทั้งหมด	มก./ล.	30,980	23,944	28,444	32,340	32,160	23,640	13,842	1,796	220	924	342	342	ไม่ต่ำกว่า 0.03
11. ของแข็งแขวนลอย	มก./ล.	62.6	218	85.3	39	67.8	335	210	60	233	419	155	155	ไม่ต่ำกว่า 0.03
12. ความกระด้างแคลเซียม	มก./ล. CaCO ₃	900	830	877	798	880	1,068	485	89	30	52	50	50	ไม่ต่ำกว่า 0.03
13. ความกระด้างแมกนีเซียม	มก./ล. CaCO ₃	4,500	5,914	5,457	4,032	4,360	5,705	3,412	263	58	149	42	42	ไม่ต่ำกว่า 0.03
14. ค่าความเค็ม	กรัมในลิตร	28.9	23.9	28.4	29.2	28.5	23.6	13.8	1.7	0.2	0.8	0.3	0.3	ไม่ต่ำกว่า 0.03
โลหะหนัก (Heavy Metal)														
15. ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	<0.010	0.040	<0.005	0.001	<0.010	<0.005	<0.005	0.0008	0.035	0.019	<0.005	<0.005	ไม่เกิน 0.05
16. สังกะสี (Zn)	มก./ล.	<0.005	0.046	0.037	ND	0.009	0.092	0.053	0.005	0.024	0.062	0.02	0.02	ไม่เกิน 1.0
17. แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	<0.003	0.005	<0.003	ND	<0.003	<0.003	<0.003	ND	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	ไม่เกิน 0.005 ^(๒)
18. ทองแดง (Cu)	มก./ล.	<0.003	0.012	0.009	0.002	0.006	0.006	<0.003	0.002	0.008	0.022	0.003	0.003	ไม่เกิน 0.05 ^(๒)
19. ไนโตรเจนแอมโมเนีย (NH ₃)	มก./ล.	<0.006	<0.01	<0.01	ND	<0.001	<0.01	<0.01	ND	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ไม่เกิน 0.05
20. โปร่ง (Hq)	มก./ล.	<0.002	<0.005	<0.005	ND	<0.002	<0.005	<0.005	ND	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	ไม่เกิน 0.002
21. โคลิฟอร์มแบคทีเรีย	MPN/100 mL	170	220	130	220.0	280	33	490	2,400.0	790	3,300	8,300	8,300	ไม่เกิน 20,000
22. ฟิโคลไลต์แบคทีเรีย	MPN/100 mL	70	33	79	170.0	220	17	330	350.0	110	1,700	5,400	5,400	ไม่เกิน 4,000

หมายเหตุ: (1) มคอ.คุณภาพน้ำในแม่น้ำบริเวณพื้นที่ 3 กิโลเมตรจากบริเวณการปล่อยน้ำลงสู่แม่น้ำ 8 พ.ค. 2537

จ = อุณหภูมิของน้ำที่ส่งไม่สูงกว่าอุณหภูมิอากาศบริเวณ 3 เมตรเหนือ

(2) น้ำที่ส่งมาลงสู่แม่น้ำ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มก./ล.(3) น้ำที่ส่งมาลงสู่แม่น้ำ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มก./ล.

ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

* หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ณ วิธีการที่กำหนด

- หมายถึง ไม่อยู่ในรายการทดสอบ/ไม่กำหนด

□ หมายถึง ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ ข-3 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำแม่น้ำบริเวณจุดระบายน้ำของโรงไฟฟ้าบางปะกง
เหนือจุดระบายน้ำของโรงไฟฟ้าบางปะกง ตั้งแต่ ปี 2562-เดือนพฤษภาคม 2565

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	มกราคม			พฤษภาคม			กุมภาพันธ์			มาตรฐาน ⁽¹⁾		
		2562	2563	2564	2565	2562	2563	2564	2565	2562		2563	2564
1. อุณหภูมิ	°C	27.0	28.6	24.3	26.4	33.2	32.0	32.6	30.1	29.4	30.0	30.3	5
2. ความเป็นกรดและด่าง	-	7.5	7.45	7.28	7.8	7.2	7.24	7.15	7.3	7.7	7.61	6.38	5.0-9.0
3. ความโปร่งแสง	เมตร	0.5	0.20	0.65	0.82	0.5	0.4	0.4	0.3	0.4	0.25	0.3	ไม่ได้กำหนด
4. สภาพน้ำไฟฟ้า	ไมโครซีเมนส์/ซม.	44,700	46,260	44,250	45,730	43,700	47,250	21,600	3,456	413	1,644	535	ไม่ได้กำหนด
7. บีโอดี	มก./ล.	1.4	0.9	1.1	<2	1.6	1.1	1.4	<2	1.5	1.5	1.3	ไม่เกิน 2.0
8. บีโอดีและไขมัน	มก./ล.		3.2	<2	<3	<3	2.4	<2	4	<2	<2	<2	ไม่ได้กำหนด
9. ออกซิเจนละลาย	มก./ล.	8.3	5.2	5.0	4.9	3.9	5.5	3.2	5.5	3.3	3.6	3.3	ไม่น้อยกว่า 4
10. ไนเตรด	มก./ล.	<0.2	0.48	0.28	ND (<0.06)	<0.2	0.70	0.44	0.6	0.5	0.4	0.2	ไม่เกิน 5.0
11. ฟอสเฟต	มก./ล.	0.53	0.09	0.03	ND (<0.15)	0.89	<0.03	0.04	ND (<0.15)	0.08	0.07	0.03	ไม่ได้กำหนด
12. ขอนแข็งละลายได้ทั้งหมด	มก./ล.	33,260	23,558	28,504	32,400	32,880	23,604	12,886	1,776	238	882	342	ไม่ได้กำหนด
13. ขอนแข็งแขวนลอย	มก./ล.	85.7	266.0	60.8	31	61.8	288	200	54	174	294	117	ไม่ได้กำหนด
16. ความกระด้างแคลเซียม	มก./ล. CaCO ₃	920	917	1,097	806.0	880	1,026	485	96	34	68	40	ไม่ได้กำหนด
17. ความกระด้างแมกนีเซียม	มก./ล. CaCO ₃	4,640	5,129	5,193	4,024	4,440	5,319	3,588	293	32	133	46	ไม่ได้กำหนด
18. ค่าความเค็ม	ส่วนในล้านส่วน	28.9	23.5	28.5	29.6	28.4	23.6	12.9	1.8	0.2	0.8	0.3	ไม่ได้กำหนด
โลหะหนัก (Heavy Metal)													
19. ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	<0.010	<0.005	<0.005	0.0009	<0.010	<0.005	0.010	0.0010	0.027	0.013	<0.005	ไม่เกิน 0.05
20. สังกะสี (Zn)	มก./ล.	0.005	0.042	0.058	ND (<0.003)	0.012	0.048	0.048	ND (<0.003)	0.024	0.042	0.026	ไม่เกิน 1.0
21. แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	<0.003	<0.003	<0.003	ND (<0.0003)	<0.003	<0.003	<0.003	ND (<0.0003)	<0.003	<0.003	<0.003	ไม่เกิน 0.005 ⁽²⁾ / ไม่เกิน 0.05 ⁽³⁾
22. ทองแดง (Cu)	มก./ล.	<0.003	0.007	<0.003	0.002	0.008	<0.003	<0.003	0.002	0.008	0.017	<0.003	ไม่เกิน 0.1
23. โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺)	มก./ล.	<0.006	<0.01	<0.01	ND (<0.003)	<0.001	<0.01	<0.01	ND (<0.003)	<0.01	<0.01	<0.01	ไม่เกิน 0.05
24. ปรอท (Hg)	มก./ล.	<0.0002	0.0007	<0.0005	ND (<0.0001)	0.0004	<0.0005	<0.0005	ND (<0.0001)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	ไม่เกิน 0.002
25. โคลิฟอร์มแบคทีเรีย	MPN/100 mL	240	240	330	240.0	920	330	790	790.0	3,300	2,400	7,900	ไม่เกิน 20,000
26. ฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย	MPN/100 mL	49	130	70	49.0	540	170	490	330.0	330	1,300	1,100	ไม่เกิน 4,000

ตารางที่ ข-3 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	มกราคม				กุมภาพันธ์				มาตรฐาน ⁽¹⁾
		2562	2563	2564	2565	2562	2563	2564	2565	
ไดออกซิน										
27.ไดออกซิน/ลิตร	ไมโครกรัม/ลิตร	1.59	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ไม่ได้กำหนด
28.โบรมีน/ลิตร	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ไม่ได้กำหนด
29.ไดโบรมีนคลอไรด์	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ไม่ได้กำหนด
30.โบรมีนไดคลอไรด์	ไมโครกรัม/ลิตร	0.15	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ไม่ได้กำหนด
Pesticides										
31.alpha-BHC	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	ND	ND	ND	-	-	-	-	ไม่เกิน 0.02
32.beta-BHC	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	ND	ND	ND	-	-	-	-	ไม่ได้กำหนด
33.gamma-BHC	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	ND	ND	ND	-	-	-	-	ไม่ได้กำหนด
34.delta-BHC	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	ND	ND	ND	-	-	-	-	ไม่ได้กำหนด
35.Heptachlor	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	ND	ND	ND	-	-	-	-	ไม่เกิน 0.2
36.Heptachlor Epoxide	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	ND	ND	ND	-	-	-	-	ไม่เกิน 0.2
37.Aldrin	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	ND	ND	ND	-	-	-	-	ไม่เกิน 0.1
38.Dieldrin	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	ND	ND	ND	-	-	-	-	ไม่เกิน 0.1
39.Endrin	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	ND	ND	ND	-	-	-	-	*
40.Endrin Aldehyde	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	ND	ND	ND	-	-	-	-	ไม่ได้กำหนด

ตารางที่ ข-3 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	มกราคม				พฤษภาคม				กันยายน			มาตรฐาน ⁽¹⁾
		2562	2563	2564	2565	2562	2563	2564	2565	2562	2563	2564	
41.Endosulfan I	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	ND	ND	ND (<0.001)	-	-	-	-	ND	ND	ND	ไม่ได้กำหนด
42.Endosulfan II	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	ND	ND	ND (<0.001)	-	-	-	-	ND	ND	ND	ไม่ได้กำหนด
43. Endosulfansulfate	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	ND	ND	ND (<0.001)	-	-	-	-	ND	ND	ND	ไม่ได้กำหนด
44.p,p-DDE	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	ND	ND	ND (<0.001)	-	-	-	-	ND	ND	ND	ไม่ได้กำหนด
45.p,p-DDD	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	ND	ND	ND (<0.001)	-	-	-	-	ND	ND	ND	ไม่ได้กำหนด
46.p,p-DDT	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	ND	ND	ND (<0.001)	-	-	-	-	ND	ND	ND	ไม่เกิน 1.0
47.Paraquat Dichloride	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	ND	ND	0	-	-	-	-	ND	ND	ND	ไม่ได้กำหนด
48.Glyphosate isopropylammonium	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	ND	ND	0	-	-	-	-	ND	ND	ND	ไม่ได้กำหนด
49.Cypermethrin	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	ND	ND	ND (<0.03)	-	-	-	-	ND	ND	ND	ไม่ได้กำหนด
50.Cabaryl	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	ND	ND	ND (<0.15)	-	-	-	-	ND	ND	ND	ไม่ได้กำหนด

หมายเหตุ : (1) มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537)

ธ = อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่เกินกว่าอุณหภูมิมาตรฐานที่ 3 องศาเซลเซียส

(2) น้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มก./ล.

(3) น้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ เกินกว่า 100 มก./ล.

ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

* หมายถึง ไม่สามารถตรวจได้ด้วยวิธีการที่กำหนด

- หมายถึง ไม่อยู่ในรายการทดสอบ/ ไม่กำหนด

■ ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ ข-4 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบางปะกงที่ระยะ 500 เมตร

ท้ายจุดระบายน้ำของโรงไฟฟ้าบางปะกง ตั้งแต่ ปี 2562-เดือนพฤษภาคม 2565

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	มกราคม				พฤษภาคม				กันยายน				มาตรฐาน ⁽¹⁾
		2562	2563	2564	2565	2562	2563	2564	2565	2562	2563	2564	2565	
1. อุณหภูมิ	°C	27.2	28.7	24.4	28.5	33.4	33.0	32.5	30.2	29.3	30.6	29.0	29.0	5
2. ความเป็นกรดและด่าง	-	7.5	7.31	7.15	7.8	7.2	7.17	7.20	7.30	7.73	7.69	6.34	6.34	5.0-9.0
3. ความโปร่งแสง	เมตร	0.7	0.20	0.60	0.66	0.4	0.4	0.40	0.30	0.4	0.40	0.20	0.20	ไม่ได้กำหนด
4. สารพิษไฟฟ้า	ไมโครซีเมนตัม	44,200	47,080	44,090	45,860	43,600	47,360	21,830	3,489	412	1,657	586	586	ไม่ได้กำหนด
5. ซีโอที	มก./ล.	1.4	1.1	1.4	<2	1.7	1.3	1.0	3	1.3	2.3	1.7	1.7	ไม่เกิน 2.0
6. น้ำมันและไขมัน	มก./ล.	<3	2.0	<2	<3	<3	2.3	<2	3	<2	<2	<2	<2	ไม่ได้กำหนด
7. ออกซิเจนละลาย	มก./ล.	7.9	5.1	5.0	4.2	4.2	5.4	3.6	5.1	3.7	3.2	3.0	3.0	ไม่น้อยกว่า 4
8. ไนเตรต	มก./ล.	<0.2	0.46	0.40	ND	<0.2	0.71	0.44	0.60	0.39	0.38	0.13	0.13	ไม่เกิน 5.0
9. ฟอสเฟต	มก./ล.	1.95	0.09	0.05	ND	1.19	<0.03	0.04	ND	0.08	0.03	0.07	0.07	ไม่ได้กำหนด
10. ทองแดงละลายได้ทั้งหมด	มก./ล.	33,160	24,012	28,486	32,020	30,820	23,722	12,938	1,340	224	904	354	354	ไม่ได้กำหนด
11. ทองแดงแขวนลอย	มก./ล.	27.3	385	73.5	37	106.0	251	180	55	192	167	196	196	ไม่ได้กำหนด
12. ความกระด้างแคลเซียม	มก./ล. CaCO ₃	860	1,004	1,140	808	880	983	529	90	32	59	52	52	ไม่ได้กำหนด
13. ความกระด้างแมกนีเซียม	มก./ล. CaCO ₃	4,640	5,915	5,457	4,052	4,360	5,320	3,236	274	36	130	44	44	ไม่ได้กำหนด
14. ค่าความเค็ม	ส่วนในพันส่วน	28.4	24.0	28.5	29.7	28.2	23.7	12.9	1.8	0.2	0.8	0.3	0.3	ไม่ได้กำหนด
โลหะหนัก (Heavy Metal)														
15. ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	<0.010	<0.005	<0.005	0.001	<0.010	0.045	0.07	0.008	0.047	0.011	0.007	0.007	ไม่เกิน 0.05
16. สังกะสี (Zn)	มก./ล.	<0.005	0.041	0.047	<0.005	0.023	0.044	0.045	ND	0.024	0.038	0.024	0.024	ไม่เกิน 1.0
17. แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	<0.003	<0.003	<0.003	ND	<0.003	<0.003	<0.003	ND	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	ไม่เกิน 0.005 ⁽²⁾
18. ทองแดง (Cu)	มก./ล.	<0.003	0.008	0.004	0.002	0.010	<0.003	<0.003	<0.003	0.009	0.016	0.003	0.003	ไม่เกิน 0.05 ⁽³⁾
19. โคบอลต์และวาเลนท์ (Cr ⁶⁺)	มก./ล.	<0.006	<0.01	<0.01	ND	<0.001	<0.01	<0.01	ND	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ไม่เกิน 0.05
20. บรอม (Hg)	มก./ล.	<0.0002	<0.0005	<0.0005	ND	<0.0002	<0.0005	<0.0005	ND	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	ไม่เกิน 0.002
21. โคลิฟอร์มแบคทีเรีย	MPN/100 mL	240	220	330	790.0	350	170	490	790.0	170	2400	7,000	7,000	ไม่เกิน 20,000
22. ฟิโคลไลต์แบคทีเรีย	MPN/100 mL	130	49	49	490.0	240	130	330	240.0	110	1,300	4,600	4,600	ไม่เกิน 4,000

หมายเหตุ: (1) มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำธรรมชาติประเภทที่ 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 6 (พ.ศ. 2537)

(2) อุณหภูมิของน้ำจะสูงขึ้นเล็กน้อยกว่าอุณหภูมิมาตรฐานวัดกับ 3 องศาเซลเซียส

(3) น้ำที่มีความกระด้างใหญ่ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มก./ล.(4) น้ำที่มีความกระด้างใหญ่ CaCO₃ เกินกว่า 100 มก./ล.

ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

- หมายถึง ไม่อยู่ในเกณฑ์ยอมรับ/ไม่กำหนด

□ หมายถึง ไม่เป็นไปตามมาตรฐาน

ตารางที่ ข-5 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบางปะกงที่ระยะ 1 กิโลเมตร
ท้ายจุดระบายน้ำของโรงไฟฟ้าบางปะกง ตั้งแต่ ปี 2562-เดือนพฤษภาคม 2565

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	มกราคม				พฤษภาคม				กุมภาพันธ์			มาตรฐาน ⁽¹⁾
		2562	2563	2564	2565	2562	2563	2564	2565	2562	2563	2564	
1. อุณหภูมิ	°C	27.0	28.5	24.5	29.3	33.7	33.0	32.5	30.3	29.4	31.0	29.6	6
2. ความเป็นกรดและด่าง	-	7.6	7.48	7.22	7.8	7.2	7.25	7.25	7.3	7.61	7.29	6.37	5.0-9.0
3. ความโปร่งแสง	เมตร	0.7	0.20	0.85	0.70	0.4	0.4	0.40	0.30	0.4	0.30	0.30	ไม่ได้กำหนด
4. สภาพน้ำไฟฟ้า	ไมโครซีเมนส์/ซม.	45,000	47,470	44,480	45,830	43,400	47,080	20,670	3,683	419	1,633	547	ไม่ได้กำหนด
5. ซีโอดี	มก./ล.	1.4	1.3	1.3	<2	1.4	1.7	1.2	<2	1.2	1.5	1.6	ไม่เกิน 2.0
6. น้ำหนักและไขมัน	มก./ล.	<3	3.0	<2	<3	<3	<2	<2	4	<2	<2	<2	ไม่ได้กำหนด
7. ออกซิเจนละลาย	มก./ล.	7.6	4.5	5.0	4.8	4.6	5.3	3.3	5.6	3.8	3.5	3.6	ไม่น้อยกว่า 4
8. ไนเตรต	มก./ล.	<0.2	0.13	0.34	ND (<0.06)	<0.2	0.59	0.65	0.5	0.51	0.53	0.19	ไม่เกิน 5.0
9. ฟอสเฟต	มก./ล.	0.46	0.10	0.04	ND (<0.15)	1.02	<0.03	0.05	ND (<0.15)	0.08	0.12	0.04	ไม่ได้กำหนด
10. ของแข็งละลายได้ทั้งหมด	มก./ล.	29,820	24,046	28,736	32,740	31,900	23,544	12,294	1,668	252	916	350	ไม่ได้กำหนด
11. ของแข็งแขวนลอย	มก./ล.	37.9	298	69	35	80.3	306	255	48	164	152	130	ไม่ได้กำหนด
12. ความกระด้างแคลเซียม	มก./ล. CaCO ₃	840	961	1,228	812	860	1,368	573	97	29	61	38	ไม่ได้กำหนด
13. ความกระด้างแมกนีเซียม	มก./ล. CaCO ₃	4,660	5,696	6,554	3,998	4,460	4,678	3,016	303	28	124	58	ไม่ได้กำหนด
14. ค่าความเค็ม	ส่วนในพันส่วน	29.1	24.0	28.7	29.6	28.2	23.5	12.3	1.9	0.2	0.8	0.3	ไม่ได้กำหนด
โลหะหนัก (Heavy Metal)													
15. ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	<0.010	<0.005	<0.005	0.0009	<0.010	<0.005	0.06	0.008	0.025	0.015	<0.005	ไม่เกิน 0.05
16. สังกะสี (Zn)	มก./ล.	<0.005	0.044	0.070	ND (<0.003)	0.014	0.055	0.042	ND (<0.003)	0.022	0.034	0.020	ไม่เกิน 1.0
17. แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	<0.003	<0.003	<0.003	ND (<0.0003)	<0.003	<0.003	<0.003	ND (<0.0003)	<0.003	<0.003	<0.003	ไม่เกิน 0.005 ⁽²⁾ ไม่เกิน 0.05 ⁽³⁾
18. ทองแดง (Cu)	มก./ล.	<0.003	0.037	0.007	0.001	0.007	<0.003	<0.003	0.002	0.007	0.014	0.004	ไม่เกิน 0.1
19. ไครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺)	มก./ล.	<0.006	<0.01	<0.01	ND (<0.003)	<0.001	<0.01	<0.01	ND (<0.003)	<0.01	<0.01	<0.01	ไม่เกิน 0.05
20.ปรอท (Hg)	มก./ล.	<0.0002	0.0009	<0.0005	ND (<0.0001)	<0.0002	<0.0005	<0.0005	ND (<0.0001)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	ไม่เกิน 0.002
21. โคโลรีแอมเบซีเรีย	MPN/100 mL	79	130	330	220.0	540	170	790	2,403.0	1,300	4,900	2,400	ไม่เกิน 20,000
22. ฟิตอกอลิฟอรัมเบซีเรีย	MPN/100 mL	23	79	70	140.0	110	94	540	490.0	330	680	790	ไม่เกิน 4,000

ตารางที่ ข-5 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	มกราคม				พฤษภาคม				กันยายน			มาตรฐาน ⁽³⁾
		2562	2563	2564	2565	2562	2563	2564	2565	2562	2563	2564	
ไดออกไซด์เทิน													
23.คลอโรฟอร์ม	ไมโครกรัม/ลิตร	1.40	ND	ND	ND (<0.2)	ND	ND	ND	ND (<0.2)	ND	ND	ND	ไม่ได้กำหนด
24.โบรมีนฟอรั่ม	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	ND	ND	ND (<0.2)	ND	ND	ND	ND (<0.2)	ND	ND	ND	ไม่ได้กำหนด
25.ไดโบรมีคลอโรเมเทน	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	ND	ND	ND (<0.2)	ND	ND	ND	ND (<0.2)	ND	ND	ND	ไม่ได้กำหนด
26.โบรมีนไดคลอโรเมเทน	ไมโครกรัม/ลิตร	0.22	ND	ND	ND (<0.2)	ND	ND	ND	ND (<0.2)	ND	ND	ND	ไม่ได้กำหนด
Pesticides													
27.alpha-BHC	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	ND	ND	ND (<0.001)	-	-	-	-	ND	ND	ND	ไม่เกิน 0.02
28.beta-BHC	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	ND	ND	ND (<0.001)	-	-	-	-	ND	ND	ND	ไม่ได้กำหนด
29.gamma-BHC	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	ND	ND	ND (<0.001)	-	-	-	-	ND	ND	ND	ไม่ได้กำหนด
30.delta-BHC	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	ND	ND	ND (<0.001)	-	-	-	-	ND	ND	ND	ไม่ได้กำหนด
31.Heptachlor	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	ND	ND	ND (<0.001)	-	-	-	-	ND	ND	ND	ไม่เกิน 0.2
32.Heptachlor Epoxide	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	ND	ND	ND (<0.001)	-	-	-	-	ND	ND	ND	ไม่เกิน 0.2
33.Aldrin	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	ND	ND	ND (<0.001)	-	-	-	-	ND	ND	ND	ไม่เกิน 0.1
34.Dieldrin	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	ND	ND	ND (<0.001)	-	-	-	-	ND	ND	ND	ไม่เกิน 0.1
35.Endrin	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	ND	ND	ND (<0.001)	-	-	-	-	ND	ND	ND	*
36.Endrin Aldehyde	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	ND	ND	ND (<0.001)	-	-	-	-	ND	ND	ND	ไม่ได้กำหนด

ตารางที่ ข-5 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	มกราคม				พฤษภาคม				กุมภาพันธ์			มาตรฐาน ⁽¹⁾
		2562	2563	2564	2565	2562	2563	2564	2565	2562	2563	2564	
37.Endosulfan I	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	ND	ND	ND (<0.001)	-	-	-	-	ND	ND	ND	ไม่ได้กำหนด
38.Endosulfan II	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	ND	ND	ND (<0.001)	-	-	-	-	ND	ND	ND	ไม่ได้กำหนด
39.Endosulfansulfate	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	ND	ND	ND (<0.001)	-	-	-	-	ND	ND	ND	ไม่ได้กำหนด
40.p,p-DDE	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	ND	ND	ND (<0.001)	-	-	-	-	ND	ND	ND	ไม่ได้กำหนด
41.p,p-DDD	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	ND	ND	ND (<0.001)	-	-	-	-	ND	ND	ND	ไม่ได้กำหนด
42.p,p-DDT	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	ND	ND	ND (<0.001)	-	-	-	-	ND	ND	ND	ไม่เกิน 1.0
43.Paraquat Dichloride	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	ND	ND	0	-	-	-	-	ND	ND	ND	ไม่ได้กำหนด
44.Glyphosate isopropylammonium	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	ND	ND	0	-	-	-	-	ND	ND	ND	ไม่ได้กำหนด
45.Cypermethrin	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	ND	ND	ND (<0.03)	-	-	-	-	ND	ND	ND	ไม่ได้กำหนด
46.Cabaryl	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	ND	ND	ND (<0.15)	-	-	-	-	ND	ND	ND	ไม่ได้กำหนด

หมายเหตุ : (1) มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวน้ำประเภทที่ 3 ตามประกาศคณะกรรมการการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537)

ข = อุณหภูมิของน้ำจะคงไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

(2) น้ำที่ดื่มความกระด้างในรูป CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มก./ล.

(3) น้ำที่ดื่มความกระด้างในรูป CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มก./ล.

ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

- หมายถึง ไม่อยู่ในรายการทดสอบ/ไม่กำหนด

ไม่อยู่ในตามมาตรฐาน

ตารางที่ ข-6 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำคลองบางนาง ตั้งแต่ ปี 2562-เดือนพฤษภาคม 2565

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	มกราคม				พฤษภาคม				กุมภาพันธ์			มาตรฐาน ⁽³⁾
		2562	2563	2564	2565	2562	2563	2564	2565	2562	2563	2564	
1. อุณหภูมิ	°C	28.5	29.5	26.0	29.2	33.9	31.0	32.7	29.7	29.9	31.0	30.1	6
2. ความเป็นกรดและด่าง	-	7.2	7.43	6.54	7.6	7.1	7.18	7.22	7.3	7.37	7.34	6.66	5.0-9.0
3. ความโปร่งแสง	cm	-	1.10	0.40	0.50	-	0.4	0.1	0.3	0.4	0.30	0.20	ไม่ได้กำหนด
4. สภาพน้ำไฟฟ้า	ไมโครซีเมนตีมม	38,400	46,100	40,310	41,360	42,900	47,800	3,609	2,790	3,902	9,647	607	ไม่ได้กำหนด
7. บีโอดี	mg/l	1.6	0.8	1.7	<2	2.0	1.0	3.8	<2	2.3	3.0	1.3	ไม่เกิน 2.0
8. น้ำหนักและไขมัน	mg/l	<3	<2	<2	<3	<3	2.0	<2	3	2.1	<2	<2	ไม่ได้กำหนด
9. ออกซิเจนละลาย	mg/l	4.7	5.4	5.1	3.6	4.3	5.9	2.6	5.0	3.2	3.4	3.9	ไม่ต่ำกว่า 4
10. ไนเตรด	mg/l	0.6	0.55	0.20	ND	<0.2	0.67	0.24	0.4	0.30	0.25	0.17	ไม่เกิน 5.0
11. ฟอสเฟต	mg/l	0.45	0.10	0.03	ND	0.88	<0.03	0.04	ND	0.04	0.03	0.03	ไม่ได้กำหนด
12. ของแข็งละลายได้ทั้งหมด	mg/l	26,800	23,674	25,172	30,220	31,120	23,920	1,884	1,480	1,866	5,098	386	ไม่ได้กำหนด
13. ของแข็งแขวนลอย	mg/l	28.1	79.0	82.6	42	57.1	131	60.0	85.0	394	361	124	ไม่ได้กำหนด
16. ความกระด้างแคลเซียม	mg/l CaCO ₃	1,060	1,004	965	798	780	1,568	169	81	88	258	44	ไม่ได้กำหนด
17. ความกระด้างแมกนีเซียม	mg/l CaCO ₃	4,080	5,176	4,975	3,902	4,020	4,977	234	219	250	732	46	ไม่ได้กำหนด
18. ค่าความเค็ม	ส่วนในพันส่วน	24.4	23.7	25.7	26.5	28.0	23.9	1.9	1.4	1.6	5.0	0.3	ไม่ได้กำหนด
โลหะหนัก (Heavy Metal)													
19. ตะกั่ว (Pb)	mg/l	<0.010	<0.005	<0.005	0.0009	<0.010	<0.005	0.010	0.001	<0.005	0.009	<0.005	ไม่เกิน 0.05
20. สังกะสี (Zn)	mg/l	0.017	0.039	0.072	<0.005	0.006	0.067	0.065	0.006	0.043	0.049	0.030	ไม่เกิน 1.0
21. แคดเมียม (Cd)	mg/l	<0.003	<0.003	<0.003	ND	<0.003	<0.003	<0.003	ND	<0.003	<0.003	<0.003	ไม่เกิน 0.005 ⁽²⁾
22. ทองแดง (Cu)	mg/l	0.008	<0.003	0.007	0.001	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.008	0.013	0.003	ไม่เกิน 0.05 ⁽³⁾
23. โครเมียมเฮกซะวาเลนท์ (Cr ⁶⁺)	mg/l	<0.001	<0.01	<0.01	ND	<0.006	<0.01	<0.01	ND	<0.01	<0.01	<0.01	ไม่เกิน 0.05
24. ปรอท (Hg)	mg/l	0.0006	<0.0005	<0.0005	ND	<0.0002	<0.0005	<0.0005	ND	<0.0005	<0.0005	<0.0005	ไม่เกิน 0.002
25. ไส้ฟอสเฟตที่ละลาย	MPN/100 mL	11,000	790	330	3,300.0	2,400	2,400	7,900	7,900.0	17,000	26,000	2,600	ไม่เกิน 20,000
26. ฟอสฟอรัสในแอมโมเนียม	MPN/100 mL	7,000	110	110	2,400.0	1,300	1,300	940	2,200.0	11,000	13,000	680	ไม่เกิน 4,000

หมายเหตุ: (1) มาจากฐานข้อมูลน้ำในแหล่งน้ำดิบประจําปี 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537)

ข = อุณหภูมิของน้ำจะต้งไม่สูงกว่าอุณหภูมิของอากาศเกิน 3 องศาเซลเซียส

(2) น้ำที่ดื่มควรมีค่า pH อยู่ระหว่าง 6.5-8.5 ไม่ต่ำกว่า 100 mg/l

(3) น้ำที่ดื่มควรมีค่า pH อยู่ระหว่าง 6.5-8.5 ไม่ต่ำกว่า 100 mg/l

ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

- หมายถึง ไม่อยู่ในรายการทดสอบ/ไม่กำหนด

ไม่ปฏิบัติตามเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ ข-7 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำคลองบางแสม ตั้งแต่ ปี 2562-เดือนพฤษภาคม 2565

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	มกราคม				พฤษภาคม				กุมภาพันธ์			มาตรฐาน ⁽¹⁾
		2562	2563	2564	2565	2562	2563	2564	2565	2562	2563	2564	
1. อุณหภูมิ	°C	28.8	29.0	26.6	29.4	33.1	31.0	32.1	29.2	30.8	31.0	30.3	6
2. ความเป็นกรดและด่าง	-	7.4	7.48	6.96	7.7	7.3	7.2	7.35	7.40	7.61	7.58	6.69	5.0-9.0
3. ความโปร่งแสง	เมตร	-	1.10	0.52	0.77	-	1.0	0.15	0.5	0.80	0.35	0.10	ไม่ได้กำหนด
4. สารเคมีในน้ำ	ไม่ได้นำมาวิเคราะห์	33,500	46,100	41,350	42,980	38,800	46,280	705	1,323	2,553	2,988	591	ไม่ได้กำหนด
5. บีโอดี	มก./ล.	2.0	1.1	2.0	<2	2.3	1.2	3.5	3	2.7	2.8	4.4	ไม่เกิน 2.0
6. น้ำแข็งละลาย	มก./ล.	<3	<2	<2	<3	<3	<2	2.2	3	1.6	<2	2.8	ไม่ได้กำหนด
7. ออกซิเจนละลาย	มก./ล.	6.0	5.0	5.8	3.4	5.7	5.7	2.8	3.4	4.5	3.8	1.1	ไม่น้อยกว่า 4
8. ไนเตรต	มก./ล.	0.4	0.74	0.24	ND	<0.2	0.85	0.26	<0.06	0.20	0.61	0.12	ไม่เกิน 5.0
9. ฟอสเฟต	มก./ล.	0.58	0.10	0.04	ND	1.20	<0.03	0.47	ND	0.19	0.04	0.24	ไม่ได้กำหนด
10. ขอนแข็งละลายได้ทั้งหมด	มก./ล.	23,980	23,306	26,366	30,480	27,120	23,146	292	676	1,234	1,718	356	ไม่ได้กำหนด
11. ขอนแข็งแขวนลอย	มก./ล.	20.5	55.4	56.0	31.0	42.7	65.5	91.0	45.0	79.0	67.6	158.0	ไม่ได้กำหนด
12. ความกระด้างแคลเซียม	มก./ล. CaCO ₃	680	961	965	800	920	1,325	58	82.0	77	106	54	ไม่ได้กำหนด
13. ความกระด้างแมกนีเซียม	มก./ล. CaCO ₃	3,820	5,347	5,369	3,920	4,080	4,636	49	111	149	181	38	ไม่ได้กำหนด
14. ค่าความเค็ม	ส่วนในพันส่วน	21.0	23.3	26.4	27.6	24.7	23.1	0.3	0.7	1.0	1.5	0.3	ไม่ได้กำหนด
โลหะหนัก (Heavy Metal)													
15. ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	<0.010	<0.005	<0.005	0.0008	<0.010	<0.005	0.013	0.001	<0.005	0.015	0.008	ไม่เกิน 0.05
16. สังกะสี (Zn)	มก./ล.	0.011	0.030	0.038	<0.005	0.016	0.040	0.049	0.01	0.020	0.033	0.033	ไม่เกิน 1.0
17. แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	<0.003	<0.003	<0.003	ND	<0.003	<0.003	<0.003	ND	<0.003	0.003	<0.003	ไม่เกิน 0.005 ⁽²⁾
18. ทองแดง (Cu)	มก./ล.	<0.003	0.006	0.006	0.001	0.008	<0.003	<0.003	0.003	0.006	0.018	0.005	ไม่เกิน 0.05 ⁽³⁾
19. ไครโมเนียมเฮกซะวาเลนท์ (Cr ⁶⁺)	มก./ล.	<0.006	<0.01	<0.01	ND	<0.001	<0.01	<0.01	ND	<0.01	<0.01	<0.01	ไม่เกิน 0.1
20.ปรอท (Hg)	มก./ล.	<0.0002	<0.0005	<0.0005	ND	<0.0002	<0.0005	<0.0005	ND	<0.0005	<0.0005	<0.0005	ไม่เกิน 0.002
21. ไนโตรเจนแอมโมเนีย	MPN/100 ml.	160,000	1,300	630	7,900.0	7,000	13,000	11,000	33,000.0	54,000	48,000	54,000	ไม่เกิน 20,000
22. ฟอสฟอรัสแอมโมเนีย	MPN/100 ml.	3,300	330	240	1,700.0	7,000	7,900	3,300	4,900.0	24,000	17,000	17,000	ไม่เกิน 4,000

หมายเหตุ: (1) มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำจืดประเภทที่ 3 ตามประกาศคณะกรรมการกฤษฎีกา เรื่อง มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำจืดประเภทที่ 3 ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537

๕ = อุณหภูมิของน้ำจะสูงไม่สูงกว่าอุณหภูมิมาตรฐานที่เกิน 3 องศาเซลเซียส

(2) บั๊ที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มก./ล.

(3) บั๊ที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ เกินกว่า 100 มก./ล.

ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

- หมายถึง ไม่อยู่ในรายการทดสอบ/ไม่กำหนด

ไม่อยู่ในตามเกณฑ์มาตรฐาน

**ตารางที่ ข-8 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่บ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ของโรงไฟฟ้าบางปะกง
ตั้งแต่ปี 2562-เดือนมิถุนายน 2565**

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	2562	2563	2564	ม.ค.-มิ.ย. 2565	มาตรฐาน ¹
1. อุณหภูมิ	°ซ	28-34	27.0-33.7	25-33	28-32	ไม่เกิน 40
2. ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.3-8.8	6.9-8.8	7.4-8.6	7.4-8.4	5.5-9.0
3. ของแข็งละลายได้ทั้งหมด	มก./ล.	1,016-1,164	718-1,002	576-939	798-1,421	ไม่เกิน 3,000
	มก./ล.	0	0	0	0	ไม่เกิน 5,000 ²
4. ของแข็งแขวนลอย	มก./ล.	<5-44	14.3-43	10.2-32.0	10.4-17.1	ไม่เกิน 50
5. น้ำมันและไขมัน	มก./ล.	0.3-<3	<3	<3	ND	ไม่เกิน 5
					(<3)	
6. บีโอดี	มก./ล.	3.6-13.3	6-19	4.1-15.2	ND-8.9	ไม่เกิน 20
					(<2.0)	
7. ซีโอดี	มก./ล.	33.9-103	42.5-115	36.9-69.0	37.9-56.4	ไม่เกิน 120
8. ทีเคเอ็น	มก./ล.	<1.0-3.4	2.3-5.4	<5.0-7.0	<5.0-7.2	ไม่เกิน 100
9. ฟอสเฟต	มก./ล.	0.05-1.27	<0.005-0.49	0.06-1.71	0.06-0.15	ไม่ได้กำหนด
10. ไนเตรต	มก./ล.	<0.05-3.05	<0.06-1.11	<0.09-1.95	0.18-2.30	ไม่ได้กำหนด
โลหะหนัก (Heavy Metals)						
11. แคดเมียม	มก./ล.	<0.00003-<0.0005	<0.00003-0.001	<0.001-0.001	ND (<0.001)	ไม่เกิน 0.03
12. โครเมียมไตรวาเลนท์	มก./ล.	<0.01-<0.10	<0.01	<0.007	ND (<0.007)	ไม่เกิน 0.75
13. โครเมียมเฮกซะวาเลนท์	มก./ล.	<0.01-<0.10	<0.006-<0.01	<0.006	ND (<0.006)	ไม่เกิน 0.25
14. ทองแดง	มก./ล.	0.002-<0.02	<0.001-0.01	<0.001-0.002	0.001-0.003	ไม่เกิน 2
15. ปรัอท	มก./ล.	0.00003-<0.0005	<0.00002-<0.0001	<0.00002-0.0006	ND (<0.0005)	ไม่เกิน 0.005
16. ตะกั่ว	มก./ล.	0.0003-0.001	<0.0002-0.001	<0.002-0.003	ND (<0.002)	ไม่เกิน 0.2
17. สังกะสี	มก./ล.	0.008-<0.03	0.006-0.58	0.002-0.034	0.010-0.023	ไม่เกิน 5

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

² กรณีระบายลงแหล่งน้ำที่มีค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดเกินกว่า 3,000 mg/l ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทิ้ง

ที่จะระบายได้ต้องมีค่าเกินกว่าค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดที่มีอยู่ในแหล่งน้ำนั้นไม่เกิน 5,000 mg/l

- หมายถึง ไม่อยู่ในรายการทดสอบ/ไม่ได้กำหนด

ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

ตารางที่ ข-9 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่บ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)
ของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะกง ชุดที่ 5
ตั้งแต่ปี 2562-เดือนมิถุนายน 2565

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	2562	2563	2564	ม.ค.-มิ.ย. 2565	มาตรฐาน ¹
1. อุณหภูมิ	°C	27.6-33	29-35.2	25-22	28-32	ไม่เกิน 40
2. ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.4-8.5	6.4-8.6	7.0-8.2	6.8-8.4	5.5-9.0
3. ของแข็งละลายได้ทั้งหมด	มก./ล.	488-648	636-740	662-832	478-914	ไม่เกิน 3,000
	มก./ล.	0	0	0	0	ไม่เกิน 5,000 ²
4. ของแข็งแขวนลอย	มก./ล.	7-30	5.8-33.4	10.3-58.7	8.6-31.6	ไม่เกิน 50
5. น้ำมันและไขมัน	มก./ล.	0.3-<3	<3	<3	ND (<3)	ไม่เกิน 5
6. บีโอดี	มก./ล.	<2-16.5	2.6-19.0	3.1-18.1	ND-15.3 (<2.0)	ไม่เกิน 20
7. ซีโอดี	มก./ล.	228-57.8	26.8-59.5	26.0-75.8	ND-69.1 (<25.0)	ไม่เกิน 120
8. ทีเคเอ็น	มก./ล.	1.6-22.7	6.1-18.5	<5.0-13.5	<5.0-16.3	ไม่เกิน 100
9. ฟอสเฟต	มก./ล.	<0.005-2.89	<0.005-0.89	<0.03-0.83	ND-0.09 (<0.03)	ไม่ได้กำหนด
10. ไนเตรต	มก./ล.	<0.05-3.30	0.50-10.4	<0.09-24.8	1.28-63.8	ไม่ได้กำหนด
โลหะหนัก (Heavy Metals)						
11. แคดเมียม	มก./ล.	<0.00003-<0.0005	<0.00003-<0.001	<0.001	ND (<0.001)	ไม่เกิน 0.03
12. โครเมียมไตรวาเลนท์	มก./ล.	<0.01-<0.10	<0.01-0.012	<0.007-0.008	ND (<0.007)	ไม่เกิน 0.75
13. โครเมียมเฮกซะวาเลนท์	มก./ล.	<0.01-<0.10	<0.003-<0.01	<0.006	ND (<0.006)	ไม่เกิน 0.25
14. ทองแดง	มก./ล.	0.001-<0.02	<0.001-0.05	0.001-0.011	0.001-0.005	ไม่เกิน 2
15. พรอท	มก./ล.	<0.0001-<0.0005	0.00006-0.0003	<0.00002-0.00156	ND-0.0010 (<0.0005)	ไม่เกิน 0.005
16. ตะกั่ว	มก./ล.	<0.0002-0.001	<0.0002-<0.0003	<0.002-0.007	ND (<0.002)	ไม่เกิน 0.2
17. สังกะสี	มก./ล.	<0.03-0.13	0.01-0.074	0.014-0.218	0.009-0.040	ไม่เกิน 5

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

² กรณีระบายลงแหล่งน้ำที่มีค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดเกินกว่า 3,000 mg/L ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทิ้งที่จะระบายได้ต้องมีค่าเกินกว่าค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดที่มีอยู่ในแหล่งน้ำนั้นไม่เกิน 5,000 mg/L

- หมายถึง ไม่อยู่ในรายการทดสอบ/ไม่ได้กำหนด

___ หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

**ตารางที่ ข-10 ผลการวิเคราะห์เชื้อ *Legionella* spp. บริเวณหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าบางปะกง
ตั้งแต่ปี 2562-เดือนมิถุนายน 2565**

หอหล่อเย็นโรงไฟฟ้า	ผลการตรวจวิเคราะห์ (CFU/L.)													
	2562				2563				2564				2565	
	มี.ค.	พ.ค.	ส.ค.	พ.ย.	ก.พ.	พ.ค.	ส.ค.	พ.ย.	มี.ค.	มิ.ย.	ส.ค.	พ.ย.	ก.พ.	มิ.ย.
1. หอหล่อเย็นชุดที่ 1 (CW BPK1)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. หอหล่อเย็นชุดที่ 2 (CW BPK2)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. หอหล่อเย็นชุดที่ 3 (CW BPK3)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. หอหล่อเย็นชุดที่ 4 (CW BPK4)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5. หอหล่อเย็นชุดที่ 5 (CW BPK5)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6. หอหล่อเย็นชุดที่ 6 (CW BPK6)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7. หอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บางปะกง ชุดที่ 5 (CW B5)	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	*	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ

หมายเหตุ : - หมายถึง ไม่มีตัวอย่างน้ำหล่อเย็น เนื่องจากไม่มีการเดินเครื่องหอหล่อเย็น

* หมายถึง ไม่ได้ตรวจวัด เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019

**ตารางที่ ข-11 ผลการตรวจวัดอุณหภูมิและคลอรีนอิสระ บริเวณรางระบายน้ำหล่อเย็นแบบต่อเนื่อง
ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม 2562-เดือนมิถุนายน 2565**

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ผลการตรวจวัด (ค่าเฉลี่ยสูงสุด)				มาตรฐาน ¹
		ก.ค.-ธ.ค. 2562	2563	2564	ม.ค.-มิ.ย. 2565	
อุณหภูมิ	° ซ	28.4-36.2	27.80-37.30	25.20-36.20	28.00-33.70	40
คลอรีนอิสระ	มก./ล.	0.072-0.159	0.069-0.533	0.192-0.422	0.01-0.38	1

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

ตารางที่ ซ-12 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง บริเวณจุดระบายน้ำหล่อเย็นโรงไฟฟ้าบางปะกง
ตั้งแต่ปี 2562-เดือนมิถุนายน 2565

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	2562	2563	2564	ม.ค.-มิ.ย. 2565	มาตรฐาน ¹
1. ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.3-7.7	7.0-8.0	6.9-7.9	7.2-7.6	5.5-9.0
2. ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	มก./ล.	192-692	363-368	278-1,843	4,368-29,080	ไม่เกิน 3,000
	มก./ล.	0-609	0-1,920	0-7,647	0-114	ไม่เกิน 5,000 ²
3. คลอรีนอิสระ	มก./ล.	<0.10-0.21	<0.1-0.3	<0.1-0.4	ND-0.1 (<0.1)	ไม่เกิน 1
ไดรฮาโลมีเทน						
4. คลอโรฟอร์ม	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	ND	ND	ND (<1.0)	ไม่ได้กำหนด
5. โบรโมฟอร์ม	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	ND	ND	ND (<1.0)	ไม่ได้กำหนด
6. ไดโบรโมคลอโรมีเทน	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	ND	ND	ND (<1.0)	ไม่ได้กำหนด
7. โบรโมไดคลอโรมีเทน	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	ND	ND	ND (<1.0)	ไม่ได้กำหนด
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด ของในแหล่งน้ำ	มก./ล.	298-29,130	368-37,900	260-36,660	4,289-30,580	ไม่ได้กำหนด

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

² ผลต่างของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมดระหว่างน้ำทิ้งและน้ำในแหล่งน้ำ กรณีระบายลงแหล่งน้ำที่มีค่าของแข็งที่ละลายน้ำทั้งหมดเกินกว่า 3,000 mg/l

ค่าของแข็งที่ละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทิ้งจะระบายได้ต้องมีค่าเกินกว่าค่าของแข็งที่ละลายน้ำทั้งหมดที่มีอยู่ในแหล่งน้ำไม่เกิน 5,000 mg/l

- หมายถึง ไม่อยู่ในรายการทดสอบ/ไม่ได้กำหนด

— หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ

ND หมายถึง ตรวจไม่พบ



Cyclotella sp.



Cyndrotheca closterium



Entomoneis sp.



Odontella sinensis



Pleurosigma sp.1



Prorocentrum sp.

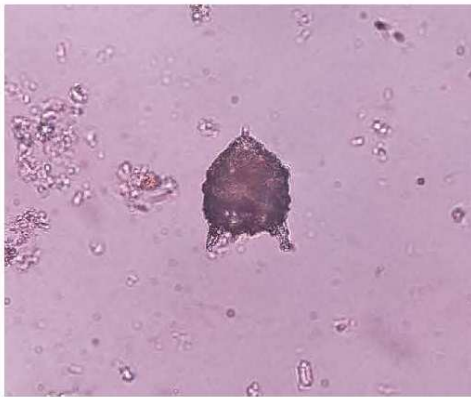


Skeletonema costatum

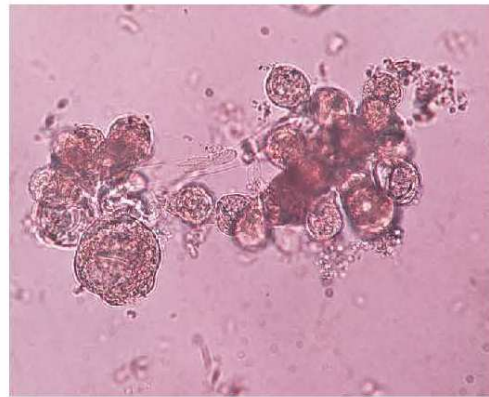


Thalassionema nitzschioides

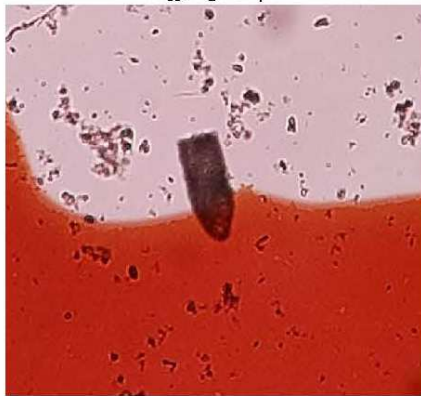
รูปที่ ข-1 ตัวอย่างแพลงก์ตอนพืชที่สำรวจพบในพื้นที่ศึกษาโรงไฟฟ้าบางปะกง
(วันที่ 9 เมษายน 2565)



Diffugia sp.



unidentified ciliate protozoa



Tintinnopsis gracilis



Brachionus rotundiformis



copepod ระยะ nauplius



cyclopoid ระยะ copepodid

รูปที่ ซ-2 ตัวอย่างแพลงก์ตอนสัตว์ที่สำรวจพบในพื้นที่ศึกษาโรงไฟฟ้าบางปะกง
(วันที่ 9 เมษายน 2565)



รูปที่ ข-3 ตัวอย่างสัตว์หน้าดินขนาดใหญ่กว่า 500 ไมโครเมตรที่สำรวจพบในพื้นที่ศึกษา
โรงไฟฟ้าบางปะกง (วันที่ 9 เมษายน 2565)

ตารางที่ ข-13 จำนวนชนิดและกลุ่มของทรัพยากรชีวภาพ
บริเวณโรงไฟฟ้าบางปะกง ตั้งแต่ปี 2562-เดือนเมษายน 2565

วัน/เดือน/ปี	จำนวนชนิดและกลุ่ม ณ จุดเก็บตัวอย่างที่						
	BPK 1	BPK 2	BPK 3	BPK 4	BPK 5	BPK 6	BPK 7
แพลงก์ตอนพืช (ชนิด)							
วันที่ 20 เมษายน พ.ศ.2562	15	20	14	20	15	28	21
วันที่ 2 กันยายน พ.ศ.2562	20	21	20	27	21	24	24
วันที่ 6 พฤษภาคม พ.ศ.2563	18	19	18	18	16	19	23
วันที่ 16 กันยายน พ.ศ.2563	28	27	28	37	46	55	61
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
แพลงก์ตอนสัตว์ (ชนิดและกลุ่ม)							
วันที่ 20 เมษายน พ.ศ.2562	3/7	2/8	4/7	3/6	3/6	4/7	2/8
วันที่ 2 กันยายน พ.ศ.2562	2/6	4/5	3/7	2/7	6/4	6/5	5/6
วันที่ 6 พฤษภาคม พ.ศ.2563	0/6	3/5	4/4	3/7	5/7	2/7	5/7
วันที่ 16 กันยายน พ.ศ.2563	6/3	4/3	4/4	5/2	6/1	5/5	15/6
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
ปลาว่ายอ่อน (วงศ์)							
วันที่ 20 เมษายน พ.ศ.2562	2	2	2	3	2	*	*
วันที่ 2 กันยายน พ.ศ.2562	4	4	5	5	5	*	*
วันที่ 6 พฤษภาคม พ.ศ.2563	2	2	7	2	2	4	5
วันที่ 16 กันยายน พ.ศ.2563	2	2	2	2	2	3	3
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
สัตว์หน้าดิน (ชนิดและกลุ่ม)							
วันที่ 20 เมษายน พ.ศ.2562	5	3	2	5	3	4	5
วันที่ 2 กันยายน พ.ศ.2562	4	7	2	2	3	4	3
วันที่ 6 พฤษภาคม พ.ศ.2563	4	4	7	7	6	2	6
วันที่ 16 กันยายน พ.ศ.2563	7	6	5	6	7	5	8
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

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

* หมายถึง ไม่ทำการเก็บตัวอย่างเนื่องจากพื้นที่ศึกษาแคบและน้ำตื้น

**ตารางที่ ข-14 ความหนาแน่นของทรัพยากรชีวภาพ บริเวณโรงไฟฟ้าบางปะกง
ตั้งแต่ปี 2562-เดือนเมษายน 2565**

วัน/เดือน/ปี	ความหนาแน่น ณ จุดเก็บตัวอย่างที่						
	1	2	3	4	5	6	7
แพลงก์ตอนพืช ($\times 10^3$ หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)							
วันที่ 20 เมษายน พ.ศ.2562	206,604	239,204	226,752	327,309	183,675	284,532	345,535
วันที่ 2 กันยายน พ.ศ.2562	163,283	163,398	342,040	144,678	372,135	380,843	91,901
วันที่ 6 พฤษภาคม พ.ศ.2563	134,718	54,932	73,237	49,580	50,765	8,324	190,967
วันที่ 16 กันยายน พ.ศ.2563	216,113	62,648	12,509	59,869	71,342	52,906	70,506
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
แพลงก์ตอนสัตว์ (ตัวต่อลูกบาศก์เมตร)							
วันที่ 20 เมษายน พ.ศ.2562	187,440	254,540	620,620	296,000	474,760	119,200	168,300
วันที่ 2 กันยายน พ.ศ.2562	47,040	40,880	105,640	78,960	55,100	150,800	128,140
วันที่ 6 พฤษภาคม พ.ศ.2563	571,300	512,640	471,900	598,920	686,440	110,400	217,500
วันที่ 16 กันยายน พ.ศ.2563	88,960	200,160	220,220	174,460	146,000	256,080	348,460
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
ปลาว่ายอ่อน (ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร)							
วันที่ 20 เมษายน พ.ศ.2562	674	633	263	226	59	*	*
วันที่ 2 กันยายน พ.ศ.2562	140	546	949	369	286	*	*
วันที่ 6 พฤษภาคม พ.ศ.2563	315	636	677	201	199	**	**
วันที่ 16 กันยายน พ.ศ.2563	5,437	3,266	1,532	1,200	5,702	**	**
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	**	**
สัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)							
วันที่ 20 เมษายน พ.ศ.2562	180	1,395	30	165	660	450	210
วันที่ 2 กันยายน พ.ศ.2562	375	360	60	105	135	90	165
วันที่ 6 พฤษภาคม พ.ศ.2563	135	135	330	585	210	75	1,275
วันที่ 16 กันยายน พ.ศ.2563	150	285	165	270	390	210	1,815
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

หมายเหตุ : BPK1 แม่น้ำบางปะกงที่ระยะ 1 กม. เหนือจุดระบายน้ำของโรงไฟฟ้าบางปะกง

BPK2 แม่น้ำบางปะกงที่ระยะ 500 เมตร เหนือจุดระบายน้ำของโรงไฟฟ้าบางปะกง

BPK3 แม่น้ำบางปะกงบริเวณจุดระบายน้ำของโรงไฟฟ้าบางปะกง

BPK4 แม่น้ำบางปะกงที่ระยะ 500 เมตร ท้ายจุดระบายน้ำของโรงไฟฟ้าบางปะกง

BPK5 แม่น้ำบางปะกงที่ระยะ 1 กม. ท้ายจุดระบายน้ำของโรงไฟฟ้าบางปะกง

BPK6 คลองบางนาง

BPK7 คลองบางแสม

* หมายถึง ไม่ทำการเก็บตัวอย่างเนื่องจากพื้นที่ศึกษาแคบและน้ำตื้น ** หมายถึง ไม่สามารถวิเคราะห์ความหนาแน่นได้

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินจากบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุป (ประเทศไทย) จำกัด
(เดือนมกราคม 2565)

Analysis / Test Report

Client : Electricity Generating Authority of Thailand
551, Charan Sanit Worng, Pongthorn, Northburi, Thailand 11130

P.O. : 412000702

Project Name :

Project Location :

Sample Number : 2211846-1

Sample Date : 16 Jan 2022 10:08 AM

Sample Description :

Location :

Date Analysis Commenced :

Condition of Sample :

Unit :

LOQ (LOB) :

Outlining / Specification :

Method :

Testing Location :

Water Testing :

Salinity * :

Temperature * :

pH :

Total Dissolved Solids (TDS) * :

Total Suspended Solids (TSS) * :

Transparency * :

NTU :

Guideline :

Quality Assurance :

Remarks :

Notes :

Approved by :

Signature :

Date :

Signature :

Date :

Signature :

Date :

Signature :

Date :

Signature :

Date :

Signature :

Date :

Signature :

Date :

Signature :

Date :

Signature :

Date :

Signature :

Date :

Signature :

Date :

Signature :

Date :

Signature :

Date :

Signature :

Date :

Signature :

Date :

Signature :

Date :

Signature :

Date :

Signature :

Date :

Approved by

Signature

Date

Life Sciences

www.alsglobal.com

100%

MOHIT SOLUTIONS PRIVATE PATTERN

S. Nagaraj, A. B. S. Nagaraj




Analysis / Test Report

TESTING
No.0009
Lot ID: 2211846

Client: Electricity Generating Authority of Thailand
SIT, Chonabong Wining, Uthairat, Bangkok, Thailand 11131
Date Reported: 1 Mar 16, 2022
Project Name: 11131
Report Number: 222564-11131-001

Sample Number: 2211846-3
Sample Date: Jan 11, 2022 10:48 AM
Sample Description: Su. Low Water
Location: BKK2: บริเวณบึงน้ำในเขตศูนย์ราชการฯ ถนนสุขุมวิท (กม 7.8888 E 460554 N)
Unit Analysis Commenced: H2O, U, 2022
Condition of Sample: Contained in two 300 L bottles, two 300 mL, six plastic bottles, and one amber glass bottle, sample combination comply to preservation: preservation as stated (APHA, USEPA)

Page 4 of 4


Analyte	Unit	LOQ (LOD)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing						
Calcium *	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	SLUB	Based on APHA (2017), 3125
Copper *	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	SLUB	Based on APHA (2017), 3125
Chloride (Free Chlorine)	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	SLUB	Based on APHA (2017), 3125
Lead *	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	SLUB	Based on APHA (2017), 3125
Vanadium *	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	SLUB	Based on APHA (2017), 3125
Zinc *	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	SLUB	Based on APHA (2017), 3125
Water Testing						
Ammonia Nitrogen *	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	SLUB	Based on APHA (2017), 3125
Chloride (Free Chlorine)	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	SLUB	Based on APHA (2017), 3125
Vanadium *	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	SLUB	Based on APHA (2017), 3125
Zinc *	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	SLUB	Based on APHA (2017), 3125
Water Testing						
Ammonia Nitrogen *	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	SLUB	Based on APHA (2017), 3125
Chloride (Free Chlorine)	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	SLUB	Based on APHA (2017), 3125
Vanadium *	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	SLUB	Based on APHA (2017), 3125
Zinc *	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	SLUB	Based on APHA (2017), 3125

Approved by:  **Ungkai Thanglaing**
Assistant Manager

www.alsglobal.com

ADDRESS: Of Panchamalar, 80, Panchamalar Rd., Panchamalar, Prachinburi, 31000 Thailand. PHONE: 060 2760 3107
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Unit and Company

Page 4 of 4




Analysis / Test Report

TESTING
No.0008
Lot ID: 2211846

Client: Electricity Generating Authority of Thailand
SIT, Chonabong Wining, Uthairat, Bangkok, Thailand 11131
Date Reported: 1 Mar 16, 2022
Project Name: 11131
Report Number: 222564-11131-001

Sample Number: 2211846-2
Sample Date: Jan 11, 2022 10:48 AM
Sample Description: Su. Low Water
Location: BKK2: บริเวณบึงน้ำในเขตศูนย์ราชการฯ ถนนสุขุมวิท (กม 7.8888 E 460554 N)
Unit Analysis Commenced: H2O, U, 2022
Condition of Sample: Contained in two 300 L bottles, two 300 mL, six plastic bottles, and one amber glass bottle, sample combination comply to preservation: preservation as stated (APHA, USEPA)

Page 4 of 4

Analyte	Unit	LOQ (LOD)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing						
Calcium *	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	SLUB	Based on APHA (2017), 3125
Copper *	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	SLUB	Based on APHA (2017), 3125
Chloride (Free Chlorine)	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	SLUB	Based on APHA (2017), 3125
Lead *	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	SLUB	Based on APHA (2017), 3125
Vanadium *	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	SLUB	Based on APHA (2017), 3125
Zinc *	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	SLUB	Based on APHA (2017), 3125
Water Testing						
Ammonia Nitrogen *	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	SLUB	Based on APHA (2017), 3125
Chloride (Free Chlorine)	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	SLUB	Based on APHA (2017), 3125
Vanadium *	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	SLUB	Based on APHA (2017), 3125
Zinc *	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	SLUB	Based on APHA (2017), 3125
Water Testing						
Ammonia Nitrogen *	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	SLUB	Based on APHA (2017), 3125
Chloride (Free Chlorine)	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	SLUB	Based on APHA (2017), 3125
Vanadium *	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	SLUB	Based on APHA (2017), 3125
Zinc *	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	SLUB	Based on APHA (2017), 3125

Approved by:  **Ungkai Thanglaing**
Assistant Manager

www.alsglobal.com

ADDRESS: Of Panchamalar, 80, Panchamalar Rd., Panchamalar, Prachinburi, 31000 Thailand. PHONE: 060 2760 3107
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Unit and Company

Page 4 of 4



ALS
Analysis / Test Report

Client : Electricity Generating Authority of Thailand
P/O : 53, Charan Sanit Wong, Bangkhalu, Nonthaburi Thailand 11151
Project Name :
Project Location :
Lot ID: 2211850
Data Received : Jan 31, 2022
Data Reported : Feb 16, 2022
Report Number : 2215500 1

Page 2 of 3

Sample Number	2215500-2
Sample Date	Jan 31, 2022 10:48 AM
Sample Description	Surface Water
Location	88/3 : 1.0 กิโลเมตรจากทางหลวงหมายเลข 7 (กม. 7) 19500 E 1403031 N
Date Analysis Commenced	Feb 01, 2022
Condition of Sample	Container 100 ml, sample container comply to procedure: preservation methods (pH, Urea)
Analysis	Unit Result LOD LOQ (Unit)
Volatile Organic Compounds	
Bromochloromethane	ug/L 0.2 0.5 Not Detected No Standard Based on USEPA Method 8000 and 8000
Bromobenzene	ug/L 0.2 0.5 Not Detected No Standard Based on USEPA Method 8000 and 8000
Chlorobenzene	ug/L 0.2 0.5 Not Detected No Standard Based on USEPA Method 8000 and 8000
Dibromochloromethane	ug/L 0.2 0.5 Not Detected No Standard Based on USEPA Method 8000 and 8000
o,p'-Dichlorobenzene	ug/L 0.2 0.5 Not Detected No Standard Based on USEPA Method 8000 and 8000
o,p'-Dichlorobenzene	ug/L 0.2 0.5 Not Detected No Standard Based on USEPA Method 8000 and 8000
Guideline	Notification of the National Environmental Risk, No. 8, B.E. 2557 is in effect under the Environmental Protection Act, B.E. 2537 (Class 3). Note: The sample is not for natural condition. No. 111 Part 10, Dated February 24, B.E. 2557 (Class 3).
Sampled By	Chulabek Vee
Signature	
Unit	Unit of Quantity, Unit (Unit of Quantity)
LOD	Limit of Detection
LOQ	Limit of Quantitation

Approved by:  Sutluk P.
Sutluk P.
Supervisor

Life Sciences
www.alsglobal.com
NIGHT SOLUTIONS
ADDRESS: 101 Phra Pradaeng, Phra Pradaeng, Bangkok 10250, Thailand | PHONE: +66 0 2700 3000 | FAX: +66 0 2700 3197
ALS (ASIA) PTE. LTD. (INCORPORATED IN THAILAND) CO., LTD. 101 Phra Pradaeng, Phra Pradaeng, Bangkok 10250, Thailand
P/O: 53, Charan Sanit Wong, Bangkhalu, Nonthaburi Thailand 11151
Page 2 of 3

ALS
Analysis / Test Report

Client : Electricity Generating Authority of Thailand
P/O : 53, Charan Sanit Wong, Bangkhalu, Nonthaburi Thailand 11151
Project Name :
Project Location :
Lot ID: 2211846
Data Received : Jan 31, 2022
Data Reported : Feb 16, 2022
Report Number : 2215500 1

Page 3 of 4

Sample Number	2215500-3
Sample Date	Jan 31, 2022 10:48 AM
Sample Description	Surface Water
Location	88/3 : 1.0 กิโลเมตรจากทางหลวงหมายเลข 7 (กม. 7) 19500 E 1403031 N
Date Analysis Commenced	Feb 01, 2022
Condition of Sample	Container 100 ml, sample container comply to procedure: preservation methods (pH, Urea)
Analysis	Unit Result LOD LOQ (Unit)
Water Testing	
Salinity *	g/L 0.1 23.6 No Standard Based on APHA (2017), 2500 B
Temperature *	°C 27.4 No Standard Based on APHA (2017), 2500 B
Total Dissolved Solids dried at 180 °C *	mg/L 5 32400 No Standard Based on APHA (2017), 2500 B
Total Hardness as CaCO3 *	mg/L 1 4830 No Standard Based on APHA (2017), 2500 B
Total Suspended Solids dried at 105-105 °C *	mg/L 5 51 No Standard Based on APHA (2017), 2500 B
Transparency *	NTU 0.82 No Standard Based on APHA (2017), 2500 B
Turbidity *	NTU 0.1 20 No Standard Based on APHA (2017), 2500 B
Guideline	Notification of the National Environmental Risk, No. 8, B.E. 2557 is in effect under the Environmental Protection Act, B.E. 2537 (Class 3). Note: The sample is not for natural condition. No. 111 Part 10, Dated February 24, B.E. 2557 (Class 3).
Sampled By	Chulabek Vee
Signature	
Unit	Unit of Quantity, Unit (Unit of Quantity)
LOD	Limit of Detection
LOQ	Limit of Quantitation


Approved by:  Sutluk P.
Sutluk P.
Supervisor

Life Sciences
www.alsglobal.com
NIGHT SOLUTIONS
ADDRESS: 101 Phra Pradaeng, Phra Pradaeng, Bangkok 10250, Thailand | PHONE: +66 0 2700 3000 | FAX: +66 0 2700 3197
ALS (ASIA) PTE. LTD. (INCORPORATED IN THAILAND) CO., LTD. 101 Phra Pradaeng, Phra Pradaeng, Bangkok 10250, Thailand
P/O: 53, Charan Sanit Wong, Bangkhalu, Nonthaburi Thailand 11151
Page 3 of 4


[illegible][illegible][illegible][illegible]

[illegible]

[illegible]



Client : Electricity Generating Authority of Thailand
Project Name : 15, Chonaburi Wastewater Treatment Plant, Chonaburi, Thailand 11130
Project Location : 15, Chonaburi Wastewater Treatment Plant, Chonaburi, Thailand 11130
Sample Number : 2211846
Sample Date : Jan 11, 2022 11:50 AM
Sample Description : WWSW
Location : WWSW
Date Sampled : 2211846
Location of Sample : WWSW



TESTING
No.0009
Lot ID: 2211846
Date Reported : Jan 11, 2022
Report Number : 2211846-REV.001

Analysis / Test Report

Client : Electricity Generating Authority of Thailand
Project Name : 15, Chonaburi Wastewater Treatment Plant, Chonaburi, Thailand 11130
Project Location : 15, Chonaburi Wastewater Treatment Plant, Chonaburi, Thailand 11130
Sample Number : 2211846
Sample Date : Jan 11, 2022 11:50 AM
Sample Description : WWSW
Location : WWSW
Date Sampled : 2211846
Location of Sample : WWSW

TESTING
No.0009
Lot ID: 2211846
Date Reported : Jan 11, 2022
Report Number : 2211846-REV.001


Analysis	Unit	LOD	LOQ	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Copper	mg/L	0.003	0.005	Not Detected	SC 10	Based on EPA (2017), 305	Bangkok
Lead	mg/L	0.003	0.005	Not Detected	SC 10	Based on EPA (2017), 305	Bangkok
Vanadium	mg/L	0.003	0.005	Not Detected	SC 10	Based on EPA (2017), 305	Bangkok
Zinc	mg/L	0.003	0.005	Not Detected	SC 10	Based on EPA (2017), 305	Bangkok
Microbiology Testing							
Coliform	CFU/100 ml	-	243.0	Not Detected	SC 10	Based on EPA (2017), 305	Bangkok
Fecal Coliform	CFU/100 ml	-	243.0	Not Detected	SC 10	Based on EPA (2017), 305	Bangkok
Water Testing							
Ammonia Nitrogen	mg/L	-	0.05	Not Detected	SC 10	Based on EPA (2017), 305	Bangkok
Chlorine Residual	mg/L	-	0.05	Not Detected	SC 10	Based on EPA (2017), 305	Bangkok
Conductivity	µS/cm	-	1,799	Not Detected	SC 10	Based on EPA (2017), 305	Bangkok
Dissolved Oxygen	%	-	0.1	Not Detected	SC 10	Based on EPA (2017), 305	Bangkok
Hardness	mg/L	-	0.1	Not Detected	SC 10	Based on EPA (2017), 305	Bangkok
Calcium	mg/L	-	0.1	Not Detected	SC 10	Based on EPA (2017), 305	Bangkok
Magnesium	mg/L	-	0.1	Not Detected	SC 10	Based on EPA (2017), 305	Bangkok
pH	-	-	0.1	Not Detected	SC 10	Based on EPA (2017), 305	Bangkok
Residual Chlorine	mg/L	-	0.1	Not Detected	SC 10	Based on EPA (2017), 305	Bangkok

Approved by


Tanaporn Thongkham
 Assistant Manager

Approved by

Tanaporn Thongkham
 Assistant Manager



Client : Electricity Generating Authority of Thailand
Project Name : 15, Chonaburi Wastewater Treatment Plant, Chonaburi, Thailand 11130
Project Location : 15, Chonaburi Wastewater Treatment Plant, Chonaburi, Thailand 11130
Sample Number : 2211846
Sample Date : Jan 11, 2022 11:50 AM
Sample Description : WWSW
Location : WWSW
Date Sampled : 2211846
Location of Sample : WWSW



TESTING
No.0009
Lot ID: 2211846
Date Reported : Jan 11, 2022
Report Number : 2211846-REV.001

Analysis / Test Report

Client : Electricity Generating Authority of Thailand
Project Name : 15, Chonaburi Wastewater Treatment Plant, Chonaburi, Thailand 11130
Project Location : 15, Chonaburi Wastewater Treatment Plant, Chonaburi, Thailand 11130
Sample Number : 2211846
Sample Date : Jan 11, 2022 11:50 AM
Sample Description : WWSW
Location : WWSW
Date Sampled : 2211846
Location of Sample : WWSW

TESTING
No.0009
Lot ID: 2211846
Date Reported : Jan 11, 2022
Report Number : 2211846-REV.001

Analysis	Unit	LOD	LOQ	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Pesticides - Organophosphate Group							
Chlorpyrifos	µg/L	0.1	0.1	Not Detected	SC 10	Based on EPA (2017), 305	Bangkok
Disinfection	µg/L	0.1	0.1	Not Detected	SC 10	Based on EPA (2017), 305	Bangkok
Pesticides - Pyrethroid Group							
Permethrin	µg/L	0.1	0.1	Not Detected	SC 10	Based on EPA (2017), 305	Bangkok
Guideline : Notification of the National Environmental Board, No. 8, B.E.2537 issued under the Environmental and Conservation of National Environmental Quality Act, B.E.2535, published in the Royal Government Gazette, Vol. 111, Part 15, dated February 24, D.E. 2537 (Class 3)							

Approved by

Tanaporn Thongkham
 Assistant Manager

Approved by

Tanaporn Thongkham
 Assistant Manager



[illegible]

ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ภาคผนวก

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินจากบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
(เดือนพฤษภาคม 2565)



Client : Electricity Generating Authority of Thailand
55, Charoeng Watthana Road, Bangkok, Thailand 11130
Project Name : ชลประทาน
Project Location : คลองบางปะกง

TESTING
No. 0008
Lot ID: 2250862
Date Received : May 24, 2022
Date Reported : May 24, 2022
Report Number : 2250862-1

Sample Number : 2250862-1
Sample Date : May 24, 2022 10:11 AM
Sample Location : คลองบางปะกง
Sample Description : ดินโคลนบริเวณท้ายเขื่อน 1 กิโลเมตร หลังเขื่อนบางปะกง (กม. 7.2666 C 149463 N)
Date of Analysis : กุมภาพันธ์ 2565
Condition of Sample : Contaminated by EDC, DDT, and other toxic substances, sample containers comply to international standards (ISO 9001, ISO 14001)

Sample Number	Sample Date	Sample Location	Sample Description	Date of Analysis	Condition of Sample	Analysis	Unit	Result	Unit / Specification	Method	Testing Location
2250862-1	May 24, 2022 10:11 AM	คลองบางปะกง	ดินโคลนบริเวณท้ายเขื่อน 1 กิโลเมตร หลังเขื่อนบางปะกง (กม. 7.2666 C 149463 N)	กุมภาพันธ์ 2565	Contaminated by EDC, DDT, and other toxic substances, sample containers comply to international standards (ISO 9001, ISO 14001)	Water testing	mg/L	3.6	mg/L	Based on EPA 8217, 25C-B	Bangkok
						Temperature	°C	30.0	°C	Based on EPA 8217, 25C-B	Bangkok
						Turbidity	NTU	1654	NTU	Based on EPA 8217, 25C-C	Bangkok
						Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	1	mg/L	Based on EPA 8217, 25C-D	Bangkok
						Total Hardness (CaCO ₃)	mg/L	5	mg/L	Based on EPA 8217, 25C-E	Bangkok
						Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	5	mg/L	Based on EPA 8217, 25C-F	Bangkok
						Total Solids (TS)	mg/L	0.3	mg/L	Based on EPA 8217, 25C-G	Bangkok
						Lead (Pb)	mg/L	65	mg/L	Based on EPA 8217, 25C-H	Bangkok

Remarks : The analysis of the water sample was performed in accordance with the standard methods for the examination of water and wastewater, 19th edition, 2011, published by the American Public Health Association (APHA). The results are reported in mg/L, except for pH, which is reported in degrees. The sample was analyzed in duplicate and the average value is reported. The detection limit for Lead (Pb) is 0.01 mg/L. The sample was analyzed in duplicate and the average value is reported. The detection limit for Lead (Pb) is 0.01 mg/L. The sample was analyzed in duplicate and the average value is reported. The detection limit for Lead (Pb) is 0.01 mg/L.



Client : Electricity Generating Authority of Thailand
55, Charoeng Watthana Road, Bangkok, Thailand 11130
Project Name : ชลประทาน
Project Location : คลองบางปะกง

TESTING
No. 0008
Lot ID: 2250862
Date Received : May 24, 2022
Date Reported : May 24, 2022
Report Number : 2250862-1

Sample Number : 2250862-1
Sample Date : May 24, 2022 10:11 AM
Sample Location : คลองบางปะกง
Sample Description : ดินโคลนบริเวณท้ายเขื่อน 1 กิโลเมตร หลังเขื่อนบางปะกง (กม. 7.2666 C 149463 N)
Date of Analysis : กุมภาพันธ์ 2565
Condition of Sample : Contaminated by EDC, DDT, and other toxic substances, sample containers comply to international standards (ISO 9001, ISO 14001)



Client : Electricity Generating Authority of Thailand
55, Charoeng Watthana Road, Bangkok, Thailand 11130
Project Name : ชลประทาน
Project Location : คลองบางปะกง

TESTING
No. 0008
Lot ID: 2250862
Date Received : May 24, 2022
Date Reported : May 24, 2022
Report Number : 2250862-1

Sample Number : 2250862-1
Sample Date : May 24, 2022 10:11 AM
Sample Location : คลองบางปะกง
Sample Description : ดินโคลนบริเวณท้ายเขื่อน 1 กิโลเมตร หลังเขื่อนบางปะกง (กม. 7.2666 C 149463 N)
Date of Analysis : กุมภาพันธ์ 2565
Condition of Sample : Contaminated by EDC, DDT, and other toxic substances, sample containers comply to international standards (ISO 9001, ISO 14001)

Location	Sample ID	Sample Date	Sample Description	Condition of Sample	Analysis	Unit	Result	Unit / Specification	Method	Testing Location	
Water Analysis	WAT-2025-001	May 24, 2025	Water sample collected from the river, 1 km upstream of the dam.	Sample collected in a clean, sealed container.	Physical testing	mg/L	0.0005	0.0005	Not Detected	mg/L	Based on EPA 8217, 3125
					Chemical testing	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	mg/L	Based on EPA 8217, 3125
					Microbiological testing	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	mg/L	Based on EPA 8217, 3125
					Heavy metal testing	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	mg/L	Based on EPA 8217, 3125
					Trace organic testing	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	mg/L	Based on EPA 8217, 3125
					Residual testing	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	mg/L	Based on EPA 8217, 3125
					Microbiological testing	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	mg/L	Based on EPA 8217, 3125
					Heavy metal testing	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	mg/L	Based on EPA 8217, 3125
					Trace organic testing	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	mg/L	Based on EPA 8217, 3125
					Residual testing	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	mg/L	Based on EPA 8217, 3125
Soil Analysis	SOI-2025-001	May 24, 2025	Soil sample collected from the riverbed, 1 km upstream of the dam.	Sample collected in a clean, sealed container.	Physical testing	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	mg/L	Based on EPA 8217, 3125
					Chemical testing	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	mg/L	Based on EPA 8217, 3125
					Microbiological testing	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	mg/L	Based on EPA 8217, 3125
					Heavy metal testing	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	mg/L	Based on EPA 8217, 3125
					Trace organic testing	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	mg/L	Based on EPA 8217, 3125
					Residual testing	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	mg/L	Based on EPA 8217, 3125
					Microbiological testing	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	mg/L	Based on EPA 8217, 3125
					Heavy metal testing	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	mg/L	Based on EPA 8217, 3125
					Trace organic testing	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	mg/L	Based on EPA 8217, 3125
					Residual testing	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	mg/L	Based on EPA 8217, 3125
Air Analysis	AIR-2025-001	May 24, 2025	Air sample collected from the riverbank, 1 km upstream of the dam.	Sample collected in a clean, sealed container.	Physical testing	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	mg/L	Based on EPA 8217, 3125
					Chemical testing	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	mg/L	Based on EPA 8217, 3125
					Microbiological testing	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	mg/L	Based on EPA 8217, 3125
					Heavy metal testing	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	mg/L	Based on EPA 8217, 3125
					Trace organic testing	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	mg/L	Based on EPA 8217, 3125
					Residual testing	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	mg/L	Based on EPA 8217, 3125
					Microbiological testing	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	mg/L	Based on EPA 8217, 3125
					Heavy metal testing	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	mg/L	Based on EPA 8217, 3125
					Trace organic testing	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	mg/L	Based on EPA 8217, 3125
					Residual testing	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	mg/L	Based on EPA 8217, 3125

Water Analysis

Soil Analysis

Air Analysis

Water Analysis

Soil Analysis

Air Analysis

Water Analysis

Soil Analysis

Air Analysis

Water Analysis

Soil Analysis

Air Analysis

Water Analysis

Soil Analysis

Air Analysis

Water Analysis

Soil Analysis

Air Analysis

Water Analysis

Soil Analysis

Air Analysis

Water Analysis

Soil Analysis

Air Analysis

Water Analysis

Soil Analysis

Air Analysis

Water Analysis

Soil Analysis

Air Analysis

Water Analysis

Soil Analysis

Air Analysis

Water Analysis

Soil Analysis

Air Analysis

Water Analysis

Soil Analysis

Air Analysis

Water Analysis

Soil Analysis

Air Analysis

Water Analysis

Soil Analysis

Air Analysis

Water Analysis

Soil Analysis

Air Analysis

Water Analysis

Soil Analysis

Air Analysis

Water Analysis

Soil Analysis

Air Analysis

Water Analysis

Soil Analysis

Air Analysis

Water Analysis

Soil Analysis

Air Analysis

Water Analysis

Soil Analysis

Air Analysis

Water Analysis

Soil Analysis

Air Analysis

Water Analysis

Soil Analysis

Air Analysis

Water Analysis

Soil Analysis

Air Analysis

Water Analysis

Soil Analysis

Air Analysis

Water Analysis

Soil Analysis

Air Analysis

Water Analysis

Soil Analysis

Air Analysis

Water Analysis

Soil Analysis

Air Analysis

Water Analysis

Soil Analysis

Air Analysis

Water Analysis

Soil Analysis

Air Analysis

Water Analysis

Soil Analysis

Air Analysis

Water Analysis

Soil Analysis

Air Analysis

Water Analysis

Soil Analysis

Air Analysis

Water Analysis

Soil Analysis

Air Analysis

Water Analysis

Soil Analysis

Air Analysis

Water Analysis

Soil Analysis

Air Analysis

Water Analysis

Soil Analysis

Air Analysis

Water Analysis

Soil Analysis

Air Analysis

Water Analysis

Soil Analysis

Air Analysis

Water Analysis

Soil Analysis

Air Analysis

Water Analysis

Soil Analysis

Air Analysis

Water Analysis

Soil Analysis

Air Analysis

Water Analysis

Soil Analysis

Air Analysis

Water Analysis

Soil Analysis

Air Analysis

Water Analysis

Soil Analysis

Air Analysis

Water Analysis

Soil Analysis

Air Analysis

Water Analysis

Soil Analysis

Air Analysis

Water Analysis

Soil Analysis

Air Analysis

Water Analysis

Soil Analysis

Air Analysis

Water Analysis

Soil Analysis

Air Analysis

Water Analysis

Soil Analysis

Air Analysis

Water Analysis

Soil Analysis

Air Analysis

Water Analysis

Soil Analysis

Air Analysis

Water Analysis

Soil Analysis

Air Analysis

Water Analysis

Soil Analysis

Air Analysis

Water Analysis

Soil Analysis

Air Analysis

Water Analysis

Soil Analysis

Air Analysis

Water Analysis

Soil Analysis

Air Analysis

Water Analysis

Soil Analysis

Air Analysis

Water Analysis

Soil Analysis

Air Analysis

Water Analysis

Soil Analysis

Air Analysis

Water Analysis

Soil Analysis

Air Analysis

Water Analysis

Soil Analysis

Air Analysis

Water Analysis

Soil Analysis

Air Analysis

Water Analysis

Soil Analysis

Air Analysis

Water Analysis

Soil Analysis

Air Analysis

Water Analysis

Soil Analysis

Air Analysis

Water Analysis

Soil Analysis

Air Analysis

Water Analysis

Soil Analysis

Air Analysis

Water Analysis

Soil Analysis

Air Analysis

Water Analysis

Soil Analysis

Air Analysis

Water Analysis

Soil Analysis

Air Analysis

Water Analysis

Soil Analysis

Air Analysis

Water Analysis

Soil Analysis

Air Analysis

Water Analysis

Soil Analysis

Air Analysis

Water Analysis

Soil Analysis

Air Analysis

Water Analysis

Soil Analysis

Air Analysis

Water Analysis

Soil Analysis

Air Analysis

Water Analysis

Soil Analysis

Air Analysis

Water Analysis

Soil Analysis

Air Analysis

Water Analysis

Soil Analysis

Air Analysis

Water Analysis

Soil Analysis

Air Analysis

Water Analysis

Soil Analysis

Air Analysis

Water Analysis

Soil Analysis

Air Analysis

Water Analysis

Soil Analysis

Air Analysis

Water Analysis



Client: บริษัท อุตสาหกรรมเหมืองแร่ จำกัด
W/O: 12, Chom Chai Wing, Bangkok, Thailand 11130
Project Name: 12, Chom Chai Wing, Bangkok, Thailand 11130
Project Location: 12, Chom Chai Wing, Bangkok, Thailand 11130

Sample Number: 22-0009
Sample Date: May 24, 2022 10:23 AM
Sample Description: 12, Chom Chai Wing, Bangkok, Thailand 11130
Location: 12, Chom Chai Wing, Bangkok, Thailand 11130
Date Analysis Commenced: May 27, 2022
Condition of Sample: Condition of sample is good, sample container is clean and dry, sample container is sealed properly.

Analysis / Test Report

Lot ID: 22-0009
Lot ID: 22-0009
Order Number: 12, Chom Chai Wing, Bangkok, Thailand 11130
Report Number: 12, Chom Chai Wing, Bangkok, Thailand 11130

Analysis	Unit	LOD	Result	LOD	Method	Location
Water Testing						
Ammonia	mg/L	0.005	0.005	0.005	Based on EPA (2017), 325	Based on
Copper	mg/L	0.005	0.005	0.005	Based on EPA (2017), 325	Based on
Lead	mg/L	0.005	0.005	0.005	Based on EPA (2017), 325	Based on
Mercury	mg/L	0.005	0.005	0.005	Based on EPA (2017), 325	Based on
Nickel	mg/L	0.005	0.005	0.005	Based on EPA (2017), 325	Based on
Vanadium	mg/L	0.005	0.005	0.005	Based on EPA (2017), 325	Based on
Zinc	mg/L	0.005	0.005	0.005	Based on EPA (2017), 325	Based on
Water Testing						
Ammonia	mg/L	0.005	0.005	0.005	Based on EPA (2017), 325	Based on
Copper	mg/L	0.005	0.005	0.005	Based on EPA (2017), 325	Based on
Lead	mg/L	0.005	0.005	0.005	Based on EPA (2017), 325	Based on
Mercury	mg/L	0.005	0.005	0.005	Based on EPA (2017), 325	Based on
Nickel	mg/L	0.005	0.005	0.005	Based on EPA (2017), 325	Based on
Vanadium	mg/L	0.005	0.005	0.005	Based on EPA (2017), 325	Based on
Zinc	mg/L	0.005	0.005	0.005	Based on EPA (2017), 325	Based on

Approved by: *Southee N.*
Signature: *Southee N.*

Life Sciences
www.alsglobal.com
12, Chom Chai Wing, Bangkok, Thailand 11130

ADDRESS: 12, Chom Chai Wing, Bangkok, Thailand 11130 | PHONE: 02-260 3107 | FAX: 02-260 3107
ALS LABORATORY GROUP THAILAND CO., LTD. An ALS Limited Company



Client: บริษัท อุตสาหกรรมเหมืองแร่ จำกัด
W/O: 12, Chom Chai Wing, Bangkok, Thailand 11130
Project Name: 12, Chom Chai Wing, Bangkok, Thailand 11130
Project Location: 12, Chom Chai Wing, Bangkok, Thailand 11130

Sample Number: 22-0009
Sample Date: May 24, 2022 10:23 AM
Sample Description: 12, Chom Chai Wing, Bangkok, Thailand 11130
Location: 12, Chom Chai Wing, Bangkok, Thailand 11130
Date Analysis Commenced: May 27, 2022
Condition of Sample: Condition of sample is good, sample container is clean and dry, sample container is sealed properly.

Analysis / Test Report

Lot ID: 22-0009
Lot ID: 22-0009
Order Number: 12, Chom Chai Wing, Bangkok, Thailand 11130
Report Number: 12, Chom Chai Wing, Bangkok, Thailand 11130

Analysis	Unit	LOD	Result	LOD	Method	Location
Water Testing						
Ammonia	mg/L	0.005	0.005	0.005	Based on EPA (2017), 325	Based on
Copper	mg/L	0.005	0.005	0.005	Based on EPA (2017), 325	Based on
Lead	mg/L	0.005	0.005	0.005	Based on EPA (2017), 325	Based on
Mercury	mg/L	0.005	0.005	0.005	Based on EPA (2017), 325	Based on
Nickel	mg/L	0.005	0.005	0.005	Based on EPA (2017), 325	Based on
Vanadium	mg/L	0.005	0.005	0.005	Based on EPA (2017), 325	Based on
Zinc	mg/L	0.005	0.005	0.005	Based on EPA (2017), 325	Based on
Water Testing						
Ammonia	mg/L	0.005	0.005	0.005	Based on EPA (2017), 325	Based on
Copper	mg/L	0.005	0.005	0.005	Based on EPA (2017), 325	Based on
Lead	mg/L	0.005	0.005	0.005	Based on EPA (2017), 325	Based on
Mercury	mg/L	0.005	0.005	0.005	Based on EPA (2017), 325	Based on
Nickel	mg/L	0.005	0.005	0.005	Based on EPA (2017), 325	Based on
Vanadium	mg/L	0.005	0.005	0.005	Based on EPA (2017), 325	Based on
Zinc	mg/L	0.005	0.005	0.005	Based on EPA (2017), 325	Based on

Approved by: *Sinluk P.*
Signature: *Sinluk P.*

Life Sciences
www.alsglobal.com
12, Chom Chai Wing, Bangkok, Thailand 11130

ADDRESS: 12, Chom Chai Wing, Bangkok, Thailand 11130 | PHONE: 02-260 3107 | FAX: 02-260 3107
ALS LABORATORY GROUP THAILAND CO., LTD. An ALS Limited Company





Analysis / Test Report

Client : Electricity Generating Authority of Thailand
71, Charan Nakhon Village, Bangkok, Thailand 11170
P/O : 412205702
Project Name :
Project Location :
Sample Number : 22708079
Sample Date : May 24, 2022 12:30 AM
Sample Description : Su Lae Water
Location : BK2 : บริเวณสถานีสูบน้ำดิบเขื่อนลพบุรี (ก-718098 E 149031 N)
Date Analysis Commenced : May 27, 2022
Condition of Sample : Collected in two BOD bottles, two glass vials, one amber glass bottle and six plastic bottles, sample containers comply to pre-treatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Page 4 of 14


Analyte	Unit	LOD (LOQ)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing						
Cadmium	mg/L	0.003	Not Detected	≤ 0.005	Based on APHA (2017) 3125	Bangkok
Copper	mg/L	0.003	0.005	≤ 0.10	Based on APHA (2017) 3105	Bangkok
Hexavalent Chromium	mg/L	0.01	Not Detected	< 0.01	Based on APHA (2017) 3500-Cr (B)	Bangkok
Lead	mg/L	0.003	0.005	≤ 0.05	Based on APHA (2017) 3121	Bangkok
Manganese	mg/L	0.001	0.005	Not Detected	Based on USEPA method 8331	Bangkok
Zinc	mg/L	0.002	0.005	Not Detected	Based on APHA (2017) 3105	Bangkok
Water Testing						
Acidity/Alkalinity/Total Acidity	MPH/100ml	-	3.81	< 4.00	APHA (2017) 822 E	Bangkok
Total Coliform	MPN/100ml	-	760	≤ 2000	APHA (2017) 9223	Bangkok
Ammonia Nitrogen	mg/L	-	0.006	≤ 0.5	Based on APHA (2017) 4500-NH3 (B, P)	Bangkok
DO (5 min at 25 degree C)	mg/L	-	2	≥ 2	Based on APHA (2017) 5200-B	Bangkok
Cadmium Hardness CaCO3	mg/L	-	91	Not Standard	Based on APHA (2017) 5500-Cd (B)	Bangkok
Conductivity at 25 degree C	µmhos/cm	-	346	Not Standard	Based on APHA (2017) 2510-B	Bangkok
Unsoluble Oxygen	mg/L	-	0.1	≥ 1	Based on APHA (2017) 4500-O (C)	Bangkok
Magnesium Hardness as CaCO3	mg/L	-	280	Not Standard	Based on APHA (2017) 5500-Mg (B)	Bangkok
Alkalinity as N	mg/L	0.06	0.6	≤ 5	APHA (2017) 4100-N	Bangkok
Oil & Grease	mg/L	-	1	Not Standard	Based on APHA (2017) 5500-B	Bangkok
pH at 25 degree C	-	-	7.6	5.0-9.0	Based on APHA (2017) 4500-H (B)	Bangkok
Phosphate as P	mg/L	0.15	0.5	Not Detected	APHA (2017) 4100-P	Bangkok

Approved by **Savitree N.**
Savitree Nongnang
Manager

www.alsglobal.com

ALSO LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. 412205702
ADDRESS: 71 Charan Nakhon Village, Bangkok 11170 Thailand. P/O: 412205702
TEL: 02-2762 3197

Page 4 of 14



Analysis / Test Report

Client : Electricity Generating Authority of Thailand
71, Charan Nakhon Village, Bangkok, Thailand 11170
P/O : 412205702
Project Name :
Project Location :
Sample Number : 22708079
Sample Date : May 24, 2022 02:20 AM
Sample Description : Su Lae Water
Location : BK2 : บริเวณสถานีสูบน้ำดิบเขื่อนลพบุรี (ก-718098 E 149031 N)
Date Analysis Commenced : May 27, 2022
Condition of Sample : Collected in two BOD bottles, two glass vials, one amber glass bottle and six plastic bottles, sample containers comply to pre-treatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Page 4 of 14

Analyte	Unit	LOD (LOQ)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing						
Salinity	g/L	-	1.7	Not Standard	Based on APHA (2017) 2500-B	Bangkok
Temperature	°C	-	33.2	Not Standard	Based on APHA (2017) 2500-B	Bangkok
Total Dissolved Solids (TDS) at 180 °C	mg/L	-	1792	Not Standard	Based on APHA (2017) 2540-C	Bangkok
Total Dissolved Solids (TDS) at 180 °C	mg/L	-	350	Not Standard	APHA (2017) 2510-C	Bangkok
Total Suspended Solids (TSS) at 5 degree C	mg/L	-	33	Not Standard	Based on APHA (2017) 2540-D	Bangkok
Transparency	mm	-	33	Not Standard	Visual Method	Bangkok
Turbidity	NTU	-	0.1	Not Standard	APHA (2017) 2100-C	Bangkok

Guideline : All Laboratory of the National Environmental Bureau, No. 8, BE 2527 has been under the BIF for water test. Can be used for National Environmental Bureau.

Sampled by : Jirana Kongsakul

Remarks :
- LOD : Limit of Detection
- LOQ : Lower Limit of Quantitation (Limit of Reporting)
- The laboratory has been accredited for water quality testing with the ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accredited for water quality testing with the ISO/IEC 17025.

Approved by **Savitree N.**
Savitree Nongnang
Manager

www.alsglobal.com

ALSO LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. 412205702
ADDRESS: 71 Charan Nakhon Village, Bangkok 11170 Thailand. P/O: 412205702
TEL: 02-2762 3197

Page 4 of 14



Analysis / Test Report

Lot ID: 2250882
Date Received: May 24, 2022
Date Reported: May 31, 2022
Report Number: 225A154-1

Page 2 of 14

[illegible]

Approved by

Samitoo N

There are really, in my view, two ways for the *Journal* to handle this without a full report, to wit: (1) a report or cartoon may be produced, as is from what I've read, already in the works; (2) the *Journal* may abstain from the story. The latter is the more responsible course, in my view. I am not, of course, a professional journalist, but I am a professional philosopher, and I think I can speak with some authority on this point.

Journal of
Management Education

ADDRESS: T-4 Phatthana, 0, Phatthana Rd., Khwaeng Phatthana, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand PHONE: +66 0 2755 3000 FAX: +66 0 2755 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. ANALYSIS UNIT ONLY

NIGHT SOLUTIONS NIGHT PARTNER

0.172; 1.041

5:\Reports\ALG...p:(64728)

[illegible]

Analysis / Test Report

Client : ELA J&B, General and Authority of Thailand
S3, Chuan Siam Mong Bangkok, Nonthaburi Thailand 11150
P/O : 41X269CE
Project Name :
Project Location :
Sample Number : 225002 S
Sample Date : May 24, 2022 07:41 AM
Sample Description :
Location : BR55, 10th Floor, Wing 4, Rangsang Hospital, Bangkok, Thailand
Date of Analysis : Commenced May 24, 2022
Condition of Sample : Contained in two 100 L bottles, two glass vials, one amber glass bottle and six dark bottles, sample containers convey to preprocessor, preservation to 10°C (4°C, 34°F)

Page 4 of 4

TESTING
No. 1009
Lot ID: 2250682
Date Received : May 24, 2022
Date Reported : May 31, 2022
Report Number: 225705-1



Analysis	Unit	LUO	LUU (LUU)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Cadmium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	<0.05	Based on EPA-823.1, 3125	Bangkok
Copper	mg/L	0.0005	0.0007	<0.02	<0.10	Based on EPA-823.1, 3125	Bangkok
Hexavalent Chromium	mg/L	0.003	0.01	Not Detected	<0.05	Based on EPA-823.1, 3000-3 (D)	Bangkok
Lead	mg/L	0.0003	0.0005	<0.005	<0.05	Based on EPA-823.1, 3125	Bangkok
Manganese	mg/L	0.0001	0.0007	Not Detected	<0.020	Based on EPA Method 1031 (Mercuric)	Bangkok
Mercury	mg/L	0.003	0.005	Not Detected	<1	Based on EPA-823.1, 3125	Bangkok
Microbiological Testing							
Total Coliform	MPN/100 mL	-	-	<450	<1000	APHA 2017, 9231 E	Bangkok
Total Coliform	MPN/100 mL	-	-	<247.0	<20000	APHA 2017, 9231 B	Bangkok
Water Testing							
Free Chlorine	mg/L	-	0.35	<0.05	<0.5	Based on EPA-823.1, 4000-3 B	Bangkok
Hardness as CaCO3	mg/L	-	2	<2	<22	Based on EPA-823.1, 5020 B	Bangkok
Oil & Grease	mg/L	-	57	<7	Not Standard	Based on EPA-823.1, 3000-3a	Bangkok
Calcium	mg/L	-	0.5	<0.5	Not Standard	Based on EPA-823.1, 250.0 B	Bangkok
Chloride	mg/L	-	0.1	<0.1	<4	Based on EPA-823.1, 100.0 B	Bangkok
Dissolved Oxygen	mg/L	-	5	<20	Not Standard	Based on EPA-823.1, 900.0 C	Bangkok
Electrical Conductivity	mg/L	-	0.2	<0.5	<5	Based on EPA-823.1, 900.0 C	Bangkok
Fluoride	mg/L	-	3	<4	Not Standard	Based on EPA-823.1, 4000-H	Bangkok
Iron	mg/L	-	0.5	Not Detected	Not Standard	Based on EPA-823.1, 310.0 B	Bangkok

Signature N
Savitree Ningsam
M Project

Approved by

This document is valid only for the analytical results indicated on it. It is not valid for any other purpose. It is the responsibility of the client to ensure that the sample is properly collected and preserved in accordance with the requirements of the standard.

LABORATORY 1085, GROUP 1, INDUSTRIAL ESTATE, 10/1, 10/2, 10/3, 10/4, 10/5, 10/6, 10/7, 10/8, 10/9, 10/10, 10/11, 10/12, 10/13, 10/14, 10/15, 10/16, 10/17, 10/18, 10/19, 10/20, 10/21, 10/22, 10/23, 10/24, 10/25, 10/26, 10/27, 10/28, 10/29, 10/30, 10/31, 10/32, 10/33, 10/34, 10/35, 10/36, 10/37, 10/38, 10/39, 10/40, 10/41, 10/42, 10/43, 10/44, 10/45, 10/46, 10/47, 10/48, 10/49, 10/50, 10/51, 10/52, 10/53, 10/54, 10/55, 10/56, 10/57, 10/58, 10/59, 10/60, 10/61, 10/62, 10/63, 10/64, 10/65, 10/66, 10/67, 10/68, 10/69, 10/70, 10/71, 10/72, 10/73, 10/74, 10/75, 10/76, 10/77, 10/78, 10/79, 10/80, 10/81, 10/82, 10/83, 10/84, 10/85, 10/86, 10/87, 10/88, 10/89, 10/90, 10/91, 10/92, 10/93, 10/94, 10/95, 10/96, 10/97, 10/98, 10/99, 10/100, 10/101, 10/102, 10/103, 10/104, 10/105, 10/106, 10/107, 10/108, 10/109, 10/110, 10/111, 10/112, 10/113, 10/114, 10/115, 10/116, 10/117, 10/118, 10/119, 10/120, 10/121, 10/122, 10/123, 10/124, 10/125, 10/126, 10/127, 10/128, 10/129, 10/130, 10/131, 10/132, 10/133, 10/134, 10/135, 10/136, 10/137, 10/138, 10/139, 10/140, 10/141, 10/142, 10/143, 10/144, 10/145, 10/146, 10/147, 10/148, 10/149, 10/150, 10/151, 10/152, 10/153, 10/154, 10/155, 10/156, 10/157, 10/158, 10/159, 10/160, 10/161, 10/162, 10/163, 10/164, 10/165, 10/166, 10/167, 10/168, 10/169, 10/170, 10/171, 10/172, 10/173, 10/174, 10/175, 10/176, 10/177, 10/178, 10/179, 10/180, 10/181, 10/182, 10/183, 10/184, 10/185, 10/186, 10/187, 10/188, 10/189, 10/190, 10/191, 10/192, 10/193, 10/194, 10/195, 10/196, 10/197, 10/198, 10/199, 10/200, 10/201, 10/202, 10/203, 10/204, 10/205, 10/206, 10/207, 10/208, 10/209, 10/210, 10/211, 10/212, 10/213, 10/214, 10/215, 10/216, 10/217, 10/218, 10/219, 10/220, 10/221, 10/222, 10/223, 10/224, 10/225, 10/226, 10/227, 10/2



Analysis / Test Report


TESTING
No.0009
Lot ID: 2250862
Date Received : May 21, 2022
Date Reported : May 31, 2022
Report Number : 225094-1

Client : Electricity Generating Authority of Thailand
Site : Chulan Sam Wang, Banggrua, Nonthaburi, Thailand 11130
P/O : 42000002
Project Name :
Project Location :

Sample Number : 225002-7
Sample Date : May 24, 2022 9:20 AM
Sample Description : S1 (4-1) Water
Location : BRCT : ลานกวดลม (OPF 718035E 1482596N)
Unit Analysis Commenced : May 21, 2022
Condition of Sample : Contained in two DOD bottles, one amber glass bottle and one plastic bottle, sample containers comply to protocol: cross-validation standards (AMHA, USEPA)

Analyte	UNIT	LUQ	LUU	Result	Unitline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Cadmium *	ng/L	0.0003	0.0005	Not Detected	< SC.005	Based on JHA (2017), 3125	Bangkok
Copper *	ng/L	0.0003	0.0005	0.003	< SC.10	Based on JHA (2017), 3127	Bangkok
Chloride *	mg/L	0.003	0.01	Not Detected	SC.05	Based on JHA (2017), 3127	Bangkok
Lead *	ng/L	0.0003	0.0005	0.001	< SC.05	Based on JHA (2017), 3125	Bangkok
Vanadium *	ng/L	0.0003	0.0005	Not Detected	< SC.05	Based on JHA (2017), 3125	Bangkok
Zinc *	ng/L	0.003	0.005	0.01	SC.1	Based on JHA (2017), 3125	Bangkok
Microbiological Testing							
Total Coliform	CFU/100mL	-	-	400.0	SC.00	APHA (2017), 9211E	Bangkok
Fecal Coliform	CFU/100mL	-	-	377.0	SC.00	APHA (2017), 9211E	Bangkok
Water Testing							
Ammonia Nitrogen *	mg/L	-	0.26	0.6	SC.5	Based on JHA (2017), 3127	Bangkok
DOD (5 days at 20 degree C) *	mg/L	-	2	0	SC	Based on JHA (2017), 3127	Bangkok
Chemical Oxygen Demand *	mg/L	-	1	0	SC	Based on JHA (2017), 3127	Bangkok
Water Hardness at 25 degree C *	mg/L	-	1.5	3.4	SC	Based on JHA (2017), 3127	Bangkok
Dissolved Oxygen *	mg/L	-	0.1	0.4	SC	Based on JHA (2017), 3127	Bangkok
Chlorophyll a *	mg/L	-	1	11	SC	Based on JHA (2017), 3127	Bangkok
Water pH	mg/L	-	0.06	Not Detected	SC	Based on JHA (2017), 3127	Bangkok
Water Conductivity	mg/L	-	3	3	SC	Based on JHA (2017), 3127	Bangkok
Water Turbidity	mg/L	-	0.1	0.4	SC	Based on JHA (2017), 3127	Bangkok
Water Total Solids	mg/L	-	0.1	0.4	SC	Based on JHA (2017), 3127	Bangkok
Water Total Suspended Solids	mg/L	-	0.1	0.4	SC	Based on JHA (2017), 3127	Bangkok
Water Total Dissolved Solids	mg/L	-	0.1	0.4	SC	Based on JHA (2017), 3127	Bangkok

Approved by




Saurat N.
Contract Manager

Life Sciences

ADDRESS : 101 Phatthanaburi 12, Bangna Suburb, Bangkok 10260 Thailand PHONE : 02-260-3000 FAX : 02-260-3107
www.alsglobal.com

Life Sciences

ADDRESS : 101 Phatthanaburi 12, Bangna Suburb, Bangkok 10260 Thailand PHONE : 02-260-3000 FAX : 02-260-3107
www.alsglobal.com



Analysis / Test Report


TESTING
No.0009
Lot ID: 2250862
Date Received : May 21, 2022
Date Reported : May 31, 2022
Report Number : 225094-1

Client : Electricity Generating Authority of Thailand
Site : Chulan Sam Wang, Banggrua, Nonthaburi, Thailand 11130
P/O : 42000002
Project Name :
Project Location :

Sample Number : 225002-6
Sample Date : May 24, 2022 9:20 AM
Sample Description : S1 (4-1) Water
Location : BRCT : ลานกวดลม (OPF 718035E 1482596N)
Unit Analysis Commenced : May 21, 2022
Condition of Sample : Contained in two DOD bottles, one amber glass bottle and one plastic bottle, sample containers comply to protocol: cross-validation standards (AMHA, USEPA)

Analyte	UNIT	LUQ	LUU	Result	Unitline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Conductivity *	µS/cm	-	0.1	1.4	No Standard	Based on JHA (2017), 3127	Bangkok
Temperature *	°C	-	0.5	25.7	SC.1	Based on JHA (2017), 3127	Bangkok
Total Dissolved Solids at 180 degree C *	mg/L	-	5	1460	No Standard	Based on JHA (2017), 3127	Bangkok
Total Hardness at 25 degree C *	mg/L	-	255	255	No Standard	Based on JHA (2017), 3127	Bangkok
Total Suspended Solids at 105 degree C *	mg/L	-	5	65	No Standard	Based on JHA (2017), 3127	Bangkok
Transparency *	m	-	0.3	0.3	No Standard	Based on JHA (2017), 3127	Bangkok
Turbidity *	NTU	-	0.1	100	No Standard	Based on JHA (2017), 3127	Bangkok
Remarks							
- LOD : Limit of Detection - SC : Lower than LOD (Limit of Quantitation) / Unit, Unit of Reporting - All test results are based on the results of the laboratory analysis. The results are subject to the accuracy of the laboratory analysis. - The laboratory is not responsible for the results of the analysis if the sample is not properly preserved or if the sample is not properly labeled. - Sample By : Jiraporn Kiatkarn							

Approved by


Saurat N.
Contract Manager

Life Sciences

ADDRESS : 101 Phatthanaburi 12, Bangna Suburb, Bangkok 10260 Thailand PHONE : 02-260-3000 FAX : 02-260-3107
www.alsglobal.com

Life Sciences

ADDRESS : 101 Phatthanaburi 12, Bangna Suburb, Bangkok 10260 Thailand PHONE : 02-260-3000 FAX : 02-260-3107
www.alsglobal.com



[illegible]

Analysis	Water Testing	Unit	LOD	Result	Culturing / Specimen	Refined	Testing Location
Salinity *	Salinity *	psat	-	1.1	J ¹	No Standard	Bangkok
Temperature *	Temperature *	Degree C	-	32.2	7 ¹	Based on APHA (2011), 2540 B	Bangkok
Total Dissolved Solids (TDS) *	Total Dissolved Solids (TDS) *	mg/l	-	575	-	Based on APHA (2011), 2540 B	Bangkok
Total Hardness as CaCO ₃ *	Total Hardness as CaCO ₃ *	mg/L	-	1	130	Based on APHA (2011), 2540 C	Bangkok
Total Suspended Solids (TSS) *	Total Suspended Solids (TSS) *	mg/L	-	5	45	Based on APHA (2011), 2540 D	Bangkok
Dissolved Oxygen (DO) *	Dissolved Oxygen (DO) *	%	-	0.5	-	No Standard	Bangkok
Water Temperature *	Water Temperature *	°C	-	41	-	Visual Method	Bangkok
Water pH *	Water pH *	pH	-	7.1	47	API 1A (2013), 2500 C	Bangkok

Guideline: *Naturalization of the National Environmental Bond, No. 8, R.E. 253795cc, under the Environmental Quality Act, R.E. 2535, published in the 3rd National Gazette, Vol. 111, Part 15, Dated February 24, R.E. 2537 (Class 3).*
Change from Natural coloration not more than 3 degree C

...for more information...

Remarks :

- L.O.C. : Limit of Detection
- "C" : Lower than $1/2$ (Limit of Quantitation) / L.Q. (L.M. of Reporting)
- And level of marked "C" state not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accredited also along control line with the ISO/IEC 17025.

Approved by _____

Saundtree N.

Savitree Nolsanjan*

with 100,000 copies of the book. The book is available for purchase at a special price of \$1.99. The book is available for purchase at a special price of \$1.99.

ADDRESS: Dr. Pruttanand Sirirak, Khweng Pruttanand, Wat San Luang, Bangkok 10350 Thailand. PHONE: +66 0 2780 3000 FAX: +66 0 2780 3127
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. At A.S. United Company

www.alsglobal.com

DOI: 10.1002/for

51940000

ผลการตรวจวัดค่าอุณหภูมิแบบต่อเนื่อง บริเวณที่มีการเพาะเลี้ยงกระชังปลา
และค่าอุณหภูมิ และคลอรีนอิสระแบบต่อเนื่อง บริเวณน้ำทิ้งรางระบายน้ำหล่อเย็น (Outfall2)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ค่าเฉลี่ยอุณหภูมิและคลอรีนอิสระ ประจำเดือนมกราคม 2565

Date	Temp. Outfall 2	Temp. Intake	Temp. BJO_Up	Temp. BLA_Up	Temp. BSY_Up	Cl ₂ Outfall 2
	องศาเซลเซียส					ppm
1 ม.ค. 65	28.50	26.30	26.50	26.90	-	0.321
2 ม.ค. 65	28.30	26.10	26.30	26.60	-	0.333
3 ม.ค. 65	28.00	25.76	26.20	26.50	-	0.336
4 ม.ค. 65	28.10	25.98	26.20	26.40	-	0.325
5 ม.ค. 65	28.40	26.06	26.40	27.90	-	0.295
6 ม.ค. 65	28.70	26.12	26.30	26.50	-	0.294
7 ม.ค. 65	28.50	26.22	26.40	26.10	-	0.287
8 ม.ค. 65	28.50	26.40	26.00	26.60	-	0.291
9 ม.ค. 65	28.30	26.50	26.50	26.70	-	0.310
10 ม.ค. 65	28.10	26.80	26.70	26.00	-	0.304
11 ม.ค. 65	28.20	26.90	26.90	26.70	-	0.280
12 ม.ค. 65	29.00	27.00	27.00	27.00	-	0.271
13 ม.ค. 65	29.20	27.20	27.30	27.50	-	0.271
14 ม.ค. 65	29.10	27.40	27.50	27.70	-	0.325
15 ม.ค. 65	29.00	27.50	27.60	27.70	-	0.336
16 ม.ค. 65	28.90	27.20	27.50	27.70	-	0.335
17 ม.ค. 65	28.80	27.10	27.50	27.10	-	0.337
18 ม.ค. 65	28.80	27.20	27.50	27.40	-	0.337
19 ม.ค. 65	28.80	26.80	27.20	26.80	-	0.340
20 ม.ค. 65	28.70	26.80	27.10	27.00	-	0.339
21 ม.ค. 65	28.20	27.00	27.10	27.50	-	0.289
22 ม.ค. 65	28.80	27.10	27.10	27.60	-	0.313
23 ม.ค. 65	29.00	27.50	27.30	27.20	-	0.271
24 ม.ค. 65	29.10	27.60	27.50	27.80	-	0.233
25 ม.ค. 65	29.30	28.10	27.70	27.70	-	0.261
26 ม.ค. 65	29.80	28.10	27.80	28.10	-	0.274
27 ม.ค. 65	30.20	28.10	28.00	28.30	-	0.269
28 ม.ค. 65	30.40	28.10	28.30	28.60	-	0.269
29 ม.ค. 65	30.60	28.10	28.40	29.00	-	0.268
30 ม.ค. 65	30.40	28.10	28.50	28.40	-	0.275
31 ม.ค. 65	30.10	28.10	28.20	28.80	-	0.293
Max.	30.60	28.10	28.50	29.00	0.00	0.34
Min.	28.00	25.76	26.00	26.00	0.00	0.23
Avg.	28.96	27.07	27.18	27.35	#DIV/0!	0.30

หมายเหตุ Outfall 2 คือ จุดวัดอุณหภูมิบริเวณรางระบายน้ำหล่อเย็น
 Intake คือ จุดวัดอุณหภูมิบริเวณที่สูบน้ำหล่อเย็น
 BJO คือ จุดวัดอุณหภูมิบริเวณบ้านเจ้าวัน ห่างจากโรงไฟฟ้าบางปะกง 2 กิโลเมตร
 BSY คือ จุดวัดอุณหภูมิบริเวณบ้านสายหยุด ห่างจากโรงไฟฟ้าบางปะกง 3 กิโลเมตร
 BLA คือ จุดวัดอุณหภูมิบริเวณบ้านลุงแอร์ ห่างจากโรงไฟฟ้าบางปะกง 4 กิโลเมตร
 F คือ Equipment fail
 - คือ ไม่มีการตรวจวัดอุณหภูมิ เนื่องจากยกเลิกการเลี้ยงปลาในกระชัง

ค่าเฉลี่ยอุณหภูมิและคลอรีนอิสระ ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2565

Date	Temp. Outfall 2	Temp. Intake	Temp. BJO_Up	Temp. BLA_Up	Temp. BSY_Up	Cl ₂ Outfall 2
	องค์การสิ่งแวดล้อม					ppm
2/1/2022	30.10	F	28.10	28.50	-	0.282
2/2/2022	29.90	F	28.00	28.50	-	0.327
2/3/2022	29.80	F	28.00	28.40	-	0.332
2/4/2022	29.70	F	28.20	28.40	-	0.333
2/5/2022	29.70	F	28.10	28.40	-	0.332
2/6/2022	29.80	F	28.00	28.20	-	0.343
2/7/2022	29.90	F	28.30	28.50	-	0.345
2/8/2022	30.10	F	28.00	28.70	-	0.338
2/9/2022	30.20	F	28.60	28.60	-	0.337
2/10/2022	30.30	F	28.20	28.60	-	0.234
2/11/2022	30.20	F	28.80	29.00	-	0.339
2/12/2022	30.40	F	28.90	29.30	-	0.284
2/13/2022	30.30	F	29.00	29.40	-	0.285
2/14/2022	30.50	F	28.90	29.30	-	0.282
2/15/2022	30.20	F	28.60	28.90	-	0.278
2/16/2022	30.10	F	27.90	28.70	-	0.278
2/17/2022	29.50	F	28.30	28.70	-	0.281
2/18/2022	29.40	F	28.20	28.60	-	0.278
2/19/2022	30.40	F	27.70	28.30	-	0.279
2/20/2022	31.00	F	28.50	29.00	-	0.280
2/21/2022	30.80	F	28.70	29.10	-	0.278
2/22/2022	30.20	F	28.50	28.80	-	0.341
2/23/2022	30.30	F	28.40	28.70	-	0.357
2/24/2022	31.70	F	28.30	28.20	-	0.363
2/25/2022	30.20	F	27.90	28.20	-	0.369
2/26/2022	30.00	F	27.60	28.00	-	0.361
2/27/2022	29.90	F	27.70	27.60	-	0.352
2/28/2022	29.90	F	28.00	28.20	-	0.353
Max.	31.70	0.00	29.00	29.40	0.00	0.369
Min.	29.40	0.00	27.60	27.60	0.00	0.234
Avg.	30.17	#DIV/0!	28.26	28.60	#DIV/0!	0.316

หมายเหตุ Outfall 2 คือ จุดวัดอุณหภูมิบริเวณรางระบายน้ำทะเลขึ้น
Intake คือ จุดวัดอุณหภูมิบริเวณที่สูบน้ำทะเลขึ้น
BJO คือ จุดวัดอุณหภูมิบริเวณบ้านเจ๊อ้วน ห่างจากโรงไฟฟ้าบางปะกง 2 กิโลเมตร
BSY คือ จุดวัดอุณหภูมิบริเวณบ้านป่าสายหยุด ห่างจากโรงไฟฟ้าบางปะกง 3 กิโลเมตร
BLA คือ จุดวัดอุณหภูมิบริเวณบ้านลุงแอ่ ห่างจากโรงไฟฟ้าบางปะกง 4 กิโลเมตร
F คือ Equipment fail
- คือ ไม่มีการตรวจวัดอุณหภูมิ เนื่องจากยกเลิกการเลี้ยงปลาในกระชัง

ค่าเฉลี่ยอุณหภูมิและคลอรีนอิสระ ประจำเดือนมีนาคม 2565

Date	Temp. Outfall 2	Temp. Intake	Temp. BJO_Up	Temp. BLA_Up	Temp. BSY_Up	Cl ₂ Outfall 2
องค์การเคหะฯ						ppm
1 มี.ค. 65	29.90	F	28.30	27.90	-	0.307
2 มี.ค. 65	30.60	F	28.50	31.00	-	0.277
3 มี.ค. 65	30.70	F	28.50	29.10	-	0.281
4 มี.ค. 65	31.00	F	28.50	28.90	-	0.277
5 มี.ค. 65	วันที่ 5-8 ไม่มีค่าผลการตรวจวัด เนื่องจากอยู่ระหว่างทำการแก้ไข Server					
6 มี.ค. 65						
7 มี.ค. 65						
8 มี.ค. 65						
9 มี.ค. 65	30.80	F	29.40	29.80	-	0.274
10 มี.ค. 65	31.10	F	29.20	29.40	-	0.270
11 มี.ค. 65	31.40	F	29.90	29.70	-	0.270
12 มี.ค. 65	31.40	F	30.20	30.70	-	0.271
13 มี.ค. 65	31.40	F	30.40	30.80	-	0.271
14 มี.ค. 65	31.50	F	30.40	30.30	-	0.283
15 มี.ค. 65	31.70	F	30.10	30.50	-	0.269
16 มี.ค. 65	31.70	F	30.40	30.90	-	0.262
17 มี.ค. 65	31.60	F	29.40	32.70	-	0.270
18 มี.ค. 65	31.60	F	30.20	30.60	-	0.285
19 มี.ค. 65	31.40	F	30.10	30.50	-	0.342
20 มี.ค. 65	31.40	F	30.00	29.90	-	0.346
21 มี.ค. 65	31.10	F	29.70	30.10	-	0.344
22 มี.ค. 65	31.10	F	29.80	29.80	-	0.321
23 มี.ค. 65	31.10	F	29.70	29.40	-	0.298
24 มี.ค. 65	31.30	F	29.80	29.40	-	0.283
25 มี.ค. 65	31.50	F	29.60	29.50	-	0.273
26 มี.ค. 65	31.70	F	30.10	29.70	-	0.275
27 มี.ค. 65	31.70	F	30.30	29.90	-	0.284
28 มี.ค. 65	31.70	F	30.60	30.10	-	0.331
29 มี.ค. 65	33.70	F	30.70	29.80	-	0.341
30 มี.ค. 65	33.10	F	30.60	23.60	-	0.345
31 มี.ค. 65	33.30	F	30.70	30.10	-	0.345
Max.	33.70	0.00	30.70	32.70	0.00	0.35
Min.	29.90	0.00	28.30	23.60	0.00	0.26
Avg.	31.50	#DIV/0!	29.82	29.78	#DIV/0!	0.30

หมายเหตุ Outfall 2 คือ จุดวัดอุณหภูมิบริเวณรางระบายน้ำหล่อเย็น
Intake คือ จุดวัดอุณหภูมิบริเวณที่สูบน้ำหล่อเย็น
BJO คือ จุดวัดอุณหภูมิบริเวณบ้านเจ้าวัน ห่างจากโรงไฟฟ้าบางปะกง 2 กิโลเมตร
BSY คือ จุดวัดอุณหภูมิบริเวณบ้านสายหยุด ห่างจากโรงไฟฟ้าบางปะกง 3 กิโลเมตร
BLA คือ จุดวัดอุณหภูมิบริเวณบ้านลงแอร์ ห่างจากโรงไฟฟ้าบางปะกง 4 กิโลเมตร
F คือ Equipment fail
- คือ ไม่มีการตรวจวัดอุณหภูมิ เนื่องจากยกเลิกการเลี้ยงปลาในกระชัง

ค่าเฉลี่ยอุณหภูมิและคลอรีนอิสระ ประจำเดือนเมษายน 2565

Date	Temp. Outfall 2	Temp. Intake	Temp. BJO_Up	Temp. BLA_Up	Temp. BSY_Up	Cl ₂ Outfall 2
	องค์การเคหะฯ					ppm
1 เม.ย. 65	32.90	F	30.80	30.30	-	0.357
2 เม.ย. 65	32.30	F	30.30	29.90	-	0.356
3 เม.ย. 65	31.70	F	29.30	28.90	-	0.355
4 เม.ย. 65	31.10	F	28.30	27.70	-	0.349
5 เม.ย. 65	30.70	F	28.10	27.20	-	0.345
6 เม.ย. 65	30.70	F	28.50	F	-	0.342
7 เม.ย. 65	30.90	F	28.90	28.90	-	0.337
8 เม.ย. 65	31.00	F	28.90	28.50	-	0.334
9 เม.ย. 65	31.00	F	29.10	28.70	-	0.336
10 เม.ย. 65	31.10	F	28.50	28.40	-	0.315
11 เม.ย. 65	30.90	F	29.20	29.10	-	0.295
12 เม.ย. 65	31.10	F	30.00	30.60	-	0.317
13 เม.ย. 65	31.40	F	30.30	30.90	-	0.310
14 เม.ย. 65	31.70	F	30.50	30.40	-	0.316
15 เม.ย. 65	31.70	F	30.50	29.60	-	0.303
16 เม.ย. 65	31.90	F	30.80	30.40	-	0.275
17 เม.ย. 65	31.90	F	31.00	28.00	-	0.280
18 เม.ย. 65	31.50	F	31.00	30.90	-	0.289
19 เม.ย. 65	30.90	F	30.90	30.50	-	0.327
20 เม.ย. 65	32.00	30.70	31.00	30.10	-	0.349
21 เม.ย. 65	32.10	30.40	31.40	33.10	-	0.326
22 เม.ย. 65	32.30	30.90	31.50	30.40	-	0.335
23 เม.ย. 65	32.40	31.00	31.70	30.50	-	0.300
24 เม.ย. 65	32.40	30.90	31.70	32.90	-	0.280
25 เม.ย. 65	32.30	31.00	31.60	31.20	-	0.282
26 เม.ย. 65	32.30	31.10	31.70	31.20	-	0.282
27 เม.ย. 65	32.20	31.30	31.70	29.00	-	0.276
28 เม.ย. 65	32.40	31.20	31.80	31.40	-	0.267
29 เม.ย. 65	31.70	31.10	31.80	31.40	-	0.278
30 เม.ย. 65	31.90	31.20	32.00	31.30	-	0.273
Max.	32.90	31.30	32.00	33.10	0.00	0.36
Min.	30.70	30.40	28.10	27.20	0.00	0.27
Avg.	31.68	30.98	30.43	30.05	#DIV/0!	0.31

หมายเหตุ Outfall 2 คือ จุดรั่วซึมของน้ำบริเวณรางระบายน้ำหล่อเย็น
Intake คือ จุดรั่วซึมของน้ำบริเวณที่สูบน้ำหล่อเย็น
BJO คือ จุดรั่วซึมของน้ำบริเวณบ้านเจ็ววัน ห่างจากโรงไฟฟ้าบางปะกง 2 กิโลเมตร
BSY คือ จุดรั่วซึมของน้ำบริเวณบ้านสายหยด ห่างจากโรงไฟฟ้าบางปะกง 3 กิโลเมตร
BLA คือ จุดรั่วซึมของน้ำบริเวณบ้านลูกแอร์ ห่างจากโรงไฟฟ้าบางปะกง 4 กิโลเมตร
F คือ Equipment fail.
- คือ ไม่มีการตรวจวัดอุณหภูมิ เนื่องจากขนาดเล็กการเปลี่ยนแปลงในกระชัง

ค่าเฉลี่ยอุณหภูมิและคลอรีนอิสระ ประจำเดือนพฤษภาคม 2565

Date	Temp. Outfall 2	Temp. Intake	Temp. BJO_Up	Temp. BLA_Up	Temp. BSY_Up	Cl ₂ Outfall 2
องศาเซลเซียส						ppm
1 พ.ค. 65	32.10	31.30	32.20	31.80	-	0.323
2 พ.ค. 65	32.40	30.50	31.70	30.90	-	0.357
3 พ.ค. 65	32.20	29.70	30.90	29.50	-	0.374
4 พ.ค. 65	32.00	29.40	30.20	28.90	-	0.377
5 พ.ค. 65	31.90	29.30	29.80	30.00	-	0.340
6 พ.ค. 65	31.70	29.20	29.40	28.70	-	0.317
7 พ.ค. 65	31.50	29.10	29.80	28.70	-	0.338
8 พ.ค. 65	31.60	29.20	29.80	28.50	-	0.344
9 พ.ค. 65	31.50	29.40	30.00	30.60	-	0.347
10 พ.ค. 65	31.30	29.40	30.10	30.30	-	0.328
11 พ.ค. 65	31.10	29.40	30.10	28.50	-	0.339
12 พ.ค. 65	31.40	29.50	30.10	29.10	-	0.352
13 พ.ค. 65	31.40	29.70	30.30	28.80	-	0.281
14 พ.ค. 65	31.50	29.90	30.60	28.80	-	0.271
15 พ.ค. 65	31.80	30.00	30.90	28.70	-	0.282
16 พ.ค. 65	32.00	30.20	31.10	29.90	-	0.282
17 พ.ค. 65	31.90	30.40	31.30	29.70	-	0.288
18 พ.ค. 65	31.60	30.50	31.60	29.20	-	0.290
19 พ.ค. 65	31.90	30.70	31.40	29.80	-	0.301
20 พ.ค. 65	32.10	30.40	31.10	29.70	-	0.316
21 พ.ค. 65	31.90	29.90	30.70	28.93	-	0.307
22 พ.ค. 65	31.40	29.30	30.20	30.90	-	0.348
23 พ.ค. 65	31.60	29.30	29.90	29.40	-	0.379
24 พ.ค. 65	31.80	29.40	30.00	30.20	-	0.205
25 พ.ค. 65	31.70	29.70	30.20	28.70	-	F
26 พ.ค. 65	31.70	29.70	30.20	29.20	-	F
27 พ.ค. 65	31.70	29.60	30.30	28.80	-	F
28 พ.ค. 65	31.60	29.80	30.50	29.10	-	F
29 พ.ค. 65	31.10	29.80	30.50	29.00	-	F
30 พ.ค. 65	31.30	29.90	30.60	28.60	-	F
31 พ.ค. 65	31.60	30.20	31.00	29.70	-	F
Max.	32.40	31.30	32.20	31.80	0.00	0.38
Min.	31.10	29.10	29.40	28.50	0.00	0.21
Avg.	31.69	29.80	30.53	29.44	#DIV/0!	0.32

หมายเหตุ Outfall 2 คือ จุดวัดอุณหภูมิบริเวณวางระบายน้ำหล่อเย็น

Intake คือ จุดวัดอุณหภูมิบริเวณที่สูบน้ำหล่อเย็น

BJO คือ จุดวัดอุณหภูมิบริเวณบ้านเจ็ดวัน ห่างจากโรงไฟฟ้าบางปะกง 2 กิโลเมตร

BSY คือ จุดวัดอุณหภูมิบริเวณบ้านปลายเขตุ ห่างจากโรงไฟฟ้าบางปะกง 3 กิโลเมตร

BLA คือ จุดวัดอุณหภูมิบริเวณบ้านลุงแอ่ว ห่างจากโรงไฟฟ้าบางปะกง 4 กิโลเมตร

F คือ Equipment Fail

- คือ ไม่มีการตรวจวัดอุณหภูมิ เนื่องจากยกเลิกการเลี้ยงปลาในกระชัง

ค่าเฉลี่ยอุณหภูมิและคลอรีนอิสระ ประจำเดือนมิถุนายน 2565

Date	Temp. Outfall 2	Temp. Intake	Temp. BJO_Up	Temp. BLA_Up	Temp. BSY_Up	Cl ₂ Outfall 2
องค์าเซลเซียส						ppm
1 มิ.ย. 65	31.80	30.33	31.23	29.29	-	Γ
2 มิ.ย. 65	32.04	30.46	31.18	31.94	-	Γ
3 มิ.ย. 65	32.21	30.44	31.21	29.63	-	F
4 มิ.ย. 65	32.42	30.45	31.19	29.34	-	F
5 มิ.ย. 65	32.54	30.50	31.26	29.23	-	F
6 มิ.ย. 65	32.44	30.57	31.29	30.01	-	F
7 มิ.ย. 65	32.18	30.43	31.19	29.86	-	0.010
8 มิ.ย. 65	32.00	30.62	31.19	29.49	-	0.030
9 มิ.ย. 65	31.78	30.86	31.28	32.38	-	0.010
10 มิ.ย. 65	31.81	30.90	31.09	30.23	-	Γ
11 มิ.ย. 65	วันที่ 11-13 ไม่มีค่าผลการตรวจวัด เนื่องจากอยู่ระหว่างทำการแก้ไขระบบเครือข่ายภายใน					
12 มิ.ย. 65						
13 มิ.ย. 65						
14 มิ.ย. 65	31.63	30.39	31.93	30.82	-	0.010
15 มิ.ย. 65	31.63	30.36	31.74	30.68	-	0.020
16 มิ.ย. 65	31.53	30.52	31.37	30.32	-	0.030
17 มิ.ย. 65	31.84	30.62	31.47	30.15	-	0.040
18 มิ.ย. 65	31.95	30.92	31.62	30.06	-	0.060
19 มิ.ย. 65	32.02	31.31	31.89	30.13	-	0.020
20 มิ.ย. 65	31.89	31.16	31.85	30.26	-	0.050
21 มิ.ย. 65	31.52	31.19	31.90	29.12	-	0.090
22 มิ.ย. 65	31.71	31.30	31.85	30.65	-	0.100
23 มิ.ย. 65	31.88	31.25	31.67	30.74	-	0.040
24 มิ.ย. 65	31.65	30.98	31.46	32.46	-	0.050
25 มิ.ย. 65	31.73	30.46	31.57	30.14	-	0.140
26 มิ.ย. 65	31.91	30.68	31.58	30.44	-	0.140
27 มิ.ย. 65	31.66	30.22	31.15	29.28	-	0.120
28 มิ.ย. 65	31.65	30.22	31.34	30.24	-	0.150
29 มิ.ย. 65	31.90	30.51	31.61	30.00	-	0.110
30 มิ.ย. 65	31.93	30.69	31.73	30.19	-	0.120
Max.	32.54	31.31	31.93	32.46	0.00	0.15
Min.	31.52	30.22	31.09	29.12	0.00	0.01
Avg.	31.90	30.68	31.48	30.26	#DIV/0!	0.07

หมายเหตุ: Outfall 2 คือ จุดวัดอุณหภูมิบริเวณรางระบายน้ำหล่อเย็น
Intake คือ จุดวัดอุณหภูมิบริเวณที่สูบน้ำหล่อเย็น
BJO คือ จุดวัดอุณหภูมิบริเวณบ้านเจ๊อ้วน ห่างจากโรงไฟฟ้าบางปะกง 2 กิโลเมตร
BSY คือ จุดวัดอุณหภูมิบริเวณบ้านโศภนพศุทธิ์ ห่างจากโรงไฟฟ้าบางปะกง 3 กิโลเมตร
BLA คือ จุดวัดอุณหภูมิบริเวณบ้านลุงแร่ ห่างจากโรงไฟฟ้าบางปะกง 4 กิโลเมตร
F คือ Equipment fail
- คือ ไม่มีค่าตรวจวัดอุณหภูมิ เนื่องจากยกเลิกการเก็บค่าในกระชัง

ผลการวิเคราะห์เชื้อแบคทีเรีย *Legionella* spp.
โดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
(เดือนกุมภาพันธ์ 2565 และเดือนมิถุนายน 2565)




Accreditation No. 193147

Analysis / Test Report

Lot ID: 2212345

Date Received: Feb 17, 2022

Date Reported: Mar 07, 2022

Report Number: 2212001

Client: Electricity Generating Authority of Thailand
53, Chaeng San Wong, Bangsuai, Nonthaburi Thailand 11130

P.O.: 4770072

Project Name:

Project Location:

Sample Number: 2212345-2

Sample Date: 17/2/22 09:00 AM

Sample Description: Condenser Water

Location: WEES : น้ำหล่อเย็นเครื่องจักรเครื่องจักร (โรงไฟฟ้า)

Date Analysis Commenced: Feb 17, 2022

Condition of Sample: Consistent in two plastic bottles, sample container comply to pre-established - preservation standards (BPA, USP&C)

Analysis	Unit	Result	Method	Interpret	Testing Location
Microbiological Testing	CFU/L	0.00	ISO 1731 (2017)	ISO 1731 (2017)	Endok

Note: Microbiology of Tallying Result: Limit: Endok: 0.00 CFU/L

Sampled By: Sirasit Jitaprasit

Revised:

Remarks:

- 1. Sample is consistent in two plastic bottles, sample container comply to pre-established - preservation standards (BPA, USP&C)

- 2. Sample is consistent in two plastic bottles, sample container comply to pre-established - preservation standards (BPA, USP&C)

- 3. Sample is consistent in two plastic bottles, sample container comply to pre-established - preservation standards (BPA, USP&C)

Approved by

Tuan-Jai Thongkiet

Analyst Manager

Approved by

Tuan-Jai Thongkiet

Analyst Manager

Approved by

Tuan-Jai Thongkiet

Analyst Manager

ALS Laboratory Ltd., Bangkok, Thailand. Phone: 02-010-1000 FAX: 02-010-1001

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



สิ่งส่งตรวจ	หน่วย	วิธีการตรวจ	ผลการตรวจ	ค่าอ้างอิง ของกรม
ปริมาณ	มิลลิกรัมต่อลิตร	DICTIONARY, COULOMETER, ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM)	0.0005	0.0005

ผลการตรวจ : ปริมาณสารพิษตกค้างในน้ำดื่ม 17055 มก.ต่อลิตรเกินค่ามาตรฐานที่กำหนด
a : ปริมาณสารพิษตกค้างในน้ำดื่ม 17055 มก.ต่อลิตรเกินค่ามาตรฐานที่กำหนด
b : ปริมาณสารพิษตกค้างในน้ำดื่ม 17055 มก.ต่อลิตรเกินค่ามาตรฐานที่กำหนด
c : ปริมาณสารพิษตกค้างในน้ำดื่ม 17055 มก.ต่อลิตรเกินค่ามาตรฐานที่กำหนด
d : ปริมาณสารพิษตกค้างในน้ำดื่ม 17055 มก.ต่อลิตรเกินค่ามาตรฐานที่กำหนด
e : ปริมาณสารพิษตกค้างในน้ำดื่ม 17055 มก.ต่อลิตรเกินค่ามาตรฐานที่กำหนด
f : ปริมาณสารพิษตกค้างในน้ำดื่ม 17055 มก.ต่อลิตรเกินค่ามาตรฐานที่กำหนด
g : ปริมาณสารพิษตกค้างในน้ำดื่ม 17055 มก.ต่อลิตรเกินค่ามาตรฐานที่กำหนด
h : ปริมาณสารพิษตกค้างในน้ำดื่ม 17055 มก.ต่อลิตรเกินค่ามาตรฐานที่กำหนด
i : ปริมาณสารพิษตกค้างในน้ำดื่ม 17055 มก.ต่อลิตรเกินค่ามาตรฐานที่กำหนด
j : ปริมาณสารพิษตกค้างในน้ำดื่ม 17055 มก.ต่อลิตรเกินค่ามาตรฐานที่กำหนด
k : ปริมาณสารพิษตกค้างในน้ำดื่ม 17055 มก.ต่อลิตรเกินค่ามาตรฐานที่กำหนด
l : ปริมาณสารพิษตกค้างในน้ำดื่ม 17055 มก.ต่อลิตรเกินค่ามาตรฐานที่กำหนด
m : ปริมาณสารพิษตกค้างในน้ำดื่ม 17055 มก.ต่อลิตรเกินค่ามาตรฐานที่กำหนด
n : ปริมาณสารพิษตกค้างในน้ำดื่ม 17055 มก.ต่อลิตรเกินค่ามาตรฐานที่กำหนด
o : ปริมาณสารพิษตกค้างในน้ำดื่ม 17055 มก.ต่อลิตรเกินค่ามาตรฐานที่กำหนด
p : ปริมาณสารพิษตกค้างในน้ำดื่ม 17055 มก.ต่อลิตรเกินค่ามาตรฐานที่กำหนด
q : ปริมาณสารพิษตกค้างในน้ำดื่ม 17055 มก.ต่อลิตรเกินค่ามาตรฐานที่กำหนด
r : ปริมาณสารพิษตกค้างในน้ำดื่ม 17055 มก.ต่อลิตรเกินค่ามาตรฐานที่กำหนด
s : ปริมาณสารพิษตกค้างในน้ำดื่ม 17055 มก.ต่อลิตรเกินค่ามาตรฐานที่กำหนด
t : ปริมาณสารพิษตกค้างในน้ำดื่ม 17055 มก.ต่อลิตรเกินค่ามาตรฐานที่กำหนด
u : ปริมาณสารพิษตกค้างในน้ำดื่ม 17055 มก.ต่อลิตรเกินค่ามาตรฐานที่กำหนด
v : ปริมาณสารพิษตกค้างในน้ำดื่ม 17055 มก.ต่อลิตรเกินค่ามาตรฐานที่กำหนด
w : ปริมาณสารพิษตกค้างในน้ำดื่ม 17055 มก.ต่อลิตรเกินค่ามาตรฐานที่กำหนด
x : ปริมาณสารพิษตกค้างในน้ำดื่ม 17055 มก.ต่อลิตรเกินค่ามาตรฐานที่กำหนด
y : ปริมาณสารพิษตกค้างในน้ำดื่ม 17055 มก.ต่อลิตรเกินค่ามาตรฐานที่กำหนด
z : ปริมาณสารพิษตกค้างในน้ำดื่ม 17055 มก.ต่อลิตรเกินค่ามาตรฐานที่กำหนด



สิ่งส่งตรวจ	หน่วย	วิธีการตรวจ	ผลการตรวจ	ค่าอ้างอิง ของกรม
ปริมาณ	มิลลิกรัมต่อลิตร	DICTIONARY, COULOMETER, ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM)	0.0005	0.0005

สิ่งส่งตรวจ	หน่วย	วิธีการตรวจ	ผลการตรวจ	ค่าอ้างอิง ของกรม
ปริมาณ	มิลลิกรัมต่อลิตร	DICTIONARY, COULOMETER, ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM)	0.0005	0.0005

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำและผลการสำรวจนิเวศวิทยาทางน้ำ
ฉบับที่ 32 (มกราคม-มิถุนายน 2565)

[illegible]



สิ่งส่งตรวจ	หน่วย	วิธีการตรวจ	ผลการตรวจ	ค่ามาตรฐาน ของภาครัฐ	ผลการตรวจ ของภาครัฐ
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	pH	วิธีไทเทรต	7.2	6.5-8.5	7.2
ค่าความเค็ม	mg/L	วิธีไทเทรต	1.2	0.005	1.2

* : อยู่บนมาตรฐานที่ 150/2553 มาตรฐานของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์
 * : อยู่บนมาตรฐานที่ 150/2553 มาตรฐานของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์
 * : มาตรฐานของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์
 * : มาตรฐานของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์
 * : มาตรฐานของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์

นางสาว รุ่งเรือง
(นางสาวรุ่งเรือง รุ่งเรือง)
ผู้ตรวจการ

11 กุมภาพันธ์ 2565
 * งานด้านปริมาณการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ
 * งานด้านผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ
 2/2
 2022-0010378



สิ่งส่งตรวจ	หน่วย	วิธีการตรวจ	ผลการตรวจ	ค่ามาตรฐาน ของภาครัฐ	ผลการตรวจ ของภาครัฐ
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	pH	วิธีไทเทรต	7.2	6.5-8.5	7.2
ค่าความเค็ม	mg/L	วิธีไทเทรต	1.2	0.005	1.2

สิ่งส่งตรวจ	หน่วย	วิธีการตรวจ	ผลการตรวจ	ค่ามาตรฐาน ของภาครัฐ	ผลการตรวจ ของภาครัฐ
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	pH	วิธีไทเทรต	7.2	6.5-8.5	7.2
ค่าความเค็ม	mg/L	วิธีไทเทรต	1.2	0.005	1.2

1/2
 * งานด้านปริมาณการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ
 * งานด้านผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ
 2/2
 2022-0010378



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : งานจ้างวิเคราะห์ดินปนเปื้อนโลหะหนักในดิน โรงไฟฟ้าบางปะกง ปีระชา 2565
ที่ตั้ง : 4 หมู่ 6 ตำบลบางน้ำผึ้ง อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสาคร 24130
ข้อมูลเบื้องต้น : โทรศัพท์ : 08 6843 5205 Email : uae@uaeconsultant.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บึงน้ำจืดของระบบบำบัดน้ำเสีย (OUTFALL 2)
ชนิดดิน : ดินเหนียว
ชนิดดินปนเปื้อน : ดินปนเปื้อนโลหะหนัก
วันที่เก็บ : 3 กุมภาพันธ์ 2565
เวลาเก็บ : 09:41 น.
ปริมาณ : 2021-008030
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายพรศักดิ์ ไชยกุล
ผู้วิเคราะห์ : นายเสกสรรค์ อภิรักษ์

ชนิด	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ผลการเปรียบเทียบ
การนำไฟฟ้า	ไมโครซีเมนส์/เซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM 253 B)	44,800 (28°C)	44,800 (28°C)	0.1
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	มิลลิกรัม/ลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM 254 C)	30,990	30,990	25
สภาพดินปนเปื้อนโลหะหนัก	มิลลิกรัม/กิโลกรัม	ICP-OES (SM 4600-C B)	เหล็ก/เงิน	เหล็ก/เงิน	เหล็ก/เงิน

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

ใบตรวจรับ

(นางสาวอภิญญา ขวัญใจ)

ผู้ควบคุมงานวิเคราะห์

11 กุมภาพันธ์ 2565

• นำดินส่งไปวิเคราะห์ดินปนเปื้อนโลหะหนักในดิน โรงไฟฟ้าบางปะกง ปีระชา 2565
• ใบรายงานผลการวิเคราะห์ดินปนเปื้อนโลหะหนักในดิน โรงไฟฟ้าบางปะกง ปีระชา 2565

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : งานจ้างวิเคราะห์ดินปนเปื้อนโลหะหนักในดิน โรงไฟฟ้าบางปะกง ปีระชา 2565
ที่ตั้ง : 4 หมู่ 6 ตำบลบางน้ำผึ้ง อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสาคร 24130
ข้อมูลเบื้องต้น : โทรศัพท์ : 08 6843 5205 Email : uae@uaeconsultant.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บึงน้ำจืดของระบบบำบัดน้ำเสีย (OUTFALL 2)
ชนิดดิน : ดินเหนียว
ชนิดดินปนเปื้อน : ดินปนเปื้อนโลหะหนัก
วันที่เก็บ : 3 กุมภาพันธ์ 2565
เวลาเก็บ : 09:41 น.
ปริมาณ : 2021-008030
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายพรศักดิ์ ไชยกุล
ผู้วิเคราะห์ : นายเสกสรรค์ อภิรักษ์

ชนิด	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ผลการเปรียบเทียบ
ความเข้มข้นของสารพิษ	-	ELECTROMETRIC METHOD (SM 4000-A B)	12 (28°C)	5,640	-
โลหะหนัก	มิลลิกรัม/ลิตร	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM 2550 B)	28	440	-
การนำไฟฟ้า	ไมโครซีเมนส์/เซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM 253 B)	43,900 (28°C)	43,900 (28°C)	0.1
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	มิลลิกรัม/ลิตร	DRIED AT 180 °C (SM 254 C)	20,060	20,060	25
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	มิลลิกรัม/ลิตร	ICP-OES (SM 4600-C B)	หกรายวัน	5.1	0.1
สภาพดินปนเปื้อนโลหะหนัก	มิลลิกรัม/กิโลกรัม	ICP-OES (SM 4600-C B)	เหล็ก/เงิน	เหล็ก/เงิน	เหล็ก/เงิน

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

หมายเหตุ : ปริมาณดินปนเปื้อนโลหะหนักในดิน โรงไฟฟ้าบางปะกง ปีระชา 2565 สืบค้นจากงานวิเคราะห์ดินปนเปื้อนโลหะหนักในดิน โรงไฟฟ้าบางปะกง ปีระชา 2560

ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด : กรณีการปนเปื้อนของดินปนเปื้อนโลหะหนักในดิน โรงไฟฟ้าบางปะกง ปีระชา 2560 สืบค้นจากงานวิเคราะห์ดินปนเปื้อนโลหะหนักในดิน โรงไฟฟ้าบางปะกง ปีระชา 2560

ค่าความเป็นกรด-ด่าง : กรณีการปนเปื้อนของดินปนเปื้อนโลหะหนักในดิน โรงไฟฟ้าบางปะกง ปีระชา 2560 สืบค้นจากงานวิเคราะห์ดินปนเปื้อนโลหะหนักในดิน โรงไฟฟ้าบางปะกง ปีระชา 2560

ใบตรวจรับ

(นางสาวอภิญญา ขวัญใจ)

ผู้ควบคุมงานวิเคราะห์

11 กุมภาพันธ์ 2565

• นำดินส่งไปวิเคราะห์ดินปนเปื้อนโลหะหนักในดิน โรงไฟฟ้าบางปะกง ปีระชา 2565
• ใบรายงานผลการวิเคราะห์ดินปนเปื้อนโลหะหนักในดิน โรงไฟฟ้าบางปะกง ปีระชา 2565

[illegible]

นายสมชาย หวัง
(นางสาวเนตรนภา หวัง)

21 000000 2565

ห้ามคัดค้านในรายงานผลการวิเคราะห์และสิ่งส่งทางสวน โดยยื่นได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
 ในรายงานผลนี้จะระบุของเฉพาะตัวบางตัวได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

2/2

2022-U028621

272

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชนิด	พหุ	วิธีการตรวจ	หน่วย	ค่าปกติ	ค่ามาตรฐาน	ผลการทดสอบ
การวินิจฉัยโรคโลหิตจาง	สเต็มเซลล์	อิเล็กโตรเมติก METHOD AT SITE (BM 4500-H B)	g/dL (gPC)	28	55-65	-
การวินิจฉัยโรคโลหิตจาง	สเต็มเซลล์	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM 2520 B)	g/dL (gPC)	28	55-65	-
การวินิจฉัยโรคโลหิตจาง	สเต็มเซลล์	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM 2580 B)	g/dL (gPC)	2.70	-	0.1
การวินิจฉัยโรคโลหิตจาง	สเต็มเซลล์	5-10 VDC TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM 6210 AND 4500-0 G)	g/dL	24	120	3.0
การวินิจฉัยโรคโลหิตจาง	สเต็มเซลล์	COLOREDEX, COLOURIMETRIC METHOD (SM 5202 D)	g/dL	56.4	5-200	25.0
การวินิจฉัยโรคโลหิตจาง	สเต็มเซลล์	DRUG AT 100-90% °C (SM 2540 C)	g/dL	17.1	1-90	5.0
การวินิจฉัยโรคโลหิตจาง	สเต็มเซลล์	DRUG AT 90 °C (SM 2540 C)	g/dL	1.05	1-1000	25
การวินิจฉัยโรคโลหิตจาง	สเต็มเซลล์	ASORBIC ACID METHOD (SM 4500-2 B)	g/dL	0.15	-	0.03
การวินิจฉัยโรคโลหิตจาง	สเต็มเซลล์	CHROMA REDUCTION METHOD, (SM 4500-AC)	g/dL	0.62	-	0.09
การวินิจฉัยโรคโลหิตจาง	สเต็มเซลล์	DIGESTION, DISTILLATION, TITRIMETRIC METHOD (BM 400-Nerg C)	g/dL	8.2	1-90	15
การวินิจฉัยโรคโลหิตจาง	สเต็มเซลล์	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM 5200 B)	g/dL	3	5-8	3
METALS						
การวินิจฉัยโรคโลหิตจาง	สเต็มเซลล์	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM 3007 AND 3100 B)	g/dL	0.001	≤0.03	0.001
การวินิจฉัยโรคโลหิตจาง	สเต็มเซลล์	FLUORIMETRIC, COLOURIMETRIC METHOD (SM 3000-0 B)	g/dL	0.008	≤0.25	0.008
การวินิจฉัยโรคโลหิตจาง	สเต็มเซลล์	DIGESTION, DIRECT AR-ACETIVENE FLAME, FLUORIMETRIC METHOD (SM 3110 AND 3300-0 B)	g/dL	0.007	≤0.75	0.007
การวินิจฉัยโรคโลหิตจาง	สเต็มเซลล์	CALCULATION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM 3007 AND 3100 B)	g/dL	0.001	≤2.0	0.001
การวินิจฉัยโรคโลหิตจาง	สเต็มเซลล์	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM 3007 AND 3100 B)	g/dL	0.002	≤0.2	0.002
การวินิจฉัยโรคโลหิตจาง	สเต็มเซลล์	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM 3007 AND 3100 B)	g/dL	0.001	≤0.16	0.001

• • •

เห็นว่าหลักการในรายงานผลการวิเคราะห์โครงการในแต่ละเรื่องบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ในรายงานผลจะมิขอเฉพาะตัวอย่างที่ได้มีการวิเคราะห์เท่านั้น

• • •

2/2



ใบรายงานผลการตรวจ

ชื่อโครงการ : งานปรับปรุงโครงสร้างทางใต้แม่น้ำบางปะกง โครงการปรับปรุง 2565
ชื่อลูกค้า : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
ที่อยู่ : 4 หมู่ 6 ตำบลบางน้ำผึ้ง อำเภอเมืองฯ จังหวัดสมุทรสาคร 24130
รายละเอียด : โทรศัพท์ : 08 6843 5205 Email : sirinok.th@egat.co.th
สถานที่เก็บตัวอย่าง : แหล่งน้ำคลองบางน้ำผึ้ง
ชนิดตัวอย่าง : น้ำดื่ม
ชนิดเก็บ : 8 เมษายน 2565
วันที่เก็บ : 8 เมษายน 2565
เวลาเก็บ : 09:30 น.
ปริมาณ : 2022-02-26/24
วันที่เก็บ : 2021-08-03
ผู้เก็บ : รุ่งโรจน์ ศรี
ผู้เก็บ : รุ่งโรจน์ ศรี
ผู้เก็บ : รุ่งโรจน์ ศรี
ผู้เก็บ : รุ่งโรจน์ ศรี

ข้อมูล	หน่วย	วิธีการตรวจ	ผลการตรวจ
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	pH	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM 2510 B)	7.2 (25°C)
ค่าความเค็ม	mg/L	INDUCTIVE COUPLING PLASMA OPTICAL EMISSION SPECTROMETRY (ICP-OES) (SM 6202 C)	24.490
ค่าความเข้มข้นของไนโตรเจน	mg/L	INDUCTIVE COUPLING PLASMA OPTICAL EMISSION SPECTROMETRY (ICP-OES) (SM 6202 C)	0.1
ค่าความเข้มข้นของฟอสฟอรัส	mg/L	INDUCTIVE COUPLING PLASMA OPTICAL EMISSION SPECTROMETRY (ICP-OES) (SM 6202 C)	0.1

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

นางสาว หิโระ

(นางสาวหิโระ หิโระ)

21 เมษายน 2565

* ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการตรวจโดยไม่ได้รับอนุญาต โดยผู้ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
* ใบรายงานผลการตรวจฉบับนี้ใช้ได้เฉพาะโครงการที่ระบุเท่านั้น

1/1

ใบรายงานผลการตรวจ

ชื่อโครงการ : งานปรับปรุงโครงสร้างทางใต้แม่น้ำบางปะกง โครงการปรับปรุง 2565
ชื่อลูกค้า : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
ที่อยู่ : 4 หมู่ 6 ตำบลบางน้ำผึ้ง อำเภอเมืองฯ จังหวัดสมุทรสาคร 24130
รายละเอียด : โทรศัพท์ : 08 6843 5205 Email : sirinok.th@egat.co.th
สถานที่เก็บตัวอย่าง : แหล่งน้ำคลองบางน้ำผึ้ง (CAUFAL 2)
ชนิดตัวอย่าง : น้ำดื่ม
ชนิดเก็บ : 8 เมษายน 2565
วันที่เก็บ : 8 เมษายน 2565
เวลาเก็บ : 09:30 น.
ปริมาณ : 2022-02-26/24
วันที่เก็บ : 2021-08-03
ผู้เก็บ : รุ่งโรจน์ ศรี
ผู้เก็บ : รุ่งโรจน์ ศรี
ผู้เก็บ : รุ่งโรจน์ ศรี
ผู้เก็บ : รุ่งโรจน์ ศรี

ข้อมูล	หน่วย	วิธีการตรวจ	ผลการตรวจ
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	pH	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM 2510 B)	7.2 (25°C)
ค่าความเค็ม	mg/L	INDUCTIVE COUPLING PLASMA OPTICAL EMISSION SPECTROMETRY (ICP-OES) (SM 6202 C)	24.490
ค่าความเข้มข้นของไนโตรเจน	mg/L	INDUCTIVE COUPLING PLASMA OPTICAL EMISSION SPECTROMETRY (ICP-OES) (SM 6202 C)	0.1
ค่าความเข้มข้นของฟอสฟอรัส	mg/L	INDUCTIVE COUPLING PLASMA OPTICAL EMISSION SPECTROMETRY (ICP-OES) (SM 6202 C)	0.1

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

นางสาว หิโระ

(นางสาวหิโระ หิโระ)

21 เมษายน 2565

* ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการตรวจโดยไม่ได้รับอนุญาต โดยผู้ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
* ใบรายงานผลการตรวจฉบับนี้ใช้ได้เฉพาะโครงการที่ระบุเท่านั้น

1/1



ดัชนี	หน่วย	วิธีการตรวจ	ผลการตรวจ	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าลด ของคาร์บอน
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)		DIGESTION, COOL-VAPOUR, ATOMIC SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM 318.9)	ค่าเฉลี่ย 7.20	≤ 0.005	0.0005

4 : ผู้ให้บริการวิเคราะห์ได้ปฏิบัติตาม ISO/IEC 17025 จรรยาบรรณของนักวิเคราะห์ และมาตรฐานของนักวิเคราะห์
5 : ผู้ให้บริการวิเคราะห์ได้ปฏิบัติตาม ISO/IEC 17025 จรรยาบรรณของนักวิเคราะห์ และมาตรฐานของนักวิเคราะห์
6 : ขอบเขตของผลการวิเคราะห์ได้ผ่านการตรวจสอบและรับรองโดยนักวิเคราะห์ที่มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ
SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF 23rd EDITION, 2017.
หน่วย : ปริมาณของสารเคมีในน้ำ (mg/L) ยกเว้นค่าที่ระบุไว้เป็นอย่างอื่น
ค่าเฉลี่ย 135.0 ส่วนใน 100 ส่วน (mg/L) ค่า 2560 คือค่าเฉลี่ยของค่าเฉลี่ย 134

ใบตรวจวัด
(แจ้งผลการตรวจวัด)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

20 พฤษภาคม 2565
* ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการตรวจวิเคราะห์โดยไม่ได้รับอนุญาตจากเจ้าของโครงการเป็นอันขาด
* ใบรายงานผลการวิเคราะห์สามารถนำมาใช้ในการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้



ดัชนี	หน่วย	วิธีการตรวจ	ผลการตรวจ	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าลด ของคาร์บอน
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)		DIGESTION, COOL-VAPOUR, ATOMIC SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM 318.9)	ค่าเฉลี่ย 7.20	≤ 0.005	0.0005

ดัชนี	หน่วย	วิธีการตรวจ	ผลการตรวจ	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าลด ของคาร์บอน
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)		DIGESTION, COOL-VAPOUR, ATOMIC SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM 318.9)	ค่าเฉลี่ย 7.20	≤ 0.005	0.0005

20 พฤษภาคม 2565
* ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการตรวจวิเคราะห์โดยไม่ได้รับอนุญาตจากเจ้าของโครงการเป็นอันขาด
* ใบรายงานผลการวิเคราะห์สามารถนำมาใช้ในการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้



ชนิด	พารา	วิธีการตรวจ	ผลการตรวจ วันที่ T2A1789-0003	จำนวนกรม	ชนิดของภาชนะ บรรจุภัณฑ์
สารพิษอันตราย	-	ELECTROMETRIC METHOD (SM 4500-AY-B)	72 (20°C)	55.50	-
สารพิษอันตราย	สารพิษอันตราย	LABORATORY AND FIELD METHOD (SM 2005-B)	30	5.40	-
สารพิษอันตราย	สารพิษอันตราย	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM 2011-B)	54.2 (50°C)	-	5.1
สารพิษอันตราย	สารพิษอันตราย	PERMANENT MAGNETIC ELECTRODE METHOD (SM 3311-B AND 4500-C-B)	15.3	1.20	2.0
สารพิษอันตราย	สารพิษอันตราย	CLOSED RELUX, COLORIMETRIC METHOD (SM 4200-B)	88.1	5.10	25.0
สารพิษอันตราย	สารพิษอันตราย	DRIFT AT 103.10°C (SM 2040-D)	316	1.50	5.0
สารพิษอันตราย	สารพิษอันตราย	GRAB AT 103.10°C (SM 2040-D)	914	5.10	25
สารพิษอันตราย	สารพิษอันตราย	ASORBCENT OIL (SM 6000-P-E)	0.06	-	0.03
สารพิษอันตราย	สารพิษอันตราย	CATALAN REACTION METHOD (SM 4500-AO-B)	23.1	-	0.09
สารพิษอันตราย	สารพิษอันตราย	DISTILLATION, TITRIMETRIC METHOD (SM 4506-Nong-C)	6.7	5.10	1.5
สารพิษอันตราย	สารพิษอันตราย	LIQUID-LIQUID PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM 5500-B)	87.1	5.5	3
METALS	สารพิษอันตราย	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM 3007-F AND 3100-B)	สารพิษอันตราย	1.00	0.001
สารพิษอันตราย	สารพิษอันตราย	FILTRATION, COLOURIMETRIC METHOD (SM 3900-C-B)	สารพิษอันตราย	10.25	0.006
สารพิษอันตราย	สารพิษอันตราย	PERSEPT (AS ACTIVATION) FRAME FILTRATION, COLOURIMETRIC METHOD (SM 3039-E 3111-B AND 3900-C-B)	สารพิษอันตราย	10.75	0.007
สารพิษอันตราย	สารพิษอันตราย	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM 3007-F AND 3100-B)	0.002	5.20	0.001
สารพิษอันตราย	สารพิษอันตราย	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM 3039-F AND 3100-B)	สารพิษอันตราย	51.2	0.002
สารพิษอันตราย	สารพิษอันตราย	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM 3039-F AND 3100-B)	0.00	<5.0	0.001

ชนิดดิน	หน่วย	วิธีการตรวจ	มาตรฐาน T228C88-0001	ค่ามาตรฐาน	ผลการทดสอบ
ดินเหนียวปนทราย	กิโลกรัม/ลิตร	ELECTROMETRIC METHOD (SM 4500-H B)	กิโลกรัม/ลิตร	5.5-50	5.5-50
ดินเหนียวปนทราย	กิโลกรัม/ลิตร	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM 2550 B)	กิโลกรัม/ลิตร	32	32
ดินเหนียวปนทราย	กิโลกรัม/ลิตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM 2516 B)	กิโลกรัม/ลิตร	100 (32°C)	91
ดินเหนียวปนทราย	กิโลกรัม/ลิตร	5.0V BDO TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM 920 F AND 4500-C D)	กิโลกรัม/ลิตร	1.20	2.0
ดินเหนียวปนทราย	กิโลกรัม/ลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM 4500 D)	กิโลกรัม/ลิตร	42.3	250
ดินเหนียวปนทราย	กิโลกรัม/ลิตร	DRIED AT 103-105 °C (SM 2940 C)	กิโลกรัม/ลิตร	12.1	1.50
ดินเหนียวปนทราย	กิโลกรัม/ลิตร	DRIED AT 800 °C (SM 2540 C)	กิโลกรัม/ลิตร	908	5,1000
ดินเหนียวปนทราย	กิโลกรัม/ลิตร	ASCORNIC ACID METHOD (SM 4500 F E)	กิโลกรัม/ลิตร	0.09	0.03
ดินเหนียวปนทราย	กิโลกรัม/ลิตร	CACUAM REDUCTION METHOD (SM 4500-NO ₃ E)	กิโลกรัม/ลิตร	230	0.09
ดินเหนียวปนทราย	กิโลกรัม/ลิตร	DISTILLATION, TITRIMETRIC METHOD (SM 4500-MO ₃ G)	กิโลกรัม/ลิตร	7.2	1.00
ดินเหนียวปนทราย	กิโลกรัม/ลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM 4500 H)	กิโลกรัม/ลิตร	4.6	3
METALS					
ดินเหนียวปนทราย	กิโลกรัม/ลิตร	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (SM 3000 F AND 3000 B)	กิโลกรัม/ลิตร	≤ 0.03	0.001
ดินเหนียวปนทราย	กิโลกรัม/ลิตร	FILTRATION, COLORIMETRIC METHOD (SM 3000 G H)	กิโลกรัม/ลิตร	≤ 0.25	0.005
ดินเหนียวปนทราย	กิโลกรัม/ลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME, FILTRATION, COLOURIMETRIC METHOD (SM 3000 I AND 3000 C B)	กิโลกรัม/ลิตร	≤ 0.75	0.007
ดินเหนียวปนทราย	กิโลกรัม/ลิตร	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM 3000 F AND 3000 B)	กิโลกรัม/ลิตร	≤ 2.0	0.001
ดินเหนียวปนทราย	กิโลกรัม/ลิตร	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM 3000 F AND 3000 B)	กิโลกรัม/ลิตร	≤ 0.2	0.002
ดินเหนียวปนทราย	กิโลกรัม/ลิตร	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM 3000 F AND 3000 B)	กิโลกรัม/ลิตร	≤ 0.01	0.001

นำผลิตภัณฑ์ปริมาณผลกำไรที่เราได้เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
ในปริมาณเหล่านี้จะรับรองเฉพาะตัวช่างที่ได้รับสิทธิการวิเคราะห์เท่านั้น

รหัส	ประเภท	วิธีการตรวจวัด	มาตรฐานที่ใช้	ค่าความคลาดเคลื่อน	หน่วย
สารพิษ	สารพิษ	DIGESTION, COULD-VAPOR ATOMIC SPECTROPHOTOMETRY (SPE)	กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ (กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ)	± 0.005	0.0005

* อุปกรณ์ที่ใช้ในการทดสอบ ISO/IEC 7025 : 2005 จำนวนหนึ่งจะอยู่ในรูปของ * อุปกรณ์มาตรฐานที่ผลิตโดยผู้จัดหา
 * อุปกรณ์มาตรฐานที่ใช้ในการทดสอบ ISO/IEC 7025 : 2005 จำนวนหนึ่งจะอยู่ในรูปของ * อุปกรณ์มาตรฐานที่ผลิตโดยผู้จัดหา
 * รายการของวัสดุที่ใช้ในการทดสอบได้ตามความต้องการของผู้ใช้ * รายการของวัสดุที่ใช้ในการทดสอบได้ตามความต้องการของผู้ใช้
 * STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 19th EDITION, 2012
 * : 1. การทดสอบการปนเปื้อนของโลหะหนักในน้ำดื่มและน้ำบริโภค * : 1. การทดสอบการปนเปื้อนของโลหะหนักในน้ำดื่มและน้ำบริโภค
 * : 1. การทดสอบการปนเปื้อนของโลหะหนักในน้ำดื่มและน้ำบริโภค * : 1. การทดสอบการปนเปื้อนของโลหะหนักในน้ำดื่มและน้ำบริโภค
 * : 1. การทดสอบการปนเปื้อนของโลหะหนักในน้ำดื่มและน้ำบริโภค * : 1. การทดสอบการปนเปื้อนของโลหะหนักในน้ำดื่มและน้ำบริโภค

นางสาวอรุณ ตรีโยชัย
(นางสาวเบญจวรรณ ตรีโยชัย)

16 900 2565

150 000000 000000
GRI 303-1
ISO 14001:2015
BY KSI GROUP THAILAND CO., LTD.



ลำดับ	หน่วย	วิธีการตรวจ	ผลการตรวจ	ค่ามาตรฐาน	ผลการตัดสิน
15ก.4	มลพิษในอากาศ	DISGESTION, COOL-VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM 3030 B)	T22AK988-0003	≤ 0.005	ไม่พบ
สภาพแวดล้อม	น้ำ	วิธีเคมียา	วิธีเคมียา	วิธีเคมียา	วิธีเคมียา

๑ : ผลการตรวจวิเคราะห์ตาม ISO/IEC 17025 จากหน่วยงานที่ผ่านการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.)
๒ : ผลการตรวจวิเคราะห์ตาม ISO/IEC 17025 จากหน่วยงานที่ผ่านการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.)
๓ : รายการผลการตรวจวิเคราะห์ตามข้อกำหนดของโครงการฯ ได้มีการดำเนินการตามข้อกำหนดของโครงการฯ แล้ว
SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.
หมายเหตุ : ปริมาณการตรวจวิเคราะห์ตามข้อกำหนดของโครงการฯ ได้มีการดำเนินการตามข้อกำหนดของโครงการฯ แล้ว

นางสาว พิชญ์
(นางสาวสุวิมลพร ทรัพย์)

16 มิถุนายน 2565
๒/2
* ห้ามคัดลอกข้อมูลการตรวจวิเคราะห์สิ่งแวดล้อมโดยไม่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
* ในรายงานผลการตรวจวิเคราะห์สิ่งแวดล้อมนี้ห้ามเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง



ลำดับ	หน่วย	วิธีการตรวจ	ผลการตรวจ	ค่ามาตรฐาน	ผลการตัดสิน
15ก.4	มลพิษในอากาศ	DISGESTION, COOL-VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM 3030 B)	T22AK988-0003	≤ 0.005	ไม่พบ
สภาพแวดล้อม	น้ำ	วิธีเคมียา	วิธีเคมียา	วิธีเคมียา	วิธีเคมียา

ลำดับ	หน่วย	วิธีการตรวจ	ผลการตรวจ	ค่ามาตรฐาน	ผลการตัดสิน
15ก.4	มลพิษในอากาศ	DISGESTION, COOL-VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM 3030 B)	T22AK988-0003	≤ 0.005	ไม่พบ
สภาพแวดล้อม	น้ำ	วิธีเคมียา	วิธีเคมียา	วิธีเคมียา	วิธีเคมียา

16 มิถุนายน 2565
๒/2
* ห้ามคัดลอกข้อมูลการตรวจวิเคราะห์สิ่งแวดล้อมโดยไม่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
* ในรายงานผลการตรวจวิเคราะห์สิ่งแวดล้อมนี้ห้ามเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : งานวางผังโรงงานไฟฟ้าบางปะกง ระยะที่ 2565
ชื่อลูกค้า : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
ที่อยู่ : 4 หมู่ 6 ต.บางทรายใหญ่ อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา 24130
ข้อมูลติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 6843 5205 อีเมล : sirakorn@unitedanalyst.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : น้ำดิบ
ชนิดสารเคมี : น้ำดิบ
วันที่เก็บ : 8 มิถุนายน 2565
เวลาเก็บ : 09:54 น.
ผู้เก็บ : จักรกมล 1 ค่ำ
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายวิฑูรย์ นันทะ
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวกรรณิศา นันทะ

วันที่ส่งมอบ : 8 มิถุนายน 2565
วันที่วิเคราะห์ : 8-15 มิถุนายน 2565
เลขที่ใบรายงานผล : 2022-045361
เลขที่งาน : 2021-080300
หมายเลขใบวิเคราะห์ : T22AK088-0004

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ผลการทดสอบ
ค่าความเป็นกรด-ด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (ISM-4000-C-B)	7.6 (25°C)	5.5-9.0	-
อุณหภูมิ ^b	องศาเซลเซียส	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM-2550-B)	30	<40	-
การนำไฟฟ้า ^c	ไมโครซีเมนส์	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (DMED AT 25°C) (SM-2540-C)	4,200	-	0.1
ความเค็ม ^d	มิลลิกรัมต่อลิตร	ICOMETRIC METHOD (ISM-4000-C-B)	กรวยขาว	≤ 1,000	25
ค่าคลอรีน ^e	มิลลิกรัมต่อลิตร	ICOMETRIC METHOD (ISM-4000-C-B)	กรวยขาว	≤ 1	0.1
ค่าคลอรีนอิสระ	มิลลิกรัมต่อลิตร	ICOMETRIC METHOD (ISM-4000-C-B)	กรวยขาว	≤ 1	0.1
ค่าคลอรีนรวม	มิลลิกรัมต่อลิตร	ICOMETRIC METHOD (ISM-4000-C-B)	กรวยขาว	≤ 1	0.1

หมายเหตุ :
a : อยู่ตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 จากหน่วยวิเคราะห์สิ่งแวดล้อม สำนักงานตรวจสอบสิ่งแวดล้อมกรุงเทพมหานคร
b : อยู่ตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 จากหน่วยวิเคราะห์สิ่งแวดล้อม กรมวิทยาศาสตร์บริการ
c : ตามการทดสอบในภาคสนาม โดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่ได้ออกภายใต้การรับรอง
d : ตามการทดสอบในภาคสนาม โดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่ได้ออกภายใต้การรับรอง
e : ตามการทดสอบในภาคสนาม โดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่ได้ออกภายใต้การรับรอง

หมายเหตุ :
a : อยู่ตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 จากหน่วยวิเคราะห์สิ่งแวดล้อม สำนักงานตรวจสอบสิ่งแวดล้อมกรุงเทพมหานคร
b : อยู่ตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 จากหน่วยวิเคราะห์สิ่งแวดล้อม กรมวิทยาศาสตร์บริการ
c : ตามการทดสอบในภาคสนาม โดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่ได้ออกภายใต้การรับรอง
d : ตามการทดสอบในภาคสนาม โดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่ได้ออกภายใต้การรับรอง
e : ตามการทดสอบในภาคสนาม โดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่ได้ออกภายใต้การรับรอง

นางสาวกรรณิศา นันทะ

(นางสาวกรรณิศา นันทะ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

16 มิถุนายน 2565

• เน้นดำเนินการตามแผนการติดตามและเฝ้าระวังคุณภาพน้ำที่ได้รับอนุญาตจากกรมประมง
• เน้นการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำที่ได้รับอนุญาตจากกรมประมง

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : งานวางผังโรงงานไฟฟ้าบางปะกง ระยะที่ 2565
ชื่อลูกค้า : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
ที่อยู่ : 4 หมู่ 6 ต.บางทรายใหญ่ อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา 24130
ข้อมูลติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 6843 5205 อีเมล : sirakorn@unitedanalyst.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : น้ำดิบ
ชนิดสารเคมี : น้ำดิบ
วันที่เก็บ : 8 มิถุนายน 2565
เวลาเก็บ : 08:47 น.
ผู้เก็บ : จักรกมล 1 ค่ำ
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายวิฑูรย์ นันทะ
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวกรรณิศา นันทะ

วันที่ส่งมอบ : 8 มิถุนายน 2565
วันที่วิเคราะห์ : 8-13 มิถุนายน 2565
เลขที่ใบรายงานผล : 2022-045363
เลขที่งาน : 2021-080300
หมายเลขใบวิเคราะห์ : T22AK088-0006

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ผลการทดสอบ
ค่าความเป็นกรด-ด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM-2540-B)	7.6 (25°C)	5.5-9.0	-
อุณหภูมิ ^b	องศาเซลเซียส	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM-2550-B)	30	<40	-
การนำไฟฟ้า ^c	ไมโครซีเมนส์	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (DMED AT 25°C) (SM-2540-C)	4,200	-	0.1
ค่าคลอรีน ^d	มิลลิกรัมต่อลิตร	ICOMETRIC METHOD (ISM-4000-C-B)	กรวยขาว	≤ 1,000	25
ค่าคลอรีนอิสระ	มิลลิกรัมต่อลิตร	ICOMETRIC METHOD (ISM-4000-C-B)	กรวยขาว	≤ 1	0.1
ค่าคลอรีนรวม	มิลลิกรัมต่อลิตร	ICOMETRIC METHOD (ISM-4000-C-B)	กรวยขาว	≤ 1	0.1

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

นางสาวกรรณิศา นันทะ

(นางสาวกรรณิศา นันทะ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

16 มิถุนายน 2565

• เน้นดำเนินการตามแผนการติดตามและเฝ้าระวังคุณภาพน้ำที่ได้รับอนุญาตจากกรมประมง
• เน้นการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำที่ได้รับอนุญาตจากกรมประมง