

ตารางที่ ช-1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำแม่น้ำบางปะกงที่ระยะ 1 กิโลเมตร เหนือจุดระบายน้ำ
ของโรงไฟฟ้าบางปะกง ตั้งแต่ ปี 2565-2567

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	มกราคม			พฤษภาคม			กันยายน			มาตรฐาน ⁽¹⁾
		2565	2566	2567	2565	2566	2567	2565	2566	2567	
1. อุณหภูมิ	°ซ	28.6	26.5	27	30.9	32.6	33.0	29.7	30.0	30.0	ธ
2. ความเป็นกรดและด่าง	-	7.6	7.6	6.8	7	7.1	7.4	7.1	6.9	7.0	5.0-9.0
3. ความโปร่งแสง	เมตร	0.60	0.50	0.8	0.30	0.27	0.80	0.35	0.20	0.2	ไม่ได้กำหนด
4. สภาพน้ำไฟฟ้า	ไมโครซีเมนต์/	45,730	37,680	47,600	3,072	40,250	33,850	322	464	329	ไม่ได้กำหนด
5. บีโอดี	มก./ล.	2	<2.0	1.2	<2	<2.0	1.8	<2	<2.0	1.4	ไม่เกิน 2.0
6. น้ำมันและไขมัน	มก./ล.	<3	<3	ND (<3)	4	<3	ND (<3)	<3	3	ND (<3)	ไม่ได้กำหนด
7. ออกซิเจนละลาย	มก./ล.	5.0	5.1	5.5	5.5	4.3	3.3	6.1	5.3	3.3	ไม่น้อยกว่า 4
8. ไนเตรต	มก./ล.	ND (<0.06)	ND (<0.06)	2.84	0.60	0.6	0.49	0.2	0.4	0.18	ไม่เกิน 5.0
9. ฟอสเฟต	มก./ล.	ND (<0.06)	ND (<0.06)	0.34	ND (<0.15)	ND (<0.15)	0.49	ND (<0.15)	ND (<0.15)	0.15	ไม่ได้กำหนด
10. ของแข็งละลายได้ทั้งหมด	มก./ล.	31,100	27,450	33,000	1,664	24,950	26,960	198	260	231	ไม่ได้กำหนด
11. ของแข็งแขวนลอย	มก./ล.	46	40	33.3	56	350	36.4	28	114	82.7	ไม่ได้กำหนด
12. ความกระด้างแคลเซียม	มก./ล. CaCO ₃	790	782	866	85	796	714	35	33	24.0	ไม่ได้กำหนด
13. ความกระด้างแมกนีเซียม	มก./ล. CaCO ₃	3,950	4,128	4,785	248	4,114	3,702	31	43	32.0	ไม่ได้กำหนด
14. ค่าความเค็ม	ส่วนในพันส่วน	29.5	23.9	31.1	1.6	25.7	21.2	0.2	0.2	0.1	ไม่ได้กำหนด
โลหะหนัก (Heavy Metal)											
15. ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	0.002	0.001	0.004	0.0008	0.008	ND (<0.003)	0.001	0.003	ND (<0.007)	ไม่เกิน 0.05
16. สังกะสี (Zn)	มก./ล.	0.006	0.007	ND (<0.003)	ND (<0.003)	0.05	<0.025	0.006	0.01	ND (<0.003)	ไม่เกิน 1.0
17. แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	ND (<0.0003)	ND (<0.0003)	ND (<0.002)	ND (<0.0003)	ND (<0.0003)	ND (<0.002)	ND (<0.0003)	ND (<0.0003)	ND (<0.003)	ไม่เกิน 0.005 ⁽²⁾ / ไม่เกิน 0.05 ⁽³⁾
18. ทองแดง (Cu)	มก./ล.	0.003	0.004	ND (<0.002)	0.002	0.010	ND (<0.002)	0.002	0.003	0.006	ไม่เกิน 0.1
19. โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺)	มก./ล.	ND (<0.003)	ND (<0.003)	ND (<0.006)	ND (<0.003)	ND (<0.003)	ND (<0.006)	ND (<0.003)	ND (<0.003)	ND (<0.006)	ไม่เกิน 0.05
20.ปรอท (Hg)	มก./ล.	ND (<0.0001)	ND (<0.0001)	<0.0005	ND (<0.0001)	ND (<0.0001)	ND (<0.0001)	ND (<0.0001)	ND (<0.0001)	ND (<0.0001)	ไม่เกิน 0.002
21. โคลิฟอร์มแบคทีเรีย	MPN/100 mL	790.0	130.0	79	2,400.0	240.0	330	3,300.0	7,900.0	2,400	ไม่เกิน 20,000
22. ฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย	MPN/100 mL	280.0	23.0	49	490.0	130.0	330	790.0	490.0	490	ไม่เกิน 4,000
ไตรฮาโลมีเทน											
23.คลอโรฟอร์ม	ไมโครกรัม/ลิตร	ND (<0.2)	ND (<0.2)	-	ND (<0.2)	ND (<0.2)	-	ND (<0.2)	ND (<0.2)	-	ไม่ได้กำหนด
24.โบโรฟอร์ม	ไมโครกรัม/ลิตร	ND (<0.2)	ND (<0.2)	-	ND (<0.2)	ND (<0.2)	-	ND (<0.2)	ND (<0.2)	-	ไม่ได้กำหนด
25.ไดโบโรคลอโรมีเทน	ไมโครกรัม/ลิตร	ND (<0.2)	ND (<0.2)	-	ND (<0.2)	ND (<0.2)	-	ND (<0.2)	ND (<0.2)	-	ไม่ได้กำหนด
26.โบโรไดคลอโรมีเทน	ไมโครกรัม/ลิตร	ND (<0.2)	ND (<0.2)	-	ND (<0.2)	ND (<0.2)	-	ND (<0.2)	ND (<0.2)	-	ไม่ได้กำหนด

ตารางที่ ข-1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	มกราคม			พฤษภาคม			กันยายน			มาตรฐาน ⁽¹⁾
		2565	2566	2567	2565	2566	2567	2565	2566	2567	
Pesticides											
27.alpha-BHC	ไมโครกรัม/ลิตร	ND (<0.001)	ND (<0.01)	-	-	-	-	ND (<0.001)	ND (<0.01)	-	ไม่เกิน 0.02
28.beta-BHC	ไมโครกรัม/ลิตร	ND (<0.001)	ND (<0.01)	-	-	-	-	ND (<0.001)	ND (<0.01)	-	ไม่ได้กำหนด
29.gamma-BHC	ไมโครกรัม/ลิตร	ND (<0.001)	ND (<0.01)	-	-	-	-	ND (<0.001)	ND (<0.01)	-	ไม่ได้กำหนด
30.delta-BHC	ไมโครกรัม/ลิตร	ND (<0.001)	ND (<0.01)	-	-	-	-	ND (<0.001)	ND (<0.01)	-	ไม่ได้กำหนด
31.Heptachlor	ไมโครกรัม/ลิตร	ND (<0.001)	ND (<0.01)	-	-	-	-	ND (<0.001)	ND (<0.01)	-	ไม่เกิน 0.2
32.Heptachlor Epoxide	ไมโครกรัม/ลิตร	ND (<0.001)	ND (<0.01)	-	-	-	-	ND (<0.001)	ND (<0.01)	-	ไม่เกิน 0.2
33.Aldrin	ไมโครกรัม/ลิตร	ND (<0.001)	ND (<0.01)	-	-	-	-	ND (<0.001)	ND (<0.01)	-	ไม่เกิน 0.1
34.Dieldrin	ไมโครกรัม/ลิตร	ND (<0.001)	ND (<0.01)	-	-	-	-	ND (<0.001)	ND (<0.01)	-	ไม่เกิน 0.1
35.Endrin	ไมโครกรัม/ลิตร	ND (<0.001)	ND (<0.01)	-	-	-	-	ND (<0.001)	ND (<0.01)	-	*
36.Endrin Aldehyde	ไมโครกรัม/ลิตร	ND (<0.001)	ND (<0.01)	-	-	-	-	ND (<0.001)	ND (<0.01)	-	ไม่ได้กำหนด
37.Endosulfan I	ไมโครกรัม/ลิตร	ND (<0.001)	ND (<0.01)	-	-	-	-	ND (<0.001)	ND (<0.01)	-	ไม่ได้กำหนด
38.Endosulfan II	ไมโครกรัม/ลิตร	ND (<0.001)	ND (<0.01)	-	-	-	-	ND (<0.001)	ND (<0.01)	-	ไม่ได้กำหนด
39.Endosulfansulfate	ไมโครกรัม/ลิตร	ND (<0.001)	ND (<0.01)	-	-	-	-	ND (<0.001)	ND (<0.01)	-	ไม่ได้กำหนด
40.p,p-DDE	ไมโครกรัม/ลิตร	ND (<0.001)	ND (<0.01)	-	-	-	-	ND (<0.001)	ND (<0.01)	-	ไม่ได้กำหนด
41.p,p-DDD	ไมโครกรัม/ลิตร	ND (<0.001)	ND (<0.01)	-	-	-	-	ND (<0.001)	ND (<0.01)	-	ไม่ได้กำหนด
42.p,p-DDT	ไมโครกรัม/ลิตร	ND (<0.001)	ND (<0.01)	-	-	-	-	ND (<0.001)	ND (<0.01)	-	ไม่เกิน 1.0
43.Paraquat Dichloride	ไมโครกรัม/ลิตร	0	ND (<1.0)	-	-	-	-	<2.0	ND (<1.0)	-	ไม่ได้กำหนด
44.Glyphosate Isopropylammonium	ไมโครกรัม/ลิตร	0	ND (<0.05)	-	-	-	-	<0.10	ND (<0.05)	-	ไม่ได้กำหนด
45.Cypermethrin	ไมโครกรัม/ลิตร	ND (<0.03)	ND (<0.03)	-	-	-	-	ND (<0.03)	ND (<0.03)	-	ไม่ได้กำหนด
46.Cabaryl	ไมโครกรัม/ลิตร	ND (<0.15)	ND (<0.15)	-	-	-	-	ND (<0.15)	ND (<0.15)	-	ไม่ได้กำหนด

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

ธ = อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

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

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

ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

* หมายถึง ไม่สามารถตรวจสอบได้ตามวิธีการที่กำหนด

- หมายถึง ไม่อยู่ในรายการทดสอบ/ไม่กำหนด

■ ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน



ตารางที่ ข-2 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำแม่น้ำบางปะกงที่ระยะ 500 เมตร เหนือจุดระบายน้ำ
ของโรงไฟฟ้าบางปะกง ตั้งแต่ ปี 2565-2567

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	มกราคม			พฤษภาคม			กันยายน			มาตรฐาน ⁽¹⁾
		2565	2566	2567	2565	2566	2567	2565	2566	2567	
1. อุณหภูมิ	°ซ	28.4	26.5	27	30.2	31.7	33.0	28.9	29.5	30.2	ธ
2. ความเป็นกรดและด่าง	-	7.7	7.7	7.1	7.2	7.1	7.4	7.0	6.8	7.0	5.0-9.0
3. ความโปร่งแสง	เมตร	0.64	0.51	1.0	0.30	0.26	0.80	0.40	0.2	0.2	ไม่ได้กำหนด
4. สภาพน้ำไฟฟ้า	ไมโครซีเมนส์/	45,270	38,130	47,900	3,246	29,890	33,900	323	461	318	ไม่ได้กำหนด
5. บีโอดี	มก./ล.	<2	<2.0	ND (<1.0)	<2	2.3	1.4	<2	<2.0	1.5	ไม่เกิน 2.0
6. น้ำมันและไขมัน	มก./ล.	<3	<3	ND (<3)	4	<3	ND (<3)	<3	<3	ND (<3)	ไม่ได้กำหนด
7. ออกซิเจนละลาย	มก./ล.	5.3	5.7	5.9	5.6	4.7	3.5	5.9	5.6	3.4	ไม่น้อยกว่า 4
8. ไนเตรด	มก./ล.	ND (<0.06)	ND (<0.06)	2.49	0.5	0.6	0.26	0.3	0.4	0.21	ไม่เกิน 5.0
9. ฟอสเฟต	มก./ล.	ND (<0.15)	ND (<0.15)	0.34	ND (<0.15)	ND (<0.15)	0.49	ND (<0.15)	ND (<0.15)	0.18	ไม่ได้กำหนด
10. ของแข็งละลายได้ทั้งหมด	มก./ล.	32,340	28,050	34,980	1,796	25,300	27,720	172	260	215	ไม่ได้กำหนด
11. ของแข็งแขวนลอย	มก./ล.	39	41	25.8	60	318	30.8	24	114	83.8	ไม่ได้กำหนด
12. ความกระด้างแคลเซียม	มก./ล. CaCO ₃	798	770	915	89	814	651	35	34	26.4	ไม่ได้กำหนด
13. ความกระด้างแมกนีเซียม	มก./ล. CaCO ₃	4,032	4,070	4,818	263	4,216	4,002	31	45	30.4	ไม่ได้กำหนด
14. ค่าความเค็ม	ส่วนในพันส่วน	29.2	24.2	31.2	1.7	25.4	21.2	0.2	0.2	0.1	ไม่ได้กำหนด
โลหะหนัก (Heavy Metal)											
15. ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	0.001	0.0010	0.0040	0.0008	0.007	ND (<0.003)	0.001	0.003	ND (<0.007)	ไม่เกิน 0.05
16. สังกะสี (Zn)	มก./ล.	ND (<0.003)	0.010	ND (<0.003)	0.005	0.06	ND (<0.003)	0.006	0.01	ND (<0.003)	ไม่เกิน 1.0
17. แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	ND (<0.0003)	ND (<0.0003)	ND (<0.002)	ND (<0.0003)	ND (<0.0003)	ND (<0.002)	ND (<0.0003)	ND (<0.0003)	ND (<0.003)	ไม่เกิน 0.005 ⁽²⁾ / ไม่เกิน 0.05 ⁽³⁾
18. ทองแดง (Cu)	มก./ล.	0.002	0.003	ND (<0.002)	0.002	0.008	ND (<0.002)	0.002	0.003	ND (<0.004)	ไม่เกิน 0.1
19. โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺)	มก./ล.	ND (<0.003)	ND (<0.003)	ND (<0.006)	ND (<0.003)	ND (<0.003)	ND (<0.006)	ND (<0.003)	ND (<0.003)	ND (<0.006)	ไม่เกิน 0.05
20.ปรอท (Hg)	มก./ล.	ND (<0.0001)	ND (<0.0001)	<0.0005	ND (<0.0001)	ND (<0.0001)	ND (<0.0001)	ND (<0.0001)	ND (<0.0001)	ND (<0.0001)	ไม่เกิน 0.002
21. โคลิฟอร์มแบคทีเรีย	MPN/100 mL	220.0	330.0	330	2,400.0	330.0	790	3,300.0	7,900.0	1,300	ไม่เกิน 20,000
22. ฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย	MPN/100 mL	170.0	23.0	79	350.0	240.0	130	790.0	2,400.0	330	ไม่เกิน 4,000

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

ธ = อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

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

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

ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

* หมายถึง ไม่สามารถตรวจสอบได้ตามวิธีการที่กำหนด

- หมายถึง ไม่อยู่ในรายการทดสอบ/ไม่กำหนด

■ ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ ข-3 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำแม่น้ำบริเวณจุดระบายน้ำของโรงไฟฟ้าบางปะกง
เหนือจุดระบายน้ำของโรงไฟฟ้าบางปะกง ตั้งแต่ ปี 2565-2567

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	มกราคม			พฤษภาคม			กันยายน			มาตรฐาน ⁽¹⁾
		2565	2566	2567	2565	2566	2567	2565	2566	2567	
1. อุณหภูมิ	°C	26.4	26.0	27	30.1	32.3	33.0	29.7	29.8	30.0	ธ
2. ความเป็นกรดและด่าง	-	7.8	7.7	7.3	7.3	7.3	7.4	7.0	6.8	7.0	5.0-9.0
3. ความโปร่งแสง	เมตร	0.82	0.50	1.0	0.3	0.24	0.8	0.36	0.2	0.2	ไม่ได้กำหนด
4. สภาพน้ำไฟฟ้า	ไมโครซีเมนส์/ซม.	45,730	38,260	48,100	3,456	40,180	34,300	326	558	315	ไม่ได้กำหนด
7. บีโอดี	มก./ล.	<2	<2.0	2.2	<2	2.3	1.4	<2	<2.0	1.4	ไม่เกิน 2.0
8. น้ำมันและไขมัน	มก./ล.	<3	<3	ND (<3)	4	<3	ND (<3)	<3	<3	ND (<3)	ไม่ได้กำหนด
9. ออกซิเจนละลาย	มก./ล.	4.9	5.6	6.0	5.5	4.5	3.3	4.3	5.8	3.4	ไม่น้อยกว่า 4
10. ไนเตรต	มก./ล.	ND (<0.06)	ND (<0.06)	2.40	0.6	0.6	0.24	0.2	0.4	0.22	ไม่เกิน 5.0
11. ฟอสเฟต	มก./ล.	ND (<0.15)	ND (<0.15)	0.34	ND (<0.15)	ND (<0.15)	0.49	ND (<0.15)	ND (<0.15)	0.18	ไม่ได้กำหนด
12. ของแข็งละลายได้ทั้งหมด	มก./ล.	32,400	28,700	34,000	1,776	25,700	28,080	180	306	218	ไม่ได้กำหนด
13. ของแข็งแขวนลอย	มก./ล.	31	34	22	54	294	33.3	30	106	86.0	ไม่ได้กำหนด
16. ความกระด้างแคลเซียม	มก./ล. CaCO ₃	806.0	792.0	849	96	786	647	35	35	29.6	ไม่ได้กำหนด
17. ความกระด้างแมกนีเซียม	มก./ล. CaCO ₃	4,024	4,198	4,884	293	4,064	3,927	32	51	24.8	ไม่ได้กำหนด
18. ค่าความเค็ม	ส่วนในพันส่วน	29.6	24.3	31.3	1.8	25.6	21.5	0.2	0.3	0.1	ไม่ได้กำหนด
โลหะหนัก (Heavy Metal)											
19. ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	0.0009	0.0009	0.010	0.0010	0.0090	ND (<0.003)	0.001	0.003	ND (<0.007)	ไม่เกิน 0.05
20. สังกะสี (Zn)	มก./ล.	ND (<0.003)	0.007	ND (<0.003)	ND (<0.003)	0.05	ND (<0.003)	0.006	0.01	ND (<0.003)	ไม่เกิน 1.0
21. แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	ND (<0.0003)	ND (<0.0003)	ND (<0.002)	ND (<0.0003)	ND (<0.0003)	ND (<0.002)	ND (<0.0003)	ND (<0.0003)	ND (<0.003)	ไม่เกิน 0.005 ⁽²⁾ / ไม่เกิน 0.05 ⁽³⁾
22. ทองแดง (Cu)	มก./ล.	0.002	0.003	ND (<0.002)	0.002	0.009	ND (<0.002)	0.002	0.003	ND (<0.004)	ไม่เกิน 0.1
23. โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺)	มก./ล.	ND (<0.003)	ND (<0.003)	ND (<0.006)	ND (<0.003)	ND (<0.003)	ND (<0.006)	ND (<0.003)	ND (<0.003)	ND (<0.006)	ไม่เกิน 0.05
24.ปรอท (Hg)	มก./ล.	ND (<0.0001)	ND (<0.0001)	<0.0005	ND (<0.0001)	ND (<0.0001)	ND (<0.0001)	ND (<0.0001)	ND (<0.0001)	ND (<0.0001)	ไม่เกิน 0.002
25. โคลิฟอร์มแบคทีเรีย	MPN/100 ml.	240.0	130.0	330	790.0	330.0	4,900	7,900.0	4,900.0	1,300	ไม่เกิน 20,000
26. ฟิโคลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย	MPN/100 ml.	49.0	79.0	70	330.0	240.0	790	490.0	790.0	490	ไม่เกิน 4,000
ไตรฮาโลมีเทน											
27. คลอโรฟอร์ม	ไมโครกรัม/ลิตร	ND (<0.2)	ND (<0.2)	-	ND (<0.2)	ND (<0.2)	-	ND (<0.2)	ND (<0.2)	-	ไม่ได้กำหนด
28. โบโรนฟอร์ม	ไมโครกรัม/ลิตร	ND (<0.2)	ND (<0.2)	-	ND (<0.2)	ND (<0.2)	-	ND (<0.2)	ND (<0.2)	-	ไม่ได้กำหนด
29. ไดโบโรไดคลอโรมีเทน	ไมโครกรัม/ลิตร	ND (<0.2)	ND (<0.2)	-	ND (<0.2)	ND (<0.2)	-	ND (<0.2)	ND (<0.2)	-	ไม่ได้กำหนด
30. โบโรไดคลอโรมีเทน	ไมโครกรัม/ลิตร	ND (<0.2)	ND (<0.2)	-	ND (<0.2)	ND (<0.2)	-	ND (<0.2)	ND (<0.2)	-	ไม่ได้กำหนด

ตารางที่ ข-3 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	มกราคม			พฤษภาคม			กันยายน			มาตรฐาน ⁽¹⁾
		2565	2566	2567	2565	2566	2567	2565	2566	2567	
Pesticides											
31.alpha-BHC	ไมโครกรัม/ลิตร	ND (<0.001)	ND (<0.01)	-	-	-	-	ND (<0.001)	ND (<0.001)	-	ไม่เกิน 0.02
32.beta-BHC	ไมโครกรัม/ลิตร	ND (<0.001)	ND (<0.01)	-	-	-	-	ND (<0.001)	ND (<0.001)	-	ไม่ได้กำหนด
33.gamma-BHC	ไมโครกรัม/ลิตร	ND (<0.001)	ND (<0.01)	-	-	-	-	ND (<0.001)	ND (<0.01)	-	ไม่ได้กำหนด
34.delta-BHC	ไมโครกรัม/ลิตร	ND (<0.001)	ND (<0.01)	-	-	-	-	ND (<0.001)	ND (<0.01)	-	ไม่ได้กำหนด
35.Heptachlor	ไมโครกรัม/ลิตร	ND (<0.001)	ND (<0.01)	-	-	-	-	ND (<0.001)	ND (<0.01)	-	ไม่เกิน 0.2
36.Heptachlor Epoxide	ไมโครกรัม/ลิตร	ND (<0.001)	ND (<0.01)	-	-	-	-	ND (<0.001)	ND (<0.01)	-	ไม่เกิน 0.2
37.Aldrin	ไมโครกรัม/ลิตร	ND (<0.001)	ND (<0.01)	-	-	-	-	ND (<0.001)	ND (<0.01)	-	ไม่เกิน 0.1
38.Dieldrin	ไมโครกรัม/ลิตร	ND (<0.001)	ND (<0.01)	-	-	-	-	ND (<0.001)	ND (<0.01)	-	ไม่เกิน 0.1
39.Endrin	ไมโครกรัม/ลิตร	ND (<0.001)	ND (<0.01)	-	-	-	-	ND (<0.001)	ND (<0.01)	-	*
40.Endrin Aldehyde	ไมโครกรัม/ลิตร	ND (<0.001)	ND (<0.01)	-	-	-	-	ND (<0.001)	ND (<0.01)	-	ไม่ได้กำหนด
41.Endosulfan I	ไมโครกรัม/ลิตร	ND (<0.001)	ND (<0.01)	-	-	-	-	ND (<0.001)	ND (<0.01)	-	ไม่ได้กำหนด
42.Endosulfan II	ไมโครกรัม/ลิตร	ND (<0.001)	ND (<0.01)	-	-	-	-	ND (<0.001)	ND (<0.01)	-	ไม่ได้กำหนด
43. Endosulfansulfate	ไมโครกรัม/ลิตร	ND (<0.001)	ND (<0.01)	-	-	-	-	ND (<0.001)	ND (<0.01)	-	ไม่ได้กำหนด
44.p,p-DDE	ไมโครกรัม/ลิตร	ND (<0.001)	ND (<0.01)	-	-	-	-	ND (<0.001)	ND (<0.01)	-	ไม่ได้กำหนด
45.p,p-DDD	ไมโครกรัม/ลิตร	ND (<0.001)	ND (<0.01)	-	-	-	-	ND (<0.001)	ND (<0.01)	-	ไม่ได้กำหนด
46.p,p-DDT	ไมโครกรัม/ลิตร	ND (<0.001)	ND (<0.01)	-	-	-	-	ND (<0.001)	ND (<0.01)	-	ไม่เกิน 1.0
47.Paraquat Dichloride	ไมโครกรัม/ลิตร	0	ND (<1.0)	-	-	-	-	<2.0	ND (<1.0)	-	ไม่ได้กำหนด
48.Glyphosate Isopropylammonium	ไมโครกรัม/ลิตร	0	ND (<0.05)	-	-	-	-	<0.10	ND (<0.05)	-	ไม่ได้กำหนด
49.Cypermethrin	ไมโครกรัม/ลิตร	ND (<0.03)	ND (<0.03)	-	-	-	-	ND (<0.03)	ND (<0.03)	-	ไม่ได้กำหนด
50.Cabaryl	ไมโครกรัม/ลิตร	ND (<0.15)	ND (<0.15)	-	-	-	-	ND (<0.15)	ND (<0.15)	-	ไม่ได้กำหนด

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

ธ = อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

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

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

ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

* หมายถึง ไม่สามารถตรวจสอบได้ด้วยวิธีการที่กำหนด

- หมายถึง ไม่อยู่ในรายการทดสอบ/ ไม่กำหนด

■ ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ ช-4 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบางปะกงที่ระยะ 500 เมตร
ท้ายจุดระบายน้ำของโรงไฟฟ้าบางปะกง ตั้งแต่ ปี 2565-2567

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	มกราคม			พฤษภาคม			กันยายน			มาตรฐาน ⁽¹⁾
		2565	2566	2567	2565	2566	2567	2565	2566	2567	
1. อุณหภูมิ	°ซ	28.5	26.0	27.0	30.2	32	32	29.6	30.2	30.0	ธ
2. ความเป็นกรดและด่าง	-	7.8	7.8	7.3	7.30	7.4	7.4	6.9	6.6	7.0	5.0-9.0
3. ความโปร่งแสง	เมตร	0.66	0.55	1.0	0.30	0.27	0.50	0.36	0.20	0.2	ไม่ได้กำหนด
4. สภาพน้ำฟ้า	ไมโครซิเมนต์/ชม.	45,860	38,660	48,000	3,489	40,490	33,600	332	620	315	ไม่ได้กำหนด
5. บีโอดี	มก./ล.	<2	<2.0	ND (<1.0)	3	<2.0	1.8	<2	<2.0	1.5	ไม่เกิน 2.0
6. น้ำมันและไขมัน	มก./ล.	<3	<3	ND (<3)	3	<3	ND (<3)	<3	4	ND (<3)	ไม่ได้กำหนด
7. ออกซิเจนละลาย	มก./ล.	4.2	5.5	6.8	5.1	5.0	3.3	4.2	4.9	3.3	ไม่น้อยกว่า 4
8. ไนเตรด	มก./ล.	ND (<0.06)	ND (<0.06)	1.83	0.60	0.5	0.58	0.20	0.4	0.20	ไม่เกิน 5.0
9. ฟอสเฟต	มก./ล.	ND (<0.15)	ND (<0.15)	0.34	ND (<0.15)	ND (<0.15)	0.52	ND (<0.15)	ND (<0.15)	0.15	ไม่ได้กำหนด
10. ของแข็งละลายได้ทั้งหมด	มก./ล.	32,020	27,750	33,580	1,840	25,150	26,900	158	338	215	ไม่ได้กำหนด
11. ของแข็งแขวนลอย	มก./ล.	37	33	21.5	55	322	61.7	24	108	68.0	ไม่ได้กำหนด
12. ความกระด้างแคลเซียม	มก./ล. CaCO ₃	808	798	923	90	788	678	37	35	30.4	ไม่ได้กำหนด
13. ความกระด้างแมกนีเซียม	มก./ล. CaCO ₃	4,052	4,232	4,696	274	4,062	4,014	32	54	24.0	ไม่ได้กำหนด
14. ค่าความเค็ม	ส่วนในพันส่วน	29.7	24.6	31.3	1.8	25.9	21.1	0.2	0.3	0.1	ไม่ได้กำหนด
โลหะหนัก (Heavy Metal)											
15. ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	0.001	0.0008	0.008	0.0008	0.008	ND (<0.003)	0.001	0.003	ND (<0.007)	ไม่เกิน 0.05
16. สังกะสี (Zn)	มก./ล.	<0.005	<0.005	ND (<0.003)	ND (<0.003)	0.06	ND (<0.003)	0.006	0.01	ND (<0.003)	ไม่เกิน 1.0
17. แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	ND (<0.0003)	ND (<0.0003)	ND (<0.002)	ND (<0.0003)	ND (<0.0003)	ND (<0.002)	ND (<0.0003)	ND (<0.0003)	ND (<0.003)	ไม่เกิน 0.005 ⁽²⁾ / ไม่เกิน 0.05 ⁽³⁾
18. ทองแดง (Cu)	มก./ล.	0.002	0.003	ND (<0.002)	0.002	0.009	ND (<0.002)	0.002	0.003	ND (<0.004)	ไม่เกิน 0.1
19. โครเมียมเฮกซะวาเลนท์ (Cr ⁶⁺)	มก./ล.	ND (<0.003)	ND (<0.003)	ND (<0.006)	ND (<0.003)	ND (<0.003)	ND (<0.006)	ND (<0.003)	ND (<0.003)	ND (<0.006)	ไม่เกิน 0.05
20.ปรอท (Hg)	มก./ล.	ND (<0.0001)	ND (<0.0001)	<0.0005	ND (<0.0001)	ND (<0.0001)	ND (<0.0001)	ND (<0.0001)	ND (<0.0001)	ND (<0.0001)	ไม่เกิน 0.002
21. โคลิฟอร์มแบคทีเรีย	MPN/100 mL	790.0	240.0	130	790.0	490.0	13,000	1,700.0	7,000.0	490	ไม่เกิน 20,000
22. ฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย	MPN/100 mL	490.0	79.0	23	240.0	110.0	790	490.0	330.0	130	ไม่เกิน 4,000

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

ธ = อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

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

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

ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

- หมายถึง ไม่อยู่ในรายการทดสอบ/ไม่กำหนด

 ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ ข-5 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบางปะกงที่ระยะ 1 กิโลเมตร
ท้ายจุดระบายน้ำของโรงไฟฟ้าบางปะกง ตั้งแต่ ปี 2565-2567

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	มกราคม			พฤษภาคม			กันยายน			มาตรฐาน ⁽¹⁾
		2565	2566	2567	2565	2566	2567	2565	2566	2567	
1. อุณหภูมิ	°ซ	29.3	26.0	27.0	30.3	32.3	33	29.5	30.1	29.9	๘
2. ความเป็นกรดและด่าง	-	7.8	7.8	7.2	7.3	7.5	7.5	6.8	6.8	7.0	5.0-9.0
3. ความโปร่งแสง	เมตร	0.70	0.56	1.0	0.30	0.20	0.5	0.34	0.3	0.2	ไม่ได้กำหนด
4. สภาพน้ำไฟฟ้า	ไมโครซีเมนส์/ซม.	45,830	38,630	48,000	3,683	40,080	33,800	329	649	309	ไม่ได้กำหนด
5. บีโอดี	มก./ล.	<2	<2.0	ND (<1.0)	<2	2.4	1.2	<2	<2.0	1.6	ไม่เกิน 2.0
6. น้ำมันและไขมัน	มก./ล.	<3	<3	ND (<3)	4	<3	ND (<3)	<3	<3	ND (<3)	ไม่ได้กำหนด
7. ออกซิเจนละลาย	มก./ล.	4.8	6.1	6.2	5.6	5.3	3.0	4.2	5.0	3.2	ไม่น้อยกว่า 4
8. ไนเตรต	มก./ล.	ND (<0.06)	ND (<0.06)	2.08	0.5	0.5	0.57	0.3	0.4	0.26	ไม่เกิน 5.0
9. ฟอสเฟต	มก./ล.	ND (<0.15)	ND (<0.15)	0.34	ND (<0.15)	ND (<0.15)	0.52	ND (<0.15)	ND (<0.15)	0.18	ไม่ได้กำหนด
10. ของแข็งละลายได้ทั้งหมด	มก./ล.	32,740	29,100	33,800	1,668	26,300	27,480	126	354	214	ไม่ได้กำหนด
11. ของแข็งแขวนลอย	มก./ล.	35	32	24.1	48	328	42.2	22	107	91.0	ไม่ได้กำหนด
12. ความกระด้างแคลเซียม	มก./ล. CaCO ₃	812	774	915	97	792	635	35	37	30.4	ไม่ได้กำหนด
13. ความกระด้างแมกนีเซียม	มก./ล. CaCO ₃	3,998	4,106	4,834	303	4,088	4,057	31	60	22.4	ไม่ได้กำหนด
14. ค่าความเค็ม	ส่วนในพันส่วน	29.6	24.6	31.3	1.9	25.6	21.2	0.2	0.3	0.1	ไม่ได้กำหนด
โลหะหนัก (Heavy Metal)											
15. ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	0.0009	0.0008	0.010	0.0008	0.007	ND (<0.003)	0.001	0.003	ND (<0.007)	ไม่เกิน 0.05
16. สังกะสี (Zn)	มก./ล.	ND (<0.003)	<0.005	ND (<0.003)	ND (<0.003)	0.07	ND (<0.003)	0.009	0.010	ND (<0.003)	ไม่เกิน 1.0
17. แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	ND (<0.0003)	ND (<0.0003)	ND (<0.002)	ND (<0.0003)	ND (<0.0003)	ND (<0.002)	ND (<0.0003)	ND (<0.0003)	ND (<0.003)	ไม่เกิน 0.005 ⁽²⁾ / ไม่เกิน 0.05 ⁽³⁾
18. ทองแดง (Cu)	มก./ล.	0.001	0.003	ND (<0.002)	0.002	0.009	ND (<0.002)	0.003	0.003	0.006	ไม่เกิน 0.1
19. โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺)	มก./ล.	ND (<0.003)	ND (<0.003)	ND (<0.006)	ND (<0.003)	ND (<0.003)	ND (<0.006)	ND (<0.003)	ND (<0.003)	ND (<0.006)	ไม่เกิน 0.05
20.ปรอท (Hg)	มก./ล.	ND (<0.0001)	ND (<0.0001)	<0.0005	ND (<0.0001)	ND (<0.0001)	ND (<0.0001)	ND (<0.0001)	ND (<0.0001)	ND (<0.0001)	ไม่เกิน 0.002
21. โคลิฟอร์มแบคทีเรีย	MPN/100 mL	220.0	330.0	240	2,400.0	79.0	2,400	3,300.0	3,300.0	1,700.0	ไม่เกิน 20,000
22. ฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย	MPN/100 mL	140.0	79.0	33	490.0	49.0	1,300	1,100.0	790.0	700.0	ไม่เกิน 4,000
ไตรฮาโลมีเทน											
23.คลอโรฟอร์ม	ไมโครกรัม/ลิตร	ND (<0.2)	ND (<0.2)	-	ND (<0.2)	ND (<0.2)	-	ND (<0.2)	ND (<0.2)	-	ไม่ได้กำหนด
24.โบรมีฟอร์ม	ไมโครกรัม/ลิตร	ND (<0.2)	ND (<0.2)	-	ND (<0.2)	ND (<0.2)	-	ND (<0.2)	ND (<0.2)	-	ไม่ได้กำหนด
25.ไดโบรมีคลอโรมีเทน	ไมโครกรัม/ลิตร	ND (<0.2)	ND (<0.2)	-	ND (<0.2)	ND (<0.2)	-	ND (<0.2)	ND (<0.2)	-	ไม่ได้กำหนด
26.โบรมิไดคลอโรมีเทน	ไมโครกรัม/ลิตร	ND (<0.2)	ND (<0.2)	-	ND (<0.2)	ND (<0.2)	-	ND (<0.2)	ND (<0.2)	-	ไม่ได้กำหนด

ตารางที่ ข-5 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	มกราคม			พฤษภาคม			กันยายน			มาตรฐาน ⁽¹⁾
		2565	2566	2567	2565	2566	2567	2565	2566	2567	
Pesticides											
27.alpha-BHC	ไมโครกรัม/ลิตร	ND (<0.001)	ND (<0.01)	-	-	-	-	ND (<0.001)	ND (<0.001)	-	ไม่เกิน 0.02
28.beta-BHC	ไมโครกรัม/ลิตร	ND (<0.001)	ND (<0.01)	-	-	-	-	ND (<0.001)	ND (<0.001)	-	ไม่ได้กำหนด
29.gamma-BHC	ไมโครกรัม/ลิตร	ND (<0.001)	ND (<0.01)	-	-	-	-	ND (<0.001)	ND (<0.01)	-	ไม่ได้กำหนด
30.delta-BHC	ไมโครกรัม/ลิตร	ND (<0.001)	ND (<0.01)	-	-	-	-	ND (<0.001)	ND (<0.01)	-	ไม่ได้กำหนด
31.Heptachlor	ไมโครกรัม/ลิตร	ND (<0.001)	ND (<0.01)	-	-	-	-	ND (<0.001)	ND (<0.01)	-	ไม่เกิน 0.2
32.Heptachlor Epoxide	ไมโครกรัม/ลิตร	ND (<0.001)	ND (<0.01)	-	-	-	-	ND (<0.001)	ND (<0.01)	-	ไม่เกิน 0.2
33.Aldrin	ไมโครกรัม/ลิตร	ND (<0.001)	ND (<0.01)	-	-	-	-	ND (<0.001)	ND (<0.01)	-	ไม่เกิน 0.1
34.Dieldrin	ไมโครกรัม/ลิตร	ND (<0.001)	ND (<0.01)	-	-	-	-	ND (<0.001)	ND (<0.01)	-	ไม่เกิน 0.1
35.Endrin	ไมโครกรัม/ลิตร	ND (<0.001)	ND (<0.01)	-	-	-	-	ND (<0.001)	ND (<0.01)	-	*
36.Endrin Aldehyde	ไมโครกรัม/ลิตร	ND (<0.001)	ND (<0.01)	-	-	-	-	ND (<0.001)	ND (<0.01)	-	ไม่ได้กำหนด
37.Endosulfan I	ไมโครกรัม/ลิตร	ND (<0.001)	ND (<0.01)	-	-	-	-	ND (<0.001)	ND (<0.01)	-	ไม่ได้กำหนด
38.Endosulfan II	ไมโครกรัม/ลิตร	ND (<0.001)	ND (<0.01)	-	-	-	-	ND (<0.001)	ND (<0.01)	-	ไม่ได้กำหนด
39.Endosulfansulfate	ไมโครกรัม/ลิตร	ND (<0.001)	ND (<0.01)	-	-	-	-	ND (<0.001)	ND (<0.01)	-	ไม่ได้กำหนด
40.p,p-DDE	ไมโครกรัม/ลิตร	ND (<0.001)	ND (<0.01)	-	-	-	-	ND (<0.001)	ND (<0.01)	-	ไม่ได้กำหนด
41.p,p-DDD	ไมโครกรัม/ลิตร	ND (<0.001)	ND (<0.01)	-	-	-	-	ND (<0.001)	ND (<0.01)	-	ไม่ได้กำหนด
42.p,p-DDT	ไมโครกรัม/ลิตร	ND (<0.001)	ND (<0.01)	-	-	-	-	ND (<0.001)	ND (<0.01)	-	ไม่เกิน 1.0
43.Paraquat Dichloride	ไมโครกรัม/ลิตร	0	ND (<1.0)	-	-	-	-	<2.0	ND (<1.0)	-	ไม่ได้กำหนด
44.Glyphosate Isopropylammonium	ไมโครกรัม/ลิตร	0	ND (<0.05)	-	-	-	-	<0.10	ND (<0.05)	-	ไม่ได้กำหนด
45.Cypermethrin	ไมโครกรัม/ลิตร	ND (<0.03)	ND (<0.03)	-	-	-	-	ND (<0.03)	ND (<0.03)	-	ไม่ได้กำหนด
46.Cabaryl	ไมโครกรัม/ลิตร	ND (<0.15)	ND (<0.15)	-	-	-	-	ND (<0.15)	ND (<0.15)	-	ไม่ได้กำหนด

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

ธ = อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิมาตรฐานชนิดเกิน 3 องศาเซลเซียส

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

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

ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

* หมายถึง ไม่สามารถตรวจสอบได้ตามวิธีการที่กำหนด

- หมายถึง ไม่อยู่ในรายการทดสอบ/ไม่กำหนด

■ ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ ช-6 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำคลองบางนาง ตั้งแต่ ปี 2565-2567

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	มกราคม			พฤษภาคม			กันยายน			มาตรฐาน ⁽¹⁾
		2565	2566	2567	2565	2566	2567	2565	2566	2567	
1. อุณหภูมิ	°ซ	29.2	26.9	28.0	29.7	30.9	33.0	31.4	30.4	31.3	๕
2. ความเป็นกรดและด่าง	-	7.6	7.6	7.3	7.3	7.4	7.3	7.4	6.8	7.4	5.0-9.0
3. ความโปร่งแสง	เมตร	0.50	0.50	0.8	0.3	0.23	0.2	0.40	0.2	0.1	ไม่ได้กำหนด
4. สกาน้ำไฟฟ้า	ไมโครซีเมนต์/ชม.	41,360	33,400	45,000	2,790	38,700	33,100	967	372	2,040	ไม่ได้กำหนด
7. บีโอดี	มก./ล.	<2	<2.0	1.9	<2	2.3	2.4	3	<2.0	6.4	ไม่เกิน 2.0
8. น้ำมันและไขมัน	มก./ล.	<3	<3	ND (<3)	3	<3	ND (<3)	<3	<3	ND (<3)	ไม่ได้กำหนด
9. ออกซิเจนละลาย	มก./ล.	3.6	5.1	5.2	5.0	4.6	3.5	5.3	4.6	2.4	ไม่น้อยกว่า 4
10. ไนเตรด	มก./ล.	ND (<0.06)	ND (<0.06)	2.40	0.4	0.6	0.69	<0.2	0.30	0.11	ไม่เกิน 5.0
11. ฟอสเฟต	มก./ล.	ND (<0.15)	ND (<0.15)	0.31	ND (<0.15)	ND (<0.15)	0.49	ND (<0.15)	ND (<0.15)	0.95	ไม่ได้กำหนด
12. ของแข็งละลายได้ทั้งหมด	มก./ล.	30,220	24,050	30,920	1,480	23,950	26,500	544	212	1,220	ไม่ได้กำหนด
13. ของแข็งแขวนลอย	มก./ล.	42	38	43	85.0	80	139	32	94	108	ไม่ได้กำหนด
16. ความกระด้างแคลเซียม	มก./ล. CaCO ₃	798	691	882	81	760	674	59	29	107	ไม่ได้กำหนด
17. ความกระด้างแมกนีเซียม	มก./ล. CaCO ₃	3,902	3,591	4,459	219	3,850	4,807	83	35	195	ไม่ได้กำหนด
18. ค่าความเค็ม	ส่วนในพันส่วน	26.5	20.9	29.1	1.4	24.6	20.8	0.5	0.2	1.0	ไม่ได้กำหนด
โลหะหนัก (Heavy Metal)											
19. ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	0.0009	<0.0005	0.008	0.001	0.002	ND (<0.003)	0.001	0.003	ND (<0.007)	ไม่เกิน 0.05
20. สังกะสี (Zn)	มก./ล.	<0.005	ND (<0.003)	ND (<0.003)	0.006	0.03	<0.025	0.01	0.02	ND (<0.003)	ไม่เกิน 1.0
21. แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	ND (<0.0003)	ND (<0.0003)	ND (<0.002)	ND (<0.0003)	ND (<0.0003)	ND (<0.002)	ND (<0.0003)	ND (<0.0003)	ND (<0.003)	ไม่เกิน 0.005 ⁽²⁾ / ไม่เกิน 0.05 ⁽³⁾
22. ทองแดง (Cu)	มก./ล.	0.001	0.001	ND (<0.002)	0.002	0.004	ND (<0.002)	0.002	0.003	ND (<0.004)	ไม่เกิน 0.1
23. โครเมียมเฮกซะวาเลนท์ (Cr ⁶⁺)	มก./ล.	ND (<0.003)	ND (<0.003)	ND (<0.006)	ND (<0.003)	ND (<0.003)	ND (<0.006)	ND (<0.003)	ND (<0.003)	ND (<0.006)	ไม่เกิน 0.05
24.ปรอท (Hg)	มก./ล.	ND (<0.0001)	ND (<0.0001)	<0.0005	ND (<0.0001)	ND (<0.0001)	ND (<0.0001)	ND (<0.0001)	ND (<0.0001)	ND (<0.0001)	ไม่เกิน 0.002
25. โคลิฟอร์มแบคทีเรีย	MPN/100 mL	3,300.0	240.0	1,700	7,900.0	7,900.0	4,900	13,000.0	33,000.0	35,000.0	ไม่เกิน 20,000
26. ฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย	MPN/100 mL	2,400.0	130.0	1,100	2,200.0	4,900.0	2,200	3,300.0	24,000.0	17,000.0	ไม่เกิน 4,000

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

๕ = อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

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

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

ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

- หมายถึง ไม่อยู่ในรายการตรวจสอบ/ไม่กำหนด

■ ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ ช-7 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำคลองบางแสม ตั้งแต่ ปี 2565-2567

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	มกราคม			พฤษภาคม			กันยายน			มาตรฐาน ⁽¹⁾
		2565	2566	2567	2565	2566	2567	2565	2566	2567	
1. อุณหภูมิ	°ซ	29.4	27.3	28	29.2	31.2	32.0	30.6	30.0	30.9	๕
2. ความเป็นกรดและด่าง	-	7.7	7.7	7.2	7.40	7.5	7.3	7.2	6.8	7.4	5.0-9.0
3. ความโปร่งแสง	เมตร	0.77	0.74	1.0	0.5	0.9	0.3	0.25	0.3	0.3	ไม่ได้กำหนด
4. สภาพน้ำไฟฟ้า	ไมโครซีเมนส์/ซม.	42,980	33,250	44,700	1,323	39,320	700	404	479	919	ไม่ได้กำหนด
5. บีโอดี	มก./ล.	<2	<2.0	1.1	3	2.7	2.1	3	<2.0	3.8	ไม่เกิน 2.0
6. ไนโตรเจนแอมโมเนีย	มก./ล.	<3	<3	ND (<3)	3	<3	ND (<3)	<3	3	ND (<3)	ไม่ได้กำหนด
7. ออกซิเจนละลาย	มก./ล.	3.4	5.2	4.3	3.4	3.9	2.6	4.4	4.0	3.7	ไม่น้อยกว่า 4
8. ไนเตรต	มก./ล.	ND (<0.06)	<0.2	1.60	<0.06	0.8	0.12	0.9	0.4	0.10	ไม่เกิน 5.0
9. ฟอสเฟต	มก./ล.	ND (<0.15)	ND (<0.15)	0.31	ND (<0.15)	ND (<0.15)	1.77	ND (<0.15)	ND (<0.15)	1.35	ไม่ได้กำหนด
10. ของแข็งละลายได้ทั้งหมด	มก./ล.	30,480	24,550	31,060	676	25,550	460	288	256	538	ไม่ได้กำหนด
11. ของแข็งแขวนลอย	มก./ล.	31.0	20.0	30.1	45.0	20.0	93.9	81	86	38.8	ไม่ได้กำหนด
12. ความกระด้างแคลเซียม	มก./ล. CaCO ₃	800	683	857	82.0	766.0	57.6	48	34	67.3	ไม่ได้กำหนด
13. ความกระด้างแมกนีเซียม	มก./ล. CaCO ₃	3,920	3,549	4,369	111	3,914	61.4	28	43	64.7	ไม่ได้กำหนด
14. ค่าความเค็ม	ส่วนในพันส่วน	27.6	20.8	29.0	0.7	25.0	0.3	0.2	0.2	0.4	ไม่ได้กำหนด
โลหะหนัก (Heavy Metal)											
15. ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	0.0008	<0.0005	0.0090	0.001	<0.0005	ND (<0.003)	0.005	0.003	ND (<0.007)	ไม่เกิน 0.05
16. สังกะสี (Zn)	มก./ล.	<0.005	0.02	<0.025	0.01	0.008	<0.025	0.02	0.03	ND (<0.003)	ไม่เกิน 1.0
17. แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	ND (<0.0003)	ND (<0.0003)	ND (<0.002)	ND (<0.0003)	ND (<0.0003)	ND (<0.002)	ND (<0.0003)	ND (<0.0003)	ND (<0.003)	ไม่เกิน 0.005 ⁽²⁾ / ไม่เกิน 0.05 ⁽³⁾
18. ทองแดง (Cu)	มก./ล.	0.001	0.001	ND (<0.002)	0.003	0.0007	ND (<0.002)	0.005	0.003	ND (<0.004)	ไม่เกิน 0.1
19. โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺)	มก./ล.	ND (<0.003)	ND (<0.003)	ND (<0.006)	ND (<0.003)	ND (<0.003)	ND (<0.006)	ND (<0.003)	ND (<0.003)	ND (<0.006)	ไม่เกิน 0.05
20.ปรอท (Hg)	มก./ล.	ND (<0.0001)	ND (<0.0001)	<0.0005	ND (<0.0001)	ND (<0.0001)	ND (<0.0001)	ND (<0.0001)	ND (<0.0001)	ND (<0.0001)	ไม่เกิน 0.002
21. โคลิฟอร์มแบคทีเรีย	MPN/100 mL	7,900.0	33,000.0	240	33,000.0	4,900.0	13,000	24,000.0	7,900.0	54,000	ไม่เกิน 20,000
22. ฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย	MPN/100 mL	1,700.0	13,000.0	240	4,900.0	3,300.0	700	13,000.0	4,900.0	14,000	ไม่เกิน 4,000

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

๕ = อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

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

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

ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

- หมายถึง ไม่อยู่ในรายการทดสอบ/ไม่กำหนด

 ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ

ตารางที่ ซ-8 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่บ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ของโรงไฟฟ้าบางปะกง
ตั้งแต่ปี 2565-2567

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	2565	2566	2567	มาตรฐาน
1. อุณหภูมิ	°ซ	28-32	26-31	28-33	ไม่เกิน 40 ⁽¹⁾
2. ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.4-8.4	6.9-8.7	7.7-8.9	5.5-9.0 ^(1,2)
3. ของแข็งละลายได้ทั้งหมด	มก./ล.	529-1,421	786-1,258	718-1,394	ไม่เกิน 3,000 ^(1,2)
4. ของแข็งแขวนลอย	มก./ล.	10.4-24.4	11.5-32.3	13.2-22.9	ไม่เกิน 50 ^(1,2)
5. น้ำมันและไขมัน	มก./ล.	ND (<3)	ND (<3)	ND (<3)	ไม่เกิน 5 ^(1,2)
6. บีโอดี	มก./ล.	ND-8.9 (<2.0)	2.3-11.2	2.5-8.7	ไม่เกิน 20 ^(1,2)
7. ซีโอดี	มก./ล.	35.2-56.4	28.8-57.9	ND-58.1 (<25.0)	ไม่เกิน 120 ^(1,2)
8. ทีเคเอ็น	มก./ล.	<5.0-7.2	<5.0-7.3	ND-5.4 (<1.5)	ไม่เกิน 100 ^(1,2)
9. ฟอสเฟต	มก./ล.	0.06-0.15	0.03-0.15	ND-0.46 (<0.03)	ไม่ได้กำหนด ⁽¹⁾
10. ไนเตรต	มก./ล.	0.18-8.33	0.22-7.40	ND-6.42 (<0.02)	ไม่ได้กำหนด ⁽¹⁾ / ไม่เกิน 10 ⁽²⁾
โลหะหนัก (Heavy Metals)					
11. แคดเมียม	มก./ล.	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ไม่เกิน 0.03 ⁽¹⁾
12. โครเมียมไตรวาเลนท์	มก./ล.	ND (<0.007)	ND (<0.007)	ND-0.020 (<0.007)	ไม่เกิน 0.75 ⁽¹⁾
13. โครเมียมเฮกซะวาเลนท์	มก./ล.	ND (<0.006)	ND (<0.006)	ND (<0.006)	ไม่เกิน 0.25 ⁽¹⁾
14. ทองแดง	มก./ล.	ND-0.004 (<0.001)	ND-0.006 (<0.001)	ND-0.003 (<0.001)	ไม่เกิน 2 ^(1,2)
15. โปรท	มก./ล.	ND (<0.0005)	ND-0.0019 (<0.0005)	ND-0.0011 (<0.0005)	ไม่เกิน 0.005 ⁽¹⁾
16. ตะกั่ว	มก./ล.	ND-0.003 (<0.002)	ND-0.003 (<0.002)	ND-0.004 (<0.002)	ไม่เกิน 0.2 ⁽¹⁾
17. สังกะสี	มก./ล.	0.003-0.023	0.007-0.029	0.001-0.017	ไม่เกิน 5 ⁽¹⁾

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

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

- หมายถึง ไม่อยู่ในรายการทดสอบ/ไม่ได้กำหนด

ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

**ตารางที่ ข-9 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)
ของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะกง ชุดที่ 5 ตั้งแต่ปี 2565-2567**

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	2565	2566	2567*
1. อุณหภูมิ	°ซ	28-32	26-36	30-36
2. ความเป็นกรด-ด่าง	-	6.8-8.4	7.5-9.1	7.9-8.4
3. ของแข็งละลายได้ทั้งหมด	มก./ล.	478-914	504-1,378	660-1,112
4. ของแข็งแขวนลอย	มก./ล.	ND-31.6 (<5.0)	ND-28.2 (<5.0)	ND-11.5 (<5.0)
5. น้ำมันและไขมัน	มก./ล.	ND (<3)	ND (<3)	ND (<3)
6. บีโอดี	มก./ล.	ND-15.3 (<2.0)	ND-16.1 (<2.0)	2.5-9.2
7. ซีโอดี	มก./ล.	ND-69.1 (<25.0)	ND-44.0 (<25.0)	30.4-47.5
8. ทีเคเอ็น	มก./ล.	<5.0-30.9	<5.0-26.9	ND-28.1 (<1.5)
9. ฟอสเฟต	มก./ล.	ND-0.24 (<0.03)	ND-0.12 (<0.03)	ND-0.24 (<0.03)
10. ไนเตรต	มก./ล.	1.28-249	1.99-76.6	1.12-15.1
โลหะหนัก (Heavy Metals)				
11. แคดเมียม	มก./ล.	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)
12. โครเมียมไตรวาเลนท์	มก./ล.	ND (<0.007)	ND (<0.007)	ND-0.018 (<0.007)
13. โครเมียมเฮกซะวาเลนท์	มก./ล.	ND (<0.006)	ND (<0.006)	ND (<0.006)
14. ทองแดง	มก./ล.	ND-0.009 (<0.001)	ND-0.036 (<0.001)	0.001-0.003
15. พรอท	มก./ล.	ND-0.0010 (<0.0005)	ND-0.0010 (<0.0005)	ND (<0.0005)
16. ตะกั่ว	มก./ล.	ND-0.003 (<0.002)	ND-0.015 (<0.002)	ND-0.003 (<0.002)
17. สังกะสี	มก./ล.	0.009-0.527	0.015-0.348	0.004-0.038

หมายเหตุ : - หมายถึง ไม่อยู่ในรายการทดสอบ/ไม่ได้กำหนด

ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

* หมายถึง โรงไฟฟ้า ไม่เดินเครื่องขณะตรวจวัด ตั้งแต่เดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2567

ตารางที่ ซ-10 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond)
ของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะกง ชุดที่ 1 ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม 2565 - ปี 2567

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ก.ค.-ธ.ค. 2565	2566	2567
1. อุณหภูมิ	°ซ	28-34	28-36	31-39
2. ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.8-8.4	7.5-8.8	7.4-8.6
3. ของแข็งละลายได้ทั้งหมด	มก./ล.	452-658	524-996	568-1,037
4. ของแข็งแขวนลอย	มก./ล.	ND-10.2 (<5.0)	5.7-35.0	5.5-15.1
5. น้ำมันและไขมัน	มก./ล.	ND (<3)	ND-3 (<3)	ND (<3)
6. บีโอดี	มก./ล.	ND-7.0 (<2.0)	ND-12.7 (<2.0)	ND-5.3 (<2.0)
7. ซีโอดี	มก./ล.	ND-43.8 (<25.0)	25.6-54.5	28.5-52.4
8. ทีเคเอ็น	มก./ล.	<5.0-6.6	<5.0-12.1	<5.0-6.1
9. ฟอสเฟต	มก./ล.	0.12-0.52	ND-0.89 (<0.03)	0.06-0.31
10. ไนเตรต	มก./ล.	0.84-63.3	1.15-62.5	0.52-60.2
โลหะหนัก (Heavy Metals)				
11. แคดเมียม	มก./ล.	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND-0.001 (<0.001)
12. โครเมียมไตรวาเลนท์	มก./ล.	ND (<0.007)	ND (<0.007)	ND-0.016 (<0.007)
13. โครเมียมเฮกซะวาเลนท์	มก./ล.	ND (<0.006)	ND (<0.006)	ND (<0.006)
14. ทองแดง	มก./ล.	ND-0.003 (<0.001)	0.001-0.075	ND-0.006 (<0.001)
15. พรอท	มก./ล.	ND-0.0010 (<0.0005)	ND-0.0006 (<0.0005)	ND (<0.0005)
16. ตะกั่ว	มก./ล.	ND-0.004 (<0.002)	ND-0.005 (<0.002)	ND-0.005 (<0.002)
17. สังกะสี	มก./ล.	0.101-0.237	0.026-0.622	0.054-0.165

หมายเหตุ : - หมายถึง ไม่อยู่ในรายการทดสอบ/ไม่ได้กำหนด

ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

**ตารางที่ ช-11 ผลการตรวจวัดความเป็นกรด-ด่าง และความนำไฟฟ้าบริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)
ของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะกง ชุดที่ 1 ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม 2565 - ปี 2567**

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ผลการตรวจวัด		
		ก.ค.-ธ.ค. 2565	2566	2567
ความเป็นกรด-ด่าง	-	6.91-8.54	6.84-8.69	6.44-8.97
ความนำไฟฟ้า	ไมโครซีเมนต์/ซม.	558.27-3,785.57	92.62-3,760.37	156.24-4,107.43

**ตารางที่ ช-12 ผลการวิเคราะห์เชื้อแบคทีเรียลิจิโอนেলা บริเวณหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าบางปะกง
ตั้งแต่ปี 2565-2567**

หอหล่อเย็นโรงไฟฟ้า	ผลการตรวจวิเคราะห์ (CFU/L.)											
	2565				2566				2567			
	ก.พ.	มิ.ย.	ส.ค.	พ.ย.	ก.พ.	พ.ค.	ส.ค.	พ.ย.	ก.พ.	พ.ค.	ส.ค.	พ.ย.
1. หอหล่อเย็นชุดที่ 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. หอหล่อเย็นชุดที่ 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. หอหล่อเย็นชุดที่ 3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. หอหล่อเย็นชุดที่ 4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5. หอหล่อเย็นชุดที่ 5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6. หอหล่อเย็นชุดที่ 6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7. หอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บางปะกง ชุดที่ 5 (ฝั่งซ้ายและฝั่งขวา)												
7.1 ฝั่งซ้าย	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	-	-
7.2 ฝั่งขวา	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	-	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	-	-
8. หอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บางปะกง ชุดที่ 1 เครื่องที่ 1												
8.1 เครื่องที่ 1	ยังไม่เดินเครื่อง		ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
8.2 เครื่องที่ 2	เชิงพาณิชย์		ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	-	ไม่พบ	ไม่พบ

หมายเหตุ : - หมายถึง ไม่มีตัวอย่างน้ำหล่อเย็น เนื่องจากไม่มีการเดินเครื่องหอหล่อเย็น

ตารางที่ ซ-13 ผลการตรวจวัดอุณหภูมิและคลอรีนอิสระ บริเวณรางระบายน้ำหล่อเย็นแบบต่อเนื่อง
ตั้งแต่ปี 2565-2567

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ผลการตรวจวัด			มาตรฐาน
		2565	2566	2567	
บริเวณรางระบายน้ำหล่อเย็น (Outfall 2)					
อุณหภูมิ	° ซ	26.85-34.48	26.44-34.27	26.09-33.23	40 ^(1,2)
คลอรีนอิสระ	มก./ล.	0.00-0.38	0.12-0.76	0.13-0.57	1.0 ^(1,2)
บริเวณรางระบายน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะกง ชุดที่ 1					
อุณหภูมิ	° ซ	18.27-32.04	18.56-31.49	21.44-37.49	40 ^(1,2)
คลอรีนอิสระ	มก./ล.	0.08-0.73	0.01-0.95	0.14-0.82	1.0 ^(1,2)

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

² หมายถึง มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2565)

ตั้งแต่เดือนตุลาคม 2566

ตารางที่ ข-14 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง บริเวณจุดระบายน้ำหล่อเย็น (Outfall 2) โรงไฟฟ้าบางปะกง
ตั้งแต่ปี 2565-2567

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	2565	2566	2567**	มาตรฐาน
1. ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.1-7.6	7.2-8.1	6.9-8.1	5.5-9.0 ⁽¹⁾
2. ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด*	มก./ล.	202-2,753	321-724	-	ไม่เกิน 3,000 ⁽¹⁾
	มก./ล.	0-114	0-1,360	0-1,960	ไม่เกิน 5,000 ⁽¹⁾
3. คลอรีนอิสระ	มก./ล.	ND-0.2 (<0.1)	ND-0.2 (<0.1)	ND-0.1 (<0.1)	ไม่เกิน 1.0 ^(1,2)
ไตรฮาโลมีเทน					
4. คลอโรฟอร์ม	ไมโครกรัม/ลิตร	ND (<1.0)	ND (<1.0)	ND (<1.0)	ไม่ได้กำหนด
5. โบรโมฟอร์ม	ไมโครกรัม/ลิตร	ND (<1.0)	ND (<1.0)	ND (<1.0)	ไม่ได้กำหนด
6. ไดโบรโมคลอโรมีเทน	ไมโครกรัม/ลิตร	ND (<1.0)	ND (<1.0)	ND (<1.0)	ไม่ได้กำหนด
7. โบรโมไดคลอโรมีเทน	ไมโครกรัม/ลิตร	ND (<1.0)	ND (<1.0)	ND (<1.0)	ไม่ได้กำหนด
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมดของ ในแหล่งน้ำ	มก./ล.	195-30,580	3,925-31,740	11,445-38,940	ไม่ได้กำหนด

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

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

* หมายถึง ผลต่างของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมดระหว่างน้ำทิ้งและน้ำในแหล่งน้ำ กรณีระบายลงแหล่งน้ำที่มีค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดเกินกว่า 3,000 mg/l
ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทิ้งที่จะระบายได้ต้องมีค่าเกินกว่าค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดที่มีอยู่ในแหล่งน้ำนั้นไม่เกิน 5,000 mg/l

** หมายถึง โรงไฟฟ้า ไม่เดินเครื่องขณะตรวจวัด ตั้งแต่เดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2567

- หมายถึง ไม่อยู่ในรายการทดสอบ/ไม่ได้กำหนด

ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

ตารางที่ ซ-15 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง บริเวณบริเวณระบายน้ำหล่อเย็น
ของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ชุดที่ 1 ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม 2565 - ปี 2567

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ก.ค.-ธ.ค. 2565	2566	2567	มาตรฐาน
1. ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.8-8.0	7.2-8.1	7.1-8.3	5.5-9.0 ⁽¹⁾
2. ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	มก./ล.	246-2,865	361-1,693	297-513	ไม่เกิน 3,000 ⁽¹⁾
	มก./ล.	0	0-2,525	560- 6,180	ไม่เกิน 5,000 ⁽¹⁾
3. คลอรีนอิสระ	มก./ล.	ND-0.2 (<0.1)	ND-0.9 (<0.1)	ND-0.2 (<0.1)	ไม่เกิน 1.0 ^(1,2)
ไตรฮาโลมีเทน					
4. คลอโรฟอร์ม	ไมโครกรัม/ลิตร	ND (<1.0)	ND (<1.0)	ND (<1.0)	ไม่ได้กำหนด
5. โบโรโมฟอร์ม	ไมโครกรัม/ลิตร	ND (<1.0)	ND (<1.0)	ND (<1.0)	ไม่ได้กำหนด
6. ไดโบโรโมคลอโรมีเทน	ไมโครกรัม/ลิตร	ND (<1.0)	ND (<1.0)	ND (<1.0)	ไม่ได้กำหนด
7. โบโรโมไดคลอโรมีเทน	ไมโครกรัม/ลิตร	ND (<1.0)	ND (<1.0)	ND (<1.0)	ไม่ได้กำหนด
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมดของ ในแหล่งน้ำ	มก./ล.	195-11,875	3,925-31,740	252-38,940	ไม่ได้กำหนด

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

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

* หมายถึง ผลต่างของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมดระหว่างน้ำทิ้งและน้ำในแหล่งน้ำ กรณีระบายลงแหล่งน้ำที่มีค่าของแข็งที่ละลายน้ำทั้งหมดเกินกว่า 3,000 mg/l

ค่าของแข็งที่ละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทิ้งที่ระบายได้ต้องมีค่าเกินกว่าค่าของแข็งที่ละลายน้ำทั้งหมดที่มีอยู่ในแหล่งน้ำนั้นไม่เกิน 5,000 mg/l

- หมายถึง ไม่อยู่ในรายการทดสอบ/ไม่ได้กำหนด

ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

___ หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ฉบับปี 2560



Aulacosira granulata



Grammatophoras sp.



Cyclotella sp.



Pediatrum simplex



Phacus cf. *longicauda*



Phacus cf. *torta*

รูปที่ ซ-1 ตัวอย่างแพลงก์ตอนพืชที่สำรวจพบในพื้นที่ศึกษาโรงไฟฟ้าบางปะกง
(วันที่ 8 กันยายน 2567)



Brachionus falcatus



Brachionus calyciflorus



Lecane papuana



Filinia camasecla



Bosminopsis deitersi



Cyclopoid copepod

รูปที่ ซ-2 ตัวอย่างแพลงก์ตอนสัตว์ที่สำรวจพบในพื้นที่ศึกษาโรงไฟฟ้าบางปะกง
(วันที่ 8 กันยายน 2567)



วงศ์ปลาชีวก้าว (Clupeidae)



วงศ์ปลากะพงขาว (Latidae)



วงศ์ปลาเสือพ่นน้ำ (Toxotidae)



วงศ์ปลานู๋ (Gobiidae)

รูปที่ ซ-3 ตัวอย่างสัตว์น้ำวัยอ่อนที่สำรวจพบในพื้นที่ศึกษาโรงไฟฟ้าบางปะกง
(วันที่ 8 กันยายน 2567)



Oligochaete



Capitellidae



Nephtyidae



Nereididae



Paraonidae



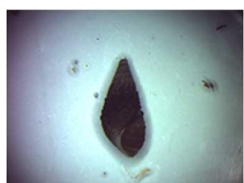
Spionidae



Clea sp.



Liriodia ornata



Sermylea ricketti



Modiolus sp.



Nuculana sp.



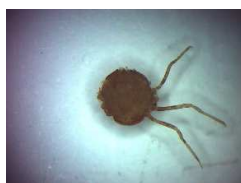
Tellina sp.1



Tellina sp.2



Timoclea sp.



Hymenosomatidae



Amphipod

รูปที่ ช-4 ตัวอย่างสัตว์หน้าดินขนาดใหญ่กว่า 500 ไมโครเมตรที่สำรวจพบในพื้นที่ศึกษา
โรงไฟฟ้าบางปะกง (วันที่ 8 กันยายน 2567)

ตารางที่ ข-13 จำนวนชนิดและกลุ่มของทรัพยากรชีวภาพ บริเวณโรงไฟฟ้าบางปะกง ตั้งแต่ปี 2565-2567

วัน/เดือน/ปี	จำนวนชนิดและกลุ่ม ณ จุดเก็บตัวอย่างที่						
	BPK 1	BPK 2	BPK 3	BPK 4	BPK 5	BPK 6	BPK 7
แพลงก์ตอนพืช (ชนิด)							
วันที่ 9 เมษายน พ.ศ. 2565	30	29	33	35	33	30	28
วันที่ 24 กันยายน พ.ศ. 2565	30	29	35	38	42	37	43
วันที่ 23 เมษายน พ.ศ. 2566	25	26	26	27	28	24	25
วันที่ 2 กันยายน พ.ศ. 2566	21	19	20	18	18	39	32
วันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2567	23	26	19	20	26	21	14
วันที่ 8 กันยายน พ.ศ. 2567	38	43	42	55	49	42	47
แพลงก์ตอนสัตว์ (ชนิดและกลุ่ม)							
วันที่ 9 เมษายน พ.ศ. 2565	1/3	1/4	1/4	4/5	3/4	3/4	1/5
วันที่ 24 กันยายน พ.ศ. 2565	7/3	10/3	9/5	10/4	8/3	9/2	13/5
วันที่ 23 เมษายน พ.ศ. 2566	6/8	2/5	1/6	3/5	1/4	0/6	0/6
วันที่ 2 กันยายน พ.ศ. 2566	4/2	5/4	4/7	4/3	6/6	13/6	14/4
วันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2567	2/3	3/4	6/6	0/5	3/8	3/3	2/6
วันที่ 8 กันยายน พ.ศ. 2567	13/6	20/5	3/4	11/4	20/6	12/5	10/4
ปลาว่ายอ่อน (วงศ์)							
วันที่ 9 เมษายน พ.ศ. 2565	3	4	3	2	1	3	4
วันที่ 24 กันยายน พ.ศ. 2565	1	1	1	1	1	4	1
วันที่ 23 เมษายน พ.ศ. 2566	4	2	3	1	3	3	4
วันที่ 2 กันยายน พ.ศ. 2566	1	2	1	3	1	3	4
วันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2567	3	7	7	6	1	3	5
วันที่ 8 กันยายน พ.ศ. 2567	1	4	1	2	2	1	1
สัตว์หน้าดิน (ชนิดและกลุ่ม)							
วันที่ 9 เมษายน พ.ศ. 2565	2	2	5	2	3	10	4
วันที่ 24 กันยายน พ.ศ. 2565	4	7	3	4	5	5	6
วันที่ 23 เมษายน พ.ศ. 2566	8	3	2	3	3	4	9
วันที่ 2 กันยายน พ.ศ. 2566	6	3	4	3	7	6	9
วันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2567	10	4	6	7	3	6	8
วันที่ 8 กันยายน พ.ศ. 2567	3	5	6	7	3	5	3

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



ตารางที่ ช-14 ความหนาแน่นของทรัพยากรชีวภาพ บริเวณโรงไฟฟ้าบางปะกง ตั้งแต่ปี 2565-2567

วัน/เดือน/ปี	ความหนาแน่น ณ จุดเก็บตัวอย่างที่						
	BPK 1	BPK 2	BPK 3	BPK 4	BPK 5	BPK 6	BPK 7
แพลงก์ตอนพืช ($\times 10^3$ หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)							
วันที่ 9 เมษายน พ.ศ. 2565	28,383	24,627	19,244	25,116	19,802	8,216	22,350
วันที่ 24 กันยายน พ.ศ. 2565	3,570	3,272	2,935	3,755	4,590	30,706	5,664
วันที่ 23 เมษายน พ.ศ. 2566	44,621	50,055	39,086	94,473	69,079	39,544	20,104
วันที่ 2 กันยายน พ.ศ. 2566	221,933	189,175	340,993	316,002	36,034	76,092	18,312
วันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2567	105,158	229,999	115,207	113,286	201,838	19,703	207,369
วันที่ 8 กันยายน พ.ศ. 2567	8,279	8,348	8,044	9,651	6,351	15,470	7,203
แพลงก์ตอนสัตว์ (ตัวต่อลูกบาศก์เมตร)							
วันที่ 9 เมษายน พ.ศ. 2565	1,087,720	842,800	764,320	775,620	610,400	67,200	40,600
วันที่ 24 กันยายน พ.ศ. 2565	37,240	80,040	84,940	47,340	101,460	207,200	149,940
วันที่ 23 เมษายน พ.ศ. 2566	679,680	630,000	638,000	529,100	763,960	176,900	242,520
วันที่ 2 กันยายน พ.ศ. 2566	86,180	136,160	192,780	139,320	197,640	585,360	228,800
วันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2567	40,040	45,000	262,740	114,660	345,600	40,880	123,000
วันที่ 8 กันยายน พ.ศ. 2567	361,760	596,160	73,440	179,340	382,800	222,000	110,260
ปลาวัยอ่อน (ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร)							
วันที่ 9 เมษายน พ.ศ. 2565	20	68	13	11	27	*	*
วันที่ 24 กันยายน พ.ศ. 2565	17	28	32	3	5	*	*
วันที่ 23 เมษายน พ.ศ. 2566	79	67	57	163	186	*	*
วันที่ 2 กันยายน พ.ศ. 2566	412	1,837	3,273	2,342	960	*	*
วันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2567	193	55	64	193	79	*	*
วันที่ 8 กันยายน พ.ศ. 2567	2,375	1,034	893	219	178	*	*
สัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)							
วันที่ 9 เมษายน พ.ศ. 2565	60	60	165	75	60	285	150
วันที่ 24 กันยายน พ.ศ. 2565	105	405	60	135	75	240	285
วันที่ 23 เมษายน พ.ศ. 2566	180	120	30	105	60	120	465
วันที่ 2 กันยายน พ.ศ. 2566	330	75	120	120	315	240	540
วันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2567	4,125	75	225	210	180	1,170	330
วันที่ 8 กันยายน พ.ศ. 2567	90	150	330	510	180	420	60

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