



รายงานการติดตามคุณภาพน้ำดิบด้านความเค็มประจำสัปดาห์

ระหว่างวันที่ 19 – 25 มกราคม 2558

คุณภาพน้ำดิบด้านความเค็มในแม่น้ำเจ้าพระยา

ในช่วงฤดูแล้งแม่น้ำเจ้าพระยาตอนกลางถึงตอนล่างมักจะได้รับอิทธิพลจากน้ำทะเลหนุนสูงมากกว่าภาวะปกติ ทำให้น้ำมีค่าความเค็มสูงขึ้นจนอาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำดิบของระบบผลิตน้ำประปา กปภ.สาขาเสนา กปภ.สาขาพระนครศรีอยุธยา(พ) ณ สถานีผลิตน้ำบางไทร และ กปภ.สาขาปทุมธานี ซึ่งต้องใช้น้ำดิบจากแม่น้ำเจ้าพระยา โดยมีตำแหน่งที่ตั้งของจุดสูบน้ำดิบแสดงในแผนที่ตามภาพที่ 1 ดังนั้น เพื่อเป็นการเฝ้าระวังปัญหาคุณภาพน้ำดิบด้านความเค็มที่อาจเกิดขึ้น การประปาส่วนภูมิภาค (กปภ.) จึงได้มีการติดตามเฝ้าระวังสถานการณ์ดังกล่าวอย่างใกล้ชิด โดยมีการเก็บตัวอย่างน้ำบริเวณจุดสูบน้ำดิบของ กปภ.สาขา ทำการทดสอบคุณภาพน้ำทั้งในส่วนของ กปภ.สาขาในพื้นที่และห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ส่วนกลาง (กองควบคุมคุณภาพน้ำ) ผลการทดสอบคุณภาพน้ำดิบของ กปภ.สาขาทั้งสามแห่งในรายการทดสอบที่เกี่ยวข้องกับความเค็มซึ่งประกอบด้วยค่าการนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity, EC) ค่าความเค็ม (Salinity) และค่าคลอไรด์ (Chloride) เป็นดังนี้

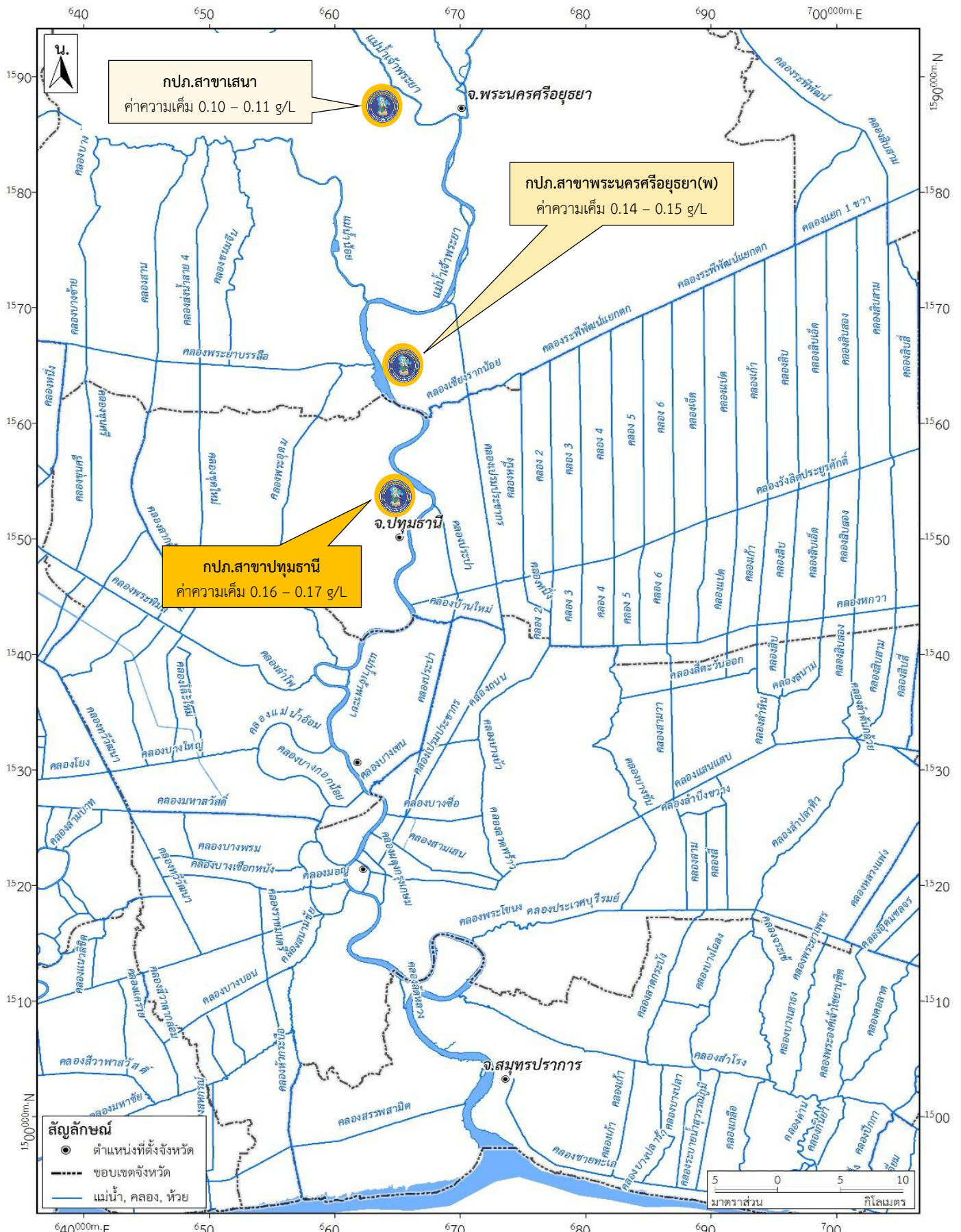
1. กปภ.สาขาเสนา ณ สถานีสูบน้ำแรงต่ำบางบาล อำเภอบางบาล จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
มีค่าการนำไฟฟ้า 211 – 238 ไมโครซีเมนต์ต่อเซนติเมตร ($\mu\text{S}/\text{cm}$) ค่าความเค็ม 0.10 – 0.11 กรัมต่อลิตร (g/L) หรือส่วนในพันส่วน (part per thousand, ppt) และค่าคลอไรด์ 7 – 10 มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/L)
2. กปภ.สาขาพระนครศรีอยุธยา(พ) ณ สถานีสูบน้ำดิบบางไทร อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
มีค่าการนำไฟฟ้า 299 – 319 $\mu\text{S}/\text{cm}$ ค่าความเค็ม 0.14 – 0.15 g/L และค่าคลอไรด์ 18 – 22 mg/L
3. กปภ.สาขาปทุมธานี ณ สถานีสูบน้ำดิบวัดไก่อเตี้ย อำเภอเมือง จังหวัดปทุมธานี
มีค่าการนำไฟฟ้า 324 – 361 $\mu\text{S}/\text{cm}$ ค่าความเค็ม 0.16 – 0.17 g/L และค่าคลอไรด์ 22 – 29 mg/L

ผลการทดสอบคุณภาพน้ำดิบของ กปภ.สาขา แต่ละแห่งแสดงในตารางที่ 1 และกราฟตามภาพที่ 2

สรุปคุณภาพน้ำดิบด้านความเค็ม (ระหว่างวันที่ 19 – 25 มกราคม 2558)

: กปภ.สาขาเสนา กปภ.สาขาพระนครศรีอยุธยา(พ) ณ สถานีผลิตน้ำบางไทร และ กปภ.สาขาปทุมธานี
ทุกแห่งอยู่ในเกณฑ์ปกติ

ภาพที่ 1 แผนที่แสดงตำแหน่งที่ตั้งของจุดสูบน้ำดิบ กปภ.สาขาทั้งสามแห่งที่ใช้น้ำดิบจากแม่น้ำเจ้าพระยา (ระหว่างวันที่ 19 – 25 มกราคม 2558)



ตารางที่ 1 ผลการทดสอบคุณภาพน้ำดิบของ กปภ.สาขา ทั้งสามแห่งที่ใช้น้ำดิบจากแม่น้ำเจ้าพระยา
(ระหว่างวันที่ 19 – 25 มกราคม 2558)

กปภ.สาขาเสนา

วันที่	เวลา	รายการทดสอบ		
		ค่าการนำไฟฟ้า ($\mu\text{S/cm}$)	ค่าความเค็ม (g/L)	ค่าคลอไรด์ (mg/L)
19 มกราคม 2558	16:00 น.	231	0.10	8
20 มกราคม 2558	08:00 น.	214	0.10	8
	16:00 น.	230	0.11	10
21 มกราคม 2558	08:00 น.	211	0.10	8
	16:00 น.	221	0.11	8
22 มกราคม 2558	08:00 น.	214	0.10	8
	16:00 น.	213	0.10	8
23 มกราคม 2558	08:00 น.	238	0.11	10
	16:00 น.	225	0.11	9
24 มกราคม 2558	08:00 น.	235	0.11	8
	16:00 น.	225	0.11	8
25 มกราคม 2558	08:00 น.	224	0.11	7
	16:00 น.	218	0.10	10
ค่าต่ำสุด		211	0.10	7
ค่าสูงสุด		238	0.11	10

ทดสอบโดย : ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ งานเคมีและจุลชีวะ กองควบคุมคุณภาพน้ำ

กปภ.สาขาพระนครศรีอยุธยา(พ)

วันที่	เวลา	รายการทดสอบ		
		ค่าการนำไฟฟ้า ($\mu\text{S/cm}$)	ค่าความเค็ม (g/L)	ค่าคลอไรด์ (mg/L)
19 มกราคม 2558	16:00 น.	319	0.15	22
20 มกราคม 2558	08:00 น.	316	0.15	20
	16:00 น.	319	0.15	21
21 มกราคม 2558	08:00 น.	309	0.15	21
	16:00 น.	313	0.15	19
22 มกราคม 2558	08:00 น.	304	0.15	19
	16:00 น.	310	0.15	19
23 มกราคม 2558	08:00 น.	305	0.15	20
	16:00 น.	307	0.15	19
24 มกราคม 2558	08:00 น.	299	0.15	18
	16:00 น.	303	0.15	19
25 มกราคม 2558	08:00 น.	300	0.14	18
	16:00 น.	299	0.14	19
ค่าต่ำสุด		299	0.14	18
ค่าสูงสุด		319	0.15	22

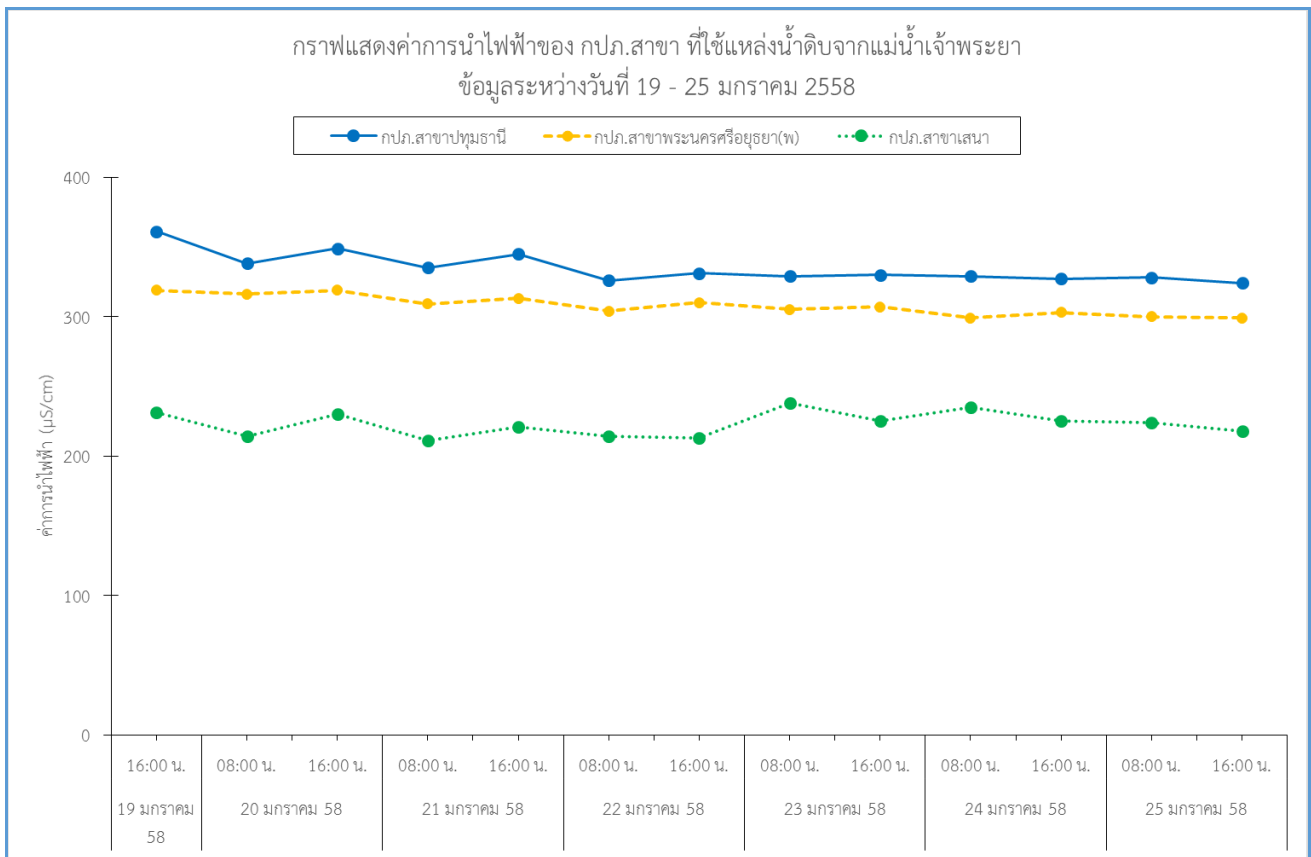
ทดสอบโดย : ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ งานเคมีและจุลชีวะ กองควบคุมคุณภาพน้ำ

กปภ.สาขาปทุมธานี

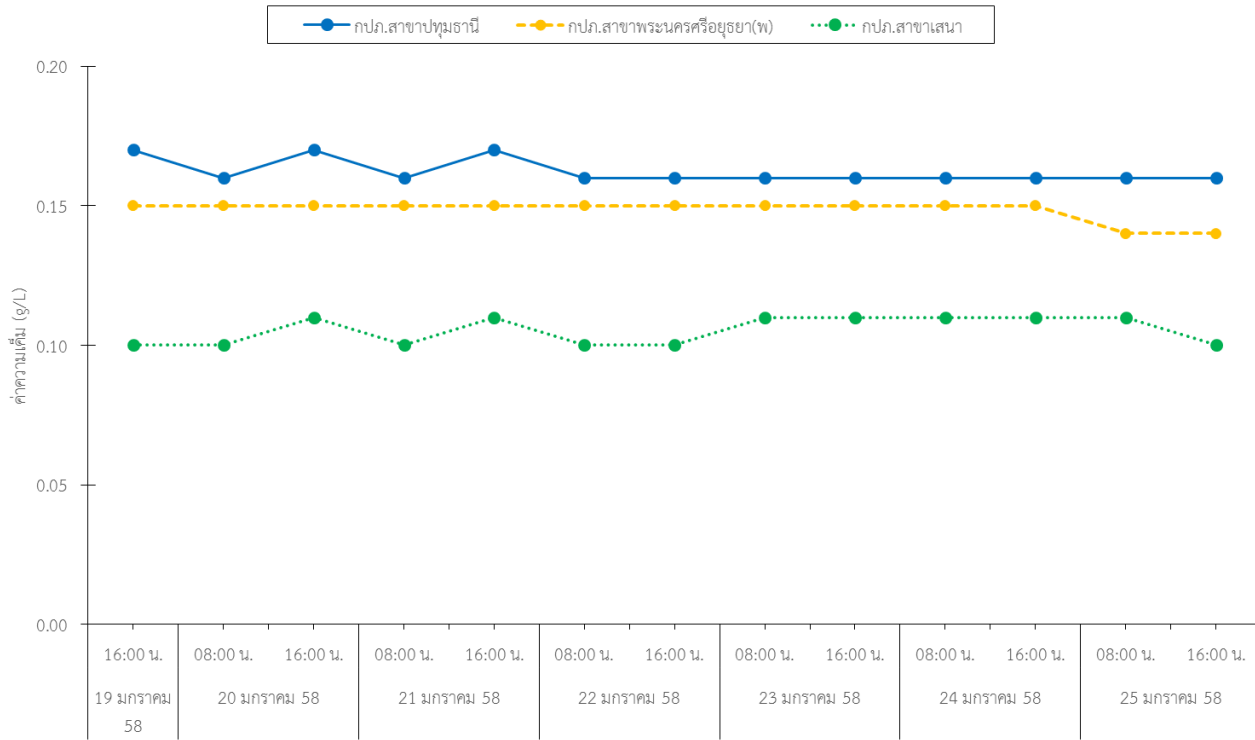
วันที่	เวลา	รายการทดสอบ		
		ค่าการนำไฟฟ้า ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	ค่าความเค็ม (g/L)	ค่าคลอไรด์ (mg/L)
19 มกราคม 2558	16:00 น.	361	0.17	29
20 มกราคม 2558	08:00 น.	338	0.16	24
	16:00 น.	349	0.17	27
21 มกราคม 2558	08:00 น.	335	0.16	24
	16:00 น.	345	0.17	25
22 มกราคม 2558	08:00 น.	326	0.16	22
	16:00 น.	331	0.16	23
23 มกราคม 2558	08:00 น.	329	0.16	23
	16:00 น.	330	0.16	23
24 มกราคม 2558	08:00 น.	329	0.16	23
	16:00 น.	327	0.16	22
25 มกราคม 2558	08:00 น.	328	0.16	27
	16:00 น.	324	0.16	27
ค่าต่ำสุด		324	0.16	22
ค่าสูงสุด		361	0.17	29

ทดสอบโดย : ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ งานเคมีและจุลชีวะ กองควบคุมคุณภาพน้ำ

ภาพที่ 2 กราฟแสดงค่าการนำไฟฟ้า ค่าความเค็ม และค่าคลอไรด์ ของ กปภ.สาขา ทั้งสามแห่ง (ระหว่างวันที่ 19 – 25 มกราคม 2558)



กราฟแสดงค่าความเค็มของ กปภ.สาขา ที่ใช้แหล่งน้ำดิบจากแม่น้ำเจ้าพระยา
ข้อมูลระหว่างวันที่ 19 - 25 มกราคม 2558



กราฟแสดงค่าคลอไรด์ของ กปภ.สาขา ที่ใช้แหล่งน้ำดิบจากแม่น้ำเจ้าพระยา
ข้อมูลระหว่างวันที่ 19 - 25 มกราคม 2558

