



รายงานการติดตามคุณภาพน้ำดิบด้านความเค็ม ข้อมูลเบื้องต้นจากการทดสอบในภาคสนาม

วันที่ 4 พฤษภาคม ถึง วันที่ 7 มิถุนายน 2558 (สัปดาห์ที่ 16 – 20 นับจากเริ่มต้น)

คุณภาพน้ำดิบด้านความเค็มในแม่น้ำเจ้าพระยา

ในช่วงฤดูแล้งแม่น้ำเจ้าพระยาตอนกลางถึงตอนล่างมักจะได้รับอิทธิพลจากน้ำทะเลหนุนสูงมากกว่าภาวะปกติ ทำให้น้ำมีค่าความเค็มสูงขึ้นจนอาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำดิบของระบบผลิตน้ำประปา กปภ.สาขาเสนา กปภ.สาขาพระนครศรีอยุธยา(พ) ณ สถานีผลิตน้ำบางไทร และ กปภ.สาขาปทุมธานี ซึ่งต้องใช้น้ำดิบจากแม่น้ำเจ้าพระยา โดยมีตำแหน่งที่ตั้งของจุดสูบน้ำดิบแสดงในแผนที่ตามภาพที่ 1 ดังนั้น เพื่อเป็นการเฝ้าระวังปัญหาคุณภาพน้ำดิบด้านความเค็มที่อาจเกิดขึ้น การประปาส่วนภูมิภาค (กปภ.) จึงได้มีการติดตามเฝ้าระวังสถานการณ์ดังกล่าวอย่างใกล้ชิด มาตั้งแต่วันที่ 19 มกราคม 2558 เป็นต้นมา โดยมีการเก็บตัวอย่างน้ำบริเวณจุดสูบน้ำดิบของ กปภ.สาขา รวยวัน และทำการทดสอบคุณภาพน้ำเบื้องต้น ณ ภาคสนาม ในรายการทดสอบที่เกี่ยวข้องกับความเค็ม ได้แก่ ค่าการนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity, EC) และค่าความเค็ม (Salinity) ผลการทดสอบเป็นดังนี้

ตารางที่ 1 ผลการทดสอบค่าการนำไฟฟ้าของตัวอย่างน้ำดิบ (วันที่ 4 พฤษภาคม ถึง วันที่ 7 มิถุนายน 2558)

สัปดาห์ที่	วันที่	ค่าการนำไฟฟ้า (หน่วย : ไมโครซีเมนต์ต่อเซนติเมตร, $\mu\text{S}/\text{cm}$)		
		สถานีสูบน้ำแรงต่ำบางบาล กปภ.สาขาเสนา	สถานีสูบน้ำดิบบางไทร กปภ.สาขาพระนครศรีอยุธยา(พ)	สถานีสูบน้ำดิบวัดไก่อ๊ต กปภ.สาขาปทุมธานี
16	4 – 10 พฤษภาคม 58	222 - 231	287 - 309	300 - 332
17	11 – 17 พฤษภาคม 58	224 - 236	293 - 308	308 - 348
18	18 – 24 พฤษภาคม 58	222 - 235	290 - 295	308 - 345
19	25 – 31 พฤษภาคม 58	220 - 234	281 - 291	297 - 330
20	1 – 7 มิถุนายน 2558	220 - 229	263 - 285	294 - 372
ค่าต่ำสุด – สูงสุดตลอดช่วงที่ทดสอบ		220 - 236	263 - 309	294 - 372

ตารางที่ 2 ผลการทดสอบค่าความเค็มของตัวอย่างน้ำดิบ (วันที่ 4 พฤษภาคม ถึง วันที่ 7 มิถุนายน 2558)

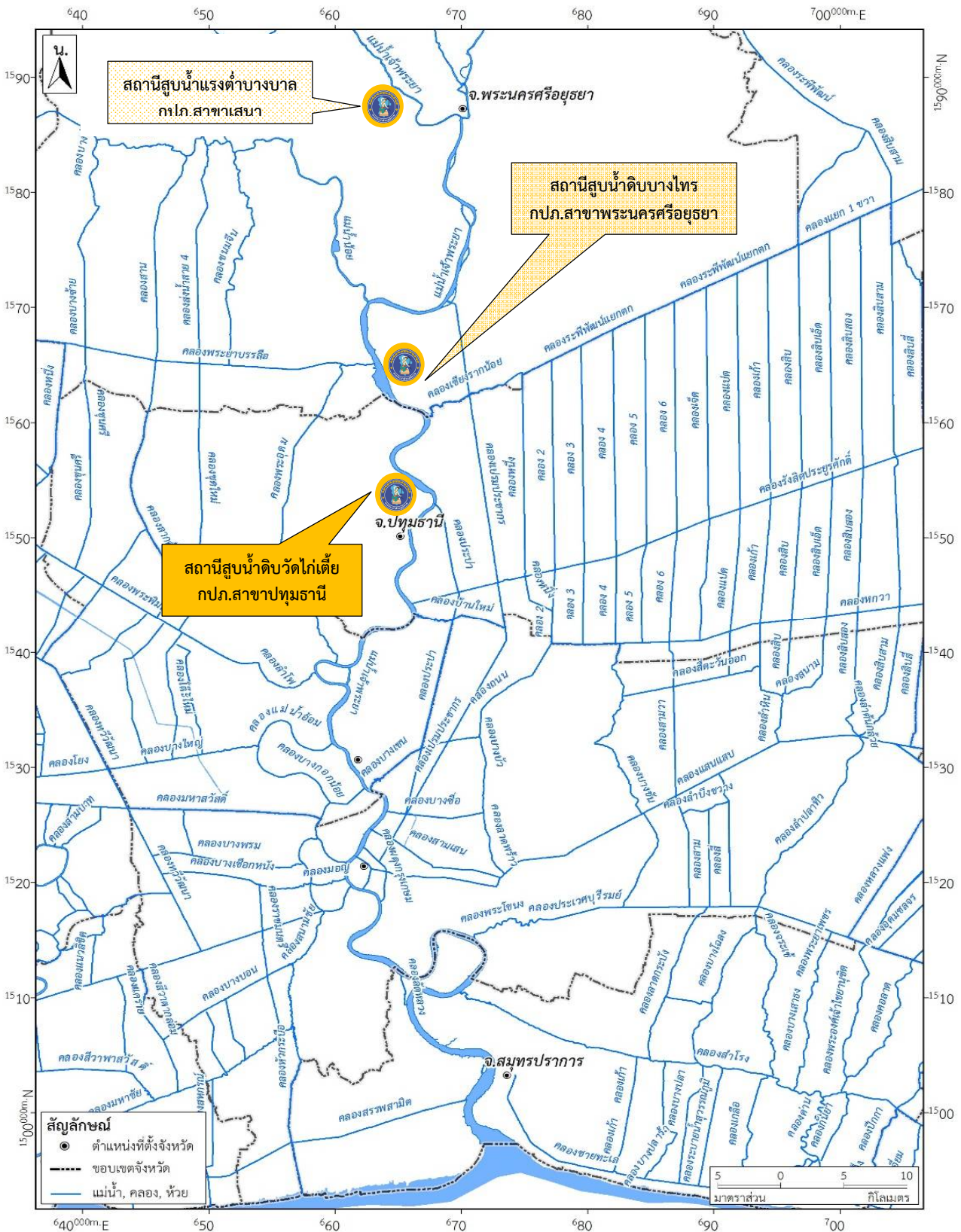
สัปดาห์ที่	วันที่	ค่าความเค็ม (หน่วย : กรัมต่อลิตร, g/L)		
		สถานีสูบน้ำแรงต่ำบางบาล กปภ.สาขาเสนา	สถานีสูบน้ำดิบบางไทร กปภ.สาขาพระนครศรีอยุธยา(พ)	สถานีสูบน้ำดิบวัดไก่อ๊ต กปภ.สาขาปทุมธานี
16	4 – 10 พฤษภาคม 58	0.10 – 0.11	0.14 – 0.15	0.14 – 0.16
17	11 – 17 พฤษภาคม 58	0.11	0.14 – 0.15	0.15 – 0.17
18	18 – 24 พฤษภาคม 58	0.10 – 0.11	0.14	0.15 – 0.16
19	25 – 31 พฤษภาคม 58	0.10 – 0.11	0.13 – 0.14	0.14 – 0.16
20	1 – 7 มิถุนายน 2558	0.10 – 0.11	0.12 – 0.13	0.14 – 0.18
ค่าต่ำสุด – สูงสุดตลอดช่วงที่ทดสอบ		0.10 – 0.11	0.12 – 0.15	0.14 – 0.18

ผลการทดสอบคุณภาพน้ำดิบของ กปภ.สาขา แต่ละแห่งแสดงในตารางที่ 3 และกราฟตามภาพที่ 2

สรุปคุณภาพน้ำดิบด้านความเค็ม (วันที่ 4 พฤษภาคม ถึง วันที่ 7 มิถุนายน 2558)

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

ภาพที่ 1 แผนที่แสดงตำแหน่งที่ตั้งของจุดสูบน้ำดิบ กปภ.สาขาทั้งสามแห่งที่ใช้ น้ำดิบจากแม่น้ำเจ้าพระยา



ภาพที่ 2 กราฟแสดงค่าการนำไฟฟ้าและค่าความเค็มของ กปภ.สาขาทั้งสามแห่งที่ใช้บำบัดน้ำดิบจากแม่น้ำเจ้าพระยา ระหว่างวันที่ 4 พฤษภาคม ถึง วันที่ 7 มิถุนายน 2558 (สัปดาห์ที่ 16 - 20 นับจากเริ่มต้น)

