รายงานการติดตามคุณภาพน้ำดิบด้านความเค็ม
ข้อมูลเบื้องต้นจากการทดสอบในภาคสนาม
วันที่ 19 มกราคม ถึง วันที่ 8 พฤษภาคม 2558 (ระยะเวลา 16 สัปดาห์)

คุณภาพน้ำดิบด้านความเค็มในแม่น้ำเจ้าพระยา

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

ตารางที่ 1 ผลการทดสอบค่าการนำไฟฟ้าในแหล่งน้ำของกปภ.ทั้งสามแห่ง (วันที่ 19 มกราคม ถึง วันที่ 8 พฤษภาคม 2558)

สัปดาห์ที่	วันที่	ค่าการนำไฟฟ้า (หน่วย : ไมโครซีเมนต์ต่อเซนติเมตร, µS/cm)		
		สถานีสูบน้ำแรงต่ำบางบาล กปภ.สาขาเสนา	สถานีสูบน้ำดิบบางไทร กปภ.สาขาพระนครศรีอยุธยา(พ)	สถานีสูบน้ำดิบวัดไก่เตี้ย กปภ.สาขาปทุมธานี
1	19 – 25 มกราคม 58	211 – 238	299 – 319	324 – 361
2	26 มกราคม – 1 กุมภาพันธ์ 58	209 – 222	274 – 299	299 – 321
3	2 – 8 กุมภาพันธ์ 58	218 – 242	269 – 290	285 – 333
4	9 – 15 กุมภาพันธ์ 58	230 – 239	284 – 301	293 – 315
5	16 – 22 กุมภาพันธ์ 58	218 – 241	279 – 296	283 – 303
6	23 กุมภาพันธ์ – 1 มีนาคม 58	218 – 240	277 – 279	283 – 289
7	2 – 8 มีนาคม 58	206 – 240	267 –271	269 – 281
8	9 – 15 มีนาคม 58	180 – 214	270 – 287	271 – 293
9	16 – 22 มีนาคม 58	206 – 214	275 – 287	281 – 292
10	23 – 29 มีนาคม 58	209 – 229	271 – 283	286 – 299
11	30 มีนาคม – 5 เมษายน 58	213 – 225	282 – 308	291 – 308
12	6 – 12 เมษายน 58	218 – 231	309 – 319	303 – 322
13	13 – 19 เมษายน 58	221 – 239	296 – 312	319 – 327
14	20 – 26 เมษายน 58	225 – 240	281 – 300	301 – 323
15	27 เมษายน – 3 พฤษภาคม 58	210 – 231	282 – 289	291 – 312
16	4 – 10 พฤษภาคม 58	222 – 231	287 – 293	300 – 309
ค่าต่ำสุด – สูงสุดตลอดช่วงที่ทดสอบ		180 – 242	267 – 319	269 – 361

ตารางที่ 2 ผลการทดสอบค่าความเค็มในแหล่งน้ำของกปภ.ทั้งสามแห่ง (วันที่ 19 มกราคม ถึง วันที่ 8 พฤษภาคม 2558)

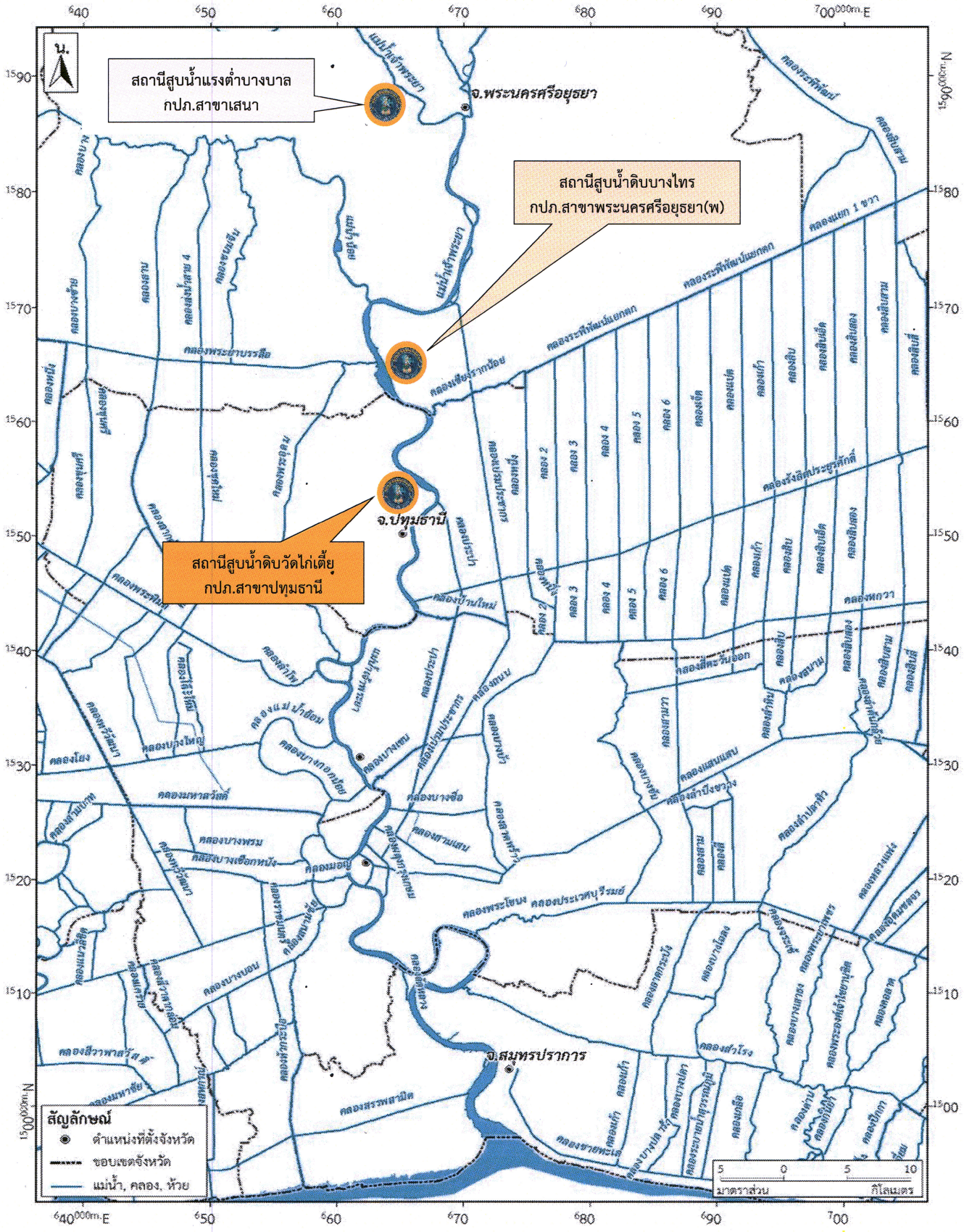
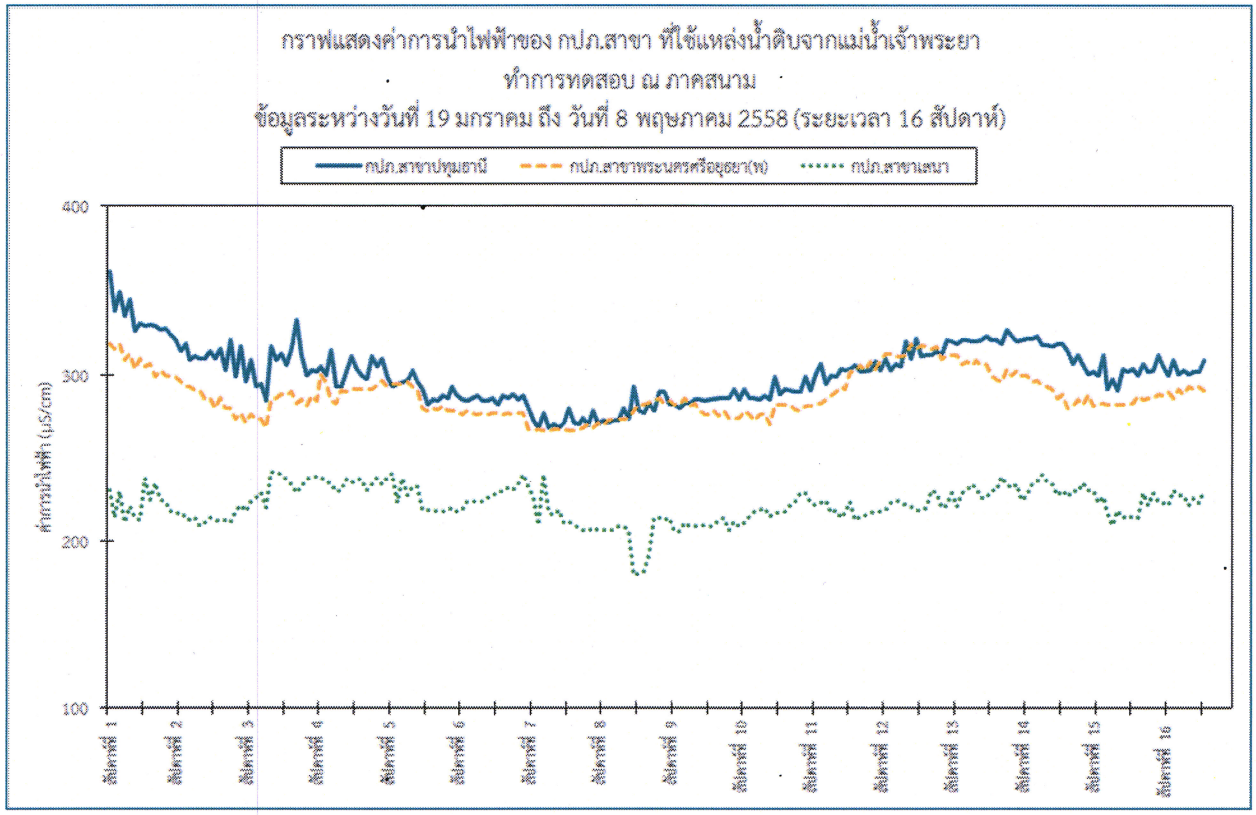
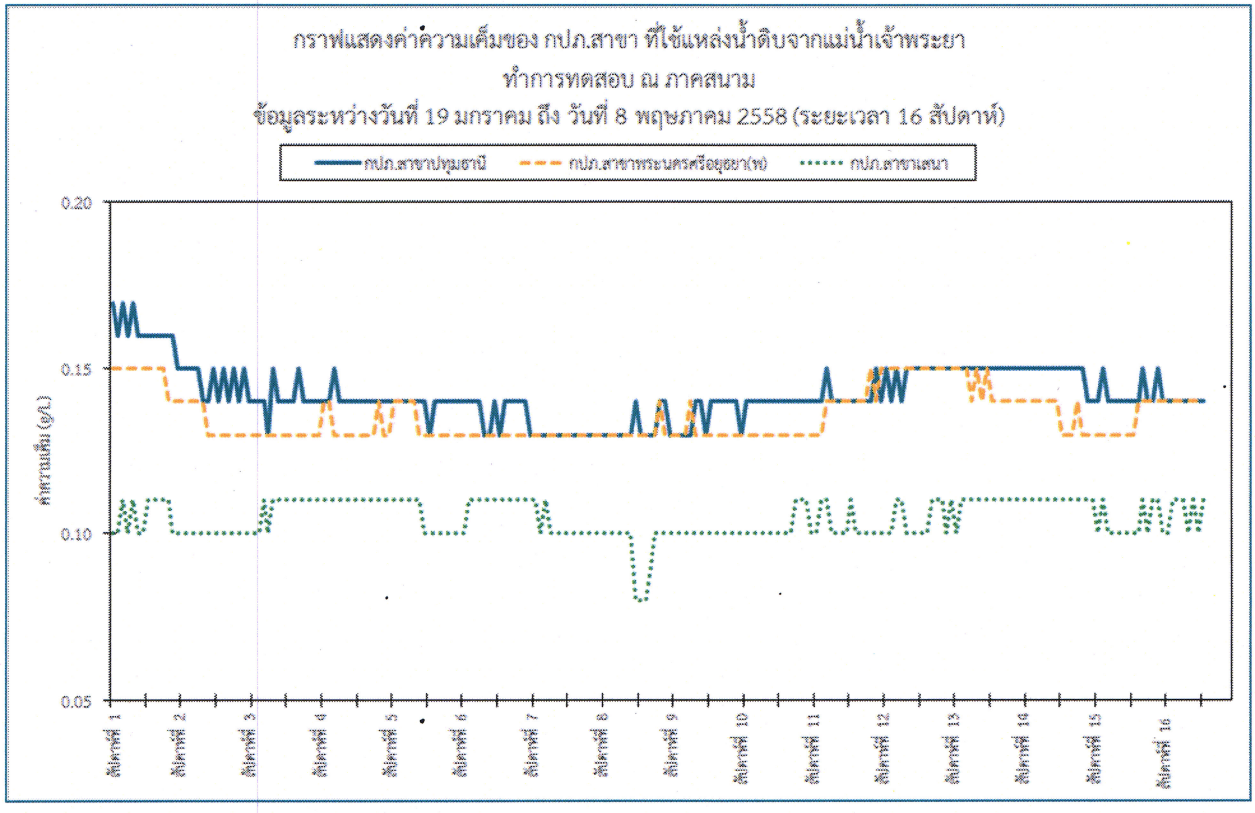
สัปดาห์ที่	วันที่	ค่าความเค็ม (หน่วย : กรัมต่อลิตร, g/L)		
		สถานีสูบน้ำแรงต่ำบางบาล กปภ.สาขาเสนา	สถานีสูบน้ำดิบบางไทร กปภ.สาขาพระนครศรีอยุธยา(พ)	สถานีสูบน้ำดิบวัดไก่เตี้ย กปภ.สาขาปทุมธานี
1	19 – 25 มกราคม 58	0.10 – 0.11	0.14 – 0.15	0.16 – 0.17
2	26 มกราคม – 1 กุมภาพันธ์ 58	0.10	0.13 – 0.14	0.14 – 0.15
3	2 – 8 กุมภาพันธ์ 58	0.10 – 0.11	0.13	0.13 – 0.15
4	9 – 15 กุมภาพันธ์ 58	0.11	0.13 – 0.14	0.14 – 0.15
5	16 – 22 กุมภาพันธ์ 58	0.10 – 0.11	0.13 – 0.14	0.13 – 0.14
6	23 กุมภาพันธ์ – 1 มีนาคม 58	0.10 – 0.11	0.13	0.13 – 0.14
7	2 – 8 มีนาคม 58	0.10 – 0.11	0.13	0.13
8	9 – 15 มีนาคม 58	0.08 – 0.10	0.13 – 0.14	0.13 – 0.14
9	16 – 22 มีนาคม 58	0.10	0.13 – 0.14	0.13 – 0.14
10	23 – 29 มีนาคม 58	0.10 – 0.11	0.13	0.13 – 0.14
11	30 มีนาคม – 5 เมษายน 58	0.10 – 0.11	0.13 – 0.15	0.14 – 0.15
12	6 – 12 เมษายน 58	0.10 – 0.11	0.15	0.14 – 0.15
13	13 – 19 เมษายน 58	0.10 – 0.11	0.14 – 0.15	0.15
14	20 – 26 เมษายน 58	0.11	0.13 – 0.14	0.14 – 0.15
15	27 เมษายน – 3 พฤษภาคม 58	0.10 – 0.11	0.13 – 0.14	0.14 – 0.15
16	4 – 10 พฤษภาคม 58	0.10 – 0.11	0.14	0.14
ค่าต่ำสุด – สูงสุดตลอดช่วงที่ทดสอบ		0.08 – 0.11	0.13 – 0.15	0.13 – 0.17

ผลการทดสอบคุณภาพน้ำดิบของ กปภ.สาขา แต่ละแห่งแสดงในตารางที่ 3 และกราฟตามภาพที่ 2

สรุปคุณภาพน้ำดิบด้านความเค็ม (วันที่ 19 มกราคม ถึง วันที่ 8 พฤษภาคม 2558)

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

ภาพที่ 1 แผนที่แสดงตำแหน่งที่ตั้งของจุดสูบน้ำดิบ กปภ.สาขาทั้งสามแห่งที่ใช้น้ำดิบจากแม่น้ำเจ้าพระยา



ภาพที่ 2 กราฟแสดงค่าการนำไฟฟ้าและค่าความเค็มของ กปภ.สาขาทั้งสามแห่งที่ใช้น้ำดิบจากแม่น้ำเจ้าพระยา ระหว่างวันที่ 19 มกราคม ถึง วันที่ 8 พฤษภาคม 2558 (ระยะเวลา 16 สัปดาห์)