



รายงานการติดตามคุณภาพน้ำดิบด้านความเค็ม ข้อมูลจากการทดสอบในภาคสนาม

วันที่ 6 ตุลาคม ถึง วันที่ 12 พฤศจิกายน 2558 (สัปดาห์ที่ 38 – 43 นับจากวันที่ 20 มกราคม 2558)

คุณภาพน้ำดิบด้านความเค็มในคลองพระองค์ไชยานุชิตและคลองนครเนื่องเขต(คลองท่าไข่)

เนื่องจากในช่วงฤดูแล้งจะมีอิทธิพลน้ำทะเลหนุนสูงเข้ามาทางปากแม่น้ำบางปะกงมากกว่าภาวะปกติ ส่งผลให้คุณภาพน้ำในคลองพระองค์ไชยานุชิตและคลองนครเนื่องเขต(คลองท่าไข่) ซึ่งเป็นแหล่งน้ำดิบหลักสำหรับการผลิตน้ำประปา กปภ.สาขาบางคล้า กปภ.สาขาบางปะกง และกปภ.สาขาฉะเชิงเทรา เกิดปัญหาคุณภาพน้ำดิบมีความเค็มสูง โดยมีตำแหน่งที่ตั้งของจุดสูบน้ำดิบแสดงใน แผนที่ตามภาพที่ 1 ดังนั้น เพื่อเป็นการเฝ้าระวังปัญหาคุณภาพน้ำดิบด้านความเค็มที่อาจเกิดขึ้น การประปาส่วนภูมิภาค (กปภ.) จึงได้มีการติดตามเฝ้าระวังสถานการณ์ดังกล่าวอย่างใกล้ชิดมาตั้งแต่วันที่ 20 มกราคม 2558 เป็นต้นมา โดยมีการเก็บตัวอย่างน้ำบริเวณจุดสูบน้ำดิบของ กปภ.สาขา รายวัน และทำการทดสอบคุณภาพน้ำเบื้องต้น ณ ภาคสนาม ในรายการทดสอบที่เกี่ยวข้องกับความเค็ม ได้แก่ ค่าการนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) ค่าความเค็ม (Salinity) และค่าคลอไรด์ (Chloride) สรุปผลการทดสอบในตารางที่ 1 - 3 ตารางที่ 1 ผลการทดสอบค่าการนำไฟฟ้าในแหล่งน้ำของ กปภ.ทั้งสามแห่ง (วันที่ 6 ตุลาคม ถึง วันที่ 12 พฤศจิกายน 2558)

สัปดาห์ที่	วัน/เดือน/ปี	ค่าการนำไฟฟ้า ($\mu\text{S}/\text{cm}$)		
		กปภ.สาขาฉะเชิงเทรา (สผ.ฉะเชิงเทรา)	กปภ.สาขาบางคล้า (สผ.เทพราช)	กปภ.สาขาบางปะกง (สถานีสูบน้ำดิบบางบ่อ)
38	6 - 12 ตุลาคม 2558	506 - 704	415 - 471	694 - 993
39	13 - 19 ตุลาคม 2558	524 - 635	371 - 383	607 - 673
40	20 - 26 ตุลาคม 2558	586 - 887	393 - 541	599 - 697
41	27 ตุลาคม - 2 พฤศจิกายน 2558	639 - 757	628	731 - 992
42	3 - 9 พฤศจิกายน 2558	786 - 843	643 - 678	987 - 1,084
43	10 - 16 พฤศจิกายน 2558	888 - 906	712 - 777	1,103 - 1,139
ค่าต่ำสุด - สูงสุดตลอดช่วงที่ทดสอบ		506 - 906	371 - 777	599 - 1,139

ตารางที่ 2 ผลการทดสอบค่าความเค็มในแหล่งน้ำของกปภ.ทั้งสามแห่ง (วันที่ 6 ตุลาคม ถึง วันที่ 12 พฤศจิกายน 2558)

สัปดาห์ที่	วัน/เดือน/ปี	ค่าความเค็ม (g/L)		
		กปภ.สาขาฉะเชิงเทรา (สผ.ฉะเชิงเทรา)	กปภ.สาขาบางคล้า (สผ.เทพราช)	กปภ.สาขาบางปะกง (สถานีสูบน้ำดิบบางบ่อ)
38	6 - 12 ตุลาคม 2558	0.24 - 0.34	0.20 - 0.23	0.34 - 0.49
39	13 - 19 ตุลาคม 2558	0.25 - 0.31	0.18	0.29 - 0.33
40	20 - 26 ตุลาคม 2558	0.28 - 0.43	0.19 - 0.26	0.29 - 0.34
41	27 ตุลาคม - 2 พฤศจิกายน 2558	0.31 - 0.37	0.30	0.36 - 0.49
42	3 - 9 พฤศจิกายน 2558	0.38 - 0.41	0.31 - 0.33	0.49 - 0.54
43	10 - 16 พฤศจิกายน 2558	0.43 - 0.44	0.35 - 0.38	0.55 - 0.56
ค่าต่ำสุด - สูงสุดตลอดช่วงที่ทดสอบ		0.24 - 0.44	0.18 - 0.38	0.29 - 0.56

ตารางที่ 3 ผลการทดสอบค่าคลอไรด์ในแหล่งน้ำของกปภ.ทั้งสามแห่ง (วันที่ 6 ตุลาคม ถึง วันที่ 12 พฤศจิกายน 2558)

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี	ค่าคลอไรด์ (mg/L)		
		กปภ.สาขาฉะเชิงเทรา (สผ.ฉะเชิงเทรา)	กปภ.สาขาบางคล้า (สผ.เทพราช)	กปภ.สาขาบางปะกง (สถานีสูบน้ำดิบบางบ่อ)
38	6 – 12 ตุลาคม 2558	87 – 117	39 – 58	107 – 194
39	13 – 19 ตุลาคม 2558	87 – 107	39	87 – 107
40	20 – 26 ตุลาคม 2558	97 – 194	49 – 58	87 – 117
41	27 ตุลาคม – 2 พฤศจิกายน 2558	126 – 165	97	126 – 204
42	3 – 9 พฤศจิกายน 2558	165 – 175	107 – 126	194 – 233
43	10 – 16 พฤศจิกายน 2558	185 – 194	146 – 175	223 – 243
ค่าต่ำสุด – สูงสุดตลอดช่วงที่ทดสอบ		87 – 194	39 – 175	87 – 243

ผลการทดสอบคุณภาพน้ำดิบของ กปภ.สาขา แต่ละแห่งแสดงในตารางที่ 4 และกราฟตามภาพที่ 2

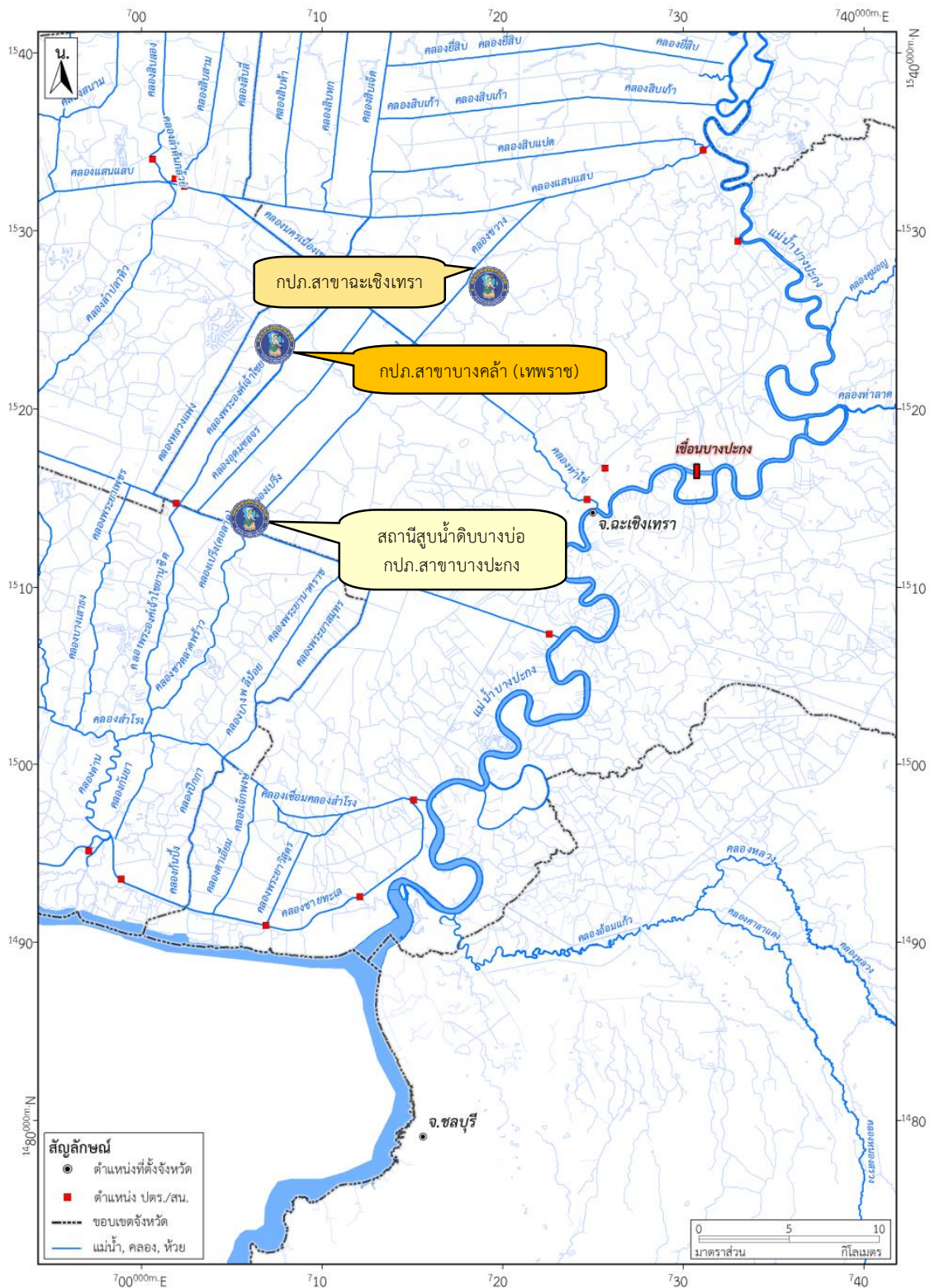
สรุปคุณภาพน้ำดิบด้านความเค็ม (วันที่ 6 ตุลาคม ถึง วันที่ 12 พฤศจิกายน 2558)

กปภ.สาขาฉะเชิงเทรา(สผ.ฉะเชิงเทรา) มีค่าความเค็มและคลอไรด์อยู่ในเกณฑ์เฝ้าระวังฯ โดยมีค่าความเค็มและคลอไรด์ในลำดับที่ 38 – 43 อยู่ในช่วง 0.24 – 0.44 g/L และ 87 – 194 mg/L ตามลำดับ

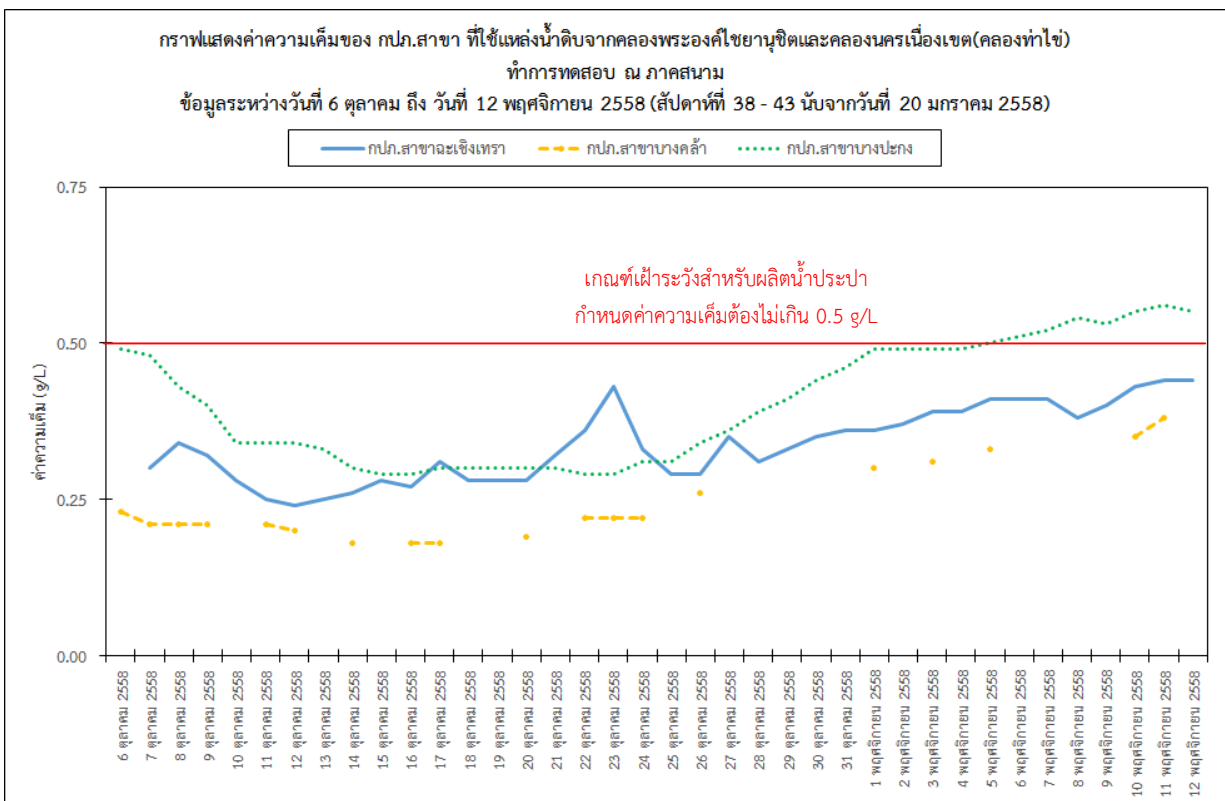
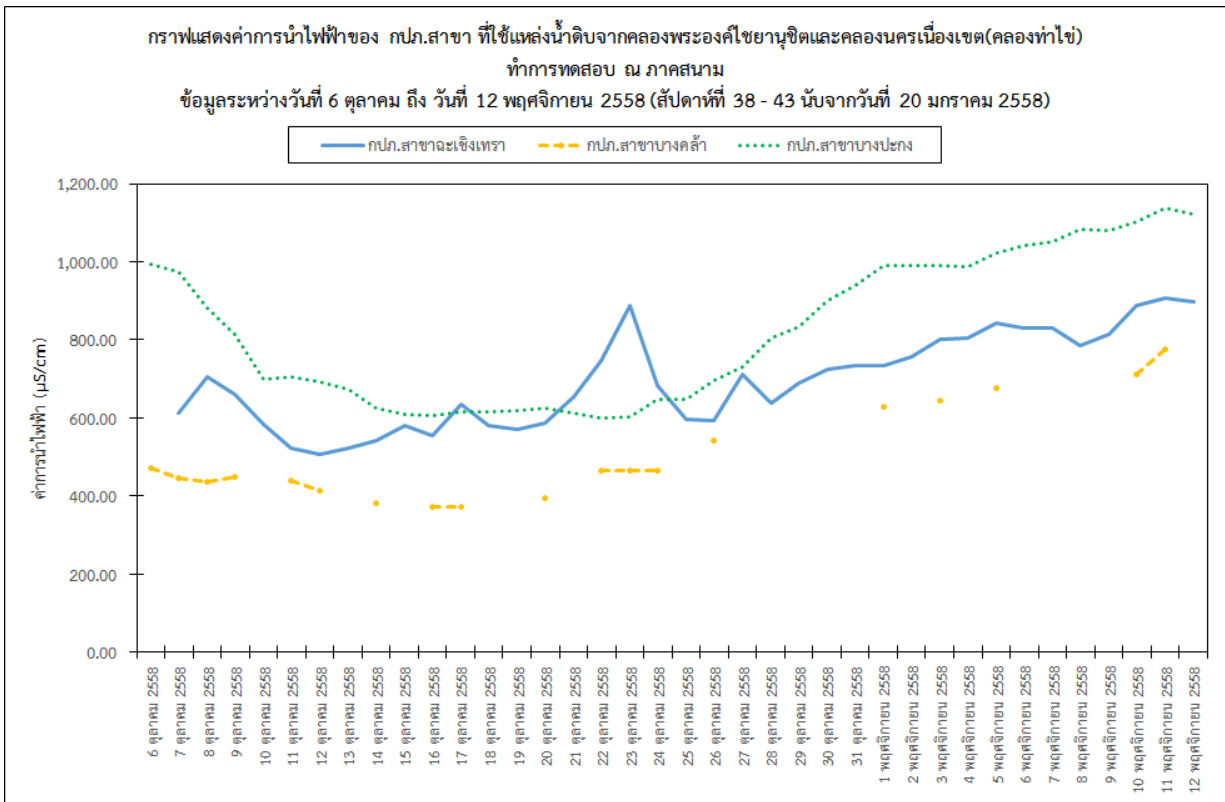
กปภ.สาขาบางคล้า (สผ.เทพราช) มีค่าความเค็มและคลอไรด์อยู่ในเกณฑ์เฝ้าระวังฯ โดยมีค่าความเค็มและคลอไรด์ในลำดับที่ 38 – 43 อยู่ในช่วง 0.18 – 0.38 g/L และ 39 – 175 mg/L ตามลำดับ

กปภ.สาขาบางปะกง (สถานีสูบน้ำดิบบางบ่อ) มีค่าความเค็มและคลอไรด์อยู่ในเกณฑ์เฝ้าระวังฯ โดยมีค่าความเค็มและคลอไรด์ในลำดับที่ 38 – 43 อยู่ในช่วง 0.29 – 0.56 g/L และ 87 – 243 mg/L ตามลำดับ

ภาพที่ 1 แผนที่แสดงตำแหน่งที่ตั้งของจุดสูบน้ำดิบจากปภ.สาขาทั้งสามแห่งที่ใช้น้ำดิบจากคลองพระองค์ไชยานุชิตและคลองนครเนื่องเขต(คลองท่าไข่)



ภาพที่ 2 กราฟแสดงค่าการนำไฟฟ้า ค่าความเค็ม และค่าคลอไรด์ ของ กปภ.สาขาทั้งสามแห่งที่ใช้แหล่งน้ำดิบจากคลองพระองค์ไชยानุชิตและคลองนครเนื่องเขต(คลองท่าไข่) ระหว่างวันที่ 6 ตุลาคม ถึง วันที่ 12 พฤศจิกายน 2558 (สัปดาห์ที่ 38 - 43 นับจากวันที่ 20 มกราคม 2558)



กราฟแสดงค่าคลอไรต์ของ กปภ.สาขา ที่ใช้แหล่งน้ำดิบจากคลองพระองค์ไชยานุชิตและคลองนครเนื่องเขต(คลองท่าไข่)
ทำการทดสอบ ณ ภาคสนาม
ข้อมูลระหว่างวันที่ 6 ตุลาคม ถึง วันที่ 12 พฤศจิกายน 2558 (สัปดาห์ที่ 38 - 43 นับจากวันที่ 20 มกราคม 2558)

