



รายงานการติดตามคุณภาพน้ำดิบด้านความเค็ม ข้อมูลเบื้องต้นจากการทดสอบในภาคสนาม

วันที่ 23 มิถุนายน ถึง วันที่ 13 กรกฎาคม 2558 (สัปดาห์ที่ 23 – 25 นับจากวันที่ 20 มกราคม 2558)

คุณภาพน้ำดิบด้านความเค็มในคลองพระองค์ไชยานุชิตและคลองนครเนื่องเขต(คลองท่าไข่)

เนื่องจากในช่วงฤดูแล้งจะมีอิทธิพลน้ำทะเลหนุนสูงเข้ามาทางปากแม่น้ำบางปะกงมากกว่าภาวะปกติ ส่งผลให้คุณภาพน้ำในคลองพระองค์ไชยานุชิตและคลองนครเนื่องเขต(คลองท่าไข่) ซึ่งเป็นแหล่งน้ำดิบหลักสำหรับการผลิตน้ำประปา กปภ.สาขาบางคล้า กปภ.สาขาบางปะกง และกปภ.สาขาฉะเชิงเทรา เกิดปัญหาคุณภาพน้ำดิบมีค่าความเค็มสูง โดยมีตำแหน่งที่ตั้งของจุดสูบน้ำดิบแสดงในแผนที่ตามภาพที่ 1 ดังนั้น เพื่อเป็นการเฝ้าระวังปัญหาคุณภาพน้ำดิบด้านความเค็มที่อาจเกิดขึ้น การประปาส่วนภูมิภาค (กปภ.) จึงได้มีการติดตามเฝ้าระวังสถานการณ์ดังกล่าวอย่างใกล้ชิดมาตั้งแต่วันที่ 20 มกราคม 2558 เป็นต้นมา โดยมีการเก็บตัวอย่างน้ำบริเวณจุดสูบน้ำดิบของ กปภ.สาขา ราชวัน และทำการทดสอบคุณภาพน้ำเบื้องต้น ณ ภาคสนาม ในรายการทดสอบที่เกี่ยวข้องกับความเค็ม ได้แก่ ค่าการนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) ค่าความเค็ม (Salinity) และค่าคลอไรด์ (Chloride) ผลการทดสอบเป็นดังนี้

ตารางที่ 1 ผลการทดสอบค่าการนำไฟฟ้าในแหล่งน้ำของกปภ.ทั้งสามแห่ง (วันที่ 23 มิถุนายน ถึง วันที่ 13 กรกฎาคม 2558)

สัปดาห์ที่	วัน/เดือน/ปี	ค่าการนำไฟฟ้า ($\mu\text{S}/\text{cm}$)		
		กปภ.สาขาฉะเชิงเทรา	กปภ.สาขาบางคล้า	สถานีสูบน้ำดิบบางบ่อ กปภ.สาขาบางปะกง
23	23 – 29 มิถุนายน 2558	1,901 - 2,500	1,835 - 2,640	1,999 - 2,360
24	30 มิถุนายน – 6 กรกฎาคม 2558	2,340 - 2,750	2,210 - 2,770	2,300 - 2,780
25	7 – 13 กรกฎาคม 2558	2,125 - 2,600	1,937 - 2,410	2,700 - 2,850
ค่าต่ำสุด – สูงสุดตลอดช่วงที่ทดสอบ		1,901 - 2,750	1,835 - 2,770	1,999 - 2,850

ตารางที่ 2 ผลการทดสอบค่าความเค็มในแหล่งน้ำของกปภ.ทั้งสามแห่ง (วันที่ 23 มิถุนายน ถึง วันที่ 13 กรกฎาคม 2558)

สัปดาห์ที่	วัน/เดือน/ปี	ค่าความเค็ม (g/L)		
		กปภ.สาขาฉะเชิงเทรา	กปภ.สาขาบางคล้า	สถานีสูบน้ำดิบบางบ่อ กปภ.สาขาบางปะกง
23	23 – 29 มิถุนายน 2558	0.96 - 1.29	0.93 - 1.36	1.02 - 1.21
24	30 มิถุนายน – 6 กรกฎาคม 2558	1.20 - 1.42	1.13 - 1.43	1.18 - 1.44
25	7 – 13 กรกฎาคม 2558	1.08 - 1.34	0.98 - 1.24	1.39 - 1.48
ค่าต่ำสุด – สูงสุดตลอดช่วงที่ทดสอบ		0.96 – 1.42	0.93 – 1.43	1.02 – 1.48

ตารางที่ 3 ผลการทดสอบค่าคลอไรด์ในแหล่งน้ำของกปภ.ทั้งสามแห่ง (วันที่ 23 มิถุนายน ถึง วันที่ 13 กรกฎาคม 2558)

สัปดาห์ที่	วัน/เดือน/ปี	ค่าคลอไรด์ (mg/L)		
		กปภ.สาขาฉะเชิงเทรา	กปภ.สาขาบางคล้า	สถานีสูบน้ำดิบบางบ่อ กปภ.สาขาบางปะกง
23	23 – 29 มิถุนายน 2558	401 - 552	342 - 604	367 - 532
24	30 มิถุนายน – 6 กรกฎาคม 2558	503 - 636	462 - 641	493 - 678
25	7 – 13 กรกฎาคม 2558	453 - 591	394 - 536	641 - 665
ค่าต่ำสุด – สูงสุดตลอดช่วงที่ทดสอบ		401 – 636	342 - 641	367 - 678

ผลการทดสอบคุณภาพน้ำดิบของ กปภ.สาขา แต่ละแห่งแสดงในตารางที่ 4 และกราฟตามภาพที่ 2

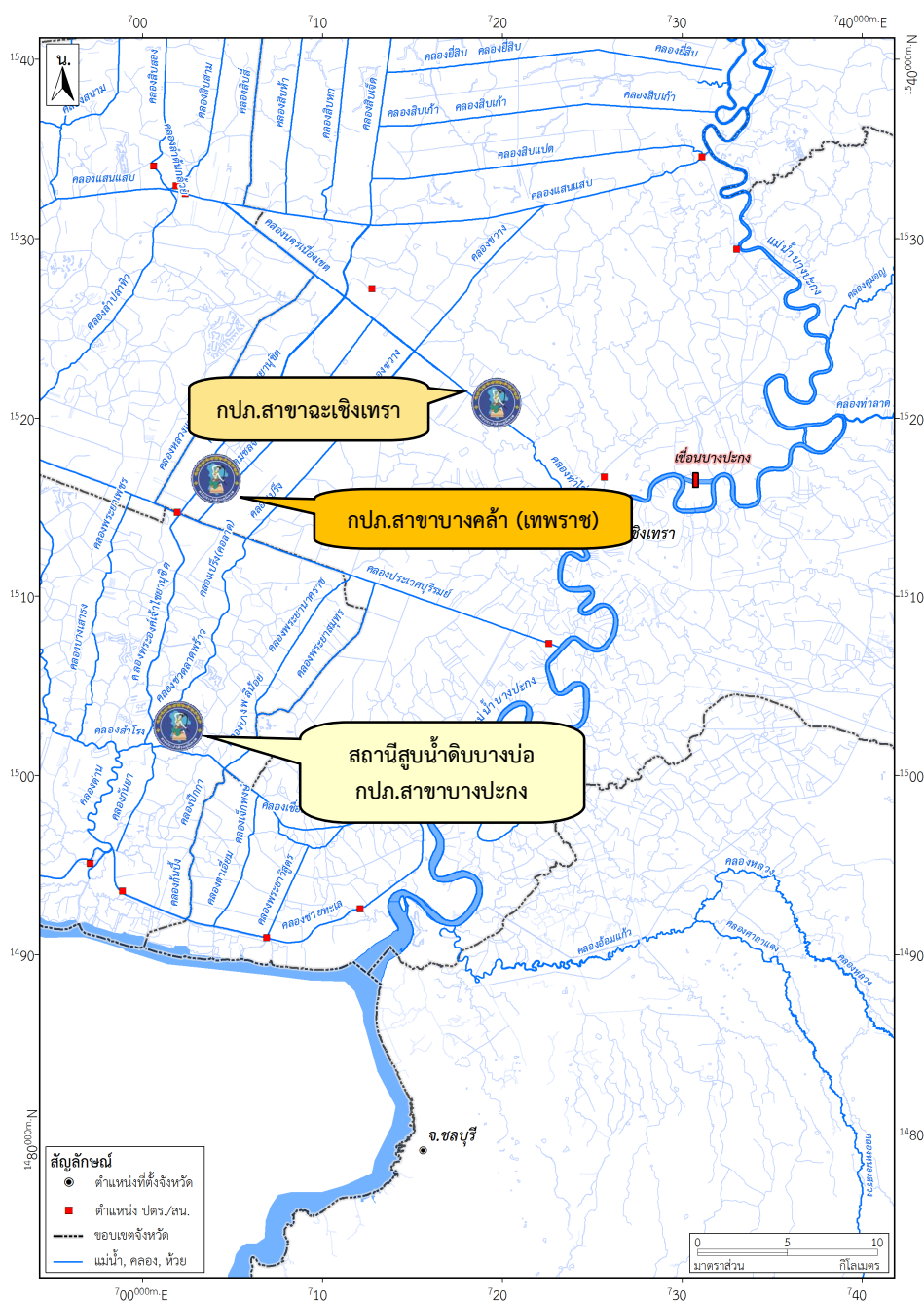
สรุปคุณภาพน้ำดิบด้านความเค็ม (วันที่ 23 มิถุนายน ถึง วันที่ 13 กรกฎาคม 2558)

: กปภ.สาขาฉะเชิงเทรา ใช้ น้ำดิบจากคลองนครเนื่องเขต(คลองท่าไข่) พบว่ามีความเค็มสูงอยู่ในช่วง 0.96 – 1.42 g/L และมีค่าคลอไรด์อยู่ในช่วง 401 – 636 mg/L

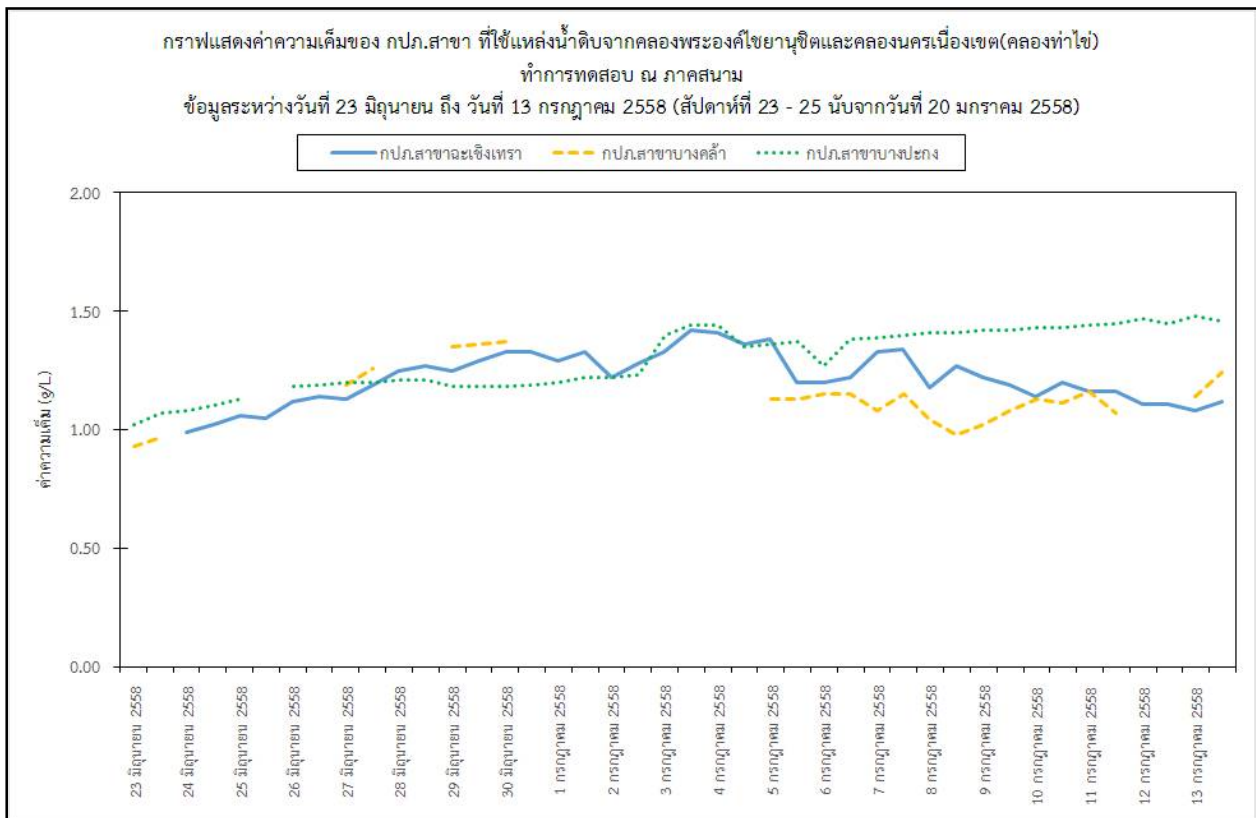
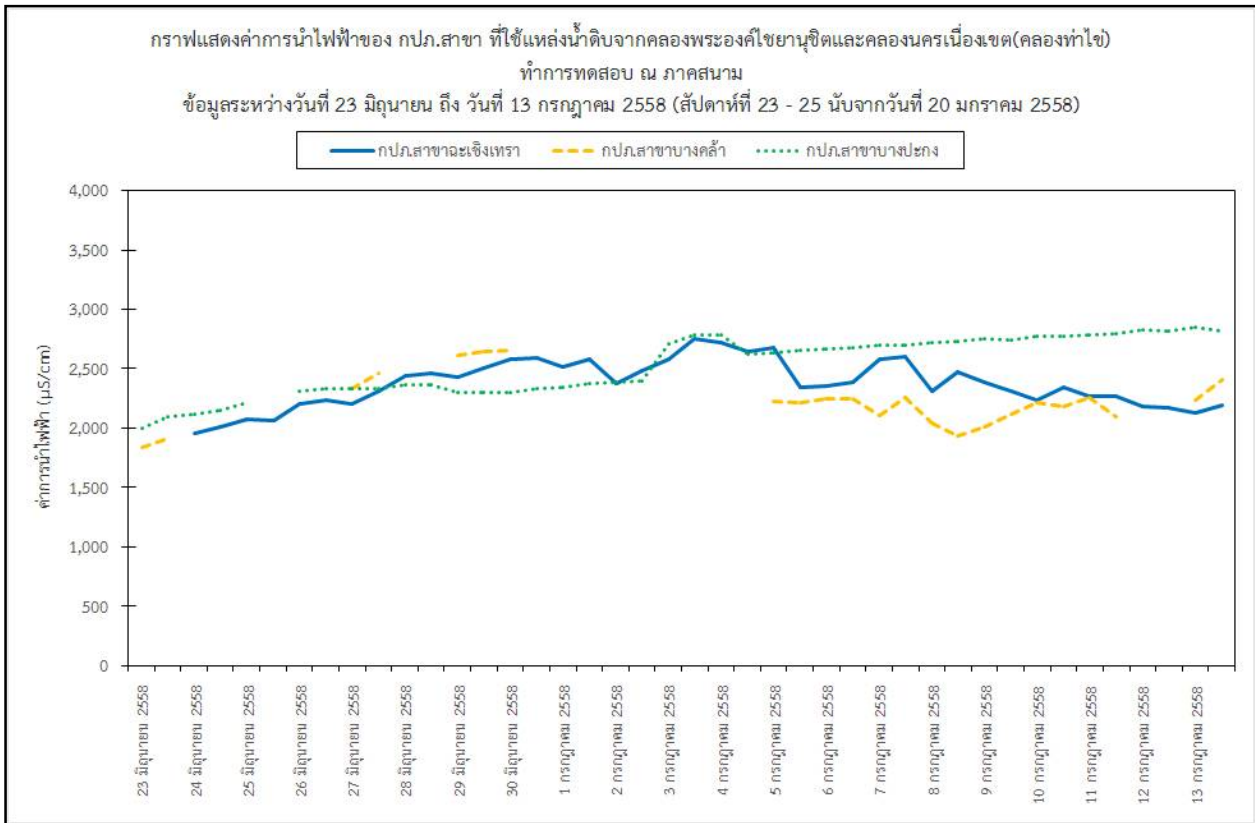
: กปภ.สาขาบางคล้า ใช้ น้ำดิบจากคลองพระองค์ไชยานุชิต พบว่ามีความเค็มอยู่ในช่วง 0.93 – 1.43 g/L และมีค่าคลอไรด์อยู่ในช่วง 342 – 641 mg/L

: กปภ.สาขาบางปะกง แหล่งน้ำดิบเดิมใช้จากสระพักน้ำดิบบางบ่อ พบว่ามีความเค็มอยู่ในช่วง 1.02 – 1.48 g/L และมีค่าคลอไรด์อยู่ในช่วง 367 – 678 mg/L ซึ่ง กปภ.สาขาบางปะกงได้เปลี่ยนจุดรับน้ำดิบไปเป็น คลองพระองค์ไชยานุชิต บริเวณสถานีผลิตน้ำเทพราช (ใกล้วัดขวัญสะอาด) เนื่องจากมีความเค็มต่ำกว่า เพราะระบบผลิตน้ำประปาแบบ Conventional ไม่สามารถลดความเค็มได้ จึงได้มีการบริหารจัดการโดยการซื้อน้ำดิบมาเจือเพื่อลดความเค็ม

ภาพที่ 1 แผนที่แสดงตำแหน่งที่ตั้งของจุดสูบน้ำดิบกปภ.สาขาทั้งสามแห่งที่ใช้ น้ำดิบจากคลองพระองค์ไชยานุชิตและ คลองนครเนื่องเขต(คลองท่าไข่)



ภาพที่ 2 กราฟแสดงค่าการนำไฟฟ้า ค่าความเค็ม และค่าคลอไรด์ ของ กปภ.สาขาทั้งสามแห่งที่ใช้ให้น้ำดิบจากคลองพระองค์ไชยानุชิตและคลองนครเนื่องเขต(คลองท่าไข่) ระหว่างวันที่ 23 มิถุนายน ถึง วันที่ 13 กรกฎาคม 2558 (สัปดาห์ที่ 23 - 25 นับจากวันที่ 20 มกราคม 2558)



กราฟแสดงค่าคลอไรด์ของ กปภ.สาขา ที่ใช้แหล่งน้ำดิบจากคลองพระองค์ไชยานุชิตและคลองนครเนื่องเขต(คลองทำไข)
 ทำการทดสอบ ณ ภาคสนาม
 ข้อมูลระหว่างวันที่ 23 มิถุนายน ถึง วันที่ 13 กรกฎาคม 2558 (สัปดาห์ที่ 23 - 25 นับจากวันที่ 20 มกราคม 2558)

