



รายงานการติดตามคุณภาพน้ำดิบด้านความเค็ม ข้อมูลเบื้องต้นจากการทดสอบในภาคสนาม

วันที่ 5 พฤษภาคม ถึง วันที่ 8 มิถุนายน 2558 (สัปดาห์ที่ 16 – 20 นับจากเริ่มต้น)

คุณภาพน้ำดิบด้านความเค็มในคลองพระองค์ไชยานุชิตและคลองนครเนื่องเขต(คลองท่าไข่)

เนื่องจากในช่วงฤดูแล้งจะมีอิทธิพลน้ำทะเลหนุนสูงเข้ามาทางปากแม่น้ำบางปะกงมากกว่าภาวะปกติ ส่งผลให้คุณภาพในคลองพระองค์ไชยานุชิตและคลองท่าไข่ ซึ่งเป็นแหล่งน้ำดิบหลักสำหรับการผลิตน้ำประปา กปภ.สาขา บางคล้า กปภ.สาขาบางปะกง และกปภ.สาขาฉะเชิงเทรา เกิดปัญหาคุณภาพน้ำดิบมีความเค็มสูง โดยมีตำแหน่งที่ตั้งของจุดสูบน้ำดิบแสดงในแผนที่ตามภาพที่ 1 ดังนั้น เพื่อเป็นการเฝ้าระวังปัญหาคุณภาพน้ำดิบด้านความเค็มที่อาจเกิดขึ้น การประปาส่วนภูมิภาค (กปภ.) จึงได้มีการติดตามเฝ้าระวังสถานการณ์ดังกล่าวอย่างใกล้ชิด มาตั้งแต่วันที่ 20 มกราคม 2558 เป็นต้นมา โดยมีการเก็บตัวอย่างน้ำบริเวณจุดสูบน้ำดิบของ กปภ.สาขา รายวัน และทำการทดสอบคุณภาพน้ำเบื้องต้น ณ ภาคสนาม ในรายการทดสอบที่เกี่ยวข้องกับความเค็ม ได้แก่ ค่าการนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity, EC) และค่าความเค็ม (Salinity) ผลการทดสอบเป็นดังนี้

ตารางที่ 1 ผลการทดสอบค่าการนำไฟฟ้าในแหล่งน้ำของกปภ.ทั้งสามแห่ง (วันที่ 5 พฤษภาคม ถึง วันที่ 8 มิถุนายน 2558)

สัปดาห์ที่	วัน/เดือน/ปี	ค่าการนำไฟฟ้า ($\mu\text{S}/\text{cm}$)		
		กปภ.สาขาฉะเชิงเทรา	กปภ.สาขาบางคล้า	สถานีสูบน้ำดิบบางบ่อ กปภ.สาขาบางปะกง
16	5 – 11 พฤษภาคม 58	1,446 – 2,590	6,150 – 8,380	5,210 – 5,400
17	12 – 18 พฤษภาคม 58	1,618 – 2,930	1,799 – 4,960	5,310 – 5,460
18	19 – 25 พฤษภาคม 58	1,198 – 1,743	495 – 3,660	5,140 – 5,370
19	26 พฤษภาคม – 1 มิถุนายน 58	1,594 – 2,047	552 – 4,190	5,380 – 5,580
20	2 – 8 มิถุนายน 58	1,103 – 1,740	488 – 7,090	5,440 – 5,600
ค่าต่ำสุด – สูงสุดตลอดช่วงที่ทดสอบ		1,103 – 2,930	488 – 8,380	5,140 – 5,600

ตารางที่ 2 ผลการทดสอบค่าความเค็มในแหล่งน้ำของกปภ.ทั้งสามแห่ง (วันที่ 5 พฤษภาคม ถึง วันที่ 8 มิถุนายน 2558)

สัปดาห์ที่	วัน/เดือน/ปี	ค่าความเค็ม (g/L)		
		กปภ.สาขาฉะเชิงเทรา	กปภ.สาขาบางคล้า	สถานีสูบน้ำดิบบางบ่อ กปภ.สาขาบางปะกง
16	5 – 11 พฤษภาคม 58	0.57 – 1.34	3.35 – 4.66	2.80 – 2.91
17	12 – 18 พฤษภาคม 58	0.81 – 1.52	0.91 – 2.65	2.86 – 2.94
18	19 – 25 พฤษภาคม 58	0.59 – 0.88	0.24 – 1.93	2.76 – 2.90
19	26 พฤษภาคม – 1 มิถุนายน 58	0.80 – 1.04	0.27 – 2.22	2.90 – 3.01
20	2 – 8 มิถุนายน 58	0.55 – 0.88	0.23 – 3.89	2.93 – 3.02
ค่าต่ำสุด – สูงสุดตลอดช่วงที่ทดสอบ		0.55 – 1.52	0.23 – 4.66	2.76 – 3.02

ผลการทดสอบคุณภาพน้ำดิบของ กปภ.สาขา แต่ละแห่งแสดงในตารางที่ 3 และกราฟตามภาพที่ 2

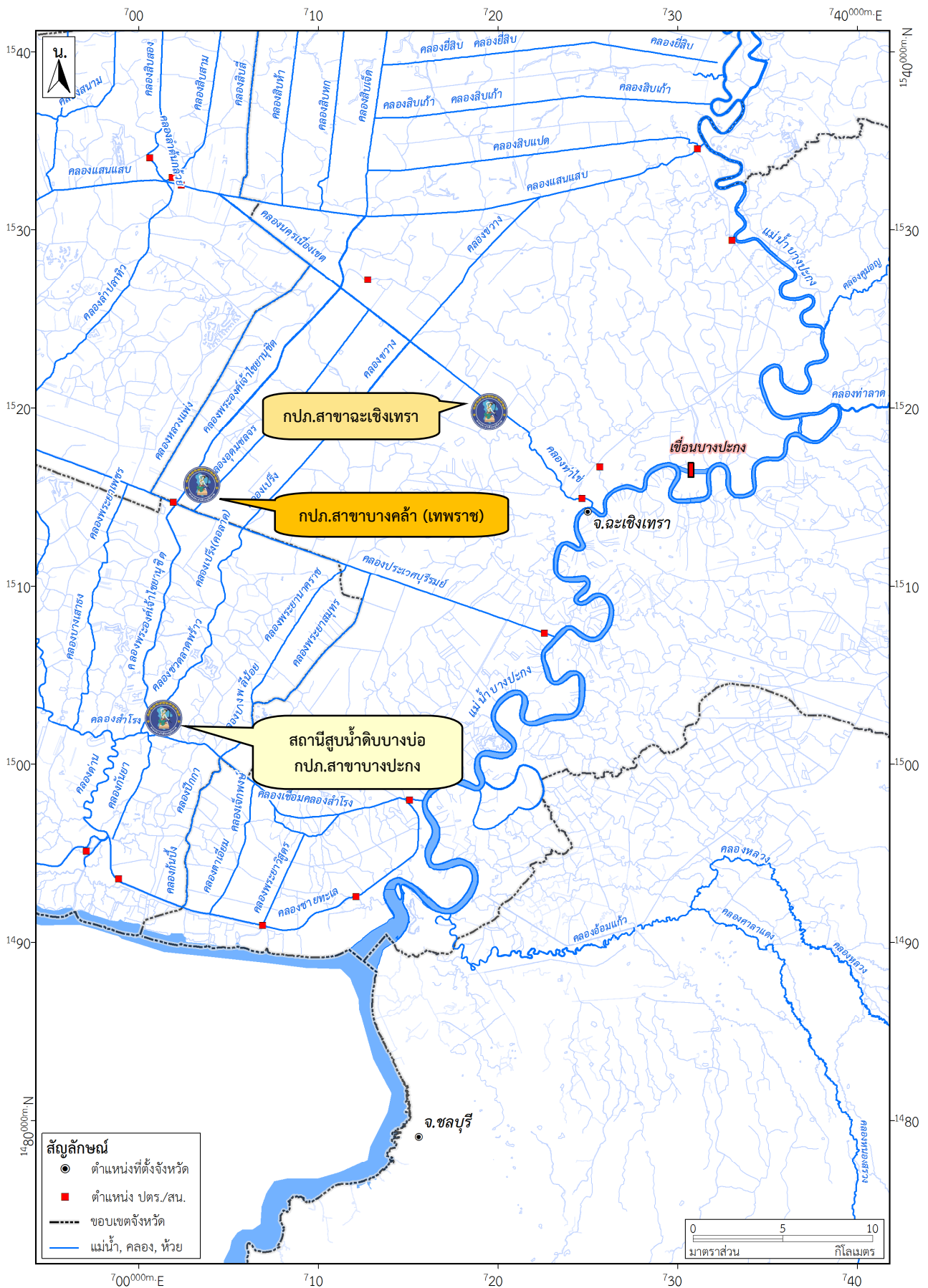
สรุปคุณภาพน้ำดิบด้านความเค็ม (วันที่ 5 พฤษภาคม ถึง วันที่ 8 มิถุนายน 2558)

: กปภ.สาขาฉะเชิงเทรา ใช้น้ำดิบจากคลองนครเนื่องเขต(คลองท่าไข่) พบว่ามีความเค็มสูงอยู่ในช่วง 0.55-1.52 g/L ซึ่งมีค่าอยู่ในช่วงที่สูงกว่าเกณฑ์เพื่อการผลิตน้ำประปา คือ สูงกว่า 0.25 g/L และมีค่าความเค็มสูงขึ้นเมื่อเทียบกับช่วงวันที่ 20 มกราคม ถึง 4 พฤษภาคม 2558 (สัปดาห์ที่ 1 – 15) ที่มีความเค็มอยู่ในช่วง 0.19-0.84 g/L

: กปภ.สาขาบางคล้า ใช้น้ำดิบจากคลองพระองค์ไชยานุชิต พบว่า ตั้งแต่วันที่ 5 – 7 พฤษภาคม 2558 น้ำดิบมีความเค็มอยู่ในช่วง 3.35-4.66 g/L ซึ่งอยู่ในช่วงที่มีค่าความเค็มสูงมาก แต่ระหว่างวันที่ 12 พฤษภาคม ถึง 7 มิถุนายน 2558 พบว่ามีความเค็มอยู่ในช่วง 0.24-2.65 g/L ซึ่งความเค็มมีค่าลดลง แต่ก็ยังมีค่าสูงกว่าเกณฑ์เพื่อการผลิตน้ำประปา คือ สูงกว่า 0.25 g/L

: กปภ.สาขาบางปะกง ในขณะนี้รับน้ำดิบจากคลองพระองค์ไชยานุชิตบริเวณสถานีผลิตน้ำเทพราช(ไถลัดวัดขวัญสะอาด) เพื่อนำมาผลิตน้ำประปา เนื่องจากมีความเค็มต่ำกว่าน้ำดิบจากสระพักน้ำดิบบางบ่อ แต่ยังคงเฝ้าระวังและตรวจติดตามคุณภาพน้ำด้านความเค็มของสระพักน้ำดิบบางบ่อที่เป็นแหล่งน้ำดิบในภาวะปกติ โดยพบว่ามีความเค็มสูงอยู่ในช่วง 2.76-3.02 g/L ซึ่งมีค่าสูงกว่าเกณฑ์เพื่อการผลิตน้ำประปา คือ สูงกว่า 0.25 g/L และมีค่าความเค็มสูงขึ้นเมื่อเทียบกับช่วงวันที่ 20 มกราคม ถึง 4 พฤษภาคม 2558 (สัปดาห์ที่ 1 – 15) ที่มีความเค็มอยู่ในช่วง 0.95-2.78 g/L

ภาพที่ 1 แผนที่แสดงตำแหน่งที่ตั้งของจุดสูบน้ำดิบจากกป.สาขาทั้งสามแห่งที่ใช้น้ำดิบจากคลองพระองค์ไชยานุชิตและคลองท่าไข่



ภาพที่ 2 กราฟแสดงค่าการนำไฟฟ้าและค่าความเค็มของกปภ.สาขาทั้งสามแห่งที่ใช้ น้ำดิบจากคลองพระองค์ไชยานุชิต และคลองท่าไข่ ระหว่างวันที่ 5 พฤษภาคม ถึง วันที่ 8 มิถุนายน 2558 (สัปดาห์ที่ 16 - 20 นับจากเริ่มต้น)

