



รายงานการติดตามคุณภาพน้ำดิบด้านความเค็มประจำสัปดาห์

ระหว่างวันที่ 20 – 26 มกราคม 2558

คุณภาพน้ำดิบด้านความเค็มในคลองพระองค์ไชยานุชิตและคลองนครเนื่องเขต(คลองท่าไข่)

เนื่องจากในช่วงฤดูแล้งจะมีอิทธิพลน้ำทะเลหนุนสูงเข้ามาทางปากแม่น้ำบางปะกงมากกว่าภาวะปกติ ส่งผลให้คุณภาพในคลองพระองค์ไชยานุชิตและคลองท่าไข่ ซึ่งเป็นแหล่งน้ำดิบหลักสำหรับการผลิตน้ำประปาของกปภ.สาขา ฉะเชิงเทรา กปภ.สาขาบางคล้า และ กปภ.สาขาบางปะกงเกิดปัญหาคุณภาพน้ำดิบมีความเค็มสูง โดยมีตำแหน่งที่ตั้งของจุดสูบน้ำดิบแสดงในแผนที่ตามภาพที่ 1 การประปาส่วนภูมิภาคจึงได้ทำการเฝ้าระวังและติดตามสถานการณ์อย่างใกล้ชิด โดยมีการเก็บตัวอย่างน้ำบริเวณจุดสูบน้ำดิบของกปภ.สาขาเพื่อทดสอบคุณภาพน้ำทั้งในส่วนของกปภ.สาขาในพื้นที่และห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ส่วนกลาง (กองควบคุมคุณภาพน้ำ) ผลการทดสอบคุณภาพน้ำดิบของกปภ.สาขาทั้ง 3 แห่งในรายการทดสอบที่เกี่ยวข้องกับความเค็ม ซึ่งประกอบด้วยค่าการนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity, EC) ค่าความเค็ม (Salinity) และคลอไรด์ (Chloride) มีผลการทดสอบประจำสัปดาห์ของแต่ละ กปภ.สาขา ดังนี้

1. กปภ.สาขาฉะเชิงเทรา ณ สระพักน้ำดิบ สถานีผลิตน้ำประปาฉะเชิงเทรา อำเภอเมืองฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา รับน้ำดิบจากคลองท่าไข่ มีค่าการนำไฟฟ้า 810 – 996 ไมโครซีเมนต์ต่อเซนติเมตร ($\mu\text{S}/\text{cm}$) ค่าความเค็ม 0.39 – 0.48 กรัมต่อลิตร (g/L) หรือส่วนในพันส่วน (part per thousand, ppt) และค่าคลอไรด์ 170 – 235 มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/L)
2. กปภ.สาขาบางคล้า ณ สถานีผลิตน้ำเพทราช อำเภอเมืองฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา รับน้ำดิบจากคลองพระองค์ไชยานุชิต มีค่าการนำไฟฟ้า 387 – 452 $\mu\text{S}/\text{cm}$ ค่าความเค็ม 0.18 – 0.21 g/L และค่าคลอไรด์ 28 – 43 mg/L
3. กปภ.สาขาบางปะกง ณ สระพักน้ำดิบ สถานีสูบน้ำดิบบางบ่อ อำเภอบางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการ รับน้ำดิบจากคลองพระองค์ไชยานุชิต มีค่าการนำไฟฟ้า 1,941 – 1,960 $\mu\text{S}/\text{cm}$ ค่าความเค็ม 0.95 – 0.97 g/L และค่าคลอไรด์ 480 – 500 mg/L

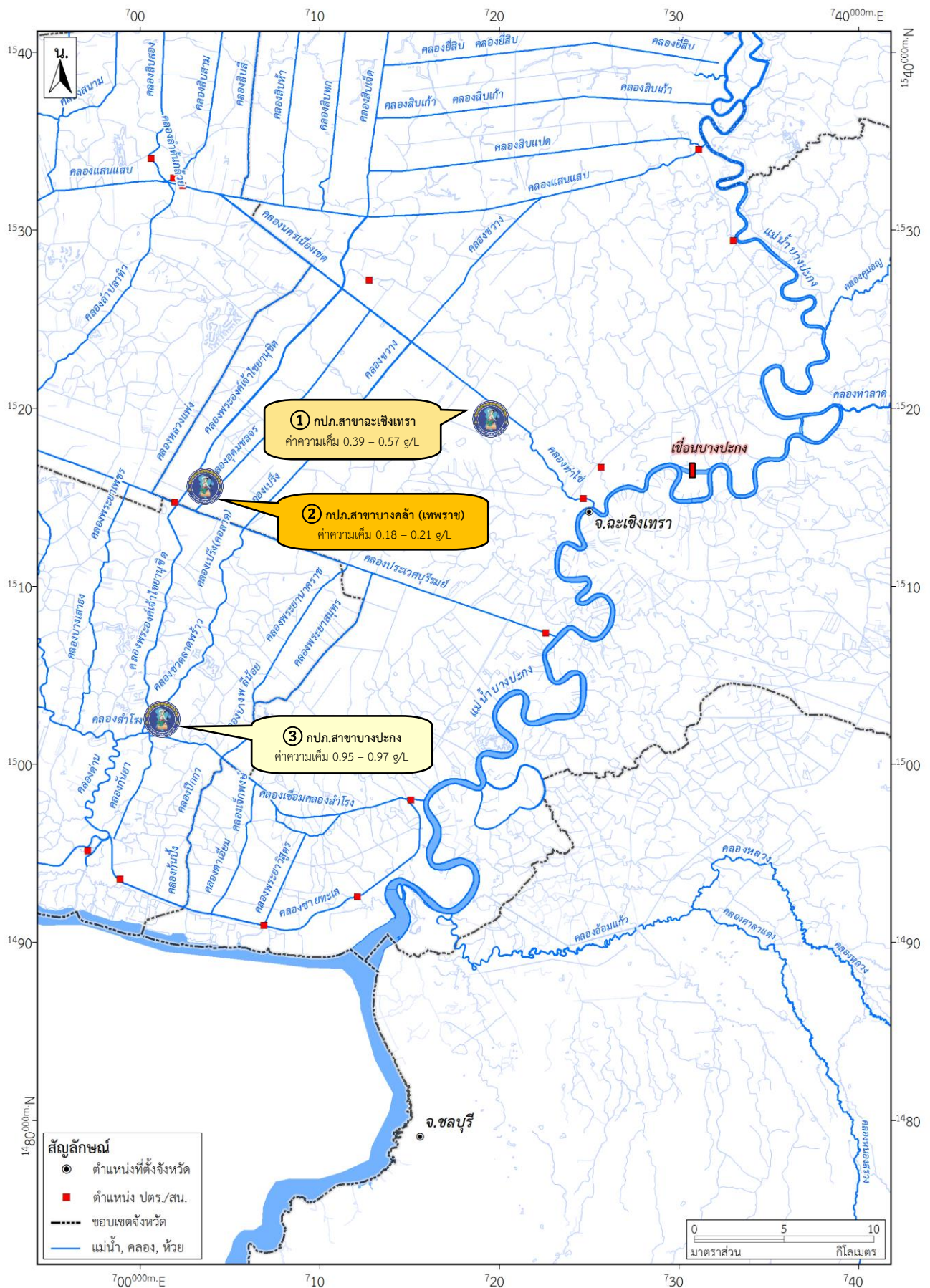
ผลการทดสอบคุณภาพน้ำประปาประจำสัปดาห์ของกปภ.ทั้ง 3 แห่ง แสดงในตารางที่ 1 และกราฟตามภาพที่ 2

สรุปคุณภาพน้ำด้านความเค็ม (ระหว่างวันที่ 20-26 มกราคม 2558)

: กปภ.สาขาฉะเชิงเทราและกปภ.สาขาบางคล้ามีคุณภาพน้ำดิบอยู่ในเกณฑ์ปกติ

: กปภ.สาขาบางปะกงซึ่งอยู่ใกล้ปากแม่น้ำบางปะกงได้รับผลกระทบมากที่สุด ดังจะเห็นได้จากน้ำในสระพักน้ำดิบมีค่าความเค็มและค่าคลอไรด์สูงคือ อยู่ในช่วง 0.95-0.97 g/L และ 480-500 mg/L ตามลำดับ ซึ่งไม่สามารถนำไปใช้ผลิตน้ำประปาให้มีคุณภาพได้ จึงได้บริหารจัดการกระบวนการผลิตด้วยการเปลี่ยนจุดรับน้ำดิบจากสระพักน้ำดิบเดิมเป็นรับน้ำดิบจากคลองพระองค์ไชยานุชิตบริเวณสถานีผลิตน้ำเพทราช (ใกล้วัดขวัญสะอาด) ซึ่งอยู่เหนือจากจุดเดิมประมาณ 16 กม. เนื่องจากมีความเค็มและค่าคลอไรด์ต่ำกว่า คือ อยู่ในช่วง 0.18-0.21 g/L และ 28-43 mg/L ตามลำดับ

ภาพที่ 1 แผนที่แสดงตำแหน่งที่ตั้งของจุดสูบน้ำดิบจากภ.สาขาทั้งสามแห่งที่ใช้ น้ำดิบจากคลองพระองค์ไชยานุชิตและคลองท่าไข่ (ระหว่างวันที่ 20 – 26 มกราคม 2558)



ตารางที่ 1 ผลการทดสอบคุณภาพน้ำดิบของกปภ.สาขาทั้งสามแห่ง (ระหว่างวันที่ 20 – 26 มกราคม 2558)

กปภ.สาขาฉะเชิงเทรา

วันที่	เวลา	รายการทดสอบ		
		ค่าการนำไฟฟ้า ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	ค่าความเค็ม (g/L)	ค่าคลอไรด์ (mg/L)
20 มกราคม 2558	11:00 น.	810	0.39	170
21 มกราคม 2558	07:00 น.	813	0.39	175
	15:00 น.	814	0.39	185
22 มกราคม 2558	07:00 น.	828	0.40	185
	15:00 น.	885	0.42	205
23 มกราคม 2558	07:00 น.	898	0.43	215
	15:00 น.	905	0.43	215
24 มกราคม 2558	07:00 น.	942	0.45	220
	15:00 น.	954	0.46	225
25 มกราคม 2558	07:00 น.	เจ้าหน้าที่ไม่ได้เก็บตัวอย่างน้ำ		
	15:00 น.	เจ้าหน้าที่ไม่ได้เก็บตัวอย่างน้ำ		
26 มกราคม 2558	07:00 น.	989	0.48	230
	15:00 น.	996	0.48	235
	ค่าต่ำสุด	810	0.39	170
	ค่าสูงสุด	996	0.48	235

ทดสอบโดย : ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ งานเคมีและจุลชีวะ กองควบคุมคุณภาพน้ำ

กปภ.สาขาบางคล้า

วันที่	เวลา	รายการทดสอบ		
		ค่าการนำไฟฟ้า ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	ค่าความเค็ม (g/L)	ค่าคลอไรด์ (mg/L)
20 มกราคม 2558	16:00 น.	387	0.18	28
21 มกราคม 2558	08:00 น.	390	0.18	29
	17:00 น.	396	0.18	31
22 มกราคม 2558	08:00 น.	388	0.18	30
	17:00 น.	391	0.18	29
23 มกราคม 2558	08:00 น.	436	0.20	39
	17:00 น.	452	0.21	43
24 มกราคม 2558	08:00 น.	421	0.20	35
	17:00 น.	413	0.19	32
25 มกราคม 2558	08:00 น.	423	0.20	32
	17:00 น.	402	0.19	30
26 มกราคม 2558	08:00 น.	393	0.18	29
	17:00 น.	403	0.19	30
	ค่าต่ำสุด	387	0.18	28
	ค่าสูงสุด	452	0.21	43

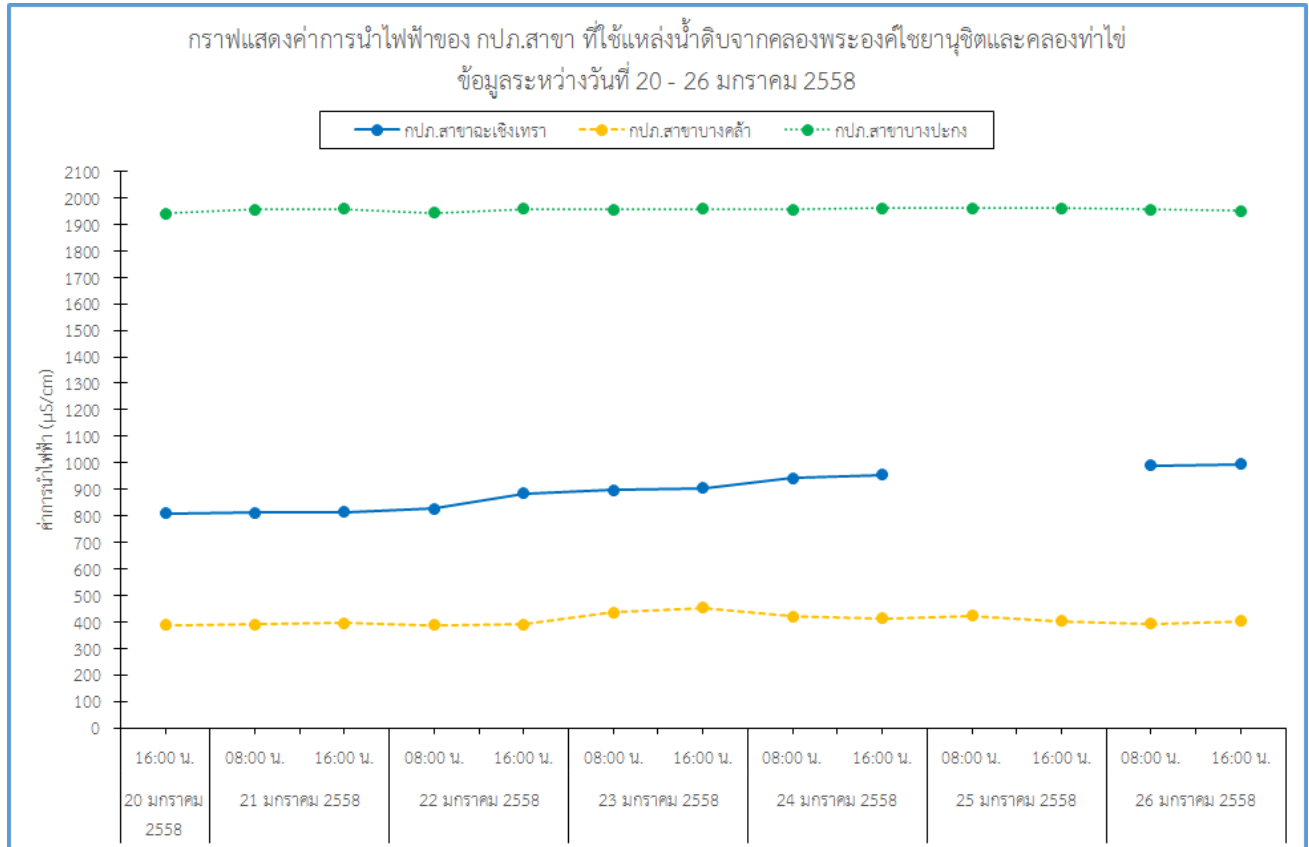
ทดสอบโดย : ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ งานเคมีและจุลชีวะ กองควบคุมคุณภาพน้ำ

กปภ.สาขาบางปะกง

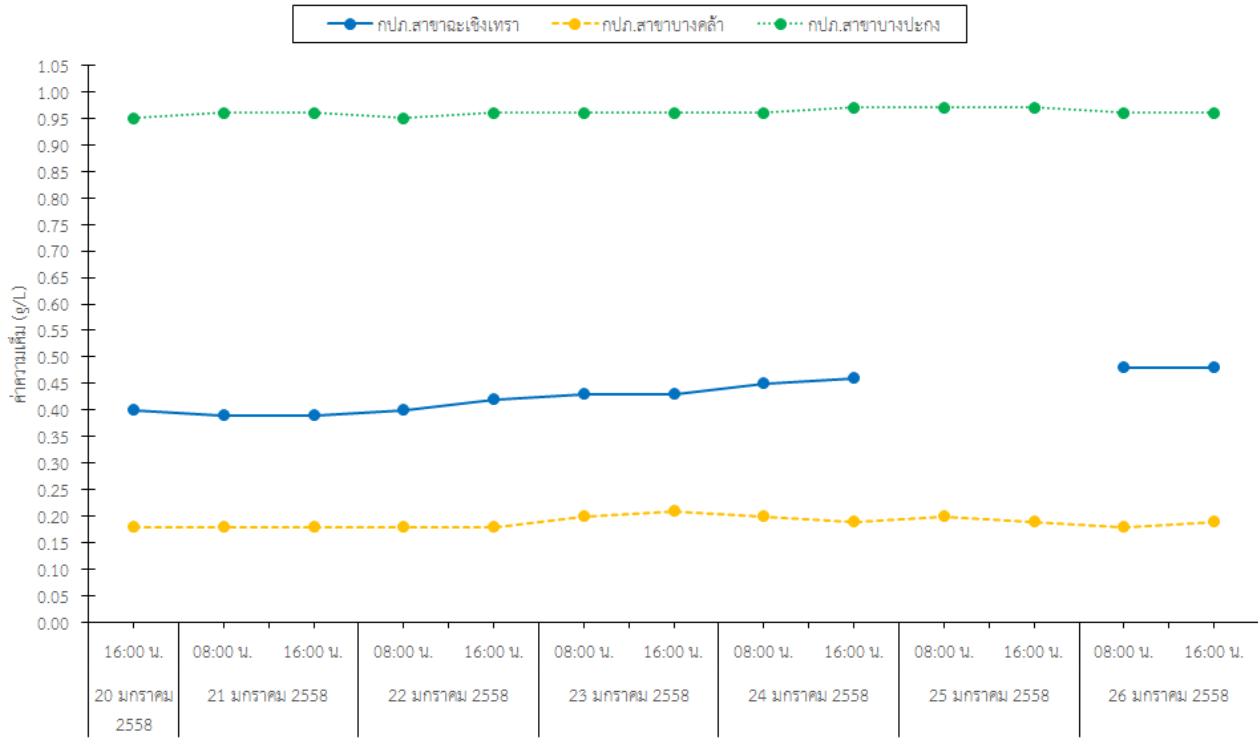
วันที่	เวลา	รายการทดสอบ		
		ค่าการนำไฟฟ้า ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	ค่าความเค็ม (g/L)	ค่าคลอไรด์ (mg/L)
20 มกราคม 2558	17:00 น.	1,941	0.95	480
21 มกราคม 2558	07:00 น.	1,955	0.96	490
	16:00 น.	1,959	0.96	480
22 มกราคม 2558	07:00 น.	1,943	0.95	490
	16:00 น.	1,958	0.96	490
23 มกราคม 2558	07:00 น.	1,957	0.96	490
	16:00 น.	1,958	0.96	490
24 มกราคม 2558	07:00 น.	1,957	0.96	500
	16:00 น.	1,960	0.97	500
25 มกราคม 2558	07:00 น.	1,960	0.97	500
	16:00 น.	1,960	0.97	500
26 มกราคม 2558	07:00 น.	1,955	0.96	480
	16:00 น.	1,952	0.96	500
ค่าต่ำสุด		1,941	0.95	480
ค่าสูงสุด		1,960	0.97	500

ทดสอบโดย : ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ งานเคมีและจุลชีวะ กองควบคุมคุณภาพน้ำ

ภาพที่ 2 กราฟแสดงค่าการนำไฟฟ้า ค่าความเค็ม และค่าคลอไรด์ของกปภ.สาขาทั้งสามแห่ง (ระหว่างวันที่ 20 - 26 มกราคม 2558)



กราฟแสดงค่าความเค็มของ กปภ.สาขาที่ใช้แหล่งน้ำดิบจากคลองพระองค์ไชยานุชิตและคลองท่าไข่
ข้อมูลระหว่างวันที่ 20 - 26 มกราคม 2558



กราฟแสดงค่าคลอไรด์ของ กปภ.สาขาที่ใช้แหล่งน้ำดิบจากคลองพระองค์ไชยานุชิตและคลองท่าไข่
ข้อมูลระหว่างวันที่ 20 - 26 มกราคม 2558

