



# รายงานการติดตามคุณภาพน้ำดิบด้านความเค็ม ข้อมูลจากการทดสอบในภาคสนาม

วันที่ 15 กันยายน ถึง วันที่ 5 ตุลาคม 2558 (สัปดาห์ที่ 35 – 37 นับจากวันที่ 20 มกราคม 2558)

## คุณภาพน้ำดิบด้านความเค็มในคลองพระองค์ไชยานุชิตและคลองนครเนื่องเขต(คลองท่าไข่)

เนื่องจากในช่วงฤดูแล้งจะมีอิทธิพลน้ำทะเลหนุนสูงเข้ามาทางปากแม่น้ำบางปะกงมากกว่าภาวะปกติ ส่งผลให้คุณภาพน้ำในคลองพระองค์ไชยานุชิตและคลองนครเนื่องเขต(คลองท่าไข่) ซึ่งเป็นแหล่งน้ำดิบหลักสำหรับการผลิตน้ำประปา กปภ.สาขาบางคล้า กปภ.สาขาบางปะกง และกปภ.สาขาฉะเชิงเทรา เกิดปัญหาคุณภาพน้ำดิบมีความเค็มสูง โดยมีตำแหน่งที่ตั้งของจุดสูบน้ำดิบแสดงในแผนที่ตามภาพที่ 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 15 กันยายน ถึง วันที่ 5 ตุลาคม 2558)

สัปดาห์ที่	วัน/เดือน/ปี	ค่าการนำไฟฟ้า ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ )		
		กปภ.สาขาฉะเชิงเทรา (สม.ฉะเชิงเทรา)	กปภ.สาขาบางคล้า (สม.เทพราช)	กปภ.สาขาบางปะกง (สถานีสูบน้ำดิบบางป่อ)
35	15 – 21 กันยายน 2558	873 – 1,437	506 – 563	1,029 – 1,174
36	22 – 28 กันยายน 2558	816 – 948	508 – 561	778 – 1,094
37	29 กันยายน – 5 ตุลาคม 2558	729 – 1,257	561 – 625	757 – 969
ค่าต่ำสุด – สูงสุดตลอดช่วงที่ทดสอบ		729 – 1,437	506 – 625	757 – 1,174

ตารางที่ 2 ผลการทดสอบค่าความเค็มในแหล่งน้ำของกปภ.ทั้งสามแห่ง (วันที่ 15 กันยายน ถึง วันที่ 5 ตุลาคม 2558)

สัปดาห์ที่	วัน/เดือน/ปี	ค่าความเค็ม (g/L)		
		กปภ.สาขาฉะเชิงเทรา (สม.ฉะเชิงเทรา)	กปภ.สาขาบางคล้า (สม.เทพราช)	กปภ.สาขาบางปะกง (สถานีสูบน้ำดิบบางป่อ)
35	15 – 21 กันยายน 2558	0.43 – 0.72	0.24 – 0.27	0.51 – 0.58
36	22 – 28 กันยายน 2558	0.40 – 0.47	0.24 – 0.27	0.38 – 0.54
37	29 กันยายน – 5 ตุลาคม 2558	0.35 – 0.63	0.27 – 0.30	0.37 – 0.48
ค่าต่ำสุด – สูงสุดตลอดช่วงที่ทดสอบ		0.35 – 0.72	0.24 – 0.30	0.37 – 0.58

ตารางที่ 3 ผลการทดสอบค่าคลอไรด์ในแหล่งน้ำของกปภ.ทั้งสามแห่ง (วันที่ 15 กันยายน ถึง วันที่ 5 ตุลาคม 2558)

สัปดาห์ที่	วัน/เดือน/ปี	ค่าคลอไรด์ (mg/L)		
		กปภ.สาขาฉะเชิงเทรา (สม.ฉะเชิงเทรา)	กปภ.สาขาบางคล้า (สม.เทพราช)	กปภ.สาขาบางปะกง (สถานีสูบน้ำดิบบางป่อ)
35	15 – 21 กันยายน 2558	135 – 280	58 – 67	174 – 202
36	22 – 28 กันยายน 2558	121 – 154	58 – 67	106 – 164
37	29 กันยายน – 5 ตุลาคม 2558	116 – 212	67 – 77	106 – 145
ค่าต่ำสุด – สูงสุดตลอดช่วงที่ทดสอบ		116 – 280	58 – 77	106 – 202

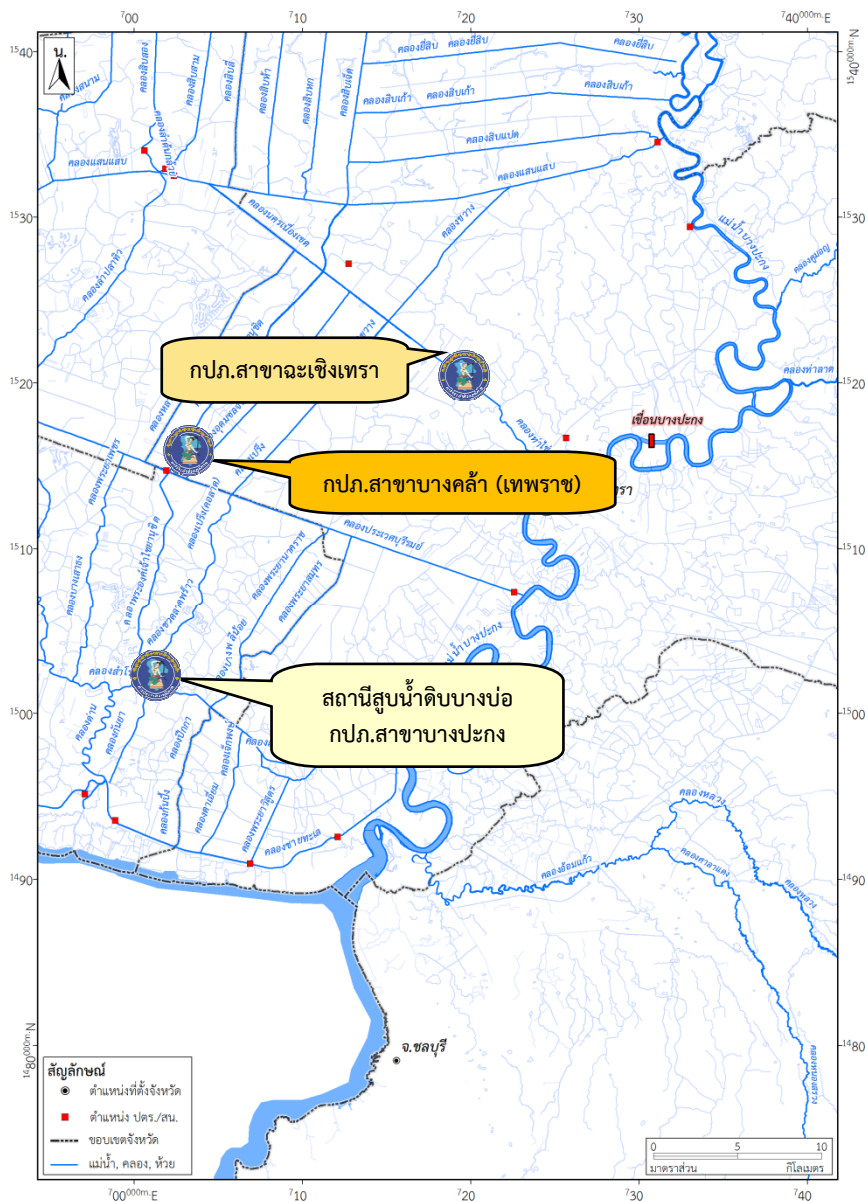
ผลการทดสอบคุณภาพน้ำดิบของ กปภ.สาขา แต่ละแห่งแสดงในตารางที่ 4 และกราฟตามภาพที่ 2  
สรุปคุณภาพน้ำดิบด้านความเค็ม (วันที่ 15 กันยายน ถึง วันที่ 5 ตุลาคม 2558)

กปภ.สาขาฉะเชิงเทรา (สผ.ฉะเชิงเทรา) มีค่าความเค็มและคลอไรด์ในวันที่ 15 - 17 กันยายน 2558 สูงเกินเกณฑ์เฝ้าระวังด้านความเค็มสำหรับการผลิตน้ำประปา คือ ต้องมีค่าไม่เกิน 0.5 g/L และ 250 mg/L ตามลำดับ โดยพบค่าความเค็มและคลอไรด์ในสัปดาห์ที่ 35 - 37 อยู่ในช่วง 0.35 - 0.72 g/L และ 116 - 280 mg/L ตามลำดับ

กปภ.สาขาบางคล้า (สผ.เทพราช) มีค่าความเค็มและคลอไรด์อยู่ในเกณฑ์เฝ้าระวังฯ โดยมีค่าความเค็มและคลอไรด์ในสัปดาห์ที่ 35 - 37 อยู่ในช่วง 0.24 - 0.30 g/L และ 58 - 77 mg/L ตามลำดับ

กปภ.สาขาบางปะกง (สถานีสูบน้ำดิบบางบ่อ) มีค่าความเค็มและคลอไรด์อยู่ในเกณฑ์เฝ้าระวังฯ โดยมีค่าความเค็มและคลอไรด์ในสัปดาห์ที่ 35 - 37 อยู่ในช่วง 0.37 - 0.58 g/L และ 106 - 202 mg/L ตามลำดับ

ภาพที่ 1 แผนที่แสดงตำแหน่งที่ตั้งของจุดสูบน้ำดิบกปภ.สาขาทั้งสามแห่งที่ใช้ น้ำดิบจากคลองพระองค์ไชยานุชิตและคลองนครเนื่องเขต(คลองท่าไข่)



ภาพที่ 2 กราฟแสดงค่าการนำไฟฟ้า ค่าความเค็ม และค่าคลอไรด์ ของ กปภ.สาขาทั้งสามแห่งที่ใช้แหล่งน้ำดิบจากคลองพระองค์ไชยानุชิตและคลองนครเนื่องเขต(คลองท่าไข่) ระหว่างวันที่ 15 กันยายน ถึง วันที่ 5 ตุลาคม 2558 (สัปดาห์ที่ 35 - 37 นับจากวันที่ 20 มกราคม 2558)

