

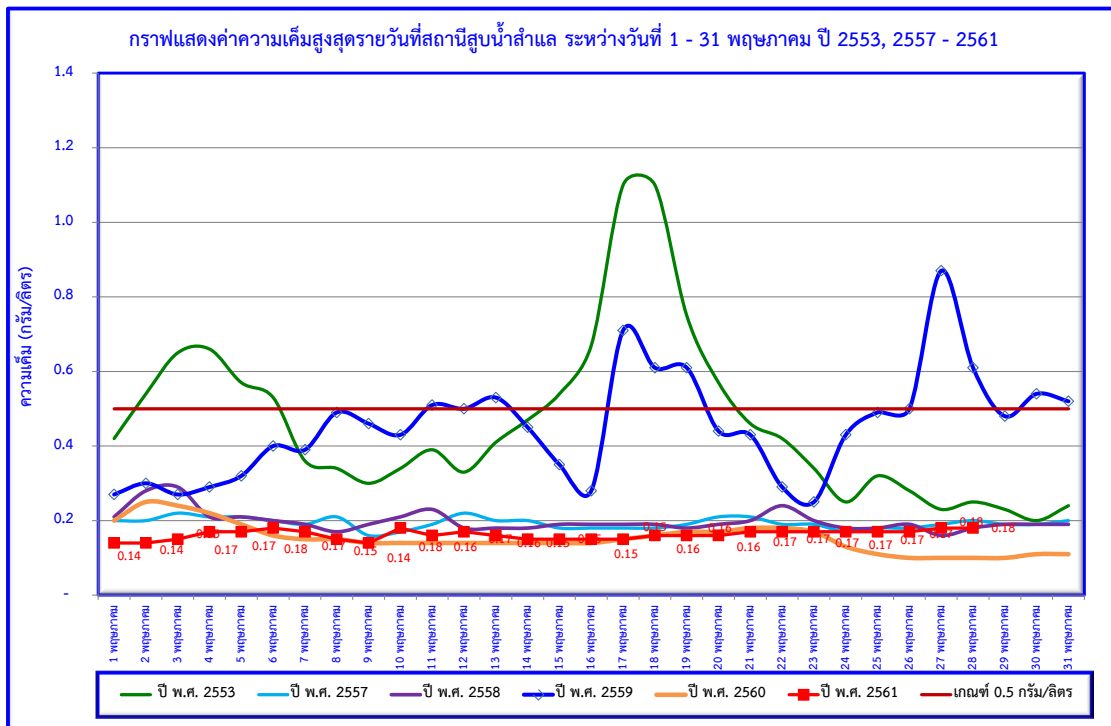
การเฝ้าระวังและติดตามคุณภาพน้ำด้านความเค็ม

วันที่ ๓๐ พฤษภาคม ๒๕๖๑

คุณภาพน้ำด้านความเค็ม (22 - 28 พฤษภาคม 2561)

1. คุณภาพน้ำด้านความเค็มในกลุ่มแม่น้ำเจ้าพระยา

1.1 สถานีสูบน้ำสำแล จ.ปทุมธานี จากการตรวจวัดค่าความเค็มในแม่น้ำเจ้าพระยา ระหว่างวันที่ 15 - 21 พฤษภาคม 2561 ที่จุดตรวจวัดสถานีสูบน้ำสำแลของการประปานครหลวง ค่าความเค็มสูงสุดรายวัน มีค่าระหว่าง 0.17 - 0.18 กรัม/ลิตร เฉลี่ย 0.17 กรัม/ลิตร ซึ่งต่ำกว่าปี 2553 และ ปี 2557 - 2559 ที่มีค่าเฉลี่ย 0.27 , 0.19 , 0.18 , 0.52 และสูงกว่าในปี 2560 ที่มีค่าเฉลี่ย 0.12 กรัม/ลิตร ตามลำดับ ดังรูปที่ 1



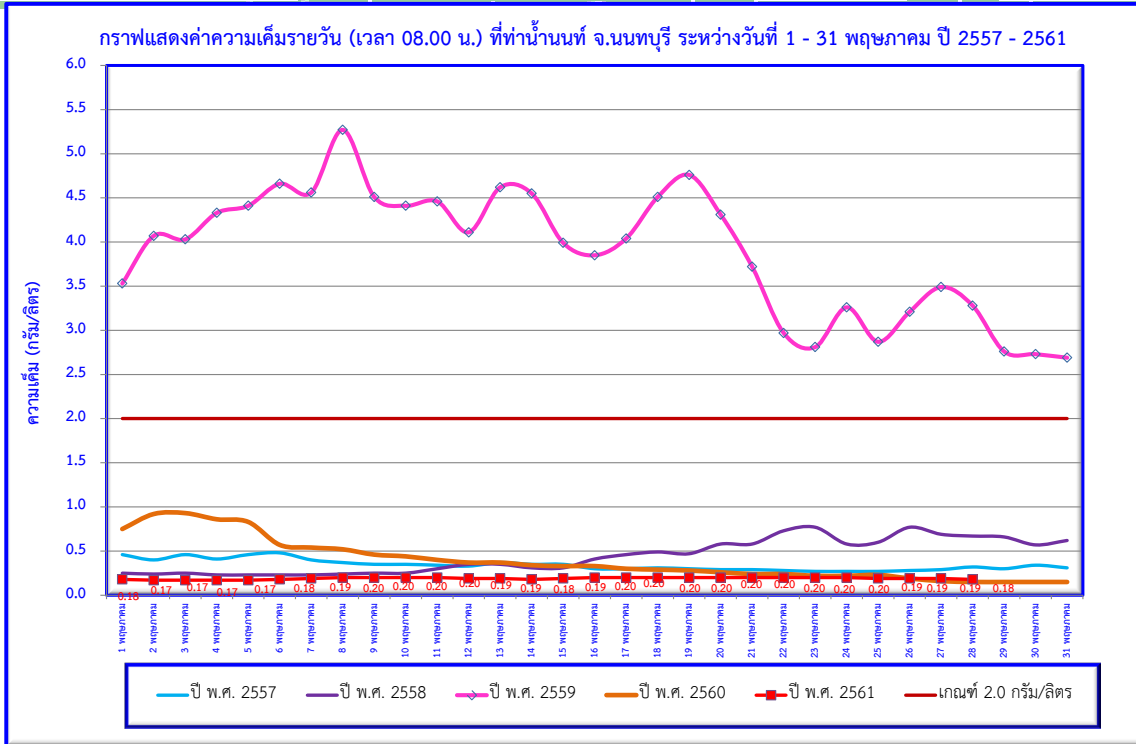
รูปที่ 1 ค่าความเค็มสูงสุดรายวันที่สถานีสูบน้ำสำแล

1.2 ทำน่านนท์ จ.นนทบุรี ค่าความเค็ม ณ เวลา 08.00 น. ระหว่างวันที่ 22 - 28 พฤษภาคม มีค่าความเค็มระหว่าง 0.18 - 0.20 กรัม/ลิตร ค่าเฉลี่ย 0.19 กรัม/ลิตร ต่ำกว่า ปี 2557 - 2559 ซึ่งมีค่าเฉลี่ย 0.29 , 0.68 , 3.10 กรัม/ลิตร และเท่ากับปี 2560 ซึ่งมีค่าเฉลี่ย 0.19 กรัม/ลิตร ตามลำดับ ดังรูปที่ 2

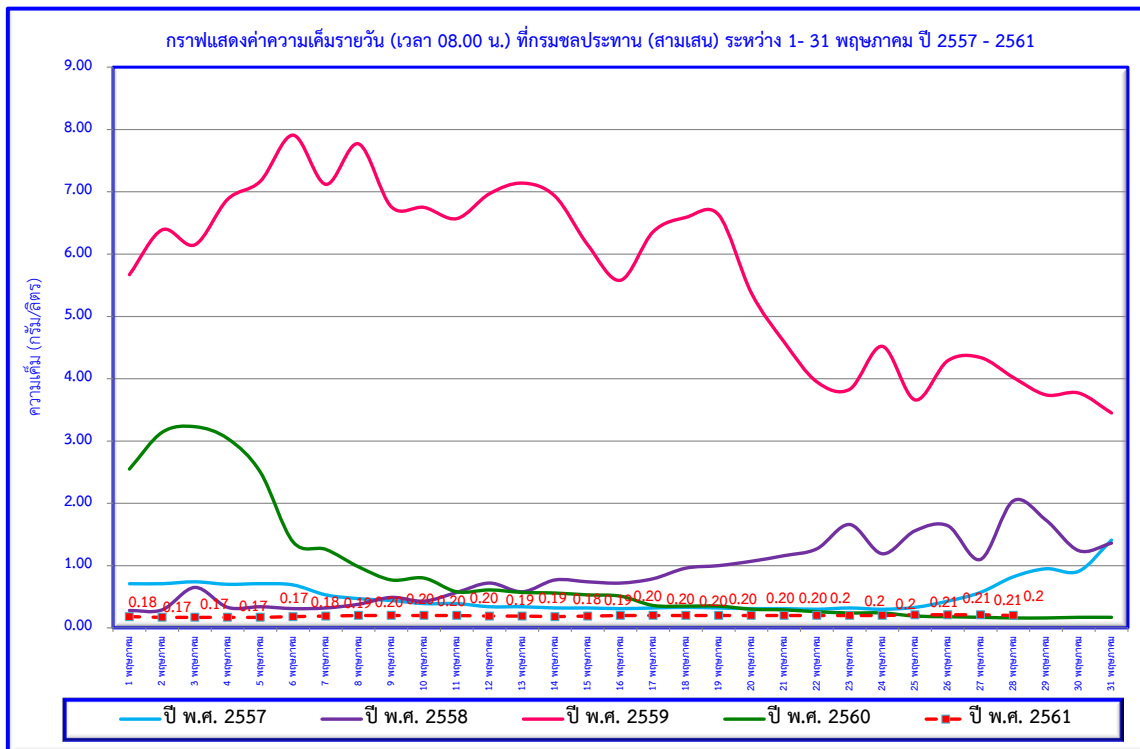
1.3 กรมชลประทาน (สามเสน) กทม. ค่าความเค็ม ณ เวลา 08.00 น. ที่จุดตรวจวัดระหว่างวันที่ 22 - 28 พฤษภาคม ค่าความเค็มอยู่ระหว่าง 0.20 - 0.21 กรัม/ลิตร ค่าเฉลี่ย 0.21 กรัม/ลิตร ต่ำกว่า ปี 2557 - 2559 ซึ่งมีค่าเฉลี่ย 0.53 , 1.56 , 4.06 กรัม/ลิตร และสูงกว่า ปี 2560 ซึ่งมีค่าเฉลี่ย 0.19 กรัม/ลิตร ตามลำดับ ดังรูปที่ 3

การเฝ้าระวังและติดตามคุณภาพน้ำด้านความเค็ม

วันที่ ๓๐ พฤษภาคม ๒๕๖๑



รูปที่ 2 ค่าความเค็ม (08.00 น.) ที่ทำนายนนท์ จ.นนทบุรี



รูปที่ 3 ค่าความเค็ม (08.00 น.) ที่กรมชลประทาน (สามเสน)



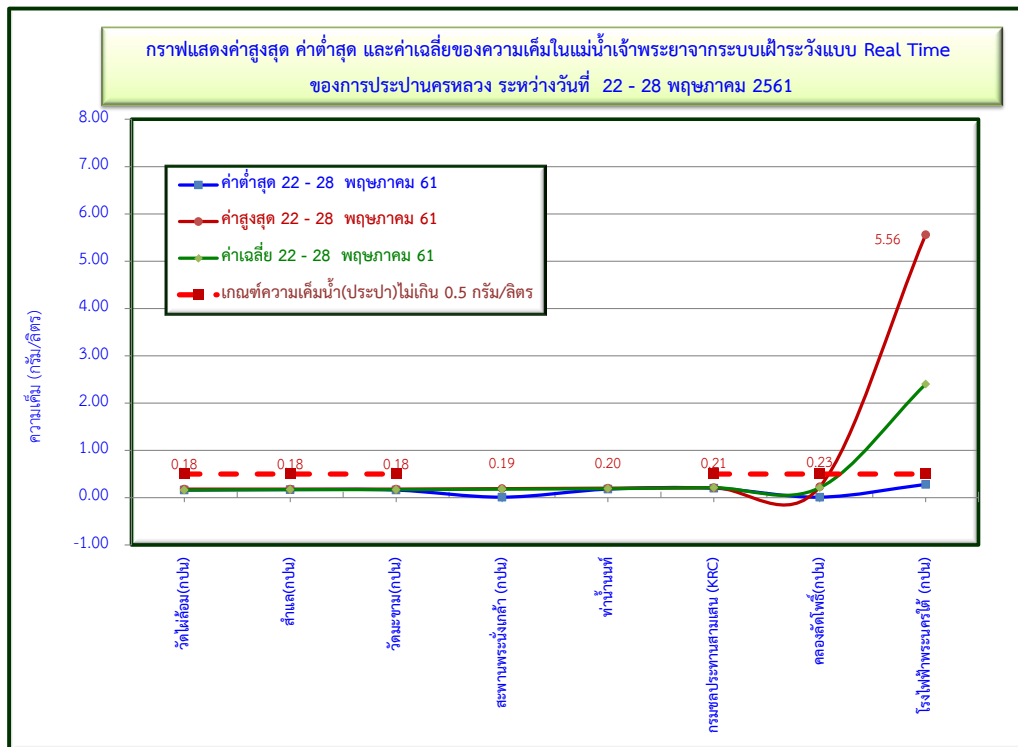
การเฝ้าระวังและติดตามคุณภาพน้ำด้านความเค็ม

วันที่ ๓๐ พฤษภาคม ๒๕๖๑

1.4 จากโครงการระบบเฝ้าระวังคุณภาพน้ำแบบ Real Time ของการประปานครหลวง (กปน) และ โครงการ KRC ในแม่น้ำเจ้าพระยา จำนวน 9 จุดตรวจวัด ผลการตรวจวัดระหว่างวันที่ 22 - 28 พฤษภาคม 2561 เปรียบเทียบกับระหว่างวันที่ 15 - 21 พฤษภาคม เมื่อพิจารณาค่าเฉลี่ย พบว่าตั้งแต่วัดไผ่ล้อม สำแล วัดมะขาม กรมชลประทานสามเสน คลองลัดโพธิ์และโรงไฟฟ้าพระนครใต้ สูงขึ้น สะพานพระนั่งเกล้า ทรงตัว และทำนันทน์ ลดลง ดังตารางที่ 1 และ รูปที่ 4

ตารางที่ 1 เปรียบเทียบค่าความเค็มระหว่างวันที่ 15 - 21 พฤษภาคม 2561 และ ระหว่างวันที่ 22 - 28 พฤษภาคม 2561

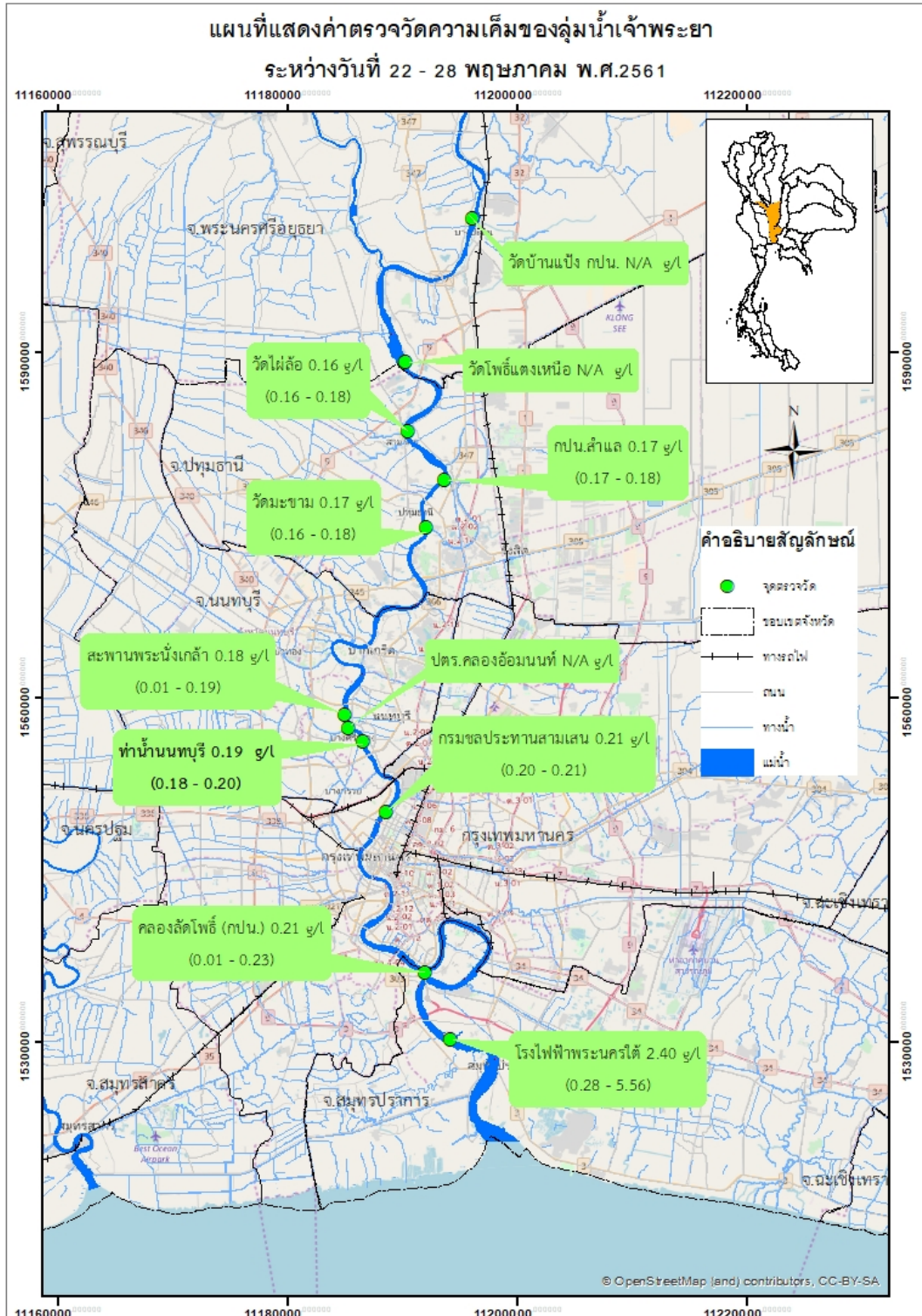
จุดตรวจวัด	ความเค็มระหว่าง 15 - 21 พฤษภาคม 2561 (g/L)			ความเค็มระหว่าง 22 - 28 พฤษภาคม 2561 (g/L)			สูงขึ้น/ลดลง
	ต่ำสุด	สูงสุด	เฉลี่ย	ต่ำสุด	สูงสุด	เฉลี่ย	
วัดบ้านเป็ง(กปน)	0.16	0.18	0.17				
วัดไผ่ล้อม(กปน)	0.14	0.16	0.15	0.16	0.18	0.16	สูงขึ้น
สำแล(กปน)	0.15	0.17	0.16	0.17	0.18	0.17	สูงขึ้น
วัดมะขาม(กปน)	0.14	0.17	0.15	0.16	0.18	0.17	สูงขึ้น
สะพานพระนั่งเกล้า (กปน)	0.16	0.18	0.18	0.01	0.19	0.18	ทรงตัว
ทำนันทน์	0.20	0.20	0.20	0.18	0.20	0.19	ลดลง
กรมชลประทานสามเสน (KRC)	0.20	0.20	0.20	0.20	0.21	0.21	สูงขึ้น
คลองลัดโพธิ์(กปน)	0.01	0.23	0.20	0.01	0.23	0.21	สูงขึ้น
โรงไฟฟ้าพระนครใต้ (กปน)	0.23	5.41	2.02	0.28	5.56	2.40	สูงขึ้น



รูปที่ 4 กราฟแสดงความเค็มในแม่น้ำเจ้าพระยาจากระบบเฝ้าระวังแบบ Real Time

การเฝ้าระวังและติดตามคุณภาพน้ำด้านความเค็ม

วันที่ ๓๐ พฤษภาคม ๒๕๖๑



รูปที่ 5 ความเค็มในแม่น้ำเจ้าพระยา





การเฝ้าระวังและติดตามคุณภาพน้ำด้านความเค็ม

วันที่ ๓๐ พฤษภาคม ๒๕๖๑

1.5 ระดับน้ำรายชั่วโมงในแม่น้ำเจ้าพระยาที่สถานี C.29A ศูนย์ศิลปาชีพบางไทร อ.บางไทร จ.พระนครศรีอยุธยา ระหว่างวันที่ 22 - 28 พฤษภาคม ปี 2557- 2560 พบว่า ในปี 2561 ระดับน้ำอยู่ระหว่าง 0.35 – 1.11 เมตร ค่าเฉลี่ย 0.57 เมตร สูงกว่าในปี 2557 - 2559 ซึ่งมีค่าเฉลี่ย 0.37 , 0.28 , 0.37 เมตร และต่ำกว่าในปี 2560 ซึ่งมีค่าเฉลี่ย 1.09 เมตร ตามลำดับ ดังรูปที่ 6

1.6 การระบายน้ำของเขื่อนเจ้าพระยา ระหว่างวันที่ 22 - 28 พฤษภาคม 2561 ปริมาณน้ำที่ระบายจากเขื่อนเจ้าพระยา อยู่ในระดับ 90.00 – 125.00 เฉลี่ย 110.00 ลบ.ม./วินาที สูงกว่า ปี 2557 – 2559 ที่ระบายน้ำเฉลี่ย 66.43 , 70.00 , 75.00 ลบ.ม./วินาที และต่ำกว่า ปี 2560 ที่ระบายน้ำเฉลี่ย 649.86 ลบ.ม./วินาที ตามลำดับ ดังรูปที่ 7

1.7 สภาพน้ำในอ่างเก็บน้ำที่สำคัญในกลุ่มน้ำเจ้าพระยา วันที่ 22 พฤษภาคม 2561 ร้อยละของน้ำใช้การจากอ่างเก็บน้ำขนาดใหญ่ที่สามารถบริหารจัดการน้ำเพื่อลดปริมาณความเค็มในแม่น้ำเจ้าพระยาระหว่าง วันที่ 22 - 28 พฤษภาคม เป็นดังนี้ ภูมิพลมีปริมาตรน้ำใช้การ ร้อยละ 37.68 อยู่ในเกณฑ์น้ำพอใช้ สิริกิตมีปริมาตรน้ำใช้การร้อยละ 35.02 อยู่ในเกณฑ์น้ำพอใช้ แควน้อยมีปริมาตรน้ำใช้การร้อยละ 29.46 อยู่ในเกณฑ์น้ำน้อย ป่าสักมีปริมาตรน้ำใช้การร้อยละ 28.00 อยู่ในเกณฑ์น้ำน้อย ซึ่งมองในภาพรวมทั้ง 4 อ่างเก็บน้ำหลักของกลุ่มน้ำเจ้าพระยา พบว่า ปริมาตรน้ำใช้การร้อยละ 35.79 อยู่ในเกณฑ์น้ำพอใช้ โดยปริมาตรน้ำใช้การในปี 2561 มากกว่าวันที่ 22 พฤษภาคม ปี 2560 ร้อยละ 37.09 ของน้ำใช้การและมากกว่าวันที่ 22 พฤษภาคม ปี 2559 ร้อยละ 77.76 ของน้ำใช้การ รายละเอียดดังตารางที่ 2

ตารางที่ 2 สภาพน้ำในอ่างเก็บน้ำสำคัญในกลุ่มน้ำเจ้าพระยา

อ่างเก็บน้ำ	ความจุ (ล้าน ม.3)	ปริมาตรใช้การ (ล้าน ม.3)	ปริมาตรน้ำใช้การ		ปริมาตรน้ำ		ปริมาตรน้ำใช้การ		เกณฑ์ของน้ำใช้การ
			22 พ.ค. 59 (ล้าน ม.³)	22 พ.ค. 60 (ล้าน ม.³)	วันที่ 22 พ.ค 61	วันที่ 22 พ.ค 61	วันที่ 22 พ.ค 61	วันที่ 22 พ.ค 61	
			ปริมาตร	ร้อยละ	ปริมาตร	ร้อยละ	ปริมาตร	ร้อยละ	
1. ภูมิพล	13462	9662	264	1841	7441	55.27	3641	37.68	น้ำพอใช้
2. สิริกิต	9510	6660	762	1787	5182	54.49	2332	35.02	น้ำพอใช้
3. แควน้อย	939	896	199	272	307	32.69	264	29.46	น้ำน้อย
4. ป่าสัก	960	957	222	192	271	28.23	268	28.00	น้ำน้อย
ภาพรวม	24871	18175	1447	4092	13201	53.08	6505	35.79	น้ำพอใช้

ที่มา: ศูนย์ประมวลวิเคราะห์สถานการณ์น้ำ กรมชลประทาน

หมายเหตุ : เกณฑ์ร้อยละของน้ำใช้การ มากกว่าร้อยละ 80 เกณฑ์น้ำมาก มากกว่า 50-80 เกณฑ์น้ำดี มากกว่า 30-50 เกณฑ์น้ำพอใช้ น้อยกว่าหรือเท่ากับ 30 เกณฑ์น้ำน้อย (อ้างอิงจากศูนย์ประมวลวิเคราะห์สถานการณ์น้ำ กรมชลประทาน

1.8 ระดับน้ำคาดการณ์ของกองบัญชาการ กองทัพเรือ ระดับน้ำคาดการณ์ในเดือนเมษายนพบว่าช่วงเวลาที่น้ำขึ้นสูงสุด มี 3 ช่วงเวลา คือ

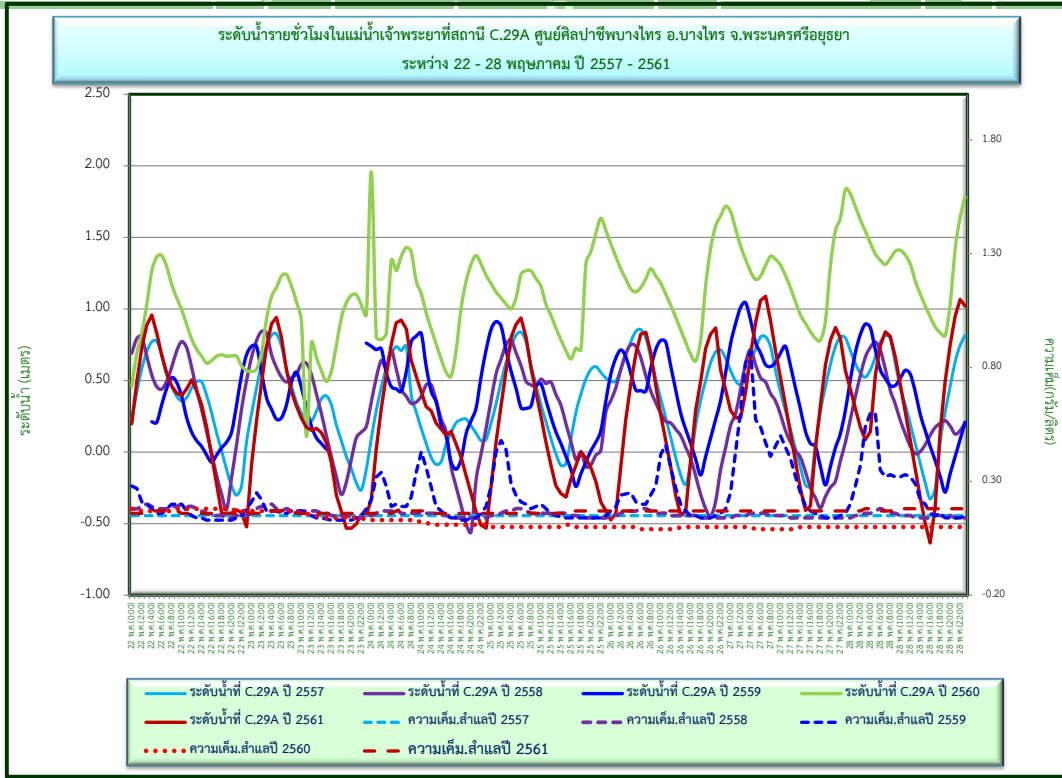
- (1) ช่วงที่ 1 ระหว่างวันที่ 1-2 พฤษภาคม 2561
- (2) ช่วงที่ 2 ระหว่างวันที่ 15-16 พฤษภาคม 2561
- (3) ช่วงที่ 3 ระหว่างวันที่ 29-30 พฤษภาคม 2561

ดังรูปที่ 8 - 9

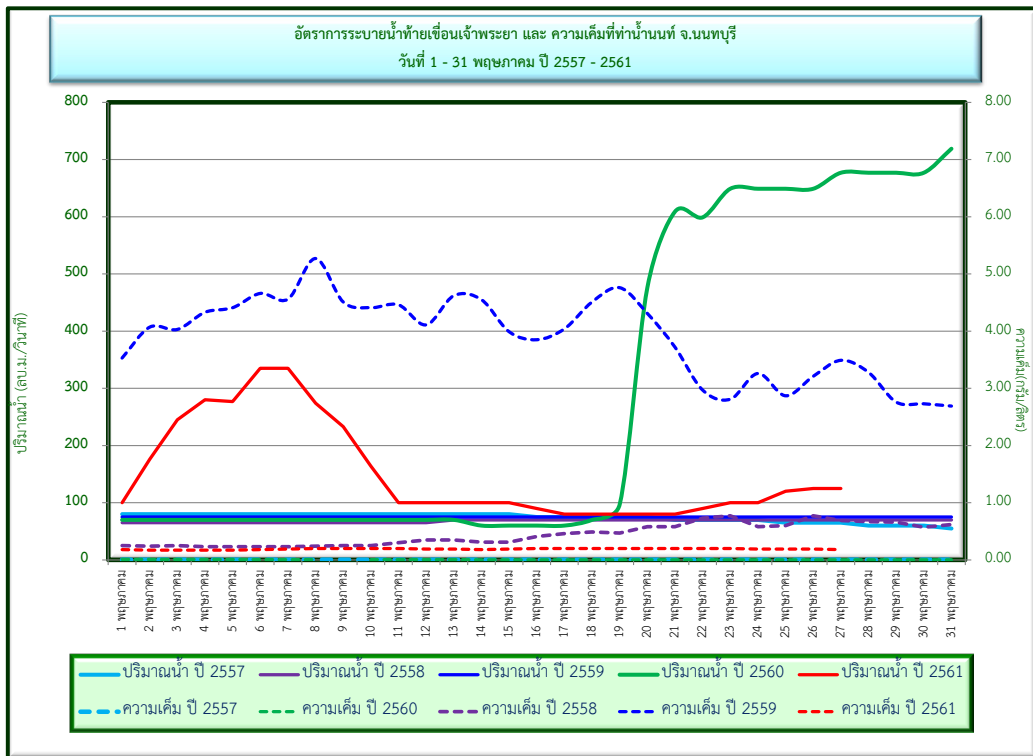


การเฝ้าระวังและติดตามคุณภาพน้ำด้านความเค็ม

วันที่ ๓๐ พฤษภาคม ๒๕๖๑



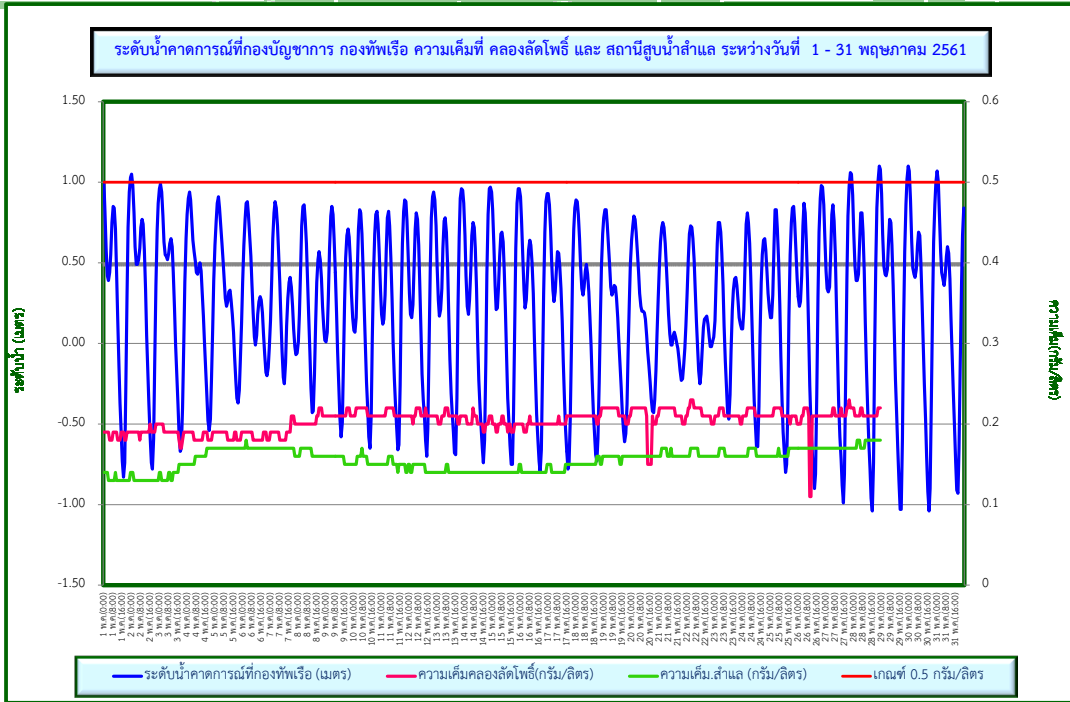
รูปที่ 6 ระดับน้ำรายชั่วโมงที่สถานี C.29A



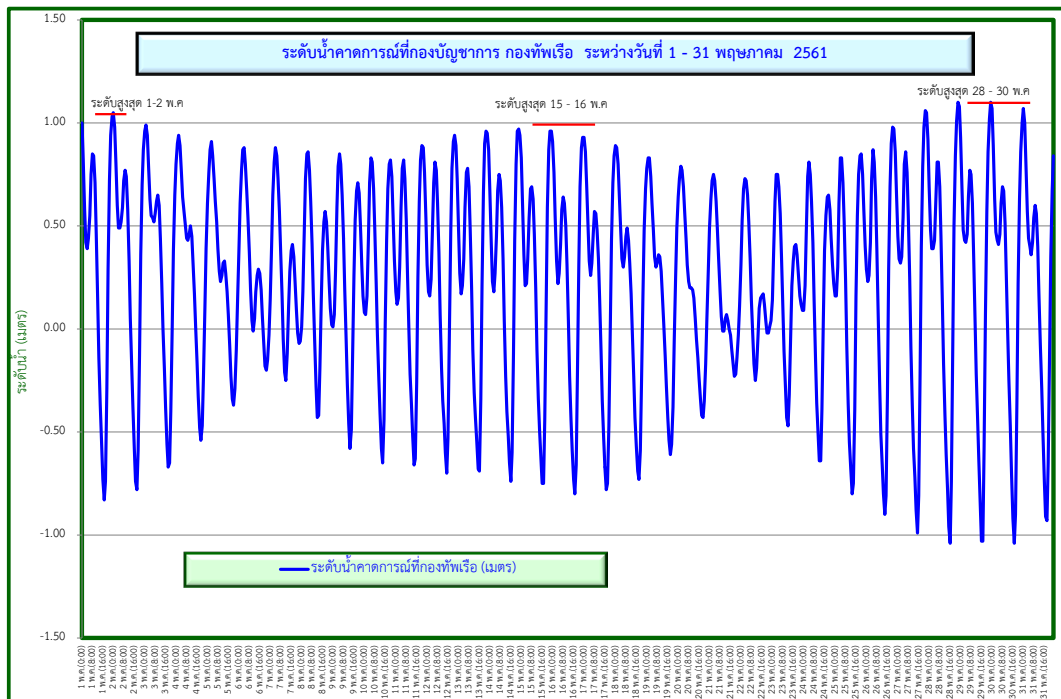
รูปที่ 7 ปริมาณน้ำที่ระบายจากเขื่อนเจ้าพระยา



การเฝ้าระวังและติดตามคุณภาพน้ำด้านความเค็ม วันที่ ๓๐ พฤษภาคม ๒๕๖๑



รูปที่ 8 ระดับน้ำคาดการณ์ที่กองทัพอเรือความเค็มที่สถานีสูบน้ำสำแล



รูปที่ 9 ระดับน้ำคาดการณ์ที่กองบัญชาการกองทัพเรือโดยกรมอุทกศาสตร์ กองทัพเรือ

~๗~



การเฝ้าระวังและติดตามคุณภาพน้ำด้านความเค็ม

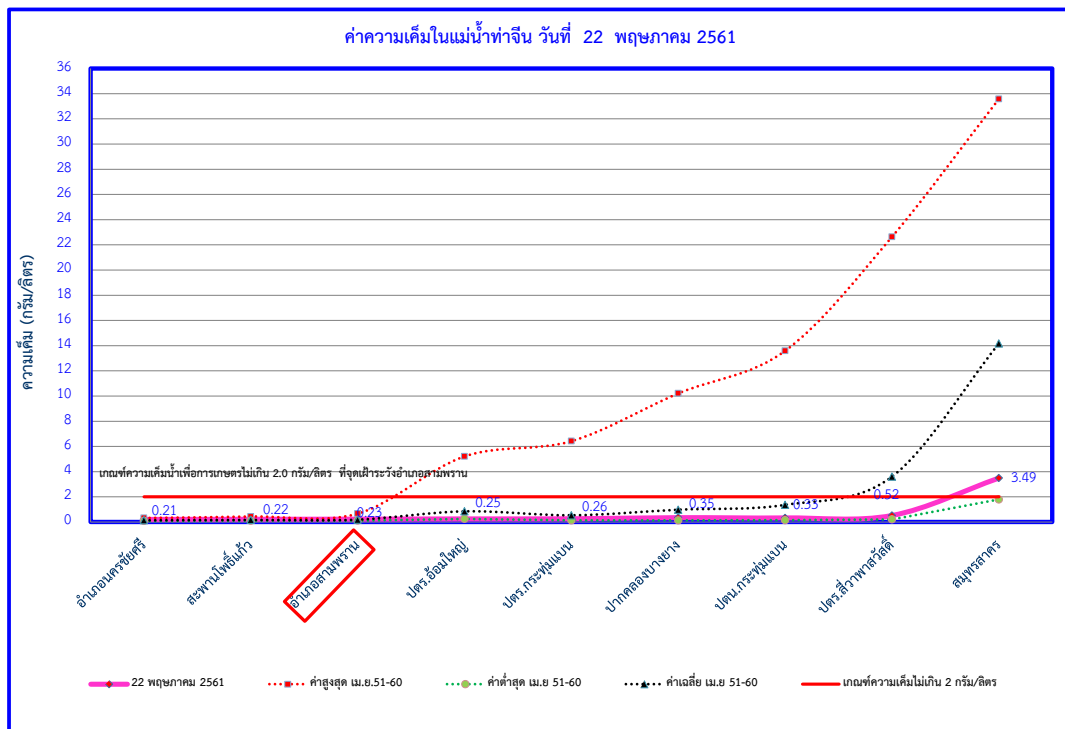
วันที่ ๓๐ พฤษภาคม ๒๕๖๑

2. คุณภาพน้ำด้านความเค็มในลุ่มน้ำท่าจีน

2.1 คุณภาพน้ำด้านความเค็มในลุ่มน้ำท่าจีน ทำการตรวจวัดตามแผนการตรวจวัดที่กำหนดไว้ คือ เดือนละ 6 ครั้ง ข้อมูลความเค็มระหว่างวันที่ 22 - 28 พฤษภาคม 2561 ทำการตรวจวัด วันที่ 22 พฤษภาคม 2561 ค่าความเค็มที่จุดเฝ้าระวังอำเภอสามพราน จ.นครปฐม มีค่า 0.23 กรัม/ลิตร **ต่ำกว่า**ปี 2560 ตรวจวัดวันที่ 25 - 26 พฤษภาคม 2560 มีค่า 0.25 - 0.30 กรัม/ลิตร ผลการตรวจวัดตลอดแม่น้ำท่าจีนในวันที่ 22 - 28 พฤษภาคม 2561 จุดตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าความเค็ม **ต่ำกว่า**ค่าเฉลี่ยในเดือนเมษายน ดังรูปที่ 10

2.2 ระดับน้ำรายชั่วโมงในแม่น้ำท่าจีนที่สถานี T.1 อ.นครชัยศรี จ.นครปฐมระหว่างวันที่ 22 - 28 พฤษภาคม ปี 2557-2561 พบว่า ในปี 2561 ระดับน้ำอยู่ระหว่าง 0.33 - 1.36 เมตร ค่าเฉลี่ย 0.96 เมตร **สูงกว่า**ใน ปี 2557- 2559 ซึ่งระดับน้ำเฉลี่ย 0.49 , 0.44 , 0.51 เมตร และ**ต่ำกว่า** ในปี 2560 ซึ่งระดับน้ำเฉลี่ย 1.25 เมตร ดังรูปที่ 11

2.3 ระดับน้ำรายชั่วโมงในแม่น้ำท่าจีนที่สถานี T.14 อ.สามพราน จ.นครปฐม ระหว่างวันที่ 22 - 28 พฤษภาคม ปี 2557-2561 พบว่า ในปี 2561 ระดับน้ำอยู่ระหว่าง 1.45 - 2.53 เมตร ค่าเฉลี่ย 1.93 เมตร **ต่ำกว่า**ใน ปี 2557 - 2560 ซึ่งระดับน้ำเฉลี่ย 2.90 , 2.86 , 2.92 , 3.39 เมตร ร ดังรูปที่ 12

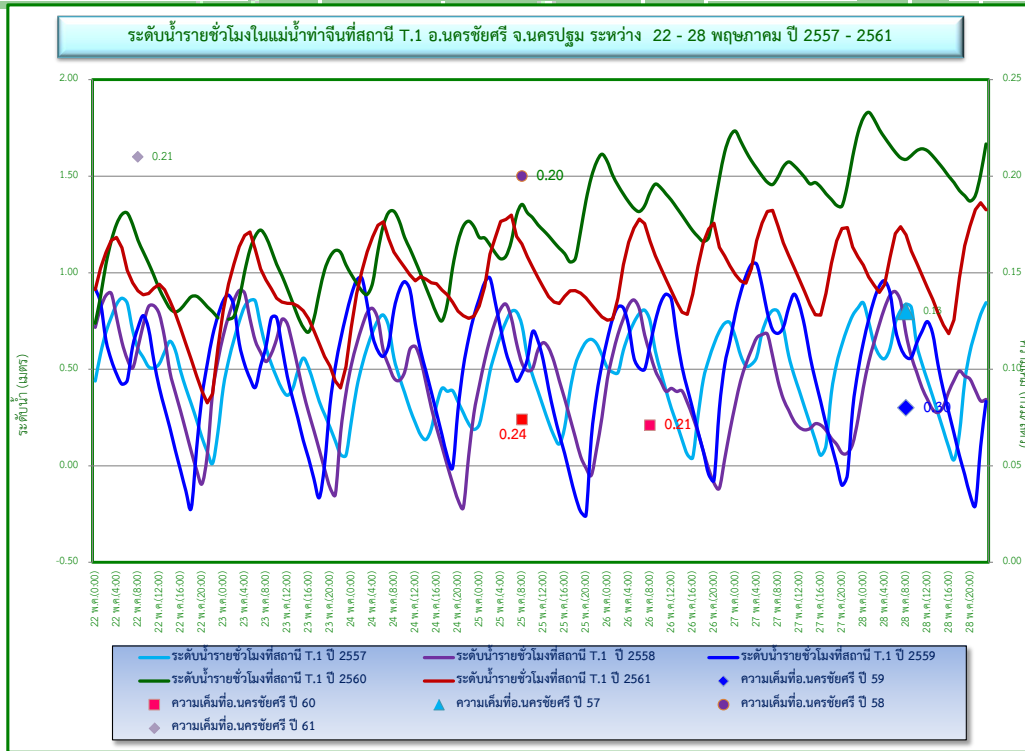


รูปที่ 10 ค่าความเค็มในแม่น้ำท่าจีน วันที่ 22 พฤษภาคม พ.ศ. 2561

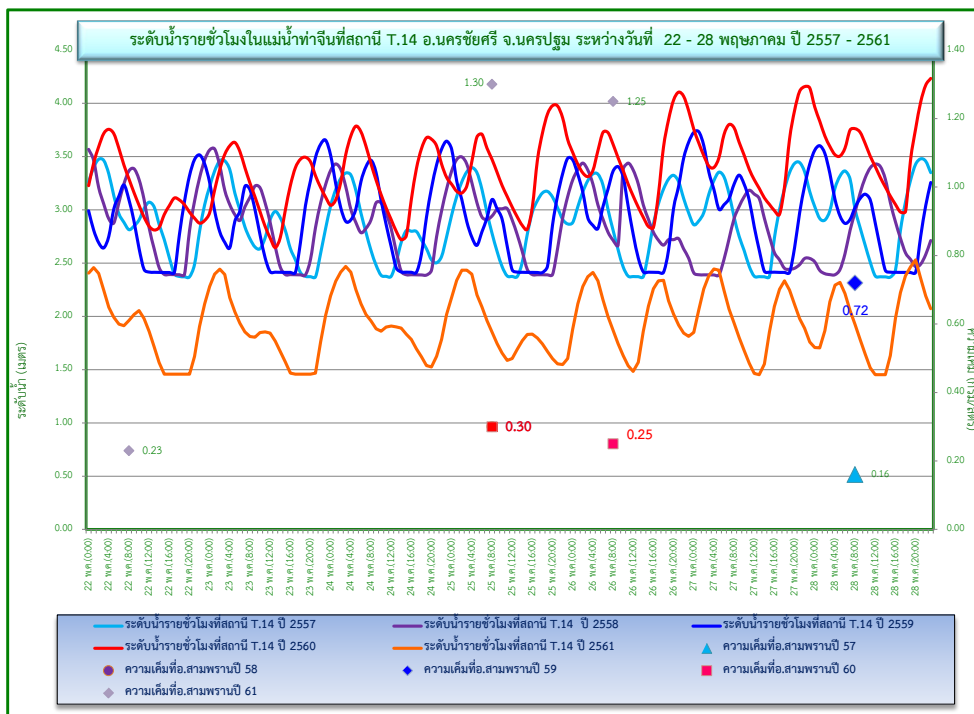


การเฝ้าระวังและติดตามคุณภาพน้ำด้านความเค็ม

วันที่ ๓๐ พฤษภาคม ๒๕๖๑



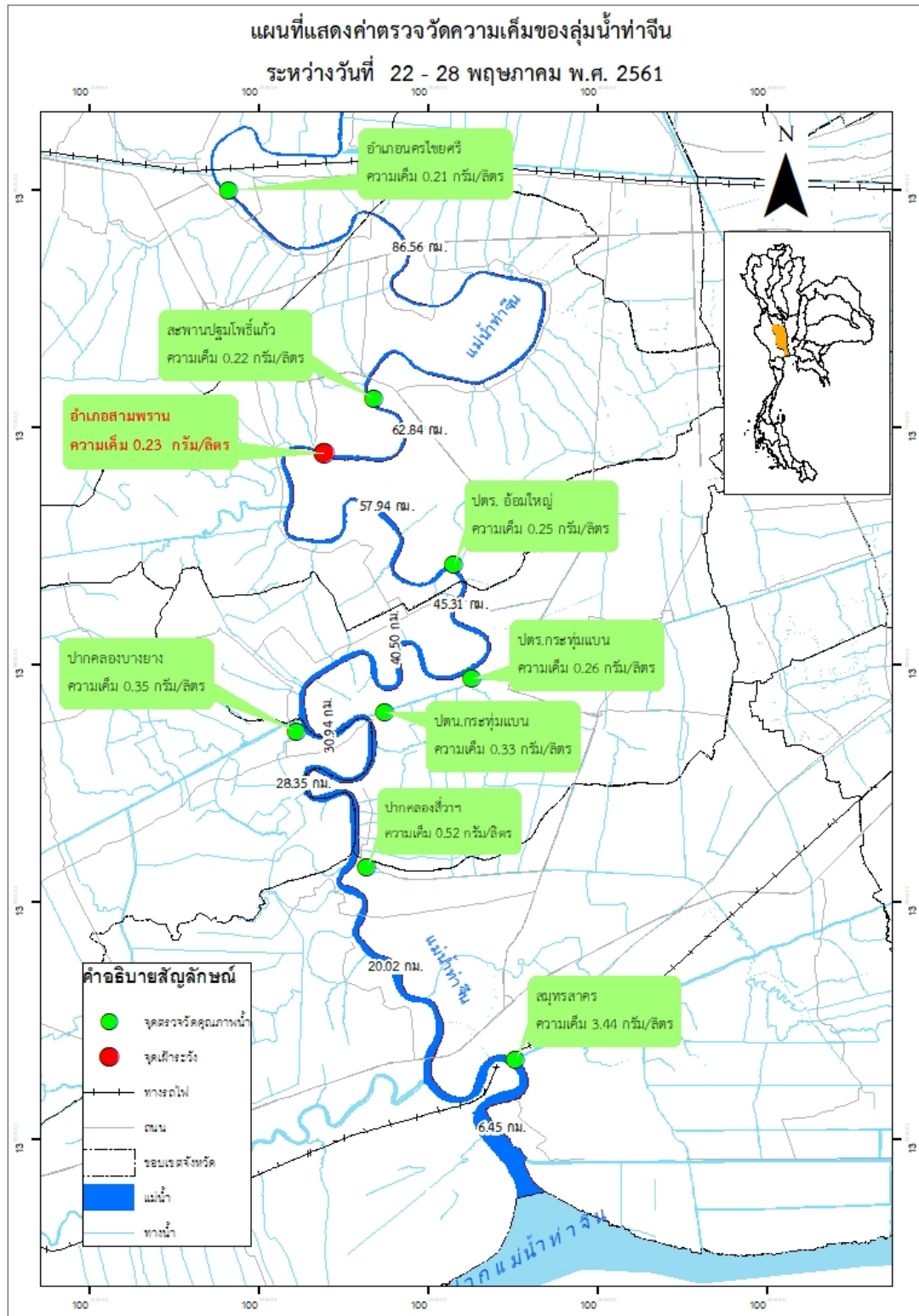
รูปที่ 11 ระดับน้ำรายชั่วโมงที่สถานี T.1 และ ค่าความเค็มที่ อ.นครชัยศรี



รูปที่ 12 ระดับน้ำรายชั่วโมงที่สถานี T.14 และ ค่าความเค็มที่ อ.สามพราน

การเฝ้าระวังและติดตามคุณภาพน้ำด้านความเค็ม

วันที่ ๓๐ พฤษภาคม ๒๕๖๑



รูปที่ 13 ความเค็มในแม่น้ำท่าจีน
(ตรวจวัดโดย โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาภาษีเจริญ)



การเฝ้าระวังและติดตามคุณภาพน้ำด้านความเค็ม

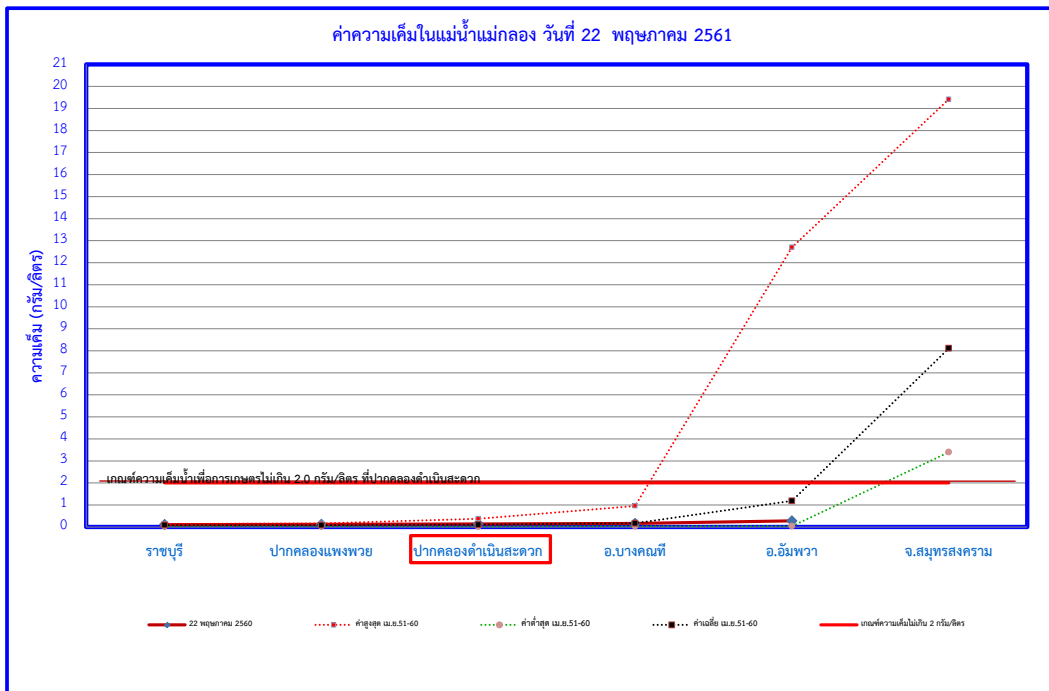
วันที่ ๓๐ พฤษภาคม ๒๕๖๑

3. คุณภาพน้ำด้านความเค็มในลุ่มน้ำแม่กลอง

3.1 คุณภาพน้ำด้านความเค็มในลุ่มน้ำแม่กลอง ทำการตรวจวัดตามแผนการตรวจวัดที่กำหนดไว้ คือ เดือนละ 6 ครั้ง ข้อมูลความเค็มระหว่างวันที่ 22 - 28 พฤษภาคม 2561 ทำการตรวจวัด วันที่ 22 พฤษภาคม 2561 ค่าความเค็มที่จุดเฝ้าระวังปากคลองดำเนินสะดวก จ.ราชบุรี มีค่า 0.14 กรัม/ลิตร **ต่ำกว่า**ปี 2560 ตรวจวัดวันที่ 25 - 26 พฤษภาคม 2560 มีค่า 0.12 - 0.14 กรัม/ลิตร จุดตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าความเค็ม**ต่ำกว่า**ค่าเฉลี่ยเดือนเมษายนของปี 51-60 รูปที่ 14

3.2 ระดับน้ำรายชั่วโมงในแม่น้ำแม่กลองที่สถานี K.11A บ้านวังขนาย ต.วังขนาย อ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี ระหว่างวันที่ 22 - 28 พฤษภาคม ปี 2557-2561 พบว่า ในปี 2561 มีระดับน้ำอยู่ระหว่าง 1.70 - 3.30 เมตร ระดับน้ำเฉลี่ย 2.47 เมตร **สูงกว่า**ปี 2557 - 2560 ซึ่งมีระดับน้ำเฉลี่ย 1.18 , 1.36 , 1.64 และ 1.62 เมตร ตามลำดับ ดังรูปที่ 15

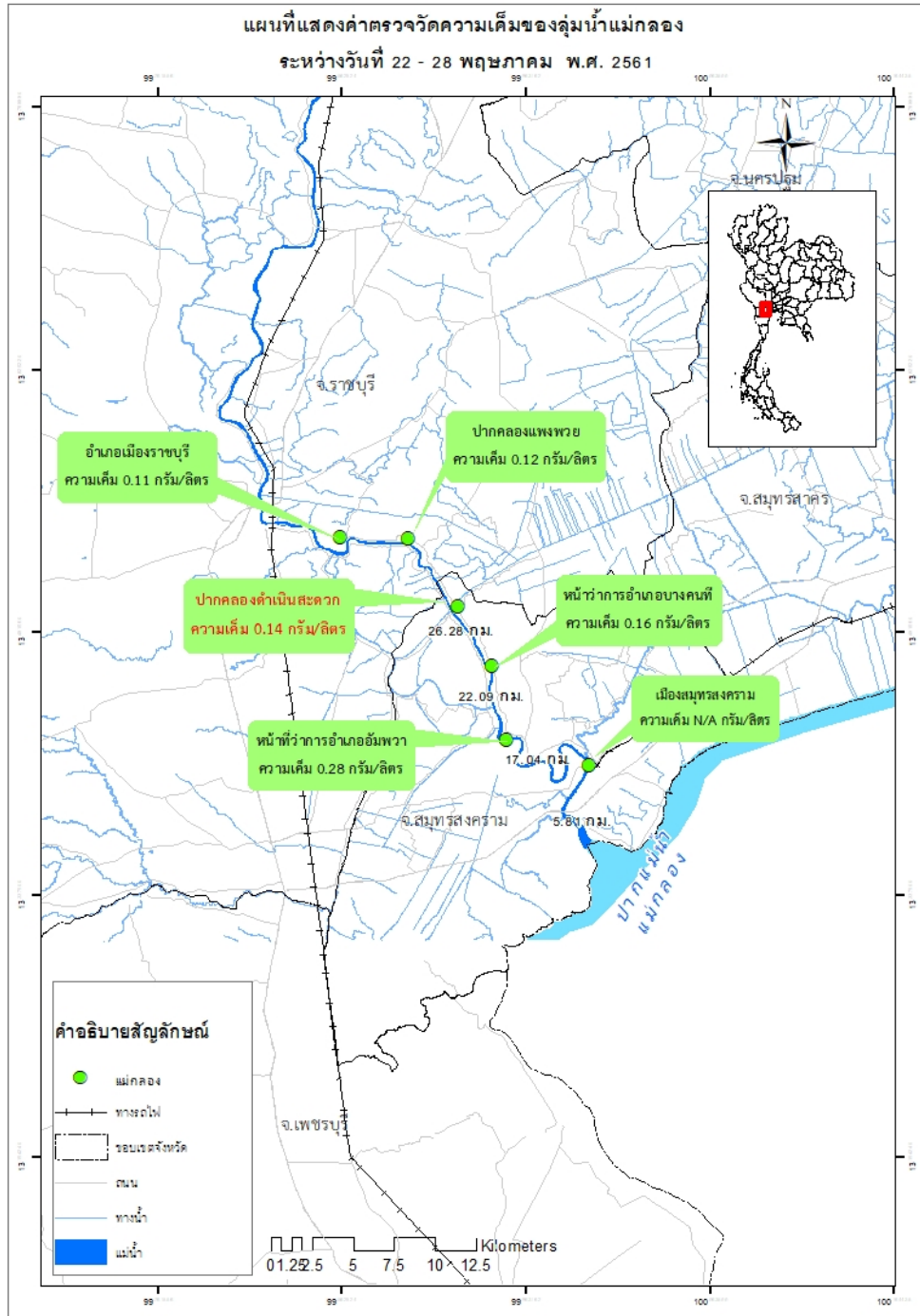
3.3 การระบายน้ำท้ายเขื่อนแม่กลอง ระหว่างวันที่ 22 - 28 พฤษภาคม ปี 2557 - 2561 พบว่า ปี 2561 อัตราการระบายน้ำท้ายเขื่อนแม่กลอง ระดับน้ำอยู่ระหว่าง 145.00 - 183.00 เฉลี่ย 156.40 ลบ.ม./วินาที **สูงกว่า**ปี 2557 - 2560 มีอัตราการระบายเฉลี่ย 45.86 , 85.86 , 70.57 และ 108.86 ลบ.ม./วินาที ตามลำดับ ดังรูปที่ 16



รูปที่ 14 ค่าความเค็มในแม่น้ำแม่กลอง วันที่ 22 พฤษภาคม พ.ศ. 2561

การเฝ้าระวังและติดตามคุณภาพน้ำด้านความเค็ม

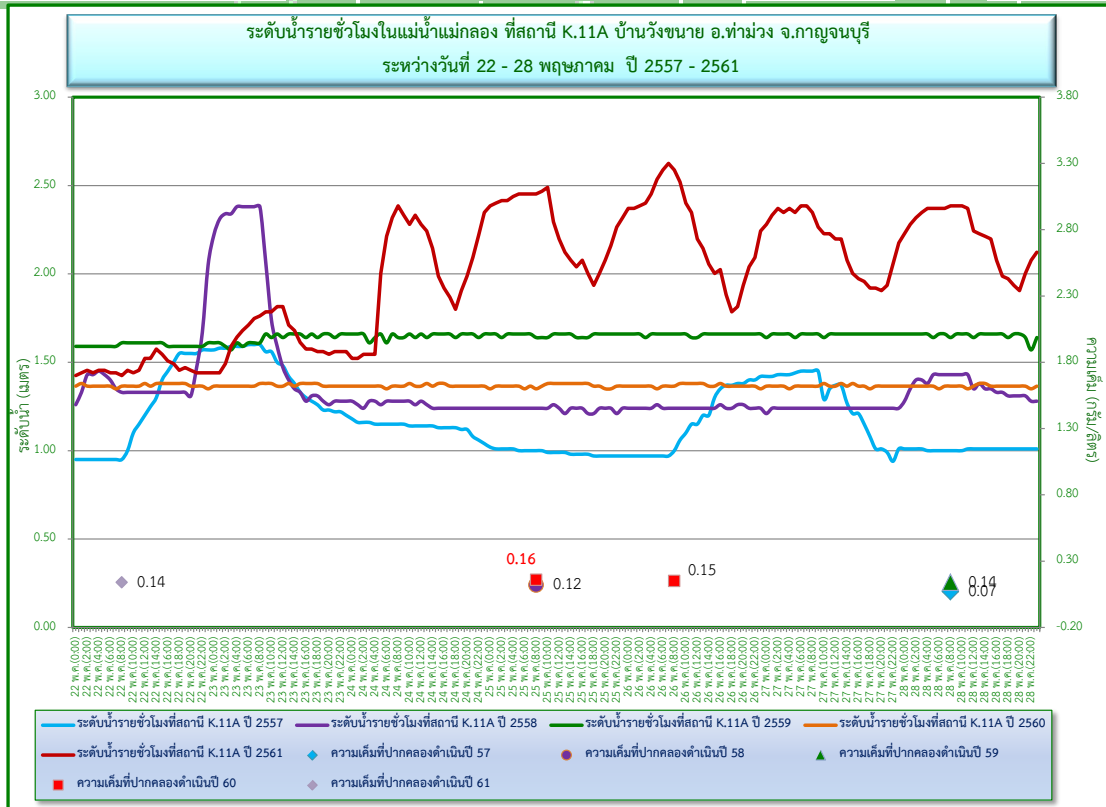
วันที่ ๓๐ พฤษภาคม ๒๕๖๑



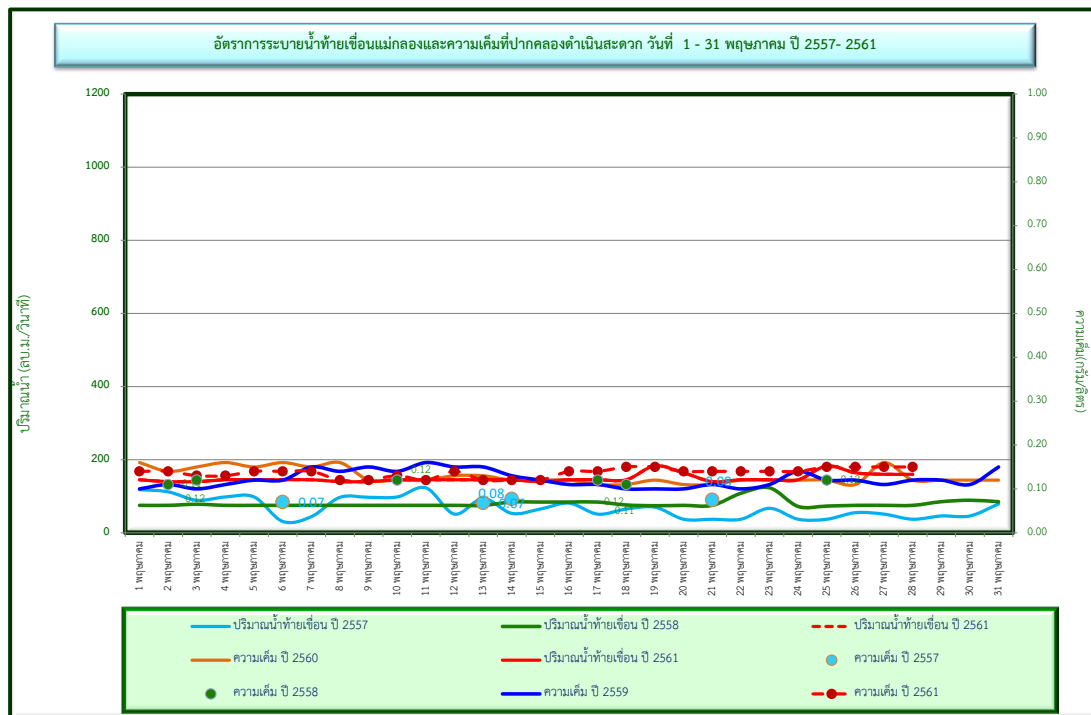
รูปที่ 15 ความเค็มในแม่น้ำแม่กลอง
(ตรวจวัดโดย โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาราชบุรีฝั่งซ้าย โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาดำเนินสะดวก และโครงการชลประทานสมุทรสงคราม)

การเฝ้าระวังและติดตามคุณภาพน้ำด้านความเค็ม

วันที่ ๓๐ พฤษภาคม ๒๕๖๑



รูปที่ 16 ระดับน้ำรายชั่วโมงที่สถานี K.11A และค่าความเค็มที่ปากคลองดำเนิน



รูปที่ 17 อัตราการระบายน้ำท้ายเขื่อนแม่กลอง และความเค็มที่ปากคลองดำเนิน

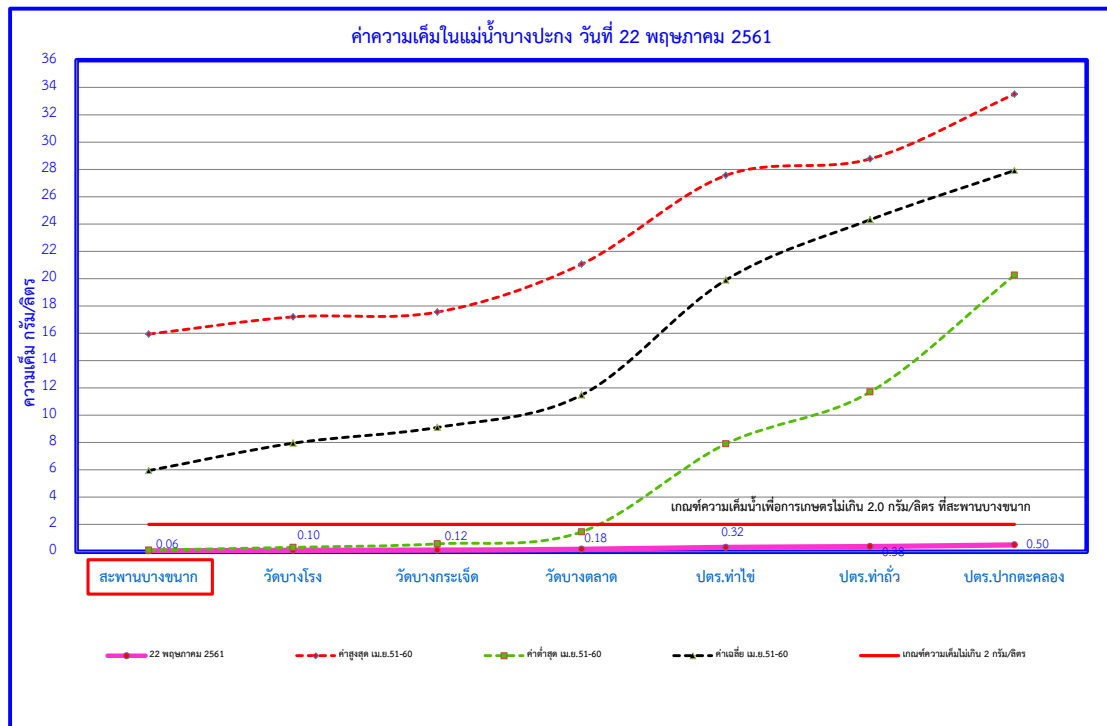
การเฝ้าระวังและติดตามคุณภาพน้ำด้านความเค็ม

วันที่ ๓๐ พฤษภาคม ๒๕๖๑

4. คุณภาพน้ำด้านความเค็มในลุ่มน้ำบางปะกง

4.1 คุณภาพน้ำด้านความเค็มในลุ่มน้ำบางปะกง ทำการตรวจวัดตามแผนการตรวจวัดที่กำหนดไว้ คือ เดือนละ 6 ครั้ง ข้อมูลความเค็มระหว่างวันที่ 22 - 28 พฤษภาคม 2561 ทำการตรวจวัด วันที่ 22 พฤษภาคม 2561 ค่าความเค็มที่จุดเฝ้าระวังสะพานบางขนาก อ.บางน้ำเปรี้ยว จ.ฉะเชิงเทรา มีค่า 0.06 กรัม/ลิตร **ต่ำกว่า**ปี 2560 ตรวจวัดวันที่ 25 - 26 พฤษภาคม 2560 มีค่า 0.19 - 0.25 กรัม/ลิตร ผลการตรวจวัดตลอดแม่น้ำบางปะกง ในวันที่ 22 - 28 พฤษภาคม 2561 จุดตรวจวัดทั้งหมดมีค่าความเค็ม **ต่ำกว่า**ค่าเฉลี่ยในเดือนเมษายน ดังรูปที่ 18

4.2 ระดับน้ำรายชั่วโมงในแม่น้ำบางปะกงที่สถานี KGT.1 ตลาดหน้าหน้าเมืองปราจีนบุรี อ.เมือง จ.ปราจีนบุรี ระหว่างวันที่ 22 - 28 พฤษภาคม ปี 2557-2560 พบว่า ในปี 2561 ระดับน้ำอยู่ระหว่าง 0.10 - 0.93 เมตร ค่าเฉลี่ย 0.58 เมตร **สูงกว่า**ในปี 2557 - 2560 ซึ่งระดับน้ำเฉลี่ย 0.18 , 0.13 , 0.08 และ 0.39 เมตรดังรูปที่ 19

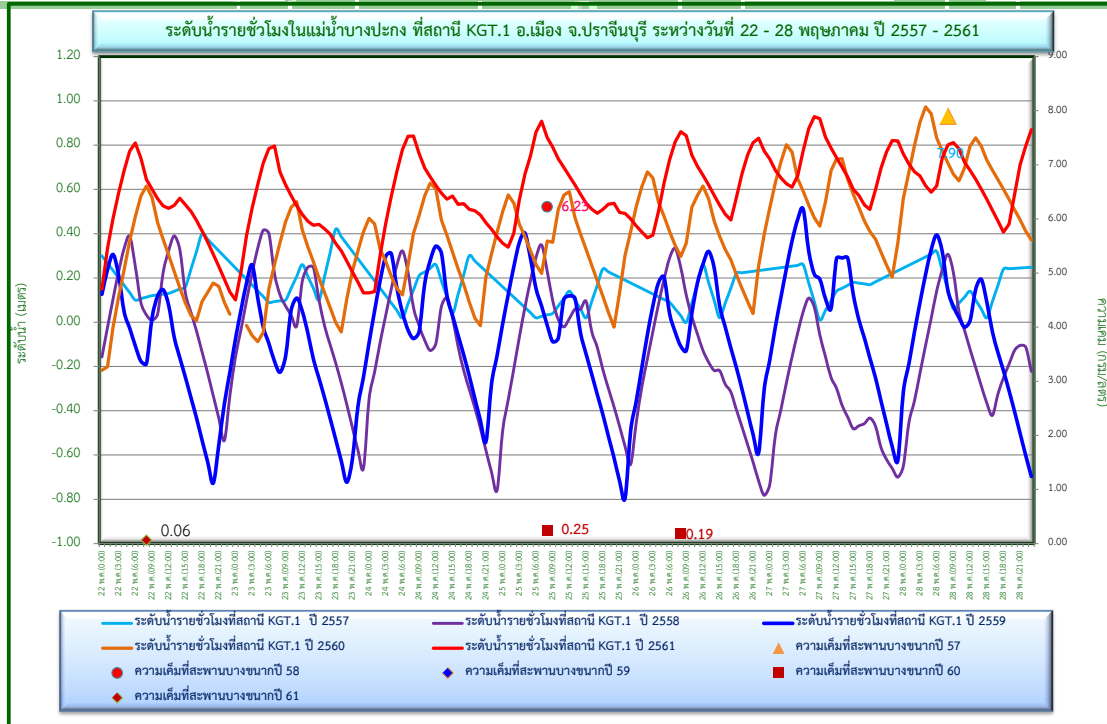


รูปที่ 18 ค่าความเค็มในแม่น้ำบางปะกง วันที่ 22 พฤษภาคม พ.ศ. 2561



การเฝ้าระวังและติดตามคุณภาพน้ำด้านความเค็ม

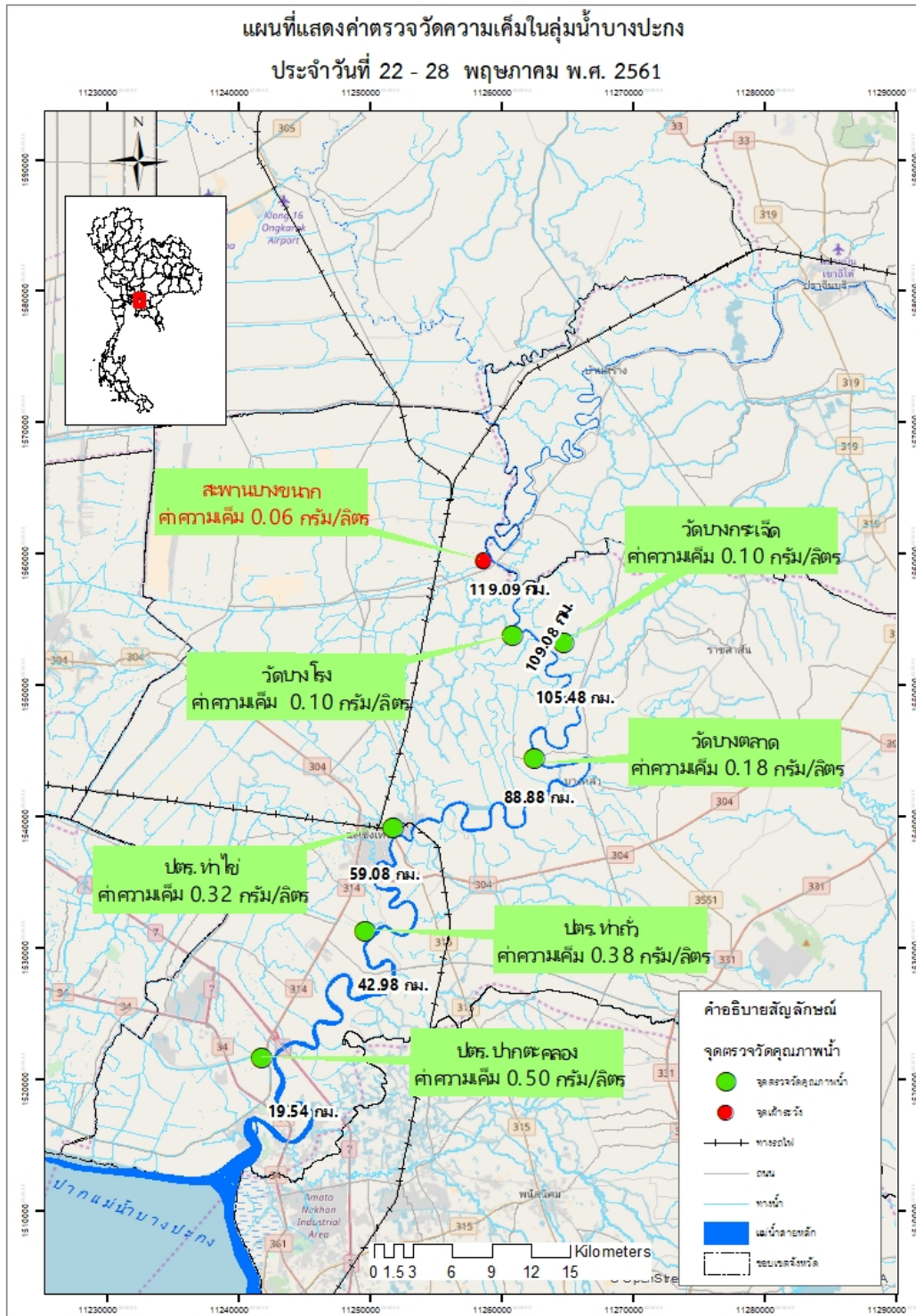
วันที่ ๓๐ พฤษภาคม ๒๕๖๑



รูปที่ 19 ระดับน้ำรายชั่วโมงที่สถานี KGT.1 และความเค็มที่สะพานบางขนาก

การเฝ้าระวังและติดตามคุณภาพน้ำด้านความเค็ม

วันที่ ๓๐ พฤษภาคม ๒๕๖๑



รูปที่ 20 ความเค็มในแม่น้ำบางปะกง
(ตรวจวัดโดย โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาพระองค์ไชยานุชิต)

การเฝ้าระวังและติดตามคุณภาพน้ำด้านความเค็ม

วันที่ ๓๐ พฤษภาคม ๒๕๖๑



รูปที่ 21 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดความเค็ม แม่น้ำท่าจีน แม่น้ำแม่กลอง แม่น้ำเจ้าพระยา แม่น้ำบางปะกง

~๑๗~