บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักบริหารจัดการน้ำฯ ส่วนอุทกวิทยา ฝ่ายตะกอนและคุณภาพน้ำ โทร. ๒๙๖๙

ที่ Eสบอ.(ตค.)๐๓/๗/๒๕๕๙ **วันที่** ๑๒ มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๙

เรื่อง รายงานการเฝ้าระวังและติดตามคุณภาพน้ำด้านความเค็ม ครั้งที่ ๑๕/๒๕๕๙

เรียน ผส.บอ. ผ่าน ผอท.บอ.

ฝ่ายตะกอนและคุณภาพน้ำ ส่วนอุทกวิทยา สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยาได้ติดตามสถานการณ์คุณภาพน้ำ โดยเฝ้าระวัง ติดตาม ตรวจสอบคุณภาพน้ำด้านความเค็มของสถานีหลักต่างๆ ในแต่ละแม่น้ำ และรายงานเสนอทุกสัปดาห์ ทางฝ่ายฯ ได้จัดทำรายงานการเฝ้าระวังและติดตามคุณภาพน้ำด้านความเค็ม ครั้งที่ ๑๕/๒๕๕๙ ระหว่างวันที่ ๖-๑๒ มกราคม ๒๕๕๙ มีแม่น้ำต่างๆ ดังนี้ ๑. แม่น้ำเจ้าพระยา ๒. แม่น้ำท่าจีน ๓. แม่น้ำแม่กลอง ๔. แม่น้ำบางปะกง ๕. แม่น้ำปราจีนบุรี พบว่า

(๑) ความเค็มสูงสุดรายวันแม่น้ำเจ้าพระยาที่สถานีสูบน้ำสำแล มีค่า ๐.๑๖-๐.๑๗ กรัม/ลิตร เฉลี่ย ๐.๑๖ กรัม/ลิตร อยู่ในเกณฑ์ปกติ (เกณฑ์เฝ้าระวังเพื่อผลิตน้ำประปาไม่เกิน ๐.๒๕ กรัม/ลิตร) ความเค็มที่ท่าน้ำนนทบุรีมีค่า ๐.๓๙-๐.๙๗ กรัม/ลิตร เฉลี่ย ๐.๗๐ กรัม/ลิตร อยู่ในเกณฑ์ปกติ (เกณฑ์เฝ้าระวังเพื่อการเกษตรไม่เกิน ๒ กรัม/ลิตร) ความเค็มที่กรมชลประทาน (สามเสน) มีค่าระหว่าง ๑.๖๕-๒.๘๖ กรัม/ลิตร เฉลี่ย ๒.๑๕ กรัม/ลิตร ปริมาณน้ำที่ระบายจากเขื่อนเจ้าพระยามีปริมาณ ๗๕ ลบ.ม./วินาที

(๒) ความเค็มแม่น้ำท่าจีนที่จุดเฝ้าระวังอำเภอสามพรานมีค่า ๐.๒๗-๐.๔๑ กรัม/ลิตร อยู่ในเกณฑ์ปกติ (เกณฑ์เฝ้าระวังเพื่อการเกษตรไม่เกิน ๒ กรัม/ลิตร)

(๓) ความเค็มแม่น้ำแม่กลองที่จุดเฝ้าระวังปากคลองดำเนินสะดวก มีค่า ๐.๒๙-๐.๓๕ กรัม/ลิตร อยู่ในเกณฑ์ปกติ (เกณฑ์เฝ้าระวังเพื่อการเกษตรไม่เกิน ๒ กรัม/ลิตร) ปริมาณน้ำระบายจากเขื่อนแม่กลอง มีปริมาณ ๗๖-๙๐ ลบ.ม./วินาที เฉลี่ย ๗๗.๕๐ ลบ.ม./วินาที

(๔) ความเค็มแม่น้ำบางปะกงที่สะพานบางขนาก มีค่า ๐.๔๐-๐.๕๘ กรัม/ลิตร อยู่ในเกณฑ์ปกติ (เกณฑ์เฝ้าระวังเพื่อการเกษตรไม่เกิน ๒ กรัม/ลิตร)

(๕) ความเค็มแม่น้ำปราจีนบุรีที่ อำเภอบ้านสร้าง มีค่า ๐.๐๒ กรัม/ลิตร อยู่ในเกณฑ์ปกติ (เกณฑ์เฝ้าระวังเพื่อการเกษตรไม่เกิน ๒ กรัม/ลิตร)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

(นายสมชัย นัยอนันต์)

ตค.บอ.

การเฝ้าระวังและติดตามคุณภาพน้ำด้านความเค็ม

วันที่ ๑๒ มกราคม ๒๕๕๙

คุณภาพน้ำด้านความเค็ม (6-12 มกราคม 2559)

1. คุณภาพน้ำด้านความเค็มในลุ่มน้ำเจ้าพระยา

1.1 สถานีสูบน้ำสำแล จ.ปทุมธานี จากการตรวจวัดค่าความเค็มในแม่น้ำเจ้าพระยา ระหว่างวันที่ 6-12 มกราคม 2559 ที่จุดตรวจวัดสถานีสูบน้ำสำแลของการประปานครหลวง ค่าความเค็มสูงสุดรายวัน มีค่า 0.16-0.17 กรัม/ลิตร ค่าเฉลี่ย 0.16 กรัม/ลิตร ซึ่งต่ำกว่าปี 2553 ที่มีค่า 0.13-0.19 กรัม/ลิตร ค่าเฉลี่ย 0.17 กรัม/ลิตร สูงกว่าปี 2557 ที่มีค่า 0.09-0.23 กรัม/ลิตร ค่าเฉลี่ย 0.13 กรัม/ลิตร และต่ำกว่าปี 2558 ที่มี 0.18-0.19 ค่าเฉลี่ย 0.19 กรัม/ลิตร ดังรูปที่ 1

1.2 ท่าน้ำนนท์ จ.นนทบุรี เริ่มทำการตรวจวัดวันที่ 1 มกราคม ค่าความเค็ม ณ เวลา 08.00 น. ระหว่างวันที่ 6-12 มกราคม 2559 มีค่าความเค็มอยู่ระหว่าง 0.39-0.97 กรัม/ลิตร ค่าเฉลี่ย 0.70 กรัม/ลิตร ซึ่งสูงกว่าในปี 2557 ที่มีค่าความเค็มอยู่ระหว่าง 0.22-0.43 กรัม/ลิตร ค่าเฉลี่ย 0.29 กรัม/ลิตร และ สูงกว่า ปี 2558 ที่มีค่าความเค็มอยู่ระหว่าง 0.29-0.56 กรัม/ลิตร ค่าเฉลี่ย 0.40 กรัม/ลิตร ดังรูปที่ 2

1.3 กรมชลประทาน (สามเสน) กทม. ค่าความเค็ม ณ เวลา 08.00 น. ที่จุดตรวจวัดกรมชลประทาน(สามเสน) ของกรมชลประทาน ระหว่างวันที่ 6-12 มกราคม 2559 ค่าความเค็มอยู่ระหว่าง 1.65-2.86 กรัม/ลิตร ค่าเฉลี่ย 2.15 กรัม/ลิตร ซึ่งสูงกว่าในปี 2557 ที่มีค่าความเค็มอยู่ระหว่าง 0.27-1.20 กรัม/ลิตร ค่าเฉลี่ย 0.52 กรัม/ลิตร และสูงกว่าในปี 2558 ที่มีค่าความเค็มอยู่ระหว่าง 0.20-1.14 กรัม/ลิตร ค่าเฉลี่ย 0.70 กรัม/ลิตร ดังรูปที่ 3

1.4 จากโครงการระบบเฝ้าระวังคุณภาพน้ำแบบ Real Time ของการประปานครหลวง ในแม่น้ำเจ้าพระยา จำนวน 4 จุดตรวจวัด ผลการตรวจวัดระหว่างวันที่ 6-12 มกราคม 2559 เปรียบเทียบกับระหว่างวันที่ 30 ธันวาคม 2558 ถึง 5 มกราคม 2559 เมื่อพิจารณาค่าเฉลี่ย พบว่า ความเค็มที่วัดโพธิ์แตงเหนือ มีแนวโน้มสูงขึ้น สถานีสูบน้ำสำแลมีแนวทรงตัว และจากสะพานพระนั่งเกล้า ถึง ศิริราชมีแนวโน้มสูงขึ้น ดังตารางที่ 1 และ รูปที่ 4-6

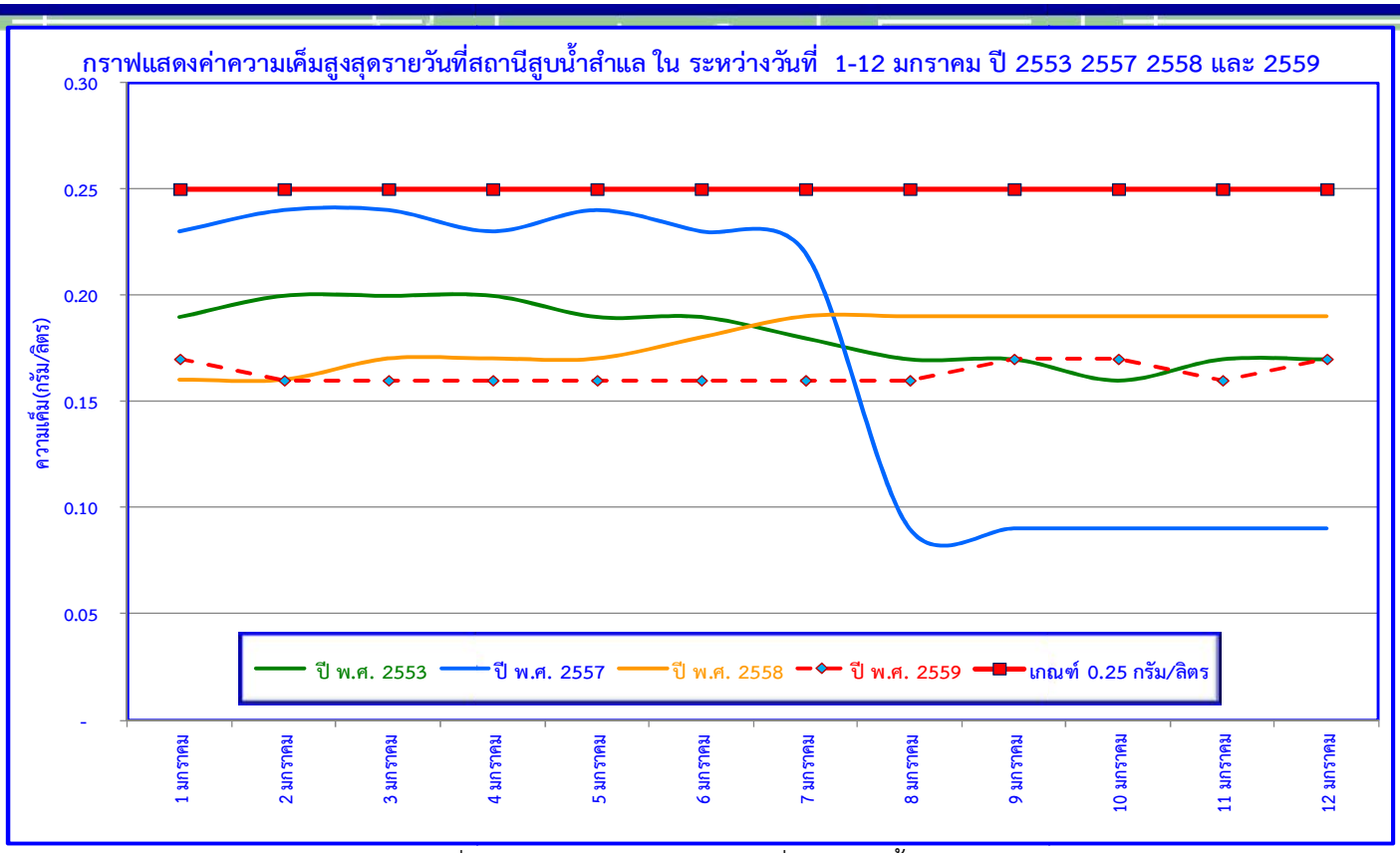
ตารางที่ 1 เปรียบเทียบความเค็มระหว่างวันที่ 23-29 ธันวาคม 2558 และ ระหว่างวันที่ 6-12 มกราคม 2559

จุดตรวจวัด	ความเค็มระหว่าง 30 ธ.ค. 2558 - 5 ม.ค. 2559 (g/L)			ความเค็มระหว่าง 6-12 ม.ค. 2559 (g/L)			สูงขึ้น/ลดลง
	ต่ำสุด	สูงสุด	เฉลี่ย	ต่ำสุด	สูงสุด	เฉลี่ย	
วัดโพธิ์แตงเหนือ	0.12	0.12	0.12	0.13	0.15	0.16	สูงขึ้น
สำแล	0.15	0.17	0.16	0.15	0.17	0.16	ทรงตัว
สะพานพระนั่งเกล้า	0.23	1.20	0.47	0.25	1.93	0.71	สูงขึ้น
ศิริราช	1.24	3.05	1.55	0.89	3.33	1.87	สูงขึ้น

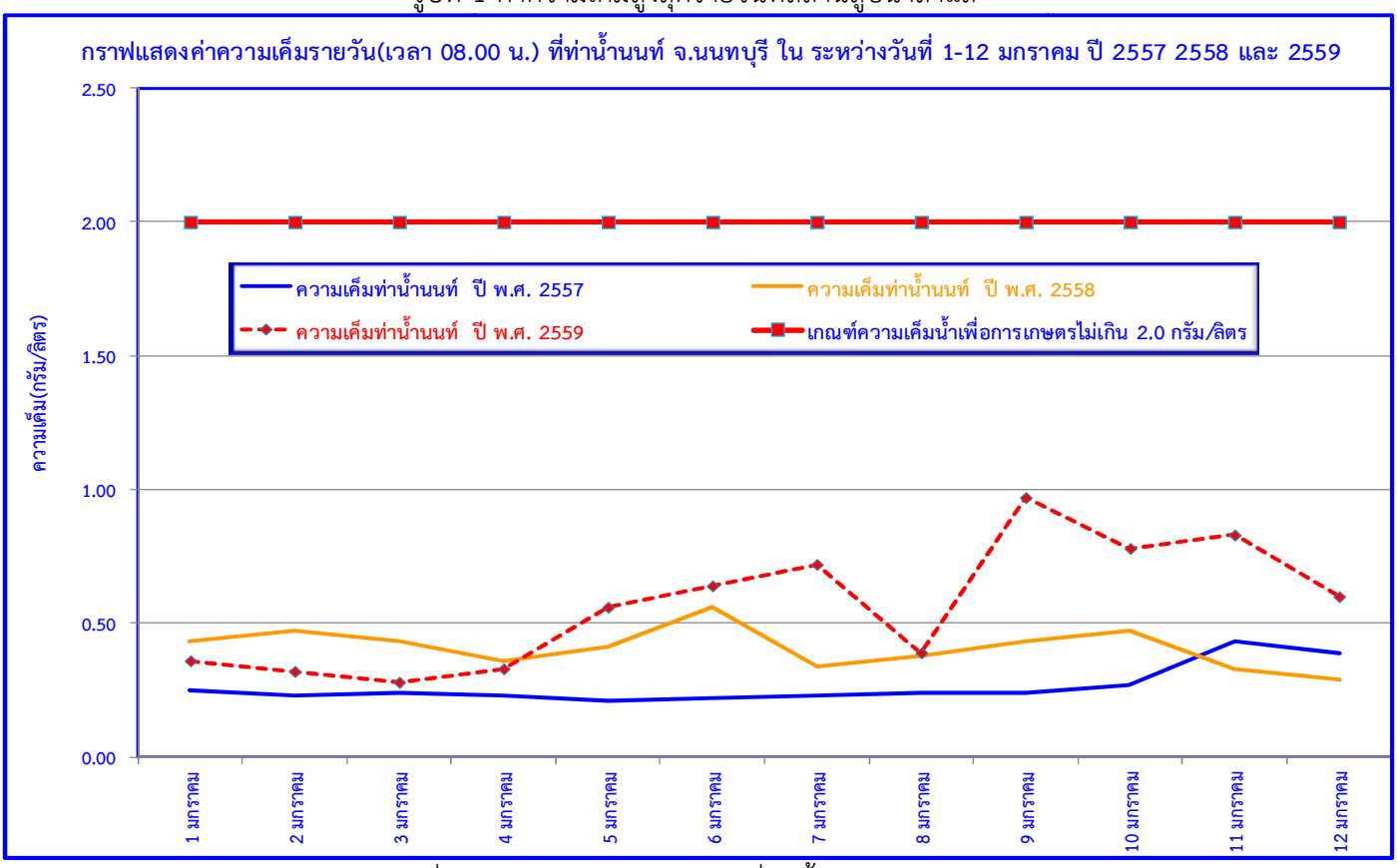
โดย ฝ่ายตะกอนและคุณภาพน้ำ ส่วนอุทกวิทยา สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา โทร. ๐ ๒๒๔๑ ๐๐๒๐ (ภายใน ๒๙๖๙)

การเฝ้าระวังและติดตามคุณภาพน้ำด้านความเค็ม

วันที่ ๑๒ มกราคม ๒๕๕๙



รูปที่ 1 ค่าความเค็มสูงสุดรายวันที่สถานีสูบน้ำสำแล

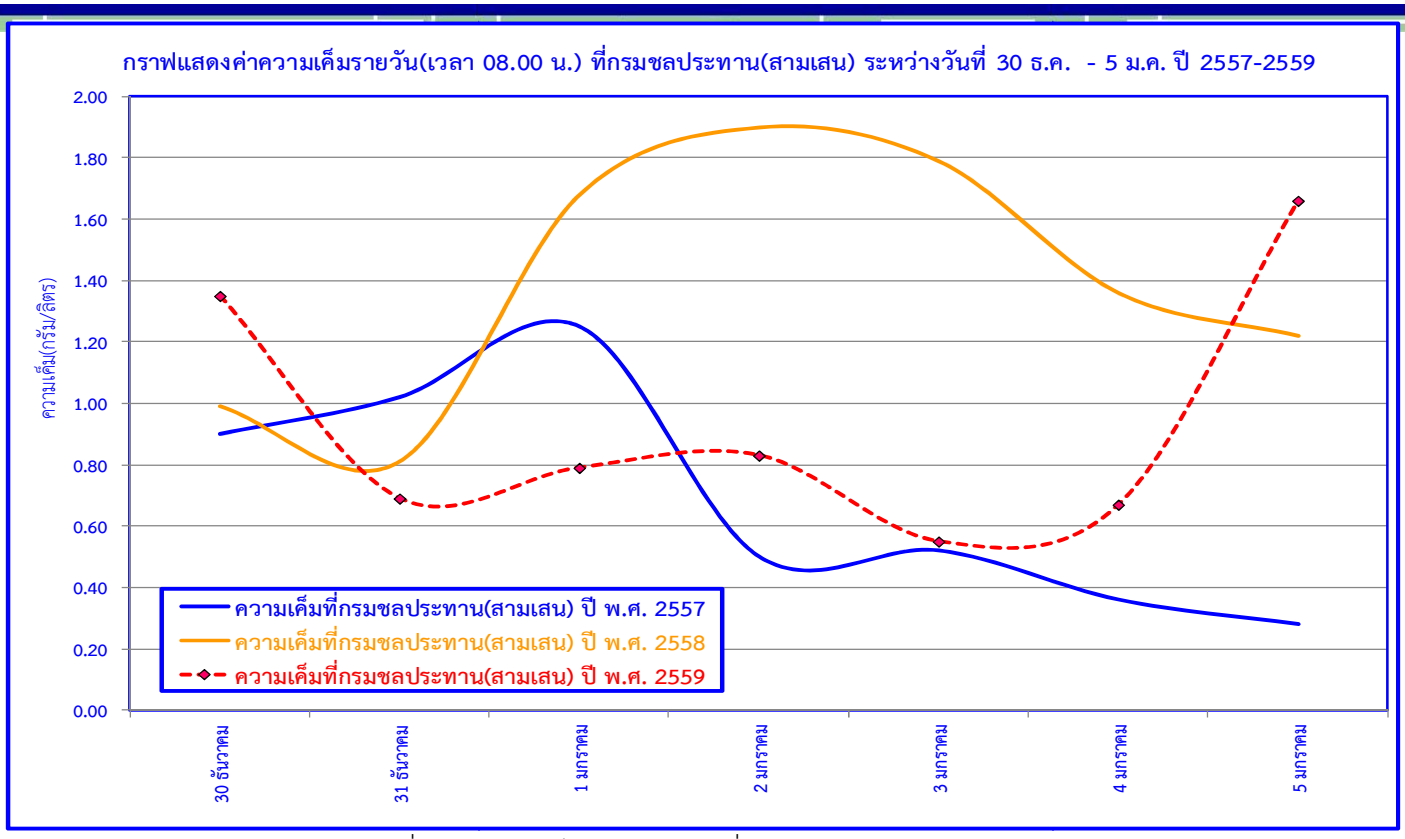


รูปที่ 2 ค่าความเค็ม (08.00 น.) ที่ท่าน้ำนนท์ จ.นนทบุรี

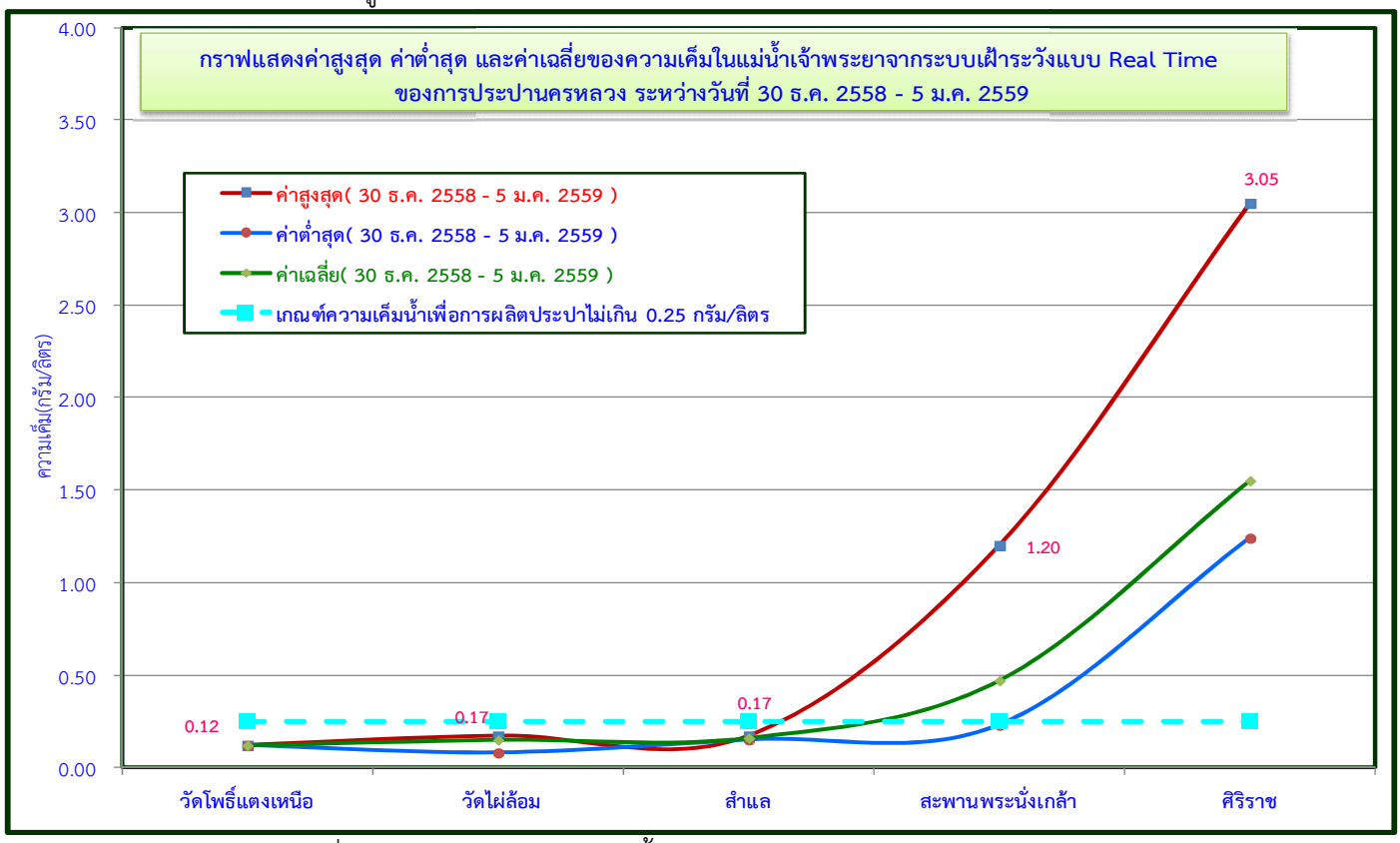
โดย ฝ่ายตะกอนและคุณภาพน้ำ ส่วนอุทกวิทยา สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา โทร. ๐ ๒๒๔๑ ๐๐๒๐ (ภายใน ๒๙๖๙)

การเฝ้าระวังและติดตามคุณภาพน้ำด้านความเค็ม

วันที่ ๑๒ มกราคม ๒๕๕๙



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



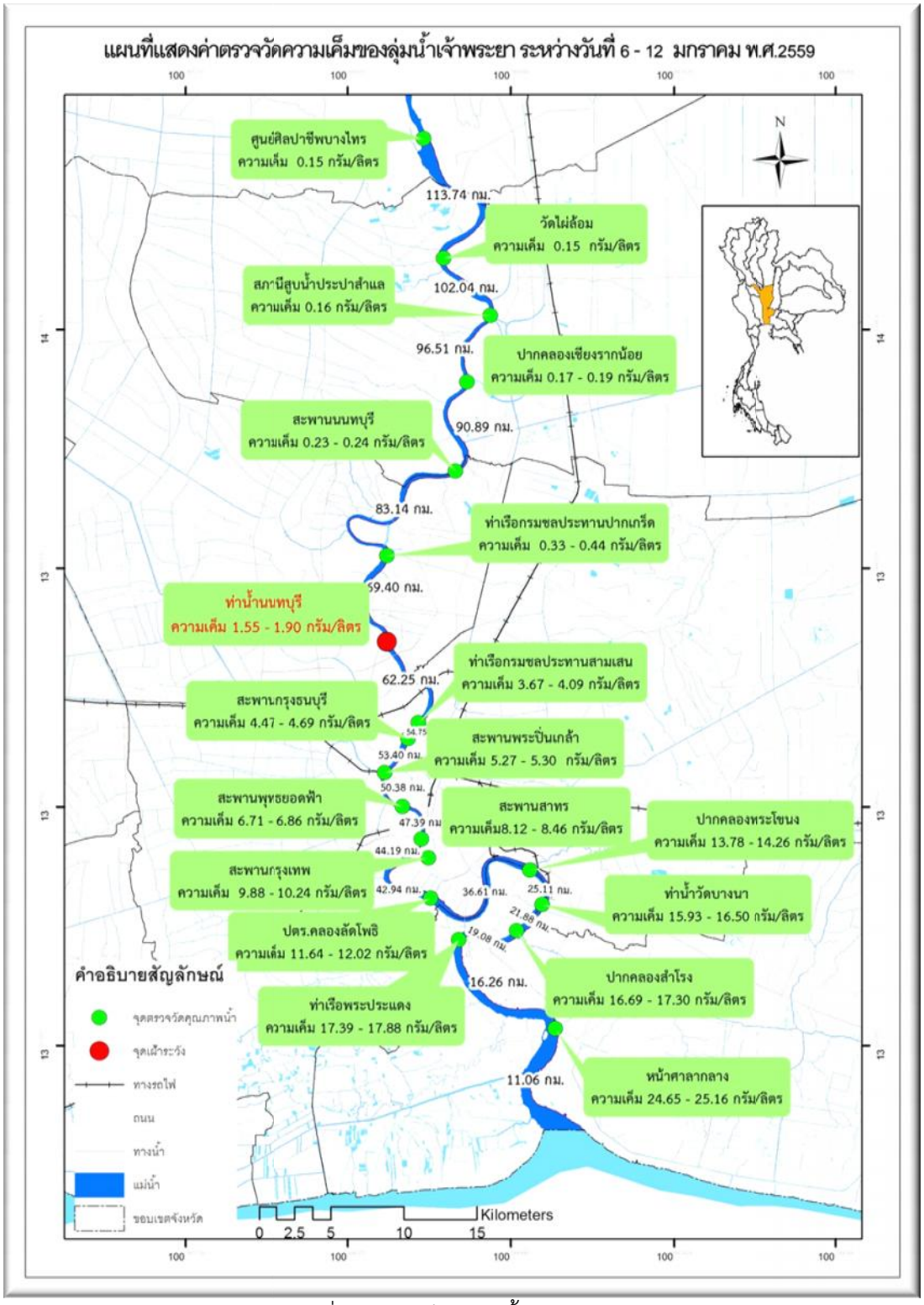
รูปที่ 4 กราฟค่าความเค็มในแม่น้ำเจ้าพระยา แบบ Real Time ของ กปน.

โดย ฝ่ายตะกอนและคุณภาพน้ำ ส่วนอุทกวิทยา สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา โทร. ๐ ๒๒๔๑ ๐๐๒๐ (ภายใน ๒๙๖๙)

การเฝ้าระวังและติดตามคุณภาพน้ำด้านความเค็ม

วันที่ ๑๒ มกราคม ๒๕๕๙

สำหรับความเค็มที่ทำการตรวจวัดในแม่น้ำเจ้าพระยาที่ตรวจวัดตามแผนโดยฝ่ายตะกอนและคุณภาพน้ำ จุดตรวจวัดอื่นๆ ระหว่างวันที่ 6-12 มกราคม 2559 แสดงในรูปที่ 5 และ ตรวจวัดโดยการประปานครหลวงแสดงในรูปที่ 6

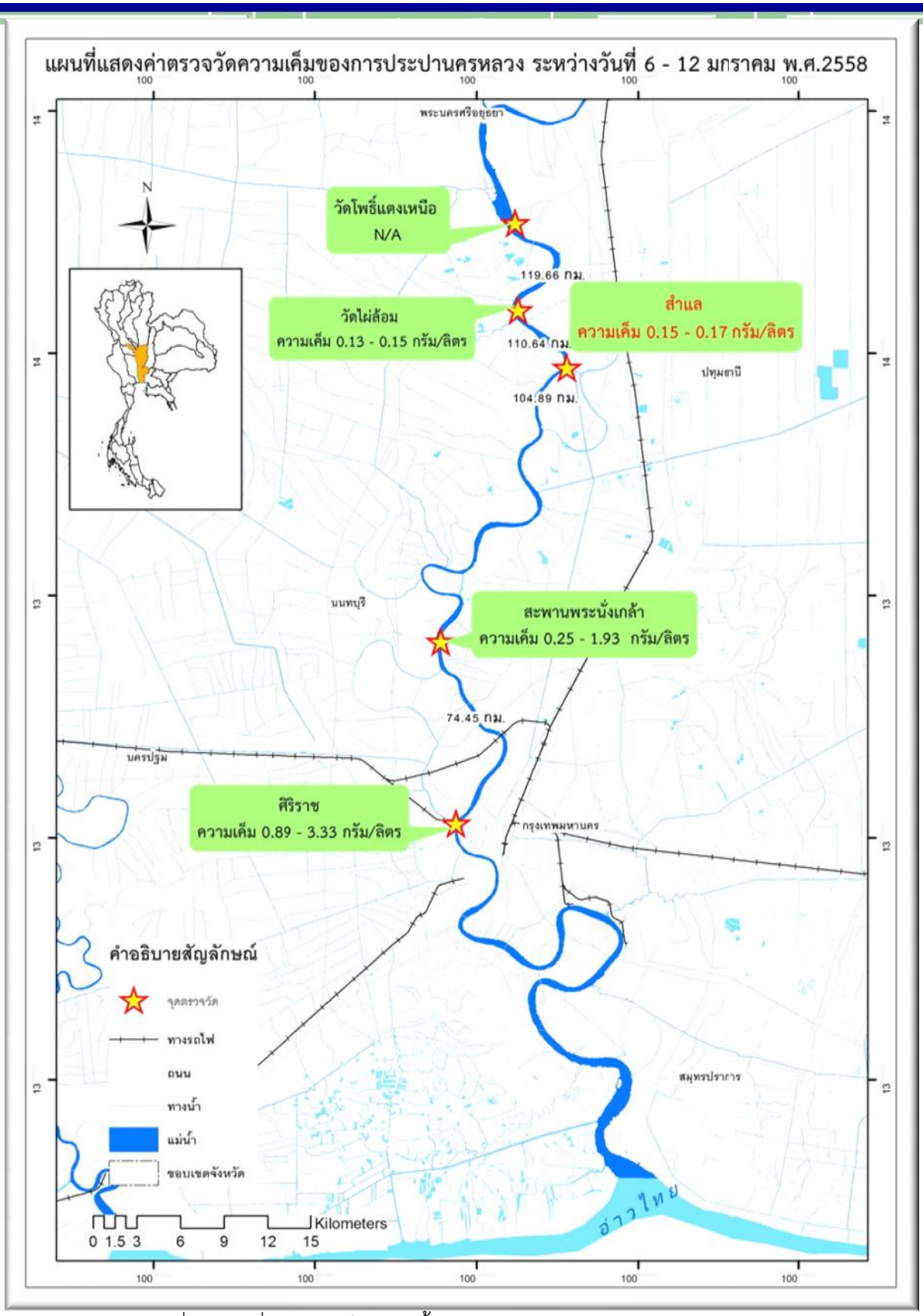


รูปที่ 5 ความเค็มในแม่น้ำเจ้าพระยา
(ตรวจวัดโดยฝ่ายตะกอนและคุณภาพน้ำ)

โดย ฝ่ายตะกอนและคุณภาพน้ำ ส่วนอุทกวิทยา สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา โทร. ๐ ๒๒๔๑ ๐๐๒๐ (ภายใน ๒๙๖๙)

การเฝ้าระวังและติดตามคุณภาพน้ำด้านความเค็ม

วันที่ ๑๒ มกราคม ๒๕๕๙



รูปที่ 6 แผนที่ค่าความเค็มในแม่น้ำเจ้าพระยา แบบ Real Time ของกปน.

โดย ฝ่ายตะกอนและคุณภาพน้ำ ส่วนอุทกวิทยา สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา โทร. ๐ ๒๒๔๑ ๐๐๒๐ (ภายใน ๒๙๖๙)

การเฝ้าระวังและติดตามคุณภาพน้ำด้านความเค็ม

วันที่ ๑๒ มกราคม ๒๕๕๙

1.5 ระดับน้ำรายชั่วโมงในแม่น้ำเจ้าพระยาที่สถานี C.29A ศูนย์ศิลปาชีพบางไทร อ.บางไทร จ.พระนครศรีอยุธยา ระหว่างวันที่ 6-12 มกราคม ปี 2557 2558 และ 2559 พบว่า ในปี 2559 ระดับน้ำอยู่ระหว่าง -0.40-0.98 เมตร ค่าเฉลี่ย 0.49 เมตร ต่ำกว่าในปี 2557 ซึ่งระดับน้ำอยู่ระหว่าง -0.11-1.23 เมตร ค่าเฉลี่ย 0.61 เมตร และ ต่ำกว่าในปี 2558 ซึ่งระดับน้ำอยู่ระหว่าง -0.15-1.16 เมตร ค่าเฉลี่ย 0.60 เมตร ดังรูปที่ 7

1.6 การระบายน้ำของเขื่อนเจ้าพระยา เทียบกับ ความเค็มที่จุดเฝ้าระวังของกรมชลประทานที่ ท่าน้ำนนท์ จ.นนทบุรี ระหว่างวันที่ 6-12 มกราคม 2559 ปริมาณน้ำที่ระบายจากเขื่อนเจ้าพระยา 75 ลบ.ม./วินาที เท่ากับ สูงกว่าปี 2557 ที่ระบายน้ำ 50-55 ลบ.ม./วินาที เท่ากับ ปี 2558 ที่ระบายน้ำ 75 ลบ.ม./วินาที เมื่อเทียบกับ อัตราการระบายน้ำกับความเค็มที่ท่าน้ำนนท์ จ.นนทบุรี พบกว่า ระหว่างวันที่ 6-12 มกราคม 2559 ถึงแม้จะระบายน้ำในอัตราเท่ากับ ปี 2558 แต่ความเค็มสูงกว่าในปี 2558 ดังรูปที่ 8

1.7 สภาพน้ำในอ่างเก็บน้ำที่สำคัญในลุ่มน้ำเจ้าพระยา วันที่ 12 มกราคม 2559 ร้อยละของน้ำใช้การจากอ่างเก็บน้ำขนาดใหญ่เป็นดังนี้ ภูมิพลมีปริมาตรน้ำใช้การ ร้อยละ 11.05 อยู่ในเกณฑ์น้ำน้อย สิริกิติ์มีปริมาตรน้ำใช้การร้อยละ 27.27 อยู่ในเกณฑ์น้ำน้อย แควน้อยมีปริมาตรน้ำใช้การร้อยละ 26.94 อยู่ในเกณฑ์น้ำพอใช้ ป่าสักมีปริมาตรน้ำใช้การร้อยละ 50.37 อยู่ในเกณฑ์น้ำพอใช้ ซึ่งมองในภาพรวมทั้ง 4 อ่างเก็บน้ำหลักของลุ่มน้ำเจ้าพระยา พบว่า ปริมาตรน้ำใช้การร้อยละ 20.34 อยู่ในเกณฑ์น้ำพอใช้ โดยปริมาตรน้ำใช้การในปี 2559 น้อยกว่าวันที่ 12 มกราคม ปี 2557 ซึ่งมีปริมาตรน้ำใช้การร้อยละ 39.70 และน้อยกว่าวันที่ 12 มกราคม ปี 2558 ซึ่งมีปริมาตรน้ำใช้การร้อยละ 36.20 รายละเอียดดังตารางที่ 2

ตารางที่ 2 สภาพน้ำในอ่างเก็บน้ำสำคัญในลุ่มน้ำเจ้าพระยา

อ่างเก็บน้ำ	ความจุ (ล้าน ม.^{3})	ปริมาตรใช้การ (ล้าน ม.^{3})	ปริมาตรน้ำใช้การ		ปริมาตรน้ำในอ่างฯปัจจุบัน		ปริมาตรน้ำใช้การ		เกณฑ์ของน้ำใช้การ
			12 ม.ค. 57 (ล้าน ม.^{3})	12 ม.ค. 58 (ล้าน ม.^{3})	ปริมาตร (ล้าน ม.^{3})	ร้อยละน้ำเก็บกัก	ปริมาตร (ล้าน ม.^{3})	ร้อยละน้ำใช้การ	
1. ภูมิพล	13,462	9,662	3,250	2,282	4,868	36.16%	1,068	11.05%	น้ำน้อย
2. สิริกิติ์	9,510	6,660	2,774	3,000	4,666	49.06%	1,816	27.27%	น้ำน้อย
3. แควน้อย	939	896	481	593	374	39.83%	331	36.94%	น้ำพอใช้
4.ป่าสัก	960	957	710	705	485	50.52%	482	50.37%	น้ำพอใช้
ภาพรวม	24,871	18,175	7,215	6,580	10,393	41.79%	3,697	20.34%	น้ำน้อย

ที่มา: ศูนย์ประมวลวิเคราะห์สถานการณ์น้ำ กรมชลประทาน

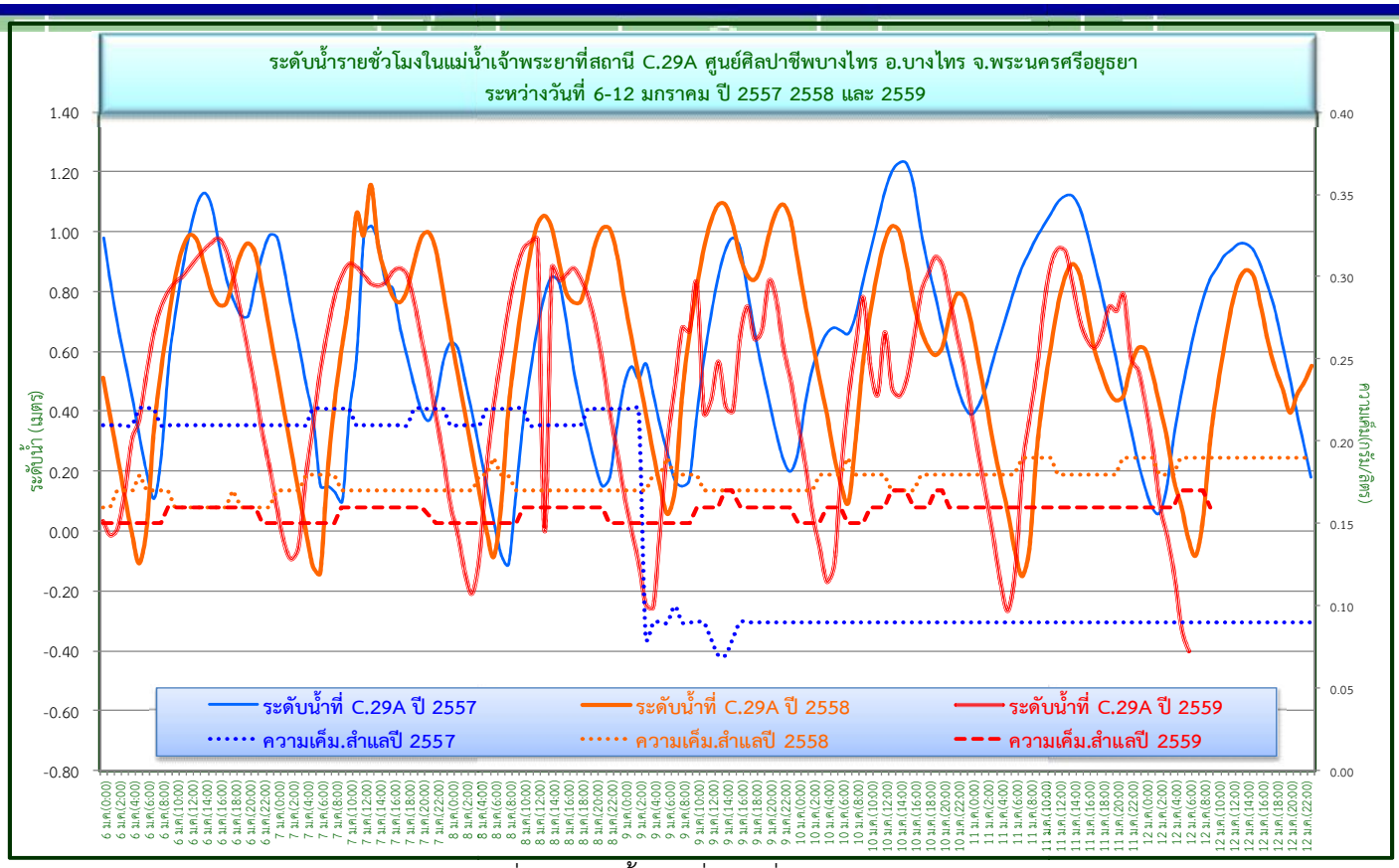
หมายเหตุ : เกณฑ์ร้อยละของน้ำใช้การ มากกว่าร้อยละ 80 เกณฑ์น้ำมาก 51-80 เกณฑ์น้ำดี 31-50 เกณฑ์น้ำพอใช้ น้อยกว่าหรือเท่ากับ 30 เกณฑ์น้ำน้อย (อ้างอิงจากศูนย์ประมวลวิเคราะห์สถานการณ์น้ำ กรมชลประทาน)

1.8 ระดับน้ำคาดการณ์ของกรมอุทกศาสตร์ กองทัพเรือ พบว่าช่วงเวลาที่น้ำขึ้นสูงสุดในเดือนมกราคม มี 3 ช่วงเวลาคือ ช่วงแรก ระหว่างวันที่ 9-12 มกราคม 2559 ซึ่งส่งผลให้ความเค็มที่สะพานพระนั่งเกล้าในช่วงเวลาดังกล่าวสูงขึ้น ช่วงที่ 2 ระหว่างวันที่ 16-19 มกราคม 2559 และช่วงที่ 3 ระหว่างวันที่ 23-25 มกราคม 2559 ดังรูปที่ 9-10

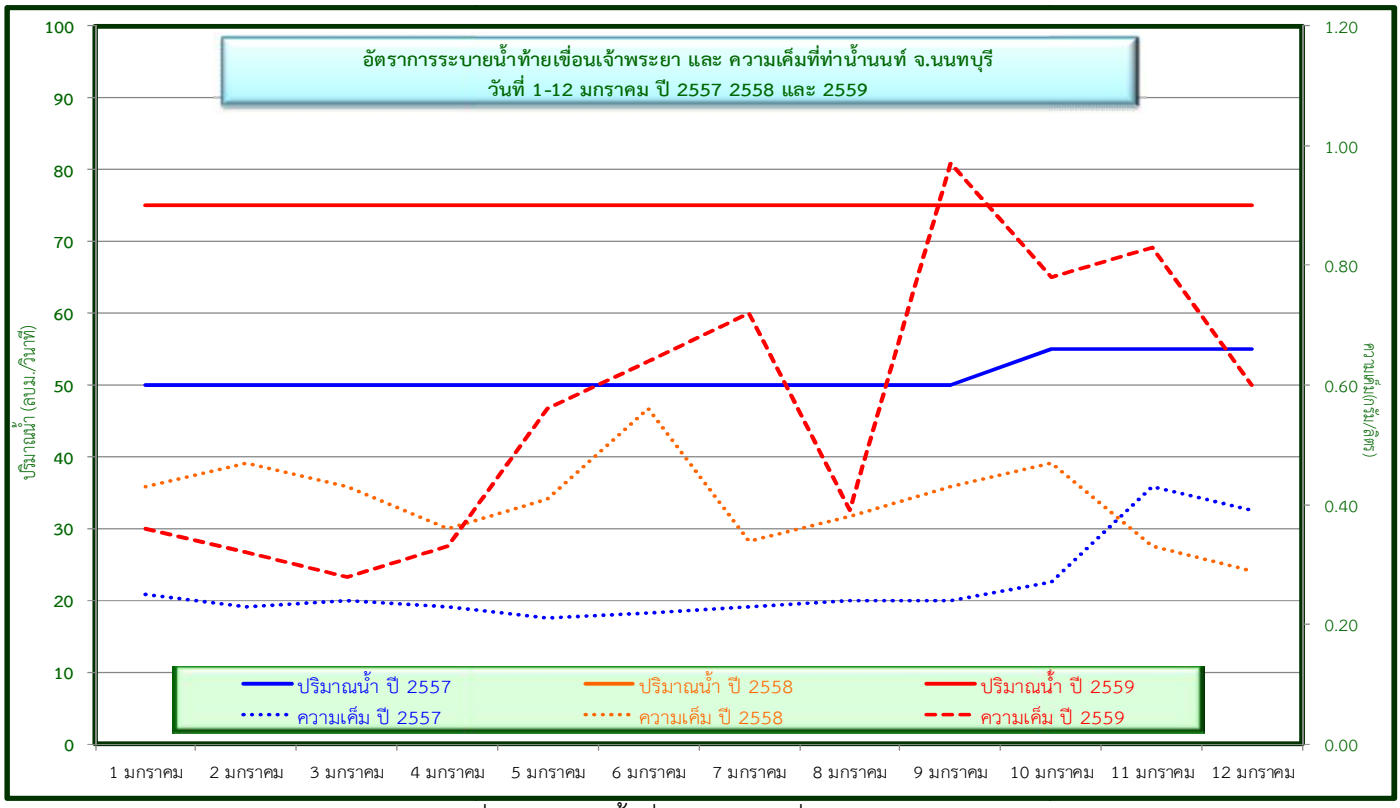
โดย ฝ่ายตะกอนและคุณภาพน้ำ ส่วนอุทกวิทยา สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา โทร. ๐ ๒๒๔๑ ๐๐๒๐ (ภายใน ๒๙๖๙)

การเฝ้าระวังและติดตามคุณภาพน้ำด้านความเค็ม

วันที่ ๑๒ มกราคม ๒๕๕๙



รูปที่ 7 ระดับน้ำรายชั่วโมงที่สถานี C.29A

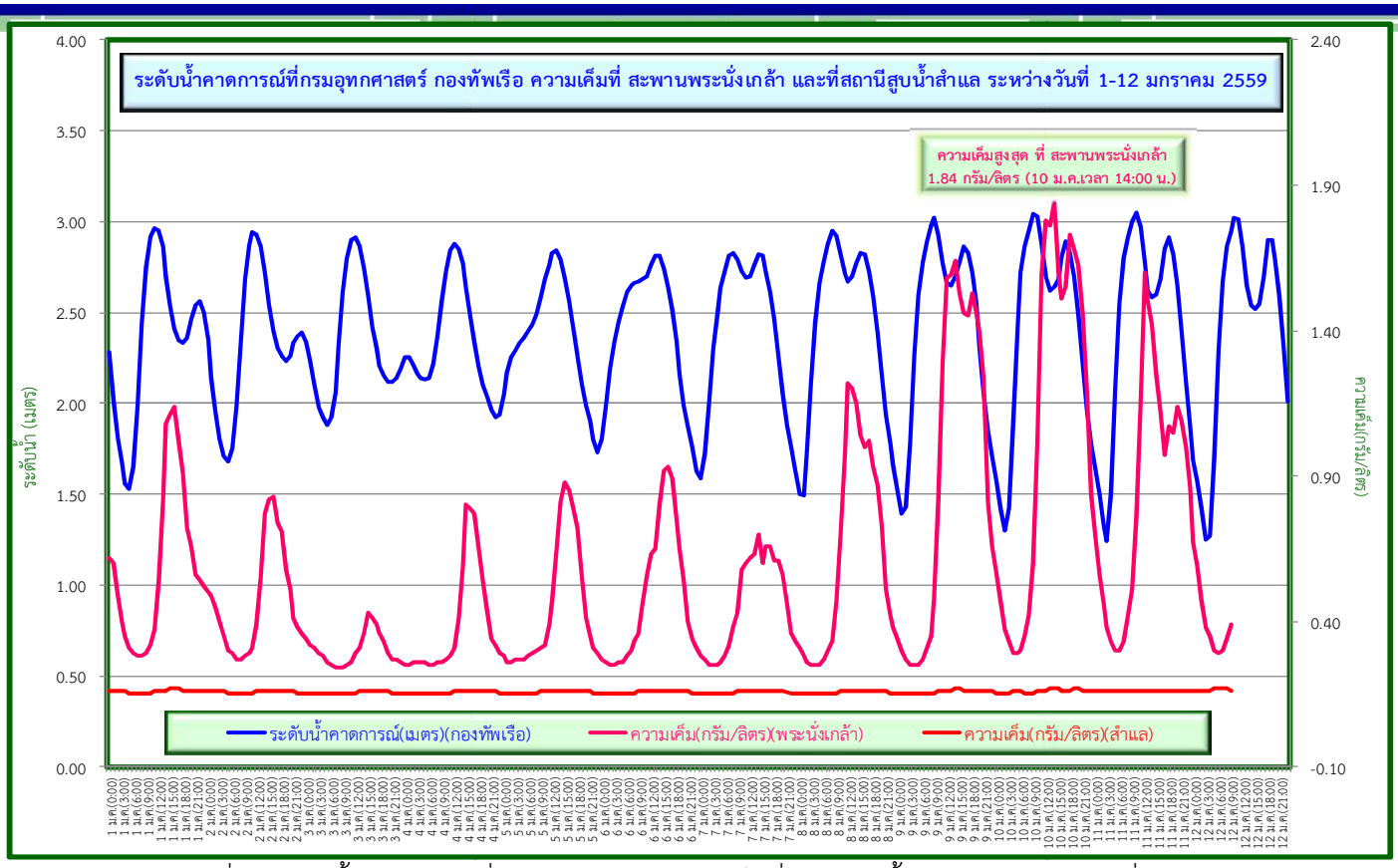


รูปที่ 8 ปริมาณน้ำที่ระบายจากเขื่อนเข้าพระยา

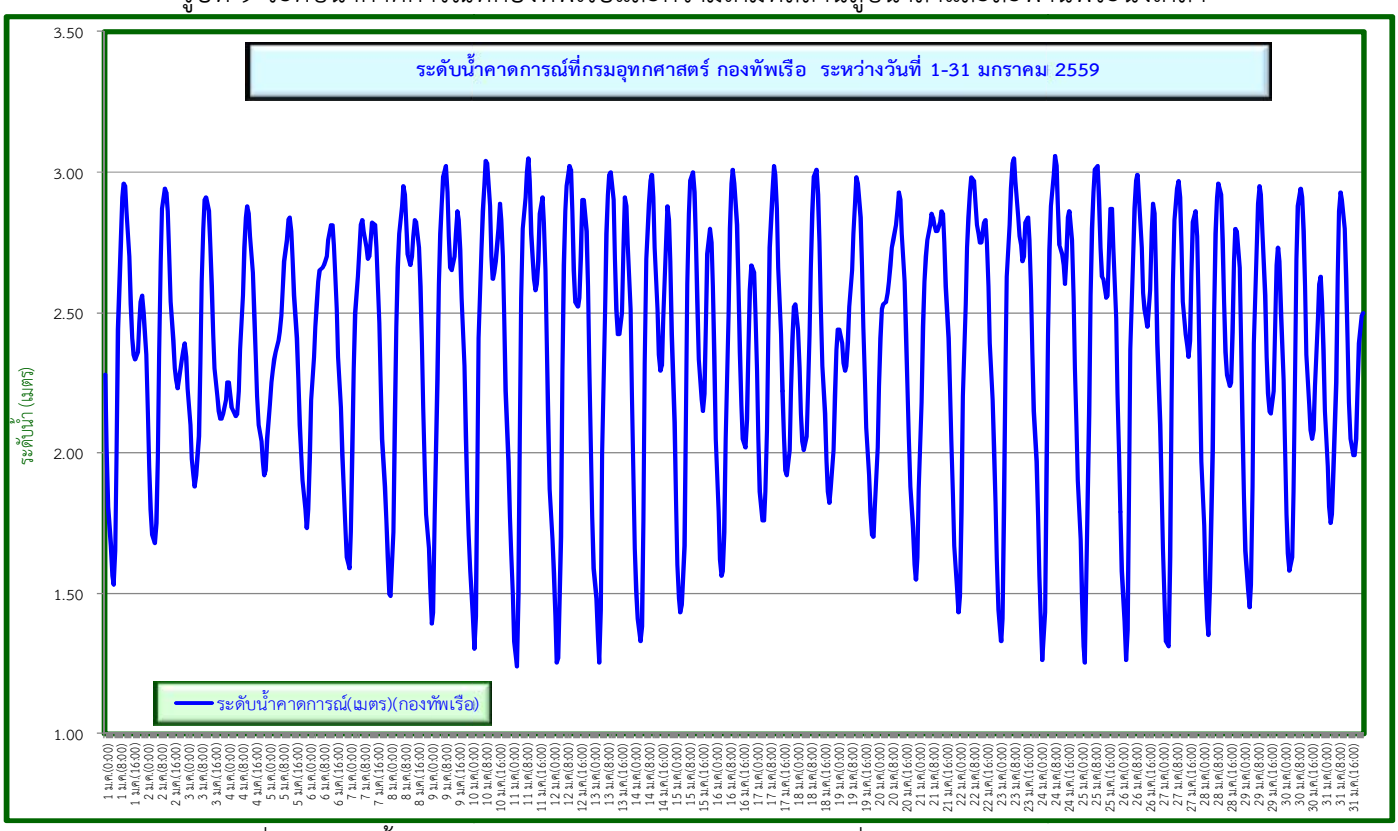
โดย ฝ่ายตะกอนและคุณภาพน้ำ ส่วนอุทกวิทยา สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา โทร. ๐ ๒๒๔๑ ๐๐๒๐ (ภายใน ๒๙๖๙)

การเฝ้าระวังและติดตามคุณภาพน้ำด้านความเค็ม

วันที่ ๑๒ มกราคม ๒๕๕๙



รูปที่ 9 ระดับน้ำคาดการณ์ที่กองทัพเรือและความเค็มที่สถานีสูบน้ำสำและสะพานพระนั่งเกล้า



รูปที่ 10 ระดับน้ำคาดการณ์โดยกรมอุทกศาสตร์ กองทัพเรือ ที่ กรมอุกทกศาสตร์กองทัพเรือ

โดย ฝ่ายตะกอนและคุณภาพน้ำ ส่วนอุทกวิทยา สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา โทร. ๐ ๒๒๔๑ ๐๐๒๐ (ภายใน ๒๙๖๙)

การเฝ้าระวังและติดตามคุณภาพน้ำด้านความเค็ม

วันที่ ๑๒ มกราคม ๒๕๕๙

2. คุณภาพน้ำด้านความเค็มในลุ่มน้ำท่าจีน

2.1 คุณภาพน้ำด้านความเค็มในลุ่มน้ำท่าจีน ทำการตรวจวัดตามแผนคือ เดือนละ 6 ครั้ง ข้อมูลความเค็มระหว่างวันที่ 6-12 มกราคม 2559 ทำการตรวจวัด วันที่ 8-9 มกราคม 2559 ตามแผนการตรวจวัดที่กำหนดไว้ ค่าความเค็มที่จุดเฝ้าระวังอำเภอสามพราน มีค่า 0.27-0.41 กรัม/ลิตร ต่ำกว่า ค่าที่ตรวจวัดได้ในระหว่างวันที่ 30 ธันวาคม 2557 - 5 มกราคม 2558 ตรวจวัดวันที่ 12 มกราคม 2558 มีค่า 1.61 กรัม/ลิตร ดังรูปที่ 11

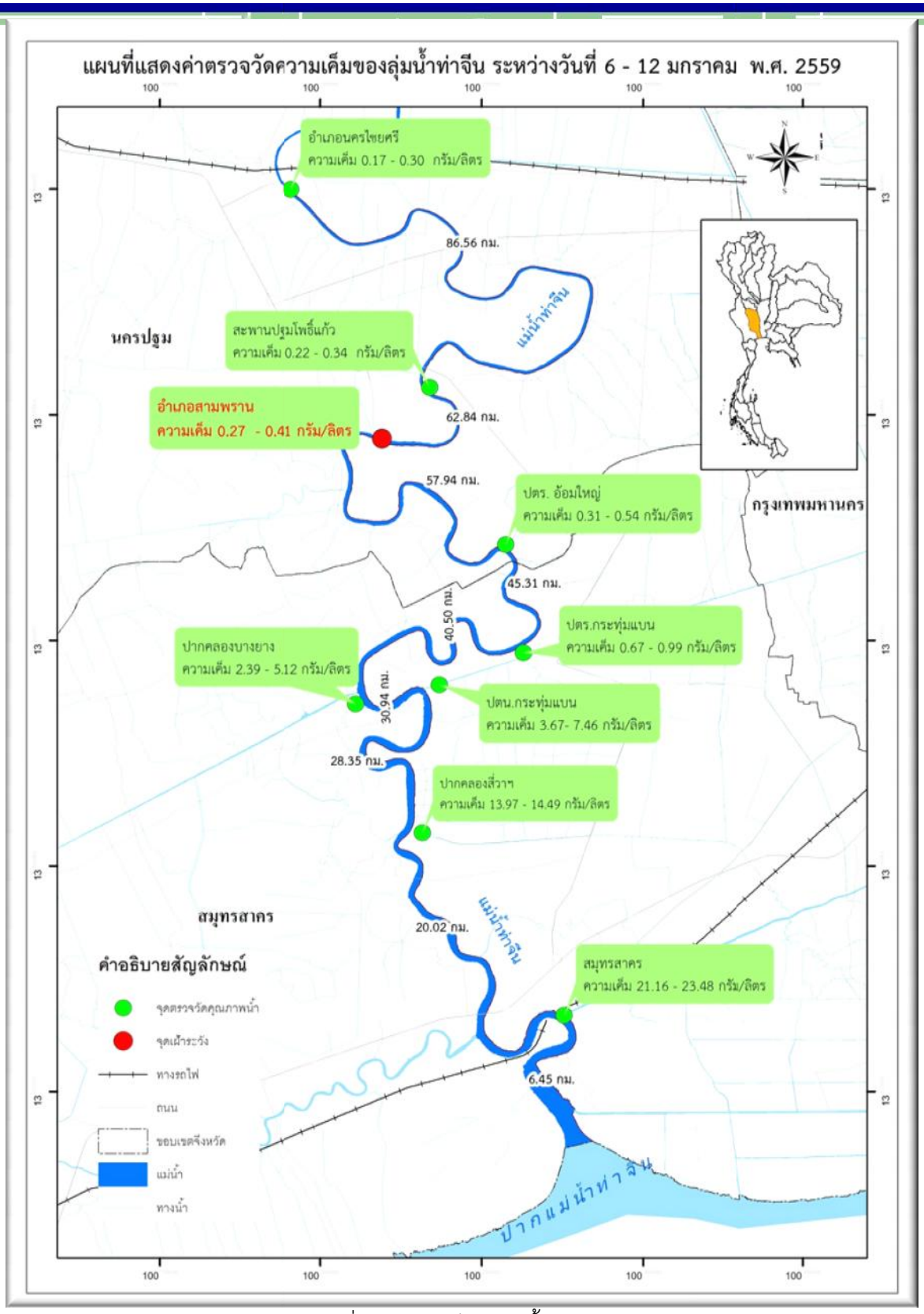
2.2 ระดับน้ำรายชั่วโมงในแม่น้ำท่าจีนที่สถานี T.1 อ.นครชัยศรี จ.นครปฐมระหว่างวันที่ 6-12 มกราคม ปี 2557 2558 และ 2559 พบว่า ในปี 2559 ระดับน้ำอยู่ระหว่าง -0.01-1.11 เมตร ค่าเฉลี่ย 0.69 เมตร ต่ำกว่าในปี 2557 ซึ่งระดับน้ำอยู่ระหว่าง 0.28-1.12 เมตร ค่าเฉลี่ย 0.74 เมตร และ ต่ำกว่าในปี 2558 ซึ่งระดับน้ำอยู่ระหว่าง 0.08-1.16 เมตร ค่าเฉลี่ย 0.70 เมตร ดังรูปที่ 12

2.3 ระดับน้ำรายชั่วโมงในแม่น้ำท่าจีนที่สถานี T.14 อ.สามพราน จ.นครปฐม ระหว่างวันที่ 6-12 มกราคม ปี 2557 2558 และ 2559 พบว่า ในปี 2559 ระดับน้ำอยู่ระหว่าง 2.39-3.74 เมตร ค่าเฉลี่ย 3.06 เมตร ต่ำกว่า ในปี 2557 อยู่ระหว่าง 2.41-3.76 เมตร ค่าเฉลี่ย 3.10 เมตร และ ปี 2558 อยู่ระหว่าง 2.40-3.85 เมตร ค่าเฉลี่ย 3.10 เมตร ดังรูปที่ 13

โดย ฝ่ายตะกอนและคุณภาพน้ำ ส่วนอุทกวิทยา สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา โทร. ๐ ๒๒๔๑ ๐๐๒๐ (ภายใน ๒๙๖๙)

การเฝ้าระวังและติดตามคุณภาพน้ำด้านความเค็ม

วันที่ ๑๒ มกราคม ๒๕๕๙

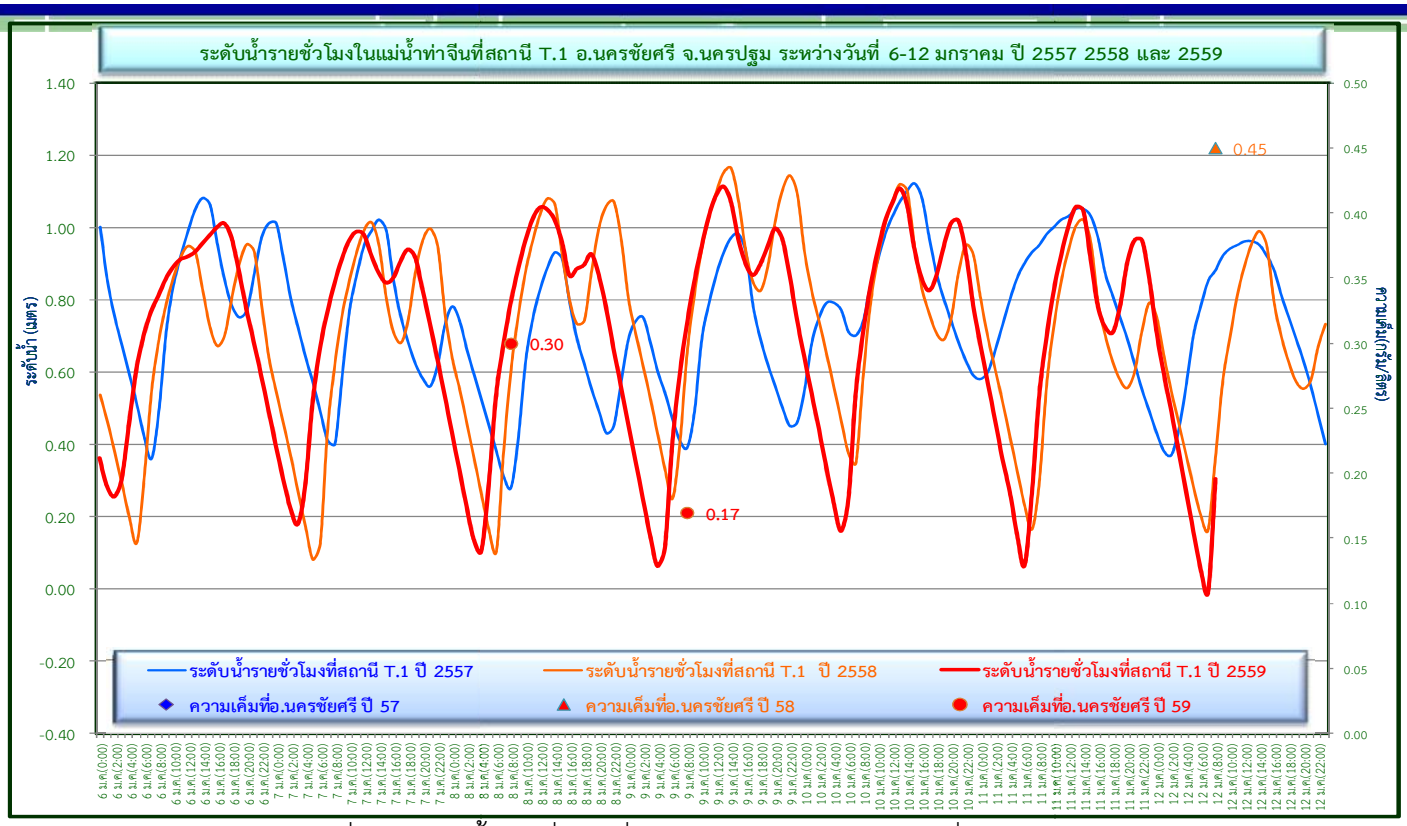


รูปที่ 11 ความเค็มในแม่น้ำท่าจีน
(ตรวจวัดโดย โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาภาษีเจริญ)

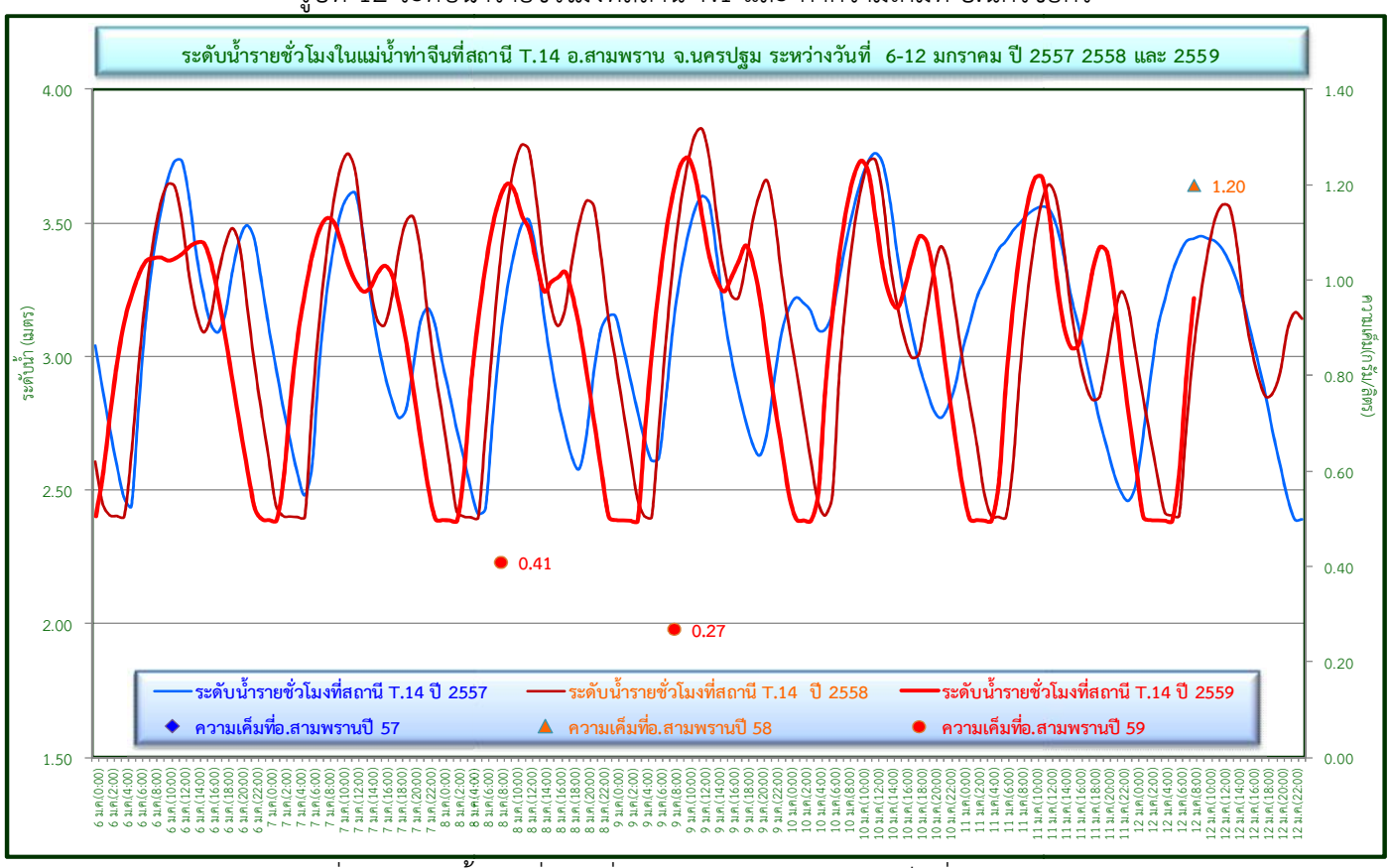
โดย ฝ่ายตะกอนและคุณภาพน้ำ ส่วนอุทกวิทยา สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา โทร. ๐ ๒๒๔๑ ๐๐๒๐ (ภายใน ๒๙๖๙)

การเฝ้าระวังและติดตามคุณภาพน้ำด้านความเค็ม

วันที่ ๑๒ มกราคม ๒๕๕๙



รูปที่ 12 ระดับน้ำรายชั่วโมงที่สถานี T.1 และ ค่าความเค็มที่ อ.นครชัยศรี



รูปที่ 13 ระดับน้ำรายชั่วโมงที่สถานี T.14 และค่าความเค็มที่ อ.สามพราน

โดย ฝ่ายตะกอนและคุณภาพน้ำ ส่วนอุทกวิทยา สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา โทร. ๐ ๒๒๔๑ ๐๐๒๐ (ภายใน ๒๙๖๙)

การเฝ้าระวังและติดตามคุณภาพน้ำด้านความเค็ม

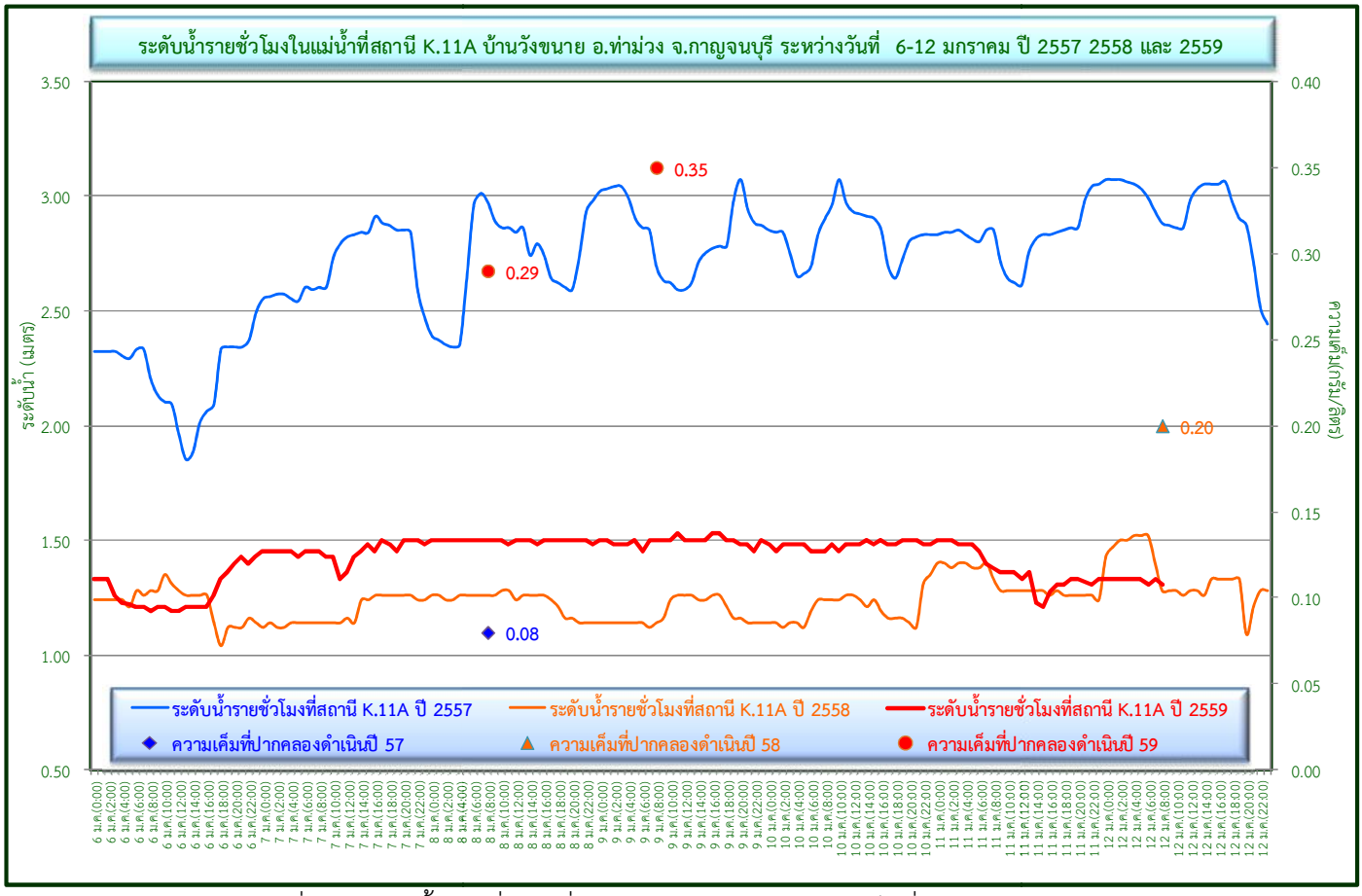
วันที่ ๑๒ มกราคม ๒๕๕๙

3. คุณภาพน้ำด้านความเค็มในลุ่มน้ำแม่กลอง

3.1 คุณภาพน้ำด้านความเค็มในลุ่มน้ำแม่กลอง ทำการตรวจวัดตามแผนคือ เดือนละ 6 ครั้ง ข้อมูลความเค็มระหว่างวันที่ 6-12 มกราคม 2559 ทำการตรวจวัด วันที่ 8-9 มกราคม 2559 ตามแผนการตรวจวัดที่กำหนดไว้ ค่าความเค็มที่จุดเฝ้าระวังปากคลองดำเนินสะดวก อ.ดำเนินสะดวก จ.ราชบุรี วัดได้ 0.29-0.35 กรัม/ลิตร สูงกว่า ปี 2558 ตรวจวัดวันที่ 12 มกราคม 2558 วัดค่าได้ 0.20 กรัม/ลิตร ดังรูปที่ 15

3.2 ระดับน้ำรายชั่วโมงในแม่น้ำแม่กลองที่สถานี K.11A บ้านวังขนาย ต.วังขนาย อ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรีระหว่างวันที่ 6-12 มกราคม ปี 2557 2558 และ 2559 พบว่า ในปี 2559 ระดับน้ำอยู่ระหว่าง 1.19-1.53 เมตร ค่าเฉลี่ย 1.42 เมตร ต่ำกว่า ปี 2557 ซึ่งระดับน้ำอยู่ระหว่าง 1.85-3.07 เมตร ค่าเฉลี่ย 2.7 เมตร แต่ สูงกว่า ปี 2558 ซึ่งระดับน้ำอยู่ระหว่าง 1.04-1.52 เมตร ค่าเฉลี่ย 1.24 เมตร ดังรูปที่ 14

3.3 การระบายน้ำท้ายเขื่อนแม่กลอง ระหว่างวันที่ 6-12 มกราคม ปี 2557 2558 และ 2559 พบว่า ปี 2559 อัตราการระบายน้ำท้ายเขื่อนแม่กลองอยู่ระหว่าง 76-90 ลบ.ม./วินาที ต่ำกว่า ปี 2557 ซึ่งอัตราการระบายอยู่ระหว่าง 273-466 ลบ.ม./วินาที แต่สูงกว่า ปี 2558 อัตราการระบายน้ำอยู่ระหว่าง 55-77 ลบ.ม./วินาที เมื่อเทียบกับความเค็มที่ ปากคลองดำเนินสะดวก พบว่า ในปี 2559 ความเค็มสอดคล้องกับอัตราการระบายน้ำ นั่นคือ ปี 2557 มีการระบายน้ำสูงมากดังนั้นส่งผลให้ความเค็มต่ำ แต่ในปี 2558 มีการระบายน้ำต่ำกว่า ปี 2559 แต่ความเค็มต่ำกว่าในปี 2559 ซึ่งคาดกว่าความเค็มในแม่น้ำแม่กลองควรเฝ้าระวังอย่างใกล้ชิด ดังรูปที่ 16

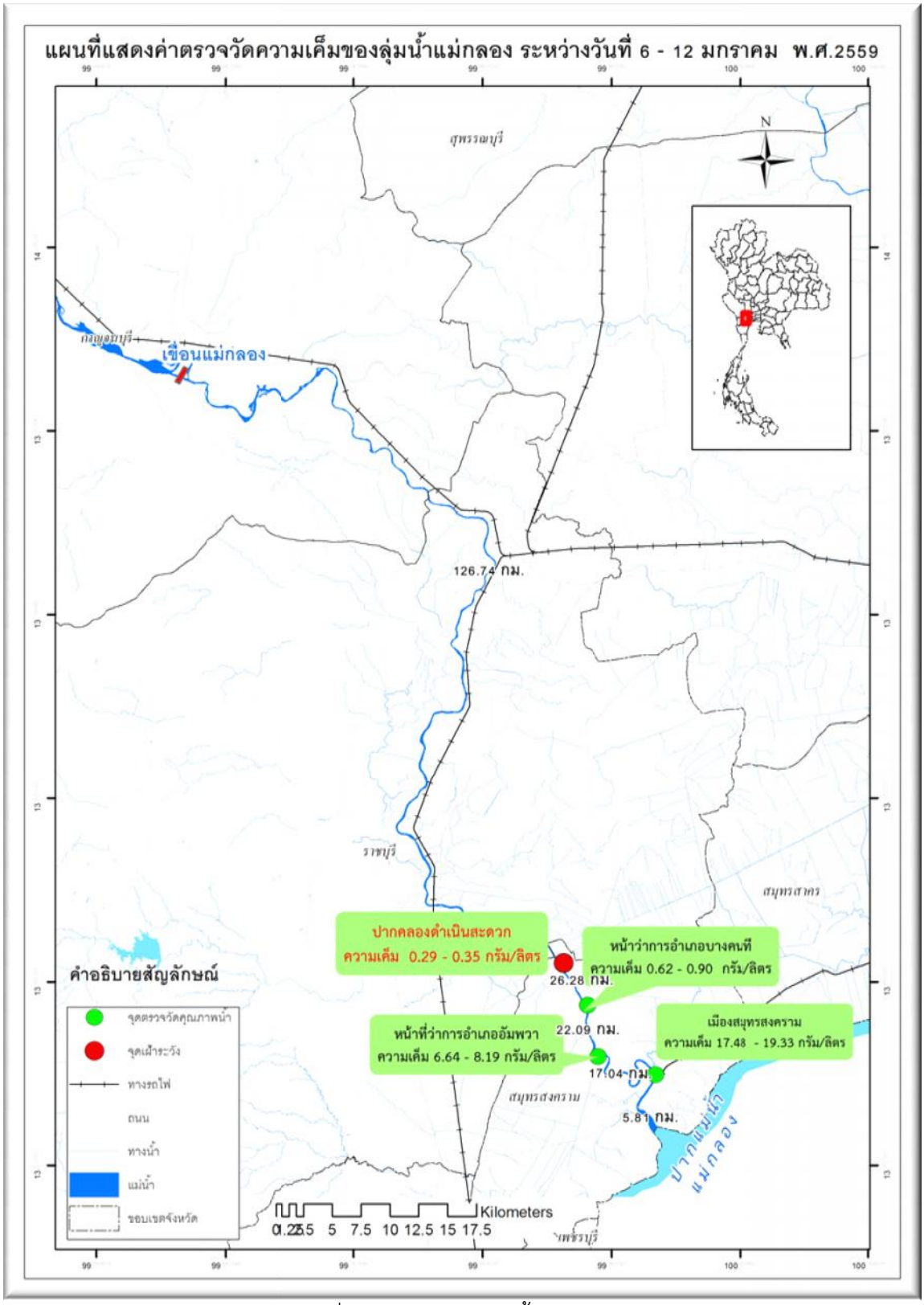


รูปที่ 14 ระดับน้ำรายชั่วโมงที่สถานี K.11A และค่าความเค็มที่ปากคลองดำเนิน

โดย ฝ่ายตะกอนและคุณภาพน้ำ ส่วนอุทกวิทยา สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา โทร. ๐ ๒๒๔๑ ๐๐๒๐ (ภายใน ๒๙๖๙)

การเฝ้าระวังและติดตามคุณภาพน้ำด้านความเค็ม

วันที่ ๑๒ มกราคม ๒๕๕๙

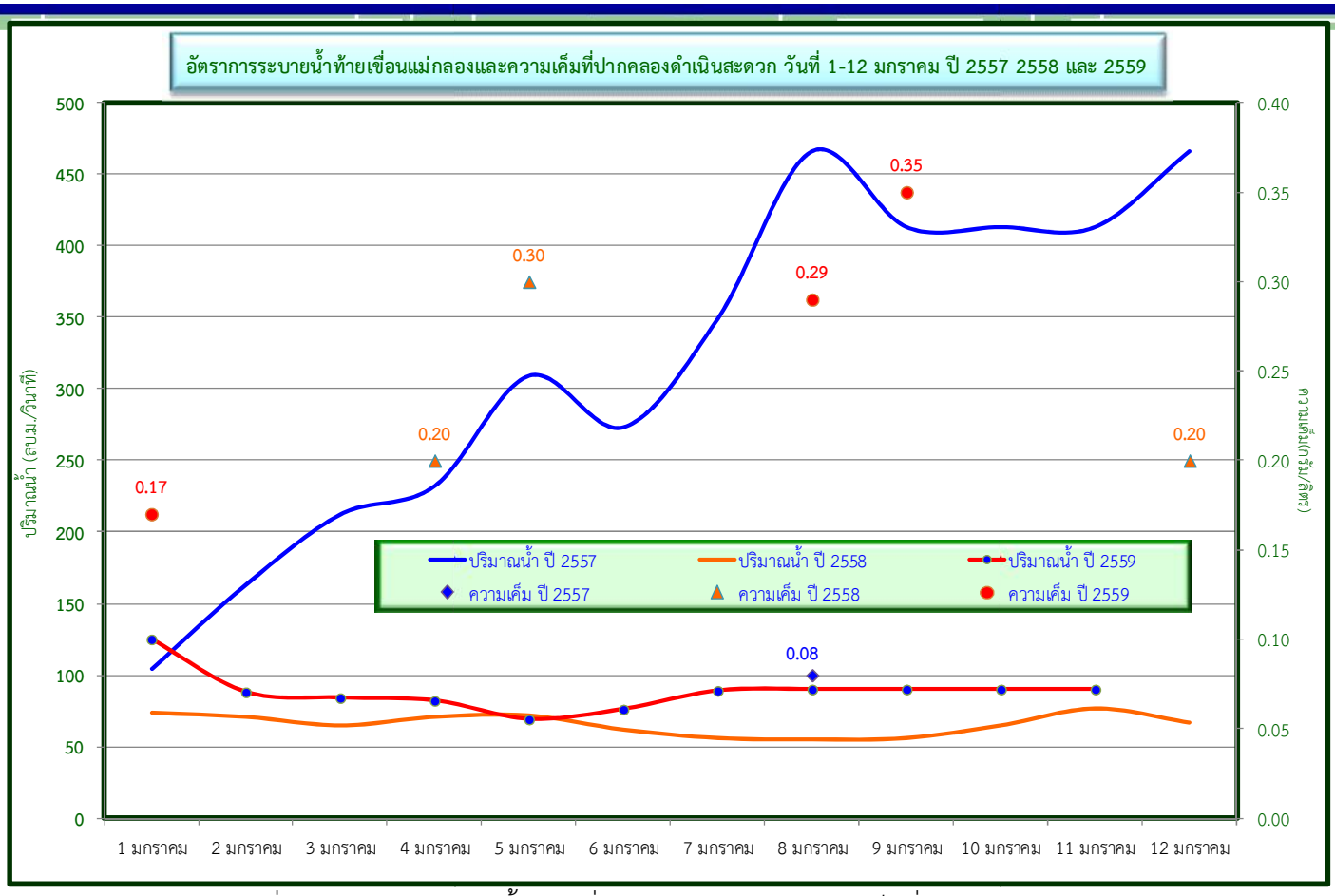


รูปที่ 15 ความเค็มในแม่น้ำแม่กลอง
(ตรวจวัดโดย โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาดำเนินสะดวก)

โดย ฝ่ายตะกอนและคุณภาพน้ำ ส่วนอุทกวิทยา สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา โทร. ๐ ๒๒๔๑ ๐๐๒๐ (ภายใน ๒๙๖๙)

การเฝ้าระวังและติดตามคุณภาพน้ำด้านความเค็ม

วันที่ ๑๒ มกราคม ๒๕๕๙



รูปที่ 16 อัตราการระบายน้ำท้ายเขื่อนแม่กลอง และค่าความเค็มที่ปากคลองดำเนิน

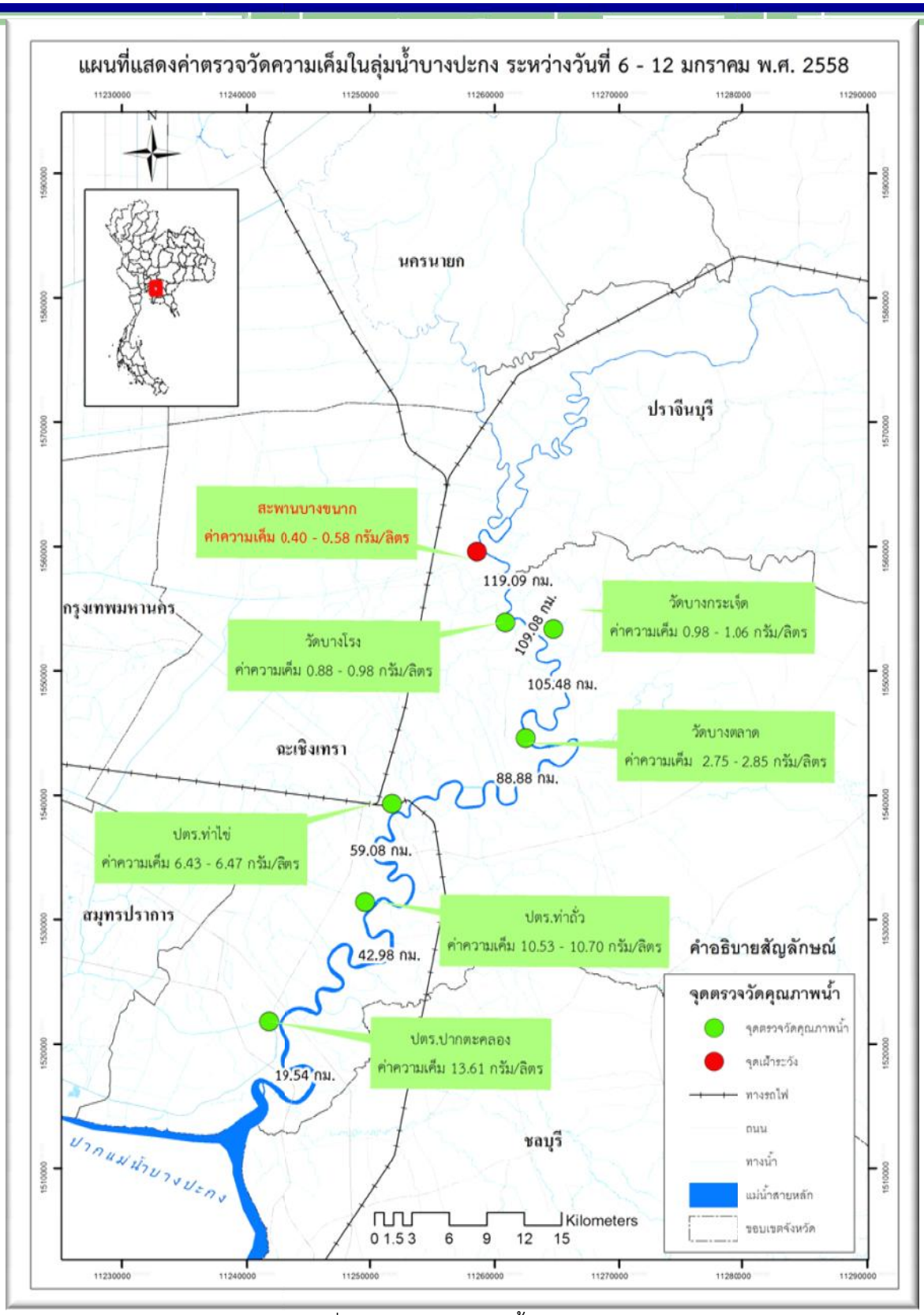
4. คุณภาพน้ำด้านความเค็มในลุ่มน้ำบางปะกง

คุณภาพน้ำด้านความเค็มในลุ่มน้ำบางปะกง ทำการตรวจวัดตามแผนคือ เดือนละ 6 ครั้ง ข้อมูลความเค็มระหว่างวันที่ 6-12 มกราคม 2559 ทำการตรวจวัด วันที่ 8-9 มกราคม 2559 ตามแผนการตรวจวัดที่กำหนดไว้ ค่าความเค็มที่จุดเฝ้าระวังสะพานบางขนาก อ.บางน้ำเปรี้ยว จ.ฉะเชิงเทรา วัดได้ 0.40-0.58 กรัม/ลิตร สูงกว่า ปี 2558 ตรวจวัดวันที่ 12 มกราคม 2558 วัดค่าได้ 0.36 กรัม/ลิตร ดังรูปที่ 17

โดย ฝ่ายตะกอนและคุณภาพน้ำ ส่วนอุทกวิทยา สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา โทร. ๐ ๒๒๔๑ ๐๐๒๐ (ภายใน ๒๙๖๙)

การเฝ้าระวังและติดตามคุณภาพน้ำด้านความเค็ม

วันที่ ๑๒ มกราคม ๒๕๕๙



รูปที่ 17 ความเค็มในแม่น้ำบางปะกง
(ตรวจวัดโดย โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาพระองค์ไชยานุชิต)

โดย ฝ่ายตะกอนและคุณภาพน้ำ ส่วนอุทกวิทยา สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา โทร. ๐ ๒๒๔๑ ๐๐๒๐ (ภายใน ๒๙๖๙)

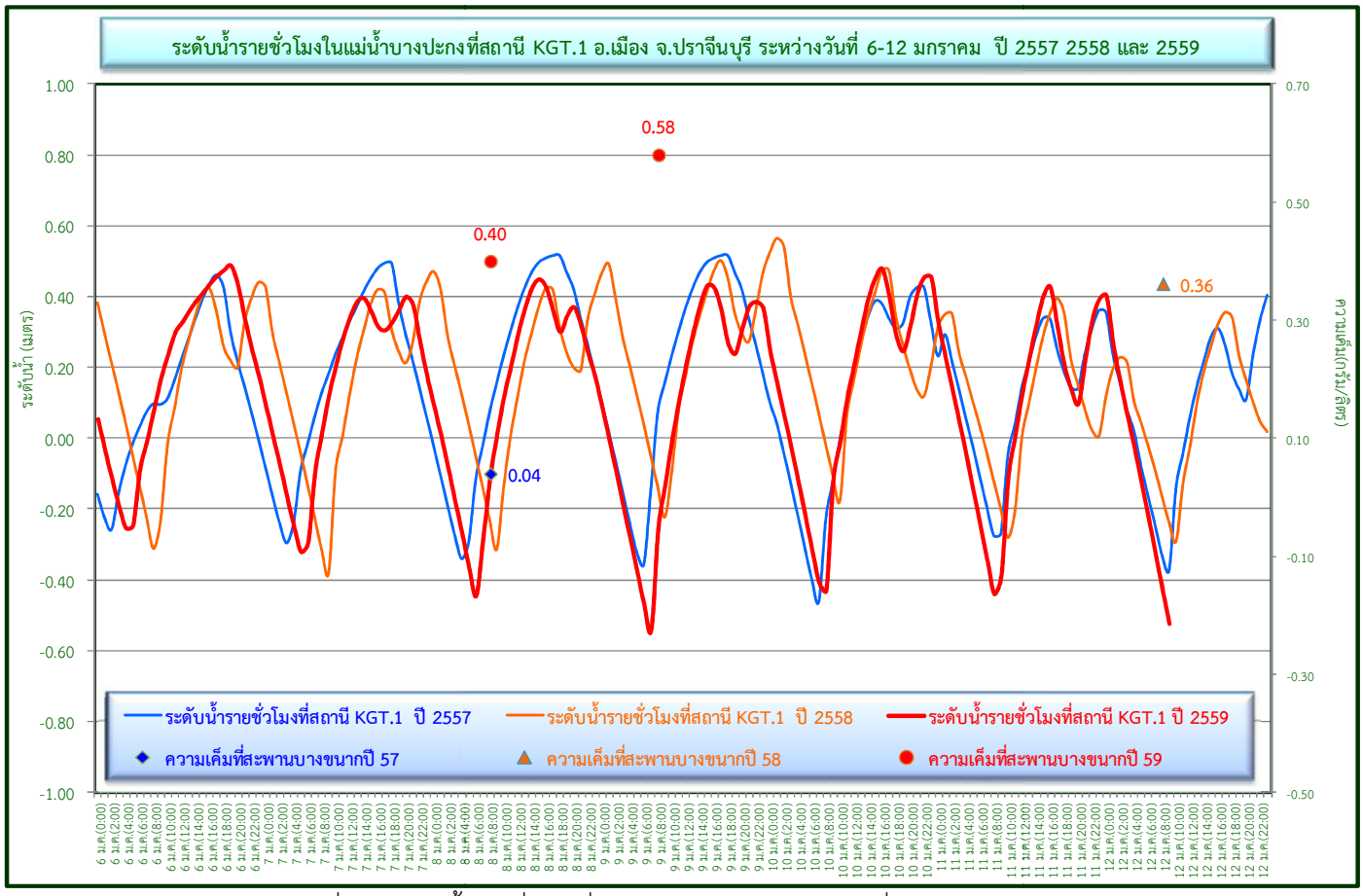
การเฝ้าระวังและติดตามคุณภาพน้ำด้านความเค็ม

วันที่ ๑๒ มกราคม ๒๕๕๙

5. คุณภาพน้ำด้านความเค็มในลุ่มน้ำปราจีนบุรี

5.1 คุณภาพน้ำด้านความเค็มในลุ่มน้ำปราจีนบุรี เดือนละ 6 ครั้ง ข้อมูลความเค็มระหว่างวันที่ 6-12 มกราคม 2559 ทำการตรวจวัด วันที่ 8-9 มกราคม 2559 ตามแผนการตรวจวัดที่กำหนดไว้ ค่าความเค็มที่จุดเฝ้าระวัง อ.บ้านสร้าง จ.ปราจีนบุรี วัดได้ 0.02 กรัม/ลิตร ซึ่งต่ำกว่าในปี 2558 ทำการตรวจวัดในวันที่ 12 มกราคม 2558 ซึ่งวัดได้ 0.036 กรัม/ลิตร สำหรับจุดตรวจวัดอื่นๆ ได้แสดงในรูปที่ 19

5.2 ระดับน้ำรายชั่วโมงในแม่น้ำบางปะกงที่สถานี KGT.1 ตลาดหน้าหน้าเมืองปราจีนบุรี อ.เมือง จ.ปราจีนบุรี ระหว่างวันที่ 6-12 มกราคม ปี 2557 2558 และ 2559 พบว่า ในปี 2559 ระดับน้ำอยู่ระหว่าง 2-0.54-0.49 เมตร ค่าเฉลี่ย 0.12 เมตร ต่ำกว่าในปี 2557 ซึ่งระดับน้ำอยู่ระหว่าง -0.46-0.52 เมตร ค่าเฉลี่ย 0.14 เมตร แต่ต่ำกว่าปี 2558 ระดับน้ำอยู่ระหว่าง -0.38-0.57 เมตร ค่าเฉลี่ย 0.18 เมตร ดังรูปที่ 18

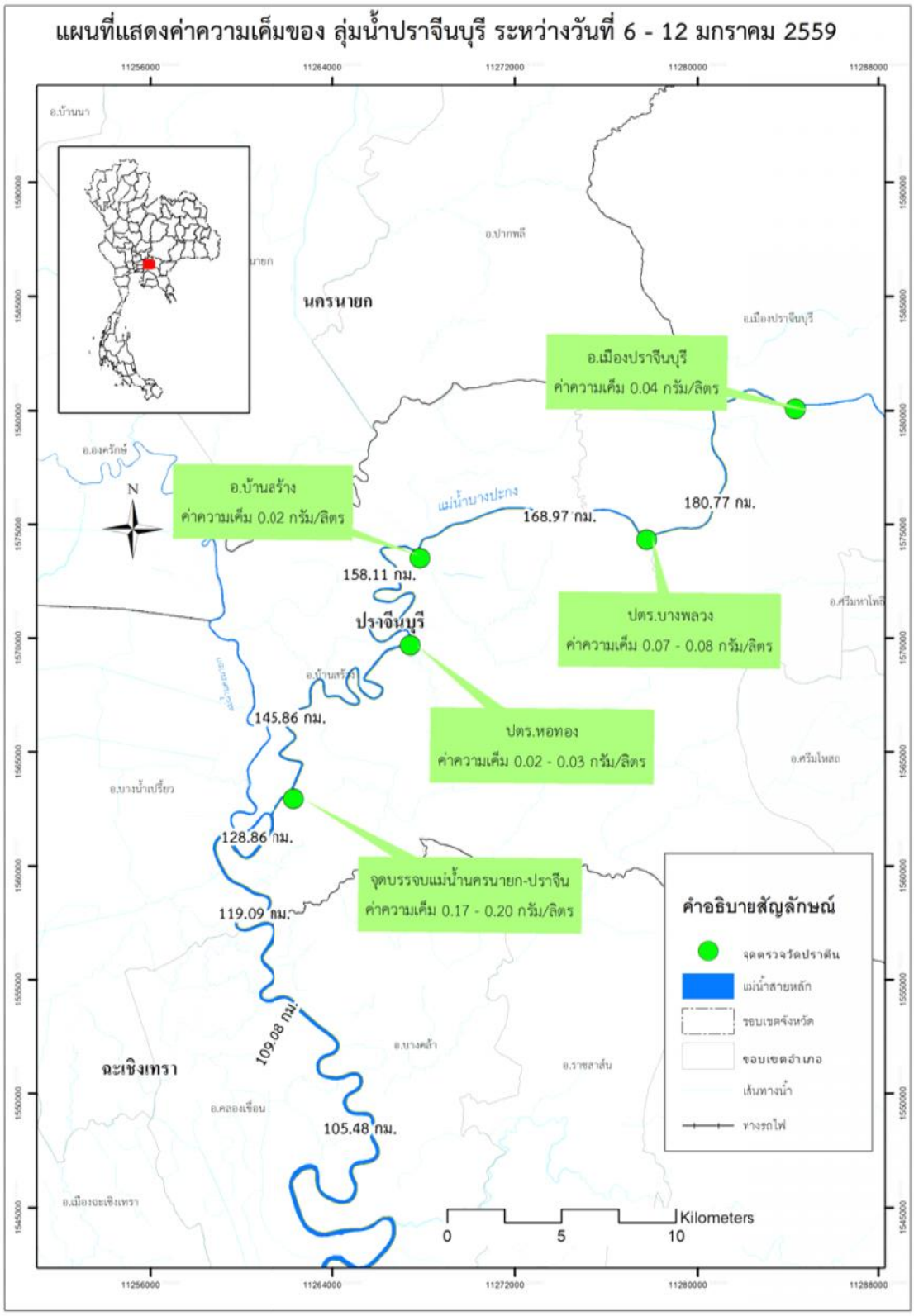


รูปที่ 18 ระดับน้ำรายชั่วโมงที่สถานี KGT.1 และความเค็มที่สะพานบางขนาก

โดย ฝ่ายตะกอนและคุณภาพน้ำ ส่วนอุทกวิทยา สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา โทร. ๐ ๒๒๔๑ ๐๐๒๐ (ภายใน ๒๙๖๙)

การเฝ้าระวังและติดตามคุณภาพน้ำด้านความเค็ม

วันที่ ๑๒ มกราคม ๒๕๕๙



รูปที่ ๑๙ ความเค็มในแม่น้ำปราจีนบุรี
(ตรวจวัดโดย โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาบางพลวง)

โดย ฝ่ายตะกอนและคุณภาพน้ำ ส่วนอุทกวิทยา สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา โทร. ๐ ๒๒๔๑ ๐๐๒๐ (ภายใน ๒๙๖๙)

แผนที่แสดงค่าเฉลี่ยความเค็มของ ลุ่มน้ำเจ้าพระยา ลุ่มน้ำท่าจีน และลุ่มน้ำแม่กลอง
ระหว่างวันที่ 6 - 12 มกราคม พ.ศ. 2559
N
คำอธิบายสัญลักษณ์
จุดเฝ้าระวังความเค็ม
จุดตรวจวัดแม่กลอง
จุดตรวจวัดท่าจีน
จุดตรวจวัดเจ้าพระยา
ทางรถไฟ
แม่น้ำ
ขอบเขตจังหวัด
ศูนย์ศิลปาชีพบางไทร 0.15 g/l
วัดไผ่ล้อม 0.15 g/l
ประปาสำแล 0.16 g/l
ปากคลองเชียงรากน้อย 0.18 g/l
สะพานนนทบุรี 0.24 g/l
กรมชลประทาน ปากเกร็ด 0.39 g/l
ท่าน้ำนนทบุรี 1.73 g/l
กรมชลประทานสามเสน 3.88 g/l
สะพานกรุงธนบุรี 4.58 g/l
สะพานพระปิ่นเกล้า 5.29 g/l
สะพานพุทธยอดฟ้า 6.79 g/l
สะพานสาทร 8.29 g/l
ปากคลองพระโขนง 14.02 g/l
สะพานกรุงเทพ 10.06 g/l
ท่าน้ำวัดบางนา 16.22 g/l
ปตร.คลองลัดโพธิ 11.83 g/l
ปากคลองสำโรง 17.00 g/l
ท่าเรือพระประแดง 17.64 g/l
หน้าศาลากลาง 24.91 g/l
อำเภอนครไชยศรี 0.24 g/l
สะพานปฐมโพธิ์แก้ว 0.28 g/l
อำเภอสามพราน 0.34 g/l
ปตร. อ้อมใหญ่ 0.43 g/l
ปตร.กระทุ่มแบน 0.83 g/l
ปากคลองบางยาง 3.76 g/l
ปตน.กระทุ่มแบน 5.57 g/l
ปากคลองสี่วาฯ 14.23 g/l
สมุทรสาคร 22.32 g/l
ปากคลองดำเนินสะดวก 0.32 g/l
หน้าว่าการอำเภอบางคนที 0.76 g/l
หน้าที่ว่าการอำเภออัมพวา 7.42 g/l
เมืองสมุทรสงคราม 18.41 g/l
มาตราส่วน
1:500,000
กิโลเมตร
0 2.5 5 10 15 20 25 30
© OpenStreetMap (and) contributors, CC-BY-SA

ภาคผนวก

ตารางความเค็ม ปริมาณน้ำและระดับน้ำ ปี พ.ศ. 2559 ของแม่น้ำ 5 สาย

(เจ้าพระยา ท่าจีน แม่กลอง ปราจีนบุรี และบางปะกง)

ตามแผนงานที่กำหนดไว้ ตรวจวัด 6 ครั้ง/เดือน

ระหว่างเดือน มกราคม 2559 – มิถุนายน 2559

ความเค็มและปริมาณน้ำในแม่น้ำเจ้าพระยา ปี พ.ศ.2559

ครั้งที่	วันที่	ความเค็ม กรัม/ลิตร																			ปริมาณน้ำ (ลบ.ม)
		ศูนย์ศิลปาชีพบางไทร	วัดไผ่ล้อม	โรงสูบน้ำประปาสำแล	ปากคลองเชียงราก	สะพานนนทบุรี	กรมชลประทานปากเกร็ด	ท่าน้ำจ.นนท์	กรมชลประทานสามเสน	สะพานกรุงธนบุรี	สะพานพระปิ่นเกล้า	สะพานพุทธฯ	สะพานสาทร	สะพานกรุงเทพ	หน้าปตร.คลองลัดโพธิ์	ปากคลองพระโขนง	วัดบางนา	ปากคลองสำโรง	ท่าเรือข้ามฟากพระประแดง	ศาลากลางจ.สมุทรปราการ	ท้ายเขื่อนเจ้าพระยา C.13
14	2 มกราคม 2559	0.15	0.15	0.15	0.15	0.16	0.26	0.37	0.92	1.19	1.46	1.99	2.53	4.04	5.56	7.38	9.21	10.55	12.02	16.43	75.00
15	8 มกราคม 2559	0.15	0.15	0.16	0.17	0.23	0.33	1.55	3.67	4.47	5.27	6.86	8.46	10.24	12.02	14.26	16.50	17.30	17.88	25.16	75.00
	9 มกราคม 2559	0.15	0.15	0.16	0.19	0.24	0.44	1.90	4.09	4.69	5.30	6.71	8.12	9.88	11.64	13.78	15.93	16.69	17.39	24.65	75.00
16	16 มกราคม 2559																				
17	23 มกราคม 2559																				
	24 มกราคม 2559																				
18	31 มกราคม 2559																				
	ค่าเฉลี่ย ม.ค. 58	0.15	0.15	0.16	0.17	0.21	0.34	1.27	2.89	3.45	4.01	5.19	6.37	8.05	9.74	11.81	13.88	14.85	15.76	22.08	75.00
	ค่าสูงสุด 58	0.15	0.15	0.16	0.19	0.24	0.44	1.90	4.09	4.69	5.30	6.86	8.46	10.24	12.02	14.26	16.50	17.30	17.88	25.16	75.00
	ค่าต่ำสุด 58	0.15	0.15	0.15	0.15	0.16	0.26	0.37	0.92	1.19	1.46	1.99	2.53	4.04	5.56	7.38	9.21	10.55	12.02	16.43	75.00
	ค่าเฉลี่ย 58	0.15	0.15	0.16	0.17	0.21	0.34	1.27	2.89	3.45	4.01	5.19	6.37	8.05	9.74	11.81	13.88	14.85	15.76	22.08	75.00

โดย ฝ่ายงานตะกอนและคุณภาพน้ำ ส่วนอุทกวิทยา สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา โทร 0 2241 0020(ภายใน 2969)

ความเค็มและระดับน้ำในแม่น้ำท่าจีน พ.ศ. 2559

ครั้งที่	วัน เดือน ปี	ความเค็ม กรัม/ลิตร									ระดับน้ำ ม.(รทก.)
		อำเภอ นครชัยศรี	สะพาน โพธิ์แก้ว	อำเภอ สามพราน	ปตร. อ้อมใหญ่	ปตร. กระทุ่มแบน	ปากคลอง บางยาง	ปตน. กระทุ่มแบน	ปตร.สี่วา พาสวัสดิ์	สมุทรสาคร	T.14
14	2 มกราคม 2559	0.12	0.16	0.20	0.23	0.27	1.47	1.97	7.25	15.64	-0.03
15	8 มกราคม 2559	0.30	0.34	0.41	0.54	0.67	2.39	3.67	14.49	23.48	0.76
	9 มกราคม 2559	0.17	0.22	0.27	0.31	0.99	5.12	7.46	13.97	21.16	0.68
16	16 มกราคม 2559										
17	23 มกราคม 2559										
	24 มกราคม 2559										
18	31 มกราคม 2559										
	ค่าเฉลี่ย ม.ค. 58	0.20	0.24	0.29	0.36	0.64	2.99	4.37	11.90	20.09	0.47
	ค่าสูงสุด 58	0.30	0.34	0.41	0.54	0.99	5.12	7.46	14.49	23.48	0.76
	ค่าต่ำสุด 58	0.12	0.16	0.20	0.23	0.27	1.47	1.97	7.25	15.64	-0.03
	ค่าเฉลี่ย 58	0.20	0.24	0.29	0.36	0.64	2.99	4.37	11.90	20.09	0.47

โดย ฝ่ายงานตะกอนและคุณภาพน้ำ ส่วนอุทกวิทยา สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา โทร ๐ ๒๒๔๑ ๐๐๒๐(ภายใน ๒๙๖๙)

ความเค็มและปริมาณน้ำในแม่น้ำแม่กลอง ปี พ.ศ.2559

ครั้งที่	วัน เดือน ปี	ความเค็ม กรัม/ลิตร				ปริมาณน้ำ (ลบ.ม)
		ปากคลอง ดำเนินสะดวก	อ.บางคณที	อ.อัมพวา	จ.สมุทรสงคราม	ท้ายเขื่อนแม่กลอง
14	2 มกราคม 2559	0.22	0.44	5.39	7.36	88.00
15	8 มกราคม 2559	0.29	0.90	8.19	17.48	90.00
	9 มกราคม 2559	0.35	0.62	6.64	19.33	90.00
16	16 มกราคม 2559					
17	23 มกราคม 2559					
	24 มกราคม 2559					
18	31 มกราคม 2559					
	ค่าเฉลี่ย ม.ค. 58	0.29	0.65	6.74	14.72	89.33
	ค่าสูงสุด 58	0.35	0.90	8.19	19.33	90.00
	ค่าต่ำสุด 58	0.22	0.44	5.39	7.36	88.00
	ค่าเฉลี่ย 58	0.29	0.65	6.74	14.72	89.33

โดย ฝ่ายงานตะกอนและคุณภาพน้ำ ส่วนอุทกวิทยา สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา โทร ๐ ๒๒๔๑ ๐๐๒๐(ภายใน ๒๙๖๙)

ความเค็มและระดับน้ำในแม่น้ำแม่บางปะกง พ.ศ. 2559

ครั้งที่	วัน เดือน ปี	สะพานบางขนาก	วัดบางโรง	วัดบางกระเจ็ด	วัดบางตลาด	ปตร.ท่าไข่	ปตร.ท่าถั่ว	ปตร.ปากตะคลอง	ระดับน้ำ KGT.1
		กรัม/ลิตร							ม.รทก
14	2 มกราคม 2559	0.83	0.16	0.40	0.07	3.83	10.85	11.05	0.10
15	8 มกราคม 2559	0.40	0.88	0.98	2.75	6.43	10.53	13.61	-0.05
	9 มกราคม 2559	0.58	0.98	1.06	2.85	6.47	10.70	13.61	-0.50
16	16 มกราคม 2559								
17	23 มกราคม 2559								
	24 มกราคม 2559								
18	31 มกราคม 2559								
	ค่าเฉลี่ย ม.ค.58	0.60	0.67	0.81	1.89	5.58	10.69	12.76	-0.15
	ค่าสูงสุด 58	0.83	0.98	1.06	2.85	6.47	10.85	13.61	0.10
	ค่าต่ำสุด 58	0.40	0.16	0.40	0.07	3.83	10.53	11.05	-0.50
	ค่าเฉลี่ย 58	0.60	0.67	0.81	1.89	5.58	10.69	12.76	-0.15

โดย ฝ่ายงานตะกอนและคุณภาพน้ำ ส่วนอุทกวิทยา สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา โทร 0 2241 0020(ภายใน 2969)

ความเค็มและระดับน้ำในแม่น้ำแม่ปราจีน พ.ศ. 2559

ครั้งที่	วัน เดือน ปี	อำเภอเมืองปราจีนบุรี	ปตร.บางพลวง	อำเภอบ้านสร้าง	ปตร.หอทอง	จุดบรรจบแม่น้ำนครนายก-ปราจีน	ระดับน้ำ KGT.1
		กรัม/ลิตร					ม.รทก
14	2 มกราคม 2559	0.01	0.01	0.01	0.02	0.06	0.10
15	8 มกราคม 2559	0.04	0.07	0.02	0.03	0.17	-0.05
	9 มกราคม 2559	0.04	0.08	0.02	0.02	0.20	-0.50
16	16 มกราคม 2559						
17	23 มกราคม 2559						
	24 มกราคม 2559						
18	31 มกราคม 2559						
	ค่าเฉลี่ย ม.ค.58	0.03	0.05	0.01	0.02	0.14	-0.15
	ค่าสูงสุด 58	0.04	0.08	0.02	0.03	0.20	0.10
	ค่าต่ำสุด 58	0.01	0.01	0.01	0.02	0.06	-0.50
	ค่าเฉลี่ย 58	0.03	0.05	0.01	0.02	0.14	-0.15

โดย ฝ่ายงานตะกอนและคุณภาพน้ำ ส่วนอุทกวิทยา สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา โทร ๐ ๒๒๔๑ ๐๐๒๐(ภายใน ๒๙๖๙)