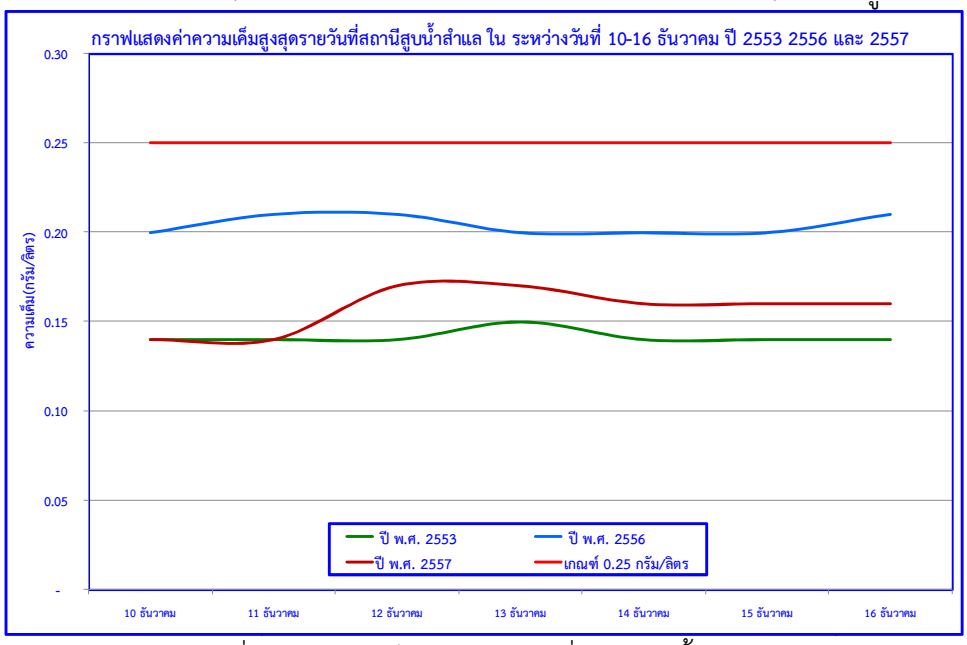
การเฝ้าระวังและติดตามคุณภาพน้ำด้านความเค็ม

วันที่ ๑๖ ธันวาคม ๒๕๕๗

คุณภาพน้ำด้านความเค็ม (๑๐-๑๖ ธันวาคม ๒๕๕๗)

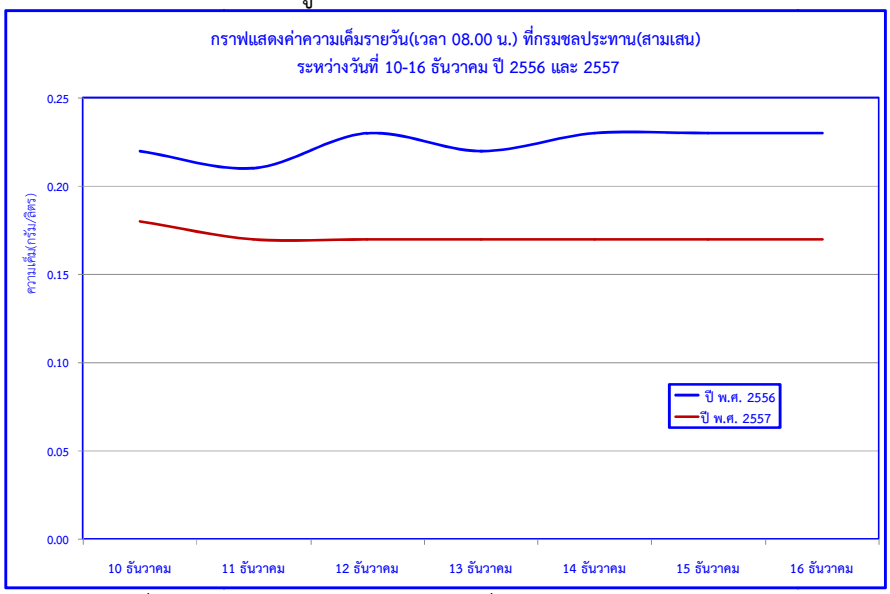
๑. คุณภาพน้ำด้านความเค็มในลุ่มน้ำเจ้าพระยา

๑.๑ สถานีสูบน้ำสำแล จ.ปทุมธานี จากการตรวจวัดค่าความเค็มในแม่น้ำเจ้าพระยา ระหว่างวันที่ ๑๐-๑๖ ธันวาคม ๒๕๕๗ ที่จุดตรวจวัดสถานีสูบน้ำสำแล ของ การประปานครหลวง ค่าความเค็มสูงสุดรายวัน มีค่าระหว่าง ๐.๑๔-๐.๑๗ กรัม/ลิตร ซึ่งสูงกว่าปี ๒๕๕๓ ที่มีค่าอยู่ระหว่าง ๐.๑๔-๐.๑๕ กรัม/ลิตร แต่ ต่ำกว่าปี ๒๕๕๖ ที่มีค่า ๐.๒๐-๐.๒๑ กรัม/ลิตร ดังรูปที่ ๑



รูปที่ ๑ ค่าความเค็มสูงสุดรายวันที่สถานีสูบน้ำสำแล

๑.๒ กรมชลประทาน (สามเสน) กทม. ค่าความเค็ม ณ เวลา ๐๘.๐๐ น. ที่จุดตรวจวัดกรมชลประทาน(สามเสน) ของกรมชลประทาน ระหว่างวันที่ ๑๐-๑๖ ธันวาคม ๒๕๕๗ ค่าความเค็มอยู่ระหว่าง ๐.๑๗-๐.๑๘ กรัม/ลิตร ซึ่งต่ำกว่าในปี ๒๕๕๖ ที่มีค่าความเค็มอยู่ระหว่าง ๐.๒๑-๐.๒๓ กรัม/ลิตร ดังรูปที่ ๒

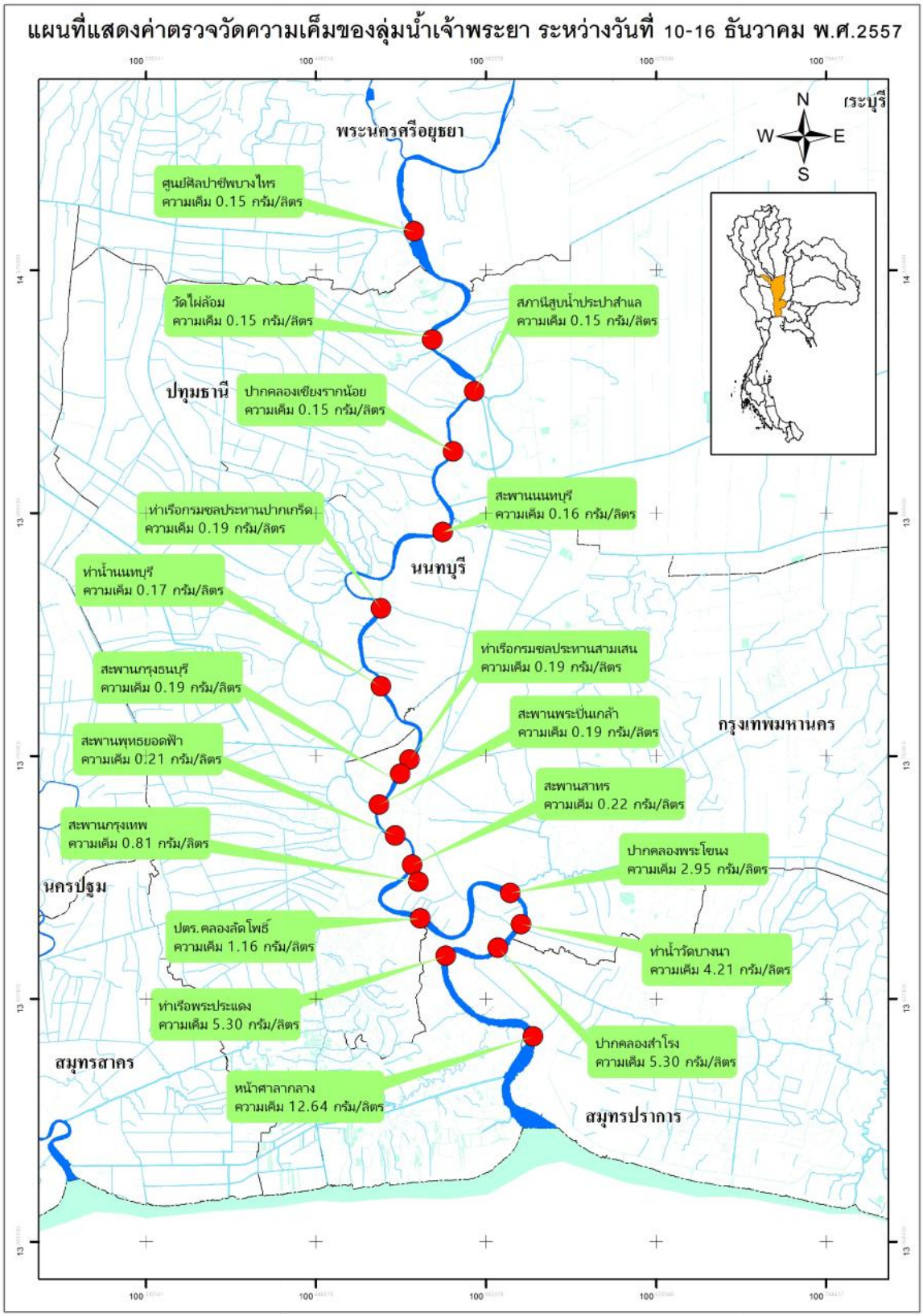


รูปที่ ๒ ค่าความเค็ม (๐๘.๐๐ น.) ที่กรมชลประทาน (สามเสน)

โดย กลุ่มงานตะกอนและคุณภาพน้ำ ส่วนอุทกวิทยา สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา โทร. ๐ ๒๖๖๗ ๐๙๖๙ (ภายใน ๒๔๒๐)

การเฝ้าระวังและติดตามคุณภาพน้ำด้านความเค็ม

วันที่ ๑๖ ธันวาคม ๒๕๕๗



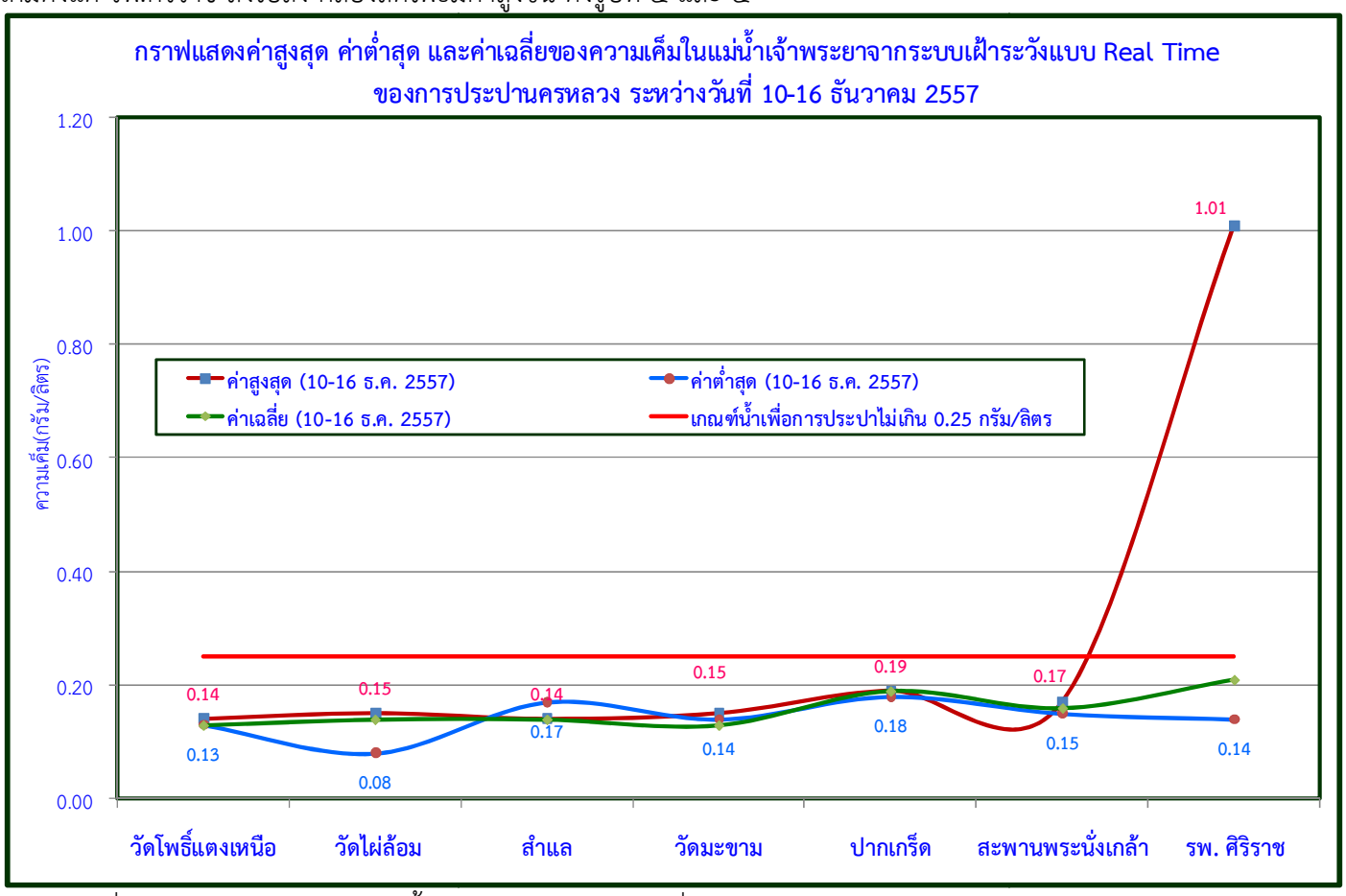
รูปที่ ๓ ความเค็มในแม่น้ำเจ้าพระยา ระหว่างวันที่ ๑๐-๑๖ ธันวาคม ๒๕๕๗
(ตรวจวัดโดยกรมชลประทาน วันที่ ๑๔ ธันวาคม ๒๕๕๗)

โดย กลุ่มงานตะกอนและคุณภาพน้ำ ส่วนอุทกวิทยา สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา โทร. ๐ ๒๖๖๗ ๐๙๖๙ (ภายใน ๒๔๒๐)

การเฝ้าระวังและติดตามคุณภาพน้ำด้านความเค็ม

วันที่ ๑๖ ธันวาคม ๒๕๕๗

๑.๓ จากโครงการระบบเฝ้าระวังคุณภาพน้ำแบบ Real Time ของการประปานครหลวง ในแม่น้ำเจ้าพระยา จำนวน ๘ จุดตรวจวัด ผลการตรวจวัดระหว่างวันที่ ๑๐-๑๖ ธันวาคม ๒๕๕๗ เป็นดังนี้ (๑) วัดโพธิ์แตงเหนือ ค่าความเค็มอยู่ระหว่าง ๐.๑๓-๐.๑๔ กรัม/ลิตร (๒) วัดไผ่ล้อมค่าความเค็มอยู่ระหว่าง ๐.๐๘-๐.๑๕ กรัม/ลิตร (๓) สำแลค่าความเค็มอยู่ระหว่าง ๐.๑๔-๐.๑๗ กรัม/ลิตร (๔) วัดมะขามค่าความเค็มอยู่ระหว่าง ๐.๑๔-๐.๑๕ กรัม/ลิตร (๕) ปากเกร็ด ค่าความเค็มอยู่ระหว่าง ๐.๑๘-๐.๑๙ กรัม/ลิตร (๖) สะพานพระนั่งเกล้าค่าความเค็มอยู่ระหว่าง ๐.๑๕-๐.๑๗ กรัม/ลิตร (๗) รพ. ศิริราชค่าความเค็มอยู่ระหว่าง ๐.๑๔-๑.๐๑ กรัม/ลิตร (๘) คลองลัดโพธิ์ค่าความเค็มอยู่ระหว่าง ๐.๒๕-๖.๖๒ กรัม/ลิตร เมื่อเทียบกับสัปดาห์ที่ผ่านมา ค่าความเค็มตั้งแต่ รพ.ศิริราช ลงไปถึง คลองลัดโพธิ์มีค่าสูงขึ้น ดังรูปที่ ๔ และ ๕

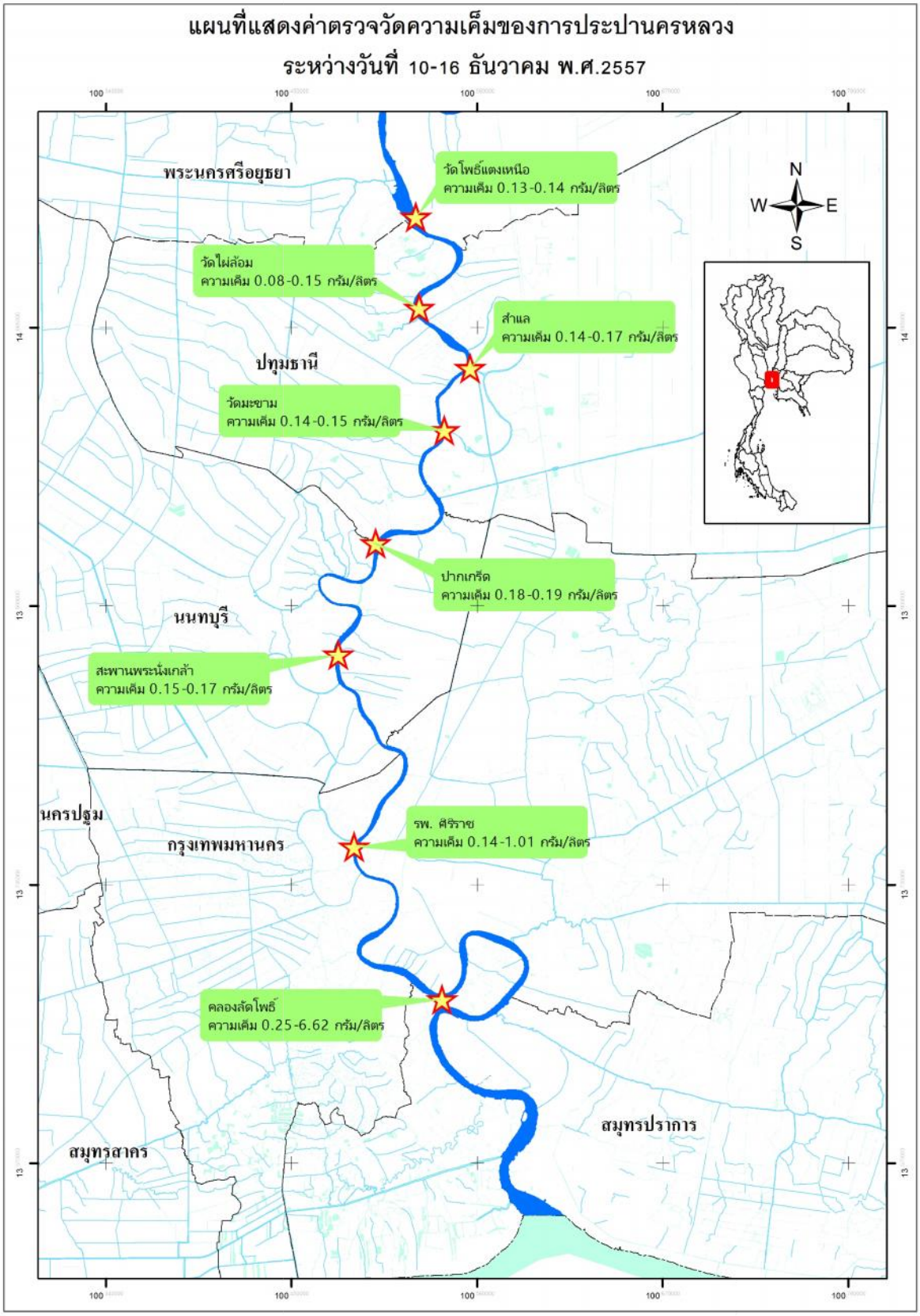


รูปที่ ๔ กราฟค่าความเค็มในแม่น้ำเจ้าพระยา ระหว่างวันที่ ๑๐-๑๖ ธันวาคม ๒๕๕๗ แบบ Real Time ของ กปน.

โดย กลุ่มงานตะกอนและคุณภาพน้ำ ส่วนอุทกวิทยา สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา โทร. ๐ ๒๖๖๗ ๐๙๖๙ (ภายใน ๒๔๒๐)

การเฝ้าระวังและติดตามคุณภาพน้ำด้านความเค็ม

วันที่ ๑๖ ธันวาคม ๒๕๕๗



รูปที่ ๕ แผนที่ค่าความเค็มในแม่น้ำเจ้าพระยา ระหว่างวันที่ ๑๐-๑๖ ธันวาคม ๒๕๕๗ แบบ Real Time ของ กปน.

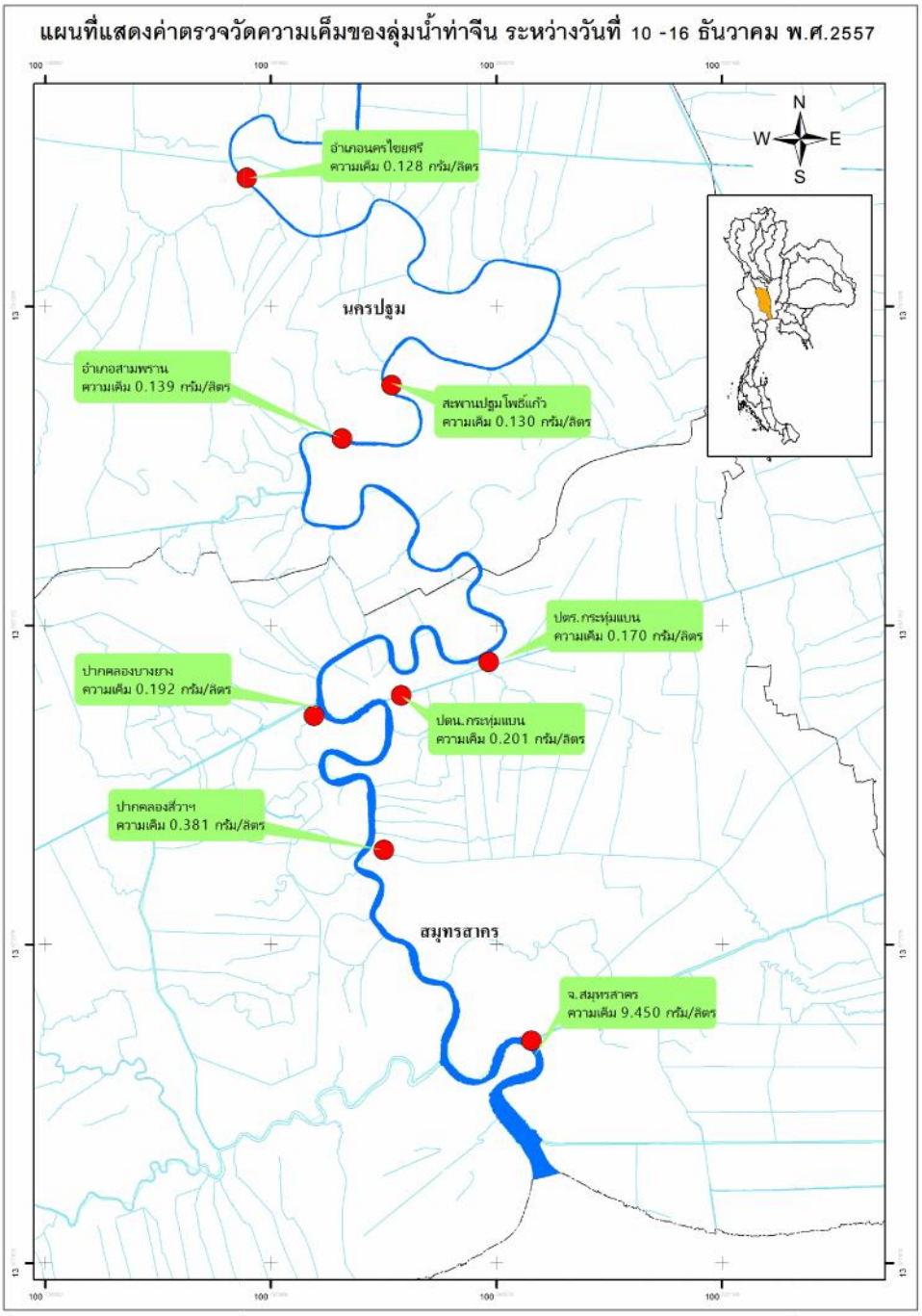
โดย กลุ่มงานตะกอนและคุณภาพน้ำ ส่วนอุทกวิทยา สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา โทร. ๐ ๒๖๖๗ ๐๙๖๙ (ภายใน ๒๔๒๐)

การเฝ้าระวังและติดตามคุณภาพน้ำด้านความเค็ม

วันที่ ๑๖ ธันวาคม ๒๕๕๗

๒. คุณภาพน้ำด้านความเค็มในลุ่มน้ำท่าจีน

คุณภาพน้ำด้านความเค็มในลุ่มน้ำท่าจีน ทำการตรวจวัดตามแผนคือ เดือนละ ๖ ครั้ง ข้อมูลความเค็มระหว่างวันที่ ๑๐-๑๖ ธันวาคม ๒๕๕๗ ทำการตรวจวัด ๑ วัน คือวันที่ ๑๔ ธันวาคม ๒๕๕๗ ตามแผนการตรวจวัดที่กำหนดไว้ ค่าความเค็มที่จุดเฝ้าระวังอำเภอสามพราน มีค่า ๐.๑๔ กรัม/ลิตร ซึ่งต่ำกว่าในปี ๒๕๕๖ ระหว่างวันที่ ๑๐-๑๖ ธันวาคม ๒๕๕๖ ทำการตรวจวัด ๒ ครั้งคือวันที่ ๑๐-๑๑ ธันวาคม ๒๕๕๖ วัดได้ค่าความเค็มอยู่ระหว่าง ๐.๑๖-๐.๑๗ กรัม/ลิตร สำหรับจุดตรวจวัดอื่นๆ ได้แสดงในรูปที่ ๖



รูปที่ ๖ ความเค็มในแม่น้ำท่าจีน ระหว่างวันที่ ๑๐-๑๖ ธันวาคม ๒๕๕๗

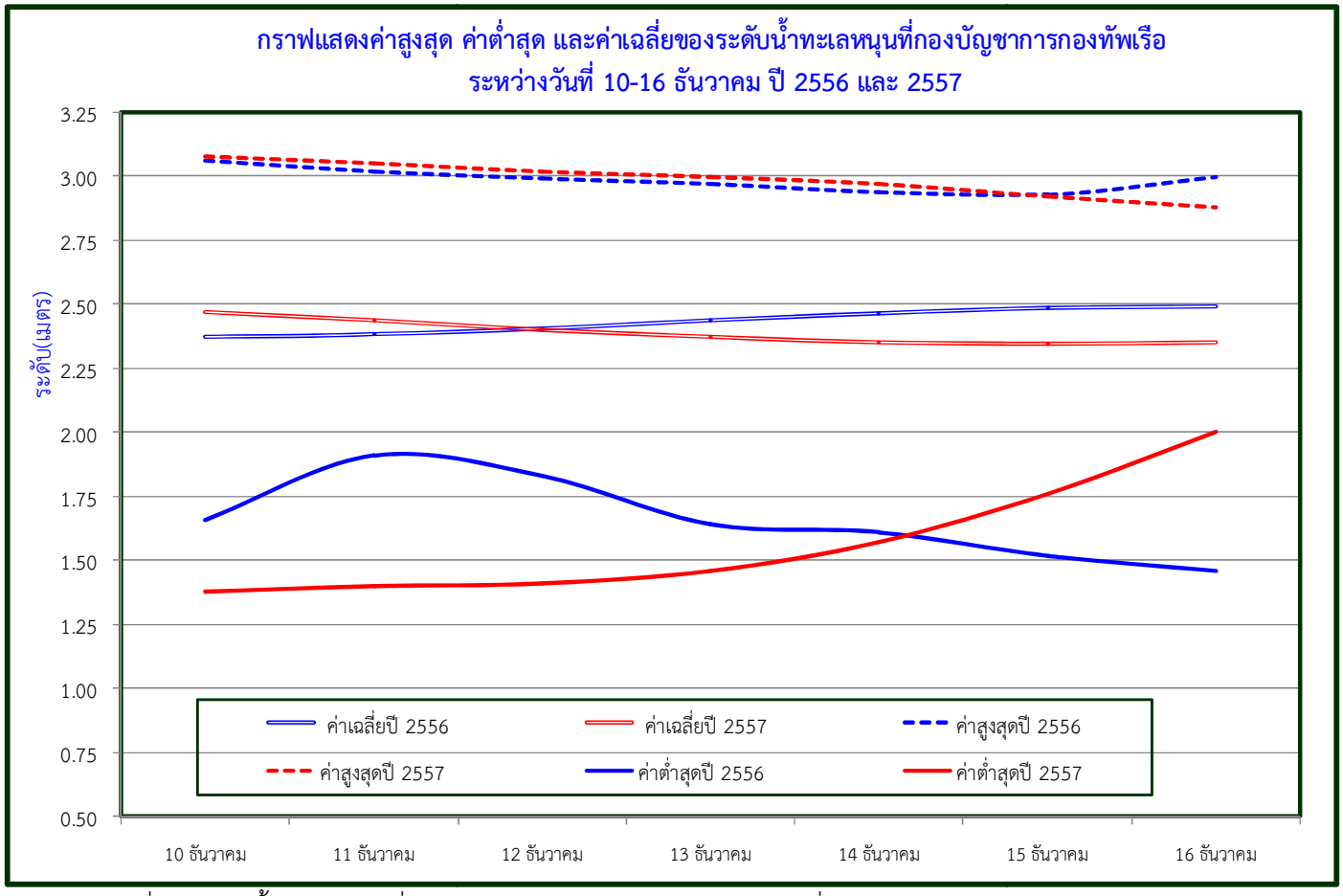
โดย กลุ่มงานตะกอนและคุณภาพน้ำ ส่วนอุทกวิทยา สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา โทร. ๐ ๒๖๖๗ ๐๙๖๙ (ภายใน ๒๔๒๐)

การเฝ้าระวังและติดตามคุณภาพน้ำด้านความเค็ม

วันที่ ๑๖ ธันวาคม ๒๕๕๗

คาดการณ์ระดับน้ำทะเลขึ้นลงที่กองบัญชาการกองทัพเรือ(กรุงเทพมหานคร)

ระหว่างวันที่ ๑๐-๑๖ ธันวาคม ๒๕๕๗ จากการคาดการณ์เกี่ยวกับระดับน้ำทะเลหนุนสูงของกรมอุทกศาสตร์ กองทัพเรือที่กองบัญชาการกองทัพเรือ พบว่า ค่าต่ำสุดรายวัน อยู่ระหว่าง ๑.๕๗-๒.๐ เมตร สูงกว่าปี ๒๕๕๖ (๑.๔๖-๑.๙๑ เมตร) ค่าสูงสุดรายวัน อยู่ระหว่าง ๒.๘๘-๓.๐๘ เมตร ต่ำกว่าปี ๒๕๕๖ (๒.๙๓-๓.๐๖ เมตร) และ ค่าเฉลี่ยรายวัน อยู่ระหว่าง ๒.๓๔-๒.๔๗ เมตร ต่ำกว่าปี ๒๕๕๖ (๒.๔๗-๒.๔๙ เมตร) ซึ่งจะเห็นว่าโดยเฉลี่ยแล้วระหว่างวันที่ ๑๐-๑๖ ธันวาคม การคาดการณ์ของกรมอุทกศาสตร์ในปี ๒๕๕๗ จะได้รับอิทธิพลจากน้ำทะเลหนุนต่ำกว่า ปี ๒๕๕๖ ดังรูปที่ ๘



รูปที่ ๘ ระดับน้ำทะเลหนุนที่กรมอุทกศาสตร์กองทัพเรือระหว่างวันที่ ๑๐-๑๖ ธันวาคม ๒๕๕๖ และ ๒๕๕๗

โดย กลุ่มงานตะกอนและคุณภาพน้ำ ส่วนอุทกวิทยา สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา โทร. ๐ ๒๖๖๗ ๐๙๖๙ (ภายใน ๒๔๒๐)

การเฝ้าระวังและติดตามคุณภาพน้ำด้านความเค็ม

วันที่ ๑๖ ธันวาคม ๒๕๕๗

สภาพน้ำในอ่างเก็บน้ำที่สำคัญ

อ่างเก็บน้ำ	ความจุ (ล้าน ม.^{๓})	ปริมาตรน้ำ (๑๖ ธ.ค.๕๖) (ล้าน ม.^{๓})	ปริมาตรน้ำในอ่างฯปัจจุบัน		ปริมาตรน้ำใช้การ		ปริมาตรน้ำระบาย		เกณฑ์ของน้ำใช้การ
			ปริมาตร (ล้าน ม.^{๓})	ร้อยละน้ำเก็บกัก	ปริมาตร (ล้าน ม.^{๓})	ร้อยละน้ำใช้การ	วานนี้ (ล้าน ม.^{๓})	วันนี้ (ล้าน ม.^{๓})	
๑. ภูมิพล	13,462	7,354	6,217	46.18%	2,417	17.95%	6.00	6.00	น้ำน้อย
๒. สิริกิตติ์	9,510	6,915	6,966	73.25%	3,115	32.75%	5.99	6.98	น้ำพอใช้
๓. แควน้อย	939	658	734	78.17%	691	73.59%	3.02	3.02	น้ำดี
๔.ป่าสัก	960	869	834	86.88%	831	86.56%	5.24	3.10	น้ำมาก
๖. ศรีนครินทร์	17,745	15,419	13,047	73.52%	2,792	15.73%	0.93	11.81	น้ำน้อย
๗. วชิราลงกรณ์	8,860	7,340	6,257	70.62%	2,245	25.34%	5.03	4.99	น้ำน้อย

ที่มา: ศูนย์ประมวลวิเคราะห์สถานการณ์น้ำ กรมชลประทาน

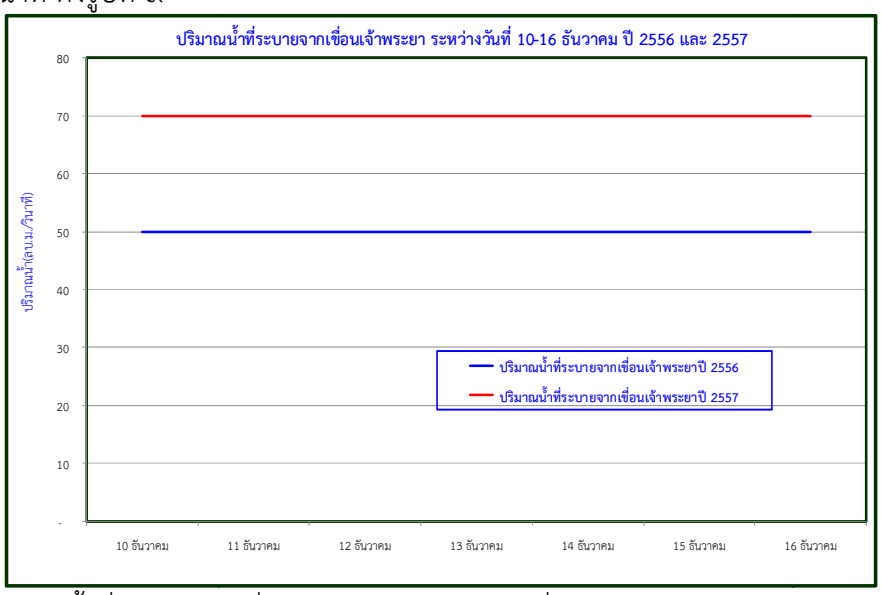
วันที่ ๑๖ ธันวาคม ๒๕๕๗ ร้อยละของน้ำใช้การจากอ่างเก็บน้ำขนาดใหญ่เป็นดังนี้ ภูมิพลมีปริมาณน้ำใช้การ ร้อยละ ๑๗.๙๕ อยู่ในเกณฑ์น้ำน้อย สิริกิตติ์มีปริมาณน้ำใช้การร้อยละ ๓๒.๗๕ อยู่ในเกณฑ์น้ำพอใช้ แควน้อยมีปริมาณน้ำใช้การร้อยละ ๗๓.๕๙ อยู่ในเกณฑ์น้ำดี ป่าสักมีปริมาณน้ำใช้การร้อยละ ๘๖.๕๖ อยู่ในเกณฑ์น้ำมาก ศรีนครินทร์มีปริมาณน้ำใช้การร้อยละ ๑๕.๗๓ อยู่ในเกณฑ์น้ำน้อย และ วชิราลงกรณ์มีปริมาณน้ำใช้การร้อยละ ๒๕.๓๔ อยู่ในเกณฑ์น้ำน้อย

จะเห็นได้ว่าปริมาณน้ำส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์น้ำน้อย แม้แควน้อยและป่าสักจะอยู่ในเกณฑ์น้ำดีและน้ำมากแต่ก็มีความจุน้อยกว่าเขื่อนอื่นๆ และเมื่อเทียบกับปี ๒๕๕๖ ปริมาณน้ำในแต่ละอ่างเก็บน้ำในวันที่ ๑๖ ธันวาคม ๒๕๕๗ น้อยกว่าวันเดียวกันในปี ๒๕๕๖

หมายเหตุ : เกณฑ์ร้อยละของน้ำใช้การ มากกว่าร้อยละ ๘๐ เกณฑ์น้ำมาก ๕๑-๘๐ เกณฑ์น้ำดี ๓๑-๕๐ เกณฑ์น้ำพอใช้ น้อยกว่าหรือเท่ากับ ๓๐ เกณฑ์น้ำน้อย (อ้างอิงจากศูนย์ประมวลวิเคราะห์สถานการณ์น้ำ กรมชลประทาน)

การระบายน้ำของเขื่อนเจ้าพระยา

ระหว่างวันที่ ๑๐-๑๖ ธันวาคม ๒๕๕๗ ปริมาณน้ำที่ระบายจากเขื่อนเจ้าพระยา ๗๐ ลบ.ม./วินาที มากกว่าปี ๒๕๕๖ ที่ระบายน้ำ ๕๐ ลบ.ม./วินาที ดังรูปที่ ๙



รูปที่ ๙ ปริมาณน้ำที่ระบายจากเขื่อนเข้าพระยาระหว่างวันที่ ๑๐-๑๖ ธันวาคม ๒๕๕๖ และ ๒๕๕๗

โดย กลุ่มงานตะกอนและคุณภาพน้ำ ส่วนอุทกวิทยา สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา โทร. ๐ ๒๖๖๗ ๐๙๖๙ (ภายใน ๒๔๒๐)