





สถานการณ์คุณภาพน้ำแม่น้ำปราจีนบุรี คลองสารภีและคลองประจันตคาม







วันที่ 14 - 15 พฤษภาคม 2550



กำหนดเป็นแหล่งน้ำประเภทที่ 2 สามารถใช้ประโยชน์ในการอุปโภค บริโภคโดยผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน การอนุรักษ์สัตว์น้ำ การประมง การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ โดยกำหนดค่าคุณภาพน้ำ ดังนี้ ค่าออกซิเจนละลาย(DO) ไม่ต่ำกว่า 6.0 มิลลิกรัมต่อลิตร(มก./ล.) ปริมาณความสกปรกในรูปบีโอดี (BOD) ไม่เกินกว่า 1.5 มก./ล. ปริมาณการปนเปื้อนของแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด(TCB) ไม่เกินกว่า 5,000 MPNต่อ100ml(หน่วย) และปริมาณการปนเปื้อนของแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม(FCB) ไม่เกินกว่า 1,000 หน่วย ค่าแอมโมเนีย(NH3) ไม่เกินกว่า 0.5 มก./ล

จากการสำรวจ ผู้เลี้ยงปลาในกระชัง แม่น้ำปราจีนบุรี พื้นที่ ต.บางกระเบา บางยาง บางเตย บ้านสร้าง บางแตน บางพลวง อ.บ้านสร้าง จ.ปราจีนบุรี มีจำนวน 79 ราย จำนวน 664 กระชัง (ข้อมูลจาก สมาชิกสภา อบต. อ.บ้านสร้าง)

รูปภาพแสดงจุดตรวจวัด แม่น้ำปราจีนบุรี คลองสารภีและคลองประจันตคาม วันที่ 14 – 15 พฤษภาคม 2550

	NY01	จุดตัด3แม่น้ำ อ.บ้านสร้าง จ.ปราจีนบุรี <ul style="list-style-type: none"> ● DO = 2.1 mg/l ● ความเค็ม = 0.0 ppt ● ความขุ่น = 79 NTU
	PA01	หน้าวัดบางแตน ต.บางแตน อ.บ้านสร้าง จ.ปราจีนบุรี <ul style="list-style-type: none"> ● DO = 3.1 mg/l ● ความเค็ม = 0.0 ppt ● ความขุ่น = 72 NTU ● ต.บางแตน 27 ราย 298 กระชัง
	BB	หน้าวัดบางกระเบา ต.บางกระเบา อ.บ้านสร้าง จ.ปราจีนบุรี <ul style="list-style-type: none"> ● DO = 2.8 mg/l ● ความเค็ม = 0.0 ppt ● ความขุ่น > 1,000 NTU ● ต. บางกระเบา 10 ราย 53 กระชัง
	PA02	สะพานบ้านสร้าง ต.บ้านสร้าง อ.บ้านสร้าง จ.ปราจีนบุรี <ul style="list-style-type: none"> ● DO = 2.8 mg/l ● ความเค็ม = 0.0 ppt ● ความขุ่น > 1,000 NTU ● ต.บ้านสร้าง 16 ราย 119 กระชัง

	PA2.1	<p>ได้จุดต่อน้ำทิ้งโรงงานอินเตอร์ ต.บางพลวง อ.บ้านสร้าง จ.ปราจีนบุรี</p> <ul style="list-style-type: none"> ● DO = 3.4 mg/l ● ความเค็ม = 0.0 ppt ● ความขุ่น = 397 NTU ● ต.บางพลวง 13 ราย 94 กระชัง
	PA2.2	<p>ได้ปากคลองสารภี ต.บางพลวง อ.บ้านสร้าง จ.ปราจีนบุรี</p> <ul style="list-style-type: none"> ● DO = 3.8 mg/l ● ความเค็ม = 0.0 ppt ● ความขุ่น = 223 NTU
	PA2.3	<p>เหนือปากคลองสารภี ต.บางพลวง อ.บ้านสร้าง จ.ปราจีนบุรี</p> <ul style="list-style-type: none"> ● DO = 3.3 mg/l ● ความเค็ม = 0.0 ppt ● ความขุ่น = 386 NTU
	PA2.4	<p>เหนือจุดสูบน้ำปราจีนแลนด์ ต.บางพลวง อ.บ้านสร้าง จ.ปราจีนบุรี</p> <ul style="list-style-type: none"> ● DO = 3.5 mg/l ● ความเค็ม = 0.0 ppt ● ความขุ่น = 290 NTU
	SP01	<p>คลองสารภี บริเวณ ปตร.สารภี</p> <ul style="list-style-type: none"> ● DO = 3.8 mg/l ● ความเค็ม = 0.0 ppt ● ความขุ่น = 37 NTU
	SP02	<p>คลองสารภี บริเวณ หน้าวัดสันตริย์</p> <ul style="list-style-type: none"> ● DO = 4.4 mg/l ● ความเค็ม = 0.0 ppt ● ความขุ่น = 28 NTU

	PK01	ปากคลองประจันตคาม ต.บางบริบูรณ์ อ.เมือง จ.ปราจีนบุรี <ul style="list-style-type: none"> • DO = 3.7 mg/l • ความเค็ม = 0.0 ppt • ความขุ่น = 245 NTU
	PK02	คลองประจันตคาม อ.เมือง จ.ปราจีนบุรี <ul style="list-style-type: none"> • DO = 1.7 mg/l • ความเค็ม = 0.0 ppt • ความขุ่น = 122 NTU

หมายเหตุ

DO ควรมีค่ามากกว่าหรือเท่ากับ 2.0 mg/l ตามมาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4

ความขุ่น ควรมีค่าน้อยกว่า 100 NTU ตามคำแนะนำของกรมประมง

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำแม่น้ำปราจีนบุรี สรุปค่าคุณภาพน้ำเป็นดังนี้

การตรวจวัด คุณภาพน้ำ กำหนดจุดตรวจวัด 8 สถานี โดยเก็บตัวอย่าง วันที่ 14 - 15 พค. 2550 ครอบคลุมพื้นที่ การเลี้ยงปลาในกระชังใน อ.บ้านสร้าง เพื่อตรวจวัดมลพิษในน้ำ โดยสรุปข้อมูลคุณภาพน้ำ ดังนี้

- อุณหภูมิน้ำ อยู่ในช่วง 28.7 – 34.3 °C เฉลี่ย 30.9 °C อยู่ในเกณฑ์ปกติ
- ความเป็นกรด – ด่าง อยู่ในช่วง 5.9 – 7.3 เฉลี่ย 6.3 ได้ตามมาตรฐานแหล่งน้ำผิวดิน
- ความขุ่น อยู่ในช่วง 72 – มากกว่า 1,000 หน่วย อยู่ในเกณฑ์สูง
- ความเค็ม ทุกจุดตรวจวัดมีค่าเท่ากับ 0.0 ppt น้ำจืดเพราะปริมาณน้ำฝนมาก
- ระดับน้ำในแม่น้ำสูง กว่าปกติ บางจุดตรวจวัดมีน้ำล้นตลิ่ง กระแสน้ำไหลแรง

ออกซิเจนละลาย มีค่าอยู่ระหว่าง 2.1 – 3.8 มก./ล. คิดเป็นค่าเฉลี่ยได้เท่ากับ 3.1 มก./ล. ทุกจุดตรวจวัด ไม่ได้ตามมาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2 ที่กำหนดไว้ให้มีค่ามากกว่าหรือเท่ากับ 6.0 มก./ล. แต่ได้ตามมาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ที่กำหนดให้มีค่ามากกว่าหรือเท่ากับ 2.0 มก./ล. ทั้งนี้ ค่าออกซิเจนละลายโดยรวมยังไม่เป็นปัญหา

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำคลองสารภี สรุปค่าคุณภาพน้ำเป็นดังนี้

กำหนดจุดตรวจวัด 2 สถานี โดยสรุปข้อมูลคุณภาพน้ำ ดังนี้

- อุณหภูมิน้ำ อยู่ในช่วง 30.8 – 31.0 °C เฉลี่ย 30.9 °C อยู่ในเกณฑ์ปกติ
- ความเป็นกรด – ด่าง อยู่ในช่วง 5.0 – 6.1 เฉลี่ย 5.6 ได้ตามมาตรฐานแหล่งน้ำผิวดิน
- ความขุ่น อยู่ในช่วง 28 – 37 หน่วย เฉลี่ย 33 หน่วย อยู่ในเกณฑ์ปกติ
- ความเค็ม ทุกจุดตรวจวัด มีค่าเท่ากับ 0.0 ppt อยู่ในเกณฑ์ปกติ
- ระดับน้ำในคลอง สูงขึ้น แต่ไม่ล้นตลิ่ง เนื่องจากฝนตกชุก

ออกซิเจนละลาย มีค่าอยู่ระหว่าง 3.8 – 4.4 มก./ล. คิดเป็นค่าเฉลี่ยได้เท่ากับ 4.1 มก./ล. ทุกจุดตรวจวัด (2 สถานี) เทียบได้ตามมาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ที่กำหนดให้มีค่ามากกว่าหรือเท่ากับ 2.0 มก./ล. ทั้งนี้ค่าออกซิเจนละลายไม่เป็นปัญหา

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำคลองประจันตคาม สรุปค่าคุณภาพน้ำเป็นดังนี้

กำหนดจุดตรวจวัด 2 สถานี โดยสรุปข้อมูลคุณภาพน้ำ ดังนี้

- อุณหภูมิในน้ำ อยู่ในช่วง 30.9 – 31.2 °C เฉลี่ย 31.1 °C อยู่ในเกณฑ์ปกติ
- ความเป็นกรด – ด่าง อยู่ในช่วง 6.5 – 7.0 เฉลี่ย 6.8 ได้ตามมาตรฐานแหล่งน้ำผิวดิน
- ความขุ่น อยู่ในช่วง 122 – 245 หน่วย เฉลี่ย 184 หน่วย อยู่ในเกณฑ์สูง
- ความเค็ม ทุกจุดตรวจวัด มีค่าเท่ากับ 0.0 ppt อยู่ในเกณฑ์ปกติ
- ระดับน้ำในคลอง สูง ทุกจุดตรวจวัดน้ำล้นตลิ่ง เนื่องจากปริมาณน้ำจากฝนตกชุก

ออกซิเจนละลาย มีค่าอยู่ระหว่าง 1.7 – 3.7 มก./ล. คิดเป็นค่าเฉลี่ยได้เท่ากับ 2.7 มก./ล. ทุกจุดตรวจวัดโดยรวม เทียบได้ตามมาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ที่กำหนดให้มีค่ามากกว่าหรือเท่ากับ 2.0 มก./ล. บริเวณอ.เมือง จ.ปราจีนบุรี(PK02) ออกซิเจนละลายต่ำ เท่ากับ 1.7 มก./ล. ทั้งนี้ค่าออกซิเจนละลายโดยรวมไม่เป็นปัญหา

แผนที่ แสดงค่าออกซิเจนละลาย จุดตรวจวัด ของแม่น้ำปราจีนบุรี คลองสารภีและคลองประจันตคาม

ในวันที่ 14 - 15 พ.ค. 2550

