





สถานการณ์คุณภาพน้ำแม่น้ำปราจีนบุรี และคลองสารภี







วันที่ 14 - 17 สิงหาคม 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.บางกระบือ บางยาง บางเตย บ้านสร้าง บางแตน บางพลวง อ.บ้านสร้าง จ.ปราจีนบุรี มีจำนวน 79 ราย จำนวน 664 กระชัง (ข้อมูลจาก สมาชิกสภา อบต. อ.บ้านสร้าง)

รูปภาพแสดงจุดตรวจวัด แม่น้ำปราจีนบุรี และคลองสารภี วันที่ 14 – 17 สิงหาคม 2550

	NY01	จุดตัด3แม่น้ำ อ.บ้านสร้าง จ.ปราจีนบุรี <ul style="list-style-type: none"> ● DO = 3.5 mg/l ● ความเค็ม = 0.0 ppt ● ความขุ่น = 52 NTU
	PA01	หน้าวัดบางแตน ต.บางแตน อ.บ้านสร้าง จ.ปราจีนบุรี <ul style="list-style-type: none"> ● DO = 4.0 mg/l ● ความเค็ม = 0.0 ppt ● ความขุ่น = 47 NTU ● ต.บางแตน 27 ราย 298 กระชัง
	BB	หน้าวัดบางกระบือ ต.บางกระบือ อ.บ้านสร้าง จ.ปราจีนบุรี <ul style="list-style-type: none"> ● DO = 4.4 mg/l ● ความเค็ม = 0.0 ppt ● ความขุ่น = 64 NTU ● ต. บางกระบือ 10 ราย 53 กระชัง
	PA02	สะพานบ้านสร้าง ต.บ้านสร้าง อ.บ้านสร้าง จ.ปราจีนบุรี <ul style="list-style-type: none"> ● DO = 3.5 mg/l ● ความเค็ม = 0.0 ppt ● ความขุ่น = 51 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 = 5.3 mg/l ● ความเค็ม = 0.0 ppt ● ความขุ่น = 26 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 = 5.0 mg/l ● ความเค็ม = 0.0 ppt ● ความขุ่น = 34 NTU
	PA2.3	<p>เหนือปากคลองสารภี ต.บางพลวง อ.บ้านสร้าง จ.ปราจีนบุรี</p> <ul style="list-style-type: none"> ● DO = 5.1 mg/l ● ความเค็ม = 0.0 ppt ● ความขุ่น = 31 NTU
	PA2.4	<p>เหนือจุดสูบน้ำปราจีนแลนด์ ต.บางพลวง อ.บ้านสร้าง จ.ปราจีนบุรี</p> <ul style="list-style-type: none"> ● DO = 5.0 mg/l ● ความเค็ม = 0.0 ppt ● ความขุ่น = 30 NTU
	SP01	<p>คลองสารภี บริเวณ ปตร.สารภี</p> <ul style="list-style-type: none"> ● DO = 5.2 mg/l ● ความเค็ม = 0.0 ppt ● ความขุ่น = 18 NTU
	SP02	<p>คลองสารภี บริเวณ หน้าวัดสันทรีย</p> <ul style="list-style-type: none"> ● DO = 3.5 mg/l ● ความเค็ม = 0.0 ppt ● ความขุ่น = 24 NTU

หมายเหตุ

DO ควรมีค่ามากกว่าหรือเท่ากับ 2.0 mg/l ตามมาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4

ความขุ่น ควรมีค่าน้อยกว่า 100 NTU ตามคำแนะนำของกรมประมง

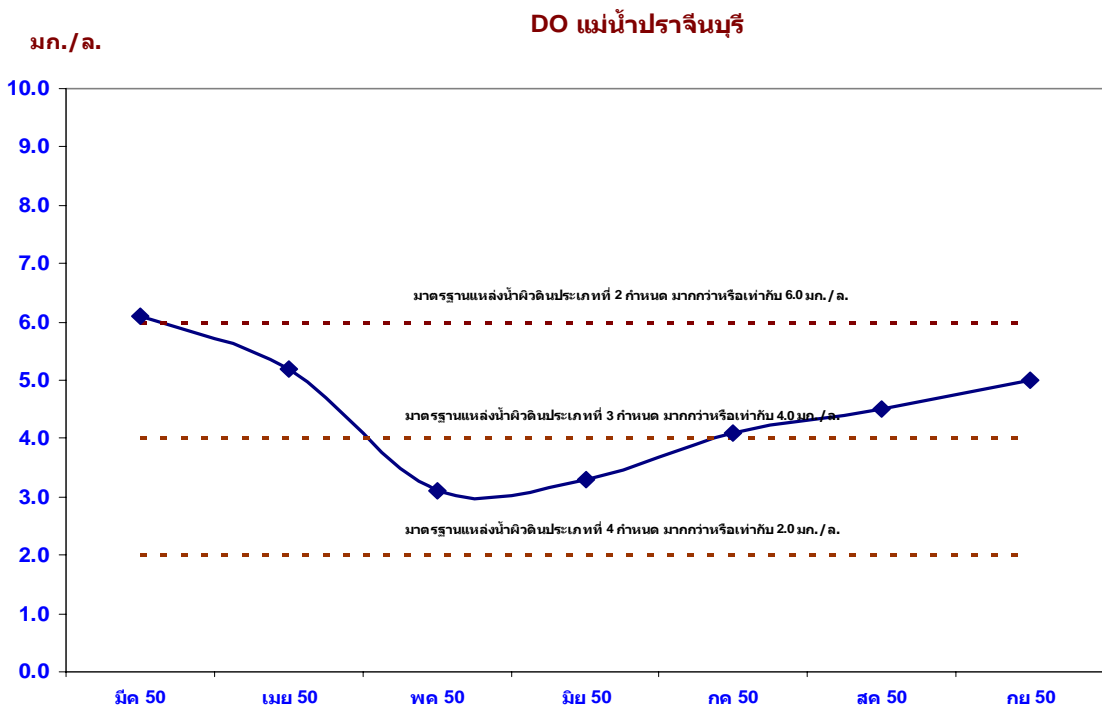
จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำแม่น้ำปราจีนบุรี สรุปค่าคุณภาพน้ำเป็นดังนี้ (ดังตารางที่ 1)

การตรวจวัด คุณภาพน้ำ กำหนดจุดตรวจวัด 8 สถานี โดยเก็บตัวอย่าง วันที่ 14 - 17 สค. 2550 ครอบคลุมพื้นที่ การเลี้ยงปลาในกระชังใน อ.บ้านสร้าง เพื่อตรวจวัดมลพิษในน้ำ โดยสรุปข้อมูลคุณภาพน้ำ ดังนี้

- อุณหภูมิน้ำ อยู่ในช่วง 30.4 – 32.4 °C เฉลี่ย 31.1 °C อยู่ในเกณฑ์ปกติ
- ความเป็นกรด – ด่าง อยู่ในช่วง 6.3 – 7.6 เฉลี่ย 6.9 ได้ตามมาตรฐานแหล่งน้ำผิวดิน
- ความขุ่น อยู่ในช่วง 26 – 64 หน่วย เฉลี่ย 42 หน่วย อยู่ในเกณฑ์ปกติ
- ความเค็ม ทุกจุดตรวจวัดมีค่าเท่ากับ 0.0 ppt ช่วงน้ำหลาก
- ระดับน้ำในแม่น้ำสูงแต่ไม่ล้นตลิ่ง

ออกซิเจนละลาย มีค่าอยู่ในช่วง 3.5 – 5.3 มก./ล. คิดเป็นค่าเฉลี่ยได้เท่ากับ 4.5 มก./ล. ทุกจุดตรวจวัด ไม่ได้ตามมาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2 ที่กำหนดไว้ให้มีค่ามากกว่าหรือเท่ากับ 6.0 มก./ล. โดย 6 สถานี จาก 8 สถานี เทียบได้ตามมาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ที่กำหนดให้มีค่ามากกว่าหรือเท่ากับ 4.0 มก./ล. อีก 2 สถานี เทียบได้ตามมาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ที่กำหนดให้มีค่ามากกว่าหรือเท่ากับ 2.0 มก./ล. ทั้งนี้ ค่าออกซิเจนละลายโดยรวมเทียบได้ตามมาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3

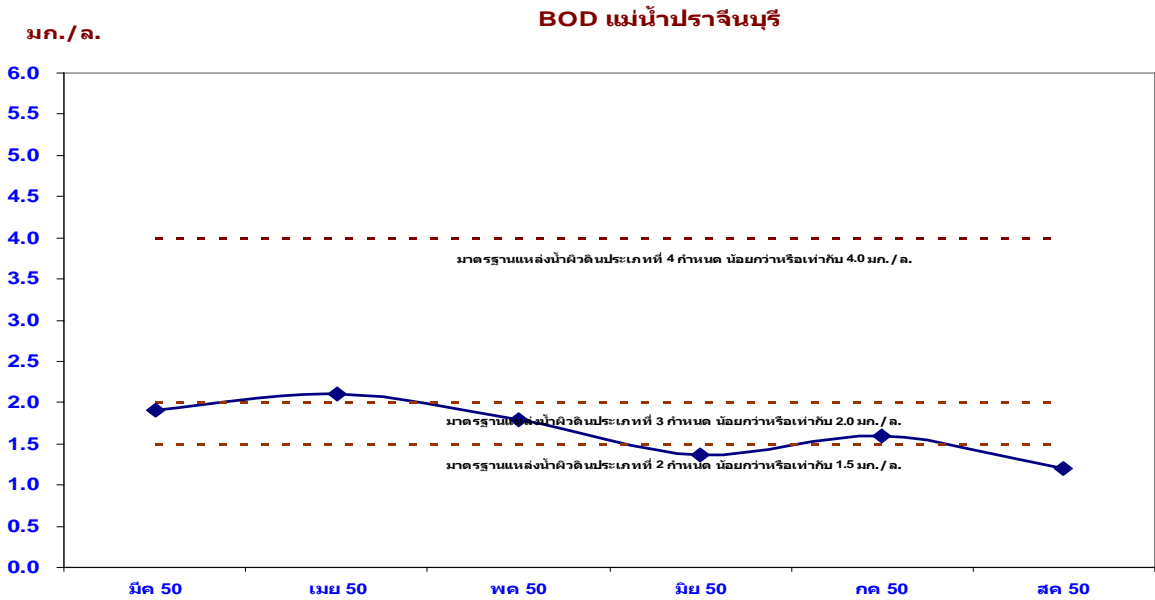
เมื่อดูแนวโน้ม ตั้งแต่ เดือนมีนาคม 2550 ถึง ปัจจุบัน พบว่า ออกซิเจนละลาย ลดลง ช่วงเดือน พฤษภาคม เนื่องจากเป็นช่วงน้ำหลากจากฝนตกหนัก และ เดือนมิถุนายน เนื่องจากปริมาณน้ำน้อย ทั้งนี้ ออกซิเจนละลาย ไม่เป็นปัญหา และออกซิเจนละลาย เพิ่มขึ้น ในเดือนต่อมาจนถึงปัจจุบัน ค่าออกซิเจนละลาย โดยรวมเทียบได้ตามมาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 มีค่ามากกว่าหรือเท่ากับ 4.0 มก./ล.



ความสกปรกในรูปบีโอดี มีค่าอยู่ในช่วง 0.6 – 1.7 มก./ล. คิดเป็นค่าเฉลี่ยได้เท่ากับ 1.2 มก./ล. จุดตรวจวัด 7 สถานี จาก 8 สถานี ได้ตามมาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2 ที่กำหนดไว้ให้มีค่าน้อยกว่าหรือ

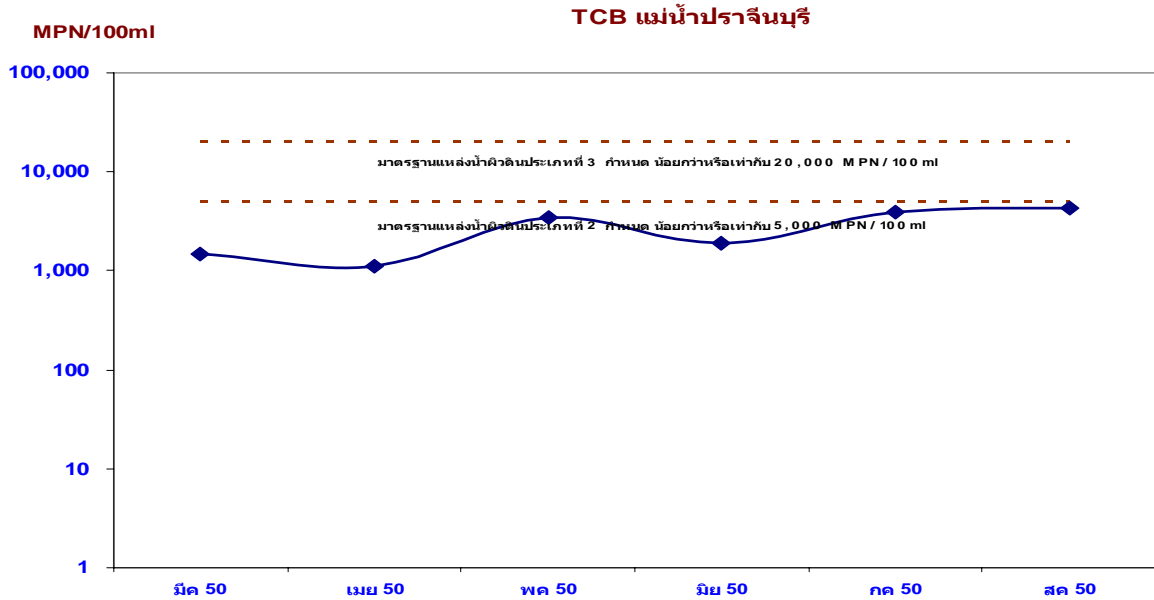
เท่ากับ 1.5 มก./ล. จุดตรวจวัด 1 สถานี ได้ตามมาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ที่กำหนดให้มีค่าน้อยกว่าหรือเท่ากับ 2.0 มก./ล. ทั้งนี้ความสกปรกในรูปบีโอดีโดยรวมได้ตามมาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2

เมื่อดูแนวโน้ม ตั้งแต่ เดือนมีนาคม 2550 ถึง ปัจจุบัน พบว่า ความสกปรกในรูปบีโอดีมีแนวโน้มลดลง โดยช่วงน้ำน้อย(มีค - มีย) ความสกปรกในรูปบีโอดีโดยรวมเทียบได้ตามมาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 มีค่าน้อยกว่าหรือเท่ากับ 2.0 มก./ล. ช่วงน้ำมาก(กค - สค) เทียบได้ตามมาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2 มีค่าน้อยกว่าหรือเท่ากับ 1.5 มก./ล.



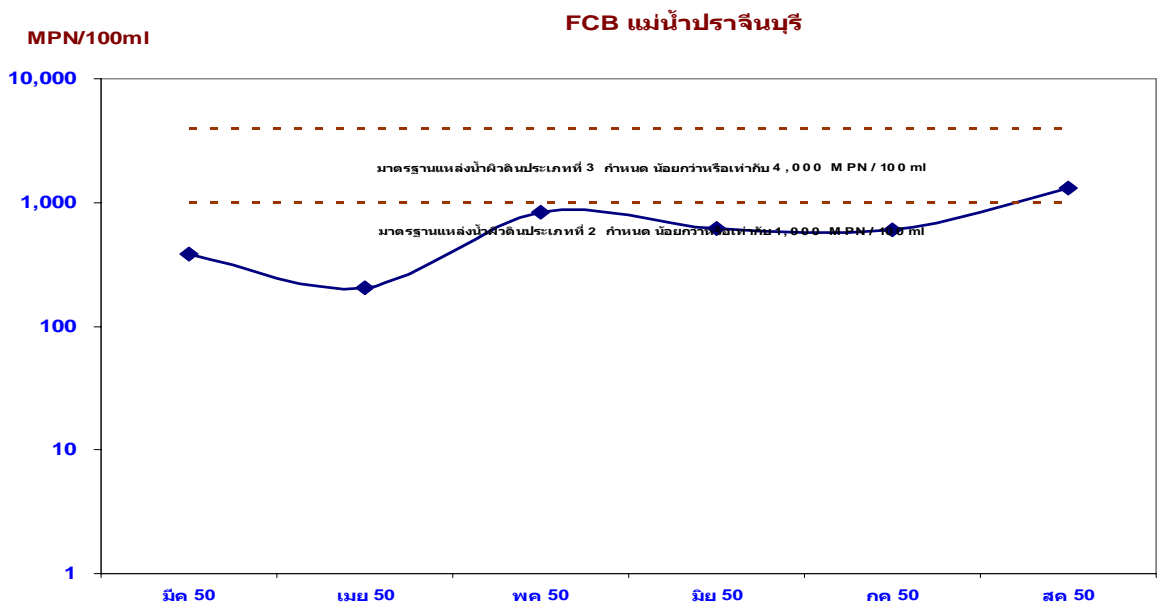
การปนเปื้อนแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด มีค่าอยู่ในช่วง 460 – 16,000 หน่วย คิดเป็นค่าเฉลี่ยได้เท่ากับ 4,370 หน่วย จุดตรวจวัด 5 สถานี จาก 8 สถานี ได้ตามมาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2 ที่กำหนดไว้ให้มีค่าน้อยกว่าหรือเท่ากับ 5,000 หน่วย อีก 3 สถานี เทียบได้ตามมาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ที่กำหนดไว้ให้มีค่าน้อยกว่าหรือเท่ากับ 20,000 หน่วย ทั้งนี้การปนเปื้อนแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดโดยรวมได้ตามมาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2

เมื่อดูแนวโน้ม ตั้งแต่ เดือนมีนาคม 2550 ถึง ปัจจุบัน พบว่า การปนเปื้อนแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นเล็กน้อย โดยการปนเปื้อนแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด โดยรวม ได้ตามมาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2 มีค่าน้อยกว่าหรือเท่ากับ 5,000 หน่วย



การปนเปื้อนแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม มีค่าอยู่ระหว่าง 170 – 5,400 หน่วย คิดเป็นค่าเฉลี่ยได้เท่ากับ 1,300 หน่วย จุดตรวจวัด 5 สถานี จาก 8 สถานี ได้ตามมาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2 ที่กำหนดไว้ให้มีค่าน้อยกว่าหรือเท่ากับ 1,000 หน่วย อีก 2 สถานี เทียบได้ตามมาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ที่กำหนดไว้ให้มีค่าน้อยกว่าหรือเท่ากับ 4,000 หน่วย โดยบริเวณเหนือจุดสูบน้ำปราจีนแลนด์ วัดราช ต.บางพลวง อ.บ้านสร้าง จ.ปราจีนบุรี มีค่าเท่ากับ 5,400 หน่วย ทั้งนี้การปนเปื้อนแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์มโดยรวม ได้ตามมาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2 ที่กำหนดไว้

เมื่อดูแนวโน้ม ตั้งแต่ เดือนมีนาคม 2550 ถึง ปัจจุบัน พบว่า การปนเปื้อนแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์มมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น โดยการปนเปื้อนแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์มโดยรวม ได้ตามมาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2 มีค่าน้อยกว่าหรือเท่ากับ 1,000 หน่วย



ค่าแอมโมเนีย มีค่าอยู่ระหว่าง 0.03 – 0.10 มก./ล. คิดเป็นค่าเฉลี่ยได้เท่ากับ 0.05 มก./ล. ทุกจุดตรวจวัด ได้ตามมาตรฐานแหล่งน้ำผิวดิน ที่กำหนดไว้ ให้มีค่าน้อยกว่าหรือเท่ากับ 0.5 มก./ล. ทุกจุดตรวจวัด ได้ตามมาตรฐานที่กำหนด

ปริมาณโลหะหนัก สรุปดังนี้

แคดเมียม (Cd) ทุกจุดตรวจวัด มีค่าน้อยกว่า 0.50 ไมโครกรัมต่อลิตร มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดิน กำหนดไม่เกิน 5.0 ไมโครกรัมต่อลิตร

โครเมียม (Cr) มีค่าอยู่ระหว่าง น้อยกว่า 2.3 – 3.6 ไมโครกรัมต่อลิตร มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดิน กำหนดไม่เกิน 50 ไมโครกรัมต่อลิตร

ตะกั่ว (Pb) ทุกจุดตรวจวัด มีค่าน้อยกว่า 5.0 ไมโครกรัมต่อลิตร มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดิน กำหนดไม่เกิน 50 ไมโครกรัมต่อลิตร

สารหนู (As) ทุกจุดตรวจวัด มีค่าน้อยกว่า 5.0 ไมโครกรัมต่อลิตร มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดิน กำหนดไม่เกิน 10 ไมโครกรัมต่อลิตร

สรุป ปริมาณโลหะหนัก ในแม่น้ำปราจีนบุรี เดือนสิงหาคม 2550 มีค่าได้ตามมาตรฐานแหล่งน้ำผิวดิน สังเกตว่า ปริมาณโลหะหนัก ทุกตัว มีค่าต่ำกว่าที่มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดิน กำหนดมาก

ปริมาณสารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์

กลุ่มคลอรีน วิเคราะห์ ทั้งหมด 14 ตัว พบว่า ทุกจุดตรวจวัด มีค่าเป็น ND คือ ตรวจไม่พบ

สรุป แม่น้ำปราจีนบุรี ช่วงเดือนสิงหาคม 2550 ค่าออกซิเจนละลาย โดยรวมไม่ได้ตามมาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2 ที่กำหนด ทั้งนี้ไม่เป็นปัญหา เพราะคุณภาพน้ำโดยรวมเทียบได้ตามมาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 คุณภาพน้ำโดยรวม อยู่ในเกณฑ์พอใช้ โลหะหนักในน้ำมีค่าน้อยมาก ได้ตามมาตรฐานที่กำหนด สารกำจัดศัตรูพืชกลุ่มออกแทนโนคลอรีน ในน้ำ ตรวจไม่พบ ทั้งนี้ ไม่พบปัญหาคุณภาพน้ำที่สำคัญ ระดับน้ำสูงเนื่องจากช่วงน้ำหลาก ค่าความเค็ม ในช่วงที่ตรวจวัดมีค่าเป็น 0.0 หน่วย

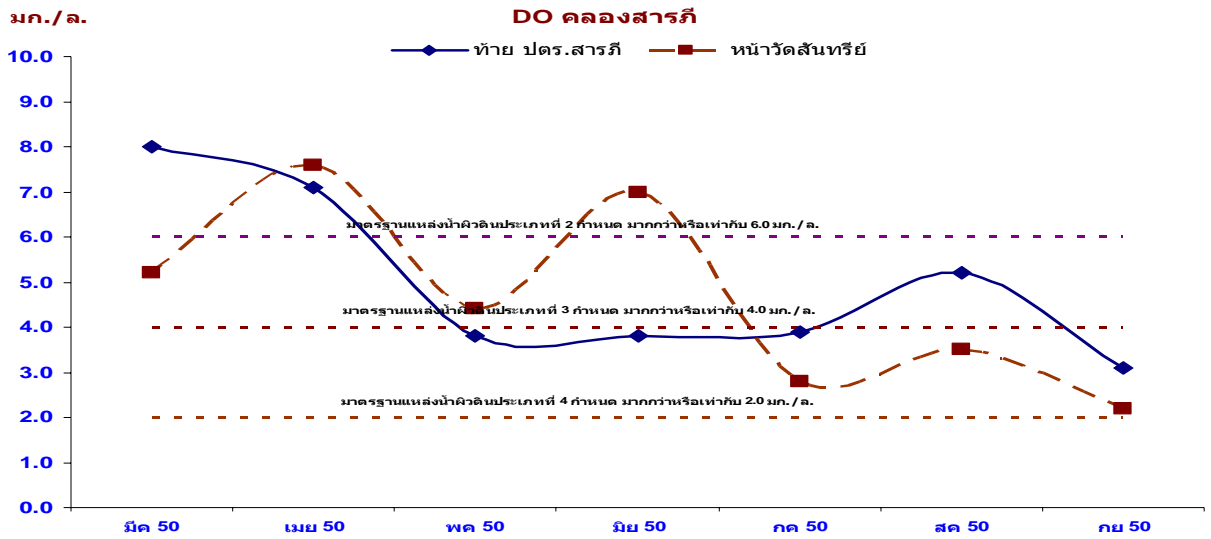
จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำคลองสารภี สรุปค่าคุณภาพน้ำเป็นดังนี้

กำหนดจุดตรวจวัด 2 สถานี โดยสรุปข้อมูลคุณภาพน้ำ ดังนี้

- อุณหภูมิ น้ำ มีค่าเท่ากับ 30.5 และ 30.7 °C เฉลี่ย 30.6 °C อยู่ในเกณฑ์ปกติ
- ความเป็นกรด – ด่าง มีค่าเท่ากับ 6.1 และ 6.5 เฉลี่ย 6.4 ได้ตามมาตรฐานแหล่งน้ำผิวดิน
- ความขุ่น มีค่าเท่ากับ 18 และ 24 หน่วย เฉลี่ย 21 หน่วย อยู่ในเกณฑ์ปกติ
- ความเค็ม ทุกจุดตรวจวัด มีค่าเท่ากับ 0.0 ppt อยู่ในเกณฑ์ปกติ
- ระดับน้ำในคลอง สูงแต่ไม่ล้นตลิ่ง

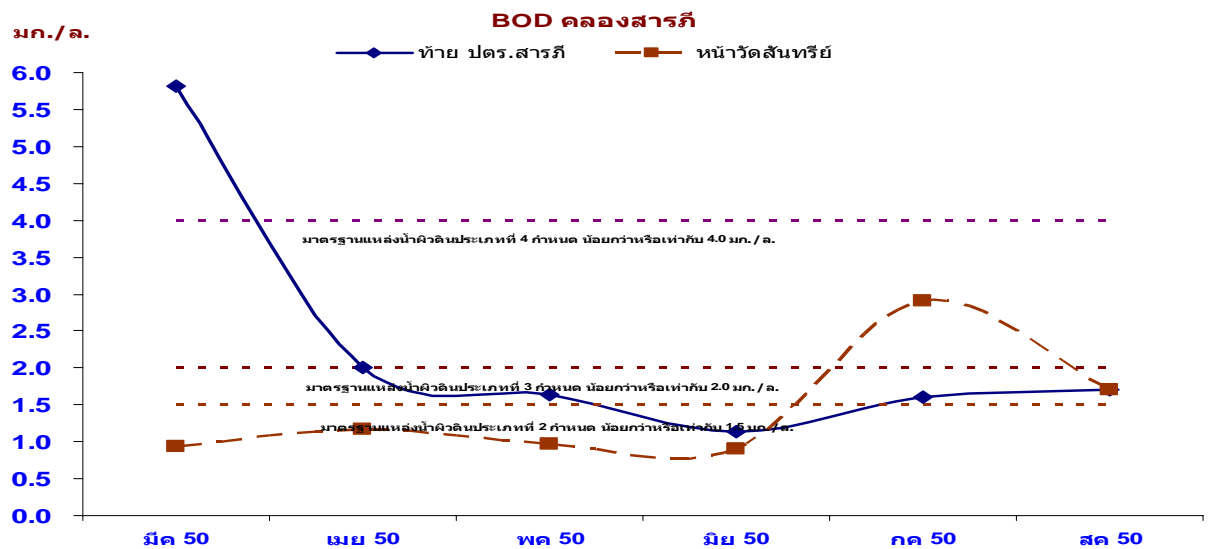
ออกซิเจนละลาย มีค่าเท่ากับ 3.5 และ 5.2 มก./ล. คิดเป็นค่าเฉลี่ยได้เท่ากับ 4.4 มก./ล. จุดตรวจวัด โดยรวม (2 สถานี) เทียบได้ตามมาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ที่กำหนดให้มีค่ามากกว่าหรือเท่ากับ 2.0 มก./ล. ทั้งนี้ค่าออกซิเจนละลายโดยรวมไม่เป็นปัญหา

เมื่อดูแนวโน้ม ตั้งแต่ เดือนมีนาคม 2550 ถึง ปัจจุบัน พบว่า ออกซิเจนละลาย ลดลงต่อเนื่อง ทั้ง 2 จุดตรวจวัด โดยคาดว่า ในเดือนต่อไป ออกซิเจนละลาย จะต่ำกว่า 2.0 มก./ล. และเกิดความเน่าเสีย



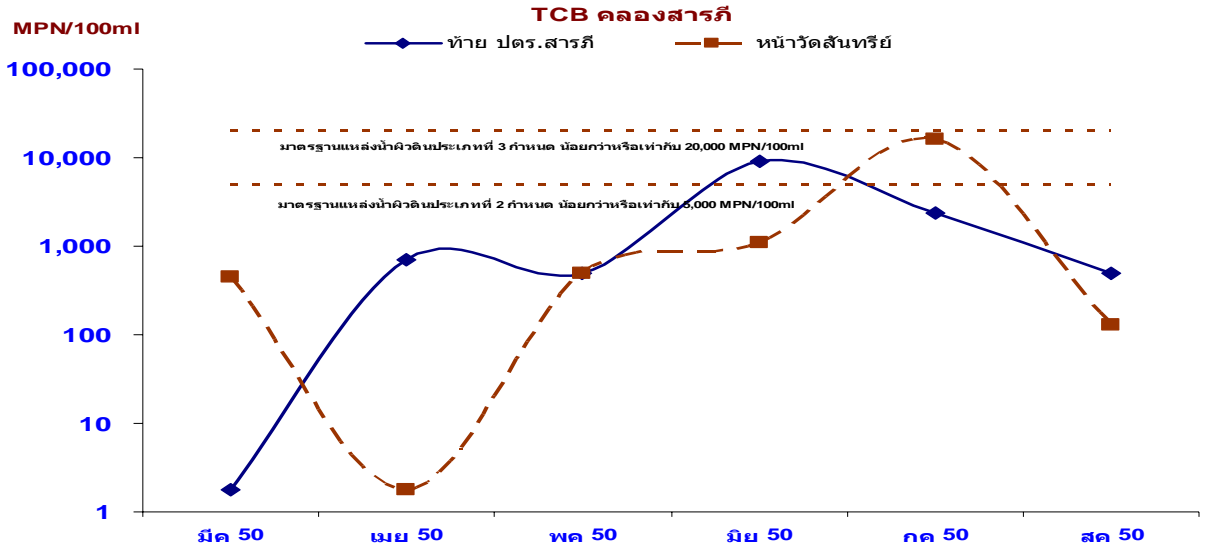
ความสกปรกในรูปบีโอดี มีค่าเท่ากับ 1.7 มก./ล. ทั้ง 2 จุดตรวจวัด เทียบได้ตามมาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ที่กำหนดให้มีค่าน้อยกว่าหรือเท่ากับ 2.0 มก./ล. ทั้งนี้ค่าความสกปรกในรูปบีโอดีโดยรวม ไม่เป็นปัญหา

เมื่อดูแนวโน้ม ตั้งแต่ เดือนมีนาคม 2550 ถึง ปัจจุบัน พบว่า ความสกปรกในรูปบีโอดี บริเวณหน้าวัดสันทราย มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น ส่วนบริเวณท้าย ปตร.สารภี ค่อนข้างคงที่ โดยคาดว่า ในเดือนต่อไป ความสกปรกในรูปบีโอดี จะเพิ่มขึ้น



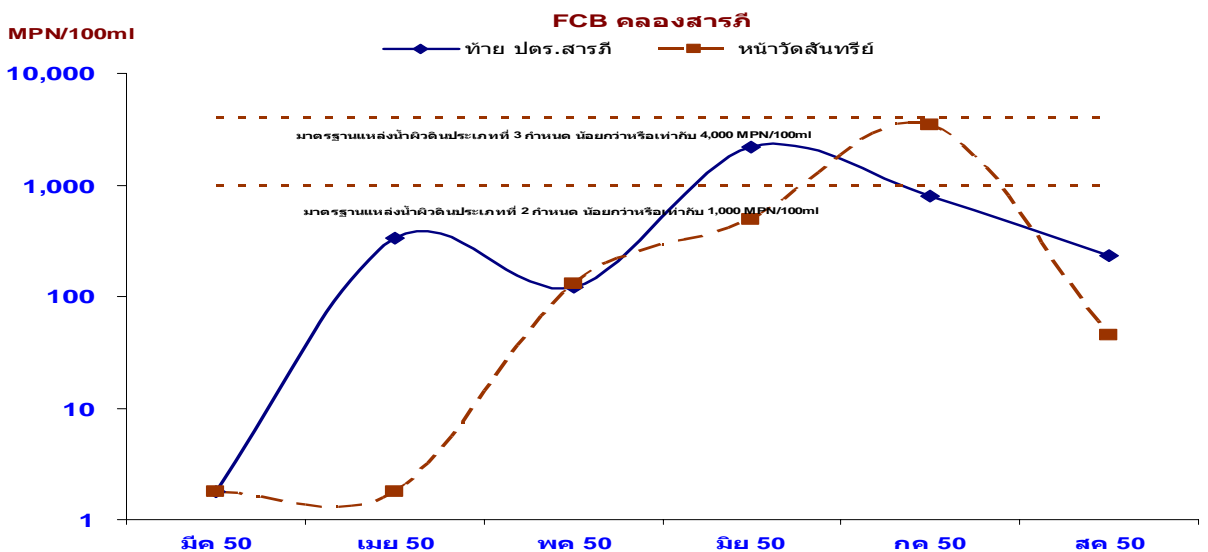
การปนเปื้อนแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด มีค่าเท่ากับ 130 และ 490 หน่วย คิดเป็นค่าเฉลี่ยได้เท่ากับ 310 หน่วย ทุกจุดตรวจวัด เทียบได้ตามมาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2 ที่กำหนด ให้มีค่าน้อยกว่าหรือเท่ากับ 5,000 หน่วย การปนเปื้อนแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด โดยรวม ไม่เป็นปัญหา

เมื่อดูแนวโน้ม ตั้งแต่ เดือนมีนาคม 2550 ถึง ปัจจุบัน พบว่า การปนเปื้อนแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม บริเวณทั้งหมด บริเวณท่าขี้สารก็ มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น ส่วนบริเวณหน้าวัดสันทราย ค่อนข้างคงที่ โดยการปนเปื้อนแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด โดยรวม ทั้ง 2 สถานี ได้ตามมาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2 มีค่าน้อยกว่าหรือเท่ากับ 5,000 หน่วย



การปนเปื้อนแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม มีค่าเท่ากับ 45 และ 230 หน่วย คิดเป็นค่าเฉลี่ยได้เท่ากับ 140 หน่วย ทุกจุดตรวจวัด เทียบได้ตามมาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2 ที่กำหนด ให้มีค่าน้อยกว่าหรือเท่ากับ 1,000 หน่วย การปนเปื้อนแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม โดยรวม ไม่เป็นปัญหา

เมื่อดูแนวโน้ม ตั้งแต่ เดือนมีนาคม 2550 ถึง ปัจจุบัน พบว่า การปนเปื้อนแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์มมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น ทั้ง 2 สถานี โดยการปนเปื้อนแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์มโดยรวม ได้ตามมาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2 มีค่าน้อยกว่าหรือเท่ากับ 1,000 หน่วย



ค่าแอมโมเนีย มีค่าเท่ากับ 0.02 และ 0.18 มก./ล. คิดเป็นค่าเฉลี่ยได้เท่ากับ 0.10 มก./ล. ทุกจุดตรวจวัด ได้ตามมาตรฐานแหล่งน้ำผิวดิน ที่กำหนดไว้ ให้มีค่าน้อยกว่าหรือเท่ากับ 0.5 มก./ล. ค่าแอมโมเนีย ไม่เป็นปัญหา

ปริมาณโลหะหนักสรุปดังนี้

แคดเมียม (Cd) มีค่าน้อยกว่า 0.50 และ 0.62 ไมโครกรัมต่อลิตร ทุกจุดตรวจวัด มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดิน กำหนดไม่เกิน 5.0 ไมโครกรัมต่อลิตร

โครเมียม (Cr) มีค่าน้อยกว่า 2.0 และ 2.9 ไมโครกรัมต่อลิตร มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดิน กำหนดไม่เกิน 50 ไมโครกรัมต่อลิตร

ตะกั่ว (Pb) ทุกจุดตรวจวัด มีค่าน้อยกว่า 5.0 ไมโครกรัมต่อลิตร มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดิน กำหนดไม่เกิน 50 ไมโครกรัมต่อลิตร

สารหนู (As) ทุกจุดตรวจวัด มีค่าน้อยกว่า 5.0 ไมโครกรัมต่อลิตร มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดิน กำหนดไม่เกิน 10 ไมโครกรัมต่อลิตร

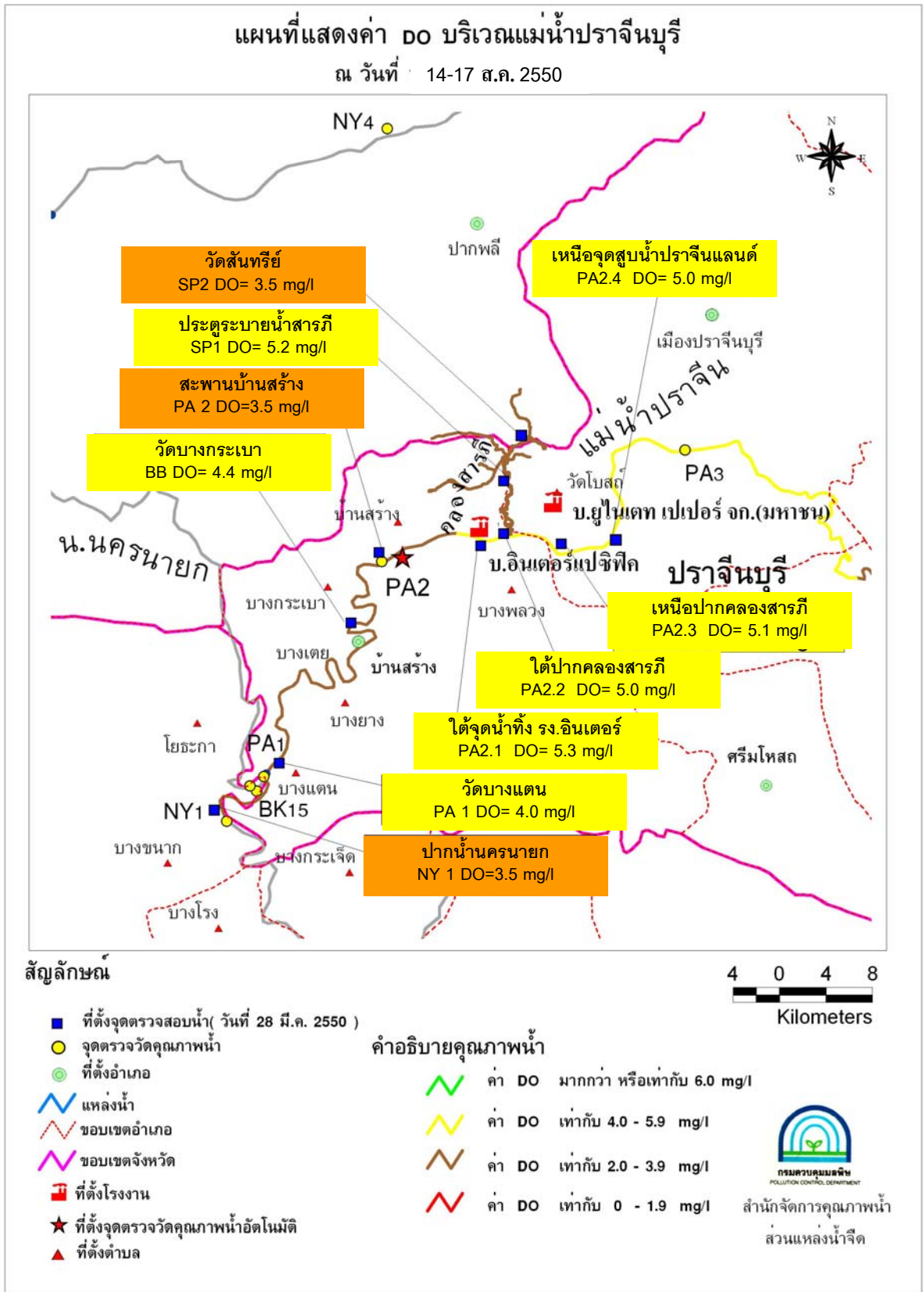
สรุป ปริมาณโลหะหนัก ในคลองสารภี เดือนสิงหาคม 2550 มีค่าได้ตามมาตรฐานแหล่งน้ำผิวดิน สังเกตว่า ปริมาณโลหะหนัก ทุกตัว มีค่าต่ำกว่าที่มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดิน กำหนดมาก

ปริมาณสารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์

กลุ่มคลอรีน วิเคราะห์ ทั้งหมด 14 ตัว พบว่า ทุกจุดตรวจวัด มีค่าเป็น ND คือ ตรวจไม่พบ

สรุป คลองสารภี บริเวณท้ายปตร.สารภี(SP1) คุณภาพน้ำ อยู่ในเกณฑ์พอใช้ เทียบได้ตามมาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ไม่พบปัญหาคุณภาพน้ำที่สำคัญ ทั้งนี้ปตร.สารภี สร้างเสร็จสมบูรณ์แล้ว บริเวณหน้าวัดสันทราย(SP2) คุณภาพน้ำ อยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม เนื่องจากค่า ออกซิเจนละลาย(DO) ต่ำ พบว่า ออกซิเจนละลาย ทั้ง 2 สถานี มีแนวโน้ม ลดต่ำลง โดยในเดือนตุลาคม พฤศจิกายน อาจจะมียาค่าต่ำกว่า 2.0 มก./ล. เกิดน้ำเน่าเสีย จึงควรระมัดระวังในการระบายน้ำของประตูระบายน้ำสารภี ไม่ให้ระบายน้ำปริมาณมาก ลงสู่แม่น้ำปราจีนบุรี ควรระบายน้ำปริมาณไม่มาก แต่ปล่อยทุกวัน

แผนที่ แสดงค่าออกซิเจนละลาย จุดตรวจวัด ของแม่น้ำปราจีนบุรี และคลองสารภี
ในวันที่ 14 - 17 ส.ค. 2550



ตารางที่ 1 ค่าคุณภาพน้ำที่สำคัญของแม่น้ำปราจีนบุรีและคลองสารภี โดยตรวจสอบในวันที่ 14-17 สิงหาคม 2550 เป็นดังนี้

สถานี	ประเภทแหล่งน้ำ	ค่าเฉลี่ยคุณภาพน้ำที่สำคัญ					คุณภาพน้ำที่ไม่ได้ตามมาตรฐาน	คุณภาพน้ำที่เป็นปัญหา
		DO (ม.ก./ล)	BOD (ม.ก./ล)	TCB (หน่วย*)	FCB (หน่วย*)	NH ₃ (ม.ก./ล)		
NY01	2	3.5	1.5	460	210	0.03	DO	-
PA01	2	4.0	1.2	490	330	0.03	DO	-
BB	2	4.4	1.3	790	170	0.05	DO	-
PA02	2	3.5	1.7	1,300	330	0.10	DO	-
PA2.1	2	5.3	0.6	5,400	2,400	0.08	DO,TCB,FCB	-
PA2.2	2	5.0	1.3	16,000	1,400	0.04	DO,TCB,FCB	-
PA2.3	2	5.1	1.0	1,300	220	0.04	DO	-
PA2.4	2	5.0	1.3	9,200	5,400	0.03	DO,TCB,FCB	FCB
SP01	-	5.2	1.7	490	230	0.02	-	-
SP02	-	3.5	1.7	130	45	0.18	-	-
มาตรฐานประเภทที่ 2		≥ 6.0	< 1.5	≤ 5,000	≤ 1,000	≤ 0.5	หมายเหตุ คุณภาพน้ำที่เป็นปัญหา พิจารณาดังนี้	
มาตรฐานประเภทที่ 3		≥ 4.0	< 2.0	≤ 20,000	≤ 4,000	≤ 0.5	DO ต่ำกว่า 2.0 มก./ล. BOD มากกว่า 4.0 มก./ล. TCB มีค่ามากกว่า 20,000 หน่วย FCB มากกว่า 4,000 หน่วย NH ₃ มากกว่า 0.5 มก./ล.	
มาตรฐานประเภทที่ 4		≥ 2.0	< 4.0	-	-	≤ 0.5		

- หน่วย MPN ต่อ 100 มิลลิลิตร

แหล่งน้ำประเภทที่ 2 สามารถใช้ประโยชน์ในการอุปโภค บริโภคโดยผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน การอนุรักษ์สัตว์น้ำ การประมง การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ

แหล่งน้ำประเภทที่ 3 สามารถใช้ประโยชน์ในการอุปโภค บริโภคโดยผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร

แหล่งน้ำประเภทที่ 4 สามารถใช้ประโยชน์ในการอุปโภค บริโภคโดยผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม

NY01	จุดตัด3แม่น้ำ อ.บ้านสร้าง จ.ปราจีนบุรี
PA01	หน้าวัดบางแตน ต.บางแตน อ.บ้านสร้าง จ.ปราจีนบุรี
BB	หน้าวัดบางกระเบา ต.บางกระเบา อ.บ้านสร้าง จ.ปราจีนบุรี
PA02	สะพานบ้านสร้าง ต.บ้านสร้าง อ.บ้านสร้าง จ.ปราจีนบุรี
PA2.1	ใต้จุดท่อน้ำทิ้งโรงงานอินเตอร์ ต.บางพลวง อ.บ้านสร้าง จ.ปราจีนบุรี
PA2.2	ใต้ปากคลองสารภี ต.บางพลวง อ.บ้านสร้าง จ.ปราจีนบุรี
PA2.3	เหนือปากคลองสารภี ต.บางพลวง อ.บ้านสร้าง จ.ปราจีนบุรี
PA2.4	เหนือจุดสูบน้ำปราจีนแลนด์ วัตรราช ต.บางพลวง อ.บ้านสร้าง จ.ปราจีนบุรี
SP01	คลองสารภี บริเวณ ท้ายปตร.สารภี
SP02	คลองสารภี บริเวณ หน้าวัดสันทรีย์