



บันทึกข้อความ

สนง.ทรัพยากรบุคคล สำนักงานสิ่งแวดล้อม จ.ส.ป.
 เลขที่รับ 1874 วันที่ ๙ เม.ย. ๒๕๖๗
 เวลา..... ผู้รับ.....

ส่วนราชการ สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ ๕ โทรศัพท์/โทรสาร ๐ ๓๔๒๖ ๒๓๓๙ - ๔๐

ที่ ทส ๐๓๑๖/ ๗๐๙๖

วันที่ ๒๗ มีนาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ผลคุณภาพน้ำแม่น้ำท่าจีนพื้นที่จังหวัดสุพรรณบุรี ครั้งที่ ๒/๒๕๖๗ (คุณภาพน้ำ ๒๕๖๗) 497 วันที่ 10 เม.ย. 2567

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสุพรรณบุรี

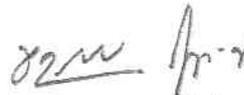
ตามที่ สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ ๕ ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแม่น้ำท่าจีน คลองสาขา และแม่น้ำคาบเกี่ยว ในพื้นที่จังหวัดชัยนาท สุพรรณบุรี นครปฐม และสมุทรสาคร ครั้งที่ ๒/๒๕๖๗ ระหว่างวันที่ ๑๒ - ๑๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗ นั้น

ในการนี้ สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ ๕ ขอส่งผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำแม่น้ำท่าจีน พื้นที่จังหวัดสุพรรณบุรี ครั้งที่ ๒/๒๕๖๗ (คุณภาพน้ำ ๒๕๖๗) มาเพื่อใช้ประโยชน์ และขอความอนุเคราะห์ ตอบแบบสำรวจความพึงพอใจผู้รับบริการ รายละเอียดตาม QR Code ที่แนบมาพร้อมนี้

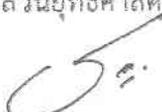
จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

เรียน

- ผอ.ส่วนอำนวยการ
- ผอ.ส่วนสิ่งแวดล้อม
- ผอ.ส่วนทรัพยากรธรรมชาติ
- ผอ.ส่วนทรัพยากรน้ำ
- ผอ.ส่วนยุทธศาสตร์


 (นายธราเทพ กุลพาณิชย์)

ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ ๕


 (นายธีระศักดิ์ สิงห์ใจ)

เจ้าพนักงานป่าไม้อาวุโส รักษาการแทน

ผู้อำนวยการสำนักงาน
 ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสุพรรณบุรี



ผลคุณภาพน้ำ



แบบประเมินความพึงพอใจ

"No Gift Policy ทส.โปร่งใสและเป็นธรรม"

"วิทยาลัยฯ คพ. : น้ำต้องสะอาด อากาศต้องบริสุทธิ์ หยุดปัญหามลพิษเพื่อสิ่งแวดล้อมและคุณภาพชีวิตที่ดีของประชาชน"



ผลคุณภาพน้ำแม่น้ำท่าจีนตอนบนและท่าจีนตอนกลาง จังหวัดสุพรรณบุรี
ครั้งที่ 2/2567 (คุณภาพน้ำ 2567)

แม่น้ำ	สถานีตรวจวัด	พารามิเตอร์					WQI	เกณฑ์ คุณภาพ
		DO (mg/l)	BOD (mg/l)	TCB (MPN/100 ml)	FCB (MPN/100 ml)	NH ₃ -N (mg/l)		
ท่าจีน ตอนบน	สะพานข้ามแม่น้ำ อ.เดิมบางนางบวช (TC25.1)	6.4	0.9	2,300	200	0.3	72	ดี
ท่าจีน ตอนบน	สะพานข้ามแม่น้ำ อ.สามชุก (TC25)	5.8	0.7	7,900	450	0.3	66	พอใช้
ท่าจีน ตอนบน	ประตูระบายน้ำโพธิ์พระยา อ.เมือง (TC23)	5.4	0.9	3,300	1,300	0.3	64	พอใช้
มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2		≥6.0	≤1.5	≤5,000	≤1,000	≤0.5	-	
ท่าจีน ตอนกลาง	ท้ายเมืองสุพรรณบุรี อ.เมือง (TC22)	3.5	1.9	35,000	13,000	0.3	60	เสื่อมโทรม
ท่าจีน ตอนกลาง	ใต้ปากคลองพระยาบรรลือ อ.สองพี่น้อง (TC17)	4.3	2.8	1,700	450	0.8	59	เสื่อมโทรม
มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3		≥4.0	≤2.0	≤20,000	≤4,000	≤0.5	-	

- หมายเหตุ: 1. การประเมินดัชนีคุณภาพน้ำทั่วไป (WQI) มีหน่วยเป็นคะแนนเริ่มจาก 0 - 30 คะแนน คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรมมาก
31 - 60 คะแนน คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม 61 - 70 คะแนน คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์พอใช้
71 - 90 คะแนน คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ดี 91 - 100 คะแนน คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ดีมาก
2. ประเภทของแหล่งน้ำตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดประเภทของแหล่งน้ำในแม่น้ำท่าจีน
3. ดัชนีคุณภาพน้ำที่มีค่าเป็นตัวเลขสีแดง หมายถึง ไม่เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด



ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนัก จังหวัดสุพรรณบุรี ครั้งที่ 2/2567 (กุมภาพันธ์ 2567)

จุดตรวจวัด	พารามิเตอร์								
	Fe (mg/L)	Cd* (ug/L)	Mn (mg/L)	Ni (ug/L)	Pb (ug/L)	Zn (mg/L)	Cu (ug/L)	Total Cr (ug/L)	Hg (ug/L)
ท้ายเมืองสุพรรณบุรี อ.เมือง (TC22)	0.5	<2	0.1	<20	<10	<0.5	<20	<20	<0.1
มาตรฐานคุณภาพน้ำใน แหล่งน้ำผิวดิน	-	≤5*	≤1.0	≤100	≤50	≤1.0	≤100	-	2.0

หมายเหตุ: * ค่ามาตรฐานของ Cd กรณีน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มก./ล.

ค่าเฉลี่ยดัชนีคุณภาพน้ำทั่วไป (WQI) แม่น้ำท่าจีนตอนบนและท่าจีนตอนกลาง ครั้งที่ 2/2567 (กุมภาพันธ์ 2567)

แยกรายสถานีตรวจวัด รายตอนแม่น้ำ และรายจังหวัด

แม่น้ำ	สถานีตรวจวัด	จังหวัด	ค่า WQI เฉลี่ย		
			รายสถานี	รายตอนแม่น้ำ	รายจังหวัด
ท่าจีนตอนบน	สะพานมะขามเต่า อ.วัดสิงห์ (TC28)	ชัยนาท	77	69	70
ท่าจีนตอนบน	สะพานสามง่ามท่าโบสถ์ อ.หันคา (TC27)		66		
ท่าจีนตอนบน	สะพานข้ามแม่น้ำ อ.หันคา (TC26)		67		
ท่าจีนตอนบน	สะพานข้ามแม่น้ำ อ.เดิมบางนางบวช (TC25.1)	สุพรรณบุรี	72	60	65
ท่าจีนตอนบน	สะพานข้ามแม่น้ำ อ.สามชุก (TC25)		66		
ท่าจีนตอนบน	ประตูระบายน้ำโพธิ์พระยา อ.เมือง (TC23)		64		
ท่าจีนตอนกลาง	ท้ายเมืองสุพรรณบุรี อ.เมือง (TC22)	นครปฐม	60	60	60
ท่าจีนตอนกลาง	ใต้ปากคลองพระยาบรรลือ อ.สองพี่น้อง (TC17)		59		
ท่าจีนตอนกลาง	สะพานบางเลน อ.บางเลน (TC15)		60		



สรุปคุณภาพน้ำแหล่งน้ำและปัญหาคุณภาพน้ำ

แม่น้ำท่าจีนในจังหวัดสุพรรณบุรีตั้งแต่บริเวณอำเภอสองพี่น้องจนถึงประตูระบายน้ำโพธิ์พระยา อำเภอเมือง ถูกกำหนดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 (ใช้ประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร) และตั้งแต่ประตูระบายน้ำโพธิ์พระยา อำเภอเมือง จนถึงอำเภอเดิมบางนางบวช ถูกกำหนดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2 (ใช้ประโยชน์ในการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน การอนุรักษ์สัตว์น้ำ การประมง การว่ายน้ำ และการกีฬาทางน้ำ) ตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำครั้งที่ 2/2567 พบว่าคุณภาพน้ำโดยรวมอยู่ในเกณฑ์พอใช้ โดยมีดัชนีคุณภาพน้ำที่มีปัญหาดังนี้

- ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO) ในช่วงแม่น้ำท่าจีนตอนบนมีค่าต่ำกว่ามาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2 (ไม่ต่ำกว่า 6.0 มก./ล.) ในบริเวณสะพานข้ามแม่น้ำ อ.สามชุก (TC25) และประตูระบายน้ำโพธิ์พระยา อ.เมือง (TC23) ส่วนแม่น้ำท่าจีนตอนกลางมีค่าต่ำกว่ามาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 (ไม่ต่ำกว่า 4.0 มก./ล.) บริเวณท้ายเมืองสุพรรณบุรี (TC22) อาจเกิดจากสารอินทรีย์ในแหล่งน้ำมีปริมาณมาก ทำให้จุลินทรีย์ในน้ำใช้ออกซิเจนละลายน้ำจำนวนมากในการย่อยสลาย ทำให้ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำลดต่ำลง
- ค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (BOD) ในช่วงแม่น้ำท่าจีนตอนกลาง มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 (ไม่เกินกว่า 2.0 มก./ล.) บริเวณใต้ปากคลองพระยาบรรลือ อ.สองพี่น้อง (TC17) โดยอาจบ่งชี้ว่าปนเปื้อนน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมต่างๆของมนุษย์ ตลอดจนแหล่งชุมชนซึ่งไม่ได้ผ่านการบำบัดที่มีประสิทธิภาพ หรือยังไม่มีระบบบำบัดน้ำเสีย
- แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) และกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB) มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2 (ไม่เกินกว่า 5,000 และ 1,000 MPN/100 มล. ตามลำดับ) บริเวณสะพานข้ามแม่น้ำ อ.สามชุก (TC25) และประตูระบายน้ำโพธิ์พระยา อ.เมือง (TC23) และมีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 (ไม่เกินกว่า 20,000 และ 4,000 MPN/100 มล. ตามลำดับ) บริเวณท้ายเมืองสุพรรณบุรี (TC22) ซึ่งการพบแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB) แสดงถึงการปนเปื้อนจากอุจจาระของสัตว์เลี้ยงในแหล่งน้ำ อาจมาจากแหล่งชุมชนซึ่งไม่ได้ผ่านการบำบัดที่มีประสิทธิภาพ หรือยังไม่มีระบบบำบัดน้ำเสีย
- ค่าแอมโมเนียไนโตรเจน ($\text{NH}_3\text{-N}$) ในช่วงแม่น้ำท่าจีนตอนกลาง พบว่าใต้ปากคลองพระยาบรรลือ อ.สองพี่น้อง (TC17) มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน (ไม่เกินกว่า 0.5 มก./ล.) แสดงถึงการปนเปื้อนของเสียหรือน้ำทิ้งที่มีส่วนประกอบโปรตีน การย่อยสลายของเสียในแหล่งน้ำที่ปนเปื้อนจากชุมชนหรือจากอาหารปลาที่ปลากินเหลือ หรือของเสียจากการขับถ่ายของสัตว์น้ำ โดยแอมโมเนียไนโตรเจนในน้ำมีความเป็นพิษต่อสัตว์น้ำ และแย่งออกซิเจนของสัตว์น้ำ