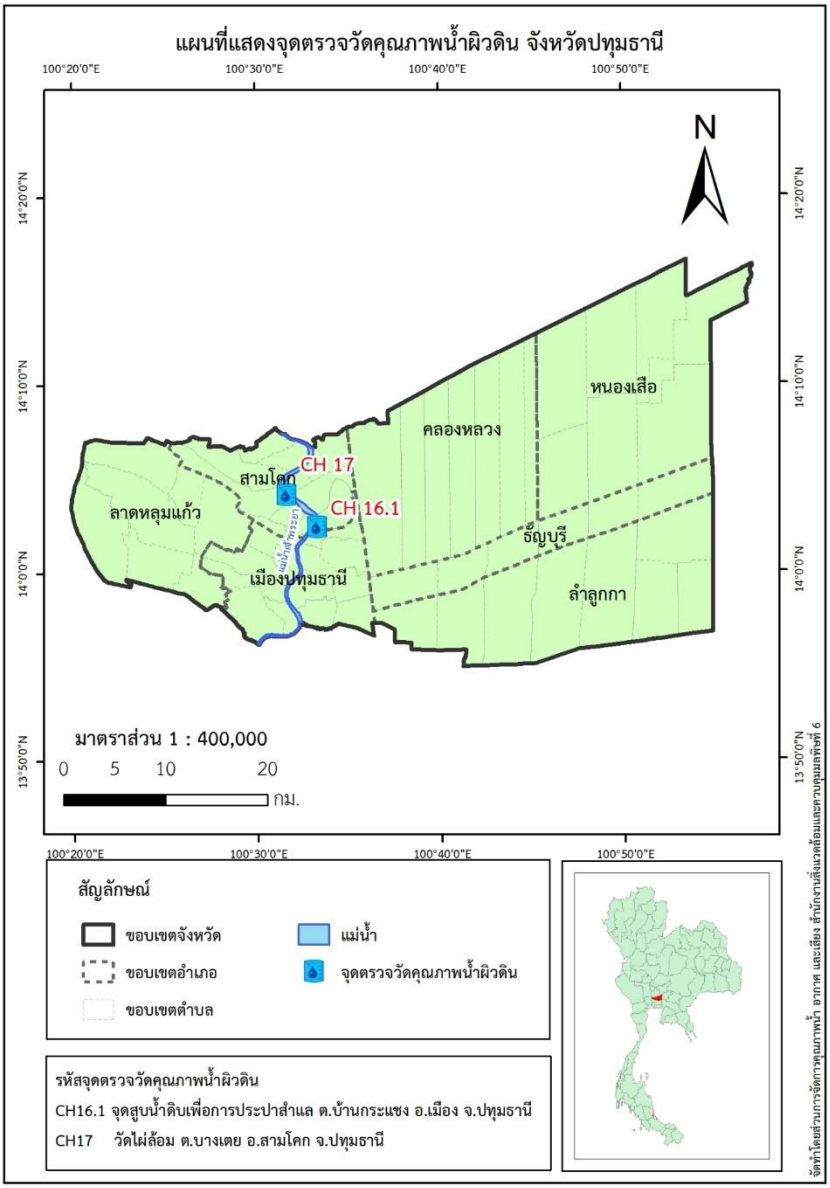
**รายงานสถานการณ์คุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดินพื้นที่จังหวัดปทุมธานี**
**ครั้งที่ 1 ปีงบประมาณ 2568 (25–28 พฤศจิกายน 2568)**

สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 6 (สคพ.6) ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินในแม่น้ำสายหลัก ภายใต้โครงการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินพื้นที่ลุ่มน้ำเจ้าพระยาตอนล่าง พื้นที่จังหวัดปทุมธานี คือ แม่น้ำเจ้าพระยาช่วงที่ 2 รวมจุดตรวจวัด 2 จุด โดยปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 กำหนดแผนการดำเนินการจำนวน 4 ครั้งต่อปี ในช่วงฤดูน้ำแล้ง 2 ครั้ง และช่วงฤดูน้ำมาก 2 ครั้ง ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำครั้งที่ 1 ระหว่างวันที่ 25-28 พฤศจิกายน 2567 โดยมีผลการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ ดังนี้

**ภาพที่ 1 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จังหวัดปทุมธานี**



**ตารางที่ 1 ข้อมูลจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ**

| สถานี | จุดตรวจวัด | พิกัด | ภาพจุดเก็บ |
|---|---|---|---|
| **แม่น้ำเจ้าพระยาช่วงที่ 2** | | | |
| CH 16.1 | จุดสูบน้ำดิบเพื่อการประปาสำแล<br>ตำบลบ้านกระแชง<br>อำเภอเมือง<br>จังหวัดปทุมธานี | Lat 14.040689<br>Long 100.554608 | |
| CH 17 | ท่าน้ำวัดไผ่ล้อม<br>ตำบลบางเตย<br>อำเภอสามโคก<br>จังหวัดปทุมธานี | Lat 14.076446<br>Long 100.525171 | |

**ตารางที่ 2 คุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดินบริเวณจังหวัดปทุมธานี ครั้งที่ 1 ปีงบประมาณ 2568**

| สถานีตรวจวัด | ผลการตรวจวิเคราะห์ | | | | | WQI[1] | คุณภาพน้ำตาม WQI[2] | ประเภทแหล่งน้ำตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ[3] | ผลการประเมินประเภทแหล่งน้ำ[4] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DO (mg/L) | BOD (mg/L) | TCB (MPN/ 100 mL) | FCB (MPN/ 100 mL) | $NH_3$-N (mg/L) | | | | |
| จุดสูบน้ำดิบฯ (CH 16.1) | 2.7 | 1.2 | 4,900 | 680 | ND | 64 | พอใช้ | ประเภทที่ 3 | ประเภทที่ 4 |
| วัดไผ่ล้อม (CH 17) | 2.6 | 1.1 | 2,100 | 200 | ND | 70 | พอใช้ | ประเภทที่ 3 | ประเภทที่ 4 |
| **มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน** | | | | | | **ข้อแนะนำการใช้ประโยชน์แหล่งน้ำ** | | | |
| **ประเภทที่ 3** | **≥4.0** | **≤2.0** | **≤20,000** | **≤4,000** | **≤0.5** | (1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน (2) การเกษตร | | | |
| **ประเภทที่ 4** | **≥2.0** | **≤4.0** | - | - | **≤0.5** | (1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน (2) การอุตสาหกรรม | | | |
| **ประเภทที่ 5** | - | - | - | - | - | การคมนาคม | | | |

**ตารางที่ 3 ผลการตรวจวัดปริมาณโลหะหนักจังหวัดปทุมธานี ครั้งที่ 1 ปีงบประมาณ 2568**

| สถานีตรวจวัด | ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนัก | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Hardness (mg/L) | Fe (mg/L) | Cd[5] (µg/L) | $Cr^{6+}$ (µg/L) | Mn (mg/L) | Ni (µg/L) | Pb (µg/L) | Zn (mg/L) | Cu (µg/L) | Hg (µg/L) | As (µg/L) | Total Cr (µg/L) |
| CH 16.1 | 116.60 | 0.5 | <5 | ND | <0.5 | <10 | <10 | <0.5 | <10 | ND | 2.10 | <10 |
| **มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน** | - | - | ≤5 | ≤50 | ≤1 | ≤100 | ≤50 | ≤1 | ≤100 | ≤2 | <10 | - |

[1] WQI เป็นคะแนนค่าดัชนีคุณภาพน้ำเพียงค่าเดียว จากการนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำหลายตัวมาประเมินร่วมกัน ได้แก่ ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO) ค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (BOD) ค่าแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม (TCB) ค่าแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB) และค่าแอมโมเนีย ($NH_3$-N)

[2] การประเมินดัชนีคุณภาพน้ำทั่วไป (WQI) มีหน่วยเป็นคะแนน เริ่มจาก 0 - 30 คะแนน คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรมมาก, 31 - 60 คะแนน คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม, 61 - 70 คะแนน คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์พอใช้, 71 - 90 คะแนน คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ดี, 91 - 100 คะแนน คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ดีมาก

[3] ประเภทของแหล่งน้ำตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดประเภทของแหล่งน้ำในแม่น้ำเจ้าพระยา แม่น้ำน้อย แม่น้ำป่าสัก และแม่น้ำลพบุรี

[4] ผลการประเมินประเภทแหล่งน้ำใช้พารามิเตอร์ 5 ตัว ได้แก่ DO, BOD, TCB FCB และ $NH_3$ -N และพิจารณาคุณภาพน้ำที่เป็นปัญหาจากพารามิเตอร์ที่ทำให้คุณภาพน้ำไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน

[5] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน กำหนดให้ แคดเมียม (Cd) ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ $CaCO_3$ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกินกว่า 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร (5 ไมโครกรัมต่อลิตร) และในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ $CaCO_3$ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกินกว่า 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร (50 ไมโครกรัมต่อลิตร)

**ตารางที่ 1 บริเวณที่คุณภาพน้ำต่ำกว่ามาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน สาเหตุ และแนวทางแก้ไข**

| สถานี | จุดตรวจวัด | พารามิเตอร์ที่พบปัญหา | สาเหตุ | แนวทางแก้ไขปัญหา |
|---|---|---|---|---|
| CH 16.1 | จุดสูบน้ำดิบเพื่อการประปาสำแล ตำบลบ้านกระแชง อำเภอเมือง จังหวัดปทุมธานี | DO 2.7 mg/L | เป็นแหล่งรองรับน้ำเสียจากพื้นที่ชุมชนหนาแน่นใน เขตอำเภอเมือง และอำเภอสามโคก แหล่งกำเนิดมลพิษหลักมาจากน้ำเสียชุมชนหนาแน่นที่ไม่ได้รับการบำบัดอย่างถูกต้อง เนื่องจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมยังไม่สามารถรับน้ำเสียได้ครอบคลุมพื้นที่ | - กำกับ ตรวจสอบ และบังคับใช้กฎหมายกับแหล่ง กำเนิดมลพิษตามพระราช บัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ให้มีการระบาย น้ำทิ้งเป็นไปตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งที่กำหนด<br>-การกำกับตรวจสอบน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรมให้เป็นไปตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งและบังคับให้เป็นไปตามกฎหมาย<br>-ศึกษาแนวทางการรวบรวมน้ำเสียจากแหล่งกำเนิดน้ำเสียชุมชนในพื้นที่ไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียรวมชุมชน/แนวทางการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่ |
| CH 17 | ท่าน้ำวัดไผ่ล้อม ตำบลบางเตยอำเภอสามโคก จังหวัดปทุมธานี | DO 2.6 mg/L | | |