

สถานการณ์คุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดินสายหลัก และสายรอง ครั้งที่ 1
(เดือนพฤศจิกายน 2567)
สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 12 (อุบลราชธานี)

คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินสายหลัก




การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดินสายหลัก ครั้งที่ 1 (เดือนพฤศจิกายน 2567) ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดินที่มีการกำหนดประเภทแหล่งน้ำตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ จำนวน 3 แหล่งน้ำ คือ แม่น้ำชี แม่น้ำมูล และลำน้ำเสียว รวม 17 จุดตรวจวัด และแหล่งน้ำผิวดินที่สำคัญ จำนวน 1 แหล่งน้ำ ได้แก่ แม่น้ำโขง จำนวน 4 จุดตรวจวัด (ตารางที่ 1) รวมจุดตรวจวัดทั้งสิ้น 21 จุดตรวจวัด จากการประเมินคุณภาพน้ำโดยรวม โดยใช้ค่าดัชนีคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน (Water Quality Index, WQI) พบว่า แม่น้ำมูลและลำน้ำเสียว มีคุณภาพน้ำโดยรวม อยู่ในเกณฑ์ดี ส่วนแม่น้ำชีและแม่น้ำโขง มีคุณภาพน้ำโดยรวมอยู่ในเกณฑ์พอใช้ (ตารางที่ 2)

ตารางที่ 1 จำนวนจุดตรวจวัดในแหล่งน้ำผิวดินสายหลัก

| ลุ่มน้ำหลัก (รหัสลุ่มน้ำ) | ชื่อลุ่มน้ำสาขาย่อย (รหัสลุ่มน้ำย่อย) | แม่น้ำ | จังหวัด | จำนวนจุดตรวจวัด | ประเภทแหล่งน้ำผิวดินตามประกาศ* |
|--|---------------------------------------|-------------|-------------|-----------------|--------------------------------|
| ลุ่มน้ำโขง ตะวันออกเฉียงเหนือ (03) | - | โขง | มุกดาหาร | 1 | - |
| | - | โขง | อำนาจเจริญ | 1 | - |
| | - | | อุบลราชธานี | 2 | - |
| รวม | - | 1 | 3 | 4 | - |
| ลุ่มน้ำชี (04) | ลำน้ำชีตอนล่าง (0427) | ชี | อุบลราชธานี | 2 | 3 |
| | | | ยโสธร | 2 | |
| รวม | 1 | 1 | 2 | 4 | |
| ลุ่มน้ำมูล (05) | ลำเสียวใหญ่ส่วนที่ 3 (0531) | ลำเสียวใหญ่ | ศรีสะเกษ | 1 | 3 |
| | ลำน้ำมูลตอนล่างส่วนที่ 1 (0549) | มูล | อุบลราชธานี | 1 | |
| | ลำน้ำมูลตอนล่างส่วนที่ 2 (0551) | มูล | อุบลราชธานี | 1 | |
| | ลำน้ำมูลตอนล่างส่วนที่ 3 (0553) | มูล | อุบลราชธานี | 2 | |
| | ลำน้ำมูลส่วนที่ 3/1 (0534) | มูล | ศรีสะเกษ | 3 | |
| | ลำน้ำมูลส่วนที่ 3/2 (0536) | มูล | ศรีสะเกษ | 1 | |
| | ลำน้ำมูลส่วนที่ 3/4 (0541) | มูล | อุบลราชธานี | 1 | |
| | ลำน้ำมูลส่วนที่ 3/5 (0545) | มูล | อุบลราชธานี | 3 | |
| รวม | 8 | 2 | 2 | 13 | |
| รวมทั้งหมด | 9 | 4 | 5 | 21 | |

หมายเหตุ *ประเภทของแหล่งน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 แบ่งแหล่งน้ำผิวดินออกเป็น 5 ประเภท คือ แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 1 ได้แก่ แหล่งน้ำที่คุณภาพน้ำมีสภาพตามธรรมชาติ โดยปราศจากน้ำทิ้งจากกิจกรรมทุกประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (ก) การอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ (ข) การขยายพันธุ์ตามธรรมชาติของสิ่งมีชีวิตระดับพื้นฐาน (ค) การอนุรักษ์ระบบนิเวศน์ของแหล่งน้ำ แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (ก) การอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน (ข) การอนุรักษ์สัตว์น้ำ (ค) การประมง (ง) การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (ก) การอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน (ข) การเกษตร แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (ก) การอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน (ข) การอุตสาหกรรม แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 5 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม

ตารางที่ 2 คุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดินสายหลัก

| การตรวจวัด | เกณฑ์คุณภาพน้ำตามดัชนีคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ค่าเฉลี่ยคะแนน WQI) | | | | |
|-------------------------------------|--|--|---|--|--|
| |  ดีมาก (91-100) |  ดี (71-90) |  พอใช้ (61-70) |  เสื่อมโทรม (31-60) |  เสื่อมโทรมมาก (0-30) |
| ครั้งที่ 1 (เดือนพฤศจิกายน 2567) | - | แม่น้ำมูล ⁽⁸⁰⁾ ลำน้ำเสียว ⁽⁷⁵⁾ | แม่น้ำชี ⁽⁶³⁾ แม่น้ำโขง ⁽⁶¹⁾ | - | - |

หมายเหตุ : ดัชนีคุณภาพน้ำผิวดิน (Water Quality Index : WQI) แสดงถึงสถานการณ์ของคุณภาพน้ำในภาพรวมโดยพิจารณาจากค่าคุณภาพน้ำ 5 พารามิเตอร์ ได้แก่ ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) ความสกปรกในรูปของสารอินทรีย์ (BOD) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria :TCB) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria :FCB) และแอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH₃-N) มีค่าคะแนนอยู่ระหว่าง 0 – 100 โดยจัดเกณฑ์คุณภาพน้ำเป็นดีมาก (คะแนน 91 – 100) ดี (คะแนน 71 – 90) พอใช้ (คะแนน 61 – 70) เสื่อมโทรม (คะแนน 31 – 60) และเสื่อมโทรมมาก (คะแนน 0 – 30)

คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินสายหลัก รายจังหวัด

จากการประเมินคุณภาพน้ำสายหลัก รายจังหวัด ในพื้นที่รับผิดชอบ 5 จังหวัด โดยใช้ดัชนีคุณภาพน้ำผิวดิน (WQI) พบว่า **จังหวัดมุกดาหาร** ตรวจวัด 1 แหล่งน้ำ คือ แม่น้ำโขง มีคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์เกณฑ์พอใช้ **จังหวัดยโสธร** ตรวจวัด 1 แหล่งน้ำ คือ แม่น้ำชี มีคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์พอใช้ **จังหวัดศรีสะเกษ** ตรวจวัด 2 แหล่งน้ำ คือ ลำน้ำเสียว และแม่น้ำมูล มีคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ดีทั้ง 2 แหล่งน้ำ **จังหวัดอำนาจเจริญ** ตรวจวัด 1 แหล่งน้ำ คือ แม่น้ำโขง มีคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์พอใช้ และ **จังหวัดอุบลราชธานี** ตรวจวัด 3 แหล่งน้ำ คือ แม่น้ำมูล มีคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ดี แม่น้ำชี มีคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์พอใช้ และ แม่น้ำโขง มีคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม (ตารางที่ 3 ถึงตารางที่ 4 และ รูปที่ 1)

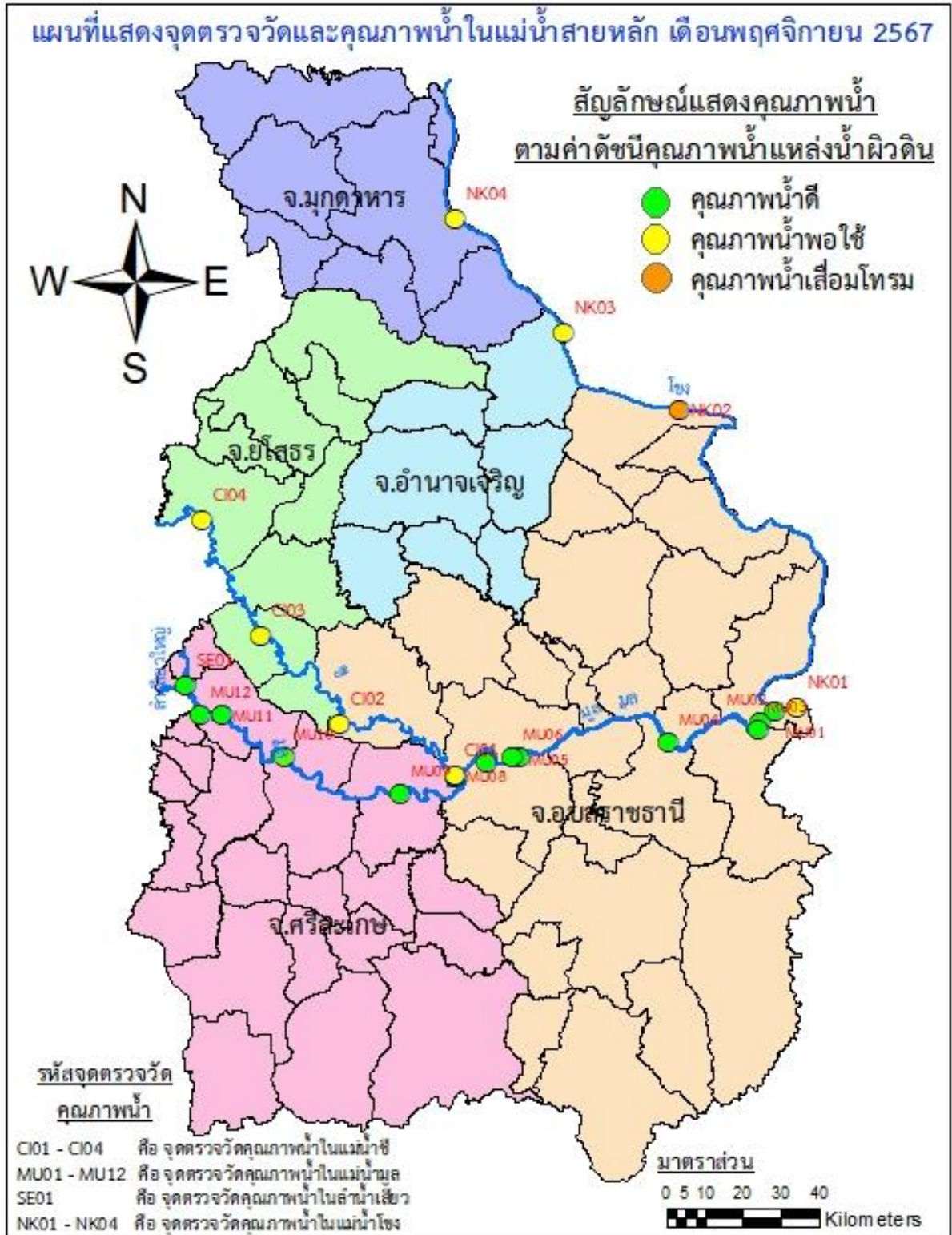
ตารางที่ 3 คุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดินสายหลัก รายจังหวัด

| จังหวัด | แหล่งน้ำ | จำนวนจุดตรวจวัด | ค่าเฉลี่ย WQI | คุณภาพน้ำ |
|-------------|------------|-----------------|---------------|------------|
| มุกดาหาร | แม่น้ำโขง | 1 | 63 | พอใช้ |
| ยโสธร | แม่น้ำชี | 2 | 63 | พอใช้ |
| ศรีสะเกษ | ลำน้ำเสียว | 1 | 75 | ดี |
| | แม่น้ำมูล | 4 | 80 | ดี |
| อำนาจเจริญ | แม่น้ำโขง | 1 | 64 | พอใช้ |
| อุบลราชธานี | แม่น้ำโขง | 2 | 59 | เสื่อมโทรม |
| | แม่น้ำมูล | 8 | 81 | ดี |
| | แม่น้ำชี | 2 | 63 | พอใช้ |

ตารางที่ 4 แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดินสายหลัก และค่าดัชนีคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน (WQI) รายจุดตรวจวัด

| แม่น้ำ | จังหวัด | สถานี | ที่ตั้ง | คุณภาพน้ำ (WQI) |
|-----------|-------------|-------|---|---|
| แม่น้ำชี | อุบลราชธานี | CI01 | บ้านจวนตะโนน ต.หนองบ่อ อ.เมือง | พอใช้ ⁽⁶⁴⁾  |
| | | CI02 | สะพานบ้านธาตุน้อย ต.ธาตุน้อย อ.เขื่องใน | พอใช้ ⁽⁶¹⁾  |
| | ยโสธร | CI03 | สะพานบ้านฟ้าหยาด ต.ฟ้าหยาด อ.มหาชนะชัย | พอใช้ ⁽⁶²⁾  |
| | | CI04 | สะพานบ้านบ่อสำราญ ต.สำราญ อ.เมือง | พอใช้ ⁽⁶³⁾  |
| แม่น้ำมูล | อุบลราชธานี | MU01 | บ้านท่าแพ ต.โขงเจียม อ.โขงเจียม | ดี ⁽⁸⁶⁾  |
| | | MU02 | ใต้เขื่อนปากมูลบ้านหัวเหว่ ต.โขงเจียม อ.โขงเจียม | ดี ⁽⁸⁹⁾  |
| | | MU03 | เหนือเขื่อนปากมูลบ้านหัวเหว่ ต.โขงเจียม อ.โขงเจียม | ดี ⁽⁷⁷⁾  |
| | | MU04 | สะพานข้ามแม่น้ำมูล ต.พิบูล อ.พิบูลมังสาหาร | ดี ⁽⁷⁴⁾  |
| | | MU05 | สะพาน 100 ปี สมเด็จพระศรีนครินทร์ ต.โนเมือง อ.เมือง | ดี ⁽⁷⁷⁾  |
| | | MU06 | สะพานเสรีประชาธิปไตย ต.โนเมือง อ.เมือง | ดี ⁽⁷³⁾  |

| แม่น้ำ | จังหวัด | สถานี | ที่ตั้ง | คุณภาพน้ำ (WQI) |
|------------|-------------|-------|---|--|
| แม่น้ำมูล | อุบลราชธานี | MU07 | หาดคูเดื่อบ้านคูเดื่อ ต.แจระแม อ.เมือง | ดี (85)  |
| | | MU08 | แยกซี-มูลบ้านท่าขอนไ้ม่ยุง ต.บุงหวาย อ.วารินชำราบ | ดี (85)  |
| | ศรีสะเกษ | MU09 | สะพานบ้านเหมา ต.ละทาย อ.กันทรารมย์ | ดี (87)  |
| | | MU10 | สะพานบ้านแก้ง อ.ยางชุมน้อย | ดี (86)  |
| | | MU11 | สะพาน (เขตเทศบาลตำบลเมืองคง) ต.เมืองคง อ.ราชีไศล | ดี (73)  |
| | | MU12 | เขื่อนราชีไศล อ.ราชีไศล | ดี (73)  |
| ลำน้ำเสียว | ศรีสะเกษ | SE01 | สะพานเชื่อมบ้านหนองแห้ว-บ้านฝ้าง ต.หนองแค อ.ราชีไศล | ดี (75)  |
| แม่น้ำโขง | อุบลราชธานี | NK01 | โรงเรียนบ้านเงินบึก ต.โขงเจียม อ.โขงเจียม | พอใช้ (63)  |
| | | NK02 | ร้านอาหาร NAVY ต.นาแวง อ.เขมราฐ | เสื่อมโทรม (55)  |
| | อำนาจเจริญ | NK03 | ด้านหลังเทศบาลตำบลชานุมาน ต.ชานุมาน อ.ชานุมาน | พอใช้ (64)  |
| | มุกดาหาร | NK04 | บ้านบุงอุทัย ต.นาสีนวล อ.เมือง | พอใช้ (63)  |



รูปที่ 1 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดและคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดินสายหลัก ในพื้นที่รับผิดชอบ 5 จังหวัด ครั้งที่ 1 (เดือนพฤศจิกายน 2567)

คุณภาพน้ำรายแม่น้ำ

แม่น้ำชี

แม่น้ำชี กำหนดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 สามารถใช้ประโยชน์ในการอุปโภคบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อนและการเกษตร

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำแม่น้ำชี ในพื้นที่จังหวัดยโสธรและจังหวัดอุบลราชธานี จำนวน 4 จุด พบว่า มีคุณภาพน้ำโดยรวมจากการประเมินโดยใช้ค่าดัชนีคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน (WQI) อยู่ในเกณฑ์พอใช้ (มีค่า WQI เฉลี่ย เท่ากับ 63 คะแนน) ผลการประเมินคุณภาพน้ำที่สำคัญรายพารามิเตอร์ โดยใช้เกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 พบว่า

ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO) มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 กำหนดค่าออกซิเจนละลายน้ำ ไม่ต่ำกว่า 4.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำพบค่าออกซิเจนละลายน้ำ อยู่ในช่วง 6.3 – 6.6 มิลลิกรัมต่อลิตร เป็นไปตามมาตรฐานฯ ทุกจุด

ค่าความสกปรกในรูปของสารอินทรีย์ (BOD) มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 กำหนดค่าความสกปรกในรูปของสารอินทรีย์ ไม่เกินกว่า 2.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำพบค่าความสกปรกในรูปของสารอินทรีย์ อยู่ในช่วง 3.2 – 3.5 มิลลิกรัมต่อลิตร ไม่เป็นไปตามมาตรฐานฯ ทุกจุด

แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 กำหนดค่าแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ไม่เกินกว่า 20,000 เอ็ม.พี.เอ็น. ต่อ 100 มิลลิลิตร ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำพบค่าแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด อยู่ในช่วง 270 – 330 เอ็ม.พี.เอ็น. ต่อ 100 มิลลิลิตร เป็นไปตามมาตรฐานฯ ทุกจุด

แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (FCB) มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 กำหนดค่าแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม ไม่เกินกว่า 4,000 เอ็ม.พี.เอ็น. ต่อ 100 มิลลิลิตร ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำพบค่าแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม อยู่ในช่วง 80 – 110 เอ็ม.พี.เอ็น. ต่อ 100 มิลลิลิตร เป็นไปตามมาตรฐานฯ ทุกจุด

แอมโมเนียไนโตรเจน (NH₃-N) มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 กำหนดค่าแอมโมเนียไนโตรเจน ไม่เกินกว่า 0.5 มิลลิกรัมต่อลิตร ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ พบค่าแอมโมเนียไนโตรเจน อยู่ในช่วง 0.16 – 0.28 มิลลิกรัมต่อลิตร เป็นไปตามมาตรฐานฯ ทุกจุด (ตารางที่ 5)

สำหรับโลหะหนักในพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด พบว่ามีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน กำหนด (ตารางที่ 6)

ตารางที่ 5 คุณภาพน้ำแม่น้ำชี

| แหล่งน้ำ | ค่าต่ำสุด-สูงสุด | | | | | บริเวณที่พบคุณภาพน้ำไม่เป็นไปตามมาตรฐาน คุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 |
|----------|--|------------------------|--------------------------|-------------------------|------------------------------|---|
| | ค่าร้อยละที่เป็นไปตามมาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 (จำนวนการตรวจวัดที่ได้มาตรฐาน/จำนวนการตรวจวัดทั้งหมด) | | | | | |
| | DO (mg/L) | BOD (mg/L) | TCB (MPN/100ml) | FCB (MPN/100ml) | NH ₃ -N (mg/L) | |
| แม่น้ำชี | 6.3-6.6 100% (4/4) | 3.2-3.5 0% (0/4) | 270-330 100% (4/4) | 80-110 100% (4/4) | 0.16-0.28 100% (4/4) | - จุดตรวจวัด CI01 บ้านจานตะโนน ต.หนองบ่อ อ.เมือง จ.อุบลราชธานี (BOD 3.3 mg/L) - จุดตรวจวัด CI02 สะพานบ้านธาตุน้อย ต.ธาตุน้อย อ.เชียงใน จ.อุบลราชธานี (BOD 3.5 mg/L) - จุดตรวจวัด CI03 สะพานบ้านฟ้าหยาด ต.ฟ้าหยาด อ.มหาชนะชัย จ.ยโสธร (BOD 3.2 mg/L) - จุดตรวจวัด CI04 สะพานบ้านบ่อสำราญ ต.สำราญ อ.เมือง จ.ยโสธร (BOD 3.2 mg/L) |
| มาตรฐาน | ≥4.0 | ≤2.0 | ≤20,000 | ≤4,000 | ≤0.50 | |

หมายเหตุ เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3

ตารางที่ 6 ปริมาณโลหะหนักในแม่น้ำชี

| พารามิเตอร์ | ค่าต่ำสุด-สูงสุด (mg/L) | มาตรฐาน (mg/L) | บริเวณที่มีปัญหา |
|--|----------------------------|--|------------------|
| แคดเมียม (Cd) | ND | ≤0.005 ^a , ≤0.05 ^b | - |
| โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺) | ND | ≤0.05 | - |
| โครเมียม (Cr) | ND | ≤0.05 ^a | - |
| แมงกานีส (Mn) | <0.10 - 0.11 | ≤1 | - |
| นิกเกิล (Ni) | ND | ≤0.1 | - |
| ตะกั่ว (Pb) | ND | ≤0.05 | - |
| สังกะสี (Zn) | <0.10 | ≤1 | - |
| ทองแดง (Cu) | ND | ≤0.1 | - |
| ปรอท (Hg) | ND | ≤0.002 | - |
| สารหนู (As) | ND | ≤0.01 | - |

- หมายเหตุ (1) ^a ค่ามาตรฐานของแคดเมียม ไม่เกิน 0.005 mg/L กรณีน้ำที่มีความกระด้างไม่เกิน 100 mg/L
 (2) ^b ค่ามาตรฐานของแคดเมียม ไม่เกิน 0.05 mg/L กรณีน้ำที่มีความกระด้างเกินกว่า 100 mg/L
 (3) ^a ค่ามาตรฐานของโครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr⁶⁺) แต่ผลการวิเคราะห์เป็น Total Cr ซึ่งรวมปริมาณ Cr ทั้งหมด
 (4) โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr⁶⁺) สุ่มตรวจวัด 3 จุด คือ จุดตรวจวัด CI01, CI03 และ CI04
 (5) ปรอท (Hg) สุ่มตรวจวัด 2 จุด คือจุดตรวจวัด CI01 และ CI04
 (6) ND คือ Not Detected หมายถึง ตรวจแล้วไม่พบค่าหรือมีค่าต่ำกว่าที่เครื่องมือจะตรวจวัดได้

แม่น้ำมูล

แม่น้ำมูล กำหนดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 สามารถใช้ประโยชน์ในการอุปโภคบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อนและการเกษตร

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำแม่น้ำมูล ในพื้นที่จังหวัดศรีสะเกษและจังหวัดอุบลราชธานี จำนวน 12 จุด พบว่า มีคุณภาพน้ำโดยรวมจากการประเมินโดยใช้ค่าดัชนีคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน (WQI) อยู่ในเกณฑ์ดี (มีค่า WQI เฉลี่ย เท่ากับ 80 คะแนน) ผลการประเมินคุณภาพน้ำที่สำคัญรายการพารามิเตอร์ โดยใช้เกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 พบว่า

ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO) มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 กำหนดค่าออกซิเจนละลายน้ำ ไม่ต่ำกว่า 4.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำพบค่าออกซิเจนละลายน้ำ อยู่ในช่วง 5.2 – 7.2 มิลลิกรัมต่อลิตร เป็นไปตามมาตรฐานฯ ทุกจุด

ค่าความสกปรกในรูปของสารอินทรีย์ (BOD) มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 กำหนดค่าความสกปรกในรูปของสารอินทรีย์ ไม่เกินกว่า 2.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำพบค่าความสกปรกในรูปของสารอินทรีย์ อยู่ในช่วง 0.2 – 0.4 มิลลิกรัมต่อลิตร เป็นไปตามมาตรฐานฯ ทุกจุด

แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 กำหนดค่าแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ไม่เกินกว่า 20,000 เอ็ม.พี.เอ็น. ต่อ 100 มิลลิลิตร ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำพบค่าแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด อยู่ในช่วง 1,300 – 2,780 เอ็ม.พี.เอ็น. ต่อ 100 มิลลิลิตร เป็นไปตามมาตรฐานฯ ทุกจุด

แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (FCB) มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 กำหนดค่าแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม ไม่เกินกว่า 4,000 เอ็ม.พี.เอ็น. ต่อ 100 มิลลิลิตร ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำพบค่าแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม อยู่ในช่วง 80 – 220 เอ็ม.พี.เอ็น. ต่อ 100 มิลลิลิตร เป็นไปตามมาตรฐานฯ ทุกจุด

แอมโมเนียไนโตรเจน (NH₃-N) มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 กำหนดค่าแอมโมเนียไนโตรเจน ไม่เกินกว่า 0.5 มิลลิกรัมต่อลิตร ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ พบค่าแอมโมเนียไนโตรเจน อยู่ในช่วง 0.16 – 0.31 มิลลิกรัมต่อลิตร เป็นไปตามมาตรฐานฯ ทุกจุด (ตารางที่ 7)

สำหรับโลหะหนักในพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด พบว่ามีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน กำหนด (ตารางที่ 8)

ตารางที่ 7 คุณภาพน้ำแม่ น้ำมูล

| แหล่งน้ำ | ค่าต่ำสุด-สูงสุด ค่าร้อยละที่เป็นไปตามมาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 (จำนวนการกรวดที่ได้มาตรฐาน/จำนวนการตรวจวัดทั้งหมด) | | | | | บริเวณที่พบคุณภาพน้ำไม่เป็นไปตามมาตรฐาน คุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 |
|------------|---|----------------------------|--------------------------------|---------------------------|------------------------------|---|
| | DO (mg/L) | BOD (mg/L) | TCB (MPN/100ml) | FCB (MPN/100ml) | NH ₃ -N (mg/L) | |
| แม่ น้ำมูล | 5.2-7.2 100% (12/12) | 0.2-0.4 100% (12/12) | 1,300-2,780 100% (12/12) | 80-220 100% (12/12) | 0.16-0.31 100% (12/12) | - |
| มาตรฐาน | ≥4.0 | ≤2.0 | ≤20,000 | ≤4,000 | ≤0.50 | |

หมายเหตุ เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3

ตารางที่ 8 ปริมาณโลหะหนักในแม่ น้ำมูล

| พารามิเตอร์ | ค่าต่ำสุด-สูงสุด (mg/L) | มาตรฐาน (mg/L) | บริเวณที่มีปัญหา |
|---------------|----------------------------|--|------------------|
| แคดเมียม (Cd) | ND | ≤0.005 ¹ , ≤0.05 ² | - |
| โครเมียม (Cr) | ND - <0.005 | ≤0.05 ¹ | - |
| แมงกานีส (Mn) | <0.10 - 0.13 | ≤1 | - |
| นิกเกิล (Ni) | ND | ≤0.1 | - |
| ตะกั่ว (Pb) | ND | ≤0.05 | - |
| สังกะสี (Zn) | <0.10 | ≤1 | - |
| ทองแดง (Cu) | ND | ≤0.1 | - |
| ปรอท (Hg) | ND | ≤0.002 | - |
| สารหนู (As) | ND | ≤0.01 | - |

- หมายเหตุ (1) ¹ ค่ามาตรฐานของแคดเมียม ไม่เกิน 0.005 mg/L กรณีน้ำที่มีความกระด้างไม่เกิน 100 mg/L
 (2) ² ค่ามาตรฐานของแคดเมียม ไม่เกิน 0.05 mg/L กรณีน้ำที่มีความกระด้างเกินกว่า 100 mg/L
 (3) ปรอท (Hg) สุ่มตรวจวัด 6 จุด คือ จุดตรวจวัด MU01, MU04, MU05, MU07, MU08 และ MU11
 (4) ¹ ค่ามาตรฐานของโครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr⁶⁺) แต่ผลการวิเคราะห์เป็น Total Cr ซึ่งรวมปริมาณ Cr ทั้งหมด
 (5) ND คือ Not Detected หมายถึง ตรวจแล้วไม่พบค่าหรือมีค่าต่ำกว่าที่เครื่องมือจะตรวจวัดได้

ลำน้ำเสียว

ลำน้ำเสียว กำหนดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2 สามารถใช้ประโยชน์ในการอุปโภค บริโภคโดยผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน การอนุรักษ์สัตว์น้ำ การประมง การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำในลำน้ำเสียว ในพื้นที่จังหวัดศรีสะเกษ จำนวน 1 จุด พบว่า มีคุณภาพน้ำจากการประเมินโดยใช้ค่าดัชนีคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน (WQI) อยู่ในเกณฑ์ดี (มีค่า WQI เฉลี่ย เท่ากับ 75 คะแนน) ผลการประเมินคุณภาพน้ำที่สำคัญรายพารามิเตอร์ โดยใช้เกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2 พบว่า

ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO) มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2 กำหนดค่าออกซิเจนละลายน้ำ ไม่ต่ำกว่า 6.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำพบค่าออกซิเจนละลายน้ำ เท่ากับ 6.0 มิลลิกรัมต่อลิตร เป็นไปตามมาตรฐานฯ กำหนด

ค่าความสกปรกในรูปของสารอินทรีย์ (BOD) มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2 กำหนดค่าความสกปรกในรูปของสารอินทรีย์ ไม่เกินกว่า 1.5 มิลลิกรัมต่อลิตร ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำพบค่าความสกปรกในรูปของสารอินทรีย์ เท่ากับ 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร เป็นไปตามมาตรฐานฯ กำหนด

แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2 กำหนดค่าแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ไม่เกินกว่า 5,000 เอ็ม.พี.เอ็น. ต่อ 100 มิลลิลิตร ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำพบค่าแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด เท่ากับ 2,210 เอ็ม.พี.เอ็น. ต่อ 100 มิลลิลิตร เป็นไปตามมาตรฐานฯ กำหนด

แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (FCB) มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2 กำหนดค่าแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม ไม่เกินกว่า 1,000 เอ็ม.พี.เอ็น. ต่อ 100 มิลลิลิตร ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำพบค่าแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม เท่ากับ 110 เอ็ม.พี.เอ็น. ต่อ 100 มิลลิลิตร เป็นไปตามมาตรฐานฯ กำหนด

แอมโมเนียไนโตรเจน (NH₃-N) มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2 กำหนดค่าแอมโมเนียไนโตรเจน ไม่เกินกว่า 0.5 มิลลิกรัมต่อลิตร ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ พบค่าแอมโมเนียไนโตรเจน เท่ากับ 0.25 มิลลิกรัมต่อลิตร เป็นไปตามมาตรฐานฯ กำหนด (ตารางที่ 9)

สำหรับโลหะหนักในพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด พบว่ามีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดินกำหนด (ตารางที่ 10)

ตารางที่ 9 คุณภาพน้ำลำน้ำเสียว

| แหล่งน้ำ | ค่าต่ำสุด-สูงสุด ค่าร้อยละที่เป็นไปตามมาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2 (จำนวนการการวัดที่ได้มาตรฐาน/จำนวนการตรวจวัดทั้งหมด) | | | | | บริเวณที่พบคุณภาพน้ำไม่เป็นไปตามมาตรฐาน คุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2 |
|------------|---|---------------|--------------------|--------------------|------------------------------|---|
| | DO (mg/L) | BOD (mg/L) | TCB (MPN/100ml) | FCB (MPN/100ml) | NH ₃ -N (mg/L) | |
| ลำน้ำเสียว | 6.0 | 0.1 | 2,210 | 110 | 0.25 | - |
| มาตรฐาน | ≥6.0 | ≤1.5 | ≤5,000 | ≤1,000 | ≤0.50 | |

หมายเหตุ เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2

ตารางที่ 10 ปริมาณโลหะหนักในลำน้ำเสียว

| พารามิเตอร์ | ค่าต่ำสุด-สูงสุด (mg/L) | มาตรฐาน (mg/L) | บริเวณที่มีปัญหา |
|---------------|----------------------------|--|------------------|
| แคดเมียม (Cd) | ND | ≤0.005 ^a , ≤0.05 ^b | - |
| โครเมียม (Cr) | ND | ≤0.05 ^a | - |
| แมงกานีส (Mn) | < | ≤1 | - |
| นิกเกิล (Ni) | ND | ≤0.1 | - |
| ตะกั่ว (Pb) | ND | ≤0.05 | - |
| สังกะสี (Zn) | <0.10 | ≤1 | - |
| ทองแดง (Cu) | ND | ≤0.1 | - |
| ปรอท (Hg) | ND | ≤0.002 | - |
| สารหนู (As) | ND | ≤0.01 | - |

- หมายเหตุ (1) ^a ค่ามาตรฐานของแคดเมียม ไม่เกิน 0.005 mg/L กรณีน้ำที่มีความกระด้างไม่เกิน 100 mg/L
 (2) ^b ค่ามาตรฐานของแคดเมียม ไม่เกิน 0.05 mg/L กรณีน้ำที่มีความกระด้างเกินกว่า 100 mg/L
 (3) ^a ค่ามาตรฐานของโครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr⁶⁺) แต่ผลการวิเคราะห์เป็น Total Cr ซึ่งรวมปริมาณ Cr ทั้งหมด
 (4) ND คือ Not Detected หมายถึง ตรวจแล้วไม่พบค่าหรือมีค่าต่ำกว่าที่เครื่องมือจะตรวจวัดได้

แม่น้ำโขง

แม่น้ำโขง ตรวจวัดในพื้นที่จังหวัดมุกดาหาร จังหวัดอำนาจเจริญ และจังหวัดอุบลราชธานี รวมจำนวน 4 จุด มีคุณภาพน้ำโดยรวมจากการประเมินโดยใช้ค่าดัชนีคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน (WQI) อยู่ในเกณฑ์พอใช้ (มีค่า WQI เฉลี่ย เท่ากับ 61 คะแนน) ผลการประเมินคุณภาพน้ำที่สำคัญรายพารามิเตอร์ โดยใช้เกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 พบว่า

ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO) มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 กำหนดค่าออกซิเจนละลายน้ำ ไม่ต่ำกว่า 4.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำพบค่าออกซิเจนละลายน้ำ อยู่ในช่วง 6.8 – 7.2 มิลลิกรัมต่อลิตร เป็นไปตามมาตรฐานฯ ทุกจุด

ค่าความสกปรกในรูปของสารอินทรีย์ (BOD) มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 กำหนดค่าความสกปรกในรูปของสารอินทรีย์ ไม่เกินกว่า 2.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำพบค่าความสกปรกในรูปของสารอินทรีย์ อยู่ในช่วง 3.0 – 4.1 มิลลิกรัมต่อลิตร ไม่เป็นไปตามมาตรฐานฯ ทุกจุด

แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 กำหนดค่าแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ไม่เกินกว่า 20,000 เอ็ม.พี.เอ็น. ต่อ 100 มิลลิลิตร ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำพบค่าแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด อยู่ในช่วง 490 – 700 เอ็ม.พี.เอ็น. ต่อ 100 มิลลิลิตร เป็นไปตามมาตรฐานฯ ทุกจุด

แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB) มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 กำหนดค่าแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ไม่เกินกว่า 4,000 เอ็ม.พี.เอ็น. ต่อ 100 มิลลิลิตร ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำพบว่าทุกจุดตรวจวัดมีค่าแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม เท่ากับ 170 เอ็ม.พี.เอ็น. ต่อ 100 มิลลิลิตร และมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานฯ ทุกจุด

แอมโมเนียไนโตรเจน (NH₃-N) มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 กำหนดค่าแอมโมเนียไนโตรเจน ไม่เกินกว่า 0.5 มิลลิกรัมต่อลิตร ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ พบค่าแอมโมเนียไนโตรเจน อยู่ในช่วง 0.16 – 0.25 มิลลิกรัมต่อลิตร เป็นไปตามมาตรฐานฯ ทุกจุด (ตารางที่ 11)

สำหรับโลหะหนักในพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดทุกจุด พบว่ามีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดินกำหนด (ตารางที่ 12)

ตารางที่ 11 คุณภาพน้ำแม่น้ำโขง

| แหล่งน้ำ | ค่าต่ำสุด-สูงสุด ค่าร้อยละที่เป็นไปตามมาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 (จำนวนการตรวจวัดที่ได้มาตรฐาน/จำนวนการตรวจวัดทั้งหมด) | | | | | บริเวณที่พบคุณภาพน้ำไม่เป็นไปตามมาตรฐาน คุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2 |
|-----------|--|------------------------|--------------------------|----------------------|------------------------------|--|
| | DO (mg/L) | BOD (mg/L) | TCB (MPN/100ml) | FCB (MPN/100ml) | NH ₃ -N (mg/L) | |
| แม่น้ำโขง | 6.8-7.2 100% (4/4) | 3.0-4.1 0% (0/4) | 490-700 100% (4/4) | 170 100% (4/4) | 0.16-0.25 100% (4/4) | - จุดตรวจวัด NK01 โรงเรียนบ้านเวินบึก ต.โขงเจียม อ.โขงเจียม จ.อุบลราชธานี (BOD 3.4 mg/L) - จุดตรวจวัด NK02 ร้านอาหาร NAVY ต.นาแก อ.เขมรราช จ.อุบลราชธานี (BOD 4.1 mg/L) - จุดตรวจวัด NK03 ด้านหลังเทศบาลตำบลขามเฒ่า ต.ขามเฒ่า อ.ขามเฒ่า จ.อำนาจเจริญ (BOD 3.0 mg/L) - จุดตรวจวัด NK04 บ้านบุ่งอุทัย ต.นาสีนวล อ.เมือง จ.อำนาจเจริญ (BOD 3.7 mg/L) |
| มาตรฐาน | ≥4.0 | ≤2.0 | ≤20,000 | ≤4,000 | ≤0.50 | |

หมายเหตุ เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3

ตารางที่ 12 ปริมาณโลหะหนักในแม่น้ำโขง

| พารามิเตอร์ | ค่าต่ำสุด-สูงสุด (mg/L) | มาตรฐาน (mg/L) | บริเวณที่มีปัญหา |
|---------------|-------------------------|--|------------------|
| แคดเมียม (Cd) | ND | ≤0.005 ¹ , ≤0.05 ² | - |
| โครเมียม (Cr) | ND | ≤0.05 ³ | - |
| แมงกานีส (Mn) | <0.10 | ≤1 | - |
| นิกเกิล (Ni) | ND | ≤0.1 | - |
| ตะกั่ว (Pb) | ND | ≤0.05 | - |
| สังกะสี (Zn) | <0.10 | ≤1 | - |
| ทองแดง (Cu) | ND | ≤0.1 | - |
| สารหนู (As) | ND | ≤0.01 | - |

หมายเหตุ (1) ¹ค่ามาตรฐานของแคดเมียม ไม่เกิน 0.005 mg/L กรณีน้ำที่มีความกระด้างไม่เกิน 100 mg/L
(2) ²ค่ามาตรฐานของแคดเมียม ไม่เกิน 0.05 mg/L กรณีน้ำที่มีความกระด้างเกินกว่า 100 mg/L
(3) ³ค่ามาตรฐานของโครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr⁶⁺) ไม่เกิน 0.05 mg/L แต่ผลการวิเคราะห์เป็น Total Cr ซึ่งรวมปริมาณ Cr ทั้งหมด
(4) ND คือ Not Detected หมายถึง ตรวจแล้วไม่พบค่าหรือมีค่าต่ำกว่าที่เครื่องมือจะตรวจวัดได้

คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินสายรอง (ลำน้ำสาขา)

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน (ลำน้ำสาขา) ครั้งที่ 1 (เดือนพฤศจิกายน 2567) ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน จำนวน 2 แหล่งน้ำ คือ ลำโดมใหญ่ และลำเซบาย โดยมีจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำลำโดมใหญ่ จำนวน 3 จุดตรวจวัด และลำเซบาย จำนวน 2 จุดตรวจวัด รวมทั้งสิ้น 5 จุดตรวจวัด (ตารางที่ 13) จากการประเมินคุณภาพน้ำโดยรวม โดยใช้ค่าดัชนีคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน (Water Quality Index, WQI) พบว่า ลำเซบาย มีคุณภาพน้ำโดยรวมอยู่ในเกณฑ์ดี และลำโดมใหญ่ มีคุณภาพน้ำโดยรวม อยู่ในเกณฑ์พอใช้ (ตารางที่ 14 และตารางที่ 15)

ตารางที่ 13 จำนวนจุดตรวจวัดในแหล่งน้ำผิวดินสายรอง (ลำน้ำสาขา)

| ลุ่มน้ำหลัก (รหัสลุ่มน้ำ) | ชื่อลุ่มน้ำสาขาย่อย (รหัสลุ่มน้ำย่อย) | แม่น้ำ | จังหวัด | จำนวนจุดตรวจวัด |
|---------------------------|---------------------------------------|-----------|-------------|-----------------|
| ลุ่มน้ำมูล (05) | ลำโดมใหญ่ (0529) | ลำโดมใหญ่ | อุบลราชธานี | 3 |
| | ลำเซบาย (0527) | ลำเซบาย | อำนาจเจริญ | 1 |
| | | | อุบลราชธานี | 1 |
| รวมทั้งหมด | 2 | 2 | 2 | 5 |

ตารางที่ 14 คุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดินสายรอง (ลำน้ำสาขา)

| การตรวจวัด | เกณฑ์คุณภาพน้ำตามดัชนีคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ค่าเฉลี่ยคะแนน WQI) | | | | |
|--------------------------------|--|--|---|--|--|
| |  ดีมาก (91-100) |  ดี (71-90) |  พอใช้ (61-70) |  เสื่อมโทรม (31-60) |  เสื่อมโทรมมาก (0-30) |
| ครั้งที่ 1 (พฤศจิกายน 2567) | - | ลำเซบาย ⁽⁸⁷⁾ | ลำโดมใหญ่ ⁽⁶⁸⁾ | - | - |

หมายเหตุ ดัชนีคุณภาพน้ำผิวดิน (Water Quality Index : WQI) แสดงถึงสถานการณ์ของคุณภาพน้ำในภาพรวมโดยพิจารณาจากค่าคุณภาพน้ำ 5 พารามิเตอร์ ได้แก่ ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) ความสกปรกในรูปของสารอินทรีย์ (BOD) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria :TCB) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria :FCB) และแอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH₃-N) มีค่าคะแนนอยู่ระหว่าง 0 – 100 โดยจัดเกณฑ์คุณภาพน้ำเป็นดีมาก (คะแนน 91 – 100) ดี (คะแนน 71 – 90) พอใช้ (คะแนน 61 – 70) เสื่อมโทรม (คะแนน 31 – 60) และเสื่อมโทรมมาก (คะแนน 0 – 30)

ตารางที่ 15 แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดินสายรอง (ลำน้ำสาขา) และค่าดัชนีคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน (WQI) รายจุดตรวจวัด

| แม่น้ำ | จังหวัด | สถานี | ที่ตั้ง | คุณภาพน้ำ (WQI) |
|-----------|-------------|-------|--|-----------------------|
| ลำโดมใหญ่ | อุบลราชธานี | LD01 | สะพานข้ามลำโดมใหญ่ ถ.สถิตนิมานกาล ต.โพธิ์ไทร อ.พิบูลมังสาหาร | พอใช้ ⁽⁶⁸⁾ |
| | | LD02 | สะพานข้ามลำโดมใหญ่ ถนนเดชอุดม-บุญทริก ต.เมืองเดช อ.เดชอุดม | พอใช้ ⁽⁶⁷⁾ |
| | | LD03 | ฝายยางบ้านท่าแสนคูณ ต.โดมประดิษฐ์ อ.น้ำยืน | พอใช้ ⁽⁶⁹⁾ |

| แม่น้ำ | จังหวัด | สถานี | ที่ตั้ง | คุณภาพน้ำ (WQI) |
|---------|---------------------|-------|--|-----------------|
| ลำเซบาย | อุบลราชธานี | LSB01 | สะพานบ้านท่าวารี ต.หัวดอน อ.เขื่องใน | ดี (85) |
| | อำนาจเจริญ ยโสธร | LSB02 | ฝายน้ำปลัก ต.น้ำปลัก อ.เมือง จ.อำนาจเจริญ รอยต่อ อ.ป่าดัว จ.ยโสธร | ดี (89) |

คุณภาพน้ำแม่น้ำสายรอง (ลำน้ำสาขา) รายแม่น้ำ

ลำโดมใหญ่

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำลำโดมใหญ่ ในพื้นที่จังหวัดอุบลราชธานี จำนวน 3 จุด พบว่า มีคุณภาพน้ำโดยรวมจากการประเมินโดยใช้ค่าดัชนีคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน (WQI) อยู่ในเกณฑ์พอใช้ (มีค่า WQI เฉลี่ยเท่ากับ 68 คะแนน) ผลการประเมินคุณภาพน้ำที่สำคัญรายการพารามิเตอร์ โดยใช้เกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 พบว่า

ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO) มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 กำหนดค่าออกซิเจนละลายน้ำ ไม่ต่ำกว่า 4.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำพบค่าออกซิเจนละลายน้ำ อยู่ในช่วง 5.5 – 6.2 มิลลิกรัมต่อลิตร เป็นไปตามมาตรฐานฯ ทุกจุด

ค่าความสกปรกในรูปของสารอินทรีย์ (BOD) มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 กำหนดค่าความสกปรกในรูปของสารอินทรีย์ ไม่เกินกว่า 2.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำพบค่าความสกปรกในรูปของสารอินทรีย์ อยู่ในช่วง 1.3 – 1.8 มิลลิกรัมต่อลิตร เป็นไปตามมาตรฐานฯ ทุกจุด

แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 กำหนดค่าแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ไม่เกินกว่า 20,000 เอ็ม.พี.เอ็น. ต่อ 100 มิลลิลิตร ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำพบค่าแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด อยู่ในช่วง 1,300 – 2,300 เอ็ม.พี.เอ็น. ต่อ 100 มิลลิลิตร เป็นไปตามมาตรฐานฯ ทุกจุด

แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (FCB) มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 กำหนดค่าแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม ไม่เกินกว่า 4,000 เอ็ม.พี.เอ็น. ต่อ 100 มิลลิลิตร ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำพบค่าแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม อยู่ในช่วง 220 – 330 เอ็ม.พี.เอ็น. ต่อ 100 มิลลิลิตร เป็นไปตามมาตรฐานฯ ทุกจุด

แอมโมเนียไนโตรเจน (NH₃-N) มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 กำหนดค่าแอมโมเนียไนโตรเจน ไม่เกินกว่า 0.5 มิลลิกรัมต่อลิตร ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ พบค่าแอมโมเนียไนโตรเจน อยู่ในช่วง 0.25 – 0.31 มิลลิกรัมต่อลิตร เป็นไปตามมาตรฐานฯ ทุกจุด (ตารางที่ 16)

สำหรับโลหะหนักในพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดทุกจุด พบว่ามีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดินกำหนด (ตารางที่ 17)

ตารางที่ 16 คุณภาพน้ำลำโดมใหญ่

| แหล่งน้ำ | ค่าต่ำสุด-สูงสุด | | | | | บริเวณที่พบคุณภาพน้ำไม่เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 |
|-----------|---|--------------------------|------------------------------|--------------------------|----------------------------|---|
| | ค่าร้อยละที่เป็นไปตามมาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 (จำนวนการตรวจที่ได้มาตรฐาน/จำนวนการตรวจทั้งหมด) | | | | | |
| | DO (mg/L) | BOD (mg/L) | TCB (MPN/100ml) | FCB (MPN/100ml) | NH ₃ -N (mg/L) | |
| ลำโดมใหญ่ | 5.5-6.2 100% (3/3) | 1.3-1.8 100% (3/3) | 1,300-2,300 100% (3/3) | 220-330 100% (3/3) | 0.25-0.31 100% (3/3) | - |
| มาตรฐาน | ≥4.0 | ≤2.0 | ≤20,000 | ≤4,000 | <0.50 | |

หมายเหตุ เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3

ตารางที่ 17 ปริมาณโลหะหนักในแม่น้ำลำโดมใหญ่

| พารามิเตอร์ | ค่าต่ำสุด-สูงสุด (mg/L) | มาตรฐาน (mg/L) | บริเวณที่มีปัญหา |
|---------------|-------------------------|--|------------------|
| แคดเมียม (Cd) | ND | ≤0.005 ^ก , ≤0.05 ^ข | - |
| โครเมียม (Cr) | ND | 0.05 ^ค | - |
| แมงกานีส (Mn) | <0.10 - 0.20 | ≤1 | - |
| นิกเกิล (Ni) | ND | ≤0.1 | - |
| ตะกั่ว (Pb) | ND | ≤0.05 | - |
| สังกะสี (Zn) | <0.10 | ≤1 | - |
| ทองแดง (Cu) | ND | ≤0.1 | - |
| สารหนู (As) | ND | ≤0.01 | - |

หมายเหตุ (1) ^ก ค่ามาตรฐานของแคดเมียม ไม่เกิน 0.005 mg/L กรณีน้ำที่มีความกระด้างไม่เกิน 100 mg/L

(2) ^ข ค่ามาตรฐานของแคดเมียม ไม่เกิน 0.05 mg/L กรณีน้ำที่มีความกระด้างเกินกว่า 100 mg/L

(3) ^ค ค่ามาตรฐานของโครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr⁶⁺) แต่ผลการวิเคราะห์เป็น Total Cr ซึ่งรวมปริมาณ Cr ทั้งหมด

(4) ND คือ Not Detected หมายถึง ตรวจแล้วไม่พบค่าหรือมีค่าต่ำกว่าที่เครื่องมือจะตรวจวัดได้

ลำเซบาย

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำลำเซบาย ในพื้นที่จังหวัดอำนาจเจริญ จำนวน 1 จุด และในพื้นที่จังหวัดอุบลราชธานี จำนวน 1 จุด พบว่า มีคุณภาพน้ำโดยรวมจากการประเมินโดยใช้ค่าดัชนีคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน (WQI) อยู่ในเกณฑ์ดี (มีค่า WQI เฉลี่ย เท่ากับ 87 คะแนน) ผลการประเมินคุณภาพน้ำที่สำคัญรายพารามิเตอร์ โดยใช้เกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 พบว่า

ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO) มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 กำหนดค่าออกซิเจนละลายน้ำ ไม่ต่ำกว่า 4.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำพบค่าออกซิเจนละลายน้ำ อยู่ในช่วง 6.2– 6.3 มิลลิกรัมต่อลิตร เป็นไปตามมาตรฐานฯ ทุกจุด

ค่าความสกปรกในรูปของสารอินทรีย์ (BOD) มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 กำหนดค่าความสกปรกในรูปของสารอินทรีย์ ไม่เกินกว่า 2.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำพบค่าความสกปรกในรูปของสารอินทรีย์ อยู่ในช่วง 0.2 – 0.4 มิลลิกรัมต่อลิตร เป็นไปตามมาตรฐานฯ ทุกจุด

แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 กำหนดค่าแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ไม่เกินกว่า 20,000 เอ็ม.พี.เอ็น. ต่อ 100 มิลลิลิตร ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำพบว่าทุกจุดตรวจวัดมีค่าแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด เท่ากับ 2,210 เอ็ม.พี.เอ็น. ต่อ 100 มิลลิลิตร และมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานฯ ทุกจุด

แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB) มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 กำหนดค่าแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ไม่เกินกว่า 4,000 เอ็ม.พี.เอ็น. ต่อ 100 มิลลิลิตร ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำพบว่าทุกจุดตรวจวัดมีค่าแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม เท่ากับ 170 เอ็ม.พี.เอ็น. ต่อ 100 มิลลิลิตร และมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานฯ ทุกจุด

แอมโมเนียไนโตรเจน (NH₃-N) มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 กำหนดค่าแอมโมเนียไนโตรเจน ไม่เกินกว่า 0.5 มิลลิกรัมต่อลิตร ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ พบค่าแอมโมเนียไนโตรเจน อยู่ในช่วง 0.08 – 0.19 มิลลิกรัมต่อลิตร เป็นไปตามมาตรฐานฯ ทุกจุด (ตารางที่ 18)

สำหรับโลหะหนักในพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดทุกจุด พบว่ามีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดินกำหนด (ตารางที่ 19)

ตารางที่ 18 คุณภาพน้ำลำเซบาย

| แหล่งน้ำ | ค่าต่ำสุด-สูงสุด | | | | | บริเวณที่พบคุณภาพน้ำไม่เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 |
|-----------|---|--------------------------|------------------------|----------------------|----------------------------|---|
| | ค่าร้อยละที่เป็นไปตามมาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 (จำนวนการตรวจวัดที่ได้มาตรฐาน/จำนวนการตรวจวัดทั้งหมด) | | | | | |
| | DO (mg/L) | BOD (mg/L) | TCB (MPN/100ml) | FCB (MPN/100ml) | NH ₃ -N (mg/L) | |
| ลำโคมใหญ่ | 6.2-6.3 100% (2/2) | 0.2-0.4 100% (2/2) | 2,210 100% (2/2) | 170 100% (2/2) | 0.08-0.19 100% (2/2) | - |
| มาตรฐาน | ≥4.0 | ≤2.0 | ≤20,000 | ≤4,000 | <0.50 | |

หมายเหตุ เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3

ตารางที่ 19 ปริมาณโลหะหนักในแม่น้ำลำเซบาย

| พารามิเตอร์ | ค่าต่ำสุด-สูงสุด (mg/L) | มาตรฐาน (mg/L) | บริเวณที่มีปัญหา |
|---------------|-------------------------|--|------------------|
| แคดเมียม (Cd) | ND | ≤0.005 ¹⁾ , ≤0.05 ²⁾ | - |
| โครเมียม (Cr) | ND | 0.05 ³⁾ | - |
| แมงกานีส (Mn) | <0.10 - 0.14 | ≤1 | - |
| นิกเกิล (Ni) | ND | ≤0.1 | - |
| ตะกั่ว (Pb) | ND | ≤0.05 | - |
| สังกะสี (Zn) | <0.10 | ≤1 | - |
| ทองแดง (Cu) | ND | ≤0.1 | - |
| สารหนู (As) | ND | ≤0.01 | - |

หมายเหตุ (1) ¹⁾ ค่ามาตรฐานของแคดเมียม ไม่เกิน 0.005 mg/L กรณีน้ำที่มีความกระด้างไม่เกิน 100 mg/L

(2) ²⁾ ค่ามาตรฐานของแคดเมียม ไม่เกิน 0.05 mg/L กรณีน้ำที่มีความกระด้างเกินกว่า 100 mg/L

(3) ³⁾ ค่ามาตรฐานของโครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr⁶⁺) แต่ผลการวิเคราะห์เป็น Total Cr ซึ่งรวมปริมาณ Cr ทั้งหมด

(4) ND คือ Not Detected หมายถึง ตรวจแล้วไม่พบค่าหรือมีค่าต่ำกว่าที่เครื่องมือจะตรวจวัดได้

สรุปบริเวณที่มีปัญหาคุณภาพน้ำ และแนวทางการแก้ไข

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินแม่น้ำสายหลักและสายรอง ครั้งที่ 1 (เดือนพฤศจิกายน 2567) สามารถสรุปบริเวณที่มีปัญหาคุณภาพน้ำ และสรุปแนวทางการแก้ไขปัญหาคุณภาพน้ำโดยรวมตามประเภทของแหล่งกำเนิดมลพิษ ได้ดังนี้ (ตารางที่ 20)

ตารางที่ 20 สรุปจุดตรวจวัดที่คุณภาพน้ำไม่เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 หรือประเภทแหล่งน้ำผิวดินที่กำหนดตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ

| บริเวณที่พบปัญหา คุณภาพน้ำ* | คุณภาพน้ำที่ไม่ได้ตามมาตรฐาน คุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดินที่กำหนด ตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ | แหล่งกำเนิดมลพิษ/ แนวทางการแก้ไขปัญหาคุณภาพน้ำ |
|---|--|--|
| แม่น้ำชี | | |
| - จุดตรวจวัด CI01 บ้านจวนตะโนน ต.หนองบ่อ อ.เมือง จ.อุบลราชธานี | - ความสกปรกในรูปของสารอินทรีย์ (BOD) | แหล่งกำเนิดมลพิษ : ชุมชน และพื้นที่การเกษตร แนวทางการแก้ไข : 1. ส่งเสริมให้ประชาชนมีการจัดการน้ำเสียตั้งแต่ต้นทาง โดย การติดตั้งถังดักไขมัน หรือระบบบำบัดน้ำเสียแบบติดกับที่ (Onsite Treatment) รวมทั้ง ดำเนินการควบคุม กำกับ และ บังคับการแหล่งกำเนิดมลพิษทางน้ำที่ตั้งอยู่ในเขตชุมชน ให้มีการจัดการมลพิษเป็นไปตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งที่กฎหมายกำหนด ก่อนระบายออกสู่สิ่งแวดล้อม 2. ส่งเสริมให้ความรู้ในเรื่องแนวปฏิบัติที่ดีทางการเกษตรตามหลัก Good Agricultural Practices (GAP) เพื่อลดการชะล้างหน้าดิน สารเคมี และเศษวัสดุพืชลงสู่แหล่งน้ำ 3. ผลักดันให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่ยังไม่มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมชุมชน ศึกษาความเหมาะสม และ ออกแบบบทรายละเอียดระบบรวบรวมและบำบัดน้ำเสียในพื้นที่ตนเอง |
| - จุดตรวจวัด CI02 สะพานบ้านธาตุน้อย ต.ธาตุน้อย อ.เขื่องใน จ.อุบลราชธานี | - ความสกปรกในรูปของสารอินทรีย์ (BOD) | |
| - จุดตรวจวัด CI03 สะพานบ้านฟ้าหยาด ต.ฟ้าหยาด อ.มหาชนะชัย จ.ยโสธร | - ความสกปรกในรูปของสารอินทรีย์ (BOD) | |
| - จุดตรวจวัด CI04 สะพานบ้านบ่อสำราญ ต.สำราญ อ.เมือง จ.ยโสธร | - ความสกปรกในรูปของสารอินทรีย์ (BOD) | |

| บริเวณที่พบปัญหา คุณภาพน้ำ* | คุณภาพน้ำที่ไม่ได้ตามมาตรฐาน คุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดินที่กำหนด ตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ | แหล่งกำเนิดมลพิษ/ แนวทางแก้ไขปัญหามลพิษ |
|---|--|--|
| แม่น้ำโขง | | |
| - จุดตรวจวัด NK01 โรงเรียนบ้านเวินบึก ต.โขงเจียม อ.โขงเจียม จ.อุบลราชธานี | - ความสกปรกในรูปของสารอินทรีย์ (BOD) | แหล่งกำเนิดมลพิษ : ชุมชน ตลาด ร้านอาหารริมน้ำ และพื้นที่การเกษตร แนวทางแก้ไข : 1. จัดทำแผนลดผลกระทบด้าน มลพิษทางน้ำที่เกิดจากกิจการ หรือสถานประกอบการขนาดเล็ก ที่อยู่ริมน้ำ โดยบูรณาการความ ร่วมมือในการติดตามตรวจสอบ แหล่งกำเนิดมลพิษร่วมกับ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อควบคุม กิจการหรือสถานประกอบการ ขนาดเล็กให้มีการจัดการน้ำเสีย ตั้งแต่ต้นทาง |
| - จุดตรวจวัด NK02 ร้านอาหาร NAVY ต.นาแก อ.เขมราฐ จ.อุบลราชธานี | - ความสกปรกในรูปของสารอินทรีย์ (BOD) | 2. ส่งเสริมให้ประชาชนมีการ จัดการน้ำเสียตั้งแต่ต้นทาง โดย การติดตั้งถังดักไขมัน หรือ ระบบบำบัดน้ำเสียแบบติดกับที่ (Onsite Treatment) 3. ส่งเสริมให้ความรู้ในเรื่อง แนวปฏิบัติที่ดีทางการเกษตร ตามหลัก Good Agricultural Practices (GAP) เพื่อลดการ ชะล้างหน้าดิน สารเคมี และ เศษวัสดุพืชลงสู่แหล่งน้ำ 4. ผลักดันให้องค์กรปกครอง ส่วนท้องถิ่นที่ยังไม่มีระบบบำบัด น้ำเสียรวมชุมชน ศึกษาความ เหมาะสมและออกแบบ รายละเอียดระบบรวบรวมและ บำบัดน้ำเสียในพื้นที่ตนเอง |
| - จุดตรวจวัด NK03 ด้านหลังเทศบาลตำบลชานุมาน ต.ชานุมาน อ.ชานุมาน จ.อำนาจเจริญ | - ความสกปรกในรูปของสารอินทรีย์ (BOD) | |
| - จุดตรวจวัด NK04 บ้านบุงอุทัย ต.นาสีนวน อ.เมือง จ.อำนาจเจริญ | - ความสกปรกในรูปของสารอินทรีย์ (BOD) | |

แนวทางการบริหารจัดการคุณภาพน้ำโดยรวมตามประเภทแหล่งกำเนิดมลพิษทางน้ำ

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินแม่น้ำสายหลักและสายรอง ครั้งที่ 1 (เดือนพฤศจิกายน 2567) พบว่ามีคุณภาพน้ำโดยรวมอยู่ในเกณฑ์พอใช้ถึงดี แต่อย่างไรก็ตาม เพื่อให้เกิดกระบวนการแก้ไขปัญหาคุณภาพน้ำอย่างยั่งยืน และยกระดับคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินให้ดีขึ้น จึงมีแนวทางการฟื้นฟูคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน แยกตามประเภทของแหล่งกำเนิดมลพิษ ดังนี้ (ตารางที่ 21)

ตารางที่ 21 สรุปแนวทางการแก้ไขปัญหาคุณภาพน้ำโดยรวม ตามประเภทของแหล่งกำเนิดมลพิษ

| แหล่งกำเนิดมลพิษ | แนวทางการฟื้นฟูคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน |
|--------------------|---|
| (1) การเลี้ยงสัตว์ | (1.1) ผู้ประกอบการเลี้ยงสัตว์ ได้แก่ ฟาร์มสุกร และปลากระชัง ควรประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสะอาด เพื่อป้องกันและลดมลพิษที่จะปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำ |
| | (1.2) ผู้ประกอบการเลี้ยงสุกร จะต้องมียุทธศาสตร์บำบัดน้ำเสียที่มีประสิทธิภาพ โดยหน่วยงานที่เกี่ยวข้องจะต้องกำกับและบังคับใช้กฎหมายอย่างเคร่งครัด |
| | (1.3) ผู้ประกอบการเลี้ยงปลากระชัง จะต้องปฏิบัติตามแนวทางการเลี้ยงปลากระชังที่เหมาะสม และจะต้องดูแลรักษาสภาพกระชัง โดยการเก็บกากตะกอนและตักเศษอาหารส่วนเกินอย่างสม่ำเสมอ |
| (2) การเกษตรกรรม | (2.1) เกษตรกรควรควบคุมการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชให้ถูกต้องและเหมาะสมตามหลักวิชาการ เพื่อลดการใช้สารเคมีมากเกินไปจนความจำเป็น และส่วนราชการที่เกี่ยวข้องควรส่งเสริมให้เกษตรกรปรับเปลี่ยนมาใช้วิธีการกำจัดศัตรูพืชด้วยวิธีธรรมชาติ เช่น การใช้สมุนไพรที่มีฤทธิ์ป้องกันและกำจัดศัตรูพืชแทน |
| | (2.2) ส่งเสริมให้เกษตรกรทำการเกษตรในวิธีการที่เหมาะสมเพื่อลดการชะล้างพังทลายของหน้าดินลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ รวมทั้งสนับสนุนให้มีการจัดตั้งกลุ่มเกษตรกรตัวอย่างเพื่อเป็นแบบอย่างในการทำการเกษตรที่ได้มาตรฐาน |
| | (2.3) เกษตรกรควรใช้ปุ๋ยหรือให้ธาตุอาหารพืชในปริมาณที่เหมาะสม ไม่มากเกินไปจนความต้องการของพืช เพื่อลดการชะล้างลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ |
| (3) อุตสาหกรรม | (3.1) ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมกำหนดนโยบายลดการใช้น้ำและลดการเกิดน้ำเสียโดยไม่ระบายน้ำเสียหรือมลพิษของสู่ภายนอก (Zero Discharge) รวมทั้งนำน้ำที่ผ่านกระบวนการบำบัดและปรับสภาพเรียบร้อยแล้วมาใช้ในกระบวนการผลิตอื่น ๆ หรือใช้ประโยชน์ในพื้นที่การเกษตร |
| | (3.2) ผู้ประกอบการจะต้องควบคุมการระบายน้ำทิ้งตามกฎหมายที่กำหนด และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง/เจ้าพนักงานควบคุมมลพิษ จะต้องติดตามตรวจสอบ กำกับดูแล และบังคับใช้กฎหมายในการควบคุมการระบายน้ำทิ้งของโรงงานอุตสาหกรรม อย่างเคร่งครัด |

| แหล่งกำเนิดมลพิษ | แนวทางการฟื้นฟูคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน |
|------------------|---|
| | <p>(3.3) ส่งเสริมบทบาทชุมชนในการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งและการจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมโรงงาน เพื่อลดความขัดแย้งกับชุมชนรอบข้าง</p> <p>(3.4) ผู้ประกอบการควรมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดอย่างต่อเนื่อง และรีบแก้ไขปัญหาทันทีเมื่อคุณภาพน้ำมีแนวโน้มจะเกินมาตรฐานและควรจัดทำแผนปฏิบัติการเหตุฉุกเฉินด้านน้ำเสีย เพื่อเฝ้าระวังและควบคุมไม่ให้น้ำเสียรั่วไหลออกสู่ภายนอกโรงงาน</p> |
| (4) ชุมชน | <p>(4.1) องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นกำหนดเทศบัญญัติให้บ้านเรือนและอาคารติดตั้งถังดักไขมันและระบบบำบัดน้ำเสียสำหรับบ้านเรือนอาคาร หรือตลาดสด และจัดทำแผนลดผลกระทบด้านมลพิษทางน้ำที่เกิดจากกิจการหรือสถานประกอบการขนาดเล็ก โดยบูรณาการความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ควบคุมกิจการหรือสถานประกอบการขนาดเล็กให้มีการจัดการน้ำเสียตั้งแต่ต้นทาง รวมทั้งควบคุมไม่ให้มีการทิ้งกองเศษขยะจากแหล่งชุมชนบริเวณริมน้ำ</p> <p>(4.2) ผลักดันให้มีการจัดสร้างระบบบำบัดน้ำเสียชุมชนในพื้นที่วิกฤติซึ่งมีชุมชนขนาดใหญ่ โดยจะต้องมีการเชื่อมต่อรวบรวมน้ำเสียจากบ้านเรือนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียชุมชนให้ครอบคลุมพื้นที่รับบริการ</p> <p>(4.3) องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นควรจัดสรรงบประมาณเพื่อจัดเตรียมอุปกรณ์ในการฟื้นฟูคุณภาพน้ำเบื้องต้น ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินด้านคุณภาพน้ำ เช่น เครื่องพ่นอากาศ หรือกังหันน้ำ ช่วยเพิ่มปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ</p> <p>(4.4) ดำเนินกิจกรรมการฟื้นฟูคุณภาพน้ำโดยภาครัฐ และส่งเสริมให้มีเครือข่ายภาคประชาชนในการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำเพื่อร่วมกำหนดมาตรการเฝ้าระวัง ควบคุม และแก้ไขปัญหาคุณภาพน้ำในพื้นที่</p> <p>(4.5) เจ้าพนักงานควบคุมมลพิษ ดำเนินการติดตาม ตรวจสอบ กำกับดูแล และบังคับใช้กฎหมายในการควบคุมการระบายน้ำทิ้งของแหล่งกำเนิดมลพิษ อย่างเคร่งครัด</p> |