



ที่ รบ ๐๐๒๓.๓/ว ๑๑๖๐

สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น  
จังหวัดราชบุรี

ถนนอำเภอ รบ ๗๐๐๐๐

๒๓ กันยายน ๒๕๖๕

เรื่อง สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดินในพื้นที่ลุ่มน้ำแม่กลอง ครั้งที่ ๔/๒๕๖๕  
เรียน ท้องถิ่นอำเภอทุกอำเภอ นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดราชบุรี และนายกเทศมนตรีเมืองทุกแห่ง  
สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือสำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ ๘ ที่ ทส ๐๓๑๙/ว ๒๑๕๙๙  
ลงวันที่ ๑๕ กันยายน ๒๕๖๕ จำนวน ๑ ชุด

ด้วยสำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัดราชบุรีได้รับแจ้งจากสำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ ๘ ว่า ได้ดำเนินการโครงการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน ในพื้นที่ลุ่มน้ำแม่กลอง ครอบคลุมพื้นที่จังหวัดกาญจนบุรี จังหวัดราชบุรี และจังหวัดสมุทรสงคราม มีแม่น้ำสายสำคัญคือ แม่น้ำแม่กลอง แม่น้ำแควใหญ่ และแม่น้ำแควน้อย โดยสำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ ๘ ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ปีละ ๔ ครั้ง ในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๔ และเดือนกุมภาพันธ์ มิถุนายน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ และได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดินในพื้นที่ลุ่มน้ำแม่กลอง ครั้งที่ ๔/๒๕๖๕ เสร็จเรียบร้อยแล้ว

ในการนี้ สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัดราชบุรีจึงขอแจ้งข้อมูลการตรวจสอบคุณภาพน้ำภาคสนามและผลการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ พบว่า ในพื้นที่จังหวัดราชบุรี คุณภาพน้ำแม่น้ำแม่กลองอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรมถึงพอใช้ (โดยมีคะแนน WQI อยู่ในช่วง ๕๘ - ๖๔ คะแนน) รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบ สำหรับอำเภอขอให้แจ้งองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ทราบด้วย

ขอแสดงความนับถือ

(นายสัญญา ถิรเชมกุล)

ผู้อำนวยการกลุ่มงานกฎหมาย ระเบียบ และเรื่องร้องทุกข์  
รักษาราชการแทน ท้องถิ่นจังหวัดราชบุรี

กลุ่มงานส่งเสริมและพัฒนาท้องถิ่น

โทร./โทรสาร ๐-๓๒๓๒-๗๑๕๘

อรชร ๐๘๐๐๗๕๖๗๒๒



|                                                 |              |
|-------------------------------------------------|--------------|
| สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัดราชบุรี |              |
| เลขที่                                          | 010420       |
| วันที่                                          | ๒๖ ก.ย. ๒๕๖๕ |

ที่ ทส ๐๓๑๙/ ๖๒๕๔๗

สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ ๘  
เลขที่ ๑๒๖ ซอยวิจิตรการ ๒  
ถนนสมบูรณกุล ตำบลหน้าเมือง  
อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี ๗๐๐๐๐

๑๕ กันยายน ๒๕๖๕

เรื่อง ขอส่งสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดินในพื้นที่ลุ่มน้ำแม่กลอง ครั้งที่ ๔/๒๕๖๕

เรียน ท้องถิ่นจังหวัดราชบุรี

ด้วย สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ ๘ ได้ดำเนินโครงการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน ในพื้นที่ลุ่มน้ำแม่กลอง ครอบคลุมพื้นที่จังหวัดกาญจนบุรี จังหวัดราชบุรี และจังหวัดสมุทรสงคราม มีแม่น้ำสายสำคัญ คือ แม่น้ำแม่กลอง แม่น้ำแควใหญ่ และแม่น้ำแควน้อย โดยสำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ ๘ ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ปีละ ๔ ครั้ง ในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๔ และเดือนกุมภาพันธ์ มิถุนายน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ นั้น

สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ ๘ ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดินในพื้นที่ลุ่มน้ำแม่กลอง ครั้งที่ ๔/๒๕๖๕ เสร็จเรียบร้อยแล้ว จากข้อมูลการตรวจสอบคุณภาพน้ำภาคสนาม และผลการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ พบว่า ในพื้นที่จังหวัดราชบุรี คุณภาพน้ำแม่น้ำแม่กลองอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรมถึงพอใช้ (โดยมีคะแนน WQI อยู่ในช่วง ๕๘ - ๖๔ คะแนน) รายละเอียดตาม QR Code ตามที่ปรากฏแนบท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

๕๕

(นายธีระพงษ์ บุญทองล้วน)

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ รักษาการแทน  
ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ ๘

สรุปผลคุณภาพน้ำ  
แม่น้ำแม่กลอง ครั้งที่ ๑ - ๔/๒๕๖๕



ส่วนการจัดการคุณภาพน้ำ อากาศและเสียง

โทร. ๐ ๓๒๓๒ ๗๖๐๓

โทรสาร ๐ ๓๒๓๑ ๕๐๔๔

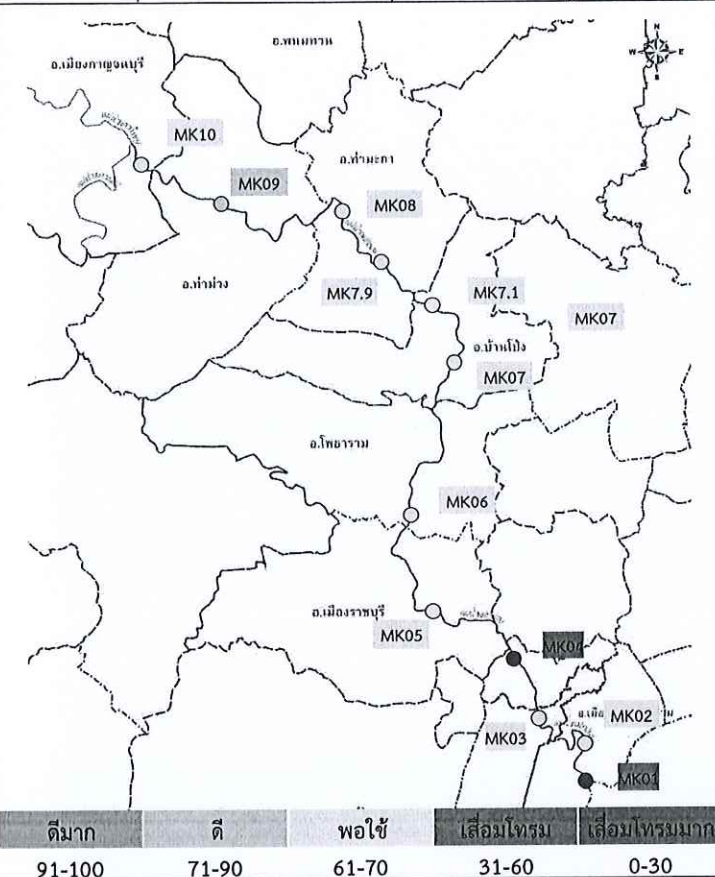
๑๕



สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 8  
สำนักงานปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแม่น้ำแม่กลอง ครั้งที่ 1/2565  
(คุณภาพน้ำช่วงระหว่างเดือน ตุลาคม - ธันวาคม 2564)

การดำเนินงาน : สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 8 ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน กลุ่มน้ำแม่กลอง (แม่น้ำแม่กลอง) ครั้งที่ 1/2565 ระหว่างวันที่ 3 - 4 พฤศจิกายน 2564 ซึ่งประเมินคุณภาพน้ำตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน และดัชนีคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน (WQI)



|                                                                                                                     |                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>สถานี MK01 :</b> บริเวณปากน้ำแม่กลอง อ.เมือง จ.สมุทรสงคราม<br><b>ค่า WQI = 60</b><br>(อยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม)     | <b>สถานี MK06 :</b> บริเวณสะพานวัดใหม่-ชำนาญ อ.โพธาราม จ.ราชบุรี<br><b>ค่า WQI = 63</b><br>(อยู่ในเกณฑ์พอใช้)          |
| <b>สถานี MK02 :</b> บริเวณหน้า รพ.สมเด็จพระพุทธเลิศหล้าน จ.สมุทรสงคราม<br><b>ค่า WQI = 62</b><br>(อยู่ในเกณฑ์พอใช้) | <b>สถานี MK07 :</b> บริเวณสะพานเฉลิมพระเกียรติ 60 พรรษา จ.ราชบุรี<br><b>ค่า WQI = 63</b><br>(อยู่ในเกณฑ์พอใช้)         |
| <b>สถานี MK03 :</b> บริเวณสะพานสมเด็จพระศรีสุริเยนทร์ จ.สมุทรสงคราม<br><b>ค่า WQI = 61</b><br>(อยู่ในเกณฑ์พอใช้)    | <b>สถานี MK7.1 :</b> บริเวณสะพานวัดลาดบัวขาว อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี<br><b>ค่า WQI = 61</b><br>(อยู่ในเกณฑ์พอใช้)         |
| <b>สถานี MK04 :</b> บริเวณสะพานสมเด็จพระอัมรินทร์ จ.สมุทรสงคราม<br><b>ค่า WQI = 58</b><br>(อยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม)   | <b>สถานี MK7.9 :</b> บริเวณสะพานเฉลิมพระเกียรติ ร.9 อ.ท่ามะกา จ.กาญจนบุรี<br><b>ค่า WQI = 64</b><br>(อยู่ในเกณฑ์พอใช้) |
| <b>สถานี MK10 :</b> บริเวณบ้านปากแพรก อ.เมือง จ.กาญจนบุรี<br><b>ค่า WQI = 65</b><br>(อยู่ในเกณฑ์พอใช้)              | <b>สถานี MK08 :</b> บริเวณบ้านท่าเรือ อ.ท่ามะกา จ.กาญจนบุรี<br><b>ค่า WQI = 62</b><br>(อยู่ในเกณฑ์พอใช้)               |
| <b>สถานี MK09 :</b> บริเวณท้ายเขื่อนแม่กลอง อ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี<br><b>ค่า WQI = 88</b><br>(อยู่ในเกณฑ์ดี)         | <b>สถานี MK05 :</b> บริเวณหน้าค่ายกาญจน์ อ.เมือง จ.ราชบุรี<br><b>ค่า WQI = 68</b><br>(อยู่ในเกณฑ์พอใช้)                |

ผลการตรวจวัด : จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแม่น้ำแม่กลอง ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 (ครั้งที่ 1) จำนวน 12 สถานี ประเมินคุณภาพน้ำตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า <sup>(2)</sup>ค่าเฉลี่ยคุณภาพน้ำแม่น้ำแม่กลองอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานแหล่งน้ำที่กำหนด

| ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำแม่น้ำแม่กลอง ครั้งที่ 1/2565 |                             |                        |                               |             |            |        |                    |                    |                                                  |                           |
|----------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------|-------------------------------|-------------|------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------------------------------------|---------------------------|
| แหล่งน้ำ                                           | สถานี                       | วันที่เก็บ<br>ตัวอย่าง | ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่สำคัญ |             |            |        |                    | <sup>(1)</sup> WQI | <sup>(2)</sup> ประเภท<br>แหล่งน้ำ<br>(คุณภาพน้ำ) | ตัวชี้วัด<br>ที่เป็นปัญหา |
|                                                    |                             |                        | DO<br>mg/l                    | BOD<br>mg/l | TCB        | FCB    | NH <sub>3</sub> -N |                    |                                                  |                           |
|                                                    |                             |                        |                               |             | MPN/100 ml |        | mg/l               |                    |                                                  |                           |
| แม่น้ำ<br>แม่กลอง                                  | MK01                        | 4 พ.ย. 64              | 6.7                           | 0.9         | 22,000     | 4,900  | 0.09               | 60                 | 4                                                | TCB ,FCB                  |
|                                                    | MK02                        | 4 พ.ย. 64              | 6.7                           | 0.9         | 23,000     | 1,700  | 0.09               | 62                 | 4                                                | TCB                       |
|                                                    | MK03                        | 4 พ.ย. 64              | 7.1                           | 0.8         | 17,000     | 7,900  | 0.09               | 61                 | 4                                                | FCB                       |
|                                                    | MK04                        | 4 พ.ย. 64              | 6.9                           | 1.1         | 33,000     | 4,900  | 0.14               | 58                 | 4                                                | TCB ,FCB                  |
|                                                    | MK05                        | 4 พ.ย. 64              | 7.2                           | 0.7         | 11,000     | 2,200  | 0.11               | 68                 | 3                                                | TCB                       |
|                                                    | MK06                        | 3 พ.ย. 64              | 7.4                           | 0.9         | 33,000     | 3,300  | 0.05               | 63                 | 4                                                | TCB                       |
|                                                    | MK07                        | 3 พ.ย. 64              | 7.2                           | 1.3         | 22,000     | 2,200  | 0.02               | 63                 | 4                                                | TCB                       |
|                                                    | MK7.1                       | 3 พ.ย. 64              | 7.0                           | 1.1         | 49,000     | 7,000  | 0.03               | 61                 | 4                                                | TCB ,FCB                  |
|                                                    | MK7.9                       | 3 พ.ย. 64              | 7.0                           | 0.8         | 23,000     | 2,300  | 0.03               | 64                 | 4                                                | TCB                       |
|                                                    | MK08                        | 3 พ.ย. 64              | 7.1                           | 1.0         | 23,000     | 4,900  | 0.03               | 62                 | 4                                                | TCB ,FCB                  |
|                                                    | MK09                        | 3 พ.ย. 64              | 6.8                           | 1.2         | 1,100      | 230    | 0.04               | 88                 | 2                                                | -                         |
|                                                    | MK10                        | 3 พ.ย. 64              | 6.6                           | 1.5         | 13,000     | 1,300  | 0.06               | 65                 | 3                                                | -                         |
| เทียบกับ<br>มาตรฐาน<br>คุณภาพน้ำ                   | มาตรฐานคุณภาพน้ำประเภทที่ 2 |                        | ≥6.0                          | 6.7         | 0.9        | 22,000 | 4,900              | ดี                 |                                                  |                           |
|                                                    | มาตรฐานคุณภาพน้ำประเภทที่ 3 |                        | ≥4.0                          | ≤2.0        | ≤20,000    | ≤4,000 | ≤0.5               | พอใช้              |                                                  |                           |
|                                                    | มาตรฐานคุณภาพน้ำประเภทที่ 4 |                        | ≥2.0                          | ≤4.0        | -          | -      | ≤0.5               | เสื่อมโทรม         |                                                  |                           |

| ตัวชี้วัดที่เป็นปัญหา |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| แหล่งน้ำ              | ปัญหาคูณภาพน้ำ        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | แนวทางแก้ไข                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                       | ตัวชี้วัดที่เป็นปัญหา | รายละเอียดสถานที่ที่เป็นปัญหา/สาเหตุ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| แม่น้ำแม่กลอง         | TCB                   | - บริเวณปากน้ำแม่กลอง อำเภอเมืองจังหวัดสมุทรสงคราม (MK01) บริเวณหน้าโรงพยาบาลสมเด็จพระพุทธเลิศหล้า (MK02) บริเวณอำเภอเมือง สะพานสมเด็จพระอัมรินทร์ (MK04) บริเวณหน้าค่ายภานุรังษี อำเภอเมือง (MK05) บริเวณสะพานวัดใหม่ชำนาญ อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี (MK06) บริเวณสะพานเฉลิมพระเกียรติ 60 พรรษามหาราชาธิ อำเภอบ้านโป่ง (MK07) บริเวณสะพานวัดลาดบัวขาว อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (MK7.1) บริเวณสะพานเฉลิมพระเกียรติ ร.9 (วัดคงสัก) อำเภอท่ามะกา จังหวัดกาญจนบุรี (MK7.9) และบริเวณบ้านท่าเรือ อำเภอท่ามะกา จังหวัดกาญจนบุรี (MK08) มีการปนเปื้อนของแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) มีค่าสูงเกินมาตรฐาน โดยสาเหตุที่สำคัญเกิดจากการปนเปื้อนของแบคทีเรียจากการระบายน้ำทิ้งของกิจกรรมโดยรอบที่ไม่ได้ผ่านการบำบัดที่ถูกต้อง หรือที่ผ่านการบำบัดแล้ว แต่ยังไม่เป็นไปตามมาตรฐาน เช่น ชุมชน ฟาร์มปศุสัตว์ หรือสถานประกอบการต่าง ๆ | (1) ลด/ควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งชุมชน โรงงานอุตสาหกรรม ฟาร์มปศุสัตว์ หรือพื้นที่การเกษตร ที่ไม่ได้ผ่านการบำบัดที่ถูกต้อง หรือที่ผ่านการบำบัดแล้วแต่ยังไม่เป็นไปตามมาตรฐาน ลงสู่แหล่งน้ำ<br>(2) สนับสนุน/กระตุ้น/เร่งรัด ให้ชุมชนที่ตั้งอยู่ริมแม่น้ำ โดยเฉพาะชุมชนขนาดใหญ่มีนโยบาย แผนงาน ที่ชัดเจนในการจัดการน้ำเสีย ชุมชนอย่างเป็นรูปธรรม โดยไม่จำเป็นต้องรอมงบประมาณในการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียรวมทั้งชุมชน เป็นระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นจากครัวเรือน (Onsite Treatment) หรือ ระบบบำบัดน้ำเสียชุมชนแบบแยกศูนย์ (Decentralize Treatment Plant) ก็อาจเป็นทางออกที่ดีในระยะสั้น<br>(3) ติดตาม/ควบคุมกำกับ ให้ท้องถิ่นที่ไม่มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมและเป็นพื้นที่ที่ตรวจพบการปนเปื้อนของแบคทีเรียกลุ่มฟิโคไลฟอร์ม (FCB) ซึ่งเป็นแบคทีเรียที่อยู่ในอุจจาระของสัตว์เลือดอุ่น และเป็นสาเหตุของโรคระบบทางเดินอาหาร ตรวจสอบสาเหตุและหาแนวทางป้องกัน แก้ไขปัญหา<br>(4) ใช้มาตรการทางกฎหมายที่เข้มงวด สำหรับผู้ไม่ปฏิบัติตามให้ลงโทษทั้งทางสังคมและกฎหมายกับผู้ประกอบการที่ละเลยไม่เอาใจใส่ เพื่อกระตุ้นให้มีการปฏิบัติตามกฎหมายอย่างเคร่งครัด<br>(5) สร้างความเข้าใจและขอความร่วมมือจากผู้ประกอบการหรือเจ้าของแหล่งกำเนิดมลพิษ ดำเนินการลดและจัดปริมาณมลพิษ หรือควบคุมการจัดการของเสียจากขบวนการผลิตอย่างจริงจัง<br>(6) รมรณรงค์เผยแพร่ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนซึ่งเป็นผู้ก่อมลพิษส่วนหนึ่งกับแหล่งน้ำเกิดจิตสำนึกและตระหนักถึงความรับผิดชอบในการดูแลรักษาสิ่งแวดล้อมในน้ำ ระบบนิเวศที่เอื้อต่อการดำรงชีวิตของทุกคนในชุมชน อย่างยั่งยืน |
|                       | FCB                   | - บริเวณปากน้ำแม่กลอง อำเภอเมืองจังหวัดสมุทรสงคราม (MK01) สะพานสมเด็จพระศรีสุริเยนทร์ อำเภออัมพวา จังหวัดสมุทรสงคราม (MK03) บริเวณอำเภอเมือง สะพานสมเด็จพระอัมรินทร์ (MK04) บริเวณสะพานวัดลาดบัวขาว อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (MK7.1) และบริเวณบ้านท่าเรือ อำเภอท่ามะกา จังหวัดกาญจนบุรี (MK08) พบว่า มีการปนเปื้อนแบคทีเรียกลุ่มฟิโคไลฟอร์ม (FCB) มีค่าสูงเกินมาตรฐาน โดยแบคทีเรียกลุ่มฟิโคไลฟอร์ม (FCB) เป็นแบคทีเรียที่อยู่ในอุจจาระของสัตว์เลือดอุ่น เช่น มนุษย์ โค สุกร เป็นต้น สาเหตุที่สำคัญเกิดจากการปนเปื้อนของแบคทีเรีย จากการระบายน้ำทิ้งของกิจกรรมโดยรอบที่ไม่ได้ผ่านการบำบัดที่ถูกต้อง หรือที่ผ่านการบำบัดแล้วแต่ยังไม่เป็นไปตามมาตรฐาน เช่น ชุมชน ฟาร์มปศุสัตว์ หรือสถานประกอบการต่าง ๆ                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

#### หมายเหตุ :

<sup>(1)</sup> WQI หมายถึง ค่าดัชนีคุณภาพน้ำทั่วไป (Water Quality Index) ซึ่งนำค่าของดัชนีชี้วัดคุณภาพน้ำ 5 พารามิเตอร์ มาคิดคำนวณ ได้แก่ ปริมาณออกซิเจนที่ละลายในน้ำ (Dissolved Oxygen : DO) ความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (Biochemical Oxygen Demand : BOD) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria : TCB) แบคทีเรียกลุ่มฟิโคไลฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria : FCB) และแอมโมเนีย (Ammonia : NH<sub>3</sub>-N) มีคะแนนอยู่ระหว่าง 0-100 โดยแบ่งเกณฑ์คุณภาพน้ำได้ดังนี้  
คะแนน 0-30 คุณภาพน้ำเสื่อมโทรมมาก, 31-60 คุณภาพน้ำเสื่อมโทรม, 61-70 คุณภาพน้ำพอใช้, 71-90 คุณภาพน้ำดี, 91-100 คุณภาพน้ำดีมาก

<sup>(2)</sup> ประเภทแหล่งน้ำ คุณภาพน้ำที่กำหนดตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ดังนี้

ประเภทที่ 1 ได้แก่ แหล่งน้ำที่มีสภาพตามธรรมชาติโดยปราศจากน้ำทิ้งจากกิจกรรมทุกประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติก่อน (2) การขยายพันธุ์ตามธรรมชาติของสิ่งมีชีวิตระดับพื้นฐาน (3) การอนุรักษ์ระบบนิเวศน์ของแหล่งน้ำ

ประเภทที่ 2 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้น้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน (2) การอนุรักษ์สัตว์น้ำ (3) การประมง (4) การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ

ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้น้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน (2) การเกษตร

ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้น้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน (2) การอุตสาหกรรม

ประเภทที่ 5 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้น้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม

ส่วนเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 8

โทร. 032-327603

สามารถดาวน์โหลด

ข้อมูลโดยละเอียด

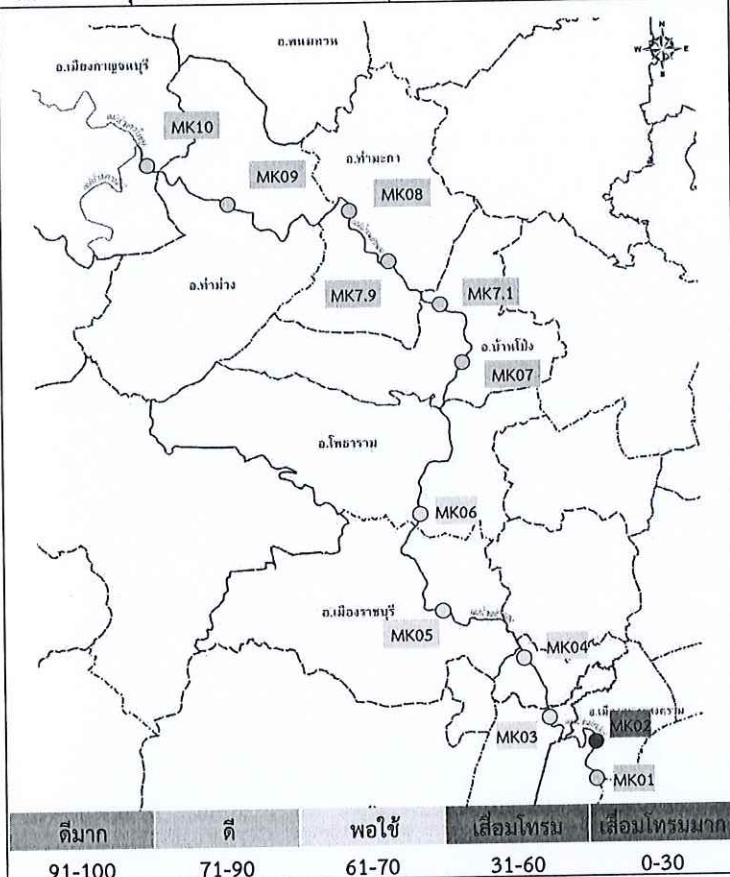




สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 8  
สำนักงานปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแม่น้ำแม่กลอง ครั้งที่ 2/2565  
(คุณภาพน้ำช่วงระหว่างเดือน มกราคม - มีนาคม 2565)

การดำเนินงาน : สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 8 ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ลุ่มน้ำแม่กลอง (แม่น้ำแม่กลอง) ครั้งที่ 2/2565 ระหว่างวันที่ 2 - 3 กุมภาพันธ์ 2565 ซึ่งประเมินคุณภาพน้ำตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน และดัชนีคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน (WQI)



|                                                                                                                          |                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>สถานี MK01 :</b> บริเวณปากน้ำแม่กลอง<br>อ.เมือง จ.สมุทรสงคราม<br><b>ค่า WQI = 94</b><br>(อยู่ในเกณฑ์ดีมาก)            | <b>สถานี MK06 :</b> บริเวณสะพานวัดใหม่-ชำนาญ อ.โพธาราม จ.ราชบุรี<br><b>ค่า WQI = 67</b><br>(อยู่ในเกณฑ์พอใช้)       |
| <b>สถานี MK02 :</b> บริเวณหน้า รพ.สมเด็จพระพุทธเลิศหล้าน จ.สมุทรสงคราม<br><b>ค่า WQI = 59</b><br>(อยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม) | <b>สถานี MK07 :</b> บริเวณสะพานเฉลิมพระเกียรติ 60 พรรษา จ.ราชบุรี<br><b>ค่า WQI = 72</b><br>(อยู่ในเกณฑ์ดี)         |
| <b>สถานี MK03 :</b> บริเวณสะพานสมเด็จพระศรีสุริเยนทร์ จ.สมุทรสงคราม<br><b>ค่า WQI = 66</b><br>(อยู่ในเกณฑ์พอใช้)         | <b>สถานี MK7.1 :</b> บริเวณสะพานวัดลาดบัวขาว อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี<br><b>ค่า WQI = 72</b><br>(อยู่ในเกณฑ์ดี)         |
| <b>สถานี MK04 :</b> บริเวณสะพานสมเด็จพระอัมรินทร์ จ.สมุทรสงคราม<br><b>ค่า WQI = 70</b><br>(อยู่ในเกณฑ์พอใช้)             | <b>สถานี MK7.9 :</b> บริเวณสะพานเฉลิมพระเกียรติ ร.9 อ.ท่ามะกา จ.กาญจนบุรี<br><b>ค่า WQI = 73</b><br>(อยู่ในเกณฑ์ดี) |
| <b>สถานี MK05 :</b> บริเวณหน้าค่ายภาณุรังษี อ.เมือง จ.ราชบุรี<br><b>ค่า WQI = 67</b><br>(อยู่ในเกณฑ์พอใช้)               | <b>สถานี MK08 :</b> บริเวณบ้านท่าเรือ อ.ท่ามะกา จ.กาญจนบุรี<br><b>ค่า WQI = 74</b><br>(อยู่ในเกณฑ์ดี)               |
| <b>สถานี MK10 :</b> บริเวณบ้านปากแพรก อ.เมือง จ.กาญจนบุรี<br><b>ค่า WQI = 90</b><br>(อยู่ในเกณฑ์ดี)                      | <b>สถานี MK09 :</b> บริเวณท้ายเขื่อนแม่กลอง อ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี<br><b>ค่า WQI = 89</b><br>(อยู่ในเกณฑ์ดี)         |

ผลการตรวจวัด : จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแม่น้ำแม่กลอง ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 (ครั้งที่ 2) จำนวน 12 สถานี ประเมินคุณภาพน้ำตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า <sup>(2)</sup>ค่าเฉลี่ยคุณภาพน้ำแม่น้ำแม่กลองอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานแหล่งน้ำที่กำหนด

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำแม่น้ำแม่กลอง ครั้งที่ 2/2565

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำแม่น้ำแม่กลอง ครั้งที่ 2/2565

| แหล่งน้ำ                 | สถานี                       | วันที่เก็บตัวอย่าง | ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่สำคัญ |             |            |        |                    | (1)WQI     | (2)ประเภทแหล่งน้ำ<br>(คุณภาพน้ำ) | ตัวชี้วัดที่เป็นปัญหา |
|--------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------|------------|--------|--------------------|------------|----------------------------------|-----------------------|
|                          |                             |                    | DO<br>mg/l                    | BOD<br>mg/l | TCB        | FCB    | NH <sub>3</sub> -N |            |                                  |                       |
|                          |                             |                    |                               |             | MPN/100 ml |        | mg/l               |            |                                  |                       |
| แม่น้ำแม่กลอง            | MK01                        | 3 ก.พ. 65          | 7.60                          | 0.82        | 230        | 20     | 0.04               | 94         | 2                                | -                     |
|                          | MK02                        | 3 ก.พ. 65          | 7.02                          | 1.66        | 14,000     | 4,600  | 0.05               | 59         | 4                                | FCB                   |
|                          | MK03                        | 3 ก.พ. 65          | 7.06                          | 1.24        | 13,000     | 940    | 0.16               | 66         | 3                                | -                     |
|                          | MK04                        | 3 ก.พ. 65          | 7.11                          | 1.07        | 7,900      | 2,300  | 0.08               | 68         | 3                                | -                     |
|                          | MK05                        | 3 ก.พ. 65          | 7.22                          | 1.36        | 4,900      | 2,300  | 0.13               | 67         | 3                                | -                     |
|                          | MK06                        | 2 ก.พ. 65          | 6.77                          | 2.35        | 1,100      | 490    | 0.06               | 67         | 4                                | BOD                   |
|                          | MK07                        | 2 ก.พ. 65          | 7.07                          | 1.01        | 11,000     | 680    | 0.03               | 72         | 3                                | -                     |
|                          | MK7.1                       | 2 ก.พ. 65          | 7.03                          | 1.25        | 13,000     | 330    | 0.04               | 72         | 3                                | -                     |
|                          | MK7.9                       | 2 ก.พ. 65          | 7.01                          | 1.05        | 13,000     | 490    | 0.01               | 73         | 3                                | -                     |
|                          | MK08                        | 2 ก.พ. 65          | 7.20                          | 1.02        | 7,900      | 330    | 0.03               | 74         | 3                                | -                     |
|                          | MK09                        | 2 ก.พ. 65          | 6.98                          | 1.14        | 78         | <18    | 0.08               | 90         | 2                                | -                     |
|                          | MK10                        | 2 ก.พ. 65          | 7.24                          | 0.88        | 1,700      | 45     | 0.11               | 89         | 2                                | -                     |
| เทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำ | มาตรฐานคุณภาพน้ำประเภทที่ 2 |                    | ≥6.0                          | ≤1.5        | ≤5,000     | ≤1,000 | ≤0.5               | ดี         |                                  |                       |
|                          | มาตรฐานคุณภาพน้ำประเภทที่ 3 |                    | ≥4.0                          | ≤2.0        | ≤20,000    | ≤4,000 | ≤0.5               | พอใช้      |                                  |                       |
|                          | มาตรฐานคุณภาพน้ำประเภทที่ 4 |                    | ≥2.0                          | ≤4.0        | -          | -      | ≤0.5               | เสื่อมโทรม |                                  |                       |

| แหล่งน้ำ      | ปัญหาคุณภาพน้ำ        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | แนวทางแก้ไข                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               | ตัวชี้วัดที่เป็นปัญหา | รายละเอียดสถานที่ที่เป็นปัญหา/สาเหตุ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| แม่น้ำแม่กลอง | FCB                   | - บริเวณหน้าโรงพยาบาลสมเด็จพระพุทธเลิศหล้า อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสงคราม (MK02) พบว่ามีการปนเปื้อนแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB) มีค่าสูงเกินมาตรฐาน โดยแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB) เป็นแบคทีเรียที่อยู่ในอุจจาระของสัตว์เลือดอุ่น เช่น มนุษย์ โค สุกร เป็นต้น สาเหตุที่สำคัญเกิดจากการปนเปื้อนของแบคทีเรีย จากการระบายน้ำทิ้งของกิจกรรมโดยรอบที่ไม่ได้ผ่านการบำบัดที่ถูกต้อง หรือที่ผ่านการบำบัดแล้วแต่ยังไม่เป็นไปตามมาตรฐาน เช่น ชุมชน ฟาร์มปศุสัตว์ หรือสถานประกอบการต่าง ๆ                                                                         | (1) ลด/ควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งชุมชน โรงงานอุตสาหกรรม ฟาร์มปศุสัตว์ หรือพื้นที่การเกษตร ที่ไม่ได้ผ่านการบำบัดที่ถูกต้อง หรือที่ผ่านการบำบัดแล้วแต่ยังไม่เป็นไปตามมาตรฐาน ลงสู่แหล่งน้ำ<br>(2) สนับสนุน/กระตุ้น/เร่งรัด ให้ชุมชนที่ตั้งอยู่ริมแม่น้ำ โดยเฉพาะชุมชนขนาดใหญ่มีนโยบาย แผนงาน ที่ชัดเจนในการจัดการน้ำเสีย ชุมชนอย่างเป็นรูปธรรม โดยไม่จำเป็นต้องรอมงบประมาณในการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียรวมทั้งชุมชน เป็นระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นจากครัวเรือน (Onsite Treatment) หรือ ระบบบำบัดน้ำเสียชุมชนแบบแยกศูนย์ (Decentralize Treatment Plant) ก็อาจเป็นทางออกที่ดีในระยะสั้น<br>(3) ติดตาม/ควบคุมกำกับ ให้ท้องถิ่นที่ไม่มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมและเป็นพื้นที่ที่ตรวจพบการปนเปื้อนของแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB) ซึ่งเป็นแบคทีเรียที่อยู่ในอุจจาระของสัตว์เลือดอุ่น และเป็นสาเหตุของโรคระบบทางเดินอาหาร ตรวจสอบสาเหตุและหาแนวทางป้องกัน แก้ไขปัญหา<br>(4) ใช้มาตรการทางกฎหมายที่เข้มงวด สำหรับผู้ไม่ปฏิบัติตามให้ลงโทษทั้งทางสังคมและกฎหมายกับผู้ประกอบการที่ละเลยไม่เอาใจใส่ เพื่อกระตุ้นให้มีการปฏิบัติตามกฎหมายอย่างเคร่งครัด<br>(5) สร้างความเข้าใจและขอความร่วมมือจากผู้ประกอบการหรือเจ้าของแหล่งกำเนิดมลพิษ ดำเนินการลดและจัดปริมาณมลพิษ หรือควบคุมการจัดการของเสียจากขบวนการผลิตอย่างจริงจัง<br>(6) รณรงค์เผยแพร่ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนซึ่งเป็นผู้ก่อมลพิษส่วนหนึ่งกับแหล่งน้ำเกิดจิตสำนึกและตระหนักถึงความรับผิดชอบในการดูแลรักษา น้ำ สิ่งมีชีวิตในน้ำ ระบบนิเวศที่เอื้อต่อการดำรงชีวิตของทุกคนในชุมชน อย่างยั่งยืน |
|               | BOD                   | - สะพานวัดใหม่ชานาญ อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี (MK06) ปริมาณความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (BOD) มีค่าสูงเกินมาตรฐาน โดยสาเหตุที่สำคัญเกิดจากการปนเปื้อนของสารอินทรีย์หรือสิ่งปฏิกูลจากการระบายน้ำทิ้งของกิจกรรมโดยรอบที่ไม่ได้ผ่านการบำบัดที่ถูกต้อง หรือที่ผ่านการบำบัดแล้วแต่ยังไม่เป็นไปตามมาตรฐาน เช่น ชุมชน หรือกิจกรรมอื่นๆ โดยแหล่งน้ำที่ค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (BOD) มาก ย่อมแสดงว่ามีความสกปรกมาก เนื่องจากจุลินทรีย์ต้องใช้ออกซิเจนในน้ำจำนวนมากในการย่อยสลายสารอินทรีย์หรือสิ่งปฏิกูล ส่งผลให้ออกซิเจนที่ละลายในน้ำ (DO) ลดลง และอาจเกิดความเน่าเสีย |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

## หมายเหตุ :

(1) WQI หมายถึง ค่าดัชนีคุณภาพน้ำทั่วไป (Water Quality Index) ซึ่งนำค่าของดัชนีชี้วัดคุณภาพน้ำ 5 พารามิเตอร์ มาคิดคำนวณ ได้แก่ ปริมาณออกซิเจนที่ละลายในน้ำ (Dissolved Oxygen : DO) ความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (Biochemical Oxygen Demand : BOD) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria : TCB) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria : FCB) และแอมโมเนีย (Ammonia : NH<sub>3</sub>-N) มีคะแนนอยู่ระหว่าง 0-100 โดยแบ่งเกณฑ์คุณภาพน้ำได้ดังนี้

คะแนน 0-30 คุณภาพน้ำเสื่อมโทรมมาก, 31-60 คุณภาพน้ำเสื่อมโทรม, 61-70 คุณภาพน้ำพอใช้, 71-90 คุณภาพน้ำดี, 91-100 คุณภาพน้ำดีมาก

(2) ประเภทแหล่งน้ำ คุณภาพน้ำที่กำหนดตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ดังนี้

ประเภทที่ 1 ได้แก่ แหล่งน้ำที่คุณภาพน้ำมีสภาพตามธรรมชาติโดยปราศจากน้ำทิ้งจากกิจกรรมทุกประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติก่อน (2) การขยายพันธุ์ตามธรรมชาติของสิ่งมีชีวิตระดับพื้นฐาน (3) การอนุรักษ์ระบบนิเวศน์ของแหล่งน้ำ

ประเภทที่ 2 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านการบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน (2) การอนุรักษ์สัตว์น้ำ (3) การประมง (4) การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ

ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านการบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน (2) การเกษตร

ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านการบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศก่อน (2) การอุตสาหกรรม

ประเภทที่ 5 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม

ส่วนเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อม

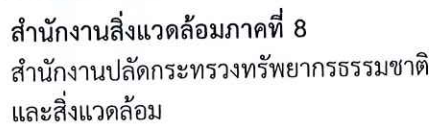
สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 8

โทร. 032-327603

สามารถดาวน์โหลด

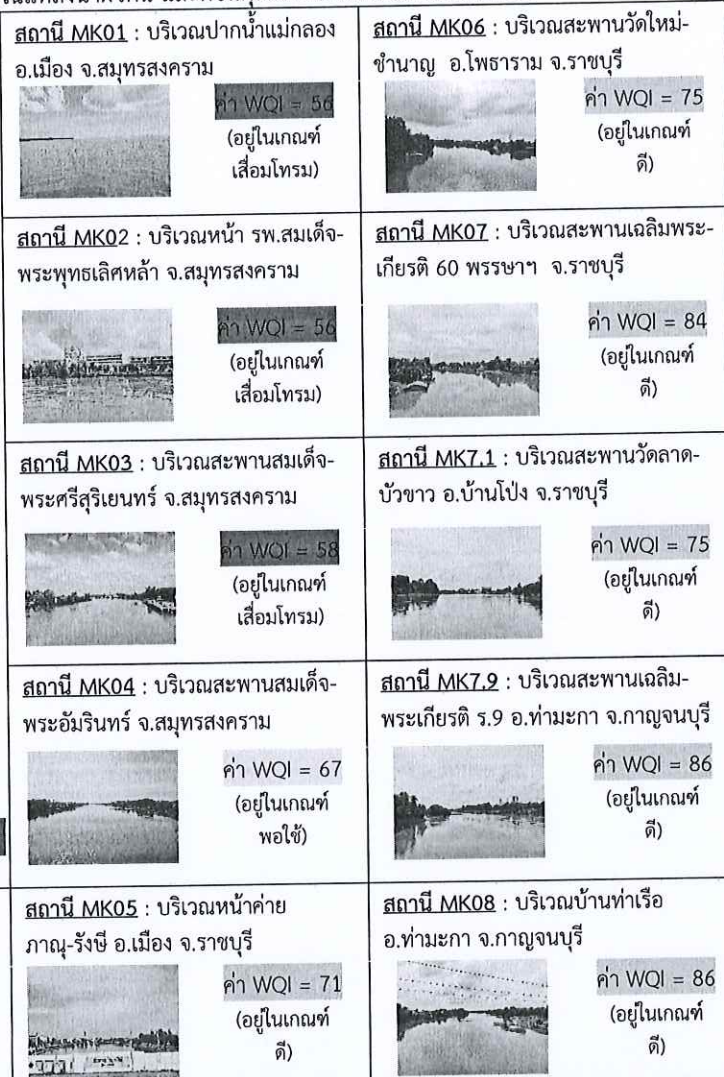
ข้อมูลโดยละเอียด





รายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแม่น้ำแม่กลอง ครั้งที่ 3/2565  
(คุณภาพน้ำช่วงระหว่างเดือน เมษายน - มิถุนายน 2565)

การดำเนินงาน : สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 8 ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน กลุ่มน้ำแม่กลอง (แม่น้ำแม่กลอง) ครั้งที่ 3/2565 ระหว่างวันที่ 11 - 12 พฤษภาคม 2565 ซึ่งประเมินคุณภาพน้ำตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน และดัชนีคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน (WQI)



ผลการตรวจวัด : จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแม่น้ำแม่กลอง ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 (ครั้งที่ 3) จำนวน 12 สถานี ประเมินคุณภาพน้ำตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า <sup>(2)</sup>ค่าเฉลี่ยคุณภาพน้ำแม่น้ำแม่กลองอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานแหล่งน้ำที่กำหนด

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำแม่น้ำแม่กลอง ครั้งที่ 3/2565

หน้า 1

ตัวชี้วัดที่เป็นปัญหา

| แหล่งน้ำ      | ปัญหาคุณภาพน้ำ        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | แนวทางแก้ไข                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               | ตัวชี้วัดที่เป็นปัญหา | รายละเอียดสถานที่ที่เป็นปัญหา/สาเหตุ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| แม่น้ำแม่กลอง | TCB                   | - บริเวณปากน้ำแม่กลอง อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสงคราม (MK01) บริเวณหน้าโรงพยาบาลสมเด็จพระพุทธเลิศหล้า อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสงคราม (MK02) บริเวณสะพานสมเด็จพระศรีสุริเยนทร์ อำเภออัมพวา จังหวัดสมุทรสงคราม (MK03) และบริเวณสะพานสมเด็จพระอริยวงศะ อำเภอบางคนที จังหวัดสมุทรสงคราม (MK04) พบว่ามีการปนเปื้อนของแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) มีค่าสูงเกินมาตรฐาน โดยสาเหตุที่สำคัญเกิดจากการปนเปื้อนของแบคทีเรียจากการระบายน้ำทิ้งของกิจกรรมโดยรอบที่ไม่ได้ผ่านการบำบัดที่ถูกต้อง หรือที่ผ่านการบำบัดแล้ว แต่ยังไม่เป็นไปตามมาตรฐาน เช่น ชุมชนฟาร์มปศุสัตว์ หรือสถานประกอบการต่างๆ                                         | (1) ลด/ควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งชุมชน โรงงานอุตสาหกรรม ฟาร์มปศุสัตว์ หรือพื้นที่การเกษตร ที่ไม่ได้ผ่านการบำบัดที่ถูกต้อง หรือที่ผ่านการบำบัดแล้วแต่ยังไม่เป็นไปตามมาตรฐาน ลงสู่แหล่งน้ำ<br>(2) สนับสนุน/กระตุ้น/เร่งรัด ให้ชุมชนที่ตั้งอยู่ริมแม่น้ำ โดยเฉพาะชุมชนขนาดใหญ่มีนโยบาย แผนงาน ที่ชัดเจนในการจัดการน้ำเสียชุมชนอย่างเป็นรูปธรรม โดยไม่จำเป็นต้องรองบประมาณในการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียรวมทั้งชุมชน เป็นระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นจากครัวเรือน (Onsite Treatment) หรือ ระบบบำบัดน้ำเสียชุมชนแบบแยกศูนย์ (Decentralize Treatment Plant) ก็อาจเป็นทางเลือกที่ดีในระยะสั้น<br>(3) ติดตาม/ควบคุมกำกับ ให้ท้องถิ่นที่ไม่มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมและเป็นพื้นที่ที่ตรวจพบการปนเปื้อนของแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (FCB) ซึ่งเป็นแบคทีเรียที่อยู่ในอุจจาระของสัตว์เลือดอุ่น และเป็นสาเหตุของโรคระบบทางเดินอาหาร ตรวจสอบสาเหตุและหาแนวทางป้องกัน แก้ไขปัญหา<br>(4) ใช้มาตรการทางกฎหมายที่เข้มงวด สำหรับผู้ไม่ปฏิบัติตามให้ลงโทษทั้งทางสังคมและกฎหมายกับผู้ประกอบการที่ละเลยไม่เอาใจใส่ เพื่อกระตุ้นให้มีการปฏิบัติตามกฎหมายอย่างเคร่งครัด<br>(5) สร้างความเข้าใจและขอความร่วมมือจากผู้ประกอบการหรือเจ้าของแหล่งกำเนิดมลพิษ ดำเนินการลดและจัดปริมาณมลพิษ หรือควบคุมการจัดการของเสียจากขบวนการผลิตอย่างจริงจัง<br>(6) รมรณรงค์เผยแพร่ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนซึ่งเป็นผู้ก่อมลพิษส่วนหนึ่งกับแหล่งน้ำเกิดจิตสำนึกและตระหนักถึงความรับผิดชอบในการดูแลรักษา น้ำ สิ่งมีชีวิตในน้ำ ระบบนิเวศที่เอื้อต่อการดำรงชีวิตของทุกคนในชุมชน อย่างยั่งยืน |
|               | FCB                   | - บริเวณปากน้ำแม่กลอง อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสงคราม (MK01) บริเวณหน้าโรงพยาบาลสมเด็จพระพุทธเลิศหล้า อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสงคราม (MK02) และบริเวณสะพานสมเด็จพระศรีสุริเยนทร์ อำเภออัมพวา จังหวัดสมุทรสงคราม (MK03) พบว่า มีการปนเปื้อนแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (FCB) มีค่าสูงเกินมาตรฐาน โดยแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (FCB) เป็นแบคทีเรียที่อยู่ในอุจจาระของสัตว์เลือดอุ่น เช่น มนุษย์ โค สุกร เป็นต้น สาเหตุที่สำคัญเกิดจากการปนเปื้อนของแบคทีเรีย จากการระบายน้ำทิ้งของกิจกรรมโดยรอบที่ไม่ได้ผ่านการบำบัดที่ถูกต้อง หรือที่ผ่านการบำบัดแล้ว แต่ยังไม่เป็นไปตามมาตรฐาน เช่น ชุมชน ฟาร์มปศุสัตว์ หรือสถานประกอบการต่างๆ |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

หมายเหตุ :

<sup>(1)</sup>WQI หมายถึง ค่าดัชนีคุณภาพน้ำทั่วไป (Water Quality Index) ซึ่งนำค่าของดัชนีชี้วัดคุณภาพน้ำ 5 พารามิเตอร์ มาคิดคำนวณ ได้แก่ ปริมาณออกซิเจนที่ละลายในน้ำ (Dissolved Oxygen : DO) ความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (Biochemical Oxygen Demand : BOD) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria : TCB) แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria : FCB) และแอมโมเนีย (Ammonia : NH<sub>3</sub>-N) มีคะแนนอยู่ระหว่าง 0-100 โดยแบ่งเกณฑ์คุณภาพน้ำได้ดังนี้  
คะแนน 0-30 คุณภาพน้ำเสื่อมโทรมมาก, 31-60 คุณภาพน้ำเสื่อมโทรม, 61-70 คุณภาพน้ำพอใช้, 71-90 คุณภาพน้ำดี, 91-100 คุณภาพน้ำดีมาก

<sup>(2)</sup>ประเภทแหล่งน้ำ คุณภาพน้ำที่กำหนดตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ดังนี้  
ประเภทที่ 1 ได้แก่ แหล่งน้ำที่มีสภาพตามธรรมชาติโดยปราศจากน้ำทิ้งจากกิจกรรมทุกประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติก่อน (2) การขยายพันธุ์ตามธรรมชาติของสิ่งมีชีวิตระดับพื้นฐาน (3) การอนุรักษ์ระบบนิเวศของแหล่งน้ำ  
ประเภทที่ 2 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน (2) การอนุรักษ์สัตว์น้ำ (3) การประมง (4) การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ  
ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน (2) การเกษตร  
ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน (2) การอุตสาหกรรม  
ประเภทที่ 5 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม

ส่วนเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 8  
โทร. 032-327603

สามารถดาวน์โหลด  
ข้อมูลโดยละเอียด

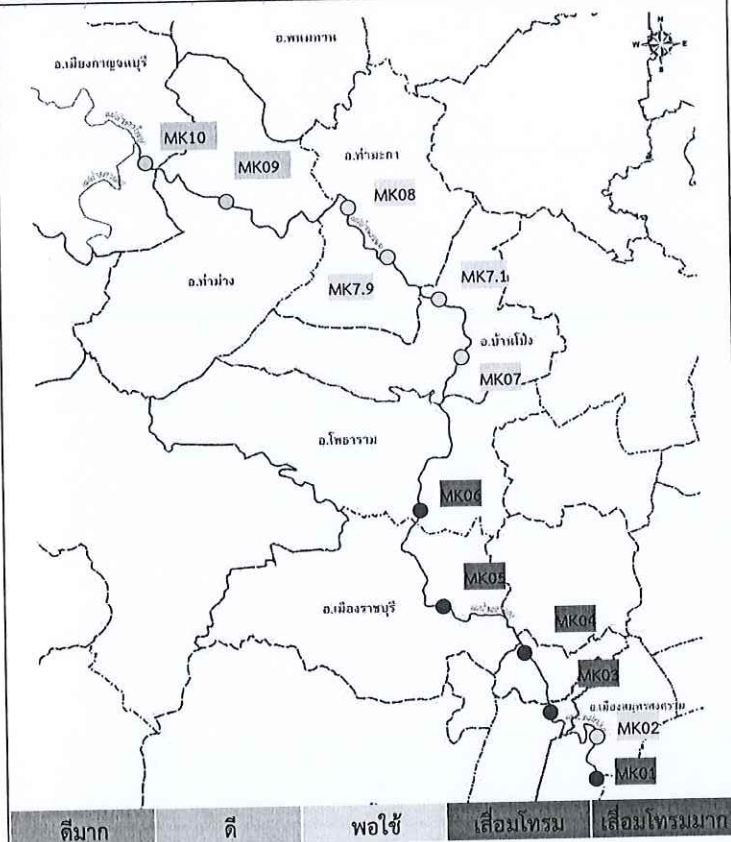




สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 8  
กรมควบคุมมลพิษ  
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแม่น้ำแม่กลอง ครั้งที่ 4/2565  
(คุณภาพน้ำช่วงระหว่างเดือน กรกฎาคม - กันยายน 2565)

การดำเนินงาน : สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 8 ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ลุ่มน้ำแม่กลอง (แม่น้ำแม่กลอง) ครั้งที่ 4/2565 ระหว่างวันที่ 4 - 6 กันยายน 2565 ซึ่งประเมินคุณภาพน้ำตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน และดัชนีคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน (WQI)



|                                                                                                                       |                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>สถานี MK01 :</b> บริเวณปากน้ำแม่กลอง อ.เมือง จ.สมุทรสงคราม<br><b>ค่า WQI = 58</b><br>(อยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม)       | <b>สถานี MK06 :</b> บริเวณสะพานวัดใหม่-ชำนาญ อ.โพธาราม จ.ราชบุรี<br><b>ค่า WQI = 59</b><br>(อยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม)     |
| <b>สถานี MK02 :</b> บริเวณหน้า รพ.สมเด็จพระพุทธเลิศหล้า จ.สมุทรสงคราม<br><b>ค่า WQI = 65</b><br>(อยู่ในเกณฑ์พอใช้)    | <b>สถานี MK07 :</b> บริเวณสะพานเฉลิมพระเกียรติ 60 พรรษา จ.ราชบุรี<br><b>ค่า WQI = 63</b><br>(อยู่ในเกณฑ์พอใช้)         |
| <b>สถานี MK03 :</b> บริเวณสะพานสมเด็จพระศรีสุริเยนทร์ จ.สมุทรสงคราม<br><b>ค่า WQI = 59</b><br>(อยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม) | <b>สถานี MK7.1 :</b> บริเวณสะพานวัดลาดบัวขาว อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี<br><b>ค่า WQI = 64</b><br>(อยู่ในเกณฑ์พอใช้)         |
| <b>สถานี MK04 :</b> บริเวณสะพานสมเด็จพระอริยวงศะ จ.สมุทรสงคราม<br><b>ค่า WQI = 55</b><br>(อยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม)      | <b>สถานี MK7.9 :</b> บริเวณสะพานเฉลิมพระเกียรติ ร.9 อ.ท่ามะกา จ.กาญจนบุรี<br><b>ค่า WQI = 70</b><br>(อยู่ในเกณฑ์พอใช้) |
| <b>สถานี MK05 :</b> บริเวณหน้าค่ายภาณุรังษี อ.เมือง จ.ราชบุรี<br><b>ค่า WQI = 58</b><br>(อยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม)       | <b>สถานี MK08 :</b> บริเวณบ้านท่าเรือ อ.ท่ามะกา จ.กาญจนบุรี<br><b>ค่า WQI = 67</b><br>(อยู่ในเกณฑ์พอใช้)               |
| <b>สถานี MK10 :</b> บริเวณบ้านปากแพรก อ.เมือง จ.กาญจนบุรี<br><b>ค่า WQI = 83</b><br>(อยู่ในเกณฑ์ดี)                   | <b>สถานี MK09 :</b> บริเวณท้ายเขื่อนแม่กลอง อ.ท่ามะวัง จ.กาญจนบุรี<br><b>ค่า WQI = 87</b><br>(อยู่ในเกณฑ์ดี)           |

ผลการตรวจวัด : จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแม่น้ำแม่กลอง ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 (ครั้งที่ 3) จำนวน 12 สถานี ประเมินคุณภาพน้ำตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า (2) ค่าเฉลี่ยคุณภาพน้ำแม่น้ำแม่กลองอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานแหล่งน้ำที่กำหนด

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำแม่น้ำแม่กลอง ครั้งที่ 3/2565

| แหล่งน้ำ                 | สถานี                       | วันที่เก็บตัวอย่าง | ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่สำคัญ |      |            |        |                    | <sup>(1)</sup> WQI | <sup>(2)</sup> ประเภทแหล่งน้ำ (คุณภาพน้ำ) | ตัวชี้วัดที่เป็นปัญหา |
|--------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|------|------------|--------|--------------------|--------------------|-------------------------------------------|-----------------------|
|                          |                             |                    | DO                            | BOD  | TCB        | FCB    | NH <sub>3</sub> -N |                    |                                           |                       |
|                          |                             |                    | mg/l                          | mg/l | MPN/100 ml |        | mg/l               |                    |                                           |                       |
| แม่น้ำแม่กลอง            | MK01                        | 4 ส.ค. 65          | 5.1                           | 1.1  | 11,000     | 4,900  | 0.06               | 58                 | 4                                         | FCB                   |
|                          | MK02                        | 4 ส.ค. 65          | 4.8                           | 1.4  | 4,900      | 1,400  | 0.06               | 65                 | 3                                         | -                     |
|                          | MK03                        | 4 ส.ค. 65          | 5.9                           | 1.0  | 33,000     | 2,300  | 0.08               | 59                 | 4                                         | TCB                   |
|                          | MK04                        | 4 ส.ค. 65          | 7.0                           | 1.3  | 790,000    | 4,900  | 0.14               | 55                 | 4                                         | TCB, FCB              |
|                          | MK05                        | 4 ส.ค. 65          | 7.9                           | 1.3  | 2,400,000  | 4,900  | 0.04               | 58                 | 4                                         | TCB, FCB              |
|                          | MK06                        | 3 ส.ค. 65          | 7.6                           | 1.1  | 170,000    | 790    | 0.04               | 59                 | 4                                         | TCB                   |
|                          | MK07                        | 3 ส.ค. 65          | 7.2                           | 1.1  | 46,000     | 2,300  | 0.01               | 63                 | 4                                         | TCB                   |
|                          | MK7.1                       | 3 ส.ค. 65          | 7.2                           | 0.9  | 33,000     | 1,300  | 0.01               | 75                 | 4                                         | TCB                   |
|                          | MK7.9                       | 3 ส.ค. 65          | 7.0                           | 0.9  | 7,900      | 1,100  | 0.05               | 86                 | 3                                         | -                     |
|                          | MK08                        | 3 ส.ค. 65          | 7.6                           | 0.9  | 49,000     | 490    | 0.04               | 67                 | 4                                         | TCB                   |
| เทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำ | มาตรฐานคุณภาพน้ำประเภทที่ 2 |                    | ≥6.0                          | ≤1.5 | ≤5,000     | ≤1,000 | ≤0.5               | ดี                 |                                           |                       |
|                          | มาตรฐานคุณภาพน้ำประเภทที่ 3 |                    | ≥4.0                          | ≤2.0 | ≤20,000    | ≤4,000 | ≤0.5               | พอใช้              |                                           |                       |
|                          | มาตรฐานคุณภาพน้ำประเภทที่ 4 |                    | ≥2.0                          | ≤4.0 | -          | -      | ≤0.5               | เสื่อมโทรม         |                                           |                       |

ตัวชี้วัดที่เป็นปัญหา

| แหล่งน้ำ      | ปัญหาคุณภาพน้ำ        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | แนวทางแก้ไข                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               | ตัวชี้วัดที่เป็นปัญหา | รายละเอียดสถานที่ที่เป็นปัญหา/สาเหตุ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| แม่น้ำแม่กลอง | TCB                   | - บริเวณสะพานสมเด็จพระศรีสุริเยนทร์ อำเภออัมพวา จังหวัดสมุทรสงคราม (MK03) บริเวณสะพานสมเด็จพระอัมรินทร์ อำเภอบางคนที จังหวัดสมุทรสงคราม (MK04) บริเวณหน้าค่ายภาณุรังษี อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี (MK05) บริเวณสะพานวัดใหม่ ชำนาญ อำเภोधุมพวัน จังหวัดราชบุรี (MK06) บริเวณสะพานเฉลิมพระเกียรติ อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (MK07) บริเวณสะพานวัดลาดบัวขาว อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (MK7.1) และบริเวณบ้านท่าเรือ อำเภอท่ามะกา จังหวัดกาญจนบุรี (MK08) พบว่า มีการปนเปื้อนของแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) มีค่าสูงเกินมาตรฐาน โดยสาเหตุที่สำคัญเกิดจากการปนเปื้อนของแบคทีเรียจากการระบายน้ำทิ้งของกิจกรรมโดยรอบที่ไม่ได้ผ่านการบำบัดที่ถูกต้อง หรือที่ผ่านการบำบัดแล้ว แต่ยังไม่เป็นไปตามมาตรฐาน เช่น ชุมชน ฟาร์มปศุสัตว์ หรือสถานประกอบการต่างๆ | (1) ลด/ควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งชุมชน โรงงานอุตสาหกรรม ฟาร์มปศุสัตว์ หรือพื้นที่การเกษตร ที่ไม่ได้ผ่านการบำบัดที่ถูกต้อง หรือที่ผ่านการบำบัดแล้วแต่ยังไม่เป็นไปตามมาตรฐาน ลงสู่แหล่งน้ำ<br>(2) สนับสนุน/กระตุ้น/เร่งรัด ให้ชุมชนที่ตั้งอยู่ริมแม่น้ำ โดยเฉพาะชุมชนขนาดใหญ่มีนโยบาย แผนงาน ที่ชัดเจนในการจัดการน้ำเสีย ชุมชนอย่างเป็นรูปธรรม โดยไม่จำเป็นต้องรอมบประมาณในการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียรวมทั้งชุมชน เป็นระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นจากครัวเรือน (Onsite Treatment) หรือ ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุมชนแบบแยกศูนย์ (Decentralize Treatment Plant) ก็อาจเป็น ทางออกที่ดีในระยะสั้น<br>(3) ติดตาม/ควบคุมกำกับ ให้ท้องถิ่นที่ไม่มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมและ เป็นพื้นที่ที่ตรวจพบการปนเปื้อนของแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (FCB) ซึ่งเป็นแบคทีเรียที่อยู่ในอุจจาระของสัตว์เลื้อยคลาน และเป็น สาเหตุของโรคระบบทางเดินอาหาร ตรวจสอบสาเหตุและหาแนวทาง ป้องกัน แก้ไขปัญหา |
|               | FCB                   | - บริเวณปากน้ำแม่กลอง อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสงคราม (MK01) บริเวณสะพานสมเด็จพระอัมรินทร์ อำเภอบางคนที จังหวัดสมุทรสงคราม (MK04) และบริเวณหน้าค่ายภาณุรังษี อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี (MK05) พบว่า มีการปนเปื้อนแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (FCB) มีค่าสูงเกินมาตรฐาน โดยแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (FCB) เป็นแบคทีเรียที่อยู่ในอุจจาระของสัตว์เลื้อยคลาน เช่น มนุษย์ โค สุกร เป็นต้น สาเหตุที่สำคัญเกิดจากการปนเปื้อน ของแบคทีเรีย จากการระบายน้ำทิ้งของกิจกรรมโดยรอบที่ไม่ได้ผ่าน การบำบัดที่ถูกต้อง หรือที่ผ่านการบำบัดแล้ว แต่ยังไม่เป็นไป ตามมาตรฐาน เช่น ชุมชน ฟาร์มปศุสัตว์ หรือสถานประกอบการต่างๆ                                                                                                                                                 | (4) ใช้มาตรการทางกฎหมายที่เข้มงวด สำหรับผู้ไม่ปฏิบัติตาม ให้อำเภอ/ท้องถิ่นทางสังคมและกฎหมายกับผู้ประกอบการที่ละเลย ไม่เอาใจใส่ เพื่อกระตุ้นให้มีการปฏิบัติตามกฎหมายอย่างเคร่งครัด<br>(5) สร้างความเข้าใจและขอความร่วมมือจากผู้ประกอบการหรือ เจ้าของแหล่งกำเนิดมลพิษ ดำเนินการลดและจัดปริมาณมลพิษ หรือ ควบคุมการจัดการของเสียจากขบวนการผลิตอย่างจริงจัง<br>(6) รมรณรงค์เผยแพร่ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนซึ่งเป็นผู้ก่อมลพิษส่วน หนึ่งกับแหล่งน้ำเกิดจิตสำนึกและตระหนักถึงความรับผิดชอบต่อ การดูแลรักษา สิ่งมีชีวิตในน้ำ ระบบนิเวศที่เอื้อต่อการดำรงชีวิตของ ทุกคนในชุมชน อย่างยั่งยืน                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

หมายเหตุ :

<sup>(1)</sup>WOI หมายถึง ค่าดัชนีคุณภาพน้ำทั่วไป (Water Quality Index) ซึ่งนำค่าของดัชนีชี้วัดคุณภาพน้ำ 5 พารามิเตอร์ มาคิดคำนวณ ได้แก่ ปริมาณออกซิเจนที่ละลายในน้ำ (Dissolved Oxygen : DO) ความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (Biochemical Oxygen Demand : BOD) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria : TCB) แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria : FCB) และแอมโมเนีย (Ammonia : NH<sub>3</sub>-N) มีคะแนนอยู่ระหว่าง 0-100 โดยแบ่งเกณฑ์คุณภาพน้ำได้ดังนี้

คะแนน 0-30 คุณภาพน้ำเสื่อมโทรมมาก, 31-60 คุณภาพน้ำเสื่อมโทรม, 61-70 คุณภาพน้ำพอใช้, 71-90 คุณภาพน้ำดี, 91-100 คุณภาพน้ำดีมาก

<sup>(2)</sup>ประเภทแหล่งน้ำ คุณภาพน้ำที่กำหนดตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ดังนี้

- ประเภทที่ 1 ได้แก่ แหล่งน้ำที่คุณภาพน้ำมีสภาพตามธรรมชาติโดยปราศจากน้ำทิ้งจากกิจกรรมทุกประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่าน การฆ่าเชื้อโรคตามปกติก่อน (2) การขยายพันธุ์ตามธรรมชาติของสิ่งมีชีวิตระดับพื้นฐาน (3) การอนุรักษ์ระบบนิเวศของแหล่งน้ำ
- ประเภทที่ 2 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่าน การฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่าน กระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน (2) การอนุรักษ์สัตว์น้ำ (3) การประมง (4) การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ
- ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่าน การฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่าน กระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน (2) การเกษตร
- ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่าน การฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่าน กระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน (2) การอุตสาหกรรม
- ประเภทที่ 5 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม

ส่วนการจัดการคุณภาพน้ำ อากาศและเสียง  
สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 8  
โทร. 032-327603

สามารถดาวน์โหลด  
ข้อมูลโดยละเอียด

