



# กรมทรัพยากรน้ำ

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

# รายงานผลการประเมินคุณภาพน้ำ โครงการอนุรักษ์ พัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

เมื่อวันที่ 23-27 มกราคม 2566 เจ้าหน้าที่ส่วนวิเคราะห์คุณภาพน้ำ กองวิจัย พัฒนาและอุทกวิทยา ได้ปฏิบัติงานในพื้นที่ของสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 11 เพื่อตรวจติดตามคุณภาพน้ำโครงการอนุรักษ์ พัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ ในจังหวัดอุบลราชธานี จำนวน 6 โครงการ โดยทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำภาคสนามเบื้องต้นและเก็บตัวอย่างน้ำจากแหล่งน้ำมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน พร้อมทั้ง ประเมินผลคุณภาพน้ำตามเกณฑ์กำหนดประเภทแหล่งน้ำผิวดินและดัชนีคุณภาพน้ำทั่วไป (WQI)

## ผลการติดตามตรวจสอบและประเมินผลคุณภาพน้ำ

| โครงการ  | ชนิดตัวอย่าง | ผลการประเมินคุณภาพน้ำ             |                            |
|--|--------------|-----------------------------------|----------------------------|
|  |              | เกณฑ์การกำหนดประเภทแหล่งน้ำผิวดิน | ดัชนีคุณภาพน้ำทั่วไป (WQI) |
| 1. โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำอ่างเก็บน้ำร่องน้ำคำ พร้อมระบบกระจายน้ำ ต.ขามป้อม อ.เขมราฐ จ.อุบลราชธานี                                       | น้ำผิวดิน    | 2 (DO,TCB, FCB และ 4 (BOD))       | ดี (75)                    |
| 2. โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำสนับสนุนเกษตรแปลงใหญ่ข้าว ต.โหล่งใหญ่ อ.ตระการพืชผล จ.อุบลราชธานี   | น้ำผิวดิน    | 2 (DO,TCB, FCB และ 4 (BOD))       | ดี (76)                    |
| 3. โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์ แหล่งน้ำหนองแดง ต.นาสะไม้อ อ.ตระการพืชผล จ.อุบลราชธานี                           | น้ำผิวดิน    | 2 (DO,TCB, FCB และ 4 (BOD))       | พอใช้ (69)                 |
| 4. โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำบ้านสร้างช้าง สนับสนุนโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ต.หนองเหล่า อ.เขื่องใน จ.อุบลราชธานี | น้ำผิวดิน    | 2 (DO,TCB, FCB และ 3 (BOD))       | ดี (78)                    |
| 5. โครงการระบบกระจายน้ำสนับสนุนวิสาหกิจชุมชนปลูกพืชหลากหลาย ต.หนองขอน อ.เมือง จ.อุบลราชธานี  | น้ำผิวดิน    | 2 (DO,TCB, FCB และ 4 (BOD))       | ดี (74)                    |
| 6. โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำสนับสนุนเกษตรแปลงใหญ่ข้าว ต.ค้อทอง อ.เขื่องใน จ.อุบลราชธานี   | น้ำผิวดิน    | 2 (DO,TCB, FCB และ 3 (BOD))       | ดี (80)                    |



โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำอ่างเก็บน้ำร่องน้ำคำ พร้อมระบบกระจายน้ำ



โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำสนับสนุนเกษตรแปลงใหญ่ข้าว



โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำสนับสนุนเกษตรแปลงใหญ่ข้าว



โครงการระบบกระจายน้ำสนับสนุนวิสาหกิจชุมชนปลูกพืชหลากหลาย



โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำบ้านสร้างช้าง สนับสนุนโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ



โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์ แหล่งน้ำหนองแดง

“มุ่งผลสัมฤทธิ์ จิตบริการ  
ประสาน สามัคคี”



# กรมทรัพยากรน้ำ

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

# รายงานผลการประเมินคุณภาพน้ำ

## โครงการอนุรักษ์ พัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

เมื่อวันที่ 20 -23 มีนาคม 2566 นางสาวโสภา นพศิริ รักษาการผู้อำนวยการกองวิจัย พัฒนาและอุทกวิทยา ได้มอบหมายให้เจ้าหน้าที่ส่วนวิเคราะห์คุณภาพน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ โครงการติดตามตรวจสอบและประเมินผลคุณภาพน้ำของแหล่งน้ำ โครงการอนุรักษ์ พัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ ในพื้นที่ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 6 จำนวน 15 โครงการ โดยทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำภาคสนามเบื้องต้นและเก็บตัวอย่างน้ำจากแหล่งน้ำมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน พร้อมทั้งประเมินผลคุณภาพน้ำตามเกณฑ์กำหนดประเภทแหล่งน้ำผิวดินและดัชนีคุณภาพน้ำทั่วไป (WQI)

### ผลการติดตามตรวจสอบและประเมินผลคุณภาพน้ำ

| ชื่อโครงการ  | ชนิดตัวอย่าง | ผลการประเมินคุณภาพน้ำ             |                            |
|--|--------------|-----------------------------------|----------------------------|
|  |              | เกณฑ์การกำหนดประเภทแหล่งน้ำผิวดิน | ดัชนีคุณภาพน้ำทั่วไป (WQI) |
| 1.โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำสนับสนุนเกษตรแปลงใหญ่ทุเรียนวังหว้า2   | น้ำผิวดิน    | 3                                 | ดี (74)                    |
| 2.โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูหนองพลง-หนองพลอง  | น้ำผิวดิน    | 2                                 | ดี (83)                    |
| 3.โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำสนับสนุนเกษตรแปลงใหญ่มังคุด  | น้ำผิวดิน    | 2                                 | ดี (90)                    |
| 4.โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำสนับสนุนเกษตรแปลงใหญ่พืชอาหารสัตว์และปศุสัตว์ ในพื้นที่ศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์จันทบุรี | น้ำผิวดิน    | 2                                 | ดี (87)                    |
| 5.โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 100 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน บ้านทับทิมสยาม                          | น้ำผิวดิน    | 3                                 | ดี (82)                    |
| 6.โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูหนองยายบัน  | น้ำผิวดิน    | 2                                 | ดี (90)                    |
| 7.โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำบ้านปึกวี สนับสนุนโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ                       | น้ำผิวดิน    | 4                                 | เสื่อมโทรม (60)            |
| 8.โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูหนองบ้านผักกาด  | น้ำผิวดิน    | 2                                 | ดีมาก (92)                 |
| 9.โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ แห่งที่ 1  | น้ำผิวดิน    | 4                                 | ดี (72)                    |
| 10.โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ แห่งที่ 2   | น้ำผิวดิน    | 2                                 | ดีมาก (95)                 |
| 11.โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำคลองลึก  | น้ำผิวดิน    | 4                                 | ดี (72)                    |
| 12.โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ บ้านหนองสระหิน  | น้ำผิวดิน    | 3                                 | ดี (79)                    |
| 13.โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำโนนหมากเค็ง พร้อมระบบกระจายน้ำ   | น้ำผิวดิน    | 2                                 | ดีมาก (91)                 |
| 14.โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูหนองทุ่งพระ พร้อมระบบกระจายน้ำ   | น้ำผิวดิน    | 2                                 | ดีมาก (93)                 |
| 15.โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำสระสาธารณะ พร้อมระบบกระจายน้ำสนับสนุนโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ   | น้ำผิวดิน    | 4                                 | พอใช้ (69)                 |



ทั้งนี้ ตัวอย่างน้ำโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูหนองพลง-หนองพลอง มีค่าการนำไฟฟ้าสูงกว่า 3,000  $\mu\text{S}/\text{cm}$  ซึ่งเมื่อประเมินคุณภาพน้ำโดยเทียบกับเกณฑ์การแบ่งชั้นคุณภาพของน้ำเพื่อการชลประทานตามระบบขององค์การอาหารและเกษตรแห่งสหประชาชาติ (Food and Agriculture Organization of the United Nations: FAO) พบว่า เป็นน้ำที่มีคุณภาพต่ำ มีข้อจำกัดรุนแรงในการนำมาใช้เพื่อการชลประทาน โดยใช้ได้กับพืชทนเค็มมาก

“มุ่งผลสัมฤทธิ์ จัดบริการ ประสาน สามัคคี”

กองวิจัย พัฒนาและอุทกวิทยา ส่วนวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (0-2526-8744-5)

เมื่อวันที่ 11-13 กันยายน 2566 นางสาวโสภาน นพศิริ รักษาการแทนผู้อำนวยการกองวิจัยพัฒนาและอุทกวิทยา ได้มอบหมายให้เจ้าหน้าที่ส่วนวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ลงพื้นที่ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ โครงการอนุรักษ์ พัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ ในพื้นที่ของสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 7 จำนวน 6 โครงการ โดยทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำภาคสนามเบื้องต้นและเก็บตัวอย่างน้ำจากแหล่งน้ำมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน พร้อมทั้งประเมินผลคุณภาพน้ำตามเกณฑ์กำหนดประเภทแหล่งน้ำผิวดินและดัชนีคุณภาพน้ำทั่วไป (WQI)



### ผลการติดตามตรวจสอบและประเมินผลคุณภาพน้ำ

| ชื่อโครงการ  | ชนิดตัวอย่าง | ผลการประเมินคุณภาพน้ำ             |                            |
|--|--------------|-----------------------------------|----------------------------|
|  |              | เกณฑ์การกำหนดประเภทแหล่งน้ำผิวดิน | ดัชนีคุณภาพน้ำทั่วไป (WQI) |
| 1.โครงการอนุรักษ์และฟื้นฟูแหล่งน้ำอ่างเก็บน้ำโป่งมะกอก                                     | น้ำผิวดิน    | 4                                 | พอใช้ (66)                 |
| 2.โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำห้วยซากราน-ห้วยกางจริง                                      | น้ำผิวดิน    | 4                                 | เสื่อมโทรม (59)            |
| 3.โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำสนับสนุนโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูธรรมพิชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ | น้ำผิวดิน    | 2                                 | ดี (82)                    |
| 4.โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำอ่างเก็บน้ำบ่อหว่า  | น้ำผิวดิน    | 2                                 | ดี (76)                    |
| 5.โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำบึงลาดน้ำเตียน  | น้ำผิวดิน    | 2                                 | ดี (88)                    |
| 6.โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำอ่างเก็บน้ำหนองดอนหงษ์                                      | น้ำผิวดิน    | 2                                 | ดี (78)                    |

“มุ่งผลสัมฤทธิ์ จิตบริการ ประสาน สามัคคี”