



# สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพแหล่งน้ำผิวดิน

## ไตรมาสที่ 2 ปี 2560

พื้นที่รับผิดชอบ

จ.ลำปาง

จ.แพร่

จ.พะเยา

จ.สุโขทัย

แหล่งน้ำ

แม่น้ำวัง

แม่น้ำจาง

แม่น้ำยม

แม่น้ำอิง

กว๊านพะเยา

### แม่น้ำอิง

❖ คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ **ดี** ปัญหาหลักเกิดจากค่าความสกปรกในรูปของอินทรีย์สาร (BOD) และค่าออกซิเจนละลายในน้ำ (DO) แหล่งน้ำประเภทที่ 2 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถใช้ประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านการบวกรการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน เพื่อบูรณาการเพื่อการประมง และการกระจายน้ำและกักพืชน้ำ



### แม่น้ำวัง

❖ คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ **พอใช้** ปัญหาหลักเกิดจากแอมโมเนีย (NH<sub>3</sub>) ค่าความสกปรกในรูปของอินทรีย์สาร (BOD) แบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (FCB) และแบคทีเรียในกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) แหล่งน้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถใช้ประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านการบวกรการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และเพื่อการเกษตร

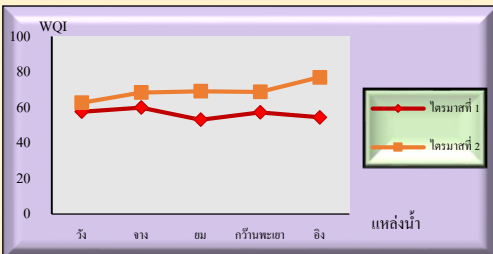


### แม่น้ำจาง

❖ คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ **พอใช้** ปัญหาหลักเกิดจากค่าออกซิเจนละลายในน้ำ (DO) และค่าความสกปรกในรูปของอินทรีย์สาร (BOD) แหล่งน้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถใช้ประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านการบวกรการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และเพื่อการเกษตร



กราฟแสดงคุณภาพแหล่งน้ำผิวดิน ไตรมาสที่ 1 และ 2 โดยใช้อัตราชี้วัดคุณภาพน้ำ (Water Quality Index : WQI)



ระหว่างวันที่ 23-27 มกราคม 2560

จำนวน 27 จุดเก็บตัวอย่าง

### กว๊านพะเยา

❖ คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ **พอใช้** ปัญหาหลักเกิดจากค่าความสกปรกในรูปของอินทรีย์สาร (BOD) แหล่งน้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถใช้ประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านการบวกรการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และเพื่อการเกษตร



### แม่น้ำยม

❖ คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ **พอใช้** ปัญหาหลักเกิดจากแบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (FCB) ค่าความสกปรกในรูปของอินทรีย์สาร (BOD) และแบคทีเรียในกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) แหล่งน้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถใช้ประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านการบวกรการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และเพื่อการเกษตร



### การประเมินเกณฑ์คุณภาพน้ำโดยใช้อัตราชี้วัดคุณภาพน้ำ (Water Quality Index : WQI)

- คำนวณค่าตัวเลขจาก 5 พารามิเตอร์ ได้แก่ ปริมาณออกซิเจนละลายในน้ำ (DO) ค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (BOD) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) แบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (FCB) และแอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH<sub>3</sub>-N) แบ่งออกเป็น 5 ระดับ ได้แก่
1. ระหว่าง 91 - 100 จัดอยู่ในคุณภาพน้ำ **ดีมาก**
  2. ระหว่าง 71 - 90 จัดอยู่ในคุณภาพน้ำ **ดี**
  3. ระหว่าง 61 - 70 จัดอยู่ในคุณภาพน้ำ **พอใช้**
  4. ระหว่าง 31 - 60 จัดอยู่ในคุณภาพน้ำ **เสื่อมโทรม**
  5. ระหว่าง 0 - 30 จัดอยู่ในคุณภาพน้ำ **เสื่อมโทรมมาก**

ตารางแสดงคุณภาพน้ำโดยใช้อัตราชี้วัดคุณภาพน้ำ (Water Quality Index : WQI)

แหล่งน้ำ	WQI	การแปลผล	พารามิเตอร์ที่บ่งชี้
แม่น้ำวัง	62.7	พอใช้	NH <sub>3</sub> , BOD, FCB, TCB
แม่น้ำจาง	68.5	พอใช้	DO, BOD
แม่น้ำยม	69.2	พอใช้	FCB, BOD, TCB
กว๊านพะเยา	68.8	พอใช้	BOD
แม่น้ำอิง	77.0	ดี	BOD, DO

ส่วนฝ่ายวังและเตือนภัย สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 2 ลำปาง

13 อ.ป่าขาม 1 ต.หัวเวียง อ.เมือง จ.ลำปาง โทรศัพท์ 0 5422 7201 โทรสาร 0 5422 7207

E-mail : www.reo02.com Facebook: สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 2