



ดัชนีคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน

ดัชนีคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน (Water Quality Index : WQI) คือ ค่าดัชนีที่บ่งบอกถึงสภาพของน้ำ โดยทั่วไปใช้ในการแสดงคุณภาพน้ำว่าอยู่ในเกณฑ์ใด เช่น ดีมาก ดี พอใช้ เลว โทรม เลว โทรมมาก ซึ่งเป็นอีกวิธีที่ใช้ในการเผยแพร่ข้อมูลคุณภาพน้ำให้กับประชาชนทราบเข้าใจง่าย และไม่ซับซ้อน

การประเมินคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน มีวัตถุประสงค์

- 1 เพื่อให้ผู้บริหารและประชาชนเข้าใจสภาพปัญหาคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดินที่เกิดขึ้น
- 2 ดัชนีคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน ควรสัมพันธ์กับมาตรฐานแหล่งน้ำผิวดิน เพื่อประโยชน์ในการนำมาใช้ร่วมกัน

กราฟความสัมพันธ์ระหว่างค่าคะแนน WQI กับค่าความเข้มข้นของแต่ละพารามิเตอร์เป็น ดังนี้

5 พารามิเตอร์ ที่ใช้ในการประเมินคุณภาพน้ำ

ออกซิเจนละลาย (DO)
 ความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (BOD)
 แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)
 แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB)
 แอมโมเนียไนโตรเจน ($\text{NH}_3\text{-N}$)



เกณฑ์ค่าคะแนนคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน

เกณฑ์ที่ 1
 คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ดีมาก
 ค่าคะแนน 91 – 100 คะแนน

เกณฑ์ที่ 2
 คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ดี
 ค่าคะแนน 71 – 90 คะแนน

เกณฑ์ที่ 3
 คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์พอใช้
 ค่าคะแนน 61 – 70 คะแนน

เกณฑ์ที่ 4
 คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์เลว โทรม
 ค่าคะแนน 31 – 60 คะแนน

เกณฑ์ที่ 5
 คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์เลว โทรมมาก
 ค่าคะแนน 0 – 30 คะแนน

