

ดัชนีชี้วัดคุณภาพน้ำ ด้วยสิ่งมีชีวิต

สัตว์หน้าดิน (benthic macroinvertebrates)

มีแนวโน้มอาศัยอยู่ในสถานที่เดียว

บางชนิดมีความไวหรือทนทานต่อมลพิษ และยังเป็นอาหารให้กับสิ่งมีชีวิตอื่น จึงสามารถนำมาบ่งชี้คุณภาพน้ำ

ดีมาก



ตัวอ่อนแมลงเกะหิน

อยู่ใต้ก้อนหิน พบในแหล่งน้ำที่สะอาด



ตัวอ่อนแมลงชีปะขาว

อยู่ใต้น้ำหรือขุดรูพื้นทราย



ตัวอ่อนแมลงหนอนปลอกน้ำ

อยู่ตามท้องน้ำ พบในน้ำสะอาดมาก มีออกซิเจนสูง



ตัวอ่อนแมลงปอ

อยู่ในน้ำสะอาด
ทนมลภาวะได้บ้าง



ดี

พอใช้



มวนน้ำ จิ้งจ๋น้ำ

อยู่ในน้ำสะอาดที่ออกซิเจนมาก
ถ้าน้ำสกปรกจะโผล่ขึ้นมา



กิ้ง ปู หอยน้ำจืด

อาศัยใกล้ฝั่งใต้หินในน้ำสะอาด
ทนมลภาวะได้บ้าง



หนอนแดง

อยู่ตามพื้นใต้น้ำ โคลน ทราย
ทนต่อสภาวะออกซิเจนต่ำ
พบได้ในแหล่งน้ำที่มีมลพิษ



ไส้เดือนน้ำจืด

อยู่ตามโคลน ในน้ำสกปรก
ที่มีออกซิเจนน้อยได้ดี



เสื่อมโทรม

เสื่อมโทรม
มาก

ไม่พบสัตว์หน้าดิน

วิธีบ่งชี้คุณภาพน้ำผิวดิน

หากพบสิ่งมีชีวิต ตั้งแต่ 2 กลุ่มขึ้นไป
ให้บ่งชี้คุณภาพน้ำตามจำนวนสิ่งมีชีวิต
ที่มีจำนวนตัวมากที่สุด

ที่มา: คู่มือตรวจวัดคุณภาพน้ำด้วยสัตว์หน้าดิน พ.ศ. 2550



กองจัดการคุณภาพน้ำ กรมควบคุมมลพิษ

☎ 02 298 2188, 02 298 2200

🌐 www.pcd.go.th

📘 กรมควบคุมมลพิษ