

การวิเคราะห์สถานการณ์คุณภาพน้ำ โดยใช้เทคนิค DPSIR

Drivers - Pressures - States - Impact - Responses

(แรงขับเคลื่อน - ภาวะกดดัน - สถานภาพทรัพยากร - ผลกระทบ - การตอบสนอง)

DPSIR : กรอบแนวคิดที่ถูกพัฒนาขึ้นเพื่อใช้ในการวิเคราะห์ภาพรวมของผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สาระสำคัญ : กิจกรรมของมนุษย์เป็นตัวขับเคลื่อน (Driver) สร้างภาวะกดดันแก่สิ่งแวดล้อม (Pressure) ส่งผลให้สถานภาพ (State) ของทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแปรเปลี่ยนไป สภาพของปัญหาที่เกิดขึ้น ข้อมูลคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงไปจะถูกนำมาใช้ประกอบการตัดสินใจเพื่อกำหนดนโยบายหรือมาตรการตอบสนองการแก้ปัญหา (Response) เพื่อลดผลกระทบ (Impact) และป้องกันปัญหาที่อาจเกิดขึ้นในอนาคต

แรงขับเคลื่อน (Driving Force : D)

- การเติบโตของสังคมเมือง
- การขยายตัวของภาคธุรกิจการท่องเที่ยว
- การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
- การขยายตัวของภาคอุตสาหกรรม
- ความต้องการใช้ประโยชน์แหล่งน้ำ
- การเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมของผู้บริโภค



D

การตอบสนอง (Response : R)

- การกำหนดนโยบาย แผน มาตรฐาน กฎหมาย กฎระเบียบ มาตรการ แนวทาง เพื่อแก้ไขปัญหามลพิษน้ำอย่างเป็นระบบ โดยเน้นที่การแก้ไขสาเหตุที่ทำให้คุณภาพน้ำเสื่อมโทรม

R

แรงกดดัน (Pressure : P)

- น้ำเสียจากชุมชน อุตสาหกรรม และเกษตรกรรม
- ระบบบำบัดน้ำเสียที่มีอยู่ไม่สามารถรองรับปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นได้
- การไหลบ่าของน้ำที่มีจุดกำเนิดไม่แน่นอน (Run off)
- การเปลี่ยนแปลงปริมาณน้ำมีผลต่อคุณภาพน้ำ

P



สถานะ (State : S)

- คุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน
- คุณภาพน้ำแหล่งน้ำทะเล

S

ผลกระทบ (Impact : I)

- การผลิตน้ำประปา การใช้น้ำเพื่อการอุปโภค-บริโภค
- ทัศนียภาพ การท่องเที่ยว สุขภาพอนามัยของประชาชน
- การทำประมง การเพาะปลูก เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ อุตสาหกรรม
- การสูญเสียความหลากหลายทางชีวภาพ
- สมดุลของนิเวศแหล่งน้ำ

I

