



Total Pollutant Load Control System (TPLCS)

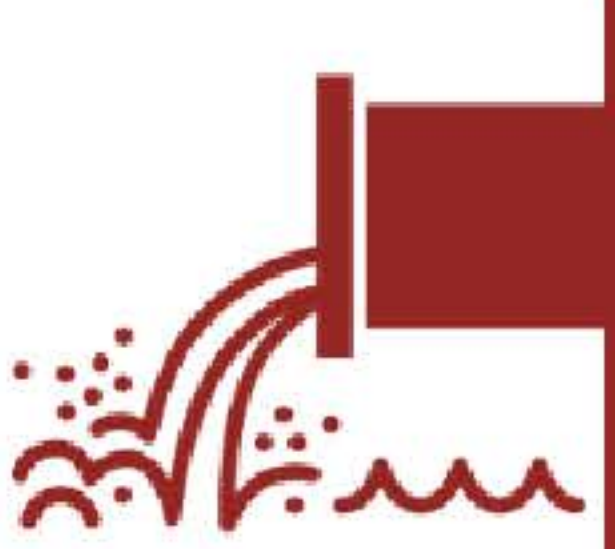
ระบบ Total Pollutant Load Control System (TPLCS) เป็นรูปแบบของระบบอนุญาตระบายมลพิษของประเทศญี่ปุ่น มุ่งเน้นการควบคุมค่า COD, total nitrogen และ total phosphorus ที่ระบายออกจากแหล่งกำเนิดมลพิษต่างๆ รวมทั้งการดำเนินมาตรการที่เกี่ยวข้อง จุดเริ่มต้นเพื่อลดผลกระทบของการเกิดปัญหาสาหร่ายสะพรั่ง (Eutrophication) ซึ่งเป็นปัญหาอย่างมากในพื้นที่ทะเลปิดของประเทศญี่ปุ่น โดยขั้นตอนการดำเนินการของระบบ TPLCS ประกอบด้วย



กำหนดพื้นที่ดำเนินการ



กำหนดเป้าหมายคุณภาพน้ำที่ต้องการ โดยพิจารณาจากมาตรฐานคุณภาพน้ำ (COD ใช้ค่าเฉลี่ยรายวัน, total nitrogen และ total phosphorus ใช้ค่าเฉลี่ยรายปี)



รวบรวมข้อมูลคุณภาพน้ำทิ้งและข้อมูลที่เกี่ยวข้อง เพื่อคำนวณปริมาณการระบายมลพิษ (ข้อมูลคุณภาพน้ำทิ้ง หากเป็นแหล่งกำเนิดที่มีปริมาณน้ำทิ้งมากกว่า 50 ลบ.ม./วัน ใช้ค่าที่ตรวจวัดจริง ถ้าแหล่งกำเนิดขนาดเล็ก ใช้วิธีคำนวณ ratio method)



รวบรวมข้อมูลปริมาณการระบายมลพิษจากแหล่งกำเนิดต่างๆ ในพื้นที่ลุ่มน้ำ และกำหนดเป้าหมายการลดการระบายมลพิษ



รวบรวมวิธีการในการลดการระบายมลพิษ และคำนวณปริมาณมลพิษที่ลดได้



กำหนดแผนการควบคุมการระบายมลพิษ

(กำหนดมาตรฐานปริมาณมลพิษจากคุณภาพน้ำทิ้งของแหล่งกำเนิด และเทคโนโลยีที่ใช้ในการบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้ปฏิบัติได้จริง ให้ความช่วยเหลือและเงินอุดหนุนแก่แหล่งกำเนิดขนาดกลางและเล็ก ควบคู่กับการลดภาษี และการใช้มาตรการทางสังคม)



ดำเนินการตามแผนและติดตามประเมินผล โดยมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำและปริมาณการระบายมลพิษที่ลดลง เพื่อปรับปรุงแผนการควบคุมการระบายมลพิษ

(ความถี่ในการตรวจสอบคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำอย่างน้อย 4 ครั้ง/ปี, สำหรับแหล่งกำเนิดมลพิษ ความถี่ในการตรวจวัดขึ้นกับปริมาณน้ำทิ้งที่ระบายออก)