

แนวทางการแก้ไขปัญหาคูณภาพน้ำ **คลอง**

ภายใต้โครงการจิตอาสาพระราชทานทำความดีเพื่อชาติ ศาสน์ กษัตริย์

กรมควบคุมมลพิษ เป็นคณะทำงานจิตอาสาพระราชทาน โครงการพัฒนาระบบบำบัดน้ำเสีย และระบบความปลอดภัยทางน้ำในคลองต้นแบบ ด้านที่ ๑ งานพัฒนาระบบบำบัดน้ำเสีย โดยได้จัดทำแนวทางการแก้ไขปัญหาคูณภาพน้ำเบื้องต้น จำนวน 6 แนวทาง เพื่อสนับสนุนการดำเนินงานภายใต้โครงการจิตอาสาพระราชทานทำความดีเพื่อชาติ ศาสน์ กษัตริย์

น้ำเสีย (Wastewater) หมายถึง น้ำที่มีสิ่งเจือปนต่างๆ มากมาย จนกระทั่งกลายเป็นลักษณะ กลิ่น สี รส น่ารังเกียจของคนทั่วไป ไม่เหมาะสมสำหรับใช้ประโยชน์อีกต่อไป ถ้าปล่อยลงสู่ลำน้ำธรรมชาติจะทำให้คุณภาพน้ำของธรรมชาติเสื่อมโทรมได้

กำหนดแนวทางการแก้ไขปัญห **6** แนวทาง



แนวทางที่ **1**

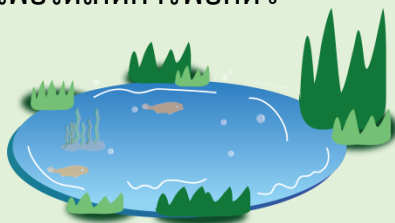


การบังคับใช้กฎหมายอย่างต่อเนื่อง ได้แก่ การเพิกถอน/รื้อถอนการบุกรุก การตรวจแหล่งกำเนิดมลพิษ การออกข้อบัญญัติท้องถิ่น เพื่อให้แหล่งกำเนิดมลพิษระบายน้ำทิ้งที่ได้ตามมาตรฐานที่กำหนดไว้



แนวทางที่ **3**

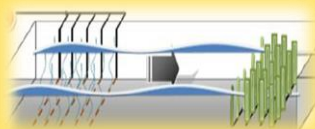
การใช้น้ำดีผลักดันน้ำเสีย เพื่อให้เกิดการฟอกตัวได้เองตามธรรมชาติ



แนวทางที่ **5**

ก่อสร้างระบบฟื้นฟูคุณภาพน้ำในคลอง เพื่อฟื้นฟูคุณภาพน้ำ เช่น ระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Biological Contact Oxidation (BCO)

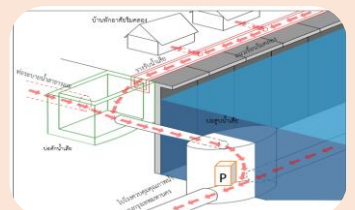
- โซนเติมอากาศและหมุนเวียนตะกอน
- โซนชีวภาพ



แนวทางที่ **4**

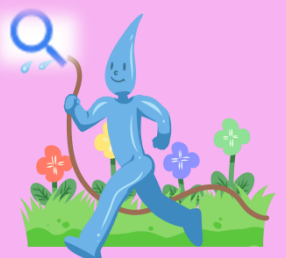
การจัดทำท่อรวบรวมน้ำเสีย

จัดทำท่อรวบรวมน้ำเสียตลอดริมคลองในพื้นที่ชุมชนหนาแน่น เพื่อรวบรวมน้ำเสียไปยังระบบบำบัดน้ำเสียได้



แนวทางที่ **6**

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในคลองอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้ทราบถึงจุดที่เป็นปัญหาสำคัญ และใช้เป็นข้อมูลในการแก้ไขปัญหาดังกล่าวได้อย่างถูกต้อง



น้ำเสียมาจากไหน

แหล่งชุมชน ได้แก่ บ้านเรือน อาคารพาณิชย์ โรงแรม โรงพยาบาล โรงเรียน สำนักงาน เป็นต้น น้ำทิ้งจากสถานที่ดังกล่าวจะมีสารมลพิษที่เป็นสารอินทรีย์

แหล่งอุตสาหกรรม ได้แก่ โรงน้ำปลา โรงน้ำตาล และเหมืองแร่ เป็นต้น แหล่งอุตสาหกรรมเหล่านี้ จะปล่อยของเสียที่เป็นสารอินทรีย์ลงสู่แหล่งน้ำก่อให้เกิดน้ำเน่าเสีย

แหล่งเกษตรกรรม ได้แก่ ปุ๋ย ยาฆ่าแมลง และยาปราบศัตรูพืช รวมทั้งมูลสัตว์จะถูกชะไหลลงสู่แหล่งน้ำ จึงเกิดการสะสมสารดังกล่าวในแหล่งน้ำมากขึ้น

แนวทางที่ **2**



การขุดลอกตะกอนท้องน้ำ

เพื่อไม่ให้เกิดการหมักหมม ของของเสียใต้ลำคลอง ซึ่งจะมีผลให้ส่งกลิ่นเหม็นและตะกอนฟุ้งกระจาย

- ที่มา:
- คู่มือระบบบำบัดน้ำเสียชุมชน กรมควบคุมมลพิษ, 2560
 - คู่มือการปฏิบัติงานกรณีเหตุการณ์ฉุกเฉินด้านน้ำเสีย กรมควบคุมมลพิษ, 2556
 - สำนักการระบายน้ำ กรุงเทพมหานคร

