

# อุทกภัยกับปัญหาคุณภาพน้ำของไทย



## ผลกระทบที่เกิดขึ้น จากน้ำท่วม

**การปนเปื้อนของสารปนเปื้อน:** น้ำท่วมมักพัดพาเอาสิ่งปฏิกูล มูลสัตว์ และสารเคมีต่าง ๆ จากพื้นที่เกษตรกรรมและโรงงานอุตสาหกรรมลงสู่แหล่งน้ำ ทำให้น้ำในแหล่งน้ำปนเปื้อนด้วยสารเคมี เชื้อโรค และตะกอน รวมถึงน้ำมันที่ลอยเป็นฟิล์มบนผิวน้ำ ทำให้น้ำเสียและไม่สามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้



**การเปลี่ยนแปลงทางกายภาพ:** น้ำท่วมทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพของแหล่งน้ำ เช่น การกัดเซาะตลิ่ง การเปลี่ยนแปลงระดับน้ำ และการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิของน้ำ รวมถึงสารอินทรีย์ที่ทำให้คุณภาพน้ำเสื่อมโทรม ซึ่งส่งผลกระทบต่อระบบนิเวศในแหล่งน้ำและความหลากหลายทางชีวภาพ



**การแพร่ระบาดของโรค:** น้ำท่วมเป็นสาเหตุสำคัญที่ทำให้เกิดการแพร่ระบาดของโรคติดต่อทางน้ำ เช่น โรคอุจจาระร่วง โรคไข้เลือดออก และโรคผิวหนัง เนื่องจากน้ำเสียที่ปนเปื้อนเชื้อโรคสามารถแพร่กระจายไปยังแหล่งน้ำดื่มและแหล่งน้ำใช้ได้



**การเพิ่มปริมาณตะกอน:** น้ำท่วมพัดพาเอาตะกอนดินและเศษวัสดุต่าง ๆ ลงสู่แหล่งน้ำ ทำให้ปริมาณตะกอนในน้ำเพิ่มสูงขึ้น ส่งผลให้น้ำขุ่นมัว และลดปริมาณออกซิเจนในน้ำ ซึ่งส่งผลกระทบต่อสัตว์น้ำและพืชน้ำ



## แนวทางการแก้ปัญหาอุทกภัย

### การบริหารจัดการน้ำอย่างมีประสิทธิภาพ:

การสร้างระบบบริหารจัดการน้ำที่ครอบคลุมทั้งระบบ ตั้งแต่การเก็บกักน้ำในฤดูฝน การระบายน้ำในฤดูแล้ง และการป้องกันน้ำท่วม

### การบำบัดน้ำเสีย:

การสร้างโรงบำบัดน้ำเสียเพื่อลดปริมาณน้ำเสียที่ไหลลงสู่แหล่งน้ำ และการบังคับใช้กฎหมายกับโรงงานอุตสาหกรรมที่ปล่อยน้ำเสียหรือบริเวณแหล่งน้ำนิ่ง ที่มีปัญหาน้ำเน่าเสีย อาจเลือกใช้ได้ทั้ง EM ball และ EM น้ำ ในบรรเทาสถานการณ์น้ำเสียได้เบื้องต้น

### การปรับปรุงระบบระบายน้ำ:

การขุดลอกคูคลอง บ่อรับ และแม่น้ำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการระบายน้ำ และการสร้างระบบป้องกันน้ำท่วม เช่น สร้างเขื่อน สร้างคันกั้นน้ำ และสร้างอุโมงค์ระบายน้ำ

แหล่งที่มา

