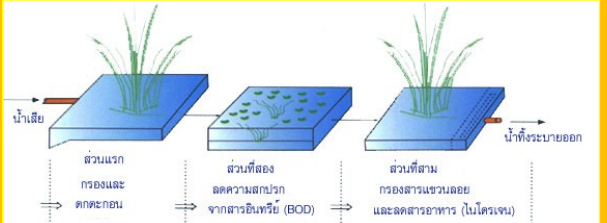
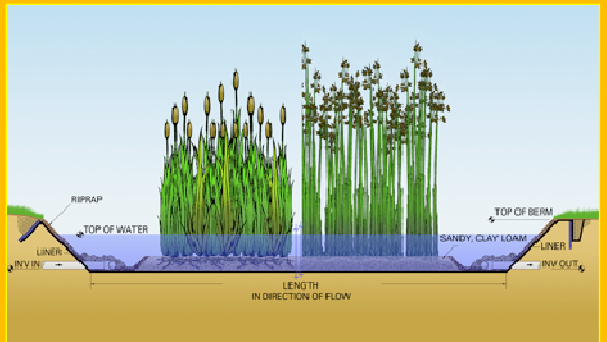
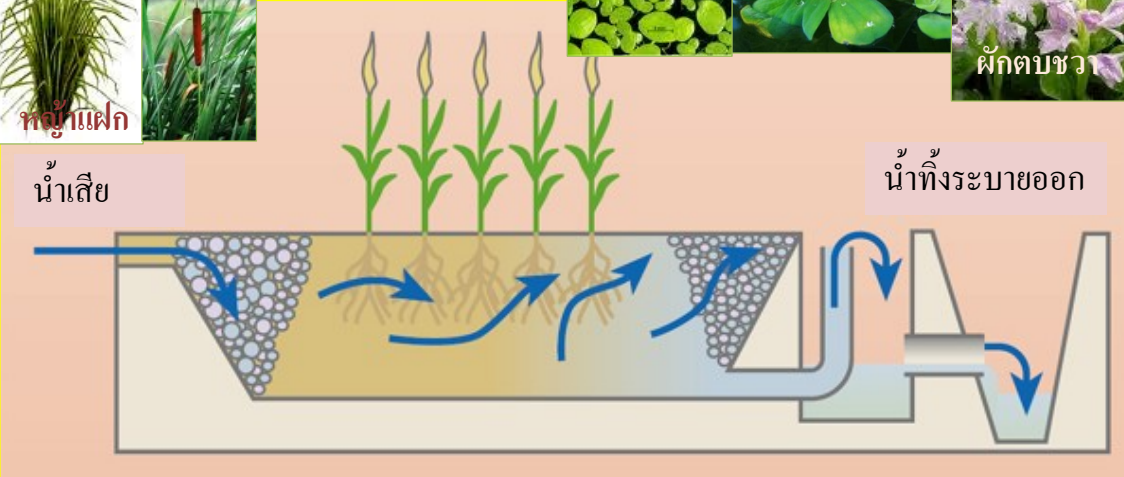


ระบบบึงประดิษฐ์ (Constructed Wetland)

ฝ่ายปฏิบัติการวิจัยและเรียนปดทุกพืชทดลอง
 สถาบันวิจัยและพัฒนา อ่างทอง
 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน นครปฐม 73140
 โทรศัพท์ 034-351399, 034-281092 โทรสาร 034-351392

ระบบบึงประดิษฐ์ คือ ระบบพื้นที่ชุ่มน้ำที่สร้างขึ้นเพื่อใช้ในการปรับปรุงคุณภาพน้ำเสีย โดยอาศัยกระบวนการธรรมชาติ ประกอบด้วย น้ำเสีย พืช ดิน หินหรือกรวด และจุลชีพ ที่อยู่ในสิ่งแวดล้อม มาช่วยในการบำบัดน้ำเสีย และช่วยปรับสภาพน้ำเสีย ให้เป็นน้ำที่มีการปนเปื้อนน้อยลง



พืชที่ปลูกในระบบ เช่น กก แผลก รุปลานี จอก แหน บัว เป็นต้น มีหน้าที่สนับสนุนให้เกิดการถ่ายเทก๊าซออกซิเจนจากอากาศเพื่อเพิ่มออกซิเจนให้แก่ น้ำเสีย นอกจากนี้ยังสามารถกำจัดไนโตรเจนและฟอสฟอรัสได้โดยการนำไปใช้ในการเจริญเติบโตของพืช