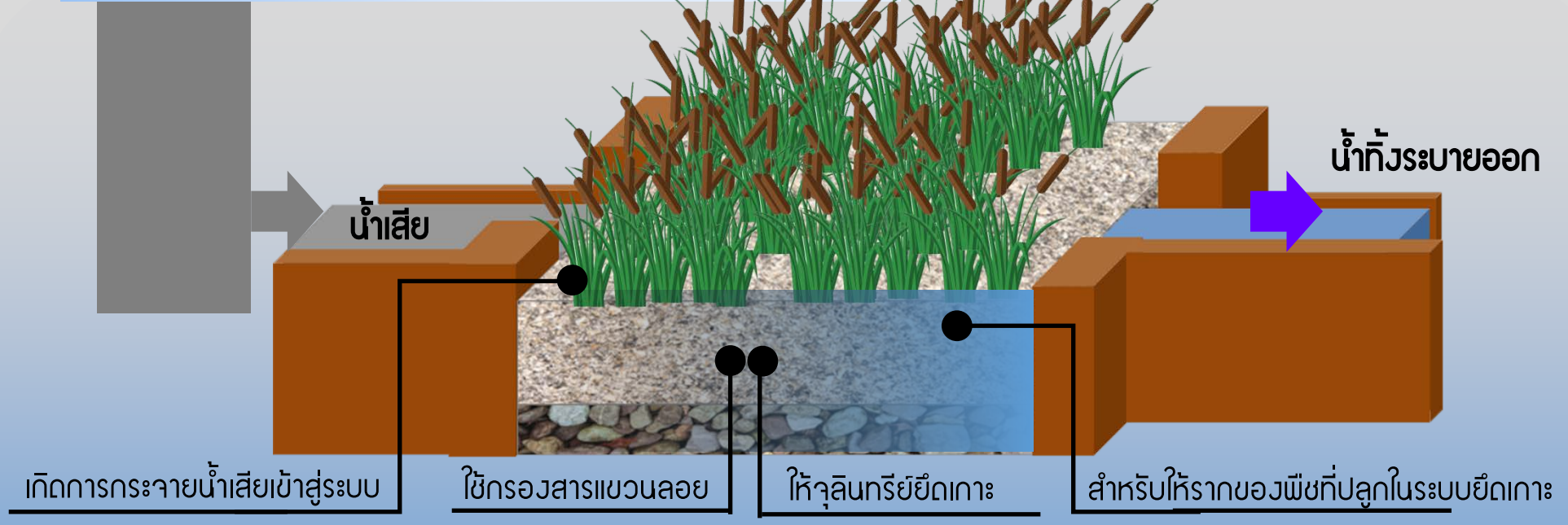


ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบึงประดิษฐ์ (Constructed Wetland)

บึงประดิษฐ์ เป็นระบบบำบัดน้ำเสียที่อาศัยกระบวนการทางธรรมชาติ ข้อดีของระบบนี้คือไม่ซับซ้อนและไม่ต้องใช้เทคโนโลยีในการบำบัดสูง มีประสิทธิภาพในการบำบัดสารอินทรีย์ ไนโตรเจน ฟอสฟอรัส ของแข็งแขวนลอย และโลหะหนัก ได้ดี ยังมีค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างระบบ การดำเนินระบบ และการดูแลบำรุงรักษาต่ำ ระบบบำบัดแบบบึงประดิษฐ์นอกจากจะใช้บำบัดน้ำเสียชุมชน อุตสาหกรรม และเกษตรกรรมแล้ว ยังสามารถประยุกต์ใช้บำบัดของเสียประเภทสีปนจากบ้านเรือนหรือชุมชน เมืองได้อีกด้วย



2 ระบบบึงประดิษฐ์ IIUU Vegetated Submerged Bed System (VSB)



- ข้อดี**
 - ค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างต่ำกว่าระบบอื่น
 - ดูแลรักษาง่ายและค่าการบำรุงรักษาต่ำ
 - ลดปริมาณสารอินทรีย์ ของแข็งแขวนลอย และสารอาหารได้อย่างมีประสิทธิภาพกว่า 70%
- ข้อเสีย**
 - ไม่สามารถรองรับน้ำเสียที่มีค่า BOD สูง
 - ใช้พื้นที่มาก จึงเหมาะสำหรับพื้นที่ชนบทหรือพื้นที่ที่มีราคาที่ดินไม่แพง