

WHY? หลักการและเหตุผล

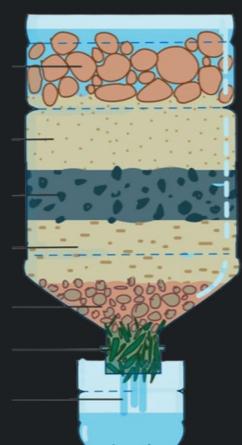
ประเทศไทยมีปัญหามลพิษทางน้ำในแม่น้ำและคลองต่างๆ

มลพิษเหล่านี้เกิดจากมนุษย์อิ่มน้ำเสียจากชุมชน และสิ่งปฏิบัติธรรมอื่นๆ

HOW? ทำงานอย่างไร



เพิ่มสามารถลด CO_2 และเพิ่มออกซิเจนเข้าไปในน้ำได้



กรองน้ำในลำคลองด้วยวัตถุที่หาได้ง่ายคือหินและกรวด



กันหันน้ำชัยพัฒนาขนาดเล็ก บำบัดน้ำโดยการเติมออกซิเจน

WARIN / วาริน WAter Restoration, Inspired by Nature

Concept and Hardware: กรณี สีรินกุล เลขที่ 15 ห้อง 311

Poster and Software: ตฤติพรรน เมี้ยยววงศ์เจริญ เลขที่ 19 ห้อง 311



จุดเด่น

- สามารถให้ผู้คนเข้าถึงระบบบำบัดน้ำได้ง่ายขึ้น น้ำหนักเบา และราคาถูกคล่อง
- ใช้พลังงานสะอาดในการทำงาน คือแผง Solar Cells
- สามารถควบคุมการเปิด-ปิดได้ผ่านมือถือ

PROS-CONS จุดเด่น-จุดด้อย

จุดด้อย

- ในโมเดลตัวอย่างที่มาจากฟิล์ม ซึ่งอาจก่อให้เกิดขยะในแม่น้ำ แก้ปัญหาโดยการปรับปรุงไปใช้วัสดุอื่นในการผลิตในอนาคต

ผลการทดลองใช้้นวัตกรรม

- นวัตกรรม WARIN/วาริน สามารถบำบัดและเติมออกซิเจนเข้าไปในน้ำได้จริง
- สามารถควบคุมการทำงานของนวัตกรรมผ่านมือถือได้จริง

การพัฒนาต่อของนวัตกรรม

- เปลี่ยนไปใช้วัสดุที่ดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าในการใช้งานจริงแทนฟิล์มในโมเดลทดลอง
- เปิดให้สามารถดูตำแหน่งที่ตั้งและการทำงานของนวัตกรรมแต่ละชิ้นที่ปล่อยใช้ผ่านระบบออนไลน์
- นำนวัตกรรมออกไปใช้ในวงกว้างขึ้น เพื่อให้ผู้คนในทุกที่สามารถเข้าถึงน้ำสะอาดได้