



แบบฟอร์มคุณลักษณะผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. ภาค ประจำปีการศึกษา 2555



สิ่งประดิษฐ์ประเภทที่ 1 ระดับ ปวช. ปวส.



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : แพรกรองน้ำสะอาด งบประมาณ : 10,000 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยสารพัดช่างลพบุรี เลขที่ 100 หมู่ 3 ตำบลท่าศาลา อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี รหัสไปรษณีย์ 15000 เบอร์โทรศัพท์ 036-420950

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : 1. นายสมบัติ ประดิษฐ์ภูมิ 2. นายวงศธร เทียงทัศน
3. นายศรารุณี เปรมจิตร 4. นายธีรวัฒน์ กลั่นกระโทก

คณะอาจารย์ที่ปรึกษา

เลขที่บัตรประชาชน :	ชื่อ-สกุล	E-mail	โทรศัพท์
3190600125932	1. นายสมศักดิ์ ป่าวรรณ	spw4223@gmail.com	08-5832-4445
3609900228650	2. นายวิทยา สุวัฒน์พิเศษ	vita_ya1@hotmail.com	08-9773-1811
3160100083530	3. นายธนศน์ ใจแก้ว	taned_2524@hotmail.com	08-7118-0418
1559900048702	4. นายธีระพล ภูเงินงาม	henry_ete148@hotmail.com	08-4408-1790
1179900062377	5. นายสนธยา นุตรระ	b_3024@hotmail.com	08-2719-5249

บทคัดย่อ : จากเหตุการณ์อุทกภัยนั้นมึแต่่น้ำที่เน่าเสียหรือไม่สะอาดทำให้ไม่สามารถใช้น้ำอุปโภคและบริโภคได้ในภาวะน้ำท่วมโดยเฉพาะน้ำท่วมขัง แพรกรองน้ำนี้จะนำมาใช้เพื่อกรองสิ่งสกปรก กลิ่น และสีด้วยสารกรองชนิดต่าง ๆ ที่จะช่วยให้คุณภาพน้ำดีขึ้น โดยได้มีการออกแบบให้มีลักษณะเป็นแพที่ลอยน้ำได้และใช้มอเตอร์ไฟฟ้ากระแสตรงเป็นจุดขับเคลื่อนเพื่อสูบน้ำที่เน่าเสียขึ้นมารองให้สะอาด หากแบตเตอรี่ที่ป้อนพลังงานให้มอเตอร์หมด สามารถใช้เท้าปั่นจักรยานเพื่อสูบน้ำขึ้นมาใช้ได้ ได้ทำการทดลองโดยนำน้ำสกปรก จำนวน 1 ถัง ทำการกรองน้ำโดยแพกรองน้ำสะอาด พบว่าน้ำ 1 ถัง ที่ผ่านการกรองประมาณ 10 รอบ จะได้น้ำสะอาดและสามารถนำไปอุปโภคได้ และสำหรับการบริโภคจะต้องผ่านกระบวนการความร้อนเพื่อฆ่าเชื้อโรคและสารอินทรีย์ต่าง ๆ

ประโยชน์และคุณลักษณะ : 1. ใช้เป็นเครื่องกรองน้ำเบื้องต้นให้เป็นน้ำดีที่สามารถใช้ในการอุปโภคบริโภคได้ 2. ช่วยลดภาวะขาดแคลนน้ำอุปโภคได้ 3. สามารถนำมาใช้ในครัวเรือนของตนเองได้ เมื่อเกิดอุทกภัย 4. ได้มีโอกาสออกกำลังกาย โดยการปั่นจักรยานเพื่อสูบน้ำ 5. สามารถนำไปพัฒนาต่อเนื่องให้มีประสิทธิภาพเพิ่มมากขึ้น