

SOS Water

เครื่องผลิตน้ำดื่มพลังงานแสงอาทิตย์
ด้วยเทคโนโลยีไส้กรองนาโน สะอาด ปลอดภัย



ผลงานวิจัยพร้อมถ่ายทอดเทคโนโลยี และใช้เพื่อสาธารณประโยชน์

ENERGY SAVING

ผลิตน้ำดื่มด้วยพลังงานแสงอาทิตย์
ประหยัดพลังงาน

EFFECTIVE

เทคโนโลยีไส้กรองนาโน
กำจัดแบคทีเรียอย่างมีประสิทธิภาพ

CLEAN & SAFE

น้ำดื่มที่กรองได้ สะอาด ปลอดภัย
ตามมาตรฐานของกรมอนามัย

EXCELLENT

กรองน้ำพิวดินจากแหล่งน้ำจืด
ได้หลายชนิด

FLEXIBLE

แผงโซล่าเซลล์ ถอดพับเก็บได้
ขนย้ายสะดวก เหมาะกับงานสาธารณสุข

SOS Water เป็นนวัตกรรมการกรองน้ำด้วยนาโนเทคโนโลยี โดยการประยุกต์ใช้ไส้กรองเซรามิกเคลือบอนุภาคเงิน (Silver nano) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการกำจัดการปนเปื้อนของเชื้อแบคทีเรีย โดยใช้กรรมวิธีการตรึงอนุภาคเงิน ระดับนาโนลงบนพื้นผิว และรูพรุนของไส้กรองเซรามิก นอกจากนี้ยังมีระบบกรองอีก 5 ชนิด เช่น ไส้กรองเรซิน ที่ช่วยปรับความกระด้างของน้ำ ไส้กรอง Activated carbon ที่ช่วยกรองกลิ่น สี คลอรีน และดูดซับสารอินทรีย์ เป็นต้น SOS Water สามารถผลิตน้ำดื่มได้ด้วยโซล่าเซลล์ จึงเหมาะกับงานบรรเทาสาธารณภัย และยังสามารถรับไฟฟ้าตามบ้านเรือนทั่วไปได้ด้วย

■ กลุ่มนักลงทุนเป้าหมาย

- นักลงทุน ที่ต้องการผลิตชุด SOS Water เพื่อจำหน่ายทั้งในและต่างประเทศ
- ผู้ประกอบการในอุตสาหกรรมเครื่องกรองน้ำ และไส้กรองน้ำ ที่ต้องการต่อยอดธุรกิจ

■ ผู้นำเทคโนโลยีไปใช้ประโยชน์

- บ้านเรือนประชาชนในพื้นที่ทุรกันดาร
- หน่วยแพทย์เคลื่อนที่ช่วยเหลือผู้ประสบภัย
- สำนักงานชลประทานประจำจังหวัด
- กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

■ วิจัยและพัฒนาโดย

ดร.จามร เขวงกิจจวนิช ร่วมกับ ดร.ณัฐพร พิมพะ และคณะ
ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ (NANOTEC)

■ สถานภาพสิทธิบัตร

- อนุสิทธิบัตร เรื่อง “ระบบผลิตน้ำดื่มเคลื่อนที่พลังงานแสงอาทิตย์” เลขที่อนุสิทธิบัตร 7879 วันที่ 11 เมษายน 2556
- อนุสิทธิบัตร เรื่อง “กรรมวิธีการดัดแปรพื้นผิวสำหรับกระบวนการเคลือบ” เลขที่ 7708 วันที่ 27 ธันวาคม 2555
- อนุสิทธิบัตร เรื่อง “รถผลิตน้ำดื่มเคลื่อนที่” คำขอเลขที่ 1202001659 ยื่นคำขอวันที่ 27 มิถุนายน 2555