

รหัส : 01020004

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ (Water Purifying Unit)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	สมาร์ทเพียวคอมแพ็ค (SMART PURE COMPACT)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท อีเกิ้ล ดริม จำกัด
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท อีเกิ้ล ดริม จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	-
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท อีเกิ้ล ดริม จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	ตุลาคม 2562 – ตุลาคม 2570 (8 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำภายใต้ชื่อการค้า สมาร์ทเพียวคอมแพ็ค ถูกคิดค้น ออกแบบ วิจัยพัฒนาขึ้นมาใหม่ โดยเอกชนไทย ประกอบด้วย กระบวนการเติมสารเคมีอย่างแม่นยำด้วยปั๊มจ่ายสาร การกวนเร็วด้วยเครื่องผสมสารละลายเชิงกล การเติมอากาศด้วยหัวฉีดสูญญากาศแบบเวนจูรี การกวนช้าในห้องกวนเพื่อการตกตะกอนในขั้นแรก การแยกอนุภาคตะกอนหนักด้วยน้ำหมุนแบบไซโคลน การบังคับทิศทางตกตะกอนด้วยกรวยคว่ำด้านล่าง และการกรองผ่านชั้นไส้กรองแบบไหลขึ้น ง่ายต่อการติดตั้งและบำรุงรักษา โดยมีกำลังการผลิต 4 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ใช้พื้นที่ในการติดตั้งเพียง 1.65 x 3.20 เมตร ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำสมาร์ทเพียวคอมแพ็ค ได้รับการออกแบบและพัฒนาเป็นพิเศษเพื่อแก้ไขพื้นที่ที่ระบบประปามีปัญหาหรือไม่สามารถใช้งานได้ โดยสามารถใช้งานร่วมกับอุปกรณ์ หรือระบบเก่าที่มีอยู่ เช่น ถังเก็บน้ำ หอถังสูงได้ และสามารถใช้งานได้ทั้งน้ำผิวดิน และน้ำบาดาลในระบบเดียวกัน

คุณลักษณะเฉพาะ

1. ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำสมาร์ทเพียวคอมแพ็ค มีกำลังการผลิต 4 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง เหมาะกับชุมชนขนาดไม่เกิน 70 ครัวเรือน
2. ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำสมาร์ทเพียวคอมแพ็ค ประกอบด้วย ถังสูงเหล็กรูปทรงจำนวน 2 ถัง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.97 เมตร สูงไม่น้อยกว่า 3.00 เมตร
3. ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำสมาร์ทเพียวคอมแพ็ค สามารถบำบัดค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) ความขุ่น สีที่ปรากฏ และเหล็ก ได้ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค
4. ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำสมาร์ทเพียวคอมแพ็ค สามารถกำจัดเชื้อจุลินทรีย์ *E.coli* และ *Coliform* ได้ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค
5. ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำสมาร์ทเพียวคอมแพ็ค มีบริการดูแลหลังการขายแบบจำกัดเป็นระยะเวลา 1 ปี (เข้าบำรุงรักษาระบบ จำนวน 2 ครั้ง ทุก 6 เดือน ในระหว่างรับประกัน)
6. บริการทดสอบคุณภาพน้ำก่อน/หลังติดตั้งระบบ
 - 6.1 การทดสอบค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) ความขุ่น สี และเหล็กของน้ำดิบก่อนเข้าระบบ และน้ำประปาที่ได้จากระบบ จำนวนอย่างละ 1 ครั้ง
 - 6.2 การทดสอบค่าเชื้อจุลินทรีย์ *E.coli* และ *Coliform* ของน้ำดิบก่อนเข้าระบบ และน้ำประปาที่ได้จากระบบ จำนวนอย่างละ 1 ครั้ง

หมายเหตุ : หน่วยงานผู้ใช้จะต้องมีการตรวจติดตามและวิเคราะห์ค่าพารามิเตอร์ทางกายภาพและทางเคมี รวมถึงปริมาณเชื้อจุลินทรีย์ของน้ำขาเข้าระบบ ให้มีคุณภาพเป็นไปตามมาตรฐานแหล่งน้ำเพื่อการประปา เช่น มาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค หรือมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

