

'ป็อกแทงค์' ลดเหลื่อมล้ำ ปฏิวัติประปาหมู่บ้าน

> 24

● **ชญานิษฐ์ นกแก้ว**
กรุงเทพธุรกิจ

นิดาฯรับยุทธศาสตร์ชาติลดความเหลื่อมล้ำในสังคม จับมือ 2 คอร์ปอเรทร่วมสนับสนุนองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นและชุมชนชนบทที่ขาดแคลนเงินทุน มีโอกาสเข้าถึงน้ำประปาคุณภาพ อาทิ กัลโช่ไฮดรอสตาร์ขององค์กรธุรกิจเอกชน

นวัตกรรมระบบผลิตน้ำประปาในชื่อ "ป็อกแทงค์ (Pog Tanks)" และ "เอสแทงค์" เป็นนวัตกรรมการกรองที่สามารถติดตั้งร่วมกับระบบประปาเก่า กรองได้ทั้งน้ำบาดาลและน้ำผิวดิน ช่วยลดค่าบำรุงรักษาและก่อสร้าง 30-40% คิดค้นพัฒนาโดยบริษัท คิดพร้อมทำจำกัด ผ่านการตรวจรับรองความเป็นนวัตกรรมจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ให้เข้าสู่รายการบัญชีนวัตกรรมไทยเรียบร้อยแล้วทั้งสองรายงาน

ประปาชุมชนราคาประหยัด

ผศ.ประดิษฐ์ วิศิษฐกร ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยขีดความสามารถในการแข่งขันสำนักวิจัย สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ (นิด้า) กล่าวในงาน "The Next Water Innovations : นวัตกรรมระบบประปาหมู่บ้านรูปแบบใหม่ เพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตในชุมชน" ว่า ระบบผลิตน้ำประปาป้อนครัวเรือนทั้งปริมณฑลและประปาชนบทมีจุดอ่อนคือเมื่อผ่านไป 1-2 ปีคุณภาพของน้ำที่ผลิตได้เริ่มด้อยลง มีการปนเปื้อนเชื้อจุลินทรีย์ เพราะขาดการดูแลรักษา

อีกทั้งการออกแบบไม่ได้มองถึงการใช้งานล่วงหน้าระยะยาว 20-30 ปี ทำให้ต้องซ่อมบำรุงบ่อยรวมเป็นค่าใช้จ่ายหลายล้านบาท แต่หากการคิดค้นนวัตกรรมหรือระบบที่ซ่อมบำรุงได้ง่าย ก็จะสามารถลดค่าใช้จ่ายได้ อีกทั้งส่งผลตอบแทนทางอ้อมในด้านสุขภาพของประชาชนที่ได้ดื่มน้ำสะอาดที่มีคุณภาพอีกด้วย จึงร่วมกับสมาคมพัฒนาอสังหาริมทรัพย์ไทยดำเนินโครงการแก้ไขปัญหาระบบคุณภาพน้ำประปาชุมชน และ

'ป็อกแทงค์' ลดเหลื่อมล้ำ ปฏิวัติประปาหมู่บ้าน



"ป็อกแทงค์"ได้รวมกระบวนการผลิตน้ำประปามาไว้ด้วยกันด้วยหลักการ All in one

มีโอกาสรับรู้ถึงนวัตกรรมป็อกแทงค์ ที่จะตอบโจทย์ปัญหาดังกล่าวได้

ศิวพงศ์ เลื่อนราม กรรมการผู้จัดการบริษัท คิดพร้อมทำ จำกัด กล่าวว่า จากการสำรวจพบว่าครัวเรือนไทยเข้าถึงน้ำสะอาดเพียง 30% จากการประปานครหลวงและการประปาภูมิภาค ในขณะที่อีก 70% พึ่งพาการประปาหมู่บ้าน ซึ่งส่วนใหญ่คุณภาพน้ำไม่ได้มาตรฐานมีการปนของสนิมเหล็กน้ำซุนจากตะกอนไม่สามารถนำมาใช้อุปโภคบริโภค

ที่ผ่านมาประชากรโลกเสียชีวิตจากการดื่มน้ำไม่สะอาดปีละ 5 แสนคน ส่วนไทยพบป่วยปีละกว่า 1 ล้านคน โดยสาเหตุหลักมาจากท้องถื่นไม่มีบุคลากรในการดูแลรักษาอุปกรณ์และระบบกรองมักเกิดปัญหา ส่งผลให้ชาวบ้านเลิกใช้งานจนทำให้ระบบประปาหมู่บ้านถูกทิ้งร้าง จึงเป็นที่มาในการคิดค้นนวัตกรรมป็อกแทงค์ ที่ใช้เวลา

ก่อสร้างเพียง 120 วัน อายุการใช้งานถึง 20 ปี มีระบบระบายตะกอนโดยไม่ต้องหยุดทำงาน ตรวจสอบได้ 100% เนื่องจากระบวนการผลิตอยู่บนดิน โดยมีกำลังการผลิตอยู่ที่ 2.5-10 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ใช้พื้นที่ก่อสร้างน้อยกว่าระบบเดิม 70%

ฟังก์ชันการใช้งานประกอบด้วย 3 ส่วนคือ 1.ถังอนุภาคน้ำ ACFS รวมกระบวนการทั้งหมดทั้งเติมอากาศ ตกตะกอน กรอง(แบบร่างขึ้นบน) และถังกักเก็บน้ำในตัว ทำให้น้ำสะอาดภายในถังเดียว 2.โรงสูบน้ำสำเร็จรูป PnP ซึ่งเป็นโรงควบคุมการทำงานของระบบโดยอัตโนมัติ โดยสูบน้ำจากแหล่งน้ำดิบ เติมน้ำเติมอากาศเบื้องต้นและเติมเคมีปรับสภาพน้ำในท่อสุญญากาศเพื่อเร่งปฏิกิริยาในการทำให้ น้ำสะอาด อีกทั้งมีเซ็นเซอร์ตรวจจับความเสียหายต่าง ๆ 3.ท่อถังสูง SFX เป็นท่อเก็บน้ำเพื่อเตรียมจ่าย



ป๊อแกงค์ นวัตกรรมตามแผนยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี ในการสร้างโอกาสความเสมอภาคและเท่าเทียมกันทางสังคม ประติษฐ์วิธีศุภกร

จะมีระบบกรองซ้ำเพื่อต่อยอดคุณภาพก่อน
น้ำจ่ายสู่ประชาชนในลำดับต่อไป
ทั้งป๊อแกงค์และเอสแทงก์ได้ผ่านเกณฑ์
มาตรฐานจากองค์การอนามัยโลก(WHO)
สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา(อย.)
และกรมทรัพยากรน้ำ พร้อมทั้งขึ้นทะเบียน
บัญชีนวัตกรรมไทยเมื่อ พ.ย.2560 ในหมวด
ครุภัณฑ์ก่อสร้าง โดยมีราคาจำหน่ายเริ่มต้นที่
6 แสนบาท ส่วนใหญ่ฐานลูกค้าเป็นองค์การ
บริหารส่วนท้องถิ่นและชุมชน ปัจจุบันติดตั้ง
ในพื้นที่ชุมชนภาคใต้ไปแล้วกว่า 10 ระบบ

สะพานเชื่อมอุปสงค์อุปทาน

นิวัฒน์ ตั้งก้องเกียรติ กรรมการ
บริหาร บริษัท ยูนิเวอร์ซัล โฮลดิ้ง จำกัด
กล่าวว่า บริษัทจะช่วยเติมเต็มในเรื่องของ
การเข้าถึงนวัตกรรมระบบประปาให้กับกลุ่ม
เป้าหมายที่มีความจำเป็น แต่ติดปัญหาด้าน
งบประมาณ ไม่ว่าจะป็น องค์การบริหาร
ส่วนตำบลหรือชุมชน โดยจะทำหน้าที่เป็น
คนกลางเชื่อมโยงความต้องการของชุมชน
กับองค์กรธุรกิจเอกชนที่มีนโยบายด้าน
ซีเอสอาร์ เพื่อสร้างภาพลักษณ์ที่ดีให้กับ
องค์กร นับเป็นการยกระดับคุณภาพชีวิต
ของชาวบ้านได้เป็นอย่างดี โดยไม่ต้องรอ
การจัดสรรงบประมาณจากภาครัฐอีกต่อไป
โครงการความร่วมมือครั้งนี้ จึงเป็นไป
ตามแผนยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี ในการสร้าง
โอกาสความเสมอภาคและเท่าเทียมกันทาง
สังคม ให้ประชาชนในชนบทมีสิทธิเข้าถึงระบบ
สาธารณูปโภคขั้นพื้นฐาน อย่างน้ำประปาที่
สะอาดและมีคุณภาพผ่านเกณฑ์มาตรฐาน