

ปีที่ 30 ฉบับ 10276 วันพฤหัสบดีที่ 10 พฤศจิกายน พ.ศ. 2559 หน้า 27

นวัตกรรม‘น้ำ’ ตอบอุตสาหกรรม

● สาธารณสุข กับพลา

นวัตกรรมผลิตน้ำประปา - รีไซเคิลน้ำเสียที่คู่แข่งทำไม่ได้ คือกลยุทธ์ล่าสุดของ “ธรรมสรณ์” ใช้ยุทธศาสตร์นวัตกรรมและระบบน้ำประปาห้องถิ่น พร้อมเดินหน้าครองตลาดอาเซียน

ธิตติ โตรวิวัฒน์ กรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท ธรรมสรณ์ จำกัด ที่ทำธุรกิจด้านการจัดการน้ำดีและน้ำเสีย กล่าวไว้ว่า ระบบการผลิตน้ำประปาภายใต้สภาพน้ำดิบที่แตกต่างกัน และความต้องการระบบบำบัดน้ำเสียร่วมกับการรีไซเคิล กำลังขยายตัวเพิ่มขึ้นโดยเฉพาะในกลุ่มโรงงานอุตสาหกรรมและชุมชน ทำให้เกิดโอกาสสำหรับเทคโนโลยีขั้นสูงเพื่อการผลิตน้ำประปาและรีไซเคิลน้ำเสีย

ขุน-ไซ กรองได้หมด

เดิมการผลิตน้ำประปา ต้องมีถังสำหรับตกตะกอนแยกออกมาก และใช้สารเคมีจำนวนมากเพื่อให้ตกตะกอนได้ดีขึ้น น้ำจะได้ใสสะอาดคือ ใช้เวลานานในการตกตะกอนใช้น้ำปริมาณมาก และหากน้ำดิบในพื้นที่ต่างกันก็จะมีคุณสมบัติและใสที่ต่างออกไปเช่นกัน ดังนั้น ระบบเดียวจึงไม่สามารถนำไปใช้ได้ทุกพื้นที่

ธรรมสรณ์นำเข้าเทคโนโลยีที่มองแล้วว่าตอบโจทย์ความต้องการของไทยและเป็นเทคโนโลยีที่ต่างประเทศใช้แล้วได้ผลดี นั่นคือ DOS PCF ระบบผลิตน้ำประปาสำหรับแหล่งน้ำที่มีความขุ่นต่ำจากบริษัท Ssang Engineering จำกัด ข้อดีของระบบนี้คือ ระบบการกรองด้วยเส้นใยทำให้ใช้สารเคมีน้อยลง ใช้กับน้ำปริมาณน้อยได้ ในขณะเดียวกันก็ไม่ต้องใช้ถังตกตะกอน ทำให้ลดใช้พื้นที่

ระบบผลิตน้ำประปา DOS PCF เป็นการใส่เส้นใยกรอง PCF Filter ทำจากพอลิโพรไพลีน (PP) ที่มีความหนาแน่นสูง มีรูกรองขนาดเล็กถึง 5 ไมครอน ซึ่งสามารถติดตั้งเข้าไปในถังกรองน้ำเพื่อช่วยกรองความขุ่นได้เลย นอกจากนี้ ยังสามารถขจัดสิ่งสกปรกได้ง่ายด้วยการล้างย้อน ซึ่งรูกรองจะขยายออก



บริษัท ธรรมสรณ์ จำกัด นำเข้าเทคโนโลยีผลิตน้ำประปาที่ลดใช้สารเคมีและประหยัดพื้นที่ติดตั้ง ทำให้สิ่งสกปรกที่กรองและกักไว้ในเส้นใยถูกชะล้างออกได้ง่าย

“เทคโนโลยีนี้สามารถลดใช้สารเคมีและไฟฟ้าได้ถึง 50% และยังคงลดใช้พื้นที่ในการติดตั้งกว่า 75% แม้ต้นทุนในช่วงแรกจะแพงกว่า แต่จากการคำนวณสามารถคืนทุนได้ภายใน 7 ปี”

กรรมการผู้จัดการใหญ่ธรรมสรณ์เชื่อว่าในขณะเดียวกัน เทคโนโลยีด้านการผลิตน้ำประปาพัฒนาไปมาก ตอบโจทย์น้ำดิบที่มีความแตกต่างกัน น้ำทั่วไปมีความขุ่นต่ำ แต่หากเป็นพื้นที่ที่เป็นแหล่งต้นน้ำ ไกลภูเขาหรือในฤดูน้ำหลาก น้ำจะมีความขุ่นสูงมาก

ระบบ Actiflo ของ VEOLIA จากฝรั่งเศส จะเข้ามาตอบโจทย์น้ำดิบที่มีความขุ่นสูง เป็นการใช้น้ำทรายกับความเร็วเพื่อจับตะกอนที่มีอยู่มาก โดยที่ลดความขุ่นได้สูงถึง 99% ในเวลาเพียงไม่ถึง 5 นาที จากระบบตกตะกอนเดิมที่ต้องใช้เวลาเป็นชั่วโมง

นอกจากนี้ ยังมีเทคโนโลยีรีไซเคิลน้ำเสียด้วยระบบบำบัดสำเร็จรูป ที่ธรรมสรณ์ออกแบบให้เหมาะกับประเทศไทย โดยอยู่ในรูปถังบำบัดน้ำเสียพร้อมจุดเด่นที่ติดตั้งและบำรุงรักษาได้ง่าย สามารถใช้ทดแทนระบบเดิมได้เลย มีประสิทธิภาพการกรองสูง แก้ปัญหาแผ่นเมมเบรนอุดตัน น้ำที่ผ่านการบำบัดมีความใสและสามารถนำไปใช้ซ้ำ

มุ่งนิคมอุตสาหกรรม- บุคอาเซียน

สำหรับระบบผลิตน้ำประปา ทางบริษัท มุ่งกลุ่มลูกค้านิคมอุตสาหกรรมต่างๆ และระบบผลิตน้ำประปาขนาดใหญ่ รวมถึงระบบผลิตน้ำประปาชุมชน ซึ่งปัจจุบัน ระบบผลิตน้ำประปา DOS PCF ขนาด 1.6 แสน ลบ.ม. ต่อวัน ติดตั้งแล้วที่นิคมอุตสาหกรรม 304 ปราชินบุรี แบ่งเป็น 2 เฟส เฟสละ 8 หมื่น ลบ.ม. ต่อวัน คาดว่าจะคืนทุนใน 2 ปี

“ภายในปี 2560 คาดว่าจะมีลูกค้ารายใหญ่ 3-4 รายในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรม และจะมีรายเล็กอีกราว 20 ราย ซึ่งปัจจุบันติดตั้งระบบน้ำประปาขนาด 3 พัน ลบ.ม. ของเทศบาลตำบลนาประดู่ที่ปัตตานีแล้ว”

ทั้งนี้ ตลาดมีโอกาสดีที่จะเติบโตอย่างมาก เนื่องจากข้อดีในแง่ของการลดต้นทุนค่าสารเคมีและไฟฟ้า เชื่อว่าจะสามารถเข้าไปแทนที่ระบบเดิมได้ในเวลาอันสั้น ในขณะที่ระบบรีไซเคิลน้ำเสียจะมุ่งหากลุ่มหมู่บ้านจัดสรรและองค์กรขนาดใหญ่

นอกจากนี้ ธรรมชาติกำลังเดินหน้าทำตลาดเพื่อที่จะครองตลาดอาเซียนทั้งหมด โดยมีโรงงานผลิตในมาเลเซีย และทำตลาดครอบคลุมประเทศอาเซียนเกือบทั้งหมด ยกเว้นฟิลิปปินส์

“ไทยไม่แพ้ใครในอาเซียน แม้เราจะต้องนำเข้าเทคโนโลยีขั้นสูง แต่ก็มี การตกลงกับ Ssang ของเกาหลี ว่า ธรรมชาติจะทำตลาดในอาเซียนให้โดย แลกกับการผลิตชิ้นส่วนบางอย่างที่ผลิตได้ในไทย เช่น ท่อสแตนเลส เป็นต้น” ผู้บริหารธรรมชาติ กล่าว