

ปีที่ 29 ฉบับ 10164 วันพุธที่ 21 กรกฎาคม พ.ศ. 2559 หน้า 27

## ● สักยนต์ วุฒิศักดิ์

ผลิตภัณฑ์ในครัวหันรายการที่วางขายในบ้านเรา มีเพียง 4 รายการเท่านั้นที่ได้รับการันตีด้วยผลงานโนน (NanoQ) จากสมาคมโนโน่พคในโลเยิงประเทศไทย

ถังเก็บน้ำ DOS COMBAC Nano ยังยังเชือแบบที่เรียบเป็นเงินในน้ำด้วยอนุภาคโลหะ微金โนน เป็นน้องใหม่ล่าสุด ที่ติดลากานในจากการพัฒนาร่วมกันระหว่างบริษัท ธรรมสาร์ จำกัด กับหน่วยปฏิบัติการวิจัยอุปกรณ์น้ำรู้ ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย นำโดย ศ. สsnow เอกธิสิทธิ์ ผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีชีวภาพในโลเยิงเวอร์นันใน

### หากกว่าเข็งแรงและกันทาน

ถังเก็บน้ำนานาในสามารถยับยั้งการแพร่กระจายของเชื้อแบคทีเรียได้ถึง 99.99% และเป็นรายแรกที่ได้รับลากานในอย่างเป็นทางการว่าปลอดภัยโดยไม่ทำอันตรายต่อเซลล์ของสัตว์และมนุษย์ ช่วยให้ผู้บริโภคใช้น้ำที่สะอาดปลอดภัยและต่อสุขภาพปราศจากเชื้อแบคทีเรียและต่อสุขภาพ

ฐานวัฒน์ พรมวิสุทธิพิล ผู้อำนวยการฝ่ายนวัตกรรม บริษัท ธรรมสาร์ จำกัด ดำเนินธุรกิจเกี่ยวกับกลุ่มผลิตภัณฑ์น้ำเก็บน้ำ แบรนด์ DOS กล่าวว่า “ครุตเริ่มเมื่อ 5 ปีที่แล้ว กับแนวคิดที่ต้องการเพิ่มความสมบูรณ์ให้มีให้กับถังเก็บน้ำ จากเดิมที่ไม่เพียงใส่น้ำได้เข็งแรงและทานทาน

โดยยังคงถังเก็บน้ำในมาจากการสิ่งที่ถูกค้างกวนคือ เชื้อโรคที่ปะปือในน้ำกิน นำไปใช้บริษัทจึงคิดหาวิธีที่จะยับยั้งเชื้อแบคทีเรีย ที่อาจปะปือในน้ำ ซึ่งเป็นอีกจุดของความปลอดภัยที่มองให้ผู้บริโภค

### 2 ปี หาสูตร+2 ปี ปรับ

เบื้องต้นได้หารือกับหลายหน่วยงาน ซึ่งแนะนำให้การใช้สารเคมีที่ตอบโจทย์ได้ในระดับหนึ่งแต่มีข้อกังวลต่อการทดสอบ ของสารเคมี จึงตัดประเด็นเรื่องการใช้สารเคมี อีกทั้งอุณหภูมิที่ใช้ผลิตภัณฑ์สูงกว่า 200 องศาเซลเซียส สร้างความตัวอาจาประหลังมากไปแล้ว ทีมงานจึงพิจารณาถึงชิลเลอร์น้ำในซึ่งมีความสมบูรณ์ตามต้องการ พร้อมทั้งเข้าหารือกับนักวิจัยจุฬาฯ



## ‘ถังนาโน’ เก่าเก็บน้ำเดิมตัว

“ความยากคือการผสมชิลเลอร์น้ำในสัดส่วนต่างๆ ให้เข้ากันเนื้ออ่อนดีเยี่ยวกับพลาสติกที่ผลิตเป็นถังเก็บน้ำ ด้วยความเป็นพลาสติกที่แข็งไม่รวมตัวกับโครงสร้างของถัง หรือห้องความเหมาะสมในการผลิตและดันทุนไม่ได้ด้วยที่ถูกสูดอยู่แล้ว” ฐานวัฒน์ กล่าว

ทีมงานใช้วิสาหกิริรา 2 ปีจึงสำเร็จ และถังเก็บน้ำนานาในตัวแรกป้อนสู่ตลาด เมื่อ 3 ปีที่แล้ว ปรากฏว่าผลตอบรับดีมาก ตามเทรน์สินค้าเพื่อสุขภาพ กระหังมีผู้ผลิตรายอื่นออกสินค้าโดยอ้างความสมบูรณ์ ดีกวันโดยไม่มีการพิสูจน์ชัดเจน จึงเป็น

“

เรามองหาใจกับ  
จากลูกค้าเป็นหลัก  
ว่าเข้าอย่างได้อะไร  
มีปัญหาอะไร

”

เหตุให้ DOS ยืนขอการรับรองลากานในจากสมาคมโนนฯ ซึ่งใช้วิสาหกิริรา 2 ปีในการตรวจสอบความเป็นโนนและความสมบูรณ์ยังเชื้อแบคทีเรียในน้ำ

ทั้งนี้การตรวจสอบต้องมีกระบวนการตรวจรับรองมาตรฐานที่เข้มงวด ตั้งแต่การตรวจสอบวัสดุสารตั้งต้น วัตถุดิบมีการจัดเก็บอย่างไรหรือเก็บแล้วมีการตก

ตกก่อนหรือไม่ การขันรูปผลิตภัณฑ์เมื่อเป็นผลิตภัณฑ์แล้ว ต้องนำผลิตภัณฑ์นั้นๆ มาตรวจนิเคราะห์อีกครั้งหนึ่ง เพื่อเปรียบเทียบกับผลิตภัณฑ์ปกติทั่วไป ว่าประสิทธิภาพการยับยั้งแบคทีเรีย แตกต่างกันจริงหรือไม่ และผลของคุณสมบัติในผลิตภัณฑ์นั้นๆ ได้จากอนุภาคในที่น้ำไปใส่ในผลิตภัณฑ์หรือไม่ ทำให้ได้มาตรฐานพิสูจน์ว่า 2 ปี กว่าจะรับรองได้

### อินโนเวชันเพิร์ฟ

ถังเก็บน้ำ DOS แบ่งเป็น 4 กลุ่ม ได้แก่ กลุ่มเอ็กซ์เพรสชันส์ สำหรับรักษาสภาพน้ำด้วยการหั่นส้มยำและหุ่นติดตั้ง บ้มน้ำในตัวเพื่อความสะอาดสวยงามยิ่งขึ้น กลุ่มน้ำมีโนนสำรองน้ำใช้เพื่อรอแม่ตันน้ำ กลุ่มน้ำสำรองน้ำเพื่อคอกแมวชิล เท่านั้น ออกแบบอุปกรณ์ตามหน้า และลินค์ก้ากลุ่ม อีกในนี้

“ตอนนี้รายได้ประมาณ 50% มาจากกลุ่มน้ำมีโนน โดยเฉพาะถังโนนแม่วราชา 佔เพิ่มขึ้นประมาณ 10% แต่เป็นการลงทุนที่คุ้มค่า ซึ่งครั้งเดียวช่วยให้ผู้บริโภคใช้น้ำที่สะอาดปลอดภัยได้นานถึง 20 ปี”

ทั้งถังเก็บน้ำนานาในถังเก็บน้ำติดบิ๊มและถังเก็บน้ำห้ามหยิบ เป็นตัวอย่างที่แสดงถึงวิสัยทัศน์ของธรรมสาร์ที่ให้ความสำคัญกับการพัฒนาวัตถุรวมภัยในองค์กรเป็นอันดับแรก โดยมีนโยบายสนับสนุนให้พนักงานสร้างสรรค์นวัตกรรมแนวทางชี้ไปทางหรือไม่กระบวนการสิ่งแวดล้อม และตอบโจทย์การใช้งานได้จริง

“เราชูมองหาโจทย์จากลูกค้าเป็นหลัก ว่าอย่างได้อะไร มีปัญหางานใดพัฒนาทุกคน จะถูกให้คิดแบบนี้ ยกตัวอย่างตั้งขยะ ซึ่งในกำแพงมีจากบัญชาทางของลูกค้าที่ไม่มีพื้นที่วางถังขยะ โดยเฉพาะผู้ที่อยู่ในโครงการบ้านท่านนายรัช ซึ่งเป็นลูกค้าที่ใช้ถังเก็บน้ำ DOS หรือที่มองถังเก็บน้ำสายใบจากน้ำกิดตามข้อสังเกตของลูกค้า คนรุ่นใหม่ที่ไม่ถังเก็บน้ำจะต้องถูกขอให้หลังบ้าน” ฐานวัฒน์ กล่าว