

#### 4. วิจัยและพัฒนา

เพื่อสร้างความแตกต่างทางผลิตภัณฑ์และส่งเสริมสร้างศักยภาพทางการแข่งขันในระยะยาว บริษัทฯ มีหน่วยงานวิจัยและพัฒนาที่ประกอบไปด้วยวิศวกร นักวิทยาศาสตร์ พนักงานออกแบบ ที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญทั้งสิ้น 20 คน เพื่อคิดค้นผลิตภัณฑ์ใหม่และผลิตภัณฑ์เสริมที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์เดิม เช่น ถังบำบัดน้ำเสียแบบประหยัดพลังงาน แผงบังตาบนทางหลวงพิเศษหมายเลข 7 (มอเตอร์เวย์) การวิจัยการนำเศษวัสดุโฟมเบอร์กลาสกลับมาใช้ในกระบวนการผลิตใหม่ เป็นต้น รวมถึงปรับปรุงกระบวนการผลิตให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

นอกจากนี้ บริษัทฯ ยังมีการร่วมวิจัยกับสถาบันและหน่วยงานภายนอกอย่างต่อเนื่อง เช่น มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ กรุงเทพมหานคร และกรมอนามัย เป็นต้น รวมทั้งมีนโยบายที่จะส่งนักวิจัยไปดูงานต่างประเทศ และอบรมสัมมนาอย่างต่อเนื่อง โดยบริษัทฯ มีค่าใช้จ่ายที่ใช้ในการวิจัยและพัฒนาในปี 2552 - 2554 ประมาณปีละ 7 ล้านบาท สำหรับปี 2555 บริษัทฯ ได้มีการอนุมัติงบประมาณที่ใช้ในการทำวิจัยและพัฒนาจำนวน 8 ล้านบาท

ตัวอย่างผลงานวิจัยและพัฒนาของบริษัทฯ ในอดีต

ปีที่ดำเนินการ	วิธีปรับปรุงคุณภาพสินค้า	คิดค้นผลิตภัณฑ์ใหม่
2545	-	ถังสำรองน้ำบีกแทงค์
2548	-	ถังสำรองน้ำแอโรวีล
2549	การผสมสารต่อต้านแบคทีเรียในผลิตภัณฑ์	ถังสำรองน้ำพี.พี. นาโนคลีน
2550	การใช้สื่อชีวภาพ (Media Octa-flora) ที่สามารถเพิ่มปริมาณจุลินทรีย์เพื่อบำบัดน้ำเสีย	ฝาทรงน้ำเสีย ที่ใช้สูตร Recycle waste บด
2552	ระบบการผลิตถังโพลีเอทิลีนแบบ Rotomoulding	ถังสำรองน้ำ Elixir Neo
2553	ระบบการสเปร์ยแบบใช้แขนกล (Robot)	แผ่นบังแสง
2553	-	ถังบำบัดน้ำเสีย Save Space
2553	-	ถังสำรองน้ำ พี.พี. สปริง/พี.พี. เฟรช
2554	-	ระบบดักกลิ่นในระบบบำบัดน้ำเสียโดยใช้ส่วนผสมระหว่างน้ำและจุลินทรีย์ (PP Filter Scrubber)
2555	-	ระบบ Membrane Filtration
2555	-	ถังสำรองน้ำร้อนฟิวชั่น