

4. วิจัยและพัฒนา

บริษัทให้ความสำคัญกับการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์อย่างต่อเนื่องเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิตอิฐมวลเบา ตั้งแต่ขั้นตอนการคัดเลือกวัตถุดิบที่มีคุณภาพ ไปจนถึงการวิจัยและพัฒนาเพื่อลดเวลาการผลิตให้สั้นลง โดยหากพิจารณา รูปแบบการวิจัยและพัฒนาของบริษัท สามารถแบ่งรูปแบบการวิจัยและพัฒนาออกเป็น 2 รูปแบบ คือ 1. การพัฒนา ประสิทธิภาพการผลิตเพื่อลดต้นทุนการผลิต และลดระยะเวลาการผลิตเพื่อให้สามารถผลิตสินค้าได้มากขึ้น โดยการเปลี่ยน เชื้อเพลิงที่ใช้จาก LPG เป็นถ่านหิน รวมถึงการนำไอน้ำที่ได้จากกระบวนการผลิตกลับมาเพิ่มความร้อนในเตาอบเพื่อลดเวลาใน ขั้นตอนการอบ 2. การพัฒนาประสิทธิภาพการผลิตเพื่อให้ได้สินค้าที่มีคุณภาพมากขึ้น โดยการวิจัยและพัฒนาสูตรการผลิต เพื่อลดอัตราการสูญเสีย ซึ่งบริษัทเน้นควบคุมอัตราการสูญเสียให้อยู่ระดับไม่เกินร้อยละ 3 ของปริมาณการผลิตทั้งหมด ดังจะ เห็นได้จากอัตราการสูญเสียของบริษัทตั้งแต่ปี 2553-2555 ที่อยู่ระหว่างร้อยละ 2 – ร้อยละ 3 ของปริมาณการผลิตทั้งหมด ทั้งนี้ บริษัทเน้นให้ความสำคัญกับคุณภาพวัตถุดิบเป็นหลัก เนื่องจากคุณภาพวัตถุดิบที่ดีจะสามารถช่วยลดอัตราการสูญเสีย อันจะ นำมาซึ่งความสามารถในการบริหารต้นทุนการผลิตที่มีประสิทธิภาพ และสามารถแข่งขันกับคู่แข่งในตลาดได้

ตารางแสดงปริมาณการผลิตอิฐมวลเบา ปริมาณของเสีย และอัตราการสูญเสีย ในปี 2553 – ปี 2555

	ปี 2553	ปี 2554	ปี 2555
ปริมาณการผลิต (ล้านตารางเมตร)	2.62	2.78	2.79
ปริมาณของเสีย (ล้านตารางเมตร)	0.08	0.08	0.10
อัตราการสูญเสีย (ร้อยละ)	3.05	2.87	3.58 ¹⁾

หมายเหตุ : /1-จากปัญหาอุทกภัยในไตรมาส 4 ปี 2554 ส่งผลให้คุณภาพทรายซึ่งเป็นวัตถุดิบหลักที่ใช้ในการผลิตอิฐมวลเบาในปี 2555 มีคุณภาพลดลง จึงทำให้บริษัทมีอัตราการสูญเสียเพิ่มสูงขึ้นจากปีที่ผ่านมา

นอกจากนี้ บริษัทยังมีการจัดสรรงบประมาณส่วนหนึ่งในการจัดอบรมเพื่อเพิ่มพูนความรู้และความชำนาญให้กับ พนักงานของบริษัท โดยการจัดอบรมทั้งภายในองค์กร และส่งพนักงานเข้าร่วมการอบรมในหลักสูตรต่างๆ ทั้งของหน่วยงาน ราชการและเอกชน ทั้งนี้ เพื่อให้พนักงานของบริษัทเกิดการเชื่อมโยงความรู้จากประสบการณ์ที่ได้รับและนำมาเผยแพร่ต่อให้กับ บุคลากรในบริษัท เพื่อให้เกิดการมีส่วนร่วมในการคิดค้นและพัฒนาผลิตภัณฑ์ที่สามารถตอบสนองความต้องการของผู้บริโภค ได้มากขึ้น ซึ่งปัจจุบัน บริษัทอยู่ระหว่างการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ โดยการนำของเสียจากการผลิตมาเพิ่มมูลค่า ด้วยการ มุ่งเน้นการตอบสนองความต้องการของลูกค้าเป็นสำคัญ อาทิ ง่ายต่อการใช้งาน ประหยัดเวลาการก่อสร้าง และลดการพึ่งพิง แรงงาน เป็นต้น ทั้งนี้ การวิจัยและพัฒนาดังกล่าว อยู่ระหว่างการดำเนินการอย่างต่อเนื่อง

ตารางแสดงค่าใช้จ่ายวิจัยและพัฒนา ในปี 2553 – ปี 2555

หน่วย : บาท	ปี 2553	ปี 2554	ปี 2555
ค่าฝึกอบรมและพัฒนาบุคลากร	2,140.00	37,279.47	82,756.30
รวม	2,140.00	37,279.47	82,756.30