

## โครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์จากดินตะกอน

บริษัททีทีดับบลิว จำกัด (มหาชน) ประกอบธุรกิจและจำหน่ายน้ำประปา มีกำลังการผลิตรวม 1,028,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ในกระบวนการผลิตเกิดของเสียประเภทไม่อันตรายจากกระบวนการผลิตน้ำประปา (ดินตะกอน) จากโรงผลิตน้ำประปาของบริษัทฯ จำนวนกว่า 30,000 ตันต่อปี ซึ่งบริษัทฯ ได้ใช้วิธีกำจัดดินตะกอนโดยการฝังกลบ บริษัทฯ จึงมีแนวคิดที่จะนำดินตะกอนที่เหลือจากกระบวนการผลิตมาใช้ให้เกิดประโยชน์ จึงได้จัดทำโครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์จากดินตะกอน โดยได้ทำการวิจัยเพื่อหาผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากดินตะกอน ซึ่งมีผลิตภัณฑ์ที่ได้จากงานวิจัย คือ กระเบื้องดินเผาผสมกับดินตะกอน โดยการนำดินตะกอนมาผสมกับดินเหนียว ในอัตราส่วนดินตะกอนร้อยละ 33 โดยปริมาตร สามารถนำไปผลิตกระเบื้องดินเผาที่มีความแข็งแรงตามมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก. 158-2518 บริษัทฯ จึงนำวิธีการผลิตกระเบื้องดินเผาผสมดินตะกอนที่ได้จากงานวิจัยมาต่อยอดให้เกิดประโยชน์ต่อสังคมและชุมชน โดยการนำไปใช้ในการก่อสร้างต่างๆ ที่เป็นสาธารณประโยชน์ ในปี 2564 บริษัทฯ ได้นำกระเบื้องดินเผาผสมดินตะกอนไปใช้ในการตกแต่งอาคารเรียนของโรงเรียนวัดสุขวัฒนาราม ตำบลบางระกำ อำเภอบางเลน จังหวัดนครปฐม



ดินตะกอนจากการผลิตน้ำประปา



นำดินตะกอนมาผสมกับดินเหนียว



ผลิตเป็นกระเบื้องดินเผา



นำไปใช้ตกแต่ง  
โรงเรียนวัดสุขวัฒนาราม

ประโยชน์ที่ได้รับจากโครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์จากดินตะกอน

ปี 2564

รายการ	มูลค่าทางด้านเศรษฐกิจ	มูลค่าทางด้านสังคมและ สิ่งแวดล้อม
1. ต้นทุนในการกำจัดดินตะกอนลดลง	8,500 บาท	-
2. ปริมาณกระเบื้องดินเผาที่ผลิตได้	8,000 ชิ้น	-
3. ปริมาณของเสียประเภทไม่อันตราย (ดินตะกอน) ลดลง	-	10 ตัน
4. สร้างรายได้ให้กับชุมชนที่รับจ้างผลิต กระเบื้องดินเผา	-	48,000 บาท
5. ค่าใช้จ่ายในการตกแต่งอาคารเรียน ของโรงเรียนวัดสุขวัฒนาราม ลดลง	-	81,000 บาท