



## วว. จับมือ 3 มหาวิทยาลัย...วิจัยพัฒนาผลิตบล็อกประสานจากวัสดุเหลือใช้อุตสาหกรรม



**ดร.นงลักษณ์ ปานเกิดดี** ผู้อำนวยการ วว. ชี้แจงว่า วว. ร่วมกับ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม และมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหาสารคาม ดำเนินโครงการวิจัยพัฒนากระบวนการผลิต และการทดสอบบล็อกประสานจากวัสดุเหลือใช้อุตสาหกรรม โดยมีระยะเวลาการดำเนินงาน 5 ปี (ปี 2552- ปี 2556) ซึ่งสอดคล้องกับนโยบายการประหยัดพลังงานของรัฐบาล ที่ได้รณรงค์และให้การสนับสนุนการใช้พลังงานในอาคารและที่พักอาศัยอย่างมีประสิทธิภาพ ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยลง และลดสัดส่วนการพึ่งพาพลังงานจากต่างประเทศ ซึ่งการเลือกใช้วัสดุก่อสร้างที่มีความเหมาะสม นับเป็นวิธีการหนึ่งที่สามารถสนองนโยบายรัฐบาลและช่วยอนุรักษ์พลังงานได้อย่างเป็นรูปธรรม

การดำเนินงานภายใต้โครงการดังกล่าว จะแบ่งความร่วมมือตามศักยภาพและความพร้อมของทั้ง 3 มหาวิทยาลัย ดังนี้ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ จะร่วมมือวิจัยและพัฒนากระบวนการผลิตบล็อกประสาน มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม ร่วมมือวิจัยและพัฒนาเครื่องจักรและรูปแบบเคมีภัณฑ์ ส่วนมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหาสารคาม จะร่วมมือวิจัยและพัฒนากระบวนการก่อสร้าง

"วว. มีประสบการณ์และความชำนาญในการวิจัยและพัฒนาวัสดุก่อสร้าง โดยเฉพาะบล็อกประสาน ซึ่งสามารถใช้วัสดุหลากหลายชนิดมาทำการผลิต โดยเฉพาะอย่างยิ่งวัสดุเหลือใช้จากอุตสาหกรรม ซึ่งจะช่วยแก้ไขปัญหาคอขวดต่อสิ่งแวดล้อมแล้ว ยังสามารถนำของเหลือใช้กลับมาใช้ประโยชน์ ได้ จากความร่วมมือของ วว. และ ทั้ง 3 มหาวิทยาลัยในครั้งนี้ จะมุ่งวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตบล็อกประสานประหยัดพลังงานจากวัสดุต่างๆ พัฒนาแบบบ้านบล็อกประสานประหยัดพลังงาน พัฒนาเทคโนโลยีการก่อสร้างอาคารด้วยบล็อกประสานประหยัดพลังงาน รวมทั้งวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์บล็อกประสานในรูปแบบต่างๆ ด้วย" ผู้อำนวยการ วว. กล่าว

**ดร.สุริยา สาสนรักกิจ** ผู้อำนวยการ ฝ่ายถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชนบท วว. กล่าวเพิ่มเติมว่า ผลสำเร็จและความคุ้มค่าที่คาดว่าจะได้รับจากโครงการความร่วมมือนี้ คือ เกิดเทคโนโลยีการผลิตบล็อกประสานประหยัดพลังงานจากวัสดุเหลือใช้ มีมาตรฐานบล็อกประสาน มีบล็อกประสานประหยัดพลังงานจากวัสดุเหลือใช้จำหน่าย มีอุตสาหกรรมการผลิตบล็อกประสานจากวัสดุเหลือใช้ต่างๆ อาทิ หน้าดินขาวจากเหมืองแร่ดินขาว หน้าดินจากเหมืองแร่ปิซัม กากแร่ปิซัม เถ้าหนักลิกลินต์จากโรงงานไฟฟ้า และกากตะกอนน้ำประปาจากระบบประปา เป็นต้น นอกจากนี้ยังจะเกิดเทคโนโลยีการก่อสร้างอาคารบล็อกประสานประหยัดพลังงานจากวัสดุต่างๆ มีสิ่งปลูกสร้างและอาคารที่สร้างจากบล็อกประสานประหยัดพลังงานจากวัสดุต่างๆจำหน่าย และมีแบบอาคารบล็อกประสานที่ถูกต้องได้มาตรฐาน

ทั้งนี้ วว. ประสบความสำเร็จในการวิจัยและพัฒนาบล็อกประสานที่ใช้ดินลูกรังหรือมวลรวมอื่น เช่น ทราย กรวด หินฝุ่น เป็นวัตถุดิบ มาตั้งแต่ พ.ศ. 2508

สำหรับการก่อสร้างนั้นจะใช้บล็อกประสานก่อสร้างอาคารในระบบผนังรับน้ำหนัก จึงสามารถตัดโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก ที่อยู่เหนือระดับฐานรากออกไปได้อย่างสิ้นเชิง นอกจากนั้นบล็อกประสานยังสามารถนำมาเสริมเหล็กเพื่อทำหน้าที่เป็นเสา คาน บันได ซึ่งเป็นองค์อาคารหลักๆได้ด้วย ปัจจุบัน วว. ได้ถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตบล็อกประสานแก่สาธารณชนอย่างต่อเนื่อง ส่งผลให้มีผู้ประกอบการจับบล็อกประสานเพิ่มขึ้นและกระจายอยู่ทั่วทุกภูมิภาคของประเทศ นอกจากนี้ยังให้บริการฝึกอบรมแก่ผู้สนใจโดยไม่เสียค่าใช้จ่าย ณ ห้องฝึกอบรมฝ่ายถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชนบท ที่ วว. บางเขน เป็นประจำทุกเดือนๆ ละ 1 ครั้ง

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม ได้ที่ ฝ่ายถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชนบท วว. โทร. 02 579 1121-30 โทรสาร 02 561 4771 ในวันและเวลาราชการ หรือที่ E-mail : [tistr@tistr.or.th](mailto:tistr@tistr.or.th) [www.technologyblockprasan.com](http://www.technologyblockprasan.com)