

บทที่ 5 ผลการดำเนินงาน (Output) ที่ได้จากโครงการวิจัย

การประเมินผลการดำเนินงานของโครงการวิจัยในช่วงปี พ.ศ. 2550 ถึง พ.ศ. 2553 เมื่อเทียบกับแผนที่ได้ตั้งไว้เมื่อ 3 ปีก่อน มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

5.1 ผลงานโดยภาพรวม

ผลการดำเนินงานโดยรวมเมื่อเทียบกับแผนของโครงการแสดงดังตารางที่ 5.1 ซึ่งพบว่ามีการดำเนินงานเป็นไปตามแผน คือ ผู้ร่วมวิจัยได้ตำแหน่งวิชาการสูงขึ้น คือจากอาจารย์เป็นผู้ช่วยศาสตราจารย์ และมีนักศึกษาในโครงการจบปริญญาโท หรือมีการดำเนินงานสูงกว่าแผน คือ จำนวนบทความวิจัยในระดับนานาชาติ และจำนวนนักศึกษายกปริญญาเอก นอกจากนี้ยังยื่นขอจดสิทธิบัตรกับกรมทรัพย์สินทางปัญญา จำนวน 1 เรื่อง ซึ่งไม่ได้เสนอไว้ในแผน

ตารางที่ 5.1 การประเมินผลงานเมื่อเทียบกับแผนที่ตั้งไว้

ลักษณะของผลงาน	แผนที่ตั้งไว้	ผลที่ได้	ผลประเมิน
บทความวิจัยในระดับนานาชาติ (เรื่อง)	14	15	สูงกว่าแผน
ผู้ร่วมวิจัยได้ตำแหน่งวิชาการเป็น ผู้ช่วยศาสตราจารย์	3	3	เป็นไปตามแผน
นักศึกษายกปริญญาเอก	2	4	สูงกว่าแผน
นักศึกษายกปริญญาโท	6	6	เป็นไปตามแผน
จำนวนสิทธิบัตรที่ยื่นจดทะเบียน	-	1	สูงกว่าแผน
ผลประเมินในภาพรวม		สูงกว่าแผน	

หมายเหตุ

- ผู้ร่วมวิจัยที่ได้ดำรงตำแหน่ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ระหว่างที่ดำเนินโครงการนี้ ได้แก่ ผศ. ดร. อุบลลักษณ์ รัตนศักดิ์ 2. ผศ. ดร. สมมิตร ส่งพิริยกิจ 3. ผศ. ดร. ชีรวัดน์ สิ้นศิริ นอกจากนี้ ผู้ร่วมวิจัยจำนวน 2 คน อยู่ระหว่างการขอตำแหน่งทางวิชาการที่สูงขึ้นซึ่งได้แก่ ดร. ทวิช พูลเงิน (ขอตำแหน่งผู้ช่วยศาสตราจารย์) ดร. วันชัย สะตะ (ขอตำแหน่งผู้ช่วยศาสตราจารย์)
- นักศึกษาที่จบปริญญาเอก ได้แก่ 1. ดร. วิเชียร ชาลี ปัจจุบันเป็นอาจารย์ประจำที่มหาวิทยาลัยบูรพา 2. ดร. นันทชัย ชูศิลป์ ปัจจุบันเป็นอาจารย์ประจำที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย 3. ดร. จตุพล ตั้งปกาศิต ปัจจุบันเป็นอาจารย์ประจำที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี คลองหก 4. ดร. วีระชาติ ตั้งจิรภัทร ปัจจุบันเป็นอาจารย์ประจำที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
- นักศึกษาที่จบปริญญาโทได้แก่ 1. นายปกป้อง รัตนชู 2. นายพร้อมพงศ์ ผงเพิ่มตระกูล 3. นายอรรคเดช ฤกษ์พิบูลย์ 4. นายธนพล เหล่าสมาธิกุล 5. นายภูวิช ตรีสุวรรณ 6. นายสุวัฒน์ ชำคล้าย
- สิทธิบัตรที่ยื่นขอจดทะเบียน คำขอจดสิทธิบัตร ที่ 100100038 เรื่อง "กรรมวิธีการผลิตวัสดุประสานสำหรับผลิตคอนกรีตซึ่งมีกำลังสูง มีความร้อนต่ำ และมีความทนทานสูง" ซึ่งอยู่ระหว่างการพิจารณาของกรมทรัพย์สินทางปัญญา

5.2 การจัดประชุมวิชาการประจำปี

โครงการนี้ได้จัดประชุมวิชาการเรื่อง “การนำเถ้าจากโรงงานอุตสาหกรรมในประเทศไทยมาใช้ในงานคอนกรีต” ปี ละ 1 ครั้ง เป็นเวลา 3 ครั้งติดต่อกัน

ครั้งที่ 1 จัดเมื่อวันที่ 19 สิงหาคม 2551 ณ ห้องประชุมคณะวิศวกรรมศาสตร์ ชั้น 2 ห้อง CB 40201 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ตั้งแต่เวลา 9-16 น. โดยมีวัตถุประสงค์ของการประชุมเพื่อเผยแพร่ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับคุณสมบัติของเถ้าจากโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆให้นำไปใช้งานได้อย่างถูกต้องและส่งเสริมให้เกิดการใช้เถ้าเหล่านี้อย่างแพร่หลาย นอกจากนี้ยังเป็นการรายงานความก้าวหน้าของงานวิจัยในโครงการนี้ มีผู้สนใจเข้าร่วมการประชุมซึ่งประกอบด้วยบุคลากรที่ทำงานเกี่ยวกับด้านคอนกรีต ผสมเสร็จ อาจารย์จากวิทยาลัยเทคนิค อาจารย์จากมหาวิทยาลัย และ นิสิตหรือนักศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษาทางด้านวิศวกรรมโยธา จำนวน 86 คน สูงกว่าเป้าหมายที่ตั้งไว้ที่ 80 คนเล็กน้อย การจัดประชุมถือว่าประสบความสำเร็จตามเป้าหมายที่ตั้งไว้

ครั้งที่ 2 จัดเมื่อวันศุกร์ที่ 31 กรกฎาคม 2552 ณ ชั้น 3 อาคารสัมมนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ตั้งแต่เวลา 9.00 - 16.00 น. ปรากฏว่ามีผู้สนใจเข้าร่วมการประชุมถึง 96 คน มากกว่าเป้าหมายที่ได้ตั้งไว้ คือ 80 คนและผู้เข้าฟังสัมมนาส่วนใหญ่เป็นผู้ประกอบการในอุตสาหกรรมคอนกรีต ซึ่งถือว่างานประชุมวิชาการครั้งนี้ประสบความสำเร็จค่อนข้างสูง

ครั้งที่ 3 จัดเมื่อวันศุกร์ที่ 6 สิงหาคม 255 ณ ชั้น 3 อาคารสัมมนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ตั้งแต่เวลา 9.00 - 16.00 น. ปรากฏว่ามีผู้สนใจเข้าร่วมการประชุมถึง 93 คน มากกว่าเป้าหมายที่ได้ตั้งไว้จำนวน 80 คน เช่นเคย ผู้เข้าร่วมประชุมส่วนใหญ่เป็นผู้ประกอบการในอุตสาหกรรมคอนกรีต และต้องการทราบความก้าวหน้าของงานวิจัยในโครงการนี้ ผลการประชุมได้รับการตอบรับจากผู้เข้าร่วมประชุมเป็นอย่างดี และถือว่างานประชุมวิชาการครั้งนี้ประสบความสำเร็จตามที่ตั้งเป้าหมายไว้เป็นอย่างดี

5.3 หนังสือเรื่อง การใช้วัสดุปอซโซลานในงานคอนกรีต

เพื่อเป็นการให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้เถ้าจากโรงงานอุตสาหกรรมให้ดีขึ้น ศ. ดร. ชัย จาตุรพิทักษ์กุล และ ดร. วีรชาติ ตั้งจิรภัทร จึงได้รวบรวมข้อมูลงานวิจัยต่างๆที่เกี่ยวกับเถ้าจากโรงงานอุตสาหกรรมและจัดทำเป็นหนังสือขึ้นในชื่อว่า “การใช้วัสดุปอซโซลานในงานคอนกรีต” และใช้หนังสือเล่มนี้ประกอบการบรรยายในการจัดประชุมวิชาการประจำปีตั้งแต่ครั้งที่ 1 จนถึงครั้งที่ 3 โดยแต่ละครั้งมีการปรับปรุงหนังสือเพื่อแสดงถึงความก้าวหน้าในงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับเถ้าจากโรงงานอุตสาหกรรม ซึ่งหนังสือเล่มนี้ได้นำเสนอมาพร้อมกับรายงานฉบับสมบูรณ์