

บทคัดย่อ

ชื่อโครงการ	โครงการการศึกษาศักยภาพทางกายภาพของที่อยู่อาศัยประเภทบ้านเดี่ยวในโครงการบ้านจัดสรรในจังหวัดพิษณุโลก เพื่อรองรับวิถีชีวิตแบบพึ่งพาตนเองของผู้อยู่อาศัย
ชื่อผู้วิจัย	ดร.สิริมาส เสงรัมย์ (หัวหน้าโครงการวิจัย) ดร.สันต์ จันทร์สมศักดิ์ (ผู้ร่วมวิจัย)
หน่วยงานที่สังกัด	คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
ปีที่เสร็จ	2556

โครงการการศึกษาศักยภาพทางกายภาพของที่อยู่อาศัยประเภทบ้านเดี่ยวในโครงการบ้านจัดสรรในจังหวัดพิษณุโลก เพื่อรองรับวิถีชีวิตแบบพึ่งพาตนเองของผู้อยู่อาศัย เป็นการศึกษาและสำรวจลักษณะทางกายภาพของบ้านเดี่ยวของโครงการบ้านจัดสรรที่มีอยู่ในปัจจุบันในจังหวัดพิษณุโลก โดยเน้นกรณีศึกษาในเขตอำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก เพื่อศึกษาว่าสภาพทางกายภาพของบ้านเดี่ยวในโครงการหมู่บ้านจัดสรรในปัจจุบันมีระดับศักยภาพในการพึ่งพาตนเองอยู่ในระดับประมาณเท่าใด โดยการศึกษามุ่งประเด็นศึกษาด้านการพึ่งพาตนเองทางด้านอาหาร (สมุนไพร ผัก และผลไม้) น้ำเพื่อการอุปโภค และพลังงานไฟฟ้า โดยมีกรอบแนวความคิดมาจากการประยุกต์ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง และการพัฒนาอย่างยั่งยืนเป็นแนวความคิดหลัก ผลจากการวิจัยพบว่าบ้านเดี่ยวในโครงการบ้านจัดสรรในปัจจุบันมีระดับศักยภาพในการพึ่งพาตนเองในระดับที่สูง โดยบ้านเดี่ยวส่วนใหญ่มีศักยภาพในการพึ่งพาตนเองโดยสมบูรณ์ หรือร้อยละ 100 ในด้านความสามารถในการผลิตอาหารเพื่อการบริโภคในครัวเรือน (สมุนไพร ผัก และผลไม้) และมีศักยภาพด้านการเก็บกักน้ำเพื่อใช้ในการอุปโภคจากน้ำฝนกว่าร้อยละ 81 ในขณะที่บ้านที่มีอัตราการใช้ไฟฟ้าน้อย (6 kWh/วัน) มีศักยภาพกว่าร้อยละ 100 ในการผลิตกระแสไฟฟ้าจากการติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์เพื่อใช้ในชีวิตประจำวัน และสามารถผลิตไฟฟ้าได้กว่าร้อยละ 50 ของความต้องการการใช้ไฟฟ้าสำหรับผู้ใช้อาศัยไฟฟ้าระดับปานกลาง-มาก (18.5 kWh/วัน) โดยประโยชน์จากการพึ่งพาตนเองทำให้ครอบครัวสามารถลดรายจ่ายโดยประมาณลงได้กว่า 8,500 บาท/ปี