

บ้านลอยน้ำ



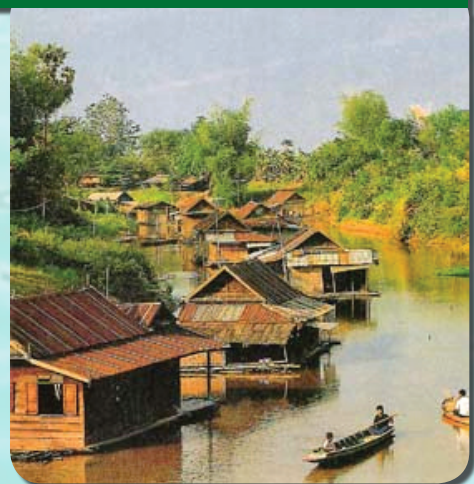
สำนักสถาปัตยกรรม

การเกิดอุทกภัยในหลากหลายพื้นที่ของประเทศไทยที่ผ่านมา ได้ก่อให้เกิดความเสียหายเป็นอย่างมากต่อชีวิตและทรัพย์สินของผู้ประสบภัย สิ่งก่อสร้างและอาคารบ้านเรือนได้รับความเสียหายเป็นจำนวนมากเนื่องจากน้ำท่วมขังเป็นเวลานาน นับเป็นความสูญเสียที่มหาศาลของประเทศ

เพื่อเป็นการบรรเทาความเดือดร้อนของประชาชน กรมโยธาธิการและผังเมือง ซึ่งมีการกิจประการหนึ่ง คือ การให้บริการแบบบ้านเพื่อประชาชนที่มีอยู่หลาย

รูปแบบในระดับต่างๆ กัน ได้เล็งเห็นถึงความสำคัญของอาคารบ้านเรือนที่จะสามารถป้องกันปัญหาอุทกภัยดังกล่าว ให้สามารถอยู่อาศัยได้ตามปกติในขณะที่เกิดภาวะน้ำท่วมตามฤดูกาล ซึ่งอาจจะมีการปรับตัวเพียงเล็กน้อยก็สามารถใช้ชีวิตอยู่อาศัยในบ้านของตนเองได้ ไม่ต้องอพยพไปอยู่ที่อื่นแต่อย่างใด โดยมีแนวคิดที่ บ้านแบบนี้จะสามารถลอยขึ้นลงได้ตามระดับน้ำที่เปลี่ยนแปลงได้

บ้านลอยน้ำในประเทศไทย



บ้านลอยน้ำในต่างประเทศ

บ้านลอยน้ำสมัยใหม่ในประเทศเนเธอร์แลนด์



Outario, Canada



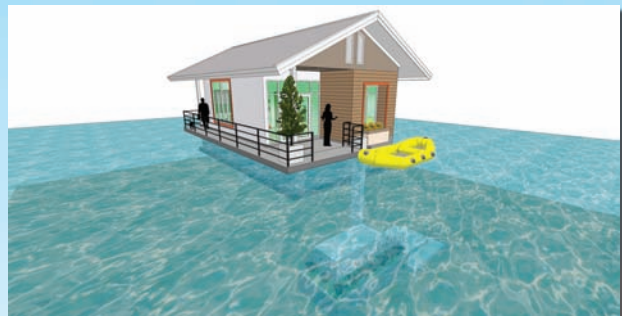
หมู่บ้านลอยน้ำเขมรที่เสียมเรียบ



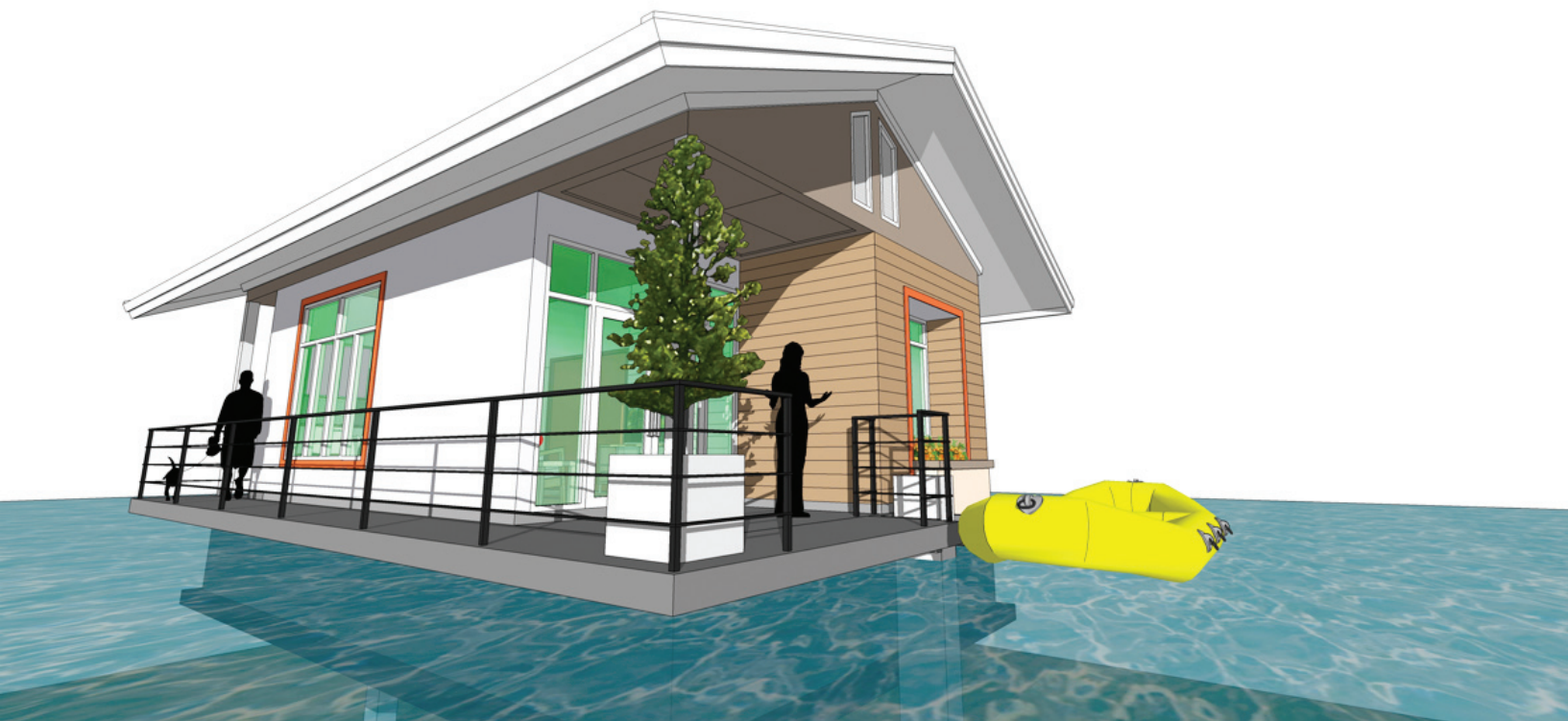
บ้านลอยน้ำของชาว Sengkang ในอินโดนีเซีย



หลังจากได้ทำการศึกษาข้อมูลเพื่อการออกแบบจากแหล่งต่างๆ ทั้งในประเทศและต่างประเทศ ก็ได้นำมาประยุกต์ใช้กับสถานการณ์ปัจจุบัน กล่าวคือ ในฤดูแล้งตัวบ้านจะตั้งอยู่ตามพื้นดินตามปกติ แต่เมื่อมีน้ำท่วมก็จะลอยขึ้นตามระดับน้ำ ตัวบ้านจะถูกยึดไว้กับเสาหลักทั้งสี่มุมเพื่อป้องกันการโคลงตัวหรือลอยไปตามกระแสน้ำ และเมื่อระดับน้ำลดลงตัวบ้านก็จะกลับมามีสถานที่เดิม



บ้านลอยน้ำที่กรมโยธาธิการและผังเมืองได้ออกแบบขึ้นนี้ ใช้วัสดุพื้นฐานสำเร็จรูปที่มีขายอยู่ทั่วไปในท้องตลาด เพื่อให้ก่อสร้างได้ง่ายและประหยัด เนื่องจากมีระบบโครงสร้างอย่างง่าย ชาวบ้านที่มีความรู้ด้านช่างในระดับทั่วไประยะสามารถก่อสร้างได้เอง ซึ่งได้ดำเนินการออกแบบแล้วเสร็จมาตั้งแต่ ปี พ.ศ. 2551 มี 2 แบบ คือ ขนาดพื้นที่ 60 ตารางเมตร และ 20 ตารางเมตร ประกอบด้วย ห้องอเนกประสงค์ ห้องนอน ครีว ห้องน้ำ และระเบียง ซึ่งเป็นขนาดที่ไม่ใหญ่มาก เพื่อความสะดวกในการก่อสร้างและการลอยน้ำ แต่หากมีความต้องการพื้นที่เพิ่มขึ้นก็อาจเชื่อมต่อหลายหลังเข้าด้วยกัน โดยใช้สะพานทางเชื่อมพาดระหว่างขานรอบตัวบ้านได้

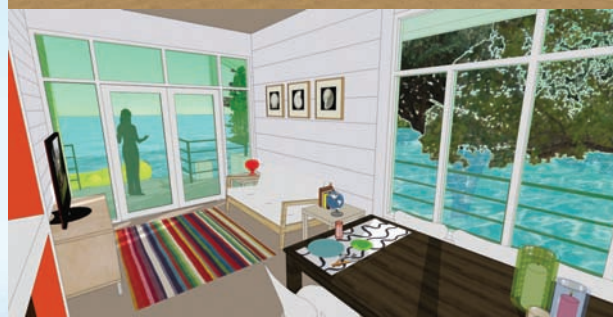


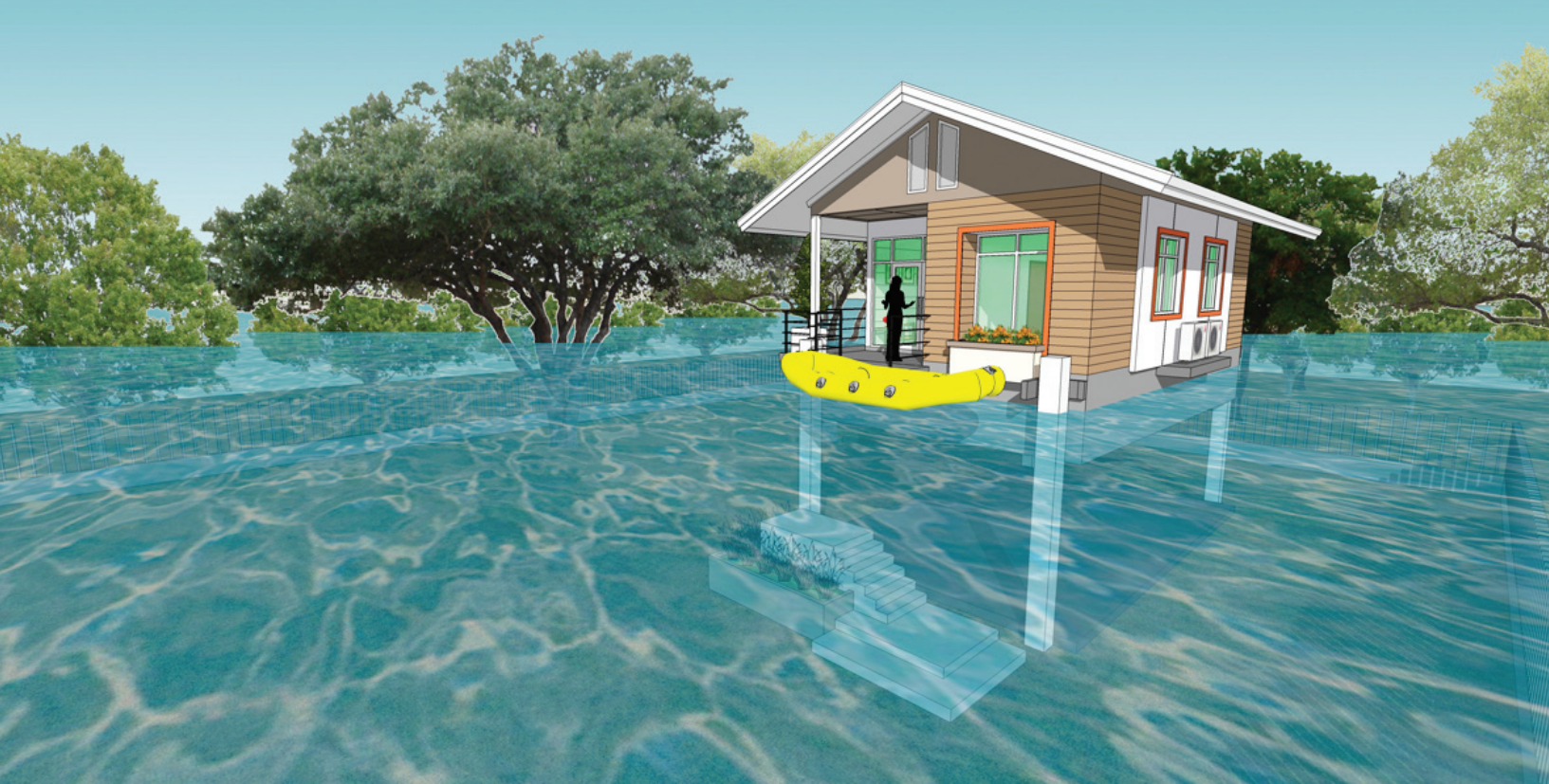
ปัจจุบันกรมโยธาธิการและผังเมือง กำลังอยู่ระหว่างการพัฒนาปรับปรุงแบบบ้านลอยน้ำให้มีความเหมาะสมมากขึ้น โดยพัฒนาให้ก่อสร้างได้ง่ายขึ้นและให้มีราคาถูกลง โดยจะทำให้ราคาก่อสร้าง 6,000 บาท ต่อตารางเมตร และมีที่จอดรถลอยน้ำด้วย



สำหรับอุปกรณ์ที่ทำให้บ้านลอยน้ำได้ ตามรูปแบบใหม่นี้จะเป็นคอนกรีตเสริมเหล็กร่วมกับโฟม หรือกล่องคอนกรีตเปล่า ส่วนตัวบ้านใช้วัสดุที่มีน้ำหนักเบาเป็นหลัก เพื่อให้เบาและก่อสร้างได้รวดเร็ว เช่น ซีเมนต์บอร์ดกับกระเบื้องลอนเล็ก ระบบบำบัดน้ำเสียใช้ถังบำบัดสำเร็จรูป บ้านนี้จะมีขนาดประมาณ 45 - 75 ตารางเมตร เพื่อความมั่นคง แข็งแรง บ้านลอยน้ำนี้มีอายุการใช้งานไม่ต่ำกว่า 30 ปี โดยมีการบำรุงรักษาที่เหมาะสม

เช่น การทาสีกันสนิม หรือวัสดุกันซึม เป็นต้น และจะดำเนินการก่อสร้างบ้านต้นแบบไว้ในพื้นที่ของกรมโยธาธิการและผังเมือง ช่วงต้นปี พ.ศ. 2555 นี้





จากภาวะวิกฤตน้ำท่วมที่เพิ่มขึ้นทุกปี บ้านลอยน้ำของกรมโยธาธิการและผังเมือง ซึ่งมีความมั่นคงแข็งแรง ก่อสร้างได้ง่าย มีความสวยงาม และราคาที่ไม่สูงมากนัก เป็นแนวทางหนึ่งที่จะช่วยบรรเทาความเดือดร้อนของประชาชนที่ต้องอยู่อาศัยในพื้นที่ที่น้ำท่วมถึงได้เป็นอย่างดี โดยเฉพาะอย่างยิ่งผู้อยู่อาศัยในบริเวณพื้นที่ลุ่ม ที่ต้องประสบกับภาวะน้ำท่วมตามฤดูกาลอยู่ทุกปี นอกจากนี้ผู้นำไปใช้อาจปรับเปลี่ยนรูปแบบและพื้นที่ใช้สอยให้มีความเหมาะสม กับการต้องการของตนเองได้อีกด้วย

