

การเคหะแห่งชาติศึกษาวิจัยโครงการชุมชนลอยน้ำ ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม เพื่อรองรับอุทกภัย

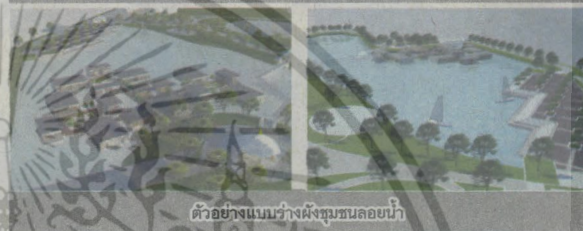
การเคหะแห่งชาติเร่งพัฒนาต้นแบบชุมชนลอยน้ำรองรับอุทกภัย โดยมอบหมายให้สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ดำเนิน “โครงการศึกษาวิจัยและพัฒนาหลักการออกแบบและเทคโนโลยีระบบก่อสร้างชุมชนลอยน้ำสำหรับการอยู่อาศัยที่เป็นมิตรต่อธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน เพื่อเป็นการแก้ปัญหาการดำรงชีวิตในการน้ำท่วมอย่างถาวร : กรณีศึกษาลาน 60 พรรษา สมเด็จพระนางเจ้า พระบรมราชินีนาถ เคหะชุมชนร่มเกล้า” ซึ่งได้นำเสนอรายงานเบื้องต้นเกี่ยวกับหลักการและทฤษฎีในการออกแบบทางด้านสถาปัตยกรรม และวิศวกรรมในรูปแบบต่างๆ เพื่อนำมาประยุกต์ใช้กับชุมชนบ้านลอยน้ำ

นางสุชาดา ศิโรรัมย์ ผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการพัฒนาที่อยู่อาศัยเปิดเผยว่า สืบเนื่องจากปัญหาน้ำท่วมใหญ่ที่เกิดขึ้นเมื่อปี 2554 และมีแนวโน้มที่จะก่อให้เกิดความเสียหายอย่างรุนแรงขึ้นเรื่อยๆ ในอนาคตอันใกล้ การเคหะแห่งชาติ จึงมีแนวคิดที่จะพัฒนาต้นแบบชุมชนที่อยู่อาศัยที่สามารถอยู่ร่วมกับน้ำได้อย่างยั่งยืน โดยมอบหมายให้สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบังดำเนินโครงการศึกษาวิจัยดังกล่าว เพื่อพัฒนาหลักการออกแบบและเทคโนโลยีระบบก่อสร้างชุมชนลอยน้ำ (Floating Community) แสดงภาพรวมถึงที่มาของปัญหา การแก้ไข รวมถึงการใช้นวัตกรรมต่างๆ ในด้านสถาปัตยกรรม และวิศวกรรมที่ไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ตลอดจนนำมาประยุกต์ใช้ในโครงการของการเคหะแห่งชาติ โดยนำรูปแบบและระบบเทคโนโลยีที่ได้จากการวิจัยมาดำเนินการก่อสร้างเป็นอาคารตัวอย่างในรูปแบบของอาคารอเนกประสงค์ หรืออาคารศูนย์การเรียนรู้ของชุมชนลอยน้ำ เพื่อเผยแพร่ความรู้ด้านต่างๆ ให้กับประชาชน

“...ฝ่ายวิชาการพัฒนาที่อยู่อาศัยได้ร่วมมือกับศูนย์วิจัยและพัฒนาการก่อสร้างหาแนวทางรองรับปัญหาน้ำท่วมอย่างถาวร โดยการพัฒนาต้นแบบชุมชนที่อยู่อาศัยจะสามารถอยู่ร่วมกับน้ำได้โดย



กรณีศึกษาอาคารตัวอย่าง บ้านลอยน้ำประเทศเนเธอร์แลนด์



ตัวอย่างแบบร่างผังชุมชนลอยน้ำ



สุชาดา ศิโรรัมย์

เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และมีมาตรฐานในด้านความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สิน ซึ่งจะนำไปสู่การพัฒนานวัตกรรมด้านการออกแบบและเทคโนโลยีการก่อสร้างที่อยู่อาศัยที่ตอบสนองต่อการเปลี่ยนแปลงสิ่งแวดล้อมชุมชนลอยน้ำดังกล่าวประกอบด้วย อาคารอเนกประสงค์ บ้านเดี่ยว ร้านค้า เชื่อมต่อกันเป็นชุมชน โดยใช้กรณีศึกษาที่สวน 60 พรรษา สมเด็จพระนางเจ้า พระบรมราชินีนาถ เคหะชุมชนร่มเกล้า.” นางสุชาดากล่าวเพิ่มเติม

ด้าน **นางปรกติ เมฆศรีสวัสดิ์** ผู้วิจัยจากสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง กล่าวถึงการศึกษาวิจัยเบื้องต้นว่า เป็นการศึกษากฎทางทฤษฎีเรื่องของหลักวิศวกรรมที่มุ่งเน้นเรื่องการลอยน้ำหรือทุ่นลอยน้ำ และทฤษฎีเกี่ยวกับการวางผังของบ้านลอยน้ำทั้งในประเทศและต่างประเทศ สำหรับในประเทศไทยที่เห็นเด่นชัดคือชุมชนแฟริมน้ำสะแกกรัง จังหวัดอุทัยธานี ส่วนต่างประเทศพบได้ในฟิลิปปินส์ เวียดนาม และัมพูชา ส่วนในยุโรปได้แก่ เนเธอร์แลนด์ โดยจะนำลักษณะการออกแบบที่อยู่อาศัยมาผนวกและปรับปรุงให้เข้ากับการออกแบบผังบ้านในโครงการวิจัย ประกอบด้วย อาคารอเนกประสงค์ เป็นห้องประชุมและศูนย์รวมของชุมชนขนาดไม่น้อยกว่า 100 ตารางเมตร อาคารที่อยู่อาศัย มี 2 ขนาด คือ บ้านเดี่ยวพื้นที่ 60 ตารางเมตร และ 100 ตารางเมตร อาคารร้านค้า ขนาดประมาณ 30 ตารางเมตร เปรียบเสมือนชุมชน 1 ชุมชนที่มีความเชื่อมโยงปฏิสัมพันธ์ต่อกัน นอกจากนี้ยังได้ศึกษาระบบน้ำทั้งว่าจะทำอย่างไรที่จะบำบัดน้ำและปล่อยของเสียลงแม่น้ำไม่ให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม หลังจากนั้นคณะผู้วิจัยจะดำเนินงานลงพื้นที่ภาคสนามเพื่อศึกษาข้อมูลเพิ่มเติม รวมทั้งจัดทำแบบก่อสร้างโครงการชุมชนลอยน้ำและประมาณราคาก่อสร้าง เพื่อนำเสนอความก้าวหน้าในครั้งต่อไป



ปรกติ เมฆศรีสวัสดิ์



กรณีศึกษาอาคารตัวอย่าง แฟริมน้ำสะแกกรัง จังหวัดอุทัยธานี



ข้อมูล : ฝ่ายวิชาการพัฒนาที่อยู่อาศัย การเคหะแห่งชาติ
ด้วยความปรารถนาดี : การเคหะแห่งชาติ 905 ถนนมิตรภาพ คลองจั่น บางกะปิ กรุงเทพฯ 10240
โทรศัพท์ 0-2351-6883