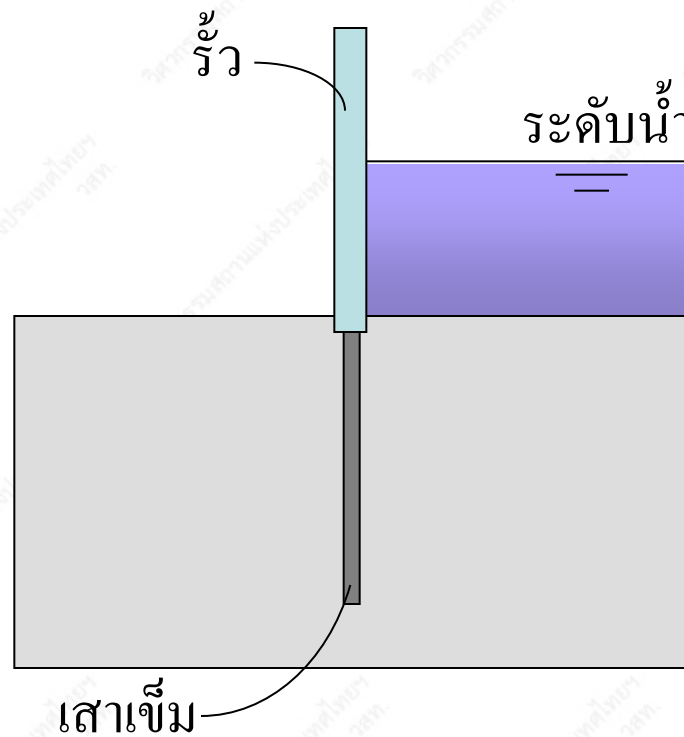




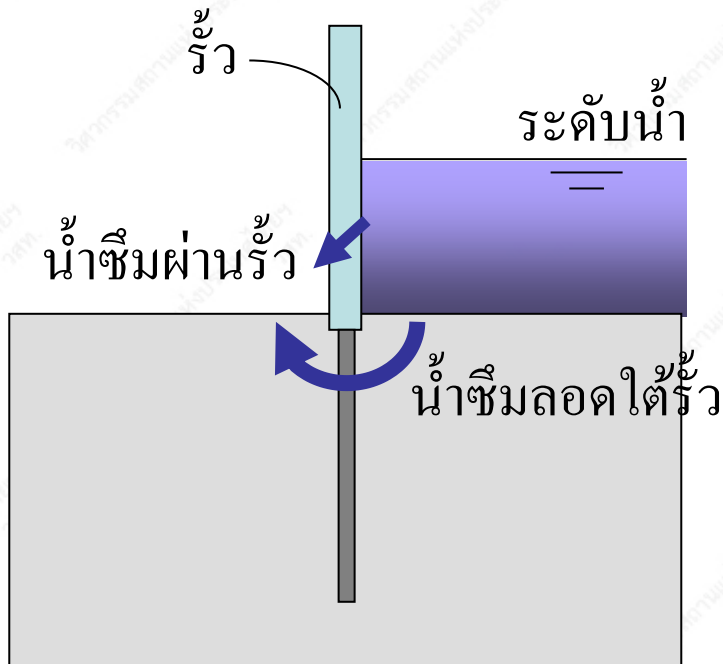
ความปลอดภัยของการใช้รั้วคอนกรีตบล็อก สำหรับป้องกันน้ำท่วม

จากอุทกภัยที่คนไทยกำลังเผชิญอยู่ในขณะนี้ทำให้หลายคนได้ใช้รั้วบ้านที่ทำจากคอนกรีตบล็อกมาทำเป็นผนังกันน้ำ

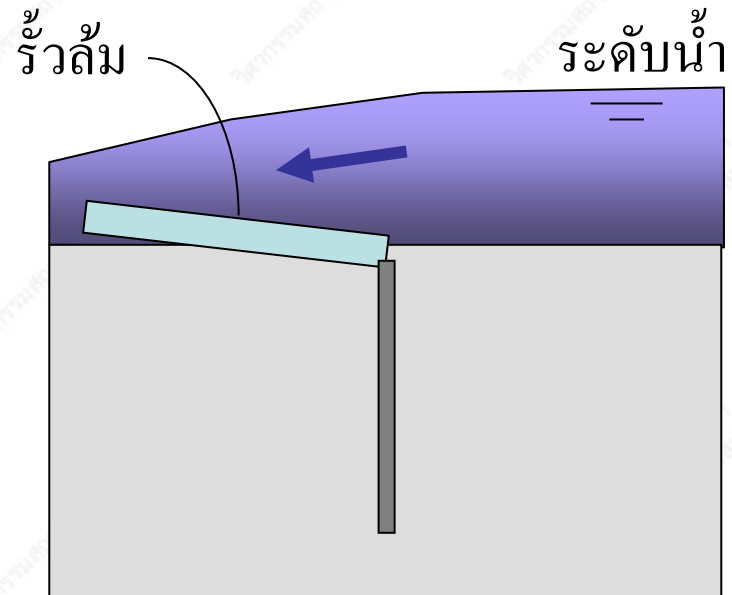


ปัญหาของรั้วขณะน้ำท่วม

แต่เนื่องจากรั้วบ้านที่ทำจากคอนกรีตบล็อกไม่ได้ออกแบบไว้สำหรับใช้เป็นผนังป้องกันน้ำท่วม ส่งผลให้เกิดปัญหาการรั่วซึมของน้ำหรือแม้แต่เกิดการพังทลายของรั้วจากการใช้งานผิดประเภทดังกล่าว



ปัญหาน้ำซึมผ่านรั้ว



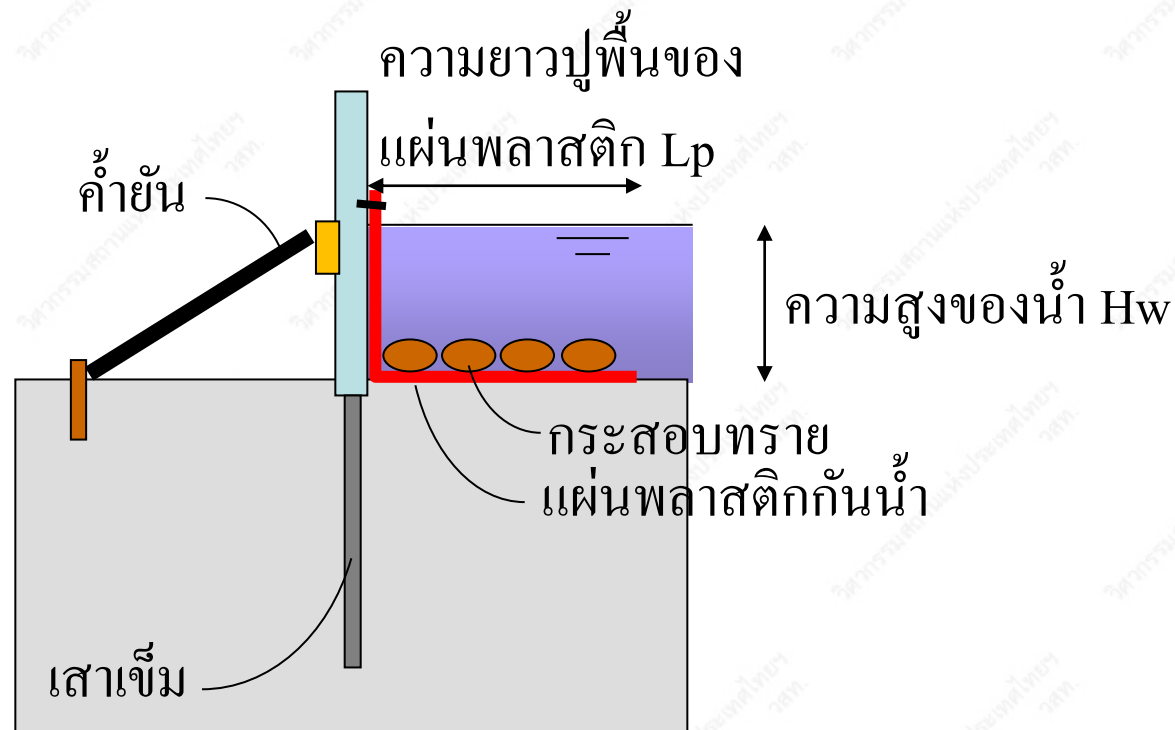
ปัญหารั้วพังทลายจากแรงดันน้ำ

จากสาเหตุดังกล่าวจึงไม่แนะนำให้ใช้รั้วบ้านเป็นผนังกันน้ำ โดยเฉพาะถ้า
ระดับน้ำสูงมาก 0.4 เมตร (ประมาณความสูง 2 ก้อนของคอนกรีตบล็อก)
และต้องแช่น้ำเป็นเวลานาน

แต่ในกรณีฉุกเฉินจำเป็นต้องใช้รั้วกันน้ำและระดับน้ำสูงกว่า 0.4 เมตร
จะต้องมีมาตรการปรับปรุงเพิ่มเติมเพื่อให้รั้วทำหน้าที่เป็นผนังกันน้ำ
ชั่วคราวได้ ตามแนวทางต่อไปนี้

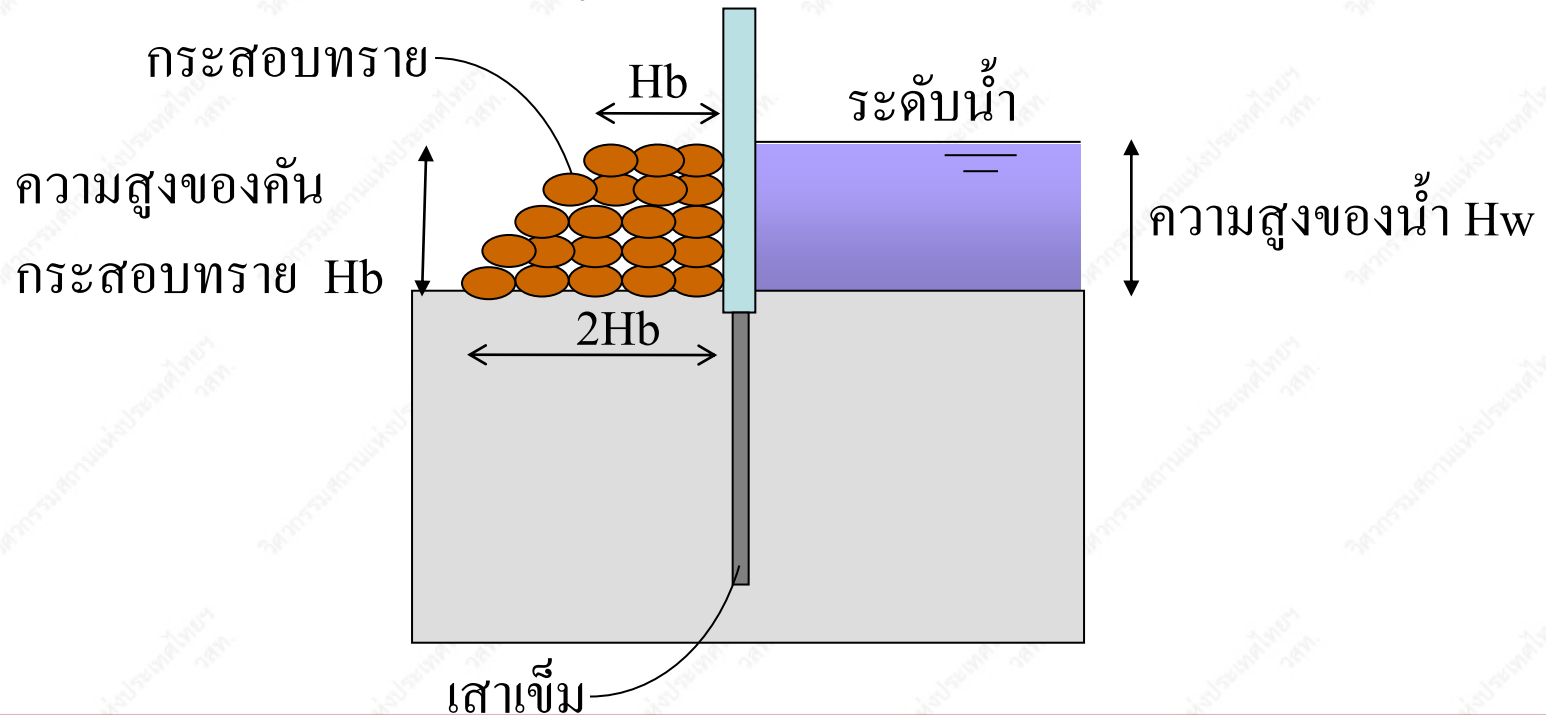
ในกรณีที่มีพื้นที่ด้านหน้าสำหรับปูแผ่นพลาสติกกันน้ำซึมและความสูงของน้ำไม่เกิน 0.8 เมตร (ประมาณความสูง 4 ก้อนของคอนกรีตบล็อก)

มาตรการที่ต้องเพิ่มเติมแสดงในรูปข้างล่าง โดยต้องใช้แผ่นพลาสติกกันน้ำยึดติดกับรั้วและปูพื้นด้านหน้าของรั้ว แล้วทับด้วยกระสอบทราย โดยความยาวปูพื้นของแผ่นพลาสติก L_p ควรมากกว่า 2 เท่าของความสูงของน้ำ H_w นอกจากนี้จะต้องค้ำยันรั้วไม่ให้ล้มอีกด้วย ในกรณีที่ไม่มีพื้นที่เพียงพอที่จะปูพื้นยาว 2 เท่าของความสูงของน้ำ การซึมของน้ำอาจจะค่อนข้างมาก ต้องเพื่อกำลั้งเครื่องสูบน้ำออกมากขึ้น



ในกรณีที่มีไม้พื้นทางด้านหน้าสำหรับปูแผ่นพลาสติกกันน้ำซึมหรือความสูง ของน้ำเกิน 0.8 เมตรแต่ไม่เกิน 1.2 เมตร

ในกรณีนี้ควรวางกระสอบทรายเป็นคั่นยันรื้อด้านใน โดยความสูงของคั่นกระสอบ
ทราย (H_b) ควรมีค่าใกล้เคียงกับความสูงของน้ำ (H_w) ความกว้างของคั่นกระสอบ
ด้านบนไม่ควรต่ำกว่าของความสูงของคั่น (H_b) และความกว้างของฐานคั่นกระสอบ
ไม่ควรต่ำกว่าสองเท่าของความสูงของคั่น



ในกรณีที่มีความสูงของน้ำเกิน 1.2 ควรปรึกษาวิศวกร

ถึงแม้ว่าจะมีมาตรการดังกล่าวข้างต้นแล้ว แต่ยังคงมีน้ำรั่วซึมผ่านรั้วเข้ามาได้ ดังนั้นจะต้องมีระบบสูบน้ำออกจากพื้นที่ป้องกัน