

อำเภอสามชุก จังหวัดสุพรรณบุรี เป็นอำเภอหนึ่งที่เก่าแก่ มีแม่น้ำท่าจีนไหลผ่านจึงมีการตั้งบ้านเรือนใกล้กับแม่น้ำทำให้เกิดเป็นชุมชนริมแม่น้ำ การตั้งบ้านเรือนใกล้กับริมแม่น้ำจึงมักประสบกับปัญหาการกัดเซาะของกระแสน้ำบริเวณริมตลิ่งทำให้ริมตลิ่งพังทลายโดยเฉพาะบริเวณโค้งน้ำที่มีการกัดเซาะของกระแสน้ำรุนแรง โรงเรียนวัดบ้านทิงเป็นสถานที่หนึ่งซึ่งตั้งอยู่บริเวณโค้งน้ำทำให้ประสบปัญหาดังกล่าว ปรินญานิพนธ์ฉบับนี้จึงได้ศึกษาการออกแบบกำแพงกันดินแบบคานยื่น (Cantilever Wall) เพื่อแก้ปัญหาการกัดเซาะและพังทลายของชั้นดินริมแม่น้ำท่าจีนบริเวณโรงเรียนวัดบ้านทิง โดยอาศัยหลักการออกแบบกำแพงกันดินชนิดศูนย์ถ่วง (Gravity Walls) ซึ่งกำแพงกันดินจะใช้น้ำหนักตัวเองต้านทานแรงดันดิน โดยโครงสร้างมีความแข็งแรงมีคุณสมบัติเด่นนอกจากจะสามารถป้องกันดินริมตลิ่งพังแล้วยังสามารถเป็นทางเดินเท้าและเป็นสถานที่พักผ่อนหย่อนใจได้

Abstract

235819

Samchuk district Suphan Buri. Be district one that ancient have the Tajeen River flows through Tajeen River flows through then have settling down adjoin a river. Causes to are riverside community settling down is adjoin the riverside then often meet with erosion problem erodes of area riverbank tide makes the riverbank falls to the ground to fall to the ground. The degree has composed this then study designing wall the earth like the beam delivers (Cantilever Walls) for solve a problem the erosion erodes and fall to the ground of rock strata layers of the riverbank Tajeen River soil by live the principle designs the wall zero kind earth loads (Gravity Walls) which the wall the earth will use oneseelf weight withstands earth pressure by the structure has the strength has prominent property unless will can protect riverbank earth has already still can the pedestal and is the recreational area can relax