

ที่ ศธ ๐๔๐๐๑/ว๒๒๓



สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน
กระทรวงศึกษาธิการ กทม. ๑๐๓๐๐

๒๒

ตุลาคม ๒๕๖๓

เรื่อง กรณีอาคารที่ก่อสร้างได้รับผลกระทบจากน้ำทะเลโดยตรง

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา ทุกเขต

เนื่องจากหนังสือรายการมาตรฐานประกอบแบบก่อสร้าง สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ ได้กำหนดว่ากรณีอาคารที่ก่อสร้างได้รับผลกระทบจากน้ำทะเลโดยตรง ซึ่งจากสภาพปัจจุบัน การก่อสร้างอาคารคอนกรีตเสริมเหล็กใกล้ทะเล มีอายุการใช้งานที่ไม่ยืนยาว ปัญหาหลักเกิดจากการเป็นสนิมของเหล็กเสริมคอนกรีตทำปฏิกิริยากับคลอไรด์ เพื่อให้การก่อสร้างอาคารเรียน อาคารประกอบของโรงเรียน และหน่วยงานในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน มีมาตรฐานของคอนกรีตเสริมเหล็ก โดยคำนึงถึงความคงทนและอายุการใช้งานที่ยืนยาว เป็นการประหยัดงบประมาณ ลดค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซม บำรุงรักษา เพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินมากยิ่งขึ้น

สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน โดยสำนักอำนวยการ พิจารณาแล้วเห็นว่า โรงเรียนที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณการก่อสร้างอาคารเรียน อาคารประกอบ ให้ถือปฏิบัติดังนี้ กรณีอาคารที่ก่อสร้างได้รับผลกระทบจากน้ำทะเลโดยตรง หมายถึง อาคารที่ก่อสร้างห่างจากชายฝั่งทะเล ในระยะไม่เกิน ๑,๐๐๐ เมตร โดยใช้ระยะการกระจัด คือ ระยะทางที่สั้นที่สุดที่ลากจากชายฝั่งทะเล ไปยังสถานที่ก่อสร้าง งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กทั้งหมด (ยกเว้น เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง และพื้นคอนกรีตอัดแรง) ให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ชนิดทนคลอไรด์ (Chloride Resistance Cement) โดยเริ่มดำเนินการในขั้นตอนการจัดทำราคากลางของทางราชการ หรือดำเนินการตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐

จึงเรียนมาเพื่อทราบและถือปฏิบัติ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสนิท แย้มเกษร)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

สำนักอำนวยการ

โทร. ๐๒ ๒๘๘๕๕๐๓

โทรสาร ๐๒ ๒๘๘๕๕๐๔



รายการมาตรฐานประกอบแบบก่อสร้าง
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน
กระทรวงศึกษาธิการ



รายการมาตรฐานประกอบแบบก่อสร้างเล่มนี้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาจ้าง

วุฒิวิศกร สาขาวิศวกรรมโยธา เพื่อกำหนดวิธีการก่อสร้างฐานรากใหม่ โดยไม่ต้องทำการเจาะสำรวจดิน หรือทดลองตอกเสาเข็ม

เมื่อดำเนินการออกแบบฐานรากใหม่ที่เหมาะสมตามหลักวิศวกรรม และผู้ออกแบบลงลายมือชื่อรับรอง โดยวิศวกรโยธา สฟฐ. หรือวิศวกรระดับวุฒิวิศกร สาขาวิศวกรรมโยธา แล้วจัดส่งให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุฯ พิจารณาเพื่อเสนอผู้ว่าจ้างอนุมัติให้ผู้รับจ้างดำเนินการก่อสร้างฐานรากดังกล่าว

เมื่อผู้ว่าจ้างอนุมัติให้ดำเนินการก่อสร้างฐานรากที่เหมาะสมตามหลักวิศวกรรมแล้ว ให้มีการเปรียบเทียบราคาก่อสร้างฐานรากให้เป็นไปตามข้อเท็จจริงสอดคล้องตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 และระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560

4. บานคอนกรีต

4.1 วัสดุที่ใช้ผสมคอนกรีต

(1) ปูนซีเมนต์ ปูนซีเมนต์ที่ใช้ในการผสมคอนกรีตจะต้องเป็นปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ที่ได้มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม การเก็บจะต้องเก็บไว้ในโรงเก็บที่ป้องกันความชื้น ห้ามใช้ปูนซีเมนต์ที่เสื่อมคุณภาพโดยความชื้นหรือแข็งตัวเป็นก้อนโดยเด็ดขาด

ปูนซีเมนต์ที่ใช้ผสมคอนกรีตสำหรับโครงสร้างทั่วไปให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทหนึ่ง หากต้องการถอดแบบเร็วขึ้นให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทสาม

กรณีอาคารที่ก่อสร้างห่างจากชายฝั่งทะเลในระยะไม่เกิน 1,000 เมตร $\pm$ 100 เมตร โครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กทั้งหมด (ยกเว้นเสาเข็มคอนกรีตอัดแรงและพื้นคอนกรีตอัดแรง) ให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ชนิดทนคลอไรด์ (Chloride Resistance Cement) กรณีนี้ให้ปฏิบัติตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560

(2) หวาย ให้ใช้หายน้ำจืดธรรมชาติลักษณะเป็นแ่ง เม็ดแกร่ง ไม่มีตำกวด หรือเกลือเจือปน ปราศจากฝุ่น ผง ดิน เปลือกหอย อินทรีย์สาร และอื่น ๆ หวายสำหรับผสมปูนฉาบใช้ขนาด 1.5-3.0 มม. หากมีวัสดุอื่นปนอยู่ ก่อนใช้ให้ร่อนผ่านตะแกรง หวายสำหรับผสมปูนฉาบให้ใช้หยาละเอียด เม็ดเล็กขนาด 0.05-1.5 มม. การเก็บหยาต้องเก็บกองไว้บนที่สะอาดเป็นระเบียบ ไม่มีสิ่งสกปรกหรือมีน้ำโสโครกไหลผ่าน ถ้ากองไว้บนดินต้องเก็บกวาดบริเวณให้เรียบร้อย ห้ามใช้หยาบริเวณผิวดิน