หมวดความรู้ งานปรับปรุงฐานราก

ชื่อความรู้ การปรับปรุงฐานรากเขื่อน

เจ้าของความรู้ นายกิจจา ตรีเนตร นักธรณีวิทยา 8 ว สรธ.

นางสาวรุจรินทร์ ธุรารัตน์ นักธรณีวิทยา 7 ว สรธ.

บทคัดย่อ

การปรับปรุงฐานรากเขื่อน มีวัตถุประสงค์เพื่อทำให้ฐานรากเขื่อนมีความแข็งแรงและทึบน้ำ โดยการปรับปรุงด้วยวิธีการเจาะและอัดฉีดน้ำปูน/ของผสม ซึ่งจะต้องทำให้เสร็จตามลำดับหลุมแบบ Split Spacing Method กรณีที่จำเป็นจะต้องทำการเจาะผ่านดินบดอัด จะต้องทำการเจาะโดยไม่ใช้น้ำ กรณีที่มีงานระเบิดหินในบริเวณตัวเขื่อนหรือบริเวณใกล้เคียงซึ่งอาจจะก่อให้เกิดความเสียหายต่องานปรับปรุงฐานราก ก่อนเริ่มดำเนินงานปรับปรุงฐานรากเขื่อนจะต้องทำงานระเบิดหินในส่วนนั้นให้เสร็จสิ้นเรียบร้อยก่อน การปฏิบัติงานปรับปรุงฐานรากมีขั้นตอนการดำเนินการคือ หลังจากขุดลอกร่องแกนถึงระดับตามแบบการก่อสร้างที่กำหนดจะเริ่มต้นด้วยการเจาะหลุมนำ (Pilot Hole) การเจาะหลุมเพื่ออัดฉีดน้ำปูน/ของผสม การทดสอบการรั่วซึมของน้ำด้วยความดัน (Water Pressure Test) การอัดฉีดน้ำปูน/ของผสม และการเจาะหลุมตรวจสอบ (Check Hole) เพื่อตรวจสอบคุณภาพงาน ซึ่งเป็นขั้นตอนสุดท้ายของการปฏิบัติงาน ผลการทดสอบการรั่วซึมของน้ำในหลุมตรวจสอบ จะนำมาพิจารณากับเกณฑ์เป้าหมายที่กำหนด หากไม่บรรลุตามวัตถุประสงค์ก็ทำการพิจารณาวางแผนและกำหนดวิธีการในการเพิ่มงานอัดฉีดน้ำปูน/ของผสม เพื่อให้งานบรรลุตามเป้าหมายที่วางไว้ เช่น เพิ่มหลุมหรือเพิ่มแถวในการอัดฉีด