Lysebotn II Kraftverk









KORT BESKRIVELSE

Lysebotn kraftverk er hovedkraftverket i Lysekonsernet og åpnet i 1953 med en effekt på 210 mW. Utbyggingen av Lysebotn II har gitt ny effekt på 370 mW og ble satt i produksjon i 2018. Utbyggingen ble utført mens eksisterende kraftverk var i drift under anleggsarbeidene.

PROSJEKTET

Prosjektet omhandlet utsprenging av tunneler, bergrom og betongarbeider, herunder inntakstunneler, utløp i sjø, sjakter, tunnelportaler og omfattende betongarbeider inne i kraftstasjonen. Selve stasjonen er plassert 1,5 km inne i fjellet og 15 meter under havnivå.

Tunneldriving ble utført med tradisjonell boring og sprengning. Prosjektets tre lengste lukesjakter på henholdsvis 58, 55 og 44 meter ble wiresaget og betongarbeider kunne dermed utføres parallelt. Andre sjakter ble boret og sprengt.

Injisering ble utført fra tunnelnivå med trykk på inntil 70 bar. Ved luker, propper og trykkrør ble det boret A-B og C skjermer for vanntapsmåling før injeksjon ble utført i rekkefølgen A-C-B. Det ble kun brukt industrisement.

Prosjektet ble gjennomført med tre gjennomslag under vann. Disse ble utført ved å fylle vann til angitt høyd bak etablert luke, mens siste del mot salve forble luftfylt for å dempe lufttrykk mot lukene. Alle gjennomslagene var vellykket.

Det ble utført vann- og frostsikringsarbeider i form av PVC duk og sprøytebetong, dette ble utført etter Statens Vegvesen håndbok R510 utgave 2006-10.

Vann fra tunnel ble pumpet gjennom renseanlegg med slamutskillere, PH justering og filtrering før utslipp til sjø og tunnelmassene ble brukt på en samfunnsnyttig måte ved at de ble benyttet til etablering av ny molo til småbåthavn i Lysebotn.

FAKTA

Lokasjon	Lysebotn , Norge
Status	Ferdigstilt
Kontraktssum	610 M NOK
Byggestart	Mai 2014
Ferdigstillelse	Februar 2018
Byggherre	Lyse Produksjon AS

TJENESTER

Tunnel og tunnelrehabilitering

Infrastruktur