



2022-10-28

UKM

Maria Neth, Ann Mattsson, Emma Nivert

Gryaab AB, Box 8984, 402 74 Göteborg, [031-64 74 00](tel:031-647400), gryaab.se

Förslag på examensarbete

Föreslagen titel: Optimerad lagring i tunnlar för att minska elförbrukningen

Frågeställning

Kan man under perioder med normal och låg tillrinning optimera lagring i tunnlar så att elförbrukningen för inpumpning och luftning minskas?

Tänkt genomförande

Modelleringar med hjälp av lämpligt verktyg för att optimera användandet av lagringsvolym i tunnarna mot inpumpat flöde och elförbrukning för luftning. Dygnsvariation, belastningshistorik och rörligt elpris används som bas. Optimering av kostnaden för elförbrukningen görs för olika tidsperioder och olika variation av elpriset.

Möjligt tillägg

Analys och uppskattning av hur hållbarheten, inklusive utsläppen, skulle kunna påverkas genom den här typen styrningen.

Handledare och Examinator

Handledare och examinator har ännu inte bestämts.

Kontaktperson Gryaab för tillfället: maria.neth@gryaab.se

Övrig information

Kan utföras av en eller två studenter