

Prosjektering av grunnvannsforsyning Korsvegen vannverk

Design of groundwater supply system Korsvegen water works

Prosjektnr 2019-25 | Studenter: Elias Karlsen og Øyvind Døsvik Haugen

Intern veileder: Rolf Edvard Petersen | Ekstern kontakt: Vebjørn Knotten, VA-Prosjekt AS

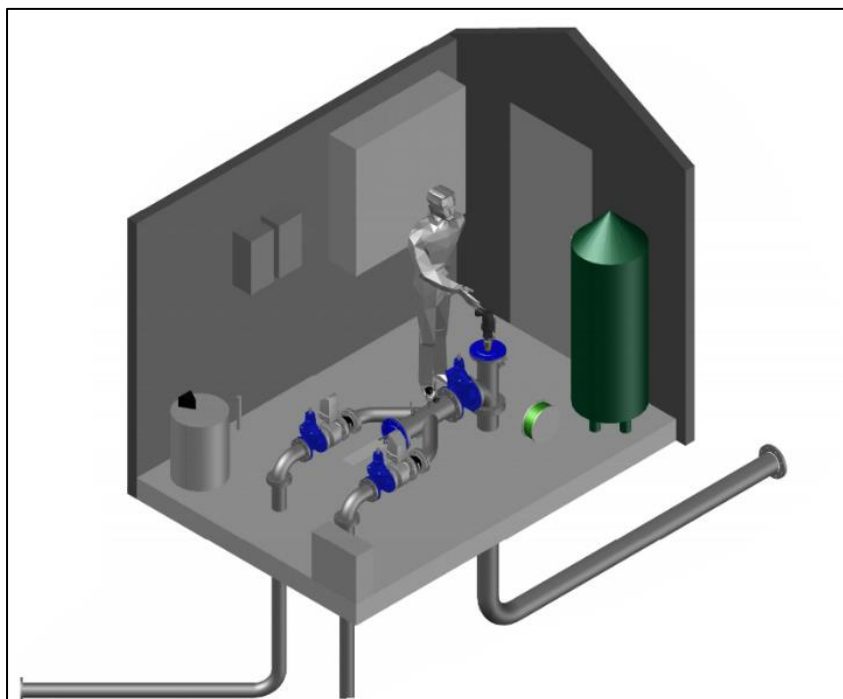
Formålet med prosjektoppgaven er å prosjektere en løsning til grunnvannsforsyning for Korsvegen vannverk.

Etter vellykkede prøvepumper av grunnvann på Gresjmoen er det bestemt at disse grunnvannsressursene skal erstatte dagens vannkilde, Store Grevsjø, som ny hovedvannkilde for Korsvegen vannverk. Store Grevsjø tilfredsstiller ikke kravene i Drikkevannsforskriften.

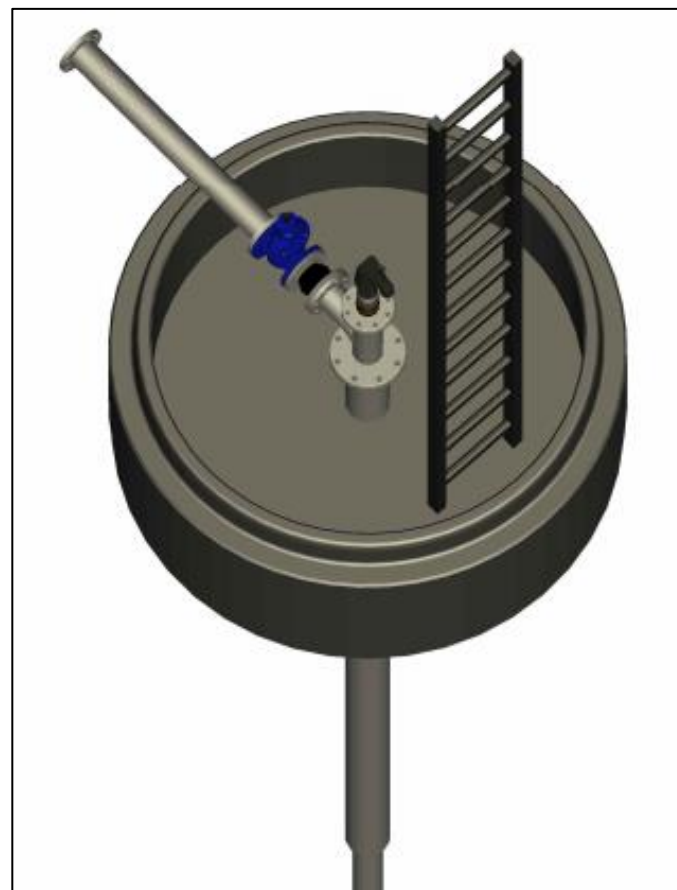
Dette er prosjektert i løsningen:

- 2 stykk fullskala produksjonsbrønner inkl. komplett brønninstrumentering dimensjonert for dagens produksjonsbehov.
- Et grunnvannshus med instrumentering for forening av pumpeledninger fra grunnvannsbrønnene.
- To ventilkummer og en sjøledning tilknyttet overføringsledningen fra Gresjmoen til vannbehandlingsanlegget på Eid.
- Nytt rørsystem og UV-anlegg i vannbehandlingsanlegget på Eid.
- Nytt luftesystem i høydebassenget på skardåsen for lufting av grunnvannet fra Gresjmoen.
- En funksjonsbeskrivelse for styring av anlegget

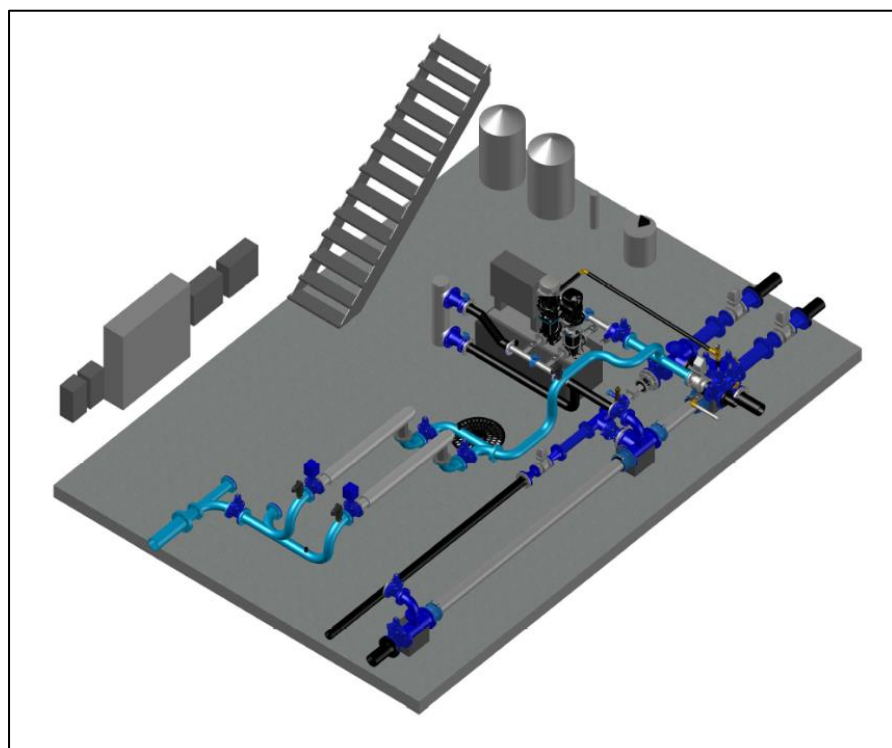
Grunnvannshus på Gresjmoen



Grunnvannsbrønner på Gresjmoen



Vannbehandlingsanlegg på Eid



Høydebasseng på Skardåsen

