

Grytåga Kraftverk.

Teknisk beskrivelse.

Byggtekniske arbeider.

Bygggherre: Helgeland kraft vannkraft AS

Innhold

Beskrivelse av anlegg.	2
Bakgrunn for oppdraget	2
Utfordringer	2
Omfang	3
Plan for sikkerhet, helse og arbeidsmiljø.	3
Besørges av Bygggherre.	4
Strøm.	4
Trykkluft	4
Samband.	4
Overnatting.	4
Transport	4
Generelt.	4
Tilbudets innhold.	4
Befaring.	4
Fremdriftsplan og resursplan.....	5
Endringsarbeid.....	5
Vedlegg	5
Vedlegg 1. Arbeidsbeskrivelse	6

Beskrivelse av anlegg.

Lokasjon

Grytåga Kraftstasjon ligger i Grytåga og kan bare nåes via sjøveien. Det er fergekai, flytebrygge og transportkai i Grytåga.



Stasjonsbygning

Stasjonsbygning er utført i betong og består av 3 etasjer over bakkenivå samt 3 etasjer under bakkenivå.

Bakgrunn for oppdraget

I forbindelse med at det ble foretatt rehabilitering av kraftstasjon i perioden 2021 – 23 skal det foretas diverse rehabiliteringsarbeider på stasjonsbygninger.

Utfordringer

Noe av arbeidet skal utføres mens maskinen er i drift. Er det behov for stopp på maskinen må dette planlegges nøye sammen med Byggherre.

Noe av arbeidet foregår i nærheten av høyspentanlegg. Byggherre vil da stille med leder for sikkerhet.

Omfang

Pos.nr	Etasje/lokasjon	Komponent/Rom	Tiltak
1.1	Turbinkjeller	Gulv og vegger	Injisering og drenering av lekkasjer fra blindkjellere og fjell
1.4	Turbinkjeller	Nisje sugerørkonus	Ta hull på rør som sveller ut og fyller med betong.
2.2	Turbindørk	Vegger	Injisering vegger
2.5	Turbindørk	Hjørne i gang ved verkstedbenk	Etablere betonggulv
2.6	Turbindørk	Blindkjeller	Utbedre drenering
3.9	Generatorplan	Generatorgrube	Etablere rømningsvei mot sør (Lecavegg)
3.12	Generatorplan	Rekkverk mot heissjakt	Utbedre "rekkverk" inkl. sparkelist forbi sjakt for rømningsvei fra turbindørk.
3.14	Generatorplan	Reservedelslager	Kjerneborre 3 hull Ø180
4.2	Maskinsalplan	Kabelrom	Injisere vegg
4.7	Maskinsalplan	Maskinsal	Ny ytterdør sørvegg
7.3	Trapperom	Trapper	Montere sparkelist på rekkverk trapperepo
8.5	Utendørs stasjon	Drenering østside	Utbedre drenering slik at vann ledes bort fra vegg på østside (ventilasjonsrom)
8.6	Utendørs stasjon	Kabelkanal	Ny dør/luke
8.7	Utendørs stasjon	Vegg mot trafocelle	Montere beslag på toppen av veggen.
8.14	Utendørs stasjon	Øst for koblingsanlegg	Etablere ny mur for drenering av vann. NB! Skal prises separat da kostnadene blir viderefakturert til Linea
8.16	Utendørs stasjon	Nødutgang fra turbindørk	Tak over dør for å hindre snø
9.1	Lukehus sugerørsluke	Utvendig	Bytte vindskibord
10.1	Garasjebygg	Utvendig	Reparere takrenner og frontbord under disse.
10.2	Garasjebygg	Utvendig	Male evt. bytte vindskibord

Se vedlagte beskrivelse som viser lokasjon og omfang på hvert tiltak.

Plan for sikkerhet, helse og arbeidsmiljø.

Helgeland Kraft AS. Vannkraft skal være en trygg og sikker arbeidsplass med et godt arbeidsmiljø der vårt mål er ingen skader som resultat av eget arbeid/produksjon eller arbeid/tjenester utført av underleverandør. Fokus rettes mot helseforebyggende tiltak, friskhetsgrad og trivsel.

Vi krever at tilbyder informerer om sine HMS rutiner og hvordan dette er tenkt utført i dette prosjektet.

Alle deltagere skal se Helgeland Kraft sine HMS-videoer før ankomst på anlegg. Link til videoene vil bli gitt i god tid før arbeidet starter.

Besørges av Byggherre.

Strøm.

Det er uttak for 230V (1-fas/3-fas) i stasjonen

Trykkluft

Det er opplegg for trykkluft i stasjonen.

Samband.

Det er mulig å logge seg på HK sitt trådløse nett i stasjon og på messe. Det er dårlig eller ingen mobildekning i Grytåga.

Overnatting.

Byggherre stiller inntil 3 overnattingsplasser i egen messe til disposisjon i forbindelse med denne jobben. Sengeklær og håndduk holdes av byggherre, men de som overnatter må selv sørge for mat. Det er kokemuligheter i messen. Tilbyder angir behov for overnatting.

Transport

Byggherre er ansvarlig transport av maskiner, materialer og personell. Oppmøte for persontransport er i Husvika. Fergetransport (større maskiner og materiell) foregår mellom Dagsvika fergeleie og Grytåga. Tilbyder angir behov i tilbudet.

Generelt.

Tilbudets innhold.

Det er opp til tilbyder å beskrive hvordan oppgavene i forespørselen er tenkt løst, inklusive om det er behov for å benytte underleverandører til deler av oppdraget.

Tilbudet skal inkludere alt av materiell og tjenester som er nødvendig for å ferdigstille oppdraget inklusive eventuelt bygging av stillaser. Hvis det er usikkerhet om materialkostnader eller timebruk skal dette spesifiseres med egne poster i tilbudet.

Ønsket tidspunkt for gjennomføring av oppdraget er i perioden august 2023. Tilbyder spesifiserer ønsket oppstart og varighet på oppdraget.

Befaring.

Ved behov for befaring i forbindelse med utarbeidelse av tilbud avtales dette med Jan Eiterstraum på tlf 45 41 13 46. Befaring kan gjennomføres på Teams, da det er utarbeidet en 3D-scanning av anlegget. Ved fysisk befaring er oppmøte for båttransport enten i Husvika eller Tjøtta. Behovet for befaring meldes inn senest en uke etter at oppdraget er sendt ut på forespørsel.

Fremdriftsplan og resursplan.

Tilbyder skal utarbeide og levere fremdriftsplan og ressursplan som tydelig beskriver hvordan prosjektet er tenkt gjennomført.

Endringsarbeid.

Det skal leveres prisblad med timerater for arbeid utover forespurt omfang.

Vedlegg

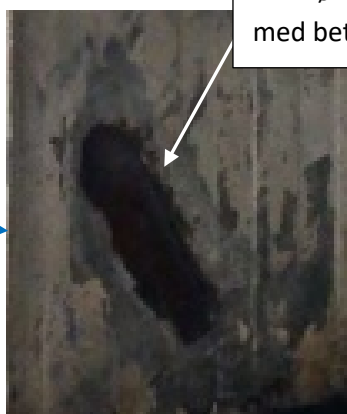
- Arbeidsbeskrivelse
- HMS-regler Helgeland kraft
- Prosedyre for arbeid fra/på stillas
- Prosedyre for bruk av stige - kombistige og gardintrapp

Vedlegg 1. Arbeidsbeskrivelse

1. Turbinkjeller



1.1 Injisering og drenering av lekkasjer fra blindkjellere og fjell



1.4 rør som skal tas hull på, fylle med betong og pusse over

2. Turbindørk

2.2 Injisere lekkasje vegg



2.5 Etablere betonggulv



2.6 Finne og utbedre drenering i blindkjeller



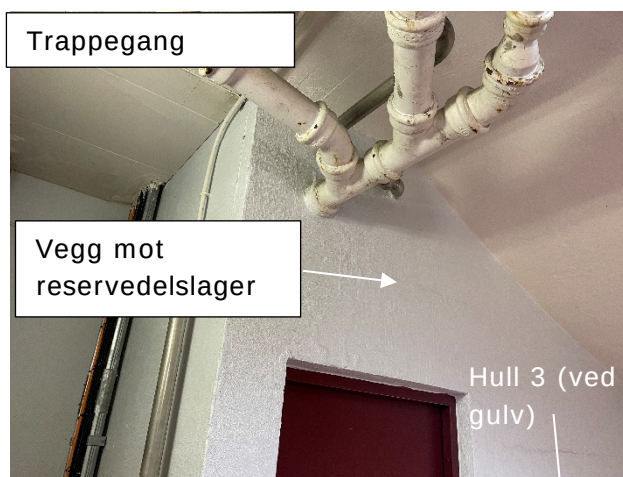
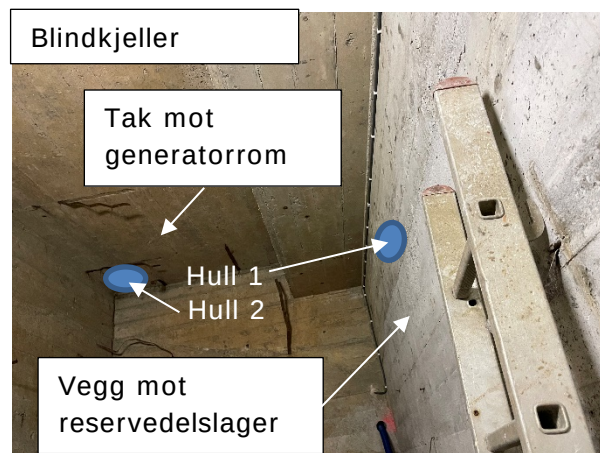
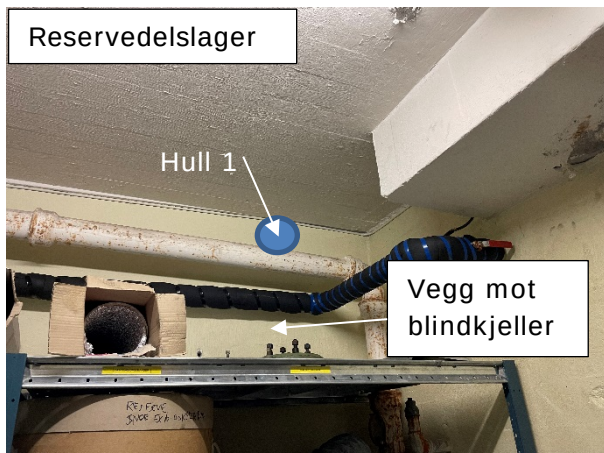
3. Generatorplan

3.9 Etablere rømningsvei inklusiv branndør med panikkbeslag. Vegg er murt opp med Leca.

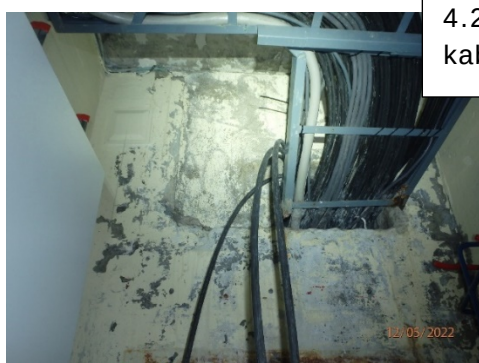


3.12 Sette opp sparkelist og utbedre rekkverk.

3.14 Kjerneborre 3 stk Ø180



4. Maskinsalplan

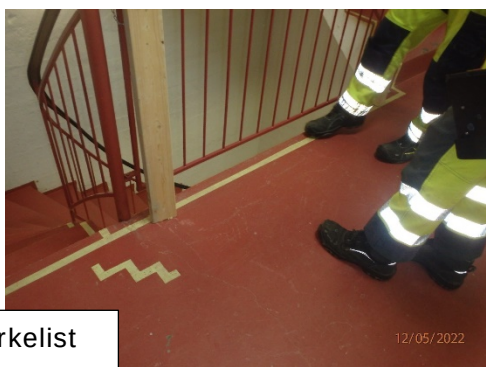


4.2 Injisere vegg kabelrom



4.7 Ny ytterdør i aluminium sørvegg.

7. Trapperom



7.3 Montere sparkelist
på rekkverk trapperepo



8 Utendørs stasjon

8.5 Utbedre drenering slik at vann ledes bort fra vegg på østside (ventilasjonsrom)



8.6 Ny dør kabelkanal (2 stk). Materiale: Aluminium



8.14 Etablere ny mur øst for koblingsanlegg for drenering av vann. NB! Gammel mur + torv fjernes av anleggsentreprenør.

8.7 Montere beslag på topp av vegg T1.

NB! Tidspunkt må planlegges 5 uker før gjennomføring



8.16 Tak over dør for å hindre at snø legger seg foran dør



9. Lukehus sugerørsluke

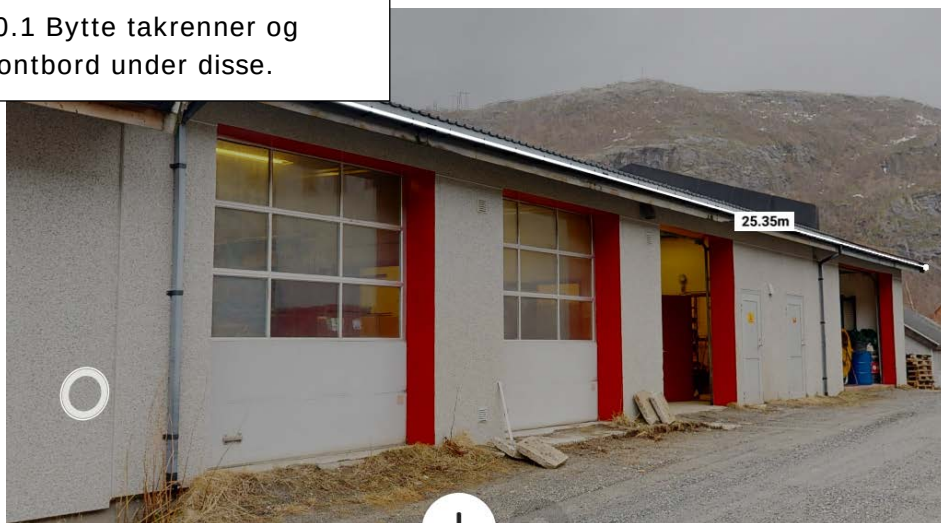


9.1 Nye vindski- og vannbord



10. Garasjebygg

10.1 Bytte takrenner og frontbord under disse.



10.2 Male evt. bytte vindskibord



