

# GRYTÅGA KRAFTVERK

Bygningsmessige arbeider

Tilbudsdokument



**Orienterende del**  
**REV 00**

**Bok 0**

10219329 – Helgeland Kraft Vannkraft AS - Grytåga kraftverk	Side
BOK 0 – ORIENTERING OG SPESIFIKASJONER	2

# INNHOLDSFORTEGNELSE

A1	ORIENTERING OM PROSJEKTET .....	3
A1.1	<i>Arbeidenes art og omfang</i> .....	3
A1.2	<i>Framdrift</i> .....	4
A1.3	<i>Forbehold om tillatelser, finansiering mv.</i> .....	4
A1.4	<i>Entrepriseform og kontraktstype</i> .....	4
A1.5	<i>Oppdragsgivers organisasjon</i> .....	5
A1.6	<i>Oppdragsgivers organisering av SHA-arbeidet</i> .....	5
A1.7	<i>Møter</i> .....	6
A1.8	<i>Miljø</i> .....	6
<b>B</b>	<b>BESKRIVENDE DEL</b> .....	<b>7</b>
B1	BESKRIVELSE AV BYGGEOBJEKT .....	7
B1.1	<i>Detaljbeskrivelse</i> .....	7
B2	TEGNINGER OG SUPPLERENDE DOKUMENTER TIL BESKRIVELSE .....	7
	<b>VEDLEGG 1</b> .....	<b>8</b>

10219329 – Helgeland Kraft Vannkraft AS - Grytåga kraftverk	Side
BOK 0 – ORIENTERING OG SPESIFIKASJONER	3

## **A1 Orientering om prosjektet**

### **A1.1 Arbeidenes art og omfang**

#### **A1.1.1 Prosjektets art**

Grytåga kraftverk ligger i Vefsn kommune i Nordland, ca. 20 km vest for Mosjøen. Kraftverket ble satt i drift i 1963. Kraftverket har inntak i Grytåvatnet og utnytter et brutto fall på ca. 198 meter. I forbindelse med oppgradering av elektromekanisk utstyr er det også behov for bygningsmessige oppgraderinger.

#### **A1.1.2 Byggherre**

Byggherre er Helgeland Kraft Vannkraft AS. Helgeland Kraft er blant Nord-Norges ledende kraftprodusenter med 18 kraftstasjoner i på Helgeland. Produksjonen tilsvarer forbruket til om lag 63 400 husholdninger. Helgeland Kraft har hovedkontor i Mosjøen.

#### **A1.1.3 Entreprensens fagområder**

Entreprensen omfatter bygningsmessige arbeider.

#### **A1.1.4 Sted og tilkomstforhold**

Grytåga kraftverk er et veiløst anlegg. Adkomst skjer med ferje fra Mosjøen til Hundåla. Fra Hundåla er det ca. 2 mil grusvei til Husvik, noe som forutsetter transport med kjøretøy. Fra Husvik må båt benyttes for å komme frem til Grytåga kraftstasjon. Brakkerigg med mulighet for overnatting står i Husvik. Entreprenør må selv besørge båttransport av personell fra Husvik til Grytåga.

Entreprenør kan benytte seg av byggherres avtale med fergeselskap for transport av materiell og utstyr til og fra Grytåga. Denne ferga går fra Tjøtta. Entreprenør må da bekoste fergetransport. Entreprenøren plikter å gjøre seg kjent med tilkomstforholdene.

#### **A1.1.5 Riggforhold**

Det er plass utenfor kraftstasjon for å plassere verktøyscontainer og evt. andre behov. Byggherre ber om at det opplyses om ønskede riggforhold i tilbudsbrevet.

#### **A1.1.6 Kraftstasjon**

Det vises til vedlagte tegninger. Arbeidene i kraftstasjonen omfatter i hovedsak:

- Betongsaging, utvidelse av eksisterende dørutsparringer og etablering av nye dører
- Etablering av nytt dekke til kontrollrom K3
- Betongfundamenter til dieselaggregat, effektskillebryter og feltskap (plassering vist i vedlegg)
- Lavspentarbeider
- Opsjon: Spiraltrapp, repos og ytterdør til rom F6.

10219329 – Helgeland Kraft Vannkraft AS - Grytåga kraftverk	Side
BOK 0 – ORIENTERING OG SPESIFIKASJONER	4

### A1.1.7 Spesielle forhold

Følgende forhold nevnes spesielt og må hensyntas av entreprenør ved prising av sitt tilbud:

- Adkomstforhold til anlegg, inn- og uttransport av personell og utstyr med ferje og båt
- 22kV anlegg skal være i drift hele anleggsperioden, noe som innebærer arbeid nært høyspentanlegg, behov for svært nøye tildekning av utstyr i kraftstasjon og svært nøye rengjøring underveis og etter byggearbeidene. Det vil bli tett oppfølging av tildekning av utstyr og støvrydding/rengjøring.

### A1.2 Framdrift

Entreprenøren skal gjennomføre kontraktarbeidet i samsvar med omforent framdriftsplan og milepælene angitt i tabellen under.

Nr.	Milepæl	Tidsfrist	Dagmulkt
1	Overtagelse, bygningsmessige arbeid	29.04.2022	1 % av kontraktbeløp

### A1.3 Forbehold om tillatelser, finansiering mv.

Ingen.

### A1.4 Entrepriseform og kontraktstype

NS 8405 "Norsk bygge- og anleggskontrakt" med tilhørende byggblankett 8405A og 8405B benyttes som kontrakt.

Under følger et sammendrag av entrepriseform og kontraktstype.

Tall på entrepriser	1
Type entreprise	Hovedentreprise
Kontraktstype	Enhetspriskontrakt med faste enhetspriser
Oppgjør	Etter oppmålte mengder iht. kontraktens regler for mengdeberegning.
Kan kontrakter bli tiltransportert hovedentreprenøren?	Ja

10219329 – Helgeland Kraft Vannkraft AS - Grytåga kraftverk	Side
BOK 0 – ORIENTERING OG SPESIFIKASJONER	5

## A1.5 Oppdragsgivers organisasjon

Oppdragsgiver og kontraktspart er Helgeland Kraft Vannkraft AS. Prosjektering er utført av Sweco. Adresseliste og overordnet kontaktdetaljer til partene i byggherrens prosjektorganisasjon er i følgende tabell:

Funksjon	Firma	Adresse	Telefon
<b>BH, Byggherre</b>	Helgeland Kraft Vannkraft AS	Industrivegen 7, 8657 Mosjøen	75 10 00 33
<b>RIB</b>	Sweco Norge AS	Sluppenvegen 19, 7037 Trondheim	73 83 35 00

Kontaktdetaljer i byggherrens prosjektorganisasjon er vist i tabellen under:

Funksjon	Navn	Telefon	E-post
<b>BYGGHERRE</b>			
<i>Helgeland Kraft Vannkraft AS</i>			
Prosjektleder:	Jan Eiterstrøm	454 11 346	jan.eiterstrom@helgelandkraft.no
Byggeleder:	Per Arne Fagerli	917 09 454	Per-Arne.Fagerli@helgelandkraft.no
SHA-koordinator:	John Falch	908 15 138	john.falch@helgelandkraft.no
<b>PROSJEKTERING, RIB</b>			
<i>Sweco Norge AS</i>			
RIB	Tor Magne Mo	918 24 387	tormagne.mo@sweco.no

## A1.6 Oppdragsgivers organisering av SHA-arbeidet

I vedlegg 4 er en plan for sikkerhet, helse og arbeidsmiljø (SHA) som beskriver hvordan risikoforhold i prosjektet skal håndteres, jf. Byggherreforskriften § 7.

### A1.6.1 Arbeidsmiljøloven

Entreprenøren får ansvaret som hovedbedrift (HB) iht. Arbeidsmiljøloven § 2. Entreprenøren skal regne inn eventuelle kostnader for dette i tilbudet sitt.

### A1.6.2 Byggherreforskriften

Tabellen under viser de personene BH/ PL har pekt ut som koordinatører for hhv. Prosjektering og utførelse, jf. Byggherreforskriften § 13.

Funksjon	Fork.	Navn	Telefon	E-post
Koordinator for SHA-arbeid i prosjekteringsfase	KP	Tor Magne Mo	918 24 387	tormagne.mo@sweco.no
Koordinator for SHA-arbeid i utføringsfase	KU	John Falch		

10219329 – Helgeland Kraft Vannkraft AS - Grytåga kraftverk	Side
BOK 0 – ORIENTERING OG SPESIFIKASJONER	6

## **A1.7 Møter**

Entreprenør skal sørge for å stille med rett/avtalt personell til alle møter. Dersom en part finner det nødvendig, kan parten med minst tre virkedagers varsel innkalle til møte med bemyndiget personell hos den annen part for å drøfte avtaleforholdet og måten avtaleforholdet blir gjennomført på. Der ikke annet er avtalt vil byggherre innkalle, lede og skrive møtereferat. Der ikke annet er avtalt gjennomføres og refereres møter på norsk og avholdes i byggherres lokaler. All deltagelse i møter er inkludert i leveransen. De endelige møterutinene vil bli implementert på et senere tidspunkt.

Som minimum må følgende møter påregnes:

- **Morgenmøte/Tavlemøte.**
- **Byggemøter.** Avholdes ved behov. Gjennomgang av framdrift, kontraktsforhold og vernerunde/HMS.

## **A1.8 Miljø**

Entreprenøren plikter å forholde seg til gjeldende regelverk i forurensingsloven.

10219329 – Helgeland Kraft Vannkraft AS - Grytåga kraftverk	Side
BOK 0 – ORIENTERING OG SPESIFIKASJONER	7

## **B BESKRIVENDE DEL**

### **B1 Beskrivelse av byggeobjekt**

#### **B1.1 Detaljbeskrivelse**

Se tabellen under for plassering av mengdebeskrivelsen:

<b>Plassering</b>	<b>Objekt</b>	<b>Datert</b>
Bok 1	Mengdebeskrivelse – bygningsmessige arbeider	29.10.2021

Detaljbeskrivelsen er basert på NS 3420 "Beskrivelsestekster for bygg, anlegg og installasjoner, utgave 4, 201801".

Føringer og forutsetninger for utføring av arbeidene er angitt i post 10.1-10.4 i Bok 1.

### **B2 Tegninger og supplerende dokumenter til beskrivelse**

Se tabellen under for plassering av tegningsliste, tegninger og supplerende dokumenter:

<b>Plassering</b>	<b>Objekt</b>
Bok 1	Mengdebeskrivelse
Bok 2	Tilbudstegninger
Vedlegg 1	Oversiktskart
Vedlegg 2	Bilder fra området



# VEDLEGG 1

## OVERSIKTSKART



Figur 1 Oversiktskart (faksimilie NVE Atlas)



Figur 2 Flyfoto over kraftstasjon

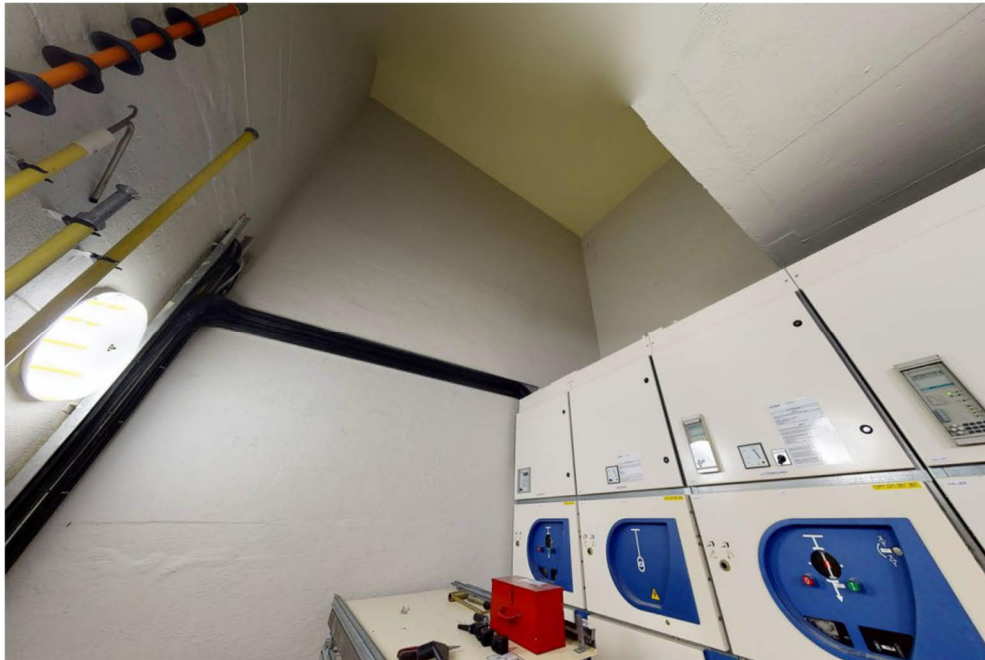




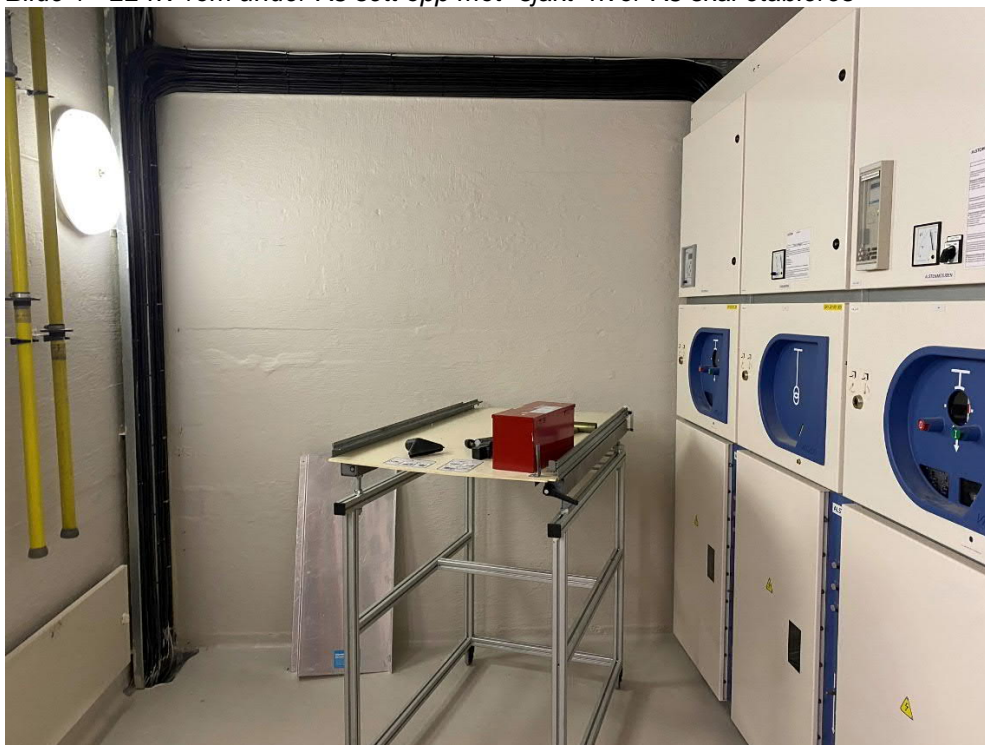
Figur 3 - Plassering av betongfundamenter til dieselaggregat, effektskillebryter og feltskap

## VEDLEGG 2

### BILDER



*Bilde 1 - 22 kV rom under K3 sett opp mot "sjakt" hvor K3 skal etableres*



*Bilde 2 – 22 kV rom under K3*





Bilde 3- "Sjakt hvor K3 skal etableres. Dør til rom F6 etableres i vegg til høyre i bildet.

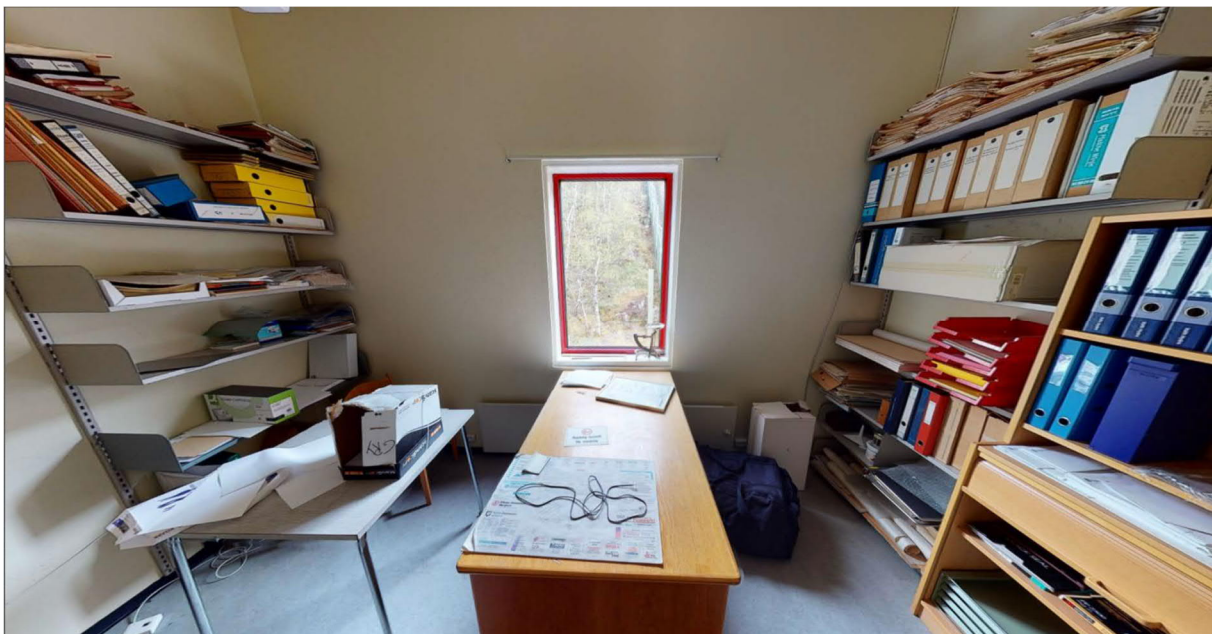


Bilde 4 - Kraftstasjon - fasade. Rom F6 ved vindu øverst til høyre





*Bilde 5 - Kraftstasjon - fasade. Rom F6 ved vindu øverst til høyre. Fundament til diesel aggregat planlegges etablert på høyre side av nettingjerde.*



*Bilde 6 - Rom F6*