

Tom Roger Navestad

From: Tom Roger Navestad
Sent: torsdag 21. april 2022 09:35
To: HavardDue.Torset@norgesnett.no
Cc: Andersen Christian Strand; Jon-Arild Olsen; Rino Johansen
Subject: Fredrikstad kommune, NL608 Klokkerstuveien
Attachments: NL608 Klokkerstuveien_Kartutsnitt.pdf

Hei.
Til orientering skal Fredrikstad kommune rehabilitere nivåløftestasjon NL608 Klokkerstuveien på Øra. Stasjonen skal idriftsettes i løpet av høsten 2022. Se vedlagte kartutsnitt for plassering av stasjonen. De 2 skruerpumpene a 11kW som er montert i dag har for liten kapasitet og skal byttes ut med pumper på ca 18,5-22kW. Den eksisterende stasjonen har installert utstyr med en total effekt på ca 34kW, mens den nye stasjonen vil få en totalt installert effekt på ca 63kW. Mot stasjonens yttervegg er det i dag montert et kabelinntaksskap med sikringskillebryter og 160A høyeffektpatroner for avgrensning til stasjonen. Kan dere sjekke om nettleverandørens tilførsel frem til kabelinntaksskap har kapasitet for rehabiliteringen. Vi ber herved om opplysninger om alternativt punkt for effektuttak dersom eksisterende tilførsel ikke har kapasitet, hvilken systemspenning som er tilgjengelig og en prognose for byggherrens anleggsbidrag.

**NB! Det er beregnet at 1 pumpe skal greie beregnede pumpemengder ved normal drift.
Selv om 1 pumper greier beregnede pumpemengder, ønsker byggherre å ha muligheten til å kunne kjøre begge pumpene samtidig i manuell drift.**

Her kommer et oppsett over antatt effektforbruk for den nye stasjonen.
Installert effekt er oppgitt:

Skruepumpe 1 med frekvensomformer	22,0 kW
Skruepumpe 2 med frekvensomformer	22,0 kW
Lys	1,0 kW
Varme	5,0 kW
Vannvarmer	2,0 kW
Ventilasjon	2,0 kW
Kullfilter	2,0 kW
Talje	2,0 kW
Diverse	5,0 kW
Totalt installert effekt	63,0 kW

Effekter som normalt vil ligge inne samtidig 34,0 kW

Supplerende opplysninger:

Forventet maksstrøm på inntak (230V): 186A
Maksstrømmens varighet: 4-5 min
Belastningsvariasjoner: 0-186A
Cos fi: 0,85
Startmetode motordrifter: Frekvensomformer

Vennligst ta kontakt dersom det er noe som er uklart.

Med vennlig hilsen
Tom Roger Navestad
Direkte : +47 926 46 248
E-post : torn@cowi.no