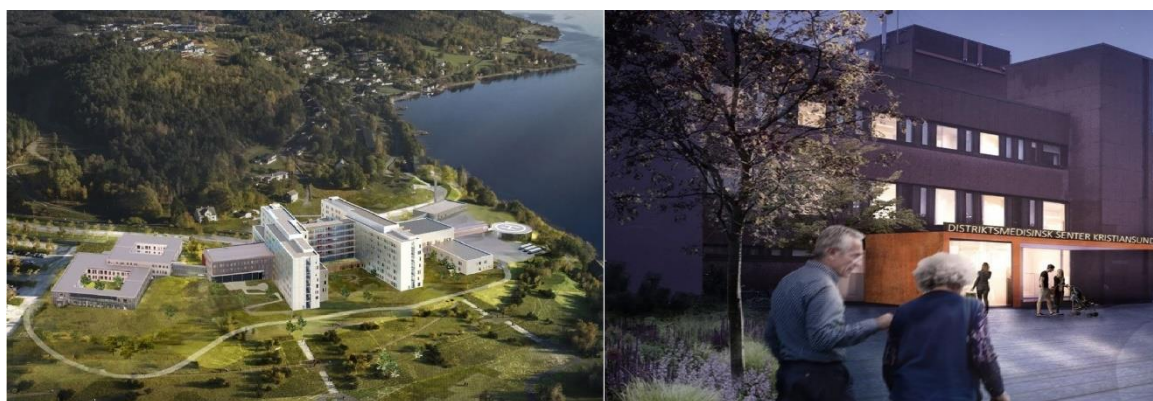


Prosjekt:

Sjukehuset Nordmøre og Romsdal

Tittel:

ASH – Akuttsjukehuset Hjelset pumpestasjon. Geoteknisk vurderingsnotat



Kontraktor/leverandørs logo:		Bygg nr:	Etasje nr.:	Systemgr.:	Antall sider: Side 0 av 5	
Prosjekt: SNR	Utgivernr: 8302	Fag: G	Dok.type: NO	Løpenr.: 0003	Rev.nr.: 01	Status: G

01	Godkjent som første revisjon	21.08.2020	KRLR	KRTS	KRLR
Rev.	Beskrivelse	Rev. Dato	Utarbeidet	Kontroll	Godkjent

SKANSKA

ASH - AKUTTSJUKEHUSET HJELSET PUMPESTASJON

GEOTEKNISK VURDERINGSNOTAT

ADRESSE COWI AS
Karvesvingen 2
Postboks 6412 Etterstad
0605 Oslo
TLF +47 02694
WWW cowi.no

INNHold

1	Innledning	1
2	Forutsetninger	1
3	Graving	3

1 Innledning

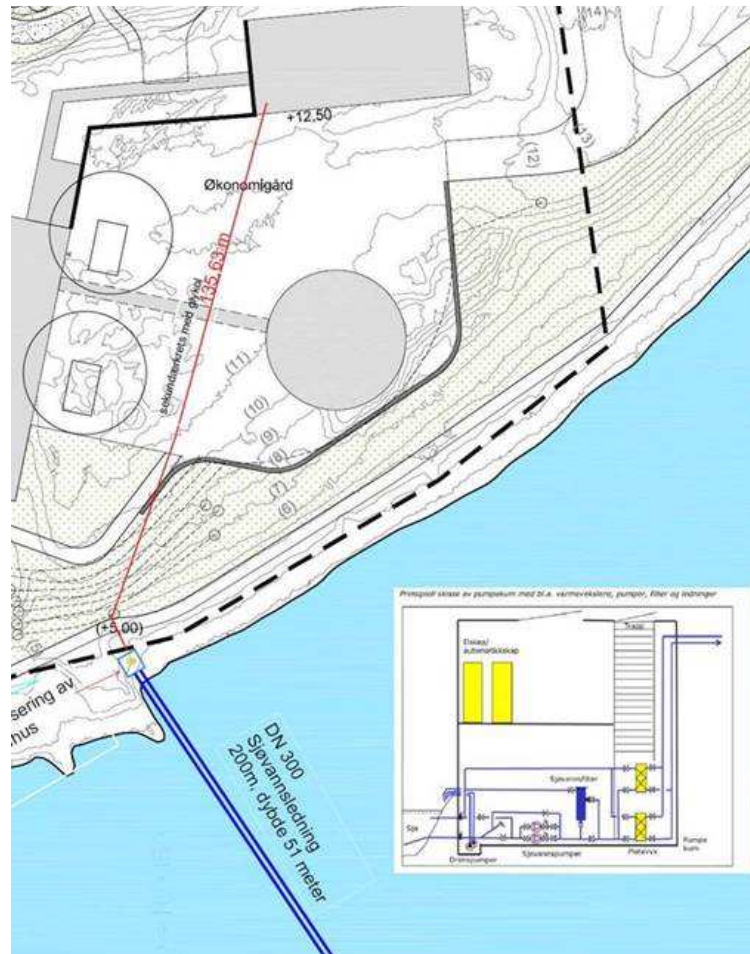
Dette notatet inneholder foreløpig vurdering av mulighetene for graving omkring en ny pumpestasjon ved ASH nær Molde.

Dette notatet inneholder bare foreløpige vurderinger, når et endelig prosjekt foreligger må det utføres detaljprosjektering av avstiving og grave plan.

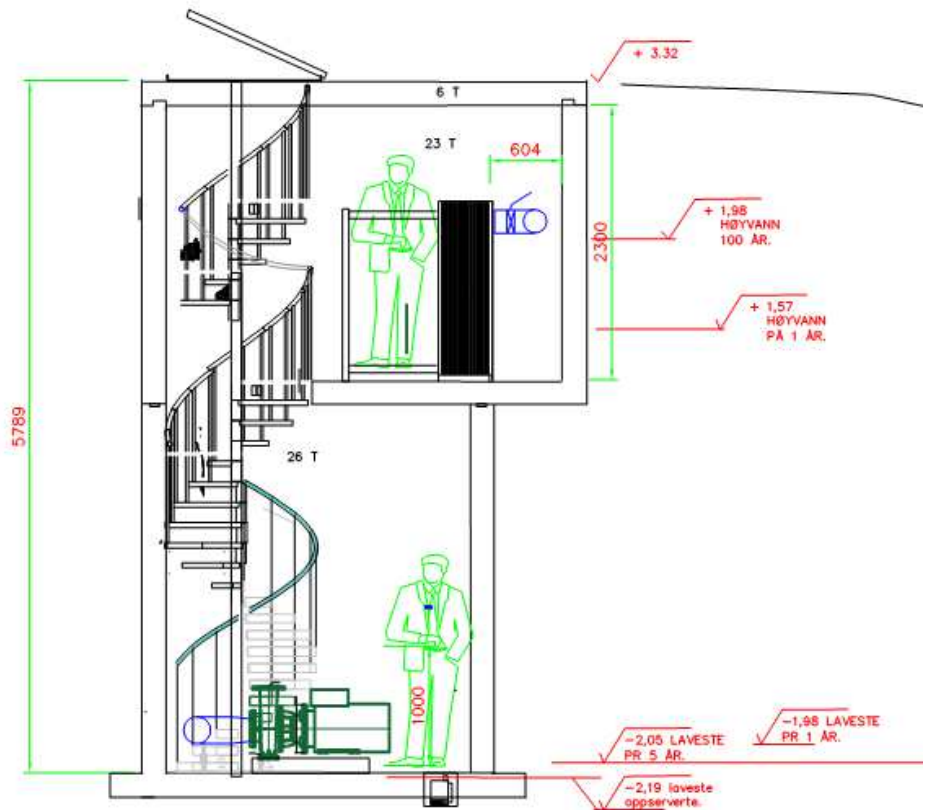
2 Forutsetninger

Plassering av pumpestasjon fremgår av Figur 1. Generelt er det truffet sandige og grusige masser på tomten omkring ASH. På Figur 2 er vist et snitt av pumpestasjonen. Med bakgrunn i antatt stedlige masser, og viste snitt gis det en gjennomgang av forslag til tiltak som er nødvendige i forbindelse med graving for pumpestasjonen.

OPPDRAGSNR.	DOKUMENTNR.				
A131039	A131039-NOT-RIG-002				
VERSJON	UTGIVELSES DATO	BESKRIVELSE	UTARBEIDET	KONTROLLERT	GODKJENT
1 0	21. aug 2020		KRLR	KRTS	KRLR



Figur 1: Plassering av pumpestasjon.

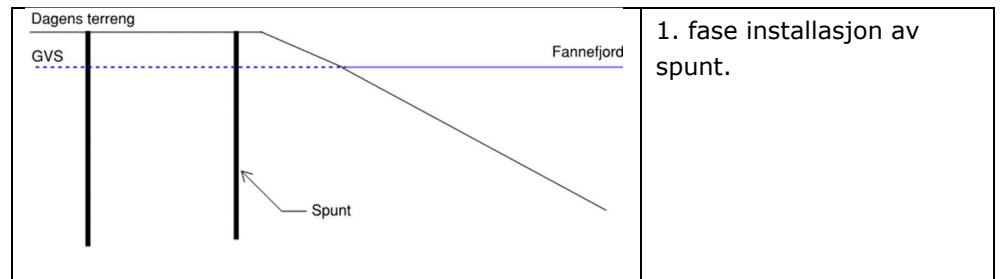


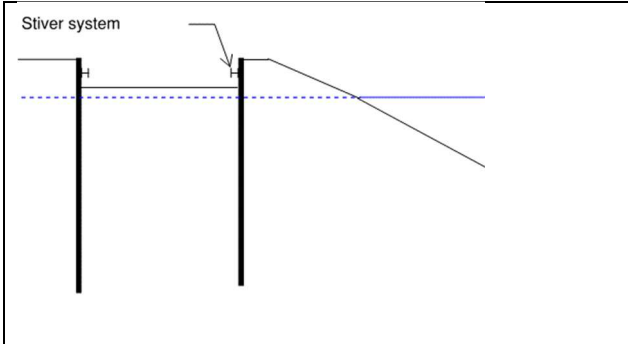
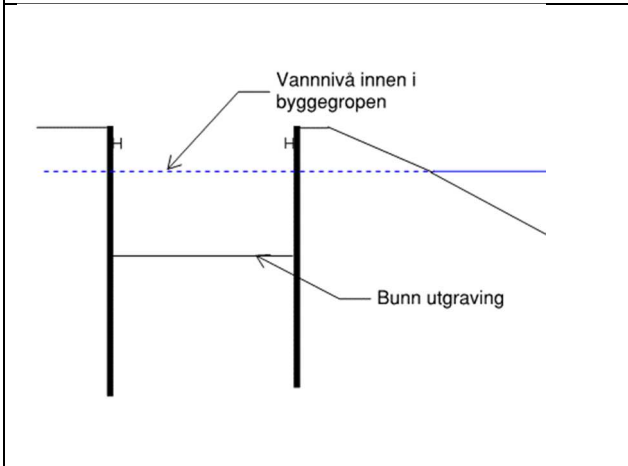
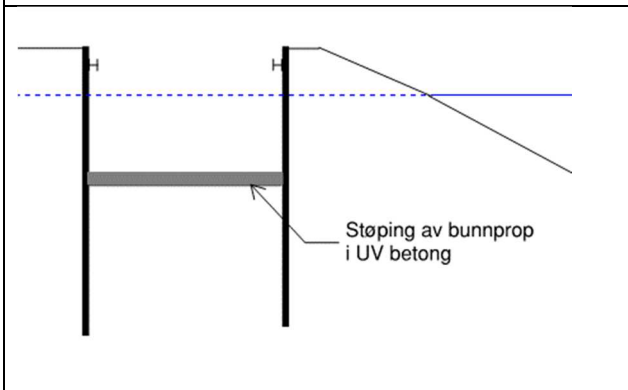
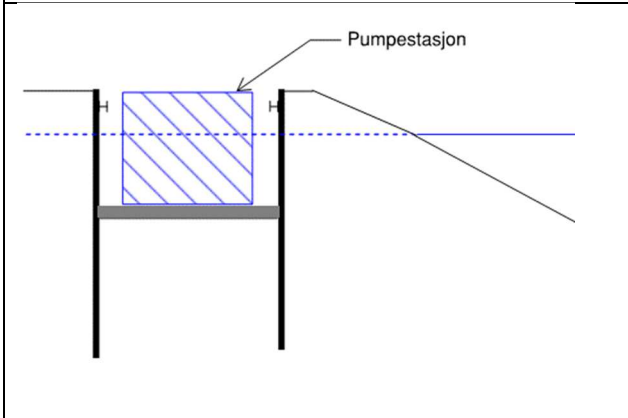
Figur 2: Snitt av pumpestasjon.

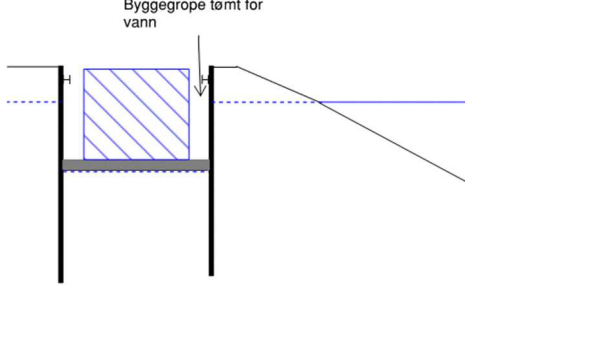
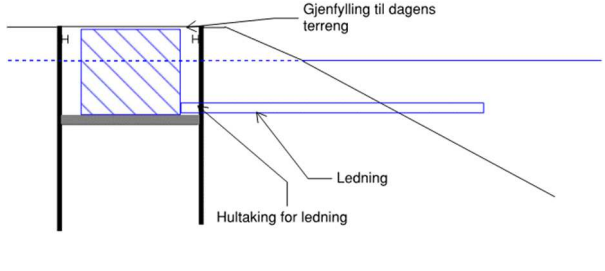
3 Graving

Pumpestasjonen er plassert nær Fannefjorden, og med stedlige masser bestående av sand og grus forventes det ikke mulig å grave til kote -2,5 m uten avstiving av stedlige masser.

Det foreslås at graving utføres i en avstivet spuntkasse. Prosedyre for graving er gitt nedenfor:



 <p>Stiver system</p>	2. fase graving og etablering av stiversystem
 <p>Vannnivå innen i byggegropen</p> <p>Bunn utgraving</p>	3. fase graving til full dybde, graving utføres med vann i spunt gropen.
 <p>Støping av bunnpropp i UV betong</p>	4. fase støping av bunnpropp.
 <p>Pumpeasjon</p>	5. fase installasjon av pumpeasjon

	6. senkning av vannspeil inne i byggegropen og ferdiggjøring av pumpestasjon.
	7. Hulltaking for ledning og gjenoppfylling omkring pumpestasjonen til dagens terreng.

Basert på snitt-tegningen gjengitt på Figur 2, og arbeidsfaser som angitt ovenfor, er det utført foreløpige overslagsberegning av nødvendige lengder av spuntprofiler.

Ved overslagsberegning vurderes det at lengden av spuntprofilene kan være ca. 12 m, og stiver systemet kan utføres med puter som HE300B S355. Endelige lengder, valg av spuntprofil og type pute må vurderes når endelig gravedybde foreligger. Valg av spuntprofil avhenger av installasjonsmetoder. Det ble i forbindelse for spuntveggen ved ambulansesentralen anvendt AZ18-700 spunt profiler, på grunn av faste masser og stein i grunn ble flere av profilene beskadig under installasjonen. Det bør derfor overveies å anvende f.eks. AZ24-700 eller AZ14-700 10/10 på grunn av større godstykkelse.

Det antas derfor ca. 275 m² spunt. Heri er inkludert ca. 1 m rom omkring pumpestasjonen, ca. 22 m pute, og ca. 10-15 m³ UV betong. Mengder kan variere avhengig av valg av gravesekvens, profiler og gravedybder.