

Oppdragsgiver: Nord-Fron kommune

Oppdragsnr.: 52104715 Dokumentnr.: 52104715-RIG-N01

Til: Nord-Fron kommune v/ Erik Kvernes

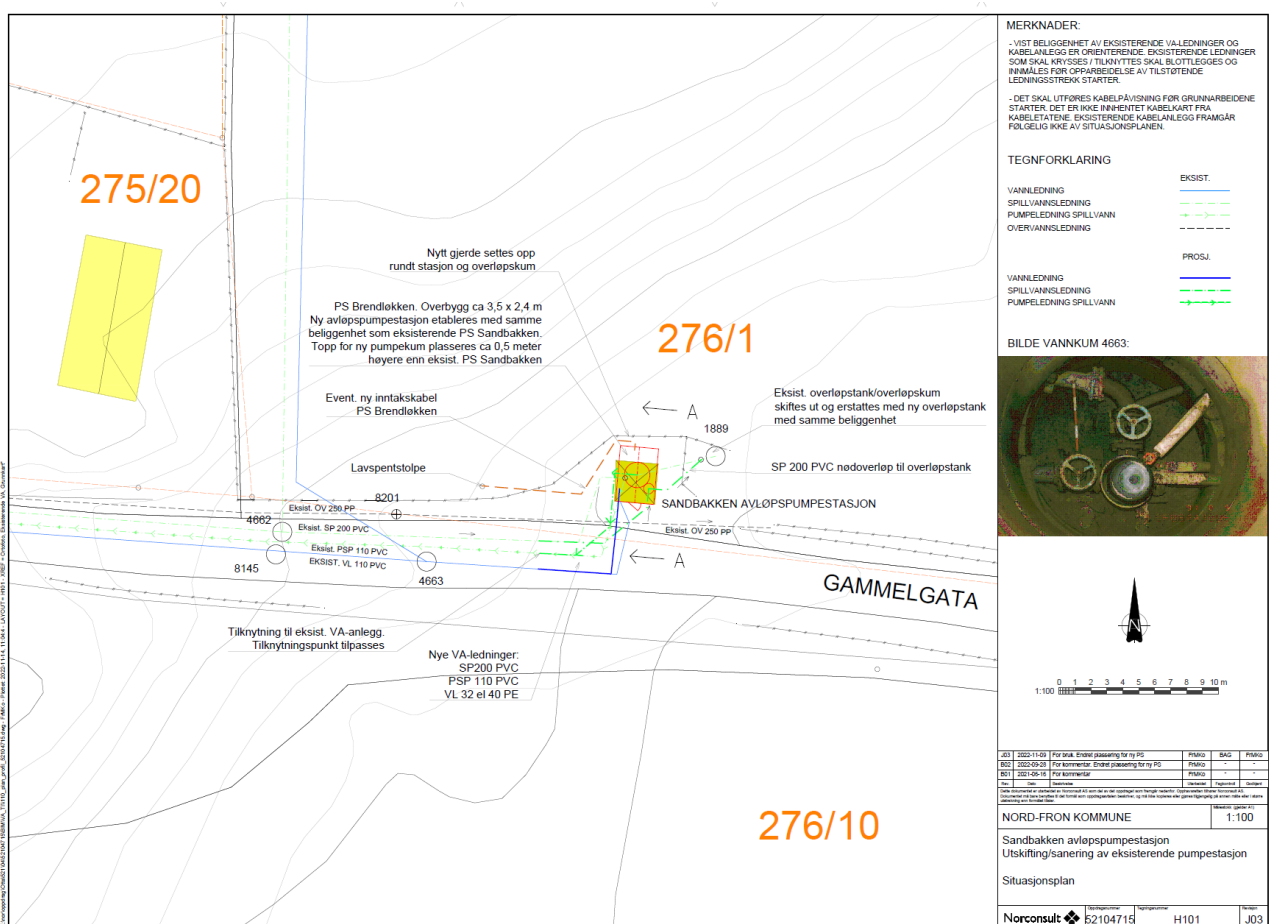
Fra: Norconsult AS v/ Tor Ø. Farsund

Dato: 2022-11-15

► Avløpspumpestasjon PS Sandbakken- geotekniske vurderinger

Innledning

Norconsult er engasjert for å vurdere behov for grunnundersøkelser i forbindelse med ny avløpspumpestasjon på Sandbakken i Vinstra, Nord-Fron kommune. Det aktuelle prosjektområdet er i sin helhet lokalisert over marin grense. Det er pt. ikke utført befaring på det aktuelle området, så notatet er basert på skrivebordstudie.



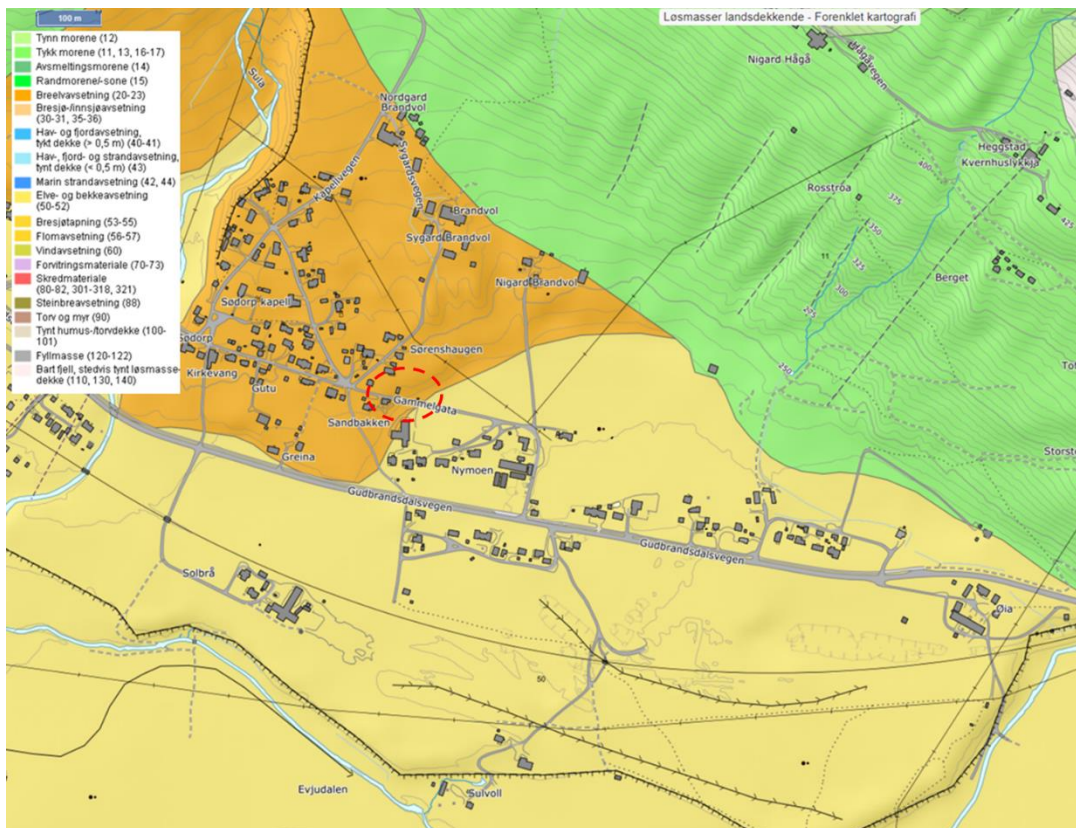
Figur 1 Tegning som viser plassering for ny avløpspumpestasjon

Tegning som viser plassering for ny avløpspumpestasjon er vist i Figur 1. Byggegropp for ny stasjon blir omtrentlig 5 meter dyp.

Løsmassekart

Løsmassekart fra NGU indikerer at løsmassene i prosjektområdet består av «Breekvavsetning (Glasifluvial avsetning), markert som orange i kartet» og «Elve- og bekkeavsetning (Fluvial avsetning), markert som gult i kartet». Utsnitt av løsmassekartet er vist i Figur 2. Prosjektområdet ligger i sin helhet over marin grense. Lenger mot nord og nordøst viser løsmassekartet «Morenemateriale, sammenhengende dekke, stedvis med stor mektighet, markert som grønt i kartet».

Det presiseres at løsmassekartet til NGU kun gir en indikasjon på hva et øvre lag i jordprofilen består av. For å få kjennskap til grunnens egenskaper i dybden er det nødvendig å innhente tidligere utførte geotekniske grunnundersøkelser og/eller utføre egne undersøkelser.

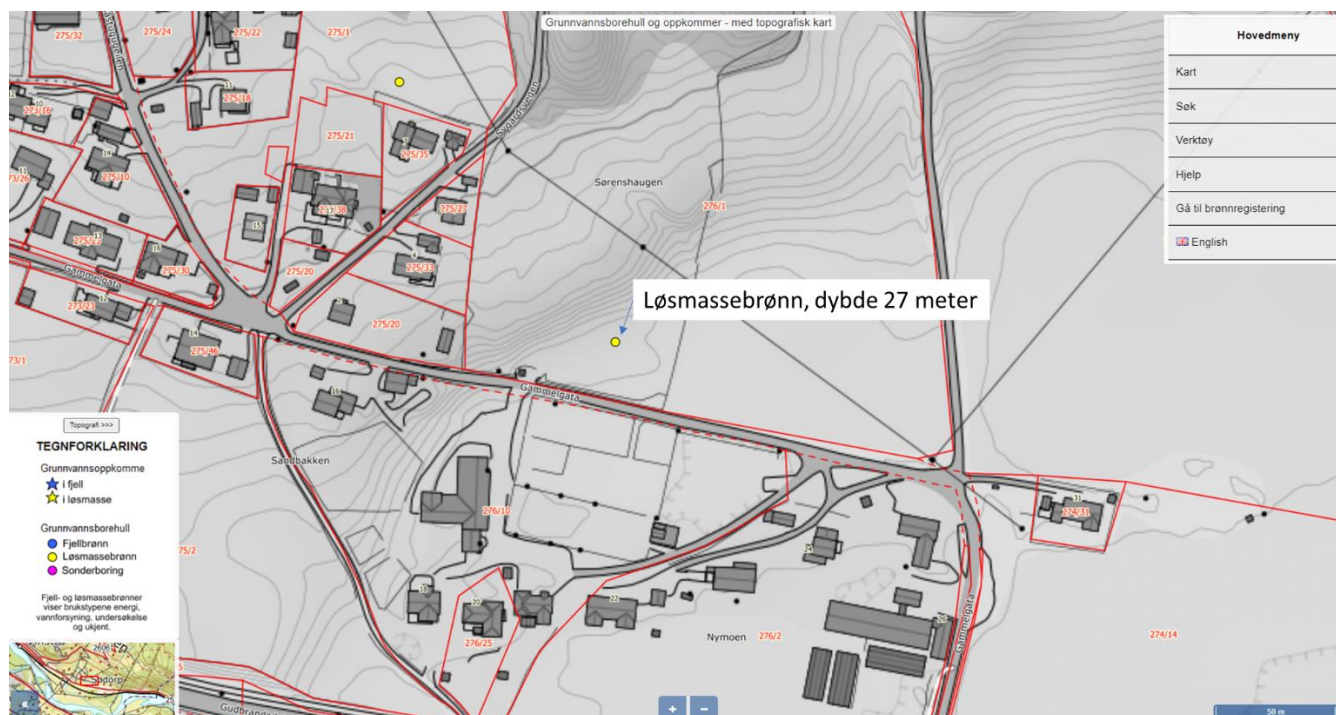


Figur 2 Løsmassekart fra NGU skala 1: 50 000. Kilde: www.ngu.no.

Nasjonal grunnvannsdatabase

Ifølge GRANADA er det boret grunnvannsborehull i prosjektområdet, se Figur 3. Den nærmeste brønnen er løsmassebrønn (vannforsyning) og er ifølge GRANADA boret 27 meter i løsmasser.

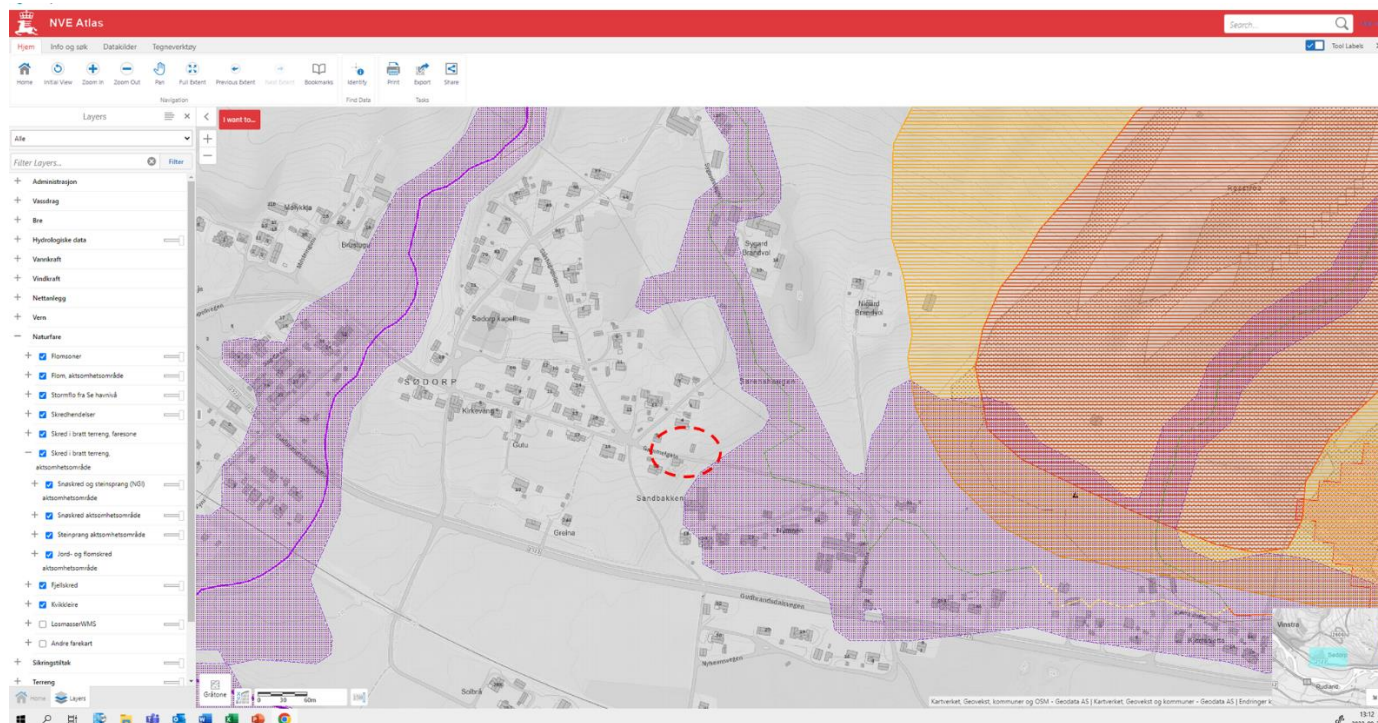
I følge NADAG er det ikke utført grunnundersøkelser i umiddelbar nærhet til det aktuelle området.



Figur 3 Nasjonal grunnvanndatabase. Kilde: www.ngu.no

Aktsomhetsområder for skred

Det er ikke aktsomhetsområde for skred i nærhet til prosjektområdet. Det nevnes at området ligger i aktsomhetsområde for flom (lilla farge i Figur 4), det forutsettes at dette vurderes nærmere av hydrolog.



Figur 4 Utklipp fra NVE Atlas. Lilla farge viser aktsomhetsområde for flom.

Anbefalinger - grunnundersøkelser

Det anbefales å utføre prøvegravinger i planlagt byggegrøp for ny stasjon for å få mer informasjon om løsmassenes beskaffenhet samt grunnvannstand. Geotekniker i samråd med VA bør utarbeide en prøvegravingsplan med koordinatfestede gravepunkter for utførelse. Geotekniker bør delta for å dokumentere geotekniske forhold, og samt for å vurdere behov for prøvetaking for laboratorietest samt evt. behov for supplerende hull.

Referanser

- [1] NGU 2022. «Løsmasser - Nasjonal løsmassedatabase». Nedlastet 7. oktober 2022. [Internett]. Available: https://geo.ngu.no/kart/losmasse_mobil/
- [2] NGU 2022. «Granada - Nasjonal grunnvannsdatabase» Nedlastet 7. oktober 2022. [Internett]. Available: https://geo.ngu.no/kart/granada_mobil/
- [3] NVE 2022. «NVE Atlas». Nedlastet 7. oktober 2022. [Internett]. Available: <https://atlas.nve.no/Html5Viewer/index.html?viewer=nveatlas#>

J01	2022-11-15	For bruk	TOFAR	SHY	FRMKO
Versjon	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontrollert	Godkjent

Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som dokumentet omhandler. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.