

NoDig vannpakke 2021, Drammen

GEOTEKNISK NOTAT

Moss 09.06.2022



RAPPORT

OPPDRAGSGIVER	DRAMMEN KOMMUNE
KONTAKTPERSON	TONE BAKKEN
OPPDRAG	NO DIG VANNPAKKE 2021

SAMMENDRAG

Foreliggende notat gir en vurdering av hvor det er behov for å utføre grunnundersøkelser i forbindelse med videre prosjektering. Det er delprosjektene Pettersløkka, Brenneribakken-Toppenhaug, Buskerudveien 126 og Buskerudveien 73A-91 som er vurdert.

00	01.06.22	Byggesak	HBE	VJ	RTC
Rev.	Dato	Fase	Utarbeidet av	Kontrollert av	Ansvarlig

1. Innholdsfortegnelse

1. Innledning.....	3
2. Pettersløkka.....	3
3. Brenneribakken.....	4
4. Buskerudveien	6
5. Tegninger:.....	7

1. Innledning

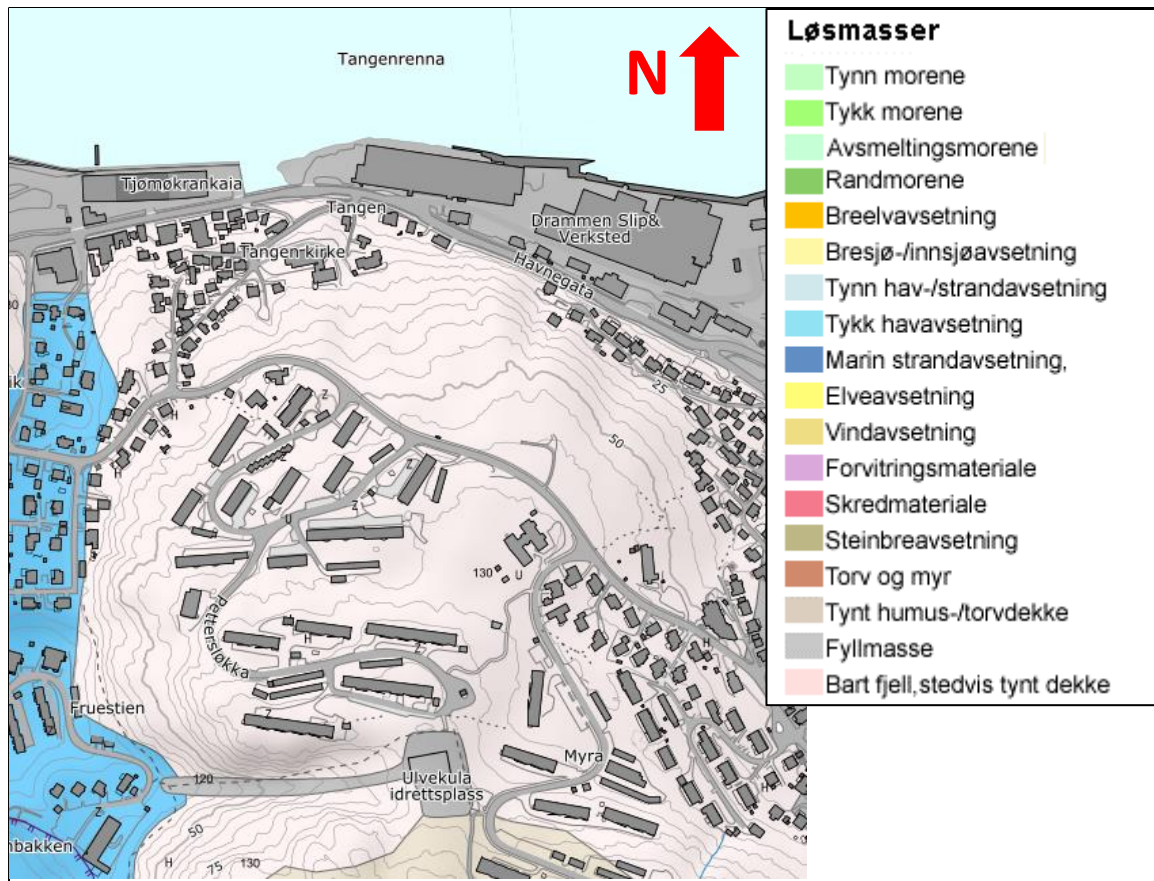
Drammen kommunes prosjekt «NoDig vannpakke 2021» består av 3 separate delprosjekt, hvor alle har en eller flere kjente problemstillinger med blant annet hyppige lekkasjefrekvenser, dårlig vannkvalitet og behov for kumutskiftninger.

Foreliggende notat gir en vurdering av hvor det er behov for å utføre grunnundersøkelser i forbindelse med videre prosjektering. Det er delprosjektene Pettersløkka, Brenneribakken-Toppenhaug, Buskerudveien 126 og Buskerudveien 73A-91 som er vurdert.

Det ble foretatt en befarng i områdene Pettersløkka og Brenneribakken 25.04.22.

2. Pettersløkka

Det er i området flere partier med fjell i dagen. Der hvor det er løsmasser antas disse å være av begrenset tykkelse over berget, og massene antas å være relativt faste, og ikke kvikkleire eller sprøbruddsleire. Dette underbygges både av observasjoner av berg i dagen i området, og av angitt type løsmasser i NGUs løsmassekart, se Figur 1.



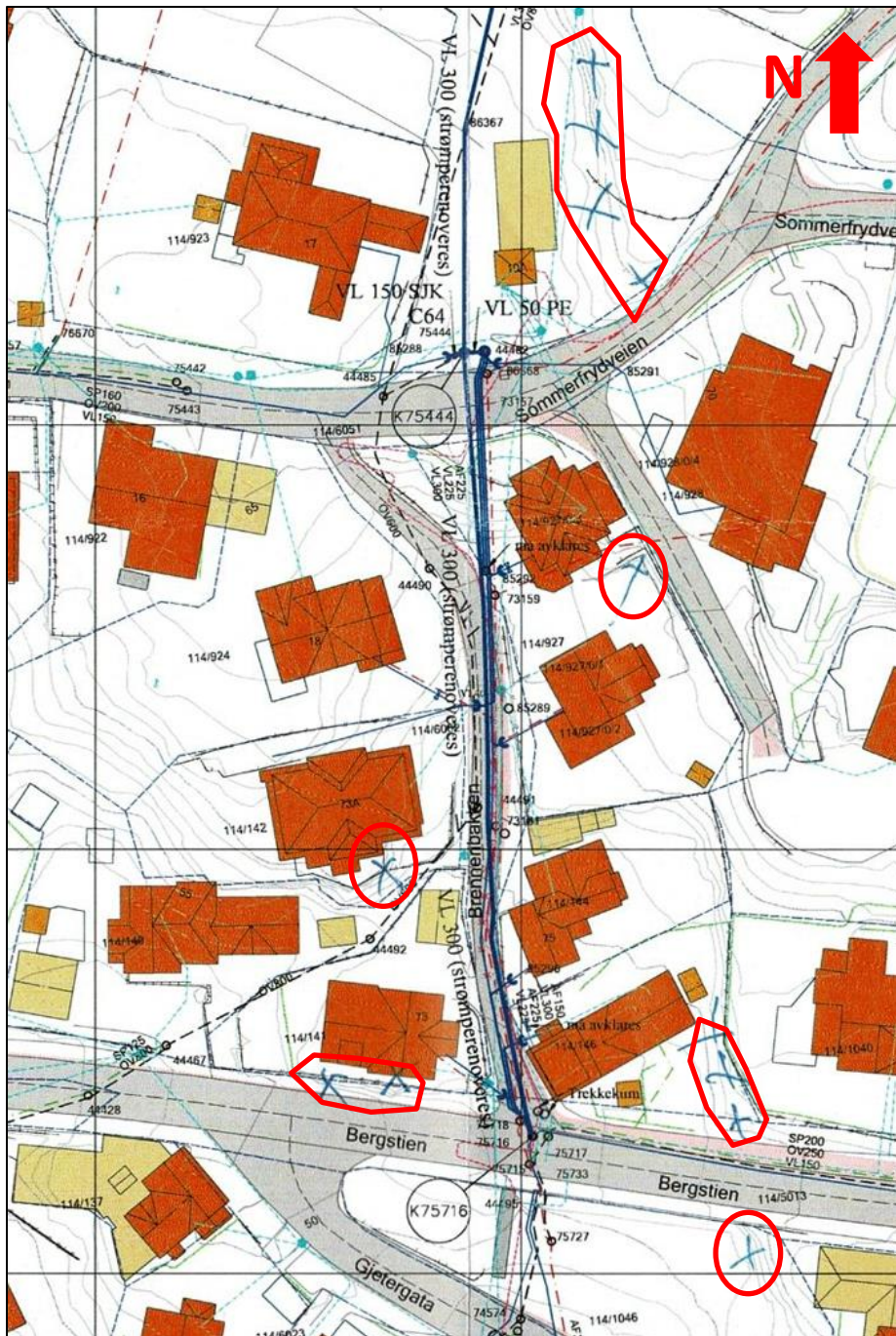
Figur 1: Løsmassekart over Pettersløkka viser «bart fjell, stedvis tynt dekke» i prosjektområdet [https://geo.ngu.no/kart/losmasse_mobil/]

Basert på det ovenstående anses det ikke å være behov for å utføre grunnundersøkelser for dette området, med mindre prosjektet medfører utgravninger dypere enn 2 m. Det kan evt. være aktuelt med prøvegraving i kritiske punkter før oppstart av prosjektet.

3. Brenneribakken

Det er i området flere partier med fjell i dagen. Der hvor det er løsmasser antas disse å være av begrenset tykkelse over berget, og massene antas å være relativt faste, og ikke kvikkleire eller sprøbruddsleire.

Figur 2 viser registrert berg i dagen fra befaringen.

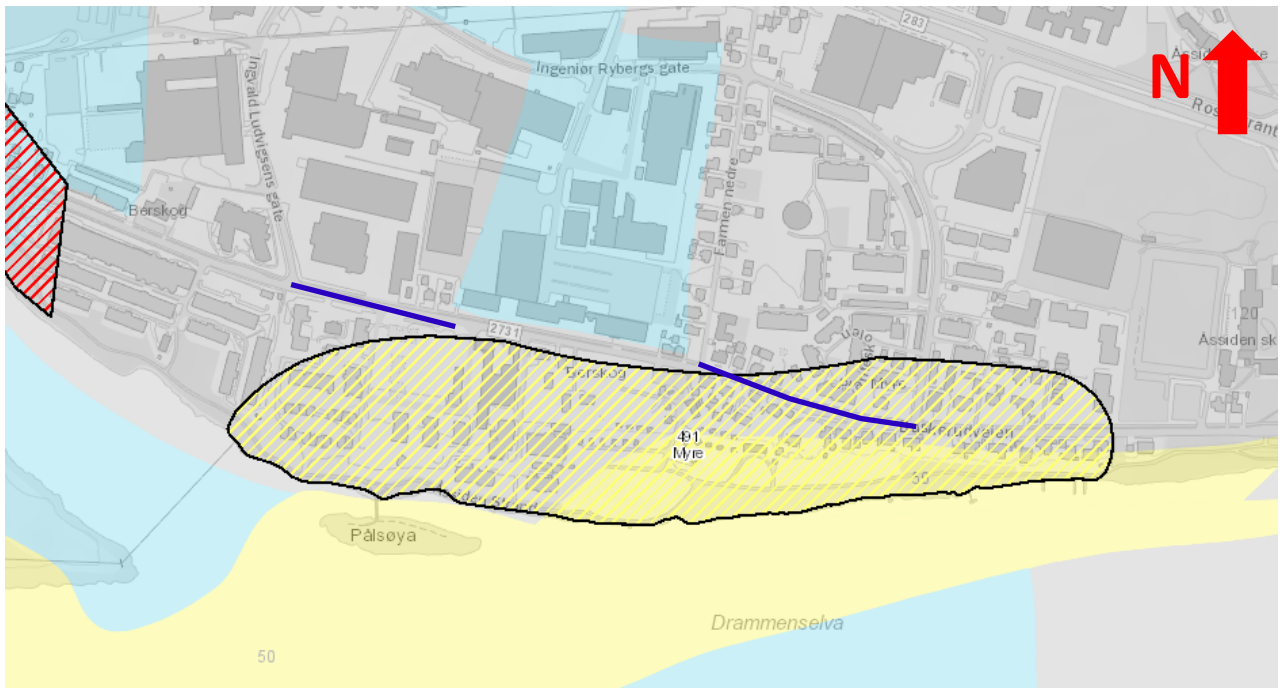


Figur 2: Ledningstrasé gjennom Brenneribakken, og fjell i dagen markert med kryss og rød avgrensning.

Basert på det ovenstående anses det ikke å være behov for å utføre grunnundersøkelser for dette området, med mindre prosjektet medfører utgravninger dypere enn 2 m. Det kan evt. være aktuelt med prøvegraving i kritiske punkter før oppstart av prosjektet.

4. Buskerudveien

VA-traseene Buskerudveien 73A-91 og Buskerudveien 126 er vist sammen med nærmeste faresone for kvikkleire på i Figur 3.



Figur 3: Utsnitt fra NVE Atlas, med VA-traseer inntegnet med blått. Faresone for kvikkleire vist med gul skravur. [atlas.nve.no].

På bakgrunn av at ledningstraseene kommer delvis innenfor en eksisterende faresone for kvikkleire, og at det er i et område med antatt marine løsmasseavsetninger, skal det ved åpen utgraving av grøfter eller groper utføres grunnundersøkelser for dette delprosjektet.

Ved bruk av rør med supersuger (det vil si at rør presses ned samtidig som det suges opp masser), slik at det ikke blir noen åpen utgraving, kan dette utføres uten at det gjøres grunnundersøkelser først.

Notat

Kontroll

Håvard Berget
Sivilingeniør, geotekniker
hbe@vaconsult.no

Vidar Jellum

5. Tegninger:

22032-H2.01 – Pettersløkka. VA-anlegg. Plan

22032-H2.01 – Brenneribakken - Toppenhaug. VA-anlegg. Plan

22032-H2.01 – Buskerudveien 126. VA-anlegg. Plan

22032-H2.02 – Buskerudveien 73A-91. VA-anlegg. Plan