

NOTAT RIG - 01

TIL: Frank Tore Olsen
KOPI: Siri Haraldsen
FRA: Hans Jonny Kvalsvik

Pöry Norway AS
Pöry Norway AS
Civil Consulting AS

EMNE: ROKKE AVFALLSANLEGG, HALDEN
GEOTEKNISK VURDERING

Deres ref.:

Vår ref.:

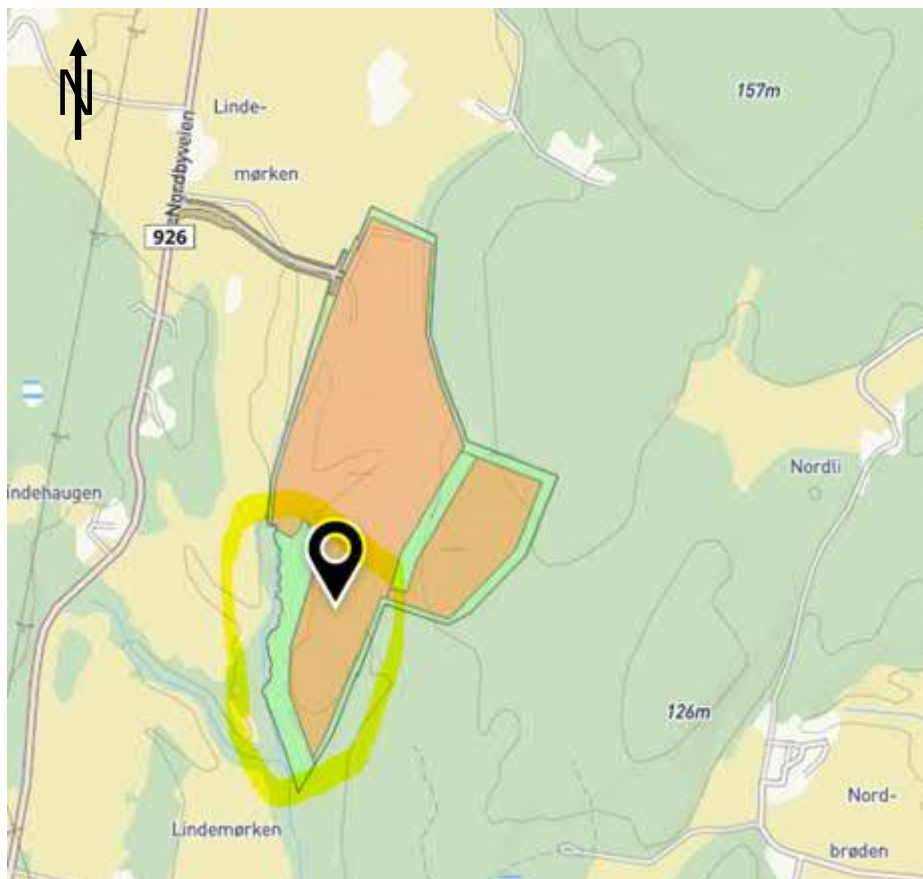
Dato:

19008/hjk

06.02.2019

1 INNLEDNING

Halden kommune planlegger en utvidelse av avfallsdeponiet ved Rokke avfallsanlegg. Deponiet er drevet ved at man graver ut masser og fyller tilbake inerte avfallsmasser med formål om å sette dette tilbake til dyrket mark. Civil Consulting er engasjert av Pöry Norway AS, som er ansvarlig søker, i forbindelse med rammesøknad, for å foreta en geoteknisk vurdering av området.



Figur 1: Oversiktskart med markering av planområdet

Den aktuelle tomten ligger ved Nordbyveien på Rokke i Halden kommune, ca. 7 km nord for Halden sentrum. Deponiet har vært i drift i flere tiår. Det vises til figur 1.

2 GEOTEKNISKE FORHOLD

2.1 Topografi

Dagens terreng i deponiområdet varierer fra ca. kote 74 i lavpunktet i sørvest til ca. kote 107 i øst. I området for planlagt utvidelse ligger terrenget på ca. kote 80-85.

2.2 Kwartærgeologi

Basert på NGU sitt kvartærgeologiske kart på nett skal det på deler av det planlagte utvidelsesområdet være berg i dagen, mens det for den vestlige delen av området er angitt marine strandavsetninger. Videre mot vest og sør er det angitt marine avsetninger. Det vises til vedlegg 2. Det er ikke påvist kvikkleire i området. Nærmeste kvikkleiresone ligger ca. 1 km øst for planområdet. Det vises til vedlegg 3. Marin grense i området ligger på ca. kote 185.

3 GEOTEKNISK VURDERING

Det aktuelle området for utvidelse av avfallsdeponiet ligger i henhold til kvartærgeologisk i overgangen mellom marine strandavsetninger og berg i dagen. Like øst for området er det synlig berg i dagen og det ligger et steinbrudd der.

Tiltaket innebærer at det skal graves ut løsmasser til ca. 5 m dybde før det fylles tilbake med inerte avfallsmasser. Utgraving i marine avsetninger kan medføre stabilitetsproblemer dersom det graves med for bratte graveskråninger. For å ha kontroll på hva slags masser man skal grave i anbefaler vi at det utføres grunnundersøkelser i området før oppstart av arbeidene. Selv om det ikke er påvist kvikkleire i dagens deponiområde viser kvikkleirekartet at det finnes kvikkleireområder i nærliggende marine avsetninger og det kan derfor ikke utelukkes at dette også kan være tilfelle her.

En grunnundersøkelse i området bør fortrinnsvis utføres med geoteknikk borrhogg, da en prøvegraving ikke vil kunne kartlegge løsmassene til stor nok dybde slik at eventuelt dypereleggende bløte masser blir påvist.

4 REFERANSER

[1] NGU, Løsmassekart på nett – http://geo.ngu.no/kart/arealis_mobil/



Utarbeidet av:
Hans Jonny Kvalsvik
Senior geotekniker

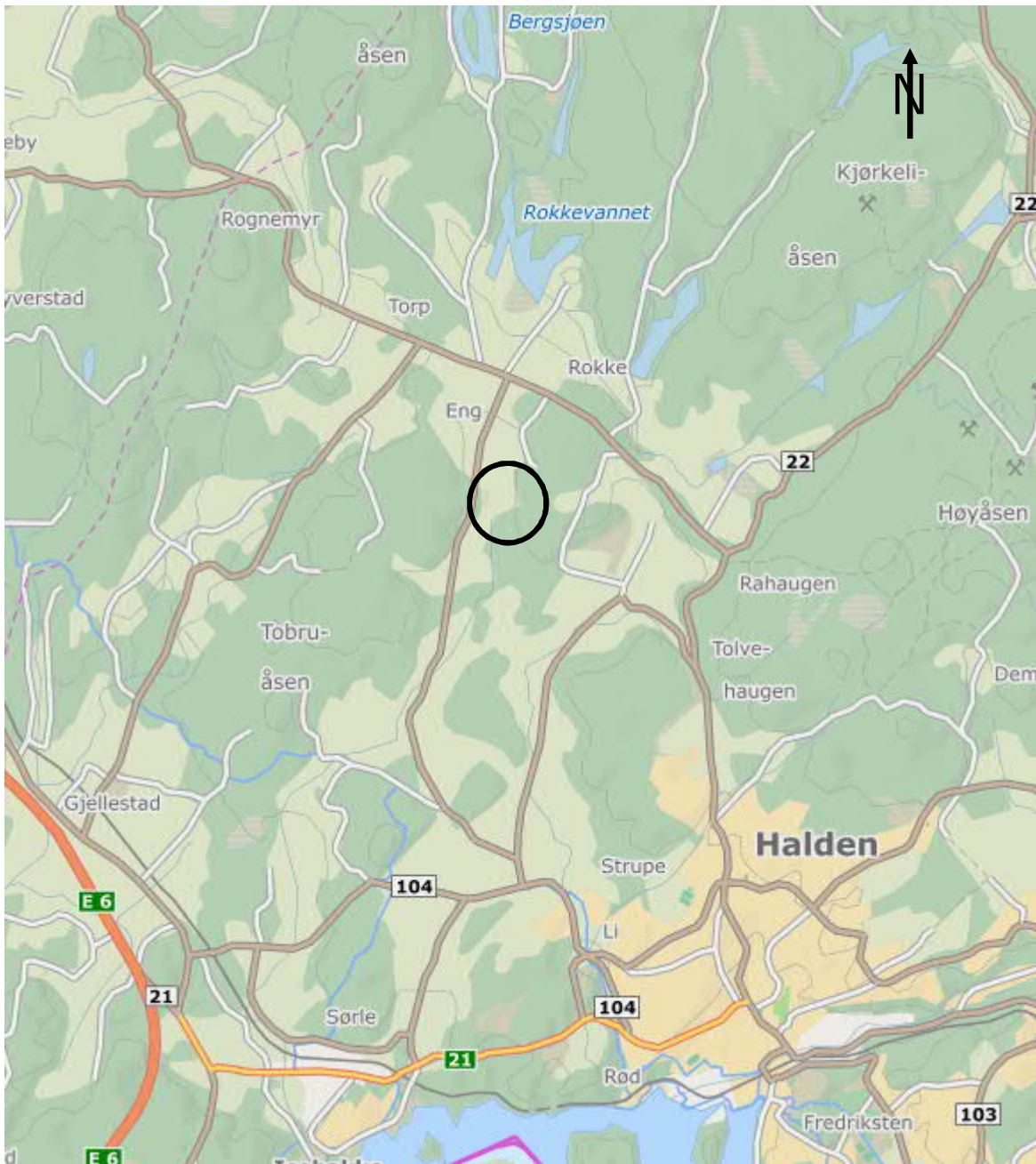


Kvalitetssikret av:
Michael Laubo
Senior geotekniker

VEDLEGG

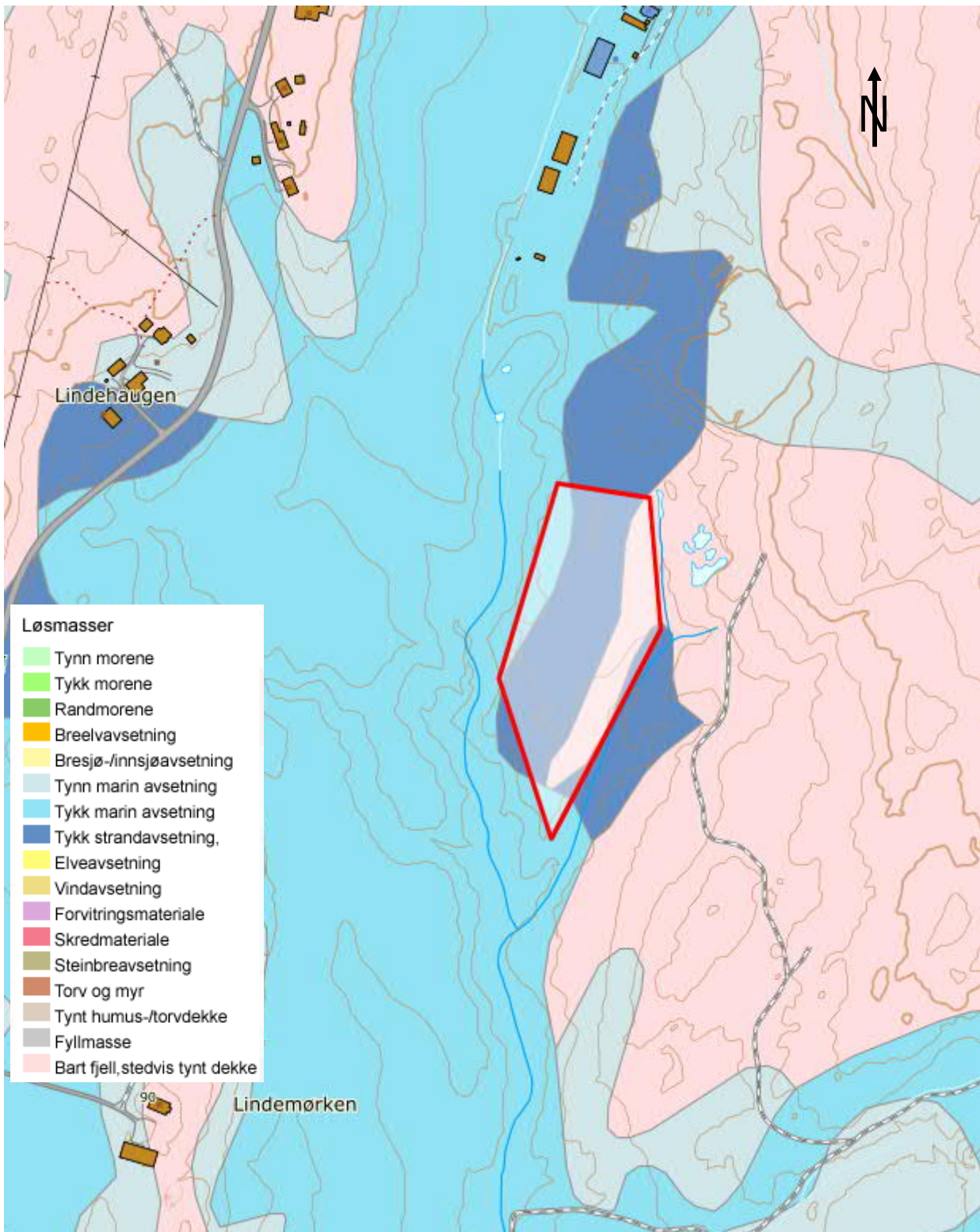
- Vedlegg 1: Oversiktskart
- Vedlegg 2: Utsnitt av NGU løsmassekart
- Vedlegg 3: Utsnitt av NVE kvikkleirekart

Vedlegg 1: Oversiktskart



(ref. www.kart.finn.no, © OpenStreetMap contributors)

Vedlegg 2: NGU løsmassekart



<http://geo.ngu.no/kart/losmasse/>

Vedlegg 3: NVE kvikkleirekart

