

NOTAT RIG 001

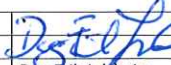
OPPDRAAG	Linnes Panorama - Lier	DOKUMENTKODE	10228497-RIG-NOT-001
EMNE	Geoteknisk vurdering: Sikkerhet mot naturpåkjenninger	TILGJENGELIGHET	Åpen
OPPDRAAGSGIVER	Linnes Panorama AS	OPPDRAAGSLEDER	Dag Erik Julsheim
KONTAKTPERSON	Terje Tollefsen	SAKSBEH	Marianne Brænden
KOPI		ANSVARLIG ENHET	10111063 Geoteknikk Østfold

SAMMENDRAG

Det er ikke registrert kvikkleire på området, men fjell i dagen, stein/blokk og tynt lag med skogsjord. Området er stabilt i dagens situasjon. Et initialras utenfor tomten vil ikke få konsekvenser for denne tomten. Området ligger ikke innenfor en mulig flomsone. TEK17 § 7 er dermed ivare tatt.

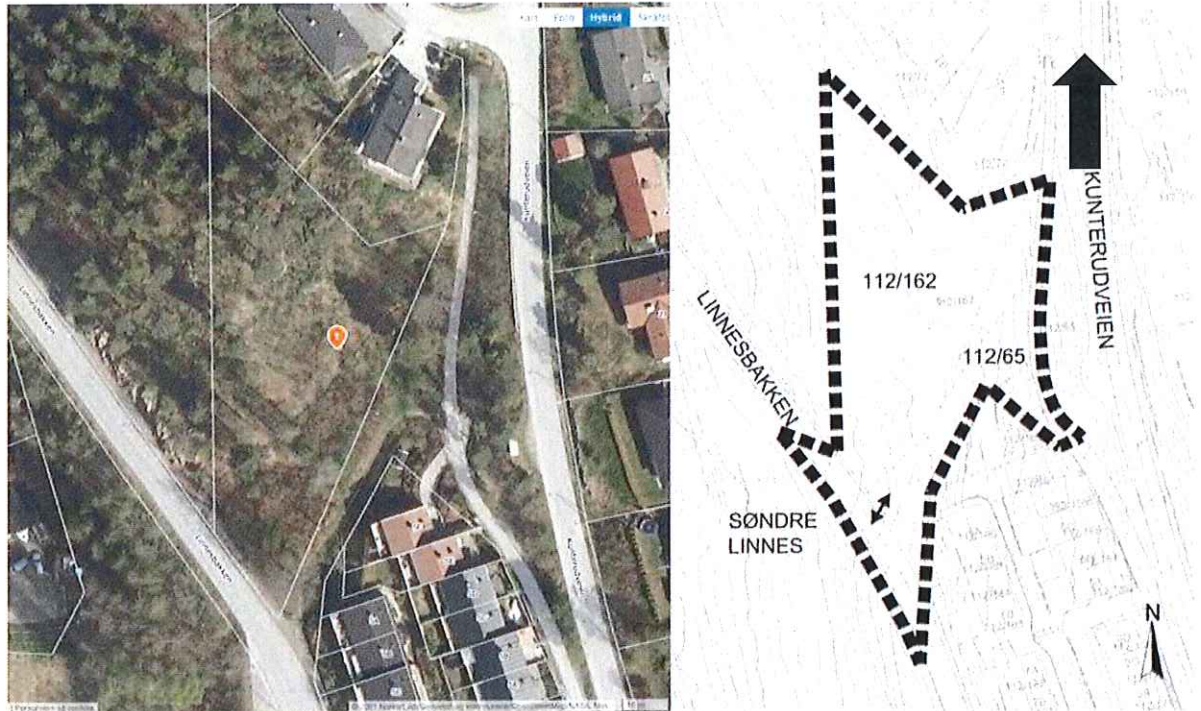
Innhold

1	Innledning, prosjekt	2
2	Grunnforhold	3
3	Sikkerhet mot naturpåkjenninger	3
3.1	Sikkerhet mot skred	3
3.2	Sikkerhet mot flom eller stormflo	3
4	Konklusjon.....	3

					
0	13.09.2021	Utarbeidet notat	Marianne Brænden	Dag Erik Julsheim	Dag Erik Julsheim
REV.	DATO	BESKRIVELSE	UTARBEIDET AV	KONTROLLERT AV	GODKJENT AV

1 Innledning, prosjekt

På tomten g.nr/b.nr 112/16 og del av g.nr/b.nr 112/65 med adresse Linnesbakken 3 m.fl. i Lier, planlegges detaljreguleringplan for Linnes Panorama. Det vises til figur nr. 1 under, samt bildene tatt fra Google Earth.



Figur nr. 1: Situasjonsplan. Kilde: 1881 og AD Arkitekter AS



Bilde nr. 1: tatt fra syd av tomta og mot nord. Synlig fjell i dagen flere steder.

Dette notat gir en geoteknisk vurdering mhp sikkerhet mot naturpåkjenninger.

2 Grunnforhold

Planområdet ligger i en skråning i et etablert boligfelt Linneslia i Lier. Skråningen har en gjennomsnittlig helning 1:3 til 1:4 målt fra kotekart.

Det kvartærgeologiske kartet angir at det er tynt dekke (mindre enn 0,5 m) av hav- og fjordavsetninger over berggrunnen i området, se vedlegg nr. 1.

Området ligger ikke innenfor noe kjent kvikkleireområde i henhold til NGIs kvikkleirekart for Lier kommune.

Multiconsult utførte en befarings i mars 2011. Ut ifra befaringsen og fra kvartærgeologisk kart vurderes grunnen i alt vesentlig å bestå av fjell med overdekning av et relativt tynt lag med stein/blokk. Topplaget av organisk skogsjord med røtter antas å være relativt tynt.

Det er fjell i dagen med fjellskjæring i syd langs Linneslia.

3 Sikkerhet mot naturpåkjenninger

I henhold til TEK17 § 7 skal byggverk plasseres, prosjekteres og utføres slik at det oppnås tilfredsstillende sikkerhet mot skade eller vesentlig ulempe fra naturpåkjenninger (flom, stormflo og skred).

3.1 Sikkerhet mot skred

Ved vurderingen av sikkerhet mot skred er det av avgjørende betydning om det er kvikkleire eller sprøbruddsmateriale på tomten. Hvis dette er tilfelle, må man følge kravene angitt i retningslinjer fra Norges vassdrags- og energidirektorat (NVE).

Det er ikke registrert kvikkleire eller sprøbruddsmateriale i planområdet.

Området er stabilt i dagens situasjon. Et initialras utenfor planområdet vil ikke få konsekvenser for dette planområdet.

3.2 Sikkerhet mot flom eller stormflo

Tiltaksområdet ligger rundt 500 m fra Lierelva og rundt 850 m nordøst for Gullaugbukta i Drammensfjorden.

Laveste punkt i planområdet på rundt kote 32, mens nivå ved elven er på rundt kote 1.

Området ligger ikke innenfor en mulig flomsone, refr. atlas.nve.no.

4 Konklusjon

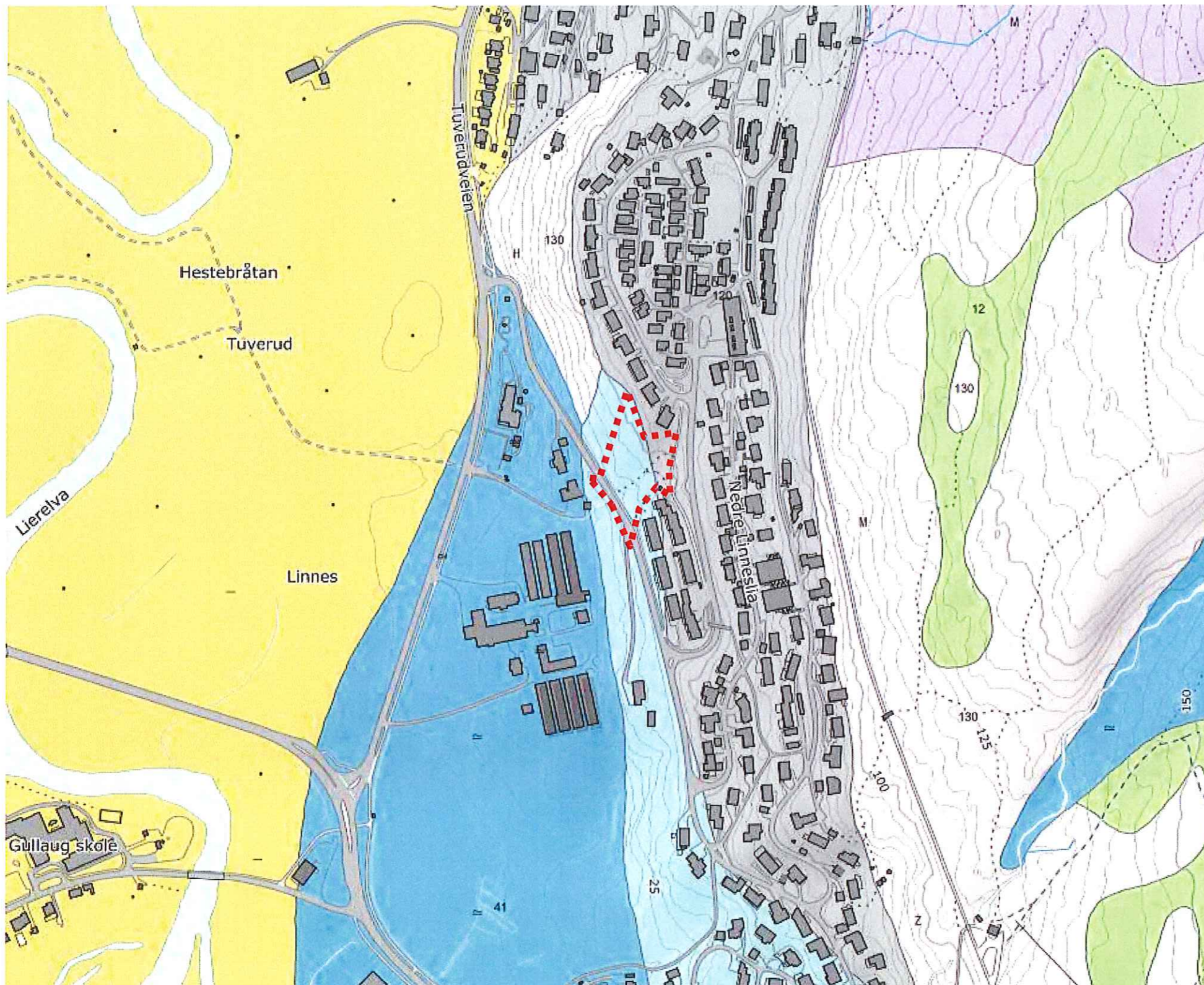
Det er ikke registrert kvikkleire på området, men stein, blokk og skogsmateriale.

Området er stabilt i dagens situasjon. Et initialras utenfor planområdet vil ikke få konsekvenser for dette planområdet.

Området ligger ikke innenfor en mulig flomsone.

TEK17 § 7 er dermed ivaretatt.

Vedlegg: Plan kvartærgeologisk kart



- Løsmasser**
- Tynn morene
 - Tykk morene
 - Avsmeltingsmorene
 - Randmorene
 - Breelvavsetning
 - Bresjø-/innsjøavsetning
 - Tynn hav-/strandavsetning
 - Tykk havavsetning
 - Marin strandavsetning,
 - Elveavsetning
 - Vindavsetning
 - Forvitningsmateriale
 - Skredmateriale
 - Steinbreavsetning
 - Torv og myr
 - Tynt humus-/torvdekke
 - Fyllmasse
 - Bart fjell, stedvis tynt dekke



Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	PLAN KVARTÆRGEOLOGISK KART	Original format A3	Fag GEO		
	LINNES PANORAMA AS LINNES PANORAMA - LIER	Tegningens filnavn	Målestokk	Multi consult	
	Multiconsult Storgata 33/35 - Pb. 1424 - 1602 Fredrikstad Tlf. 69 38 39 00 - Fax: 69 38 39 99	Dato 13.09.2021	Konstr./Tegnet DEJ		
		Oppdrag nr. 10228497	Tegning nr.	Rev.	00