



Norges
vassdrags- og
energidirektorat

Justis- og beredskapsdepartementet
Postboks 8005 Dep
0030 OSLO

Vår dato: 22.06.2017
Vår ref.: 201605695-12
Arkiv: 323
Deres dato: 11.05.2017
Deres ref.:

Saksbehandler:
Torleiv Yli Myre

NVEs merknader ved offentlig ettersyn - Forslag til statlig reguleringsplan med konsekvensutredning for Politiets nasjonale beredskapssenter på Taraldrud - Ski kommune, Akershus

Det vises til oversendelse av 11.05.2017.

Flom

I utkastet til statlig reguleringsplan for Politiets nasjonale beredskapssenter er det planlagt sikkerhet mot flom tilsvarende 1000-års flom (dvs. sikkerhetsklasse F3 for byggverk i flomutsatte områder, jf. TEK10 § 7-2 annet ledd). NVE har imidlertid spilt inn til Justis- og beredskapsdepartementet (JD) at Politiets nasjonale beredskapssenter faller inn under bestemmelsen i TEK 10 § 7-2 første ledd når det gjelder sikkerhet mot flom, jf. vårt innspill til planene av 21.10.2016: *byggverk for nasjonale beredskapsinstitusjoner skal ikke plasseres i flomutsatt område*. Link til TEK 10 § 7-2 - med veiledning finnes her: <https://dibk.no/byggeregler/tek/2/7/7-2/>.

I planbeskrivelsen pkt. 2.2.1. er det nevnt at dersom det skal anlegges bygninger, anlegg, kjøreveier eller parkering innenfor flomsonen, må disse sikres slik at de ikke settes ut av funksjon ved en flom. Videre er det i utkast til planbestemmelsene pkt. 5.1.2 foreslått at bygninger og anlegg innenfor faresonen for flom skal sikres mot flom. Gulv i bygninger, samt anlegg, veier og parkering skal ligge på minimum kote +135,5. NVE vil presisere at det ikke er en løsning å flomsikre byggverk knyttet til Politiets nasjonale beredskapssenter da disse i utgangspunktet ikke skal plasseres i flomutsatt område. Dvs. at sikringstiltak som flomvoller, heving av byggegrunnen m.m. ikke er aktuelt. Dette gjelder også for atkomstveier. Bestemmelsene nevnt over må derfor endres. Som vi tidligere har nevnt, er det de operative delene av senteret som ikke må legges i flomutsatt område. For andre deler av beredskapssenteret som ikke benyttes i beredskapssituasjoner, kreves det normalt sikkerhet mot flom tilsvarende 200-årsflom (sikkerhetsklasse F2 for byggverk i flomutsatte områder, jf. TEK 10 § 7-2 annet ledd).

Flomberegningene som er gjort av Asplan Viak AS (datert 16.03.2017), viser at Taraldrudveien (FV 129) vil fungere som en demning ved ekstremflom, fordi kulverten under vegen ikke vil klare å ta unna nok vann. Videre er det vurdert at sjansen for at vannet vil gå over veien er så godt som ikke-eksisterende, fordi undergangen vest for rundkjøringa vil fungere som et flomløp. Som følge av at

E-post: nve@nve.no, Postboks 5091, Majorstuen, 0301 OSLO, Telefon: 09575, Internett: www.nve.no

Org.nr.: NO 970 205 039 MVA Bankkonto: 7694 05 08971

Hovedkontor
Middelthunsgate 29
Postboks 5091, Majorstuen
0301 OSLO

Region Midt-Norge
Vestre Rosten 81
7075 TILLER

Region Nord
Kongens gate 14-18
8514 NARVIK

Region Sør
Anton Jenssensgate 7
Postboks 2124
3103 TØNSBERG

Region Vest
Naustdalsvegen. 1B
6800 FØRDE

Region Øst
Vangsveien 73
Postboks 4223
2307 HAMAR

Politiets nasjonale beredskapssenter ikke kan plasseres i flomutsatt område (jf. TEK10 § 7-2 første ledd), anbefaler NVE at avløpssituasjonen for Snipetjernsbekken gjennom Taraldrudveien endres. NVE vil bemerke at kulverter er utsatt for tilstopping i flomsituasjoner, fordi kvist og andre løse gjenstander som føres med flomvannet har en tendens til å sette seg fast ved innløpet. Det er derfor et vedvarende vedlikeholdsbehov for å hindre at kulverter går tett. Tilsvarende vedlikeholdsbehov vil også gjelde for undergangen under Taraldrudveien. Undergangen vil kreve fremtidig vedlikehold for å kunne fungere som flomvei. Det er også utfordring med å sikre undergangen som varig flomvei i planverket, samt at den ligger unødvendig høyt oppe i vegfyllinga i forhold til terrenget rundt.

Med bakgrunn i sikkerhetskravet som stilles til nasjonale beredskapsinstitusjoner etter TEK 10 § 7-2 første ledd, mener NVE at det er behov for å etablere en ny permanent løsning for Snipetjernsbekken gjennom Taraldrudveien som har tilstrekkelig kapasitet, som gir minst mulig oppdemming ovenfor Taraldrudveien og som ikke krever noen form for vedlikehold.

NVE er også kjent med planer for å forlenge kulverten gjennom Taraldrudveien forbi alunskiferdeponiet ved Taraldrud. Reguleringsplanen for Politiets nasjonale beredskapssenter bør derfor samordnes med planene for bekkelukking forbi alunskiferdeponiet, slik at man får en løsning gir tilstrekkelig sikkerhet mot flom for beredskapssenteret og som samtidig ivaretar intensjonen med planlagt bekkelukking forbi alunskiferdeponiet.

Hvor stor sikkerhetsmargin som må legges til en 1000-årsflom for at Politiets nasjonale beredskapssenter ikke anses som flomutsatt (jf. TEK 10 § 7-2 første ledd), må erfaringsvis avgjøres av Direktoratet for byggkvalitet (DIBK) i dette konkrete tilfellet. Dette bør også sees i sammenheng med ev. forbedret avløpssituasjon for Snipetjernsbekken forbi Taraldrudveien nevnt over, og dertil oppdaterte flomvurderinger. Som følge av at dette er en statlig reguleringsplan, forventer NVE at departementene (KMD og JD) i samråd løser dette, slik at kravene i TEK 10 § 7-2 første ledd blir overholdt i reguleringsplanen.

NVE vil minne om at den reelle faren for flom skal avklares senest på reguleringsplannivå, jf. NVEs retningslinjer 2/2011 – *flaum- og skredfare i arealplanar*.

Kvikkleire

I utkastet til reguleringsplanen vurderes tomta på Taraldrud å ikke være skredutsatt.

I planbeskrivelsen pkt. 6.14 vises det til at det er ikke utført grunnundersøkelser ved atkomstveien lengst sør på tomta, men at dette vil bli gjennomført og vil bli beskrevet før planforslaget sendes Kommunal- og moderniseringsdepartementet (KMD) til avsluttende behandling.

I geoteknisk rapport fra NGI (datert 14.02.2017) er det indikasjon på at det kan påtreffes sensitiv leire nede ved Snipetjern. Dette er i utkanten av tomta og et eventuelt initialscred vil i verste fall kun berøre en liten del av internveien på området. For å avklare dette nærmere, foreslås det i planbeskrivelsen (pkt. 6.14) at det i forbindelse med detaljprosjekteringen må utføres supplerende grunnundersøkelser, og at dersom det viser seg å være sensitiv leire, bør det vurderes å utføre geotekniske tiltak bla. for å sikre at internveien ikke blir berørt ved en eventuell skredhendelse (NGI foreslår også som et alternativ at veien kan flyttes). I reguleringsbestemmelsene pkt. 3.6.1. er det satt krav om at det ved søknad om rammetillatelse skal fremlegges dokumentasjon på at supplerende geoteknisk kartlegging av området er gjennomført.

I NVEs innspill til planoppstart (datert 21.10.2016) minnet vi JD om kravet til sikkerhet mot skred for nasjonale beredskapsinstitusjoner, jf. TEK10 § 7-3 første ledd: *byggverk for nasjonale beredskapsinstitusjoner skal ikke plasseres i skredfarlig område*. Dette innebærer at Politiets nasjonale

beredskapssenter skal plasseres utenfor skredfarlig område. Det kreves derfor dokumentasjon på at byggegrunnen, herunder også atkomstveier, ikke ligger i skredfarlig område. Dersom beredskapssenteret (herunder også atkomstveier) planlegges i område som potensielt kan være utsatt for kvikkleireskred, må skredfaren elimineres. Link til TEK 10 § 7-3 - med veiledning finnes her:

<https://dibk.no/byggeregler/tek/2/7/7-3/>.

NVE anbefaler også at de geotekniske vurderingene kvalitetssikres av uavhengig foretak, spesielt siden tiltaket faller inn under sikkerhetskravene i TEK 10 § 7-3 første ledd. NVE vurderer ikke forhold knyttet til lokalstabilitet i byggegropa.

NVE vil minne om at den reelle faren for kvikkleireskred (områdestabilitet) skal avklares senest på reguleringsplannivå. Vi viser i denne sammenheng til NVEs veileder 7/2014 – *Sikkerhet mot kvikkleireskred. Vurdering av områdestabilitet ved arealplanlegging og utbygging i områder med kvikkleire og andre jordarter med sprøbruddegenskaper* og NVEs retningslinjer 2/2011 – *Flaum- og skredfare i arealplanar*.

Våre veiledere finnes tilgjengelig på www.nve.no/flaum-og-skred/arealplanlegging. Ved behov bidrar gjerne NVE med ytterligere veiledning i saken.

Med hilsen

Petter Glorvigen
regionsjef

Torleiv Yli Myre
seniorrådgiver

Dokumentet sendes uten underskrift. Det er godkjent i henhold til interne rutiner.

Kopi til:

Fylkesmannen i Oslo og Akershus
Oppegård kommune
Ski kommune