

REDEGJØRELSE FOR SIKKERHETSKLASSE: FLOM, KVIKKLEIRE OG SKRED

Tiltak: Nettstasjon og Tesla Superchargere PSU-V4 (>10 000 kVA)

Adresse: Endre Dalengs veg, 8657 Mosjøen

Gnr/Bnr: 105/286

Tiltakshaver: Tesla Norway AS

Ansvarlig søker: Praksis Arkitekter AS

FASTSETTING AV SIKKERHETSKLASSE FOR FLOM OG STORMFLO

Beskrivelse av tiltak i forhold til aktsomhetssone for flom.

Utdrag fra TEK17 – §7-2:

«Sikkerhetsklasse F1 omfatter byggverk med lite personopphold og små økonomiske eller andre samfunnsmessige konsekvenser. Eksempler er garasje og lagerbygning med lite personopphold.

Sikkerhetsklasse F2 omfatter byggverk beregnet for personopphold, for eksempel bolig, kontorbygg, skole og industribygg.

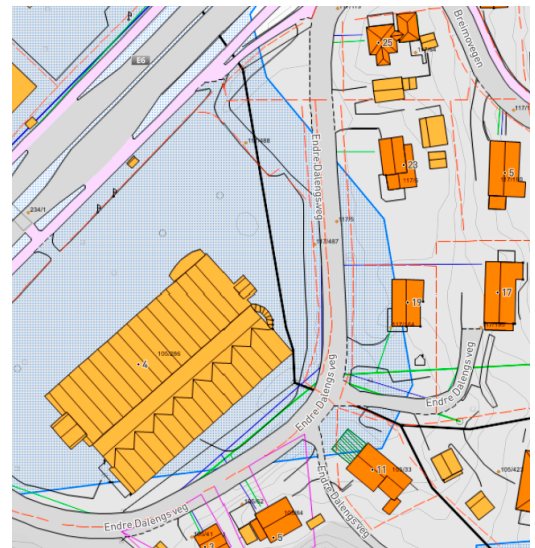
De økonomiske konsekvensene ved skader på byggverket kan være store, men kritiske samfunnsfunksjoner settes ikke ut av spill.»

Vurdering – Flom

Tiltaket er en nettstasjon uten faste brukere og med begrenset samfunnskritisk funksjon. Konsekvens ved flomhendelse vurderes som liten. Tiltaket plasseres derfor i sikkerhetsklasse F1.

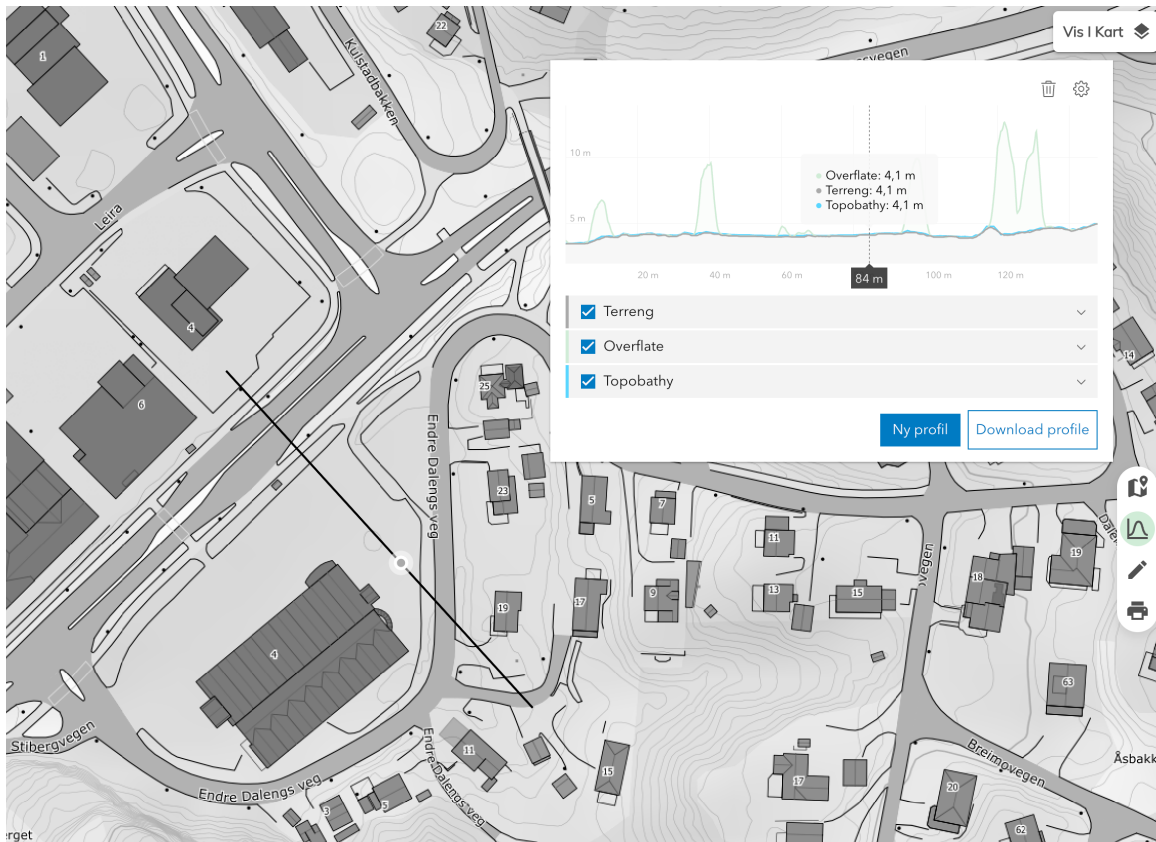
Tiltaket ligger delvis i NVEs aktsomhetsområde for flom. Aktsomhetsområde betyr at området kan være utsatt for flom, men det foreligger ingen dokumentert fare som tilsier høyere klasse.

Det finnes ikke kartlagte flomnivå for området men etter avklaring med kommunen er får vi opplyst at NVE har tidligere akseptert kote 4,4 m som flomsikkert nivå.



Kartutsnitt over aktsomhetsområde for flom fra NVE.

Dagens terrengkote på plassen er registrert i Kartverkets database (www.hoydedata.no) på ca. 4,2 m.



Kartutsnitt terrengkote (www.hoydedata.no)

Nettstasjon og strømkabinetter vil bli plassert på fundament med en ok gulvnivå på sikkerflomnivå – ca. k + 4,4 m.

Ladestolper har sentral teknisk komponenter montert med høyde ca. 60 cm over fundament og vil normalt ved plassering i flomutsatte områder kobles ut ved farevarsel om flom.

Nettstasjonen fundamenteres på nivå som anses som flomsikkert (ihht. NVE) og tekniske ladekomponenter plasseres tilstrekkelig høyt til å ivareta sikker drift. Det vurderes ikke behov for ytterligere flomsikringstiltak utover dette.

FASTSETTING AV TILTAKSKATEGORI – KVIKKLEIRE (NVE VEILEDER 1/2019)

Den sørlige delen av tiltaket ligger innenfor aktsomhetsområde for kvikkleire. Arealet er idag opparbeidet som p-areal og det skal installeres ladestolper og nettstasjon. Det vil kun bli utført gravearbeider ifbm kabellegging – gravedybde ca. 1 m.

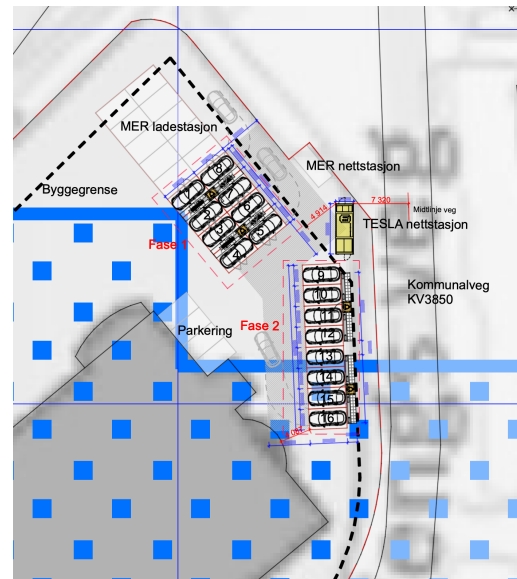
Krav for sikkerhet mot områdeskred avhenger av tiltakskategori. Tabell 3.2 i NVE-veileder [1] angir hvordan ulike tiltak skal klassifiseres mhp. tiltakskategori. Se Figur 3-4.

Tabell 3.2 Tiltakskategori med eksempler på type tiltak

Tiltaks-kategori	Type tiltak
K0	Små tiltak som medfører svært begrensede terrenginngrep. Lite personopphold. Ingen tilflytting av personer Garasjer, naust, tilbygg/påbygg til eksisterende bebyggelse, frittstående uthus, redskapsbod, landbruk- og skogsveger
K1	Tiltak av begrenset størrelse. Lite personopphold. Ingen tilflytting av personer Mindre driftsbygninger i landbruket, lagerbygg av begrenset verdi, lokale VA-anlegg, private og kommunale veier, mindre parkeringsanlegg og trafikksikkerhetstiltak (G/S-veg, midtdeler)
K2	Tiltak som kun innebærer terrengendring; utgraving, opp- og utfylling og masseflytting Massedeponier, komposteringsanlegg, bakkeplanering/nydyrking, massetak, andre masseflyttinger
K3	Tiltak som medfører tilflytting av personer med inntil to boenheter, større byggverk med begrenset personopphold eller tiltak med stor verdi Bolighus/fritidsbolig med inntil to boenheter, større driftsbygninger i landbruket, lagerbygg med større verdi, mindre nærings- og industribygg, mindre utendørs publikumsanlegg, større VA-anlegg
K4	Tiltak som medfører større tilflytting/personopphold, samt tiltak som gjelder viktige samfunnsfunksjoner Bolighus/fritidsboliger med mer enn to boenheter, sykehjem, sykehus, skoler, barnehager, idrettshaller, utendørs publikumsanlegg og nærings- og industribygg

Tiltakskategori K0 innebærer små tiltak med svært begrenset terrenginngrep, lite personopphold og tilflytting av personer.

Tiltakskategori K0 er valgt for tiltaket med etablering av ladestolper og nettstasjon med tanke på den begrensede omfanget av terrenginngrep.



Kartutsnitt med ladeanlegg og aktsomhetsområde for kvikkleire fra NVE.

Vurdering av områdestabilitet – Kvikkleire

Tiltaket omfatter mindre punktfundamenterte tekniske installasjoner og et mindre bygningsteknisk anlegg (nettstasjon) hvor arbeidet medfører minimalt medmasseforflytting. Ladestasjonen etableres i ytterkant av kvikkleireutsatt område som innebærer minimale laster og terrengendringer som påvirker områdestabiliteten. Tiltaket er vurdert inn under tiltakskategori K0.

For tiltak i kategori K0 er krav til sikkerhet mot kvikkleireskred oppfylt ved å følge anbefalingene i i vedlegg 2 til NVE Veileder 1/2019 (j.fr. pkt 3.3.3).

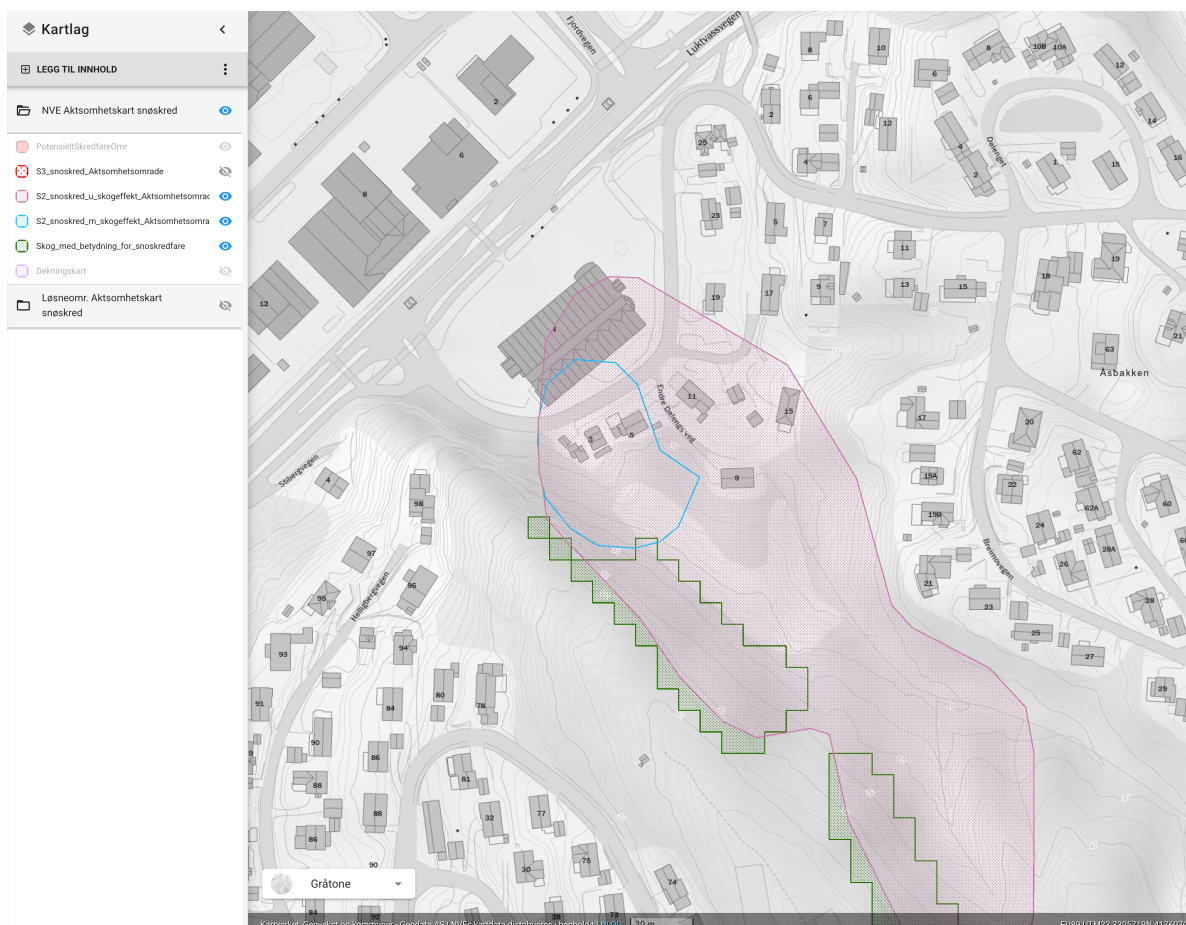
Det vil ikke være krav til ytterligere dokumentasjon på områdestabilitet.

FASTSETTING AV SIKKERHETSKLASSE FOR SNØSKRED (TEK17 §7-3)

Den sørlige delen av tiltaket ligger i NVEs aktsomhetsområde for snøskred. Dette innebærer ikke dokumentert fare, men krever vurdering av relevant sikkerhetsklasse.

Vurdering – Skred

Nettstasjonen har ikke personopphold og konsekvens ved eventuell hendelse vurderes som liten. Terrenget vurderes som lite skredutsatt, og ut fra at tiltaket er definert som F1 og K0 i ovenfornevnte redegjørelse plasseres tiltaket i sikkerhetsklasse S1 (liten konsekvens) ihht. TEK §7-3.



Kartutsnitt aktsomhetsområde for snøskred fra NVE.

For tiltak i sikkerhetsklasse S1 og med skogeffekt kan blå figur benyttes for å dokumentere reell fare for snøskred. Med bakgrunn i topografi, vegetasjon og bebyggelse og vurdering utifra NVE aktsomhetskart for S2-snoskredsone anses derfor skredfare som svært liten.

Konklusjon

Med bakgrunn i overnevnte er vår vurdering for omsøkt tiltak at dette kan plasseres i de laveste sikkerhetsklasser for flom, kvikkleireskred og snøskred.

Det er ikke personopphold i anlegget og de økonomiske - / samfunnsmessige skadeomfang på bygning og tekniske installasjoner er relativt små (sammenlignet med bygg definert i F2).

Tiltaket er vurdert og plassert i følgende sikkerhetsklasser:

- Flom: F1
- Kvikkleire: K0
- Skred: S1

Nettstasjon og strømkabinetter vil bli plassert på fundament med en ok gulvnivå på sikkerflomnivå. Ladestolper har sentral teknisk komponenter montert med høyde ca. 60 cm over fundament og vil normalt ved plassering i flomutsatte områder kobles ut ved farevarsel om flom. For K0 tiltak er det tilstrekkelig å påse at NVE Veileder 1/2019 følges. For tiltak i S1 vil dette i bli berørt av skredfare i området.

Tiltaket tilfredsstiller med dette kravene i TEK17 §7-2, §7-3 og NVE Veileder 1/2019.

Steinkjer den 19.12.2025



Ansvarlig søker – Praksis arkitekter AS
Lisa Minde

P R A K S I S
a r k i t e k t e r a s