



Notat

OPPDRAG	Evanger trafo	DOKUMENTKODE	45513-MUL-EVA-GR-RE-001
EMNE	Flomvurdering	TILGJENGELIGHET	Foreløpig
OPPDRAGSGIVER	Statnett	OPPDRAGSLEDER	Line Bondlid
KONTAKTPERSON		UTARBEIDET AV	Lars Bjørnsgaard
KOPI		ANSVARLIG ENHET	

SAMMENDRAG

Det er kartlagt flomrisiko for eksisterende Evanger Transformatorstasjon og ny transformatorcelle. Det er ikke funnet risiko for flom, men tiltak for overflateavrenning er foreslått.

1 Innledning

1.1 Bakgrunn for oppdrag

Multiconsult er engasjert av Statnett til å gjøre en konseptvurdering for ny transformatorcelle ved eksisterende Evanger Transformatorstasjon, og det er i den anledning nødvendig å kartlegge risiko for flom. Flomfarevurderingen er gjennomført med utgangspunkt i NVE sin veileder *Sikkerhet mot flom. Utredning av flomfare i reguleringsplan og byggesak* (NVE, 3/2022).

1.2 Vurdering av flomfare i plan- og byggesak

Krav om sikker byggegrunn, herunder sikkerhet mot flom og stormflo, er fastsatt i plan- og bygningsloven (pbl.) § 28-1 og § 29-5, (Lovdata, 2008). De generelle kravene til sikkerhet mot naturpåkjenninger er beskrevet i byggt teknisk forskrift (TEK17) § 7-1, og sikkerhetskrav mot flom er videre presisert i § 7-2. Kravene skal sikre at det ikke gjennomføres tiltak i et område som kan være utsatt for flomfare, uten at sikkerheten er tilstrekkelig ivaretatt eller ved at man utsetter omgivelsene for økt flomfare som følge av tiltaket.

1.2.1 TEK17 § 7-2 Sikkerhet mot flom og stormflo

Det er definert tre sikkerhetsklasser for flom med ulike gjentakintervall som skal legges til grunn for byggverk i flomutsatte områder, jf. TEK17 § 7-2 annet ledd (Lovdata, 2008), se **Error! Reference source not found.** Byggverk skal plasseres, dimensjoneres eller sikres mot flom, slik at største nominelle årlige sannsynlighet i tabellen ikke overskrides. Hvilken sikkerhetsklasse et byggverk tilhører, er avhengig av konsekvensen ved flom.

00	22.08.2025		LARSB	JPB	LINEB
REV.	DATO	BESKRIVELSE	UTARBEIDET AV	KONTROLLERT AV	GODKJENT AV

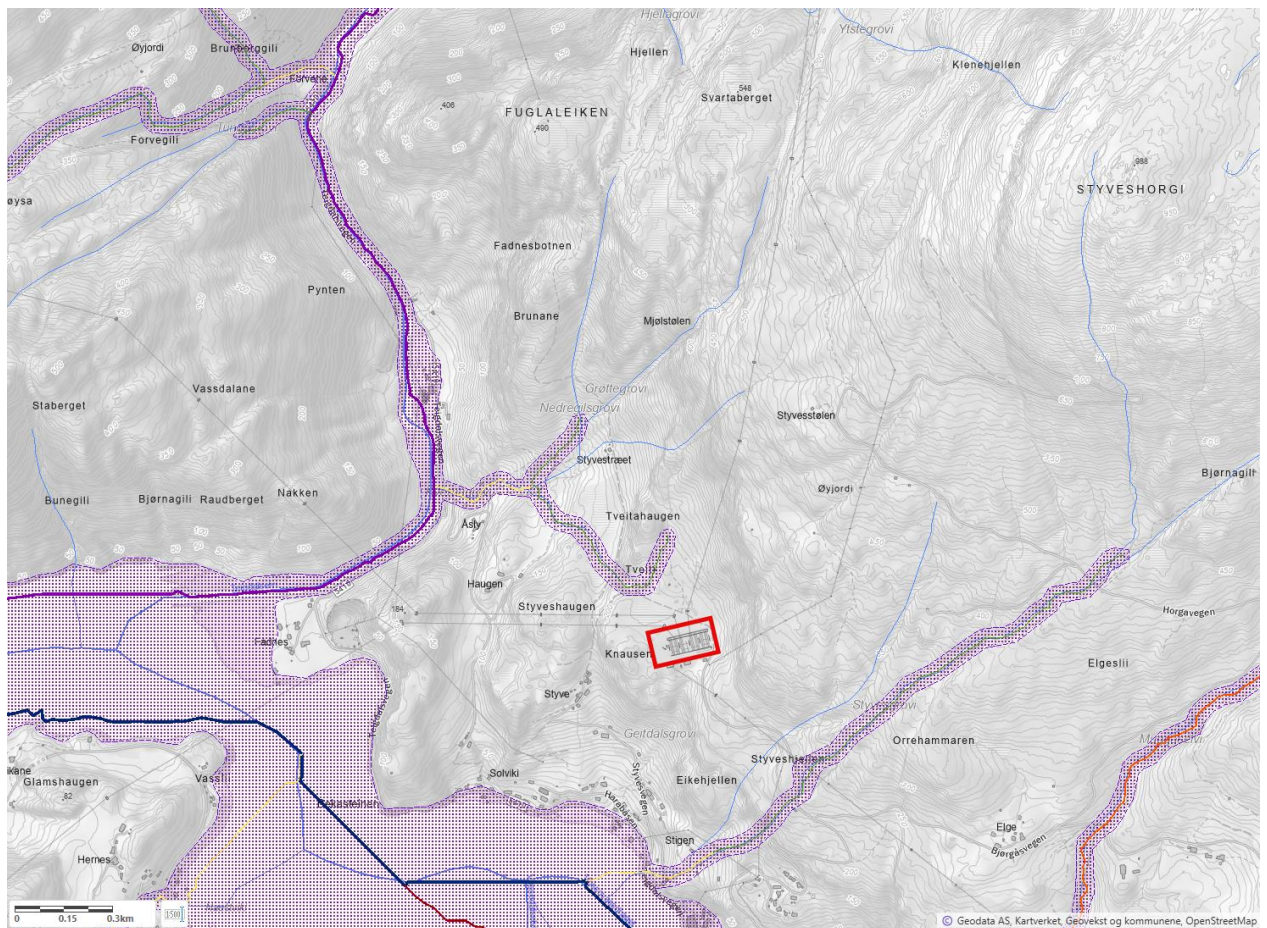
Tabell 1-1 Sikkerhetsklasser for byggverk i flomutsatt område. Kilde: TEK17 § 7-2 andre ledd.

Sikkerhetsklasse for flom	Konsekvens	Største nominelle årlige sannsynlighet
F1	liten	1/20
F2	middels	1/200
F3	stor	1/1000

Trafostasjoner omfattes av sikkerhetsklasse F3. Det er også tatt hensyn til fremtidige klimaendringer, jf. pbl. § 3-1 g og NVEs veiledere.

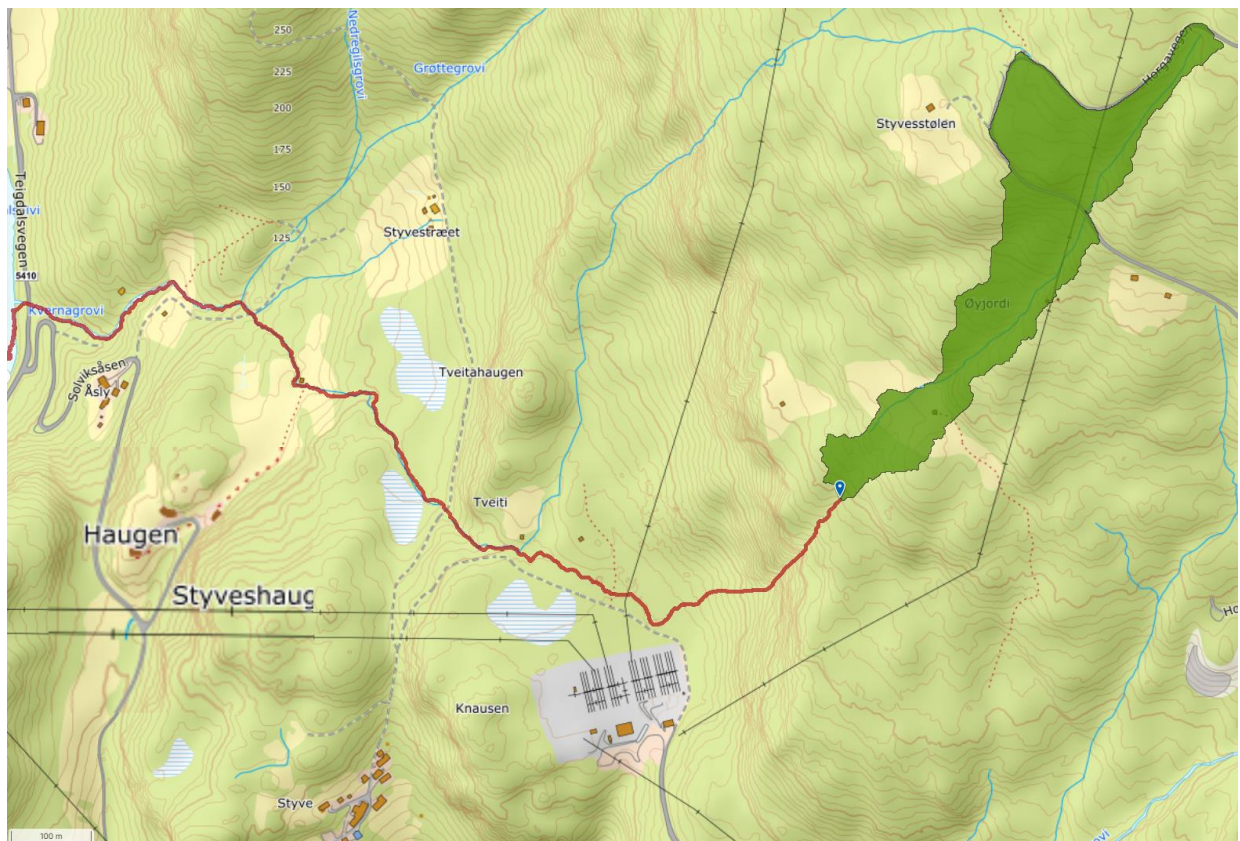
2 Vurdering av flomfare

Med bakgrunn i NVEs aktsomhetskart for flom, som er vist i Figur 2-1, er det gjort vurderinger av lokasjonen.



Figur 2-1 NVEs aktsomhetskart for flom. Stasjonen vist i rødt.

Basert på aktsomhetsområdet er det ikke vurdert å være noen flomfare ved stasjonen. Det er likevel gjort videre vurderinger basert på avlesning av kart og generering av nedbørfelt ved bruk av Scalgo, da området nordøst for stasjonen er svært bratt (over 45 graders helning) og det kan være usikkert hvor vannveier faktisk går i terrenget.



Figur 2-2 Nedbørfelt i det overliggende området generert fra Scalgo.

Fra Figur 2-2 kan det estimeres at en vannvei som drenerer et ca. 0,1 km² stort nedbørsfelt passerer det nordøstre hjørnet av stasjonen. Dette utgjør ingen risiko for eksisterende transformatorcelle eller for den nye transformatorcellen, da den passerer utenfor stasjonen og vannmengdene vil være minimale.

Det forventes at noe overflatevann fra det bratte området øst for stasjonen kan drenere mot stasjonsområdet. Det anbefales derfor en avskjæring for å håndtere dette, enten i form av terrengforhøyning med veg rundt østsiden av stasjonen, eller grøfting langs eksisterende traktorveg, for å lede vannet nordover og vekk fra stasjonen.

3 Konklusjon

Det er basert på det tilgjengelige terrenggrunnlag ikke vurdert å være noen flomrisiko for stasjonen ved dagens situasjon. Det er vurdert at noe overflateavrenning kan drenere mot stasjonen, der tiltak er foreslått.

4 Referanser

Lovdata. (2008). *Plan- og bygningsloven*. Kommunal- og distriktsdepartementet.

NVE. (3/2022). *Sikkerhet mot flom. Utredning av flomfare i reguleringsplan og byggesak*. Bakkan, M.; Bjerke, P.L.; Bønsnes, T.E.; Eggen, I.; Flatøy, A.; Herje, F.; Holt, O.F.; Humlen, E.F.; Jespersen, M.N.; Pedersen, T.B.; Roald, C.M.; Sommer-Erichson, P.; Væringstad, T.