

Til: Tveito Maskin AS
v/ Hallgeir Lie

Kopi:

Fra: GrunnTeknikk AS

Dato: 13.08.2025
Dokumentnr.: 119233n1 rev. 1
Prosjektnr.: 113280
Utarbeidet av: Jon Adersen Gulbrandsen
Kontrollert av: Stian Tovsen

Porsgrunn. Bergsbygda reguleringsplan Skredfare tomt T12

Sammendrag:

Tveito Maskin AS gjennomfører planarbeid for detaljregulering av et nytt område på Bergsbygda i Porsgrunn. I den forbindelse er GrunnTeknikk AS engasjert for bistand med grunnundersøkelser og geoteknisk rådgivning.

Vi viser til tidligere utredning av områdestabiliteten, samt overordnet vurdering av skredfare langs ravinedalen [1].

Foreliggende notat gir en oppsummering av ny og mer detaljert vurdering av skredfare for tomt T12 langs ravinen i østre del av planområdet.

Utført befarings i mai 2025 viser ingen indikasjon på pågående erosjon som kan påvirke tomt T12, samt ingen merkbare endringer sammenlignet med siste befarings utført mars 2021.

Basert på dette, samt registrerte grunnforhold tomte som viser sandige masser, er hensynssone for skredfare redusert ift. tidligere [1].

Sikkerhet mot skred for tomt T12 vil være tilfredsstillende, dersom tomtegrensen flyttes utenfor kartlagt revidert hensynssone (oransje skravert område). Dette forutsatt at det ikke blir aktuelt å heve terreng på tomt T12 (eller nær tomte) ved oppfylling, samt at det oppføres lett bebyggelse i 1-2 etasjer med laveste golv tilnærmet i nivå med dagens terreng eller lavere.

For tiltak innenfor hensynssonen vil det bli nødvendig å utføre sikringstiltak i ravinedalen, som beskrevet nærmere i teknisk notat [1].

Nærmere gjennomgang fremgår av notatet.

Innholdsfortegnelse

1	Innledning	3
2	Planer	3
3	Grunnforhold	4
4	Vurdering av skredfare	4
4.1	Befaring	4
4.2	Revidert hensynsone for skredfare	8

Referanser

- [1] GrunnTeknikk AS. Teknisk notat områdestabilitet 115344n1 rev. 3, datert 13.08.2025.
- [2] GrunnTeknikk AS. Geoteknisk datarapport 115529r1, datert 11.06.2021.

1 Innledning

Tveito Maskin AS gjennomfører planarbeid for detaljregulering av et nytt område på Bergsbygda i Porsgrunn. I den forbindelse er GrunnTeknikk AS engasjert for bistand med grunnundersøkelser og geoteknisk rådgivning.

Vi viser til tidligere utredning av områdestabiliteten, samt overordnet vurdering av skredfare langs ravinedalen [1].

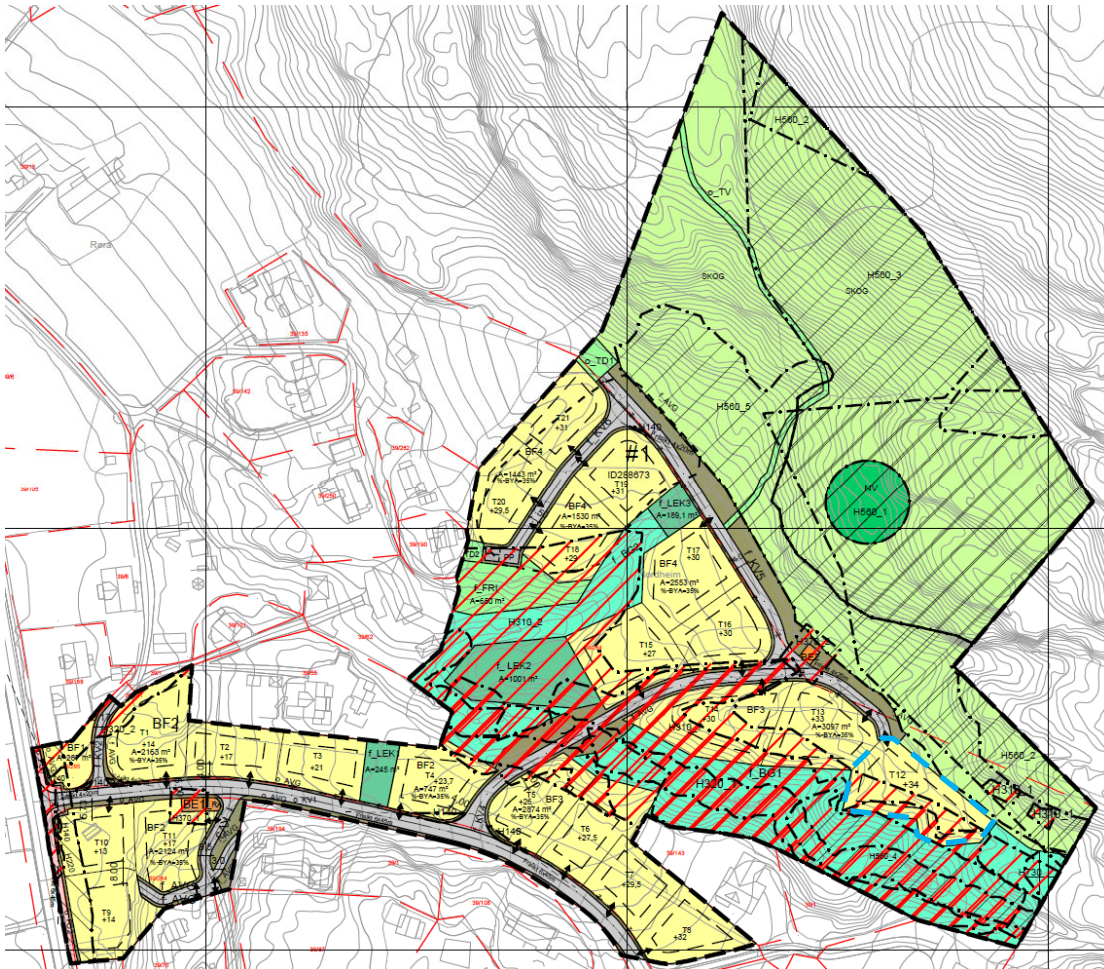
Foreliggende notat gir en oppsummering av ny og mer detaljert vurdering av skredfare for tomt T12 langs ravinen i østre del av planområdet.

Tidligere vurdert hensynssone for skred langs ravinedalen fra [1] er revidert og erstattes av ny hensynssone presentert i notatet.

Rev. 1 av notatet omfatter endringer for å svare ut tilbakemelding fra Porsgrunn kommune. Notatet samsvarer med plandokumentene datert 01.06.2025.

2 Planer

Revidert plankart mottatt på e-post datert 13.05.2025 er vist på figur 1, der tomt T12 er markert med turkis stiplet omriss.



Figur 1. Revidert plankart.

3 Grunnforhold

Utførte grunnundersøkelser viser varierende dybde til antatt fjell, mellom 1,6 og 17,3 m. Løsmassene består hovedsakelig av sand og silt, med noe grus og enkelte lag av leirig/sanding silt.

Utførte grunnundersøkelser er presentert i geoteknisk datarapport [2].

4 Vurdering av skredfare

4.1 Befaring

Den 26.05.2025 ble det utført befaring for å vurdere erosjonsforholdene nærmere nedenfor tomt T12.

Bilde på figur 2 viser bekkeløpet nedenfor østre del av tomt T12, der det ble kartlagt fjell i dagen langs bekken.



Figur 2. Bekken nedenfor østre del av tomt T12.

Figur 3 viser bilde tatt litt lenger nedstrøms og nedenfor ca. midtre del av tomt T12, tatt i retning nedstrøms (vestlig retning). Det var her liten vannføring og ble ikke observert noen indikasjoner på erosjon.



Figur 3. Bekken nedenfor østre del av tomt T12.

Figur 4 viser bilde tatt i retning nedstrøms (vestlig retning) nedenfor ca. vestre del av tomt T12. Det ble ikke observert erosjon av betydning, men litt graving i yttersvingen sør for bekken. Dette vurderes ikke å kunne påvirke tomt T12.



Figur 4. Bekken nedenfor ca. midtre del av tomt T12, tatt mot vestlig retning.

4.2 Revidert hensynsone for skredfare

Utført befarings viser ingen indikasjon på pågående erosjon som kan påvirke tomt T12, samt ingen merkbare endringer sammenlignet med sist utførte befarings mars 2021.

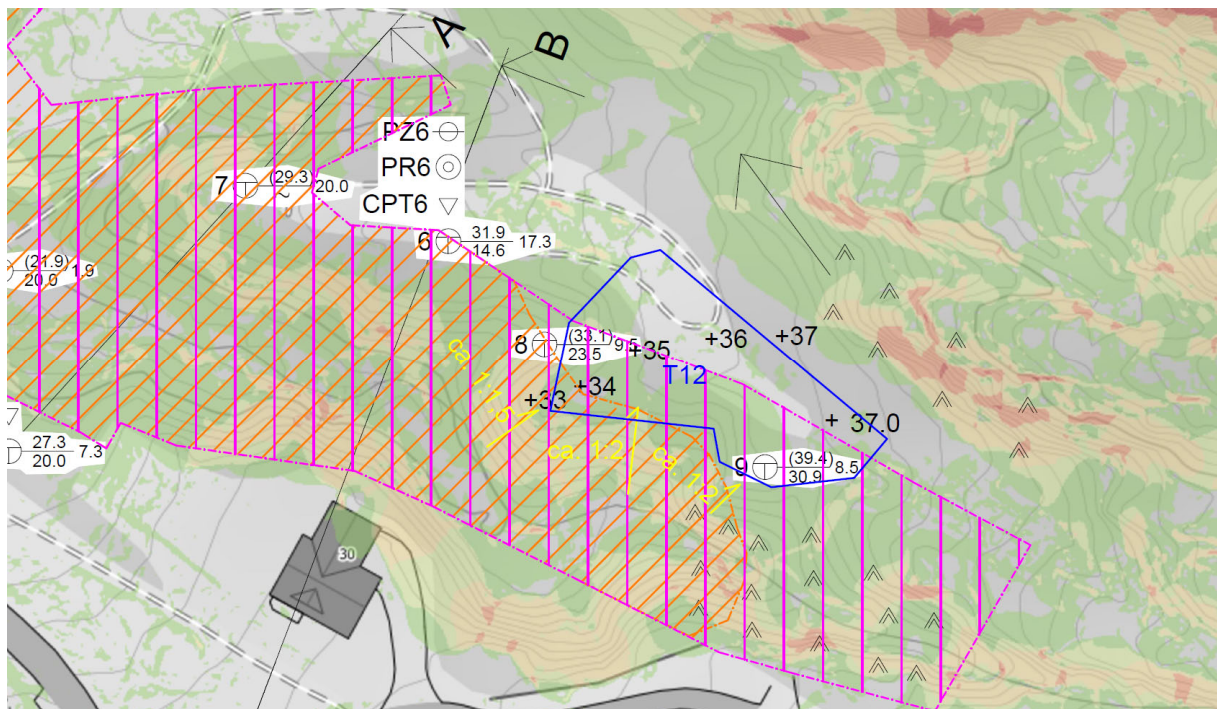
Registrerte grunnforhold i borpunkt 8 og 9 viser videre sandige masser uten forekomst av bløtere lag av antatt leirig/sandig silt, som registrert i borpunkt 6 lenger nedstrøms.

Figur 6 viser revidert hensynssone for skredfare langs ravinedalen i området ved T12 med oransje. Tidligere kartlagt hensynssone er vist med lilla og tomt T12 er vist med blått.

Der ravineskråningene ligger med skråningshelning 1:2 vurderes stabiliteten ned mot bekken å være tilfredsstillende (se gule piler på figur 6). Der bekkeskråningene ligger brattere, er det vurdert tilfredsstillende sikkerhet utenfor en hensynsone på 2,5 ganger høyden av ravineskråningen (målt fra bunn skråning).

Sikkerhet mot skred for tomt T12 vurderes å være tilfredsstillende, dersom tomtegrensen flyttes utenfor kartlagt revidert hensynssone (oransje skravert område). Dette forutsatt at det ikke blir aktuelt å heve terreng på tomt T12 (eller nær tomtegrensa) ved oppfylling, samt at det oppføres lett bebyggelse i 1-2 etasjer med laveste golv tilnærmet i nivå med dagens terreng eller lavere.

For tiltak innenfor hensynssonen vil det bli nødvendig å utføre sikringstiltak i ravinedalen, som beskrevet nærmere i teknisk notat [1].



Figur 5. Revidert hensynssone for skredfare.

Kontrollside

Dokument	
Dokumenttittel: Porsgrunn. Bergsbygda reguleringsplan - Skredfare tomt T12	Dokumentnr.: 119233n1 rev. 1
Oppdragsgiver: Tveito Maskin AS	Dato: 13.08.2025
Emne/Tema: Skredfare	

Sted		
Land og fylke: Norge, Telemark	Kommune: Porsgrunn	
Sted: Bergsbygda		
UTM sone: 32N	Nord: 6550200	Øst: 541350

Kvalitetssikring og dokumentkontroll				
Rev.	Revisjonsgrunnlag	Egenkontroll:	Intern systematisk kontroll:	Godkjent:
00	Originaldokument	10.06.2025 Jon Adersen Gulbrandsen	13.06.2025 Stian Tovsen	13.06.2025 Jon Adersen Gulbrandsen
01	Tilbakemelding fra Porsgrunn kommune	13.08.2025 Jon Adersen Gulbrandsen	13.08.2025 Stian Tovsen	13.08.2025 Jon Adersen Gulbrandsen