Vestre Slidre KOMMUNE

Kommuneplan

- 2021-2029 -

Risiko- og sårbarheitsanalyse

-Ved. 3. offentlege ettersyn av planen

Kommuneplanens arealdel

- 2021-2029 -

RISIKO- OG SÅRBARHEITSANALYSE TIL KOMMUNEPLANENS AREALDEL

-Ved. 3. offentlege ettersyn av planen

Forsidefoto ©Svein Erik Ski

Innhald – Risiko- og sårbarheitsanalyse

1. Innleiing 5
   1.1 Oppbygging av analysen 5
2. Vestre Slidre kommune og risikofaktorar 5
   2.1 Areal og folketal 5
   2.2 Klima og topografi 5
   2.3 Infrastruktur 6
   2.4 Risiko knytt til tidlegare arealbruk 7
   2.5 Risiko knytt til ulovleg verksemd 7
   2.6 Risiko knytt til ny arealbruk 7
   2.7 Strategiske område/funksjonar 7
   2.8 Hovudfunn i kommunens heilskaplege ROS-analyse 7
3. Grunnlagsdata 8
   3.1 Nasjonale data 8
   3.2 Faresonekartlagte område 9
      3.2.1 Ras og skred 9
      3.2.2 Flaum 10
4. Metodikk 11
   4.1 Skildring av delområda 12
   4.2 Identifisere uønska hendingar 12
   4.3 Vurdere risiko/sårbarheit 13
      4.3.1 Generelt 13
      4.3.2 Analyseskjema 14
   4.4 Tiltak for å redusere risiko og sårbarhet 15
   4.5 Dokumentasjon av korleis analysen påverkar planforslaget 15
   4.6 Metodikk ved analyse av planen sin samla verknad 15
5. Analyser av delområde 15
      5.1.1 Teinkforklaring til karta 16
   5.2 Midtre og Sørre Syndin (H1-H13) 16
      5.2.1 H1 17
      5.2.2 H3 18
      5.2.3 H4 og H5 19
      5.2.4 H6, H7, H8, H9 og H10 21
      5.2.5 H11 23
      5.2.6 H12 og H13 25
   5.3 Fiskeløyse (H20-H22) 27
      5.3.1 H20 28

5.3.2 H21 30
5.3.3 H22 32
5.4 Sørre Syndin - Knippeset (H30-H41) 34
5.4.1 H30, H32 og H33 35
5.4.2 H34 og H35 37
5.4.3 H37, H38, H39, H40 og H41 39
5.5 Knippeset – Ålfjell (H42-H46, I1 og M1) 41
5.5.1 H42 42
5.5.2 H43, H44 og H45 44
5.5.3 H46 46
5.5.4 I1 48
5.5.5 M1 51
5.6 Vaset - Svedalen (H60-H63, N10-N12, Sentrum) 52
5.6.1 H60 og H64 53
5.6.2 H61, N10 55
5.6.3 N11 og sentrumsområda nord for Vasetåne 57
5.6.4 N12 og B20 60
5.6.5 B21 og sentrumsområdet sør for Vasetåne 63
5.6.6 H62 og H63 65
5.7 Bygda nord for Røn sentrum (B1-B3) 67
5.7.1 B1 68
5.7.2 B2 70
5.7.3 B3 72
5.8 Nær Røn sentrum (B4-B9, N1-N2, FT1) 73
5.8.1 B4 74
5.8.2 B5 76
5.8.3 FT1 77
5.8.4 N1 78
5.8.5 B6 80
5.8.6 B7 og B8 82
5.8.7 N2 og B9 83
5.9 Statsallmenninga 85
5.9.1 M2 85
5.9.2 Naustområde i Grunke 88
6. Analyse av planen sin samla verknad 89
6.1 Potensiell auke i folketal som følge av planen 90
6.1.1 Realistisk auke i folketal som følgje av planen 90
6.2 Strukturar som kan vere sårbare ved auka tal personar 91

1. Innleiing

I fylgje plan- og bygningsloven § 4-3 skal planmynda, ved utarbeiding av planer for utbygging, sjå til at risiko- og sårbarheitsanalyse blir gjennomført for planområdet. Analysen skal syne alle risiko- og sårbarheitsforhald som har betyding for om arealet er eigna til utbyggingsformål, og eventuelle endringar i slike forhold som fylgje av planlagt utbygging.

Formålet med denne analysen er å svare ut dette lovkravet.

Analysen omfattar alle nye område for utbyggingsføremål i planen.

1.1 Oppbygging av analysen

Kapittel 2 omtalar kommunen generelt, med folketal, høgdelag, klima og infrastruktur og kva som er dei største risikofaktorane som vedkjem liv og helse.

Kapittel 3 er presentasjon av grunnlagsdata som vi nyttar i analysen. Kapittel 4 er metodikk i analysen og kapittel 5 er analyse av enkeltområde. I kapittel 6 vurderer vi dei samla effektane av tiltaka som arealdelen legg til rette for.

2. Vestre Slidre kommune og risikofaktorar

2.1 Areal og folketal

Kommunens areal er ca. 463 km^2. Lågaste punkt i kommunen er 355 moh. Det meste av den faste busetjinga og næringsverksemda i bygda ligg rundt 400 moh, med enkelte gardsbruk opp til 700 moh. Vaset med si næringsverksemd ligg på rundt 800 moh, dei store hytteområda ligg herifrå og opp til 1050 moh.

Kommunen har vel 2.100 innbyggarar. Med «middels nasjonal vekst» framskriv SSB folketalet til omlag same nivå både i 2030 og 2050. I høve folketalet er omfanget av fritidsbustader stort. Det er vel 2700 hytter i kommunen. Med annan turistrelatert verksemd kan ein rekne at det i perioder kan vere vel 10.000 personar som oppheld seg i kommunen.

2.2 Klima og topografi

Klimaet er innlandsklima med liten årsnedbør og relativt høg sommartemperatur og låg vintertemperatur. Sterk vind oppstår relativt sjeldan. Dei tettast befolka områda er nede i dalføret som er meir skjerma for vind enn fjellområda.

Topografien gjer dei busette områda lite utsette for flaum, flaumhendingar er ikkje kjent i kommunen. I skrednett.no er det lista opp 13 kjente skredhendingar i kommunen. Tre ulike gardsbuk har vorte tekne av skred tilbake på 1700-talet, eit av bruka fleire gonger, sist på 1800 talet. Ein person omkom då eit sæl vart teke av snøskred i 1935. Elles er dette hendingar utan store skader.

Som andre stader, ser ein tendens til auka omfang av ekstremver med store mengder nedbør over kort tid. Det har vore problem med tette eller underdimensjonerte stikkrenner og nye flaumvegar som fylgje av det. Ved nokre høve har det ført til stenging av mindre vegar og noko materielle skader. Større materielle skader har vi ikkje opplevd i seinare tid.

Vind har også ført til materielle skader på bygg og vindfall over bygg og vegar, skadene har vore relativt små.

Kommunen har relativt store, samanhengande barskogområde som i tørkeperiodar har risiko for skogbrann. Ein stor andel av bustadhusa og dei lågastliggande hytteområda ligg nær desse barskogområda. Vi kjenner ikkje til større skogbrannar i kommunen frå nyare tid.

2.3 Infrastruktur

Trafikk og ulykker

E16 er hovudferdsleåra i kommunen. Trafikken her er større enn den samla trafikken på alle vegar elles i kommunen og det er her dei aller fleste ulukkene skjer.

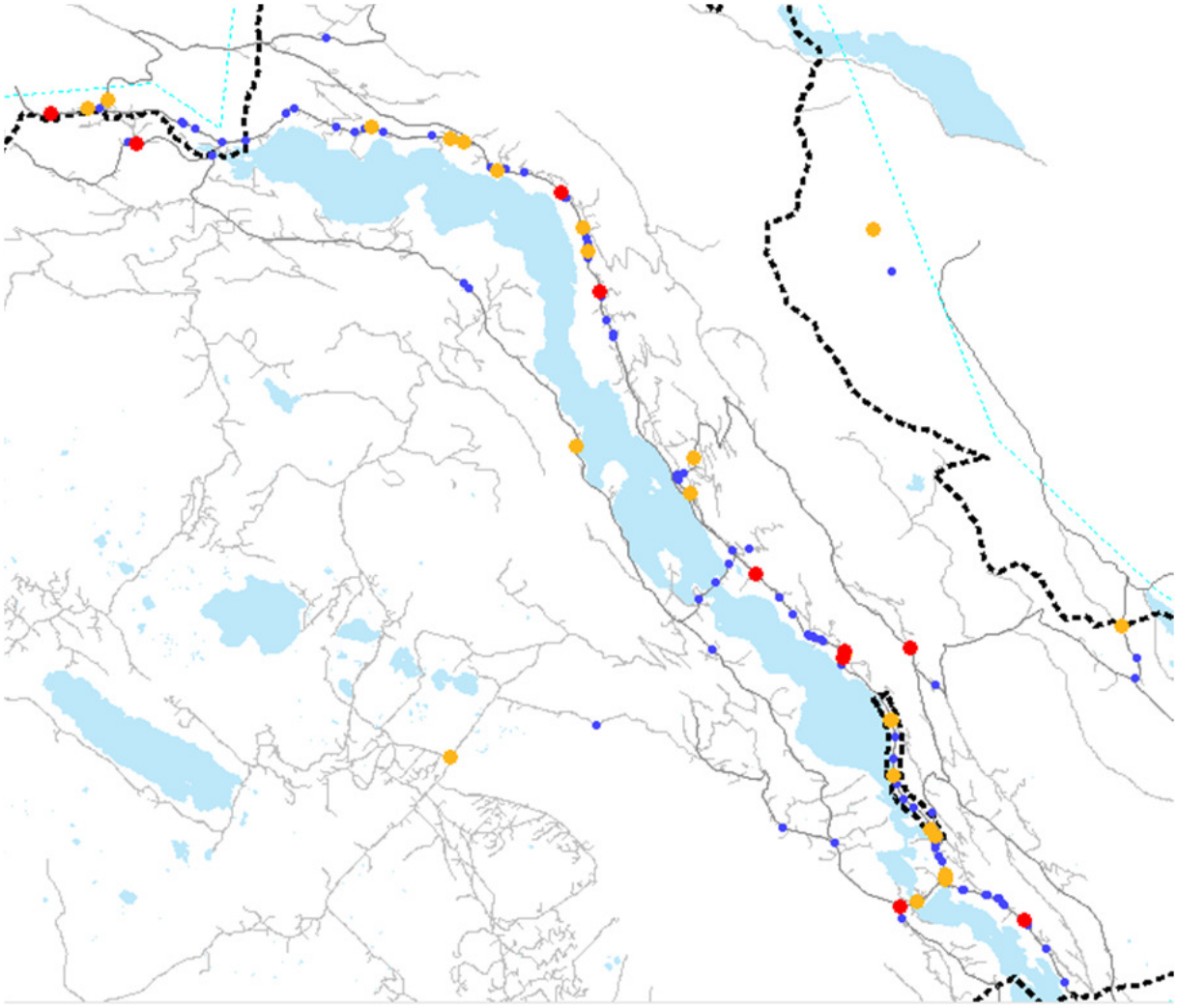


Fig. 1: Trafikkulukker registrerte i nasjonal base. Ulukker som førte til drepte markert med raude sirklar og alvorleg skadde markerte med oransje sirklar. Andre trafikkulukker markert med blå sirklar.

Elektrisitetsforsyning

Vind og vindfall og torever skapar iblant brot i elektrisitetsforsyninga. Trass i aukande hyppigheit av sterk vind opplever vi at forbetringar av nettet har gjort at straumbrota er færre enn før.

Vassforsyning

Det er to store vassverk i kommunen, båe med grunnvatn som råvasskjelde. Slidre og Røn vassverk forsyner kommunesenteret i Slidre og tettstaden Røn. Vaset vassverk forsyner Vaset-området og hytteområda nordover.

Bustader og gardsbruk utanom aksen Slidre-Røn har private brønnar eller mindre private fellesanlegg. Det gjeld også alle fritidsbustader utanom områda ved Vaset og nordover. Det er eit lite kommunalt vassverk som forsyner Lomen industriområde.

2.4 Risiko knytt til tidlegare arealbruk

I kommunen er det tre kartlagte område over ureina grunn i grunnforurensningsbasen. Det gjeld ein nedlagt avfallsplass, ein eksisterande avfallsplass og ein eksisterande skytebane. Alle er kategoriserte til å ha «Akseptabel forurensning med dagens areal- og resipientbruk».

2.5 Risiko knytt til ulovleg verksemd

Sabotasje eller terrormål er ikkje vurdert spesielt i samband med revisjonen av kommuneplanens arealdel.

2.6 Risiko knytt til ny arealbruk

Ny arealbruk kan gi raskare avrenning og nye flaumvegar, som i sin tur kan utløyse flaum og jordskred. Ny arealbruk kan føre til ureining av vassdrag og drikkevasskjelder, og kan medføre brann eller industriulykker. Ny arealbruk kan også gi auka trafikk og auke faren for trafikkulykker, lokalt og utanfor kommunen. Talet folk lokalt og samla i kommunen kan auke. Konsekvensane av hendingar blir større når fleire blir råka.

2.7 Strategiske område/funksjonar

Drikkevassforekomstar kan generelt bli ureina som følgje av ulykker med farleg gods, utslepp frå bensinstasjonar, andre tankanlegg for olje og gass, kloakkutslepp, utslepp av gjødsel eller ekstrem nedbør med erosjon, overfløyming, ras eller sabotasje.

Vegar kan bli stengte som følgje av skred, flaum, vindfall og ulykker. Elektrisitetsnettet kan gå ut som følge av vind og vindfall, torever, ras og flaum.

2.8 Hovudfunn i kommunens heilskaplege ROS-analyse

I kommunens heilskaplege ROS-analyse frå 2017 er hendingar vurdert utifrå fem kategoriar:

1. Naturhending
1b. Naturhending – skogbrann
2. Sjukdomssmitte
2b. Sjukdomssmitte – epidemi, pandemi
3. Ulukker

4. Tilsikta hendingar
4b. Tilsikta hendingar – gisselsituasjon buss
5. Tap av kritisk infrastruktur

Analysen syner at den største risikoen Vestre Slidre kommune står ovanfor er trafikkrelatert. Tungtrafikken gjennom kommunen er omfattande. Kombinert med dårlege vegar inneber dette ein kontinuerleg risiko for kommunens innbyggjarar. Analysen syner vidare at dersom fleire hendingar inntreff samstundes, har kommunen god evne til å handtere dette og til å oppretthalde sine funksjonar. Ved enkelte hendingar syner analysen at kommunen er sårbar og vil kunne få problem med å halde tenestetilbodet oppe. Dette vurderast å være mest sannsynleg ved bortfall av kritisk samfunnsinfrastruktur som straum og internett. I alle tilfelle vil kommunen være avhengig av bistand frå nabokommunar, interkommunale aktørar og eksterne bidragsytarar (til dømes heimevernet, sivilforsvaret, mattilsynet, frivillige lag og organisasjonar, lokalt næringsliv osb.).

3. Grunnlagsdata

I analysen og ved vurdering av om hendingar er aktuelle nyttar vi datatilkoplinga Temadata Innlandet og data frå lokale faresonekartleggingar.

3.1 Nasjonale data

Frå datatilkoplinga Temadata Innlandet nyttar vi følgjande temadata:

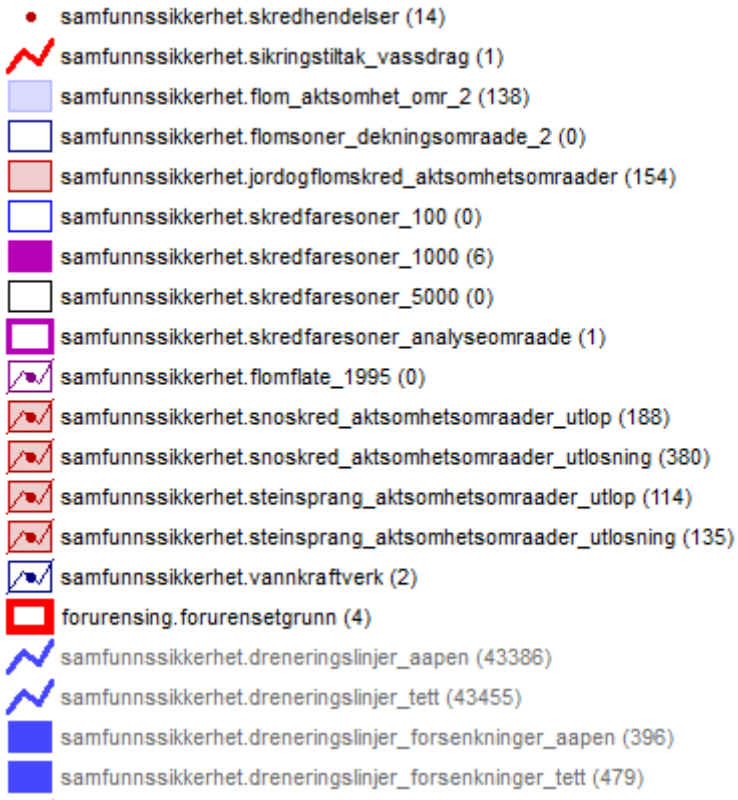


Fig. 2: Temadata frå Temadata Innlandet som blir nytta. Tala i parentes angir kor mange forekomstar som finst innafor kommunen.

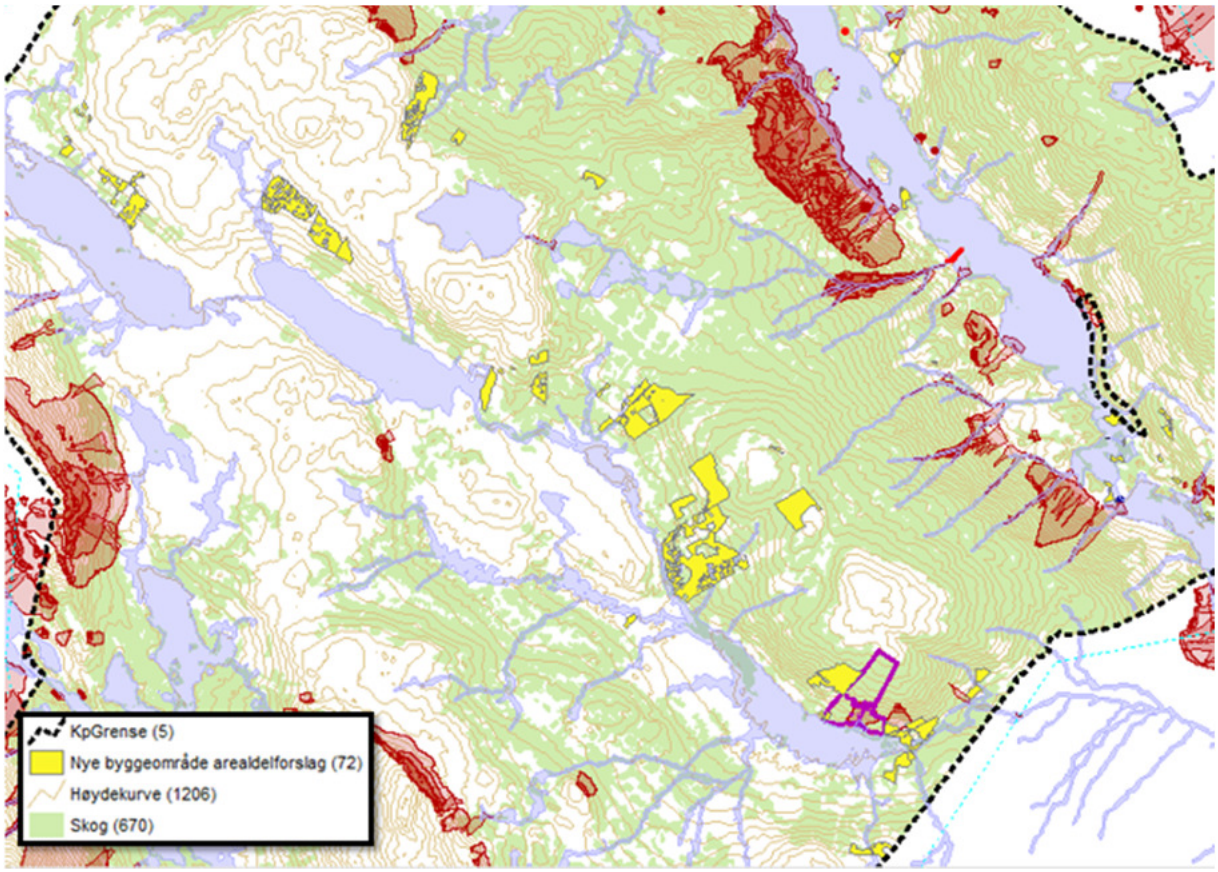


Fig. 3: Oversiktskart nasjonale data og framtidige byggeområde. Alle tema som går fram av fig. 2, unnateke dreneringsliner, teikna ut som det går fram av symbola i figuren. Teiknforklaring for grunnkart og plandata innfelt i figuren

3.2 Faresonekartlagte område

Der det er gjort lokale faresonekartleggingar nyttar vi dei i staden for aktsemdssoner for ras/skred og flaum. Det vil seie at innafor dei faresonekartlagte områda vurderer vi kun mot reell faresone, ikkje aktsemdssoner.

3.2.1 Ras og skred

Skred AS har gjort ei faresonekartlegging av skred i sju område i bygda i samband med kommuneplanarbeidet:
(https://innsyn.iktvaldres.no/vsk/wfdocument.ashx?journalpostid=2018004168&dokid=96949&versjon=1&variant=A& og https://www.vestre-slidre.kommune.no/innsyn.aspx?response=journalpost_detaljer&journalpostid=2021003312&scripturi=/innsyn.aspx&skin=infolink&Mid1=1499&).

Fig. 4: Teiknforklaring til neste figur.

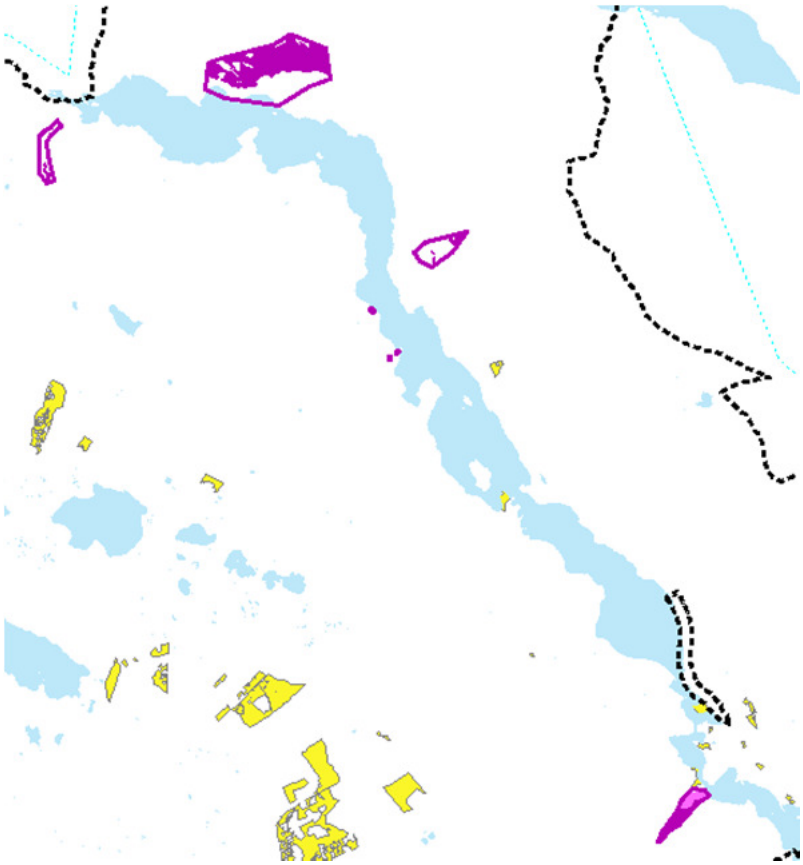


Fig. 5: Oversiktskart faresonekartlagde område og framtidige byggeområde. Alle framtidige byggeområde i arealdelen teikna ut med gult og innsjøar markert med blått. Alle tema som går fram av fig. 4 teikna ut som det går fram av symbola i figuren.

Det er også gjort ei faresonekartlegging i samband med reguleringsplanen 0543R099 Vasetfjell (https://innsyn.iktvaldres.no/vsk/wfdocument.ashx?journalpostid=2018003015&dokid=91316&versjon=1&variant=A&) som er relevant for nedanforliggande område.

3.2.2 Flaum

- For Strandefjorden og Slidrefjorden er det utført flaumberekningar av Foreningen til Bægnavassdragets regulering (NVE rapport 37-2012).
- Det same gjeld Storfjorden (Norconsult Dokument nr.: 5120034_01).
- For innsjøane på grensa til Øystre Slidre er det gjort berekningar av NGI (https://www.oystre-slidre.kommune.no/innsyn.aspx?response=journalpost_detaljer&journalpostid=2016000215&MId1=259).
- For Vasetvatnet er det gjort berekning av NVE i 2010 (Rapport Vannlinjeberegning for Vasetvatnet (012.L2B))
- For Vasetåne er det gjort berekning av Norconsult i 2020 (https://www.vestre-slidre.kommune.no/innsyn.aspx?response=journalpost_detaljer&journalpostid=2020004671&scripturi=/innsyn.aspx&skin=infolink&Mid1=1499&)

Areal ovanfor visse kotehøgder ved dei nemnte innsjøane er ut frå dette betrakta som avklarte mop flaumfare. Unntak er ved overlapp med aktsemdssone skred eller aktsemdssoner rundt bekkar. Unntaka er vist som faresoner i plankartet til arealdelen, vi forheld oss til der til faresonene i arealdelen under ROS-analysen.

Tab. 1: Innsjøar og berekna kotehøder for flaumfare:

		Faresone opp til kote
Mot ØSK	Høvsfjorden	431
	Heggefjorden	491
	Øyangen	679
Dalføret VSK	Strandefjorden	360
	Ferisfjorden*)	363
	Slidrefjorden	367
	Vasetvatnet	798
	Storfjorden	861

*) Ferisfjorden er ikkje omfatta av flaumberekning. Her har vi interpolert og berekna same stigning i vasstand som i Slidrefjorden ved flaum.

Fig. 6: Innsjøar der det er gjort flaumsoneberekningar markert med grønt.

4. Metodikk

Ved analyse av eit og eit delområde teiknar vi ut datasetta angitt i kapittel 2 og sjekkar visuelt om området er berørt av eller nært forekomstar.

Vi analyserer berre nye byggeområde, med eigenskapen AREALST = 2 i arealføremålet. Byggeområde i gjeldande kommuneplan eller kommunedelplan som ikkje er regulerte eller utbygde, er definerte som nye byggeområde.

Utbygde område er anten definerte som noverande byggeområde eller detaljeringssone der reguleringsplan fortsatt skal gjelde. Eksisterande bebygde eller frådelte spreidde, uregulerte fritidsbustader og bustader er anten noverande byggeområde eller LNFR. Desse er ikkje omfatta av analysen, men arealdelen viser alle aktsemdssoner, eventuelt reelle faresoner, som faresoner med tilhøyrande føresegner.

I analysen nyttar vi metodikken som går fram av DSB sin rettleiar frå 2017 om samfunnssikkerhet i kommunens arealplanlegging. Vi analyserer kvart enkelt nye delområde til utbyggingsføremål etter slik oppbygging:

1. Skildrar delområdet og utbyggingsformålet
2. Identifiserer moglege uønska hendingar
3. Vurderer risiko og sårbarheit
4. Identifiserer tiltak for å redusere risiko og sårbarheit
5. Dokumenterer korleis funna frå analysen påverkar planforslaget

4.1 Skildring av delområda

I skildringa av delområda er det kartutsnitt av områda med temadata som vedkjem fare. Vi skildrar utbyggingsføremål, storleik på arealet, høgda over havet, vegetasjon, terrenghelling, tilkomst-tilhøve, vindeksponering, vassdrag og flaumvegar og om området er berørt av aktsemdssoner for skred eller flaum.

Der det er naturleg er det eit innleiande kapittel for fleire delområde innan eit naturleg avgrensa større område. Området sitt preg med høgde, vindeksponering, omfang av utbygging og tilkomsttilhøve blir skildra der.

4.2 Identifisere uønska hendingar

Vi nyttar her fylgjande tabell som sjekkliste. Hendingar som ikkje er aktuelle for delområdet blir grunngitt.

Tab. 2: Identifisering av uønska hendingar

Hending	Aktuelt for delområdet?	Grunngiving/kjelde
Naturfare – ***Er området utsett for , eller kan planen medføre risiko for:***		
Ekstrem vind		
Flaum og overvatn		
Steinsprang og steinskred		
Snøskred		
Jord-, flaum- og sørpeskred		
Menneskeskapte forhold - ***Påverkast planområdet av eller kan planen få konsekvensar for:***		
Brann		
Akutt forureining		

Eksplosjon		
Bortfall av elektrisitet og telekommunikasjon		
Svikt i vassforsyning		
Framkomst for redningsteneste		

4.3 Vurdere risko/sårbarheit

Hendingar som er aktuelle for delområdet blir vurderte.

4.3.1 Generelt

Risiko blir vurdert både i forhold til fare for planlagte tiltak i planområdet og fare som planlagte tiltak kan utløyse. Risiko er produktet av sannsyn og konsekvens:

Sannsyn

Sannsyn er eit mål for kor truleg det er at ei hending vil skje i planområdet innan eit visst tidsrom. Sannsyn er gruppert i tre klasser: høg, middels og låg. Kriteriene varierer mellom type hendingar, men blir i planROS-hendingar gjerne gruppert slik:

Tab. 3: Vurdering av sannsynskategoriar

Høg	Meir enn 1 gong kvart 10. år
Middels	Ei hending pr. 10-100 år
Låg	Sjeldnare enn ei hending pr. 100 år

Konsekvens

Konsekvens er verknaden den uønska hendinga kan få i delområdet eller utbyggingsføremålet. Konsekvenskategoriane er også gruppert i tre klasser: store, middels og små. Konsekvensar er vurderte ut frå tema liv og helse, stabilitet og økonomiske verdiar/produksjonstap.

Tab. 4: Vurdering av konsekvenskategoriar

	Store	**Middels**	**Små**
Liv og helse	Dødelege skadar, fleire personar	Dødelege skadar ein person	Personskadar
Stabilitet	Varig skade på eller tap av samfunnsverdiar	Kortvarig skade på eller tap av samfunnsverdiar	Ubetydeleg skade på eller tap av samfunnsverdiar
Materielle verdiar	Materielle skadar over 1.000.000 kr	Materielle skadar 100.000-1.000.000 kr	Materielle skadar under 100.000 kr

Om stabilitet

Omgrepet stabilitet omfattar kritisk infrastruktur og følgehendingar, ei vurdering av eventuelle forstyrrelsar i dagleglivet på grunn av svikt i kritiske samfunnsfunksjoner og manglande dekking av grunnleggande behov hjå befolkninga.

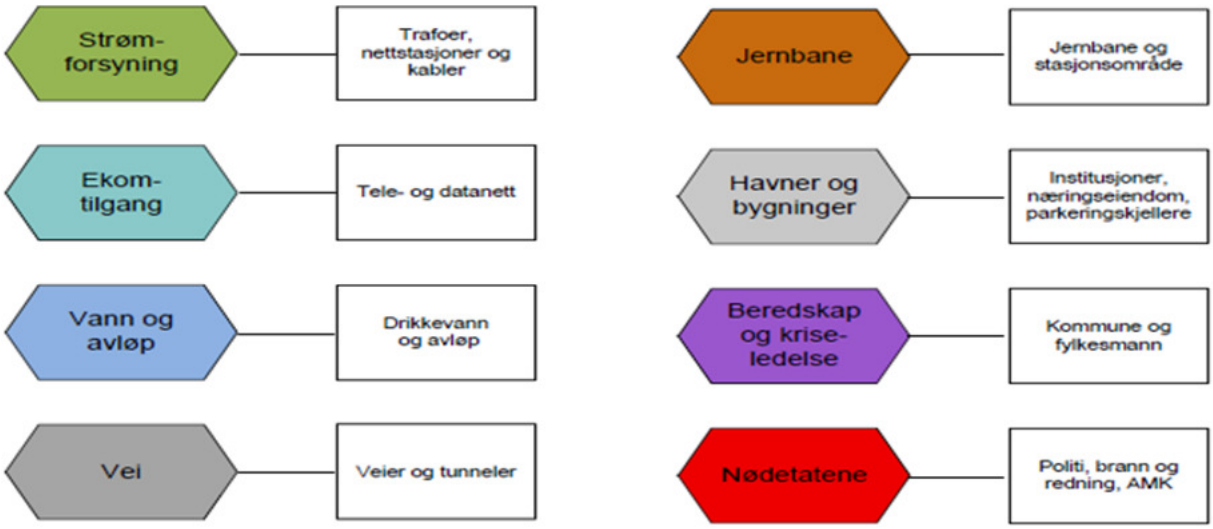


Fig. 7: Stabilitet. Framstilling av kritisk infrastruktur som er omfatta av omgrepet.

Sårbarheit

Sårbarheit skal vurderast dersom det er risiko. Under sårbarheit ligg konsekvensar for viktige samfunnsfunksjonar (som tele, data, sjukeheim, VA og vegar). Kommunens og samfunnets evne til alternative løysingar og raskt å gjenopprette normal drift etter hendinga er sentral i sårbarheitskriteriet.

4.3.2 Analyseskjema

Tilhøve som er aktuelle for delområdet blir vurderte ved hjelp av følgjande analyseskjema, eit for kvar uønska hending for kvart delområde:

Tab. 5: Analyseskjema

Nr		Uønska hending			
Skildring av uønska hending:					
Tryggleiksklasse (TEK 17)		Forklaring			
Bustader:					
Årsaker					
Eksisterande barrierer / Avbøtande tiltak					
Vurdering av sannsyn					
Høgt		Middels		Lågt	
Grunngjeving for sannsyn:					
Konsekvensvurdering					
	Konsekvenskategoriar				
Konsekvenstypar	Store	Middels	Små	Ikkje relevant	
Liv og helse					
Stabilitet					
Materielle verdiar					
Samla grunngjeving av konsekvens:					

Sårbarheitsvurdering		
Usikkerheit	Grunngjeving	
Konsekvensen av klimaendringane		
Kjeldegrunnlag		
Forslag til tiltak og mogleg oppfølgjing i reguleringsplanen og anna		
Sårbarheit/risiko	Tiltak	Oppfølgjing
Kunnskapsgrunnlag og deltaking i analysen		
Kjelder	Temadata frå Innlandsgis	
Deltaking		
Vedlegg		

4.4 Tiltak for å redusere risiko og sårbarhet

Her listar vi opp risikofaktorar i delområdet og kva spesielle tiltak som må gjennomførast med følgjande tabell:

Tab. 6: Spesielle tiltak for dette området som MÅ gjennomførast for å sikre tilstrekkeleg tryggleik.

Sårbarheit/risiko	Tiltak	Oppfølging

4.5 Dokumentasjon av korleis analysen påverkar planforslaget

Vi viser her til kvar funna i analysen er implementerte i plankartet og føresegnene til planen.

4.6 Metodikk ved analyse av planen sin samla verknad

Her vurderer vi risikoen for at det samla utbyggingspotensialet som planen legg til rette for kan gi svikt i strukturar som vedkjem liv og helse.

Her bereknar vi potensielt auka folketal i området som følgje av planen sitt samla utbyggingspotensial, både som følgje av framtidige byggeområde og auka utnytting i noverande byggeområde. Sannsynet for at potensialet blir nådd i planperioden blir omtala. Vi omtalar tilhøvet til kommunen sin heilskaplege ROS. Konsekvensar for trafikk og ulukker blir omtala her.

5. Analyser av delområde

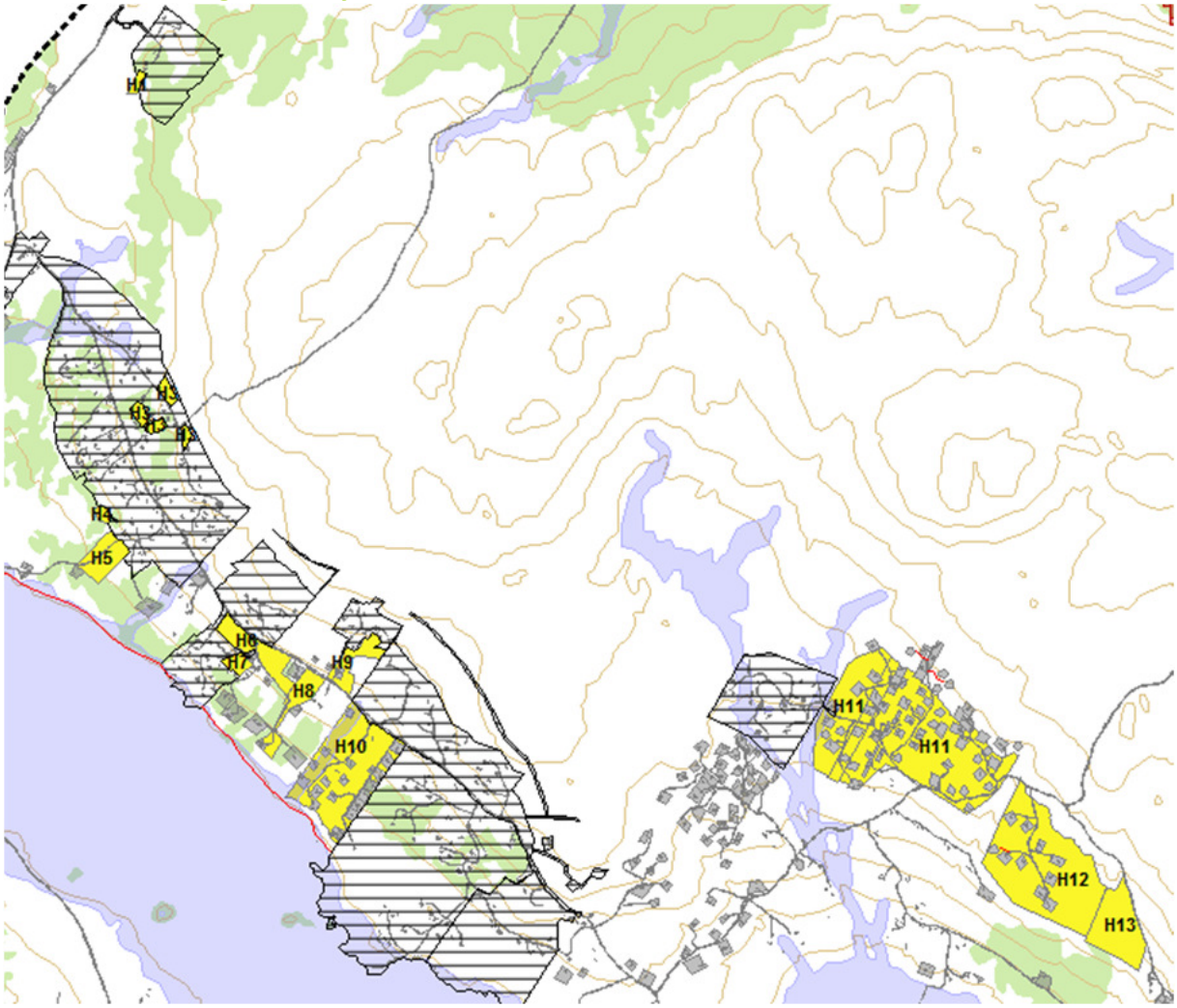
I dette kapitlet analyserer vi kvart enkelt byggeområde. Vi startar i fjellet ved Syndin og går sørover til Vaset, så tek vi bygda der vi også startar i nord og går sørover til Røn.

Det er eit innleiande kapittel for fleire delområde innan eit naturleg avgrensa større område. Området sitt preg med høgde, vindeksponering, omfang av utbygging og tilkomsttilhøve blir skildra der.

5.1.1 Teinkforklaring til karta

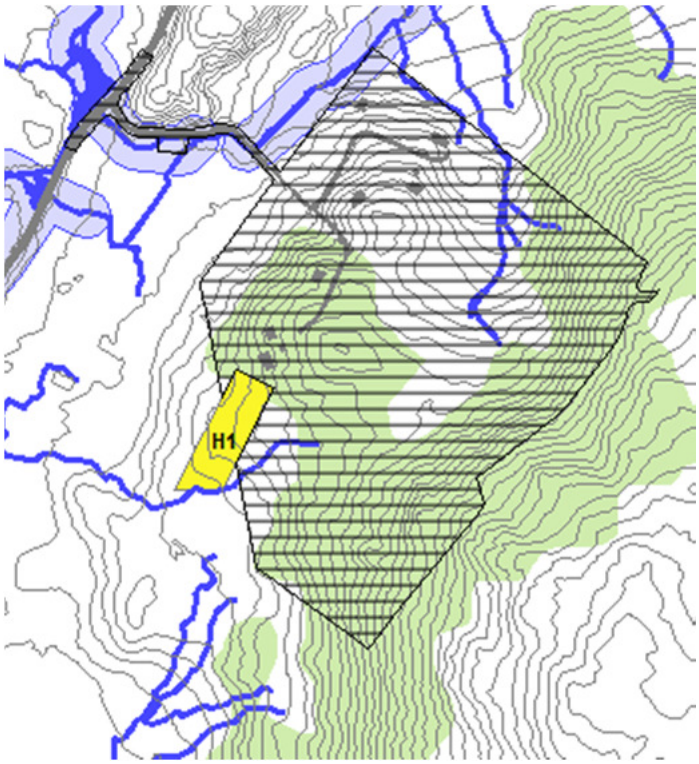
Teiknforklaring til karta går fram av fig. 2 og 4. I tillegg er detaljeringssoner vist med svart skravur, noverande byggeområde vist med grått og framtidige med gult. Framtidige samferdsleline er vist med raude liner. Av grunnkart-data er skogkledde område vist med grønt og bygg, vegar og 1 m-koter er vist med mørk grått.

5.2 Midtre og Sørre Syndin (H1-H13)



Området ligg i tregrensa med aktuelle byggeområde frå 960-1050 moh. Området er ope og eksponert for vind og snøfokk. Det er ikkje skredfare i området. Det er mange moglegheiter for tilkomst frå bygda til området via private bomvegar. To av desse vegleiene, ei i nordvest og ei som kjem opp mellom Midtre og Sørre Syndin, er i god stand med greie stigningstilhøve, men båe er berørte av aktsemdsområde for flom ved bekker. Båe går også over vereksponerte område og kan bli stengte av snøfokk på kort varsel vintertid. Det er elektrisitet i området og planer om framføring av VA-nett.

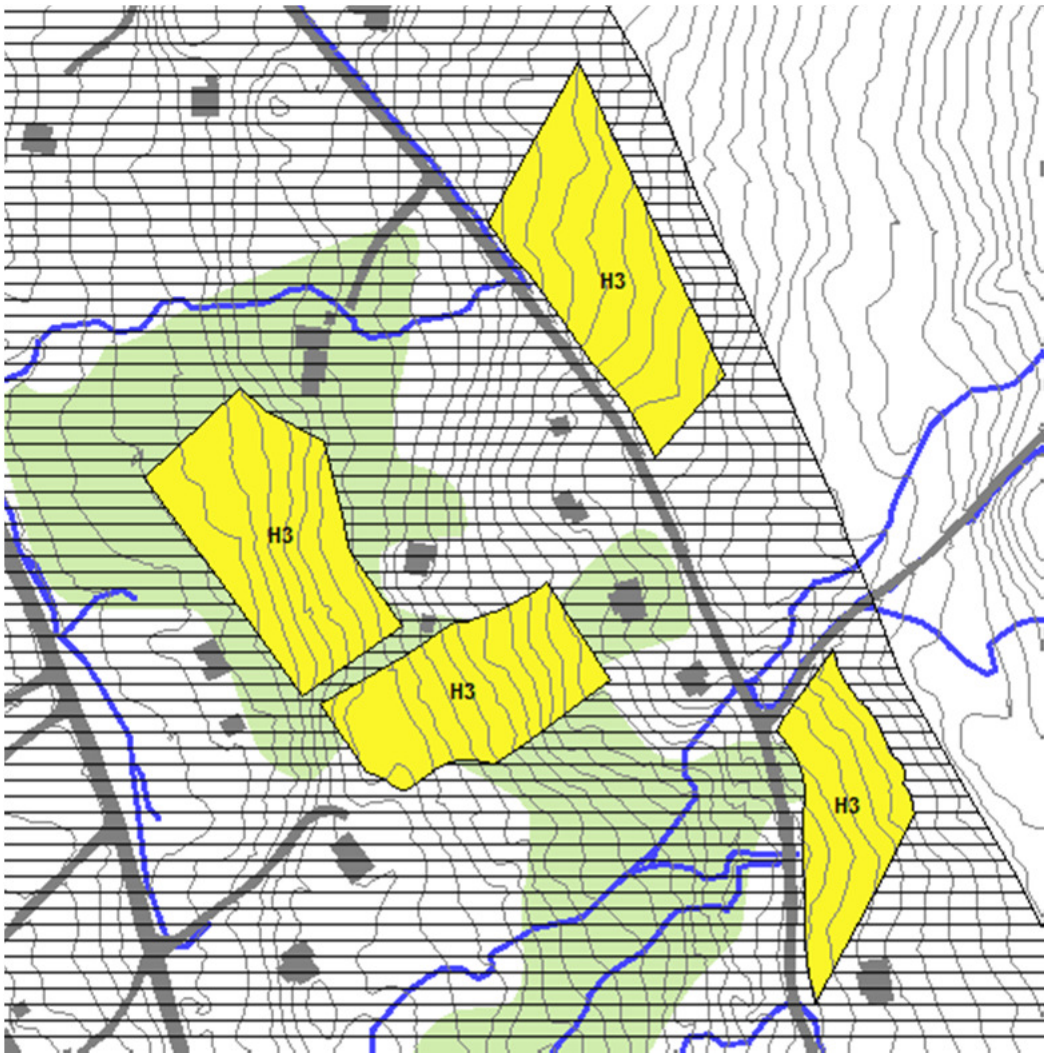
5.2.1 H1



Avsett til byggeområde for fritidsbustader. H1 er 4 daa stort og ligg nord for nordenden av Midtre Syndin, rundt 1020 moh. Området er tilnærma flatt, er vestvendt og eksponert mot vest.

Hending	Aktuelt for delområdet?	Grunngiving/kjelde
Naturfare – ***Er området utsett for , eller kan planen medføre risiko for:***		
Ekstrem vind	Nei	Eksponert, men som annan bebyggelse i området
Flaum og overvatn	Nei	Ingen aktsemdområde eller dreneringsliner
Steinsprang og steinskred	Nei	Ingen aktsemdområde
Snøskred	Nei	Ingen aktsemdområde
Jord-, flaum- og sørpeskred	Nei	Ingen aktsemdområde
Menneskeskapte forhold - ***Påverkast planområdet av eller kan planen få konsekvensar for:***		
Brann	Nei	Kun generell brannfare
Akutt forureining	Nei	Ingen aktuelle verksemder i nærområdet
Eksplosjon	Nei	Ingen aktuelle verksemder i nærområdet
Bortfall av elektrisitet og telekommunikasjon	Nei	Ikkje kritisk for eit hytteområde
Svikt i vassforsyning	Nei	Pt. kun separate anlegg
Framkomst for redningsteneste	Nei	Litt bratt tilkomst via eksisterande veg, ca 1/6 over kort strekk.

5.2.2 H3

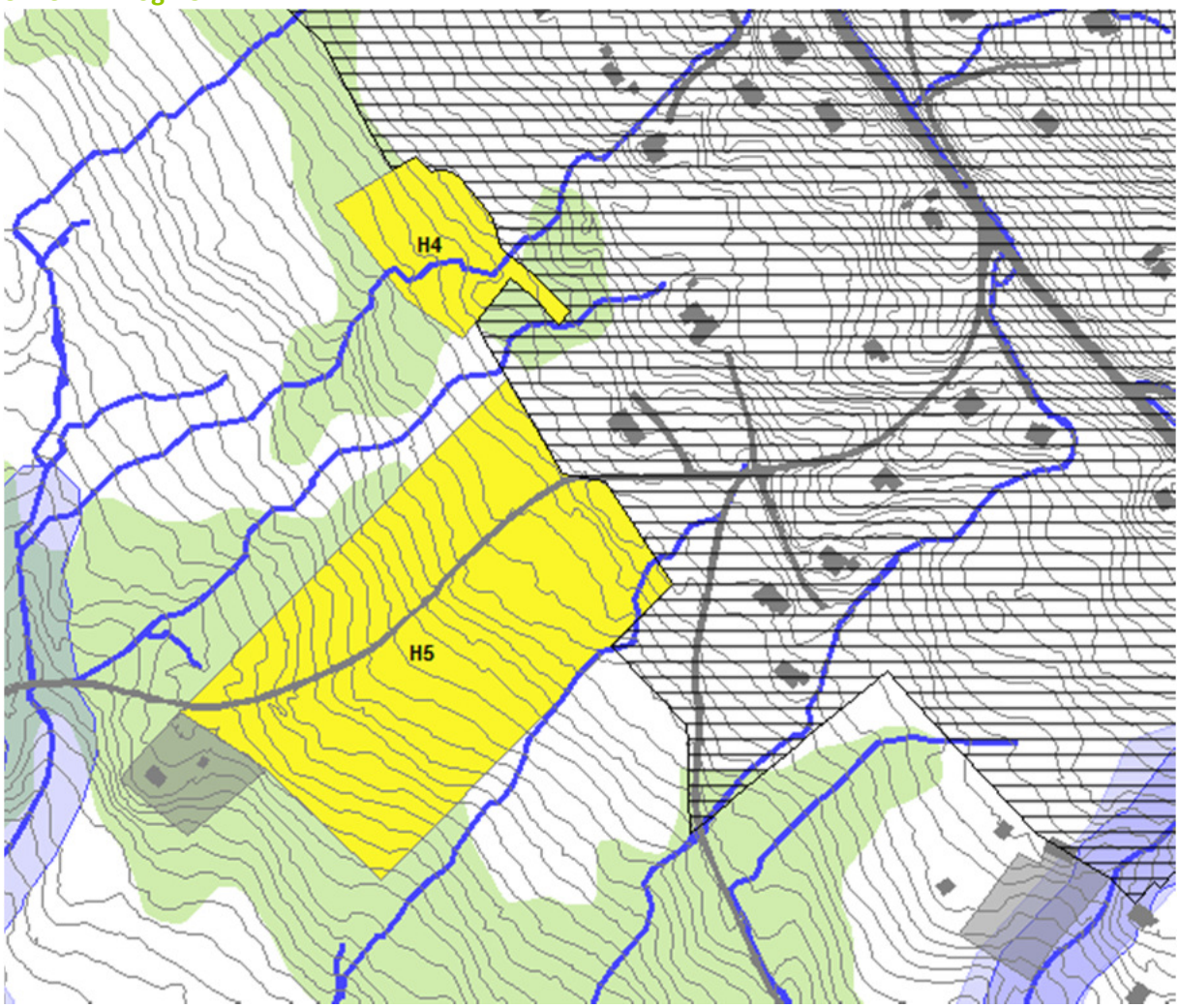


Avsett til byggeområde for fritidsbustader. H3 er fire område på til saman 16 daa og ligg i eit regulert og etablert hytteområde ved nordenden av Midtre Syndin, rundt 1020 moh. Området er sørvestvendt og eksponert mot vest.

Hending	Aktuelt for delområdet?	Grunngiving/kjelde
Naturfare – ***Er området utsett for , eller kan planen medføre risiko for:***		
Ekstrem vind	Nei	Eksponert, men som annan bebyggelse i området
Flaum og overvatn	Nei	Ingen aktsemdområde eller dreneringsliner
Steinsprang og steinskred	Nei	Ingen aktsemdområde
Snøskred	Nei	Ingen aktsemdområde
Jord-, flaum- og sørpeskred	Nei	Ingen aktsemdområde
Menneskeskapte forhold - ***Påverkast planområdet av eller kan planen få konsekvensar for:***		
Brann	Nei	Kun generell brannfare
Akutt forureining	Nei	Ingen aktuelle verksemder i nærområdet
Eksplosjon	Nei	Ingen aktuelle verksemder i nærområdet

Bortfall av elektrisitet og telekommunikasjon	Nei	Ikkje kritisk for eit hytteområde
Svikt i vassforsyning	Nei	Pt. kun separate anlegg
Framkomst for redningsteneste	Nei	Vegar regulert i omkringliggande reguleringsplan

5.2.3 H4 og H5



Avsett til byggeområde for fritidsbustader. H4 er 4 daa. H5 er teke ut av planen før 3. offentlege ettersyn. Områda ligg ved Midtre Syndin, rundt 970 moh. Områda har helling mot sørvest og er noko eksponerte mot vest.

Hending	Aktuelt for delområdet?	Grunngiving/kjelde
Naturfare – ***Er området utsett for , eller kan planen medføre risiko for:***		
Ekstrem vind	Nei	Eksponert, men som annan bebyggelse i området
Flaum og overvatn	Ja	Dreneringsline gjennom H4
Steinsprang og steinskred	Nei	Ingen aktsemdområde
Snøskred	Nei	Ingen aktsemdområde
Jord-, flaum- og sørpeskred	Nei	Ingen aktsemdområde

Menneskeskapte forhold - ***Påverkast planområdet av eller kan planen få konsekvensar for:***		
Brann	Nei	Kun generell brannfare
Akutt forureining	Nei	Ingen aktuelle verksemder i nærområdet
Eksplosjon	Nei	Ingen aktuelle verksemder i nærområdet
Bortfall av elektrisitet og telekommunikasjon	Nei	Ikkje kritisk for eit hytteområde
Svikt i vassforsyning	Nei	Pt. kun separate anlegg
Framkomst for redningsteneste	Nei	Litt bratt tilkomst via eksisterande veg, ca 1/7 over kort strekk

Nr	H5	Uønska hending		Flaum	
Skildring av uønska hending: Flaum i dreneringsline					
Tryggleiksklasse (TEK 17)			Forklaring		
Bustader: F2					
Årsaker					
Stor snøsmelting og/eller mykje nedbør					
Eksisterande barrierer / Avbøtande tiltak					
Ingen					
Vurdering av sannsyn					
Høgt		Middels		Lågt	
Grunngjeving for sannsyn: Dreneringsline – sannsyn er ukjent					
Konsekvensvurdering					
	Konsekvenskategoriar				
Konsekvenstypar	Store	Middels	Små	Ikkje relevant	
Liv og helse			X		
Stabilitet			X		
Materielle verdiar		X			
Samla grunngjeving av konsekvens: Begrensa nedørfelt					
Sårbarheitsvurdering					
Ikkje viktig infrastruktur i området					
Usikkerheit	Grunngjeving				
Konsekvensen av klimaendringane	Generell usikkerheit				
Kjeldegrunnlag	Temadata frå Innlandsgis				
Forslag til tiltak og mogleg oppfølgjing i reguleringsplanen og anna					
Nærare vurdering gjennom reguleringsplan					
Sårbarheit/risiko	Tiltak	Oppfølgjing			
	Reguleringsplankrav	Reguleringsplankrav i føresegnene			
Kunnskapsgrunnlag og deltaking i analysen					
Kjelder	Temadata frå Innlandsgis				
Deltaking					
Vedlegg					

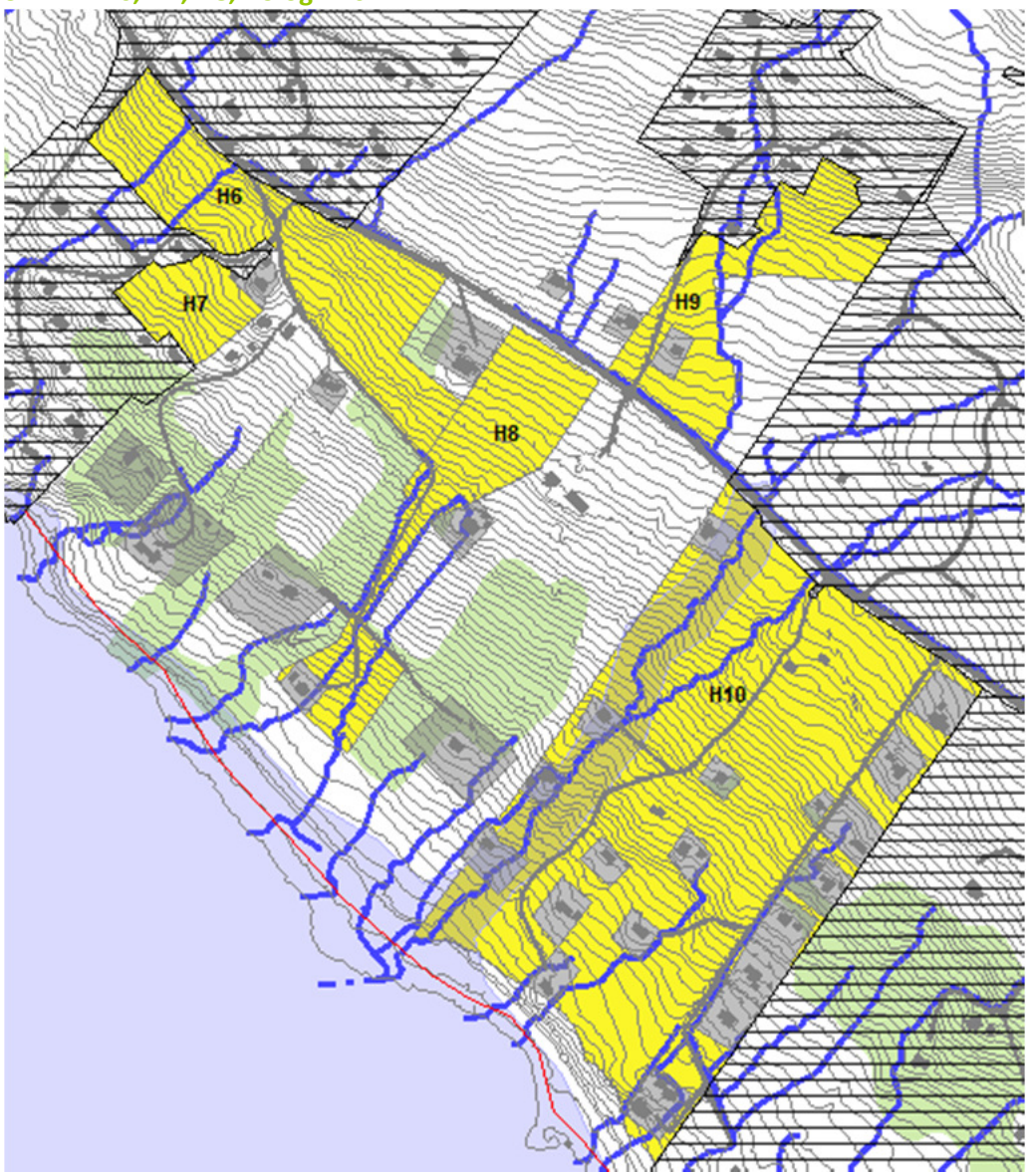
Spesielle tiltak for dette området som MÅ gjennomførast for å sikre tilstrekkeleg tryggleik.

Sårbarheit/risiko	Tiltak	Oppfølging

Flaum i dreneringsline	Reguleringsplankrav	Reguleringsplankrav i føresegnene

Føresegnene pkt. 2.1 dokumenterer at funna i analysen er implementerte i planforslaget.

5.2.4 H6, H7, H8, H9 og H10



Avsett til byggeområde for fritidsbustader. H6 er 32 daa, H7 er 8 daa, H8 er 23 daa, H9 er 20 daa og H10 er 112 daa. Områda ligg ved Midtre Syndin, rundt 990 moh. Områda har helling mot sør og er noko eksponerte mot vest.

Hending	Aktuelt for delområdet?	Grunngiving/kjelde
Naturfare – ***Er området utsett for , eller kan planen medføre risiko for:***		

Ekstrem vind	Nei	Eksponert, men som annan bebyggelse i området
Flaum og overvatn	Ja	Dreneringsline gjennom H6, 8, 9 og 10. Aktsemdssone flaum i H10
Steinsprang og steinskred	Nei	Ingen aktsemdområde
Snøskred	Nei	Ingen aktsemdområde
Jord-, flaum- og sørpeskred	Nei	Ingen aktsemdområde
Menneskeskapte forhold - ***Påverkast planområdet av eller kan planen få konsekvensar for:***		
Brann	Nei	Kun generell brannfare
Akutt forureining	Nei	Ingen aktuelle verksemder i nærområdet
Eksplosjon	Nei	Ingen aktuelle verksemder i nærområdet
Bortfall av elektrisitet og telekommunikasjon	Nei	Ikkje kritisk for eit hytteområde
Svikt i vassforsyning	Nei	Pt. kun separate anlegg
Framkomst for redningsteneste	Nei	Litt bratt eksisterande tilkomstar. Bør endrast gjennom reguleringsplan

Nr	H6,8,9,10	Uønska hending		Flaum	
Skildring av uønska hending: Flaum i dreneringsliner eller aktsemdssone					
Tryggleiksklasse (TEK 17)			Forklaring		
Bustader: F2					
Årsaker					
Stor snøsmelting og/eller mykje nedbør					
Eksisterande barrierer / Avbøtande tiltak					
Ingen					
Vurdering av sannsyn					
Høgt		Middels		Lågt	
Grunngjeving for sannsyn: Dreneringsline – sannsyn er ukjent					
Konsekvensvurdering					
	Konsekvenskategoriar				
Konsekvenstypar	Store	Middels		Små	Ikkje relevant
Liv og helse				X	
Stabilitet				X	
Materielle verdiar		X			
Samla grunngjeving av konsekvens: Begrensa nedørfelt					
Sårbarheitsvurdering					
Ikkje viktig infrastruktur i området					
Usikkerheit	Grunngjeving				
Konsekvensen av klimaendringane	Generell usikkerheit				
Kjeldegrunnlag	Temadata frå Innlandsgis				
Forslag til tiltak og mogleg oppfølgjing i reguleringsplanen og anna					
Nærare vurdering gjennom reguleringsplan					
Sårbarheit/risiko	Tiltak	Oppfølgjing			
	Reguleringsplankrav	Reguleringsplankrav i føresegnene. Aktsemdssone vist som faresone			

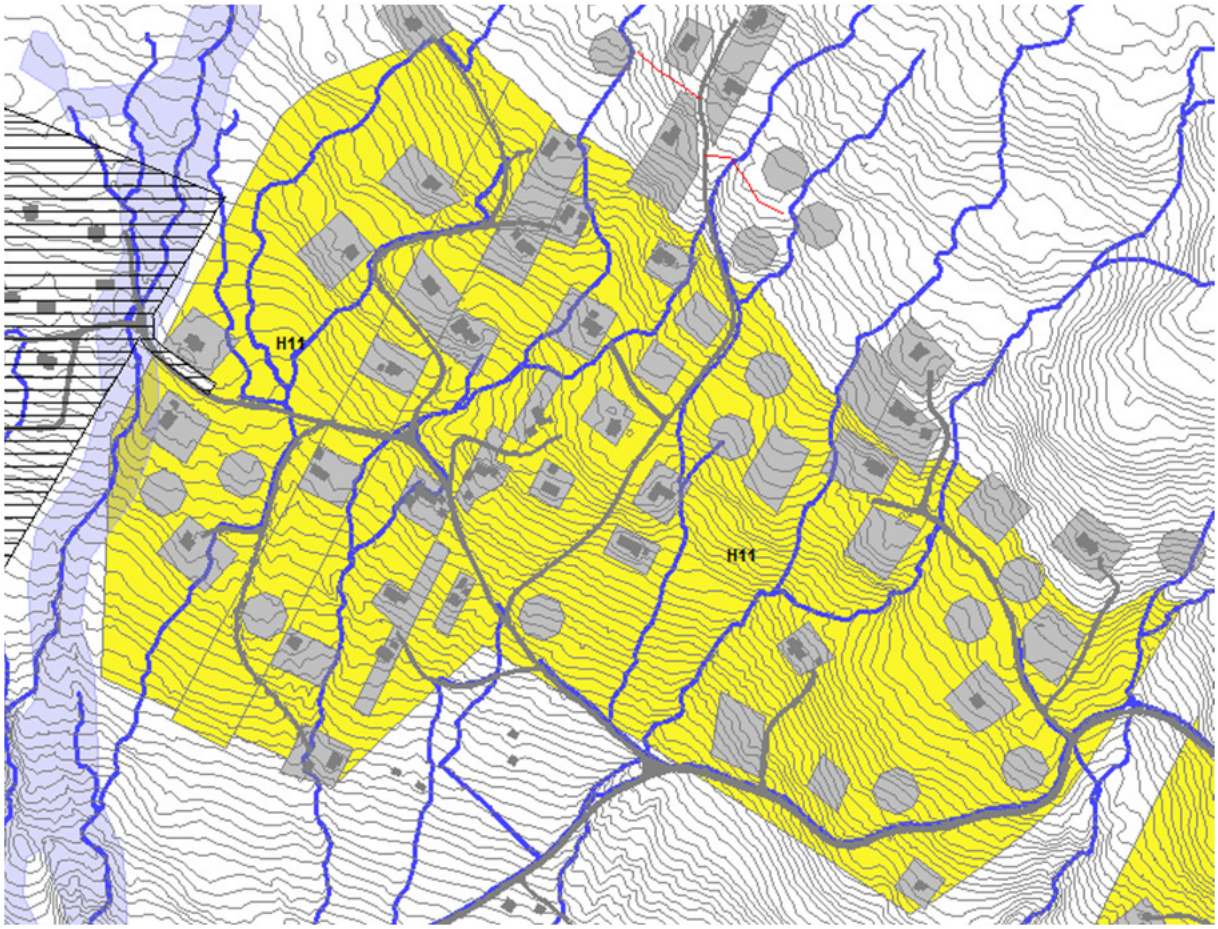
Kunnskapsgrunnlag og deltaking i analysen	
Kjelder	Temadata frå Innlandsgis
Deltaking	
Vedlegg	

Spesielle tiltak for dette området som MÅ gjennomførast for å sikre tilstrekkeleg tryggleik.

Sårbarheit/risiko	Tiltak	Oppfølging
Flaum i dreneringsliner	Reguleringsplankrav	Reguleringsplankrav i føresegnene
Flaum i aktsemdssone	Flaumsonevurdering	Faresone og tilknytta føresegn

Faresone i plankartet og føresegnene pkt. 7.1.2 og 2.1 dokumenterer at funna i analysen er implementerte i planforslaget.

5.2.5 H11



Avsett til byggeområde for fritidsbustader. H11 er 258 daa og ligg ved Sørre Syndin, 1000-1050 moh. Området har markert helling (rundt 1:5) mot sør og er skjerma av skålformasjon i landskapet mot vest.

Hending	Aktuelt for delområdet?	Grunngiving/kjelde

Naturfare – ***Er området utsett for , eller kan planen medføre risiko for:***		
Ekstrem vind	Nei	Skjerma av skålformasjon i landskapet
Flaum og overvatn	Ja	Dreneringsliner og aktsemdssone
Steinsprang og steinskred	Nei	Ingen aktsemdområde
Snøskred	Nei	Ingen aktsemdområde
Jord-, flaum- og sørpeskred	Nei	Ingen aktsemdområde
Menneskeskapte forhold - ***Påverkast planområdet av eller kan planen få konsekvensar for:***		
Brann	Nei	Kun generell brannfare
Akutt forureining	Nei	Ingen aktuelle verksemder i nærområdet
Eksplosjon	Nei	Ingen aktuelle verksemder i nærområdet
Bortfall av elektrisitet og telekommunikasjon	Nei	Ikkje kritisk for eit hytteområde
Svikt i vassforsyning	Nei	Pt. kun separate anlegg
Framkomst for redningsteneste	Nei	Enkelte eksisterande tilkomstar er svært bratte. Bør endrast gjennom reguleringsplan

Nr	H11	Uønska hending	Flaum
Skildring av uønska hending: Flaum i dreneringsliner og bekk			
Tryggleiksklasse (TEK 17)		Forklaring	
Bustader: F2			
Årsaker			
Stor snøsmelting og/eller mykje nedbør			
Eksisterande barrierer / Avbøtande tiltak			
Ingen			
Vurdering av sannsyn			
Høgt	Middels	Lågt	
Grunngjeving for sannsyn: Dreneringsline og aktsemdssone – sannsyn er ukjent			

Konsekvensvurdering				
	Konsekvenskategoriar			
Konsekvenstypar	Store	Middels	Små	Ikkje relevant
Liv og helse			X	
Stabilitet			X	
Materielle verdiar		X		
Samla grunngjeving av konsekvens: Begrensa nedørfelt				

Sårbarheitsvurdering	
Ikkje viktig infrastruktur i området	
Usikkerheit	Grunngjeving
Konsekvensen av klimaendringane	Generell usikkerheit
Kjeldegrunnlag	Temadata frå Innlandsgis

Forslag til tiltak og mogleg oppfølgjing i reguleringsplanen og anna		
Nærare vurdering gjennom reguleringsplan		
Sårbarheit/risiko	Tiltak	Oppfølgjing
	Reguleringsplankrav	Reguleringsplankrav i føresegnene. Aktsemdssone vist som faresone
Kunnskapsgrunnlag og deltaking i analysen		

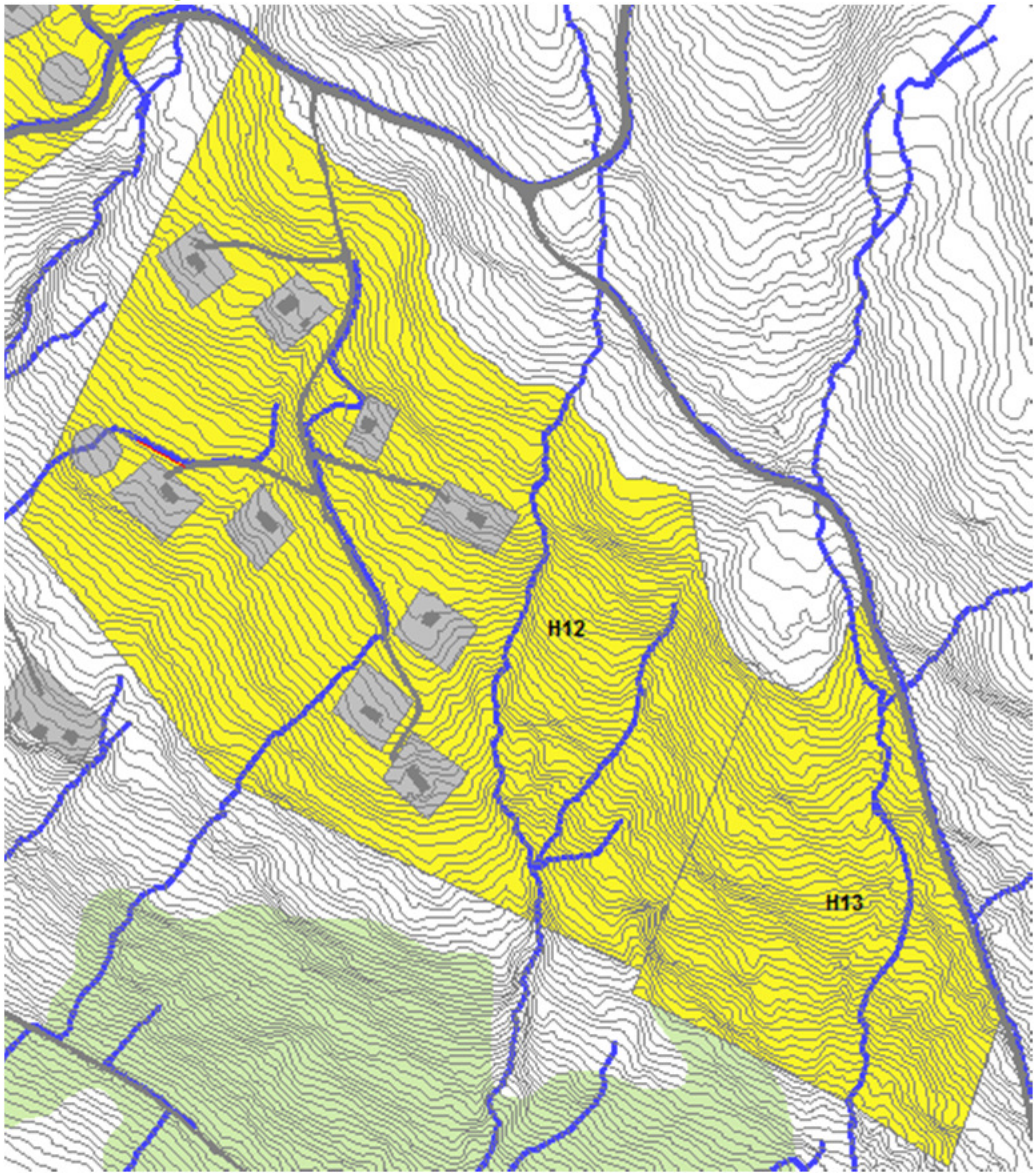
Kjelder	Temadata frå Innlandsgis
Deltaking	
Vedlegg	

Spesielle tiltak for dette området som MÅ gjennomførast for å sikre tilstrekkeleg tryggleik.

Sårbarheit/risiko	Tiltak	Oppfølging
Flaum i dreneringsliner	Reguleringsplankrav	Reguleringsplankrav i føresegnene
Flaum i aktsemdssone	Flaumsonevurdering	Faresone og tilknytta føresegn

Faresone i plankartet og føresegnene pkt. 7.1.2 og 2.1 dokumenterer at funna i analysen er implementerte i planforslaget.

5.2.6 H12 og H13



Avsett til byggeområde for fritidsbustader. H12 er 168 daa og H13 er 56 daa. Områda ligg ved Sørre Syndin, 990-1050 moh. Området har markert helling (rundt 1:4) mot sør, delar av arealet er for bratt for utbygging. Arealet er noko skjerma av skålformasjon i landskapet mot vest.

Hending	Aktuelt for delområdet?	Grunngiving/kjelde
Naturfare – ***Er området utsett for , eller kan planen medføre risiko for:***		
Ekstrem vind	Nei	Eksponert, men som annan bebyggelse i området
Flaum og overvatn	Ja	Dreneringsliner
Steinsprang og steinskred	Nei	Ingen aktsemdområde
Snøskred	Nei	Ingen aktsemdområde
Jord-, flaum- og sørpeskred	Nei	Ingen aktsemdområde
Menneskeskapte forhold - ***Påverkast planområdet av eller kan planen få konsekvensar for:***		
Brann	Nei	Kun generell brannfare
Akutt forureining	Nei	Ingen aktuelle verksemder i nærområdet
Eksplosjon	Nei	Ingen aktuelle verksemder i nærområdet
Bortfall av elektrisitet og telekommunikasjon	Nei	Ikkje kritisk for eit hytteområde
Svikt i vassforsyning	Nei	Pt. kun separate anlegg
Framkomst for redningsteneste	Nei	Bratt tilkomst via eksisterande veg

Nr	H12,13	Uønska hending	Flaum
Skildring av uønska hending: Flaum i dreneringsliner			
Tryggleiksklasse (TEK 17)		Forklaring	
Bustader: F2			
Årsaker			
Stor snøsmelting og/eller mykje nedbør			
Eksisterande barrierer / Avbøtande tiltak			
Ingen			
Vurdering av sannsyn			
Høgt	Middels	Lågt	
Grunngjeving for sannsyn: Dreneringsline – sannsyn er ukjent			
Konsekvensvurdering			
	Konsekvenskategoriar		
Konsekvenstypar	Store	Middels	Små	Ikkje relevant
Liv og helse			X	
Stabilitet			X	
Materielle verdiar		X		
Samla grunngjeving av konsekvens: Begrensa nedørfelt				
Sårbarheitsvurdering				
Ikkje viktig infrastruktur i området				
Usikkerheit	Grunngjeving			
Konsekvensen av klimaendringane	Generell usikkerheit			

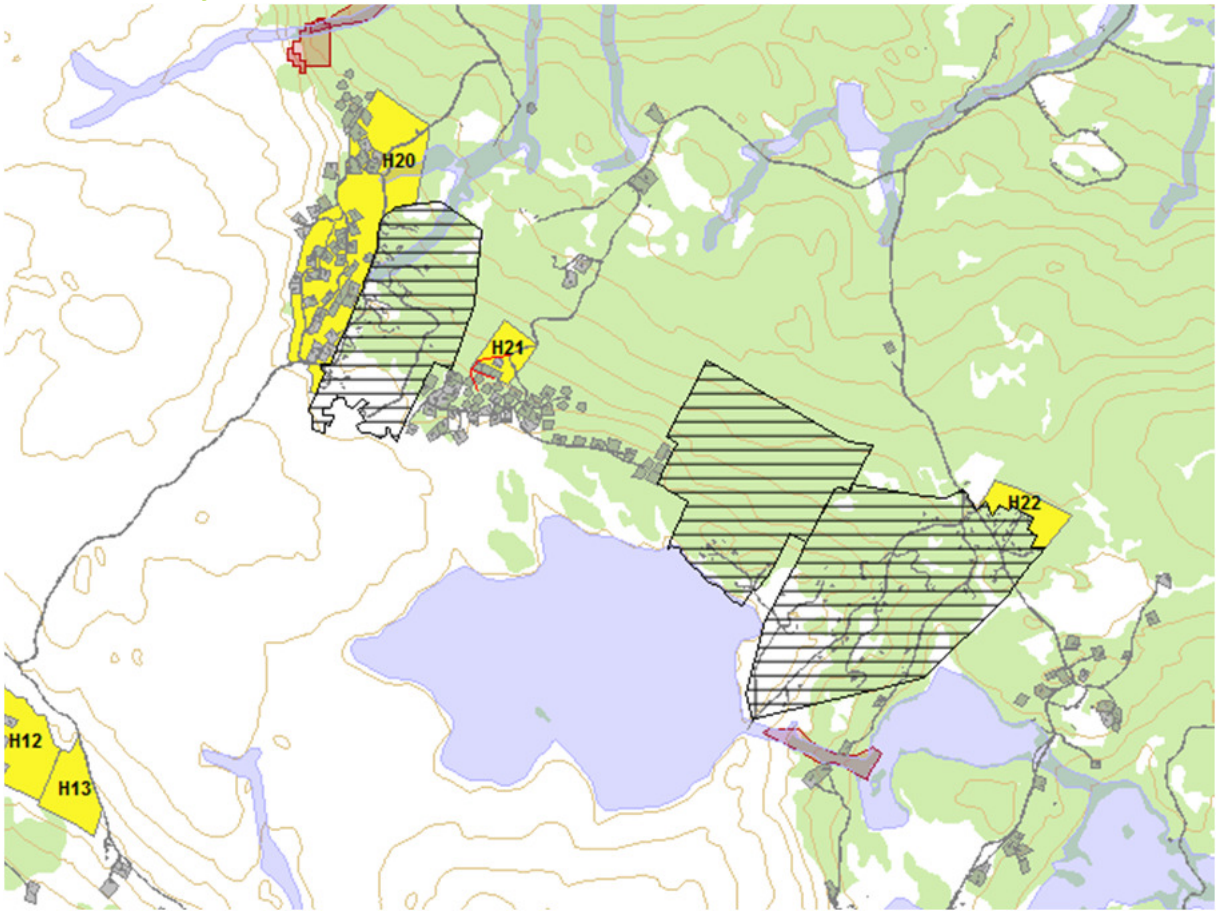
Kjeldegrunnlag	Temadata frå Innlandsgis	
Forslag til tiltak og mogleg oppfølgjing i reguleringsplanen og anna		
Nærare vurdering gjennom reguleringsplan		
Sårbarheit/risiko	Tiltak	Oppfølgjing
	Reguleringsplankrav	Reguleringsplankrav i føresegnene.
Kunnskapsgrunnlag og deltaking i analysen		
Kjelder	Temadata frå Innlandsgis	
Deltaking		
Vedlegg		

Spesielle tiltak for dette området som MÅ gjennomførast for å sikre tilstrekkeleg tryggleik.

Sårbarheit/risiko	Tiltak	Oppfølging
Flaum i dreneringsline	Reguleringsplankrav	Reguleringsplankrav i føresegnene

Føresegnene pkt. 2.1 dokumenterer at funna i analysen er implementerte i planforslaget.

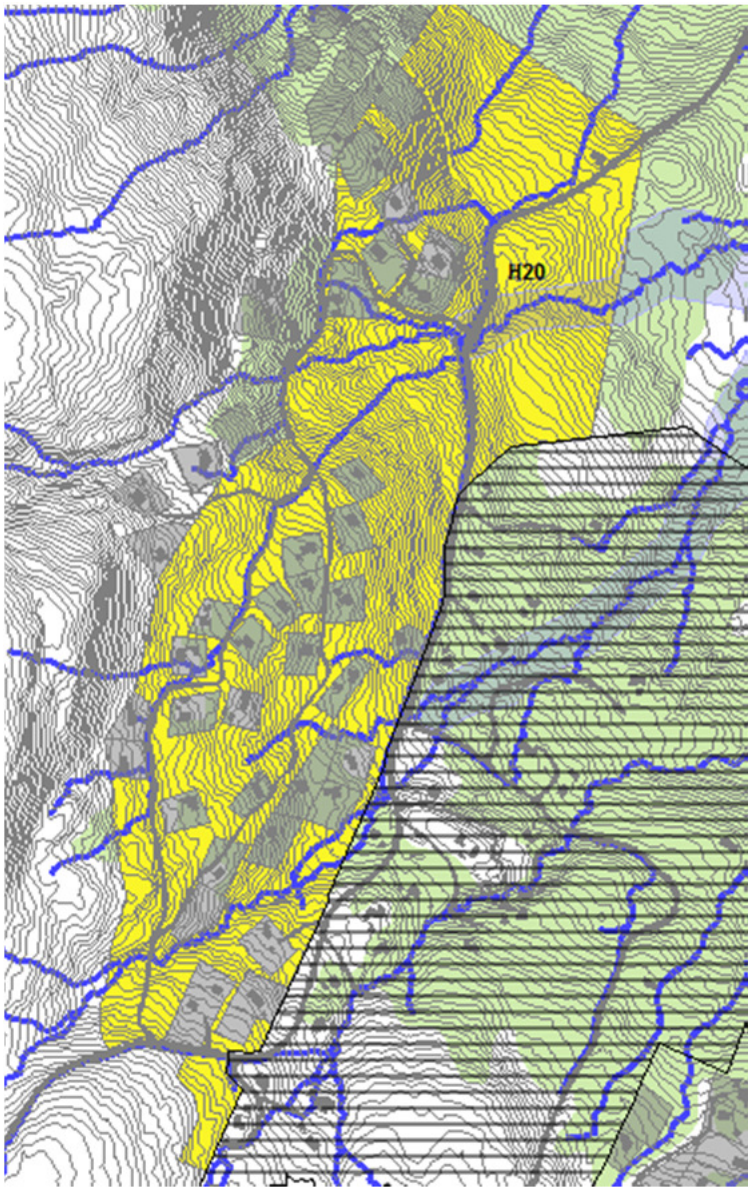
5.3 Fiskeløyse (H20-H22)



Området ligg rett under tregrensa med aktuelle byggeområde frå 940-1050 moh. Området er delvis skjerma av Rennefjellet i vest men er stadvis utsett for snøfokk. Det er ikkje skredfare i området. Det

er tilkomst frå bygda og frå Syndin via private bomvegar. Vegane er berørte av aktsemdsområde for flom ved bekker. Det er elektrisitet i området men ingen planer om framføring av VA-nett.

5.3.1 H20



Avsett til byggeområde for fritidsbustader. H20 er 231 daa og ligg innunder Rennefjellet, 940-1050 moh. Området har markert helling mot aust, delar av arealet er for bratt for utbygging. Området er skjerma av Rennefjellet i vest men dei øvre delane av området kan vere utsette for snøfokk.

Hending	Aktuelt for delområdet?	Grunngiving/kjelde
Naturfare – ***Er området utsett for , eller kan planen medføre risiko for:***		
Ekstrem vind	Nei	Skjerma mot vest
Flaum og overvatn	Ja	Dreneringsliner og aktsemdssone mot bekk

Steinsprang og steinskred	Nei	Ingen aktsemdområde
Snøskred	Nei	Ingen aktsemdområde
Jord-, flaum- og sørpeskred	Nei	Ingen aktsemdområde
Menneskeskapte forhold - ***Påverkast planområdet av eller kan planen få konsekvensar for:***		
Brann	Nei	Kun generell brannfare
Akutt forureining	Nei	Ingen aktuelle verksemder i nærområdet
Eksplosjon	Nei	Ingen aktuelle verksemder i nærområdet
Bortfall av elektrisitet og telekommunikasjon	Nei	Ikkje kritisk for eit hytteområde
Svikt i vassforsyning	Nei	Pt. kun separate anlegg
Framkomst for redningsteneste	Nei	Enkelte eksisterande tilkomstar er svært bratte. Bør endrast gjennom reguleringsplan

Nr	H20	Uønska hending	Flaum
Skildring av uønska hending: Flaum i dreneringsliner og bekk			
Tryggleiksklasse (TEK 17)		Forklaring	
Bustader: F2			
Årsaker			
Stor snøsmelting og/eller mykje nedbør			
Eksisterande barrierer / Avbøtande tiltak			
Ingen			
Vurdering av sannsyn			
Høgt	Middels	Lågt	
Grunngjeving for sannsyn: Dreneringsline og aktsemdssone – sannsyn er ukjent			

Konsekvensvurdering				
	Konsekvenskategoriar			
Konsekvenstypar	Store	Middels	Små	Ikkje relevant
Liv og helse			X	
Stabilitet			X	
Materielle verdiar		X		
Samla grunngjeving av konsekvens: Begrensa nedørfelt				

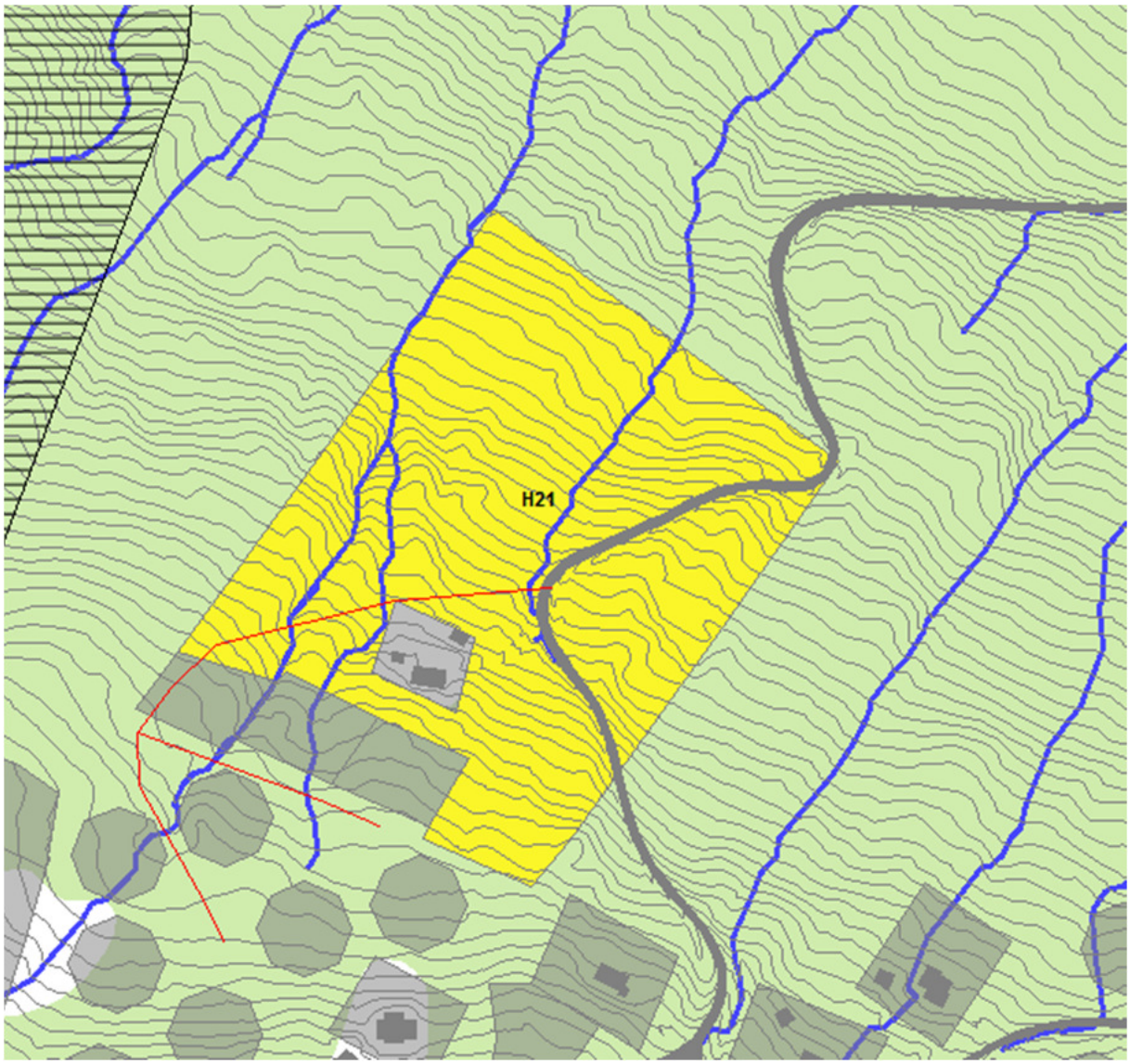
Sårbarheitsvurdering		
Ikkje viktig infrastruktur i området		
Usikkerheit	Grunngjeving	
Konsekvensen av klimaendringane	Generell usikkerheit	
Kjeldegrunnlag	Temadata frå Innlandsgis	
Forslag til tiltak og mogleg oppfølgjing i reguleringsplanen og anna		
Nærare vurdering gjennom reguleringsplan		
Sårbarheit/risiko	Tiltak	Oppfølgjing
	Reguleringsplankrav	Reguleringsplankrav i føresegnene. Aktsemdssone vist som faresone
Kunnskapsgrunnlag og deltaking i analysen		
Kjelder	Temadata frå Innlandsgis	
Deltaking		
Vedlegg		

Spesielle tiltak for dette området som MÅ gjennomførast for å sikre tilstrekkeleg tryggleik.

Sårbarheit/risiko	Tiltak	Oppfølging
Flaum i bekk og dreneringsliner	Reguleringsplankrav	Reguleringsplankrav i føresegnene
Flaum i aktsemdssone	Flaumsonevurdering	Faresone og tilknytta føresegn

Faresone i plankartet og føresegnene pkt. 7.1.2 og 2.1 dokumenterer at funna i analysen er implementerte i planforslaget.

5.3.2 H21



Avsett til byggeområde for fritidsbustader. H21 er 32 daa. Områda ligg nord for vatnet Fiskeløyse, rundt 1000 moh. Området har markert helling mot nord, og er noko skjerma av skog og skålformasjon i landskapet mot vest.

Hending	Aktuelt for delområdet?	Grunngiving/kjelde
Naturfare – ***Er området utsett for , eller kan planen medføre risiko for:***		
Ekstrem vind	Nei	Skjerma mot vest
Flaum og overvatn	Ja	Dreneringsliner
Steinsprang og steinskred	Nei	Ingen aktsemdområde
Snøskred	Nei	Ingen aktsemdområde
Jord-, flaum- og sørpeskred	Nei	Ingen aktsemdområde
Menneskeskapte forhold - ***Påverkast planområdet av eller kan planen få konsekvensar for:***		
Brann	Nei	Kun generell brannfare
Akutt forureining	Nei	Ingen aktuelle verksemder i nærområdet
Eksplosjon	Nei	Ingen aktuelle verksemder i nærområdet
Bortfall av elektrisitet og telekommunikasjon	Nei	Ikkje kritisk for eit hytteområde
Svikt i vassforsyning	Nei	Pt. kun separate anlegg
Framkomst for redningsteneste	Nei	Bratt tilkomst, bøt vurderast endra i reguleringsplan

Nr	H21	Uønska hending	Flaum
Skildring av uønska hending: Flaum i dreneringsliner			
Tryggleiksklasse (TEK 17)		Forklaring	
Bustader: F2			
Årsaker			
Stor snøsmelting og/eller mykje nedbør			
Eksisterande barrierer / Avbøtande tiltak			
Ingen			
Vurdering av sannsyn			
Høgt	Middels	Lågt	
Grunngjeving for sannsyn: Dreneringsline – sannsyn er ukjent			

Konsekvensvurdering				
	Konsekvenskategoriar			
Konsekvenstypar	Store	Middels	Små	Ikkje relevant
Liv og helse			X	
Stabilitet			X	
Materielle verdiar		X		
Samla grunngjeving av konsekvens: Begrensa nedørfelt				

Sårbarheitsvurdering	
Ikkje viktig infrastruktur i området	
Usikkerheit	Grunngjeving
Konsekvensen av klimaendringane	Generell usikkerheit
Kjeldegrunnlag	Temadata frå Innlandsgis

Forslag til tiltak og mogleg oppfølgjing i reguleringsplanen og anna		
Nærare vurdering gjennom reguleringsplan		
Sårbarheit/risiko	Tiltak	Oppfølgjing
	Reguleringsplankrav	Reguleringsplankrav i føresegnene

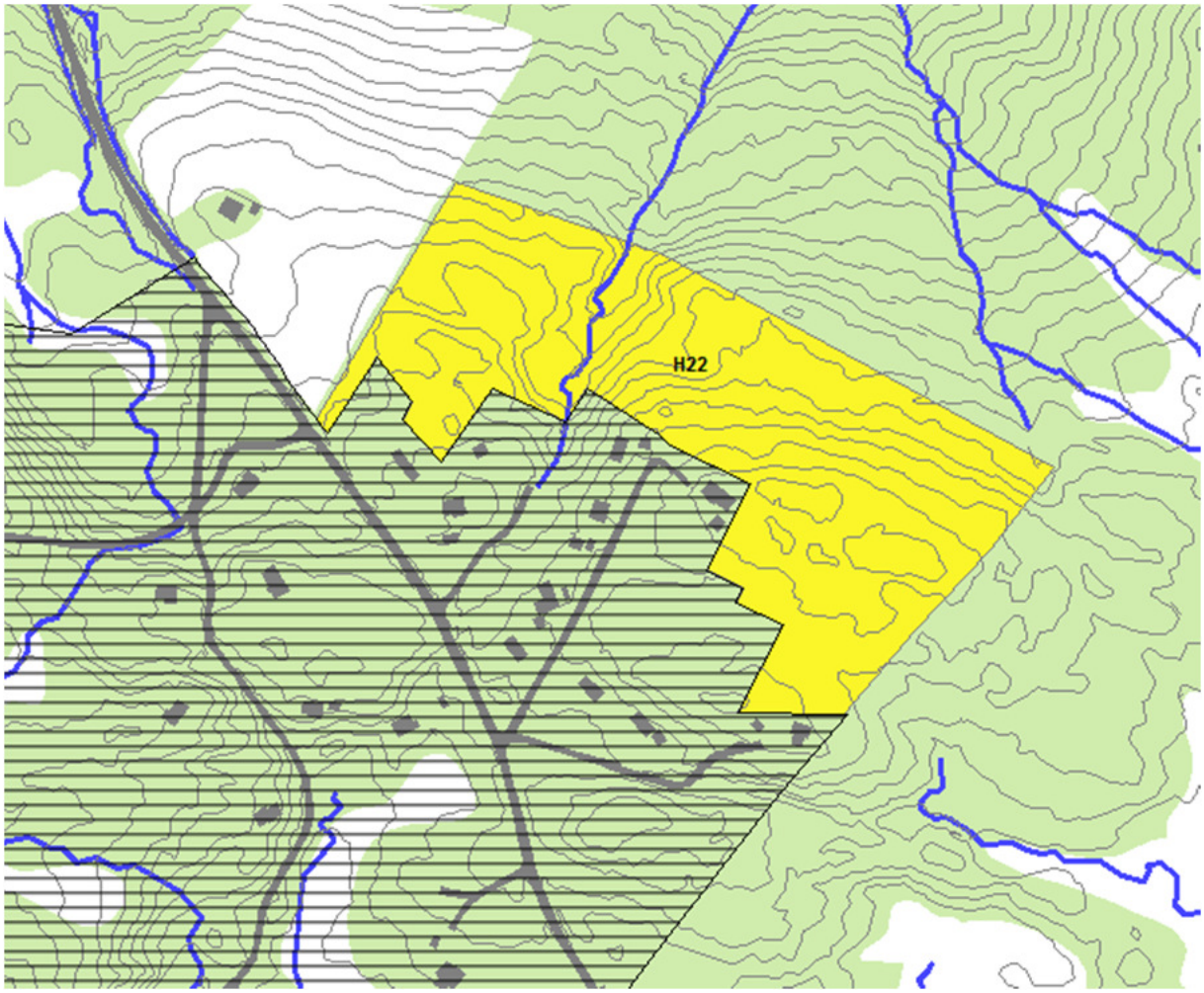
Kunnskapsgrunnlag og deltaking i analysen	
Kjelder	Temadata frå Innlandsgis
Deltaking	
Vedlegg	

Spesielle tiltak for dette området som MÅ gjennomførast for å sikre tilstrekkeleg tryggleik.

Sårbarheit/risiko	Tiltak	Oppfølging
Flaum i dreneringsline	Reguleringsplankrav	Reguleringsplankrav i føresegnene

Føresegnene pkt. 2.1 dokumenterer at funna i analysen er implementerte i planforslaget.

5.3.3 H22



Avsett til byggeområde for fritidsbustader. HF3 er 39 daa stort og ligg nordaust for vatnet Fiskeløyse, rundt 980 moh. Området er småkupert, svakt nordvendt og noko skjerma av skog og landskapsformasjonar i vest.

Hending	Aktuelt for delområdet?	Grunngiving/kjelde
Naturfare – ***Er området utsett for , eller kan planen medføre risiko for:***		

Ekstrem vind	Nei	Eksponert, men som annan bebyggelse i området
Flaum og overvatn	Ja	Dreneringsline
Steinsprang og steinskred	Nei	Ingen aktsemdområde
Snøskred	Nei	Ingen aktsemdområde
Jord-, flaum- og sørpeskred	Nei	Ingen aktsemdområde
Menneskeskapte forhold - ***Påverkast planområdet av eller kan planen få konsekvensar for:***		
Brann	Nei	Kun generell brannfare
Akutt forureining	Nei	Ingen aktuelle verksemder i nærområdet
Eksplosjon	Nei	Ingen aktuelle verksemder i nærområdet
Bortfall av elektrisitet og telekommunikasjon	Nei	Ikkje kritisk for eit hytteområde
Svikt i vassforsyning	Nei	Pt. kun separate anlegg
Framkomst for redningsteneste	Nei	Grei tilkomst internt

Nr	H22	Uønska hending			Flaum
Skildring av uønska hending: Flaum i dreneringsliner					
Tryggleiksklasse (TEK 17)			Forklaring		
Bustader: F2					
Årsaker					
Stor snøsmelting og/eller mykje nedbør					
Eksisterande barrierer / Avbøtande tiltak					
Ingen					
Vurdering av sannsyn					
Høgt		Middels		Lågt	
Grunngjeving for sannsyn: Dreneringsline – sannsyn er ukjent					
Konsekvensvurdering					
	Konsekvenskategoriar				
Konsekvenstypar	Store	Middels	Små	Ikkje relevant	
Liv og helse			X		
Stabilitet			X		
Materielle verdiar		X			
Samla grunngjeving av konsekvens: Begrensa nedørfelt					
Sårbarheitsvurdering					
Ikkje viktig infrastruktur i området					
Usikkerheit	Grunngjeving				
Konsekvensen av klimaendringane	Generell usikkerheit				
Kjeldegrunnlag	Temadata frå Innlandsgis				
Forslag til tiltak og mogleg oppfølgjing i reguleringsplanen og anna					
Nærare vurdering gjennom reguleringsplan					
Sårbarheit/risiko	Tiltak	Oppfølgjing			
	Reguleringsplankrav	Reguleringsplankrav i føresegnene			
Kunnskapsgrunnlag og deltaking i analysen					
Kjelder	Temadata frå Innlandsgis				
Deltaking					

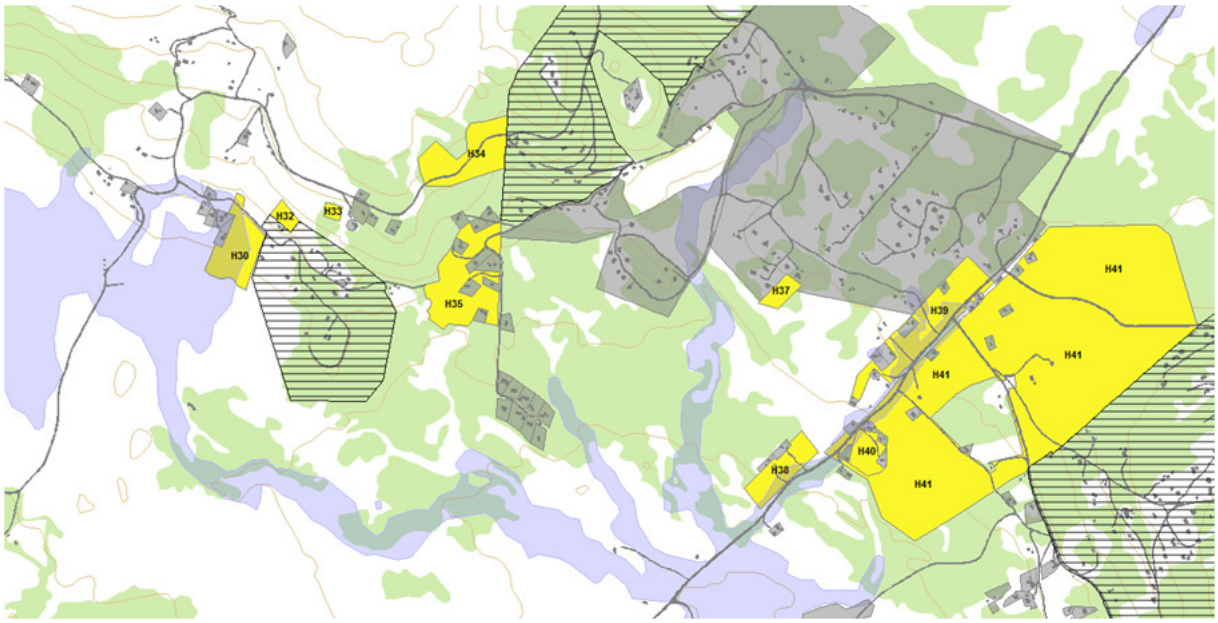
Vedlegg

Spesielle tiltak for dette området som MÅ gjennomførast for å sikre tilstrekkeleg tryggleik.

Sårbarheit/risiko	Tiltak	Oppfølging
Flaum i dreneringsline	Reguleringsplankrav	Reguleringsplankrav i føresegnene

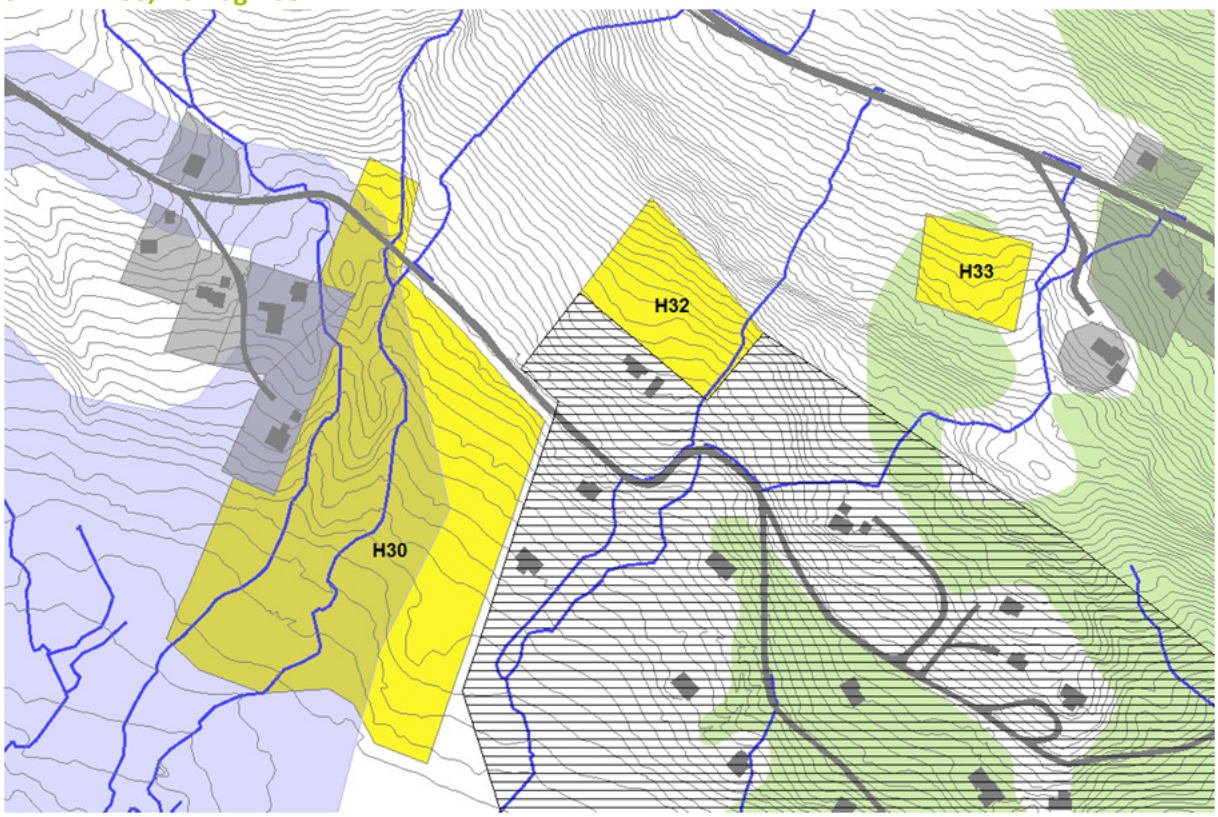
Føresegnene pkt. 2.1 dokumenterer at funna i analysen er implementerte i planforslaget.

5.4 Sørre Syndin - Knippeset (H30-H41)



Området ligg i tregrensa med aktuelle byggeområde frå 880-1010 moh. Dei høgastliggande i vest er skjerma av Syndisfjellet i vest. Det er ikkje skredfare i området. Det er tilkomst direkte frå bygda langs Haugrudvegen og via Vaset langs Panoramavegen og Knippesetvegen. Vegane har god standard. Det er elektrisitet i området og planer om framføring av VA-nett i løpet av kort tid.

5.4.1 H30, H32 og H33



Avsett til byggeområde for fritidsbustader. H30 er 29 daa, H32 er 5daa, H33 er 2 daa. Områda ligg ved sørenden av Sørre Syndin, 910-980 moh. Områda er sørvendte og er noko skjerma av landskapsformasjonar i vest. H30 er berørt av aktsemdssone flaum i tillegg til dreneringsliner.

Hending	Aktuelt for delområdet?	Grunngiving/kjelde
Naturfare – ***Er området utsett for , eller kan planen medføre risiko for:***		
Ekstrem vind	Nei	Skjerma mot vest
Flaum og overvatn	Ja	Dreneringsliner og aktsemdssone mot bekk
Steinsprang og steinskred	Nei	Ingen aktsemdområde
Snøskred	Nei	Ingen aktsemdområde
Jord-, flaum- og sørpeskred	Nei	Ingen aktsemdområde
Menneskeskapte forhold - ***Påverkast planområdet av eller kan planen få konsekvensar for:***		
Brann	Nei	Kun generell brannfare
Akutt forureining	Nei	Ingen aktuelle verksemder i nærområdet
Eksplosjon	Nei	Ingen aktuelle verksemder i nærområdet
Bortfall av elektrisitet og telekommunikasjon	Nei	Ikkje kritisk for eit hytteområde
Svikt i vassforsyning	Nei	Ikkje kritisk for eit hytteområde
Framkomst for redningsteneste	Nei	Må vurderast gjennom reguleringsplan

Nr	H30	Uønska hending	Flaum
Skildring av uønska hending: Flaum i dreneringsliner og aktsemdssone			
Tryggleiksklasse (TEK 17)		Forklaring	
Bustader: F2			

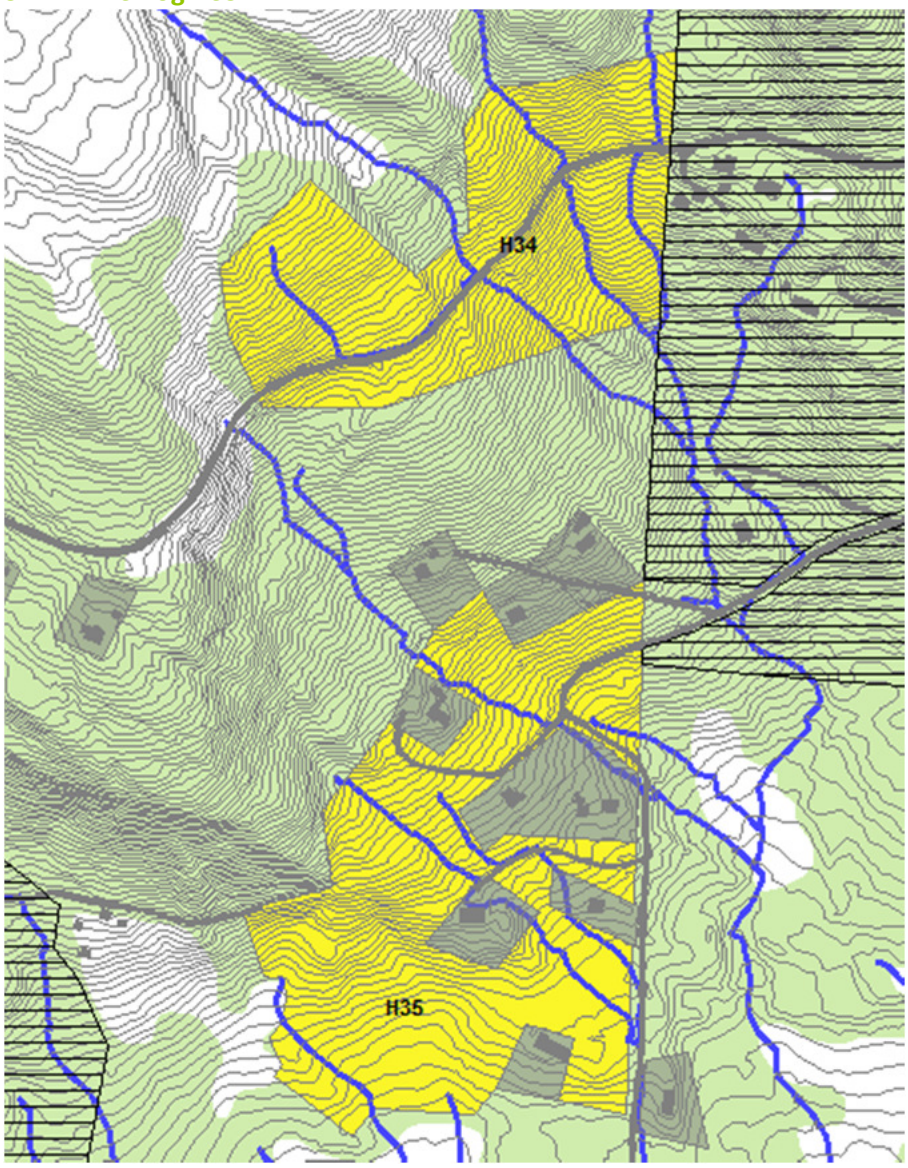
Årsaker				
Stor snøsmelting og/eller mykje nedbør				
Eksisterande barrierer / Avbøtande tiltak				
Ingen				
Vurdering av sannsyn				
Høgt	Middels	Lågt		
Grunngjeving for sannsyn: Dreneringsline og aktsemdssone – sannsyn er ukjent				
Konsekvensvurdering				
	Konsekvenskategoriar			
Konsekvenstypar	Store	Middels	Små	Ikkje relevant
Liv og helse			X	
Stabilitet			X	
Materielle verdiar		X		
Samla grunngjeving av konsekvens: Begrensa nedørfelt				
Sårbarheitsvurdering				
Ikkje viktig infrastruktur i området				
Usikkerheit	Grunngjeving			
Konsekvensen av klimaendringane	Generell usikkerheit			
Kjeldegrunnlag	Temadata frå Innlandsgis			
Forslag til tiltak og mogleg oppfølgjing i reguleringsplanen og anna				
Nærare vurdering gjennom reguleringsplan				
Sårbarheit/risiko	Tiltak	Oppfølgjing		
	Reguleringsplankrav	Reguleringsplankrav i føresegnene. Aktsemdssone vist som faresone		
Kunnskapsgrunnlag og deltaking i analysen				
Kjelder	Temadata frå Innlandsgis			
Deltaking				
Vedlegg				

Spesielle tiltak for dette området som MÅ gjennomførast for å sikre tilstrekkeleg tryggleik.

Sårbarheit/risiko	Tiltak	Oppfølging
Flaum i bekk og dreneringsliner	Reguleringsplankrav	Reguleringsplankrav i føresegnene
Flaum i aktsemdssone	Flaumsonevurdering	Faresone og tilknytta føresegn

Faresone i plankartet og føresegnene pkt. 7.1.2 og 2.1 dokumenterer at funna i analysen er implementerte i planforslaget.

5.4.2 H34 og H35



Avsett til byggeområde for fritidsbustader. H34 er 39 daa, H35 er 50 daa. Områda ligg aust for sørenden av Sørre Syndin, H34 rundt 990 moh og H35 rundt 920 moh. Områda er sørvendte og er noko skjerma av landskapsformasjonar i vest.

Hending	Aktuelt for delområdet?	Grunngiving/kjelde
Naturfare – ***Er området utsett for , eller kan planen medføre risiko for:***		
Ekstrem vind	Nei	Skjerma mot vest
Flaum og overvatn	Ja	Dreneringsliner
Steinsprang og steinskred	Nei	Ingen aktsemdområde
Snøskred	Nei	Ingen aktsemdområde
Jord-, flaum- og sørpeskred	Nei	Ingen aktsemdområde
Menneskeskapte forhold - ***Påverkast planområdet av eller kan planen få konsekvensar for:***		
Brann	Nei	Kun generell brannfare
Akutt forureining	Nei	Ingen aktuelle verksemder i nærområdet

Eksplosjon	Nei	Ingen aktuelle verksemder i nærområdet
Bortfall av elektrisitet og telekommunikasjon	Nei	Ikkje kritisk for eit hytteområde
Svikt i vassforsyning	Nei	Ikkje kritisk for eit hytteområde
Framkomst for redningsteneste	Nei	Grei tilkomst

Nr	H34, H35	Uønska hending	Flaum
Skildring av uønska hending: Flaum i dreneringsliner			
Tryggleiksklasse (TEK 17)		Forklaring	
Bustader: F2			
Årsaker			
Stor snøsmelting og/eller mykje nedbør			
Eksisterande barrierer / Avbøtande tiltak			
Ingen			
Vurdering av sannsyn			
Høgt	Middels	Lågt	
Grunngjeving for sannsyn: Dreneringsline – sannsyn er ukjent			

Konsekvensvurdering				
	Konsekvenskategoriar			
Konsekvenstypar	Store	Middels	Små	Ikkje relevant
Liv og helse			X	
Stabilitet			X	
Materielle verdiar		X		
Samla grunngjeving av konsekvens: Begrensa nedørfelt				

Sårbarheitsvurdering	
Ikkje viktig infrastruktur i området	
Usikkerheit	Grunngjeving
Konsekvensen av klimaendringane	Generell usikkerheit
Kjeldegrunnlag	Temadata frå Innlandsgis

Forslag til tiltak og mogleg oppfølgjing i reguleringsplanen og anna		
Nærare vurdering gjennom reguleringsplan		
Sårbarheit/risiko	Tiltak	Oppfølgjing
	Reguleringsplankrav	Reguleringsplankrav i føresegnene

Kunnskapsgrunnlag og deltaking i analysen	
Kjelder	Temadata frå Innlandsgis
Deltaking	

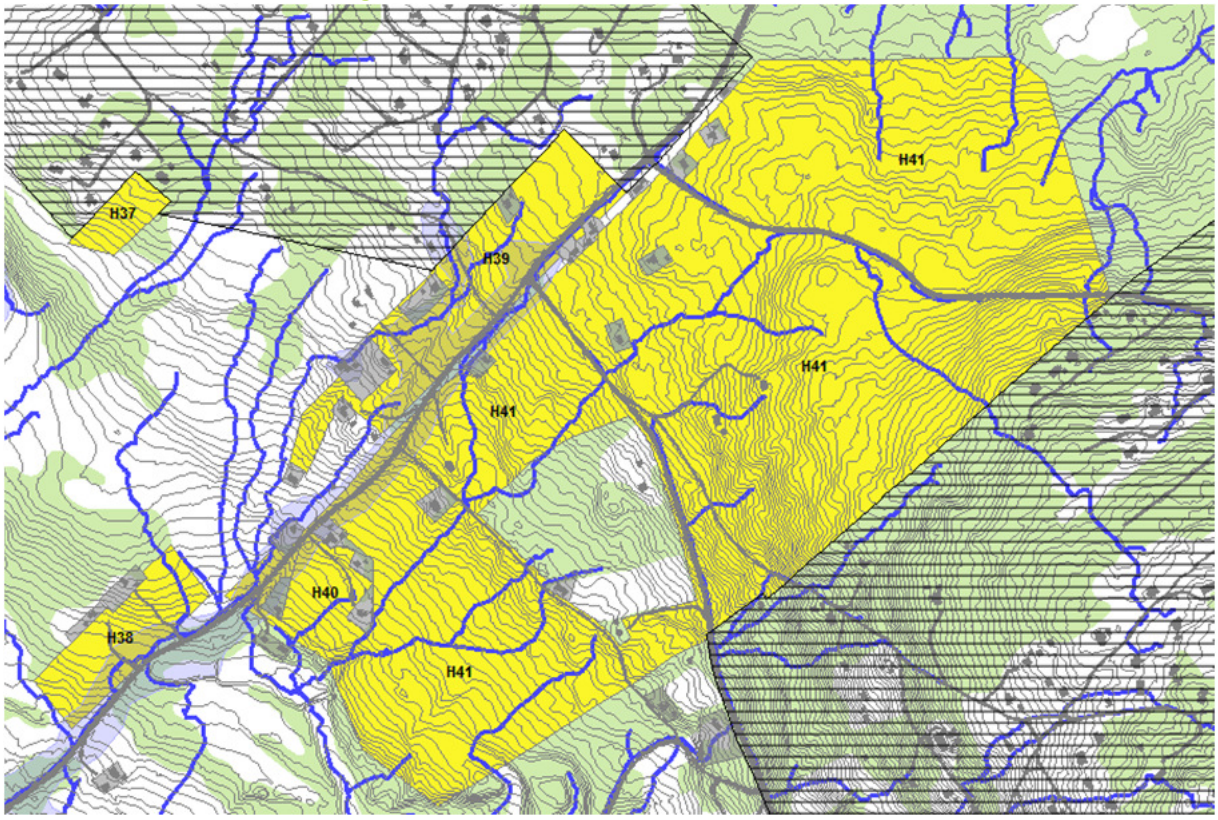
Vedlegg

Spesielle tiltak for dette området som MÅ gjennomførast for å sikre tilstrekkeleg tryggleik.

Sårbarheit/risiko	Tiltak	Oppfølging
Flaum i dreneringsline	Reguleringsplankrav	Reguleringsplankrav i føresegnene

Føresegnene pkt. 2.1 dokumenterer at funna i analysen er implementerte i planforslaget.

5.4.3 H37, H38, H39, H40 og H41



Avsett til byggeområde for fritidsbustader. H37 er 7 daa, H38 er 22 daa, H39 er 50 daa og H40 er 13 daa. H41 er eit stort område på 539 daa. Områda ligg ved Knippeset, 870-980 moh. Områda er sørvest- og vestvende men er noko skjerma av landskapsformasjonar i vest.

Hending	Aktuelt for delområdet?	Grunngiving/kjelde
Naturfare – ***Er området utsett for , eller kan planen medføre risiko for:***		
Ekstrem vind	Nei	Skjerma mot vest
Flaum og overvatn	Ja	Dreneringsliner og aktsemdssone mot bekk
Steinsprang og steinskred	Nei	Ingen aktsemdområde
Snøskred	Nei	Ingen aktsemdområde
Jord-, flaum- og sørpeskred	Nei	Ingen aktsemdområde
Menneskeskapte forhold - ***Påverkast planområdet av eller kan planen få konsekvensar for:***		
Brann	Nei	Kun generell brannfare
Akutt forureining	Nei	Ingen aktuelle verksemder i nærområdet
Eksplosjon	Nei	Ingen aktuelle verksemder i nærområdet
Bortfall av elektrisitet og telekommunikasjon	Nei	Ikkje kritisk for eit hytteområde
Svikt i vassforsyning	Nei	Ikkje kritisk for eit hytteområde
Framkomst for redningsteneste	Nei	Må vurderast gjennom reguleringsplan

Nr	H36,H38, H39,H40, H41	Uønska hending	Flaum
Skildring av uønska hending:			

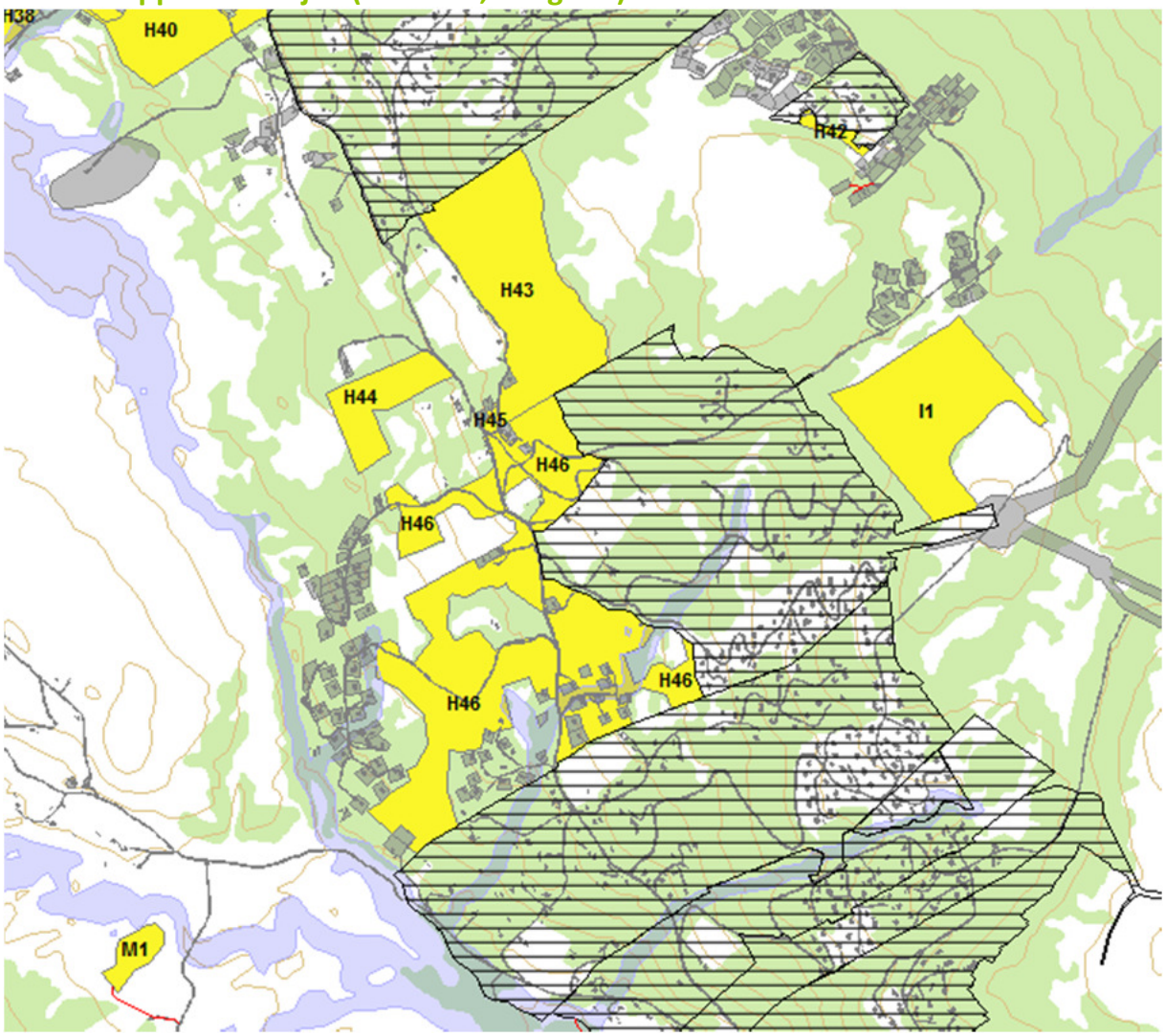
Flaum i dreneringsliner og bekk				
Tryggleiksklasse (TEK 17)		Forklaring		
Bustader: F2				
Årsaker				
Stor snøsmelting og/eller mykje nedbør				
Eksisterande barrierer / Avbøtande tiltak				
Ingen				
Vurdering av sannsyn				
Høgt	Middels	Lågt		
Grunngjeving for sannsyn: Dreneringsline og aktsemdssone – sannsyn er ukjent				
Konsekvensvurdering				
	Konsekvenskategoriar			
Konsekvenstypar	Store	Middels	Små	Ikkje relevant
Liv og helse			X	
Stabilitet			X	
Materielle verdiar		X		
Samla grunngjeving av konsekvens: Begrensa nedørfelt				
Sårbarheitsvurdering				
Ikkje viktig infrastruktur i området				
Usikkerheit	Grunngjeving			
Konsekvensen av klimaendringane	Generell usikkerheit			
Kjeldegrunnlag	Temadata frå Innlandsgis			
Forslag til tiltak og mogleg oppfølgjing i reguleringsplanen og anna				
Nærare vurdering gjennom reguleringsplan				
Sårbarheit/risiko	Tiltak	Oppfølgjing		
	Reguleringsplankrav	Reguleringsplankrav i føresegnene. Aktsemdssone vist som faresone		
Kunnskapsgrunnlag og deltaking i analysen				
Kjelder	Temadata frå Innlandsgis			
Deltaking				
Vedlegg				

Spesielle tiltak for dette området som MÅ gjennomførast for å sikre tilstrekkeleg tryggleik.

Sårbarheit/risiko	Tiltak	Oppfølging
Flaum i bekk og dreneringsliner	Reguleringsplankrav	Reguleringsplankrav i føresegnene
Flaum i aktsemdssone	Flaumsonevurdering	Faresone og tilknytta føresegn

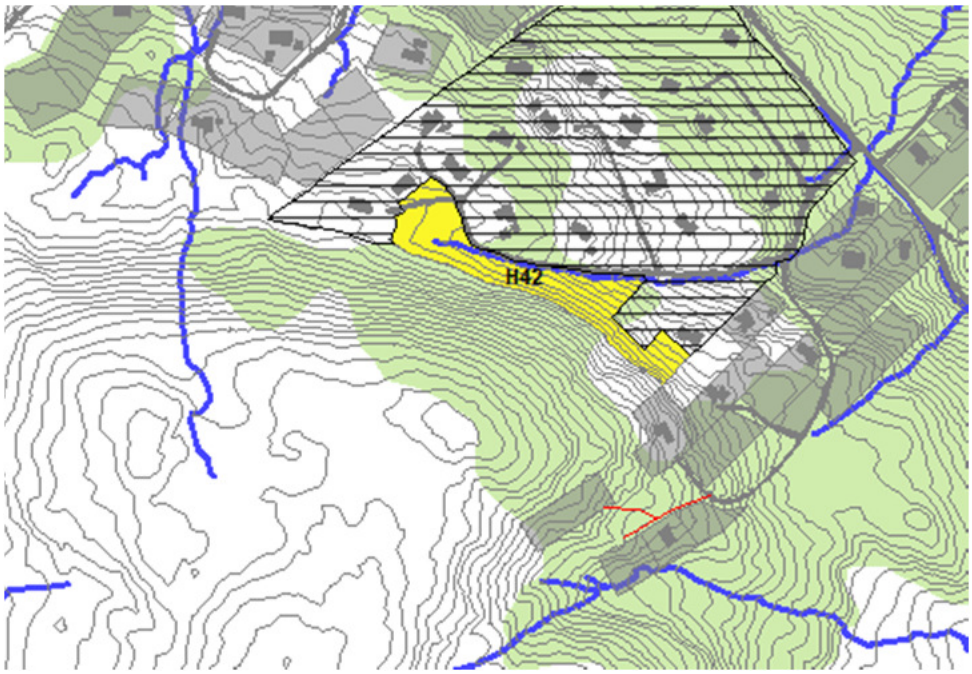
Faresone i plankartet og føresegnene pkt. 7.1.2 og 2.1 dokumenterer at funna i analysen er implementerte i planforslaget.

5.5 Knippeset – Ålfjell (H42-H46, I1 og M1)



Høgdelaget ved dei aktuelle byggeområda varierer frå 820-1050 moh. Bortsett frå H42 er områda sørvestvende, stadvis bratt. Knippesetvegen går gjennom området, denne kan nås frå bygda både frå Haugrudvegen og frå Panoramavegen. Vegane har god standard. Det er elektrisitet og offentleg VA-nett i området.

5.5.1 H42



Avsett til byggeområde for fritidsbustader. H42 er 8 daa. Områda ligg i overkant av bebygd og regulert hytteområde, opp til 1050 moh. Området er nordvendt og er noko skjerma av landskapsformasjonar i vest.

Hending	Aktuelt for delområdet?	Grunngiving/kjelde
Naturfare – ***Er området utsett for , eller kan planen medføre risiko for:***		
Ekstrem vind	Nei	Skjerma mot vest
Flaum og overvatn	Ja	Dreneringsline
Steinsprang og steinskred	Nei	Ingen aktsemdområde
Snøskred	Nei	Ingen aktsemdområde
Jord-, flaum- og sørpeskred	Nei	Ingen aktsemdområde
Menneskeskapte forhold - ***Påverkast planområdet av eller kan planen få konsekvensar for:***		
Brann	Nei	Kun generell brannfare
Akutt forureining	Nei	Ingen aktuelle verksemder i nærområdet
Eksplosjon	Nei	Ingen aktuelle verksemder i nærområdet
Bortfall av elektrisitet og telekommunikasjon	Nei	Ikkje kritisk for eit hytteområde
Svikt i vassforsyning	Nei	Ikkje kritisk for eit hytteområde
Framkomst for redningsteneste	Nei	Grei tilkomst

Nr	H42	Uønska hending	Flaum
Skildring av uønska hending: Flaum i dreneringsliner			
Tryggleikskklasse (TEK 17)		Forklaring	
Bustader: F2			
Årsaker			
Stor snøsmelting og/eller mykje nedbør			
Eksisterande barrierer / Avbøtande tiltak			

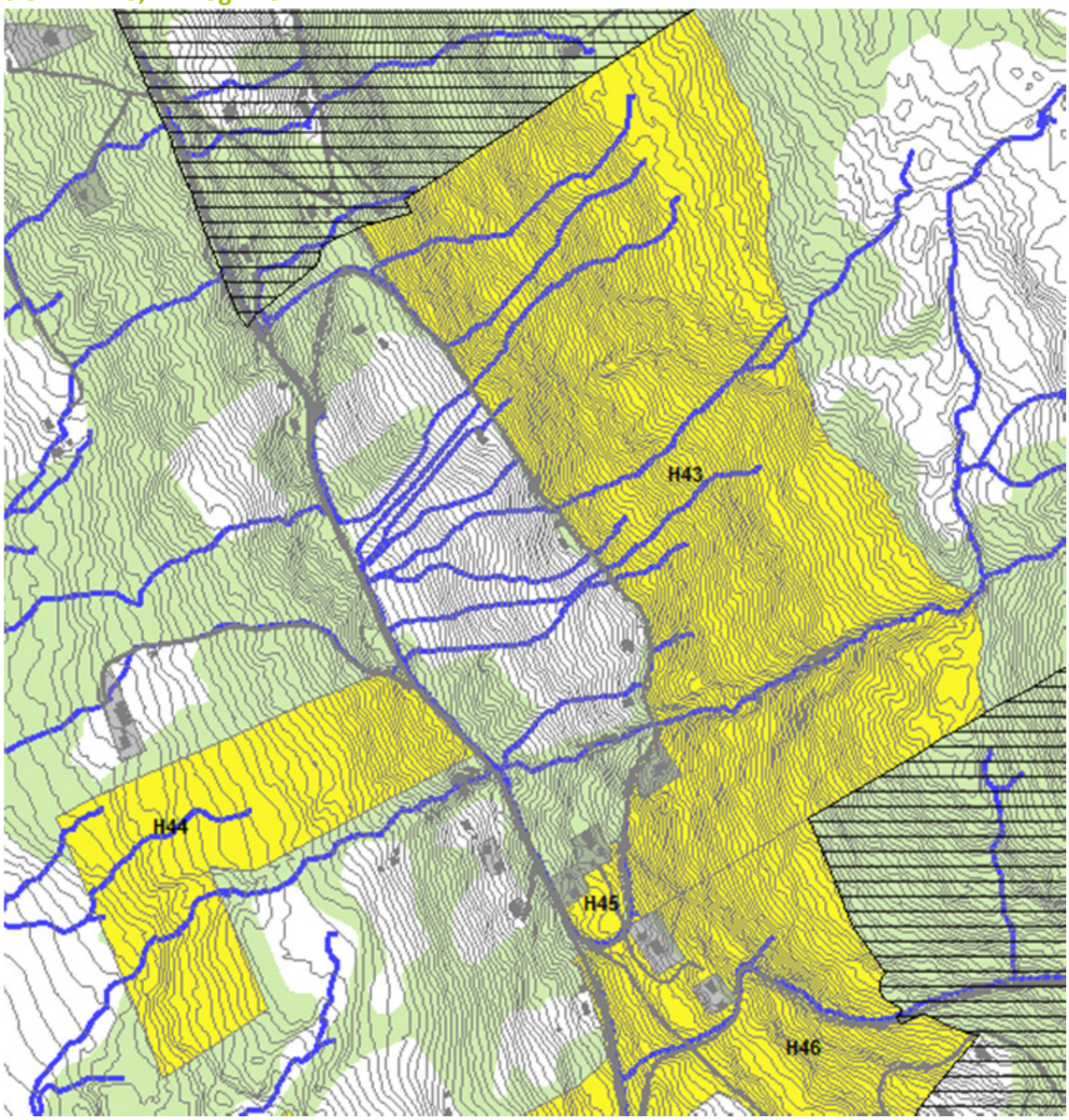
Ingen				
Vurdering av sannsyn				
Høgt	Middels	Lågt		
Grunngjeving for sannsyn: Dreneringsline – sannsyn er ukjent				
Konsekvensvurdering				
	Konsekvenskategoriar			
Konsekvenstypar	Store	Middels	Små	Ikkje relevant
Liv og helse			X	
Stabilitet			X	
Materielle verdiar		X		
Samla grunngjeving av konsekvens: Begrensa nedørfelt				
Sårbarheitsvurdering				
Ikkje viktig infrastruktur i området				
Usikkerheit	Grunngjeving			
Konsekvensen av klimaendringane	Generell usikkerheit			
Kjeldegrunnlag	Temadata frå Innlandsgis			
Forslag til tiltak og mogleg oppfølgjing i reguleringsplanen og anna				
Nærare vurdering gjennom reguleringsplan				
Sårbarheit/risiko	Tiltak	Oppfølgjing		
	Reguleringsplankrav	Reguleringsplankrav i føresegnene		
Kunnskapsgrunnlag og deltaking i analysen				
Kjelder	Temadata frå Innlandsgis			
Deltaking				
Vedlegg				

Spesielle tiltak for dette området som MÅ gjennomførast for å sikre tilstrekkeleg tryggleik.

Sårbarheit/risiko	Tiltak	Oppfølging
Flaum i dreneringsline	Reguleringsplankrav	Reguleringsplankrav i føresegnene

Føresegnene pkt. 2.1 dokumenterer at funna i analysen er implementerte i planforslaget.

5.5.2 H43, H44 og H45



Avsett til byggeområde for fritidsbustader. H43 er 245 daa, ligg frå 940 til 1030 moh og er stadvis for bratt for utbygging. H44 er 66 daa og ligg frå 880 til 920 moh. H45 er 3 daa og ligg rundt 935 moh. Områda er sørvestvendte.

Hending	Aktuelt for delområdet?	Grunngiving/kjelde
Naturfare – ***Er området utsett for , eller kan planen medføre risiko for:***		
Ekstrem vind	Nei	Skjerma mot vest
Flaum og overvatn	Ja	Dreneringsliner
Steinsprang og steinskred	Nei	Ingen aktsemdområde
Snøskred	Nei	Ingen aktsemdområde
Jord-, flaum- og sørpeskred	Nei	Ingen aktsemdområde
Menneskeskapte forhold - ***Påverkast planområdet av eller kan planen få konsekvensar for:***		
Brann	Nei	Kun generell brannfare

Akutt forureining	Nei	Ingen aktuelle verksemder i nærområdet
Eksplosjon	Nei	Ingen aktuelle verksemder i nærområdet
Bortfall av elektrisitet og telekommunikasjon	Nei	Ikkje kritisk for eit hytteområde
Svikt i vassforsyning	Nei	Ikkje kritisk for eit hytteområde
Framkomst for redningsteneste	Nei	Grei tilkomst

Nr	H43, H44	Uønska hending	Flaum

Skildring av uønska hending:
Flaum i dreneringsliner

Tryggleiksklasse (TEK 17)	Forklaring
Bustader: F2	

Årsaker

Stor snøsmelting og/eller mykje nedbør

Eksisterande barrierer / Avbøtande tiltak

Ingen

Vurdering av sannsyn

Høgt	Middels	Lågt

Grunngjeving for sannsyn:
Dreneringsline – sannsyn er ukjent

Konsekvensvurdering

	Konsekvenskategoriar			
Konsekvenstypar	Store	Middels	Små	Ikkje relevant
Liv og helse			X	
Stabilitet			X	
Materielle verdiar		X		

Samla grunngjeving av konsekvens:
Begrensa nedørfelt

Sårbarheitsvurdering

Ikkje viktig infrastruktur i området

Usikkerheit	Grunngjeving
Konsekvensen av klimaendringane	Generell usikkerheit
Kjeldegrunnlag	Temadata frå Innlandsgis

Forslag til tiltak og mogleg oppfølgjing i reguleringsplanen og anna

Nærare vurdering gjennom reguleringsplan

Sårbarheit/risiko	Tiltak	Oppfølgjing
	Reguleringsplankrav	Reguleringsplankrav i føresegnene

Kunnskapsgrunnlag og deltaking i analysen

Kjelder	Temadata frå Innlandsgis
Deltaking	

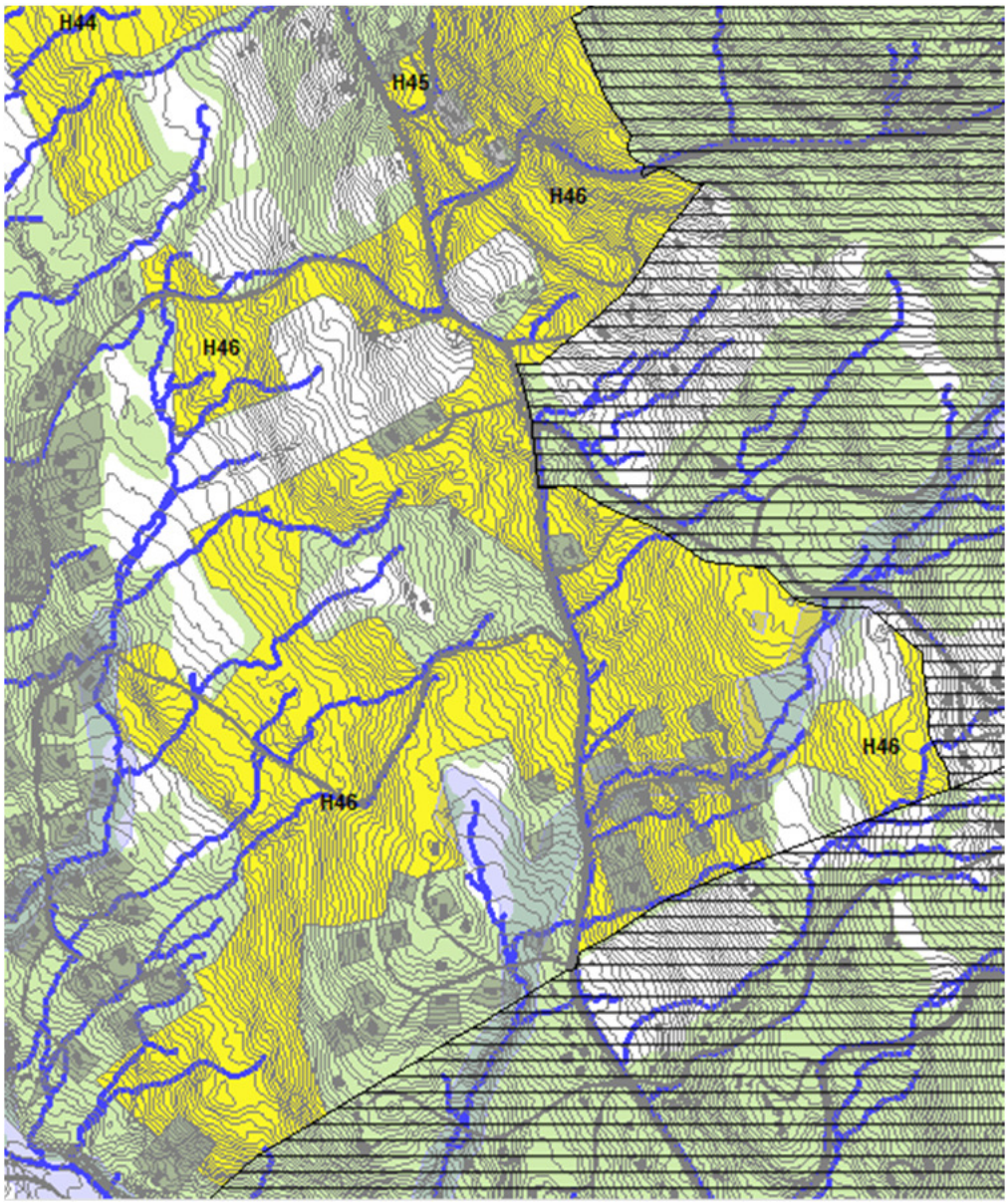
Vedlegg

Spesielle tiltak for dette området som MÅ gjennomførast for å sikre tilstrekkeleg tryggleik.

Sårbarheit/risiko	Tiltak	Oppfølging
Flaum i dreneringsline	Reguleringsplankrav	Reguleringsplankrav i føresegnene

Føresegnene pkt. 2.1 dokumenterer at funna i analysen er implementerte i planforslaget.

5.5.3 H46



Avsett til byggeområde for fritidsbustader. H46 er stort, 509 daa, og ligg 820-990 moh. Området er kupert og for det meste vestvendt. H46 er berørt av aktsemdssone flaum i tillegg til dreneringsliner.

Hending	Aktuelt for delområdet?	Grunngiving/kjelde
Naturfare – ***Er området utsett for , eller kan planen medføre risiko for:***		
Ekstrem vind	Nei	Skjerma mot vest
Flaum og overvatn	Ja	Dreneringsliner og aktsemdssone mot bekk
Steinsprang og steinskred	Nei	Ingen aktsemdområde
Snøskred	Nei	Ingen aktsemdområde
Jord-, flaum- og sørpeskred	Nei	Ingen aktsemdområde

Menneskeskapte forhold - ***Påverkast planområdet av eller kan planen få konsekvensar for:***		
Brann	Nei	Kun generell brannfare
Akutt forureining	Nei	Ingen aktuelle verksemder i nærområdet
Eksplosjon	Nei	Ingen aktuelle verksemder i nærområdet
Bortfall av elektrisitet og telekommunikasjon	Nei	Ikkje kritisk for eit hytteområde
Svikt i vassforsyning	Nei	Ikkje kritisk for eit hytteområde
Framkomst for redningsteneste	Nei	Må vurderast gjennom reguleringsplan

Nr	H46	Uønska hending	Flaum
Skildring av uønska hending: Flaum i dreneringsliner og aktsemdssone			
Tryggleiksklasse (TEK 17)		Forklaring	
Bustader: F2			
Årsaker			
Stor snøsmelting og/eller mykje nedbør			
Eksisterande barrierer / Avbøtande tiltak			
Ingen			
Vurdering av sannsyn			
Høgt	Middels	Lågt	
Grunngjeving for sannsyn: Dreneringsline og aktsemdssone – sannsyn er ukjent			

Konsekvensvurdering				
	Konsekvenskategoriar			
Konsekvenstypar	Store	Middels	Små	Ikkje relevant
Liv og helse			X	
Stabilitet			X	
Materielle verdiar		X		
Samla grunngjeving av konsekvens: Begrensa nedørfelt				

Sårbarheitsvurdering	
Ikkje viktig infrastruktur i området	
Usikkerheit	Grunngjeving
Konsekvensen av klimaendringane	Generell usikkerheit
Kjeldegrunnlag	Temadata frå Innlandsgis

Forslag til tiltak og mogleg oppfølgjing i reguleringsplanen og anna		
Nærare vurdering gjennom reguleringsplan		
Sårbarheit/risiko	Tiltak	Oppfølgjing
	Reguleringsplankrav	Reguleringsplankrav i føresegnene. Aktsemdssone vist som faresone

Kunnskapsgrunnlag og deltaking i analysen	
Kjelder	Temadata frå Innlandsgis
Deltaking	
Vedlegg	

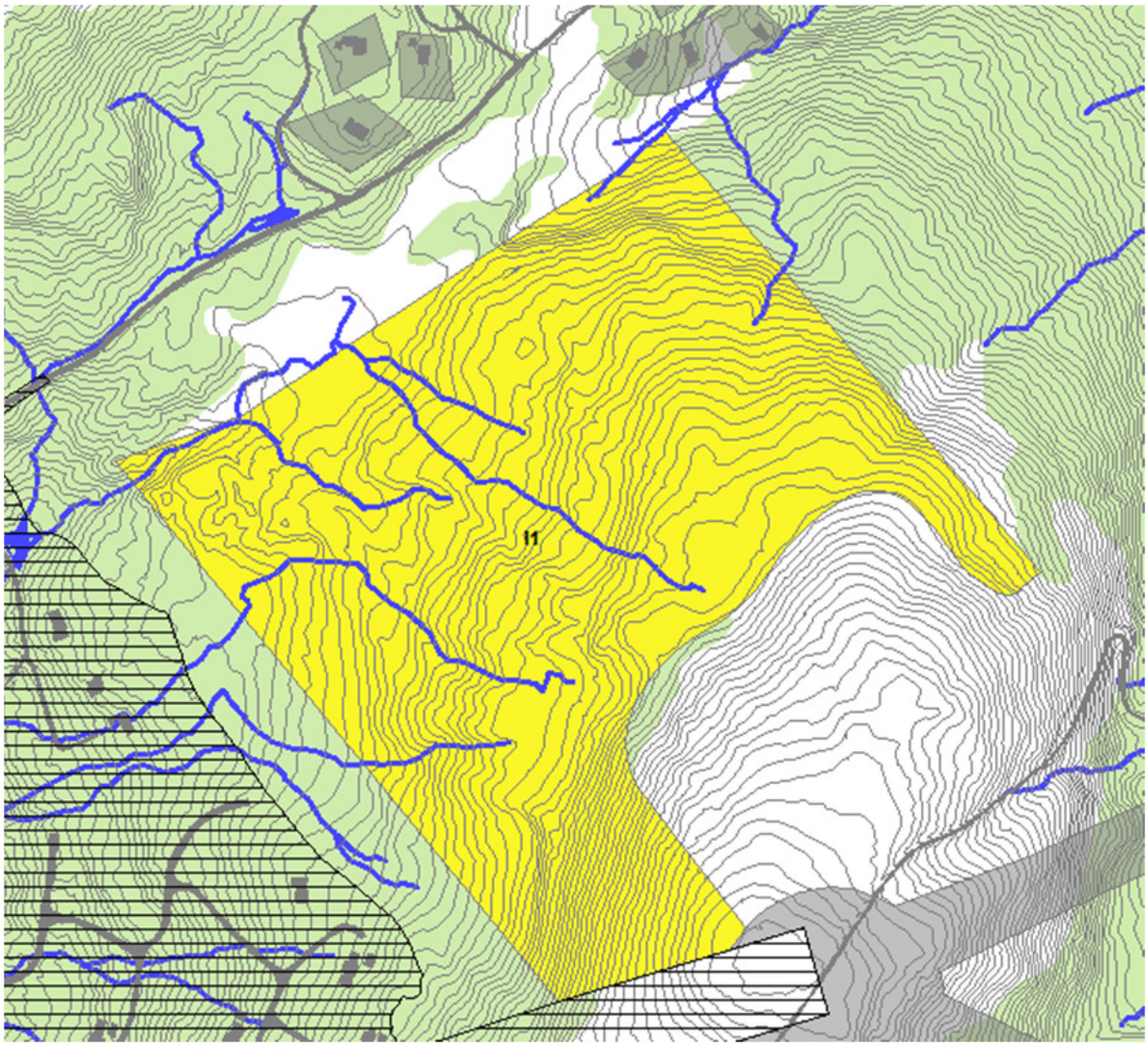
Spesielle tiltak for dette området som MÅ gjennomførast for å sikre tilstrekkeleg tryggleik.

Sårbarheit/risiko	Tiltak	Oppfølging

Flaum i bekk og dreneringsliner	Reguleringsplankrav	Reguleringsplankrav i føresegnene
Flaum i aktsemdssone	Flaumsonevurdering	Faresone og tilknytta føresegn

Faresone i plankartet og føresegnene pkt. 7.1.2 og 2.1 dokumenterer at funna i analysen er implementerte i planforslaget.

5.5.4 I1



Avsett til idrettsanlegg. Føremålet er lysløype, varmestove og annan relevant aktivitet. I1er 201 daa. Området ligg i overkant av bebygd og regulert hytteområde, opp til 1080 moh. Området er vestvendt og er, bortsett frå topp-punktet, skjerma av landskapsformasjonar i vest.

Hending	Aktuelt for delområdet?	Grunngiving/kjelde
Naturfare – ***Er området utsett for , eller kan planen medføre risiko for:***		
Ekstrem vind	Ja	Topp-partiet er verutsett
Flaum og overvatn	Ja	Dreneringsline
Steinsprang og steinskred	Nei	Ingen aktsemdområde

Snøskred	Nei	Ingen aktsemdområde
Jord-, flaum- og sørpeskred	Nei	Ingen aktsemdområde
Menneskeskapte forhold - ***Påverkast planområdet av eller kan planen få konsekvensar for:***		
Brann	Nei	Kun generell brannfare
Akutt forureining	Nei	Ingen aktuelle verksemder i nærområdet
Eksplosjon	Nei	Ingen aktuelle verksemder i nærområdet
Bortfall av elektrisitet og telekommunikasjon	Nei	Ikkje kritisk for føremålet
Svikt i vassforsyning	Nei	Ikkje kritisk for føremålet
Framkomst for redningsteneste	Nei	Grei tilkomst

Nr	I1-1	Uønska hending		Flaum	
Skildring av uønska hending: Flaum i dreneringsliner					
Tryggleiksklasse (TEK 17)			Forklaring		
Bustader: F2			Gjeld varmestove		
Årsaker					
Stor snøsmelting og/eller mykje nedbør					
Eksisterande barrierer / Avbøtande tiltak					
Ingen					
Vurdering av sannsyn					
Høgt		Middels		Lågt	
Grunngjeving for sannsyn: Dreneringsline – sannsyn er ukjent					
Konsekvensvurdering					
	Konsekvenskategoriar				
Konsekvenstypar	Store	Middels		Små	Ikkje relevant
Liv og helse				X	
Stabilitet				X	
Materielle verdiar		X			
Samla grunngjeving av konsekvens: Begrensa nedørfelt					
Sårbarheitsvurdering					
Ikkje viktig infrastruktur i området					
Usikkerheit	Grunngjeving				
Konsekvensen av klimaendringane	Generell usikkerheit				
Kjeldegrunnlag	Temadata frå Innlandsgis				
Forslag til tiltak og mogleg oppfølgjing i reguleringsplanen og anna					
Nærare vurdering gjennom reguleringsplan					
Sårbarheit/risiko	Tiltak	Oppfølgjing			
	Reguleringsplankrav	Reguleringsplankrav i føresegnene			
Kunnskapsgrunnlag og deltaking i analysen					
Kjelder	Temadata frå Innlandsgis				
Deltaking					
Vedlegg					

Nr	I1-2	Uønska hending	Ekstrem vind
Skildring av uønska hending: Ekstrem vind			
Tryggleiksklasse (TEK 17)		Forklaring	
-		Gjeld anlegg ved topp-punktet	
Årsaker			
Ekstrem vind			
Eksisterande barrierer / Avbøtande tiltak			
Ingen			
Vurdering av sannsyn			
Høgt	Middels	Lågt	
Grunngjeving for sannsyn: Sannsyn er ukjent			

Konsekvensvurdering				
	Konsekvenskategoriar			
Konsekvenstypar	Store	Middels	Små	Ikkje relevant
Liv og helse			X	
Stabilitet			X	
Materielle verdiar		X		
Samla grunngjeving av konsekvens: Begrensa nedørfelt				

Sårbarheitsvurdering	
Ikkje viktig infrastruktur i området	
Usikkerheit	Grunngjeving
Konsekvensen av klimaendringane	Generell usikkerheit
Kjeldegrunnlag	

Forslag til tiltak og mogleg oppfølgjing i reguleringsplanen og anna		
Nærare vurdering gjennom reguleringsplan		
Sårbarheit/risiko	Tiltak	Oppfølgjing
	Reguleringsplankrav	Reguleringsplankrav i føresegnene

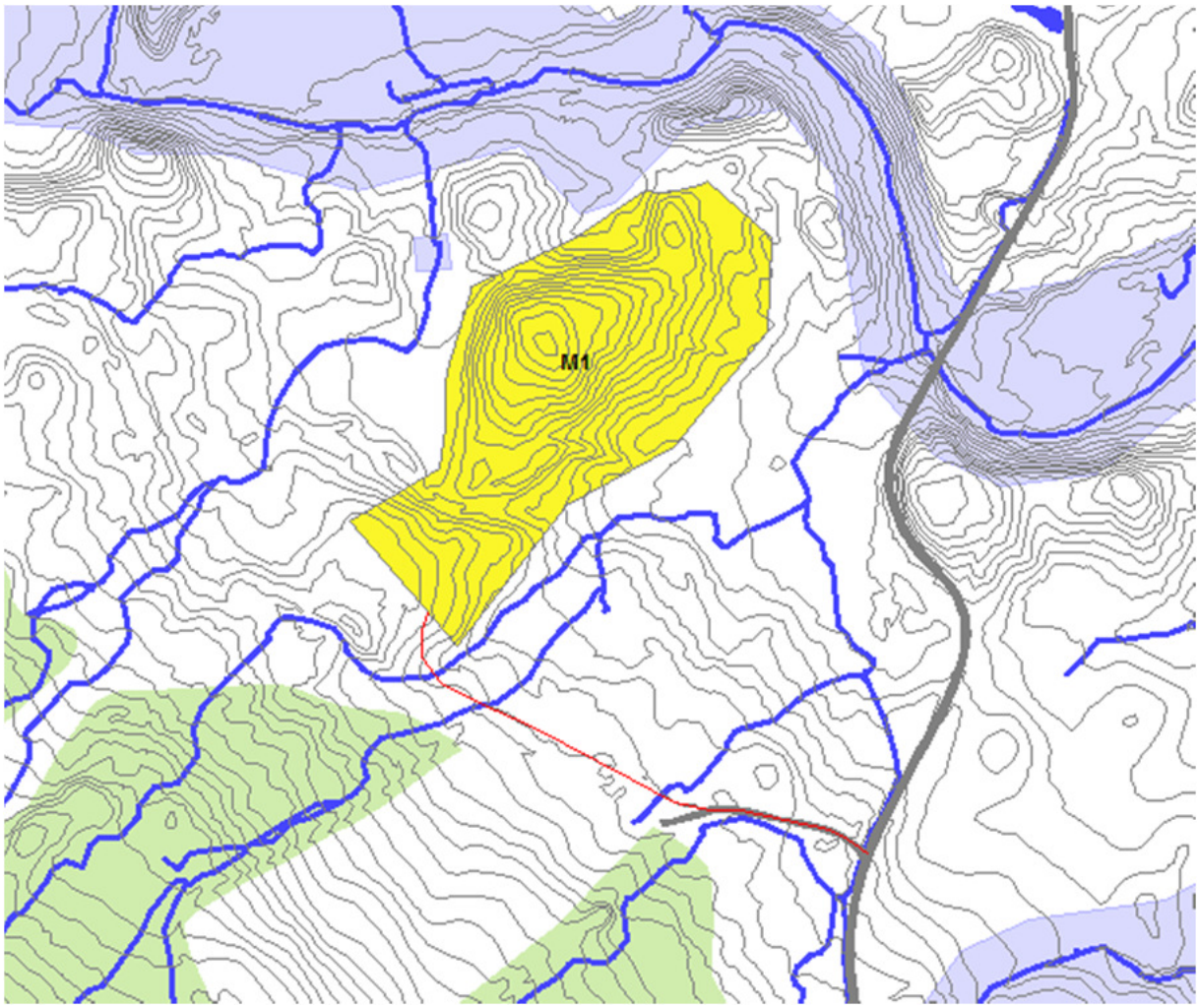
Kunnskapsgrunnlag og deltaking i analysen	
Kjelder	
Deltaking	
Vedlegg	

Spesielle tiltak for dette området som MÅ gjennomførast for å sikre tilstrekkeleg tryggleik.

Sårbarheit/risiko	Tiltak	Oppfølging
Flaum i dreneringsline	Reguleringsplankrav	Reguleringsplankrav i føresegnene
Ekstrem vind	Reguleringsplankrav	Reguleringsplankrav i føresegnene

Føresegnene pkt. 7.1.2 og 2.1 dokumenterer at funna i analysen er implementerte i planforslaget.

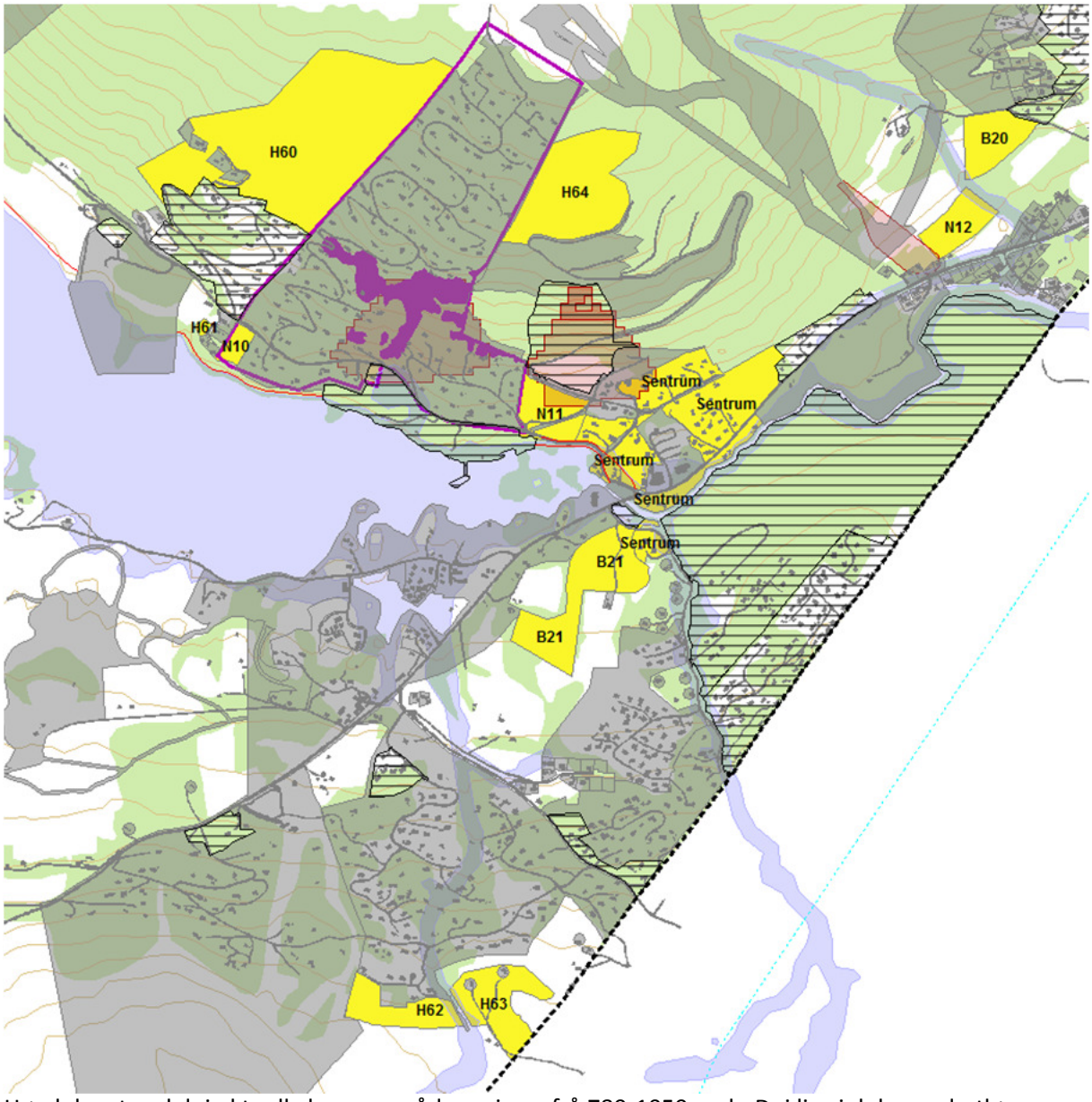
5.5.5 M1



Avsett til massetak. M1 er 22 daa stort og ligg rundt 830 moh. Det er vist 265 m tilkomstveg til området.

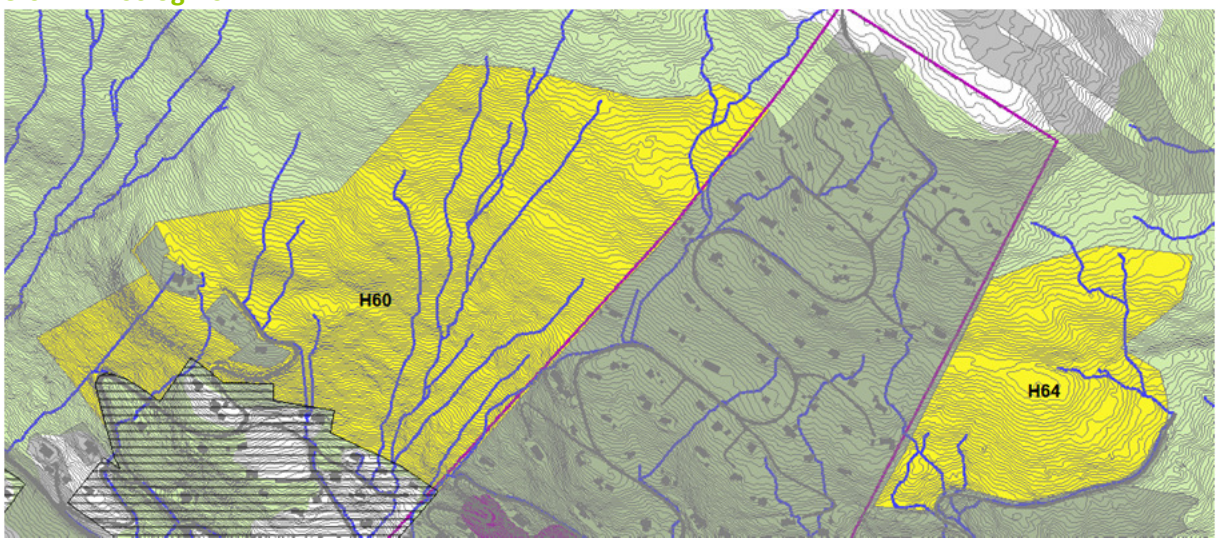
Hending	Aktuelt for delområdet?	Grunngiving/kjelde
Naturfare – ***Er området utsett for , eller kan planen medføre risiko for:***		
Ekstrem vind	Nei	Skjerma
Flaum og overvatn	Nei	Ingen aktsemdområde eller dreneringsliner
Steinsprang og steinskred	Nei	Ingen aktsemdområde
Snøskred	Nei	Ingen aktsemdområde
Jord-, flaum- og sørpeskred	Nei	Ingen aktsemdområde
Menneskeskapte forhold - ***Påverkast planområdet av eller kan planen få konsekvensar for:***		
Brann	Nei	Kun generell brannfare
Akutt forureining	Nei	Ingen aktuelle verksemder i nærområdet
Eksplosjon	Nei	Ingen aktuelle verksemder i nærområdet
Bortfall av elektrisitet og telekommunikasjon	Nei	Ikkje kritisk for arealføremålet
Svikt i vassforsyning	Nei	Ikkje kritisk for arealføremålet
Framkomst for redningsteneste	Nei	Grei tilkomst

5.6 Vaset - Svedalen (H60-H63, N10-N12, Sentrum)



Høgdelaget ved dei aktuelle byggeområda varierer frå 780-1050 moh. Dei ligg i dalen ved utløpsosen av Vasetvatnet og opp på båe sider. Tilkomst frå bygda er Panoramavegen, men alternativ tilkomst via Haugrudvegen og Knippesetvegen er mogleg. Vegane har god standard. Det er elektrisitet og offentleg VA-nett i området.

5.6.1 H60 og H64



Avsett til byggeområde for fritidsbustader. H60 er 272 daa, ligg frå 870 til 1050 moh og er stadvis for bratt for utbygging. Området er sørvendt. H64 er 98 daa.

Hending	Aktuelt for delområdet?	Grunngiving/kjelde
Naturfare – ***Er området utsett for , eller kan planen medføre risiko for:***		
Ekstrem vind	Nei	Skjerma mot vest
Flaum og overvatn	Ja	Dreneringsliner
Steinsprang og steinskred	Nei	Ingen aktsemdområde
Snøskred	Nei	Ingen aktsemdområde
Jord-, flaum- og sørpeskred	Nei	Ingen aktsemdområde
Menneskeskapte forhold - ***Påverkast planområdet av eller kan planen få konsekvensar for:***		
Brann	Nei	Kun generell brannfare
Akutt forureining	Nei	Ingen aktuelle verksemder i nærområdet
Eksplosjon	Nei	Ingen aktuelle verksemder i nærområdet
Bortfall av elektrisitet og telekommunikasjon	Nei	Ikkje kritisk for eit hytteområde
Svikt i vassforsyning	Nei	Ikkje kritisk for eit hytteområde
Framkomst for redningsteneste	Nei	Tilkomst blir krevjande. Løysast i reguleringsplan

Nr	H60, H64	Uønska hending	Flaum
Skildring av uønska hending: Flaum i dreneringsliner			
Tryggleiksklasse (TEK 17)		Forklaring	
Bustader: F2			
Årsaker			
Stor snøsmelting og/eller mykje nedbør			
Eksisterande barrierer / Avbøtande tiltak			
Ingen			
Vurdering av sannsyn			
Høgt	Middels	Lågt	
Grunngjeving for sannsyn:			

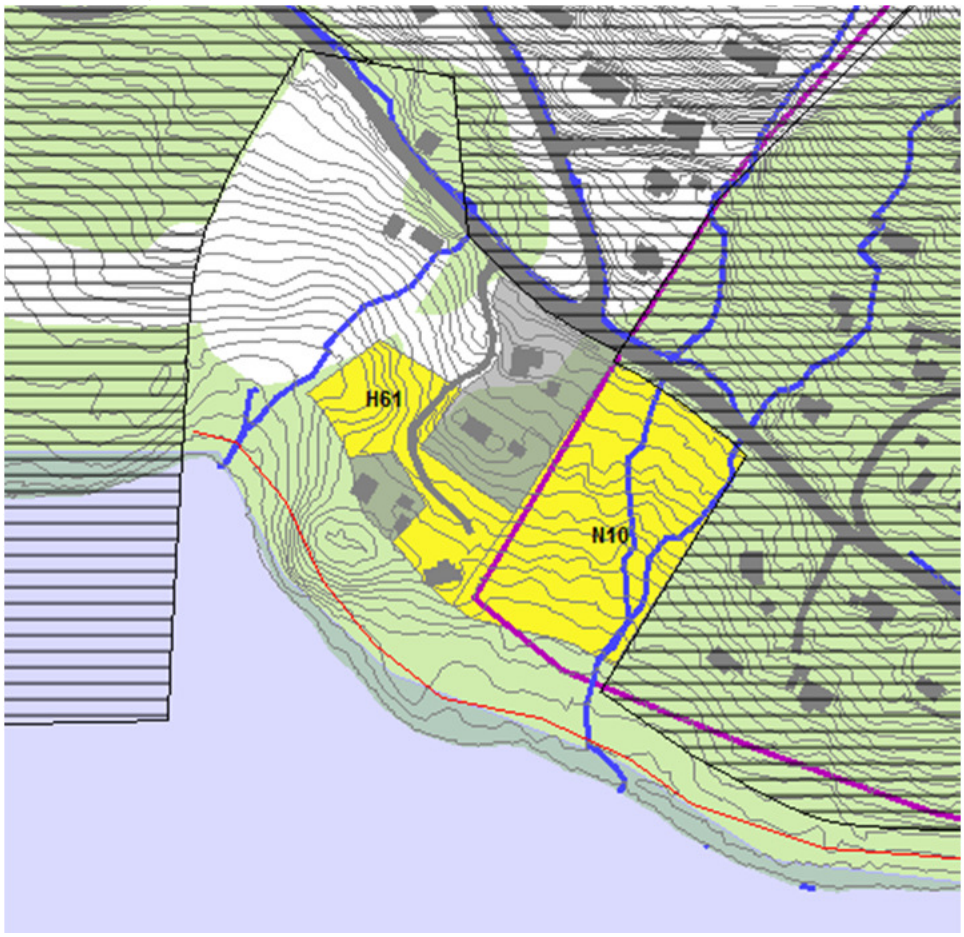
Dreneringsline – sannsyn er ukjent				
Konsekvensvurdering				
	Konsekvenskategoriar			
Konsekvenstypar	**Store**	**Middels**	**Små**	**Ikkje relevant**
Liv og helse			X	
Stabilitet			X	
Materielle verdiar		X		
Samla grunngjeving av konsekvens: Begrensa nedørfelt				
Sårbarheitsvurdering				
Ikkje viktig infrastruktur i området				
Usikkerheit	**Grunngjeving**			
Konsekvensen av klimaendringane	Generell usikkerheit			
Kjeldegrunnlag	Temadata frå Innlandsgis			
Forslag til tiltak og mogleg oppfølgjing i reguleringsplanen og anna				
Nærare vurdering gjennom reguleringsplan				
Sårbarheit/risiko	**Tiltak**	**Oppfølgjing**		
	Reguleringsplankrav	Reguleringsplankrav i føresegnene		
Kunnskapsgrunnlag og deltaking i analysen				
Kjelder	Temadata frå Innlandsgis			
Deltaking				
Vedlegg				

Spesielle tiltak for dette området som MÅ gjennomførast for å sikre tilstrekkeleg tryggleik.

Sårbarheit/risiko	Tiltak	Oppfølging
Flaum i dreneringsline	Reguleringsplankrav	Reguleringsplankrav i føresegnene

Føresegnene pkt. 2.1 dokumenterer at funna i analysen er implementerte i planforslaget.

5.6.2 H61, N10



H61 er avsett til byggeområde for fritidsbustader og N10 til næring- overnattingsverksemd. H61 er 4 daa og N10 er 9 daa. Områda ligg rundt 810 og er sørvendte.

Hending	Aktuelt for delområdet?	Grunngiving/kjelde
Naturfare – ***Er området utsett for , eller kan planen medføre risiko for:***		
Ekstrem vind	Nei	Skjerma mot vest
Flaum og overvatn	Ja	Dreneringsliner
Steinsprang og steinskred	Nei	Ingen aktsemdområde
Snøskred	Nei	Ingen aktsemdområde
Jord-, flaum- og sørpeskred	Nei	Ingen aktsemdområde
Menneskeskapte forhold - ***Påverkast planområdet av eller kan planen få konsekvensar for:***		
Brann	Nei	Kun generell brannfare
Akutt forureining	Nei	Ingen aktuelle verksemder i nærområdet
Eksplosjon	Nei	Ingen aktuelle verksemder i nærområdet
Bortfall av elektrisitet og telekommunikasjon	Nei	Ikkje kritisk for hytteområde/utleigeverksemd
Svikt i vassforsyning	Nei	Ikkje kritisk for hytteområde/utleigeverksemd
Framkomst for redningsteneste	Nei	Tilkomst blir krevjande. Løysast i reguleringsplan

Nr	N10	Uønska hending	Flaum

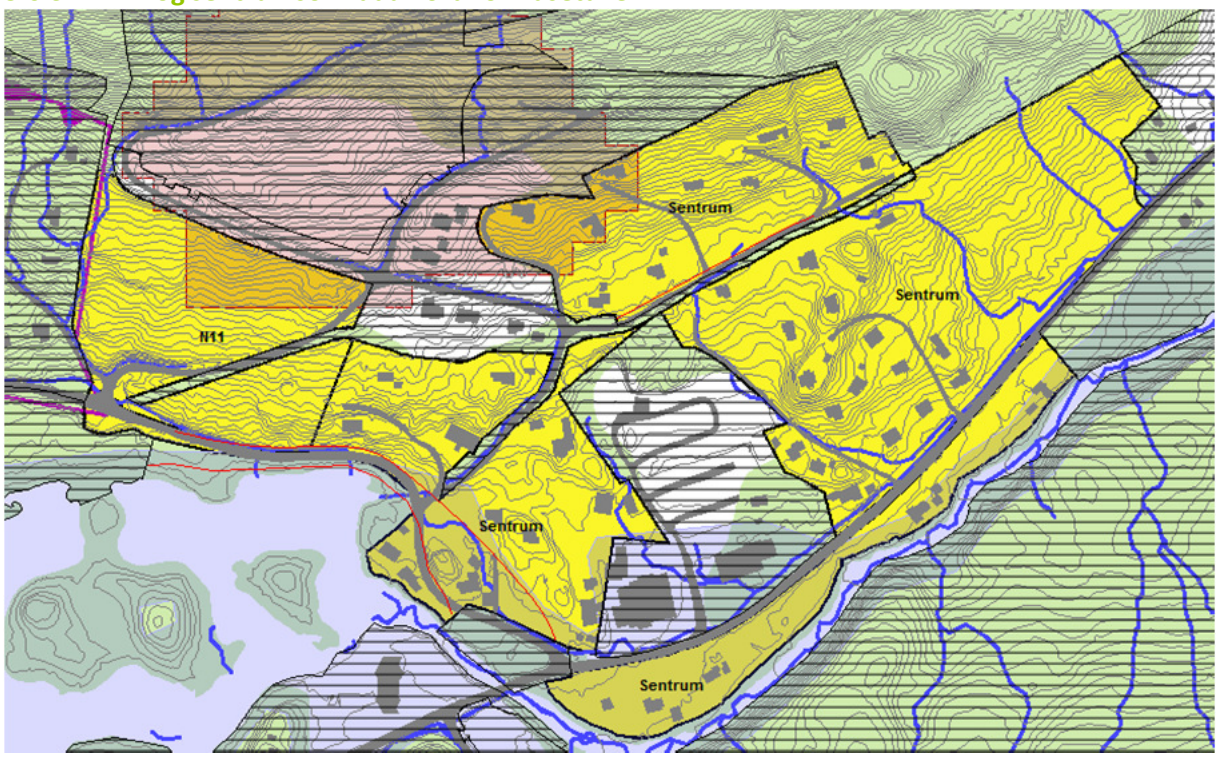
Skildring av uønska hending: Flaum i dreneringsliner				
Tryggleiksklasse (TEK 17)		Forklaring		
Bustader: F2				
Årsaker				
Stor snøsmelting og/eller mykje nedbør				
Eksisterande barrierer / Avbøtande tiltak				
Ingen				
Vurdering av sannsyn				
Høgt	Middels	Lågt		
Grunngjeving for sannsyn: Dreneringsline – sannsyn er ukjent				
Konsekvensvurdering				
	Konsekvenskategoriar			
Konsekvenstypar	Store	Middels	Små	Ikkje relevant
Liv og helse			X	
Stabilitet			X	
Materielle verdiar		X		
Samla grunngjeving av konsekvens: Begrensa nedørfelt				
Sårbarheitsvurdering				
Ikkje viktig infrastruktur i området				
Usikkerheit	Grunngjeving			
Konsekvensen av klimaendringane	Generell usikkerheit			
Kjeldegrunnlag	Temadata frå Innlandsgis			
Forslag til tiltak og mogleg oppfølgjing i reguleringsplanen og anna				
Nærare vurdering gjennom reguleringsplan				
Sårbarheit/risiko	Tiltak	Oppfølgjing		
	Reguleringsplankrav	Reguleringsplankrav i føresegnene		
Kunnskapsgrunnlag og deltaking i analysen				
Kjelder	Temadata frå Innlandsgis			
Deltaking				
Vedlegg				

Spesielle tiltak for dette området som MÅ gjennomførast for å sikre tilstrekkeleg tryggleik.

Sårbarheit/risiko	Tiltak	Oppfølging
Flaum i dreneringsline	Reguleringsplankrav	Reguleringsplankrav i føresegnene

Føresegnene pkt. 2.1 dokumenterer at funna i analysen er implementerte i planforslaget.

5.6.3 N11 og sentrumsområda nord for Vasetåne



N11 er av sett til næring – overnattingsverksemd. Sentrumsområda er multiple føremål som forretning, teneseyting, bustad og overnatting. N11 er 31 daa og sentrumsområda er til saman 150 daa. Områda er sørvende og ligg 790-840 moh.

Hending	Aktuelt for delområdet?	Grunngiving/kjelde
Naturfare – ***Er området utsett for , eller kan planen medføre risiko for:***		
Ekstrem vind	Nei	Skjerma mot vest
Flaum og overvatn	Ja	Dreneringsliner. Aktsemdområde flaum er avklart, jf. kap. 3.2.2
Steinsprang og steinskred	Nei	Ingen aktsemdområde
Snøskred	Ja	Aktsemdområde skred nordvest i sentrumsområde. I N11 er dette avklart i ovanforliggande område Vasetfjell, jf. kap. 3.2.1
Jord-, flaum- og sørpeskred	Nei	Ingen aktsemdområde
Menneskeskapte forhold - ***Påverkast planområdet av eller kan planen få konsekvensar for:***		
Brann	Nei	Kun generell brannfare
Akutt forureining	Nei	Ingen aktuelle verksemder i nærområdet
Eksplosjon	Nei	Ingen aktuelle verksemder i nærområdet
Bortfall av elektrisitet og telekommunikasjon	Nei	Ikkje kritisk for eit hytteområde
Svikt i vassforsyning	Nei	Generell risiko
Framkomst for redningsteneste	Nei	Må vurderast gjennom reguleringsplan

Nr	N11 og sentrum	Uønska hending	Flaum
Skildring av uønska hending:			

Flaum i dreneringsliner				
Tryggleiksklasse (TEK 17)			Forklaring	
Bustader: F2				
Årsaker				
Stor snøsmelting og/eller mykje nedbør				
Eksisterande barrierer / Avbøtande tiltak				
Ingen				
Vurdering av sannsyn				
Høgt	Middels		Lågt	
Grunngjeving for sannsyn: Dreneringsline– sannsyn er ukjent				
Konsekvensvurdering				
	Konsekvenskategoriar			
Konsekvenstypar	Store	Middels	Små	Ikkje relevant
Liv og helse			X	
Stabilitet			X	
Materielle verdiar		X		
Samla grunngjeving av konsekvens: Begrensa nedørfelt				
Sårbarheitsvurdering				
Ikkje viktig infrastruktur i området				
Usikkerheit	Grunngjeving			
Konsekvensen av klimaendringane	Generell usikkerheit			
Kjeldegrunnlag	Temadata frå Innlandsgis			
Forslag til tiltak og mogleg oppfølgjing i reguleringsplanen og anna				
Nærare vurdering gjennom reguleringsplan				
Sårbarheit/risiko	Tiltak	Oppfølgjing		
	Reguleringsplankrav	Reguleringsplankrav i føresegnene.		
Kunnskapsgrunnlag og deltaking i analysen				
Kjelder	Temadata frå Innlandsgis			
Deltaking				
Vedlegg				

Nr	Sentrum NV	Uønska hending	Skred
Skildring av uønska hending: Snøskred i aktsemdssone			
Tryggleiksklasse (TEK 17)		Forklaring	
Bustader: F2			
Årsaker			
Fjerning av skog og vertilhøve som gir snøskredfare			
Eksisterande barrierer / Avbøtande tiltak			
Ingen			
Vurdering av sannsyn			
Høgt	Middels	Lågt	
Grunngjeving for sannsyn: Aktsemdssone– sannsyn er ukjent			
Konsekvensvurdering			
	Konsekvenskategoriar		

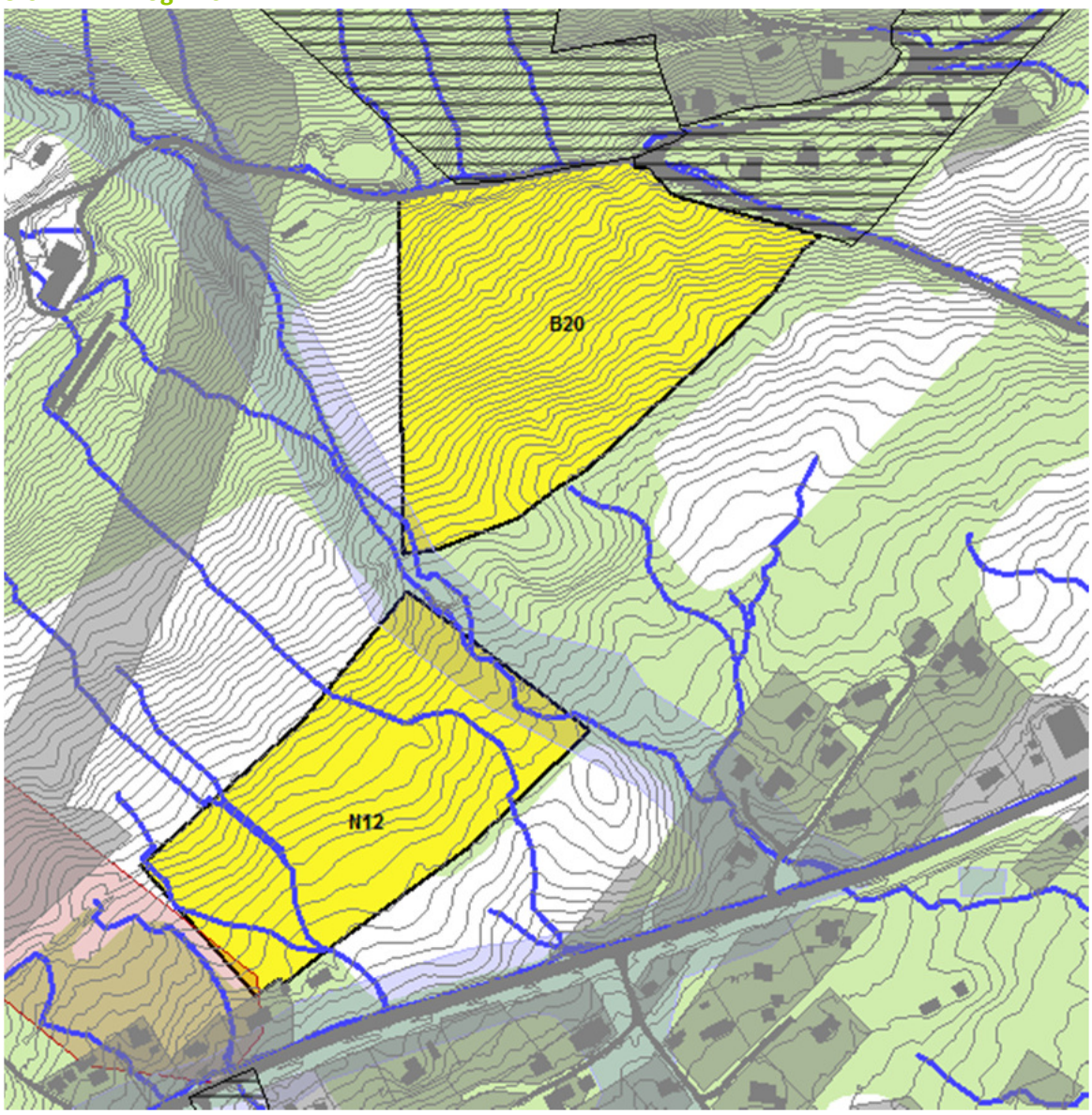
Konsekvenstypar	Store	Middels	Små	Ikkje relevant
Liv og helse			X	
Stabilitet			X	
Materielle verdiar		X		
Samla grunngjeving av konsekvens: Begrensa storleik på potensielt utløpsområde				
Sårbarheitsvurdering				
Ikkje viktig infrastruktur i området				
Usikkerheit	Grunngjeving			
Konsekvensen av klimaendringane	Generell usikkerheit			
Kjeldegrunnlag	Temadata frå Innlandsgis			
Forslag til tiltak og mogleg oppfølgjing i reguleringsplanen og anna				
Nærare vurdering gjennom reguleringsplan				
Sårbarheit/risiko	Tiltak	Oppfølgjing		
	Reguleringsplankrav	Reguleringsplankrav i føresegnene. Aktsemdssone vist som faresone		
Kunnskapsgrunnlag og deltaking i analysen				
Kjelder	Temadata frå Innlandsgis			
Deltaking				
Vedlegg				

Spesielle tiltak for dette området som MÅ gjennomførast for å sikre tilstrekkeleg tryggleik.

Sårbarheit/risiko	Tiltak	Oppfølging
Flaum i dreneringsliner	Reguleringsplankrav	Reguleringsplankrav i føresegnene
Snøskred i aktsemdssone	Skredfarevurdering	Faresone og tilknytta føresegn

Faresone i plankartet og føresegnene pkt. 7.1.2 og 2.1 dokumenterer at funna i analysen er implementerte i planforslaget.

5.6.4 N12 og B20



N12 er av sett til næring – overnattingsverksemd og B20 er bustadområde. N12 er 26 daa og B20 er 32 daa. Områda er godt skjerma, søraustvende og ligg 780-830 moh.

Hending	Aktuelt for delområdet?	Grunngiving/kjelde
Naturfare – ***Er området utsett for , eller kan planen medføre risiko for:***		
Ekstrem vind	Nei	Skjerma
Flaum og overvatn	Ja	Dreneringsliner. Aktsemdområde flaum
Steinsprang og steinskred	Nei	Ingen aktsemdområde
Snøskred		
Jord-, flaum- og sørpeskred	Ja	Aktsemdområde skred sørvest i N12
Menneskeskapte forhold - ***Påverkast planområdet av eller kan planen få konsekvensar for:***		
Brann	Nei	Kun generell brannfare
Akutt forureining	Nei	Ingen aktuelle verksemder i nærområdet
Eksplosjon	Nei	Ingen aktuelle verksemder i nærområdet

Bortfall av elektrisitet og telekommunikasjon	Nei	Generell risiko
Svikt i vassforsyning	Nei	Generell risiko
Framkomst for redningsteneste	Nei	Må vurderast gjennom reguleringsplan

Nr	N12 og B20	Uønska hending	Flaum
Skildring av uønska hending: Flaum i dreneringsliner og aktsemdssone			
Tryggleiksklasse (TEK 17)		Forklaring	
Bustader: F2			
Årsaker			
Stor snøsmelting og/eller mykje nedbør			
Eksisterande barrierer / Avbøtande tiltak			
Ingen			
Vurdering av sannsyn			
Høgt	Middels	Lågt	
Grunngjeving for sannsyn: Dreneringsline og aktsemdssone– sannsyn er ukjent			

Konsekvensvurdering				
	Konsekvenskategoriar			
Konsekvenstypar	Store	Middels	Små	Ikkje relevant
Liv og helse			X	
Stabilitet			X	
Materielle verdiar		X		
Samla grunngjeving av konsekvens: Begrensa nedørfelt				

Sårbarheitsvurdering	
Ikkje viktig infrastruktur i området	
Usikkerheit	Grunngjeving
Konsekvensen av klimaendringane	Generell usikkerheit
Kjeldegrunnlag	Temadata frå Innlandsgis

Forslag til tiltak og mogleg oppfølgjing i reguleringsplanen og anna		
Nærare vurdering gjennom reguleringsplan		
Sårbarheit/risiko	Tiltak	Oppfølgjing
	Reguleringsplankrav	Reguleringsplankrav i føresegnene. Aktsemdssone vist som faresone

Kunnskapsgrunnlag og deltaking i analysen	
Kjelder	Temadata frå Innlandsgis
Deltaking	
Vedlegg	

Nr	N12	Uønska hending	Skred
Skildring av uønska hending: Flaumskred i aktsemdssone			
Tryggleiksklasse (TEK 17)		Forklaring	
Bustader: F2			
Årsaker			
Ekstrem nedbør			
Eksisterande barrierer / Avbøtande tiltak			

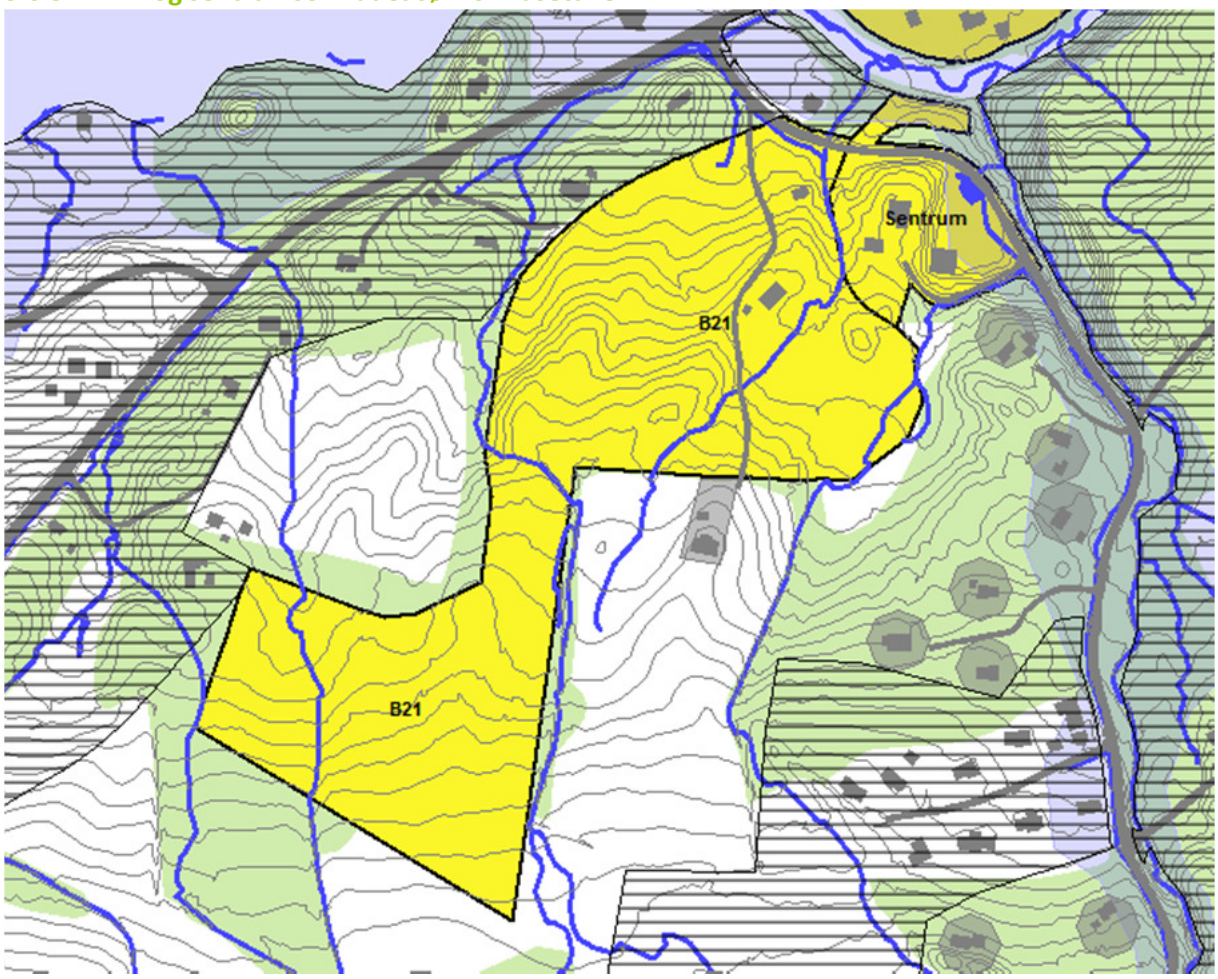
Ingen				
Vurdering av sannsyn				
Høgt	Middels		Lågt	
Grunngjeving for sannsyn: Aktsemdssone– sannsyn er ukjent				
Konsekvensvurdering				
	Konsekvenskategoriar			
Konsekvenstypar	Store	Middels	Små	Ikkje relevant
Liv og helse			X	
Stabilitet			X	
Materielle verdiar		X		
Samla grunngjeving av konsekvens: Begrensa storleik på sone og nedslagsfelt vatn				
Sårbarheitsvurdering				
Ikkje viktig infrastruktur i området				
Usikkerheit	Grunngjeving			
Konsekvensen av klimaendringane	Generell usikkerheit			
Kjeldegrunnlag	Temadata frå Innlandsgis			
Forslag til tiltak og mogleg oppfølgjing i reguleringsplanen og anna				
Nærare vurdering gjennom reguleringsplan				
Sårbarheit/risiko	Tiltak	Oppfølgjing		
	Reguleringsplankrav	Reguleringsplankrav i føresegnene. Aktsemdssone vist som faresone		
Kunnskapsgrunnlag og deltaking i analysen				
Kjelder	Temadata frå Innlandsgis			
Deltaking				
Vedlegg				

Spesielle tiltak for dette området som MÅ gjennomførast for å sikre tilstrekkeleg tryggleik.

Sårbarheit/risiko	Tiltak	Oppfølging
Flaum i dreneringsliner	Reguleringsplankrav	Reguleringsplankrav i føresegnene
Flaumskred i aktsemdssone	Skredfarevurdering	Faresone og tilknytta føresegn

Faresone i plankartet og føresegnene pkt. 7.1.2 og 2.1 dokumenterer at funna i analysen er implementerte i planforslaget.

5.6.5 B21 og sentrumsområdet sør for Vasetåne



B21 er bustadområde og sentrumsområdet er multiple føremål som forretning, teneseyting, bustad og overnatting. B21 er 72 daa og sentrumsområdet er 11 daa. Områda er nordvende og ligg 800-825 moh.

Hending	Aktuelt for delområdet?	Grunngiving/kjelde
Naturfare – ***Er området utsett for , eller kan planen medføre risiko for:***		
Ekstrem vind	Nei	Skjerma mot vest
Flaum og overvatn	Ja	Dreneringsliner og aktsemdssone mot bekk
Steinsprang og steinskred	Nei	Ingen aktsemdområde
Snøskred	Nei	Ingen aktsemdområde
Jord-, flaum- og sørpeskred	Nei	Ingen aktsemdområde
Menneskeskapte forhold - ***Påverkast planområdet av eller kan planen få konsekvensar for:***		
Brann	Nei	Kun generell brannfare
Akutt forureining	Nei	Ingen aktuelle verksemder i nærområdet
Eksplosjon	Nei	Ingen aktuelle verksemder i nærområdet
Bortfall av elektrisitet og telekommunikasjon	Nei	Generell risiko
Svikt i vassforsyning	Nei	Generell risiko
Framkomst for redningsteneste	Nei	Må vurderast gjennom reguleringsplan

Nr	B21 og sentrum	Uønska hending	Flaum
Skildring av uønska hending: Flaum i dreneringsliner og aktsemdssone			
Tryggleiksklasse (TEK 17)		Forklaring	
Bustader: F2			
Årsaker			
Stor snøsmelting og/eller mykje nedbør			
Eksisterande barrierer / Avbøtande tiltak			
Ingen			
Vurdering av sannsyn			
Høgt	Middels	Lågt	
Grunngjeving for sannsyn: Dreneringsline og aktsemdssone – sannsyn er ukjent			

Konsekvensvurdering				
	Konsekvenskategoriar			
Konsekvenstypar	Store	Middels	Små	Ikkje relevant
Liv og helse			X	
Stabilitet			X	
Materielle verdiar		X		
Samla grunngjeving av konsekvens: Begrensa nedørfelt				

Sårbarheitsvurdering	
Ikkje viktig infrastruktur i området	
Usikkerheit	Grunngjeving
Konsekvensen av klimaendringane	Generell usikkerheit
Kjeldegrunnlag	Temadata frå Innlandsgis

Forslag til tiltak og mogleg oppfølgjing i reguleringsplanen og anna		
Nærare vurdering gjennom reguleringsplan		
Sårbarheit/risiko	Tiltak	Oppfølgjing
	Reguleringsplankrav	Reguleringsplankrav i føresegnene. Aktsemdssone vist som faresone

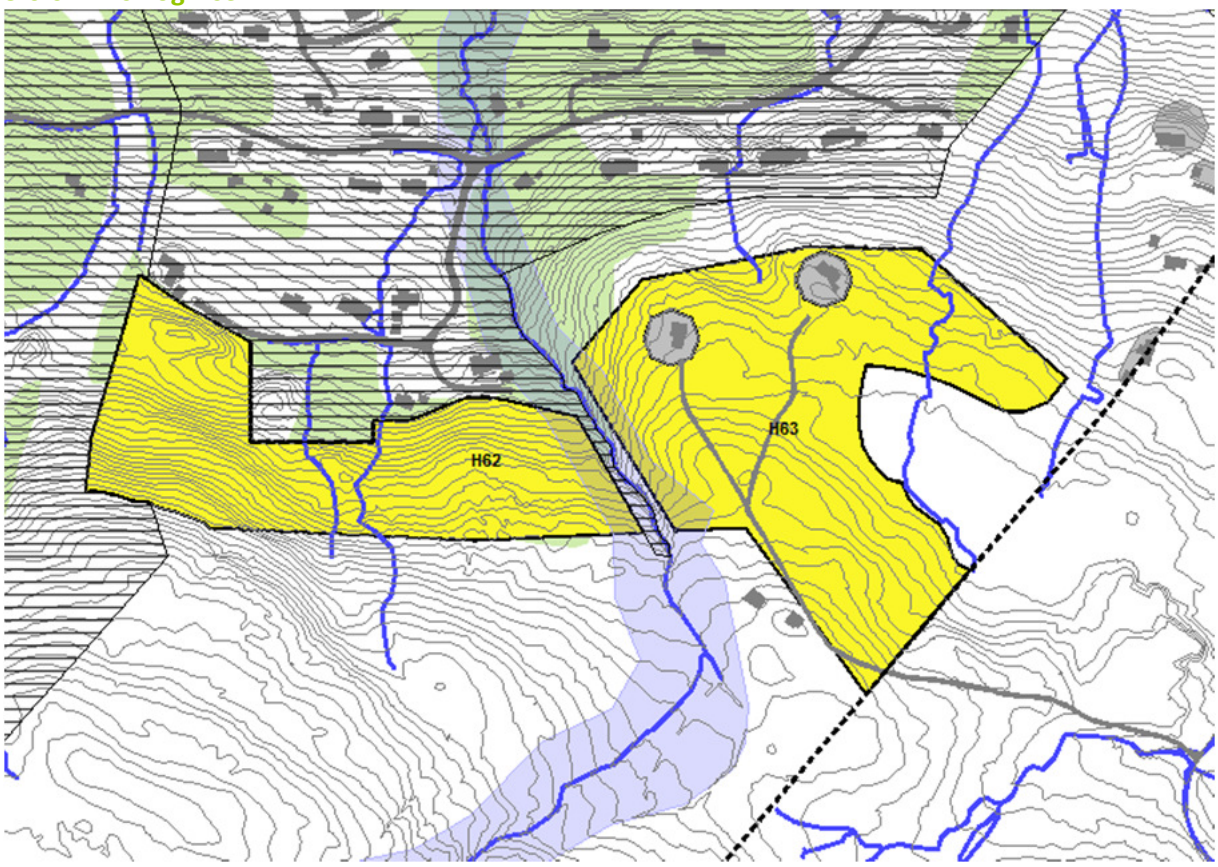
Kunnskapsgrunnlag og deltaking i analysen	
Kjelder	Temadata frå Innlandsgis
Deltaking	
Vedlegg	

Spesielle tiltak for dette området som MÅ gjennomførast for å sikre tilstrekkeleg tryggleik.

Sårbarheit/risiko	Tiltak	Oppfølging
Flaum i bekk og dreneringsliner	Reguleringsplankrav	Reguleringsplankrav i føresegnene
Flaum i aktsemdssone	Flaumsonevurdering	Faresone og tilknytta føresegn

Faresone i plankartet og føresegnene pkt. 7.1.2 og 2.1 dokumenterer at funna i analysen er implementerte i planforslaget.

5.6.6 H62 og H63



Avsett til byggeområde for fritidsbustader. H62 er 33 daa og H63 er 47 daa. Områda ligg ved Vaset alpinområde rundt 965 moh. Områda er nordvendte og er noko skjerma av høgder i bakkant.

Hending	Aktuelt for delområdet?	Grunngiving/kjelde
Naturfare – ***Er området utsett for , eller kan planen medføre risiko for:***		
Ekstrem vind	Nei	Skjerma mot vest
Flaum og overvatn	Ja	Dreneringsliner og aktsemdssone mot bekk
Steinsprang og steinskred	Nei	Ingen aktsemdområde
Snøskred	Nei	Ingen aktsemdområde
Jord-, flaum- og sørpeskred	Nei	Ingen aktsemdområde
Menneskeskapte forhold - ***Påverkast planområdet av eller kan planen få konsekvensar for:***		
Brann	Nei	Kun generell brannfare
Akutt forureining	Nei	Ingen aktuelle verksemder i nærområdet
Eksplosjon	Nei	Ingen aktuelle verksemder i nærområdet
Bortfall av elektrisitet og telekommunikasjon	Nei	Ikkje kritisk for eit hytteområde
Svikt i vassforsyning	Nei	Ikkje kritisk for eit hytteområde
Framkomst for redningsteneste	Nei	Må vurderast gjennom reguleringsplan

Nr	H62,H63	Uønska hending	Flaum
Skildring av uønska hending: Flaum i dreneringsliner og aktsemdssone			

Tryggleiksklasse (TEK 17)	Forklaring
Bustader: F2	
Årsaker	
Stor snøsmelting og/eller mykje nedbør	
Eksisterande barrierer / Avbøtande tiltak	
Ingen	
Vurdering av sannsyn	

Høgt	Middels	Lågt

Grunngjeving for sannsyn:
Dreneringsline og aktsemdssone – sannsyn er ukjent

Konsekvensvurdering				
	Konsekvenskategoriar			
Konsekvenstypar	**Store**	**Middels**	**Små**	**Ikkje relevant**
Liv og helse			X	
Stabilitet			X	
Materielle verdiar		X		

Samla grunngjeving av konsekvens:
Begrensa nedørfelt

Sårbarheitsvurdering	
Ikkje viktig infrastruktur i området	
Usikkerheit	**Grunngjeving**
Konsekvensen av klimaendringane	Generell usikkerheit
Kjeldegrunnlag	Temadata frå Innlandsgis
Forslag til tiltak og mogleg oppfølgjing i reguleringsplanen og anna	
Nærare vurdering gjennom reguleringsplan	

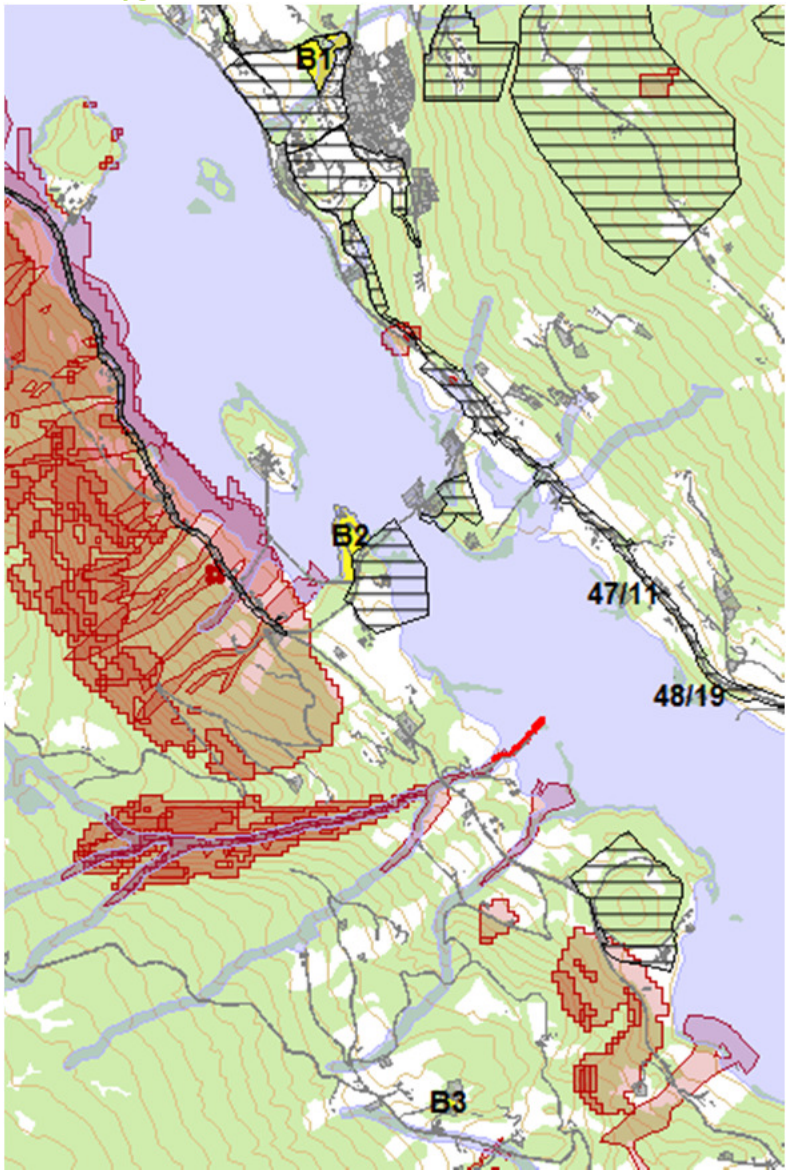
Sårbarheit/risiko	Tiltak	Oppfølgjing
	Reguleringsplankrav	Reguleringsplankrav i føresegnene. Aktsemdssone vist som faresone
Kunnskapsgrunnlag og deltaking i analysen		
Kjelder	Temadata frå Innlandsgis	
Deltaking		
Vedlegg		

Spesielle tiltak for dette området som MÅ gjennomførast for å sikre tilstrekkeleg tryggleik.

Sårbarheit/risiko	Tiltak	Oppfølging
Flaum i bekk og dreneringsliner	Reguleringsplankrav	Reguleringsplankrav i føresegnene
Flaum i aktsemdssone	Flaumsonevurdering	Faresone og tilknytta føresegn

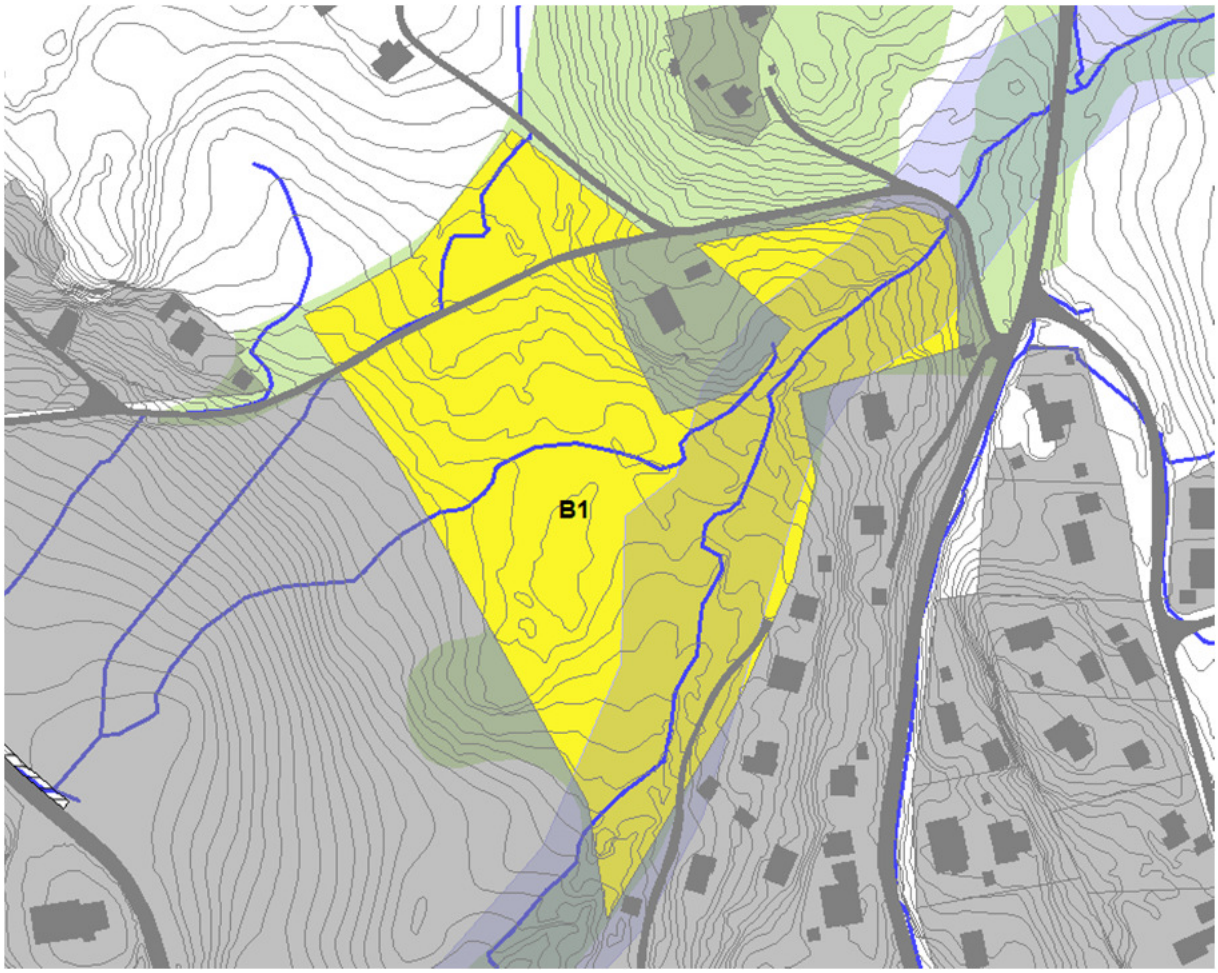
Faresone i plankartet og føresegnene pkt. 7.1.2 og 2.1 dokumenterer at funna i analysen er implementerte i planforslaget.

5.7 Bygda nord for Røn sentrum (B1-B3)



Dette er byggeområde for bustader i bygda.

5.7.1 B1



Avsett til byggeområde for bustader. B1 er 33 daa. Området ligg ved Slidre sentrum rundt 420 moh i område med offentleg vatn og avløp. Området er sørvendt og godt skjerma.

Hending	Aktuelt for delområdet?	Grunngiving/kjelde
Naturfare – ***Er området utsett for , eller kan planen medføre risiko for:***		
Ekstrem vind	Nei	Skjerma mot vest
Flaum og overvatn	Ja	Dreneringsliner og aktsemdssone mot bekk
Steinsprang og steinskred	Nei	Ingen aktsemdområde
Snøskred	Nei	Ingen aktsemdområde
Jord-, flaum- og sørpeskred	Nei	Ingen aktsemdområde
Menneskeskapte forhold - ***Påverkast planområdet av eller kan planen få konsekvensar for:***		
Brann	Nei	Kun generell brannfare
Akutt forureining	Nei	Ingen aktuelle verksemder i nærområdet
Eksplosjon	Nei	Ingen aktuelle verksemder i nærområdet
Bortfall av elektrisitet og telekommunikasjon	Nei	Generell risiko
Svikt i vassforsyning	Nei	Generell risiko
Framkomst for redningsteneste	Nei	Må vurderast gjennom reguleringsplan

Nr	B1	Uønska hending	Flaum
Skildring av uønska hending: Flaum i dreneringsliner og aktsemdssone			
Tryggleiksklasse (TEK 17)		Forklaring	
Bustader: F2			
Årsaker			
Stor snøsmelting og/eller mykje nedbør			
Eksisterande barrierer / Avbøtande tiltak			
Ingen			
Vurdering av sannsyn			
Høgt	Middels	Lågt	
Grunngjeving for sannsyn: Dreneringsline og aktsemdssone – sannsyn er ukjent			

Konsekvensvurdering				
	Konsekvenskategoriar			
Konsekvenstypar	Store	Middels	Små	Ikkje relevant
Liv og helse			X	
Stabilitet			X	
Materielle verdiar		X		
Samla grunngjeving av konsekvens: Begrensa nedørfelt				

Sårbarheitsvurdering	
Ikkje viktig infrastruktur i området	
Usikkerheit	Grunngjeving
Konsekvensen av klimaendringane	Generell usikkerheit
Kjeldegrunnlag	Temadata frå Innlandsgis

Forslag til tiltak og mogleg oppfølgjing i reguleringsplanen og anna		
Nærare vurdering gjennom reguleringsplan		
Sårbarheit/risiko	Tiltak	Oppfølgjing
	Reguleringsplankrav	Reguleringsplankrav i føresegnene. Aktsemdssone vist som faresone

Kunnskapsgrunnlag og deltaking i analysen	
Kjelder	Temadata frå Innlandsgis
Deltaking	

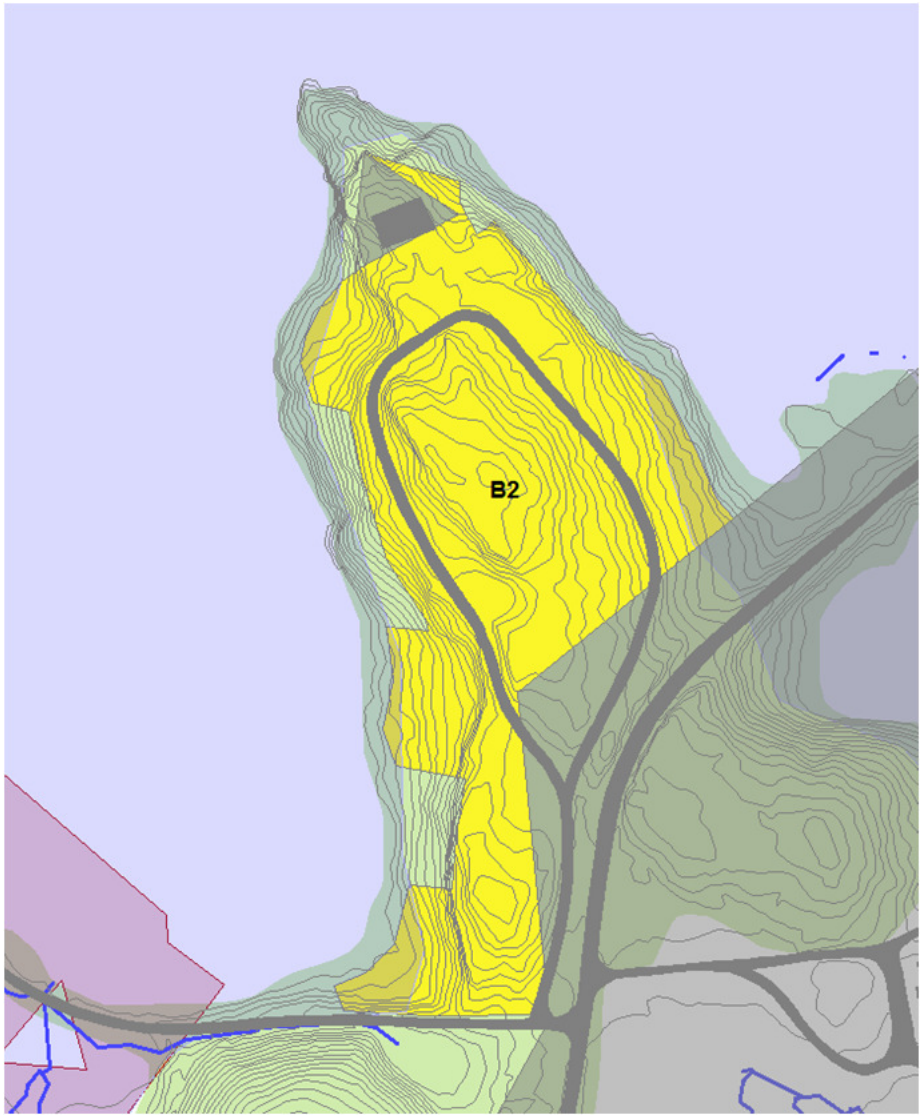
Vedlegg

Spesielle tiltak for dette området som MÅ gjennomførast for å sikre tilstrekkeleg tryggleik.

Sårbarheit/risiko	Tiltak	Oppfølging
Flaum i bekk og dreneringsliner	Reguleringsplankrav	Reguleringsplankrav i føresegnene
Flaum i aktsemdssone	Flaumsonevurdering	Faresone og tilknytta føresegn

Faresone i plankartet og føresegnene pkt. 7.1.2 og 2.1 dokumenterer at funna i analysen er implementerte i planforslaget.

5.7.2 B2



Avsett til byggeområde for bustader. B2 er 23 daa. Området ligg på ein odde i Slidrefjorden, 2,5 km sør for Slidre sentrum, 366-389 moh, i område med mogleg tilkopling til offentleg vatn og avløp. Odden er bratt og stadvis ikkje eigna til utbygging.

Hending	Aktuelt for delområdet?	Grunngiving/kjelde
Naturfare – ***Er området utsett for , eller kan planen medføre risiko for:***		
Ekstrem vind	Nei	Generell risiko
Flaum og overvatn	Ja	Reell faresone flaum ved fjorden. Aktsemdområde flaum er avklart, jf. kap. 3.2.2
Steinsprang og steinskred	Nei	Ingen aktsemdområde
Snøskred	Nei	Ingen aktsemdområde
Jord-, flaum- og sørpeskred	Nei	Ingen aktsemdområde
Menneskeskapte forhold - ***Påverkast planområdet av eller kan planen få konsekvensar for:***		
Brann	Nei	Kun generell brannfare
Akutt forureining	Nei	Ingen aktuelle verksemder i nærområdet
Eksplosjon	Nei	Ingen aktuelle verksemder i nærområdet

Bortfall av elektrisitet og telekommunikasjon	Nei	Generell risiko
Svikt i vassforsyning	Nei	Generell risiko
Framkomst for redningsteneste	Nei	Må vurderast gjennom reguleringsplan

Nr	B2	Uønska hending	Flaum
Skildring av uønska hending: Flaum i Slidrefjorden			
Tryggleiksklasse (TEK 17)		Forklaring	
Bustader: F2			
Årsaker			
Stor snøsmelting og/eller mykje nedbør			
Eksisterande barrierer / Avbøtande tiltak			
Ingen			
Vurdering av sannsyn			
Høgt	Middels	Lågt	
		X	
Grunngjeving for sannsyn: Q500			
Konsekvensvurdering			

	Konsekvenskategoriar			
Konsekvenstypar	Store	Middels	Små	Ikkje relevant
Liv og helse			X	
Stabilitet			X	
Materielle verdiar		X		

Samla grunngjeving av konsekvens: Bratt mot fjorden, smalt belte omfatta	
Sårbarheitsvurdering	
Ikkje viktig infrastruktur i området	
Usikkerheit	Grunngjeving
Konsekvensen av klimaendringane	Generell usikkerheit
Kjeldegrunnlag	NVE rapport 37-2012
Forslag til tiltak og mogleg oppfølgjing i reguleringsplanen og anna	
Nærare vurdering gjennom reguleringsplan	

Sårbarheit/risiko	Tiltak	Oppfølgjing
	Byggeforbod i faresone	Reguleringsplankrav. Faresone med byggeforbod.
Kunnskapsgrunnlag og deltaking i analysen		
Kjelder	NVE rapport 37-2012	
Deltaking		
Vedlegg		

Spesielle tiltak for dette området som MÅ gjennomførast for å sikre tilstrekkeleg tryggleik.

Sårbarheit/risiko	Tiltak	Oppfølging
Flaum i faresone	Byggeforbod i faresone	Reguleringsplankrav. Faresone med byggeforbod

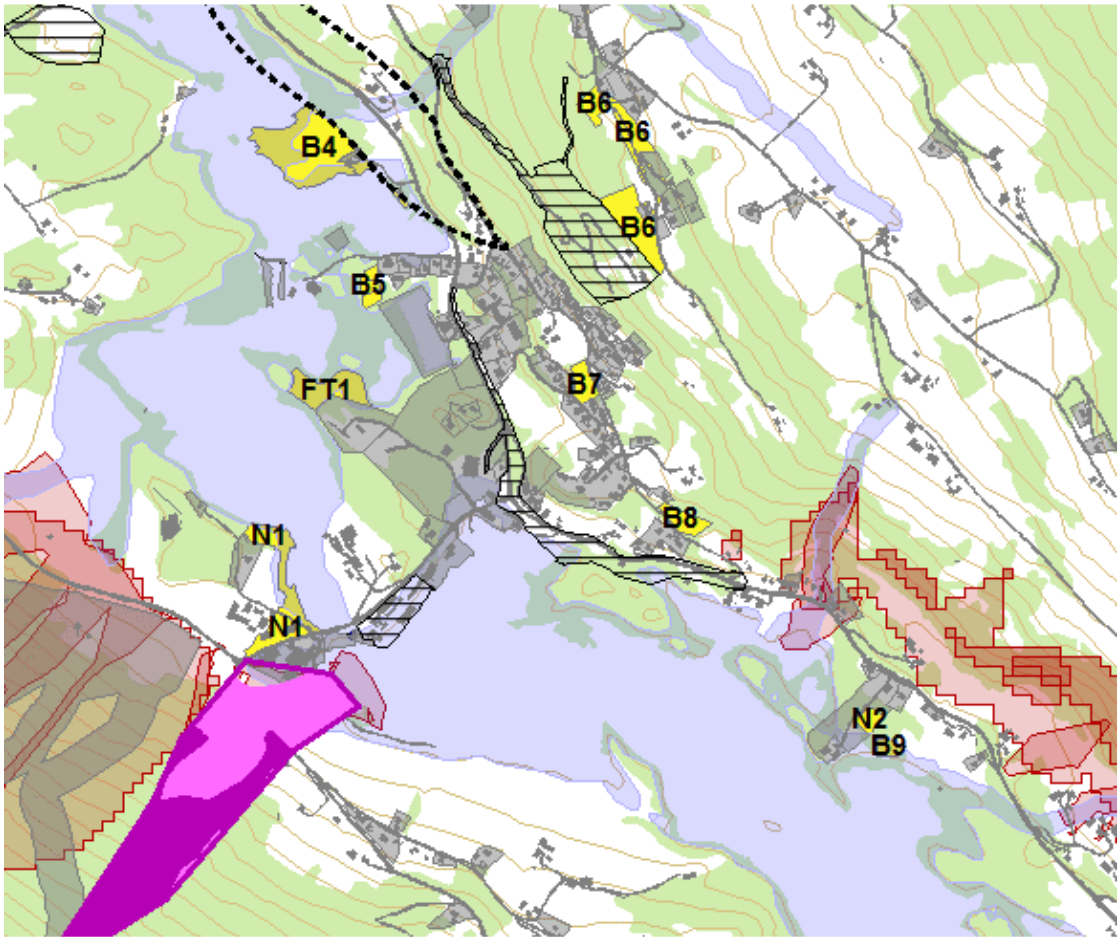
Faresone i plankartet og føresegnene pkt. 7.1.2 og 2.1 dokumenterer at funna i analysen er implementerte i planforslaget.

5.7.3 B3

Avsett til byggeområde for bustad. B3 er eit 2,5 daa stort område på vestsida 4,2 km nordvest for Røn sentrum, rundt 635 moh. Området er bratt sørvendt og skjerma mot vest. Det er ikkje offentleg vatn og avløp i området.

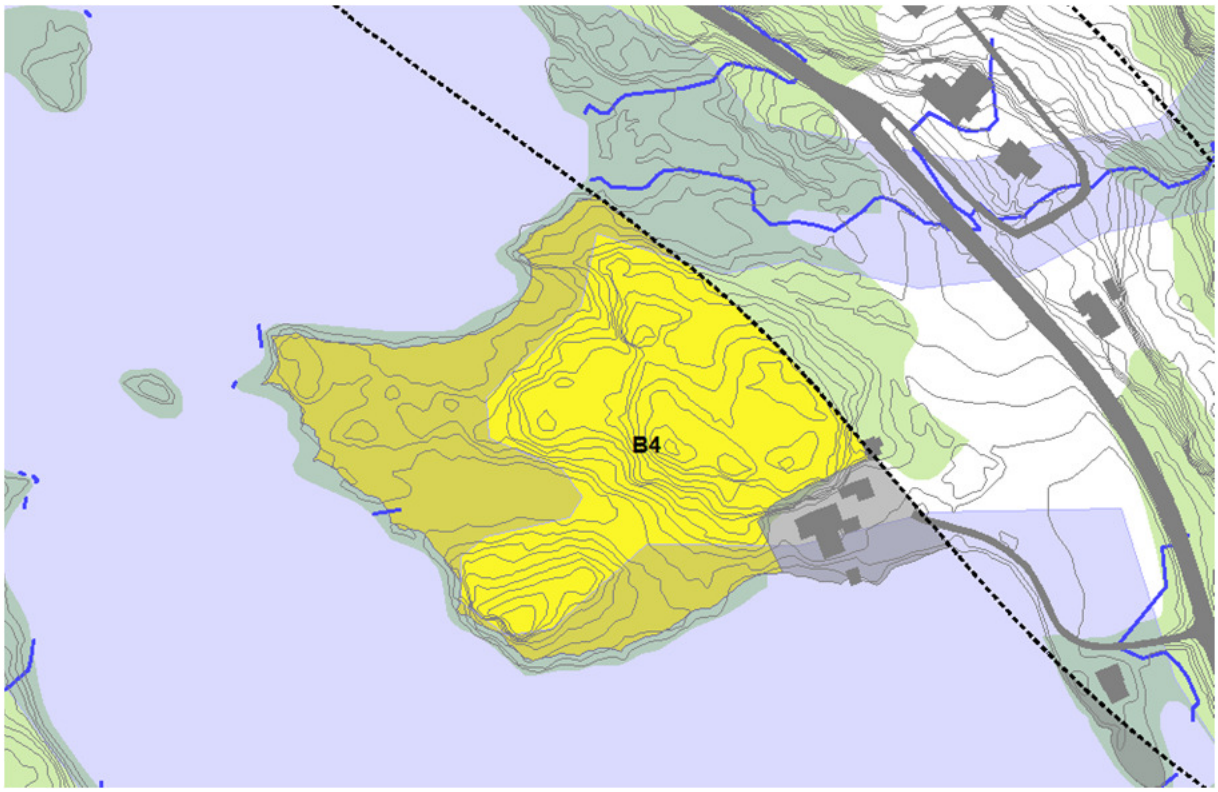
Hending	Aktuelt for delområdet?	Grunngiving/kjelde
Naturfare – ***Er området utsett for , eller kan planen medføre risiko for:***		
Ekstrem vind	Nei	Skjerma mot vest og nord
Flaum og overvatn	Nei	Ingen aktsemdområde eller dreneringsliner
Steinsprang og steinskred	Nei	Ingen aktsemdområde
Snøskred	Nei	Ingen aktsemdområde
Jord-, flaum- og sørpeskred	Nei	Ingen aktsemdområde
Menneskeskapte forhold - ***Påverkast planområdet av eller kan planen få konsekvensar for:***		
Brann	Nei	Kun generell brannfare
Akutt forureining	Nei	Ingen aktuelle verksemder i nærområdet
Eksplosjon	Nei	Ingen aktuelle verksemder i nærområdet
Bortfall av elektrisitet og telekommunikasjon	Nei	Generell risiko
Svikt i vassforsyning	Nei	Pt. kun separate anlegg
Framkomst for redningsteneste	Nei	Bratt terreng, men tilkomst er løsbart

5.8 Nær Røn sentrum (B4-B9, N1-N2, FT1)



Dette er byggeområde til ulike føremål innan ein radius på 1200 m frå krysset mellom E16 og Fosheimvegen i Røn.

5.8.1 B4



Avsett til byggeområde for bustader. B4 er 30 daa. Området ligg på ein odde i Slidrefjorden, 500 m nord for samfunnshuset i Røn, 366-380 moh, i område med mogleg tilkopling til offentleg vatn og avløp. Odden er kupert.

Hending	Aktuelt for delområdet?	Grunngiving/kjelde
Naturfare – ***Er området utsett for , eller kan planen medføre risiko for:***		
Ekstrem vind	Nei	Generell risiko
Flaum og overvatn	Ja	Reell faresone flaum ved fjorden. Aktsemdområde flaum er avklart, jf. kap. 3.2.2
Steinsprang og steinskred	Nei	Ingen aktsemdområde
Snøskred	Nei	Ingen aktsemdområde
Jord-, flaum- og sørpeskred	Nei	Ingen aktsemdområde
Menneskeskapte forhold - ***Påverkast planområdet av eller kan planen få konsekvensar for:***		
Brann	Nei	Kun generell brannfare
Akutt forureining	Nei	Ingen aktuelle verksemder i nærområdet
Eksplosjon	Nei	Ingen aktuelle verksemder i nærområdet
Bortfall av elektrisitet og telekommunikasjon	Nei	Generell risiko
Svikt i vassforsyning	Nei	Generell risiko
Framkomst for redningsteneste	Nei	Må vurderast gjennom reguleringsplan

Nr	B4	Uønska hending	Flaum
Skildring av uønska hending: Flaum i Slidrefjorden			

Tryggleiksklasse (TEK 17)	Forklaring
Bustader: F2	

Årsaker
Stor snøsmelting og/eller mykje nedbør

Eksisterande barrierer / Avbøtande tiltak
Ingen

Vurdering av sannsyn		
Høgt	Middels	Lågt
		X
Grunngjeving for sannsyn: Q500		

Konsekvensvurdering				
	Konsekvenskategoriar			
Konsekvenstypar	Store	Middels	Små	Ikkje relevant
Liv og helse			X	
Stabilitet			X	
Materielle verdiar		X		
Samla grunngjeving av konsekvens: Bratt mot fjorden, smalt belte omfatta				

Sårbarheitsvurdering
Ikkje viktig infrastruktur i området

Usikkerheit	Grunngjeving
Konsekvensen av klimaendringane	Generell usikkerheit
Kjeldegrunnlag	NVE rapport 37-2012

Forslag til tiltak og mogleg oppfølgjing i reguleringsplanen og anna
Nærare vurdering gjennom reguleringsplan

Sårbarheit/risiko	Tiltak	Oppfølgjing
	Byggeforbod eller påbod om tiltak i faresone	Reguleringsplankrav. Faresone med byggeforbod eller påbod om tiltak.

Kunnskapsgrunnlag og deltaking i analysen	
Kjelder	NVE rapport 37-2012
Deltaking	

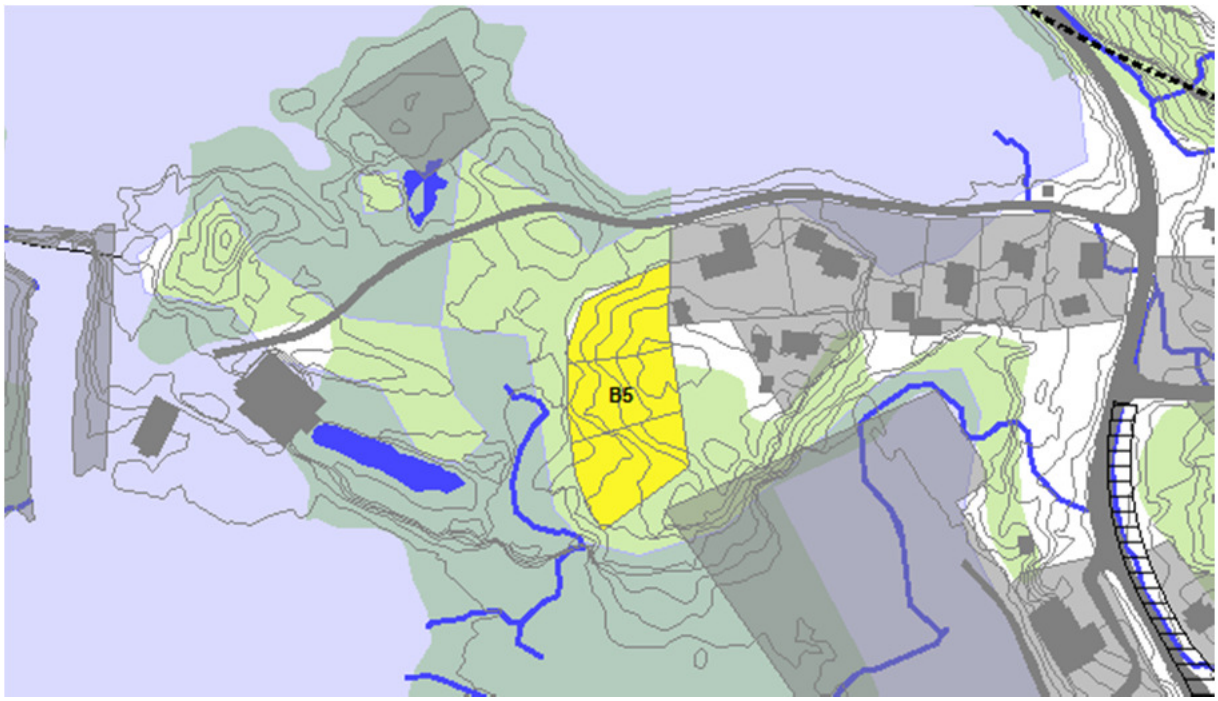
Vedlegg

Spesielle tiltak for dette området som MÅ gjennomførast for å sikre tilstrekkeleg tryggleik.

Sårbarheit/risiko	Tiltak	Oppfølging
Flaum i faresone	Byggeforbod eller påbod om tiltak i faresone	Reguleringsplankrav. Faresone med byggeforbod eller påbod om tiltak

Faresone i plankartet og føresegnene pkt. 7.1.2 og 2.1 dokumenterer at funna i analysen er implementerte i planforslaget.

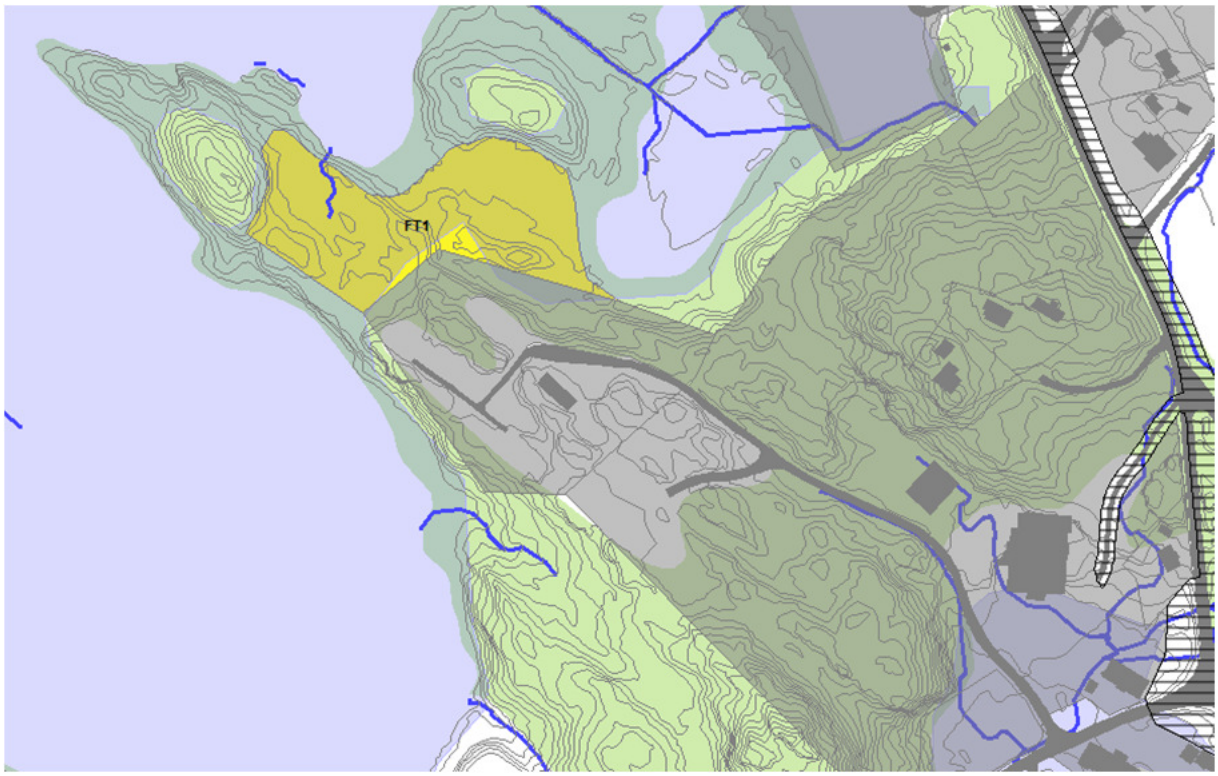
5.8.2 B5



Avsett til byggeområde for bustader. B5 er 4,5 daa. Området ligg rett sør for Slidrefjorden, 400 m vest for samfunnshuset i Røn, rundt 370 moh, i område med mogleg tilkopling til offentleg vatn og avløp. Arealet er vestvendt.

Hending	Aktuelt for delområdet?	Grunngiving/kjelde
Naturfare – ***Er området utsett for , eller kan planen medføre risiko for:***		
Ekstrem vind	Nei	Generell risiko
Flaum og overvatn	Nei	Ingen aktsemdområde eller dreneringsliner
Steinsprang og steinskred	Nei	Ingen aktsemdområde
Snøskred	Nei	Ingen aktsemdområde
Jord-, flaum- og sørpeskred	Nei	Ingen aktsemdområde
Menneskeskapte forhold - ***Påverkast planområdet av eller kan planen få konsekvensar for:***		
Brann	Nei	Kun generell brannfare
Akutt forureining	Nei	Ingen aktuelle verksemder i nærområdet
Eksplosjon	Nei	Ingen aktuelle verksemder i nærområdet
Bortfall av elektrisitet og telekommunikasjon	Nei	Generell risiko
Svikt i vassforsyning	Nei	Generell risiko
Framkomst for redningsteneste	Nei	Enkelt terreng

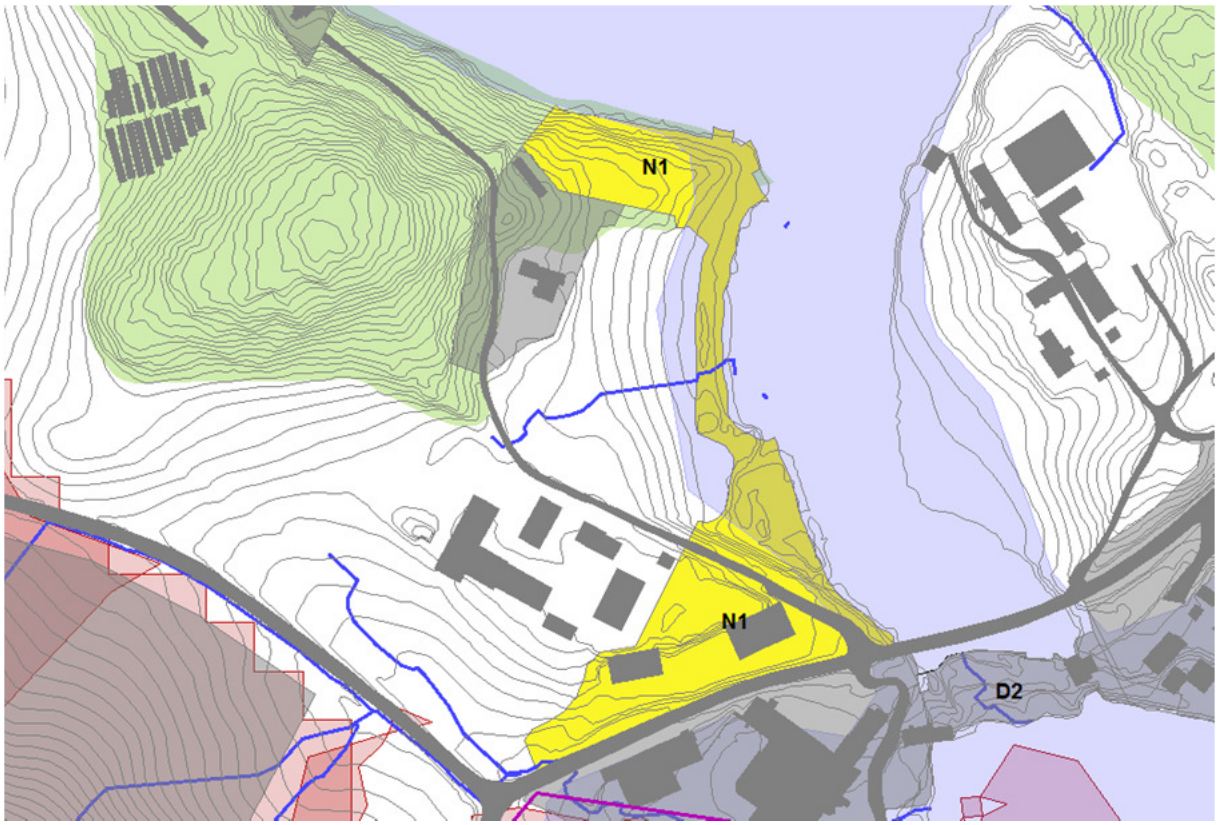
5.8.3 FT1



Avsett til byggeområde for fritids- og turistføremål. FT1 er 13 daa. Området er innafor ein odde i Ferisfjorden, 200 m nordvest for Kiwi Røn, rundt 365 moh, i område med mogleg tilkopling til offentleg vatn og avløp.

Hending	Aktuelt for delområdet?	Grunngiving/kjelde
Naturfare – ***Er området utsett for , eller kan planen medføre risiko for:***		
Ekstrem vind	Nei	Generell risiko
Flaum og overvatn	Nei	Aktsemdområde flaum er avklart, jf. kap. 3.2.2. Ei dreneringsline, kun intern.
Steinsprang og steinskred	Nei	Ingen aktsemdområde
Snøskred	Nei	Ingen aktsemdområde
Jord-, flaum- og sørpeskred	Nei	Ingen aktsemdområde
Menneskeskapte forhold - ***Påverkast planområdet av eller kan planen få konsekvensar for:***		
Brann	Nei	Kun generell brannfare
Akutt forureining	Nei	Ingen aktuelle verksemder i nærområdet
Eksplosjon	Nei	Ingen aktuelle verksemder i nærområdet
Bortfall av elektrisitet og telekommunikasjon	Nei	Generell risiko
Svikt i vassforsyning	Nei	Generell risiko
Framkomst for redningsteneste	Nei	Småkupert terreng, men løsbart

5.8.4 N1



Avsett til byggeområde for næringsverksemd. N1 er 18 daa. Området ligg ved utløpet av Ferisfjorden, ved Fosheim i Røn, rundt 365 moh, i område med mogleg tilkopling til offentleg vatn og avløp.

Hending	Aktuelt for delområdet?	Grunngiving/kjelde
Naturfare – ***Er området utsett for , eller kan planen medføre risiko for:***		
Ekstrem vind	Nei	Generell risiko
Flaum og overvatn	Ja	Reell faresone flaum ved fjorden. Dreneringsline og forsenking. Aktsemdområde flaum er avklart, jf. kap. 3.2.2
Steinsprang og steinskred	Nei	Ingen aktsemdområde
Snøskred	Nei	Ingen aktsemdområde
Jord-, flaum- og sørpeskred	Nei	Ingen aktsemdområde
Menneskeskapte forhold - ***Påverkast planområdet av eller kan planen få konsekvensar for:***		
Brann	Nei	Kun generell brannfare
Akutt forureining	Nei	Ingen aktuelle verksemder i nærområdet
Eksplosjon	Nei	Ingen aktuelle verksemder i nærområdet
Bortfall av elektrisitet og telekommunikasjon	Nei	Generell risiko
Svikt i vassforsyning	Nei	Generell risiko
Framkomst for redningsteneste	Nei	Må vurderast gjennom reguleringsplan

Nr	N1	Uønska hending	Flaum

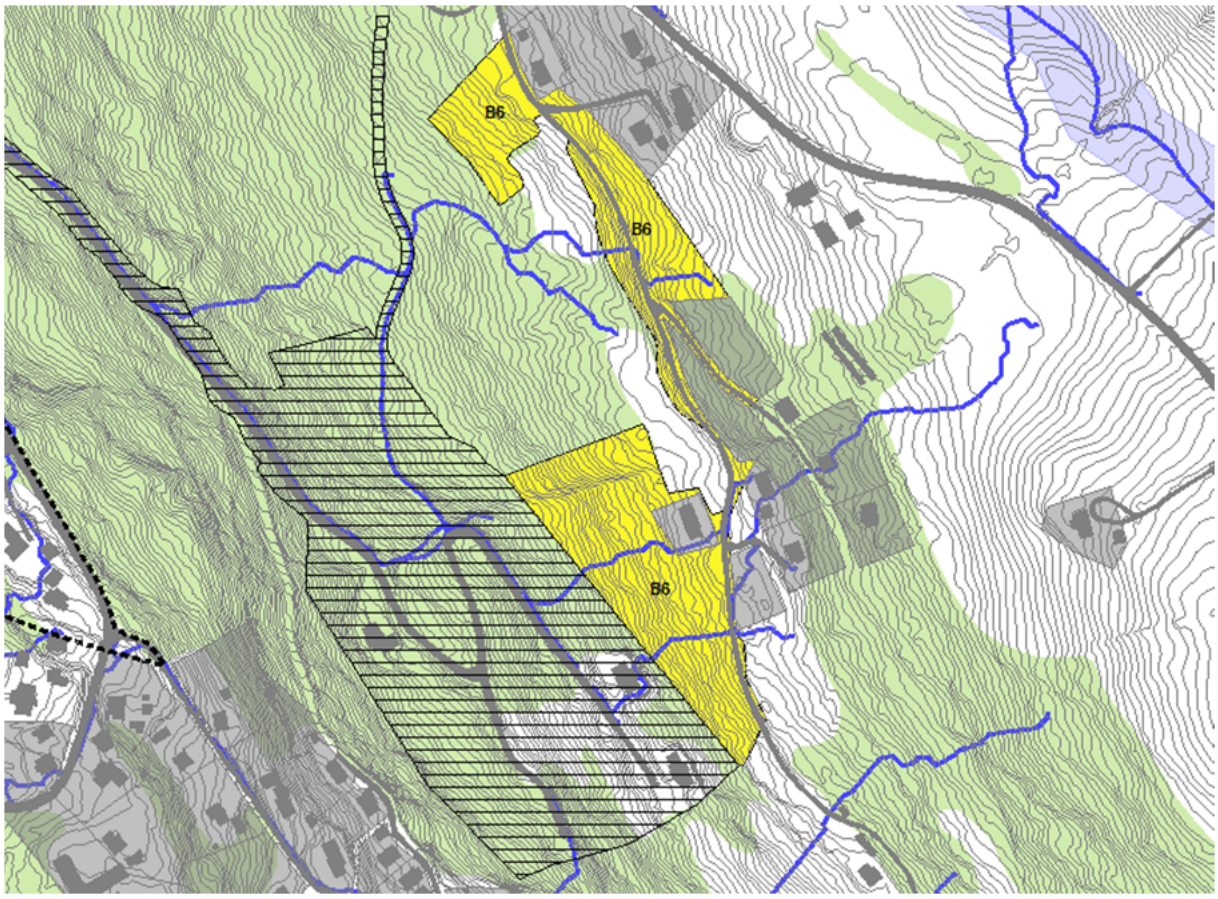
Skildring av uønska hending: Flaum i Slidrefjorden				
Tryggleiksklasse (TEK 17)		Forklaring		
Bustader: F2				
Årsaker				
Stor snøsmelting og/eller mykje nedbør				
Eksisterande barrierer / Avbøtande tiltak				
Ingen				
Vurdering av sannsyn				
Høgt	Middels	Lågt		
		X		
Grunngjeving for sannsyn: Q500				
Konsekvensvurdering				
	Konsekvenskategoriar			
Konsekvenstypar	Store	Middels	Små	Ikkje relevant
Liv og helse			X	
Stabilitet			X	
Materielle verdiar		X		
Samla grunngjeving av konsekvens: Bratt mot fjorden, smalt belte omfatta				
Sårbarheitsvurdering				
Ikkje viktig infrastruktur i området				
Usikkerheit	Grunngjeving			
Konsekvensen av klimaendringane	Generell usikkerheit			
Kjeldegrunnlag	NVE rapport 37-2012			
Forslag til tiltak og mogleg oppfølgjing i reguleringsplanen og anna				
Nærare vurdering gjennom reguleringsplan				
Sårbarheit/risiko	Tiltak	Oppfølgjing		
	Byggeforbod eller påbod om tiltak i faresone	Reguleringsplankrav. Faresone med byggeforbod eller påbod om tiltak.		
Kunnskapsgrunnlag og deltaking i analysen				
Kjelder	NVE rapport 37-2012			
Deltaking				
Vedlegg				

Spesielle tiltak for dette området som MÅ gjennomførast for å sikre tilstrekkeleg tryggleik.

Sårbarheit/risiko	Tiltak	Oppfølging
Flaum i faresone	Byggeforbod eller påbod om tiltak i faresone	Reguleringsplankrav. Faresone med byggeforbod eller påbod om tiltak

Faresone i plankartet og føresegnene pkt. 7.1.2 og 2.1 dokumenterer at funna i analysen er implementerte i planforslaget.

5.8.5 B6



Avsett til byggeområde for bustader. B6 er 30 daa. Området ligg rett opp for eksisterande bustadområde i Røn, rundt 520 moh, i område med mogleg tilkopling til offentleg vatn og avløp. Arealet er bratt sørvestvendt.

Hending	Aktuelt for delområdet?	Grunngiving/kjelde
Naturfare – ***Er området utsett for , eller kan planen medføre risiko for:***		
Ekstrem vind	Nei	Generell risiko
Flaum og overvatn	Ja	Dreneringsliner
Steinsprang og steinskred	Nei	Ingen aktsemdområde
Snøskred	Nei	Ingen aktsemdområde
Jord-, flaum- og sørpeskred	Nei	Ingen aktsemdområde
Menneskeskapte forhold - ***Påverkast planområdet av eller kan planen få konsekvensar for:***		
Brann	Nei	Kun generell brannfare
Akutt forureining	Nei	Ingen aktuelle verksemder i nærområdet
Eksplosjon	Nei	Ingen aktuelle verksemder i nærområdet
Bortfall av elektrisitet og telekommunikasjon	Nei	Generell risiko
Svikt i vassforsyning	Nei	Generell risiko
Framkomst for redningsteneste	Nei	Lang vegtilkomst frå sentrum, men ok stigningstilhøve

Nr	B6	Uønska hending	Flaum

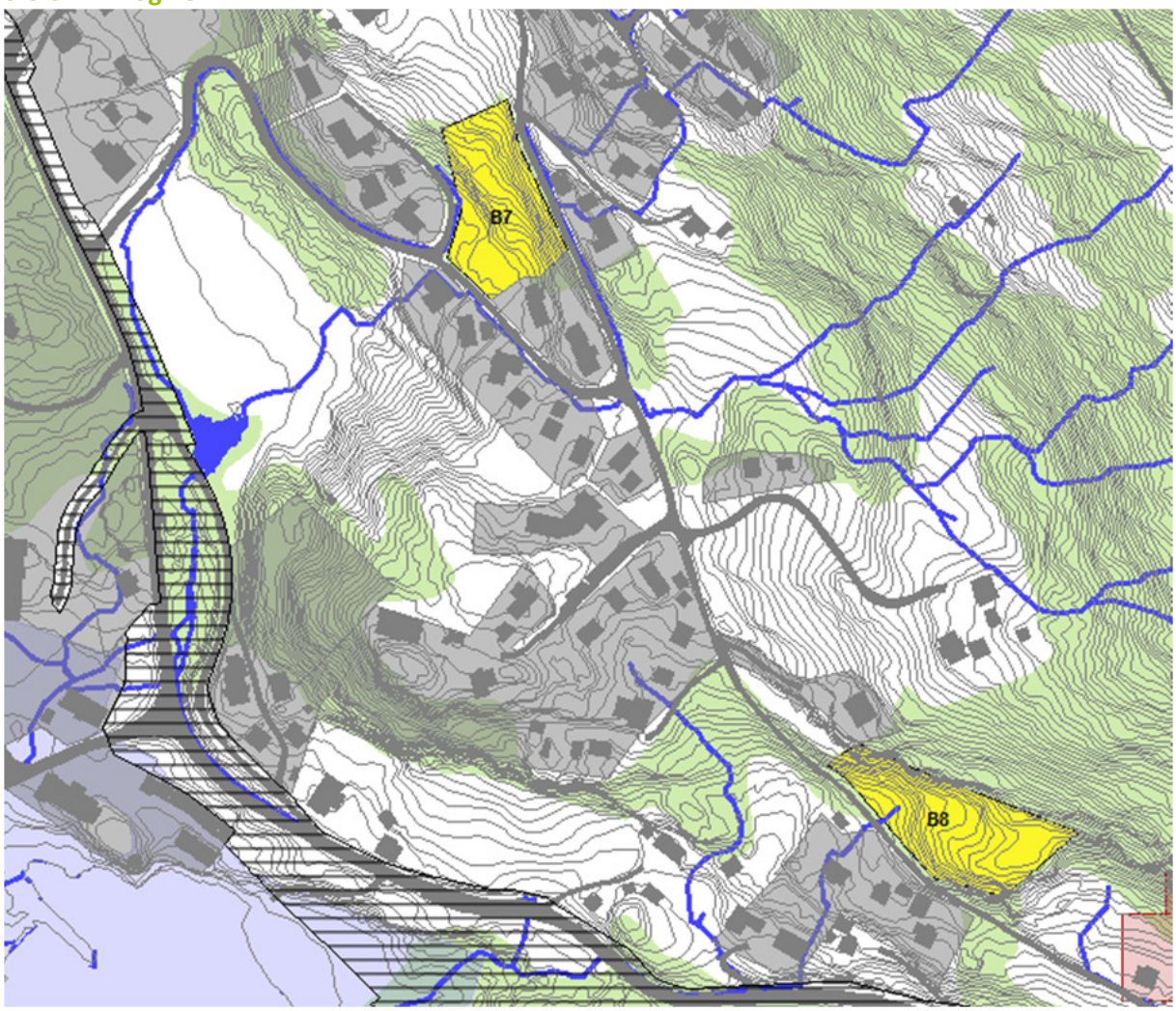
Skildring av uønska hending: Flaum i dreneringsliner				
Tryggleiksklasse (TEK 17)		Forklaring		
Bustader: F2				
Årsaker				
Stor snøsmelting og/eller mykje nedbør				
Eksisterande barrierer / Avbøtande tiltak				
Ingen				
Vurdering av sannsyn				
Høgt	Middels	Lågt		
Grunngjeving for sannsyn: Dreneringsline – sannsyn er ukjent				
Konsekvensvurdering				
	Konsekvenskategoriar			
Konsekvenstypar	Store	Middels	Små	Ikkje relevant
Liv og helse			X	
Stabilitet			X	
Materielle verdiar		X		
Samla grunngjeving av konsekvens: Begrensa nedørfelt				
Sårbarheitsvurdering				
Ikkje viktig infrastruktur i området				
Usikkerheit	Grunngjeving			
Konsekvensen av klimaendringane	Generell usikkerheit			
Kjeldegrunnlag	Temadata frå Innlandsgis			
Forslag til tiltak og mogleg oppfølgjing i reguleringsplanen og anna				
Nærare vurdering gjennom reguleringsplan				
Sårbarheit/risiko	Tiltak	Oppfølgjing		
	Reguleringsplankrav	Reguleringsplankrav i føresegnene		
Kunnskapsgrunnlag og deltaking i analysen				
Kjelder	Temadata frå Innlandsgis			
Deltaking				
Vedlegg				

Spesielle tiltak for dette området som MÅ gjennomførast for å sikre tilstrekkeleg tryggleik.

Sårbarheit/risiko	Tiltak	Oppfølging
Flaum i dreneringsline	Reguleringsplankrav	Reguleringsplankrav i føresegnene

Føresegnene pkt. 2.1 dokumenterer at funna i analysen er implementerte i planforslaget.

5.8.6 B7 og B8

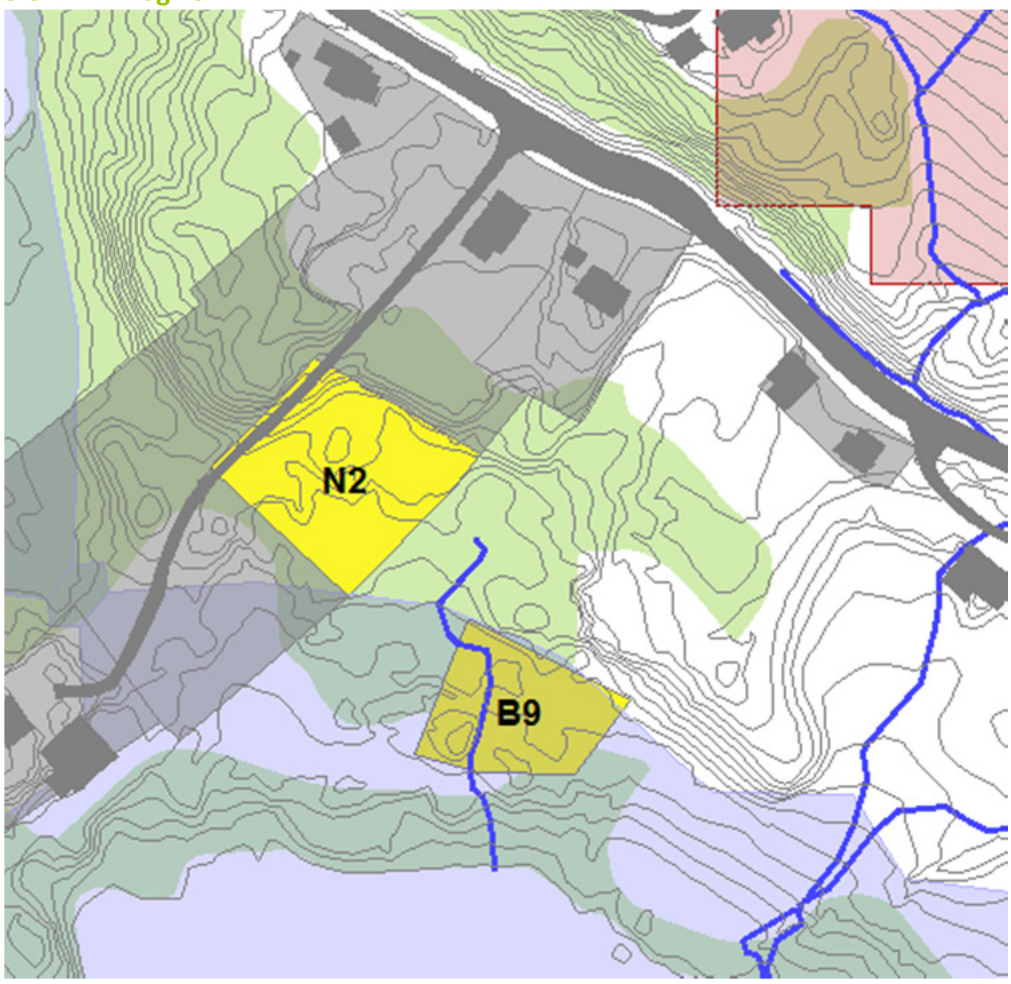


Avsett til byggeområde for bustad. Båe areala er 5 daa, bratt sørvestvende og ligg rundt 400 moh. Dette er fortettingar i eksisterande bustadområde i Røn med offentleg vatn og avløp.

Hending	Aktuelt for delområdet?	Grunngiving/kjelde
Naturfare – ***Er området utsett for , eller kan planen medføre risiko for:***		
Ekstrem vind	Nei	Skjerma mot vest og nord
Flaum og overvatn	Nei	Ingen aktsemdområde. Ei dreneringsline som startar i B8
Steinsprang og steinskred	Nei	Ingen aktsemdområde
Snøskred	Nei	Ingen aktsemdområde
Jord-, flaum- og sørpeskred	Nei	Ingen aktsemdområde
Menneskeskapte forhold - ***Påverkast planområdet av eller kan planen få konsekvensar for:***		
Brann	Nei	Kun generell brannfare
Akutt forureining	Nei	Ingen aktuelle verksemder i nærområdet
Eksplosjon	Nei	Ingen aktuelle verksemder i nærområdet
Bortfall av elektrisitet og telekommunikasjon	Nei	Generell risiko
Svikt i vassforsyning	Nei	Generell risiko

Framkomst for redningsteneste	Nei	Bratt terreng, men tilkomst er løsbart

5.8.7 N2 og B9



N2 er område for næringsverksemd og B9 er avsett til byggeområde for bustader. N2 er 3 daa og B9 er 2 daa, båe områda ligg rundt kote 365. Områda ligg ved Strandefjorden, 1,2 km søraust for krysset i Røn, i område med mogleg tilkopling til offentleg vatn og avløp. Områda er sørvende og forholdsvis flate.

Hending	Aktuelt for delområdet?	Grunngiving/kjelde
Naturfare – ***Er området utsett for , eller kan planen medføre risiko for:***		
Ekstrem vind	Nei	Generell risiko
Flaum og overvatn	Ja	Reell faresone flaum og dreneringsline berører B9. Aktsemdområde flaum er avklart, jf. kap. 3.2.2
Steinsprang og steinskred	Nei	Ingen aktsemdområde
Snøskred	Nei	Ingen aktsemdområde
Jord-, flaum- og sørpeskred	Nei	Ingen aktsemdområde
Menneskeskapte forhold - ***Påverkast planområdet av eller kan planen få konsekvensar for:***		
Brann	Nei	Kun generell brannfare
Akutt forureining	Nei	Ingen aktuelle verksemder i nærområdet
Eksplosjon	Nei	Ingen aktuelle verksemder i nærområdet

Bortfall av elektrisitet og telekommunikasjon	Nei	Generell risiko
Svikt i vassforsyning	Nei	Generell risiko
Framkomst for redningsteneste	Nei	Må vurderast gjennom reguleringsplan

Nr	B9	Uønska hending	Flaum

Skildring av uønska hending:
Flaum i Strandefjorden

Tryggleiksklasse (TEK 17)	Forklaring
Bustader: F2	

Årsaker

Stor snøsmelting og/eller mykje nedbør

Eksisterande barrierer / Avbøtande tiltak

Ingen

Vurdering av sannsyn

Høgt	Middels	Lågt
		X

Grunngjeving for sannsyn:
Q500

Konsekvensvurdering

	Konsekvenskategoriar			
Konsekvenstypar	Store	Middels	Små	Ikkje relevant
Liv og helse			X	
Stabilitet			X	
Materielle verdiar		X		

Samla grunngjeving av konsekvens:
Bratt mot fjorden, smalt belte omfatta

Sårbarheitsvurdering

Ikkje viktig infrastruktur i området

Usikkerheit	Grunngjeving
Konsekvensen av klimaendringane	Generell usikkerheit
Kjeldegrunnlag	NVE rapport 37-2012

Forslag til tiltak og mogleg oppfølgjing i reguleringsplanen og anna

Nærare vurdering gjennom reguleringsplan

Sårbarheit/risiko	Tiltak	Oppfølgjing
	Byggeforbod eller påbod om tiltak i faresone	Reguleringsplankrav. Faresone med byggeforbod eller påbod om tiltak.

Kunnskapsgrunnlag og deltaking i analysen	
Kjelder	NVE rapport 37-2012
Deltaking	

Vedlegg

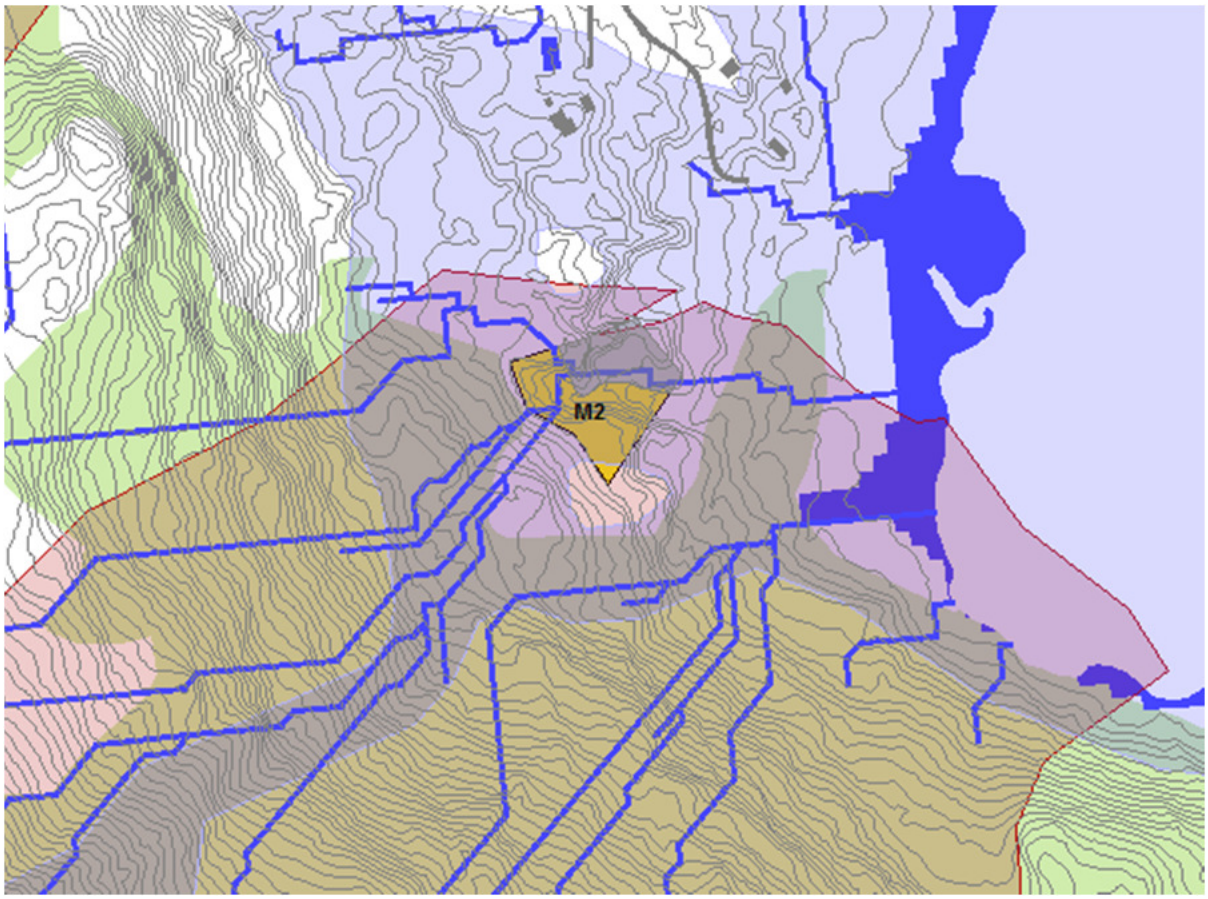
Spesielle tiltak for dette området som MÅ gjennomførast for å sikre tilstrekkeleg tryggleik.

Sårbarheit/risiko	Tiltak	Oppfølging
Flaum i faresone	Byggeforbod eller påbod om tiltak i faresone	Reguleringsplankrav. Faresone med byggeforbod eller påbod om tiltak

Faresone i plankartet og føresegnene pkt. 7.1.2 og 2.1 dokumenterer at funna i analysen er implementerte i planforslaget.

5.9 Statsallmenninga

5.9.1 M2



M2 legg til rette for utviding av eksisterande massetak ved Kvitehaug i nordenden av Mosvatnet. Arealet er 4 daa stort.

Hending	Aktuelt for delområdet?	Grunngiving/kjelde
Naturfare – ***Er området utsett for , eller kan planen medføre risiko for:***		
Ekstrem vind	Nei	Generell risiko
Flaum og overvatn	Ja	Aktsemdområde flaum og dreneringsliner
Steinsprang og steinskred	Nei	Ingen aktsemdområde
Snøskred	Nei	Ingen aktsemdområde
Jord-, flaum- og sørpeskred	Nei	Aktsemdområde skred
Menneskeskapte forhold - ***Påverkast planområdet av eller kan planen få konsekvensar for:***		
Brann	Nei	Kun generell brannfare
Akutt forureining	Nei	Ingen aktuelle verksemder i nærområdet
Eksplosjon	Nei	Ingen aktuelle verksemder i nærområdet
Bortfall av elektrisitet og telekommunikasjon	Nei	Ikkje relevant i eit massetak

Svikt i vassforsyning	Nei	Ikkje relevant i eit massetak
Framkomst for redningsteneste	Nei	Grei veg fram

Nr	M2-1	Uønska hending	Flaum

Skildring av uønska hending:
Flaum

Tryggleiksklasse (TEK 17)	Forklaring
F1	Massetak

Årsaker

Stor snøsmelting og/eller mykje nedbør

Eksisterande barrierer / Avbøtande tiltak

Ingen

Vurdering av sannsyn

Høgt	Middels	Lågt

Grunngjeving for sannsyn:
Aktsemdssone – sannsyn er ukjent

Konsekvensvurdering

	Konsekvenskategoriar			
Konsekvenstypar	Store	Middels	Små	Ikkje relevant
Liv og helse			X	
Stabilitet			X	
Materielle verdiar		X		

Samla grunngjeving av konsekvens:
Utstyr og grusressursar kan gå tapt

Sårbarheitsvurdering

Ikkje viktig infrastruktur i området

Usikkerheit	Grunngjeving
Konsekvensen av klimaendringane	Generell usikkerheit
Kjeldegrunnlag	Temadata Innlandet

Forslag til tiltak og mogleg oppfølgjing i reguleringsplanen og anna

Nærare vurdering gjennom reguleringsplan

Sårbarheit/risiko	Tiltak	Oppfølgjing
	Faresone	Reguleringsplankrav. Faresone med påbod om nærare vurdering

Kunnskapsgrunnlag og deltaking i analysen

Kjelder	Temadata innlandet
Deltaking	

Vedlegg

Nr	M2-2	Uønska hending	Flaum

Skildring av uønska hending:
Flaumskred

Tryggleiksklasse (TEK 17)	Forklaring
S1	Massetak

Årsaker

Vassmetting og mykje nedbør

Eksisterande barrierer / Avbøtande tiltak

Ingen

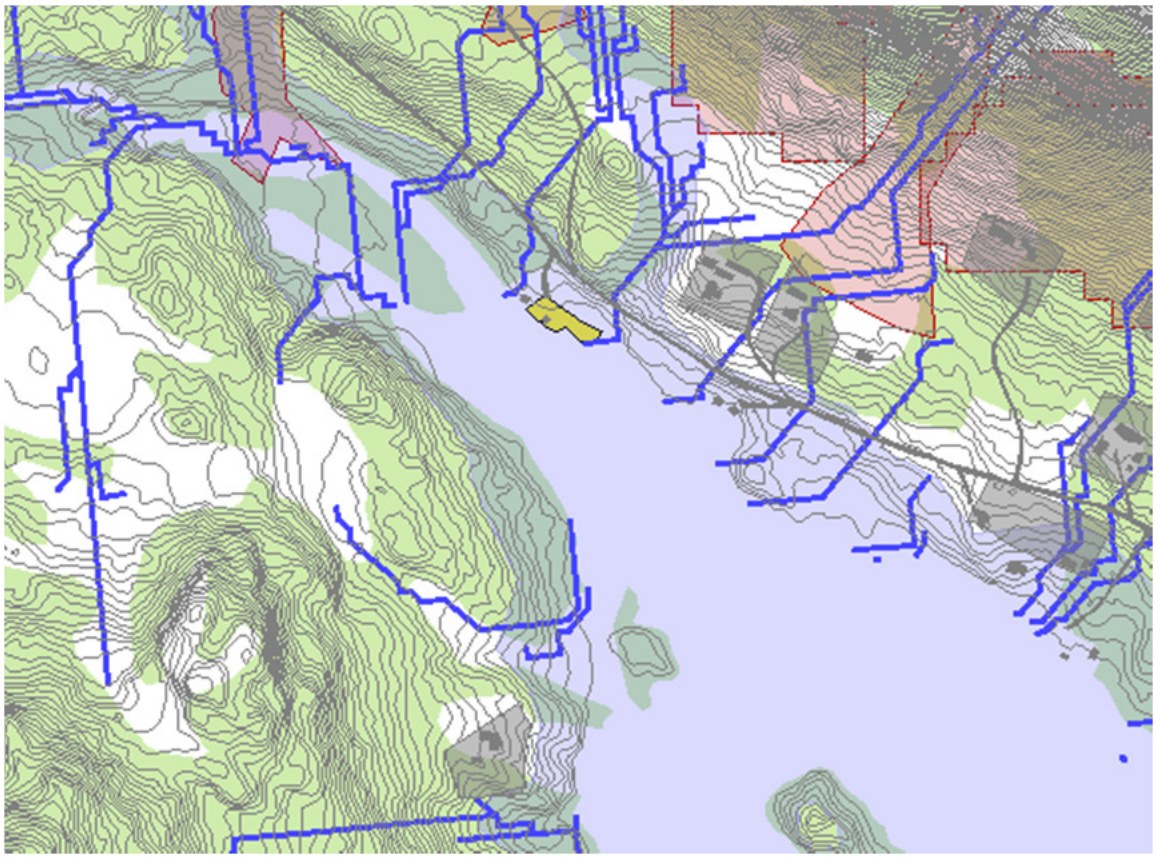
Vurdering av sannsyn				
Høgt	Middels		Lågt	
Grunngjeving for sannsyn: Aktsemdssone – sannsyn er ukjent				
Konsekvensvurdering				
	Konsekvenskategoriar			
Konsekvenstypar	Store	Middels	Små	Ikkje relevant
Liv og helse			X	
Stabilitet			X	
Materielle verdiar		X		
Samla grunngjeving av konsekvens: Utstyr og grusressursar kan gå tapt				
Sårbarheitsvurdering				
Ikkje viktig infrastruktur i området				
Usikkerheit	Grunngjeving			
Konsekvensen av klimaendringane	Generell usikkerheit			
Kjeldegrunnlag	Temadata Innlandet			
Forslag til tiltak og mogleg oppfølgjing i reguleringsplanen og anna				
Nærare vurdering gjennom reguleringsplan				
Sårbarheit/risiko	Tiltak	Oppfølgjing		
	Faresone	Reguleringsplankrav. Faresone med påbod om nærare vurdering		
Kunnskapsgrunnlag og deltaking i analysen				
Kjelder	Temadata innlandet			
Deltaking				
Vedlegg				

Spesielle tiltak for dette området som MÅ gjennomførast for å sikre tilstrekkeleg tryggleik.

Sårbarheit/risiko	Tiltak	Oppfølging
Flaum i aktsemdssone	Faresone	Reguleringsplankrav. Faresone med påbod om nærare vurdering
Skred i aktsemdssone	Faresone	Reguleringsplankrav. Faresone med påbod om nærare vurdering

Faresone i plankartet og føresegnene pkt. 7.1.2 og 2.1 dokumenterer at funna i analysen er implementerte i planforslaget.

5.9.2 Naustområde i Grunke



Avsett til andre typer bebyggelse og anlegg, storleik 1,1 daa. Føremålet er felles naustområde, difor ligg det ved vasskanten.

Hending	Aktuelt for delområdet?	Grunngiving/kjelde
Naturfare – ***Er området utsett for , eller kan planen medføre risiko for:***		
Ekstrem vind	Nei	Generell risiko
Flaum og overvatn	Ja	Reell faresone flaum ved fjorden. Aktsemdområde flaum er avklart, jf. kap. 3.2.2
Steinsprang og steinskred	Nei	Ingen aktsemdområde
Snøskred	Nei	Ingen aktsemdområde
Jord-, flaum- og sørpeskred	Nei	Ingen aktsemdområde
Menneskeskapte forhold - ***Påverkast planområdet av eller kan planen få konsekvensar for:***		
Brann	Nei	Kun generell brannfare
Akutt forureining	Nei	Ingen aktuelle verksemder i nærområdet
Eksplosjon	Nei	Ingen aktuelle verksemder i nærområdet
Bortfall av elektrisitet og telekommunikasjon	Nei	Ikkje relevant for området og føremålet
Svikt i vassforsyning	Nei	Ikkje relevant for området og føremålet
Framkomst for redningsteneste	Nei	Ikkje relevant for området og føremålet

Nr	B4	Uønska hending	Flaum
Skildring av uønska hending: Flaum i Storfjorden			

Tryggleiksklasse (TEK 17)	Forklaring
F1	Naust
Årsaker	
Stor snøsmelting og/eller mykje nedbør	
Eksisterande barrierer / Avbøtande tiltak	
Ingen	
Vurdering av sannsyn	

Høgt	Middels	Lågt
		X

Grunngjeving for sannsyn:
Q500

Konsekvensvurdering				
	Konsekvenskategoriar			
Konsekvenstypar	Store	Middels	Små	Ikkje relevant
Liv og helse			X	
Stabilitet			X	
Materielle verdiar			X	

Samla grunngjeving av konsekvens:
Enkle naust

Sårbarheitsvurdering	
Ikkje viktig infrastruktur i området	
Usikkerheit	**Grunngjeving**
Konsekvensen av klimaendringane	Generell usikkerheit
Kjeldegrunnlag	Norconsult Dokument nr.: 5120034_01
Forslag til tiltak og mogleg oppfølgjing i reguleringsplanen og anna	
Nærare vurdering i byggesak	

Sårbarheit/risiko	Tiltak	Oppfølgjing
	Nærare vurdering i byggesak	Nærare vurdering i byggesak
Kunnskapsgrunnlag og deltaking i analysen		
Kjelder	Norconsult Dokument nr.: 5120034_01	
Deltaking		
Vedlegg		

Spesielle tiltak for dette området som MÅ gjennomførast for å sikre tilstrekkeleg tryggleik.

Sårbarheit/risiko	Tiltak	Oppfølging
Flaum i faresone	Nærare vurdering i byggesak	Nærare vurdering i byggesak

Faresone i plankartet dokumenterer at funna i analysen er implementerte i planforslaget.

6. Analyse av planen sin samla verknad

6.1 Potensiell auke i folketal som følge av planen

Innleiingsvis har vi anslått at det i dag i perioder kan vere vel 10.000 personar som oppheld seg i kommunen. Her anslår vi potensiell auke som følgje av byggeområda i arealdelen til kommuneplanen.

Det er 6620 daa byggeområde i arealdelen. Vi reknar at om potensialet i planen blir realisert, vil den føre til 4-5000 nye fritidsbebuarar i kommunen. Bustadområda gir eit potensial på omlag 600 nye innbyggarar i avsette område.

Tab. 7. Areal avsett til ulike type byggeområde, stipulert tal einingar og stipulert tal personar. Område der gjeldande reguleringsplan fortsatt skal gjelde, er ikkje rekna med.

	Daa	Stip tal einingar	Stip tal personar
Framtidige hytteområde	3031	1010	3031
Noverande hytteområde	1678	987	592
Sum hytteområde	4709		3623
Framtidig utleigeverksemd	57	114	342
Framtidige sentrumsområde	160	160	480
Sum fritidsbebuarar			**4445**
Framtidige bustadområde	240	80	240
Noverande bustadområde	955	561	337
Sum bustadområde	**1195**		**577**
Sum alle byggeområde			**5022**

Stipuleringane er gjort slik:

- Tal einingar framtidige bustader og hytter: Daa til føremålet dividert på 3. Vi reknar ei gjennomsnittleg tomt til 1,5 daa og at halvparten av arealet går vekk til infrastruktur, grøntareal og restareal som ikkje kan bebyggast.
- Tal einingar framtidig utleigeverksemd: Daa til føremålet multiplisert med 2. Halvparten av arealet går vekk til andre føremål, 4 einingar per daa i gjenverande areal.
- Tal einingar framtidig sentrumsføremål: Daa til føremålet multiplisert med 1. Dette er areal på Vaset som er bebygd frå før, mykje er eksisterande hytteområde. Med i føremålet er også forretningar og tenesteyting. Difor er potensialet så forsiktig anslått.
- Tal einingar noverande bustader og hytter: Daa til føremålet dividert med 1,7. Dette er noverande frådelte eller tidlegare regulerte tomter, vi reknar ein gjennomsnittleg storleik på 1,7 daa.
- Stipulert tal personar framtidige område: Tal einingar multiplisert med 3, dvs. i gjennomsnitt 3 personar pr. hytte, leiligheit eller bustad.
- Stipulert tal personar noverande område: Tal einingar multiplisert med 0,6 (3 og 0,2). 0,2 fordi dette for det aller meste er bebygde einingar. Det er potensialet i noverande ikkje bebygde einingar og at utnyttingsgraden mange stader er høgare i planforslaget enn i gjeldande planer, vi skal fange opp.

6.1.1 Realistisk auke i folketal som følgje av planen

- Framtidige hytter: Marknaden er god og hyttetomter er lette å realisere. Likevel tilseier erfaringa at ein god del av avsette hytteområde ikkje blir realiserte. Planarbeid kan stoppe opp, grunneigarar kan ha interesse i å avvente eller marknaden kan vere dårleg.

Og sal av hytter i regulerte felt tek tid. Det er neppe realistisk at meir enn 50% av potensialet blir realisert i løpet av planperioden. Dvs. rundt 1500 personar.

- Noverande hytter: Mange har ikkje nytta potensialet i gjeldande plan. Det er også slik at kvar av oss ynskjer meir og meir plass, også på hytta, slik at auka bygningsvolum ikkje nødvendigvis fører til meir folk. Det er neppe realistisk at meir enn 25% av den oppgitte potensielle auken i talet fritidsbebuarar blir realisert. Dvs. rundt 150 personar.
- Framtidig utleigeverksemd: Dette er noko tyngre å realisere enn ordinære hytter, men på den andre sida er dette sentrale og populære område og grunneigarar som ynskjer næring. Vi anslår at 75% av potensialet blir realisert i løpet av planperioden. Dvs. rundt 250 personar.
- Sentrumsområde. Her kan potensialet vere større enn det som er angitt som potensial, føresett at det kjem inn krefter som ynskjer å satse. Men på den andre sida er dette fortettingsområde som ikkje er spelt inn av grunneigarar og som krev tunge prosessar for å bli realisert. Innan desse områda på Vaset i planperioden er truleg 0 einingar like sannsynleg som 160, og meir annsynleg enn td. 300. Anslag: 200 personar.
- Bustadområde: Når det gjeld noverande bustader er det praktisk tala ingen tilfelle der det er begrensingar i arealplan som avgrensar storleik på hus og tal personar. Når det gjeld framtidige bustadområde er trenden befolkningsnedgang i kommunen og regionen. Dette gjeld særleg ute i grendene. Bustadområda kan bidra til at folk flytter til Slidre, Geitskallin, Røn eller Vaset i staden for ut av kommunen, men særleg netto tilflytting eller folketalsauke i kommunen som følgje av attraktive bustadområde, er lite realistisk. Anslått folketalsauke som følgje av byggeområde bustad: 100

Anslått realistisk auke i folketal; fastbuande og fritidsbuande, som følgje av planen er etter dette 2100 personar i løpet av planperioden.

6.2 Strukturar som kan vere sårbare ved auka tal personar

Ved auka tal personar er det større risiko for alle typer hendingar. Td. har vi det siste året sett at pandemi og eit stort tal fritidsbebuarar har ført til risiko for smittespreiing og utfordringar for kapasiteten i helsevesenet. Når arealdelen gir eit potensial for 50% auke i talet fritidsbuarar aukar risikoen tilsvarande.

Men kommunens heilskaplege ROS syner at den største risikoen Vestre Slidre kommune står ovanfor er trafikkrelatert. Tungtrafikken gjennom kommunen er peika på spesielt. Den blir ikkje påverka av tiltaka som arealdelen legg til rette for. Men det er relevant å sjå på kva vegar som vil få auka trafikk som følge av byggeområda i arealdelen og samanhalde dette med ulykkesstatistikk og avkøyringar ved E16.

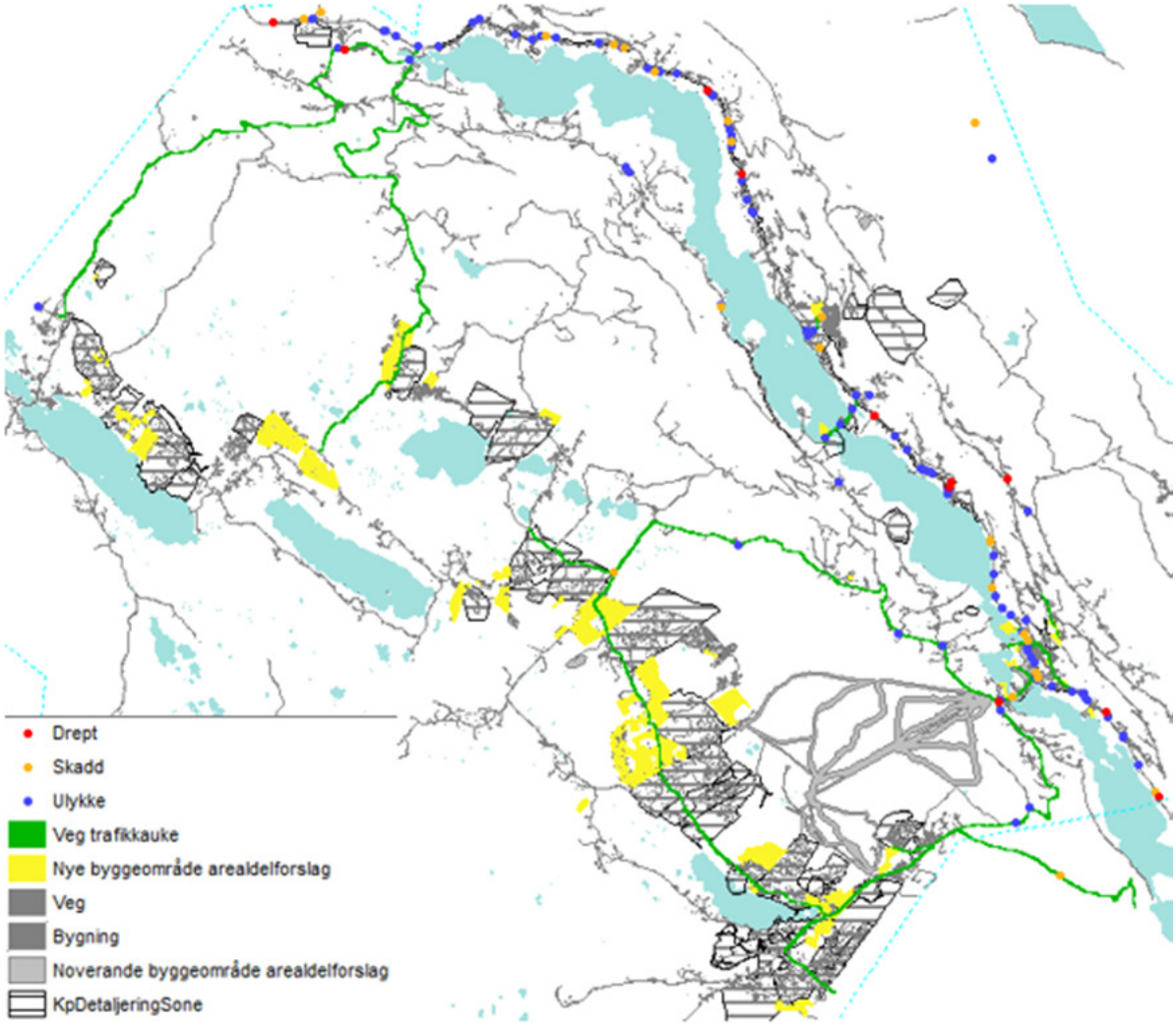


Fig. 8: Vegar som er vurdert å få stor prosentvis trafikkauke markert med grønt. Sjå elles teiknforklaringa i figuren

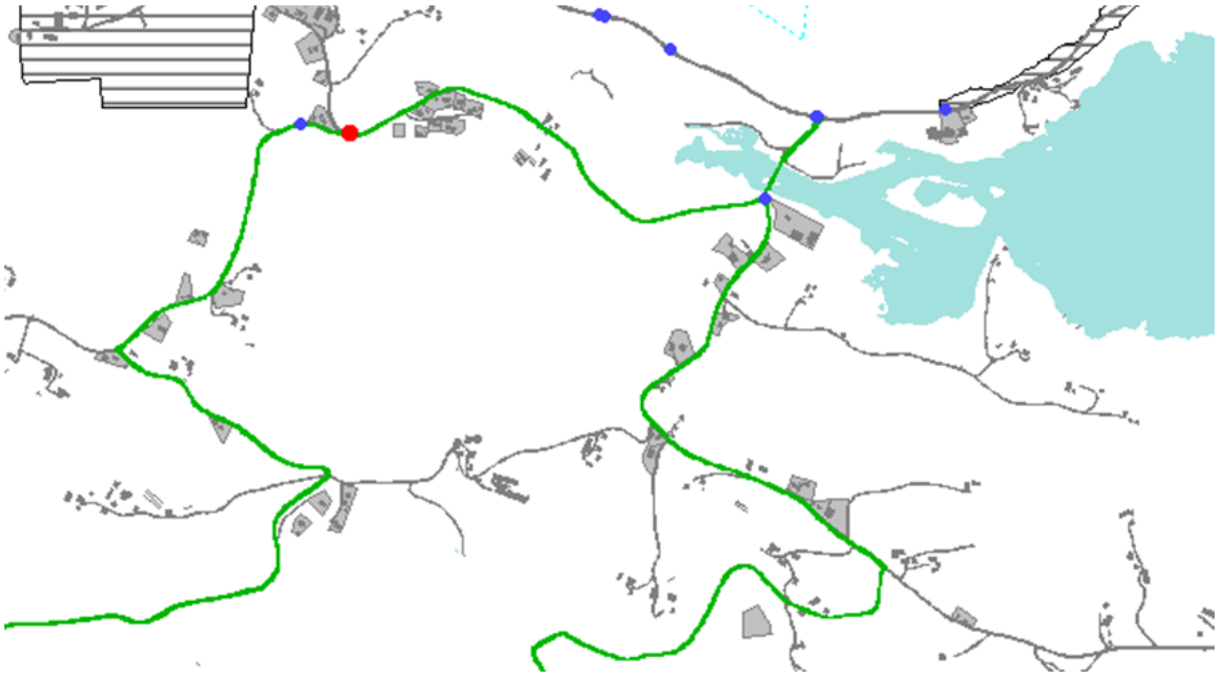


Fig. 9: Ved Riste bru. Avkøyring til alle nye hytteområda ved Syndinvatna og Fiskeløyse

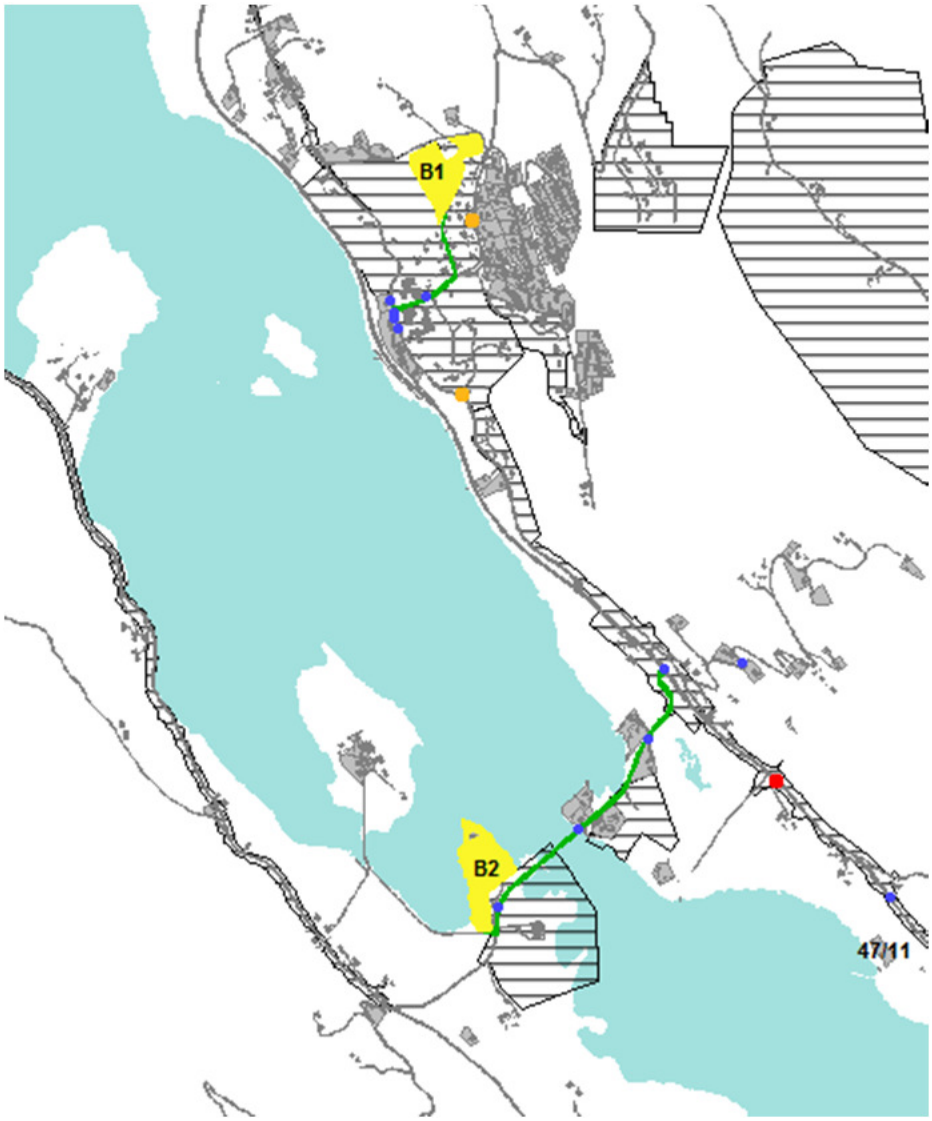


Fig. 10: Slidre sentrum og Geitskallin. Lokale nye byggeområde

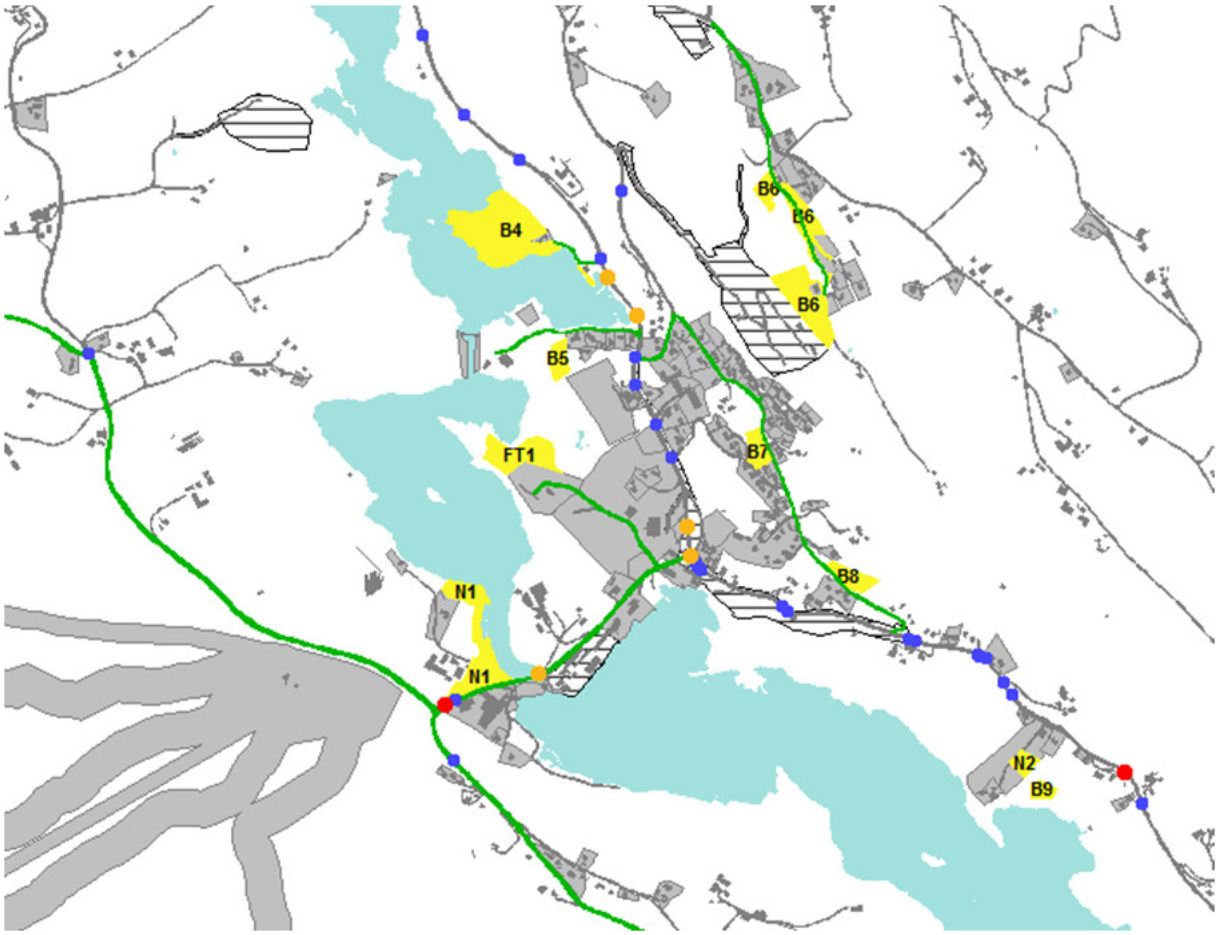


Fig. 11: Røn. Lokale nye byggeområde og avkøyring til Vaset og alle nye hytteområda sør for Syndinvatna og Fiskeløyse

Figurane viser at det har skjedd trafikkulykker ved dei aktuelle vegane som får auka trafikk og ved der desse tek av frå E16. Auka trafikk gir auka risiko for ulykker med mindre det blir gjort tiltak. Tiltak er nyleg utført eller er i ferd med å bli utført ved alle aktuelle strekk på E16. Vi har ikkje funne det føremålstenleg å vise trafikksikringstiltak eller ha rekkefølgeføresegner knytt til trafikksikringstiltak i arealdelen. Men trafikksikring er eit kontinuerleg og prioritert arbeid i kommunen og regionen. Dette arbeidet må tilpassast endringar i trafikkbiletet.

Uavhengig av arealdelen er det gode rutiner for å ivareta trafikksikring ved handsaming av saker etter plan- og bygningslova.