



**Risiko og sårbarhetsanalyse**  
**Byggeområde kommuneplanen**  
**Plan-id 2018001**  
**Kviteseid kommune**

Vedlegg til kommuneplanen, jf. kommunestyresak .../19, 04.04.19

## **Innleiing**

Denne risiko- og sårbarhetsanalysen er eit av fleire dokument lagt til grunn i konsekvensutgreiinga av føreslått endra arealbruk ved revisjonen av kommuneplanen, arealdelen for Kviteseid i 2018. Det er føreslått å ta inn som framtidige byggeområde sju område for heilårsbustader (B1-B7), sju område for fritidsbustader (BFR1-BFR7), to område for fritids- og turistføremål (BFT1-BFT2) og to område for næringsbygg (BN1-BN2). Desse områda, der eitt av dei (BFR4) også tidlegare har lege i kommuneplankartet som framtidige byggeområde, er omfatta av denne analysen.

## **Det som er undersøkt**

I analysen er risiko- og sårbarhet vurdert ut både frå det som er naturgitt og det som er menneskeskapt. Av det naturgitte er desse vurdert: fare for snø- og steinskred, fare for utgliding av grunn, flaumfare og radonstrålingsfare. Også fare ved det naturlege terrenget, stup etc er vurdert.

Av menneskeskapt risiko/sårbarhet er særleg ulykkeshendingar, negative langtidsverknader eller sabotasje/terror kring infrastruktur som veg, kraftline, dam, vassmagasin, gruver, avfallsanlegg m.m. vurdert. For kvart område, B1- B7, BFR1-BFR7, BFT1-BFT2 og BN1-BN2, i alt 18 område, er resultatet summert opp i ei sjekklister, sjå desse.

## **Det som er avdekka**

Fleire av områda ligg i potensielt utslagsområde for snøskred og/eller steinsprang, jf. NVEs` s nettportal Skrednett. Steinsprang og snøskredkart frå NVE synest einssidig basert på topografi og hellingsgrad. Om området er skogkledd synest ikkje vektlagt. Kommunen meiner derimot at dei områda som viser potensielt utløpsområde for snøskred i realiteten har ei naturleg sikring mot dette i eksisterande skogvegetasjon over området. Dette er lagt inn som merknader i sjekklisterne under, for dei aktuelle områda. Gjennomgangen av desse konkluderer difor med at områda ikkje er skred/rasutsette.

Delar av nokre område er også registrert med flaumfare. Gjennomgangen av desse syner at NVE` s kartgrunnlag må vere feil eller alt for grovmaske. M.a. viser kartet flaumsoner opp til 10 m over normalvass-stand i både Flåvatn og Kviteseidvatnet. Også mindre bekkeløp at fått flaumsoner som betingar 5-10 m oppgang frå normal vassføring. Dette er vurdert som urealistisk, og sett heilt bort frå. Ut frå eigne/lokale vurderingar er ingen av områda særskild flaumutsett.

Området BFR6, felt på toppen av Vrådal skisenter, er registrert med terrengformasjonar (stup ved Skipet) som kan utgjere ein viss risiko. Utover dette har ikkje analysen avdekka andre naturgitte farar i dei undersøkte felta.

Ingen av felta har straumførande liner med spenning lik eller over 66kV. Strålefare er difor ikkje registrert som noko problem.

For fleire av områda vil kryssing av offentleg veg for å kome til båt- og badeplass gje auka fare for trafikkulykker. Det er registrert at kryssing av rv41 vil kome for bustadområda B2, B3 og B4 (Ospefolti, feltet sør for Staand Hotell og Stallan). Alle desse vil derimot skje i 60-sone. For fritidsbustadfeltet BRF1, Slokviki, vil slik kryssing av rv41 skje i 80-sone. Faren ved vegkryssing har for desse vore eit moment som er vektlagt i den samla vurderinga av om området er egna for utbygging.

Av andre tilhøve eller uønska hendingar som resultat av menneskeskapt tiltak, er særleg utrygg is og varierende vassføring som fylgje av vassdragsreguleringar vurdert. Her vil reguleringa av

hovudvassdraga vere sentralt. Magasina Nisser og Kviteseidvatn/Flåvatn som fleire av byggeområda vil ha nærkontakt med, er likevel ikkje vurdert som nokon fare i denne samanheng. Utover dette er det ikkje ved denne analysen registrert andre faremoment som fylgje av menneskeskapte tiltak eller aktivitetar som kan få uheldige innverknader på bruken av dei undersøkte areala til byggeområde.

## Oppsummering og konklusjon

ROS-analysen har avdekka naturgitte og menneskeskapte tilhøve som er viktig bakgrunnskunnskap for å fastslå om eit område er eigna for utbygging. Analysen går inn som eitt av fleire vurderingsmoment i konsekvensutgreiinga av nye utbyggingsområde i kommuneplanens planomtale. Analysen går også inn som eitt av fleire vurderingsmoment ved avgjerda om eit område framleis skal stå som framtidig byggeområde i kommuneplanen. For dei felta som er undersøkt, har ikkje analysen ført til planendring.

Treungen 25.09./ 06.11.2018

Sveinung Seljås  
-plansjef

## Tillegg etter høyring av planforslaget

NVE ber i høyringsuttalen sin om at ROS-analysen under *Naturgitte tilhøve* reflekterer situasjonen for byggeområda i samsvar med kva NVE har registrert i aktsemdskarta sine. I klartekst betyr det at kommunen må akseptere å legge inn faresoner for skred, ras og flaum slik desse er definert av NVE. Ei endring av desse kan bare skje etter faglege vurderingar ut frå forsvarlege metodar, for flaumfaren etter NVEs rettleiar 3/2015. Argument om vegetasjonsvern mot ras/skred eller at flaumkarta er for grovmaske og dermed gir eit urealistisk bilde, er ikkje dokumentasjon som NVE godkjenner. Analyse-skjemaa som er bruka, er difor nå retta slik NVE ber om.

Etter høyringsrunden er felt B1 og felt B6 redusert. Ikkje noko av areala i desse ligg lenger i jordskredutsett område. Felt B2 er i tillegg trekt frå planen.

(Det NVE har oppfatta som byggegrensar for flaum, er derimot ikkje det, men grensa som viser byggeforbodet i 50 meterssona mot vatn/vassdrag.)

Treungen 13.03.2019

Sveinung Seljås  
-plansjef

## Sjekkliste

### Risiko- og sårbarhetsundersøking for B1 – Midtsundåsen-Stålandsåsen (planområde)

Emne	Tilhøve eller uønska hendingar	Vurdering		
		Ja	Nei	Merknader:
<b>Naturgitt tilhøve</b>	Er området utsett for snø- eller steinskred?		<b>X</b>	
	Er det fare for utgliding (er området geoteknisk ustabil)?		<b>X</b>	
	Er området utsett for flaum?	<b>X</b>		Blir avkrefta ved ny detaljvurdering
	Er området utsett for flaum i elv/bekk, inkl. lukka bekk?		<b>X</b>	
	Er det radon i grunnen?		-	Ikkje undersøkt, sjå føresegn nr 5, 6.ledd
	Anna		-	
<b>Infrastruktur</b>	Vil utilsikta/ukontrollerte hendingar, som kan inntreffe på fylgjande nærliggjande transportårar, utgjere ein risiko for området:			
	- på veg?		<b>X</b>	
	- på vatn/elv?		<b>X</b>	
	Fører bortfall av fylgjande tenester til spesielle ulemper for området:			
	- Elektrisitet (kraftliner)?		<b>X</b>	
	- Teletenester?		<b>X</b>	
	- Vassforsyning?		<b>X</b>	
	- Renovasjon/spillvatn?		<b>X</b>	
	Dersom det går høgspenlinjer ved/gjennom området:			Inga høgspenline
	- Blir området påverka av magnetiske felt frå el-linjer?		-	
	- Er det spesiell klatrefare i samband med master?		-	
	Er det spesiell fare i samband med bruk av transportnett for gåande, syklande og køyrande innanfor området og til:			
	- forretning/serviceanlegg?		<b>X</b>	
	- alpinanlegg/anlegg for fritidsføremål?		<b>X</b>	
	- ski/turløyper?		<b>X</b>	
	- badeplass/båtplass?		<b>X</b>	
	- busstopp/kollektivsamband?		<b>X</b>	
Brannberedskap:				
- Omfattar området spesielt farlege anlegg?		<b>X</b>		
- Har området utilstrekkeleg brannvassforsyning? (mengde og trykk)		-	Må sikrast ved utb.	
- Har området bare ein mogleg tilkomststrute for brannbil?		<b>X</b>		
<b>Tidlegare bruk</b>	Er området påverka/forureina av tidlegare slik verksemd:			
	- Gruver, opne sjakter, steintippar etc?		<b>X</b>	
	- Militære anlegg; fjellanlegg, piggtrådsperringar etc?		<b>X</b>	
	- Industriverksemd, medrekna avfallsdeponering?		<b>X</b>	
	- Anna?		-	
<b>Omgjevnader</b>	Er det regulerte vassmagasin i nærleiken, med spesiell fare for utrygg is?		<b>X</b>	(Sundkilen)
	Er det regulerte vassdrag i nærleiken, som kan føre til varierende vassstand i elveløpet?		<b>X</b>	
	Fins det naturlege terrengformasjonar som utgjer ein spesiell fare (stup etc)?		<b>X</b>	
	Anna?		-	
<b>Ulovleg verksemd</b>	Sabotasje og terrorhandlingar:			
	- Er tiltaket i seg sjølv eit terrormål?		<b>X</b>	
	- Fins det potensielle sabotasje/terrormål i nærleiken?		<b>X</b>	

Dato..... Underskrift (utført av): .....

## Sjekkliste

### Risiko- og sårbarhetsundersøking for B3 – Sør for Straand Hotell (planområde)

Emne	Tilhøve eller uønska hendingar	Vurdering		
		Ja	Nei	Merknader:
<b>Natur- gitte tilhøve</b>	Er området utsett for snø- eller steinskred?	X		Vegetasjonsskjerm
	Er det fare for utgliding (er området geoteknisk ustabil)?		X	
	Er området utsett for flaum?		X	
	Er området utsett for flaum i elv/bekk, inkl. lukka bekk?		X	
	Er det radon i grunnen?		-	Ikkje undersøkt, sjå føresegn nr 5, 6.ledd
Anna		-		
<b>Infra- struktur</b>	Vil utilsikta/ukontrollerte hendingar, som kan inntreffe på fylgjande nærliggjande transportårar, utgjere ein risiko for området:			
	- på veg?		X	
	- på vatn/elv?		X	
	Fører bortfall av fylgjande tenester til spesielle ulemper for området:			
	- Elektrisitet (kraftliner)?		X	
	- Teletenester?		X	
	- Vassforsyning?		X	
	- Renovasjon/spillvatn?		X	
	Dersom det går høgspentliner ved/gjennom området:			22kv i øvre del
	- Blir området påverka av magnetiske felt frå el-liner?		X	
	- Er det spesiell klatrefare i samband med master?		X	
	Er det spesiell fare i samband med bruk av transportnett for gåande, syklande og køyrande innanfor området og til:			
	- forretning/serviceanlegg?		X	
	- alpinanlegg/anlegg for fritidsføremål?		X	
	- ski/turløyper?		X	
	- badeplass/båtplass?		X	Kryssing av rv41 i 60-sone
	- busstopp/kollektivsamband?		X	
Brannberedskap:				
- Omfattar området spesielt farlege anlegg?		X		
- Har området utilstrekkeleg brannvatnforsyning? (mengde og trykk)		-	Må sikrast ved utb.	
- Har området bare ein mogleg tilkomststrute for brannbil?		X		
<b>Tidlegare bruk</b>	Er området påverka/forureina av tidlegare slik verksemd:			
	- Gruver, opne sjakter, steintippar etc?		X	
	- Militære anlegg; fjellanlegg, piggtrådsperringar etc?		X	
	- Industriverksemd, medrekna avfallsdeponering?		X	
- Anna?		-		
<b>Omgjev- nader</b>	Er det regulerte vassmagasin i nærleiken, med spesiell fare for utrygg is?		X	(Nisser)
	Er det regulerte vassdrag i nærleiken, som kan føre til varierende vass-stand i elveløpet?		X	
	Fins det naturlege terrengformasjonar som utgjer ein spesiell fare (stup etc)?		X	
	Anna?		-	
<b>Ulovleg verksemd</b>	Sabotasje og terrorhandlingar:			
	- Er tiltaket i seg sjølv eit terrormål?		X	
	- Fins det potensielle sabotasje/terrormål i nærleiken?		X	

Dato..... Underskrift (utført av): .....

## Sjekkliste

### Risiko- og sårbarhetsundersøking for B4 – v/Stallan (planområde)

Emne	Tilhøve eller uønska hendingar	Vurdering		
		Ja	Nei	Merknader:
<b>Naturgitt tilhøve</b>	Er området utsett for snø- eller steinskred?		X	
	Er det fare for utgliding (er området geoteknisk ustabil)?		X	
	Er området utsett for flaum?	X		Blir avkrefta ved ny detaljvurdering
	Er området utsett for flaum i elv/bekk, inkl. lukka bekk?		X	
	Er det radon i grunnen?		-	Ikkje undersøkt, sjå førsegn nr 5, 6.ledd
	Anna		-	
<b>Infrastruktur</b>	Vil utilsikta/ukontrollerte hendingar, som kan inntreffe på fylgjande nærliggjande transportårar, utgjere ein risiko for området:			
	- på veg?		X	
	- på vatn/elv?		X	
	Fører bortfall av fylgjande tenester til spesielle ulemper for området:			
	- Elektrisitet (kraftliner)?		X	
	- Teletenester?		X	
	- Vassforsyning?		X	
	- Renovasjon/spillvatn?		X	
	Dersom det går høgspenlinjer ved/gjennom området:			Inga høgspenline
	- Blir området påverka av magnetiske felt frå el-linjer?		-	
	- Er det spesiell klatrefare i samband med master?		-	
	Er det spesiell fare i samband med bruk av transportnett for gåande, syklande og køyrande innanfor området og til:			
	- forretning/serviceanlegg?		X	
	- alpinanlegg/anlegg for fritidsføremål?		X	
	- ski/turløyper?		X	
	- badeplass/båtplass?		X	Kryssing av rv41 i 60-sone
	- busstopp/kollektivsamband?		X	
	Brannberedskap:			
- Omfattar området spesielt farlege anlegg?		X		
- Har området utilstrekkeleg brannvatnforsyning? (mengde og trykk)		-	Må sikrast ved utb.	
- Har området bare ein mogleg tilkomstrute for brannbil?		X		
<b>Tidlegare bruk</b>	Er området påverka/forureina av tidlegare slik verksemd:			
	- Gruver, opne sjakter, steintippar etc?		X	
	- Militære anlegg; fjellanlegg, piggrådsperringar etc?		X	
	- Industriverksemd, medrekna avfallsdeponering?		X	
	- Anna?		-	
<b>Omgjevnader</b>	Er det regulerte vassmagasin i nærleiken, med spesiell fare for utrygg is?		X	(Nisser)
	Er det regulerte vassdrag i nærleiken, som kan føre til varierende vassstand i elveløpet?		X	
	Fins det naturlege terrengformasjonar som utgjer ein spesiell fare (stup etc)?		X	
	Anna?		-	
<b>Ulovleg verksemd</b>	Sabotasje og terrorhandlingar:			
	- Er tiltaket i seg sjølv eit terrormål?		X	
	- Fins det potensielle sabotasje/terrormål i nærleiken?		X	

Dato..... Underskrift (utført av): .....

## Sjekkliste

### Risiko- og sårbarhetsundersøking for B5 – vest for Eidstoåi (planområde)

Emne	Tilhøve eller uønska hendingar	Vurdering		
		Ja	Nei	Merknader:
<b>Naturgitt tilhøve</b>	Er området utsett for snø- eller steinskred?		X	
	Er det fare for utgliding (er området geoteknisk ustabil)?		X	
	Er området utsett for flaum?	X		Blir avkrefta ved ny detaljvurdering
	Er området utsett for flaum i elv/bekk, inkl. lukka bekk?		X	
	Er det radon i grunnen?		-	Ikkje undersøkt, sjå føresegn nr 5, 6.ledd
	Anna		-	
<b>Infrastruktur</b>	Vil utilsikta/ukontrollerte hendingar, som kan inntreffe på fylgjande nærliggjande transportåre, utgjere ein risiko for området:			
	- på veg?		X	
	- på vatn/elv?		X	
	Fører bortfall av fylgjande tenester til spesielle ulemper for området:			
	- Elektrisitet (kraftliner)?		X	
	- Teletenester?		X	
	- Vassforsyning?		X	
	- Renovasjon/spillvatn?		X	
	Dersom det går høgspenlinjer ved/gjennom området:			Inga høgspenline
	- Blir området påverka av magnetiske felt frå el-linjer?		-	
	- Er det spesiell klatrefare i samband med master?		-	
	Er det spesiell fare i samband med bruk av transportnett for gåande, syklande og køyrande innanfor området og til:			
	- forretning/serviceanlegg?		X	
	- alpinanlegg/anlegg for fritidsføremål?		X	
	- ski/turløyper?		X	
	- badeplass/båtplass?		X	
	- busstopp/kollektivsamband?		X	
	Brannberedskap:			
- Omfattar området spesielt farlege anlegg?		X		
- Har området utilstrekkeleg brannvatnforsyning? (mengde og trykk)		-	Må sikrast ved utb.	
- Har området bare ein mogleg tilkomstrute for brannbil?	X		Ja, frå fv38	
<b>Tidlegare bruk</b>	Er området påverka/forureina av tidlegare slik verksemd:			
	- Gruver, opne sjakter, steintippar etc?		X	
	- Militære anlegg; fjellanlegg, piggtrådsperringar etc?		X	
	- Industriverksemd, medrekna avfallsdeponering?		X	
	- Anna?		-	
<b>Omgjevnader</b>	Er det regulerte vassmagasin i nærleiken, med spesiell fare for utrygg is?		X	(Nisser)
	Er det regulerte vassdrag i nærleiken, som kan føre til varierende vassstand i elveløpet?		X	
	Fins det naturlege terrengformasjonar som utgjer ein spesiell fare (stup etc)?		X	
	Anna?		-	
<b>Ulovleg verksemd</b>	Sabotasje og terrorhandlingar:			
	- Er tiltaket i seg sjølv eit terrormål?		X	
	- Fins det potensielle sabotasje/terrormål i nærleiken?		X	

Dato..... Underskrift (utført av): .....

Sjekkliste

**Risiko- og sårbarhetsundersøking for B6 – v/Granlien (Furuheim) (planområde)**

Emne	Tilhøve eller uønska hendingar	Vurdering		
		Ja	Nei	Merknader:
<b>Naturgitte tilhøve</b>	Er området utsett for snø- eller steinskred?	X		Vegetasjonsskjerm
	Er det fare for utgliding (er området geoteknisk ustabil)?		X	
	Er området utsett for flaum?		X	
	Er området utsett for flaum i elv/bekk, inkl. lukka bekk?		X	
	Er det radon i grunnen?		-	Ikkje undersøkt, sjå føresegn nr 5, 6.ledd
	Anna		-	
<b>Infrastruktur</b>	Vil utilsikta/ukontrollerte hendingar, som kan inntreffe på fylgjande nærliggjande transportårer, utgjere ein risiko for området:			
	- på veg?		X	
	- på vatn/elv?		X	
	Fører bortfall av fylgjande tenester til spesielle ulemper for området:			
	- Elektrisitet (kraftliner)?		X	
	- Teletenester?		X	
	- Vassforsyning?		X	
	- Renovasjon/spillvatn?		X	
	Dersom det går høgspenlinjer ved/gjennom området:			22 kV i nedre del
	- Blir området påverka av magnetiske felt frå el-liner?		X	
	- Er det spesiell klatrefare i samband med master?		X	
	Er det spesiell fare i samband med bruk av transportnett for gåande, syklande og køyrande innanfor området og til:			
	- forretning/serviceanlegg?		X	
	- alpinanlegg/anlegg for fritidsføremål?		X	
	- ski/turløyper?		X	
	- badeplass/båtplass?		X	
	- busstopp/kollektivsamband?		X	
	Brannberedskap:			
	- Omfattar området spesielt farlege anlegg?		X	
	- Har området utilstrekkeleg brannvatnforsyning? (mengde og trykk)		-	Må sikrast ved utb.
- Har området bare ein mogleg tilkomstrute for brannbil?		X		
<b>Tidlegare bruk</b>	Er området påverka/forureina av tidlegare slik verksemd:			
	- Gruver, opne sjakter, steintippar etc?		X	
	- Militære anlegg; fjellanlegg, piggrådsperringar etc?		X	
	- Industriverksemd, medrekna avfallsdeponering?		X	
	- Anna?		-	
<b>Omgjevnader</b>	Er det regulerte vassmagasin i nærleiken, med spesiell fare for utrygg is?		X	
	Er det regulerte vassdrag i nærleiken, som kan føre til varierende vassstand i elveløpet?		X	
	Fins det naturlege terrengformasjonar som utgjer ein spesiell fare (stup etc)?		X	
	Anna?		-	
<b>Ulovleg verksemd</b>	Sabotasje og terrorhandlingar:			
	- Er tiltaket i seg sjølv eit terrormål?		X	
	- Fins det potensielle sabotasje/terrormål i nærleiken?		X	

Dato..... Underskrift (utført av): .....

Sjekkliste



**Risiko- og sårbarhetsundersøking for B7 – v/Maristaulhaugan (68/2) (planområde)**

Emne	Tilhøve eller uønska hendingar	Vurdering		
		Ja	Nei	Merknader:
<b>Naturgitte tilhøve</b>	Er området utsett for snø- eller steinskred?	X		Vegetasjonsskjerm
	Er det fare for utgliding (er området geoteknisk ustabil)?		X	
	Er området utsett for flaum?	X		Blir avkrefta ved ny detaljvurdering
	Er området utsett for flaum i elv/bekk, inkl. lukka bekk?		X	
	Er det radon i grunnen?		-	Ikkje undersøkt, sjå føresegn nr 5, 6.ledd
	Anna		-	
<b>Infrastruktur</b>	Vil utilsikta/ukontrollerte hendingar, som kan inntreffe på fylgjande nærliggjande transportårar, utgjere ein risiko for området:			
	- på veg?		X	
	- på vatn/elv?		X	
	Fører bortfall av fylgjande tenester til <i>spesielle</i> ulemper for området:			
	- Elektrisitet (kraftliner)?		X	
	- Teletenester?		X	
	- Vassforsyning?		X	
	- Renovasjon/spillvatn?		X	
	Dersom det går høgspenlinjer ved/gjennom området:			Inga høgspenline
	- Blir området påverka av magnetiske felt frå el-linjer?		-	
	- Er det spesiell klatrefare i samband med master?		-	
	Er det spesiell fare i samband med bruk av transportnett for gåande, syklande og køyrande innanfor området og til:			
	- forretning/serviceanlegg?		X	
	- alpinanlegg/anlegg for fritidsføremål?		X	
	- ski/turløyper?		X	
	- badeplass/båtplass?		X	
	- busstopp/kollektivsamband?		X	
	Brannberedskap:			
	- Omfattar området spesielt farlege anlegg?		X	
	- Har området utilstrekkeleg brannvatnforsyning? (mengde og trykk)		-	Må sikrast ved utb.
- Har området bare ein mogleg tilkomstrute for brannbil?		X		
<b>Tidlegare bruk</b>	Er området påverka/forureina av tidlegare slik verksemd:			
	- Gruver, opne sjakter, steintippar etc?		X	
	- Militære anlegg; fjellanlegg, piggrådsperringar etc?		X	
	- Industriverksemd, medrekna avfallsdeponering?		X	
	- Anna?		-	
<b>Omgjevnader</b>	Er det regulerte vassmagasin i nærleiken, med spesiell fare for utrygg is?		X	(Moskeid)
	Er det regulerte vassdrag i nærleiken, som kan føre til varierende vassstand i elveløpet?		X	
	Fins det naturlege terrengformasjonar som utgjer ein spesiell fare (stup etc)?		X	
	Anna?		-	
<b>Ulovleg verksemd</b>	Sabotasje og terrorhandlingar:			
	- Er tiltaket i seg sjølv eit terrormål?		X	
	- Fins det potensielle sabotasje/terrormål i nærleiken?		X	

Dato..... Underskrift (utført av): .....

## Sjekkliste

### Risiko- og sårbarhetsundersøking for BFR1 - Slokviki (planområde)

Emne	Tilhøve eller uønska hendingar	Vurdering		
		Ja	Nei	Merknader:
<b>Naturgitt tilhøve</b>	Er området utsett for snø- eller steinskred?	X		Vegetasjonsskjerm
	Er det fare for utgliding (er området geoteknisk ustabil)?		X	
	Er området utsett for flaum?		X	
	Er området utsett for flaum i elv/bekk, inkl. lukka bekk?		X	
	Er det radon i grunnen?		-	Ikkje undersøkt, sjå kp-førsegn nr3, 6.ledd
	Anna		-	
<b>Infrastruktur</b>	Vil utilsikta/ukontrollerte hendingar, som kan inntreffe på fylgjande nærliggjande transportårar, utgjere ein risiko for området:			
	- på veg?		X	
	- på vatn/elv?		X	
	Fører bortfall av fylgjande tenester til spesielle ulemper for området:			
	- Elektrisitet (kraftliner)?		X	
	- Teletenester?		X	
	- Vassforsyning?		X	
	- Renovasjon/spillvatn?		X	
	Dersom det går høgsentliner ved/gjennom området:			Inga høgsentline
	- Blir området påverka av magnetiske felt frå el-liner?		-	
	- Er det spesiell klatrefare i samband med master?		-	
	Er det spesiell fare i samband med bruk av transportnett for gåande, syklande og køyrande innanfor området og til:			
	- forretning/serviceanlegg?		X	
	- alpinanlegg/anlegg for fritidsføremål?		X	
	- ski/turløyper?		X	
	- badeplass/båtplass?		X	Kryssing av rv41 i 80-sone
	- busstopp/kollektivsamband?		X	
Brannberedskap:				
- Omfattar området spesielt farlege anlegg?		X		
- Har området utilstrekkeleg brannvatnforsyning? (mengde og trykk)		-	Må sikrast ved utb.	
- Har området bare ein mogleg tilkomstrute for brannbil?		X		
<b>Tidlegare bruk</b>	Er området påverka/forureina av tidlegare slik verksemd:			
	- Gruver, opne sjakter, steintippar etc?		X	
	- Militære anlegg; fjellanlegg, piggtrådsperringar etc?		X	
	- Industriverksemd, medrekna avfallsdeponering?		X	
- Anna?		-		
<b>Omgjevnader</b>	Er det regulerte vassmagasin i nærleiken, med spesiell fare for utrygg is?		X	(Nisser)
	Er det regulerte vassdrag i nærleiken, som kan føre til varierende vassstand i elveløpet?		X	
	Fins det naturlege terrengformasjonar som utgjer ein spesiell fare (stup etc)?		X	
	Anna?		-	
<b>Ulovleg verksemd</b>	Sabotasje og terrorhandlingar:			
	- Er tiltaket i seg sjølv eit terrormål?		X	
	- Fins det potensielle sabotasje/terrormål i nærleiken?		X	

Dato..... Underskrift (utført av): .....

## Sjekkliste

### Risiko- og sårbarhetsundersøking for BFR2 - Holtevik (planområde)

Emne	Tilhøve eller uønska hendingar	Vurdering		
		Ja	Nei	Merknader:
<b>Naturgitt tilhøve</b>	Er området utsett for snø- eller steinskred?	X		Vegetasjonsskjerm
	Er det fare for utgliding (er området geoteknisk ustabil)?		X	
	Er området utsett for flaum?		X	
	Er området utsett for flaum i elv/bekk, inkl. lukka bekk?		X	
	Er det radon i grunnen?		-	Ikkje undersøkt, sjå føresegn nr 5, 6.ledd
	Anna		-	
<b>Infrastruktur</b>	Vil utilsikta/ukontrollerte hendingar, som kan inntreffe på fylgjande nærliggjande transportårar, utgjere ein risiko for området:			
	- på veg?		X	
	- på vatn/elv?		X	
	Fører bortfall av fylgjande tenester til spesielle ulemper for området:			
	- Elektrisitet (kraftliner)?		X	
	- Teletenester?		X	
	- Vassforsyning?		X	
	- Renovasjon/spillvatn?		X	
	Dersom det går høgsentliner ved/gjennom området:			Inga høgsentline
	- Blir området påverka av magnetiske felt frå el-liner?		-	
	- Er det spesiell klatrefare i samband med master?		-	
	Er det spesiell fare i samband med bruk av transportnett for gåande, syklande og køyrande innanfor området og til:			
	- forretning/serviceanlegg?		X	
	- alpinanlegg/anlegg for fritidsføremål?		X	
	- ski/turløyper?		X	
	- badeplass/båtplass?		X	
	- busstopp/kollektivsamband?		X	
	Brannberedskap:			
	- Omfattar området spesielt farlege anlegg?		X	
	- Har området utilstrekkeleg brannvatnforsyning? (mengde og trykk)		-	Må sikrast ved utb.
- Har området bare ein mogleg tilkomststrute for brannbil?	X		Ja, frå rv41	
<b>Tidlegare bruk</b>	Er området påverka/forureina av tidlegare slik verksemd:			
	- Gruver, opne sjakter, steintippar etc?		X	
	- Militære anlegg; fjellanlegg, piggrådsperringar etc?		X	
	- Industriverksemd, medrekna avfallsdeponering?		X	
	- Anna?		-	
<b>Omgjevnader</b>	Er det regulerte vassmagasin i nærleiken, med spesiell fare for utrygg is?		X	(Kviteseidvatnet)
	Er det regulerte vassdrag i nærleiken, som kan føre til varierende vassstand i elveløpet?		X	
	Fins det naturlege terrengformasjonar som utgjer ein spesiell fare (stup etc)?		X	
	Anna?		-	
<b>Ulovleg verksemd</b>	Sabotasje og terrorhandlingar:			
	- Er tiltaket i seg sjølv eit terrormål?		X	
	- Fins det potensielle sabotasje/terrormål i nærleiken?		X	

Dato..... Underskrift (utført av): .....

## Sjekkliste

### Risiko- og sårbarhetsundersøking for BFR3- Vrådal hyttegrend (utviding) (planområde)

Emne	Tilhøve eller uønska hendingar	Vurdering		
		Ja	Nei	Merknader:
<b>Naturgitte tilhøve</b>	Er området utsett for snø- eller steinskred?	X		Vegetasjonsskjerm
	Er det fare for utgliding (er området geoteknisk ustabil)?		X	
	Er området utsett for flaum?		X	
	Er området utsett for flaum i elv/bekk, inkl. lukka bekk?		X	
	Er det radon i grunnen?		-	Ikkje undersøkt, sjå føresegn nr 5, 6.ledd
Anna		-		
<b>Infrastruktur</b>	Vil utilsikta/ukontrollerte hendingar, som kan inntreffe på fylgjande nærliggjande transportårar, utgjere ein risiko for området:			
	- på veg?		X	
	- på vatn/elv?		X	
	Fører bortfall av fylgjande tenester til spesielle ulemper for området:			
	- Elektrisitet (kraftliner)?		X	
	- Teletenester?		X	
	- Vassforsyning?		X	
	- Renovasjon/spillvatn?		X	
	Dersom det går høgspentliner ved/gjennom området:			22kv gjennom feltet
	- Blir området påverka av magnetiske felt frå el-liner?		X	
	- Er det spesiell klatrefare i samband med master?		X	
	Er det spesiell fare i samband med bruk av transportnett for gåande, syklande og køyrande innanfor området og til:			
	- forretning/serviceanlegg?		X	
	- alpinanlegg/anlegg for fritidsføremål?		X	
	- ski/turløyper?		X	
	- badeplass/båtplass?		X	
	- busstopp/kollektivsamband?		X	
Brannberedskap:				
- Omfattar området spesielt farlege anlegg?		X		
- Har området utilstrekkeleg brannvatnforsyning? (mengde og trykk)		-	Må sikrast ved utb.	
- Har området bare ein mogleg tilkomstrute for brannbil?		X		
<b>Tidlegare bruk</b>	Er området påverka/forureina av tidlegare slik verksemd:			
	- Gruver, opne sjakter, steintippar etc?		X	
	- Militære anlegg; fjellanlegg, piggrådsperringar etc?		X	
	- Industriverksemd, medrekna avfallsdeponering?		X	
- Anna?		-		
<b>Omgjevnader</b>	Er det regulerte vassmagasin i nærleiken, med spesiell fare for utrygg is?		X	(Nisser)
	Er det regulerte vassdrag i nærleiken, som kan føre til varierende vassstand i elveløpet?		X	
	Fins det naturlege terrengformasjonar som utgjer ein spesiell fare (stup etc)?		X	
	Anna?		-	
<b>Ulovleg verksemd</b>	Sabotasje og terrorhandlingar:			
	- Er tiltaket i seg sjølv eit terrormål?		X	
	- Fins det potensielle sabotasje/terrormål i nærleiken?		X	

Dato..... Underskrift (utført av): .....

## Sjekkliste

### Risiko- og sårbarhetsundersøking for BFR4 – Eidsto hyttefelt (utviding) (planområde)

Emne	Tilhøve eller uønska hendingar	Vurdering		
		Ja	Nei	Merknader:
<b>Naturgitt tilhøve</b>	Er området utsett for snø- eller steinskred?		X	
	Er det fare for utgliding (er området geoteknisk ustabil)?		X	
	Er området utsett for flaum?		X	
	Er området utsett for flaum i elv/bekk, inkl. lukka bekk?		X	
	Er det radon i grunnen?		-	Ikkje undersøkt, sjå føresegn nr 5, 6.ledd
	Anna		-	
<b>Infrastruktur</b>	Vil utilsikta/ukontrollerte hendingar, som kan inntreffe på fylgjande nærliggjande transportårar, utgjere ein risiko for området:			
	- på veg?		X	
	- på vatn/elv?		X	
	Fører bortfall av fylgjande tenester til spesielle ulemper for området:			
	- Elektrisitet (kraftliner)?		X	
	- Teletenester?		X	
	- Vassforsyning?		X	
	- Renovasjon/spillvatn?		X	
	Dersom det går høgspennetliner ved/gjennom området:			Inga høgspennetline
	- Blir området påverka av magnetiske felt frå el-liner?		-	
	- Er det spesiell klatrefare i samband med master?		-	
	Er det spesiell fare i samband med bruk av transportnett for gåande, syklande og køyrande innanfor området og til:			
	- forretning/serviceanlegg?		X	
	- alpinanlegg/anlegg for fritidsføremål?		X	
	- ski/turløyper?		X	
	- badeplass/båtplass?		X	
	- busstopp/kollektivsamband?		X	
	Brannberedskap:			
- Omfattar området spesielt farlege anlegg?		X		
- Har området utilstrekkeleg brannvatnforsyning? (mengde og trykk)		-	Må sikrast ved utb.	
- Har området bare ein mogleg tilkomststrute for brannbil?	X		Ja, frå fv38	
<b>Tidlegare bruk</b>	Er området påverka/forureina av tidlegare slik verksemd:			
	- Gruver, opne sjakter, steintippar etc?		X	
	- Militære anlegg; fjellanlegg, piggrådsperringar etc?		X	
	- Industriverksemd, medrekna avfallsdeponering?		X	
	- Anna?		-	
<b>Omgjevnader</b>	Er det regulerte vassmagasin i nærleiken, med spesiell fare for utrygg is?		X	
	Er det regulerte vassdrag i nærleiken, som kan føre til varierende vassstand i elveløpet?		X	
	Fins det naturlege terrengformasjonar som utgjer ein spesiell fare (stup etc)?		X	
	Anna?		-	
<b>Ulovleg verksemd</b>	Sabotasje og terrorhandlingar:			
	- Er tiltaket i seg sjølv eit terrormål?		X	
	- Fins det potensielle sabotasje/terrormål i nærleiken?		X	

Dato..... Underskrift (utført av): .....

## Sjekkliste

### Risiko- og sårbarhetsundersøking for BFR5 – Vrådal skisenter, Tverrbekkmynri (planområde)

Emne	Tilhøve eller uønska hendingar	Vurdering		
		Ja	Nei	Merknader:
<b>Natur- gitte tilhøve</b>	Er området utsett for snø- eller steinskred?		<b>X</b>	
	Er det fare for utgliding (er området geoteknisk ustabil)?		<b>X</b>	
	Er området utsett for flaum?	<b>X</b>		Blir avkrefta ved ny detaljvurdering
	Er området utsett for flaum i elv/bekk, inkl. lukka bekk?		<b>X</b>	
	Er det radon i grunnen?		-	Ikkje undersøkt, sjå føresegn nr 5, 6.ledd
	Anna		-	
<b>Infra- struktur</b>	Vil utilsikta/ukontrollerte hendingar, som kan inntreffe på fylgjande nærliggjande transportårar, utgjere ein risiko for området:			
	- på veg?		<b>X</b>	
	- på vatn/elv?		<b>X</b>	
	Fører bortfall av fylgjande tenester til spesielle ulemper for området:			
	- Elektrisitet (kraftliner)?		<b>X</b>	
	- Teletenester?		<b>X</b>	
	- Vassforsyning?		<b>X</b>	
	- Renovasjon/spillvatn?		<b>X</b>	
	Dersom det går høgspenlinjer ved/gjennom området:			Inga høgspenline
	- Blir området påverka av magnetiske felt frå el-linjer?		-	
	- Er det spesiell klatrefare i samband med master?		-	
	Er det spesiell fare i samband med bruk av transportnett for gåande, syklande og køyrande innanfor området og til:			
	- forretning/serviceanlegg?		<b>X</b>	
	- alpinanlegg/anlegg for fritidsføremål?		<b>X</b>	
	- ski/turløyper?		<b>X</b>	
	- badeplass/båtplass?		<b>X</b>	
	- busstopp/kollektivsamband?		<b>X</b>	
	Brannberedskap:			
	- Omfattar området spesielt farlege anlegg?		<b>X</b>	
- Har området utilstrekkeleg brannvatnforsyning? (mengde og trykk)		-	Må sikrast ved utb.	
- Har området bare ein mogleg tilkomststrute for brannbil?	<b>X</b>		Ja, frå fv38	
<b>Tidlegare bruk</b>	Er området påverka/forureina av tidlegare slik verksemd:			
	- Gruver, opne sjakter, steintippar etc?		<b>X</b>	
	- Militære anlegg; fjellanlegg, piggtrådsperringar etc?		<b>X</b>	
	- Industriverksemd, medrekna avfallsdeponering?		<b>X</b>	
	- Anna?		-	
<b>Omgjev- nader</b>	Er det regulerte vassmagasin i nærleiken, med spesiell fare for utrygg is?		<b>X</b>	(Straumbukti)
	Er det regulerte vassdrag i nærleiken, som kan føre til varierende vass-stand i elveløpet?		<b>X</b>	
	Fins det naturlege terrengformasjonar som utgjer ein spesiell fare (stup etc)?		<b>X</b>	
	Anna?		-	
<b>Ulovleg verksemd</b>	Sabotasje og terrorhandlingar:			
	- Er tiltaket i seg sjølv eit terrormål?		<b>X</b>	
	- Fins det potensielle sabotasje/terrormål i nærleiken?		<b>X</b>	

Dato..... Underskrift (utført av): .....

## Sjekkliste

### Risiko- og sårbarhetsundersøking for BFR6 – Vrådal skisenter (toppen, to areal) (planområde)

Emne	Tilhøve eller uønska hendingar	Vurdering		
		Ja	Nei	Merknader:
<b>Naturgitt tilhøve</b>	Er området utsett for snø- eller steinskred?		X	
	Er det fare for utgliding (er området geoteknisk ustabil)?		X	
	Er området utsett for flaum?		X	
	Er området utsett for flaum i elv/bekk, inkl. lukka bekk?		X	
	Er det radon i grunnen?		-	Ikkje undersøkt, sjå føresegn nr 5, 6.ledd
	Anna		-	
<b>Infrastruktur</b>	Vil utilsikta/ukontrollerte hendingar, som kan inntreffe på fylgjande nærliggjande transportårar, utgjere ein risiko for området:			
	- på veg?		X	
	- på vatn/elv?		X	
	Fører bortfall av fylgjande tenester til spesielle ulemper for området:			
	- Elektrisitet (kraftliner)?		X	
	- Teletenester?		X	
	- Vassforsyning?		X	
	- Renovasjon/spillvatn?		X	
	Dersom det går høgspenning ved/gjennom området:			Inga høgspenning
	- Blir området påverka av magnetiske felt frå el-liner?		-	
	- Er det spesiell klatrefare i samband med master?		-	
	Er det spesiell fare i samband med bruk av transportnett for gåande, syklande og køyrande innanfor området og til:			
	- forretning/serviceanlegg?		X	
	- alpinanlegg/anlegg for fritidsføremål?		X	
	- ski/turløyper?		X	
	- badeplass/båtplass?		X	
	- busstopp/kollektivsamband?		X	
	Brannberedskap:			
	- Omfattar området spesielt farlege anlegg?		X	
	- Har området utilstrekkeleg brannvatnforsyning? (mengde og trykk)		-	Må sikrast ved utb.
- Har området bare ein mogleg tilkomststrute for brannbil?	X		Ja, frå fv38	
<b>Tidlegare bruk</b>	Er området påverka/forureina av tidlegare slik verksemd:			
	- Gruver, opne sjakter, steintippar etc?		X	
	- Militære anlegg; fjellanlegg, piggrådsperringar etc?		X	
	- Industriverksemd, medrekna avfallsdeponering?		X	
	- Anna?		-	
<b>Omgjevnader</b>	Er det regulerte vassmagasin i nærleiken, med spesiell fare for utrygg is?		X	
	Er det regulerte vassdrag i nærleiken, som kan føre til varierende vassstand i elveløpet?		X	
	Fins det naturlege terrengformasjonar som utgjere ein spesiell fare (stup etc)?	X		Stup ved Skipet
	Anna?		-	
<b>Ulovleg verksemd</b>	Sabotasje og terrorhandlingar:			
	- Er tiltaket i seg sjølv eit terrormål?		X	
	- Fins det potensielle sabotasje/terrormål i nærleiken?		X	

Dato..... Underskrift (utført av): .....

## Sjekkliste

### Risiko- og sårbarhetsundersøking for BFR7 – Verpe (14/5) (planområde)

Emne	Tilhøve eller uønska hendingar	Vurdering		
		Ja	Nei	Merknader:
<b>Naturgitt tilhøve</b>	Er området utsett for snø- eller steinskred?		X	
	Er det fare for utgliding (er området geoteknisk ustabil)?		X	
	Er området utsett for flaum?		X	
	Er området utsett for flaum i elv/bekk, inkl. lukka bekk?		X	
	Er det radon i grunnen?		-	Ikkje undersøkt, sjå føresegn nr 5, 6.ledd
	Anna		-	
<b>Infrastruktur</b>	Vil utilsikta/ukontrollerte hendingar, som kan inntreffe på fylgjande nærliggjande transportårar, utgjere ein risiko for området:			
	- på veg?		X	
	- på vatn/elv?		X	
	Fører bortfall av fylgjande tenester til spesielle ulemper for området:			
	- Elektrisitet (kraftliner)?		X	
	- Teletenester?		X	
	- Vassforsyning?		X	
	- Renovasjon/spillvatn?		X	
	Dersom det går høgspentliner ved/gjennom området:			22kV i austre kant
	- Blir området påverka av magnetiske felt frå el-liner?		X	
	- Er det spesiell klatrefare i samband med master?		X	
	Er det spesiell fare i samband med bruk av transportnett for gåande, syklande og køyrande innanfor området og til:			
	- forretning/serviceanlegg?		X	
	- alpinanlegg/anlegg for fritidsføremål?		X	
	- ski/turløyper?		X	
	- badeplass/båtplass?		X	
	- busstopp/kollektivsamband?		X	
	Brannberedskap:			
	- Omfattar området spesielt farlege anlegg?		X	
- Har området utilstrekkeleg brannvatnforsyning? (mengde og trykk)		-	Må sikrast ved utb.	
- Har området bare ein mogleg tilkomstrute for brannbil?		X		
<b>Tidlegare bruk</b>	Er området påverka/forureina av tidlegare slik verksemd:			
	- Gruver, opne sjakter, steintippar etc?		X	
	- Militære anlegg; fjellanlegg, piggrådsperringar etc?		X	
	- Industriverksemd, medrekna avfallsdeponering?		X	
	- Anna?		-	
<b>Omgjevnader</b>	Er det regulerte vassmagasin i nærleiken, med spesiell fare for utrygg is?		X	
	Er det regulerte vassdrag i nærleiken, som kan føre til varierende vassstand i elveløpet?		X	
	Fins det naturlege terrengformasjonar som utgjer ein spesiell fare (stup etc)?		X	
	Anna?		-	
<b>Ulovleg verksemd</b>	Sabotasje og terrorhandlingar:			
	- Er tiltaket i seg sjølv eit terrormål?		X	
	- Fins det potensielle sabotasje/terrormål i nærleiken?		X	

Dato..... Underskrift (utført av): .....



## Sjekkliste

### Risiko- og sårbarhetsundersøking for BFT1 – Holtemoen, caravanplass (planområde)

Emne	Tilhøve eller uønska hendingar	Vurdering		
		Ja	Nei	Merknader:
<b>Naturgitt tilhøve</b>	Er området utsett for snø- eller steinskred?		X	
	Er det fare for utgliding (er området geoteknisk ustabil)?		X	
	Er området utsett for flaum?		X	
	Er området utsett for flaum i elv/bekk, inkl. lukka bekk?		X	
	Er det radon i grunnen?		-	Ikkje undersøkt, sjå føresegn nr 5, 6.ledd
	Anna		-	
<b>Infrastruktur</b>	Vil utilsikta/ukontrollerte hendingar, som kan inntreffe på fylgjande nærliggjande transportårar, utgjere ein risiko for området:			
	- på veg?		X	
	- på vatn/elv?		X	
	Fører bortfall av fylgjande tenester til spesielle ulemper for området:			
	- Elektrisitet (kraftliner)?		X	
	- Teletenester?		X	
	- Vassforsyning?		X	
	- Renovasjon/spillvatn?		X	
	Dersom det går høgspenliner ved/gjennom området:			Inga høgspenline
	- Blir området påverka av magnetiske felt frå el-liner?		-	
	- Er det spesiell klatrefare i samband med master?		-	
	Er det spesiell fare i samband med bruk av transportnett for gåande, syklande og køyrande innanfor området og til:			
	- forretning/serviceanlegg?		X	
	- alpinanlegg/anlegg for fritidsføremål?		X	
	- ski/turløyper?		X	
	- badeplass/båtplass?		X	
	- busstopp/kollektivsamband?		X	
	Brannberedskap:			
	- Omfattar området spesielt farlege anlegg?		X	
- Har området utilstrekkeleg brannvatnforsyning? (mengde og trykk)		-	Må sikrast ved utb.	
- Har området bare ein mogleg tilkomstrute for brannbil?	X		Ja, frå fv38	
<b>Tidlegare bruk</b>	Er området påverka/forureina av tidlegare slik verksemd:			
	- Gruver, opne sjakter, steintippar etc?		X	
	- Militære anlegg; fjellanlegg, piggrådsperringar etc?		X	
	- Industriverksemd, medrekna avfallsdeponering?		X	
	- Anna?		-	
<b>Omgjevnader</b>	Er det regulerte vassmagasin i nærleiken, med spesiell fare for utrygg is?		X	(Straumepølen, Storstraumen)
	Er det regulerte vassdrag i nærleiken, som kan føre til varierende vassstand i elveløpet?		X	
	Fins det naturlege terrengformasjonar som utgjer ein spesiell fare (stup etc)?		X	
	Anna?		-	
<b>Ulovleg verksemd</b>	Sabotasje og terrorhandlingar:			
	- Er tiltaket i seg sjølv eit terrormål?		X	
	- Fins det potensielle sabotasje/terrormål i nærleiken?		X	

Dato..... Underskrift (utført av): .....

## Sjekkliste

### Risiko- og sårbarhetsundersøking for BFT2 – Holdnes, Kilen (planområde)

Emne	Tilhøve eller uønska hendingar	Vurdering		
		Ja	Nei	Merknader:
<b>Natur- gitte tilhøve</b>	Er området utsett for snø- eller steinskred?		<b>X</b>	
	Er det fare for utgliding (er området geoteknisk ustabil)?		<b>X</b>	
	Er området utsett for flaum?	<b>X</b>		Blir avkrefta ved ny detaljvurdering
	Er området utsett for flaum i elv/bekk, inkl. lukka bekk?		<b>X</b>	
	Er det radon i grunnen?		-	Ikkje undersøkt, sjå føresegn nr 5, 6.ledd
	Anna		-	
<b>Infra- struktur</b>	Vil utilsikta/ukontrollerte hendingar, som kan inntreffe på fylgjande nærliggjande transportårar, utgjere ein risiko for området:			
	- på veg?		<b>X</b>	
	- på vatn/elv?		<b>X</b>	
	Fører bortfall av fylgjande tenester til spesielle ulemper for området:			
	- Elektrisitet (kraftliner)?		<b>X</b>	
	- Teletenester?		<b>X</b>	
	- Vassforsyning?		<b>X</b>	
	- Renovasjon/spillvatn?		<b>X</b>	
	Dersom det går høgspenlinjer ved/gjennom området:			Inga høgspenline
	- Blir området påverka av magnetiske felt frå el-linjer?		-	
	- Er det spesiell klatrefare i samband med master?		-	
	Er det spesiell fare i samband med bruk av transportnett for gåande, syklande og køyrande innanfor området og til:			
	- forretning/serviceanlegg?		<b>X</b>	
	- alpinanlegg/anlegg for fritidsføremål?		<b>X</b>	
	- ski/turløyper?		<b>X</b>	
	- badeplass/båtplass?		<b>X</b>	
	- busstopp/kollektivsamband?		<b>X</b>	
	Brannberedskap:			
	- Omfattar området spesielt farlege anlegg?		<b>X</b>	
- Har området utilstrekkeleg brannvatnforsyning? (mengde og trykk)		-	Må sikrast ved utb.	
- Har området bare ein mogleg tilkomststrute for brannbil?		<b>X</b>		
<b>Tidlegare bruk</b>	Er området påverka/forureina av tidlegare slik verksemd:			
	- Gruver, opne sjakter, steintippar etc?		<b>X</b>	
	- Militære anlegg; fjellanlegg, piggtrådsperringar etc?		<b>X</b>	
	- Industriverksemd, medrekna avfallsdeponering?		<b>X</b>	
	- Anna?		-	
<b>Omgjev- nader</b>	Er det regulerte vassmagasin i nærleiken, med spesiell fare for utrygg is?		<b>X</b>	(Flåvatn)
	Er det regulerte vassdrag i nærleiken, som kan føre til varierende vass-stand i elveløpet?		<b>X</b>	
	Fins det naturlege terrengformasjonar som utgjer ein spesiell fare (stup etc)?		<b>X</b>	
	Anna?		-	
<b>Ulovleg verksemd</b>	Sabotasje og terrorhandlingar:			
	- Er tiltaket i seg sjølv eit terrormål?		<b>X</b>	
	- Fins det potensielle sabotasje/terrormål i nærleiken?		<b>X</b>	

Dato..... Underskrift (utført av): .....

## Sjekkliste

### Risiko- og sårbarhetsundersøking for BN1 – v/Ordalskrysset (utviding) (planområde)

Emne	Tilhøve eller uønska hendingar	Vurdering		
		Ja	Nei	Merknader:
<b>Natur- gitte tilhøve</b>	Er området utsett for snø- eller steinskred?	X		Vegetasjonsskjerm
	Er det fare for utgliding (er området geoteknisk ustabil)?		X	
	Er området utsett for flaum?	X		Blir avkrefta ved ny detaljvurdering
	Er området utsett for flaum i elv/bekk, inkl. lukka bekk?		X	
	Er det radon i grunnen?		-	Ikkje undersøkt, sjå føresegn nr 5, 6.ledd
	Anna		-	
<b>Infra- struktur</b>	Vil utilsikta/ukontrollerte hendingar, som kan inntreffe på fylgjande nærliggjande transportårar, utgjere ein risiko for området:			
	- på veg?		X	
	- på vatn/elv?		X	
	Fører bortfall av fylgjande tenester til spesielle ulemper for området:			
	- Elektrisitet (kraftliner)?		X	
	- Teletenester?		X	
	- Vassforsyning?		X	
	- Renovasjon/spillvatn?		X	
	Dersom det går høgspentliner ved/gjennom området:			22kV i/langs feltet
	- Blir området påverka av magnetiske felt frå el-liner?		X	
	- Er det spesiell klatrefare i samband med master?		X	
	Er det spesiell fare i samband med bruk av transportnett for gåande, syklande og køyrande innanfor området og til:			
	- forretning/serviceanlegg?		X	
	- alpinanlegg/anlegg for fritidsføremål?		X	
	- ski/turløyper?		X	
	- badeplass/båtplass?		X	
	- busstopp/kollektivsamband?		X	
	Brannberedskap:			
- Omfattar området spesielt farlege anlegg?		X		
- Har området utilstrekkeleg brannvatnforsyning? (mengde og trykk)		-	Må sikrast ved utb.	
- Har området bare ein mogleg tilkomststrute for brannbil?		X		
<b>Tidlegare bruk</b>	Er området påverka/forureina av tidlegare slik verksemd:			
	- Gruver, opne sjakter, steintippar etc?		X	
	- Militære anlegg; fjellanlegg, piggtrådsperringar etc?		X	
	- Industriverksemd, medrekna avfallsdeponering?		X	
	- Anna?		-	
<b>Omgjev- nader</b>	Er det regulerte vassmagasin i nærleiken, med spesiell fare for utrygg is?		X	
	Er det regulerte vassdrag i nærleiken, som kan føre til varierende vass-stand i elveløpet?		X	
	Fins det naturlege terrengformasjonar som utgjer ein spesiell fare (stup etc)?		X	
	Anna?		-	
<b>Ulovleg verksemd</b>	Sabotasje og terrorhandlingar:			
	- Er tiltaket i seg sjølv eit terrormål?		X	
	- Fins det potensielle sabotasje/terrormål i nærleiken?		X	

Dato..... Underskrift (utført av): .....

## Sjekkliste

### Risiko- og sårbarhetsundersøking for BN2 – Hestekodiket (99/9) (planområde)

Emne	Tilhøve eller uønska hendingar	Vurdering		
		Ja	Nei	Merknader:
<b>Natur- gitte tilhøve</b>	Er området utsett for snø- eller steinskred?		<b>X</b>	
	Er det fare for utgliding (er området geoteknisk ustabil)?		<b>X</b>	
	Er området utsett for flaum?	<b>X</b>		Blir avkrefta ved ny detaljvurdering
	Er området utsett for flaum i elv/bekk, inkl. lukka bekk?		<b>X</b>	
	Er det radon i grunnen?		-	Ikkje undersøkt, sjå føresegn nr 5, 6.ledd
	Anna		-	
<b>Infra- struktur</b>	Vil utilsikta/ukontrollerte hendingar, som kan inntreffe på fylgjande nærliggjande transportårar, utgjere ein risiko for området:			
	- på veg?		<b>X</b>	
	- på vatn/elv?		<b>X</b>	
	Fører bortfall av fylgjande tenester til <i>spesielle</i> ulemper for området:			
	- Elektrisitet (kraftliner)?		<b>X</b>	
	- Teletenester?		<b>X</b>	
	- Vassforsyning?		<b>X</b>	
	- Renovasjon/spillvatn?		<b>X</b>	
	Dersom det går høgspenlinjer ved/gjennom området:			Inga høgspenline
	- Blir området påverka av magnetiske felt frå el-linjer?		-	
	- Er det spesiell klatrefare i samband med master?		-	
	Er det spesiell fare i samband med bruk av transportnett for gåande, syklande og køyrande innanfor området og til:			
	- forretning/serviceanlegg?		<b>X</b>	
	- alpinanlegg/anlegg for fritidsføremål?		<b>X</b>	
	- ski/turløyper?		<b>X</b>	
	- badeplass/båtplass?		<b>X</b>	
	- busstopp/kollektivsamband?		<b>X</b>	
Brannberedskap:				
- Omfattar området spesielt farlege anlegg?		<b>X</b>		
- Har området utilstrekkeleg brannvatnforsyning? (mengde og trykk)		-	Må sikrast ved utb.	
- Har området bare ein mogleg tilkomststrute for brannbil?		<b>X</b>		
<b>Tidlegare bruk</b>	Er området påverka/forureina av tidlegare slik verksemd:			
	- Gruver, opne sjakter, steintippar etc?		<b>X</b>	
	- Militære anlegg; fjellanlegg, piggtrådsperringar etc?		<b>X</b>	
	- Industriverksemd, medrekna avfallsdeponering?		<b>X</b>	
	- Anna?		<b>X</b>	
<b>Omgjev- nader</b>	Er det regulerte vassmagasin i nærleiken, med spesiell fare for utrygg is?		<b>X</b>	
	Er det regulerte vassdrag i nærleiken, som kan føre til varierende vass-stand i elveløpet?		<b>X</b>	
	Fins det naturlege terrengformasjonar som utgjer ein spesiell fare (stup etc)?		<b>X</b>	
	Anna?		<b>X</b>	
<b>Ulovleg verksemd</b>	Sabotasje og terrorhandlingar:			
	- Er tiltaket i seg sjølv eit terrormål?		<b>X</b>	
	- Fins det potensielle sabotasje/terrormål i nærleiken?		<b>X</b>	

Dato..... Underskrift (utført av): .....