

## Sjekkliste

### for å vurdere risiko- og sårbarhet (ROS) for **Detaljregulering for gang og sykkelveg Radåsen - Kleivskaret**

Sjekklisten kan brukes til ei enkel (grov) kartlegging av risiko- og sårbarhet (ROS) i forbindelse med arealplanlegging, jf. plan- og bygningsloven § 3-1, h og § 4-3. Sett kryss i "ja" eller "nei"-kolonnen for alle spørsmålene i listen. I kommentarfeltet redegjøres kort for vurderinger og vurderingsgrunnlag (eventuelle nærmere undersøkelser, foreliggende overordnede farekart, skjønnsvurderinger etc.). Kommentarene kan benyttes som grunnlag for ROS-omtalen i selve planbeskrivelsen, mens selve sjekklisten og annen mer omfattende dokumentasjon kan følge plansaken som vedlegg. Listen er veiledende og ikke nødvendigvis uttømmende. Forslagsstiller har et selvstendig ansvar for at ROS-vurderingene omfatter alle planrelevante farer av betydning for samfunnssikkerhet og beredskap. Sjekklisten er utarbeidet av *Fylkesmannen i Nordland*, og oppdatert 5. mai 2014.

Problemstillinger		Vurdering		
		Ja	Nei	Kommentar
<b>Naturgitte farer</b>				
Skred	Er planområdet utsett for snø-, is-, jord-, steinskred eller fjellskred (se <a href="#">Skrednett</a> )?		X	
	Er det fare for utgliding av området (ustabile grunnforhold, dårlig byggegrunn), eks. kvikkleire (se NGU, kart og data)?		X	Området består av hovedsakelig marin strandavsetning. (Løsmassetype der kvikkleire ikke finnes). Strandavsetninger ligger som et forholdsvis tynt dekke over berggrunn eller andre sedimenter.
	Har det tidligere gått skred i eller nær området, eks er det identifisert <a href="#">skredvifter</a> i området?		X	
	Planlegges det tiltak nærmere bratt /masseførende bekk enn 20 meter?		X	
Flom	Er planområdet utsett for flom eller flomskred, også når en tar hensyn til økt nedbør som følge klimaendringer (se <a href="#">NVE Atlas</a> )?			
	Problemer med overflatevann, avløpssystem, lukkede bekker, oversvømmelse i kjellere osv?		X	Ikke kjente problemer
Stormflo	Er området utsatt for stormflo, også når en tar hensyn til havnivåstigning som følge av klimaendringer?		X	Ikke relevant
	Er området utsatt for bølgepåvirkning eller oppstuvning av flomvann (elveutløp) i kombinasjon med stormflo?		X	Ikke relevant
Vind og nedbør	Er området spesielt utsatt for sterk vind eller store nedbørmengder eks. snø?		X	
Skog – og lyngbrann	Er området utsatt for tørke eller spesiell brannrisiko som følge av toglinje, veier, lynnedslag mm?		X	
Radon	Har kommunen rutiner for oppfølging av kravene om radonsperre i Tek10?	X		Følges opp i byggesaksbehandlingen. Ikke registrert radon i grunn.

Kritisk infrastruktur /samfunnsfunksjoner				
Samferdsel /transport	Vil uønskede hendelser på nærliggende transportnett, utgjøre en risiko for planområdet?		X Ulykker på fv.17 vil <i>lite sannsynlig</i> utgjøre en risiko for gang og sykkelvegen. Etablering av gang og sykkelvegen trygger fremkommeligheten i forhold til dagens situasjons.	
	- Vei, bru, tunnel?		X	
	- Sjø, vann, elv, havneanlegg?		X	
	- Jernbane?		X Ikke relevant	
	- Flyplass?		X Ikke relevant	
	Kan området bli isolert som følge av blokkert transportnett, eks som følge av naturhendelser?		X	
	Er det transport av farlig gods i området?		X	
	Er det kjente ulykkespunkter på transportnettet i området?		X	
	Er det spesielle farer forbundet med bruk av transportnettet for gående, syklende og kjørende innen området?	X		Det er en viss fare forbundet med bruk av gang- og sykkelvei. Men det er knyttet til utforkjøring på sykkel, glatt vei på vinterstid. I forhold til kriminalitet er det viktig med belysning.
	- Til skole og barnehage?	X		
	- Til nærmiljøanlegg, idrettsanlegg mv.?	X		
	- Til butikker og service?	X		
- Til busstopp?	X			
Vann-forsyning	Ligger tiltaket i eller nær nedslagsfeltet for drikkevann eller drikkevannskilde?		X	
	Vil planlagt tiltak /virksomhet kunne medføre behov for å styrke /sikre vannforsyningen i området?		X	
	Er planlagte tiltak / virksomhet spesielt sårbar for svikt i vannforsyningen?		X	
Avløp	Vil planlagt tiltak /virksomhet kunne medføre behov for å styrke avløpsnettet i området, eks overflatevann og tette flater?		X I forbindelse med etablering av ungergangen må spillvann og vannledning legges noe om.	
	Er utslipp, avfallshåndtering, spillvann, renovasjon osv. ei problemstilling?		X	
Kraftforsyning	Er planlagte tiltak /virksomhet spesielt sårbar for svikt i kraftforsyningen?		X	
	Vil tiltaket endre (styrke/svekke) forsyningssikkerheten i området?		X	
	Er området påvirket av magnetfelt fra høyspentlinjer?		X	
Ekom	Er planlagte tiltak /virksomhet spesielt sårbar for svikt i ekom (telefon og internett)?		X	
	Vil tiltaket endre (styrke/svekke) forsyningssikkerheten i området?		X	

<b>Virksomheter som representerer spesiell fare</b>					
	Medfører planen etablering av virksomhet (produksjon, lagring eller transport av farlige stoffer) som innebærer spesiell risiko?		X		
	Vil uønskede hendelser hos risikovirksomheter utenfor planområdet (industriforetak, lager eller tankanlegg) utgjøre en risiko for planen?		X		
	Fare for utslipp av farlige stoffer, kjemikalier, gasser eller væsker?		X	Ikke sannsynlig med utslipp av farlige stoffer fra bil	
	Fare for brann og eksplosjon?		X		
	Faller virksomheten innenfor storulykkesforskriften?		X		
	Ligger planområdet innenfor en dambruddssone?		X		
	Berøres planområdet av militært eller sivilt skytefelt?		X		
<b>Virksomheter med kritiske samfunnsfunksjoner</b>					
	Medfører planen etablering av samfunns viktig virksomhet (helse- og omsorgsinstitusjon, skole, barnehage osv.) som er spesielt sårbar for bortfall av kritisk infrastruktur (samferdsel, vann og avløp, kraftforsyning, ekom mm)?		X		
	Er planlagt virksomhet sårbar for andre forhold?		X		
<b>Farlige omgivelser</b>					
	Er det regulerte vannmagasin med spesiell fare for usikker is i nærheten?		X		
	Er det terrengformasjoner som utgjør spesiell fare (stup etc.)?		X		
	Annet (spesifiser)?		X		
<b>Er området påvirket eller forurenset som følge av tidligere bruk</b>					
	Er området påvirket av tidligere virksomhet, eks forurenset grunn /sjøbunn /sediment?		X		
	Industrivirksomhet som for eks. avfallsdeponering?		X		
	Gruver: åpne sjakter, steintipper etc.?		X		
	Militære anlegg: fjellanlegg, piggtrådsperringer etc.?		X		
	Annet (spesifiser)?		X		
<b>Ulovlig virksomhet</b>					
	Er tiltaket i seg selv et sabotasje-/terrormål?		X		
	Finnes det potensielle sabotasje-/terrormål i nærheten?		X		
<b>Brann- og ulykkesberedskap</b>					
	Har området tilstrekkelig slukkevannforsyning (mengde og trykk)?	-	-	Ikke relevant	
	Utrykningstid, spesielle brannobjekt i området?			Ikke spesielt brannobjekt i området	
	Har området tilstrekkelig adkomst for utrykningskjøretøy?			God adkomst fra vei	

Sjekklista er gjennomgått 14.03.17 Sign.: LC