



VÅGAN KOMMUNE

Sjekklisten er gjennomgått i forbindelse med følgende arealplan: ...

Sett kryss i «ja» eller «nei»-kolonnen for alle spørsmål i listen. I kommentarfeltet redegjøres kort for vurderinger og vurderingsgrunnlag (eventuelle nærmere undersøkelser, forliggende overordnede farekart, skjønnsvurderinger etc.).

#### Metode

Risiko er et produkt av sannsynlighet for at hendelsen inntreffer og konsekvensen av denne. Det brukes følgende inndeling av sannsynlighet og konsekvens:

#### Sannsynlighet

Begrep	Forklaring	
	Periodisk hendelse	Enkeltstående hendelse
Lite sannsynlig	Mindre enn en gang i løpet av 50 år	Hendelser er ikke kjent i tilsvarende situasjoner, men det eksisterer en teoretisk sjanse for at hendelsen inntreffer.
Mindre sannsynlig	Mellom en gang i løpet av 10 år og en gang i løpet av 50 år	Hendelsen kan inntreffe, men det er mindre sannsynlig.
Sannsynlig	Mellom en gang i løpet av ett år og en gang i løpet av 10 år	Det er sannsynlig at hendelsen inntreffer.
Meget sannsynlig	Mer enn en gang i løpet av ett år	Det er meget sannsynlig at hendelsen inntreffer, faren er kontinuerlig til stede.

Vurdering av sannsynlighet tar utgangspunkt i historisk data, lokalkunnskap, statistikk, ekspertuttalelser og annen relevant informasjon, og en vurdering av om fremtidige klimaendringer kan påvirke dette bildet.

#### Konsekvens

Begrep	Forklaring
Ufarlig	Ingen person- eller miljøskade. Kan representere et uvesentlig systembrudd. Ingen økonomiske konsekvenser.
En viss fare	Få eller små personskader. Omfattende miljøskader. Mindre skade som følge av et systembrudd. Små økonomiske konsekvenser.
Kritisk	Alvorlige personskader. Omfattende miljøskade med lokale/regionale konsekvenser og restitusjonstid < 1 år. Systemet settes ut av drift over lengre tid. Moderate økonomiske konsekvenser.
Farlig	Personskade i form av en død eller varig skade. Alvorlige miljøskader med lokale/regionale konsekvenser og restitusjonstid > 1 år. Systemet settes varig ut av drift. Store økonomiske konsekvenser.
Katastrofalt	Kan resultere i flere døde. Svært alvorlige og langvarige skader på miljøet, uoprettelig miljøskade. Systemet settes permanent ut av drift. Meget store økonomiske konsekvenser.



VÅGAN KOMMUNE

Kartlegging av risiko

Hendelser som er aktuelle for planområdet er vist i tabellen under. Det er vurdert både risiko for planområdet/plantiltaket fra omgivelsen, og risiko som plantiltaket kan medføre omgivelsen.

Problemstilling		Vurdering			
Naturgitte farer		Ja/Nei	Risiko forårsakes av		Kommentar
			Omgivelse	Tiltaket	
Skred	Er planområdet utsett for snø-, is-, jord- eller fjellskred (se <a href="#">Skrednett</a> )	} nei			
	Er det fare for utglidning av området (ustabile grunnforhold, dårlig byggegrunn), eks. kvikkleire (se <a href="#">NGU</a> kart og data)				
	Har det tidligere gått skred i eller nær området, eks er det identifisert <a href="#">skredvifter</a> i området?				
	Planlegges det tiltak nærmere bratt/masseførende bekk enn 20 meter?				
Flom	Er planområdet utsett for flom eller flomskred, også når en tar hensyn til økt nedbør som følge av klimaendringer (se <a href="#">NVE Atlas</a> )?	} nei			
	Problemer med overflatevann, avløpssystem, lukkede bekker, oversvømmelse i kjellere osv.				
Stormflo	Er området utsatt for stormflo, også når en tar hensyn til havnivåstigning som følge av klimaendring?	} ja			SE NOTAT KULTIKONSULT HAVNIVÅ TILTAK DRENERINGSRENNER
	Er området utsatt for bølgepåvirkning eller oppstuvning av flomvann i kombinasjon med stormflo?				
Vind og nedbør	Er området utsatt for sterk vind eller store nedbørmengder eks. snø?				
Skog- og lynnbrann	Er området utsatt for tørke eller spesiell brannrisiko som følge toglinje, veier, lynnedslag mm?	} nei			
Radon	Har kommunen rutiner for oppfølging av kravene om radonsperre i TEK 10?				

Problemstilling		Vurdering			
Kritisk infrastruktur / samfunnsfunksjoner		Ja/Nei	Risiko forårsakes av		Kommentar
			Omgivelse	Tiltaket	



VÅGAN KOMMUNE

<b>Samferdsel/transport</b>	Vil uønskede hendelser på nærliggende transportnett, utgjøre en risiko for planområdet?	} nei			
	Vei, bru, tunell				
	Sjø, vann, elv, havneanlegg				
	Jernbane				
	Flyplass				
	Kan området bli isolert som følge av blokkert transportnett, eks. som følge av naturhendelser?				
	Er det transport av farlig gods i området?		} nei		
	Er det kjente ulykkes punkter på transportnettet i området?				
	Er det spesielle farer forbundet med bruk av transportnettet for gående, syklende og kjørende innen området?				
	Til skole				
	Nærmiljøanlegg, idrettsanlegg				
	Butikker og service				
Til busstopp					
<b>Vannforsyning</b>	Ligger tiltaket i eller nær nedslagsfelt for drikkevann eller drikkevannskilder?	} nei			
	Vil planlagt tiltak/virksomhet kunne medføre behov for å styrke/sikre vannforsyningen i området?				
	Er planlagt tiltak/virksomhet spesielt sårbar for svikt i vannforsyningen?				
<b>Avløp</b>	Vil planlagt tiltak/virksomhet kunne medføre behov for å styrke avløpsnettet i området, eks overflatevann ogg tette flater?	} nei			
	Er utslipp, avfallshåndtering, spillvann, renovasjon osv. ei problemstilling?				
<b>Kraftforsyning</b>	Er planlagt tiltak/virksomhet spesielt sårbar for svikt i kraftforsyningen?	} nei			
	Vil tiltaket endre /styrke eller svekke) forsyningssikkerheten i området?				
	Er området påvirket av magnetfelt fra høyspentlinje?				
<b>Ekom</b>	Er planlagt tiltak/virksomhet spesielt sårbar for svikt i ekom (telefon og internett)?	} nei			
	Vil tiltaket endre (styrke ller svekke) forsyningssikkerheten i området?				



VÅGAN KOMMUNE

Problemstilling	Vurdering			
	Ja/Nei	Risiko forårsakes av Omgivelser	Tiltaket	Kommentar
<b>Virksomheter som representerer spesiell fare</b>				
Medfører planen etablering av virksomhet (produksjon, lagring eller transport av farlige stoffer) som innebærer spesiell risiko?	} nei			
Vil uønskede hendelser hos risikovirksomheter utenfor planområdet (industriforetak, lager eller tankanlegg) utgjøre en risiko for planen?				
Fare for utslipp av farlige stoffer, kjemikalier, gasser eller væsker?				
Fare for brann og eksplosjon?				
Faller virksomheten innenfor storulykkesforskriften?				
Ligger planområdet innenfor dambrudds sone?				
Berøres planområdet av militært eller sivilt skytefelt?				

Problemstilling	Vurdering			
	Ja/Nei	Risiko forårsakes av Omgivelser	Tiltaket	Kommentar
<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)?	} nei			
Er planlagt virksomhet sårbar for andre forhold?				

Problemstilling	Vurdering			
	Ja/Nei	Risiko forårsakes av Omgivelser	Tiltaket	Kommentar
<b>Farlige omgivelser</b>				
Er det regulerte vannmagasin med spesiell fare for usikker is i nærheten	nei			Kommunens friområde
Er det terrengformasjoner som utgjør spesiell fare (stup etc.)?	ja			
Annet (spesifiser)?				

Problemstilling	Vurdering		
	Ja/Nei	Risiko forårsakes av	Kommentar
<b>Er området påvirket eller forurenset som følge av tidligere bruk</b>			



VÅGAN KOMMUNE

	Omgivelser	Tiltaket
Er området påvirket av tidligere virksomhet, eks forurenset grunn/sjøbunn/sediment		
Industrivirksomhet som for eks. avfallsdeponering?		
Fare for utslipp av farlige stoffer, kjemikalier, gasser eller væsker?		
Gruver: åpne sjakter, steintipper etc.?		
Militære anlegg: fjellanlegg, piggrådsperringer etc.?		
Annet (spesifiser)?		

Problemstilling	Vurdering		
	Ja/Nei	Risiko forårsakes av	
Ulovlige virksomheter		Omgivelse	Tiltaket
Er tiltaket i seg selv et sabotasje-/terrormål?	ja		
Finnes det potensielle sabotasje-/terrormål i nærheten?	ja		

Problemstilling	Vurdering		
	Ja/Nei	Risiko forårsakes av	
Brann- og ulykkesberedskap		Omgivelser	Tiltaket
Har området tilstrekkelig slukkevannforsyning (mengde og trykk)?	ja		
Utrykningstid, spesielle brannobjekt i området?	ja		
Har området tilstrekkelig adkomst for utrykningskjøretøy?	ja		

**Oppsummering: Vurdering av risiko og sårbarhet samt avbøtende tiltak**

1. Risiko:
  - a. Vurdering:
  - b. Avbøtende tiltak:
2. Risiko:
  - a. Vurdering:
  - b. Avbøtende tiltak:



**VÅGAN KOMMUNE**

3. Risiko:
  - a. Vurdering:
  - b. Avbøtende tiltak:
4. Risiko:
  - a. Vurdering:
  - b. Avbøtende tiltak:
5. Risiko:
  - a. Vurdering:
  - b. Avbøtende tiltak:

På bakgrunn av tabellen over og de avbøtende tiltak som foreslås, finner vi ingen risiko med farlig, kritisk eller katastrofal konsekvens forbundet med etablering av boligbebyggelse i området.

Aktuelle hendelser er plassert i risikodiagrammet under.

ROS-diagrammet viser risiko/sårbarhet når avbøtende tiltak er iverksatt/gjennomført – dvs når planen er gjennomført i tråd med tiltakene som beskrevet over.

Sannsynlig	Konsekvens				
	Ufarlig	Mindre farlig	Kritisk	Farlig	Katastrofalt
Lite sannsynlig					
Mindre sannsynlig					
Sannsynlig					
Meget sannsynlig					

Risiko- og sårbarhets analyse er gjennomgått med Vågan Brannvesen, Vågan Teknisk drift og plan- og bygningsavdeling, xx.xx.xxxx.