



Sjekklisten er gjennomgått i forbindelse med følgende arealplan: Villaveien, PlanID.322

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, uopprettelig miljøskade. Systemet settes permanent ut av drift. Meget store økonomiske konsekvenser.

**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		
		Ja/Nei	Risiko forårsakes av	
Omgivelse	Tiltaket			
Skred	Er planområdet utsett for snø-, is-, jord- eller fjellskred (se Skrednett)	nei		
	Er det fare for utglidning av området (ustabile grunnforhold, dårlig byggegrunn), eks. kvikkleire (se NGU kart og data)	ja		Planlagt bergskjæring vurderes og sikres mot utklidning og fall.
	Har det tidligere gått skred i eller nær området, eks er det identifisert skredvifter i området?	nei		
	Planlegges det tiltak nærmere bratt/masseførende bekk enn 20 meter?	nei		
Flom	Er planområdet utsett for flom eller flomskred, også når en tar hensyn til økt nedbør som følge av klimaendringer (se NVE Atlas)?	nei		
	Problemer med overflatevann, avløpssystem, lukkede bekker, oversvømmelse i kjellere osv.	ja	Terreng og lavtliggende bebyggelse	Planforslaget fører til økt kapasitet i avløpssystemet
Stormflo	Er området utsatt for stormflo, også når en tar hensyn til havnivåstigning som følge av klimaendring?	ja	Området nærmest sentrum er utsatt for stormflo	Planforslaget fører til økt kapasitet i avløpssystemet
	Er området utsatt for bølgepåvirkning eller oppstuvning av flomvann i kombinasjon med stormflo?	nei		
Vind og nedbør	Er området utsatt for sterk vind eller store nedbørsmengder eks. snø?	nei		
Skog- og lyngbrann	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 17?	ja		
--------------	---	----	--	--

Problemstilling		Vurdering			
Kritisk infrastruktur / samfunnsfunksjoner		Ja/Nei	Risiko forårsakes av		Kommentar
			Omgivelse	Tiltaket	
Samferdsel/transport	Vil uønskede hendelser på nærliggende transportnett, utgjøre en risiko for planområdet?	nei			
	Vei, bru, tunell	nei			
	Sjø, vann, elv, havneanlegg	nei			
	Jernbane	nei			
	Flyplass	nei			
	Kan området bli isolert som følge av blokkert transportnett, eks. som følge av naturhendelser?	nei			
	Er det transport av farlig gods i området?	nei			
	Er det kjente ulykkes punkter på transportnettet i området?	nei			1 registrert ulykke i kryss Storvåganveien og Villaveien (SVV vegkart).
	Er det spesielle farer forbundet med bruk av transportnettet for gående, syklende og kjørende innen området?	nei			
	Til skole	nei			Planforslaget legger til rette for bedre trafiksikkerhet og fremkommelighet langs skolevei.
Nærmiljøanlegg, idrettsanlegg	nei			Planforslaget legger til rette for bedre trafiksikkerhet og fremkommelighet til idrettsanlegg ved å koble sammen Villaveien og eksisterende fortau i Myrveien.	



				Myrveien trafikeres av større antall tunge kjøretøy til steinbruddet på Rækøya.
	Butikker og service	nei		
	Til busstopp	nei		
Vannforsyning	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?	nei		
	Er planlagt tiltak/virksomhet spesielt sårbar for svikt i vannforsyningen?	nei		
Avløp	Vil planlagt tiltak/virksomhet kunne medføre behov for å styrke avløpsnett i området, eks overflatevann ogg tette flater?	nei		Planforslaget legger til rette for bedre kapasitet av det kommunale avløpsnett.
	Er utslipp, avfallshåndtering, spillvann, renovasjon osv. ei problemstilling?	nei		
Kraftforsyning	Er planlagt tiltak/virksomhet spesielt sårbar for svikt i kraftforsyningen?	nei		
	Vil tiltaket endre /styrke eller svekke) forsyningssikkerheten i området?	nei		
	Er området påvirket av magnetfelt fra høyspentlinje?	nei		
Ekom	Er planlagt tiltak/virksomhet spesielt sårbar for svikt i ekom (telefon og internett)?	nei		
	Vil tiltaket endre (styrke ller svekke) forsyningssikkerheten i området?	nei		



Problemstilling	Vurdering			
	Ja/Nei	Risiko forårsakes av		Kommentar
Omgivelser		Tiltaket		
Virksomheter som representerer spesiell fare				
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?	nei			
Fare for utslipp av farlige stoffer, kjemikalier, gasser eller væsker?	nei			
Fare for brann og eksplosjon?	nei			
Faller virksomheten innenfor storulykkesforskriften?	nei			
Ligger planområdet innenfor dambrudds sone?	nei			
Berøres planområdet av militært eller sivilt skytefelt?	nei			

Problemstilling	Vurdering			
	Ja/Nei	Risiko forårsakes av		Kommentar
Omgivelser		Tiltaket		
Virksomheter med kritiske samfunnsfunksjoner				
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?	nei			
Farlige omgivelser				
Er det regulerte vannmagasin med spesiell fare for usikker is i nærheten?	nei			
Er det terrengformasjoner som utgjør spesiell fara (stup etc.)?	ja			Planlagt bergskjæring grenser til friområde og lekeområde på Langhaugen og skal sikres
Annet (spesifiser)?	nei			



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

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

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

Oppsummering: Vurdering av risiko og sårbarhet samt avbøtende tiltak

1. Risiko: Overvann

- a. Vurdering: Berørte eiendommene ligger lavere i terreng og lavere i forhold til vegen. Planforslaget vil i utgangspunktet ikke forandre situasjonen utover at kapasitet av det offentlige avløpssystemet forbedres. Veien utformes slikt at overvann ikke ledes til de berørte eiendommene.



VÅGAN KOMMUNE

- b. Avbøtende tiltak: Det er ikke planlagt avbøtende tiltak.
2. Risiko: Stormflo og bølgepågang
 - a. Vurdering: Stormflo berører det kommunale veganlegget nærmest sentrum. Hendelse vil ikke berøre samfunnskritiske funksjoner eller avskjære områder.
 - b. Avbøtende tiltak: Det er ikke planlagt avbøtende tiltak.
3. Risiko: Utglidning i bergskjæring
 - a. Vurdering: Planlagt bergskjæring skal sikres mot steinsprang. Utglidning kan utgjøre risiko for mennesker som oppholder/ferdes i området.
 - b. Avbøtende tiltak: Bergskjæring skal sikres.
4. Risiko: Fall i fra høyde/skjæring i friområde. Barn og unge som oppholder seg i området.
 - a. Vurdering: 5,8 meter høy skjæring i utkanten av friområde på Langhaugen kan utgjøre en risiko spesielt for barn og unge, mtp. fall fra høyde.
 - b. Avbøtende tiltak: Det skal gjennomføres sikringstiltak, eksempelvis sikring med gjerde.

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 fortau 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			Utglidning av bergskjæring Fall fra høyde fra topp skjæring		
Mindre sannsynlig					
Sannsynlig			Stormflo Overvann		
Meget sannsynlig					



VÅGAN KOMMUNE