

Sjekkliste for vurdering av risiko og sårbarheit i saker etter plan- og bygningslova

Utarbeidd av Fylkesmannen i Møre og Romsdal. Revidert 15.12.2016

Plan- og bygningslova § 28-1 fastset krav om sikker byggegrunn, og § 4-3 fastset krav om risiko- og sårbarheitsanalysar i arealplanlegginga.

Føremålet er å gje grunnlag for å førebygge risiko for skade og tap av liv, helse, miljø, viktig infrastruktur, materielle verdiar mv. Risiko og sårbarheit kan ligge i arealet slik det er frå naturen si side (flaum- og skredfare, radonstråling mv.). Risiko og sårbarheit kan òg oppstå som ei følgje av arealbruken – i og utanfor det aktuelle planområdet.

Planstyresmakta pliktar å sjå til at risiko- og sårbarheitsanalyse vert gjennomført.

Klimaendringane er forventa å påverke framtidig risiko og sårbarheit, og ROS-analysen må difor vurdere konsekvensar av klimaendringane. Fylkesmannen har lagt ved nokre sjekkpunktar på siste side i dette dokumentet som kan vere til hjelp når klimatilpassing skal vurderast.

Bruk av sjekklista

Denne sjekklisten er utarbeidd av Fylkesmannen i Møre og Romsdal. Sjekklista kan tene som utgangspunkt for, og oppsummering av, risiko og sårbarheit i arealplansaker.

Sjekklista er ikkje i seg sjølv ein ROS-analyse. For å kvittere ut spørsmåla i sjekklista, må det gjerast sjølvstendige vurderingar. Dersom ein er usikker på om det føreligg risiko, skal det hentast inn fagkyndig vurdering. Alle står fritt til å tilpasse sjekklista til eige behov.

Som utgangspunkt meiner Fylkesmannen i Møre og Romsdal at sjekklista gjev størst nytte i mindre arealplansaker (detaljregulering, reguleringsendring, mindre områderegulering). I slike saker der risiko eller sårbarheit *ikkje* vert avdekt, kan utfylt sjekkliste og kommentarar gå inn i saka som dokumentasjon av risiko og sårbarheit. Dersom risiko eller sårbarheit *vert* avdekt, må dette visast i sjekklista, saman med utfyllande vurdering av avdekte forhold. Sjekklista kan under same føresetnad brukast i byggesaker og dispensasjonssaker, jf. krava i pbl. § 28-1.

Sjekklista er mindre eigna til å dokumentere samansett risiko og sårbarheit i større arealplanar (områderegulering, kommuneplanens arealdel og kommunedelplanar).

Fylkesmannen har samla dokument og lenkjer til bruk i arealplanlegginga her:

<http://www.fylkesmannen.no/More-og-Romsdal/Samfunnstryggleik-og-beredskap/Arealplanlegging/>

GisLink gjev tilgang til kart- og faginformasjon til bruk i arealplanlegginga:

<http://www.gislink.no>

Sjekkliste for vurdering av risiko og sårbarheit i saker etter plan- og bygningslova

Namn på tiltak/plan: Ny akvakulturlokalisering Alida i Volda kommune (kommunens saksnr 20/17667)

	Er det knytt risiko til følgjande element? Dersom JA - kommenter i tabellen eller i eige avsnitt/vedlegg. Grunngje NEI etter behov.	Ja	Nei	Kommentar
Naturgitte forhold	a Er området utsett for snø-, flaum-, jord- og/eller steinskred?	X		Kyststripen langs land ved anlegget er i gjeldende arealplan (og utkast til ny arealplan) markert som hensynssone for ras- og skredfare. Området i sjø er i utkast til ny plan foreslått åpnet for akvakultur, og det antas at saken er vurdert i planarbeidet.
	B Er området utsett for større fjellskred?	X		Se merknad under punkt a i denne tabellen.
	c Er det fare for flodbølgjer som følge av fjellskred i vatn/sjø?	X		Se merknad under punkt a i denne tabellen.
	d Er det fare for utgliding av området (ustabile grunnforhold)?	X		
	e Er området utsett for flaum eller flaumskred, også når ein tek omsyn til auka nedbør som følge moglege av klimaendringar?	X		
	f Er det kjente problem med overflatevatn, avløpssystem, lukka bekker, overfløyming i kjellar osb?	X		
	g Kan det vere fare for skogbrann/lyngbrann i området?	X		
	H Er området sårbart for ekstremvær/stormflo medrekna ei ev. havnivåstigning som følge av endra klima?	X		
	I Treng det takast særskilte omsyn til radon?		X	
	j Anna (Spesifiser)?			

	Er det knytt risiko til følgjande element?	Ja	Nei	Kommentar
Omgjevnad	a Er det regulerte vassmagasin med spesiell fare for usikker is i nærleiken?	X		
	b Er det terrengrformasjonar som utgjer spesiell fare (stup etc.)?	X		
	c Vil tiltaket (utbygging/drenering) kunne føre til overfløyming i lågare-liggande område?	X		
	d Anna (spesifiser)?			

	Er det knytt risiko til følgjande element?	Ja	Nei	Kommentar
Vass-forsyning	a Er det problem knytt til vassforsyning og avløp i området?	X		
	b Ligg tiltaket i eller nær nedslagsfeltet for drikkevatn, og kan dette utgjere ein risiko for vassforsyninga?	X		

	c	Anna (spesifiser)?			
Kraft-forsyning		Er det knytt risiko til følgjande element?	Ja	Nei	Kommentar
	a	Er området påverka av magnetfelt over $0,4\mu\text{T}$ frå høgspentlinjer?	X		
	b	Er det spesiell klatrefare i høgspentmaster?	X		
	c	Vil tiltaket endre (styrke/svekke) forsyningstryggleiken i området?	X		
	d	Anna (spesifiser)?			

		Er det knytt risiko til følgjande element?	Ja	Nei	Kommentar
Samferdsel	a	Er det kjente ulukkespunkt på transportnettet i området?	X		
	b	Vil utilsikta/ukontrollerte hendingar som kan inntreffe på nærliggande transportårer inkl. sjø- og luftfart utgjere ein risiko for området?	X		Det går en farled (biled) gjennom Voldsfjorden inn til Austefjord. Overflatedelen av anlegget ligger utenfor farledsavgrensningen, men skipsulykker kan i teorien utgjøre en risiko. Dette er en generisk risiko som gjelder de aller fleste akvakulturanlegg.
	c	Er det transport av farleg gods til/gjennom området?			Se kommentar på punktet over. Vi er ikke kjent med konkret hvilke typer gods som fraktes gjennom fjorden.
	d	Kan området bli isolert som følge av blokkert infrastruktur, eks som følge av naturhendelser?	X		
	e	Anna (spesifiser)?			

		Er det knytt risiko til følgjande element?	Ja	Nei	Kommentar
Miljø/Landbruk	a	Vil plana/tiltaket bli ramma av, eller forårsake forureining i form av lyd, lukt eller støv?	X		Normal støy knyttet til akvakulturvirksomhet i sjø. Reguleres av utslipstillatelse frå Fylkesmannen hvis lokalitet blir godkjent.
	b	Vil plana/tiltaket bli ramma av, eller forårsake fare for akutt eller permanent forureining i området?	X		Normale utslip knyttet til akvakulturvirksomhet i sjø. Reguleres av utslipstillatelse frå Fylkesmannen hvis lokalitet blir godkjent.
	c	Vil tiltaket ta areal frå dyrka eller dyrkbar mark?		X	
	d	Anna (spesifiser)?			

		Er det knytt risiko til følgjande element?	Ja	Nei	Kommentar
Er området påverka/forureina frå tidlegare bruk	a	Gruver: opne sjakter, steintippar etc.?	X		
	b	Militære anlegg: fjellanlegg, piggrådsperringar etc.?	X		
	c	Industriverksemder eller aktivitetar som t.d. avfallsdeponering, bålbranning, skipsverft, gartneri etc.?	X		
	d	Anna (spesifiser)?			

Brann-/ulukkesberedskap	Er det knytt risiko til følgjande element?	Ja	Nei	Kommentar
	a		X	
	b Har området dårlige tilkomstruter for utrykkingskjøretøy?	X		Anlegget ligger i sjø uten vegadkomst. Normalsituasjon for lokaliteter.
	c Anna (spesifiser)?			

Sårbare objekt	Er det knytt risiko til følgjande element?	Ja	Nei	Kommentar
	a		X	Anlegget vil ha egen strømforsyning.
	b Er det spesielle brannobjekt i området?	X		
	c Er det omsorgs- eller oppvekstinstitusjonar i området?	X		
	d Anna (spesifiser)?			

Verksemderisiko	Er det knytt risiko til følgjande element?	Ja	Nei	Kommentar
	a		X	
	b Vil utilsikta/ukontrollerte hendingar i nærliggande verksemder (industriføretak etc.), utgjere ein risiko?	X		
	c Er det storulukkesbedrifter i nærleiken som kan representera ein fare?	X		
	d Anna (spesifiser)?			

Ulovleg verksemnd	Er det knytt risiko til følgjande element?	Ja	Nei	Kommentar
	a		X	
	b Finst det potensielle sabotasje-/terrormål i nærleiken?	X		
	c Anna (spesifiser)?			

Sjekklista er gjennomgått den 14/10 -2020 av sign: Piue Vaardal

SØNNHØRE TORSK AS

Sjekkliste klimatilpassing

1. Flaumfare

a) Større vassdrag (vassdrag over 100 km²):

- Er det teke høgde for klimaframskrivingar i flaumsonekartlegginga?
- Kan auka totalnedbør, oftare intens nedbør og større nedbørsmengder på dagar med intens nedbør, endre på resultatet av kartlegginga?
- Kan auka havnivå føre til auka flaumfare for planområdet (fare for kombinasjon av stormflo og flaum)?
- Har det vore tilfelle av isgang (som kan forverre flaumproblema)?

b) Bekkar og mindre elvar med bratt fall:

- Har det vore flaum ved tidlegare hendingar med intens nedbør?
- Kan auka totalnedbør, oftare intens nedbør og større nedbørsmengder på dagar med intens nedbør, endre forholda?
- Er det planlagd utbygging 20 meter eller nærmere ein vassdrag/bekk?
- Er bekkar lagt i røyr, og er det i tilfelle kapasitet til å ta unna auka nedbørsmengder?
- Har det vore endringar i arealbruken omkring elvar og bekkar som gjer at dei må finne andre løp ved flaum?
- Vil utbygginga kunne ligge i vegen for, eller stenge for, at elvar og bekkar kan endre løp?

2. Skred/erosjon

a) Er det lausmasser langs elv og/ eller sjø som kan vere utsett for erosjon?

3. Avløp

a) Har det vore problem med kapasiteten i avløpssistema ved tidlegare hendingar med intens nedbør?

b) Har det vore problem tilbakeslag?

c) Kan auka totalnedbør, oftare intens nedbør og større nedbørsmengder på dagar med intens nedbør endre forholda?

d) Kan auka havnivå gi problem for avløpsanlegg (tilbakeslag)?

4. Havnivå/stormflo

a) Er berekninga av havnivåstiging og stormflo gjort i samsvar med prinsippa i rettleiaren «Havnivåstigning og stormflo» (DSB, september 2016)?

5. Infrastruktur (utanom vatn og avløp)

a) Kan auka fare for utfall av kritisk infrastruktur endre risiko- og sårbarheitsforhold for det aktuelle området?

6. Slagregn

a) Kan området vere sårbart for auka fare for slagregn?