

RISIKO- OG SÅRBARHETSANALYSE
Reguleringsplan Grønnhovd, Nes kommune.
Dato: 05.05.2011.

Analyse er gjennomført ut fra sjekklister, og basert på veiledning frå Direktoratet for Sikkerhet og Beredskap. Uønska hending er vurder ut fra sannsynlegheit/konsekvens etter fylgjande definisjonar:

Sannsynlighet	Vekting	Definisjon
Svært sannsynleg	4	Ei eller fleire hendingar pr. år
Sannsynleg	3	Ei hending per 1-10 år
Lite sannsynleg	2	Ei hending per 10-100 år
Usannsynleg	1	Mindre enn ei hending per 100 år

Konsekvens	Vekting	Menneske	Ytre miljø	Materielle verdiar
Kritisk/ Katastrofe	4	Inntil 5 døde eller 15 alvorleg skadde/sjuka	Omfattande og langvarig miljøskader som krev mindre tiltak	Skader for meir enn 5 mill. kr.
Alvorleg	3	Dødsfall eller fare for alvorleg personskade	Moderate skader på miljø, eller skader som krev mindre tiltak	Skader mellom ein halv til 5 mill. kr.
Ein viss fare	2	Mindre skader som treng medisinsk behandling	Mindre skader på miljø, men som naturen sjølv utbetrar på kort tid.	Skader mellom kr. 50.000 – 500.000,-
Ufarleg	1	Ingen eller små personskader	Ingen eller ubetydelege skader på miljø	Skader inntil kr. 50.000,-

Risikomatrise					
Konsekvens	4	1.4	2.4	3.4	4.4
	3	1.3	2.3	3.3	4.3
	2	1.2	2.2	3.2	4.2
	1	1.1	2.1	3.1	4.1
		1	2	3	4
Sannsynleg					

Hendingar i raude felt: Tiltak nødvendig

Hendingar i gule felt: Tiltak må vurderast ut frå kost/nytte

Hendingar i grøne felt: Ingen tiltak naudsynt (i denne plana)

Sjekkliste for tenkelige uønska hendingar, og risikovurdering ut frå risikomatrise.

Der det ikkje er gjeve tal i tabellen, er hendinga sett på som uaktuell for planen.

	Uønska hending/ forhold	Potensiell risiko for skade:			Merknad
		Menneske	Miljø	Materiell	
Naturgitte forhold:					
1	Jord, leire eller lausmasse skred	1.1	1.1	1.1	Nedre del av området er flatt med litt innslag av myr resten av området er delvis morenerygger og fjell.
2	Snø- sørpe skred	1.1	1.1	1.1	Planområdet er svakt hellende mot sør, uten rasfare. Noe bak feltet stiger det ganske bratt opp mot en liten topp. Denne lia er skogvokst og det er ikke rasfare så lenge denne lia er skogvokst.
3	Kvikkleire, utgliding, ustabile grunnforhold	1.1	1.1	1.1	Ingen faktorer som tilsier ustabile grunnforhold.
4	Flaum, oversvømming	1.1	1.1	1.1	Ikke forhold i området som kan medføre flom.
5	Flaum frå mindre bekkar, lukka bekk	1.1	1.1	1.1	Det er ingen bekker som kan medføre flomfare
6	Farlege terrengformer	1.1	1.1	1.1	Ingen i planområdet eller umiddelbar nærhet.
7	Sterkt vindutsatt	1.1	1.1	1.1	Fjellområder er normalt vindutsatt, men ikke spesielt for dette området.
8	Mykje nedbør	1.1	1.1	1.1	Nei.
9	Radon i grunnen	1.1	1.1	1.1	Området ligger ikke innenfor sone der kommunen har satt krav til tiltak.
10	Skogbrann med fare for spredning	1.1	1.1	1.1	Ingen spesiell fare da det bare står spredte trær innenfor planområdet
11	Anna				
Omgjevnad					
12	Regulerte vassmagasin, usikker is				Ingen i nærheten. Ikke aktuell.
13	Naturlege terrengformasjonar som utgjer spesiell fare				Ingen i nærheten. Ikke aktuell.
14	Vil drenering av området føre til oversvømmelse i områder nedanfor?	1.1	1.1	1.1	Nei det vil den ikke kunne gjøre.
15	Anna				
Infrastruktur					
16	Har området utilstrekkeleg sløkkjevassforsyning (mengde og trykk)?	Sannsynlig: 1. Konsekvens: 1.1	1	Sannsynlig: 1. Konsekvens: 1.1	Brann, branntillop i hytter kan forekomme. På grunn av stor avstand til brannstasjon vil tilgang på brannvann i området kun ha marginal betydning for reduksjon av skadeomfang. Stor avstand mellom hyttene gjør at spredningsfaren er liten. Brannvesen benytter tankbil.
17	Har området gode tilkomstruter for utrykningskjøretøy?	Sannsynlig: 1. Koneskve	1	Sannsynlig: 1. Konsekv	Gode tilkomstruter, men stor avstand. Sannsynlighetsvurdering er gjort

		ns: 3 (1.3)		ens: 3 (1.3)	på grunnlag av lite antall hytter innenfor planområdet i forhold til antall hyttebranner i Nes per år.
	Vil utilsiktede/ukontrollerte hendinger, som kan inntreffe på nærliggende <i>transportårer</i> , utgjøre ein risiko for området:				Ingen transportårer gjennom området, kun adkomstveg. Ikke aktuell
18	- på veg				Ikke aktuell
19	- på jernbane				Ikke aktuell
20	- på vann/elv				Ikke aktuell
21	- i luften				Ikke aktuell
	Er det spesielle farer med bruk av transportnett innfor området:	1.1	1.1	1.1	Transportnett innenfor området består av bilveger som adkomstveg. Eneste biltransport er adkomst til hytter, det er derfor lite trafikk. Blandet trafikk her anses ikke som spesiell fare for gående og syklende.
22	- for gåande	1.1	1.1	1.1	Ingen spesiell fare.
23	- for syklande	1.1	1.1	1.1	Ingen spesiell fare.
24	- for køyrande	1.1	1.1	1.1	Ingen spesiell fare.
	Er det spesielle farer ved bruk av anlegg innfor området:				
25	- alpinanlegg				Ikke aktuell
26	- ski- turløyper				Ikke aktuell.
27	- busstopp/kollektiv forbindelse				Ikke aktuell
28	Er det transport av farleg gods til/gjennom området?				Nei. Ikke aktuell.
29	Anna				
Sårbare objekt					
	Vil bortfall av tilgang på fylgjande tjenester medføre <i>spesielle</i> ulemper for området:				
30	-elektrisitet (kraftlinjer)	1.1	1.1	1.1	Manglende lys og strøm til el apparater anses ikke spesielt problematisk i hytteområde. Hytter er i utgangspunktet oppført med annen hovedvarmekilde enn strøm.
31	-teletjenester	1.1	1.1	1.1	Nei
32	-vannforsyning	1.1	1.1	1.1	Kun vannforsyning til hytter. Tilgang på drikkevann også ellers i området (bekker).
33	-renovasjon/spillvann	1.1	1.1	1.1	Nei
	Dersom det går høyspentlinjer ved/gjennom området:				Ikke aktuelt
34	-påvirkes området av magnetisk felt fra el.linjer?				Nei. Ikke aktuelt
35	-er det spesiell klatrefare i forbindelse med master?				Nei. Ikke aktuelt
36	Er drikkevannskilder eller nedslagsfelt berørt?				Nei. Ikke aktuell.
37	Er det registrert spesielle biotopar i området?				Nei. Ikke aktuell.
38	Er det spesielle brannobjekt i området?				Nei. Ikke aktuell.
39	Er det omsorgs- eller oppvekstinstitusjoner i området				Nei. Ikke aktuell.

40	Anna				
Tidlegare bruk					
	Er området påverka, forureina frå tidlegare verksemder:				Området er ikke tidligere brukt til andre formål.
41	- gruver, åpne sjakter, steintippar				Ikke aktuell
42	- militære anlegg, fjellanlegg, piggrådsperinngar og lignende				Ikke aktuell
43	- industriverksemd				Ikke aktuell
44	- avfallsdeponering				Ikke aktuell
45	Anna				
Verksemdsrisiko					
	Omfattar området eller nærliggande områder spesielt farlege anlegg?				Ingen farlige anlegg i nærheten
46	- olje- gassanlegg				Ikke aktuell
47	- lagringsplass for farlege stoff				Ikke aktuell
48	- strålingsfare				Ikke aktuell
49	- fare for kjemikalieutslipp				Ikke aktuell
50	- fare for anna utslipp (luft, grunn)				Ikke aktuell
51	Vil utilsikta/ukontrollerte hendingar som kan inntreffe i nærliggande verksemd utgjere risiko for området?				Ikke aktuell
52	Kan hendelsar innanfor planområdet medføre spesielle ulemper for området omkring?				Ikke aktuell
53	Er tiltaket i seg sjølv eit sabotsje-/terrormål?				Nei. Ikke aktuell.
54	Finst det potensielle sabotasje-terrormål i nærleiken?				Ikke aktuell.
55	Anna				