

VEDLEGG D1

ROS Analyse

Plan ID: 1263-201105 - Keilen Vest

Risikomatriser og akseptkriteria for ROS-analysar som gjeld arealbruk

RISIKOMATRISJE – arealbruk (LIV OG HELSE)							
SANNSYNLIGHEIT	N	S5					
	Y	S4					
	S	S3					
	N	S2					
	N	S1					
AKSEPTKRI-TERIA							
	S		K1	K2	K3	K4	K5
KONSEKVEN-SEN							

RISIKOMATRISJE – arealbruk (MILJØ)							
SANNSYNLIGHEIT	N	S5					
	Y	S4					
	S	S3					
	N	S2					
	N	S1					
AKSEPTKRI-TERIA							
	S		K1	K2	K3	K4	K5
KONSEKVEN-SEN							

RISIKOMATRISJE – arealbruk (ØKONOMI)							
SANNSYNLIGHEIT	N	S5					
	Y	S4					
	S	S3					
	N	S2					
	N	S1					
AKSEPTKRI-TERIA							
	S		K1	K2	K3	K4	K5
KONSEKVEN-SEN							

S1 – lite sannsynleg	Mindre enn ei hending per 1000 år
S2 – mindre sannsynleg	Ei hending per 200 – 1000 år
S3 – sannsynleg	Ei hending per 20 – 200 år
S4 – mykje sannsynleg	Ei hending per 2 – 20 år
S5 – svært sannsynleg	Ei hending per 2 år eller oftare
K1 – ubetydeleg	Ingen personskadar
K2 – mindre alvorleg	Få og små personskadar
K3 – betydeleg	Få, men alvorlege personskadar
K4 – alvorleg	1 død, og/eller 10 alvorleg skadde, og/eller 250 evakuerte
K5 – svært alvorleg	Meir enn 1 død, og/eller meir enn 10 alvorleg skadde, og/eller meir enn 250 evakuerte

S1 – lite sannsynleg	Mindre enn ei hending per 1000 år
S2 – mindre sannsynleg	Ei hending per 200 – 1000 år
S3 – sannsynleg	Ei hending per 20 – 200 år
S4 – mykje sannsynleg	Ei hending per 2 – 20 år
S5 – svært sannsynleg	Ei hending per 2 år eller oftare
K1 – ubetydeleg	Ingen miljøskadar eller ureining av omgjevnadene
K2 – mindre alvorleg	Mindre skadar på miljøet som vert utbetra etter kort tid
K3 – betydeleg	Middels alvorlege miljøskadar av stort omfang, eller; alvorlege miljøskadar av lite omfang
K4 – alvorleg	Store og alvorlege miljøskadar
K5 – svært alvorleg	Varig, alvorleg skade på miljøet

S1 – lite sannsynleg	Mindre enn ei hending per 1000 år
S2 – mindre sannsynleg	Ei hending per 200 – 1000 år
S3 – sannsynleg	Ei hending per 20 – 200 år
S4 – mykje sannsynleg	Ei hending per 2 – 20 år
S5 – svært sannsynleg	Ei hending per 2 år eller oftare
K1 – ubetydeleg	Skadar for inntil kr 30 000
K2 – mindre alvorleg	Skadar mellom kr 30 000 – 300 000
K3 – betydeleg	Skadar mellom kr 300 000 – 3 000 000
K4 – alvorleg	Skadar mellom kr 3 000 000 – 30 000 000
K5 – svært alvorleg	Skadar for meir enn kr 30 000 000

VEDLEGG D1

ROS Analyse

Plan ID: 1263-201105 - Keilen Vest

Nr	Uønsket hending/forhold	Potensiell risiko for:			Merknad
		Liv og helse	Miljø	Økonomi	
Ekstremvær www.met.no					
1	Sterk vind			S4xK1	Planområdet ligg åpent til og er på lik linje med hele kystlandskapet i området, sårbar for sterk vind frå uheldig retning. Bygger en i samsvar med krav i pbl har dette liten konsekvens.
2	Store nedbørmengder			S4xK1	Store nedbørmengder forekommer, men vil i liten grad få konsekvensar i planområdet. Hele området har slakt skrånende terreng.
3	Store snømengder				Store nedbørmengder kan skje, men er skjeldan eit problem i dette kystområde
4	Anna				
Flaumfare www.nve.no					
5	Flaum i elvar / bekkar				Ikke aktuelt i planområdet.
6	Flaum i vassdrag / innsjøar				Ikke aktuelt i planområdet.
7	Overvasshandtering				Det er slakt skrånande terreng. Eventuelt terskler må dreneres. Området består også av mykje fjell i dagen og med tynt vegetasjonsdekke. Liten eller ingen risiko.
8	Springflod / storm				Springflod skjer noen ganger. Naustområdet ligg ikkje spesielt utsatt til.
9	Historisk flomnivå				Ikke kjent.
10	Anna				
Skredfare www.skrednett.no					
11	Kvikkleireskred				Det er ikkje påvist kvikkleire i planområdet
12	Lausmasseskred				Terreng er slakt skrånande og med tynt vegetasjonsdekke. Vurdert som usansynleg og ufarleg.
13	Is- og snøskred				Ikke aktuelt
14	Steinras, steinsprang				Ikke aktuelt
15	Historiske hendingar				Ikke kjent hendinger.
16	Anna				
Byggegrunn www.ngu.no					
17	Setningar				Ikke aktuelt - står på fast fjell
18	Utgildingar				Ikke aktuelt - står på fast fjell
18	Radon	S1xK2			Ikke kjent at området er utsatt for radon, men det blir laqt inn radonsperre i nye bustader.
20	Anna				
Plante og dyreliv www.dirnat.no					
21	Planter				Ingen sårbare artar registrert i naturbase
22	Dyr				Ingen sårbare artar registrert i naturbase
23	Fuglar				Ingen sårbare artar registrert i naturbase
24	Anna				
Kulturområde www.kulturminnesok.no					
25	Freda kulturminne				Området er vurdert. Det er funne 2 punkt og desse er sikra i plan.
26	Sefrag-bygg				Ingen registrer eller påvist.
Brann / eksplosjon					
27	Brannfare	S2xK2	S2xK2	S2xK2	Innafor planområdet er det boliger som kan brenne. I tillegg kan det oppstå lyng og skogbrann.
28	Eksplosjonsfare				Ikke aktuelt
29	Anna				

VEDLEGG D1

ROS Analyse

Plan ID: 1263-201105 - Keilen Vest

ROS-analyse - Kjeilen Vest

Energitransport					
30	Høgspenning			S1xK2	Lite aktuelt i dag.
31	Lågspenning			S1xK2	Lite aktuelt i dag.
32	Gass				Ikkje aktuelt.
33	Anna				
Forureina vatn					
34	Drikkevasskjelde				Ein del av eksisterande bustad nyttar borehol. Desse kan vera litt utsatt/risiko ved bygging og sprengning. Nye bustad vert knytt til kommunalt vatn.
35	Sjø, badevatn, fiskevatn, vassdrag og lignande				Ikkje aktuelt.
36	Nedbørsfelt				Ikkje aktuelt
37	Grunnvassnivå				Ikkje aktuelt
38	Anna				
Forureining - grunn					
39	Kjemikalieutslepp				Ikkje aktuelt
40	Anna				
Forureining - luft					
41	Støy / partiklar / røyk				Ikkje aktuelt
42	Støy				Lavt støynivå. Det kan være litt støy fra nærliggande vegar.
43	Lukt				Ikkje aktuelt
44	Anna				
Friluftsliv og tilgjenge til sjø http://www.hordaland.no					
45	Fri ferdsel langs sjø				Ikkje aktuelt pga. bratt terreng.
46	Friluftsliv				Ikkje aktuelt
47	Anna				
Sårbarhet knytt til infrastruktur					
Nr	Uønsket hending/forhold	Potensiell risiko for:			Merknad
		Liv og helse	Miljø	Økonomi	
Trafikkfare http://www.vegvesen.no					
48	Trafikkulykker på veg				Ikkje kjente ulykker i planområdet.
49	Anna				
Forureining					
50	Støv / partiklar				Ingen kjent risiko
51	Støy				Ingen kjent risiko
52	Lukt				Ingen kjent risiko
53	Utslepp / kjemikalier				Ingen kjent risiko
54	Anna				
Ulykker på nærliggjande vegar / transportåre http://www.vegvesen.no					
55	Veg				Ingen kjent situasjon
56	Sjø				Ingen kjent situasjon
57	Luft				Ingen kjent situasjon
58	Anna				

VEDLEGG D1

ROS Analyse

Plan ID: 1263-201105 - Keilen Vest

Risikomatriser - oppsummering

Raud	Medfører uakseptabel risiko. Her skal risikoreduserande tiltak gjennomførast. Alternativt skal det utførast meir detaljerte ROS-analyser for å avkrefte risikonivået.
Gul	ALARP-sone, dvs. tiltak skal gjennomførast for å redusere risikoen så mykje som mogleg. (ALARP= As Low As Reasonable Practicable). Det vil være naturleg å legge ei kost-nytteanalyse til grunn for vurderinga av ytterligare risikoreduserande tiltak.
Grønn	I utgangspunktet akseptabel risiko, men ytterligare risikoreduserande tiltak av vesentleg karakter skal gjennomførast når det er mogleg ut fra økonomiske og partiske vurderingar.

		RISIKOMATRISJE - arealbruk (LIV OG HELSE)				
SANSYN	S5					
	S4					
	S3					
	S2		27			
	S1		18			
		K1	K2	K3	K4	K5
		Konsekvens				

		RISIKOMATRISJE - arealbruk (MILJØ)				
SANSYN	S5					
	S4					
	S3					
	S2		27			
	S1					
		K1	K2	K3	K4	K5
		Konsekvens				

		RISIKOMATRISJE - arealbruk (ØKONOMI)				
SANSYN	S5					
	S4	1, 2				
	S3					
	S2		27			
	S1		30,31			
		K1	K2	K3	K4	K5
		Konsekvens				

Oppsummering ROS-analyse

Avdekka risiko:

Ingen risiko avdekket i sone gul eller raud.