



Detaljregulering. Åsledberget øst på Skåla.

Plannummer: 201709

19.04.2018



VEDLEGG 1:

Risiko- og sårbarhetsanalyse



MOLDE KOMMUNE

Innholdsfortegnelse

1. Risiko- og sårbarhetsanalyse	4
2. Vurdering av området Åsledberget øst på Skåla	6

1. Risiko- og sårbarhetsanalyse

Risiko og sårbarhetsanalysen følger veilederen fra Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap "Samfunnssikkerhet i arealplanleggingen".

Målet med risiko- og sårbarhetsanalysen er å integrere beredskapsmessige hensyn i kommunalt planlegging. Den skal identifisere mulige uønskete hendelser og vurdere hvor stort risikoen er at disse inntreffer og hvilke konsekvenser som resulterer fra hendelser.

Analysen baserer på antagelser om hendelser som kan inntreffe innenfor området eller som kan ramme området. I områder der det ble identifisert farer som gjør det nødvendig å komme med avbøtende tiltak, må disse tiltakene bli del av godkjenningsprosessen under en byggesak/tiltaksgjennomføring.

Vurderingskriterier deles inn i sannsynligheten og resulterende konsekvens.

Sannsynlighet	
Ikke sannsynlig	Aldri
Lite sannsynlig	Mindre enn en gang i løpet av 50 år
Mindre sannsynlig	Mellom en gang i løpet av 10 år og en gang i løpet av 50 år
Sannsynlig	Mellom en gang i løpet av ett år og en gang i løpet av 10 år
Meget sannsynlig	Mer enn en gang i løpet av et år

Konsekvensklassifisering		
Betegnelse	Personer	Materielle verdier/økonomiske tap
Ufarlig	Ingen personskade	Ingen skade på materiell, driftsstans/repasjoner < 1 uke
En viss fare	Få og små personskader	Mindre lokal skade på materiell og ikke umiddelbart behov for reparasjoner, evt. mulig utbedring på kort tid. Driftsstans/repasjoner < 3 uker
Kritisk	Alvorlige personskader	Betydelig materielle skader, driftsstans/repasjoner > 3 uker
Farlig	Alvorlige skader/en død	Alvorlige skader på materiell. Driftsstans/repasjoner > 3 mnd.
Katastrofalt	En eller flere døde	Fullstendig materielle skader. Driftsstans/repasjoner > 1 år.

NB: Konsekvensklassifiseringen betyr ikke at det må være både personskader og materielle skader. Det kan bare være en av de to kolonnene som er aktuelt for enkelte hendelser.

Risikomatrise

For å sammenligne risikonivået for ulike hendelser benyttes en risikomatrise. Tallene i matrisen representerer risikoverdi og det velges å legge til grunn at risiko er produkt av sannsynlighet og konsekvens.

Grønn farge angir: Liten risiko

Gul farge angir: Middels risiko

Rød farge angir: Stor risiko

Sannsynlighet	Konsekvenser				
	1. Ufarlig	2. En viss fare	3. Kritisk	4. Farlig	5. Katastrofalt
5. Meget sannsynlig	5	10	15	20	25
4. Sannsynlig	4	8	12	16	20
3. Mindre sannsynlig	3	6	9	12	15
2. Lite sannsynlig	2	4	6	8	10
1. Ikke sannsynlig	1	2	3	4	5

Risiko- og sårbarhetsanalysen skal være vedlegg til planforslaget og må ikke gjennomgå i detalj i planbeskrivelsen. Likevel skal nødvendige tiltak som resulterer av analysen beskrives i planbeskrivelsen i det tilhørende kapittel. Det er også nyttig å henvise til ROS-analysen i planbeskrivelsen for å vise at vurderingen i enkelte punkter ble gjort.

2. Vurdering av området [...]

Hendelse/situasjon	Aktuelt?	Sanns.	Kons.	Risiko	Kommentar/Tiltak
NATUR- OG MILJØFORHOLD					
Ras/skred/flom/grunnforhold. Er området utsatt for eller kan planen/tiltaket medføre risiko for:					
1. Masseras/skred	N/A				
2. Snø/isras	N/A				
3. Flomras	N/A				
4. Elveflom	N/A				
5. Tidevannsflom	N/A				
6. Havstigning	N/A				
7. Radongass	JA	1	2	2	Radonsperre i bolighus. TEK.17
Vær, vindeksponering. Er området:					
8. Vindutsatt	N/A				
9. Nedbørutsatt	N/A				
Natur- og kulturområder. Medfører planen/tiltaket fare for skade på:					
10. Sårbar vegetasjon	N/A				
11. Sårbar fauna/fisk	N/A				
12. Verneområder	N/A				
13. Vassdragsområder	N/A				
14. Forminner (Afk)	N/A				Meldes hvis oppdaget
15. Kulturminne/-miljø	N/A				Meldes hvis oppdaget
MENNESKESKAPTE FORHOLD					
Strategiske områder og funksjoner. Kan planen/tiltaket for konsekvenser for:					
16. Vei, bru, knutepunkt	N/A				
17. Havn, kaianlegg	N/A				
18. Sykehus/-hjem, kirke	N/A				
19. Brann/politi/sivilforsvar	N/A				
20. Kraftforsyning	N/A				
21. Vannforsyning	N/A				
22. Forsvarsområde	N/A				
23. Tilfluktsrom	N/A				
24. Område for idrett/lek	N/A				
25. Park; rekreasjonsområde	N/A				
26. Verneområde for friluftsliv	N/A				
Forurensningskilder. Berøres planområdet av:					
27. Akutt forurensning	N/A				
28. Permanent forurensning	N/A				

Hendelse/situasjon	Aktuelt?	Sanns.	Kons.	Risiko	Kommentar/Tiltak
29. Støv og støy; industri	N/A				
30. Støv og støy; trafikk	JA	3	1	3	Støyberegninger, tiltak
31. Støy; andre kilder	JA	3	1	3	Støyberegninger, tiltak
32. Forurenset grunn	N/A				
33. Forurensning sjø/vassdrag	N/A				
34. Høyspentlinje (em stråling)	N/A				
35. Risikofylt industri	N/A				
36. Avfallsbehandling	N/A				
37. Oljekatastrofeområde	N/A				
Medfører planen/tiltaket:					
38. Fare for akutt forurensning	N/A				
39. Støy og støv fra trafikk	N/A				
40. Støy og støv fra andre kilder	N/A				
41. Forurensning sjø/vassdrag	N/A				
42. Risikofylt industri mm	N/A				
Transport: er det risiko for:					
43. Ulykke med farlig gods	N/A				
44. Vær/føre begrenser tilgjengelighet til området	N/A				
Trafikksikkerhet					
45. Ulykke i av-/påkørsler	N/A				
46. Ulykke med gående/syklende	N/A				
47. Andre ulykkespunkter	N/A				
Andre forhold					
48. Er tiltaket i seg selv et sabotasje-/terrormål	N/A				
49. Er det potensielle sabotasje-/terrormål i nærheten	N/A				
50. Regulerte vannmagasiner, med spesielle fare for usikker is, endringer i vannstand mm	N/A				
51. Naturlige terrengformasjoner som utgjør spesiell fare (stup etc.)	N/A				
52. Gruver, åpne sjakter, steintipper etc.	JA	2	1	3	Tidligere masseuttak- skal gjenfylles.
Spesielle forhold ved utbygging/gjennomføring					
53. Trafikkulykke ved anleggsgjennomføring	JA	2	3	6	HMS- plan for arbeidet