Risiko- og sårbarhetsanalyse

Veileder til analyseskjema for risiko- og sårbarhetsanalyse (ROS) for vurdering av uønskede hendelser

[Veilederen fra DSB](https://www.dsb.no/veiledere-handboker-og-informasjonsmateriell/samfunnssikkerhet-i-kommunenes-arealplanlegging/) er lagt til grunn for ROS-skjemaet for analyse av risiko og sårbarhet for uønskede hendelser utarbeidet av Larvik kommune. DSBs veileder kan derfor benyttes ved utfylling av skjemaet.

Det er imidlertid gjort noen mindre endringer av skjemaet, som er verdt å merke seg:

* En vurdering av risikonivå *før* tiltak
* En vurdering av risikonivå *etter* tiltak
* Larvik kommune benytter seg av andre kriterier for sannsynlighet og konsekvens enn det DSBs veileder ligger til grunn for vurdering av sannsynlighet og konsekvens (se tabellene nedenfor)

Risiko defineres som sannsynlighet x konsekvens. Kriterier for sannsynlighet og konsekvens som skal benyttes, finnes i tabellene nedenfor.

Kriterier i analyseskjema

|  |  |
| --- | --- |
| Sannsynlighet | Frekvens |
| Lite sannsynlig (1) | Skjer sjeldnere enn hvert 50. år |
| Mindre sannsynlig (2) | Mellom 1 gang i løpet av 10 år og 1 gang i løpet av 50 år |
| Sannsynlig (3) | Mellom 1 gang ett år og 1 gang i løpet av 10 år |
| Meget sannsynlig (4) | Mellom 1 gang hvert år og 1 gang i løpet av 5 år |
| Svært sannsynlig (5) | Mer enn 1 gang i løpet av et år |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Farenivå | Konsekvens for liv og helse | Konsekvens for miljø/verdier/stabilitet |
| Svært lav (1)  | Ingen personskader | Ingen miljøskader/forstyrrelser på kritisk infrastruktur |
| Lav (2) | Få/små personskader | Mindre skader/forstyrrelser |
| Moderat (3) | 1-5 døde og/eller få, men alvorlige personskader | Noen alvorlige skader/forstyrrelser |
| Høy (4) | 1-20 døde og/eller mange alvorlig skadde | Omfattende skader/forstyrrelser |
| Svært høy (5) | Over 20 døde og/eller mange alvorlig skadde | Svært alvorlige, langvarige og/eller uopprettelige skader/forstyrrelser |

Risikomatrise

Plannavn/planident:       Gbnr.:

|  |  |
| --- | --- |
|  |  **Konsekvens (samlet vurdering)** |
| **Sannsynlighet** |  | 1. Svært lav | 2. Lav | 3. Moderat | 4. Høy | 5. Svært høy |
| 5. Svært sannsynlig |       |       |       |       |       |
| 4. Meget sannsynlig |       |       |       |       |       |
| 3. Sannsynlig |       |       |       |       |       |
| 2. Mindre sannsynlig |       |       |       |       |       |
| 1. Lite sannsynlig |       |       |       |       |       |

Plasser de ulike farene som er relevante for planområdet i risikomatrisen, slik de fremstår ***før*** risikoreduserende tiltak er implementert. Risikomatrisen skal ***ikke*** fargekodes. Benytt samlet konsekvensvurdering for å vurdere risikonivå.

**Veiledning for utfylling av risikomatrisen:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nivå** | **Tallverdi i matrise** | **Forklaring** |
| Svært høy | 17-25 | Uakseptabel risiko. Foreslått utbygging avslås. |
| Høy | 10-16 | Uakseptabel risiko. Avbøtende tiltak skal identifiseres, vurderes og implementeres for å redusere risiko. |
| Moderat | 5-9 | Risiko. Avbøtende tiltak bør identifiseres, vurderes og implementeres for å redusere risiko. |
| Lav | 3-4 | Akseptabel risiko. Enklere avbøtende tiltak bør identifiseres, vurderes og implementeres for å redusere risiko. |
| Svært lav | 1-2 | Akseptabel risiko. Enklere avbøtende tiltak bør identifiseres, vurderes og implementeres for å redusere risiko. |