

# ROS- ANALYSE FOR REGULERINGSPLAN

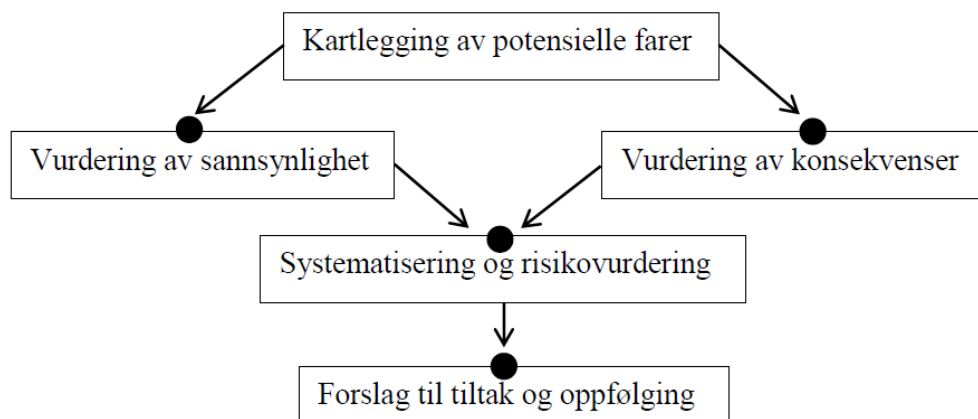
«SUNDGOTLEGENE I ULSTEIN KOMMUNE» (PLAN-ID: )

## 1. Bakgrunn

Ved utarbeiding av planar for utbygging stiller plan- og bygningslova krav til at det skal vere utarbeidd ROS-analyse for planområdet. (§4-3 Samfunnssikkerhet og risiko- og sårbarheitsanalyse.) Analysen skal vise alle risiko- og sårbarheitsforhold som har relevans for utbyggingsplanane og eventuelle endringar i slike forhold som følgje av planlagt utbygging. Målet er at forhold som kan medføre alvorleg skade på menneskjer, miljø eller samfunnsfunksjonar skal klargjerast i plansaka og ligge til grunn for vedtak av planen.

## 2. Metode

Metoden i denne analysen er basert på rettleiar «Samfunnssikkerhet i arealplanleggingen.» (Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap, 2010.) Skjematisk kan arbeidet og metoden framstillast slik:



Gjennom dette arbeidet med ROS-analysen er det nytta fleire kjelder for innhenting av faktaopplysningar. Analysen byggjer soleis på eksisterande kunnskap frå ulike databaser, synfaringar i felt og lokal kunnskap om området.

| Problemstillinger       |   | Vurdering |     |                                  |
|-------------------------|---|-----------|-----|----------------------------------|
|                         |   | Ja        | Nei | Kommentar                        |
| <b>Naturgitte farer</b> |   |           |     |                                  |
| Skred                   | Er planområdet utsett for snø-, is-, jord-, steinskred eller fjellskred (se <a href="#">Skrednett</a> )?  |           | x   |                                  |
|                         | Er det fare for utgliding av området (ustabile grunnforhold, dårlig byggegrunn), eks. kvikkleire (se <a href="#">NGU, kart og data</a> )?       |           | x   |                                  |
|                         | Har det tidligere gått skred i eller nær området, eks er det identifisert <a href="#">skredvifter</a> i området?                                |           | x   |                                  |
|                         | Planlegges det tiltak nærmere bratt /masseførende bekk enn 20 meter?  |           | x   |                                  |
| Flom                    | Er planområdet utsett for flom eller flomskred, også når en tar hensyn til økt nedbør som følge klimaendringer (se <a href="#">NVE Atlas</a> )? |           | x   |                                  |
|                         | Problemer med overflatevann, avløpssystem, lukkede bekker, oversvømmelse i kjellere osv?  |           | x   |                                  |
| Stormflo                | Er området utsatt for stormflo, også når en tar hensyn til havnivåstigning som følge av klimaendringer?   |           | x   | Byggeområde ligg over kote + 3.0 |
|                         | Er området utsatt for bølgepåvirkning eller oppstuvning av flomvann (elveutløp) i kombinasjon med stormflo?                                     |           | x   | Byggeområde ligg over kote + 3.0 |
| Vind og nedbør          | Er området spesielt utsatt for sterk vind eller store nedbørsmengder eks. snø?  |           | x   |                                  |
| Skog – og lyngbrann     | Er området utsatt for tørke eller spesiell brannrisiko som følge av toglinje, veier, lynnedslag mm?   |           | x   |                                  |
| Radon                   | Har kommunen rutiner for oppfølging av kravene om radonsperre i Tek10?  |           | x   |                                  |

| <b>Kritisk infrastruktur /samfunnsfunksjoner</b> |   |  |   |                               |
|--|---|--|---|-------------------------------|
| Samferdsel /transport                            | Vil uønskede hendelser på nærliggende transportnett, utgjøre en risiko for planområdet?                                     |  | x |                               |
|  | - Vei, bru, tunnel?   |  | x |                               |
|  | - Sjø, vann, elv, havneanlegg?  |  | x | Sjå eige punkt i planomtalen. |
|  | - Jernbane?   |  | x |                               |
|  | - Flyplass?   |  | x |                               |
|  | Kan området bli isolert som følge av blokkert transportnett, eks som følge av naturhendelser?                               |  | x |                               |
|  | Er det transport av farlig gods i området?  |  | x |                               |
|  | Er det kjente ulykkespunkter på transportnettet i området?  |  | x |                               |
|  | Er det spesielle farer forbundet med bruk av transportnettet for gående, syklende og kjørende innen området?                |  | x |                               |
|  | - Til skole og barnehage?   |  | x |                               |
|  | - Til nærmiljøanlegg, idrettsanlegg mv.?  |  | x |                               |
|  | - Til butikker og service?  |  | x |                               |
|  | - Til busstopp?   |  | x |                               |
| Vann-forsyning                                   | Ligger tiltaket i eller nær nedslagsfeltet for drikkevann eller drikkevannskilde?   |  | x |                               |
|  | Vil planlagt tiltak /virksomhet kunne medføre behov for å styrke /sikre vannforsyningen i området?                          |  | x |                               |
|  | Er planlagte tiltak / virksomhet spesielt sårbar for svikt i vannforsyningen?   |  | x |                               |
| Avløp  | Vil planlagt tiltak /virksomhet kunne medføre behov for å styrke avløpsnettet i området, eks overflatevann og tette flater? |  | x |                               |
|  | Er utslipp, avfallshåndtering, spillvann, renovasjon osv. ei problemstilling?   |  | x |                               |
| Kraftforsyning                                   | Er planlagte tiltak /virksomhet spesielt sårbar for svikt i kraftforsyningen?   |  | x |                               |
|  | Vil tiltaket endre (styrke/svekke) forsyningssikkerheten i området?   |  | x |                               |
|  | Er området påvirket av magnetfelt fra høyspentlinjer?   |  | x |                               |
| Ekonomi  | Er planlagte tiltak /virksomhet spesielt sårbar for svikt i økonomi (telefon og internett)?                                 |  | x |                               |
|  | Vil tiltaket endre (styrke/svekke) forsyningssikkerheten i området?   |  | x |                               |

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>Virksomheter som representerer spesiell fare</b>                     |   |   |   |
|   | Medfører planen etablering av virksomhet (produksjon, lagring eller transport av farlige stoffer) som innebærer spesiell risiko?  |   | x |
|   | Vil uønskede hendelser hos risikovirksomheter utenfor planområdet (industriforetak, lager eller tankanlegg) utgjøre en risiko for planen?   |   | x |
|   | Fare for utslipp av farlige stoffer, kjemikalier, gasser eller væsker?  |   | x |
|   | Fare for brann og eksplosjon?   |   | x |
|   | Faller virksomheten innenfor storulykkesforskriften?  |   | x |
|   | Ligger planområdet innenfor en dambruddssone?   |   | x |
|   | Berøres planområdet av militært eller sivilt skytefelt?   |   | x |
| <b>Virksomheter med kritiske samfunnsfunksjoner</b>                     |   |   |   |
|   | Medfører planen etablering av samfunns viktig virksomhet (helse- og omsorgsinstitusjon, skole, barnehage osv.) som er spesielt sårbar for bortfall av kritisk infrastruktur (samferdsel, vann og avløp, kraftforsyning, ekom mm)? |   | x |
|   | Er planlagt virksomhet sårbar for andre forhold?  |   | x |
| <b>Farlige omgivelser</b>   |   |   |   |
|   | Er det regulerte vannmagasin med spesiell fare for usikker is i nærheten?   |   | x |
|   | Er det terrengformasjoner som utgjør spesiell fare (stup etc.)?   |   | x |
|   | Annet (spesifiser)?   |   | x |
| <b>Er området påvirket eller forurenset som følge av tidligere bruk</b> |   |   |   |
|   | Er området påvirket av tidligere virksomhet, eks forurenset grunn /sjøbunn /sediment?   |   | x |
|   | Industrivirksomhet som for eks. avfallsdeponering?  |   | x |
|   | Gruver: åpne sjakter, steintipper etc.?   |   | x |
|   | Militære anlegg: fjellanlegg, piggtrådsperringer etc.?  |   | x |
|   | Annet (spesifiser)?   |   | x |
| <b>Ulovlig virksomhet</b>   |   |   |   |
|   | Er tiltaket i seg selv et sabotasje-/terrormål?   |   | x |
|   | Finnes det potensielle sabotasje-/terrormål i nærheten?   |   | x |
| <b>Brann- og ulykkesberedskap</b>                                       |   |   |   |
|   | Har området tilstrekkelig slukkevannforsyning (mengde og trykk)?  | x |   |
|   | Utrykningstid, spesielle brannobjekt i området?   |   | x |
|   | Har området tilstrekkelig adkomst for utrykningskjøretøy?   | x |   |

Sjekklista er gjennomgått 19.08.2019 Sign.: Aleksander Zahl Tarberg