

## RISIKO- OG SÅRBARHETSANALYSE

**Sak:** Detaljregulering Åsmundvatnet boligområde

**Forfatter:** Asgeir Frønes – grunneler  
Rune Midtslan – rådgiver  
Grete Rostad – Planlegger Kystplan as  
Berit Moen Prosjektleder / planlegger – Kystplan as

**Forslagsstiller til planforslag:** Torunn og Asgeir Frønes

**Dato:** 11.12.2017

### SAMMENDRAG MED ANBEFALINGER

Egen oppsummering i planens beskrivelse.

### METODE

Mulige uønskede hendelser skal ut fra en generell/teoretisk vurdering sorteres i hendelser som kan påvirke planområdet funksjon, utforming m.m., og hendelser som direkte kan påvirke omgivelsene, henholdsvis virkninger for og virkninger av planforslaget.

Tema i tabellen under er kvittert ut eller inn i kolonnen Aktuelt. (Det svares ja eller nei på om temaet er aktuelt for saken.)

### Vurdering av sannsynlighet for uønskede hendelser er klassifisert i:

1. **Lite sannsynlig** – hendelsen er ikke kjent fra tilsvarende situasjoner eller forhold, men det er en teoretisk sjanse
2. **Mindre sannsynlig** - hendelsen kan skje
3. **Sannsynlig** – kan skje av og til, mulig periodisk hendelse
4. **Svært sannsynlig** – kan skje regelmessig, forholdet er kontinuerlig tilstede

### Vurdering av uønskede hendelsers alvorlighetsgrad er klassifisert som:

1. **Ubetydelig** - Ingen fare for person- eller miljøskader, konsekvenser av systembrudd er uvesentlig
2. **Mindre alvorlig** - Få eller små person- eller miljøskader
3. **Alvorlig** - Alvorlige, behandlingskrevende person- eller miljøskader, system settes ut av drift over lengre tid
4. **Svært alvorlig** - katastrofer, mange døde eller alvorlig skadde, langvarige/uopprettelige miljøskader, system settes varig ut av drift

### Klassifisering med fargekoder

| Virkning/<br>Sannsynlighet | Ubetydelig | Mindre alvorlig | Alvorlig | Svært alvorlig |
|----------------------------|------------|-----------------|----------|----------------|
| Svært sannsynlig           |            |                 |          |                |
| Sannsynlig                 |            |                 |          |                |
| Mindre sannsynlig          |            |                 |          |                |
| Lite sannsynlig            |            |                 |          |                |

### UØNSKEDE HENDELSER, VIRKNINGER OG TILTAK

Tabell med mulige uønskede hendelser. (Når det svares ja i kolonnen Aktuelt) skal sannsynlighet og alvorlighet av virkning vurderes. Resultatet markeres ved at celle i tabellen vises med riktig fargekode. Hendelser i rødt felt vurderes først, deretter gult. Det vurderes om utbygging er mulig og det vurderes hvilke tiltak/endringer av planen som er nødvendig for å redusere risiko til akseptabelt nivå.

Det kan vises til konsulentrapporter med utredninger i kommentarfelt eller i fotnote.

Hendelser som er vurdert å være sannsynlige til svært sannsynlige og ha alvorlige til svært alvorlige virkninger, krever tiltak. Hendelsene skal analyseres tilsvarende DSB sitt standardiserte analyseskjema. Forslag til tiltak skal beskrives analyseskjema og i egne avsnitt i beskrivelsen.

| Hendelse/situasjon                                                         | Aktuelt<br>ja/nei | Sannsynlig | Virkning | Risiko -<br>vurdering | Kommentar                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|----------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------|
| <b>NATUR-, KLIMA- og MILJØFORHOLD</b>                                      |                   |            |          |                       |                                                                   |
| <i>Er området utsatt for eller kan tiltak i planen medføre risiko for:</i> |                   |            |          |                       |                                                                   |
| 1 Masseras/skred                                                           | N                 |            |          |                       |                                                                   |
| 2 Snø-/isras                                                               | N                 |            |          |                       |                                                                   |
| 3 Flomras                                                                  | N                 |            |          |                       |                                                                   |
| 4 Elveflom                                                                 | N                 |            |          |                       |                                                                   |
| 5 Tidevannsflom                                                            | N                 |            |          |                       |                                                                   |
| 6 Radongass                                                                | N                 |            |          |                       |                                                                   |
| 7 Vind                                                                     | N                 |            |          |                       |                                                                   |
| 8 Nedbør                                                                   | N                 |            |          |                       |                                                                   |
| 9 Sårbar flora                                                             | N                 |            |          |                       |                                                                   |
| 10 Sårbar fauna-fisk                                                       | N                 |            |          |                       |                                                                   |
| 11 Naturvernområder                                                        | N                 |            |          |                       |                                                                   |
| 12 Vassdragsområder                                                        | N                 |            |          |                       |                                                                   |
| 13 Havstigning/stormflo                                                    | N                 |            |          |                       |                                                                   |
| 14 Fornminner                                                              | J                 | S          | A        |                       | Området må befares / undersøkes av Arkeolog. Arkeolog er bestill. |
| 15 Kulturminner                                                            | J                 | S          | A        |                       | Dokumenteres i egen utredning / rapport.                          |
| <b>BYGDE OMGIVELSER</b>                                                    |                   |            |          |                       |                                                                   |
| <i>Kan tiltak i planen få virkninger for :</i>                             |                   |            |          |                       |                                                                   |
| 15 Veg, bru, kollektivtransport                                            | N                 |            |          |                       |                                                                   |
| 16 Havn, kaianlegg                                                         | N                 |            |          |                       |                                                                   |
| 17 Sykehus, omsorgsinstitusjon                                             | N                 |            |          |                       |                                                                   |
| 18 Skole, barnehage                                                        | J                 | S          | MS       |                       | På grunn av stort antall boenheter                                |
| 19 Tilgjengelighet for utrykningskjøretøy                                  | N                 |            |          |                       |                                                                   |
| 20 Brannslukningsvann                                                      | N                 |            |          |                       |                                                                   |
| 21 Kraftforsyning                                                          | N                 |            |          |                       |                                                                   |
| 22 Vannforsyning                                                           | N                 |            |          |                       |                                                                   |
| 23 Forsvarsområde                                                          | N                 |            |          |                       |                                                                   |
| 24 Rekreasjonsområder                                                      | N                 |            |          |                       |                                                                   |
| <b>FORURENSNINGSKILDER</b>                                                 |                   |            |          |                       |                                                                   |
| <i>Berøres planområdet av:</i>                                             |                   |            |          |                       |                                                                   |
| 25 Akutt forurensning                                                      | N                 |            |          |                       |                                                                   |
| 26 Permanent forurensning                                                  | N                 |            |          |                       |                                                                   |
| 27 Støv, støy, industri                                                    | N                 |            |          |                       |                                                                   |
| 28 Stø og støy, trafikk                                                    | N                 |            |          |                       |                                                                   |
| 29 Støy, andre kilder                                                      | N                 |            |          |                       |                                                                   |
| 30 Forurensset grunn                                                       | N                 |            |          |                       |                                                                   |
| 31 Høyspentlinje                                                           | J                 | SS         | SA       |                       | Høyspentlinjen er nylig lagt i jord                               |
| 32 Risikofylt industri                                                     | N                 |            |          |                       |                                                                   |
| 33 Avfallsbehandling                                                       | N                 |            |          |                       |                                                                   |
| 34 Oljekatastrofeområde                                                    | N                 |            |          |                       |                                                                   |
|                                                                            |                   |            |          |                       |                                                                   |
|                                                                            |                   |            |          |                       |                                                                   |
|                                                                            |                   |            |          |                       |                                                                   |

|                                                                                |   |    |   |  |                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------|---|----|---|--|------------------------------------------------------------|
|                                                                                |   |    |   |  |                                                            |
| <b>FORURENSNING.</b><br><i>Medfører tiltak i planen:</i>                       |   |    |   |  |                                                            |
| 35 Fare for akutt forurensning                                                 | N |    |   |  |                                                            |
| 36 Støy og støv fra trafikk                                                    | N |    |   |  |                                                            |
| 37 Støy og støv fra andre kilder                                               | N |    |   |  |                                                            |
| 38 Forurensning av sjø                                                         | N |    |   |  |                                                            |
| 39 Risikofylt industri                                                         | N |    |   |  |                                                            |
| <b>TRANSPORT</b><br><i>Er det risiko for:</i>                                  |   |    |   |  |                                                            |
| 40 Ulykke med farlig gods                                                      | N |    |   |  |                                                            |
| 41 Vær/føreforhold begrenser tilgjengelighet                                   | N |    |   |  |                                                            |
| 42 Ulykke i av- og påkjørsler                                                  | N |    |   |  |                                                            |
| 43 Ulykker med gående, syklende                                                | N |    |   |  |                                                            |
| 44 Ulykke ved anleggsgjennomføring                                             | J | MS | A |  | Den går ikke gjennom bebyggelse – men ikke tett bebyggelse |
| <b>ANDRE FORHOLD</b><br><i>Er det risiko knyttet til tiltak og omgivelser:</i> |   |    |   |  |                                                            |
| 45 Fare for terror/sabotasje                                                   | N |    |   |  |                                                            |
| 46 Regulerte vannmagasin med usikker is/varierende vannstand                   | N |    |   |  |                                                            |
| 47 Fallfare ved naturlige terrengformasjoner samt gruver, sjakter og lignende  | J | S  | A |  | Sikkerhetsgjerder på noen tomter                           |
| 48 Andre forhold                                                               |   |    |   |  |                                                            |

## ANALYSESKJEMA

### RISIKO OG SÅRBARHETSANALYSE.

**En analyse av de problemstillingene som er funnet ved gjennomgang av ROS – analysen - sjekklste**

#### Natur, klima og miljøforhold

|                                                                                                                                                    |                                          |                                 |   |   |   |   |                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------|---|---|---|---|---------------------------|
| <b>NR</b>                                                                                                                                          | <b>14 og 15</b>                          | <b>Fornminner /kulturminner</b> |   |   |   |   |                           |
| Beskriv årsaken<br>Området ligger i et sjønært terreng – og det er flere registrerte funn i det som kan betraktes som nærområde til boligområdet.  |                                          |                                 |   |   |   |   |                           |
| Identifiser eksisterende tiltak<br>Det er ikke registrert funn innenfor det som er planlagt til boligområde                                        |                                          |                                 |   |   |   |   |                           |
| Sannsynlighet med begrunnelse<br>Boligområdet ligger nedenfor marin grense og sannsynligheten betraktes som sansynlig.                             |                                          |                                 |   |   |   |   |                           |
| Sårbarhetsvurdering (kan det føre til svikt i samfunnsfunksjoner)<br>Hvis man skulle gjøre registreringer så vil det betraktes som svært alvorlig. |                                          |                                 |   |   |   |   |                           |
| Konsekvensvurdering                                                                                                                                |                                          |                                 |   |   |   |   |                           |
| Samfunnsverdi                                                                                                                                      | Konsekvenstype                           | Konsekvenskategori              |   |   |   |   | Forklaring                |
|                                                                                                                                                    |                                          | 1                               | 2 | 3 | 4 | 5 |                           |
| Liv og helse                                                                                                                                       | Dødsfall                                 |                                 |   |   |   |   | Nei                       |
|                                                                                                                                                    | Skader og sykdom                         |                                 |   |   |   |   |                           |
| Stabilitet                                                                                                                                         | Manglende dekning av grunnleggende behov |                                 |   |   |   |   | Nei                       |
|                                                                                                                                                    | Forstyrrelser i dagliglivet              |                                 |   |   |   |   | Nei                       |
| Natur og Miljø                                                                                                                                     | Langtidsskader naturmiljø                |                                 |   |   |   |   | Fjerner spor fra fortiden |
|                                                                                                                                                    | Langtidsskader kulturmiljø               |                                 |   |   | x |   |                           |
| Materielle verdier                                                                                                                                 | Økonomiske tap                           |                                 |   |   |   |   | Nei                       |
| Samlet begrunnelse av konsekvens<br>Man betrakter det å få registrert eventuelle spor som svært viktig.                                            |                                          |                                 |   |   |   |   |                           |
| Behov for befolkningsvarsling                                                                                                                      | Nei                                      |                                 |   |   |   |   |                           |



|                                                                                                                                  |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Behov for evakuering                                                                                                             | Nei |
| Usikkerhet –<br>Begrunnelse                                                                                                      | Nei |
| Styrbarhet –<br>Begrunnelse                                                                                                      | Nei |
| Forslag til tiltak<br>Det bestilles arkeologer til å gjøre registreringer , skrive rapport og foreslå nødvendige tiltak i planen |     |
| Overførbarhet<br>Nei                                                                                                             |     |



## ANALYSESKJEMA

### RISIKO OG SÅRBARHETSANALYSE.

**En analyse av de problemstillingene som er funnet ved gjennomgang av ROS – analysen - sjekklste**

#### Bygde omgivelser

| <b>NR</b>                                                                                                                                                                                                                             | <b>18</b>                                | <b>Skole og barnehage</b> |   |   |   |   |            |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------|---|---|---|---|------------|--|
| Beskriv årsaken.<br>Området er på 148 daa og er planlagt med både store og små eneboliger og med muligheter for flerboligbygg. Det betyr at det i prinsippet kan bli svært mange boenheter også attraktivt for førstegangsetablerere. |                                          |                           |   |   |   |   |            |  |
| Identifiser eksisterende tiltak.<br>Det er ikke registrert noen tiltak i området                                                                                                                                                      |                                          |                           |   |   |   |   |            |  |
| Sannsynlighet med begrunnelse.<br>Boligområdet kan generere merkbart tilskudd til skole og barnehage, så det er å betrakte som sannsynlig.                                                                                            |                                          |                           |   |   |   |   |            |  |
| Sårbarhetsvurdering (kan det føre til svikt i samfunnsfunksjoner).<br>Man tror kapasiteten er bra, men pr. dato kjenner vi ikke nøyaktig status på kapasiteter,<br>Utgangspunktet vurderes situasjonen som mindre alvorlig            |                                          |                           |   |   |   |   |            |  |
| Konsekvensvurdering                                                                                                                                                                                                                   |                                          |                           |   |   |   |   |            |  |
| Samfunnsverdi                                                                                                                                                                                                                         | Konsekvenstype                           | Konsekvenskategori        |   |   |   |   | Forklaring |  |
|                                                                                                                                                                                                                                       |                                          | 1                         | 2 | 3 | 4 | 5 |            |  |
| Liv og helse                                                                                                                                                                                                                          | Dødsfall                                 |                           |   |   |   |   | Nei        |  |
|                                                                                                                                                                                                                                       | Skader og sykdom                         |                           |   |   |   |   | Nei        |  |
| Stabilitet                                                                                                                                                                                                                            | Manglende dekning av grunnleggende behov |                           | x |   |   |   | Ja         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                       | Forstyrrelser i dagliglivet              |                           |   |   |   |   | Nei        |  |
| Natur og Miljø                                                                                                                                                                                                                        | Langtidsskader naturmiljø                |                           |   |   |   |   | Nei        |  |
|                                                                                                                                                                                                                                       | Langtidsskader kulturmiljø               |                           |   |   |   |   | Nei        |  |
| Materielle verdier                                                                                                                                                                                                                    | Økonomiske tap                           |                           |   |   |   |   | Nei        |  |
| Samlet begrunnelse av konsekvens.<br>Man vurderer det slik at planens risiko for øket etterspørsel etter skole / barnehage , bør vurderes.                                                                                            |                                          |                           |   |   |   |   |            |  |



|                                                                                                                                  |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Behov for befolkningsvarsling                                                                                                    | Nei |
| Behov for evakuering                                                                                                             | Nei |
| Usikkerhet – Begrunnelse                                                                                                         | Nei |
| Styrbarhet – Begrunnelse                                                                                                         | Nei |
| Forslag til tiltak<br>Problemstillingen utredes med bakgrunn i planløsningen og presenteres som eget tema i planens beskrivelse. |     |
| Overførbarhet<br>Nei                                                                                                             |     |

## ANALYSESKJEMA

### RISIKO OG SÅRBARHETSANALYSE.

**En analyse av de problemstillingene som er funnet ved gjennomgang av ROS – analysen - sjekklste**

#### Forurensningskilder

|                                                                                                                 |                                          |                       |   |   |   |   |            |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------|---|---|---|---|------------|--|
| <b>NR</b>                                                                                                       | <b>31</b>                                | <b>Høyspendtlinje</b> |   |   |   |   |            |  |
| Beskriv årsaken.<br>Det går en høyspentlinje igjennom området.                                                  |                                          |                       |   |   |   |   |            |  |
| Identifiser eksisterende tiltak.<br>Det er iverksatt tiltak , slik at den er endret fra luftspenn til jordkabel |                                          |                       |   |   |   |   |            |  |
| Sannsynlighet med begrunnelse.<br>Risiko for forurensning er svært sansynlig.                                   |                                          |                       |   |   |   |   |            |  |
| Sårbarhetsvurdering (kan det føre til svikt i samfunnsfunksjoner).<br>Stråling fra luftspenn er svært sansynlig |                                          |                       |   |   |   |   |            |  |
| Konsekvensvurdering                                                                                             |                                          |                       |   |   |   |   |            |  |
| Samfunnsverdi                                                                                                   | Konsekvenstype                           | Konsekvenskategori    |   |   |   |   | Forklaring |  |
|                                                                                                                 |                                          | 1                     | 2 | 3 | 4 | 5 |            |  |
| Liv og helse                                                                                                    | Dødsfall                                 |                       |   | x |   |   | Stråling   |  |
|                                                                                                                 | Skader og sykdom                         |                       |   |   |   |   |            |  |
| Stabilitet                                                                                                      | Manglende dekning av grunnleggende behov |                       |   |   |   |   | Nei        |  |
|                                                                                                                 | Forstyrrelser i dagliglivet              |                       |   |   |   |   | Nei        |  |
| Natur og Miljø                                                                                                  | Langtidsskader naturmiljø                |                       |   |   |   |   | Nei        |  |
|                                                                                                                 | Langtidsskader kulturmiljø               |                       |   |   |   |   | Nei        |  |
| Materielle verdier                                                                                              | Økonomiske tap                           |                       |   |   |   |   | Nei        |  |
| Samlet begrunnelse av konsekvens.<br>Samlet konsekvens av høyspentlinje igjennom området er svært alvorlig      |                                          |                       |   |   |   |   |            |  |
| Behov for befolkningsvarsling                                                                                   | Nei                                      |                       |   |   |   |   |            |  |
| Behov for evakuering                                                                                            | Nei                                      |                       |   |   |   |   |            |  |
| Usikkerhet –                                                                                                    | Nei                                      |                       |   |   |   |   |            |  |



|                                                                                                          |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Begrunnelse                                                                                              |     |
| Styrbarhet – Begrunnelse                                                                                 | Nei |
| Forslag til tiltak.<br><br>Det er gjort tiltak i området og man har fått lagt luftspennet som jordkabel. |     |
| Overførbarhet<br>Nei                                                                                     |     |

## ANALYSESKJEMA

### RISIKO OG SÅRBARHETSANALYSE.

**En analyse av de problemstillingene som er funnet ved gjennomgang av ROS – analysen - sjekkliste**

#### Transport

| <b>NR</b>                                                                                                                                                                                                               | <b>44</b>                                | <b>Ulykker ved anleggsgjennomføring</b> |   |   |   |   |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------|---|---|---|---|----------------|
| Beskriv årsaken.<br>Det planlagte boligområde ligger mellom områder som er bebygget, men ikke svært tett eller på en slik måte at anleggstrafikken må igjennom boligområder.                                            |                                          |                                         |   |   |   |   |                |
| Identifiser eksisterende tiltak.<br>Det er etablert gang og sykkelveg mellom Åfjord sentrum og Monstad – langs Monstadveien FV 6324 det er denne veien anleggstrafikken inn i området vil sluses.                       |                                          |                                         |   |   |   |   |                |
| Sannsynlighet med begrunnelse.<br>Anleggstrafikken kommer til å øke trafikk tettheten, fordi det er relativt mange boenheter som skal etableres.                                                                        |                                          |                                         |   |   |   |   |                |
| Sårbarhetsvurdering (kan det føre til svikt i samfunnsfunksjoner).<br>Monstadveien vil i utbyggingsperioden bli belastet med tungtrafikkøkning, og da er det alltid risiko for økt sårbarhet og alvorlige konsekvenser. |                                          |                                         |   |   |   |   |                |
| Konsekvensvurdering                                                                                                                                                                                                     |                                          |                                         |   |   |   |   |                |
| Samfunnsverdi                                                                                                                                                                                                           | Konsekvenstype                           | Konsekvenskategori                      |   |   |   |   | Forklaring     |
|                                                                                                                                                                                                                         |                                          | 1                                       | 2 | 3 | 4 | 5 |                |
| Liv og helse                                                                                                                                                                                                            | Dødsfall                                 |                                         |   |   |   |   | Nei<br>ja      |
|                                                                                                                                                                                                                         | Skader og sykdom                         |                                         |   | x |   |   |                |
| Stabilitet                                                                                                                                                                                                              | Manglende dekning av grunnleggende behov |                                         |   |   |   |   | Nei<br><br>Nei |
|                                                                                                                                                                                                                         | Forstyrrelser i dagliglivet              |                                         |   |   |   |   |                |
| Natur og Miljø                                                                                                                                                                                                          | Langtidsskader naturmiljø                |                                         |   |   |   |   | Nei<br><br>Nei |
|                                                                                                                                                                                                                         | Langtidsskader kulturmiljø               |                                         |   |   |   |   |                |
| Materielle verdier                                                                                                                                                                                                      | Økonomiske tap                           |                                         |   |   |   |   | Nei            |
| Samlet begrunnelse av konsekvens.<br>Man ser muligheten for øket risiko, men siden bil og myke trafikanter er godt separert, ser man risikoen som overkommelig.                                                         |                                          |                                         |   |   |   |   |                |
| Behov for befolkningsvarsling                                                                                                                                                                                           |                                          | Nei                                     |   |   |   |   |                |



|                                               |     |
|-----------------------------------------------|-----|
|                                               |     |
| Behov for evakuering                          | Nei |
| Usikkerhet –<br>Begrunnelse                   | Nei |
| Styrbarhet –<br>Begrunnelse                   | Nei |
| Forslag til tiltak.<br>Ingen tiltak i planen. |     |
| Overførbarhet<br>Nei                          |     |



## ANALYSESKJEMA

### RISIKO OG SÅRBARHETSANALYSE.

**En analyse av de problemstillingene som er funnet ved gjennomgang av ROS – analysen - sjekkliste**

#### Andre forhold

|                                                                                                                                                                                                  |                                          |                                                                              |   |   |   |   |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|------------|
| <b>NR</b>                                                                                                                                                                                        | <b>47</b>                                | <b>Fallfare ved naturlige fallformasjoner, samt gruver, sjakter og lign.</b> |   |   |   |   |            |
| Beskriv årsaken.<br>Det naturlige terrenget i det planlagte området er stedvis bratt. Man ser ikke bort fra at ved å prioritere lys og utsikt, så vil man naturlig nærme seg de bratte partiene. |                                          |                                                                              |   |   |   |   |            |
| Identifiser eksisterende tiltak.<br>Det er ikke registrert tiltak pr. i dag.                                                                                                                     |                                          |                                                                              |   |   |   |   |            |
| Sannsynlighet med begrunnelse.<br>Det er en sannsynlighet for at bebyggelse etc. vil ha bratte skrenter relativt nær.                                                                            |                                          |                                                                              |   |   |   |   |            |
| Sårbarhetsvurdering (kan det føre til svikt i samfunnsfunksjoner).<br>Det betraktes også som risiko for alvorlige hendelser om noen faller utfor.                                                |                                          |                                                                              |   |   |   |   |            |
| Konsekvensvurdering                                                                                                                                                                              |                                          |                                                                              |   |   |   |   |            |
| Samfunnsverdi                                                                                                                                                                                    | Konsekvenstype                           | Konsekvenskategori                                                           |   |   |   |   | Forklaring |
|                                                                                                                                                                                                  |                                          | 1                                                                            | 2 | 3 | 4 | 5 |            |
| Liv og helse                                                                                                                                                                                     | Dødsfall                                 |                                                                              |   |   |   |   | Nei        |
|                                                                                                                                                                                                  | Skader og sykdom                         |                                                                              |   |   | x |   | Ja         |
| Stabilitet                                                                                                                                                                                       | Manglende dekning av grunnleggende behov |                                                                              |   |   |   |   | Nei        |
|                                                                                                                                                                                                  | Forstyrrelser i dagliglivet              |                                                                              |   |   |   |   | Nei        |
| Natur og Miljø                                                                                                                                                                                   | Langtidsskader naturmiljø                |                                                                              |   |   |   |   | Nei        |
|                                                                                                                                                                                                  | Langtidsskader kulturmiljø               |                                                                              |   |   |   |   | Nei        |
| Materielle verdier                                                                                                                                                                               | Økonomiske tap                           |                                                                              |   |   |   |   | Nei        |
| Samlet begrunnelse av konsekvens.<br>Den samlede vurderingen er at det er risiko for fallfare innenfor boligområdet.                                                                             |                                          |                                                                              |   |   |   |   |            |
| Behov for befolkningsvarsling                                                                                                                                                                    | Nei                                      |                                                                              |   |   |   |   |            |
| Behov for evakuering                                                                                                                                                                             | Nei                                      |                                                                              |   |   |   |   |            |



|                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Usikkerhet –<br>Begrunnelse                                                                                                                                                                                                                                             | Nei |
| Styrbarhet –<br>Begrunnelse                                                                                                                                                                                                                                             | Nei |
| Forslag til tiltak.<br>Det må gjennomføres en enkel risikoanalyse for området etter at planen er løst, for å<br>vurdere om det er nødvendig å regulere inn sikrings gjerder.<br>Det må også stilles krav om vurdering av eksponerte tomter før det gid byggetillatelse. |     |
| Overførbarhet<br>Nei                                                                                                                                                                                                                                                    |     |