

**ROS-analyse**

Plannavn:

**E6 Nord for Oppdal sentrum**

Planid:

1995010

Eiendom:

Gnr./bnr.: 282/29 m.fl.

Plantype:

Mindre reguleringsendring

Dato: 03.07.2026

I samsvar med PBL §4-3 gjøres det en ROS-analyse. Sjekklisten viser hvilke temaer som må vurderes nøyer ved bruk av risikomatrise for nåsituasjon og for situasjon etter utbygging.

1. I omtalen av sannsynlighet skal følgende inndelinger benyttes; "Lite sannsynlig", "Mindre sannsynlig", "Ganske sannsynlig", "Svært sannsynlig"
2. I omtalen av konsekvenser skal følgende inndeling benyttes: "Ufarlig", "En viss fare", "Farlig", "Kritisk" og "Katastrofalt"
3. Klimaendringer med økt temperatur, økt totalnedbør, hyppigere ekstremvær m.v., kan påvirke framtidig risiko knyttet til hendelsene nevnt i tabellen nedenfor. Denne mulige endringen i risiko skal omtales i de deler av tabellen der dette er naturlig
4. Det må gå fram hvilken ekspertise/kompetanseorgan som er brukt i analysearbeidet
5. Alle aktuelle referanser må gå fram (kart, fagrapporter, notat m.v.)
6. anbefalte tiltak for å følge opp funn må gå fram – f.eks. bruk av arealformål (pbl. § 12-5), hensynssynssoner (pbl. § 11-8 og 12-6), føresegner til planen (pbl. § 12-7)

**Til grunn for ROS-analysen er informasjon fra:**

- Gjeldende teknisk forskrift
- Samfunnssikkerhet i arealplanlegging – Kartlegging av risiko og sårbarhet (DSB)
- Miljødirektoratets naturbase
- NGU sin kartløsning
- <http://gis3.nve.no/kartkatalog/metadatabase/datasett.html> (Kartdata fra NVE)
- NVE sin sjekkliste
- Veileder T-1490 Reguleringsplan
- Gjennomgang av slukkevannskapasiteten med teknisk avdeling i kommunen
- Klima og miljødepartementets veileder til Naturmangfoldloven kapittel II

**DAKARK**  
 ARKITEKT OG INGENIØRTJENESTER

Flyplassvegen 22  
 6040 Vigma  
 Tlf.: 70 18 90 60  
[prosjektering@byggmann.no](mailto:prosjektering@byggmann.no)  
[www.dakark.no](http://www.dakark.no)  
 Del av Byggmann-gruppen

### Risikoen blir vurdert etter risikomatrisen under

- Rødt indikerer uakseptabel risiko. Tiltak må iverksettes for å redusere denne til gul eller grønn
- Gult indikerer risiko som bør vurderes med hensyn til tiltak som reduserer risikoen
- Grønt indikerer akseptabel risiko

| Konsekvens<br>Sannsynlighet | 1. Ufarlig | 2. En viss fare | 3. Farlig | 4. Kritisk | 5. Katastrofalt |
|-----------------------------|------------|-----------------|-----------|------------|-----------------|
| 4. Svært sannsynlig         | 4          | 8               | 12        | 16         | 20              |
| 3. Ganske sannsynlig        | 3          | 6               | 9         | 12         | 15              |
| 2. Mindre sannsynlig        | 2          | 4               | 6         | 8          | 10              |
| 1. Lite sannsynlig          | 1          | 2               | 3         | 4          | 5               |

- Hendelser i røde felt: Tiltak nødvendig, i utgangspunktet ikke akseptabelt
- Hendelser i gule felt: Risiko som bør reduseres med tiltak.
- Hendelser i grønne felt: Akseptabel risiko
- Tiltak som reduserer sannsynlighet vurderes først. Hvis dette ikke gir effekt eller er mulig, vurderes tiltak som begrenser konsekvensene.

Ved vurdering av «sannsynlighet» er følgende kategorier og kriterium benyttet:

| Sannsynlig           | Generell                  | Skred med trygghetsklasse TEK | Flom med trygghetsklasse TEK |
|----------------------|---------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| 1. Lite sannsynlig   | < 1 pr. 50 år             | 1 pr. 5000 år (S3)            | 1 pr. 1000 år (F3)           |
| 2. Mindre sannsynlig | 1 pr. 10 år – 1 pr. 50 år | 1 pr. 1000 år (S2)            | 1 pr. 200 år (F2)            |
| 3. Ganske sannsynlig | 1 pr år -                 | 1 pr. 100 år (S1)             | 1 pr. 20 år (F1)             |
| 4. Svært sannsynlig  | > 1 pr. år                | > 1 pr. 100 år (S1)           | >1 pr. 20 år (F1)            |

Ved skildring av «konsekvenser» er følgende kategorier og kriterium benyttet:

| Begrep          | Liv / helse                    | Miljø                                                         |
|-----------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| 1. Ufarlig      | 0 personskade                  | 0 skade                                                       |
| 2. En viss fare | Få / små personskader          | Små, lokale skader                                            |
| 3. Farlig       | Alvorlige personskader         | Omfattende skader, regionale konsekvenser, restitusjon < 1 år |
| 4. Kritisk      | Alvorlige personskader / 1 død | Alvorlige skader, regionale konsekvenser, restitusjon > 1 år  |
| 5. Katastrofalt | 1 eller flere døde             | Svært alvorlige, langvarige skader, uopprettelig miljøskader  |

| Sjekkliste for ROS-analyse                                                                   |           |               |            |               |                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------|------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Uønskt hending                                                                               | Aktuelt ? | Sannsynlighet | Konsekvens | Samlet risiko | Kommentar/tiltak                                                                                                                                                                |
| <b>Natur- og miljøforhold</b>                                                                |           |               |            |               |                                                                                                                                                                                 |
| Er området utsett for, eller kan planen/tiltaket medføre risiko eller økte påkjenninger for: |           |               |            |               |                                                                                                                                                                                 |
| 1. Snø- eller steinskred/-sprang?                                                            | Nei       |               |            |               |                                                                                                                                                                                 |
| 2. Flodbølger som følge av skred?                                                            | Nei       |               |            |               |                                                                                                                                                                                 |
| 3. Kvikkleire eller annen ustabilitet?                                                       | Nei       |               |            |               | Området ligger ifg. NGU på tykk/tynn morene.                                                                                                                                    |
| 4. Flom/flomskred?                                                                           | Nei       |               |            |               |                                                                                                                                                                                 |
| 5. Jord og flomskred?                                                                        | Nei       |               |            |               |                                                                                                                                                                                 |
| 6. Overvann?                                                                                 | Nei       |               |            |               |                                                                                                                                                                                 |
| 7. Radon?                                                                                    | Ja        |               |            |               | Aktuelt område i NGU sitt aktsomhetskart for radon er vurdert som usikkert. TEK 17 §13-5 stiller krav om forebyggende tiltak. Forholdet er derfor avklart i overordnet lovverk. |
| 8. Skog-/lyngbrann?                                                                          | Nei       |               |            |               |                                                                                                                                                                                 |
| 9. Stormflo?                                                                                 | Nei       |               |            |               |                                                                                                                                                                                 |
| 10. Vind?                                                                                    | Nei       |               |            |               |                                                                                                                                                                                 |
| 11. Sårbar flora?                                                                            | Nei       |               |            |               | Det er registrert hagelupin i området, som er en fremmedart                                                                                                                     |
| 12. Verneområde?                                                                             | Nei       |               |            |               | Ikke kartlagt. Dersom en skulle finne automatisk fredete kulturminner plikter en å varsle fylkeskommunen jfr. § 8 i kulturminneloven og umiddelbart stanse arbeidet.            |
| 13. Vassdragsområde?                                                                         | Nei       |               |            |               |                                                                                                                                                                                 |
| 14. Kulturminne/-miljø?                                                                      | Nei       |               |            |               |                                                                                                                                                                                 |
| <b>Sikkerhetsrisiko</b>                                                                      |           |               |            |               |                                                                                                                                                                                 |
| Er det i området:                                                                            |           |               |            |               |                                                                                                                                                                                 |
| 15. Anlegg/verksemdersom kan utgjøre ein risiko?                                             | Nei       |               |            |               |                                                                                                                                                                                 |

|                                                                                       |     |   |   |   |                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|---|---|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 16. Lager med farlige stoff (væsker, gasser, eksplosiv mv)?                           | Nei |   |   |   |                                                                                         |
| <u>Medfører planen/tiltaket:</u>                                                      |     |   |   |   |                                                                                         |
| 17. Anlegg/verksemders som kan utgjøre en risiko?                                     | Nei |   |   |   |                                                                                         |
| 18. Lagring av farlige stoff (væsker, gasser, eksplosiv mv)?                          | Nei |   |   |   |                                                                                         |
| 19. Økt risiko eller andre påkjenninger for sårbare bygg, infrastruktur, aktiviteter? | Nei |   |   |   |                                                                                         |
| <b>Forurensing</b>                                                                    |     |   |   |   |                                                                                         |
| <u>Er det i området:</u>                                                              |     |   |   |   |                                                                                         |
| 20. Fare for akutt forurensing?                                                       | Nei |   |   |   |                                                                                         |
| 21. Permanent forurensing?                                                            | Nei |   |   |   |                                                                                         |
| 22. Støy og støv (industri, trafikk m.v.)?                                            | Ja  | 4 | 1 | 4 | Felt B3 ligger i stor grad i rød/gul-støysone til Trondheimsvegen.                      |
| 23. Forurenset grunn?                                                                 | Nei |   |   |   |                                                                                         |
| 24. Høgspennetlinjer?                                                                 | Nei |   |   |   |                                                                                         |
| 25. Anlegg for avfallsbehandling?                                                     | Nei |   |   |   |                                                                                         |
| <u>Medfører planen/tiltaket:</u>                                                      |     |   |   |   |                                                                                         |
| 26. Fare for akutt forurensing?                                                       | Nei |   |   |   |                                                                                         |
| 27. Fare for permanent forurensing?                                                   | Nei |   |   |   |                                                                                         |
| 28. Støy og støv?                                                                     | Nei |   |   |   |                                                                                         |
| 29. Høgspennetlinjer?                                                                 | Nei |   |   |   |                                                                                         |
| 30. Anlegg for avfallsbehandling?                                                     | Nei |   |   |   |                                                                                         |
| <b>Beredskap</b>                                                                      |     |   |   |   |                                                                                         |
| <u>Er det i området:</u>                                                              |     |   |   |   |                                                                                         |
| 31. God tilkomst for utrykningskjøretøy?                                              | Ja  |   |   |   |                                                                                         |
| 32. Tilstrekkelig slokkevannkapasitet?                                                | Ja  |   |   |   | Det er flere brannhydranter og brannkummer tilgjengelig i området.                      |
| <u>Medfører planen/tiltaket:</u>                                                      |     |   |   |   |                                                                                         |
| 33. Behov for nye/økt beredskapstiltak (brann, helse m.v.)?                           | Nei |   |   |   | Boliger vil bli prosjektert i henhold til teknisk forskrift som setter krav til avstand |

|                                                                              |     |  |  |  |                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------|-----|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------|
|                                                                              |     |  |  |  | mellom bygg for å forhindre<br>brannspredning.                             |
| <b>Infrastruktur</b>                                                         |     |  |  |  |                                                                            |
| Er området utsett for, eller kan planen/tiltaket medføre økt risiko for:     |     |  |  |  |                                                                            |
| 34. Trafikkulykker?                                                          | Nei |  |  |  | Registrert 5 ulykker i<br>nærheten i 1984-2016. Lite<br>utsatt.            |
| 35. Manglende kapasitet i<br>kraftforsyninga?                                | Nei |  |  |  |                                                                            |
| 36. Manglende kapasitet i<br>tele-/ dataforsyninga?                          | Nei |  |  |  |                                                                            |
| 37. Manglende kapasitet i VA-<br>system?                                     | Nei |  |  |  |                                                                            |
| <b>Andre forhold</b>                                                         |     |  |  |  |                                                                            |
| 38. Fare for sabotasje/terror?                                               | Nei |  |  |  |                                                                            |
| 39. Fare for annen<br>kriminalitet?                                          | Nei |  |  |  |                                                                            |
| 40. Vatn med fare for usikker<br>is?                                         | Nei |  |  |  |                                                                            |
| 41. Terrengformasjoner som<br>utgjør spesiell fare (stup,<br>skrenter m.v.)? | Nei |  |  |  | Terrengendringer med<br>høyde +/- 0,5 m blir<br>nødvendig sikret, jf. TEK. |
| 42. Gruver, åpne sjakter,<br>steintipper m.v.?                               | Nei |  |  |  |                                                                            |

*Tiltak, med evt. referanser, er beskrevet i hvert av de aktuelle temaene over.*

#### Oppsummering:

| Konsekvens<br>Sannsynlighet | 1. Ufarlig | 2. En viss fare | 3. Farlig | 4. Kritisk | 5. Katastrofalt |
|-----------------------------|------------|-----------------|-----------|------------|-----------------|
| 4. Svært<br>sannsynlig      | Pkt. 22    |                 |           |            |                 |
| 3. Ganske<br>sannsynlig     |            |                 |           |            |                 |
| 2. Mindre<br>sannsynlig     |            |                 |           |            |                 |
| 1. Lite<br>sannsynlig       |            |                 |           |            |                 |

#### **Pkt. 22 – Støy**

**Området ligger i rød/gul støysoner langs Trondheimsvegen. Støydempende tiltak må prosjekteres i byggesak for å oppfylle støykrav i T-1442.**