

## RISIKO- OG SÅRBARHETSANALYSE

**Sak:** Reguleringsplan for Gjelhaugen

**Forfatter:** Trond Langseth

**Forslagsstiller til planforslag:** Valsneset utvikling KF

**Dato:** 01.09.2013

### SAMMENDRAG MED ANBEFALINGER

Ut fra en gjennomgang av temaene nedenfor, har en funnet det nødvendig med tiltak når det gjelder pkt. 30: Forurenset grunn, og pkt. 37: "Støv og støy fra andre kilder" under Forurensning. Dette vil bli ivaretatt gjennom krav i bestemmelsene. Punktene i tabellen under er beskrevet i planbeskrivelsen.

#### Oppsummerende tabell

Virkning/ Sannsynlighet	Ubetydelig	Mindre alvorlig	Alvorlig	Svært alvorlig
Svært sannsynlig				
Sannsynlig	31, 36	30, 37		
Mindre sannsynlig		10		
Lite sannsynlig		38		

### BAKGRUNN OG NØKKELOPPLYSNINGER

Det vises til 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

#### **Klassifikasjon med fargekoder**

<b>Virkning/ Sannsynlighet</b>	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. Forslag til tiltak beskrives i høyre kolonne eller i henvises til egne avsnitt i beskrivelsen.

Hendelse/situasjon	Aktuelt ja/nei	Sannsynlig	Virkning	Risiko Farge	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	J	Mindre sannsynlig	Mindre alvorlig		Torskeyngel i sjø, i henhold til Naturbasen
11 Naturvernområder	N				
12 Vassdragsområder	N				
13 Havstigning/stormflo	N				
14 Fornminner	N				
15 Kulturminner	N				
<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	N				
19 Tilgjengelighet for utrykningskjøretøy	N				
20 Brannslukningssvann	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 Støv og støy, trafikk	N				
29 Støy, andre kilder	N				
30 Forurenset grunn	J	Sannsynlig	Mindre alvorlig		Kan være akkumulert forurensning i forbindelse med tidligere aktivitet i området
31 Høyspentlinje	J				En høyspentlinje kommer så vidt inn i planområdet

32 Risikofylt industri	N				
33 Avfallsbehandling	N				
34 Oljekatastrofeområde	N				
<b>FORURENSNING.</b> <i>Medfører tiltak i planen:</i>					
35 Fare for akutt forurensning	N				
36 Støy og støv fra trafikk	J	Sannsynlig	Ubetydelig		Støv hovedsakelig fra transport internt i området
37 Støy og støv fra andre kilder	J	Sannsynlig	Mindre alvorlig		Støy fra bergverksdriften som kan være utfordrende i forhold til naboer. Støv kan håndteres med vanning.
38 Forurensning av sjø	J	Lite sannsynlig	Mindre alvorlig		Avsig fra anleggsområdet kan komme til sjø. Tiltak: etablering av sedimentasjonsbasseng etc.
39 Risikofylt industri	N				
<b>TRANSPORT</b> <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	N				
<b>ANDRE FORHOLD</b> <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	N				
48 Andre forhold	N				

