

RISIKOVURDERINGSSKJEMA - Samfunnssikkerhet og beredskap
 – Sjekkliste arealplanlegging.

Dato: 20.11.2013
 Revidert; 15.08.14
 Vedtatt; 29.10.14, saknr. 074/14
 Websaknr. 11/195
 Planid; 2013018

Prosjekt/plan/sak:	Detaljregulering Gartnerveien, gnr. 23, bnr. 2, fnr. 970, Bjørnevatn, Sør-Varanger kommune.
---------------------------	--

Naturbasert sårbarhet	Kontroll	Dato	Sign.
a) Er det i planområdet fare mht. snøskred? (www.skrednett.no)	IA	02.11.2013	J-ÅM
b) Er det i planområdet fare mht. kvikkleireskredd? (www.skrednett.no)	Ok	02.11.2013	J-ÅM
c) Er det i planområdet fare mht. jordskred? (www.skrednett.no)	Ok	03.11.2013	J-ÅM
d) Er det i planområdet fare mht. flom? (http://www.nve.no/)	Ok	03.11.2013	J-ÅM
e) Er det i planområdet fare mht. radon? (http://radon.nrpa.no/)	UN	03.11.2013	J-ÅM
f) Er det i planområdet fare mht. spesielle værforhold? (lokale fenomener)	OK	03.11.2013	J-ÅM

Virksomhetsbasert sårbarhet			
a) Er det i planområdet fare mht elektromagnetisk felt fra kraftledninger? (http://www.stralevernet.no/)	OK	03.11.2013	J-ÅM
b) Medfører planforslaget risiko (ulykker, støy, støv, etc.) i forbindelse med nærhet til veitrafikk/transportnett, skipstrafikk/kaianlegg, luftfart/flyplasser?	OK	03.11.2013	J-ÅM
c) Er det i planområdet fare mht. industrianlegg - brann/eksplosjon, virksomheter hvor kjemikalieutslipp og andre forurensninger kan forekomme, lagringsplasser (industrianlegg, havner, bensinstasjoner) hvor farlige stoffer lagres?	IA	03.11.2013	J-ÅM

- OK= sjekket og i orden.

- UN= utredes nærmere i byggeprosessen
- IA= ikke aktuell i denne saken
- SK= se kommentar i vedlegg til sjekklista

Det er gjort en enkel vurdering av risiko på grunnlag av Fylkesmannens skjema. Følgende punkter er det ikke definert noen risiko i forhold til:

- Snøskred
- Spesielle værforhold
- Elektromagnetiske felt fra kraftledninger
- Industrianlegg og fareforhold fra disse

ROS-vurdering

Det er foretatt en ROS-analyse i forbindelse med planleggingen. Analysen er foretatt etter skjema utarbeidet av Fylkesmannen og Direktoratet for sivil beredskap (DSB`s) manualer og veiledere

Analysen tar kun utgangspunkt i ting som man forventer kan skje i fremtiden.

ROS-analysen bidrar til planlegging og tiltak for å skape et trygt og godt miljø og har beredskap for effektivt å møte kriser. Dette forutsetter blant annet kjennskap til risikofaktorer for liv, miljø og materielle verdier. Det forutsetter videre kjennskap til egne sterke og svake sider knyttet til evne og mulighet for å forebygge at uønskede hendelser inntreffer og evne til å redusere skadevirkningene av de uønskede hendelser som faktisk skjer.

Det er foretatt en risikovurdering tilknyttet forskjellige problemstillinger som kan tenkes å være aktuelle i tilknytning til bygginga av boliger i planområdet i Gartnerveien. I denne analysen er følgende vurdert;

- hvilke uønskede hendelser som kan oppstå
- hvor sannsynlige de er
- konsekvensen av slike hendelser
- hvilke tiltak som kan motvirke risiko og skadeomfang

Mulige uønskede hendelser:

Potensielle risikoområder	Sannsynlighet	Konsekvensvurdering
a) Trafikkstøy	Sannsynlig	Ufarlig
b) Trafikkstøv	Lite sannsynlig	Ufarlig
c) Trafikkulykker	Sannsynlig	Kritisk
d) Snøras	Usannsynlig	Kritisk
e) Jord-/leirras (geoteknikk)	Lite sannsynlig	Farlig
f) Flom	Usannsynlig	Kritisk
g) Nye høyspentlinjer	Usannsynlig	Ufarlig

a) Trafikkstøy;

Planområdet ligger i Gartnerveien i Bjørnevatn. Veien har fartsgrense 30 km/t. Denne veien er ikke gjennomgangsvei. Nye områder for boliger er i normal avstand fra veien tilsvarende nabobebyggelse og beboere i eksisterende boliger har ikke oppfattet støy fra trafikken som sjenerende.

b) Trafikkstøv;

Planområdet ligger ikke ved noen hovedvei. Alle veiene i området er asfalterte. Derfor er det lite sannsynlig med mye trafikkstøv.

c) Trafikkulykker;

Det er planlagt 2 avkjøringer for boliger til Gartnerveien. Fra avkjøringene kjører man ut på vegen i en oversiktig rett strekning. Avkjøringene har god sikt i begge retninger. Veien det kjøres ut på har veldig lav fartsgrense.

På grunn av veldig god oversikt, samt at det er liten bruk av veien (kort vei med få boliger), så er det svært lite sannsynlig med dødsfall. De aller fleste er veldig observant i forhold til avkjøring og påkjøring.

d) Jord-/leirras (geoteknikk);

Planområdet er ikke i faresonen for jord-/leirras. Det er i området i og ved Gartnerveien foretatt flere grunnundersøkelser. Disse fremkommer bla i rapport 9520.01 av 04.juli 1984, rapport 30094.01 av 04.juli 1985, og 9219.01 av 06.april 1984, utført av Geoteam.

I tillegg er det utført prøvegravinger med tilhørende analyser ved utbygging av området i 1972-76, men resultatene forefinnes ikke lengre i kommunens arkiv.

e) Flom;

Planområdet er ikke i faresonen for flom.

f) Høyspentlinjer.

Det er ingen høyspentlinjer i området. Siden dette er et boligområde er det ikke sannsynlig at det vil komme linjer i området.

I selve analysen benyttes en del sannsynlighetsbegreper. I tabellen nedenfor er disse begrepene forklart nærmere (jf. norm for sannsynlighet og konsekvens, Direktoratet for sivil beredskap):

Begrep	Forklaring
Usannsynlig	Ikke aktuelt i denne sammenhengen
Lite sannsynlig	Sjeldnere enn én hendelse pr 10 år
Mindre sannsynlig	Én gang pr 10 år eller oftere
Sannsynlig	Én gang pr 5 år eller oftere
Meget sannsynlig	Én gang i året eller oftere
Svært sannsynlig	Ti ganger i året eller oftere

Det brukes også en del konsekvensbegreper i analysen. I tabellen nedenfor er også disse begrepene forklart nærmere (jf. norm for sannsynlighet og konsekvent, Direktoratet for sivil beredskap):

Begrep	Menneskelig liv og helse	Miljø (jord, vann, luft mm)
Ufarlig	Ingen personskade. Ikke sykefravær	Ingen forurensing av omgivelsene
En viss fare	Skade som fører til kortere sykefravær	Mindre «uregelmessighet» som påviselig ikke forårsaker skader på dyreliv eller flora
Farlig	En alvorlig personskade eller fraværskade på flere	Utslipp til vann, luft eller jord som kan forårsake lokale uregelmessigheter
Kritisk	Kan resultere i død for én person	Utslipp til vann luft eller jord som kan forårsake lokale skader

Katastrofalt	Kan resultere i mange døde	Utslipp til vann, luft eller jord som kan forårsake varige skader
--------------	----------------------------	---

Kirkenes
03.11.2013

Fiskebeck Prosjekt AS