

VURDERING AV RISIKO OG SÅRBARHET

Analysen er gjennomført i hht Nasjonal Sikkerhetsmyndighet sin veiledning i risiko- og sårbarhetsanalyse.

Risikograden varierer ved ulike kombinasjoner av sannsynlighet og konsekvens. Under gis en oversikt over hvilken risikograd som fremkommer.

Sannsynlighet for uønskete hendelser er delt i:

1. Svært lite sannsynlig	Hendelsen inntreffer sjeldnere enn en gang pr. 1000 år
2. Lite sannsynlig	Hendelsen inntreffer i gjennomsnitt en gang pr. 100 år
3. Sannsynlig	Hendelsen inntreffer i gjennomsnitt en gang pr. 10 år
4. Svært sannsynlig	Hendelsen inntreffer i gjennomsnitt en eller flere ganger pr. år

Konsekvenser av uønskete hendelser er delt i:

1. Lite farlig	Ikke fare for vesentlig skade på personer, materiell eller miljø
2. Farlig	Fare for skade på person, materiell eller miljø
3. Kritisk	Fare for alvorlig skade på person, materiell og miljø
4. Katastrofalt	Fare for liv og fare for alvorlig skade på materiell og miljø

Risikomatrise:

		KONSEKVENS			
		1. Lite farlig	2. Farlig	3. Kritisk	4 Katastrofalt
SANNSYNLIGHET	4. Svært sannsynlig				
	3. Sannsynlig				
	2. Lite sannsynlig				
	1. Svært lite sannsynlig				

Risikograd:

	Lav risiko – Risikoreduserende tiltak er normalt ikke nødvendig
	Middels risiko – Risikoreduserende tiltak skal vurderes
	Høy risiko – Risikoreduserende tiltak skal iverksettes

Risiko- og sårbarhetsanalyse

Almedalen skytebane i Siljan kommune

Dato: 10.09.10

Pkt	Forhold eller uønsket hendelse	S	K	Risiko	Kommentar
1	Sikkerhet ved bruk av skytebanen				
1.1	Ytre sikkerhet ved skyting (folk i omegn) Personskade/ dødsfall som følge av vådeskudd/ rikosjetter	1	4	Middels	<p>Det skal utarbeides en skytebaneinstruks som skal godkjennes av politiet, med blant annet krav til godkjent skyteleder. Skyteleder følger rutiner for inspisering av våpen etter skyting med mer, som skal forhindre vådeskudd.</p> <p>Det er krav til varsling av skyting. Området skal merkes med varselskilt. Oversikten over farlig område regnes som god, og sannsynligheten for at turgåere befinner seg på farlig område er minimal.</p> <p>Baneanlegget skal utformes i henhold til "Forskrifter om anlegg av, kontroll med og godkjenning av sivile skytebaner av 1. juli 1998".</p> <p>Det skal kun foregå skyting ved gode lysforhold og sannsynligheten for at prosjektiler treffer utenfor farlig område er minimal.</p>
1.2	Indre sikkerhet ved skyting (for skyttere og andre med lovlig opphold på skytebaneanlegget) Personskade/ dødsfall som følge av vådeskudd/ rikosjetter	1	4	Middels	<p>Skytebaneforskriften har krav til avstander til rikosjettfarlige objekter. Faren for dette på og omkring standplass er minimal.</p>

Pkt	Forhold eller uønsket hendelse	S	K	Risiko	Kommentar
1.3	Eksplisjonsfare ved lagring av ammunisjon	1	4	Middels	Ammunisjon lagres i henhold til våpenlovens krav
2	Forurensning fra det regulerte området				
2.1	Blyforurensning til drikkevann/ grunnvann	2	2	Lav	Eventuell blyforurensning er det redegjort for i planbeskrivelsen
2.2	Forurensning fra avløpsvann	2	1	Lav	Avløpsvanne skal håndteres med godkjent løsning
2.3	Andre utslipp	1	1	Lav	
3	Naturgitte forhold				
3.1	Er området utsatt for store snømengder, snø- eller steinskred?	2	2	Lav	Ingen
3.2	Er det fare for utglidning (geoteknisk ustabilitet)?	1	1	Lav	Ingen
3.3	Er området utsatt for springflo/flom i sjø/ vann?	-	-	Lav	Ingen
3.4	Er området utsatt for flom i elv/bekk, herunder lukket bekk?	3	1	Lav	Det går en bekk gjennom området men vannføringen er liten, og anleggene er plassert høyt (leirduebanen)/ et stykke unna (rifleanen) i forhold til bekken
3.5	Er det radon i grunnen	2	1	Lav	Det er ikke kjent om det er radon i grunnen, men det anses som uproblematisk fordi ingen vil oppholde seg i skytterhus/ klubbhus i lengre tid.
3.6	Spesielle vindforhold	2	2	Lav	Området er ikke spesielt utsatt for vind. Alle anlegg dimensjoneres for vindlaster som gjelder for stedet.
4	Infrastruktur				
4.1	Vil utilsiktede/ ukontrollerte hendelser som kan inntreffe på nærliggende transportårer, utgjøre en risiko for området? <ul style="list-style-type: none"> - hendelser på veg - hendelser på jernbane - hendelser på sjø/ vann/ elv - hendelser i luften 	2	2	Lav	Ikke utsatt mer enn alle steder der det er vegger. Atkomstvegen skal rustes opp til tilfredsstillende standard. Avkjørselen fra fylkesvegen mot Grorud har gode siktforhold.

Pkt	Forhold eller uønsket hendelse	S	K	Risiko	Kommentar
4.2	Vil utilsiktede/ ukontrollerte hendelser som kan inntreffe på nærliggende virksomheter (industriforetak etc.), utgjøre en risiko for området? <ul style="list-style-type: none"> - utslipp av giftige gasser - utslipp av eksplosjonsfarlige/ brennbare gasser/ væsker 	1	1	Lav	Ingen virksomheter i nærheten som representerer slik trussel.
4.3	Medfører bortfall av tilgang på følgende tjenester spesielle ulemper for området: <ul style="list-style-type: none"> - elektriske - teletjenester - vannforsyning - renovasjon/ spillvann 	3	2	Middels	Det vil være en ulempe for drift av anlegget.
4.4	Dersom det går høyspentlinjer ved/ gjennom området: <ul style="list-style-type: none"> - påvirkes området av magnetisk felt fra høyspentlinjer? - er det spesiell klatrefare i forbindelse med master? 	1	1	Lav	Kraftlinjen går i god avstand fra skytebaneanlegget, så det er ingen fare forbundet med kraftlinjen.
4.5	Er det spesielle farer forbundet med bruk av transportnett for gående, syklende og kjørende innenfor området: <ul style="list-style-type: none"> - til skole/ barnehage - til nærmiljøanlegg - til forretning - til busstopp 	1	1	Lav	Nei
4.6	Brannberedskap <ul style="list-style-type: none"> - omfatter området spesielle farlige anlegg? - har området tilstrekkelig brannvannforsyning (mengde og trykk)? - har området bare en mulig atkomstrute for brannbil? 	1	1	Lav	Det vil være grei atkomst for brannbil til alle bygninger.

Pkt	Forhold eller uønsket hendelse	S	K	Risiko	Kommentar
5	Tidligere bruk				
5.1	E området påvirket/ forurenset fra tidligere virksomhet? <ul style="list-style-type: none"> - gruver: åpne sjakter, steintipper etc. - militære anlegg: fjellanlegg, piggrådsperringer etc. - industrivirksomhet, herunder avfallsdeponering - annet 	2	2	Lav	Selve skytebaneområde skal stort sett etableres på steinfyllinger etter tunnelboring for fremføring av vannledning til Hogstad kraftverk er deponert i området. Det er ikke store høyder/ bratte skråninger på steinfyllingene i området. Det er heller ingen spesielle farer knyttet til tunnelinnslag vest for planområdet – dette er sikret.
6	Omgivelser				
6.1	Er det regulerte vannmagasiner i nærheten, med spesiell fare for usikker is?	1	1	Lav	Nei
6.2	Finnes det naturlige terrengformasjoner som utgjør spesiell fare (stup etc.)?	1	1	Lav	Nei
7	Ulovlig virksomhet				
7.1	Sabotasje og terrorhandlinger <ul style="list-style-type: none"> - er tiltaket i seg selv et sabotasje-/ terrormål? - finnes det potensielle sabotasje-/ terrormpl i nærheten? 	1	1	Lav	Nei
7.2	Personskade/ dødsfall, hos turgåere eller andre, som følge av ulovlig skyting	1	4	Middels	Det vil ikke være tilgang til skytebanene. Atkomstveg vil være stengt med bom. Skulle ulovlig skyting forekomme, er det minimal sannsynlighet for at turgåere eller andre befinner seg i området. Skyting utenfor godkjente skytetider vil trolig bli registrert av publikum, og vil bli stoppet. Ulovlig skyting vil bli anmeldt.
7.3	Personskade/ dødsfall, for skyttere og andre på skytebanen, som følge av ulovlig skyting	1	4	Middels	Det vil være dårligere sikkerhet ved ulovlig skyting en ved lovlig. Med få personer til stede vil sannsynligheten for skade/ dødsfall være liten Skyting utenfor godkjente skytetider vil trolig bli registrert av publikum, og vil bli stoppet. Ulovlig skyting vil bli anmeldt.

Konklusjon

Det er ikke avdekket noen form for høy risiko – rød farge, ved bruk av skytebanen. På enkelte punkter er det avdekket middels risiko – gul farge, hvor risikoreduserende tiltak bør vurderes. Ingen utenforliggende forhold krever risikoreduserende tiltak.