



Justis- og
beredskapsdepartementet

Vedlegg 14-3

Vedlegg til Risiko- og sårbarhetsanalyse:

Beredskapssenterets skytebaner - Farevurdering

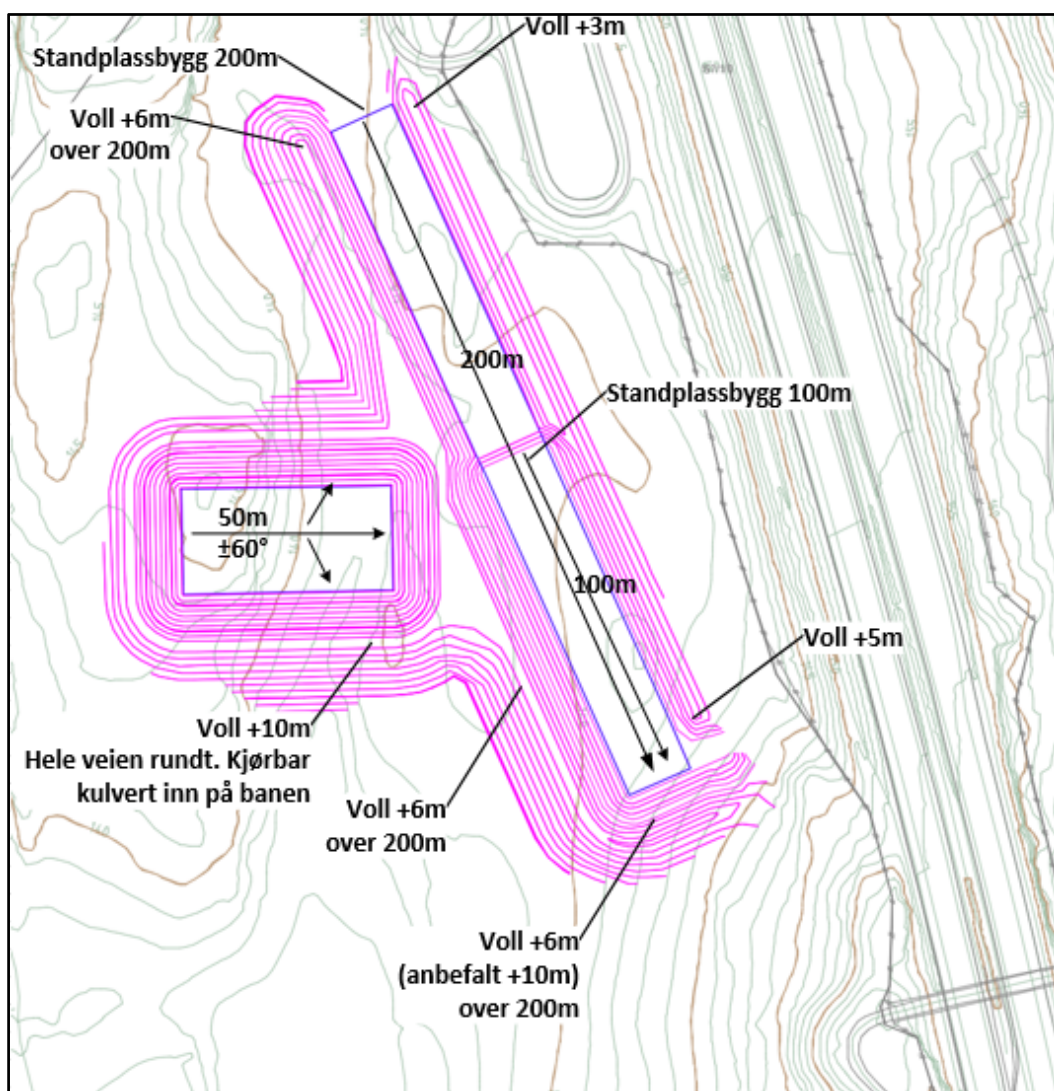
Vedlegg nr. 14-3 til reguleringsplan for Politiets nasjonale
beredskapssenter

Utarbeidet av: Rieber Prosjekt AS

Til: Metier AS
Fra: Rieber Prosjekt AS, v/ Dag Rieber
Dato: 19. april 2017
Emne: Beredskapssenterets skytebaner - Farevurdering

1 Orientering

Vårt notat datert 7/4-2017 forklarer bakgrunnen for utforming av skytebanene tilknyttet Beredskapssenteret på Taraldrud. Banenes utforming ivaretar støy, sikkerhet og Beredskapstroppens treningsbehov. Illustrasjonen nedenfor viser hvordan banene tenkes løst:



Alle vollhøyder er gitt som høyde over bakken eller standplassgulv. På riflebanen er det gulvet på 200m standplass som er utgangspunktet. På 50m-banen er det bakkenivået som er utgangspunktet.

2 Sikkerhetsregelverk

Sikkerhetsmessige forhold knyttet til skytebaner reguleres av «Forskrifter om anlegg av, kontroll med og godkjenning av sivile skytebaner av 1. juli 1988», med tilhørende «Sikkerhetsbestemmelser for sivil skyting».

3 Skytebanenes fareområde

Sikkerhetsbestemmelsene har krav til skytebaners utforming og angir hvordan farlig område skal beregnes. Det finnes en rekke ulike alternativer for hvordan sikkerheten kan ivaretas. Her er det tatt utgangspunkt i de ordinære reglene for sikkerhet for 50m-banen, mens 100m og 200m riflebane skal ha såkalt kunstig bakgrunn.

Bruk av «kunstig bakgrunn» er en forutsetning for å klare å få innplassert riflebanene på området. Dette er en trygg løsning, men det er noe mer krevende å tilfredsstille skytebaneforskriftens krav med denne løsningen. Det er derfor svært viktig at detaljene omkring utformingen har sterkt fokus tidlig i detaljprosjekterings-prosessen.

Forutsatt at utformingen følger skytebaneforskriftens krav, så vil fareområdet til skytebanene avgrenses av vollene omkring banene. Utenfor vollene er det ingen begrensning knyttet til personers opphold, verken på Beredskapssenteret eller omgivelsene omkring.

4 Risiko og Sårbarhetsanalyse

4.1 Generelt

Med bakgrunn i den valgte utformingen av skytebanene har vi satt opp aktuelle punkter til ROS-analysen. Det er vurdert sannsynlighet og konsekvens som sammen gir risikograd. Til slutt er det angitt aktuelle risikoreducerende tiltak.

4.2 Metodikk

Risiko og sårbarhet er vurdert med utgangspunkt i Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap sitt temahefte «Samfunnssikkerhet i arealplanlegging, Kartlegging av risiko og sårbarhet» fra 2011. Nedenfor gis en oversikt over hvilken risikograd som fremkommer ved ulike kombinasjoner av sannsynlighet og konsekvens.

Sannsynlighet

1. Lite sannsynlig	Hendelsen inntreffer sjeldnere enn en gang pr. 50 år
2. Mindre sannsynlig	Hendelsen inntreffer i snitt mellom en gang pr. 10 år og en gang pr. 50 år
3. Sannsynlig	Hendelsen inntreffer i snitt mellom en gang hvert år og en gang pr. 10 år
4. Meget sannsynlig	Hendelsen inntreffer i gjennomsnitt en eller flere ganger pr. år

Konsekvenser

1. Ufarlig	Ingen personskade eller miljøskade
2. En viss fare	Få og små personskader og mindre, lokale miljøskader
3. Kritisk	Alvorlige personskader. Omfattende miljøskader, regionale konsekvenser med restitusjonstid < 1 år
4. Farlig	Alvorlige personskader / én død. Alvorlige miljøskader, regionale konsekvenser med restitusjonstid > 1 år
5. Katastrofalt	Flere døde. Svært alvorlige og langvarige/uopprettelige miljøskader.

Risikomatrise

		KONSEKVENSER				
		1. Ufarlig	2. En viss fare	3. Kritisk	4. Farlig	5. Katastrofalt
SANNSYNLIGHET	4. Meget sannsynlig					
	3. Sannsynlig					
	2. Mindre sannsynlig					
	1. Lite sannsynlig					

Risikograd

	Lav risiko - Risikoreducerende tiltak er normalt ikke nødvendig
	Middels risiko – Risikoreducerende tiltak skal vurderes
	Uakseptabel risiko – Risikoreducerende tiltak skal iverksettes

4.3 ROS-analyse skytebaner

I tabellen er det vurdert fem punkter knyttet til ROS-analysen for skytebanene:

Pkt	Forhold eller uønsket hendelse	S	K	Risiko	Kommentar
1	Ytre sikkerhet ved skyting (for turgåere, bilister og andre) Personskade / dødsfall som følge av vådeskudd / rikosjetter	1	4	Middels	<p>«Forskrifter om anlegg av, kontroll med og godkjenning av sivile skytebaner av 1. juli 1988» (Skytebaneforskriften) med vedlegg, har krav til utforming av skytebaner, anvisninger for beregning av farlig område og krav til skyteledelse, varsling mm.</p> <p>Det skal i henhold til skytebaneforskriften være en skytebaneinstruks godkjent av politiet for hver enkelt bane, med bl.a. krav til godkjent skyteleder. Skyteleder følger rutiner for inspisering av våpen etter skyting mm., som skal forhindre vådeskudd.</p> <p>Skytebaneinstruksen har krav til varsling av skyting. Farlig område vil bli merket med varselskilt. Sannsynligheten for at noen befinner seg innenfor farlig område under skyting er da tilnærmet ikke-eksisterende.</p> <p>Baneanlegget skal utformes i henhold til kravene i skytebaneforskriften. Sannsynligheten for at skudd eller rikosjetter treffer utenfor farlig område er da minimal.</p>
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>Se pkt. 1 vedr. vådeskudd.</p> <p>Skytebaneforskriften har krav til avstander til rikosjettfarlige objekter. Faren for rikosjetter til skyttere og andre på og omkring standplass er minimal.</p>
3	Risiko ved uautorisert skyting	1	4	Middels	Sannsynligheten for at uautorisert skyting skal foregå er tilnærmet ikke-eksisterende.
4	Eksplisjonsfare ved lagring av ammunisjon	1	2	Lav	Ammunisjon lagres i henhold til våpenlovens krav.
5	Tungmetallforurensning til drikkevann / grunnvann	1	2	Lav	Ved oppbygning av kulefang i henhold til gjeldende krav er det ingen fare for tungmetallforurensning av drikkevann/grunnvann.

4.4 Aktuelle risikoreduserende tiltak

Området reguleres til skytebaneområde, med de farer det innebærer. «Forskrifter om anlegg av, kontroll med og godkjenning av sivile skytebaner av 1. juli 1988» gir retningslinjer for utforming av sivile skytebaneanlegg. Disse retningslinjene blir fulgt uten unntak for det planlagte anlegget.

Politiet skal med bakgrunn i forskriften godkjenne området for skyting før skyting kan forekomme.

Viktige elementer for å ivareta sikkerheten (risikoreduserende tiltak) er:

- Skytebaneinstruks med bl.a. krav om godkjenning av skyteledere.
- På riflebanene skal det kun skytes ved tilfredsstillende lysforhold.
- Varsling med flagg 15 minutter før skyting begynner.
- Tydelig skilting rundt banene.
- Regelmessige sikkerhetsinspeksjoner av skytebanene.
- Regelmessig vedlikehold av kulefang og andre voller i henhold til kravene, og fjerning av rikosjettfarlige gjenstander fra baneløpene.

Rieber Prosjekt AS



Dag Rieber