

Nakskov kommune
Byggeri og Miljø
Nørrevold 2
4900 Nakskov

Nykøbing F., den 08.12.98
J.nr.: 09.02.11/367-001
Sagsbeh.:
Lyng Christensen

Att.: Hanne Linnet

miljøtekniker
Dok. id. nr.

Kopi af miljøgodkendelse af Hjemmeværnsskydebane L 8301 Nakskov.

I henhold til aftale fremsendes hermed kopi af ovennævnte miljøgodkendelse.

Med venlig hilsen


Lyng Christensen
miljøtekniker

2 bilag.

Det aftaltes den 9. august 1997 mellem Forsvarets Bygningstjeneste (v/Allan Frank-Nielsen) og Nakskov Kommune (v/Lynge Christiansen, Miljø- og Levnedsmiddelkontrollen), at der ikke foretages yderligere i sagen. Miljøgodkendelsen af skydebanen er herefter gældende.

Denne skrivelse bedes vedlagt miljøgodkendelsen.

Med venlig hilsen



Mette Norengaard Sørensen

Kopi er sendt til:

- * Storstrøms Amt, Parkvej 37, 4800 Nykøbing F.
- * Arbejdstilsynet Kreds Storstrøms Amt, Viborgvej 4, 4800 Nykøbing F.
- * Embedslægeinstitutionen for Storstrøms Amt, Havnepladsen 8, st.th, 4800 Nykøbing F.
- * Danmarks Naturfredningsforening, Nørregade 2, 1165 København K.
- * Miljø- og Levnedsmiddelkontrollen, Tværgade 2, 4800 Nykøbing F.

Modtaget
M&L. Nyk. F.

- 2 SEP. 1997

Kopi til:
Cirkulation:

Forsvarets Bygningstjeneste
Frederiksholms Kanal 30
Postbox 24
1001 København K.



NAKSKOV KOMMUNE
Byggeri & Miljø

Axeltorvet 6, 4900 Nakskov
Tlf. 54 95 12 66, lok. 231
Telefax 54 95 02 06

KOPI

Dato	Journalnummer	Initialer
12. august 1997	96-00254	MNS

Vedr.: Rammegodkendelse i henhold til miljøbeskyttelseslovens kap. 5 af Hjemmeværnsskydebane L 8301 Nakskov på matr. nr. 1 a m.fl. af søerne i Nakskov Fjord. Adresse: Maglehøjvej, 4900 Nakskov.

Hjemmeværnsskydebane L 8301 Nakskov blev miljøgodkendt af Nakskov Kommune den 2. juli 1997, med ankefrist den 4. august 1997.

Forsvarets Bygningstjeneste har fundet anledning til følgende bemærkning: I Miljøteknisk beskrivelse pkt. B, side 8 anføres, at støjdæmpende foranstaltninger forventes gennemført senest 31. januar 1997. Dette bør ændres til 31. december 1997.

Der er ikke indkommet andre bemærkninger eller indsigelser over miljøgodkendelsen.

Den korrekte forventede dato for støjdæmpning er i.h.t. ansøgning om miljøgodkendelse af skydebanen den 31. december 1997. Skrivefejlen i punkt B i Miljøteknisk beskrivelse har ikke haft indflydelse på den Miljøtekniske vurdering (side 15) og vilkåret vedrørende opførelse af støjdæmpende foranstaltninger (vilkår 6, side 3 og 4). Skrivefejlen vurderes at være af underordnet betydning.

Forsvarets Bygningstjeneste
Frederiksholms Kanal 30
Postbox 24
1001 København K.

Modtaget
M&L. Nyk. F.



- 3 JULI 1997

Kopi til:
Cirkulation:

NAKSKOV KOMMUNE
Byggeri & Miljø

Axeltorvet 6, 4900 Nakskov
Tlf. 54 95 12 66, lok. 231
Telefax 54 95 02 06

Dato	Journalnummer	Initialer
2. juli 1997	9600254	CL

Rammegodkendelse i henhold til miljøbeskyttelseslovens kap. 5 af Hjemmeværnsskydebane L 8301 Nakskov på matr. nr. 1 a m.fl. af søerne i Nakskov Fjord. Adresse: Maglehøjvej, 4900 Nakskov.

Forsvarets Bygningstjeneste ved sektionschef Mogens Ohmsen har den 21. december 1994 ansøgt Nakskov Kommune om rammegodkendelse af ovennævnte skydebane i henhold til miljøbeskyttelseslovens kap. 5.

Skydebanen er omfattet af miljøbeskyttelseslovens liste over godkendelsespligtige virksomheder - listepunkt J.5.

Efterfølgende miljøgodkendelse er udarbejdet på baggrund af Miljøstyrelsens vejledninger: Nr. 1/1995 "Skydebaner" og nr. 2/1995 "Beregning og måling af støj fra skydebaner".

Materialet, der har ligget til grund for godkendelsessagen, fremgår af vedlagte miljøtekniske beskrivelse, der er grundlaget for godkendelsen. Desuden er skydebanen og dennes omgivelser blevet besigtiget.

Miljø- og Levnedsmiddelkontrollen for Lolland, Falster og Møn (M&L) er af Nakskov Kommune anmodet om at udarbejde et forslag til miljøgodkendelse. M&L har derfor foretaget en gennemgang af sagen, herunder registreret og vurderet de oplysninger, der er fremkommet i forbindelse med godkendelsessagen.

På denne baggrund meddeler Nakskov Kommune herved rammegodkendelse efter miljøbeskyttelseslovens kap. 5, §§ 36 og 39 (lovbkg. nr. 590 af 27. juni 1994 om miljøbeskyttelse). Godkendelsen meddeles på grundlag af vedlagte miljøtekniske beskrivelse og vurdering udarbejdet af M&L.

GODKENDELSENS VILKÅR.

Efterfølgende rammegodkendelse meddeles af Byggeri og Miljø i henhold til §§ 36 og 39 i kapitel 5 i miljøbeskyttelsesloven (lovbk. nr. 590 af 27. juni 1994 om miljøbeskyttelse). Grundlaget er det foreliggende sagsmateriale. Vilkårene er følgende:

1. Skydebanen skal indrettes i overensstemmelse med det, der er oplyst i ansøgningen.
2. Skydning må afvikles med våben i klasse 1 til klasse 10.
3. Skydning må afvikles fra:
 - standpladslinie 10 - 50 meter og 100 meter som liggende, knælende og stående skydning,
 - standpladslinie 200 meter som liggende og knælende skydning.
4. Fra standpladslinierne 10 - 50 meter må følgende skydninger afvikles:

1. MAJ - 31. AUGUST.

Pr. uge		
Mandag - fredag:	1 dagskydning	kl. 07.00 - 18.00
	1 aftenskydning	kl. 18.00 - 21.00
dag- og aftenskydning skal afvikles samme dag		
ELLER		
Lørdag:	dagskydning	kl. 09.00 - 16.00

1. SEPTEMBER - 30. APRIL.

Pr. uge		
Mandag - fredag:	1 dagskydning	kl. 07.00 - 20.00
	1 aftenskydning	kl. 20.00 - 21.00
dag- og aftenskydning skal afvikles samme dag		
ELLER		
Lørdag:	dagskydning	kl. 09.00 - 16.00

Der kan ud over ovenstående tidsmæssige begrænsninger i perioden maj-august afvikles 2 stævner/kurser/øvelser (skydning på 2 dage i samme weekend). Der kan ligeledes afvikles 2 stævner/kurser/øvelser i perioden september - april.

Stævner/kurser/øvelser i weekenden skal afvikles inden for tidsrummet lørdag kl. 09.00-20.00 og søndag kl. 09.00-18.00.

5. Fra standpladslinie 100 meter og 200 meter må følgende skydninger afvikles:

1. MAJ - 31. AUGUST.

Pr. uge		
Mandag - fredag:	5 dagskydninger	kl. 07.00 - 18.00
	2 aftenskydninger	kl. 18.00 - 21.00
Lørdag:	dagskydning	kl. 09.00 - 16.00
I perioden kan der afvikles skydning på <u>6 søndage</u>		
Søndag:	dagskydning	kl. 09.00 - 13.00

1. SEPTEMBER - 30. APRIL.

Pr. uge		
Mandag - fredag:	5 dagskydninger	kl. 07.00 - 20.00
	2 aftenskydninger	kl. 20.00 - 21.00
Lørdag:	dagskydning	kl. 09.00 - 16.00
I perioden kan der afvikles skydning på <u>10 søndage</u>		
Søndag:	dagskydning	kl. 09.00 - 15.00

Der kan ud over ovenstående tidsmæssige begrænsninger i perioden maj-august afvikles 4 stævner/kurser/øvelser (skydning på 2 dage i samme weekend). Der kan ligeledes afvikles 4 stævner/kurser/øvelser i perioden september - april.

Stævner/kurser/øvelser i weekenden skal afvikles inden for tidsrummet lørdag kl. 09.00-20.00 og søndag kl. 09.00-18.00.

Stævner/kursus/øvelser er inkluderet i de anførte skydedage på søndage.

Aftenskydning og stævner/kurser/øvelser fra standpladslinierne 10 - 50 meter og standpladslinierne 100 og 200 meter skal være tidsmæssigt sammenfaldende.

6. Inden den 31/12-1997 skal der etableres støjdæmpende foranstaltninger, således at benyttelse af 100 og 200 meter standpladslinierne ikke medfører et støjniveau højere end 75 dB(A) Impulse ved omkringliggende boliger.

Inden opførelse af støjskærme skal der meddeles tilladelse fra Nakskov Kommune, Byggeri og Miljø.

Såfremt der ikke etableres støjdæmpende foranstaltninger inden den 31/12-1997, må skydning fra 100 og 200 meter standpladslinierne fra denne dato kun afvikles, som ved 10-50 meter standpladslinierne (se punkt 4), indtil støjdæmpningen er etableret.

7. Benyttelse af standpladslinierne 10-50 meter må ikke medføre et støjniveau, der er højere end 80 dB(A) Impulse ved omkringliggende boliger.

Benyttelse af banens 200 meter standpladslinier må ikke medføre et støjniveau, der er højere end 75 dB(A) Impulse ved omkringliggende beboelser. Der tillades dog et støjniveau på op til 80 dB(A) Impulse ved omkringliggende boliger, indtil der er etableret de i punkt 6 omtalte foranstaltninger.

Den ansvarlige for skydebanen skal, hvis tilsynsmyndigheden har en begrundet mistanke om overskridelser af støjgrænsen, lade udføre og bekoste beregninger af støjniveauet. Beregningerne skal være gennemført inden tre måneder efter, at kravet er fremsat skriftligt.

Beregningerne skal udføres i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledning nr. 2/1995 "Beregning og måling af støj fra skydebaner".

8. Forud for hver skydesæson (1. januar - 30. juni og 1. juli - 31. december) skal der sendes et brugerskema til tilsynsmyndigheden - p.t. Nakskov Kommune. Skemaet skal angive de eksakte skydetidspunkter for alle banens brugere. Sæsonplanen skal være tilsynsmyndigheden i hænde senest 4 uger inden sæsonens begyndelse - d.v.s. senest den 3. december og 3. juni.

Mindre ændringer i sæsonplanen kan ske efter tilsynsmyndighedens forudgående godkendelse. Ændringen og begrundelsen herfor skal meddeles tilsynsmyndigheden mindst 4 uger i forvejen. Efter evt. godkendelse herfra skal brugeren af skydebanen mindst 14 dage før skydningen offentliggøre ændringen i den lokale ugepresse.

Underretning om stævner skal gives til offentligheden ved annoncering i den lokale ugepresse inden sæsonens begyndelse.

9. Affald skal bortskaffes i overensstemmelse med reglerne i Kommunens affaldsregulativer.
10. Tomme patronhylstre, projektiler og fyld fra endevoldens kuglefang skal bortskaffes efter aftale med tilsynsmyndigheden. På godkendelsestidspunktet bortskaffes tomme patronhylstre til genbrug via Jyske Parkområde.
11. Afbrænding af affald af enhver art er ikke tilladt. Driften af skydebanen må i øvrigt ikke give anledning til uhygiejniske forhold i området.

12. Der skal føres en driftsjournal efter nærmere aftale med tilsynsmyndigheden. Journalen skal som minimum indeholde oplysninger om:

- * skydetidspunkter ved standpladslinierne (dato, klokkeslet og standpladslinie)
- * anvendte våbentyper
- * identifikation af bruger (navn på Hjemmeværnsenheden eller "anden bruger")

Driftsjournalen skal til ethvert tidspunkt være tilgængelig for tilsynsmyndigheden.

Kopi af journalen tilsendes tilsynsmyndigheden når dette ønskes, dog mindst én gang årligt senest 1. februar.

13. Ved eventuel fremtidig anmeldelse af udvidelser eller ændringer skal det dokumenteres, at disse bygger på anvendelsen af den mindst forurenende teknologi, der eksisterer på det pågældende tidspunkt.
14. Ændringer inden for retsbeskyttelsesperioden af skydebanen eller dens aktiviteter skal vurderes ud fra Miljøministeriets vejledning "Skydebaner" nr. 1/1995, kap. 4.5.

BEMÆRKNINGER TIL GODKENDELSEN.

Denne godkendelse bortfalder, hvis den ikke udnyttes inden 2 år efter meddelelse af den endelige afgørelse.

Retsbeskyttelsesperioden i forbindelse med denne godkendelse er 8 år fra meddelelse af den endelige afgørelse. Indtil 8 år efter godkendelsen er givet, kan der kun meddeles påbud eller forbud såfremt:

- godkendelsens vilkår er overtrådt,
- der er fremkommet nye oplysninger om forureningens skadelige virkning,
- forureningen medfører miljømæssige skadevirkninger, der ikke kunne forudses ved godkendelsens meddelelse,
- forureningen går ud over det, som blev lagt til grund for godkendelsen.

Inden for retsbeskyttelsesperioden kan tilsynsmyndigheden til enhver tid revidere vilkårene for at forbedre virksomhedens kontrol med egen forurening (egenkontrol), jvf. lovens § 72, stk 2.

BEKENDTGØRELSE OG KLAGEVEJLEDNING:

Godkendelsen bekendtgøres ved annoncering i Lolland Falsters Folketidende mandag den 7. juli 1997.

Afgørelsen kan påklages til Miljøstyrelsen af:

- * afgørelsens adressat,
- * enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald,
- * de myndigheder og organisationer, der er nævnt i miljøbeskyttelseslovens §§98, 99 og 100.

En eventuel klage indgives skriftligt til Nakskov Kommune, Byggeri & Miljø, Axeltorvet 6, 4900 Nakskov.

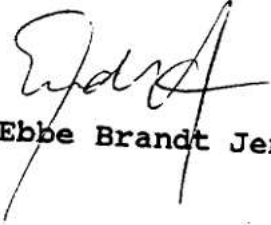
Klagen skal være indgivet senest 4 uger efter godkendelsens meddelelse, d.v.s. senest den 4. august 1997. Klagen vil herefter blive sendt videre til Miljøstyrelsen sammen med det materiale, der er indgået i sagens behandling.

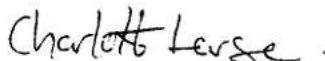
De bliver underrettet, hvis der indgives klage fra anden side.

Eventuelt sagsanlæg skal i henhold til miljøbeskyttelseslovens §101, stk.1, være anlagt inden den 7. januar 1998 - eller, hvis sagen påklages, inden 6 måneder efter at endelig afgørelse foreligger.

Der er med denne godkendelse ikke taget stilling til andre myndigheders eventuelle krav i forbindelse med godkendelsen.

Med venlig hilsen


Ebbe Brandt Jensen


Charlotte Larsen

Kopi af denne afgørelse er sendt til:

- * Storstrøms Amt, Parkvej 37, 4800 Nykøbing F.
- * Arbejdstilsynet Kreds Storstrøms Amt, Viborgvej 4, 4800 Nykøbing F.
- * Embedslægeinstitutionen for Storstrøms Amt, Havnepladsen 8, st.th, 4800 Nykøbing F.
- * Miljø- og Levnedsmiddelkontrollen, Tværgade 2, 4800 Nykøbing F.
- * Danmarks Naturfredningsforening, Nørregade 2, 1165 København K.

MILJØTEKNISK BESKRIVELSE

Den 21. december 1994 er Nakskov Kommune ansøgt om rammegodkendelse i henhold til miljøbeskyttelseslovens kap. 5, §§ 36 og 39 (lovbkg. nr. 590 af 27. juni 1994).

Det fremgår af bekendtgørelse nr. 794 af 9. december 1991 om godkendelse af listevirksomhed, at skydebaner er omfattet af punkt J.5 på listen over godkendelsespligtige virksomheder.

Følgende materiale har ligget til grund for godkendelsessagen:

1. Ansøgning af 21. december 1994 med tilhørende bilag:
 - ansøgningsskema
 - støjberegninger og målebordsblad med angivelse af skydebanens beliggenhed og skuderetning.
Mål 1:25000
 - rapport om muligheder for håndtering af blyholdigt kuglefangsmateriale
 - oplysningsskema om andre brugere
 - principskitse af skydebaner
 - fuldmagt til ansøgning om godkendelse.
2. Kommuneplan Nakskov Kommune 1985-92.
3. M&L's besigtigelse af skydebanen den 3. august og 2. november 1995.
4. Supplerende mundtlige oplysninger fra Forsvarets Bygningstjeneste.

På denne baggrund har M&L udarbejdet følgende miljøtekniske beskrivelse og vurdering:

A. SKYDEBANENS BELIGGENHED

Skydebanen L 8301 Nakskov er beliggende på matr.nr. 1 a m.fl. af øerne i Nakskov Fjord. Adressen er Maglehøjvej, 4900 Nakskov.

Skydebanearealet ejes af Nakskov Kommune.

Skydebanen er afmærket i Kommuneplanen. Området (G 12 i kommuneplanlægningen) ligger i byzone. Arealet vest for Maglehøjvej og syd for Nakskov Flyveplads er udlagt til knallertbane, hundeklubber og lignende.

./. Beliggenheden fremgår i øvrigt af bilag 1, der også viser den omtrentlige afstand til de nærmeste boliger.

Skydebanen er placeret i et tyndt befolket fladt tårren 1,5 km syd for Nakskov By. Nærmeste samlede bebyggelse ligger ved Færgelandsgården 700 meter mod nord og Holleby 700 meter mod syd.

Umiddelbart nord og nordøst for skydebanen ligger en hundetræningsbane og en knallertbane. 300-500 meter nord for skydebanen ligger Nakskov Flyveplads.

B. SKYDEBANENS ETABLERING

Skydebanen er etableret ca. 1950 og bruges af Hjemmeværnsdistrikt Lolland m.fl.

For at dæmpe støjen fra banen etableres der en 3,5 meter høj og henholdsvis 18 meter lang venstre sideskærm og 14 meter lang højre sideskærm ved 100 meter standpladslinien. Ved 200 meter standpladslinien etableres en 2,5 meter høj og ialt 44 meter lang modificeret U-formet skærm.

Gennemførelsen af ovennævnte støjdæpende foranstaltninger skønnes at kunne gennemføres for kr. 435.000,00. Arbejdet forventes færdigt senest den 31. januar 1997 under forudsætning af, at lods-ejers og bygningsmyndigheders godkendelse foreligger.

C. SKYDEBANENS INDRETNING OG DRIFT

INDRETNING.

Der er tale om en langdistanceskydebane på 200 meter med endevold og endeblænde.

Der skydes også fra 10-50 meter og 100 meter standpladslinierne.

Banen kan benyttes af 4 skytter samtidig.

Skudretningen er opgivet til 4080, hvilket er det samme som 230° (sydvest).

Bag 200 meter standpladslinien er der et hus til skydeskiver.

Der skydes ikke fra hus - al skydning foregår i det fri.

Ved 200 - 100 meter standpladslinierne er banen begrænset af en smal træbevoksning. Der regnes ikke med støjdæmpning fra disse træer.

Fra 100 meter standpladslinien sænker baneplanet sig fra at være i plan med omgivende terræn til ca. 2 meter under det omgivende terræn ved endevolden. Der regnes ikke med støjdæmpning fra disse naturlige sidevolde.

Der er endevold og kuglefang, hvor projektiler opfanges i træflis. I endevolden er der markørgrav udført i beton.

I følgende skema angives skydeafstande. Hvor der er tale om opbyggede standpladser, angives højden over baneplan og standpladsens

højde over systemplan. Endelig angives højden over systemplan for endevold, endeblænde og skivemidte. Systemplanets kote er ca. 0,5 (0,5 meter over dagligt vande eller Dansk Normal Nul).

Standplads	højde over baneplan	højde over systemplan	sidevold højde over systemplan
200 m	102 cm	156 cm	-
100 m	50 cm	92 cm	-
50 m	0 cm		-
25 m	0 cm		-
10/15 m	0 cm		-
endevold		588 cm	
endevold		788 cm	
skivemidte		298 cm	

DRIFT.

På ansøgningstidspunktet afgives ca. 16.000 skud på ca. 40 skydedage pr. år.

Skydebanen ønskes godkendt til våbenklasserne 1 - 10.

- Klasse 1 : Militære geværer M/50, M/53 og M/75, kaliber 7,62mm.
- Klasse 2 : Let maskingevær M/62, kaliber 7,62mm.
- Klasse 3 : Sauer/Otterup gevær, kaliber 6,5mm.
- Klasse 4 : Haglegevær, kaliber 12.
- Klasse 5 : Maskinpistol M/44 og M/49, kaliber 9mm.
- Klasse 6 : Pistol M/49, kaliber 9mm.
- Klasse 7 : Pistol og revolver, kaliber .32 og .38.
- Klasse 8 : Revolver, Kaliber .357 Magnum.
- Klasse 9 : Salongeværer model Otterup og Anschutz, kaliber 5,6mm.
- Klasse 10: Salonpistol model Walther, kaliber 5,6mm.

Ovenstående er eksempler på våbentyper i våbenklasserne. Der benyttes også andre våbentyper, som udsender støj på samme niveau og derfor klassificeres i våbenklasserne 1 - 10.

10-50 meter standpladslinierne ønskes benyttet til dagskydning én hverdag (man-fre) eller én lørdage, og til aftenskydning én hverdag. Ved skydning mandag-fredag vil dagskydning og aftenskydning før kl. 21.00 foregå samme dag.

Udover ovennævnte skydeperioder ønskes standpladslinierne benyttet til 2 stævner/kurser/øvelser i weekender i perioden maj-august og 2 stævner/kurser/øvelser i perioden september-april. Stævner/-

kurser/øvelser i weekenden afvikles inden for tidsrummet lørdag kl. 09.00 - 20.00 og søndag kl. 09.00 - 18.00.

100 og 200 meter standpladslinierne ønskes benyttet til dagskydning alle hverdage (man-fre) og lørdag, samt aftenskydning på to hverdage. Derudover ønskes standpladslinien benyttet til dagskydning på 6 søndage i sommerperioden (1. maj - 31. august) og 10 søndage i vinterperioden (1. september - 30. april).

Udover ovennævnte skydeperioder ønskes standpladslinien benyttet til 4 stævner/kurser/øvelser i weekender i perioden maj-august og 4 stævner/kurser/øvelser i perioden september-april. Stævner/kurser/øvelser i weekenden afvikles inden for tidsrummet lørdag kl. 09.00 - 20.00 og søndag kl. 09.00 - 18.00. Stævner/kurser/øvelser er inkluderet i de anførte skydedage på søndage.

Stævner/kurser/øvelser samt dage med aftenskydning vil være sammenfaldende for alle standpladslinier.

Da der er tale om en rammegodkendelse, er det ikke sikkert, at banen benyttes alle de perioder godkendelsen giver mulighed for, men måske kun nogle få.

Arealet, hvorpå skydebanen er beliggende, er lejet af Nakskov Kommune. Der forhandles ny lejekontrakt i efteråret 1996. Der ventes i lejekontrakten indlagt begrænsninger for banens brug i sommermånederne. I juli måned vil banen ikke blive brugt til aftenskydning, og hverdagsskydning må kun foregå mellem kl. 09.00 og kl. 18.00. I juli til medio august må skydning på lørdage kun afvikles i tidsrummet kl. 09.00 til kl. 12.00., og der må ikke afvikles skydning på søndage.

Forud for hver skydesæson, sendes der et brugsskema til tilsynsmyndigheden. Skemaet viser de nøjagtige skydetidspunkter. Eller sagt på en anden måde: Der er tale om en angivelse af i hvilken grad og på hvilke ugedage den meddelte rammegodkendelse udnyttes i den kommende sæson. Sker der ændringer af brugstidspunkterne, vil tilsynsmyndigheden få meddelelse herom mindst 4 uger før ændringens gennemførelse.

D. RENERE TEKNOLOGI

Forsvarets Bygningstjenest undersøger mulighederne for brug af renere teknologi ved håndtering af blykoldigt kuglefangsmateriale.

Forsvaret arbejder med simulatorstøttet skydeundervisning (lasergeværer med trykluftrekyl). Anvendelsen af simulator kan til en vis grad reducere antallet af skydninger på traditionelle skydebaner, men vil aldrig kunne erstatte den traditionelle skydeundervisning.

E. SKYDEBANENS FORURENING

Skydebanens forurening omhandler støj og affald. Affald beskrives i et afsnit for sig.

Der må påregnes støj i form af mundingsknald fra alle våbentyper.

Der er udført beregninger af støjniveauet ved de mest støjbelastede boliger i byområde og for enkeltliggende boliger, og antallet støjbelastede boliger er optalt ud fra beregnede støjbelastningskurver. Beregningerne er foretaget for skydning på standpladserne 100 og 200 meter. Skydning fra kortere afstand end 100 meter giver samme antal støjbelastede boliger som ved skydning fra 100 meter standpladslinien. Der er udført beregninger for stående skydning fra 100 m standpladsen (2,1 m over baneplan) og for knælende skydning fra 200 m standpladsen (1,9 m over baneplan). Beregningerne er foretaget for gevær M/75, som er det mest støjende våben, der bruges på banen. Værdierne er blevet beregnet med PC programmet ILYD, der er et fællesnordisk beregningsprogram til beregning af støj fra virksomheder. Beregningerne er udført i vinkelrummet 0°-360° med 10° intervaller for afstandene 200 m, 300 m, 400 m, 600 m, 800 m, 1000 m, 1500 m, 2000 m, 2500 m, og 3000 m, hvorefter lyd-niveaukurverne med 5 dB intervaller er udtegnede og antallet af boliger i intervallerne er optalt. Antallet af boliger aflæst fra niveaukurverne kan, pga. kurvernes tolerance, afvige fra de beregnede støjniveauer. Det er de beregnede "worst case" værdier, der angiver det maksimale niveau ved de mest støjbelastede boliger.

STANDPLADSLINIE 10 - 50 METER

De efterfølgende skemaer er fremkommet ved at bruge støjberegningerne fra 100 meter standpladslinien. Der er ikke regnet med støjdæmpning fra banens naturlige sidevolde, når der skydes fra standpladslinierne 10 - 50 meter. Der er ikke planlagt støjdæmpende foranstaltninger.

ANTAL BELASTEDE BOLIGER aflæst fra niveaukurver

Støjniveau dB(A) I	> 80	80-75	75-70	70-65
Enkeltliggende	2	13	15	10
Bel. i boligomr.	4	42	10	359

STØJBELASTNING i dB(A) I beregnete "worst case" værdier

Mest støjbel. bolig:	1.	2.	3.	4.	5.	6.
Støj dB(A) I	80	80	80	80	80	80

STANDPLADSLINIE 100 METER

ANTAL BELASTEDE BOLIGER
aflæst fra niveaukurver

Støjniveau dB(A) I	> 80	80-75	75-70	70-65
Status i dag				
Enkeltliggende:	2	13	15	10
Bel. i boligomr:	4	42	10	359
Efter tiltag				
Enkeltliggende:	0	2	8	16
Bel. i boligomr:	0	0	17	417

STØJBELASTNING I dB(A) I
beregnete "worst case" værdier

Mest støjbel. bolig:	1.	2.	3.	4.	5.	6.
Støj før tiltag	80	80	80	80	80	80
Støj efter tiltag	75	74	73	72	72	72

STANDPLADSLINIE 200 METER

ANTAL BELASTEDE BOLIGER
aflæst fra niveaukurver

Støjniveau i dB:	> 80	80-75	75-70	70-65
Status i dag				
Enkeltliggende:	2	15	6	12
Bel. i boligomr:	3	44	72	352
Efter tiltag				
Enkeltliggende:	0	0	20	7
Bel. i boligomr:	0	0	28	71

STØJBELASTNING I dB(A) I
beregnete "worst case" værdier

Mest støjbel. bolig:	1.	2.	3.	4.	5.	6.
dB støj før:	80	80	80	80	80	80
dB støj efter:	75	75	75	74	74	74

F. OPLYSNINGER OM AFFALD M.V.

Dagrenovation indsamles efter hver skydedag og bortskaffes via skytter, som er tilknyttet dagrenovationsordninger.

Tomme patronhylstre opsamles ved skydetids ophør og afleveres til genbrug via Hjemmeværnsdistrikt Falster, Gedservej 32, 4800 Nykøbing Falster og Jyske Parkområde.

Projektiler opfanges af endevoldens kuglefang af træflis, som med mellemrum udskiftes og bortskaffes til Kommunekemi eller kontrolleret losseplads.

Der forekommer ikke spildevand.

G. OPLYSNINGER OM FORURENINGSBEGRÆSENDE FORANSTALTNINGER

Tomme patronhylstre bortskaffes til genbrug via Jyske Parkområde.

Forsvarets Bygningstjeneste undersøger mulighederne for brug af renere teknologi ved håndtering af blyholdigt kuglefangsmateriale.

Der opføres støjdæpende skærme ved 100 og 200 meter standpladslinierne.

H. EGENKONTROL

Der foretages journaloptegnelser som dokumentation for, at de faktiske skydetidspunkter har været i overensstemmelse med angivelserne i brugsskemaet. Journaloptegnelserne sendes til tilsynsmyndigheden én gang årligt ved skydesæsonens afslutning.

MILJØTEKNISK VURDERING.

Denne miljøtekniske vurdering er bl.a. foretaget ud fra Miljøstyrelsens vejledninger nr. 1/1995 "Skydebaner" og nr. 2/1995 "Beregning og måling af støj fra skydebaner".

BELIGGENHED.

Skydebanens lokalisering, i et grønt område med støjende aktiviteter såsom knallertbane og hundetræningsbane, vurderes som god.

ANVENDELSESTID.

I Miljøstyrelsens vejledning nr. 1/1995 "Skydebaner" står der bl.a., at den tilladte anvendelsestid er afhængig af støjniveauet fra banen.

Banens anvendelsestid ventes i øvrigt begrænset i lejeaftalen med arealets ejer - Nakskov Kommune.

Med denne godkendelse vurderes anvendelsestiden udelukkende ud fra skydebanevejledningerne. Øvrige begrænsninger af anvendelsestiden henhører til aftaler mellem Forsvarets Bygningstjeneste, skydebanearealets ejer og/eller andre, som har specielle interesser i området.

Vurdering af anvendelsestider for standpladslinie 10 - 50 meter.

Ved skydning fra 10 - 50 meter standpladslinierne belastes seks boliger med 80 dB(A)I.

Eksisterende skydebaner, hvor det beregnede støjniveau ved den mest støjbelastede bolig er indtil 80 dB(A)I, kan ifølge skydebanevejledningen tildeles de ansøgte anvendelsestider.

./.. Anvendelsestider for eksisterende skydebaner ses i bilag 2a, 2b.

Vurdering af anvendelsestider for standpladslinie 100-200 meter.

Ved skydning fra standpladslinierne 100 - 200 meter belastes de omkringliggende boliger med 80 dB(A)I. Efter etablering af støjdæmpende skærme, senest 31.12.97, nedbringes støjniveauet til 75 dB(A)I. Inden påbegyndelse af byggearbejdet skal der meddeles tilkendelse af Nakskov Kommune, Byggeri og Miljø.

Skydebaneanlæg har en lang levetid, og anlæg kan ofte kun støjdæmpes ved store investeringer. Støjdæmpning af anlæggene forventes derfor at foregå over en længere periode.

Skydebaneanlæg L8301, Nakskov er i Miljøstyrelsens vejledning nr. 1/1995 om skydebaner klassificeret i gruppe 1, der støjdæmpes inden 1998. Gruppe 1 omfatter skydebaner, hvor der med den nuværende teknologi og moderate støjdæmpende foranstaltninger kan opnås en dæmpning af støjniveauet ved et større antal boliger.

Ansøgeren har fremlagt en plan for støjdæmpning af anlægget, hvorved støjniveauet reduceres med 5 dB(A)I inden den 31. december 1997. M&L vurderer derfor, at anvendelsestiden kan tildeles ud fra et støjniveau på 75 dB(A)I.

Eksisterende skydebaner, hvor det beregnede støjniveau ved den mest støjbelastede bolig er indtil 75 dB(A)I, kan ifølge skydebanevejledningen tildeles de ansøgte anvendelsestider.

Såfremt der ikke inden den 31. december 1997 kan opføres støjdæmpende skærme eller volde f.eks. på grund af manglende tilladelse fra lodsejer eller byggetilladelse, vurderer M&L, at standpladsliniernes anvendelsestid fra denne dato skal begrænses ud fra retningslinierne for eksisterende baner, som medfører et støjniveau på 80 dB(A)I ved omkringliggende beboelser - d.v.s. have samme anvendelsestid som banens 10 - 50 meter standpladslinier.

Med denne rammegodkendelse gives der mulighed for at benytte standpladslinierne 10-50 meter ca. 60 dage om året og standpladslinierne 100 og 200 meter op til ca. 330 dage om året. Skydetidspunkterne skal anmeldes til tilsynsmyndigheden. Skydebanen vil formodentlig kun blive brugt en del af den ansøgte periode.

Der sker en kraftig indskrænkning i skydetiden i weekender. Efter miljøgodkendelse må 10-50 standpladslinierne kun benyttes til skydning på 4 søndage om året, hvor de tidligere kunne bruges hver søndag, og skydning på lørdage skal stoppe kl. 16.00 (dog kl. 20.00 på 4 lørdage om året), hvor skydetiden tidligere var ubegrænset. For 100 og 200 meter standpladslinierne gør samme forhold sig gældende for lørdagsskydning og skydning på søndage begrænses til 16 søndage om året. Det vurderes, at der fremover vil blive afviklet få skydninger i tidsrum, hvor skydningen virker mest generende for omkringboende.

Forud for hver skydesæson skal det meddeles tilsynsmyndigheden på hvilke tidspunkter, der inden for de tilladte anvendelsestider påregnes skydning i den kommende sæson. Sæsonplanen skal være tilsynsmyndigheden i hænde senest 4 uger før sæsonstart - d.v.s. senest 3. december og 3. juni. Der kan efter aftale med tilsynsmyndigheden foretages mindre ændringer i sæsonplanen. Af hensyn til omkringboende skal ændringen senest 14 dage før skydningen offentliggøres i den lokale ugepresse. I modsætning til tidligere vil omkringboende fremover have mulighed for at kende skydetidspunkterne, som indtil nu kun har været kendt af hjemmeværnet. Det vurderes, at afvikling af skydning på forud kendte tidspunkter virker mindre generende end skydning, som ikke forud kendes af støjramte omkringboende.

Ved afholdelse af weekendstævner er der mulighed for at skyde ud over de almindelige skydetider. Det vurderes, at omkringboende

bedre kan acceptere støjgenerne, når den udvidede skydetid forud er kendt, og at støjramte informeres bedst igennem den lokale ugepresse. Afholdelse af stævner skal derfor offentliggøres overfor omkringboende ved annoncering i den lokale ugepresse inden sæsonens begyndelse.

./.
Fremtidige ændringer og udvidelser skal behandles efter Skydebanevejledningens retningslinier (vejl. nr.1/1995, kap. 4.5) bilag 3a, 3b. Ændringer kan kun foretages én gang indenfor retsbeskyttelsesperioden. Ved yderligere ændringer inden for retsbeskyttelsesperioden, skal ændringerne vurderes efter retningslinierne for nye skydebaner.

STØJBeregning.

Skydetiden tildeles ud fra beregnede støjniveauer ved omkringliggende boliger. Støjniveauer er beregnet ud fra afstande og vinkler til boliger og støjdæmpende foranstaltninger. Det vurderes, at der kan ske ændringer af fysiske forhold, hvorved støjniveauet ved omliggende boliger ændres. Det er derfor M&L's opfattelse, at tilsynsmyndigheden, efter en vurdering af støjniveauet og de fysiske forhold i omgivelserne, skal kunne kræve en ny beregning af støjniveauet til dokumentation for overholdelse af støjvilkåret. Derfor foreslås, at den ansvarlige for skydebanen skal lade udføre og bekoste beregninger af støjniveauet, hvis tilsynsmyndigheden finder det påkrævet. Beregningerne skal udføres i.h.t. Miljøstyrelsens vejledning nr. 2/1995 "Beregning og måling af støj fra skydebaner". Beregningerne skal udføres senest 3 måneder efter, at kravet er skriftligt fremsat.

AFFALD.

Almindelig dagrenovation vurderes at være af så ubetydelig mængde, at den kan indsamles og medtages efter hver skydedag. Affald må ikke opbevares eller afbrændes på skydebanen. Driften af skydebanen må i øvrigt ikke give anledning til uhygiejniske forhold i området.

Tomme patronhylstre har genbrugsværdi. Hylstrene forventes derfor opsamlet efter hver skydedag og afleveret til genbrug.

Blyholdige projektiler kan afgive bly til kuglefangsmaterialet, som udskiftes/rences efter behov. Ved udskiftning/rencning af fyldet i skydebanens forvold eller ved ophør af brug af banen skal fyldet/projektilerne bortskaffes til produkthandler, Kommunekemi eller kontrolleret losseplads.

M&L vurderer, at bortskaffelsen af patronhylstre og projektiler skal aftales med tilsynsmyndigheden, således at bortskaffelsen altid sker på den mest miljørigtige måde i overensstemmelse med Kommunens affaldsregulativ.

RENERE TEKNOLOGI.

Der findes p.t. ikke renere teknologi, som kan nedbringe affaldsmængden eller støjniveauet fra skydningen.

EGENKONTROL.

Det vurderes, at der i godkendelsesvilkårene skal medtages et vilkår om egenkontrol for at kunne følge skydebanens anvendelsestider og aktivitet - d.v.s. et vilkår om indretning af en driftsjournal, hvori der efter aftale med tilsynsmyndigheden som minimum noteres:

- * skydetidspunkter ved standpladslinierne
(dato, klokkeslet og standpladslinie)
- * anvendt våbentype
- * identifikation af bruger
(navn på Hjemmeværnsenheden eller "anden bruger")

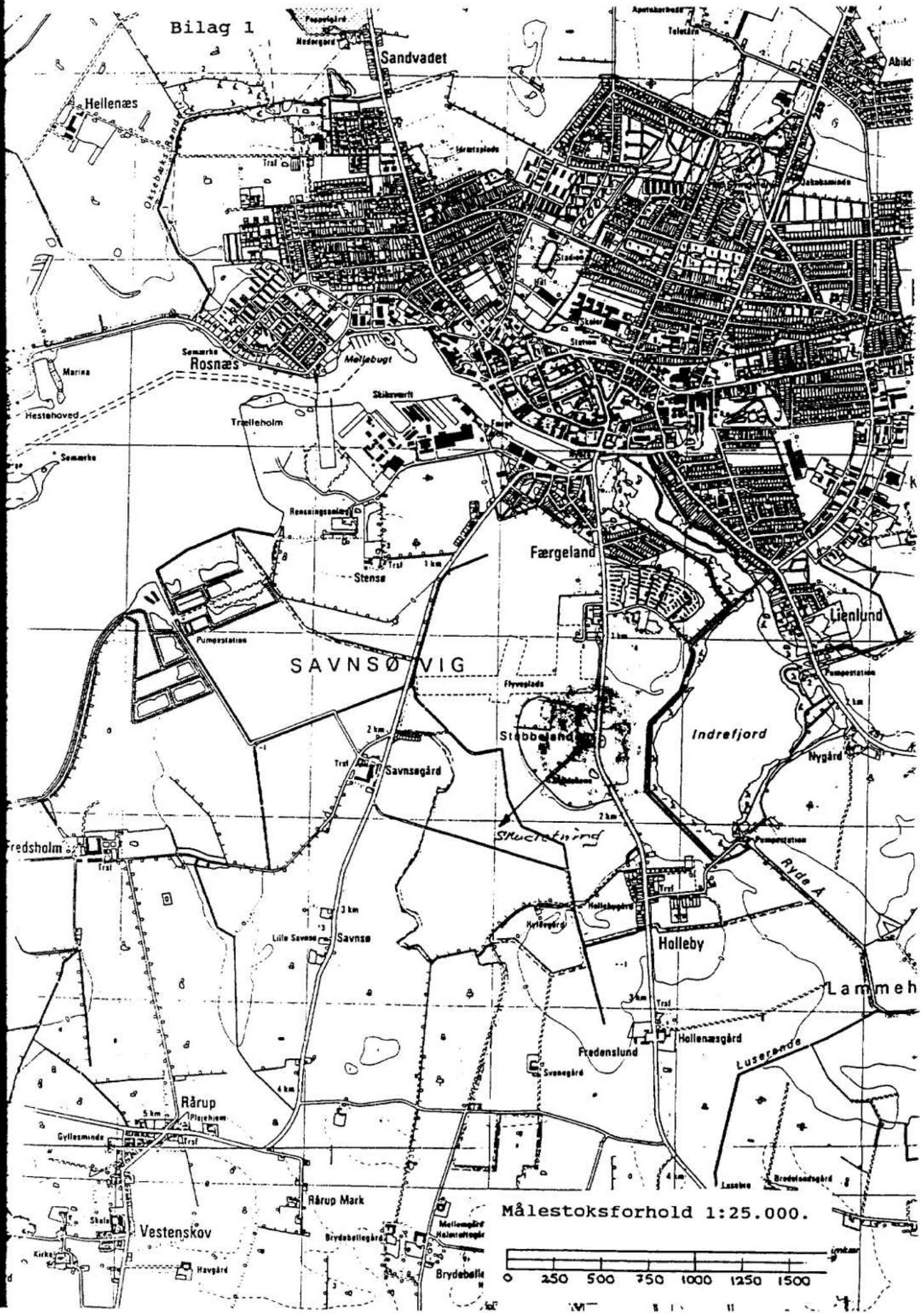
Det foreslås, at driftsjournalen til ethvert tidspunkt skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden, og at kopi af journalen skal tilsendes tilsynsmyndigheden når dette ønskes - dog én gang årligt efter afslutning af et kalenderår (senest 1. februar).

Sammenfattende konkluderes det, at skiveskydningsbanen kan drives under overholdelse af de vilkår, der er stillet i ovennævnte miljøgodkendelse.

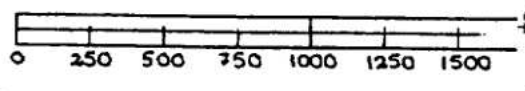
Miljø- og Levnedsmiddelkontrollen, den 19. december 1996.


Lynge Christiansen
miljøtekniker

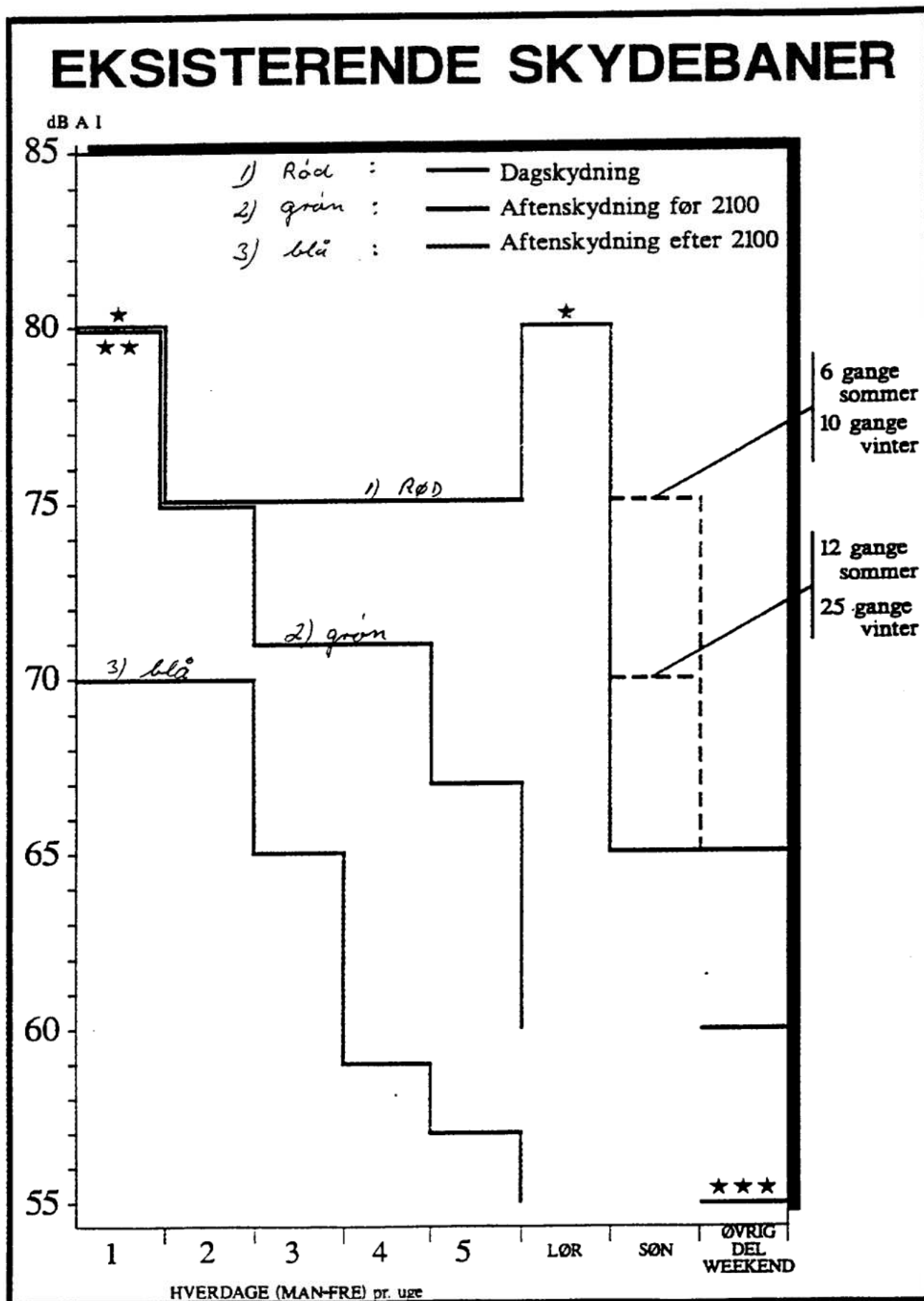
Bilag 1



Målestoksforhold 1:25.000.



Figur 1



Kommentarer til Figur 1

Anvendelsestid
for eksisterende
skydebaner

UGE-DAG	PERIODE MAJ-AUGUST			PERIODE SEPTEMBER-APRIL		
	DAG	AFTEN før 2100	AFTEN efter 2100	DAG	AFTEN før 2100	AFTEN efter 2100
Mandag - fredag	0700-1800	1800-2100	2100-2400	0700-2000	2000-2100	2100-2400
Lørdag	0900-1600			0900-1600		
Søndag	0900-1300			0900-1500		
Lørdag (ØDW)	1600-2000	2000-2100	2100-2400	1600-2000	2000-2100	2100-2400
Søndag (ØDW)	1300-2000	2000-2100	2100-2400	1500-2000	2000-2100	2100-2400

ØDW = Øvrig del weekend

Bemærkninger
til figur 1

* Dagskydning én hverdag (mandag-fredag) eller én lørdag.

** Afvikles samme dag som dagskydning.

*** Afhængig af omliggende bebyggelses omfang og karakter kan skydningen tillige udstrækkes til at omfatte hverdage kl. 2400-0700.

Stævner /
kurser / øvelser

Ved støjniveau indtil 80 dB kan der ud over de viste tidsmæssige begrænsninger i perioden maj-august afvikles 2 stævner/kursus/øvelser (skydning på 2 dage i samme weekend). Der kan ligeledes afvikles 2 stævner/kursus/øvelser i perioden september-april.

Stævner/kursus/øvelser i weekenden skal afvikles inden for tidsrummet lørdag kl. 0900-2000 og søndag kl. 0900-1800.

Ved støjniveau indtil 75 dB kan der ud over de viste tidsmæssige begrænsninger i perioden maj-august afvikles 4 stævner/kursus/øvelser. Der kan ligeledes afvikles 4 stævner/kursus/øvelser i perioden september-april.

Stævner/kursus/øvelser i weekenden skal afvikles inden for tidsrummet lørdag kl. 0900-2000 og søndag kl. 0900-1800.

Stævner/kursus/øvelser er inkluderet i de anførte skydedage på søndage.

4.5 Ændringer eller udvidelser af eksisterende godkendte skydebaner

Følgende retningslinier er gældende i forbindelse med en afgørelse af, hvorvidt en udvidelse eller ændring af en eksisterende godkendt skydebane (eller et skydecenter) og dens aktiviteter er godkendelses- eller anmeldelsespligtig, og hvorvidt ændringen skal vurderes efter retningslinierne for henholdsvis eksisterende eller nye skydebaner. Sådanne ændringer/udvidelser kan bl.a. være relevante som følge af, at miljømæssigt godt beliggende skydebaner ønsker at »optage« aktiviteter fra miljømæssigt dårligt beliggende skydebaner, hvis aktivitet må indskrænkes eller ophøre det pågældende sted.

*Højest 25 %
udvidelse,
uden øget
støjbelastning*

1. Ændringer inden for retsbeskyttelsesperioden af skydebanen eller dens aktiviteter, herunder udvidelse af antallet af standpladser⁵, med 25% eller derunder i forhold til den foreliggende godkendelse, der ikke medfører øget støjbelastning ved den mest støjbelastede bolig udover godkendelsens ramme, skal som hovedregel kun *anmeldes*, jf. miljøbeskyttelseslovens § 36, såfremt skydebanen har en rammegodkendelse.

For eksisterende, godkendte baner, der ikke har en rammegodkendelse, kan brugerne aftale med tilsynsmyndigheden, om der kan gælde tilsvarende regler for ændringer.

*Højest 25 %
udvidelse,
med øget
støjbelastning*

2. Ændringer inden for retsbeskyttelsesperioden af skydebanen eller dens aktiviteter, herunder udvidelse af antallet af standpladser⁶, med 25% eller derunder i forhold til den foreliggende godkendelse, og hvor der sker en øget støjbelastning ved den mest støjbelastede bolig, medfører, at der skal ansøges om miljøgodkendelse, hvor fornyet godkendelse skal gives efter *retningslinierne for eksisterende baner*.

*Mere end 25%
udvidelse,
med øget
støjbelastning*

3. Ændringer inden for retsbeskyttelsesperioden af skydebanen eller dens aktiviteter, herunder udvidelse af antallet af standpladser⁷, med mere end 25% i forhold til den foreliggende godkendelse, og hvor støjbelastningen ved den mest støjbelastede bolig forøges, medfører, at der skal ansøges om miljøgodkendelse, hvor godkendelsen skal vurderes efter *retningslinierne for nye skydebaner*.

*Mere end 25%
udvidelse,
med reduceret
støjbelastning*

4. Ændringer inden for retsbeskyttelsesperioden af skydebanen eller dens aktiviteter, herunder udvidelse af antallet af standpladser⁸, med mere end 25% i forhold til den foreliggende godkendelse, og hvor støjbelastningen ved den mest støjbelastede bolig mindskes, medfører, at der skal ansøges om miljøgodkendelse, hvor godkendelsen skal vurderes efter *retningslinierne for eksisterende skydebane* forudsat at støjbelastningen mindst reduceres som angivet nedenfor:

Kilde: Vejledning fra Miljøstyrelsen, nr. 1/1995, Skydebaner.

⁵ Standpladsbegrebet for flugtskydningsbaner er anderledes end for skiveskydningsbaner, jf. bilag 2

⁶ jf. fodnote 5.

⁷ jf. fodnote 5.

	<i>Udvidelse af antal standpladser eller aktivitet</i>	<i>Mindste reduktion af støjbelastningen</i>
	26 - 50 %	3 dB
	51 - 100 %	5 dB
<i>Mere end 100% udvidelse, ikke til- strækkelig reduceret støjbelastning</i>	Såfremt udvidelsen af antallet af standpladser eller aktiviteter er større end 100%, eller såfremt de anførte mindste reduktioner af støjbelastningen ikke kan opnås og eftervises gennem en beregning (eller en måling) skal udvidelsen vurderes efter <i>retningslinierne for nye skydebaner</i> .	
<i>Yderligere ændringer</i>	De anførte ændringer kan kun foretages én gang inden for retsbeskyttelsesperioden. Ved yderligere ændringer inden for retsbeskyttelsesperioden skal ændringerne vurderes efter <i>retningslinierne for nye skydebaner</i> .	
<i>Ny anlæg efter 01.01.1995.</i>	Skydebaner, der nyanlægges efter 1. januar 1995, vurderes altid efter <i>retningslinierne for nye skydebaner</i> .	

Kilde: Vejledning fra Miljøstyrelsen, nr. 1/1995, Skydebaner.