

Frederiksværk Skytteforening
v/ Kristen Trap
Hillerødvej 124
3300 Frederiksværk

Teknisk Forvaltning

Dato	10. december 2001	Sagsbehandler	arn
Deres ref.		Direkte:	47784420
Vor ref.	1999/04984	Telefax nr.	47784090
E-mail.	tekmail@frederiksvaerk.dk		

MILJØGODKENDELSE

for

Frederiksværk Skytteforenings skydebaner

Sørupvang 12

3300 Frederiksværk

Frederiksværk Kommune
Rådhuspladsen 1
3300 Frederiksværk
Telefon 47 78 40 00
Giro 0 63 04 03

Åbningstid:
Man - ons 9.30 - 15.00
Torsdag 9.30 - 18.00
Fredag 9.30 - 13.00

Telefontid:
Man. - ons 8.00 - 15.00
Torsdag 8.00 - 18.00
Fredag 8.00 - 13.00

Hjemmeside:
www.Frederiksvaerk.dk

Indholdsfortegnelse

1	Grundlag	3
2	Oplysninger om virksomheden	3
2.1	Planforhold og beliggenhed	4
2.2	Indretning og drift	4
2.2.1	Indretning	4
2.2.2	Forbrug	4
2.2.3	Drift	5
2.2.4	Status	5
2.3	Forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger	6
2.4	Luft	6
2.5	Affald	6
2.6	Spildevand og overfladevand	6
2.7	Støj	6
2.8	Driftsforstyrrelser og uheld	7
2.9	Renere teknologi	8
3	Miljøteknisk vurdering	8
3.1	Generelt	8
3.2	Luft	8
3.3	Affald	8
3.4	Spildevand og overfladevand	8
3.5	Støj	8
3.6	Driftsjournal og årlig redegørelse	10
4	Miljøgodkendelse	10
4.1	Vilkår for godkendelsen	10
4.2	Andre forhold	12
4.3	Underretning	13
4.4	Klagevejledning	13

Bilag:

Bilag 1 Oversigtskort med skydebanens beliggenhed

1. GRUNDLAG

Dette notat er baseret på følgende sagsakter:

30. august 2001	Frederiksværk Skytteforening: Brev vedr. miljøgodkendelse af skydebaner i Dunke
29. juni 2001	Frederiksværk Kommune: Brev, Miljøgodkendelse af Frederiksværk Skytteforenings baner i Dunke.
26. september 1998	Frederiksværk Skytteforening: Brev vedr. miljøgodkendelse af skydebaneanlæg nr. 1415 Frederiksværk
1. september 1998	De Danske Skytteforeninger: Brev vedr. Frederiksværk Skytteforening – Miljøgodkendelse. Indeholder supplerende støjberegninger
17. juli 1998	Frederiksværk Kommune: Anmodning om redegørelse over muligheder for reduktion af støjbelastningen af omliggende boliger.
18. marts 1998	Acoustica – Carl Bro: Frederiksværk Skytteforening, notat N2.044.98
23. december 1994	De Danske Skytteforeninger: Oplysningsskema til brug ved miljøgodkendelse af skydebaner, 200 meter bane (dato er for indgået til Frederiksværk Kommune)
23. december 1994	De Danske Skytteforeninger: Oplysningsskema til brug ved miljøgodkendelse af skydebaner, 50 meter bane (dato er for indgået til Frederiksværk Kommune)
30. juni 1994	De Danske Skytteforening: Rapport, Støjberegninger for skydebaneanlæg nr. 1415, Frederiksværk

Oplysningerne er sammenfattet i følgende miljøtekniske beskrivelse.

2. Oplysninger om virksomheden

Frederiksværk Skytteforenings skydebane ved Dunkehuse

Virksomhedens art og Listebetegnelse	Udendørs skydebane, J.5
Virksomhedens beliggenhed	Sørupvang, Dunke, 3300 Frederiksværk
Matrikelnr. og ejerlav	5 k Brederød By, Kregme
Ejer af arealer	Frederiksværk Skytteforening
Driftsansvarlig	Kristen Trap, Hillerødvej 124, 3300 Frederiksværk
Omfang	50 meter skydebane med 8 standpladser 200 meter skydebane med 8 standpladser
Tidsbegrænsning	Ingen
Tilsynsmyndighed	Frederiksværk Kommune

2.1 Planforhold og beliggenhed

Skydebanen er beliggende i landzone i et skovområde under Tisvilde Statsskovdistrikt, ca. 1 kilometer nordøst for Frederiksværk. Banen er omgivet af fredet skov, og ca. 200 meter mod øst ligger Arresø.

Der findes ingen lokalplan for området.

Umiddelbart sydøst for skydebanen ligger tre boliger, den nærmeste i en afstand af ca. 50 meter fra skydehuset.

Skydebanens placering fremgår af bilag 1.

2.2 Indretning og drift

2.2.1

Indretning

Skydebaneanlægget omfatter én skydelinie, hvor der fra de samme 8 standpladser kan skydes på afstandene 50 meter og 200 meter. Standpladserne er i skydehus.

Skydebanen omfatter endvidere en 25 meter standplads uden skydehus. Denne plads er placeret 25 meter foran 200 meter banens endevold.

Alle standpladser har fælles skudretning mod nord- nordvest.

For enden af 200 meter banen er etableret en 5,5 meter høj endevold, hvorpå en 2 meter høj træblænde fyldt med singels er opsat.

Det er oplyst, at skydehuset er af type z (jævnfør Miljøstyrelsens vejledning 2/1995). Det betyder, at huset har tag og er lukket på alle sider. Der er kun egentlige åbninger i skyderetningen. Endvidere har skydehuse af denne type absorberende materialer på loft og vægge.

Banen er i øvrigt ikke forsynet med blændere.

2.2.2

Forbrug

Der foreligger ingen oplysninger om antal skud på banen.

2.2.3

Drift

Der anvendes følgende våbentyper:

200 meter bane	:	Jagtrifler Schütz kal. 6.5 og 7.62 mm. Den anvendte type (7.62 mm) betegnes i støjmæssig sammenhæng som våbenklasse 1. Kal. 6.5 kan betegnes som klasse 3.
50 meter bane	:	Salongevær Otterup og Anschutz kaliber 5,6 mm. Den anvendte type betegnes i støjmæssig sammenhæng som våbenklasse 9.
25 meter bane	:	Pistol og revolver, kal. .32 og .38. Den anvendte type betegnes i støjmæssig sammenhæng som våbenklasse 7.

Skydebanen benyttes af Frederiksværk Skytteforening.

I henhold til oplysningsskemaerne ønsker foreningen at benytte banen i følgende omfang:

200 meter banen:

Maj, juni og august: Søndage kl. 9 - 13.

Desuden ønskes i maj måned mulighed for skydning i forbindelse med stævner på søndage kl. 9 – 20.

50 meter banen:

Maj, juni og august: En hverdag mandag – fredag kl. 18 – 21.

I brev af 26. september 1998 oplyser Frederiksværk Skytteforening, at 200 meter banen anvendes i 30 timer pr. år på søndage kl. 10 – 12 i maj, juni, august og de to første søndage i september.

I brev af 30. august 2001 oplyser skytteforeningen, at skydetiden om nødvendigt kan flyttes til lørdag formiddag.

Det er tidligere nævnt, at der også findes en 25 meter bane. Denne oplysning stammer fra rapporten over den udførte støjberegning, men der foreligger ingen andre oplysninger om 25 meter banen.

2.2.4

Status

Skydebanen er i brug.

2.3

Forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger

2.4

Luft

Der optræder ikke luftforurening fra skydebaner.

2.5

Affald

Brugte patronhylstre opsamles ved skydetids ophør.

Kuglefang renses eller udskiftes ikke.

Banen er ikke tilknyttet almindelig dagrenovation.

2.6

Spildevand og overfladevand

Der er ikke oplysninger om toiletter eller andre kilder til spildevand.

Overfladevand afstrømmer eller nedsiver.

2.7

Støj

De Danske Skytteforeninger ved Claus Thestrup har jævnfør rapport af 30. juni 1994 gennemført en beregning af støj fra skydebanen. På trods af datoen fremgår det, at beregningerne er udført i henhold til Miljøstyrelsens vejledning 2/1995, Beregning og måling af støj fra skydebaner. Der er anvendt beregningsprogrammet ILYD.

Ved beregningerne er anvendt støjdata svarende til

Våbenklasse 1 : Militære geværer, kaliber 7.62 mm på 200 meter bane

Våbenklasse 7 : Pistol og revolver, kaliber .32 og .38 på 25 meter bane

Våbenklasse 9 : Salongeværer model Otterup og Anschutz, kaliber 5.6 mm på 50 meter bane

Der er beregnet og tegnet niveaukurver med 5 dB intervaller omkring skydebanen. Endvidere er der foretaget beregninger af den maksimale støjbelastning ved de fem mest støjbelastede boliger/boliggrupper. Disse beregningsresultater er vist i tabel 1.

Tabel 1

Beregnet støjniveau for mest støjende standplads ved de fem mest støjbelastede boliger/boliggrupper. Våbenklasse 1

	Enkeltliggende bolig	Boliggruppe
1	83 dB(A)l	74 dB(A)l
2	77 dB(A)l	71 dB(A)l
3	76 dB(A)l	69 dB(A)l
4	72 dB(A)l	69 dB(A)l
5	68 dB(A)l	59 dB(A)l
Mærket på bilag 1 med:	O	X

Den mest støjbelastede bolig er den nærmeste af i alt tre boliger (nr. 1, 3 og 4) beliggende umiddelbart syd-sydøst for skydebanen. Boligen ligger ca. 50 meter bagved skydehuset i en vinkel på 170 grader i forhold til skyderetningen.

Rapporten omtaler en enkeltliggende bolig (nr. 2), der ligger 460 meter fra skydebanen i en vinkel på 330 grader i forhold til skyderetningen. Dette er imidlertid ikke en bolig.

Den mest støjbelastede boliggruppe ligger 640 meter fra skydebanen i en vinkel på 290 grader i forhold til skyderetningen.

Ved anvendelse af våbenklasse 9 vil støjbelastningen ved den mest støjbelastede bolig være 51 dB(A)l.

Ved anvendelse af våbenklasse 7 (25 meter bane uden skydehus) vil støjbelastningen ved den mest støjbelastede bolig være 70 dB(A)l.

I rapporten gøres der opmærksom på en forøget usikkerhed på beregning af støjbelastningen ved de boliger, der ligger umiddelbart bag ved skydehuset.

I brev af 1. september 1998 gør de Danske Skytteforeninger opmærksom på, at der er fejl i den oprindelige beregning af støjbelastningen ved den mest støjbelastede bolig. Der vedlægges en ny beregning, som viser et resultat på 80 dB(A)l ved skydning med våbenklasse 1. Der er desuden udført en beregning for våbenklasse 3 (kaliber 6.5 mm) som viser et resultat på 76 dB(A)l.

Frederiksværk Kommune er enig i, at den anvendte beregningsmetode, der er i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledning 2/1995, kan være behæftet med en forøget usikkerhed, når der er komplicerede lydudbredelsesforhold, f.eks. i forbindelse med skydehuse og ved beregning "bagud" i forhold til skyderetningen.

Frederiksværk Kommune har alligevel valgt at lægge de udførte beregninger til grund for sagsbehandling af ansøgningen om miljøgodkendelse. Der tages udgangspunkt i den seneste beregning af støjbelastningen af den nærmeste bolig.

2.8

Driftsforstyrrelser og uheld

Der foreligger ikke oplysninger om banens indretning og drift, som kan give anledning til bemærkninger om risiko for særlige miljøbelastninger i forbindelse med driftsforstyrrelser og uheld.

2.9

Renere teknologi

Der er ingen oplysninger renere teknologi.

Anvendelse af renere teknologi kan være relevant i forbindelse med håndtering af kuglefang. Det kan oplyses, at Forsvaret i øjeblikket arbejder med denne problemstilling, men er endnu ikke kommet frem til en endelig løsning.

3 MILJØTEKNISK VURDERING

3.1 Generelt

På skydebanen anvendes våbenklasse 1 som i forhold til andre våbenklasser må betragtes som støjende.

Banen er placeret på rimelig afstand af større sammenhængende boligområder, men tre boliger ligger på meget kort afstand.

Det er støjbelastningen af omgivelserne, der er den altdominerende miljøbelastning i forbindelse med skydebanen.

3.2 Luft

Der forekommer ikke luftforurening af nogen miljømæssig betydning fra skydeaktiviteter.

3.3 Affald

Det er oplyst at brugte patronhylstre opsamles.

I kuglefanget ophobes bly. Det vurderes ikke, at dette indebærer risiko for forurening af jord eller grundvand. Men det vil i vilkår for godkendelsen blive krævet, at eventuelt brugt kuglefangsmateriale bortskaffes på forsvarlig vis.

Endvidere stilles krav om, at kommunen skal inddrages ved en eventuel nedlæggelse af skydebanen med henblik på beslutning om eventuelle foranstaltninger i forbindelse med endevolden og dens indhold af projektiler.

3.4 Spildevand og overfladevand

Der er ikke installationer, som giver anledning til spildevand.

3.5 Støj

Den maksimale støjbelastning fra skydebanen ved boliger er ved beregning bestemt til $L_{pA,I} = 80$ dB. Dette niveau forekommer ved den nærmeste bolig, der er beliggende ca. 50 meter fra banens skydehus. Ved fastlæggelse af rammer for skydeaktiviteten skal det afgøres om banen kan behandles som en eksisterende bane eller som en ny bane. I henhold til Miljøstyrelsens vejledning 1/1995 skal en skydebane som udgangspunkt kunne overholde rammerne for en ny bane. Kun hvis det kan dokumenteres, at støjen fra banen ikke kan nedbringes yderligere, kan de lempede retningslinier for eksisterende baner anvendes.

En sådan dokumentation foreligger ikke.

Frederiksværk Kommune ønsker at afslutte sagsbehandling af denne skydebane. Derfor meddeles en miljøgodkendelse, som stiller krav om nedbringelse af støjb belastningen til 75 dB(A)I senest et år efter godkendelsen er meddelt.

Det er kommunens opfattelse, at det vil være muligt at opnå denne dæmpning gennem supplerende afskærmning eller restriktioner i de våbentyper, der anvendes. Kommunen er ikke indstillet på, at acceptere en støjb belastning på 80 dB(A)I på det foreliggende grundlag.

Denne fremgangsmåde, kombineret med et relativt beskedent aktivitetsniveau på 200 meter banen, er kommunens begrundelse for at behandle banen i henhold til retningslinierne for en eksisterende bane.

Hvis støjb belastningen fra 200 meter banen reduceres til 75 dB(A)I er kommunen indstillet på, at acceptere en godkendelse af banen med følgende rammer for skydeaktiviteten, jævnfør Miljøstyrelsens vejledning nr. 1/1995:

I månederne maj, juni, august og september:

200 meter banen må med våbenklasse 1 eller 3 kun benyttes én hverdag kl. 07.00 – 18.00 eller én lørdag kl. 09.00 – 16.00 i hver uge.

Banen må desuden benyttes på søndage i alt 6 gange i tidsrummet kl. 09.00 – 13.00. En af disse søndage kan afvikles som et stævne med skydetid frem til kl. 18.00.

Støjb belastningen fra 50 meter banen er væsentligt lavere. Det er derfor kommunens opfattelse, at denne bane kan benyttes med våbenklasse 9 i det ansøgte omfang. Det bemærkes, at Miljøstyrelsens vejledning 1/1995 giver mulighed for en skydeaktivitet med et betydeligt større omfang, når støjb belastningen er så lav som her. Frederiksværk Kommune har dog valgt at begrænse godkendelsen til det ansøgte, bl.a. fordi det samlede baneanlæg således ønskes anvendt til flere våbentyper og på forskellige dage. Rammerne er derfor:

I månederne maj, juni og august:

50 meter banen må med våbenklasse 9 kun benyttes én hverdag mandag – fredag kl. 18 – 21.

Der foreligger ikke ansøgning om godkendelse af 25 meter banen. Frederiksværk Kommune kan dog godkende, at der skydes med våbentype 7 på 25 meter banen i de tidsrum, hvor det ellers er godkendt at anvende våbentype 9 på 200 meter banen.

3.6

Driftsjournal og årlig redegørelse

Det er Frederiksværk Kommunes opfattelse, at en journal over antal afgivne skud er et godt mål for om aktiviteten på banen er nogenlunde konstant, eller udvides i et omfang, der evt. bør udløse en ny miljøgodkendelse. Der stilles derfor krav om en journal, der bl.a. omfatter antallet af skud.

Det er desuden kommunens opfattelse, at det skal være muligt at følge aktivitetsniveauet på banen. Hvis det udvides betydeligt kan der blive tale om at revidere miljøgodkendelsen. Kommunen har endvidere pligt til at føre tilsyn med banen. Derfor fastsættes krav om, at der årligt skal indsendes en redegørelse over aktiviteten på banen.

4

MILJØGODKENDELSE

4.1

Vilkår for godkendelsen

Godkendelsen meddeles på følgende vilkår:

1. Skydebanen skal drives og indrettes i overensstemmelse med efterfølgende vilkår, samt den miljøtekniske beskrivelse og vurdering tilknyttet denne godkendelse.
2. Godkendelsen omfatter skiveskydning med følgende våbenklasser og våben:

Våbenklasse 1 : Militære geværer, kaliber 7.62 mm på 200 meter
(alternativt bane fra skydehus
klasse 3)

Våbenklasse 7 : Pistol og revolver, kaliber .32 og .38 på 25 meter
bane

Våbenklasse 9 : Salongeværer model Otterup og Anschutz, kaliber 5.6 mm på 50 meter bane fra skydehus
3. Banens ansvarlige ledelse skal sikre, at alle brugere af banen er bekendt med begrænsningerne i denne miljøgodkendelse.
4. Fra og med den 1. januar 2002 må skydebanen kun anvendes til skydning indenfor følgende tidsmæssige rammer:

200 meter bane med våbenklasse 1 (alternativt klasse 3) fra skydehus:

I månederne maj, juni, august og september:

Én hverdag kl. 07.00 – 18.00 eller én lørdag kl. 09.00 – 16.00 i hver uge.

Banen må desuden i perioden benyttes på søndage i alt 6 gange i tidsrummet kl. 09.00 – 13.00. En af disse søndage kan afvikles som et stævne med skydetid frem til kl. 18.00.

50 meter bane med våbenklasse 9 fra skydehus:

I månederne maj, juni og august:

Én hverdag mandag – fredag kl. 18 – 21 i hver uge.

5. Ved omliggende boliger må det udendørs niveau for støjbelastningen, angivet som dB(A), Impulse ikke overstige:

$$L_{pA} = 75 \text{ dB} \quad (\text{referenceværdi } 20 \text{ } \mu\text{Pa})$$

I en periode på 12 måneder fra godkendelsestidspunktet accepteres det dog, at støjbelastningen fra banen har et niveau på indtil:

$$L_{pA} = 80 \text{ dB} \quad (\text{referenceværdi } 20 \text{ } \mu\text{Pa})$$

6. Nedbringelse af støjbelastningen skal overfor tilsynsmyndigheden dokumenteres i henhold til vilkår 7.
7. På tilsynsmyndighedens forlangende, dog højst én gang årligt, skal det dokumenteres, at vilkår 5 er overholdt. Dokumentation skal udføres ved måling eller beregning i henhold til Miljøstyrelsens vejledning 1/1995 "Skydebaner" og Miljøstyrelsens vejledning 2/1995 "Måling og beregning af støj fra skydebaner" og/ eller de til enhver tid relevante vejledninger og anvisninger fra Miljøstyrelsen. Arbejdet skal udføres af et laboratorium, der er akkrediteret eller certificeret til udførelse af "Miljømåling - ekstern støj".
8. Der skal føres en driftsjournal, som for hver skydedag skal indeholde følgende:
- Skydningens karakter (alm. træning eller stævne)
 - Dato
 - Klokkelæt for skydningens start- og sluttidspunkt
 - Skønnet antal afgivne skud
 - Ansvarlig person for skydningen, herunder ansvarlig for opsamling af brugte patroner

Journalen skal føres fra og med første skydedag efter meddelelse af denne miljøgodkendelse og skal forevises på tilsynsmyndighedens forlangende. Den skal opbevares i hele godkendelsesperioden.

Hvert år efter sæsonens afslutning, eller senest den 31. december skal der indsendes en redegørelse til tilsynsmyndigheden indeholdende:

- Datoer for afviklede skydninger siden sidste redegørelse.
- Herunder hvilke datoer, der har været afholdt stævne.
- Antal afgivne skud i alt siden sidste redegørelse, opgjort på basis af driftsjournalen.

Redegørelsen skal indsendes første gang senest 31. december 2002 og skal omfatte perioden fra godkendelsestidspunktet.

9. Hvert år inden sæsonen påbegyndes, skal der til tilsynsmyndigheden indsendes en plan for skydningen i den kommende sæson. Det skal af planen fremgå, hvilken dato, der afholdes stævne. Hvis der sker ændringer i planen (bortset fra aflysning af planlagt skydeaktivitet), skal tilsynsmyndigheden underrettes inden ændringen gennemføres.
10. Affald skal opbevares og bortskaffes forsvarligt uden gene og risiko for omgivelserne i henhold til regler fastsat af Frederiksværk Kommune. Bortskaffelse af blyholdigt kuglefangsmateriale skal ske til Kommunekemi eller anden modtager godkendt af Frederiksværk Kommune.
11. Skydebanen må ikke udvides eller ændres drifts-, bygnings- eller anlægsmæssigt i forhold til det godkendte, uden tilsynsmyndighedens accept eller eventuel ny miljøgodkendelse.

4.2

Andre forhold

Driftsforstyrrelser eller uheld, der giver en væsentlig forøget forureningsmæssig påvirkning af omgivelserne, skal omgående indberettes til tilsynsmyndigheden, Frederiksværk Kommune.

Det bemærkes, at denne godkendelse ikke omfatter sikkerhedsmæssige forhold.

Ved nedlæggelse af skydebanen skal tilsynsmyndigheden kontaktes vedrørende sikring af kuglefang og grus/jord, der er forurenede med kuglemateriale. Kommunen skal kontaktes før eventuelle foranstaltninger gennemføres.

4.3

Underretning

Ejerne af følgende ejendomme underrettes om godkendelsen:

Sørupvang 15, matr. nr. 9b Brederød
Sørupvang 19, matr. nr. 9c Brederød
Dunkestien 8, matr.nr. 9a Brederød

Desuden underrettes De Danske Skytteforeninger, Frederiksværk Skytteforening, Embedslægen, Frederiksborg Amtsråd, Hovedstadens Udviklingsråd, Arbejdstilsynet, Tisvilde Statsskovdistrikt og Danmarks Naturfredningsforening.

Godkendelsen vil endvidere blive bekendtgjort ved annoncering i Frederiksværk Ugeblad den 18. december 2001.

4.4

Klagevejledning

I henhold til lov nr. 358 af 6. juni 1991 om miljøbeskyttelse med senere ændringer, kan godkendelsen påklages til Miljø- og energiministeren, jævnfør lovens § 91 og §§ 98 – 100. Klageberettigede er enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald.

En eventuel klage skal stiles til Miljø- og energiministeren og fremsendes til Frederiksværk Kommune, så den er kommunen i hænde senest den 16. januar 2002.

Frederiksværk Kommune sender derefter sagen videre til Miljø- og energiministeren ledsaget af det materiale, der indgår i sagen.

Ansøger underrettes såfremt der inden klagefristens udløb indgives klage.

Med venlig hilsen

Jesper Lohse Jørgensen
plan- og miljøchef

/

Arne Nielsen
miljøtekniker

Bilag 1 Oversigtskort med skydebanens beliggenhed og støjbelastede boliger

Kilde: De Danske Skytteforeninger: Støjberegninger for skydebaneanlæg nr. 1415, Frederiksværk. 30. juni 1994.

