



Sorø Amts Skytteforening  
Ringstedvej 29 B  
4180 Sorø

Rådhusvej 8, 4180 Sorø  
Tlf. 57 87 01 00  
Fax 57 87 03 38  
Giro 5 00 76 66

**Eksp. Tid:**  
Man. - Fre. 10.00-13.00  
Tors. tillige 14.00-17.00

J.nr. 09.02.25G01

Dato: 19.05.1998

### Miljøgodkendelse af skydebanen i Søsken, Ringstedvej 77 A, 4180 Sorø

Sorø Amts Skytteforening, Ringstedvej 29 B, 4180 Sorø har med ansøgning af 22. december 1994 søgt om miljøgodkendelse af den eksisterende udendørs skydebane i Søsken beliggende Ringstedvej 77 A, 4180 Sorø. Skydebanen er beliggende på en del af matr. nr. 1 f, St. Ladegård Hgd., Slaglille tilhørende Stiftelsen Sorø Akademi, Søgade 17 A, 4180 Sorø.

Ansøgning om miljøgodkendelse er fremsendt, da udendørs skydebaner er omfattet af punkt J.5 i bilaget til Miljøministeriets bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed. Eksisterende udendørs skydebaner, der ikke er miljøgodkendt, skulle søge om godkendelse senest den 1. januar 1995 i medfør af Miljøministeriets bekendtgørelse om indkaldelse af ansøgninger om godkendelse fra bestående listevirksomheder.

Sorø kommune, udvalget for teknik og miljø behandlede sagen på møde den 13. maj 1998 og besluttede at godkende skydebanen i Søsken på nedennævnte vilkår.

#### Vilkår

##### **1.0. Indretning og drift**

1.1. Skydebanen skal indrettes og anvendes i overensstemmelse med de i sagen foreliggende oplysninger.

##### **2.0. Tidsbegrænsning**

2.1. Godkendelsen tidsbegrænses til den 1. maj 2002.

### **3.0. Skydetid**

#### **25 m og 50 m banen**

#### **3.1. Årligt må 25 m og 50 m banen anvendes:**

mandag-fredag, kl. 08.00-21.00,  
lørdag, kl. 09.00-21.00, og  
søn- og helligdage, kl. 09.00-21.00.

#### **200 m banen**

#### **3.2. Indtil de støjbegrænsende foranstaltninger er udført, jvf. vilkår 5.0, må 200 m banen årligt anvendes:**

I sommerperioden maj-august 35 hverdage mandag-fredag, 18 lørdage og 8 søn- og helligdage. I vinterperioden september-april må der tilsvarende skydes 35 hverdage mandag-fredag, 18 lørdage og 8 søn- og helligdage.

I sommerperioden maj-august må der skydes i følgende tidsrum:

mandag-fredag, kl. 08.00-21.00,  
lørdag, kl. 09.00-16.00, og  
søn- og helligdage, kl. 09.00-13.00.

I vinterperioden september-april må der skydes i følgende tidsrum:

mandag-fredag, kl. 08.00-21.00,  
lørdag, kl. 09.00-16.00, og  
søn- og helligdage, kl. 09.00-15.00.

Der kan afvikles 4 stævner/kurser/øvelser (skydning i 2 dage i samme weekend) i sommerperioden maj-august. Tillige kan der afvikles 4 stævner/kurser/øvelser i vinterperioden 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/kurser/øvelser er inkluderet i de anførte skydedage for søn- og helligdage.

#### **3.3. Efter de støjbegrænsende foranstaltninger er udført, jvf. vilkår 5.0, må 200 m banen årligt anvendes:**

Hele året, alle uger, mandag til lørdag samt 12 søn- og helligdage i sommerperioden maj-august og 25 søn- og helligdage i vinterperioden september-april.

I sommerperioden maj-august må der skydes i følgende tidsrum:

mandag-fredag, kl. 08.00-18.00,  
lørdag, kl. 09.00-16.00, og  
søn- og helligdage, kl. 09.00-13.00.

I vinterperioden september-april må der skydes i følgende tidsrum:

mandag-fredag, kl. 08.00-20.00,  
lørdag, kl. 09.00-16.00, og  
søn- og helligdage, kl. 09.00-15.00.

Der må endvidere skydes 4 aftener (mandag-fredag) pr. uge. I sommerperioden maj-august må der skydes mandag-fredag, kl. 18.00-21.00. I vinterperioden september-april må der skydes mandag-fredag, kl. 20.00-21.00.

Der kan afvikles 4 stævner/kurser/øvelser i sommerperioden maj-august. Tillige kan der afvikles 4 stævner/kurser/øvelser i vinterperioden 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/kurser/øvelser er inkluderet i de anførte skydedage for søn- og helligdage.

### **Flugtskydebanen**

- 3.4. Flugtskydebanen må årligt anvendes 10 dage om året - inden for de samme tidspunkter som gældende for 200 m banen.

Skydningen på flugtskydebanen er inkluderet i det anførte antal skydedage for 200 m banen.

### **4.0. Støj**

- 4.1. Støjen fra 25 m og 50 m banen må ved den mest støjbelastede bolig ikke overstige 61 dB(A)I. Vilkåret skal være opfyldt senest den 1. maj 1999.
- 4.2. Støjen fra 200 m banen og flugtskydebanen må efter udførelse af de ansøgte støjdæmpende foranstaltninger ikke overstige de beregnede støjværdier anført for de 14 beregningspositioner, jvf. bilag 1, og støjen må ved den mest støjbelastede bolig ikke overstige 78 dB(A)I. Vilkåret skal være opfyldt senest den 1. maj 1999.

### **5.0. Støjbeænsende foranstaltninger**

- 5.1. Ved 25 m banen skal der etableres en højre sideskærm oven på den eksisterende vold. Sideskærmen skal dække banens højre side vinkelret ud fra skydehusets facade og mindst 12 m frem for denne. Højden over standpladsgulv skal mindst være 3,5 m inkl. den bestående vold (hvorved skærmen bliver ca. 1,5 m over voldkrone).
- 5.2. Ved 200 m banen skal der etableres en mindst 5 m lang frembygning af skydehuset for hver enkelt standplads. Endvidere skal der etableres en sideskærm i banens højre side med en højde på mindst 5 m over standpladsniveau og med en længde på mindst 12 m fra frembygningens facadelinie. Forreste blænde skal desuden beklædes med støjdæmpende materiale på den side, der vender mod skytten.
- 5.3. Ved flugtskydebanen skal der ved standpladsen for venstre sideduer (på 200 m banen) etableres en bagskærm maks. 2 m fra standpladsen med en højde på mindst 2,5 m over standpladsniveau og med en bredde på mindst 2,5 m. Ved de 2 standpladser for spids- og bagduer skal der etableres en fælles bagskærm maks. 2,5 m fra den østligste standplads med en højde på mindst 3 m over standpladsniveau og med en bredde på mindst 2,5 m.

5.4. Kommunen kan tillade, at der - i stedet for de støjdæmpende foranstaltninger nævnt i vilkår 5.1, 5.2 og 5.3 - udføres andre støjdæmpende foranstaltninger under forudsætning af, at der opnås en tilsvarende støjdæmpende effekt, jvf. støjberegningerne anført i bilag 1.

5.5. De støjbegrænsende foranstaltninger nævnt i vilkår 5.1-5.4 skal være udført senest den 1. maj 1999.

## **6.0. Redegørelse om støjudsendelse og yderligere støjbegrænsende foranstaltninger**

6.1. Senest den 1. oktober 2001 skal skytteforeningen til kommunen fremsende en redegørelse, der indeholder en beregning eller måling af den aktuelle støjudsendelse. Endvidere skal redegørelsen indeholde en beskrivelse af, om og hvilke yderligere støjdæmpende foranstaltninger der kan etableres, herunder en beregning af den støjdæmpende effekt.

## **7.0. Affald**

7.1. Affald fra skydebanen skal opbevares, håndteres, sorteres og bortskaffes i henhold til kommunens affaldsregulativer m.m.

## **8.0. Lerduer**

8.1. Der skal anvendes den mindst forurenende lerduetype.

## **9.0. Tilsyn og kontrol**

9.1. Tilsynsmyndigheden er Sorø kommune.

9.2. Til dokumentation for at vilkår 4.1 og 4.2 er overholdt, kan tilsynsmyndigheden anmode skytteforeningen om at bekoste og lade foretage målinger eller beregninger af banens støjudsendelse.

Dokumentationen kan højst kræves udført én gang om året, såfremt vilkårene konstateres overholdt.

Dokumentationen skal udføres i overensstemmelse med bestemmelserne i bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger udført af akkrediterede laboratorier, certificerede personer m.v. (for øjeblikket nr. 637 af 30. juni 1997) og retningslinierne i miljøstyrelsens vejledninger (for øjeblikket nr. 1/1995 "Skydebaner" og nr. 2 1995 "Beregning og måling af støj fra skydebaner").

### **Egenkontrolvilkår**

9.3. Månedligt skal skytteforeningen anmelde den kommende måneds skydning til kommunen med oplysninger om ugedag, dato, tidsrum for skydning, skydebanetype (henholdsvis 25 m, 50 m og 200 m banerne samt flugtskydebanen) og brugernavn.

9.4. Årligt skal skytteforeningen fremsende opgørelse over skydeaktiviteten i det foregående år - opgjort for hver skydebanetype med angivelse af ugedag, dato og tidsrum for skydning.

## **Lovhjemmel**

Godkendelsen er meddelt i medfør af lovekendtgørelse om miljøbeskyttelse, nr. 625 af 15. juli 1997, §33 og §39 og omfatter alene forhold hertil.

Det påhviler ansøgeren selv at indhente andre tilladelser i henhold til miljøbeskyttelsesloven eller anden relevant lovgivning såsom plan-, naturbeskyttelses- eller byggeloven.

Skydebanen må ikke udvides eller ændres bygningsmæssigt eller driftsmæssigt, herunder med hensyn til affaldsfrembringelse, på en måde, som indebærer forøget forurening, før udvidelsen eller ændringen er godkendt.

I godkendelsesperioden (frem til den 1. maj 2002) kan kommunen kun meddele forbud eller påbud, hvis der fremkommer nye oplysninger om forureningens skadelige virkning, forureningen medfører miljømæssige skadevirkninger, der ikke kunne forudses ved godkendelsens meddelelse, eller forureningen i øvrigt går ud over det, som blev lagt til grund for denne ved godkendelsens meddelelse.

Der er ingen retsbeskyttelse for vilkårene om egenkontrol. Kommunen kan til enhver tid revidere disse vilkår for at forbedre virksomhedens egenkontrol eller for at opnå et mere hensigtsmæssigt tilsyn.

## **Klagevejledning**

Klageberettigede kan inden 4 uger fra godkendelsens annoncering påklage afgørelsen til miljøstyrelsen. Klagefristen udløber den 17. juni 1998.

Klage kan indgives af ansøgeren, amtsrådet, embedslægeinstitutionen og enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald. Klage indgives skriftligt til Sorø kommune, der umiddelbart efter klagefristens udløb sender klagen til miljøstyrelsen ledsaget af godkendelsen og det materiale, der er indgået i sagens bedømmelse.

## **Søgsmål**

Søgsmål til prøvelse af afgørelsen skal være indbragt for domstolene inden 6 måneder efter godkendelsens annoncering, dvs. inden 6 måneder efter den 20. maj 1998.

## **Afgørelsens meddelelse**

Følgende er underrettet om godkendelsen:

- Stiftelsen Sorø Akademi, Søgade 17 A, 4180 Sorø
- Sorø Skytteforening v/Henning Melkersen, Hyldevej 38, 4180 Sorø
- Lynge-Broby Jagtforening v/Svend Ejegod, Parnasvej 55, 4180 Sorø
- Vestsjællands amt, Alléen 15, 4180 Sorø
- Embedslægeinstitutionen, Rolighed 7, 4180 Sorø
- Arbejdstilsynet, Kastanievej 10, 4200 Slagelse

Godkendelsen offentliggøres ved annoncering i Sorø Avis den 20. maj 1998.

Med venlig hilsen



Ib Hahn Andersen  
udvalgsformand



Ole Bay  
teknisk chef

**Bilag:**

1. Miljøteknisk beskrivelse
2. Miljøteknisk vurdering
3. Oversigtskort for skydebanen
4. Oversigtskort for beregningspositioner for støj

## **Bilag 1. Miljøteknisk beskrivelse**

Der har til brug for sagens behandling foreligget følgende oplysninger:

1. Ansøgning om godkendelse af 22. december 1994
2. Uddybende mundtlige og skriftlige oplysninger

På baggrund af oplysningerne er der udarbejdet nedennævnte beskrivelse af skydebanens beliggenhed, etablering, indretning og drift.

### **Beliggenhed**

Skydebanen er beliggende øst for Sorø by og syd for Tuel sø i Søskoven på ejendommen matr. nr. 1 f, St. Ladegård Hgd., Slaglille, Ringstedvej 77 A, 4180 Sorø. Ejendommen tilhører Stiftelsen Sorø Akademi, Søgade 17 A, 4180 Sorø. Sorø Amts Skytteforening har lejet skydebanearealet på ca. 3,4 ha af ejeren.

Ejendommen (matr. nr. 1 f) er et skovbrugsareal (med fredsskovpligt) beliggende i landzone.

### **Etablering og planlagte ændringer**

Skydeaktiviteter i Søskoven blev påbegyndt i 1927 ifølge oplysninger fra Sorø Amts Skytteforening. Igennem årene er der sket forbedringer af især de sikkerhedsmæssige forhold og skydehusenes kvalitet.

I forbindelse med miljøgodkendelse af skydebanen vil der blive etableret en 5 m frembygning af skydehuset på 200 m banen og støjdæmpning af forreste blænde. Endvidere vil der blive etableret støjskærme (højre sideskærme) ved 25 m banen og 200 m banen. Ved flugtskydebanen vil der blive etableret støjskærme ved standpladsen for venstre sideduer og ved standpladsen for spids- og bagduer. Foranstaltningerne vil blive foretaget i vinterperioden 1998/99, hvor der er begrænset aktivitet på skydebanen.

### **Indretning og drift**

Skydebanen består af skive- og flugtskydningsbaner.

#### **Skiveskydningsbane**

Skiveskydningsbanen består af 25 m, 50 m og 200 m baner, der er beliggende med skudretning ud over Tuel sø (nordvestlig retning).

På 25 m banen er der 10 standpladser, hvor der skydes med pistol og revolver. Banen er forsynet med sidevold og endevold.

På 50 m banen er der 18 standpladser, hvor der skydes med salongevær. Banen er forsynet med endevold. Endvidere er der venstre sidevold (som er 25 m banens højre sidevold, da 50 m banen ligger ved siden af 25 m banen).

På 200 m banen er der 15 standpladser, hvor der skydes med gevær og jagtriffel. Banen er forsynet med 2 højdeblændere og endevold.

Side- og endevolde samt blændere er etableret af sikkerhedsmæssige årsager.

Både 25 m, 50 m og 200 m banen har lukkede skydehuse, hvor der kun er egentlige åbninger i skudretningen (skydehus type z). Der er absorberende materiale på loft og vægge.

I skydehusene er der ud over standpladslokalerne bl. a. opholdslokaler, toiletter og depoter.

### Flugtskydningsbane

Flugtskydningsbanen, der benyttes som træning til jagtskydning, består af 4 standpladser og 4 kastemaskiner. Skudretningerne er mod nord og nordvest. Af sikkerhedsmæssige årsager kan der kun benyttes 2 standpladser samtidigt.

Placeringen og indretningen af skive- og flugtskydningsbanerne er vist på bilag 3.

### Våbenklasser

På 25 m banen anvendes pistoler og revolvere tilhørende våbenklasse 7 og 10, på 50 m banen salongevær tilhørende våbenklasse 9 og på 200 m banen geværer tilhørende våbenklasse 1 og 3. På flugtskydningsbanen anvendes haglgevær tilhørende våbenklasse 4.

### Skydetid

#### Skiveskydningsbane

I 1995-1997 har 25 m, 50 m og 200 m banerne årligt været anvendt i henholdsvis ca. 340 timer (103 dage), 370 timer (108 dage) og 290 timer (79 dage). Der er hovedsageligt blevet skudt eftermiddag og aften mandag-torsdag samt lørdag, søn- og helligdage. Der har normalt ikke været aktivitet om fredagen. Skydningen har især fundet sted i perioden april-september.

Skytteforeningen har ansøgt om at få tilladelse til at skyde mest muligt alle dage inden for de rammer, der er fastlagt for skydecentre i miljøstyrelsens vejledning om skydebaner.

#### Flugtskydningsbane

Flugtskydningsbanen anvendes normalt max. 10 dage årligt. Når flugtskydningsbanen anvendes kan 200 m banen ikke anvendes, da den ene af flugtskydningsbanens fire standpladser er placeret mellem 200 m banens skydehus og endevold.

De senere år har flugtskydningsbanen især været anvendt tirsdage kl. 18-21, lørdage kl. 9-12 og søndage kl. 9-16.

Aktiviteten på flugtskydningsbanen vil ikke ændre sig.

### Skydecenter

Skytteforeningen har ansøgt om, at skydebanen i Søskoven får status af skydecenter begrundet i de foretagne investeringer på banen igennem årene.

## Støj

De Danske Skytteforeninger har foretaget en beregning af støjen ved 14 forskellige positioner (boliger) i området omkring skydebanen, jvf. bilag 4. Der er foretaget beregninger for de forskellige våbenklasser, der benyttes på 25 m, 50 m og 200 m banen samt på flugtskydningsbanen.

### Støj (dB(A)I) fra 25 m banen:

Pos.	Vinkel/afstand °/m	Våbenklasse 7		Våbenklasse 10	
			Efter støj- dæmpning		Efter støj- dæmpning
1	0/1200	50		50	
2	10/1090	50		51	
3	20/960	53		53	
4	50/1140	58		58	
5	60/640	65	58	65	58
6	70/660	64	57	64	57
7	90/550	61		60	
8	100/530	60		59	
9	190/150	57		57	
10	260/320	56		55	
11	260/370	54		54	
12	300/1300	53		53	
13	310/1650	52		53	
14	330/1880	55		55	

### Støj (dB(A)I) fra 50 m banen:

Pos.	Vinkel/afstand °/m	Våbenklasse 9
1	0/1200	54
2	10/1090	53
3	20/960	53
4	50/1140	42
5	60/640	49
6	70/660	47
7	90/550	39
8	100/530	37
9	190/150	34
10	260/320	33
11	260/370	32
12	300/1300	36
13	310/1650	30
14	330/1880	40

## Støj (dB(A)I) fra 200 m banen:

Pos.	Vinkel/ afstand °/m	Våbenklasse 1			Våbenklasse 3		
		Efter støjdemping			Efter støjdemping		
		skydehus	sideskærm		skydehus	sideskærm	
1	0/1200	77	70		75	68	
2	10/1090	78	71		77	70	
3	20/960	75	68		73	66	
4	50/1140	74	62	55	72	59	52
5	60/640	81	68	60	79	66	57
6	70/660	82	68	58	79	66	55
7	90/540	78	64	59	75	61	55
8	100/520	78	78*		74	74*	
9	190/160	72	72*		67	67*	
10	260/330	71	71*		69	69*	
11	260/370	69	69*		66	66*	
12	300/1300	70	57		68	55	
13	300/1650	67	54		64	51	
14	330/2020	69	60		67	58	

\*: Dæmpningsværdien kan ikke bestemmes med tilstrækkelig stor nøjagtighed. Rapport indikerer op til 8 dB(A)I dæmpning ved et 5 m frembygget skydehus.

For pos. 1-4 er støjdemping fra den forreste blænde ikke medregnet. Den støjdempende virkning har ikke kunnet beregnes, da dæmpningsværdier for både frembygget skydehus og blænde ikke kendes.

### Flugtskydningsbanen

For flugtskydningsbanen er støjen ved den mest støjbelastede bolig beregnet til 81 dB(A)I (pos. 9). Efter støjdemping vil støjbelastningen være 73 dB(A)I ved pos. 9.

Støjen fra flugtskydningsbanens standpladser vil ved de 14 beregningspositioner ligge i intervallet 50-73 dB(A)I.

### Støjbeğrænsende foranstaltninger

På 25 m banen etableres en højre sideskærm oven på den eksisterende vold. Sideskærmen skal dække banens højre side vinkelret ud fra skydehusets facade og ca. 12 m frem for denne. Højden over standpladsgulvet vil være 3,5 m inkl. bestående vold, hvorfor skærmen bliver 1,5 m over voldkronen. Skærmen udføres af vandfaste krydsfinerplader fæstnet til stolpekonstruktion. Skærmen beklædes med 30 mm tykke grodan mineraluldsplader på begge sider af hensyn til refleksionen fra både 25 m og 50 m banen.

Skydehuset på 200 m banen vil blive frembygget for hver enkelt standplads. Frembygningen vil være 5 m lang, og sider og tag vil blive støjisoleret med 30 mm tykke grodan mineraluldsplader. Der vil endvidere blive etableret en 5,0 m høj sideskærm over standpladsniveau i banens højre side med en længde på 12 m fra frembygningens facadelinie, således at den dækker 50° vinklen i forhold til skudretningen. Derved vil støjen kunne dæmpes yderligere for pos. 4, 5, 6 og 7.

Forreste blænde vil blive beklædt med støjdæpende materiale (30 mm tykke grodan mineraluldsplader) på den side, der vender mod skytten. Den støjdæpende virkning heraf har ikke kunnet beregnes, da dæmpningsværdier for både frembygget skydehus og blænde ikke kendes. Såfremt der senere foreligger beregninger på bedre støjdæpende materiale vil dette blive benyttet.

Ved standpladsen for venstre sideduer (på 200 m banen) og ved de 2 standpladser for bag- og spidsduer etableres støjafskærmning. Ved standpladsen for venstre sideduer etableres bagskærm (maks. 2 m fra standpladsen) med en højde på mindst 2,5 m over standpladsniveau og med en bredde på mindst 2,5 m. Støjafskærmningen vil medføre, at støjen reduceres fra 80 til 69 dB(A)I ved pos. 9. Ved de 2 standpladser for bag- og spidsduer etableres en fælles bagskærm i en afstand af maks. 2,5 m fra den østligste standplads og med en højde på mindst 3,0 m over standpladsniveau og en bredde på mindst 2,5 m. Støjafskærmningen vil medføre, at støjen reduceres fra 81 til 73 dB(A)I ved pos. 9.

### **Affald**

Kuglefangene (endevoldene) består af jord pålagt grus eller træflis. Kuglefangene blev sidst rensset i efteråret 1995. Normalt omsmeltes og genbruges projektilaffald fra endevoldene på 25 og 50 m banerne til hjemmelavet ammunition. På 200 m banen genbruges projektilaffaldet ikke, da det er kappeklædt.

Patronhylstre opsamles og bortskaffes ved salg til skrothandel. Andet affald (hovedsageligt brændbart) bortskaffes af renovationsfirma.

### **Lerduer**

Lerduerne, der anvendes på skydebanen, indeholder bindemiddel af tjærebeg (ca. 25%) mens resten er kalk.

### **El, vand og varme**

I skydehusene er der indlagt vand fra Sorø vandværk. Opvarmning sker med el.

### **Spildevand**

Spildevand fra toiletter, håndvaske m.m. afledes til samletank etableret i 1986.

### **Til- og frakørsels- samt parkeringsforhold**

Fra Ringstedvej (amtsvej) er der adgang til skydebanen via en privat vej (grusbelagt skovvej). Der vil ikke ske en forøgelse pr. time af antallet af biler, der kører til og fra skydebanen, da antallet af standpladser ikke forøges.

Parkering sker på arealet, som skytteforeningen har lejet af ejeren. Kun i enkeltstående tilfælde (større stævner) har skytteforeningen lånt parkeringsareal på anden mands ejendom. Nu og på sigt vil skytteforeningen ikke få behov for et større parkeringsareal end foreningen råder over i dag.

## **Bilag 2. Miljøteknisk vurdering**

På baggrund af den miljøtekniske beskrivelse er der udarbejdet nedennævnte miljøtekniske vurdering, hvor der er redegjort for de hovedhensyn, der har været bestemmende for de fastsatte vilkår.

### **Beliggenhed**

Skydebanens naturskønne beliggenhed i skoven ved Tuel sø - i nærheden af boliger, hotel/restaurant og Sorø by – medfører generelt, at der ved skydebanens indretning og drift skal tages vidtgående hensyn til omgivelserne (på baggrund af forskellige lovgivninger m.m.).

Der ligger 7 boliger inden for en afstand af ca. 500 m fra skydebanen, og fra skydebanen til udkanten af Sorø by ved Vindelbro (boligområde) er der ca. 1.300 m.

For at forebygge støjulemper fra skydebanen kan der som udgangspunkt ikke placeres nye boliger og planlægges for anden støjfølsom arealanvendelse i nærheden af skydebanen, hvis støjbelastningen det pågældende sted vil være på mere end 64 dB(A)I.

### **Skydecentre, eksisterende skydebaner**

#### **Generelt**

I henhold til Miljøstyrelsens vejledning om skydebaner kan eksisterende skydebaner få status af skydecentre, hvis der allerede er foretaget og/eller er planlagt omkostningskrævende støjdæmpende foranstaltninger ud over det normale. Vejledningens hensigt er endvidere, at en skydebane skal have flere forskellige slags baner (f. eks. kort- og langdistancebaner) for at kunne få status af skydecenter.

Vurderingen af om et skydebaneanlæg kan få status af skydecenter foretages af miljømyndigheden på grundlag af en vurdering, der bl. a. omfatter, om støjen ved de omboende kan nedbringes til lavere værdier end de i vejledningen forudsatte og tage hensyn til de eventuelle tidligere miljøafgørelser for den pågældende skydebane.

For en bestående skydebane skal der – uanset status af skydecenter eller ej – lægges vægt på de samme hensyn som ved godkendelse af nye skydebaner. Det betyder, at der skal lægges vægt på, hvad der er opnåeligt ved anvendelse af den mindst forurenende teknologi, samt de bedst mulige forureningsbegrænsende foranstaltninger, således at forureningen og affaldsfrembringelsen begrænses mest muligt. Retningslinierne for nye skydebaner kan kun fraviges for eksisterende skydebaner, hvis der er fremlagt veldokumenterede teknisk/økonomiske grunde for, at det ikke er muligt med den på godkendelsestidspunktet kendte teknologi og ved anvendelse af de mulige støjdæmpende foranstaltninger at overholde de for nye skydebaner fastsatte retningslinier.

På et større samlet baneanlæg bør man generelt udnytte de bedre muligheder der er for at dæmpe støjen fra pistol- og salonskydebaner i forhold til langdistanceskydebaner.

#### **Skydebanen i Søskoven**

Kommunen har vurderet, at der på skydebanen i Søskoven ikke allerede er foretaget omkostningskrævende støjdæmpende foranstaltninger ud over det normale. Begrundelsen er, at skydehu-

set er et typisk udformet skydehus (type z) med absorberende materiale på loft og vægge. Voldene og blænderne på skydebanen er endvidere etableret af sikkerhedsmæssige årsager – ikke af miljømæssige årsager.

Skytteforeningen foretager støjdæmpende foranstaltninger i 1998/99, men for nuværende er det usikkert, hvor meget støjen reduceres, og om støjen kan reduceres til endnu lavere værdier. Det kan bl. a. anføres, at støjdæmpningen i retningen modsat skudretningen ved et 5 m frembygget skydehus ikke for nuværende kan bestemmes med tilstrækkelig stor nøjagtighed. Endvidere kan anføres, at støjen i skudretningen kan nedbringes ved opstilling af skydeblændere.

Kommunen kan derfor ikke ved meddelelse af godkendelsen imødekomme skytteforeningens ansøgning om, at skydebanen får status af skydecenter.

Godkendelsen tidsbegrænses derfor til 1. maj 2002. Begrundelsen herfor er, at kommunen forventer, at grundlaget for at kunne vurdere den faktiske støjudsendelse forbedres i de næste 3-4 år. Ved at tidsbegrænse godkendelsen kan kommunen endvidere evt. imødekomme foreningens ønske om, at skydebanen får status af skydecenter inden der er forløbet 8 år, hvilket er den normale retsbeskyttelsesperiode for en miljøgodkendelse.

I forbindelse med tidsbegrænsningen er der stillet vilkår om, at senest den 1. oktober 2001 skal der fremsendes redegørelse til belysning af den aktuelle støjudsendelse, og om støjen kan nedbringes til lavere værdier. Denne redegørelse vil bl. a. udgøre grundlaget for revision af godkendelsen.

Skydebanens formodentlige kommende status som skydecenter i kombination med den bynære beliggenhed har som konsekvens, at kommunen ved denne godkendelse, og ved kommende revisioner, stiller krav om, at støjudsendelsen begrænses mest muligt.

## **Støj og skydetid**

### **Generelt**

Generelt er 35-55% af de, der er udsat for skudstøj på 75 dB(A) generet af støjen. Herfra falder andelen af generede, når støjniveauet falder. Endvidere opleves et givet støjniveau mere generende i de perioder af døgnet og ugen, hvor der er mulighed for udendørs fritidsaktiviteter, især i sommerperioden.

Generelt skal der skabes så store perioder med fred og ro som muligt hos skydebanernes omgivelser, og især på de tidspunkter af året, ugen og døgnet, hvor de omboende erfaringsmæssigt føler sig mest generet af støjen. Skydebanevejledningens hovedprincip er, at den enkelte skydebane kan tildeles en slags miljøkapacitet sådan at forstå, at for de skydebaner, hvor støjen ved den eller de nærmeste, mest støjbelastede boliger er stor, vil man kun acceptere en beskeden skydeaktivitet målt i antallet af tilladte skydedage, mens man for de skydebaner, hvor støjen er mindre, accepterer en noget større skydeaktivitet.

### **Skydebanen i Søskoven**

Skydebanen i Søskoven anvendes især af forskellige skytteforeninger udenfor normal arbejdstid - altså hvor der skal tages mest hensyn til omboende.

For nye skydebaner, hvor der skydes hele ugen, dag og aften, må støjen ved den mest støjbelastede bolig ikke overstige 60 dB(A)I. For skydebanen i Søsken er det derfor kommunens mål, at støjudsendelsen på sigt skal overholde 60 dB(A)I ved den mest støjbelastede bolig.

For 50 m banen er det beregnet, at støjen ved den mest støjbelastede bolig er 54 dB(A)I, altså mindre end 60 dB(A)I.

For 25 m banen er støjen ved den mest støjbelastede bolig beregnet til 65 dB(A)I. Efter etablering af støjskærm vil støjen ved den mest støjbelastede bolig være 61 dB(A)I. For øjeblikket er det ikke muligt at beregne, om støjen faktisk er mindre end 61 dB(A)I.

Da 25 m og 50 m banerne giver anledning til den mindste støjudsendelse, da det kun er 3 boliger, der belastes med et støjniveau på 61-65 dB(A)I (inden støjdæmpende foranstaltninger), og da der foretages støjdæmpende foranstaltninger senest den 1. maj 1999, er der ved meddelelse af godkendelsen åbnet op for en udvidet skydetid i forhold til i dag.

For 200 m banen er støjen ved den mest støjbelastede bolig beregnet til 82 dB(A)I. Der er derfor fastlagt en skydetid på baggrund af bl. a. den nuværende skydeaktivitet i kombination med skydebanevejledningens retningslinier for eksisterende skydebaner.

Efter der er udført støjdæmpende foranstaltninger, senest den 1. maj 1999, tillades en udvidet skydetid, da støjen ved den mest støjbelastede bolig reduceres til max. 78 dB(A)I. Støjen ved 5 boliger vil være over 70 dB(A)I ifølge de udførte beregninger. Skydetiden er derfor fastlagt i henhold til skydebanevejledningens retningslinier for eksisterende skydebaner, hvor støjen ved den mest støjbelastede bolig er 70 dB(A)I. I sommerperioden indebærer dette bl. a., at om dagen, mandag-fredag, udvides antallet af skydedage fra 35 hverdage til alle hverdage uden antalsmæssig begrænsning. Aftenskydningen udvides fra 35 hverdage til 4 aftener (mandag-fredag) pr. uge, altså fra 35 hverdage til ca. 70 hverdage. Søn- og helligdage udvides antallet af tilladte skydedage fra 8 til 12.

For flugtskydningsbanen er støjen ved den mest støjbelastede bolig beregnet til 81 dB(A)I. Efter støjdæmpende foranstaltninger reduceres støjen til 73 dB(A)I. Der er ikke ansøgt om en udvidelse af skydetiden for flugtskydningsbanen. Den nuværende skydetid på max. 10 dage om året fastlægges derfor som vilkår. Der må skydes inden for de samme tidspunkter som gældende for 200 m banen, og antallet af skydedage på flugtskydningsbanen er inkluderet i det anførte antal skydedage for 200 m banen.

### **Patroner og projektiler**

Salg og brug af patroner med blyhagl til jagt og flugtskydning blev forbudt den 1. april 1993. Som erstatning for blyhagl kan bl. a. anvendes stålhagl, der miljømæssigt anses for at være et acceptabelt alternativ. Indtil forbudet trådte i kraft blev der anvendt blyhagl på flugtskydebanen i Søsken.

Patronerne, der anvendes på skiveskydningsbanerne, indeholder en blylegering. Der findes for øjeblikket ikke alternativer hertil.

Da skydebanen er beliggende på skovbrugsareal vurderes, at blyforureningen ikke vil medføre miljø- og sundhedsmæssige problemer.

## Lerduer

Lerduer fremstilles af en blanding af kalk og bindemiddel. Som bindemiddel anvendes stenkulstjærebeg.

Tjærebeg er bl. a. sammensat af forskellige polycykliske aromatiske hydrocarboner (PAH'er), f. eks. det kræftfremkaldende stof benzo-a-pyren. Stofferne i tjærebeg er typisk uopløselige i vand. Lerduer fremstillet af stenkulstjærebeg, herunder stumper fra ituskudte duer, udgør derfor ikke en trussel mod grundvandet. Plantevækst vil heller ikke lide skade, fordi de problematiske stoffer ikke vil kunne optages gennem rodnettet. Svin og kvæg kan blive forgiftet ved indtagelse af lerduestumper eller støvpartikler indeholdende stenkulstjærebeg, eftersom visse af de farlige stoffer heri er fedtopløselige. Faren opstår i forbindelse med afgræsning af nedfaldsområdet for lerduer, eller ved indtagelse af foder, hvori der er havnet lerduestumper.

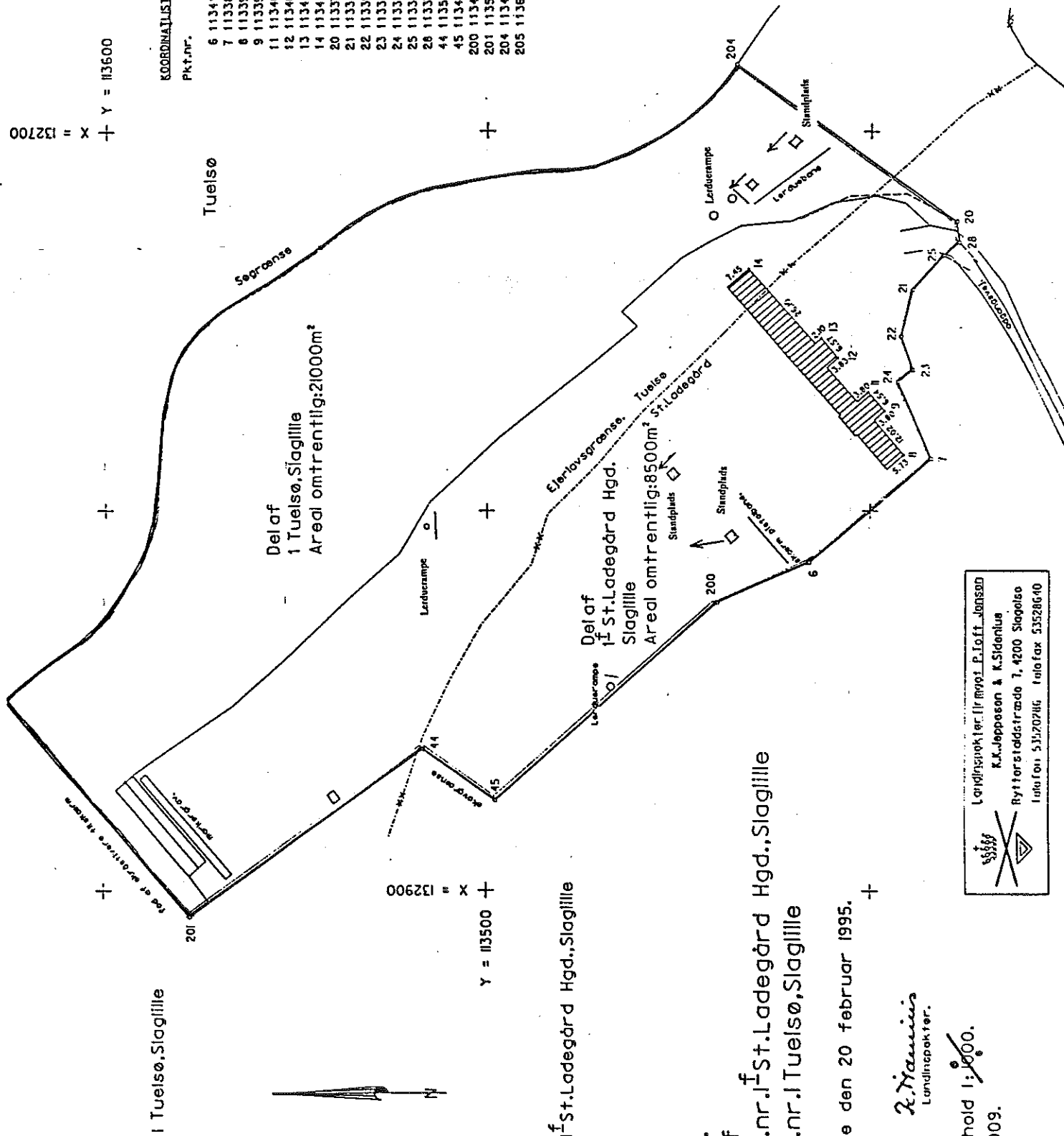
På skydebaneanlægget i Søskoven falder lerduerne på skovbrugsareal. Anvendelsen vil ikke ændre sig på sigt, hvorfor det vurderes, at brugen af lerduer ikke vil medføre miljø- og sundhedsmæssige problemer.

Der er stillet vilkår om, at der til enhver tid skal anvendes den mindst forurenende lerdue. Tilsynsmyndigheden afgør, hvilken duetype, der er den mindst forurenende.

Sorø Amts Skytteforening  
 Ringstedvej 29 B  
 4180 Sorø

X = 132700  
 Y = 113600

KOORDINATILISTE			
Pkt.nr.	Y	X	
6	113415.627	132813.770	
7	113384.102	132786.313	
8	113391.393	132785.267	
9	113396.441	132773.740	
11	113400.743	132768.827	
12	113408.614	132759.812	
13	113412.946	132754.866	
14	113431.666	132736.610	
20	113377.601	132723.570	
21	113389.202	132742.052	
22	113392.229	132754.270	
23	113389.101	132762.904	
24	113392.996	132766.004	
25	113381.038	132732.822	
28	113376.949	132729.255	
44	113516.419	132863.221	
45	113497.511	132876.569	
200	113439.521	132824.404	
201	113577.340	132906.780	
204	113434.770	132682.690	
205	113626.570	132850.600	



I Tuelsø, Slaglille

1<sup>st</sup> St.Ladegård Hgd., Slaglille

vedr.  
 Delaf  
 Matr.nr. 1<sup>st</sup> St.Ladegård Hgd., Slaglille  
 Matr.nr. I Tuelsø, Slaglille

Slagelse den 20 februar 1995.

R. Havnis  
 Landinspektør.

Målforshold 1:1000.  
 J.nr. 21009.

Landinspektør. Irmeng. P. Loft-Jønsen  
 K.K. Jeppesen & K. Sidenius  
 Ryttersgadestræde 7, 4200 Slagelse  
 Telefon 53520746 Telefax 53528640

