



Vodskov Skytteforening  
Vodskovvej 103  
9310 Vodskov

Sendt til: [vodskovskytteforening@gmail.com](mailto:vodskovskytteforening@gmail.com), [frank-b@turbopost.dk](mailto:frank-b@turbopost.dk)

13. august 2020

## Tillæg til godkendelse i henhold til miljøbeskyttelsesloven af Vodskov Skytteforening, Vodskovvej 103 9310, Vodskov



### MP Virksomhedsmiljø

Miljø- og Energiforvaltningen  
Stigsborg Brygge 5  
9400 Nørresundby  
[miljoeplan@aalborg.dk](mailto:miljoeplan@aalborg.dk)  
[www.aalborg.dk](http://www.aalborg.dk)

Sagsnr.:  
2019-075817

Init.: AMD/LCH  
EAN nr.: 5798003752150

Åbningstider:  
Mandag - onsdag  
09.00 - 15.00  
Torsdag  
09.00 - 17.00  
Fredag  
09.00 - 14.00

Send så vidt muligt elektronisk  
post til Aalborg Kommune

Virksomhedens navn:	Vodskov Skytteforening
CVR-nummer:	30306775
P-nummer:	1013108664
Listepunkt	J203
Matr. Nr.:	1h
Ejerlav:	Attrup, Hammer
Adresse:	Vodskovvej 103
Virksomhedens ejer:	Vodskov Skytteforening
Ansøger:	Vodskov Skytteforening
Ejendommens ejer:	Skytteplantagen ApS

## INDHOLDSFORTEGNELSE

side

### Aalborg Kommunes afgørelse

3

1.1 Godkendelse med vilkår

3

1.2 Offentliggørelse og klagevejledning

5

1.3 Vejledning om evt. ændring af miljøgodkendelse

5

### 2. Afgørelsens forudsætninger

2.1 Lovgrundlag

6

2.2 Bilag til sagen

6

2.3 Skydebanens etablering mv.

7

2.4 Beliggenhed og kommuneplan mv.

7

2.5 Produktion

8

2.6 Forureningsforhold

8

2.7 Partshøring

9

2.8 Aalborg Kommune, Virksomhedsmiljøets bemærkninger

9

### Vedlagte bilag

3.1 Situationsplan

3.2 Indretning af skydebanen

3.3 Ansøgning om ændring af miljøgodkendelse

3.4 Støjberegning ved våbenklasse 8.

## 1. Aalborg Kommunes afgørelse:

### 1.1 Godkendelse med vilkår:

Aalborg Kommune meddeler i medfør af § 33 i miljøbeskyttelsesloven, lovbekendtgørelse nr. 1218 af 25. november 2019, tillæg til godkendelse af Vodskov Skytteforenings skydebane, bilag 2, listepunkt J203, som omfatter udendørs skydebaner.

Miljøbeskyttelsesloven har bl.a. til formål at værne om natur og miljø, så samfundsudviklingen kan ske på et bæredygtigt grundlag i respekt for menneskers livsvilkår og for bevarelse af dyre- og plantelivet.

Denne afgørelse er et tillæg til skydebanens eksisterende miljøgodkendelse af 27. oktober 1999 til en 50 m bane til våbenklasse 9 og en 200 m bane til våbenklasse 3, som fortsat er gældende.

Derudover foreligger der følgende afgørelser om miljøgodkendelser, som også fortsat er gældende:

- Tillæg af 18. december 2003 til miljøgodkendelse til etablering af en 50 m sortkrudtsbane (våbenklasse 11) på den eksisterende 200 m bane
- Tillæg af 18. maj 2004 til miljøgodkendelse til etablering af en 50 m biathlonbane på den eksisterende 200 m bane

Dette tillæg omfatter tilladelse til skydning med våbenklasserne 6, 7, 8 og 10 (pistol-skydning) på den eksisterende 200 m bane med skydeskiver i en afstand på 25 m fra de eksisterende standpladser. Der er i alt 5 standpladser. Skydehuset er et type Z med 5 m fremrykkede støjsluger ved alle standpladserne. Ved pistolskydning benyttes eksisterende kuglefang ved sortkrudtbanen (50 m).

Der ændres ikke ved skydebanens indretning eller nuværende skydetider i øvrigt.

Listepunkt J203 er omfattet af afsnit 15 i Miljø- og Fødevarerministeriets bekendtgørelse nr. 1537 af 9. december 2019 om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed. Heri er der fastlagt standardvilkår for udendørs skydebaner.

Miljøgodkendelsen meddeles på nedenstående vilkår:

#### Generelt

1. Ved driftsophør skal virksomheden forinden orientere tilsynsmyndigheden herom, og der træffes de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at efterlade stedet i tilfredsstillende tilstand.
2. Skydebanen skal ved ophør af anvendelse til skydebane foranledige, at endevolde på skiveskydningsbaner undersøges for jordforurening med bly.

#### Indretning og drift

3. Baneanlægget, herunder støjdæmpende foranstaltninger, skal til enhver tid være indrettet, således som det er forudsat i de støjberegninger, der er lagt til grund for godkendelsen, jf. punkt 5 i afsnit 15.3 i Miljø- og Fødevarerministeriets bekendtgørelse nr. 1537 af 9. december 2019 (standardvilkårsbekendtgørelsen). Tilsynsmyndigheden kan forlange landinspektørrattest til dokumentation for, at forudsætningerne er opfyldt, dog højst hvert andet år.

## Skydetider og sæsonplan

4. Skydning på 200 m banen med våbenklasserne 6, 7, 8 og 10 må kun foregå fra eksisterende skydehus og inden for følgende tidsrum:

Ugedag	Tidspunkt	
	1. maj – 31. august	1. september -30. april
4 hverdage pr. uge (man-lør): mandag-fredag lørdag	07.00-18.00 09.00-16.00	07.00-20.00 09.00-16.00
2 dage pr. uge: mandag-fredag	18.00-22.00	

Der må ikke skydes med våbenklasse 3, når der skydes med våbenklasse 6, 7, 8 og 10.

Aftenskydninger skal afvikles/tilrettelægges således, at der på 200 m banen maksimalt skydes 4 aftener om ugen i alt med våbenklasse 3, sortkrudtvåben, biathlon eller pistol.

Dagskydninger skal afvikles på samme dage som aftenskydninger.

For alle baner kan der årligt afvikles 8 stævner/kursus/øvelse i alt i weekender indenfor tidsrummet lørdag kl. 9.00-20.00 og søndag kl. 9.00-18.00 – dog maksimalt 4 stævner/kursus/øvelse i hver periode 1. maj – 31. august og 1. september – 30. april. De 8 stævner omfatter således som helhed alle stævner på 50 m, 200 m, sortkrudtbanen, biathlonbanen og pistolbanen.

5. Den ansvarlige for anlægget skal, inden sæsonen starter, lokalt informere offentligheden, f.eks. i lokalpressen, på hjemmeside el.lign., og tilsynsmyndigheden om, på hvilke ugedage og tidspunkter der i løbet af sæsonen er planlagt skydning.
6. Ændringer i sæsonplanen skal meddeles tilsynsmyndigheden senest 4 uger forud for ændringen og offentliggøres senest 14 dage forud for ændringen.

## Affald

7. Patronhylstre skal opsamles efter hver skydning.
8. Interne affaldslagre af patronhylstre må kun være på befæstede arealer. Lagrene skal tømmes mindst 1 gang årligt.

## Driftsjournal

9. For skiveskydningsbaner skal følgende registreres i en driftsjournal:
- antallet af skud som mål for ophobning af bly i kuglefang,
  - dato for tømning af interne affaldslagre af patronhylstre,
  - anvendte våbentyper eller våbenklasser,
  - dato for reovering/udskiftning af kuglefang med angivelse af mængde og bortskaffelsessted
  - dato samt start- og sluttidspunkt for skydeaktiviteter
  - navn på ansvarlig skydeleder

## Støj

10. Skydning med våbenklasserne 6, 7, 8 og 10 på 200 m banen må ikke medføre, at det samlede støjniveau ved den mest støjbelastede bolig overstiger 68 dB(A)l.
11. Skydebanen skal på tilsynsmyndighedens forlangende, dog højst 1 gang årligt, ved en støjmåling og/eller støjberegning dokumentere, at den i vilkår 10 fastsatte støjgrænse ikke overskrides.



Dokumentationen kan enten være i form af målinger eller beregninger udført i overensstemmelse med retningslinjerne i Miljøstyrelsens vejledning nr. 2/1995 om beregning og måling af støj fra skydebaner.

12. Støjeregninger eller støjmålinger skal foretages af et firma/laboratorium, der er akkrediteret af DANAK eller godkendt af Miljøstyrelsen til at udføre "miljømålinger – ekstern støj". Dokumentation skal indeholde oplysninger om beregningsforudsætningerne, som er nødvendige for tilsynsmyndighedens vurdering af rigtigheden af beregningsresultaterne.

Det akkrediterede støjfirma skal til tilsynsmyndigheden fremsende forslag til måle- og beregningsforudsætninger til godkendelse, inden målingerne udføres.

### **1.2 Offentliggørelse og klagevejledning**

Miljøgodkendelsen vil blive annonceret og offentliggjort på Miljøstyrelsens hjemmeside for Digital MiljøAdministration (DMA) på: <https://dma.mst.dk/>.

Annoncering af godkendelsen kan ses fra 13. august 2020 til 10. september 2020.

Miljøgodkendelsen kan påklages til Miljø- og Fødevarerklagenævnet af ansøger og enhver, der har individuel væsentlig interesse i sagens udfald, en række foreninger samt organisationer jf. miljøbeskyttelseslovens § 99 og 100.

Eventuel klage skal indgives via Klageportalen, som du finder et link til her: <https://naevneneshus.dk/start-din-klage/miljoe-og-foedevareklagenaevnet/>. Her kan du også finde vejledning.

Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen.

Miljø- og Fødevarerklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til den myndighed, der har truffet afgørelse i sagen. Myndigheden videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevarerklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Klagefristen er 4 uger fra den dag afgørelsen er meddelt. Klagefristen udløber den 10. september 2020.

Eventuelt søgsmål (domstolsprøvelse) skal være anlagt inden 6 måneder efter, at afgørelsen er meddelt, eller - hvis sagen påklages - inden 6 måneder efter, at endelig afgørelse foreligger, jf. miljøbeskyttelseslovens § 101, stk. 1.

### **1.3 Vejledning om evt. ændringer i miljøgodkendelsen mv.**

Første gang en virksomhed eller aktivitet får miljøgodkendelse, er miljøgodkendelsen retsbeskyttet i 8 år fra dato for meddelelse af miljøgodkendelse, dvs. at der er 8 års retsbeskyttelse for nye krav fra miljømyndigheden i denne periode.

Miljømyndigheden kan dog gribe ind overfor en miljøgodkendt virksomhed inden for retsbeskyttelsesperioden under visse forudsætninger. For nærmere oplysninger henvises til miljøbeskyttelseslovens § 41 og §§ 41a-41d.

Tilsynsmyndigheden kan revidere vilkårene i en miljøgodkendelse for at forbedre virksomhedens kontrol med egen forurening eller for at opnå et mere hensigtsmæssigt tilsyn, jf. miljøbeskyttelseslovens § 72, stk. 3.

Miljøgodkendelsen er fortsat gældende efter retsbeskyttelsesperiodens udløb. Når der er forløbet mere end 8 år efter, der første gang er meddelt godkendelse, kan Aalborg Kommune, Virksomhedsmiljø ændre vilkårene heri ved påbud eller nedlægge forbud imod fortsat drift, jf. § 41 b.

Hvis virksomheden ønsker ændringer i miljøgodkendelsen, kan den ansøge om det. Der skal altid indgives en ny ansøgning om miljøgodkendelse ved udvidelser eller ændringer, som ikke er omfattet af miljøgodkendelsen.

## 2. Afgørelsens forudsætninger

### 2.1 Lovgrundlag

Skydebanen må ifølge § 33 i miljøbeskyttelsesloven 1218 af 22. november 2019 ikke etableres, udvides eller ændres, før Aalborg Kommune har meddelt godkendelse hertil, jf. også Miljø- og Fødevareministeriets bekendtgørelse nr. 1534 af 9. december 2019, Godkendelsesbekendtgørelsen, bilag 2, listepunkt J203.

#### VVM

Skydebaner er ikke omfattet af Miljø- og Fødevareministeriets bekendtgørelse om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM) i medfør af lovbekendtgørelse nr. 973 af 25. juni 2020 (VVM-bekendtgørelsen).

#### Natura 2000

Der er ca. 190 m fra skydehuset til nærmeste Natura 2000-område nr. 218 og Habitatområde nr. H218. I skudretningen ligger en del af skydebanens areal, herunder kuglefang for eksisterende 200 bane, indenfor en afstand på 150 m fra Natura 2000 område. Pistolbanen ligger mere end 150 m fra Natura 2000 området. Der er ca. 100 m til nærmeste område omfattet af naturbeskyttelseslovens (NBL) §3.

På grund af den korte afstand til Natura 2000 område, har sagen været i høring hos Aalborg Kommune, Park og Natur, der den 12. juni 2020 har vurderet følgende:

*"Ud fra det tilsendte materiale om våbenklassernes støjniveau og kommentarer herom, antager vi, at ændringen i støj er marginal.*

*Skydebanens standpladser ligger ca. 200 m fra Natura 2000 habitatområde nr. 218 Hammer Bakker, østlig del. Dette Natura 2000 habitatområde er udpeget på baggrund af stor vandsalamander - samt en række habitatnaturtyper og sjældne planter. Vi har ikke kendskab til litteratur, der indikerer at salamandre er følsomme overfor støj og i kraft af at støjændringen er marginal, vurderer vi, at den nye aktivitet ikke vil forringe Natura 2000 habitatområdet som levested for stor vandsalamander.*

*Vi har ikke kendskab til andre bilag IV-arter i området, men det er meget sandsynligt at nogle arter af flagermus har deres udbredelsesområde i projektarealet. Vi vurderer at den ændrede aktivitet ikke vil forringe området som ledelinje og rastested for flagermus, da ændringen af støjniveauet er marginal og projektet ikke vil medføre en fysisk ændring af området.*

*Der er ikke registreret §3 beskyttet natur inden for projektområdet og det vurderes at de nærliggende §3 arealer ikke vil blive påvirket."*

Skydebanen ligger i et område med drikkevandsinteresser og den eksisterende 200 m banes endevold/kuglefang ligger ca. 35 m fra område med særlige drikkevandsinteresser (OSD-område). Pistolbanens kuglefang vil ligge ca. 180 m fra OSD-området.

### 2.2 Bilag til sagen

1. Forespørgsel på vegne af Vodskov Skytteforening om udvidelse med pistolskydning m.m., dateret 27. maj 2019
2. Svar på forespørgsel om udvidelse med pistolskydning m.m., dateret 29. august 2019
3. Ansøgning om pistolskydning på eksisterende 200 m bane, dateret 4. september 2019

4. Kvittring for modtaget ansøgning, dateret 19. september 2019
5. Anmodning om supplerende oplysninger til ansøgning, dateret 7. oktober 2019
6. Supplerende oplysninger fra Skydebaneforeningen Danmark, dateret 4. november 2019
7. Genfremsendelse af supplerende oplysninger, dateret 9. januar 2020
8. Kvittring for svar vedrørende ansøgning, dateret 9. januar 2020
9. Status for ansøgning, fremsendt til skydebanen den 28. februar 2020.
10. Supplerende oplysninger fra Skytteforeningen, modtaget 25. marts 2020.
11. Notat N6.023.20 fra Sweco om vurdering af støj fra pistoler, dateret 26. marts 2020.
12. Mailkorrespondance vedrørende tal og beregninger i støjnotat, modtaget 27. april 2020.
13. Støjberregning for våbenklasse 6,7,8 og 10, modtaget 1. maj 2020.
14. Høring hos Park og Natur, sendt 28. maj 2020.
15. Supplerende oplysninger til Park og Natur, sendt 10. juni 2020.
16. Tilsynsrapport for basistilsyn på skydebanen, udført 4. juni 2020.
17. Svar fra Park og Natur på høring, modtaget 12. juni 2020.
18. Udkast til afgørelse om miljøgodkendelse sendt til skytteforeningen og skydebaneforeningen Danmark, dateret 29. juni 2020.
19. Svar fra skytteforeningen og skydebaneforeningen til udkast, modtaget 1. juli 2020.
20. Partshøring af nærmeste naboejendomme, fremsendt 2. juli 2020.

### **2.3 Skydebanens etablering mv.**

Skydebanen er oprindeligt etableret før miljølovens ikrafttræden i 1974.

I 1983 er der meddelt miljøgodkendelse til en udvidelse af skydebanen med en 50 m bane.

I 1999 er der meddelt en ny samlet miljøgodkendelse til 50 m banen (våbenklasse 9) og 200 m banen (våbenklasse 3). Skydetiderne i denne miljøgodkendelse er meddelt efter reglerne for eksisterende skydebaner.

I 2003 er der meddelt tillæg til miljøgodkendelse til etablering af en 50 m sortkrudtsbane til våbenklasse 11. Brug af sortkrudtvåben var en ny aktivitet på banen, og skydetider er fastsat efter bestemmelser for nye skydebaner.

I 2004 er der meddelt tillæg til miljøgodkendelse til etablering af en 50 m biathlonbane. Biathlonbanen var en ny aktivitet, og skydetider er fastsat efter bestemmelser for nye skydebaner.

Derudover er der etableret en indendørs skydebane, som benyttes til pistolskydning i vinterhalvåret. Indendørs skydebaner er ikke godkendelsespligtige.

### **2.4 Beliggenhed og kommuneplan mv.**

Skydebanen ligger ifølge kommuneplanen i landzone i område 5.9.N3, udlagt til natur- og kulturområde. Skydebanen er oprindeligt etableret i overensstemmelse med dagældende regionplan.

Omkring skydebanen er der udlagt et støjkonsekvensområde til sikring af, at området ikke udlægges til støjfølsomme formål.

Skudretningen på banerne er mod nordvest i retning mod Hammer Bakker. Skydebanens beliggenhed er vist på kortbilag 3.1.

Der er ca. 190 m fra skydehuset til nærmeste Natura 2000-område nr. 218 og Habitatområde nr. H218. I skudretningen ligger en del af skydebanens areal indenfor 150

m fra Natura 2000 område. Pistolbanen ligger mere end 150 m fra Natura 2000 området. Der er ca. 100 m til nærmeste område omfattet af naturbeskyttelseslovens §3.

## **2.5 Indretning og aktiviteter**

Skydebaneanlægget består af en 200 m bane med 5 standpladser og en 50 m bane med 6 standpladser. Anlæggets indretning er vist på bilag 3.2.

Pistolskydning med våbenklasse 6, 7, 8 og 10 vil ske fra det fælles skydehus og fra de eksisterende 5 standpladser på 200 m banen. Der skydes på nuværende tidspunkt med pistol/revolver på samme skiveopsætning som sortkrudtskytterne benytter.

Skytteforeningen overvejer at etablere en flytbar 25 m duel bane. Skytteforeningen har mundtligt oplyst, at der den 8. juli 2020 har været afholdt møde med politiet, som har godkendt skiveopsætningen samt benyttelse af det eksisterende kuglefang ved 50 m banen uden ændringer.

Skydehuset er beklædt med absorberende materiale på loft og vægge svarende til skydehus Z, jf. Miljøstyrelsen vejledning nr. 1/1995. Der er etableret 5 m fremrykkede og støjsolerede støjsluser ved alle 5 standpladser.

Pistolskydning må og kan ikke forekomme samtidig med skydning med våbenklasse 3, da det er samme baneafsnit, der skydes fra. Det er bestemt af sikkerhedsgodkendelsen.

Der kan skydes med sortkrudtvåben samtidig med pistolskydning, men der er kun de samme 5 standpladser til rådighed, så hvis 3 skytter skyder med pistol, så kan der være maks. 2 skytter, der skyder med sortkrud.

Banerne benyttes kun af medlemmer i Skytteforeningen. Sortkrudtforeningen er en del af Vodskov Skytteforening.

## **2.6 Forureningsforhold**

Oplysninger om forureningsforhold fremgår af ansøgningen, jf. bilag 3 og bilag 6. Det er oplyst, at der ikke kan eller må skydes med våbenklasse 3, når der skydes med våbenklasse 6, 7, 8, 10 og 11.

### **Støj**

Støjbidraget fra den mest støjende pistoltype, våbenklasse 8, er beregnet til 67,7 dB(A) ved de nærmeste og mest støjbelastede boliger, jf. bilag 3.4. Beregningen er udført i henhold til Miljøstyrelsens Vejledning nr. 2/1995 og Nordtest metode, NT ACOU 099 ved hjælp af beregningsprogrammet Sound Plan 8.1 Update 31-10-2018.

Våbenklasserne 6,7,8 og 10 er som udgangspunkt mindre støjende end våbenklasse 3, og det er oplyst, at der fortrinsvist benyttes de mindst støjende pistoltyper (våbenklasse 6, 7 og 10), der er de mest udbredte samt billigste i ammunition.

Der søges ikke om flere skydedage eller ændrede skydetider i forhold til nuværende skydetider, som tillader både dagskydning og aftenskydning, men som primært benyttes til aftenskydning. Skytteforeningen har ønske om, at pistolskydningen også kan foregå i dagtimerne.

Det er Skydebaneforeningen Danmarks vurdering, at det hverken er teknisk eller økonomisk muligt at støjdæmpe skydebanen yderligere p.t

### **Bedste tilgængelige teknik**

Ansøgningen indeholder ikke nærmere oplysninger om BAT. Standardvilkårene anses for at være fyldestgørende i relation til bedst tilgængelig teknik.

### **Beskyttelse af jord og grundvand**

Ansøgningen indeholder ikke nærmere oplysninger om beskyttelse af jord og grundvand. Standardvilkårene anses for at være fyldestgørende i relation til renere teknologi.

### **Affald**

Brugte patronhylstre samles op efter hver skydning. Kuglefang renses op én gang om året, jf. sikkerhedsgodkendelsen.

### **Spildevand**

Der forekommer ikke afledning af processpildevand fra skydebanen. Sanitært spildevand opsamles i en samletank og bortskaffes efter behov.

### **2.7 Partshøring**

Udkast til miljøgodkendelse er den 29. juni 2020 fremsendt til Skytteforeningen v/ formand Frank Bertelsen og til Skydebaneforeningen Danmark. Foreningernes bemærkninger af 1. juli er indarbejdet i afgørelsen.

Der er den 2. juli 2020 foretaget partshøring vedrørende udkast til miljøgodkendelse hos naboejendomme, der ligger indenfor støjkonsekvenszonen. Der indkom ingen bemærkninger fra disse.

### **2.8 Aalborg Kommune, Virksomhedsmiljøets bemærkninger**

#### Lokalisering

Aalborg Kommune, Virksomhedsmiljø vurderer, at skydebanen fortsat kan drives på den pågældende lokalitet uden at påføre omgivelserne forurening, som er uforeneligt med hensynet til omgivelsernes sårbarhed og kvalitet, herunder at til- og frakørsel til skydebanen kan ske uden væsentlige miljømæssige gener for omgivelserne.

#### Natura - 2000

Aalborg Kommune har vurderet, at aktiviteterne ikke kan påvirke det nærliggende Natura-2000 område væsentlig.

#### Bedste tilgængelige teknik

Skydebaner, listepunkt J203, er en bilag 2-virksomhed, jf. godkendelsesbekendtgørelsen, og det forudsættes, at standardvilkårene er fyldestgørende i relation til BAT.

Referencerne til listepunkt J203 (udendørs skydebaner) er følgende:

Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 1/1995: "Skydebaner"

Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 2/1995: "Beregning og måling af støj fra skydebaner"

Aalborg Kommune, Virksomhedsmiljø opfordrer til at vælge bæredygtige løsninger.

#### Bemærkninger i øvrigt til vilkårene

##### Generelt

Vilkår 1 og 2 er standardvilkår.

Det er oplyst, at banerne rengøres efter hver skydning, dvs. at affald og afskudte patronhylstre opsamles hver gang, man er færdig med en skydning. Kuglefang er etableret og vedligeholdes i henhold til den sikkerhedsmæssige godkendelse, jf. sagens bilag 3.

##### Indretning og drift

Vilkår 3 er standardvilkår.

### Skydetider og sæsonplan

#### Vilkår 4:

Der er tildelt skydetid for våbenklasserne 6, 7, 8 og 10 i overensstemmelse med Miljøstyrelsens retningslinjer for nye skydebaner og indenfor samme ramme, som er gældende for den eksisterende 200 bane.

Skytteforeningen har ønsket at bibeholde samme ramme for skydetid som hidtil, blot anvende våbenklasse 6, 7, 8 og 10 i stedet for våbenklasse 3 og 11.

Våbenklasse 3 må og kan ikke benyttes samtidig med våbenklasse 6, 7 8 og 10.

Våbenklasse 11 kan benyttes samtidig med våbenklasse 6, 7, 8 og 10, men da det er de samme 5 standpladser, der benyttes, så kan der maksimalt være 5 skytter ad gangen, der skyder med enten sortkrudt eller pistol.

Støjbidraget ved den mest belastede bolig ved benyttelsen af våbenklasserne 3 og 11 er i de gældende miljøgodkendelser fra 1999 og 2003 angivet til henholdsvis 71 og 66 dB(A)l.

Støjbidraget ved anvendelse af våbenklasse 8 er ved Vodskovvej 101 og 110 beregnet til henholdsvis 67,7 dB(A)l og 66,5 dB(A)l. Der er således tale om en 3 dB-reduktion af støjbelastningen, når der anvendes pistolvåben i stedet for våbenklasse 3, mens det ikke kan udelukkes, at støjbelastningen øges lidt, når/hvis der skydes med våbenklasse 8 i stedet for våbenklasse 11.

Våbenklasserne 6, 7 og 10, som er de mest anvendte pistolvåben, har alle lavere udgangsværdier end våbenklasse 8.

Vilkår 5 og 6 er standardvilkår.

### Affald

Vilkår 7 og 8 er standardvilkår.

### Egenkontrol/driftsjournal

Vilkår 9 er standardvilkår.

Krav til driftsjournalen er suppleret med krav om angivelse af:

- Dato samt start- og sluttidspunkt for skydeaktiviteter, og
- Navn på ansvarlig skydeleder,

hvilket ikke er standardvilkår, men vurderes som væsentlige oplysninger og dokumentation for banens drift og aktiviteter, f.eks. i tilfælde af evt. henvendelser om støjgener.

### Støj

Vilkår 10, 11 og 12:

Vilkårene er fastsat efter Miljøstyrelsens vejledninger, henholdsvis nr. 1, 1995 om skydebaner og nr. 2, 1995, om beregning og måling af støj fra skydebaner, samt orientering nr. 41 fra 2009 fra Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for støjmålinger, som omhandler beregning af skudstøj samt udgangsværdier for alle våbenklasser.

Støjbidraget fra den mest støjende pistolvåbentype, våbenklasse 8, er beregnet til 67,7 dB(A)l ved den nærmeste og mest støjbelastede bolig, jf. bilag 3.4. Våbenklasserne 6, 7 og 10 har alle udgangsværdier, der ligger lavere end våbenklasse 8, jf. Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for støjmåling, orientering nr. 41, 2009.

Støjniveauet for pistolskydning overholder således støjgrænsen på maks. 70 dB(A)l, som gælder for nye skydebaner, og skydetiden er tildelt i overensstemmelse med figur 3 i skydebanevejledningen nr. 1, 1995.

Standardvilkår 4, 5, 6, 10 og 13 er unklad, idet vilkårene ikke er relevante, da de vedrører indretning og drift af flugtskydningsbaner.

Venlig hilsen

Anna Marie Dam  
miljøsagsbehandler

9931 2174  
annamari.e.dam@aalborg.dk

Kopi til:  
Sundhedsstyrelsen, Embedslægeinstitutionen Nordjylland  
[TRnord@stps.dk](mailto:TRnord@stps.dk)

Danmarks Naturfredningsforening  
[dn@dn.dk](mailto:dn@dn.dk)

Danmarks Naturfredningsforening  
Lokalafdeling Aalborg:  
[dnaalborg-sager@dn.dk](mailto:dnaalborg-sager@dn.dk)

DOF centralt  
[natur@dof.dk](mailto:natur@dof.dk)

DOF Aalborg  
[aalborg@dof.dk](mailto:aalborg@dof.dk)

NOAH  
[noah@noah.dk](mailto:noah@noah.dk)

Greenpeace:  
[info.dk@greenpeace.org](mailto:info.dk@greenpeace.org)

Danmarks Sportsfiskerforbund  
[post@sportsfiskerforbundet.dk](mailto:post@sportsfiskerforbundet.dk)

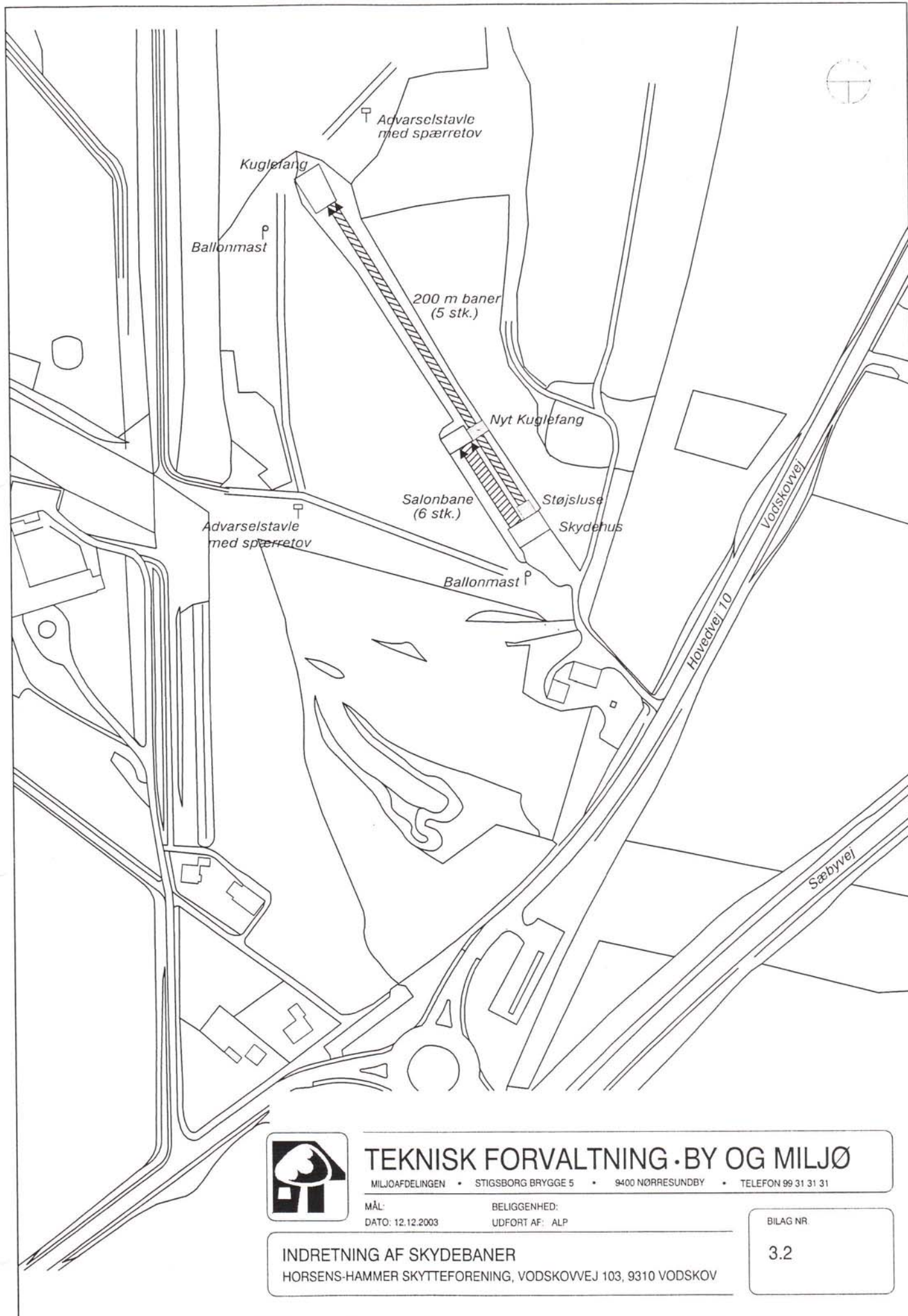
[lbt@sportsfiskerforbundet.dk](mailto:lbt@sportsfiskerforbundet.dk)

Skydebaneforeningen Danmark,  
[INFO@SKYDEBANEFORNINGEN.DK](mailto:INFO@SKYDEBANEFORNINGEN.DK)









**TEKNISK FORVALTNING · BY OG MILJØ**

MILJØAFDELINGEN · STIGSBORG BRYGGE 5 · 9400 NØRRESUNDBY · TELEFON 99 31 31 31

MÅL:  
DATO: 12.12.2003

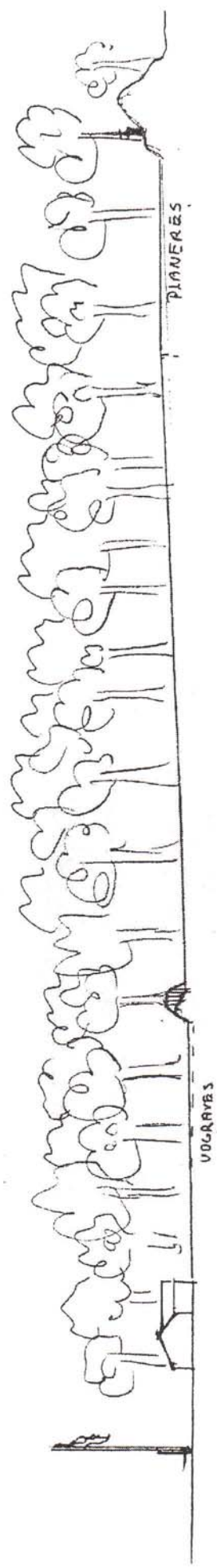
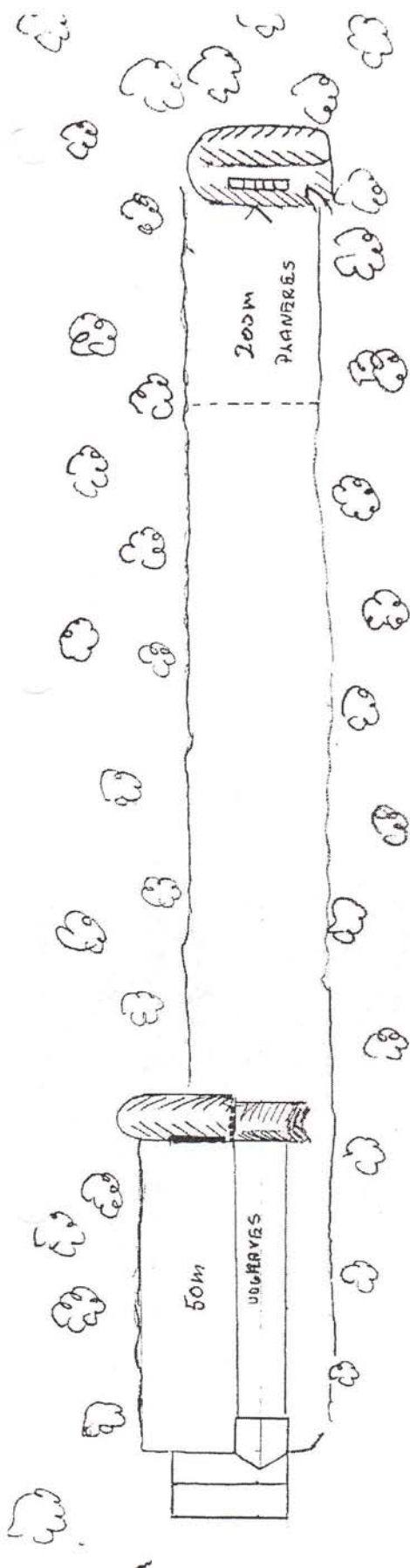
BELIGGENHED:  
UDFORT AF: ALP

**INDRETNING AF SKYDEBANER**

HORSENS-HAMMER SKYTTEFORENING, VODSKOVEJ 103, 9310 VODSKOV

BILAG NR.

**3.2**



	<b>TEKNISK FORVALTNING, BY OG MILJØ</b>	
	<small>MILJØAFDELINGEN · STIGSBORG BRYGGE 5 · 9400 NØRRESUNDBY · TELEFON 98 31 31 31 · TELEFAX 99 31 2160</small>	
<small>DATE: 12.12.2003</small>	<small>MÅL:</small>	<small>UDFØRT AF:</small>
<b>HORSENS-HAMMER SKYTTEFORENING</b> Skitse af hele skydebanen		<small>BILAG NR.:</small> <b>3.1A</b>

VODSKOVVEJ 103 SKYDEBANE HHS  
 1:1000 Bilag 2

EKSIST SOM BANE

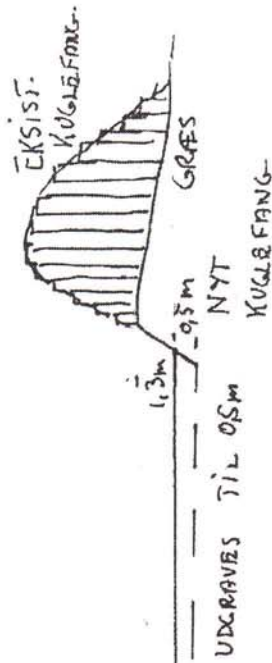
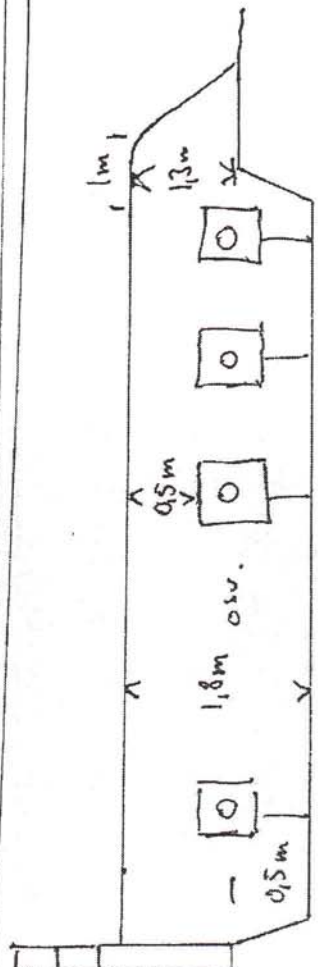
SNIT

TERRÆN UDGRAVES  
JORD BRUGES TIL NYT KUGLEFANG.

ca 10m

EKST.  
KUGLEFANG

NYT KUGLEFANG  
HØJDE 1,3m  
SKAL KUNNE SLÅS  
MED PÅENETTRAKTOR



# TEKNISK FORVALTNING, BY OG MILJØ

MILJØAFDELINGEN · STIGSBORG BRYGGE 5 · 9400 NØRRESUNDBY · TELEFON 99 31 31 · TELEFAX 99 31 2160

DATE: 12.12.2003

MÅL:

UDFØRT AF: AJP

HORSENS-HAMMER SKYTTEFORENING  
Skitse af sortkrudtbanen

TEGN.NR.:  
3.1B

VODSKOVVEJ 170 SKYDEBANE HHS  
1:250 Bilag 1



Som vi talte om pr. telefon den 4. september sender jeg hermed på vegne af Vodskov Skytteforening, ansøgning vedr. pistolskydning på foreningens eksist. 200 meter bane.

Der skydes i dag 5 gange om ugen på 200 meter banen med Våbenklasse 3 og 11, der er ønsker om at skyde med våbenklasse 6, 7, 8 og 10 på 200 meter banen.

På en skydeaften vil banen blive benyttet af 25 til 30 skytter.

Skydningen vil ske fra samme standpladser som skydning med våbenklasser 3 og 11, skydehus type Z med 5 meter støjsluger, samt i samme skudretning, på en afstand på 25 til 50 meter.

Skydningen vi ske i samme tidsrum hvor der i dag skydes med Våbenklasse 3 og 11, der vil blive skudt med pistol/revolver tirsdag fra 18.30 til 21 og onsdag fra 17 – 21 samt lørdag fra 12 til 16.

Skydninger med våben klasse 6,7,8,10 og 11 kan/vil ske samtidig, der skydes ikke med våbenklasse 3 når der skydes med våben klasse 6,7,8,10 og 11, foreningen ønsker at der stadig kan skydes som i dag med våben klasse 3, der søges ikke om flere skydedage.

Da der er laver udgangs værdier, på alle våben klasser til pistolskydning (6,7,8 og 10) vil der ikke komme øget støj fra denne skydning, der må i dag ikke medføre højre støjniveauet end 71 dB (A)I ved mest belastende bolig.

Vedhæfter Appendix 1 – Udgangsværdier i 1/1-oktavbånd fra Orientering nr. 41 fra miljøstyrelsens referencelaboratorium, hvor i udgangsværdien for de enkelte våbenklasser kan findes.

Skydebaneforeningen Danmark vil foreslår at der udarbejdes et tillæg til miljøgodkendelsen, hvor der gives tilladelse til de nye aktiviteter, Skydebaneforeningen Danmark vurderer at det ansøgte ikke giver anledning til øget miljømæssig påvirkning, idet støjniveauet ved den mest støjbelastede bolig ikke vil overstige det, der oprindeligt er blevet lagt til grund ved meddelelse af skydebanens miljøgodkendelse.

Godkendelse efter miljøbeskyttelseslovens1 § 33, stk. 1 er derfor ikke påkrævet.

Vodskov Skytteforening og undertegnet stiller gerne op til et uformelt møde vedr. sagen hvis det skulle være nødvendigt.

Med venlig hilsen

**Søren Bendixen**  
[sb@skydebaneforeningen.dk](mailto:sb@skydebaneforeningen.dk)





VINGSTEDVEJ 27 • DK-7182 BREDSTEN  
T: +45 76 65 67 00 • D: +45 76 65 67 05  
SKYDEBANEFORENINGEN.DK



[WWW.SKYDEBANEFORENINGEN.DK](http://WWW.SKYDEBANEFORENINGEN.DK)

## PRØVNINGSRAPPORT

Prøvningsresultaterne gælder kun for det prøvede.  
Rapporten må kun gengives i sin helhed medmindre der foreligger en skriftlig tilladelse fra laboratoriet.

### VODSKOV SKYDEBANE BEREGNING AF STØJ FRA SKYDNING MED PISTOLER PÅ 200 M SKYDEBANE MILJØMÅLING – EKSTERN STØJ

PROJEKTNUMMER: 35.6351.33  
PROJEKT UDFØRT FOR: SKYDEBANEFORENINGEN DANMARK  
RAPPORTNUMMER: P6.028.20  
RAPPORTEN OMFATTER 8 SIDER INKL. 2 BILAG  
AARHUS, DEN 30. APRIL 2020



UDFØRT AF: BO SØNDERGAARD  
KONTROLLERET AF: NIELS F. CHRISTENSEN  
TEKNISK ANSVARLIG: BO SØNDERGAARD

*Bo Søndergaard*

1 (8)

Sweco  
Dusager 12  
DK 8200 Aarhus,  
Telefon +45 72 20 72 07

Sweco Danmark A/S  
Reg. nr. 48233511  
Reg. Kontor København

Bo Søndergaard  
Seniorkonsulent  
Aarhus  
Telefon direkte +45 82 10 51 49  
Mobil +45 27 23 51 49  
bo.sondergaard@sweco.dk

www.sweco.dk

Member of the Sweco Group

\\sweco.se\dk\cph02\project\ar\35.6351.33\_skydebaneforeningen\_dk\_2020\05\_quality\_assurance\p6.028.20 vodskov skydebane ks niec.docx

## Resumé

SWECO har foretaget beregning af støjbelastningen for nye skydeaktiviteter på Vodskov skydebane. Beregningerne er udført i henhold til Vejledning fra Miljøstyrelsens nr. 1/1995 "Skydebaner", 2/1995 "Beregning og måling af støj fra skydebaner" samt Nordtest metode NT ACOU 099 edition 2 "Shooting Ranges: Prediction of noise". Beregningerne er foretaget ved 2 boliger tæt på skydebanen, samt som støjkonturer. Resultaterne er vist i tabelform i Tabel 1, samt som beregningsudskrifter i bilag A og støjkonturer i bilag B.

Beregningerne viser, at skydning med våbenklasse 6, 7, 8 og 10 på 200 m banen vil kunne overholde 68 dB(A),l.



## Indholdsfortegnelse

<b>1</b>	<b>Indledning</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>Objekt</b>	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>Fremgangsmåde</b>	<b>5</b>
3.1	Definitioner	5
3.2	Anvendte prøvningsmetoder	5
3.3	Metode	5
<b>4</b>	<b>Resultater</b>	<b>6</b>
4.1	200 m bane	6
<b>5</b>	<b>Usikkerhed</b>	<b>6</b>
<b>6</b>	<b>Konklusion</b>	<b>6</b>
	<b>Bilag A: Detaljerede udskrifter af beregningerne på 200 m bane</b>	<b>7</b>
	<b>Bilag B: Støjkonturer for Våbenklasse 8 på 200 m bane</b>	<b>8</b>

## 1 Indledning

Vodskov Skytteforening ønsker at skyde med våbenklasse 6, 7, 8 og 10 på deres langdistance bane (200 meter). Skydningen skal foregå fra skydehuset, der er af typen skydehus Z med 5 meter støjsluser. Skydebanen er beliggende på adressen Vodskovvej 103, 9310 Vodskov. I den forbindelse har Aalborg Kommune bedt om følgende:

1. Vurdering og redegørelse for støjbelastningen ved nærmeste boliger, Seneste støjberegning fra 1999 viste, at det dengang var boligerne på Vodskovvej 112 (110?) og Vodskovvej 101, der var mest belastet med et støjniveau på henholdsvis 71,3 og 70,2 d(B)A. I ønsker skydetid 2 aftener om ugen (tirsdag og onsdag), og det forudsætter, at støjen ved den mest belastede bolig er maks. 68 dB(A), jf. kravene for nye skydebaner.

Den korrekte adresse for beregningspunktet er Vodskovvej 110.

Skydebaneforeningen Danmark har på vegne af Vodskov Skytteforening rekvireret Sweco til at foretage beregning af støjen ved de to boliger.

## 2 Objekt

Skydebanens placering og indretning er vist i tegning 1. Skydebanen er indrettet med en 200 m bane centralt i skydehuset, en 50 m bane mod vest og en 15 m bane mod øst. 200 m banen er forsynet med skydehus type Z (et lukket skydehus med åbninger ved hver standplads) med 5 m lange frembygninger for hver standplads. 50 m banen er forsynet med et skydehus type Z. Skydning til 25 m mål vil foregå fra 200 m banen. Der er en sammenhængende bygning, der forbinder skydehusene på de 3 baner.

På 200 m banen vil man gerne kunne skyde med alle pistolkategorier svarende til våbenklasserne 6, 7, 8 og 10.

Støjberegningerne omfatter følgende aktiviteter:

- Skydning på 200 m bane med våbenklasse 6, 7, 8, og 10.

Kildedata er fra Orientering nr. 41 fra Miljøstyrelsens Referencelaboratorium "Beregning af støj fra skydebaner". Data for skydehuset er fra NT ACOU 099.

Da der udelukkende efterspørges dokumentation for støjen ved de 2 nærmeste boliger Vodskovvej 110, BP 1 og Vodskovvej 101 BP2 er der opbygget en model lokalt omkring skydebanen og de 2 ejendomme. Skydebaneforeningen Danmark har leveret informationer om terræn og volde ved og omkring banerne i form af fotos og opmålinger. Højdekurver og kortmateriale i øvrigt er hentet på Kortforsyningen, der administreres af Geodatastyrelsen.

Beregningspunkterne er placeret i de mest støjbelastede positioner ved de 2 ejendomme. I forhold til tidligere beregninger udført af Skydebaneforeningen i 1999 er der følgende ændringer. Kildehøjden er sat til 2,5 m, svarende til overkant af skydehusets frembygninger og beregningspunktet på Vodskovvej 101 er placeret tættere på skydebanen. Derudover er virkningen af skoven rundt om skydebanen indregnet i forhold til Vodskovvej 101.

### 3 Fremgangsmåde

#### 3.1 Definitioner

I denne rapport anvendes følgende begreber.

$L_{pA,i}$ : Det A-vægtede lydtrykniveau med tidsvægtningen impuls.

#### 3.2 Anvendte prøvningsmetoder

Beregningerne er udført i henhold til Miljøstyrelsens vejledning 2/1995 "Beregning og måling af støj fra skydebaner" og Nordtest metode "Shooting Ranges: Prediction of Noise. November 2002, NT ACOU 099, Edition 2" ved anvendelse af beregningsprogrammet SoundPLAN 8.1 Update 31-10-2018.

#### 3.3 Metode

Der er foretaget beregning af støjbelastningen ved 2 boliger ved skydebanen i højden 2 m over lokalt terræn. Derudover er der foretaget beregning til optegning af støjkonturer for den mest støjende våbentype, Våbenklasse 8. Beregningspunkter er vist i tegning 1

**Tegning 1 – Kort med beregningspunkter og skydebane markeret**



Støjbelastningen er beregnet i et net med sidelængden 25 m i højden 2 m over lokalt terræn. På baggrund af disse beregninger er der optegnet støjkonturer i 5 dB-intervaller fra 60 dB til 75 dB.

Skydningen er modelleret som en enkelt støjkilde med kildehøjden sat til 2,5 m over terræn, svarende til overkant af frembygningen, i overensstemmelse med NTACOU 099

ved skydning fra skydehuse og for beregningspunkter i retninger bagud i forhold til skudretningen. Terrænet er modelleret som akustisk blødt.

## 4 Resultater

### 4.1 200 m bane

Resultaterne af beregningerne er opsummeret i tabelform i Tabel 1. Detaljerne er vist som udskrifter fra SoundPLAN 8.1 i bilag A og som støjkonturer for den mest støjende våbenklasse, våbenklasse 8, i bilag B.

**Tabel 1. Beregnet støjbelastning  $L_{pA,l}$  i dB re 20  $\mu$ Pa**

Beregningspunkt	VKL 6	VKL 7	VKL 8	VKL 10
BP 1 Vodskovvej 101	62,7	55,0	67,7	52,9
BP 2 Vodskovvej 110	63,2	56,4	66,5	54,2

## 5 Usikkerhed

Den udvidede usikkerhed på de beregnede resultater er  $\pm 3$  dB ifølge Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 2/1995, hvilket er i overensstemmelse med Nordtest metode NT ACOU 099 edition 2. Usikkerheden kan ikke anvendes ved vurdering af de beregnede støjniveauer i forhold til grænseværdierne i forbindelse med etablering af nye aktiviteter.

## 6 Konklusion

SWECO har foretaget beregning af støjbelastningen for nye skydeaktiviteter på Vodskov Skydebane. Beregningerne er udført i henhold til Vejledning fra Miljøstyrelsens nr. 1/1995 "Skydebaner", 2/1995 "Beregning og måling af støj fra skydebaner" samt Nordtest metode NT ACOU 099 edition 2 "Shooting Ranges: Prediction of noise". Beregningerne er foretaget ved 2 boliger tæt på skydebanen samt som støjkonturer. Resultaterne er vist i tabelform i Tabel 1, samt som beregningsudskrifter i bilag A og støjkonturer i bilag B.

Beregningerne viser at skydning med våbenklasse 6, 7, 8 og 10 på 200 m banen kan overholde 68 dB(A),l.

## Bilag A: Detaljerede udskrifter af beregningerne på 200 m bane

<b>Vodskov Skydebane Alle kilder - Udbredelsesdetaljer</b>											
Source	Lw	Afstand	Afstands- dæmpning	Terræn	Skærmning	Luftabs	Vegetation	Direktivitet	Refleksion	Lr	
	dB(A)	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	
<b>Navn Vodskov vej 101</b>											
200 m bane VKL 6	148,5	74,28	-48,4	-1,0	0,0	-0,4	-0,31	-35,7	0,0	62,7	
200 m bane VKL 7	143,8	74,28	-48,4	-0,6	0,0	-0,4	-0,32	-39,1	0,0	55,0	
200 m bane VKL 8	151,4	74,28	-48,4	-1,8	0,0	-0,4	-0,31	-32,8	0,0	67,7	
200 m bane VKL 10	142,3	74,28	-48,4	-0,5	0,0	-0,5	-0,31	-39,6	0,0	52,9	
<b>Navn Vodskov vej 110</b>											
200 m bane VKL 6	148,5	213,28	-57,6	-0,6	0,0	-0,9		-26,2	0,0	63,2	
200 m bane VKL 7	143,8	213,28	-57,6	-0,3	0,0	-1,1		-28,4	0,0	56,4	
200 m bane VKL 8	151,4	213,28	-57,6	-1,0	0,0	-0,9		-25,5	0,0	66,5	
200 m bane VKL 10	142,3	213,28	-57,6	-0,3	0,0	-1,2		-29,0	0,0	54,2	
Sweco										1	

SoundPLAN 8.1

**Bilag B: Støjkonturer for Våbenklasse 8 på 200 m bane**

