



**VIBORG**  
KOMMUNE

Virksomhedsmiljø

Prinsens Alle 5  
8800 Viborg

Vesthimmerlands Skydecenter  
LI. Torupvej 1  
8832 Skals

**Dato: 18. november 2016**

**Sags nr.: 16/48401**

Sagsbehandler: Palle Jørgensen

Direkte tlf.: 87 87 56 28

Direkte e-mail.: [pjj@viborg.dk](mailto:pjj@viborg.dk)

**Miljøgodkendelse af  
Vesthimmerlands Skydecenter  
LI. Torupvej 1  
8832 Skals**



## **1. Afgørelse**

Vesthimmerlands Skydecenter har den 6. oktober 2016 søgt Viborg Kommune om miljøgodkendelse af et eksisterende skydecenter på adressen Ll. Torupvej 1, 8832 Skals. Jagtforeningen ønsker at få tilpasset skydetiden til det behov, som er nødvendigt for skydebanedisiplinerne i dag, samt ændret skydetiden til hvad støjberegningerne giver mulighed for i henhold til retningslinjerne i Miljøstyrelsens vejledning nr. 1 fra 1995 om skydebaner.

Skydebanen er omfattet af listepunkt J-203 i godkendelsesbekendtgørelsens bilag 2, som omfatter udendørs skydebaner.

Baseret på de givne oplysninger, som de fremgår af ansøgningsmaterialet, og suppleret med Viborg Kommunes vurderinger (nærmere beskrevet i vurderingskapitlet), har Viborg Kommune besluttet, at meddele miljøgodkendelse til etablering og drift af skydebanen på adressen Ll. Torupvej 1, 8832 Skals.

Afgørelsen er truffet efter Miljøbeskyttelseslovens § 33 og godkendelsesbekendtgørelsen samt bekendtgørelse om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed.

De hovedhensyn, der har været bestemmende for afgørelsen er, at sikre omgivelserne mod støj, jordforurening, sikre en korrekt affaldshåndtering samt sikre at brug af skydebanen sker ved anvendelse af den reneste mulige teknologi.

### **1.1. VVM-bekendtgørelsen**

Skydebanens aktiviteter er ikke omfattet af bilag 1 eller bilag 2 i VVM-bekendtgørelsen. Det betyder, at der ikke skal træffes en VVM-afgørelse.



## 2. Vilkår

Skydebanen er tidligere miljøgodkendt den 20. maj 1992 af Møldrup Kommune. Miljøgodkendelsen bortfalder hermed og erstattes af denne miljøgodkendelse.

### Generelt

1. Ved driftsophør skal der træffes de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at efterlade stedet i tilfredsstillende tilstand. En redegørelse for disse foranstaltninger skal fremsendes til tilsynsmyndigheden senest 3 måneder før driften ophører.

2. Skydebanen skal ved ophør af anvendelse til skydebane foranledige, at endevolde på skiveskydningsbaner samt primære nedfaldsområder på flugtskydningsområde undersøges for jordforurening med henholdsvis bly og organiske stoffer.

Flugtskydningsbaner, der har anvendt blyhagl efter dispensation fra bekendtgørelse om skydevåben og ammunition, skal i samarbejde med tilsynsmyndigheden iværksætte en undersøgelse af skydebanearealet.

3. Baneanlægget, herunder støjdæpende foranstaltninger, skal til enhver tid indrettes, således som det er forudsat i de støjberegninger, der er lagt til grund for godkendelsen. Viborg Kommune kan forlange landinspektørrattest til dokumentation for, at forudsætningerne er opfyldt, dog højst hvert andet år.

4. På flugtskydebanen må der kun anvendes våbenklasse 4, haglgevær i kaliber 12-16-20 eller mindre med tilhørende ammunition.

5. På riffelbanen må der kun anvendes lovlige kalibre med tilhørende ammunition i våbenklasserne 1-3.

4. De primære nedfaldsområder for lerdUER skal indrettes således, at mest muligt af affaldet kan opsamles.

5. Kastemaskiner skal opstilles, så nedslag af lerdUER kun sker på det til skydebanen hørende udyrkede areal samt hovedsagelig inden for det primære nedfaldsområde. Arealet må ikke anvendes til dyrkning.

6. Der må ikke anvendes blyhagl på flugtskydebanen.

7. Den maksimale støjbelastning ved naboboliger må maksimalt være 66 dB(A)l.



## Skydetider

7. Følgende skydetider og antal dage er gældende for skydecentret:

	Sommerperioden Maj - August			Vinterperioden September - April	
Ugedag	Dagskydning kl 07-18	Aftenskydning kl 18-22	Ugedag	Dagskydning kl 07-20	Aftenskydning kl 20-22
Mandag - fredag	6	3	Mandag - fredag	6	3
Lørdag	1 *	0	Lørdag	1 *	0

\* = Skydetid om lørdagen er kl. 0900-1600

Ud over de viste tidsmæssige begrænsninger kan der i hver af begge perioder afvikles 4 stævner/kurser/øvelser (skydning i samme weekend). Disse skal afholdes indenfor tidsrummet lørdag kl. 0900-2000 og søndag kl.0900-1800.

8. Vesthimmerlands Skydecenter 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.

9. Ændringer i sæsonplanen skal meddeles tilsynsmyndigheden senest 4 uger forud for ændringen og offentliggøres senest 14 dage forud for ændringen.

## Affald

10. Patronhylstre skal opsamles efter hver skydning.

11. Lerdueskår, ikke anskudte lerduer, haglskåle og plastforladninger skal fjernes jævnligt fra primære nedfaldsområder, og mindst 2 gange årligt.

12. Interne affaldslagre af lerduemateriale og patronhylstre må kun være på befæstede arealer. Lagrene af lerduerester må ikke give anledning til støvgener. Lagrene skal tømmes mindst 1 gang årligt.

## Egenkontrol

13. 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 renovering/udskiftning af kuglefang med angivelse af mængde og bortskaffelsessted.



14. På flugtskydebanen skal følgende registreres i en driftsjournal:

- dato for rengøring af primære nedfaldsarealer,
- dato for tømning af interne affaldslagre af hhv. patronhylstre og lerduerester,
- mængde opsamlet og bortskaffet lerduemateriale,
- antal anvendte lerduer,
- hvilke typer af lerduer, der anvendes på skydebanen, samt indhold af eventuelle forurenende stoffer,
- anvendte våbentyper eller våbenklasser.

## **2.6 Øvrige vilkår**

15. Et eksemplar af godkendelsen skal til enhver tid være tilgængeligt på virksomheden. Driftspersonalet skal være orienteret om godkendelsens indhold.

## **2.7 Godkendelsens gyldighed**

Vesthimmerlands Skydecenter må i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 33 ikke udvides eller ændres bygnings- eller driftsmæssigt, herunder med hensyn til affaldsfrembringelsen, på en måde, der indebærer forøget forurening i forhold til det hermed tilladte, før udvidelsen eller ændringerne er godkendt af Viborg Kommune.

Godkendelsens retsbeskyttelsesperiode er gældende i 8 år. Dette betyder ikke, at miljøgodkendelsen bortfalder efter de 8 år, men at tilsynsmyndigheden efter perioden kan meddele virksomheden påbud eller forbud i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 41.

Godkendelsens gyldighed bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden 2 år efter annonceringen.

Opmærksomheden henledes på, at denne godkendelse efter miljøbeskyttelsesloven ikke fritager Vesthimmerlands Skydecenter for de nødvendige tilladelser/anmeldelser i henhold til anden lovgivning

## **2.8 Klagevejledning og søgsmål**

Denne afgørelse kan påklages til Natur- og Miljøklagenævnet af ansøgeren, klageberettigede myndigheder og organisationer samt enhver, der har en væsentlig, individuel interesse i sagens udfald, jf. miljøbeskyttelseslovens § 98.

En eventuel klage skal indgives til Natur- og Miljøklagenævnet, via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af [www.nmkn.dk](http://www.nmkn.dk).

Klageportalen ligger på [www.borger.dk](http://www.borger.dk) og [www.virk.dk](http://www.virk.dk). Du logger på [www.borger.dk](http://www.borger.dk) eller [www.virk.dk](http://www.virk.dk), ligesom du plejer, typisk med NEM-ID.



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

En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen. Natur- og Miljøklagenævnet 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 Natur- og Miljøklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Klagefristen er fire uger fra offentliggørelsen, hvilket betyder, at en eventuel klage skal være indsendt senest den 16. december 2016.

Du vil ved klagefristens udløb få besked, såfremt der er modtaget klager.

Det er en betingelse for Natur- og Miljøklagenævnets behandling af din klage, at du indbetaler et gebyr til Natur- og Miljøklagenævnet. Klagegebyret er fastsat til 500 kr. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen. Vejledning om gebyrbetalingen kan findes på Natur- og Miljøklagenævnets hjemmeside.

Gebyret tilbagebetales, hvis

- 1) klagesagen fører til, at den påklagede afgørelse ændres eller ophæves,
- 2) klageren får helt eller delvis medhold i klagen, eller
- 3) klagen afvises som følge af overskredet klagefrist, manglende klageberettigelse eller fordi klagen ikke er omfattet af Natur- og Miljøklagenævnets kompetence.

Det bemærkes, at hvis den eneste ændring af den påklagede afgørelse er forlængelse af frist for efterkommelse af afgørelse som følge af den tid, der er medgået til at behandle sagen i klagenævnet, tilbagebetales gebyret dog ikke.

Natur- og Miljøklagenævnet kan også beslutte at tilbagebetale klagegebyret, hvis

- 1) der er indledt forhandlinger med afgørelsens adressat og/eller Viborg Kommune om projektilpasninger, og disse forhandlinger fører til, at klager trækker sin klage tilbage, eller
- 2) klager i øvrigt trækker sin klage tilbage, før Natur- og Miljøklagenævnet har truffet afgørelse i sagen.

Gebyret tilbagebetales dog ikke, hvis nævnet vurderer, at der er forhold, der taler imod at tilbagebetale gebyret, f.eks. hvis klagen trækkes tilbage meget sent, herunder efter at klager har haft et afgørelsesudkast i partshøring.

Søgsmål kan anlægges for domstolene i henhold til § 101 i miljøbeskyttelsesloven. Fristen er seks måneder, fra godkendelsen er meddelt, hvilket betyder, at et eventuelt søgsmål skal være anlagt senest den 18. maj 2017.



En klage over miljøgodkendelsen har ikke opsættende virkning på retten til at udnytte godkendelsen, medmindre Natur- og Miljøklagenævnet bestemmer andet, jf. § 96 i miljøbeskyttelsesloven. Udnyttelse af godkendelsen kan dog kun ske under opfyldelse af vilkårene, som er fastsat i denne godkendelse.

## **2.9 Underretning om miljøgodkendelsen**

Kopi af afgørelsen er sendt til:

- Embedslægeinstitutionen Midtjylland (senord@sst.dk)
- Danmarks Naturfredningsforening (dnviborg-sager@dn.dk)
- Friluftsrådet Limfjord Syd (ajj-7600@webspeed.dk)
- Danmarks Jægerforbund (jhr@jaegerne.dk)



### **3. Vurdering**

#### **4.0 Beliggenhed**

Skydebanen er beliggende i landzone og i kommuneplan 2013 – 2025 udpeget med støjkonsekvensområder. Indenfor støjkonsekvensområdet må der ikke etableres boliger eller udlægges arealer til støjfølsomme formål.

#### **4.1 Støj**

Der er udfærdiget en støjkonsekvensberegning for skydebanen. Den er udfærdiget efter den fælles nordiske beregningsmetode, jf. Miljøstyrelsens vejledning nr. 2 fra 1995 "beregning og måling af støj fra skydebaner".

Der er beregnet maksimalstøj til 24 enkelt beliggende boliger, som alle er placeret i omegnen omkring skydebanen. Den beregnede maksimale støj ved den mest støjbelastede nabobolig er beregnet til 66 dB(A)l. Dette støjniveau er anvendt til at bestemme anvendelsestid for flugtskydebanen i.h.t Miljøstyrelsens vejledning nr. 1 "Skydebaner".

Anvendelsestiderne fremgår af vilkår 7.

I forhold til den tidligere miljøgodkendelse fra 1992 sker der et fald i det maksimale støjniveau fra skydebanen på 4 dB(A)l.

#### **4.2 Luft**

Der forekommer ingen luftforurening.

#### **4.3 Affald**

Der forekommer tomme patronhylstre, nedfaldsduer, pap, emballage fra lerdUER og patroner samt noget husholdningsaffald. Der foreligger ingen opgørelse over mængder. Affaldet bortskaffes i overensstemmelse med Viborg Kommunes affaldsregulativ. Patronhylstre bortskaffes via lokal produkthandler.

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

For at beskytte jord og grundvand er der fastsat vilkår til håndtering af affald. Der anvendes ikke blyhagl på flugtskydebanen.

#### **4.5 Spildevand**

Samletanken for toiletspildevand tømmes efter behov.

#### **4.6 BAT**

Anvendelse af standardvilkår svarer til BAT.





### **5. Øvrig lovgivning**

Skydebanens aktiviteter er ikke omfattet af bilag 1 eller bilag 2 i VVM-bekendtgørelsen. Det betyder, at der ikke skal træffes en VVM-afgørelse.

### **6. Udtalelser**

Virksomheden har fået forelagt et udkast til miljøgodkendelsen, og har haft en enkelt bemærkning som er konsekventrettet i godkendelsen.

Med venlig hilsen

Palle Jean Jørgensen

Bilag:

Bilag 1. Ansøgning

Bilag 2. Støjberegning



### Bilag 1. Virksomhedsdata

#### Virksomhed

Navn:	Vesthimmerlands Skydecenter
Adresse:	Ll. Torupvej 1, 8832 Skals
Telefon:	
Matr. nr.:	
P-nr.:	
CVR-nummer:	
Listebetegnelse:	J-203 Udendørs skydebaner

#### Kontaktperson:

Navn:	Kasper Axelsen
Adresse:	Ndr. Troelstrupvej 9, 9632 Møldrup
Telefon:	29259925



## MILJØREDEGØRELSE for Vesthimmerlands Skydecenter.

Miljøredegørelsen er udfærdiget efter bekendtgørelse af lov om miljøbeskyttelse, lovbekendtgørelse nr. 1317 af 19. november 2015 kapitel 5, bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed nr. 514 af 27. maj 2016 med tilhørende bilag om standardvilkår for skydebaner

---

### A. Oplysninger om ansøger og ejerforhold

- *Ansøger*  
Vesthimmerlands Skydecenter v/Formand Kasper Axelsen  
Ll. Thorupvej 1, 8832 Skals
- *Foreningsnavn, adresse etc.*  
Som nævnt ovenfor
- *Skydebanens navn*  
Som nævnt ovenfor
- *Ejer af areal*  
Viborg Kommune
- *Ejerforhold bygninger og tekniske anlæg*  
Vesthimmerlands Skydecenter
- *Kontaktperson*  
Kasper Axelsen, Ndr. Troelstrupvej 9, 9632 Møldrup, tlf.nr. 29 25 99 25.

### B. Beskrivelse af det ansøgte projekt

- *Virksomhedens listebetegnelse*  
J-203 udendørs skydebane
- *Kort beskrivelse af projektet*  
Tilpasning af skydetiden til det antal brugere, der anvender anlægget. Der ønskes en udvidelse af skydetiden.
- *Planlagt brug af anlægget*  
Det samme som hidtil, men med en udvidelse i skydetiden.
- *Oplysninger om eventuelle udvidelser/ændringer*  
Ingen ændringer på nogen af banerne/disciplinerne. Der er fortsat en riffelbane med 100 meter indskydningsbane med 8 skydepladser fra lukket skydehus med frembyggede sidevægge. Der er en 100 meter hjortebane til løbende vildt, hvor der skydes fra lukket skydehus med frembyggede sidevægge og foran dette skydehus er der anlagt en åben standplads på 80 meter uden skydehus.  
På flugtskydebanen er der anlagt en traditionel dansk jagtbane med højre og venstre sideduer, bagduer og spidsduer, samt en kombinationsbane med en trapbane og en sportingbane. Det skal bemærkes, at der på denne bane kun kan skydes fra en af disciplinerne ad gangen.
- *Skydetid*  
Den nuværende skydetid på anlægget er som følgende:  
Lørdage i marts måned kl. 1000-1600



Tirsdage og torsdag i april, maj, juni, august og delvis september kl. 1800-solnedgang, samt lørdag kl. 1000-1600. Ingen skydninger i juli.

Der ønskes udvidelse af skydetiden, se støjrapport.

- *Våben/ammunition*

Der anvendes våbenklasse 1 og våbenklasse 3, (men våbenklasse 1 er den våbenklasse, som leverer det højeste støjbidrag og derfor er det den, der er anvendt i støjberegningen) på riffelbane anlægget og våbenklasse 4 på hele flugtskydebanen.

- *Standpladser*

På riffelbanen er der 100m indskydning 8 standpladser. På hjortebanen er der 1 standplads, men 4 skydepladser, idet kun en skytte kan skyde ad gangen. Alle gængse kalibre.

På flugtskydebanen er der 4 standpladser på jagtbanen og 1 på kombinationsbanen, men 5 skydepladser, idet kun en skytte kan skyde ad gangen. Kalibre 12-16-20 med tilhørende ammunition.

- *Oplysninger om adgangsforhold*

Der er adgang til anlægget via grusvej fra asfalteret vej Lille Thorupvej. Der er anlagt parkeringsareal både ved riffelbanen og ved flugtskydebanen, hvor klubhuset er opført.

### **C. Oplysninger om etablering**

- *Etableringsplan*

Skydebaneanlægget er efter jagtforeningens oplysninger opført i 1995. Nærmere omstændigheder kendes ikke.

### **D. Oplysninger om virksomhedens placering**

- *Oversigtsplan*

Skydebaneanlægget er placeret i kuperet terræn med meget skovbeplantning omkring. Der er en del spredt bebyggelse i og omkring anlægget. Sydvest for ligger en mindre by, Ulbjerg. På riffelbanen er der opført støjhuse og jordvoldsanlæg udenom og ved flugtskydebanen er der en stor naturlig vold mod vest/sydvest.

- *Plan og kort i passende målestok*

Kortmateriale fra Geodatastyrelsens kortværk er vedlagt som bilag og anvendt i støjberegningerne.

- *Planmæssige bestemmelser*

Arealet ejes af Viborg Kommune og udlejet til jagtforeningen. Det er beliggende i landzone, Viborg kommune, region Midt- og Vestjylland. Der er udfærdiget lokalplan for området.

### **E. Skydebanens indretning**

- *Beskrivelse af anlægget*

Skydebaneanlægget er indrettet med en 100 meter riffelindskydningsbane med 8 standpladser med en fast skiveopstilling med kuglefang. Ved siden af er der anlagt en 80 meter og en 100 meter hjortebane med løbende vildtmål med fast kuglefang. Fra de to 100 meter baner skydes der fra faste



skydehuse med frembyggede sider, hvor der er lydisoleret i vægge og loft. Der er ingen støjdemping på 80 meter banen. Flugtskydebanen er indrettet med en jagtbane med fire standpladser, hvorfra der kan skydes uafhængigt af hinanden til bevægelig mål - lerduer i luften, bagduer, spidsduer, højre og venstre sideduer, samt en kombinationsbane med to discipliner – sporting og trap. Der kan kun anvendes en disciplin ad gangen og kun en skytte skyder ad gangen. Der er en standplads, men fem skydepladser.

- *Beskrivelse af støjreduktion/støjtæppe*

Der er kun naturlige støjdemping på flugtskydebanen. På riffelbanen er der skydehuse og jordvolde.

- *Skydebanen vil bestå af følgende skydebaneanlæg*

Det samme som tidligere nævnt her.

#### **F. Oplysninger om forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger**

- *Støj*

For hele anlægget er der udfærdiget en støjberegning, som er vedlagt sagen. Den er udfærdiget efter den fælles nordiske beregningsmetode, jf. Miljøstyrelsens vejledning nr. 2 fra 1995 "beregning og måling af støj fra skydebaner" og der er beregnet til referencepunkter, som er beliggende rundt om skydebanen.

- *Støjdæmpning*

Som nævnt i afsnit E. Der er ikke umiddelbart nogen planer om, at udføre yderligere dæmpning.

- *Luftforurening*

Der skønnes ikke at være nogen, da der alene anvendes røgsvagt krudt i patronerne.

- *Jord og grundvand*

Der anvendes lerduer af foderkalk eller bedre typer i henhold til intentionerne om renere teknologi (BAT). Der anvendes udelukkende stålhagl til haglskydningen, da dette har været lovkrav siden 1996. Primære nedfaldsområder renholdes og opryddes jævnligt.

Der anvendes lovlige riffelammunition på riffelbanen og kuglefanget renholdes og opryddes jævnligt.

- *Spildevand*

Der er indlagt el fra det offentlige net, samt vand fra egen boring og der anvendes ca. 25 m<sup>3</sup> pr. år. Affaldstanke fra toilet (jordtank) tømmes efter behov.

- *Affald*

Der forekommer tomme patronhylstre, pap emballage fra lerduer og patroner, samt noget husholdningsaffald. Der foreligger ikke nogen opgørelse over hvor meget. Al affald bortskaffes via kommunal affaldsregulativ. Patronhylstre via lokal produkthandel.

- *Mulige driftsforstyrrelser*

Ingen specielle.

- *Beskrivelse af procesforløb på skydebanen*



- Alle kan komme på anlægget for at skyde.
- *Særlige forhold ved start/slut*  
Ingen specielle forhold er oplyst.

#### **G. Forslag til egenkontrol**

- Det foreslås, at der i miljøgodkendelsen:
  - Indføres et sæt vilkår for hovedaktiviteterne, skydning på hele anlægget, eventuelt som specificeret ud på de enkelte våbenklasser
  - Samt et sæt vilkår for de øvrige aktiviteter, der foregår på anlægget, såsom træningsdage og aftener, stævner og kurser, weekendåbninger, arrangementer i klubhuset, hundetræning, møder o.l.
  - At der på flugtskydebanen kun anvendes våbenklasse 4, haglgeværer i kaliber 12-16-20 eller mindre med tilhørende ammunition
  - At der på riffelbanen kun anvendes lovlige kalibre med tilhørende ammunition i våbenklasserne 1-3
  - At jagtforeningen hvert år udfærdiger en foreløbig plan for den kommende sæson og samtidig indsender en oversigt over den forgange sæsons aktiviteter, indeholdende skydeperioder, skydedage, skydetider, samt forbrug af skud, lerdUER mv.

#### **H. Renere teknologi**

- Skydebaneanlægget med de givne standpladser/skydepladser er placeret på det givne areal, således der er taget størst muligt hensyn til sikkerheden og støjforureningen når standardopstillingen skal overholdes.
- Nedfaldsområderne for lerdUER og kuglefangsområder er indtegnet på vedlagte kort.
- Der anvendes kun lovlig ammunition til alle skydedisciplinerne.
- Der anvendes kun lovlige lerdUER på flugtskydningsbanen efter intentionerne for renere teknologi(BAT).

#### **K. Oplysninger om driftsstyrrelser og uheld**

- Der skønnes ikke at være nogen specielle miljøtekniske forhold at iagttage.

**Dato:**

**Rønde 26/8 2016**

**Danmarks Jægerforbund**

**skydebanekonsulent Jan H. Rygaard**





# ***Støjrapport for Vesthimmerlands skydecenter.***



**Sted:** **Ll. Thorupvej 1, Ulbjerg, 8832 Skals, Viborg Kommune.**  
Beregning af støjbelastningen af 80/100 meter riffel hjortebane og 100 meter riffel indskydningsbane, samt flugtskydningsbane med jagtbane og kombinationsbane (trap og sporting).

**Indhold:**

Indledning.....	side 2
Beskrivelse.....	side 2
Beregningsforudsætninger.....	side 3
Beregningsresultat.....	side 4
Bemærkninger.....	side 5
Konklusion.....	side 6



### **Indledning:**

I forbindelse med ansøgning om fornyelse af miljøgodkendelse til eksisterende skydecenter med en flugtskydebane og en riffelbane. Der er foretaget støjberegning i henhold til retningslinjerne i Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 2 fra 1995 "beregning og måling af støj fra skydebaner".

### **Beskrivelse:**

Det er jagtforeningens ønske at få tilpasset skydetiden til det behov, som er nødvendigt for skydebanedisciplinerne i dag. Der er foretaget støjberegning fra alle standpladser og skydepladser til samtlige modtagepunkter og der ønskes den skydetid, som denne støjberegning giver mulighed for, i henhold til retningslinjerne i Miljøstyrelsens vejledning nr. 1 fra 1995 "om skydebaner" kapitel 5, figur 3.

Flugtskydebanen består i dag af en jagtbane med 4 standpladser, bagduer, spidsduer, højre og venstre sideduer, hvorfra der kan skydes uafhængigt af hinanden, samt en kombinationsbane med en standplads, men fem skydepladser. Her er der kun en skytte, der kan skyde ad gangen. I denne bane er der to forskellige discipliner, sporting og trap, som anvender de samme skydepladser.

Riffelbanen består af to discipliner. Den ene er hjortebanen med to standpladser, en på 80 meter udendørs og en på 100 meter indendørs. Der er opført tag og sidevægge foran skytterne. Der er to skydepladser på hver afstand, men kun en skytte skyder ad gangen da der skal skydes til samme skiver. Skiven er bevægelig og kører fra side til side. Den anden er riffelindskydning med faste skiveopstillinger, hvor der er 8 standpladser. Afstanden er på 100 meter. Her skydes der udelukkende fra skydehus, hvor der er tag og sidevægge foran skytterne.

Støjberegningen omfatter følgende aktiviteter:

Fra flugtskydebanen foregår alle skydninger med våbenklasse 4, haglgeværer med tilhørende ammunition i stål.

Fra riffelbanen foregår alle skydning med våbenklasse 3 og 1, jagtrifler med tilhørende ammunition.

På alle standpladser på riffelindskydningsbanen foregår det fra skydehus type z med 4,5 meter frembyggede støjisolerede vægge.

På hjortebanens 100 meter standpladser foregår skydningen ligeledes fra skydehuse type z med 4,5 meter frembyggede støjisolerede vægge. På riffelbanens 80 meter standpladser foregår skydningen i det fri. Omkring hele riffelbane anlægget er der oplagt støjvolde, som på siderne måler 6 meter og i kuglefanget mellem 8 og 9 meter.





Kildedata er hentet fra orienteringskrivelse nr. 41 af 31/7 2009 fra Miljøstyrelsens Referencelaboratorium "beregning af støj fra skydebaner", samt fra Miljøstyrelsens arbejdsrapport nr. 77 fra 1997 om støj fra skydebaner, emmissionskatalog for haglpatroner.

Højdekurver og kortmateriale er hentet via Sweco Danmark fra kortforsyningen Geodatastyrelsen.

Beregningspunkter er anført i figur 1. Beregningspunkterne er valgt ud fra kortmaterialet og det er ikke kontrolleret om alle disse adresser er beboet.

Beregningspunkt	Adresse	Boligtype
M1	Løgstørvej 82	Enkeltbeliggende bolig
M2	Ll. Thorupvej 9	Landejendom
M3	Ll. Thorupvej 5	Enkeltbeliggende bolig
M4	Ll. Thorupvej 3	Enkeltbeliggende bolig
M5	Ll. Thorupvej 2	Enkeltbeliggende bolig
M6	Tingvej 33	Landejendom
M7	Tingvej 35	Landejendom
M8	Tingvej 31	Enkeltbeliggende bolig
M9	Tingvej 52	Landejendom
M10	Tingvej 27	Landejendom
M11	Tingvej 25	Enkeltbeliggende bolig
M12	Villavej 8	Bolig/erhverv
M13	Villavej 5	Bolig/erhverv
M14	Borgergade 42	Parcelhus/kvarter
M15	Borgergade 43	Enkeltbeliggende bolig
M16	Borgergade 44	Enkeltbeliggende bolig
M17	Skråhedevej 3	Enkeltbeliggende bolig
M18	Skråhedevej 2	Landejendom
M19	Løgstørvej 63	Landejendom
M20	Skråhedevej 4	Landejendom
M21	St. Torupvej 1	Landejendom
M22	Løgstørvej 86	Landejendom
M23	Løgstørvej 88	Enkeltbeliggende bolig
M24	Løgstørvej 90	Landejendom

Figur 1 – modtagepunkternes adresser

**Beregningsforudsætninger**, til edb beregningsprogram NoMeS:

Der er dels foretaget beregning af støjbelastningen i 24 modtagerpunkter rundt om skydebanen og dels beregninger til optegning af støjkonturer. Modtagepunkterne er vist i billede i beregningens bilag A.

Beregninger er foretaget i henhold til Miljøstyrelsens vejledning nr. 2/1995 "beregning og måling af støj fra skydebaner" samt nordtest



Method NT ACOU 099, edition 2, "Shooting Ranges: Prediction of Noise" og Miljøstyrelsens arbejdsrapport nr. 77 fra 1997, ved anvendelse af beregningsprogrammet NoMeS version 4.5.

Støjbelastningen er beregnet i net med en sidelængde på 100mx100m og i en højde af 2m lokalt over terræn. På baggrund af beregningerne er der optegnet støjkonturer i 5 dB intervaller fra 55 dB til 80 dB.

Skydningen er modelleret som en enkelt støjkilde fra midten af skydestandpladsen.

Kildehøjden er på flugtskydeskydebanen sat til 2 m over skydestandplads niveau. På hjortebanen er den ligeledes sat til 2 m over niveau. Her foregår al skydning fra stående stilling.

På 80 m og på 100 m riffel indskydningsbanerne skydes der liggende og knælende skydning, derfor er kildehøjden sat til 0,70 m over skydestandplads niveau. Terrænet er modelleret som akustisk blødt.

Primære hovedskudsretninger for skydestandpladser er anført i figur 2:

	J1	J2	J3	J4	T/SP	100m	80m	Hjort
MSR	114°	146°	114°	88°	114	122°	122°	122°

Figur 2 – hovedskudsretninger i grader

MSR	=	middelskudsretning for standpladsen
J1	=	jagtbane spidsduer
J2	=	jagtbane venstre sideduer
J3	=	jagtbane bagduer
J4	=	jagtbane højre sideduer
T/SP	=	kombinationsbane med trap og sporting
100m	=	riffelbane 100 meter indskydning i støjhus
80m	=	riffelbane 80 meter indskydning uden støjhus
Hjort	=	riffelbane løbende vildtbane 100 meter i støjhus

### Beregningsresultat, i dB(A):

Resultatet af beregningen er vist i figur 3, samt i bilag A som udskrift fra NoMeS version 4.5. Støjkonturer er vedlagt i bilag B.

Kildepunkt								
<i>Alle standpladser med nuværende indretninger og skudretninger</i>								
Standpladser	J1	J2	J3	J4	T/SP	100m	80m	Hjort
Modtagepunkt								
<b>M1</b>	49,4	46,5	48,6	50,8	47,8	41,0	50,0	42,5
<b>M2</b>	50,5	47,2	49,8	51,6	49,0	49,4	51,8	48,7
<b>M3</b>	49,0	45,8	48,5	50,2	47,8	50,6	51,7	50,6
<b>M4</b>	50,6	47,7	50,1	51,8	49,4	54,0	53,3	53,9



<b>M5</b>	49,6	46,9	49,2	51,3	48,6	53,1	51,7	55,4
<b>M6</b>	55,1	56,9	55,6	53,9	56,0	61,0	62,9	64,7
<b>M7</b>	51,2	53,9	51,8	49,7	51,7	52,9	60,3	62,3
<b>M8</b>	54,7	57,2	55,6	53,4	51,1	56,9	64,5	65,9
<b>M9</b>	50,1	53,1	50,9	48,8	44,4	54,1	61,6	63,3
<b>M10</b>	50,5	53,8	51,4	49,4	44,4	63,7	62,9	62,5
<b>M11</b>	46,9	49,9	47,6	46,1	38,7	43,1	61,6	52,2
<b>M12</b>	47,4	50,3	48,1	46,7	38,7	42,2	62,7	51,4
<b>M13</b>	45,7	48,3	46,3	45,1	36,6	38,5	60,7	47,6
<b>M14</b>	44,7	47,1	45,3	45,0	35,0	39,6	59,1	44,9
<b>M15</b>	48,7	45,3	49,1	50,4	41,9	45,2	62,2	44,9
<b>M16</b>	51,9	46,8	51,9	54,0	45,5	49,0	65,5	46,3
<b>M17</b>	42,6	34,3	35,0	36,5	43,4	25,8	45,8	29,7
<b>M18</b>	51,5	46,5	41,3	41,5	52,5	29,8	51,1	31,1
<b>M19</b>	53,5	54,7	43,0	45,1	47,3	36,7	51,7	36,0
<b>M20</b>	46,0	43,5	35,8	36,2	46,0	24,1	45,3	24,8
<b>M21</b>	47,3	48,1	37,7	39,9	40,6	31,7	46,3	30,9
<b>M22</b>	46,6	45,2	46,0	41,0	45,2	32,3	46,3	32,3
<b>M23</b>	45,3	43,0	44,9	47,0	44,2	33,7	46,4	35,3
<b>M24</b>	46,7	44,2	46,0	48,2	45,4	35,5	47,7	37,5

Der er udført støjberegninger fra riffelbanerne med våbenklasse 1 og for flugtskydebane med våbenklasse 4 i henholdsvis kildehøjde 0,70m for indskydningsbanen og 2m for både hjortebanen og flugtskydebanen. Der er ikke opført nogen former for støjdæmpning på flugtskydebanen, men de topografiske forhold på stedet gør, at der er en god dæmpning fra terræn og fra skovbeplantning.

På riffelbanerne er der medtaget støjhuse af lukkede modeller med 4,5 meter frembyggede sider og tage. Dette gælder dog ikke for 80m riffelbanen, idet den er beliggende i det fri. Omkring hele riffelbane anlægget er der høje sidevolde, som alle indgår i det kort, som er anvendt fra Geodatastyrelsen.

Den naturlige dæmpning fra terrænet er medtaget i beregningen.

Den udvidede usikkerhed på de beregnede støjniveauer er +/- 3 dB ifølge Miljøstyrelsens vejledning nr. 2 fra 1995, hvilket er i overensstemmelse med Nordtest Method NT ACOU 099 edition 2.,

Der er vedlagt kort med støjkonturer Bilag B, hvor der er indtegnet kurver fra 55 dB til 80 dB med 5 dB interval og farvekurver er som nævnt:

55dB = blå  
60dB = grøn  
65dB = gul



70dB	=	rød
75dB	=	lilla
80dB	=	sort

#### Bemærkninger:

Der er foretaget en beregning for hele skydebaneanlægget, både flugtskydebanen og riffelbanen. På riffelbanen er der foretaget delvis støjdempering på to af tre discipliner.

Der er megen stor efterspørgsel på skydetid på anlæggets discipliner og især på riffelbanerne. Der er indført lovpligtige skydeprøver for begge former for skydning, senest med haglskydeprøve i 2014. Derfor er der stor behov for træningstid til skydningerne.

I forbindelse med denne rapport er der foretaget støjberegninger i henhold til retningslinjerne i vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 2 fra 1995 "beregning og måling af støj fra skydebaner", samt Nordtest Method NT ACOU 099 edition 2 "Shooting Ranges: Prediction of noise"

#### Konklusion:

Der ønskes den skydetid, som der gives mulighed for i Miljøstyrelsens vejledning nr. 1 fra 1995 om skydebaner, kapitel 5, figur 3, side 37 om nye skydebaner. Beregningerne kan give følgende skydetider pr. uge vist i nedennævnte figur 4 med en maksimal støjbelastning på 66 dB.

Figur 4 – maksimal skydetid for skydebaneanlægget:

	Tidsrum sommerperiode	Dagskydning Kl. 0700- 1800	Dagskydning Kl. 0900- 1600	Aftenskydning Kl. 1800-2200
Mandag- fredag	Maj-August	6		3
Lørdag*	-		1*	
	Tidsrum vinterperiode	Dagskydning Kl. 0700-	Dagskydning Kl. 0900-	Aftenskydning Kl. 2000-2200



		2000	1600	
Mandag-fredag	September - April	6		3
Lørdag*	-		1*	

\*) lørdage = indgår som en del af de angivne hverdage (man-fre) altså i alt 6 hverdage inkl. lørdag, som dog har en anden skydetid i dagtimerne.

Ud over de tidsmæssige begrænsninger kan der i perioden Maj-August afvikles 4 stævner/kurser/øvelser (skydning i 2 dage i samme weekend) og i perioden September-April også 4 stævner/kurser/øvelser. De skal afholdes indenfor lørdage kl. 0900-2000 og søndage kl. 0900-1800.

**Bilag:**

- A: støjberegning
- B: kort med støjkonturer
- C: oversigtskort med indretning

**Dato:**

**Rønde 26/8 2016**  
**Danmarks Jægerforbund**  
**Jan H. Rygaard**  
**skydebanekonsulent**