

Miljøgodkendelse - Skydebane

Sorø Jagt- og Naturforenings Flugtskydningsbane

Stenbjærgvej 8B, 4180 Sorø



Gældende fra 31.05 2022

Teknik, Miljø og Drift
Rådhusvej 8
4180 Sorø
Telefon 57 87 60 00
teknik-miljoe@soroe.dk
www.soroe.dk

Stamdata

Virksomhed	Sorø Jagt- og Naturforenings Flugtskydningsbane
Adresse:	Stenbjærgvej 8B 4180 Sorø
CVR nr.	
P-nr.	
Matr. nr.:	1c Lyng By
Grundejer:	Fulby Ejendomme Aps Fulbyvej 29 4180 Sorø
Ansøger	Sorø Jagt- og Naturforening
Kontaktoplysninger E-mail Telefon www.adresse.dk	Formand Bo Grieger formand@sorojagt.dk 24 79 70 40
Virksomhedens art, listebetegnelse:	J 203 – udendørs skydebane
Gyldighedsstatus	Godkendelsen er gyldig fra og med d. 31.05.2022
Planstatus	Landzone
Sagsnummer:	09.02.00-P19-3-19
Myndighed:	Sorø Kommune, Teknik, Miljø og drift
Udarbejdet af	Lone Nielsen/Britt Tang Pedersen

Indhold

Sorø Jagt- og Naturforenings Flugtskydningsbane	1
Stenbjærgvej 8B, 4180 Sorø	1
Stamdata	2
Indledning	4
Lovhjemmel	5
Offentliggørelse og gyldighed	5
VVM-screening	6
Klagevejledning	6
Søgsmål	6
Underrettede	6
Generelle bemærkninger	7
Nabohøring	7
Vilkår for miljøgodkendelsen	8
Miljøteknisk beskrivelse	11
Miljøteknisk vurdering	12

Bilag:

- Bilag 1 - Oversigtskort
- Bilag 2 – Miljøteknisk redegørelse (ansøgning)
- Bilag 3 – Revurderede vilkår
- Bilag 4 – Vilkårsoversigt
- Bilag 5 – Behandling af høringssvar fra ansøger

Indledning

Sorø Jagt- og Naturforenings flugtskydebane er en eksisterende skydebane, som har været beliggende på arealet siden 1969. Skydebanen har en nuværende miljøgodkendelse fra 2006 og har nu ansøgt om en ny miljøgodkendelse, på baggrund af ønske om nye skydetider.

På alle skydebanens standpladser er der opsat støjskærme og planlægges benyttet med den hidtidige indretning af skydebanen.

Skydebanens gældende miljøgodkendelse foreskriver følgende skydetid (jf. vilkår 3, 2006):

- Søndage, kl. 9-12
- 1 hverdag (tirsdag-fredag) pr. uge, kl. 18-21 i månederne april, maj, juni og august
- 5 fredage, kl. 9-21
- Hhv. 5 lørdage og 5 søndage i vinterhalvåret (oktober-marts), kl. 9-20 og hhv. 5 lørdage og 5 søndage i sommerhalvåret (april-september), kl. 9-20.

Banerne må endvidere anvendes til jagtprøver maks. 15 hverdage (mandag-fredag) pr. år, kl. 10-17. Desuden må grisebanen årligt anvendes 1 dag pr. uge, kl. 9-18. Skydebanen må ikke benyttes i påsken, pinsen, julen og hele juli måned.

I forbindelse med denne miljøgodkendelse er der meddelt godkendelse til følgende skydetider:

Sommerperioden (maj-august)

2 hverdage om ugen til kl. 21, som kan fordele sig på disse dage og i følgende tidsrum:

Hverdagskydninger:

Onsdage kl. 9-21
Torsdage kl. 15-21
Fredage kl. 15-21

Henholdsvis 6 lørdage og 6 søndage, fordelt i disse tidsrum:

Lørdage kl. 9-16
Søndage kl. 9-16

Vinterperioden (september-april)

2 hverdage om ugen til kl. 21, som kan fordele sig på disse dage og i følgende tidsrum:

Hverdagskydninger:

Onsdage kl. 9-21
Torsdage kl. 15-21
Fredage kl. 15-21

Henholdsvis 14 lørdage og 14 søndage, fordelt i disse tidsrum:

Lørdage kl. 9-16
Søndage kl. 9-16

Hele året:

Søndage kl. 9-12

Der må ikke planlægges skydning i Påske, Bededag, Kr. Himmelfartsdag, Pinse eller i Julen.
Der må ikke planlægges skydning i hele juli måned. (**)

Lovhjemmel

Sorø Kommune meddeler hermed afgørelse om revurdering af skydebanens eksisterende miljøgodkendelse af 25. september 2006. Afgørelsen om revurdering meddeles som påbud efter Miljøbeskyttelseslovens § 41, jf. § 41b.

Miljøgodkendelsen af ændringer på skydebanen meddeles efter kapitel 5, § 33, stk. 1 i miljøbeskyttelsesloven¹, og efter godkendelsesbekendtgørelsen².

De godkendte aktiviteter er omfattet af listepunkt *J 203* på bilag 2 godkendelsesbekendtgørelsen. Listepunkt *J 203* omfatter: *Udendørs skydebaner*.

Vilkår til godkendelsen gives efter standardvilkårsbekendtgørelsen § 1, bilag 1, afsnit 15, der angiver standardvilkår for *Udendørs skydebaner*.³

Derudover stilles konkrete vilkår efter § 21 i godkendelsesbekendtgørelsen.

Sorø Kommune er tilsyns- og godkendelsesmyndighed for virksomheden.

Offentliggørelse og gyldighed

Godkendelsen vil blive offentliggjort på Sorø Kommunes hjemmeside samt på Miljøstyrelsens Digitale Miljøadministration (DMA). Miljøgodkendelsen træder i kraft ved datoen for meddelelsen/offentliggørelse.

Hvis afgørelsen påklages, kan Miljø- og Fødevareklagenævnet dog bestemme, at miljøgodkendelsen ikke må udnyttes, før klagen er behandlet. Bliver miljøgodkendelsen udnyttet i klageperioden, og mens en eventuel klage bliver behandlet, sker det på virksomhedens eget ansvar.

Tilsynsmyndigheden kan tage godkendelsen op til revurdering og om nødvendigt meddele forbud eller påbud, hvis der fremkommer nye oplysninger om skadevirkninger ved forurening og dette ikke kunne forudses ved godkendelsens meddelelse, eller hvis forureningen er væsentligt større, end det er forudsat i godkendelsen jævnfør miljøbeskyttelseslovens § 41.

Virksomheden har retsbeskyttelse for godkendelsens vilkår otte år fra godkendelsens dato, for nye meddelte vilkår. Efter otte år kan godkendelsesmyndigheden tage disse vilkår op til revurdering jf. miljøbeskyttelseslovens § 41a, stk. 1. Det betyder, at i otte år indtil den 31.05.2030 kan godkendelsens nye vilkår ikke ændres ved påbud eller forbud efter § 41, medmindre forholdene i miljøbeskyttelseslovens § 41a, stk. 2 er opfyldt. Ifølge miljøbeskyttelseslovens § 41b kan tilsynsmyndigheden, når der er forløbet otte år efter meddelelse af godkendelsen, ændre vilkårene heri ved påbud eller forbud.

¹ Lov om miljøbeskyttelse, LBK nr. 1218 af 25. november 2019

² Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, BEK nr. 2080 af 15/11/2021

³ Bekendtgørelse om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed, BEK nr. 2079 af 15/11/2021

Godkendelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden to år fra datoen for offentliggørelsen af godkendelsen, jf. § 37 i godkendelsesbekendtgørelsen. Deslige bortfalder godkendelsen, hvis den ikke har været udnyttet i tre på hinanden følgende år, jf. § 78a i miljøbeskyttelsesloven.

VVM-screening

Skydebaner er ikke opført på hverken bilag 1 eller bilag 2 i miljøvurderingsloven og der er således ikke pligt til at udføre en VVM screening af anlægget.

Klagevejledning

Kommunens afgørelse kan i henhold til § 91 i Miljøbeskyttelsesloven påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet.

Klageberettigede kan klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet over afgørelsen, inden klagefristens udløb, 29. juni 2022, 4 uger fra den dag afgørelsen er meddelt og offentliggjort, jf. § 93.

Klage indgives skriftligt til Sorø Kommune. Kommunen sender umiddelbart efter klagefristens udløb klagen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, ledsaget af den påklagende afgørelse og det materiale, der er indgået i sagens bedømmelse.

En klage over påbuddet kan have opsættende virkning, hvis Miljø- og Fødevareklagenævnet træffer afgørelse herom. I det tilfælde vil det være den eksisterende miljøgodkendelse, der fortsat vil være gældende indtil der foreligger en afgørelse fra klagenævnet.

Afgørelsen kan påklages af afgørelsens adressat, enhver der har individuel væsentlig interesse i sagens udfald, embedslægeinstitutionen og visse landsdækkende foreninger og organisationer, der efter deres vedtægter har beskyttelse af natur og miljø som hovedformål.

Når du klager, skal du som privatperson betale et gebyr på kr. 900, og som virksomhed og organisation skal du betale et gebyr på Kr. 1800. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen. Hvis du ikke indbetaler gebyret inden den tidsfrist, som står på opkrævningen, så skal Miljø- og Fødevareklagenævnet afvise at behandle sagen og din klage bortfalder helt.

Søgsmål

Hvis du ønsker at indbringe denne afgørelse for en domstol, skal retssagen være anlagt inden 6. måned efter, at afgørelsen er offentligt bekendtgjort, jf. § 101 i miljøbeskyttelsesloven.

Underrettede

Denne afgørelse er sendt i kopi til:

- Sundhedsstyrelsen, Embedslægeinstitutionen Sjælland. E-mail: sjl@sst.dk
- Danmarks Naturfredningsforening, Masnedøgade 20, 2100 København Ø. E-mail: dn@dn.dk
- DN-lokalkomite v/Niels Hilker – E-mail: dnsoroe-sager@dn.dk
- Friluftsrådet, Orionvej 4, 4200 Slagelse Att. Hans Vallentin Stoltz, E-mail: syd-vest@friluftsradet.dk
- Dansk Ornitologisk Forening, Vesterbrogade 140, 1620 København V, E-mail: natur@dof.dk
- Dansk Ornitologisk Forening, Lokalforening, E-mail: soroe@dof.dk
- Danmarks Sportsfiskerforbund, e-mails: post@sportsfiskerforbundet.dk, lbt@sportsfiskerforbundet.dk, mkh@ka-net.dk

- Danmarks Sportsfiskerforbund, lokalt. E-mail: sydsjaelland@sportsfiskerforbundet.dk
- Grundejer, Fulby Ejendomme, Fulbyvej 29, 4180 Sorø

Generelle bemærkninger

Virksomheden må efter miljøbeskyttelseslovens § 33 ikke udvides eller ændres bygningsmæssigt eller driftsmæssigt på en måde, som kan føre til forøget forurening i forhold til det tilladte, før ændringen er godkendt af godkendelsesmyndigheden. Ønsker virksomheden at udvide eller ændre ud over det i ansøgningsmaterialet oplyste, skal dette være ansøgt forinden. På baggrund af den nye ansøgning afgør godkendelsesmyndigheden, om det giver anledning til ændring af nærværende godkendelse.

Giver det ansøgte anledning til godkendelse efter øvrige lovgivninger end miljøbeskyttelsesloven og øvrige myndigheder end miljømyndigheden, er det virksomhedens eget ansvar at indhente de nødvendige tilladelser.

De krav, der fremgår af den til enhver tid gældende affaldsbekendtgørelse, gælder foruden de vilkår, der er fastsat i denne miljøgodkendelse.

Høring af virksomheden

Udkast til miljøgodkendelse er sendt i partshøring hos ansøger/virksomheden i perioden 14. marts 2022 til den 25. marts 2022.

Sorø Kommune har behandlet høringssvarene, som vedlagt i bilag 1. Miljøgodkendelsen er tilrettet, hvor specifikke høringssvar har givet anledning hertil.

Nabohøring

Udkast til miljøgodkendelse er sendt i høring til de lokale beboere, som støder direkte op til skydebanen og til de med boliger indenfor det støjdbredelsesområde, hvor den beregnede støj fra skydebanen vil være over 55 dB(A).

Nabohøringen blev igangsat den 4. maj 2022 og varet til og med den 20. maj 2022. Der er ikke indkommet bemærkninger i forbindelse med nabohøringen.

Vilkår for miljøgodkendelsen

Sorø Kommune godkender hermed det ansøgte på nedenstående vilkår:

- der hvor der er tale om Miljøstyrelsens Standardvilkår er standardvilkårets nummer angivet i parentes (SV X)
- angiver at Miljøstyrelsens standardvilkår for branchen er justeret (SV X*)
- Sorø Kommunes specifikke vilkår som supplerer Miljøstyrelsens standardvilkår er angivet (**)
- Sorø Kommunes revurderede vilkår (**R)

Generelle vilkår

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. (SV 1)
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. (SV 2*)
3. En kopi af denne godkendelse skal til enhver tid være tilgængelig på anlægget, for de personer, der har ansvaret for virksomhedens indretning og drift. Driftspersonalet skal i fornødent omfang være orienteret om godkendelsens indhold. (**)

Indretning og drift

4. 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 15.3⁴. Tilsynsmyndigheden kan forlange landinspektørrattest til dokumentation for, at forudsætningerne er opfyldt, dog højst hvert andet år. (SV 3)
5. Nedfald af lerdUER skal ske på de i bilag 1 indtegnede primære nedfaldsområder. (SV 5)
6. 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. (SV 6)
7. Støjskærme skal slutte tæt til terræn og bestå af plader med en fladevægt på minimum 15 kg/m². (**)
8. Alle støjskærmes absorbenter skal til hver en tid være 100 mm i tykkelse. (**)
9. Vilkår 7 og 8 skal være opfyldt senest 3 måneder efter meddelelse af denne godkendelse, det vil sige senest den 30.08 2022. Dokumentation skal fremsendes til godkendelse hos Sorø Kommune inden tidsfristen udløber. (**)

Skydetider

10. Skydebanen må årligt benyttes i følgende tidsrum:

Sommerperioden (maj-august)⁵

2 hverdage om ugen til kl. 21, som kan fordele sig på disse dage:

Hverdagsskydninger:

Onsdage kl. 9-21

Torsdage kl. 15-21

Fredage kl. 15-21

Henholdsvis 6 lørdage og 6 søndage, fordelt i disse tidsrum:

Lørdage kl. 9-16

Søndage kl. 9-16

Vinterperioden (september-april)⁵

2 hverdage om ugen til kl. 21, som kan fordele sig på disse dage:

Hverdagsskydninger:

Onsdage kl. 9-21

Torsdage kl. 15-21

Fredage kl. 15-21

Henholdsvis 14 lørdage og 14 søndage, fordelt i disse tidsrum:

Lørdage kl. 9-16

Søndage kl. 9-16

Hele året⁵

Søndage kl. 9-12.

(**)

11. 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. (SV 7)

⁵ Der må ikke planlægges skydning i Påske, Bededag, Kr. Himmelfartsdag, Pinse eller i Julen. Der må ikke planlægges skydning i hele juli måned.

12. Ændringer i sæsonplanen skal meddeles tilsynsmyndigheden senest 4 uger forud for ændringen og offentliggøres senest 14 dage forud for ændringen. (SV 8)

Støj

13. Støjen fra skydebanen må ikke overstige 61 dB(A) ved den mest støjbelastede bolig. (**)
14. Støjvilkår 13 omfatter ikke boligen Stenbjærgvej 8A. (**R)
15. Skydebanen skal på tilsynsmyndighedens forlangende, dog højst 1 gang årligt, ved støjmåling og/eller støjberegning dokumentere, at den i vilkår fastsatte støjgrænse ikke overskrides. Dokumentation 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. (**R)
16. Støjberegninger eller støjmålinger skal foretages af et firma/ laboratorium, der er akkrediteret af DANAK eller godkendt af Miljøstyrelsen til at udføre "miljømålinger -ekstern støj", eller godkendt til at udføre beregning af støj fra skydebaner. Dokumentationen skal indeholde oplysninger om beregningsforudsætningerne, som er nødvendige for tilsynsmyndighedens vurdering af rigtigheden af beregningsresultaterne.

Det godkendte støjfirma skal til tilsynsmyndigheden fremsende forslag til måle-og beregningsforudsætninger til godkendelse, inden målingerne udføres. (**R)

Affald

17. Patronhylstre skal opsamles efter hver skydning. (SV 9)
18. Lerdueskår, ikke anskudte lerdue, haglskåle, plastskåle og plastforladninger fjernes jævnligt fra primære nedfaldsområder, og mindst 2 gange årligt. (SV 10)
19. Interne affaldslagre af lerduemateriale og patronhylstre må kun være på befæstede arealer. Lagrene af lerdue rester må ikke give anledning til støvgener. Lagrene skal tømmes mindst 1 gang årligt. (SV 11)

Beskyttelse af jord og grundvand

20. Der må kun anvendes lerdue uden indhold af PAH'er på banen. (**)
21. Blyprojektiler/blyforurening i endevolden, hvor den ophørte grisebane har været placeret, skal fjernes inden for 6 måneder fra denne miljøgodkendelse er meddelt. (**R)
22. Dokumentation for at vilkår 21 er opfyldt skal indsendes til Sorø Kommune, herunder dokumentation for bortskaffelse af blyprojektilerne til godkendt modtager. (**)

Egenkontrol

23. 1 gang hvert kvartal skal samtlige støjskærme på anlægget gennemgås for overholdelse af vilkår 7 og 8. Hvis der registreres behov for vedligeholdelse af skærmene, skal dette være udbedret indenfor den næste løbende måned. (**)

Driftsjournal

24. For flugtskydningsbaner skal følgende registreres i en driftsjournal:

- dato for rengøring af primære nedfaldsarealer,
- dato for tømning af interne affaldslagre af hhv. patronhylstre, lerduerester og plasthaglskåle,
- mængde opsamlet og bortskaffet lerduemateriale,
- antal anvendte lerduer,
- hvilke typer af lerduer, der anvendes på skydebanen, samt indhold af eventuelle forurenende stoffer,
- antal skud med blyhagl, der anvendes efter dispensation jf. bekendtgørelse om skydevåben og ammunition til anvendelse af blyhagl,
- anvendte våbentyper eller våbenklasser. (SV 13), (**R)

25. Jagtforeningen skal føre driftsjournal med registrering af den årlige skydeaktivitet i form af dato for skydning i forbindelse med henholdsvis flugtskydning og jagtprøver. Endvidere skal der ske en registrering af antal forbrugte lerduer pr. år. Oplysningerne skal opbevares i 5 år og skal efter anmodning forevises eller indberettes til kommunen. (**R)

26. Følgende skal også registreret i en driftsjournal:

- Dato og resultat for kvartalsvis gennemgang af skærme, hvad angår tilstand af afslutning mod terræn, pladers beskaffenhed og absorbenters tykkelse.
- Handleplan for udbedringer og dato for gennemførelse, jf. vilkår 22. (**)

Miljøteknisk beskrivelse

Sorø Jagt- og Naturforenings flugtskydebane er en eksisterende skydebane, som har været beliggende på arealet siden 1969. Skydebanen har en nuværende miljøgodkendelse fra 2006 og har nu ansøgt om en ny miljøgodkendelse, på baggrund af ønske om nye skydetider.

På alle skydebanens standpladser er der opsat støjskærme og banen planlægges benyttet med den hidtidige indretning af skydebanen.

Oversigtskort med placering og indretning af skydebanen er vist i bilag 1 og den miljøtekniske redegørelse fra ansøger er vedlagt i bilag 2.

Ansøgningsmaterialet

Ansøgning om miljøgodkendelse er baseret på følgende:

- Ansøgning om miljøgodkendelse til nye skydetider
- Version 1, 8/4-2019, Version 2, 25/6-2019
- Version 3, 3/1-2022 (ønske om fortrolighed annulleret)
- Støjrapport, version 4, dateret den 3. maj 2021, Danmarks Jægerforbund.
- Optegning af baner, fremsendt pr. mail 18-10-2021
- Besigtigelse af skydebanen, Sorø Kommune, 30-11-2021
- Datablad for lerduer, fremsendt den 04-01-2022
- Lejeaftale vedr. Stenbjærgvej 8A, fremsendt den 04-03-2022

Miljøteknisk vurdering

Beliggenhed og planforhold

Skydebanen er placeret i landzone i et kuperet terræn med store højdeforskelle nord for skydebanen.

Udvidelse af skydetiderne kræver også landzonetilladelse efter planlovens § 35, stk. 1, som kommunen giver samtidig med miljøgodkendelsen.

Der er enkelte mindre krat- og skovbeplantninger på skydebanen. Der skydes hovedsageligt i nordlige retninger. Skydebanearealet er græsklædt. Der er adgang til flugtskydningsbanen ad Stenbjærgvej.

Nærmeste § 3 beskyttet sø er i en afstand på 170 meter vest for skydebanen. Dernæst er der en § 3 beskyttet sø og mose ca. 210 meter fra skydebanen i østlig retning. Nærmeste § 3 beskyttet vandløb er ca. 440 meter fra skydebanen, i sydøstlig retning. Nærmeste fredede naturområde (Maglesø og Lillesø) er ca. 500 meter fra skydebanen i vestlig retning.

Skydebanen er placeret i et område med særlige drikkevandsinteresser (OSD) samt nitratfølsomt indvindingsområde.

Skydebanen er kortlagt på vidensniveau 1 jf. Jordforureningsloven og i øvrigt placeret i et område udlagt som råstofområde.

Kommunens vurdering

Sorø Kommune vurderer at anlægget kan rummes i den gældende landzonetilladelse med placering som ansøgt. Kommunen vurderer desuden at til- og frakørsel til skydebanen kan ske uden væsentlig påvirkning af omgivelserne.

Indretning og drift

Flugtskydningsbanen er placeret på Stenbjærgvej 8B, 4180 Sorø og består ifølge ansøger af følgende skydediscipliner:

- Jagtbane med fire standpladser, som skyder til bevægelige mål i form af lerduer i luften. Der skydes til bagduer, spidsduer, højre- og venstre sideduer. Der skydes samtidig fra de fire standpladser.
- En kombinationsbane med to discipliner, trap og sporting, bestående af en standplads med fem skydepladser, hvor der skydes til bevægelige mål i form af lerduer. Kun en skytte skyder ad gangen.
- En øvebane med 1 standplads, som skyder til bevægelige mål – lerduer i luften. Der skydes til bagduer, højre og venstre sideduer fra samme plads. Øvelse for elever til haglskydeprøve.
- En elevplads med 1 standplads, som skyder til bevægeligt mål – lerduer i luften. Der skydes til bagduer. Øvelse for jagttegnaspiranter før jagtprøven.

Der er opført i alt 15 maskinhuse, som alle rummer lerduekastemaskiner. Der er desuden et klubhus med overdækket terrasse og opbevaringsrum til reservedele.

Selve skydebanen ligger i næsten fladt, græsbeklædt terræn, dog er der store terrænforskelle mod nord (jordvold), på naboarealer, hvor der ligger en tidligere losseplads. Der er enkelte mindre krav- og skovbeplantninger.

Der skydes hovedsageligt i nordlige retninger. Der er opstillet støjdæmpende foranstaltninger på flugtskydningsbanen, dvs. støjskærme ved jagtbanen og øvebanen og et skydehus ved trap/sportingbanen. Støjskærm ved elevbanen er under opførelse inden miljøgodkendelsen meddeles.

Ifølge den udførte støjberegning for anlægget (afrapporteret 3. maj 2021, Danmarks Jægerforbund), er det forudsat at støjvæggene slutter tæt til terræn, at absorbenter er 100 mm i tykkelsen og at støjvægge har en vægtfylde på min. 15 kg/m².

Sorø Kommune har i november 2021 været på besigtigelse på skydebanen, for at vurdere standen af støjskærmene. Kommunen kunne konstatere at flere skærme var præget af slidte absorbenter, at der var ca. 10 cm. hul fra terrænet op til bunden af selve skærmpladen og det var ikke muligt at vurdere selve pladsens vægtfylde eller tykkelsen på absorbenterne.

Kommunens vurdering

Sorø Kommune vurderer at standardvilkår nr. 1, 2, 3, 5 og 6 er relevante for driften af skydebanen. Standardvilkår nr. 2 er revideret i ordlyd, da der ikke anvendes blyhagl.

Sorø Kommune vurderer at der skal suppleres med specifikke vilkår (nr. 7, 8 og 9) vedr. vedligeholdelse af skærmene, da det er afgørende for den støjreducerende effekt og de udførte støjberegninger for anlægget, at absorbenter og selve skærmens opbygning følger de forudsatte forhold og løbende vedligeholdes.

Skydetider

I forbindelse med denne miljøgodkendelse er der ansøgt om følgende skydetider:

Sommerperioden (maj-august)

Hverdagsskydninger:

Aftenskydninger:

Onsdage	kl. 9-18	kl. 18-21
Torsdage	kl. 15-18	kl. 18-21
Fredage	kl. 15-18	kl. 18-21
Lørdage	kl. 9-16	
Søndage	kl. 9-16	

Vinterperioden (september-april)

Hverdagskydninger:	Aftenskydninger:
Onsdage kl. 9-20	kl. 20-21
Torsdage kl. 15-20	kl. 20-21
Fredage kl. 15-20	kl. 20-21
Lørdage kl. 9-16	
Søndage kl. 9-16	

Der planlægges ikke skydning i Påske, Bededag, Kr. Himmelfartsdag, Pinse eller i Julen. Der skydes ikke i hele juli måned.

Ansøger bemærker at Miljøstyrelsens vejledning om skydebaner, nr. 1, 1995, i princippet anfører maksimalt 6 dagskydninger og 3 aftenskydninger pr. uge ved et støjniveau på maksimalt 61 dB(A) og dermed er de ansøgte skydetider mindre end vejledningen giver mulighed for.

Kommunens vurdering

Sorø Kommune vurderer at standardvilkår 7 og 8 er relevante for skydebanens aktiviteter.

Skydebanens gældende miljøgodkendelse foreskriver følgende skydetid (jf. vilkår 3, 2006):

- Søndage, kl. 9-12 (hele året)
- 1 hverdag (tirsdag-fredag) pr. uge, kl. 18-21 i månederne april, maj, juni og august
- 5 fredage, kl. 9-21
- Hhv. 5 lørdage og 5 søndage i vinterhalvåret (oktober-marts), kl. 9-20 og hhv. 5 lørdage og 5 søndage i sommerhalvåret (april-september), kl. 9-20.

Banerne må endvidere anvendes til jagtprøver maks. 15 hverdage (mandag-fredag) pr. år, kl. 10-17. Desuden må grisebanen årligt anvendes 1 dag pr. uge, kl. 9-18. Skydebanen må ikke benyttes i påsken, pinsen, julen og hele juli måned.

Skydetiderne er blevet indføjet i den eksisterende miljøgodkendelse på Jagt- og naturforeningens foranledning, fordi der blev indgået en aftale med skydebanens daværende nabo herom. Der er således ikke tale om at skydetiderne er fastsat iht. Miljøstyrelsens vejledning om skydebaner, nr. 1, 1995.

Der er udført støjberegninger i 25 kontrolpunkter, som alle repræsenterer følsom anvendelse i skydebanens omgivelser, hvor nærmeste punkt er placeret ca. 250 meter fra skydebanen (Anagervej 1). 11 kontrolpunkter er indenfor 55 dB(A) zonen fra skydebanen jf. støjrapporten.

Netop nord for skydebanen er et rekreativt område, det såkaldte "Sporet i Løng", udlagt i 2012 i forbindelse med retablering efter grusgravning og afslutning af losseplads, som er offentlig tilgængeligt. Det rekreative område grænser direkte op til skydebanen.

Sorø Kommune vurderer at de ansøgte skydetider vil medføre en væsentlig merpåvirkning hvad støjge-ner angår ift. støjfølsomme naboer og natur/rekreative forhold, skydebanens omgivelser taget i betragtning. Sorø Kommune har derfor stillet skærpet vilkår om skydetider i denne miljøgodkendelse ift. de ansøgte skydetider og ift. Miljøstyrelsens vejledning om skydebaner (nr. 1, 1995):

Sorø Kommune stiller vilkår om maksimalt 2 skydedage i hverdagene, både i sommer- og vinterhalvåret, fordelt på ugedagene onsdag, torsdag og/eller fredag.

Skydetiden i weekenden fastholdes for søndage, kl. 9-12, hele året.

Skydetiden i sommerperioden udvides fra hhv. 5 lørdage og 5 søndage til hhv. 6 lørdage og 6 søndage, i tidsrummet kl. 9-16. Denne udvidelse svarer til at der er mulighed for skydning hver anden weekend, som vurderes at være en acceptabel udvidelse ift. miljøpåvirkningen i omgivelserne.

Skydetiden i vinterperioden udvides fra hhv. 5 lørdage og 5 søndage til hhv. 14 lørdage og 14 søndage, i tidsrummet kl. 9-16. Denne udvidelse svarer til at der er mulighed for skydning hver anden weekend, som vurderes at være en acceptabel udvidelse ift. miljøpåvirkningen i omgivelserne.

Forskellen på de nuværende skydetider jf. miljøgodkendelse fra 2006 og skydetider der godkendes i denne miljøgodkendelse, er vist skematisk nedenfor.

	2006	Mulig skydedag	Skydetidsrum	Måned
<i>Hverdage (tirs-fredag)</i>		1 pr. uge	Kl. 18-21	April-maj-juni og august
<i>Fredage</i>		5 i alt	Kl. 9-21	April-maj-juni og august
<i>Lørdag</i>		5 i alt	Kl. 9-20	April-september
<i>Søndag</i>		5 i alt	Kl. 9-20	April-september
<i>Lørdag</i>		5 i alt	Kl. 9-20	Oktober-marts
<i>Søndag</i>		5 i alt	Kl. 9-20	Oktober-marts
<i>Søndag</i>		Alle	Kl. 9-12	Hele året
	2022	Mulig skydedag	Skydetidsrum	Måned
<i>Hverdage (ons-fredag)</i>		2 pr. uge	Kl. 9-21 (ons) Kl. 15-21 (tors-fredag)	Hele året
<i>Lørdag</i>		6 i alt	Kl. 9-16	Maj, juni, august
<i>Søndag</i>		6 i alt	Kl. 9-16	Maj, juni, august
<i>Lørdag</i>		14 i alt	Kl. 9-16	September-april
<i>Søndag</i>		14 i alt	Kl. 9-16	September-april
<i>Søndag</i>		Alle	Kl. 9-12	Hele året

For alle skydetiderne gælder det at der ikke må planlægges skydning i Påske, Bededag, Kr. Himmelfartsdag, Pinse eller i Julen. Der må ej heller planlægges skydning i hele juli måned.

Støj

For flugtskydningsbanen er der indsendt en støjrapport, som er udarbejdet af Danmarks Jægerforbund. Den endelige version er dateret den 3. maj 2021. Rapporten er udfærdiget efter den fælles nordiske beregningsmetode, jf. miljøstyrelsens vejledning nr. 2 fra 1995 om "beregning og måling af støj fra skydebaner" og der er beregnet til 25 referencepunkter, som alle er beliggende i området omkring skydebanen.

Det maksimale støjniveau, dB(A), er beregnet for de forskellige banetyper som skydebanen rummer, hvor der er taget højde for skærmning omkring alle skydehuse/standpladser (se oversigtskort) og det gældende terræn i banens omgivelser.



Resultaterne af støjberegningen viser at brug af trap/sportingbane medfører det højeste støjniveau i omgivelserne, svarende til 61 dB(A) ved nærmeste nabo (Løngvej 10). Dette beregnet støjniveau på 61 dB(A), svarer til det støjniveau, der er på nuværende tidspunkt fra skydebanen.

I tabel 1 ses de beregnede maksimale støjniveauer for hver banetype.

Tabel 1 Resultater af støjberegningen

Våbentype	Våbenklasse	Våbenhøjde over standplads (m)	Beregnet maksimalt støjniveau (dB(A))
Jagtbane J1 – højre sideduer			
Haglgevær	4	2,0	60,9
Jagtbane J2 – spidsduer			
Haglgevær	4	2,5	60,7
Jagtbane J3 – venstre sideduer			
Haglgevær	4	2,0	55,6
Jagtbane J4 – bagduer			
Haglgevær	4	2,0	56,8
Ovebane			
Haglgevær	4	2,0	57,7
Trap/sportingbane T/S			
Haglgevær	4	2,5	61,0
Elevbane			
Haglgevær	4	2,0	56,5

I forbindelse med ansøgning om miljøgodkendelse er alle støjskærme blevet opmålt og afrapporteret til Sorø Kommune. Desuden har Sorø Kommune været på besigtigelse på skydebanen i november 2021 for at se standen af skærmene (se afsnit om indretning og drift).

Ansøger har fremsendt gældende lejeaftale ml. grundejer og skydeforeningen, som dokumenterer at ejendommen på Stenbjærgvej 8A, 4180 Sorø, ikke kan gøre indsigelse mod støj fra skydebanen. Lejeaftalen er gældende til år 2035.

Kommunens vurdering

Det højeste støjniveau er beregnet i et punkt ved Løngvej 10, hvor Sorø Kommune bemærker at den pågældende ejendom også omfatter boliger med adressen Løngvej 12a-12d. Sorø Kommune vurderer at beregningsspunktet repræsenterer det resulterende støjniveau fra skydebanen, ved samtlige boliger på ejendommen.

Sorø Kommune stiller vilkår om at støjniveauet for skydebanens samlede aktiviteter ikke må overskride det beregnede maksimale støjniveau, der er påvist i den udførte støjberegning jf. retningslinjerne i Miljøstyrelsens skydebanevejledning. Vilkår 17 er et revurderet, fastholdt vilkår fra den eksisterende miljøgodkendelse, om at støjgrænserne ikke gælder for Stenbjærgvej 8A, 4180 Sorø, da Sorø Kommune vurderer det godt gjort at denne ejendom skal tåle støjen fra skydebanen jf. gældende lejeaftale.

Desuden stilles revurderede vilkår (nr. 18 og 19) om at myndigheden kan kræve løbende dokumentation for at støjvilkårene overholdes, ved brug af et certificeret eller et dertil godkendt firma.

Luftforurening

Ansøger oplyser at der kun anvendes røgsvagt krudt i de anvendte patroner.

Kommunens vurdering

Sorø Kommune vurderer at den ansøgte drift af skydebanen ikke vil medføre væsentlige miljøvirkning ift. luftforurening og der er derfor ikke stillet vilkår hertil i denne miljøgodkendelse.

Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand

Ansøger oplyser at der kun anvendes lerdUER af foderkalk og ifølge fremsendt datablad indeholder de anvendte lerdUER ikke PAH'er. Primære nedfaldsområder for lerdUERne græsses, renholdes og oprydnes jævnligt. Nedfaldsområderne fremgår af bilag 2.

Ansøger oplyser desuden at den såkaldte grisebane og skeetbane er nedlagt.

Kommunens vurdering

I forbindelse med revurdering af den eksisterende miljøgodkendelse fra 2006, har Sorø Kommune overført og revurderet vilkår (nr. 24) vedrørende oprydning af blyprojektiler i jordvold, for enden af grisebanen ved ophør af denne, som er ændret i ordlyd samt fastsat specifikt vilkår (nr. 25) om at denne oprydning skal dokumenteres.

Desuden stilles vilkår (nr. 23) om at de anvendte lerdUER ikke må indeholde PAH'er, i det ansøger oplyser at dette kan efterleves og vurderes at være et udtryk for BAT.

Sorø Kommune vurderer i øvrigt at den ansøgte, fremtidige drift af skydebanen ikke vil medføre væsentlige miljøvirkning af jord, grundvand og overfladevand og der er derfor ikke stillet vilkår hertil i denne miljøgodkendelse.

Affald

Ansøger oplyser at der forekommer tomme patronhylstre som løbende indsamles og afhentes via kommunens affaldsregulativ efter nærmere aftale med Forlev Vognmandsforretning.

Ved kommunens besigtigelse i november 2021 blev der observeret lerdUERester på anlægget.

Kommunens vurdering

Sorø Kommune vurderer at standardvilkår 9, 10 og 11 er relevant for skydebanens håndtering af affald.

Spildevand

Ansøger oplyser at der er indlagt vand fra egen boring og tilhørende opsamlingstank. Der er ikke installeret nogen vandmåler på skydebanen. Afledning af vand og toilet går til den nedgravende opsamlingstank, som tømmes efter behov.

Kommunens vurdering

Sorø Kommune vurderer at den ansøgte drift af skydebanen ikke vil generere spildevand der kan medføre en væsentlig miljøpåvirkning og der er derfor ikke stillet vilkår hertil i denne miljøgodkendelse.

Egenkontrol

Driftsjournal

Ansøger har givet forslag til driftsjournal som følger standardvilkår for aktiviteten. Sorø Kommune har senest i 2020 anmodet om driftsjournal med registrerede skydetider for skydebanen, men har ikke modtaget dokumentation herfor.

Kommunens vurdering

Sorø Kommune vurderer at standardvilkår nr. 13 vedrørende driftsjournal for flugtskydningsbane er aktuelt for den ansøgte aktivitet. Samtidig vurderer kommunen at der skal stilles specifikke vilkår (nr. 27 og

29) til at skærme løbende inspiceres, for at sikre at forudsætningerne i støjberegningen for anlægget fortsat er gældende og at dette noteres i driftsjournal.

Sorø Kommune vurderer at vilkår 16 fra eksisterende miljøgodkendelse fastholdes, for at sikre at de faktiske antal skydedage dokumenteres og således at det er muligt at kontrollere om skydebanen overholder de meddelte skydetider.

BAT - bedst tilgængelige teknologi

Ansøger har oplyst følgende vedrørende bedst tilgængelige teknologi (BAT):

- Skydebanen er med de givne skydepladser placeret på det givne areal, således der er størst muligt hensyn til sikkerheden og støjbelastningen når standardopstillingen for at skyde disciplinerne skal overholdes.
- Skydebanens ønsker at benytte den ansøgte skydetid.
- Jagtforeningen oprydder de primære nedfaldsområder og samtidig vedligeholdes området, således der er mindst mulig forurening fra lerduerne.
- Der anvendes kun lovlige stålhagl i patronerne.
- Der anvendes kun lovlige lerdUER på flugtskydningsbanen i henhold til intentionerne for renere teknologi (BAT).

Kommunens vurdering

Sorø Kommune vurderer at skydebanens ansøgte aktiviteter lever op til BAT, i det driften lever op til standardvilkår, som er udtryk for BAT indenfor den pågældende branche.

Sorø Kommune vurderer samtidigt at der er særlige hensyn ift. natur og rekreative forhold i området, som betyder at der kan stilles vilkår om skydetider, som er skærpet ift. Miljøstyrelsens vejledning, 1995.

Habitatvurdering

Ved meddelelse af miljøgodkendelse skal kommunen jævnfør habitatbekendtgørelsen⁶ sikre at der ikke sker væsentlig påvirkning af Natura2000 områder eller beskyttede plante- og dyrearter på listen i EF-habitatdirektivets bilag IV⁷.

Der er 3,7 km til nærmeste Natura2000 område "Nordlige del af Sorø Sønderskov", i sydøstlig retning fra skydebanen. Ifølge naturdatabasen, Danmarks Miljøportal, er der ikke hidtil registreret bilag IV arter på skydebanens areal.

Kommunens vurdering

Skydebanens aktiviteter vurderes ikke at medføre en væsentlig påvirkning på habitater, på grund af den store afstand til nærmeste habitatområde og da der ikke er registreret beskyttede arter i området.

⁶ Bekendtgørelse nr. 2091 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter af 12. november 2021

⁷ Rådets direktiv 92/43/EØF af 21. maj 1992 om bevaring af naturtyper samt vilde dyr og planter

Standardvilkår

I denne miljøgodkendelse er anvendt standardvilkårsbekendtgørelsen, afsnit 15 til revurdering af eksisterende miljøgodkendelse og miljøgodkendelse af udvidede skydetider. Herudover er der stillet supplerende vilkår, hvor det er fundet relevant. Det vurderes, at de stillede vilkår er dækkende for virksomhedens aktiviteter.

Afvigelser fra standardvilkår:

Sorø Kommune har udeladt standardvilkår nr. 4:

For flugtskydningsbaner, hvor der affyres mere end 50.000 PAH-holdige lerdUER pr. år, stiller godkendelsesmyndigheden, på baggrund af ansøgers redegørelse, krav om, at de primære nedfaldsområder for lerdUER indrettes således, at mest muligt af affaldet kan opsamles.

Sorø Kommune har udeladt standardvilkår nr. 12:

For skiveskydningsbaner skal følgende registreres i en driftsjournal:

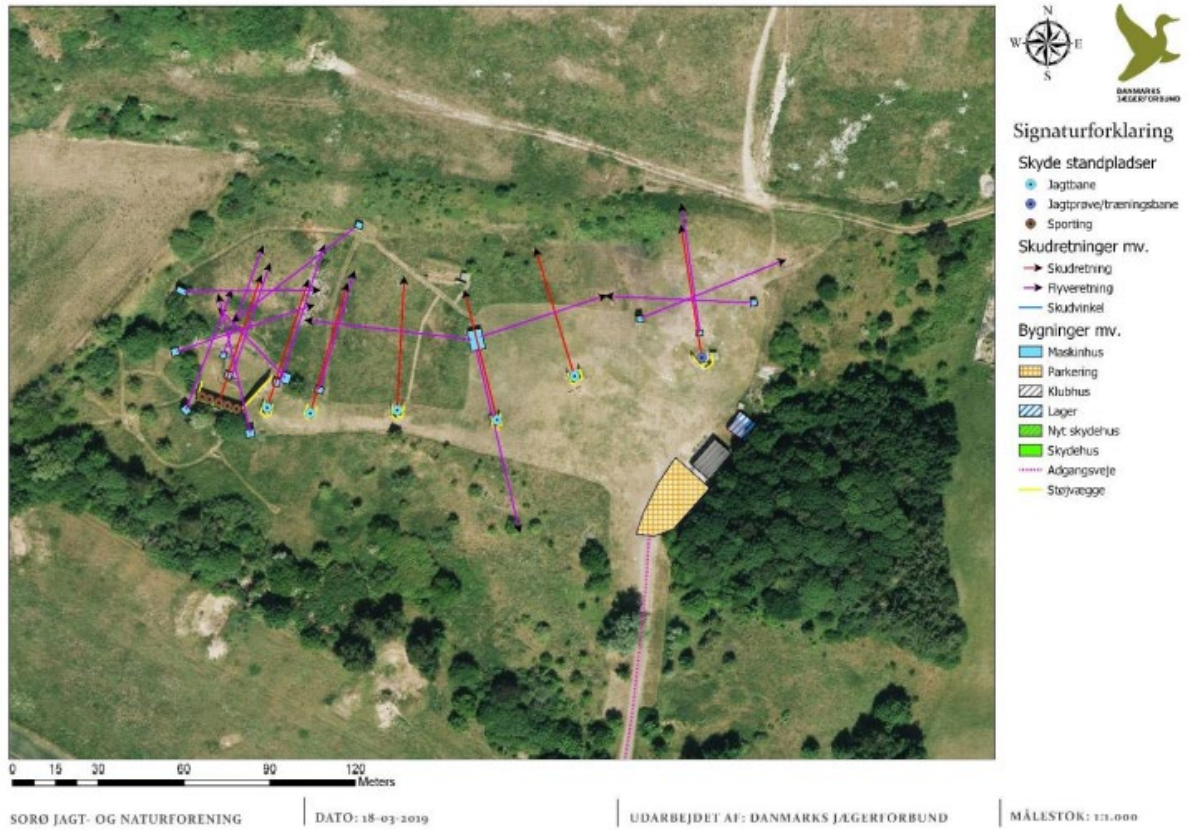
- antallet af skud som mål for ophobning af bly i kuglefang,*
- dato for tømning af interne affaldslagre af patronhylstre,*
- anvendte våbentyper eller våbenklasser,*
- dato for reovering/udskiftning af kuglefang med angivelse af mængde og bortskaffelsessted.*

Da disse standardvilkår ikke har relevans for virksomheden og de ansøgte aktiviteter, i det der udelukkende anvendes lerdUER uden indhold af PAH'er og da der ikke er tale om en skiveskydningsbane.

Samlet vurdering og konklusion

Samlet set er det kommunens vurdering, at der med godkendelsens standardvilkår og øvrige stillede vilkår er fastsat vilkår, der sikrer, at skydebanen kan indrettes og drives uden at påføre omgivelserne forurening, som er uforenelig med hensynet til omgivelsernes sårbarhed og kvalitet.

Bilag 1: Oversigtskort og indretning



Bilag 2: Miljøteknisk redegørelse (ansøgning)



DANMARKS
JÆGERFORBUND

REVIDERET MILJØREDEGØRELSE

for

Sorø Jagt- og Naturforenings Flugtskydningsbane

Miljøredegørelsen er udfærdiget efter bekendtgørelse af lov om miljøbeskyttelse, lovbekendtgørelse nr. 241 af 13. marts 2019 kapitel 5, bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed nr. 1474 af 20. november 2018 med tilhørende bilag om standardvilkår for skydebaner



Billede 1: Sorø Jagt- og Naturforenings klubhus



Indhold

A.	Oplysninger om ansøger og ejerforhold.....	1
B.	Beskrivelse af det ansøgte projekt	2
C.	Oplysninger om etablering	5
D.	Oplysninger om virksomhedens placering.....	5
E.	Skydebanens indretning	7
F.	Oplysninger om forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger	9
G.	Forslag til egenkontrol	10
H.	Renere teknologi	11
I.	Oplysninger om driftsforstyrrelser og uheld.....	11
J.	Ikke teknisk resumé	11

A. Oplysninger om ansøger og ejerforhold

- **Ansøger:**
Sorø Jagt- og Naturforening
- **Foreningsnavn, adresse etc.**
Sorø Jagt- og Naturforenings Flugtskydningsbane, Stenbjærgvej 8B, 4180 Sorø, matr.nr.1c Lyng By, Sorø Kommune, Region Sjælland.
- **Skydebanens navn**
Sorø flugtskydningsbane
- **Ejer af areal**
Jørgen Steen Jensen, Hestehavevej 4, 4180 Sorø.
- **Ejerforhold bygninger og tekniske anlæg**
Sorø Jagt- og Naturforening
- **Kontaktperson**
Formand Bo Grieger, Klosteråsen 40, 4100 Ringsted, tlf.nr. 24 79 70 40, email: formand@sorojagt.dk





B. Beskrivelse af det ansøgte projekt

- **Virksomhedens listebetegnelse:**
J203 – udendørs skydebane
- **Kort beskrivelse af projektet:**
Det er en eksisterende flugtskydningsbane, som har været beliggende på det givne areal siden 1969, men det er ikke oplyst, hvornår skydebanen fik sin første godkendelse. Der er opstillet et klubhuset på arealet. Der ønskes en ny miljøgodkendelse og i den forbindelse er der udfærdiget denne miljøreddegørelse med tilhørende støjrappport. Jagtforeningen ønsker nye skydetider. Der er på alle standpladser opsat støjdæmpende foranstaltninger, som støjvægge på enkelte standpladser, dog er der ved sportingbanen opsat et samlet anlæg.
- **Planlagt brug af anlægget:**
Flugtskydningsbanen skal benyttes som hidtil med den nuværende skydebaneindretning til flugtskydning.
- **Oplysninger om eventuelle udvidelser/ændringer:**
Jagtforeningen ønsker at udvide deres skydetid. Skydetiden anvises af Miljøstyrelsens vejledning nr. 1 fra 1995 om skydebaner.
- **Skydetid:**
Flugtskydningsbanen anvendte skydetider jf. nuværende miljøgodkendelse fra 15/2 1994:

Table 1 Maksimal skydetid ved en støjbelastning på 61 dB for eksisterende skydebaner

Ugedag	Sommerperiode Maj - August			Vinterperiode September - April		
	Dagskydning	Aftenskydning	Aftenskydning	Dagskydning	Aftenskydning	Aftenskydning
Mandag - fredag	Kl. 0700 – 1800	Kl. 1800 – 2100	Kl. 2200-2400	Kl. 0700-2000	Kl. 2000 - 2200	Kl. 2200 - 2400
Antal skydedage pr. uge	7	5	3	7	5	3
Lørdage	Kl. 0900 – 1600			Kl. 0900-1600		
Søndage *	Kl. 0900 – 1300			Kl. 0900 – 1300		
Lørdag ØDW**	Kl. 1600 – 2000 + 2000 – 2100			Kl. 1600 – 2000 + 2000 – 2100		
Søndag ØDW**	Kl. 0900 – 2000 + 2000 – 2100			Kl. 0900 – 2000 + 2000 – 2100		
Weekendstævner	4 stk. lørdage kl. 0900-2000 - søndage kl. 0900-1800			4 stk. lørdage kl. 0900-2000 - søndage kl. 0900-1800		

* søndage kan der skydes yderligere 12 ekstra gange i sommerperioden og 25 ekstra gange i vinterperioden.

** ØDW = er øvrige del af weekend, lægges oveni skydetiden for lørdage og søndage.

April - maj – juni - august:

Dagskydning:	søndage	kl. 0900 – 1200
	5 fredage	kl. 0900 – 2100
	5 lørdage	kl. 0900 – 2000
	5 søndage	kl. 0900 – 2000
Aftenskydning:	1 hverdag	kl. 1800 – 2100
Oktober – marts:		
Dagskydning:	5 lørdage	kl. 0900 – 2000
	5 søndage	kl. 0900 – 2000





DANMARKS JÆGERFORBUND

Desuden må banerne anvendes til jagtprøver på maksimalt 15 hverdage kl. 1000 - 1700.

Den anlagte grisebane må anvendes 1 dag ugentlig kl. 0900 – 1800.

Der må ikke skydes på anlægget i påske, pinse, jul og hele juli måned.

Støjrapporten for Sorø flugtskydningsbane med indregnet støjdæmpende foranstaltninger, viser at den maksimale støjbelastning for de nærliggende modtagerpunkter er 65 dB. Dette giver ifølge retningslinjerne i Miljøstyrelsens vejledning nr. 1 fra 1995 om skydebaner, kapitel 5, figur 3, for nye skydebaner, mulighed for følgende skydetider:

Tablet 2 Maksimal skydetid ved en støjbelastning på 65 dB for skydebanen med ny indretning

Ugedag	Sommerperiode Maj - August			Vinterperiode September - April		
	Dagskydning	Aftenskydning	Aftenskydning	Dagskydning	Aftenskydning	Aftenskydning
Mandag - fredag	Kl. 0700 – 1800	Kl. 1800 – 2200	Kl. 2200-2400	Kl. 0700-2000	Kl. 2000 - 2200	Kl. 2200 - 2400
Antal skydedage pr. uge	6	3	0	6	3	0
Lørdag*	Kl. 0900 – 1600			Kl. 0900-1600		
Lørdag ØDW**	Kl. 1600 – 2000			Kl. 1600 - 2000		
Søndag ØDW**	Kl. 0900 – 2000			Kl. 0900 - 2000		
Weekendstævner	4 stk. lørdage kl. 0900-2000 - søndage kl. 0900-1800			4 stk. lørdage kl. 0900-2000 - søndage kl. 0900-1800		

* Lørdage er indeholdt i hverdag dagsskydning

** ØDW = er øvrige del af weekend

Flugtskydebanen ønsker skydning anvendt på følgende tidspunkter, som er mindre end det de kan skyde, men meget mindre end det de måtte skyde på den gamle miljøgodkendelse:

Sommerperioden (maj – august):

Hverdagsskydninger

onsdage kl. 0900 – 1800

torsdage kl. 1500 – 1800

fredage kl. 1500 – 1800

*lørdage** kl. 0900 – 1600*

*søndage** kl. 0900 – 1600*

Aftenskydninger

onsdage kl. 1800 – 2100

torsdage kl. 1800 – 2100

fredage kl. 1800 – 2100

Der skydes ikke i juli måned, såfremt der er sammenfald med helligdage på ovennævnte skydedag, så skydes der ikke på disse dage.





DANMARKS JÆGERFORBUND

Vinterperioden (september – april):

Hverdagsskydninger	<i>onsdage</i>	<i>kl. 0900 – 2000</i>
	<i>torsdage</i>	<i>kl. 1500 – 2000</i>
	<i>fredage</i>	<i>kl. 1500 – 2000</i>
	<i>lørdage**</i>	<i>kl. 0900 – 1600</i>
	<i>søndage**</i>	<i>kl. 0900 – 1600</i>
Aftenskydninger	<i>onsdage</i>	<i>kl. 2000 – 2100</i>
	<i>torsdage</i>	<i>kl. 2000 – 2100</i>
	<i>fredage</i>	<i>kl. 2000 – 2100</i>

Der skydes ikke i Påske, Bededag, Kr. Himmelfartsdag, Pinse eller Julen. Der skydes heller ikke i hele juli måned.

- **Våben/ammunition**

Der anvendes kun våbenklasse 4 – haglvåben, til lerdueskydning i kalibrene 12 eller mindre. Der anvendes kun lovligt flugtskydningsammunition i samme kalibre. Der anvendes kun stålhagl.

Skydebanen er sikkerhedsgodkendt af politiet.



Billede 2: Haglgevær - våbenklasse 4

- **Standpladser**

Der er opført en traditionel dansk jagtbane med fire standpladser – bagduer, spidsduer, højre- og venstre sideduer.

Der er en sportingbane kombineret med en trapbane med en standplads og fem skydepladser.

Tillige er der en jagtprøve standplads, som kun anvendes til jagttegnaspiranter. Jagtprøver afvikles af Naturstyrelsen i dagtimerne på hverdage. Der skydes kun enkelte skud på skydebanen.

Der er anlagt en øvebane til de skytter, som skal op til haglskydeprøven, på den gamle skeetbane, som er nedlagt. Her skydes der kun til højre- og venstre sideduer, samt bagduer. Der er to skydepladser, men kun en skyder ad gangen.

Der skydes kun til bevægelige mål i form af lerduer.

Der skydes ikke længere på skeetbanen, som er nedlagt. Politiet har af sikkerhedsmæssige hensyn lukket grisebanen, da der ikke er tilstrækkelig sikkerhedsafstand i baglandet.





- **Oplysninger om adgangsforhold**
Der er adgang til flugtskydningsbanen ad Stenbjergvej, hvor flugtskydningsbanen er beliggende.

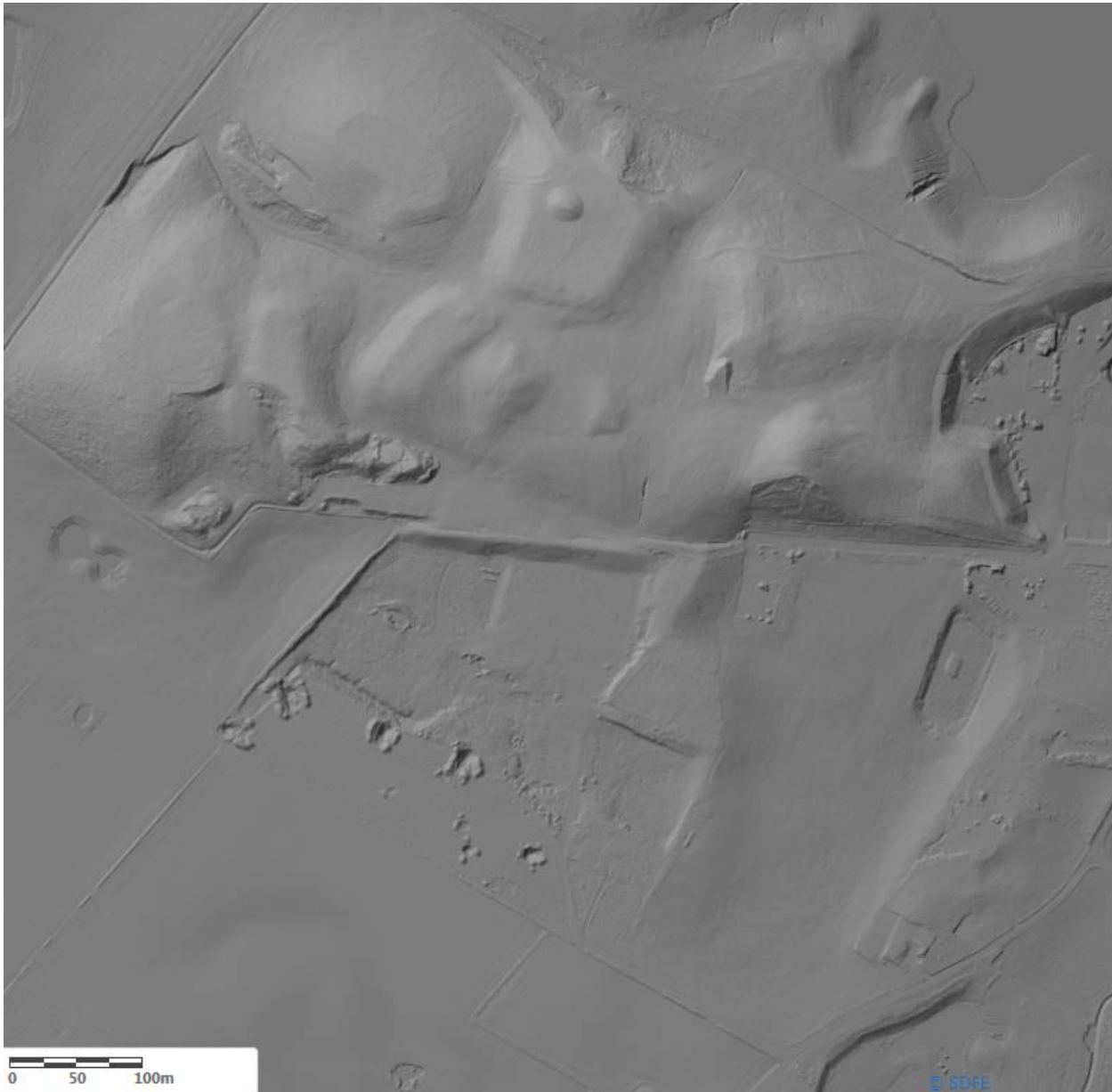
C. Oplysninger om etablering

- **Etableringsplan:**
Flugtskydningsbanen er etableret i 1969. Der foreligger ikke yderligere detaljeret oplysninger. Arealet er benyttet til flugtskydning siden da. Der blev modtaget klager over støjgener i forbindelse med miljøgodkendelse i 2006. Disse blev behandlet i miljøklagenævnet, som stadfæstede kommunens afgørelse med små ændringer.

D. Oplysninger om virksomhedens placering

- **Oversigtsplan**
Skydebanen ligger i et kuperet terræn med store højdeforskelle nord for skydebanen. Der er enkelte mindre krat- og skovbeplantninger. Der skydes hovedsageligt i nordlig retninger. Skydebanearealet er græsklædt.
- **Plan og kort i passende målestok**
Kortmateriale er indkøbt hos Sweco Danmark og er fra Geodatastyrelsens kortværk med Dansk Højde Model (DHM), som er vedlagt som bilag og anvendt i støjberegningen.





Billede 3: højdemodel

- **Planmæssige bestemmelser**
 - Sorø Jagt- og Natur forening ejer selv alle bygninger og maskinerne. Der er udfærdiget en lejeaftale med indehaver, Jørgen Steen Jensen, Hestehavevej 4, 4180 Sorø.
 - Skydebanens areal er kortlagt med jordforurening V1.





E. Skydebanens indretning

- **Beskrivelse af anlægget**

Flugtskydningsbanen er i dag indrettet med en dansk jagtbane med fire standpladser, hvor der skydes til bagduer, spidsduer, højre- og venstre sideduer. Her skydes der kun til bevægelige mål – lerduer i luften. Der er en skytte, der kan skyde fra hver standplads ad gangen. Der skydes enten til seks eller ti lerduer fra hver standplads. Der er to maskinhuse til jagtbanen. Et maskinhus med to kastemaskiner til bagduerne. Et andet maskinhus med seks kastemaskiner til henholdsvis højre- og venstre sideduer og spidsduer.

Der er indrettet en øvebane til de jægere, som skal aflægge haglskydeprøve. Her er der en standplads med to skydepladser og tre maskinhuse. Der er kun en skytte, der skyder ad gangen.



Billede 4: øvebane set fra skydepladsen og ud til de tre maskinhuse.

Der er en elevbane med en standplads. Der er beliggende lige ved side af bagdue standpladsen og er til jagttegnaspiranter, der skal øve skydning for første gang. Den er forsynet med en standplads og et maskinhus.

Kombinationsbanen - sporting består af en standplads med fem skydepladser. Der er fem skytter, én på hver skydeplads og der skydes til fire eller fem lerduer med et eller to skud fra hver skydeplads. Der er kun en skytte, som kan skyde ad gangen. Lerduerne bliver sendt fra flere forskellige kastemaskiner. Dog bliver alle lerduer sendt ind over det samme midterpunkt, mstr. Der er otte maskinhuse tilknyttet sportingbanen. Af disse kan en enkelt betegnes som et tårn pga. højden. Der skydes til bevægelige mål i form af lerduer. Alle lerduer bliver sendt afsted i luften med undtagelse af en enkelt, kaniner, som kommer rullende hen ad jorden.

Kombinationsbanen – trap består af den samme standplads som sporting. Der er fem skytter, én på hver skydeplads. Der er kun en skytte, som kan skyde ad gangen. Ler-





DANMARKS JÆGERFORBUND

duerne kommer her kun fra et centralt maskinhus beliggende lige foran skydepladserne. Der skydes kun til lerduer i luften og til fem lerduer pr. skydeplads, i alt 25 lerduer i en serie.

Der er opstillet støjvægge på alle standpladser.



Billede 5: støjvægge ved kombinationsbanen med frembygget side mod vest.

Der har tidligere været en ”løbende vildtbane” med skydning fra riflede våben. Dette baneafsnit er nedlagt og derfor er der heller ikke foretaget nogen støjberegning fra denne standplads.





DANMARKS JÆGERFORBUND

- **Beskrivelse af støjreduktion/støjtægge**

Skydehuset på kombinationsbanen er lavet med 100 mm støjabsorberende materiale i loft og vægge. Kun egentlig åbning i skyderetningen. Der er lavet en frembygning mod vest på 5 meter og en frembygning mod øst på 15 meter.

Standplads:	Skydehus:
J1 – højre sidedue	støjtægge 1 meter foran skytten i min. 3 meter over standplads niveau
J2 – spidsdue	støjtægge 1 meter foran skytten i min. 3 meter over standplads niveau
J3 – venstre sidedue	støjtægge 1 meter foran skytten i min. 3 meter over standplads niveau
J4 – bagdue	støjtægge 1 meter foran skytten i min. 3 meter over standplads niveau
Øvebane	støjtægge 1 meter foran skytten i min. 3 meter over standplads niveau
Kombinationsbane sporting/trap (T/S)	støjtægge med frembygget væg 5 meter foran geværmunding ved T/S sk.pl 1 og 15 meter foran geværmunding ved T/S sk.pl. 5
Elevbane	nye støjtægge 1 meter foran skytten i min. 3 meter over standplads niveau

- **Skydebanen vil bestå af følgende skydebaneanlæg**

Der vil fremover være en dansk jagtbane og en kombinationsbane med sporting og trap, samt øvebane og elevbane. Ingen ændringer af de nuværende skydediscipliner.

F. Oplysninger om forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger

- **Støj**

For flugtskydningsbanen er der udfærdiget en støjrapport, som er vedlagt sagen. Den er udfærdiget efter den fælles nordiske beregningsmetode, jf. miljøstyrelsens vejledning nr. 2 fra 1995 om ”beregning og måling af støj fra skydebaner” og der er beregnet til 25 referencepunkter, som alle er beliggende i området omkring skydebanen.

- **Støjdæmpning**

Som nævnt tidligere i afsnit E

- **Luftforurening**

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





Billede 6 : Flugtskydningspatroner

- **Jord og grundvand**
Der anvendes udelukkende lerdUER af foderkalk eller bedre typer i henhold til intentionerne om renere teknologi (BAT). Der anvendes kun stålhagl til flugtskydningen, da dette har været lovkrav siden 1996. Primære nedfaldsområder for lerdUERne græs-slåes, renholdes og opryddes jævnligt. Nedfaldsområderne er indtegnet på vedlagt kort i bilag C.
- **Spildevand**
Der er indlagt elektricitet fra det offentlige net. Der er indlagt vand fra egen boring net og tilhørende opsamlingstank. Der er ikke installeret nogen vandmåler på skydebanen. Afledning af vand og toilet går til den nedgravende opsamlingstank, som tømmes efter behov.
- **Affald**
Der forekommer tomme patronhylstre som løbende indsamles og afhentes via kommunens affaldsregulativ efter nærmere aftale med Forlev Vognmandsforretning.
- **Mulige driftsforstyrrelser**
Ingen specielle
- **Beskrivelse af procesforløb på skydebanen**
Alle jægere og skytter kan komme på skydebaneanlægget for at skyde lerdUER. Efter henvendelse i klubhuset og køb af skydekort, kan der enten parvis eller holdvis skydes på den skydedisciplin, som ønskes anvendt. Der anvendes skydekort på anlægget, hvorpå der kan indsættes lerdUER og så kan der frit skydes på anlægget.
- **Særlige forhold ved start/slut**
Der er ingen specielle forhold oplyst af jagtforeningen.

G. Forslag til egenkontrol

- Der indføres et sæt vilkår for hovedaktiviteten, som er skydning på flugtskydningsbanens discipliner.
- At der på flugtskydebanen kun anvendes haglgeværer, våbenklasse 4, kaliber 12 eller mindre med tilhørende lovlig ammunition





DANMARKS JÆGERFORBUND

- Der indføres vilkår for alle de øvrige aktiviteter, der foregår på anlægget, såsom træningsdatoer, aften- og weekendskydninger, stævner og kurser, møder og generalforsamlinger og ungdomsaktiviteter. Dette skal ligeledes opføres i skydebanens driftsjournal.
- At jagtforeningen hvert år udfærdiger en foreløbig plan for det kommende år og samtidig indsender en oversigt over sidste sæsons aktiviteter, indeholdende skydeperioder, skydedage, skydetider, samt forbrug af lerduer og patroner. Samt oprydning af nedfaldsområder og affaldsmængder på disse. Det hele skal opføres løbende i driftsjournalen.

H. Renere teknologi

- Skydebanen er med de givne skydepladser placeret på det givne areal, således der er taget størst muligt hensyn til sikkerheden og støjbelastningen når standardopstillingen for at skyde disciplinerne skal overholdes.
- Jagtforeningen ønsker at benytte den skydetid, som er anført i afsnit B.
- Jagtforeningen oprydder de primære nedfaldsområder og samtidig vedligeholdes området, således der er mindst mulig forurening fra lerduerne
- Der anvendes kun lovlige stålhagl i patronerne
- Der anvendes kun lovlige lerduer på flugtskydningsbanen i henhold til intentionerne for renere teknologi (BAT)

I. Oplysninger om driftsforstyrrelser og uheld

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

J. Ikke teknisk resumé

- I henhold til lovgivningen skal alle jægere forbedre deres skydefærdigheder for at nedbringe anskydninger af vildt og dette skal foregå på en godkendt skydebane. I den forbindelse er Sorø Jagt- og Naturforenings flugtskydebane en stor betydning i lokalområdet og især i Sorø kommune.
- Der blev i april 2014 indført et lovmæssigt krav om haglskydeprøve før, at der kan opnås jagttegn. Dette har medført flere nye aspiranter til træning på flugtskydningsbanen, således de kan bestå haglskydeprøven.
- Skydebanen er anlagt i 1969 – dato ikke nærmere kendt. Første godkendelse af banen i 1969.
- Der er tale om en eksisterende flugtskydningsbane med en traditionel jagtbane og en kombinationsbane med sportingbane og trapbane, samt en elevbane for jagttegnaspiranter og en øvebane til brug for de jægere, som skal aflægge haglskydeprøven.
- Der ønskes en udvidelse af de nuværende skydetider.
- Der er opført støjdæmpende foranstaltninger på flugtskydningsbanen ved alle standpladser, dog ikke elevbane, hvor der skal opføres nye støjvægge.





DANMARKS JÆGERFORBUND

- Flugtskydebanen har ca. 80-100 skytter på almindelige træningsdage, som benytter skydebanen.
- Den væsentligste ulempe ved skydebaner er støj fra skydningen. Støjen er beregnet i støjrapporten ved beboelser eller anden støjfølsom bebyggelse, der er beliggende i området omkring skydebanen. Støjen er beregnet, da dette er den bedste, hurtigste og mest økonomiske måde at vurdere støj fra skydebaner på. Det skal understreges, at støjmålinger ikke er mere nøjagtige end beregninger.
- Miljøstyrelsens vejledning om skydebaner nr. 1 og nr. 2 fra 1995 tildeler omfanget af skydetid for eksisterende skydebaner afhængigt af støjniveauet ved de nærmeste og mest støjbelastede boliger.
- Der ansøges om de skydetider, som tidligere er nævnt i denne redegørelse.
- Der ansøges om den skydetid, som tidligere er nævnt i denne redegørelse med en maksimal støjbelastning på 65 dB.

Dato: 19. juni 2019

Danmarks Jægerforbund

Jan H. Rygaard

Telefon.nr. +45 88 88 75 45

Email: jhr@jaegerne.dk



Notat N6.029.21

Vurdering af skudstøjsberegning for Sorø Jagt og Naturforenings Skydebane

Projekt: DJ - Diverse

Udfærdiget af: Bo Søndergaard

Projektnummer: 35.6377.03

Dato: 2021-05-03

Projektleder: Bo Søndergaard

Kontrolleret af: Bo L. Madsen

Til : Jan Rygaard
Danmarks Jægerforbund

Fra : Bo Søndergaard

Bilag : Støjberegninger udført af Danmarks Jægerforbund

1. Formål

Danmarks Jægerforbund har foretaget støjberegninger for Sorø Jagt og Naturforening Skydebane i forbindelse med en omlægning og udvidelse af centeret. I den forbindelse har de bedt SWECO's lydafdeling Acoustica gennemgå og kvalitetssikre beregningerne dokumenteret i vedhæftede rapport fra Danmarks Jægerforbund udfærdiget af Jan Rygaard, dateret 20 / 4 – 2021, for at sikre at metoder og procedure følger de gældende retningslinjer fra Miljøstyrelsen

2. SWECO

SWECO's forudsætninger for at udføre kvalitetssikring af skudstøjsberegninger er:

Acoustica er akkrediteret af DANAK til at udføre støjmålinger og støjberegninger i henhold til Miljøstyrelsens vejledninger og anvisninger for skudstøj. Dermed kan Acoustica udfærdige støjrapporter mærket Miljømåling – Ekstern Støj indenfor støj fra skydebaner.

Acoustica har udført akkrediteret måling og beregning af støj for et stort civile og militære skydebaner. Acoustica har derfor stor praktisk indsigt i og forståelse af de særlige forhold, der gør sig gældende for støj fra skydebaner.

Acoustica's medarbejdere har op til 30 års erfaring med støj fra skydebaner og har udført flere opgaver og redegørelser for Miljøstyrelsen inden for dette område.

3. Metode

For at vurdere støjberegningerne har SWECO modtaget både rapporten over beregningerne samt de tilhørende filer med støjberegningerne. Da beregningerne er udført med beregningsprogrammet NoMeS, der er udviklet specielt til skudstøjsberegninger, findes der en separat beregningsfil for hver enkelt

beregning. Da der er udført beregninger for alle standpladser og skydepladser på det nye anlæg og for de våbentyper, der anvendes på de enkelte standpladser/skydepladser er der i alt 11 separate støjberegninger med tilhørende filer.

Støjberegningerne er gennemgået i detalje ved at åbne beregningsfilerne i NoMeS og er kontrolleret med hensyn til:

- Overensstemmelse mellem oplysningerne i rapporten og de data, der ligger til grund for beregningerne.
- Om den generelle model, der er anvendt i samtlige beregninger, er i overensstemmelse med forholdene.
- Om de forslåede støjdæmpningstiltag er realistiske og implementeret korrekt i beregningsmodellerne.
- Om oplysninger om skudretninger i rapporten er i overensstemmelse med skudretningerne i beregningerne.
- Om der er anvendt de korrekte våbentyper.
- Om der er anvendt de korrekte kildehøjder og modtagerhøjder.

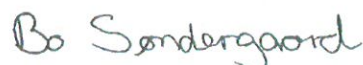
4. Opsummering

Der er gennemført en detaljeret gennemgang af Danmarks Jægerforbunds beregning af støjbelastningen fra Sorø Jagt og Naturforenings Skydebane. På baggrund af dette er det vores vurdering, at beregningerne er repræsentative for forholdene omkring skydebanen og at den nødvendige dokumentation for beregningerne er til stede i Danmarks Jægerforbunds rapport.

Sweco har ikke haft mulighed for at tjekke om de fysiske forhold på skydebaneanlægget i detaljer svare til beskrivelserne i støjrapporten.

Med venlig hilsen

SWECO Danmark A/S



Bo Søndergaard
Acoustica



DANMARKS
JÆGERFORBUND

STØJRAPPORT
for
Sorø Jagt- & Naturforenings
flugtskydebane
version 4.0





Indhold

Resumé:.....	2
Indledning:	3
Beskrivelse:.....	3
Beregningsforudsætninger, til edb beregningsprogram NoMeS:	5
Beregningsresultat, i dB(A)I:	12
Bemærkninger:.....	13
Konklusion:.....	13
Bilag A: Støjberegning data	14
Bilag B: Kort med støjkonturer	21
Bilag C: Oversigtskort med indretning	32





Resumé:

I forbindelse med ansøgning om en ny miljøgodkendelse for den eksisterende flugtskydebane tilhørende Sorø Jagt- & Naturforening er der udfærdiget en støjrapport med tilhørende støjberegning. Sorø Kommune har anmodet om, at få støjrapporten tilrettet til forholdene på stedet og ref.pkt. numre rettes i forhold til den gamle støjberegning, samt at der laves en opmåling af støjvæggene ved alle standpladser.

Denne støjrapport ophæver tidligere indsendte støjrapporter og den er kvalitetssikret af Sweco Acoustica v/Bo Søndergaard.

Formålet med rapporten er at bestemme den eksterne støjbelastning fra flugtskydebanen ved de mest belastede boliger.

Der er foretaget støjberegninger til i alt 25 modtagerpunkter incl. de 8 ref.pkt. fra den gamle støjrapport. Alle er beliggende i området rundt om skydebanen og de er udvalgt af undertegnede på baggrund af en vurdering af de mest støjbelastede boliger indenfor en afstand af 2,5 km fra skydebanen.

Den maksimale støjberegning for den eksisterende flugtskydningsbane i den eksisterende miljøgodkendelse er fastsat til at være 61 dB.

Følgende scenarier er anvendt i støjberegningen:

Våbentype	Våbenklasse	Våbenhøjde over standplads (m)	Beregnet maksimalt støjniveau (dB(A)I)
Jagtbane J1 – højre sideduer			
Haglgevær	4	2,0	60,9
Jagtbane J2 – spidsduer			
Haglgevær	4	2,5	60,7
Jagtbane J3 – venstre sideduer			
Haglgevær	4	2,0	55,6
Jagtbane J4 – bagduer			
Haglgevær	4	2,0	56,8
Øvebane			
Haglgevær	4	2,0	57,7
Trap/sportingbane T/S			
Haglgevær	4	2,5	61,0
Elevbane			
Haglgevær	4	2,0	56,5

Tabel 1: forudsætninger for støjberegning

Sted:

Sorø Jagt- & Naturforenings flugtskydningsbane, Stenbjærgvej 8B, 4180 Sorø, matr.nr. 1c Lyng By, Pedersborg, Sorø Kommune, Region Sjælland.





DANMARKS JÆGERFORBUND

Indledning:

Danmarks Jægerforbund har for Sorø Jagt- og Naturforening foretaget en undersøgelse af støjforholdene omkring foreningens flugtskydebane på Stenbjærgvej 8B, 4180 Sorø. Formålet med denne rapport er at bestemme den eksterne støjbelastning fra flugtskydningsbanen til de nærmeste og mest støjbelastede naboer. De beregnede støjniveauer er anført som det A-vægtede lydtryksniveau med tidsvægtningen *impulse LpA(I)*.

Berørte parter:

Virksomheden: Sorø Jagt- og Naturforenings flugtskydebane, Stenbjærgvej 8B, 4180 Sorø.

Klient: Kontaktperson Bo Grieger, Klosteråsen 40, 4180 Sorø.

Myndighed: Sorø Kommune, Rådhusvej 8, 4180 Sorø.

Beskrivelse:

Flugtskydningsbanen er placeret på Stenbjærgvej 8B, 4180 Sorø i Sorø kommune og består af følgende skydediscipliner:

- Jagtbane med fire standpladser, som skyder til bevægelige mål i form af lerduer i luften. Der skydes til bagduer, spidsduer, højre- og venstre sideduer. Der skydes samtidig fra de fire standpladser.
- En kombinationsbane med to discipliner, trap og sporting, bestående af en standplads med fem skydepladser, hvor der skydes til bevægelige mål i form af lerduer. Kun en skytte skyder ad gangen.
- En øvebane med 1 standplads, som skyder til bevægeligt mål – lerduer i luften. Der skydes til bagduer, højre og venstre sideduer fra samme plads. Øvelse for elever til haglskydeprøve.
- En elevplads med 1 standplads, som skyder til bevægeligt mål – lerduer i luften. Der skydes til bagduer. Øvelse for jagttegnaspiranter før jagtprøven.

Der er på arealet opført 15 maskinhuse, som alle er forsynet med lerduekastemaskiner. Der er et klubhus med tilhørende overdækket terrasse og opbevaringsrum (stålcontainere) til reservedele. Skydebanen ligger i næsten helt fladt terræn, men mod nord er der nogle større terrænforskelle, som er beliggende på naboarealerne. Der er enkelte mindre krat- og skovbeplantninger. Der skydes hovedsageligt i nordlige retninger. Skydebanearealet er græsbeklædt.

Der er opstillet støjdæmpende foranstaltninger på flugtskydningsbanen, som støjvægge ved jagtbanen, øvebanen og ved trap/sportingbanen er der opført et skydehus. Der er ingen støjdæmpning ved elevbanen, men dette er under opførelse og bliver opført inden sæsonstart.

Der er foretaget støjeregninger til udvalgte nabobeboelser indenfor en radius af 2,5 km af flugtskydningsbanen med støjdæmpende foranstaltninger.

Kildedata er hentet fra Miljøstyrelsens arbejdsrapport nr. 77 fra 1997 om støj fra skydebaner, emissionskatalog for haglpatroner.





DANMARKS JÆGERFORBUND

Højdekort og kortmateriale er købt hos Sweco Danmark fra kortforsyningen Geodatastyrelsens kortværk, hvorfra der er udvalgt modtagerpunkter, som alle er anført i Tabel 2:

Modtagerpunkt	Adresse	Postnummer	Boligtype
M1*	Stenbjærgvej 10	4180 Sorø	landejendom
M2*	Anagervej 11	4180 Sorø	-
M3*	Anagervej 14	4180 Sorø	-
M4*	Løngvej 10	4180 Sorø	-
M5*	Løngvej 3	4180 Sorø	-
M6*	Løngvej 16	4180 Sorø	enkeltbeliggende ejendom
M7*	Stenbjærgvej 4	4180 Sorø	-
M8*	Stenbjærgvej 2	4180 Sorø	-
M9	Stenbjærgvej 12	4180 Sorø	landejendom
M10	Løngvej 2	4180 Sorø	enkeltbeliggende ejendom
M11	Anagervej 7	4180 Sorø	landejendom
M12	Anagervej 18	4180 Sorø	landejendom
M13	Krøjerupvej 24	4180 Sorø	-
M14	Haverupvej 42	4180 Sorø	-
M15	Kalundborgvej 90	4180 Sorø	-
M16	Kalundborgvej 9	4180 Sorø	enkeltbeliggende ejendom
M17	Lange Løng 2	4180 Sorø	enkeltbeliggende ejendom
M18	Lange Løng 1	4180 Sorø	-
M19	Kalundborgvej 101	4180 Sorø	-
M20	Anagervej 5	4180 Sorø	-
M21	Maglesøvej 8-12	4180 Sorø	Bromme Kirke
M22	Maglesøvej 6	4180 Sorø	landejendom
M23	Anagervej 16	4180 Sorø	-
M24	Anagervej 12	4180 Sorø	enkeltbeliggende ejendom
M25	Stenbjærgvej 3	4180 Sorø	-

Tabel 1: Adresseoplysninger for modtagerpunkter.

Referencepunkter M1-M8 er anført med en *, som skyldes, at det er de gamle referencepunkter fra den gamle støjrapport.





Beregningsforudsætninger, til edb beregningsprogram NoMeS:

Der er foretaget beregninger af støjbelastningen til de udvalgte modtagerpunkter, som er betegnet M1-M25, samt beregninger til optegning af støjkonturer. Modtagerpunkterne er vist i nedenstående billede 1:



Billede 1: Oversigtskort med modtagerpunkter

Beregningerne er foretaget i henhold til Miljøstyrelsens vejledning nr. 2 fra 1995 "beregning og måling af støj fra skydebaner" samt Nordtest Method NT ACCOU 099, "Shooting Ranges: Prediction of Noise" og Miljøstyrelsens arbejdsrapport nr. 77 fra 1997, ved anvendelse af beregningsprogrammet NoMeS version 4.6. Modtagehøjden er 2,0 meter over lokalt terræn.

Støjen er derudover beregnet i net med en sidelængde på 100m x 100m og i en højde af 2,0 meter over lokalt terræn.





DANMARKS JÆGERFORBUND

På baggrund af beregningerne er der optegnet støjkonjunkturer i 5 dB intervaller fra 55 dB til 80 dB, se bilag B.

Skydningen er modelleret som en enkelt støjkilde med udgangspunkt i midten af standpladsen. Støjkilden (geværmundingen) er placeret 1 meter foran standpladsen.

Kildehøjden på flugtskydningspladsen er sat til 2 meter over standpladsens niveau, dog ikke på spidsduerne og trap/sportingbanen, hvor den er sat til 2,5 meter.

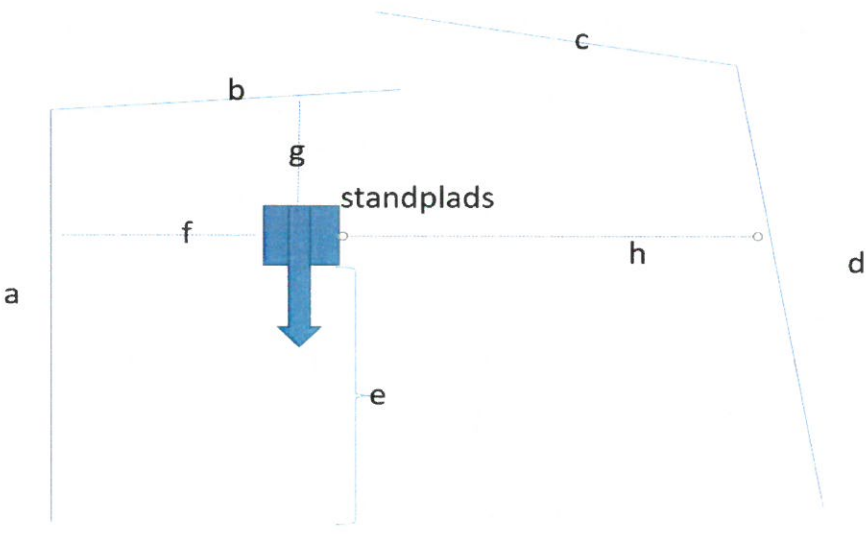
Terrænet er modelleret som akustisk blødt.

Der er ikke medtaget yderligere form af støjdæmpninger fra de omkringliggende skovmatrikler.

I beregningen er der medtaget støjreducerende foranstaltninger, som er udført, som støjisolerede skydevægge med min. 100 mm isolerende materialer.

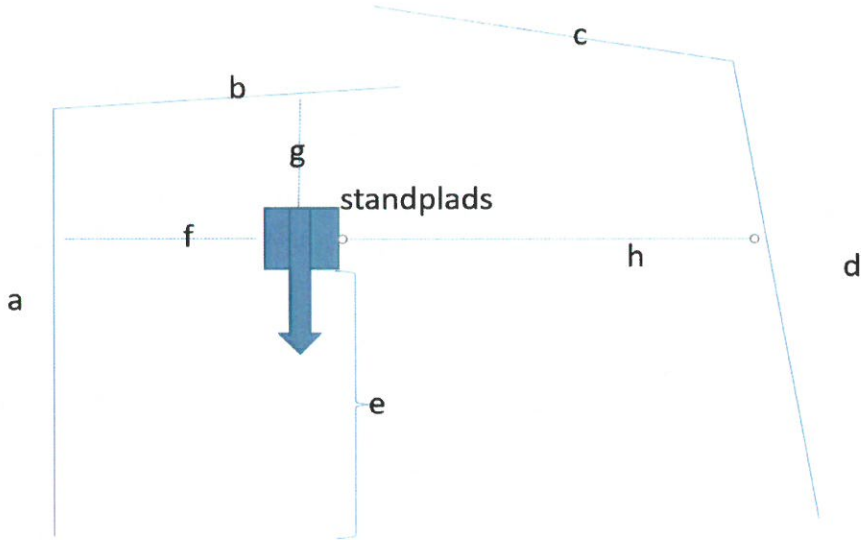
I tabel 2 er der anført længder og højder på støjvæggene. De er alle betegnet fra højre mod venstre set i skudretningen fra standpladsen.

Alle billedefigurene i tabel 2 er ikke målfaste.

Standplads:	Støjvægge:
J1 – højre sidedue	<p>Støjvægge opført på alle sider (dog ikke i skudretningen). Højden er på alle vægge 3,172m. Længderne på siderne:</p> <p>a: 3,709m b: 2,666m c: 2,509m d: 3,689m e: 1,685m f: 1,868m g: 1,460m h: 1,867m</p> 





<p>J2 – spidsdue</p>	<p>Støjtægge opført på alle sider (dog ikke i skudretningen) Højden er på alle vægge 3,240m. Længderne på siderne: a: 3,964m b: 1,907m c: 2,830m d: 3,865m e: 1,995m f: 1,461m g: 1,220m h: 1,211m</p> 
<p>J3 – venstre sidedue</p>	<p>Støjtægge opført på alle sider (dog ikke i skudretningen) Højden er på alle vægge 3,360m. Længderne på siderne: a: 3,899m b: 1,787m c: 3,220m d: 3,624m e: 1,280m f: 1,322m g: 1,740m h: 1,820m</p>



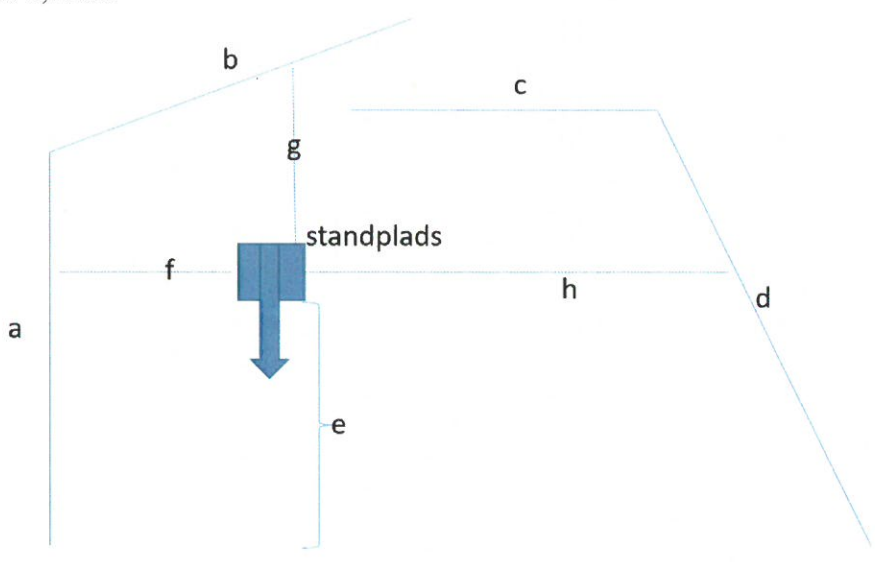


J4 – bagdue	<p>Støjvægge opført på alle sider (dog ikke i skudretningen) Højden er på alle vægge 3,086m. Længderne på siderne:</p> <ul style="list-style-type: none">a: 3,665mb: 2,000mc: 2,709md: 3,962me: 1,793mf: 1,419mg: 1,376mh: 1,424m



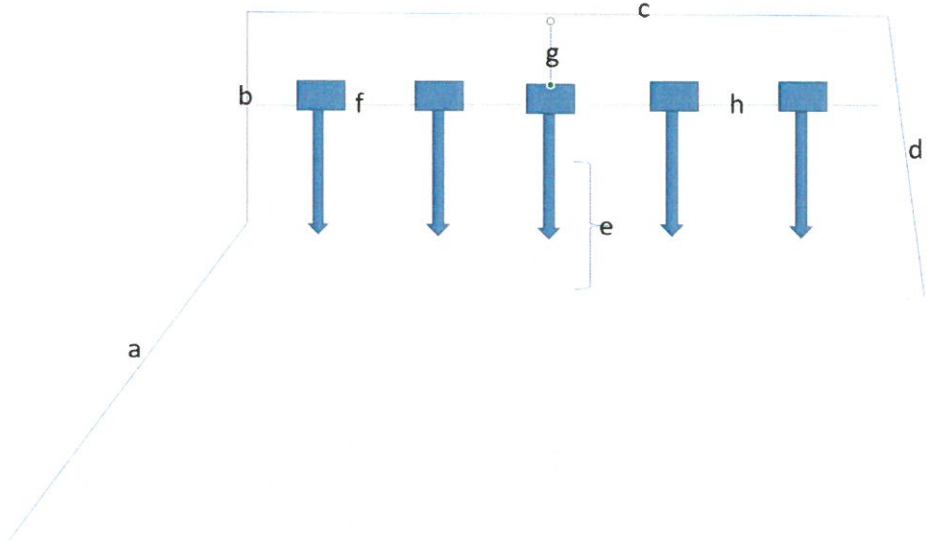


**DANMARKS
JÆGERFORBUND**

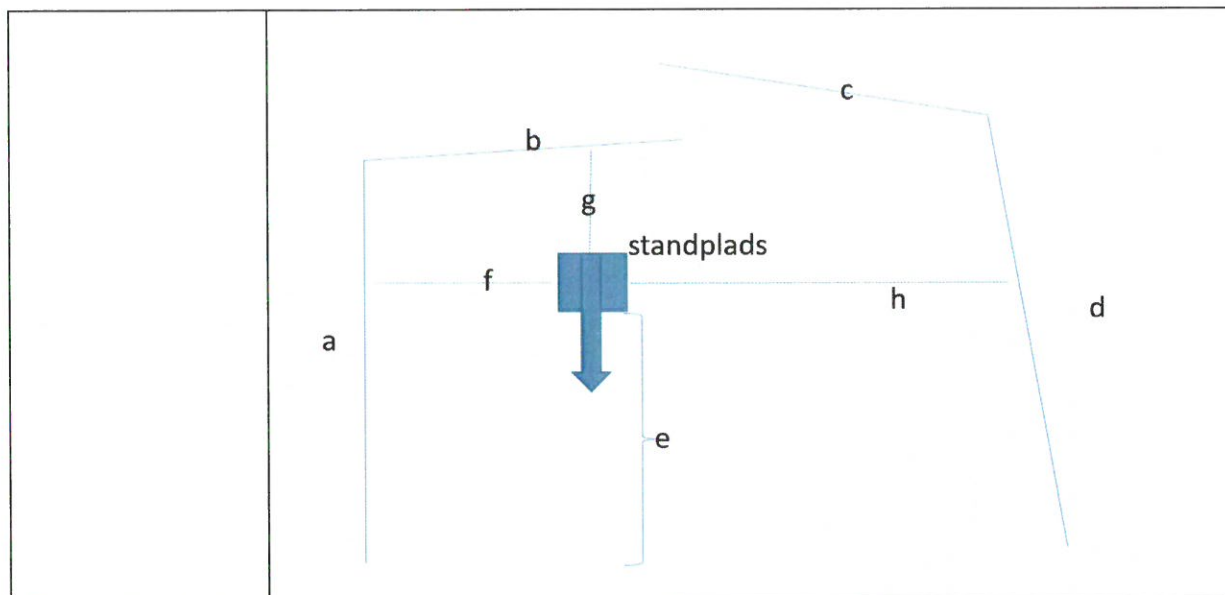
<p>Øvebane</p>	<p>Støjtægge opført på alle sider (dog ikke i skudretningen). Højden er på alle vægge 2,914 meter. Længderne på siderne: a: 4,138m b: 2,794m c: 3,146m d: 4,085m e: 1,763m f: 1,262m g: 2,126m h: 3,725m</p> 
<p>Kombinationsbane Trap/sporting (T/S)</p>	<p>Støjtægge opført på alle sider (dog ikke i skudretningen). Højden er på alle vægge 3,974 meter. Længderne på siderne: a: 15,728m b: 2,163m c: 15,463m d: 6,520m e: 4,425m målt fra sk.pl. 3 og til forkant af d. f: 1,450m målt fra sk.pl.5 og til b. g: 3,259m h: 1,870m målt fra sk.pl. 1 og til d</p>





	<p style="text-align: center;">5 skydepladser – med overdækning</p> 
Elevbane	Nye støjvægge opført på alle sider (dog ikke i skudretningen). Højden er på alle vægge 3,000meter. Længderne på siderne: a: 3,800m b: 2,400m c: 2,400m d: 3,800m e: 1,600m f: 1,200m g: 2,000m h: 3,800m





Tabel 2: støjdemping på flugtskydebanen

Primære skudretninger for standpladserne er anført i tabel 2.

	J1	J2	J3	J4	T/S	Øvebane	Elevbane
MSR	343	348	3	18	0	351	18

Tabel 3: Hovedskudsretninger for standpladserne.

MSR: Middelskudsretning
Jagtbane J1: højre sideduer
Jagtbane J2: spidsduer
Jagtbane J3: venstre sideduer
Jagtbane J4: bagduer
Kombinationsbane: T/S trap- og sportingbane
Øvebane: øvebane
Elevbane: elevbane

Alle skudretninger er opmålt med håndholdt Silva kompas efter de er udpeget af foreningsformanden.





Beregningsresultat, i dB(A)I:

	Øve	J1	J2	J3	J4	Elev	T/S 1	T/S2	T/S3	T/S4	T/S5
M1	57,5	60,1	56,9	52,5	52,8	54,0	52,6	52,2	52,2	52,8	52,0
M2	57,5	60,5	60,7	55,6	56,8	56,5	55,7	57,3	57,6	58,4	59,4
M3	49,8	50,0	49,5	48,4	47,9	47,3	48,5	49,4	50,4	51,1	51,8
M4	56,2	57,9	55,7	51,8	53,2	55,4	61,0	58,8	56,6	53,4	48,3
M5	53,0	55,2	53,1	49,1	50,7	52,8	57,8	55,7	53,5	50,6	45,9
M6	57,7	60,1	57,8	53,3	54,4	56,4	60,8	58,8	56,9	54,2	50,0
M7	57,4	60,9	57,8	53,3	54,2	55,9	59,4	58,6	56,8	54,0	50,1
M8	56,3	59,8	56,9	52,5	53,5	55,2	59,5	57,8	56,0	53,3	49,2
M9	50,4	54,7	51,7	50,4	50,9	53,3	49,7	49,6	49,1	48,9	48,8
M10	52,3	54,1	52,0	48,3	50,0	52,3	58,7	56,2	53,8	50,5	45,0
M11	54,4	56,9	56,8	51,1	51,8	51,4	50,0	53,9	56,1	57,3	58,5
M12	50,2	52,6	52,4	46,7	47,3	47,0	45,5	48,6	49,0	50,1	51,3
M13	45,7	49,5	47,9	43,1	45,0	45,3	42,1	42,0	41,8	42,7	43,6
M14	43,4	47,7	46,1	42,2	44,2	44,6	41,2	41,0	40,7	40,8	41,3
M15	49,4	51,1	49,2	45,6	47,5	49,6	45,9	45,1	44,7	44,0	42,4
M16	46,2	44,8	44,9	46,1	46,8	46,9	46,9	46,3	45,1	44,2	43,1
M17	45,3	43,8	44,3	45,2	46,2	46,3	46,3	45,5	44,4	43,3	42,3
M18	44,0	42,5	43,0	44,4	46,2	46,0	47,8	46,7	45,5	44,0	42,9
M19	39,8	44,4	46,2	44,0	41,9	41,8	39,3	40,6	42,2	43,7	43,6
M20	42,0	45,1	48,4	42,7	36,9	37,9	37,7	38,3	39,2	40,1	41,2
M21	45,4	54,3	41,8	38,7	35,8	37,0	35,7	36,8	37,8	38,9	40,0
M22	41,7	41,1	40,0	37,2	37,2	36,8	38,0	39,0	40,3	41,3	42,4
M23	43,8	47,0	48,0	46,3	47,4	45,7	44,8	49,0	51,6	53,9	55,7
M24	54,8	58,9	50,3	48,4	47,2	46,9	46,6	47,5	48,3	49,0	50,0
M25	56,8	59,3	55,9	51,7	52,7	53,9	52,8	52,2	51,7	52,2	50,5

Tabel 4: Beregningsresultat, de med fremhævet med gul skrift er højeste støjbelastning for den enkelte standplads/skydeplads.

Der er foretaget støjberegninger for flugtskydebanen med våbenklasse 4 i en kildehøjde på 2 meter over terræn, dog ikke på spidsduerne og trap/sportingbane, hvor det er 2,5 m. Der er foretaget beregninger på skydebanen med de støjdæmpende foranstaltninger, som er nævnt i afsnittet om forudsætningerne.

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





DANMARKS JÆGERFORBUND

Der er vedlagt kort med støjkonturer, bilag B, hvor der er indtegnet kurver fra 55 dB til 80 dB med 5 dB intervaller og følgende farvekurver:

55 dB =	blå	60 dB =	grøn
65 dB =	gul	70 dB =	rød
75 dB =	lilla	80 dB =	sort

Bemærkninger:

Der er foretaget en støjberegning for hele skydebanen med den nuværende skydebaneindretning. Der er medregnet støjdæmpende foranstaltninger på hele anlægget. Alle udført, som støjvægge med sluser. De naturlige topografiske forhold er angivet i højdemodellen i det anvendte kort i støjberegningen. Der er ikke medtaget yderligere form af støjdæmpninger fra de omkringliggende skovmatrikler.

Der er generelt i hele landet megen stor efterspørgsel på skydetid hos jagtforeningerne og deres skydebaner. Dette er også meget aktuelt på Sorø Jagt- og Naturforenings flugtskydebane, som modtager rigtig mange jægere og aspiranter fra hele oplandet i kommunen. Dette skyldes blandt andet, at der i april 2014 blev indført en tvungen/lovpligtig haglskydeprøve og dette har medført mange flere aspiranter og jægere til træning på flugtskydebanen.

Støjberegningerne er foretaget i henhold til retningslinjerne i Miljøstyrelsens vejledning nr. 2 fra 1995 om "beregning og måling af støj fra skydebaner", samt Nordtest Method NT ACCOU 099 edition 2 "Shooting Ranges: Prediction of Noise".

Konklusion:

Den maksimale støjberegning for den eksisterende flugtskydningsbane med den nuværende indretning er aftalt med Sorø Kommune til 61 dB, jf. miljøgodkendelse fra 2006. Denne godkendelse var baseret på en støjberegning udført i SKUDD-program.

Jagtforeningen ønsker nye skydetider og har ansøgt om det den 27/3 2019.

Den nye støjrapport er udført i NoMeS-program og de beregnede støjbelastninger er på 61 dB og giver jagtforeningen mulighed for at opnå skydetiderne som anført i miljørederegørelsen, jf. retningslinjerne i Miljøstyrelsens vejledning nr. 1 fra 1995 om skydebaner, kapitel 5, figur 3, for nye skydebaner.

Konklusionen er, at Sorø Jagt- og Naturforening kan overholde den aftalte støjbelastning, som er givet af Sorø Kommune med deres miljøgodkendelse i 2006.

Dato: 20/4 – 2021

Danmarks Jægerforbund

Jan H. Rygaard
Skydebanekonsulent
Direkte tlf.nr. +45 88 88 75 45
Email: jhr@jaegerne.dk





DANMARKS
JÆGERFORBUND

Bilag A: Støjberegning data





DANMARKS JÆGERFORBUND

Bilag A – Øvebane:

Aktiv kilde	Kildegruppe	Kildetype	y	x	z	z+	Mark- type
Øve	Danske_våbenklasser_VKIL-4	(Jagtgevær MST Arbejdsrapport nr 77 1997.)	659959.1	6149611.0	48.0	2.0	1.0

BEREGNINGRESULTAT, Maksimalnivå, tidskonstant : I

Marktype, område: 1.0

Mottaker	dBA	H	Mark- type	Fasade- kor.	A-veide oktavbåndsnivå, dB									
					y	x	z	63	125	250	500	1k	2k	4k
M1	57.5	2.0	1.0	0	660008.8	6149235.9	45.0	32.4	31.3	34.9	44.8	49.5	55.7	47.8
M2	57.5	2.0	1.0	0	659486.9	6149520.2	46.5	31.5	35.4	38.3	50.7	53.5	52.5	45.4
M3	49.8	2.0	1.0	0	659287.4	6150135.2	44.0	30.9	34.0	41.7	44.6	43.4	43.5	35.0
M4	56.2	2.0	1.0	0	660415.1	6149715.4	42.0	31.8	35.7	38.3	43.8	52.0	50.9	43.8
M5	53.0	2.0	1.0	0	660525.7	6149644.0	41.0	29.3	31.7	35.2	46.8	49.1	47.7	39.6
M6	57.7	2.0	1.0	0	660269.5	6149512.2	45.0	32.4	36.3	38.8	49.9	53.3	53.0	48.0
M7	57.4	2.0	1.0	0	660180.9	6149376.0	46.5	32.1	34.1	37.5	48.0	52.3	53.7	48.6
M8	56.3	2.0	1.0	0	660221.3	6149381.0	45.5	31.2	33.2	36.9	47.4	51.5	52.2	47.1
M9	50.4	2.0	1.0	0	659646.3	6149096.7	46.5	27.1	26.3	32.2	42.5	46.1	46.1	38.5
M10	52.3	2.0	1.0	0	660618.7	6149808.3	42.5	29.5	31.2	35.7	46.6	48.2	46.7	37.3
M11	54.4	2.0	1.0	0	659241.6	6149667.7	43.5	30.5	32.4	37.5	48.5	50.3	49.0	39.4
M12	50.2	2.0	1.0	0	659028.1	6149534.7	45.0	26.9	27.6	33.1	44.7	46.4	44.2	32.5
M13	45.7	2.0	1.0	0	659150.0	6148970.0	49.0	23.7	22.0	28.9	39.7	42.1	39.9	28.0
M14	43.4	2.0	1.0	0	659325.2	6148753.7	47.5	22.4	19.5	27.1	37.1	39.8	37.7	25.8
M15	49.4	2.0	1.0	0	660832.6	6149995.1	46.0	28.0	28.4	34.3	44.3	45.2	43.1	31.0
M16	46.2	2.0	1.0	0	660596.7	6150179.3	40.0	24.6	29.5	34.8	38.4	40.7	42.2	33.8
M17	45.3	2.0	1.0	0	660662.2	6150175.6	42.5	24.2	28.9	34.1	37.9	39.9	41.1	32.3
M18	44.0	2.0	1.0	0	660706.1	6150341.6	42.0	24.0	28.3	33.9	37.0	38.4	39.4	29.1
M19	39.8	2.0	1.0	0	659388.1	6151514.9	34.0	24.5	27.4	32.8	36.8	30.1	29.9	9.2
M20	42.0	2.0	1.0	0	659007.8	6151532.5	34.0	26.7	28.6	35.8	39.3	32.0	28.1	5.7
M21	45.4	2.0	1.0	0	658641.9	6151321.5	45.5	28.0	28.2	35.9	43.1	38.3	34.5	10.0
M22	41.7	2.0	1.0	0	658467.0	6150878.0	34.5	25.9	27.1	35.6	38.1	34.4	30.3	9.1
M23	43.8	2.0	1.0	0	658954.8	6150182.6	38.0	25.8	29.6	35.5	38.4	37.2	38.0	26.5
M24	54.8	2.0	1.0	0	659317.5	6150407.3	52.5	34.1	34.8	43.2	51.3	48.7	48.2	35.0
M25	56.8	2.0	1.0	0	660083.1	6149240.0	44.5	31.8	31.3	35.1	45.2	49.7	54.6	47.2

Bilag A – J1: Jagtbane standplads 1 højre siderduer:

Aktiv kilde	Kildegruppe	Kildetype	y	x	z	z+	Mark- type
J1	Danske_våbenklasser_1_il_VKIL-4	(Jagtgevær MST Arbejdsrapport nr 77 1997.)	659912.5	6149603.3	47.5	2.0	1.0

BEREGNINGRESULTAT, Maksimalnivå, tidskonstant : I

Marktype, område: 1.0

Mottaker	dBA	H	Mark- type	Fasade- kor.	A-veide oktavbåndsnivå, dB									
					y	x	z	63	125	250	500	1k	2k	4k
M1	60.1	2.0	1.0	0	650008.8	6149235.9	45.0	33.0	32.5	35.9	46.6	52.1	58.4	50.7
M2	60.5	2.0	1.0	0	659486.9	6149520.2	46.5	33.7	38.5	40.9	53.1	56.4	55.9	49.3
M3	50.0	2.0	1.0	0	659287.4	6150135.2	44.0	31.0	35.0	41.6	45.1	42.2	44.6	36.2
M4	57.9	2.0	1.0	0	660415.1	6149715.4	42.0	31.2	34.7	37.8	50.5	54.0	53.2	45.9
M5	55.2	2.0	1.0	0	660525.7	6149644.0	41.0	29.3	31.1	35.5	47.8	51.4	50.4	42.4
M6	60.1	2.0	1.0	0	660269.5	6149512.2	45.0	32.3	36.0	39.1	51.1	55.8	55.9	50.9
M7	60.9	2.0	1.0	0	660180.9	6149376.0	46.5	32.6	34.6	38.3	49.9	55.4	57.8	52.5
M8	59.8	2.0	1.0	0	660221.3	6149381.0	45.5	31.8	34.0	37.8	49.4	54.8	56.4	51.1
M9	54.7	2.0	1.0	0	659646.3	6149096.7	46.5	28.3	28.7	34.3	45.8	50.6	50.5	43.8
M10	54.1	2.0	1.0	0	660618.7	6149808.3	42.5	28.5	30.2	34.8	47.4	50.4	48.9	39.4
M11	56.3	2.0	1.0	0	659241.6	6149667.7	43.5	32.8	35.2	40.3	50.6	52.6	51.9	42.8
M12	52.6	2.0	1.0	0	660832.6	6149995.1	45.0	29.0	30.0	35.6	46.8	48.7	47.1	35.9
M13	49.5	2.0	1.0	0	659325.2	6148970.0	49.0	25.1	24.2	30.8	42.6	46.0	44.2	32.8
M14	47.7	2.0	1.0	0	659325.2	6148753.7	47.5	23.9	21.8	29.3	40.6	44.3	42.7	31.2
M15	51.1	2.0	1.0	0	660832.6	6149995.1	46.0	27.1	27.6	33.3	45.2	47.4	45.4	33.2
M16	44.8	2.0	1.0	0	660596.7	6150179.3	40.0	23.4	26.0	32.9	37.5	39.5	40.5	31.8
M17	43.8	2.0	1.0	0	660662.2	6150175.6	42.5	22.8	27.2	32.0	36.8	38.6	39.4	30.2
M18	42.5	2.0	1.0	0	660706.1	6150341.6	42.0	22.6	26.7	31.8	36.0	37.2	37.7	27.1
M19	44.4	2.0	1.0	0	659388.1	6151514.9	34.0	28.6	30.6	37.5	42.2	33.0	30.3	9.5
M20	45.1	2.0	1.0	0	659007.8	6151532.5	34.0	28.9	29.0	37.9	43.1	34.6	31.2	6.2
M21	54.3	2.0	1.0	0	658641.9	6151321.5	45.5	30.1	30.4	38.3	51.0	48.6	47.7	25.8
M22	41.1	2.0	1.0	0	658467.0	6150878.0	34.5	25.8	28.7	35.1	37.7	32.6	29.5	10.0
M23	47.0	2.0	1.0	0	658954.8	6150182.6	38.0	29.3	31.8	39.7	42.5	40.4	39.4	28.2
M24	58.9	2.0	1.0	0	659317.5	6150407.3	52.5	36.0	36.5	44.1	54.6	52.9	53.8	41.3
M25	59.3	2.0	1.0	0	660083.1	6149240.0	44.5	32.4	32.0	35.7	46.5	51.9	57.4	49.9





**DANMARKS
JÆGERFORBUND**

Bilag A – J2: Jagtbane standplads 2 spidsduer:

Aktiv kilde	Kildegruppe	Kildetype	y	x	z	z+	Mark- type
J2	Danske_våbenklasser_1_IL_VKL-4 (Jagttevaer MST Arbejdsrapport nr 77 1997.)		659886 0	6149586 0	47 5	2 5	1 0

BEREGNINGRESULTAT, Maksimalnivå, tidskonstant : I

Marktype, område: 1.0

Mottaker	dBA	H	Mark- type	Fasade- korr.	A-veide oktavbåndsnivå, dB											
					y	x	z	63	125	250	500	1k	2k	4k		
M1	56.9	2.0	1.0	0	660008.8	6149235.9	45.0	32.0	31.4	35.8	45.3	45.6	54.8	47.4		
M2	60.7	2.0	1.0	0	659486.9	6149520.2	46.5	33.4	38.5	41.7	53.7	56.4	55.8	49.5		
M3	49.5	2.0	1.0	0	659287.4	6150135.2	44.0	30.0	34.6	40.6	43.8	42.2	44.6	36.3		
M4	55.7	2.0	1.0	0	660415.1	6149715.4	42.0	30.7	33.9	38.1	49.5	51.6	50.3	42.5		
M5	53.1	2.0	1.0	0	660525.7	6149544.0	41.0	28.7	30.6	35.7	47.0	49.1	47.6	39.0		
M6	57.8	2.0	1.0	0	660269.5	6149512.2	45.0	31.8	35.3	39.2	50.3	53.5	53.1	47.3		
M7	57.8	2.0	1.0	0	660180.9	6149376.0	46.5	31.3	33.6	38.6	49.1	53.2	53.6	46.6		
M8	56.9	2.0	1.0	0	660221.3	6149381.0	46.5	30.7	32.9	38.1	48.6	52.5	52.5	47.4		
M9	51.7	2.0	1.0	0	659546.3	6149396.7	46.5	29.0	27.6	33.8	43.7	47.2	47.6	40.5		
M10	52.0	2.0	1.0	0	660618.7	6149808.3	42.5	28.5	30.0	35.6	46.5	48.0	46.3	36.2		
M11	56.0	2.0	1.0	0	659241.6	6149667.7	43.5	32.3	35.0	40.8	50.9	52.4	51.6	42.7		
M12	52.4	2.0	1.0	0	659028.1	6149534.7	45.0	28.4	29.6	35.9	46.9	48.4	46.7	35.8		
M13	47.9	2.0	1.0	0	659150.0	6148970.0	43.0	24.6	23.5	31.1	41.8	44.2	42.3	31.1		
M14	46.1	2.0	1.0	0	659325.2	6148753.7	47.5	23.3	21.0	29.5	39.6	42.4	40.7	29.5		
M15	49.2	2.0	1.0	0	660632.6	6149995.1	46.0	27.2	27.7	34.3	44.3	45.1	42.8	30.0		
M16	44.9	2.0	1.0	0	660596.7	6150179.3	40.0	24.2	26.8	33.9	38.0	38.4	40.5	31.4		
M17	44.3	2.0	1.0	0	660662.2	6150175.6	42.5	24.3	28.6	33.8	38.0	38.6	39.5	30.0		
M18	43.0	2.0	1.0	0	660706.1	6150341.6	42.0	24.0	28.1	33.5	37.1	37.2	37.8	26.9		
M19	46.2	2.0	1.0	0	659388.1	6151514.9	34.0	29.7	30.2	39.0	44.2	35.3	32.4	9.3		
M20	40.4	2.0	1.0	0	659007.8	6151532.5	34.0	29.9	30.0	38.2	46.7	39.9	37.0	12.5		
M21	41.8	2.0	1.0	0	659841.9	6151321.5	45.5	26.4	28.5	35.7	39.9	32.4	28.3	5.7		
M22	40.0	2.0	1.0	0	658467.0	6150878.0	34.5	24.8	28.3	34.0	35.2	31.6	23.3	10.0		
M23	48.0	2.0	1.0	0	658854.8	6150182.6	38.0	29.8	31.6	40.5	43.4	42.1	40.3	28.3		
M24	50.3	2.0	1.0	0	659317.5	6150407.3	52.5	32.1	34.6	42.6	46.8	42.5	42.1	31.7		
M25	55.9	2.0	1.0	0	660083.1	6149240.0	44.5	31.2	31.0	35.8	45.5	49.6	53.3	46.3		

Bilag A – J3: Jagtbane standplads 3:

Aktiv kilde	Kildegruppe	Kildetype	y	x	z	z+	Mark- type
J3	Danske_våbenklasser_1_IL_VKL-4 (Jagttevaer MST Arbejdsrapport nr 77 1997.)		659951 0	6149590 0	46 0	2 0	1 0

BEREGNINGRESULTAT, Maksimalnivå, tidskonstant : I

Marktype, område: 1.0

Mottaker	dBA	H	Mark- type	Fasade- korr.	A-veide oktavbåndsnivå, dB											
					y	x	z	63	125	250	500	1k	2k	4k		
M1	52.5	2.0	1.0	0	660008.8	6149235.9	45.0	29.5	29.4	33.9	43.1	46.7	48.8	45.0		
M2	56.6	2.0	1.0	0	659486.9	6149520.2	46.5	31.3	34.9	37.9	48.6	51.1	50.4	45.9		
M3	48.4	2.0	1.0	0	659287.4	6150135.2	44.0	27.5	32.5	38.0	41.0	42.3	44.2	36.5		
M4	51.8	2.0	1.0	0	660415.1	6149715.4	42.0	30.5	32.6	37.1	46.2	47.1	45.9	40.3		
M5	49.1	2.0	1.0	0	660525.7	6149544.0	41.0	27.9	29.2	33.9	43.7	44.7	43.0	36.5		
M6	53.3	2.0	1.0	0	660269.5	6149512.2	45.0	30.0	33.1	36.1	46.7	48.0	47.7	43.9		
M7	53.3	2.0	1.0	0	660180.9	6149376.0	46.5	29.7	31.9	35.8	45.8	48.7	48.1	44.7		
M8	52.5	2.0	1.0	0	660221.3	6149381.0	46.5	29.2	31.2	35.2	45.2	48.0	47.2	43.5		
M9	50.4	2.0	1.0	0	659646.3	6149396.7	46.5	28.1	26.1	31.7	40.9	44.5	47.5	40.0		
M10	48.3	2.0	1.0	0	660618.7	6149808.3	42.5	28.4	29.0	34.7	43.3	43.6	41.9	34.1		
M11	51.1	2.0	1.0	0	659241.6	6149667.7	43.5	28.7	30.7	35.0	45.4	46.9	45.2	38.1		
M12	46.7	2.0	1.0	0	659028.1	6149534.7	45.0	25.4	25.5	30.9	41.3	42.7	40.5	31.4		
M13	43.1	2.0	1.0	0	659150.0	6148970.0	43.0	22.6	19.9	27.6	36.9	39.3	37.4	27.6		
M14	42.2	2.0	1.0	0	659325.2	6148753.7	47.5	22.8	18.7	26.3	35.2	37.7	38.0	26.7		
M15	45.6	2.0	1.0	0	660632.6	6149995.1	46.0	27.2	27.0	33.6	41.2	40.8	38.5	27.8		
M16	46.1	2.0	1.0	0	660596.7	6150179.3	40.0	26.4	30.9	36.7	39.4	40.0	41.5	32.1		
M17	45.2	2.0	1.0	0	660662.2	6150175.6	42.5	25.8	30.1	35.8	38.8	39.2	40.4	30.5		
M18	44.4	2.0	1.0	0	660706.1	6150341.6	42.0	25.2	30.3	36.3	38.5	37.9	39.9	27.6		
M19	44.0	2.0	1.0	0	659388.1	6151514.9	34.0	28.1	28.8	37.4	41.5	34.4	31.1	9.2		
M20	42.7	2.0	1.0	0	659007.8	6151532.5	34.0	26.9	27.5	36.3	39.9	34.0	29.9	6.0		
M21	38.7	2.0	1.0	0	659841.9	6151321.5	45.5	23.9	27.2	32.9	34.8	30.3	27.1	5.9		
M22	37.2	2.0	1.0	0	658467.0	6150878.0	34.5	21.8	25.4	30.5	32.6	30.1	28.6	9.9		
M23	46.3	2.0	1.0	0	658854.8	6150182.6	38.0	27.5	29.2	37.4	41.7	41.0	38.8	27.8		
M24	48.4	2.0	1.0	0	659317.5	6150407.3	52.5	30.2	33.8	40.7	43.8	41.4	41.8	31.9		
M25	51.7	2.0	1.0	0	660083.1	6149240.0	44.5	28.7	29.0	33.8	43.1	46.6	47.3	43.5		





DANMARKS JÆGERFORBUND

Bilag A – J4: Jagtbane standplads 4:

Aktiv kilde	Kildegruppe	Kildetype	y	x	z	z+	Mark- type
J4	Danske_våbenklasser_1_lil_VKL-4 (Jagtgevøer MST Arbejdsrapport nr 77 1997.)		659806.0	6149591.0	45.0	2.0	1.0

BEREGNINGRESULTAT, Maksimalnivå, tidskonstant : I

Marktype, område: 1.0

Mottaker	dBA	H	Mark- type	Fasade- kor.	A-veide oktavbåndsnivå, dB				1k	2k	4k			
					y	x	z	63				125	250	500
M1	52.0	2.0	1.0	0	660008.8	6149235.9	45.0	29.8	30.6	34.9	44.9	48.4	48.0	43.8
M2	56.8	2.0	1.0	0	659486.9	6149520.2	46.5	31.9	35.2	38.3	49.0	52.4	52.1	47.4
M3	47.9	2.0	1.0	0	659287.4	6150135.2	44.0	26.9	31.7	36.8	41.1	41.9	43.5	36.2
M4	53.2	2.0	1.0	0	660415.1	6149715.4	42.0	32.6	34.7	39.7	47.9	48.3	47.5	40.3
M5	50.7	2.0	1.0	0	660525.7	6149644.0	41.0	30.3	31.5	36.8	45.6	46.1	44.8	36.6
M6	54.4	2.0	1.0	0	660269.5	6149512.2	45.0	31.6	35.0	38.0	48.3	49.9	48.9	43.3
M7	54.2	2.0	1.0	0	660180.9	6149376.0	46.5	30.5	33.6	36.5	47.5	49.9	49.0	43.6
M8	53.5	2.0	1.0	0	660221.3	6149391.0	45.5	30.0	32.9	35.9	47.0	49.2	48.1	42.5
M9	50.9	2.0	1.0	0	659646.3	6149096.7	46.5	28.8	25.5	30.3	38.4	43.4	49.0	41.0
M10	50.0	2.0	1.0	0	660618.7	6149808.3	42.5	30.7	31.3	37.5	45.2	45.0	43.7	34.2
M11	51.8	2.0	1.0	0	659241.6	6149667.7	43.5	28.6	30.5	34.5	45.5	47.8	46.4	38.9
M12	47.3	2.0	1.0	0	659028.1	6149534.7	45.0	25.5	24.9	30.8	41.2	43.4	41.7	32.3
M13	45.0	2.0	1.0	0	659150.0	6148970.0	49.0	24.2	20.5	27.8	37.4	40.5	41.2	29.8
M14	44.2	2.0	1.0	0	659325.2	6148753.7	47.5	24.2	19.0	26.2	35.4	38.5	41.5	28.3
M15	47.5	2.0	1.0	0	660832.6	6149995.1	46.0	29.7	29.6	36.5	43.2	42.3	40.4	28.0
M16	46.8	2.0	1.0	0	660596.7	6150179.3	40.0	28.0	32.1	38.2	41.2	38.9	41.7	31.7
M17	46.2	2.0	1.0	0	660662.2	6150175.6	42.5	27.7	31.9	38.0	40.9	39.2	40.8	30.4
M18	46.2	2.0	1.0	0	660706.1	6150341.6	42.0	28.8	32.1	38.8	42.0	38.5	39.1	27.1
M19	41.9	2.0	1.0	0	659388.1	6151514.9	34.0	26.4	28.1	35.9	38.7	33.6	29.7	9.1
M20	36.9	2.0	1.0	0	659007.8	6151532.5	34.0	22.3	25.8	31.0	32.6	28.8	27.1	6.1
M21	35.8	2.0	1.0	0	659641.9	6151321.5	45.5	21.0	24.5	29.4	31.4	28.4	26.3	5.6
M22	37.2	2.0	1.0	0	658457.0	6150878.0	34.5	21.2	24.5	29.6	33.2	31.0	27.6	9.3
M23	47.4	2.0	1.0	0	658954.8	6150182.6	38.0	27.1	27.2	33.3	42.8	43.1	40.7	27.8
M24	47.2	2.0	1.0	0	659317.5	6150407.3	52.5	28.5	32.6	38.0	41.9	40.8	41.4	32.0
M25	52.7	2.0	1.0	0	660083.1	6149240.0	44.5	29.8	30.7	34.9	45.3	48.4	47.7	42.6

Bilag A – Elevbane:

Aktiv kilde	Kildegruppe	Kildetype	y	x	z	z+	Mark- type
Elev	Danske_våbenklasser_1_lil_VKL-4 (Jagtgevøer MST Arbejdsrapport nr 77 1997.)		659822.0	6149592.0	45.0	2.0	1.0

BEREGNINGRESULTAT, Maksimalnivå, tidskonstant : I

Marktype, område: 1.0

Mottaker	dBA	H	Mark- type	Fasade- kor.	A-veide oktavbåndsnivå, dB				1k	2k	4k			
					y	x	z	63				125	250	500
M1	54.0	2.0	1.0	0	660008.8	6149235.9	45.0	30.5	31.3	35.6	45.9	49.6	49.4	44.0
M2	56.5	2.0	1.0	0	659486.9	6149520.2	46.5	31.6	34.8	37.8	48.7	52.1	51.8	46.7
M3	47.3	2.0	1.0	0	659287.4	6150135.2	44.0	25.3	30.4	35.2	39.5	41.7	43.2	35.8
M4	55.4	2.0	1.0	0	660415.1	6149715.4	42.0	33.7	36.3	41.3	49.9	50.6	50.0	41.3
M5	52.8	2.0	1.0	0	660525.7	6149644.0	41.0	31.3	33.0	38.3	47.5	48.3	47.1	37.4
M6	56.4	2.0	1.0	0	660269.5	6149512.2	45.0	32.5	36.4	39.2	50.1	52.0	51.1	44.1
M7	55.9	2.0	1.0	0	660180.9	6149376.0	46.5	31.2	34.8	37.6	49.0	51.7	50.9	44.6
M8	55.2	2.0	1.0	0	660221.3	6149391.0	45.5	30.8	34.2	37.1	48.6	51.1	50.1	43.4
M9	53.3	2.0	1.0	0	659646.3	6149096.7	46.5	29.8	26.9	31.8	41.5	45.8	51.6	42.1
M10	52.3	2.0	1.0	0	660618.7	6149808.3	42.5	31.9	32.9	39.3	47.4	47.5	46.4	35.4
M11	51.4	2.0	1.0	0	659241.6	6149667.7	43.5	28.4	30.0	34.0	45.1	47.3	45.9	38.4
M12	47.0	2.0	1.0	0	659028.1	6149534.7	45.0	25.3	24.6	30.4	41.0	43.2	41.4	31.8
M13	45.3	2.0	1.0	0	659150.0	6148970.0	49.0	24.2	20.6	27.9	37.7	40.8	41.4	30.0
M14	44.6	2.0	1.0	0	659325.2	6148753.7	47.5	25.1	19.2	26.5	35.8	39.1	41.9	28.7
M15	49.6	2.0	1.0	0	660832.6	6149995.1	46.0	30.4	31.2	40.2	45.2	44.2	42.5	28.9
M16	46.9	2.0	1.0	0	660596.7	6150179.3	40.0	27.9	32.1	38.1	41.2	40.1	42.0	32.1
M17	46.3	2.0	1.0	0	660662.2	6150175.6	42.5	27.5	31.7	37.8	40.7	39.4	41.0	30.7
M18	46.0	2.0	1.0	0	660706.1	6150341.6	42.0	28.5	32.1	38.5	41.8	38.1	39.3	27.5
M19	41.8	2.0	1.0	0	659388.1	6151514.9	34.0	26.3	28.1	35.8	38.6	33.4	29.6	9.0
M20	37.9	2.0	1.0	0	659007.8	6151532.5	34.0	23.2	26.7	32.1	33.8	29.6	27.0	6.0
M21	37.0	2.0	1.0	0	659641.9	6151321.5	45.5	22.0	25.4	30.7	32.9	29.7	26.1	5.3
M22	36.8	2.0	1.0	0	658457.0	6150878.0	34.5	20.9	24.3	29.2	32.8	30.5	27.5	9.0
M23	45.7	2.0	1.0	0	658954.8	6150182.6	38.0	25.9	27.2	35.2	41.1	41.0	38.5	27.1
M24	46.9	2.0	1.0	0	659317.5	6150407.3	52.5	28.1	32.3	38.5	41.5	40.4	41.2	31.7
M25	53.9	2.0	1.0	0	660083.1	6149240.0	44.5	30.4	31.5	35.6	46.3	49.7	49.2	43.2





**DANMARKS
JÆGERFORBUND**

Bilag A – Kombi1: Sporting/trap sk.pl. 1:

Aktiv kilde	Kildegruppe	Kildetype	y	x	z	z+	Mark- type
T/51	Danske_våbenklasse	K1-4 (Jagtgevaer MST Arbejdsrapport nr 77 1997.)	659782.0	6149595.0	45.5	2.5	1.0

BEREGNINGRESULTAT, Maksimalnivå, tidskonstant : 1

Marktype, område: 1.0

Mottaker	dBA	H	Mark- type	Fasade- korr.	A-veide oktavnivå, dB										
					y	x	z	63	125	250	500	1k	2k	4k	
M1	52.6	2.0	1.0	0	660008.8	6149235.9	45.0	28.9	30.3	36.1	45.1	48.2	47.7	43.3	
M2	55.7	2.0	1.0	0	659486.9	6149520.2	46.5	31.1	34.0	38.6	47.7	50.8	50.6	48.3	
M3	48.5	2.0	1.0	0	659287.4	6150135.2	44.0	27.6	32.6	37.8	42.1	42.2	43.9	36.8	
M4	61.0	2.0	1.0	0	660415.1	6149715.4	42.0	34.6	37.8	44.2	54.3	56.3	56.7	48.3	
M5	57.8	2.0	1.0	0	660525.7	6149644.0	41.0	32.2	34.5	41.4	51.6	53.4	52.9	43.3	
M6	60.8	2.0	1.0	0	660269.5	6149512.2	45.0	33.4	37.7	42.4	53.9	56.4	56.1	49.0	
M7	59.4	2.0	1.0	0	660180.9	6149376.0	46.5	31.8	35.8	40.3	52.2	55.2	54.7	48.2	
M8	59.5	2.0	1.0	0	660221.3	6149381.0	45.5	31.6	35.4	40.0	52.2	55.4	54.8	48.0	
M9	49.7	2.0	1.0	0	659646.3	6149096.7	46.5	27.9	24.6	30.8	38.5	42.1	47.3	41.0	
M10	58.7	2.0	1.0	0	660618.7	6149808.3	42.5	33.0	34.8	42.4	52.2	54.1	54.3	44.1	
M11	50.0	2.0	1.0	0	659241.6	6149667.7	43.5	27.6	29.1	34.3	43.7	45.6	44.4	39.6	
M12	45.5	2.0	1.0	0	659028.1	6149534.7	45.0	24.5	23.8	30.7	39.6	41.4	39.7	32.9	
M13	42.1	2.0	1.0	0	659150.0	6148970.0	49.0	22.9	18.8	26.9	34.7	37.2	38.1	29.4	
M14	41.2	2.0	1.0	0	659325.2	6148753.7	47.5	22.8	17.2	25.2	32.6	35.2	38.4	28.0	
M15	45.9	2.0	1.0	0	660832.6	6149995.1	46.0	27.9	31.1	38.2	41.1	39.8	38.6	27.5	
M16	46.9	2.0	1.0	0	660596.7	6150179.3	40.0	28.5	32.5	38.7	41.8	39.7	41.4	31.3	
M17	46.3	2.0	1.0	0	660662.2	6150175.6	42.5	28.1	32.1	38.3	41.2	39.0	40.5	29.9	
M18	47.8	2.0	1.0	0	660706.1	6150341.6	42.0	30.2	32.1	40.6	44.1	40.6	39.1	26.7	
M19	39.3	2.0	1.0	0	659388.1	6151514.9	34.0	24.3	27.7	33.2	35.7	30.4	29.1	9.3	
M20	37.7	2.0	1.0	0	659007.8	6151532.5	34.0	23.0	26.5	31.9	33.5	29.4	27.2	6.3	
M21	35.7	2.0	1.0	0	658641.9	6151321.5	45.5	20.7	24.3	29.2	31.3	28.4	26.4	5.9	
M22	38.0	2.0	1.0	0	658467.0	6150878.0	34.5	21.8	25.0	30.4	34.1	32.0	27.9	9.7	
M23	44.8	2.0	1.0	0	658954.8	6150182.6	38.0	25.7	25.7	32.5	40.3	40.2	37.9	28.0	
M24	46.6	2.0	1.0	0	659317.5	6150407.3	52.5	27.4	31.9	37.8	40.6	40.1	41.6	32.4	
M25	52.8	2.0	1.0	0	660083.1	6149240.0	44.5	29.0	30.6	36.3	45.7	48.5	47.8	42.0	

Bilag A – Kombi2: Sporting/trap sk.pl. 2:

Aktiv kilde	Kildegruppe	Kildetype	y	x	z	z+	Mark- type
T/52	Danske_våbenklasse	K1-4 (Jagtgevaer MST Arbejdsrapport nr 77 1997.)	659784.6	6149594.0	45.5	2.5	1.0

BEREGNINGRESULTAT, Maksimalnivå, tidskonstant : 1

Marktype, område: 1.0

Mottaker	dBA	H	Mark- type	Fasade- korr.	A-veide oktavnivå, dB										
					y	x	z	63	125	250	500	1k	2k	4k	
M1	52.2	2.0	1.0	0	660008.8	6149235.9	45.0	28.6	29.4	35.5	44.3	47.6	47.5	43.3	
M2	57.3	2.0	1.0	0	659486.9	6149520.2	46.5	32.1	35.9	40.2	49.8	52.7	52.3	48.4	
M3	49.4	2.0	1.0	0	659287.4	6150135.2	44.0	29.0	34.1	39.6	43.1	42.8	44.7	37.5	
M4	58.8	2.0	1.0	0	660415.1	6149715.4	42.0	33.0	36.0	42.3	52.5	54.3	54.0	45.4	
M5	55.7	2.0	1.0	0	660525.7	6149644.0	41.0	30.6	32.8	39.4	49.9	51.5	50.5	40.8	
M6	58.8	2.0	1.0	0	660269.5	6149512.2	45.0	31.8	35.9	40.3	52.1	54.7	53.8	46.7	
M7	58.6	2.0	1.0	0	660180.9	6149376.0	46.5	31.3	34.7	39.7	51.1	54.4	54.0	47.7	
M8	57.8	2.0	1.0	0	660221.3	6149381.0	45.5	30.9	34.1	39.2	50.6	53.7	53.1	46.4	
M9	49.6	2.0	1.0	0	659646.3	6149096.7	46.5	27.8	24.6	30.8	38.5	42.1	47.3	41.0	
M10	56.2	2.0	1.0	0	660618.7	6149808.3	42.5	31.4	33.0	40.4	50.4	51.8	51.1	40.4	
M11	53.9	2.0	1.0	0	659241.6	6149667.7	43.5	29.7	32.4	37.4	47.9	49.8	48.4	40.6	
M12	48.6	2.0	1.0	0	659028.1	6149534.7	45.0	26.2	26.5	33.1	42.8	44.6	42.8	33.1	
M13	42.0	2.0	1.0	0	659150.0	6148970.0	49.0	22.5	19.1	27.3	35.2	37.6	37.2	29.1	
M14	41.0	2.0	1.0	0	659325.2	6148753.7	47.5	22.4	17.5	25.6	33.1	35.6	37.6	27.8	
M15	45.1	2.0	1.0	0	660832.6	6149995.1	46.0	26.8	29.6	36.6	40.5	39.5	37.7	26.7	
M16	46.3	2.0	1.0	0	660596.7	6150179.3	40.0	27.6	31.9	37.9	40.4	39.6	41.0	31.1	
M17	45.5	2.0	1.0	0	660662.2	6150175.6	42.5	27.2	31.3	37.4	39.8	38.8	40.1	29.7	
M18	46.7	2.0	1.0	0	660706.1	6150341.6	42.0	29.2	31.6	39.6	42.5	40.1	38.5	26.6	
M19	40.6	2.0	1.0	0	659388.1	6151514.9	34.0	25.5	28.7	34.3	37.4	30.9	29.5	9.5	
M20	38.3	2.0	1.0	0	659007.8	6151532.5	34.0	23.6	27.0	32.3	34.6	29.2	27.6	6.5	
M21	36.8	2.0	1.0	0	658641.9	6151321.5	45.5	22.1	25.7	30.9	32.3	29.0	27.2	6.6	
M22	39.0	2.0	1.0	0	658467.0	6150878.0	34.5	23.1	26.4	32.2	35.0	32.5	28.7	10.5	
M23	49.0	2.0	1.0	0	658954.8	6150182.6	38.0	28.7	29.3	36.9	44.5	44.3	42.3	29.5	
M24	47.5	2.0	1.0	0	659317.5	6150407.3	52.5	28.5	33.0	39.0	41.8	40.4	42.2	32.8	
M25	52.2	2.0	1.0	0	660083.1	6149240.0	44.5	28.5	29.6	35.7	44.8	47.9	47.4	41.9	





DANMARKS JÆGERFORBUND

Bilag A – Kombi3: Sporting/trap sk.pl. 3:

Aktiv kilde	Kildegruppe	Kildetype	y	x	z	z+	Mark- type
T/53 msr	Danske_væbenklasser_VK3-4	Jagtgevaer MST Arbejdsrapport nr 77 1997.)	659787.0	6149593.0	45.5	2.5	1.0

BEREGNINGSRESULTAT, Maksimalnivå, tidskonstant : I

Marktype, område: 1.0

Mottaker	dBA	H	Mark- type	Fasade- korr.	y	x	z	A-veide oktavnivå, dB						
								63	125	250	500	1k	2k	4k
M1	52.2	2.0	1.0	0	660008.8	6149235.9	45.0	29.0	28.9	34.9	43.4	46.9	48.3	43.7
M2	57.6	2.0	1.0	0	659486.9	6149520.2	46.5	32.5	36.8	40.6	50.4	53.0	52.4	48.5
M3	50.4	2.0	1.0	0	659287.4	6150135.2	44.0	30.4	35.5	41.4	44.2	43.3	45.6	38.3
M4	56.6	2.0	1.0	0	660415.1	6149715.4	42.0	31.4	34.1	40.1	50.6	52.3	51.4	42.7
M5	53.5	2.0	1.0	0	660525.7	6149644.0	41.0	28.8	30.7	36.9	47.8	49.5	47.9	38.2
M6	56.9	2.0	1.0	0	660269.5	6149512.2	45.0	30.9	34.2	39.1	50.2	52.8	51.9	44.9
M7	56.8	2.0	1.0	0	660180.9	6149376.0	46.5	30.5	33.1	38.7	49.2	52.5	52.1	46.0
M8	56.0	2.0	1.0	0	660221.3	6149381.0	45.5	30.1	32.3	38.1	48.6	51.8	51.2	44.7
M9	49.1	2.0	1.0	0	659646.3	6149096.7	46.5	27.3	24.8	31.0	38.9	42.3	46.3	40.7
M10	53.8	2.0	1.0	0	660618.7	6149808.3	42.5	29.6	31.1	38.1	48.3	49.6	48.2	37.3
M11	56.1	2.0	1.0	0	659241.6	6149667.7	43.5	31.3	34.5	39.8	50.1	51.8	50.7	42.8
M12	49.0	2.0	1.0	0	659028.1	6149534.7	45.0	26.6	27.5	33.6	43.5	45.0	42.9	33.2
M13	41.8	2.0	1.0	0	659150.0	6148970.0	49.0	22.0	19.2	27.5	35.6	37.8	36.1	28.8
M14	40.7	2.0	1.0	0	659325.2	6148753.7	47.5	21.9	17.6	25.8	33.5	35.8	36.6	27.5
M15	44.7	2.0	1.0	0	660832.6	6149995.1	46.0	25.8	28.0	35.3	40.1	39.6	37.0	25.9
M16	45.1	2.0	1.0	0	660596.7	6150179.3	40.0	26.0	30.2	35.8	39.1	39.0	40.1	30.3
M17	44.4	2.0	1.0	0	660662.2	6150175.6	42.5	25.5	29.6	35.2	38.6	38.2	39.1	28.8
M18	45.5	2.0	1.0	0	660706.1	6150341.6	42.0	27.7	30.5	38.0	40.9	39.4	37.7	26.0
M19	42.2	2.0	1.0	0	659388.1	6151514.9	34.0	26.8	29.8	35.7	39.5	31.6	30.0	9.7
M20	39.2	2.0	1.0	0	659007.8	6151532.5	34.0	24.5	27.6	33.1	36.0	29.2	28.1	6.7
M21	37.8	2.0	1.0	0	658641.9	6151321.5	45.5	23.1	26.5	31.8	33.9	29.1	27.7	6.8
M22	40.3	2.0	1.0	0	658467.0	6150878.0	34.5	24.7	28.1	34.3	36.1	33.2	29.7	11.4
M23	51.6	2.0	1.0	0	658954.8	6150182.6	38.0	30.8	31.7	39.9	47.0	46.7	45.2	32.4
M24	48.3	2.0	1.0	0	659317.5	6150407.3	52.5	29.5	33.8	39.9	43.4	40.5	42.7	33.0
M25	51.7	2.0	1.0	0	660083.1	6149240.0	44.5	28.3	28.6	35.0	43.7	47.0	47.3	41.9

Bilag A – Kombi4: Sporting/trap sk.pl. 4:

Aktiv kilde	Kildegruppe	Kildetype	y	x	z	z+	Mark- type
T/54	Danske_væbenklasser_VK3-4	Jagtgevaer MST Arbejdsrapport nr 77 1997.)	659790.0	6149592.0	45.5	2.5	1.0

BEREGNINGSRESULTAT, Maksimalnivå, tidskonstant : I

Marktype, område: 1.0

Mottaker	dBA	H	Mark- type	Fasade- korr.	y	x	z	A-veide oktavnivå, dB						
								63	125	250	500	1k	2k	4k
M1	52.8	2.0	1.0	0	660008.8	6149235.9	45.0	29.6	28.9	34.7	43.1	46.7	49.7	44.0
M2	58.4	2.0	1.0	0	659486.9	6149520.2	46.5	33.1	38.1	41.4	51.7	53.9	53.2	48.6
M3	51.1	2.0	1.0	0	659287.4	6150135.2	44.0	31.4	36.3	42.2	45.8	43.4	46.0	38.4
M4	53.4	2.0	1.0	0	660415.1	6149715.4	42.0	29.2	31.6	37.2	47.6	49.4	47.8	39.0
M5	50.6	2.0	1.0	0	660525.7	6149644.0	41.0	27.3	28.5	34.7	45.0	46.7	44.8	35.1
M6	54.2	2.0	1.0	0	660269.5	6149512.2	45.0	29.7	32.1	37.5	47.5	50.0	49.1	42.3
M7	54.0	2.0	1.0	0	660180.9	6149376.0	46.5	29.4	30.9	37.0	46.5	49.8	49.3	43.4
M8	53.3	2.0	1.0	0	660221.3	6149381.0	45.5	28.9	30.2	36.5	45.9	49.0	48.5	40.2
M9	48.9	2.0	1.0	0	659646.3	6149096.7	46.5	27.0	25.3	31.7	39.8	43.1	45.3	42.4
M10	50.5	2.0	1.0	0	660618.7	6149808.3	42.5	27.5	28.6	35.2	45.3	46.5	44.4	33.4
M11	57.3	2.0	1.0	0	659241.6	6149667.7	43.5	32.9	36.3	42.0	51.4	52.8	52.1	44.0
M12	50.1	2.0	1.0	0	659028.1	6149534.7	45.0	27.7	29.0	35.2	44.8	45.9	44.0	33.8
M13	42.7	2.0	1.0	0	659150.0	6148970.0	49.0	22.6	20.6	28.4	36.8	38.8	36.8	28.9
M14	40.8	2.0	1.0	0	659325.2	6148753.7	47.5	21.6	18.2	26.5	34.4	36.6	35.5	27.1
M15	44.0	2.0	1.0	0	660832.6	6149995.1	46.0	24.4	26.3	33.5	39.4	39.3	36.4	25.0
M16	44.2	2.0	1.0	0	660596.7	6150179.3	40.0	24.6	28.7	34.0	38.1	38.4	39.2	29.5
M17	43.3	2.0	1.0	0	660662.2	6150175.6	42.5	23.9	27.9	33.1	37.5	37.5	38.1	27.9
M18	44.0	2.0	1.0	0	660706.1	6150341.6	42.0	25.9	28.9	35.5	39.4	38.3	36.7	25.1
M19	43.7	2.0	1.0	0	659388.1	6151514.9	34.0	28.1	30.7	36.9	41.5	32.2	30.5	9.9
M20	40.1	2.0	1.0	0	659007.8	6151532.5	34.0	25.3	28.2	33.7	37.3	29.2	28.6	6.9
M21	38.9	2.0	1.0	0	658641.9	6151321.5	45.5	24.1	27.3	32.7	35.5	29.2	28.2	7.0
M22	41.3	2.0	1.0	0	658467.0	6150878.0	34.5	25.7	28.9	35.2	37.6	33.4	30.2	11.6
M23	53.9	2.0	1.0	0	658954.8	6150182.6	38.0	32.7	33.8	42.5	49.3	48.8	47.8	35.0
M24	49.0	2.0	1.0	0	659317.5	6150407.3	52.5	30.4	34.5	40.7	44.8	40.6	43.1	33.2
M25	52.2	2.0	1.0	0	660083.1	6149240.0	44.5	28.9	28.5	34.8	43.4	46.9	48.6	42.3





DANMARKS JÆGERFORBUND

Bilag A – Kombi5: Sporting/trap sk.pl. 5:

Aktiv kilde	Kildegruppe	Kildetype	y	x	z	z+	Mark- type
T/55	Danske_våbenklasser_1	K1_4(Jagtgevaer MST Arbejdsrapport nr 77 1997.)	659793.0	6149591.0	45.5	2.5	1.0

BEREGNINGRESULTAT, Maksimalnivå, tidskonstant : 1

Marktype, område: 1.0

Mottaker	dBA	H	Mark- type	Fasade- korr.	y	x	z	A-veide oktavbåndnivå, dB						
								63	125	250	500	1k	2k	4k
M1	52.0	2.0	1.0	0	660008.8	6149235.9	45.0	29.2	27.6	33.2	41.1	44.8	49.2	44.4
M2	59.4	2.0	1.0	0	659486.9	6149520.2	46.5	34.4	39.7	43.0	52.9	54.8	54.2	49.2
M3	51.8	2.0	1.0	0	659287.4	6150135.2	44.0	32.2	36.9	42.9	47.1	43.5	46.5	38.6
M4	48.3	2.0	1.0	0	660415.1	6149715.4	42.0	26.4	27.4	32.9	42.3	43.9	42.6	36.9
M5	45.9	2.0	1.0	0	660525.7	6149644.0	41.0	24.8	24.6	30.9	40.0	41.6	40.3	33.8
M6	50.0	2.0	1.0	0	660269.5	6149512.2	45.0	27.2	28.2	33.7	42.6	45.1	45.0	41.4
M7	50.1	2.0	1.0	0	660180.9	6149376.0	46.5	27.2	27.2	33.3	41.6	44.8	45.6	42.5
M8	49.2	2.0	1.0	0	660221.3	6149381.0	45.5	26.5	26.4	32.7	41.1	44.1	44.5	41.3
M9	48.8	2.0	1.0	0	659646.3	6149096.7	46.5	26.7	25.8	32.4	40.7	43.8	44.4	40.1
M10	45.0	2.0	1.0	0	660618.7	6149808.3	42.5	24.3	24.2	30.4	39.7	40.8	38.7	30.6
M11	58.5	2.0	1.0	0	659241.6	6149667.7	43.5	34.5	38.0	44.1	52.7	53.7	53.3	45.2
M12	51.3	2.0	1.0	0	659028.1	6149534.7	45.0	29.4	30.8	37.4	46.1	46.9	45.3	35.0
M13	43.6	2.0	1.0	0	659150.0	6148970.0	49.0	23.3	21.9	29.2	38.0	39.6	37.5	29.1
M14	41.3	2.0	1.0	0	659325.2	6148753.7	47.5	21.7	19.0	27.2	35.4	37.4	35.3	27.0
M15	42.4	2.0	1.0	0	660832.6	6149995.1	46.0	22.9	22.5	28.8	37.8	38.2	35.0	24.2
M16	43.1	2.0	1.0	0	660596.7	6150179.3	40.0	23.0	27.0	31.9	37.0	37.7	38.3	28.6
M17	42.3	2.0	1.0	0	660662.2	6150175.6	42.5	22.4	26.3	31.1	36.4	36.9	37.2	27.0
M18	42.9	2.0	1.0	0	660706.1	6150341.6	42.0	24.3	27.3	33.5	38.3	37.6	35.8	24.2
M19	43.6	2.0	1.0	0	659388.1	6151514.9	34.0	27.9	30.4	36.9	41.2	32.8	30.2	9.7
M20	41.2	2.0	1.0	0	659007.8	6151532.5	34.0	26.2	29.0	34.5	38.8	29.3	29.0	7.1
M21	40.0	2.0	1.0	0	658841.9	6151321.5	45.5	25.1	28.1	33.6	37.1	29.3	28.6	7.2
M22	42.4	2.0	1.0	0	658467.0	6150878.0	34.5	26.7	29.7	36.1	39.2	33.5	30.7	11.8
M23	55.7	2.0	1.0	0	658954.8	6150182.6	38.0	33.8	34.9	43.6	51.6	50.1	49.7	36.7
M24	50.0	2.0	1.0	0	659317.5	6150407.3	52.5	31.5	35.3	41.6	46.4	40.7	43.5	33.4
M25	50.5	2.0	1.0	0	660083.1	6149240.0	44.5	28.1	26.5	32.4	40.4	43.9	47.3	42.7





Bilag B: Kort med støjkonturer

Bilag B – Øvebane:

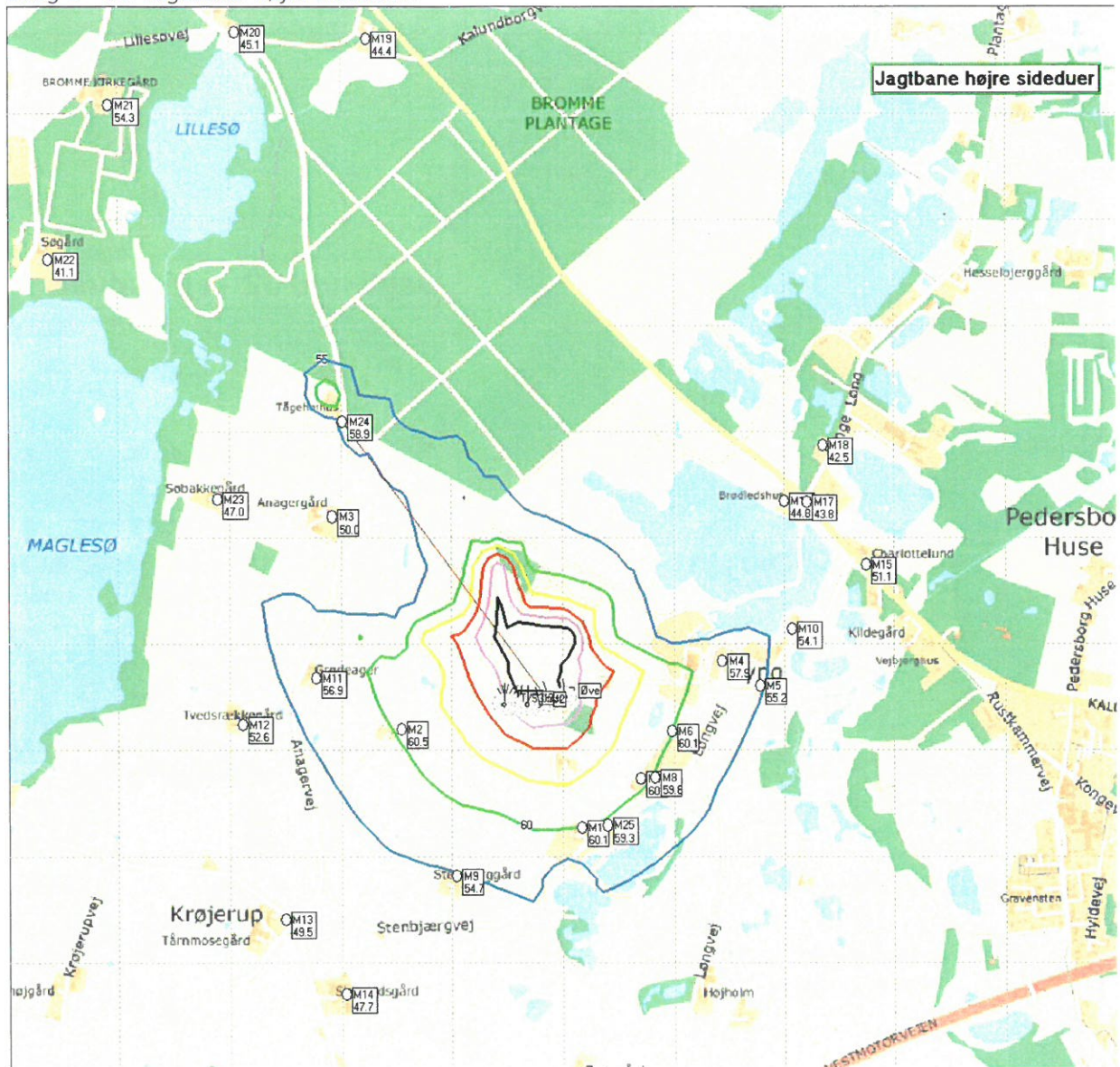


55 dB =	blå	60 dB =	grøn
65 dB =	gul	70 dB =	rød
75 dB =	lilla	80 dB =	sort





Bilag B – J1: Jagtbane-højre sideduer:

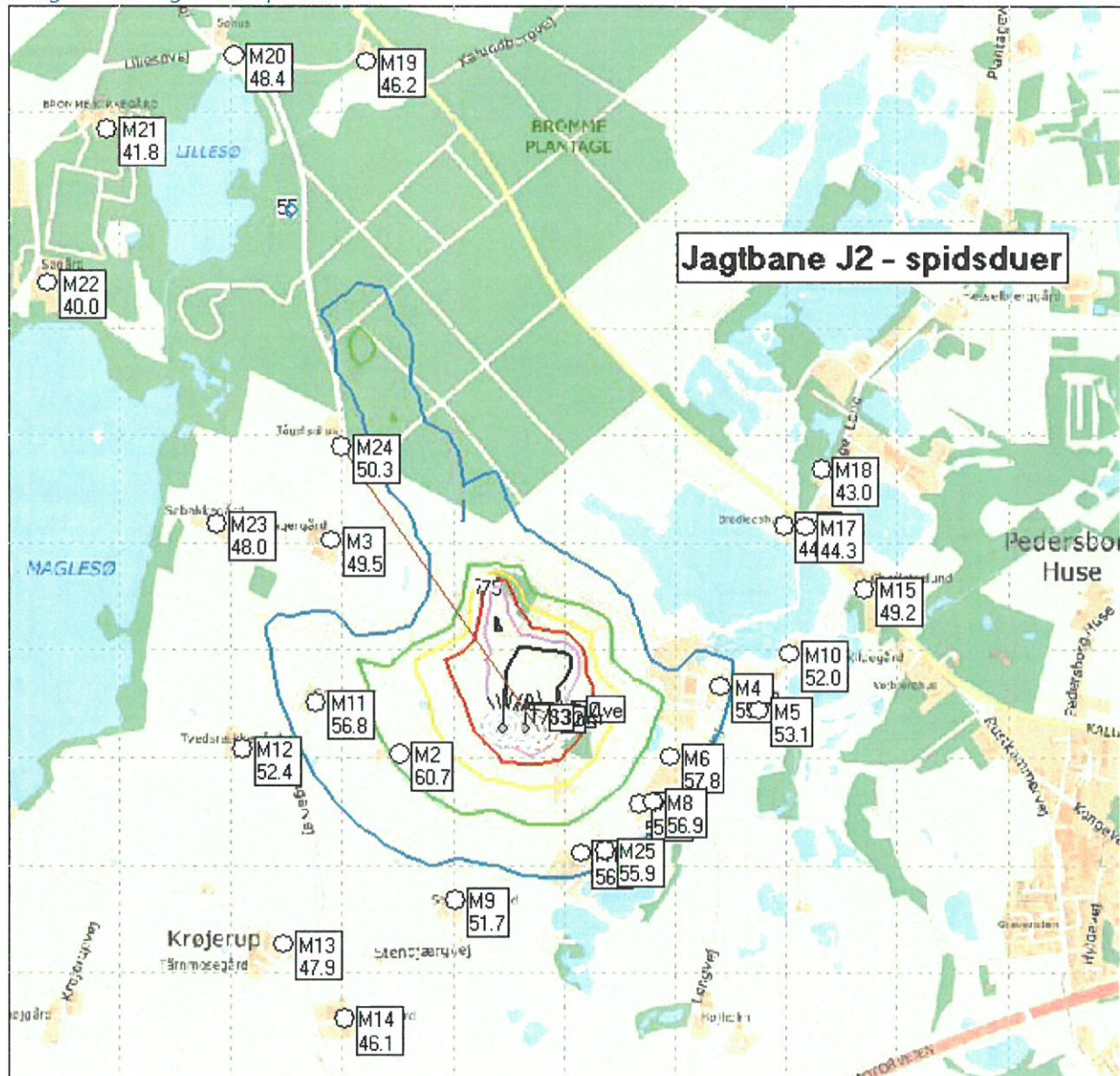


55 dB =	blå	60 dB =	grøn
65 dB =	gul	70 dB =	rød
75 dB =	lilla	80 dB =	sort





Bilag B – J2: Jagtbane-spidsduer:

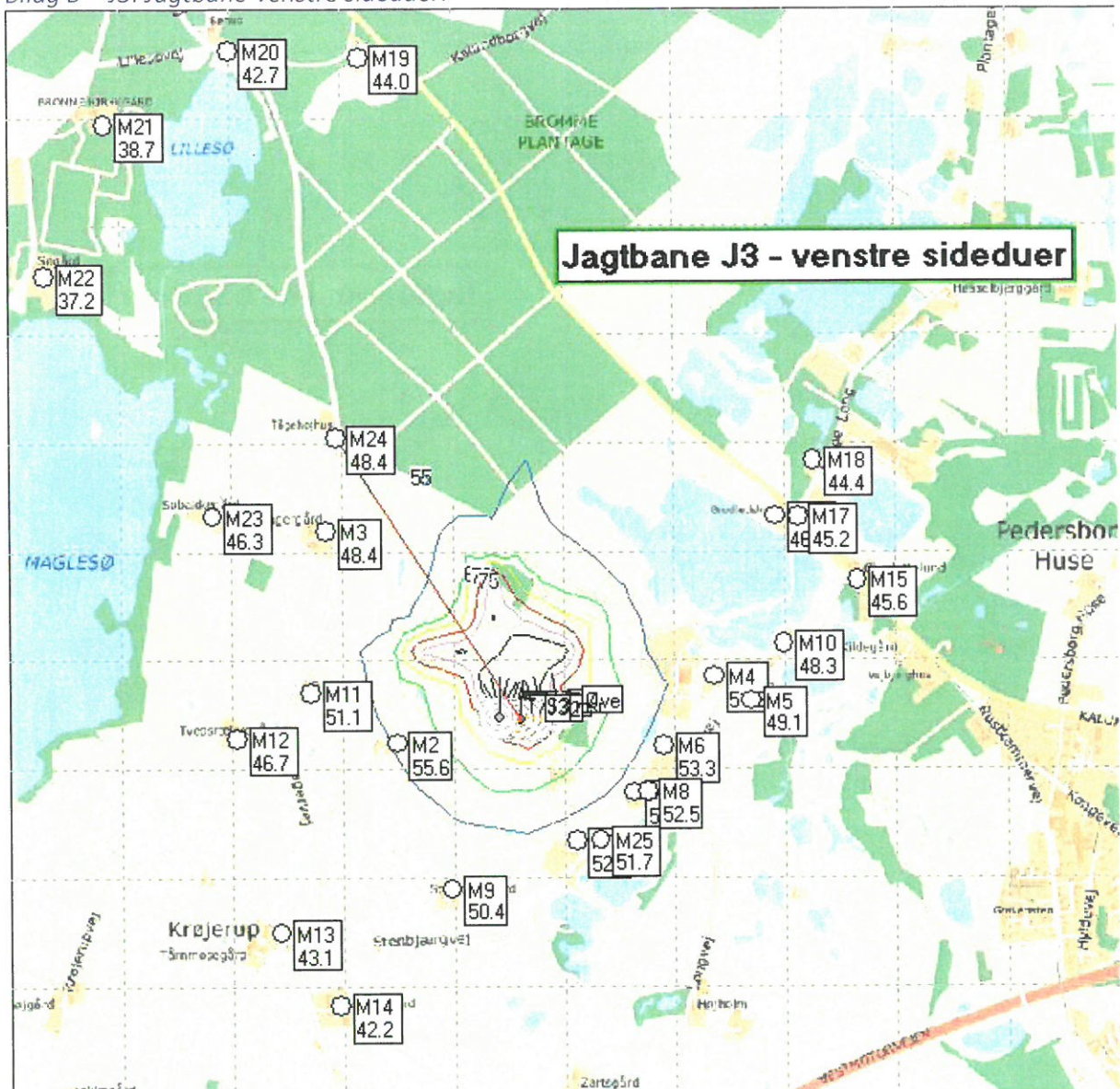


55 dB = blå
60 dB = grøn
65 dB = gul
70 dB = rød
75 dB = lilla
80 dB = sort





Bilag B – J3: Jagtbane-venstre sideruer:

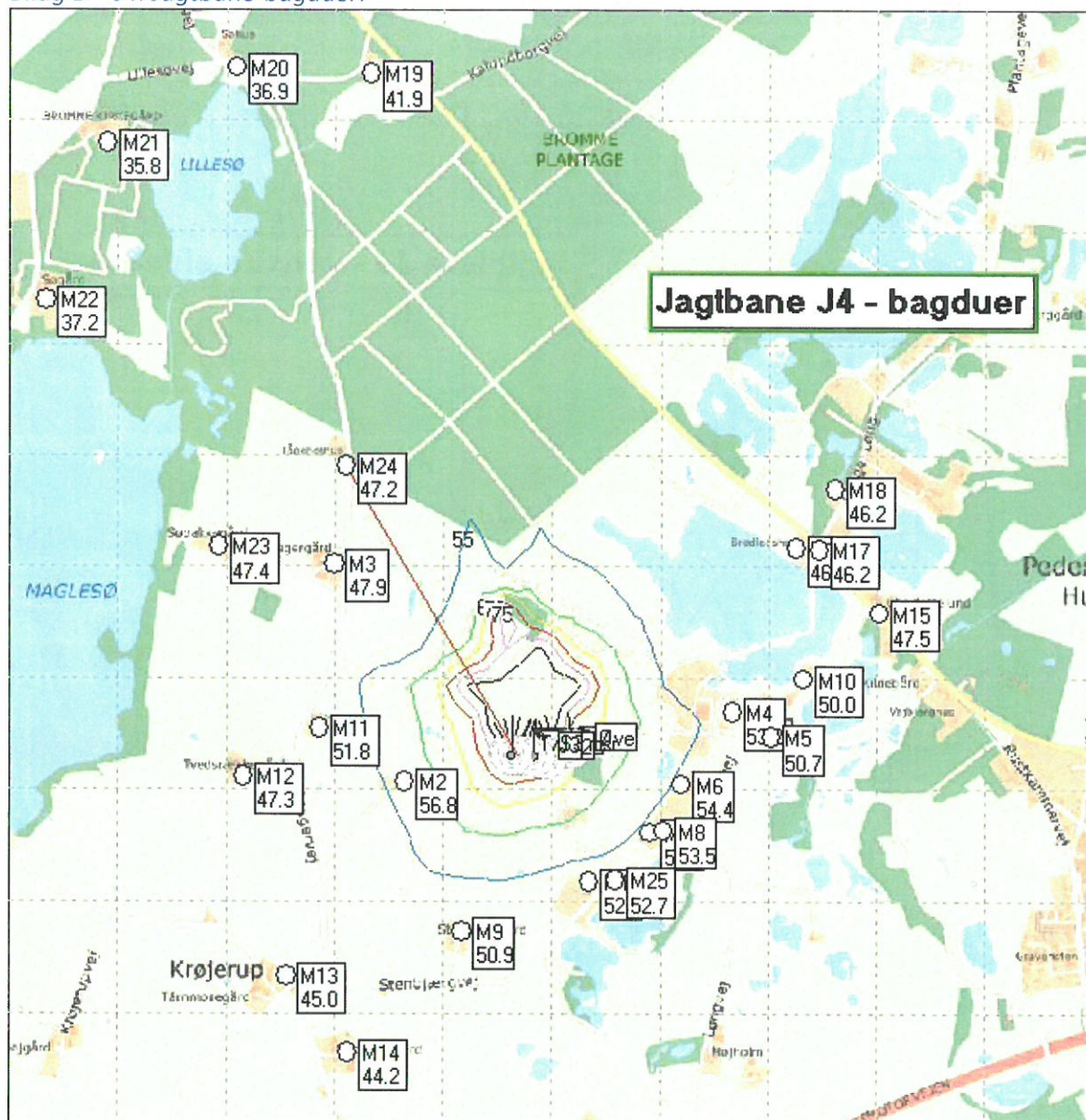


55 dB =	blå	60 dB =	grøn
65 dB =	gul	70 dB =	rød
75 dB =	lilla	80 dB =	sort





Bilag B – J4: Jagtbane-bagduer:

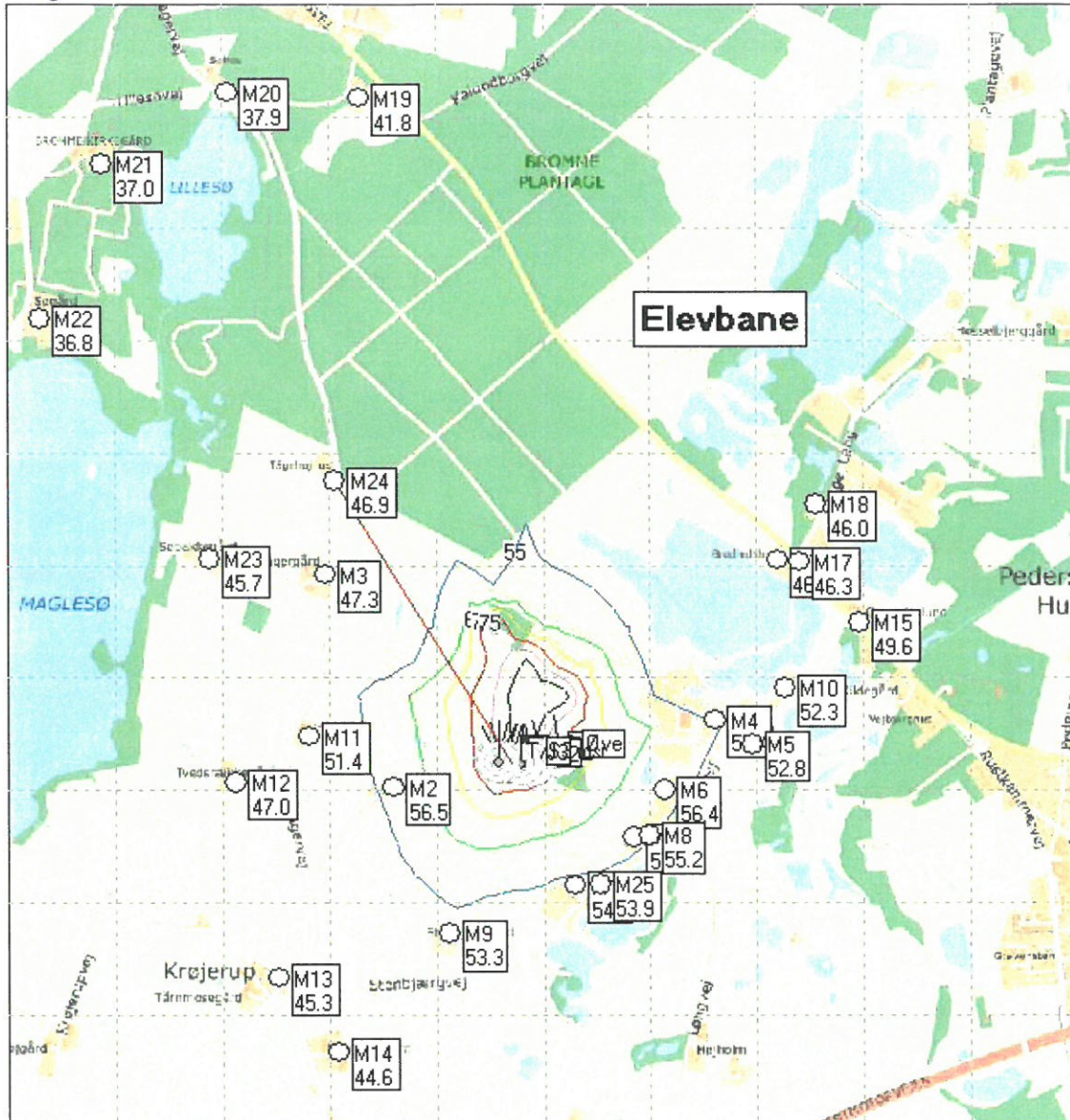


55 dB =	blå	60 dB =	grøn
65 dB =	gul	70 dB =	rød
75 dB =	lilla	80 dB =	sort





Bilag B – elevbane:

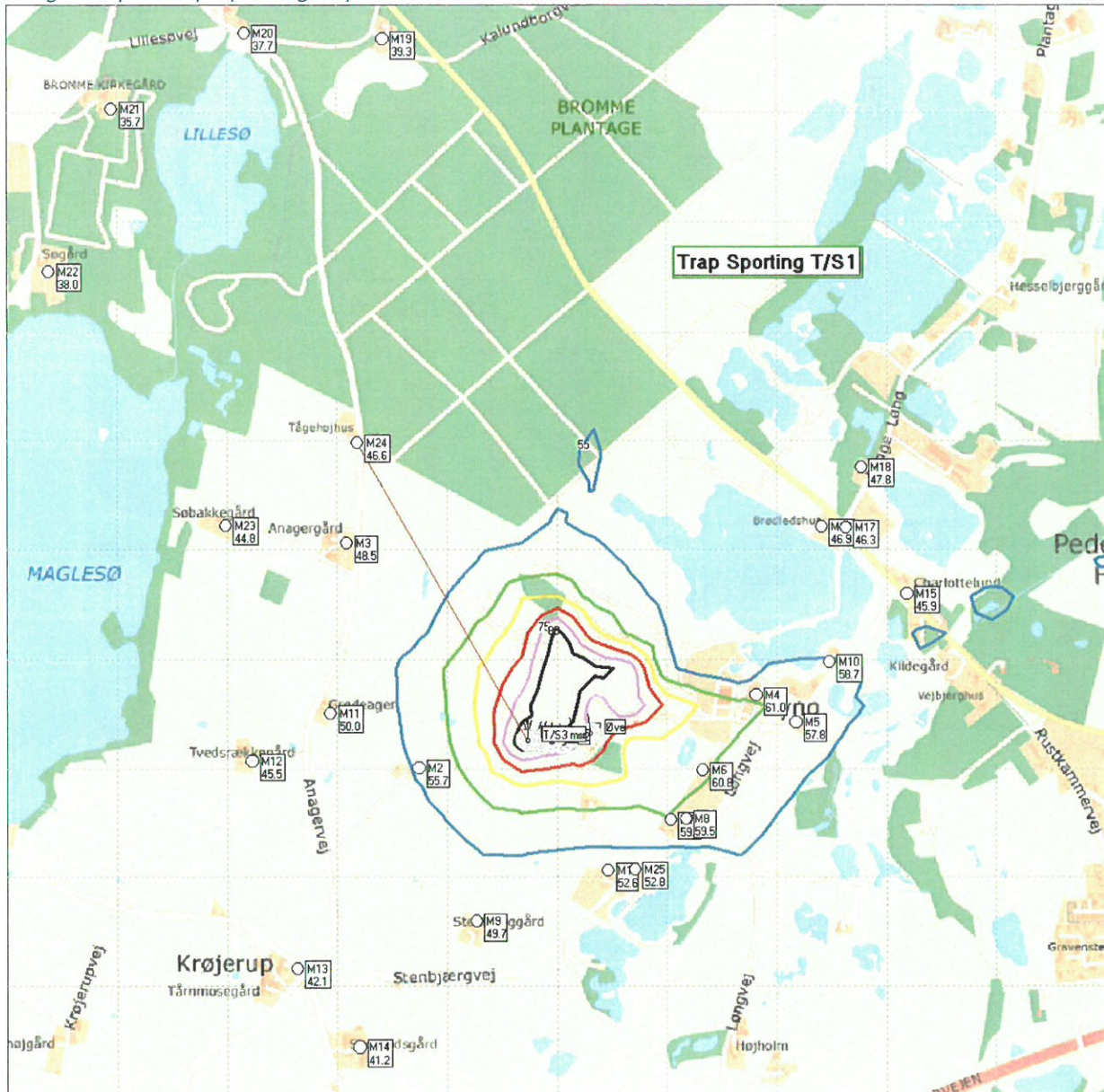


55 dB =	blå	60 dB =	grøn
65 dB =	gul	70 dB =	rød
75 dB =	lilla	80 dB =	sort





Bilag B – Sp1: Trap-Sporting sk.pl 1:

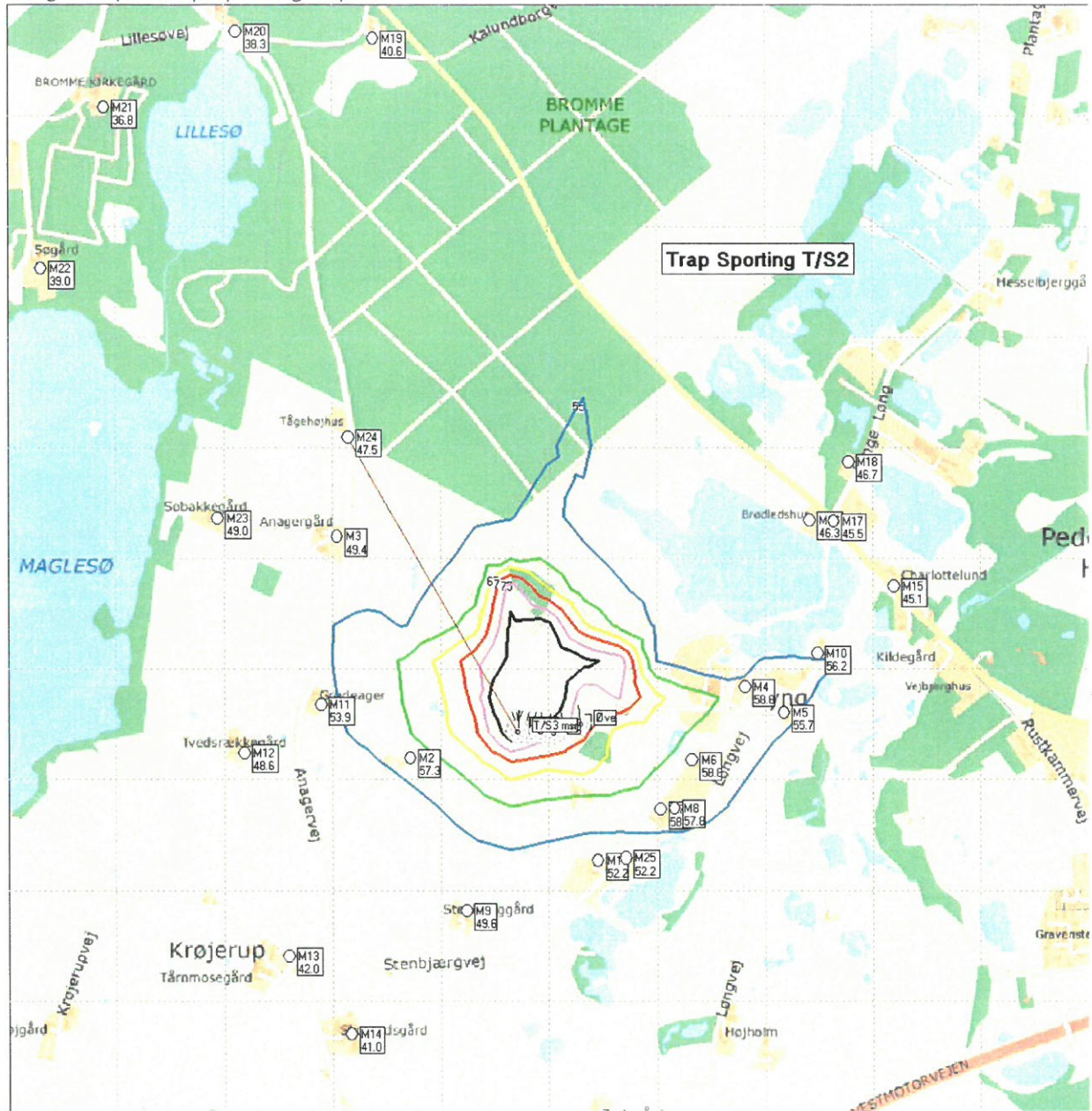


55 dB =	blå	60 dB =	grøn
65 dB =	gul	70 dB =	rød
75 dB =	lilla	80 dB =	sort





Bilag B – sp2: Trap-Sporting sk.pl. 2:

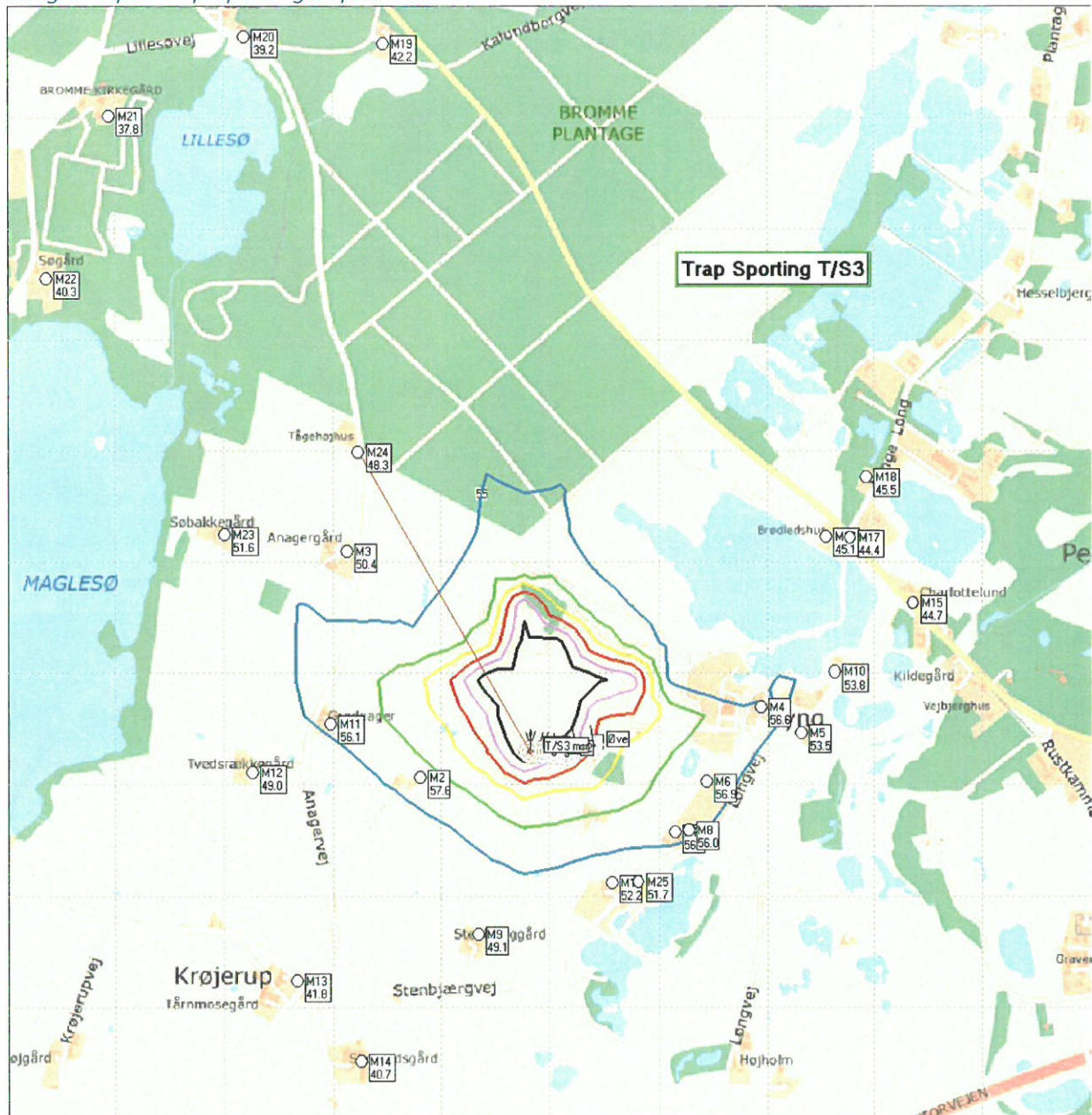


55 dB = blå 60 dB = grøn
65 dB = gul 70 dB = rød
75 dB = lilla 80 dB = sort



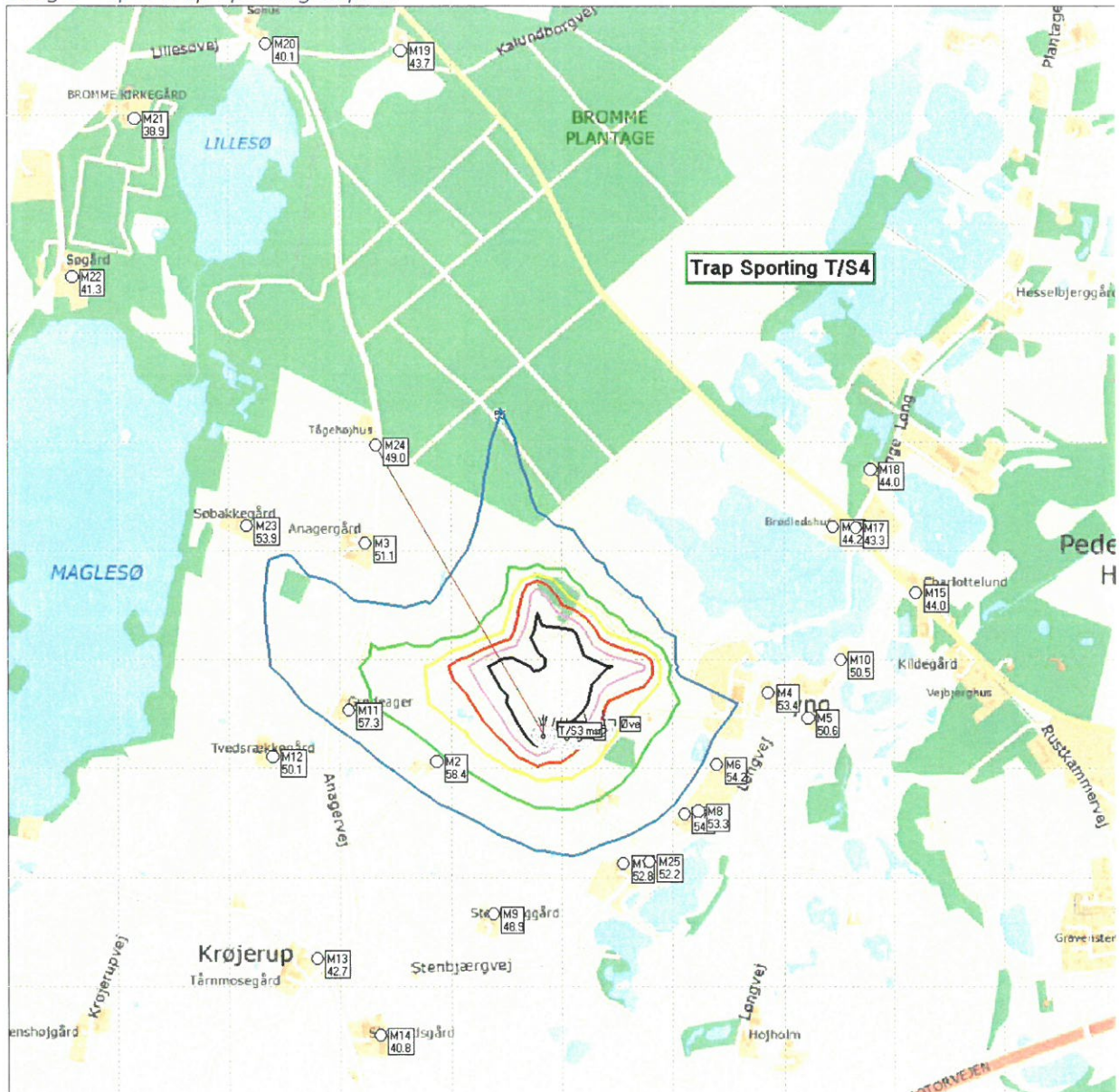


Bilag B – sp3: Trap-Sporting sk.pl. 3MSR:





Bilag B – sp4: Trap-Sporting sk.pl 4:

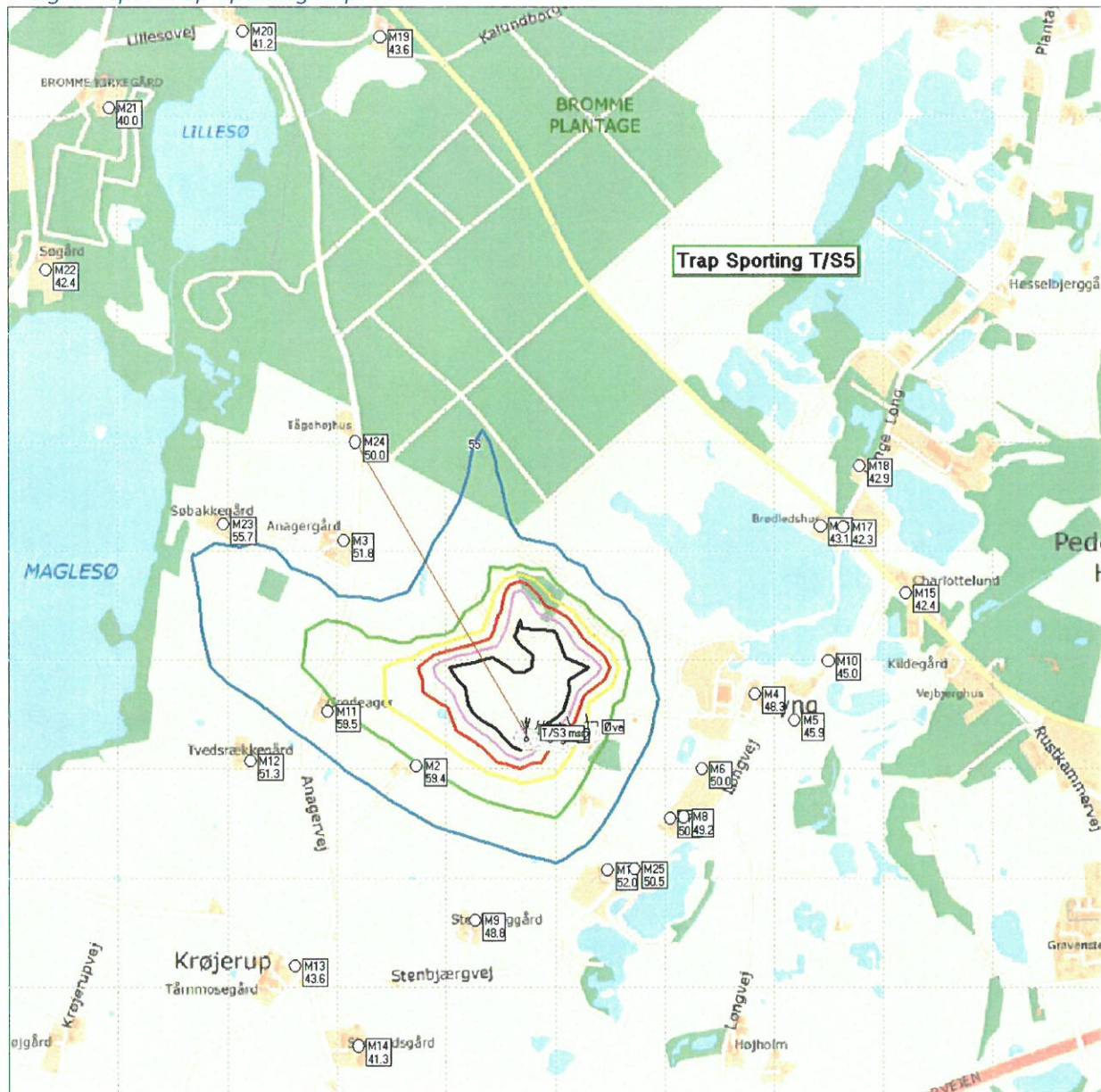


55 dB =	blå	60 dB =	grøn
65 dB =	gul	70 dB =	rød
75 dB =	lilla	80 dB =	sort





Bilag B – sp5: Trap-Sporting sk.pl 5:



55 dB =	blå	60 dB =	grøn
65 dB =	gul	70 dB =	rød
75 dB =	lilla	80 dB =	sort

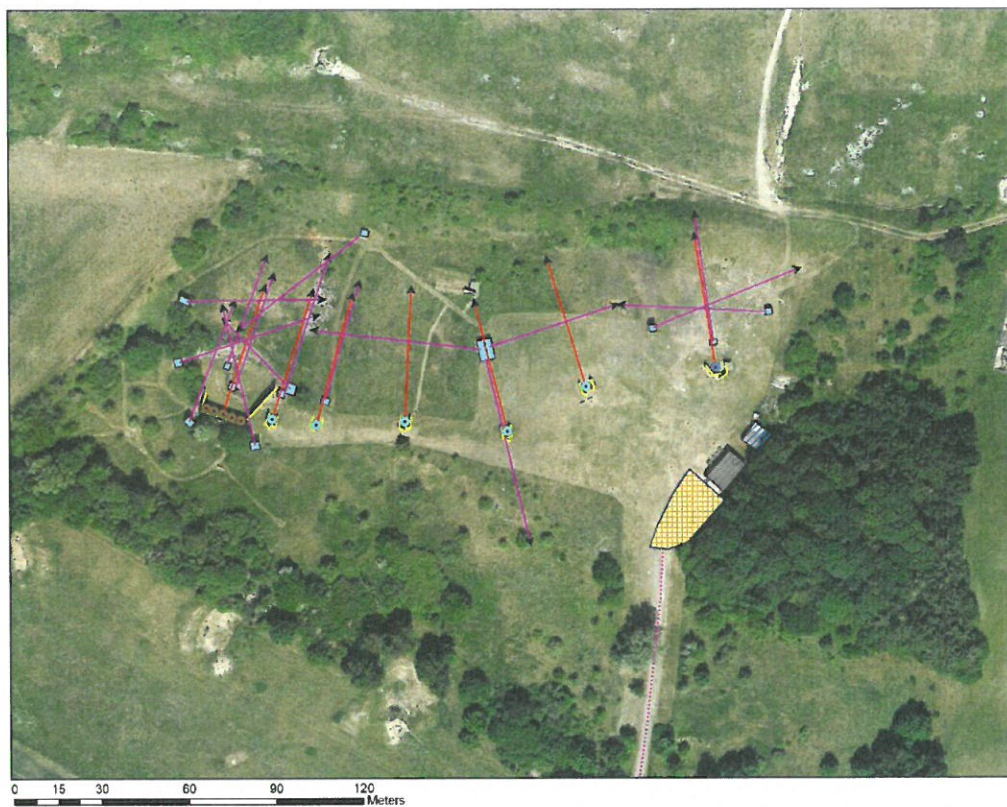




DANMARKS
JÆGERFORBUND

Bilag C: Oversigtskort med indretning

Bilag C - Oversigtskort



Signaturforklaring

Skyde standpladser

- Jagtbane
- Jagtprøve/træningsbane
- Sporting

Skudretninger mv.

- Skudretning
- Flyveretning
- Skudvinkel

Bygninger mv.

- Mæskinhus
- Parkering
- Klubhus
- Lager
- Nyt skydehus
- Skydehus
- Adgangsveje
- Støjvægge

SORØ JAGT- OG NATURFORENING

DATO: 18-03-2019

UDARBEJDET AF: DANMARKS JÆGERFORBUND

MÅLSTOK: 1:11.000





Bilag C - Oversigtskort med flyveretninger og nedfaldsområder



Signaturforklaring

Skudretninger mv.

→ Flyveretning

○ Nedfaldsområde

Bygninger mv.

■ Maskinhus

0 15 30 60 90 120 Meters

SORØ JAGT- OG NATURFORENING

DATO: 18-03-2019

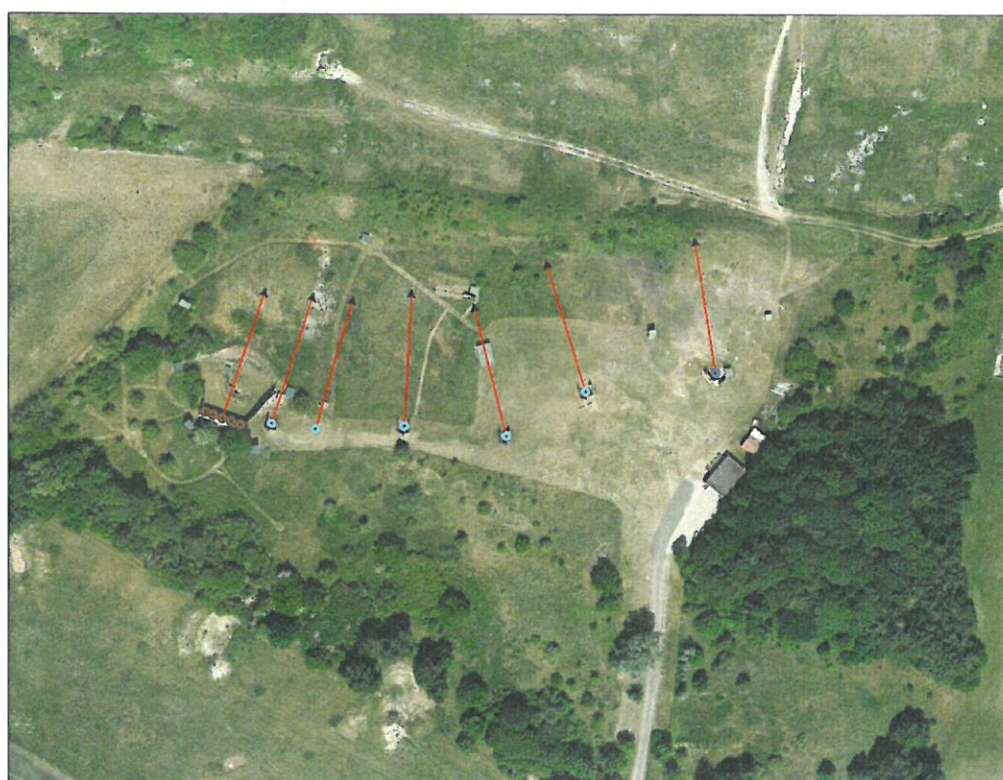
UDARBEJDET AF: DANMARKS JÆGERFORBUND

MÅLSTOK: 1:1.000





Bilag C - Oversigtskort med standpladser og skudretninger



DANMARKS
JÆGERFORBUND

Signaturforklaring

Skyde standpladser

- Jagtbane
- Jagtprøve/træningsbane
- Sporting

Skudretninger mv.

- Skudretning

0 15 30 60 90 120
Meters

SORØ JAGT OG NATURFORENING

DATO: 18-03-2019

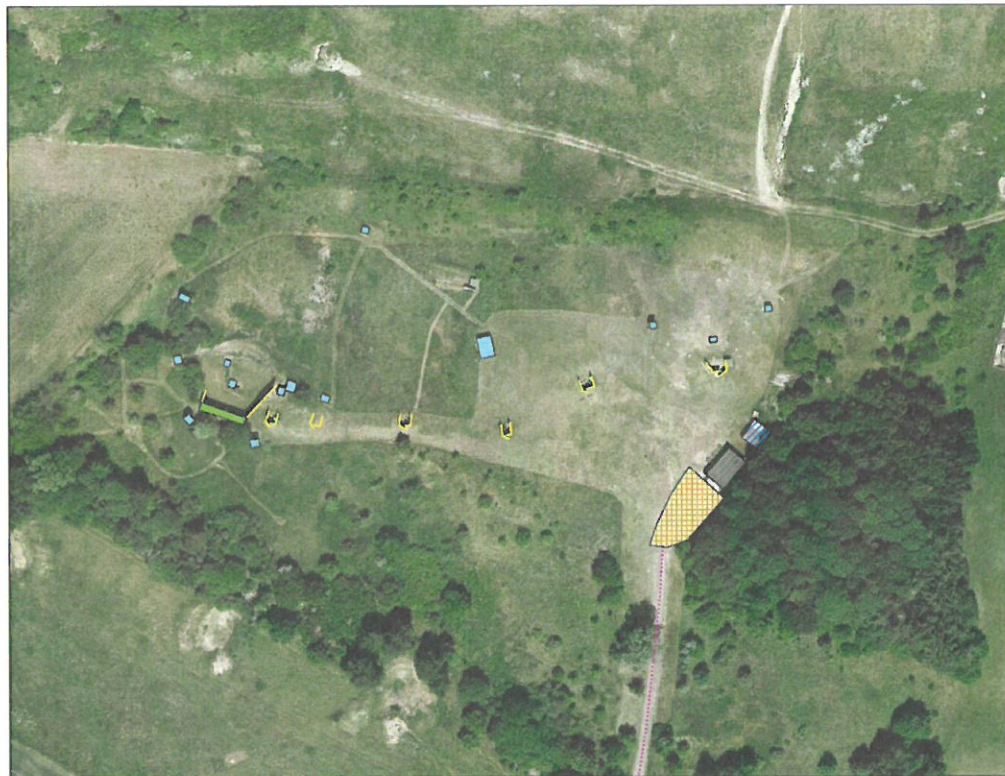
UDARBEJDET AF: DANMARKS JÆGERFORBUND

MÅLESTOK: 1:1.000





Bilag C – oversigtskort bygninger mv.



Signaturforklaring

Bygninger mv.

-  Mæskinhus
-  Parkerling
-  Klubhus
-  Lager
-  Nyt skydehus
-  Skydehus
-  Adgangsveje
-  Støjvægge



Bilag 3: Revurderede vilkår

Nedenfor er vilkår fra skydebanens eksisterende miljøgodkendelse, meddelt i 2006, gennemgået med resultatet af revurderingen. For hvert vilkår er det beskrevet, om vilkåret er overført ifm. revurderingen eller om det er udgået.

Vilkår nr., 2006	Uændret, nyt nr.	Ændret, nyt nr.	Slettet	Begrundelse
<p>1. Senest 2 år efter godkendelsens meddelelse skal godkendelsen være udnyttet, dvs. de støjdæmpende foranstaltninger skal være etablerede, så støjen ved den mest støjbelastede bolig er reduceret til maks. 61 dB(A)</p> <p>Den eksisterende godkendelse af 15. februar 1994 med tillæg af 21. februar 2000 opretholdes indtil godkendelsen er udnyttet.</p>			X	Jf. Godkendelsesbekendtgørelsens § 37 er dette en generel bestemmelse.
<p>2. Indtil de støjdæmpende foranstaltninger er udført, jf. vilkår 8-11, må skydebanen årligt benyttes som anført i den eksisterende godkendelse af 15. februar 1994 med tillæg af 21. februar 2000, dvs:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Samtlige søndage, kl. 09.00-12.00 undtagen i påsken, pinsen, julen og hele juli måned, - Max. 10 hverdage, kl. 18.00-20.00, i april, maj og juni måned. - Max. 5 lørdag/søndage kl. 9.00-16.00 i forbindelse med stævner. Stævnerne må ikke afholdes i påsken, pinsen eller juli måned. <p>Banerne må endvidere anvendes til jagtprøver max. 15 dage (mandag-fredag) pr. år – max. 4 dage pr. uge – i tidsrummet kl. 9.00-16.00.</p> <p>Desuden må grisebanen årligt anvendes 2 lørdage pr. måned kl. 12.00-17.00.</p>			X	Ikke relevant.

Vilkår nr., 2006	Uændret, nyt nr.	Ændret, nyt nr.	Slettet	Begrundelse
<p>3. Efter at de støjdæmpende foranstaltninger er udført, jf. vilkår 8-11, må skydebanen årligt benyttes i følgende tidsrum:</p> <p>Søndage, kl. 9.00-12.00 1 hverdag (tirsdag-fredag) pr. uge, kl. 18.00-21.00, i månederne april, maj, juni og august. 5 fredage, kl. 9.00-21.00 5 lørdage i vinterhalvåret (oktober-marts), kl. 9.00-20.00 og 5 lørdage i sommerhalvåret (april-september), kl. 09.00-20.00, og 5 søndage i vinterhalvåret (oktober-marts), kl. 9.00-20.00 og 5 søndage i sommerhalvåret (april-september), kl. 9.00-20.00.</p> <p>Banerne må endvidere anvendes til jagtprøver max. 15 hverdage (mandag-fredag) pr. år, kl. 10.00-17.00</p> <p>Desuden må grisebanen årligt anvendes 1 dage (mandag-lørdag) pr. uge, kl. 9.00-18.00.</p> <p>Skydebanen må ikke benyttes i påsken, pinsen, julen og hele juli måned.</p>			X	Udgår. I stedet nye vilkår med nye skydetider
<p>4. Indtil de støjdæmpende foranstaltninger er udført, jf. vilkår 8-11, må støjen fra skydebanen ikke overstige 70 dB(A) ved den mest støjbelastede bolig, som anført i den eksisterende godkendelse af 15. februar 1994 med tillæg af 21. februar 2000.</p>			X	Ikke relevant.
<p>5. Efter de støjdæmpende foranstaltninger er udført, jf. vilkår 8-11, må støjen fra sportingbanen ikke overstige 60 dB(A) ved den mest støjbelastede bolig, og støjen fra</p>			X	Ikke relevant, nye skydetider.

Vilkår nr., 2006	Uændret, nyt nr.	Ændret, nyt nr.	Slettet	Begrundelse
<i>jagtbanen og skeetbanen må ikke overstige 61 dB(A) ved den mest støjbelastede bolig.</i>				
6. Støjen fra grisebane må ikke overstige 44 dB(A) ved den mest støjbelastede bolig.			X	Grisebanen er nedlagt.
7. Støjvilkår 4-6 omfatter ikke boligen Stenbjærgvej 8 A.		X (14)		Ifølge gældende lejeaftale ml. grundejer og skydeforeningen. Ordlyd ændret ift. vilkårsnr.
8. Ved sportingbanen skal der etableres en støjskærm med en højde på mindst 4,00 m. Støjskærmen skal dæmpe støjuddannelsen mod alle beregningspunkter (bortset fra M3). Fra standplads 5 til støjskærm i retning mod M2 må afstanden max. være 13 m. Støjskærmen skal i begge sider gå 1,2 m længere frem i forhold til, hvor skærmen skærer sigtelinjen mellem standpladserne og beregningspunkterne.			X	Erstattet af standardvilkår nr. 3 vedr. indretning af baneanlægget, som forudsat i de støjberegninger der ligger til grund for denne miljøgodkendelse.
9. Ved jagtbanen skal der ved hver standplads etableres en støjskærm med en højde på mindst 2,80 m. Støjskærmen skal dæmpe støjuddannelsen mod alle beregningspunkter (bortset fra M3). Støjskærmen skal placeres i en afstand af max. 2 m fra standpladsen. Støjskærmen skal i begge sider gå 1,0 m længere frem i forhold til, hvor skærmen skærer sigtelinjen mellem standpladsen og beregningspunkterne.			X	Erstattet af standardvilkår nr. 3 vedr. indretning af baneanlægget, som forudsat i de støjberegninger der ligger til grund for denne miljøgodkendelse.
10. Ved skeetbanen skal der etableres en jordvold med en højde på mindst 7 m over standpladsniveau. Jordvolden skal dæmpe støjuddannelsen mod alle beregningspunkter			X	Erstattet af standardvilkår nr. 3 vedr. indretning af baneanlægget, som forudsat i de støjberegninger der ligger til grund for denne

Vilkår nr., 2006	Uændret, nyt nr.	Ændret, nyt nr.	Slettet	Begrundelse
<p><i>(bortset fra M3). Jordvolden (top af jordvold) skal placeres i en afstand af max. 12 m bagved den enkelte standplads (standpladserne 1-7). Jordvolden skal (med en højde på mindst 7 m over standpladsniveau) i begge sider gå 2,5 m længere frem i forhold til, hvor jordvolden skærer sigtelinjen mellem standpladserne og beregningspunkterne.</i></p> <p><i>Jordvolden skal vedligeholdes, så toppen af jordvolden til stadighed er mindst 7 m over standpladsniveau.</i></p>				miljøgodkendelse.
<p>11. Kommunen kan tillade, at der – i stedet for de støjdæmpende foranstaltninger nævnt i vilkår 8-10 – udføres andre støjdæmpende foranstaltninger under forudsætning af, at der opnås en tilsvarende støj-dæmpende effekt, jf. støjberegningerne anført i bilag 1.</p>			X	Erstattet af standardvilkår nr. 3 vedr. indretning af baneanlægget, som forudsat i de støjberegninger der ligger til grund for denne miljøgodkendelse.
<p>12. Der skal anvendes den mindst forurenende lerduetype, dvs. den lerduetype, der indeholder det laveste indhold af PAH-forbindelser.</p>			X	Der er i stedet stillet vilkår der lever op til BAT på nuværende tidspunkt.
<p>13. Ved ophør af drift skal blyprojektiler i endevolden på grisebanen fjernes.</p>		X (21)		Grisebanen er nedlagt og vilkår er derfor ændret i ordlyd.
<p>14. Tilsynsmyndigheden er Sorø Kommune.</p>			X	Skal ikke fastsættes som vilkår jf. Godkendelsesbekendtgørelsens § 21.
<p>15. Til dokumentation for at vilkår 5-6 er overholdt, kan tilsynsmyndigheden anmode jagtforeningen om at bekoste og lade foretage målinger eller beregninger af banens støjudsendelse.</p>		X (15, 16)		<p>Fortsat relevant at myndigheden kan anmode om dokumentation for at støjvilkår er overholdt.</p> <p>Ændret i ordlyd for at være tidssvarende.</p>

Vilkår nr., 2006	Uændret, nyt nr.	Ændret, nyt nr.	Slettet	Begrundelse
<p><i>Dokumentationen kan højst kræves udført én gang om året, såfremt vilkårene konstateres overholdt.</i></p> <p><i>Dokumentationen skal udføres i overensstemmelse med bestemmelserne i bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger udført af akkrediterede laboratorier, certificerede personer m.v.</i></p>				
<p>16. Jagtforeningen skal føre driftsjournal med registrering af den årlige skydeaktivitet i form af dato for skydning i forbindelse med henholdsvis flugtskydning, jagtprøver og grisebane. Endvidere skal der ske en registrering af antal forbrugte lerduer pr. år. Oplysningerne skal opbevares i 5 år og skal efter anmodning forevises eller indberettes til kommunen.</p>		X (25)		<p>Revurderet, fastholdt vilkår, da det vurderes at være nødvendigt for at dokumentere foreningens faktiske skydetider og for en evt. kontrol af om de meddelte skydetider overholdes.</p> <p>Ændret i ordlyd, da grisebane er udgået.</p>

Bilag 4: Vilkårsoversigt

Nedenfor er en oversigt over de stillede vilkår i denne godkendelse.

Vilkår nr.	Standardvilkår, nr.	Bemærkning
1	1	Standardvilkår
2	2	Standardvilkår (justeret)
3	-	Specifikt vilkår
4	3	Standardvilkår
-	4	Ikke relevant
5	5	Standardvilkår
6	6	Standardvilkår
7	-	Specifikt vilkår
8	-	Specifikt vilkår
9	-	Specifikt vilkår
10	-	Specifikt vilkår
11	7	Standardvilkår
12	8	Standardvilkår
13	-	Specifikt vilkår
14	-	Revurderet vilkår
15	-	Revurderet vilkår
16	-	Revurderet vilkår
17	9	Standardvilkår
18	10	Standardvilkår
19	11	Standardvilkår
-	12	Ikke relevant
20	-	Specifikt vilkår
21	-	Revurderet vilkår
22	-	Specifikt vilkår
23	-	Specifikt vilkår
24	13	Standardvilkår, revurderet
25	-	Revurderet vilkår
26	-	Specifikt vilkår

Bilag 5: Behandling af hørings svar fra ansøger

Bilag 5 - Høring af virksomheden

Udkast til miljøgodkendelse er sendt i partshøring hos ansøger/virksomheden i perioden 14. marts 2022 til den 25. marts 2022.

I nedenstående punkter ses de indkomne høringssvar fra ansøger, som under hvert punkt er behandlet af Sorøs Kommune.

- Side 4, afsnit om skydetid; skydetiden er angivet med tidspunkter, som ikke er i ansøgningsmaterialet og ikke i overensstemmelse med det der angives i Miljøstyrelsens vejledning nr. 1 kapitel 5 om nye skydebaner. Det skal ændres/rettes til efter vores ansøgning eller efter vejledningens bestemmelser.

Sorø Kommune har sagsbehandlet ift. de ansøgte skydetider og ikke ift. vejledningens bestemmelser, i det der ikke er ansøgt herom. Sorø Kommune har i forbindelse med behandling af høringssvarene anmodet ansøger om at begrunde behovet for de ansøgte skydetider, da kommunen vurderer der er tale om en væsentlig udvidelse. Sorø Kommune kan i den proces konstatere at der ikke kan redegøres detaljeret for behovet for udvidelse af skydetiderne og heller ikke kan redegøres for udsagn om at åbningstider ikke ændres (jf. opfølgende svar fra ansøger pr. mail 4. april 2022).

I ansøgningens redegørelse henføres der til skydetider fra 1994, som de eksisterende, hvilket Sorø Kommune vurderer ikke er korrekt, i det den gældende miljøgodkendelse er meddelt i 2006 og det er skydetiderne heri der er gældende.

Sorø Kommune kan desuden konstatere at ansøger hidtil ikke har efterlevet det nuværende vilkår 16 i gældende miljøgodkendelse, i det kommunen har anmodet om fremsendelse af driftsjournal med registrering af skydeaktiviteten, uden det er fremsendt (anmodning senest den 17-02-2020 og den 23-04-2020). Det er således ikke dokumenteret, om de nuværende skydetider jf. vilkår i miljøgodkendelsen fra 2006 er overholdt.

Sorø Kommune vurderer fortsat, samlet set, at de ansøgte skydetider ikke kan imødekommes. Sorø Kommune vurderer at en delvis imødekommelse af de ansøgte skydetider vil medføre en mindre, dog acceptabel, miljøpåvirkning.

- Side 5, afsnit om lovhjemmel; vi mener ikke, at dette er korrekt, at kommunen bruger sætningen "Sorø Kommune vurderer, at de ansøgte skydetider vil medføre en væsentlig miljøpåvirkning, hvad støjgener angår ift. støjfølsomme naboer og natur/rekreative forhold, skydebanens omgivelser taget i betragtning". Dette bør helt udelades da der ikke er sket ændrede forhold på skydebanen.

Sorø Kommune vurderer fortsat at en ændring fra 1 skydedag i hverdagene jf. den nuværende miljøgodkendelse, sammenlignet med de ansøgte 3 skydedage i hverdage, samt udvidelsen af mulige skydedage i weekender, er en væsentlig forøgelse af skydetid og de afledte støjgener heraf – Sorø Kommune fastholder derfor de meddelte 2 skydedage i hverdage og de anførte skydedage i weekender, i denne miljøgodkendelse. Det øjeblikkelige støjniveau ved nærmeste nabo vil være som hidtil, men med en væsentlig forøget skydetid vurderes støjgenen i dets varighed og omfang, at medføre en forøget påvirkning i omgivelserne.

Sorø Kommune har i forbindelse med behandling af høringssvarene, anmodet ansøger om at uddybe udsagnet om at der ikke sker ændrede forhold, eller ændrede åbningstider på skydebanen, som følge af den ansøgte udvidelse, men det har ikke været muligt at få et svar.

- Side 7, om underrettede; foreningen undrer sig kraftigt over, hvorfor en interesseorganisation skal underrettes om forholdene.

Afgørelsen kan bl.a. påklages af visse landsdækkende foreninger og organisationer, der efter deres vedtægter har beskyttelse af natur og miljø som hovedformål (jf. § 100 i Miljøbeskyttelsesloven) og disse skal derfor underrettes.

- Side 7, om nabohøring; hvorfor er grænseværdien sat til 55 dB for nabohøring, når kravet for nye skydebaner er 70 dB. Det er en meget større udbredelse med 55 dB grænsen og vil automatisk give flere protester, som skal behandles af både kommune og foreningen. Derfor mener vi, at det skal ændres.

Udkast til miljøgodkendelse er sendt i høring til de lokale beboere med boliger indenfor det støjudbredelsesområde, hvor den beregnede støj fra skydebanen vil være over 55 dB, da kommunen vurderer, at det er en støjpåvirkning af en sådan grad, at naboerne skal høres.

Omfanget af den samlede nabohøring omfatter både miljøgodkendelsen og landzonetilladelsen og følger praksis herfor.

- Side 8 og frem, om vilkår; der er fastsat bestemmelser i disse vilkår, som er skærpedelser i forhold til standardvilkårene. Det mener vi klart er en fejl fra kommunens side, idet der ligger flere afgørelser fra bl.a. klagenævnet, hvor det tilkendegives, at standardvilkårene skal følges, ellers skal der være kraftige og væsentlige bevæggrunde til at fravige standardvilkårene.

Standardvilkårene omfatter ikke en regulering af de støjmæssige forhold ved skydebaner og der er derfor suppleret med specifikke vilkår til regulering af støj, herunder krav til indretning og drift samt egenkontrol, der sikrer at grundlaget for støjberegninger og vurderinger fortsat er gældende.

Desuden har ansøger pr. mail den 10. december 2021 givet forslag til vilkår omhandlende vedligeholdelse af skærme og absorbenter på skydebanen, som kommunen dermed har fulgt.

- Side 9, vilkår 10, 13 og 16, om skydetider; her mener vi, at de skal tilrettes/fjernes og der skal indsættes et generelt støjkrav på 61 dB for skydebanen, medmindre det er kommunens hensigt at lave en differentieret skydetid på hver enkelt baneafsnit med den mulighed, at der skydes efter Miljøstyrelsens vejledning.

Sorø Kommune kan delvist imødekomme dette høringssvar. Vilkår nr. 14, 15 og 16 i udkastet er derfor udgået og vilkår 13 er omskrevet til at gælde for skydebanens samlede aktiviteter. Vilkår 10 er tilrettet ift. søndage kl. 9-12, hvor den hidtidige skydetid kan imødekommes.

- Side 10, vilkår 19, om støjberegning; der kan godt laves støjberegninger, som ikke er akkrediteret til dokumentation af støjen. Det har Miljøstyrelsen tilkendegivet via skrivelse.

Ordlyden i vilkår 19 ændres, så det fremgår at også firmaer godkendt af Miljøstyrelsen, til at udføre beregning af støj fra skydebaner, kan udføre opgaven.

- Side 10, vilkår 24 og 25, om beskyttelse af jord og grundvand; foreningen oplyser, at der er skudt ind i et affaldsbjerg og hele området bag er affaldsområde, hvorfra der i forvejen er krav om tjek af afstrømmende vand. Derfor bør disse vilkår udelades.

Det fritager ikke en virksomhed at fjerne en pågående jordforurening, selvom området i forvejen har været påvirket med forurening fra andre aktiviteter. Vilkår 24 i udkast til miljøgodkendelse er et revurderet vilkår (13) fra den nuværende miljøgodkendelse, og er således et vilkår for banens drift, gældende siden 2006, som ansøger må formodes at være bekendt med.

Da en oprensning jf. vilkår 24 skal dokumenteres, vurderer Sorø Kommune at vilkår 25 er nødvendigt og proportionalt.

- Side 11, vilkår 27, om egenkontrol; dette er en klar skærpelse af standardvilkårene og det bør helt udelades. Der kan anføres, at der ved tilsyn kan laves en kontrolopmåling af støjskærmene.

Sorø Kommune fastholder vilkåret, da egenkontrollen er afgørende for at støjskærme vedligeholdes tilstrækkeligt til at forudsætningerne i den gældende støjkortlægning fortsat er gældende. Se også næste svar.

- Side 11, vilkår 28, om driftsjournalen; som ovenstående og bør helt udelades.

Kommunen kan stille specifikke vilkår til egenkontrol, hvis der er en særlig miljømæssig begrundelse herfor. Vilkåret er en egenkontrol henført til de stillede vilkår (7 og 8) ift. at undgå en støjpåvirkning og for at sikre at forholdene svarer til de forudsætninger der er sat i støjberegningen. Kommunen har ved besigtigelse i november 2021 konstateret at støjskærmenes absorberer ikke vedligeholdes løbende og at der er luft mellem terræn og bunden af skærmene. Med vilkår om egenkontrol af disse forhold, stilles der krav om at disse forhold skal være i orden.

- Side 11, om ansøgningsmaterialet; her bør der kun medtages det aktuelle ansøgningsmateriale med redegørelsen og den seneste/sidst gældende støjrapport. Alle andre bør udelades.

Sorø Kommune har notat- og journaliseringspligt jf. Forvaltningsloven og listen over ansøgningsmaterialet skal omfatte det indsendte materiale, som kommunen har anvendt i sagsbehandlingen. Her vurderer Sorø Kommune at listen er dækkende i sin nuværende form.

- Side 12, om beliggenhed; når kommune har valgt at notere afstandene, så bør det også være de korrekte afstande, der er indsat. Foreningen har opmålt dette til værende 1023 m. Med en meget kortere afstand vil det stille foreningen i et dårligt lys i forhold til kritikere. Desuden anføres det, at arealet er med særlige drikkevandsinteresser og det undrer foreningen meget, idet skydebanen ligger ovenpå en gammel losseplads.

Sorø Kommune har spurgt ansøger om uddybelse af ovenstående 1.023 m. Ansøger oplyser at de har opmålt denne afstand til Magle Sø. Sorø Kommune har ikke anført afstanden til Magle Sø i udkast til miljøgodkendelse og har derfor ikke yderligere kommentarer hertil.

Jf. Miljøstyrelsens udpegning af drikkevandsområder, er skydebanen placeret i et område med særlige drikkevandsinteresser. Udpegningen beror således på at der er værdifuldt grundvand i området, som skal sikres særligt ift. aktiviteter som kan være grundvandstruende. Der er derfor fokus på at f.eks. gamle lossepladser og pågående forurenende aktiviteter i området ikke må true grundvandet.

- Side 14, om tidligere aftaler; så mener vi ikke, at en gammel aftale mellem en tidligere formand og kommune skal være gældende i 2022. Der er nye forudsætninger for skydebanen og det ansøges der om i denne lange proces. Derfor skal en sådan gammel aftale helt udelades fra rapporten, da den er sagen helt uvedkommende.

Den tidligere aftale beskriver omfanget af de nuværende skydetider, altså de eksisterende forhold, som der nu er ansøgt om en væsentlig udvidelse af. Kommunen fastholder at den miljøtekniske beskrivelse og vurdering skal være med udgangspunkt i de forhold der ændres ved den ansøgte udvidelse og kan derfor ikke imødekomme dette punkt.

- Side 14, om henvisning til rekreativt område; "sporet i Løng" er afskiltet med skydebane og ligger udenfor skydebanens sikkerhedsafstand. Dette er sikkerhedsgodkendt af de berørte sikkerhedsmyndigheder – politiet. Det nævnte område har ikke stier indenfor sikkerhedsafstanden og det bemærkes, at kommunen er en af de mest skov- og naturrige kommuner på Sjælland.

Kommunen er enig med ansøgers bemærkninger om at sikkerhedsforholdene er i orden ift. det rekreative områdes placering ved siden af skydebanen.

Kommunens redegørelse for det rekreative område og dettes sårbarhed, skal henledes til den støjpåvirkning en væsentlig forøgelse af skydetider vil medføre i området, da man generelt anser rekreative områder som støjfølsomme områder.

- Side 14, om kommunens vurdering; dette bør helt klart fjernes, idet foreningen har udbygget og forbedret deres støjdemping på/ved standpladserne og har et meget lille støjbidrag. Det skal helt udelades og der skal gives skydetid efter ansøgningen eller efter Miljøstyrelsens vejledning.

Sorø Kommune har uddybet vurderingen i øvrige punkter ovenfor.

- Side 17, om affald; kommunen konstaterer, at der forefindes lerduerester på skydebanen. Det er da klart, at der er lerduerester når det nu er en flugtskydebane og målene for skydninger er lerduer.

Kommunen har beskrevet forhold vedr. affald på virksomheden, som lerduerester kan henføres til.

- Side 18, om driftsforstyrrelser; det bør udelades, da foreningen ikke har maskiner eller materiel, som kan forårsage en sådan forurening på stedet.

Sorø Kommune kan imødekomme dette høringssvar og vilkår nr. 26 i udkast til miljøgodkendelse udgår.

- Side 18, om egenkontrol; det bør udelades, da det ikke er et standardkrav og en kraftig skærpelse af sådan. Dette var de sidste kommentarer fra vores side. De bedes tilrettes alle siderne i miljøgodkendelsen

Sorø Kommune kan ikke imødekomme dette høringssvar. Se kommunens øvrige bemærkninger til egenkontrol ovenfor.