

Returadresse  
Land, By og Kultur – Byg og Miljø  
Smed Sørensens Vej 1, 6950 Ringkøbing

**NATURENS  
RIGE**

Skjern Jagtforening

Sagsbehandler  
Pernille Nielsen  
Direkte telefon  
99741721  
E-post  
pernille.nielsen@rksk.dk  
Dato  
12. juni 2019  
Sagsnummer  
18-041695

## Miljøgodkendelse af udvidelse og revurdering af vilkår

Skjern Jagtforenings Flugtskydningsbane, Skyggehusvej 3, 6900 Skjern



© Kort- og Matrikelstyrelsen og Ringkøbing-Skjern Kommune

## Indholdsfortegnelse

	<b>Emne:</b>	<b>Side:</b>
1	<b>Ansøgning</b>	<b>5</b>
2	<b>Afgørelse</b>	<b>5</b>
3	<b>Vilkår</b>	<b>6</b>
4	<b>Ikke Teknisk resumé</b>	<b>10</b>
5	<b>Miljøteknisk vurdering</b>	<b>11</b>
6	<b>Gyldighed og retsbeskyttelse</b>	<b>15</b>
7	<b>Offentliggørelse og Klagevejledning</b>	<b>16</b>
8	<b>Liste over modtagere af kopi af godkendelse</b>	<b>18</b>
9	<b>Oversigtsplan - Bilag 1</b>	<b>19</b>
10	<b>Situationsplan - Bilag 2</b>	<b>20</b>
11	<b>Lovgrundlag - Bilag 3</b>	<b>21</b>
12	<b>Hovedhensyn ved meddelelse af miljøgodkendelse - Bilag 4</b>	<b>22</b>
13	<b>Gennemgang af standardvilkår - Bilag 5</b>	<b>23</b>
14	<b>Miljøteknisk beskrivelse - Bilag 6</b>	<b>25</b>

## Stamdata for virksomheden

Virksomhedens navn	Skjern Jagtforenings Flugtskydningsbane
Virksomhedens adresse	Skyggehusvej 3, 6900 Skjern
Virksomhedens matrikelnummer	13c, Ånum, Skjern Jorder
CVR-nr./P-nr.	-
Listebetegnelse, godk.bek. 1317 /20-11-2018 med senere ændringer	J 203 Udendørs Skydebaner
Omfattet af standardvilkår, godk.bek. 1474/12-12-2017 med senere ændringer	Ja J203, afsnit 15
Omfattet af bilag 1, godk. bek. 1317/20-11-2018 med senere ændringer	Nej
Omfattet af VVM, lovbek. 1225 af 25. oktober 2018	Nej
Omfattet af risikobek. bek. 372 / 25-04-2016	Nej
Pligt til afgivelse af miljøoplysninger (PRTR-bek.), bek. 1172 / 13-10-2015	Nej
Dato for øvrige miljøgodkendelser	Miljøgodkendelse efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 5 af Skjern Jagtforenings skydebane Skyggehusvej 3, 6900 Skjern, dateret 30. april 1997
Dato for andre tilladelser	-

## Aktiviteter

Hovedaktivitet: Flugtskydningsbane indrettet med:

- En jagtbane med fire standpladser, som skyder til bevægelige mål i form af lerduer i luften. Der skydes til bagduer, spidsduer, højre- og venstre sideduer.
- En sportingbane bestående af en standplads med fem skydepladser, hvor der skydes til bevægelige mål i form af lerduer.

Væsentlige biaktiviteter: Ingen
<p>Væsentligste miljøforhold:</p> <p><b>Støj</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Støj fra skydning med håndvåben med skarp ammunition.</li> </ul> <p><b>Risiko for forurening af jord, grundvand eller overfladevand</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- PAH fra lerduerester i nedslagsområder.</li> <li>- Bly fra patroners fænghætte (tændsats), der kan føre til forurening på især affyringsstedet.</li> </ul> <p><b>Affald</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Oplag af lerduerester, der kan give anledning til udvaskning af organiske stoffer samt støvgener.</li> <li>- Oplag af opsamlede patronhylstre, der på sigt kan give anledning til jordforurening med bly.</li> </ul>

<p><b>Sagsbehandler</b></p> <p>Pernille Nielsen, Byg og Miljø</p>	<p><b>Telefon</b></p> <p>99741721</p>	<p><b>Mail</b></p> <p>pernille.nielsen@rksk.dk</p>
<p><b>Kvalitetssikret af:</b> Yvonne Grandahl, Byg og Miljø</p>		

# 1 Ansøgning

Danmarks Jægerforbund har på vegne af Skjern Jagtforening i Byg og Miljø d. 13. december 2018, søgt om en ny miljøgodkendelse for flugtskydningsbanen på Skyggehusvej 3, 6900 Skjern.

Skydebanen ændrer ikke på de nuværende skydediscipliner, men for at opretholde de nuværende skydetider skal der opsættes støjdæpende foranstaltninger i form af støjisolerede skydehuse på alle skydebanens standpladser. Ligeledes ændres der på skudretningen for en standplads.

Der er derfor udført nye beregninger af støjbidraget fra skydebanen ved omkringliggende ejendomme, hvor de støjdæpende foranstaltninger og ændret skudretning er medtaget.

Skydebanen ønsker at have mulighed for på sigt at udvide den nuværende skydetid indenfor den skydetid, som der efter Miljøstyrelsens Vejledning om skydebaner bliver mulighed for med de nye beregnede støjniveauer. Der kan derfor på sigt blive tale om en udvidelse af skydebanens aktiviteter i form af udvidet skydetid.

Udvidelse af skydebanens aktiviteter i form af udvidet skydetid skal miljøgodkendes. Da den eksisterende miljøgodkendelse for flugtskydningsbanen er fra 1997, og der siden er fastsat standardvilkår for listepunkt J 203, skal vilkår i nuværende miljøgodkendelse revurderes i forbindelse med udvidelsen og standardvilkår indarbejdes i miljøgodkendelsen.

## 2 Afgørelse

### 2.1 Miljøgodkendelse

Ringkøbing-Skjern Kommune godkender hermed det ansøgte på de i afsnit 3 nævnte vilkår. Godkendelsen er givet på grundlag af ansøgningen og oplysningerne i sagen i øvrigt, jævnfør beskrivelserne og bilagene til denne godkendelse.

- Miljøgodkendelse efter miljøbeskyttelsesloven § 33 og godkendelsesbekendtgørelsen.
- Påbud / forbud efter miljøbeskyttelsesloven § 41, 41a og 41b.

Fremtidige nye aktiviteter, ændringer eller udvidelser såvel bygningsmæssigt som driftsmæssigt, som kan indebære forøget forurening, eller flytning af forureningsniveau til andre områder eller øget affaldsfrembringelse, må ikke påbegyndes, før der foreligger en afgørelse fra kommunen. Det er kommunen, der afgør om godkendelse er nødvendig (miljøbeskyttelsesloven § 33 og 37).

Der gøres opmærksom på, at miljøgodkendelsen ikke fritager fra krav om tilladelse, godkendelse eller dispensation efter anden lovgivning. Eventuelt byggeri må først påbegyndes, når der ligger en særskilt tilladelse til igangsættelse af byggeriet.

Der gøres endvidere opmærksom på at indretning og drift skal overholde gældende lovgivning på miljøområdet.

Følgende godkendelser ophæves, idet retsbeskyttelsesperioden er udløbet:

- Miljøgodkendelse efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 5 af Skjern Jagtforenings skydebane Skyggehusvej 3, 6900 Skjern, dateret 30. april 1997.

Retsbeskyttelsen er nærmere beskrevet i afsnit 6. Det anvendte lovgrundlag er nærmere beskrevet på bilag 3.

### **3 Vilkår**

#### **3.1 Generelt**

- 3.1.1 Skydebanen skal etableres og drives som beskrevet i ansøgningen med supplerende oplysninger, dog med de ændringer og tilføjelser, der fremgår af vilkårene nedenfor.
- 3.1.2 Jagtforeningen skal holde Ringkøbing-Skjern Kommune orienteret om, hvem der er miljømæssigt driftsansvarlig for aktiviteten.
- 3.1.3 De af godkendelsens vilkår, der angår driften, skal være kendt af de personer, der er ansvarlige for og udfører den pågældende del af driften. Et eksemplar af godkendelsen skal til enhver tid være tilgængeligt på virksomheden.
- 3.1.4 Skydebanens journaler, procedurer og øvrige registreringer med miljømæssig relevans skal være tilgængeligt for tilsynsmyndigheden.
- 3.1.5 Hvis godkendelsen ikke er udnyttet inden 2 år fra godkendelsesdatoen, bortfalder den.

#### **3.2 Indretning af drift**

- 3.2.1 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. Tilsynsmyndigheden kan forlange landinspektørattest til dokumentation for, at forudsætningerne er opfyldt, dog højst hvert andet år.

Støjdæmpende foranstaltninger i form af skydehuse beskrevet i bilag 6 Miljøteknisk beskrivelse skal være etableret senest d. 31.12.2020.

Foreningen skal meddele til Ringkøbing-Skjern Kommune, når de støjdæmpede foranstaltninger er etableret.

- 3.2.2 Primære nedfaldsområder for lerdUER skal indrettes, således, at mest muligt af affaldet kan opsamles.
- 3.2.3 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. Nedfaldsområderne fremgår af bilag 6 Miljøteknisk beskrivelse "Støjrapport for Skjern Flugtskydningsbane", bilag C.

### Skydetider

- 3.2.4 Når de støjdæmpende foranstaltninger er gennemført og accepteret af Ringkøbing-Skjern Kommune, vil skydetiden være følgende:

I perioden maj til august:

Ugedag	Dagskydning	Aftenskydning
Mandag – fredag	07.00-18.00	18.00-22.00
Lørdag	09.00-16.00	Ingen aftenskydning
Antal skydedage pr. uge	4	2
Weekendstævner (skydning i 2 dage i samme weekend)	4 stævner à 2 dage Lørdag kl. 9.00 - 20.00 Søndag kl. 9.00 – 18.00	

I perioden september til april:

Ugedag	Dagskydning	Aftenskydning
Mandag – fredag	07.00-20.00	20.00-22.00
Lørdag	09.00-16.00	Ingen aftenskydning
Antal skydedage pr. uge	4	2
Weekendstævner (skydning i 2 dage i samme weekend)	4 stævner à 2 dage Lørdag kl. 9.00 - 20.00 Søndag kl. 9.00 – 18.00	

3.2.5 I en overgangsperiode, indtil de støjdæmpende foranstaltninger er gennemført og accepteret af Ringkøbing-Skjern Kommune, kan følgende skydetider anvendes:

I perioden maj til august:

Ugedag	Dagskydning	Aftenskydning
Mandag – fredag	07.00-18.00	18.00-21.00*
Lørdag	09.00-16.00	Ingen aftenskydning
Antal skydedage pr. uge	2	2
Weekendstævner (skydning i 2 dage i samme weekend)	4 stævner à 2 dage Lørdag kl. 9.00 - 20.00 Søndag kl. 9.00 – 18.00	

I perioden september til april:

Ugedag	Dagskydning	Aftenskydning
Mandag – fredag	07.00-20.00	20.00-21.00*
Lørdag	09.00-16.00	Ingen aftenskydning
Antal skydedage pr. uge	3	2
Weekendstævner (skydning i 2 dage i samme weekend)	4 stævner à 2 dage Lørdag kl. 9.00 - 20.00	



\*Der kan skydes en aften til kl. 22.00

- 3.2.6 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.
- 3.2.7 Ændringer i sæsonplanen skal meddeles tilsynsmyndigheden senest 4 uger forud for ændringen og offentliggøres senest 14 dage forud for ændringen.

### 3.3 Forureningsbegrænsning

#### Støj

- 3.3.1 Anvendelse af skydebanen må ikke medføre et støjniveau, der overstiger 68 dB(A)l ved den mest støjbelastede bolig.
- 3.3.2 Efter anmodning fra tilsynsmyndigheden, skal Foreningen lade foretage støjmålinger og -beregninger til dokumentation for, at støjgrænsen i vilkår 3.3.1 er overholdt.

Kontrolmålinger og -beregninger for støj skal foretages efter retningslinjerne i "Miljøstyrelsens vejledning nr. 2, 1995 om beregning og måling af støj fra skydebaner", med senere ændringer.

Tilsynsmyndigheden kan forlange, at støjberegninger og -målinger skal udføres og afrapporteres som "Miljømåling - ekstern støj" jf. gældende bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger<sup>1</sup>.

Rapport over dokumentationen sendes til tilsynsmyndigheden senest 2 måneder efter, at målinger/beregninger er gennemført.

- 3.3.3 Hvis de fastsatte støjgrænser overskrides, skal der sammen med rapport om målinger/ beregninger fremsendes forslag til støjreduktion ned til de i vilkår 3.3.1 fastsatte grænseværdier og med tidsplan for gennemførelse.
- 3.3.4 Tilsynsmyndigheden kan forlange støjmålinger og -beregninger gentaget, dog højst én gang årligt, medmindre den seneste kontrol viser, at vilkårene ikke er overholdte.
- 3.3.5 Ved målinger/beregninger for støj, udarbejdelse af afrapportering og gennemførelse af eventuelle tiltag for støjreduktion, skal udgifterne hertil alene afholdes af Foreningen.

---

<sup>1</sup> Bekendtgørelse nr. 974 af 27. juni 2018 om kvalitetskrav til miljømålinger

## Affald

- 3.3.6 Patronhylstre skal opsamles efter hver skydning.
- 3.3.7 Lerdueskår, ikke anskudte lerduer, haglskåle og plastforladninger fjernes jævnlige fra primære nedfaldsområder, og mindst 2 gange årligt.
- 3.3.8 Interne affaldslagre af lerduemateriale og patronhylstre må kun være på befæstede arealer. Lagrene af lerduerester må ikke give anledning til støvgener. Lagrene skal tømmes mindst 1 gang årligt.

## **3.4 Egenkontrol**

### Driftsjournal

- 3.4.1 For flugtskydningsbaner skal følgende registreres i en driftsjournal:
  - dato for rengøring af primære nedfaldsarealer,
  - dato for tømming af interne affaldslagre af hhv. patronhylstre og lerduerester,
  - mængde opsamlet og bortskaffet lerduemateriale,
  - antal anvendte lerduer,
  - hvilke typer af lerduer, der anvendes på skydebanen, samt indhold af eventuelle forurenende stoffer,
  - anvendte våbentyper eller våbenklasser.

## **3.5 Ophør**

- 3.5.1 Ved driftsophør skal Foreningen forinden orientere tilsynsmyndigheden herom og der træffes de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at efterlade stedet i tilfredsstillende tilstand.
- 3.5.2 Skydebanen skal ved ophør af anvendelse til skydebane foranledige, at primære nedfaldsområder på flugtskydningsområde undersøges for jordforurening med henholdsvis bly og organiske stoffer.

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

- 3.5.3 Miljøgodkendelsen bortfalder senest, når driften har været indstillet i 3 år.

## **4 Ikke teknisk resumé**

Skjern Jagtforening har søgt om en ny miljøgodkendelse for eksisterende flugtskydningsbane på Skyggehusvej 3, 6900 Skjern.

Skydebanen ændrer ikke på de nuværende skydediscipliner, men for at opretholde de nuværende skydetider skal der opsættes støjdæmpende foranstaltninger i form af støjisolerede skydehuse på alle skydebanens standpladser. Ligeledes ændres der på skudretningen for en standplads.

Det væsentligste miljøforhold i forbindelse med anvendelse af skydebanen er skudstøj. Jagtforeningen har derfor fået udarbejdet en ny støjrapport over støjbelastningen fra skydebanen.

Skydebanen ønsker at have mulighed for på sigt, at udvide den nuværende skydetid indenfor den skydetid, som der bliver mulighed for efter Miljøstyrelsens retningslinjer for regulering af støj fra skydebaner, når de støjdæmpende foranstaltninger er gennemført.

## 5 Miljøteknisk vurdering

Der er standardvilkår for virksomhedstypen J 203 jf. godkendelsesbekendtgørelsen. Generelt gælder, at standardvilkårene er vurderet i relation til virksomhedens aktuelle ansøgte drift, indretning og forureningspotentiale.

### 5.1 Lokalisering

Skydebanen er beliggende øst for Skjern i det åbne land på en del af matrikel 13c, Ånum, Skjern Jorder på adressen Skyggehusvej 3, 6900 Skjern.

Nordøst for skydebanen ligger der et område til vindmøller iht. Lokalplan nr. 116.

Nærmeste bolig er beliggende ca. 220 m vest for skydebanen.

Skydebanen er beliggende i et område med drikkevandsinteresser og er beliggende indenfor indvindingsopland til Vandværk Øst.

Arealet, hvor skydebanen er beliggende, er kortlagt på vidensniveau 1 (muligt forurennet) efter Jordforureningsloven pga. brug af arealet til flugtskydningsbane.

Der er udarbejdet en landzonetilladelse til støjreducerende foranstaltninger og opførte maskinhuse og tilladelse til opsætning af net. Afgørelsen er dateret 4. marts 2019.

Skydebanen er beliggende i §3 beskyttet natur, hede. Ringkøbing-Skjern Kommune har vurderet, at opsætning af skydeskurene ikke vil ændre tilstanden af det beskyttede naturareal og sagen derfor ikke kræver dispensation fra naturbeskyttelseslovens §3.

Der er adgang til flugtskydningsbanen via Skyggehusvej, hvor skydebanen er beliggende som sidste ejendom for enden af en grusvej.

### 5.2 Indretning og drift

Skjern Jagtforenings Flugtskydningsbane er en eksisterende skydebane, der i dag er indrettet på følgende måde:

En dansk jagtbane med fire standpladser, hvor der skydes til bagduer, spidsduer, højre- og venstre sideduer. Der er kun en skytte, der kan skyde fra hver standplads ad gangen. Der er to maskinhuse til jagtbanen. Et maskinhus med to kastemaskiner til spidsduerne. Et andet maskinhus med seks kastemaskiner til henholdsvis bagduer, højre og venstre sideduer.

En sportingbane der består af en standplads med fem skydepladser. Der er kun en skytte, som kan skyde ad gangen. Lerduerne bliver sendt fra flere forskellige kastemaskiner. Der er i alt seks maskinhuse tilknyttet sportingbanen. Alle lerduer bliver sendt afsted i luften, med undtagelse af en enkelt kanin, som kommer rullende hen ad jorden.

Der er i ansøgningen beskrevet følgende ændringer:

De nuværende skydediscipliner på flugtskydningsbanen fortsættes.

Der skal opføres støjdæpende foranstaltninger på flugtskydningsbanen for at fastholde de nuværende skydetider. Dette gøres ved at bygge fire støjisolerede skydehuse ved hver af standpladserne på jagtbanen og ligeledes et støjisoleret skydehus ved skydepladserne på sportingbanen.

Skudretningen for standplads J4 – højre sideduer ændres fra 310° til 332°, for at forbedre indretningen af banen.

Indretningen af skydebanen fremgår af bilag 2 samt den miljøtekniske beskrivelse bilag 6.

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.

### **5.3 Forureningsbegrænsning**

#### **Støj**

Den primære støjkilde er skudstøj. Jagtforeningen har fået udarbejdet en støjrapport, der viser skydebanens støjbidrag ved omkringliggende ejendomme. Støjberegningerne er udført for hele skydebanen med den nuværende baneindretning, hvor der kun er ændret på skudretningen for standplads J4. I beregningerne er indregnet den støjdæpende virkning af de nye støjdæpende foranstaltninger i form af støjisolerede skydehuse. Støjrapporten fremgår af bilag 6 i den miljøtekniske beskrivelse.

Af støjberegningen fremgår det, at støjniveauet ved den mest støjbelastede bolig (Skyggehusvej 1, 6900 Skjern) er beregnet til 68,0 dB(A)I.

På den baggrund, er der fastsat vilkår om skydetider efter retningslinjerne i Miljøstyrelsens vejledning nr. 1/1995 om Skydebaner.

Skydetiderne fastsættes med udgangspunkt i det højeste støjbidrag fra et enkelt skud ved den mest støjbelastede bolig i området. Sammenhæng mellem støjbidrag og skydetider fremgår af vejledningen. Skydetiderne afhænger af støjbidraget. Der tillades således flere skydetimer på baner med et lavt støjbidrag end på baner med et højt støjbidrag. Skydebanens skydetider er fastsat efter retningslinjerne for nye skydebaner (figur 3) i vejledningen.

Efter standardgodkendelsen stilles der vilkår om, at Jagtforeningen skal offentliggøre skydetider og informere tilsynsmyndigheden om skydetider inden sæsonstart.

Der fastsættes endvidere vilkår om, at tilsynsmyndigheden kan kræve støjmålinger og beregninger udført.

Ud over skudstøj vil der være transportstøj, når brugerne af skydebanen kører til og fra skydebanen. Det er Kommunens vurdering, at transport til og fra skydebanen ikke vil give anledning til væsentlige gener ved de omkringliggende ejendomme.

### Luft / Støv / Lugt

Der forventes ikke at være nogen væsentlige emissioner til luften ved anvendelse af skydebanen.

### Beskyttelse af jord og grundvand

Skydebanen er beliggende indenfor et område med drikkevandsinteresser.

Området ved den eksisterende flugtskydningsbane er kortlagt på vidensniveau 1 (muligt forurenet) efter Jordforureningsloven.

Aktiviteterne på skydebaner kan medføre forurening af jorden med PAH (polycykliske aromatiske hydrocarboner) fra lerduerester og stålhagl på nedfaldsarealerne. Ligeledes kan bly fra patroners fænghætte (tændsats) forurene jorden, især på affyringsstedet. Tidligere anvendelse af blyhagl kan også have medført forurening af nuværende skydebaneområde med bly.

Primære nedfaldsområder for lerduerne græsses, renholdes og opryddes jævnligt af Jagtforeningen.

Der vil blive opført et nyt opsamlingsnet ved jagtbanen standplads J1. Nettet forhindrer nedfald af lerdueskår fra standpladsen J1 - spidsdue i at ramme standplads J2 – venstre sidedue. Opsamlingsnettet vil endvidere gøre oprydningsarbejdet nemmere, da lerdueesterne vil ligge i et afgrænset område foran opsamlingsnettet.

Nedfaldsområderne fremgår af bilag 2 samt den miljøtekniske beskrivelse bilag 6.

Der fastsættes i overensstemmelse med standardvilkårene vilkår om:

- At lerdueskår, ikke anskudte lerduer, haglskåle og plastforladninger fjernes jævnligt fra primære nedfaldsområder, og mindst 2 gange årligt.
- At patronhylstre skal opsamles efter hver skydning.
- At interne affaldslagre af lerduemateriale og patronhylstre kun må være på befæstede arealer.
- At nedfaldsområderne på flugtskydningsområdet skal undersøges for jordforurening med henholdsvis bly og organiske stoffer ved ophør af anvendelsen af skydebanen.

De forurenende stoffer PAH og tungmetaller (bly) vil under normale forhold typisk bindes til jordpartiklerne og dermed forblive i de øverste jordlag.

På den baggrund vurderer Kommunen, at anvendelsen af skydebanen ikke udgør en risiko for grundvand og overfladevand.

### Spildevand og overfladevand

Sanitært spildevand fra toiletter mv. opsamles i samletank. Ved tømning køres indholdet i tanken til rensesanlæg. Der foreligger en tilladelse til etablering af samletank dateret 12. maj 1998.

Jagtforeningen ønsker at etablere en større opsamlingskank til spildevand og vil ansøge om særskilt tilladelse dertil. Sagen vil blive behandlet særskilt fra miljøgodkendelsen, når Kommunen modtager en ansøgning.

## Affald

Der forekommer tomme patronhylstre, som løbende indsamles og afhentes af AFLD. Alt øvrigt affald indsamles og afhentes ligeledes af AFLD.

Der fastsættes vilkår til opsamling og opbevaring af affald i henhold til standardvilkårene.

I øvrigt skal affald, herunder olie- og kemikalieaffald og andet farligt affald, bortskaffes efter kommunens regulativer og anvisninger.

### **5.4 Natura 2000 områder og bilag IV-arter**

#### Natura 2000

Nærmeste Natura 2000 område ligger ca. 2 km fra ansøgte projekt. Der er tale om

- Skjern Å, som er udpeget som EF-habitatområde (H61).

Det er Kommunens vurdering på baggrund af den store afstand til nærmeste Natura 2000-område, at projektet vil være uden væsentlig betydning for udpegningsgrundlaget, og for opnåelse af gunstig bevaringsstatus/bevaringsprognose for udpegningsgrundlaget.

Kommunen vurderer, at det ansøgte projekt hverken i sig selv, eller i forbindelse med andre planer og projekter, vil medføre en væsentlig påvirkning af Natura 2000-området eller de arter og naturtyper området er udpeget på baggrund af.

#### Bilag IV

En række dyr og planter, der er omfattet af habitatdirektivets bilag IV, kan have levested, fødesøgningsområde eller sporadisk opholdssted i området. Det er kommunens vurdering, at plantearterne næppe findes på ansøgte sted på omdriftsarealet. Ansøgte projekt vurderes derfor ikke at ville påvirke eventuelle forekomster af plantearterne i området.

På baggrund af Faglig rapport nr. 635 fra Danmarks Miljøundersøgelser samt Ringkøbing-Skjern Kommunens øvrige kendskab vurderes det umiddelbart, at der kan være småflagermus, odder, markfirben, visse vandtilknyttede insekter, spidssnudet frø og strandtudse i området.

- Småflagermus: Ud fra småflagermus' levevis vurderes det, at de ikke påvirkes negativt af ansøgte projekt.
- Odder: kan forekomme i nærområdet i tilknytning til vandløb, sø eller fjord, men er med sin levevis næppe truet af ansøgte projekt.

- Markfirben: er udbredt i store dele af landet, men trues næppe af ansøgte projekt.
- Visse vandtilknyttede insekter: kan være tilknyttet nærområdets vandhuller og fugtige arealer. Disse påvirkes negativt, når vandmiljøerne næringsstofberiges eller gror til.
- Spidssnudet frø og strandtudse: kan forekomme i nærområdets vandhuller og fugtige arealer, men er med deres levevis næppe truet af ansøgte projekt. Padder påvirkes negativt, når vandmiljøerne næringsstofberiges eller ændrer karakter.

På grundlag af nuværende viden vurderes det, at det ansøgte projekt ikke vil medføre negativ påvirkning af bilag IV-arter. Det er endvidere kommunens vurdering, at projektet ikke vil skade yngle- eller rasteområder for arter, der er beskyttet af Habitatdirektivets bilag IV.

Vurderingen er gennemført i henhold til "Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter, nr. 1595 af 6. december 2018" (Habitatbekendtgørelsen).

## 5.5 Egenkontrol

Der fastsættes vilkår jf. standardvilkårene om, at der skal føres en driftsjournal for flugtskydningsbanen, således at Kommunen kan følge driften af skydebanen. Heri er der blandt andet krav om registrering af mængder af opsamlet og bortskaffet lerduemateriale samt antal og typer af anvendte lerduer.

## 5.6 Vurdering af renere teknologi

Ved at udforme miljøgodkendelsen i overensstemmelse med standardgodkendelsens vilkår er det sikret, at skydebanen lever op til den bedste tilgængelig teknik (BAT).

# 6 Gyldighed og retsbeskyttelse

## 6.1 Gyldighed

Miljøgodkendelsen er gyldig straks efter modtagelsen.

Ved klage kan Miljø- og Fødevarerklagenævnet dog bestemme, at klagen har opsættende virkning. Udnyttelse i klageperioden og mens eventuel klage behandles sker på eget ansvar.

## 6.2 Retsbeskyttelse

For nye anlæg/ aktiviteter godkendt efter miljøbeskyttelsesloven § 33 er der 8 års retsbeskyttelse fra godkendelsesdatoen, men i henhold til § 41a kan der gives påbud om yderligere tiltag, hvis

- der er fremkommet nye oplysninger om forureningens skadelige virkninger.
- forureningen medfører miljømæssige skadevirkninger, der ikke kunne forudses ved godkendelsens meddelelse,
- forureningen i øvrigt går ud over det, som blev lagt til grund ved godkendelsens meddelelse,
- væsentlige ændringer i den bedste tilgængelige teknik skaber mulighed for en betydelig nedbringelse af emissionerne, uden at det medfører uforholdsmæssigt store omkostninger,
- det af hensyn til driftssikkerheden i forbindelse med processen eller aktiviteten er påkrævet, at der anvendes andre teknikker, eller
- der er fremkommet nye oplysninger om sikkerhedsmæssige forhold på virksomheder, der er omfattet af regler fastsat i medfør af § 7 om risikobetonede processer m.v.

Tilladelser efter andre dele af miljøbeskyttelsesloven, givet som del af § 33 miljøgodkendelsen, har også 8 års retsbeskyttelse. Jf. afsnit 2 "Afgørelse".

Retsbeskyttelsen for ældre anlæg/ aktiviteter udløber 8 år efter at disse blev godkendt første gang. Godkendelser, der er givet for mere end 8 år siden, kan altid revideres ved påbud fra kommunen efter miljøbeskyttelseslovens § 41 b.

Påbud, forbud og ændringer i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 41, 41a og 41b kan påklages.

## 7 Offentliggørelse og klagevejledning

### 7.1 Offentliggørelse

Afgørelsen bekendtgøres ved annoncering på kommunens hjemmeside [www.rksk.dk](http://www.rksk.dk) under informationer den 17. juni 2019. Derudover orienteres en række interessenter direkte, jf. liste over modtagere af kopi af godkendelse.

Afgørelsen offentliggøres ligeledes på Miljøstyrelsens portal Digital MiljøAdministration (DMA).

### 7.2 Klagevejledning

#### Miljøgodkendelse

Der kan efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 11 klages over Kommunalbestyrelsens afgørelse. Klageperioden er 4 uger. Eventuel klage over afgørelsen skal være indgivet **senest mandag den 15. juli 2019.**



Følgende kan klage: Ansøgeren, Sundhedsstyrelsen - Embedslægeinstitutionen Midtjylland samt enhver, der må antages at have en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald. Der kan desuden klages af visse organisationer, som angivet i lovens §§ 99-100.

Ansøgeren vil få besked, hvis andre klager over afgørelsen.

Der gøres opmærksom på, at der til enhver tid er adgang til aktindsigt i de resultater af virksomhedens egenkontrol, som tilsynsmyndigheden har, samt i sagen i øvrigt.

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder på <https://naevneneshus.dk/start-din-klage>. Klageportalen ligger på <http://www.borger.dk> og <http://www.virk.dk> Du logger på <http://www.borger.dk> eller <http://www.virk.dk>, ligesom du plejer, typisk med NEM-ID. Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr. Gebyret er **900 kr.** for privatpersoner og **1.800 kr.** for virksomheder og organisationer. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

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

### Prøvning ved domstolene

Ifølge miljøbeskyttelseslovens §101 kan afgørelsen prøves ved domstolene. Sag skal anlægges inden 6 måneder efter, at afgørelsen er offentliggjort.

Venlig hilsen



Pernille Nielsen

og



Yvonne Grandahl

## 8 Liste over modtagere af kopi af godkendelsen

Sendt på mail:

Sundhedsstyrelsen – Embedslægeinstitutionen Midtjylland [senord@sst.dk](mailto:senord@sst.dk)

Danmarks Naturfredningsforenings Lokalforening for Ringkøbing-Skjern Kommune, [dnringskjern-sager@dn.dk](mailto:dnringskjern-sager@dn.dk)

Friluftsrådet Midt-Vest, [midtvestjylland@friluftsradet.dk](mailto:midtvestjylland@friluftsradet.dk)

Kopi sendt til:

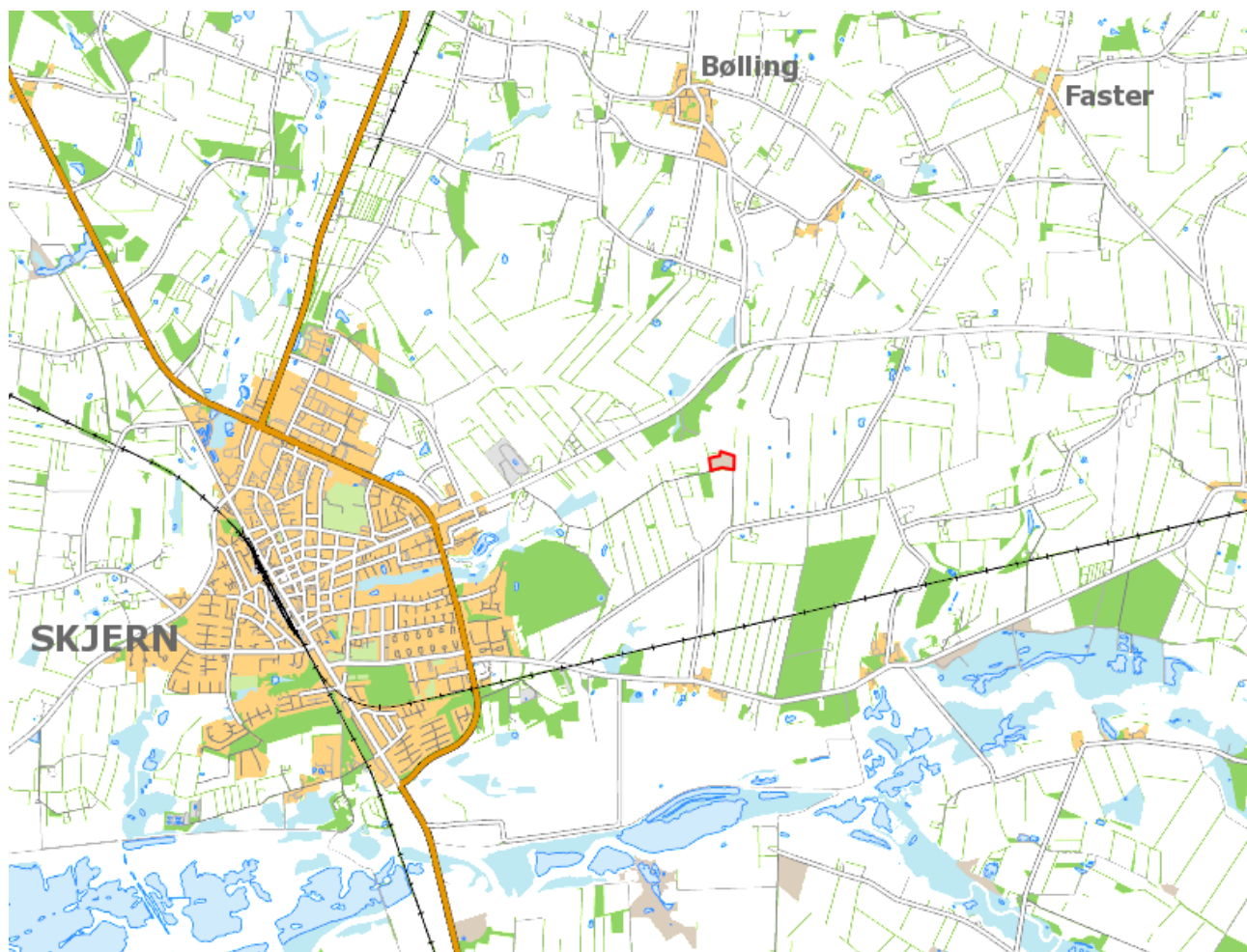
Danmarks Jægerforbund

Ejere af boligerne:

- Skyggehusvej 1, 6900 Skjern
- Skyggehusvej 8, 6900 Skjern
- Adelvej 9, 6900 Skjern
- Adelvej 3, 6900 Skjern
- Adelvej 7, 6900 Skjern
- Arnborgvej 7, 6900 Skjern
- Arnborgvej 11, 6900 Skjern
- Kastbjergvej 4, 6900 Skjern
- Kastbjergvej 1, 6900 Skjern
- Kastbjergvej 2, 6900 Skjern
- Damslundvej 1, 6900 Skjern
- Bolvej 4, 6900 Skjern
- Damslundvej 10, 6900 Skjern
- Damslundvej 12, 6900 Skjern
- Damslundvej 14, 6900 Skjern
- Kildevej 75, 6900 Skjern
- Arnborgvej 13, 6900 Skjern
- Arnborgvej 17, 6900 Skjern
- Arnborgvej 19, 6900 Skjern
- Kjelstrupvej 1, 6900 Skjern

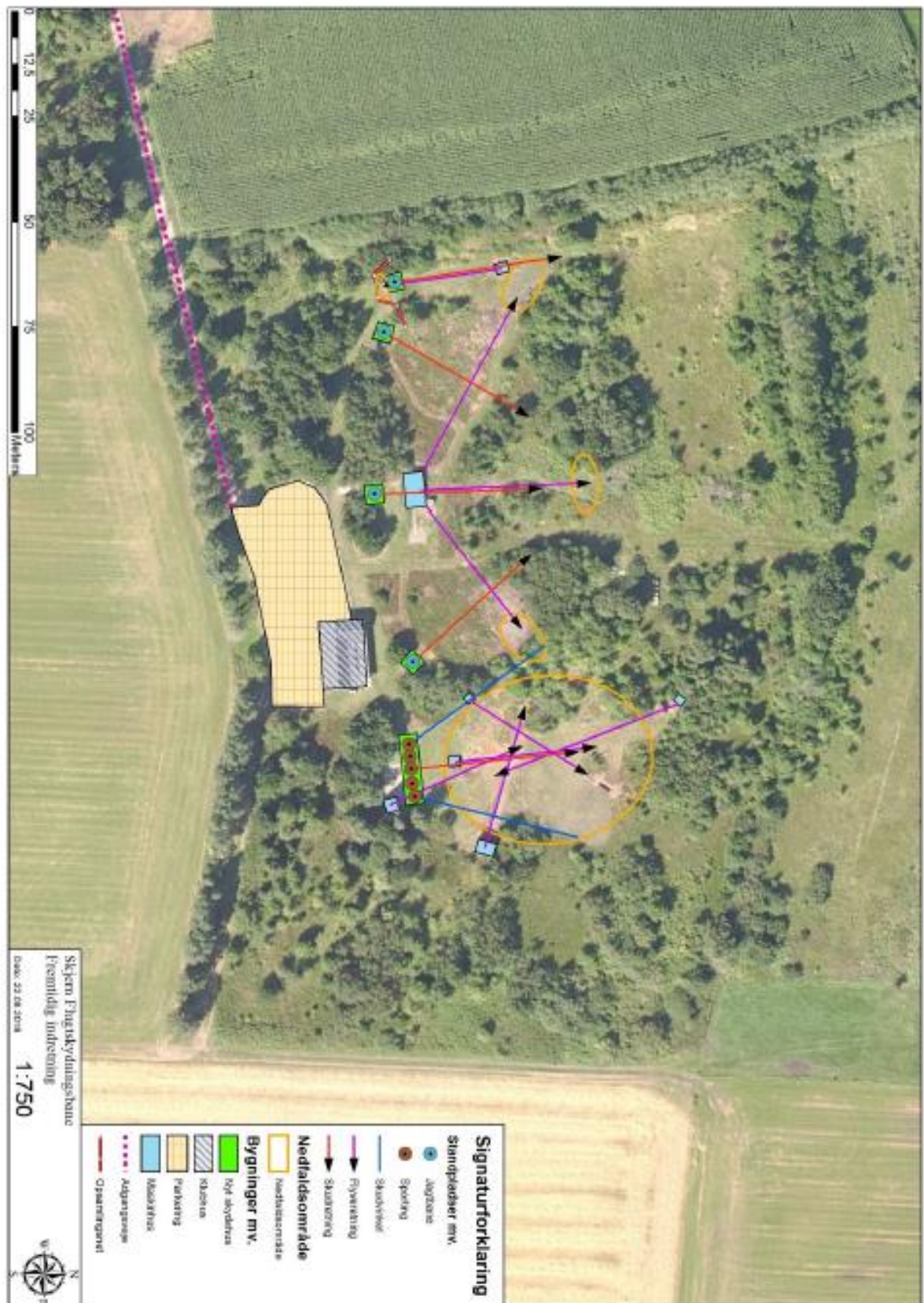
Arbejdsbevægelsens Erhvervsråd, Reventlowsgade 14 2, 1651 København V.

## 9 Oversigtsplan - Bilag 1



Placering af skydebanen er markeret med rød.

# 10 Situationsplan - Bilag 2



## 11 Lovgrundlag - Bilag 3

Godkendelsen er primært givet på følgende lovgrundlag fra Miljøministeriet (inklusive eventuelle ændringer til den anførte lovgivning, der er gældende på godkendelsestidspunktet):

Lov om miljøbeskyttelse, lovbekendtgørelse nr. 241 af 13. marts 2019 (miljøbeskyttelsesloven).

Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, nr. 1317 af 20. november 2018 (godkendelsesbekendtgørelsen).

Bekendtgørelse om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed, nr. 1474 af 12. december 2017.

Bekendtgørelse om affald, nr. 224 af 8. marts 2019 (affaldsbekendtgørelsen).

Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter, nr. 1595 af 6. december 2018 (Habitatbekendtgørelsen).

Der er endvidere benyttet følgende vejledninger:

Miljøstyrelsens vejledning om miljøgodkendelse af virksomheder på [mst.dk](http://mst.dk)

Miljøstyrelsens vejledning nr. 1/1995, Skydebaner

Miljøstyrelsens vejledning nr. 2/1995, Beregning og måling af støj fra skydebaner

## 12 Hovedhensyn ved meddelelse af miljøgodkendelse – Bilag 4

Ved meddelelsen af denne afgørelse/godkendelse har myndigheden forholdt sig til godkendelsesbekendtgørelsen § 18, stk. 1 og 2 samt de nedenstående forhold:

- Det vurderes, at skydebanen har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forurening.
- Retningslinjerne i standardgodkendelsens vilkår er fulgt.
- Det vurderes at ved meddelelse af denne miljøgodkendelse vil driften som anført i ansøgning/godkendelse samt efterlevelse af vilkår ikke være uforenelig med hensynet til omgivelserne.
- Til- og frakørsel til skydebanen vil kunne ske uden væsentlige miljøgener for området og dets beboer.

## 13 Gennemgang af standardvilkår - Bilag 5

J 203: Udendørs skydebaner.	Vilkår i miljøgodkendelse
<b>Generelt</b>	
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.	3.5.1
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. Flugtskydningsbaner, der har anvendt blyhagl efter dispensation fra bekendtgørelse om skydevåben og ammunition, skal i samarbejde med tilsynsmyndigheden iværksætte en undersøgelse af skydebanearealet.	3.5.2 tilpasset til flugtskydningsbane
<b>Indretning og drift</b>	
3. Baneanlægget, herunder støjdæmpende foranstaltninger, skal til enhver tid være indrettet, således som det er forudsat i de støjberegninger, der er lagt til grund for godkendelsen, jf. punkt 5 i afsnit 15.3. Tilsynsmyndigheden kan forlange landinspektørattest til dokumentation for, at forudsætningerne er opfyldt, dog højst hvert andet år.	3.2.1 tilpasset skydebanen
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. ]	3.2.2
5. [På flugtskydningsbaner fastsætter godkendelsesmyndigheden de primære nedfaldsområder ud fra en konkret vurdering af skydebanens terræn og kastemaskinens mulige kastevinkler. ]	3.2.3
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. [Hvis skydebanen har fået dispensation efter bekendtgørelse om skydevåben og ammunition til anvendelse af blyhagl, erstattes "lerdUER" i vilkår 6 med "lerdUER og blyhagl". ]	3.2.3
<b>Skydetider</b>	
7. 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. [Der er ikke krav om, at ugedagene med skydning er de samme i alle uger af sæsonen. ]	3.2.6
8. Ændringer i sæsonplanen skal meddeles tilsynsmyndigheden senest 4 uger forud for ændringen og offentliggøres senest 14 dage forud for ændringen.	3.2.7
<b>Affald</b>	
9. Patronhylstre skal opsamles efter hver skydning.	3.3.6
10. LerdUESKÅR, ikke anskudte lerdUER, haglskåle og plastforladninger fjernes jævnlgt fra primære nedfaldsområder, og mindst 2 gange	3.3.7

årligt.	
11. Interne affaldslagre af lerduemateriale og patronhylstre må kun være på befæstede arealer. Lagrene af lerduerester må ikke give anledning til støvgener. Lagrene skal tømmes mindst 1 gang årligt.	3.3.8
<b>Egenkontrol</b>	
Driftsjournal	
12. For skiveskydningsbaner skal følgende registreres i en driftsjournal:  <ul style="list-style-type: none"> <li>- antallet af skud som mål for ophobning af bly i kuglefang,</li> <li>- dato for tømning af interne affaldslagre af patronhylstre,</li> <li>- anvendte våbentyper eller våbenklasser,</li> <li>- dato for reovering/udskiftning af kuglefang med angivelse af mængde og bortskaffelsessted.</li> </ul>	Ikke relevant
13. For flugtskydningsbaner skal følgende registreres i en driftsjournal:  <ul style="list-style-type: none"> <li>- dato for rengøring af primære nedfaldsarealer,</li> <li>- dato for tømning af interne affaldslagre af hhv. patronhylstre og lerduerester,</li> <li>- mængde opsamlet og bortskaffet lerduemateriale,</li> <li>- antal anvendte lerduer,</li> <li>- hvilke typer af lerduer, der anvendes på skydebanen, samt indhold af eventuelle forurenende stoffer,</li> <li>- antal skud med blyhagl, der anvendes efter dispensation jf. bekendtgørelse om skydevåben og ammunition til anvendelse af blyhagl,</li> <li>- anvendte våbentyper eller våbenklasser.</li> </ul>	3.4.1 tilpasset skydebanen



## 14 Miljøteknisk beskrivelse - Bilag 6

Danmarks Jægerforbund har udarbejdet en miljøtekniske beskrivelse af flugtskydningsbanens indretning og miljøpåvirkning i ansøgning om miljøgodkendelse indsendt i Byg og Miljø. Dokument fra ansøgningen indeholdende miljøredegørelse og støjrapport fremgår af dette bilag.

Ringkøbing-Skjern kommune  
Smed Sørensens Vej 1  
6950 Ringkøbing

Land, By og Kultur



## DANMARKS JÆGERFORBUND

Danmarks Jægerforbund  
Molsvej 34  
8410 Rønde  
Tlf. + 45 88 88 75 00  
[post@jaegerne.dk](mailto:post@jaegerne.dk)  
CRV-nr. 15 79 61 46

13. december 2018

### Ansøgning om ny miljøgodkendelse

Vedrørende: Skjern Flugtskydningsbane, Skyggehusvej 3, 6900 Skjern  
Angående: Fornyelse af miljøgodkendelse

På vegne af Skjern Flugtskydningsbane [REDACTED] ansøges der om en ny miljøgodkendelse for flugtskydebanen på ovennævnte adresse.

Skydebanen ændre ikke på de nuværende skydediscipliner, men for at opretholde de nuværende skydetider skal der opsættes støjdæmpende foranstaltninger i form af støjisolerede skydehuse.

Ansøgningen sker i henhold til miljøbeskyttelseslovens, bekendtgørelse om listevirksomhed med tilhørende branchebilag for skydebaner og efter retningslinjerne i Miljøstyrelsens vejledninger fra 1995 nr. 1 om skydebaner og nr. 2 om beregning og måling af støj fra skydebaner.

Der skal af miljømæssige hensyn opføres støjdæmpende foranstaltninger på alle skydebanens standpladser.

En del af flugtskydningsbanen er beskyttet under Naturbeskyttelseslovens §3 - naturtypen hede, hvilke medfører at der særskilt er søgt om dispensation fra denne til opførelse af støjreducerende skydehuse.

Skjern Flugtskydningsbane har endvidere særskilt ansøgt om byggetilladelser og landzonetilladelse til opførelse af støjhuse på hele flugtskydebane anlægget, samt et opsamlingsnet ved spidsdue standpladsen. Desuden er der ansøgt om lovliggende landzonetilladelse til allerede eksisterende maskinhuse.

Der er udfærdiget en fuldmagt, således at undertegnede har lov/ret til at indsende ansøgningsmaterialet via kommunens BOM-system på vegne af Jagtforeningen. Fuldmagten er vedhæftet.

Der anmodes om en orientering til Skjern Flugtskydningsbane og undertegnede, af vilkårene i godkendelsen inden den udstedes. Spørgsmål vedrørende ansøgningen bedes stillet til undertegnede.

Venlig hilsen

**Danmarks Jægerforbund**

Morten Thim Jensen,  
Skydebanekonsulent

Mobil: +45 81 88 72 87  
E-mailadresse: [mtj@jaegerne.dk](mailto:mtj@jaegerne.dk)



DANMARKS  
JÆGERFORBUND

# MILJØREDEGØRELSE for Skjern Flugtskydningsbane

**Miljøredegørelsen er udfærdiget efter bekendtgørelse af lov om miljøbeskyttelse, lovbekendtgørelse nr. 966 af 23. juni 2017 kapitel 5, bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed nr. 1458 af 12. december 2017 med tilhørende bilag om standardvilkår for skydebaner**

---





## Indhold

A.	Oplysninger om ansøger og ejerforhold.....	2
B.	Beskrivelse af det ansøgte projekt .....	2
C.	Oplysninger om etablering.....	5
D.	Oplysninger om virksomhedens placering.....	5
E.	Skydebanens indretning .....	6
F.	Oplysninger om forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger .....	8
G.	Forslag til egenkontrol .....	9
H.	Renere teknologi .....	10
I.	Oplysninger om driftsforstyrrelser og uheld.....	10
J.	Ikke teknisk resumé .....	10





## A. Oplysninger om ansøger og ejerforhold

- **Ansøger:**  
Skjern Jagtforening
- **Foreningsnavn, adresse etc.**  
Skjern Jagtforenings Flugtskydningsbane, Skyggehusevej 3, 6900 Skjern, matr.nr. 13c, Ånum, Skjern Jorder, Ringkøbing-Skjern Kommune, Region Midtjylland
- **Skydebanens navn**  
Skjern Jagtforenings Flugtskydningsbane
- **Ejer af areal**  
Skjern Jagtforening
- **Ejerforhold bygninger og tekniske anlæg**  
Skjern Jagtforening
- **Kontaktperson**  
Formand, [REDACTED]

## 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 1967. Der er givet byggetilladelse for klubhuset i 1974. Der ønskes en ny miljøgodkendelse og i den forbindelse er der udfærdiget denne miljøredegørelse med tilhørende støjrapport. Der ønskes ikke en udvidelse af de nuværende skydetider. For at opretholde de nuværende skydetider skal der opsættes støjdæmpende foranstaltninger i form af skydehuse og støjvægge. Der er søges særskilt om lovliggende landzonetilladelse til allerede eksisterende maskinhuse, et opbevaringsrum til reserverede, et opsamlingsnet på spidsduerne, samt ny landzonetilladelse til opførelse af støjdæmpende foranstaltninger.
- **Planlagt brug af anlægget:**  
Flugtskydningsbanen skal benyttes som hidtil med den nuværende skydebaneindretning til flugtskydning, men en begrænset ændring af en skudretning.





## DANMARKS JÆGERFORBUND

- **Oplysninger om eventuelle udvidelser/ændringer:**  
Jagtforeningen ønsker at bibeholde deres skydetid. Skydetiden anvises af Miljøstyrelsens vejledning nr. 1 fra 1995 om skydebaner. Der skal opføres støjdæmpende foranstaltninger i form af skydehuse og støjvægge for at bibeholde de nuværende skydetider. Der ændres på skudretningen for standplads J4 – højre sideduer, fra 310<sup>0</sup> til 332<sup>0</sup> for at forbedre indretningen af banen.
- **Skydetid:**  
Flugtskydningsbanen benytter nedenstående skydetider jf. miljøgodkendelsen (rammegodkendelse) punkt 5, fra d. 30. april 1997 og ansøgning om udvidelse af skydetid d. 16. juni 1998:

Sommerperiode (maj - august):

<i>Dagsskydning:</i>	<i>torsdag</i>	<i>kl. 17.00 – 18.00</i>
	<i>lørdag</i>	<i>kl. 09.00 – 16.00</i>
<i>Aftensskydning:</i>	<i>tirsdag</i>	<i>kl. 18.30 – 22.00</i>
	<i>torsdag</i>	<i>kl. 18.00 – 21.00</i>

*Weekendstævner: 4 stk. lørdage kl. 09.00-20.00 og søndage kl. 09.00-18.00 (skydning i to dage i samme weekend)*

*Ingen torsdagsskydning i ugerne 28-29-30*

Vinterperiode: (september – april)

<i>Dagsskydning:</i>	<i>Tirsdag (april)</i>	<i>kl. 18.30 – 20.00</i>
	<i>Torsdag (april og sep.)</i>	<i>kl. 17.00 – 20.00</i>
	<i>Lørdag</i>	<i>kl. 12.00 – 15.00</i>
<i>Aftensskydning:</i>	<i>Tirsdag (april)</i>	<i>kl. 20.00 – 22.00</i>
	<i>Torsdag (april)</i>	<i>kl. 20.00 – 21.00</i>

*Weekendstævner: 4 stk. lørdage kl. 09.00-20.00 og søndage kl. 09.00-18.00 (skydning i to dage i samme weekend)*

*Ingen skydning i oktober, november, december og januar, med undtagelse af d. 28/12 kl. 10.00 – 15.00*

Støjrapporten for Skjern Flugtskydningsbane med indregnet støjdæmpende foranstaltninger, viser at den maksimale støjbelastning for de nærliggende modtagerpunkter er 68 dB. Dette giver ifølge retningslinjerne i Miljøstyrelsens vejledning nr. 1 fra





## DANMARKS JÆGERFORBUND

1995 om skydebaner, kapitel 5, figur 3, for nye skydebaner, mulighed for følgende skydetider:

Tabel 1 Maksimal skydetid ved en støjbelastning på 68 dB

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	4	2	0	4	2	0
Lørdag*	Kl. 0900 – 1600			Kl. 0900-1600		
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

**Det skal bemærkes, at den skydetid som jagtforeningen ønsker at benytte, er mindre end den skydetid, som der kan gives mulighed for, med den beregnede støjbelastning på 68 dB, se tabel 1. Hvis der på sigt kommer flere opgaver eller et forøget antal besøgende på skydebanen, har jagtforeningen mulighed for at udvide deres skydetid.**

**Jagtforeningen har følgende ønsker om skydetid:**

Tabel 2 Ønskede skydetider

Ugedag	Sommerperiode Maj - August			Vinterperiode September - April		
	Dagskydning	Aftenskydning	Aftenskydning	Dagskydning	Aftenskydning	Aftenskydning
Mandag - fredag	Kl. 0900 –1800	Kl. 1800 – 2200	Kl. 2200-2400	Kl. 0900 –2000	Kl. 2000 – 2200	Kl. 2200 - 2400
Antal skydedage pr. uge	3	2	0	3	2	0
Lørdag*	Kl. 0900-1600			Kl. 0900-1600		
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

- **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 1 Haglgevær - våbenklasse 4

- **Standpladser**  
Der er opført en traditionel dansk jagtbane med fire standpladser – bagduer, spidsduer, højre- og venstre sideduer. Der er en sportingbane med en standplads og fem skydepladser. Der skydes kun til bevægelige mål i form af lerduer.
- **Oplysninger om adgangsforhold**  
Der er adgang til flugtskydningsbanen via Skyggehusvej, hvor flugtskydningsbanen ligger som sidste hus for enden af en grusvej.

## C. Oplysninger om etablering

- **Etableringsplan:**  
Flugtskydningsbanen er etableret i 1967. Der foreligger ikke yderligere detaljeret oplysninger. Arealet er benyttet til flugtskydning siden. Der er ikke modtaget klager over støjgener.

## D. Oplysninger om virksomhedens placering

- **Oversigtsplan**  
Skydebanen ligger i næsten helt fladt terræn. Der er enkelte mindre krat- og skovbeplantninger. Der skydes hovedsageligt i nordlig retning. Skydebanearealet er græs- og lyngbevokset.
- **Plan og kort i passende målestok**  
Kortmateriale fra Geodatastyrelsens kortværk med Dansk Højde Model (DHM) er vedlagt som bilag og anvendt i støjberegningen.
- **Planmæssige bestemmelser**
  - Skjern Jagtforening ejer selv skydebanearealet, bygninger og maskinerne.
  - En del af skydebanens areal er beskyttet natur jf. naturbeskyttelseslovens §3, naturtype hede.







## E. Skydebanens indretning

- *Beskrivelse af anlægget*

### Nuværende forhold:

Flugtskydningsbanen er i dag indrettet med en dansk jagtbane med fire standpladser, hvor der skydes til bagduer, spidsduer, højre- og venstre sideduer. Der skydes kun til bevægelige mål – lerduer i luften. Der er kun 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 en to kastemaskiner til spidsduerne. Et andet maskinhus med seks kastemaskiner til henholdsvis bagduer, højre og venstre sideduer.

Sportingbanen 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, msr. Der er seks 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, kanin, som kommer rullende hen ad jorden.

Der er opstillet et net ved standpladsen J1 - spidsduer, som forhindrer nedfald af lerdueskår til nabostandspladsen J2 – venstre sideduer.

Der er i alt 7 maskinhuse på skydebanen. To maskinhuse til jagtbanen og fem maskinhuse til sportingbanen.

Der er fire kastemaskiner på jagtbanen og ni kastemaskiner på sportingbanen.

### Fremtidige forhold:

De nuværende skydediscipliner på flugtskydningsbanen fortsættes.

Der skal opføres støjdæmpende foranstaltninger på flugtskydningsbanen for at fastholde de nuværende skydetider. Dette gøres ved at bygge støjisolerede skydehuse ved standpladserne på jagtbanen og ligeledes et støjisoleret skydehus ved skydepladserne på sportingbanen. En nærmere beskrivelse findes under næste punkt.

Ligeledes opføres et opsamlingsnet ved jagtbanen standplads J1. Nettet forhindrer nedfald af lerdueskår fra standpladsen J1 - spidsdue i at ramme standplads J2 – venstre sidedue. Opsamlingsnettet vil endvidere gøre oprydningsarbejdet nemmere, da lerdueresterne vil ligge i et afgrænset område foran opsamlingsnettet.

Skudretningen for standplads J4 – højre sideduer ændres fra 310<sup>0</sup> til 332<sup>0</sup>, for at forbedre indretningen af banen.





- **Beskrivelse af støjreduktion/støjtægge**

Skydehusene er lavet med 100 mm støjabsorberende materiale i loft og vægge. Kun egentlige åbninger i skyderetningen.

<b>Standplads:</b>	<b>Skydehus:</b>
J1 – spidsdue	Type 4 hus med frembygget væg min. 1 meter foran geværmunding
J2 – venstre sidedue	Type 4 hus med frembygget væg min. 1 meter foran geværmunding
J3 – bagdue	Type 4 hus med frembygget væg min. 1 meter foran geværmunding
J4 – højre sidedue	Type 4 hus med frembygget væg min. 1 meter foran geværmunding
Sporting	Type 5 hus med frembygget væg 2,5 meter foran geværmunding ved sporting sk.pl 1 og 5



Billede 2: Type Z støjisoleret skydehus fra en anden skydebane. Skytten står på flisen og skyder. Skydehusene på Skjern Flugtskydningsbane vil være med frembygget væg min. 1 meter fra geværmunding. (DJ-arkivfoto)





Billede 3: Type Z støjisoleret skydehus på en sportingbane. Skydehuset på Skjern Flugtskydningsbane vil være med frembygget sidevægge min. 2,5 meter fra geværmunding. (DJ-arkiv foto)

- **Skydebanen vil bestå af følgende skydebaneanlæg**  
Der vil fremover være en dansk jagtbane og en sportingbane. Ingen ændringer af de nuværende skydediscipliner.

## F. Oplysninger om forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger

- **Støj**  
For flugtskydningsbanen er der udfærdiget en støjrappport, 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 26 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 4 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 græsses, 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 offentligt net og tilhørende vandmåler. Der er et årligt forbrug på 10-12 m<sup>3</sup>. Afledning af vand og toilet samles i opsamlingstank.

Der ønskes en større opsamlingstank til spildevand. Dette søges der særskilt tilladelse til. Denne ønskes nedgravet foran klubhuset.

- **Affald**

Der forekommer tomme patronhylstre som løbende indsamles og afhentes af en lokal affaldsfirma AFLD (tidligere ESØ)

Alt øvrigt affald indsamles og afhentes ligeledes af AFLD.

- **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.

- **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.





## DANMARKS JÆGERFORBUND

- At der på flugtskydebanen kun anvendes haglgeværer, våbenklasse 4, kaliber 12 eller mindre med tilhørende lovlig ammunition
- Der indføres vilkår for de eventuelle øvrige aktiviteter, der foregår på anlægget, såsom træningsdatoer, aften- og weekendskydninger, stævner og kurser, møder og generalforsamlinger og ungdomsaktiviteter. Dette anføres i driftsjournalen.
- 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.

### 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 Skjern Jagtforenings Flugtskydebane en stor betydning i lokalområdet og Ringkøbing-Skjern 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 1967 – dato ikke nærmere kendt.
- Der er tale om en eksisterende flugtskydningsbane med en traditionel jagtbane og en sportingbane.
- Der ønskes ikke en udvidelse af de nuværende skydetider.
- Der opføres støjdæmpende foranstaltninger på flugtskydningsbanen i form af støjisolerede skydehuse.
- Skjern Jagtforening har ca. 260 medlemmer og på almindelige træningsaftner er der ca. 50 besøgende, som benytter skydebanen.





## DANMARKS JÆGERFORBUND

- 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 68 dB.

Dato: 23/08 - 2018

### Danmarks Jægerforbund

**Morten Thim Jensen,**  
Skydebanekonsulent

Mobil: +45 81 88 72 87

E-mailadresse: mtj@jaegerne.dk





**DANMARKS  
JÆGERFORBUND**

# **STØJRAPPORT**

for

## Skjern Flugtskydningsbane





## Indhold

Resumé:.....	2
Indledning: .....	2
Beskrivelse:.....	3
Beregningsforudsætninger, til edb beregningsprogram NoMeS: .....	4
Beregningsresultat, i dB(A)I:.....	6
Bemærkninger:.....	7
Konklusion:.....	7
Bilag A: Støjberegning data .....	8
Bilag B: Kort med støjkonturer.....	12
Bilag C: Oversigtskort med indretning .....	22







## Resumé:

I forbindelse med ansøgningen om en ny miljøgodkendelse for den eksisterende Skjern Flugtskydningsbane er der udfærdiget en ny støjrapport med tilhørende støjberregning. Formålet med rapporten er at bestemme den eksterne støjbelastning fra flugtskydebanen ved de mest belastede boliger.

Der er foretaget støjberregninger til i alt 26 modtagerpunkter, som alle er beliggende i området rundt om skydebanen. Alle punkter 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 støjberregning for den eksisterende flugtskydningsbane med den fremtidige indretning er på 68 dB.

Følgende scenarier er anvendt i støjberregningen:

Våbentype	Våbenklasse	Våbenhøjde over standplads (m)	Beregnet maksimalt støjniveau (dB(A)I)
<b>Jagtbane J1 – spidsduer</b>			
Haglgevær	4	2,0	67,5
<b>Jagtbane J2 – venstre sideduer</b>			
Haglgevær	4	2,0	60,7
<b>Jagtbane J3 – bagduer</b>			
Haglgevær	4	2,0	64,4
<b>Jagtbane J4 – højre sideduer</b>			
Haglgevær	4	2,0	67,5
<b>Sportingbane</b>			
Haglgevær	4	2,0	<b>68,0</b>

## Sted:

Skjern Jagtforenings Flugtskydningsbane, Skyggehusvej 3, 6900 Skjern, matr.nr. 13c Ånum, Skjern Jorder, Ringkøbing-Skjern Kommune, Region Midtjylland

## Indledning:

Danmarks Jægerforbund har for Skjern Jagtforening foretaget en undersøgelse af støjforholdene omkring Skjern Jagtforenings skydebane på Skyggehusvej 3, 6900 Skjern. Formålet med denne rapport er at bestemme den eksterne støjbelastning fra flugtskydningsbanen ved de nærmeste og mest støjbelastede naboer omkring flugtskydningsbanen. De beregnede støjniveauer er anført som det energiækvivalente A-vægtede lydtrykniveau med tidsvægtningen *impulse LpA(I)*.

## Berørte parter:

Virksomheden: Skjern Flugtskydningsbane, Skyggehusvej 3, 6900 Skjern

Klient: Formand, [REDACTED]

Myndighed: Ringkøbing-Skjern Kommune, Fjorden 6, 6950 Ringkøbing





### Beskrivelse:

Flugtskydningsbanen er placeret på Skyggehusevej 3, 6900 Skjern, Ringkøbing-Skjern 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 sportingbane bestående af en standplads og fem skydepladser, hvor der skydes til bevægelige mål i form af lerduer. Kun en skytte skyder af gangen.

Der er på arealet opført syv maskinhuse som alle er forsynet med kastemaskiner. Der er et klubhus med tilhørende overdækket terrasse og et opbevaringsrum til reservedele. Skydebanen ligger i næsten helt fladt terræn. Der er enkelte mindre krat- og skovbeplantninger. Der skydes hovedsageligt i nordlig retning. Skydebanearealet er græs- og lyngbevokset.

Der ønskes opstillet støjdæpende foranstaltninger på flugtskydningsbanen, i form af skydehuse.

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

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

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	Boligtype
M1	Skyggehusevej 1, 6900 Skjern	Landejendom
M2	Skyggehusevej 8, 6900 Skjern	Landejendom
M3	Skyggehusevej 6B, 6900 Skjern	Landejendom
M4	Skyggehusevej 4, 6900 Skjern	Landejendom
M5	Skyggehusevej 2, 6900 Skjern	Skjern Rideklub
M6	Ørnevej 8, 6900 Skjern	Villa
M7	Bellisvej 26, 6900 Skjern	Villa
M8	Arnborgvej 9, 6900 Skjern	Landejendom
M9	Arnborgvej 11, 6900 Skjern	Landejendom
M10	Kastbjergvej 1, 6900 Skjern	Landejendom
M11	Damslundvej 1, 6900 Skjern	Landejendom
M12	Damslundvej 10, 6900 Skjern	Landejendom
M13	Damslundvej 20, 6900 Skjern	Landejendom
M14	Kildevej 75, 6900 Skjern	Landejendom
M15	Øst Kirkevej 1, 6900 Skjern	Bølling Kirke
M16	Østerbyvej 8, 6900 Skjern	Landejendom
M17	Arnborgvej 13, 6900 Skjern	Landejendom
M18	Arnborgvej 17, 6900 Skjern	Landejendom
M19	Kjelstrupvej 1, 6900 Skjern	Landejendom
M20	Arnborgvej 4, 6900 Skjern	Landejendom
M21	Kjelstrupvej 2, 6900 Skjern	Landejendom
M22	Adelvej 11, 6900 Skjern	Landejendom
M23	Adelvej 9, 6900 Skjern	Landejendom
M24	Adelvej 5, 6900 Skjern	Landejendom
M25	Adelvej 3, 6900 Skjern	Landejendom
M26	Ånumvej 137, 6900 Skjern	Naturhuset Skovlykke

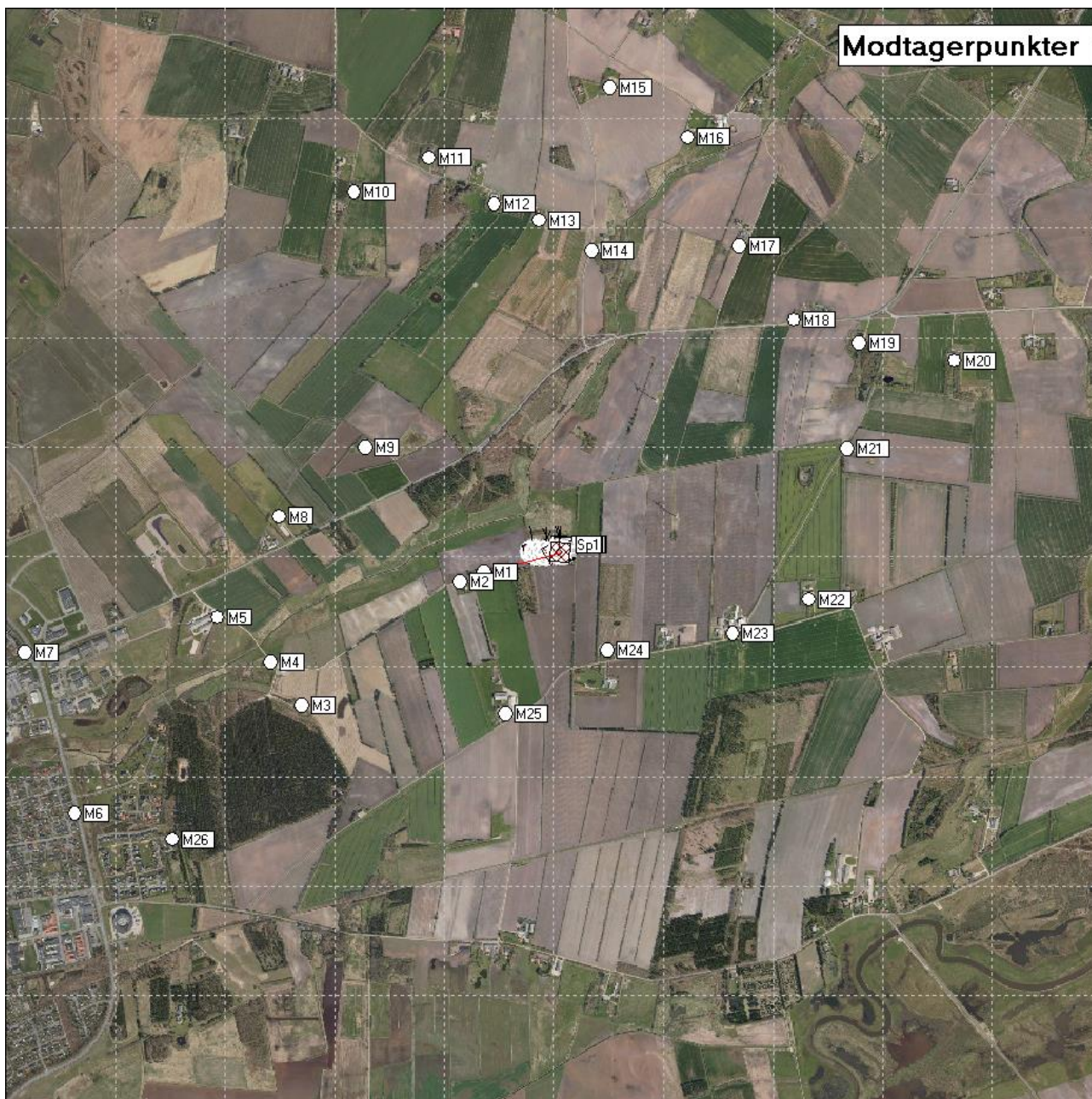
Tabel 1: Adresseoplysninger for modtagerpunkter.





### Beregningsforudsætninger, til edb beregningsprogram NoMeS:

Der er foretaget beregninger af støjbelastningen til de udvalgte modtagerpunkter, som er betegnet M1-M26, 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 4.5.4





## DANMARKS JÆGERFORBUND

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

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 fra midten af standpladsen. Kildehøjden på flugtskydningspladsen er sat til 2 meter over standpladsens niveau.

Terrænet er modelleret som akustisk blødt.

I beregningen er der medtaget støjreducerende foranstaltninger i form af støjisolerede skydehuse:

<b>Standplads:</b>	<b>Skydehus:</b>
J1 – spidsdue	Type 4 hus med frembygget væg min. 1 meter foran geværmunding
J2 – venstre sidedue	Type 4 hus med frembygget væg min. 1 meter foran geværmunding
J3 – bagdue	Type 4 hus med frembygget væg min. 1 meter foran geværmunding
J4 – højre sidedue	Type 4 hus med frembygget væg min. 1 meter foran geværmunding
Sporting	Type 5 hus med frembygget væg 2,5 meter foran geværmunding ved sporting sk.pl 1 og 5

Primære skudretninger for standpladserne er anført i tabel 2.

	J1	J2	J3	J4	Sporting
<b>MSR</b>	346	30	358	332*	354

Tabel 2 Hovedskudretninger for standpladserne.

MSR: Middel­skudretning  
J1: Jagtbane spidsduer  
J2: Jagtbane venstre sideduer  
J3: Jagtbane bagduer  
J4: Jagtbane højre sideduer  
Sporting: Sportingbane

\*skudretning er ændret fra nuværende 310 grader til 332 grader

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





### Beregningsresultat, i dB(A)I:

	J1	J2	J3	J4	Sp1	Sp2	Sp3	Sp4	Sp5
M1	67,5	60,7	64,4	67,5	55,0	58,9	62,5	66,7	68,0
M2	63,1	56,3	60,2	63,7	51,5	55,4	58,9	63,0	64,3
M3	44,4	38,5	42,2	46,2	35,9	39,7	46,2	47,0	47,9
M4	45,9	38,9	43,5	47,6	37,0	40,6	44,1	47,1	49,2
M5	45,9	38,3	43,4	47,8	36,9	40,5	43,6	46,7	48,7
M6	34,4	27,5	32,1	36,4	26,6	29,7	32,6	37,1	37,9
M7	37,9	30,2	35,5	40,1	29,7	32,7	35,1	38,1	40,3
M8	53,4	45,1	50,1	54,8	43,2	47,0	50,4	53,7	55,6
M9	61,7	52,8	58,4	62,1	51,1	60,9	61,9	62,7	63,7
M10	56,2	48,4	53,7	57,9	55,2	55,6	56,0	56,3	56,7
M11	58,2	50,7	55,5	56,4	56,1	56,5	56,9	57,3	57,8
M12	59,4	54,4	59,3	57,4	59,2	59,6	60,0	60,4	60,1
M13	59,0	56,5	61,4	57,2	60,7	61,1	61,2	60,8	60,5
M14	58,4	59,3	60,9	57,0	62,6	62,2	61,8	61,5	61,1
M15	52,0	52,3	54,5	50,3	56,1	55,6	55,1	54,8	54,3
M16	51,2	55,3	53,6	49,7	56,2	55,8	55,4	55,0	54,7
M17	52,0	59,2	54,3	50,1	58,3	57,9	57,6	57,3	57,1
M18	49,9	57,7	53,1	48,2	58,4	58,0	57,0	56,0	55,0
M19	46,4	54,6	49,4	44,8	55,4	54,4	53,6	52,6	43,2
M20	41,8	50,2	44,8	40,0	50,5	49,5	48,5	47,5	38,1
M21	46,2	54,8	49,3	44,8	55,1	54,2	53,2	45,5	42,1
M22	43,8	52	46,5	42,4	50,8	47,8	44,9	42,5	39,1
M23	45,5	53,3	48,1	44,8	53,6	52,8	46,7	44,1	40,5
M24	50,2	55,3	51,5	50,3	56,1	55,8	55,5	55,3	46,8
M25	46,4	46	45,8	47,3	49,2	49,4	49,8	50,1	50,4
M26	35,3	29,2	33,0	37,2	27,7	31,0	37,2	38,1	38,9

Tabel 3: Beregningsresultat, de med fremhævet fed og gul skrift er højeste støjbelastning for den enkelte standplads/skydeplads.

Der er foretaget støjberregninger for flugtskydebanen med våbenklasse 4 i en kildehøjde på 2 meter over terræn. 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.

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:





## DANMARKS JÆGERFORBUND

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

### **Bemærkninger:**

Der er foretaget støjberegning for hele skydebanen med den nuværende skydebaneindretning, hvor der kun ændres på skudretningen for standplads J4 – højre sideduer. Der er medregnet nye støjdæmpende foranstaltninger i form af støjisolerende skydehuse. Disse er nærmere beskrevet i miljøredegørelsen.

Der er generelt i hele landet megen stor efterspørgsel på skydetid hos jagtforeningerne og deres skydebaner. Dette er også gældende hos Skjern Flugtskydningsbane. 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 fremtidige indretning er på 68 dB.

Jagtforeningen ønsker ikke at ændre deres nuværende skydetider. Den beregnede støjbelastning på 68 dB giver jagtforening mulighed for at bibeholde deres nuværende skydetider, ifølge retningslinjerne i Miljøstyrelsens vejledning nr. 1 fra 1995 om skydebaner, kapitel 5, figur 3, for nye skydebaner.

Jagtforeningen ønsker at anvende den skydetid, som er nævnt i miljøredegørelsens afsnit B

Dato: 23/08 2018

### **Danmarks Jægerforbund**

**Morten Thim Jensen,**  
Skydebanekonsulent

Mobil: +45 81 88 72 87

E-mailadresse: mtj@jaegerne.dk





## **Bilag A: Støjberegning data**





# DANMARKS JÆGERFORBUND

## Bilag A – J1: Jagtbane standplads 1:

Aktiv kode	Kategori	Kategori		y	x	z	z+	Mark-type
J1	Dansk_1boerklasse_1_0_11	VKL-4 (Jagtgæver MST Arbejdsrapport nr 77 1997)		591025.9	635040.0	15.0	2.0	1.0

BEREGNINGSRISULTAT, Maksimålvå, tidskonstant : 1		BEREGNINGSRISULTAT, Maksimålvå, tidskonstant : 1												
Marktype, omåide: 1.0														
Mottaker	dBA	H	Mark-type	Fasade-kon-	y	x	z	A-veide oktavbåndsvå, dB	750	500	1k	2k	4k	
M1	67.5	2.0	1.0	0	590991.1	636070.7	15.0	36.6	42.3	41.6	54.3	61.3	63.8	62.0
M2	63.1	2.0	1.0	0	590700.2	636070.7	15.0	32.7	37.7	36.0	50.6	57.4	59.5	56.5
M3	44.4	2.0	1.0	0	590977.4	6360141.8	26.0	21.1	19.4	24.6	24.6	40.7	40.4	28.6
M4	45.3	2.0	1.0	0	590935.3	6360141.8	27.0	22.2	20.9	25.9	37.4	42.3	41.7	29.3
M5	45.3	2.0	1.0	0	590951.8	6360546.4	31.0	22.7	21.8	26.3	38.1	42.5	41.2	26.9
M6	34.4	2.0	1.0	0	590942.5	634951.4	29.0	13.6	14.4	18.4	28.5	31.3	27.5	4.2
M7	27.8	2.0	1.0	0	590971.5	6360379.7	18.0	14.9	15.2	21.4	32.2	34.9	30.9	17.7
M8	53.4	2.0	1.0	0	590872.8	6361024.2	28.0	29.5	29.0	34.5	45.0	49.2	48.5	38.0
M9	61.7	2.0	1.0	0	590925.1	6361024.2	20.0	37.2	37.2	43.8	52.3	56.6	58.5	49.5
M10	56.2	2.0	1.0	0	590213.6	6362481.2	20.0	35.8	36.3	42.3	50.7	50.1	50.3	31.2
M11	59.2	2.0	1.0	0	590925.1	6362607.1	17.0	37.4	36.9	43.8	56.4	51.1	51.7	32.1
M12	59.4	2.0	1.0	0	590925.3	6362427.9	16.0	37.8	37.3	44.7	55.9	52.8	54.0	37.2
M13	59.4	2.0	1.0	0	591099.9	6362607.1	15.0	37.3	36.8	44.1	54.7	52.9	54.1	36.3
M14	58.4	2.0	1.0	0	591305.0	636213.0	14.0	38.4	38.0	43.0	53.0	52.0	54.0	39.7
M15	52.0	2.0	1.0	0	591383.7	6362607.1	12.0	39.1	38.5	38.8	46.3	46.5	46.4	23.5
M16	51.2	2.0	1.0	0	591738.0	6362729.1	7.0	32.1	31.5	37.7	46.4	46.4	46.3	25.0
M17	52.0	2.0	1.0	0	591970.1	636228.9	5.0	31.6	31.0	37.1	45.6	47.8	47.3	30.6
M18	49.9	2.0	1.0	0	592221.0	6361888.2	5.0	28.4	27.7	33.2	42.3	45.0	45.0	29.6
M19	46.4	2.0	1.0	0	592516.6	6361720.3	1.0	23.1	24.5	28.5	39.7	42.8	41.3	23.9
M20	41.8	2.0	1.0	0	592951.3	6361721.1	21.0	21.9	20.9	26.3	35.7	38.5	36.6	14.9
M21	46.2	2.0	1.0	0	592453.3	6361310.7	3.0	23.2	22.3	27.0	38.5	42.7	41.5	26.9
M22	48.1	2.0	1.0	0	592291.2	6360982.2	3.0	26.7	26.9	34.2	39.0	40.1	39.9	40.1
M23	45.5	2.0	1.0	0	591942.1	6360467.1	5.0	21.3	19.5	26.0	35.4	41.3	42.1	33.6
M24	58.2	2.0	1.0	0	591372.7	6360301.3	11.0	24.2	22.4	25.1	35.6	42.7	40.1	42.6
M25	46.4	2.0	1.0	0	590995.5	6360103.7	14.0	21.9	19.5	22.6	32.9	39.6	44.3	37.0
M26	35.3	2.0	1.0	0	590991.2	6349530.5	30.0	16.2	14.1	18.7	28.6	32.1	29.3	9.4

## Bilag A – J2: Jagtbane standplads 2:

Aktiv kode	Kategori	Kategori		y	x	z	z+	Mark-type
J2	Dansk_1boerklasse_1_0_11	VKL-4 (Jagtgæver MST Arbejdsrapport nr 77 1997)		591055.1	6360835.7	15.0	2.0	1.0

BEREGNINGSRISULTAT, Maksimålvå, tidskonstant : 1		BEREGNINGSRISULTAT, Maksimålvå, tidskonstant : 1												
Marktype, omåide: 1.0														
Mottaker	dBA	H	Mark-type	Fasade-kon-	y	x	z	A-veide oktavbåndsvå, dB	750	500	1k	2k	4k	
M1	60.7	2.0	1.0	0	590991.1	636070.7	15.0	36.6	36.0	35.4	46.1	53.4	57.1	55.8
M2	56.3	2.0	1.0	0	590700.2	636070.7	15.0	32.7	30.4	31.8	42.4	49.5	53.0	50.5
M3	38.5	2.0	1.0	0	590977.4	6360141.8	26.0	17.5	12.8	18.1	27.9	33.5	35.9	23.6
M4	38.9	2.0	1.0	0	590935.3	6360141.8	27.0	17.5	14.0	19.6	29.3	36.7	36.6	23.5
M5	38.3	2.0	1.0	0	590951.8	6360546.4	31.0	17.2	14.5	20.2	29.8	34.7	34.0	20.6
M6	27.5	2.0	1.0	0	590942.5	634951.4	29.0	9.1	7.6	11.0	20.6	23.8	22.4	1.1
M7	38.2	2.0	1.0	0	590971.5	6360379.7	18.0	9.4	7.9	15.2	24.0	27.1	23.7	1.4
M8	45.1	2.0	1.0	0	590872.8	6361024.2	28.0	21.4	21.4	26.1	35.1	41.4	41.4	30.3
M9	52.8	2.0	1.0	0	590925.1	6361024.2	20.0	26.6	26.5	30.9	43.2	46.7	48.1	40.2
M10	48.4	2.0	1.0	0	590213.6	6362481.2	20.0	28.3	27.6	33.2	42.6	43.2	43.9	24.9
M11	50.7	2.0	1.0	0	590925.1	6362607.1	17.0	31.2	30.8	36.6	44.7	46.5	46.5	29.5
M12	54.4	2.0	1.0	0	590925.3	6362427.9	16.0	33.6	33.0	39.6	48.5	49.7	48.8	33.6
M13	56.5	2.0	1.0	0	591099.9	6362607.1	12.0	35.2	34.7	41.1	49.5	51.4	50.0	36.5
M14	59.3	2.0	1.0	0	591305.0	636213.0	14.0	37.3	36.8	44.0	54.4	53.6	54.9	47.3
M15	52.3	2.0	1.0	0	591383.7	6362607.1	12.0	39.4	38.8	39.2	46.7	46.7	46.7	23.7
M16	56.3	2.0	1.0	0	591738.0	6362729.1	7.0	35.4	34.9	41.8	52.2	49.9	49.9	40.8
M17	59.2	2.0	1.0	0	591970.1	636228.9	5.0	37.8	37.4	44.8	53.4	52.4	52.4	36.9
M18	57.7	2.0	1.0	0	592221.0	6361888.2	5.0	36.4	35.9	43.0	53.3	51.9	52.7	36.4
M19	54.6	2.0	1.0	0	592516.6	6361720.3	1.0	31.8	31.7	40.4	49.8	49.4	49.4	31.6
M20	58.2	2.0	1.0	0	592951.3	6361721.1	1.0	31.5	30.9	37.0	45.5	45.6	44.2	23.2
M21	54.8	2.0	1.0	0	592453.3	6361310.7	3.0	33.5	33.0	39.5	48.0	50.3	50.5	35.7
M22	52.0	2.0	1.0	0	592291.2	6360982.2	3.0	28.4	27.8	33.3	43.3	46.0	46.0	29.7
M23	53.3	2.0	1.0	0	591942.1	6360467.1	5.0	27.5	27.3	32.1	43.9	49.2	48.6	40.4
M24	55.3	2.0	1.0	0	591372.7	6360301.3	11.0	27.4	26.3	32.0	45.4	50.0	51.9	47.5
M25	46.0	2.0	1.0	0	590995.5	6360103.7	14.0	21.7	17.6	21.6	31.9	38.7	44.2	36.5
M26	29.2	2.0	1.0	0	590991.2	6349530.5	30.0	13.1	7.5	11.9	20.8	24.8	25.6	4.6

## Bilag A – J3: Jagtbane standplads 3:

Aktiv kode	Kategori	Kategori		y	x	z	z+	Mark-type
J3	Dansk_1boerklasse_1_0_11	VKL-4 (Jagtgæver MST Arbejdsrapport nr 77 1997)		591088.5	6360034.3	15.0	2.0	1.0

BEREGNINGSRISULTAT, Maksimålvå, tidskonstant : 1		BEREGNINGSRISULTAT, Maksimålvå, tidskonstant : 1												
Marktype, omåide: 1.0														
Mottaker	dBA	H	Mark-type	Fasade-kon-	y	x	z	A-veide oktavbåndsvå, dB	750	500	1k	2k	4k	
M1	64.4	2.0	1.0	0	590991.1	636070.7	15.0	33.5	33.2	39.0	51.3	58.3	60.8	58.6
M2	60.2	2.0	1.0	0	590700.2	636070.7	15.0	30.6	34.6	29.7	47.7	54.5	56.7	53.4
M3	42.2	2.0	1.0	0	590977.4	6360141.8	26.0	19.8	17.6	22.9	33.4	38.5	38.2	26.3
M4	43.5	2.0	1.0	0	590935.3	6360141.8	27.0	20.5	18.8	24.0	34.9	39.9	39.3	25.7
M5	43.4	2.0	1.0	0	590951.8	6360546.4	31.0	20.8	19.5	24.2	35.6	40.1	38.7	24.1
M6	32.1	2.0	1.0	0	590942.5	634951.4	29.0	12.2	12.4	16.8	26.2	29.0	26.2	5.0
M7	35.5	2.0	1.0	0	590971.5	6360379.7	18.0	13.2	13.0	19.3	29.3	32.5	30.5	14.9
M8	58.1	2.0	1.0	0	590872.8	6361024.2	28.0	25.9	26.2	30.3	41.7	46.3	46.3	34.1
M9	58.4	2.0	1.0	0	590925.1	6361024.2	20.0	33.6	33.7	39.5	49.6	53.7	53.7	45.6
M10	53.7	2.0	1.0	0	590213.6	6362481.2	20.0	33.9	33.3	39.9	49.3	48.5	48.2	29.1
M11	56.5	2.0	1.0	0	590925.1	6362607.1	17.0	36.3	36.8	41.7	51.9	49.9	49.5	33.1
M12	59.3	2.0	1.0	0	590925.3	6362427.9	16.0	37.8	37.3	44.6	53.7	50.7	53.8	36.9
M13	61.1	2.0	1.0	0	591099.9	6362607.1	15.0	39.2	38.8	46.4	58.1	54.3	55.9	39.7
M14	60.9	2.0	1.0	0	591305.0	636213.0	14.0	38.5	38.1	46.6	56.6	54.5	56.2	41.4
M15	54.5	2.0	1.0	0	591383.7	6362607.1	12.0	39.1	34.5	41.3	51.7	47.9	47.3	25.1
M16	53.6	2.0	1.0	0	591738.0	6362729.1	7.0	34.1	33.5	40.1	49.9	47.8	47.4	26.6
M17	54.3	2.0	1.0	0	591970.1	636228.9	5.0	33.7	33.2	39.7	48.9	49.5	49.5	27.9
M18	53.1	2.0	1.0	0	592221.0	6361888.2	5.0	32.0	31.4	37.6	46.2	46.8	46.8	23.2
M19	49.4	2.0	1.0	0	592516.6	6361720.3	1.0	26.6	28.0	29.5	44.5	45.5	44.5	22.5
M20	44.0	2.0	1.0	0	592951.3	6361721.1	1.0	25.2	24.4	29.4	38.8	41.2	39.9	16.5
M21	49.3	2.0	1.0	0	592453.3	6361310.7	3.0	26.7	26.9	31.2	41.7	45.5	44.8	30.5
M22	46.5	2.0	1.0	0	592291.2	6360982.2	3.0	22.9	21.2	26.2	37.5	42.9	42.0	27.0
M23	48.1	2.0	1.0	0	591942.1	6360467.1	5.0	23.0	23.0	27.0	38.1	43.9	44.6	36.4
M24	51.5	2.0	1.0	0	591372.7	6360301.3	11.0	24.9	24.5	27.2				





# DANMARKS JÆGERFORBUND

## Bilag A – J4: Jagtbane standplads 4:

Aktiv kåde	Kådegruppe	Kådetype	y	x	z	z+	Mak- type							
J4	Danske_vibenklasser_1_U_11	VIL-4 (Jagtgæver MST Arbejdsrapport nr 77 1997)	591130.3	6350844.0	14.0	2.0	1.0							
<b>BEREGNINGSRISULTAT, Maksimativ, tidskonstant : 1</b>														
<b>BEREGNINGSRISULTAT, Maksimativ, tidskonstant : 1</b>														
<b>Maktype, omside: 1.0</b>														
Møttaker	ØBA	H	Mak- type	Fasade- kon-	y	x	z	A-vede oktavbødnivå, dB	250	500	1k	2k	4k	
M1	67.5	2.0	1.0	0	590091.1	635070.7	15.0	36.9	42.7	43.0	55.2	61.6	64.0	61.0
M2	63.7	2.0	1.0	0	590700.2	6350704.9	15.0	34.3	38.5	48.0	52.1	58.3	60.3	56.2
M3	46.2	2.0	1.0	0	592977.4	6350711.8	26.0	22.4	23.4	26.1	37.9	42.7	41.8	38.8
M4	47.6	2.0	1.0	0	59835.3	6350340.1	27.0	24.1	23.3	28.1	39.6	44.1	43.2	42.6
M5	47.8	2.0	1.0	0	595991.8	6350546.4	31.0	21.6	21.4	28.0	40.7	45.3	43.2	39.8
M6	36.4	2.0	1.0	0	598942.5	6349851.4	29.0	15.2	16.5	20.0	30.9	33.4	29.0	29.5
M7	40.1	2.0	1.0	0	598717.5	6350379.7	19.0	17.6	17.2	22.4	25.0	36.8	33.1	33.8
M8	54.8	2.0	1.0	0	598872.8	6351034.2	28.0	32.0	31.5	37.5	47.1	50.5	51.0	38.4
M9	62.1	2.0	1.0	0	591025.1	6351219.5	20.0	36.1	36.2	44.8	54.7	56.7	56.7	48.0
M10	57.9	2.0	1.0	0	590213.6	632485.2	20.0	37.2	36.7	43.9	55.0	60.9	61.3	41.6
M11	56.4	2.0	1.0	0	590961.0	632627.1	17.0	36.0	36.5	42.5	53.1	50.0	50.2	30.6
M12	57.4	2.0	1.0	0	590965.3	6324277.8	16.0	36.2	35.7	42.8	53.3	51.1	51.6	35.7
M13	57.2	2.0	1.0	0	591058.9	632230.3	15.0	35.8	36.3	42.2	52.1	51.8	52.6	37.1
M14	57.0	2.0	1.0	0	591305.0	632213.0	14.0	35.1	34.7	41.4	52.1	52.1	52.9	34.9
M15	50.3	2.0	1.0	0	591383.7	632287.0	12.0	31.6	31.0	37.1	45.7	45.5	44.1	22.6
M16	49.7	2.0	1.0	0	591726.0	632729.1	7.0	30.7	30.1	36.0	44.0	44.0	44.2	24.5
M17	50.1	2.0	1.0	0	591970.1	632238.9	5.0	28.9	28.2	33.9	43.7	43.7	43.2	29.3
M18	46.2	2.0	1.0	0	592223.0	6351886.2	5.0	25.9	25.0	30.2	40.8	40.6	41.6	20.7
M19	44.8	2.0	1.0	0	592516.6	6351793.3	1.0	20.7	21.9	26.5	37.6	37.6	38.7	14.2
M20	40.0	2.0	1.0	0	592951.3	6351712.1	1.0	19.3	18.2	22.2	33.4	36.9	34.0	24.0
M21	44.8	2.0	1.0	0	592485.3	6351910.7	3.0	21.6	20.3	25.1	36.9	41.3	38.3	28.3
M22	42.4	2.0	1.0	0	592291.2	6350628.2	3.0	19.5	17.2	22.9	33.1	39.5	38.7	20.3
M23	44.8	2.0	1.0	0	591942.1	6350467.1	5.0	20.8	19.1	23.4	33.5	39.7	41.9	34.1
M24	50.3	2.0	1.0	0	591372.7	6350321.3	11.0	24.3	20.5	22.1	32.7	40.2	48.8	43.3
M25	47.3	2.0	1.0	0	590995.5	6350103.7	14.0	22.1	20.9	25.9	36.1	42.4	44.1	37.9
M26	37.2	2.0	1.0	0	593391.2	6349530.5	30.0	17.7	16.2	20.3	31.0	34.2	30.9	9.7

## Bilag A – Sp1: Sporting sk.pl. 1:

Aktiv kåde	Kådegruppe	Kådetype	y	x	z	z+	Mak- type							
Sp1	Danske_vibenklasser_1_U_11	VIL-4 (Jagtgæver MST Arbejdsrapport nr 77 1997)	591154.1	6350842.0	14.0	2.0	1.0							
<b>BEREGNINGSRISULTAT, Maksimativ, tidskonstant : 1</b>														
<b>BEREGNINGSRISULTAT, Maksimativ, tidskonstant : 1</b>														
<b>Maktype, omside: 1.0</b>														
Møttaker	ØBA	H	Mak- type	Fasade- kon-	y	x	z	A-vede oktavbødnivå, dB	250	500	1k	2k	4k	
M1	55.0	2.0	1.0	0	590091.1	635070.7	15.0	30.4	33.2	33.3	46.0	50.7	50.8	45.0
M2	51.5	2.0	1.0	0	590700.2	6350704.9	15.0	28.1	29.2	38.4	42.9	47.4	47.2	40.7
M3	35.9	2.0	1.0	0	592977.4	6350711.8	26.0	18.7	14.6	18.0	29.2	32.5	30.2	15.4
M4	37.0	2.0	1.0	0	59835.3	6350340.1	27.0	18.9	15.4	19.4	30.8	33.7	30.9	15.4
M5	36.9	2.0	1.0	0	595991.8	6350546.4	31.0	16.9	16.5	19.9	31.5	34.6	30.0	12.9
M6	26.6	2.0	1.0	0	598942.5	6349851.4	29.0	13.6	13.5	11.9	22.0	23.0	20.0	9.2
M7	29.7	2.0	1.0	0	598717.5	6350379.7	19.0	14.7	13.6	16.1	26.7	28.0	19.7	6.0
M8	43.2	2.0	1.0	0	598872.8	6351034.2	28.0	21.8	20.0	25.5	37.6	39.8	36.9	22.0
M9	51.7	2.0	1.0	0	591025.1	6351219.5	20.0	29.5	28.3	34.8	45.1	47.1	46.6	33.6
M10	56.2	2.0	1.0	0	590213.6	632485.2	20.0	34.0	34.3	41.4	50.2	50.5	49.8	37.0
M11	56.1	2.0	1.0	0	590961.0	632627.1	17.0	35.2	35.1	42.2	51.9	50.6	50.3	31.0
M12	59.2	2.0	1.0	0	590965.3	6324277.8	16.0	37.3	37.1	44.6	55.9	53.2	54.0	37.2
M13	60.7	2.0	1.0	0	591058.9	632230.3	15.0	38.5	38.2	45.8	56.9	54.3	55.6	29.6
M14	62.6	2.0	1.0	0	591305.0	632213.0	14.0	39.9	39.5	47.2	59.3	56.7	57.7	42.9
M15	56.1	2.0	1.0	0	591383.7	632287.0	12.0	36.2	35.7	42.8	53.6	49.9	48.7	36.4
M16	56.2	2.0	1.0	0	591726.0	632729.1	7.0	35.9	35.2	42.6	53.9	50.0	49.8	29.4
M17	58.3	2.0	1.0	0	591970.1	632238.9	5.0	36.2	36.3	43.7	53.4	53.0	53.4	36.9
M18	58.4	2.0	1.0	0	592223.0	6351886.2	5.0	35.4	35.8	43.2	54.9	53.9	54.0	29.1
M19	55.4	2.0	1.0	0	592516.6	6351793.3	1.0	30.5	32.9	39.9	48.8	51.3	50.7	34.2
M20	50.5	2.0	1.0	0	592951.3	6351712.1	1.0	28.6	28.8	35.1	44.8	46.8	44.8	25.1
M21	55.1	2.0	1.0	0	592485.3	6351910.7	3.0	30.1	30.4	37.0	47.6	51.2	50.9	37.0
M22	50.8	2.0	1.0	0	592291.2	6350628.2	3.0	28.2	20.3	25.8	38.0	45.9	43.6	27.2
M23	53.6	2.0	1.0	0	591942.1	6350467.1	5.0	26.4	25.3	30.2	43.0	49.4	50.2	42.4
M24	56.1	2.0	1.0	0	591372.7	6350321.3	11.0	20.6	20.1	28.8	41.0	49.1	51.2	49.2
M25	49.2	2.0	1.0	0	590995.5	6350103.7	14.0	23.9	20.5	23.9	33.8	41.6	47.5	39.3
M26	27.7	2.0	1.0	0	593391.2	6349530.5	30.0	14.4	9.8	12.0	22.3	24.3	19.5	-3.3

## Bilag A – Sp2: Sporting sk.pl. 2:

Aktiv kåde	Kådegruppe	Kådetype	y	x	z	z+	Mak- type							
Sp2	Danske_vibenklasser_1_U_11	VIL-4 (Jagtgæver MST Arbejdsrapport nr 77 1997)	591156.9	6350842.0	14.0	2.0	1.0							
<b>BEREGNINGSRISULTAT, Maksimativ, tidskonstant : 1</b>														
<b>BEREGNINGSRISULTAT, Maksimativ, tidskonstant : 1</b>														
<b>Maktype, omside: 1.0</b>														
Møttaker	ØBA	H	Mak- type	Fasade- kon-	y	x	z	A-vede oktavbødnivå, dB	250	500	1k	2k	4k	
M1	58.9	2.0	1.0	0	590091.1	635070.7	15.0	30.8	34.3	34.8	48.2	54.1	55.2	50.7
M2	55.4	2.0	1.0	0	590700.2	6350704.9	15.0	28.5	30.4	31.9	45.1	50.9	51.6	46.0
M3	39.7	2.0	1.0	0	592977.4	6350711.8	26.0	19.1	15.6	18.4	31.4	36.3	35.1	21.5
M4	40.6	2.0	1.0	0	59835.3	6350340.1	27.0	19.4	16.4	20.8	33.1	37.4	35.7	21.8
M5	40.5	2.0	1.0	0	595991.8	6350546.4	31.0	16.9	16.5	19.4	33.7	37.3	34.8	18.1
M6	29.7	2.0	1.0	0	598942.5	6349851.4	29.0	14.1	10.5	13.3	24.2	26.6	21.8	9.5
M7	32.7	2.0	1.0	0	598717.5	6350379.7	19.0	15.1	13.6	16.6	29.3	29.5	24.1	1.7
M8	47.0	2.0	1.0	0	598872.8	6351034.2	28.0	23.3	21.8	27.8	40.0	43.5	42.0	27.9
M9	60.9	2.0	1.0	0	591025.1	6351219.5	20.0	34.1	36.0	41.7	52.2	56.4	57.4	47.5
M10	58.0	2.0	1.0	0	590213.6	632485.2	20.0	34.6	34.7	41.8	51.0	50.5	50.0	29.0
M11	56.5	2.0	1.0	0	590961.0	632627.1	17.0	35.7	36.5	42.7	51.7	50.7	50.5	31.7
M12	59.6	2.0	1.0	0	590965.3	6324277.8	16.0	37.8	37.5	45.0	55.9	53.3	54.2	37.3
M13	61.1	2.0	1.0	0	591058.9	632230.3	15.0	38.0	38.6	46.2	57.7	54.3	55.9	29.8
M14	62.2	2.0	1.0	0	591305.0	632213.0	14.0	39.4	39.1	46.8	58.1	55.6	57.4	42.8
M15	55.6	2.0	1.0	0	591383.7	632287.0	12.0	35.7	35.3	43.3	52.9	49.9	48.4	26.3
M16	55.9	2.0	1.0	0	591726.0	632729.1	7.0	35.3	35.1					



# DANMARKS JÆGERFORBUND

## Bilag A – Sp3: Sporting sk.pl. 3:

Aktiv kode	Kødsgruppe	Kødtype	y	x	z	z+	Mak- type							
Sp3	Danske_viberklasse_1_U_11	VIL-4 (Iagggenser MST Arbejdsrapport nr 77 1997)	591159	6350842	14.0	2.0	1.0							
<b>BEREGNINGSRISULTAT, Maksimålvå, tidskonstant : 1</b>														
<b>BEREGNINGSRISULTAT, Maksimålvå, tidskonstant : 1</b>														
<b>Maktype, omåide: 1.0</b>														
Måttaker	dBA	H	Mak- type	Fasade- kon-	y	x	z	A-vede oktavbåndsvå, dB	750	500	1k	2k	4k	
								63	125					
M1	62.5	2.0	1.0	0	590091.1	635070.7	15.0	31.1	25.1	25.7	49.5	56.6	59.0	56.5
M2	58.9	2.0	1.0	0	590700.2	635074.9	15.0	28.8	31.1	32.8	46.4	53.4	55.9	51.9
M3	45.2	2.0	1.0	0	590977.4	635011.8	26.0	22.4	20.3	22.2	24.4	27.2	42.7	42.1
M4	44.1	2.0	1.0	0	590935.3	635030.1	27.0	19.7	17.2	21.9	34.6	40.2	40.4	29.0
M5	43.6	2.0	1.0	0	590991.8	635064.4	31.0	19.3	17.3	22.5	35.2	40.1	39.4	26.7
M6	32.6	2.0	1.0	0	590942.5	634985.4	29.0	14.4	14.4	24.8	29.5	26.7	24.9	5.8
M7	37.1	2.0	1.0	0	590717.5	635037.7	19.0	15.5	13.4	17.5	23.3	32.1	28.0	41.1
M8	50.4	2.0	1.0	0	590872.8	635104.2	28.0	24.7	23.3	29.5	41.5	45.2	46.7	36.8
M9	61.9	2.0	1.0	0	591005.1	635129.5	20.0	35.4	36.3	43.5	53.4	57.3	49.5	48.5
M10	56.0	2.0	1.0	0	590213.6	632481.2	16.0	25.1	25.1	42.2	51.7	50.2	50.2	39.9
M11	56.3	2.0	1.0	0	590961.0	632627.1	17.0	36.1	35.9	43.1	53.4	50.7	50.8	37.2
M12	60.0	2.0	1.0	0	590962.3	632477.9	16.0	36.2	37.9	45.4	56.6	53.3	54.5	37.4
M13	61.2	2.0	1.0	0	591098.9	632293.9	15.0	39.1	38.7	46.3	57.8	54.3	55.9	28.9
M14	61.8	2.0	1.0	0	591305.0	632213.0	14.0	38.9	38.8	45.9	57.4	55.6	57.2	42.4
M15	55.1	2.0	1.0	0	591383.7	632287.0	12.0	35.2	34.9	41.9	52.1	48.8	48.2	26.2
M16	55.4	2.0	1.0	0	591780.0	632279.1	7.0	34.8	34.8	41.8	51.4	49.9	48.4	23.2
M17	57.6	2.0	1.0	0	591970.1	632228.9	5.0	35.3	35.5	42.9	51.8	52.9	53.0	36.7
M18	56.0	2.0	1.0	0	592223.0	635188.2	5.0	33.4	33.9	41.0	50.0	52.9	52.7	37.9
M19	53.6	2.0	1.0	0	592516.6	635179.3	1.0	28.1	30.5	37.1	46.9	49.7	48.8	32.5
M20	48.5	2.0	1.0	0	592951.3	635172.1	1.0	26.0	26.1	32.0	42.4	45.0	42.8	23.1
M21	53.2	2.0	1.0	0	592485.3	635191.0	3.0	27.4	27.7	33.8	45.4	49.5	48.9	26.3
M22	44.9	2.0	1.0	0	592291.2	635028.2	3.0	19.6	18.9	23.6	36.3	41.4	40.7	28.1
M23	45.7	2.0	1.0	0	591942.1	635046.7	5.0	21.2	20.4	23.7	36.2	42.5	43.2	24.4
M24	55.5	2.0	1.0	0	591372.7	635029.3	11.0	27.9	27.7	27.3	39.3	47.5	50.5	49.4
M25	49.8	2.0	1.0	0	590995.5	635010.7	14.0	24.7	22.0	23.9	35.7	43.3	43.7	37.4
M26	37.2	2.0	1.0	0	589391.2	634930.5	30.0	18.1	16.1	18.0	30.2	34.3	31.3	10.5

## Bilag A – Sp4: Sporting sk.pl. 4:

Aktiv kode	Kødsgruppe	Kødtype	y	x	z	z+	Mak- type							
Sp4	Danske_viberklasse_1_U_11	VIL-4 (Iagggenser MST Arbejdsrapport nr 77 1997)	591162	6350842	14.0	2.0	1.0							
<b>BEREGNINGSRISULTAT, Maksimålvå, tidskonstant : 1</b>														
<b>BEREGNINGSRISULTAT, Maksimålvå, tidskonstant : 1</b>														
<b>Maktype, omåide: 1.0</b>														
Måttaker	dBA	H	Mak- type	Fasade- kon-	y	x	z	A-vede oktavbåndsvå, dB	750	500	1k	2k	4k	
								63	125					
M1	66.7	2.0	1.0	0	590091.1	635070.7	15.0	31.4	25.8	26.9	36.9	51.2	59.1	64.0
M2	63.0	2.0	1.0	0	590700.2	635074.9	15.0	29.1	31.8	34.0	48.1	55.9	60.5	56.2
M3	47.0	2.0	1.0	0	590977.4	635011.8	26.0	22.7	21.5	25.5	38.2	43.6	42.5	30.0
M4	47.1	2.0	1.0	0	590935.3	635030.1	27.0	20.1	17.9	23.2	36.4	43.1	43.9	30.4
M5	45.7	2.0	1.0	0	590991.8	635064.4	31.0	19.6	18.0	23.7	37.1	42.9	43.2	27.6
M6	37.1	2.0	1.0	0	590942.5	634985.4	29.0	17.7	16.5	19.9	31.1	34.1	30.0	18.6
M7	38.1	2.0	1.0	0	590717.5	635037.7	19.0	15.8	14.1	18.8	31.3	34.7	33.2	27.6
M8	53.7	2.0	1.0	0	590872.8	635104.2	28.0	21.1	24.8	31.5	43.4	45.0	50.8	5.2
M9	62.7	2.0	1.0	0	591005.1	635129.5	20.0	36.4	37.4	44.5	54.1	59.0	59.3	49.2
M10	56.3	2.0	1.0	0	590213.6	632481.2	20.0	35.3	35.3	42.5	52.3	50.6	50.4	31.0
M11	57.3	2.0	1.0	0	590961.0	632627.1	17.0	36.6	36.3	43.5	54.2	50.8	51.0	27.3
M12	60.4	2.0	1.0	0	590962.3	632477.9	16.0	38.6	38.2	45.7	57.2	53.4	54.7	37.5
M13	60.8	2.0	1.0	0	591098.9	632293.9	15.0	38.6	38.3	45.9	57.0	54.3	55.6	29.7
M14	61.5	2.0	1.0	0	591305.0	632213.0	14.0	38.5	38.5	45.9	56.8	54.5	57.0	42.6
M15	54.8	2.0	1.0	0	591383.7	632287.0	12.0	34.8	34.6	41.6	51.5	48.8	48.0	26.1
M16	55.0	2.0	1.0	0	591780.0	632279.1	7.0	34.4	34.5	41.5	50.9	49.9	49.2	23.9
M17	57.3	2.0	1.0	0	591970.1	632228.9	5.0	34.8	35.2	42.5	51.1	52.9	52.7	36.5
M18	56.0	2.0	1.0	0	592223.0	635188.2	5.0	32.1	32.5	39.4	48.9	52.0	51.7	36.9
M19	52.6	2.0	1.0	0	592516.6	635179.3	1.0	28.9	29.1	35.5	45.8	49.9	47.8	21.9
M20	47.5	2.0	1.0	0	592951.3	635172.1	1.0	24.2	24.8	30.4	41.3	44.2	41.8	22.2
M21	45.5	2.0	1.0	0	592485.3	635191.0	3.0	21.2	21.4	27.4	39.3	44.1	40.0	14.6
M22	42.5	2.0	1.0	0	592291.2	635028.2	3.0	18.2	18.2	22.6	34.9	39.1	37.7	25.2
M23	44.1	2.0	1.0	0	591942.1	635046.7	5.0	20.8	19.7	22.7	34.9	40.3	40.0	30.5
M24	55.3	2.0	1.0	0	591372.7	635029.3	11.0	27.5	26.9	26.4	38.3	46.6	53.4	48.0
M25	50.1	2.0	1.0	0	590995.5	635010.7	14.0	25.0	22.7	24.6	38.5	44.1	47.7	49.5
M26	38.1	2.0	1.0	0	589391.2	634930.5	30.0	18.4	16.7	18.9	31.2	35.1	32.0	11.1

## Bilag A – Sp5: Sporting sk.pl. 5:

Aktiv kode	Kødsgruppe	Kødtype	y	x	z	z+	Mak- type							
Sp5	Danske_viberklasse_1_U_11	VIL-4 (Iagggenser MST Arbejdsrapport nr 77 1997)	591165	6350842	14.0	2.0	1.0							
<b>BEREGNINGSRISULTAT, Maksimålvå, tidskonstant : 1</b>														
<b>BEREGNINGSRISULTAT, Maksimålvå, tidskonstant : 1</b>														
<b>Maktype, omåide: 1.0</b>														
Måttaker	dBA	H	Mak- type	Fasade- kon-	y	x	z	A-vede oktavbåndsvå, dB	750	500	1k	2k	4k	
								63	125					
M1	68.0	2.0	1.0	0	590091.1	635070.7	15.0	31.9	26.6	28.2	42.9	62.0	64.8	61.5
M2	64.3	2.0	1.0	0	590700.2	635074.9	15.0	29.4	32.5	35.2	49.9	59.9	61.2	56.8
M3	47.9	2.0	1.0	0	590977.4	635011.8	26.0	22.9	22.1	26.8	38.3	44.4	43.6	30.7
M4	45.2	2.0	1.0	0	590935.3	635030.1	27.0	22.2	22.0	28.2	41.0	45.8	44.7	31.0
M5	48.7	2.0	1.0	0	590991.8	635064.4	31.0	20.9	19.5	25.6	39.9	45.8	44.3	28.6
M6	37.9	2.0	1.0	0	590942.5	634985.4	29.0	17.0	17.0	20.7	32.2	36.0	30.7	18.3
M7	40.3	2.0	1.0	0	590717.5	635037.7	19.0	17.2	15.6	20.7	33.0	37.8	34.2	24.6
M8	55.6	2.0	1.0	0	590872.8	635104.2	28.0	27.9	26.3	34.4	45.2	50.0	51.9	39.1
M9	63.7	2.0	1.0	0	591005.1	635129.5	20.0	37.1	39.7	46.1	58.2	69.8	69.3	54.6
M10	57.8	2.0	1.0	0	590213.6	632481.2	20.0	35.9	35.7	42.9	53.1	50.7	50.5	37.4
M11	57.0	2.0	1.0	0	590961.0	632627.1	17.0	37.1	36.6	43.9	54.0	50.8	51.2	34.4
M12	60.1	2.0	1.0	0	590962.3	632477.9	16.0	38.3	37.9	45.5	56.7	53.3	54.5	37.4
M13	60.5	2.0	1.0	0	591098.9	632293.9	15.0	38.2	38.0	45.6	56.4	54.2	54.4	29.6
M14	61.1	2.0	1.0	0	591305.0	632213.0	14.0	38.0	38.1	45.7	56.0	55.4	56.7	42.5
M15	54.3	2.0	1.0	0	591383.7</									



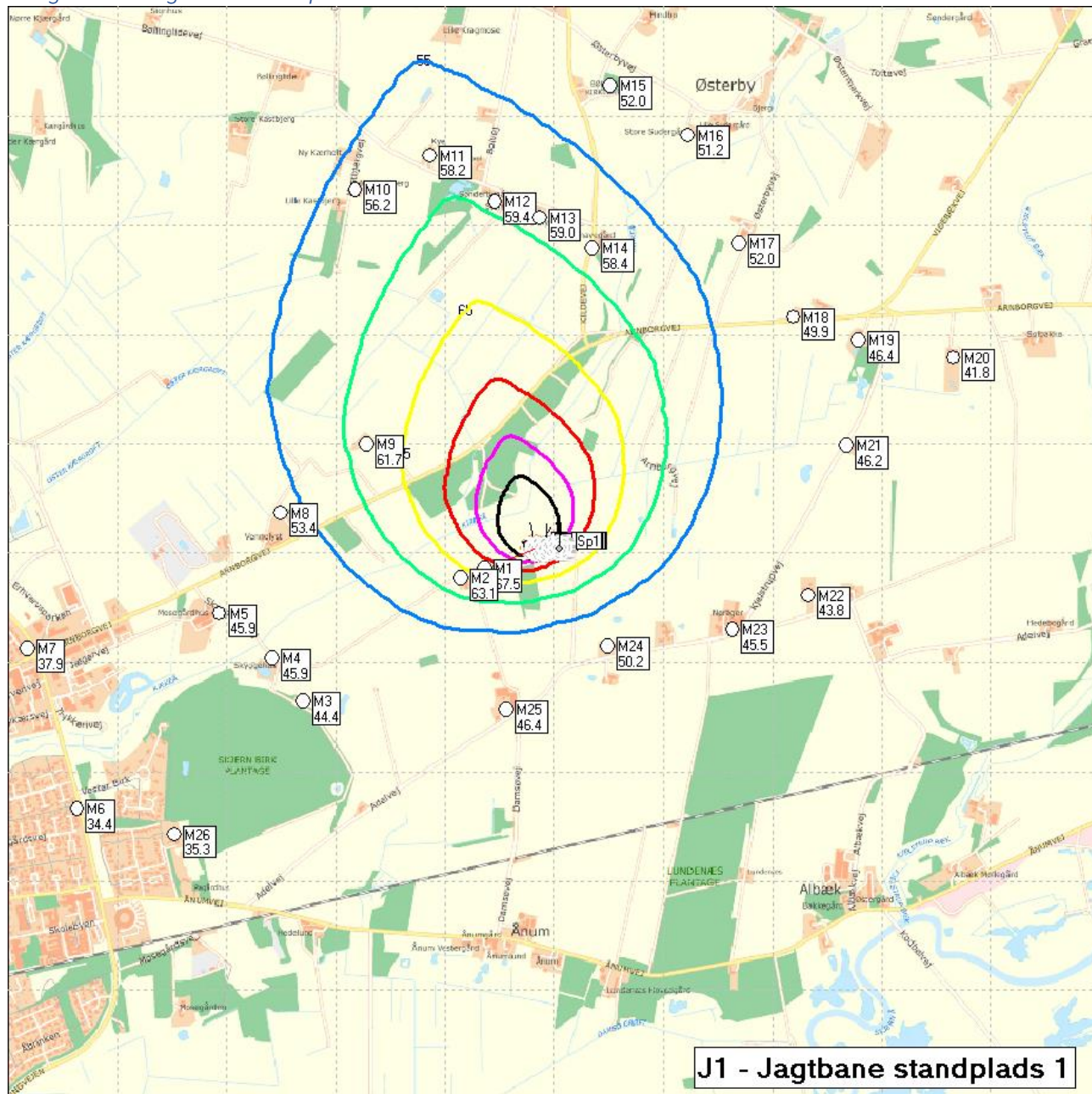
DANMARKS  
JÆGERFORBUND

## **Bilag B: Kort med støjkonturer**





*Bilag B – J1: Jagtbane standplads 1*

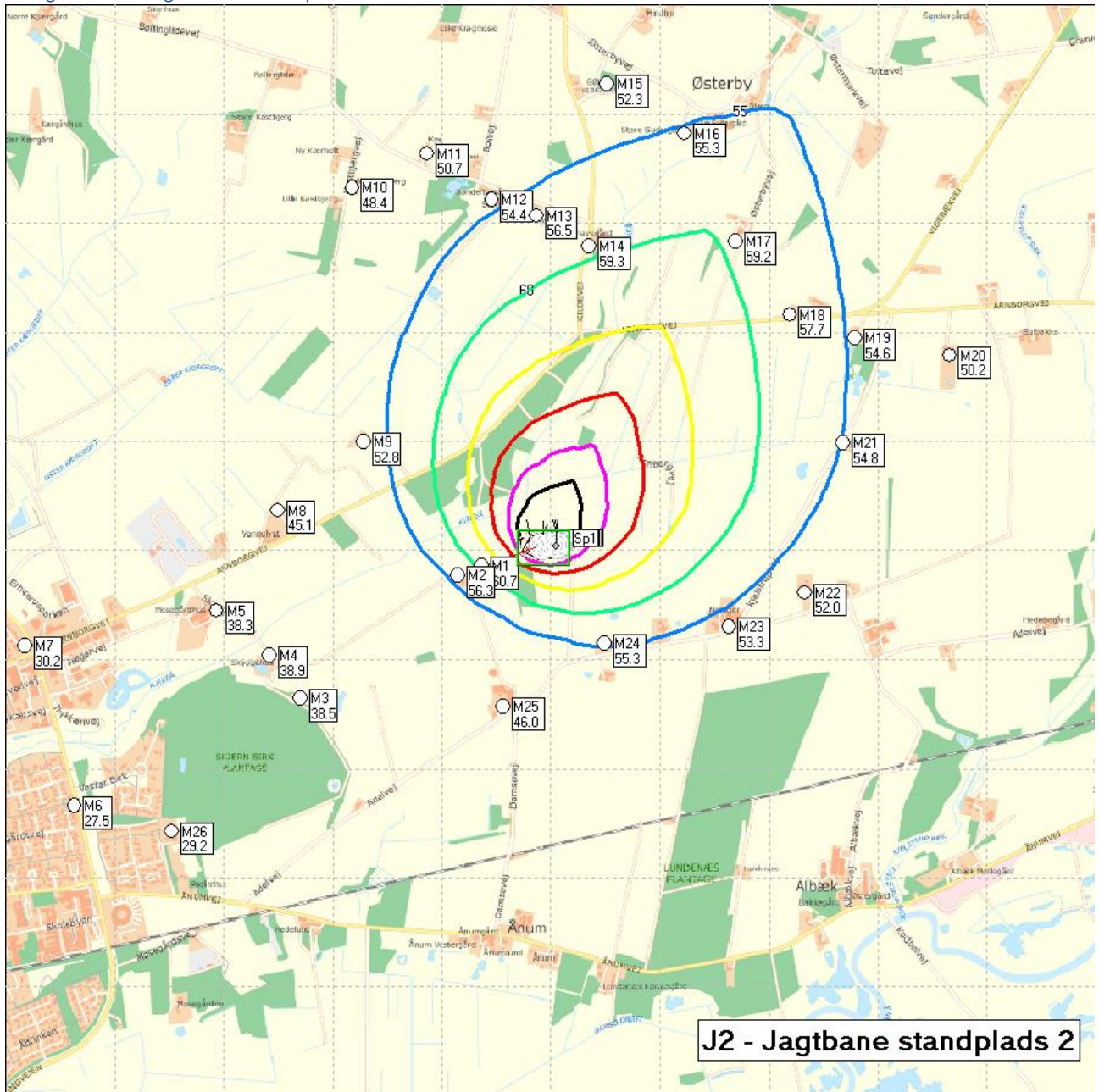


55 dB =	blå	60 dB =	grøn
65 dB =	gul	70 dB =	rød
75 dB =	lilla	80 dB =	sort





*Bilag B – J2: Jagtbane standplads 2:*

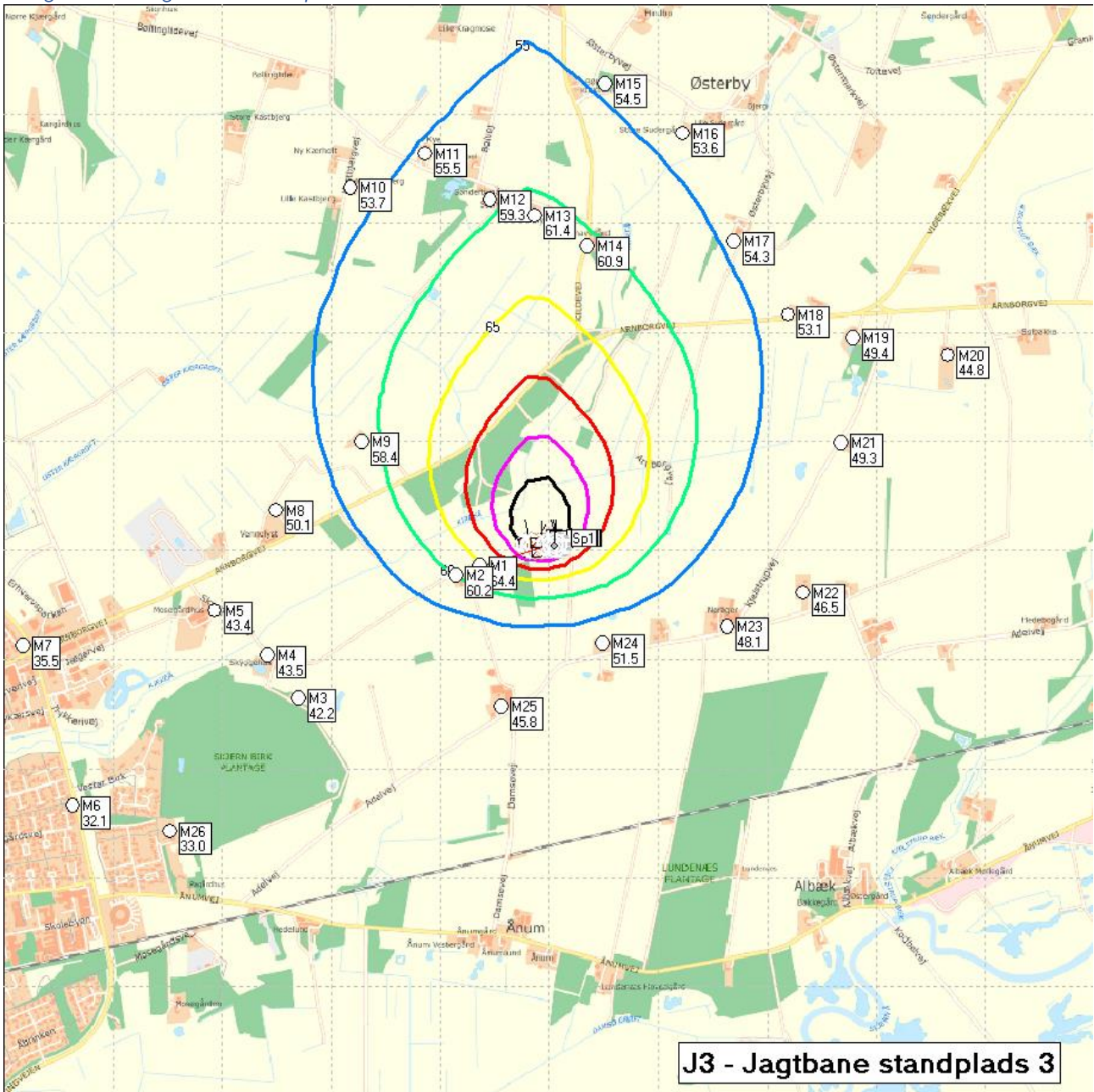


55 dB =	blå	60 dB =	grøn
65 dB =	gul	70 dB =	rød
75 dB =	lilla	80 dB =	sort





*Bilag B – J3: Jagtbane standplads 3*

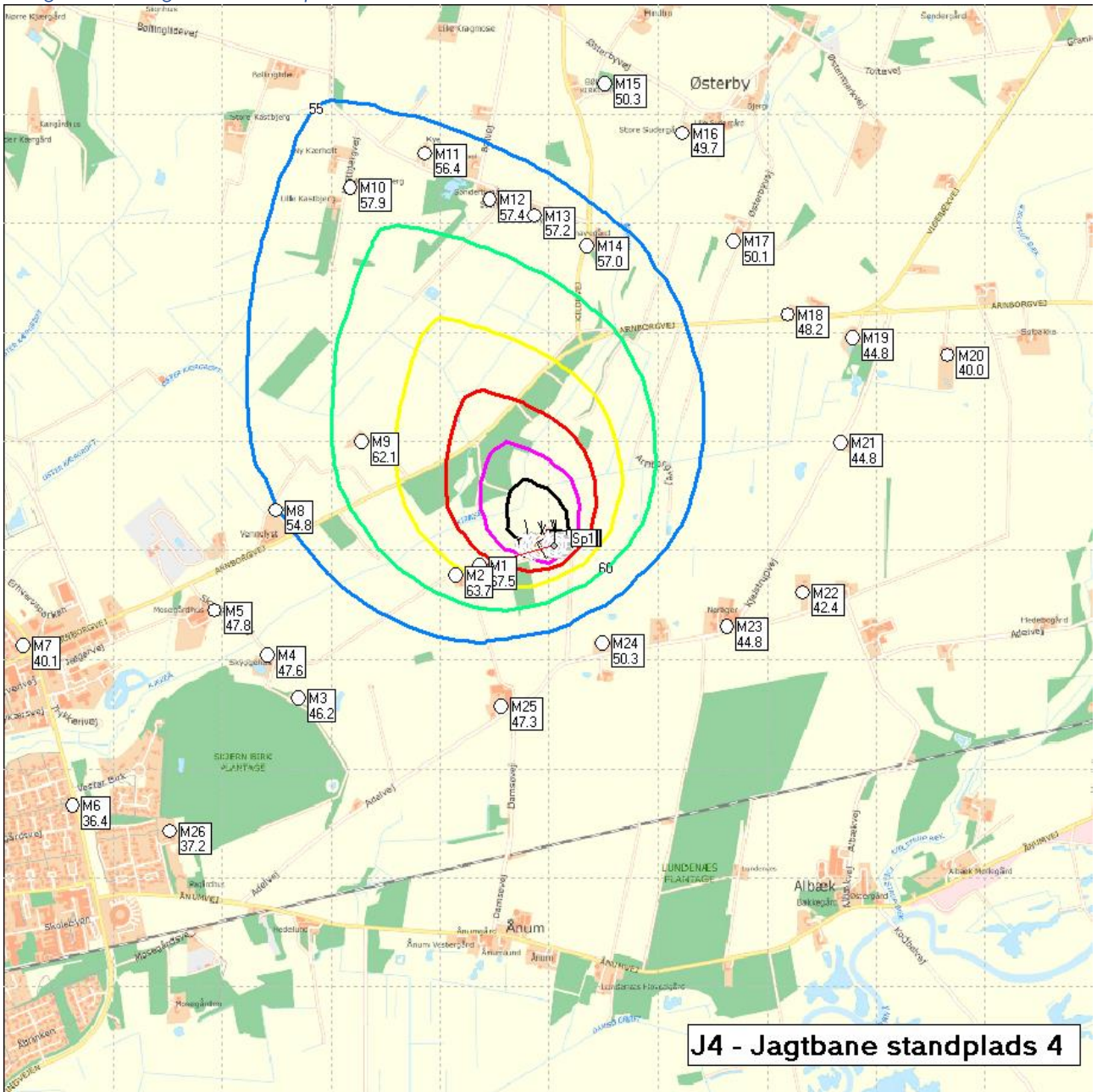


55 dB =	blå	60 dB =	grøn
65 dB =	gul	70 dB =	rød
75 dB =	lilla	80 dB =	sort





*Bilag B – J4: Jagtbane standplads 4:*

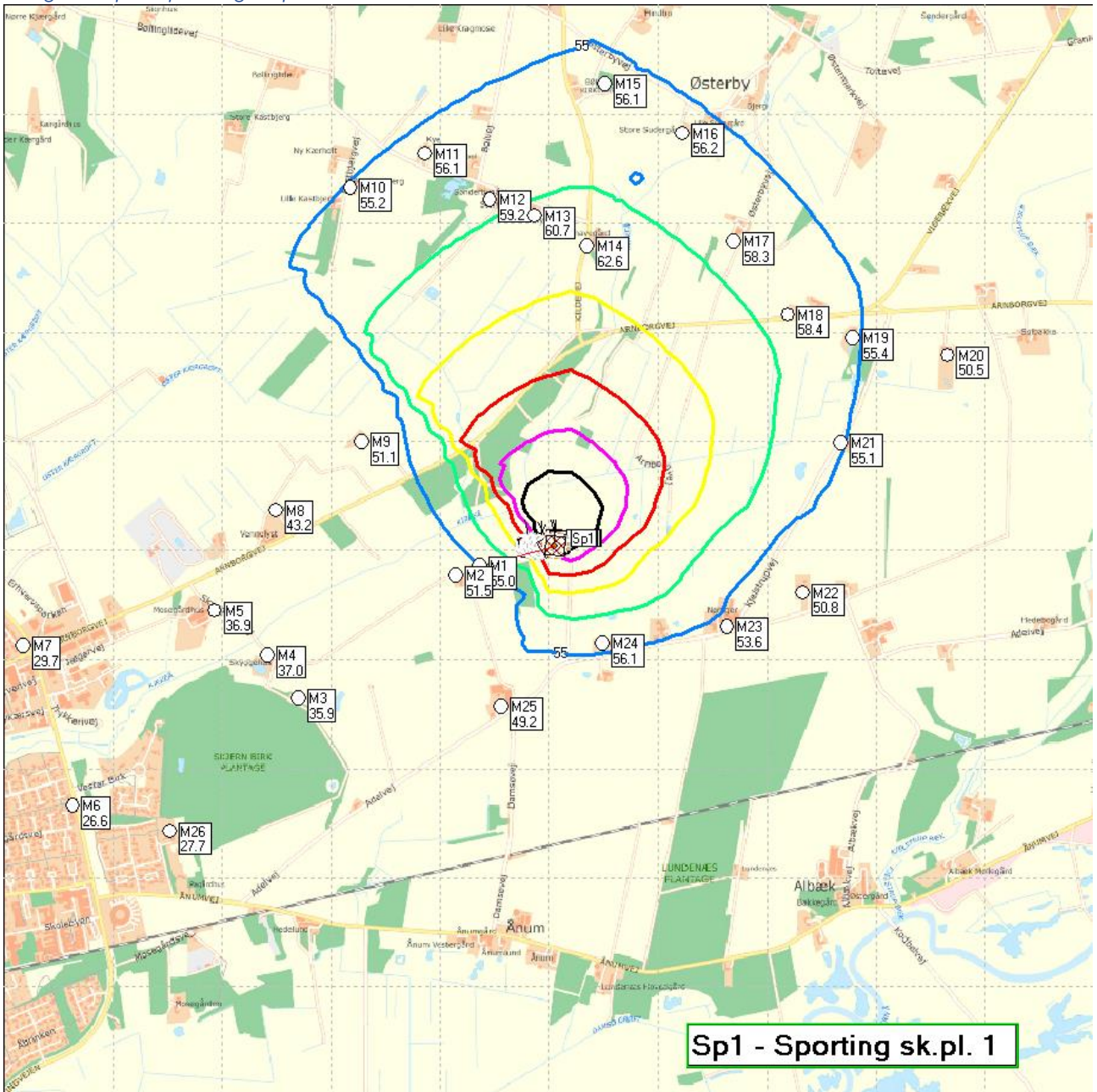


55 dB =	blå	60 dB =	grøn
65 dB =	gul	70 dB =	rød
75 dB =	lilla	80 dB =	sort





Bilag B – Sp1: Sporting sk.pl 1:



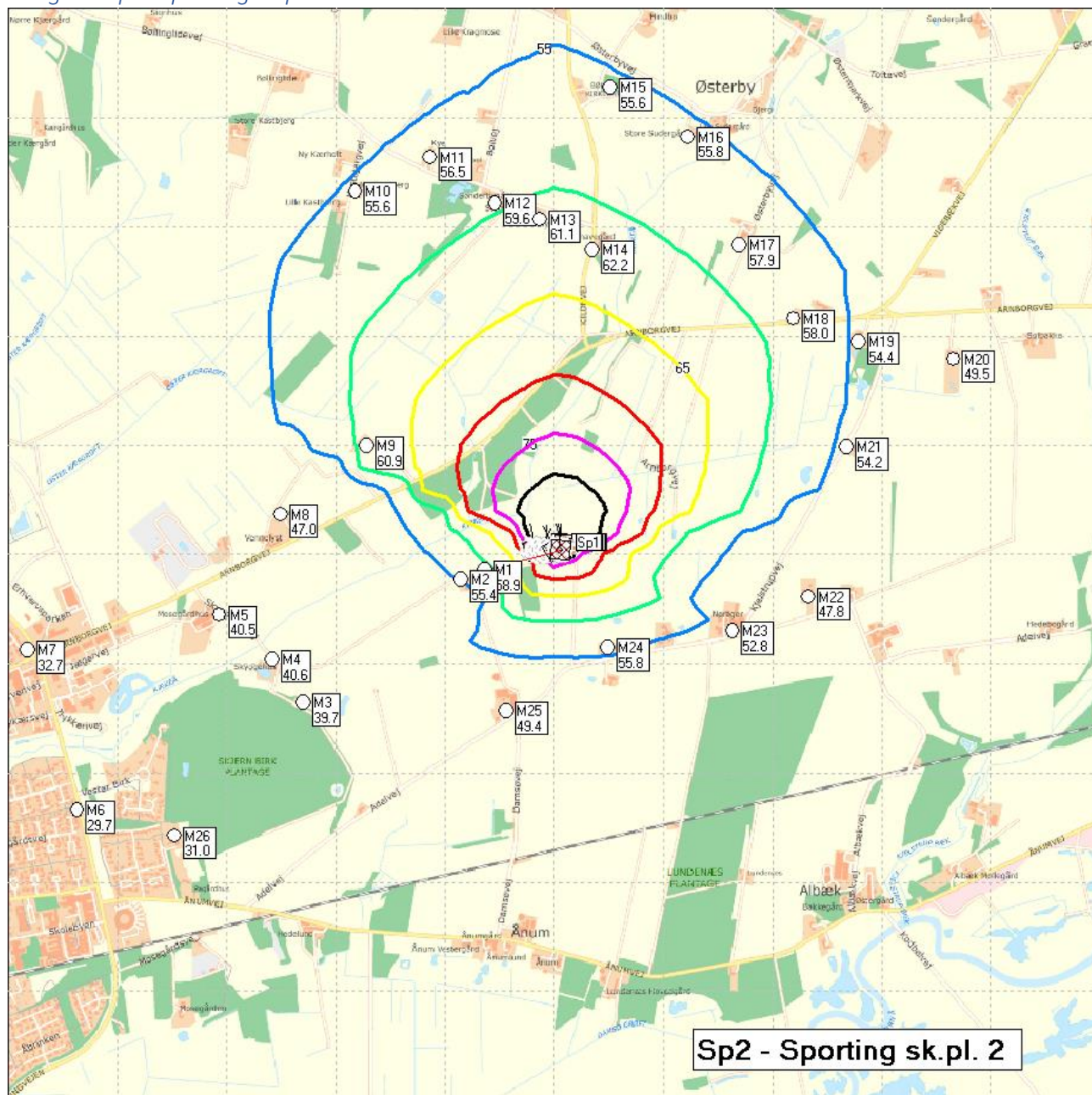
55 dB = blå      60 dB = grøn  
65 dB = gul      70 dB = rød  
75 dB = lilla      80 dB = sort







Bilag B – sp2: Sporting sk.pl. 2:

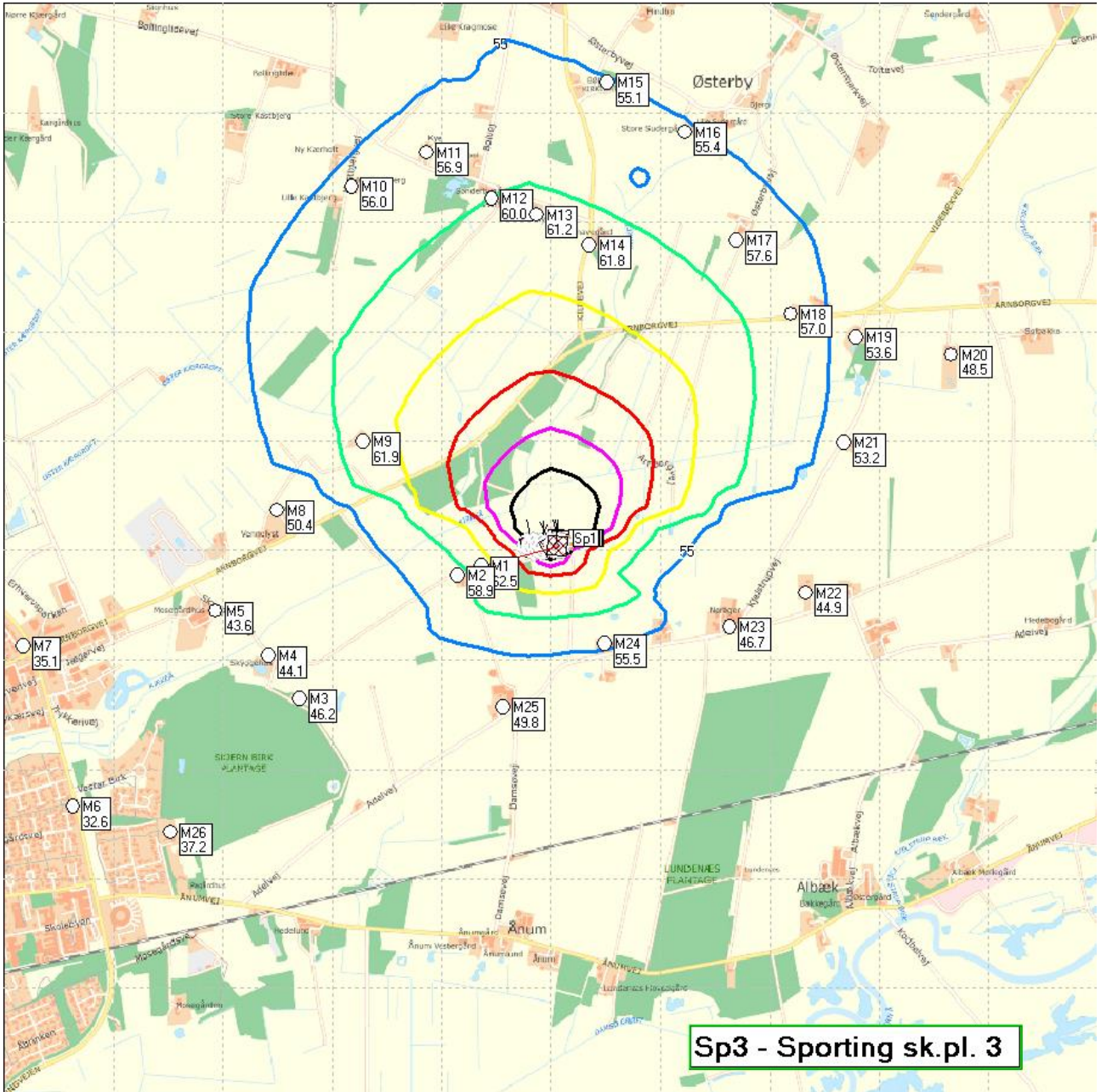


55 dB =	blå	60 dB =	grøn
65 dB =	gul	70 dB =	rød
75 dB =	lilla	80 dB =	sort





Bilag B – sp3: Sporting sk.pl. 3:

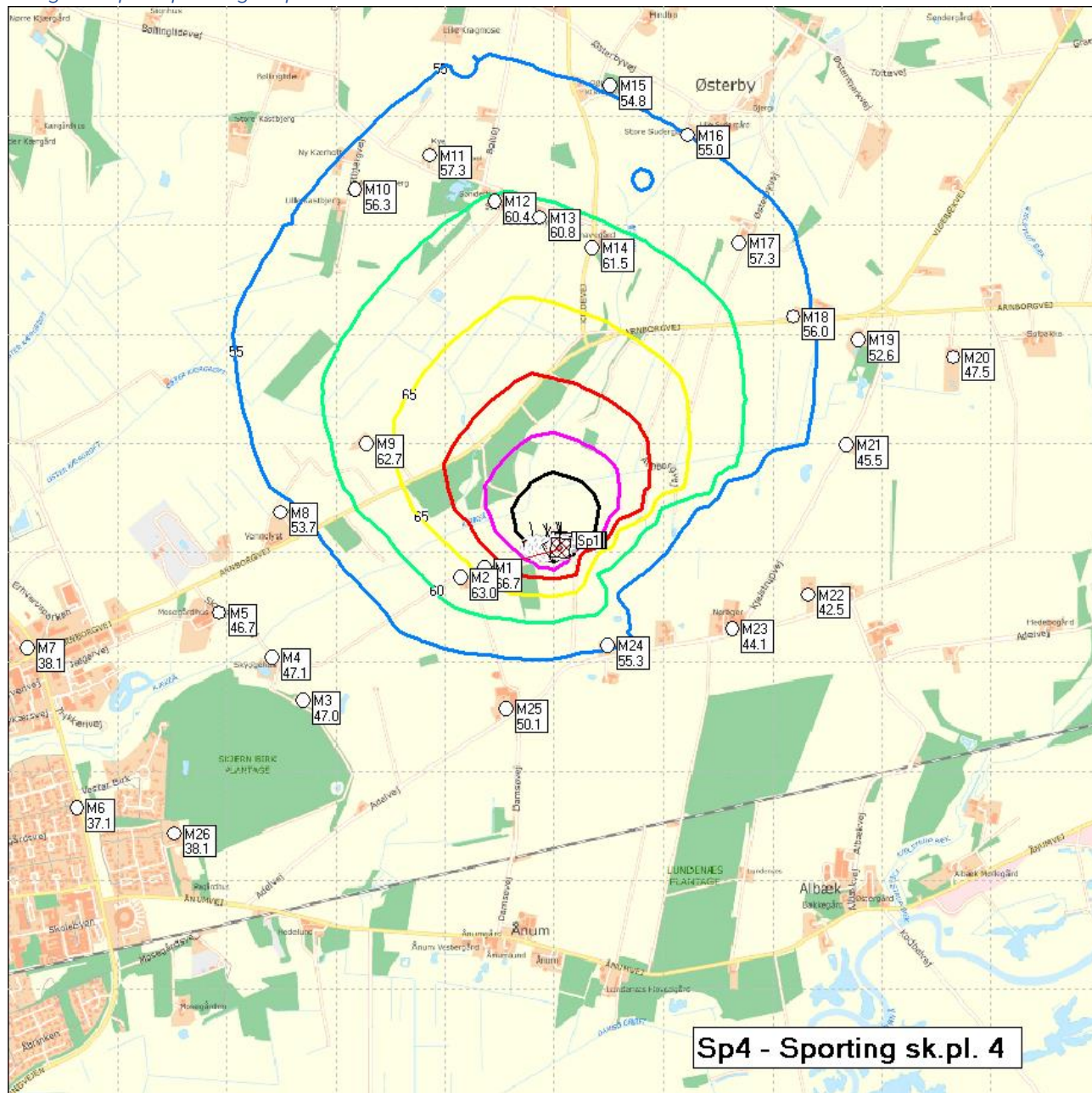


55 dB =	blå	60 dB =	grøn
65 dB =	gul	70 dB =	rød
75 dB =	lilla	80 dB =	sort





Bilag B – sp4: Sporting sk.pl 4:

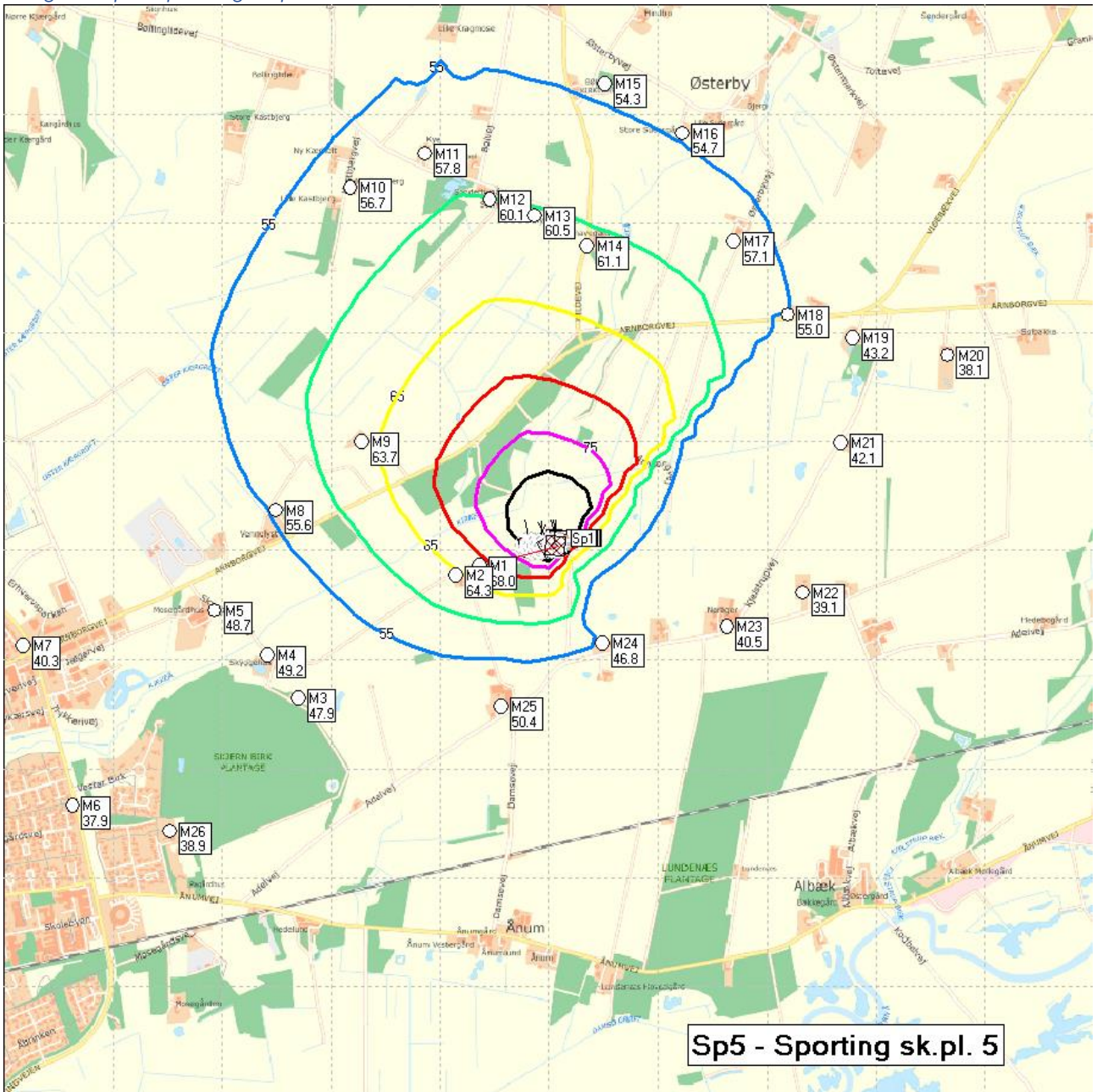


55 dB =	blå	60 dB =	grøn
65 dB =	gul	70 dB =	rød
75 dB =	lilla	80 dB =	sort





*Bilag B – sp5: Sporting sk.pl 5:*



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





**DANMARKS  
JÆGERFORBUND**

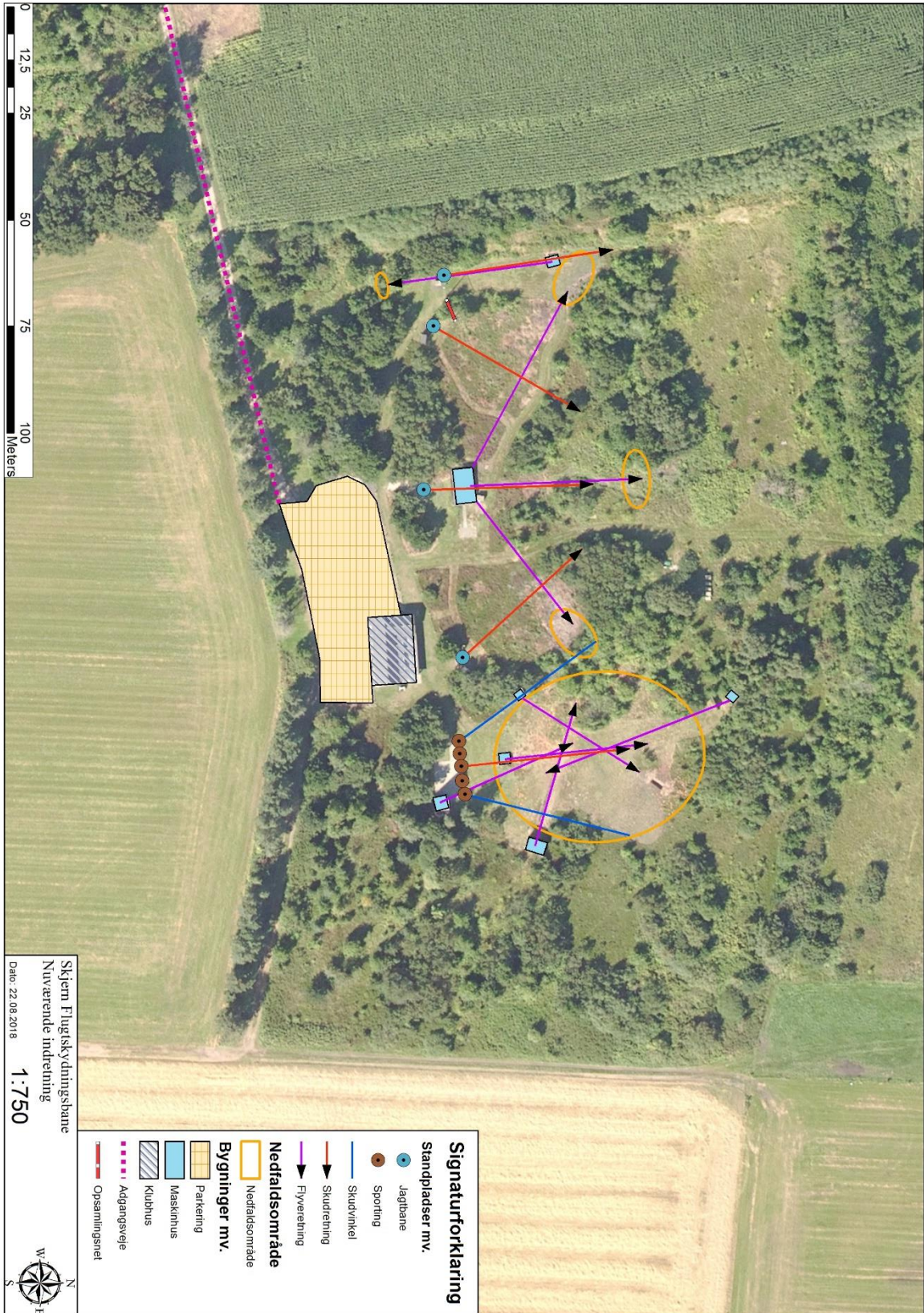
## **Bilag C: indretning**

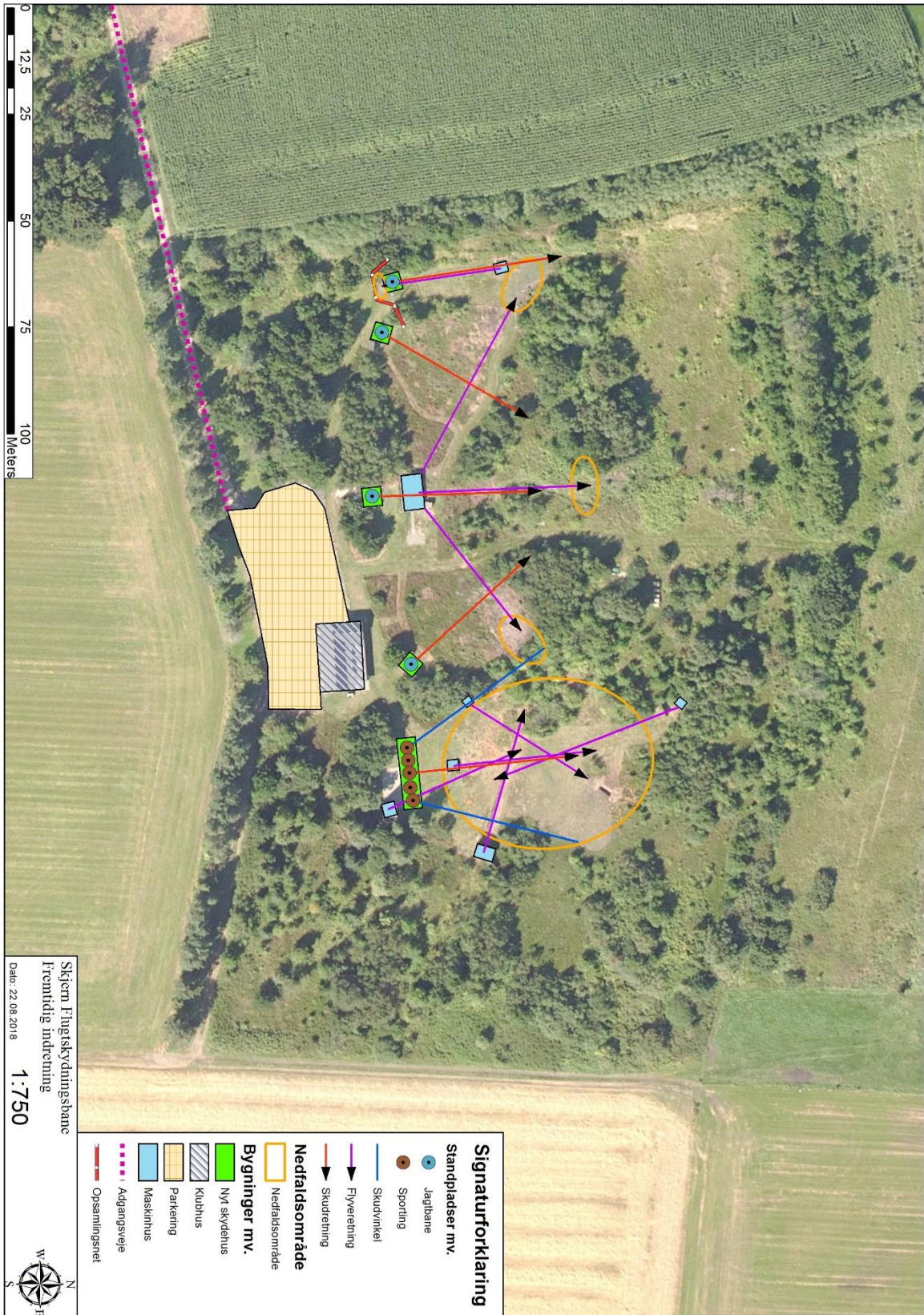
## **Oversigtskort med**





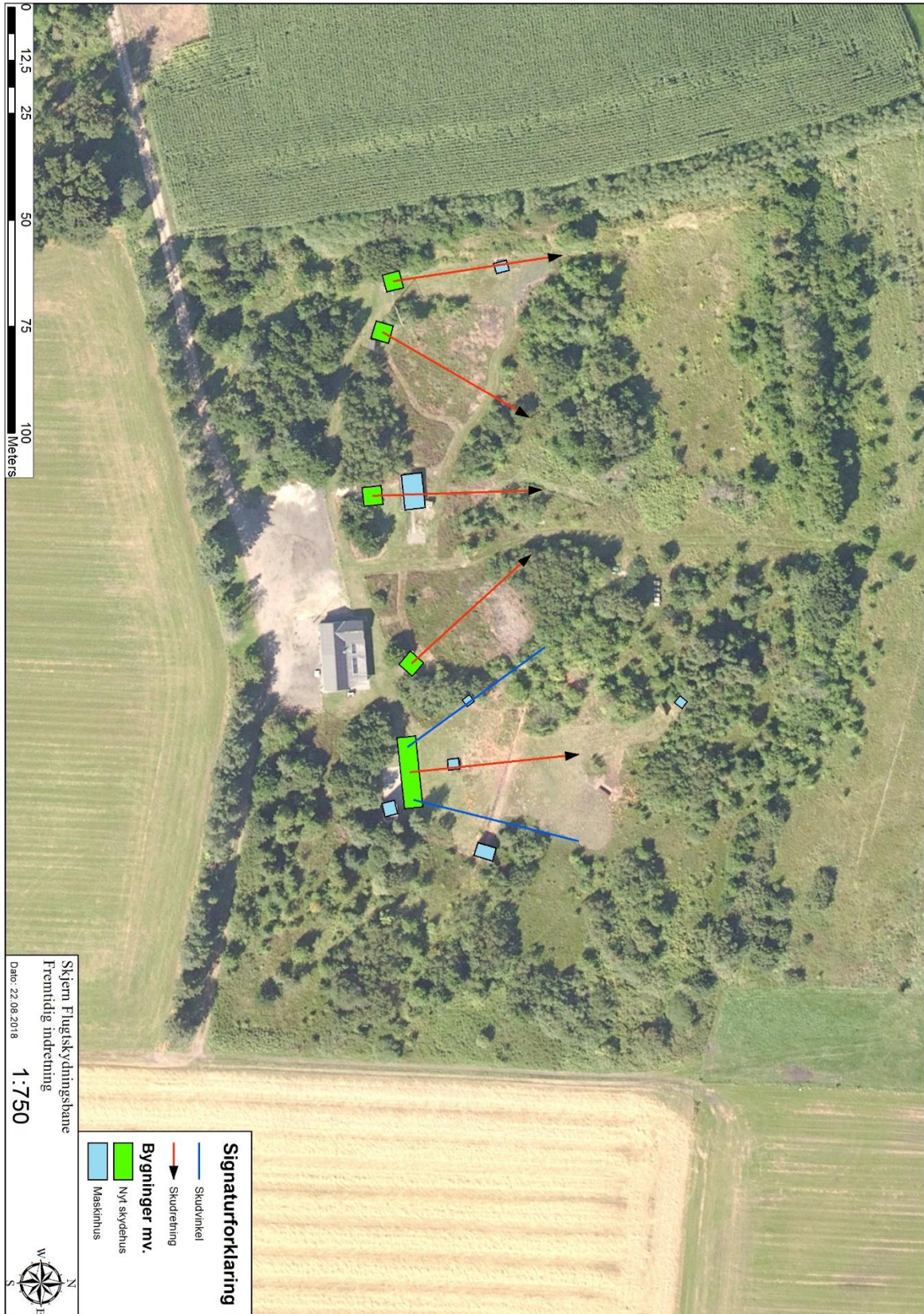
Bilag C - Oversigtskort med nuværende indretning







*Bilag C - Oversigtskort med skudretning, skydehuse og maskinhuse*







Bilag C - Oversigtskort med flyveretninger og nedfaldsområder

