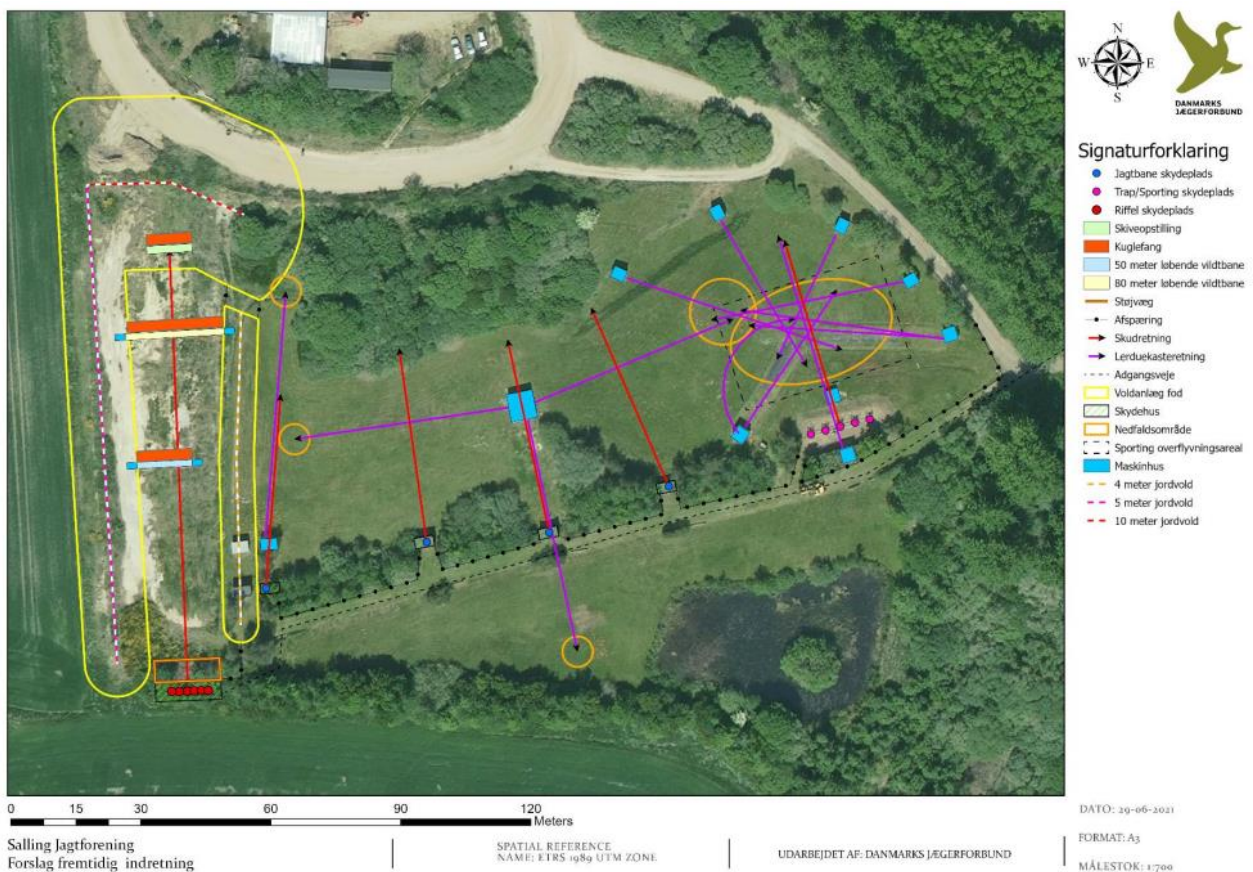


# Tillæg til miljøgodkendelse

til etablering og anvendelse af riffelbane og tilhørende støjvoldanlæg

meddelt til

Salling Jagtforening, C/O Birger Bavnsgaard  
Viumvej 20B, 7870 Roslev



14. oktober 2024

## Foreningens stamdata

Navn	Salling Jagtforening
Adresse	C/O Birger Bavnsgaard Viumvej 22, 7870 Roslev
Telefon	28304172
Matr.nr.	8i, Bajlum By, Hjerk
CVR-nummer	34439060
P-nummer	1017693472
Listebetegnelse <sup>1</sup>	Bilag 2, J 203 Udendørs skydebaner.
Øvrige aktiviteter	Bilag 2, K 206 Anlæg, der nyttiggør ikke-farligt affald, bortset fra anlæg under listepunkt 5.3 i bilag 1, autoophugning, skibsophugning, biogasfremstilling, kompostering og forbrænding.

## Kontaktperson

Navn	Birger Bavnsgaard
Adresse	Åstedbyvej 30, 7870 Roslev
Telefon	28304172
E-mail	Bavnsgaard@city.dk

## Ejendommens ejer

Navn	SALLING ENTREPRENØRFIRMA A/S
------	------------------------------

## Sagsnummer og -behandler

Sagsnummer	GEO-2021-02692
Sagsbehandler	Lasse Ahrenkiel Thyssen

## Vigtige datoer

Meddelelsesdato	14. oktober 2024
Klagefrist	11. november 2024
Søgsmålsfrist	14. april 2025

---

<sup>1</sup> Miljø- og Ligestillingsministeriets bekendtgørelse nr. 1027 af 2. september 2024 om godkendelse af listevirksomhed

# Indhold

1. Ansøgning og eksisterende forhold.....	4
1.1 Ansøgning.....	4
1.2 Eksisterende forhold .....	5
2. Vilkår .....	6
2.1 Vilkår for riffelbanen (J 203).....	6
2.1.1 Generelt .....	6
2.1.2 Indretning og drift.....	7
2.1.3 Støj.....	8
2.1.4 Affald .....	8
2.1.5 Egenkontrol .....	8
2.1.6 Vedligeholdelse af støjvold.....	9
2.2 Vilkår for etablering af støjvoldanlægget (K 206) .....	9
2.2.1 Generelt .....	9
2.2.2 Indretning og drift.....	9
2.2.3 Støvgener .....	11
2.2.4 Støj og vibrationer .....	11
2.2.5 Affald .....	12
2.2.6 Egenkontrol .....	12
3. Miljøteknisk vurdering og begrundelse for vilkår .....	12
3.1 Virksomhedens lokalisering .....	12
3.1.1 Natura 2000-områder – Internationale naturbeskyttelsesområder og strengt beskyttede arter.....	12
3.1.2 Plangrundlaget.....	15
3.1.3 Til og frakørsel.....	18
3.1.4 Spildevandsplan.....	19
3.1.5 Grundvandsinteresser .....	19
3.2 Begrundelse for vilkår.....	19
3.2.1 Væsentligste miljøpåvirkninger og samlet vurdering .....	19
3.2.2 Risikovirksomhed.....	19
3.2.3 Vurdering af listepunkt og godkendelsespligt .....	20
3.2.5 Bedste tilgængelige teknik (BAT).....	20
3.3 Fastlæggelse af vilkår for riffelbanen (J 203) .....	21
3.3.1 Generelt .....	21
3.3.2 Indretning og drift.....	21
3.3.3 Affald .....	22
3.3.4 Egenkontrol .....	23
3.3.5 Vedligeholdelse af støjvold.....	23
3.4 Fastlæggelse af vilkår for etablering af støjvoldanlægget (K 206).....	24
3.4.1 Generelt .....	24
3.4.2 Indretning og drift.....	24

3.4.3 Støvgener .....	25
3.4.4 Støj og vibrationer .....	26
3.4.5 Affald .....	26
3.4.6 Egenkontrol .....	26
4. Høring .....	26
4.1 Bemærkninger fra partshøring til udkast til afgørelse om godkendelse .....	26
5. Lovgivning .....	27
5.1 Godkendelses- og tilsynsmyndighed .....	27
5.2 Afgørelse om miljøgodkendelse .....	27
5.3 Afgørelse efter miljøvurderingsloven.....	29
5.4 Anden lovgivning .....	30
6. Klage- og søgsmålsvejledning.....	30
6.1 Klagevejledning.....	30
6.2 Opsættende virkning.....	31
6.3 Søgsmålsvejledning.....	31
7. Offentliggørelse .....	31
8. Aktindsigt.....	31
9. Liste over modtagere af kopi af godkendelsen.....	31
10. Bilagsliste.....	32

## 1. Ansøgning og eksisterende forhold

### 1.1 Ansøgning

#### Kort beskrivelse af det ansøgte

Morten Thim Jensen fra Danmarks Jægerforbund har på vegne af Salling Jagtforening den 20. september 2021 søgt miljøgodkendelse efter miljøbeskyttelseslovens<sup>2</sup> kapitel 5, § 33, stk. 1. Ansøgningsmaterialet kan ses i bilag 1.

De ansøgte aktiviteter vil foregå i tilknytning til den eksisterende miljøgodkendte flugtskydningsbane ved Salling Jagtforening, C/O Birger Bavnsgaard, Viumvej 20B, 7870 Roslev.

Ansøgningen vedrører et nyt riffelanlæg i den vestlige del af skydebanearealet. På riffelbanen vil det være muligt at skyde på bevægelige skiver på 50 meter og 80 meter, samt skyde på faste skiveopstillinger på 100 meter. Af støj- og sikkerhedsmæssige årsager er det nødvendigt at anlægge et jordvoldanlæg

---

<sup>2</sup> Miljø- og Ligestillingsministeriets lovbekendtgørelse nr. 928 af 28 juni 2024 med senere ændring af lov om miljøbeskyttelse

omkring riffelbanen. For at sikre den nødvendige plads til jordvolden, flyttes standplads J1 - bagdue fra flugtskydningsbanen maksimalt 5 meter mod øst. Skydebanearealet skal benyttes som hidtil med den nuværende indretning til flugtskydning og den nye fremtidige indretning til riffelskydning.

Det er nødvendigt at foretage støjdæmpende foranstaltninger for at skydningen fra riffelbanens 8 standpladser dæmpes til et niveau under 70 dB. For at opnå dette er det påkrævet at skydning foretages fra et støjisoleret skydehus. Jordvolden vil også fungere som støjdæmpning til de berørte nabobeboelser, men er også et sikkerhedsmæssigt krav fra politiet. Dimensionerne på støjvolden er bestemt ud fra sikkerhedskravene fra politiet og støjberegningen udarbejdet i forbindelse med ansøgning om miljøgodkendelse. Det fremgår af den fremtidige indretning af riffelbanen med tilhørende støjvold, at støjvoldens nordlige fod vil gå ind over en vej, der anvendes af Ungdomsskolen Skive. I forbindelse med ansøgningen om godkendelse, er der indgået aftale mellem Salling Jagtforening og Ungdomsskolen Skive om at den nuværende vej omlægges og at Salling Jagtforening betaler for omlægningen (se bilag 2).

Skive Kommune vurderer, at riffelbanen og støjvolden er teknisk og forureningsmæssigt forbundet. Dermed er nærværende afgørelse godkendelse af begge aktiviteter.

Af ansøgningsmaterialet fremgår der andre skydetider, end hvad miljøgodkendelsen stiller vilkår om. Dette begrundes ved, at foreningen ved møde d. 15. november 2023 har ændret ønske til deres skydetider efter ansøgningens indsendelse. Foreningen ønsker at have de samme skydetider på riffelbanen som er gældende for flugtskydningsbanen.

Der søges, jf. godkendelsesbekendtgørelsens § 37, stk. 2, ikke samtidigt om yderligere planlagte udvidelser eller ændringer, som påtænkes gennemført indenfor en kortere tidshorizont.

Der er udover ansøgning om miljøgodkendelse fremsendt ansøgning efter miljøvurderingsloven<sup>3</sup> for projektet, idet projektet ifølge ansøgningen omfattes af miljøvurderingslovens bilag 2, punkt 11 b) "Anlæg til bortskaffelse af affald (projekter, som ikke er omfattet af bilag 1)" og bilag 2, punkt 13 a) "Ændringer eller udvidelser af projekter i bilag 1 eller nærværende bilag, som allerede er godkendt, er udført eller er ved at blive udført, når de kan have væsentlige indvirkninger på miljøet (ændring eller udvidelse, som ikke er omfattet af bilag 1)."

Afgørelsen er truffet på baggrund af oplysningerne i ansøgningen samt møde afholdt d. 15. november 2023 med foreningen angående ønskede skydetider.

## 1.2 Eksisterende forhold

### De eksisterende forhold på ejendommen

Ejendommen benyttes i forvejen af Salling Jagtforening til flugtskydning.

---

<sup>3</sup> Miljø- og Ligestillingsministeriets lovbekendtgørelse nr. 4 af 3. januar 2023 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)

På samme matrikel driver Ungdomsskolen Skive (CVR: 29189579; P-nummer: 1010669797) folkeracerbane i forbindelse med ungdomsskolens undervisningsaktiviteter indenfor autoreparation, hvor banen anvendes til testkørsel af ungdomsskolens biler. Ansøger- og ungdomsskolens aktiviteter er forureningsmæssigt uafhængige.

## **Eksisterende og tidligere meddelte godkendelse**

De eksisterende forhold på ejendommen er reguleret ved følgende miljøgodkendelse:

### ***6. april 1999 – Sallingsund Kommune meddeler miljøgodkendelse af skydebane ved Viumvej Sallingsund Jagtforening af 1992***

Afgørelsen omfatter tilladelse til at etablere og drive flugtskydningsbane, herunder skydeaktiviteterne sporting, trap og jagtbane.

## **2. Vilkår**

### **2.1 Vilkår for riffelbanen (J 203)**

Salling Jagtforenings riffelbane er underlagt standardvilkår efter standardvilkårsbekendtgørelsen<sup>4</sup> under listepunkt J 203, udendørs skydebaner. Dele af vilkårene er derfor standardvilkår. De vilkår der er standardvilkår er markeret med (s. J 203.x), hvor x angiver standardvilkårsnummeret. Fx angiver (s. J 203.1) standardvilkår nummer 1 for listepunkt J 203.

Skive Kommune godkender den ansøgte riffelbane på følgende vilkår:

#### **2.1.1 Generelt**

1. Et eksemplar af godkendelsen skal til enhver tid være tilgængelig på Salling Jagtforenings riffelbane og indholdet skal være kendt af de personer, der har ansvaret for skydebanens indretning og drift.
2. Godkendelsen bortfalder, hvis den ikke er taget i brug inden to år fra godkendelsesdatoen.
3. 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 (s. J 203.1).
4. Skydebanen skal ved ophør af anvendelse til skydebane foranledige, at endevolde på skiveskydningsbaner undersøges for jordforurening med henholdsvis bly og organiske stoffer (s. J 203.2).

---

<sup>4</sup> Miljø- og Ligestillingsministeriets bekendtgørelse nr. 2079 af 15. november 2021 om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed

## 2.1.2 Indretning og drift

5. Baneanlægget, herunder støjdæmpende foranstaltninger, skal til enhver tid være indrettet, således som det er forudsat i de støjberegninger, der er lagt til grund for godkendelsen, jf. punkt 5 i afsnit 15.3 (i standardvilkårsbekendtgørelsen). Tilsynsmyndigheden kan forlange landinspektørrattest til dokumentation for, at forudsætningerne er opfyldt, dog højst hvert andet år (s. J 203.3).
6. Støjbold og det støjdæmpende skyttehus skal være etableret inden riffelbanen tages i brug. Skydning må udelukkende foregå fra standpladserne i skyttehuset.
7. Skyttehuset skal bygges med 5 meter frembyggede støjsluger med 100 mm støjabsorberende materiale i vægge og loft.
8. Der må kun anvendes skydevåben i våbenklasse 1 og 2, med tilhørende lovlig ammunition.

### *Skydetider*

9. 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 (s. J 203.7).
10. Ændring i sæsonplanen skal meddeles tilsynsmyndigheden senest 4 uger forud for ændringen og offentliggøres senest 14 dage forud for ændringen (s. J 203.8).
11. Riffelbanen må i løbet af året kun anvendes jf. skydetiderne i tabel 1 og 2.

Tabel 1. Skydetider for riffelbanen i løbet af året uden weekendstævner.

Ugedag	Sommerperiode 1. april til 31. oktober			Vinterperiode 1. november til 31. marts		
	7.00-18.00	17.00-22.00	Samlet antal skydedage om ugen	7.00-18.00	17.00-22.00	Samlet antal skydedage om ugen
Skydetider i hverdagene*	1	1	3	1	0	2
Antal skydedage i hverdagene*						
Skydetider om lørdagen	9.00-16.00			9.00-16.00		
Søndag	Ingen skydning udover stævner			Ingen skydning udover stævner		

\* Hverdag er bestemt til mandag-fredag.



Tabel 2. Skydetider for riffelbanen til weekendstævner.

	Sommerperiode 1. maj – 31. august	Vinterperiode 1. september til 30. april
Weekendstævner <sup>⌘</sup>	4 stk. Lørdage 9.00-20.00 - søndage 9.00-18.00	4 stk. Lørdage 9.00-20.00 - søndage 9.00-18.00

⌘ Weekendstævner dækker over stævner, kurser eller øvelser og der må skydes 2 dage i samme weekend.

### 2.1.3 Støj

12. Ved skydning må en maksimalværdi på 70 dB(A) ikke overskrides ved de omkringliggende boliger.
13. Såfremt tilsynsmyndigheden vurderer det nødvendigt, kan den forlange at der foretages en støjberegning/måling til eftervisning af, om vilkår 12 er overholdt, dog højst 1 gang årligt. Udgifter til støjberegningen/målingen afholdes foreningen. Beregninger/målinger skal udføres enten som anvist i Miljøstyrelsens vejledning nr. 2 af 1995 om beregning og måling af støj fra skydebaner eller som »Miljømåling - ekstern støj«, i bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger. Beregningernes og målingernes samlede usikkerhed fastsættes i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledninger. Støjgrænsen anses for overholdt, hvis de beregnede/målte værdier fratrukket usikkerheden er  $\leq 70$  dB(A). Støjberegninger/målinger skal udføres af et akkrediteret firma, der opfylder de til enhver tid gældende krav om akkreditering. Der skal foreligge dokumentation om oplysninger og beregningsforudsætninger, som er nødvendige for at vurdere beregningsresultaterne. Især skal støjkilderne og deres kildestyrke angives.
14. Efter endelig indretning af skydebanen med skyttehus, standpladser, støjvold og anlæg til skivetræk, skal der udarbejdes en landmålerdokumentation for at forudsætningerne for de støjberegninger, der ligger til grund for miljøgodkendelsen er opfyldt. Dokumentationen skal foreligge senest 3 måneder efter at godkendelsen er taget i brug.

### 2.1.4 Affald

15. Patronhylstre skal opsamles efter hver skydning (s. J 203.9).
16. Interne affaldslagre af patronhylstre må kun være på befæstede arealer. Lagrene skal tømmes mindst 1 gang årligt (s. J 203.11).
17. Hvis der opstår øvrigt affald, skal det indsamles, opbevares og bortskaffes efter Skive Kommunes "Regulativ for erhvervsaffald" af 7. juni 2022.

### 2.1.5 Egenkontrol

#### *Driftsjournal*

18. Der skal føres driftsjournal over følgende (s. J 203.12):
  - a) Antallet af skud som mål for ophobning af bly i kuglefang.



- b) Dato for tømning af interne affaldslagre af patronhylstre, jf. vilkår 16.
- c) Anvendte våbentyper eller våbenklasser.
- d) Dato for renovering/udskiftning af kuglefang med angivelse af mængde og bortskaffelsessted.

### **2.1.6 Vedligeholdelse af støjvold**

19. Støjvolden skal vedligeholdes, så højden fortsat stemmer overens med forudsætningerne for støjberegningerne i ansøgningen samt opfylder kravene som sikkerhedsvold. Vestvolden skal have en højde på 5 meter, østvolden skal have en højde på 4 meter og nordvolden (sikkerhedsvold) skal have en højde på 10 meter.

## **2.2 Vilkår for etablering af støjvoldanlægget (K 206)**

Der er standardvilkår knyttet til listepunkt K 206, dog er anvendelsen af jord ikke omfattet af bekendtgørelsens standardvilkår. For K 206 er der stillet relevante vilkår for etableringen af støjvolden. Skive Kommune godkender det ansøgte støj- og sikkerhedsvoldanlæg på følgende vilkår:

### **2.2.1 Generelt**

- 1K. Godkendelsen bortfalder, hvis anlægsarbejdet af støjvolden ikke er påbegyndt inden to år fra godkendelsesdatoen.
- 2K. Godkendelsen til etablering af støjvolden udløber, når etableringen er tilendebragt.

### **2.2.2 Indretning og drift**

- 3K. Støjvolden må kun opbygges af ren jord, som overholder grænseværdierne i tabel 1K.

**Table 1K.** Grænseværdier for ren jord.

Analyseparameter	Ren jord (mg/kg tørstof)
Arsen (As)	≤20
Bly (Pb)	≤40
Cadmium (Cd)	≤0,5
Chrom total	≤500
Kobber (Cu)	≤500
Kviksølv (Hg) (uorganisk)	≤1
Zink (Zn)	≤500
Flygtige kulbrinter C <sub>6</sub> -C <sub>10</sub>	≤25
Lette kulbrinter >C <sub>10</sub> -C <sub>15</sub>	≤40
Lette kulbrinter >C <sub>15</sub> -C <sub>20</sub>	≤55
Tunge kulbrinter >C <sub>20</sub> -C <sub>35</sub>	≤100
Sum af kulbrinter C <sub>6</sub> -C <sub>35</sub>	≤100
PAH (total)	≤4
Benz(a)pyren	≤0,3
Dibenz(a,h)antracen	≤0,3

4K. For hvert parti jord, der modtages, skal der være dokumentation for fraktionerne inden modtagelse jf. kravene i jordflytningsbekendtgørelsen<sup>5</sup>, ligeledes skal prøvfrekvensen følge bekendtgørelsen.

5K. Der skal udarbejdes en driftsinstruks, der beskriver, hvordan det kontrolleres og sikres, at den tilkørte jord må indarbejdes i støjvolden og procedure for afvisning af jord. Det skal fremgå af instruksen, hvem og hvordan kontrollen er foretaget.

6K. De personer, der er ansvarlig for etableringen af støjvolden, skal være bekendt med miljøgodkendelsen og driftsinstruksen.

7K. Inden arbejdet på etableringen af støjvolden opstartes, skal lerduer, lerdueskår og øvrigt affald opsamles fra nedfaldsområdet ved støjvoldens østlige fod.

8K. Tilsynsmyndigheden kan, på entreprenørens regning, forlange ved mistanke om forurening af jorden få udtaget stikprøver af den tilkørte jord til støjvoldanlægget, for at kontrollere jordens forureningsgrad, som dokumentation for, at godkendelsens vilkår overholdes. Mistanke om jordforurening kan fx være misfarvning af jord og lugt.

---

<sup>5</sup> Miljø- og Ligestillingsministeriets bekendtgørelse nr. 1452 af 7. december 2015 om anmeldelse og dokumentation i forbindelse med jordflytning

9K. Jord fra den eksisterende støjvold og jord fra etablering af riffelbanen, må indbygges i den nye støjvold uden forudgående analyse.

10K. Jord fra eksisterende støjvold og jord fra anlægningen af riffelbanen, der ikke genindbygges i støjvolden, skal analyseres, anmeldes og bortskaffes til godkendte jordmodtagere, jf. jordflytningsbekendtgørelsen.

11K. Den færdige vestlige sidevold må maksimalt have en højde på 5 meter og den østlige sidevold en højde på 4 meter. Endevolden mod nord må maksimalt have en højde på 10 meter. Voldene skal etableres med en overhøjde på 0,5 m af hensyn til sætning.

12K. I hver af den vestlige og østlige sidevold skal der etableres 2 stk. 20 fods containere, som løbebane for bevægeligt vildt. Containerne skal beklædes så de ikke er iøjnefaldende.

13K. Der må maksimalt modtages og indbygges den mængde jord, som er nødvendig for at etablere støjvolden i den påkrævede størrelse fra støjberegningen og som beskrevet i vilkår 11K.

14K. Jorden der modtages, skal være anmeldt og anvist via [www.jordweb.dk](http://www.jordweb.dk) og det skal sikres at der er overensstemmelse mellem det anmeldte parti og den faktiske leverede jord.

15K. Støjvolden skal etableres med slugdække af naturlig vegetation.

### 2.2.3 Støvgener

16K. Etableringen af støjvolden, herunder arbejde med maskiner og tilkørsel af materialer, må ikke give anledning til støvgener, som tilsynsmyndigheden vurderer væsentlige.

17K. I perioder med risiko for støvdannelse skal den driftsansvarlige hindre støvflugt ved at overrisle materialerne, bar jord og køreveje.

### 2.2.4 Støj og vibrationer

18K. Støjende aktiviteter herunder anlægsarbejder, kørsel med maskiner og jordtransport må kun foretages i tidsrummet mandag-fredag kl. 07.00-18.00. Anlægsarbejder skal overholde Skive Kommunes "Regulativ for miljøforhold i forbindelse med bygge-, anlægs- og nedrivningsaktiviteter m.v." af 8. februar 2022.

19K. Ved tilrettelæggelse af anlægsarbejdet, skal støj- og vibrationsgener til omgivelserne begrænses mest muligt, herunder skal der anvendes det mest støjsvage materiel.

20K. Skive Kommune kan kræve, hvis det vurderes nødvendigt, at der skal udføres støjdæmpende foranstaltninger i forbindelse med etableringen af støjvolden.

## 2.2.5 Affald

21K. Spild af olie eller kemikalier, herunder grus, savsmuld, kattegrus eller lignende anvendt til absorption, skal opsamles straks og opbevares og bortskaffes som farligt affald. Under anlægsarbejdet skal der til enhver tid være absorptionsmateriale på pladsen. Øvrigt affald skal bortskaffes i henhold til Skive Kommunes "Regulativ for erhvervsaffald" af 7. juni 2022.

## 2.2.6 Egenkontrol

22K Under arbejdet skal den driftsansvarlige sørge for den fornødne sagkyndige kontrol med jorden, jf. vilkår 4K og 5K og at jordarbejdet udføres som forudsat i godkendelses vilkår.

23K. Den driftsansvarlige skal føre journal over tilkørte materialer. Journalen skal indeholde oplysninger om de enkelte partiers størrelse, oprindelseslokalitet og dokumentation af de leverede partiers koncentrationer for parametrene i tabel 1K (vilkår 3K). Journalen kan erstattes af registrering af samtlige tilførte mængder på [www.jordweb.dk](http://www.jordweb.dk) og tilhørende dokumentation.

## 3. Miljøteknisk vurdering og begrundelse for vilkår

### 3.1 Virksomhedens lokalisering

#### 3.1.1 Natura 2000-områder – Internationale naturbeskyttelsesområder og strengt beskyttede arter

##### Natura-2000 områder

Fuglebeskyttelsesdirektivet<sup>6</sup> og habitatdirektivet<sup>7</sup> indeholder fælles EU-regler for naturbeskyttelse. Direktiverne pålægger blandt andet medlemslandene at udpege og beskytte levesteder samt yngle- og rasteområder for fugle (fuglebeskyttelsesområder) samt truede naturtyper og plante- og dyrearter (habitatområder). Samlet betegnes disse som internationale naturbeskyttelsesområder eller Natura 2000-områder.

Ramsarområder er vådområder med rigt fugleliv og så mange vandfugle, at de har international betydning. Ramsarområderne er udpeget i henhold til Ramsarkonventionen<sup>8</sup>. Alle de danske Ramsarområder indgår i EF-fuglebeskyttelsesområder og er derfor også en del af Natura 2000-netværket.

---

<sup>6</sup> Rådets direktiv nummer 79/409/EØF af 2. april 1979 med senere ændringer om beskyttelse af vilde fugle

<sup>7</sup> Rådets direktiv 92/43/EØF af 21. maj 1992 med senere ændringer om bevaring af naturtyper samt vilde dyr og planter

<sup>8</sup> Udenrigsministeriets internationale bekendtgørelse (BKI) nr. 55 af 11. august 1987 med senere ændring\* af ændringsprotokol af 3. december 1982 til Ramsarkonventionen af 2. februar 1971 om vådområder af international betydning, navnlig som levesteder for vandfugle

I forbindelse med administrationen af miljøbeskyttelseslovens § 33, stk. 1, skal kommunen vurdere, hvorvidt et projekt i sig selv eller i forbindelse med andre planer og projekter kan påvirke et Natura 2000-område væsentligt, jf. § 6, jf. § 7, stk. 6, nr. 6, i habitatbekendtgørelsen<sup>9</sup>.

Projektområdet er ikke beliggende indenfor Natura 2000-områder.

Nærmeste Natura 2000-områder findes i afstand af cirka:

- 11,5 km mod nord – habitatområde "Risum Enge og Selde Vig".
- 11,5 km mod øst – habitatområde "Lovns Bredning, Hjarbæk Fjord og Skals, Simested og Nørre Ådal, Skravad Bæk" og fuglebeskyttelsesområde "Lovns Bredning".
- 13,5 km mod syd – habitatområde "Karup Å".
- 15 km mod sydvest – habitatområde "Sønder Lem Vig og Geddal Strandenge".

Nærmeste Natura 2000-område er således områderne omkring Risum Enge og Selde Vig cirka 11,5 km nord for lokaliteten og Lovnsbredning, Hjarbæk Fjord og Skals, Simested og Nørre ådal, Skravad Bæk cirka 11,5 km øst for lokaliteten.

Det er Skive Kommunes vurdering, at det ansøgte hverken i sig selv eller i kumulative forhold med eksisterende drift eller andre planer og projekter vil påvirke et Natura 2000-område væsentligt.

#### **Bilag IV-arter**

En række arter er strengt beskyttelseskrævende jf. habitatdirektivets bilag IV, der omfatter både dyr og planter. Beskyttelsen af arter handler blandt andet om at sikre arterne mod at blive efterstræbt, men også at sikre, at arternes yngle- og rasteområder ikke beskadiges eller ødelægges. Ligeledes må der ikke ske ødelæggelse af de plantearter (i alle livsstadier), som er optaget i habitatdirektivets bilag IV. Beskyttelsen kan kun fraviges i helt særlige tilfælde. Det er derfor nødvendigt at vurdere, om byggeri og aktiviteter i projektområdet vil medføre ødelæggelse af yngle- og rasteområder for bilag IV dyrearter, væsentlig dødelighed i lokale bestande eller beskadigelse af beskyttede planter.

I forbindelse med administrationen af miljøbeskyttelseslovens § 33, stk. 1, skal kommunen sikre, at yngle- og rasteområder for arter på habitatdirektivets bilag IV ikke beskadiges eller ødelægges, jf. § 10 i habitatbekendtgørelsen.

Der er ifølge Faglig rapport fra DMU nr. 635, 2007, Håndbog om dyrearter på habitatdirektivets bilag IV registreret følgende bilag IV-arter i området omkring adressen:

- Vandflagermus
- Sydflagermus
- Odder

---

<sup>9</sup> Miljø- og Ligestillingsministeriets bekendtgørelse nr. 1098 af 21. august 2023 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter

- Markfirben
- Stor vandsalamander
- Spidssnudet frø
- Strandtudse.

Der er ifølge videnskabelig rapport "Opdatering af: Håndbog om dyrearter på Habitatdirektivets bilag IV" af 4. maj 2023 nr. 520 og med senere rapport "Opdatering af: Håndbog om dyrearter på habitatdirektivets bilag IV, Del 2 – Odder og flagermus" af 29. april 2024 nr. 603 registreret følgende bilag IV-arter i området:

- Markfirben
- Odder
- Strandtudse.

Det er kun en delmængde af de danske arter på Habitatdirektivets bilag IV, der præsenteres i videnskabelig rapport nr. 520, 2023 og rapport nr. 603, 2024. Det er dog intentionen, at de resterende arter indarbejdes hurtigst muligt. De arter, der er inkluderet i denne rapport, er således: **Pattedyr**: bæver, odder, hasselmus, birkemus, bechsteins flagermus, brandts flagermus, skægflagermus, damflagermus, vandflagermus, stor museøre, frynseflagermus, trolldflagermus, dværgflagermus, pipistrelflagermus, leislers flagermus, brunflagermus, nordflagermus, sydflagermus, skimmelflagermus, bredøret flagermus og brun langøre; **krybdyr**: markfirben; **padder**: klokkefrø, stor vandsalamander, løgfrø, løvfrø, spidssnudet frø, springfrø, strandtudse og grønbroget tudse; **Fisk**: snæbel; **leddyr**: bred vandkalv, lys skivevandkalv, eremit, sortpletet blåfugl, grøn mosaikguldsmed, stor kærguldsmed, stor kærguldsmed, grøn kølleguldsmed og natlyssværmer; **bløddyr**: tykskallet malermusling.

Skive Kommune har pt. ikke kendskab til andre bilag IV-arter i området. Det vurderes, at hverken yngle eller rasteområder for bilag IV-arter påvirkes væsentligt af skydebanens etablering eller drift, da der ikke vil blive fældet træer eller udledt spildevand fra banen og det ansøgte ikke indebærer væsentlig forøget forurening ud over de vejledende grænseværdier.

### § 3 beskyttet natur

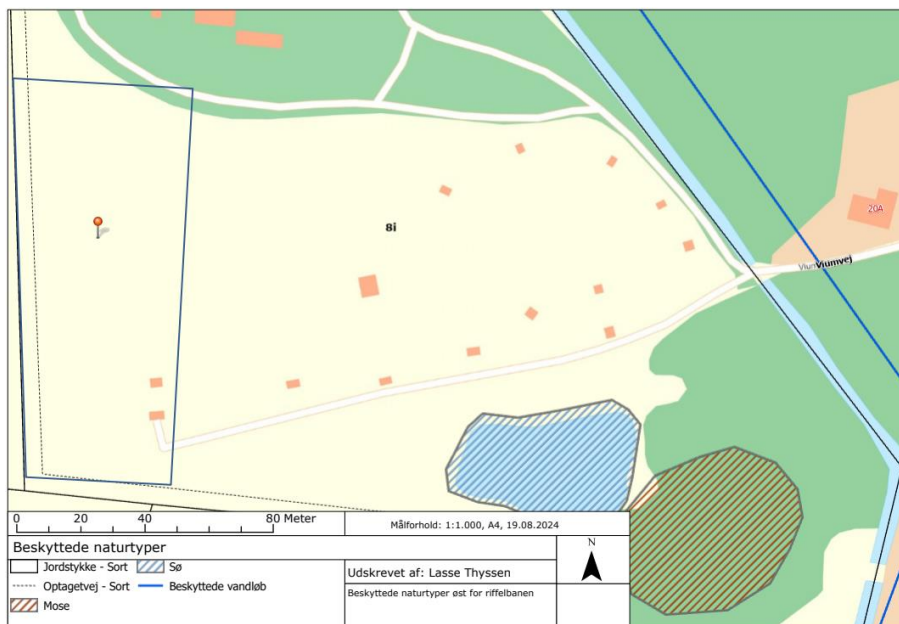
§ 3-områder er områder, der er beskyttet efter naturbeskyttelseslovens<sup>10</sup> § 3. Områderne omfatter overdrev, ferske enge, strandenge, moser og heder, når disse naturtyper enkeltvis, tilsammen eller i forbindelse med søer er større end 2.500 kvadratmeter.

Der er registreret to § 3 naturtyper, en sø og mose, indenfor skydebanens skel. Fra riffelbanens skyttehus til søen øst for skydebanen er der cirka 110 meter og til mosen øst for skydebanen cirka 165 meter (Figur 1). Udenfor skydebanens skel løber der et § 3 beskyttet vandløb cirka 230 meter øst for skydebanen.

---

<sup>10</sup> Miljø- og Ligestillingsministeriets lovbekendtgørelse nr. 927 af 28. juni 2024 med senere ændring af lov om naturbeskyttelse

Projektet vurderes ikke at have stor påvirkning af vådområder. Det vurderes, at det ansøgte, ikke påvirker den omgivende natur, f.eks. med betydende mængder kvælstofnedfald, eller på anden vis.



**Figur 1.** Beskyttede naturtyper i området for ejendommen matr. 8i, BAJLUM BY, HJERK. Placeringen af rifflerbanen er optegnet og markeret på figuren.

### 3.1.2 Plangrundlaget

Det ansøgte sker i tilknytning til den eksisterende flugtskydningsbane.

#### Zonestatus

Lokaliteten for det ansøgte omfattes af et område, der er udlagt til landzone. Ved projekter anlagt i landzone, skal der gives landzonetilladelse efter planlovens<sup>11</sup> kapitel 7 til at opføre ny bebyggelse, ændre anvendelse af bygninger og ubebyggede områder i landzone.

Salling Jagtforening har den 7. juni 2024 fået landzonetilladelse til at etablere rifflerbane, rifflerhus, maskinhuse samt jordvolde.

Skive Kommune vurderer derfor, at rifflerbanen med tilhørende faciliteter kan etableres indenfor planlovens kapitel 7.

#### Kommuneplan

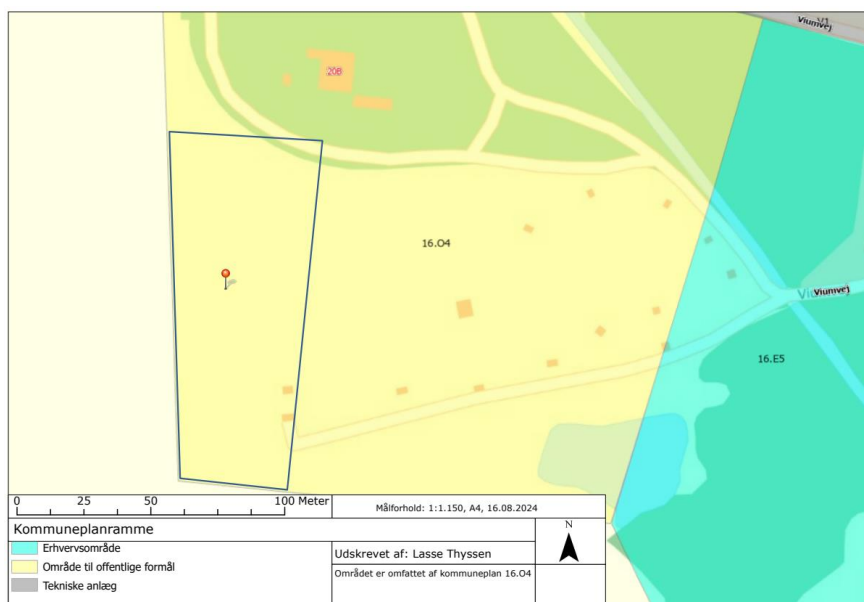
*Kommuneplanrammeområde 16.04*

<sup>11</sup> By-, Land- og Kirkeministeriets lovbekendtgørelse nr. 572 af 28. maj 2024 med senere ændring af lov om planlægning



Ejendommen omfattes af et i kommuneplanen<sup>12</sup> fastlagt rammeområde 16.04 "Område til offentlige formål", se figur 2, med generel anvendelse til offentlige formål og specifik anvendelse angivet til støjende fritidsanlæg. Fra Kommuneplanen "Området kan anvendes til etablering af en folkeracebane, hvor personer med tilknytning til Sallingsund Ungdomsskole kan afprøve biler, opbygget i skolen. Der kan etableres flugtskydningsbane i området og anlæg til træning af jagthunde." Grundet kommuneplanens beskrivelse af mulige anvendelsesaktiviteter, vurderes det at riffelbanen kan indeholdes i rammeområdet idet anvendelsesaktiviteterne er beskrevet med kan anvendes og ikke er begrænset til kun må anvendes.

Det er Skive Kommunes vurdering af kommuneplanen for området, at riffelbanen falder ind under den specifikke anvendelse som støjende fritidsanlæg. Skive Kommune vurderer derfor, at etableringen af riffelbanen er i overensstemmelse med kommuneplanen for området.



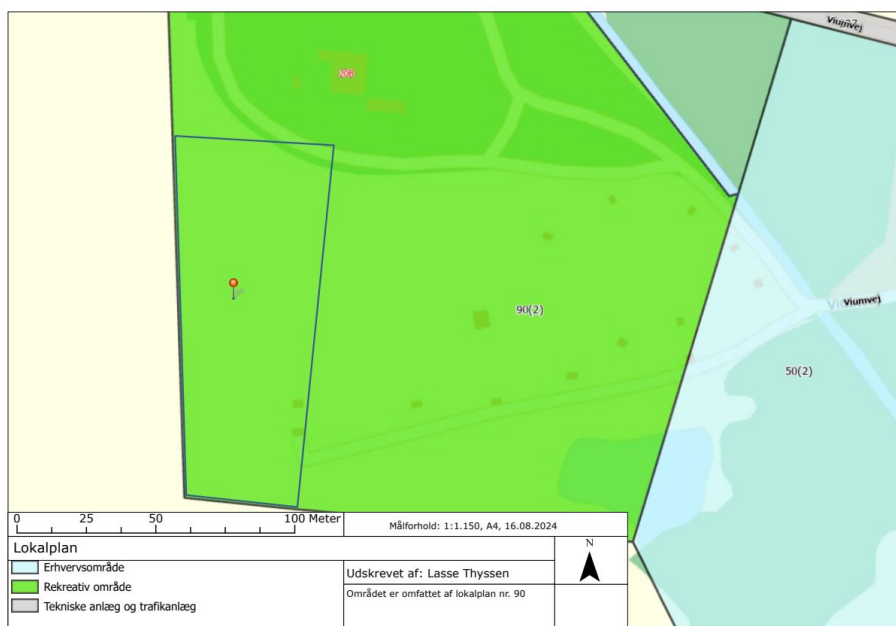
**Figur 2.** Gældende kommuneplanrammeområde 16.04 for ejendommen matr. 8i, BAJLUM BY, HJERK. Placeringen af riffelbanen er optegnet og markeret på figuren.

## Lokalplan

### Lokalplan nr. 90

Projektet sker indenfor et område, der er omfattet af lokalplan nr. 90 "Et område ved Viumvej i Roslev" vedtaget i 1999, se figur 3.

<sup>12</sup> Skive Kommunes Kommuneplan 2024-2036, vedtaget af Skive Byråd den 19. marts 2024.



**Figur 3.** Gældende lokalplan nr. 90 for ejendommen matr. 8i, BAJLUM BY, HJERK. Placeringen af riffelbanen er optegnet og markeret på figuren.

Lokalplanen har til formål:

- At give mulighed for, at der kan anlægges en skydebane og en folkeracerbane i Kommunen.
- Regulere anvendelsen af området, så generne for de omkringboende minimeres.

Det er nærmere specificeret i § 3.1 om området og områdets anvendelse, at området kun må anvendes til en folkeracerbane, flugtskydningsbane og til hundetræning. Det er Skive Kommunes vurdering, at flugtskydning og skydning på riffelbane ikke kan sidestilles med hinanden.

Derudover er der fastsat skydetider i lokalplanen for skydebanen i § 3.3:

*”Skydebanen må i perioden 1. april – 31. oktober højst anvendes to hverdagsaftener om ugen i tidsrummet kl. 17.00 – 22.00 og i perioden 1. november – 31. marts lørdage i tidsrummet 9.00 – 16.00. Uden for dette tidsrum må skydebanen anvendes til 4 stævner, kurser eller øvelser (skydning 2 dage i samme weekend) i perioden maj – august og 4 stævner, kurser eller øvelser i perioden september – april. Stævner, kurser eller øvelser i weekenden skal afvikles inden for tidsrummet lørdag kl. 9.00 – 20.00 og søndag kl. 9.00 – 18.00.”*

Det betyder, at Salling Jagtforenings nuværende skydetider og de i nærværende godkendelses skydetider afviger fra lokalplanen med følgende: sommerperiode 1 hverdags skydning 7.00-18.00. Vinterperiode en frivillig hverdag 7.00-18.00 medmindre de vælger lørdag så stemmer det overens med lokalplanen for vinterperioden.

Lokalplanen har også anvist byggefelter nævnt i § 6.1 om bebyggelsens omfang og placering. Opførelsen af riffelbanen med tilhørende maskinhus og riffelskydehus ligger udenfor dette anviste byggefelt.

*Vurdering af lokalplanforhold*

Salling Jagtforening har den 20. juni 2024 fået dispensation fra lokalplan nr. 90s § 3.1, § 3.3 og § 6.1 til riffelbane, ændrede skydetider samt maskinhus og riffelhus udenfor byggefelt.

Afgørelsen om dispensation er baseret på følgende:

Der kan som udgangspunkt ikke dispenseres fra principperne i en lokalplan. Principperne er bl.a. lokalplanens formål- og anvendelsesbestemmelser.

#### § 3.1

Det er vurderet, at det ansøgte, ikke er i strid med principperne for planen, da den ansøgte anvendelse, riffelbanen, ligger meget tæt op ad det tilladte, som er beskrevet som en flugtskydningsbane i lokalplan nr. 90 – for et område ved Viumvej i Roslev. Ved begge typer af baner er der tale om skydning efter mål.

#### § 3.3

Det er forvaltningens vurdering, at der kan meddeles dispensation til de ændrede skydetider, da Salling Jagtforenings skydetider reelt har fraveget fra lokalplan nr. 90 siden 1999, hvor den gældende miljøgodkendelse blev givet.

#### § 6.1

Forvaltningen vurderer, at der kan meddeles dispensation til maskinhuse og skydehus udenfor byggefeltet angivet på kortbilag 2. Maskinhusene og skydehuset har en lav højde og skjules af beplantning og jordvolde omkring det ansøgte.

Det er dermed Skive Kommunes vurdering, at det ansøgte projekt kan realiseres indenfor rammerne af lokalplan nr. 90 og den meddelte dispensation fra lokalplanen.

### **Samlet vurdering af plangrundlaget**

Skive Kommune vurderer, at det ansøgte, kan rummes indenfor den meddelte landzonetilladelse og det eksisterende plangrundlag med tilhørende dispensation fra lokalplanen.

#### **3.1.3 Til og frakørsel**

Den eksisterende til og frakørsel til skydebaneanlægget sker via Viumvej. Der er parkeringsmuligheder foran skydeforeningens klubhus på Viumvej 20A, 7870 Roslev. Det forventes at udvidelsen af skydebanen med en riffelbane vil øge mængden af brugere af skydebanen. Dog er til og frakørslen primært i privatbiler, der ikke forventes at have nogen mærkbar effekt på naboerne ift. støj eller trafik på vejene, da der er få skydedage om ugen. Det skal bemærkes at nærmeste nabo ligger over 800 meter væk fra riffelbanen.

I anlægsfasen af jordvolden, riffelbanen og skyttehuset vil der være til og frakørsler af lastvogne på læsset med jord og byggematerialer. Herunder må det forventes at der kommer et øget støjbidrag fra transport under anlægsfasen. Det er anslået at der kun skal anvendes en mindre mængde af jord (omkring 1.200 m<sup>3</sup>) udefra idet regulering af terrænet på riffelbanen vil bidrage til størstedelen af jorden påkrævet til at opbygge støjvoldene. Transporten er begrænset til kun at må foretages i tidsrummet mandag-fredag kl. 07.00-18.00. Anlægsfasen er af foreningen vurderet til at vare 2 måneder.

Skive Kommune vurderer, at til og frakørsel med det ansøgte kan ske uden støjgener for omkringboende.

### 3.1.4 Spildevandsplan

Viumvej 20B, 7870 Roslev er ikke omfattet af nogen spildevandsplan. Det kommende skyttehus kommer til at indeholde 1 toilet til brug for skytter og ellers kan jagtforeningens klubhus anvendes. Overfladevand forventes at blive nedsivet på arealet som hidtil, da der kun befæstes en lille mængde af arealet til maskinhus og skyttehus.

### 3.1.5 Grundvandsinteresser

Salling jagtforening er beliggende i et område med drikkevandsinteresser (OD-område) og udenfor indvindingsoplande, herunder følsomme indvindingsområder og indsatsområder. Projektet forventes derfor ikke at have nogen påvirkning af grundvandsinteresser.

## 3.2 Begrundelse for vilkår

### 3.2.1 Væsentligste miljøpåvirkninger og samlet vurdering

#### De væsentligste miljøpåvirkninger af det ansøgte

De væsentligste miljøpåvirkninger ved riffelbanen og etablering af støjvold vurderes af Skive Kommune at kunne være:

- Støj fra skydning og anlægning af riffelbanen og støjvoldene.
- Risiko for forurening af jord, grundvand eller overfladevand fra bly fra projektiler.
- Affald fra blyholdigt kuglefangsmateriale og oplag af opsamlede patronhylstre, der kan give jordforurening med bly.

#### Samlet vurdering af det ansøgte

På baggrund af oplysningerne i ansøgningen har Skive Kommune samlet vurderet, at etablering og drift af det ansøgte – det vil sige anlæggelsen af støjvolde, riffelbane og skyttehus samt drift af riffelbanen – på Viumvej 20B, 7870 Roslev, kan ske uden væsentlig påvirkning af miljøet, når driften sker i overensstemmelse med vilkårene i denne godkendelse.

Skive Kommune finder, at det ansøgte, kan imødekommes, idet foreningen:

- har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forurening ved anvendelse af den bedst tilgængelige teknik (BAT), og
- i øvrigt kan drives på stedet uden at påføre omgivelserne forurening, som er uforenelig med hensynet til omgivelsernes sårbarhed og kvalitet.

### 3.2.2 Risikovirksomhed

Det ansøgte er ikke omfattet af risikobekendtgørelsen<sup>13</sup>.

### 3.2.3 Vurdering af listepunkt og godkendelsespligt

Den eksisterende flugtskydningsbane tilhørende Salling jagtforening på Viumvej 20B, 7870 Roslev, er omfattet af godkendelsesbekendtgørelsens bilag 2 med følgende hovedaktivitet:

#### *J 203 Udendørs skydebaner.*

Etablering og drift af en ny riffelbane er selvstændigt godkendelsespligtigt, og omfattes af samme listepunkt J 203 som andre af foreningens eksisterende aktiviteter. Det ansøgte projekt indeholder samtidig også ønske om at etablere en støjvold, som forudsætning for at riffelbanen kan etableres. Støjvolden skal opbygges af jord fra foreningens egen grund samt tilkøres ren jord udefra. Ved modtagelse af jord udefra bliver støjvolden til et anlæg for nyttiggørelse af affald. Støjvolden er derfor godkendelsespligtig efter listepunkt K 206, da støjvolden ikke hører under listepunkt 5.3 på bilag 1, autoophugning, skibsophugning, biogasfremstilling, kompostering og forbrænding.

*K 206 Anlæg, der nyttiggør ikke-farligt affald, bortset fra anlæg under listepunkt 5.3 i bilag 1, autoophugning, skibsophugning, biogasfremstilling, kompostering og forbrænding.*

Det ansøgte vedrørende etablering og drift af en ny riffelbane med tilhørende støjvold ændrer på hvilket godkendelsespligtigt listepunkt, foreningen er omfattet af. Foreningen er fremadrettet omfattet af J 203 som hovedaktivitet og K 206 som biaktivitet.

### 3.2.4 Standardvilkår

Foreninger omfattet af godkendelsesbekendtgørelsens bilag 2, listepunkt J 203 er omfattet af standardvilkår jævnfør standardvilkårsbekendtgørelsen. Relevante standardvilkår lægges derfor til grund for afgørelsen. Der er ikke relevante standardvilkår for listepunkt K 206 i forbindelse med en støjvold.

### 3.2.5 Bedste tilgængelige teknik (BAT)

BAT betyder den bedste tilgængelige teknik og handler om de teknikker, som giver den bedste miljøperformance for foreningen samtidig med, at der tages hensyn til økonomi og teknisk gennemførlighed.

Foreningen er ikke omfattet som bilag 1-virksomhed, og er dermed ikke omfattet af en branchespecifik BAT-konklusion eller tværgående BREF-dokument.

Som forening omfattet af standardvilkår anses standardvilkårene fastsat med baggrund i BAT, og betragtes dermed som værende BAT.

---

<sup>13</sup> Miljø- og Ligestillingsministeriets bekendtgørelse nr. 372 af 25. april 2016 om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer

For støjvolden er der ikke standardvilkår og der er derfor redegjort for BAT. Redegørelsen beskriver, at foreningen vil anvende størstedelen af jorden til etableringen af støjvolden fra jagtforeningens matrikel i forbindelse med udgravning af riffelbanen og skyttehuset. Der vil derfor være mindre behov for at tilkøre nye råstoffer, som er i overensstemmelse med miljøbeskyttelseslovens formål om at begrænse anvendelse og spild af råstoffer og andre ressourcer.

Skive Kommune vurderer, på baggrund af at foreningen er omfattet af standardvilkår og reducerer behovet for nye råstoffer, at det ansøgte lever op til BAT.

### **3.3 Fastlæggelse af vilkår for riffelbanen (J 203)**

Nedenfor er vilkår, begrundelser og vurderinger nærmere gennemgået.

#### **3.3.1 Generelt**

Vilkår 1: Vilkåret fastlægger, at afgørelsen skal findes i foreningen, og at relevant personale skal være bekendt med vilkårene og deres betydning og konsekvens, således at vilkårene sikres efterkommet.

Vilkår 2: Fastlægger med hjemmel i godkendelsesbekendtgørelsens § 37 fristen for, hvornår afgørelsen skal være udnyttet, idet godkendelsen af de ansøgte udvidelser/ændringer bortfalder, såfremt afgørelsen ikke er udnyttet inden fristens udløb.

Vilkår 3: Vilkåret er et standardvilkår, der anses værende relevant for det ansøgte, og dermed indgår uændret.

Vilkår 4: Vilkåret er et standardvilkår, der anses værende relevant for det ansøgte. Standardvilkåret er blevet tilpasset således, at det kun omhandler skiveskydning og ikke også flugtskydning som det ellers er beskrevet i standardvilkåret.

#### **3.3.2 Indretning og drift**

Vilkår 5: Vilkåret er et standardvilkår, der anses værende relevant for det ansøgte, og dermed indgår uændret.

Vilkår 6: Vilkåret fastlægger, at de støjbegrænsende foranstaltninger, der ligger til grund for godkendelsen, er etableret inden riffelbanen tages i brug, samt at der af sikkerhedsmæssige og støjmæssige årsager kun må skydes fra standpladserne i skyttehuset.

Vilkår 7: Vilkåret fastlægger, at skyttehuset opføres efter de forudsætninger, der er beskrevet i støjrapporten, således at foreningen kan overholde det maksimale støjbidrag fra skydebanen.

Vilkår 8: Vilkåret fastlægger, at der kun må anvendes riffler på banen af forskellig kaliber indenfor våbenklasse 1 og 2. Derudover for sikkerheds- og miljømæssige forhold skal der anvendes lovlig ammunition.

Vilkår 9: Vilkåret er et standardvilkår, der anses værende relevant for det ansøgte, og dermed indgår uændret.

Vilkår 10: Vilkåret er et standardvilkår, der anses værende relevant for det ansøgte, og dermed indgår uændret.

Vilkår 11: Vilkåret fastlægger hvornår der må skydes på riffelbanen. Det har været et ønske fra foreningen, at de vil have samme skydetider som det er gældende på flugtskydningsbanen. Hvor mange skydedage, der kan tillades, bestemmes ud fra Miljøstyrelsens vejledning nr. 1/1995 om skydebaner. Vejledningen fastsætter ud fra støjbidraget (bestemt ud fra støjberegning) fra skydebanen, hvor mange dags-, aften- og natskydninger der kan tillades. Ud fra vejledningen under nye skydebaner og det beregnede maksimale støjbidrag fra skydebanen, kan der tillades 4 dagsskydninger og 2 aftenskydninger ugentligt samt 4 stævner hvert halvår. Dog regulerer lokalplan nr. 90 for området hvornår der må skydes på banen. Der er givet dispensation fra lokalplanen til at foreningen kan beholde deres nuværende skydetider på den nye riffelbane. Dermed fastsætter vilkåret de samme skydetider, som er gældende for den nuværende flugtskydningsbane.

Vilkår 12: Vilkåret fastsætter det maksimale støjbidrag fra skydebanen. Fra Miljøstyrelsens vejledning nr. 1/1995 om skydebaner må nye skydebaner maksimalt have et støjbidrag på 70 dB(A)l, og det er derfor fastsat som vilkår. Det er fra støjrapporten, medsendt i forbindelse med ansøgning om miljøgodkendelse, oplyst, at det maksimale beregnede støjbidrag fra skydebanen vil være 67,3 dB (A)l til nærmeste omboende. Støjvilkåret forventes derfor at blive overholdt, så længe forudsætningerne i støjberegningen overholdes, og som er fastsat som vilkår i nærværende godkendelse.

Vilkår 13: Vilkåret fastlægger, at tilsynsmyndigheden kan pålægge virksomheden at foretage en ny støjberegning/måling ved mistanke om at støjbidraget overskrider tilladelsens vilkår. Dette er fastsat for at sikre, at tilsynsmyndigheden har mulighed for at kontrollere at støjgrænseværdierne overholdes. Det er forudsat for støjberegningens/målingens gyldighed, at de er udført efter gældende standarder og vejledninger, som sikres gennem akkreditering af beregningernes/målingernes aktører.

Vilkår 14: Vilkåret fastlægger, at forudsætningerne for at støjbidraget fra skydebanen overholder de fastsatte vilkår, skal dokumenteres ved en landmåleropmåling (støjvold og skyttehus). Opmålingen har til formål at sikre at støjforanstaltningerne er korrekt etableret, dimensioneret og opført.

### **3.3.3 Affald**

Vilkår 15: Vilkåret er et standardvilkår, der anses værende relevant for det ansøgte, og dermed indgår uændret.

Vilkår 16: Vilkåret er et standardvilkår, der anses værende relevant for det ansøgte. Standardvilkåret er blevet tilpasset således det kun er tilpasset riffelbanens aktivitet og dermed har fjernet affaldslagre af lerduemateriale.

Vilkår 17: Vilkåret sikrer, at hvis der opstår øvrigt affald fra skydebanen udover patronhylstre skal det bortskaffes korrekt. Skive Kommunes regulativ for erhvervsaffald indeholder der bestemmelser, som foreningen skal overholde for at bortskaffe deres øvrige affald.



### 3.3.4 Egenkontrol

Vilkår 18: Vilkåret er et standardvilkår, der anses værende relevant for det ansøgte, og dermed indgår uændret.

### 3.3.5 Vedligeholdelse af støjvold

Vilkår 19: Vilkåret sikrer, at støjvolden fortsat vedligeholdes efter etablering og dermed har den påkrævede dimensionering som angivet som forudsætning i støjberegningen samt som sikkerhedsvold.

### Irrelevante standardvilkår, der ikke medtages i nærværende afgørelse

#### Indretning og drift

J 203.4 [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. ]. Vilkåret medtages ikke, idet der ikke er flugtskydningsaktiviteter på riffelbanen.

J 203.5 [På flugtskydningsbaner fastsætter godkendelsesmyndigheden de primære nedfaldsområder ud fra en konkret vurdering af skydebanens terræn og kastemaskinens mulige kastevinkler. ]. Vilkåret medtages ikke, idet der ikke er flugtskydningsaktiviteter på riffelbanen.

J 203.6 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 blyhag], erstattes »lerdUER« i vilkår 6 med »lerdUER og blyhagl«. ]. Vilkåret medtages ikke, idet riffelbanen ikke indeholder flugtskydningsaktivitet og dermed ikke nogen kastemaskiner eller lerdUER.

#### Affald

J 203.10 LerdUESKÅR, ikke anskudte lerdUER, haglskåle og plastforladninger fjernes jævnlige fra primære nedfaldsområder, og mindst 2 gange årlige. Vilkåret medtages ikke, idet der ikke er flugtskydningsaktiviteter på riffelbanen.

#### Egenkontrol

J 203.13 For flugtskydningsbaner skal følgende registreres i en driftsjournal:

- dato for rengøring af primære nedfaldsarealer,
- dato for tømning af interne affaldslagre af hhv. patronhylstre og lerdUERester,
- mængde opsamlet og bortskaffet lerdUEmateriale,
- antal anvendte lerdUER,

- hvilke typer af lerdUER, der anvendes på skydebanen, samt indhold af eventuelle forurenende stoffer,
  - antal skud med blyhagl, der anvendes efter dispensation jf. bekendtgørelse om skydevåben og ammunition til anvendelse af blyhagl,
  - anvendte våbentyper eller våbenklasser.
- Vilkåret medtages ikke, idet det omhandler flugtskydningsaktiviteter og ikke er relevant for riffelbanen.

### 3.4 Fastlæggelse af vilkår for etablering af støjvoldanlægget (K 206)

Nedenfor er vilkår, begrundelser og vurderinger nærmere gennemgået.

#### 3.4.1 Generelt

Vilkår 1K: Fastlægger med hjemmel i godkendelsesbekendtgørelsens § 37 fristen for, hvornår afgørelsen skal være udnyttet, idet godkendelsen af de ansøgte udvidelser/ændringer bortfalder, såfremt afgørelsen ikke er udnyttet inden fristens udløb.

Vilkår 2K: Vilkårene fastsat i forbindelse med etablering af jordvolden er kun relevante under etableringen af jordvolden. Efter etablering er det kun vedligehold af støjvolden der er påkrævet, som der er vilkår om i forbindelse med riffelbanen (vilkår 19). Dermed udgår vilkårene til støjvolden, når den er færdigetableret.

#### 3.4.2 Indretning og drift

Vilkår 3K: Det ansøgte projekt oplyser, at der kun vil blive anvendt ren jord. Vilkåret fastsætter hvilke grænseværdier, der er tilladt for en række forskellige stoffer og metaller jf. jordflytningsbekendtgørelsen for ren jord.

Vilkår 4K: Jordflytningsbekendtgørelsens § 10 kræver at jord, der flyttes bliver anmeldt og er blevet analyseret og kategoriseret efter bekendtgørelsens angivende metoder.

Vilkår 5K: For at sikre, at der kun indarbejdes ren jord i støjvolden, skal der være en driftsinstruks, der beskriver hvordan jorden kontrolleres og afvises og hvem der har ansvaret for kontrollen.

Vilkår 6K: For at de ansvarlige for jordvoldprojektet kan overholde godkendelsens vilkår og dermed opføre jordvolden miljømæssigt forsvarligt, er det påkrævet at de er bekendt med godkendelsens indhold og driftsinstruksen.

Vilkår 7K: Vilkåret fastsætter, at der skal fjernes nedfaldsmateriale fra flugtskydningsbanen inden etableringen af jordvolden igangsættes. Ved støjvoldens østlige fod er der et nedfaldsområde fra flugtskydningsbanen. Oprydningen skal sikre, at der ikke kommer lerdUER, lerdUESKÅR eller andet, der kan forurene jorden, ind i jordvolden.

Vilkår 8K: For at undgå at der indarbejdes forurenede jord, kan der ved mistanke om forurening forlanges at der udtages jordprøver af den tilkørte jord. Vilkåret er fastsat for at sikre, at godkendelsens vilkår overholdes.

Vilkår 9K: Ved etableringen af riffelbanen skal terrænet jævnes for at have en lige skydelinje. Det betyder, at der er jord, der skal graves op, til anlæggelsen af riffelbanen. Den jord, der graves op, kan anvendes til at opbygge jordvolden, hvormed der på forhånd er et konkret brug af den opgravede jord og dermed betegnes dette ikke som affald, da aktøren ikke har til henseende at skille sig af med det. Det kan derfor uden analyse indarbejdes i støjvolden. Der er i forvejen, hvor støjvolden skal ligge, anlagt en mindre støjvold fra da flugtskydningsbanen blev etableret. Denne jord kan ligeledes anvendes til at opbygge den nye støjvold uden forudgående analyse.

Vilkår 10K: Hvis der er jord fra etableringen af riffelbanen eller fra den eksisterende støjvold, der ikke genindbygges i den nye støjvold, bliver jorden til affald eftersom aktøren har til henseende at skille sig af med jorden. Dermed skal jorden overholde bestemmelserne i jordflytningsbekendtgørelsen og skal analyseres og jordflytningen anmeldes til kommunen og bortskaffes til godkendt jordmodtager.

Vilkår 11K: Vilkåret fastsætter dimensioneringen af støjvolden. Størrelsen af støjvolden er bestemt ud fra støjberegninger foretaget i forbindelse med riffelbanen. Støjvolden må ikke have en unødvendig stor størrelse, da der i stedet ikke vil være tale om nyttiggørelse af affald, men i stedet deponi, som ikke er tilladt i dette projekt. Dermed sikrer vilkåret, at støjvolden etableres med den påkrævede størrelse, jf. støjberegningen. For at sikre, at støjvolden ikke bliver for lille over tid ved sætning, skal voldene etableres med en overhøjde på 0,5 meter.

Vilkår 12K: For at kunne have en riffelbane med bevægelige skiver, til skydning efter bevægelige mål, skal der opsættes containere med løbebane og skivetræk. Der skal opsættes containere på en distance af 50 og 80 meter fra skyttehuset. For at containerne ikke træder frem i naturomgivelserne, skal de beklædes, så de mest muligt falder i et med naturen.

Vilkår 13K: Vilkåret fastlægger, at der ikke må modtages og indbygges mere jord end påkrævet til at opfylde dimensioneringen af støjvolden jf. støjberegningen. Ved overdimensionering er det ikke længere nyttiggørelse af affald (jord), men i stedet et skjult deponi, som det ikke er tilladt i nærværende projekt.

Vilkår 14K: Det fremgår af jordflytningsbekendtgørelsens § 15, at kommunalbestyrelsen skal udarbejde et regulativ hvori der indgår et skema til brug for anmeldelse efter § 9. Af Skive Kommunes regulativ for jord af 2. november 2021, fremgår det af § 4, at jordweb skal anvendes til at anmelde jordflytning til kommunen.

Vilkår 15K: For at støjvolden falder mest muligt i et med naturen, skal den beplantes med naturlig vegetation såsom græs.

### **3.4.3 Støvgener**

Vilkår 16K: For at minimere generne til omboende, må etableringen af støjvolden ikke give anledning til støvgener.

Vilkår 17K: For at forhindre potentielle støvgener, skal der overrisles med vand på de materialer og steder, der kan give anledning til støvgener i tørre perioder.

### 3.4.4 Støj og vibrationer

Vilkår 18K: For at minimere genererne til omboende, må anlægsarbejder eller andre støjende aktiviteter, udelukkende foretages i tidsperioden mandag-fredag kl. 07.00-18.00. Anlægsarbejder skal overholde Skive Kommunes regulativ for anlægsarbejder, der angiver hvor meget der må støj i forbindelse med anlægsarbejder. Foreningen har oplyst, at der udelukkende vil være anlægsaktivitet i den angivne periode. Nærmeste omboende er en fritliggende ejendom på Gl. Skivevej 45, 7870 Roslev, beliggende over 800 meter nordvest for riffelbanen. Nærmeste samlet boligbebyggelse er Roslev mod nord, beliggende over 1880 meter væk fra riffelbanen. Etableringen af riffelbanen forventes derfor ikke at give støjgener grundet den store afstand.

Vilkår 19K: For at minimere genererne til omboende, skal støjgenerne begrænses så vidt muligt, ved at anvende støjsvagt materiel og tilrettelægge udførelsen af støjende aktiviteter, så de generer mindst muligt.

Vilkår 20K: Hvis det vurderes, at etableringen af støjvolden forårsager væsentlige støjgener, kan det kræves, af hensyn til de omboende, at der udføres støjdæmpende foranstaltninger.

### 3.4.5 Affald

Vilkår 21K: For at undgå forurening af jord, grundvand eller overfladevand, skal spild af olier eller kemikalier opsamles straks. Brugt absorptionsmateriale vil være farligt affald og skal derfor bortskaffes som farligt affald. Det kræves, at der altid er absorptionsmateriale til rådighed i tilfælde af at der skulle opstå spild. For at affald bortskaffes korrekt, skal Skive Kommunes regulativ for erhvervsaffald overholdes.

### 3.4.6 Egenkontrol

Vilkår 22K: For at kontrollere jorden, der anvendes til opbygning af støjvolden er ren og den fornødne kontrol med jorden er foretaget, skal den driftsansvarlige foretage kontrol med at jorden må modtages efter godkendelsens vilkår.

Vilkår 23K: Vilkåret er fastsat for at sikre, at jorden der tilkøres, er kontrolleret af den driftsansvarlige efter godkendelsens krav og at der bliver ført kontrol med de tilkørte jordpartier. Jordweb kan erstatte dokumentationskravene, idet værktøjet indeholder informationerne journalen ellers skulle indeholde.

## 4. Høring

### 4.1 Bemærkninger fra partshøring til udkast til afgørelse om godkendelse

Udkast til afgørelsen har været i partshøring hos repræsentanter for Salling Jagtforening:

- Morten Frederiksen: [mortenfrederiksen95@hotmail.com](mailto:mortenfrederiksen95@hotmail.com)
- Gregers Frederiksen: [gregers@entr.dk](mailto:gregers@entr.dk)
- Poul Verner Pedersen: [pvmpe@pedersen@gmail.com](mailto:pvmpe@pedersen@gmail.com)

- Birger Bavnsgaard: [Bavnsgaard@city.dk](mailto:Bavnsgaard@city.dk)

Og konsulent for ansøger ved Danmarks Jægerforbund:

- Morten Thim Jensen: [mtj@jaegerne.dk](mailto:mtj@jaegerne.dk)

Partshøringen varede 14 dage i perioden 23. september 2024 til 7. oktober 2024.

Der er ikke vurderet andre parter end ovenstående adressater.

I forbindelse med partshøringen er der ikke modtaget kommentarer til udkastet.

## 5. Lovgivning

### 5.1 Godkendelses- og tilsynsmyndighed

Skive Kommune er godkendende og tilsynsførende myndighed for foreningen, beliggende på Viumvej 20B, 7870 Roslev.

#### Brugerbetaling

Foreningen er ikke omfattet af brugerbetalingsbekendtgørelsen<sup>14</sup>, jf. bekendtgørelsens § 2, stk. 2.:

*Skydebaner, motorsportsbaner, knallertbaner, flyvepladser og ferskvandsdambrug til udklækning af fiskeyngel er ikke omfattet af bekendtgørelsen, hvis de i overvejende grad anvendes til ikke-erhvervs-mæssige fritids- og idrætsaktiviteter. Aflæggelse af jagtprøver, jf. bekendtgørelse om jagttegn, og under-visning i tilknytning hertil på skydebaner m.v. betragtes ikke som erhvervs-mæssig anvendelse.*

Dermed opkræves der ikke brugerbetaling for udarbejdelse af miljøgodkendelse eller afholdelse af tilsyn udført ved foreningen.

### 5.2 Afgørelse om miljøgodkendelse

Skive Kommune meddeler hermed miljøgodkendelse til det ansøgte beliggende Viumvej 20B, 7870 Roslev på matr.nr. 8i, Bajlum By, Hjerk.

Miljøgodkendelsen meddeles med hjemmel i godkendelsesbekendtgørelsens § 3, stk. 2, jævnfør miljøbeskyttelseslovens § 33, stk. 1.

---

<sup>14</sup> Miljø- og Ligestillingsministeriets bekendtgørelse nr. 1519 af 29. juni 2021 om brugerbetaling for godkendelse m.v. og tilsyn efter lov om miljøbeskyttelse og lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v

Det ansøgte er omfattet af godkendelsesbekendtgørelsens bilag 2, listepunkt J 203, der omfatter:

*Udendørs skydebaner.*

og K 206, der omfatter:

*Anlæg, der nyttiggør ikke-farligt affald, bortset fra anlæg under listepunkt 5.3 i bilag 1, autoophugning, skibsophugning, biogasfremstilling, kompostering og forbrænding.*

Godkendelsen af det ansøgte gives på grundlag af ansøgningen, og omfatter:

- Etablering og drift af riffelbane med tilhørende anlæg og skyttehus.
- Etablering og vedligehold af støjvoldanlæg.

## **Gyldighed**

Miljøgodkendelsen er gyldig straks efter modtagelsen.

## **Udnyttelsen af godkendelsen**

I henhold til § 37 i godkendelsesbekendtgørelsen skal godkendelsesmyndigheden, i dette tilfælde Skive Kommune, fastsætte en frist for udnyttelse af godkendelsen. Fristen fastsættes til to år fra godkendelsens meddelelse.

## **Retsbeskyttelse**

Ved meddelelse af nye vilkår efter § 33 i miljøbeskyttelsesloven er virksomhedens retsbeskyttelsesperiode som udgangspunkt otte år efter datoen for meddelelse af disse (8-års periode).

Inden for retsbeskyttelsesperioden kan tilsynsmyndigheden som hovedregel ikke meddele påbud eller forbud til foreningen.

Under visse omstændigheder (blandt andet ved uforudset forurening og uforudsete skadevirkninger eller ved vedtagelse af branchespecifik BAT-konklusion), kan kommunen dog ændre godkendelsen ved påbud eller forbud inden udløbet af 8-års perioden, jf. §§ 41 og 41 a i miljøbeskyttelsesloven.

Kommunen skal tage godkendelsen op til revurdering og om nødvendigt meddele påbud eller forbud, hvis:

- 1) der er fremkommet nye oplysninger om forureningens skadelige virkning,
- 2) forureningen medfører miljømæssige skadevirkninger, der ikke kunne forudses ved godkendelsens meddelelse,
- 3) forureningen i øvrigt går ud over det, som blev lagt til grund ved godkendelsens meddelelse,
- 4) væsentlige ændringer i den bedste tilgængelige teknik (BAT) skaber mulighed for en betydelig nedbringelse af emissionerne,

5) det af hensyn til driftssikkerheden i forbindelse med processen eller aktiviteten er påkrævet, at der anvendes andre teknikker, eller

6) der er fremkommet nye oplysninger om sikkerhedsmæssige forhold på virksomheden, der er omfattet af regler fastsat i medfør af miljøbeskyttelseslovens § 7 om risikobetonede processer med videre eller om sikkerhedsmæssige forhold ved de stoffer, som oplagres på disse virksomheder.

### **Bortfald af afgørelsen ved kontinuitetsbrud**

Godkendelsen bortfalder, hvis der opstår kontinuitetsbrud, det vil sige, hvis godkendelsen ikke har været udnyttet i 3 på hinanden følgende år, jævnfør miljøbeskyttelseslovens § 78 a, jf. dog stk. 2.

### **Revurdering**

Tilsynsmyndigheden kan efter 8-års perioden tage en godkendelse af en bilag 2-virksomhed op til revurdering, jævnfør godkendelsesbekendtgørelsens § 54, jævnfør miljøbeskyttelseslovens § 41 a. og b.

Hvis revurderingen vedrører en forening, som er omfattet af et eller flere afsnit i bilaget til standardvilkårsbekendtgørelsen, finder bestemmelserne i godkendelsesbekendtgørelsens § 36 tilsvarende anvendelse.

### **Vilkårsændringer**

Vilkår kan i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 72, stk. 3, til enhver tid ændres for at forbedre virksomhedens kontrol med egen forurening (egenkontrol) eller for at opnå et mere hensigtsmæssigt tilsyn.

### **Godkendelsespligt, herunder ved fremtidige udvidelser/ændringer**

I henhold til miljøbeskyttelseslovens § 33 må virksomheder, anlæg eller indretninger, der er optaget på den i miljøbeskyttelseslovens nævnte liste over virksomheder, ikke anlægges eller påbegyndes, før der er meddelt godkendelse heraf.

Listevirksomheder må heller ikke udvides eller ændres bygnings- eller driftsmæssigt på en måde, der indebærer forøget forurening, før udvidelsen eller ændringen er godkendt.

Det er kommunen, der afgør, om godkendelse er nødvendig, jævnfør miljøbeskyttelseslovens §§ 33 og 37.

## **5.3 Afgørelse efter miljøvurderingsloven**

Det ansøgte projekt er omfattet af miljøvurderingslovens bilag 2, punkt 11 b):

*Anlæg til bortskaffelse af affald (projekter, som ikke er omfattet af bilag 1).*

De ansøgte udvidelser/ændringer hos Salling Jagtforening vurderes desuden værende omfattet af miljøvurderingslovens bilag 2, punkt 13 a):



*Ændringer eller udvidelser af projekter i bilag 1 eller nærværende bilag, som allerede er godkendt, er udført eller er ved at blive udført, når de kan have væsentlige skadelige indvirkninger på miljøet (ændring eller udvidelse, som ikke er omfattet af bilag 1.*

Der er ikke samtidig med fremsendelse af ansøgning om miljøgodkendelse af bilag 2-aktiviteter fremsendt ansøgning efter miljøvurderingsloven for projektet. Godkendelsesmyndigheden skal tilrettelægge sagsbehandlingen med henblik på at meddele afgørelser om miljøgodkendelse, og så vidt det er muligt, om ikke miljøvurderingspligt.

Samtidig med meddelelse af nærværende tillæg til miljøgodkendelse af 6. april 1999, er det på baggrund af ansøgningen, om VVM-screening af Skive Kommune vurderet, at de ansøgte ændringer ikke kan have væsentlige skadelige indvirkninger på miljøet, og dermed ikke omfattet af miljøvurderingslovens bestemmelser om miljøkonsekvensrapport og tilladelse.

Skive Kommune har således den 14. oktober 2024, samtidigt med afgørelse om miljøgodkendelse, truffet afgørelse om ikke-miljøvurderingspligt for projektet. Afgørelsen offentliggøres på Skive Kommunes hjemmeside, [Skive.dk](https://www.skive.dk).

## 5.4 Anden lovgivning

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

## 6. Klage- og søgsmålsvejledning

Reglerne om klage og søgsmål fremgår af miljøbeskyttelseslovens kapitel 11.

### 6.1 Klagevejledning

Godkendelsen kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet af ansøgerne og enhver, der har individuel, væsentlig interesse i sagens udfald, en række foreninger samt organisationer jf. miljøbeskyttelsesloven §§ 99 og 100.

Eventuel klage skal indgives via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af Nævnenes Hus [www.naevneneshus.dk](https://www.naevneneshus.dk). Klageportalen findes ligeledes på [www.borger.dk](https://www.borger.dk) og [www.virk.dk](https://www.virk.dk), hvor du også kan finde vejledning. Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen.

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.

Klagefristen er 4 uger fra den dag afgørelsen er meddelt. Afgørelsen er offentliggjort på [Skive.dk](https://www.skive.dk) 14. oktober 2024. Klagefristen udløber **den 11. november 2024**.

## 6.2 Opsættende virkning

Virksomheden vil kunne udnytte miljøgodkendelsen, mens Miljø- og Fødevareklagenævnet behandler en eventuel klage, medmindre nævnet bestemmer noget andet. Forudsætningen for det er, at virksomheden opfylder de vilkår, der er stillet i godkendelsen.

Udnyttes miljøgodkendelsen, indebærer dette dog ingen begrænsning for Miljø- og Fødevareklagenævnets mulighed for at ændre eller ophæve godkendelsen. Udnyttelsen sker derfor for egen regning og risiko, da Miljø- og Fødevareklagenævnet kan ændre afgørelsen.

## 6.3 Søgsmålsvejledning

Kommunens afgørelse kan jævnfør miljøbeskyttelseslovens § 101, stk. 1, indbringes for domstolene indtil seks måneder efter den offentlige bekendtgørelse, hvilket vil sige senest **den 14. april 2025**. Hvis der klages over afgørelsen, er fristen seks måneder fra endelig afgørelse.

## 7. Offentliggørelse

Afgørelsen offentliggøres ved annoncering på kommunens hjemmeside, [Skive.dk](https://www.skive.dk), den 14. oktober 2024. Derudover orienteres en række interessenter direkte jævnfør liste over modtagere af kopi af afgørelsen.

Miljøgodkendelsen kan i klageperioden ses på kommunens hjemmeside.

## 8. Aktindsigt

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

## 9. Liste over modtagere af kopi af godkendelsen

- Friluftsrådet, [fr@friluftsradet.dk](mailto:fr@friluftsradet.dk)
- Danmarks Naturfredningsforening, [dn@dn.dk](mailto:dn@dn.dk)

## 10. Bilagsliste

Bilag 1 Ansøgning om miljøgodkendelse med bilag.

Bilag 2 Aftale mellem Salling Jagtforening og Ungdomsskolen Skive, at vejen bliver flyttet.

### Bilag 1

Skive kommune  
Torvegade 10  
7800 Skive



## 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

20. september 2021

### Ansøgning om ny miljøgodkendelse

Vedrørende: Salling Jagtforenings skydebaner, Viumvej 20A, 7870 Roslev  
Angående: Revudering af miljøgodkendelse

På vegne af Salling Jagtforening v/ Birger Bavnsgaard, Åstedbyvej 30, Åsted, ansøges der om en revudering af den nuværende miljøgodkendelse for skydebanen på ovennævnte adresse.

Flugtskydebanen ændrer ikke på de nuværende skydediscipliner. Der ønskes at etablere et nyt riffelanlæg. For at overholde det godkendte støjniveau, skal der opføres støjdæmpende foranstaltninger på riffelbanen i form af et nødvendiggørende jordvoldanlæg og et støjdæmpet skydehus med frembyggede støjsluger. Voldanlægget er både af sikkerhedsmæssige hensyn og som støjdæmpende tiltag.

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.

Salling Jagtforening vil særskilt søge om landzonetilladelse til det nødvendiggørende voldanlæg og andre relevante tilladelser.

Der anmodes om en orientering til Salling Jagtforening og undertegnede, af vilkårene i godkendelsen inden den udstedes. Spørgsmål vedrørende ansøgningen bedes stillet til undertegnede eller Birger Bavnsgaard.

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

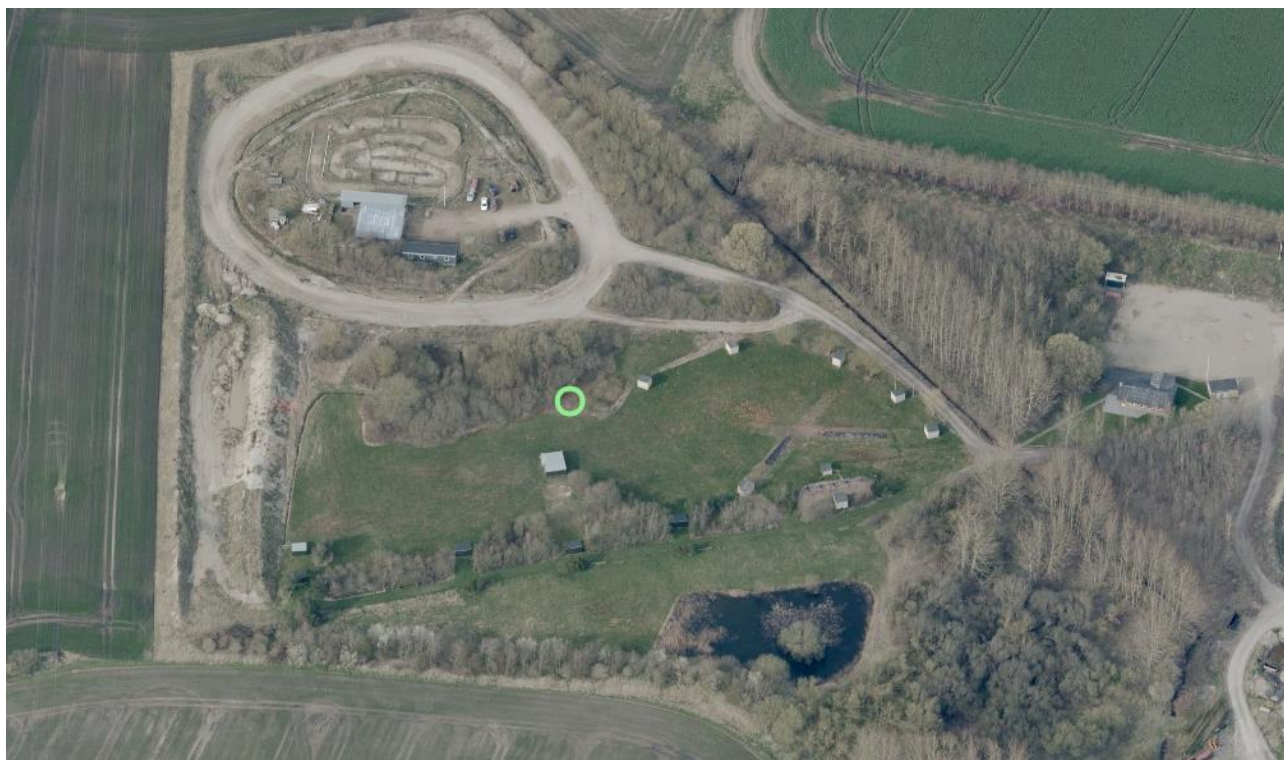
# MILJØREDEGØRELSE

## for

### Salling Jagtforenings skydebaner

**Miljøredegørelsen er udfærdiget efter bekendtgørelse af lov om miljøbeskyttelse, lovbekendtgørelse nr. 1218 af 25/11 2019 kapitel 5, bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed nr. 1394 af 21/6 2021 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 .....	6
E. Skydebanens indretning .....	6
F. Oplysninger om forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger.....	9
G. Forslag til egenkontrol .....	10
H. Renere teknologi .....	10
I. Oplysninger om driftsforstyrrelser og uheld.....	11
J. Ikke teknisk resumé .....	11





## A. Oplysninger om ansøger og ejerforhold

- **Ansøger:**  
Salling Jagtforening
- **Foreningsnavn, adresse etc.**  
Salling Jagtforening, Viumvej 20A, 7870 Roslev, matr.nr. 8i, Bajlum By, Hjerk, Skive kommune, Region Nordjylland
- **Skydebanens navn**  
Salling Skydebane
- **Ejer af areal**  
Salling Entreprenørfirma A/S
- **Ejerforhold bygninger og tekniske anlæg**  
Ejet af Salling Jagtforening
- **Kontaktperson**  
Birger Bavnsgaard, Åstedbyvej 30, Åsted, tlf. 28304172

## B. Beskrivelse af det ansøgte projekt

- **Virksomhedens listebetegnelse:**  
J203 – udendørs skydebane
- **Kort beskrivelse af projektet:**  
Der ansøges om en revurdering af miljøgodkendelse af 6. april 1999. Det er en eksisterende flugtskydebane som har været beliggende på det givne areal siden 1997. De nuværende skydediscipliner på flugtskydebanen bibeholdes. Der ansøges om et nyt riffelanlæg i den vestlige del af skydebanearealet. På riffelbanen vil det være muligt at skyde til bevægelige skiver på 50 meter og 80 meter, samt skyde til faste skiveopstillinger på 100 meter.  
Af støj- og sikkerhedsmæssige årsager er det nødvendigt at anlægge et voldanlæg omkring riffelbanen. Standplads J1 – bagdue på jagtbanen bliver rykket max 5 meter mod øst for at skabe plads til voldanlægget.
- **Planlagt brug af anlægget:**  
Skydebanearealet skal benyttes som hidtil med den nuværende indretning til flugtskydning og den nye fremtidige indretning til riffelskydning.





- **Oplysninger om eventuelle udvidelser/ændringer:**

Der ønskes en udvidelse og etablering med et nyt riffelanlæg med jagtrelevant træningsmuligheder ved bevægelige målskiver på afstande af 50 meter og 80 meter. Det vil også være muligt at skyde til faste skiveopstillinger på 100 meter.

Det er nødvendigt at foretage støj-dæmpende foranstaltninger for at riffelbanen støj-dæmpes til et niveau under 70,0 dB. Det er et krav i den nuværende miljøgodkendelse, at støjen fra skydebanen ikke overstiger 70,0 dB. Voldanlægget vil fungere som støj-dæmpning til de berørte nabobeboelser, men også være et sikkerhedsmæssige krav fra politiet.

Det er nødvendigt at skydningen fra riffelbanens standpladser foregår fra et støj-dæmpet skydehus med 5 meter frembygge støjsluger med 100 mm støjabsorberende materiale i væg og loft.

Det nødvendiggørende voldanlæg er dimensioneret ud fra støjberegningens forudsætninger. Højden på voldanlægget er bestemt ved, at gradvis forhøje jordvolden indtil der opnås en effektiv skærmhøjde, som støj-dæmper ved de berørte støjbelastede nabobeboelser.

Der ansøges om de skydetider, som er bestemt ud fra de aktuelle støjniveauer fra skydebanen, i Miljøstyrelsens vejledning nr. 1 om skydebaner fra 1995, kapitel 5, figur 3, side 37.

Overstående beskrevne støj-dæmpning er nærmere beskrevet i afsnittet E om støj-dæmpning.

- **Skydetid:**

De nuværende maksimale tilladte skydetider jf. miljøgodkendelsen af 6. april 1999:

Fra 1. april til 31. oktober:

Højest 1 hverdag om ugen fra kl. 17.00 til 22.00.

Samt hele året:

En hverdag om ugen fra kl. 7.00 til kl. 18.00

Lørdage i tidsrummet 9.00 til 16.00.

Derudover 4 stævner, kurser eller øvelser (skydning i 2 dage i samme weekend) i perioden maj til august og 4 stævner, kurser eller øvelser i perioden september til april. Stævner skal afvikles i tidsrummet lørdag kl. 9.00 til 20.00 og søndag kl. 9.00 til 18.00.







### Det fremtidig støjniveau og mulige skydetider:

Støjrapporten for Salling Jagtforening med de fremtidige forhold, viser at den maksimale støjbelastning fra riffelbanen og flugtskydebanen er 67,3 dB, afrundet til **68,0 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:

Tabel 1 De maksimale tilladte skydetider på skydebanen ved en støjbelastning på 68,0 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, er mindre end den skydetid, som der kan gives mulighed for jf. vejledningen. Hvis der på sigt kommer flere opgaver eller et forøget antal besøgende på skydebanen, kan jagtforeningen ansøge Skive kommune om en udvidelse af de ansøgte skydetider indenfor rammerne i tabel 1.

### Salling Jagtforening har følgende ønsker om skydetid:

Tabel 2 Ønskede skydetider for flugtskydebanen og riffelbanen.

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	2	2	0	2	1	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**

På flugtskydebanen anvendes kun våbenklasse 4 – haglvåben, i kalibre 12 eller mindre. Der anvendes kun lovligt flugtskydningsammunition i samme kalibre. Der anvendes kun stålhagl.

På riffelbanen anvendes alle gængse jagtkalibre i våbenklasse 1 og 2 med tilhørende lovlig ammunition.





Billede 1 Haglgevær - våbenklasse 4

- **Standpladser**

Der vil være følgende standpladser på flugtskydebanen:

- Jagtbane med fire standpladser, hvor der skydes til bagduer, venstre- og højresider og spidsduer.
- En kombinationsbane bestående af trap- og sporting. Kun en skydedisciplin kan benyttes ad gangen. Både trap- og sportingbanen består af et standpladsområde og 5 skydepladser.



Billede 2 Lerduer i forskellige farver og størrelser.

Der vil være følgende standpladser på riffelbanen:

- 6 skydepladser til indskydning på 100 meter
- 1 skydeplads til skydning på bevægelige skiver på 50 meter og 80 meter. Kun en skydedisciplin kan benyttes ad gangen.

Alle skydepladser på riffelbanen er i et DDS-skydehus med 5 meter frembyggede støjsluser.

- **Oplysninger om adgangsforhold**

Der er adgang til skydebanen via Viumvej.  
Parkering er på skydebanearealet.

## C. Oplysninger om etablering

- **Etableringsplan:**

Flugtskydningsbanen har været på det givne areal siden 1997.





## D. Oplysninger om virksomhedens placering

- **Oversigtsplan**

Skydebanen er placeret bag ejendommen beliggende på Viumvej 20, 7870 Roslev.

Området ligger i landzone og er omfattet af lokalplaner.

Skydebanen ligger udenfor områder med særlige drikkevandsinteresser.

Skydebanearealet er udlagt med græs, som holdes kortklippet for at muliggøre op-rydning af lerduer og haglskåle.

Skydebanen er omgivet af dyrket landbrugsjord.

- **Plan og kort i passende målestok**

Relevant kortmateriale over skydebanen og voldanlægget er vedlagt som bilag.

Kortmateriale fra Geodatastyrelsens kortværk med Dansk Højde Model (DHM) er anvendt i støjberegningen.

- **Planmæssige bestemmelser**

Skydebanen er beskrevet i lokalplan nr. 90 og omfattet af kommuneplanens rammeområde 6.L.22. hvor der gives mulighed for at området benyttes til skydebane, folkeracerbane og træning af jagthunde.

## E. Skydebanens indretning

- **Beskrivelse af anlægget**

### Nuværende forhold

Der er for nuværende 3 skydediscipliner:

- Jagtbane
- Trapbane
- Sportingbane

En traditionel 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.

En trapbane bestående af en standplads med tilhørende fem skydepladser. Kun en skytte kan skyde ad gangen. Der skydes til en lerdue med et skud. Alle lerduer kastes





## DANMARKS JÆGERFORBUND

inde over et midterpunkt, kaldet middelskudretningen – msr. Skytten starter skydningen fra venstre skydeplads mod højre, og der skydes til fem lerdUER fra hver skydeplads, herefter skiftes til næste skydeplads. I alt skydes der til 25 lerdUER.

En sportingbane bestående af en standplads med tilhørende fem skydepladser. Det er reelt samme procedure som ved skydedisciplinen trap. Der er fem skytter, én på hver skydeplads, og der skydes fire eller fem lerdUER fra hver plads, hvorefter der skiftes til næste skydeplads. Der skydes til i alt 20 eller 25 lerdUER med et eller to skud. Der er stadig kun en skytte, der kan skyde ad gangen, men nu bliver lerdUERne sendt fra flere forskellige kastemaskiner, dog bliver alle sendt ind mod det samme midterpunkt.

Trap- og sportingbanen er en kombinationsbane. MSR er den samme ved sporting og trap.

Trapbanen og sportingbanen kan ikke benyttes samtidigt, men kun en skydedisciplin kan benyttes ad gangen.

Skudretningerne er hovedsageligt i nord-nordvestlig retning.



*Billede 3: Kaste-maskine, som sender lerdUER afsted.*

### **Fremtidige forhold:**

De nuværende skydediscipliner på flugtskydebanen bibeholdes.

Der ønskes etableret et riffelanlæg i den vestlige del af skydebanearealet. Der er generelt stor mangel på træningsmuligheder med jagtrifler og i særdeleshed jagtrelevante træningsmuligheder i form af skydning til bevægelige skiver. Målskiver som trækkes på tværs af skudretningen af et skivetræk. Der ansøges om skydning til bevægelige skiver på 50 meter og 80 meter. Kun en skydedisciplin kan benyttes ad gangen.

Det ønskes også at skyde til faste skiveopstillinger på 100 meter. Her vil det være muligt at træne og indskyde sin jagtriffel. Dette vil medføre, at der er mulighed for at afholde riffelprøver for Naturstyrelsen, samt afvikle det obligatoriske riffelforløb for nyjægere forud for riffelprøven.





Billede 4: Billeder af bevægeligt mål. Arkivfoto fra anden DJ-skydebane

- **Beskrivelse af støjreduktion/støjtægge**

Voldanlægget er et sikkerhedskrav fra politiet og en støjdæmpende foranstaltning.

Skydningen skal fra et støjisoleret skydehus.

Skydehuset skal være med 5 meter frembyggede støjsluger med 100 mm støjabsorbende materiale i vægge og loft.

Skydehuset og skydepladserne på riffelbanen er i støjberegningen beliggende i kote 15.

Den vestlige jordvold skal have en topkote i kote 20 og dermed er jordvolden 5 meter over skydepladsniveau. Hermed opnås en effektiv skræmhøjde til de mest støjbelastede nabobeboelser.





Et sikkerhedskrav fra politiet er, at endevolden skal være 10 meter høj og sidevoldene skal være 4 meter.

- **Skydebanen vil bestå af følgende skydebaneanlæg**  
Flugtskydebanen vil bestå af en traditionel dansk jagtbane og en kombineret trap- og sportingbane.  
Riffelbanen vil bestå af riffelskydning på 50 meter, 80 meter og 100 meter.

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

- **Støj**  
For flugtskydebanen og riffelbanen 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 fra 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.
- **Jord og grundvand**  
Der anvendes udelukkende lerduer, bestående hovedsageligt 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 og kuglefang for riffelprojektiler renholdes og opryddes jævnlige. Nedfaldsområderne og kuglefang er indtegnet på vedlagt kort i bilag C.
- **Spildevand**  
Der er indlagt elektricitet fra det offentlige net. Der er indlagt vand fra offentlige net med tilhørende vandmåler. Der er toiletfaciliteter i klubhuset med tilkobling til offentlig kloak.
- **Affald**  
Afskudte patronhylstre indsamles efter hver skydning og bortskaffes via dagrenovation.  
Andet affald bortskaffes også via dagrenovation.







## DANMARKS JÆGERFORBUND

- **Mulige driftsforstyrrelser**  
Ingen specielle.
- **Beskrivelse af procesforløb på skydebanen**  
Alle jægere og skytter kan komme på skydebaneanlægget for at skyde lerduer eller træne med deres riffel på bevægeligt mål eller faste skiveopstillinger. Efter henvendelse i klubhuset og køb af skydekort, kan der enten enkeltvis, parvis eller holdvis skydes på den skydedisciplin, som ønskes anvendt.
- **Særlige forhold ved start/slut**  
Ingen specielle.

### G. Forslag til egenkontrol

- Der indføres et sæt vilkår for hovedaktiviteten, som er skydning på skydebanens discipliner.
- At der på flugtskydebanen kun anvendes haglgeværer, våbenklasse 4, kaliber 12 eller mindre med tilhørende lovlig ammunition
- At der på riffelbanen kun anvendes gængse jagtrifler i våbenklasse 1 og 2 med tilhørende lovlig ammunition
- Kuglefang på riffelbanen oprenses/renholdes jævnligt.
- Affald bortskaffes efter gældende retningslinjer.
- At primære nedfaldsområder for lerduer oprenses/renholdes jævnligt. Dog mindst 2 gange årligt. Affald bortskaffes efter gældende retningslinjer.
- 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, forbrug af lerduer og patroner. Samt oprydning af nedfaldsområder/kuglefang 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 har Salling Jagtforenings skydebane en stor betydning i lokalområdet og Skive kommune.
- Med den fremtidige indretning vil skydebanen fremstå som en nutidig skydebane med jagtrelevante skydediscipliner, som vil komme alle jægere til gavn.
- Der blev i april 2014 indført et lovmæssigt krav om haglskydeprøve, før der kan opnås jagttegn. Dette har medført flere nye aspiranter til træning på flugtskydningsbanen, således de kan bestå haglskydeprøven.
- Der blev i 2020 indført krav om et riffelskydeforløb forud for riffelprøven.
- Der er tale om en eksisterende flugtskydebane og en ny riffelbane. Riffelbanen ønskes for at skabe jagtrelevante træningsmuligheder for alle jægere.
- Den væsentligste ulempe ved skydebaner er støj fra skydningen/geværerne. Støjen er beregnet i støjrapporten ved beboelser eller anden støjfølsom bebyggelse, der er beliggende i området om 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.
- Støjrapporten påviser, at det er nødvendigt at etablerer en støjvold ved riffelbanen for at overholde miljøstyrelsens krav til støjniveauet hos nabobeboelser.
- Politiet har ligeledes af sikkerhedsmæssige årsager også dimensioneret voldanlægget på riffelanlægget. Det beskrevne voldanlæg overholder de støj- og sikkerhedsmæssige krav.
- Miljøstyrelsens vejledning om skydebaner nr. 1 og nr. 2 fra 1995 tildeler omfanget af skydetid for skydebaner afhængigt af støjniveauet ved de nærmeste og mest støjbelastede boliger.

Dato: 20/9 - 2021

**Danmarks Jægerforbund**

**Morten Thim Jensen,**  
Skydebanekonsulent







DANMARKS  
JÆGERFORBUND

# STØJRAPPORT

for

## Salling Jagtforenings skydebaner





## **Indhold**

Resumé:.....	2
Indledning: .....	3
Beskrivelse: .....	3
Beregningsforudsætninger, til edb beregningsprogram NoMeS: .....	6
Beregningsresultat, i dB(A)I: .....	10
Bemærkninger:.....	11
Konklusion:.....	11
Bilag A: Støjberegning data.....	13
Bilag B: Kort med støjkonturer.....	27
Bilag C: Oversigtskort med indretning .....	51





## Resumé:

I forbindelse med ansøgningen om en revurdering af miljøgodkendelse for Salling Jagtforenings skydebane, er der udfærdiget denne støjrapport med tilhørende støjberregning. Formålet med rapporten er at bestemme den eksterne støjbelastning fra skydebanen ved de mest belastede boliger.

Der er foretaget støjberregninger til i alt 26 referencepunkter, 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. Støjberregningen er foretaget i henhold til retningslinjerne i Vejledning fra Miljøstyrelsen nr.2/1995 ”Beregning og måling af støj fra skydebaner”

Følgende scenarier er anvendt i støjberregningen:

### Flugtskydebanen:

Våbentype	Våbenklasse	Våbenhøjde over standplads (m, kildehøjde)	Beregnet maksimalt støjniveau (dB(A)I)
<b>Jagtbane standplads J1 – bagdue</b>			
Haglgevær	4	2,0	65,2
<b>Jagtbane standplads J2 – venstre sidedue</b>			
Haglgevær	4	2,0	66,1
<b>Jagtbane standplads J3 – spidsdue</b>			
Haglgevær	4	2,5	66,6
<b>Jagtbane standplads J4 – højre sidedue</b>			
Haglgevær	4	2,0	66,6
<b>Sportingbane</b>			
Haglgevær	4	2,5	<b>67,3</b> (Sp5)
<b>Trapbane</b>			
Haglgevær	4	2,0	66,9

### Riffelbanen:

Våbentype	Våbenklasse	Våbenhøjde over standplads (m, kildehøjde)	Beregnet maksimalt støjniveau (dB(A)I)
<b>Bevægelige skiver – 50 meter og 80 meter</b>			
Riffel	1	1,7	64,6
	2	1,7	<b>66,0</b>
<b>Indskydning - 100 meter</b>			
Riffel	1	0,3	61,4
		0,9	61,9
		1,7	64,6





## DANMARKS JÆGERFORBUND

Riffel	2	0,3	60,4
		0,9	62,2
		1,7	<b>66,0</b>

### Sted:

Salling Jagtforenings Skydebane, Viumvej 20A, 7870 Roslev, matr.nr. 8i, Bajlum By, Hjerk, Skive kommune, Region Nordjylland

### Indledning:

Danmarks Jægerforbund har for Salling Jagtforening foretaget en undersøgelse af støjforholdene omkring skydebanen på Viumvej 20A, 7870 Roslev. Formålet med denne rapport er at bestemme den eksterne støjbelastning fra skydebanen ved de nærmeste og mest støjbelastede naboer. De beregnede støjniveauer er anført som A-vægtede lydtrykniveau med tidsvægtningen *impulse LpA(I)*.

### Berørte parter:

Virksomheden: Salling Jagtforening, Viumvej 20A, 7870 Roslev  
Klient: Birger Bavnsgaard, Åstedbyvej 30, Åsted, tlf. 28304172

Myndighed: Skive kommune, Torvegade 10, 7800 Skive

### Beskrivelse:

Skydebanen er placeret på adressen, Viumvej 20A, 7870 Roslev. Der er ansøgt om en revurdering af miljøgodkendelse for den eksisterende flugtskydebane og et nyt riffelanlæg. Der er udarbejdet tilhørende støjrapport. Støjniveauet jf. den nuværende miljøgodkendelse af april 1999 må ikke overstige 70,0 dB ved de mest støjbelastede nabobeboelser.

Det skydetekniske anlæg på den nye riffelbane bliver omkranset af et voldanlæg, som etableres som støjdempende foranstaltning og af sikkerhedsmæssige årsager. Riffelbanen er sikkerhedsmæssigt forhåndsgodkendt af politiet. Det nye riffelanlæg består af følgende og fremgår af støjberegningen:

- Skydning til faste skiveopsætninger på 100 meter, samt skydning til bevægelige skiver på henholdsvis 50 meter og 80 meter.
- Skydningen foregår fra et støjisoleret skydehus, type DDS, med 5 meter frembyggede sluser beklædt med 100 mm støjabsorberende materiale eller mere i væg og loft.
- I støjberegningsprogrammet NoMes fremgår dette hus som type 7.
- Der skydes med alle gængse jagtkalibre i våbenklasse 1 og 2.

Der er ikke støjdempende foranstaltninger på den eksisterende flugtskydebane. Flugtskydebanen består af følgende skydediscipliner, som indgår i støjberegningen:

- En traditionel dansk jagtbane med fire standpladser, hvor der skydes til bagduer, venstre sideduer, spidsduer og højre sideduer.
- En trapbane med en standplads og fem skydepladser.
- En sportingbane med en standplads og fem skydepladser.
- Der skydes med våbenklasse 4





## DANMARKS JÆGERFORBUND

Der er et klubhus på skydebanearealet. Skydebanen ligger i næsten fladt terræn. Der er spredt læhegnsbeplantning og mindre skovområder rundt om skydebanen. Ingen af disse er medtaget i beregningen, da de har en minimal udbredelse.

Skydebanearealet er ejet af Salling Entreprenørfirma A/S

Skudretningerne er hovedsageligt i nord-nordvestlig retning.

Der er foretaget støjberegninger til udvalgte nabobeboelser indenfor en radius af 2,5 km af riffel- og flugtskydebanen.

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

Kildedata for riffelpatroner er hentet fra orientering nr. 41 fra Miljøstyrelsens Referencelaboratorium.

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

Støjberegningen i denne støjrapport er foretaget i den nyeste version af støjberegningsprogrammet NoMes 4.6

Nedenstående tabel viser hvilke referencepunkter som er medtaget i støjberegningen:

M1	Viumvej 18 7870 Roslev	Landejendom
M2	G1 Skivevej 37 7870 Roslev	Landejendom
M3	G1 Skivevej 43 7870 Roslev	Landejendom
M4	G1 Skivevej 45 7870 Roslev	Landejendom
M5	G1 Skivevej 47 7870 Roslev	Landejendom
M6	G1 Skivevej 22 7870 Roslev	Enkeltbeliggende ejendom
M7	G1 Skivevej 26 7870 Roslev	Landejendom
M8	Brovej 2 7870 Roslev	Villa
M9	Viumvej 24 7870 Roslev	Landejendom





**DANMARKS  
JÆGERFORBUND**

M10	Viumvej 19 7870 Roslev	Landejendom
M11	Nannerupvej 7 7870 Roslev	Landejendom
M12	Nannerupvej 8 7870 Roslev	Landejendom
M13	Nannerupvej 5 7870 Roslev	Landejendom
M14	Nannerupvej 4 7870 Roslev	Landejendom
M15	Nannerupvej 6 7870 Roslev	Landejendom
M16	Viumvej 16 7870 Roslev	Landejendom
M17	Lodalvej 3 7870 Roslev	Landejendom
M18	Lodalvej 5 7870 Roslev	Landejendom
M19	Syvtallet 5 7870 Roslev	Landejendom
M20	Viumvej 12 7870 Roslev	Landejendom
M21	Viumvej 15 7870 Roslev	Landejendom
M22	Helsevænget 2 7870 Roslev	Villa
M23	Roslev Kirke Roslev	Kirke
M24	Syvtallet 7 7870 Roslev	Villa
M25	GI Skivevej 24 7870 Roslev	Landejendom
M26	GI Skivevej 28 7870 Roslev	Enkeltbeliggende ejendom







### Beregningsforudsætninger, til edb beregningsprogram NoMeS:

Der er foretaget beregninger af støjbelastningen fra skydebanen til de udvalgte referencepunkter, som er betegnet M1- M26 og dels beregninger til optegning af støjkonturer. Referencepunkterne er vist i nedenstående billede 1:



Billede 1: Oversigtskort med modtagerpunkter/referencepunkter. Rød markering = skydebanen

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 og orientering nr. 41 fra Miljøstyrelsens Referencelaboratorium, ved anvendelse af beregningsprogrammet NoMeS version 4.6





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

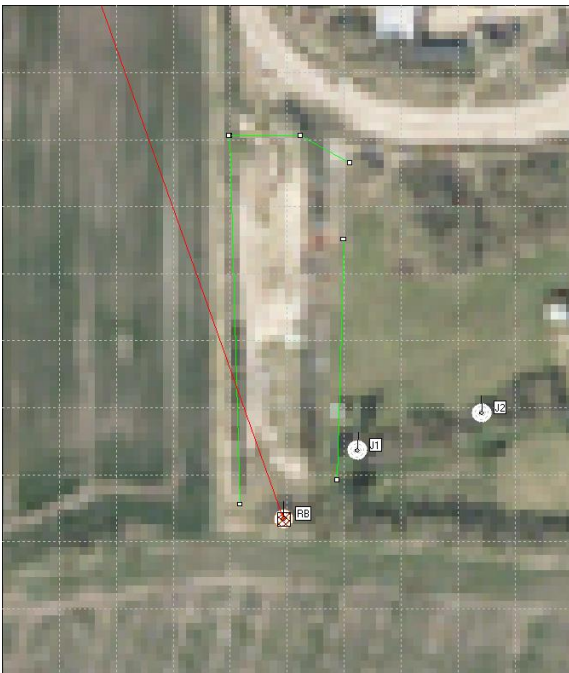
På baggrund af beregningerne er der optegnet støjkonjunkturer i 5 dB intervaller fra 55 dB til 80 dB, se bilag B.

Skydningen er modelleret, som en enkelt støjkilde med udgangspunkt i midten af standpladserne og skydehuset. Støjkilden (geværmunding) er placeret 1 meter foran standpladsen/skydepladsen. Kildehøjden på flugtskydebanens trapbane er sat til 2 meter over standpladsens niveau. Kildehøjden på jagtbanens standpladser er sat til 2 meter, med undtagelse af spidsduestandpladsen. Jagtbanens spidsduestandplads (J3) er sat til 2,5 meter, da der skydes i en højere vinkel og geværmunding dermed når en højde på 2,5 meter. På sportingbanen er kildehøjden sat til 2,5 meter. På riffelbanen er kildehøjderne for indskydningsstandpladserne sat til 0,3 meter, 0,9 meter og 1,7 meter. Dette er kildehøjderne for liggende, siddende og stående skydning med riffel. Ved skydning til bevægelige mål er kildehøjden sat til 1,7 meter, da dette udelukkede er stående skydning.

Terrænet er modelleret som akustisk blødt.

Der er medtaget støjdæmpende foranstaltninger i støjberegningen. Det er nødvendigt at etablere et voldanlæg for at støjdæmpe riffelbanen og skydningen skal foregå foregår fra et DDS skydehus med 5 meter frembygge støjsluger.

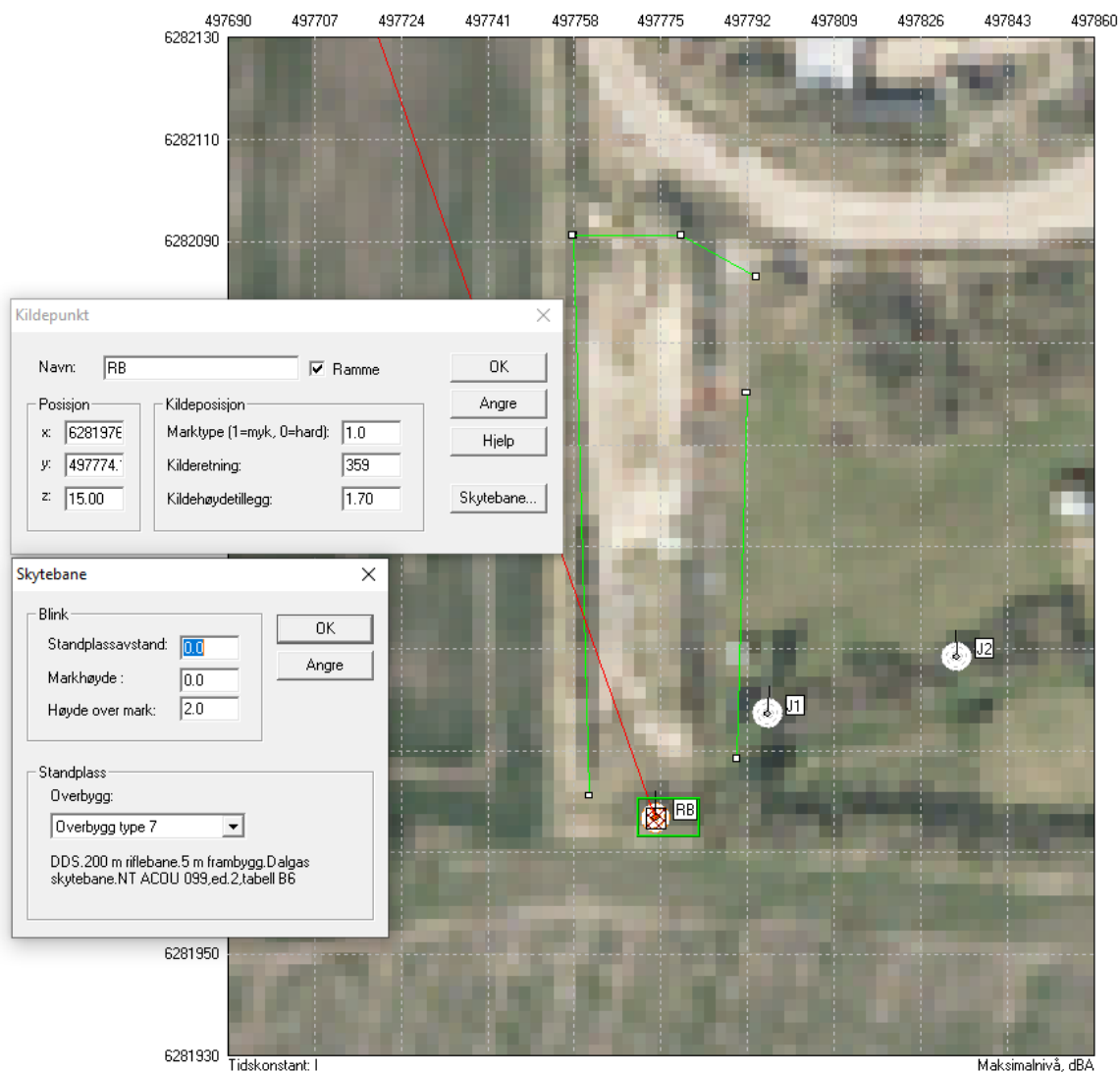
Der er medtaget følgende støjdæmpende foranstaltninger i beregningen:



Figur 1 Fremtidig nødvendigt voldanlæg omkring riffelbanen. Se bilag C med fremtidig indretning.







Figur 2 Et bilde fra NoMes af det valgte skydehus, skudretning, mv.



## DANMARKS JÆGERFORBUND

Primære skudretninger for standpladserne er anført i tabel 1 og 2

Flugtskydebanen:

	J1	J2	J3	J4	T	Sp
MSR	5	354	350	338	345	345

*Tabel 1 Hovedskudretninger for standpladser/skydepladser på flugtskydebanen. Angivet i grader.*

Riffelbanen:

	RB50m	RB80m	RB100m
MSR	359	359	359

*Tabel 2 Hovedskudretninger for standpladser/skydepladser på riffelbanen. Angivet i grader*

MSR: Middelsskudretning

Flugtskydebanen:

J1: Jagtbane bagduer  
J2: Jagtbane venstre sidedue  
J3: Jagtbane spidsdue  
J4: Jagtbane højre sidedue  
Sp: Sportingbane  
T: Trapbane

Riffelbanen:

RB50m: Bevægelig skive 50 meter  
RB80m: Bevægelig skive 80 meter  
RB100m: Indskydning 100 meter

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





## Beregningsresultat, i dB(A)I:

### Flugtskydning:

	J1	J2	J3	J4	Sp1	Sp2	Sp3	Sp4	Sp5	T1	T2	T3	T4	T5
M1	64,9	64,6	65,1	64,2	67,1	66,6	65,8	64,9	64,1	66,8	66,4	65,5	64,6	63,9
M2	61,3	65,9	66,2	66,4	64,8	65,4	66,1	66,9	66,8	64,4	64,9	65,6	66,3	66,2
M3	56,2	63,8	63,9	64,0	62,6	63,1	63,7	64,4	65,2	62,2	62,7	63,3	63,9	64,6
M4	57,8	66,1	66,6	66,6	64,6	65,4	66,1	66,7	67,3	64,4	65,1	65,7	66,3	66,9
M5	54,8	64,0	64,6	64,8	62,4	63,1	64,0	64,8	65,3	62,2	62,9	63,8	64,5	65,0
M6	52,4	62,2	62,8	63,1	60,6	61,3	62,2	63,0	63,9	60,3	61,0	61,9	62,7	63,6
M7	51,8	61,5	62,3	62,6	60,3	60,8	61,6	62,5	63,4	60,1	60,5	61,3	62,2	63,1
M8	53,1	62,2	63,2	63,2	61,3	61,7	62,3	62,9	63,8	61,1	61,5	62,1	62,7	63,6
M9	63,4	61,2	62,0	61,3	61,5	61,2	60,8	61,2	61,8	61,4	61,0	60,6	61,1	61,6
M10	65,2	63,6	64,7	63,6	64,6	64,1	63,5	63,1	62,7	64,6	64,0	63,5	63,0	62,6
M11	54,8	54,3	54,9	55,2	55,7	55,3	55,5	55,9	56,3	55,5	55,1	55,4	55,7	56,2
M12	55,7	55,4	55,7	55,1	57,2	56,7	56,0	55,4	55,4	56,9	56,4	55,8	55,2	55,2
M13	51,7	51,6	51,6	50,7	53,0	52,5	51,8	51,2	50,6	52,7	52,2	51,5	50,9	50,3
M14	53,4	53,3	53,4	52,6	54,8	54,3	53,7	53,1	52,4	54,5	54,0	53,4	52,8	52,2
M15	60,0	59,4	60,1	59,5	61,9	61,3	60,7	60,1	59,5	61,7	61,1	60,5	59,9	59,4
M16	62,4	62,5	62,6	61,6	64,3	63,8	63,1	62,2	61,3	63,9	63,4	62,7	61,9	61,0
M17	60,7	62,0	61,4	59,8	61,3	62,0	61,3	60,4	59,6	60,5	61,3	60,5	59,7	59,0
M18	54,4	63,1	62,6	60,9	61,5	62,3	62,5	61,6	60,7	60,9	61,6	61,7	60,9	60,2
M19	55,5	56,3	55,3	53,7	57,0	56,2	55,2	54,4	53,6	56,1	55,4	54,5	53,8	53,1
M20	59,5	59,9	59,6	58,6	61,2	60,6	60,0	59,1	58,2	60,7	60,2	59,6	58,7	57,8
M21	55,8	56,4	55,9	54,5	57,4	56,8	56,1	55,1	54,2	56,8	56,3	55,6	54,7	53,8
M22	52,3	53,1	52,2	50,7	53,8	53,0	52,2	51,3	50,4	53,0	52,4	51,6	50,7	49,8
M23	54,6	55,4	54,5	53,2	56,1	55,4	54,5	53,7	52,9	55,3	54,6	53,9	53,2	52,4
M24	56,4	57,2	56,2	54,5	58,0	57,1	56,1	55,2	54,4	57,0	56,2	55,3	54,5	53,8
M25	52,4	62,3	62,9	63,2	60,7	61,4	62,2	63,1	64,0	60,4	61,1	62,0	62,8	63,7
M26	52,2	61,7	62,5	62,8	60,6	61,1	61,7	62,6	63,4	60,4	60,8	61,5	62,3	63,2

Figur 3 Beregningsresultat, de med fremhævet gul skrift er højeste støjbelastning for den enkelte standplads/skydeplads efter de nye støjdæmpende tiltag.

### Riffelskydning:

	Våbenklasse 1					Våbenklasse 2				
	RB50m	RB80m	RB100m		RB50m	RB80m	RB100m			
	1,7m	1,7m	0,3m	0,9m	1,7m	1,7m	1,7m	0,3m	0,9m	1,7m
M1	58,3	58,3	54,1	55,7	58,3	59,5	59,5	55,2	56,8	59,5
M2	64,5	64,5	58,9	60,7	64,5	66,0	66,0	60,4	62,2	66,0
M3	56,7	56,7	53,6	54,8	56,7	58,1	58,1	55,0	56,2	58,1
M4	57,2	57,2	54,3	55,5	57,2	58,4	58,4	55,4	56,5	58,4
M5	52,9	52,9	50,1	51,2	52,9	53,0	53,0	50,2	51,2	53,0
M6	62,8	62,8	60,9	61,6	62,8	62,0	62,0	60,2	60,9	62,0
M7	61,2	61,2	59,9	60,4	61,2	59,2	59,2	58,1	58,5	59,2
M8	56,0	56,0	53,9	54,7	56,0	54,3	54,3	52,3	53,1	54,3
M9	50,3	50,3	46,5	48,3	50,3	47,3	47,3	44,2	45,6	47,3
M10	53,1	53,1	49,3	51,1	53,1	49,4	49,4	46,8	47,9	49,4
M11	44,5	44,5	41,9	43,0	44,5	42,8	42,8	40,0	41,1	42,8
M12	50,2	50,2	47,9	48,8	50,2	48,3	48,3	46,2	47,0	48,3
M13	47,7	47,7	45,4	46,2	47,7	45,7	45,7	43,5	44,3	45,7
M14	51,3	51,3	49,5	50,1	51,3	49,2	49,2	47,5	48,1	49,2
M15	58,7	58,7	57,4	57,9	58,7	56,9	56,9	55,6	56,1	56,9
M16	57,6	57,6	52,8	54,5	57,6	59,0	59,0	54,0	55,7	59,0
M17	64,6	64,6	57,3	59,3	64,6	66,0	66,0	58,7	60,7	66,0
M18	64,1	64,1	57,5	59,4	64,1	65,5	65,5	58,9	60,9	65,5
M19	60,1	60,1	56,3	57,9	60,1	61,6	61,6	57,6	59,3	61,6
M20	57,6	57,6	51,1	53,1	57,6	59,0	59,0	52,4	54,4	59,0
M21	52,3	52,3	47,9	49,5	52,3	53,7	53,7	49,1	50,7	53,7
M22	50,1	50,1	45,4	47,0	50,1	51,5	51,5	46,6	48,3	51,5
M23	58,3	58,3	48,1	52,1	58,3	59,9	59,9	49,3	53,4	59,9
M24	56,3	56,3	51,3	52,9	56,3	57,9	57,9	52,9	54,5	57,9
M25	62,9	62,9	61,4	61,9	62,9	61,8	61,8	60,3	60,9	61,8
M26	58,9	58,9	57,3	58,0	58,9	57,1	57,1	55,6	56,3	57,1

Figur 4 Beregningsresultat, de med fremhævet gul skrift er højeste støjbelastning for den enkelte standplads/skydeplads efter de nye støjdæmpende tiltag.





## DANMARKS JÆGERFORBUND

Der er foretaget støjberegninger for flugtskydebanens standplads J1, J2, J4, T1 til T5 med våbenklasse 4 i en kildehøjde på 2 meter over terræn. Standpladserne J3, Sp1 til Sp5 er beregnet med våbenklasse 4 i en kildehøjde på 2,5 meter over terræn.

Der er foretaget støjberegninger for riffelbanens standpladser i skydehus type 7, DDS med 5 meter frembygget støjsluger. Standpladserne til 100 meter indskydning er beregnet i en kildehøjde på 0,3 meter, 0,9 meter og 1,7 meter for alle gængse jagtkalibre, våbenklasse 1 og 2.

Standpladsen til skydning til bevægeligt mål er beregnet med en kildehøjde på 1,7 meter for alle gængse jagtkalibre, våbenklasse 1 og 2.

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:

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 fremtidige indretning, som tidligere er beskrevet i miljøredegørelsens afsnit E.

De støjdæmpende foranstaltninger er beskrevet i denne støjrapport og endvidere i miljøredegørelsen.

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 støjbelastning for riffel- og flugtskydebanen er **67,3 dB**.

Skydetiderne anvises af 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.





**DANMARKS  
JÆGERFORBUND**

Dato: 20/9-2021

**Danmarks Jægerforbund**

*Morten Jensen*

**Morten Thim Jensen,**  
Skydebanekonsulent

Mobil: +45 81 88 72 87

E-mailadresse: mtj@jaegerne.dk





## **Bilag A: Støjberegning data**





**DANMARKS  
JÆGERFORBUND**

*Bilag A - Jagtbane standplads J1:*

Aktiv kilde	Kildegruppe	Kildetype	y	x	z	z+	Mark- type
J1	Danske_våbenklasser (L14)	Udvalgtevær MST Arbejdsrapport nr 77 1997.)	497796.0	6281997.0	16.0	2.0	1.0

**BEREGNINGRESULTAT, Maksimalnivå, tidskonstant : 1**

Marktype, område: 1.0

Mottaker	dBA	H	Mark- type	Fasade- korr.	A-veide oktavbåndsnivå, dB								
					y	x	z	63	125	250	500	1k	2k
M1	64.9	2.0	1.0	0	498477.56282702.6	28.0	38.3	40.1	47.5	56.8	59.7	61.5	51.7
M2	61.3	2.0	1.0	0	497428.66282945.7	30.0	35.4	36.0	43.7	54.1	55.3	58.1	49.4
M3	56.2	2.0	1.0	0	497169.36282906.1	29.0	34.4	33.9	41.6	50.6	51.4	51.3	38.3
M4	57.8	2.0	1.0	0	497185.86282579.7	28.0	35.0	35.4	42.3	51.5	53.2	53.1	42.5
M5	54.8	2.0	1.0	0	497018.26282458.4	27.0	32.3	32.3	38.8	49.0	50.6	49.7	38.4
M6	52.4	2.0	1.0	0	496898.16282250.5	23.0	28.4	29.3	35.3	46.7	48.6	46.9	35.3
M7	51.8	2.0	1.0	0	496954.26281929.3	18.0	26.9	27.5	33.3	45.4	48.1	46.4	36.0
M8	53.1	2.0	1.0	0	497133.76281720.0	20.0	27.4	27.7	33.7	45.6	49.4	48.4	39.8
M9	63.4	2.0	1.0	0	497535.66281318.9	24.0	32.8	30.0	36.4	48.1	56.0	61.7	54.1
M10	65.2	2.0	1.0	0	497826.36281330.5	24.0	33.9	30.8	36.8	48.4	56.5	63.8	56.2
M11	54.8	2.0	1.0	0	498814.06281243.3	22.0	27.8	25.9	33.1	45.2	51.2	51.0	39.6
M12	55.7	2.0	1.0	0	499066.36281682.8	21.0	28.7	28.3	34.4	47.1	52.3	51.6	39.1
M13	51.7	2.0	1.0	0	499512.06281757.7	26.0	26.7	26.5	31.9	44.4	48.5	46.5	29.6
M14	53.4	2.0	1.0	0	499385.86281925.3	22.0	27.8	27.9	33.4	46.0	50.2	48.5	33.0
M15	60.0	2.0	1.0	0	498860.86282045.8	20.0	32.0	32.5	38.4	51.0	56.1	56.2	45.9
M16	62.4	2.0	1.0	0	498545.46282927.4	36.0	38.0	38.4	46.1	55.6	57.2	58.6	46.5
M17	60.7	2.0	1.0	0	497781.56283545.0	39.0	38.6	38.2	45.8	57.1	54.0	55.3	39.0
M18	54.4	2.0	1.0	0	497669.16283452.0	37.0	33.6	33.5	41.4	52.0	47.2	46.8	29.2
M19	55.5	2.0	1.0	0	498302.06284051.0	41.0	33.4	35.2	42.2	52.6	48.9	48.4	26.5
M20	59.5	2.0	1.0	0	498600.06283245.0	42.0	36.7	36.9	44.4	54.1	54.3	55.0	39.8
M21	55.8	2.0	1.0	0	498887.46283478.0	36.0	31.9	34.7	41.8	50.9	50.9	50.5	31.8
M23	52.3	2.0	1.0	0	499025.56283981.5	35.0	32.4	33.0	39.7	48.6	47.0	45.2	21.5
M22	54.6	2.0	1.0	0	498599.76283966.8	39.0	31.9	34.5	41.4	51.2	48.7	47.9	26.0
M24	56.4	2.0	1.0	0	498057.76284051.7	46.0	32.5	33.2	43.0	53.8	49.4	49.2	27.6
M25	52.4	2.0	1.0	0	496920.96282166.0	21.0	28.0	29.0	34.6	46.5	48.7	46.9	35.8
M26	52.2	2.0	1.0	0	497019.86281833.0	18.0	27.1	27.5	33.4	45.4	48.5	47.1	37.4

*Bilag A - Jagtbane standplads J2:*

Aktiv kilde	Kildegruppe	Kildetype	y	x	z	z+	Mark- type
J2	Danske_våbenklasser (L14)	Udvalgtevær MST Arbejdsrapport nr 77 1997.)	497833.2	6282008.2	15.5	354.0	1.0

**BEREGNINGRESULTAT, Maksimalnivå, tidskonstant : 1**

Marktype, område: 1.0

Mottaker	dBA	H	Mark- type	Fasade- korr.	A-veide oktavbåndsnivå, dB								
					y	x	z	63	125	250	500	1k	2k
M1	64.6	2.0	1.0	0	498477.56282702.6	28.0	35.3	43.8	52.2	57.7	59.3	60.6	50.7
M2	65.9	2.0	1.0	0	497428.66282945.7	30.0	37.7	45.6	54.4	61.4	59.0	61.2	49.8
M3	63.8	2.0	1.0	0	497169.36282906.1	29.0	35.8	43.8	52.5	58.5	57.7	59.2	47.3
M4	66.1	2.0	1.0	0	497185.86282579.7	28.0	36.6	45.3	53.8	59.2	60.5	62.3	53.0
M5	64.0	2.0	1.0	0	497018.26282458.4	27.0	34.2	42.6	50.7	57.0	58.9	60.0	50.3
M6	62.2	2.0	1.0	0	496898.16282250.5	23.0	31.7	40.0	47.5	55.1	57.6	58.1	48.1
M7	61.5	2.0	1.0	0	496954.26281929.3	18.0	29.3	37.5	44.1	53.7	57.2	57.3	48.2
M8	62.2	2.0	1.0	0	497133.76281720.0	20.0	29.5	37.0	44.2	53.4	57.7	58.4	51.0
M9	61.2	2.0	1.0	0	497535.66281318.9	24.0	28.7	33.3	41.7	49.8	55.2	58.7	51.0
M10	63.6	2.0	1.0	0	497826.36281330.5	24.0	30.3	33.5	41.5	49.2	55.1	62.1	53.5
M11	54.3	2.0	1.0	0	498814.06281243.3	22.0	24.3	29.4	38.2	46.2	50.3	50.1	38.8
M12	55.4	2.0	1.0	0	499066.36281682.8	21.0	25.3	31.9	39.5	48.2	51.5	50.8	38.6
M13	51.6	2.0	1.0	0	499512.06281757.7	26.0	23.3	30.2	37.2	45.6	47.9	45.9	29.4
M14	53.3	2.0	1.0	0	499385.86281925.3	22.0	24.3	31.5	38.4	47.1	49.5	47.9	32.6
M15	59.4	2.0	1.0	0	498860.86282045.8	20.0	27.9	35.7	42.6	52.0	55.3	55.0	44.7
M16	62.5	2.0	1.0	0	498545.46282927.4	36.0	34.3	42.6	51.2	56.3	57.1	58.0	45.9
M17	62.0	2.0	1.0	0	497781.56283545.0	39.0	35.8	43.2	51.8	59.3	53.9	55.1	38.4
M18	63.1	2.0	1.0	0	497669.16283452.0	37.0	36.5	43.9	52.6	60.4	54.7	56.3	40.4
M19	56.3	2.0	1.0	0	498302.06284051.0	41.0	31.8	39.5	47.5	53.4	48.9	47.9	26.2
M20	59.9	2.0	1.0	0	498600.06283245.0	42.0	33.1	41.1	49.6	54.9	54.2	54.5	39.5
M21	56.4	2.0	1.0	0	498887.46283478.0	36.0	30.9	39.0	47.1	51.7	51.0	50.0	31.6
M23	53.1	2.0	1.0	0	499025.56283981.5	35.0	29.2	37.3	44.9	49.3	47.0	44.7	21.4
M22	55.4	2.0	1.0	0	498599.76283966.8	39.0	31.0	38.8	46.7	52.0	48.7	47.4	25.8
M24	57.2	2.0	1.0	0	498057.76284051.7	46.0	32.6	40.1	48.2	54.6	49.3	48.7	27.2
M25	62.3	2.0	1.0	0	496920.96282166.0	21.0	31.2	39.5	46.8	54.9	57.7	58.2	48.6
M26	61.7	2.0	1.0	0	497019.86281833.0	18.0	29.3	37.2	44.1	53.6	57.4	57.7	49.3





**DANMARKS  
JÆGERFORBUND**

*Bilag A - Jagtbane standplads J3:*

Aktiv kilde	Kildegruppe	Kildetype	y	x	z	z+	Mark- type
J3	Danske_våbenklasser (L14)	Udvalgte væbner MST Arbejdsrapport nr 77 1997.)	497862.3	6282008.2	16.0	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
M1	65.1	2.0	1.0	0	498477.56282702.6	28.0	36.3	39.7	47.5	57.4	60.1	61.6	52.4
M2	66.2	2.0	1.0	0	497428.66282945.7	30.0	40.4	41.7	50.2	61.5	59.5	62.0	51.0
M3	63.9	2.0	1.0	0	497169.36282906.1	29.0	39.0	39.7	48.2	58.5	58.1	59.8	48.1
M4	66.6	2.0	1.0	0	497185.86282579.7	28.0	36.1	39.2	49.6	59.3	61.1	63.1	54.2
M5	64.6	2.0	1.0	0	497018.26282458.4	27.0	35.1	39.1	47.0	57.0	59.6	61.0	51.6
M6	62.8	2.0	1.0	0	496898.16282250.5	23.0	32.1	34.8	43.7	55.1	58.2	59.0	49.3
M7	62.3	2.0	1.0	0	496954.26281929.3	18.0	29.4	32.5	40.6	53.9	58.0	58.4	49.7
M8	63.2	2.0	1.0	0	497133.76281720.0	20.0	32.8	33.9	40.2	53.8	58.7	59.5	52.4
M9	62.0	2.0	1.0	0	497535.66281318.9	24.0	31.6	30.1	37.8	50.2	56.4	59.3	52.6
M10	64.7	2.0	1.0	0	497826.36281330.5	24.0	33.4	30.9	38.0	50.0	56.7	63.0	55.7
M11	54.9	2.0	1.0	0	498814.06281243.3	22.0	27.5	24.9	33.6	45.6	50.8	51.3	40.5
M12	55.7	2.0	1.0	0	499066.36281682.8	21.0	28.2	27.2	34.9	47.5	52.0	51.6	40.2
M13	51.6	2.0	1.0	0	499512.06281757.7	26.0	26.1	25.4	32.4	44.8	48.2	46.5	30.7
M14	53.4	2.0	1.0	0	499385.86281925.3	22.0	27.2	26.7	33.6	46.4	49.9	48.5	34.0
M15	60.1	2.0	1.0	0	498860.86282045.8	20.0	31.0	31.6	38.2	51.7	56.1	56.2	46.8
M16	62.6	2.0	1.0	0	498545.46282927.4	36.0	35.4	38.2	46.5	55.7	57.7	58.7	47.4
M17	61.4	2.0	1.0	0	497781.56283545.0	39.0	38.5	38.6	46.9	58.4	54.2	55.4	39.1
M18	62.6	2.0	1.0	0	497669.16283452.0	37.0	39.4	39.3	47.8	59.7	55.0	56.6	41.1
M19	55.3	2.0	1.0	0	498302.06284051.0	41.0	32.2	34.7	42.4	52.2	49.1	48.1	26.7
M20	59.6	2.0	1.0	0	498600.06283245.0	42.0	35.8	36.6	44.8	54.0	54.7	55.0	40.6
M21	55.9	2.0	1.0	0	498887.46283478.0	36.0	31.0	34.3	42.2	50.8	51.3	50.4	32.6
M23	52.2	2.0	1.0	0	499025.56283981.5	35.0	30.3	32.5	39.9	48.3	47.3	45.0	22.1
M22	54.5	2.0	1.0	0	498599.76283966.8	39.0	30.9	34.1	41.7	51.0	49.0	47.7	26.5
M24	56.2	2.0	1.0	0	498057.76284051.7	46.0	31.4	32.6	43.2	53.5	49.5	48.8	27.7
M25	62.9	2.0	1.0	0	496920.96282166.0	21.0	31.3	34.4	43.1	55.0	58.4	59.1	49.9
M26	62.5	2.0	1.0	0	497019.86281833.0	18.0	29.0	32.3	40.0	53.8	58.3	58.7	50.5

*Bilag A - Jagtbane standplads J4:*

Aktiv kilde	Kildegruppe	Kildetype	y	x	z	z+	Mark- type
J4	Danske_våbenklasser (L14)	Udvalgte væbner MST Arbejdsrapport nr 77 1997.)	497891.3	6282017.2	16.0	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
M1	64.2	2.0	1.0	0	498477.56282702.6	28.0	34.2	37.9	44.4	55.1	59.6	60.9	52.1
M2	66.4	2.0	1.0	0	497428.66282945.7	30.0	42.0	42.1	49.8	61.6	59.5	62.4	51.1
M3	64.0	2.0	1.0	0	497169.36282906.1	29.0	39.9	40.1	47.8	58.5	58.0	60.1	48.1
M4	66.6	2.0	1.0	0	497185.86282579.7	28.0	40.7	41.8	49.1	59.2	60.9	63.3	54.0
M5	64.8	2.0	1.0	0	497018.26282458.4	27.0	37.0	40.0	47.4	56.5	59.7	61.5	51.7
M6	63.1	2.0	1.0	0	496898.16282250.5	23.0	34.5	37.6	44.6	54.5	58.5	59.7	49.6
M7	62.6	2.0	1.0	0	496954.26281929.3	18.0	31.5	35.4	41.5	53.3	58.3	59.0	49.9
M8	63.2	2.0	1.0	0	497133.76281720.0	20.0	33.1	34.6	39.6	53.1	59.0	59.6	51.9
M9	61.3	2.0	1.0	0	497535.66281318.9	24.0	31.2	30.2	37.1	49.4	56.6	58.1	51.8
M10	63.6	2.0	1.0	0	497826.36281330.5	24.0	32.8	31.0	37.3	49.3	57.1	61.4	54.9
M11	55.2	2.0	1.0	0	498814.06281243.3	22.0	28.1	24.3	32.1	43.5	50.2	52.8	41.3
M12	55.1	2.0	1.0	0	499066.36281682.8	21.0	27.8	25.6	33.2	45.2	51.3	51.4	40.6
M13	50.7	2.0	1.0	0	499512.06281757.7	26.0	24.8	23.7	30.6	42.3	47.5	46.2	31.0
M14	52.6	2.0	1.0	0	499385.86281925.3	22.0	26.7	25.2	31.9	44.0	49.3	48.3	34.4
M15	59.5	2.0	1.0	0	498860.86282045.8	20.0	29.0	30.1	36.6	49.3	55.5	56.0	47.2
M16	61.6	2.0	1.0	0	498545.46282927.4	36.0	33.4	36.3	43.3	53.3	57.2	58.0	46.9
M17	59.8	2.0	1.0	0	497781.56283545.0	39.0	37.5	37.4	45.0	55.4	54.0	54.9	39.0
M18	60.9	2.0	1.0	0	497669.16283452.0	37.0	38.4	38.2	45.8	56.6	54.8	56.2	41.0
M19	53.7	2.0	1.0	0	498302.06284051.0	41.0	31.1	33.6	40.5	49.2	48.9	47.7	26.8
M20	58.6	2.0	1.0	0	498600.06283245.0	42.0	32.4	35.0	42.2	51.3	54.3	54.4	40.4
M21	54.5	2.0	1.0	0	498887.46283478.0	36.0	29.3	32.3	38.9	48.2	50.7	49.6	32.1
M23	50.7	2.0	1.0	0	499025.56283981.5	35.0	28.1	30.7	37.1	45.4	46.8	44.3	21.8
M22	53.2	2.0	1.0	0	498599.76283966.8	39.0	29.7	33.0	39.8	48.0	48.8	47.3	26.6
M24	54.5	2.0	1.0	0	498057.76284051.7	46.0	30.4	31.5	41.2	50.5	49.3	48.4	27.7
M25	63.2	2.0	1.0	0	496920.96282166.0	21.0	33.3	37.2	44.0	54.4	58.7	59.8	50.2
M26	62.8	2.0	1.0	0	497019.86281833.0	18.0	31.0	35.1	40.8	53.3	58.5	59.3	50.7







# DANMARKS JÆGERFORBUND

## Bilag A –Sporting sk.pl 1:

Aktiv kilde	Kildegruppe	Kildetype	y	x	z	z+	Mark- type
Sp1	Danske_våbenklasser	L14 (Labtgevær MST Arbejdsrapport nr 77 1997.)	497926.4	6282028.8	17.0	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
M1	67.1	2.0	1.0	0	498477.56282702.6	28.0	37.6	42.1	50.1	60.1	61.4	63.6	54.7
M2	64.8	2.0	1.0	0	497428.66282945.7	30.0	39.3	40.3	48.7	58.8	59.2	61.0	50.3
M3	62.6	2.0	1.0	0	497169.36282906.1	29.0	37.3	38.3	46.6	55.8	57.6	58.7	47.1
M4	64.6	2.0	1.0	0	497185.86282579.7	28.0	37.2	38.7	46.3	56.8	59.7	61.0	52.0
M5	62.4	2.0	1.0	0	497018.26282458.4	27.0	34.8	35.9	43.2	54.7	58.0	58.6	48.8
M6	60.6	2.0	1.0	0	496898.16282250.5	23.0	32.4	33.3	40.1	52.8	56.5	56.6	46.4
M7	60.3	2.0	1.0	0	496954.26281929.3	18.0	29.6	31.6	38.3	51.8	56.2	56.4	47.3
M8	61.3	2.0	1.0	0	497133.76281720.0	20.0	31.4	31.4	38.6	51.6	56.9	57.7	50.3
M9	61.5	2.0	1.0	0	497535.66281318.9	24.0	31.5	28.9	36.8	48.9	55.2	59.4	51.5
M10	64.6	2.0	1.0	0	497826.36281330.5	24.0	33.5	30.1	37.2	49.1	55.9	63.2	55.1
M11	55.7	2.0	1.0	0	498814.06281243.3	22.0	28.0	26.1	34.5	46.8	51.8	51.9	41.4
M12	57.2	2.0	1.0	0	499066.36281682.8	21.0	27.4	29.0	36.1	49.2	53.4	53.0	41.8
M13	53.0	2.0	1.0	0	499512.06281757.7	26.0	27.1	27.1	33.6	46.5	49.6	47.8	32.3
M14	54.8	2.0	1.0	0	499385.86281925.3	22.0	26.8	28.5	34.9	48.1	51.3	49.9	35.7
M15	61.9	2.0	1.0	0	498860.86282045.8	20.0	30.4	34.0	40.4	53.7	57.7	58.0	49.1
M16	64.3	2.0	1.0	0	498545.46282927.4	36.0	36.3	39.9	48.3	58.5	58.6	60.3	49.1
M17	61.3	2.0	1.0	0	497781.56283545.0	39.0	38.3	38.4	46.8	58.1	54.3	55.4	39.4
M18	61.5	2.0	1.0	0	497669.16283452.0	37.0	38.3	38.5	46.9	57.9	55.0	56.2	41.1
M19	57.0	2.0	1.0	0	498302.06284051.0	41.0	33.3	35.9	43.8	54.7	49.6	49.2	27.8
M20	61.2	2.0	1.0	0	498600.06283245.0	42.0	34.9	38.0	46.4	56.7	55.4	56.4	42.1
M21	57.4	2.0	1.0	0	498887.46283478.0	36.0	32.5	35.7	43.7	53.3	52.0	51.8	34.1
M23	53.8	2.0	1.0	0	499025.56283981.5	35.0	30.7	33.8	41.3	50.7	47.8	46.2	23.5
M22	56.1	2.0	1.0	0	498599.76283966.8	39.0	32.4	35.3	43.1	53.4	49.5	48.8	27.7
M24	58.0	2.0	1.0	0	498057.76284051.7	46.0	32.9	33.8	44.5	56.0	49.9	49.9	28.6
M25	60.7	2.0	1.0	0	496920.96282166.0	21.0	31.9	32.9	39.4	52.7	56.6	56.7	46.9
M26	60.6	2.0	1.0	0	497019.86281833.0	18.0	29.7	31.4	38.4	51.6	56.4	56.9	48.4

## Bilag A –Sporting sk.pl 2:

Aktiv kilde	Kildegruppe	Kildetype	y	x	z	z+	Mark- type
Sp2	Danske_våbenklasser	L14 (Labtgevær MST Arbejdsrapport nr 77 1997.)	497928.5	6282029.5	17.0	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
M1	66.6	2.0	1.0	0	498477.56282702.6	28.0	36.8	41.5	49.4	58.9	61.3	63.2	54.6
M2	65.4	2.0	1.0	0	497428.66282945.7	30.0	40.0	40.9	49.3	60.0	59.3	61.3	50.5
M3	63.1	2.0	1.0	0	497169.36282906.1	29.0	38.0	38.9	47.3	57.1	57.7	59.0	47.3
M4	65.4	2.0	1.0	0	497185.86282579.7	28.0	38.4	40.0	47.9	57.7	60.3	61.8	52.7
M5	63.1	2.0	1.0	0	497018.26282458.4	27.0	36.0	37.2	44.8	55.6	58.5	59.4	49.5
M6	61.3	2.0	1.0	0	496898.16282250.5	23.0	33.6	34.6	41.7	53.7	57.0	57.4	47.1
M7	60.8	2.0	1.0	0	496954.26281929.3	18.0	30.1	32.5	38.8	52.5	56.7	56.8	47.4
M8	61.7	2.0	1.0	0	497133.76281720.0	20.0	31.8	32.3	39.1	52.4	57.4	58.1	50.4
M9	61.2	2.0	1.0	0	497535.66281318.9	24.0	31.2	29.2	37.2	49.4	55.5	58.6	51.3
M10	64.1	2.0	1.0	0	497826.36281330.5	24.0	33.1	30.4	37.6	49.6	56.2	62.4	54.8
M11	55.3	2.0	1.0	0	498814.06281243.3	22.0	27.6	25.3	34.0	46.1	51.3	51.6	41.3
M12	56.7	2.0	1.0	0	499066.36281682.8	21.0	26.9	28.1	35.6	48.4	52.9	52.6	41.7
M13	52.5	2.0	1.0	0	499512.06281757.7	26.0	26.7	26.2	33.0	45.7	49.1	47.5	32.2
M14	54.3	2.0	1.0	0	499385.86281925.3	22.0	26.6	27.6	34.3	47.3	50.8	49.5	35.6
M15	61.3	2.0	1.0	0	498860.86282045.8	20.0	29.5	32.8	39.2	52.8	57.2	57.4	48.6
M16	63.8	2.0	1.0	0	498545.46282927.4	36.0	35.5	39.3	47.7	57.3	58.5	59.9	49.0
M17	62.0	2.0	1.0	0	497781.56283545.0	39.0	39.1	39.0	47.4	59.3	54.4	55.8	39.6
M18	62.3	2.0	1.0	0	497669.16283452.0	37.0	39.0	39.1	47.6	59.2	55.1	56.6	41.3
M19	56.2	2.0	1.0	0	498302.06284051.0	41.0	32.5	35.3	43.2	53.5	49.5	48.8	27.6
M20	60.6	2.0	1.0	0	498600.06283245.0	42.0	34.1	37.4	45.7	55.5	55.3	56.0	41.9
M21	56.8	2.0	1.0	0	498887.46283478.0	36.0	31.7	35.1	43.0	52.1	51.9	51.4	33.9
M23	53.0	2.0	1.0	0	499025.56283981.5	35.0	29.9	33.2	40.7	49.5	47.7	45.9	23.3
M22	55.4	2.0	1.0	0	498599.76283966.8	39.0	31.6	34.7	42.4	52.2	49.4	48.4	27.5
M24	57.1	2.0	1.0	0	498057.76284051.7	46.0	32.1	33.2	43.9	54.8	49.8	49.5	28.4
M25	61.4	2.0	1.0	0	496920.96282166.0	21.0	33.1	34.2	41.0	53.5	57.1	57.4	47.6
M26	61.1	2.0	1.0	0	497019.86281833.0	18.0	30.2	32.3	38.9	52.4	56.9	57.2	48.5





## DANMARKS JÆGERFORBUND

### Bilag A –Sporting sk.pl 3:

Aktiv kilde	Kildegruppe	Kildetype	y	x	z	z+	Mark- type
Sp3	Danske_væbenklasser	L14 (Udvalgte væbner MST Arbejdsrapport nr 77 1997.)	497930.6	6282030.1	17.0	2.5	1.0

#### BEREGNINGRESULTAT, Maksimalnivå, tidskonstant : 1

Marktype, område: 1.0

Mottaker	dBA	H	Mark- type	Fasade- korr.	A-veide oktavbåndsnivå, dB								
					y	x	z	63	125	250	500	1k	2k
M1	65.8	2.0	1.0	0	498477.56282702.6	28.0	35.3	40.0	47.5	57.8	60.7	62.3	53.8
M2	66.1	2.0	1.0	0	497428.66282945.7	30.0	41.0	41.6	50.1	61.6	59.4	61.8	50.7
M3	63.7	2.0	1.0	0	497169.36282906.1	29.0	39.0	39.6	48.1	58.6	57.9	59.5	47.5
M4	66.1	2.0	1.0	0	497185.86282579.7	28.0	39.6	41.1	49.2	59.0	60.6	62.5	53.2
M5	64.0	2.0	1.0	0	497018.26282458.4	27.0	37.6	38.9	46.9	56.7	59.1	60.4	50.4
M6	62.2	2.0	1.0	0	496898.16282250.5	23.0	35.1	36.2	43.8	54.7	57.7	58.3	48.0
M7	61.6	2.0	1.0	0	496954.26281929.3	18.0	31.6	34.1	40.7	53.6	57.4	57.7	48.2
M8	62.3	2.0	1.0	0	497133.76281720.0	20.0	32.3	33.4	39.7	53.4	58.0	58.5	50.6
M9	60.8	2.0	1.0	0	497535.66281318.9	24.0	30.7	29.5	37.6	50.1	56.0	57.5	50.9
M10	63.5	2.0	1.0	0	497826.36281330.5	24.0	32.7	30.7	38.0	50.2	56.7	61.5	54.5
M11	55.5	2.0	1.0	0	498814.06281243.3	22.0	28.0	25.0	33.6	45.5	50.8	52.6	41.6
M12	56.0	2.0	1.0	0	499066.36281682.8	21.0	26.3	26.8	34.9	47.4	52.2	52.1	41.5
M13	51.8	2.0	1.0	0	499512.06281757.7	26.0	25.5	25.0	32.4	44.7	48.4	47.0	32.0
M14	53.7	2.0	1.0	0	499385.86281925.3	22.0	26.2	26.4	33.7	46.3	50.2	49.1	35.4
M15	60.7	2.0	1.0	0	498860.86282045.8	20.0	28.9	31.6	38.5	51.8	56.5	56.9	48.4
M16	63.1	2.0	1.0	0	498545.46282927.4	36.0	34.3	38.2	46.4	55.9	58.2	59.3	48.5
M17	61.3	2.0	1.0	0	497781.56283545.0	39.0	38.3	38.4	46.8	58.1	54.3	55.5	39.5
M18	62.5	2.0	1.0	0	497669.16283452.0	37.0	39.2	39.3	47.7	59.5	55.1	56.7	41.3
M19	55.2	2.0	1.0	0	498302.06284051.0	41.0	31.5	34.6	42.3	52.0	49.3	48.3	27.4
M20	60.0	2.0	1.0	0	498600.06283245.0	42.0	33.1	36.7	44.9	54.0	55.2	55.5	41.7
M21	56.1	2.0	1.0	0	498887.46283478.0	36.0	30.5	34.1	41.9	50.7	51.6	50.8	33.5
M23	52.2	2.0	1.0	0	499025.56283981.5	35.0	28.9	32.4	39.8	48.0	47.6	45.4	23.1
M22	54.5	2.0	1.0	0	498599.76283966.8	39.0	30.6	33.9	41.6	50.6	49.3	48.0	27.3
M24	56.1	2.0	1.0	0	498057.76284051.7	46.0	31.2	32.5	43.1	53.2	49.7	49.0	28.2
M25	62.2	2.0	1.0	0	496920.96282166.0	21.0	34.7	35.8	43.1	54.6	57.8	58.4	48.5
M26	61.7	2.0	1.0	0	497019.86281833.0	18.0	30.9	33.5	39.8	53.4	57.6	57.8	48.9

### Bilag A –Sporting sk.pl 4:

Aktiv kilde	Kildegruppe	Kildetype	y	x	z	z+	Mark- type
Sp4	Danske_væbenklasser	L14 (Udvalgte væbner MST Arbejdsrapport nr 77 1997.)	497932.5	6282031.1	17.0	2.5	1.0

#### BEREGNINGRESULTAT, Maksimalnivå, tidskonstant : 1

Marktype, område: 1.0

Mottaker	dBA	H	Mark- type	Fasade- korr.	A-veide oktavbåndsnivå, dB								
					y	x	z	63	125	250	500	1k	2k
M1	64.9	2.0	1.0	0	498477.56282702.6	28.0	33.7	38.4	45.5	56.7	60.1	61.3	52.9
M2	66.9	2.0	1.0	0	497428.66282945.7	30.0	42.0	42.4	51.0	63.1	59.5	62.3	51.0
M3	64.4	2.0	1.0	0	497169.36282906.1	29.0	39.8	40.3	48.8	60.0	58.0	59.9	47.7
M4	66.7	2.0	1.0	0	497185.86282579.7	28.0	40.6	41.9	50.1	60.5	60.7	63.0	53.4
M5	64.8	2.0	1.0	0	497018.26282458.4	27.0	38.8	40.1	48.3	58.0	59.5	61.1	51.0
M6	63.0	2.0	1.0	0	496898.16282250.5	23.0	36.5	37.7	45.6	55.7	58.2	59.2	48.8
M7	62.5	2.0	1.0	0	496954.26281929.3	18.0	33.2	35.7	42.8	54.6	58.0	58.7	49.1
M8	62.9	2.0	1.0	0	497133.76281720.0	20.0	33.1	34.7	40.8	54.3	58.7	59.1	50.9
M9	61.2	2.0	1.0	0	497535.66281318.9	24.0	31.2	30.6	38.3	51.0	56.7	57.8	51.0
M10	63.1	2.0	1.0	0	497826.36281330.5	24.0	32.3	31.0	38.4	50.8	57.1	60.5	54.2
M11	55.9	2.0	1.0	0	498814.06281243.3	22.0	28.4	24.6	33.1	44.9	50.4	53.6	42.0
M12	55.4	2.0	1.0	0	499066.36281682.8	21.0	25.7	25.7	34.2	46.4	51.5	51.7	41.3
M13	51.2	2.0	1.0	0	499512.06281757.7	26.0	25.6	23.8	31.7	43.8	47.8	46.5	31.8
M14	53.1	2.0	1.0	0	499385.86281925.3	22.0	24.6	25.3	33.0	45.4	49.5	48.6	35.2
M15	60.1	2.0	1.0	0	498860.86282045.8	20.0	28.3	30.4	37.8	50.8	55.9	56.5	48.2
M16	62.2	2.0	1.0	0	498545.46282927.4	36.0	32.7	36.6	44.3	54.9	57.6	58.3	47.6
M17	60.4	2.0	1.0	0	497781.56283545.0	39.0	37.4	37.7	46.0	56.6	54.2	55.0	39.2
M18	61.6	2.0	1.0	0	497669.16283452.0	37.0	38.3	38.5	46.9	58.0	55.0	56.2	41.1
M19	54.4	2.0	1.0	0	498302.06284051.0	41.0	30.5	33.8	41.5	50.5	49.2	47.9	27.2
M20	59.1	2.0	1.0	0	498600.06283245.0	42.0	31.6	35.2	43.1	52.8	54.6	54.7	41.0
M21	55.1	2.0	1.0	0	498887.46283478.0	36.0	29.0	32.4	39.8	49.6	51.0	49.8	32.6
M23	51.3	2.0	1.0	0	499025.56283981.5	35.0	27.3	30.9	37.9	46.8	47.0	44.5	22.3
M22	53.7	2.0	1.0	0	498599.76283966.8	39.0	29.6	33.2	40.8	49.1	49.1	47.5	27.1
M24	55.2	2.0	1.0	0	498057.76284051.7	46.0	30.2	31.7	42.2	51.7	49.5	48.5	28.0
M25	63.1	2.0	1.0	0	496920.96282166.0	21.0	36.2	37.4	45.1	55.7	58.4	59.4	49.4
M26	62.6	2.0	1.0	0	497019.86281833.0	18.0	32.5	35.1	41.8	54.4	58.2	58.8	49.7





# DANMARKS JÆGERFORBUND

## Bilag A – Sporting sk.pl 5:

Aktiv kilde	Kildegruppe	Kildetype	y	x	z	z+	Mark- type
Sp5	Danske_våbenklasser	L14 (Udvalgte gevaer MST Arbejdsrapport nr 77 1997.)	497934.4	6282031.8	17.0	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
M1	64.1	2.0	1.0	0	498477.56282702.6	28.0	32.3	36.9	43.6	55.8	59.5	60.4	52.1
M2	66.8	2.0	1.0	0	497428.66282945.7	30.0	41.8	42.2	50.8	62.8	59.5	62.2	50.9
M3	65.2	2.0	1.0	0	497169.36282906.1	29.0	40.8	41.1	49.7	61.5	58.1	60.4	48.0
M4	67.3	2.0	1.0	0	497185.86282579.7	28.0	41.5	42.6	50.9	62.1	60.8	63.4	53.6
M5	65.3	2.0	1.0	0	497018.26282458.4	27.0	39.6	40.7	49.0	59.3	59.6	61.5	51.2
M6	63.9	2.0	1.0	0	496898.16282250.5	23.0	38.0	39.2	47.5	56.8	58.8	60.1	49.6
M7	63.4	2.0	1.0	0	496954.26281929.3	18.0	34.8	37.3	44.8	55.7	58.7	59.6	50.0
M8	63.8	2.0	1.0	0	497133.76281720.0	20.0	34.7	36.3	42.8	55.4	59.3	60.1	51.8
M9	61.8	2.0	1.0	0	497535.66281318.9	24.0	31.7	31.7	38.9	52.0	57.3	58.3	51.2
M10	62.7	2.0	1.0	0	497826.36281330.5	24.0	31.9	31.3	38.9	51.4	57.6	59.5	53.9
M11	56.3	2.0	1.0	0	498814.06281243.3	22.0	28.8	24.3	32.7	44.2	49.9	54.5	42.3
M12	55.4	2.0	1.0	0	499066.36281682.8	21.0	25.8	25.1	33.7	45.7	51.0	52.2	41.5
M13	50.6	2.0	1.0	0	499512.06281757.7	26.0	25.1	22.7	31.1	42.8	47.1	46.1	31.6
M14	52.4	2.0	1.0	0	499385.86281925.3	22.0	24.0	24.1	32.4	44.4	48.9	48.1	35.0
M15	59.5	2.0	1.0	0	498860.86282045.8	20.0	28.2	29.3	37.2	49.9	55.2	56.0	48.1
M16	61.3	2.0	1.0	0	498545.46282927.4	36.0	31.2	35.0	42.3	53.8	56.9	57.3	46.7
M17	59.6	2.0	1.0	0	497781.56283545.0	39.0	36.4	36.9	45.2	55.1	54.0	54.5	39.0
M18	60.7	2.0	1.0	0	497669.16283452.0	37.0	37.3	37.8	46.1	56.4	54.8	55.7	40.9
M19	53.6	2.0	1.0	0	498302.06284051.0	41.0	29.5	33.1	40.7	48.9	49.1	47.4	27.0
M20	58.2	2.0	1.0	0	498600.06283245.0	42.0	30.1	33.6	41.1	51.7	54.0	53.7	40.1
M21	54.2	2.0	1.0	0	498887.46283478.0	36.0	27.4	30.8	37.7	48.5	50.3	48.8	31.7
M23	50.4	2.0	1.0	0	499025.56283981.5	35.0	25.8	29.2	35.9	45.8	46.4	43.5	21.4
M22	52.9	2.0	1.0	0	498599.76283966.8	39.0	28.3	31.8	39.1	48.1	48.6	46.7	26.3
M24	54.4	2.0	1.0	0	498057.76284051.7	46.0	29.3	31.0	41.4	50.2	49.4	48.1	27.7
M25	64.0	2.0	1.0	0	496920.96282166.0	21.0	37.7	39.0	47.2	56.7	59.1	60.4	50.2
M26	63.4	2.0	1.0	0	497019.86281833.0	18.0	34.1	36.8	43.9	55.5	58.8	59.7	50.6

## Bilag A – Trapbane sk.pl 1:

Aktiv kilde	Kildegruppe	Kildetype	y	x	z	z+	Mark- type
T1	Danske_våbenklasser	L14 (Udvalgte gevaer MST Arbejdsrapport nr 77 1997.)	497926.4	6282028.8	17.0	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
M1	66.8	2.0	1.0	0	498477.56282702.6	28.0	37.5	41.8	49.0	58.7	61.3	63.6	54.7
M2	64.4	2.0	1.0	0	497428.66282945.7	30.0	39.3	40.0	47.6	57.4	59.1	61.0	50.3
M3	62.2	2.0	1.0	0	497169.36282906.1	29.0	37.3	38.0	45.5	54.4	57.5	58.7	47.1
M4	64.4	2.0	1.0	0	497185.86282579.7	28.0	37.2	38.5	45.2	55.4	59.6	61.0	52.0
M5	62.2	2.0	1.0	0	497018.26282458.4	27.0	34.8	35.7	42.1	53.3	57.8	58.6	48.8
M6	60.3	2.0	1.0	0	496898.16282250.5	23.0	31.1	33.0	39.0	51.4	56.4	56.6	46.4
M7	60.1	2.0	1.0	0	496954.26281929.3	18.0	29.7	31.3	37.2	50.3	56.1	56.4	47.3
M8	61.1	2.0	1.0	0	497133.76281720.0	20.0	31.4	31.1	37.5	50.2	56.8	57.7	50.3
M9	61.4	2.0	1.0	0	497535.66281318.9	24.0	31.6	28.7	35.7	47.5	55.1	59.4	51.5
M10	64.6	2.0	1.0	0	497826.36281330.5	24.0	33.5	30.0	36.1	47.7	55.8	63.2	55.1
M11	55.5	2.0	1.0	0	498814.06281243.3	22.0	28.0	25.8	33.4	45.4	51.7	51.9	41.4
M12	56.9	2.0	1.0	0	499066.36281682.8	21.0	27.4	28.7	35.0	47.8	53.3	53.0	41.8
M13	52.7	2.0	1.0	0	499512.06281757.7	26.0	27.1	26.8	32.5	45.0	49.5	47.8	32.3
M14	54.5	2.0	1.0	0	499385.86281925.3	22.0	26.6	28.2	33.8	46.6	51.2	49.9	35.7
M15	61.7	2.0	1.0	0	498860.86282045.8	20.0	30.3	33.7	39.3	52.2	57.6	58.0	49.1
M16	63.9	2.0	1.0	0	498545.46282927.4	36.0	36.3	39.6	47.2	57.1	58.5	60.3	49.1
M17	60.5	2.0	1.0	0	497781.56283545.0	39.0	38.3	38.1	45.7	56.7	54.2	55.4	39.4
M18	60.9	2.0	1.0	0	497669.16283452.0	37.0	38.3	38.2	45.8	56.5	54.8	56.2	41.1
M19	56.1	2.0	1.0	0	498302.06284051.0	41.0	33.3	35.6	42.7	53.3	49.4	49.2	27.8
M20	60.7	2.0	1.0	0	498600.06283245.0	42.0	34.8	37.7	45.3	55.3	55.3	56.4	42.1
M21	56.8	2.0	1.0	0	498887.46283478.0	36.0	32.4	35.3	42.6	51.9	51.9	51.8	34.1
M23	53.0	2.0	1.0	0	499025.56283981.5	35.0	30.6	33.4	40.2	49.3	47.7	46.2	23.5
M22	55.3	2.0	1.0	0	498599.76283966.8	39.0	32.4	35.0	42.0	52.0	49.4	48.8	27.7
M24	57.0	2.0	1.0	0	498057.76284051.7	46.0	32.9	33.5	43.4	54.6	49.8	49.9	28.6
M25	60.4	2.0	1.0	0	496920.96282166.0	21.0	30.6	32.6	38.3	51.2	56.5	56.7	46.9
M26	60.4	2.0	1.0	0	497019.86281833.0	18.0	29.7	31.1	37.3	50.2	56.3	56.9	48.4





## DANMARKS JÆGERFORBUND

### Bilag A – Trapbane sk.pl 2:

Aktiv kilde	Kildegruppe	Kildetype	y	x	z	z+	Mark- type
T2	Danske_våbenklasser (L14)	Udvalgte gevaer MST Arbejdsrapport nr 77 1997.)	497928.5	6282029.5	17.0	2.0	1.0

#### BEREGNINGRESULTAT, Maksimalnivå, tidskonstant : 1

Marktype, område: 1.0

Mottaker	dBA	H	Mark- type	Fasade- korr.	A-veide oktavbåndsnivå, dB								
					y	x	z	63	125	250	500	1k	2k
M1	66.4	2.0	1.0	0	498477.56282702.6	28.0	36.7	41.3	48.3	57.5	61.2	63.2	54.6
M2	64.9	2.0	1.0	0	497428.66282945.7	30.0	40.1	40.6	48.2	58.6	59.2	61.3	50.5
M3	62.7	2.0	1.0	0	497169.36282906.1	29.0	38.1	38.6	46.2	55.6	57.6	59.0	47.3
M4	65.1	2.0	1.0	0	497185.86282579.7	28.0	38.5	39.8	46.8	56.3	60.1	61.8	52.7
M5	62.9	2.0	1.0	0	497018.26282458.4	27.0	36.1	37.0	43.7	54.2	58.3	59.4	49.5
M6	61.0	2.0	1.0	0	496898.16282250.5	23.0	32.4	34.3	40.6	52.2	56.9	57.4	47.1
M7	60.5	2.0	1.0	0	496954.26281929.3	18.0	30.1	32.2	37.7	51.1	56.6	56.8	47.4
M8	61.5	2.0	1.0	0	497133.76281720.0	20.0	31.9	32.0	38.0	51.0	57.3	58.1	50.4
M9	61.0	2.0	1.0	0	497535.66281318.9	24.0	31.2	29.0	36.1	48.0	55.4	58.6	51.3
M10	64.0	2.0	1.0	0	497826.36281330.5	24.0	33.2	30.2	36.5	48.2	56.1	62.4	54.8
M11	55.1	2.0	1.0	0	498814.06281243.3	22.0	27.7	25.0	32.9	44.7	51.2	51.6	41.3
M12	56.4	2.0	1.0	0	499066.36281682.8	21.0	26.9	27.8	34.5	47.0	52.8	52.6	41.7
M13	52.2	2.0	1.0	0	499512.06281757.7	26.0	26.7	25.8	31.9	44.3	48.9	47.5	32.2
M14	54.0	2.0	1.0	0	499385.86281925.3	22.0	25.8	27.3	33.2	45.9	50.7	49.5	35.6
M15	61.1	2.0	1.0	0	498860.86282045.8	20.0	29.5	32.6	38.1	51.4	57.1	57.4	48.6
M16	63.4	2.0	1.0	0	498545.46282927.4	36.0	35.5	39.0	46.6	55.8	58.4	59.9	49.0
M17	61.3	2.0	1.0	0	497781.56283545.0	39.0	39.1	38.7	46.3	57.9	54.3	55.8	39.6
M18	61.6	2.0	1.0	0	497669.16283452.0	37.0	39.1	38.8	46.5	57.7	55.0	56.6	41.3
M19	55.4	2.0	1.0	0	498302.06284051.0	41.0	32.5	35.0	42.1	52.1	49.3	48.8	27.6
M20	60.2	2.0	1.0	0	498600.06283245.0	42.0	34.0	37.1	44.6	54.1	55.2	56.0	41.9
M21	56.3	2.0	1.0	0	498887.46283478.0	36.0	31.6	34.7	41.9	50.7	51.8	51.4	33.9
M23	52.4	2.0	1.0	0	499025.56283981.5	35.0	29.8	32.8	39.6	48.1	47.6	45.9	23.3
M22	54.6	2.0	1.0	0	498599.76283966.8	39.0	31.6	34.4	41.3	50.7	49.3	48.4	27.5
M24	56.2	2.0	1.0	0	498057.76284051.7	46.0	32.1	32.9	42.8	53.3	49.7	49.5	28.4
M25	61.1	2.0	1.0	0	496920.96282166.0	21.0	31.8	33.9	39.9	52.1	57.0	57.4	47.6
M26	60.8	2.0	1.0	0	497019.86281833.0	18.0	30.2	32.0	37.8	50.9	56.8	57.2	48.5

### Bilag A – Trapbane sk.pl 3:

Aktiv kilde	Kildegruppe	Kildetype	y	x	z	z+	Mark- type
T3	Danske_våbenklasser (L14)	Udvalgte gevaer MST Arbejdsrapport nr 77 1997.)	497930.6	6282030.1	17.0	2.0	1.0

#### BEREGNINGRESULTAT, Maksimalnivå, tidskonstant : 1

Marktype, område: 1.0

Mottaker	dBA	H	Mark- type	Fasade- korr.	A-veide oktavbåndsnivå, dB								
					y	x	z	63	125	250	500	1k	2k
M1	65.5	2.0	1.0	0	498477.56282702.6	28.0	35.2	39.7	46.4	56.4	60.6	62.3	53.8
M2	65.6	2.0	1.0	0	497428.66282945.7	30.0	41.0	41.4	49.0	60.1	59.3	61.8	50.7
M3	63.3	2.0	1.0	0	497169.36282906.1	29.0	39.0	39.3	47.0	57.2	57.7	59.5	47.5
M4	65.7	2.0	1.0	0	497185.86282579.7	28.0	39.7	40.9	48.1	57.6	60.5	62.5	53.2
M5	63.8	2.0	1.0	0	497018.26282458.4	27.0	37.6	38.6	45.8	55.2	59.0	60.4	50.4
M6	61.9	2.0	1.0	0	496898.16282250.5	23.0	34.0	35.9	42.7	53.3	57.5	58.3	48.0
M7	61.3	2.0	1.0	0	496954.26281929.3	18.0	31.6	33.8	39.6	52.1	57.3	57.7	48.2
M8	62.1	2.0	1.0	0	497133.76281720.0	20.0	32.4	33.2	38.6	51.9	57.9	58.5	50.6
M9	60.6	2.0	1.0	0	497535.66281318.9	24.0	30.8	29.3	36.5	48.7	55.9	57.5	50.9
M10	63.5	2.0	1.0	0	497826.36281330.5	24.0	32.8	30.5	36.9	48.8	56.6	61.5	54.5
M11	55.4	2.0	1.0	0	498814.06281243.3	22.0	28.1	24.6	32.5	44.0	50.7	52.6	41.6
M12	55.8	2.0	1.0	0	499066.36281682.8	21.0	26.3	26.5	33.8	46.0	52.0	52.1	41.5
M13	51.5	2.0	1.0	0	499512.06281757.7	26.0	25.5	24.7	31.3	43.3	48.3	47.0	32.0
M14	53.4	2.0	1.0	0	499385.86281925.3	22.0	25.2	26.1	32.6	44.9	50.0	49.1	35.4
M15	60.5	2.0	1.0	0	498860.86282045.8	20.0	28.9	31.3	37.4	50.4	56.4	56.9	48.4
M16	62.7	2.0	1.0	0	498545.46282927.4	36.0	34.3	37.9	45.3	54.5	58.1	59.3	48.5
M17	60.5	2.0	1.0	0	497781.56283545.0	39.0	35.8	38.1	45.7	56.7	54.2	55.5	39.5
M18	61.7	2.0	1.0	0	497669.16283452.0	37.0	39.3	38.9	46.6	58.0	55.0	56.7	41.3
M19	54.5	2.0	1.0	0	498302.06284051.0	41.0	31.5	34.3	41.2	50.6	49.2	48.3	27.4
M20	59.6	2.0	1.0	0	498600.06283245.0	42.0	33.1	36.4	43.8	52.5	55.1	55.5	41.7
M21	55.6	2.0	1.0	0	498887.46283478.0	36.0	30.5	33.7	40.8	49.3	51.5	50.8	33.5
M23	51.6	2.0	1.0	0	499025.56283981.5	35.0	28.8	32.1	38.7	46.5	47.5	45.4	23.1
M22	53.9	2.0	1.0	0	498599.76283966.8	39.0	30.6	33.6	40.5	49.2	49.1	48.0	27.3
M24	55.3	2.0	1.0	0	498057.76284051.7	46.0	31.2	32.1	42.0	51.8	49.6	49.0	28.2
M25	62.0	2.0	1.0	0	496920.96282166.0	21.0	33.4	35.5	42.0	53.1	57.7	58.4	48.5
M26	61.5	2.0	1.0	0	497019.86281833.0	18.0	30.9	33.2	38.7	51.9	57.4	57.8	48.9





**DANMARKS  
JÆGERFORBUND**

*Bilag A – Trapbane sk.pl 4:*

Aktiv kilde	Kildegruppe	Kildetype	y	x	z	z+	Mark- type
T4	Danske_våbenklasser (L14)	Udvalgte gevaer MST Arbejdsrapport nr 77 1997.)	497932.5	6282031.1	17.0	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	64.6	2.0	1.0	0	498477.56282702.6	28.0	33.6	37.9	44.4	55.3	60.0	61.3	52.9	
M2	66.3	2.0	1.0	0	497428.66282945.7	30.0	42.0	42.1	49.9	61.7	59.4	62.3	51.0	
M3	63.9	2.0	1.0	0	497169.36282906.1	29.0	39.9	40.0	47.7	58.5	57.9	59.9	47.7	
M4	66.3	2.0	1.0	0	497185.86282579.7	28.0	40.6	41.6	49.0	59.1	60.6	63.0	53.4	
M5	64.5	2.0	1.0	0	497018.26282458.4	27.0	38.8	39.8	47.2	56.5	59.4	61.1	51.0	
M6	62.7	2.0	1.0	0	496898.16282250.5	23.0	36.6	37.4	44.5	54.3	58.1	59.2	48.8	
M7	62.2	2.0	1.0	0	496954.26281929.3	18.0	33.2	35.4	41.7	53.2	57.9	58.7	49.1	
M8	62.7	2.0	1.0	0	497133.76281720.0	20.0	33.2	34.5	39.7	52.9	58.5	59.1	50.9	
M9	61.1	2.0	1.0	0	497535.66281318.9	24.0	31.2	30.4	37.2	49.6	56.5	57.8	51.0	
M10	63.0	2.0	1.0	0	497826.36281330.5	24.0	32.4	30.9	37.3	49.4	57.0	60.5	54.2	
M11	55.7	2.0	1.0	0	498814.06281243.3	22.0	28.5	24.3	32.0	43.4	50.3	53.6	42.0	
M12	55.2	2.0	1.0	0	499066.36281682.8	21.0	25.8	25.3	33.1	45.0	51.4	51.7	41.3	
M13	50.9	2.0	1.0	0	499512.06281757.7	26.0	24.9	23.5	30.6	42.3	47.6	46.5	31.8	
M14	52.8	2.0	1.0	0	499385.86281925.3	22.0	24.6	24.9	31.9	43.9	49.4	48.6	35.2	
M15	59.9	2.0	1.0	0	498860.86282045.8	20.0	28.4	30.1	36.7	49.4	55.8	56.5	48.2	
M16	61.9	2.0	1.0	0	498545.46282927.4	36.0	32.7	36.3	43.2	53.4	57.4	58.3	47.6	
M17	59.7	2.0	1.0	0	497781.56283545.0	39.0	34.8	37.3	44.9	55.2	54.0	55.0	39.2	
M18	60.9	2.0	1.0	0	497669.16283452.0	37.0	38.3	38.2	45.8	56.5	54.9	56.2	41.1	
M19	53.8	2.0	1.0	0	498302.06284051.0	41.0	30.5	33.5	40.4	49.0	49.1	47.9	27.2	
M20	58.7	2.0	1.0	0	498600.06283245.0	42.0	31.6	34.9	42.0	51.4	54.5	54.7	41.0	
M21	54.7	2.0	1.0	0	498887.46283478.0	36.0	28.9	32.1	38.7	48.2	50.8	49.8	32.6	
M23	50.7	2.0	1.0	0	499025.56283981.5	35.0	27.2	30.5	36.8	45.4	46.9	44.5	22.3	
M22	53.2	2.0	1.0	0	498599.76283966.8	39.0	29.6	32.9	39.7	47.7	49.0	47.5	27.1	
M24	54.5	2.0	1.0	0	498057.76284051.7	46.0	30.2	31.4	41.1	50.3	49.4	48.5	28.0	
M25	62.8	2.0	1.0	0	496920.96282166.0	21.0	35.0	37.1	44.0	54.2	58.3	59.4	49.4	
M26	62.3	2.0	1.0	0	497019.86281833.0	18.0	32.5	34.9	40.7	53.0	58.1	58.8	49.7	

*Bilag A – Trapbane sk.pl 5:*

Aktiv kilde	Kildegruppe	Kildetype	y	x	z	z+	Mark- type
T5	Danske_våbenklasser (L14)	Udvalgte gevaer MST Arbejdsrapport nr 77 1997.)	497934.4	6282031.8	17.0	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	63.9	2.0	1.0	0	498477.56282702.6	28.0	32.2	36.4	42.5	54.4	59.4	60.4	52.1	
M2	66.2	2.0	1.0	0	497428.66282945.7	30.0	41.8	42.0	49.7	61.4	59.4	62.2	50.9	
M3	64.6	2.0	1.0	0	497169.36282906.1	29.0	40.8	40.8	48.6	60.1	58.0	60.4	48.0	
M4	66.9	2.0	1.0	0	497185.86282579.7	28.0	41.5	42.3	49.8	60.6	60.7	63.4	53.6	
M5	65.0	2.0	1.0	0	497018.26282458.4	27.0	39.7	40.4	47.9	57.9	59.5	61.5	51.2	
M6	63.6	2.0	1.0	0	496898.16282250.5	23.0	38.1	38.9	46.4	55.4	58.7	60.1	49.6	
M7	63.1	2.0	1.0	0	496954.26281929.3	18.0	34.8	37.0	43.7	54.3	58.5	59.6	50.0	
M8	63.6	2.0	1.0	0	497133.76281720.0	20.0	34.7	36.1	41.7	54.0	59.2	60.1	51.8	
M9	61.6	2.0	1.0	0	497535.66281318.9	24.0	31.7	31.5	37.8	50.5	57.2	58.3	51.2	
M10	62.6	2.0	1.0	0	497826.36281330.5	24.0	32.0	31.2	37.8	50.0	57.5	59.5	53.9	
M11	56.2	2.0	1.0	0	498814.06281243.3	22.0	28.9	24.0	31.6	42.8	49.8	54.5	42.3	
M12	55.2	2.0	1.0	0	499066.36281682.8	21.0	25.9	24.8	32.6	44.3	50.9	52.2	41.5	
M13	50.3	2.0	1.0	0	499512.06281757.7	26.0	24.3	22.3	30.0	41.4	47.0	46.1	31.6	
M14	52.2	2.0	1.0	0	499385.86281925.3	22.0	24.0	23.8	31.3	43.0	48.7	48.1	35.0	
M15	59.4	2.0	1.0	0	498860.86282045.8	20.0	27.8	29.0	36.1	48.4	55.1	56.0	48.1	
M16	61.0	2.0	1.0	0	498545.46282927.4	36.0	31.1	34.7	41.2	52.4	56.8	57.3	46.7	
M17	59.0	2.0	1.0	0	497781.56283545.0	39.0	33.8	36.6	44.1	53.6	53.9	54.5	39.0	
M18	60.2	2.0	1.0	0	497669.16283452.0	37.0	37.4	37.4	45.0	55.0	54.7	55.7	40.9	
M19	53.1	2.0	1.0	0	498302.06284051.0	41.0	29.5	32.8	39.6	47.5	49.0	47.4	27.0	
M20	57.8	2.0	1.0	0	498600.06283245.0	42.0	30.0	33.3	40.0	50.3	53.9	53.7	40.1	
M21	53.8	2.0	1.0	0	498887.46283478.0	36.0	27.3	30.5	36.6	47.1	50.2	48.8	31.7	
M23	49.8	2.0	1.0	0	499025.56283981.5	35.0	25.7	28.7	34.8	44.3	46.2	43.5	21.4	
M22	52.4	2.0	1.0	0	498599.76283966.8	39.0	28.2	31.5	38.0	46.7	48.5	46.7	26.3	
M24	53.8	2.0	1.0	0	498057.76284051.7	46.0	29.3	30.6	40.3	48.8	49.3	48.1	27.7	
M25	63.7	2.0	1.0	0	496920.96282166.0	21.0	36.6	38.8	46.1	55.3	58.9	60.4	50.2	
M26	63.2	2.0	1.0	0	497019.86281833.0	18.0	34.1	36.5	42.8	54.1	58.7	59.7	50.6	







*Bilag A – Indskydning 100 m, kildehøjde 0,3m, Våbenklasse 1:*

Aktiv kilde	Kildegruppe	Kildetype	y	x	z	z+	Mark- type
RB100m	Danske_våbenklasse	L11 (GVM/75 GL korr.)	497774.2	6281976.7	15.0	0.3	1.0

**BEREGNINGRESULTAT, Maksimalnivå, tidskonstant : 1**

Marktype, område: 1.0

Mottaker	dBA	H	Mark- type	Fasade- korr.	y	x	z	A-veide oktavbåndsnivå, dB						
								63	125	250	500	1k	2k	4k
M1	54.1	2.0	1.0	0	498477.56282702.6	28.0	42.3	44.6	35.0	51.0	48.4	42.4	27.8	
M2	58.9	2.0	1.0	0	497428.66282945.7	30.0	42.0	43.7	39.7	52.3	56.3	50.8	35.6	
M3	53.6	2.0	1.0	0	497169.36282906.1	29.0	40.4	42.3	36.6	50.4	48.3	41.9	27.1	
M4	54.3	2.0	1.0	0	497185.86282579.7	28.0	42.3	45.2	37.0	51.5	47.8	42.1	31.5	
M5	50.1	2.0	1.0	0	497018.26282458.4	27.0	38.3	40.3	35.6	46.8	43.5	40.1	29.8	
M6	60.9	2.0	1.0	0	496898.16282250.5	23.0	42.3	43.1	39.4	42.2	53.7	59.3	49.2	
M7	59.9	2.0	1.0	0	496954.26281929.3	18.0	38.0	38.0	38.0	37.7	51.0	58.7	49.8	
M8	53.9	2.0	1.0	0	497133.76281720.0	20.0	39.3	41.9	42.9	35.7	48.4	50.6	41.2	
M9	46.5	2.0	1.0	0	497535.66281318.9	24.0	17.8	27.7	32.0	29.6	45.1	39.5	25.8	
M10	49.3	2.0	1.0	0	497826.36281330.5	24.0	6.0	20.6	26.2	31.9	48.0	42.6	28.3	
M11	41.9	2.0	1.0	0	498814.06281243.3	22.0	33.0	33.5	36.6	24.0	36.8	32.4	15.7	
M12	47.9	2.0	1.0	0	499066.36281682.8	21.0	34.3	34.2	36.8	31.5	42.2	45.2	30.2	
M13	45.4	2.0	1.0	0	499512.06281757.7	26.0	32.3	31.9	34.1	29.9	39.4	42.7	24.0	
M14	49.5	2.0	1.0	0	499385.86281925.3	22.0	33.5	32.9	35.1	33.0	42.2	47.9	31.2	
M15	57.4	2.0	1.0	0	498860.86282045.8	20.0	37.7	37.6	39.2	38.9	48.8	56.2	44.8	
M16	52.8	2.0	1.0	0	498545.46282927.4	36.0	40.9	42.6	34.1	49.0	48.0	41.6	24.7	
M17	57.3	2.0	1.0	0	497781.56283545.0	39.0	38.2	39.0	38.7	47.9	55.7	49.2	28.4	
M18	57.5	2.0	1.0	0	497669.16283452.0	37.0	38.8	39.6	38.8	48.6	55.8	49.4	29.6	
M19	56.3	2.0	1.0	0	498302.06284051.0	41.0	37.4	39.2	37.8	43.5	53.7	51.7	28.0	
M20	51.1	2.0	1.0	0	498600.06283245.0	42.0	39.2	40.7	33.1	46.3	47.3	40.6	20.8	
M21	47.9	2.0	1.0	0	498887.46283478.0	36.0	37.2	38.7	30.4	44.5	42.4	34.1	10.7	
M23	45.4	2.0	1.0	0	499025.56283391.5	35.0	35.2	36.6	28.8	41.6	40.2	30.5	2.2	
M22	48.1	2.0	1.0	0	498599.76283966.8	39.0	36.5	37.6	31.7	39.2	45.5	39.6	13.7	
M24	51.3	2.0	1.0	0	498057.76284051.7	46.0	35.8	36.7	34.6	45.1	49.1	40.5	14.5	
M25	61.4	2.0	1.0	0	496920.96282166.0	21.0	41.5	42.2	39.7	41.4	53.4	59.9	50.4	
M26	57.3	2.0	1.0	0	497019.86281833.0	18.0	38.6	39.8	40.4	36.4	50.0	55.6	46.5	





**DANMARKS  
JÆGERFORBUND**

*Bilag A – Indskydning 100m, kildehøjde 0,9m, Våbenklasse 1:*

Aktiv kilde	Kildegruppe	Kildetype	y	x	z	z+	Mark- type
RB100m	Danske_våbenklasse 1 (GL)	GL (M/75 GL korr.)	497774.2	6281976.7	15.0	0.9	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
M1	55.7	2.0	1.0	0	498477.56282702.6	28.0	42.8	45.4	36.3	52.5	50.1	44.3	29.8
M2	60.7	2.0	1.0	0	497428.66282945.7	30.0	42.4	44.4	40.8	54.1	58.2	52.9	37.9
M3	54.8	2.0	1.0	0	497169.36282906.1	29.0	40.9	43.1	37.7	51.6	49.6	43.3	27.4
M4	55.5	2.0	1.0	0	497185.86282579.7	28.0	42.9	46.0	38.1	52.6	49.0	43.4	31.5
M5	51.2	2.0	1.0	0	497018.26282458.4	27.0	38.9	41.1	36.6	48.0	44.7	40.7	29.8
M6	61.6	2.0	1.0	0	496898.16282250.5	23.0	42.8	44.3	41.8	48.2	55.9	59.3	49.2
M7	60.4	2.0	1.0	0	496954.26281929.3	18.0	39.1	40.3	42.3	43.9	53.2	58.7	49.8
M8	54.7	2.0	1.0	0	497133.76281720.0	20.0	39.2	42.0	43.4	39.4	50.6	50.6	41.2
M9	48.3	2.0	1.0	0	497535.66281318.9	24.0	17.8	27.8	32.5	33.4	47.3	39.5	25.8
M10	51.1	2.0	1.0	0	497826.36281330.5	24.0	5.9	20.7	26.7	35.7	50.2	42.6	28.3
M11	43.0	2.0	1.0	0	498814.06281243.3	22.0	33.0	33.6	37.1	27.8	39.0	32.4	15.7
M12	48.8	2.0	1.0	0	499066.36281682.8	21.0	34.3	34.3	37.4	35.3	44.4	45.2	30.2
M13	46.2	2.0	1.0	0	499512.06281757.7	26.0	32.3	32.1	34.7	33.7	41.6	42.7	24.0
M14	50.1	2.0	1.0	0	499385.86281925.3	22.0	33.4	33.1	35.7	36.8	44.4	47.9	31.2
M15	57.9	2.0	1.0	0	498860.86282045.8	20.0	37.7	37.8	39.7	42.7	51.0	56.2	44.8
M16	54.5	2.0	1.0	0	498545.46282927.4	36.0	41.3	43.4	35.3	50.7	49.9	43.7	27.0
M17	59.3	2.0	1.0	0	497781.56283545.0	39.0	38.5	39.6	39.8	49.9	57.7	51.5	30.9
M18	59.4	2.0	1.0	0	497669.16283452.0	37.0	39.0	40.2	39.9	50.5	57.7	51.6	31.9
M19	57.9	2.0	1.0	0	498302.06284051.0	41.0	37.6	39.9	39.1	47.3	55.9	51.7	28.0
M20	53.1	2.0	1.0	0	498600.06283245.0	42.0	39.7	41.4	34.3	48.1	49.6	43.1	23.6
M21	49.5	2.0	1.0	0	498887.46283478.0	36.0	37.6	39.5	31.6	46.1	44.3	36.2	13.0
M23	47.0	2.0	1.0	0	499025.56283981.5	35.0	35.7	37.3	29.9	43.3	42.2	32.8	4.6
M22	52.1	2.0	1.0	0	498599.76283966.8	39.0	36.8	38.3	33.0	42.1	49.6	46.0	24.0
M24	52.9	2.0	1.0	0	498057.76284051.7	46.0	36.1	37.3	35.6	46.7	50.8	42.4	16.5
M25	61.9	2.0	1.0	0	496920.96282166.0	21.0	42.0	43.4	42.1	47.5	55.6	59.9	50.4
M26	58.0	2.0	1.0	0	497019.86281833.0	18.0	39.1	40.9	42.7	42.1	52.2	55.6	46.5

*Bilag A – Indskydning 100m, kildehøjde 1,7m, Våbenklasse 1:*

Aktiv kilde	Kildegruppe	Kildetype	y	x	z	z+	Mark- type
RB100m	Danske_våbenklasse 1 (GL)	GL (M/75 GL korr.)	497774.2	6281976.7	15.0	1.7	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
M1	58.3	2.0	1.0	0	498477.56282702.6	28.0	43.4	46.5	38.0	55.1	53.3	48.0	33.8
M2	64.5	2.0	1.0	0	497428.66282945.7	30.0	42.8	45.3	42.5	56.9	62.1	58.1	44.3
M3	56.7	2.0	1.0	0	497169.36282906.1	29.0	41.6	44.2	39.2	53.5	51.8	45.6	29.9
M4	57.2	2.0	1.0	0	497185.86282579.7	28.0	43.7	47.2	39.7	54.5	51.0	45.5	32.5
M5	52.9	2.0	1.0	0	497018.26282458.4	27.0	39.8	42.3	38.2	49.7	46.7	42.8	29.8
M6	62.8	2.0	1.0	0	496898.16282250.5	23.0	42.7	44.7	43.1	54.1	57.9	59.3	49.2
M7	61.2	2.0	1.0	0	496954.26281929.3	18.0	39.0	40.6	43.7	49.8	55.2	58.7	49.8
M8	56.0	2.0	1.0	0	497133.76281720.0	20.0	39.1	42.2	44.8	45.4	52.6	50.6	41.2
M9	50.3	2.0	1.0	0	497535.66281318.9	24.0	17.7	28.0	33.9	39.4	49.4	39.5	25.8
M10	53.1	2.0	1.0	0	497826.36281330.5	24.0	5.8	20.9	28.1	41.7	52.3	42.6	28.3
M11	44.5	2.0	1.0	0	498814.06281243.3	22.0	32.9	34.1	38.5	33.7	41.0	32.4	15.7
M12	50.2	2.0	1.0	0	499066.36281682.8	21.0	34.2	34.8	38.7	41.2	46.5	45.2	30.2
M13	47.7	2.0	1.0	0	499512.06281757.7	26.0	32.3	32.6	36.0	39.6	43.6	42.7	24.0
M14	51.3	2.0	1.0	0	499385.86281925.3	22.0	33.4	33.6	37.0	42.7	46.5	47.9	31.2
M15	58.7	2.0	1.0	0	498860.86282045.8	20.0	37.6	38.3	41.1	48.6	53.0	56.2	44.8
M16	57.6	2.0	1.0	0	498545.46282927.4	36.0	41.9	44.4	37.1	53.5	53.6	48.4	32.4
M17	64.6	2.0	1.0	0	497781.56283545.0	39.0	38.9	40.5	41.6	53.8	62.6	59.0	43.7
M18	64.1	2.0	1.0	0	497669.16283452.0	37.0	39.4	41.1	41.6	54.0	62.1	58.1	41.6
M19	60.1	2.0	1.0	0	498302.06284051.0	41.0	37.7	41.0	40.5	53.2	58.0	51.7	28.0
M20	57.6	2.0	1.0	0	498600.06283245.0	42.0	40.1	42.4	36.1	51.5	54.5	50.6	35.0
M21	52.3	2.0	1.0	0	498887.46283478.0	36.0	38.2	40.5	33.3	48.8	48.0	40.7	18.2
M23	50.1	2.0	1.0	0	499025.56283981.5	35.0	36.2	38.3	31.6	46.1	46.3	38.2	11.3
M22	58.3	2.0	1.0	0	498599.76283966.8	39.0	37.2	39.5	36.1	52.6	55.9	49.5	25.9
M24	56.3	2.0	1.0	0	498057.76284051.7	46.0	36.5	38.1	37.2	49.4	54.4	47.2	22.5
M25	62.9	2.0	1.0	0	496920.96282166.0	21.0	41.9	43.8	43.5	53.4	57.6	59.9	50.4
M26	58.9	2.0	1.0	0	497019.86281833.0	18.0	39.0	41.2	44.1	48.1	54.2	55.6	46.5







*Bilag A – Indskydning 100 m, kildehøjde 0,3m, Våbenklasse 2:*

Aktiv kilde	Kildegruppe	Kildetype	y	x	z	z+	Mark- type
RB100m	Danske_våbenklasse	L12 (L12 M/62 GL korr.)	497774.2	6281976.7	15.0	0.3	1.0

**BEREGNINGRESULTAT, Maksimalnivå, tidskonstant : I**

Marktype, område: 1.0

Mottaker	dBA	H	Mark- type	Fasade- korr.	y	x	z	A-veide oktavbåndsnivå, dB					
								63	125	250	500	1k	2k
M1	55.2	2.0	1.0	0	498477.56282702.6	28.0	41.3	43.6	34.7	52.3	50.1	43.5	29.4
M2	60.4	2.0	1.0	0	497428.66282945.7	30.0	41.2	42.9	39.9	54.8	57.6	52.1	37.3
M3	55.0	2.0	1.0	0	497169.36282906.1	29.0	39.5	41.4	36.6	52.3	49.8	43.2	28.8
M4	55.4	2.0	1.0	0	497185.86282579.7	28.0	41.3	44.2	36.7	52.8	49.4	43.2	33.1
M5	50.2	2.0	1.0	0	497018.26282458.4	27.0	37.0	39.2	34.8	46.9	44.2	40.4	30.7
M6	60.2	2.0	1.0	0	496898.16282250.5	23.0	40.8	42.0	38.0	40.8	53.1	58.5	49.2
M7	58.1	2.0	1.0	0	496954.26281929.3	18.0	35.7	36.6	36.1	34.7	49.0	56.7	48.9
M8	52.3	2.0	1.0	0	497133.76281720.0	20.0	34.1	39.4	41.6	34.0	46.3	49.4	41.4
M9	44.2	2.0	1.0	0	497535.66281318.9	24.0	14.2	25.2	30.5	29.0	40.9	40.6	27.2
M10	46.8	2.0	1.0	0	497826.36281330.5	24.0	5.9	19.2	24.0	30.8	42.5	44.4	29.5
M11	40.0	2.0	1.0	0	498814.06281243.3	22.0	25.4	30.0	35.9	23.4	34.6	31.9	16.8
M12	46.2	2.0	1.0	0	499066.36281682.8	21.0	30.4	32.1	35.2	29.2	40.2	43.6	29.9
M13	43.5	2.0	1.0	0	499512.06281757.7	26.0	29.2	30.2	32.3	27.3	37.4	40.9	23.4
M14	47.5	2.0	1.0	0	499385.86281925.3	22.0	31.4	31.6	33.1	29.9	40.2	45.9	30.2
M15	55.6	2.0	1.0	0	498860.86282045.8	20.0	36.0	36.5	37.2	36.0	47.0	54.3	43.9
M16	54.0	2.0	1.0	0	498545.46282927.4	36.0	39.9	41.6	33.9	50.6	49.6	42.7	26.4
M17	58.7	2.0	1.0	0	497781.56283545.0	39.0	37.6	38.3	39.3	51.2	56.7	50.8	30.3
M18	58.9	2.0	1.0	0	497669.16283452.0	37.0	38.1	38.9	39.3	51.7	56.8	51.0	31.4
M19	57.6	2.0	1.0	0	498302.06284051.0	41.0	36.6	38.4	38.1	46.2	55.0	53.1	29.8
M20	52.4	2.0	1.0	0	498600.06283245.0	42.0	38.3	39.7	33.0	48.0	48.9	41.8	22.5
M21	49.1	2.0	1.0	0	498887.46283478.0	36.0	36.3	37.7	30.2	46.1	44.0	35.3	12.4
M23	46.6	2.0	1.0	0	499025.56283981.5	35.0	34.3	35.7	28.7	43.5	41.7	31.8	3.9
M22	49.3	2.0	1.0	0	498599.76283966.8	39.0	35.7	36.7	31.8	41.5	46.8	41.0	15.5
M24	52.9	2.0	1.0	0	498057.76284051.7	46.0	35.1	36.0	35.1	48.1	50.2	42.0	16.3
M25	60.3	2.0	1.0	0	496920.96282166.0	21.0	39.9	41.1	38.2	39.5	52.4	58.8	50.1
M26	55.6	2.0	1.0	0	497019.86281833.0	18.0	35.2	37.9	38.7	33.9	47.9	53.9	46.0

*Bilag A – Indskydning 100m, kildehøjde 0,9m, Våbenklasse 2:*

Aktiv kilde	Kildegruppe	Kildetype	y	x	z	z+	Mark- type
RB100m	Danske_våbenklasse	L12 (L12 M/62 GL korr.)	497774.2	6281976.7	15.0	0.9	1.0

**BEREGNINGRESULTAT, Maksimalnivå, tidskonstant : I**

Marktype, område: 1.0

Mottaker	dBA	H	Mark- type	Fasade- korr.	y	x	z	A-veide oktavbåndsnivå, dB					
								63	125	250	500	1k	2k
M1	56.8	2.0	1.0	0	498477.56282702.6	28.0	41.8	44.4	36.0	53.8	51.8	45.4	31.4
M2	62.2	2.0	1.0	0	497428.66282945.7	30.0	41.6	43.5	41.0	56.5	59.5	54.3	39.6
M3	56.2	2.0	1.0	0	497169.36282906.1	29.0	40.0	42.2	37.6	53.5	51.2	44.5	29.1
M4	56.5	2.0	1.0	0	497185.86282579.7	28.0	41.9	45.0	37.8	54.0	50.7	44.5	33.1
M5	51.2	2.0	1.0	0	497018.26282458.4	27.0	37.7	40.1	35.9	48.1	45.5	41.0	30.7
M6	60.9	2.0	1.0	0	496898.16282250.5	23.0	41.3	43.2	40.4	46.8	55.3	58.5	49.2
M7	58.5	2.0	1.0	0	496954.26281929.3	18.0	36.8	38.9	40.3	40.9	51.2	56.7	48.9
M8	53.1	2.0	1.0	0	497133.76281720.0	20.0	34.0	39.5	42.2	37.8	48.5	49.4	41.4
M9	45.6	2.0	1.0	0	497535.66281318.9	24.0	14.2	25.3	31.0	32.7	43.1	40.6	27.2
M10	47.9	2.0	1.0	0	497826.36281330.5	24.0	5.8	19.2	24.5	34.5	44.7	44.4	29.5
M11	41.1	2.0	1.0	0	498814.06281243.3	22.0	25.3	30.2	36.4	27.2	36.8	31.9	16.8
M12	47.0	2.0	1.0	0	499066.36281682.8	21.0	30.4	32.3	35.8	33.0	42.4	43.6	29.9
M13	44.3	2.0	1.0	0	499512.06281757.7	26.0	29.2	30.4	32.9	31.1	39.6	40.9	23.4
M14	48.1	2.0	1.0	0	499385.86281925.3	22.0	31.3	31.7	33.7	33.7	42.4	45.9	30.2
M15	56.1	2.0	1.0	0	498860.86282045.8	20.0	35.9	36.6	37.8	39.8	49.2	54.3	43.9
M16	55.7	2.0	1.0	0	498545.46282927.4	36.0	40.4	42.4	35.1	52.3	51.5	44.9	28.6
M17	60.7	2.0	1.0	0	497781.56283545.0	39.0	37.9	38.9	40.4	53.2	58.7	53.1	32.8
M18	60.9	2.0	1.0	0	497669.16283452.0	37.0	38.4	39.5	40.4	53.7	58.8	53.1	33.8
M19	59.3	2.0	1.0	0	498302.06284051.0	41.0	36.8	39.1	39.4	49.9	57.2	53.1	29.8
M20	54.4	2.0	1.0	0	498600.06283245.0	42.0	38.8	40.5	34.2	49.9	51.1	44.4	25.3
M21	50.7	2.0	1.0	0	498887.46283478.0	36.0	36.7	38.5	31.4	47.8	45.9	37.4	14.6
M23	48.3	2.0	1.0	0	499025.56283981.5	35.0	34.8	36.4	29.9	45.1	43.7	34.1	6.3
M22	53.4	2.0	1.0	0	498599.76283966.8	39.0	36.0	37.4	33.1	44.4	51.0	47.3	25.7
M24	54.5	2.0	1.0	0	498057.76284051.7	46.0	35.4	36.6	36.1	49.7	51.9	43.9	18.4
M25	60.9	2.0	1.0	0	496920.96282166.0	21.0	40.4	42.3	40.5	45.6	54.6	58.8	50.1
M26	56.3	2.0	1.0	0	497019.86281833.0	18.0	35.7	39.1	41.0	39.7	50.1	53.9	46.0





# DANMARKS JÆGERFORBUND

## Bilag A – Indskydning 100m, kildehøjde 1,7m, Våbenklasse 2:

Aktiv kilde	Kildegruppe	Kildetype	y	x	z	z+	Mark- type
RB100m	Danske_våbenklasse 2	GL12 (UM6 M/62 GL korr.)	497774.2	6281976.7	15.0	1.7	1.0

BEREGNINGRESULTAT, Maksimalnivå, tidskonstant : I

Marktype, område: 1.0

Mottaker	dBA	H	Mark- type	Fasade- korr.	y	x	z	A-veide oktavbåndsnivå, dB					
								63	125	250	500	1k	2k
M1	59.5	2.0	1.0	0	498477.56282702.6	28.0	42.4	45.5	37.7	56.4	55.0	49.1	35.4
M2	66.0	2.0	1.0	0	497428.66282945.7	30.0	42.0	44.4	42.7	59.4	63.4	59.5	46.0
M3	58.1	2.0	1.0	0	497169.36282906.1	29.0	40.7	43.3	39.2	55.4	53.3	46.9	31.6
M4	58.4	2.0	1.0	0	497185.86282579.7	28.0	42.7	46.2	39.4	55.8	52.7	46.7	34.2
M5	53.0	2.0	1.0	0	497018.26282458.4	27.0	38.5	41.3	37.5	49.8	47.4	43.0	30.7
M6	62.0	2.0	1.0	0	496898.16282250.5	23.0	41.2	43.6	41.8	52.7	57.4	58.5	49.2
M7	59.2	2.0	1.0	0	496954.26281929.3	18.0	36.7	39.2	41.7	46.8	53.2	56.7	48.9
M8	54.3	2.0	1.0	0	497133.76281720.0	20.0	33.9	39.7	43.5	43.7	50.5	49.4	41.4
M9	47.3	2.0	1.0	0	497535.66281318.9	24.0	14.1	25.6	32.4	38.7	45.2	40.6	27.2
M10	49.4	2.0	1.0	0	497826.36281330.5	24.0	5.7	19.5	25.9	40.5	46.8	44.4	29.5
M11	42.8	2.0	1.0	0	498814.06281243.3	22.0	25.3	30.7	37.8	33.2	38.9	31.9	16.8
M12	48.3	2.0	1.0	0	499066.36281682.8	21.0	30.3	32.8	37.1	39.0	44.4	43.6	29.9
M13	45.7	2.0	1.0	0	499512.06281757.7	26.0	29.2	30.9	34.2	37.0	41.6	40.9	23.4
M14	49.2	2.0	1.0	0	499385.86281925.3	22.0	31.3	32.2	35.0	39.7	44.5	45.9	30.2
M15	56.9	2.0	1.0	0	498860.86282045.8	20.0	35.8	37.1	39.1	45.7	51.3	54.3	43.9
M16	59.0	2.0	1.0	0	498545.46282927.4	36.0	40.9	43.5	36.9	55.0	55.2	49.6	34.1
M17	66.0	2.0	1.0	0	497781.56283545.0	39.0	38.3	39.8	42.2	57.0	63.6	60.6	45.6
M18	65.5	2.0	1.0	0	497669.16283452.0	37.0	38.8	40.4	42.1	57.1	63.2	59.7	43.5
M19	61.6	2.0	1.0	0	498302.06284051.0	41.0	37.0	40.2	40.8	55.9	59.2	53.1	29.8
M20	59.0	2.0	1.0	0	498600.06283245.0	42.0	39.2	41.4	36.1	53.3	56.0	51.8	36.6
M21	53.7	2.0	1.0	0	498887.46283478.0	36.0	37.3	39.5	33.1	50.5	49.5	41.9	19.9
M23	51.5	2.0	1.0	0	499025.56283981.5	35.0	35.3	37.4	31.6	47.9	47.7	39.5	13.0
M22	59.9	2.0	1.0	0	498599.76283966.8	39.0	36.4	38.7	36.2	54.8	57.2	50.9	27.6
M24	57.9	2.0	1.0	0	498057.76284051.7	46.0	35.8	37.4	37.6	52.4	55.5	48.7	24.3
M25	61.8	2.0	1.0	0	496920.96282166.0	21.0	40.3	42.7	41.9	51.5	56.7	58.8	50.1
M26	57.1	2.0	1.0	0	497019.86281833.0	18.0	35.6	39.4	42.4	45.6	52.2	53.9	46.0

## Bilag A – Bevægelig skive 50m, kildehøjde 1,7m, Våbenklasse 1:

Aktiv kilde	Kildegruppe	Kildetype	y	x	z	z+	Mark- type
RB50m	Danske_våbenklasse 1	GL11 (GV1 M/75 GL korr.)	497774.2	6281976.7	15.0	1.7	1.0

BEREGNINGRESULTAT, Maksimalnivå, tidskonstant : I

Marktype, område: 1.0

Mottaker	dBA	H	Mark- type	Fasade- korr.	y	x	z	A-veide oktavbåndsnivå, dB					
								63	125	250	500	1k	2k
M1	58.3	2.0	1.0	0	498477.56282702.6	28.0	43.4	46.5	38.0	55.1	53.3	48.0	33.8
M2	64.5	2.0	1.0	0	497428.66282945.7	30.0	42.8	45.3	42.5	56.9	62.1	58.1	44.3
M3	56.7	2.0	1.0	0	497169.36282906.1	29.0	41.6	44.2	39.2	53.5	51.8	45.6	29.9
M4	57.2	2.0	1.0	0	497185.86282579.7	28.0	43.7	47.2	39.7	54.5	51.0	45.5	32.5
M5	52.9	2.0	1.0	0	497018.26282458.4	27.0	39.8	42.3	38.2	49.7	46.7	42.8	29.8
M6	62.8	2.0	1.0	0	496898.16282250.5	23.0	42.7	44.7	43.1	54.1	57.9	59.3	49.2
M7	61.2	2.0	1.0	0	496954.26281929.3	18.0	39.0	40.6	43.7	49.8	55.2	58.7	49.8
M8	56.0	2.0	1.0	0	497133.76281720.0	20.0	39.1	42.2	44.8	45.4	52.6	50.6	41.2
M9	50.3	2.0	1.0	0	497535.66281318.9	24.0	17.7	28.0	33.9	39.4	49.4	39.5	25.8
M10	53.1	2.0	1.0	0	497826.36281330.5	24.0	5.8	20.9	28.1	41.7	52.3	42.6	28.3
M11	44.5	2.0	1.0	0	498814.06281243.3	22.0	32.9	34.1	38.5	33.7	41.0	32.4	15.7
M12	50.2	2.0	1.0	0	499066.36281682.8	21.0	34.2	34.8	38.7	41.2	46.5	45.2	30.2
M13	47.7	2.0	1.0	0	499512.06281757.7	26.0	32.3	32.6	36.0	39.6	43.6	42.7	24.0
M14	51.3	2.0	1.0	0	499385.86281925.3	22.0	33.4	33.6	37.0	42.7	46.5	47.9	31.2
M15	58.7	2.0	1.0	0	498860.86282045.8	20.0	37.6	38.3	41.1	48.6	53.0	56.2	44.8
M16	57.6	2.0	1.0	0	498545.46282927.4	36.0	41.9	44.4	37.1	53.5	53.6	48.4	32.4
M17	64.6	2.0	1.0	0	497781.56283545.0	39.0	38.9	40.5	41.6	53.8	62.6	59.0	43.7
M18	64.1	2.0	1.0	0	497669.16283452.0	37.0	39.4	41.1	41.6	54.0	62.1	58.1	41.6
M19	60.1	2.0	1.0	0	498302.06284051.0	41.0	37.7	41.0	40.5	53.2	58.0	51.7	28.0
M20	57.6	2.0	1.0	0	498600.06283245.0	42.0	40.1	42.4	36.1	51.5	54.5	50.6	35.0
M21	52.3	2.0	1.0	0	498887.46283478.0	36.0	38.2	40.5	33.3	48.8	48.0	40.7	18.2
M23	50.1	2.0	1.0	0	499025.56283981.5	35.0	36.2	38.3	31.6	46.1	46.3	38.2	11.3
M22	58.3	2.0	1.0	0	498599.76283966.8	39.0	37.2	39.5	36.1	52.6	55.9	49.5	25.9
M24	56.3	2.0	1.0	0	498057.76284051.7	46.0	36.5	38.1	37.2	49.4	54.4	47.2	22.5
M25	62.9	2.0	1.0	0	496920.96282166.0	21.0	41.9	43.8	43.5	53.4	57.6	59.9	50.4
M26	58.9	2.0	1.0	0	497019.86281833.0	18.0	39.0	41.2	44.1	48.1	54.2	55.6	46.5





# DANMARKS JÆGERFORBUND

## Bilag A – Bevægelig skive 80m, kildehøjde 1,7m, Våbenklasse 1:

Aktiv kilde	Kildegruppe	Kildetype	y	x	z	z+	Mark- type
RB80m	Danske_våbenklasse	L11 (GVM/75 GL korr.)	497774.2	6281976.7	15.0	1.7	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
M1	58.3	2.0	1.0	0	498477.56282702.6	28.0	43.4	46.5	38.0	55.1	53.3	48.0	33.8
M2	64.5	2.0	1.0	0	497428.66282945.7	30.0	42.8	45.3	42.5	56.9	62.1	58.1	44.3
M3	56.7	2.0	1.0	0	497169.36282906.1	29.0	41.6	44.2	39.2	53.5	51.8	45.6	29.9
M4	57.2	2.0	1.0	0	497185.86282579.7	28.0	43.7	47.2	39.7	54.5	51.0	45.5	32.5
M5	52.9	2.0	1.0	0	497018.26282458.4	27.0	39.8	42.3	38.2	49.7	46.7	42.8	29.8
M6	62.8	2.0	1.0	0	496898.16282250.5	23.0	42.7	44.7	43.1	54.1	57.9	59.3	49.2
M7	61.2	2.0	1.0	0	496954.26281929.3	18.0	39.0	40.6	43.7	49.8	55.2	58.7	49.8
M8	56.0	2.0	1.0	0	497133.76281720.0	20.0	39.1	42.2	44.8	45.4	52.6	50.6	41.2
M9	50.3	2.0	1.0	0	497535.66281318.9	24.0	17.7	28.0	33.9	39.4	49.4	39.5	25.8
M10	53.1	2.0	1.0	0	497826.36281330.5	24.0	5.8	20.9	28.1	41.7	52.3	42.6	28.3
M11	44.5	2.0	1.0	0	498814.06281243.3	22.0	32.9	34.1	38.5	33.7	41.0	32.4	15.7
M12	50.2	2.0	1.0	0	499066.36281682.8	21.0	34.2	34.8	38.7	41.2	46.5	45.2	30.2
M13	47.7	2.0	1.0	0	499512.06281757.7	26.0	32.3	32.6	36.0	39.6	43.6	42.7	24.0
M14	51.3	2.0	1.0	0	499385.86281925.3	22.0	33.4	33.6	37.0	42.7	46.5	47.9	31.2
M15	58.7	2.0	1.0	0	498860.86282045.8	20.0	37.6	38.3	41.1	48.6	53.0	56.2	44.8
M16	57.6	2.0	1.0	0	498545.46282927.4	36.0	41.9	44.4	37.1	53.5	53.6	48.4	32.4
M17	64.6	2.0	1.0	0	497781.56283545.0	39.0	38.9	40.5	41.6	53.8	62.6	59.0	43.7
M18	64.1	2.0	1.0	0	497669.16283452.0	37.0	39.4	41.1	41.6	54.0	62.1	58.1	41.6
M19	60.1	2.0	1.0	0	498302.06284051.0	41.0	37.7	41.0	40.5	53.2	58.0	51.7	28.0
M20	57.6	2.0	1.0	0	498600.06283245.0	42.0	40.1	42.4	36.1	51.5	54.5	50.6	35.0
M21	52.3	2.0	1.0	0	498887.46283478.0	36.0	38.2	40.5	33.3	48.8	48.0	40.7	18.2
M23	50.1	2.0	1.0	0	499025.56283981.5	35.0	36.2	38.3	31.6	46.1	46.3	38.2	11.3
M22	58.3	2.0	1.0	0	498599.76283966.8	39.0	37.2	39.5	36.1	52.6	55.9	49.5	25.9
M24	56.3	2.0	1.0	0	498057.76284051.7	46.0	36.5	38.1	37.2	49.4	54.4	47.2	22.5
M25	62.9	2.0	1.0	0	496920.96282166.0	21.0	41.9	43.8	43.5	53.4	57.6	59.9	50.4
M26	58.9	2.0	1.0	0	497019.86281833.0	18.0	39.0	41.2	44.1	48.1	54.2	55.6	46.5

## Bilag A – Bevægelig skive 50m, kildehøjde 1,7m, Våbenklasse 2:

Aktiv kilde	Kildegruppe	Kildetype	y	x	z	z+	Mark- type
RB50m	Danske_våbenklasse	L12 (GVM/62 GL korr.)	497774.2	6281976.7	15.0	1.7	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
M1	59.5	2.0	1.0	0	498477.56282702.6	28.0	42.4	45.5	37.7	56.4	55.0	49.1	35.4
M2	66.0	2.0	1.0	0	497428.66282945.7	30.0	42.0	44.4	42.7	59.4	63.4	59.5	46.0
M3	58.1	2.0	1.0	0	497169.36282906.1	29.0	40.7	43.3	39.2	55.4	53.3	46.9	31.6
M4	58.4	2.0	1.0	0	497185.86282579.7	28.0	42.7	46.2	39.4	55.8	52.7	46.7	34.2
M5	53.0	2.0	1.0	0	497018.26282458.4	27.0	38.5	41.3	37.5	49.8	47.4	43.0	30.7
M6	62.0	2.0	1.0	0	496898.16282250.5	23.0	41.2	43.6	41.8	52.7	57.4	58.5	49.2
M7	59.2	2.0	1.0	0	496954.26281929.3	18.0	36.7	39.2	41.7	46.8	53.2	56.7	48.9
M8	54.3	2.0	1.0	0	497133.76281720.0	20.0	33.9	39.7	43.5	43.7	50.5	49.4	41.4
M9	47.3	2.0	1.0	0	497535.66281318.9	24.0	14.1	25.6	32.4	38.7	45.2	40.6	27.2
M10	49.4	2.0	1.0	0	497826.36281330.5	24.0	5.7	19.5	25.9	40.5	46.8	44.4	29.5
M11	42.8	2.0	1.0	0	498814.06281243.3	22.0	25.3	30.7	37.8	33.2	38.9	31.9	16.8
M12	48.3	2.0	1.0	0	499066.36281682.8	21.0	30.3	32.8	37.1	39.0	44.4	43.6	29.9
M13	45.7	2.0	1.0	0	499512.06281757.7	26.0	29.2	30.9	34.2	37.0	41.6	40.9	23.4
M14	49.2	2.0	1.0	0	499385.86281925.3	22.0	31.3	32.2	35.0	39.7	44.5	45.9	30.2
M15	56.9	2.0	1.0	0	498860.86282045.8	20.0	35.8	37.1	39.1	45.7	51.3	54.3	43.9
M16	59.0	2.0	1.0	0	498545.46282927.4	36.0	40.9	43.5	36.9	55.0	55.2	49.6	34.1
M17	66.0	2.0	1.0	0	497781.56283545.0	39.0	38.3	39.8	42.2	57.0	63.6	60.6	45.6
M18	65.5	2.0	1.0	0	497669.16283452.0	37.0	38.8	40.4	42.1	57.1	63.2	59.7	43.5
M19	61.6	2.0	1.0	0	498302.06284051.0	41.0	37.0	40.2	40.8	55.9	59.2	53.1	29.8
M20	59.0	2.0	1.0	0	498600.06283245.0	42.0	39.2	41.4	36.1	53.3	56.0	51.8	36.6
M21	53.7	2.0	1.0	0	498887.46283478.0	36.0	37.3	39.5	33.1	50.5	49.5	41.9	19.9
M23	51.5	2.0	1.0	0	499025.56283981.5	35.0	35.3	37.4	31.6	47.9	47.7	39.5	13.0
M22	59.9	2.0	1.0	0	498599.76283966.8	39.0	36.4	38.7	36.2	54.8	57.2	50.9	27.6
M24	57.9	2.0	1.0	0	498057.76284051.7	46.0	35.8	37.4	37.6	52.4	55.5	48.7	24.3
M25	61.8	2.0	1.0	0	496920.96282166.0	21.0	40.3	42.7	41.9	51.5	56.7	58.8	50.1
M26	57.1	2.0	1.0	0	497019.86281833.0	18.0	35.6	39.4	42.4	45.6	52.2	53.9	46.0





*Bilag A – Bevægelig skive 80m, kildehøjde 1,7m, Våbenklasse 2:*

Aktiv kilde	Kildegruppe	Kildetype	y	x	z	z+	Mark- type
RB80m	Danske_våbenklasse	L12 (L11 M/62 GL korr.)	497774.2	6281976.7	15.0	1.7	1.0

**BEREGNINGRESULTAT, Maksimalnivå, tidskonstant : 1**

Marktype, område: 1.0

Mottaker	dBA	H	Mark- type	Fasade- korr.	A-veide oktavbåndsnivå, dB								
					y	x	z	63	125	250	500	1k	2k
M1	59.5	2.0	1.0	0	498477.56282702.6	28.0	42.4	45.5	37.7	56.4	55.0	49.1	35.4
M2	66.0	2.0	1.0	0	497428.66282945.7	30.0	42.0	44.4	42.7	59.4	63.4	59.5	46.0
M3	58.1	2.0	1.0	0	497169.36282906.1	29.0	40.7	43.3	39.2	55.4	53.3	46.9	31.6
M4	58.4	2.0	1.0	0	497185.86282579.7	28.0	42.7	46.2	39.4	55.8	52.7	46.7	34.2
M5	53.0	2.0	1.0	0	497018.26282458.4	27.0	38.5	41.3	37.5	49.8	47.4	43.0	30.7
M6	62.0	2.0	1.0	0	496898.16282250.5	23.0	41.2	43.6	41.8	52.7	57.4	58.5	49.2
M7	59.2	2.0	1.0	0	496954.26281929.3	18.0	36.7	39.2	41.7	46.8	53.2	56.7	48.9
M8	54.3	2.0	1.0	0	497133.76281720.0	20.0	33.9	39.7	43.5	43.7	50.5	49.4	41.4
M9	47.3	2.0	1.0	0	497535.66281318.9	24.0	14.1	25.6	32.4	38.7	45.2	40.6	27.2
M10	49.4	2.0	1.0	0	497826.36281330.5	24.0	5.7	19.5	25.9	40.5	46.8	44.4	29.5
M11	42.8	2.0	1.0	0	498814.06281243.3	22.0	25.3	30.7	37.8	33.2	38.9	31.9	16.8
M12	48.3	2.0	1.0	0	499066.36281682.8	21.0	30.3	32.8	37.1	39.0	44.4	43.6	29.9
M13	45.7	2.0	1.0	0	499512.06281757.7	26.0	29.2	30.9	34.2	37.0	41.6	40.9	23.4
M14	49.2	2.0	1.0	0	499385.86281925.3	22.0	31.3	32.2	35.0	39.7	44.5	45.9	30.2
M15	56.9	2.0	1.0	0	498860.86282045.8	20.0	35.8	37.1	39.1	45.7	51.3	54.3	43.9
M16	59.0	2.0	1.0	0	498545.46282927.4	36.0	40.9	43.5	36.9	55.0	55.2	49.6	34.1
M17	66.0	2.0	1.0	0	497781.56283545.0	39.0	38.3	39.8	42.2	57.0	63.6	60.6	45.6
M18	65.5	2.0	1.0	0	497669.16283452.0	37.0	38.8	40.4	42.1	57.1	63.2	59.7	43.5
M19	61.6	2.0	1.0	0	498302.06284051.0	41.0	37.0	40.2	40.8	55.9	59.2	53.1	29.8
M20	59.0	2.0	1.0	0	498600.06283245.0	42.0	39.2	41.4	36.1	53.3	56.0	51.8	36.6
M21	53.7	2.0	1.0	0	498887.46283478.0	36.0	37.3	39.5	33.1	50.5	49.5	41.9	19.9
M23	51.5	2.0	1.0	0	499025.56283981.5	35.0	35.3	37.4	31.6	47.9	47.7	39.5	13.0
M22	59.9	2.0	1.0	0	498599.76283966.8	39.0	36.4	38.7	36.2	54.8	57.2	50.9	27.6
M24	57.9	2.0	1.0	0	498057.76284051.7	46.0	35.8	37.4	37.6	52.4	55.5	48.7	24.3
M25	61.8	2.0	1.0	0	496920.96282166.0	21.0	40.3	42.7	41.9	51.5	56.7	58.8	50.1
M26	57.1	2.0	1.0	0	497019.86281833.0	18.0	35.6	39.4	42.4	45.6	52.2	53.9	46.0

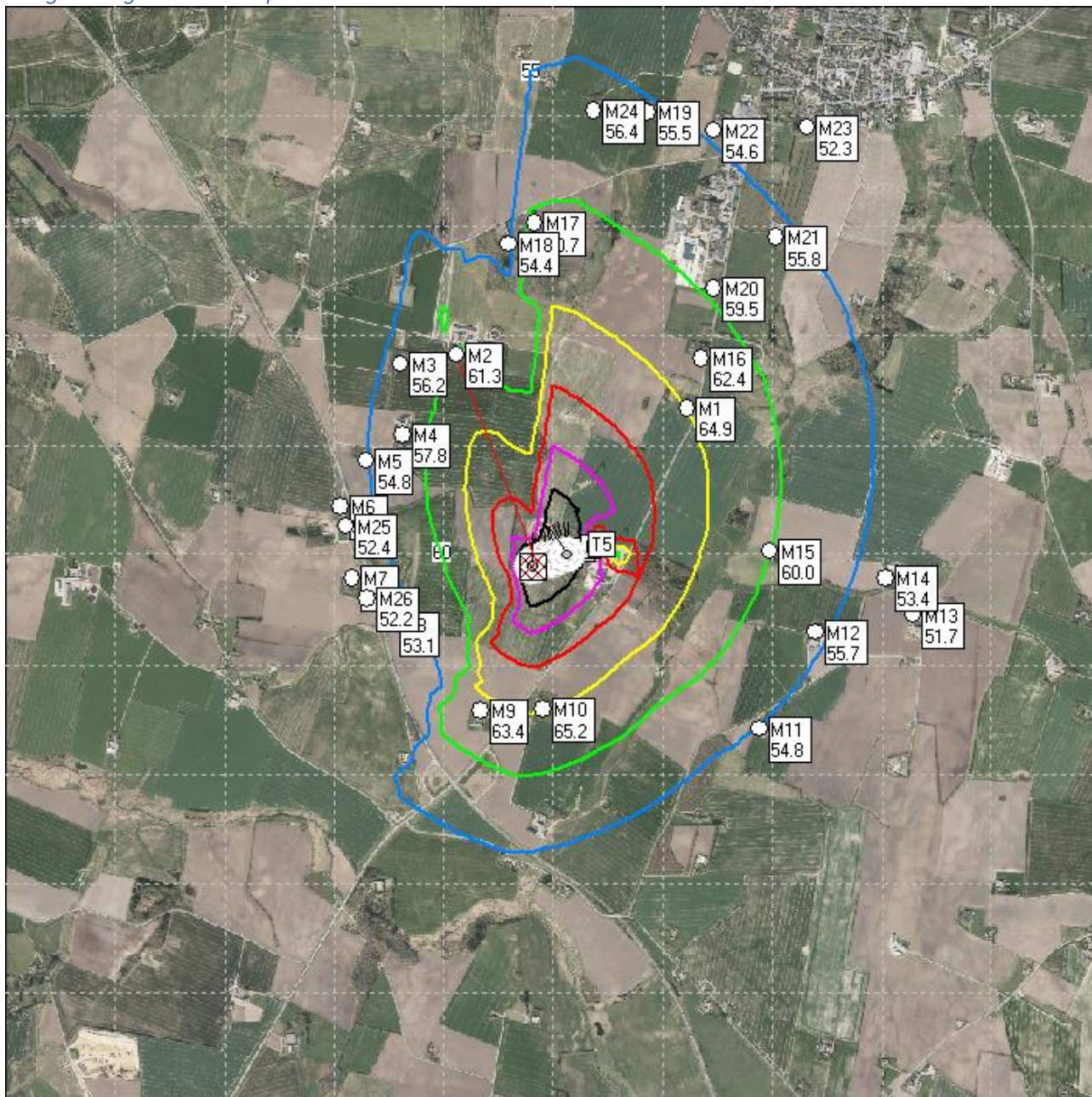






## Bilag B: Kort med støjkonturer

Bilag B - Jagtbane standplads J1:



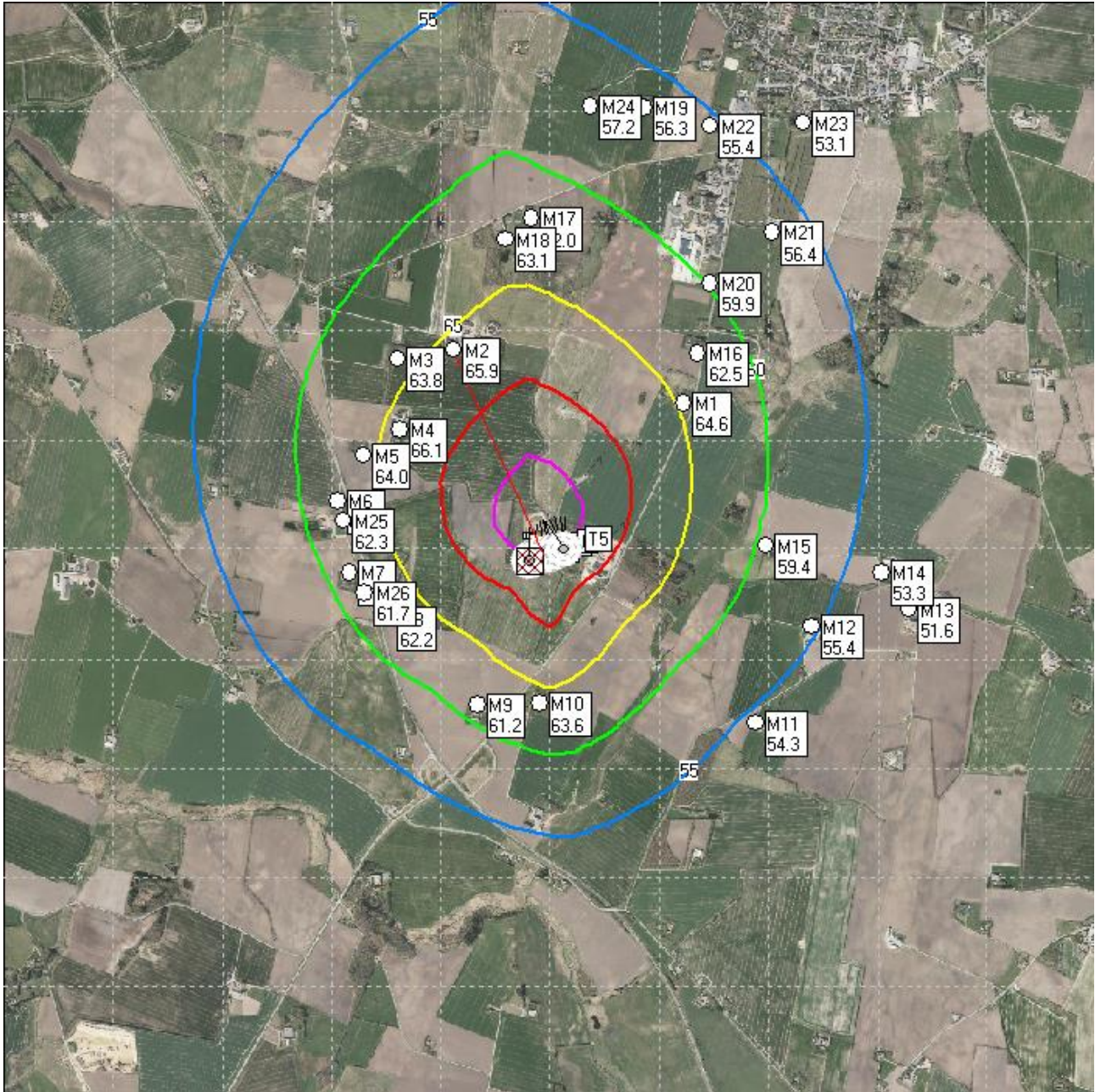
55 dB =	blå	60 dB =	grøn
65 dB =	gul	70 dB =	rød
75 dB =	lilla	80 dB =	sort







Bilag B - Jagtbane standplads J2:



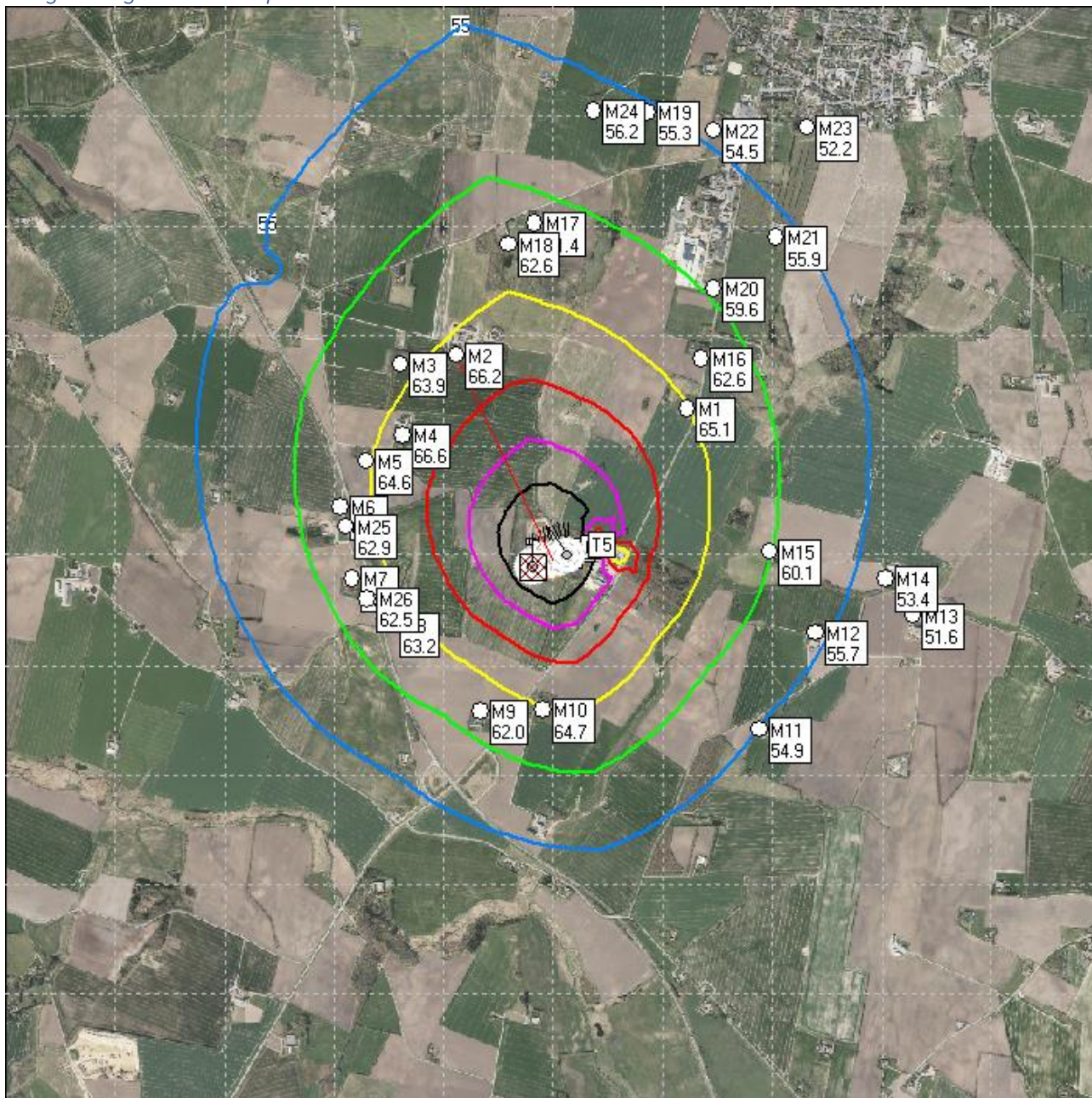
55 dB =	blå	60 dB =	grøn
65 dB =	gul	70 dB =	rød
75 dB =	lilla	80 dB =	sort







Bilag B - Jagtbane standplads J3:



55 dB = blå  
65 dB = gul  
75 dB = lilla

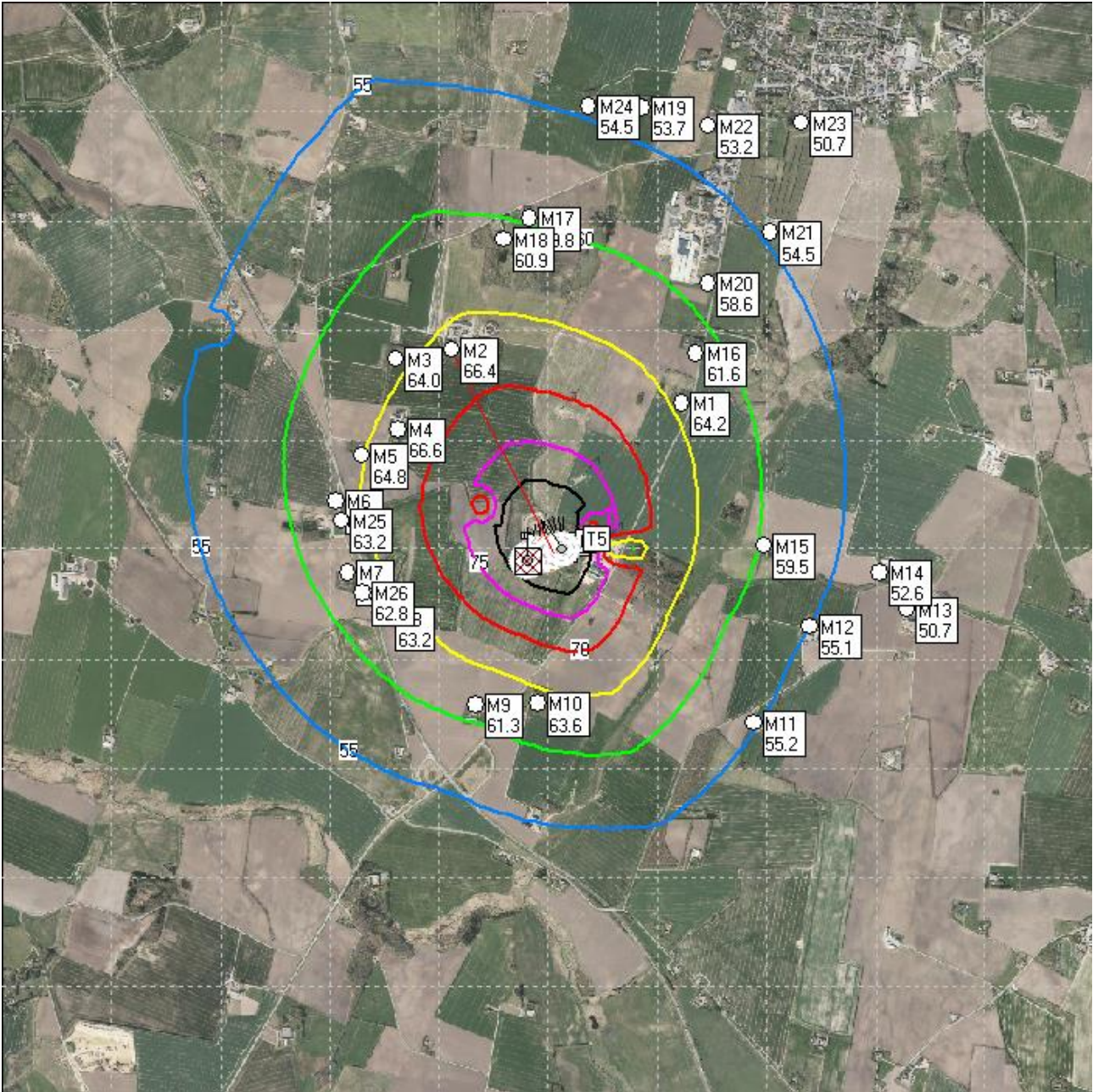
60 dB = grøn  
70 dB = rød  
80 dB = sort







Bilag B - Jagtbane standplads J4:



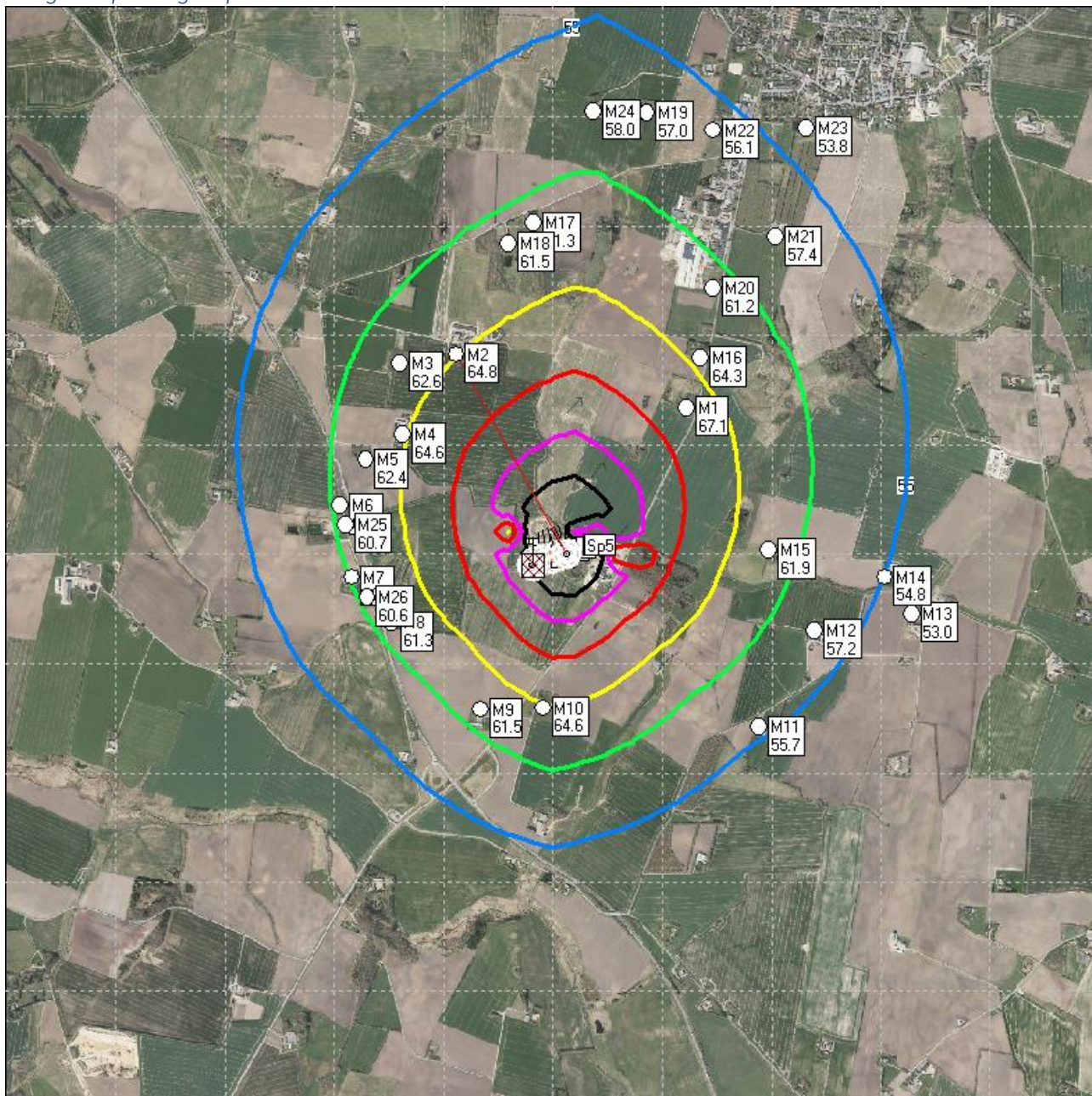
55 dB =	blå	60 dB =	grøn
65 dB =	gul	70 dB =	rød
75 dB =	lilla	80 dB =	sort







Bilag B –Sporting sk.pl 1:



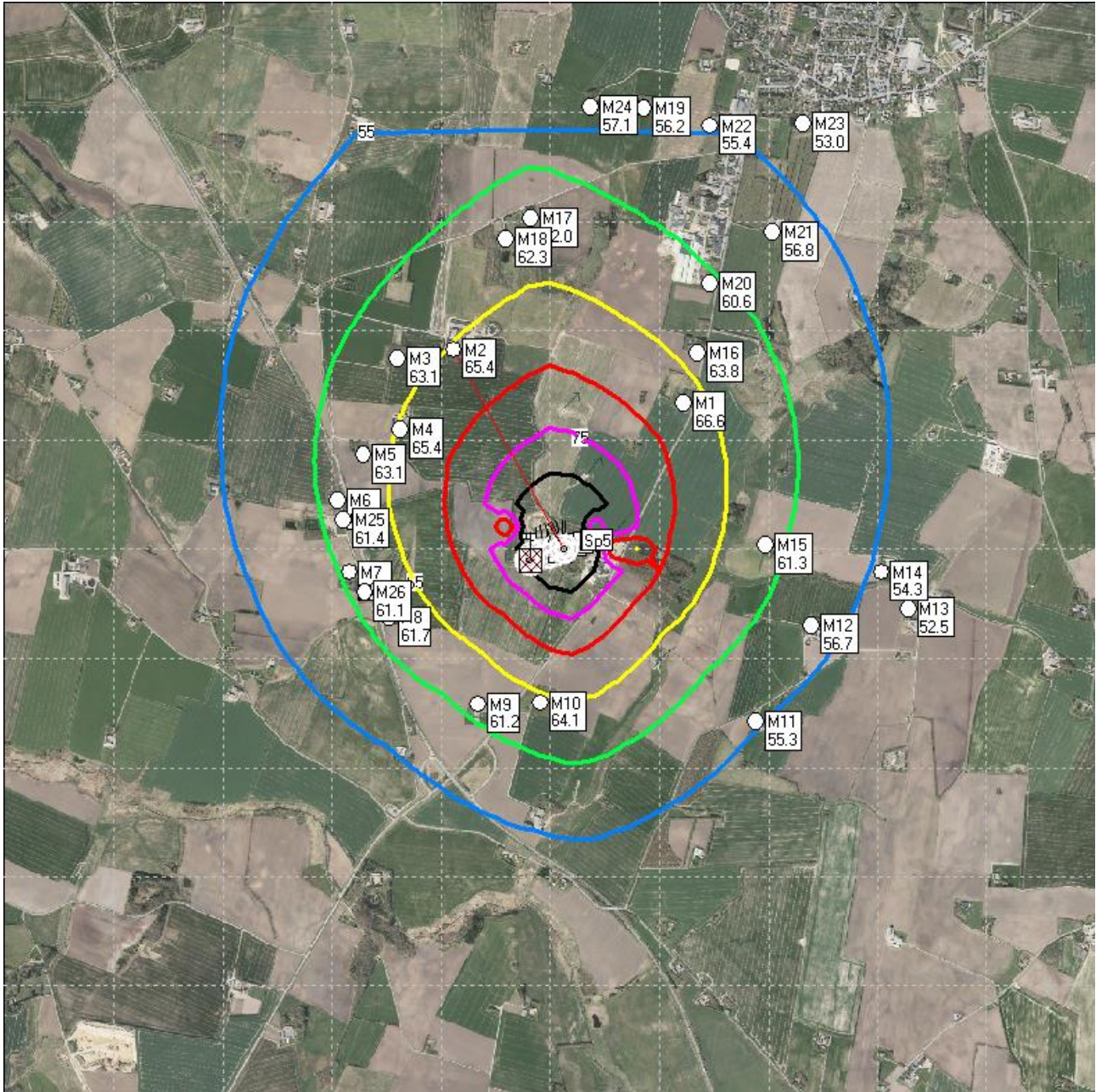
55 dB =	blå	60 dB =	grøn
65 dB =	gul	70 dB =	rød
75 dB =	lilla	80 dB =	sort







Bilag B –Sporting sk.pl 2:



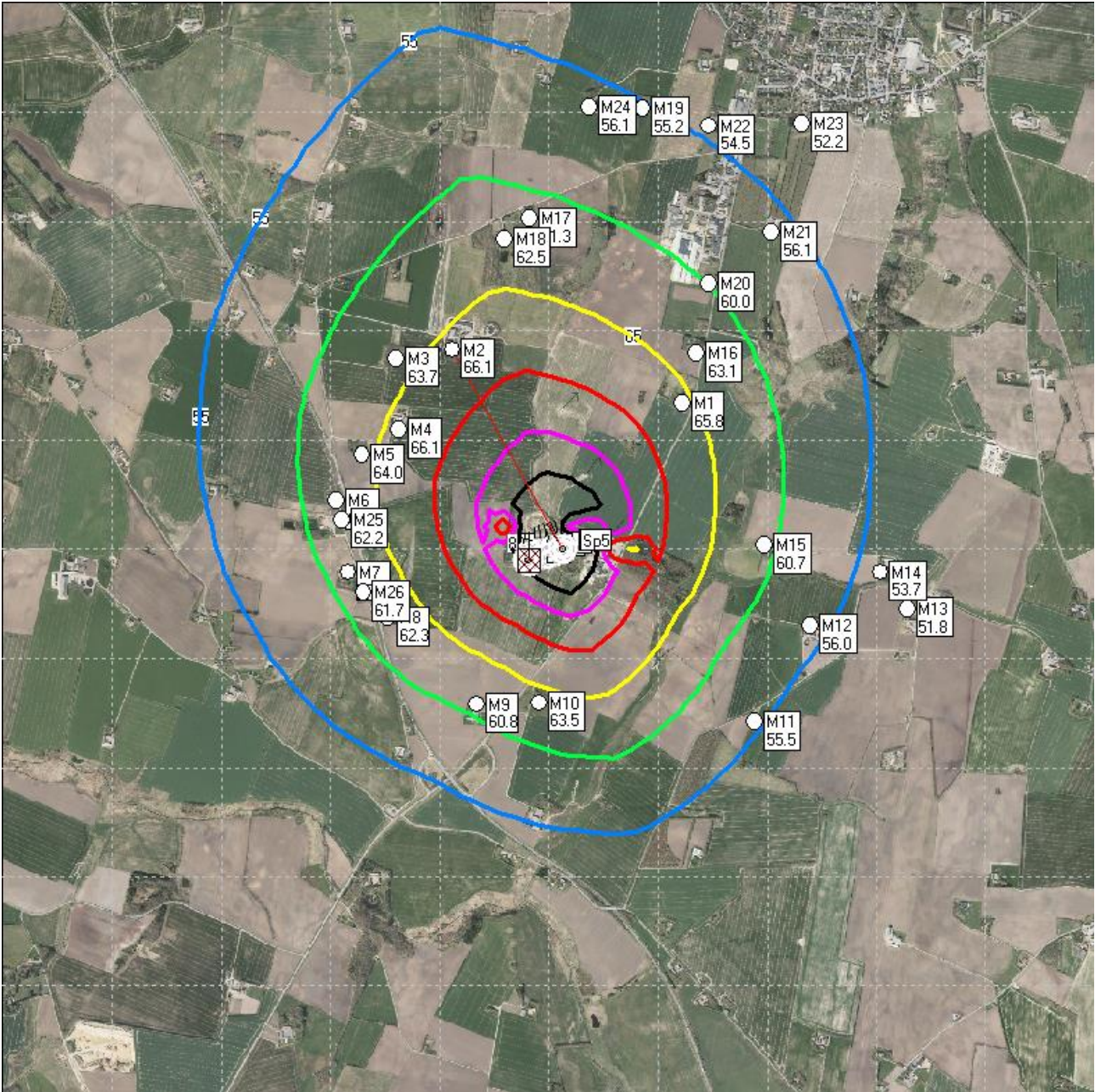
55 dB =	blå	60 dB =	grøn
65 dB =	gul	70 dB =	rød
75 dB =	lilla	80 dB =	sort







Bilag B –Sporting sk.pl 3:



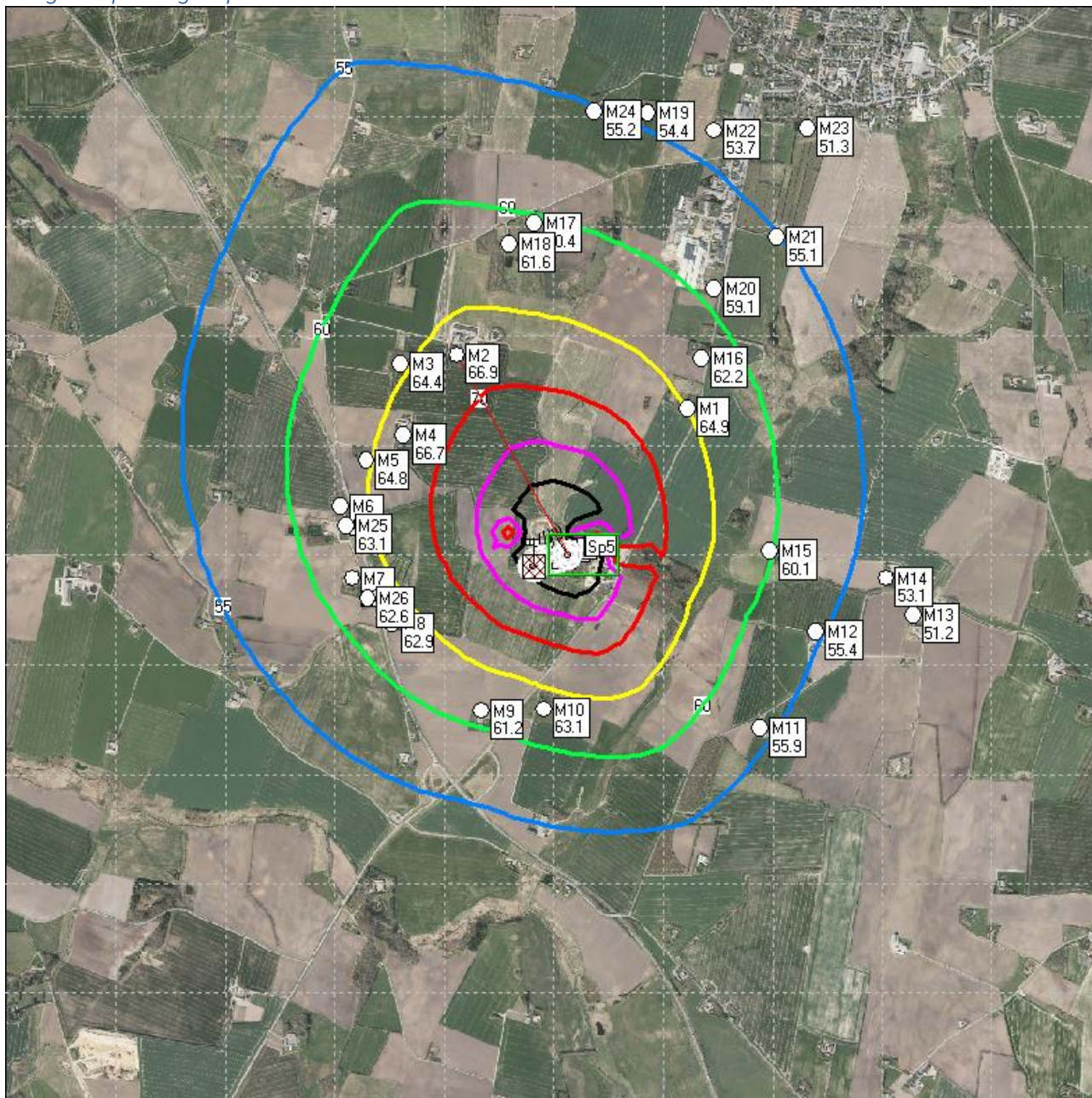
55 dB =	blå	60 dB =	grøn
65 dB =	gul	70 dB =	rød
75 dB =	lilla	80 dB =	sort







Bilag B –Sporting sk.pl 4:



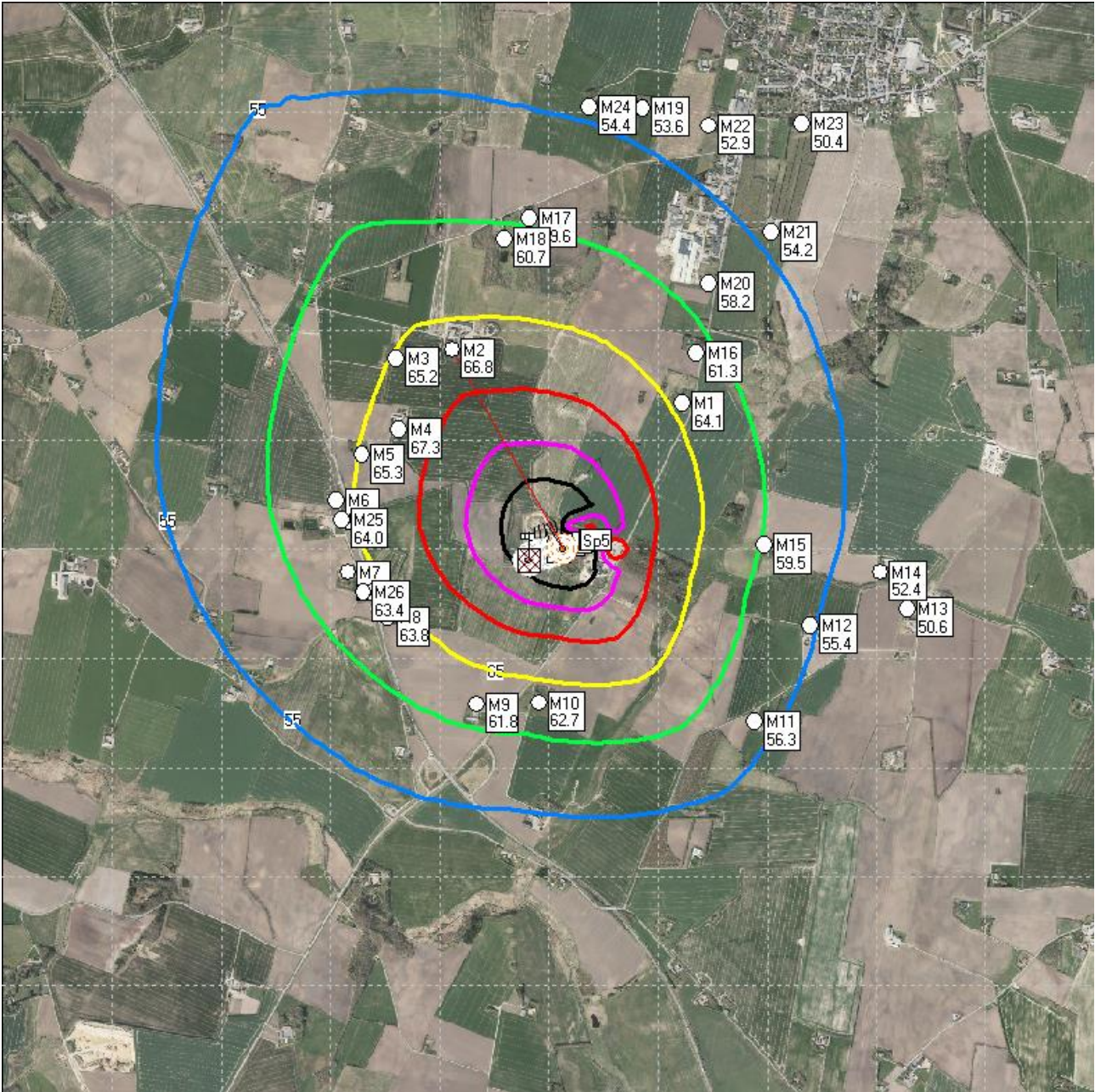
55 dB =	blå	60 dB =	grøn
65 dB =	gul	70 dB =	rød
75 dB =	lilla	80 dB =	sort







Bilag B –Sporting sk.pl 5:



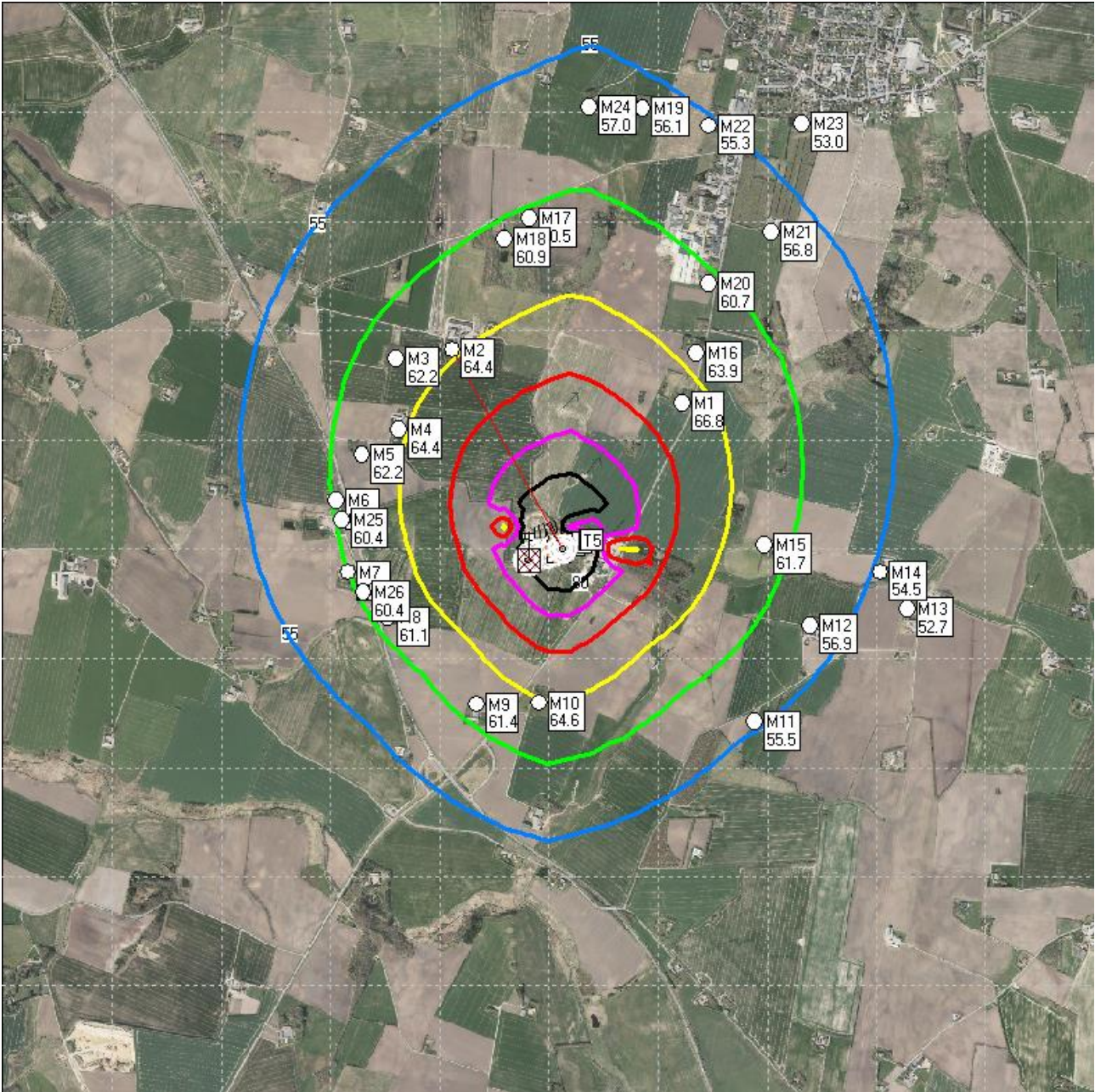
55 dB =	blå	60 dB =	grøn
65 dB =	gul	70 dB =	rød
75 dB =	lilla	80 dB =	sort







Bilag B – Trapbane sk.pl 1:



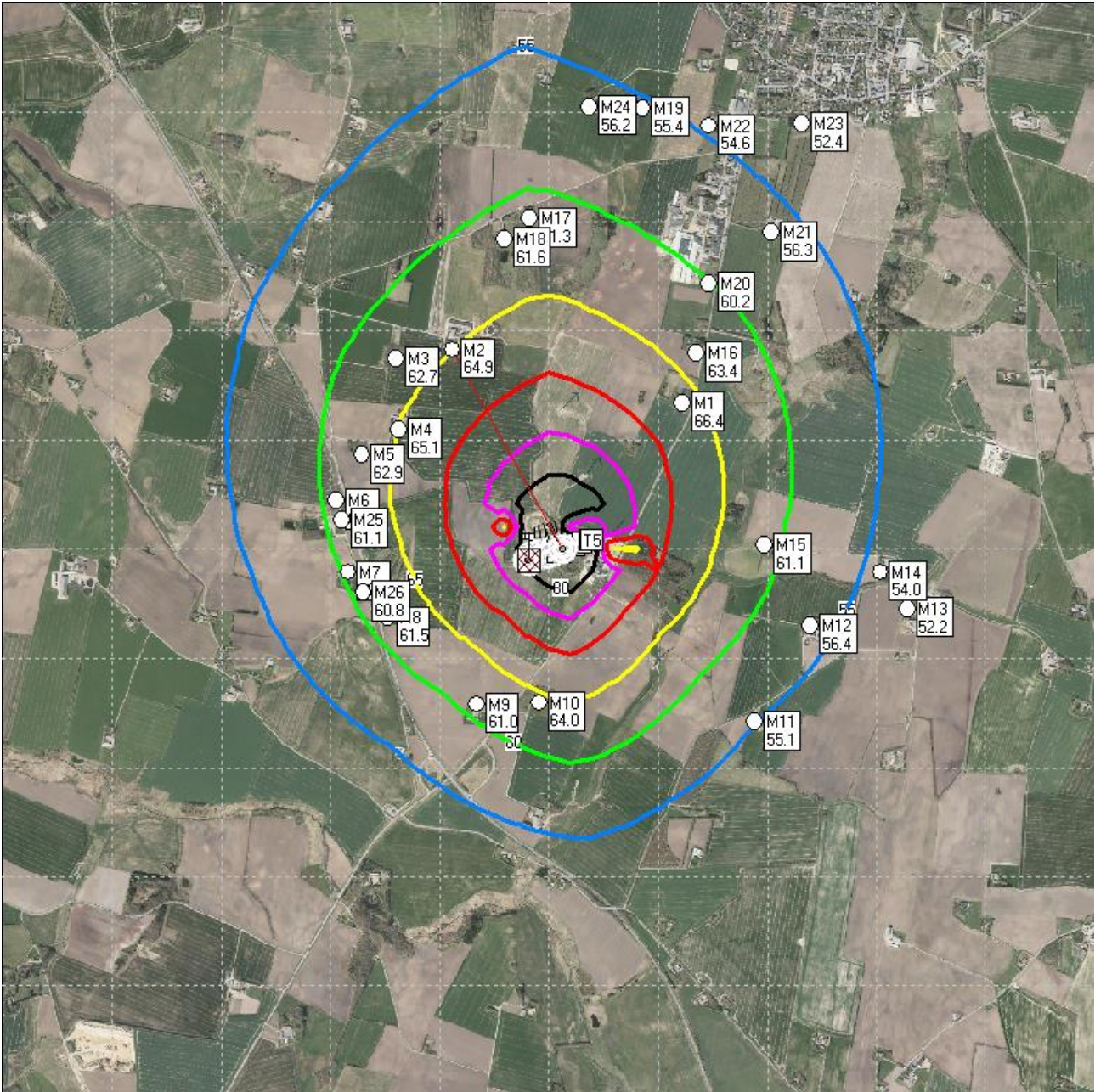
55 dB =	blå	60 dB =	grøn
65 dB =	gul	70 dB =	rød
75 dB =	lilla	80 dB =	sort







Bilag B – Trapbane sk.pl 2:



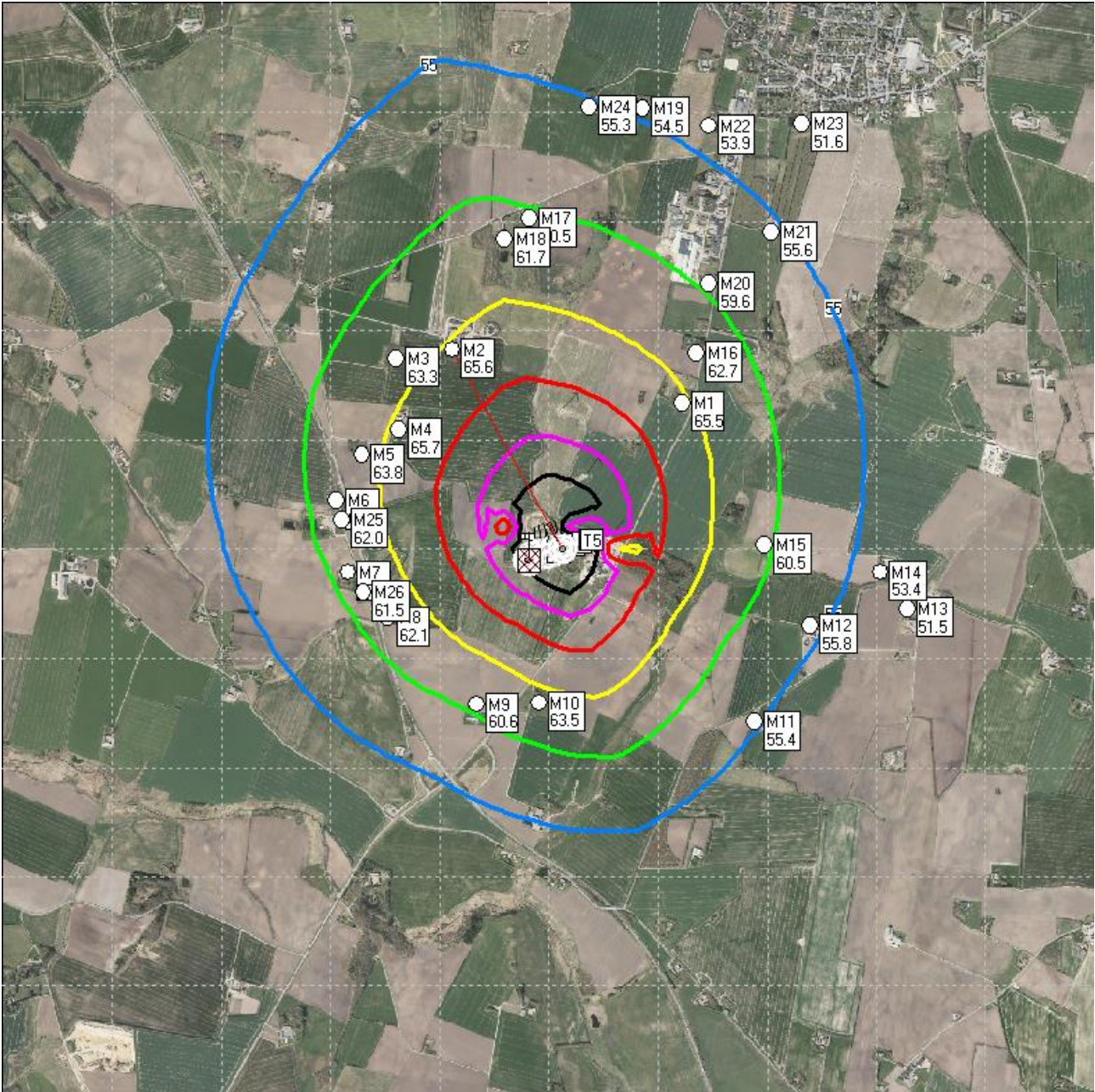
55 dB =	blå	60 dB =	grøn
65 dB =	gul	70 dB =	rød
75 dB =	lilla	80 dB =	sort







Bilag B – Trapbane sk.pl 3:



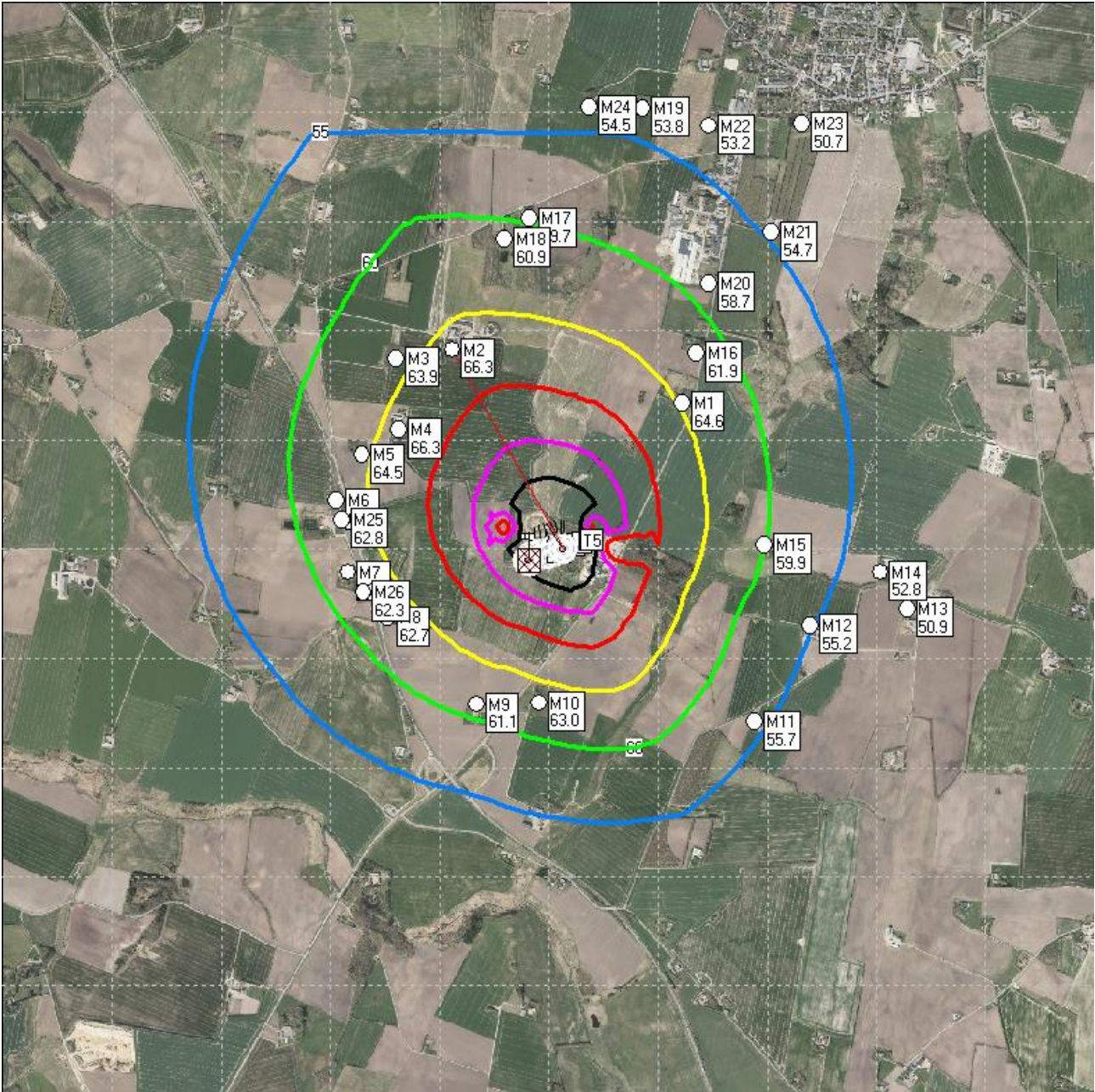
55 dB =	blå	60 dB =	grøn
65 dB =	gul	70 dB =	rød
75 dB =	lilla	80 dB =	sort







Bilag B – Trapbane sk.pl 4:



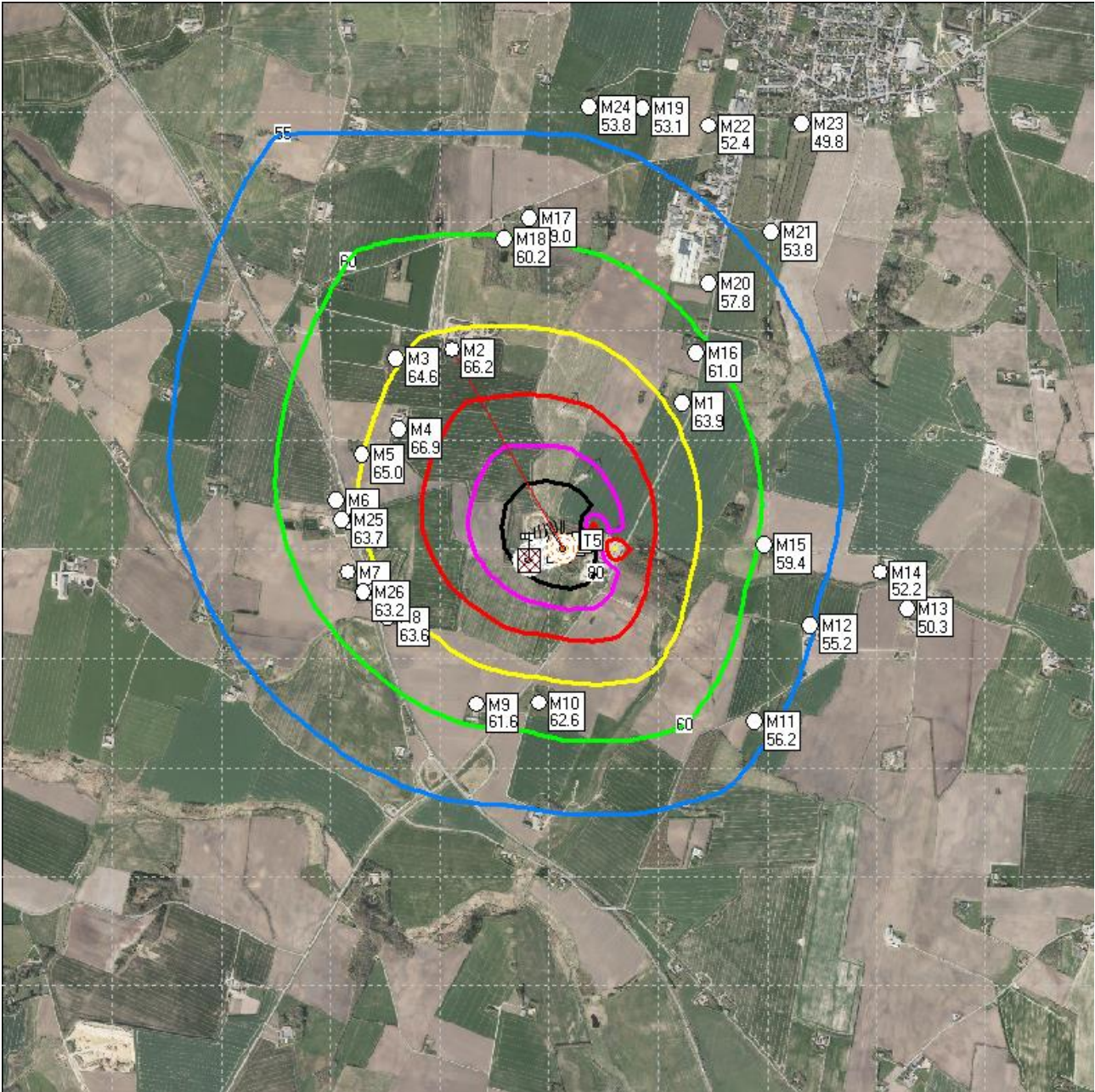
55 dB =	blå	60 dB =	grøn
65 dB =	gul	70 dB =	rød
75 dB =	lilla	80 dB =	sort







Bilag B – Trapbane sk.pl 5:



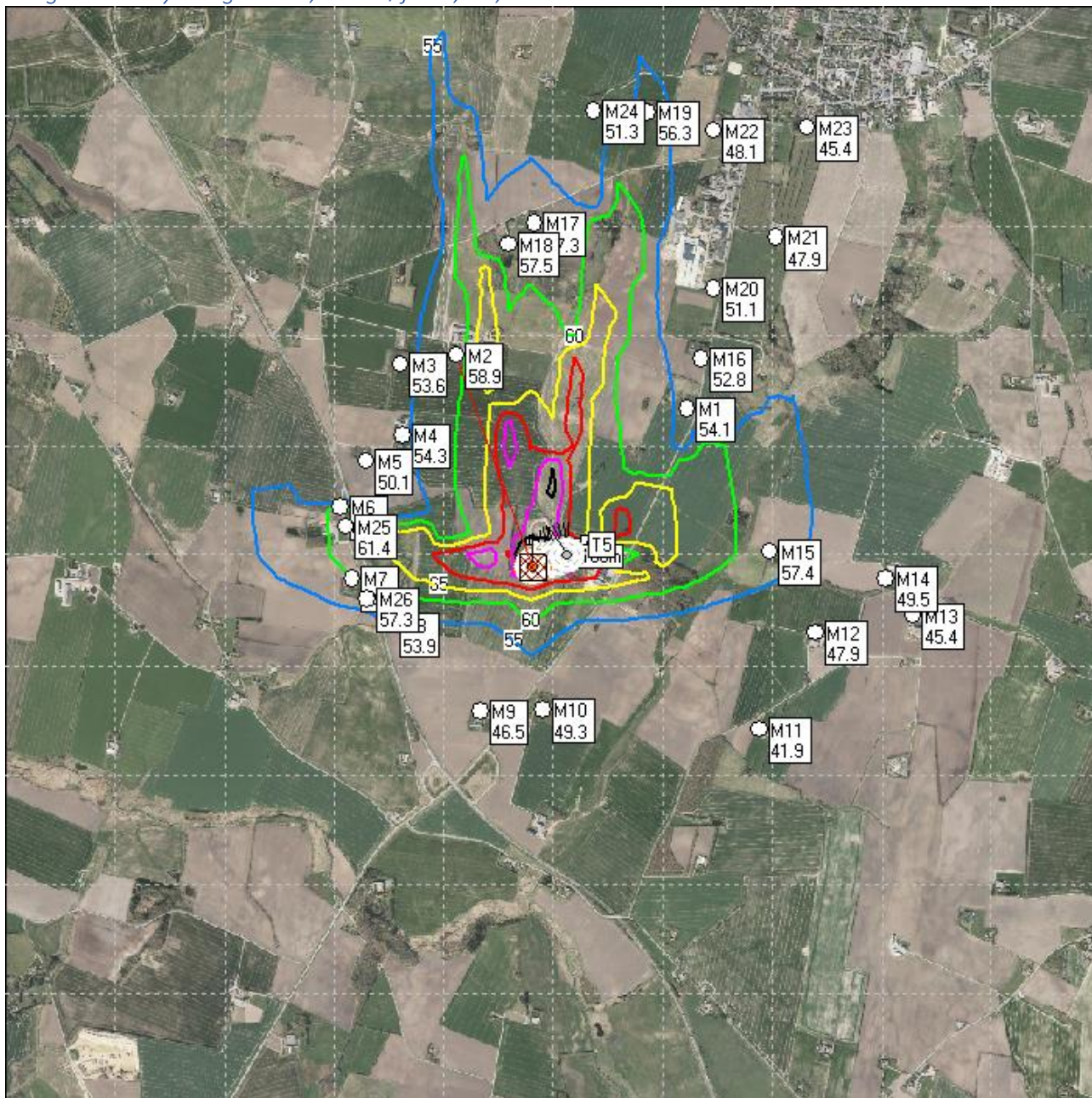
55 dB =	blå	60 dB =	grøn
65 dB =	gul	70 dB =	rød
75 dB =	lilla	80 dB =	sort







Bilag B – Indskydning 100 m, kildehøjde 0,3m, Våbenklasse 1:



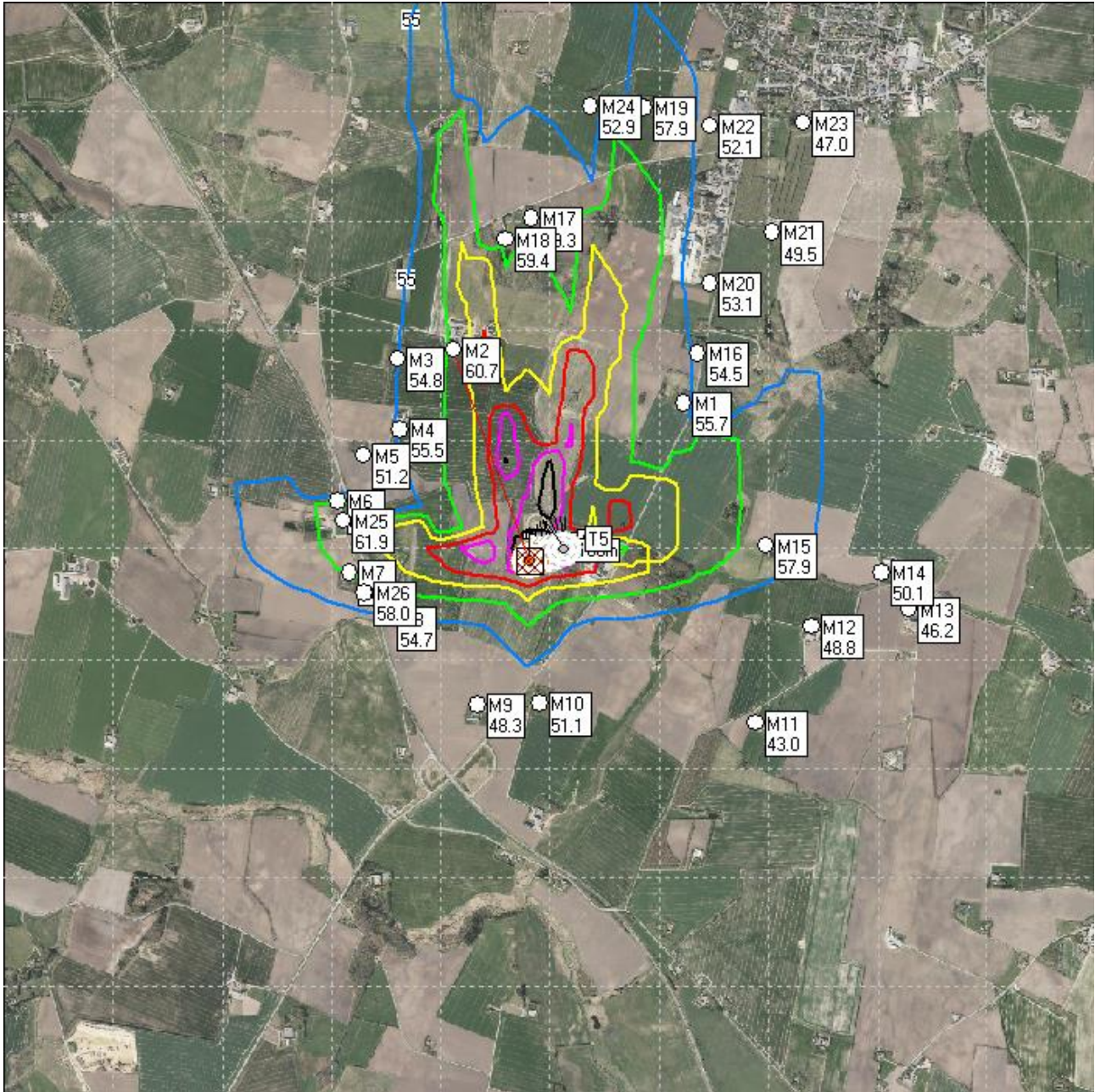
55 dB =	blå	60 dB =	grøn
65 dB =	gul	70 dB =	rød
75 dB =	lilla	80 dB =	sort







Bilag B – Indskydning 100m, kildehøjde 0,9m, Våbenklasse 1:



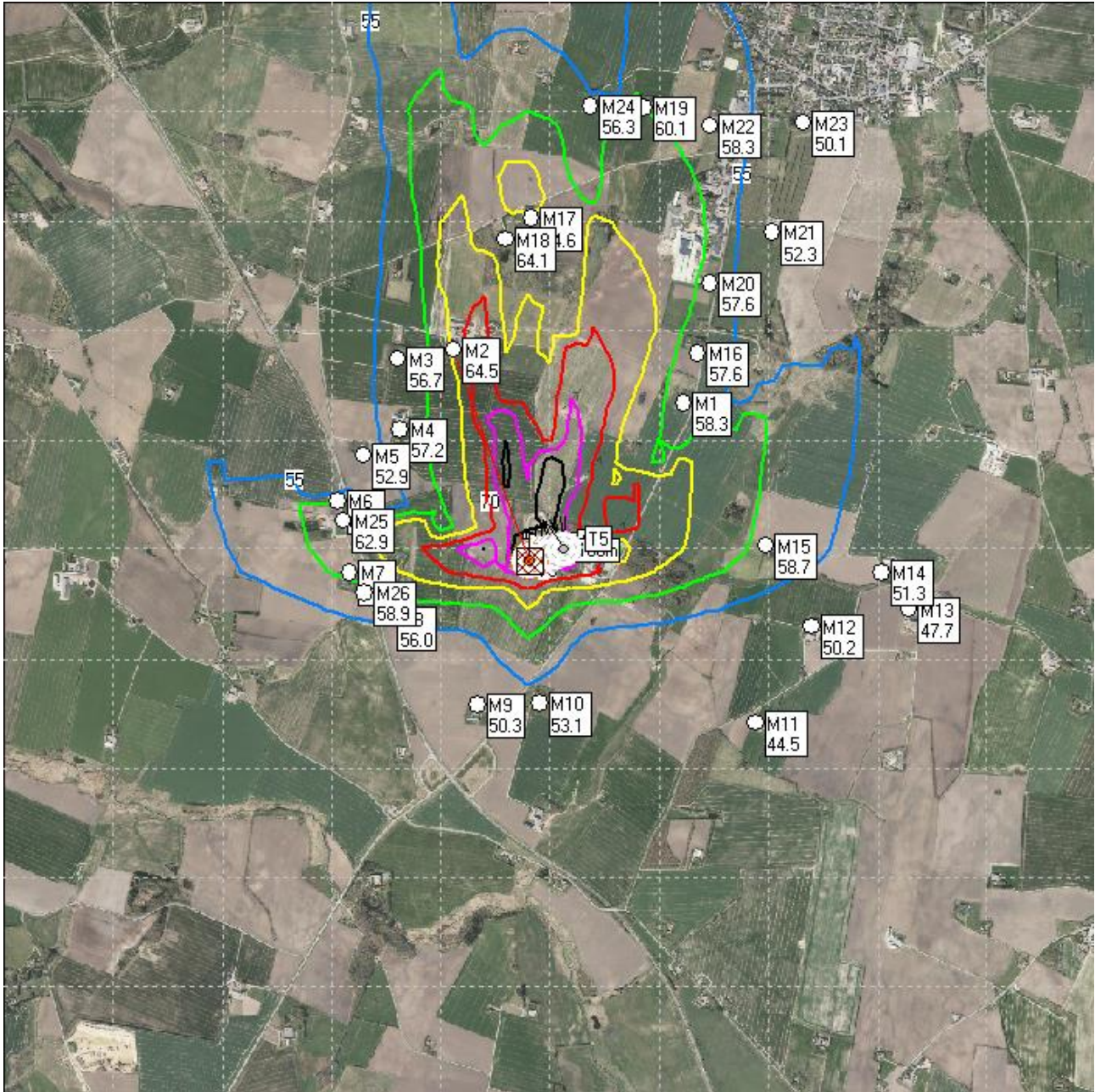
55 dB =	blå	60 dB =	grøn
65 dB =	gul	70 dB =	rød
75 dB =	lilla	80 dB =	sort







Bilag B – Indskydning 100m, kildehøjde 1,7m, Våbenklasse 1:



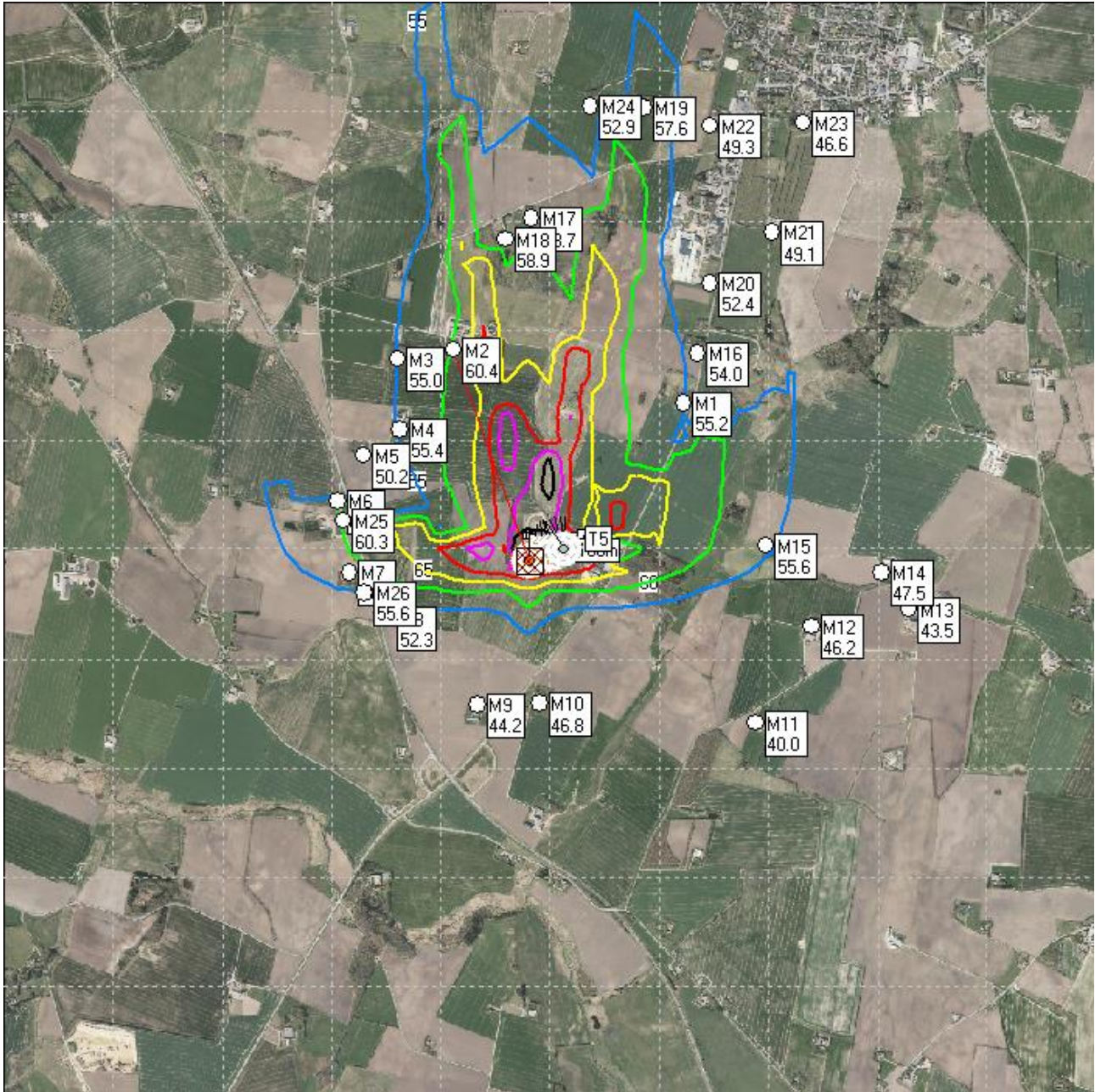
55 dB =	blå	60 dB =	grøn
65 dB =	gul	70 dB =	rød
75 dB =	lilla	80 dB =	sort







Bilag B – Indskydning 100 m, kildehøjde 0,3m, Våbenklasse 2:



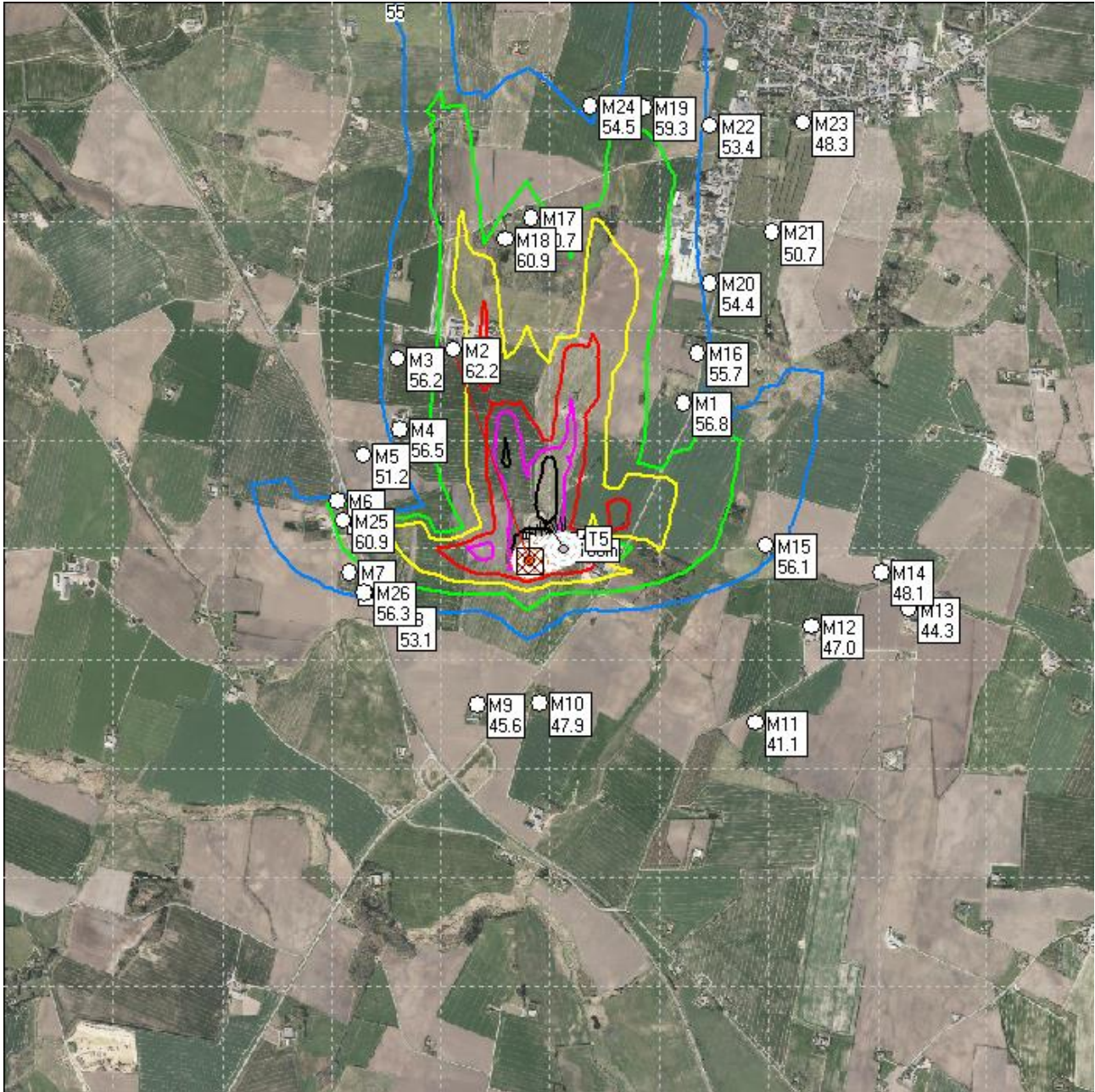
55 dB =	blå	60 dB =	grøn
65 dB =	gul	70 dB =	rød
75 dB =	lilla	80 dB =	sort







Bilag B – Indskydning 100m, kildehøjde 0,9m, Våbenklasse 2:



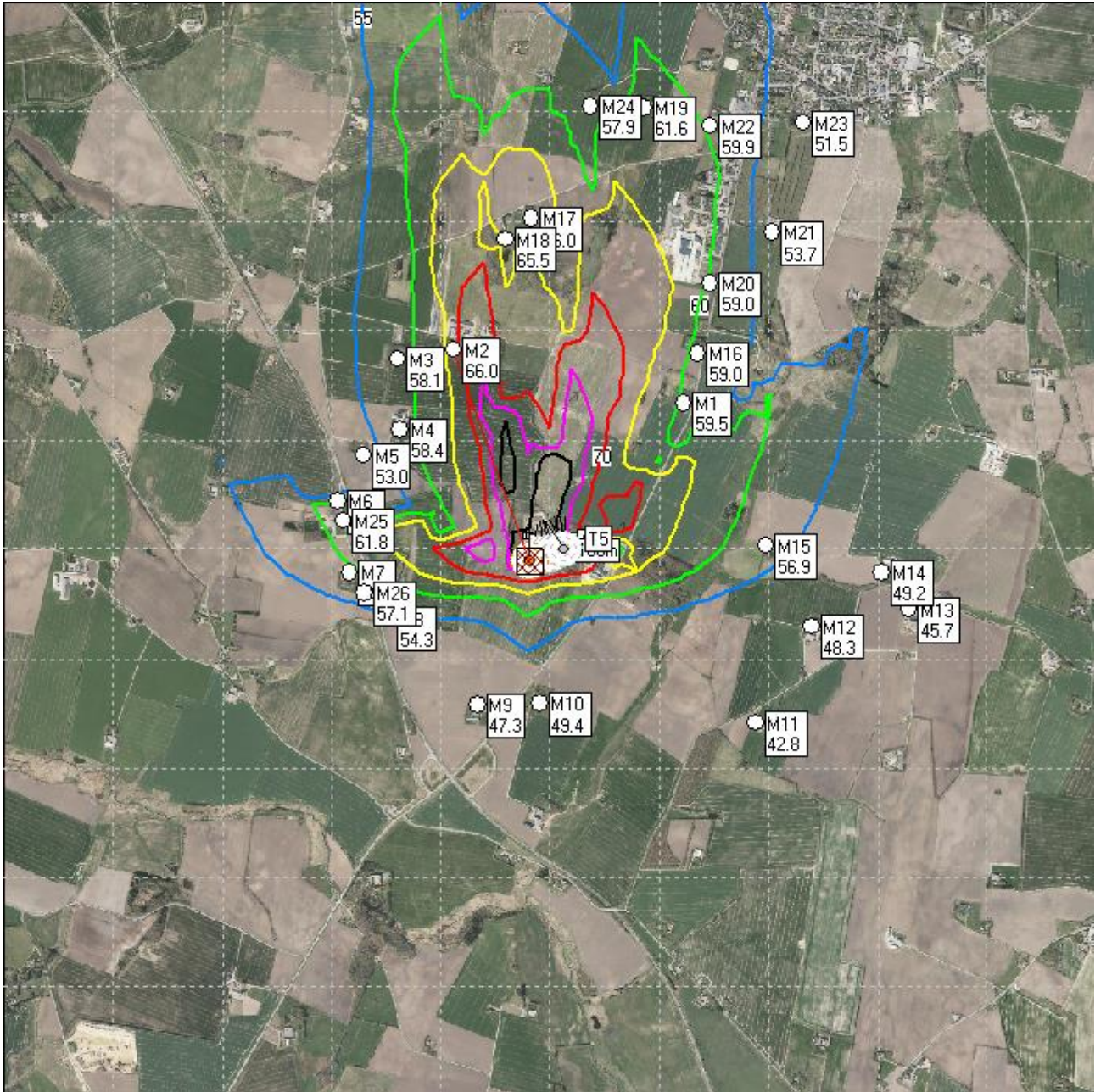
55 dB =	blå	60 dB =	grøn
65 dB =	gul	70 dB =	rød
75 dB =	lilla	80 dB =	sort







Bilag B – Indskydning 100m, kildehøjde 1,7m, Våbenklasse 2:



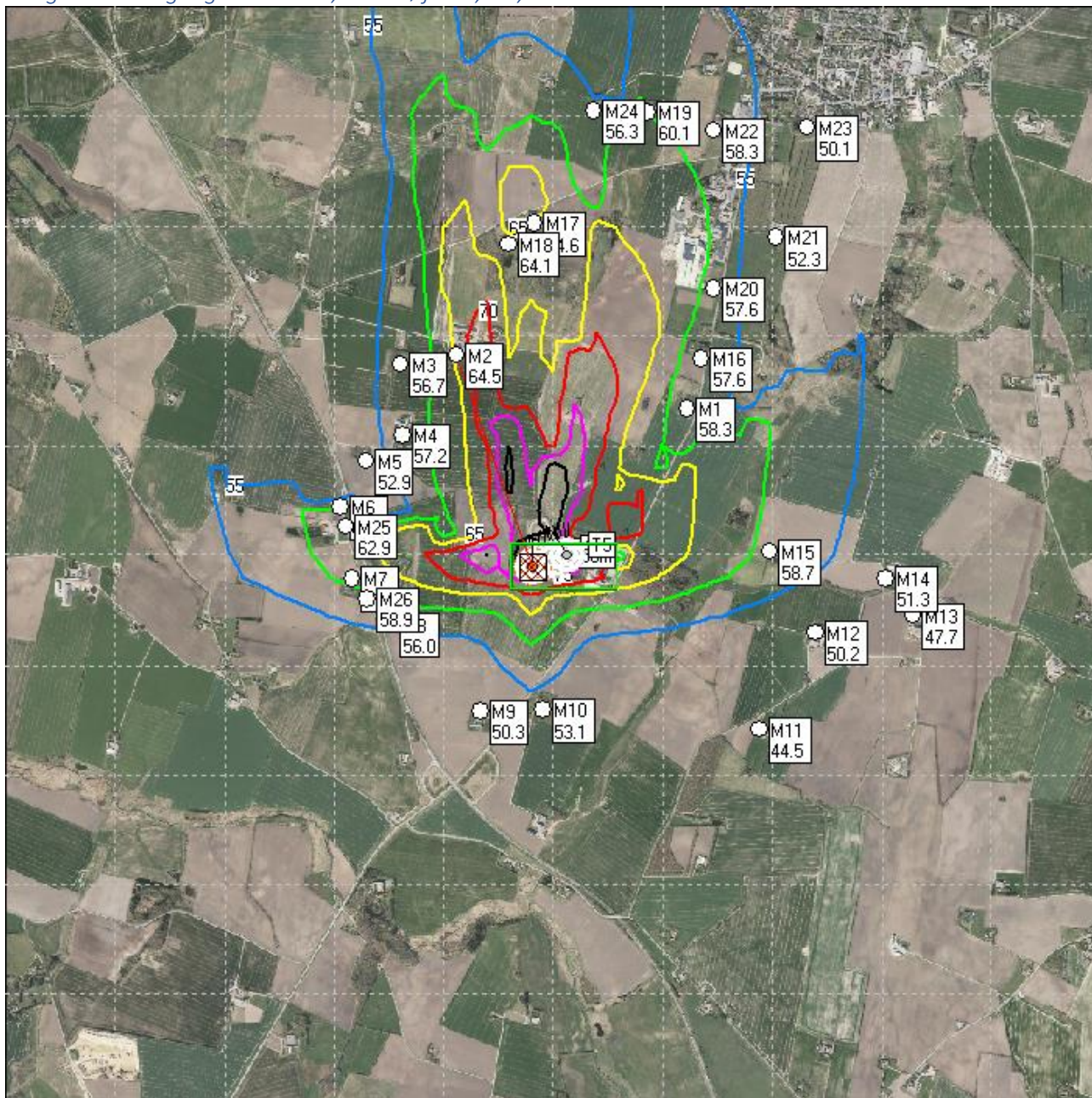
55 dB =	blå	60 dB =	grøn
65 dB =	gul	70 dB =	rød
75 dB =	lilla	80 dB =	sort







Bilag B – Bevægelig skive 50m, kildehøjde 1,7m, Våbenklasse 1:



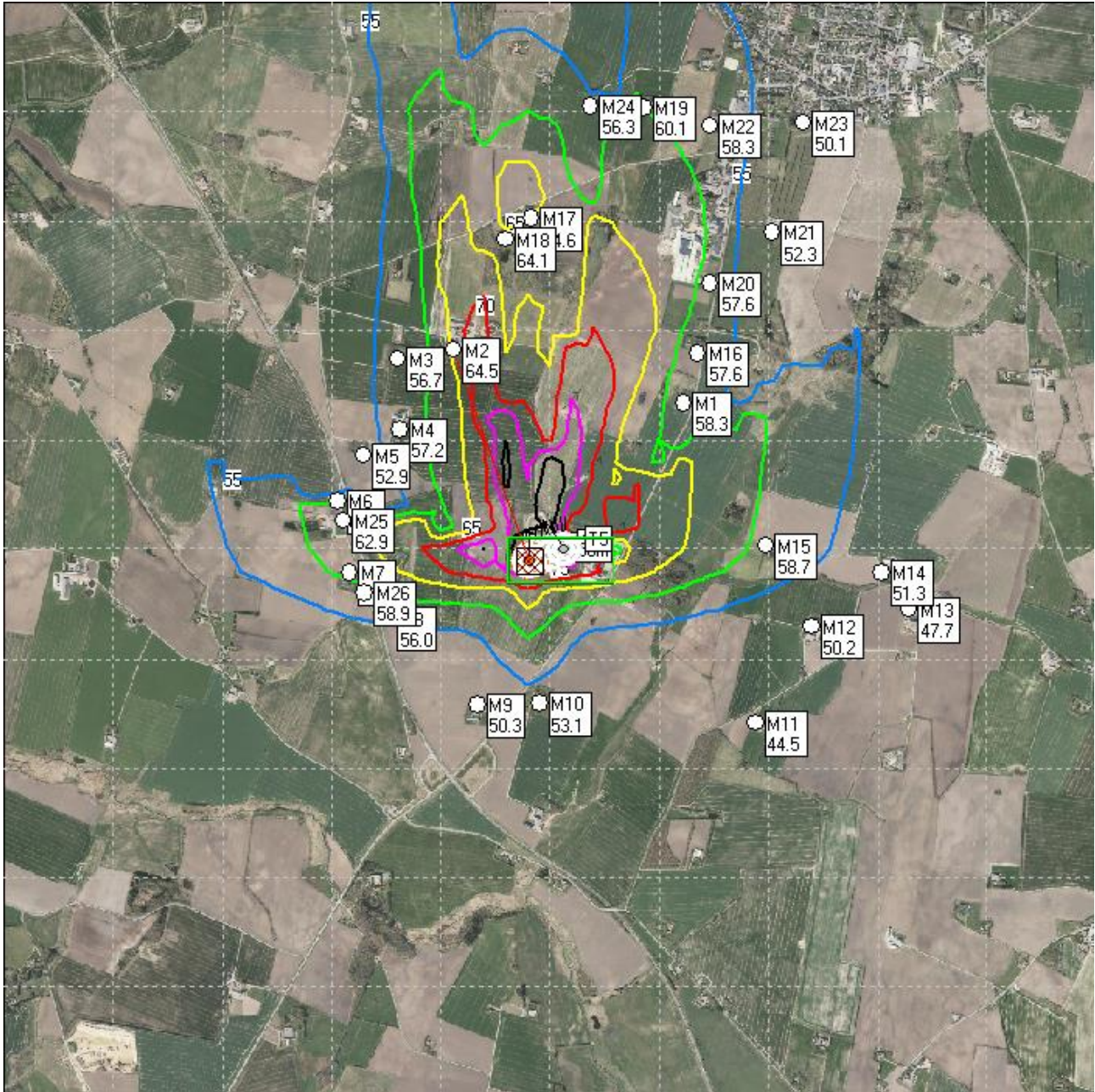
55 dB =	blå	60 dB =	grøn
65 dB =	gul	70 dB =	rød
75 dB =	lilla	80 dB =	sort







Bilag B – Bevægelig skive 80m, kildehøjde 1,7m, Våbenklasse 1:



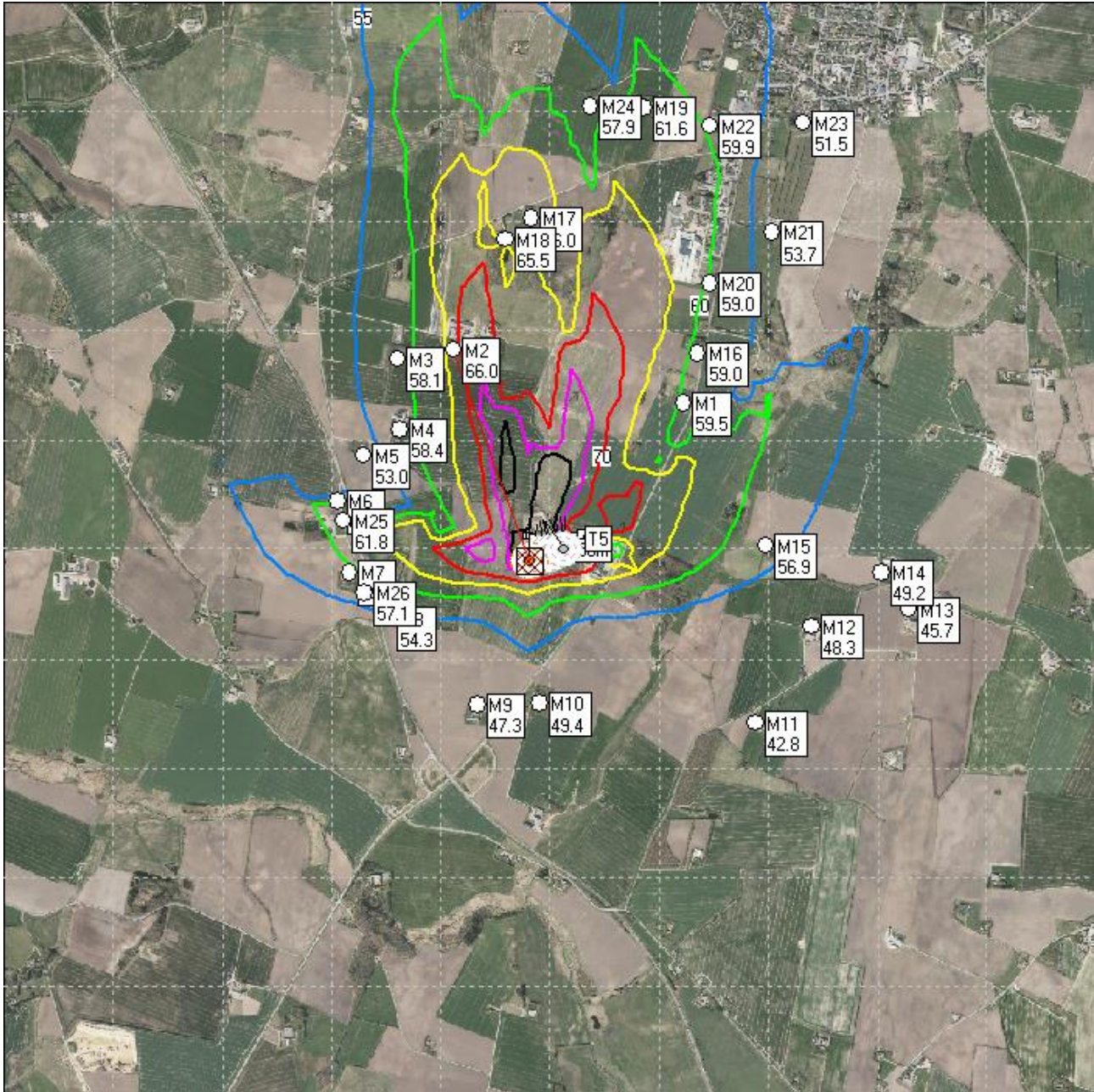
55 dB =	blå	60 dB =	grøn
65 dB =	gul	70 dB =	rød
75 dB =	lilla	80 dB =	sort







Bilag B – Bevægelig skive 50m, kildehøjde 1,7m, Våbenklasse 2:



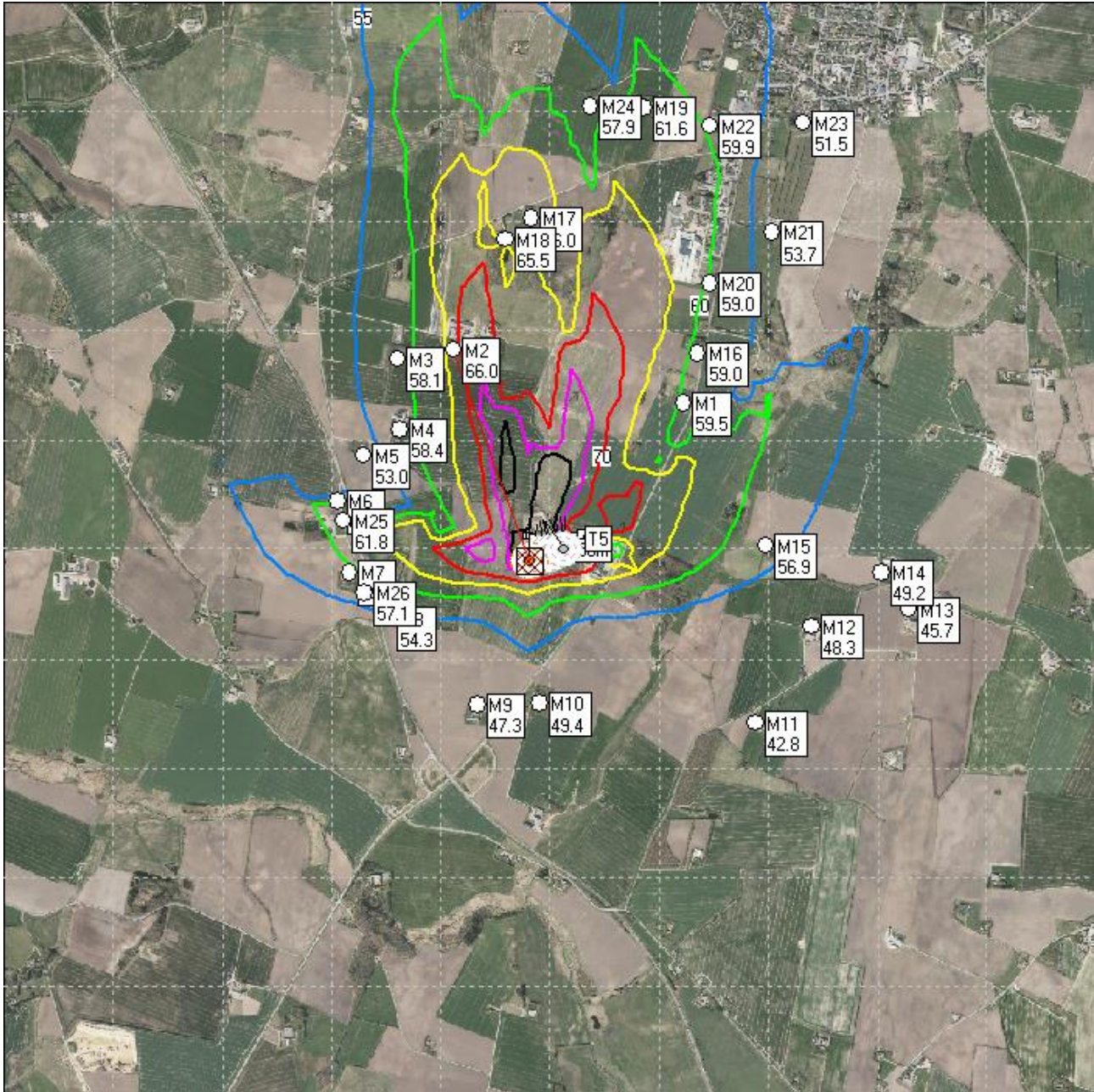
55 dB =	blå	60 dB =	grøn
65 dB =	gul	70 dB =	rød
75 dB =	lilla	80 dB =	sort







Bilag B – Bevægelig skive 80m, kildehøjde 1,7m, Våbenklasse 2:



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





DANMARKS  
JÆGERFORBUND

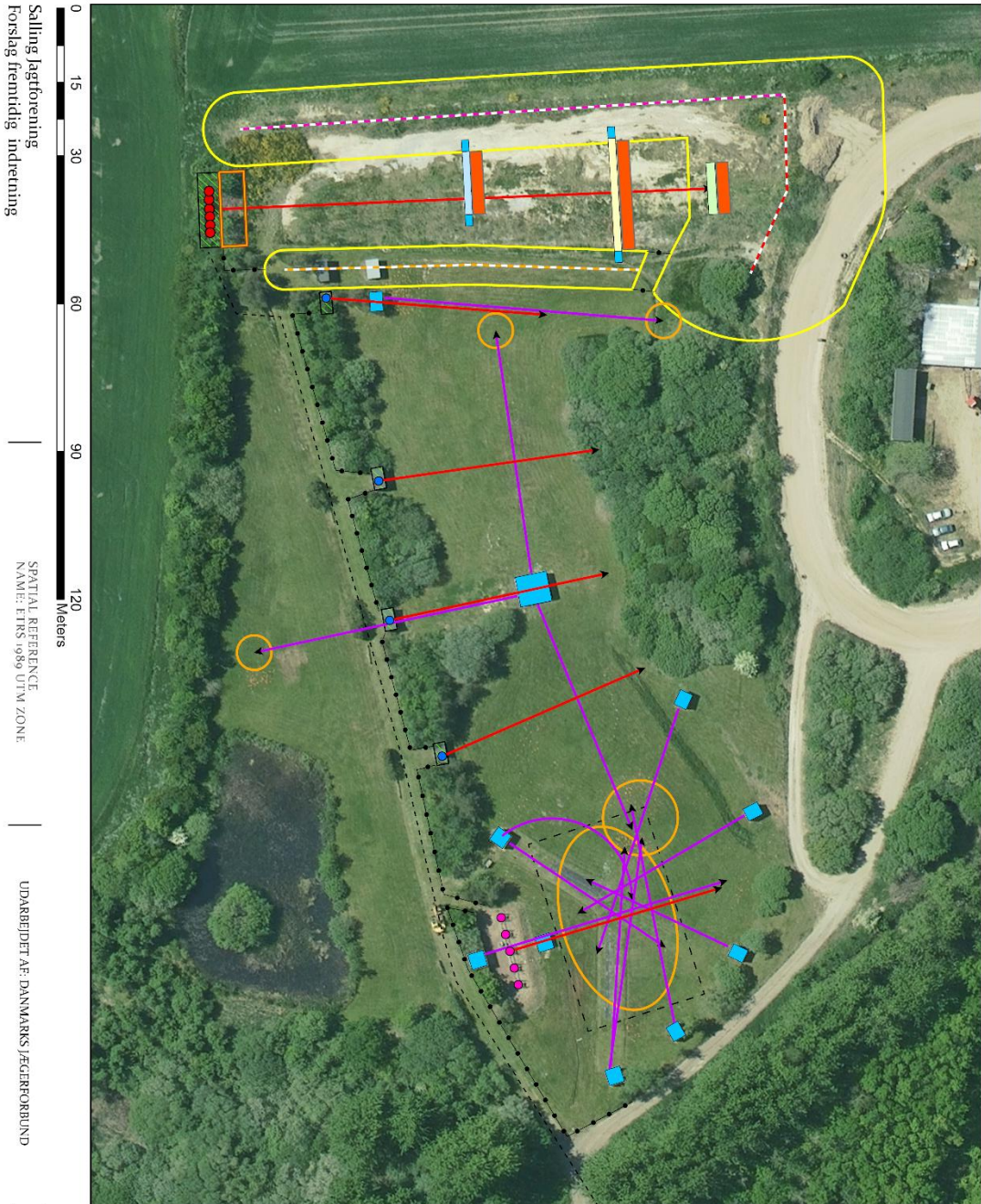
## **Bilag C: Oversigtskort med indretning**







Bilag C: Oversigtskort med fremtidig indretning



Salling Jægtforening  
Forslag fremtidig indretning

SPATIAL REFERENCE  
NAME: ETRS 1989 UTM ZONE

UDARBEJDET AF: DANMARKS JÆGERFORBUND

FORMAT: A3  
MALESTOK: 1:700  
DATO: 29-06-2021



Signaturforklaring

- Jagtbane skydeplads
- Trap/Sporting skydeplads
- Riflet skydeplads
- Skiveopstilling
- Kuglefang
- 50 meter løbende vildbane
- 80 meter løbende vildbane
- Støjvæg
- Afspærring
- Skudretning
- Lørdagsretning
- Adgangsvej
- Voldenlæg fod
- Skydehus
- Nedfaldsmåtte
- Sporting overflyvingsareal
- Maskinhus
- 4 meter jordvold
- 5 meter jordvold
- 10 meter jordvold







**DANMARKS  
JÆGERFORBUND**



# Ansøgning om etablering af jordvolde



Ansøgning om miljøgodkendelse til etablering af jordvolde omkring riffelbane

**Ansøgning på vejene af Salling jagtforening**

## Indholdsfortegnelse

Oplysninger om ansøger.....	4
Projektets beliggenhed .....	4
Adresse .....	4
Matrikel nr.....	4
Bygherre/kontaktperson .....	4
Bygherre .....	4
Kontaktperson .....	4
Ansøger/kontaktperson .....	4
Ansøger .....	4
Kontaktperson .....	4
Projektet.....	5
Lovgrundlag .....	5
Listebetegnelser.....	5
Beskrivelse af det ansøgte projekt .....	5
Tidsperspektiv.....	5
Projektets etablering og beliggenhed .....	6
Dagligdrift .....	6
Redegørelse for BAT.....	6
Forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger .....	6
Støv .....	6
Vand .....	6
Støj.....	7
Affald .....	7
Andet.....	7
Forslag til vilkår .....	7
Generelle bestemmelser .....	7
Drift .....	7
Indbygning .....	7
Støj.....	7
Luft .....	7
Spildevand.....	8
Affald.....	8
Journalføring og egenkontrol .....	8



Bilag..... 9

# Oplysninger om ansøger

## Projektets beliggenhed

### Adresse

Virumvej 20

7870 Roslev

### Matrikel nr.

Bajlum By, Hjerk 8i

Ejendoms nr.: 748371

Skive kommune

## Bygherre/kontaktperson

### Bygherre

Salling Entreprenørfirma A/S

Virumvej 22

7870 Roslev

CVR: 29804788

### Kontaktperson

Gregers Frederiksen (adm. direktør)

TLF: 30921901

Mail: [gregers@entr.dk](mailto:gregers@entr.dk)

## Ansøger/kontaktperson

### Ansøger

Salling Jagtforening

Virumvej 20

7870 Roslev

CVR: 34439060

### Kontaktperson

Morten Frederiksen (bestyrelse medlem)

TLF: 61467504

Mail: [mortenfrederiksen95@hotmail.com](mailto:mortenfrederiksen95@hotmail.com)

## Projektet

### Lovgrundlag

Miljøbeskyttelsesloven §33 (LBK nr.241 af 13/03/2019)

Planloven § 35, Landzonetilladelse (LBK nr 1157 ad 01/07/2020)

### Listebetegnelser

Listepunkt K206: ”anlæg der nyttiggør ikke-farligt affald”, jf. bilag i nugældende godkendelsesbekendtgørelse.

### Beskrivelse af det ansøgte projekt

Projektet omhandler støj volde rundt om vores riffelbane, som vi er i gang med at få tilladelser til at få opført. På Virumvej 20.

Der er lavet en tegning over voldene i samarbejde med Danmarks jægerforbund (bilag 1). Jordvoldene er dimensioneret af Danmarks jægerforbund, i forbindelse med miljøgodkendelsen som der er blevet udarbejdet.

Der vil blive brugt ren jord til projektet. Og jord som allerede er på matriklen. Jorden på matriklen kommer da vi skal have gjort riffelbanen mere plan. Så der er en mere lige skudlinje. Der er lavet opmålinger med kvoter (bilag 2) på for at se forskellen fra skydehus til skydeskive.

Jorden der kommer udefra, er blevet sponsoreret der er lavet jordprøve for at sikre ren jord (bilag )

Vi har estimeret i vores landzonetilladelse at vi kommer til at skal bruge 1200m<sup>3</sup> jord for at fuldføre jordvoldene. Der er lavet 7 jordprøver på det vi får sponsoreret. Det svarer til 5-6 ton jord vi regner med at få udefra. Resten vil taget fra matriklen. Hvordan jorden vil blive fordelt på jordvoldene er ikke planlagt og anses ikke som nødvendig da alt jorden er ren. Alle jordvolde vil blive beplantet med græs. Så jordvoldene falder ind i naturen omkring vores skydebane.

### Tidsperspektiv

Hele projektet er blevet anslået til 2 måneder. Og forventes igangsat så snart alle tilladelser er på plads. Salling jagtforening står for opsyn, sammen med hoved entreprenør Salling entreprenør firma A/S

## Projektets etablering og beliggenhed

Projektets grundareal er 5000m<sup>2</sup> og er placeret vest for vores nuværende flugtskydningsbane. Der er en beskyttet sø og mose i matriklen. De placeret 130m fra projektet og vil ikke lide last af projektet (bilag 3).

Alle forurenede materiale som kommer til at blive placeret på matriklen, er der samtidig under bygge processen. og der stilles krav til under entreprenørerne at de skal bortskaffes affaldsprodukter. Så der ikke sker skade på naturen på/omkring matriklen.

Der bliver etableret 3 jordvolde, jordvold 1 vest skal være 5 meter høj, jordvold 2 øst skal være 4 meter høj, jordvold 3 nord er 10 meter høj og vil blive brugt som skud fang. Der vil blive etableret et skydehus i syd mellem jordvold 1 og 2. (se bilag 1) tegninger er udarbejdet med Danmarks jægerforbund.

I jordvold 1 og 2 vil der blive sat 2 stk 20 fods container i hver som skal fungere som løbebane for bevægeligt vildt som også bliver etableret under bygge processen.

Når jordvoldene er etableret, vil der blive sået græs og container skal kamufleres så de ikke er iøjnefaldende i lokalzonen.

## Dagligdrift

Der vil primært blive arbejdet indenfor normale arbejdes tider (man-fre kl.7-kl.18) der er ikke fundet noget grundlag for driftsforstyrrelse eller uheld. Det er et traditionelt jordprojekt. Hvis der skulle komme støvspreddning, vil der blive fortaget vanding og sprinkling i området.

## Redegørelse for BAT

Projektet indebærer, rent jord klasse 1. der bliver sparet på råstoffer, da største delen af jorden befinder sig på matriklen. Derfor er i overensstemmelse med miljøbeskyttelsesloven.

Ovenstående er vurderet som værende BAT for pågældende aktivitet.

## Forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger

### Støv

Under normale forhold forventes der ikke støvgener i forbindelse med etablering og transport. Grave arbejdet vurderes ikke til at give problemer grundet grundvand står højt i området. Skulle der mod forventningerne komme støv vil der vandes for at støvdæmpe

### Vand

Der vil ikke genres sanitært spildevand. Faciliteterne i jagtforenings klubhus vil være tilgængelig ellers er nabovirkomheden åben.



## Støj

Der vil komme støj fra maskiner men det vil blive indenfor arbejdstider så det ikke er til gene for naboer

## Affald

Som udgangspunkt kommer der ikke affald med anlægsarbejdet. Hvis der kommer affald imod forventningerne, vil det blive bortskaffet i overensstemmelse med kommunens regulativer

## Andet

Der er ikke K 206-standardvilkår for denne type aktivitet.

# Forslag til vilkår

## Generelle bestemmelser

Der skal til enhver tid finde et eksemplar af miljøgodkendelsen og projektbeskrivelsen på arbejdsområdet.

## Drift

Der skal foretages modtagerkontrol af alle materialer som ankommer til bygge området. Inden de bliver etableret.

## Indbygning

Der må kun anvendes jord samt oparbejdet bygge- og anlægsaffald/ genbrugsmaterialer, der er produceret iht. Bestemmelserne i restproduktbekendtgørelsen og dokumenteret jf. jordflytningsbekendtgørelsen, samt overholder grænseværdierne jf. bilag 4.

Særlig genbrugsmaterialer gælder en prøve frekvens på 1 prøve pr. 1000 ton.

Der må kun anvendes indbygning egnede materialer, hvis tekniske egenskaber er sammenlignelige med jomfruelige materialer.

Der skal foreligge dokumentation af fraktionerne inden levering jf. kravene i jordflytningsbekendtgørelsen.

Materialer skal overdækkes med minimum 0,5 meter jomfruelig jord fra ejendommen.

## Støj

Arbejde med maskiner, tilkørsels af materialer og anden støjende aktiviteter må kun ske mandag til fredag mellem klokken 7 til klokken 18

## Luft

Forekommer der støvgener skal der sprinkles vand over området med gener.

## Spildevand

Evt. Spildevand skal bortskaffes til godkendt modtager

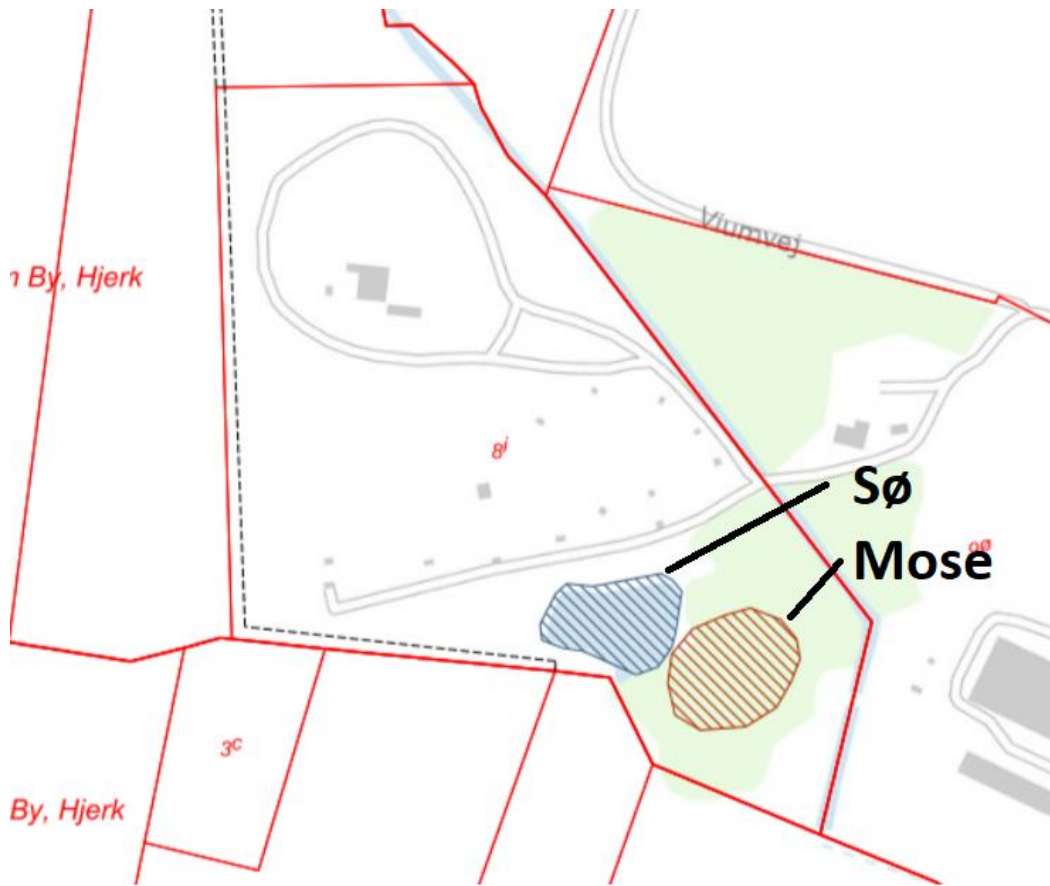
## Affald

Alt affald skal bortskaffes efter overensstemmelserne med kommunens regulativer

## Journalføring og egenkontrol

Der vil blive før godkendt dokumentation gennem entreprenørernes kvalitetssikring







#### 4 bilag

### Bilag 2: Grænseværdier for tilførte materialer jf. Miljøstyrelsens *Liste over kvalitetskriterier i relation til forurennet jord* af juli 2021

Analyseparametre	Jordkvalitetskriteriet mg/kg	Afskæringskriteriet mg/kg
Bly	40	400
Cadmium	0,5	5
Chrom	500	1000
Kobber	500	1000
Kviksølv	1	3
Nikkel	30	30
Zink	500	1000
C <sub>6</sub> -C <sub>10</sub> kulbrinter	25	25
C <sub>10</sub> -C <sub>15</sub> kulbrinter	40	40
C <sub>15</sub> -C <sub>20</sub> kulbrinter	55	55
C <sub>20</sub> -C <sub>35</sub> kulbrinter	100	300
Sum af kulbrinter, C <sub>6</sub> -C <sub>35</sub>	100	300
Benzen	1,5	1,5
Benzo(a)pyren	0,3	3
Dibenz(a,h)anthracen	0,3	3
PAH, total	4	40

For stoffer der ikke fremgår af ovenstående, gælder afskæringskriterierne, mens der for voldens øverste 0,5 meter gælder jordkvalitetskriteriet.

#### 5 bilag

## Lasse Ahrenkiel Thyssen

---

**Fra:** Gregers Frederiksen <gregers@entr.dk>  
**Sendt:** 22. august 2024 08:06  
**Til:** Lasse Ahrenkiel Thyssen  
**Cc:** Morten Frederiksen (mortenfrederiksen95@hotmail.com); Ludvig Thesbjerg  
**Emne:** SV: Støjvold går ind over vej ved Folkeracerbanen på Viumvej 20B

**Kategorier:** GO: saved  
**Caseld:** GEO-2021-02692  
**DocumentId:** 4027612  
**DocumentLibraryUrlForderName:** /  
**FailedUpload:** False  
**GoServerBaseUrl:** https://go.skivekommune.dk  
**ListId:** eca46119-9e9e-4181-a552-a7c1f0043343  
**ListItemId:** 45  
**RelativeCaseUrl:** cases/GEO375/GEO-2021-02692  
**UploadedFileName:** SV Støjvold går ind over vej ved Folkeracerbanen på Viumvej 20B  
2024-08-22T081124.4363741.msg  
**Uploaders:** SKIVE\_DOM\laat

Vær opmærksom på, at dette er en mail fra en ekstern afsender.

Hej Lasse

Vi har orienteret Ungdomsskolen Skive og RC Racing som bruger den del af området, at vejen bliver flyttet og Salling Jagtforening afholder udgifterne i den forbindelse.

Det er de indforstået med. Jeg har sat Ludvig på som cc. Det er ham aftalen er lavt med.

Med venlig hilsen/Kind regards

Gregers Frederiksen



Mail [gregers@entr.dk](mailto:gregers@entr.dk)  
Tlf 97579004  
Mobil 30921901

Viumvej 22  
7870 Roslev  
[www.entr.dk](http://www.entr.dk)



Vi er tildelt  
**CSRpeople-mærket**  
2023 af CSR Skive

- fordi vi og vores medarbejdere  
har fokus på socialt ansvar på  
Skiveegnen, trivsel og arbejdsglæde

 RØDE KORS  
ERHVERVSKLUB 2024



---

**Fra:** Lasse Ahrenkiel Thyssen <laat@skivekommune.dk>

**Sendt:** 21. august 2024 10:43

**Til:** Morten Frederiksen <mortenfrederiksen95@hotmail.com>; Gregers Frederiksen <gregers@entr.dk>

**Emne:** Støjvold går ind over vej ved Folkeracerbanen på Viumvej 20B

Hej Morten og Gregers

I forbindelse med jeres ansøgning om miljøgodkendelse er der indsendt et kort over den forventede fremtidige indretning af skydebanen (jeg har vedhæftet kortet).

Af situationsplanen fremgår det at støjvoldens nordlige side kommer til at gå ind over vejen, som går rundt om Folkeracerbanen for Ungdomsskolen Salling. Jeg skal høre om I har en aftale med Ungdomsskolen om dette eller om vejen ikke benyttes. Hvis støjvolden kommer til at gå ind over vejen, vil det ændre på forholdene for Folkeracerbanen og de skal gerne være informeret om de kommende ændringer. Hvis de ikke er informeret, må de forventes at være part i sagen, hvormed de kan komme med høringsbemærkninger til godkendelsen og stille sig kritisk overfor at de bliver frataget en vej.

Med venlig hilsen

**Lasse Ahrenkiel Thyssen**

Biolog

**Teknik, Miljø & Udvikling - Byg & Miljø - Virksomhed & Byggeri**

[laat@skivekommune.dk](mailto:laat@skivekommune.dk)

T: 9915 3618

M: 61906864

