



# Miljøgodkendelse

Brobyværk Skydebane

Søndervej 75

5672 Broby

Miljøgodkendelse til riffel og pistolbane til  
Brobyværk Skydebane til listepunkt J 203.

Godkendelsen omhandler ikke  
spildevandstilladelse.

<b>Meddelt:</b>	<b>xx.xx.2026</b>
<b>Annonceret:</b>	<b>xx.xx.2026</b>
<b>Klagefrist:</b>	<b>xx.xx.2026</b>
<b>Søgsmålsfrist:</b>	<b>xx.xx.2026</b>



## OPLYSNINGSBLAD

<b>Journal nr.</b>	09.02.11-P19-1-25
<b>Virksomhedens navn</b>	Brobyværk Skydebane
<b>Virksomhedens adresse</b>	Søndervej 75, 5672 Broby
<b>CVR / P- nr.</b>	CVR-nr.: 34791236 P-nr.: 1025471756
<b>Adresse for aktivitet</b>	Søndervej 75, 5672 Broby
<b>Matrikel, hvor der er aktivitet</b>	Matr.nr: 4ay, Tørringe By, Sdr. Broby.
<b>Virksomhedens ejer</b>	Brobyværk Skydebane ved formand Børge Lyshøj Lillemark
<b>Kontaktpersoner</b>	Formand for Brobyværk skydebane v. Børge Lyshøj Lillemark Mail: <a href="mailto:mp.bl@outlook.dk">mp.bl@outlook.dk</a> tlf. 25 71 78 43  Formand for Broby Jagtforening v. Kim Broholm Mail: <a href="mailto:kimbrolholm@hotmail.com">kimbrolholm@hotmail.com</a> tlf. 28 69 87 06
<b>Rådgiver</b>	Jan Henrik Rygaard Mail: <a href="mailto:jhr@jaegerne.dk">jhr@jaegerne.dk</a> tlf. (45) 88 88 75 45
<b>Grundejer / Lodsejer</b>	Brobyværk Skydebane
<b>Listebetegnelse.</b>	Hovedaktivitet: J203 Udendørs skydebane
<b>Miljøgodkendelse, meddelt den</b>	Den xx.xx.2026
<b>Klage- og søgsmålsfrist</b>	Klagefrist: xx.xx.2026 Søgsmålsfrist: xx.xx.2026
<b>Ved miljøuheld</b>	<a href="#">1-1-2</a>

## Indholdsfortegnelse

OPLYSNINGSBLAD .....	2
Indholdsfortegnelse .....	3
1. Ansøgning.....	5
2. Afgørelse .....	6
3. Standardvilkår .....	7
3.1 Generelle forhold .....	7
3.2 Indretning og drift .....	7
3.3 Skydetider .....	7
3.4 Affald .....	8
3.5 Egenkontrol .....	8
4. Vi gør opmærksom på følgende.....	8
5. Lovgrundlag.....	9
5.1 Lovgrundlag.....	9
5.2 Miljøvurderingsloven .....	9
5.3 Lov om forurennet jord .....	9
5.4 Lov om erstatning for miljø skader .....	9
5.5 Miljøansvarlighedsregisteret .....	9
6. Ændringer på virksomheden .....	10
7. Tidsbegrænsning og bortfald af godkendelsen.....	10
8. Tilsyn og brugerbetaling.....	10
9. Sagsakter .....	10
10. Miljøteknisk redegørelse og vurdering .....	11
10.1. Miljøteknisk redegørelse.....	11
10.2 Adgangsforhold .....	11
10.3 Indretning og drift.....	11
10.4 Virksomhedens placering og planforhold .....	13
10.5 Forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger .....	14
10.5.1 Luftforurening og lugt .....	14
10.5.2 Støj og vibrationer.....	14
10.6 Beregningsforudsætninger, til edb beregningsprogram NoMeS:.....	14
10.7 Kemikalier.....	16
10.6 Affald .....	16
10.7 Spildevand.....	16

10.8 Bedst tilgængelige teknik (BAT) .....	16
10.9 Egenkontrol .....	16
10.10 Konklusion .....	16
11. Ikke teknisk resumé .....	17
12. Klagevejledning .....	17
12.1 Klagefristen .....	18
12.2 Søgsmål .....	18
13. Høring .....	19
13.1 Intern Høring .....	19
13.2 Offentlig høring .....	19
13.3 Underretning om afgørelsen .....	20
Bilag .....	21

Høring



## 1. Ansøgning

Faaborg-Midtfyn Kommune modtog 14. maj 2024 ansøgning om en ny miljøgodkendelse for Brobyværk Skydebane. Skydebanen ønsker at udvide skydebaneanlægget med 5 pistolbaner, samt udvidelse af aktiviteterne ved øget skydetider. Skydebanen har efter den tidligere Fyns Amtskommune udsagn været etableret på matriklen siden år 1866. Der er siden blevet ændret på banens udformning og aktiviteter med dertil hørende miljøgodkendelser. Skydebanen hører under listepunkt J 203 udendørs skydebaner, som er underlagt lovpligtige standardvilkår.

Høring



## 2. Afgørelse

Faaborg-Midtfyn Kommune meddeler hermed miljøgodkendelse til skydning på Brobyværk Skydebane på Søndervej 75, 5672 Broby.

Med denne godkendelse opdateres banes indretning og drift til nutidige forhold. Samtidig bortfalder den eksisterende miljøgodkendelse fra 26. marts 1987.

Godkendelsen meddeles på vilkår, som er fastsat i henhold til § 33 i miljøbeskyttelsesloven<sup>1</sup>, godkendelsesbekendtgørelsen<sup>2</sup> og standardvilkårsbekendtgørelsen<sup>3</sup>.

Baggrunden for vilkårene er oplysningerne i virksomhedens ansøgning af 14. maj 2024, samt på de forudsætninger, der er anført i afsnit 2 om miljøteknisk vurdering og redegørelse.

Godkendelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden 2 år, efter den er meddelt.

HØRING

---

<sup>1</sup> Lovbekendtgørelse nr. 1093 af 11. oktober 2024, om miljøbeskyttelse.

<sup>2</sup> Bekendtgørelse nr. 1027 af 2. september 2024, om godkendelse af listevirksomheder.

<sup>3</sup> Bekendtgørelse nr. 2079 af 15. november 2021, om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed, afsnit 15, J 203.



### 3. Standardvilkår

#### 3.1 Generelle forhold

1. Ved driftsophør skal skydebanen forinden orientere tilsynsmyndigheden herom og der træffes de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare samt for at efterlade stedet i tilfredsstillende tilstand.
2. Ved ophør af skydebane skal Brobyværk Skydebanen foranledige til, at det primære område, fra standplads til og med kuglefang/jordvold, undersøges for jordforurening med henholdsvis bly og organiske stoffer på alle skydebaner. Undersøgelsen skal ske i samarbejde med tilsynsmyndigheden.

#### 3.2 Indretning og drift

3. Baneanlægget, herunder støjdæmpende foranstaltninger, skal til enhver tid være indrettet, således som det er forudsat i støjberegninger, der har lagt til grundlag for denne godkendelse. Tilsynsmyndigheden kan forlange landinspektørrattest til dokumentation for, at forudsætningerne er opfyldt, dog højst en gang hvert andet år.

#### 3.3 Skydetider

4. Den ansvarlige for anlægget skal, inden sæsonen starter, lokalt informere offentligheden, f.eks. i lokalpressen, på hjemmeside eller lignede, samt tilsynsmyndigheden om, hvilke ugedage og tidspunkter, er planlagt skydning i løbet af sæsonen. Der er ikke stillet krav om, at de udvalgte ugedage med skydning er gentagende i alle uger af sæsonen.
5. Ændringer i sæsonplanen skal meddeles tilsynsmyndigheden senest 4 uger forud for ændringen og offentliggøres senest 14 dage forud for ændringen.
6. Skydebanen må anvendes som beskrevet i nedenfor stående skema:

Ugedag	Sommerperiode Maj - August			Vinterperiode September - April		
	Dagskydning	Aftenskydning	Aftenskydning	Dagskydning	Aftenskydning	Aftenskydning
Mandag - fredag	Kl. 0700 – 1800	Kl. 1800 – 2200	Kl. 2200-2400	Kl. 0700-2000	Kl. 2000 - 2200	Kl. 2200 - 2400
Antal skydedage pr. uge	6	6	3	6	6	3
Lørdag*	Kl. 0900 – 1600			Kl. 0900-1600		
+ øvrige del af weekend** (ØDW)	Alle weekends: Lørdage kl. 1600 – 2000 og 2000 – 2200 Søndage kl. 0900 – 2000 og 2000 – 2200			Alle weekends: Lørdage kl. 1600 – 2000 og 2000 – 2200 Søndage kl. 0900 – 2000 og 2000 – 2200		
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

\*\* øvrige del af weekend

Støjbelastningen ved mest påvirkede bolig må ikke overstige 62 dB for opretholdelse af retten til aftenskydning fra kl. 18:00 til 22:00 6 dage om ugen.

Støjbelastningen ved mest påvirkede bolig må ikke overstige 61dB for opretholdelse af retten til aftenskydning fra kl. 22:00 til kl. 24:00 3 dage om ugen.

Der må anvendes våben i klasse 1. 3. 6. 7. 8. og 9.

Der stilles krav om at samle skydningen til så få dage som muligt, for at gener mindst muligt for de omkringliggende ejendomme.

### 3.4 Affald

7. Patronhylstre skal opsamles efter hver skydning.
8. Interne affaldslagre af patronhylstre og evt. opsamlet projektiler må kun være på befæstede arealer.

### 3.5 Egenkontrol

9. For skiveskydningsbanerne skal følgende registreres i en driftsjournal:
  - Antallet af skud som mål for ophobning af bly i kuglefang,
  - Dato for tømning af interne affaldslagre af patronhylstre
  - Anvendte våbentyper eller våbenklasser,
  - Dato for rensning/udskiftning af kuglefang med angivelse af mængde og bortskaffelsessted, gældende for for 25 meter og 50 meterbanerne

## 4. Vi gør opmærksom på følgende

### Om miljøuheld / 112

Ved uheld, hvor der kan være risiko for forurening af miljøet, skal I straks kontakte alarmcentralen på tlf. 112.

### Om underretningspligt

I har pligt til at underrette tilsynsmyndigheden<sup>4</sup>, hvis driftsforstyrrelser eller uheld medfører forurening eller fare for forurening.

### Om ændringer og udvidelser

Virksomhedens indretning og drift må ikke udvides eller ændres på en måde, der indebærer forøget eller anden forurening, før det er godkendt.

### Om 3 års reglen<sup>5</sup>

Er godkendelsen ikke udnyttet i 3 på hinanden følgende år, bortfalder den.

### Om ansvar

Ejere, bestyrelse og den daglige ledelse er ansvarlig for, at driften sker i overensstemmelse med godkendelsen.

### Om affald

Virksomheden skal overholde kommunens til enhver tid gældende Regulativ for erhvervsaffald. Det kan findes på [www.fmk.dk](http://www.fmk.dk).

### Om aktindsigt

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

---

<sup>4</sup> Jf. §71 i lovbekendtgørelse nr. 1093 af 11. oktober 2024, om miljøbeskyttelse.

<sup>5</sup> Jf. §78a i lovbekendtgørelse nr. 1093 af 11. oktober 2024, lov om miljøbeskyttelse.

## 5. Lovgrundlag

### 5.1 Lovgrundlag

Virksomheden er omfattet af følgende listepunkt i godkendelsesbekendtgørelsen<sup>6</sup>:

J 203: Udendørs skydebaner

Vilkårene i miljøgodkendelsen meddeles i henhold til § 33 i miljøbeskyttelsesloven, godkendelsesbekendtgørelsen og afsnit 15 i standardvilkårsbekendtgørelsen<sup>7</sup>.

### 5.2 Miljøvurderingsloven

Skydebaner er ikke omfattet af miljøvurderingsloven<sup>8</sup>.

Skydebaner er ikke optaget på bilag 1 eller 2 i miljøvurderingsloven, og er derfor ikke omfattet af VVM-pligt.

### 5.3 Lov om forurennet jord

Skydebanen er omfattet af lov om forurennet jord<sup>9</sup>. Alle forureninger af jord, der er sket på skydebanens anvendte areal efter 1. januar 2001, skal betales af forureneren.

Forureneren er "Den, der i erhvervsmæssigt eller offentligt øjemed, driver eller drev den virksomhed eller anvender eller anvendte det anlæg, hvorfra forureningen hidrører. Forureningen eller en del heraf skal være sket i den pågældende driftsperiode", jf. jordforureningslovens § 41, stk. 3.

Dette betyder, at alle nye jordforureninger på virksomheden er omfattet af et objektivt ansvar og at tilsynsmyndigheden derfor kan meddele virksomheden påbud om at fjerne forureningen, uanset hvordan forureningen er sket.

### 5.4 Lov om erstatning for miljø skader

Virksomheden er omfattet af lov om erstatning for miljø skader<sup>10</sup>, idet der på virksomheden er følgende aktiviteter anført på bilag 1, til gældende lovgivning for udendørs skydebaner:

#### *J.5 Udendørs skydebaner*

Dette betyder, at der er objektivt ansvar for eventuelle forureninger, der forvoldes efter lovens ikrafttræden, og som måtte være forårsaget af de i listepunktet angivne aktiviteter.

### 5.5 Miljøansvarlighedsregisteret

Af miljøbeskyttelseslovens<sup>11</sup> § 34, stk. 4 fremgår det indirekte, at der i forbindelse med miljøgodkendelsen af en virksomhed skal foreligge oplysninger om virksomhedens ejerforhold, bestyrelse og daglige ledelse, så miljømyndighederne kan vurdere, om nogle af disse personer er omfattet af lovens § 40 a, der omhandler kriterier for tilbagekaldelse af meddelt godkendelse, nægtelse af godkendelse og fastsættelse af særlige vilkår

<sup>6</sup> Bekendtgørelse nr. 2080 af 15. november 2021, om godkendelse af listevirksomhed.

<sup>7</sup> Bekendtgørelse nr. 2079 af 15. november 2021, om standardvilkår, afsnit 15.

<sup>8</sup> Lovbekendtgørelse nr. 4 af 3. januar 2023, om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).

<sup>9</sup> Lovbekendtgørelse nr. 282 af 27. marts 2017, om forurennet jord.

<sup>10</sup> Lovbekendtgørelse nr. 994 af 9. september 2014, om erstatning for miljøskader.

<sup>11</sup> Lovbekendtgørelse nr. 1093 af 11. oktober 2024, om miljøbeskyttelse.



om sikkerhedsstillelse. Det er i miljøbeskyttelseslovens § 40 b, stk. 1, anført, at Miljøministeren opretter et miljøansvarlighedsregister over de personer og selskaber m.v., der er omfattet af § 40a.

Da hverken Børge Lyshøj Lillemark eller Brobyværk skydebane er anført i dette register, kan der meddeles godkendelse uden særlige vilkår om sikkerhedsstillelse.

Kontaktperson med hensyn til godkendelsen:

Brobyværk Skydebane: Børge Lyshøj Lillemark: MP.BL@outlook.dk, tlf. 25717843

Danmarks Jægerforbund: Jan Henrik Rygaard: jhr@jaegerne.dk, tlf.: 88887545

## 6. Ændringer på virksomheden

Enhver drifts- eller bygningsmæssig ændring skal anmeldes til kommunen inden gennemførelsen. Kommunen vurderer, om de aktuelle planer for ændring/udvidelse kan ske inden for rammerne af denne godkendelse.

Ændringer i virksomhedens ledelse skal også anmeldes til kommunen.

## 7. Tidsbegrænsning og bortfald af godkendelsen

Skydebaneanlægget på Søndervej 75, 5672 Broby, er en eksisterende skydebane, men vil med denne godkendelse blive ombygget og omfattet af standardvilkår. Som udgangspunkt er miljøgodkendelsen, omfattet af en retsbeskyttelsesperiode på 8 år fra modtagelsen eller ved påklage 8 år fra endelig afgørelse<sup>12</sup>. Efter de 8 år er godkendelsen fortsat gældende, men herefter kan kommunen tage de enkelte vilkår op til revurdering.

I særlige tilfælde kan godkendelsens vilkår tages op til revurdering tidligere<sup>13</sup> end de 8 år.

Det er Faaborg-Midtfyn Kommunes opfattelse, at når en virksomhed foretager en ombygning, som sker i dette tilfælde, og virksomheden overgår til standardvilkår tilhørende "Nye skydebaner" vil der være retsbeskyttelse på miljøgodkendelsen.

Godkendelsen bortfalder hvis udvidelsen af skydetider og udvidelse af skydedisciplinerne ikke er påbegyndt inden 2 år fra meddelelsesdatoen.

## 8. Tilsyn og brugerbetaling

Brobyværk Skydebane er en miljøgodkendt virksomhed og er derfor omfattet af bekendtgørelse om miljøtilsyn<sup>14</sup>. Kommunen er myndighed for virksomheden og har pligt til at gennemføre regelmæssige miljøtilsyn på virksomheden. Skydebanen er ikke omfattet af brugerbetaling<sup>15</sup>, da skydebanen anvendes til ikke-erhvervs-mæssige fritids- og idrætsaktiviteter.

## 9. Sagsakter

- 14. maj 2024 Ansøgning om revurdering af miljøgodkendelse.
- 30 september 2025 Faaborg-Midtfyn Kommune på besøg på skydebane.

<sup>12</sup> Jf. § 41 a i lovbekendtgørelse nr. 1093 af 11. oktober 2024, lov om miljøbeskyttelse.

<sup>13</sup> Jf. §§ 41 a og 41 d i lovbekendtgørelse nr. 1093 af 11. oktober 2024, lov om miljøbeskyttelse.

<sup>14</sup> Bekendtgørelse nr. 1536 af 9. december 2019 om miljøtilsyn.

<sup>15</sup> Jf. § 2, stk. 2 i bekendtgørelse nr. 1519 af 29. juni 2021 om brugerbetaling.



- 11 november 2025 bliver første udkast sendt i intern høring
- 16 april 2026 gives tilladelse til intern jordflytning
- 29 april klargøres Miljøgodkendelsen til offentlig høring

## 10. Miljøteknisk redegørelse og vurdering

Da Brobyværk Skydebane ønsker at ændre i driften af banen, skal støjudbredelsen vurderes efter skydebanevejledningens<sup>16</sup> figur 3 for nye skydebaner. Støjdæmpningen skal indrettes så støjbelastningen ved mest belastede bolig er maksimalt 61 dB, så krav om max støj er overholdt, til den ansøgte aftenskydning mellem kl. 22:00 og 24:00 3 dage om ugen.

Der skal stilles vilkår om, at den beskrevne støjreduktion etableres som anført i ansøgningen og med de specifikationer, som er baggrund for støjberegningen.

Vilkårene er tilpasset den konkrete ansøgning og en række standardvilkår er helt udeladt, da de ikke vurderes relevante:

*Listepunkt J 203 – afsnit 15.4.*

Standardvilkår nr. 4, 5, 6, 10 og 13 vurderes ikke relevant og kan ikke besvares for denne skydebane, da standardvilkårene er beregnet til flugtskydning.

### 10.1. Miljøteknisk redegørelse

Den miljøtekniske redegørelse er udarbejdet af Faaborg-Midtfyn Kommune og indeholder en vurdering af det ansøgte i henhold til gældende lovgivning og lokale planforhold. Vurderingen danner baggrund for godkendelsens vilkår.

#### **Ansøger**

Brobyværk skydebane, Søndervej 75, 5672 Broby

CVR: 34791236

P-nummer: 1025471756

Kontaktperson: Steffen Michael Sørensen

E-mail: [steffen.m.s@gmail.com](mailto:steffen.m.s@gmail.com)

### 10.2 Adgangsforhold

Brobyværk Skydebane har skøde på, at de ejer matriklen, samt fuld vejret på grusvejen, der fører fra Søndervej og til skydebanen.

### 10.3 Indretning og drift

#### **Indretning**

Skydebanen er ved at få udført støjreduktion/støjtægge der er dimensioneret af Dansk Jægerforbund, med det

---

<sup>16</sup> Skydebanevejledningen nr. 1 af 1995



formål at skydebanen vil kunne rumme både jagtriffel, baneriffel, salonriffel og pistol skydning, med udvidet åbningstider. Der vil på langdistancebanen, som er 100 meter, 150 meter og 200 meter, være 5 skydepladser der kan anvendes samtidig, og på salonriffelbanen, der er 50 meter, er der 10 skydepladser, der kan anvendes samtidig. Efter udvidelsen vil der være 5 skydepladser for pistol, på en 25 meter bane, der kan anvendes samtidig.

### **Beskrivelse af støjreduktion/støjtægge**

Skydning på skydebanen med jagt og baneriffel våbenklasse 1, skal foregå fra det støjisoleret skydehus med 5 meter frembygget tag, og sidevægge med 100 mm støjabsorberende materiale. Skydningen fra salonriffelbanen foregår fra et skydehus med tag og 10 meter sidevægge. På den nye pistolbane vil skydningen foregå fra støjisoleret skur med 5 standpladser og ud gennem en støjssluse på minimum 2,5 meter med støjabsorberende materialer

Der er delvist oplagt et mindre voldanlæg, som omkranser riffelbanen og det har forskellige topkoter. Endevolden, som er beliggende mod syd har en højde på 8 meter over baneterræn. På salonriffelbanen og pistolbanen vil der være en endevold med en højde på ca. 4-5 meter over baneterræn. Der er på langdistancebanen oplagt sidevolde på mellem 1 og 3 meter.

### **Drift**

Ansøger oplyser: Skydebanen ønsker at udvide anvendelsen af banen i skydetider, og oprettelse af 5 pistolbaner.

Det vil med udvidelse af skydebanen også kunne leve op til den efterspørgsel der er, om træningsfaciliteter for pistolskytter, riffelskytter, riffelprøve for jægere, og mulighed for samarbejde med lokaler skoler og institutioner.

Den nuværende godkendte nutidsdrift er på nedennævnte vilkår:

1: Skydebaneanlægget må kun benyttes i sommerhalvår med våbenklasse 1. 3. og 9. fra 1. marts til 1. november.

Skydningerne skal afvikles inden for følgende tidsrum:

- 3 hverdage fra kl. 17:00 til kl. 20:00.
- For 50 m bane senest afsluttet kl. 21:30
- 5 weekendskydninger om året i tidsrummet mellem kl. 9:00 og kl. 20:00

Den ønsket drift med udvidelser af skydetid og pistolbane i skemaet:



## Ønskede drift

Ugedag	Sommerperiode Maj - August			Vinterperiode September - April		
	Dagskydning	Aftenskydning	Aftenskydning	Dagskydning	Aftenskydning	Aftenskydning
Mandag - fredag	Kl. 0700 - 1800	Kl. 1800 - 2200	Kl. 2200-2400	Kl. 0700-2000	Kl. 2000 - 2200	Kl. 2200 - 2400
Antal skydedage pr. uge	6	6	3	6	6	3
Lørdag*	Kl. 0900 - 1600			Kl. 0900-1600		
+ øvrige del af weekend** (ØDW)	Alle weekends: Lørdage kl. 1600 - 2000 og 2000 - 2200 Søndage kl. 0900 - 2000 og 2000 - 2200			Alle weekends: Lørdage kl. 1600 - 2000 og 2000 - 2200 Søndage kl. 0900 - 2000 og 2000 - 2200		
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

\*\* øvrige del af weekend

Disse driftstider er ønsket med våbenklasser 1. 3. 6. 7. 8. og 9.

### Faaborg-Midtfyn Kommune vurdering:

I den gældende godkendelse er oplyst en maksimal støjbelastning på 73 dB (A) "impuls" fast målt 10 meter fra nærmeste bolig. Ved udbygning af skydebanen vil der ikke ske en forøgelse af støjen under skydning ved nærmeste bolig. Dette skyldes de støjreducerende tiltag der er beskrevet og vil blive gennemført på skydebanen.

Udvidelsen af driften skal vurderes i forhold til Miljøstyrelsens Vejledning nr. 1/1995 "Skydebaner". Når der er en ændring af en skydebanes drift eller indretning, sætter kommunen vilkår om de mulige skydetider ud fra vejledningens figur 3 "nye skydebaner". Dette gælder uanset, hvornår skydebanen er etableret. Ud fra den beregnede støjbelastning, ved den mest belastede nabobeboelse, bestemmes det højeste antal skydedage samt hvilke tidspunkter skydningen må foregå. Miljøstyrelsen har oplyst, at når skydebanevejledningens retningslinjer følges, vil støjbelastningen på den mest belastede bolig være acceptabel.

For den støjdæmpet riffel og pistolbane, er den mest støjbelastede boligs modtagepunkt M2: Thorslundsvej 7, 5672 Broby. Her er den maximale støjbelastning opgivet til 60,2 dB, som bevirker, at de ønskede skydetider med udvidelsen med 5 pistolbaner, kan overholdes i forhold til Miljøstyrelsens retningslinje for acceptabel støjbelastning.

Der stilles vilkår om, at der så vidt muligt skydes samtidigt på de tre baner, så påvirkningen af naboer reduceres til det mindst mulige.

### 10.4 Virksomhedens placering og planforhold

Brobyværk Skydebane har adressen Søndervej 75, 5672 Broby. Matr.nr: 4ay, Tørringe By, Sdr. Broby.

Skydebanen ligger i landzone og matriklen ejers af Brobyværk Skyttebane.

Placering af skydebanen ses på bilag 1.

Skydebanen ligger uden for lokalplanlagt område. Der kan ikke findes en skriftlig landzonetilladelse til opførelse af selve skydebanen. Der er i landzonetilladelse til det nuværende skydehus af 28. juni 1979 beskrevet af Fyns Amtskommune, at banen er lovlig anlagt. Derfor vurderes det af Faaborg-Midtfyn Kommune, at der ikke er behov for en ny landzonetilladelse.

## 10.5 Forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger

### 10.5.1 Luftforurening og lugt

Ansøger har oplyst følgende: Der anvendes alene røgsvagt krudt i patronerne.

*Faaborg-Midtfyn Kommune vurdering:*

Faaborg-Midtfyn Kommune vurderer, at der ikke er baggrund for at stille særlige vilkår i forhold til lugt.

### 10.5.2 Støj og vibrationer

Ansøger har indsendt en støjrapport, hvor formålet er at bestemme den eksterne støjbelastning fra riffel og pistolskydebanen. Der er foretaget støjberegning til udvalgte nabobeboelser indenfor en radius på 2,5 km af riffelbanen. Kildedata for rifler, pistoler og salonrifler er hentet fra Miljøstyrelsens Referencelaboratorium<sup>17</sup>.

Højdekort og kortmateriale er købt hos Sweco Danmark fra Styrelsen for Dataforsyning og Effektivisering (SDFE), hvorfra der er udvalgt referencepunkter, som alle er anført i Tabel 2.

## 10.6 Beregningsforudsætninger, til edb beregningsprogram NoMeS:

Nedenstående tabel viser hvilke referencepunkter som er medtaget i støjberegningen:

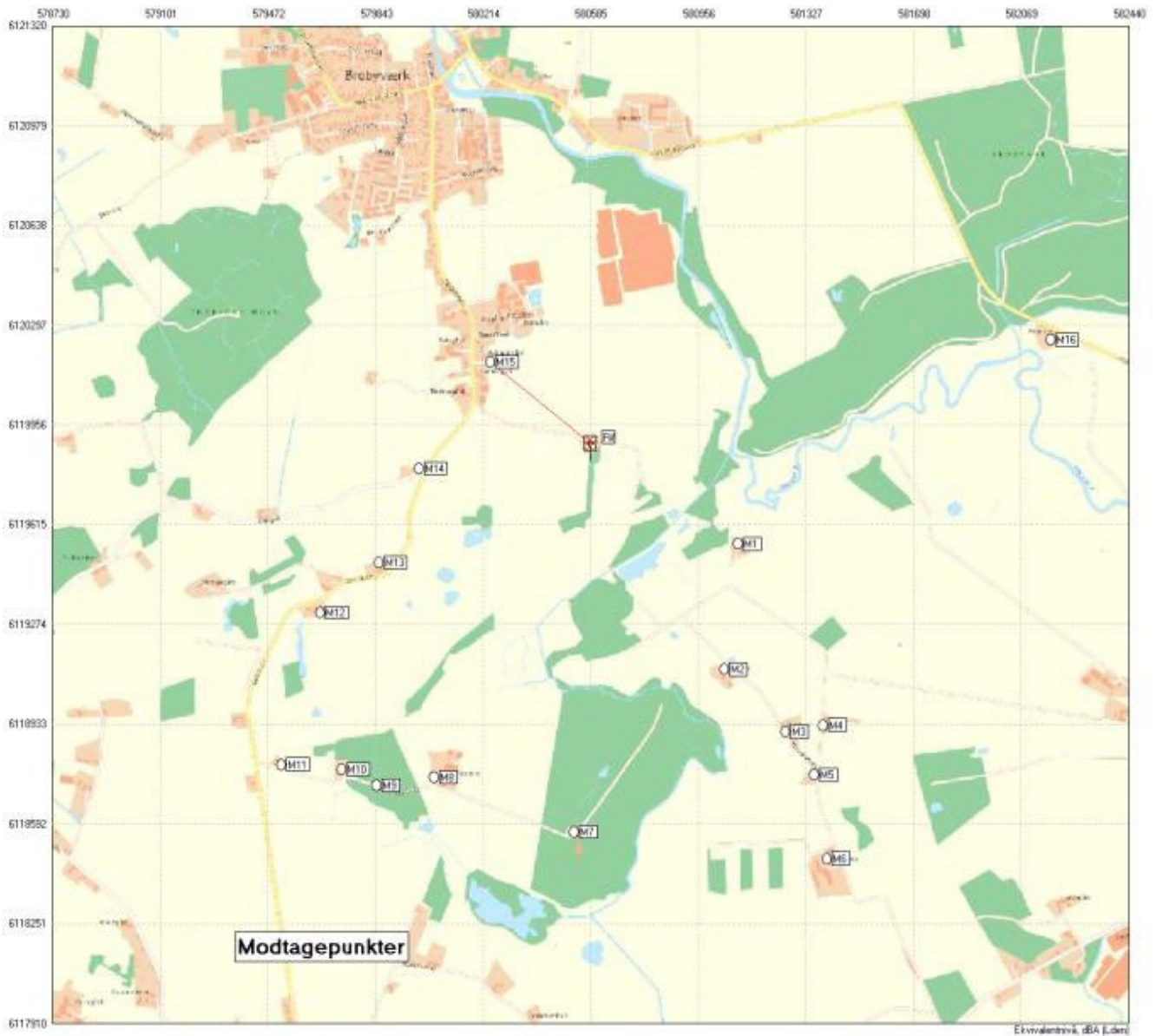
Tabel 2 - Referecepunkter

Modtagepunkt	Adresse	Type
M1	Thorslundsvej 8, 5672 Broby	Landejendom
M2	Thorslundsvej 7, 5672 Broby	Landejendom
M3	Thorslundsvej 4, 5672 Broby	Enkelt beliggende ejendom
M4	Thorslundsvej 6, 5672 Broby	Enkelt beliggende ejendom
M5	Thorslundsvej 5, 5672 Broby	Enkelt beliggende ejendom
M6	Thorslundsvej 3, 5672 Broby	Landejendom
M7	Stokkebrovej 7, 5672 Broby	Landejendom
M8	Stokkebrovej 5, 5672 Broby	Landejendom
M9	Stokkebrovej 4, 5672 Broby	Enkelt beliggende ejendom
M10	Stokkebrovej 3, 5672 Broby	Enkelt beliggende ejendom
M11	Stokkebrovej 1, 5672 Broby	Enkelt beliggende ejendom
M12	Søndervej 77, 5672 Broby	Enkelt beliggende ejendom
M13	Søndervej 84, 5672 Broby	Enkelt beliggende ejendom
M14	Bjerget 2, 5672 Broby	Enkelt beliggende ejendom
M15	Søndervej 69, 5672 Broby	Bolig i landsby
M16	Assensvej 200, 5750 Ringe	Enkelt beliggende ejendom

<sup>17</sup> Orientering nr. 41 fra Miljøstyrelsens Referencelaboratorium om beregning af skudstøj.

Der er foretaget beregninger af støjbelastningen fra skydebanen til de udvalgte referencepunkter, som er betegnet M1- M16 og dels beregninger til optegning af støjkonturer

Referencepunkterne er vist i nedenstående billede 1:



Billede 1 – Kort over Brobyværk

*Faaborg-Midtfyn Kommunes vurdering:*

Når Brobyværk Skydebane vil være en tidssvarende skydebane, der rummer både våbenklasser 1. 3. 6. 7. 8. og 9. vurderes det nødvendigt med støjdæmpning. Støjdæmpning vil foregå i form af overbygning af 100-200 meter banen med tag og lydabsorberende vægge og støjsluger på skydehuset på pistolbanen.

Der stilles vilkår om, at støjdæmpningen udføres som forudsat i støjrapporten.

Der stilles vilkår om at der kun må benyttes våben i klasse 1. 3. 6. 7. 8. og 9



### **10.7 Kemikalier**

*Faaborg-Midtfyn Kommunes vurdering:*

Der anvendes ikke kemikalier i forbindelse med skydebanens drift. Derfor er der ikke baggrund for at stille vilkår til opbevaring af kemikalier.

### **10.6 Affald**

Ansøger har oplyst følgende: Afskudte patronhylstre indsamles efter hver skydning og bortskaffes til genanvendelse. Projektiler indsamles med jævne mellemrum og bortskaffes til genanvendelse. Andet affald bortskaffes via kommunens affaldsregulativ.

*Faaborg-Midtfyn Kommunes vurdering:*

Der stilles ikke vilkår, som allerede er gældende lovgivning på området. Derfor er der ikke stillet vilkår om bortskaffelse efter kommunens regulativ og anvisning.

Derudover anses standardvilkårene for dækkende og tilstrækkelige.

### **10.7 Spildevand**

Ansøger har oplyst, at der ikke ændres på spildevandsudledningen ved ombygningen af banen.

*Faaborg-Midtfyn Kommunes vurdering*

Ejendommen er ikke kloakeret og har samletank, og der vil ikke være væsentlige ændringer i udledningen af sanitært spildevand.

På den baggrund vurderer Faaborg-Midtfyn Kommune, at projektet kan rummes i den eksisterende spildevandsløsning.

### **10.8 Bedst tilgængelige teknik (BAT)**

Ifølge Miljøstyrelsen opretholder standardvilkårene den bedst tilgængelige teknik til at forebygge og begrænse forurening fra skydebaner.

*Faaborg-Midtfyn Kommunes vurdering:*

Når skydebanen følger beskrivelsen i den miljøteknisk redegørelse, samt overholdelse af de stillede vilkår, er der truffet de nødvendige foranstaltninger for at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af BAT.

### **10.9 Egenkontrol**

Faaborg-Midtfyn Kommune vurderer, at standardvilkårsbekendtgørelsens egenkontrolvilkår er dækkende og tilstrækkelige.

### **10.10 Konklusion**

Det konkluderes, at hvis de stillede vilkår overholdes, kan virksomheden drives på stedet og under de ønskede forhold uden at være til gene for omgivelserne. Standardvilkårene for listepunkt J203<sup>18</sup>, med tilføjelse af supplerende vilkår om støj, er tilstrækkelige og dækkende for den ansøgte aktivitet.

---

<sup>18</sup> Jf. afsnit 15 i bekendtgørelse nr. 2079 af 15. november 2021 om standardvilkår.



## 11. Ikke teknisk resumé

Broby Skydebane blev etableret på adressen Søndervej 75, 5672 Broby i 1866. Skydebanen er omfattet af listepunkt J 203 i godkendelsesbekendtgørelsen<sup>19</sup>. Virksomheden er senest miljøgodkendt den 26. marts 1987. Når denne miljøgodkendelse meddelelse vil miljøgodkendelsen<sup>20</sup>, meddelt den 26. marts 1987, ikke længere være gyldig.

Skydebanen består af almindelig dansk riffelbane, med salonriffelbane, der benyttes til skydning med skytteforeningsvåben og salonrifler for brug til jagt på 50 meter. Banen benyttes også til alle gængse skytteforeningsvåben og jagtkalibre mod fast skiveopstilling på 100-150 og 200 meter.

Skydebanen ønsker at udvide sine åbningstider, og udvidelse til skydning med pistol til fast skiveopstilling op til max 25 meter. Dette vil kunne gøres i nuværende skyttehus og i skydebanes jord/støj volde, dog med landzonetilladelse til tilbygning af 5 stk. støjsluser og anlæg til skiver til brug af pistolskytter.

Denne godkendelse omfatter skydebanens indretning og drift.

## 12. Klagevejledning

Der kan klages over afgørelsen til Miljø- og Fødevarerklagenævnet. De klageberettigede vedrørende miljøgodkendelsen er:

- Ansøgeren
- Enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- Sundhedsstyrelsen
- Landsdækkende foreninger og organisationer i det omfang de har klageret over den konkrete afgørelse, jf. miljøbeskyttelseslovens §§ 99 og 100
- Lokale foreninger og organisationer, der har beskyttelse af natur og miljø eller rekreative interesser som formål, og som har meddelt Faaborg-Midtfyn Kommune, at de ønsker underretning om afgørelsen.

Der kan klages via Klageportalen. Klageportalen ligger på [www.borger.dk](http://www.borger.dk) og [www.virk.dk](http://www.virk.dk). Der logges på [www.borger.dk](http://www.borger.dk) eller [www.virk.dk](http://www.virk.dk), typisk med NEM-ID. Klagen sendes gennem Klageportalen til Faaborg-Midtfyn Kommune. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for kommunen i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på kr. 900 for privatpersoner eller kr. 1800 for virksomheder og organisationer. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Miljø- og Fødevarerklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til Faaborg-Midtfyn Kommune. Kommunen videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevarerklagenævnet, som træffer afgørelse om, din anmodning kan imødekommes.

Klagefristen er 4 uger fra afgørelsen er offentlig annonceret.

<sup>19</sup> Bekendtgørelse nr. 1027 af 2. september 2024 om godkendelse af listevirksomhed.

<sup>20</sup> Sdr. Broby Skytteforening-Miljøgodkendelse af 26. marts 1987.



### 12.1 Klagefristen

En klage har ikke opsættende virkning medmindre Miljø- og Fødevareklagenævnet bestemmer andet.

Efter klagefristens udløb får ansøger besked om indholdet af eventuelle klager.

Klagefristen udløber xx.xx.2026

### 12.2 Søgsmål

Ønskes godkendelsen prøvet ved domstolene<sup>21</sup>, skal sagen være anlagt senest 6 måneder efter, at miljøgodkendelsen er annonceret på kommunens hjemmeside og på miljøstyrelsens side: Digital Miljø Administration.

Fristen for at anlægge søgsmål er derved xx.xx.2026

Høring

---

<sup>21</sup> Jf. § 101 i lovbekendtgørelse nr. 1093 af 11. oktober 2024, om miljøbeskyttelse.



## 13. Høring

### 13.1 Intern Høring

Et udkast til afgørelse har været fremsendt til virksomheden og rådgiver til kommentering. Første udkast blev sendt den 11. november 2025 til gennemlæsning. Der er flere gange rettet i miljøgodkendelsen frem til den 24. april 2026. Der er neden for samlet alle ønsker om rettelser.

Virksomhedens kommentarer er:

Der ønskes rettelser på disse punkter:

Følgende ønskes rettet på side 2:

1. Kontaktpersoner:

Formand for Broby Jagtforening v. Kim Broholm [kimbrolholm@hotmail.com](mailto:kimbroholm@hotmail.com) tlf.: 28 69 87 06

Formand for Brobyværk Skydebane v. Børge Lyshøj Lillemark [mp.bl@outlook.dk](mailto:mp.bl@outlook.dk) tlf 25 71 78 43

2. Rettelse til side 11 ved pkt. "10.2 Adgangsforhold"

Her står Brobyværk Skydeklub... skal rettes til Brobyværk Skydebane

3. Rettelse til side 12 under afsnit "Beskrivelse af støjreduktion/støjvægge" ved 7. linje:

- pistolbanen vil der være en endevold med en højde på ca. 4-5 meter over baneterræn.

4. Rettelse om kuglefanget på langdistancebanen afsnit 3.4 Affald på side 8 til:

- Dato for reovering/udskiftning af kuglefang med angivelse af mængde og bortskaffelsessted, gældende for 25 meter og 50 meter banerne.

Tekst på side 12 rettes til: foregå fra støjisoleret skur med 5 standpladser og ud gennem en støjssluse på minimum 2,5 meter med støjabsorberende materialer

Cvr. nr. skal rettes til 34791236 og P nr. 1025471756

Kommunens kommentarer er: Rettelser er taget til efterretning og skrevet ind.

### 13.2 Offentlig og parts høring

Den offentlige høring og partshøring er udsendt onsdag den 13. maj og evt. hørings svar skal være Faaborg-Midtfyn Kommune i hænde senest onsdag den 10. juni.



### 13.3 Underretning om afgørelsen

Faaborg-Midtfyn Kommune har underrettet følgende:

- Styrelsen For Patientsikkerhed: [stps@stps.dk](mailto:stps@stps.dk)
- Danmarks Naturfredningsforening: [dn@dn.dk](mailto:dn@dn.dk)
- Danmarks Jægerforbund: Jan Henrik Rygaard: [jhr@jaegerne.dk](mailto:jhr@jaegerne.dk)
- Friluftsrådet, [sydfyn@friluftsradet.dk](mailto:sydfyn@friluftsradet.dk)
- Region Syddanmark: [myn@rsyd.dk](mailto:myn@rsyd.dk)
- Danmarks Idræts-Forbund: [dif@dif.dk](mailto:dif@dif.dk)

Godkendelsen vil blive offentliggjort ved annoncering på kommunens hjemmeside og på miljøstyrelsens side: Digital Miljø Administration, [www.dma.mst.dk](http://www.dma.mst.dk).

Høring



## Bilag

Bilag 1. \_\_\_\_\_ Ansøgning om revideret miljøgodkendelse

Bilag 2. \_\_\_\_\_ Ansøgers Miljøredegørelse for Brobyværk Skydebane

Bilag 3. \_\_\_\_\_ Ansøgers Støjrapport

Høring

Faaborg-Midtfyn Kommune  
Tinghøj Alle 2  
5750 Ringe  
Att: Natur & Miljø



## 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

14. maj 2024

### Ansøgning om revurdering af miljøgodkendelse

Vedrørende: Brobyværk Skydebane.  
Angående: Revurdering af miljøgodkendelse

På vegne af Brobyværk Skydebane, v/Steffen M. Sørensen, Vestergade 34, Vester Hæsing, 5627 Broby, ansøges der om revurdering af den nuværende miljøgodkendelse for skydebanen. Der ansøges samtidig om nye skydetider, da foreningen udvider deres skydediscipliner på skydebanen.

Der er udført en støjberegning til dokumentation for ansøgningen. Støjberegningen viser, at den støjdæmpning, som skydebanen har udført på stedet og den de vil udføre, på den nye skydedisciplin vil give en markant dæmpning af støjen til det omkringliggende område.

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

Der anmodes om en orientering til Brobyværk Skydebane og undertegnede, af vilkårene i godkendelsen inden den udstedes.  
Spørgsmål vedrørende ansøgningen bedes rettet til undertegnede.

Venlig hilsen

### Danmarks Jægerforbund

Jan H. Rygaard  
Specialkonsulent skydebaner

Direkte tlf.nr.: +45 88 88 75 45  
E-mailadresse: [jnr@jaegerne.dk](mailto:jnr@jaegerne.dk)



torring

Søndervej

Bjerget



**DANMARKS  
JÆGERFORBUND**

# **MILJØREDEGØRELSE for Brobyværk Skydebane**

**Miljøredøgørelsen er udfærdiget efter bekendtgørelse af lov om miljøbeskyttelse, lovbekendtgørelse nr. 5 af 3. januar 2023 kapitel 5, bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed nr. 1083 af 9. august 2023 og bekendtgørelse nr. 2079 af 15. november 2021, bilag 1, afsnit 15, om standardvilkår for skydebaner.**





## Indholdsfortegnelse

A. Oplysninger om ansøger og ejerforhold.....	2
B. Beskrivelse af det ansøgte projekt.....	2
C. Oplysninger om etablering .....	4
D. Oplysninger om virksomhedens placering.....	4
E. Skydebanens indretning.....	6
F. Oplysninger om forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger .....	7
G. Forslag til egenkontrol .....	8
H. Renere teknologi .....	8
I. Oplysninger om driftsforstyrrelser og uheld.....	8
J. Ikke teknisk resumé.....	9





## A. Oplysninger om ansøger og ejerforhold

- **Ansøger:**  
Broby Jagtforening og Allested/Vejle, Nr. Broby Skytteforening
- **Foreningsnavn, adresse etc.**  
Brobyværk Skydebane, Søndervej 75, 5672 Broby, Faaborg-Midtfyn Kommune, Region Syddanmark
- **Skydebanens navn**  
Brobyværk Skydebane
- **Ejer af areal**  
Brobyværk Skydebane
- **Ejerforhold bygninger og tekniske anlæg**  
Brobyværk Skydebane
- **Kontaktperson**  
Kim Broholm, formand Broby Jagtforening, Silkehusvej 10, 5683 Haarby, tlf.nr. 2869-8706.

## B. Beskrivelse af det ansøgte projekt

- **Virksomhedens listebetegnelse:**  
J203 – udendørs skydebane
- **Kort beskrivelse af projektet:**  
Der ansøges om en miljøgodkendelse til en eksisterende skydebane. Skydebanen er placeret på den omhandlede adresse.  
Skydebanen er i dag indrettet med en 50 meter salonriffelbane og en 100/150/200 meter langdistancebane, hvorfra der skydes med skytteforeningsvåben og jagtrifler. På begge baneafsnit skydes der fra et støjdæmpet skydehus. På langdistancebanen er der 5 skydepladser, som alle kan anvendes samtidig og på salonriffelbanen er der 10 skydepladser, som også kan anvendes samtidig.  
Der ønskes etableret en ny pistolbane, hvor det vil være muligt at skyde til skiver på 25 meter og skydningen vil ligeledes foregå inde fra et støjisoleret skydehus, som er i det eksisterende skydehus.  
Skydebanen er allerede sikkerhedsgodkendt af politiet.
- **Planlagt brug af anlægget:**  
Skydebanen benyttes til skydning med alle gængse skytteforeningsvåben og jagtkalibre mod fast skiveopstilling på 100-150-200 meter.





## DANMARKS JÆGERFORBUND

Salonriffelbanen benyttes til skydning med skytteforeningsvåben og salonrifler forbrug til jagt på 50 meter.

Der vil være skydning med pistol til faste skiveopstillinger på den nye pistolbane i forskellige kalibrer. Kun på afstande op til max. 25 meter. Pistolbanen anvendes udelukkende til skytteforeningshåndvåben.

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

Som tidligere nævnt ønskes der udvidet med en pistolbane på 25 meters skudafstande med skydning til faste skiveopstillinger og det sker på en allerede etableret skydebane og fra et eksisterende skydehus.

Der ansøges om de skydetider, som er bestemt ud fra det aktuelle støjniveau fra skydebanen. Skydetiderne er beskrevet i Miljøstyrelsens vejledning nr. 1 om skydebaner fra 1995, kapitel 5, figur 3, side 37 – nye skydebaner.

Overstående nævnte støjdæmpning er nærmere beskrevet i afsnittet E om støjdæmpning.

- **Skydetid:**

Det fremtidig støjniveau og mulige skydetider. Støjrapporten for Brobyværk Skydebane viser følgende:

Den maksimale støjbelastning for riffelbanen med våbenklasse 1 er **60,2 dB**.

Den maksimale støjbelastning for riffelbanen med våbenklasse 3 er **57,7 dB**

Den maksimale støjbelastning for salonriffelbanen med våbenklasse 9 er **43,2 dB**

Den maksimale støjbelastning for pistolbanen med våbenklasse 6-7-8 er **56,5 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):

Tabel 1 Den maksimale støjbelastning for skydebanen er 60,2 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	6	6	3	6	6	3
Lørdag*	Kl. 0900 – 1600			Kl. 0900-1600		
+ øvrige del af weekend** (ØDW)	Alle weekends: Lørdage kl. 1600 – 2000 og 2000 – 2200 Søndage kl. 0900 – 2000 og 2000 – 2200			Alle weekends: Lørdage kl. 1600 – 2000 og 2000 – 2200 Søndage kl. 0900 – 2000 og 2000 – 2200		
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

\*\* øvrige del af weekend

**Brobyværk Skydebane ansøger om den skydetid, jf. ovennævnte tabel 1.**





## DANMARKS JÆGERFORBUND

- **Våben/ammunition**

Der anvendes alle gængse skytteforeningsvåben og jagtvåben i våbenklasse 3 og 1 med tilhørende lovlig ammunition.

Der anvendes pistoler i våbenklasserne 6, 7 og 8 med tilhørende lovlig ammunition, samt der anvendes salonrifler i våbenklasse 9 med tilhørende lovlig ammunition.

- **Standpladser**

Der vil være følgende standpladser på skydebaneanlægget:

- 5 standpladser til skydning på faste skiveopstillinger til enten 100/150/200 meter
- 7 standpladser til skydning på salonriffelbanen på 50 meter.
- 5 standpladser på pistolbanen på 25 meter.

Alt skydning med skytteforeningsvåben og jagtrifler foregår fra type z skydehus med 5 meter frembygget sider og frembygget tagkant. Skydning med salonrifler foregår fra type z skydehus med 10 meter frembygget sider og tag. Pistolbanen skal også foregå fra et skydehus type z med frembygget sider. Al skydning er i samme skudretning som nuværende og ens for alle skydediscipliner.

- **Oplysninger om adgangsforhold**

Der er adgang til skydebanen via Søndervej (grusvej).

Parkering er ved det nuværende klubhus/skydehus for riffelbaneanlægget.

## C. Oplysninger om etablering

- **Etableringsplan:**

Skydebaneanlægget er placeret på nævnte adresse i 1920, men blev i 1947 ændret til den nuværende form og placering og har været beliggende på stedet siden da.

## D. Oplysninger om virksomhedens placering

- **Oversigtsplan**

Skydebanen er omgivet af dyrket landbrugsjord med spredte levende hegn og småbeplantninger og mod øst lidt skovområder.

Der er vedlagt oversigtskort over riffelbanens indretning som bilag.

- **Plan og kort i passende målestok**

Relevant kortmateriale over skydebanen og voldanlægget er vedlagt som bilag.

Kortmateriale fra Styrelsen for Dataforsyning og Effektivisering (SDFE) med Dansk Højde Model (DHM) er anvendt i støjberegningen.





- **Planmæssige bestemmelser**  
Skydebanen ligger i landzone.



Billede 1: matrikel kort

Skydearealet er kortlagt som vidensniveau 1 (V1), jordforurening.



▲ Arealer kortlagt på vidensniveau 1 (V1), jordforurening

Billede 2: Kortlagt areal, jordforurening V1.

Der er ikke registreret nogen beskyttede naturområder på eller ved skydebanens matrikel.





## E. Skydebanens indretning

- **Beskrivelse af anlægget**

**Fremtidige forhold:**

Der ønskes etableret et nyt pistol anlæg i det samme skydebaneanlæg, som er attraktivt for alle skytter i kommunen. Foreningen skal afholde undervisninger for bla. ungdomsskoler og andre institutioner.

Der er generelt stor mangel på træningsmuligheder med jagtrifler og skytteforeningsvåben herunder også salonrifler, samt pistoler på den nye pistolbane.

Det er etablerede skydning til faste skiveopstillinger på 100/150/200 meter. Her vil det være muligt at træne og indskyde sin jagtriffel og afvikle det obligatoriske riffelforløb for nyjægere forud for riffelprøven, samt afvikling af skydninger med skytteforeningsvåben og arrangementer for både jægere og skytter. Det vil også være muligt at afholde riffelprøver for Miljøstyrelsen. Der vil være 5 standpladser, som alle kan skyde på henholdsvis 100, 150 eller 200 meter.

Alt skydning med både skytteforeningsvåben og jagtvåben, våbenklasse 3 og 1, skal foregå fra et støjisoleret skydehus med 5 meter frembygget tag og sidevægge med min. 100 mm støjabsorberende materiale.

Skydning med salonrifler skal foregå fra samme skydehus, men fra en anden afdeling af skydehuset. Dette foregår med våbenklasse 9 og i samme skudretning, som langdistancebanen.

Fra kælderen i den sidste del af skydehuset skal der foregå skydning med pistoler i våbenklasserne 6-7-8 også i den samme skyderetning.

- **Beskrivelse af støjreduktion/støjvægge**

Skydning på skydebanen med våbenklasse 1 skal foregå fra et støjisoleret skydehus med 5 meter frembygget tag og sidevægge med 100 mm støjabsorberende materiale. Skydningen fra salonriffelbanen foregår fra et skydehus med tag og 10 m sidevægge. På den nye pistolbane vil skydningen foregå inde fra kælderen og ud gennem en støjsluse på minimum 2,5 meter med støjabsorberende materialer.

Der er delvist oplagt et mindre voldanlæg, som omkranser riffelbanen og det har forskellige topkoter. Endevolden, som er beliggende mod syd har en højde på 8 meter over baneterræn. På salonriffelbanen og pistolbanen vil der være en endevold med en højde på 5 meter over baneterræn. Der er på langdistancebanen oplagt sidevolde på mellem 1 og 3 meter.

- **Skydebanen vil bestå af følgende skydebaneanlæg**

Riffelbanen vil bestå af et anlæg til riffelskydning på 100/150/200 meter og 50 meter salonriffel skydebane, samt skydning på 25 meter til faste skiveopstillinger med pistoler. Der vil være skydning fra skydehus, klubhusfaciliteter, opholdsarealer og et nødvendigt mindre voldanlæg med kuglefang og endevolde/sidevolde.





## F. Oplysninger om forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger

- **Støj**  
For skydebanen 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 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 lovligt ammunition til jagtrifler, salonrifler og pistoler. Kuglefang for alle skydediscipliner renholdes og opryddes jævnligt. 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 nye toiletfaciliteter i klubhuset.
- **Affald**  
Afskudte patronhylstre indsamles efter hver skydning og bortskaffes til genanvendelse.  
Andet affald bortskaffes via dagrenovation.
- **Mulige driftsforstyrrelser**  
Ingen specielle.
- **Beskrivelse af procesforløb på skydebanen**  
Alle skytter kan komme på skydebaneanlægget for at træne med deres våben på de forskellige disciplinskydninger.
- **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 riffelbanen kun anvendes skytteforeningsvåben i våbenklasse 3, jagtrifler i våbenklasse 1 med tilhørende lovlig ammunition, salonrifler i våbenklasse 9 med tilhørende lovlig ammunition og pistoler i våbenklasse 6, 7, 8 med tilhørende lovlig ammunition.
- Kuglefang på alle baneafsnit oprenses/renholdes jævnligt.
- Affald bortskaffes efter gældende retningslinjer.
- Der indføres vilkår for de eventuelle aktiviteter, der foregår på anlægget, såsom træningsdatoer, aften- og weekendskydninger, stævner og kurser, møder og generalforsamlinger og ungdomsaktiviteter.
- Al anvendelse af skydebanen skal anføres i en driftsjournal.
- At foreningen hvert år udfærdiger en foreløbig plan for det kommende år og samtidig indsender en oversigt over sidste sæsons aktiviteter, indeholdende skydeperioder, skydedage, skydetider, samt oprydning af 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 skydedisciplinerne overholdes.
- Foreningen ønsker at benytte den skydetid, som er anført i afsnit B.
- Foreningen oprydder kuglefang og samtidig vedligeholdes området, således der er mindst mulig forurening.
- Kuglefang er etableret som miljøkuglefang, hvor det vil være nemt at renholde kuglefang for affald efter skydningen.

## **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 skytter og jægere forbedre deres skydefærdigheder for at nedbringe anskydninger af vildt og dette skal foregå på en godkendt skydebane. I den forbindelse har det fælles skydebaneanlæg en stor betydning i lokalområdet og i hele Faaborg-Midtfyn Kommune.
- Alle skytter i skytteforeningen skal træne med deres våben, således de kan deltage i de aktiviteter og stævner, som bla. DGI afholder i foreningsregi, på regionsbasis og på landsbasis, samt i internationale stævner.
- Med den fremtidige indretning vil skydebanen fremstå som en nutidig skydebane med både skytteforeningsrelevante og jagtrelevante skydediscipliner, som vil komme alle brugere til gavn.
- Der blev i 2020 indført krav om et riffelskydeforløb for jægere forud for riffelprøven og det vil blive muligt at afholde disse forløb for alle nyjægere.
- Med pistolbanen ønskes der at skabe flere træningsmuligheder for alle pistolskytter og andre skytter.
- Der arbejdes på et samarbejde med "lokale" skoler, hvor eleverne kan få mulighed for at prøve riffel- og pistolskydning som idrætsaktivitet, samt få information, oplysninger og viden om outdoors-/fritidsaktiviteter, feks. om jagt.
- Den væsentligste ulempe ved skydebaner er støj fra skydningen. Støjen er beregnet i støjrapporten ved beboelser eller anden støjfølsom bebyggelse, der er beliggende i området omkring skydebanen. Støjen er beregnet, da dette er den bedste, hurtigste og mest økonomiske måde at vurdere støj fra skydebaner på. Det skal understreges, at støjmålinger ikke er mere nøjagtige end støjberegninger.
- Politiet har sikkerhedsgodkendt hele skydebaneanlægget.
- Miljøstyrelsens vejledning om skydebaner nr. 1 og nr. 2 fra 1995 tildeler omfanget af skydetid for skydebaner afhængigt af støjniveaueet ved de nærmeste og mest støjbela-stede boliger.

Med venlig hilsen

## Danmarks Jægerforbund

Jan Henrik Rygaard  
Specialkonsulent, skydebaner  
Email: [jhr@jaegerne.dk](mailto:jhr@jaegerne.dk)  
Tlf.nr. 88 88 75 45





DANMARKS  
JÆGERFORBUND

# STØJRAPPOR for Brobyværk Skydebane





## Indhold

Resumé:.....	1
Indledning: .....	2
Beskrivelse: .....	2
Beregningsforudsætninger, til edb beregningsprogram NoMeS: .....	4
Beregningsresultat, i dB(A)I: .....	6
Bemærkninger:.....	7
Konklusion:.....	8
Bilag A: Støjberegning data.....	9
Bilag B: Kort med støjkonturer.....	13
Bilag C: Oversigtskort med indretning .....	23

## Resumé:

I forbindelse med ansøgningen om en ny miljøgodkendelse til Brobyværk Skydebane, er der udfærdiget denne støjrapport med tilhørende støjberegning. Formålet med rapporten er at bestemme den eksterne støjbelastning fra skydebanen ved de mest belastede boliger.

Der er foretaget støjberegninger til i alt 16 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. Støjberegningen 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 støjberegningen:

Våbentype	Våbenklasse	Våbenhøjde over standplads (meter)	Beregnet maksimalt støjniveau (dB(A)I)
<b>Indskydning - 100 / 150 / 200 meter</b>			
Riffel	1	0,3	55,9
		0,9	57,5
		1,7	60,2
Riffel	3	0,3	53,3
		0,9	54,9
		1,7	57,7
<b>Pistol 25 meter (ny disciplin)</b>			
Pistol	6	1,7	53,6
Pistol	7	1,7	46,4
Pistol	8	1,7	56,5
<b>Salonriffel 50 meter</b>			
Salonriffel	9	1,7	43,2

### **Sted:**

Brobyværk Skydebane, Søndervej 75, 5672 Broby, Faaborg-Midtfyn Kommune, Region Syddanmark.

### **Indledning:**

Danmarks Jægerforbund har for Brobyværk Skydebane foretaget en undersøgelse af støjforholdene omkring den eksisterende riffelbane på ovennævnte adresse. Formålet med denne rapport er at bestemme den eksterne støjbelastning fra riffelbanen ved de nærmeste og mest støjbelastede naboer. De beregnede støjniveauer er anført som A-vægtede lydtrykniveau med tidsvægtningen *impulse LpA(I)*.

### **Berørte parter:**

Virksomheden: Brobyværk Skydebane, Søndervej 75, 5672 Broby.  
Klient: Kim Broholm, Silkehusvej 10, 5683 Hårby, tlf.nr. 2869-8706.  
Myndighed: Faaborg-Midtfyn Kommune, Tinghøj Allé 2, 5750 Ringe.

### **Beskrivelse:**

Skydebanen er placeret på ovennævnte adresse. Der er ansøgt om en ny miljøgodkendelse for et eksisterende riffelanlæg med en ny skydedisciplin i forlængelse af det eksisterende skydehus. Det skydetekniske anlæg er delvist omkranset af voldanlæg, som tidligere er etableret og som nogle steder er højere end andre steder. Der er tidligere opført kuglefang og endevolde på skydebanen. Riffelbanen er sikkerhedsmæssigt forhåndsgodkendt af politiet.

Det eksisterende riffelanlæg består af følgende discipliner:

- Skydning med våbenklasse 1 til faste skiveopsætninger på 100/150/200 meter.
- Skydningen foregår fra et støjisoleret skydehus, med 3 meter frembygget tag med min. 100 mm støjabsorberende materiale, samt yderligere 5 meter frembyggede støjvægge.
- Der skydes med alle gængse jagtrifler i våbenklasse 1 i skudretning 183 grader
- Der skydes med pistoler i våbenklasserne 6, 7, og 8, hvilket er alle gængse pistoler inkl. magnumkalibre i skydehusets østlige side i skudretning 183 grader op til 25 meter til faste skiveopstillinger. Dette er en ny skydedisciplin på skydebanen.





## DANMARKS JÆGERFORBUND

- Der skydes med salonriffel i våbenklasse 9 i skudretning 183 grader i en afstand op til 50 meter.

Skydebanen ligger i let kuperet terræn og i skudretningen er der forholdsvis store terrænforskelle, som på kort vises op til 20 meter over skydebaneterræn. Der er spredt læhegsbeplantning og mindre skovområder rundt om skydebanen. Ingen af disse er medtaget i beregningen, da de har en minimal udbredelse og ingen betydning for de nærmeste nabobeboelser.

Skudretningen for alle skydebanens disciplinerne er 183 grader.

Der er foretaget støjberegninger til udvalgte nabobeboelser indenfor en radius af 2,5 km af riffelbanen. Kildedata for rifler, pistoler og salonrifler er hentet fra orientering nr. 41 fra Miljøstyrelsens Referencelaboratorium.

Højdekort og kortmateriale er købt hos Sweco Danmark fra Styrelsen for Dataforsyning og Effektivisering (SDFE), hvorfra der er udvalgt referencepunkter, som alle er anført i Tabel 2.

Nedenstående tabel viser hvilke referencepunkter som er medtaget i støjberegningen:

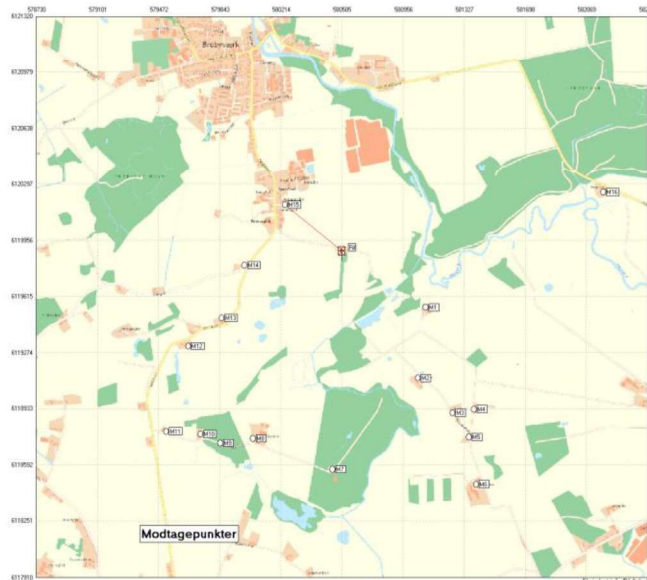
<b>Modtagepunkt</b>	<b>Adresse</b>	<b>Type</b>
M1	Thorslundsvej 8, 5672 Broby	Landejendom
M2	Thorslundsvej 7, 5672 Broby	Landejendom
M3	Thorslundsvej 4, 5672 Broby	Enkelt beliggende ejendom
M4	Thorslundsvej 6, 5672 Broby	Enkelt beliggende ejendom
M5	Thorslundsvej 5, 5672 Broby	Enkelt beliggende ejendom
M6	Thorslundsvej 3, 5672 Broby	Landejendom
M7	Stokkebrovej 7, 5672 Broby	Landejendom
M8	Stokkebrovej 5, 5672 Broby	Landejendom
M9	Stokkebrovej 4, 5672 Broby	Enkelt beliggende ejendom
M10	Stokkebrovej 3, 5672 Broby	Enkelt beliggende ejendom
M11	Stokkebrovej 1, 5672 Broby	Enkelt beliggende ejendom
M12	Søndervej 77, 5672 Broby	Enkelt beliggende ejendom
M13	Søndervej 84, 5672 Broby	Enkelt beliggende ejendom
M14	Bjerget 2, 5672 Broby	Enkelt beliggende ejendom
M15	Søndervej 69, 5672 Broby	Bolig i landsby
M16	Assensvej 200, 5750 Ringe	Enkelt beliggende ejendom





## **Beregningsforudsætninger, til edb beregningsprogram NoMeS:**

Der er foretaget beregninger af støjbelastningen fra skydebanen til de udvalgte referencepunkter, som er betegnet M1- M16 og dels beregninger til optegning af støjkonturer. Referencepunkterne er vist i nedenstående billede 1:



*Billede 1 Oversigt over referencepunkter/modtagerpunkter. Rød markering er 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 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 for skydning med riffel til faste skiver og salonriffel til faste skiver er sat til 0,3 meter, 0,9 meter og 1,7 meter. Dette er kildehøjderne for liggende, siddende og stående skydning. Pistolskydning er også stående skydning med en kildehøjde på 1,7 meter.

Terrænet er modelleret som akustisk blødt.





## DANMARKS JÆGERFORBUND

Der er medtaget støjdæpende foranstaltninger i støjberegningen:

- Skydehuset er i kote 30,5 og er markeret på kortet som fikspunkt.
- Alt skydning med jagtrifler skal foregå fra skydehuset, type z, med henholdsvis 5 meter frembyggede sider på riffelbanen og 10 meter frembyggede sider på salonriffelbanen med 100 mm støjabsorberende materiale.
- Pistolskydning skal foregå fra skydehusets anden side/del og med skudretning samme skudretning, som de øvrige discipliner. Der er ny støjdæmpning i denne del af huset og med minimum 2,5 meter frembyggede sider og tag.
- Hele anlæggets eksisterende jordvolde med kuglefang.



Billede 2 Oversigtskort over de eksisterende volde ved skydebaneanlægget.

Primære skudretninger for standpladserne er anført i tabel 1

	Rif 100m	Rif 150m	Rif 200m	Salon 50m	Pistol 25m
<b>MSR</b>	183	183	183	183	183

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

MSR:	Middelskudsretning
Rif 100m:	} Indskydning 100/150/200 meter til faste skiveopstillinger (samme sted).
Rif 150m:	
Rif 200m:	
Salon 50m	Salonriffel 50 meter til faste skiveopstillinger
Pistol 25m	Pistol til faste skiveopstillinger

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





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

	Riffel 0,3 m vbkl. 1 100/200 m	Riffel 0,9 m vbkl. 1 100/200 m	Riffel 1,7 m vbkl. 1 100/200 m	Riffel 0,3 m vbkl. 3 100/200 m	Riffel 0,9 m vbkl. 3 100/200 m	Riffel 1,7 m vbkl. 1 100/200 m
M1	54,2	55,7	58,3	51,3	52,8	55,4
M2	55,9	57,5	60,2	53,3	54,9	57,7
M3	51,8	53,3	55,9	49,0	50,5	53,1
M4	50,4	51,9	54,5	47,4	48,9	51,4
M5	50,2	51,7	54,3	47,3	48,8	51,4
M6	49,0	50,5	53,1	46,3	47,8	50,4
M7	54,4	54,6	55,0	53,0	53,3	53,7
M8	52,7	54,4	57,2	50,5	52,2	55,0
M9	43,7	45,2	46,8	42,2	43,4	44,5
M10	44,2	44,8	45,0	42,1	42,5	42,7
M11	41,1	42,5	43,8	39,3	40,3	41,2
M12	47,0	48,4	51,0	44,1	45,4	47,9
M13	49,8	51,1	53,8	46,9	48,2	50,8
M14	49,7	50,6	53,0	47,2	48,0	50,3
M15	53,5	55,4	56,8	50,7	52,4	53,8
M16	43,3	44,4	46,1	40,6	41,6	43,2

	Salonriffel 1,7m Vbkl. 9 50m	Pistol 1,7 m vbkl. 6 25 m	Pistol 1,7 m vbkl. 7 25 m	Pistol 1,7 m vbkl. 8 25 m
M1	38,8	51,0	43,1	52,7
M2	43,2	53,6	46,4	56,4
M3	37,3	49,7	42,2	52,6
M4	33,8	48,6	40,8	51,3
M5	35,0	47,9	40,4	50,9
M6	33,7	46,1	38,7	49,4
M7	33,7	51,7	45,8	55,9
M8	38,2	53,2	46,3	56,5
M9	19,1	46,2	39,2	49,1
M10	15,9	45,2	37,9	47,5
M11	12,3	44,1	36,5	46,6
M12	31,0	47,4	39,2	49,6
M13	34,6	49,4	41,1	51,4
M14	32,4	44,1	35,7	45,7
M15	15,1	52,4	44,9	55,4
M16	4,5	39,4	31,3	41,6

Tabel 2: Beregningsresultat, de med fremhævet gul skrift er højeste støjbelastning for den enkelte standplads/skydeplads.





Der er foretaget støjberegninger for riffelbanens standpladser med de førnævnte støjdæpende foranstaltninger. Standpladserne til 100/150/200 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 skytteforeningsvåben, våbenklasse 3. Alle fra samme standpladser og retning, så der er ikke forskel på støjbelastning på grund af skudafstandene.

Der er foretaget beregninger for skydning med salonriffel, våbenklasse 9, hvor der skydes på afstanden op til 50 meter. Kildehøjden er angivet til 1,7 meter.

Der er foretaget beregninger for skydning med pistol fra ny standplads i skydehusets anden side med våbenklasse 6, 7 og 8. Kildehøjden er angivet til 1,7 meter.

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.

De støjdæpende foranstaltninger er beskrevet i denne støjrapport og 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”.





**DANMARKS  
JÆGERFORBUND**

### **Konklusion:**

Den maksimale støjbelastning for riffelbanen med våbenklasse 1 er **60,2 dB**

Den maksimale støjbelastning for riffelbanen med våbenklasse 3 er **57,7 dB**

Den maksimale støjbelastning for salonriffelbanen med våbenklasse 9 er **43,2 dB**

Den maksimale støjbelastning for pistolbanen med våbenklasse 6-7-8 er **56,5 dB**

Skydetiderne anvises af retningslinjerne i Miljøstyrelsens vejledning nr. 1 fra 1995 om skydebaner, kapitel 5, figur 3, for nye skydebaner.

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

Dato: 13/5 - 2024

## **Danmarks Jægerforbund**

Jan Henrik Rygaard  
Specialkonsulent skydebaner  
Telefon: +45 88 88 75 45  
E-mailadresse: [jhr@jaegerne.dk](mailto:jhr@jaegerne.dk)





# Bilag A: Støjberregning data

## Bilag A – Riffel 100/150/200 m, kildehøjde 0,3m, Våbenklasse 1:

Aktiv kilde	Kildegruppe	Kildetype	y	x	z	z+	Mark-type
Rif	Danske_våbenklasser_1_til_1TKL-1 (GV M/75 GL korr.)		580585.1	6119891.5	30.5	0.3	1.0

BEREGNINGRESULTAT, Maksimalnivå, tidskonstant : I

Marktype, område: 1.0

Mottaker	dBA	H	Mark-type	Fasade-korr.	A-veide oktavnivå, dB									
					y	x	z	63	125	250	500	1k	2k	4k
M1	54.2	2.0	1.0	0	581097.1	6119544.6	28.0	41.2	44.7	37.9	50.4	48.1	45.2	37.0
M2	55.9	2.0	1.0	0	581047.0	6119115.8	30.0	42.3	44.7	37.6	52.3	51.1	45.4	32.2
M3	51.8	2.0	1.0	0	581259.7	6118905.2	29.0	39.9	41.6	34.0	48.8	46.0	39.4	23.9
M4	50.4	2.0	1.0	0	581388.4	6118925.7	36.0	39.5	41.2	32.4	47.6	43.8	36.9	21.2
M5	50.2	2.0	1.0	0	581358.6	6118756.5	30.0	38.8	40.3	32.6	47.2	44.2	37.0	19.6
M6	49.0	2.0	1.0	0	581401.0	6118472.7	31.0	37.4	38.8	31.9	45.9	43.4	35.5	14.8
M7	54.4	2.0	1.0	0	580530.7	6118562.3	36.0	36.5	39.1	41.9	48.8	51.4	45.0	23.2
M8	52.7	2.0	1.0	0	580047.8	6118747.7	36.0	38.7	39.9	36.0	48.9	48.7	41.8	25.9
M9	43.7	2.0	1.0	0	579850.3	6118721.1	38.0	35.9	35.3	26.7	33.7	39.0	37.3	21.5
M10	44.2	2.0	1.0	0	579726.8	6118776.0	34.0	33.7	33.7	25.2	38.6	40.1	35.7	19.7
M11	41.1	2.0	1.0	0	579519.6	6118790.9	44.0	34.3	34.3	23.0	32.6	35.4	32.4	15.3
M12	47.0	2.0	1.0	0	579653.8	6119311.5	37.0	36.4	37.5	31.3	43.7	40.0	37.0	24.6
M13	49.8	2.0	1.0	0	579653.1	6119480.8	42.0	38.1	40.0	33.9	46.2	43.1	41.2	31.5
M14	49.7	2.0	1.0	0	579894.5	6119802.6	30.0	36.1	37.5	36.1	43.7	42.5	45.1	38.4
M15	53.5	2.0	1.0	0	580240.0	6120169.7	28.0	38.9	44.3	44.0	35.2	49.5	47.9	39.6
M16	43.3	2.0	1.0	0	582173.9	6120244.1	27.0	28.7	29.9	34.7	28.0	38.5	39.5	21.2

## Bilag A – Riffel 100/150/200m, kildehøjde 0,9m, Våbenklasse 1:

Aktiv kilde	Kildegruppe	Kildetype	y	x	z	z+	Mark-type
Rif	Danske_våbenklasser_1_til_1TKL-1 (GV M/75 GL korr.)		580585.1	6119891.5	30.5	0.9	1.0

BEREGNINGRESULTAT, Maksimalnivå, tidskonstant : I

Marktype, område: 1.0

Mottaker	dBA	H	Mark-type	Fasade-korr.	A-veide oktavnivå, dB									
					y	x	z	63	125	250	500	1k	2k	4k
M1	55.7	2.0	1.0	0	581097.1	6119544.6	28.0	42.0	45.8	39.4	52.0	49.8	47.0	37.8
M2	57.5	2.0	1.0	0	581047.0	6119115.8	30.0	43.0	45.6	38.9	54.0	52.9	47.2	33.5
M3	53.3	2.0	1.0	0	581259.7	6118905.2	29.0	40.6	42.6	35.4	50.4	47.8	41.2	24.6
M4	51.9	2.0	1.0	0	581388.4	6118925.7	36.0	40.2	42.2	33.9	49.2	45.5	38.8	21.5
M5	51.7	2.0	1.0	0	581358.6	6118756.5	30.0	39.4	41.3	34.0	48.8	45.9	38.8	20.4
M6	50.5	2.0	1.0	0	581401.0	6118472.7	31.0	38.0	39.8	33.3	47.5	45.2	37.4	16.2
M7	54.6	2.0	1.0	0	580530.7	6118562.3	36.0	36.6	39.6	42.2	49.1	51.7	45.0	29.2
M8	54.4	2.0	1.0	0	580047.8	6118747.7	36.0	39.4	41.0	37.4	50.5	50.4	43.6	26.0
M9	45.2	2.0	1.0	0	579850.3	6118721.1	38.0	35.6	27.7	38.5	40.9	40.9	37.3	21.5
M10	44.8	2.0	1.0	0	579726.8	6118776.0	34.0	33.7	34.1	26.5	40.2	40.2	35.7	19.7
M11	42.5	2.0	1.0	0	579519.6	6118790.9	44.0	34.7	34.7	24.1	37.0	36.8	32.4	15.3
M12	48.4	2.0	1.0	0	579653.8	6119311.5	37.0	37.3	38.7	32.8	45.3	41.7	37.0	24.6
M13	51.1	2.0	1.0	0	579653.1	6119480.8	42.0	39.1	41.2	35.4	47.8	44.8	41.2	31.5
M14	50.6	2.0	1.0	0	579894.5	6119802.6	30.0	36.2	38.7	37.5	45.3	44.1	45.1	38.4
M15	55.4	2.0	1.0	0	580240.0	6120169.7	28.0	39.2	47.4	47.1	39.0	51.7	47.9	39.6
M16	44.4	2.0	1.0	0	582173.9	6120244.1	27.0	29.0	31.2	35.2	31.8	40.7	39.5	21.2

## Bilag A – Riffel 100/150/200m, kildehøjde 1,7m, Våbenklasse 1:

Aktiv kilde	Kildegruppe	Kildetype	y	x	z	z+	Mark-type
Rif	Danske_våbenklasser_1_til_1TKL-1 (GV M/75 GL korr.)		580585.1	6119891.5	30.5	1.7	1.0

BEREGNINGRESULTAT, Maksimalnivå, tidskonstant : I

Marktype, område: 1.0

Mottaker	dBA	H	Mark-type	Fasade-korr.	A-veide oktavnivå, dB									
					y	x	z	63	125	250	500	1k	2k	4k
M1	58.3	2.0	1.0	0	581097.1	6119544.6	28.0	43.0	47.4	41.5	54.6	52.7	50.0	39.8
M2	60.2	2.0	1.0	0	581047.0	6119115.8	30.0	43.7	46.9	40.9	56.5	55.9	50.7	37.1
M3	55.9	2.0	1.0	0	581259.7	6118905.2	29.0	41.4	44.0	37.4	53.0	50.8	44.6	28.1
M4	54.5	2.0	1.0	0	581388.4	6118925.7	36.0	41.1	43.6	35.9	51.8	48.6	42.1	25.1
M5	54.3	2.0	1.0	0	581358.6	6118756.5	30.0	40.3	42.7	36.0	51.4	49.0	42.2	24.0
M6	53.1	2.0	1.0	0	581401.0	6118472.7	31.0	38.8	41.0	35.2	50.1	48.3	40.9	20.0
M7	55.0	2.0	1.0	0	580530.7	6118562.3	36.0	36.9	40.2	42.7	49.5	52.2	45.0	29.2
M8	57.2	2.0	1.0	0	580047.8	6118747.7	36.0	40.4	42.5	39.5	53.2	53.5	46.9	29.5
M9	46.8	2.0	1.0	0	579850.3	6118721.1	38.0	36.9	36.2	29.3	42.6	41.7	37.3	21.5
M10	45.0	2.0	1.0	0	579726.8	6118776.0	34.0	33.7	34.5	28.2	40.7	40.2	35.7	19.7
M11	43.8	2.0	1.0	0	579519.6	6118790.9	44.0	34.7	35.2	25.8	40.2	37.2	32.4	15.3
M12	51.0	2.0	1.0	0	579653.8	6119311.5	37.0	38.7	40.7	35.2	48.1	44.7	39.8	24.6
M13	53.8	2.0	1.0	0	579653.1	6119480.8	42.0	40.5	43.2	37.8	50.6	47.8	44.1	31.5
M14	53.0	2.0	1.0	0	579894.5	6119802.6	30.0	37.6	40.7	40.0	48.0	47.0	47.1	38.4
M15	56.8	2.0	1.0	0	580240.0	6120169.7	28.0	38.8	48.0	48.5	44.9	53.8	47.9	39.6
M16	46.1	2.0	1.0	0	582173.9	6120244.1	27.0	29.3	32.8	36.6	37.8	42.7	39.5	21.2





*Bilag A – Riffel 100/150/200 m, kildehøjde 0,3m, Våbenklasse 3:*

Aktiv kilde	Kildegruppe	Kildetype	y	x	z	z+	Mark- type
Rif	Danske_våbenklasser_1_til_1TKL-3 (Sauer kal 6,5 v.nr.52 GL korr.)		580585.1	6119891.5	30.5	0.3	1.0

**BEREGNINGRESULTAT, Maksimalnivå, tidskonstant : I**

Marktype, område: 1.0

Mottaker	dBA	H	Mark- type	Fasade- korr.	A-veide oktavnivå, dB									
					y	x	z	63	125	250	500	1k	2k	4k
M1	51.3	2.0	1.0	0	581097.1	6119544.6	28.0	39.7	42.3	34.3	46.0	46.0	43.5	35.8
M2	53.3	2.0	1.0	0	581047.0	6119115.8	30.0	41.6	42.9	34.3	47.6	49.8	43.9	30.6
M3	49.0	2.0	1.0	0	581259.7	6118905.2	29.0	39.1	39.7	30.5	44.0	44.6	37.9	22.1
M4	47.4	2.0	1.0	0	581388.4	6118925.7	36.0	38.7	39.1	28.7	42.6	42.2	35.3	19.4
M5	47.3	2.0	1.0	0	581358.6	6118756.5	30.0	38.0	38.4	29.2	42.4	42.7	35.4	17.9
M6	46.3	2.0	1.0	0	581401.0	6118472.7	31.0	36.6	37.1	28.7	41.2	42.1	34.0	13.2
M7	53.0	2.0	1.0	0	580530.7	6118562.3	36.0	35.9	38.3	40.0	44.8	51.0	43.8	28.4
M8	50.5	2.0	1.0	0	580047.8	6118747.7	36.0	38.0	38.5	33.2	44.5	47.7	40.4	24.6
M9	42.2	2.0	1.0	0	579850.3	6118721.1	38.0	35.2	33.6	23.6	29.1	37.8	35.9	20.0
M10	42.1	2.0	1.0	0	579726.8	6118776.0	34.0	33.0	31.9	21.9	33.8	38.8	34.2	18.1
M11	39.3	2.0	1.0	0	579519.6	6118790.9	44.0	33.3	32.3	19.4	27.7	33.9	30.8	13.5
M12	44.1	2.0	1.0	0	579653.8	6119311.5	37.0	35.0	35.2	27.7	39.2	38.1	35.4	22.7
M13	46.9	2.0	1.0	0	579859.1	6119480.8	42.0	36.7	37.6	30.2	41.7	41.1	39.5	29.5
M14	47.2	2.0	1.0	0	579994.5	6119802.6	30.0	32.6	34.7	32.7	40.2	39.8	43.3	36.3
M15	50.7	2.0	1.0	0	580240.0	6120169.7	28.0	33.2	42.1	40.5	31.6	46.2	45.6	38.9
M16	40.6	2.0	1.0	0	582173.9	6120244.1	27.0	24.4	27.3	31.3	24.8	35.2	37.4	19.7

*Bilag A – Riffel 100/150/200m, kildehøjde 0,9m, Våbenklasse 3:*

Aktiv kilde	Kildegruppe	Kildetype	y	x	z	z+	Mark- type
Rif	Danske_våbenklasser_1_til_1TKL-3 (Sauer kal 6,5 v.nr.52 GL korr.)		580585.1	6119891.5	30.5	0.9	1.0

**BEREGNINGRESULTAT, Maksimalnivå, tidskonstant : I**

Marktype, område: 1.0

Mottaker	dBA	H	Mark- type	Fasade- korr.	A-veide oktavnivå, dB									
					y	x	z	63	125	250	500	1k	2k	4k
M1	52.8	2.0	1.0	0	581097.1	6119544.6	28.0	40.5	43.4	35.7	47.6	47.7	45.3	35.8
M2	54.9	2.0	1.0	0	581047.0	6119115.8	30.0	42.2	43.9	35.6	49.2	51.5	45.7	31.8
M3	50.5	2.0	1.0	0	581259.7	6118905.2	29.0	39.8	40.7	31.9	45.5	46.4	39.7	22.9
M4	48.9	2.0	1.0	0	581388.4	6118925.7	36.0	39.4	40.2	30.1	44.2	44.0	37.2	19.7
M5	48.8	2.0	1.0	0	581358.6	6118756.5	30.0	38.7	39.4	30.5	44.0	44.5	37.3	18.7
M6	47.8	2.0	1.0	0	581401.0	6118472.7	31.0	37.3	38.0	30.0	42.8	43.9	35.9	14.7
M7	53.3	2.0	1.0	0	580530.7	6118562.3	36.0	38.0	38.8	40.4	45.1	51.3	43.8	28.4
M8	52.2	2.0	1.0	0	580047.8	6118747.7	36.0	36.7	39.6	34.6	46.1	49.4	42.3	24.7
M9	43.4	2.0	1.0	0	579850.3	6118721.1	38.0	35.2	34.0	24.6	33.9	39.7	35.9	20.0
M10	42.5	2.0	1.0	0	579726.8	6118776.0	34.0	33.0	32.3	23.2	35.4	38.9	34.2	18.1
M11	40.3	2.0	1.0	0	579519.6	6118790.9	44.0	33.9	32.7	20.5	32.1	35.3	30.8	13.5
M12	45.4	2.0	1.0	0	579653.8	6119311.5	37.0	36.0	36.4	29.2	40.8	39.8	35.4	22.7
M13	48.2	2.0	1.0	0	579859.1	6119480.8	42.0	37.7	38.9	31.7	43.3	42.8	39.5	29.5
M14	48.0	2.0	1.0	0	579994.5	6119802.6	30.0	33.7	36.0	34.2	41.8	41.4	43.3	36.3
M15	52.4	2.0	1.0	0	580240.0	6120169.7	28.0	33.5	45.2	43.6	35.4	48.4	45.6	38.9
M16	41.6	2.0	1.0	0	582173.9	6120244.1	27.0	24.7	28.6	31.8	28.6	37.4	37.4	19.7

*Bilag A – Riffel 100/150/200m, kildehøjde 1,7m, Våbenklasse 3:*

Aktiv kilde	Kildegruppe	Kildetype	y	x	z	z+	Mark- type
Rif	Danske_våbenklasser_1_til_1TKL-3 (Sauer kal 6,5 v.nr.52 GL korr.)		580585.1	6119891.5	30.5	1.7	1.0

**BEREGNINGRESULTAT, Maksimalnivå, tidskonstant : I**

Marktype, område: 1.0

Mottaker	dBA	H	Mark- type	Fasade- korr.	A-veide oktavnivå, dB									
					y	x	z	63	125	250	500	1k	2k	4k
M1	55.4	2.0	1.0	0	581097.1	6119544.6	28.0	41.5	45.0	37.9	50.2	50.6	48.4	37.8
M2	57.7	2.0	1.0	0	581047.0	6119115.8	30.0	43.0	45.1	37.6	51.8	54.6	49.2	35.5
M3	53.1	2.0	1.0	0	581259.7	6118905.2	29.0	40.6	42.1	33.9	48.1	49.4	43.0	26.4
M4	51.4	2.0	1.0	0	581388.4	6118925.7	36.0	40.3	41.6	32.2	46.9	47.1	40.6	23.3
M5	51.4	2.0	1.0	0	581358.6	6118756.5	30.0	39.5	40.8	32.5	46.6	47.5	40.7	22.2
M6	50.4	2.0	1.0	0	581401.0	6118472.7	31.0	38.0	39.3	31.9	45.4	47.0	39.4	18.4
M7	53.7	2.0	1.0	0	580530.7	6118562.3	36.0	36.3	39.4	40.8	45.5	51.7	43.9	28.4
M8	55.0	2.0	1.0	0	580047.8	6118747.7	36.0	33.7	41.0	36.7	48.8	52.5	45.6	28.2
M9	44.5	2.0	1.0	0	579850.3	6118721.1	38.0	35.1	34.6	25.2	38.0	40.5	35.9	20.0
M10	42.7	2.0	1.0	0	579726.8	6118776.0	34.0	32.9	32.7	24.9	36.0	38.9	34.2	18.1
M11	41.2	2.0	1.0	0	579519.6	6118790.9	44.0	33.2	33.2	22.2	35.3	38.9	30.8	13.5
M12	47.9	2.0	1.0	0	579653.8	6119311.5	37.0	37.4	38.4	31.6	43.6	42.7	38.2	22.7
M13	50.8	2.0	1.0	0	579859.1	6119480.8	42.0	39.1	40.8	34.2	46.1	45.8	42.4	29.5
M14	50.3	2.0	1.0	0	579994.5	6119802.6	30.0	35.1	38.0	36.6	44.5	44.3	45.3	36.3
M15	53.8	2.0	1.0	0	580240.0	6120169.7	28.0	33.1	45.8	45.0	41.3	50.5	45.6	38.9
M16	43.2	2.0	1.0	0	582173.9	6120244.1	27.0	25.0	30.2	33.2	34.6	39.5	37.4	19.7





*Bilag A – Salonriffel 50m, kildehøjde 1,7m, Våbenklasse 9:*

Aktiv kilde	Kildegruppe	Kildetype	y	x	z	z+	Mark- type
Salon	Danske_våbenklasser_1_til_1TVKL-9 (Anschutz 1907)		580599.0	6119891.5	30.0	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	4k
M1	38.8	2.0	1.0	0	581097.1	6119544.6	28.0	16.8	17.0	6.0	18.5	28.4	36.8	33.0
M2	43.2	2.0	1.0	0	581047.0	6119115.8	30.0	19.3	17.0	6.4	22.7	36.0	41.7	32.2
M3	37.3	2.0	1.0	0	581259.7	6118905.2	29.0	15.4	13.7	2.8	18.7	31.0	35.8	23.6
M4	33.8	2.0	1.0	0	581388.4	6118925.7	36.0	16.4	12.8	0.6	16.4	27.4	32.2	19.8
M5	35.0	2.0	1.0	0	581358.6	6118756.5	30.0	16.5	12.3	1.4	17.2	29.1	33.3	19.4
M6	33.7	2.0	1.0	0	581401.0	6118472.7	31.0	15.3	11.0	0.7	15.3	26.4	31.8	14.9
M7	33.7	2.0	1.0	0	580530.7	6118562.3	36.0	18.2	8.4	6.8	17.9	30.2	30.6	14.1
M8	38.2	2.0	1.0	0	580047.8	6118747.7	36.0	16.7	9.2	1.6	17.7	32.4	36.6	22.3
M9	19.1	2.0	1.0	0	579850.3	6118721.1	38.0	9.3	1.2	-9.7	4.5	13.0	16.7	1.9
M10	15.9	2.0	1.0	0	579726.8	6118776.0	34.0	5.5	-1.1	-11.7	-1.2	9.9	13.6	-1.0
M11	12.3	2.0	1.0	0	579519.6	6118790.9	44.0	4.8	-1.1	-14.6	-0.7	5.7	9.2	-6.2
M12	31.0	2.0	1.0	0	579653.8	6119311.5	37.0	14.8	10.4	0.5	13.7	23.1	29.5	20.1
M13	34.6	2.0	1.0	0	579859.1	6119480.8	42.0	16.7	12.9	3.0	15.8	25.5	32.9	26.5
M14	32.4	2.0	1.0	0	579994.5	6119802.6	30.0	13.3	10.2	4.8	12.0	18.9	28.6	28.4
M15	15.1	2.0	1.0	0	580240.0	6120169.7	28.0	4.0	8.1	4.7	0.1	8.6	9.9	4.2
M16	4.5	2.0	1.0	0	582173.9	6120244.1	27.0	-3.1	-8.0	-6.4	-7.6	-3.0	0.8	-12.4

*Bilag A – pistol 25m, kildehøjde 1,7m, Våbenklasse 6:*

Aktiv kilde	Kildegruppe	Kildetype	y	x	z	z+	Mark- type
Pistol	Danske_våbenklasser_1_til_1TVKL-6 (9 mm Pistol M/49 GL korr.)		580608.8	6119890.9	30.0	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	4k
M1	51.0	2.0	1.0	0	581097.1	6119544.6	28.0	22.5	25.4	34.0	46.0	47.7	43.4	34.5
M2	53.6	2.0	1.0	0	581047.0	6119115.8	30.0	23.3	26.5	37.6	50.0	50.0	45.0	30.4
M3	49.7	2.0	1.0	0	581259.7	6118905.2	29.0	20.7	23.3	34.3	46.3	46.0	39.2	23.2
M4	48.6	2.0	1.0	0	581388.4	6118925.7	36.0	19.9	22.5	33.1	45.0	45.0	38.5	22.1
M5	47.9	2.0	1.0	0	581358.6	6118756.5	30.0	19.5	22.0	32.9	44.7	44.1	36.7	19.0
M6	46.1	2.0	1.0	0	581401.0	6118472.7	31.0	18.5	20.8	31.7	43.4	41.9	33.1	12.7
M7	51.7	2.0	1.0	0	580530.7	6118562.3	36.0	21.9	25.8	37.9	49.8	46.3	35.8	17.7
M8	53.2	2.0	1.0	0	580047.8	6118747.7	36.0	22.8	25.1	35.7	50.5	49.2	39.9	20.3
M9	46.2	2.0	1.0	0	579850.3	6118721.1	38.0	19.1	13.7	27.6	42.8	42.5	35.9	17.8
M10	45.2	2.0	1.0	0	579726.8	6118776.0	34.0	16.6	17.6	26.7	40.6	42.3	35.8	17.4
M11	44.1	2.0	1.0	0	579519.6	6118790.9	44.0	17.1	17.9	25.1	40.0	41.0	34.4	14.9
M12	47.4	2.0	1.0	0	579653.8	6119311.5	37.0	20.2	21.0	30.0	43.7	44.2	35.8	21.4
M13	49.4	2.0	1.0	0	579859.1	6119480.8	42.0	21.9	23.0	31.4	45.3	46.3	38.5	27.1
M14	44.1	2.0	1.0	0	579994.5	6119802.6	30.0	20.5	20.2	26.2	39.7	41.1	33.6	26.3
M15	52.4	2.0	1.0	0	580240.0	6120169.7	28.0	19.6	26.6	24.8	42.2	48.2	47.1	45.7
M16	39.4	2.0	1.0	0	582173.9	6120244.1	27.0	12.2	11.1	17.0	32.8	37.4	30.7	16.1

*Bilag A – pistol 25m, kildehøjde 1,7m, Våbenklasse 7:*

Aktiv kilde	Kildegruppe	Kildetype	y	x	z	z+	Mark- type
Pistol	Danske_våbenklasser_1_til_1TVKL-7 (Pistol Kaliber .32)		580608.8	6119890.9	30.0	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	4k
M1	43.1	2.0	1.0	0	581097.1	6119544.6	28.0	11.4	17.0	24.5	37.1	39.7	36.6	29.8
M2	46.4	2.0	1.0	0	581047.0	6119115.8	30.0	16.4	19.1	28.8	42.0	43.2	37.5	24.4
M3	42.2	2.0	1.0	0	581259.7	6118905.2	29.0	12.6	15.8	25.2	38.1	38.9	32.8	17.1
M4	40.8	2.0	1.0	0	581388.4	6118925.7	36.0	10.5	15.0	23.9	36.7	37.5	31.6	15.8
M5	40.4	2.0	1.0	0	581358.6	6118756.5	30.0	11.5	14.6	23.9	36.5	36.9	30.3	12.8
M6	38.7	2.0	1.0	0	581401.0	6118472.7	31.0	11.6	13.4	22.9	35.4	35.1	27.2	6.7
M7	45.8	2.0	1.0	0	580530.7	6118562.3	36.0	24.3	18.6	30.6	42.8	41.9	33.3	12.6
M8	46.3	2.0	1.0	0	580047.8	6118747.7	36.0	18.7	17.7	27.4	42.8	43.1	35.0	14.5
M9	39.2	2.0	1.0	0	579850.3	6118721.1	38.0	13.3	12.4	18.9	34.9	36.0	30.4	11.8
M10	37.9	2.0	1.0	0	579726.8	6118776.0	34.0	9.1	10.2	17.8	32.5	35.3	29.6	11.3
M11	36.5	2.0	1.0	0	579519.6	6118790.9	44.0	8.0	10.4	15.9	31.7	33.6	27.6	8.6
M12	39.2	2.0	1.0	0	579653.8	6119311.5	37.0	9.3	12.8	20.5	34.9	36.2	28.8	16.3
M13	41.1	2.0	1.0	0	579859.1	6119480.8	42.0	10.8	14.6	21.9	36.4	38.3	31.7	22.4
M14	36.7	2.0	1.0	0	579994.5	6119802.6	30.0	8.1	10.3	15.5	30.1	32.6	27.4	24.1
M15	44.9	2.0	1.0	0	580240.0	6120169.7	28.0	10.4	14.1	15.3	33.1	41.1	39.1	39.0
M16	31.3	2.0	1.0	0	582173.9	6120244.1	27.0	0.9	-0.5	7.3	23.1	29.4	23.8	12.7





# DANMARKS JÆGERFORBUND

## Bilag A – pistol 25m, kildehøjde 1,7m, Våbenklasse 8:

Aktiv kilde	Kildegruppe	Kildetype	y	x	z	z+	Mark- type
Pistol	Danske_våbenklasser_1_til_1TVKL-8 (Revolver kal. 357 mag)		580608.8	6119890.9	30.0	1.7	1.0

### BEREGNINGSRISULTAT, Maksimalnivå, tidskonstant : I

Marktype, område: 1.0

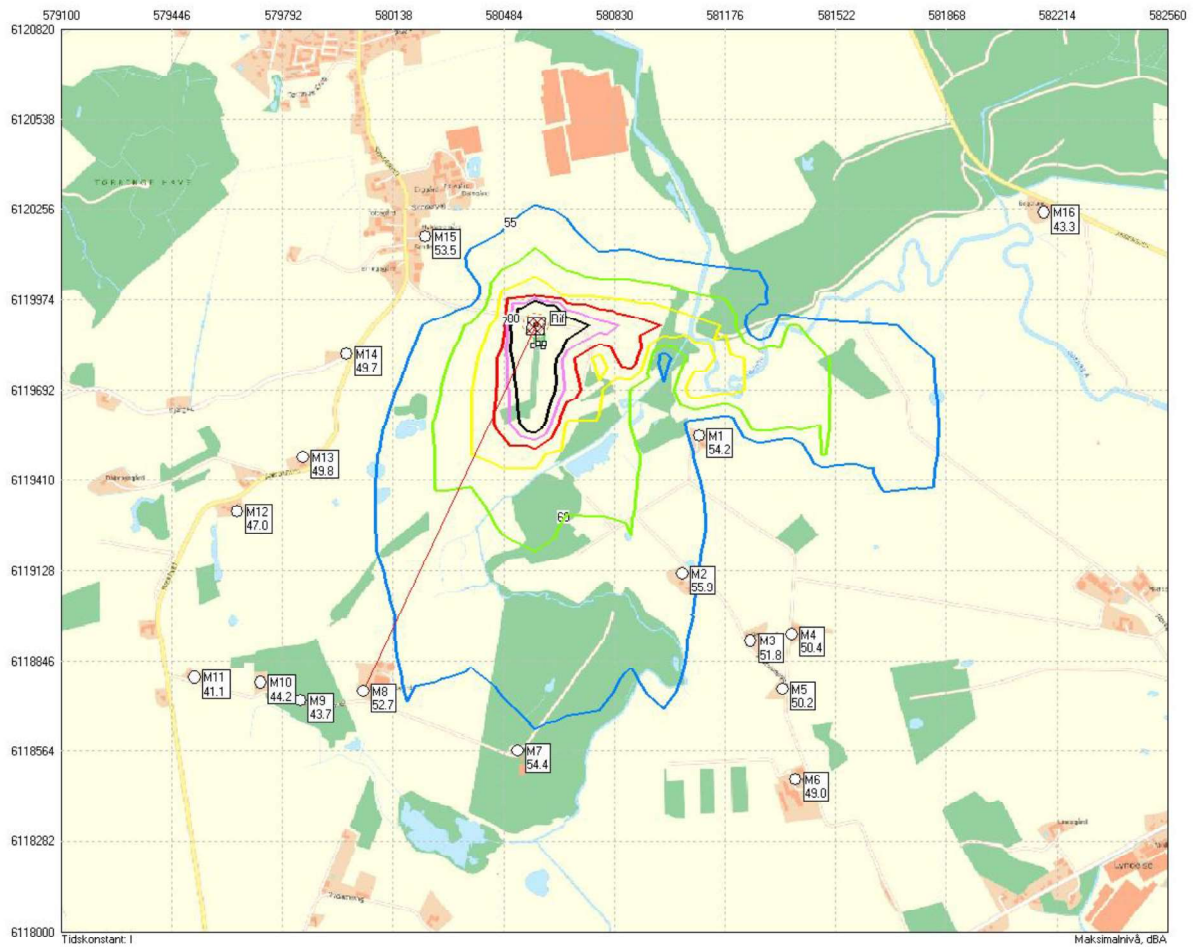
Mottaker	dBA	H	Mark- type	Fasade- korr.	A-veide oktavbåndsnivå, dB									
					y	x	z	63	125	250	500	1k	2k	4k
M1	52.7	2.0	1.0	0	581097.1	6119544.6	28.0	30.7	33.2	40.8	49.5	47.8	42.8	33.4
M2	56.4	2.0	1.0	0	581047.0	6119115.8	30.0	31.7	33.9	44.5	54.4	50.6	41.6	28.6
M3	52.6	2.0	1.0	0	581259.7	6118905.2	29.0	29.0	30.7	41.0	50.6	46.5	36.9	21.0
M4	51.3	2.0	1.0	0	581388.4	6118925.7	36.0	28.2	29.8	39.7	49.3	45.5	35.8	19.3
M5	50.9	2.0	1.0	0	581358.6	6118756.5	30.0	27.9	29.4	39.7	49.1	44.6	34.4	16.7
M6	49.4	2.0	1.0	0	581401.0	6118472.7	31.0	25.8	28.3	38.6	47.8	42.5	31.2	10.9
M7	55.9	2.0	1.0	0	580530.7	6118562.3	36.0	30.4	33.7	45.9	54.6	47.2	36.8	19.3
M8	56.5	2.0	1.0	0	580047.8	6118747.7	36.0	31.2	32.7	43.0	55.0	49.9	38.8	19.5
M9	49.1	2.0	1.0	0	579850.3	6118721.1	38.0	27.4	27.3	34.6	47.3	43.2	34.3	16.3
M10	47.5	2.0	1.0	0	579726.8	6118776.0	34.0	24.9	25.1	33.5	45.0	42.9	33.7	15.4
M11	46.6	2.0	1.0	0	579519.6	6118790.9	44.0	25.5	25.2	31.7	44.4	41.6	31.8	12.2
M12	49.6	2.0	1.0	0	579653.8	6119311.5	37.0	28.4	28.7	36.7	47.4	44.4	34.6	19.9
M13	51.4	2.0	1.0	0	579859.1	6119480.8	42.0	30.1	30.8	38.1	48.8	46.5	37.9	26.0
M14	45.7	2.0	1.0	0	579994.5	6119802.6	30.0	28.5	28.7	33.4	42.1	40.6	36.7	28.1
M15	55.4	2.0	1.0	0	580240.0	6120169.7	28.0	30.5	34.5	33.0	43.8	52.1	51.0	45.0
M16	41.6	2.0	1.0	0	582173.9	6120244.1	27.0	21.5	19.6	24.8	34.4	38.8	35.4	17.8





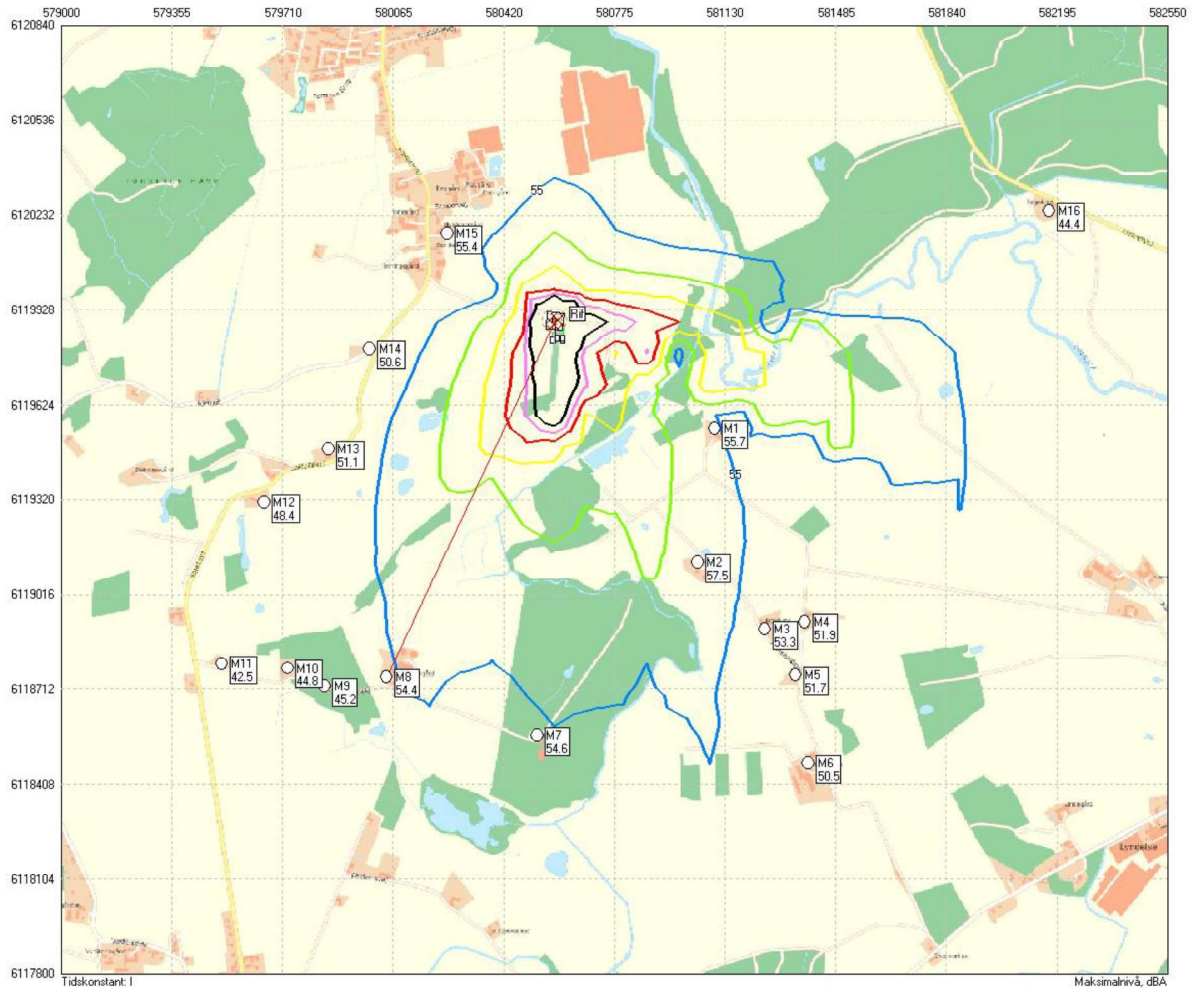
## Bilag B: Kort med støjkonturer

Bilag B – Riffel 100/150/200 m, kildehøjde 0,3m, Våbenklasse 1:



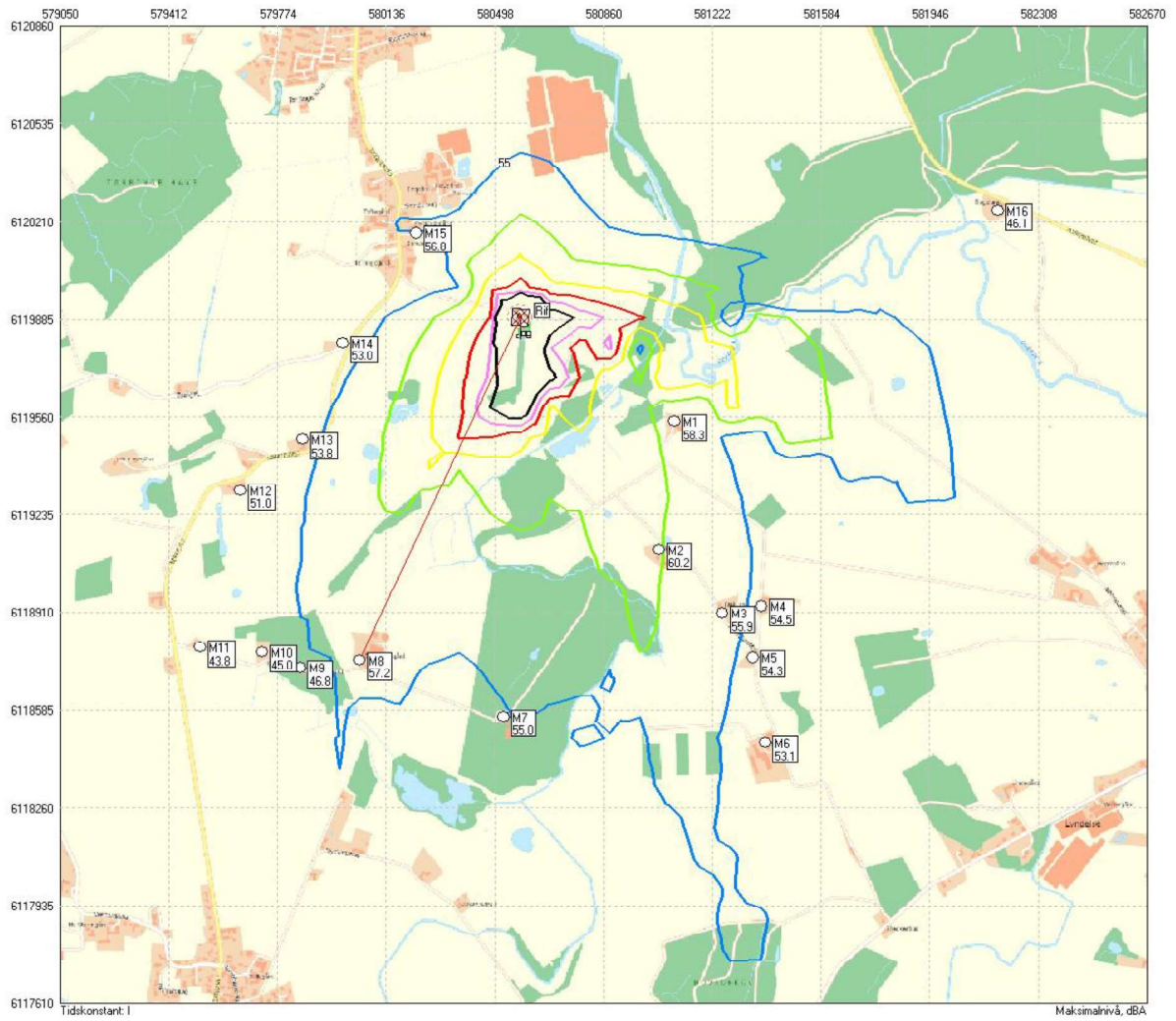


*Bilag B – Riffel 100/150/200m, kildehøjde 0,9m, Våbenklasse 1:*



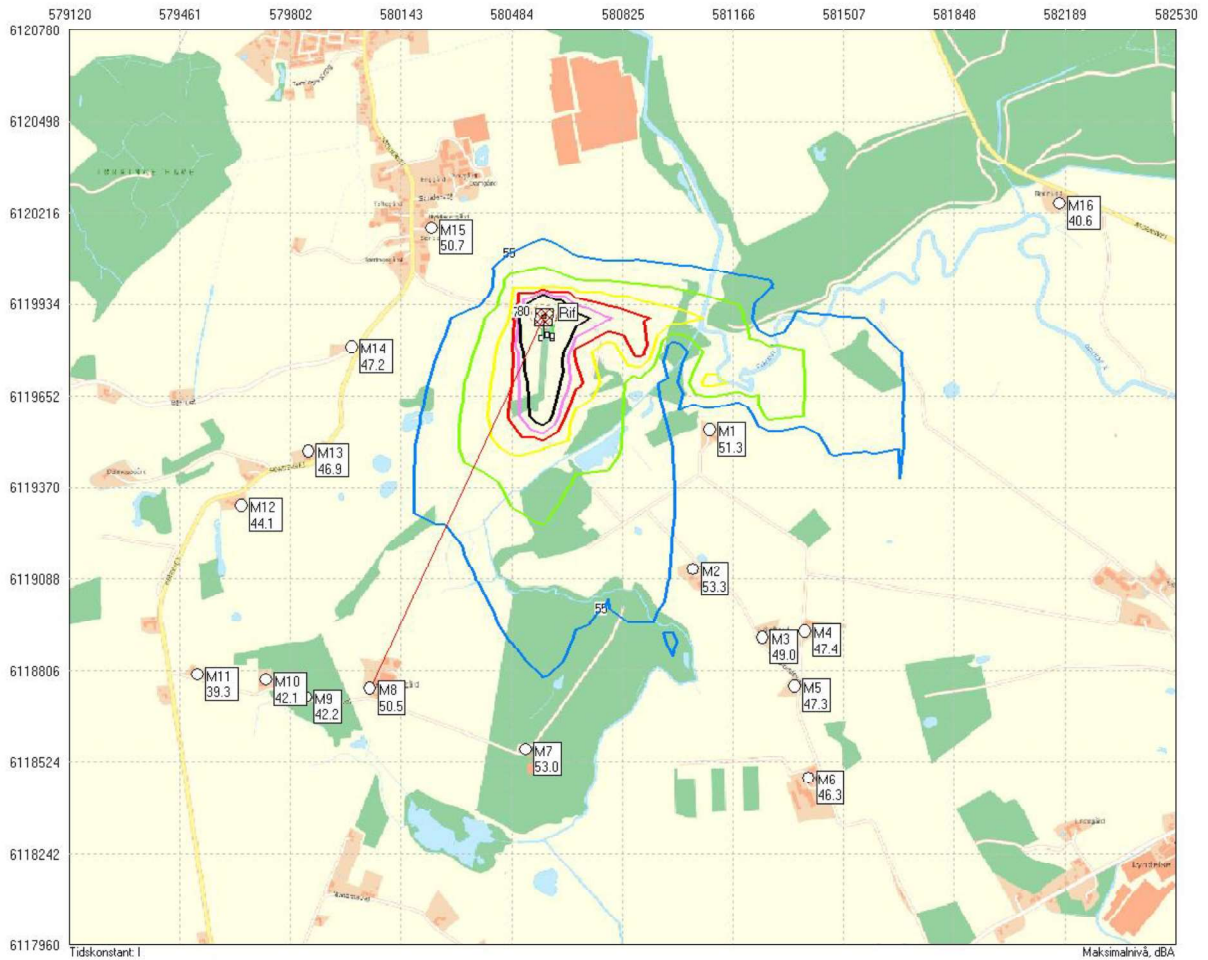


Bilag B – Riffel 100/150/200m, kildehøjde 1,7m, Våbenklasse 1:



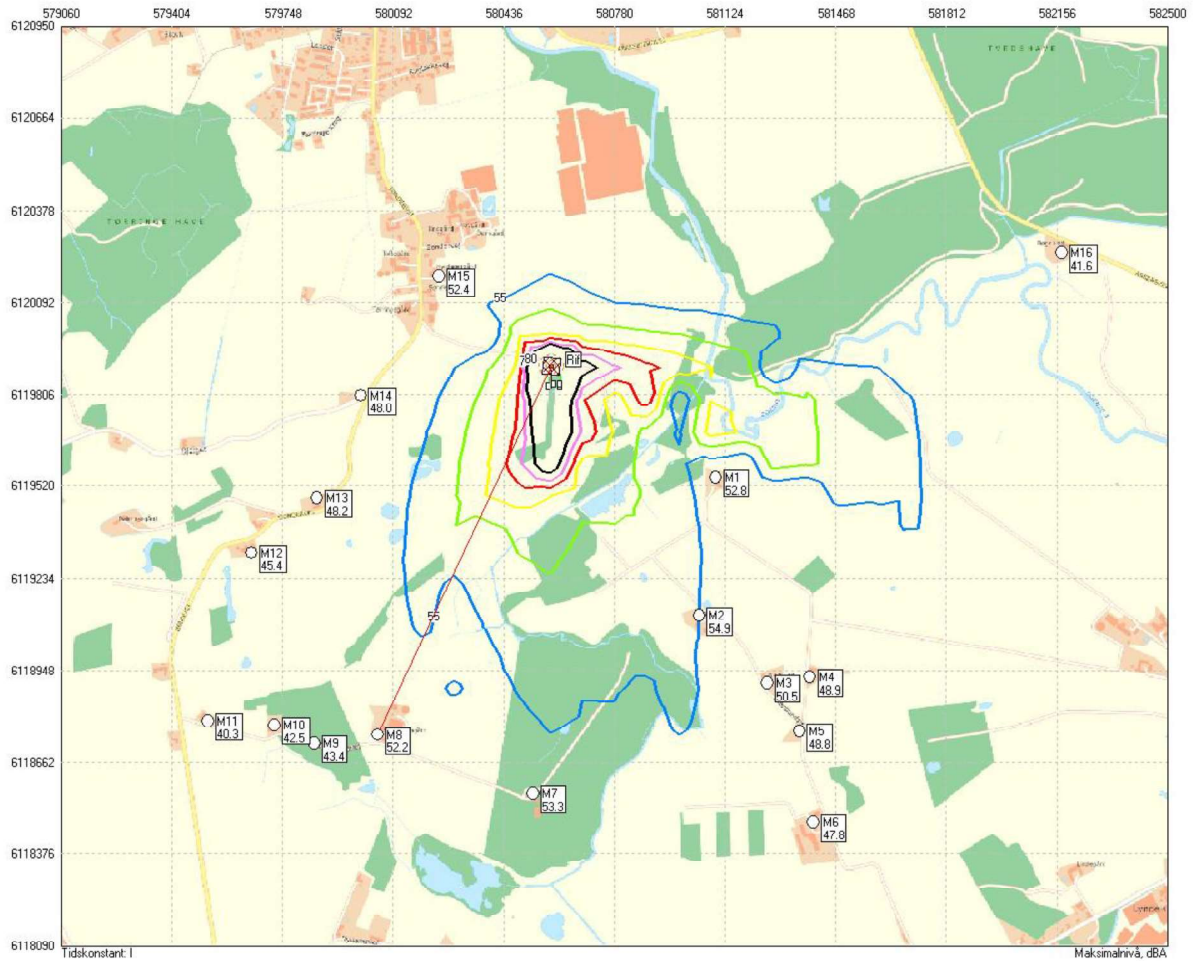


*Bilag B – Riffel 100/150/200 m, kildehøjde 0,3m, Våbenklasse 3:*



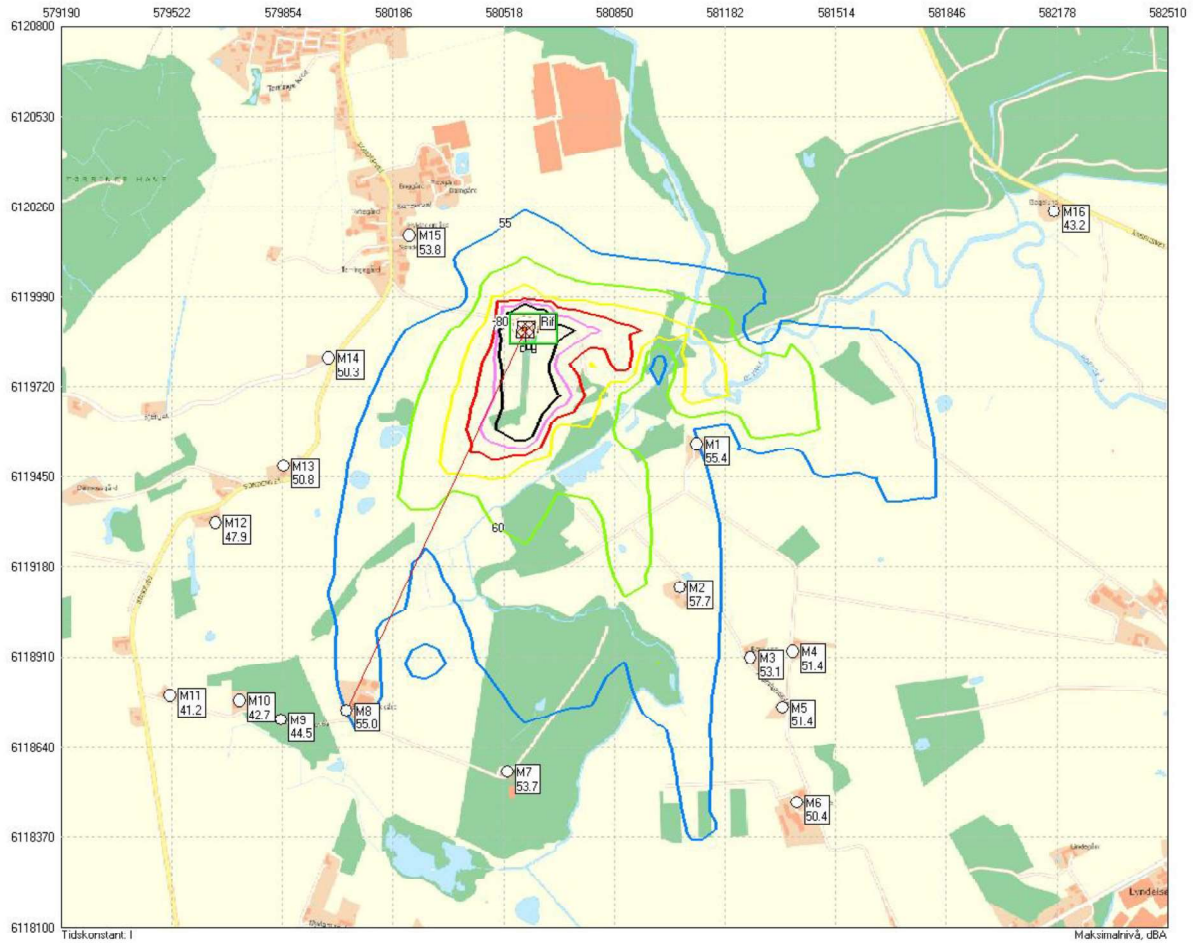


*Bilag B – Riffel 100/150/200m, kildehøjde 0,9m, Våbenklasse 3:*



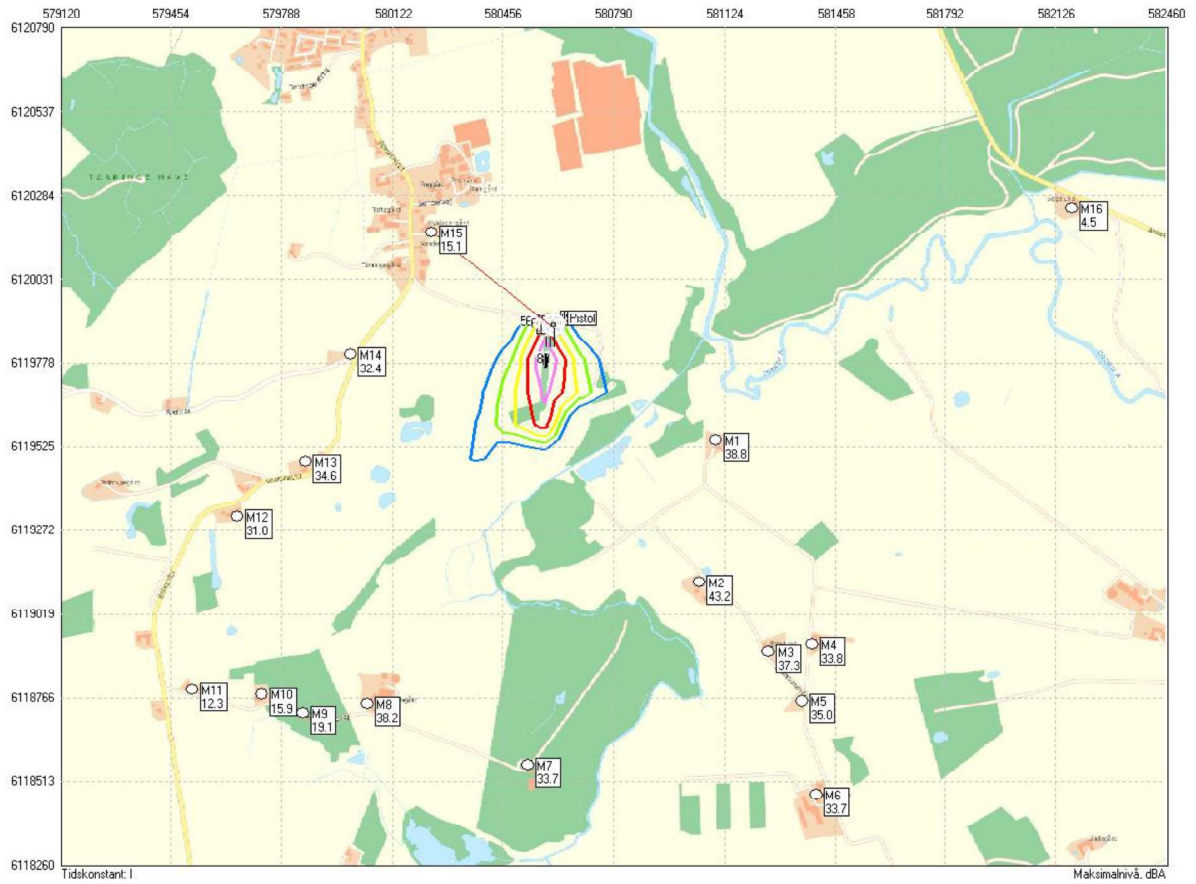


*Bilag B – Riffel 100/150/200m, kildehøjde 1,7m, Våbenklasse 3:*



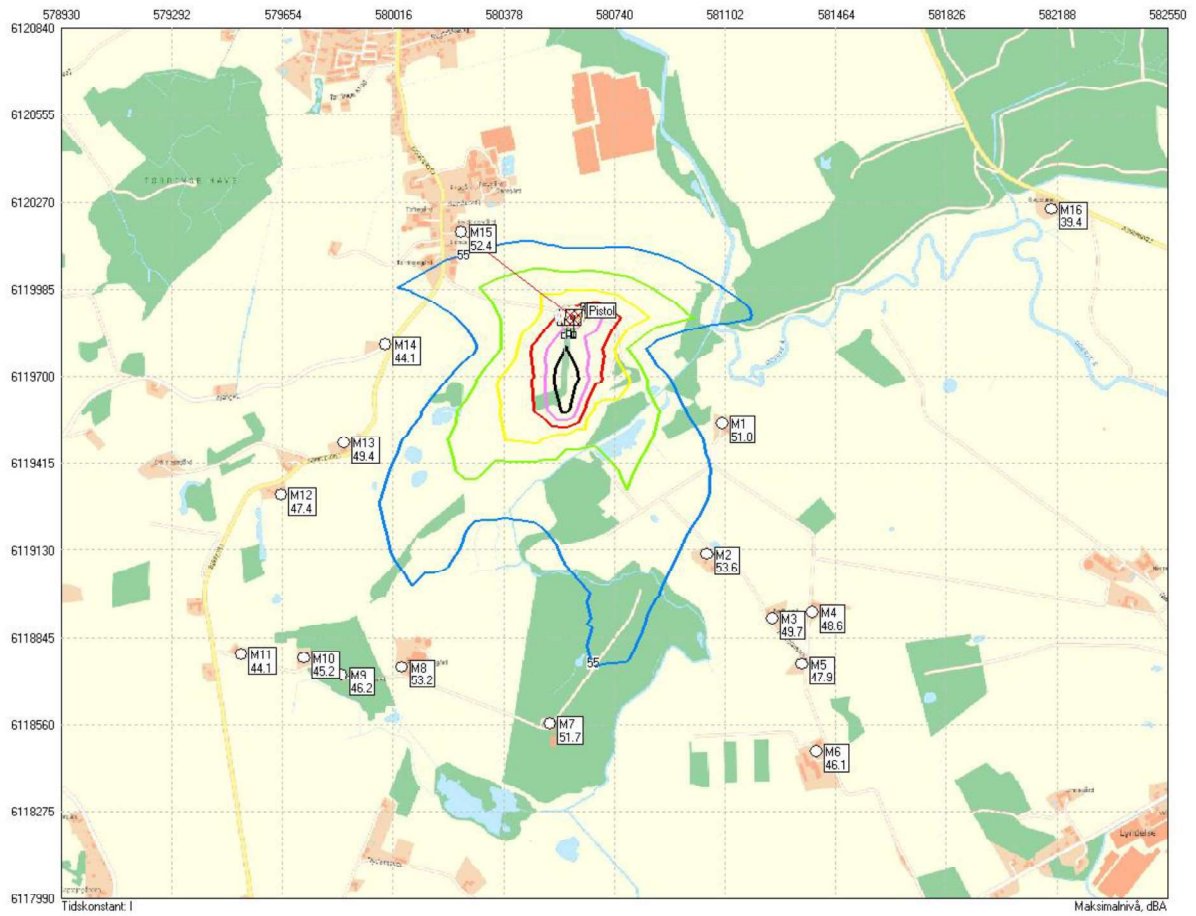


*Bilag B – Salonriffel 50m, kildehøjde 1,7m, Våbenklasse 9:*



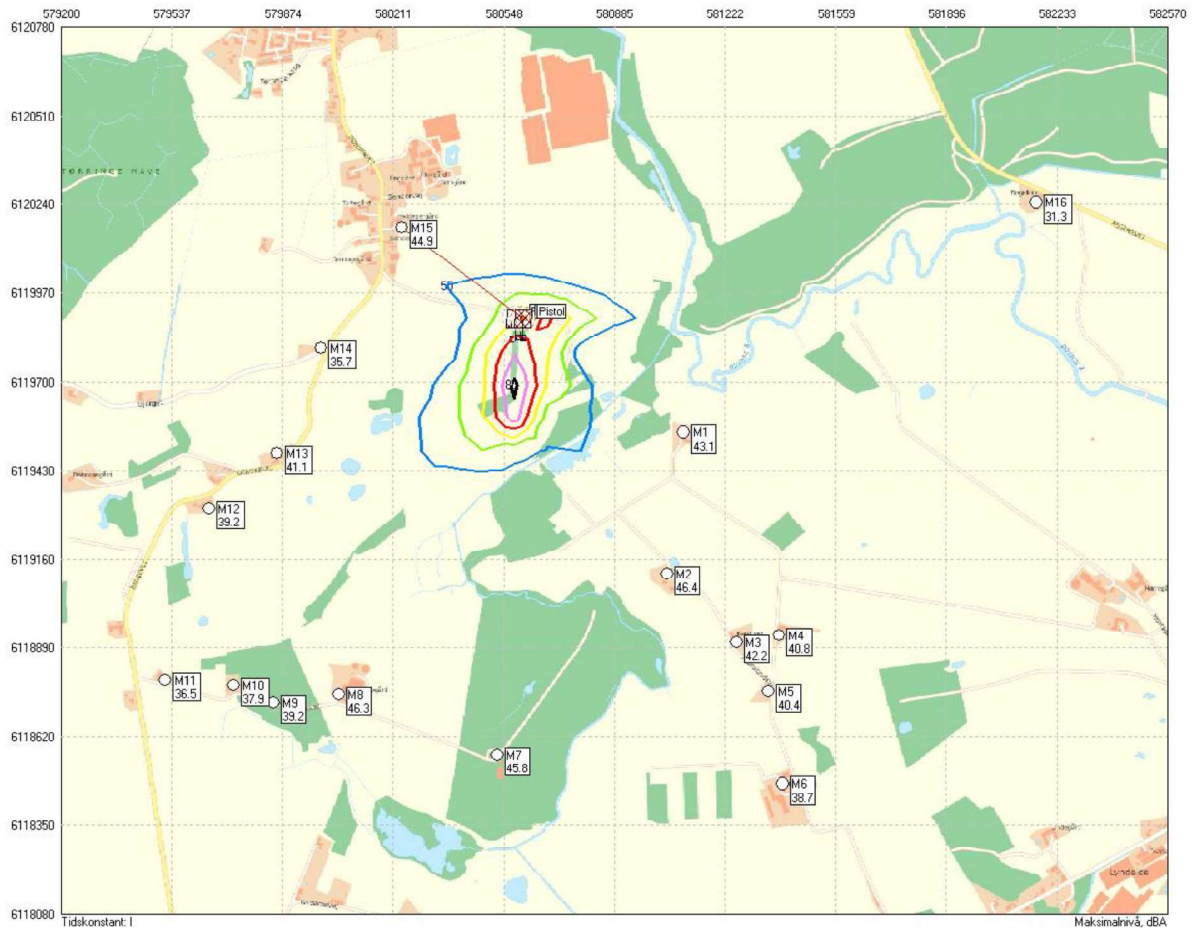


*Bilag B – pistol 25m, kildehøjde 1,7m, Våbenklasse 6:*



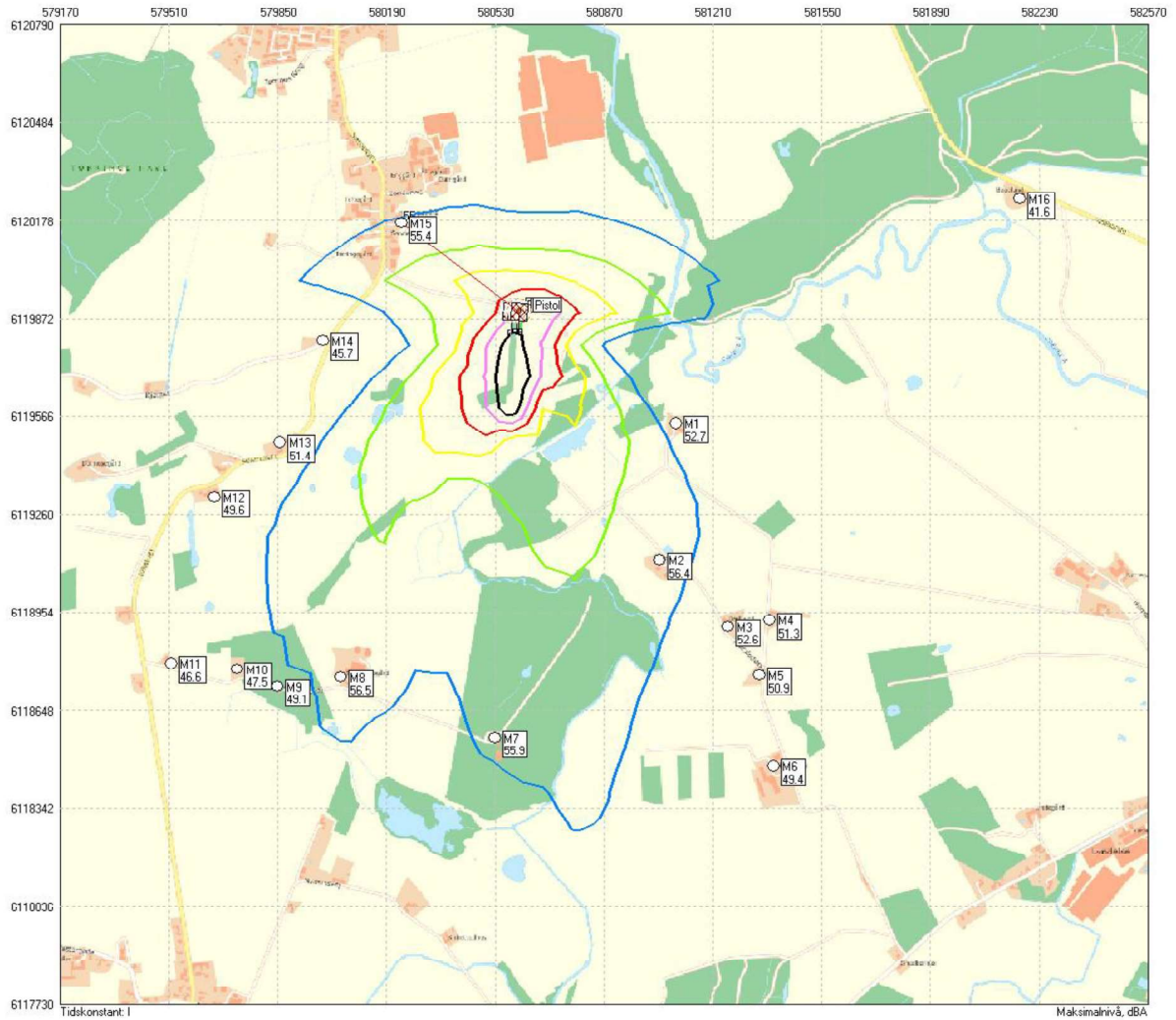


*Bilag B – pistol 25m, kildehøjde 1,7m, Våbenklasse 7:*





*Bilag B – pistol 25m, kildehøjde 1,7m, Våbenklasse 8:*

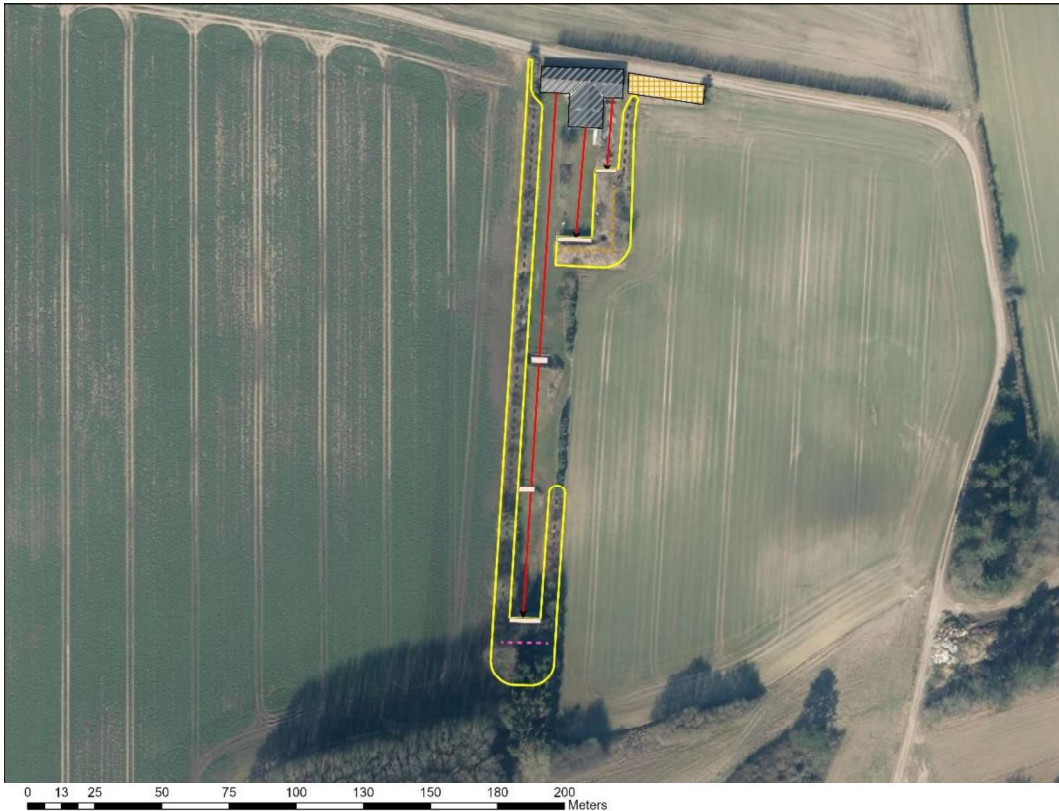


55 dB =	blå	60 dB =	grøn
65 dB =	gul	70 dB =	rød
75 dB =	lilla	80 dB =	sort





## Bilag C: Oversigtskort med indretning



### Signaturforklaring

- Kuglefang
- 3 meter jordvold
- 5 meter jordvold
- 8 meter jordvold
- Skudretning
- Jordvold Fod
- Klubhus
- Parkering

Brobyværk Riffelbane  
Søndervej 75, 5672 Broby

Udarbejdet af Danmarks Jægerforbund

DATO: 24-04-2024

FORMAT: A3

Spatial Reference:  
Name: ETRS 1989 UTM Zone 32N

*Bilag C: Oversigtskort med skydebaneindretning*

