



THISTED KOMMUNE

§ 33 MILJØGODKENDELSE

Udendørs skydebane

Nordvestjysk Skydecenter
Hjardemålvej 215, Østerild, 7700 Thisted

Godkendelsesdato: 3. januar 2023



Stamblad for virksomheden

Virksomhedens navn	Nordvestjysk Skydecenter
Thisted Kommunes sagsnr.:	09.02.11-K08-1-22
Listebetegnelse:	J 203, Udendørs skydebaner
CVR-nr.:	26031435
Adresse og telefonnummer:	Hjardemålvej 215, Østerild, 7700 Thisted
Matr.nr. og Ejerlav:	3b, Østerild By, Østerild
Kontaktperson	Karsten Dissing Olesen Tlf. nr. 4019 9630 E-mail karstendissing@gmail.com
Ansøger (hvis en anden end ejer):	Jan H. Rygaard Tlf. nr. 8888 7545 E-mail jhr@jaegerne.dk
Annonceres på www.thisted.dk/hoering den	3. januar 2023
Klagefristen udløber den	31. januar 2023
Søgsmålsfristen udløber den	3. juli 2023
Udarbejdet af:	Esther Boll
Kvalitetssikret af:	Kristine Keiding
Andre miljøgodkendelser eller – tilladelser:	Miljøgodkendelse af 20. august 1985 (bortfalder)

Indholdsfortegnelse

1. Miljøgodkendelse	4
2. Vilkår	4
3. Miljøgodkendelsens gyldighed og retsvirkning.....	10
4. Klagevejledning.....	10
5. Baggrund for godkendelsen	11
6. Udtalelser i sagen.....	11
7. Miljøteknisk vurdering	12
8. Konklusion.....	16
9. Bilagsliste.....	16
Bilag A Oversigtskort over Nordvestjysk Skydecenter	17
Bilag B Indretning af Nordvestjysk Skydecenter.....	18
Bilag C Støjberegninger.....	19

1. Miljøgodkendelse

Thisted Kommune giver hermed miljøgodkendelse til Nordvestjysk Skydecenter, Hjardemålvej 215, Østerild, 7700 Thisted.

Nordvestjysk Skydecenter er tidligere miljøgodkendt. Denne miljøgodkendelse erstatter miljøgodkendelse af 20. august 1985 til Nordvestjysk Flugtskydningscenter. Denne miljøgodkendelse omfatter en udvidelse af skydetider og etablering af en sportingbane, pistol- og revolverstandpladser og muligheden for at skyde på bevægelige mål.

Miljøgodkendelsen gives efter kapitel 5 i lovbekendtgørelse om miljøbeskyttelse (herefter kaldet miljøbeskyttelsesloven), og efter bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomheder (herefter kaldet godkendelsesbekendtgørelsen) med senere ændringer.

Nordvestjysk Skydecenter godkendes under følgende listepunkt i godkendelsesbekendtgørelsens bilag 2, punkt J203: Udendørs skydebaner.

Nordvestjysk Skydecenter er også omfattet af bekendtgørelse om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed (herefter kaldet standardvilkårsbekendtgørelsen), standardvilkår for J203 listevirksomheder.

Der kan klages over Thisted Kommunes afgørelse om miljøgodkendelse, se klagevejledning i afsnit 4.

Nordvestjysk Skydecenter er ikke omfattet af bilag 1 eller 2 i miljøvurderingsloven. Der er derfor ikke foretaget en VVM-screening.

De oplysninger, der danner grundlag for miljøgodkendelsen, er gengivet i Kapitel 5 Baggrund for godkendelsen.

2. Vilkår

Miljøgodkendelsen er betinget af følgende vilkår (standardvilkår er markeret med [s]):

Generelt

1. Miljøgodkendelsen bortfalder, hvis den ikke er taget i brug inden 2 år fra offentliggørelsen.
2. Et eksemplar af miljøgodkendelsen skal til enhver tid være tilgængeligt på virksomheden. Driftspersonalet skal være orienteret om miljøgodkendelsens indhold.
3. Virksomheden skal indrettes og drives som skrevet i denne miljøgodkendelse og ansøgningen af 26. august 2022 bortset fra de ændringer, der fremgår af nedenstående vilkår.
4. 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].
5. Tilsynsmyndigheden skal straks orienteres om følgende:
 - a. Ejerskifte af Nordvestjysk Skydecenter og/eller ejendom
 - b. Hel eller delvis udskiftning af driftsherre
 - c. Indstilling af driften for en længere periode
 - d. Driftsforstyrrelser eller ændringer i driften, som kan påvirke Nordvestjysk Skydecenter forurening af omgivelserne.
6. Tilsynsmyndigheden skal altid kunne få oplyst, hvem der er miljømæssigt driftsansvarlig på Nordvestjysk Skydecenter.

7. Miljøgodkendelsen bortfalder, hvis Nordvestjysk Skydecenters drift permanent indstilles.
8. Hvis driften af Nordvestjysk Skydecenter ophører, skal der træffes de nødvendige foranstaltninger for at undgå forurening og for at bringe stedet tilbage i tilfredsstillende tilstand. En redegørelse for disse foranstaltninger skal sendes til tilsynsmyndigheden senest 3 måneder før driften ophører, og foranstaltningerne skal forud godkendes af tilsynsmyndigheden.
9. Skydebanen skal ved ophør af anvendelse til skydebane foranledige, at endevolde på skiveskydningsbaner samt primære nedfaldsområder på flugtskydningsområde undersøges for jordforurening med henholdsvis bly og organiske stoffer.

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

10. Hvis der i forbindelse med ophør af skydebanen konstateres jordforurening med bly og/eller organiske stoffer, skal den forurenede jord fjernes ned til under jordkvalitetskriteriet, se tabel 1. Den forurenede jord bortskaffes efter de til enhver tid gældende regler om bortskaffelse af jord. Efter udgravningen skal området reetableres og gives sit oprindelige udseende.

Tabel 1. Jordkvalitetskriterier*

Stofgruppe	Stofnavn	mg/kg TS
Metaller	Bly	40
Kulbrinter	Flygtige kulbrinter (C ₆ -C ₁₀)	25
	Lette kulbrinter (C ₁₀ -C ₁₅)	40
	Lette kulbrinter (C ₁₅ -C ₂₀)	55
	Tunge kulbrinter (C ₂₀ -C ₃₅)	100
	Sum af kulbrinter (C ₂₀ -C ₃₅)	100
PAH'er	Benzo(a)pyren	0,3
	Dibenzo(a,h)anthracen	0,3
	Sum PAH'er**	4

*Liste over kvalitetskriterier i relation til forurenede jord. Miljøstyrelsen. Gældende opdaterede version.

** Sum af benzo(a)pyren, benzo(b+j+k)fluoranthren, dibenzo(a,h)anthracen, fluoranthren, og indeno(1,2,3-cd)pyren.

11. Efter endt gravearbejde skal det dokumenteres, om der er efterladt restforurening. Dette skal gøres ved at udtage mindst én jordprøve til kemisk analyse for hver 7 x 2 m af udgravningens sider og mindst en jordprøve til kemisk analyse for hver 7 x 7 m af bunden af udgravningen, jf. Miljøstyrelsens vejledning nr. 13, 1998. Prøverne analyseres for tungmetaller, kulbrinter og PAH'er til dokumentation for, at der ikke efterlades jord, hvor forureningsindholdet overskrider kvalitetskriteriet for jord, se tabel 1.
12. Alt jordarbejde, herunder opgravning af forurenede jord, klassificering m.v. samt efterfølgende udlægning af ren jord, skal udføres under miljøteknisk tilsyn og rådgivning jf. Miljøstyrelsens vejledning nr. 6, 1998. Tilsynet samt al form for prøvetagning og beregning skal foretages af et kvalificeret firma, jf. Miljøstyrelsens vejledning nr. 8, 2000.

Krav til indretning og drift

13. Skydning på flugtskydningsbanen på Nordvestjysk Skydecenter må foregå som angivet i tabel 2:

Tabel 2. Tilladte skydning på flugtskydningsbanen på Nordvestjysk Skydecenter.

Ugedag	Sommerperiode Maj - august			Vinterperiode September - april		
	Dagskydning	Aftenskydning	Aftenskydning	Dagskydning	Aftenskydning	Aftenskydning
Mandag - fredag	07:00-18:00	18:00-22:00	22:00-24:00	07:00-20:00	20:00-22:00	22:00-24:00
Antal skydedage pr. uge.	6	6	3	6	6	3
Lørdag*	9:00-16:00			9:00-16:00		
Lørdag (ØDW**)	16:00-20:00			16:00-20:00		
Søndag (ØDW)	9:00-20:00			9:00-20:00		

* Lørdag er indeholdt i hverdags dagsskydning

**ØDW = øvrig del af weekenden

14. Skydning på riffelbanen med våbenklasse 1 på Nordvestjysk Skydecenter må foregå som angivet i tabel 3:

Tabel 3. Tilladte skydning på riffelbanen med våbenklasse 1 på Nordvestjysk Skydecenter.

Ugedag	Sommerperiode Maj - august			Vinterperiode September - april		
	Dagskydning	Aftenskydning	Aftenskydning	Dagskydning	Aftenskydning	Aftenskydning
Mandag - fredag	07:00-18:00	18:00-22:00	22:00-24:00	07:00-20:00	20:00-22:00	22:00-24:00
Antal skydedage pr. uge.	6	3	0	6	3	0
Lørdag*	9:00-16:00			9:00-16:00		

* Lørdag er indeholdt i hverdags dagsskydning

15. Skydning på riffelbanen med våbenklasse 2 på Nordvestjysk Skydecenter må foregå som angivet i tabel 4:

Tabel 4. Tilladte skydning på riffelbanen med våbenklasse 2 på Nordvestjysk Skydecenter.

Ugedag	Sommerperiode Maj - august			Vinterperiode September - april		
	Dagskydning	Aftenskydning	Aftenskydning	Dagskydning	Aftenskydning	Aftenskydning
Mandag - fredag	07:00-18:00	18:00-22:00	22:00-24:00	07:00-20:00	20:00-22:00	22:00-24:00
Antal skydedage pr. uge.	4	2	0	4	2	0
Lørdag*	9:00-16:00			9:00-16:00		

*Lørdag er indeholdt i hverdags dagsskydning.

16. Riffelbanen med skydning af våbenklasserne 6, 7, 8 og 10 på Nordvestjysk Skydecenter må foregå som angivet i tabel 5:

Tabel 5. Tilladte skydning på riffelbanen med våbenklasserne 6, 7, 8 og 10 på Nordvestjysk Skydecenter.

Ugedag	Sommerperiode Maj - august			Vinterperiode September - april		
	Dagskydning	Aftenskydning	Aftenskydning	Dagskydning	Aftenskydning	Aftenskydning
Mandag - fredag	07:00-18:00	18:00-22:00	22:00-24:00	07:00-20:00	20:00-22:00	22:00-24:00
Antal skydedage pr. uge.	6	6	3	6	6	3
Lørdag*	9:00-16:00			9:00-16:00		
Lørdag (ØDW**)	16:00-20:00			16:00-20:00		
Søndag (ØDW)	9:00-20:00			9:00-20:00		

* Lørdag er indeholdt i hverdags dagskydning

**ØDW = øvrig del af weekenden

17. Der må afholdes 4 weekendstævner i perioden maj - august og 4 weekendstævner i perioden september til april. Alle stævner må afholdes i tidsrummene lørdage kl. 9:00-20:00 og søndage kl. 9:00-18:00.

18. Den differentierede skydning for de enkelte discipliner og afstande på riffelbanen (vilkår 14 til 16) skal tilrettelægges, så al skydning falder indenfor det tidsrum, der er givet til den disciplin med den største accepterede skydetid, dvs. for flugtskydningsbanen (vilkår 13).

19. På flugtskydebanen må der kun anvendes haglgevær tilhørende våbenklasse 4, kaliber 12 eller mindre, med tilhørende lovlig ammunition.

20. På riffelbanen må der kun anvendes våbenklasse 1, 2, 6, 7, 8 og 10, med tilhørende lovlig ammunition.

21. Baneanlægget, herunder støjdæmpende foranstaltninger, skal til enhver tid være indrettet, således som det er forudsat i de støjberegninger, der er lagt til grund for godkendelsen, jf. punkt 5 i afsnit 15.3. Tilsynsmyndigheden kan forlange landinspektørattest til dokumentation for, at forudsætningerne er opfyldt, dog højst hvert andet år [s].

22. Thisted Kommune har fastsat de primære nedfaldsområder ud fra en konkret vurdering af skydebanens terræn og kastemaskinernes mulige kastvinkler. Se oversigtskort i Bilag B - Indretning af Nordvestjysk Skydecenter [s].

23. 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 [s].

24. De primære nedfaldsområder skal indrettes således, at mest muligt af lerdueaffaldet kan opsamles.

Støj

25. Maksimalværdien af støjniveauet fra flugtskydebanen på Nordvestjysk Skydecenter ved de omkringliggende boliger må ikke overstige 60 dB(A) i et hvert målepunkt uden for skydebanen.

Hvis Nordvestjysk Skydecenter øger støjbelastningen ud over 60 dB(A) for flugtskydebanen, skal Nordvestjysk Skydecenter søge om ny miljøgodkendelse.

26. Maksimalværdien af støjniveauet fra riffelbanen med våbenklasse 1 på Nordvestjysk Skydecenter ved de omkringliggende boliger må ikke overstige 66 dB(A) i et hvert målepunkt uden for skydebanen.

Hvis Nordvestjysk Skydecenter øger støjbelastningen ud over 66 dB(A) for riffelbanen med våbenklasse 1, skal Nordvestjysk Skydecenter søge om ny miljøgodkendelse.

27. Maksimalværdien af støjniveauet fra riffelbanen med våbenklasse 2 på Nordvestjysk Skydecenter ved de omkringliggende boliger må ikke overstige 68 dB(A) i et hvert målepunkt uden for skydebanen.

Hvis Nordvestjysk Skydecenter øger støjbelastningen ud over 68 dB(A) for riffelbanen med våbenklasse 2, skal Nordvestjysk Skydecenter søge om ny miljøgodkendelse.

28. Maksimalværdien af støjniveauet fra riffelbanen med våbenklasse 6, 7, 8 og 10 på Nordvestjysk Skydecenter ved de omkringliggende boliger må ikke overstige 61 dB(A) i et hvert målepunkt uden for skydebanen.

Hvis Nordvestjysk Skydecenter øger støjbelastningen ud over 61 dB(A) for riffelbanen med våbenklasse 6, 7, 8 og 10, skal Nordvestjysk Skydecenter søge om ny miljøgodkendelse.

29. Nordvestjysk Skydecenter skal, hvis tilsynsmyndigheden forlanger det, lade foretage støjmålinger eller -beregninger til dokumentation for, at vilkår 25-28 er overholdt.

Tilsynsmyndigheden kan højst forlange målinger eller beregninger 1 gang årligt, hvis den undersøgte grænseværdi er overholdt.

30. Dokumentation for, at grænseværdien er overholdt, skal udføres, når Nordvestjysk Skydecenters emission af støj er maksimal under normale driftsforhold.

Dokumentationen ved beregninger skal være udført efter den nordiske beregningsmetode for støj fra skydebaner, som er beskrevet i Miljøstyrelsens vejledning nr. 2/1995: "Beregning og måling af støj fra skydebaner". I denne vejledning er der henvist til ørige ækvivalerende godkendte beregningsmetoder.

Dokumentationen ved målinger skal være udført som beskrevet i Miljøstyrelsens vejledning nr. 2/1995: "Beregning og måling af støj fra skydebaner", og ubestemtheden må ikke overstige 3 dB(A).

31. Støjberegningerne eller -målingerne skal udføres af et akkrediteret laboratorium, med mindre tilsynsmyndigheden vurderer, at det kan ske af et institut eller lignende, der kan dokumentere at besidde den nødvendige faglige viden.

Omkostninger af støjmålingerne eller -beregningerne betales af Nordvestjysk Skydecenter.

Et eksemplar af rapporten med dokumentationen for beregnings- eller måleresultaterne skal sendes til tilsynsmyndigheden senest 2 uger efter Nordvestjysk Skydecenter har modtaget rapporten.

32. Såfremt støjberegninger eller -målinger viser overskridelse af vilkår 25-28, skal Nordvestjysk Skydecenter fremsende tilsynsmyndigheden en handlingsplan, der beskriver, hvilke tiltag skydebanen vil igangsætte, for at vilkåret fremover kan overholdes samt en tidsplan herfor. Tilsynsmyndigheden kan herefter forlange fornyede støjberegninger eller -målinger.

Luftforurening

33. Nordvestjysk Skydecenter må ikke give anledning til luftforurening, herunder lugt- eller støvgener for omgivelserne, som efter tilsynsmyndighedens vurdering er væsentlig.

Spildevand

34. Nordvestjysk Skydecenter har ikke tilladelse til at udlede spildevand. Hvis virksomheden får behov for dette, skal der søges separat om dette.

Beskyttelse af jord og grundvand

35. Olie- og kemikalieaffald skal opbevares i tromler, beholdere eller anden tæt emballage, på tæt bund med opkant og uden afløb til kloak. Oplagspladsen skal være beskyttet mod vejrlig og indrettes således, at et spild svarende til rumfanget af den største beholder kan tilbageholdes.
36. Spild af olie og kemikalier skal opsamles straks.

Affald

37. Patronhylstre skal opsamles efter hver skydning [s].
38. Lerdueskår, ikke anskudte lerdue, haglskåle og plastforladninger skal fjernes jævnlige fra primære nedfaldsområder, mindst 2 gange årligt [s].
39. Interne affaldslagre af lerduemateriale og patronhylstre må kun opbevares på befæstede arealer. Lagrene af lerdue rester må ikke give anledning til støvgener. Lagrene skal tømmes mindst 1 gang årligt [s].
40. Lerdue, patronhylstre, haglpatron, haglskåle m.m., der opsamles i forbindelse med rensning af området, og som ikke kan genanvendes, skal bortskaffes til miljøgodkendt modtager.
41. Øvrigt affald fra anlægget skal opbevares på en sådan måde, at det ikke medfører uhygiejniske forhold eller forurening af omgivelserne, herunder jord, vandområder, grundvand og luften. Affaldet skal sorteres og bortskaffes i henhold til gældende lovgivning.

Egenkontrol

Offentliggørelse af skydetider

42. 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 [s].
43. Ændringer i sæsonplanen skal meddeles tilsynsmyndigheden senest 4 uger forud for ændringen og offentliggøres senest 14 dage forud for ændringen [s].

Driftsjournal

44. For skiveskydningsbaner skal følgende registreres i en driftsjournal:
 - antallet af skud som mål for ophobning af bly i kuglefang,
 - dato for tømning af interne affaldslagre af patronhylstre,
 - anvendte våbentyper eller våbenklasser,

- dato for renovering/udskiftning af kuglefang med angivelse af mængde og bortskaffelsessted [s].

45. 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,
- anvendte våbentyper eller våbenklasser [s].

3. Miljøgodkendelsens gyldighed og retsvirkning

Miljøgodkendelsen vedrører alene Nordvestjysk Skydecenters forhold til Miljøbeskyttelseslovens bestemmelser og fritager derfor ikke virksomheden for at indhente eventuelle nødvendige tilladelser efter anden lovgivning.

3.1. Gyldighed

Virksomheden kan udnytte miljøgodkendelsen, straks efter at virksomheden har modtaget den. Hvis der kommer en klage, kan Miljø- og Fødevareklagenævnet dog bestemme, at miljøgodkendelsen ikke må udnyttes, før klagen er behandlet. Bliver miljøgodkendelsen udnyttet i klageperioden, og mens en eventuel klage bliver behandlet, sker det på virksomhedens eget ansvar.

3.2. Retsbeskyttelse

For nye anlæg / aktiviteter godkendt efter miljøbeskyttelsesloven § 33 er der 8 års retsbeskyttelse fra godkendelsesdatoen. Under visse omstændigheder (blandt andet ved uforudset forurening og uforudsete skadevirkninger) kan tilsynsmyndigheden dog ændre godkendelsen ved påbud eller forbud inden udløbet af 8-års perioden (§41 og 41a i miljøbeskyttelsesloven).

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

4. Klagevejledning

Denne afgørelse er truffet efter § 33 i miljøbeskyttelsesloven. Ifølge lovens § 91 er det muligt at klage over kommunens afgørelse til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Klageberettigede er:

- Nordvestjysk Skydecenter og ansøger
- Grundejer
- Styrelsen for Patientsikkerhed, Tilsyn og Rådgivning Nord
- Myndigheder
- Enhver, der har individuel eller væsentlig interesse i sagens udfald samt
- Visse landsdækkende og lokale organisationer

Hvis du ønsker at klage over afgørelsen, skal du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Du skal klage via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af www.naevneneshus.dk. Der er også link til klageportalen fra www.borger.dk og www.virk.dk. Du logger på www.borger.dk eller www.virk.dk, ligesom du plejer, typisk med NEM-ID. 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 Thisted Kommune. Kommunen videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Thisted Kommune i Klageportalen. Der er et gebyr for at indgive en klage på 900 kr. for private og 1800 kr. for virksomheder og organisationer. Du kan betale med betalingskort ved indgivelsen af klagen i Klageportalen. Gebyret tilbagebetales, hvis du får helt eller delvist medhold i klagen.

Klagefristen udløber 4 uger efter, at afgørelsen er meddelt. Det er for denne den 31. januar 2023. Hvis afgørelsen er offentligt annonceret, regnes klagefristen dog altid fra dette tidspunkt. Offentliggørelsen kan ske udelukkende på www.thisted.dk.

Miljøgodkendelsen kan indbringes for domstolene inden 6 måneder efter, at tilladelsen er givet (miljøbeskyttelseslovens § 101, stk. 1). Det er for denne afgørelse den 3. juli 2023.

5. Baggrund for godkendelsen

Ved ansøgning af 26. august 2022 har Jan H. Rygaard, Danmarks Jægerforbund, på vegne af Nordvestjysk Skydecenter ansøgt om miljøgodkendelse til udvidelse af eksisterende skydebane på Hjardemålvej 215, Østerild, 7700 Thisted.

Skydebanen, der består af både en flugtskydningsbane og en riffelbane, blev oprindeligt miljøgodkendt i 1985, med Viborg Amt som godkendelsesmyndighed.

Ændringerne er så betydelige, at udvidelsen vurderes efter retningslinjerne for nye skydebaner i Miljøstyrelsens vejledning nr. 1 af 1995 "Skydebaner".

Nordvestjysk Skydecenter ønsker at udvide skydetiderne samt at etablere en sportingbane, standpladser for pistol- og revolverskydning og muligheden for at skyde på bevægelige mål.

Flugtskydningsbanen skal bestå af en jagtbane, trapbane og en kombineret skeet- og sportingbane. Riffelbanens skydeanlæg skal indeholde muligheden for at skyde med riffel på hhv. 25, 50 og 100 meter, pistol- og revolverskydning på 5, 12 og 30 meter og skydning på bevægelige mål på skivetræk.

Rådgiver, Jan H. Rygaard, har foretaget beregninger af støj for Nordvestjysk Skydecenter. Thisted Kommune har modtaget støjberegningen den 26. august 2022 i forbindelse med ansøgning om miljøgodkendelse. Støjberegninger er gengivet i Bilag C Støjberegninger.

6. Udtalelser i sagen

6.1. Ansøgers bemærkninger

Miljøgodkendelsen er gennemgået med rådgiver og kontaktpersonen for Nordvestjysk Skydecenter den 2. januar 2023. Der var ingen bemærkninger til miljøgodkendelsen.

6.2. Nabohøring

Der er ikke foretaget naboorientering eller -høring i forbindelse med denne miljøgodkendelse, da afgørelsen vil berøre en videre, ubestemt kreds af personer m.v.

Der er foretaget partshøring den 16. december 2022 af denne miljøgodkendelse ved lodsejer, Naturstyrelsen. Naturstyrelsen havde ingen bemærkninger til miljøgodkendelsen.

7. Miljøteknisk vurdering

7.1. Baggrunden for vurderingen

I denne afgørelse er standardvilkårene for udendørs skydebaner anvendt og herudover er der stillet vilkår om generelt, indretning og drift, luftforurening, støj, spildevand, jord og grundvand, affald og egenkontrol. Bortset fra disse områder er det vurderet, at standardvilkårene er dækkende for virksomhedens aktiviteter.

Miljøgodkendelsen er ikke tidsbegrænset.

7.2. Listepunkt

Nordvestjysk Skydecenter godkendes under listepunktet J203: Udendørs skydebaner.

7.3. Lokalisering

Nordvestjysk Skydecenter ligger i et område, der er ejet af Naturstyrelsen. Der indgås løbende lejemål for et år ad gangen for området mellem Nordvestjysk Skydecenter og Naturstyrelsen.

Der er ingen kommuneplanramme eller lokalplan for området. Nordvestjysk Skydecenter ligger i det åbne land i plantagelandskabet Østerild, Hjardemål og Madsbøl. Området er karakteriseret ved et stort plantageområde på flyvesandsdækket hævet havbund med store lysåbne arealer mellem de mange plantager, hvor der findes opdyrkede landbrugsarealer og mosaikprægede områder med hede, moser og dyrkede marker. Området er meget sparsomt bebygget, med kun få gårde og huse. I området findes der flere store tekniske anlæg bestående af vindmøller ved Hjardemål og kæmpemøllerne ved Østerild testcenter.

Nordvestjysk Skydecenter ligger indenfor kystnærhedszonen. Det vurderes, at dette ikke er til hinder for miljøgodkendelsen, da der i dag er eksisterende skydebaner på arealet, og der er meget begrænsede terrænmæssige ændringer i forhold til nuværende miljøgodkendelse.

Nærmeste bolig er Klastrupvej 2, 7700 Thisted, som ligger ca. 1,3 km sydvest for skydebanerne.

Skydebanerne ligger i et område med drikkevandsinteresser. Nærmeste offentlige vandværk er Østerild Vandværk, som ligger ca. 3,6 km øst for skydebanerne. Der ligger en enkelt vandboring på samme matrikel som skydebanerne, ca. 200 meter syd for klubhuset. Vandet benyttes ikke til drikkevand.

Natur

Nordvestjysk Skydecenter ligger i et beskyttet naturområde. Det meste af området er beskyttet natur (hede), og dele af området overvåges af Miljøstyrelsen (MST), da området er en NOVANA station. Det beskrevne projekt vurderes at omfatte så små ændringer på arealet at det ikke vil medføre en tilstandsændring på heden, og dermed kræver det ikke en dispensation fra naturbeskyttelseslovens § 3.

Natura 2000 og Bilag IV arter

Habitatbekendtgørelsen¹ fastsætter jævnfør §§ 6-7 krav om foreløbig vurdering (væsentlighedsvurdering) af projekter, der kan påvirke et Natura 2000-område, samt beskyttelse af en række dyre- og plantearter listet på direktivets bilag IV, jævnfør habitatbekendtgørelsens § 10, stk. 1, nr. 1 og nr. 2.

¹ Bekendtgørelse Nr. 2091 af 12. november 2021 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter.

Nærmeste Natura 2000-område er Natura 2000-område nr. 16 Løgstør Bredning, Vejlerne og Bulbjerg, som består af habitatområde nr. 16 og fuglebeskyttelsesområderne nr. 8, 12, 13, 19 og 20. Projektområdet ligger 2,2 km nord for habitatområde nr. 16 og fuglebeskyttelsesområde nr. 20.

Grundet afstanden og projektets omfang, vurderes det, at projektet ikke i sig selv eller i sammenhæng med andre planer og projekter vil medføre en påvirkning på arter og naturtyper på udpegningsgrundlaget for Natura 2000-området. Der skal derfor ikke udarbejdes en nærmere konsekvensvurdering for projektet.

Bilag IV-arter

Følgende bilag IV-arter kan have levested i eller nær projektområdet: Markfirben samt en række flagermus arter; brun flagermus, damflagermus, dværg flagermus, syd flagermus, troldflagermus, vandflagermus og langøret flagermus, skimmel flagermus, pipistrelflagermus og leislars flagermus (de sidste 4 arter er registreret ved testcenteret, jf. bl.a. DCE-rapport nr. 232²).

Den kuperede del af området (vestlige og nordøstlige del) vurderes egnet som yngle- og rasteområde for markfirben, da det omfatter kuperet terræn, sandet jord og dværgbuske som kan anvendes som skjul. Arten er dog ikke registreret i nærområdet, og der er ikke observeret bart sand eller overvintringshuler i eller nær projektområdet. Thisted Kommune vurderer, at den økologiske funktionalitet bevares på minimum samme niveau grundet omfanget af projektet og placering uden for den kuperede del af området.

Området vurderes at være et egnet fourageringsområde for flagermusarterne. Der er en del data for flagermus ved Østerild Testcenter, som ligger 1,5 km mod øst. Der er en ledelinje langs skovbrynet hen forbi skydebanen. Damflagermus, vandflagermus og troldflagermus er de almindeligste arter i testcenter området, og dermed formentlig også i og nær projektområdet. Projektet omfatter ikke nedrivning af huse, fældning af gamle træer eller ændringer på ledelinjer i landskabet, og vurderes dermed ikke at påvirke yngle- eller rasteområder for flagermusarterne.

Thisted Kommune vurderer, at projektet ikke vil påvirke yngle- eller rasteområder for nogen af de listede bilag IV-arter, samt at den økologiske funktionalitet for arterne bevares på minimum samme niveau.

Lokaliseringen vurderes at være velegnet.

7.4. Generelt

Standardvilkår for udendørs skydebaner vedrørende ophør benyttes.

Til standardvilkår om vedvarende ophør er der tilføjet, at der skal indsendes en redegørelse for disse foranstaltninger til tilsynsmyndigheden senest 3 måneder før driften ophører, og at foranstaltningerne forud skal godkendes af tilsynsmyndigheden.

Der er desuden stillet vilkår om, at i fald der konstateres jordforurening, så skal forureningen fjernes og bortskaffes efter gældende regler, og området skal reetableres. Nordvestjysk Skydecenter ligger i et naturbeskyttet område. Ved ophør sikrer vilkårene, at området bliver genetableret og at evt. forurening fjernes.

Nordvestjysk Skydecenter er ikke omfattet af krav om sikkerhedsstillelse.

7.5. Krav til indretning og drift

Standardvilkår for udendørs skydebaner vedrørende indretning og drift benyttes.

² <https://dce2.au.dk/pub/SR232.pdf>

Vilkår om skydevilkår fra miljøgodkendelsen af 20. august 1985 bortfalder og erstattes af nye skydetidsvilkår. De nye skydetidsvilkår er fastsat ud fra retningslinjerne i Miljøstyrelsens vejledning nr. 1 af 1995 "Skydebaner" sammenholdt med resultaterne fra støjrapporten, udført af Danmarks Jægerforbund.

Nordvestjysk Skydecenter har ønsket differentieret skydetider for de forskellige discipliner og skydeafstande, således at anvendelsestiden er afhængig af deres respektive støjbelastninger. Thisted Kommune har imødekommet de ønskede skydetider, da de er i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledning nr. 1 af 1995 "Skydebaner". Dog har Thisted Kommune stillet vilkår om, at tidspunktet for skydning fra den disciplin og afstand, der giver anledning til den største støjbelastning, og dermed den korteste acceptable skydetid, skal lægges indenfor det tidsrum, der fastlægges for skydning fra den mindst støjende disciplin og afstand. Dette for at belaste omgivelserne mindst muligt i forhold til støj.

Thisted Kommune har stillet vilkår om, hvilke våbentyper og -klasser samt ammunition der må benyttes på Nordvestjysk Skydecenter, så det svarer til de forudsætninger, der er benyttet i støjberegningen, se bilag C.

Thisted Kommune vurderer, at de primære nedfaldsområder ikke ændres i forhold til nuværende nedfaldsområder ved udvidet skydetider og tilføjelse af en ny sportingsbane på eksisterende flugtskydningsbane. Se indretning af Nordvestjysk Skydecenter, Bilag B samt støjrapport i Bilag C. Således er de primære nedfaldsområder de samme som tidligere. Thisted Kommune vurderer, at de nuværende primære nedfaldsområder er indrettet således, at mest muligt af lerdueaffaldet kan opsamles.

Indretningen af Nordvestjysk Skydecenter vurderes at være velegnet og driften vurderes at leve op til gældende miljølovgivning.

7.6. Støj

Væsentlige støjkilder fra flugtskydebanen på Nordvestjysk Skydecenter er skud fra haglgevær, våbenklasse 4 (kalibrene 12 eller mindre), mens de væsentlige støjkilder fra riffelbanen er skud fra rifler af kaliber 1 og 2, samt pistoler og revolvere af våbenklasse 6, 7, 8 og 10.

I forbindelse med ansøgningen er der udført støjberegninger ved 10 referencepunkter. Referencepunkterne er de meste støjfølsomme boliger mv. indenfor en afstand af 2,5 km fra skydebanen. Referencepunkterne er godkendt af Thisted Kommune.

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 "beregning af støj fra skydebaner" ved anvendelse af beregningsprogrammet NoMeS.

Støjrapporten er vedlagt i bilag C Støjberegninger. Forudsætningerne for rapporten og beregningerne vurderes at være korrekte.

Der findes ingen standardvilkår for støj for udendørs skydebaner. Thisted Kommune følger retningslinjerne i Miljøstyrelsens vejledning nr. 1 af 1995 "Skydebaner" om vejledende støjvilkår for nye skydebaner.

Nordvestjysk Skydecenter har ønsket differentieret skydetider for hhv. flugtskydebanen, riffelbanen med våbenklasse 1, riffelbanen med våbenklasse 2 og riffelbanen med våbenklasserne 6, 7, 8 og 10.

Vilkår om maksimalt støjniveau fra tidligere miljøgodkendelse bortfalder og erstattes af nye støjvilkår, som er fastsat ud fra retningslinjerne i Miljøstyrelsens vejledning nr. 1 af 1995 "Skydebaner" sammenholdt med resultaterne fra støjrapporten, udført af Danmarks Jægerforbund, og de ønskede differentierede skydetider fra ansøgningen.

Miljøgodkendelse, J203, Nordvestjysk Skydecenter, Hjardemålvej 215, Østerild, 7700 Thisted Side 14 af 91

Ved skydning inden for de ansøgte tidsrum må maksimalværdien af støjniveauet fra Nordvestjysk Skydecenter ved de omkringliggende boliger ikke overstige de vejledende grænseværdier for nye skydebaner i Miljøstyrelsens vejledning nr. 1 af 1995 "Skydebaner".

Støjrapporten (se bilag C) viser, at den maksimale støjbelastning ved nærmeste nabo for flugtskydebanen er på 59 dB, mens den maksimale støjbelastning for riffelbanen er på 66 dB for skydning med våbenklasse 1 og 68 dB for våbenklasse 2. Den maksimale støjbelastning ved nærmeste nabo for riffelbanen med våbenklasserne 6, 7, 8 og 10 er på 61 dB. De ønskede differentierede skydetider kan imødekommes.

Der er stillet nye vilkår om frekvens for støjberegninger/-målinger ved overholdelse og overskridelse af grænseværdier, om hvornår støjberegninger/-målinger skal udføres, om hvilken type dokumentation der er nødvendigt, om hvem der står for omkostningerne ved støjberegninger/-målinger og om tidspunktet for, hvornår dokumentationen skal foreligge ved tilsynsmyndigheden.

Vilkår om støjberegninger og -målinger er fastsat ud fra retningslinjerne i Miljøstyrelsens vejledning nr. 1 af 1995 "Skydebaner" og Miljøstyrelsens vejledning nr. 2 af 1995 "Beregning og måling af støj fra skydebaner".

Thisted Kommune har ikke tidligere modtaget støjklager over Nordvestjysk Skydecenter.

7.7. Luftforurening

Der findes ingen standardvilkår for udendørs skydebaner vedrørende luftforurening. Kilder til luftforurening kan være krudtgasser ved skudafgivelse.

Der er stillet vilkår om, at flugtskydningsbanen ikke må give anledning til gener, som efter tilsynsmyndighedens vurdering er væsentlige.

Thisted Kommune vurderer, at krudtgasser ved skudafgivelse ikke vil bidrage væsentligt til lugtgener ved de omkringliggende boliger.

7.8. Spildevand

Der findes ingen standardvilkår vedrørende spildevand for udendørs skydebaner.

Nordvestjysk Skydecenter har ikke tilladelse til, og udleder ikke, spildevand. Der er toiletfaciliteter i klubhuset med afløb til septiktank. Der er stillet vilkår om, at hvis Nordvestjysk Skydecenter senere får behov for udledning af spildevand, skal der søges om tilladelse hos Thisted Kommune.

7.9. Beskyttelse af jord og grundvand

Der findes ikke standardvilkår for udendørs skydebaner vedrørende beskyttelse af jord og grundvand.

Thisted Kommune har stillet vilkår om, at evt. olie og kemikalieaffald skal opbevares forsvarligt og at evt. splid af olie og kemikalier skal opsamles straks.

Der er ingen olietanke på Nordvestjysk Skydecenter, og der opsættes ikke nye olietanke i forbindelse med ansøgning om miljøgodkendelse. Nye tanke skal anmeldes til Thisted Kommune.

Nordvestjysk Skydecenter har oplyst, at der udelukkende anvendes stålhagl i patronerne, og at der kun anvendes lovlige lerdUER i henhold til intentionerne for renere teknologi (BAT).

Ved ophør skal Nordvestjysk Skydecenter iværksætte en undersøgelse af skydebanearealet og en evt. oprydning af forureningen, hvorefter terrænet skal genetableres til oprindelige tilstand. Undersøgelsen

skal ske i henhold til miljøstyrelsens vejledninger vedr. oprensning af forurenede jord, i samarbejde med miljømyndigheden.

Thisted Kommune vurderer, at vilkårene mindsker risikoen for eventuel forurening af jord og grundvand og sikrer, at den oprindelige tilstand bliver genoprettet ved evt. ophør af Nordvestjysk Skydecenter.

7.10. Affald

Standardvilkår for udendørs skydebaner vedrørende affald benyttes.

Vilkår om affald fra tidligere miljøgodkendelse er medtaget.

Herudover har Thisted Kommune stillet vilkår om, at opbevaring af affald ikke må medføre til uhygiejniske forhold i forhold til miljøet, og at det skal sorteres og bortskaffes i henhold til gældende lovgivning.

Vilkårene sikrer, at oprydning sker løbende, og at håndtering af affald sker i henhold til gældende lovgivning.

7.11. Egenkontrol

Standardvilkår for udendørs skydebaner vedrørende egenkontrol benyttes.

En del af standardvilkår for driftsjournal for flugtskydningsbaner vedr. registrering af antal skud med blyhagl er ikke medtaget, da Nordvestjysk Skydecenter ikke benytter blyhagl.

Tidligere vilkår om fremsendelse af opgørelse af antal skud per år bortfalder, da den nuværende vejledning, Miljøstyrelsens vejledning nr. 1 af 1995 "Skydebaner", opererer med antal skuddage og ikke hvor mange skud der affyres per dag, eller hvor mange der skyder per dag.

8. Konklusion

Thisted Kommune finder, at Nordvestjysk Skydecenter har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen. Det vurderes, at virksomheden med den beskrevne placering, indretning og drift med de stillede vilkår kan fungere uden væsentlige gener for omgivelserne.

Kopi af miljøgodkendelsen er sendt pr. mail til:

Naturstyrelsen Thy, thy@nst.dk

Friluftsrådet Nordvest, v/Jacob Funder, jf@newmail.dk

Danmarks Naturfredningsforening, dnthy-sager@dn.dk

Styrelsen for Patientsikkerhed, Tilsyn og Rådgivning Nord (Randers), senord@sst.dk

9. Bilagsliste

Indeholder:

Bilag A Oversigtskort over Nordvestjysk Skydecenter

Bilag B Indretning af Nordvestjysk Skydecenter

Bilag C Støjberegninger

Bilag A Oversigtskort over Nordvestjysk Skydecenter



Bilag B Indretning af Nordvestjysk Skydecenter



Nordvestjysk skydecenter
Fremtidig indretning

Spatial Reference
Name: ETRS 1989 UTM Zone 32N

Udarbejdet af: Morten Thim Jensen
Danmarks Jægerforbund



STØJRAPPORT

for
Nordvestjysk Skydecenter





DANMARKS
JÆGERFORBUND

Indhold

Resumé:.....	2
Indledning:.....	4
Beskrivelse:.....	4
Beregningsforudsætninger, til edb beregningsprogram NoMeS:.....	5
Beregningsresultat, i dB(A)I:.....	7
Bemærkninger:.....	8
Konklusion:.....	8
Bilag A: Støjberegning data.....	9
Bilag B: Kort med støjkonturer.....	22
Bilag C: Oversigtskort med indretning.....	72



Side 1 af 72



Resumé:

I forbindelse med ansøgning om en revurdering af miljøgodkendelse for Nordvestjysk Skydecenter 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 10 referencepunkter, som alle er beliggende i området rundt om skydebanen. Alle punkter er udvalgt af undertegnede i samråd med Thisted Kommune og på baggrund af en vurdering af de mest støjbelastede boliger indenfor en afstand af 2,5 km fra skydebanen.

Følgende scenarier er anvendt i støjberregningen:

Våbentype	Våbenklasse	Våbenhøjde over standplads (m, kildehøjde)	Beregnet maksimalt støjniveau (dB(A)I)
Jagtbane standplads J1 – spidsdue			
Haglgevær	4	2,5	55,1
Jagtbane standplads J2 – højre sidedue			
Haglgevær	4	2,0	57,4
Jagtbane standplads J3 – bagdue			
Haglgevær	4	2,0	56,6
Jagtbane standplads J4 – venstre sidedue			
Haglgevær	4	2,0	54,2
Trapbane skpl. 2			
Haglgevær	4	2,0	58,7
Sportingbane skpl.			
Haglgevær	4	2,5	59,4
Skeetbane skpl. 7			
Haglgevær	4	2,0	58,8
Riffelbane 100m			
Jagtriffel	2	1,7	67,8
Jagtriffel	2	1,2	65,5
Jagtriffel	2	0,3	61,7
Jagtriffel	1	1,7	66,1
Jagtriffel	1	1,2	64,0
Jagtriffel	1	0,3	61,6
Riffelbane 75m			
Jagtriffel	2	1,7	67,8
Jagtriffel	2	1,2	65,6
Jagtriffel	2	0,3	61,8
Jagtriffel	1	1,7	66,1
Jagtriffel	1	1,2	64,0
Jagtriffel	1	0,3	61,2





Våbentype	Våbenklasse	Våbenhøjde over standplads (m, kildehøjde)	Beregnet maksimalt støjniveau (dB(A)I)
Riffelbane 50m			
Jagtriffel	2	1,7	67,8
Jagtriffel	2	1,2	65,6
Jagtriffel	2	0,3	61,8
Jagtriffel	1	1,7	66,1
Jagtriffel	1	1,2	64,0
Jagtriffel	1	0,3	61,0
Riffelbane 25m			
Jagtriffel	2	1,7	67,5
Jagtriffel	2	1,2	65,3
Jagtriffel	2	0,3	60,4
Jagtriffel	1	1,7	65,8
Jagtriffel	1	1,2	63,7
Jagtriffel	1	0,3	59,6
Pistol/Revolverbane 30m			
Pistol	6	1,5	59,4
Pistol/Revolver	7	1,5	53,1
Revolver	8	1,5	61,0
Salompistol	10	1,5	51,5
Pistol/Revolverbane 12m			
Pistol	6	1,5	56,3
Pistol/Revolver	7	1,5	50,2
Revolver	8	1,5	57,8
Salompistol	10	1,5	48,7
Pistol/Revolverbane 5m			
Pistol	6	1,5	54,4
Pistol/Revolver	7	1,5	47,2
Revolver	8	1,5	57,6
Salompistol	10	1,5	45,5

Tabel 1: Scenarier til NoMeS 4.6

Sted:

Nordvestjysk Skydecenter, Hjørdemålvej 215, 7700 Thisted, matr.nr. 3b, Østerild By, Østerild og 5f
Klastrup By, Hunstrup, Thisted Kommune, Region Nordjylland.





DANMARKS
JÆGERFORBUND

Indledning:

Danmarks Jægerforbund har for Nordvestjysk Skydecenter foretaget en undersøgelse af støjforholdene omkring skydebanen på Hjørdemålvej 215, 7700 Thisted. 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 lydtryksniveau med tidsvægtningen *impulse LpA(I)*. Ubestemtheden for beregningsmetoden er 3 dB(A)I for mundingstøj.

Berørte parter:

Virksomheden:	Nordvestjysk Skydecenter, Hjørdemålvej 215, 7700 Thisted.
Klient:	Kontaktperson: Karsten Dissing Olesen, Troldborgvej 3, 7700 Thisted, tlf.nr. 40 19 96 30 / 97 98 18 71.
Myndighed:	Thisted Kommune, Kirkevej 9, 7760 Hurup Thy.

Beskrivelse:

Skydebanen er placeret på adressen, Hjørdemålvej 215, 7700 Thisted. Der er ansøgt om en revurdering af miljøgodkendelse for den eksisterende skydebane og der er udarbejdet tilhørende støjrapport.

Der er et klubhus på skydebanearealet.

Det skydetekniske anlæg på riffelbanen og flugtskydebanen ligger i det åbne land med en del skovbepantninger omkring. Der er etableret støjdæmpende foranstaltning omkring standpladserne på jagtbanen, men effekten kendes ikke da skydebanen ikke har oplysninger omkring disse skydehuse.

Skydebanearealet er ejet af Naturstyrelsen.

Skudretningerne er hovedsageligt i nord-nordøstlig retning. Der er foretaget støjberegninger til udvalgte nabobeboelser indenfor en radius af 2,5 km af riffelbanen og flugtskydebanen.

Kildedata er hentet fra Miljøstyrelsens arbejdsrapport nr. 77 fra 1997 om støj fra skydebaner, emissionskatalog for haglpatroner, samt orientering nr. 41 fra Miljøstyrelsens

Referencelaboratorium "beregning af støj fra skydebaner".

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



Side 4 af 72



Nedenstående tabel 2 viser hvilke referencepunkter som er medtaget i støjberegningen.

Referencenummer	Adresse	Type/art
M1	Aalborgvej 181, 7700 Thisted	Landejendom
M2	Aalborgvej 175, 7700 Thisted	Landejendom
M3	Gl. Aalborgvej 6, 7700 Thisted	Landejendom
M4	Østerild Byvej 117, 7700 Thisted	Bolig i landsby
M5	Vesterbyvej 27, 7700 Thisted	Bolig i landsby
M6	Klastrupvej 2, 7700 Thisted	Bolig i landsby
M7	Klastrupvej 10, 7700 Thisted	Bolig i landsby
M8	Klitvejen 20, 7700 Thisted	Enkeltbeliggende bolig
M9	Klitvejen 24, 7700 Thisted	Enkeltbeliggende bolig
M10	Gl. Aalborgvej 5, 7700 Thisted	Besøgscenter Østerild

Tabel 2: Referencepunkter anvendt i NoMeS 4.6.

Beregningsforudsætninger, til edb beregningsprogram NoMeS:

Der er foretaget beregninger af støjbelastningen fra skydebanen til de udvalgte referencepunkter, som er betegnet M1- M10 og dels beregninger til optegning af støjkonturer. Referencepunkterne er vist i nedenstående billede 1:



Billede 1: Oversigtskort med modtagerpunkter. Rød markering = skydebanen





DANMARKS JÆGERFORBUND

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 "beregning af støj fra skydebaner" ved anvendelse af beregningsprogrammet NoMeS.

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 standpladsen. Støjkilden (våbenmunding) er placeret 1 meter foran standpladsen. Kildehøjden på flugtskydebanen er sat til 2 meter over standpladsens niveau, med undtagelse af spidsdue standpladsen og den nye sportingbane, som er sat til 2,5 meter, da der skydes i en højere vinkel og geværmundung dermed når en højde på 2,5 meter.

På riffelbanen er kildehøjderne for indskydningsstandpladserne sat til 0,3 - 1,2 - 1,7 meter. Dette er højderne for liggende, siddende og stående skydning med riffel. Ved skydning med pistol/revolver og salonvåben er kildehøjden sat til 1,5 meter.

Terrænet er modelleret som akustisk blødt.

Der er ikke opført nogen former for støjdæmpende foranstaltninger på skydebanen.

Primære skudretninger for standpladserne er anført i tabel 1 og 2

	J1	J2	J3	J4	Trap	Skeet	Sport	R vbkl 2	PR vbkl 8
MSR	32°	340°	8°	43°	352°	14°	14°	350°	350°

Tabel 3: Hovedskudretninger for standpladser/skydepladser på flugtskydebanen. Angivet i grader.

MSR:	Middelskudsretning
J1:	Jagtbane venstre sideduer
J2:	Jagtbane bagduer
J3:	Jagtbane højre sideduer
J4:	Jagtbane spidsduer
Trap:	Trapbane
Skeet:	Skeetbane
Sport:	Sportingbane
R vbkl 2:	Riffelbane våbenklasse 2
PR vbkl 8:	Revolver/Pistoler våbenklasse 8

(alle våbenklasser (vbkl 1-2-3-6-7-8-10), der anvendes på riffelbane anlægget har samme MSR – 350°, de to ovenstående er dem med størst støjbelastning)

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





Beregningsresultat, i dB(A)I:

Flugtskydning eksisterende indretning

	J1*	J2	J3	J4	T1	T2	T3	T4	T5	Sk1	Sk2	Sk3	Sk4	Sk5	Sk6	Sk7	Sk8
M1	37,7	33,5	35,0	37,4	35,0	34,9	33,5	33,0	32,8	42,6	40,1	37,1	34,8	32,8	32,5	32,6	34,8
M2	41,7	39,4	39,3	41,5	39,3	39,3	38,7	38,8	39,0	46,1	43,7	41,2	39,2	38,4	39,1	38,4	39,1
M3	41,3	41,4	40,6	41,3	40,2	40,8	40,7	41,0	40,7	45,5	43,1	41,0	39,9	40,5	40,0	40,3	39,8
M4	47,1	47,2	47,1	46,8	46,8	47,4	47,4	47,1	46,7	50,8	48,6	46,6	46,5	47,0	46,3	47,4	46,4
M5	52,7	51,6	52,6	52,1	53,0	52,7	52,1	51,8	51,6	54,0	52,4	52,0	53,2	51,9	52,3	54,1	53,0
M6	52,7	54,2	52,7	53,8	53,0	53,8	54,1	54,6	55,2	53,5	54,1	54,6	53,5	54,6	56,4	58,8	53,3
M7	51,1	53,5	51,9	52,0	52,2	53,2	53,4	54,0	54,6	52,3	53,3	52,9	52,4	54,0	56,1	58,5	52,3
M8	55,1	57,4	56,5	54,0	56,6	58,7	58,5	57,7	56,9	49,4	51,7	54,2	56,5	58,2	55,9	53,6	57,0
M9	50,7	54,9	52,4	49,6	52,3	54,5	54,2	55,2	54,1	45,7	47,5	50,2	52,6	55,1	53,0	50,8	52,7
M10	54,1	49,3	51,0	53,7	50,7	50,4	49,2	48,6	48,0	56,7	55,3	52,9	50,4	48,4	46,6	47,0	50,4

Markering * = spidsduer våbenhøjde 2,5 m, alle øvrige er 2,0 m

Ny sportingsbane tilføjes anlægget:

	Sp1*	Sp2*	Sp3*	Sp4*	Sp5*
M1	37,0	36,1	35,3	34,6	33,9
M2	41,1	40,3	39,6	38,9	38,8
M3	40,9	40,2	40,2	40,3	40,5
M4	46,6	46,6	46,7	47,0	47,3
M5	52,4	52,9	53,2	52,7	52,4
M6	54,4	53,9	53,7	53,8	54,4
M7	52,8	52,5	52,6	53,2	53,8
M8	55,9	56,7	57,6	58,5	59,4
M9	51,5	52,5	53,3	54,3	55,2
M10	52,7	51,7	50,8	50,0	49,3

Tabel 1: Beregningsresultat, de med fremhævet gul skrift er højeste støjbelastning for den enkelte standplads/skydeplads efter de nye støj dæmpende tiltag. Maksimal støjbelastning for flugtskydningsbanen er fra den nye sportingsbane skydeplads 5, 59,4 dB. Markering * = sportingsbane våbenhøjde 2,5 m.

Riffelskydning:

	PR 5m Vbkl. 8	PR 12m Vbkl. 8	PR 30m Vbkl. 8	Rif 25m Vbkl. 1	Rif 50m Vbkl. 1	Rif 75m Vbkl. 1	Rif 100m Vbkl. 1	Rif 100m Vbkl. 2**
M1	39,0	38,9	41,5	49,3	49,3	49,1	49,1	46,9
M2	44,8	44,8	45,0	51,2	51,4	51,3	51,5	49,8
M3	45,2	45,2	45,3	50,1	50,2	50,4	50,5	49,1
M4	51,6	51,6	51,7	56,2	56,4	56,5	56,7	54,8
M5	56,6	56,7	56,8	60,9	61,1	61,4	61,6	59,2
M6	57,6	57,8	59,0	62,7	64,0	64,3	64,6	62,8
M7	55,5	55,7	57,1	61,0	62,8	63,7	63,9	62,5
M8	55,5	57,6	61,0	65,8	66,1	66,1	66,1	67,8
M9	52,4	56,1	57,2	62,2	62,5	62,5	62,5	64,1
M10	55,2	56,0	56,8	64,4	64,4	64,4	64,3	63,2

Tabel 4: Beregningsresultat, de med fremhævet gul skrift er højeste støjbelastning for den enkelte standplads/skydeplads. Der er kun angivet den højeste støjende våbenklasse for skydeafstanden. Maksimal støjbelastning for riffelbanen er fra riffelbanen på 66,1 dB.

Markering ** = riffelbane skydning med våbenklasse 2 skal differentieres fra den øvrige skydning, da skydning med den våbenklasse sker meget sjældent og der holdes kun åbent for skydning med denne våbenklasse 1 gang om ugen med en støjbelastning på 67,8 dB.

Der er foretaget støjberegninger for flugtskydebanens standplads J2, J3, J4, T1 til T5 og Sk1 til Sk 8 med våbenklasse 4 i en kildehøjde på 2 meter over terræn.

Standpladserne J1, Sp1 til Sp5 er beregnet med våbenklasse 4 i en kildehøjde på 2,5 meter over terræn. Der er kun opstillet skydehuse på jagtbanen af type z, men disse er ikke medtaget i beregningen, da der ikke foreligger dokumentation for støj dæmpningen i disse.

Ligeledes er der foretaget støjberegninger for riffelbanens standpladser med åbne standpladser. Der skydes fra standpladserne til 25, 50, 75 og 100 meter med en kildehøjde på 0,30m, 1,20m og 1,70m med våbenklasse 1 og 2.





DANMARKS JÆGERFORBUND

Desuden skydes der på pistol- og revolverbane på 5, 12 og 30 meter med en kildehøjde på 1,50m med våbenklasse 6 – 7 – 8 – 10.

Det skal bemærkes at riffelbane standpladser og pistol- og revolver standpladser er på samme bane, men der kan kun skydes fra en disciplin ad gangen og fra en afstand ad gangen.

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 =	rod
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.

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 den eksisterende flugtskydningsbane med nye er på **59 dB**
Den maksimale støjbelastning for den eksisterende riffelbane med de nye skydediscipliner er på **66 dB** for skydning med våbenklasse 1.
Den maksimale støjbelastning for den eksisterende riffelbane med de nye skydediscipliner er på **68 dB** for skydning med våbenklasse 2.

Der ansøges om differentieret skydetid mellem de tre skydediscipliner.

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

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

Dato: 1/8 2022
Danmarks Jægerforbund
Jan Henrik Rygaard
Specialkonsulent skydebaner
Mobil: +45 88 88 75 45
E-mailadresse: jhr@jaegerne.dk





DANMARKS JÆGERFORBUND

Bilag A –Sporting - sk.pl Sp1:

Table with 7 columns: Aktivitetskode, Kådegruppe, Kådegruppe, p, s, s, s, Marktype. Row SP1 shows values for 'Danmarks Jægerforbund'.

BEREGNINGSERGULTAR, Maksimalv, Iddetaktst: I

Marktype, omside 1.0

Table with 14 columns: Mattid, ÅMA, H, Marktype, Fossede, p, s, s, s, Årsvidt skudindsnæv, 60, 500, 10, 20, 40. Rows M1 to M10 show performance metrics.

Bilag A –Sporting - sk.pl Sp2:

Table with 7 columns: Aktivitetskode, Kådegruppe, Kådegruppe, p, s, s, s, Marktype. Row SP2 shows values for 'Danmarks Jægerforbund'.

BEREGNINGSERGULTAR, Maksimalv, Iddetaktst: I

Marktype, omside 1.0

Table with 14 columns: Mattid, ÅMA, H, Marktype, Fossede, p, s, s, s, Årsvidt skudindsnæv, 60, 500, 10, 20, 40. Rows M1 to M10 show performance metrics.

Bilag A –Sporting - sk.pl Sp3:

Table with 7 columns: Aktivitetskode, Kådegruppe, Kådegruppe, p, s, s, s, Marktype. Row SP3 shows values for 'Danmarks Jægerforbund'.

BEREGNINGSERGULTAR, Maksimalv, Iddetaktst: I

Marktype, omside 1.0

Table with 14 columns: Mattid, ÅMA, H, Marktype, Fossede, p, s, s, s, Årsvidt skudindsnæv, 60, 500, 10, 20, 40. Rows M1 to M10 show performance metrics.

Bilag A –Sporting - sk.pl Sp4:

Table with 7 columns: Aktivitetskode, Kådegruppe, Kådegruppe, p, s, s, s, Marktype. Row SP4 shows values for 'Danmarks Jægerforbund'.

BEREGNINGSERGULTAR, Maksimalv, Iddetaktst: I

Marktype, omside 1.0

Table with 14 columns: Mattid, ÅMA, H, Marktype, Fossede, p, s, s, s, Årsvidt skudindsnæv, 60, 500, 10, 20, 40. Rows M1 to M10 show performance metrics.





DANMARKS JÆGERFORBUND

Bilag A – Sporting - sk.pl Sp5:

Table with columns: Aktivitetskode, Kåbsgruppe, Kåbsregion, p, a, z, z*, Marktype. Row 1: SP5, 0, 1, 1, 4, 40182.4, 632398.5, 80, 25, 1.8

BEREGNINGSRISULTAT, Maksimalevå, Udskælnings: 1

Marktype, område: 1.0

Table with columns: Mattid, AFA, H, Marktype, Fossede-kant, p, a, z, A-veide skudskudskenn, 60, 125, 250, 500, 75, 25, 45. Rows M1 to M10.

Bilag A – Trapbane - sk.pl T1:

Table with columns: Aktivitetskode, Kåbsgruppe, Kåbsregion, p, a, z, z*, Marktype. Row 1: T1, 0, 1, 1, 4, 40183.3, 632392.0, 90, 20, 1.8

BEREGNINGSRISULTAT, Maksimalevå, Udskælnings: 1

Marktype, område: 1.0

Table with columns: Mattid, AFA, H, Marktype, Fossede-kant, p, a, z, A-veide skudskudskenn, 60, 125, 250, 500, 75, 25, 45. Rows M1 to M10.

Bilag A – Trapbane - sk.pl T2:

Table with columns: Aktivitetskode, Kåbsgruppe, Kåbsregion, p, a, z, z*, Marktype. Row 1: T2, 0, 1, 1, 4, 40183.3, 632398.0, 90, 30, 1.8

BEREGNINGSRISULTAT, Maksimalevå, Udskælnings: 1

Marktype, område: 1.0

Table with columns: Mattid, AFA, H, Marktype, Fossede-kant, p, a, z, A-veide skudskudskenn, 60, 125, 250, 500, 75, 25, 45. Rows M1 to M10.

Bilag A – Trapbane - sk.pl T3:

Table with columns: Aktivitetskode, Kåbsgruppe, Kåbsregion, p, a, z, z*, Marktype. Row 1: T3, 0, 1, 1, 4, 40183.3, 632398.0, 90, 20, 1.8

BEREGNINGSRISULTAT, Maksimalevå, Udskælnings: 1

Marktype, område: 1.0

Table with columns: Mattid, AFA, H, Marktype, Fossede-kant, p, a, z, A-veide skudskudskenn, 60, 125, 250, 500, 75, 25, 45. Rows M1 to M10.



Bilag A – Skeet - sk.pl 7:

Årsværdi	Kategori	Kategori	P			K			S			2+			Mak- type
527	0	0	0	0	0	49182,8	832918,4	85	2,0	1,8					

DEBERGINGSRESULTAT, Maksimalkv. (skikantant) : 1

Maktype, omside: 1,0

Måltaget	ÅRA	H	Mak- type	Forside- kon	p	k	s	A-enside skudningsresultat, 0B						ÅK
								52	125	200	300	1K	2K	4K
M1	32,6	2,0	1,0	0	48262,1	832918,4	5,8	17,5	12,3	18,8	23,9	21,8	23,4	42,3
M2	38,4	2,0	1,0	0	48261,6	832928,8	5,8	19,7	15,6	23,2	28,5	34,9	34,8	8,7
M3	49,2	2,0	1,0	0	48176,9	832995,7	5,8	20,0	17,4	22,0	22,9	27,2	34,7	12,2
M4	47,4	2,0	1,0	0	48118,9	832918,1	5,8	14,0	22,2	23,6	48,1	44,4	41,9	22,9
M5	54,1	2,0	1,0	0	48054,2	832952,2	7,5	27,9	27,7	33,4	48,2	50,8	43,5	35,2
M6	59,8	2,0	1,0	0	48992,7	832928,5	7,5	34,0	24,4	41,3	51,2	54,4	54,8	41,5
M7	59,5	2,0	1,0	0	48977,3	832939,8	7,5	34,9	25,5	42,6	51,4	54,2	54,4	40,0
M8	52,6	2,0	1,0	0	48061,7	832962,7	10,8	30,9	21,1	29,4	42,2	49,9	43,5	30,6
M9	59,8	2,0	1,0	0	48004,9	832912,8	10,8	30,5	30,9	37,1	45,5	49,9	44,5	22,1
M10	47,8	2,0	1,0	0	48343,8	832987,7	10,8	24,4	23,5	28,5	37,3	42,3	44,2	24,3

Bilag A – Skeet - sk.pl 8:

Årsværdi	Kategori	Kategori	P			K			S			2+			Mak- type
528	0	0	0	0	0	49182,8	832920,0	85	2,0	1,8					

DEBERGINGSRESULTAT, Maksimalkv. (skikantant) : 1

Maktype, omside: 1,0

Måltaget	ÅRA	H	Mak- type	Forside- kon	p	k	s	A-enside skudningsresultat, 0B						ÅK
								52	125	200	300	1K	2K	4K
M1	34,8	2,0	1,0	0	48261,6	832914,4	5,8	17,5	16,7	19,8	28,7	21,8	23,4	42,3
M2	39,1	2,0	1,0	0	48261,6	832928,8	5,8	19,8	17,3	21,5	32,4	36,2	32,8	8,3
M3	28,8	2,0	1,0	0	48176,9	832995,7	5,8	20,1	16,2	21,0	21,6	26,2	25,4	12,2
M4	46,4	2,0	1,0	0	48118,9	832918,1	5,8	14,1	19,4	23,4	26,9	42,1	43,3	20,1
M5	53,8	2,0	1,0	0	48054,2	832952,2	7,5	27,4	21,5	29,0	39,5	46,1	51,6	25,5
M6	53,9	2,0	1,0	0	48992,7	832928,5	7,5	26,9	23,7	34,5	43,0	49,3	50,1	37,8
M7	52,3	2,0	1,0	0	48977,3	832939,8	7,5	26,2	23,7	31,3	42,9	49,8	49,2	29,5
M8	57,8	2,0	1,0	0	48061,7	832962,7	10,8	35,0	25,7	43,9	52,9	51,4	51,4	32,9
M9	52,7	2,0	1,0	0	48004,9	832912,8	10,8	33,1	33,1	39,9	48,8	47,6	46,8	23,3
M10	59,4	2,0	1,0	0	48343,8	832987,7	10,8	27,2	27,3	22,7	44,1	47,2	44,6	25,0

Bilag A – Pistol- revolverbane 5m, vbk16:

Årsværdi	Kategori	Kategori	P			K			S			2+			Mak- type
529	0	0	0	0	0	49058,1	832962,9	85	1,5	1,8					

DEBERGINGSRESULTAT, Maksimalkv. (skikantant) : 1

Maktype, omside: 1,0

Måltaget	ÅRA	H	Mak- type	Forside- kon	p	k	s	A-enside skudningsresultat, 0B						ÅK
								52	125	200	300	1K	2K	4K
M1	37,2	2,0	1,0	0	48262,1	832914,4	5,8	9,2	11,3	14,6	21,3	25,4	25,6	11,7
M2	41,6	2,0	1,0	0	48261,6	832928,8	5,8	10,5	13,9	23,0	26,0	25,7	32,8	4,0
M3	49,5	2,0	1,0	0	48176,9	832995,7	5,8	6,7	13,3	18,7	32,4	29,5	32,7	7,5
M4	46,7	2,0	1,0	0	48118,9	832918,1	5,8	11,4	16,1	24,2	28,4	45,1	36,8	17,0
M5	51,4	2,0	1,0	0	48054,2	832952,2	7,5	12,9	17,4	23,9	41,9	50,3	42,1	27,4
M6	52,7	2,0	1,0	0	48992,7	832928,5	7,5	14,2	16,1	27,6	42,0	51,8	45,8	32,4
M7	59,8	2,0	1,0	0	48977,3	832939,8	7,5	13,9	19,6	25,9	41,5	49,7	44,8	29,8
M8	53,5	2,0	1,0	0	48061,7	832962,7	10,8	12,5	20,9	31,1	47,2	51,9	42,1	17,4
M9	59,7	2,0	1,0	0	48004,9	832912,8	10,8	17,5	19,9	29,5	43,9	49,3	39,8	11,0
M10	54,4	2,0	1,0	0	48343,8	832987,7	10,8	16,9	20,6	28,8	48,9	53,9	44,8	13,0

Bilag A – Pistol- revolverbane 5m, vbk17:

Årsværdi	Kategori	Kategori	P			K			S			2+			Mak- type
530	0	0	0	0	0	49058,1	832962,9	85	1,5	1,8					

DEBERGINGSRESULTAT, Maksimalkv. (skikantant) : 1

Maktype, omside: 1,0

Måltaget	ÅRA	H	Mak- type	Forside- kon	p	k	s	A-enside skudningsresultat, 0B						ÅK
								52	125	200	300	1K	2K	4K
M1	28,8	2,0	1,0	0	48262,1	832914,4	5,8	2,2	0,1	6,9	21,6	27,2	18,9	14,6
M2	33,9	2,0	1,0	0	48261,6	832928,8	5,8	0,6	1,6	18,4	26,7	32,3	25,1	1,9
M3	33,1	2,0	1,0	0	48176,9	832995,7	5,8	0,7	0,5	10	24,5	21,7	24,2	0,4
M4	39,8	2,0	1,0	0	48118,9	832918,1	5,8	3,1	3,5	14,1	28,9	37,7	23,8	10,7
M5	43,2	2,0	1,0	0	48054,2	832952,2	7,5	3,8	6,4	13,6	32,1	42,1	24,3	24,0
M6	44,9	2,0	1,0	0	48992,7	832928,5	7,5	6,8	6,6	17,2	31,7	42,5	37,7	26,7
M7	43,2	2,0	1,0	0	48977,3	832939,8	7,5	5,7	5,8	18,0	32,9	41,6	35,5	22,5
M8	47,2	2,0	1,0	0	48061,7	832962,7	10,8	35,2	23,6	22,6	28,5	45,8	27,1	11,6
M9	43,6	2,0	1,0	0	48004,9	832912,8	10,8	9,8	11,3	19,5	26,7	42,3	32,8	4,9
M10	46,1	2,0	1,0	0	48343,8	832987,7	10,8	6,5	10,7	21,1	26,9	44,5	30,5	16,0





DANMARKS
JÆGERFORBUND

Bilag A – Pistol- revolverbane 12m, vbkl8:

Årskreds	Kategori	Kategori	P	A	B	Σ	Mark- type
FR128	Dansk, våbenklasse_1_N_TML9 (Fosforhjul 30' rødt)		48958.1	502841	86	1.5	1.1

DEKIMERISRESULTAT, Maksimalkv. (skudt alle): 1

Marktype, område 1.0

Marktype	ÅRA	H	Mark- type	Fosfor- hjul	A-værdi			A-værdi (skudt alle)						
					P	A	Z	50	125	200	500	1k	2k	4k
M1	28.9	2.0	1.0	0	48762.1	502194.4	5.8	38.2	16.9	24.2	22.9	36.3	30.3	-9.8
M2	44.6	2.0	1.0	0	482116.6	502126.8	5.8	21.1	22.0	28.1	36.6	43.8	36.8	3.9
M3	45.2	2.0	1.0	0	481767.9	502095.7	5.8	20.7	21.2	27.1	36.4	44.8	36.4	5.6
M4	51.6	2.0	1.0	0	481119.9	502101.1	5.8	23.6	24.6	32.7	41.6	50.5	42.2	15.6
M5	56.7	2.0	1.0	0	48054.2	502100.2	7.5	25.3	27.1	36.4	45.7	55.7	47.8	26.7
M6	57.6	2.0	1.0	0	48890.7	502206.5	7.5	26.7	27.9	36.1	44.0	56.5	50.3	31.2
M7	59.7	2.0	1.0	0	48777.3	502299.8	7.5	26.0	26.8	34.6	41.9	54.3	49.9	29.4
M8	57.6	2.0	1.0	0	48081.7	50281.2.7	10.8	28.0	28.7	28.6	52.0	55.4	47.7	26.4
M9	56.1	2.0	1.0	0	48004.8	502172.8	10.8	26.1	26.4	36.9	58.4	54.4	42.1	14.7
M10	55.0	2.0	1.0	0	48264.8	502307.7	10.8	27.4	26.6	28.0	48.0	52.4	40.7	22.1

Bilag A – Pistol- revolverbane 12m, vbkl10:

Årskreds	Kategori	Kategori	P	A	B	Σ	Mark- type
FR128	Dansk, våbenklasse_1_N_TML10 (Hjul 50mm, Våben)		48958.1	502841	86	1.5	1.1

DEKIMERISRESULTAT, Maksimalkv. (skudt alle): 1

Marktype, område 1.0

Marktype	ÅRA	H	Mark- type	Fosfor- hjul	A-værdi			A-værdi (skudt alle)						
					P	A	Z	50	125	200	500	1k	2k	4k
M1	26.8	2.0	1.0	0	48762.1	502194.4	5.8	0.6	1.6	3.7	18.2	26.4	18.8	-17.6
M2	31.8	2.0	1.0	0	482116.6	502126.8	5.8	2.2	0.2	7.2	21.7	30.5	23.7	6.3
M3	31.8	2.0	1.0	0	481767.9	502095.7	5.8	0.7	1.8	5.6	28.2	29.6	23.6	4.2
M4	37.8	2.0	1.0	0	481119.9	502101.1	5.8	3.0	1.2	18.7	28.1	35.7	29.6	6.7
M5	41.5	2.0	1.0	0	48054.2	502100.2	7.5	3.6	2.9	12.6	28.7	40.1	34.8	20.0
M6	43.2	2.0	1.0	0	48890.7	502206.5	7.5	5.9	4.4	14.0	28.4	41.6	37.7	22.9
M7	41.6	2.0	1.0	0	48777.3	502299.8	7.5	6.8	3.6	12.9	28.6	29.8	36.2	19.8
M8	49.7	2.0	1.0	0	48081.7	50281.2.7	10.8	7.7	11.6	28.5	27.4	46.3	42.8	19.9
M9	46.2	2.0	1.0	0	48004.8	502172.8	10.8	9.6	7.5	17.6	36.9	46.4	37.4	9.7
M10	45.2	2.0	1.0	0	48264.8	502307.7	10.8	9.3	6.7	13.1	35.1	42.3	37.4	16.0

Bilag A – Pistol- revolverbane 30m, vbkl6:

Årskreds	Kategori	Kategori	P	A	B	Σ	Mark- type
FR8	Dansk, våbenklasse_1_N_TML6 (Sam-Pistol N430L (sn))		48948.8	502847.2	86	1.5	1.1

DEKIMERISRESULTAT, Maksimalkv. (skudt alle): 1

Marktype, område 1.0

Marktype	ÅRA	H	Mark- type	Fosfor- hjul	A-værdi			A-værdi (skudt alle)						
					P	A	Z	50	125	200	500	1k	2k	4k
M1	28.9	2.0	1.0	0	48762.1	502194.4	5.8	0.9	1.4	4.8	24.2	29.9	21.6	-10.8
M2	34.1	2.0	1.0	0	482116.6	502126.8	5.8	0.9	1.8	18.6	28.0	32.8	25.4	1.4
M3	33.2	2.0	1.0	0	481767.9	502095.7	5.8	0.7	0.5	8.0	24.6	21.8	24.3	-0.0
M4	39.1	2.0	1.0	0	481119.9	502101.1	5.8	3.1	3.6	14.2	28.9	37.9	30.8	11.1
M5	43.4	2.0	1.0	0	48054.2	502100.2	7.5	3.3	4.5	18.0	32.2	42.3	34.6	24.5
M6	46.4	2.0	1.0	0	48890.7	502206.5	7.5	6.7	7.5	18.6	36.1	44.9	39.3	28.5
M7	44.6	2.0	1.0	0	48777.3	502299.8	7.5	6.6	6.7	17.6	34.1	42.4	39.2	24.9
M8	53.1	2.0	1.0	0	48081.7	50281.2.7	10.8	9.2	10.5	27.6	44.0	51.8	44.4	20.6
M9	49.6	2.0	1.0	0	48004.8	502172.8	10.8	12.8	9.1	24.2	48.2	47.4	35.8	11.3
M10	47.7	2.0	1.0	0	48264.8	502307.7	10.8	7.4	11.5	22.7	38.5	46.1	40.1	19.1

Bilag A – Pistol- revolverbane 30m, vbkl7:

Årskreds	Kategori	Kategori	P	A	B	Σ	Mark- type
FR8	Dansk, våbenklasse_1_N_TML7 (Pistol Falck 30)		48948.8	502847.2	86	1.5	1.1

DEKIMERISRESULTAT, Maksimalkv. (skudt alle): 1

Marktype, område 1.0

Marktype	ÅRA	H	Mark- type	Fosfor- hjul	A-værdi			A-værdi (skudt alle)						
					P	A	Z	50	125	200	500	1k	2k	4k
M1	31.4	2.0	1.0	0	48762.1	502194.4	5.8	0.9	1.4	4.8	24.2	29.9	21.6	-10.8
M2	34.1	2.0	1.0	0	482116.6	502126.8	5.8	0.9	1.8	18.6	28.0	32.8	25.4	1.4
M3	33.2	2.0	1.0	0	481767.9	502095.7	5.8	0.7	0.5	8.0	24.6	21.8	24.3	-0.0
M4	39.1	2.0	1.0	0	481119.9	502101.1	5.8	3.1	3.6	14.2	28.9	37.9	30.8	11.1
M5	43.4	2.0	1.0	0	48054.2	502100.2	7.5	3.3	4.5	18.0	32.2	42.3	34.6	24.5
M6	46.4	2.0	1.0	0	48890.7	502206.5	7.5	6.7	7.5	18.6	36.1	44.9	39.3	28.5
M7	44.6	2.0	1.0	0	48777.3	502299.8	7.5	6.6	6.7	17.6	34.1	42.4	39.2	24.9
M8	53.1	2.0	1.0	0	48081.7	50281.2.7	10.8	9.2	10.5	27.6	44.0	51.8	44.4	20.6
M9	49.6	2.0	1.0	0	48004.8	502172.8	10.8	12.8	9.1	24.2	48.2	47.4	35.8	11.3
M10	47.7	2.0	1.0	0	48264.8	502307.7	10.8	7.4	11.5	22.7	38.5	46.1	40.1	19.1





**DANMARKS
JÆGERFORBUND**

Bilag A – Pistol- revolverbane 30m, vbkl8:

Årskilde	Kategori	Kategori	P	S	Z	Z*	Mak- type
FR8	Darede_væbnedoms_1_M_17x43	Hovedret. 30' nagl	40048.8	832947.2	85	1.5	1.8

DEBERGINGSRESULTAT, Maksimalkv. (ikkekonst.): 1

Maktype, område 1.0

Måltaget	ÅR	H	Mak- type	Forsæ- kvar	A-værdi (ikkekonst.)				500	1k	2k	4k		
					P	S	Z	50						
M1	41.6	2.0	1.0	0	48262.1	832944.4	5.8	19.8	21.4	25.9	26.6	26.9	22.8	55.9
M2	45.8	2.0	1.0	0	48261.6	832128.8	5.8	21.2	22.1	28.3	28.9	32.2	37.2	4.9
M3	45.2	2.0	1.0	0	481767.9	832985.7	5.8	20.0	21.2	27.2	28.5	44.1	36.5	5.9
M4	51.7	2.0	1.0	0	481715.9	832191.1	5.8	23.7	28.6	32.8	41.7	50.8	42.3	15.9
M5	56.8	2.0	1.0	0	48054.2	832152.2	7.5	25.4	27.2	32.6	43.8	25.9	47.3	27.1
M6	59.0	2.0	1.0	0	48980.7	832286.5	7.5	27.4	28.6	32.4	42.2	57.7	51.6	33.3
M7	57.1	2.0	1.0	0	48977.3	832285.5	7.5	26.8	27.5	32.9	45.2	55.5	50.4	30.5
M8	61.8	2.0	1.0	0	48081.7	832482.7	10.8	31.1	33.4	43.2	54.2	56.7	60.3	25.4
M9	57.2	2.0	1.0	0	48004.9	832512.8	10.8	28.8	30.9	38.9	52.7	54.9	42.6	15.3
M10	56.8	2.0	1.0	0	48264.9	832387.7	10.8	27.0	30.0	38.6	58.5	54.2	40.5	23.2

Bilag A – Pistol- revolverbane 30m, vbkl10:

Årskilde	Kategori	Kategori	P	S	Z	Z*	Mak- type
FR8	Darede_væbnedoms_1_M_17x43	Hoved. 50 mm. Væbn.	40048.8	832947.2	85	1.5	1.8

DEBERGINGSRESULTAT, Maksimalkv. (ikkekonst.): 1

Maktype, område 1.0

Måltaget	ÅR	H	Mak- type	Forsæ- kvar	A-værdi (ikkekonst.)				500	1k	2k	4k		
					P	S	Z	50						
M1	29.5	2.0	1.0	0	48262.1	832944.4	5.8	2.0	0.1	2.4	28.9	26.1	10.8	-12.6
M2	32.1	2.0	1.0	0	48261.6	832128.8	5.8	2.3	0.1	7.4	21.9	30.8	24.8	-4.8
M3	31.1	2.0	1.0	0	481767.9	832985.7	5.8	0.7	-1.7	5.7	26.2	29.7	22.7	-4.1
M4	37.1	2.0	1.0	0	481715.9	832191.1	5.8	3.1	1.2	10.8	26.2	35.4	29.7	7.1
M5	41.7	2.0	1.0	0	48054.2	832152.2	7.5	3.7	3.0	12.7	28.3	40.3	34.8	20.4
M6	44.6	2.0	1.0	0	48980.7	832286.5	7.5	6.7	5.1	15.3	31.7	42.8	39.8	24.9
M7	43.8	2.0	1.0	0	48977.3	832285.5	7.5	6.6	4.4	14.2	29.9	41.1	37.7	20.8
M8	51.6	2.0	1.0	0	48081.7	832482.7	10.8	19.7	16.2	28.1	43.6	50.2	42.5	30.0
M9	46.9	2.0	1.0	0	48004.9	832512.8	10.8	12.2	11.9	21.6	30.8	45.7	37.9	10.3
M10	45.8	2.0	1.0	0	48264.9	832387.7	10.8	9.7	9.1	13.9	26.9	44.5	32.1	17.1

Bilag A – Indskydning 25m, kildehøjde 0,3m, vbkl1:

Årskilde	Kategori	Kategori	P	S	Z	Z*	Mak- type
FR25	Darede_væbnedoms_1_M_17x43	30' M/VS SL (ot.)	40048.8	832952.3	85	0.3	1.8

DEBERGINGSRESULTAT, Maksimalkv. (ikkekonst.): 1

Maktype, område 1.0

Måltaget	ÅR	H	Mak- type	Forsæ- kvar	A-værdi (ikkekonst.)				500	1k	2k	4k		
					P	S	Z	50						
M1	44.7	2.0	1.0	0	48262.1	832944.4	5.8	26.5	28.1	27.1	24.4	42.8	41.1	1.8
M2	46.7	2.0	1.0	0	48261.6	832128.8	5.8	27.1	28.7	28.2	24.9	44.7	41.1	12.1
M3	46.2	2.0	1.0	0	481767.9	832985.7	5.8	26.2	25.0	28.5	23.2	42.8	41.1	14.4
M4	52.4	2.0	1.0	0	481715.9	832191.1	5.8	32.5	30.5	26.7	28.9	50.2	47.4	34.5
M5	57.5	2.0	1.0	0	48054.2	832152.2	7.5	29.7	27.2	27.5	42.0	58.1	52.2	25.5
M6	59.6	2.0	1.0	0	48980.7	832286.5	7.5	33.6	28.5	38.0	43.6	56.8	56.2	40.9
M7	58.0	2.0	1.0	0	48977.3	832285.5	7.5	36.9	33.4	38.4	42.2	54.8	54.6	30.3
M8	59.0	2.0	1.0	0	48081.7	832482.7	10.8	37.8	40.1	44.0	58.0	55.8	54.2	31.3
M9	54.1	2.0	1.0	0	48004.9	832512.8	10.8	34.9	37.3	41.9	48.9	51.8	46.8	20.7
M10	58.5	2.0	1.0	0	48264.9	832387.7	10.8	32.4	26.5	43.6	47.7	56.2	52.1	28.9

Bilag A – Indskydning 25m, kildehøjde 1,2m, vbkl1:

Årskilde	Kategori	Kategori	P	S	Z	Z*	Mak- type
FR25	Darede_væbnedoms_1_M_17x43	30' M/VS SL (ot.)	40048.8	832952.3	85	1.2	1.8

DEBERGINGSRESULTAT, Maksimalkv. (ikkekonst.): 1

Maktype, område 1.0

Måltaget	ÅR	H	Mak- type	Forsæ- kvar	A-værdi (ikkekonst.)				500	1k	2k	4k		
					P	S	Z	50						
M1	47.8	2.0	1.0	0	48262.1	832944.4	5.8	28.0	28.5	27.1	48.7	46.1	37.1	1.8
M2	49.9	2.0	1.0	0	48261.6	832128.8	5.8	31.5	29.0	30.0	43.4	46.2	41.3	12.4
M3	48.8	2.0	1.0	0	481767.9	832985.7	5.8	31.9	27.9	27.5	28.4	47.1	41.1	14.4
M4	56.0	2.0	1.0	0	481715.9	832191.1	5.8	32.4	30.9	28.6	48.1	53.4	47.4	24.5
M5	58.8	2.0	1.0	0	48054.2	832152.2	7.5	29.6	28.6	28.5	48.2	58.3	52.2	25.5
M6	61.6	2.0	1.0	0	48980.7	832286.5	7.5	35.1	28.4	43.4	48.9	52.8	56.2	40.9
M7	60.0	2.0	1.0	0	48977.3	832285.5	7.5	36.7	28.7	28.4	48.4	56.3	54.6	30.3
M8	63.7	2.0	1.0	0	48081.7	832482.7	10.8	39.3	42.3	48.6	58.0	60.9	56.8	33.9
M9	53.9	2.0	1.0	0	48004.9	832512.8	10.8	36.8	38.0	43.5	58.2	56.7	50.6	24.4
M10	62.9	2.0	1.0	0	48264.9	832387.7	10.8	34.9	27.1	43.3	50.3	51.8	54.7	31.1





**DANMARKS
JÆGERFORBUND**

Bilag A – Indskydning 25m, kildehøjde 1,7m, vbkl1:

Åbne klasse	Klassegruppe	Klasse	F	A	B	C	D	Mak- type
R025	0-arets_vbenl00m_1_M_17x1,1 [97] M/05 [6,10x]		48040,3	6309,623		85	1,7	1,8

BEREGNINGSRISULTAT, Maksimalkv, ikkrekantant : 1

Maktype, omside 1.0

Måltaget	ÅRS	H	Mak- type	Forside- konst	y	a	z	A-værdi (kildelindehøjde), dB				4b		
								62	125	250	500	1k	2k	
M1	49,2	2,0	1,0	0	48260,1	632194,4	5,8	20,0	20,0	20,0	44,2	47,8	37,1	1,8
M2	51,2	2,0	1,0	0	48261,6	632128,8	5,8	21,5	20,0	24,0	44,9	49,2	41,3	1,4
M3	59,1	2,0	1,0	0	48170,3	632695,7	5,8	21,0	20,0	24,4	43,0	48,1	41,2	14,7
M4	56,2	2,0	1,0	0	48118,9	632181,1	5,8	22,4	21,2	20,6	48,6	54,4	47,4	24,5
M5	59,9	2,0	1,0	0	48054,2	632150,2	7,5	29,6	32,9	28,4	51,7	59,3	53,2	35,9
M6	62,7	2,0	1,0	0	48990,7	632206,5	7,5	26,1	28,1	41,3	50,3	62,8	56,2	40,9
M7	61,8	2,0	1,0	0	48977,3	632299,8	7,5	26,7	28,1	48,3	51,9	59,8	54,6	38,9
M8	65,8	2,0	1,0	0	48018,7	632482,7	10,8	29,4	42,9	43,5	61,9	62,3	56,4	24,5
M9	62,2	2,0	1,0	0	48040,9	632172,8	10,8	27,0	43,4	48,6	58,1	66,1	51,6	34,9
M10	64,4	2,0	1,0	0	48384,9	632380,7	10,8	24,9	38,0	48,2	58,0	62,9	54,7	31,1

Bilag A – Indskydning 50m, kildehøjde 0,3m, vbkl1:

Åbne klasse	Klassegruppe	Klasse	F	A	B	C	D	Mak- type
R020	0-arets_vbenl00m_1_M_17x1,1 [97] M/05 [6,10x]		48030,3	6309,284		85	0,3	1,8

BEREGNINGSRISULTAT, Maksimalkv, ikkrekantant : 1

Maktype, omside 1.0

Måltaget	ÅRS	H	Mak- type	Forside- konst	y	a	z	A-værdi (kildelindehøjde), dB				4b		
								62	125	250	500	1k	2k	
M1	44,5	2,0	1,0	0	48260,1	632194,4	5,8	24,2	26,0	28,0	24,4	42,7	37,8	1,6
M2	47,9	2,0	1,0	0	48261,6	632128,8	5,8	21,5	20,8	32,2	28,4	48,1	41,5	12,7
M3	46,4	2,0	1,0	0	48170,3	632695,7	5,8	22,2	21,7	28,6	23,3	44,8	41,1	15,0
M4	52,6	2,0	1,0	0	48118,9	632181,1	5,8	20,9	27,8	26,8	28,1	50,3	47,7	25,0
M5	57,7	2,0	1,0	0	48054,2	632150,2	7,5	23,0	26,4	27,7	42,2	55,3	53,5	36,1
M6	61,8	2,0	1,0	0	48990,7	632206,5	7,5	26,0	28,0	43,6	44,9	57,9	57,4	43,0
M7	59,8	2,0	1,0	0	48977,3	632299,8	7,5	26,1	24,5	48,2	44,0	56,5	56,5	41,2
M8	64,4	2,0	1,0	0	48018,7	632482,7	10,8	28,1	41,8	47,2	51,4	67,2	56,5	23,1
M9	66,2	2,0	1,0	0	48040,9	632172,8	10,8	26,7	29,3	44,2	48,6	62,1	63,1	23,6
M10	69,8	2,0	1,0	0	48384,9	632380,7	10,8	24,1	25,9	43,7	48,4	67,7	54,6	31,0

Bilag A – Indskydning 50m, kildehøjde 1,2m, vbkl1:

Åbne klasse	Klassegruppe	Klasse	F	A	B	C	D	Mak- type
R020	0-arets_vbenl00m_1_M_17x1,1 [97] M/05 [6,10x]		48030,3	6309,284		85	1,2	1,8

BEREGNINGSRISULTAT, Maksimalkv, ikkrekantant : 1

Maktype, omside 1.0

Måltaget	ÅRS	H	Mak- type	Forside- konst	y	a	z	A-værdi (kildelindehøjde), dB				4b		
								62	125	250	500	1k	2k	
M1	47,7	2,0	1,0	0	48260,1	632194,4	5,8	27,6	28,4	32,0	48,6	46,3	37,4	1,6
M2	50,1	2,0	1,0	0	48261,6	632128,8	5,8	21,5	28,1	39,2	41,6	48,4	41,5	12,7
M3	49,8	2,0	1,0	0	48170,3	632695,7	5,8	22,2	20,1	28,6	28,6	40,2	41,4	15,1
M4	55,2	2,0	1,0	0	48118,9	632181,1	5,8	22,8	21,0	28,6	45,3	52,8	47,7	25,0
M5	60,1	2,0	1,0	0	48054,2	632150,2	7,5	23,0	32,7	28,6	48,4	58,5	53,5	36,1
M6	63,1	2,0	1,0	0	48990,7	632206,5	7,5	26,0	26,1	41,6	51,0	61,1	57,6	43,0
M7	61,8	2,0	1,0	0	48977,3	632299,8	7,5	26,0	24,0	41,2	58,2	59,8	56,5	41,2
M8	64,4	2,0	1,0	0	48018,7	632482,7	10,8	29,4	42,5	48,9	58,3	61,1	56,2	34,1
M9	66,2	2,0	1,0	0	48040,9	632172,8	10,8	27,0	40,0	45,9	58,9	67,8	60,8	24,6
M10	62,9	2,0	1,0	0	48384,9	632380,7	10,8	25,0	27,9	45,4	55,6	61,8	54,6	31,0

Bilag A – Indskydning 50m, kildehøjde 1,7m, vbkl1:

Åbne klasse	Klassegruppe	Klasse	F	A	B	C	D	Mak- type
R020	0-arets_vbenl00m_1_M_17x1,1 [97] M/05 [6,10x]		48030,3	6309,284		85	1,7	1,8

BEREGNINGSRISULTAT, Maksimalkv, ikkrekantant : 1

Maktype, omside 1.0

Måltaget	ÅRS	H	Mak- type	Forside- konst	y	a	z	A-værdi (kildelindehøjde), dB				4b		
								62	125	250	500	1k	2k	
M1	43,8	2,0	1,0	0	48260,1	632194,4	5,8	21,5	20,0	22,5	44,1	27,8	37,8	1,6
M2	51,4	2,0	1,0	0	48261,6	632128,8	5,8	21,5	20,5	24,1	48,1	48,4	41,5	12,7
M3	59,2	2,0	1,0	0	48170,3	632695,7	5,8	22,2	20,4	20,6	43,1	46,3	41,4	15,1
M4	56,4	2,0	1,0	0	48118,9	632181,1	5,8	22,8	21,3	27,7	48,8	54,6	47,7	25,0
M5	61,1	2,0	1,0	0	48054,2	632150,2	7,5	23,0	20,1	28,6	51,9	58,5	52,5	36,1
M6	64,8	2,0	1,0	0	48990,7	632206,5	7,5	26,0	26,4	42,5	64,5	62,1	57,6	43,0
M7	62,8	2,0	1,0	0	48977,3	632299,8	7,5	26,0	26,1	42,1	53,7	62,8	56,5	41,2
M8	68,1	2,0	1,0	0	48018,7	632482,7	10,8	29,6	43,0	52,2	62,2	62,5	56,6	34,7
M9	62,5	2,0	1,0	0	48040,9	632172,8	10,8	27,2	40,6	47,2	58,4	67,2	61,2	25,1
M10	64,4	2,0	1,0	0	48384,9	632380,7	10,8	25,0	28,2	44,3	58,1	62,9	54,6	31,0





**DANMARKS
JÆGERFORBUND**

Bilag A – Indskydning 75m, kildehøjde 0,3m, vbkl1:

Åktiv Lås	Kådegruppe	Kådegruppe	p	n	s	z	Mark- type	
R95	Uanset_vindretning_L_N_1MPL_1 (9) M/5 (L, lov.)		4800,0	6300,0		90	0,3	1,1

BEREGNINGSRISULTAT, Maksimale Vindretninger : I

Marktype, område: 1.0

Marktype	ÅRS	H	Mark- type	Forside kant	p	s	z	A-vinde (kildeshøjden v, dB)						
								53	125	250	500	1k	2k	4k
M1	44.4	2,0	1,0	0	48260,1	6321514,4	5,8	27,9	26,0	28,0	24,2	42,5	36,8	1,2
M2	47,2	2,0	1,0	0	48261,6	6321518,8	5,8	31,4	29,7	32,1	28,2	45,3	41,4	1,6
M3	46,6	2,0	1,0	0	481767,9	6320985,7	5,8	32,4	27,6	30,7	26,4	44,1	41,5	1,4
M4	52,6	2,0	1,0	0	481315,9	6321016,1	5,8	32,9	30,8	35,9	28,2	50,5	47,9	2,4
M5	50,8	2,0	1,0	0	48064,2	6321950,2	7,5	30,0	32,9	37,6	42,4	38,9	33,8	3,6
M6	61,2	2,0	1,0	0	48990,7	6322236,5	7,5	36,0	35,0	41,0	48,0	50,1	57,3	4,5
M7	60,6	2,0	1,0	0	48977,3	6322369,8	7,5	36,5	36,9	41,0	44,7	57,4	57,4	4,5
M8	62,4	2,0	1,0	0	48081,7	6320421,7	10,8	29,1	41,0	47,3	57,9	37,2	35,4	2,9
M9	56,2	2,0	1,0	0	48040,9	6321721,8	10,8	36,7	38,3	44,3	48,6	53,1	50,8	3,4
M10	60,8	2,0	1,0	0	48364,8	6322887,7	10,8	29,2	37,6	44,5	48,5	57,7	54,8	3,5

Bilag A – Indskydning 75m, kildehøjde 1,2m, vbkl1:

Åktiv Lås	Kådegruppe	Kådegruppe	p	n	s	z	Mark- type	
R95	Uanset_vindretning_L_N_1MPL_1 (9) M/5 (L, lov.)		4800,0	6300,0		90	1,2	1,1

BEREGNINGSRISULTAT, Maksimale Vindretninger : I

Marktype, område: 1.0

Marktype	ÅRS	H	Mark- type	Forside kant	p	s	z	A-vinde (kildeshøjden v, dB)						
								53	125	250	500	1k	2k	4k
M1	47,6	2,0	1,0	0	48260,1	6321514,4	5,8	27,9	26,0	28,0	48,8	35,8	36,8	1,2
M2	49,9	2,0	1,0	0	48261,6	6321518,8	5,8	31,4	29,1	30,0	41,4	46,2	41,4	1,6
M3	48,2	2,0	1,0	0	481767,9	6320985,7	5,8	32,9	26,1	27,7	26,7	47,4	41,5	1,4
M4	56,9	2,0	1,0	0	481315,9	6321016,1	5,8	32,9	28,1	36,9	45,4	53,3	47,9	2,4
M5	53,3	2,0	1,0	0	48064,2	6321950,2	7,5	29,5	32,9	38,0	48,0	26,8	23,8	2,6
M6	63,9	2,0	1,0	0	48990,7	6322236,5	7,5	36,0	35,0	41,8	51,2	61,3	57,3	4,5
M7	62,7	2,0	1,0	0	48977,3	6322369,8	7,5	36,5	36,3	42,0	51,0	60,6	57,4	4,5
M8	64,8	2,0	1,0	0	48081,7	6320421,7	10,8	29,4	42,5	48,0	58,4	51,2	56,1	3,9
M9	60,1	2,0	1,0	0	48040,9	6321721,8	10,8	37,0	40,0	45,9	58,5	57,8	50,7	3,4
M10	62,5	2,0	1,0	0	48364,8	6322887,7	10,8	29,1	27,9	45,5	55,7	60,3	54,8	3,5

Bilag A – Indskydning 75m, kildehøjde 1,7m, vbkl1:

Åktiv Lås	Kådegruppe	Kådegruppe	p	n	s	z	Mark- type	
R95	Uanset_vindretning_L_N_1MPL_1 (9) M/5 (L, lov.)		4800,0	6300,0		90	1,7	1,1

BEREGNINGSRISULTAT, Maksimale Vindretninger : I

Marktype, område: 1.0

Marktype	ÅRS	H	Mark- type	Forside kant	p	s	z	A-vinde (kildeshøjden v, dB)						
								53	125	250	500	1k	2k	4k
M1	49,1	2,0	1,0	0	48260,1	6321514,4	5,8	27,9	26,6	29,7	43,4	46,8	36,8	1,2
M2	51,3	2,0	1,0	0	48261,6	6321518,8	5,8	31,4	29,4	30,0	44,9	46,2	41,4	1,6
M3	48,4	2,0	1,0	0	481767,9	6320985,7	5,8	32,9	26,5	28,7	43,2	46,4	41,5	1,4
M4	56,5	2,0	1,0	0	481315,9	6321016,1	5,8	32,9	28,4	37,6	48,9	54,7	47,9	2,4
M5	61,4	2,0	1,0	0	48064,2	6321950,2	7,5	29,5	32,2	38,7	52,1	29,8	23,8	2,6
M6	64,9	2,0	1,0	0	48990,7	6322236,5	7,5	36,0	35,6	42,7	56,7	62,3	57,3	4,5
M7	63,7	2,0	1,0	0	48977,3	6322369,8	7,5	36,4	36,6	42,9	54,9	61,6	57,4	4,5
M8	64,1	2,0	1,0	0	48081,7	6320421,7	10,8	29,6	43,1	58,3	62,3	62,6	56,8	3,8
M9	62,5	2,0	1,0	0	48040,9	6321721,8	10,8	37,2	40,6	47,2	58,4	58,4	51,1	3,4
M10	64,4	2,0	1,0	0	48364,8	6322887,7	10,8	29,1	26,3	46,4	55,2	61,3	54,8	3,5

Bilag A – Indskydning 100m, kildehøjde 0,3m, vbkl1:

Åktiv Lås	Kådegruppe	Kådegruppe	p	n	s	z	Mark- type	
R910	Uanset_vindretning_L_N_1MPL_1 (9) M/5 (L, lov.)		4801,0	6304,0		90	0,3	1,1

BEREGNINGSRISULTAT, Maksimale Vindretninger : I

Marktype, område: 1.0

Marktype	ÅRS	H	Mark- type	Forside kant	p	s	z	A-vinde (kildeshøjden v, dB)						
								53	125	250	500	1k	2k	4k
M1	44,4	2,0	1,0	0	48260,1	6321514,4	5,8	27,6	26,0	28,7	24,2	42,5	36,8	1,2
M2	47,4	2,0	1,0	0	48261,6	6321518,8	5,8	31,4	28,9	32,2	28,4	45,2	41,7	1,6
M3	46,8	2,0	1,0	0	481767,9	6320985,7	5,8	32,9	27,9	28,9	23,6	44,3	41,8	1,4
M4	53,0	2,0	1,0	0	481315,9	6321016,1	5,8	33,2	30,9	36,1	38,3	50,7	49,2	2,4
M5	58,2	2,0	1,0	0	48064,2	6321950,2	7,5	30,1	32,7	38,0	42,0	35,8	34,1	2,6
M6	61,6	2,0	1,0	0	48990,7	6322236,5	7,5	36,5	35,2	41,0	48,2	56,4	56,2	4,5
M7	60,9	2,0	1,0	0	48977,3	6322369,8	7,5	36,9	36,1	41,2	48,0	57,6	57,2	4,5
M8	62,9	2,0	1,0	0	48081,7	6320421,7	10,8	29,1	41,0	47,3	51,4	57,2	55,2	3,4
M9	56,2	2,0	1,0	0	48040,9	6321721,8	10,8	36,7	38,3	44,3	48,6	53,1	50,8	3,4
M10	61,5	2,0	1,0	0	48364,8	6322887,7	10,8	29,1	37,6	44,5	48,4	57,6	54,8	3,5





Bilag A – Indskydning 100m, kildehøjde 1,2m, vbkl1:

Årsnr	Købsgruppe	Købsnr	p	u	s	2+	Mark- type
R100	Dareto_vibenlovm_1_N_TML1 (57 M/5 SL kon.)		48017.8	632384.3	90	1.2	1.8

BEREGNINGSRISULTAT. Maksimalelv. ikk-konstant: 1

Marktype, område: 1.0

Måltaget	ÅRA	H	Mark- type	Forside- konst.				A-ende øksehøjdemål, dB						
					p	u	s	62	125	250	500	1k	2k	4k
M1	47.6	2.0	1.0	0	48360.1	632194.4	5.8	27.6	26.3	31.7	44.4	45.8	36.8	1.2
M2	50.2	2.0	1.0	0	48218.6	632126.8	5.8	21.4	29.2	30.2	41.7	46.9	47.7	12.9
M3	49.2	2.0	1.0	0	48176.9	632366.7	5.8	22.7	26.2	21.9	36.8	37.5	41.8	15.6
M4	50.5	2.0	1.0	0	48131.9	632181.1	5.8	33.2	31.2	37.1	45.6	53.9	49.2	26.9
M5	50.6	2.0	1.0	0	48054.2	632150.2	7.5	20.0	20.0	20.0	48.0	59.8	54.1	37.1
M6	51.9	2.0	1.0	0	48950.7	632206.5	7.5	36.4	35.5	42.0	51.4	51.8	59.2	44.1
M7	52.0	2.0	1.0	0	48577.3	632299.8	7.5	20.0	20.0	42.2	51.2	60.8	57.7	43.1
M8	54.0	2.0	1.0	0	48016.7	632492.7	10.8	39.4	42.5	48.0	58.4	61.1	56.8	33.6
M9	53.1	2.0	1.0	0	48040.8	632172.8	10.8	37.0	40.1	44.0	55.5	57.8	55.7	24.3
M10	52.8	2.0	1.0	0	48363.8	632380.7	10.8	35.1	29.9	45.5	52.7	60.9	54.5	30.7

Bilag A – Indskydning 100m, kildehøjde 1,7m, vbkl1:

Årsnr	Købsgruppe	Købsnr	p	u	s	2+	Mark- type
R100	Dareto_vibenlovm_1_N_TML1 (57 M/5 SL kon.)		48017.8	632384.3	90	1.7	1.8

BEREGNINGSRISULTAT. Maksimalelv. ikk-konstant: 1

Marktype, område: 1.0

Måltaget	ÅRA	H	Mark- type	Forside- konst.				A-ende øksehøjdemål, dB						
					p	u	s	62	125	250	500	1k	2k	4k
M1	49.1	2.0	1.0	0	48360.1	632194.4	5.8	27.5	26.6	30.6	43.9	46.8	36.8	1.2
M2	51.5	2.0	1.0	0	48218.6	632126.8	5.8	11.5	28.9	34.1	45.2	46.9	41.7	12.9
M3	50.5	2.0	1.0	0	48176.9	632366.7	5.8	22.7	26.6	20.8	43.4	46.6	41.8	15.6
M4	56.2	2.0	1.0	0	48131.9	632181.1	5.8	33.2	31.6	38.0	48.1	54.9	49.2	26.9
M5	51.6	2.0	1.0	0	48054.2	632150.2	7.5	20.0	20.0	20.0	52.3	63.8	58.1	37.1
M6	54.6	2.0	1.0	0	48950.7	632206.5	7.5	36.4	35.9	42.9	50.0	52.8	59.2	44.1
M7	52.0	2.0	1.0	0	48577.3	632299.8	7.5	20.0	20.0	43.1	54.7	61.8	57.7	43.1
M8	56.1	2.0	1.0	0	48016.7	632492.7	10.8	39.6	43.0	48.3	62.3	62.5	56.4	34.2
M9	52.5	2.0	1.0	0	48040.8	632172.8	10.8	37.2	40.6	47.3	56.4	56.4	51.1	24.7
M10	54.2	2.0	1.0	0	48363.8	632380.7	10.8	35.1	28.2	44.6	58.2	61.8	54.5	30.7

Bilag A – Indskydning 25m, kildehøjde 1,7m, vbkl2:

Årsnr	Købsgruppe	Købsnr	p	u	s	2+	Mark- type
R625	Dareto_vibenlovm_1_N_TML2 (140 M/32 SL kon.)		48040.8	632172.8	85	1.7	1.8

BEREGNINGSRISULTAT. Maksimalelv. ikk-konstant: 1

Marktype, område: 1.0

Måltaget	ÅRA	H	Mark- type	Forside- konst.				A-ende øksehøjdemål, dB						
					p	u	s	62	125	250	500	1k	2k	4k
M1	47.2	2.0	1.0	0	48360.1	632194.4	5.8	24.1	26.0	21.4	41.9	45.8	35.5	1.5
M2	49.5	2.0	1.0	0	48218.6	632126.8	5.8	24.8	25.3	30.1	43.9	47.8	40.8	13.2
M3	48.5	2.0	1.0	0	48176.9	632366.7	5.8	23.9	24.6	21.9	42.8	46.5	41.3	16.2
M4	54.2	2.0	1.0	0	48131.9	632181.1	5.8	30.9	29.2	36.5	48.2	50.8	49.1	38.0
M5	50.4	2.0	1.0	0	48054.2	632150.2	7.5	20.4	21.2	37.4	58.7	54.2	54.8	36.7
M6	50.0	2.0	1.0	0	48950.7	632206.5	7.5	30.2	31.9	44.1	52.9	57.1	57.8	42.4
M7	51.5	2.0	1.0	0	48577.3	632299.8	7.5	20.6	20.6	39.6	51.7	56.1	54.8	29.9
M8	47.5	2.0	1.0	0	48016.7	632492.7	10.8	38.6	42.0	50.0	64.2	62.7	57.7	36.2
M9	53.7	2.0	1.0	0	48040.8	632172.8	10.8	35.1	39.4	44.7	68.9	59.7	52.2	26.6
M10	52.0	2.0	1.0	0	48363.8	632380.7	10.8	33.2	26.9	44.6	57.0	61.8	52.4	30.8

Bilag A – Indskydning 50m, kildehøjde 1,7m, vbkl2:

Årsnr	Købsgruppe	Købsnr	p	u	s	2+	Mark- type
R620	Dareto_vibenlovm_1_N_TML2 (140 M/32 SL kon.)		48040.8	632172.8	85	1.7	1.8

BEREGNINGSRISULTAT. Maksimalelv. ikk-konstant: 1

Marktype, område: 1.0

Måltaget	ÅRA	H	Mark- type	Forside- konst.				A-ende øksehøjdemål, dB						
					p	u	s	62	125	250	500	1k	2k	4k
M1	47.4	2.0	1.0	0	48360.1	632194.4	5.8	24.1	26.0	21.9	41.9	46.8	35.4	1.2
M2	49.7	2.0	1.0	0	48218.6	632126.8	5.8	25.0	25.5	30.2	44.0	47.2	40.7	13.4
M3	48.7	2.0	1.0	0	48176.9	632366.7	5.8	24.0	24.6	20.1	43.1	46.7	41.5	16.7
M4	54.4	2.0	1.0	0	48131.9	632181.1	5.8	27.0	26.3	36.7	48.4	51.2	49.3	36.5
M5	50.7	2.0	1.0	0	48054.2	632150.2	7.5	20.6	21.2	29.6	58.9	54.4	55.1	37.2
M6	52.2	2.0	1.0	0	48950.7	632206.5	7.5	30.9	30.6	41.0	54.0	58.4	59.3	44.4
M7	51.2	2.0	1.0	0	48577.3	632299.8	7.5	20.6	21.6	41.4	52.9	57.9	56.7	42.7
M8	47.6	2.0	1.0	0	48016.7	632492.7	10.8	38.6	42.2	50.0	64.0	62.3	57.8	36.4
M9	54.1	2.0	1.0	0	48040.8	632172.8	10.8	35.3	39.7	47.1	61.2	60.8	52.4	26.8
M10	52.1	2.0	1.0	0	48363.8	632380.7	10.8	33.4	27.0	44.7	53.2	61.8	52.4	30.7





**DANMARKS
JÆGERFORBUND**

Bilag A – Indskydning 75m, kildehøjde 1,7m, vbkl2:

Altså	Kategori	Kategori	P	A	B	Σ	Mak- type	
FR5	Danske_vibornklom_1_M_17x1,2 [LMO M/N2/OL.kan]		48062,8	632707,3		90	1,7	1,8

DE REGNINGSRISULTAT, Maksimalkiv, Rikokantant : 1

Maktype, omkide 1.0

Mottakar	ABA	H	Mak- type	Forside- kon.					A-vente otkashinderniv, Ø					
					1	4	2	62	125	250	500	1k	2k	4k
M1	47,8	2,0	1,0	0	48262,1	632194,6	5,8	24,0	26,7	28,1	41,6	44,7	35,2	1,0
M2	43,5	2,0	1,0	0	48218,5	632128,8	5,8	24,9	26,4	30,0	41,9	47,1	40,6	13,3
M3	48,8	2,0	1,0	0	481762,9	632366,7	5,8	24,1	28,1	29,2	43,2	35,9	41,2	17,1
M4	54,8	2,0	1,0	0	481718,9	632181,1	5,8	27,0	28,4	38,8	48,5	51,3	48,5	28,9
M5	58,9	2,0	1,0	0	48064,2	632156,2	7,5	20,7	21,4	27,7	51,1	54,7	55,4	27,9
M6	62,5	2,0	1,0	0	48990,7	632206,8	7,5	31,0	33,9	41,5	54,2	55,6	55,7	45,0
M7	62,2	2,0	1,0	0	482772,3	632259,8	7,5	21,1	22,1	42,2	54,3	58,8	57,6	44,1
M8	67,8	2,0	1,0	0	480116,7	632482,7	10,8	38,8	42,2	58,4	64,5	53,9	57,9	36,2
M9	64,8	2,0	1,0	0	480044,9	632112,8	10,8	36,3	39,6	47,2	61,2	59,9	52,1	38,6
M10	63,2	2,0	1,0	0	483848,9	632367,7	10,8	32,6	27,1	44,9	57,4	61,1	52,4	30,6

Bilag A – Indskydning 100m, kildehøjde 1,7m, vbkl2:

Altså	Kategori	Kategori	P	A	B	Σ	Mak- type	
FR10	Danske_vibornklom_1_M_17x1,2 [LMO M/N2/OL.kan]		48067,8	632884,3		90	1,7	1,8

DE REGNINGSRISULTAT, Maksimalkiv, Rikokantant : 1

Maktype, omkide 1.0

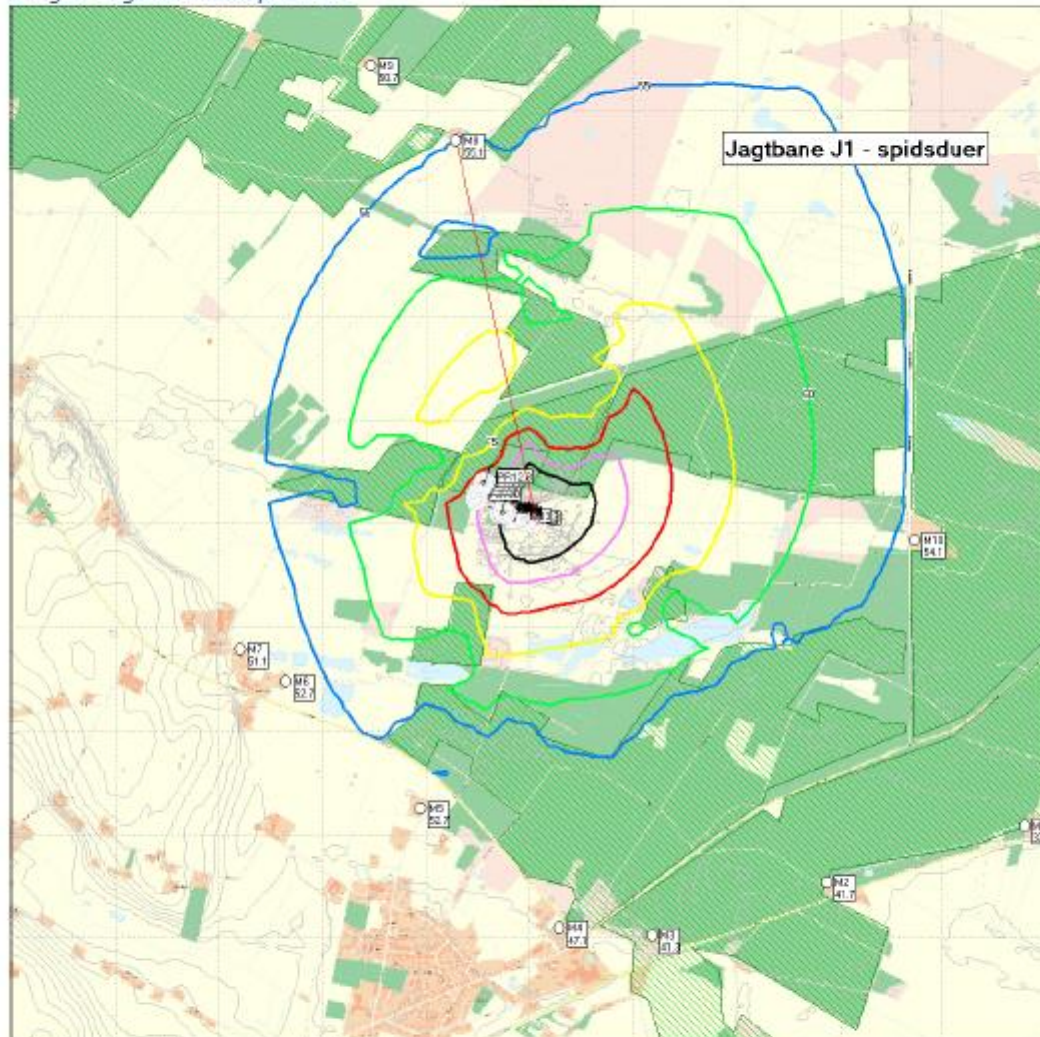
Mottakar	ABA	H	Mak- type	Forside- kon.					A-vente otkashinderniv, Ø					
					1	4	2	62	125	250	500	1k	2k	4k
M1	46,8	2,0	1,0	0	48262,1	632194,6	5,8	24,0	26,8	30,0	41,6	44,7	35,2	0,8
M2	43,8	2,0	1,0	0	48218,5	632128,8	5,8	25,0	26,6	33,2	44,0	47,3	40,6	13,6
M3	48,1	2,0	1,0	0	481762,9	632366,7	5,8	24,2	24,9	30,4	43,4	36,1	41,5	17,6
M4	54,8	2,0	1,0	0	481718,9	632181,1	5,8	27,2	28,4	37,1	48,7	51,5	48,8	27,4
M5	58,2	2,0	1,0	0	48064,2	632156,2	7,5	20,6	21,4	27,9	51,3	54,8	55,7	28,4
M6	62,8	2,0	1,0	0	48990,7	632206,8	7,5	31,2	33,9	41,8	54,5	55,8	55,8	45,6
M7	62,5	2,0	1,0	0	482772,3	632259,8	7,5	21,2	22,2	42,5	54,6	59,1	57,9	44,7
M8	67,8	2,0	1,0	0	480116,7	632482,7	10,8	38,8	42,2	58,4	64,5	53,9	57,9	35,9
M9	64,1	2,0	1,0	0	480044,9	632112,8	10,8	36,3	39,7	47,3	61,2	59,9	52,1	38,4
M10	63,2	2,0	1,0	0	483848,9	632367,7	10,8	33,5	27,1	44,9	57,4	61,1	52,4	30,5





Bilag B: Kort med støjkonturer

Bilag B - Jagtbane standplads J1:

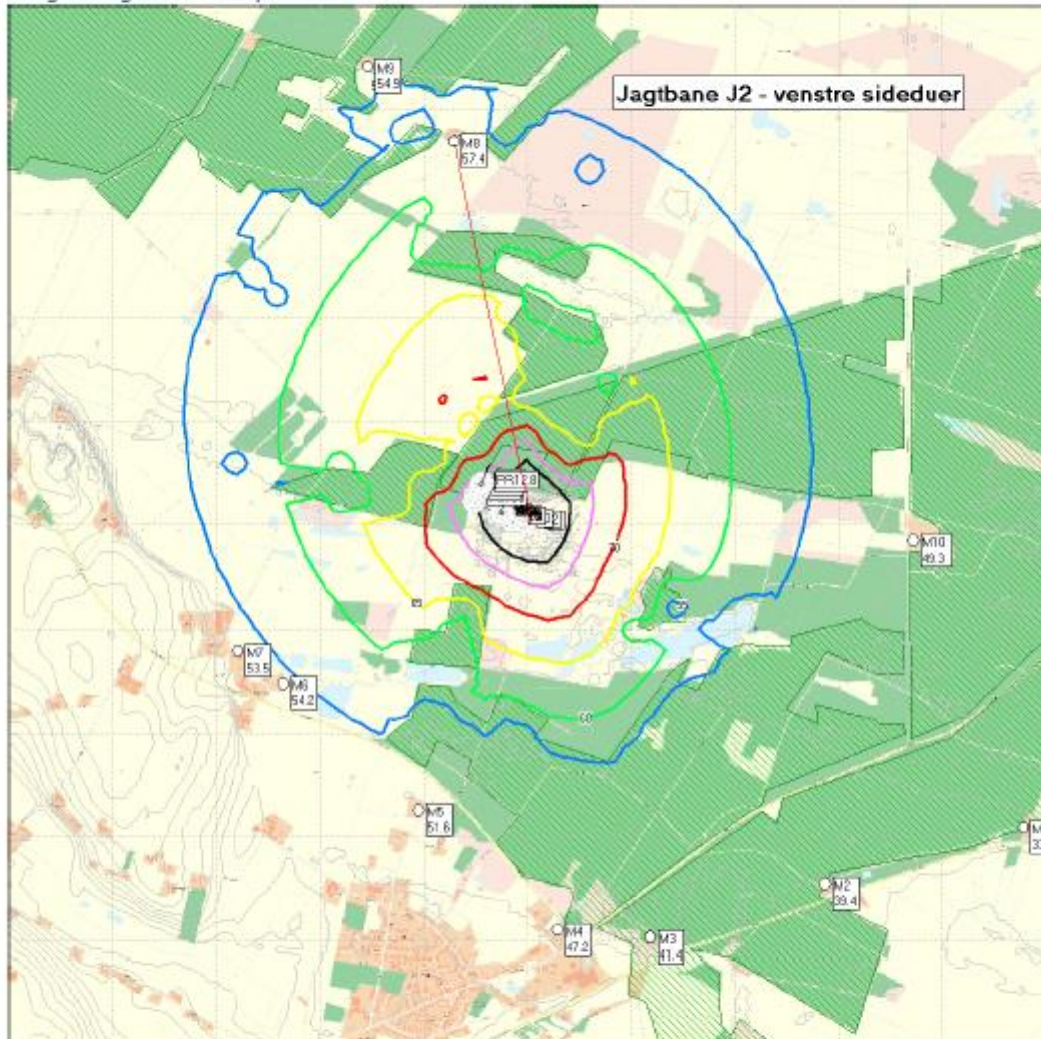


55 dB =	blå	60 dB =	grøn
65 dB =	gul	70 dB =	rod
75 dB =	lilla	80 dB =	sort





Bilag B - Jagtbane standplads J2:

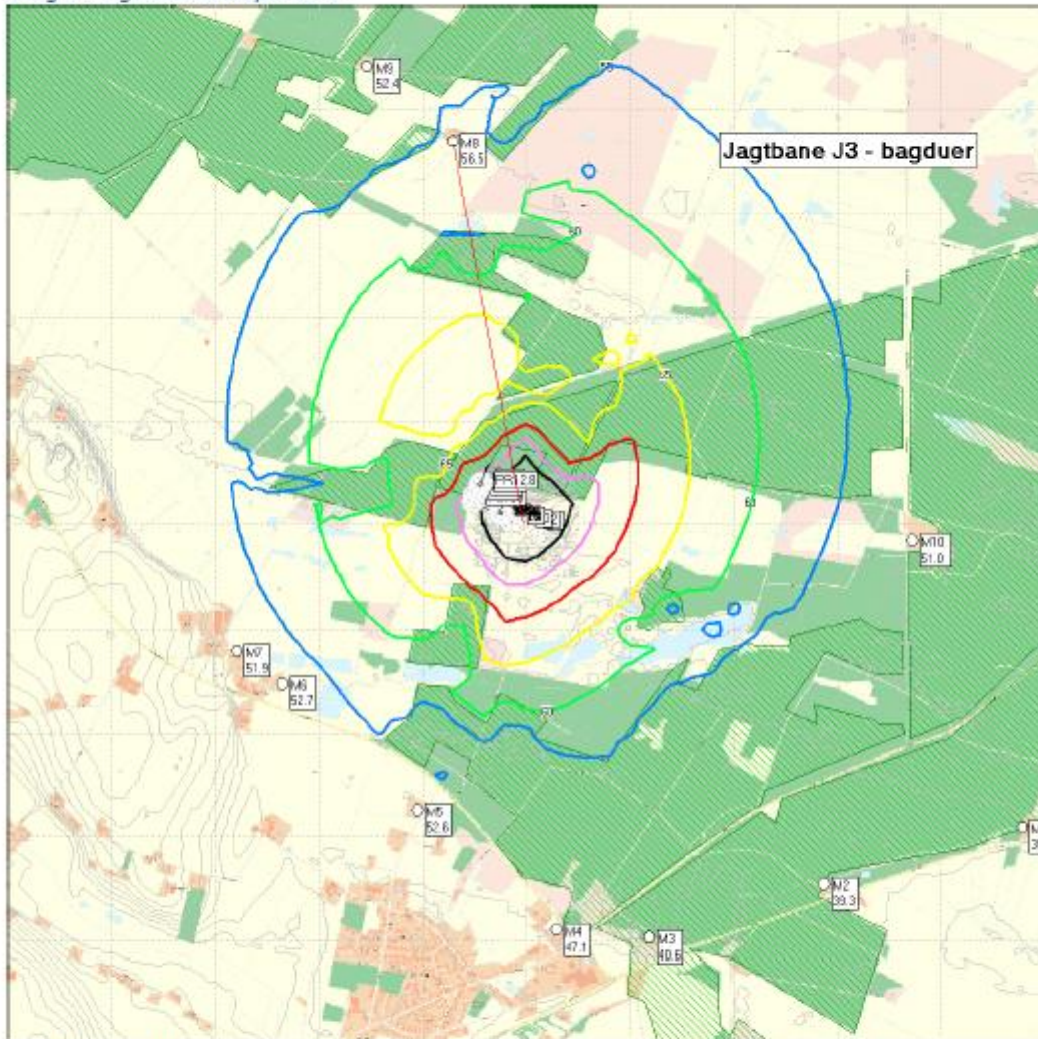


55 dB =	blå	60 dB =	grøn
65 dB =	gul	70 dB =	rod
75 dB =	lilla	80 dB =	sort





Bilag B - Jagtbane standplads J3:

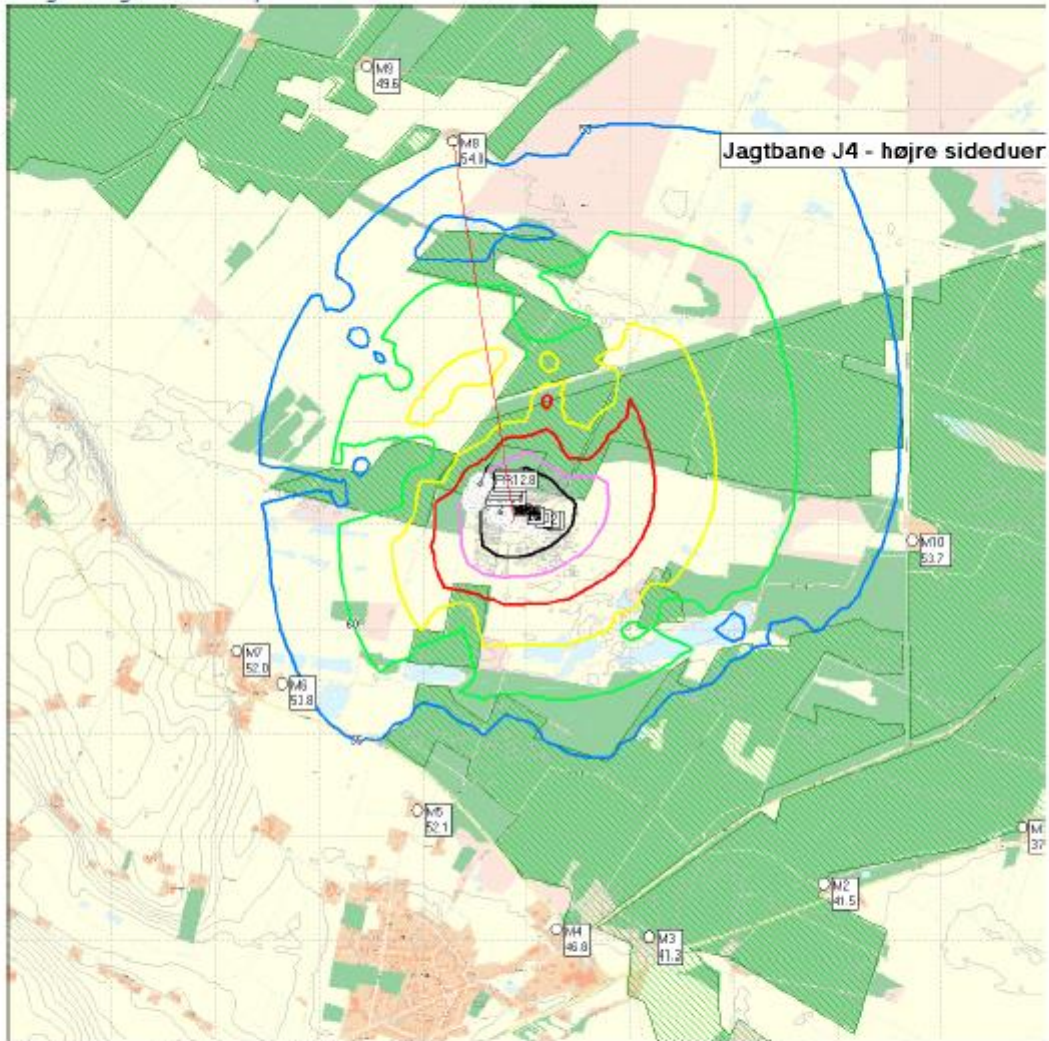


55 dB =	blå	60 dB =	grøn
65 dB =	gul	70 dB =	rod
75 dB =	lilla	80 dB =	sort





Bilag B - Jagtbane standplads J4:

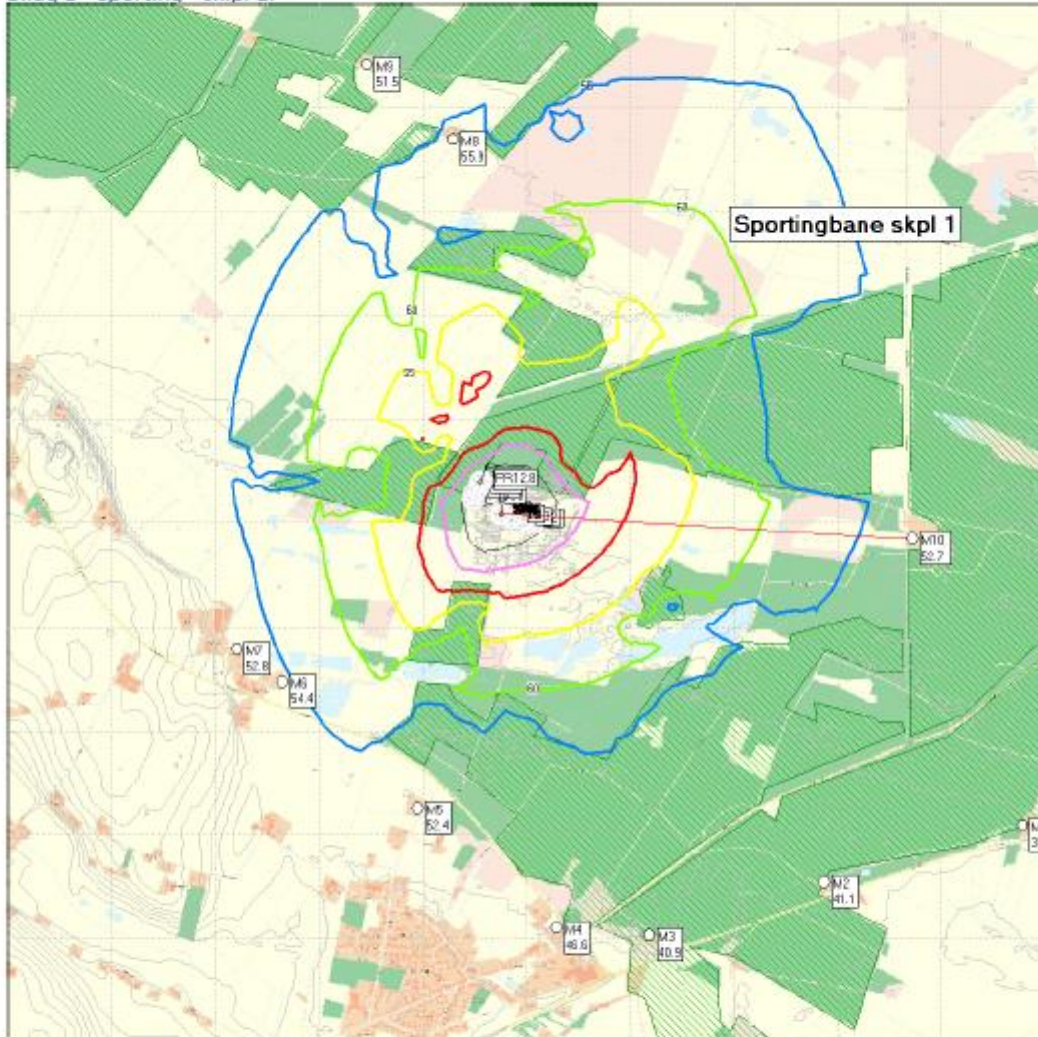


55 dB =	blå	60 dB =	grøn
65 dB =	gul	70 dB =	rød
75 dB =	lilla	80 dB =	sort





Bilag B –Sporting - sk.pl 1:

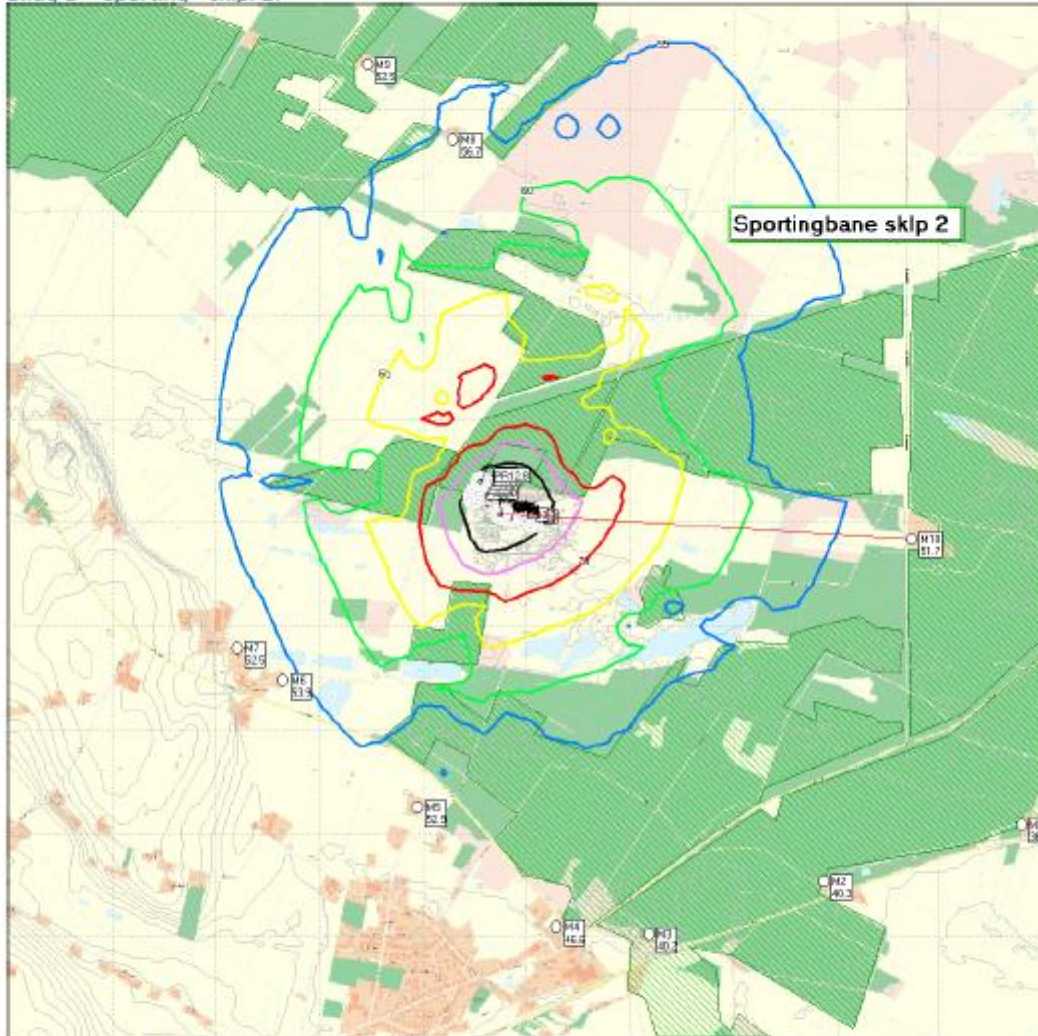


55 dB =	blå	60 dB =	grøn
65 dB =	gul	70 dB =	rød
75 dB =	lilla	80 dB =	sort





Bilag B – Sporting – sk.pl 2:

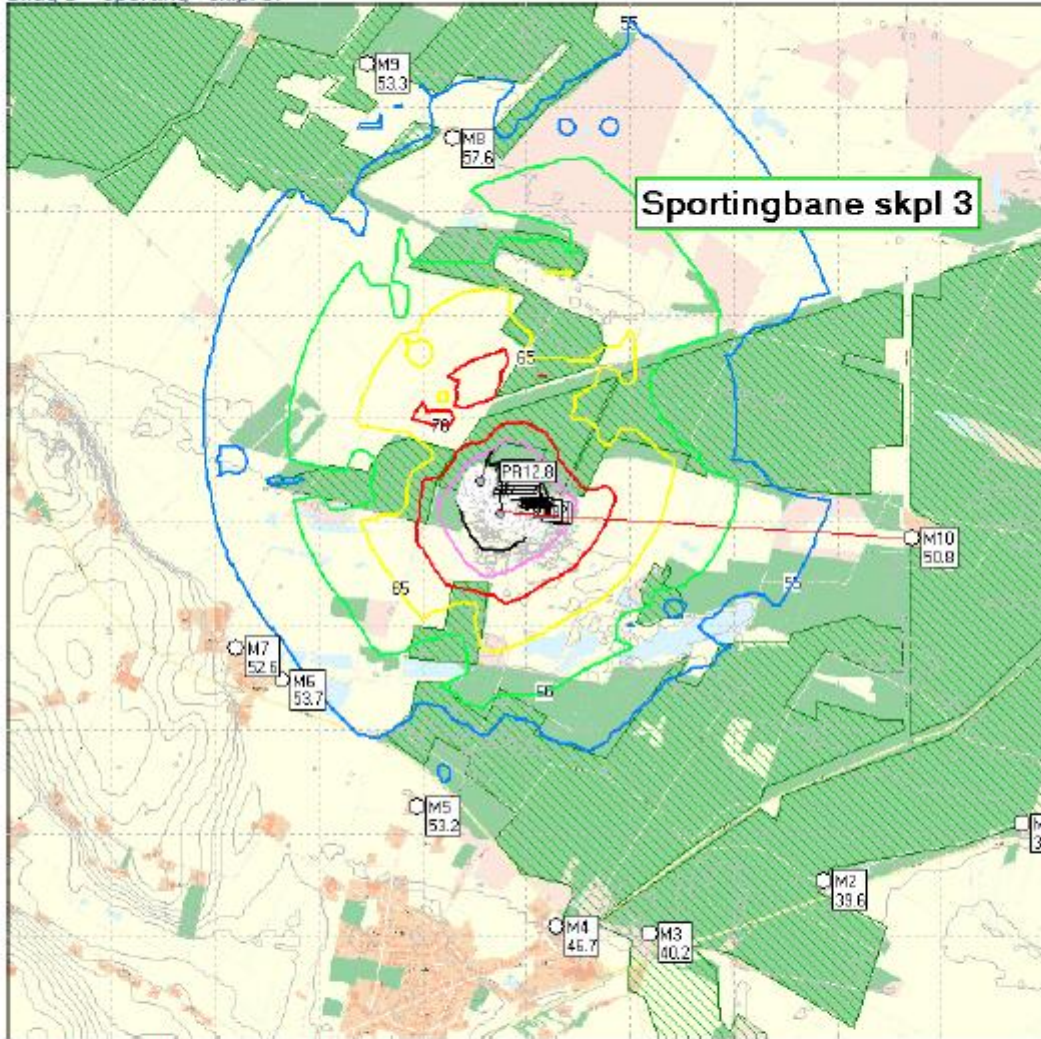


55 dB =	blå	60 dB =	grøn
65 dB =	gul	70 dB =	rod
75 dB =	lilla	80 dB =	sort





Bilag B – Sporting - sk.pl 3:

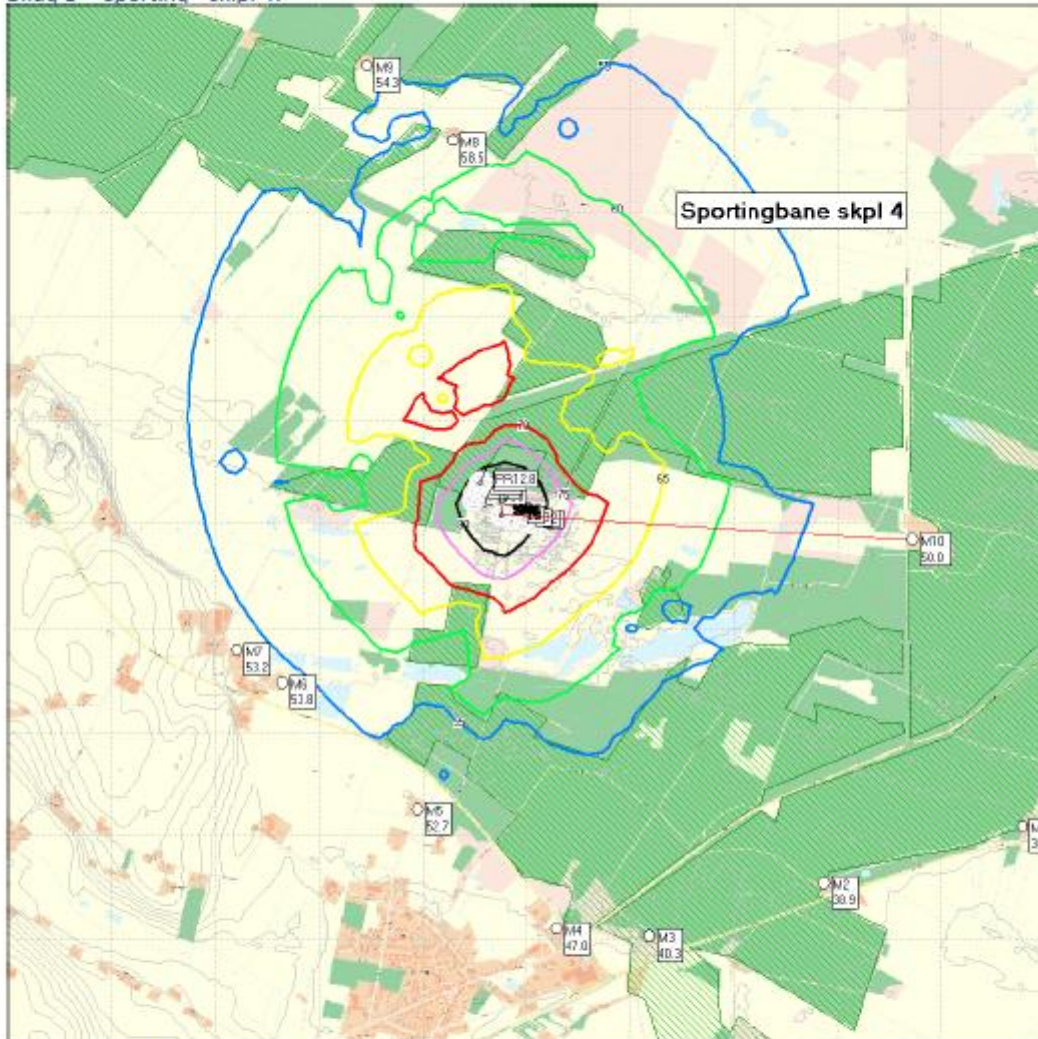


55 dB =	blå	60 dB =	grøn
65 dB =	gul	70 dB =	rod
75 dB =	lilla	80 dB =	sort





Bilag B – Sporting – sk.pl 4:

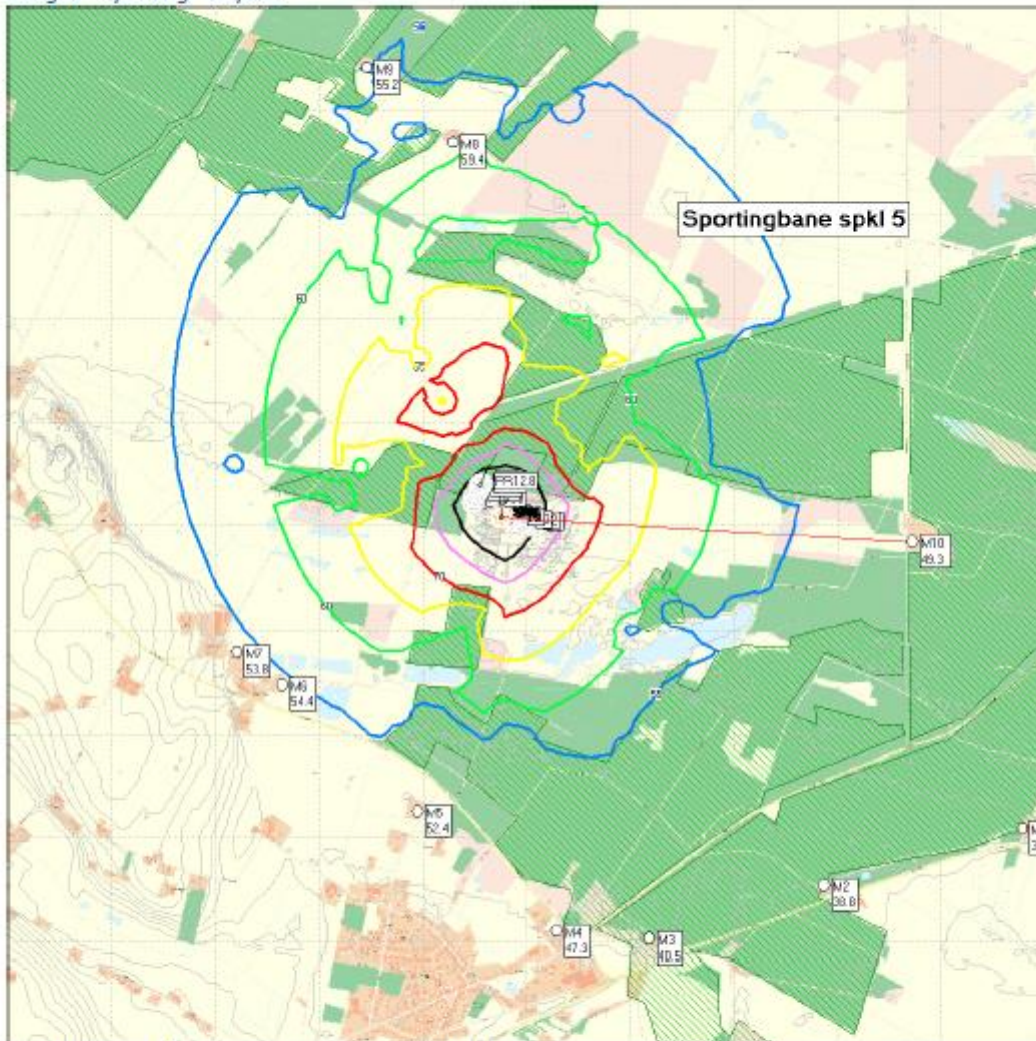


55 dB =	blå	60 dB =	grøn
65 dB =	gul	70 dB =	rod
75 dB =	lilla	80 dB =	sort





Bilag B – Sporting - sk.pl 5:

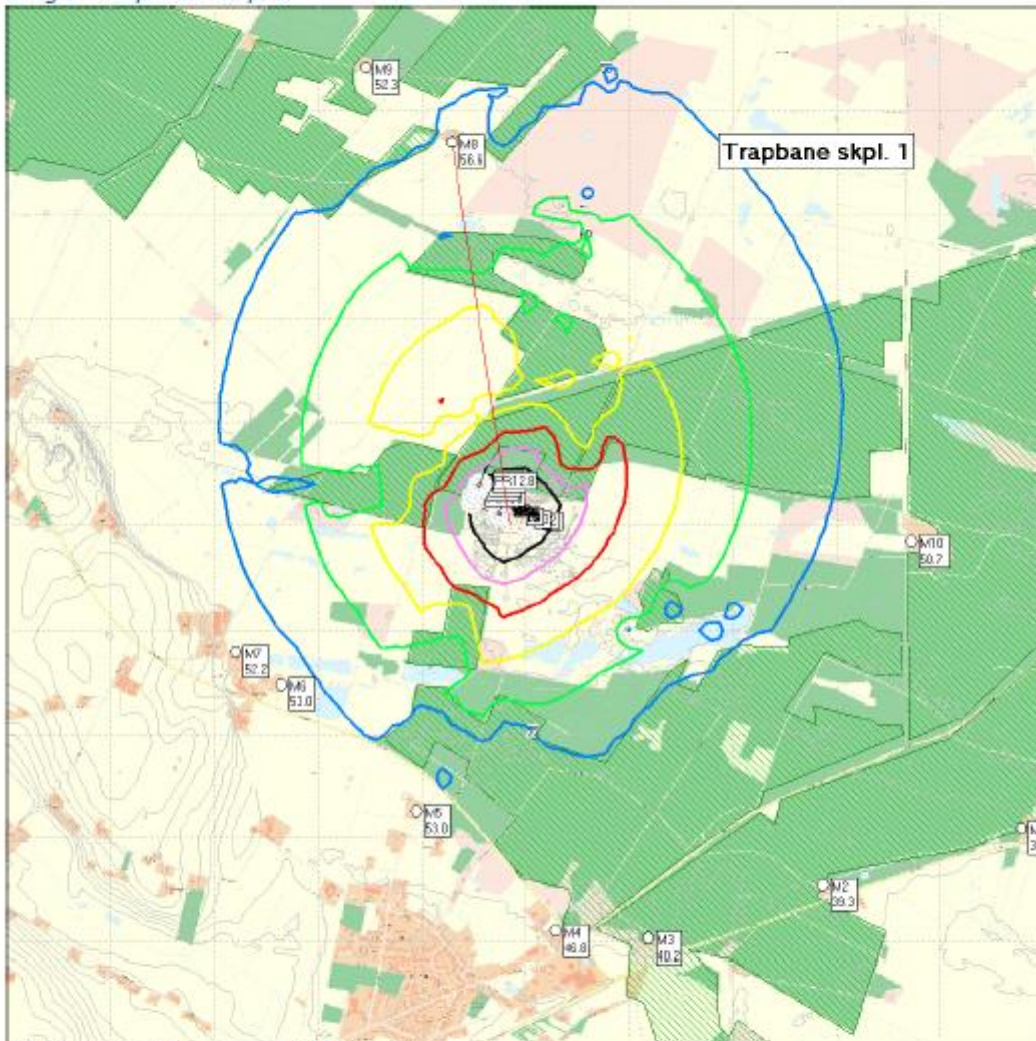


55 dB =	blå	60 dB =	grøn
65 dB =	gul	70 dB =	rod
75 dB =	lilla	80 dB =	sort





Bilag B – Trapbane - sk.pl 1:

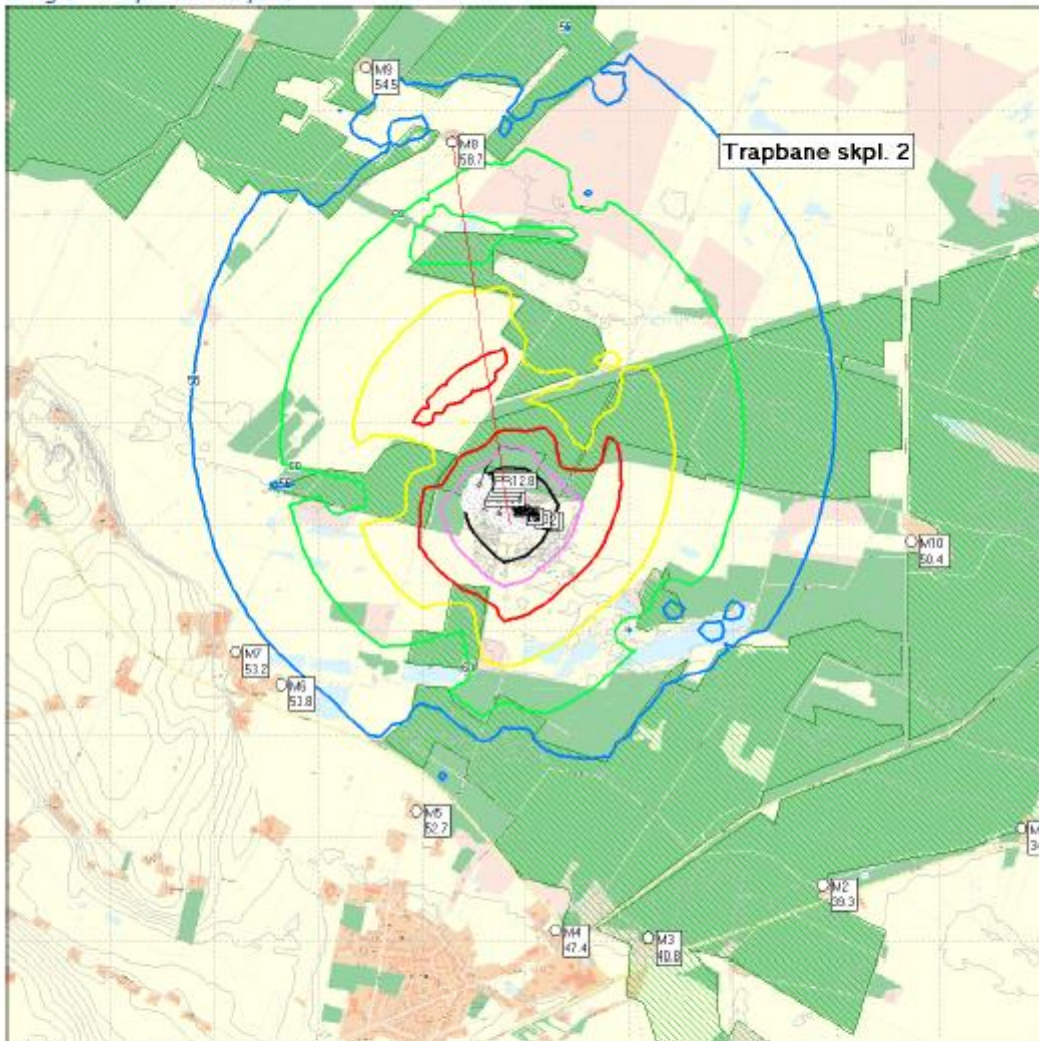


55 dB =	blå	60 dB =	grøn
65 dB =	gul	70 dB =	rod
75 dB =	lilla	80 dB =	sort





Bilag B – Trapbane - sk.pl 2:

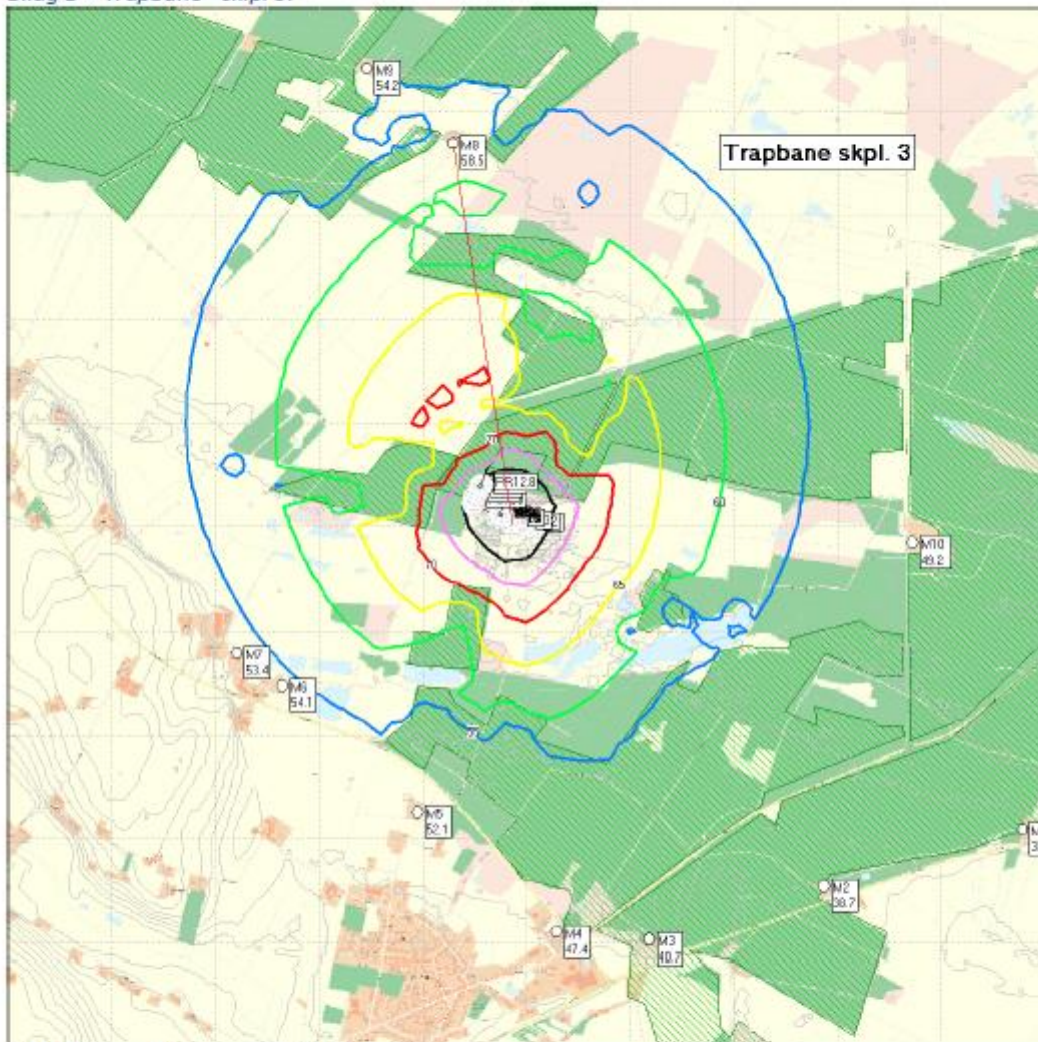


55 dB =	blå	60 dB =	grøn
65 dB =	gul	70 dB =	rod
75 dB =	lilla	80 dB =	sort





Bilag B – Trapbane - sk.pl 3:

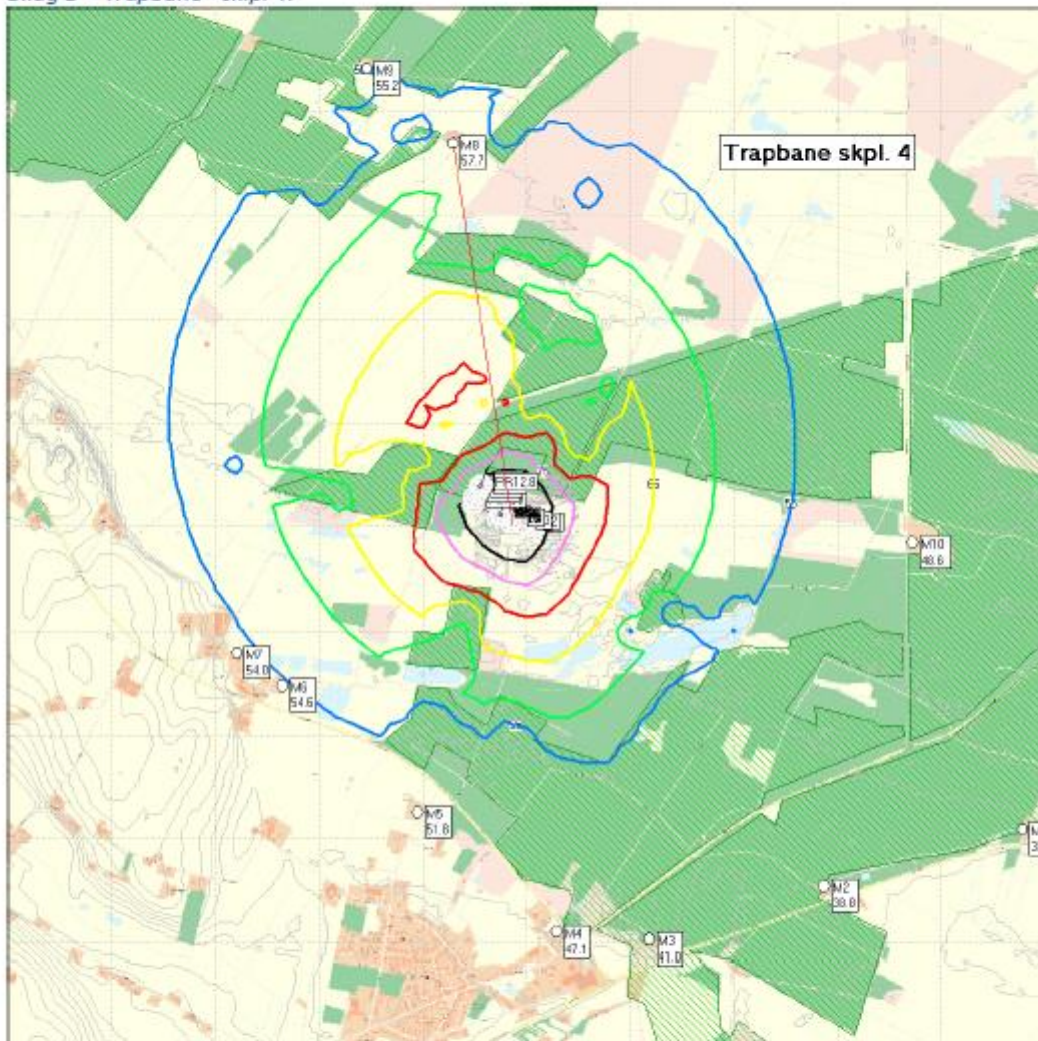


55 dB =	blå	60 dB =	grøn
65 dB =	gul	70 dB =	rod
75 dB =	lilla	80 dB =	sort



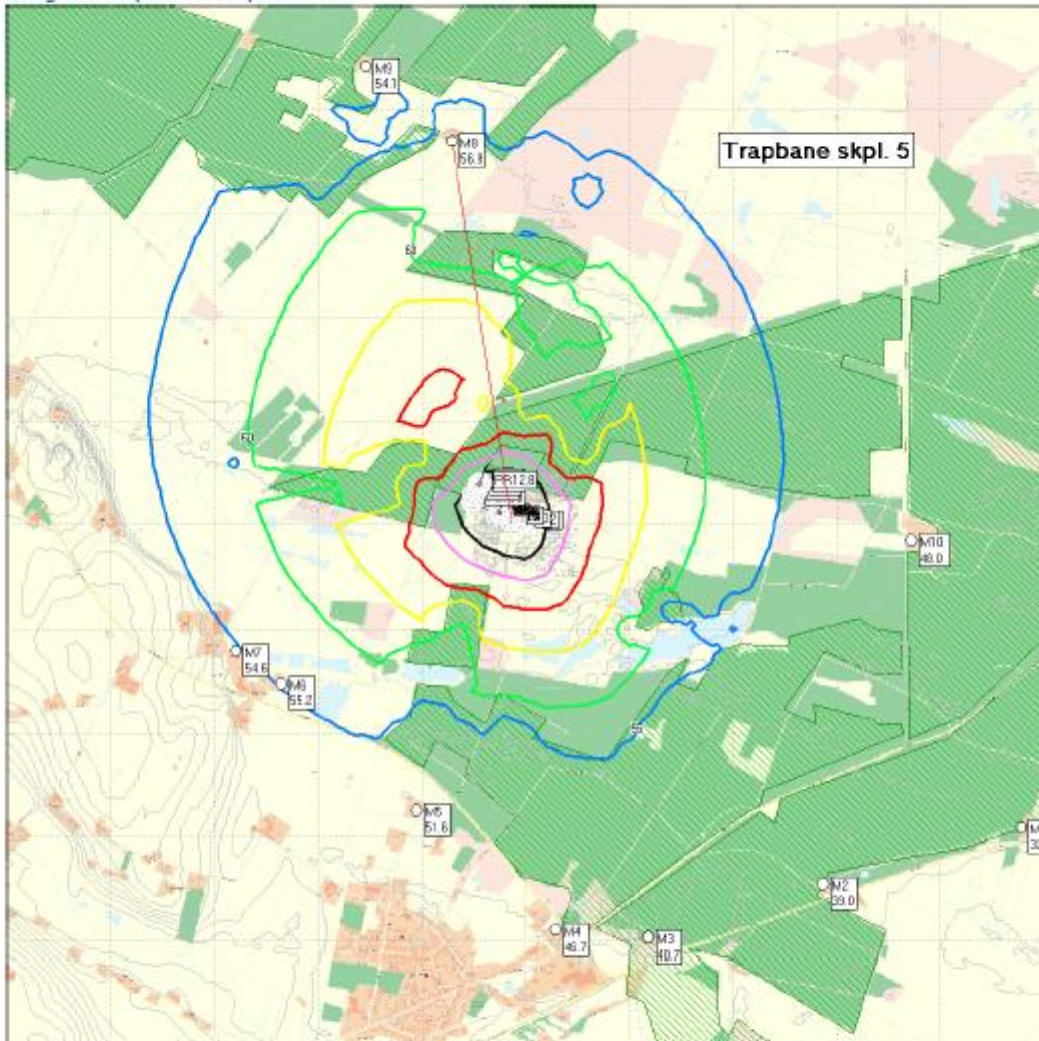


Bilag B – Trapbane - sk.pl 4:



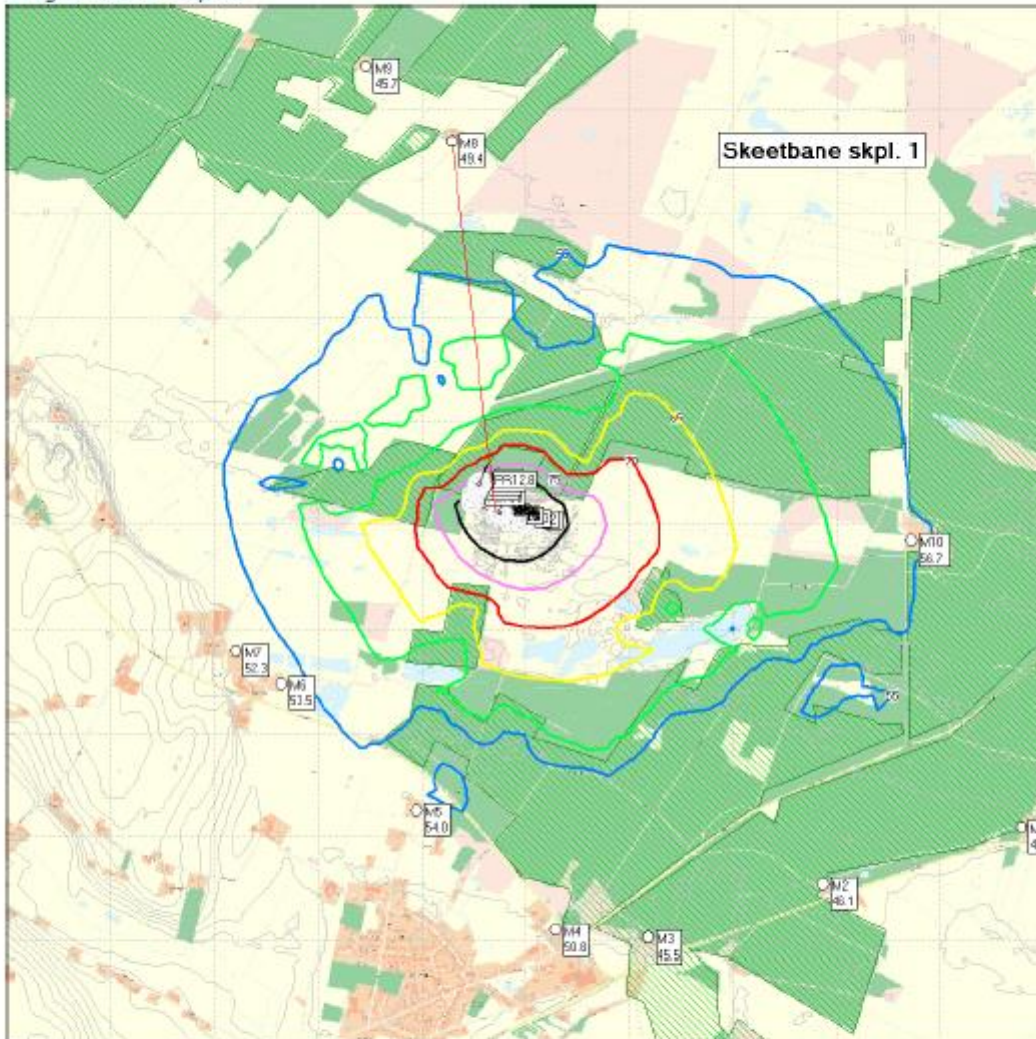


Bilag B – Trapbane - sk.pl 5:



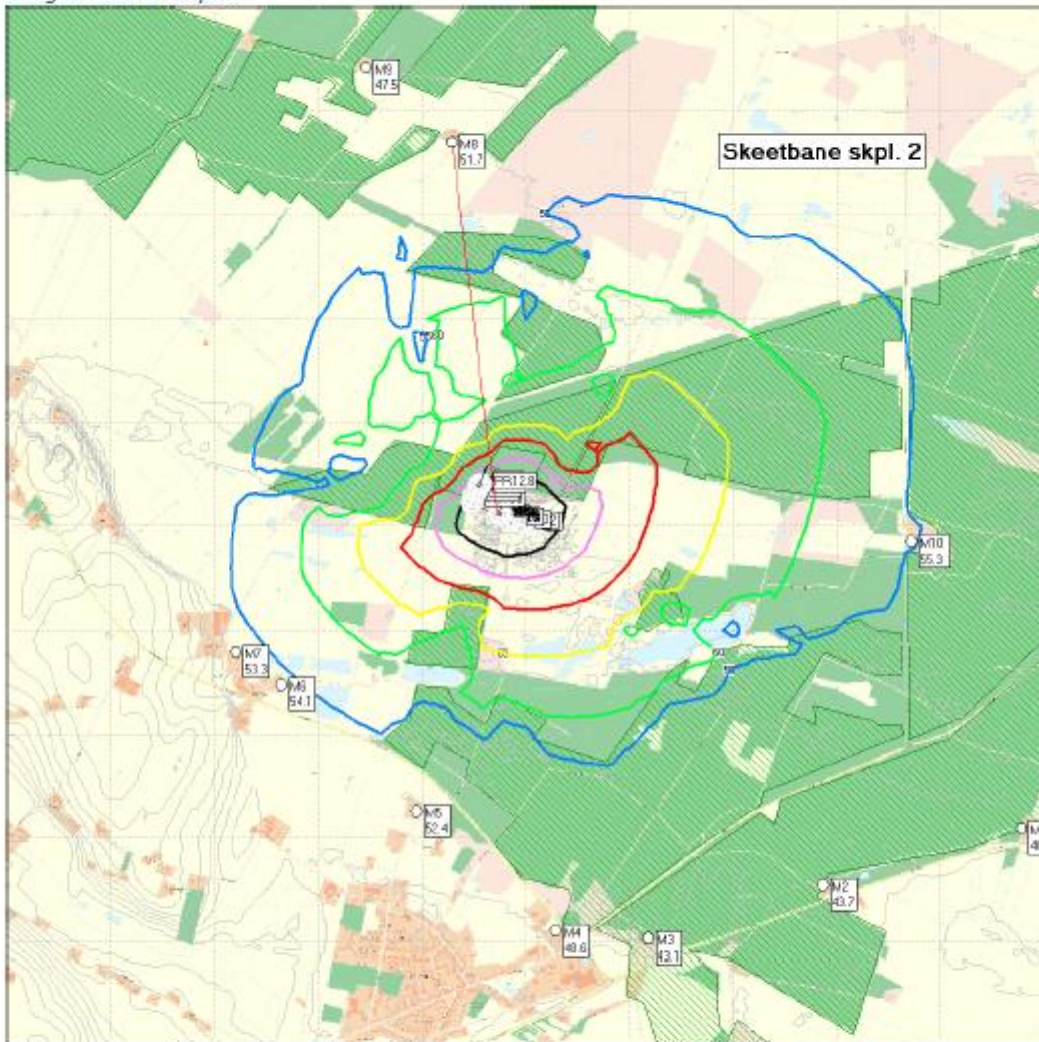
55 dB =	blå	60 dB =	grøn
65 dB =	gul	70 dB =	rod
75 dB =	lilla	80 dB =	sort





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



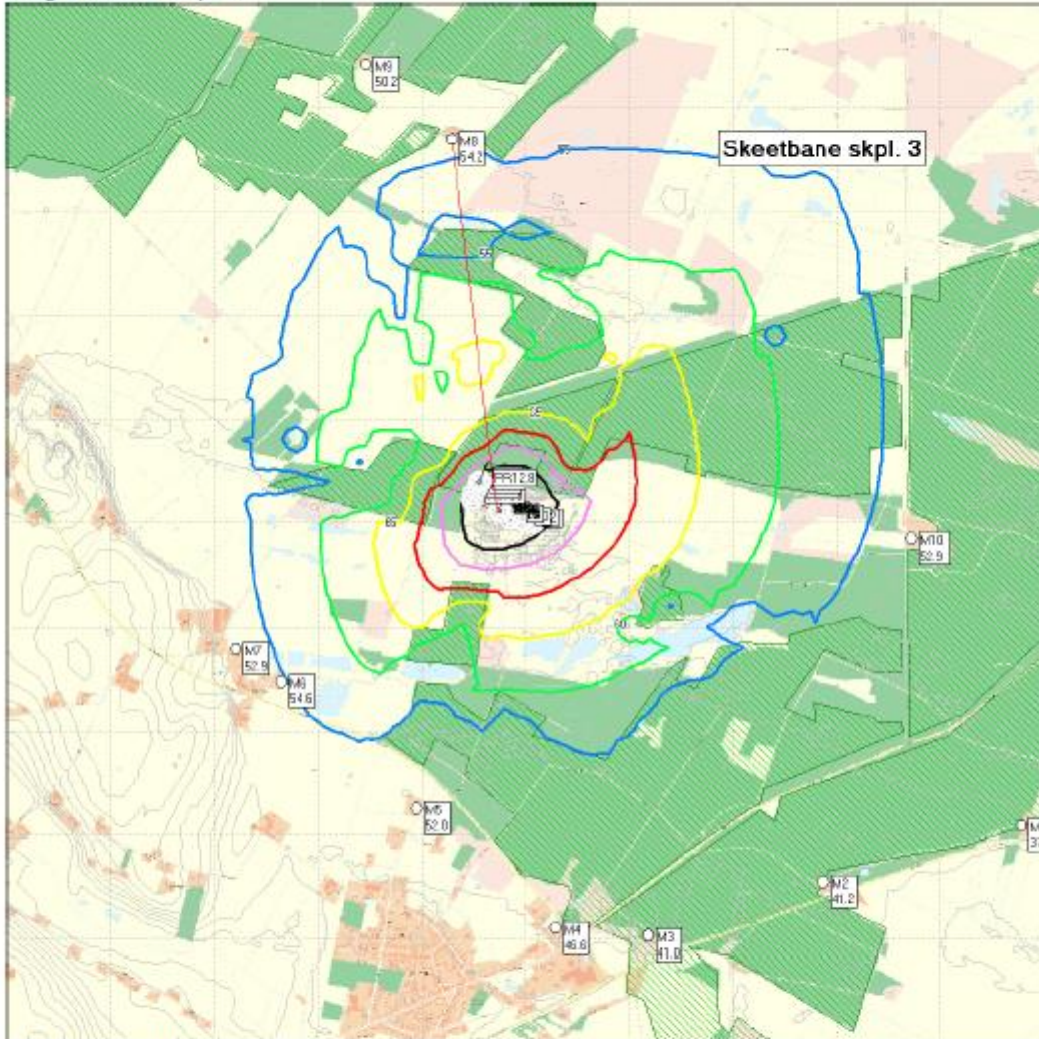


55 dB =	blå	60 dB =	grøn
65 dB =	gul	70 dB =	rod
75 dB =	lilla	80 dB =	sort





Bilag B –Skeet - sk.pl 3:

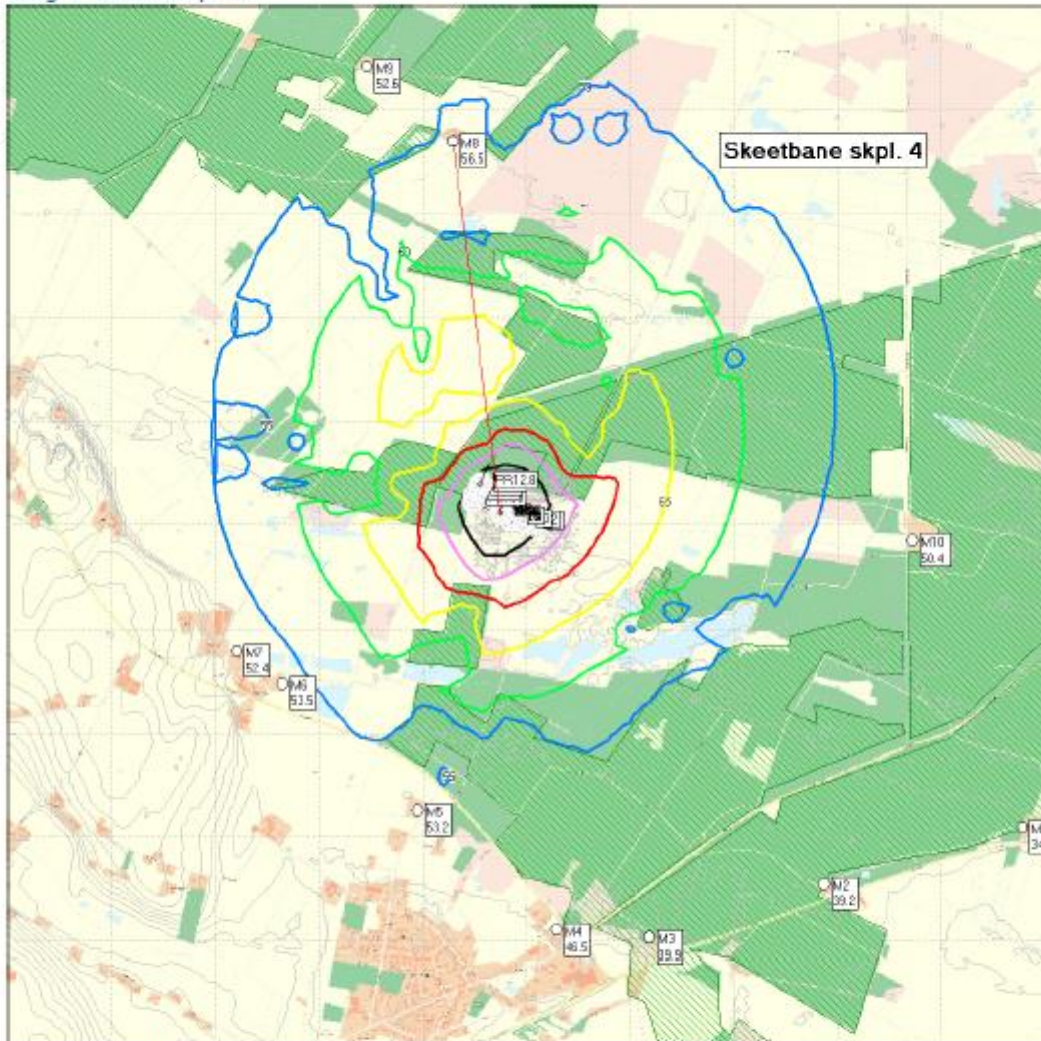


55 dB =	blå	60 dB =	grøn
65 dB =	gul	70 dB =	rod
75 dB =	lilla	80 dB =	sort





Bilag B – Skeet - sk.pl 4:

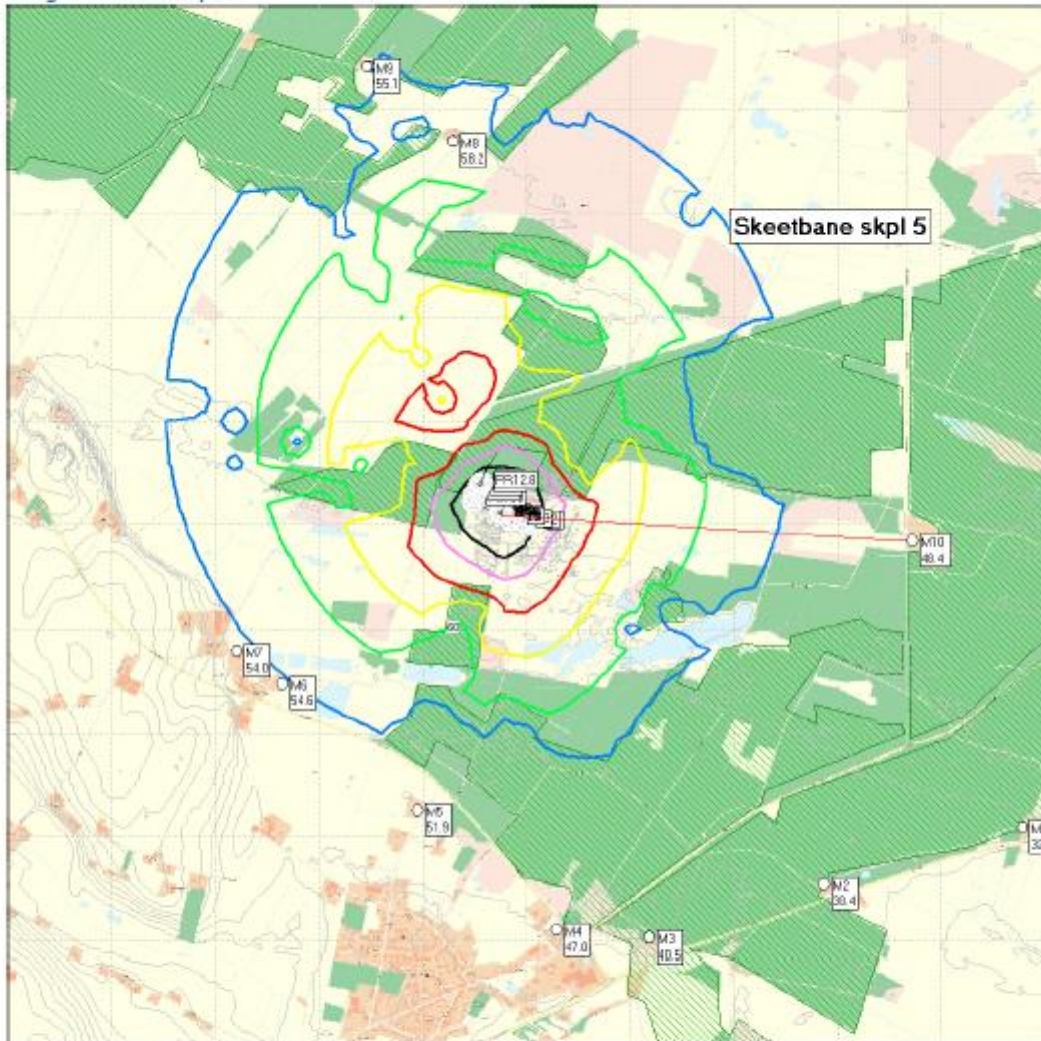


55 dB =	blå	60 dB =	grøn
65 dB =	gul	70 dB =	rød
75 dB =	lilla	80 dB =	sort





Bilag B – Skeet - sk.pl 5:

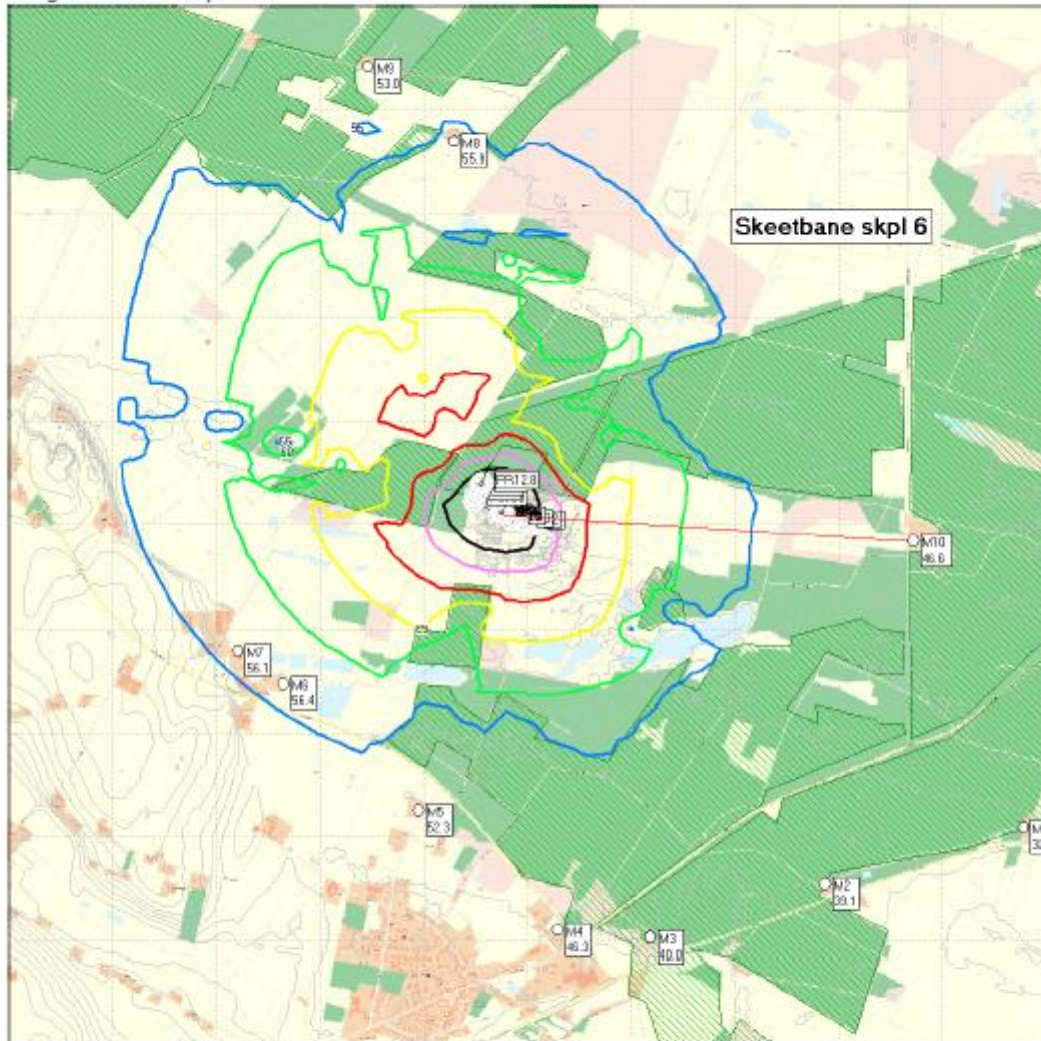


55 dB =	blå	60 dB =	grøn
65 dB =	gul	70 dB =	rød
75 dB =	lilla	80 dB =	sort





Bilag B – Skeet - sk.pl 6:

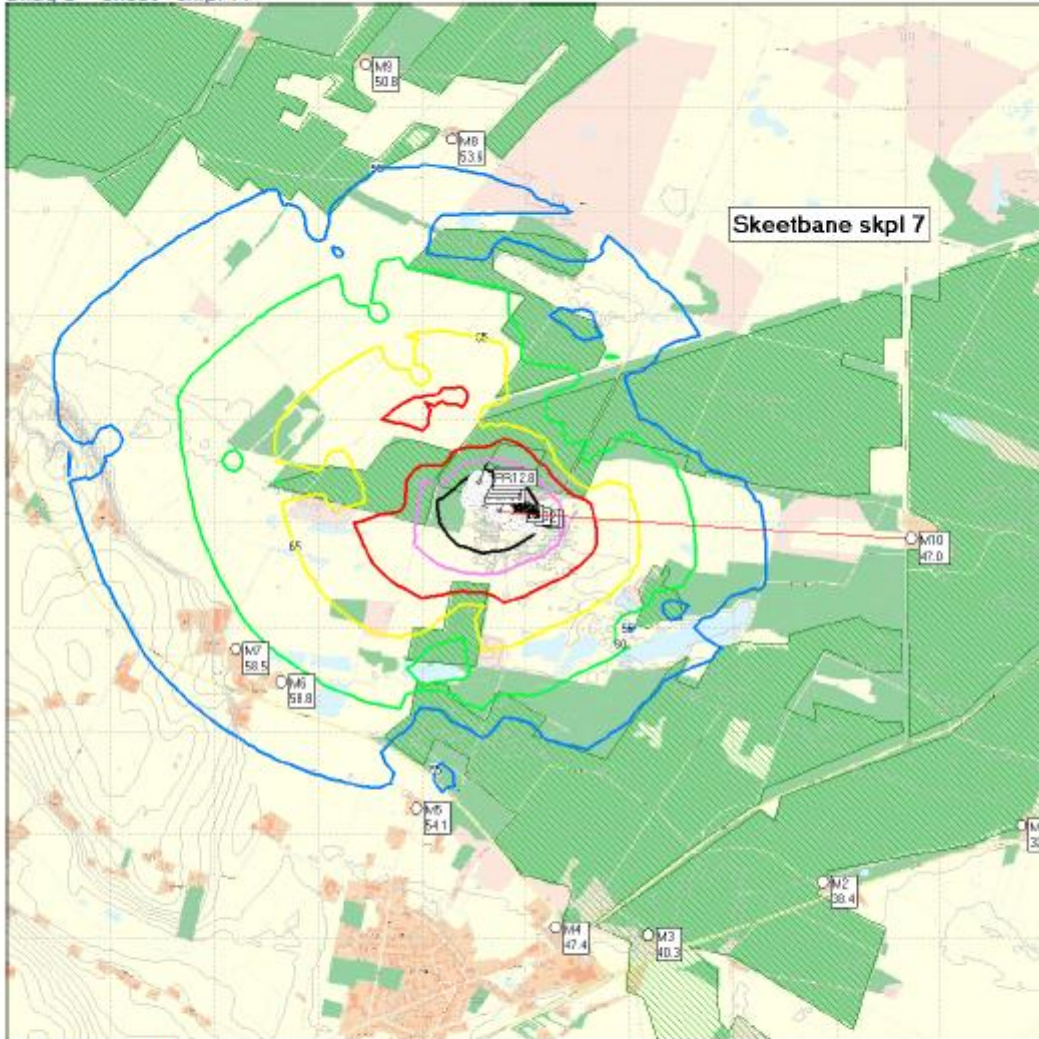


55 dB =	blå	60 dB =	grøn
65 dB =	gul	70 dB =	rod
75 dB =	lilla	80 dB =	sort





Bilag B – Skeet - sk.pl 7:

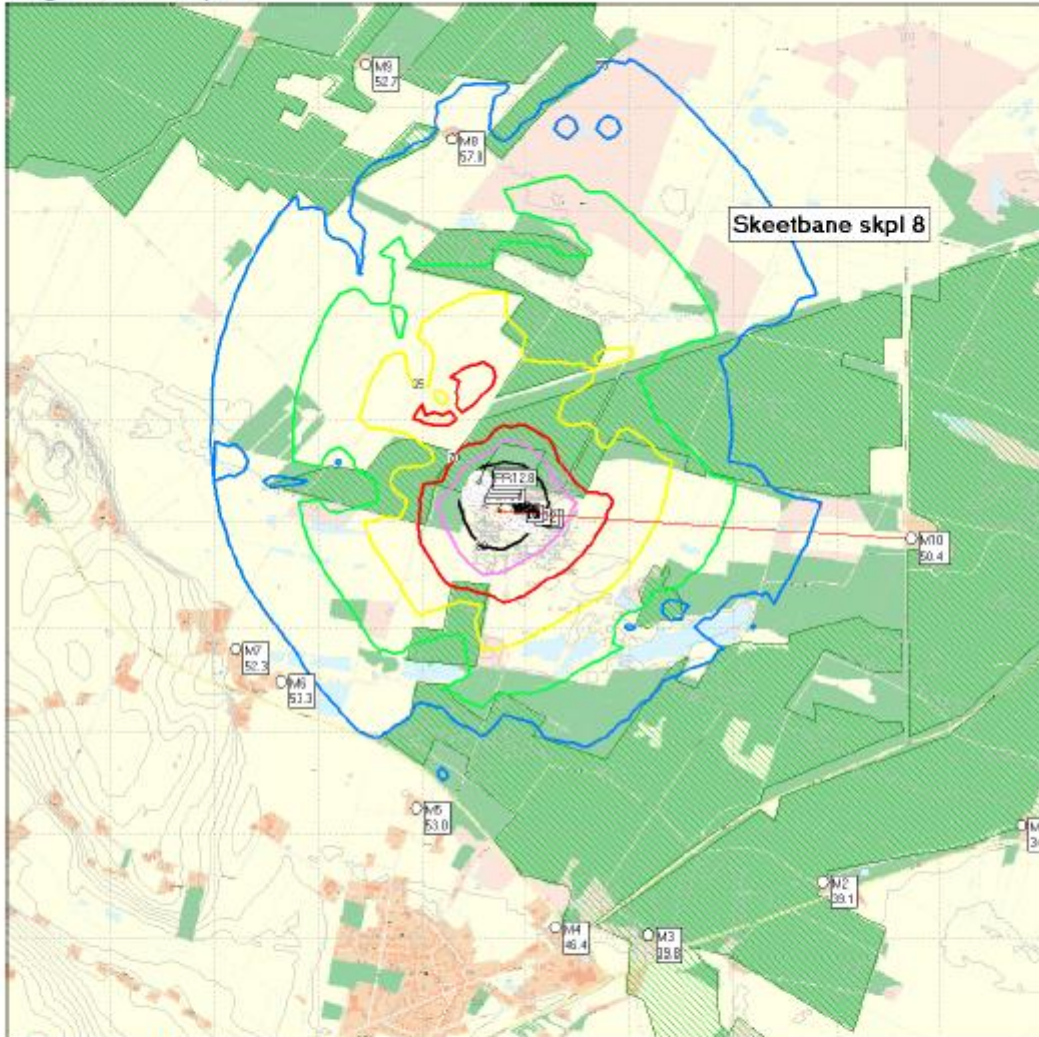


55 dB =	blå	60 dB =	grøn
65 dB =	gul	70 dB =	rod
75 dB =	lilla	80 dB =	sort





Bilag B – Skeet - sk.pl 8:

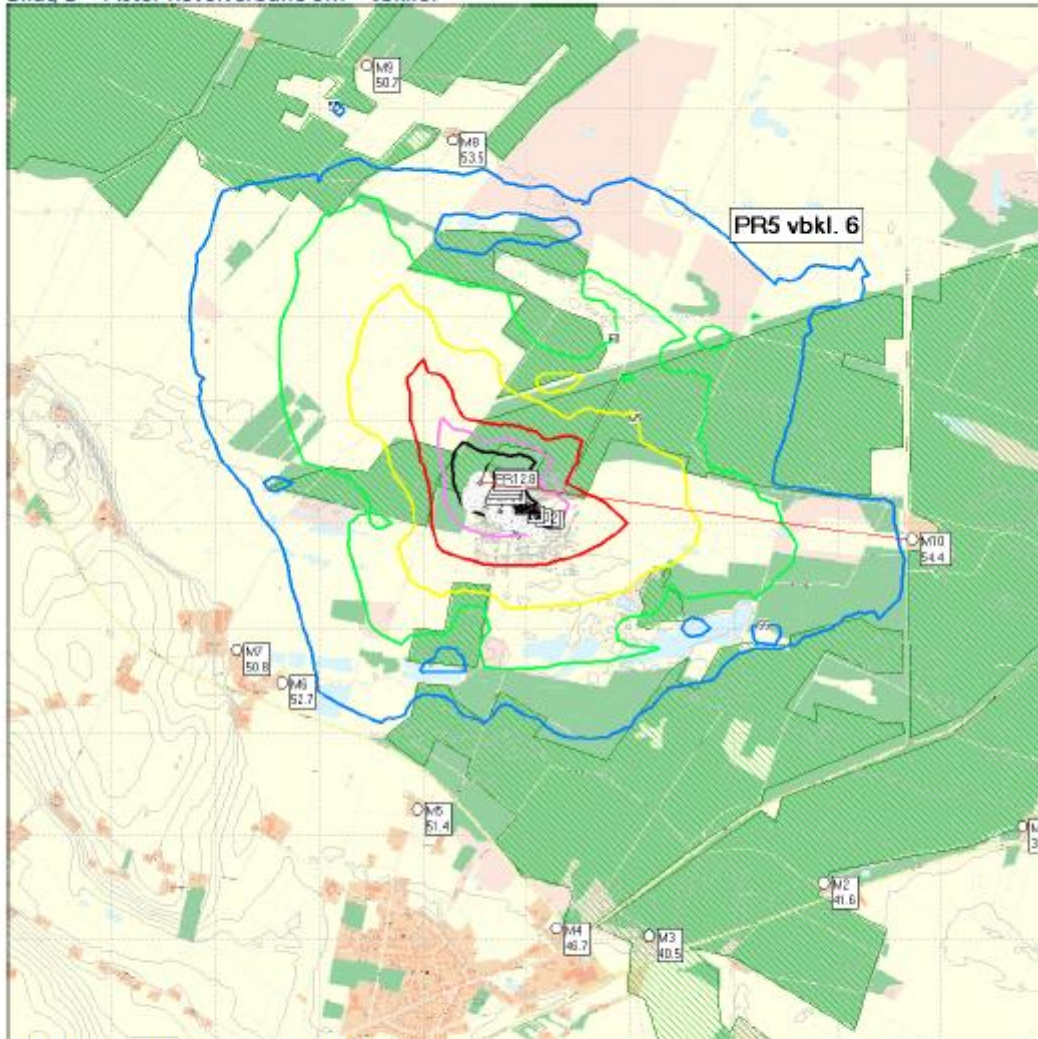


55 dB =	blå	60 dB =	grøn
65 dB =	gul	70 dB =	rod
75 dB =	lilla	80 dB =	sort





Bilag B – Pistol-Revolverbane 5m – vbkl. 6:

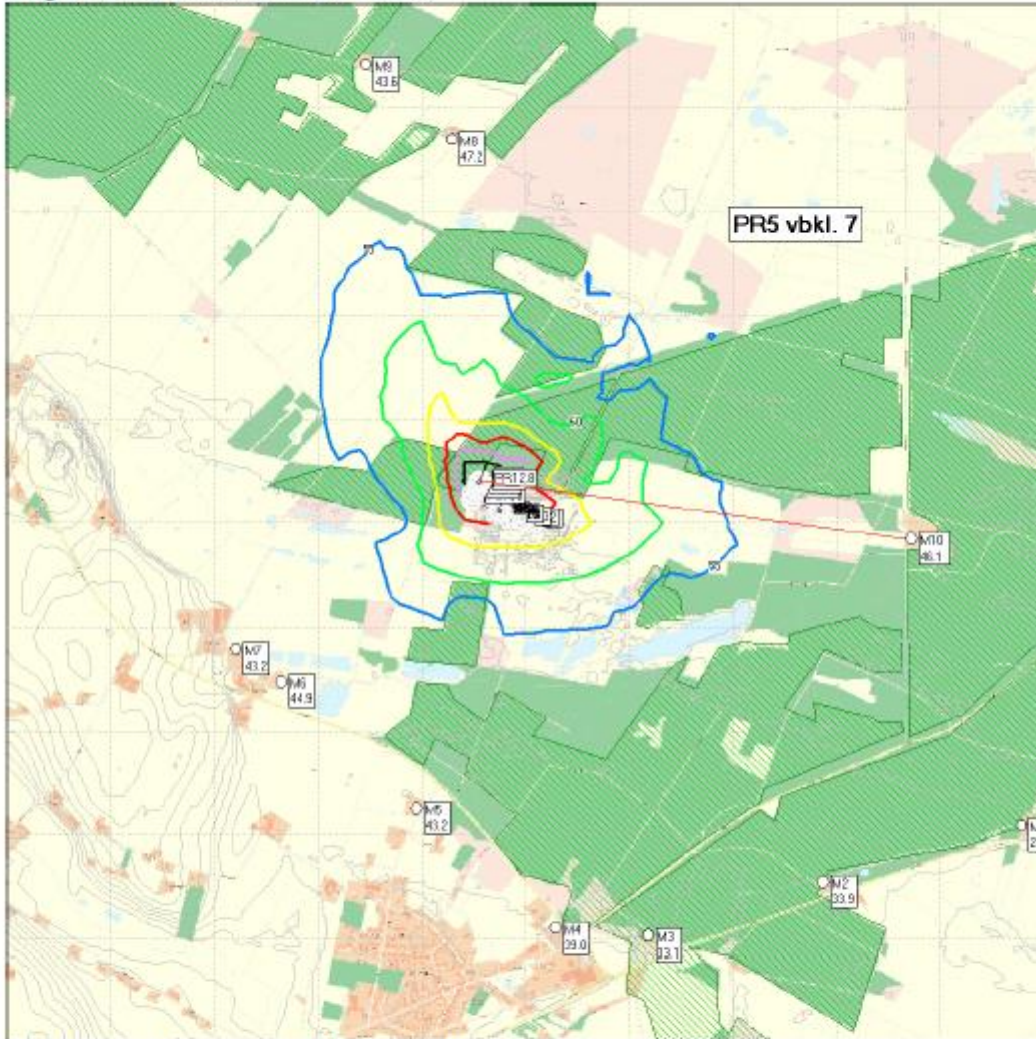


55 dB =	blå	60 dB =	grøn
65 dB =	gul	70 dB =	rod
75 dB =	lilla	80 dB =	sort





Bilag B – Pistol-Revolverbane 5m – vbkl. 7:

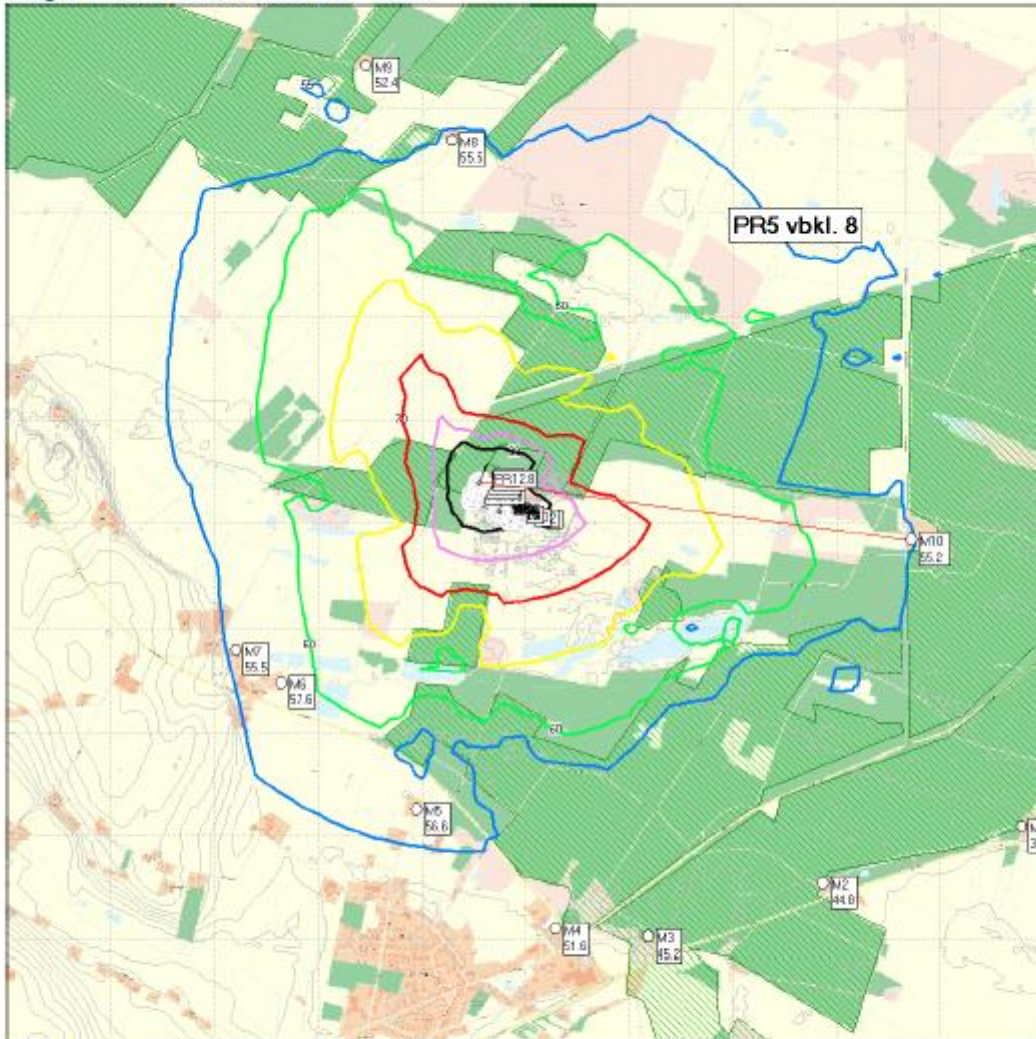


55 dB =	blå	60 dB =	grøn
65 dB =	gul	70 dB =	rod
75 dB =	lilla	80 dB =	sort





Bilag B – Pistol-Revolverbane 5m – vbkl. 8:

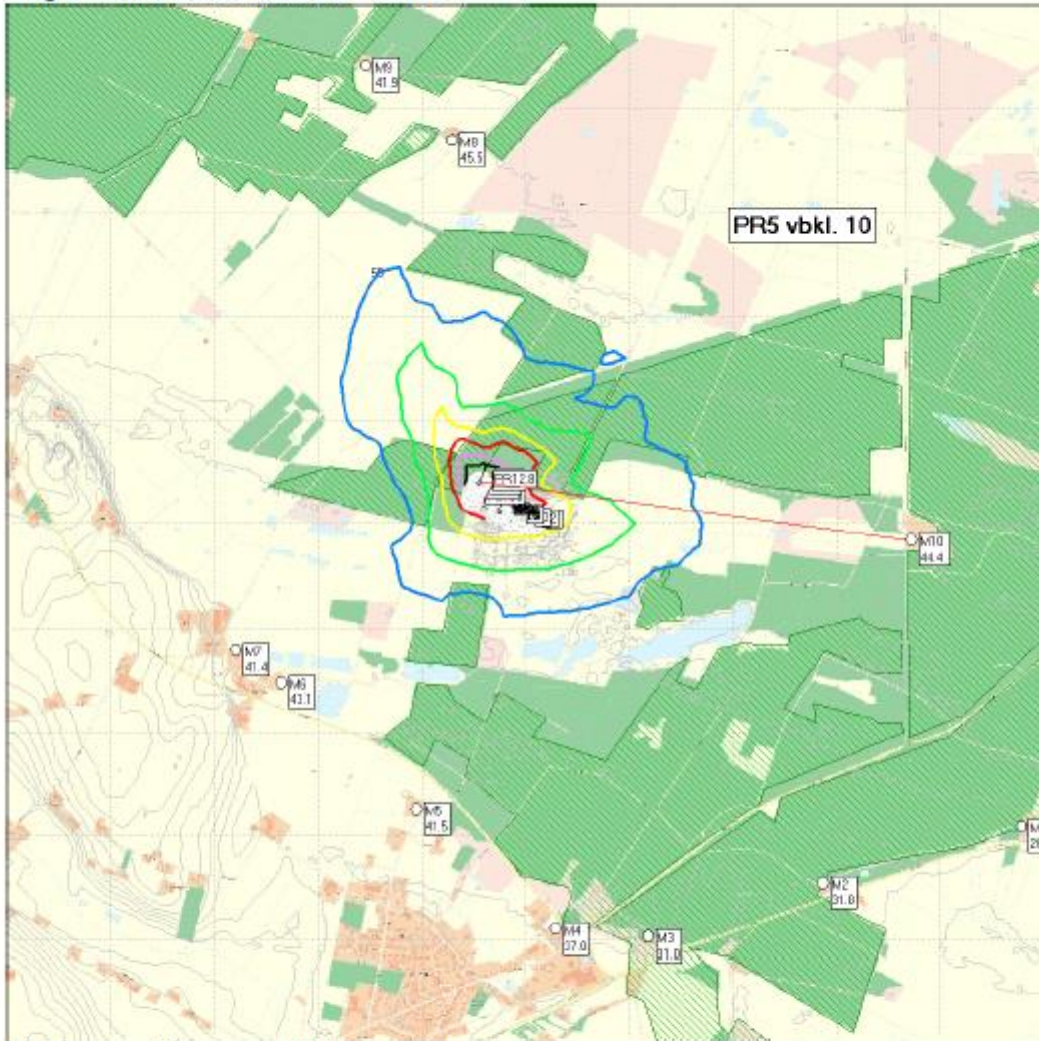


55 dB =	blå	60 dB =	grøn
65 dB =	gul	70 dB =	rod
75 dB =	lilla	80 dB =	sort





Bilag B – Pistol-Revolverbane 5m – vbkl.10:

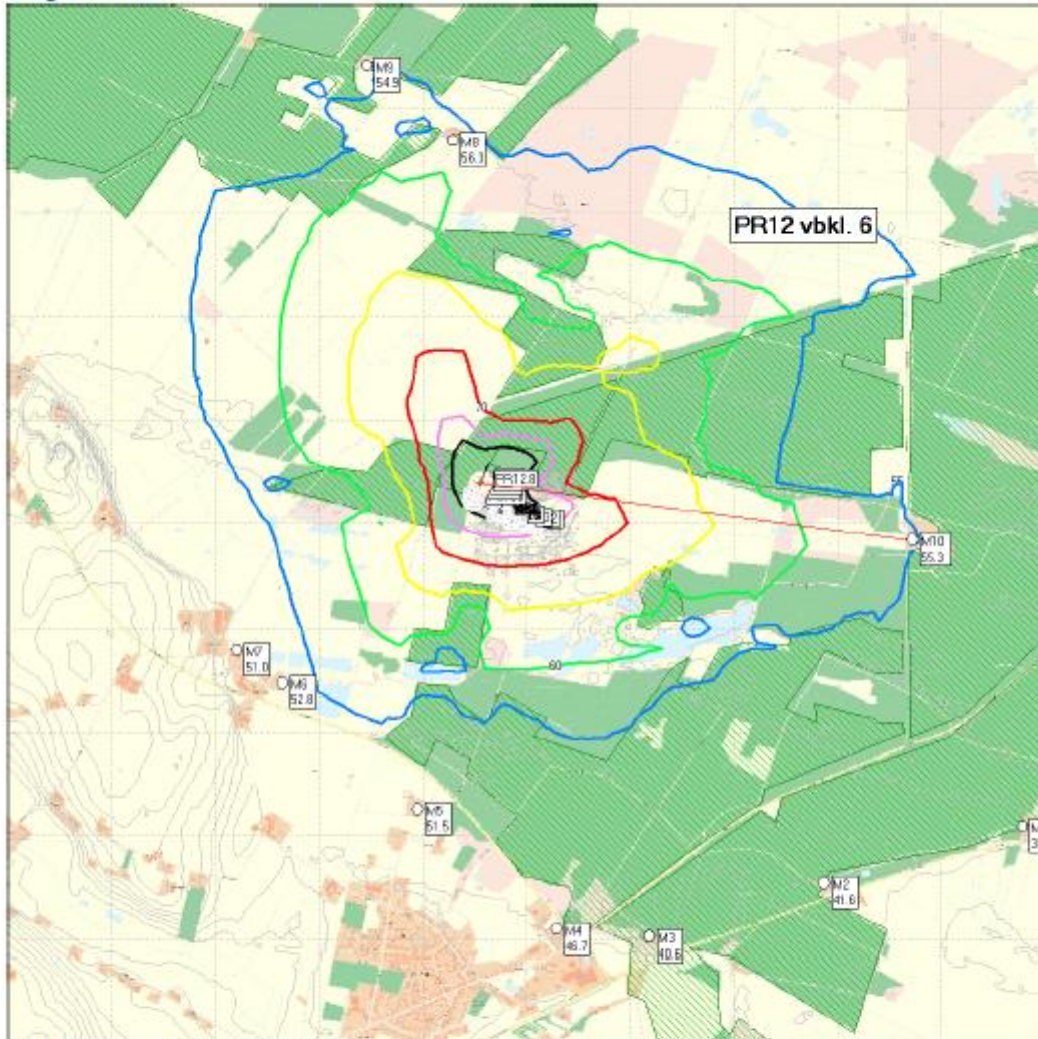


55 dB =	blå	60 dB =	grøn
65 dB =	gul	70 dB =	rod
75 dB =	lilla	80 dB =	sort





Bilag B – Pistol-Revolverbane 12m – vbkl. 6:

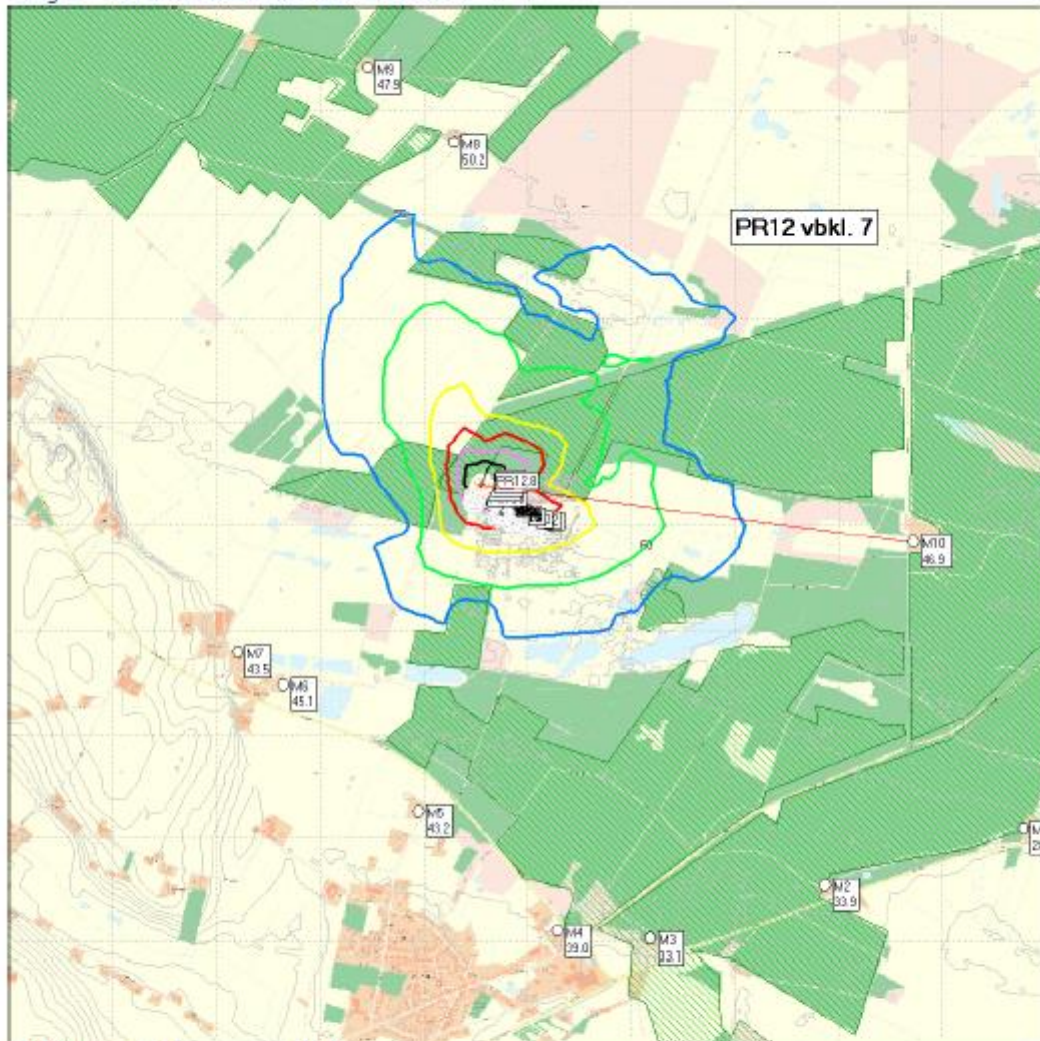


55 dB =	blå	60 dB =	grøn
65 dB =	gul	70 dB =	rod
75 dB =	lilla	80 dB =	sort





Bilag B – Pistol-Revolverbane 12m – vbkl. 7:

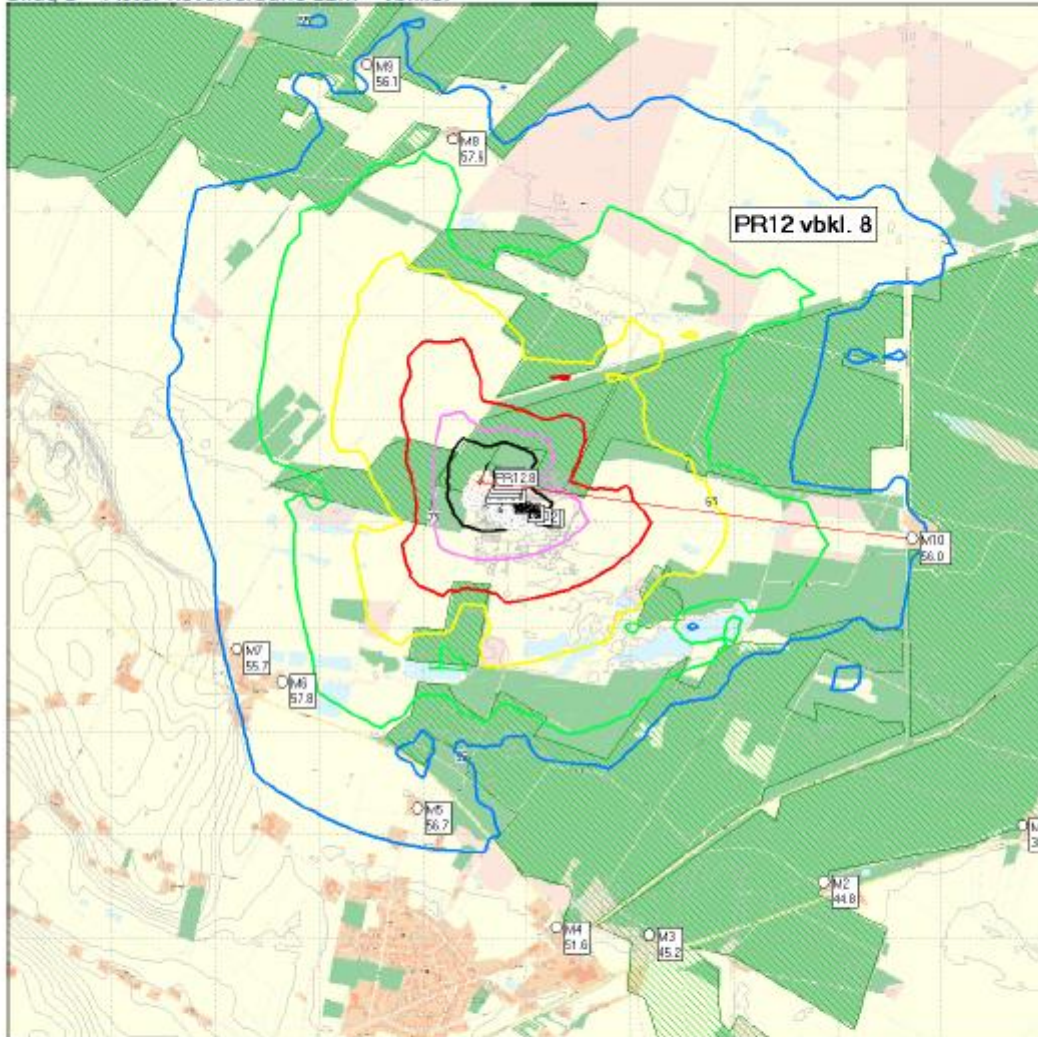


55 dB =	blå	60 dB =	grøn
65 dB =	gul	70 dB =	rød
75 dB =	lilla	80 dB =	sort





Bilag B – Pistol-Revolverbane 12m – vbkl. 8:

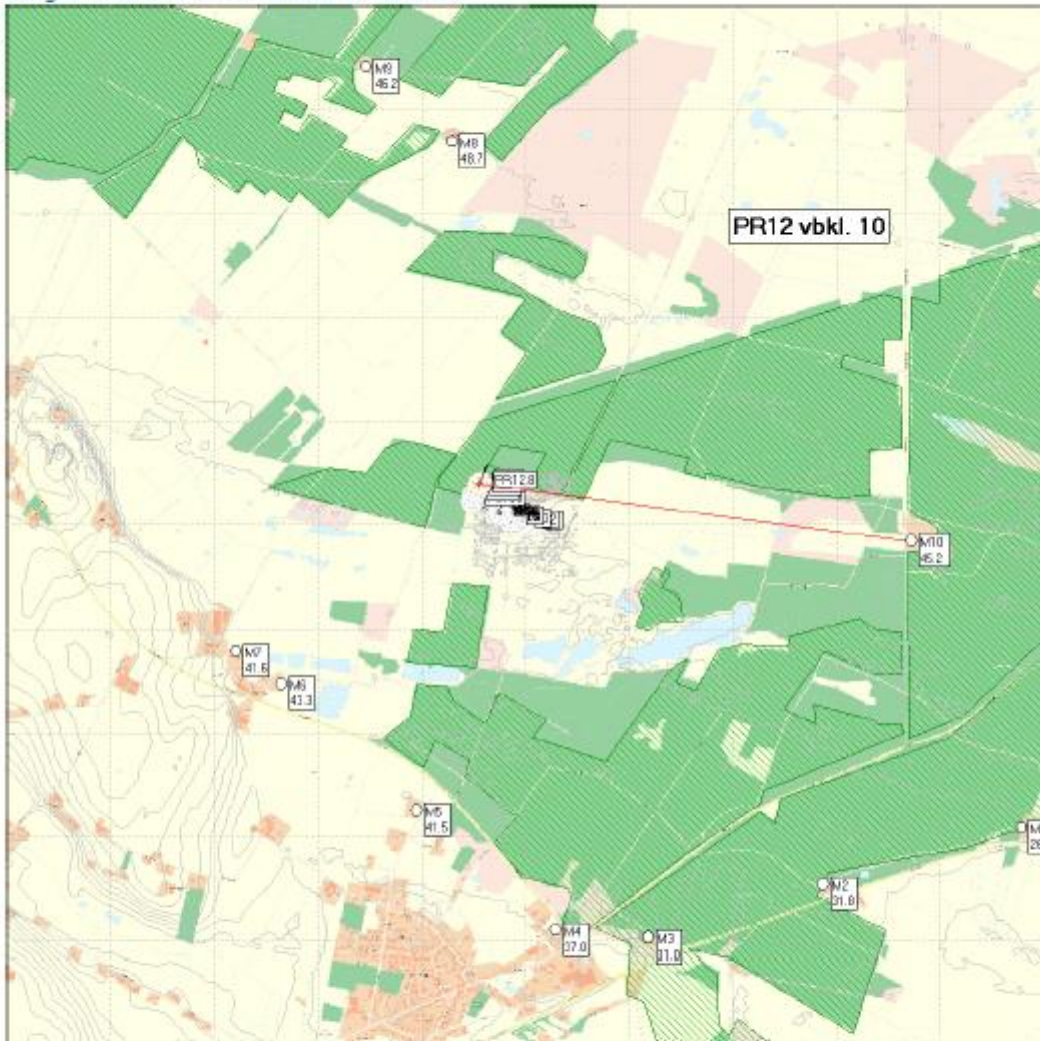


55 dB =	blå	60 dB =	grøn
65 dB =	gul	70 dB =	rod
75 dB =	lilla	80 dB =	sort





Bilag B – Pistol-Revolverbane 12m – vbkl.10:

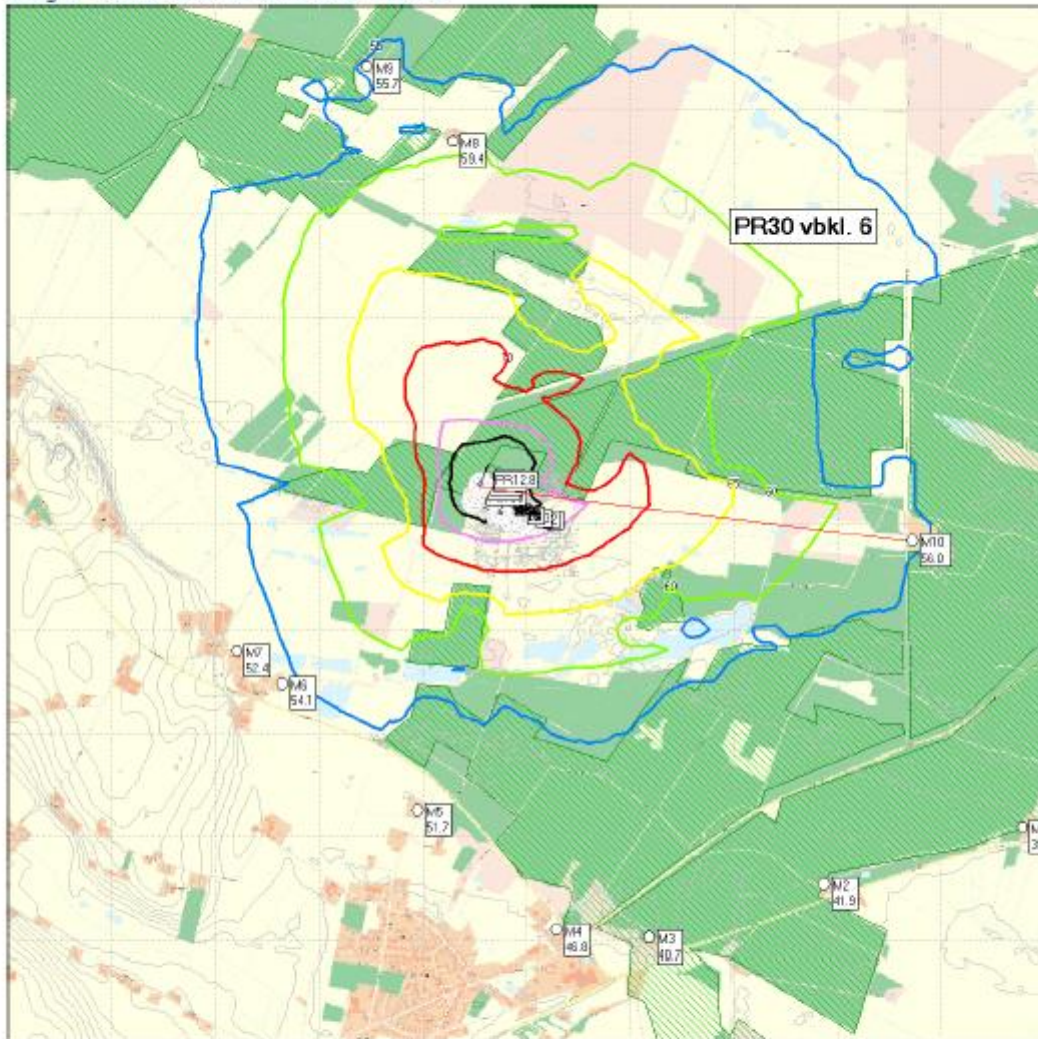


55 dB =	blå	60 dB =	grøn
65 dB =	gul	70 dB =	rød
75 dB =	lilla	80 dB =	sort





Bilag B – Pistol-Revolverbane 30m – vbkl. 6:

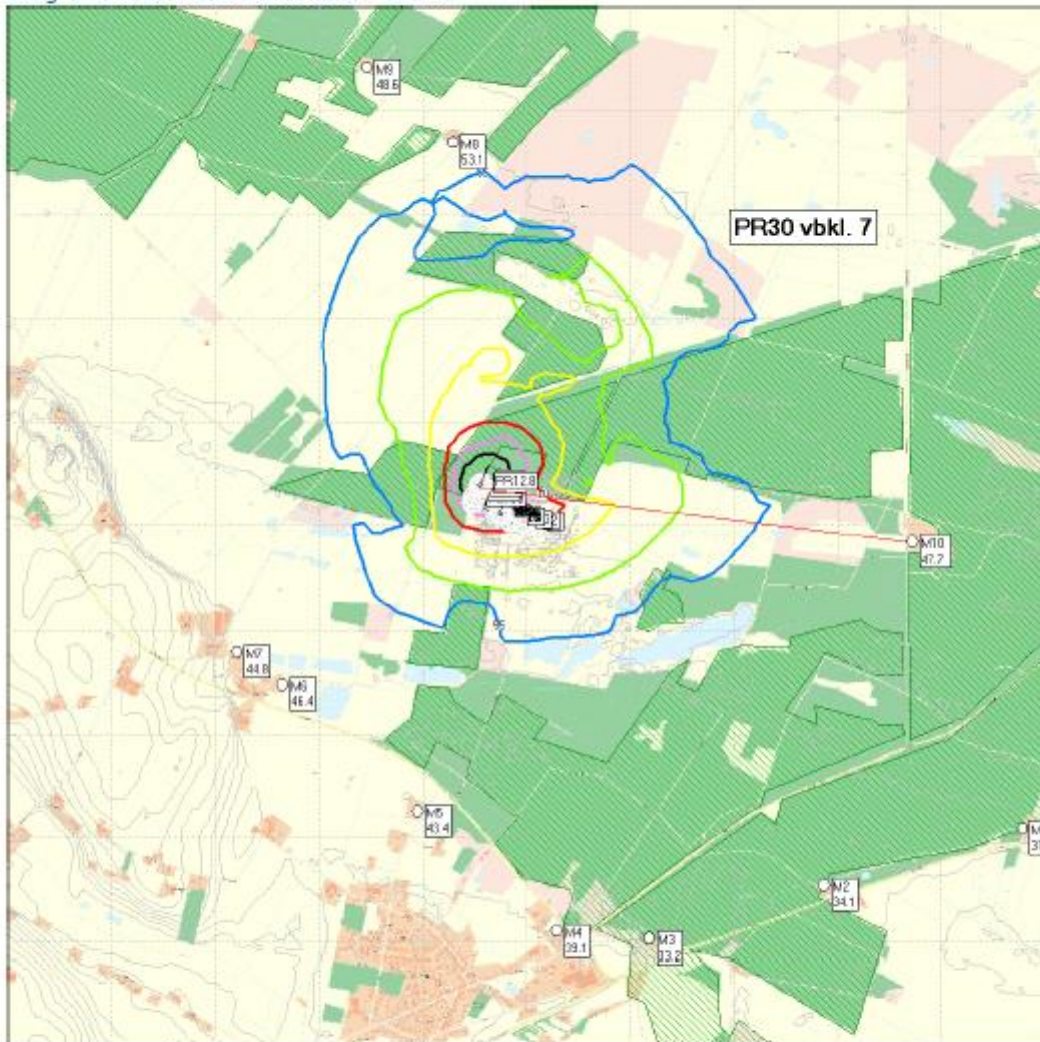


55 dB =	blå	60 dB =	grøn
65 dB =	gul	70 dB =	rod
75 dB =	lilla	80 dB =	sort





Bilag B – Pistol-Revolverbane 30m – vbkl. 7:

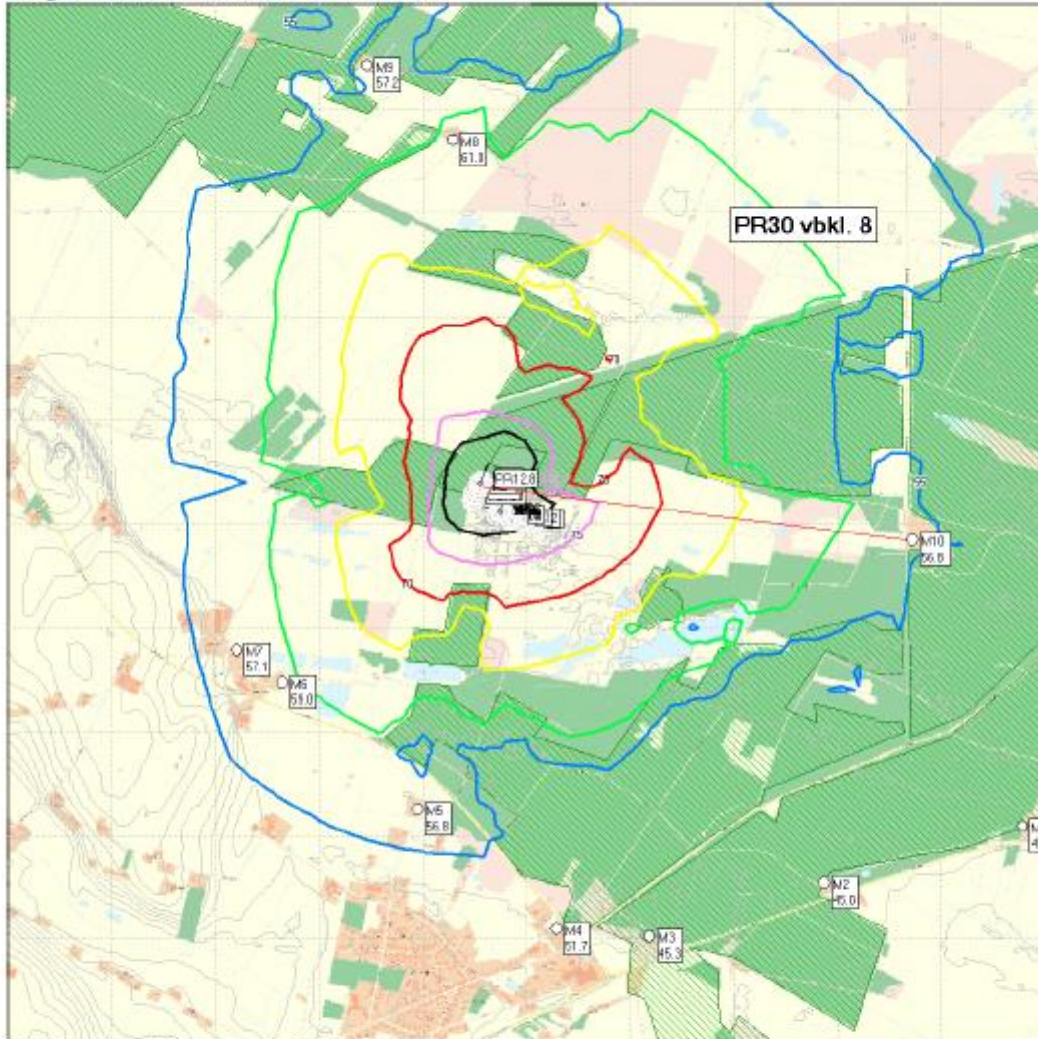


55 dB =	blå	60 dB =	grøn
65 dB =	gul	70 dB =	rod
75 dB =	lilla	80 dB =	sort





Bilag B – Pistol-Revolverbane 30m – vbkl. 8:

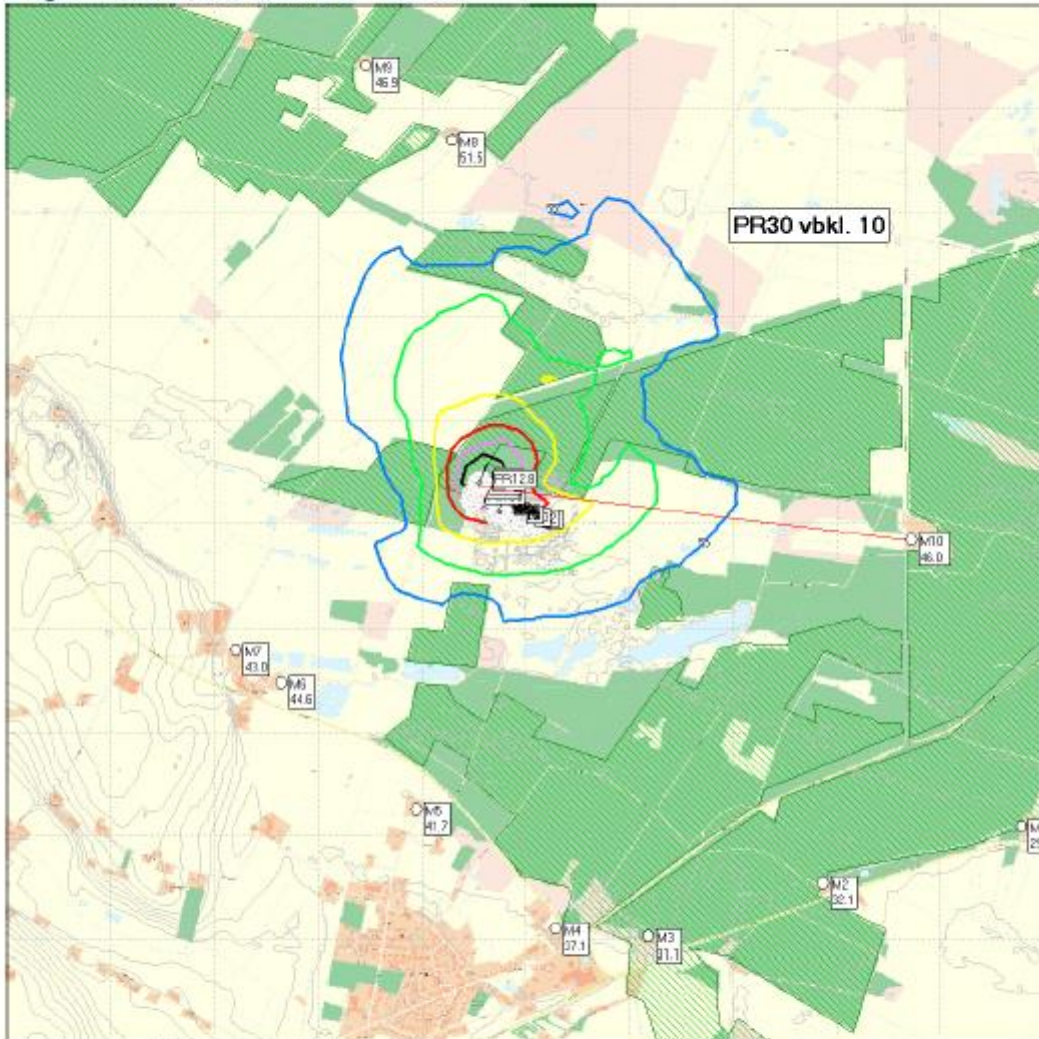


55 dB =	blå	60 dB =	grøn
65 dB =	gul	70 dB =	rod
75 dB =	lilla	80 dB =	sort





Bilag B – Pistol-Revolverbane 30m – vbkl.10:

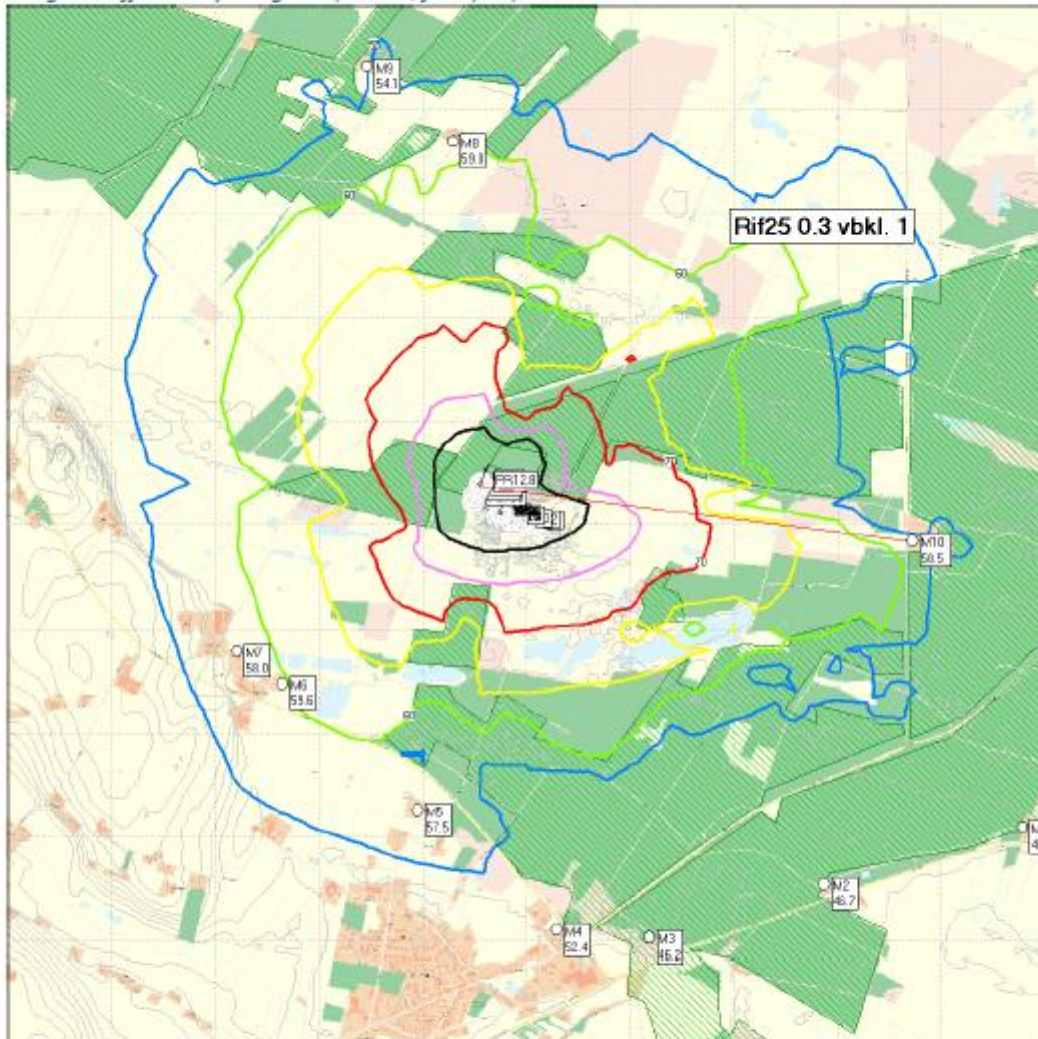


55 dB =	blå	60 dB =	grøn
65 dB =	gul	70 dB =	rod
75 dB =	lilla	80 dB =	sort





Bilag B – Riffel indskydning 25m, kildehøjde 0,3m, Våbenklasse 1:

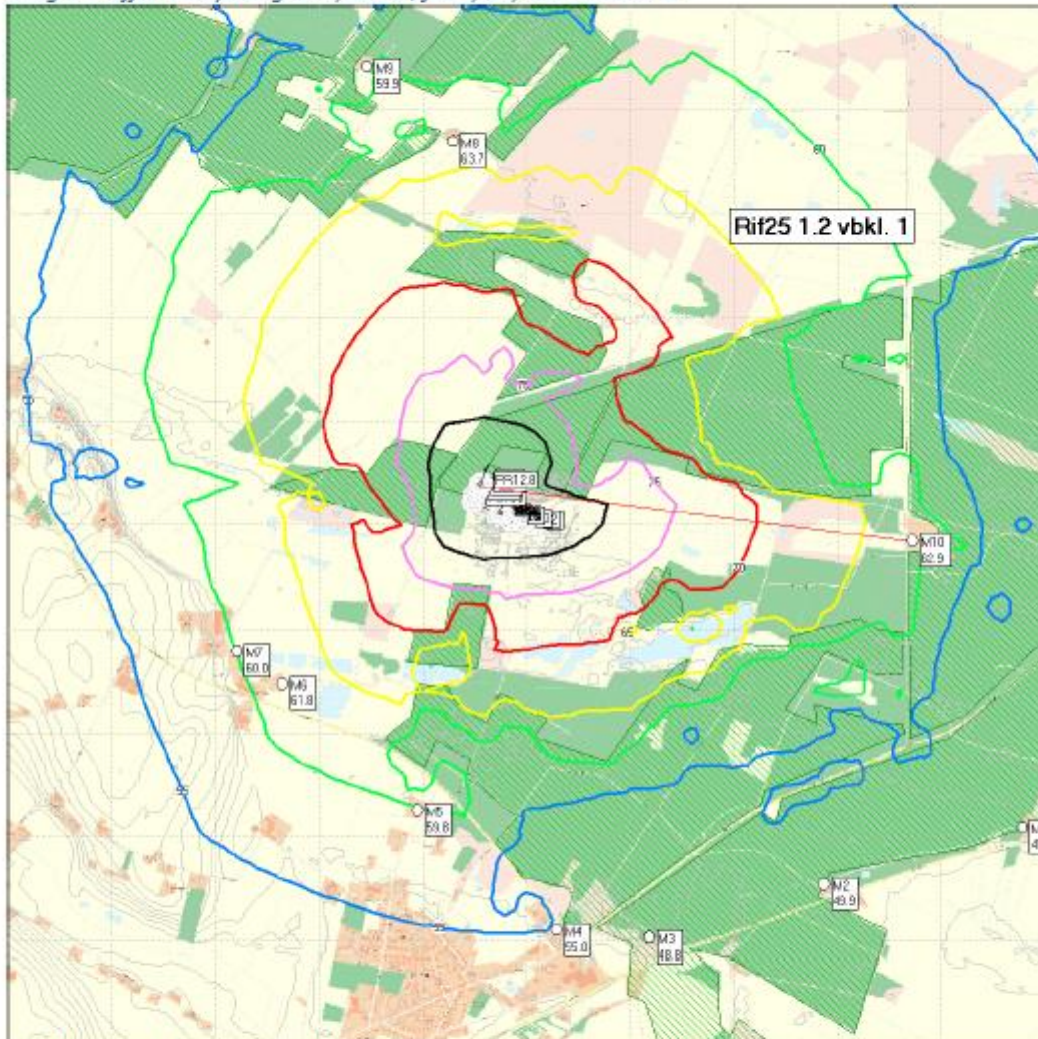


55 dB =	blå	60 dB =	grøn
65 dB =	gul	70 dB =	rod
75 dB =	lilla	80 dB =	sort





Bilag B – Riffel indskydning 25m, kildehøjde 1,2m, Våbenklasse 1:

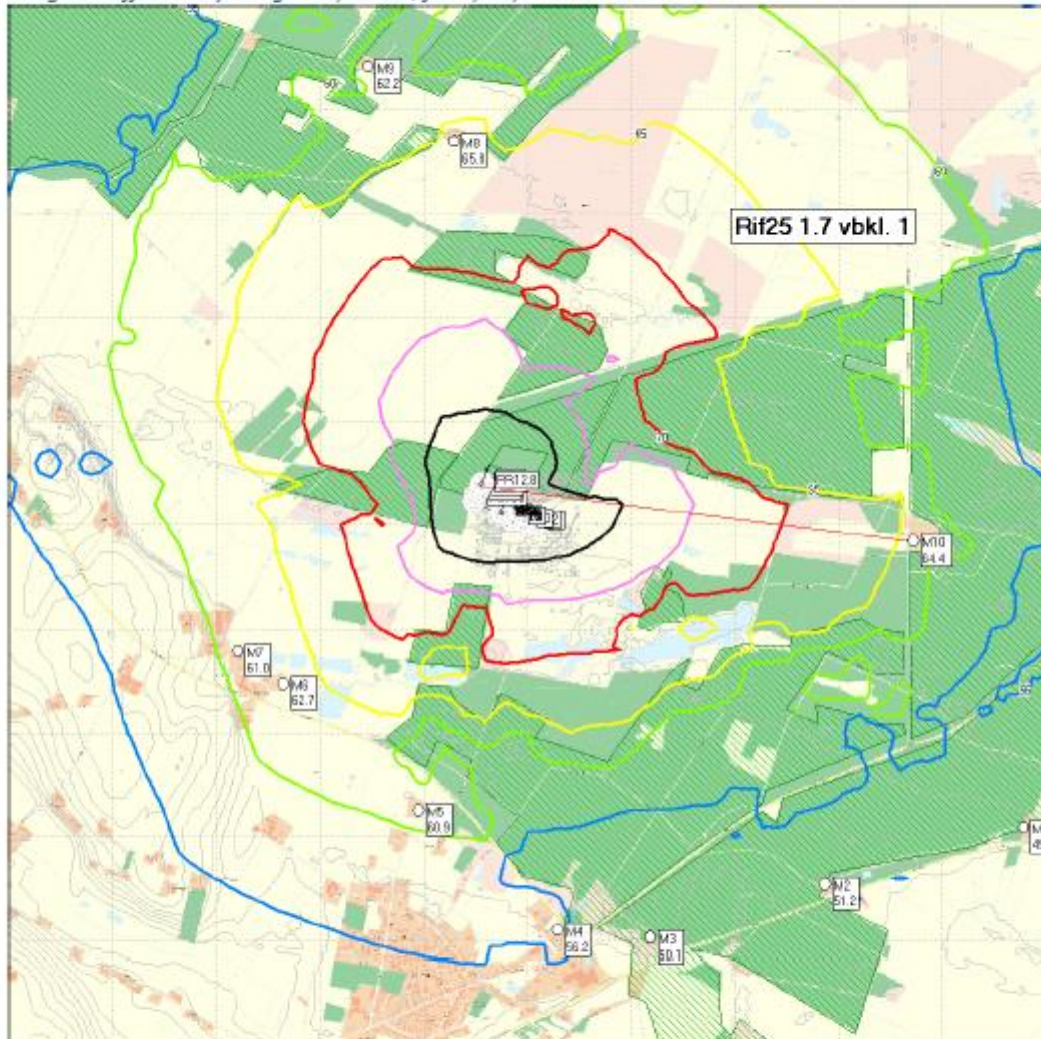


55 dB =	blå	60 dB =	grøn
65 dB =	gul	70 dB =	rod
75 dB =	lilla	80 dB =	sort





Bilag B – Riffel indskydning 25m, kildehøjde 1,7m, Våbenklasse 1:

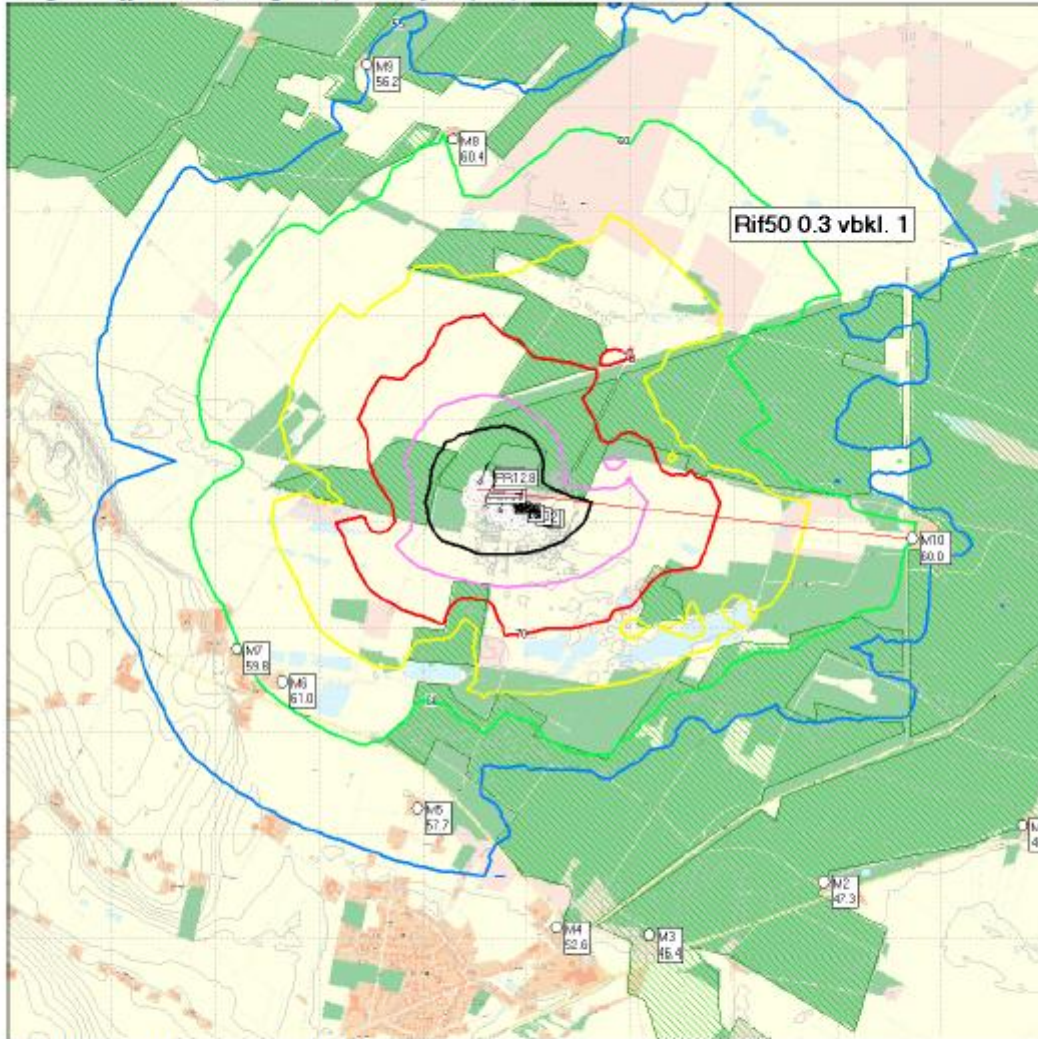


55 dB =	blå	60 dB =	grøn
65 dB =	gul	70 dB =	rod
75 dB =	lilla	80 dB =	sort





Bilag B – Riffel indskydning 50m, kildehøjde 0,3m, Våbenklasse 1:

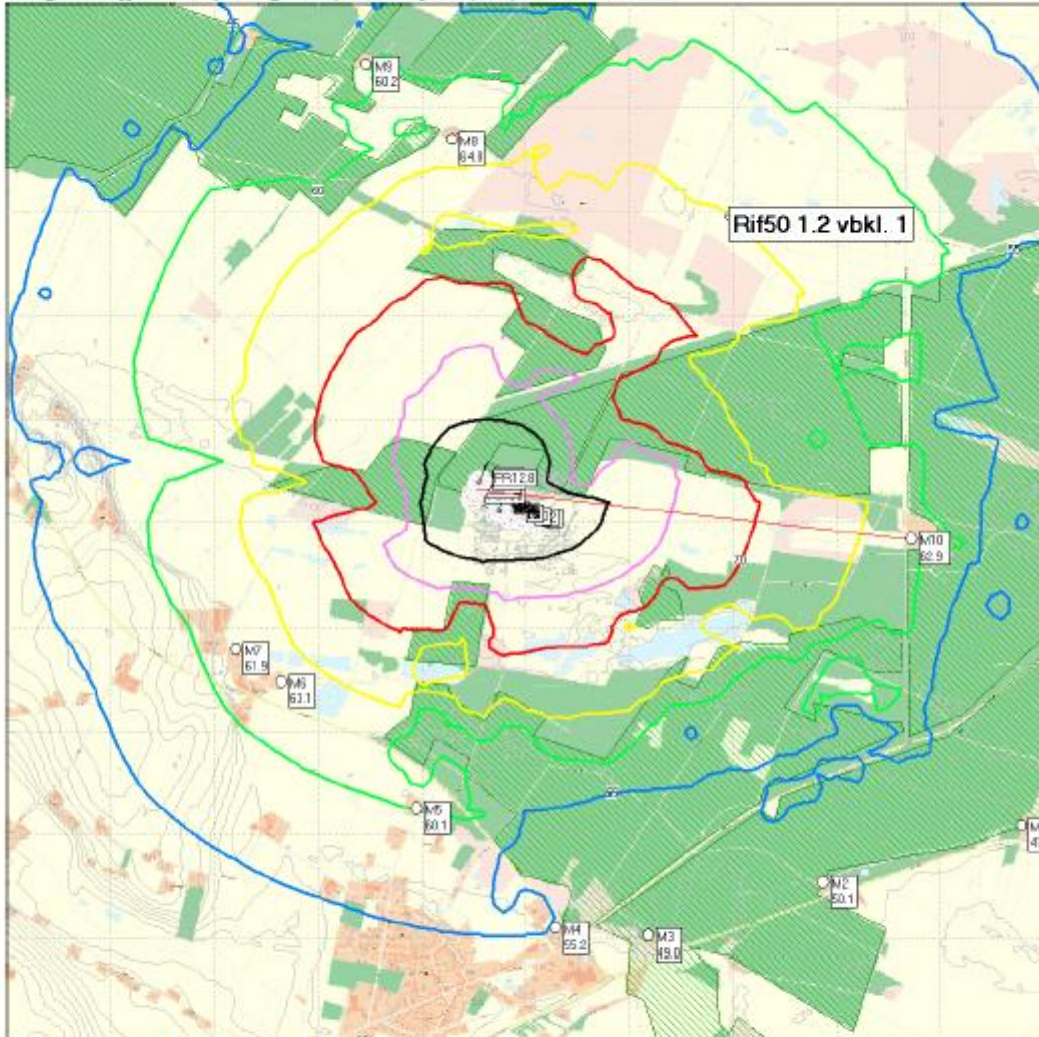


55 dB =	blå	60 dB =	grøn
65 dB =	gul	70 dB =	rod
75 dB =	lilla	80 dB =	sort





Bilag B – Riffel indskydning 50m, kildehøjde 1,2m, Våbenklasse 1:

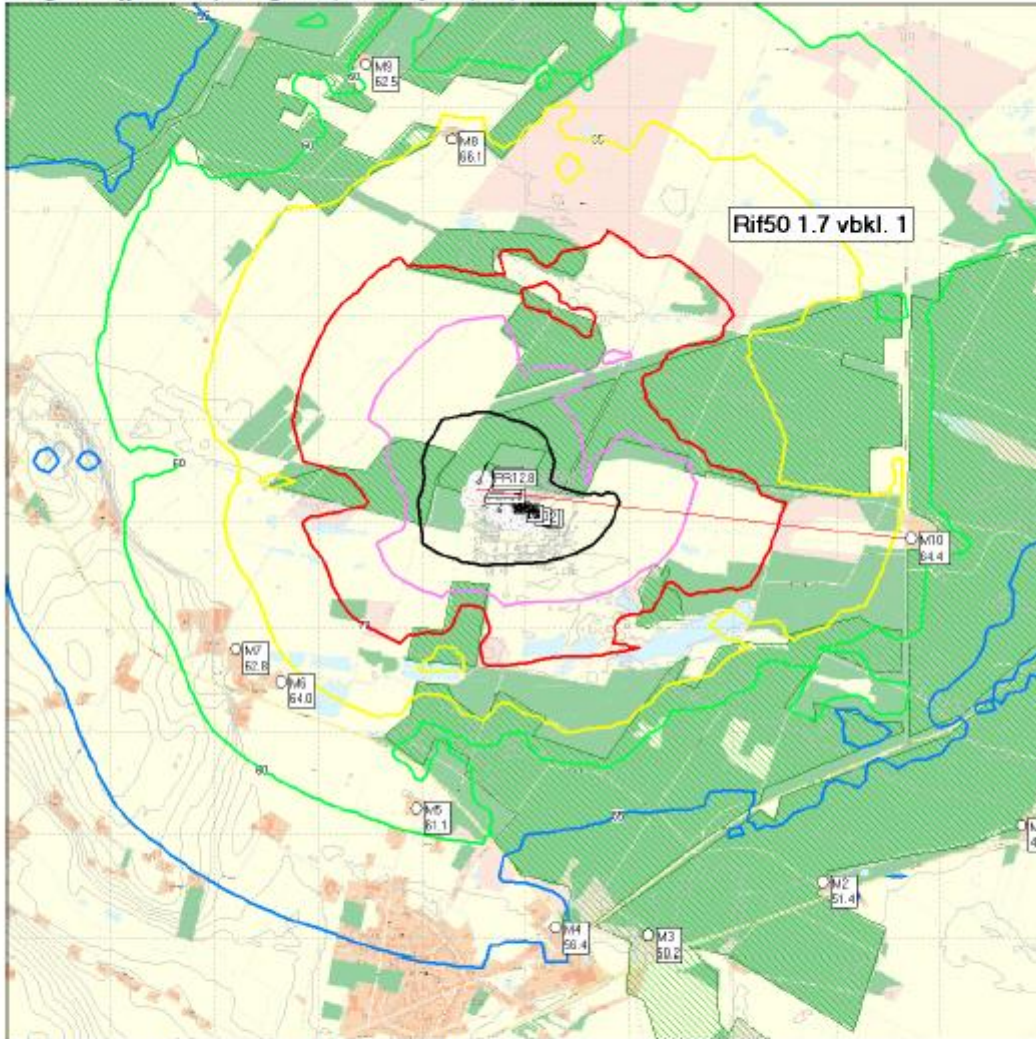


55 dB =	blå	60 dB =	grøn
65 dB =	gul	70 dB =	rod
75 dB =	lilla	80 dB =	sort





Bilag B – Riffel indskydning 50m, kildehøjde 1,7m, Våbenklasse 1:

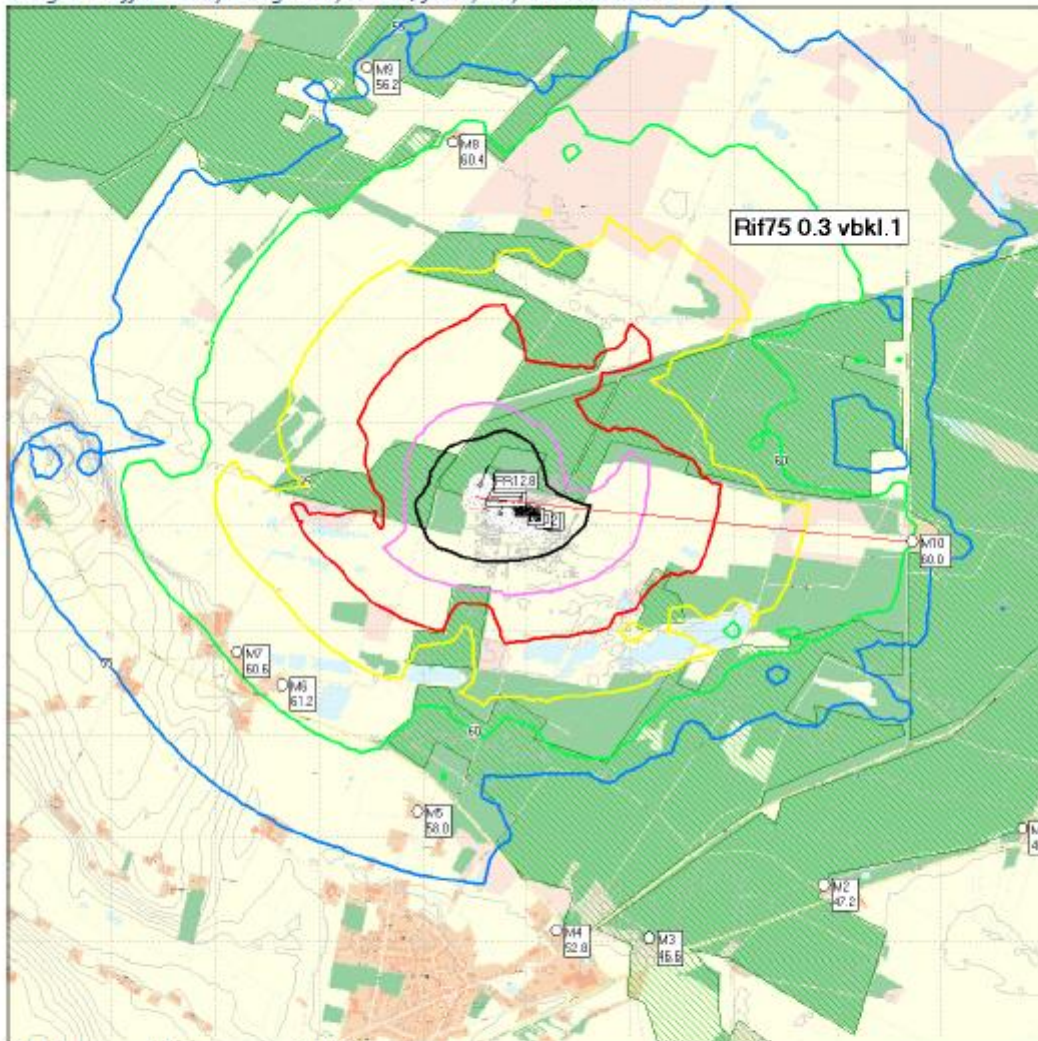


55 dB =	blå	60 dB =	grøn
65 dB =	gul	70 dB =	rod
75 dB =	lilla	80 dB =	sort





Bilag B – Riffel indskydning 75m, kildehøjde 0,3m, Våbenklasse 1:

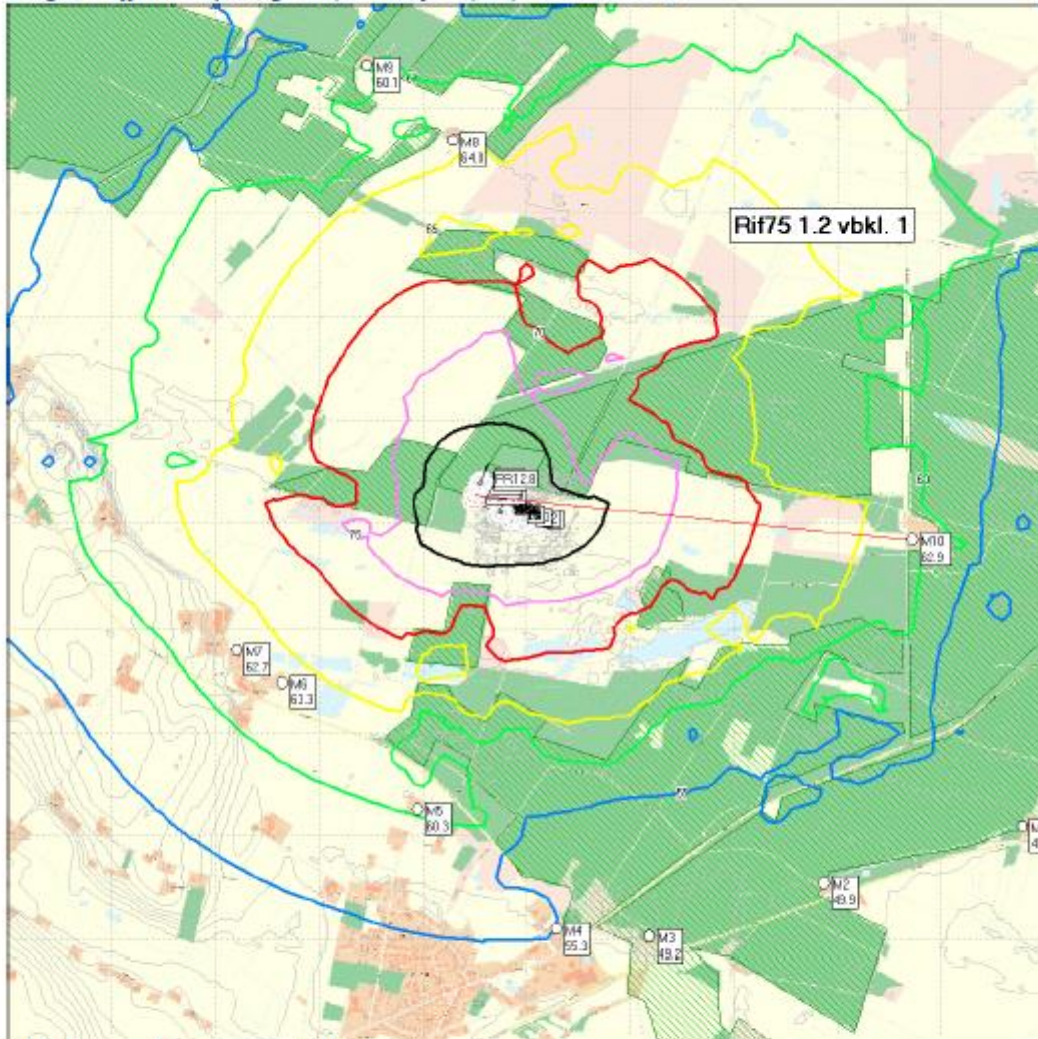


55 dB =	blå	60 dB =	grøn
65 dB =	gul	70 dB =	rod
75 dB =	lilla	80 dB =	sort





Bilag B – Riffel indskydning 75m, kildehøjde 1,2m, Våbenklasse 1:

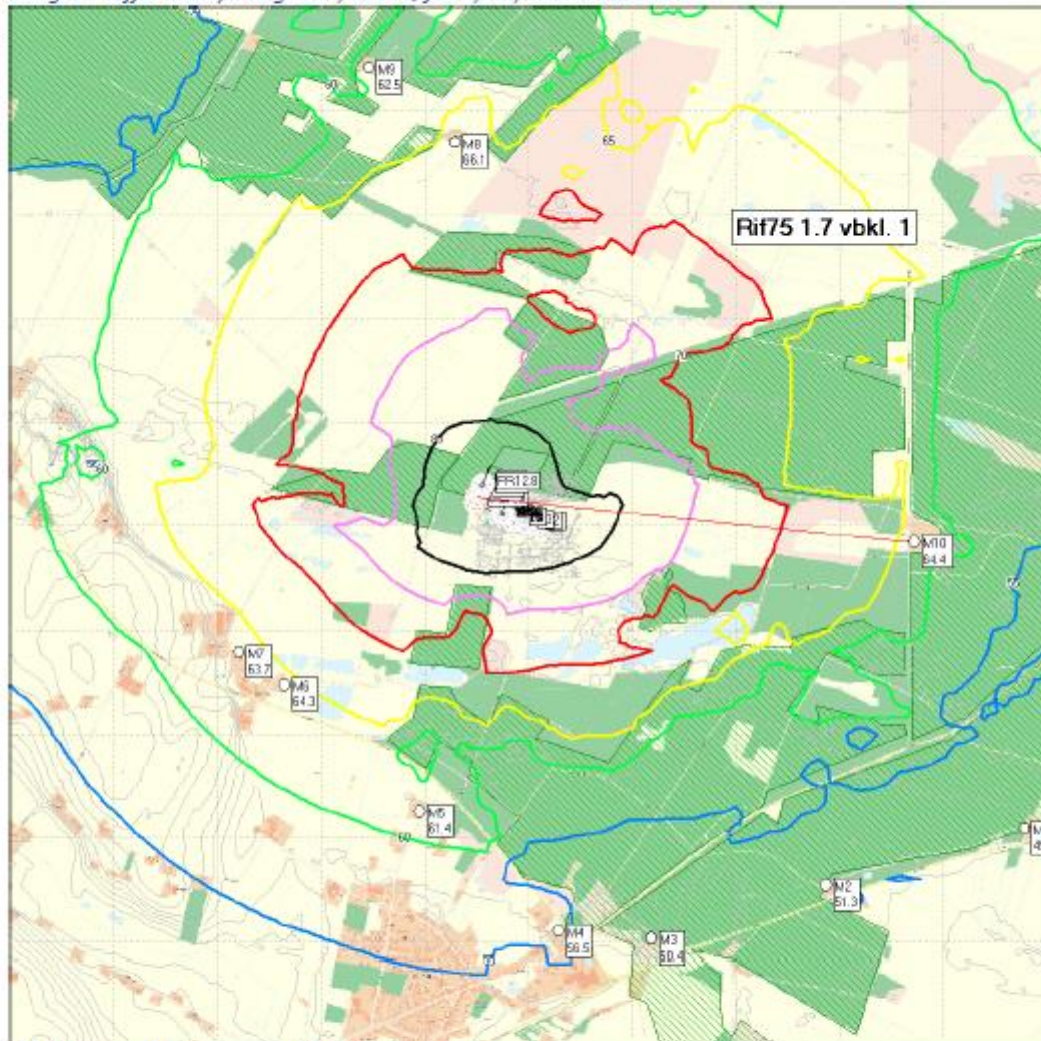


55 dB =	blå	60 dB =	grøn
65 dB =	gul	70 dB =	rod
75 dB =	lilla	80 dB =	sort





Bilag B – Riffel indskydning 75m, kildehøjde 1,7m, Våbenklasse 1:

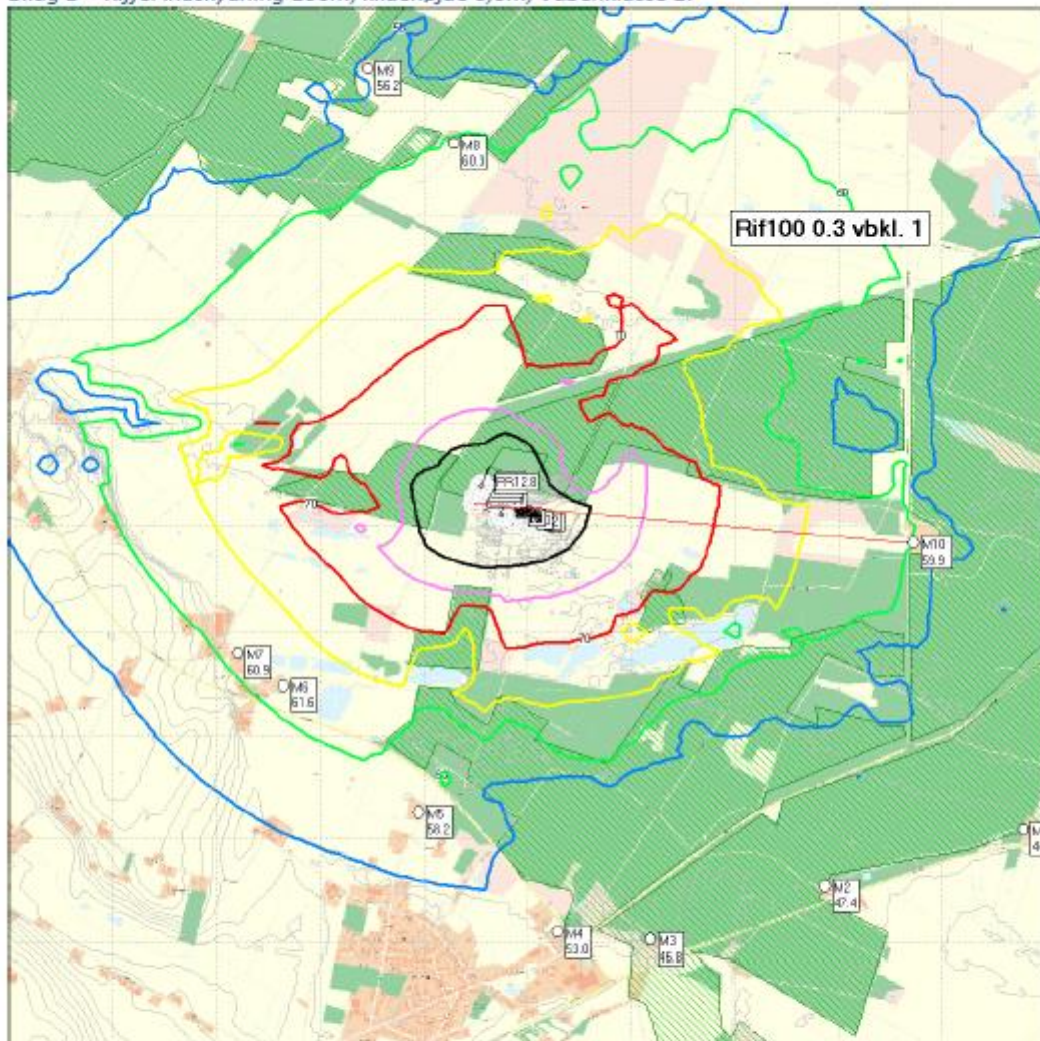


55 dB =	blå	60 dB =	grøn
65 dB =	gul	70 dB =	rød
75 dB =	lilla	80 dB =	sort





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

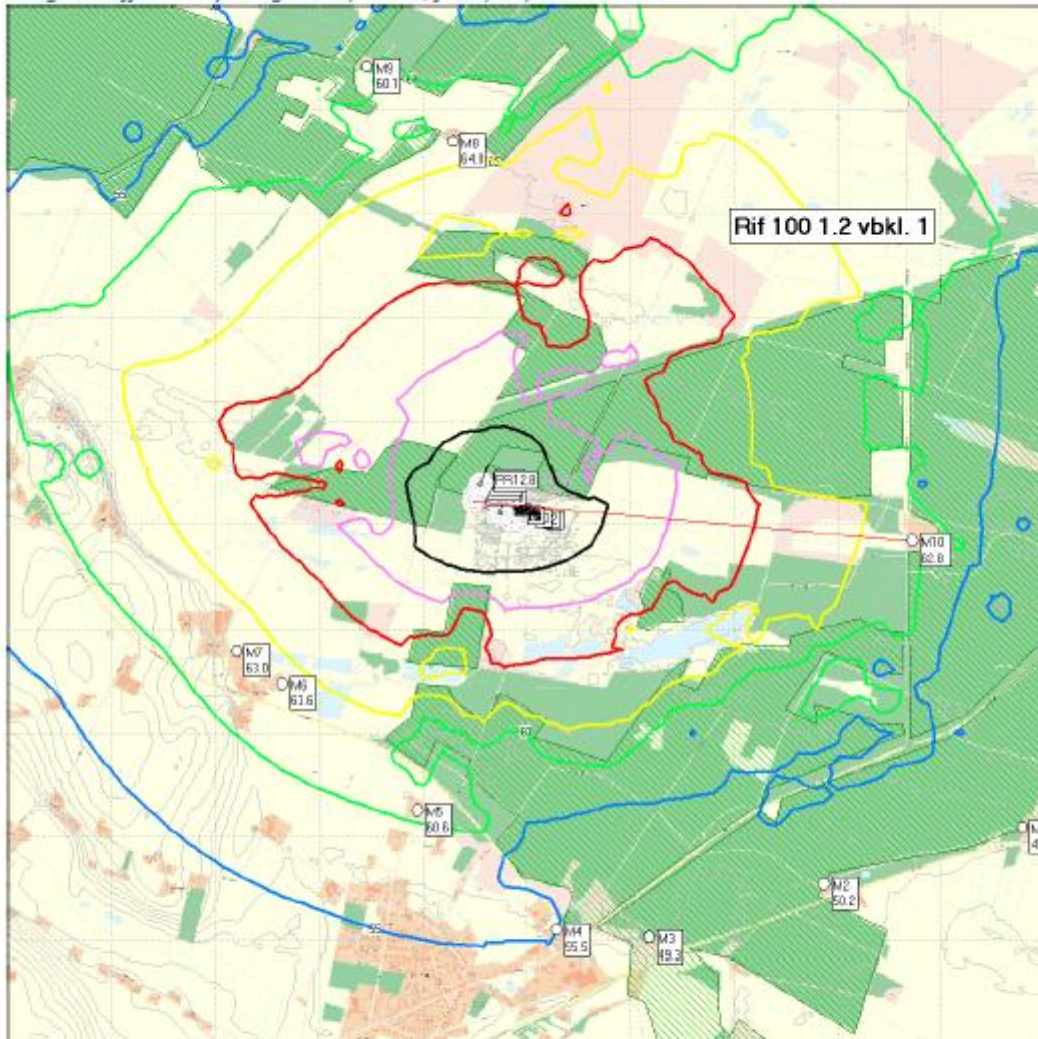


55 dB =	blå	60 dB =	grøn
65 dB =	gul	70 dB =	rod
75 dB =	lilla	80 dB =	sort





Bilag B – Riffel indskydning 100m, kildehøjde 1,2m, Våbenklasse 1:

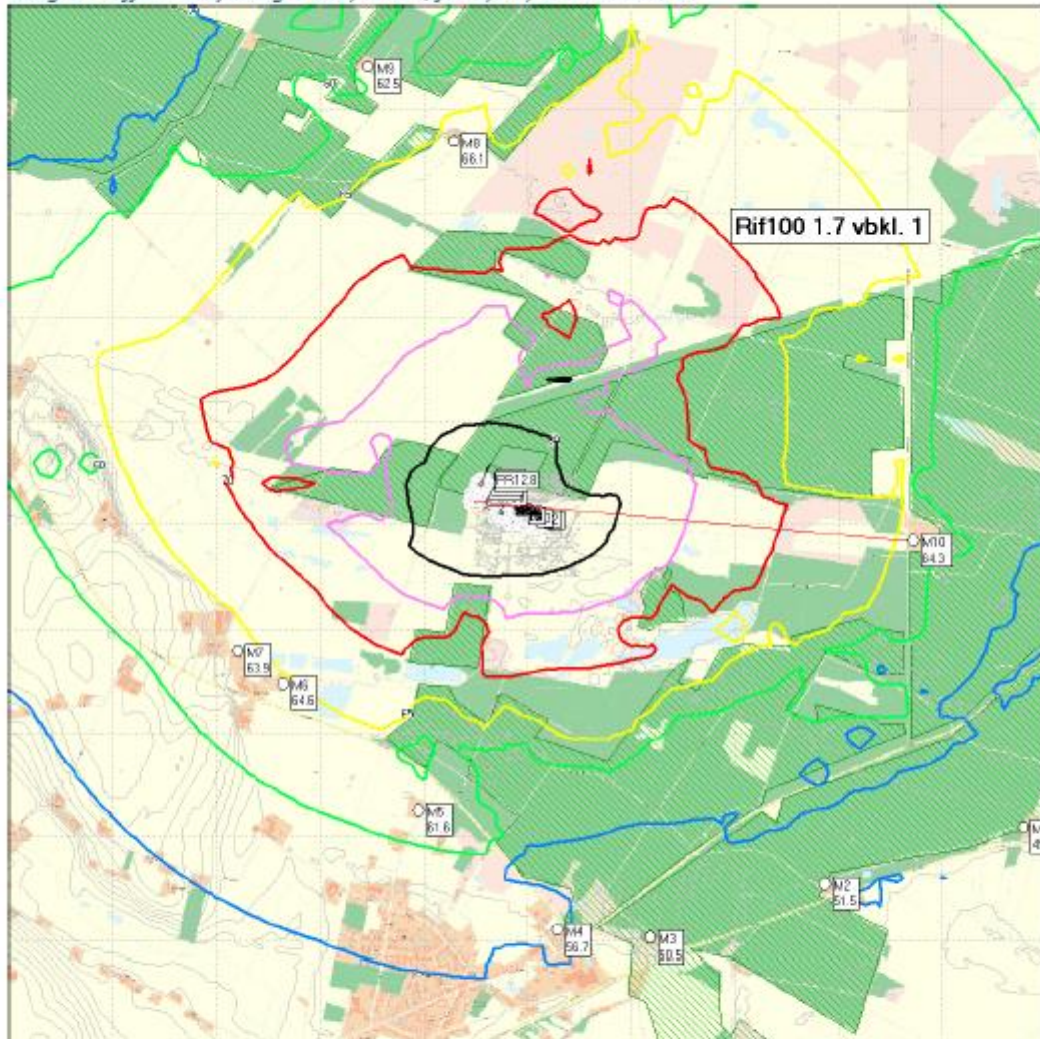


55 dB =	blå	60 dB =	grøn
65 dB =	gul	70 dB =	rod
75 dB =	lilla	80 dB =	sort





Bilag B – Riffel indskydning 100m, kildehøjde 1,7m, Våbenklasse 1:

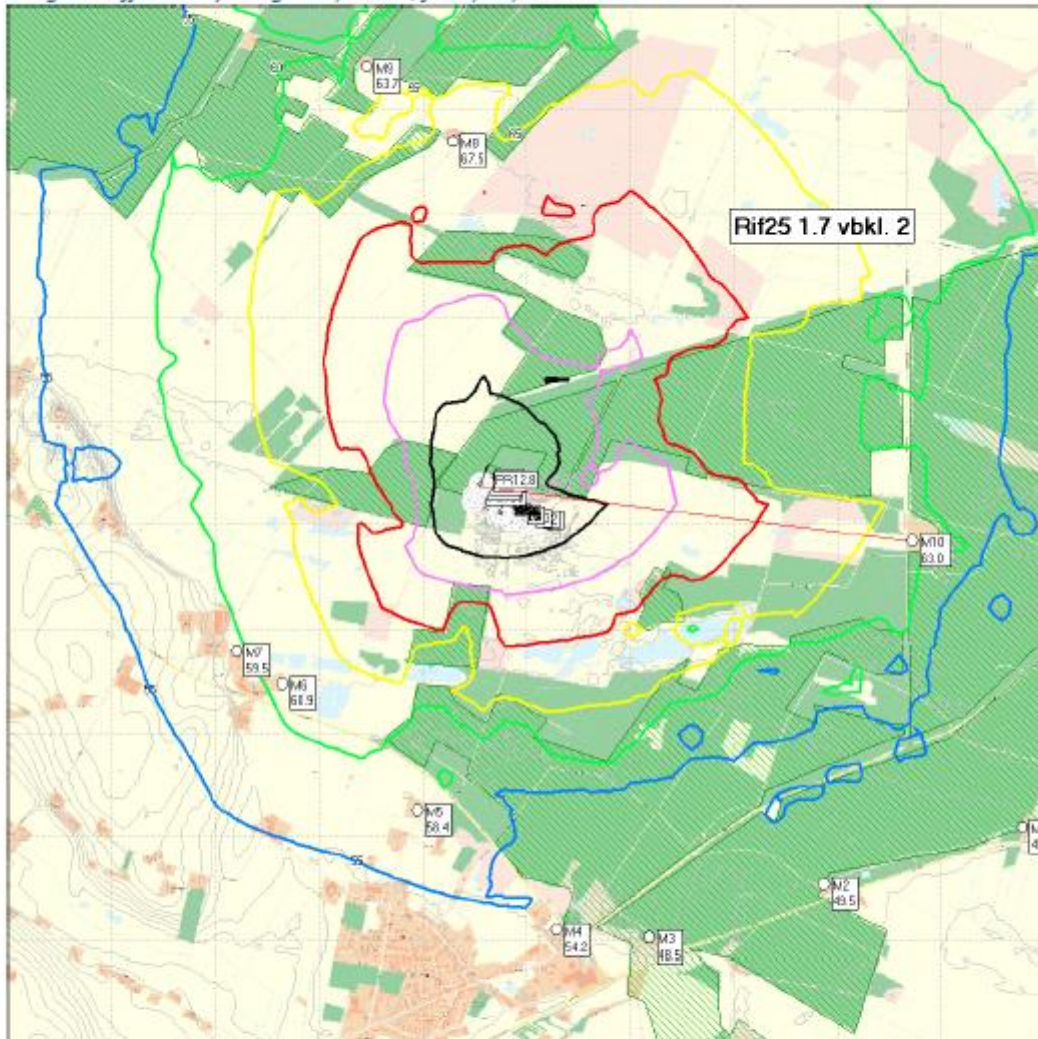


55 dB =	blå	60 dB =	grøn
65 dB =	gul	70 dB =	rod
75 dB =	lilla	80 dB =	sort





Bilag B – Riffel indskydning 25m, kildehøjde 1,7m, Våbenklasse 2:

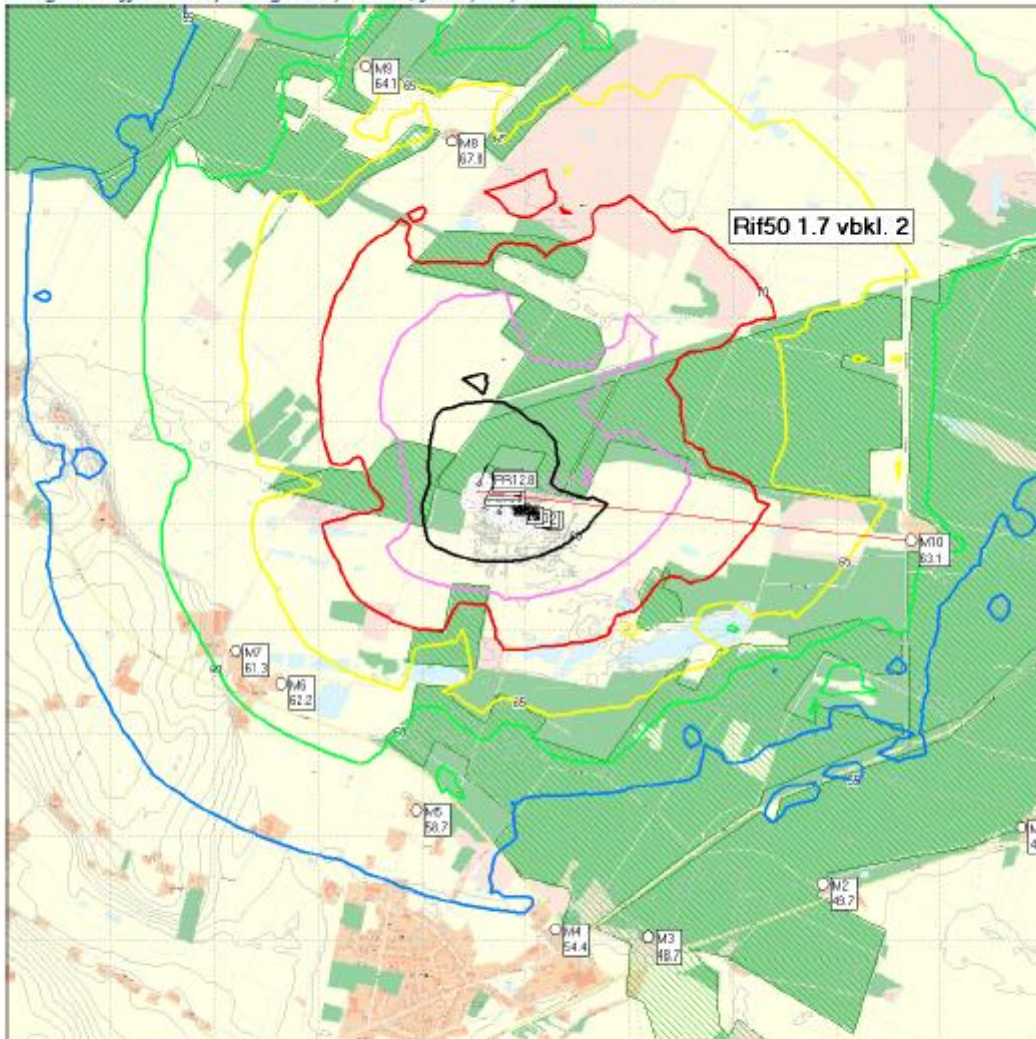


55 dB =	blå	60 dB =	grøn
65 dB =	gul	70 dB =	rød
75 dB =	lilla	80 dB =	sort





Bilag B – Riffel indskydning 50m, kildehøjde 1,7m, Våbenklasse 2:

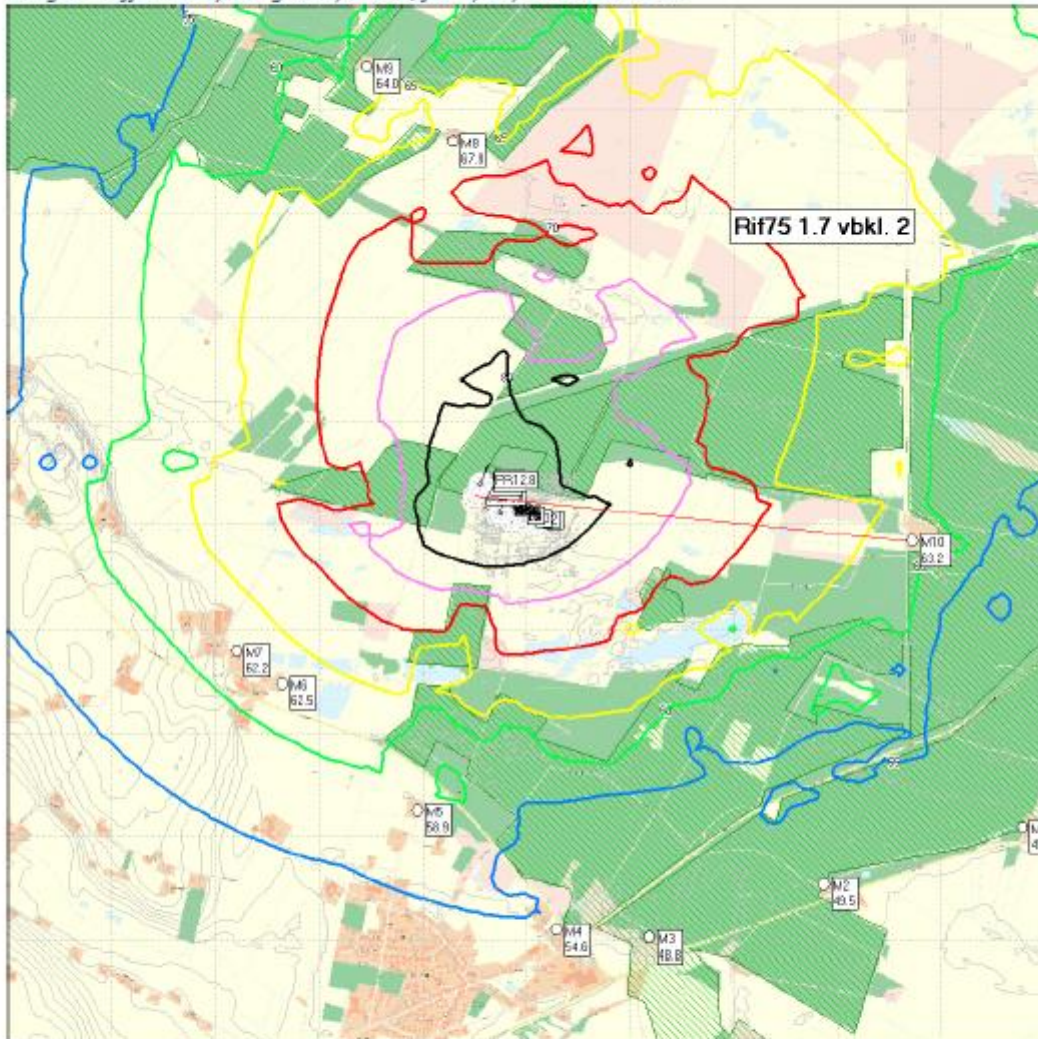


55 dB =	blå	60 dB =	grøn
65 dB =	gul	70 dB =	rod
75 dB =	lilla	80 dB =	sort





Bilag B – Riffel indskydning 75m, kildehøjde 1,7m, Våbenklasse 2:

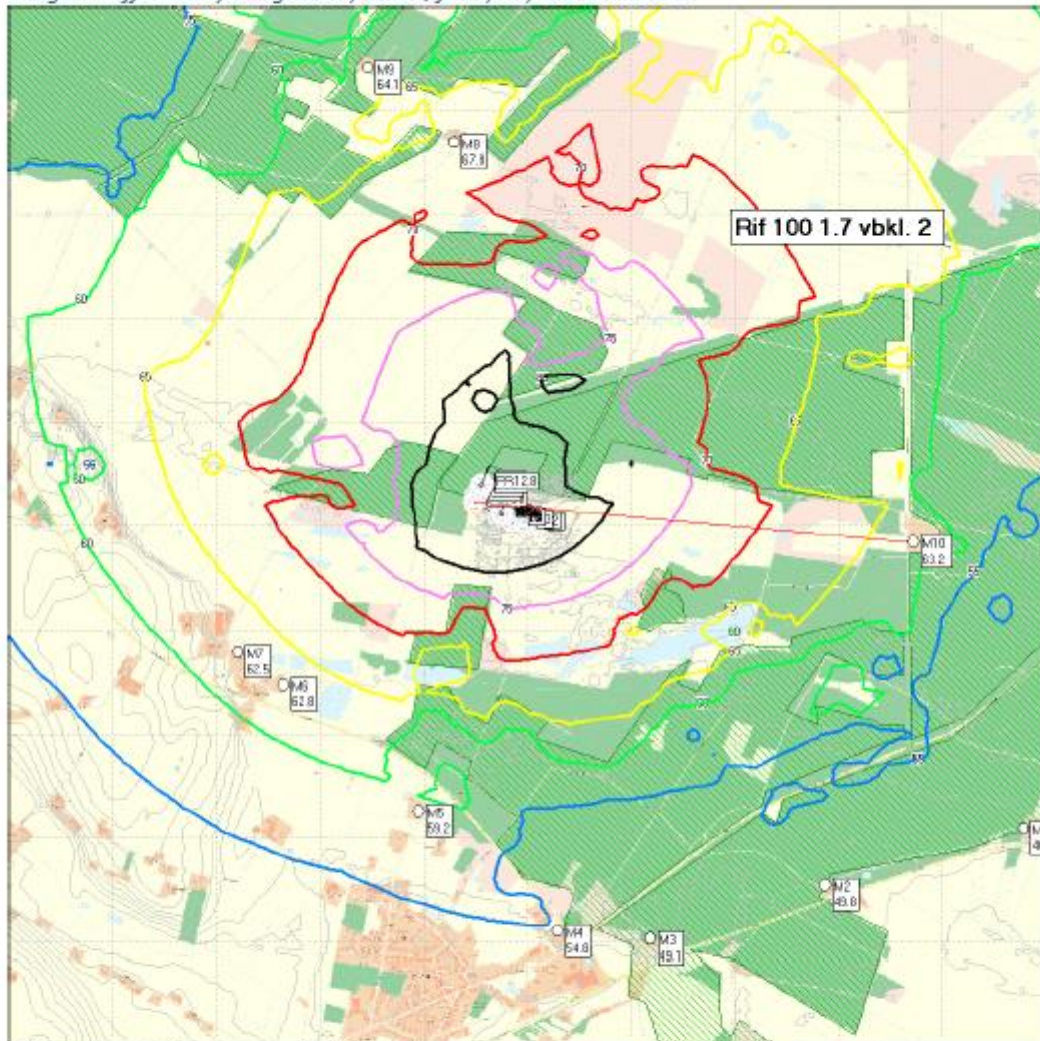


55 dB =	blå	60 dB =	grøn
65 dB =	gul	70 dB =	rod
75 dB =	lilla	80 dB =	sort





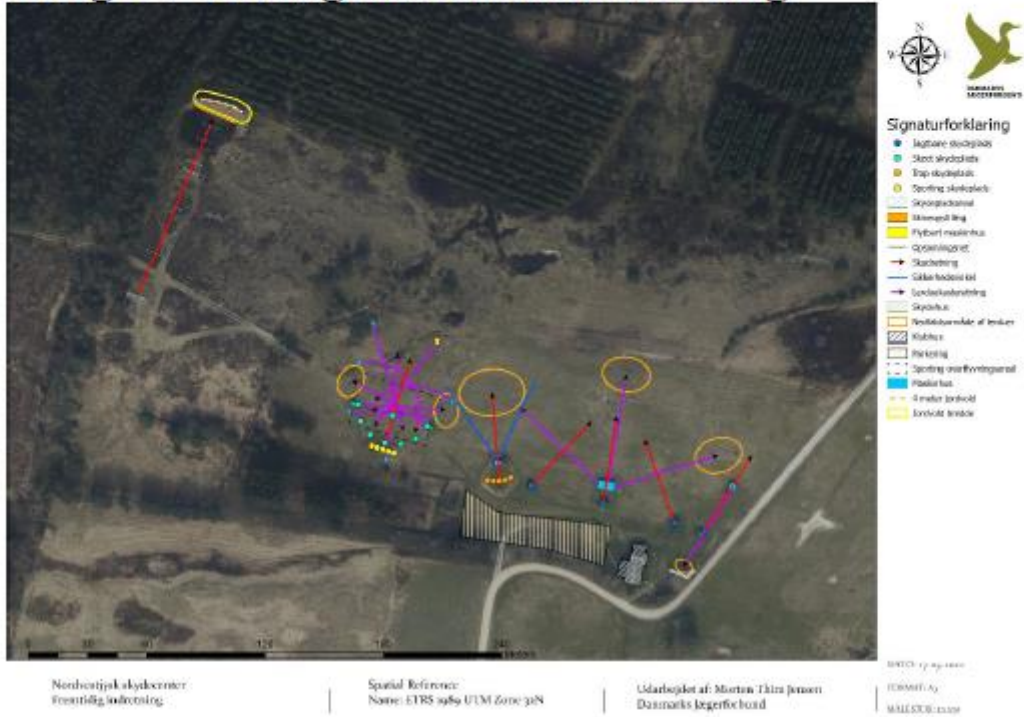
Bilag B – Riffel indskydning 100m, kildehøjde 1,7m, Våbenklasse 2:



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



Bilag C: Oversigtskort med indretning



Bilag C: Oversigtskort med fremtidig indretning

