

Tillæg til miljøgodkendelse til udbygning af støjvolde, midlertidig pistolbane samt ændrede skydeaktiviteter

Afgørelse efter miljøbeskyttelseslovens §§ 33 og 41, jf. § 41b

Tiset Jagtforening, C/O Jørgen Hansen på Landbomarken 3A,
Tiset, 6510 Gram

Meddelt den 2. september 2025



Registreringsblad

Virksomheden

Virksomhedens CVR-nummer	32385982
Virksomhedens navn	Tiset Jagtforening, C/O Jørgen Hansen
Beliggenhedsadresse	Landbomarken 3A, Tiset, 6510 Gram
Matrikel nummer	515 Tiset, Gram
Virksomhedens telefon	60304686
Virksomhedens e-mail	formandtisetjagtforening@stofanet.dk

Ansøger

Ansøger navn	Rune Dyre Jespersen
Ansøger telefon	40167968
Ansøger e-mail	rune@techrem.dk

Myndighed

Navn	Haderslev Kommune, Miljø
Adresse	Christian X's Vej 39, 6100 Haderslev
Sagsbehandler	Anne Mette Schmidt
Telefon	23395585
E-mail	amsc@haderslev.dk
Kvalitetssikring	Cia Mattich

Godkendelse

Ansøgning indsendt	1. april 2025
Godkendelsestype	Miljøgodkendelse og revurdering
Meddelt	2. september 2025
Acadre nr.	24/24022

Indholdsfortegnelse

Registreringsblad.....	2
DEL 1.....	4
Sagens lovgrundlag og baggrund.....	4
Retsbeskyttelse og revurdering	4
DEL 2.....	5
Kommunens afgørelse	5
Vilkår for afgørelsen.....	5
Generelt.....	5
Indretning og drift.....	6
Jordvolde.....	6
Støj og skydetider.....	7
Generelle oplysninger	8
DEL 3.....	9
Afgørelsens forudsætninger	9
Gældende miljøgodkendelser og tilladelser	9
Afgørelser og oplysninger vedrørende anden lovgivning.....	9
Miljøteknisk beskrivelse	10
Indhentede udtalelser	13
Kommunens vurdering og begrundelse.....	14
DEL 4.....	16
Offentliggørelse, klagevejledning og underretning.....	16
Offentliggørelse	16
Klagevejledning	16
Opsættende virkning og øvrige klagemuligheder	17
Underretning.....	17
DEL 5.....	18
Bilagsfortegnelse.....	18
Bilagsoversigt.....	18

DEL 1

Sagens lovgrundlag og baggrund

Tiset Jagtforening, C/O Jørgen Hansen, Landbomarken 3A, Tiset, 6510 Gram, er omfattet af godkendelsesbekendtgørelsen¹, og er opført under bilag 2-listens punkt J 203, som omfatter "udendørs skydebaner". Udvidelse og udbygning af eksisterende støjvolde af lettere forurenede jord er omfattet af listepunkt K 206 "Anlæg der nyttiggør ikke-farligt affald, bortset fra anlæg under punkt 5.3 i bilag 1, autoophugning, skibsofhugning, biogasfremstilling, kompostering og forbrænding".

Standardvilkårbekendtgørelsen fastsætter standardvilkår for en række af godkendelsesbekendtgørelsens bilag 2-virksomheder, herunder for listepunkt J 203. Disse standardvilkår er indarbejdet i miljøgodkendelsen.

Tilsvarende findes standardvilkår for listepunkt K 206, men disse omfatter udelukkende følgende aktiviteter:

- Slaggebehandling udendørs (lagring, modning, knusning og sortering)
- Slammineraliseringsanlæg
- Neddeling af bygge- og anlægsaffald, der primært består af beton, sten, træ, tegl eller asfalt.

Etablering af støjvolde af lettere forurenede jord er således ikke omfattet af standardvilkårene.

Kommunen er godkendelsesmyndighed ifølge godkendelsesbekendtgørelsens kapitel 3.

Denne afgørelse omfatter 515 Tiset, Gram, Landbomarken 3A, Tiset, 6510 Gram.

Baggrunden for denne afgørelse er:

- Tiset Jagtforening har søgt om tillæg til miljøgodkendelse til udvidelse af eksisterende støjvolde. Udvidelsen begrundes med udgangspunkt i ny støjberegning med Miljøstyrelsens nye anbefalinger for beregning af støjniveauer for haglvåben.
- Tiset Jagtforening har søgt om miljøgodkendelse til midlertidig pistolbane på eksisterende skydebane.
- Skydeaktiviteterne revideres i henhold til udarbejdet støjrapport og Miljøstyrelsens retningslinjer. Haderslev Kommune vurderer på den baggrund, at enkelte vilkår i gældende miljøgodkendelse af 14. marts 2014 skal ændres.

Retsbeskyttelse og revurdering

Retsbeskyttelsesperioden for miljøgodkendelsen udløber 8 år efter denne afgørelses meddelelse; eller hvis den påklages, 8 år fra meddelelsen af klagemyndighedens afgørelse.

Tilsynsmyndigheden kan dog til enhver tid revidere vilkårene for en virksomheds godkendelse for at forbedre virksomhedens kontrol med egen forurening (egenkontrol) eller opnå et mere hensigtsmæssigt tilsyn.

¹ Bekendtgørelse nr. 1027 af 2. september 2024 om godkendelse af listevirksomhed

DEL 2

Kommunens afgørelse

Haderslev Kommune meddeler:

- Miljøgodkendelse efter miljøbeskyttelseslovens § 33, stk. 1, til udvidelse af støjvolde i forbindelse med revidering af støjforhold på Tiset jagtforenings skydebane.
- Miljøgodkendelse efter miljøbeskyttelseslovens § 33 stk. 1 til midlertidig pistolbane på eksisterende skydebane.
- Revurdering efter miljøbeskyttelseslovens § 41b af eksisterende miljøgodkendelse af 14. marts 2014 i forhold til ændret skydeaktivitet.

Godkendelse og revurdering omfatter kun de miljømæssige forhold, som defineret i miljøbeskyttelseslovens kapitel 5 og i godkendelsesbekendtgørelsen.

Haderslev Kommune meddeler tilladelse til, at udvidelse af eksisterende støjvolde, midlertidig pistolbane samt ændrede skydeaktiviteter udføres som anført i ansøgningen og som det i øvrigt fremgår af sagens akter på nedenstående vilkår.

Vilkår for afgørelsen

Haderslev Kommune gør opmærksom på, at vilkår i Miljøgodkendelse af 14. marts 2014, se bilag 7, stadig er gældende. Nedenstående vilkår er tillæg til de eksisterende vilkår til skydebanen og omhandler udelukkende de ansøgte forhold vedrørende udvidelse af eksisterende støjvolde, midlertidig pistolbane samt ændrede skydeaktiviteter jf. udarbejdede støjrapporter for Tiset Flugtskydningsbane, se bilag 3 samt Ny pistolbane, se bilag 4.

Vilkår 9, 10, 11 og 12 i gældende miljøgodkendelse af 14. marts 2014 revurderes på baggrund af ændrede støjforhold på skydebanen. De nye vilkår vedrørende støj og skydetider, fremgår af vilkår 18, 19 og 20 nedenfor.

Vilkår markeret med * er supplerende ikke-standardvilkår. De øvrige vilkår er standardvilkår.

Generelt

1. Godkendelsen til etablering af støjvolde bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden 2 år efter offentliggørelsen, jf. godkendelsesbekendtgørelsen § 36, stk. 1.*
2. Godkendelse til midlertidig pistolbane på eksisterende skydebane bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden 2 år efter offentliggørelsen, jf. godkendelsesbekendtgørelsens § 36, stk. 1. *
3. En kopi af denne godkendelse skal til enhver tid være tilgængelig på virksomheden for de personer, der har ansvaret for virksomhedens indretning og drift. *

Indretning og drift

4. Baneanlægget, herunder støjdæmpende foranstaltninger, skal til enhver tid være indrettet, således som det er forudsat i de støjberegninger, der er lagt til grund for godkendelsen. (se bilag 3)

Når støjdæmpende foranstaltninger er etableret, skal det dokumenteres, at forudsætningerne er opfyldt. Dokumentation skal udføres af landinspektør, og landinspektørattesten skal sendes til tilsynsmyndigheden senest 3 måneder efter, at støjdæmpning er etableret.

Jordvolde

5. Der skal på virksomheden foreligge en driftsinstruktion, der beskriver hvordan personalet skal foretage nødvendig modtagekontrol for lettere forurenede jord, og hvordan de skal forholde sig i tilfælde af driftsforstyrrelser og uheld.
Driftsinstruktionen skal fremsendes til tilsynsmyndighedens orientering senest 1 måned efter modtagelsen af godkendelsen eller inden igangsætning af jordtransport til virksomheden. *
6. Der skal foretages en modtagekontrol af de enkelte læs inden accept af aflæsning. *
7. Modtagekontrollen skal som minimum omfatte:
 - a. En visuel og lugtmæssig inspektion af jorden
 - b. En registrering af oplysninger om oprindelseslokaliteten og den leverede jordmængde *
8. Det skal ved tilrettelæggelse af støjvoldenes opførelse, herunder ved vanding eller befugtning, sikres at arbejdet med at anlægge støjvoldene ikke forårsager lugt- eller støvgener uden for anlægsområdet. *
9. Hvis der uden for anlægsområdet konstateres støvgener, der efter tilsynsmyndighedens vurdering er væsentlige, kan tilsynsmyndigheden forlange, at støvende oplag overdækkes eller befugtes, og at der etableres afskærmning eller befugtning af håndteringsaktiviteterne. *
10. Mens støjvoldene etableres, skal det sikres at uvedkommende ikke har adgang til den lettere forurenede jord, f.eks. ved skiltning eller afspærring. *
11. Der skal holdes en afstand til sydligt beliggende vandløb på minimum 10 meter. Jord fra arbejdet med udvidelse af støjvolden, må ikke skride ned i vandløbet. *
12. Der må modtages i størrelsesordenen 15.280 tons lettere forurenede jord. *
13. Ved lettere forurenede jord forstås jord som overholder grænseværdierne som vist i bilag 6. *
14. Hvis et jordparti er forurenede med stoffer, der ikke er nævnt i bilag 6, skal Haderslev Kommune kontaktes. Det er Haderslev Kommune, som afgør om jorden kan kategoriseres som lettere forurenede, så det kan modtages til indbygning i støjvoldene. *

15. Anmeldelsen af jorden og dokumentation for jordens forureningsgrad skal foreligge inden modtagelsen på virksomheden jf. kravene i jordflytningsbekendtgørelsen ²
Desuden gælder at:
- Gennemsnittet af analyseværdierne for et stof ikke må overskride grænseværdien for stoffet.
 - Ingen enkeltanalyse må overskride grænseværdien med mere end 50 % jf. jordflytningsbekendtgørelsens bilag 3.
 - For lettere forurenede jord i støjvoldene skal der foreligge en analyse pr. 120 tons. *
16. Virksomheden, hvor støjvoldene etableres, oprettes som modtageanlæg i Haderslev Kommunes jordflytningssystem, Jordweb. Hvert jordparti skal anmeldes før flytning, og godkendes i Jordweb af den kommune hvorfra jordflytningen sker. Analyseresultater af jorden skal vedhæftes anmeldelsen. En samlet oversigt over godkendte jordflytninger, skal fremvises til Haderslev Kommune i forbindelse med afsluttet jordflytning til virksomheden, eller på forlangende. *
17. Den lettere forurenede jord skal overalt afsluttes med et markeringsnet og afdækkes med minimum 0,5 meter ren jord, og tilsås med græs på en måde, der sikrer mod slitage og erosion af afdækningslaget. Ren jord er defineret som jord der overholder Miljøstyrelsens jordkvalitetskriterier. Afdækning og tilsåning skal på den enkelte støjvold være foretaget senest 6 måneder efter, at den færdige opfyldningshøjde er nået.
Områder, hvor der er anvendt lettere forurenede jord, må maksimalt henligge i et år, inden der er foretaget afdækning og tilsåning. *

Støj og skydetider

18. Skydebanens bidrag til støjbelastningen ved boliger i omgivelserne må ikke overstige 68 dB(A), når støjafskærmning er etableret. *
19. Når støjdæmpende foranstaltninger jf. vilkår 4 er etableret, må pistol- og flugtskydningsbanen benyttes på følgende tidspunkter:

Ugedag	Sommerperiode			Vinterperiode		
	Maj - August			September - April		
	Dagskydning	Aftenskydning	Aftenskydning	Dagskydning	Aftenskydning	Aftenskydning
Mandag-fredag	Kl. 7.00-18.00	Kl. 18.00-22.00	Kl. 22.00-24.00	Kl. 7.00-20.00	Kl. 20.00-22.00	Kl. 22.00-24.00
Antal skydedage pr. uge	4	2	0	4	2	0
Lørdag *	Kl. 9.00-16.00			Kl. 9.00-16.00		
Weekendstævner	4 stk. lørdage kl. 9.00-20.00 – søndage kl. 9.00-18.00			4 stk. lørdage kl. 9.00-20.00 – søndage kl. 9.00-18.00		

* Lørdage er en dagsskydning med sit egen klokkeslæt jf. ovenstående

20. Målinger/beregninger til kontrol af, at vilkår 18 er overholdt, skal udføres når tilsynsmyndigheden finder det påkrævet. Dog kan målinger/beregninger kun forlanges udført en gang årligt.
Dokumentationen skal tilvejebringes i form af akkrediterede målinger eller beregninger udført i overensstemmelse med retningslinjerne i Miljøstyrelsens vejledning nr. 2/1995 om beregning og måling af støj fra skydebaner eller senere ændringer.
Udgifterne dertil afholdes af virksomheden.
Resultatet sendes til tilsynsmyndigheden senest 2 måneder herefter. *

² Bekendtgørelse nr. 1452 af 7. december 2015 om anmeldelse og dokumentation i forbindelse med flytning af jord

Generelle oplysninger

Støjvoldene og skydebanen må ikke ændres anlægsmæssigt eller driftsmæssigt på en måde, som indebærer forøget forurening, før udvidelsen eller ændringen er vurderet og om nødvendigt godkendt af Kommunen efter miljøbeskyttelseslovens § 33.

Denne godkendelse omfatter udelukkende virksomhedens forhold til miljøbeskyttelseslovens bestemmelser. Anden tilladelse skal indhentes hos de respektive myndigheder.

Opmærksomheden henledes på miljøbeskyttelseslovens § 71, der indeholder bestemmelse om, at den, der er ansvarlig for forhold eller indretninger, som kan give anledning til forurening, straks skal underrette tilsynsmyndigheden, hvis driftsforstyrrelser eller uheld medfører væsentlig forurening eller indebærer fare herfor. Vedkommende skal desuden straks forhindre yderligere udledning af forurenende stoffer m.v. eller afværge den overhængende fare for forurening.

DEL 3

Afgørelsens forudsætninger

Gældende miljøgodkendelser og tilladelser

Den eksisterende indretning og drift af Tiset Jagtforenings aktiviteter på Landbomarken 3A, 6510 Gram er baseret på følgende afgørelser i henhold til miljøbeskyttelseslovens kap. 5:

Dato	Betegnelse	Journal	Bemærkninger
14. marts 2014	Miljøgodkendelse	11/16495	Denne godkendelse er stadig gældende. Enkelte vilkår er revurderet.
25. februar 2016	Tillæg til miljøgodkendelse	11/16495	Miljøgodkendelse til indbygning af øvrige lettere forurenede materialer. Denne er stadig gældende.

Afgørelser og oplysninger vedrørende anden lovgivning

VVM-pligt m.v.

Udvidelse af støjvolde på Tiset Jagtforenings skydebane er omfattet af miljøvurderingslovens³ bilag 2, punkt 13a). Ændringer eller udvidelser af projekter i bilag 1 eller nærværende bilag som allerede er godkendt, er udført eller er ved at blive udført, når de kan have skadelige indvirkninger på miljøet er ligeledes omfattet af miljøvurderingsloven.

Der skal derfor foretages en screening for at undersøge, om anlægget er omfattet af pligt til at foretage en særlig vurdering af virkningerne på miljøet (VVM-redegørelse).

En sådan screening er foretaget og offentliggjort den 23. april 2025.

Konklusionen på screeningen er, at anlægget ikke er VVM-pligtigt.

Det er Haderslev Kommunes vurdering, at en midlertidig godkendelse til indretning af pistolbane på den eksisterende skydebane, ikke er omfattet af pligt til at foretage en VVM-screening. Det samme gør sig gældende for den reviderede skydeaktivitet på den eksisterende skydebane.

Zonetilladelse

Haderslev Kommune har den 23. juli 2025 meddelt landzonetilladelse med hjemmel i planlovens § 35 til udvidelse af eksisterende støjvolde.

Natura 2000-områder

I henhold til § 6, stk. 1, i habitatbekendtgørelsen⁴, skal der foretages en vurdering af, om projektet i sig selv, eller i forbindelse med andre planer og projekter, kan påvirke et Natura 2000-område væsentligt.

Der er ca. 0,7 km til det nærmeste Natura 2000-område, som er N253 Stensbæk Plantage og Heder.

³ Bekendtgørelse nr. 4 af 3. januar 2023 af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).

⁴ Bekendtgørelse nr. 1098 af 21. august 2023 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter.

Det vurderes, at aktiviteterne med etablering af yderligere støjvolde på ejendommen, ikke vil påvirke ovennævnte område eller andre Natura 2000-områder på grund af afstanden. Det samme gør sig gældende for de ændrede skydeaktiviteter, da tidsrummet for skydning mindskes. Der skal derfor ikke foretages en nærmere konsekvensvurdering af projektets virkninger på Natura 2000-områder under hensyn til bevaringsmålsætningen for de pågældende områder.

Artsbeskyttelse – bilag IV-arter

I henhold til § 10, stk. 1, i habitatbekendtgørelsen, skal der foretages en vurdering af projektet i henhold til habitatdirektivets bilag IV-arter (artsbeskyttelse). Der er ikke registreret arter på habitatdirektivets bilag-IV i området. Detaljeret kendskab til de enkelte arters forekomst i området haves dog ikke.

Risikoaktivitet

Virksomheden er ikke omfattet af risikobekendtgørelsen⁵.

Miljøteknisk beskrivelse

Der henvises til ansøgningens projektbeskrivelse for udvidelse af voldanlægget, se bilag 2, støjrapport for Tiset Jagtskydningsbane, se bilag 3 samt støjrapport for ny pistolbane, se bilag 4.

Danmarks Jægerforbund har for Tiset Jagtforening foretaget støjberregning af støjbelastningen fra skydning med haglgevær på flugtskydningsbanen på Landbomarken 3a, 6510 Gram. Se bilag 3. Støjberregningen er lavet efter en anmodning fra Haderslev Kommune ift. Miljøstyrelsens nye anbefalinger af 22. marts 2023 for beregning af støjniveauer fra haglvåben, se bilag 8.

Der er foretaget støjberregninger til i alt 18 modtagerpunkter, som alle er beliggende i området rundt om skydebanen. Alle punkter er udvalgt på baggrund af en vurdering af de mest støjbelastede boliger indenfor en afstand af 2,5 km til skydebanen. Beregningen konkluderer, at støjbelastningen ved de mest støjbelastede boliger er 75,3 dB med den nuværende skydebaneindretning. Den beregnede støjbelastning overstiger grænseværdien på 65 dB, som er fastsat i gældende miljøgodkendelse af 14. marts 2014.

Ved en udvidelse af støjvoldene på skydebanen og øvrigt tiltag, og en dermed forbedret støjdæmpning, er den beregnede støjbelastning reduceret til 67,4 dB.

Der er medtaget følgende nuværende støjdæmpning i beregningen:

- De nuværende støjvægge og skydehuse type z
- De omkringliggende støjvolde

Der er medtaget følgende forbedret støjdæmpning for at nedbringe det nuværende støjniveau:

- Nye støjvægge rundt om standpladsområdet på sporting/trapbanen
- Forlængelse af støjvæg på trapbane nr. 1
- Montering af dør i skydehus på træningsbanen
- Forlængelse/sammenbygning af støjvold mellem venstre sidedue og sportingbanen
- Ny støjvold i den sydlige del af flugtskydningsbanen

Midlertidig pistolbane

Danmarks Jægerforbund har desuden udarbejdet støjrapport for ny pistolbane, se bilag 4. Pistolbanen placeres i det nordøstlige hjørne af eksisterende sportingbane. Placering ses på bilag 5. Pistolbanen kan anvendes indenfor samme tidsrum som øvrige skydeaktiviteter på Tiset Jagtforenings skydebane.

⁵ Bekendtgørelse nr. 372 af 25. april 2016 om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer

Tiset Jagtforening anlægger pistolbane efter ønske fra politiet, om at lave et skydeteknisk område, hvor det er muligt at træne med pistol og maskingevær.

Den nye pistolbane vil bestå af 10 skydepladser på en afstand af 25 meter fra skiveopstilling og 10 skydepladser på en afstand af 10 meter fra skiveopstillingen. Der er kun én afstand som kan skyde ad gangen. Der er beregnet med våbenklasserne 6 og 7 (pistol), samt våbenklasse 5 (maskingevær).

Skydebanens omgivelser består af fladt terræn med undtagelse af det omkransende voldanlæg på flugtskydningsbanen. Der er spredte læhegnsbeplantninger og mindre skovområder. Ingen af disse beplantninger er medtaget i støjberegningen, da disse har en minimal udbredelse og betydning for de nærmeste nabobeboelser. Boligerne ligger spredt rundt om skydebanen. Tiset by er beliggende ca. 1 km nordøst for skydebanen.

Beregningen er udført i henhold til Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 1/1995 om skydebaner, 2/1995 om Beregning og måling af støj fra skydebaner, samt Nordtest metode NT ACOU 0099 edition 2, Shooting Ranges: Prediction of noise.

Der er, for pistolbanen, ligeledes foretaget støjberegninger til i alt 18 modtagerpunkter, som alle er beliggende i området rundt om skydebanen. Alle punkter vurderes som de mest støjbelastede boliger indenfor en afstand af 2,5 km fra skydebanen.

Støjbelastningen for den mest støjbelastede nabobeboelse er 68,7 dB, afrundet til 69 dB. Støjberegningen er beregnet ud fra nuværende støjdæmpning på skydebanen.

Ansøger og ejerforhold

Tiset Jagtforening
v/ formand Jørgen Hansen

Tiset Jagtforening ejer arealet, bygninger og tekniske anlæg

Skydebanen er beliggende på:
Landbomarken 3A, Tiset, 6510 Gram, matr.nr. 515 Tiset, Gram.

Jagtforeningens kontaktperson er:
Jørgen Hansen – 60 30 46 86, formandtisetjagtforening@stofanet.dk

Virksomhedens art

Skydebane med omkringliggende støjvolde mod nord, øst og syd.
Lettere forurennet jord indgår i voldenes opbygning.

Beliggenhed

Skydebaneanlægget ligger på et ca. 8 ha stort areal, som ejes af Tiset Jagtforening. Arealet afgrænses mod syd af Enggård bæk/Tiset bæk, og det er et forholdsvist fladt terræn med nogen bevoksning mellem skydebanen og omkringliggende bebyggelse. Skydebanens beliggenhed fremgår af bilag 2 og 3.

Skydebanen er i gældende kommuneplan – Kommuneplan 2025-2037 – beliggende i landzone. Områdets anvendelse af fastlagt til landbrugsområde. Skydebanen ligger ca. 950 meter sydvest for Tiset by, hvor der bl.a. er boligområdet. Der er ingen lokalplan for området.

Til- og frakørsel til Tiset Jagtforening sker udelukkende via Landbomarken, og trafikken vil overvejende køre gennem Gram til Tiset.

Forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger

Støj

Ansøgning om etablering af yderligere støjvolde på skydebanen er bilagt en rapport af støjberegninger udført af Danmarks Jægerforbund v/ Morten Thim Jensen. Beregningerne er udført i overensstemmelse med Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 1/1995 om "Skydebaner", 2/1005 om "Beregning af støj fra skydebaner", samt Nordtest metode NT ACOU 0099 edition 2, "Shooting Ranges: Prediction of noise". Skydebanens støjbidrag er beregnet til 18 modtagepunkter, som er placeret ved de nærmeste og mest støjbelastede boliger. Beliggenheden af modtagepunkterne fremgår af bilag 3. De støjdæmpende tiltag etableret i forbindelse med miljøgodkendelsen fra 14. marts 2014, yder ikke tilstrækkelig støjdæmpende effekt, og vilkår om maksimal støj på 65 dB(A) kan ikke overholdes. Den maksimale støjbelastning fra flugtskydningsbanen med den nuværende skydebaneindretning er 75,3 dB(A). Med den forbedrede støjdæmpning som beskrevet i Støjrapporten, se bilag 3, vil den maksimale støjbelastning fra flugtskydningsbanen være 67,4 dB(A). Den maksimale støjbelastning er i støjrapporten afrundet til 68 dB(A).

Danmarks Jægerforbund, har som tidligere beskrevet, udført støjberegninger for midlertidig pistolbane i det nordøstlige hjørne af eksisterende skydebane. Der er beregnet støjbidrag i samme 18 modtagepunkter, og den beregnede maksimale støjbelastning fra pistolbanen med den nuværende skydebaneindretning er 68,7 dB, afrundet til 69 dB. Med den forbedrede støjdæmpning, forventes det at støjen fra pistolbanen vil reduceres.

Ifølge retningslinjerne i miljøstyrelsens vejledning nr. 1 fra 1995 om skydebaner, giver en maksimal støjbelastning på 67,4 dB(A) mulighed for følgende skydetider pr. uge:

Ugedag	Sommerperiode			Vinterperiode		
	Maj - August			September - April		
	Dagskydning	Aftenskydning	Aftenskydning	Dagskydning	Aftenskydning	Aftenskydning
Mandag-fredag	KL 7.00-18.00	KL 18.00-22.00	KL 22.00-24.00	KL 7.00-20.00	KL 20.00-22.00	KL 22.00-24.00
Antal skydedage pr. uge	4	2	0	4	2	0
Lørdag *	KL 9.00-16.00			KL 9.00-16.00		
Weekendstævner	4 stk. lørdage kl. 9.00-20.00 – søndage kl. 9.00-18.00			4 stk. lørdage kl. 9.00-20.00 – søndage kl. 9.00-18.00		

* Lørdage er en dagsskydning med sin egen klokkeslæt jf. ovenstående

Tabel 1: De maksimale tilladte skydetider ved en støjbelastning på 68 dB(A).

Disse skydetider er indarbejdet i vilkår 19, og erstatter tidligere tilladte skydetider som meddelt i miljøgodkendelse af 14. marts 2014.

Jord- og grundvandsforurening

Projektet ligger udenfor indvindingsopland til et alment vandværk, og udenfor område med særlige drikkevandsinteresser. Der er vekslende lag af smeltevandssand og moræneler i området, som udgør nogen beskyttelse for det primære grundvandsmagasin. Da der udelukkende anvendes ren og lettere

forurenet jord til projektet, vil der ikke ske nedsivning af stærkt forurenede stoffer til grundvandsmagasiner i området.

Indhentede udtalelser

I overensstemmelse med § 58 i godkendelsesbekendtgørelsen, har et udkast til afgørelse været forelagt Tiset Jagtforening samt ansøger. Der er indkommet følgende kommentarer til udkastet:

Tiset Jagtforenings bemærkninger:

" Med hensyn til skydebanens fremtidige aktiviteter er det beskrevet som aftalt tidligere, så ingen kommentarer fra foreningen. "

Ansøgers bemærkninger

"I vilkår 12 er der en absolut maks. i ton på modtagelse af lettere forurenet jord. Mine beregninger er baseret på en digital højdemodel, så selv om jeg har lagt god margin på, så ville det være rart, at der stod "i størrelsesordenen", så vi sammen har muligheden for at justere lidt for at opnå de støjmæssige fordele, også selvom det vil kræve lidt ekstra jord. Det er jo trods alt det funktionelle, der er i fokus, tænker jeg. Med et fast maks, er der principielt nødt til at blive søgt igen.

I vilkår 21 er der krav om at en driftsjournal, der skal opbevares på virksomheden i 5 år. Hvis vi nu tolker jordweb som vores elektroniske driftsjournal, da al jorden kommer fra Jordrens Syd i Aabenraa og derfor er anmeldt derfra, så vil man altid kunne sætte sig på lokaliteten og se dokumentationen derfra på en vilkårlig computer. Vil det være i orden, eller tænker du, at der skal være papirkopier i en mappe af det hele på stedet?

Så snart volden er færdig, vil der ikke være nogen fra Jordrens Syd tilstede længere. "

På baggrund af ansøger bemærkninger, er vilkår 12 tilpasset svarende til ordlyden i ovenstående bemærkninger. Vilkår 21 er slettet, og er erstattet af en tilføjelse til vilkår 16.

Kommunens vurdering og begrundelse

Midlertidig pistolbane

Den midlertidige pistolbane placeres på den eksisterende skydebane i nordøstlige hjørne af sportingbanen, se bilag 5. Pistolbanen kan anvendes indenfor samme tidsrum som den øvrige skydning på skydebanen. Der er således ikke tale om en aktivitet der overstiger den allerede godkendte skydning på arealet. Det er Haderslev Kommunes vurdering, at den midlertidige pistolbane kan rummes indenfor de tilladelser, der er givet til den eksisterende skydebane.

Der er stillet vilkår vedrørende skydetider på den midlertidige pistolbane.

Støjvolde af lettere forurenede jord

Etablering af støjvolde af lettere forurenede jord er omfattet af listepunkt K206 i godkendelsesbekendtgørelsen. Der er ikke standardvilkår for denne type aktivitet. Uanset dette er der, hvor det er muligt, taget udgangspunkt i standardvilkårene for K 206.

Desuden er der fastsat vilkår om, at der skal foreligge en driftsinstruks for modtagekontrol samt driftsforstyrrelser og uheld med udgangspunkt i standardvilkår for K 206. Desuden er der fastsat vilkår om, at kommunen skal kontaktes, hvis jorden er forurenede med stoffer, der ikke er nævnt i bilag 6.

For at undgå opblanding er der fastsat vilkår om markeringsnet mellem den lettere forurenede jord og den halve meter rene jord på toppen.

Ændrede skydeaktiviteter

På baggrund af støjrapport udarbejdet af Danmarks Jægerforbund vil en udvidelse af eksisterende støjvolde på skydebanen, samt øvrige støjdæmpende tiltag kunne give en forbedret støjdæmpning svarende til en maksimal støjpåvirkning på 67,4 dB(A), afrundet til 68 dB(A). Der er i miljøgodkendelse af 14. marts 2014 stillet vilkår om en max støjbelastning på 65 dB(A) ved boliger i omgivelser. Da det ikke er muligt at overholde en maksimal støjbelastning på 65 dB(A), ved at gennemføre de ansøgte støjdæmpende tiltag, ændres de tilladte skydetider på skydebanen. De nye skydetider er derfor revurderet og fremgår af vilkår 19 i denne miljøgodkendelse.

Skydetiderne er fastsat i henhold til Miljøstyrelsens vejledning om skydebaner, nr. 1 fra 1995 med baggrund i Miljøstyrelsens nye anbefalinger af 22. marts 2023 for beregning af støjniveauer fra haglvåben, se bilag 8.

Hensynet til omgivelserne

Tiset Jagtforenings skydebaner ligger udenfor område med særlige drikkevandsinteresser, og udenfor indvindingsopland til et alment vandværk.

Nærmeste vandværksboring, tilhørende Tiset Vandværk, ligger ca. 1 km øst for skydebanen.

Nærmeste beliggende vandboring, DGU nr. 141.944, er beliggende ca. 350 m nord for skydebanen. På baggrund af afstanden til boringen, vurderes det at boringen ikke vil blive påvirket af den lettere forurenede jord der anvendes som en del af tillægsvoldene på skydebanen.

Nærmeste beliggende beskyttede naturtype er et beskyttet vandløb beliggende umiddelbart syd for skydebanens areal. Der vil ikke ske udledninger af forurenende stoffer direkte til vandløbet, da regnvand der lander på støjvoldene, langsomt vil nedsive gennem volden eller løbe som overfladisk afstrømning. Der holdes ligeledes en afstand til vandløbet, svarende til ca. 10-15 meter. Under arbejdet med udvidelse af volden, sikres det at jord ikke kan skride ned i vandløbet.

Umiddelbart øst for skydebanens areal er der en beskyttet sø. Søen vurderes ikke at blive påvirket af arbejdet med udvidelse af volden. Der er ca. 30 meter fra volden til søen.

Trafikale forhold

Til- og frakørsel kan kun ske fra Landbomarken, og trafikken vil overvejende køre gennem Tiset og Gram. Kørsel af jord til de nye støjvolde vil foregå i tidsrummet mandag-fredag 7.00-18.00, og vil bestå af ca. 3-4 lastbiler om dagen. Projektet med tilkørsel af jord forventes at være afsluttet efter 6 måneder, og opbygning af støjvoldene indenfor 1 år, dog hurtigst muligt.

Det er Haderslev Kommunes vurdering, at til- og frakørsel af lastbiler til ejendommen er af begrænset karakter og varighed, og derfor ikke er forbundet med væsentlige gener for omgivelserne.

Aktoversigt

Følgende dokumenter er indgået i behandlingen af miljøgodkendelsen:

Journalnummer	Dato	Indhold
24/24022	1. april 2025	Ansøgning om miljøgodkendelse til udvidelse af eksisterende støjvolde
24/24022	1. april 2025	Projektbeskrivelse af tillægsvolde
24/24022	13. november 2024	Støjrapport for Tiset Flugtskydningsbane
23/24001	6. december	Støjrapport for ny pistolbane

DEL 4

Offentliggørelse, klagevejledning og underretning

Offentliggørelse

Offentliggørelse om, at der er meddelt miljøgodkendelse og revurdering i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 33 og 41, jf. § 41b for Tiset Jagtforening, C/O Jørgen Hansen, matr. 515 Tiset, Gram og Landbomarken 3A, Tiset, 6510 Gram, vil blive annonceret på internetportalen for Digital MiljøAdministration (DMA). ([Link til DMA](#)) tirsdag den 2. september 2025.

Klagevejledning

Denne afgørelse kan, jf. miljøbeskyttelseslovens kapitel 11, påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet af:

1. Den, til hvem afgørelsen er rettet.
2. Enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald.
3. De i §§ 98 – 100 nævnte klageberettigede organisationer og myndigheder i det omfang, de er klageberettigede i den konkrete sag.

Klagefristen er 4 uger fra den dag, afgørelsen er offentliggjort, dvs. den 30. september 2025.

Hvis du ønsker at klage over afgørelsen, kan du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af www.naevneneshus.dk. Klageportalen ligger på www.borger.dk og www.virk.dk.

Du logger på www.borger.dk eller www.virk.dk ligesom du plejer, typisk med Mit-ID. Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen, dvs. kommunen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen.

Du skal betale et gebyr, når du klager. Se nærmere i vejledningen om gebyrordningen på Miljø- og Fødevareklagenævnets hjemmeside (www.naevneneshus.dk).

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 Haderslev Kommune, der herefter videresender anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Nævnet træffer herefter afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Opsættende virkning og øvrige klagemuligheder

Miljøgodkendelsen kan udnyttes, fra det øjeblik, den er meddelt, jf. miljøbeskyttelseslovens § 96. Dog sker iværksættelse på eget ansvar, idet klagemyndigheden i tilfælde af klage kan ændre eller ophæve en miljøgodkendelse.

Virksomheden vil, senest når klagefristen er udløbet, blive underrettet om, hvorvidt der er indgået klager til kommunen over afgørelsen.

Denne afgørelse kan i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 101 indbringes for domstolene. Ønskes afgørelsens gyldighed afprøvet ved domstolene, skal sagen være anlagt inden 6 måneder efter godkendelsen er offentliggjort eller, hvis sagen påklages, inden 6 måneder efter, at den endelige administrative afgørelse foreligger.

Underretning

Denne afgørelse er sendt til følgende:

- Tiset Jagtforening, Landbomarken 3, 6510 Gram, Formand Jørgen Hansen, e-mail: formandtisetjagtforening@stofanet.dk
- Techrem, v. Rune Dyre Jespersen, e-mail: rune@techrem.dk
- Styrelsen for Patientsikkerhed, e-mail: trvest@stps.dk
- Danmarks Naturfredningsforening, e-mail: dnhaderslev-sager@dn.dk
- Danmarks Naturfredningsforening lokalafdeling for Haderslev v/ Bent Karlsson, e-mail: bent.karlsson1@outlook.dk
- Friluftsrådet, haderslev@friluftsraadet.dk og lokalraad@friluftsraadet.dk

DEL 5

Bilagsfortegnelse

Bilagsoversigt

Bilag 1: Ansøgning om miljøgodkendelse til udvidelse af eksisterende støjvolde

Bilag 2: Projektbeskrivelse af tillægsvolde, udarbejdet af Techrem

Bilag 3: Støjrapport for Tiset Flugtskydningsbane, udarbejdet af Danmarks Jægerforbund

Bilag 4: Støjrapport for pistolbane, udarbejdet af Danmarks Jægerforbund

Bilag 5: Placering af midlertidig pistolbane

Bilag 6: Liste over kriterier for lettere forurenet jord

Bilag 7: Miljøgodkendelse af 14. marts 2014

Bilag 8: Brev fra Miljøstyrelsen af 22. marts 2023

Bilag 1. Ansøgning om miljøgodkendelse til udvidelse af eksisterende støjvolde



Ansøgning for Miljøgodkendelse/anmeldelse

Haderslev Kommune

Landbomarken 3A, 6510 Gram

Fase: Ansøgning

BOM-nummer: MaID-2025-9225

Klassifikation: Ingen klassifikationer

Sagsnummer: 24/24022

Indsendelse nr.: 2 (02-07-2025 11:43)

Projekt: Tillægsvold mht. pistolbane

Ansøgningstyper: Miljøgodkendelse/anmeldelse til ændring på bestående virksomhed

Sted(er)

Ejendomme: BFE Nummer: 7874152

Matrikler: Matrikel nr.: 515, Ejerslav: Tiset, Gram
Matrikel nr.: 155b, Ejerslav: Tiset, Gram

Personer tilknyttet projektet

Navn

Rune Dyre Jespersen
CVR: 28310633
(Indsendt af)

Projektrettighed

Projektejer

Kontaktoplysninger

Flensborg Landevej 1, 6200 Aabenraa
rune@techrem.dk
+45 40167968

Udfyld ansøgning

Den dokumentation der skal vedlægges ansøgningen når den indsendes.

Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter (Obligatorisk)

ÆNDRET

Hovedaktivitet

Bilag 2, Listepunkt J 203, Andre listevirksomheder, Udendørs skydebaner

Anvendelsesområde(r):

- Udendørs skydebaner

Biaktiviteter

- Bilag 2, Listepunkt K 206, Nyttiggørelse og bortskaffelse af affald, Anlæg, der nyttiggør ikke-farligt affald

Anvendelsesområde(r):

- Ingen af de nævnte anvendelsesområder passer til min virksomhed
- Bilag 2, Listepunkt K 208, Nyttiggørelse og bortskaffelse af affald, Deponeringsanlæg for ikke-farligt inert affald

Tegninger over affaldsanlæggets indretning

ÆNDRET

Oversigt over bilag ved denne indsendelse

Bilag for 1. indsendelse (01-04-2025)

Dokumentationskrav

[Fuldmagt.pdf](#)

[Projektbeskrivelse for tillægsvold i Tiset.pdf](#)

[Støjrapport Tiset flugtskydningsbane Efterår 2024.pdf](#)

Der er ingen ændrede bilag ved denne indsendelse

Tidligere indsendelser

Indsendt dato	Fase	Fil
01-04-2025 14:21	Ansøgning	https://dokument.bygogmiljoe.dk/ansoegningbilag/4717414f-4eb3-4d69-82de-a9973ba16c48



Ansøgning for Miljøgodkendelse/anmeldelse

Haderslev Kommune

Landbomarken 3A, 6510 Gram

Fase: Ansøgning

BOM-nummer: MaID-2025-9225

Klassifikation: Ingen klassifikationer

Sagsnummer: 24/24022

Indsendelse nr.: 2 (02-07-2025 11:43)

Projekt: Tillægsvold mht. pistolbane

Ansøgningstyper: Miljøgodkendelse/anmeldelse til ændring på bestående virksomhed

Sted(er)

Ejendomme: BFE Nummer: 7874152

Matrikler: Matrikel nr.: 515, Ejerslav: Tiset, Gram
Matrikel nr.: 155b, Ejerslav: Tiset, Gram

Personer tilknyttet projektet

Navn	Projektrettighed	Kontaktoplysninger
Rune Dyre Jespersen CVR: 28310633 (Indsendt af)	Projektejer	Flensborg Landevej 1, 6200 Aabenraa rune@techrem.dk +45 40167968

Udfyld ansøgning

Den dokumentation der skal vedlægges ansøgningen når den indsendes.

Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter

(Obligatorisk)

ÆNDRET

Hovedaktivitet

Bilag 2, Listepunkt J 203, Andre listevirksomheder, Udendørs skydebaner

Anvendelsesområde(r):

- Udendørs skydebaner

Biaktiviteter

- Bilag 2, Listepunkt K 206, Nyttiggørelse og bortskaffelse af affald, Anlæg, der nyttiggør ikke-farligt affald

Anvendelsesområde(r):

- Ingen af de nævnte anvendelsesområder passer til min virksomhed
- Bilag 2, Listepunkt K 208, Nyttiggørelse og bortskaffelse af affald, Deponeringsanlæg for ikke-farligt inert affald



Ansøgning for Miljøgodkendelse/anmeldelse

Haderslev Kommune

Landbomarken 3A, 6510 Gram

Fase: Ansøgning

BOM-nummer: MaID-2025-9225

Klassifikation: Ingen klassifikationer

Sagsnummer: 24/24022

Indsendelse nr.: 2 (02-07-2025 11:43)

Projekt: Tillægsvold mht. pistolbane

Ansøgningstyper: Miljøgodkendelse/anmeldelse til ændring på bestående virksomhed

Sted(er)

Ejendomme: BFE Nummer: 7874152

Matrikler: Matrikel nr.: 515, Ejerlav: Tiset, Gram
Matrikel nr.: 155b, Ejerlav: Tiset, Gram

Personer tilknyttet projektet

Navn	Projektrettighed	Kontaktoplysninger
Rune Dyre Jespersen CVR: 28310633 (Indsendt af)	Projektejer	Flensborg Landevej 1, 6200 Aabenraa rune@techrem.dk +45 40167968

Udfyld ansøgning

Den dokumentation der skal vedlægges ansøgningen når den indsendes.

Tegninger over affaldsanlæggets indretning

ÆNDRET



Ansøgning for Miljøgodkendelse/anmeldelse

Haderslev Kommune

Landbomarken 3A, 6510 Gram

Fase: Ansøgning

BOM-nummer: MaID-2025-9225

Klassifikation: Ingen klassifikationer

Indsendelse nr.: 1 (01-04-2025 14:21)

Projekt: Tillægsvold mht. pistolbane

Ansøgningstyper: Miljøgodkendelse/anmeldelse til ændring på bestående virksomhed

Sted(er)

Ejendomme: BFE Nummer: 7874152

Matrikler: Matrikel nr.: 515, Ejerlav: Tiset, Gram
Matrikel nr.: 155b, Ejerlav: Tiset, Gram

Personer tilknyttet projektet

Navn	Projektrettighed	Kontaktoplysninger
Rune Dyre Jespersen CVR: 28310633 (Indsendt af)	Projektejer	Flensborg Landevej 1, 6200 Aabenraa rune@techrem.dk +45 40167968

Udfyld ansøgning

Den dokumentation der skal vedlægges ansøgningen når den indsendes.

Angiv CVR og P-nummer

UDFYLDT

CVR-nummer

32385982 - Tiset Jagtforening

P-nummer

1015517545 - Tiset Jagtforening

Fælledvej 3
6500 Vojens

Ansøger og ejerforhold

UDFYLDT

Ansøgers navn	Tiset Jagtforening
Adresse	Fælledvej 3, Kolsnap, 6500 Vojens
Virksomhedens navn	Tiset Jagtforening, C/O Jørgen Hansen
Adresse	Fælledvej 3, Kolsnap, 6500 Vojens
Angiv matrikelnummer, hvis det er forskelligt fra det fremsøgte	
Angiv P-numre, hvis der søges til flere P-numre	1015517545
Bemærkning	Foreningen har ikke p-nummer på matriklen, der søges om ændringer til.
Kontaktperson	Jørgen Hansen
Adresse	Fælledvej 3, Kolsnap, 6500 Vojens
Telefonnummer	60 30 46 86
Mailadresse	formandtisetjagtforening@stofanet.dk
Er ejer forskellig fra ansøger?	Ja
Eventuelle yderligere bemærkninger	Jordrens Syd ansøger på vegne af Tiset Jagtforening om udvidelsen af de nuværende støjvolde, mht at kunne tilgodese de samfunds problemstillinger der er omkring træning af politiets nye våben. Det vil være Jordrens Syd, der har ansvaret for at opbygge voldene og levere jorden. Opbygning af skydebaner og indretning i øvrigt er Tiset Jagtforenings ansvar.

Bilag[Fuldmagt.pdf](#)

Ansøger og ejerforhold for ejeren af ejendommen

UDFYLDT

Navn	Tiset Jagtforening
Adresse	Fælledvej 3, Kolsnap, 6500 Vojens
Mailadresse	formandtisetjagtforening@stofanet.dk
Eventuelle yderligere bemærkninger	

Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter

(Obligatorisk)

UDFYLDT

Hovedaktivitet

Bilag 2, Listepunkt J 203, Andre listevirksomheder, Udendørs skydebaner

Anvendelsesområde(r):

- Udendørs skydebaner

Biaktiviteter

- Bilag 2, Listepunkt K 208, Nyttiggørelse og bortskaftelse af affald, Deponeringsanlæg for ikke-farligt inert affald

Oplys hvilke miljømæssige forhold ændringerne har indflydelse på

UDFYLDT

Nye oplysninger om virksomhedens art (type og status)?	Nej
Nye oplysninger om forholdet til VVM	Ja
Bygningsmæssige ændringer, tidspunkter for bygge- og anlægsarbejder, driftsstart og planlagte ændringer i fremtiden?	Ja
Ændringer til oversigtsplan og driftstid?	Ja
Skal der indsendes nyt tegningsmateriale?	Ja
Nye oplysninger om virksomhedens produktion?	Nej
Nye oplysninger om bedst tilgængelige teknik (BAT)?	Nej
Ændring i forhold til udledning til luft?	Nej
Ændring i forhold til spildevand?	Nej
Ændring i forhold til støj?	Ja
Ændring i forhold til affald?	Ja
Ændring i forhold til forurening af jord og grundvand?	Nej
Ændring af forslag til vilkår om egenkontrol?	Nej
Nye oplysninger om driftsforstyrrelser og uheld?	Nej
Nye oplysninger om virksomhedens ophør?	Nej
Ændringer til det Ikke-teknisk resumé?	Nej

Forholdet til VVM

UDFYLDT

Er projektet opført på bilag 1 til VVM bekendtgørelsen	Nej
Hvis ja, angiv punktet på bilag 1	
Er projektet opført på bilag 2 til VVM bekendtgørelsen	Ja
Hvis ja, angiv punktet på bilag 2	11b Anlæg til bortskaffelse af affald (Projekter, der ikke er omfattet af bilag 1).
Eventuelle yderligere bemærkninger	Projektet består af opbygning af nye støjvolde mht. reduktion af støj fra den eksisterende drift af skydebane.

Oplysninger om væsentlige miljøforhold

IKKE UDFYLDT

Se den fulde oversigt i bilaget i slutningen af dette dokument

Vilkårsid	Overholdes vilkår	Vilkår	
J 203 - 15.2 Beskrivelse af de væsentligste miljøforhold	Vilkåret kan ikke besvares	Væsentligste miljøforhold	Kilder til forurening eller gene
		Støj	– Støj fra skydning med håndvåben med skarp ammunition.
		Risiko for forurening af jord, grundvand eller overfladevand	– PAH fra lerduerester i nedslagsområder. – Bly fra patroners fænghætte (tændsats), der kan føre til forurening på især affyringsstedet. – Bly fra projektiler, der kan forurene faste målsteder på skiveskydningsbaner. – Blyhagl, der anvendes efter dispensation på flugtskydningsbaner, og som kan føre til forurening af nedfaldsarealer på flugtskydningsbaner.
		Affald	– Blyholdigt kuglefangsmateriale, der ønskes bortskaffet. – Oplag af lerduerester, der kan give anledning til udvaskning af organiske stoffer samt støvgener. – Oplag af opsamlede patronhylstre, der på sigt kan give anledning til jordforurening med bly.

Beskriv det ansøgte projekt

UDFYLDT

Redegørelse:

Bilag
[Støjrapport Tiset flugtskydningsbane Efterår 2024.pdf](#)
[Projektbeskrivelse for tillægsvold i Tiset.pdf](#)

Er din virksomhed en risikovirksomhed?

UDFYLDT

Afkryds her, hvis din virksomhed er omfattet af risikobekendtgørelsen

Nej

Eventuelle yderligere bemærkninger

Bygningsmæssige ændringer/udvidelser

UDFYLDT

Kræver det ansøgte bygnings- eller anlægsmæssige udvidelser eller ændringer?

Ja

Startdato for bygge- anlægsarbejde.

1. maj 2025

Slutdata for bygge- anlægsarbejde.

30. august 2026

Ansøges om fremtidige udvidelser/ændringer, der opstartes senere?

Nej

Hvis ja, beskriv eller vedlæg dokumentation for de planlagte ændringer og udvidelser. Husk det forventede starttidspunkt.

Angiv startdato for virksomhedens drift eller idriftsættelse af ansøgte ændringer.

1. august 2025

Eventuelle yderligere bemærkninger

Projektet færdiggøres hurtigst muligt, men afhænger af, at det er vejr til at bygge vold af jord. Det må ikke være for vådt. Der kan derfor gå tid med at afvente den rette jord i de rette mængder i det rette vejr. Som udgangspunkt antages projektet færdiggjort inden for 6 måneder fra start.

Oversigtsplan af virksomhedens placering

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Se vedlagte støjrapport for driften.

Virksomhedens driftstid

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Der er beskrevet i støjrapporten vedlagt.

Til- og frakørselsforhold

UDFYLDT

Redegørelse:

Der er ingen ændringer i dette i forbindelse med projektet. I porojektbeskrivelsen redegøres for tilkørsel af jord i forbindelse med voldbyggeriet.

Tegninger over virksomhedens indretning

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Se vedlagte støjrapport og projektbeskrivelse.

Forslag til generelle vilkår

UDFYLDT

Se den fulde oversigt i bilaget i slutningen af dette dokument

Vilkårsid

Overholdes
vilkår

Vilkår

J 203 - 15.4 Standardvilkår 1	Ja	Ved driftsophør skal virksomheden forinden orientere tilsynsmyndigheden herom og træffe de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at efterlade stedet i tilfredsstillende tilstand.
J 203 - 15.4 Standardvilkår 2	Ja	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.

Forslag til vilkår til indretning og drift

UDFYLDT

Se den fulde oversigt i bilaget i slutningen af dette dokument

Vilkårsid	Overholdes vilkår	Vilkår
J 203 - 15.4 Standardvilkår 3	Ja	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 landinspektørrattest til dokumentation for, at forudsætningerne er opfyldt, dog højst hvert andet år.
J 203 - 15.4 Standardvilkår 4	Vilkåret kan ikke besvares	[For flugtskydningsbaner, hvor der affyres mere end 50.000 PAH-holdige lerduer pr. år, stiller godkendelsesmyndigheden, på baggrund af ansøgers redegørelse, krav om, at de primære nedfaldsområder for lerduer indrettes således, at mest muligt af affaldet kan opsamles.]
J 203 - 15.4 Standardvilkår 5	Vilkåret kan ikke besvares	[På flugtskydningsbaner fastsætter godkendelsesmyndigheden de primære nedfaldsområder ud fra en konkret vurdering af skydebanens terræn og kastemaskinens mulige kastevinkler.]
J 203 - 15.4 Standardvilkår 6	Ja	Kastemaskiner skal opstilles, så nedslag af lerduer kun sker på det til skydebanen hørende udyrkede areal samt hovedsagelig inden for det primære nedfaldsområde. Arealet må ikke anvendes til dyrkning. [Hvis skydebanen har fået dispensation efter bekendtgørelse om skydevåben og ammunition til anvendelse af blyhagl, erstattes »lerduer« i vilkår 6 med »lerduer og blyhagl«.]
J 203 - 15.4 Standardvilkår 7 - Skydetider	Ja	Den ansvarlige for anlægget skal, inden sæsonen starter, lokalt informere offentligheden, f.eks. i lokalpressen, på hjemmeside el. lign., og tilsynsmyndigheden om, på hvilke ugedage og tidspunkter der i løbet af sæsonen er planlagt skydning. [Der er ikke krav om, at ugedagene med skydning er de samme i alle uger af sæsonen.]
J 203 - 15.4 Standardvilkår 8 - Skydetider	Ja	Ændringer i sæsonplanen skal meddeles tilsynsmyndigheden senest 4 uger forud for ændringen og offentliggøres senest 14 dage forud for ændringen.

Placering af virksomhedens støj- og vibrationskilder

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Se vedlagte støjrapport

Støj- og vibrationskilder

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Se vedlagte støjrapport

Forslag til vilkår for støj

IKKE UDFYLDT

Se den fulde oversigt i bilaget i slutningen af dette dokument

Vilkårsid	Overholdes vilkår	Vilkår
-----------	-------------------	--------

Affald - sammensætning og mængde

UDFYLDT

Eventuelle yderligere bemærkninger

Underhensyntagen til topjorden, vil dele af jorden være kategori 1, så der opnås den rette lagtykkelse af topjorden.

Affaldsammensætning og mængde		
Affaldsfraktion	Mængde/år	Enhed
Kategori 2 jord	15280	ton

Affald - håndtering og opbevaring

UDFYLDT

Beskriv hvordan affaldet håndteres og opbevares på virksomheden

Anlægget nyttiggør lettere forurenet jord til opbygning af to volde. Der er ikke modtagelse af jord herudover.

Eventuelle yderligere bemærkninger

Angiv mængden af affald og restprodukter, som oplagres på virksomheden			
Affaldsfraktion	Maksimal oplagret mængde	Enhed (mængde/år)	type (affald eller restprodukt)
Jord	15280	Ton	affald

Forslag til vilkår for affald

UDFYLDT

Se den fulde oversigt i bilaget i slutningen af dette dokument

Vilkårsid	Overholdes vilkår	Vilkår
J 203 - 15.4 Standardvilkår 9	Ja	Patronhylstre skal opsamles efter hver skydning.
J 203 - 15.4 Standardvilkår 10	Ja	Lerdueskår, ikke anskudte lerduer, haglskåle og plastforladninger fjernes jævnligt fra primære nedfaldsområder, og mindst 2 gange årligt.
J 203 - 15.4 Standardvilkår 11	Ja	Interne affaldslagre af lerduemateriale og patronhylstre må kun være på befæstede arealer. Lagrene af lerduerester må ikke give anledning til støvgener. Lagrene skal tømmes mindst 1 gang årligt.

VVM - Arealanvendelse

UDFYLDT

Angiv det fremtidige samlede bebyggede m2	289
Angiv det fremtidige samlede befæstede areal m2	0
Angiv om der er behov for grundvandssænkning	Nej

Hvis ja, angiv hvor mange m3 der er behov for at udpumpe

Angiv projektets samlede grundareal i ha eller m2	76013
Angiv måleenhed ha eller m2	m2
Angiv projektets samlede bebyggede areal i m2	0
Angiv projektets samlede befæstede areal i m2	0
Angiv projektets samlede bygningsmasse i m3	0
Angiv projektets maksimale bygningshøjde i m	
Angiv om projektet berører flere kommune end beliggenhedskommunen	
Eventuelle yderligere bemærkninger	

VVM - Karakteristika for driftsfasen og anlægsperioden

UDFYLDT

Angiv anlægsperioden	6-12 måneder
Angiv vandmængde i anlægsperioden	0
Angiv affaldstype og mængder i anlægsperioden	Der modtages jord som affald til nyttiggørelse, men der genereres ikke affald som sådan, da jorden kommer i løs vægt på ålastbiler.
Angiv spildevandsmængde og type i anlægsperioden	Der er ingen spildevand fra anlægget - ud over evt. toiletter, der allerede findes.
Angiv håndtering af regnvand i anlægsperioden	Regnvand håndteres ved nedsivning. Arealet er meget sandet, så der forventer ikke problemer med håndtering af dette.
Råstoffer – oplys om type og mængde i driftsfasen	Råstoffer til projektet er i form af Jord til nyttiggørelse. Se vedlagte projektbeskrivelse. I driftsfasen er der alene tale om de skydeaktiviteter, der allerede er tilladelse til.
Mellemprodukter – oplys om type og mængde i driftsfasen	Ingen
Færdigvarer – oplys om type og mængde i driftsfasen	Ingen
Vand – mængde i driftsfasen	Ingen. ud over det nuværende forbrug til toiletter m.m.
Angiv håndtering af regnvand i driftsperioden	Regnevand forventes nedsivet.
Er der behov for belysning, som i aften og nattetimer vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne?	Nej
Hvis ja, angiv og begrund omfanget	
Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning?	Nej
Eventuelle yderligere bemærkninger	

VVM - Miljøforhold

UDFYLDT

Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj?	Ja
Hvis ja, angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger eller bekendtgørelser	Vejledning nr. 5/1984 – Ekstern støj fra virksomheder
Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	Ja
Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen	
Vil det samlede anlæg, når projektet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	Nej
Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen	Med dette projekt sikres det, at de godkendte støjgrænser kan overholdes, spledes at de mest støjplagede naboer ikke oplever en støj højere end 67,4 dB, hvilket er en reduktion på ca. 8 dB. Se vedlagte støjrapport.
Giver projektet anledning til lugtgener eller øgede lugtgener i anlægsperioden og/eller i driftsfasen?	Nej
Hvis ja, angiv omfang og forventet udbredelse	
Beskriv de påtænkte foranstaltninger med henblik på at undgå, forebygge eller begrænse væsentlige skadelige virkninger for miljøet	Der opnås bedre støjforhold ved dette projekt, men den almindelige drift er uændret. Evt. kan der blive en reduceret adgang fra arealet til det nærliggende vandløb og sø, men med den sandede jord, forventes der ikke en opstuvning af regnvand eller lig pga. voldene.
Er projektet omfattet Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening?	Nej
Hvis ja, angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger, regler eller bekendtgørelser.	
Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?	Ja
Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.	
Vil det samlede anlæg kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?	Ja
Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.	
Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener i anlægsperioden eller i driftsfasen?	Ja
Hvis ja, angives omfang og forventet udbredelse.	Der kan opstå støvgener ved kørsel med jord til anlægsfasen. Det vil ikke kunne genere naboer.
Eventuelle yderligere bemærkninger	Skulle der opstå støvflugt på grund af udtørring af jorden på interimsveje eller i forbindelse med læsning og lodsning, sprinkles oplag og interimsveje med vand, så støvet bindes.

VVM - Forhold til BREF

UDFYLDT

Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af BREF-dokumenter?	Nej
Hvis ja, angiv hvilke.	
Vil anlægget kunne overholde de angivne BREF-dokumenter?	Nej
Hvis nej, angiv og begrund hvilke BREF-dokumenter, der ikke kan overholdes.	Er ikke omfattet.

Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af BAT-konklusioner?	Nej
Vil anlægget kunne overholde de angivne BAT-konklusioner?	Nej
Hvis nej, angiv og begrund hvilke BAT-konklusioner, der ikke vil kunne overholdes.	Er ikke omfattet.

Eventuelle yderligere bemærkninger

VVM - Projektets placering

UDFYLDT

Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening?	Ja
Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål?	Ja
Hvis nej, angiv hvorfor.	

Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer?	Nej
Hvis ja, angiv hvilke	

Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer?	Nej
Bemærkning til overstående	

Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder?	Nej
Bemærkning til overstående	

Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen?	Nej
Bemærkning til overstående	

Forudsætter projektet rydning af skov?	Nej
Bemærkning til overstående	

Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag?	Nej
Bemærkning til overstående	

Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3.	10 M. Der ligger en §3 søg på matriklen, der ikke bliver direkte berørt.
--	--

Rummer § 3 området beskyttede arter? Angiv i givet fald hvilke.	ukendt
---	--------

Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.	540 m mod vest
--	----------------

Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste Habitatområde.	Fuglebeskyttelsesområde 820 m mod vest og 1100 m til habitatsområde mod Vest. 9,4 Km til Ramsar område mod VNV
---	--

Vil projektet kunne overholde kvalitetskravene for vandområder og krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet?	Ja
Bemærkning til overstående	

Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget	Nej
---	-----

som område med risiko for oversvømmelse.

Bemærkning til overstående

Er projektet placeret i et område, der, jf. oversvømmelsesloven, er udpeget som risikoområde for oversvømmelse?

Nej

Bemærkning til overstående

Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandsinteresser?

Nej

Bemærkning til overstående

Er der andre lignende anlæg eller aktiviteter i området, der sammen med det ansøgte må forventes at kunne medføre en øget samlet påvirkning af miljøet (Kumulative forhold)?

Nej

Bemærkning til overstående

Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande?

Eventuelle yderligere bemærkninger

Projektet er et tillæg til den eksisterende aktivitet, hvor der i fovejen er givet tilladelse til en tilsvarende vold omkring en flugtskydebane.

Andre relevante oplysninger

UDFYLDT

Redegørelse:

Med de nye støjforhold tænkes der indrettet en pistolskydebane m.m., som kan benyttes af politiet, som har stor behov for at kunne indskyde deres nye våben.

Øvrige forhold

IKKE UDFYLDT

Fortrolighed

IKKE UDFYLDT

Samlet oversigt over bilag

Bilag for 1. indsendelse (01-04-2025)

[Fuldmagt.pdf](#)

[Støjrapport Tiset flugtskydningsbane Efterår 2024.pdf](#)

[Projektbeskrivelse for tillægsvold i Tiset.pdf](#)

Dokumentationskrav

Ansøgning: Ansøger og ejerforhold

Ansøgning: Beskriv det ansøgte projekt

Ansøgning: Beskriv det ansøgte projekt

Tidligere indsendelser

Der er ingen tidligere versioner



Ansøgning for Miljøgodkendelse/anmeldelse

Haderslev Kommune

Landbomarken 3A, 6510 Gram

Fase: Ansøgning

BOM-nummer: MaID-2025-9225

Klassifikation: Ingen klassifikationer

Indsendelse nr.: 1 (01-04-2025 14:21)

Projekt: Tillægsvold mht. pistolbane

Ansøgningstyper: Miljøgodkendelse/anmeldelse til ændring på bestående virksomhed

Sted(er)

Ejendomme: BFE Nummer: 7874152

Matrikler: Matrikel nr.: 515, Ejerlav: Tiset, Gram
Matrikel nr.: 155b, Ejerlav: Tiset, Gram

Personer tilknyttet projektet

Navn	Projektrettighed	Kontaktoplysninger
Rune Dyre Jespersen CVR: 28310633 (Indsendt af)	Projektejer	Flensborg Landevej 1, 6200 Aabenraa rune@techrem.dk +45 40167968

Udfyld ansøgning

Den dokumentation der skal vedlægges ansøgningen når den indsendes.

Angiv CVR og P-nummer

UDFYLDT

CVR-nummer

32385982 - Tiset Jagtforening

P-nummer

1015517545 - Tiset Jagtforening

Fælledvej 3
6500 Vojens

Ansøger og ejerforhold

UDFYLDT

Ansøgers navn	Tiset Jagtforening
Adresse	Fælledvej 3, Kolsnap, 6500 Vojens
Virksomhedens navn	Tiset Jagtforening, C/O Jørgen Hansen
Adresse	Fælledvej 3, Kolsnap, 6500 Vojens
Angiv matrikelnummer, hvis det er forskelligt fra det fremsøgte	
Angiv P-numre, hvis der søges til flere P-numre	1015517545
Bemærkning	Foreningen har ikke p-nummer på matriklen, der søges om ændringer til.
Kontaktperson	Jørgen Hansen
Adresse	Fælledvej 3, Kolsnap, 6500 Vojens
Telefonnummer	60 30 46 86
Mailadresse	formandtisetjagtforening@stofanet.dk
Er ejer forskellig fra ansøger?	Ja
Eventuelle yderligere bemærkninger	Jordrens Syd ansøger på vegne af Tiset Jagtforening om udvidelsen af de nuværende støjvolde, mht at kunne tilgodese de samfunds problemstillinger der er omkring træning af politiets nye våben. Det vil være Jordrens Syd, der har ansvaret for at opbygge voldene og levere jorden. Opbygning af skydebaner og indretning i øvrigt er Tiset Jagtforenings ansvar.

Bilag[Fuldmagt.pdf](#)

Ansøger og ejerforhold for ejeren af ejendommen

UDFYLDT

Navn	Tiset Jagtforening
Adresse	Fælledvej 3, Kolsnap, 6500 Vojens
Mailadresse	formandtisetjagtforening@stofanet.dk
Eventuelle yderligere bemærkninger	

Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter

(Obligatorisk)

UDFYLDT

Hovedaktivitet

Bilag 2, Listepunkt J 203, Andre listevirksomheder, Udendørs skydebaner

Anvendelsesområde(r):

- Udendørs skydebaner

Biaktiviteter

- Bilag 2, Listepunkt K 208, Nyttiggørelse og bortskaffelse af affald, Deponeringsanlæg for ikke-farligt inert affald

Andre relevante oplysninger

UDFYLDT

Redegørelse:

Med de nye støjforhold tænkes der indrettet en pistolskydebane m.m., som kan benyttes af politiet, som har stor behov for at kunne indskyde deres nye våben.



Ansøgning for Miljøgodkendelse/anmeldelse

Haderslev Kommune

Landbomarken 3A, 6510 Gram

Fase: Ansøgning

BOM-nummer: MaID-2025-9225

Klassifikation: Ingen klassifikationer

Indsendelse nr.: 1 (01-04-2025 14:21)

Projekt: Tillægsvold mht. pistolbane

Ansøgningstyper: Miljøgodkendelse/anmeldelse til ændring på bestående virksomhed

Sted(er)

Ejendomme: BFE Nummer: 7874152

Matrikler: Matrikel nr.: 515, Ejerlav: Tiset, Gram
Matrikel nr.: 155b, Ejerlav: Tiset, Gram

Personer tilknyttet projektet

Navn	Projektrettighed	Kontaktoplysninger
Rune Dyre Jespersen CVR: 28310633 (Indsendt af)	Projektejer	Flensborg Landevej 1, 6200 Aabenraa rune@techrem.dk +45 40167968

Udfyld ansøgning

Den dokumentation der skal vedlægges ansøgningen når den indsendes.

Angiv CVR og P-nummer

UDFYLDT

CVR-nummer

32385982 - Tiset Jagtforening

P-nummer

1015517545 - Tiset Jagtforening

Fælledvej 3
6500 Vojens

Ansøger og ejerforhold

UDFYLDT

Ansøgers navn	Tiset Jagtforening
Adresse	Fælledvej 3, Kolsnap, 6500 Vojens
Virksomhedens navn	Tiset Jagtforening, C/O Jørgen Hansen
Adresse	Fælledvej 3, Kolsnap, 6500 Vojens
Angiv matrikelnummer, hvis det er forskelligt fra det fremsøgte	
Angiv P-numre, hvis der søges til flere P-numre	1015517545
Bemærkning	Foreningen har ikke p-nummer på matriklen, der søges om ændringer til.
Kontaktperson	Jørgen Hansen
Adresse	Fælledvej 3, Kolsnap, 6500 Vojens
Telefonnummer	60 30 46 86
Mailadresse	formandtisetjagtforening@stofanet.dk
Er ejer forskellig fra ansøger?	Ja
Eventuelle yderligere bemærkninger	Jordrens Syd ansøger på vegne af Tiset Jagtforening om udvidelsen af de nuværende støjvolde, mht at kunne tilgodese de samfunds problemstillinger der er omkring træning af politiets nye våben. Det vil være Jordrens Syd, der har ansvaret for at opbygge voldene og levere jorden. Opbygning af skydebaner og indretning i øvrigt er Tiset Jagtforenings ansvar.

Bilag[Fuldmagt.pdf](#)

Ansøger og ejerforhold for ejeren af ejendommen

UDFYLDT

Navn	Tiset Jagtforening
Adresse	Fælledvej 3, Kolsnap, 6500 Vojens
Mailadresse	formandtisetjagtforening@stofanet.dk
Eventuelle yderligere bemærkninger	

Forholdet til VVM

UDFYLDT

Er projektet opført på bilag 1 til VVM bekendtgørelsen	Nej
Hvis ja, angiv punktet på bilag 1	
Er projektet opført på bilag 2 til VVM bekendtgørelsen	Ja
Hvis ja, angiv punktet på bilag 2	
11b Anlæg til bortskaffelse af affald (Projekter, der ikke er omfattet af bilag 1).	
Eventuelle yderligere bemærkninger	Projektet består af opbygning af nye støjvolde mht. reduktion af støj fra den eksisterende drift af skydebane.

Beskriv det ansøgte projekt

UDFYLDT

Redegørelse:**Bilag**

[Støjrapport Tiset flugtskydningsbane Efterår 2024.pdf](#)
[Projektbeskrivelse for tillægsvold i Tiset.pdf](#)

Er din virksomhed en risikovirksomhed?

UDFYLDT

Afkryds her, hvis din virksomhed er omfattet af risikobekendtgørelsen	Nej
Eventuelle yderligere bemærkninger	

Oversigtsplan af virksomhedens placering

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Se vedlagte støjrapport for driften.

Tegninger over virksomhedens indretning

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Se vedlagte støjrapport og projektbeskrivelse.

VVM - Arealanvendelse

UDFYLDT

Angiv det fremtidige samlede bebyggede m2	289
---	-----

Angiv det fremtidige samlede befæstede areal m2	0
Angiv om der er behov for grundvandssænkning	Nej
Hvis ja, angiv hvor mange m3 der er behov for at udpumpe	
Angiv projektets samlede grundareal i ha eller m2	76013
Angiv måleenhed ha eller m2	m2
Angiv projektets samlede bebyggede areal i m2	0
Angiv projektets samlede befæstede areal i m2	0
Angiv projektets samlede bygningsmasse i m3	0
Angiv projektets maksimale bygningshøjde i m	
Angiv om projektet berører flere kommune end beliggenhedskommunen	
Eventuelle yderligere bemærkninger	

VVM - Karakteristika for driftsfasen og anlægsperioden

UDFYLDT

Angiv anlægsperioden	6-12 måneder
Angiv vandmængde i anlægsperioden	0
Angiv affaldstype og mængder i anlægsperioden	Der modtages jord som affald til nyttiggørelse, men der genereres ikke affald som sådan, da jorden kommer i løs vægt på lastbiler.
Angiv spildevandsmængde og type i anlægsperioden	Der er ingen spildevand fra anlægget - ud over evt. toiletter, der allerede findes.
Angiv håndtering af regnvand i anlægsperioden	Regnvand håndteres ved nedsivning. Arealet er meget sandet, så der forventer ikke problemer med håndtering af dette.
Råstoffer – oplys om type og mængde i driftsfasen	Råstoffer til projektet er i form af Jord til nyttiggørelse. Se vedlagte projektbeskrivelse. I driftsfasen er der alene tale om de skydeaktiviteter, der allerede er tilladelse til.
Mellemprodukter – oplys om type og mængde i driftsfasen	Ingen
Færdigvarer – oplys om type og mængde i driftsfasen	INgen
Vand – mængde i driftsfasen	Ingen. ud over det nuværende forbrug til toiletter m.m.
Angiv håndtering af regnvand i driftsperioden	Regnevand forventes nedsivet.
Er der behov for belysning, som i aften og nattetimer vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne?	Nej
Hvis ja, angiv og begrund omfanget	
Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning?	Nej
Eventuelle yderligere bemærkninger	

VVM - Miljøforhold

UDFYLDT

Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj?	Ja
Hvis ja, angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger eller bekendtgørelser	Vejledning nr. 5/1984 – Ekstern støj fra virksomheder
Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	Ja
Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen	
Vil det samlede anlæg, når projektet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	Nej
Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen	Med dette projekt sikres det, at de godkendte støjgrænser kan overholdes, således at de mest støjplagede naboer ikke oplever en støj højere end 67,4 dB, hvilket er en reduktion på ca. 8 dB. Se vedlagte støjrapport.
Giver projektet anledning til lugtgener eller øgede lugtgener i anlægsperioden og/eller i driftsfasen?	Nej
Hvis ja, angiv omfang og forventet udbredelse	
Beskriv de påtænkte foranstaltninger med henblik på at undgå, forebygge eller begrænse væsentlige skadelige virkninger for miljøet	Der opnås bedre støjforhold ved dette projekt, men den almindelige drift er uændret. Evt. kan der blive en reduceret adgang fra arealet til det nærliggende vandløb og sø, men med den sandede jord, forventes der ikke en opstuvning af regnvand eller lig pga. voldene.
Er projektet omfattet af Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening?	Nej
Hvis ja, angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger, regler eller bekendtgørelser.	
Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?	Ja
Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.	
Vil det samlede anlæg kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?	Ja
Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.	
Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener i anlægsperioden eller i driftsfasen?	Ja
Hvis ja, angives omfang og forventet udbredelse.	Der kan opstå støvgener ved kørsel med jord til anlægsfasen. Det vil ikke kunne genere naboer.
Eventuelle yderligere bemærkninger	Skulle der opstå støvflugt på grund af udtørring af jorden på interimsveje eller i forbindelse med læsning og lodsning, sprinkles oplag og interimsveje med vand, så støvet bindes.

VVM - Forhold til BREF

UDFYLDT

Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af BREF-dokumenter?	Nej
Hvis ja, angiv hvilke.	

Vil anlægget kunne overholde de angivne BREF-dokumenter?	Nej
Hvis nej, angiv og begrund hvilke BREF-dokumenter, der ikke kan overholdes.	Er ikke omfattet.

Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af BAT-konklusioner?	Nej
Vil anlægget kunne overholde de angivne BAT-konklusioner?	Nej
Hvis nej, angiv og begrund hvilke BAT-konklusioner, der ikke vil kunne overholdes.	Er ikke omfattet.

Eventuelle yderligere bemærkninger

VVM - Projektets placering

UDFYLDT

Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening?	Ja
---	----

Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål?	Ja
---	----

Hvis nej, angiv hvorfor.

Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer?	Nej
---	-----

Hvis ja, angiv hvilke

Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer?	Nej
---	-----

Bemærkning til overstående

Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder?	Nej
--	-----

Bemærkning til overstående

Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen?	Nej
--	-----

Bemærkning til overstående

Forudsætter projektet rydning af skov?	Nej
--	-----

Bemærkning til overstående

Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag?	Nej
---	-----

Bemærkning til overstående

Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3.	10 M. Der ligger en §3 søg på matriklen, der ikke bliver direkte berørt.
--	--

Rummer § 3 området beskyttede arter? Angiv i givet fald hvilke.	ukendt
---	--------

Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.	540 m mod vest
--	----------------

Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste Habitatområde.	Fuglebeskyttelsesområde 820 m mod vest og 1100 m til habitatsområde mod Vest. 9,4 Km til Ramsar område mod VNV
---	--

Vil projektet kunne overholde kvalitetskravene for vandområder og	Ja
---	----

krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet?

Bemærkning til overstående

Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse. Nej

Bemærkning til overstående

Er projektet placeret i et område, der, jf. oversvømmelsesloven, er udpeget som risikoområde for oversvømmelse? Nej

Bemærkning til overstående

Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandsinteresser? Nej

Bemærkning til overstående

Er der andre lignende anlæg eller aktiviteter i området, der sammen med det ansøgte må forventes at kunne medføre en øget samlet påvirkning af miljøet (Kumulative forhold)? Nej

Bemærkning til overstående

Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande?

Eventuelle yderligere bemærkninger

Projektet er et tillæg til den eksisterende aktivitet, hvor der i fovejen er givet tilladelse til en tilsvarende vold omkring en flugtskydebane.

Andre relevante oplysninger

UDFYLDT

Redegørelse:

Med de nye støjforhold tænkes der indrettet en pistolskydebane m.m., som kan benyttes af politiet, som har stor behov for at kunne indskyde deres nye våben.

Bilag Vilkår

Udfyld ansøgning

Den dokumentation der skal vedlægges ansøgningen når den indsendes.

Oplysninger om væsentlige miljøforhold

IKKE UDFYLDT

J 203 - 15.2 Beskrivelse af de væsentligste miljøforhold

Type: Branchers og aktiviteters miljøforhold

VilkårsID: VK0000000018

Version: 5

Beskrivelse

Væsentligste miljøforhold	Kilder til forurening eller gene
Støj	– Støj fra skydning med håndvåben med skarp ammunition.
Risiko for forurening af jord, grundvand eller overfladevand	– PAH fra lerduerester i nedslagsområder. – Bly fra patroners fænghætte (tændsats), der kan føre til forurening på især affyrsstedet. – Bly fra projektiler, der kan forurene faste målsteder på skiveskydningsbaner. – Blyhagl, der anvendes efter dispensation på flugtskydningsbaner, og som kan føre til forurening af nedfaldsarealer på flugtskydningsbaner.
Affald	– Blyholdigt kuglefangsmateriale, der ønskes bortskaffet. – Oplag af lerduerester, der kan give anledning til udvaskning af organiske stoffer samt støvgener. – Oplag af opsamlede patronhylstre, der på sigt kan give anledning til jordforurening med bly.

Vilkåret kan ikke besvares

Forslag til generelle vilkår

UDFYLDT

J 203 - 15.4 Standardvilkår 1

Type: Standard vilkår

VilkårsID: VK0000000628

Version: 8

Beskrivelse

Ved driftsophør skal virksomheden forinden orientere tilsynsmyndigheden herom og træffe de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at efterlade stedet i tilfredsstillende tilstand.

Vilkåret kan overholdes: Ja

J 203 -15.4 Standardvilkår 2

Type: Standard vilkår

VilkårsID: VK0000000630

Version: 5

Beskrivelse

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.

Vilkåret kan overholdes: Ja

Forslag til vilkår til indretning og drift

UDFYLDT

J 203 - 15.4 Standardvilkår 3

Type: Standard vilkår

VilkårsID: VK0000000631

Version: 5

Beskrivelse

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 landinspektørrattest til dokumentation for, at forudsætningerne er opfyldt, dog højst hvert andet år.

Vilkåret kan overholdes: Ja

J 203 - 15.4 Standardvilkår 4

Type: Standard vilkår

VilkårsID: VK0000000632

Version: 7

Beskrivelse

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

Vilkåret kan ikke besvares

J 203 - 15.4 Standardvilkår 5

Type: Standard vilkår

VilkårsID: VK0000000633

Version: 7

Beskrivelse

[På flugtskydningsbaner fastsætter godkendelsesmyndigheden de primære nedfaldsområder ud fra en konkret vurdering af skydebanens terræn og kastemaskinens mulige kastevinkler.]

Vilkåret kan ikke besvares

J 203 - 15.4 Standardvilkår 6

Type: Standard vilkår

VilkårsID: VK0000000634

Version: 5

Beskrivelse

Kastemaskiner skal opstilles, så nedslag af lerduer kun sker på det til skydebanen hørende udyrkede areal samt hovedsagelig inden for det primære nedfaldsområde. Arealet må ikke anvendes til dyrkning. [Hvis skydebanen har fået dispensation efter bekendtgørelse om skydevåben og ammunition til anvendelse af blyhagl, erstattes »lerduer« i vilkår 6 med »lerduer og blyhagl«.]

Vilkåret kan overholdes: Ja

J 203 - 15.4 Standardvilkår 7 - Skydetider

Type: Standard vilkår

VilkårsID: VK0000000635

Version: 5

Beskrivelse

Den ansvarlige for anlægget skal, inden sæsonen starter, lokalt informere offentligheden, f.eks. i lokalpressen, på hjemmeside el. lign., og tilsynsmyndigheden om, på hvilke ugedage og tidspunkter der i løbet af sæsonen er planlagt skydning. [Der er ikke krav om, at ugedagene med skydning er de samme i alle uger af sæsonen.]

Vilkåret kan overholdes: Ja

J 203 - 15.4 Standardvilkår 8 - Skydetider

Type: Standard vilkår

VilkårsID: VK0000000636

Version: 5

Beskrivelse

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

Vilkåret kan overholdes: Ja

Forslag til vilkår for støj

IKKE UDFYLDT

Forslag til vilkår for affald

UDFYLDT

J 203 - 15.4 Standardvilkår 9

Type: Standard vilkår

VilkårsID: VK0000000637

Version: 5

Beskrivelse

Patronhylstre skal opsamles efter hver skydning.

Vilkåret kan overholdes: Ja

J 203 - 15.4 Standardvilkår 10

Type: Standard vilkår

VilkårsID: VK0000000638

Version: 5

Beskrivelse

Lerdueskår, ikke anskudte lerduer, haglskåle og plastforladninger fjernes jævnligt fra primære nedfaldsområder, og mindst 2 gange årligt.

Vilkåret kan overholdes: Ja

J 203 - 15.4 Standardvilkår 11

Type: Standard vilkår

VilkårsID: VK0000000639

Version: 5

Beskrivelse

Interne affaldslagre af lerduemateriale og patronhylstre må kun være på befæstede arealer. Lagrene af lerduerester må ikke give anledning til støvgener. Lagrene skal tømmes mindst 1 gang årligt.

Vilkåret kan overholdes: Ja

Bilag 2. Projektbeskrivelse af tillægsvolde, udarbejdet af Techrem



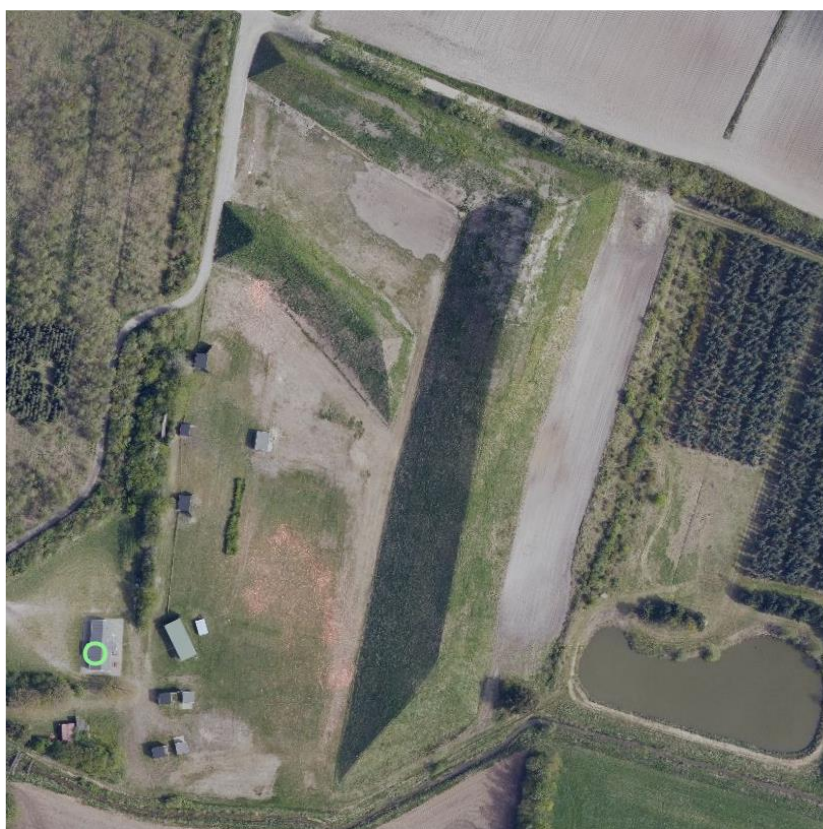
TECHREM

Continual innovation in remediation

Voldbygningsprojekt

For

Tiset Riffelbane



Projektbeskrivelse af tillægsvolde til støjværn i forbindelse med revidering af støjforhold på Tiset jagtforenings eksisterende skydebane.

Dok. nr. TR25-D0331RDJ1

Udfærdiget af: Civ. Ing. Rune Dyre Jespersen, Techrem Aps, Rune@techrem.dk

Dato 31. marts 2025.



Indhold

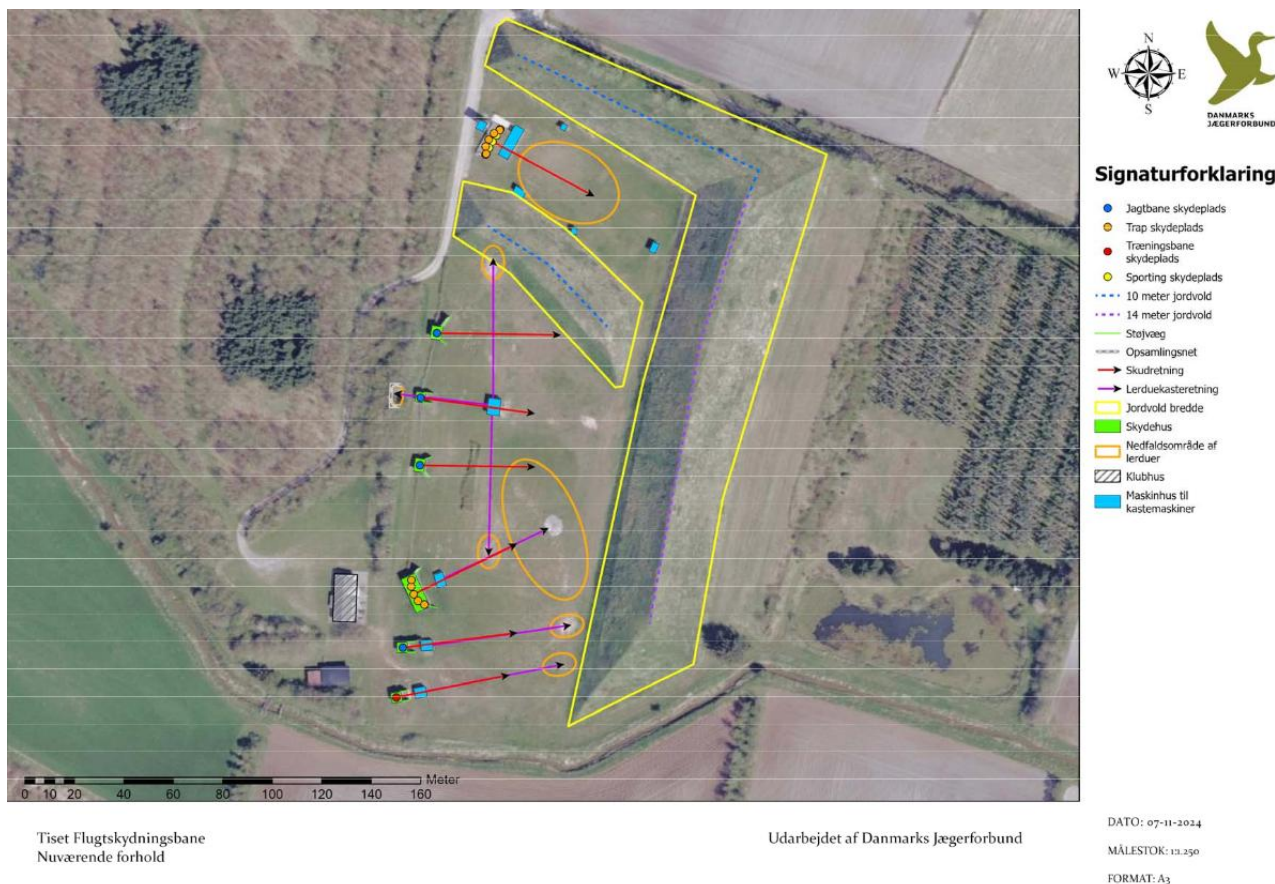
Baggrund	3
Forberedelse til etablering	4
Modtagelse af jord	5
Jordberegning.....	6
Maskinel	7
Drift.....	7
Vare forbrug	7
Støj.....	7
Støv	8
Afslutning.....	8



Baggrund

Dette projekt beskriver udførelsen af en færdiggørelse af eksisterende voldanlæg i forhold til at sikre Tiset Flugtskydebane mod unødigt støjemission og i forbindelse med det eksisterende anlæg, hvorpå der også ønske opført en pistol bane primært til brug for Politiet.

Voldenes formål og facon er beskrevet i Støjrapporten vedlagt denne ansøgning, der er udarbejdet af Danmarks Jægerforbund. Dette projekt beskriver de praktiske aspekter ved etableringen, og er en ansøgning om miljøgodkendelse til dette voldanlæg, som et tillæg til den tidligere gældende miljøgodkendelse af 14. marts 2014, der blev givet i forbindelse med etablering af de første volde.

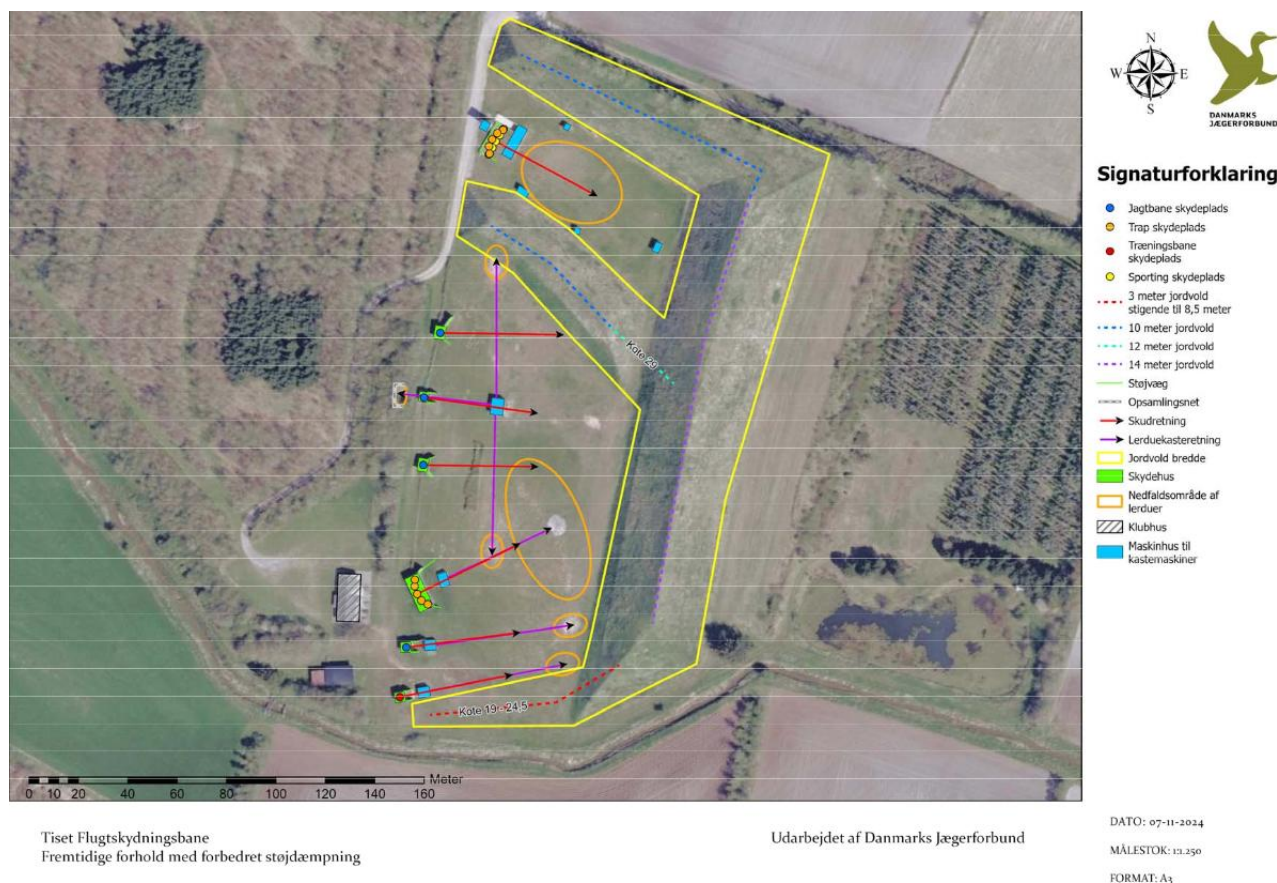


Figur 1 Oversigt over nuværende forhold fra Støjrapporten.

De angivne volde er i dette projekt revideret en anelse, idet et krav fra politiet om mindst 4,5 m på volden mod syd for at undgå risiko for nedfaldne rester af lerduer, har ændret designet lidt. Man skal kunne komme syd om volden med redskaber m.m. Der er fastholdt en respektafstand fra vandløbet på min 8 meter.

Da de eksisterende volde har en hældning på ca. 1:1,8 har vi valgt at benytte denne hældning om muligt.

Projektet etableres med hensyn til at nyttiggøre lettere forurenede jord til opbygning af en kerne i volden, der vil være afskåret for kontakt med mennesker og dyr af et 0,5 m tykt lag af ren jord fra området under voldene, så området jordtype bevares i overfladen.



Figur 2 Forelæg fra støjrapporten - nye forhold.

Forberedelse til etablering

Klargøring for modtagelse af jord, inkluderer:

- etablering af vendeplads/Aflæsningsplads for kategori 2 jord.
- afrømning af overflade jord i ca. 75 cm dybde under de nye volde – med en 1 ud til voldkanten – der lægges i depot tæt på voldene, så det nemt kan graves på plads som topplag.

Kategori 2 jorden aflæsses på modtagerpladsen hvorfra den læses på dumper og køres ind og placeres i eller ved volden, så en gravemaskine kan komprimere og lægge op på plads.

På Figur 3 ses en skitse over hvor oplag, køreveje og volde tænkes placeret. Voldene navngives:

1 – vold mod syd ved flugskydebanen.

2 – vold, der færdiggør midtervolden.

Voldene er udregnet til hhv. 3834 m³ og 3110 m³ i samlet volumen. Da den afgravede topjord skal indgå i dette volumen, er dette volumen svarende til den samlede tilkørte volumen efter komprimering og sætning. Der etableres med en 10% overhøjde, svarende til at jorden komprimerer ca. 10% efter udlægning, i kraft af afvanding og komprimering tilsammen. Derfor regnes jorden til 2 ton/m³.



Figur 3 - Aflæsningsplads, kørevej og depotplads for nye volde.

Modtagelse af jord

Begge volde bygges op parallelt, idet der til tider skal være tid til konsolidering og andre tid til oplæsning af råjord. Det er derefter op til entreprenøren at opnå volde, der består af tilkørt jord i kernen og med kategori 1 jord i de yderste 50 cm. Der tilkøres tilstrækkelig kategori 1 jord, for at opnå denne tykkelse, idet jord, der allerede er placeret i voldene ikke bortgraves til senere topjord.

Anlægget oprettes i jordweb, så anmeldelse af jordflytningen kan registreres og anvises ad denne vej.

Der er ikke tilknyttet en brovægt til anlægget, hvorfor de modtagne mængder baseret på vejersedler fra jordleverandøren – eller skønnes afhængig af vogntype.

Alle partier klassificeres før modtagelse baseret på anmeldelsen og dokumentationen vedlagt denne, og registreres parti for parti i en driftsjournal.

Når jorden modtages på anlægget, skal hvert læs medfølges af en køreseddel, der dokumenterer hvilken kategori den tilhører. Køresedlen forevises maskinføreren på pladsen, eller aflæses på aflæsningspladsen, idet vi ikke vil have lastbilerne ind på skydebanearealet.



Maskinførerne har derefter ansvaret for at indbygge jorden, sådan at der er mindst 1/2 m ren jord i overfladen, men ren jord kan godt indbygges i kernen, skulle der blive behov for det.

Til anlægget søges der om modtagelse af:

- Intakt jord fra områder uden områdeklassificering – kræver ikke analyse som dokumentation.
- Kategori 1 jord, der er for-klassificeret fra oprindelig lokalitet eller fra godkendt jordbehandler, dokumenteret med en analyse per 30 ton.
- Kategori 2 jord fra godkendt jordbehandler, dokumenteret med en analyse per 120 ton, der alene benyttes i voldens kerne.
- Rene sten og brokker som alene kan benyttes som bærelag i bunden af volden.

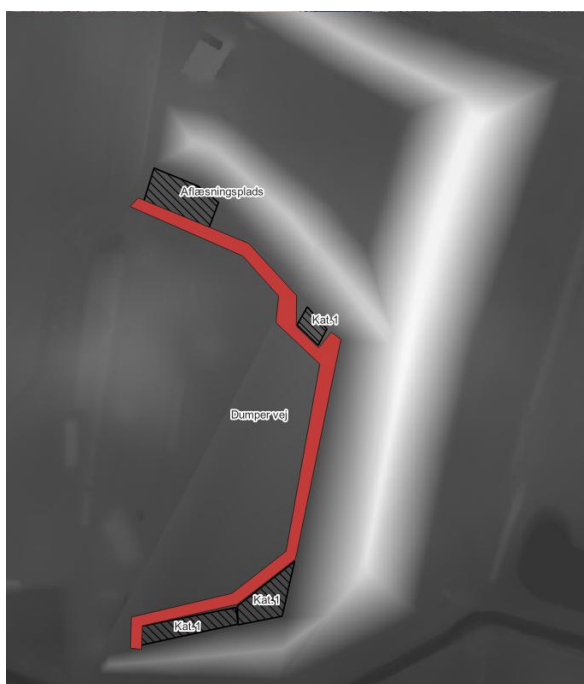
Til vurderingen af kategoriseringen benyttes 50%-reglen, der for et samlet parti betyder, at gennemsnittet af resultaterne ikke overskrider grænseværdien, at mindst 50% af prøverne overholder kravet og at ingen enkelt analyse overskrider med mere end 50% af grænseværdien.

Jordberegning

Jordberegningen er baseret på en GIS opbygning af de to voldstykker, idet der findes en pixelbaseret højdemodel for området i dataforsyningen. De nye volde er lavet som en lineær interpolation mellem punkter indsat på figuren. Bemærk at voldene følger de nuværende linjer og at der på toppen af vold 2 udvides med en lille kile, så der er 4m bredt til gravemaskinen at køre på.



Figur 5 Højdemodel mellem kote 10 og 33 - nuværende



Figur 4 Højdemodel mellem kote 10 og 33 - kommende.

Volumen findes herefter som en punktvis subtraktion mellem de to højdemodeller – inden for de angivne voldområder. Hvert punkt er 10x10 cm, så der er en rimelig god præcision. Alligevel regner vi med 2 ton per/m³ idet der typisk er 10-15 % mere vand i jorden ved levering end efter en tid og 10% ekstra ton til regulering af det tekniske design, idet der kan være forhold lokalt, som er fejl eller unøjagtigheder i modellen.



Med et samlet volumen på $3834 \text{ m}^3 + 3110 \text{ m}^3 = 6944 \text{ m}^3$

fås en beregnet tons-mængde på $6944 \text{ m}^3 \times 2 \text{ ton/m}^3 \times 110 \% = 15.280 \text{ ton}$ jord, der er behov for at tilkøre.

Med en generel hældning på 1:1,8 svarer overfladen til ca. 11% større end grund arealet, der er beregnet til $1.255 \text{ m}^2 + 828 \text{ m}^2 = 2.083 \text{ m}^2$. med en lagtykkelse på 0,5 m, skal der bruges ca. 2.083 ton til topjorden i alt.

Heraf er en del afgravet inden opstarten, der hvor terrænet er fladt, hvilket svarer ca. 1.000 m^2 . Afgravet til ca. 0,75 cm svarer det til ca. 1350 ton.

Der skal således tilkøres ca. 733 ton kategori 1 jord, for at kunne danne et 0,5 m tykt top lag.

Maskinel

Der tænkes anvendt en Dumper og en gravemaskine til etableringen af voldene.

Drift

Anlægget vil typisk kunne modtage jord i perioden mandag - fredag 07:00 til 18:00.

Anlægget startes op hurtigst muligt efter at miljøgodkendelsen er meddelt, og har en forventet projektperiode på op til 1 år. Den afsluttes dog hurtigst muligt.

Driften kan begrænses af vejrforhold, hvor megen regn kan stoppe projektet i perioder. Der regnes derfor med bare 6 måneders byggeperiode om året.

Dette svarer til en trafikbelastning på gennemsnitligt 3,5 lastbiler per dag, 20 dage om måneden i 6 måneder.

Vare forbrug

Der er som udgangspunkt ingen vare forbrug i form af tilsætningsstoffer eller lign., da jorden blot lægges op i en vold. Dog vil der være forbrug af driftsmidler til maskinerne. Der opstilles således periodevis en dobbeltbundet diesel tank, til påfyldning af maskinerne, der stilles strategisk i forhold til gravemaskinens aktuelle driftssted. Add-blue til maskinerne hentes i afmålte mængder, når der opstår behov for påfyldning. Dette opbevares som udgangspunkt ikke på anlægget.

Støj

Ud over de ovennævnte 3,5 lastbiler per dag, vil vi forvente drift med 1- 2 entreprenørmaskiner, der typisk vil være drift 7,5 time om dagen i driftsperioden.

En lastbil støjer typisk med en L_{wa} på 97 dB ved 10 km/t.

En gravemaskine/dumper støjer typisk med en L_{wa} på 102 dB (F.eks New Holland E265B)



Støv

Skulle der opstå støvflugt på grund af udtørring af jorden på interimsveje eller i forbindelse med læsning og lodsning, sprinkles oplag og interimsveje med vand, så støvet bindes.

Afslutning

Når projektet er afsluttet, fjernes evt. køreplader og terrænet afrettes, så den kan vedligeholdes ved græsslåning.

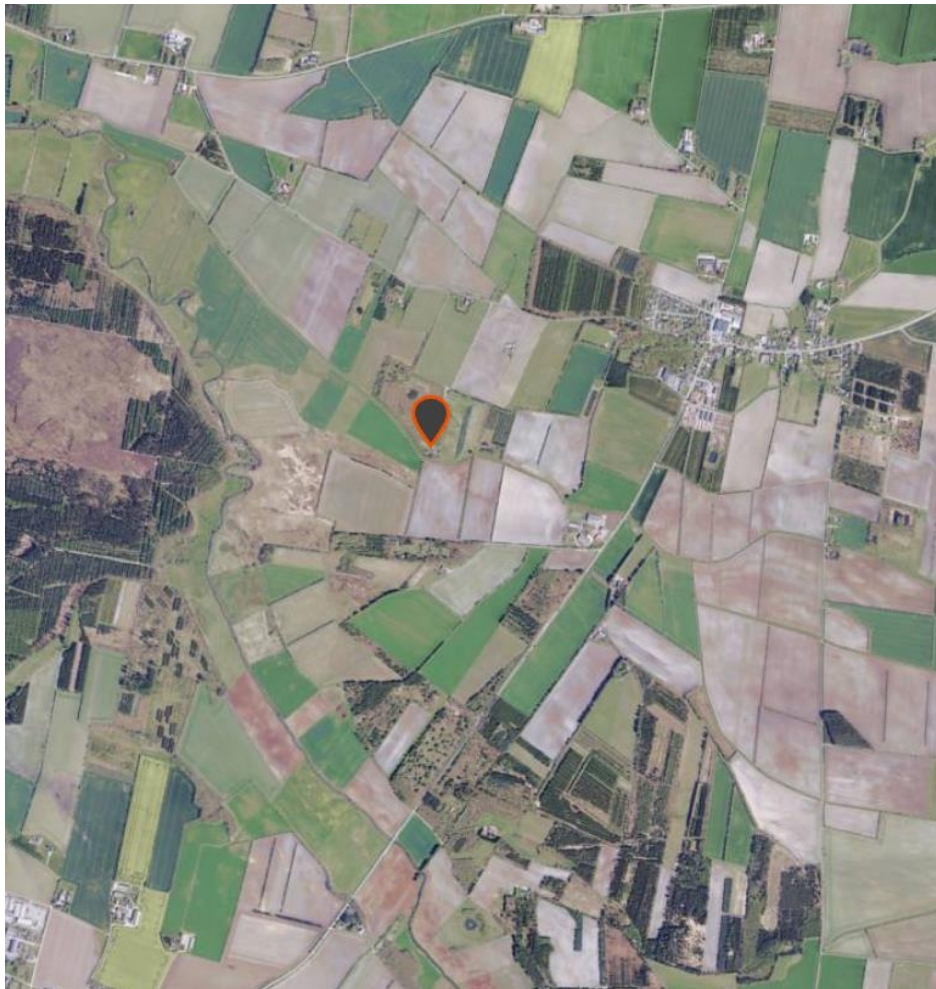
Voldene kan desuden beplantes med græs og kløver – eller i øvrigt efter den beplantningsplan, som ønskes.

Bilag 3. Støjrapport for Tiset Flugtskydningsbane, udarbejdet af Danmarks Jægerforbund



DANMARKS
JÆGERFORBUND

STØJRAPPORT for Tiset Flugtskydningsbane





Resumé:

Danmarks Jægerforbund har for Tiset Jagtforening foretaget støjberegning af støjbelastningen fra skydning med haglgevær på flugtskydningsbanen på Landbomarken 3, 6510 Gram.

Haderslev Kommune har anmodet om en støjrapport med Miljøstyrelsens nye anbefalinger for beregning af støjniveauer.

Beregningen er udført i henhold til Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 1/1995 om skydebaner, 2/1995 om Beregning og måling af støj fra skydebaner, samt Nordtest metode NT ACOU 0099 edition 2, Shooting Ranges: Prediction of Noise.

Der er foretaget støjberegninger til i alt 18 modtagerpunkter, som alle er beliggende i området rundt om skydebanen. Alle punkter er udvalgt af undertegnede på baggrund af en vurdering af de mest støjbelastede boliger indenfor en afstand af 2,5 km fra skydebanen.

Den nuværende miljøgodkendelse af d. 14. marts 2014 tillader en maksimal støjbelastning på 65,0 dB. Støjrapporten som danner grund for miljøgodkendelsen af d. 14/3/2014 er lavet med kildedata fra Miljøstyrelsen arbejdsrapport nr. 77 fra 1997.

Følgende scenarier er anvendt i støjberegningen, samt maksimalt støjniveau i dB(A), I for nuværende skydebaneindretning og skydebaneindretning med forbedret støjdæmpning:

Våbentype	Våbenklasse	Våbenhøjde over standplads (m)	Beregnet maks. støjniveau dB(A)I <u>nuværende indretning</u>	Beregnet maks. støjniveau dB(A)I <u>med forbedret støjdæmpning</u>
Træningsbane				
Haglgevær	4	2,0	68,7	66,8
Jagtbane J1 – bagdue				
Haglgevær	4	2,0	73,5	67,4
Jagtbane J2 – højre sidedue				
Haglgevær	4	2,0	64,5	64,5
Jagtbane J3 – Spidsdue				
Haglgevær	4	2,5	65,3	65,3
Jagtbane J4 – venstre sidedue				
Haglgevær	4	2,0	64,5	64,5
Trapbane 1				
Haglgevær	4	2,0	75,3 (T1-1)	67,4 (T1-1)
Sportingbane				
Haglgevær	4	2,5	75,2 (Sp.5)	67,4 (Sp5)
Trapbane 2				
Haglgevær	4	2,0	75,1 (T2-5)	66,5 (T2-5)





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.

Usikkerheden kan ikke benyttes ved vurdering af de beregnede støjniveauer.

Støjbelastningen ved de mest støjbelastede nabobeboelse er 75,3 dB med den nuværende skydebaneindretning.

Støjbelastningen ved de mest støjbelastede nabobeboelser er **67,4 dB** med forbedret støjdæmpning.





Indholdsfortegnelse

RESUMÉ:	1
INDLEDNING:	4
STED:	4
BERØRTE PARTER:	4
BESKRIVELSE:	4
STØJGRÆNSER	5
MODTAGERPUNKTER	6
FREM GANGSMÅDE	8
DEFINITIONER	8
ANVENDTE RETNINGSLINJER OG VEJLEDNINGER	8
METODE	8
BEREGNINGSRESULTATER	12
NUVÆRENDE STØJNIVEAU:.....	12
STØJNIVEAU MED FORBEDRET STØJDÆMPNING:	12
BESKRIVELSE AF FORBEDRET STØJDÆMPNING	13
STØJVÆGGE:	13
UDBYGNING AF EKSISTERENDE VOLDANLÆG:	14
TILLADTE SKYDETIDER	15
USIKKERHED	16
KONKLUSION	16
BILAG A: STØJBEREGNINGSDATA	17
BILAG B: OVERSIGTSKORT – NUVÆRENDE FORHOLD	37
BILAG C: OVERSIGTSKORT – FREMTIDIGE FORHOLD	38





Indledning:

Danmarks Jægerforbund har for Tiset Jagtforening foretaget en undersøgelse af støjforholdene omkring den eksisterende flugtskydebane på Landbomarken 3, Gram. Formålet med denne rapport er at bestemme den eksterne støjbelastning gennem beregninger fra flugtskydebanen til de nærmeste og mest støjbelastede naboer. De beregnede støjniveauer er anført som A-vægtede lydtrykniveau med tidsvægtningen *impulse LpA(I)*.

Sted:

Tiset Jagtforening, Landbomarken 3A, 6510 Gram, Haderslev Kommune, Region Syddanmark

Berørte parter:

Virksomheden:	Tiset Jagtforening, Landbomarken 3A, 6510 Gram
Klient:	Formand Jørgen Hansen, Fælledvej 3, 6500 Vojens, tlf. 60304686
Myndighed:	Haderslev Kommune, Christian X's Vej 39, 6100 Haderslev

Beskrivelse:

Skydebanen er placeret på adressen Landbomarken 3A, 6510 Gram.

Det er en eksisterende flugtskydebane med skydedisciplinerne jagtbane, sporting, trapbane og en enkelt standplads med en træningsbane. Jagtbanen består af fire standpladser – venstre sidedue, bagdue, højre sidedue og spidsdue. Sportingbanen består af et standpladsområde med fem skydepladser. Kun én skytte skyder ad gangen. Trapbanen består ligeledes af et standpladsområde med fem skydepladser og kun én skytte skyder ad gangen.

Der er beregnet med våbenklasse 4 – haglvåben

Oversigt med nuværende indretning af flugtskydningsbanen er vist i bilag.
Oversigt med forbedret støjdæmpning er vist i bilag.

Der er medtaget følgende nuværende støjdæmpning i beregningen:

- De nuværende støjvægge og skydehuse type z
- De omkringliggende voldanlæg

Der er medtaget følgende forbedret støjdæmpning for at nedbringe det nuværende støjniveau:

- Nye støjvægge rundt om standpladsområdet på sporting/trapbanen
- Forlængelse af støjvæg på trapbane nr. 1
- Montering af dør i skydehus på træningsbanen
- Forlængelse/sammenbygning af jordvold mellem venstre sidedue og sportingbanen.
- Ny jordvold i den sydlige ende af flugtskydningsbanen

Skydebanens omgivelser består af fladt terræn med undtagelse af det omkransende voldanlæg på flugtskydningsbanen. Der er spredte læhegnsbeplantninger og mindre skovområder. Ingen af disse beplantninger er medtaget i beregningen, da disse har en minimal udbredelse og betydning for de





nærmeste nabobeboelser. Boligerne ligger spredt rundt om skydebanen. Tiset by er beliggende ca. 1 km nordøst for skydebanen.

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

Kildedata er Miljøstyrelsens nyeste anbefaling om beregning af støjniveauer fra udendørs skydebaner, hvor der anvendes haglvåben, fra 22/3 2023.

Højdekort og kortmateriale er købt hos Sweco Danmark, Styrelsen for Dataforsyning og Effektivisering (DDFE), hvorfra der er udvalgt modtagerpunkter, som alle er anført i Tabel 1.

Støjberegningen i denne støjrapport er foretaget i støjberegningsprogrammet NoMes 4.6

Støjgrænser

Grænseværdier er beskrevet i kapitel 5. om retningslinjer for støjniveau og tilladt skydetid i vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 1/1995 om skydebaner om fremgår af figur 3, for nye skydebaner side 37.

Grænseværdierne gælder frit felt på det udendørs opholdsareal hos boligerne.





Modtagerpunkter

Der er foretaget beregninger af støjbelastningen fra skydebanen til de udvalgte modtagerpunkter, som er betegnet M1 - M18. Modtagerpunkternes adresser er vist i nedenstående tabel 1:

Beregningspunkt	Adresse
M1	Landbomarken 5, 6510 Gram
M2	Landbomarken 4, 6510 Gram
M3	Landbomarken 3, 6510 Gram
M4	Fårbjergvej 1, 6510 Gram
M5	Landbomarken 3A, 6510 Gram
M6	Voddergårdvej 5, 6510 Gram
M7	Voddergårdvej 3, 6510 Gram
M8	Skovløkkevej 5, 6510 Gram
M9	Skovvej 3, 6510 Gram
M10	P. Christian Kochs Vej 11, 6510 Gram
M11	Skovvej 1B, 6510 Gram
M12	Engvej 10, 6510 Gram
M13	Engvej 21, 6510 Gram
M14	Kongevej 250, 6510 Gram
M15	Gammel Arnumvej 1, 6510 Gram
M16	Gammel Arnumvej 2, 6510 Gram
M17	Kongevej 254, 6510 Gram
M18	Kongevej 252, 6510 Gram

Tabel 1 Adresse på modtagerpunkter





Placering af modtagerpunkter er vist på nedenstående billede fra beregningsprogrammet NoMeS 4.6:



Billede 1: Oversigtskort med modtagerpunkter. Rød markering = skydebanen



Fremgangsmåde

Definitioner

MSR: Middelskudretning

Tr. b: Træningsbane
J1: Jagtbane bagdue
J2: Jagtbane højre sidedue
J3: Jagtbane spidsdue
J4: Jagtbane venstre sidedue
Sp. Sportingbane
T1: Trapbane 1
T2: Trapbane 2

LpA,I Det A-vægtede lydtrykniveau med tidsvægtningen impuls

Anvendte retningslinjer og vejledninger

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”, ved anvendelse af beregningsprogrammet NoMeS version 4.6

Kildedata er hentet fra Miljøstyrelsens nyeste anbefaling fra 22/3 2023 om støj fra skydebaner.

Metode

Der er foretaget beregning af støjbelastningen fra skydebanen til de 18 udvalgte modtagerpunkter som er betegnet M1-M18, som alle er beliggende i området rundt om skydebanen. Alle punkter er udvalgt af undertegnede på baggrund af en vurdering af de mest støjbelastede boliger indenfor en afstand af 2,5 km fra skydebanen.

For at belyse de nuværende støjniveauer er de etablerede støjdæmpende foranstaltninger medtaget. I nedenstående tabel 2 fremgår disse og dertil den nødvendige forbedring af støjdæmpningen:

Standplads	Nuværende støjdæmpning	Nødvendig forbedret støjdæmpning
Træningsbane	- Skydehus type z, med 50 mm isolering* - Frembygget støjvæg 3x3 meter på begge sider	- Der mangler en dør i skydehuset, som skal etableres.
J1 – Bagdue	- Skydehus type z, med 50 mm isolering* - Frembygget støjvæg 3x3 meter på begge sider	



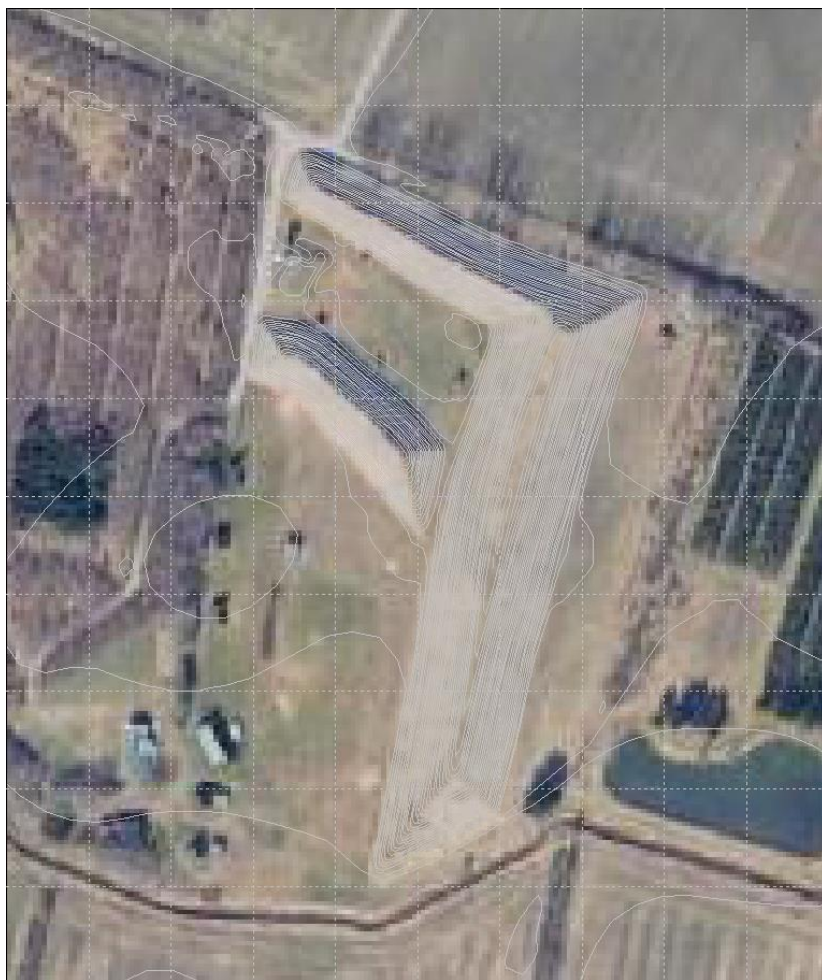


J2 – Højre sidedue	- Skydehus type z, med 50 mm isolering* - Frembygget støjvæg 3x3 meter på begge sider	
J3 – Spidsdue	- Skydehus type z, med 50 mm isolering* - Frembygget støjvæg 3x3 meter på begge sider	
J4 – Venstre sidedue	- Skydehus type z, med 50 mm isolering* - Frembygget støjvæg venstre side 5x3 meter. - Frembygget støjvæg højre side 3x3 meter.	
Trapbane 1	- Skydehus type z, med 50 mm isolering* - Frembyggede støjvægge 3x3 meter på begge sider.	- Forlængelse af eksisterende støjvæg med 6 meter i længden på venstre side af skydehuset
Sporting/trapbane 2		- Der skal etableres støjvægge på siderne og bagved standpladsområdet. Højen på støjvæggen skal være 3,5 meter over standpladsniveau. Støjvæggen skal frembygges med 1,5 meter foran skyttens geværmunding på venstre side af skydeplads Sp1/T2-1 og 4 meter foran skyttens geværmunding på højre side af skydeplads Sp5/T2-5.
Voldanlæg	- Se billede 2 på næste side	- Nærmere beskrevet i afsnit om forbedret støjdemping

Tabel 2 Nuværende støjdemping og nødvendig forbedret støjdemping for hver standplads.

*50 mm er minimumtykkelsen for lydabsorbent jf. Miljøstyrelsen vejledning.





Billede 2 Nuværende voldanlæg

Det nuværende støjniveau overskrider det tilladte jf. miljøgodkendelsen. Det er nødvendigt at foretage yderlige forbedret støjdæmpning. Beskrevet i afsnit, Beskrivelse af forbedret støjdæmpning.

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

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

Skydningen er modelleret, som en enkelt støjkilde med udgangspunkt i midten af standpladserne/skydepladserne. Støjkilden (geværmunding) er placeret 1 meter foran standpladsen/skydepladsen.

Kildehøjden for skydning med haglgevær er sat til 2,0 meter over skydepladsen på venstre- og højre sidedue, bagduer, træningsbane og trapbanerne.

Kildehøjden for skydning med haglgevær er sat til 2,5 meter over skydepladsen på spidsdue, sporting.





Standpladsniveauet for Sporting er 1 meter over det resterende skydebaneterræn.

Terrænet er modelleret som akustisk blødt.

Primære skudretninger for standpladserne er anført i tabel 3. Retningerne er målt af undertegnede.

	J1	J2	J3	J4	Tr. b	Sp/T2	T1
MSR	80	90	90	90	73	130	75

Tabel 3 Hovedskudretning angivet i grader

For hver våbenklasse er den mest støjende skydeplads på hver afstand vist i denne støjrapport.





Beregningsresultater

Nuværende støjniveau:

Beregningsdata for de nuværende støjniveauer er vist i nedenstående tabel 4. Det med fremhævet rød er støjniveauer over det tilladte støjniveau på 65,0 dB for den enkelte standplads/skydeplads:

	Tr.b	J1	J2	J3	J4	T1-1	T1-2	T1-3	T1-4	T1-5	Sp1	Sp2	Sp3	Sp4	Sp5	T2-1	T2-2	T2-3	T2-4	T2-5
M1	52,4	64,4	49,7	54,2	64,5	55,8	59,4	62,2	60	62,3	70,7	70,9	71,2	71,6	72	70,6	70,8	71,1	71,5	71,8
M2	46,2	57,9	56,6	57,2	57,0	50,2	53,8	56,6	54,3	56,6	63,7	63,9	64,2	64,5	64,9	63,5	63,8	64,1	64,4	64,7
M3	58,6	69,7	55,9	60,3	59,1	58,6	62,5	66,1	74,7	70,4	60,8	63,3	67,2	74,6	75,2	59,4	61,6	64,4	69,3	75,1
M4	43,6	54,2	40,2	44,4	53,5	45,8	49,4	52,4	50,6	53,1	57,8	58,1	58,4	58,8	59,4	57,6	57,9	58,2	58,6	59,2
M5	68,7	67,2	64,2	65,3	64,5	63,1	64,5	66,6	67,5	70,6	62,6	63,5	64,6	66	67,4	61,7	62,6	63,7	65,1	66,4
M6	62,1	60,9	48,6	52,3	48,2	49,5	60,5	62,5	60,1	61,1	45,1	46,2	47,4	48,8	50,5	44	45,1	46,2	47,6	49,2
M7	55,8	55,6	52,8	55,5	51,9	52,7	62,1	63,5	57,6	58,3	47,1	48,2	49,7	51,5	53,2	45,9	47	48,4	50,2	51,8
M8	54,7	53,5	56,0	58,1	55,0	51,8	53,2	55	55,3	54,6	50,1	51,6	53,2	55	56,8	49,1	50,5	52,1	53,8	55,5
M9	57,8	56,7	58,3	59,6	59,4	54,9	56,3	58	58,9	57,7	55,5	56,9	58,4	60	60,7	54,6	55,9	57,4	58,9	59,7
M10	56,0	54,8	56,9	59,0	56,6	53,1	54,5	56,3	56,7	56,3	52,2	53,6	55,1	56,8	58,4	51,2	52,6	54,1	55,7	57,4
M11	58,2	57,2	57,5	58,8	58,8	55,2	56,8	58,5	57,6	56,1	55,8	57,2	58,8	60,4	61,8	54,9	56,3	57,9	59,5	60,7
M12	58,4	52,3	52,0	52,6	52,6	50,2	51,5	51,5	49,4	47,8	51	52	53,8	55,8	57,8	49,9	50,9	52,7	54,4	56,2
M13	63,3	64,0	51,3	51,1	50,1	52,6	52,8	51,5	49,3	47,8	48	49	50,1	51,2	52,3	47,5	48,5	49,6	50,7	51,8
M14	60,7	73,5	59,5	59,4	58,0	75,3	74,1	72,5	57,1	53,1	59,2	60,2	60,9	60	59	58,8	59,7	60,5	59,5	58,5
M15	56,0	69,8	63,2	57,3	55,8	71,8	70,6	61,1	53	49,2	57,6	58,5	58,2	57,3	56,3	57,1	58,1	57,7	56,8	55,9
M16	51,3	65,7	57,4	58,2	55,4	69,2	61,1	57,6	49,5	46,1	58,8	58,3	57,4	56,6	55,5	58,2	57,8	56,8	56	54,8
M17	66,8	67,4	54,5	57,3	53,1	66,1	63	60,1	54,4	52	60,5	59,3	58	56,4	55,6	59,7	58,5	57,2	55,7	54,8
M18	63,5	64,2	64,5	54,5	63,4	63,1	60,9	58,2	53	52,1	66,7	65,4	66,8	70,3	70,1	64,5	63,3	63,5	64,5	69,9
Maks.	68,7	73,5	64,5	65,3	64,5	75,3	74,1	72,5	74,7	70,6	70,7	70,9	71,2	74,6	75,2	70,6	70,8	71,1	71,5	75,1

Tabel 4 Beregningsresultat for de nuværende støjniveauer. Rød markering er niveauer over 65,0 dB.

Støjniveau med forbedret støjdemping:

Beregningsdata for støjniveauer med forbedret støjdemping er vist i nedenstående tabel 5. Det med fremhævet gul er det højeste støjniveau for den enkelte standplads/skydeplads:

	Tr.b	J1	J2	J3	J4	T1-1	T1-2	T1-3	T1-4	T1-5	Sp1	Sp2	Sp3	Sp4	Sp5	T2-1	T2-2	T2-3	T2-4	T2-5
M1	52,4	64,4	49,7	54,2	64,5	55,8	59,4	62,2	60,0	62,3	52,3	55,0	55,3	55,6	55,8	51,2	52,5	52,8	53,1	53,4
M2	46,2	57,9	56,6	57,2	57,0	50,2	53,8	56,6	54,3	56,6	45,9	48,3	48,6	48,8	49,1	44,4	45,7	46,0	46,3	46,6
M3	58,6	59,7	55,9	60,3	59,1	58,6	62,5	66,1	64,0	66,3	54,9	60,1	61,0	61,5	61,9	54,0	57,2	58,1	58,5	59,0
M4	43,6	54,2	40,2	44,4	53,5	45,8	49,4	52,4	50,6	53,1	40,0	43,9	44,2	44,5	45,0	38,5	40,9	41,3	41,6	42,2
M5	63,4	62,2	64,2	65,3	64,5	63,1	64,5	66,6	64,4	65,7	59,4	63,5	64,8	66,1	67,4	58,3	62,0	63,8	65,2	66,5
M6	60,6	52,4	48,6	52,3	48,2	49,5	53,7	57,8	60,1	61,1	40,3	46,2	47,4	48,8	50,3	38,7	43,3	46,3	47,5	49,1
M7	55,8	55,6	52,8	55,5	51,9	52,9	54,7	57,0	56,4	57,8	41,8	48,0	49,7	51,4	53,1	40,2	45,0	48,3	50,1	51,7
M8	54,7	53,5	55,7	58,1	55,0	51,8	53,2	55,0	55,3	54,6	45,6	51,7	53,3	55,0	56,6	43,8	50,7	52,2	53,8	55,4
M9	57,8	56,7	58,3	59,6	59,4	54,9	56,3	58,0	58,9	57,7	51,6	56,9	58,5	60,0	61,4	49,9	55,9	57,5	59,0	60,4
M10	56,0	54,8	56,7	59,0	56,6	53,1	54,5	56,3	56,7	56,3	48,1	53,6	55,2	56,7	58,3	46,5	52,6	54,1	55,7	57,2
M11	58,2	57,2	57,5	58,8	58,8	55,2	56,8	58,5	57,6	56,1	52,1	57,2	58,8	60,4	61,7	50,3	56,3	57,9	59,4	60,7
M12	58,4	52,3	52,0	52,6	52,2	50,2	51,5	51,5	49,4	47,8	45,6	52,0	53,8	55,6	57,5	43,3	50,9	52,7	54,3	55,9
M13	54,8	54,2	51,3	51,1	50,1	52,6	52,8	51,5	49,3	47,8	48,1	49,1	50,2	51,3	52,4	47,6	48,6	49,7	50,8	51,9
M14	60,7	62,4	59,5	59,4	58,0	66,4	64,7	62,5	57,1	53,1	59,2	60,2	61,0	60,0	59,0	58,8	59,8	60,6	59,6	58,6
M15	56,0	60,8	63,2	57,3	55,8	63,0	61,2	59,1	53,0	49,2	57,6	58,6	58,2	57,4	56,3	57,2	58,2	57,8	56,9	55,9
M16	51,3	60,0	57,4	58,2	55,4	67,4	61,1	57,6	49,5	46,1	58,9	58,5	56,9	56,6	55,7	58,3	57,8	56,3	56,1	54,4
M17	66,8	67,4	54,5	57,3	53,1	66,1	63,0	60,1	54,4	52,0	60,7	59,4	58,0	56,6	55,8	59,9	58,7	57,3	55,9	53,4
M18	63,5	64,2	64,5	54,5	63,4	63,1	60,9	58,2	53,0	52,1	66,5	64,3	61,9	58,8	53,9	63,7	61,6	59,0	55,9	51,7
Maks.	68,7	73,5	64,5	65,3	64,5	75,3	74,1	72,5	74,7	70,6	70,7	70,9	71,2	74,6	75,2	70,6	70,8	71,1	71,5	75,1

Tabel 5 Beregningsresultat med forbedret støjdemping. Gul markering er højeste støjniveau for den enkelte standplads/skydeplads

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

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

Resultaterne for hver enkelt standplads/skydeplads er desuden vist under bilag A.





Beskrivelse af forbedret støjdæmpning

Herunder en beskrivelse af den nødvendige støjdæmpning for at nedbringe støjniveauet. Med de beskrevne nedenstående forbedringer er støjniveauet fra skydning på flugtskydningsbanen 67,4 dB. Det er ikke muligt at nedbringe støjniveauet til under 65,0 dB.

Støjtægge:

Træningsbane:

- Der mangler en dør i skydehuset, som skal genetableres.

Trapbane 1:

- Forlængelse af eksisterende støjtæg med 6 meter i længden på venstre side af skydehuset. Højen skal være som nuværende støjtæg.

Sportingbane/Trapbane 2:

- Støjtæg bag og på siden af standpladsområdet. Højde 3,5 meter over standpladsniveau. Frembygges 1,5 meter (foran geværmunding) på venstre side af skydeplads Sp1/T2-1 og frembygges 4 meter (foran geværmunding) på højre side af skydeplads Sp5/T2-5.
- Kan erstattes af et skydehus type z med tilføjelse af de beskrevne frembyggede støjtægge.

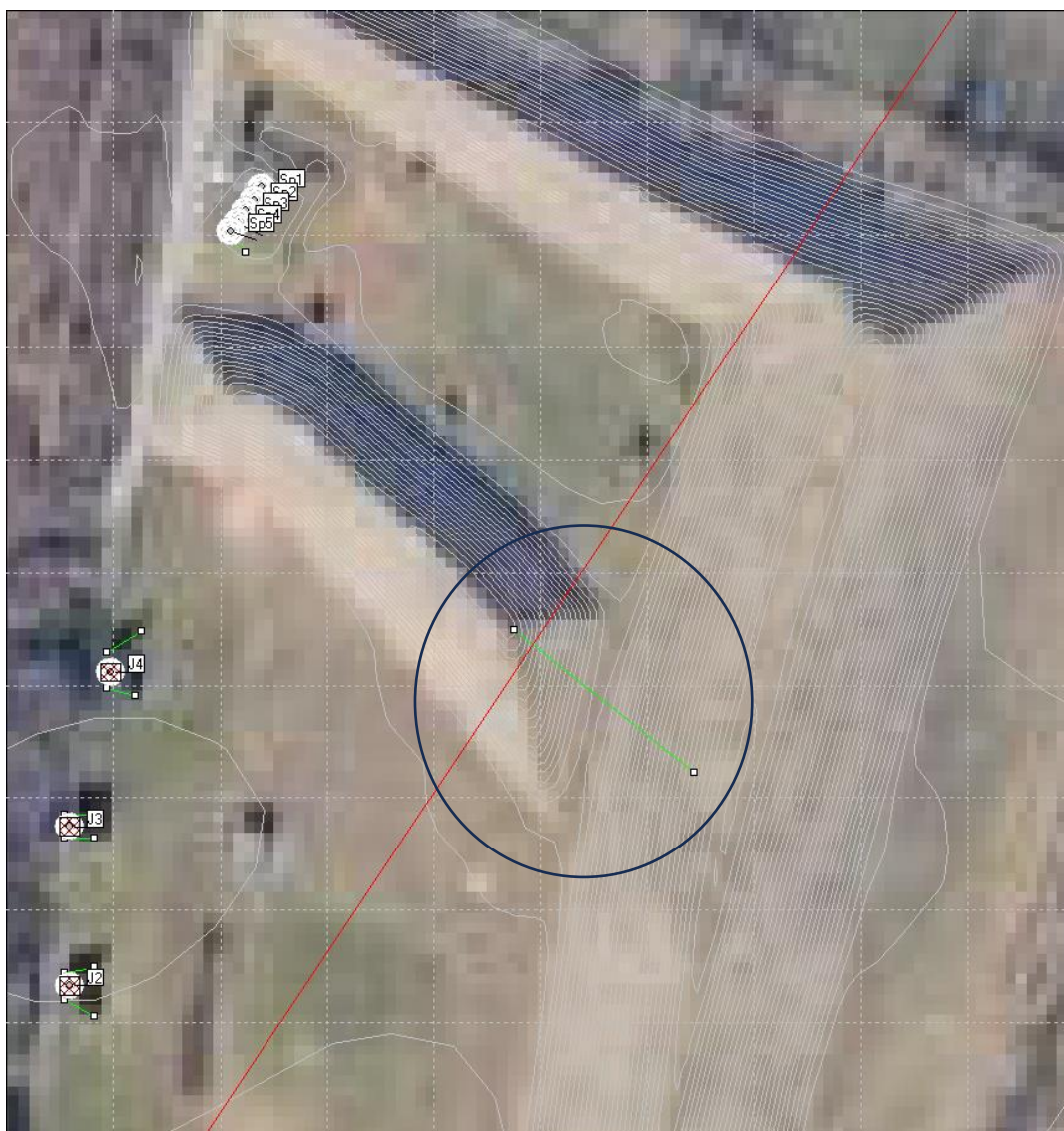




Udbygning af eksisterende voldanlæg:

Det er nødvendigt at lukke åbningen i voldanlægget (sort cirkel), da støjen fra skydningen på skydeplads T1-4 og T1-5 på trapbane 1 bevæger sig igennem åbningen og over til modtagerpunkt M5.

Skærmningen/jordvoldstoppen er illustreret ved den grønne streg på billede 3 og højen skal være i kote 29.



Billede 3. Støjen fra standplads T1-4 og T1-5 til modtagerpunkt M5 bevæger sig igennem dette hul i jordvoldsanlægget. Grøn linje er ny jordvoldstop, som skal være i kote 29,0.





I den sydlige del af flugtskydningsbanen er det nødvendigt at udvide jordvolden, så der støjdæmpes til modtagerpunkterne M14, M15 og M16. Den nye jordvold skal starte ved træningsbanen i kote 19, svarende til 3 meter, og stige til kote 24,5, svarende til 8,5 meter, ved den sorte cirkel på billede 4 og derfra holde højden til den slutter sammen med nuværende jordvold.



Billede 4 Grøn linje er ny jordvold for at støjdampe til modtagerpunkterne nr. M14, M15 og M16. Jordvolden starter i kote 19 tættest på Tr.b og slutter sammen med eksisterende jordvold i kote 24.5. Den nye vold når topkoten på kote 24.5 ved sort cirket og holder højden indtil nuværende jordvolde.

Tilladte skydetider

Den nye støjrapport for Tiset flugtskydningsbane viser, at de mest støjbelastede modtagerpunkter har et maksimalt støjniveau på 67,4 dB, når der er etableret forbedret støjdempling. Dette afrundes til 68,0 dB.

Dette giver ifølge retningslinjerne i Miljøstyrelsens vejledning nr. 1 fra 1995 om skydebaner, kapitel 5, figur 3, for nye skydebaner, mulighed for følgende skydetider pr. uge:

Tabel 6 De maksimale tilladte skydetider ved en støjbelastning på 68,0 dB

Ugedag	Sommerperiode Maj - August			Vinterperiode September - April		
	Dagskydning	Aftenskydning	Aftenskydning	Dagskydning	Aftenskydning	Aftenskydning
Mandag - fredag	Kl. 0700 – 1800	Kl. 1800 – 2200	Kl. 2200-2400	Kl. 0700-2000	Kl. 2000 - 2200	Kl. 2200 - 2400
Antal skydedage pr. uge	4	2	0	4	2	0
Lørdag*	Kl. 0900 – 1600			Kl. 0900-1600		
Weekendstævner	4 stk. lørdage kl. 0900-2000 - søndage kl. 0900-1800			4 stk. lørdage kl. 0900-2000 - søndage kl. 0900-1800		

*lørdage er en dagskydning med sin egen klokkeslæt jf. overstående.





DANMARKS
JÆGERFORBUND

Usikkerhed

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.

Konklusion

Der er foretaget støjberegning for den eksisterende flugtskydebane på Landbomarken 3A, 6510 Gram. Beregningerne er udarbejdet som dokumentation for støjbelastningen til de mest støjbelastede nabobeboelser omkring skydebanen.

Beregningen er udført i henhold til Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 1/1995 om "Skydebaner", 2/1995 om "Beregning og måling af støj fra skydebaner", samt Nordtest metode NT ACOU 0099 edition 2, "Shooting Ranges: Prediction of noise".

Der er foretaget beregninger til 18 modtagerpunkter.

Det er nødvendigt at foretage en forbedret støjdæmpning af flugtskydningsbanen for at nedbringe det nuværende støjniveau.

Der er foretaget beregninger for skydning med haglvåben med våbenklasse 4. Kildehøjden er angivet til 2 meter for venstre- og højre sidedue, bagdue, træningsbane, samt trap. Kildehøjden er angivet til 2,5 meter for spidsdue og sporting.

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

Den maksimale støjbelastning fra flugtskydningsbanen med den nuværende skydebaneindretning er 75,3 dB

Den maksimale støjbelastning fra flugtskydningsbanen med den forbedrede støjdæmpning er **67,4 dB**

Dato: 08/11-2024

Danmarks Jægerforbund

Morten Thim Jensen,
Specialkonsulent og projektleder, GIS og Skydebaner

Mobil: +45 81 88 72 87
E-mailadresse: mtj@jaegerne.dk





Bilag A: Støjbergningsdata

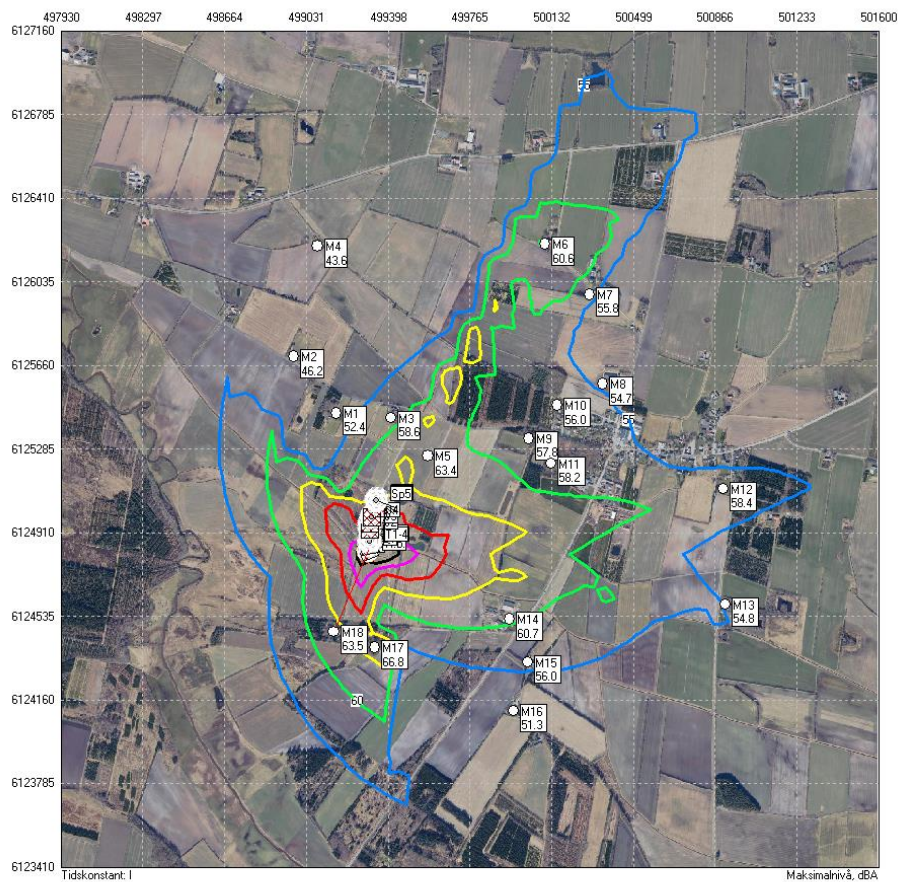
Bilag A: Træningsbane

Aktiv kilde	Kildegruppe	Kildetype	y	x	z	z+	Mark- type
Tr.b.	NY_VKL_4_2023_Kilde	NY_Väbenklasse_4_2023	499310.8	6124831.3	16.0	2.0	1.0

BEREGNINGRESULTAT, Maksimalnivå, tidskonstant : I

Marktype, område: 1.0

Mottaker	dBA	H	Mark- type	Fasade- korr.	y	x	z	A-veide oktavbåndsnivå, dB						
								63	125	250	500	1k	2k	4k
M1	52.4	2.0	1.0	0	499168.5	6125442.8	17.0	26.4	26.9	33.1	47.1	48.9	46.1	33.8
M2	46.2	2.0	1.0	0	498976.5	6125696.8	17.0	21.8	20.2	27.4	41.1	42.8	39.1	24.1
M3	58.6	2.0	1.0	0	499412.2	6125422.4	17.0	32.3	33.9	40.8	54.1	54.4	52.2	40.0
M4	43.6	2.0	1.0	0	499083.2	6126195.8	19.0	20.9	18.9	26.7	39.8	39.9	34.9	15.0
M5	63.4	2.0	1.0	0	499579.8	6125254.0	17.0	35.9	40.1	49.6	59.7	58.3	56.4	45.2
M6	60.6	2.0	1.0	0	500103.1	6126201.7	30.0	28.7	29.9	39.6	53.7	56.9	56.1	36.8
M7	55.8	2.0	1.0	0	500306.6	6125975.0	35.0	29.2	30.4	40.6	53.0	50.9	46.2	24.8
M8	54.7	2.0	1.0	0	500364.7	6125573.8	31.0	29.8	31.6	43.6	52.1	49.2	44.1	24.8
M9	57.8	2.0	1.0	0	500033.3	6125329.6	19.0	32.0	35.3	46.4	54.7	52.5	48.5	35.2
M10	56.0	2.0	1.0	0	500161.2	6125480.8	22.0	30.7	33.1	44.8	53.1	50.6	46.1	30.1
M11	58.2	2.0	1.0	0	500132.2	6125219.1	19.0	32.4	35.7	46.9	55.3	53.1	48.5	34.9
M12	58.4	2.0	1.0	0	500905.4	6125102.9	27.0	30.5	31.9	42.1	55.4	54.1	48.5	26.0
M13	54.8	2.0	1.0	0	500917.0	6124585.4	18.0	28.8	30.1	40.3	52.3	49.7	44.3	21.6
M14	60.7	2.0	1.0	0	499946.1	6124521.5	17.0	35.3	36.4	44.8	57.1	55.8	53.6	40.2
M15	56.0	2.0	1.0	0	500027.5	6124329.6	18.0	31.6	31.5	40.2	52.5	51.3	48.5	33.4
M16	51.3	2.0	1.0	0	499963.6	6124108.7	18.0	27.6	26.6	34.9	47.6	47.1	43.6	27.7
M17	66.8	2.0	1.0	0	499341.5	6124393.6	17.0	31.5	36.2	39.5	55.5	62.6	63.2	56.8
M18	63.5	2.0	1.0	0	499155.4	6124463.3	17.0	29.1	33.8	35.4	50.6	58.8	59.8	56.1





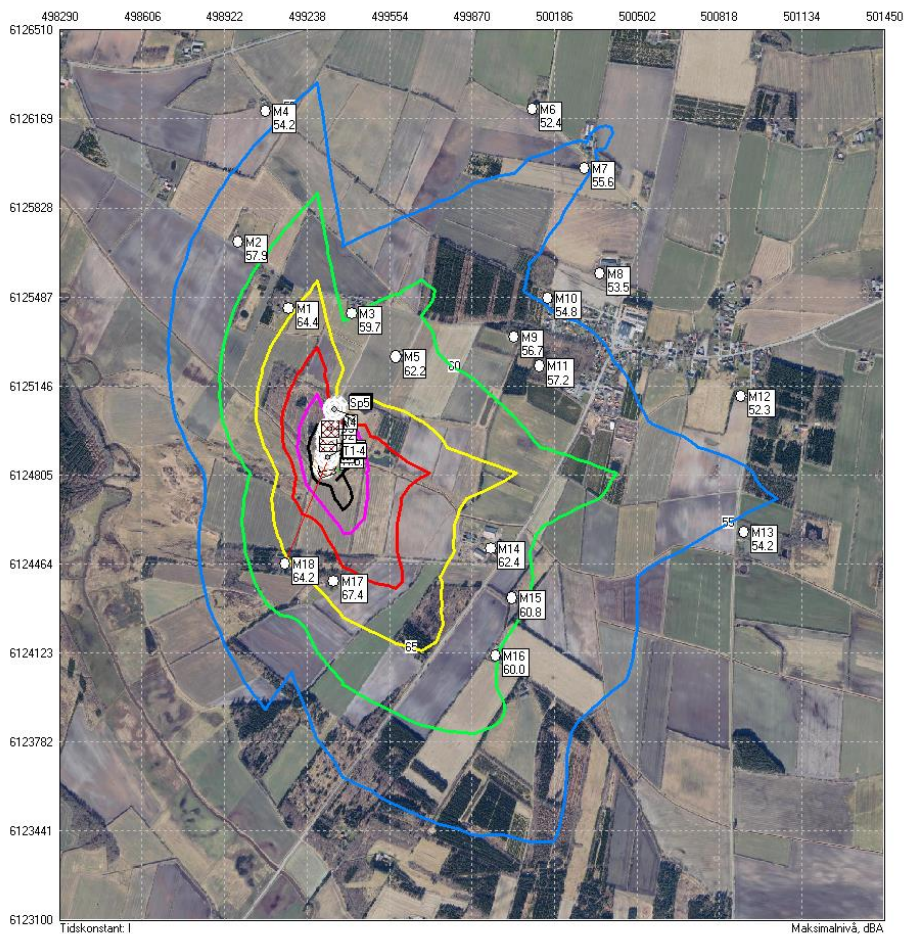
Bilag A: Jagtbane J1 – bagdue

Aktiv kilde	Kildegruppe	Kildetype	y	x	z	z+	Mark- type
J1	NY_VKL_4_2023_Kilde	Høj/Våbenklasse_4_2023	499313.7	6124851.2	16.0	2.0	1.0

BEREGNINGRESULTAT, Maksimalnivå, tidskonstant : I

Marktype, område: 1.0

Mottager	dBA	H	Mark- type	Fasade- korr.	y	x	z	A-veide oktavbåndsnivå, dB						
								63	125	250	500	1k	2k	4k
M1	64.4	2.0	1.0	0	499168.5	6125442.8	17.0	29.9	32.7	38.2	54.2	60.7	60.7	51.7
M2	57.9	2.0	1.0	0	498976.5	6125696.8	17.0	25.7	26.1	32.9	48.4	54.6	53.7	42.5
M3	59.7	2.0	1.0	0	499412.2	6125422.4	17.0	29.8	33.2	40.3	54.4	55.8	53.9	42.2
M4	54.2	2.0	1.0	0	499083.2	6126195.8	19.0	23.7	23.5	31.1	46.5	51.4	49.1	32.2
M5	62.2	2.0	1.0	0	499579.8	6125254.0	17.0	34.9	39.2	48.8	58.3	57.0	55.4	45.2
M6	52.4	2.0	1.0	0	500103.1	6126201.7	30.0	26.7	27.6	37.1	49.6	47.6	43.2	21.5
M7	55.6	2.0	1.0	0	500306.6	6125975.0	35.0	28.8	30.0	39.8	52.6	50.8	46.7	25.7
M8	53.5	2.0	1.0	0	500364.7	6125573.8	31.0	29.1	31.1	42.7	50.9	47.9	43.1	24.8
M9	56.7	2.0	1.0	0	500033.3	6125329.6	19.0	31.3	35.0	45.5	53.6	51.4	47.7	35.2
M10	54.8	2.0	1.0	0	500161.2	6125480.8	22.0	30.0	32.7	43.9	51.9	49.4	45.2	30.0
M11	57.2	2.0	1.0	0	500132.2	6125219.1	19.0	31.7	35.4	46.0	54.2	51.9	47.8	34.8
M12	52.3	2.0	1.0	0	500905.4	6125102.9	27.0	28.5	31.1	42.2	49.9	46.4	39.5	18.3
M13	54.2	2.0	1.0	0	500917.0	6124585.4	18.0	28.9	30.3	41.3	51.9	48.7	42.8	19.8
M14	62.4	2.0	1.0	0	499946.1	6124521.5	17.0	34.3	37.3	47.4	58.9	57.5	55.1	41.5
M15	60.8	2.0	1.0	0	500027.5	6124329.6	18.0	32.4	34.5	44.2	57.1	56.2	53.9	39.0
M16	60.0	2.0	1.0	0	499963.6	6124108.7	18.0	29.1	30.5	39.4	53.8	56.3	55.0	40.6
M17	67.4	2.0	1.0	0	499341.5	6124393.6	17.0	32.0	36.5	40.4	56.5	63.4	63.9	56.6
M18	64.2	2.0	1.0	0	499155.4	6124463.3	17.0	29.6	34.3	36.4	51.8	59.7	60.6	56.0





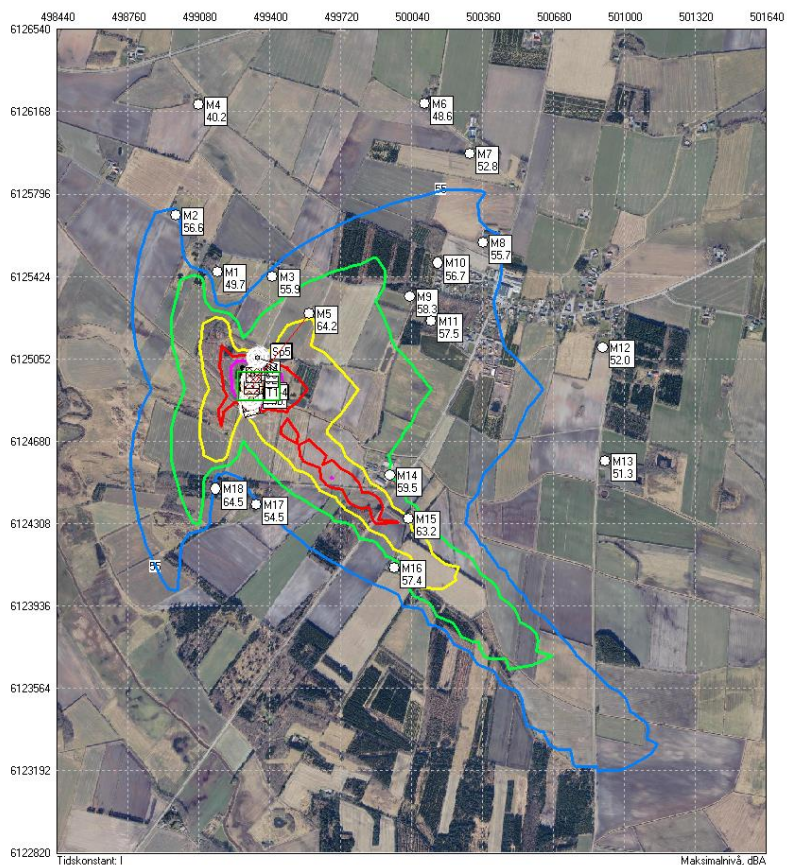
Bilag A: Jagtbane J2 – højre sidedue

Aktiv kilde	Kildegruppe	Kildetype	y	x	z	z+	Mark- type
J2	NY_VKL_4_2023_Kilde	NY_Våbenklasse_4_2023	499320.8	6124925.1	18.0	2.0	1.0

BEREGNINGRESULTAT, Maksimalnivå, tidskonstant : I

Marktype, område: 1.0

Mottaker	dBA	H	Mark- type	Fasade- korr.				A-veide oktavbåndsnivå, dB						
					y	x	z	63	125	250	500	1k	2k	4k
M1	49.7	2.0	1.0	0	499168.5	6125442.8	17.0	23.0	25.4	29.8	43.5	46.3	43.9	33.9
M2	56.6	2.0	1.0	0	498976.5	6125696.8	17.0	24.8	25.3	31.2	46.4	53.2	52.7	43.2
M3	55.9	2.0	1.0	0	499412.2	6125422.4	17.0	27.9	31.3	36.7	50.6	52.2	49.9	38.7
M4	40.2	2.0	1.0	0	499083.2	6126195.8	19.0	16.6	15.7	22.6	35.7	36.9	32.0	14.0
M5	64.2	2.0	1.0	0	499579.8	6125254.0	17.0	35.6	40.7	49.0	59.9	59.3	57.8	47.4
M6	48.6	2.0	1.0	0	500103.1	6126201.7	30.0	24.3	24.6	33.3	45.6	43.9	39.2	18.0
M7	52.8	2.0	1.0	0	500306.6	6125975.0	35.0	27.7	28.5	37.9	50.0	47.8	43.6	22.9
M8	55.7	2.0	1.0	0	500364.7	6125573.8	31.0	30.0	31.5	42.9	53.0	50.4	46.2	27.3
M9	58.3	2.0	1.0	0	500033.3	6125329.6	19.0	32.3	35.0	46.4	55.1	53.0	49.8	36.1
M10	56.7	2.0	1.0	0	500161.2	6125480.8	22.0	31.0	32.8	44.5	53.7	51.4	47.8	31.1
M11	57.5	2.0	1.0	0	500132.2	6125219.1	19.0	31.9	35.3	46.2	54.4	52.2	48.4	35.4
M12	52.0	2.0	1.0	0	500905.4	6125102.9	27.0	28.2	30.7	41.9	49.7	46.1	39.5	18.4
M13	51.3	2.0	1.0	0	500917.0	6124585.4	18.0	27.8	30.0	41.2	49.0	45.3	38.8	17.3
M14	59.5	2.0	1.0	0	499946.1	6124521.5	17.0	33.1	35.9	47.2	56.2	54.3	51.4	38.1
M15	63.2	2.0	1.0	0	500027.5	6124329.6	18.0	33.0	35.0	44.4	58.3	59.0	57.3	42.6
M16	57.4	2.0	1.0	0	499963.6	6124108.7	18.0	29.8	31.1	40.5	53.7	53.0	50.2	33.7
M17	54.5	2.0	1.0	0	499341.5	6124393.6	17.0	26.1	29.1	34.5	48.8	51.0	48.5	37.1
M18	64.5	2.0	1.0	0	499155.4	6124463.3	17.0	29.9	33.8	37.4	53.1	60.4	60.9	54.4





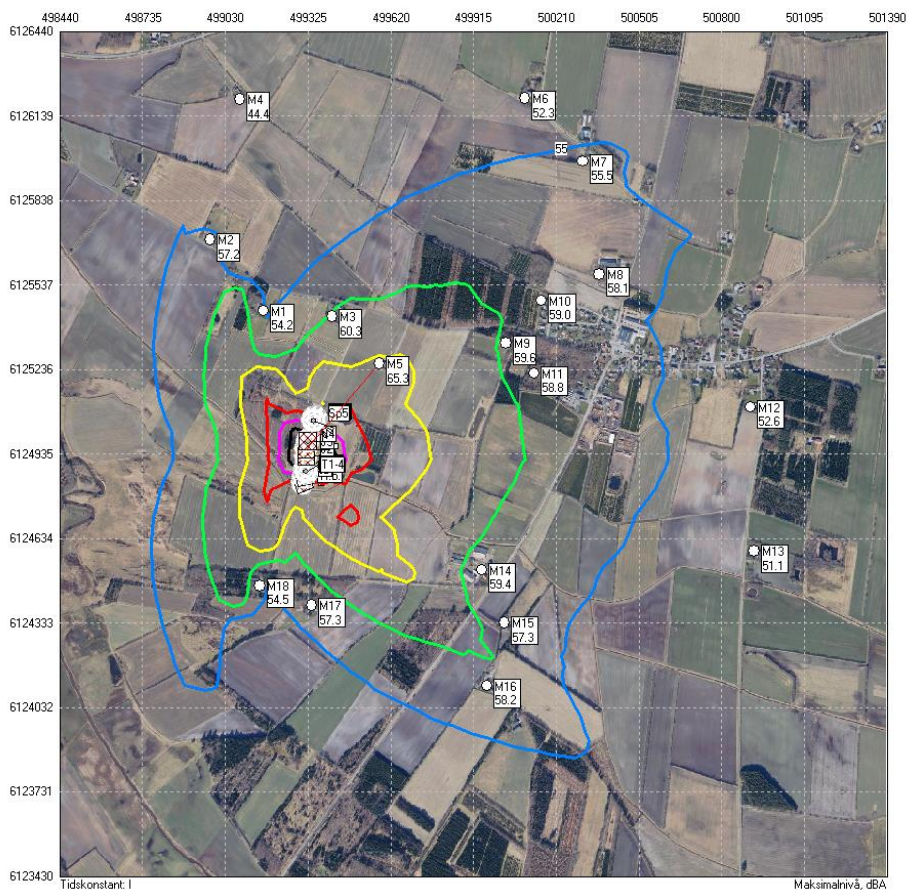
Bilag A: Jagtbane J3 – spidsdue

Aktiv kilde	Kildegruppe	Kildetype	y	x	z	z+	Mark- type
J3	NY_VKL_4_2023_Kilde	M Våbenklasse_4_2023	499320.8	6124952.1	18.0	2.5	1.0

BEREGNINGRESULTAT, Maksimalnivå, tidskonstant : I

Marktype, område: 1.0

Mottaker	dBA	H	Mark- type	Fasade- korr.	y	x	z	A-veide oktavbåndsnivå, dB						
								63	125	250	500	1k	2k	4k
M1	54.2	2.0	1.0	0	499168.5	6125442.8	17.0	24.3	27.5	32.6	47.2	50.9	49.0	39.7
M2	57.2	2.0	1.0	0	498976.5	6125696.8	17.0	25.0	25.9	32.6	48.1	53.6	53.1	43.9
M3	60.3	2.0	1.0	0	499412.2	6125422.4	17.0	29.3	33.5	39.6	54.3	56.6	54.9	44.3
M4	44.4	2.0	1.0	0	499083.2	6126195.8	19.0	17.8	17.5	25.3	39.3	41.3	37.0	19.6
M5	65.3	2.0	1.0	0	499579.8	6125254.0	17.0	36.4	41.8	50.8	61.1	60.4	59.0	48.7
M6	52.3	2.0	1.0	0	500103.1	6126201.7	30.0	25.4	26.3	35.9	48.9	47.9	43.8	23.2
M7	55.5	2.0	1.0	0	500306.6	6125975.0	35.0	28.3	29.7	40.3	52.5	50.6	46.9	26.8
M8	58.1	2.0	1.0	0	500364.7	6125573.8	31.0	30.8	32.5	43.8	55.2	53.1	49.1	30.6
M9	59.6	2.0	1.0	0	500033.3	6125329.6	19.0	33.0	35.8	47.4	56.3	54.4	51.1	36.6
M10	59.0	2.0	1.0	0	500161.2	6125480.8	22.0	31.9	33.9	45.5	55.9	53.9	50.5	34.1
M11	58.8	2.0	1.0	0	500132.2	6125219.1	19.0	32.6	35.8	47.2	55.7	53.7	49.8	35.7
M12	52.6	2.0	1.0	0	500905.4	6125102.9	27.0	28.5	31.2	42.4	50.2	46.7	40.1	18.5
M13	51.1	2.0	1.0	0	500917.0	6124585.4	18.0	27.6	30.6	41.2	48.8	45.1	38.6	17.1
M14	59.4	2.0	1.0	0	499946.1	6124521.5	17.0	32.9	35.9	47.3	56.1	54.2	51.3	37.6
M15	57.3	2.0	1.0	0	500027.5	6124329.6	18.0	31.2	33.3	45.0	54.2	52.1	49.0	33.2
M16	58.2	2.0	1.0	0	499963.6	6124108.7	18.0	29.6	31.1	41.1	54.3	53.8	51.1	34.7
M17	57.3	2.0	1.0	0	499341.5	6124393.6	17.0	26.4	29.6	36.2	51.1	53.8	51.7	40.4
M18	54.5	2.0	1.0	0	499155.4	6124463.3	17.0	24.3	27.6	32.7	47.3	51.1	49.3	40.0





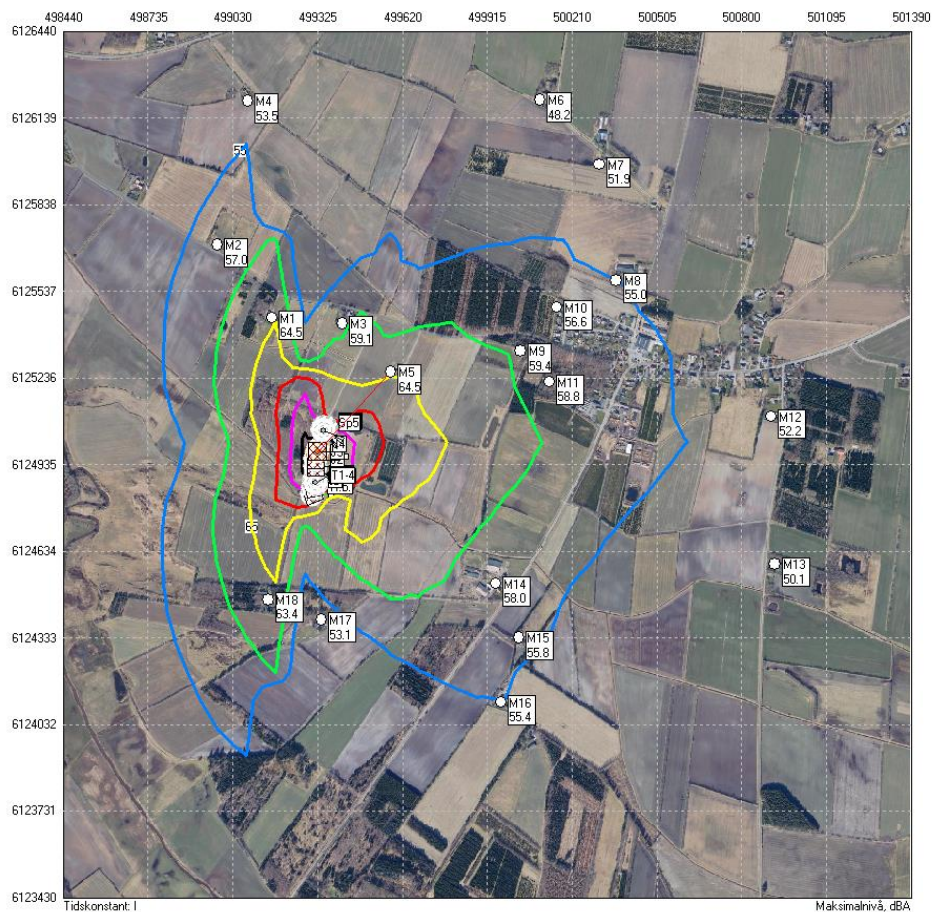
Bilag A: Jagtbane 4 – venstre sidedue

Aktiv kilde	Kildegruppe	Kildetype	y	x	z	z+	Mark- type
J4	NY_VKL_4_2023_Kilde	NY_Våbenklasse_4_2023	499327.6	6124978.1	18.0	2.0	1.0

BEREGNINGRESULTAT, Maksimalnivå, tidskonstant : I

Marktype, område: 1.0

Mottager	dBA	H	Mark- type	Fasade- korr.	y	x	z	A-veide oktavbåndsnivå, dB						
								63	125	250	500	1k	2k	4k
M1	64.5	2.0	1.0	0	499168.5	6125442.8	17.0	29.9	33.8	37.4	53.1	60.4	60.9	54.4
M2	57.0	2.0	1.0	0	498976.5	6125696.8	17.0	25.0	25.8	31.4	46.5	53.5	53.1	44.3
M3	59.1	2.0	1.0	0	499412.2	6125422.4	17.0	29.4	33.7	38.8	53.2	55.4	53.4	42.9
M4	53.5	2.0	1.0	0	499083.2	6126195.8	19.0	23.1	22.7	29.9	45.0	50.5	48.7	34.1
M5	64.5	2.0	1.0	0	499579.8	6125254.0	17.0	36.5	41.9	50.9	60.4	59.4	58.0	49.1
M6	48.2	2.0	1.0	0	500103.1	6126201.7	30.0	24.3	25.1	35.7	45.3	43.1	38.4	17.6
M7	51.9	2.0	1.0	0	500306.6	6125975.0	35.0	27.6	28.8	39.8	49.3	46.3	42.1	21.8
M8	55.0	2.0	1.0	0	500364.7	6125573.8	31.0	29.9	31.4	43.1	52.3	49.6	45.3	26.7
M9	59.4	2.0	1.0	0	500033.3	6125329.6	19.0	33.0	35.6	47.1	56.2	54.3	51.0	37.1
M10	56.6	2.0	1.0	0	500161.2	6125480.8	22.0	31.1	33.0	44.7	53.7	51.4	47.7	31.9
M11	58.8	2.0	1.0	0	500132.2	6125219.1	19.0	32.7	35.7	47.1	55.7	53.6	49.7	36.2
M12	52.2	2.0	1.0	0	500905.4	6125102.9	27.0	28.4	30.6	42.0	49.8	46.3	39.7	18.7
M13	50.1	2.0	1.0	0	500917.0	6124585.4	18.0	27.0	30.2	40.3	47.7	44.0	37.5	17.1
M14	58.0	2.0	1.0	0	499946.1	6124521.5	17.0	32.1	35.1	46.2	54.7	52.7	49.8	37.2
M15	55.8	2.0	1.0	0	500027.5	6124329.6	18.0	30.5	32.5	44.0	52.7	50.4	47.2	31.8
M16	55.4	2.0	1.0	0	499963.6	6124108.7	18.0	28.8	29.8	39.1	51.9	50.9	47.6	30.7
M17	53.1	2.0	1.0	0	499341.5	6124393.6	17.0	25.1	27.4	33.3	47.5	49.6	46.9	35.0
M18	63.4	2.0	1.0	0	499155.4	6124463.3	17.0	29.2	32.5	36.6	52.3	59.5	59.8	52.7





DANMARKS JÆGERFORBUND

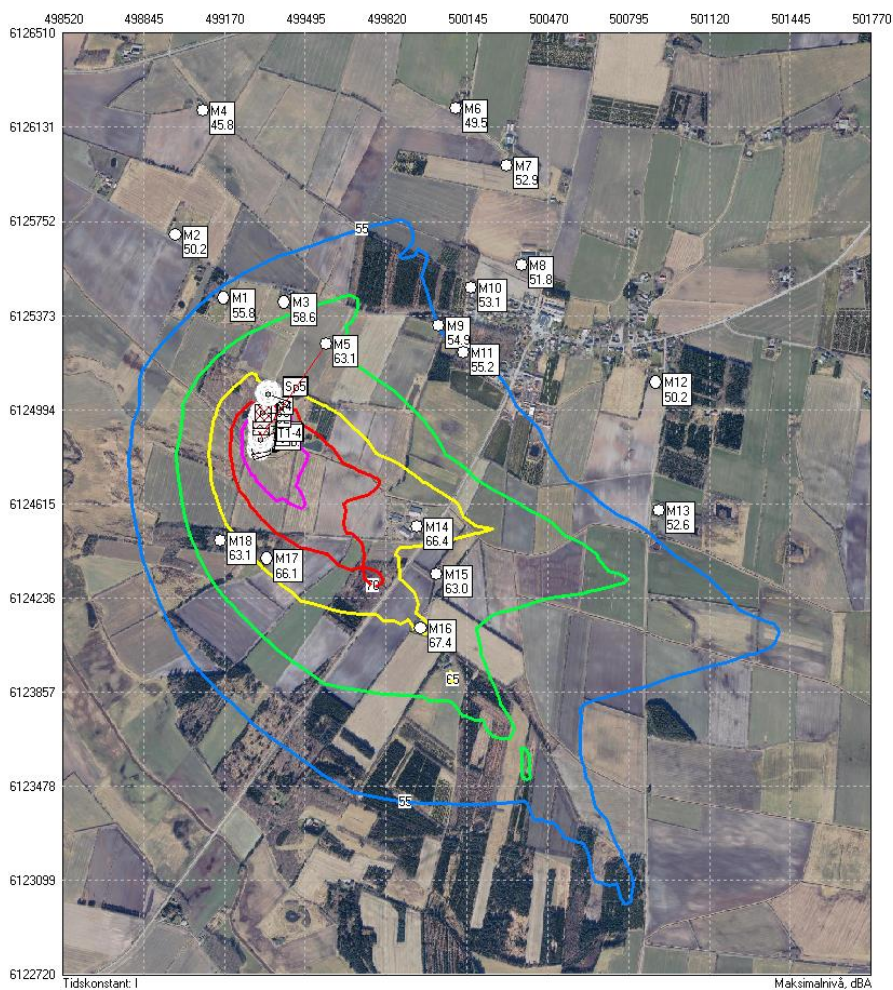
Bilag A: Trapbane 1 (T1-1)

Aktiv kilde	Kildegruppe	Kildetype	y	x	z	z+	Mark- type
T1-1	NY_VKL_4_2023_Kilde	Våbenklasse_4_2023	499316.9	6124878.7	17.0	2.0	1.0

BEREGNINGRESULTAT, Maksimalnivå, tidskonstant : 1

Marktype, område: 1.0

Mottager	dBA	H	Mark- type	Fasade- korr.						A-veide oktavbåndsnivå, dB						
					y	x	z	63	125	250	500	1k	2k	4k		
M1	55.8	2.0	1.0	0	499168.5	6125442.8	17.0	27.8	28.3	35.7	49.2	52.5	50.1	40.6		
M2	50.2	2.0	1.0	0	498976.5	6125696.8	17.0	23.5	21.7	31.2	44.1	47.1	43.9	32.1		
M3	58.6	2.0	1.0	0	499412.2	6125422.4	17.0	31.2	32.5	38.2	52.6	55.2	52.7	41.5		
M4	45.8	2.0	1.0	0	499083.2	6126195.8	19.0	21.5	19.1	28.1	40.9	42.6	37.9	20.6		
M5	63.1	2.0	1.0	0	499579.8	6125254.0	17.0	34.2	38.5	45.7	58.2	58.9	57.0	46.3		
M6	49.5	2.0	1.0	0	500103.1	6126201.7	30.0	25.7	24.4	32.6	45.9	45.6	40.6	19.2		
M7	52.9	2.0	1.0	0	500306.6	6125975.0	35.0	26.4	27.1	36.3	49.5	48.6	44.3	23.7		
M8	51.8	2.0	1.0	0	500364.7	6125573.8	31.0	27.7	29.4	40.7	49.0	46.2	42.3	23.9		
M9	54.9	2.0	1.0	0	500033.3	6125329.6	19.0	30.0	33.3	43.6	51.6	49.4	46.6	34.5		
M10	53.1	2.0	1.0	0	500161.2	6125480.8	22.0	28.6	30.8	41.8	50.0	47.7	44.3	29.2		
M11	55.2	2.0	1.0	0	500132.2	6125219.1	19.0	30.2	33.8	44.1	52.0	49.7	46.5	34.0		
M12	50.2	2.0	1.0	0	500905.4	6125102.9	27.0	27.0	29.4	40.2	47.8	44.1	38.1	17.3		
M13	52.6	2.0	1.0	0	500917.0	6124585.4	18.0	28.6	30.7	42.3	50.3	46.8	39.9	17.9		
M14	66.4	2.0	1.0	0	499946.1	6124521.5	17.0	36.4	39.6	49.2	62.6	62.1	59.2	45.4		
M15	63.0	2.0	1.0	0	500027.5	6124329.6	18.0	34.0	36.2	46.4	59.5	58.5	55.3	39.9		
M16	67.4	2.0	1.0	0	499963.6	6124108.7	18.0	32.9	34.7	44.5	59.0	62.4	64.6	50.8		
M17	66.1	2.0	1.0	0	499341.5	6124393.6	17.0	34.1	38.6	44.2	59.4	62.4	61.2	50.7		
M18	63.1	2.0	1.0	0	499155.4	6124463.3	17.0	31.5	35.7	40.9	56.0	59.7	57.8	48.3		





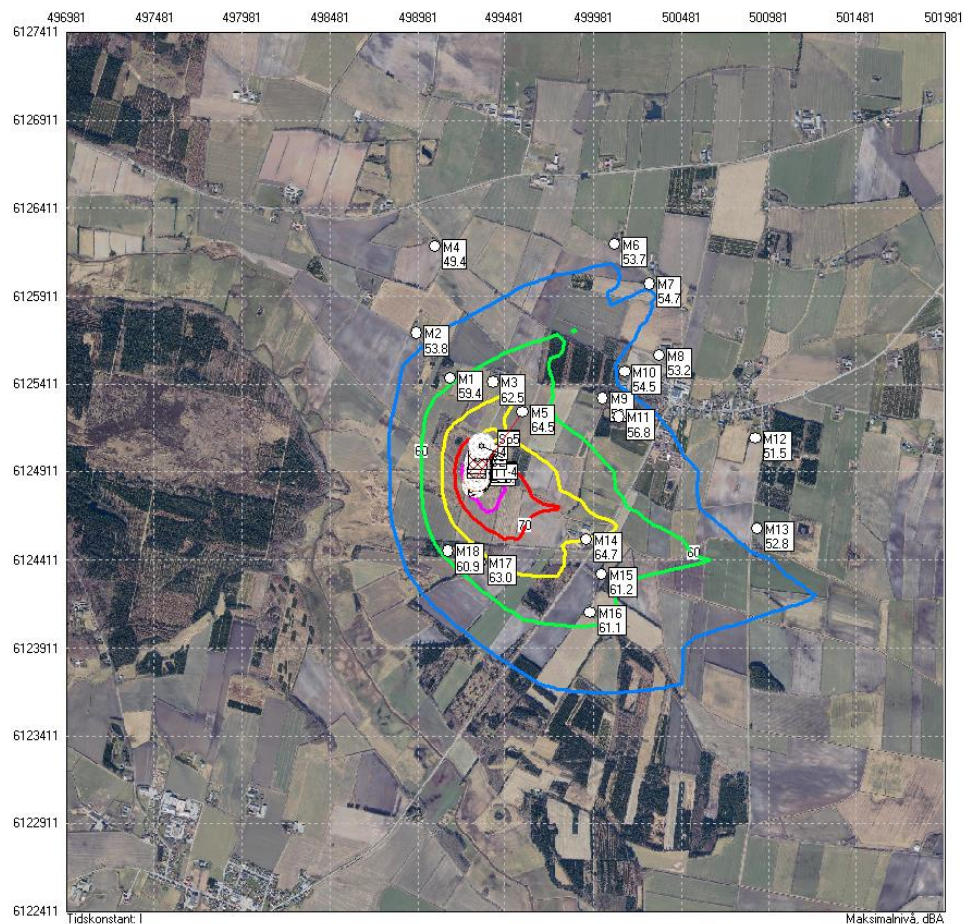
Bilag A: Trapbane 1 (T1-2)

Aktiv kilde	Kildegruppe	Kildetype	y	x	z	z+	Mark- type
T1-2	NY_VKL_4_2023_Kilde	MiljøVåbenklasse_4_2023	499317.0	6124875.3	17.0	2.0	1.0

BEREGNINGRESULTAT, Maksimalnivå, tidskonstant : I

Marktype, område: 1.0

Mottaker	dBA	H	Mark- type	Fasade- korr.	y	x	z	A-veide oktavbåndsnivå, dB						
								63	125	250	500	1k	2k	4k
M1	59.4	2.0	1.0	0	499168.5	6125442.8	17.0	29.8	31.0	37.8	52.5	56.1	53.9	43.5
M2	53.8	2.0	1.0	0	498976.5	6125696.8	17.0	25.5	24.4	33.3	47.5	50.8	47.7	35.0
M3	62.5	2.0	1.0	0	499412.2	6125422.4	17.0	33.2	35.3	41.3	56.3	59.0	57.1	45.7
M4	49.4	2.0	1.0	0	499083.2	6126195.8	19.0	23.5	21.7	30.2	44.3	46.3	41.8	23.6
M5	64.5	2.0	1.0	0	499579.8	6125254.0	17.0	35.7	40.4	48.0	60.2	60.0	58.4	47.5
M6	53.7	2.0	1.0	0	500103.1	6126201.7	30.0	27.7	27.1	35.9	49.6	49.9	46.1	25.2
M7	54.7	2.0	1.0	0	500306.6	6125975.0	35.0	28.0	29.0	38.6	51.5	50.2	46.3	25.6
M8	53.2	2.0	1.0	0	500364.7	6125573.8	31.0	28.8	30.5	42.2	50.5	47.6	43.2	24.7
M9	56.3	2.0	1.0	0	500033.3	6125329.6	19.0	31.0	34.4	45.0	53.1	50.9	47.6	35.1
M10	54.5	2.0	1.0	0	500161.2	6125480.8	22.0	29.7	32.1	43.4	51.6	49.0	45.3	30.0
M11	56.8	2.0	1.0	0	500132.2	6125219.1	19.0	31.4	34.8	45.6	53.7	51.5	47.7	34.7
M12	51.5	2.0	1.0	0	500905.4	6125102.9	27.0	27.9	30.5	41.5	49.2	45.6	39.0	18.0
M13	52.8	2.0	1.0	0	500917.0	6124585.4	18.0	28.6	30.2	42.1	50.5	47.0	40.5	17.5
M14	64.7	2.0	1.0	0	499946.1	6124521.5	17.0	35.3	38.5	48.0	60.9	60.2	57.7	44.1
M15	61.2	2.0	1.0	0	500027.5	6124329.6	18.0	32.9	35.1	45.2	57.8	56.5	53.8	38.6
M16	61.1	2.0	1.0	0	499963.6	6124108.7	18.0	31.5	33.0	42.4	56.2	57.0	55.2	39.8
M17	63.0	2.0	1.0	0	499341.5	6124393.6	17.0	32.2	36.2	41.4	56.5	59.6	57.6	47.0
M18	60.9	2.0	1.0	0	499155.4	6124463.3	17.0	29.8	33.6	39.5	53.8	57.5	55.6	47.1





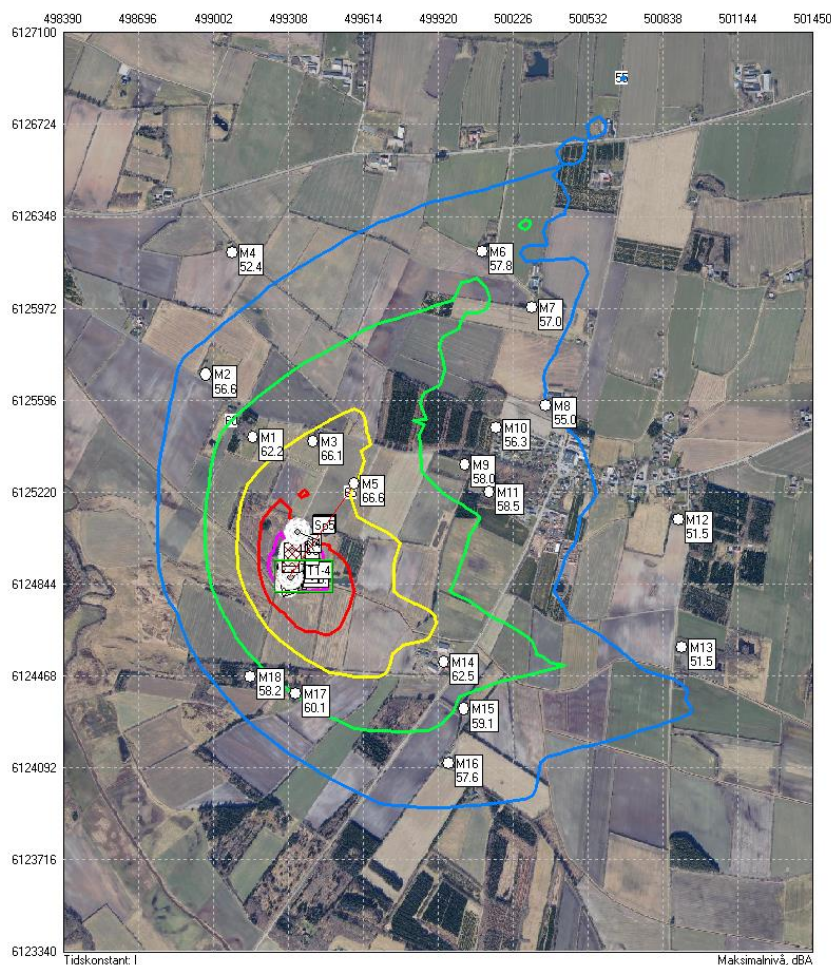
Bilag A: Trapbane 1 (T1-3)

Aktiv kilde	Kildegruppe	Kildetype	y	x	z	z+	Mark- type
T1-3	NY_VKL_4_2023_Kilde	NY_Våbenklasse_4_2023	499317.7	6124872.4	17.0	2.0	1.0

BEREGNINGRESULTAT, Maksimalnivå, tidskonstant : I

Marktype, område: 1.0

Mottager	dBA	H	Mark- type	Fasade- korr.	y	x	z	A-veide oktavbåndsnivå, dB						
								63	125	250	500	1k	2k	4k
M1	62.2	2.0	1.0	0	499168.5	6125442.8	17.0	32.1	33.8	39.8	55.3	58.9	57.0	45.6
M2	56.6	2.0	1.0	0	498976.5	6125696.8	17.0	27.8	27.1	35.0	50.2	53.5	50.7	36.7
M3	66.1	2.0	1.0	0	499412.2	6125422.4	17.0	35.6	38.5	45.1	59.9	62.2	61.1	50.0
M4	52.4	2.0	1.0	0	499083.2	6126195.8	19.0	25.9	24.6	32.7	47.4	49.3	45.2	26.3
M5	66.6	2.0	1.0	0	499579.8	6125254.0	17.0	37.6	42.7	50.8	62.7	61.7	60.1	49.0
M6	57.8	2.0	1.0	0	500103.1	6126201.7	30.0	29.9	29.8	39.2	52.7	54.0	52.1	33.3
M7	57.0	2.0	1.0	0	500306.6	6125975.0	35.0	29.6	30.8	40.7	53.8	52.5	48.3	27.4
M8	55.0	2.0	1.0	0	500364.7	6125573.8	31.0	30.1	32.0	43.9	52.4	49.6	44.4	25.6
M9	58.0	2.0	1.0	0	500033.3	6125329.6	19.0	32.2	35.9	46.7	54.9	52.8	48.7	36.1
M10	56.3	2.0	1.0	0	500161.2	6125480.8	22.0	31.0	33.6	45.1	53.4	50.9	46.5	30.9
M11	58.5	2.0	1.0	0	500132.2	6125219.1	19.0	32.6	36.2	47.2	55.5	53.4	48.8	35.6
M12	51.5	2.0	1.0	0	500905.4	6125102.9	27.0	27.9	30.5	41.4	49.1	45.5	39.0	18.0
M13	51.5	2.0	1.0	0	500917.0	6124585.4	18.0	27.6	29.0	40.4	49.1	45.6	40.0	17.0
M14	62.5	2.0	1.0	0	499946.1	6124521.5	17.0	33.8	36.8	46.1	58.6	57.7	55.8	42.5
M15	59.1	2.0	1.0	0	500027.5	6124329.6	18.0	31.1	32.9	42.5	55.2	54.6	52.0	37.0
M16	57.6	2.0	1.0	0	499963.6	6124108.7	18.0	29.0	30.0	38.7	52.8	53.9	51.1	35.3
M17	60.1	2.0	1.0	0	499341.5	6124393.6	17.0	29.8	33.2	39.1	53.4	56.7	54.6	45.2
M18	58.2	2.0	1.0	0	499155.4	6124463.3	17.0	27.3	30.6	37.4	50.8	54.8	52.9	45.8





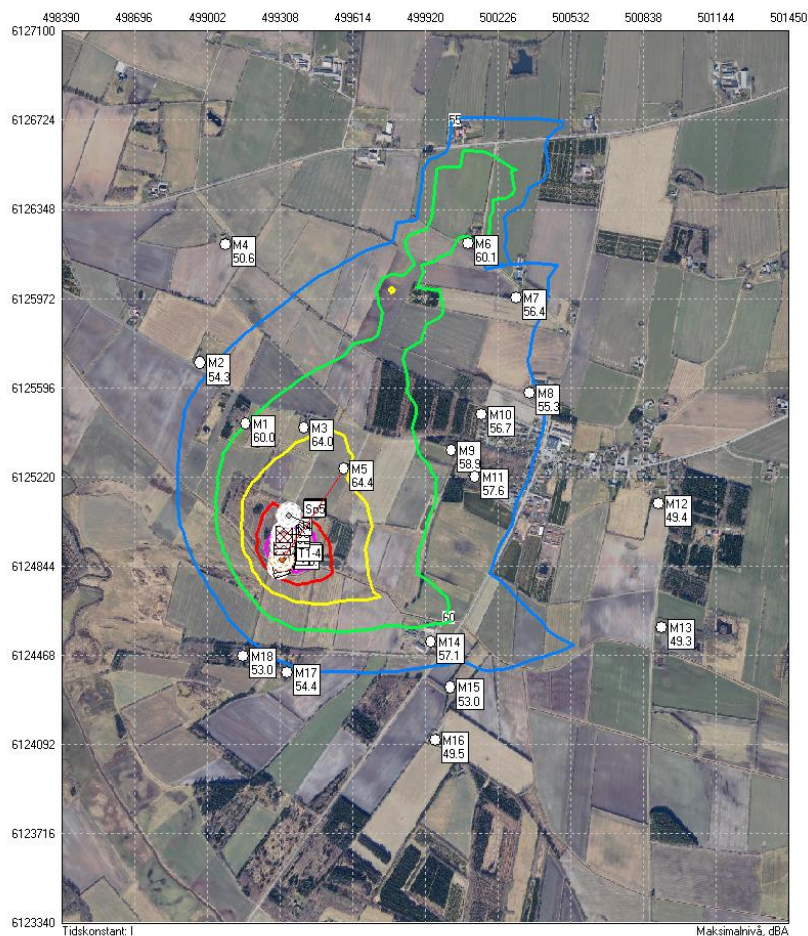
Bilag A: Trapbane 1 (T1-4)

Aktiv kilde	Kildegruppe	Kildetype	y	x	z	z+	Mark- type
T1-4	NY_VKL_4_2023_Kilde	Våbenklasse_4_2023	499320.1	6124869.9	16.0	2.0	1.0

BEREGNINGRESULTAT, Maksimalnivå, tidskonstant : I

Marktype, område: 1.0

Mottager	dBA	H	Mark- type	Fasade- korr.			z	A-veide oktavbåndsnivå, dB						
					y	x		63	125	250	500	1k	2k	4k
M1	60.0	2.0	1.0	0	499168.5	6125442.8	17.0	31.6	34.5	41.9	55.1	56.1	53.7	41.7
M2	54.3	2.0	1.0	0	498976.5	6125696.8	17.0	27.3	28.0	36.5	49.7	50.6	47.2	32.2
M3	64.0	2.0	1.0	0	499412.2	6125422.4	17.0	35.2	39.3	47.3	59.9	59.4	57.7	45.9
M4	50.6	2.0	1.0	0	499083.2	6126195.8	19.0	25.5	25.8	34.9	47.2	46.4	41.9	22.3
M5	64.4	2.0	1.0	0	499579.8	6125254.0	17.0	36.7	41.5	51.5	60.7	59.3	56.9	47.4
M6	60.1	2.0	1.0	0	500103.1	6126201.7	30.0	29.7	31.0	40.7	54.5	56.2	54.8	38.3
M7	56.4	2.0	1.0	0	500366.6	6125975.0	35.0	30.0	31.4	42.3	53.8	51.2	45.8	24.3
M8	55.3	2.0	1.0	0	500364.7	6125573.8	31.0	30.4	33.1	44.5	52.6	49.8	44.0	26.3
M9	58.9	2.0	1.0	0	500033.3	6125329.6	19.0	32.8	37.0	47.5	55.8	53.7	49.5	36.8
M10	56.7	2.0	1.0	0	500161.2	6125480.8	22.0	31.4	34.8	45.7	53.9	51.4	46.4	31.6
M11	57.6	2.0	1.0	0	500132.2	6125219.1	19.0	31.9	36.2	46.4	54.5	52.3	48.6	35.6
M12	49.4	2.0	1.0	0	500905.4	6125102.9	27.0	26.5	29.6	39.6	47.0	43.3	37.3	17.4
M13	49.3	2.0	1.0	0	500917.0	6124585.4	18.0	26.2	27.7	38.9	46.8	43.2	38.0	15.9
M14	57.1	2.0	1.0	0	499946.1	6124521.5	17.0	31.0	32.9	41.7	53.2	52.5	49.9	36.7
M15	53.0	2.0	1.0	0	500027.5	6124329.6	18.0	28.0	28.7	37.7	49.2	48.7	45.3	31.1
M16	49.5	2.0	1.0	0	499963.6	6124108.7	18.0	25.2	25.2	33.8	45.5	45.6	41.6	27.2
M17	54.4	2.0	1.0	0	499341.5	6124393.6	17.0	26.2	28.5	36.3	47.9	50.7	48.4	42.3
M18	53.0	2.0	1.0	0	499155.4	6124463.3	17.0	23.9	26.2	34.8	45.3	48.9	47.9	43.6





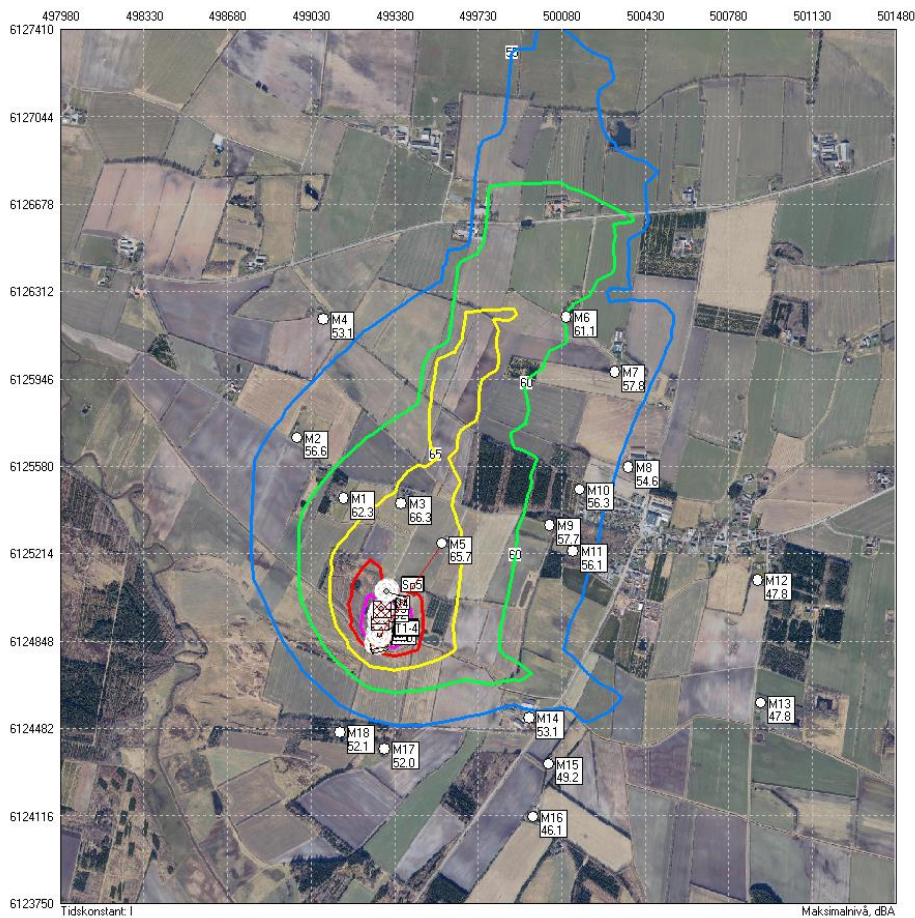
Bilag A: Trapbane 1 (T1-5)

Aktiv kilde	Kildegruppe	Kildetype	y	x	z	z+	Mark- type
T1-5	NY_VKL_4_2023_Kilde	NY_Våbenklasse_4_2023	499322.3	6124868.3	16.0	2.0	1.0

BEREGNINGRESULTAT, Maksimalnivå, tidskonstant : I

Marktype, område: 1.0

Mottaker	dBA	H	Mark- type	Fasade- korr.	y	x	z	A-veide oktavbåndsnivå, dB						
								63	125	250	500	1k	2k	4k
M1	62.3	2.0	1.0	0	499168.5	6125442.8	17.0	33.6	37.0	44.8	57.9	58.0	56.1	44.0
M2	56.6	2.0	1.0	0	498976.5	6125696.8	17.0	29.2	30.5	39.4	52.4	52.6	49.5	34.5
M3	66.3	2.0	1.0	0	499412.2	6125422.4	17.0	36.7	41.1	49.3	62.2	61.6	59.8	47.9
M4	53.1	2.0	1.0	0	499083.2	6126195.8	19.0	27.4	28.2	37.8	50.0	48.4	44.3	24.7
M5	65.7	2.0	1.0	0	499579.8	6125254.0	17.0	37.7	42.5	52.8	62.1	60.8	57.8	48.0
M6	61.1	2.0	1.0	0	500103.1	6126201.7	30.0	30.7	32.0	42.0	55.8	57.4	55.0	37.1
M7	57.8	2.0	1.0	0	500306.6	6125975.0	35.0	31.0	32.5	43.7	55.3	52.8	46.8	25.1
M8	54.6	2.0	1.0	0	500364.7	6125573.8	31.0	29.9	32.5	43.9	52.0	49.1	43.7	26.0
M9	57.7	2.0	1.0	0	500033.3	6125329.6	19.0	32.0	36.3	46.5	54.6	52.4	48.8	36.3
M10	56.3	2.0	1.0	0	500161.2	6125480.8	22.0	31.1	34.6	45.4	53.4	51.0	46.0	31.5
M11	56.1	2.0	1.0	0	500132.2	6125219.1	19.0	30.8	35.1	44.9	52.9	50.6	47.6	34.9
M12	47.8	2.0	1.0	0	500905.4	6125102.9	27.0	25.4	28.5	38.2	45.3	41.6	36.4	16.7
M13	47.8	2.0	1.0	0	500917.0	6124585.4	18.0	24.8	25.9	36.7	45.2	42.3	37.0	14.8
M14	53.1	2.0	1.0	0	499946.1	6124521.5	17.0	28.1	29.2	37.4	48.8	49.0	45.9	35.5
M15	49.2	2.0	1.0	0	500027.5	6124329.6	18.0	25.0	24.9	33.3	44.8	45.1	42.0	29.8
M16	46.1	2.0	1.0	0	499963.6	6124108.7	18.0	22.3	21.5	29.9	41.4	42.2	39.2	26.4
M17	52.0	2.0	1.0	0	499341.5	6124393.6	17.0	23.3	25.0	33.6	44.4	47.6	47.1	42.8
M18	52.1	2.0	1.0	0	499155.4	6124463.3	17.0	23.1	25.5	34.1	43.8	47.6	47.8	42.6





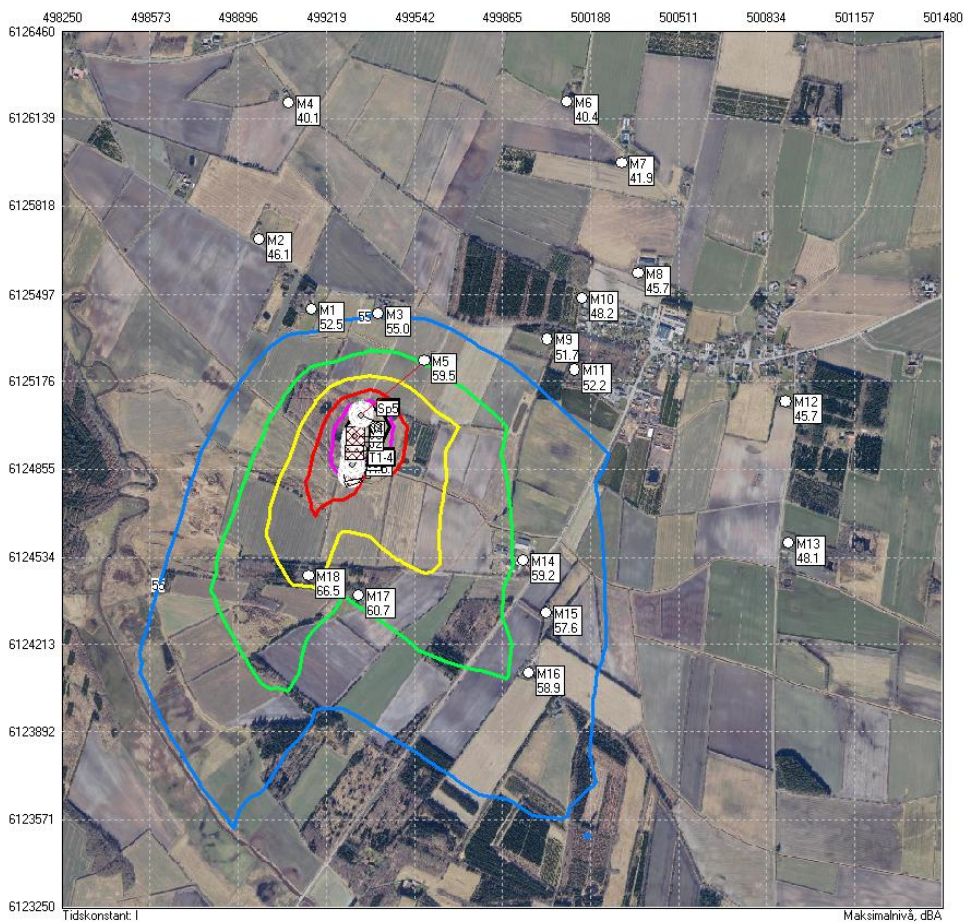
Bilag A: Sportingbane (Sp1)

Aktiv kilde	Kildegruppe	Kildetype	y	x	z	z+	Mark- type
Sp1	NY_VKL_4_2023_Kilde	M_Våbenklasse_4_2023	499353.0	6125060.0	18.5	2.5	1.0

BEREGNINGRESULTAT, Maksimalnivå, tidskonstant : I

Marktype, område: 1.0

Mottaker	dBA	H	Mark- type	Fasade- korr.	y	x	z	A-veide oktavbåndsnivå, dB						
								63	125	250	500	1k	2k	4k
M1	52.5	2.0	1.0	0	499168.5	6125442.8	17.0	23.5	26.6	34.6	44.0	48.3	48.2	41.7
M2	46.1	2.0	1.0	0	498976.5	6125696.8	17.0	19.2	19.7	29.6	38.5	42.3	41.5	31.1
M3	55.0	2.0	1.0	0	499412.2	6125422.4	17.0	25.3	28.4	35.7	47.0	50.6	49.9	46.6
M4	40.1	2.0	1.0	0	499083.2	6126195.8	19.0	15.6	14.3	24.9	34.1	36.7	34.2	21.2
M5	59.5	2.0	1.0	0	499579.8	6125254.0	17.0	31.1	35.5	40.3	52.9	55.3	54.2	48.8
M6	40.4	2.0	1.0	0	500103.1	6126201.7	30.0	17.3	15.6	24.8	35.9	36.8	32.6	18.0
M7	41.9	2.0	1.0	0	500306.6	6125975.0	35.0	19.1	17.7	26.1	37.7	38.2	33.9	18.6
M8	45.7	2.0	1.0	0	500364.7	6125573.8	31.0	22.6	21.7	29.6	41.6	41.8	37.7	23.1
M9	51.7	2.0	1.0	0	500033.3	6125329.6	19.0	26.8	27.5	34.9	47.0	47.7	44.8	34.3
M10	48.2	2.0	1.0	0	500161.2	6125480.8	22.0	24.2	23.8	31.5	43.7	44.4	41.0	28.7
M11	52.2	2.0	1.0	0	500132.2	6125219.1	19.0	27.6	28.3	36.4	48.1	47.9	44.7	33.4
M12	45.7	2.0	1.0	0	500905.4	6125102.9	27.0	23.7	23.5	32.3	43.0	40.6	35.4	15.7
M13	48.1	2.0	1.0	0	500917.0	6124585.4	18.0	25.5	28.0	38.4	45.7	41.9	36.7	15.6
M14	59.2	2.0	1.0	0	499946.1	6124521.5	17.0	33.0	36.7	47.7	56.1	54.1	50.3	37.3
M15	57.6	2.0	1.0	0	500027.5	6124329.6	18.0	31.9	34.9	46.4	54.7	52.4	47.8	32.4
M16	58.9	2.0	1.0	0	499963.6	6124108.7	18.0	32.4	34.6	47.0	56.2	53.8	48.5	30.0
M17	60.7	2.0	1.0	0	499341.5	6124393.6	17.0	33.9	37.3	48.3	57.3	55.5	52.8	40.4
M18	66.5	2.0	1.0	0	499155.4	6124463.3	17.0	35.1	39.0	47.8	61.6	62.0	61.0	49.1

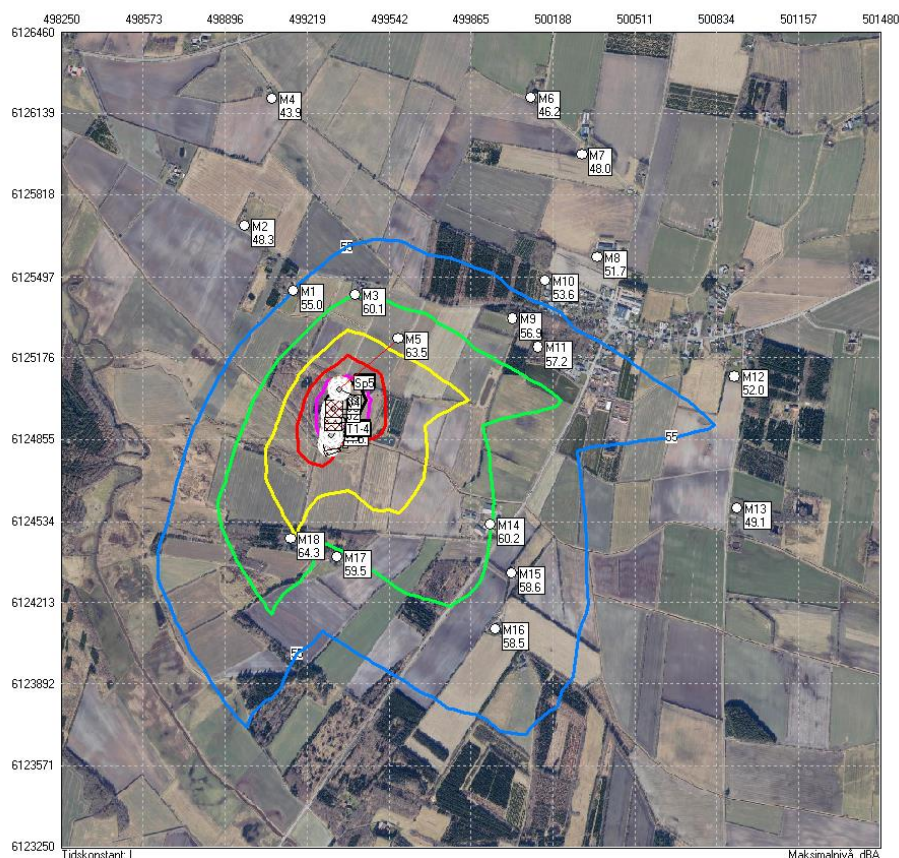




Aktiv kilde	Kildegruppe	Kildetype	y	x	z	z+	Mark- type
Sp2	NY VKL 4_2023_Kilde	Väbenklasse_4_2023	499351.7	6125057.9	18.5	2.5	1.0

Marktype, område: 1.0

Mottaker	dBA	H	Mark- type	Fasade- korr.	y	x	z	A-veide oktavbåndsnivå, dB						
								63	125	250	500	1k	2k	4k
M1	55.0	2.0	1.0	0	499168.5	6125442.8	17.0	24.9	28.3	36.5	46.8	51.1	50.7	42.3
M2	48.3	2.0	1.0	0	498976.5	6125696.8	17.0	20.4	21.1	31.2	41.0	44.7	43.6	31.8
M3	60.1	2.0	1.0	0	499412.2	6125422.4	17.0	28.3	32.3	40.0	52.6	56.6	54.9	48.8
M4	43.9	2.0	1.0	0	499083.2	6126195.8	19.0	17.5	16.7	27.7	38.0	40.6	37.5	22.2
M5	63.5	2.0	1.0	0	499579.8	6125254.0	17.0	33.6	38.7	45.6	57.4	59.8	57.8	48.8
M6	46.2	2.0	1.0	0	500103.1	6126201.7	30.0	20.6	20.3	30.9	41.8	42.8	37.9	19.7
M7	48.0	2.0	1.0	0	500306.6	6125975.0	35.0	22.6	22.2	30.9	43.7	44.6	39.7	20.8
M8	51.7	2.0	1.0	0	500364.7	6125573.8	31.0	25.8	26.4	36.6	47.8	47.8	43.7	26.2
M9	56.9	2.0	1.0	0	500033.3	6125329.6	19.0	29.7	31.7	41.6	52.5	52.8	50.0	36.5
M10	53.6	2.0	1.0	0	500161.2	6125480.8	22.0	27.2	28.3	38.3	49.3	49.7	46.2	30.9
M11	57.2	2.0	1.0	0	500132.2	6125219.1	19.0	30.3	32.3	42.9	53.3	52.8	50.0	35.8
M12	52.0	2.0	1.0	0	500905.4	6125102.9	27.0	26.7	27.9	38.6	49.3	46.8	42.2	20.5
M13	49.1	2.0	1.0	0	500917.0	6124585.4	18.0	26.2	28.7	39.3	46.7	42.9	37.4	16.0
M14	60.2	2.0	1.0	0	499946.1	6124521.5	17.0	33.7	37.4	48.6	57.1	55.2	51.0	37.8
M15	58.6	2.0	1.0	0	500027.5	6124329.6	18.0	32.5	35.6	47.3	55.7	53.4	48.5	32.9
M16	58.5	2.0	1.0	0	499963.6	6124108.7	18.0	32.1	34.2	46.6	55.7	53.3	48.2	29.9
M17	59.5	2.0	1.0	0	499341.5	6124393.6	17.0	33.1	36.5	47.3	56.0	54.2	51.8	40.0
M18	64.3	2.0	1.0	0	499155.4	6124463.3	17.0	33.9	37.4	45.9	59.5	60.1	58.5	46.4





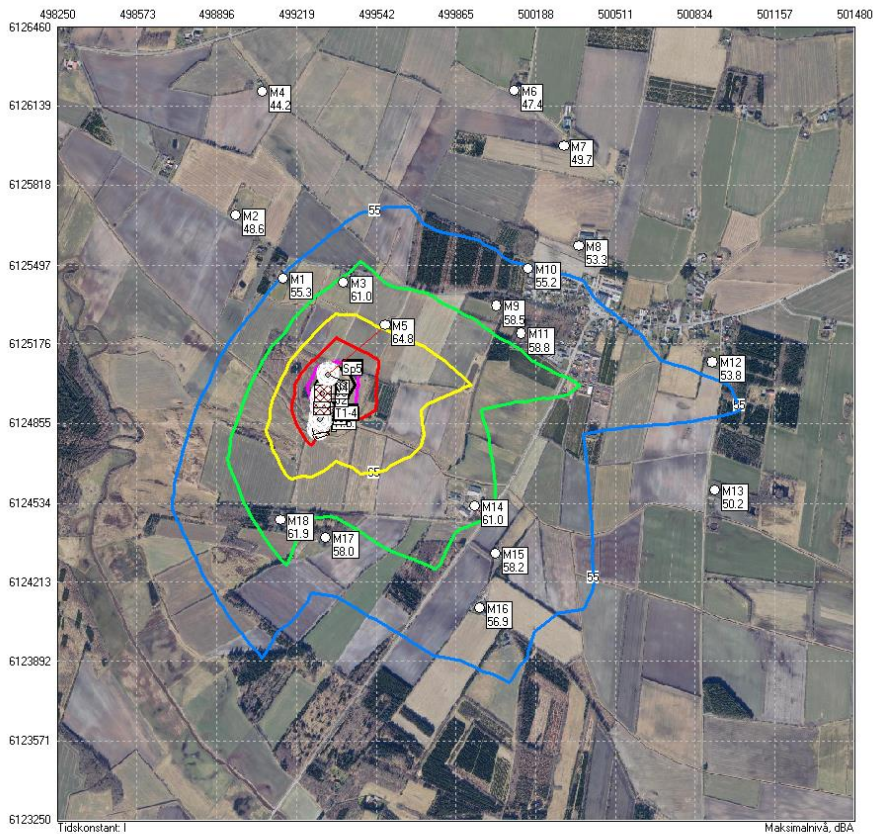
Bilag A: Sportingbane (Sp3)

Aktiv kilde	Kildegruppe	Kildetype	y	x	z	z+	Mark- type
Sp3	NY_VKL_4_2023_Kilde	M Våbenklasse_4_2023	499350.3	6125056.0	18.5	2.5	1.0

BEREGNINGRESULTAT, Maksimalnivå, tidskonstant : I

Marktype, område: 1.0

Mottaker	dBA	H	Mark- type	Fasade- korr.	y	x	z	A-veide oktavbåndsnivå, dB						
								63	125	250	500	1k	2k	4k
M1	55.3	2.0	1.0	0	499168.5	6125442.8	17.0	25.2	28.4	36.6	47.4	51.5	50.6	43.0
M2	48.6	2.0	1.0	0	498976.5	6125696.8	17.0	20.7	21.2	31.3	41.5	45.1	43.4	32.5
M3	61.0	2.0	1.0	0	499412.2	6125422.4	17.0	29.5	33.7	40.8	53.8	57.5	55.7	48.7
M4	44.2	2.0	1.0	0	499083.2	6126195.8	19.0	17.8	16.8	27.7	38.6	41.0	37.3	22.8
M5	64.8	2.0	1.0	0	499579.8	6125254.0	17.0	34.9	40.4	47.5	59.1	60.8	59.0	49.9
M6	47.4	2.0	1.0	0	500103.1	6126201.7	30.0	21.9	21.8	31.7	43.2	43.9	39.0	19.9
M7	49.7	2.0	1.0	0	500306.6	6125975.0	35.0	23.9	24.2	33.8	45.7	46.0	41.3	22.0
M8	53.3	2.0	1.0	0	500364.7	6125573.8	31.0	27.1	28.0	38.4	49.6	49.0	45.2	27.7
M9	58.5	2.0	1.0	0	500033.3	6125329.6	19.0	31.1	33.4	43.6	54.4	54.0	51.4	37.9
M10	55.2	2.0	1.0	0	500161.2	6125480.8	22.0	28.6	29.9	40.4	51.2	50.9	47.7	32.3
M11	58.8	2.0	1.0	0	500132.2	6125219.1	19.0	31.7	34.0	44.9	55.2	54.0	51.5	37.2
M12	53.8	2.0	1.0	0	500905.4	6125102.9	27.0	28.0	29.4	40.3	51.3	48.5	44.0	22.3
M13	50.2	2.0	1.0	0	500917.0	6124585.4	18.0	26.9	29.5	40.3	47.8	44.1	38.1	16.5
M14	61.0	2.0	1.0	0	499946.1	6124521.5	17.0	34.2	37.9	49.3	57.9	56.0	51.5	38.2
M15	58.2	2.0	1.0	0	500027.5	6124329.6	18.0	32.3	35.3	46.9	55.3	53.0	48.3	32.7
M16	56.9	2.0	1.0	0	499963.6	6124108.7	18.0	31.2	33.3	45.4	54.1	51.6	46.9	28.8
M17	58.0	2.0	1.0	0	499341.5	6124393.6	17.0	32.0	35.2	45.6	54.4	52.9	50.6	39.3
M18	61.9	2.0	1.0	0	499155.4	6124463.3	17.0	32.4	35.5	43.6	57.0	57.8	55.7	43.5





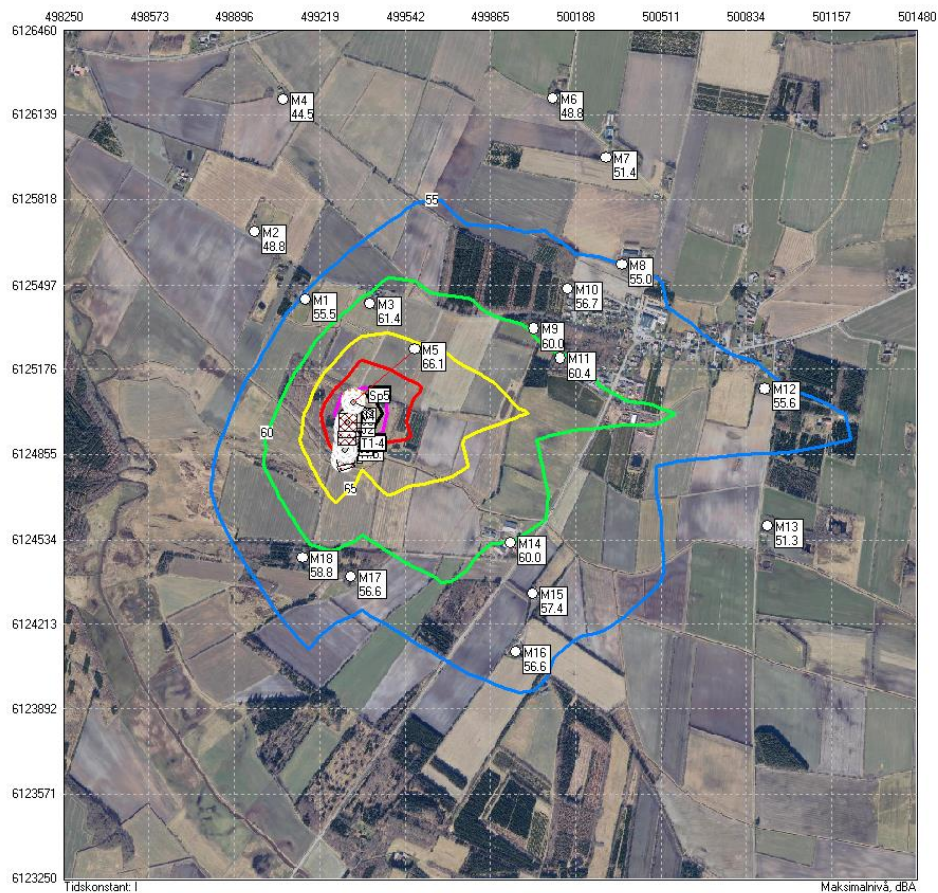
Bilag A: Sportingbane (Sp4)

Aktiv kilde	Kildegruppe	Kildetype	y	x	z	z+	Mark- type
Sp4	NY_VKL_4_2023_Kilde	Våbenklasse_4_2023	499349.0	6125054.2	18.5	2.5	1.0

BEREGNINGRESULTAT, Maksimalnivå, tidskonstant : I

Marktype, område: 1.0

Mottaker	dBA	H	Mark- type	Fasade- korr.	y	x	z	A-veide oktavbåndsnivå, dB						
								63	125	250	500	1k	2k	4k
M1	55.5	2.0	1.0	0	499168.5	6125442.8	17.0	25.5	28.5	36.7	48.0	51.9	50.4	43.8
M2	48.8	2.0	1.0	0	498976.5	6125696.8	17.0	20.9	21.2	31.4	42.1	45.4	43.3	33.2
M3	61.4	2.0	1.0	0	499412.2	6125422.4	17.0	30.6	34.9	41.4	54.6	57.9	56.0	48.1
M4	44.5	2.0	1.0	0	499083.2	6126195.8	19.0	18.2	17.0	27.8	39.1	41.4	37.2	23.2
M5	66.1	2.0	1.0	0	499579.8	6125254.0	17.0	36.3	42.0	49.5	60.9	61.9	60.3	51.1
M6	48.8	2.0	1.0	0	500103.1	6126201.7	30.0	23.2	23.4	32.8	44.8	45.1	40.2	20.5
M7	51.4	2.0	1.0	0	500306.6	6125975.0	35.0	25.3	25.9	35.8	47.7	47.4	42.9	23.6
M8	55.0	2.0	1.0	0	500364.7	6125573.8	31.0	28.5	29.7	40.4	51.6	50.3	46.8	29.2
M9	60.0	2.0	1.0	0	500033.3	6125329.6	19.0	32.4	35.1	45.6	56.3	55.2	52.9	39.3
M10	56.7	2.0	1.0	0	500161.2	6125480.8	22.0	30.0	31.6	42.4	53.1	52.1	49.1	33.8
M11	60.4	2.0	1.0	0	500132.2	6125219.1	19.0	32.9	35.5	46.6	57.0	55.3	52.8	38.5
M12	55.6	2.0	1.0	0	500905.4	6125102.9	27.0	28.9	30.4	41.3	53.0	50.5	45.8	24.0
M13	51.3	2.0	1.0	0	500917.0	6124585.4	18.0	27.7	30.3	41.3	48.9	45.3	38.8	17.1
M14	60.0	2.0	1.0	0	499946.1	6124521.5	17.0	33.5	37.1	48.4	56.9	54.9	50.9	37.6
M15	57.4	2.0	1.0	0	500027.5	6124329.6	18.0	31.6	34.6	46.1	54.4	52.1	47.7	32.2
M16	56.6	2.0	1.0	0	499963.6	6124108.7	18.0	30.8	32.7	44.8	53.8	51.3	47.1	29.1
M17	56.6	2.0	1.0	0	499341.5	6124393.6	17.0	30.6	33.6	43.5	52.7	51.9	49.4	38.4
M18	58.8	2.0	1.0	0	499155.4	6124463.3	17.0	30.7	33.1	40.7	53.8	55.0	52.4	40.1





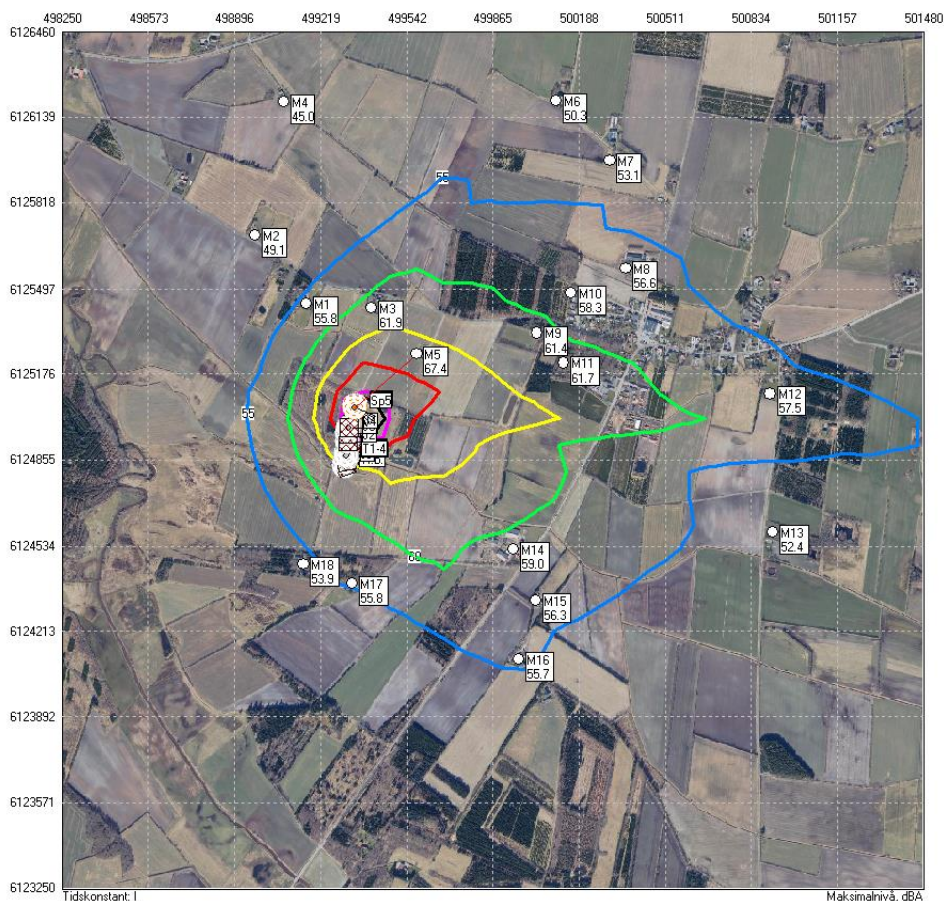
Bilag A: Sportingbane (Sp5)

Aktiv kilde	Kildegruppe	Kildetype	y	x	z	z+	Mark- type
Sp5	NY_VKL_4_2023_Kilde	M Våbenklasse_4_2023	499347.7	6125052.6	18.5	2.5	1.0

BEREGNINGRESULTAT, Maksimalnivå, tidskonstant : I

Marktype, område: 1.0

Mottaker	dBA	H	Mark- type	Fasade- korr.	y	x	z	A-veide oktavbåndsnivå, dB						
								63	125	250	500	1k	2k	4k
M1	55.8	2.0	1.0	0	499168.5	6125442.8	17.0	25.8	28.6	36.7	48.5	52.2	50.3	44.5
M2	49.1	2.0	1.0	0	498976.5	6125696.8	17.0	21.2	21.3	31.4	42.7	45.8	43.1	34.1
M3	61.9	2.0	1.0	0	499412.2	6125422.4	17.0	31.7	36.1	42.0	55.5	58.3	56.3	47.5
M4	45.0	2.0	1.0	0	499083.2	6126195.8	19.0	19.3	18.2	28.4	40.0	41.8	37.5	22.8
M5	67.4	2.0	1.0	0	499579.8	6125254.0	17.0	37.6	43.7	51.5	62.6	62.9	61.6	52.3
M6	50.3	2.0	1.0	0	500103.1	6126201.7	30.0	24.6	25.0	34.8	46.7	46.4	41.7	21.9
M7	53.1	2.0	1.0	0	500306.6	6125975.0	35.0	26.7	27.6	37.8	49.7	48.7	44.5	25.2
M8	56.6	2.0	1.0	0	500364.7	6125573.8	31.0	29.8	31.4	42.4	53.5	51.6	48.4	30.8
M9	61.4	2.0	1.0	0	500033.3	6125329.6	19.0	33.6	36.5	47.2	57.9	56.4	54.2	40.5
M10	58.3	2.0	1.0	0	500161.2	6125480.8	22.0	31.3	33.3	44.4	55.0	53.3	50.6	35.1
M11	61.7	2.0	1.0	0	500132.2	6125219.1	19.0	33.8	36.4	47.6	58.4	56.8	54.0	39.5
M12	57.5	2.0	1.0	0	500905.4	6125102.9	27.0	29.7	31.3	42.2	54.7	52.6	47.7	25.9
M13	52.4	2.0	1.0	0	500917.0	6124585.4	18.0	28.4	31.1	42.3	50.0	46.4	39.6	17.6
M14	59.0	2.0	1.0	0	499946.1	6124521.5	17.0	32.8	36.3	47.4	55.8	53.8	50.2	37.1
M15	56.3	2.0	1.0	0	500027.5	6124329.6	18.0	30.9	33.8	45.1	53.4	51.0	47.0	31.7
M16	55.7	2.0	1.0	0	499963.6	6124108.7	18.0	30.1	31.9	43.8	52.8	50.3	46.5	28.7
M17	55.8	2.0	1.0	0	499341.5	6124393.6	17.0	29.7	32.1	41.8	51.5	51.6	48.8	37.5
M18	53.9	2.0	1.0	0	499155.4	6124463.3	17.0	27.9	29.4	36.1	48.8	50.2	47.2	36.9





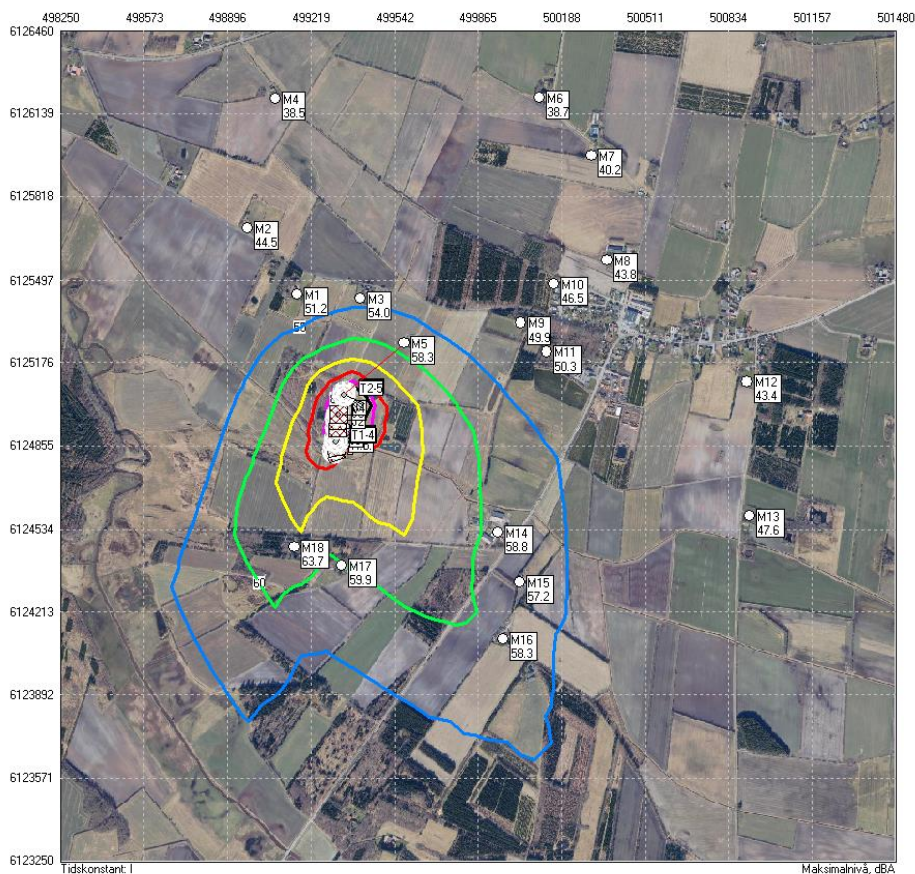
Bilag A: Trapbane 2 (T2-1)

Aktiv kilde	Kildegruppe	Kildetype	y	x	z	z+	Mark- type
T2-1	NY_VKL_4_2023_Kilde	NY_Våbenklasse_4_2023	499353.0	6125060.0	18.5	2.0	1.0

BEREGNINGRESULTAT, Maksimalnivå, tidskonstant : I

Marktype, område: 1.0

Mottager	dBA	H	Mark- type	Fasade- korr.	y	x	z	A-veide oktavbåndsniå, dB						
								63	125	250	500	1k	2k	4k
M1	51.2	2.0	1.0	0	499168.5	6125442.8	17.0	22.0	24.7	32.3	41.6	45.7	48.1	41.7
M2	44.5	2.0	1.0	0	498976.5	6125696.8	17.0	17.6	17.7	27.3	36.0	39.6	41.0	31.1
M3	54.0	2.0	1.0	0	499412.2	6125422.4	17.0	23.8	26.5	33.6	44.7	48.6	49.9	46.6
M4	38.5	2.0	1.0	0	499083.2	6126195.8	19.0	14.1	12.4	22.7	31.8	34.2	34.2	21.2
M5	58.3	2.0	1.0	0	499579.8	6125254.0	17.0	29.6	33.7	38.2	50.6	53.3	54.2	48.8
M6	38.7	2.0	1.0	0	500103.1	6126201.7	30.0	15.8	13.7	22.7	33.6	34.8	32.6	18.0
M7	40.2	2.0	1.0	0	500306.6	6125975.0	35.0	17.7	15.8	24.1	35.4	36.1	33.9	18.6
M8	43.8	2.0	1.0	0	500364.7	6125573.8	31.0	21.1	19.8	27.5	39.3	39.4	37.7	23.1
M9	49.9	2.0	1.0	0	500033.3	6125329.6	19.0	25.3	25.6	32.7	44.7	45.3	44.8	34.3
M10	46.5	2.0	1.0	0	500161.2	6125480.8	22.0	22.7	21.9	29.4	41.4	42.1	41.0	28.7
M11	50.3	2.0	1.0	0	500132.2	6125219.1	19.0	26.1	26.4	34.2	45.7	45.4	44.7	33.4
M12	43.4	2.0	1.0	0	500905.4	6125102.9	27.0	22.2	21.5	30.0	40.5	37.9	34.6	15.7
M13	47.6	2.0	1.0	0	500917.0	6124585.4	18.0	25.2	27.6	37.9	45.2	41.4	36.2	15.6
M14	58.8	2.0	1.0	0	499946.1	6124521.5	17.0	32.8	36.2	47.3	55.7	53.6	49.8	37.3
M15	57.2	2.0	1.0	0	500027.5	6124329.6	18.0	31.6	34.5	46.0	54.3	51.9	47.3	32.4
M16	58.3	2.0	1.0	0	499963.6	6124108.7	18.0	32.2	34.2	46.5	55.6	53.2	47.8	29.5
M17	59.9	2.0	1.0	0	499341.5	6124393.6	17.0	33.6	36.7	47.6	56.5	54.7	51.9	40.4
M18	63.7	2.0	1.0	0	499155.4	6124463.3	17.0	34.7	38.2	46.4	59.5	59.1	57.4	44.9





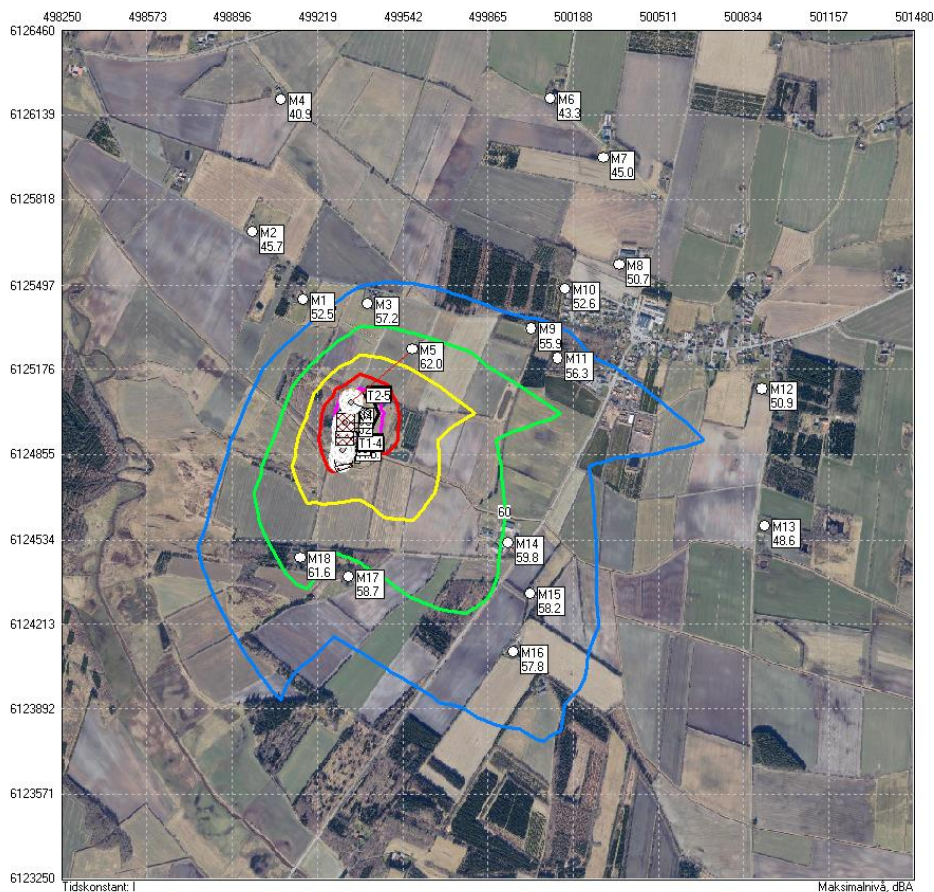
Bilag A: Trapbane 2 (T2-2)

Aktiv kilde	Kildegruppe	Kildetype	y	x	z	z+	Mark- type
T2-2	NY_VKL_4_2023_Kilde	M Våbenklasse_4_2023	499351.7	6125057.9	18.5	2.0	1.0

BEREGNINGRESULTAT, Maksimalnivå, tidskonstant : I

Marktype, område: 1.0

Mottaker	dBA	H	Mark- type	Fasade- korr.	y	x	z	A-veide oktavbåndsnivå, dB						
								63	125	250	500	1k	2k	4k
M1	52.5	2.0	1.0	0	499168.5	6125442.8	17.0	23.5	26.4	34.1	44.1	48.2	48.1	42.3
M2	45.7	2.0	1.0	0	498976.5	6125696.8	17.0	19.0	19.1	28.8	38.2	41.7	41.1	31.8
M3	57.2	2.0	1.0	0	499412.2	6125422.4	17.0	27.2	30.7	37.8	49.9	53.6	51.7	46.7
M4	40.9	2.0	1.0	0	499083.2	6126195.8	19.0	16.2	14.8	25.3	35.2	37.6	34.3	21.8
M5	62.0	2.0	1.0	0	499579.8	6125254.0	17.0	33.4	38.4	42.6	56.0	58.3	56.3	48.4
M6	43.3	2.0	1.0	0	500103.1	6126201.7	30.0	19.6	18.4	27.2	39.1	39.9	34.8	17.6
M7	45.0	2.0	1.0	0	500306.6	6125975.0	35.0	21.5	20.6	28.6	41.0	41.4	36.3	18.3
M8	50.7	2.0	1.0	0	500364.7	6125573.8	31.0	25.5	25.9	35.7	46.8	46.6	42.4	24.9
M9	55.9	2.0	1.0	0	500033.3	6125329.6	19.0	29.4	31.2	40.8	51.6	51.8	48.9	35.3
M10	52.6	2.0	1.0	0	500161.2	6125480.8	22.0	26.9	27.7	37.5	48.4	48.6	45.1	29.8
M11	56.3	2.0	1.0	0	500132.2	6125219.1	19.0	30.0	31.8	42.1	52.5	51.8	48.9	34.7
M12	50.9	2.0	1.0	0	500905.4	6125102.9	27.0	26.4	27.4	37.8	48.3	45.6	40.9	19.1
M13	48.6	2.0	1.0	0	500917.0	6124585.4	18.0	25.9	28.3	38.8	46.2	42.4	36.8	16.0
M14	59.8	2.0	1.0	0	499946.1	6124521.5	17.0	33.5	37.0	48.2	56.7	54.7	50.5	37.8
M15	58.2	2.0	1.0	0	500027.5	6124329.6	18.0	32.3	35.2	46.9	55.3	53.0	48.0	32.9
M16	57.8	2.0	1.0	0	499963.6	6124108.7	18.0	31.9	33.7	46.0	55.1	52.6	47.5	29.3
M17	58.7	2.0	1.0	0	499341.5	6124393.6	17.0	32.7	35.9	46.6	55.2	53.4	51.0	40.0
M18	61.6	2.0	1.0	0	499155.4	6124463.3	17.0	33.3	36.4	44.3	57.3	57.2	55.1	42.7





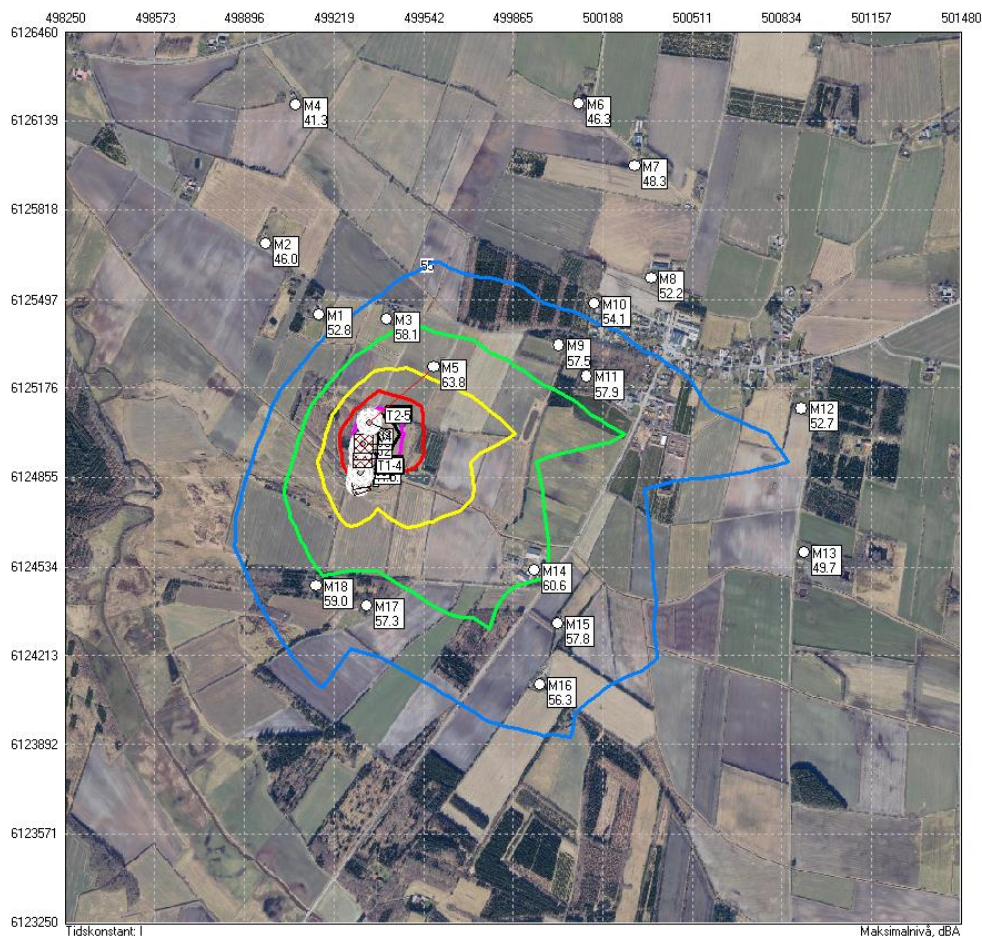
Bilag A: Trapbane 2 (T2-3)

Aktiv kilde	Kildegruppe	Kildetype	y	x	z	z+	Mark- type
T2-3	NY_VKL_4_2023_Kilde	Våbenklasse_4_2023	499350.3	6125056.0	18.5	2.0	1.0

BEREGNINGRESULTAT, Maksimalnivå, tidskonstant : I

Marktype, område: 1.0

Mottaker	dBA	H	Mark- type	Fasade- korr.	y	x	z	A-veide oktavbåndsnivå, dB						
								63	125	250	500	1k	2k	4k
M1	52.8	2.0	1.0	0	499168.5	6125442.8	17.0	23.8	26.5	34.2	44.7	48.6	48.1	43.0
M2	46.0	2.0	1.0	0	498976.5	6125696.8	17.0	19.2	19.2	28.9	38.8	42.1	41.1	32.5
M3	58.1	2.0	1.0	0	499412.2	6125422.4	17.0	28.4	32.1	38.7	51.2	54.5	52.5	46.3
M4	41.3	2.0	1.0	0	499083.2	6126195.8	19.0	16.5	14.9	25.3	35.8	38.0	34.2	22.5
M5	63.8	2.0	1.0	0	499579.8	6125254.0	17.0	34.6	39.9	46.7	58.3	59.9	58.0	49.2
M6	46.3	2.0	1.0	0	500103.1	6126201.7	30.0	21.6	21.2	30.8	42.1	42.7	37.6	18.5
M7	48.3	2.0	1.0	0	500306.6	6125975.0	35.0	23.6	23.3	31.5	44.4	44.6	39.7	20.4
M8	52.2	2.0	1.0	0	500364.7	6125573.8	31.0	26.7	27.4	37.6	48.6	47.8	43.8	26.3
M9	57.5	2.0	1.0	0	500033.3	6125329.6	19.0	30.8	32.9	42.8	53.5	53.0	50.3	36.7
M10	54.1	2.0	1.0	0	500161.2	6125480.8	22.0	28.3	29.4	39.6	50.3	49.8	46.5	31.1
M11	57.9	2.0	1.0	0	500132.2	6125219.1	19.0	31.4	33.5	44.1	54.4	53.0	50.4	36.1
M12	52.7	2.0	1.0	0	500905.4	6125102.9	27.0	27.7	28.9	39.5	50.2	47.2	42.5	20.6
M13	49.7	2.0	1.0	0	500917.0	6124585.4	18.0	26.7	29.1	39.8	47.3	43.6	37.6	16.5
M14	60.6	2.0	1.0	0	499946.1	6124521.5	17.0	34.0	37.5	48.9	57.5	55.5	51.1	38.2
M15	57.8	2.0	1.0	0	500027.5	6124329.6	18.0	32.0	34.9	46.5	54.9	52.6	47.8	32.7
M16	56.3	2.0	1.0	0	499963.6	6124108.7	18.0	30.9	32.8	44.8	53.5	50.9	46.2	28.8
M17	57.3	2.0	1.0	0	499341.5	6124393.6	17.0	31.6	34.6	44.9	53.6	52.1	49.8	39.3
M18	59.0	2.0	1.0	0	499155.4	6124463.3	17.0	31.6	34.2	41.7	54.6	54.9	52.5	40.0





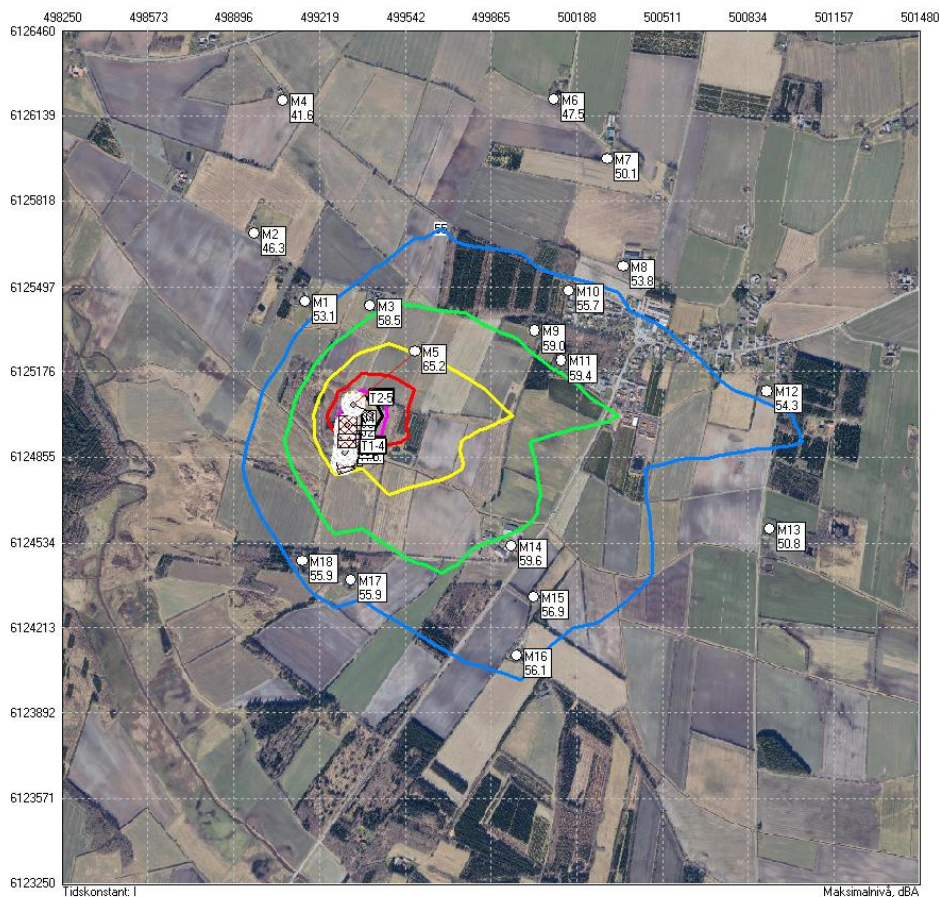
Bilag A: Trapbane 2 (T2-4)

Aktiv kilde	Kildegruppe	Kildetype	y	x	z	z+	Mark- type
T2-4	NY_VKL_4_2023_Kilde	NY_Våbenklasse_4_2023	499349.0	6125054.2	18.5	2.0	1.0

BEREGNINGRESULTAT, Maksimalnivå, tidskonstant : I

Marktype, område: 1.0

Mottaker	dBA	H	Mark- type	Fasade- korr.	y	x	z	A-veide oktavbåndsnivå, dB						
								63	125	250	500	1k	2k	4k
M1	53.1	2.0	1.0	0	499168.5	6125442.8	17.0	24.1	26.6	34.2	45.3	49.0	48.1	43.8
M2	46.3	2.0	1.0	0	498976.5	6125696.8	17.0	19.5	19.3	28.9	39.4	42.5	41.1	33.2
M3	58.5	2.0	1.0	0	499412.2	6125422.4	17.0	29.5	33.3	39.2	52.0	54.9	52.8	46.0
M4	41.6	2.0	1.0	0	499083.2	6126195.8	19.0	16.8	15.1	25.4	36.4	38.4	34.3	23.2
M5	65.2	2.0	1.0	0	499579.8	6125254.0	17.0	36.0	41.6	48.7	60.0	60.9	59.3	50.1
M6	47.5	2.0	1.0	0	500103.1	6126201.7	30.0	22.9	22.8	32.0	43.7	43.8	38.7	19.0
M7	50.1	2.0	1.0	0	500306.6	6125975.0	35.0	25.0	25.3	34.9	46.6	45.9	41.4	22.0
M8	53.8	2.0	1.0	0	500364.7	6125573.8	31.0	28.1	29.1	39.6	50.5	49.1	45.4	27.7
M9	59.0	2.0	1.0	0	500033.3	6125329.6	19.0	32.1	34.6	44.8	55.4	54.2	51.7	38.0
M10	55.7	2.0	1.0	0	500161.2	6125480.8	22.0	29.6	31.1	41.6	52.2	51.0	47.9	32.5
M11	59.4	2.0	1.0	0	500132.2	6125219.1	19.0	32.6	35.0	45.8	56.1	54.3	51.7	37.3
M12	54.3	2.0	1.0	0	500905.4	6125102.9	27.0	28.6	29.9	40.4	51.8	49.0	44.0	22.0
M13	50.8	2.0	1.0	0	500917.0	6124585.4	18.0	27.4	29.9	40.8	48.4	44.7	38.3	17.1
M14	59.6	2.0	1.0	0	499946.1	6124521.5	17.0	33.3	36.7	47.9	56.4	54.4	50.4	37.6
M15	56.9	2.0	1.0	0	500027.5	6124329.6	18.0	31.4	34.1	45.7	54.0	51.6	47.2	32.2
M16	56.1	2.0	1.0	0	499963.6	6124108.7	18.0	30.6	32.3	44.2	53.2	50.7	46.4	28.4
M17	55.9	2.0	1.0	0	499341.5	6124393.6	17.0	30.2	33.0	42.8	51.9	51.1	48.6	38.4
M18	55.9	2.0	1.0	0	499155.4	6124463.3	17.0	29.6	31.5	38.5	51.1	52.0	49.2	37.8





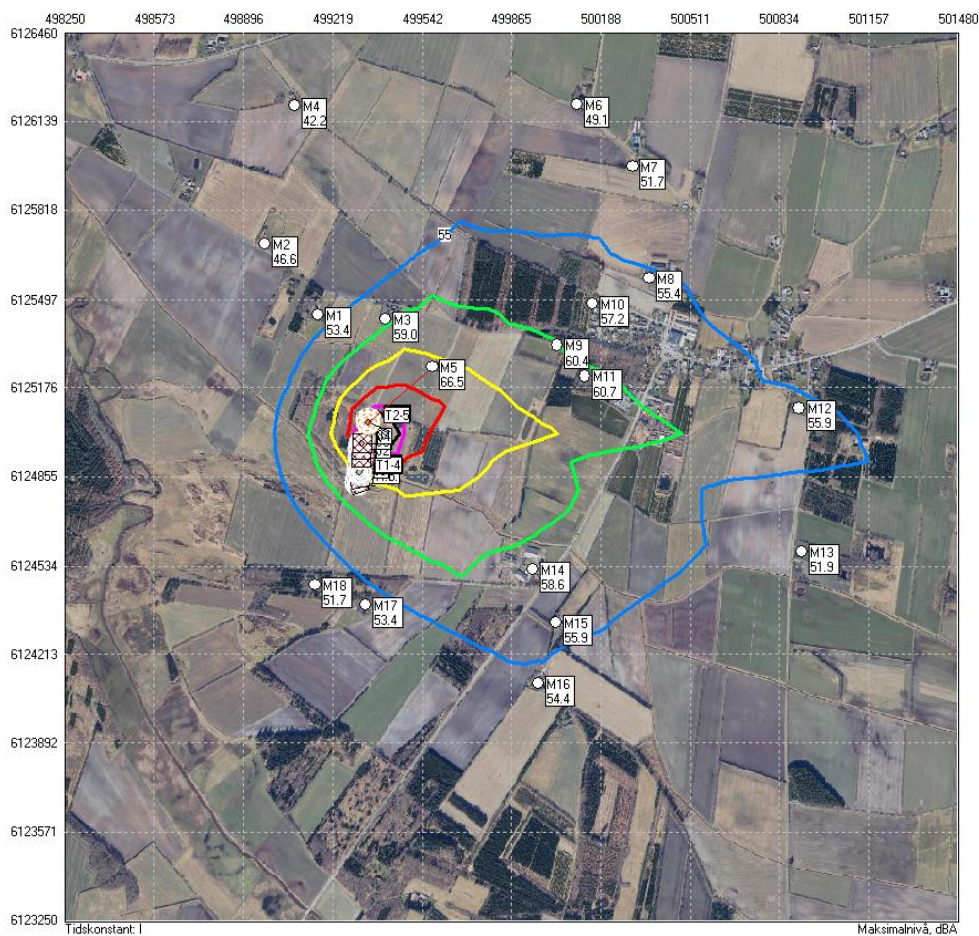
Bilag A: Trapbane 2 (T2-5)

Aktiv kilde	Kildegruppe	Kildetype	y	x	z	z+	Mark- type
T2-5	NY_VKL_4_2023_Kilde	NY_Våbenklasse_4_2023	499347.7	6125052.6	18.5	2.0	1.0

BEREGNINGRESULTAT, Maksimalnivå, tidskonstant : I

Marktype, område: 1.0

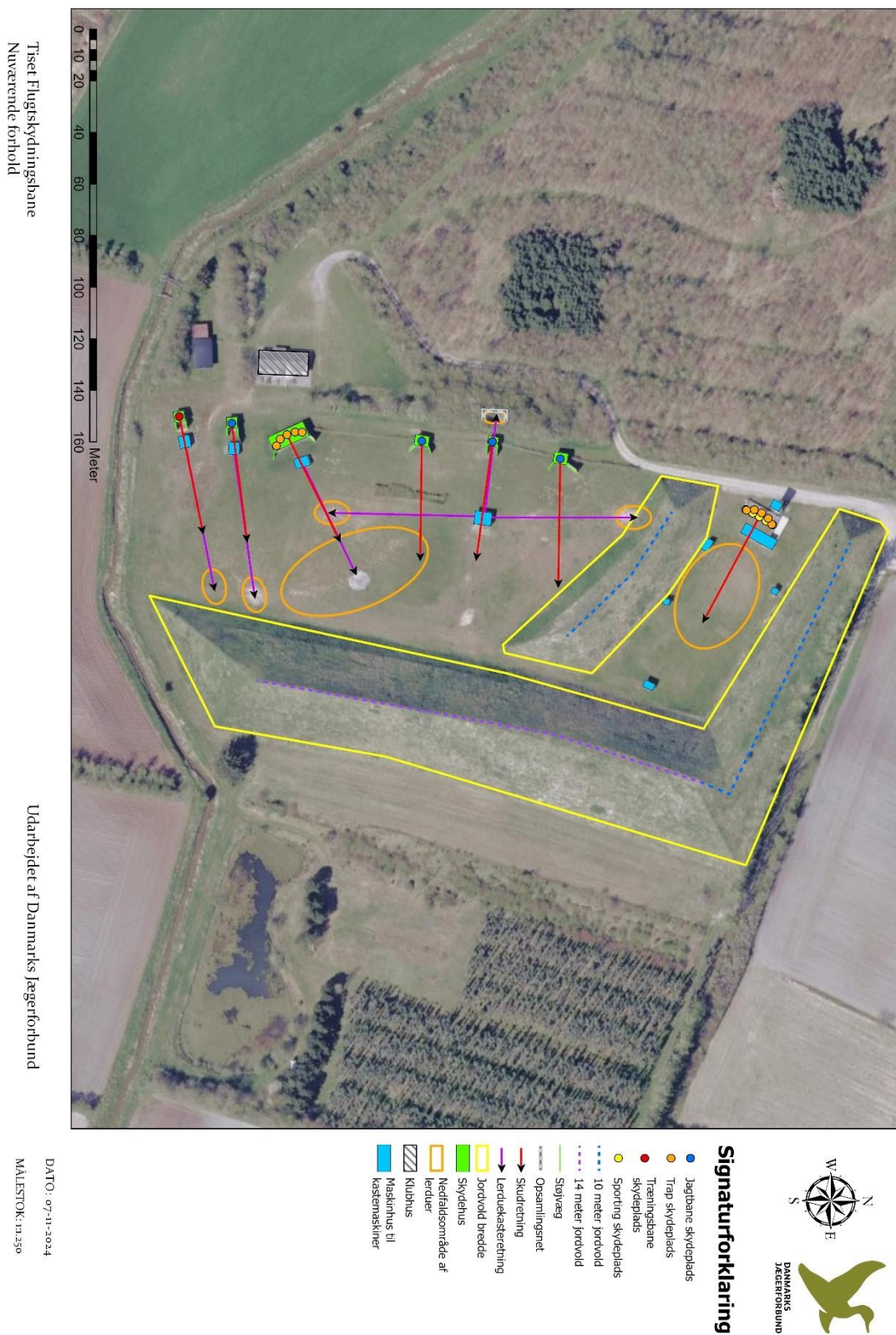
Mottaker	dBA	H	Mark- type	Fasade- korr.	A-veide oktavbåndsnivå, dB									
					y	x	z	63	125	250	500	1k	2k	4k
M1	53.4	2.0	1.0	0	499168.5	6125442.8	17.0	24.3	26.6	34.3	45.8	49.3	48.1	44.5
M2	46.6	2.0	1.0	0	498976.5	6125696.8	17.0	19.8	19.4	29.0	40.0	42.9	41.1	34.1
M3	59.0	2.0	1.0	0	499412.2	6125422.4	17.0	30.6	34.5	39.8	52.8	55.3	53.1	45.6
M4	42.2	2.0	1.0	0	499083.2	6126195.8	19.0	17.9	16.3	26.0	37.2	38.9	34.8	22.8
M5	66.5	2.0	1.0	0	499579.8	6125254.0	17.0	37.3	43.2	50.6	61.7	61.9	60.5	51.2
M6	49.1	2.0	1.0	0	500103.1	6126201.7	30.0	24.2	24.5	34.0	45.5	45.0	40.2	20.3
M7	51.7	2.0	1.0	0	500306.6	6125975.0	35.0	26.3	27.0	36.9	48.5	47.2	42.9	23.4
M8	55.4	2.0	1.0	0	500364.7	6125573.8	31.0	29.5	30.8	41.5	52.4	50.3	46.9	29.2
M9	60.4	2.0	1.0	0	500033.3	6125329.6	19.0	33.3	35.9	46.4	56.9	55.3	52.9	39.2
M10	57.2	2.0	1.0	0	500161.2	6125480.8	22.0	31.0	32.8	43.6	54.0	52.2	49.3	33.8
M11	60.7	2.0	1.0	0	500132.2	6125219.1	19.0	33.5	35.9	46.8	57.5	55.7	52.8	38.2
M12	55.9	2.0	1.0	0	500905.4	6125102.9	27.0	29.5	30.8	41.3	53.4	50.9	45.6	23.5
M13	51.9	2.0	1.0	0	500917.0	6124585.4	18.0	28.2	30.7	41.8	49.5	45.9	39.1	17.6
M14	58.6	2.0	1.0	0	499946.1	6124521.5	17.0	32.6	35.9	47.0	55.4	53.4	49.7	37.1
M15	55.9	2.0	1.0	0	500027.5	6124329.6	18.0	30.7	33.4	44.7	52.9	50.5	46.5	31.7
M16	54.4	2.0	1.0	0	499963.6	6124108.7	18.0	29.8	30.7	40.6	51.6	49.1	45.2	27.8
M17	53.4	2.0	1.0	0	499341.5	6124393.6	17.0	28.5	29.8	37.1	48.9	48.8	47.4	37.5
M18	51.7	2.0	1.0	0	499155.4	6124463.3	17.0	26.4	27.4	33.7	46.2	47.5	46.3	36.9





DANMARKS
JÆGERFORBUND

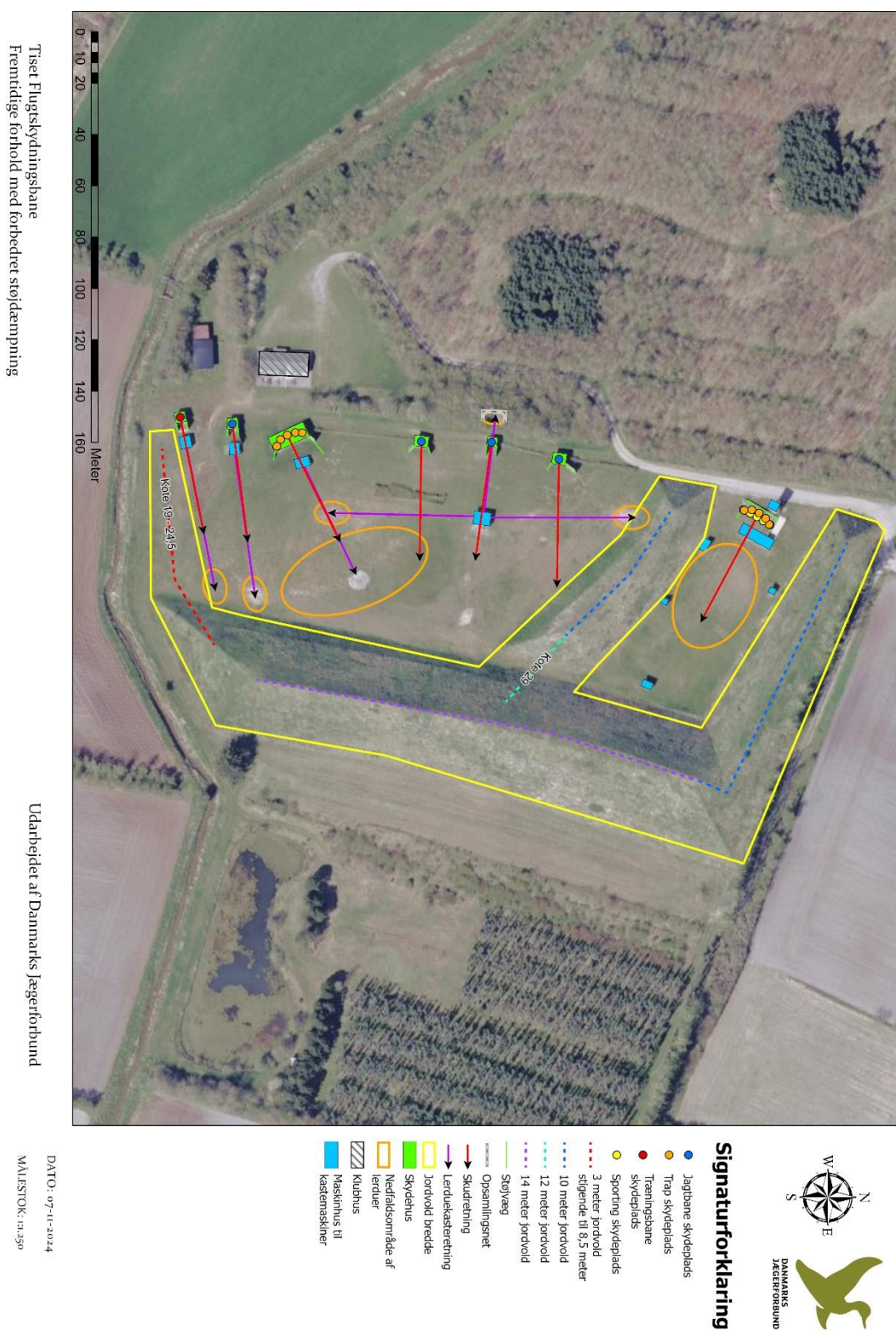
Bilag B: Oversigtskort – nuværende forhold





DANMARKS
JÆGERFORBUND

Bilag C: Oversigtskort – fremtidige forhold



Bilag 4. Støjrapport for pistolbane, udarbejdet af Danmarks Jægerforbund



DANMARKS
JÆGERFORBUND

STØJRAPPORT

for

Tiset Jagtforening

Ny pistolbane





Resumé:

Danmarks Jægerforbund har for Tiset Jagtforening fortaget støjberegning af støjbelastningen fra skydning med pistol og maskingevær på flugtskydningsbanen på Landbomarken 3, 6510 Gram.

Tiset Jagtforening vil gerne kunne imødekomme et ønske fra politiet, om at lave et skydetekniske område, hvor det er muligt at træne med pistol og maskingevær. Dette anlæg ønskes opført i den eksisterende sportingbane på flugtskydebanen.

Beregningen er udført i henhold til Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 1/1995 om skydebaner, 2/1995 om Beregning og måling af støj fra skydebaner, samt Nordtest metode NT ACOU 0099 edition 2, Shooting Ranges: Prediction of noise.

Der er foretaget støjberegninger til i alt 18 modtagerpunkter, som alle er beliggende i området rundt om skydebanen. Alle punkter er udvalgt af undertegnede på baggrund af en vurdering af de mest støjbelastede boliger indenfor en afstand af 2,5 km fra skydebanen.

Følgende scenarier er anvendt i støjberegningen, samt maksimalt støjniveau i dB(A),I:

Våbentype	Våbenklasse	Våbenhøjde over standplads (m, kildehøjde)	Beregnet maksimalt støjniveau dB(A), I
Pistol våbenklasse 6			
Pistol	6	1,7	68,7
Pistol våbenklasse 7			
Pistol	7	1,7	61,5
Maskingevær våbenklasse 5			
Maskingevær	5	1,7	68,7
		0,9	68,0
		0,3	67,5

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.

Usikkerheden kan ikke benyttes ved vurdering af de beregnede støjniveauer.

Støjbelastningen for den mest støjbelastede nabobeboelse er 68,7 dB, afrundet til 69 dB, hvilket jf. Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 1/1995 om skydebaner side 37, figur 3, giver mulighed for følgende skydetider pr. uge:

- 4 dagsskydninger (lørdag er en dagsskydning)*
- 1 aftenskydning før kl. 22.00*

*se vejledningen for klokkeslæt.

Udover de overstående kan der afvikles 4 stævner/kurser/øvelser (skydning i 2 dage i samme weekend) i hver af de følgende perioder, maj-august og september-april.





Indholdsfortegnelse

RESUMÉ:	1
INDLEDNING:	3
STED:	3
BERØRTE PARTER:	3
BESKRIVELSE:	3
STØJGRÆNSER	4
MODTAGERPUNKTER	4
FREM GANGSMÅDE	6
DEFINITIONER	6
ANVENDTE RETNINGSLINJER OG VEJLEDNINGER	6
METODE	6
BEREGNINGSRESULTATER	7
USIKKERHED	8
KONKLUSION	8
BILAG A: STØJBEREGNINGSDATA	9
BILAG B: KORT MED STØJKONTURER	12
BILAG C: OVERSIGTSKORT	22
BILAG C: OVERSIGTSKORT MED FREMTIDIG INDRETNING	22
BILAG C: FREMTIDIG INDRETNING MED KOORDINATER.....	23
BILAG C: OVERSIGT OVER NUVÆRENDE VOLDANLÆG.....	24





Indledning:

Danmarks Jægerforbund har for Tiset Jagtforening foretaget en undersøgelse af støjforholdene omkring den ønskede pistolbane på Landbomarken 3A, 6510 Gram. Formålet med denne rapport er at bestemme den eksterne støjbelastning gennem beregninger fra pistolbanen til de nærmeste og mest støjbelastede naboer. De beregnede støjniveauer er anført som A-vægtede lydtrykniveau med tidsvægtningen *impulse LpA(I)*.

Sted:

Tiset Jagtforening, Landbomarken 3A, 6510 Gram, Haderslev Kommune, Region Syddanmark

Berørte parter:

Virksomheden:	Tiset Jagtforening, Landbomarken 3A, 6510 Gram
Klient:	Formand Jørgen Hansen, Fælledvej 3, 6500 Vojens, tlf. 60304686
Myndighed:	Haderslev Kommune, Christian X's Vej 39, 6100 Haderslev

Beskrivelse:

Skydebanen er placeret på adressen Landbomarken 3A, 6510 Gram.

Den nye pistolbane vil bestå af 10 skydepladser på en afstand af 25 meter fra skiveopstilling og 10 skydepladser på en afstand af 10 meter fra skiveopstillingen. Der er kun én afstand som kan skyde ad gangen. Der er beregnet med våbenklasserne 6 og 7 (pistol), samt våbenklasse 5 (maskingevær).

Oversigt med placering og indretning af pistolbanen er vist i bilag C.

Pistolbanen har hovedskudretning 70 grader.

Der er medtaget følgende støjdæmpning i beregningen:

- Det nuværende voldanlæg på flugtskydningsbanen

Det nuværende voldanlæg er vist i bilag C.

Skydebanens omgivelser består af fladt terræn med undtagelse af det omkransende voldanlæg på flugtskydningsbanen. Der er spredte læhegsbeplantninger og mindre skovområder. Ingen af disse beplantninger er medtaget i beregningen, da disse har en minimal udbredelse og betydning for de nærmeste nabobeboelser. Boligerne ligger spredt rundt om skydebanen. Tiset by er beliggende ca. 1 km nordøst for skydebanen.

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

Kildedata for pistol og maskingevær er hentet fra orientering nr. 41 fra Miljøstyrelsens Referencelaboratorium.





Højdekort og kortmateriale er købt hos Sweco Danmark. 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

Støjgrænser

Grænseværdier er beskrevet i kapitel 5. om retningslinjer for støjniveau og tilladt skydetid i vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 1/1995 om skydebaner om fremgår af figur 3, for nye skydebaner side 37.

Grænseværdierne gælder frit felt på det udendørs opholdsareal ved boligerne.

Modtagerpunkter

Der er foretaget beregninger af støjbelastningen fra skydebanen til de udvalgte modtagerpunkter, som er betegnet M1 - M18. Modtagerpunkternes adresser er vist i nedenstående tabel 1:

Beregningspunkt	Adresse
M1	Landbomarken 5, 6510 Gram
M2	Landbomarken 4, 6510 Gram
M3	Landbomarken 3, 6510 Gram
M4	Fårbjergvej 1, 6510 Gram
M5	Landbomarken 3A, 6510 Gram
M6	Voddergårdvej 5, 6510 Gram
M7	Voddergårdvej 3, 6510 Gram
M8	Skovløkkevej 5, 6510 Gram
M9	Skovvej 3, 6510 Gram
M10	P. Christian Kochs Vej 11, 6510 Gram
M11	Skovvej 1B, 6510 Gram
M12	Engvej 10, 6510 Gram





M13	Engvej 21, 6510 Gram
M14	Kongevej 250, 6510 Gram
M15	Gammel Arnumvej 1, 6510 Gram
M16	Gammel Arnumvej 2, 6510 Gram
M17	Kongevej 254, 6510 Gram
M18	Kongevej 252, 6510 Gram

Tabel 1 Adresse på modtagerpunkter

Placering af modtagerpunkter er vist på nedenstående billede fra beregningsprogrammet NoMeS 4.6:



Billede 1: Oversigtskort med modtagerpunkter. Rød markering = skydebanen



Fremgangsmåde

Definitioner

MSR:	Middelskudretning
P.vk6 - 10m:	Pistol våbenklasse 6, afstand 10 meter
P.vk6 - 25m:	Pistol våbenklasse 6, afstand 25 meter
P.vk7 - 10m:	Pistol våbenklasse 7, afstand 10 meter
P.vk7 - 25m:	Pistol våbenklasse 7, afstand 25 meter
MG.vk5 – 10m:	Maskingevær våbenklasse 5, afstand 10 meter
MG.vk5 – 25m:	Maskingevær våbenklasse 5, afstand 25 meter
LpA,I	Det A-vægtede lydtrykniveau med tidsvægtningen impuls

Anvendte retningslinjer og vejledninger

Beregningerne er foretaget i henhold til Miljøstyrelsens vejledning nr. 2 fra 1995 ”beregning og måling af støj fra skydebaner” samt Nordtest Method NT ACCOU 099, ”Shooting Ranges: Prediction of Noise” og orientering nr. 41 fra Miljøstyrelsens Referencelaboratorium, ved anvendelse af beregningsprogrammet NoMeS version 4.6

Metode

Der er foretaget beregning af støjbelastningen fra skydebanen til de 18 udvalgte modtagerpunkter som er betegnet M1-M18, som alle er beliggende i området rundt om skydebanen. Alle punkter er udvalgt af undertegnede på baggrund af en vurdering af de mest støjbelastede boliger indenfor en afstand af 2,5 km fra skydebanen.

Der er medtaget det nuværende voldanlæg på flugtskydningsbanen som støjdæmpning.

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

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

Skydningen er modelleret, som en enkelt støjkilde med udgangspunkt i midten af standpladserne/skydepladserne. Støjkilden (pistol/geværmunding) er placeret 1 meter foran standpladsen/skydepladsen.

Kildehøjden for skydning med pistol er sat til 1,7 meter over skydepladsen.

Kildehøjden for skydning med maskingevær er sat til 0,3 meter, 0,9 meter og 1,7 meter over skydepladsen, svarende til liggende, knælende og stående skydning.

Terrænet er modelleret som akustisk blødt.





Primære skudretninger for standpladserne er anført i tabel 1

	P.vk6 10m	P.vk6 25m	P.vk7 10m	P.vk7 10m	M.vk5 10m	M.vk5 25m
MSR	70	70	70	70	70	70

Tabel 2 Hovedskudretning angivet i grader

For hver våbenklasse er den mest støjende skydeplads på hver afstand vist i denne støjrapport.

Beregningsresultater

Resultaterne af beregningerne er vist i nedenstående tabel. Det med fremhævet gul er højeste støjbelastning for den enkelte standplads/skydeplads.

	Våbenklasse 6		Våbenklasse 7		Våbenklasse 5					
	P.vk6 10m	P.vk6 25m	P.vk7 10m	P.vk7 25m	MG.vk5 10m			MG.vk5 25m		
	1,7m	1,7m	1,7m	1,7m	0,3m	0,9m	1,7m	0,3m	0,9m	1,7m
M1	58,8	61,4	50,6	53,3	54,0	54,7	55,7	59,1	60,0	61,4
M2	53,8	58,2	45,5	50,1	48,3	49,1	50,4	54,6	55,9	58,2
M3	61,3	62,8	53,3	54,7	57,6	57,8	58,2	61,5	62,1	62,8
M4	48,1	50,5	39,2	41,6	42,8	43,3	44,0	48,6	49,3	50,5
M5	67,7	68,7	60,5	61,5	63,8	63,9	64,2	67,5	68,0	68,7
M6	50,9	52,4	43,1	44,6	45,6	46,0	46,7	50,9	51,5	52,4
M7	51,6	52,9	44,6	45,9	46,7	47,1	47,9	51,4	52,0	52,9
M8	52,8	54,6	46,7	48,4	49,0	49,2	49,6	53,3	53,8	54,6
M9	57,7	58,4	52,2	52,7	54,2	54,4	54,6	57,7	57,9	58,4
M10	55,5	57,2	49,5	51,1	51,7	52,0	52,4	55,9	56,4	57,2
M11	56,3	56,5	51,3	51,4	53,4	53,4	53,4	56,2	56,3	56,5
M12	47,6	47,8	41,6	41,7	44,1	44,1	44,1	47,5	47,6	47,8
M13	47,0	47,0	39,8	39,8	42,7	42,7	42,7	46,9	46,9	47,0
M14	54,6	54,7	46,6	46,8	50,9	50,9	50,9	54,6	54,6	54,7
M15	51,0	51,1	42,9	43,0	47,3	47,3	47,3	50,9	51,0	51,1
M16	47,6	48,1	39,4	39,8	44,3	44,3	44,3	47,8	47,9	48,1
M17	68,1	60,1	60,6	52,3	65,8	66,1	66,5	55,3	57,0	60,1
M18	53,3	48,1	45,6	40,2	47,7	48,6	50,1	47,5	47,7	48,1

Tabel 3 Beregningsresultat

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

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

Resultaterne er desuden vist under bilag A.





DANMARKS
JÆGERFORBUND

Usikkerhed

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.

Konklusion

Der er foretaget støjberegning for den nye pistolbane på den eksisterende flugtskydebane på Landbomarken 3A, 6510 Gram. Beregningerne er udarbejdet som dokumentation for støjbelastningen til de mest støjbelastede nabobeboelser omkring skydebanen.

Beregningen er udført i henhold til Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 1/1995 om "Skydebaner", 2/1995 om "Beregning og måling af støj fra skydebaner", samt Nordtest metode NT ACOU 0099 edition 2, "Shooting Ranges: Prediction of noise".

Der er foretaget beregninger til 18 modtagerpunkter.

Der er ikke medtaget støjdæmpning udover det nuværende voldanlæg.

Der er foretaget beregninger for skydning med pistol med våbenklasse 6 og 7, hvilket dækker skydning med langt de fleste pistoler. Kildehøjden er angivet til 1,7 meter, som er stående skydning. Der er foretaget beregninger for skydning med maskingevær, våbenklasse 5. Kildehøjden er angivet til 0,3 meter, 0,9 meter og 1,7 meter, hvilket svarer til liggende, knælende og stående skydning.

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

Den maksimale støjbelastning fra pistolbanen er **68,7 dB**

Dato: 5/12 - 2023

Danmarks Jægerforbund

Morten Thim Jensen,
Specialkonsulent og projektleder, Skydebaner

Mobil: +45 81 88 72 87
E-mailadresse: mtj@jaegerne.dk



Bilag A: Støjberegningsdata

Bilag A – Pistolbane våbenklasse 6, 10 meter, kildehøjde 1,7m:

Aktiv kilde	Kildegruppe		Kildetype		y		x		z		z+		Musk- type	
P+6-10m	Dansk_våbenklasse_1_U_11		VKL 6 (9 mm Pistol M/48 GL, kon.)		499420.0		6125022.0		17.5		1.7		1.0	
BEREGNINGRESULTAT, Maksimativ, tidskonstant : 1														
Musktype, område: 1.0														
Mottaker	dBA	H	Musk- type	Fasade- kon.	y	x	z	A-veide øktavbødningsv, dB						
								63	125	250	500	1k	2k	4k
M1	58.8	2.0	1.0	0	499168.5	6125442.8	17.0	22.2	27.9	39.0	53.6	56.0	56.5	40.0
M2	58.8	2.0	1.0	0	499376.5	6125636.8	17.0	18.3	22.1	34.3	49.2	51.0	44.8	31.2
M3	61.3	2.0	1.0	0	499412.2	6125422.4	17.0	24.2	31.4	43.0	55.8	58.5	53.2	45.2
M4	48.1	2.0	1.0	0	499393.2	6126156.8	19.0	15.6	17.8	21.4	44.1	45.2	36.4	19.8
M5	47.7	2.0	1.0	0	499273.8	6125254.0	17.0	28.1	38.6	49.7	62.1	64.8	59.9	53.0
M6	50.9	2.0	1.0	0	500103.1	6126201.7	30.0	17.2	22.4	35.5	47.0	47.8	38.8	21.1
M7	51.6	2.0	1.0	0	500338.5	6125570.0	35.0	16.0	23.1	36.7	48.1	46.3	38.2	25.3
M8	52.8	2.0	1.0	0	500364.7	6125573.8	31.0	19.0	25.1	37.8	49.4	49.1	41.4	26.1
M9	52.7	2.0	1.0	0	500333.3	6125328.6	19.0	21.6	29.6	41.2	53.1	56.7	48.2	36.8
M10	55.5	2.0	1.0	0	500161.2	6125480.8	22.0	20.8	27.3	40.0	51.9	52.0	45.0	31.9
M11	56.3	2.0	1.0	0	500132.2	6125219.1	19.0	19.6	27.7	39.0	51.1	53.7	47.0	35.0
M12	47.6	2.0	1.0	0	500395.4	6125102.3	27.0	13.7	20.2	31.5	43.1	44.9	36.1	16.9
M13	47.8	2.0	1.0	0	500971.0	6124955.4	18.0	12.3	18.3	30.2	42.3	44.7	36.0	16.2
M14	54.5	2.0	1.0	0	499446.1	6124821.5	17.0	16.4	24.1	34.8	47.4	52.4	47.0	34.0
M15	51.0	2.0	1.0	0	500027.5	6124239.6	18.0	14.5	21.0	32.0	44.2	48.8	43.0	29.8
M16	47.6	2.0	1.0	0	499863.6	6124187.7	18.0	13.0	18.6	28.4	41.2	45.4	38.6	24.9
M17	68.1	2.0	1.0	0	498341.5	6124383.6	17.0	21.9	28.7	38.5	57.5	65.2	55.5	43.4
M18	53.3	2.0	1.0	0	499195.4	6124463.3	17.0	16.8	24.1	33.2	48.3	49.8	46.4	37.5

Bilag A – Pistolbane våbenklasse 6, 25 meter, kildehøjde 1,7m:

Aktiv kilde	Kildegruppe	Kildetype	y	x	z	z+	Musk- type							
P+6-25m	Dansk_våbenklasse_1_U_11	VKL 6 (9 mm Pistol M/48 GL, kon.)	499408.0	6125018.0	17.5	1.7	1.0							
BEREGNINGRESULTAT, Maksimativ, tidskonstant : 1														
Musktype, område: 1.0														
Mottaker	dBA	H	Musk- type	Fasade- kon.	y	x	z	A-veide øktavbødningsv, dB						
								63	125	250	500	1k	2k	4k
M1	61.4	2.0	1.0	0	499168.5	6125442.8	17.0	23.4	29.5	39.1	55.9	58.8	53.4	42.7
M2	49.2	2.0	1.0	0	499376.5	6125636.8	17.0	19.8	23.7	34.0	49.4	51.9	44.8	31.1
M3	62.8	2.0	1.0	0	499412.2	6125422.4	17.0	25.4	32.0	44.0	57.5	60.3	53.4	45.2
M4	58.5	2.0	1.0	0	499393.2	6126156.8	19.0	16.8	18.6	32.5	46.4	47.7	39.0	19.9
M5	68.7	2.0	1.0	0	499273.8	6125254.0	17.0	29.3	38.8	50.9	63.4	66.0	59.0	52.4
M6	52.4	2.0	1.0	0	500103.1	6126201.7	30.0	18.2	22.7	37.1	48.6	49.5	38.7	20.9
M7	52.8	2.0	1.0	0	500338.5	6125570.0	35.0	16.9	23.4	37.8	49.5	49.6	39.0	21.5
M8	54.6	2.0	1.0	0	500364.7	6125573.8	31.0	20.4	26.5	39.6	51.4	51.0	41.3	25.7
M9	56.4	2.0	1.0	0	500333.3	6125328.6	19.0	20.8	28.6	43.7	54.6	56.9	47.8	29.5
M10	57.2	2.0	1.0	0	500161.2	6125480.8	22.0	22.2	27.6	41.5	53.7	53.8	44.8	31.5
M11	56.5	2.0	1.0	0	500132.2	6125219.1	19.0	19.0	26.6	40.1	52.0	53.5	44.7	34.7
M12	47.8	2.0	1.0	0	500395.4	6125102.3	27.0	14.8	21.3	32.8	43.9	44.8	36.0	16.6
M13	47.8	2.0	1.0	0	500971.0	6124955.4	18.0	13.4	20.0	31.3	42.1	44.6	36.9	16.0
M14	54.7	2.0	1.0	0	499446.1	6124821.5	17.0	17.6	25.3	36.1	48.0	52.5	47.0	34.0
M15	51.1	2.0	1.0	0	500027.5	6124239.6	18.0	15.7	22.2	32.0	45.0	48.8	42.9	29.6
M16	48.1	2.0	1.0	0	499863.6	6124187.7	18.0	14.2	19.9	30.7	42.6	45.5	38.6	24.9
M17	68.1	2.0	1.0	0	498341.5	6124383.6	17.0	20.4	26.6	35.0	53.1	57.5	53.5	43.2
M18	48.1	2.0	1.0	0	499195.4	6124463.3	17.0	18.3	22.8	33.7	42.6	43.7	42.4	36.3

Bilag A – Pistolbane våbenklasse 7, 10 meter, kildehøjde 1,7m:

Aktiv kilde	Kildegruppe	Kildetype	y	x	z	z+	Musk- type							
P+7-10m	Dansk_våbenklasse_1_U_11	VKL 7 (Pistol Kaliber .32)	499420.0	6125022.0	17.5	1.7	1.0							
BEREGNINGRESULTAT, Maksimativ, tidskonstant : 1														
Musktype, område: 1.0														
Mottaker	dBA	H	Musk- type	Fasade- kon.	y	x	z	A-veide øktavbødningsv, dB	250	500	1k	2k	4k	
M1	58.6	2.0	1.0	0	499168.5	6125442.8	17.0	10.4	16.5	28.2	43.8	47.8	43.8	37.9
M2	45.5	2.0	1.0	0	499376.5	6125636.8	17.0	6.9	10.8	24.6	39.5	42.9	38.0	28.0
M3	53.3	2.0	1.0	0	499412.2	6125422.4	17.0	12.0	18.9	34.3	49.2	54.1	48.8	42.4
M4	39.2	2.0	1.0	0	499393.2	6126156.8	19.0	2.5	7.1	21.6	34.1	36.4	30.5	14.8
M5	69.5	2.0	1.0	0	499273.8	6125254.0	17.0	20.1	31.2	40.9	54.0	57.7	46.0	35.0
M6	43.1	2.0	1.0	0	500103.1	6126201.7	30.0	8.0	14.9	28.7	38.7	40.4	32.0	19.0
M7	44.6	2.0	1.0	0	500338.5	6125570.0	35.0	12.2	15.7	28.1	41.6	42.8	33.6	16.0
M8	46.7	2.0	1.0	0	500364.7	6125573.8	31.0	18.0	17.8	29.9	42.0	43.8	37.7	20.6
M9	52.2	2.0	1.0	0	500333.3	6125328.6	19.0	21.7	22.4	33.5	45.9	49.7	44.9	31.5
M10	49.5	2.0	1.0	0	500161.2	6125480.8	22.0	19.5	20.0	32.1	44.4	46.6	41.2	28.4
M11	51.4	2.0	1.0	0	500132.2	6125219.1	19.0	21.2	20.5	31.6	44.0	49.1	44.2	29.8
M12	41.6	2.0	1.0	0	500971.0	6124955.4	27.0	11.9	12.9	23.6	35.7	39.4	32.1	11.3
M13	38.8	2.0	1.0	0	500971.0	6124955.4	18.0	4.8	11.5	21.2	33.8	37.8	29.9	10.2
M14	46.6	2.0	1.0	0	499446.1	6124821.5	17.0	6.0	15.3	26.3	38.3	44.3	40.3	35.5
M15	42.9	2.0	1.0	0	500027.5	6124239.6	18.0	2.8	11.9	22.4	35.0	40.6	36.5	26.2
M16	39.4	2.0	1.0	0	499863.6	6124187.7	18.0	0.6	19.7	19.7	31.5	35.9	33.3	22.7
M17	68.6	2.0	1.0	0	498341.5	6124383.6	17.0	11.7	16.6	30.0	48.1	57.6	55.9	50.0
M18	45.6	2.0	1.0	0	499195.4	6124463.3	17.0	8.8	11.2	23.6	39.4	43.1	37.8	29.1

Bilag A – Pistolbane våbenklasse 7, 25 meter, kildehøjde 1,7m:

Aktiv kilde	Kildegruppe	Kildetype	y	x	z	z+	Musk- type							
P+7-25m	Dansk_våbenklasse_1_U_11	VKL 7 (Pistol Kaliber .32)	499408.0	6125018.0	17.5	1.7								
BEREGNINGRESULTAT, Maksimativ, tidskonstant : 1														
Musktype, område: 1.0														
Mottaker	dBA	H	Musk- type	Fasade- kon.	y	x	z	A-veide øktavbødningsv, dB	250	500	1k	2k	4k	
M1	58.1	2.0	1.0	0	499168.5	6125442.8	17.0	11.5	18.1	29.4	46.1	50.5	46.8	40.1
M2	53.3	2.0	1.0	0	499376.5	6125636.8	17.0	8.2	12.2	34.3	49.4	52.9	47.9	34.0
M3	54.7	2.0	1.0	0	499412.2	6125422.4	17.0	13.4	22.6	34.7	48.1	52.0	46.9	42.9
M4	41.6	2.0	1.0	0	499393.2	6126156.8	19.0	2.8	8.1	22.7	36.4	39.0	33.0	18.9
M5	61.5	2.0	1.0	0	499273.8	6125254.0	1	21.8	31.9	42.0	50.3	55.8	49.0	43.0
M6	44.6	2.0	1.0	0	500103.1	6126327.0	30.0	9.1	15.1	25.7	40.4	42.1	31.9	14.6
M7	45.9	2.0	1.0	0	500386.0	6125975.0	35.0	14.4	21.9	35.0	45.2	47.6	35.7	16.6
M8	48.4	2.0	1.0	0	500264.7	6125973.8	31.0	19.5	18.2	31.7	44.0	45.7	37.5	20.3
M9	52.7	2.0	1.0	0	500332.2	6125328.6	18.0	23.1	19.8	31.7	44.0	45.7	37.5	20.3
M10	51.1	2.0	1.0	0	500161.2	6125480.8	22.0	20.3	18.3	33.7	46.3	48.0	40.5	26.1
M11	51.4	2.0	1.0	0	500132.2	6125519.1	21.0	21.8	32.2	46.0	48.0	40.5	26.1	22.0
M12	41.7	2.0	1.0	0	500265.4	6126102.9	14.0	27.0	14.0	24.8	34.0	36.3	24.9	11.9
M13	39.8	2.0	1.0	0	500717.0	6126495.4	18.0	22.2	12.6	22.5	34.0	37.7	28.9	9.9
M14	46.8	2.0	1.0	0	499346.1	6124951.5	1.0	7.9	36.6	6.3	44.0	44.4	40.0	31.3
M15	43.0	2.0	1.0	0	500277.5	6126129.6	18.0	23.9	23.6	23.6	35.8	40.0	36.4	26.1
M16	39.8	2.0	1.0	0	500188.7	6126188.7	1.0	11.8	10.0	11.8	27.0	27.0	22.1	12.0
M17	42.3	2.0	1.0	0	512483.6	6126483.6	17.0	16.2	14.6	25.4	37.9	42.9	35.8	26.1
M18	40.2	2.0	1.0	0	499195.4	6125191.0	1.0	21.2	21.2	21.2	42.9	45.9	39.9	28.9



DANMARKS JÆGERFORBUND

Bilag A – Maskingevær, våbenklasse 5, 10 meter, kildehøjde 0,3m:

Aktiv kilde	Kildegruppe	Kildetype	p		x		z		z+		Mark- type			
HG v45-10m	Danmark, våbenklasse, 1_U,11	VRL 5 (Maskingevær M/49 GL, kon.)	499420,0		6125022,0		17,5		0,3		1,0			
BEREGNINGRESULTAT, Maksimativå, tidskonstant : 1														
Marktype, område: 1.0														
Mottaker	dBA	H	Mark- type	Fasade- kon.	p	x	z	A-veide oktavbåndsnivå, dB						
								63	125	250	500	1k	2k	4k
M1	54.0	2.0	1.0	0	499165.5	6125442.8	17.0	17.0	24.1	33.7	46.0	49.7	50.4	42.6
M2	49.3	2.0	1.0	0	498979.5	6125936.8	17.0	13.1	18.1	29.0	42.1	43.4	44.3	32.6
M3	57.6	2.0	1.0	0	498412.2	6125422.4	17.0	20.1	28.3	38.7	50.2	51.1	54.3	48.1
M4	42.8	2.0	1.0	0	499393.2	6126196.8	19.0	10.5	14.6	26.6	37.6	37.9	38.2	23.5
M5	43.8	2.0	1.0	0	499579.8	6125254.0	17.0	25.7	36.6	46.4	58.1	58.1	58.9	54.5
M6	45.6	2.0	1.0	0	500103.1	6126201.7	30.0	14.8	19.5	32.2	42.7	39.9	37.8	22.6
M7	46.7	2.0	1.0	0	500306.6	6125979.0	35.0	15.0	20.0	33.1	44.0	41.2	37.9	27.5
M8	49.0	2.0	1.0	0	500364.7	6125577.8	31.0	15.2	21.9	34.4	45.7	44.6	39.9	27.5
M9	54.2	2.0	1.0	0	500033.3	6125329.6	19.0	17.7	26.5	37.9	48.7	50.5	46.5	38.4
M10	51.7	2.0	1.0	0	500161.2	6125480.8	22.0	17.0	24.1	36.6	48.1	47.4	43.5	33.4
M11	53.4	2.0	1.0	0	500132.2	6125219.1	19.0	15.6	24.6	36.0	48.8	50.0	45.2	36.6
M12	44.1	2.0	1.0	0	500306.4	6125102.9	27.0	10.2	17.3	28.5	40.6	40.2	34.6	18.4
M13	42.7	2.0	1.0	0	500917.0	6124986.4	18.0	9.8	16.4	27.0	39.1	38.3	34.9	17.8
M14	59.9	2.0	1.0	0	499946.1	6124521.5	17.0	13.3	21.7	31.3	43.7	45.8	47.3	38.1
M15	47.3	2.0	1.0	0	500027.5	6124329.6	18.0	11.1	18.6	28.3	40.3	42.4	43.6	32.4
M16	44.3	2.0	1.0	0	499863.6	6124188.7	18.0	8.8	16.1	25.5	36.7	39.4	40.9	28.0
M17	65.8	2.0	1.0	0	495341.5	6124393.6	17.0	16.7	23.9	31.5	42.5	55.4	64.7	56.7
M18	47.7	2.0	1.0	0	499195.4	6124463.3	17.0	11.2	17.8	27.5	40.6	41.8	44.4	35.5

Bilag A – Maskingevær, våbenklasse 5, 10 meter, kildehøjde 0,9m:

Aktiv Lide	Kildegruppe	Kildetype	p		x		z		Mark- type
HG, v45-10m	Danmark, våbenklasse, 1_U,11	VRL, 5 (Maskingevær M/49 GL, kon.)	499420,0		6125022,0		17,5		1,0
BEREGNINGRESULTAT, Maksimativå, tidskonstant : 1									
Marktype, område: 1.0									
Mottaker	dBA	H	Mark- type	Fasade- kon.	p	x	z	A-veide oktavbåndsnivå, dB	
								63	125 250 500 1k 2k 4k
M1	54.7	2.0	1.0	0	499165.5	6125442.8	17.0	17.3	24.6 34.5 47.5 43.4 51.1 42.6
M2	49.1	2.0	1.0	0	498979.5	6125936.8	17.0	13.4	18.6 29.8 42.9 44.2 45.2 32.6
M3	57.8	2.0	1.0	0	498412.2	6125422.4	17.0	20.6	28.9 39.3 50.7 51.6 54.8 48.1
M4	43.3	2.0	1.0	0	499393.2	6126196.8	19.0	10.9	15.2 27.2 38.2 38.6 38.2 23.5
M5	43.9	2.0	1.0	0	499579.8	6125254.0	17.0	26.0	36.2 46.0 58.6 58.6 58.9 54.5
M6	46.0	2.0	1.0	0	500103.1	6126201.7	30.0	15.2	20.1 32.8 43.3 26.9 37.8 22.6
M7	47.1	2.0	1.0	0	500306.6	6125979.0	35.0	15.4	20.5 33.7 44.6 41.5 37.9 27.5
M8	49.2	2.0	1.0	0	500364.7	6125577.8	31.0	15.6	22.3 34.9 46.2 44.6 39.9 27.6
M9	54.0	2.0	1.0	0	500033.3	6125329.6	19.0	18.0	26.9 38.4 50.1 50.5 46.5 38.4
M10	52.0	2.0	1.0	0	500161.2	6125480.8	22.0	17.4	24.5 37.1 48.6 47.4 43.5 33.4
M11	53.4	2.0	1.0	0	500132.2	6125219.1	19.0	15.9	25.0 36.3 48.8 50.0 45.2 36.6
M12	44.1	2.0	1.0	0	500306.4	6125102.9	27.0	10.5	17.7 28.9 40.6 40.2 34.6 18.4
M13	42.7	2.0	1.0	0	500917.0	6124986.4	18.0	10.1	16.7 27.4 39.1 38.3 34.9 17.8
M14	59.9	2.0	1.0	0	499946.1	6124521.5	17.0	13.6	17.0 31.6 43.7 45.8 47.3 38.1
M15	47.3	2.0	1.0	0	500027.5	6124329.6	18.0	11.4	18.9 28.7 40.1 42.4 43.6 32.4
M16	44.3	2.0	1.0	0	499863.6	6124188.7	18.0	9.8	16.4 26.6 36.7 39.4 40.9 28.0
M17	65.1	2.0	1.0	0	495341.5	6124393.6	17.0	16.3	24.3 33.1 46.3 57.6 64.7 56.7
M18	48.6	2.0	1.0	0	499195.4	6124463.3	17.0	11.6	18.4 28.4 41.4 42.8 45.4 35.5

Bilag A – Maskingevær, våbenklasse 5, 10 meter, kildehøjde 1,7m:

Aktiv kilde	Kildegruppe	Kildetype	p		x		z		Mark- type					
HG, v45-10m	Danmark, våbenklasse, 1_U,11	VRL, 5 (Maskingevær M/49 GL, kon.)	499420,0		6125022,0		17,5							
BEREGNINGRESULTAT, Maksimativå, tidskonstant : 1														
Marktype, område: 1.0														
Mottaker	dBA	H	Mark- type	Fasade- kon.	p	x	z	A-veide oktavbåndsnivå, dB						
								63	125	250	500	1k	2k	4k
M1	59.7	2.0	1.0	0	499165.5	6125442.8	17.0	17.8	24.6	35.8	48.5	50.5	52.3	42.6
M2	50.4	2.0	1.0	0	498979.5	6125936.8	17.0	13.9	19.3	30.9	44.0	45.5	46.5	32.6
M3	58.2	2.0	1.0	0	498412.2	6125422.4	17.0	21.0	29.7	40.0	51.6	52.3	54.3	48.1
M4	44.0	2.0	1.0	0	499393.2	6126196.8	19.0	11.4	16.0	28.1	39.2	39.6	38.5	23.5
M5	64.2	2.0	1.0	0	499579.8	6125254.0	17.0	26.5	37.0	47.7	59.4	58.2	58.9	54.5
M6	46.7	2.0	1.0	0	500103.1	6126201.7	30.0	15.8	20.8	33.6	44.2	40.8	37.8	22.6
M7	47.9	2.0	1.0	0	500306.6	6125979.0	35.0	16.0	21.3	34.5	45.4	42.3	37.9	27.5
M8	49.6	2.0	1.0	0	500364.7	6125577.8	31.0	16.1	23.0	35.5	46.9	44.6	39.9	27.5
M9	54.6	2.0	1.0	0	500033.3	6125329.6	19.0	18.5	27.5	38.9	50.7	50.5	46.5	38.4
M10	52.4	2.0	1.0	0	500161.2	6125480.8	22.0	18.0	26.5	37.9	49.4	47.4	43.5	33.4
M11	53.4	2.0	1.0	0	500132.2	6125219.1	19.0	16.3	25.5	36.8	48.8	50.0	45.2	36.6
M12	44.1	2.0	1.0	0	500306.4	6125102.9	27.0	11.0	18.1	29.3	40.6	40.2	34.6	18.4
M13	42.7	2.0	1.0	0	500917.0	6124986.4	18.0	10.6	17.2	27.9	39.1	38.3	34.9	17.8
M14	59.9	2.0	1.0	0	499946.1	6124521.5	17.0	14.1	17.0	32.1	43.7	45.8	47.3	38.1
M15	47.3	2.0	1.0	0	500027.5	6124329.6	18.0	11.8	19.4	29.2	40.3	42.4	43.6	32.4
M16	44.3	2.0	1.0	0	499863.6	6124188.7	18.0	9.6	16.9	26.9	36.8	39.4	40.9	28.0
M17	65.5	2.0	1.0	0	495341.5	6124393.6	17.0	17.3	25.0	32.5	45.2	59.7	64.7	56.7
M18	50.1	2.0	1.0	0	499195.4	6124463.3	17.0	12.1	19.2	29.7	42.8	44.0	47.0	35.9

Bilag A – Maskingevær, våbenklasse 5, 25 meter, kildehøjde 0,3m:

Aktiv kilde	Kildegruppe	Kildetype	p										x										z										z+										Mark- type		
HG, v45-25m		Danmark, våbenklasse, 1_U,11	VRL, 6 (3 mm Pistol M/49 GL, kon.)		499408,0										6125018,0										17,5										0,3										1,0
BEREGNINGRESULTAT, Maksimativå, tidskonstant : 1																																													
Marktype, område: 1.0																																													
Mottaker	dBA	H	Mark- type	Fasade- kon.	p	x	z	A-veide oktavbåndsnivå, dB												1k	2k	4k																							
								63	125	250	500	1k	2k	4k																															
M1	59.1	2.0	1.0	0	499165.5	6125442.8	17.0	22.7	28.4	36.7	50.5	50.9	50.9	40.1																															
M2	54.6	2.0	1.0	0	488979.5	6125936.8	17.0	19.1	25.3	31.5	48.5	52.3	46.3	32.7																															
M3	61.5	2.0	1.0	0	498412.2	6125422.4	17.0	24.6	30.8	42.8	56.0	58.8	53.3	45.2																															
M4	48.6	2.0	1.0	0	499393.2	6126196.8	19.0	10.9	17.3	28.8	40.5	40.7	38.9	19.9																															
M5	67.5	2.0	1.0	0	499979.8	6125240.0	17.0	28.5	34.4	45.4	62.1	64.5	59.5	52.4																															
M6	58.6	2.0	1.0	0	500101.3	6126207.0	30.0	17.3	21.4	35.7	47.8	38.9	36.7	20.8																															
M7	51.4	2.0	1.0	0	500386.6	6125870.0	18.0	16.0	20.1	34.4	46.1	39.0	37.0	21.6																															
M8	53.3	2.0	1.0	0	500284.7	6125973.0	21.0	19.6	24.3	38.3	50.1	49.6	41.3	26.7																															
M9	52.7	2.0	1.0	0	500010.3	6125328.0	18.0	20.2	25.2	39.0	51.6	54.5	46.5	30.5																															
M10	50.7	2.0	1.0	0	500161.2	6125468.0	32.0	23.3	28.4	40.4	52.4	44.8	41.8	31.5																															
M11	56.2	2.0	1.0	0	500132.2	6125519.0	28.0	20.0	25.0	39.0	50.9	49.2	41.7	28.7																															
M12	47.5	2.0	1.0	0	500395.4	6125102.0	27.0	14.0	20.5	31.9	43.0	44.8	36.0	16.6																															
M13	46.9	2.0	1.0	0	500170.0	6124985.0	12.0	12.6	15.5	26.5	44.8	40.5	35.9	14.9																															
M14	54.6	2.0	1.0	0	499946.1	6124521.5	17.0	16.9	24.5	35.3	47.4	52.5	47.0	30.8																															
M15	58.9	2.0	1.0	0	500027.5	6124209.6	14.0	19.9	24.9	37.3	49.4	43.4	40.4	24.4																															
M16	47.5	2.0	1.0	0	499563.6	6124108.7	18.0	13.5	19.1	29.1	41.9	45.5	39.6	24.4																															
M17	55.3	2.0	1.0	0	498841.5	6124233.5	17.0	19.4	24.9	32.9	48.0	48.0	40.0	32.2																															
M18	47.5	2.0	1.0	0	499152.4	6124463.0	17.0	12.4	17.4	27.4	41.3	43.7	37.4	24.3																															



DANMARKS JÆGERFORBUND

Bilag A – Maskingevær, våbenklasse 5, 25 meter, kildehøjde 0,9m:

Aktiv kilde	Kildegruppe	Kildetype	y	x	z	z+	Mask- type							
HG, v&S 25m	Danske, våbenklasse, 1_0_11	VKL 6 (3 mm Pistol M/49 GL kor.)	499408.0	6125078.0	17.5	0.9	1.0							
BEREGNINGRESULTAT, Maksimalnivå, tidskonstant : 1														
Masktype, område: 1.0														
Mottager	dBA	H	Mask- type	Fasade- korr.	y	x	z	A-veide oktavbåndsnivå, dB						
								63	125	250	500	1k	2k	4k
M1	60.0	2.0	1.0	0	499168.5	6125442.8	17.0	23.0	28.9	37.7	54.6	57.4	51.9	41.1
M2	59.9	2.0	1.0	0	498979.5	6125636.8	17.0	19.4	22.9	32.9	49.9	53.6	47.7	34.2
M3	62.1	2.0	1.0	0	499412.2	6125422.4	17.0	24.9	31.3	43.4	56.6	59.4	53.3	45.2
M4	49.3	2.0	1.0	0	499083.2	6126196.8	19.0	16.3	17.9	31.5	45.3	46.5	37.7	19.9
M5	68.0	2.0	1.0	0	499579.8	6125254.0	17.0	28.8	38.0	50.1	62.6	65.2	59.5	52.4
M6	51.5	2.0	1.0	0	500103.1	6126207.7	30.0	17.7	21.9	36.3	47.7	49.5	38.7	20.9
M7	52.0	2.0	1.0	0	500306.6	6125975.0	35.0	18.4	22.6	37.0	48.6	48.7	39.0	21.6
M8	53.9	2.0	1.0	0	500364.7	6125979.9	31.0	19.9	24.8	38.8	50.6	50.2	41.3	25.7
M9	57.9	2.0	1.0	0	500033.3	6125329.6	19.0	22.5	29.7	42.1	54.1	54.5	47.9	36.5
M10	56.4	2.0	1.0	0	500161.2	6125480.9	22.0	21.7	28.9	40.4	52.9	52.0	44.8	31.5
M11	56.3	2.0	1.0	0	500132.2	6125219.1	19.0	20.2	26.1	39.6	51.5	52.5	46.7	34.7
M12	47.6	2.0	1.0	0	500095.4	6125162.9	17.0	14.3	20.8	32.3	43.3	44.8	36.0	18.6
M13	46.9	2.0	1.0	0	500917.0	6124896.4	18.0	12.9	19.5	30.8	41.9	44.6	35.9	16.0
M14	54.6	2.0	1.0	0	499946.1	6124521.5	17.0	17.2	24.8	35.6	47.4	52.5	47.0	35.6
M15	51.0	2.0	1.0	0	500027.5	6124329.6	18.0	15.2	21.7	32.7	44.5	48.8	42.9	29.6
M16	47.9	2.0	1.0	0	499963.6	6124188.7	18.0	13.8	19.4	30.3	42.1	45.5	39.6	24.9
M17	57.0	2.0	1.0	0	499341.5	6124293.6	17.0	19.9	25.6	33.2	50.6	54.4	49.8	39.1
M18	47.7	2.0	1.0	0	499195.4	6124463.3	17.0	12.8	21.2	29.9	41.9	43.2	42.4	36.3

Bilag A – Maskingevær, våbenklasse 5, 25 meter, kildehøjde 1,7m:

Aktiv kilde	Kildegruppe	Kildetype				y	x	z	z+	Mask- type
HG, v&S 25m	Danske, våbenklasse, 1_0_11	VKL 6 (3 mm Pistol M/49 GL kor.)				439408.0	6125078.0	17.5	1.7	1.0
BEREGNINGRESULTAT, Maksimalnivå, tidskonstant : 1										
Masktype, område: 1.0										
Mottaker	dBA	H	Mask- type	Fasade- korr.	y	x	z	A-veide oktavbåndsnivå, dB		
								63	125	2k
M1	61.4	2.0	1.0	0	499168.5	6125442.8	17.0	23.4	29.5	58.8
M2	58.2	2.0	1.0	0	498979.5	6125636.8	17.0	19.8	23.7	55.9
M3	62.8	2.0	1.0	0	499412.2	6125422.4	17.0	25.4	32.0	57.5
M4	58.5	2.0	1.0	0	499083.2	6126196.8	19.0	16.8	18.6	47.7
M5	68.7	2.0	1.0	0	499579.8	6125254.0	17.0	29.3	38.8	63.4
M6	52.4	2.0	1.0	0	500103.1	6126207.7	30.0	18.2	22.7	38.7
M7	52.9	2.0	1.0	0	500306.6	6125975.0	35.0	18.9	23.4	49.6
M8	54.6	2.0	1.0	0	500364.7	6125979.9	31.0	20.4	25.5	51.4
M9	58.4	2.0	1.0	0	500033.3	6125329.6	19.0	22.9	30.3	54.9
M10	57.2	2.0	1.0	0	500161.2	6125480.9	22.0	22.2	27.6	53.7
M11	56.5	2.0	1.0	0	500132.2	6125219.1	19.0	20.6	26.8	52.0
M12	47.8	2.0	1.0	0	500095.4	6125162.9	17.0	14.8	21.3	43.8
M13	47.0	2.0	1.0	0	500917.0	6124896.4	18.0	13.4	20.0	44.6
M14	54.7	2.0	1.0	0	499946.1	6124521.5	17.0	17.6	25.3	52.5
M15	51.1	2.0	1.0	0	500027.5	6124329.6	18.0	15.7	22.2	48.8
M16	48.1	2.0	1.0	0	499963.6	6124188.7	18.0	14.2	19.9	45.5
M17	60.1	2.0	1.0	0	499341.5	6124293.6	17.0	20.4	26.8	53.1
M18	48.1	2.0	1.0	0	499195.4	6124463.3	17.0	13.3	22.0	42.6

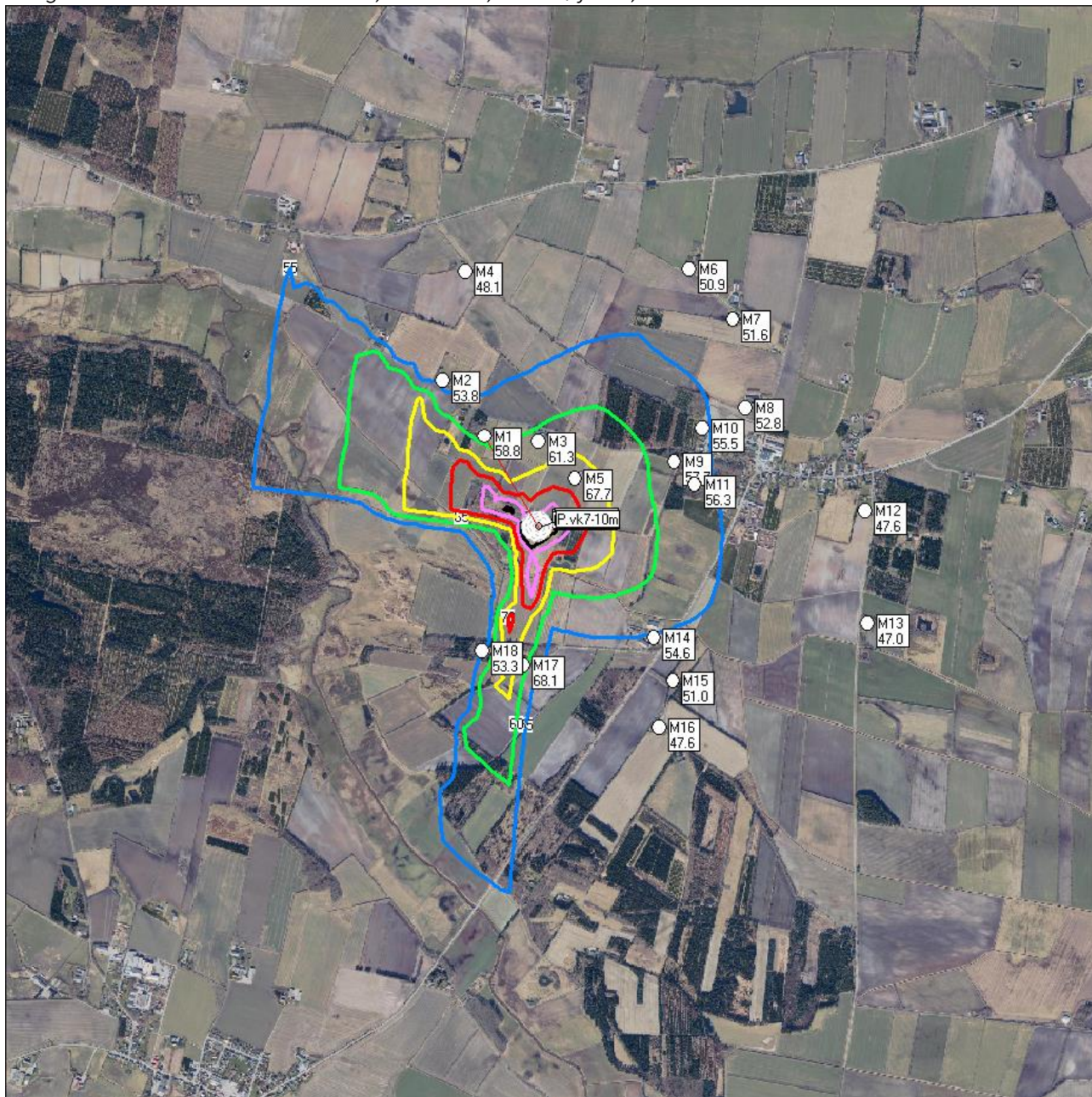




DANMARKS
JÆGERFORBUND

Bilag B: Kort med støjkonturer

Bilag B – Pistolbane våbenklasse 6, 10 meter, kildehøjde 1,7m:

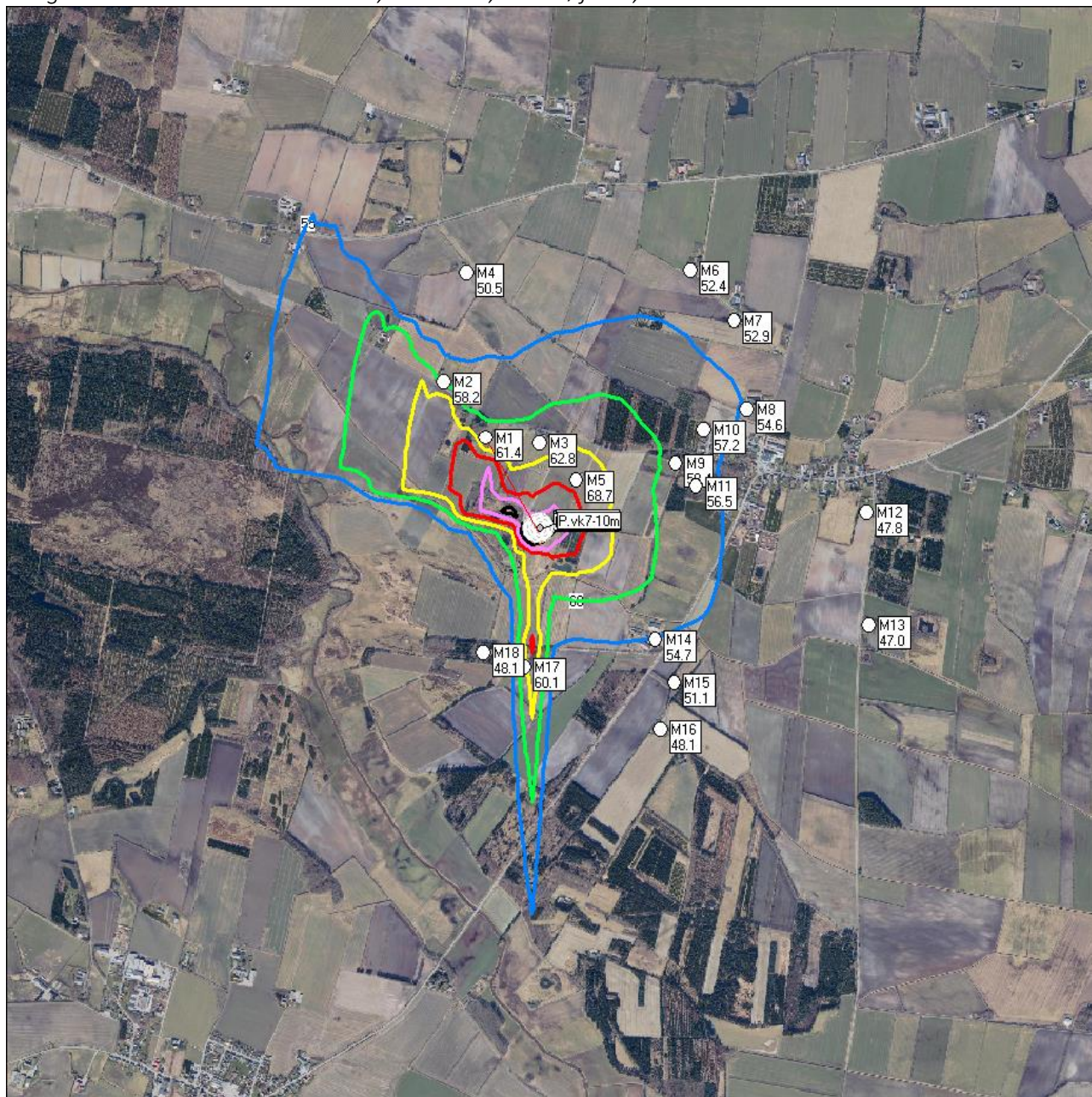


55 dB =	blå	60 dB =	grøn
65 dB =	gul	70 dB =	rød
75 dB =	lilla	80 dB =	sort





Bilag B – Pistolbane våbenklasse 6, 25 meter, kildehøjde 1,7m:



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





Bilag B – Pistolbane våbenklasse 7, 10 meter, kildehøjde 1,7m:

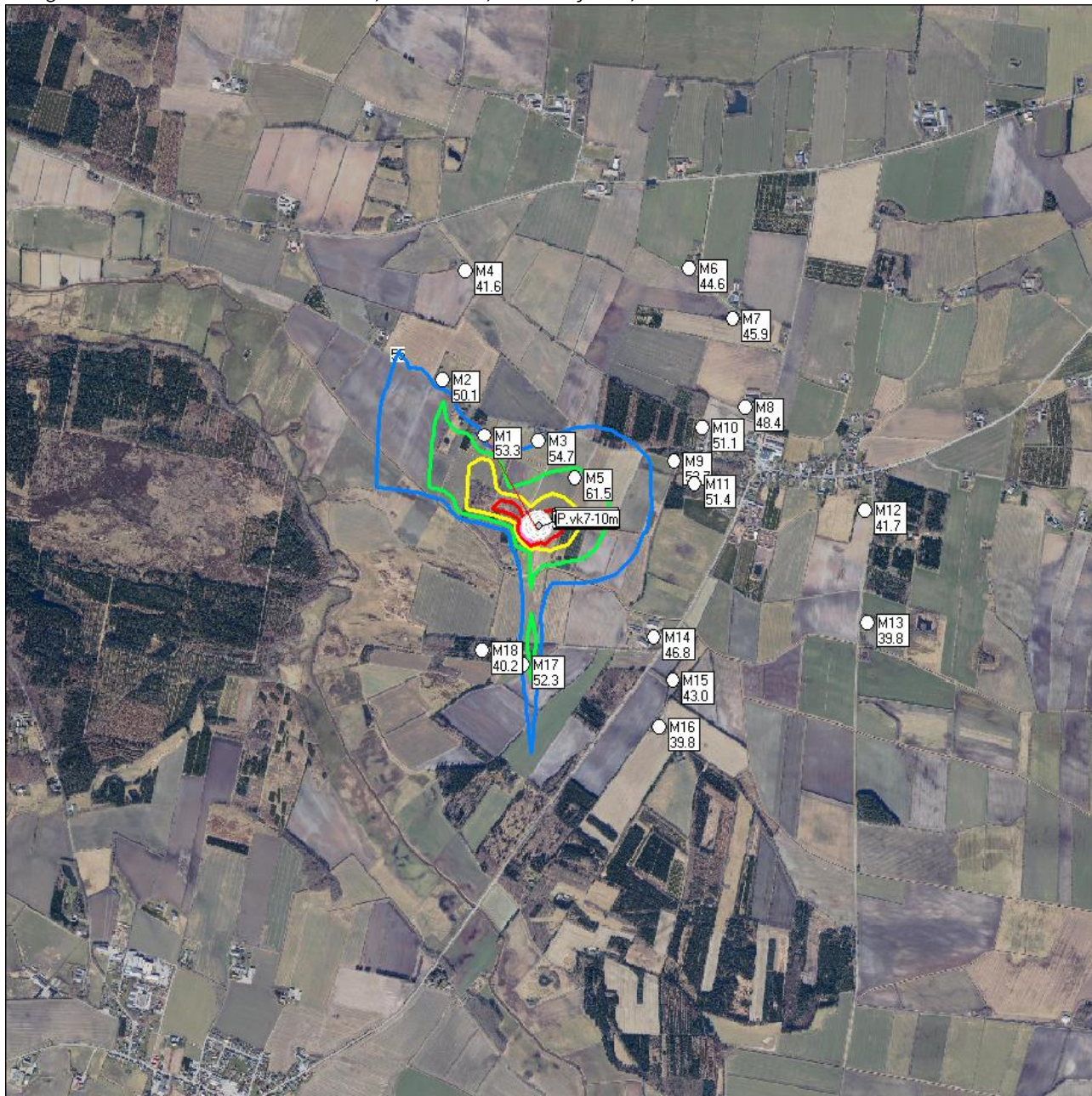


55 dB =	blå	60 dB =	grøn
65 dB =	gul	70 dB =	rød
75 dB =	lilla	80 dB =	sort





Bilag B – Pistolbane våbenklasse 7, 25 meter, kildehøjde 1,7m:



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





Bilag B – Maskingevær, våbenklasse 5, 10 meter, kildehøjde 0,3m:



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





Bilag B – Maskingevær, våbenklasse 5, 10 meter, kildehøjde 0,9m:

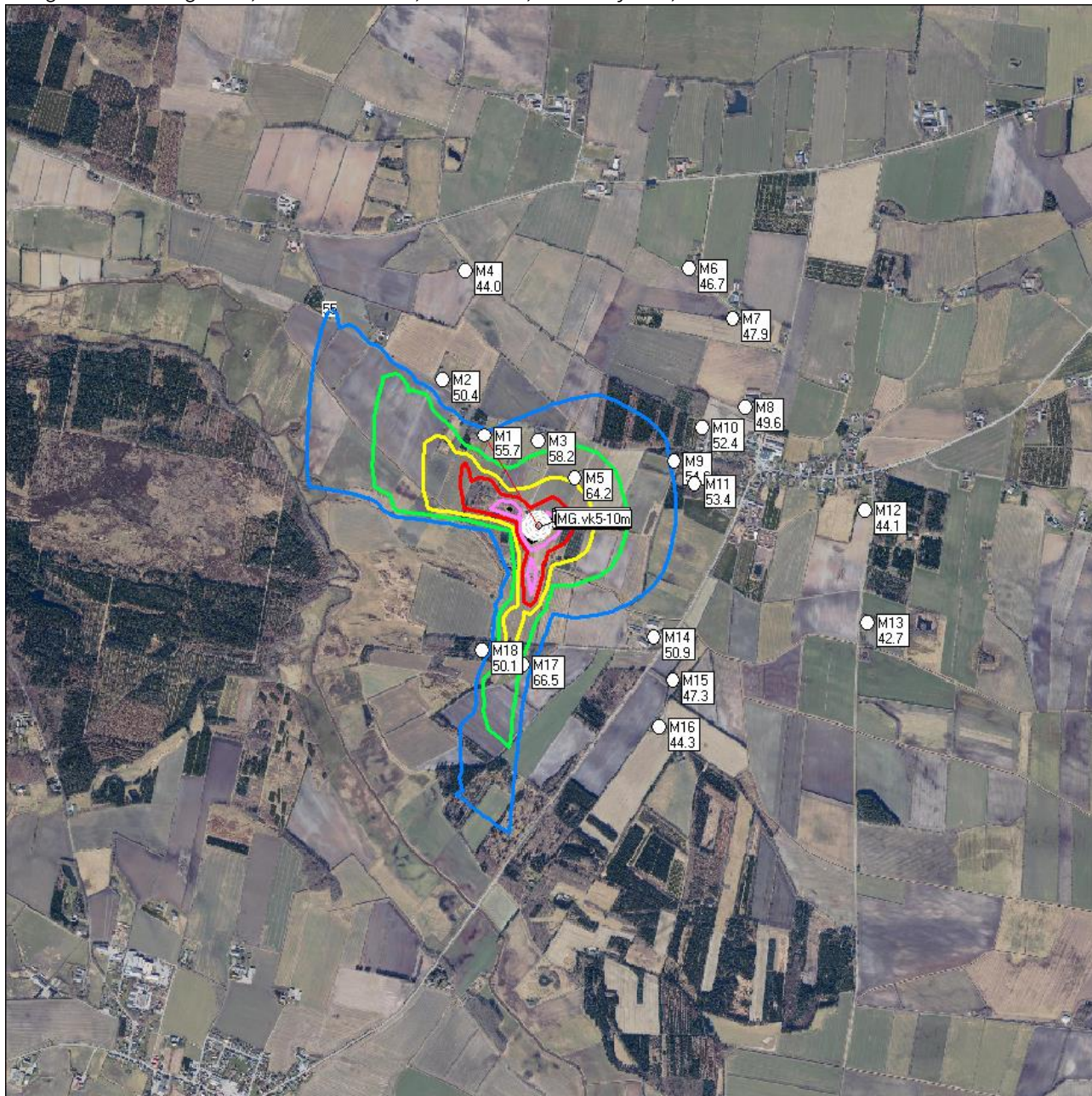


55 dB =	blå	60 dB =	grøn
65 dB =	gul	70 dB =	rød
75 dB =	lilla	80 dB =	sort





Bilag B – Maskingevær, våbenklasse 5, 10 meter, kildehøjde 1,7m:

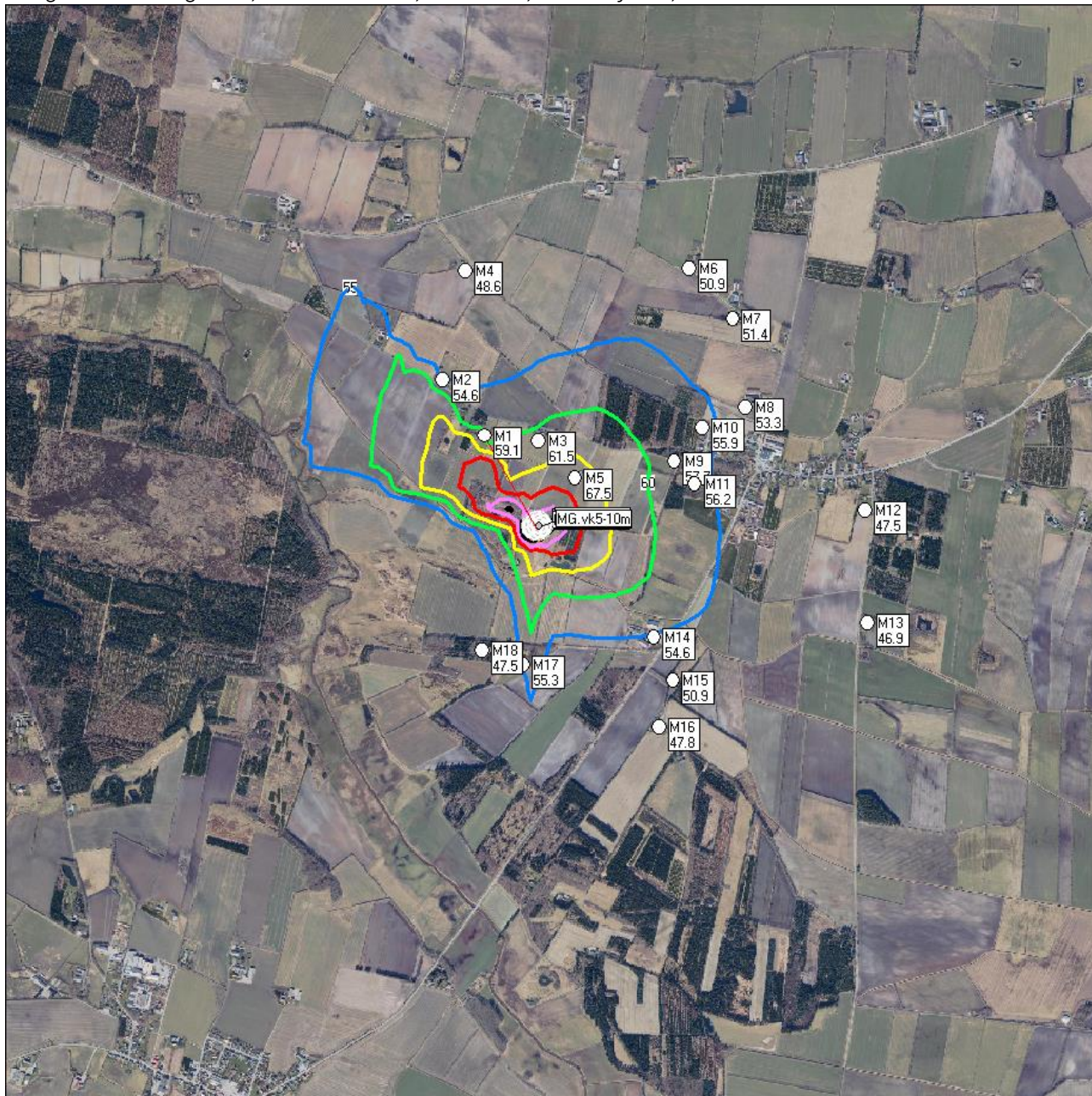


55 dB =	blå	60 dB =	grøn
65 dB =	gul	70 dB =	rød
75 dB =	lilla	80 dB =	sort





Bilag B – Maskingevær, våbenklasse 5, 25 meter, kildehøjde 0,3m:

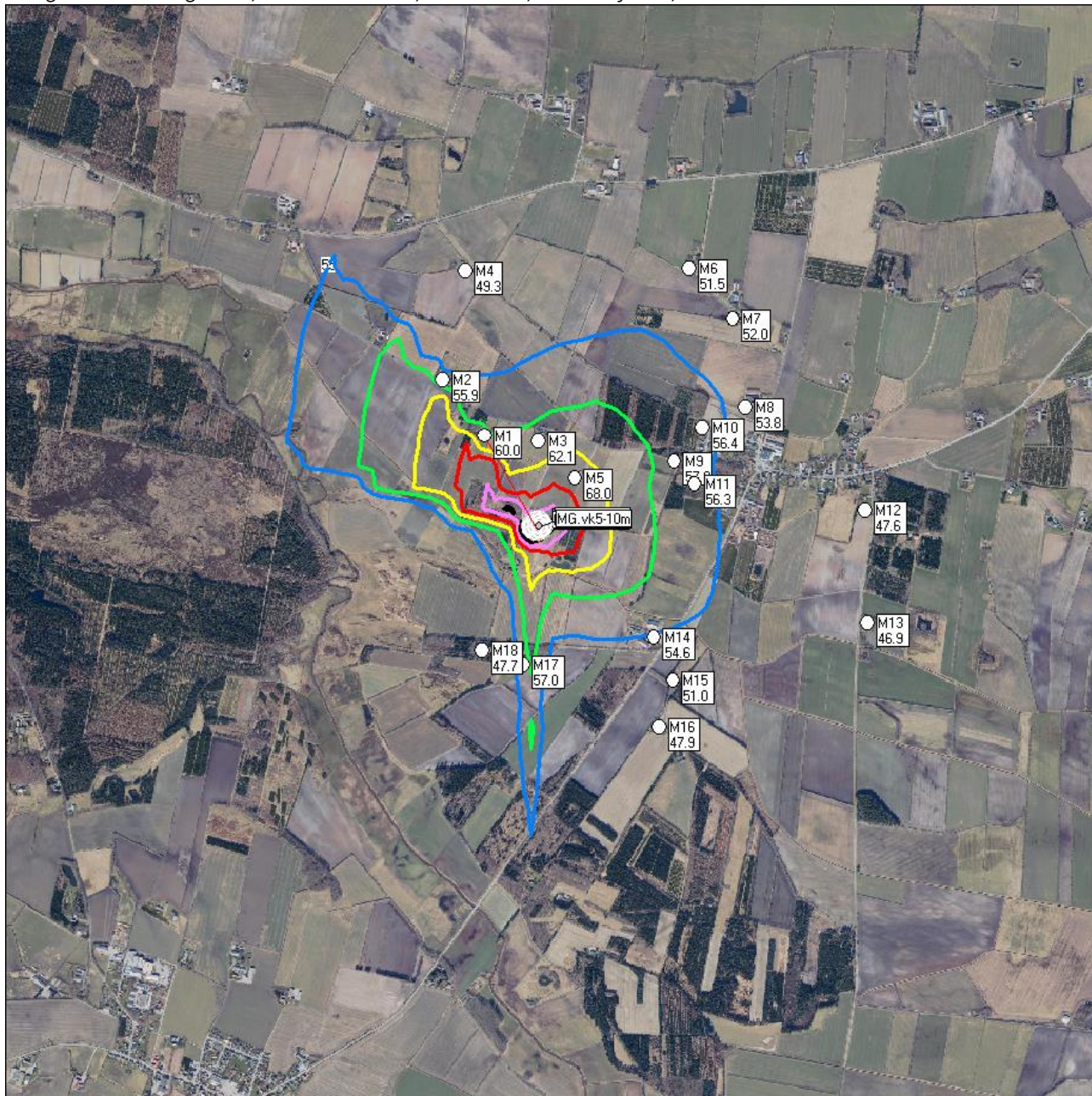


55 dB =	blå	60 dB =	grøn
65 dB =	gul	70 dB =	rød
75 dB =	lilla	80 dB =	sort





Bilag B – Maskingevær, våbenklasse 5, 25 meter, kildehøjde 0,9m:

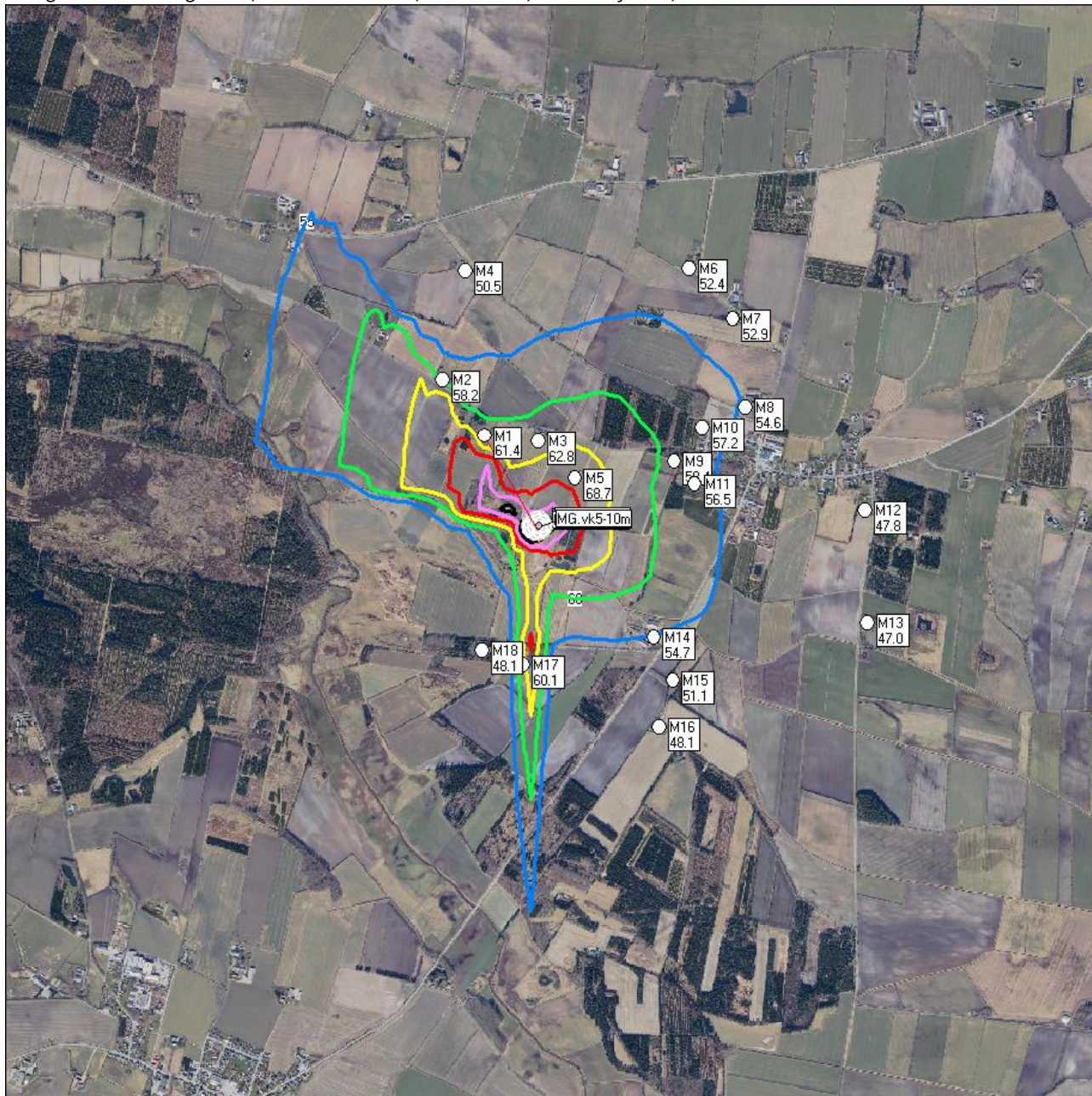


55 dB =	blå	60 dB =	grøn
65 dB =	gul	70 dB =	rød
75 dB =	lilla	80 dB =	sort





Bilag B – Maskingevær, våbenklasse 5, 25 meter, kildehøjde 1,7m:



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





DANMARKS
JÆGERFORBUND

Bilag C: Oversigtskort

Bilag C: Oversigtskort med fremtidig indretning



Tiset Flugtskydebane
Fremtidig pistolbane

Spatial Reference
Name: ETRS 1989 UTM Zone 32N

Udarbejdet af: Morten Thim Jensen
Danmarks Jægerforbund

DATO: 16-11-2023

FORMAT: A3

MÅLESTOK: 1:500





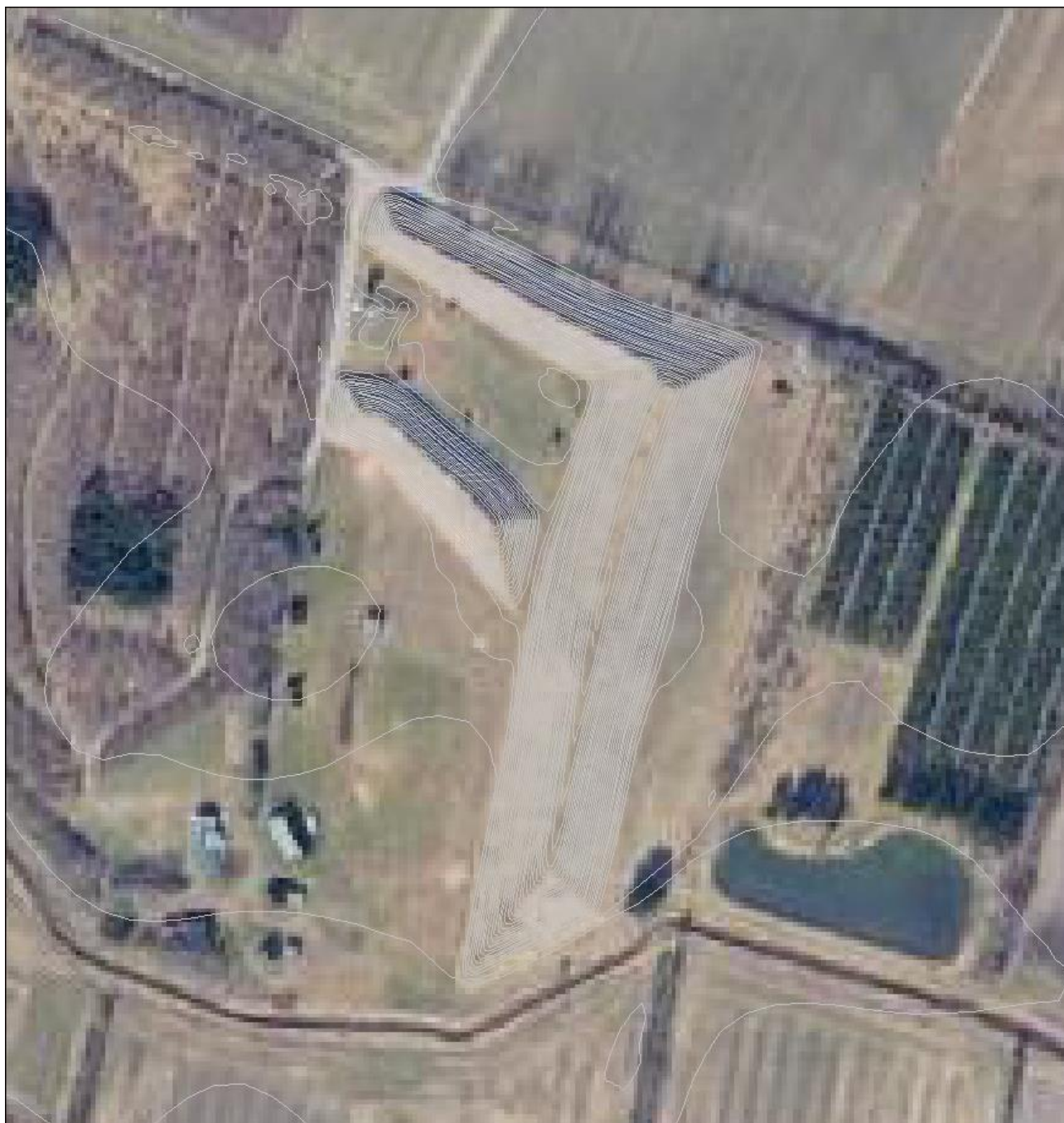
DANMARKS
JÆGERFORBUND

Bilag C: Fremtidig indretning med koordinater



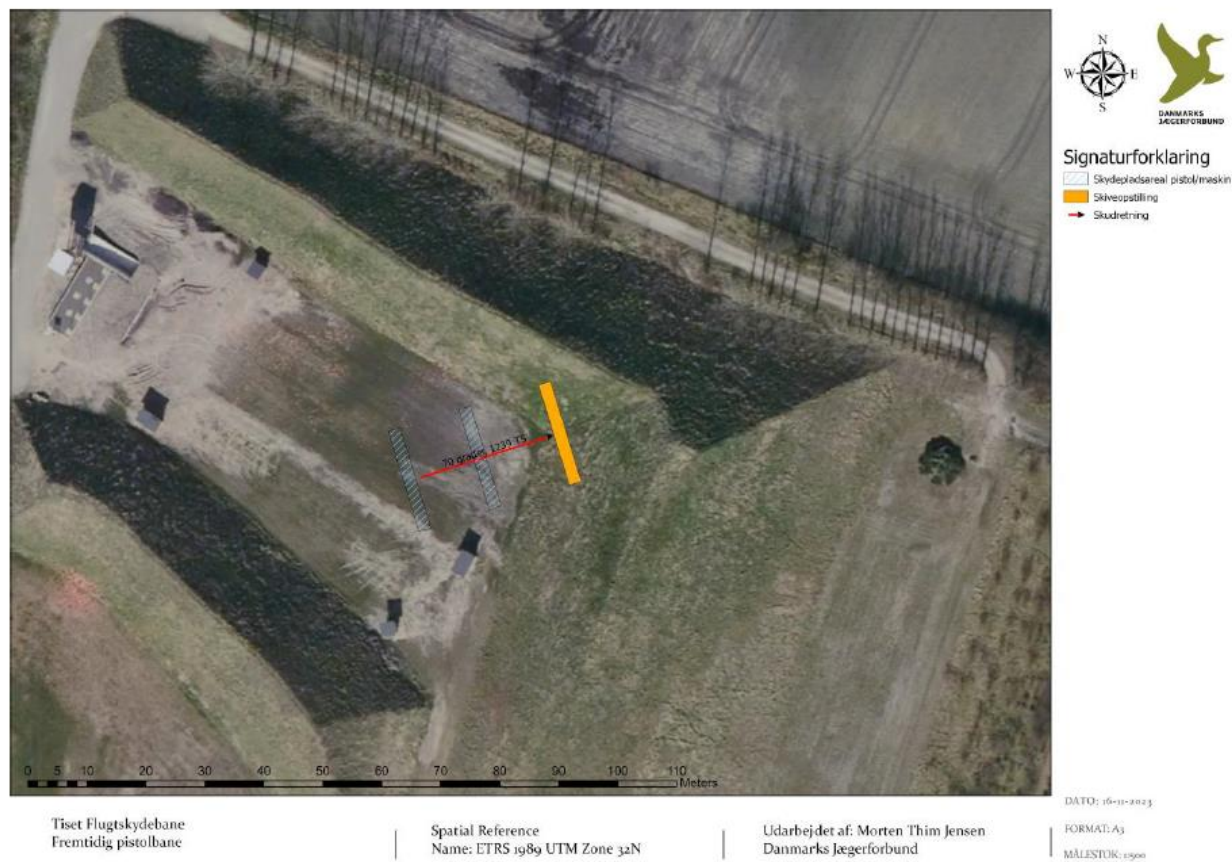


Bilag C: Oversigt over nuværende voldanlæg



Figur 1 Kort med nuværende jordvoldanlæg fra NoMes 4.6.

Bilag 5. Placering af pistolbane





Signaturforklaring

- Skudpladsareal pistol/maskin
- Skiveopstilling
- Skudretning
- Koordinat

DATO: 05-12-2023
 FORMAT: A3
 MÅLESTOK: 1:3000
 Name: ETRS 1980 UTM Zone 32N

Tiset pistolbane
 Fremtidig indretning med koordinater

Udarbejdet af: Morten Thim Jensen, Danmarks
 Jægerforbund

Bilag 6. Liste over kriterier for lettere forurennet jord

	Grænseværdier for let forurennet jord mg/kg TS
Metaller	
Arsen, uorganisk	20
Bly	400
Cadmium	5
Chrom (VI)	20
Chrom (bortset fra Chrom VI)	1000
Kobber	1000
Kviksølv	3
Nikkel	30
Tin	500
Zink	1000
Benzin og olie	
C6-C10 kulbrinter	25
C10-C15 kulbrinter	40
C15-C20 kulbrinter	55
C20-C35 kulbrinter	300
Sum af kulbrinter C6-C35	300
Benzen	1,5
Tjærestoffer	
PAH, total	40
Benz(a)pyren	3
Dibenz(a,h)anthracen	3

Grænseværdierne er jævnfør Miljøstyrelsens liste over kvalitetskriterier, juli 2021.

Bilag 7. Miljøgodkendelse af 14. marts 2014



MILJØGODKENDELSE

Haderslev Kommune meddeler godkendelse efter Miljøbeskyttelseslovens¹ § 33 stk. 1 af ændringer af banen, støjvolde af let forurenet jord, ny sportingbane og nye skydetider for Tiset Jagtforening på matr. nr. 515, Tiset, Gram, Landbomarken 3A, 6510 Gram, Haderslev Kommune.

Haderslev, den 14. marts 2014

Cia Mattich, Miljø og Industri



¹ Bekendtgørelse nr. 879 af 26. juni 2010 af lov om miljøbeskyttelse

Resumé

Skydebanen anvendes til træning for jægere overvejende fra lokalområdet.

Baneanlægget består i dag af en jagtbane med fire standpladser til henholdsvis bagduer, højre sideduer, spidsduer og venstre sideduer, en øvebane og en nordisk trapbane. Der skydes mod øst.

Tiset Jagtforening ønsker at udvide skydeanlægget med en sportingbane og ændre indretningen af standpladserne på Landbomarken 3A sydvest for Tiset. Endvidere ønsker foreningen at udvide skydetiden.

For at kunne udvide skydetiden etableres støjdæpende foranstaltninger i form af en støjvold mod nord og øst samt støjvægge omkring standpladser. De støjdæpende foranstaltninger betyder, at støjbelastningen fra skydningen vil blive reduceret ved de omkringliggende boliger.

Skydebanen må benyttes hele året tre hverdage om ugen mellem kl. 07.00 – 22.00, lørdag kl. 09.00 – 20.00 og søndag kl. 09.00 – 20.00.

Foreningens primære træningsdag er torsdag fra kl. 18.00 til 21.30. På de to øvrige hverdage, lørdag og søndag er der ikke fastlagte skydetider.

Støjvoldene ønskes etableret af let forurennet jord. Støjvolden forventes færdig etableret 3-4 år efter projektstart. I denne periode kan der forekomme støj- og støvgener fra entreprenørmaskinerne, som vurderes ikke at være væsentlige.

Indholdsfortegnelse:		
Del 1	Sagens lovgrundlag og baggrund	3
	Retsbeskyttelse	4
Del 2	Kommunens afgørelse	5
	Vilkår for afgørelsen	5
	Generelle oplysninger	10
Del 3	Afgørelsens forudsætninger	11
Del 4	Offentliggørelse, klagevejledning og underretning	23
Del 5	Bilag	25

DEL 1

Sagens lovgrundlag og baggrund

Tiset Jagtforening, Landbomarken 3A, Tiset, 6510 Gram, er omfattet af Godkendelsesbekendtgørelsen², og er opført under bilag 2-listens punkt J 203, som omfatter ”*Udendørs Skydebaner*”. Etablering af støjvold af let forurennet jord er omfattet af listepunkt K 206 ”*Anlæg, der nyttiggør ikke-farligt affald, bortset fra anlæg under punkt 5.3 i bilag 1, autoophugning, skibsophugning, biogasfremstilling, kompostering og forbrænding*”.

Godkendelsesbekendtgørelsen fastsætter standardvilkår for en række af bekendtgørelsens bilag 2-virksomheder, herunder for listepunkt J 203. Disse standardvilkår er indarbejdet i miljøgodkendelsen.

Tilsvarende findes standardvilkår for listepunkt K 206, men disse omfatter udelukkende følgende aktiviteter:

- Neddeling af bygge- og anlægsaffald, der primært består af beton, sten, træ, tegl eller asfalt.
- Slaggebehandling udendørs (lagring, modning, knusning og sortering).
- Slammineraliseringsanlæg.

Etablering af støjvolde af forurennet jord er således ikke omfattet af standardvilkårene.

Kommunen er godkendelsesmyndighed ifølge godkendelsesbekendtgørelsens § 3.

Denne afgørelse omfatter matr. nr. 515 Tiset ejerlav, Gram. Beliggende Landbomarken 3A, 6510 Gram.

Baggrunden for denne afgørelse er:

- Tiset Jagtforening har søgt om ny miljøgodkendelse, da jagtforeningen ønsker at udvide anlægget med en sportingbane, ændre indretningen af standpladserne, foretage støjdæmpning af anlægget med en støjvold mod nord og øst af let forurennet jord samt støjvægge omkring standpladser og udvide skydetiden.
- Banen er tidligere miljøgodkendt:
 - Miljøgodkendelse af skydebanen af 2. maj 2006.

Miljøgodkendelsens 8 årige retsbeskyttelse er ikke udløbet, og godkendelsen skal derfor ikke revurderes.

- Der sker så væsentlige ændringer af banens indretning og brug, at der meddeles en ny samlet miljøgodkendelse. Samtidig indarbejdes standardvilkår i miljøgodkendelsen. Denne godkendelse erstatter derfor den eksisterende godkendelse.

² Bekendtgørelse nr. 1454 af 20. december 2012 om godkendelse af listevirksomhed

Retsbeskyttelse

Retsbeskyttelsesperioden for miljøgodkendelsen udløber 8 år efter denne afgørelses meddelelse; eller såfremt den påklages, 8 år fra meddelelsen af klagemyndighedens afgørelse.

Tilsynsmyndigheden kan dog til enhver tid revidere vilkårene for en virksomheds godkendelse for at forbedre virksomhedens kontrol med egen forurening (egenkontrol) eller opnå et mere hensigtsmæssigt tilsyn.

Efter denne afgørelse er meddelt, vil vilkårene i den miljøgodkendelse, der er listet i Del 3 afsnit 1, ikke længere være aktuelle.

DEL 2

Kommunens afgørelse

Haderslev Kommune meddeler miljøgodkendelse efter Miljøbeskyttelseslovens § 33, stk. 1 til etablering og drift af skydebaneanlægget.

Godkendelsen omfatter kun de miljømæssige forhold, som defineret i Miljøbeskyttelseslovens kapitel 5 og i Godkendelsesbekendtgørelsen.

Vilkår markeret med * er supplerende ikke-standardvilkår. De øvrige vilkår er standardvilkår.

Haderslev Kommune meddeler tilladelse til, at virksomheden etableres og fortsat drives som anført i beskrivelsen og som det i øvrigt fremgår af sagens akter på følgende vilkår:

Vilkår for afgørelsen

Generelt

1. Godkendelsen til etablering og drift af skydebaneanlægget bortfalder, såfremt den ikke er udnyttet inden 2 år efter offentliggørelsen, jf. Godkendelsesbekendtgørelsen § 19 stk. 1.*
2. En kopi af denne godkendelse skal til enhver tid være tilgængelig på virksomheden for de personer, der har ansvaret for virksomhedens indretning og drift.*

Indretning og drift

3. Baneanlægget, herunder støjdæmpende foranstaltninger, skal til enhver tid være indrettet, således som det er forudsat i de støjberegninger, der er lagt til grund for godkendelsen (3 meter høje støjvægge på begge sider og bagsiden ved standpladser på jagtbanerne, øvebane og trapbane, placering er vist i bilag 4, 10 meter høj støjvold mod nord og øst, samt 9 meter høj vold mellem sporting- og jagtbanen, placering er vist i bilag 5).

Når støjdæmpende foranstaltninger er etableret, skal det dokumenteres, at forudsætningerne er opfyldt. Dokumentation skal udføres af landinspektør, og landinspektørrattesten skal sendes til tilsynsmyndigheden senest 3 måneder efter, at støjdæmpning er etableret.

Herefter kan tilsynsmyndigheden forlange landinspektørrattest til dokumentation af, at forudsætningerne er opfyldt, dog højst hvert andet år.

4. De primære nedfaldsområder for lerduer skal være ryddet for beplantning og græsset skal klippes, så det er nemt at opsamle lerduestumper og haglskåle.
5. De fastlagte primære nedfaldsområder for lerduer fremgår af bilag 3.
6. Kastemaskiner skal opstilles, så nedslag af lerduer kun sker på det til skydebanen hørende udyrkede areal samt hovedsagelig inden for det primære nedfaldsområde. Arealet må ikke anvendes til dyrkning.

Skydetider

7. Den ansvarlige for anlægget skal, inden sæsonen starter i marts, lokalt informere offentligheden, fx i lokal presse, på hjemmeside eller lign., og tilsynsmyndigheden om, på hvilke ugedage og tidspunkter der i løbet af sæsonen er planlagt skydning.
8. Ændringer i sæsonplanen skal meddeles tilsynsmyndigheden senest 4 uger forud for ændringen og offentliggøres senest 14 dage forud for ændringen.
9. Indtil støjdæmpende foranstaltninger jf. vilkår 3 er etableret, må skydebanen benyttes på følgende tidspunkter:

Maj til august:

Tre hverdage pr. uge	kl. 07.00 – 18.00
Lørdag	kl. 09.00 – 16.00
To hverdage pr. uge	kl. 18.00 – 22.00

September til april:

Tre hverdage pr. uge	kl. 07.00 – 20.00
Lørdag	kl. 09.00 – 16.00
To hverdage pr. uge	kl. 20.00 – 22.00 *

10. Når støjdæmpende foranstaltninger jf. vilkår 3 er etableret må skydebanen benyttes hele året på følgende tidspunkter:

Tre hverdage pr. uge	kl. 07.00 – 22.00
Lørdag	kl. 09.00 – 20.00
Søndag	kl. 09.00 – 20.00 *

Støj

11. Skydebanens bidrag til støjbelastningen ved boliger i omgivelserne må ikke overstige 65 dB(A)I, når støjafskærmning er etableret. *
12. Målinger/beregninger til kontrol af, at vilkår 11 er overholdt, skal udføres, når tilsynsmyndigheden finder det påkrævet.

Dog kan målinger/beregninger kun forlanges udført en gang årligt.

Dokumentationen skal tilvejebringes i form af akkrediterede målinger eller beregninger udført i overensstemmelse med retningslinjerne i Miljøstyrelsens vejledning nr. 2/1995 om beregning og måling af støj fra skydebaner eller senere ændringer.

Udgifterne dertil afholdes af virksomheden.

Beregninger og tilhørende rapport skal udføres som angivet i Miljøstyrelsens seneste vejledninger herom. Resultatet sendes til tilsynsmyndigheden i Haderslev Kommune senest 2 måneder herefter. *

13. Bidraget fra etablering af støjvold til det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A) må ved opholdsarealer ved beboelse i det åbne land og i område 12.22.BE.01 i Tiset, jf. kommuneplan 2009, ikke overskride følgende værdier:

Tidsrum		Støjgrænse	Referencetidsrum
Mandag til fredag	kl. 07.00 – 18.00	55 dB(A)	8 timer

*

14. Målinger/beregninger til kontrol af, at vilkår 13 er overholdt, skal udføres, når tilsynsmyndigheden finder det påkrævet.

Dog kan målinger/beregninger kun forlanges udført en gang årligt.

Målinger/beregninger skal foretages af et firma eller laboratorium, der er akkrediteret af DANAK eller er godkendt af Miljøstyrelsen til at udføre ”Miljømåling – ekstern støj”.

Udgifterne dertil afholdes af virksomheden.

Målinger/beregninger og tilhørende rapport skal udføres som angivet i Miljøstyrelsens seneste vejledninger herom. Resultatet sendes til tilsynsmyndigheden i Haderslev Kommune senest 2 måneder herefter. *

Luft

15. Virksomhedens drift må ikke give anledning til lugtgener, som efter tilsynsmyndighedens vurdering kan betegnes som væsentlige udenfor virksomhedens område. *
16. Virksomhedens drift må ikke give anledning til støvgener, som efter tilsynsmyndighedens vurdering kan betegnes som væsentlige udenfor virksomhedens område. *

Affald

17. Patronhylstre skal opsamles efter hver skydning.
18. Lerdueskår, ikke anskudte lerduer, haglskåle og plastforladninger fjernes jævnligt fra primære nedfaldsområder, og mindst 2 gange årligt.
19. Interne affaldslagre af lerduemateriale og patronhylstre må kun ske på befæstede arealer. Lagrene af lerduerester må ikke give anledning til støvgener. Lagrene skal tømmes mindst 1 gang årligt.

Jordvolde

20. Der skal på anlægget foreligge en driftsinstruktion, der beskriver, hvordan personalet skal foretage fornøden modtagekontrol for let forurennet jord, og hvordan de skal forholde sig i tilfælde af driftsforstyrrelser og uheld.

Driftsinstruksen skal, senest 2 uger inden første læs jord modtages, sendes til tilsynsmyndigheden. *

21. Der skal foretages en modtagekontrol af hvert enkelt læs inden accept af aflæsning.

Modtagekontrollen skal som minimum omfatte:

- En visuel og lugtmæssig inspektion af jorden.
- En registrering af oplysninger om oprindelseslokaliteten, den leverede jordmængde, samt hvorvidt der er tale om uforurennet eller let forurennet jord. *

22. Arbejde med maskiner, tilkørsel af materialer og anden støjende aktivitet i forbindelse med etablering af støjvolde må kun ske mandag til fredag i tidsrummet kl. 07.00-18.00. *
23. I hele perioden, mens støjvoldene etableres, skal det sikres, at uvedkomne ikke har adgang til området, f.eks. ved skiltning og afspærring. Dette gælder både inden for og uden for arbejdstiden. *
24. Virksomheden må kun modtage og anvende i størrelsesorden 100.000 m³ let forurennet jord til etablering af støjvolde som vist i bilag 5.

Ved let forurennet jord forstås jord, der overholder grænseværdierne for let forurennet jord i bilag 8.

Hvis et jordparti er forurennet med stoffer, der ikke er nævnt i bilag 8, skal Haderslev Kommune kontaktes straks. Det er Kommunen, der afgør, om jorden kan kategoriseres som let forurennet, så det kan modtages på virksomheden. *

25. Anmeldelse af jorden og dokumentation af jordens forureningsgrad skal foreligge inden modtagelse på ejendommen jf. kravene i Jordflytningsbekendtgørelsen. Desuden gælder, at
- Gennemsnittet af analyseværdierne ikke må overskride grænseværdien.
 - Ingen enkeltanalyse må overskride grænseværdien med mere end 50 %.
- *

26. Den let forurenede jord skal overalt afsluttes med et markeringsnet, afdækkes med et minimum 0,5 meter tykt lag af ren jord, og tilsås med græs på en måde, der sikrer mod slitage og erosion af afdækningslaget. Ren jord er defineret som jord overholdende Miljøstyrelsens jordkvalitetskriterier og dokumenteret jf. jordflytningsbekendtgørelsen³.

Afdækning og tilsåning skal på den enkelte vold være foretaget senest 6 måneder efter, at den færdige opfyldningshøjde er nået.

Områder, hvor der er anvendt lettere forurenede jord, må maksimalt henligge i et år, inden der er foretaget afdækning og tilsåning. *

Olietanke

27. Entreprenørtanke skal være typegodkendte, og der skal være mærkeskilt på tankene med oplysninger om fabrikantens navn, hjemsted, tankrumfang, tanktype, fabrikationsnummer og fabrikationsår. *
28. Påfyldningspistol for motorbrændstof skal være sikret, så påfyldning kun kan ske med manuel aktivering af pumpe. *
29. Tank til motorbrændstof skal være godkendt jf. olietankbekendtgørelsen og sikres mod overfyldning ved en overfyldningsalarm. Tanken skal være sikret mod påkørsel. *

Virksomhedens ophør

30. Ved ophør af banens drift skal der træffes de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at bringe stedet tilbage i tilfredsstillende tilstand. En redegørelse for disse foranstaltninger skal fremsendes til tilsynsmyndigheden senest 3 måneder før driften ophører.
31. Skydebanen skal ved ophør af anvendelse til skydebane foranledige, at primære nedfaldsområder på flugtskydningsområde undersøges for jordforurening med henholdsvis bly og organiske stoffer.

³ Bekendtgørelse nr. 1479 af 12. december 2007 om anmeldelse og dokumentation i forbindelse med flytning af jord

32. På baggrund af undersøgelserne skal skydebanen i samråd med tilsynsmyndigheden iværksætte en oprydning af den jordforurening, som skydningen har medført.

Driftsjournal

33. Følgende skal registreres i en driftsjournal:
- dato for rengøring af primære nedfaldsarealer,
 - dato for tømning af interne affaldslagre af hhv. patronhylstre og lerduerrester,
 - 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
 - tidspunkter (dato, ugedag og klokkeslæt) for gennemført skydning.
34. Der skal føres journal over hvert enkelt genanvendt jordparti samt indbygningen heraf i støjvoldene. Journalen skal indeholde oplysninger om partiets størrelse, opgravningslokalitet, opgravningens historik, samt dokumentation af det leverede jordparti (parametre og koncentration). *

Generelle oplysninger

Banen må ikke ændres anlægsmæssigt eller driftsmæssigt på en måde, som indebærer forøget forurening, før udvidelsen eller ændringen er vurderet og om fornødent godkendt af kommunen efter Miljøbeskyttelseslovens § 33.

Denne godkendelse omfatter udelukkende virksomhedens forhold til Miljøbeskyttelseslovens bestemmelser. Anden tilladelse herunder byggetilladelse skal indhentes hos de respektive myndigheder.

Affald skal håndteres i henhold til Haderslev Kommune regulativ for erhvervsaffald, jf. bekendtgørelse nr. 1309 af 18. december 2012 om affald.

Import og eksport af affald skal foregå i henhold til de til enhver tid gældende EU-forordninger og bekendtgørelser, for tiden: EU's Affaldstransportforordning nr. 1013/2006 og Bekendtgørelse nr. 421 af 8. maj 2012 om overførsel af affald med senere ændringer.

Opmærksomheden henledes på Miljøbeskyttelseslovens § 71, der indeholder bestemmelse om, at den, der er ansvarlig for forhold eller indretninger, som kan give anledning til forurening, straks skal underrette tilsynsmyndigheden, såfremt driftsforstyrrelser eller uheld medfører væsentlig forurening eller indebærer fare herfor.

DEL 3

Afgørelsens forudsætninger

Gældende miljøgodkendelser og tilladelser

Dato	Betegnelse	Bemærkninger
02.05.2006	Miljøgodkendelse	Godkendelsen er gældende indtil denne godkendelse udnyttes

VVM-pligt

Skydebaner er ikke optaget på bilag 1 eller 2 i VVM-bekendtgørelsen⁴ i medfør af lov om planlægning og er derfor ikke omfattet af VVM-reglerne.

Anlæg til bortskaffelse af affald er omfattet af punkt 12 b ”anlæg til bortskaffelse af affald” på bilag 2 i VVM-bekendtgørelsen.

På grundlag af en VVM-screening, udarbejdet i overensstemmelse med VVM-bekendtgørelsens bilag 3, har kommunen den 4. februar 2014 truffet afgørelsen om, at det anmeldte projekt ikke er VVM-pligtigt.

Miljøteknisk beskrivelse

Ansøger og ejerforhold

Tiset Jagtforening
v/ formand Bjarne Kirkmand
Flyevej 5
6510 Gram

Tiset Jagtforening ejer arealet, bygninger og tekniske anlæg.

Skydebanen er beliggende på:
Landbomarken 3A, Tiset, 6510 Gram, matr. nr. 515 Tiset, Gram.

Jagtforeningens kontaktperson er:
Kresten Jessen, Agerskov Kådner 7, 6534 Agerskov. Tlf. 40 86 38 80. Email:
flenghus@hotmail.com

Beliggenhed

Skydebaneanlægget ligger på et ca. 8 ha stort areal, som ejes af Tiset Jagtforening. Arealet afgrænses mod syd af Enggård bæk/Tiset bæk, og det er et for-

⁴ Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1654 af 27. december 2013 om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkninger på miljøet (VVM) i medfør af lov om planlægning.

holdsvis fladt terræn med nogen bevoksning mellem skydebanen og omkringliggende bebyggelse. Anlæggets beliggenhed fremgår af bilag 1.

Kommune- og lokalplan

Skydebanen er i gældende kommuneplan - Kommuneplan 2009 for Haderslev Kommune – beliggende i landzone. Områdets anvendelse er fastlagt til landbrugsområde.

Skydebanen ligger i ca. 950 meter sydvest for Tiset by, hvor der bl.a. er boligområder.

Der er ingen lokalplan for området.

Zonetilladelse

Haderslev Kommune har den 7. februar 2014 meddelt landzonetilladelse med hjemmel i planlovens § 35 til etablering af støjvolde og maskinhuse.

Natura 2000-områder

I henhold til § 7, stk. 1 i habitatbekendtgørelsen⁵ skal der foretages en vurdering af, om projektet i sig selv, eller i forbindelse med andre planer og projekter, kan påvirke et Natura 2000-område væsentligt.

Nærmeste Natura 2000-områder er:	afstand
– Habitatområde H78 Vadehavet med Ribe Å, Tved Å og Varde Å vest for Varde	4 km

Miljø og Industri har vurderet, at aktiviteterne ikke vil påvirke ovennævnte område på grund af afstanden til området, og at der derfor ikke skal foretages en nærmere konsekvensvurdering af projektets virkninger på Natura 2000-områder under hensyn til bevaringsmålsætningen for de pågældende områder.

Artsbeskyttelse – bilag IV-arter

I henhold til EF-habitatdirektivets bilag IV er en række dyre- og plantearter strengt beskyttede. På baggrund af Naturstyrelsens oversigt over bilag IV arter i Danmark og ud fra oplysninger om deres udbredelse, krav til levesteder og foreliggende oplysninger om kendte lokale forekomster er der foretaget en vurdering af projektets mulige påvirkning af arterne.

Det vurderes, at projektets aktiviteter ikke vil medføre væsentlig negativ påvirkning af levesteder og bestande af danske bilag IV arter, idet der ikke sker ændringer i arealanvendelsen, etableres anlæg, eller forekommer udledninger, som

⁵ Bekendtgørelse nr. 408 af 1. maj 2007 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter.

kan antages at ville få sandsynlig væsentlig negativ indflydelse, der yderligere vil påvirke de beskyttede arter.

Detaljeret kendskab til de enkelte arters forekomst i området haves dog ikke.

Trafikale forhold

Der er anlagt en grusvej på lejet grund fra Landbomarken til anlægget. Der arbejdes i øjeblikket med at få anlagt en ny vej.

Til- og frakørsel kan kun ske fra Landbomarken, og trafikken vil overvejende køre gennem Tiset til Gram.

Kørsel består hovedsageligt af jagtforeningens medlemmer, der ankommer i privatbiler. Parkering sker på og ved skydebaneanlægget.

Indretning

Flugtskydebanen består efter udvidelse og ændringer af følgende baner:

- En almindelig jagtbane med 4 standpladser, hvorfra der skydes til bagduer, spidsduer og højre- og venstre sideduer. Alle bevægelige mål i luften. Der kan skydes fra hver standplads uafhængig af hinanden.
- En øvebane med en standplads, hvor der skydes til en due ad gangen enten i luften eller løbende på jorden, et skud pr. due, kun en skytte skyder pr. due.
- En nordisk trapbane med en standplads, men fem skydepladser. Der skydes en due ad gangen fra en skydeplads, og kun en skytte skyder pr. due. Bevægelige mål i luften, alle lerduer fra samme maskine.
- En compac sportingbane med en standplads, men fem skydepladser. Der skydes til en eller to lerduer i luften eller på jorden, kun en skytte skyder pr. gang. Lerduerne kommer fra flere forskellige maskinhuse, der er delvist skjult i terræn, og ind over et samlet overflyvningsområde.

Standpladsernes placering er vist i bilag 2.

Der skydes mod øst. Middelskudretningen fra standpladserne er følgende:

J1:	Bagduer:	80°	(uændret)
J2:	Højre sideduer:	106°	(tidligere J3 – ændret skudretning)
J3:	Spidsduer:	100°	(ny placering)
J4:	Venstre sideduer:	83°	(uændret)
ØVE:	Øve-/rævebane:	80°	(ny placering og skudretning)
T:	Nordisk trapbane:	78°	(uændret)
SP:	Compac sportingbane:	140°	(ny)

Der foretages i forbindelse med udvidelsen en større støjdemper af hele anlægget med en støjvold af let forurennet jord i 10 meters højde på den nordlige og

østlige side mod Tiset by og de nærmeste naboer, samt støjsluser omkring alle standpladser på de øvrige sider.

I forbindelse med etableringen af voldanlægget anlægges interimsveje under selve voldanlægget i genbrugsmaterialer. Ligeledes genetableres en gammel, kortere tilkørselsvej fra Landbomarken i genbrugsmaterialer. Genbrugsmaterialerne består af sorteret, uforurenet bygge- og anlægsaffald, jf. § 11 i restproduktbekendtgørelsen⁶. Genbrugsmaterialerne forbliver i projektet, når anlægsprojektet er afsluttet.

Der skal bygges nye maskinhuse til bagduer og til øvebanen, som flyttes fra en skudretning mod vest til en skudretning, som er magen til skudretning for bagduerne. Spidsdue standpladsen flyttes op mellem højre sideduer og venstre sideduer, samtidig med at maskinhuset og standpladser flyttes lidt mod øst. Dette er for at give plads til ny adgangsvej til klubhuset. Med denne placering bliver der bedre plads på anlægget og standpladser og nedfaldsområder flyttes længere væk fra bækken.

Tiset Jagtforening har redegjort for, hvordan de primære nedfaldsområder kan indrettes, således at mest muligt af affaldet kan opsamles. Det oplyses, at de primære nedfaldsområder vil blive ryddet for beplantning og udjævnet (hvis det er muligt) og græsset kan klippes.

Til flugtskydningsdisciplinen anvendes der udelukkende glatløbet haglgevær, våbenklasse 4, kaliber 12-16-20, med tilhørende ammunition. Der anvendes sædvanligvis haglpatroner dansk nr. 7 (2,5 mm) med en maksimal haglladning på 28 gram. Haglene er lavet af stål eller andet lovligt materiale. Flyvelængden for haglene overstiger sjældent 180 meter.

Banen har aldrig haft dispensation til at anvende blyhagl, og der har således ikke været anvendt blyhagl på banen siden forbuddet herom trådte i kraft i 1996.

Der er et nyopført klubhus med klublokale, lager, køkken og toiletforhold. Alle tekniske installationer og bygninger ejes af jagtforeningen.

Virksomhedens produktion

Tiset Jagtforenings flugtskydebane er etableret i 1976 og har været i uafbrudt brug siden starten.

Flugtskydebanen benyttes til træning under Danmarks Jægerforbund v/Tiset Jagtforening. Den bliver anvendt til jagtrelateret træning, kurser, øvelser og sikkerhedskurser for jagttegnaspiranter, samt enkelte lokale konkurrencer. Der afholdes foreningsmæssige møder i det opførte klubhus på stedet. På almindelige

⁶ Bekendtgørelse nr. 1662 af 21. december 2010 om anvendelse af restprodukter og jord til bygge- og anlægsarbejder og om anvendelse af sorteret, uforurenet bygge- og anlægsaffald

træningsaftener skønnes der, at være mellem 60 og 80 skytter. Der kommer en del gæsteskytter fra hele kommunen og det nærliggende opland.

Brugerne af banen henvender sig i klubhuset, hvor der købes et skydekort til den disciplin, de ønsker at benytte sig af, hvorefter de kan skyde på anlægget. Dette sker enten enkeltvis, parvis eller i mindre grupper.

Der anvendes ca. 110.000 lerduer og ca. 170.000 patroner på anlægget i dag. Det skønnes, at der vil ske en mindre stigning med den nye disciplin.

Efter åbningstidens ophør indsamles tomme patronhylstre og der foretages almindelig oprydning på arealet, kastemaskiner genopfyldes og maskinhuse og klubhus aflukkes.

Den nuværende skydetid er som følgende:

- Fra den 1. marts til den 31. september:
 - to hverdage pr. uge fra kl. 15.00 til solnedgang
- Fra den 1. oktober til 28. februar:
 - lørdag og søndag fra kl. 10.00 til 16.00.

Klubben ønsker en udvidelse af skydetiden, da den nuværende skydetid ikke er tidssvarende til det behov, som foreningen har, med det antal skytter der benytter anlægget.

Bedste tilgængelige teknik

En skydebane er ikke en bilag 1 virksomhed i godkendelsesbekendtgørelsen, og der er derfor ikke udarbejdet BAT-noter/BAT-konklusioner for indretning og drift af skydebaner.

Miljøstyrelsen har udarbejdet standardvilkår for skydebaner. Standardvilkårene er udarbejdet af Miljøstyrelsen i samarbejde med de respektive brancher og kommuner. Standardvilkårene omhandler virksomhedernes indretning og drift, samt vilkår om egenkontrol mv. Standardvilkårene er udarbejdet, så de er repræsentative for de typiske virksomheder inden for en bestemt branche, og vilkårene er baseret på den bedste tilgængelige teknik inden for branchen.

Ved anvendelse af standardvilkår og tiltag, som beskrevet af virksomheden, vurderer kommunen, at der er truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen og minimere ressourceforbruget ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik.

Forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger

Støj

Ansøgningen er bilagt en rapport med resultater af støjkonsekvensberegninger, udført af Danmarks Jægerforbund v/ Jan H. Rygaard. Det er oplyst, at beregningerne er udført i overensstemmelse med retningslinjerne i Miljøstyrelsens vejledning nr. 2/1995 om beregning og måling af støj fra skydebaner ved anvendelse af beregningsprogrammet NoMeS version 4.5. Dokumentation for forudsætningerne i beregningen er indsendt for udvalgte længdekurver, hvoraf støjskærme/-volde fremgår.

Skydebanens støjbidrag er beregnet i 10 referencepunkter (M1-M10), som er placeret ved de nærmeste og mest støjbelastede boliger. Referencepunkterne er udpeget i samråd med Haderslev Kommune og beliggenheden fremgår af bilag 1.

Det er ikke etableret effektiv støjdæmpning af banen inden ændringerne. Sikkerhedsvægge på jagtbanen har ingen støjdæmpende effekt. På trapbanen er isoleret tag, men væggene er ikke støjdæmpende.

Det er forudsat i beregningerne, at der udføres følgende støjdæmpende foranstaltninger:

- Støjtæppe i 3 meters højde på begge sider og bagsiden af standpladserne på jagtbanen, trapbanen og øvebanen i en afstand af maksimalt 3 meter. Støjtæpperne etableres efter forskrifterne i Miljøstyrelsens vejledning om skydebaner nr. 1/1995, bilag 3. Planlagte støjtæppe er vist i bilag 4.
- Støjtæppe på den nordlige og østlige side af anlægget. Tæppet starter sammen med de nye skydepladser på sportingbanen og går mod øst, senere drejer tæppet mod syd ca. 75 meter øst for alle standpladser. Tæppet opføres med anlæg 1:2 i 10 meters højde af jord. Den samlede længde bliver ca. 325 meter. Planlagte støjtæppe er vist i bilag 5.
- Jordtæppe mellem sportingbane og jagtbanens standplads J4 til sikring af skytterne på sportingbanen mod nedfald fra jagtbanen. Tæppet opføres med anlæg 1:2 i 9 meters højde.

Der er tegnet støjkurver på baggrund af beregningen. Kurverne kan ses i bilag 6.

Resultatet af beregningerne er gengivet i tabellen nedenfor i dB(A) afrundet til hele tal:

Modtagepunkt	J1	J2	J3	J4	T	ØVE	SP
M1	51	54	55	55	57	52	52
M2	53	56	56	56	58	51	52
M3	58	61	61	62	62	59	57
M4	57	55	56	56	55	55	48
M5	56	55	55	58	56	57	50
M6	57	55	56	57	57	57	52
M7	59	52	52	50	47	50	49
M8	60	59	58	56	52	61	60
M9	58	58	57	53	57	59	56
M10	57	59	56	53	45	58	54

Det fremgår af tabellen, at støjbidraget ved den mest støjbelastede bolig M3, der ligger nord-nordøst for skydebanen, er beregnet til 62 dB(A)I.

Det fremgår af støjkurven for sportingsbanen, bilag 6g, at denne støjkurve strækker sig ud mod vest mellem modtagepunkt M1 og M10. Der ligger imidlertid ingen boliger i dette område.

Tiset Jagtforening har søgt om udvidet skydetid, svarende til følgende:

Tre hverdage	kl. 07.00 – 22.00
Lørdag	kl. 09.00 – 20.00
Søndag	kl. 09.00 – 20.00

Foreningens primære træningsdag er torsdag fra kl. 18.00 til 21.30. De øvrige hverdage bliver tirsdage og fredage, hvor der ikke er fastlagte skydetider. Dette kan dog variere fra år til år.

Der forekommer støj i forbindelse med tilkørsel af materialer til jordvolde og etablering af disse. Der vil blive anvendt almindelige entreprenørmaskiner såsom dozer, gummiged og evt. tromle. Arbejdet foregår primært inden for almindelig arbejdstid.

Luft

Skydningen giver ikke anledning til luft-, støv- eller lugtgener.

Under normale forhold forventes der ikke støvgener i forbindelse med transport og etablering af støjvolde, idet jorden har et vist vandindhold. I tørre perioder med risiko for støvspredning kan der foretages støvdæmpende foranstaltninger ved vanding og sprinkling.

Spildevand

Der er indlagt vand og elektricitet fra det offentlige net. Der anvendes ca. 7 m³ vand om året til køkken og toilet i klubhuset.

Der er en nedsivningsanlæg med septiktank til sanitært spildevand fra klubhuset.

Affald

Der fremkommer tomme patronhylstre, papemballage fra lerduer og patroner, samt lidt husholdningsaffald. Der foreligger ingen opgørelse over, hvor store mængderne er fra dette.

Al affald bortskaffes via renovationsaftale med vognmand Jens Juhl.

Jord- og grundvandsforurening

Der anvendes lerduer af foderkalk med kemisk beg K, som bindemiddel, eller bedre typer lerduer i henhold til intentionerne om renere teknologi (BAT). Lerduerne er dansk producerede fra PV-lerduer i Tvingstrup, og de anses for at være de mindst miljøbelastende.

Primært nedfaldsområde for lerduerne er indtegnet på skitse (ikke målfast) vedlagt som bilag 3. Placering af nedfaldsområderne er fastlagt på baggrund af lerduernes flyvelængde og flyveretning.

Ubeskadede lerduer opsamles og genbruges.

Der har tidligere været anvendt blyhagl på skydebanen, før det blev forbudt i 1996.

Støjvolde skal etableres i 9 og 10 meters højde jf. foranstående. Støjvoldene etableres med en maksimal hældning på 1:2 af let forurennet jord. Der etableres en 2 meter bred krone som afslutning på voldene. Det er estimeret, at der skal anvendes ca. 100.000 m³ jord til voldanlæggene.

Voldens øverste ½ meter vil være jomfruelig jord fra ejendommen, eller jord der er dokumenteret jf. gældende Jordflytningsbekendtgørelse, som overholdende jordkvalitetskriteriet for ren jord.

Den anvendte jord vil være slutdokumenteret forinden indbygning, og den vil overholde kravværdier for let forurennet jord, der er angivet i bilag 8.

Der vil primært blive arbejdet inden for normal arbejdstid, dvs. mandag til fredag mellem kl. 07.00 og 18.00. Projektet vil have en varighed på 3-4 år og forventes påbegyndt, når miljøgodkendelsen foreligger.

Forslag til vilkår og egenkontrol

Tiset Jagtforening foreslår, at der fastsættes vilkår om, at der hvert år skal indsendes en foreløbig aktivitetsplan for den kommende sæson og en opgørelse over den netop afsluttede sæsons åbningstider og forbrug af patroner og lerduer.

Indhentede udtalelser

Et udkast til miljøgodkendelse har været forelagt Tiset Jagtforening, Danmarks Jægerforbund (konsulent for jagtforeningen) og RGS 90 A/S (ansøger vedr. jordvoldene).

Samtidig er der foretaget en partshøring i henhold til forvaltningslovens § 19. Der er fremsendt følgende bemærkninger til udkastet.

Tiset Jagtforenings / Danmarks Jægerforbunds bemærkninger

Det oplyses, at Tiset Jagtforening ikke ønsker aftenskydning efter kl. 22.00. Desuden er der nogle få formuleringer, som ønskes ændret, herunder at jagtforeningen har fået ny formand.

Kommunens stillingstagen

Tiset Jagtforening og Danmarks Jægerforbunds bemærkninger er indarbejdet i miljøgodkendelsen.

RGS 90 A/S' bemærkninger

RGS 90 A/S har indsendt flere forslag til ændringer, herunder at:

- tidshorizonten for anlæggelsen af støjvolden forlænges til 3-4 år
- grænseværdierne for C6-C35 og nikkel i bilag 8 hæves
- interimveje og genetableret tilkørselsvej udføres i genbrugsmaterialer og forbliver i projektet
- definitionen på rent jord i vilkår 26 ændres
- arbejdet med støjvolden ønskes startet kl. 6.00 i sommerperioder

Kommunens stillingstagen

Kommunen har ikke givet tilladelse til start kl. 6.00 i sommerperioder, da det vurderes, at transporterne gennem Tiset by vil give for store støjgener. De øvrige forslag er efterkommet og indarbejdet i miljøgodkendelsen.

Kommunens vurdering og begrundelse

Skydebanen

Den ansøgte aktivitet er omfattet af listepunkt J 203 i bilag 2 i godkendelsesbekendtgørelsen. Der er udarbejdet standardvilkår for listepunktet i godkendelsesbekendtgørelsens bilag 5 afsnit 15. Nærværende miljøgodkendelse bygger på disse standardvilkår.

Der er fastsat krav om indretning af de primære nedfaldsområder for lerdUER på baggrund af jagtforeningens redegørelse, idet der affyres mere end 50.000 PAH-holdige lerdUER pr. år.

Ansøgningen indeholdte en skitse af primære nedfaldsområder for lerdUER. Kommunen har besigtiget banen og sammen med jagtforeningen fastsat de pri-

mære nedfaldsområder ud fra en konkret vurdering af skydebanens terræn og kastemaskinernes mulige kastevinkler. Der er stillet vilkår om, at de primære nedfaldsområder er fastlagt, som det fremgår af bilag 3.

Standardvilkårene skal suppleres med vilkår for støj. Miljøgodkendelsens støjvilkår er fastsat efter anbefalingerne i Miljøstyrelsens vejledning nr. 1/1995 om skydebaner. Ved en ansøgning om udvidet skydetid tages udgangspunkt i de vejledende retningslinjer for støjniveau og tilladt skydetid for nye skydebaner.

Støjberegningen viser, at støjbelastningen ved den mest støjbelastede nabo er 62 dB(A)I, og klubben har søgt om miljøgodkendelse til skydning tre hverdage samt i dag- og aften timerne til kl. 22.00, samt lørdag og søndag i dagtimerne. Der vil ikke være behov for stævner ud over den ansøgte skydetid.

Den ansøgte skydetid svarer til en støjgrænse på 65 dB(A)I, når der skydes i ”øvrig del weekend” (dagskydning), jf. Miljøstyrelsens vejledning om skydebaner nr. 1/1995.

Der fastsættes vilkår om benyttelse af skydebanen i overensstemmelse med det ansøgte, samt at støjbelastningen ikke må overstige 65 dB(A)I, og at det på forlangende skal dokumenteres over for tilsynsmyndigheden, at dette overholdes.

Støjbelastningen fra skydningen reduceres væsentligt, idet der etableres nye støjvægge og en stor støjvold mod nord og øst.

Indtil støjvolde og -skærme er etableret viser en tidligere beregning, at støjbelastningen fra skydningen er 68 dB(A)I. Dette svarer til skydning 4 dage (mandag til lørdag) i dagtimerne og 2 hverdage i aften timerne. Der fastsættes vilkår om denne skydetid, indtil voldene er etableret.

Standardvilkårene skal også suppleres med vilkår for spildevand, men der er ikke fastsat vilkår til spildevand, idet der ikke er direkte udledning.

Støjvolde af forurennet jord

Etablering af støjvold af forurennet jord er omfattet af listepunkt K 206 i godkendelsesbekendtgørelsen. Der er ikke standardvilkår for denne type aktivitet. Uanset dette er der, hvor det er muligt, taget udgangspunkt i standardvilkårene for K 206.

Ansøgning om miljøgodkendelse til anvendelse af let forurennet jord er udarbejdet af RGS 90 og indeholder forslag til vilkår for aktiviteterne. Forslaget er vedlagt som bilag 7.

Arealet er beliggende på en hedeslette ganske tæt ved et vandløb. Der er med stor sandsynlighed en direkte hydraulisk forbindelse mellem hedeslettemagasinet og bækken. Eventuelle forurenende stoffer fra støjvolden vil derfor kun påvirke grundvandet på strækningen ud til vandløbet, idet det forurenede vand forventes at strømme mod bækken, hvor biologisk nedbrydelige stoffer vil blive nedbrudt.

Der fastsættes vilkår i overensstemmelse med de foreslåede vilkår, dog er ordlyden i nogle vilkår ændret, så de har tilnærmelsesvis samme formulering som standardvilkårene for K 206.

Desuden er der fastsat vilkår om, at der skal foreligge en driftsinstruks for modtagekontrol samt driftsforstyrrelser og uheld med udgangspunkt i standardvilkår for K 206. Formålet er at sikre, at entreprenørpersonalet er bekendt med rutinerne for arbejdet.

Endvidere er der fastsat vilkår om, at kommunen skal kontaktes, hvis jorden er forurenet med stoffer, der ikke er nævnt i bilag 8. Kommunen afgør, om den pågældende jord må modtages.

For at undgå opblanding er der fastsat vilkår om markeringsnet mellem den let forurenede jord og den halve meter ren jord på toppen.

Der forekommer støj i forbindelse med tilkørsel af materialer til jordvolde og etablering af disse. Der vil blive anvendt almindelige entreprenørmaskiner såsom dozer, gummiged og evt. tromle. Arbejdet foregår primært inden for almindelig arbejdstid.

Nærmeste nabo ligger ca. 300 meter nord for anlægget og den nordligste støjvold. Arbejdet med etablering af støjvolden vil foregå i dagtimerne, hvor Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier er 55 dB(A) ved boliger i det åbne land.

Nærmeste boligområde ligger i Tiset by ca. 950 meter fra baneanlægget. Tiset er udlagt til blandet bolig- og erhvervsområde i Kommuneplanen. Miljøstyrelsens vejledende grænseværdi for blandet bolig- og erhvervsområder er også 55 dB(A).

Der fastsættes vilkår om, at de vejledende støjgrænser skal overholdes, og at kontrol af, at støjgrænsen er overholdt, skal udføres, når tilsynsmyndigheden finder det påkrævet.

Hensynet til omgivelserne

Skydebanen ligger i landzone ca. 950 meter sydvest for Tiset By. Nærmeste nabo ligger ca. 300 meter nord for skydebanen. Arealet ejes af Tiset Jagtforening.

Der skal meddeles landzonetilladelse efter planlovens § 35 til etablering af støjvold, før volden kan etableres.

Skydebanen ligger i område med almindelige drikkevandsinteresser, jf. kommuneplan 2009.

Nærmeste vandløb ligger umiddelbart syd for banerne og afgrænser foreningens areal. Der er ikke registreret beskyttede naturtyper efter naturbeskyttelseslovens § 3 inden for foreningens område. Syd for bækken ligger et større hedeområde.

Kommunen har vurderet, at skydebaneanlægget ikke giver anledning til forurening, der er uforenelig med hensyn til omgivelsernes sårbarhed.

Trafikale forhold

Til- og frakørsel kan kun ske fra Landbomarken, og trafikken vil overvejende køre gennem Tiset til Gram.

Kørsel består hovedsageligt af jagtforeningens medlemmer, der ankommer i private biler. Parkering sker på og ved skydebaneanlægget.

Det er kommunens vurdering, at til- og frakørselsforholdene ikke er forbundet med væsentlige gener for omgivelserne, idet der næsten udelukkende er tale om personbiler og omfanget er begrænset.

Aktoversigt

Nedenstående akter fra kommunens sagsnr. 11/16495 er indgået i behandlingen af miljøgodkendelsen.

Dato	Dokumentbeskrivelse	Type	Dok.nr.
04-02-2014	Svar fra RGS 90 A/S vedr. kommentarer	Ind	78
16-12-2013	Svar til RGS 90 A/S' kommentarer	Ud	75
16-12-2013	Svar til Danmarks Jægerforbunds kommentarer	Ud	74
12 og 13-11-2013	Mails med uddybning af kommentarer til udkast til miljøgodkendelse fra RGS 90 A/S	Ud/ind	70 + 71
11-11-2013	Samlede kommentarer til udkast til miljøgodkendelse fra Tiset Jagtforening og Danmarks Jægerforbund	Ind	68
07-11-2013	Kommentar til udkast til miljøgodk. fra RGS 90 A/S	Ind	67
28-10-2013	Kommentar til udkast til miljøgodkendelse fra Tiset Jagtforening	Ind	65
24-10-2013	Høring af udkast til miljøgodkendelse	Ud	64
08-07-2013	Telefonnotat vedr. skydetider		48
03-07-2013	Notat fra møde den 3. juni 2013		47
02-07-2013	Mails vedr. skydetider	Ind/ud	46
17-06-2013	Mail fra konsulent med længdeprofiler til støjberegning	Ind	41
14-06-2013	Mail med ansøgte skydetider	Ind	39
28-05-2013	Ansøgning om miljøgodkendelse af voldprojekt	Ind	23
22-05-2013	Mail med svar på supplerende spørgsmål	Ind	22
07-12-2012	Ansøgning kortbilag	Ind	14
07-12-2012	Ansøgning bilag 2. Indhold i lerduer	Ind	13
07-12-2012	Ansøgning bilag 1. Støjberegning	Ind	12
07-12-2012	Miljøteknisk redegørelse	Ind	11
07-12-2012	Ansøgning om ny miljøgodkendelse på eksisterende flugt-skydebane	Ind	10

Del 4

Offentliggørelse, klagevejledning og underretning

Offentliggørelse

Meddelelse om miljøgodkendelse i henhold til Miljøbeskyttelseslovens § 33 stk. 1 for Tiset Flugtskydebane, matr. nr. 515, Tiset, Gram, Landbomarken 3a, 6510 Gram, vil blive annonceret på kommunens hjemmeside, www.haderslev.dk, i perioden fredag den 14. marts til fredag den 11. april 2014.

Klagevejledning

Denne afgørelse kan, jf. Miljøbeskyttelseslovens kapitel 11, påklages til Natur- og Miljøklagenævnet af:

1. Tiset Jagtforening.
2. Enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald.
3. De i §§ 98 – 100 nævnte klageberettigede organisationer og myndigheder i det omfang, de er klageberettigede i den konkrete sag.

En evt. klage skal stiles til Natur- og Miljøklagenævnet og indgives skriftligt til:

Haderslev Kommune, Simmerstedvej 1A, 1. sal, 6100 Haderslev

Eller på mail til:

teknikmiljoe@haderslev.dk

Kommunen videresender klagen til Natur- og Miljøklagenævnet ledsaget af det materiale, der er indgået i sagens vurdering.

Klagen skal være kommunen i hænde senest fredag den 11. april 2014 kl. 13.00.

Betaling

Det er en betingelse for Natur- og Miljøklagenævnets behandling af klagen, at klager indbetaler et klagegebyr til nævnet. Klagegebyret er fastsat til 500 kr.

Klager vil modtage en opkrævning på gebyret fra Natur- og Miljøklagenævnet, når nævnet har modtaget klagen fra Haderslev Kommune. Betales gebyret ikke på den anviste måde og inden for den fastsatte frist på 14 dage, afvises klagen fra behandling. Gebyret tilbagebetales, eksempelvis hvis klager får helt eller delvis medhold i klagen – se nærmere i vejledningen om gebyrordningen på Natur- og Miljøklagenævnets hjemmeside (www.nmkn.dk).

Opsættende virkning og øvrige klagemuligheder

Miljøgodkendelsen kan udnyttes, fra det øjeblik, den er meddelt – jf. lovens § 96. Dog sker iværksættelse på eget ansvar, idet klagemyndigheden i tilfælde af klage kan ændre eller ophæve en miljøgodkendelse.

Virksomheden vil, senest når klagefristen er udløbet, blive underrettet om, hvorvidt der er indgået klager til kommunen over afgørelsen.

Denne afgørelse kan i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 101 indbringes for domstolene. Ønskes afgørelsens gyldighed afprøvet ved domstolene, skal sagen være anlagt inden 6 måneder efter godkendelsen er offentliggjort eller, hvis sagen påklages, inden 6 måneder efter, at den endelige administrative afgørelse foreligger.

Underretning

Denne afgørelse er sendt til følgende:

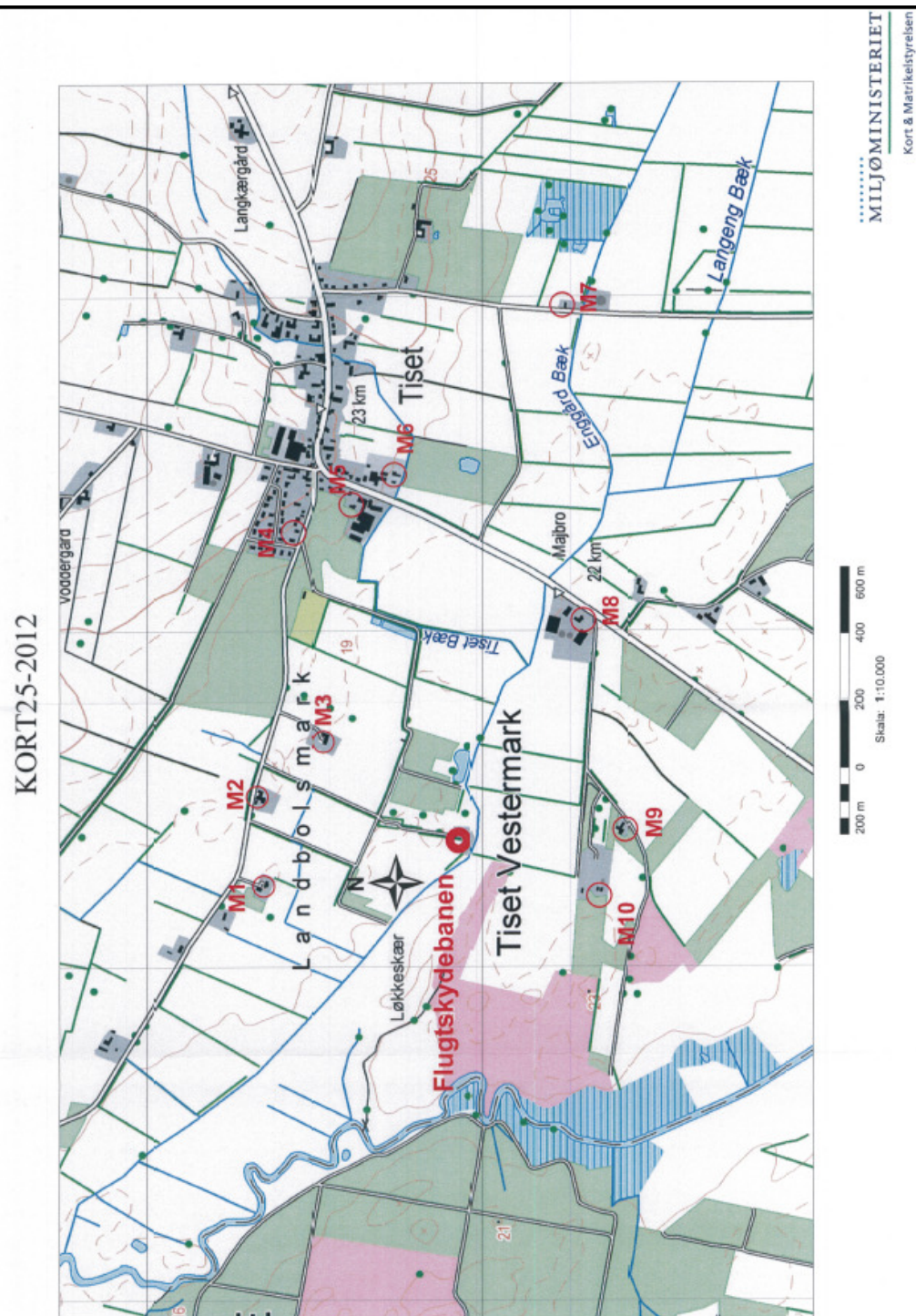
- Tiset Jagtforening v/ formand Bjarne Kirkmand, e-mail: bdkirkmand@hotmail.com
- Tiset Jagtforening, Kresten Jessen, e-mail: flenghus@hotmail.com
- Danmarks Jægerforbund, e-mail: jhr@jaegerne.dk
- RGS 90 A/S, e-mail: gustav.gansted@rgs90.dk
- Embedslægeinstitutionen Syddanmark, e-mail: sesyd@sst.dk
- Danmarks Naturfredningsforening, e-mail: dnhaderslev-sager@dn.dk
- Danmarks Naturfredningsforening lokalafdeling for Haderslev v/ Bent Karlsson, e-mail: bent.karlsson@mail.dk
- Friluftsrådet, e-mail: m.martinsen@mail.tele.dk (kun link til hjemmesiden)
- Danmarks Idrætsforbund, e-mail: dif@dif.dk

DEL 5

Bilagsfortegnelse

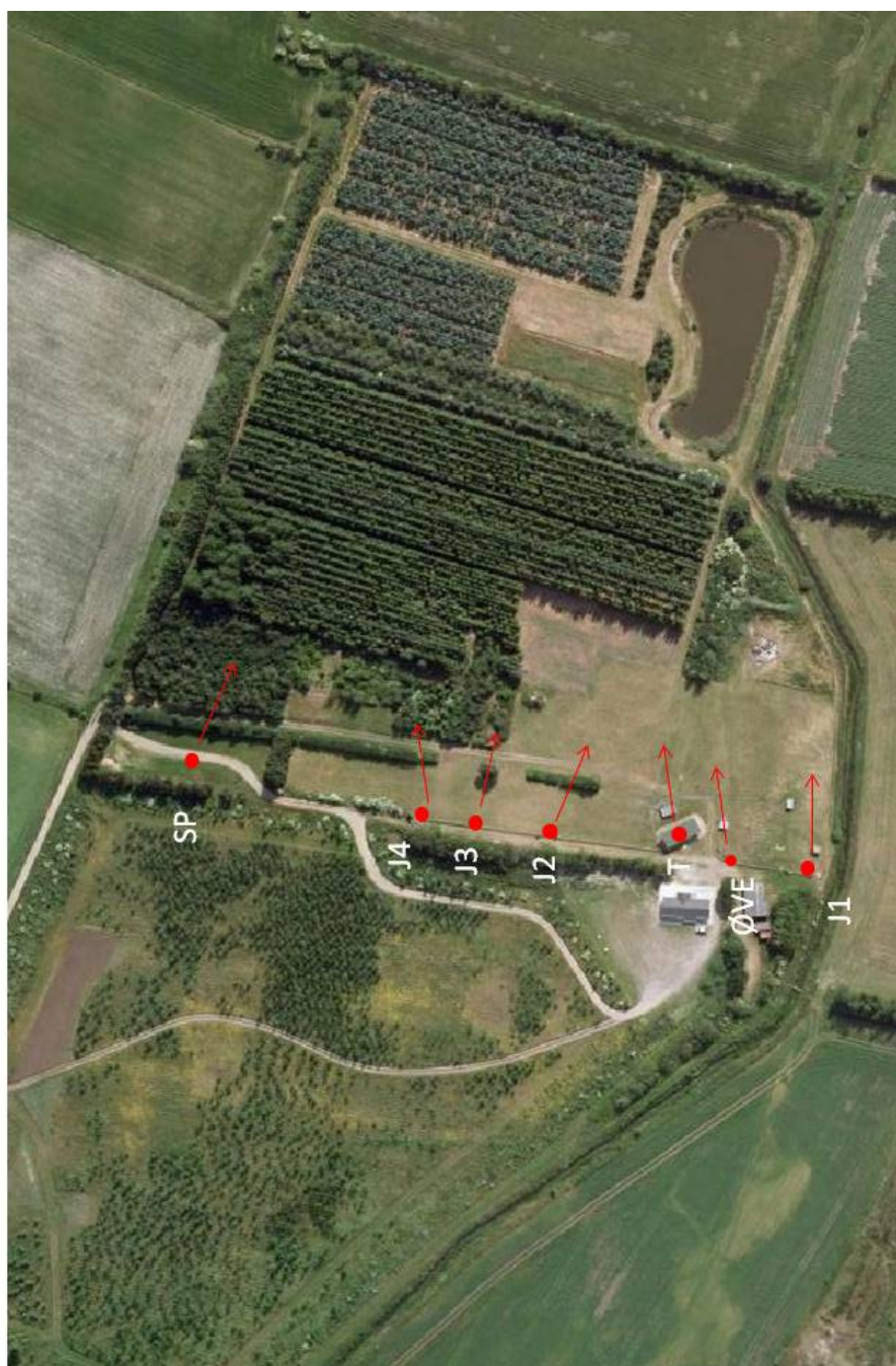
1. Placering af skydebanen og referencepunkter
2. Kort med standpladser og skyderetning
3. Kort med primære lerdue nedfaldsområder
4. Kort med placering af støjvægge på jagtbane, trapbane og øvebane
5. Kort med placering af støjvolde
6. Kort med støjkurver
 - a. Jagtbane J1 – Bagduer
 - b. Øvebane
 - c. Nordisk trapbane
 - d. Jagtbane J2 – Højre sideduer
 - e. Jagtbane J3 – Spidsduer
 - f. Jagtbane J4 – Venstre sideduer
 - g. Sportingbane.
7. Forslag til vilkår for etablering af støjvold af let forurennet jord
8. Grænseværdier for let forurennet jord

Bilag 1. Placering af skydebanen og referencepunkter



Bilag 2. Kort med standpladser og skudretning

Ny indretning med standpladser og skudretning



Skitse, ikke målfast.

Bilag 3. Kort med primært nedfaldsområde for lerduer

Primære lerdue nedfaldsområder



Skitse, ikke målfast.

Bilag 4. Kort med placering af støjvægge

Planlagte støjvægge på jagtbane, trapbane og øvebane



Skitse, ikke målfast.

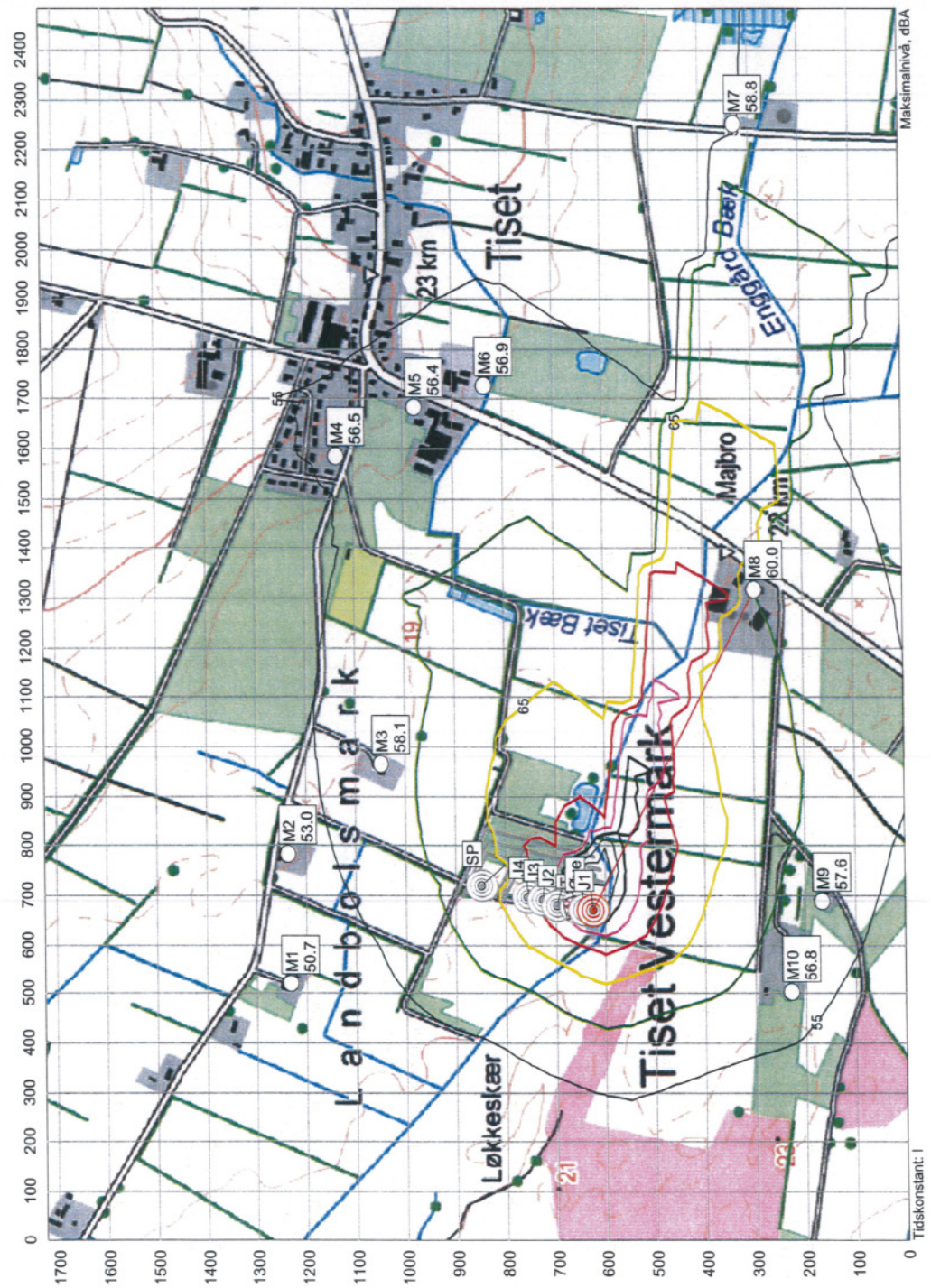
Bilag 5. Kort med placering af støjvolde

Planlagte støjvolde til støjdæmpning

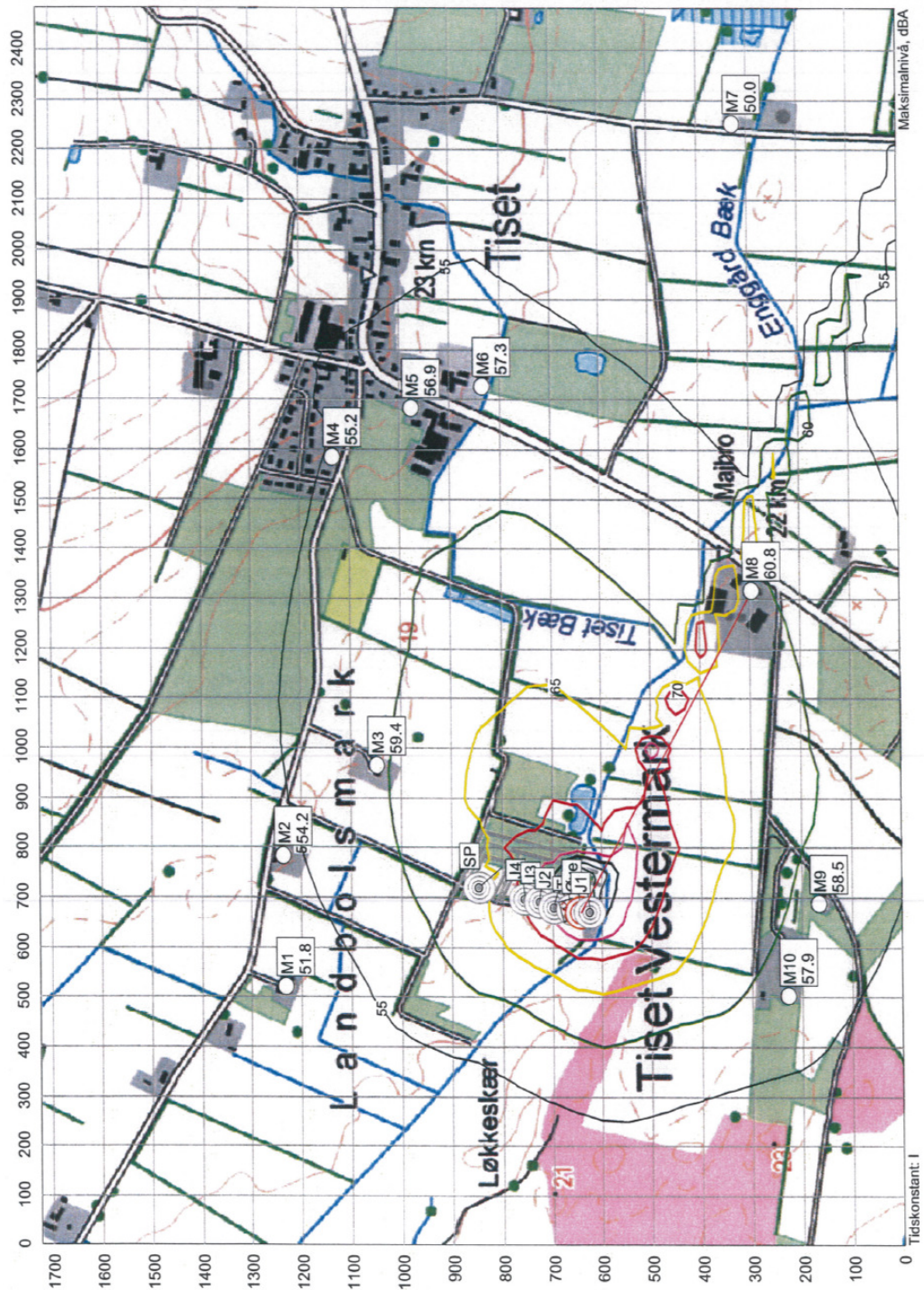


Skitse, ikke målfast.

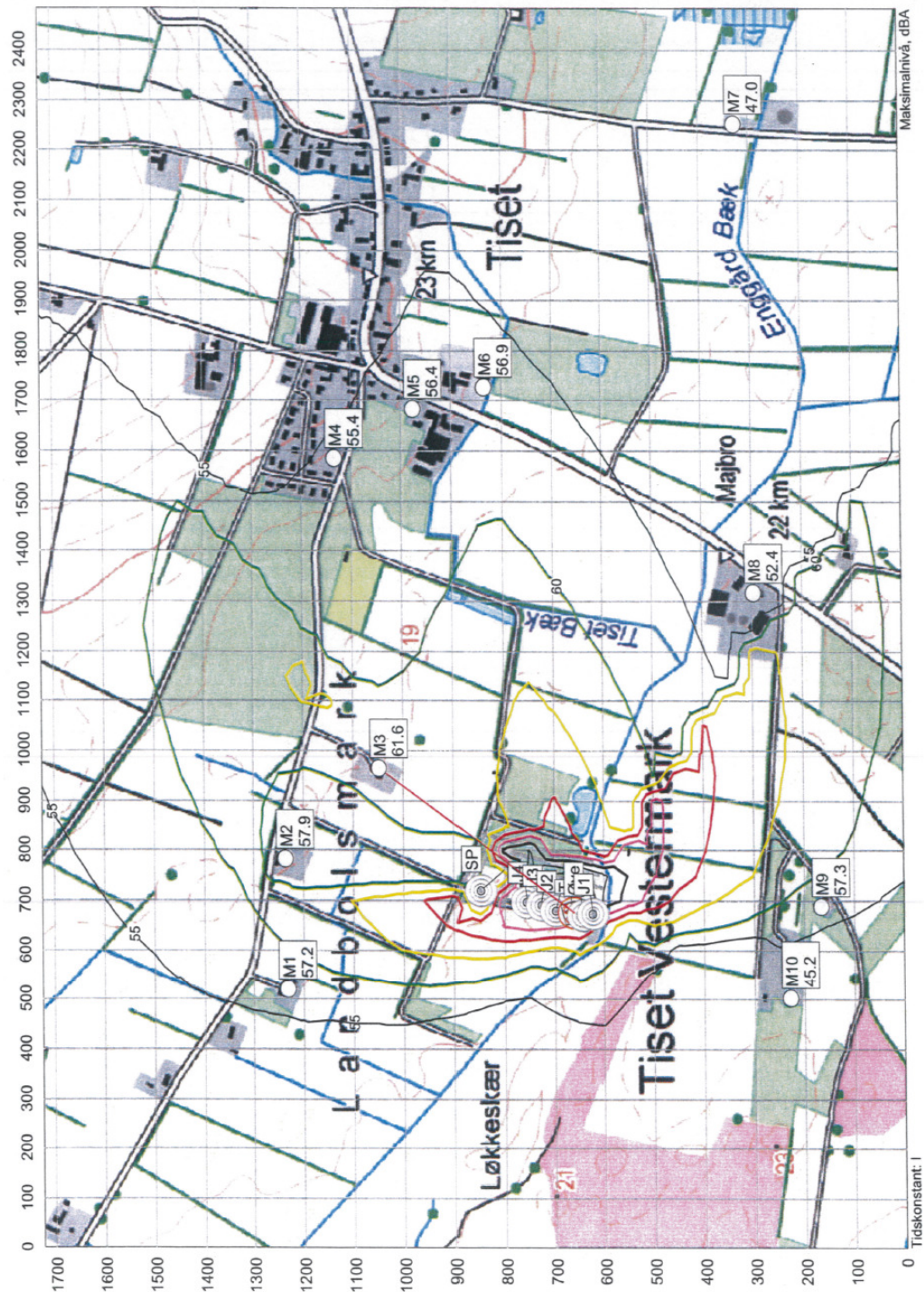
Bilag 6.a. Kort med støjkurver: Jagtbane J1 - bagduer.



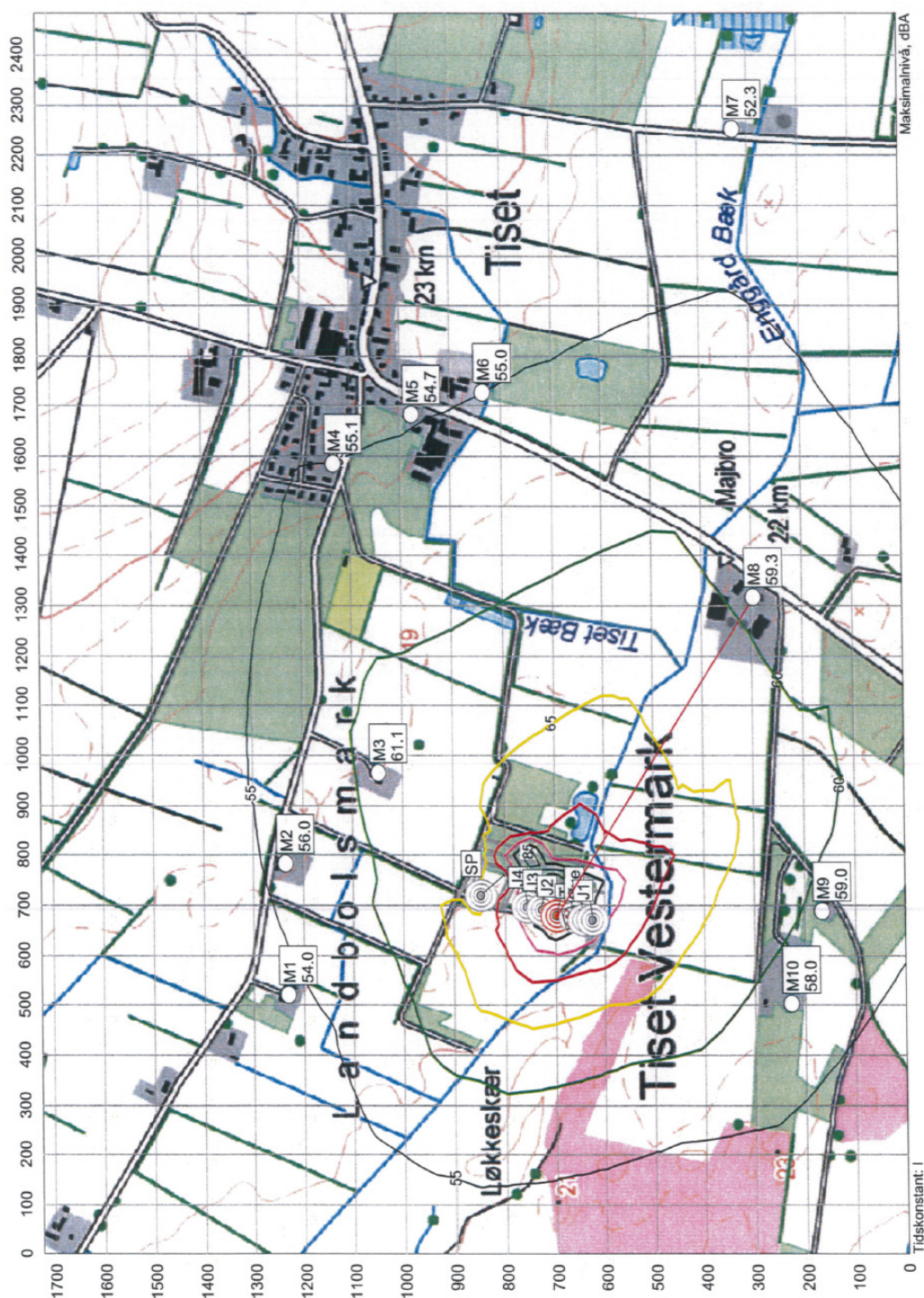
Bilag 6.b. Kort med støjkurver: Øvebanen.



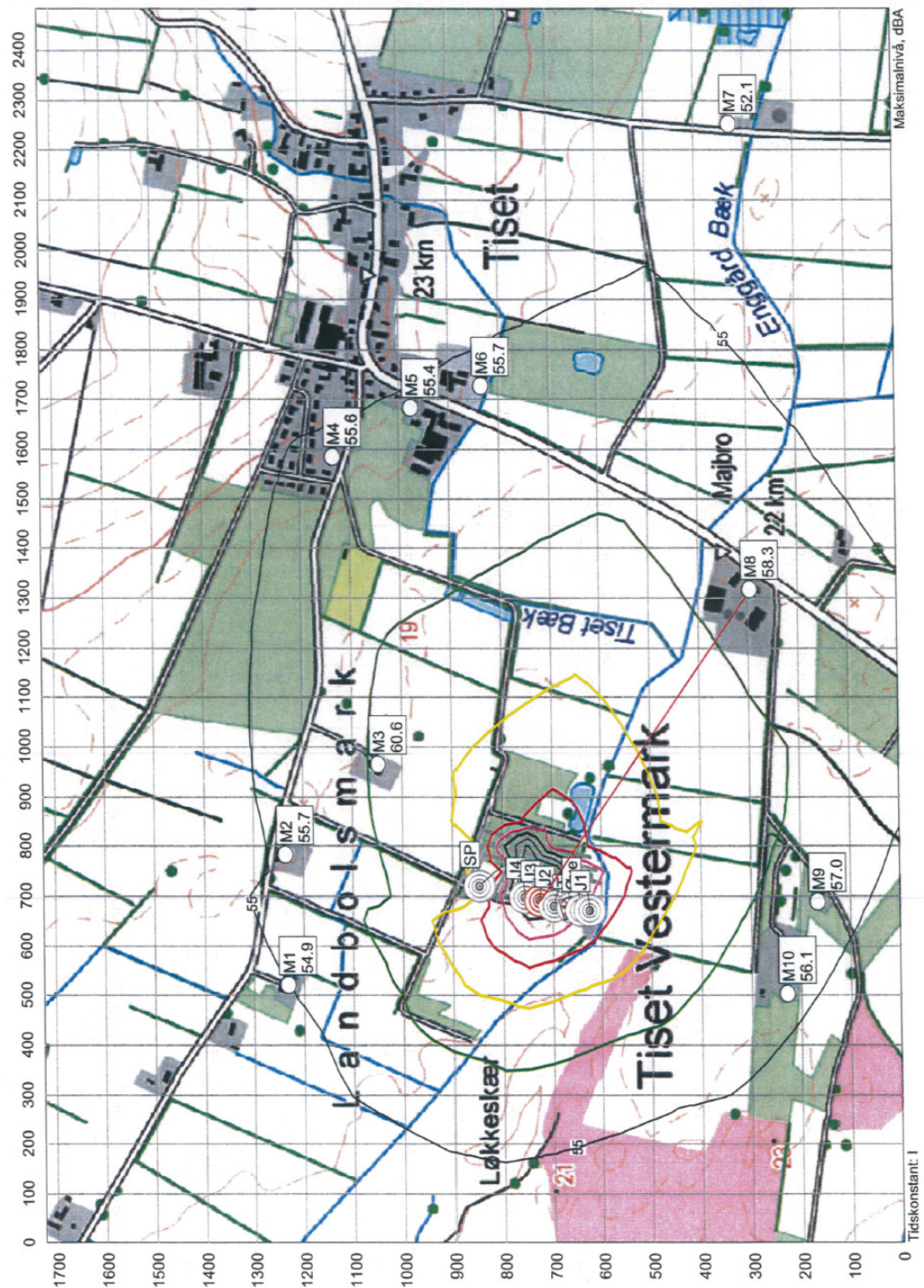
Bilag 6.c. Kort med støjkurver: Nordisk Trapbane.



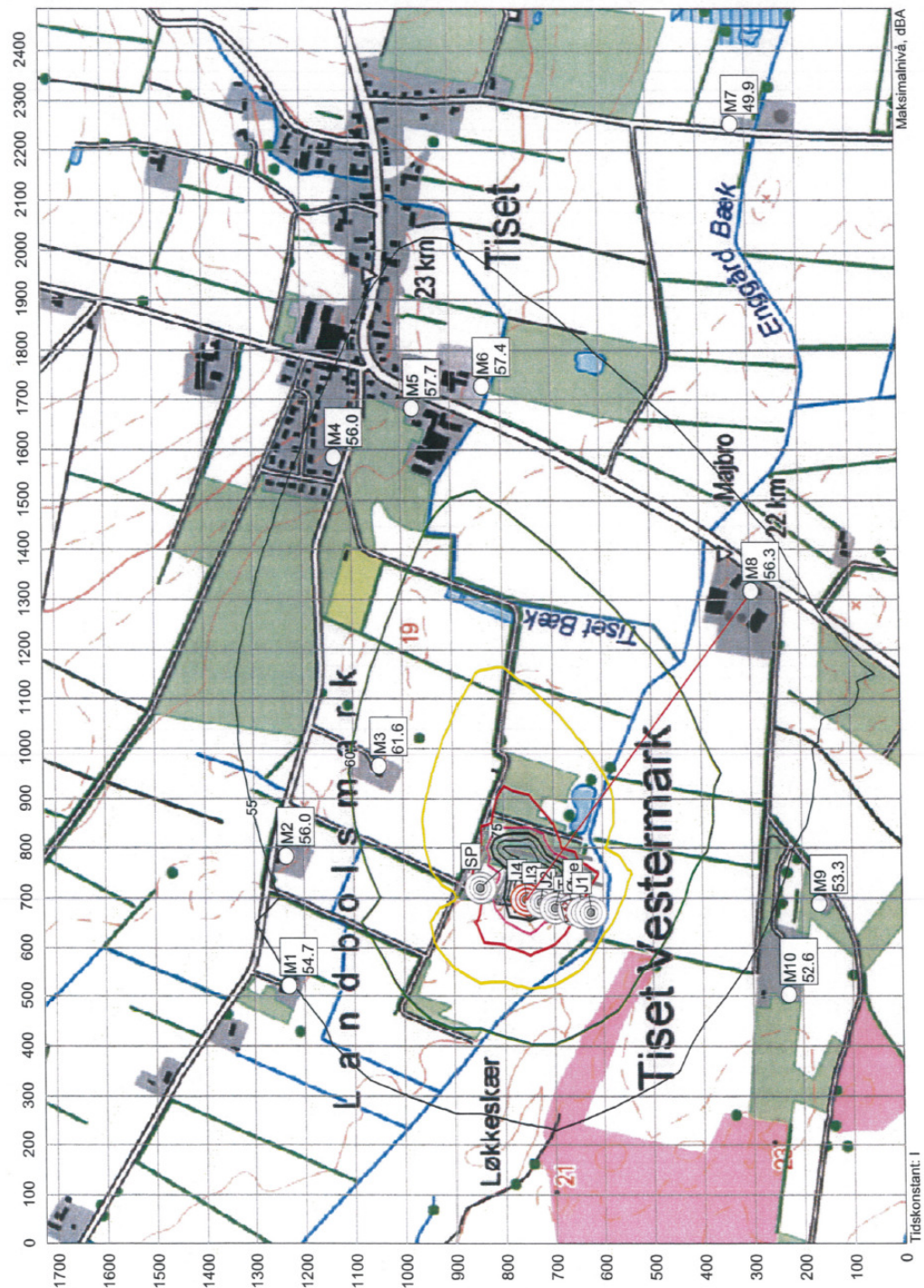
Bilag 6.d. Kort med støjkurver: Jagtbane J2 – Højre sider.



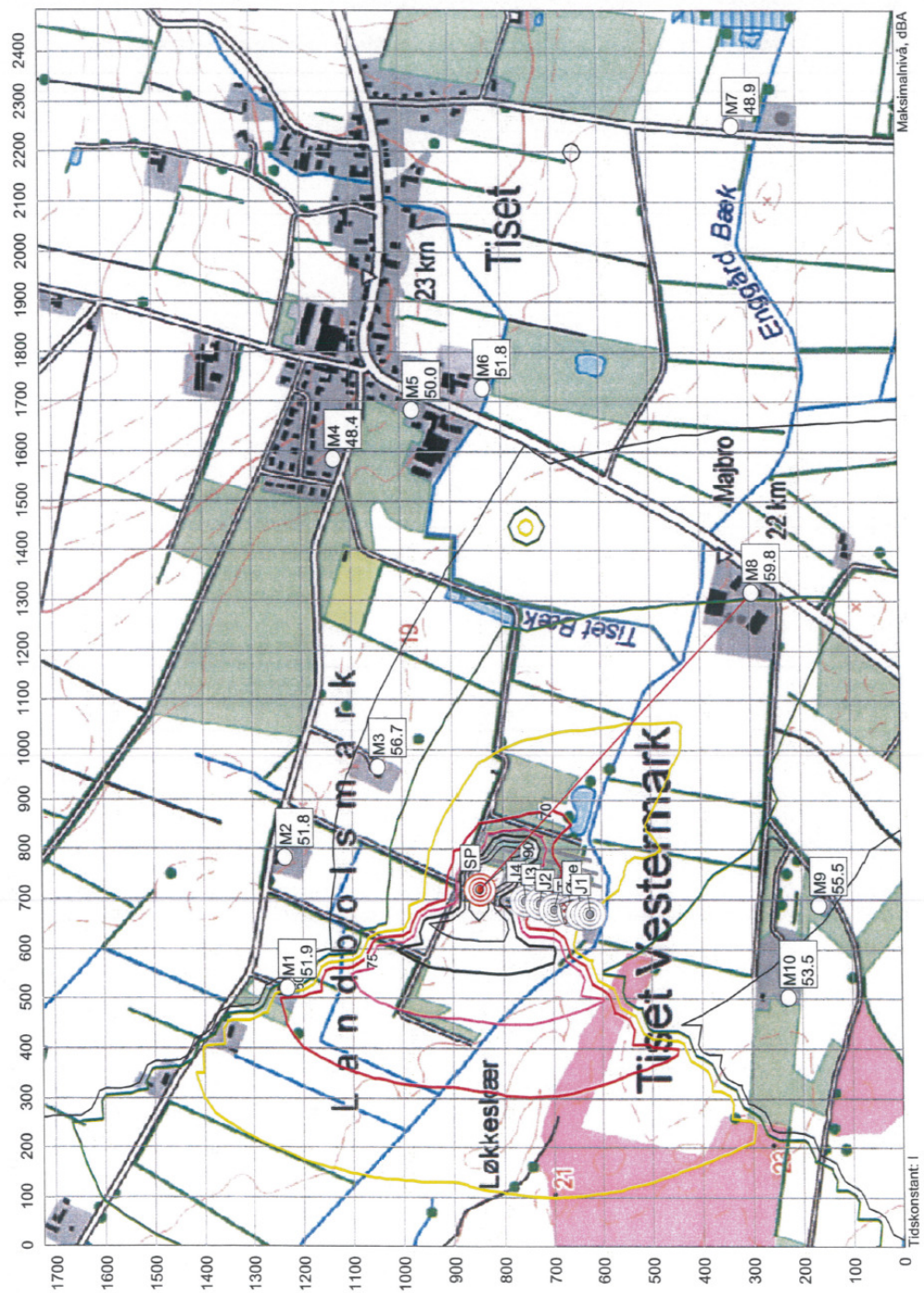
Bilag 6.e. Kort med støjkurver: Jagtbane J3 – Spidsduer.



Bilag 6.f. Kort med støjkurver: Jagtbane J4 – Venstre sideduer.



Bilag 6.g. Kort med støjkurver: Sportingbane.



Bilag 7. Forslag til vilkår for etablering af støjvold af let forurennet jord

Generelle bestemmelser

1. Tilladelse til genanvendelse af estimeret 100.000 m³ let forurennet jord gælder alene det skitserede projekt på adressen Landbomarken 3a, Tiset, 6510 Gram.
2. Der skal til enhver tid findes et eksemplar af denne miljøgodkendelse på arbejdsområdet.

Drift

3. Der skal foretages modtagekontrol af de enkelte læs inden aflæsning, der indebærer inspektion og accept af modtagelse inden aflæsning finder sted.
4. Mens arbejdet med etablering af støjvolden foregår, skal det sikres at uvedkommende ikke har adgang til området, f.eks. ved skiltning og afspærring. Det gælder både inden for og uden for arbejdstid.

Let forurennet jord

5. Der må kun anvendes let forurennet jord til projektet. Ved let forurennet jord forstås jord, der overholder grænseværdierne for let forurennet jord (se bilag 2 til ansøgning - svarer til bilag 8 i miljøgodkendelsen).
6. Dokumentation af jordens forureningsgrad skal forinden levering foreligge jf. kravene i Jordflytningsbekendtgørelsen. Desuden gælder at;
 - Gennemsnittet af analyseværdierne ikke må overskride grænseværdien.
 - Ingen enkeltanalyse må overskride grænseværdien med mere end 50 %.Den let forurennet jord skal overdækkes med 0,5 meter ren jord. Ren jord er defineret som jord overholdende "Jordkvalitetskriterierne" og dokumentet jf. Jordflytningsbekendtgørelsen.

Der kan anvendes jord fra afgravning af arealer på ejendommen til slutafdækning. Denne jord skal ikke analyseres, idet den anses som værende uforurennet. Hele volden befæstiges med en græs- /kløveblanding.

Støj

7. Arbejde med maskiner, tilkørsel af materialer og anden støjende aktivitet må kun ske mandag til fredag i tidsrummet kl. 07:00 til 18:00.

Luft

8. Projektet må ikke forårsage lugt- eller støvgener, som tilsynsmyndigheden finder væsentlige. I tilfælde af risiko for støvdannelse skal der træffes foranstaltninger der imødegår dette, f.eks. sprinkling af materialerne.

Spildevand

9. Eventuelt sanitært spildevand skal opsamles og bortskaffes til godkendt modtager.

Affald

10. Affald skal opbevares og bortskaffes i overensstemmelse med kommunens affaldsregulativer eller konkrete anvisninger.

Entreprenørtanke

11. Entreprenørtanke skal være typegodkendte og der skal være mærkeskilt på tankene med oplysninger om fabrikantens navn, hjemsted, tankrumfang, tanktype, fabrikationsnummer og fabrikationsår.
12. Påfyldningspistol for motorbrændstof skal være sikret, så påfyldning kun kan ske med manuel aktivering af pumpe.
13. Tank til motorbrændstof skal være godkendt jf. gældende Olie tanksbekendtgørelse og sikres mod overfyldning ved en overfyldningsalarm. Tanken skal endvidere sikres mod påkørsel.

Journalføring og egenkontrol

14. Der skal føres journal over hvert enkelt genanvendt jordparti samt indbygningen heraf. Journalen skal indeholde oplysninger om partiets størrelse, opgravningslokalitet, opgravningens historik, samt dokumentation af det leverede jordparti (parametre og koncentration).

Bilag 8. Grænseværdier for let forurennet jord

	Grænseværdier for let forurennet jord
	mg/kg TS
Metaller	
Arsen, uorganisk ⁷	20
Bly ⁸	400
Cadmium ⁸	5
Chrom (VI) ⁷	20
Chrom (bortset fra VI) ⁸	1000
Kobber ⁸	1000
Kviksølv ⁸	3
Nikkel ⁷	30-50*
Tin ⁷	500
Zink ⁸	1000
Benzin og olie	
C6-C10 kulbrinter ⁷	25
C10-C15 kulbrinter ⁷	40
C15-C20 kulbrinter ⁷	55
C20-C35 kulbrinter ⁸	300
Sum af kulbrinter, C6-C35 ⁷	300**
Benzen ⁷	1,5
Tjærestoffer	
PAH, total ⁸	40
Benzo(a)pyren ⁸	3
Dibenz(a,h)anthracen ⁸	3

*) 30 mg/kg TS gælder for almindelig jord. De 50 mg/kg TS gælder, når jorden hentes fra steder, hvor det naturlige indhold af nikkel er højt, hvilket det typisk er i området ved Lillebælt, hvor Lillebælt-leret påvirker indholdet af nikkel. Det er kendt, at det naturlige nikkelindhold er højt i områderne Fredericia, Kolding og Vejle.

Det høje nikkelindhold er bl.a. omtalt og dokumenteret i Miljøstyrelsens vejledning nr. 6/1998 om Oprydning på forurenede lokaliteter (afsnit 5.2.3) og DGU datadokumentation nr. 7/1994 om Danske aflejrings sporelementindhold.

**) Både kriterier for de enkelte kulbrintefraktioner og kriteriet for sum af kulbrinter skal være opfyldt samtidig

⁷ Jf. Miljøstyrelsens liste over kvalitetskriterier, juli 2010

⁸ Jf. Bekendtgørelse 554 af 19/05/2010 om definition af let forurennet jord

Bilag 8. Brev fra Miljøstyrelsen af 22. marts 2023



Miljøstyrelsens nye anbefaling til beregning af støjniveauer fra udendørs skydebaner, hvor der anvendes haglvåben

1. Beskrivelse af Miljøstyrelsens nye anbefaling

Miljøstyrelsen anbefaler, at der ved fremtidige beregninger af støjniveauet fra udendørs skydebaner, hvor der anvendes haglvåben, anvendes nye udgangsværdier baseret på undersøgelsesresultater fra september 2018 i stedet for de hidtil anvendte værdier fra 1998.

De hidtil anvendte værdier fra 1998 fremgår af Miljøstyrelsens brev til alle kommuner, dateret 3. juni 1998¹, der supplerer Miljøstyrelsens vejledning nr. 14002 af 31. marts 1995 (2/1995)² om beregning og måling af støj fra skydebaner samt orientering nr. 41 fra referencelaboratoriet om beregning af skudstøj.

Forskellen på disse værdier angivet i dB fremgår af tabellen nedenfor:

Horisontal skudretning	0°	45°	90°	135°	180°
L _{pA,I} 2018	119,4	115,4	110,5	108,9	107,0
L _{pA,I} 1998	115,5	113,0	109,0	106,5	108,5
Forskel	3,9	2,4	1,5	2,4	-1,5

Ved beregninger i andre skudretninger end de ovenstående retninger benyttes lineær interpolation for værdier mellem disse.

Tabellen nedenfor viser de nye udgangsværdier (L_{pA,I}) og deres frekvensmæssige sammensætning angivet i dB for de fem skudretninger til brug for fremtidige beregninger af støj fra skydebaner, hvor der anvendes haglvåben:

Retning	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L _{pA,I}
0°	74,6	91,7	105,4	113,3	113,6	114,2	109,9	104,4	119,4
45°	71,3	88,1	101,0	108,4	108,5	111,0	107,5	100,7	115,4
90°	65,7	81,1	92,2	101,4	104,8	106,3	103,1	95,9	110,5
135°	60,4	75,1	88,9	96,8	101,8	103,8	104,5	97,2	108,9
180°	58,8	74,2	88,1	93,6	99,4	103,6	101,1	93,9	107,0

¹ <https://mst.dk/media/92646/Til%20kommuner%203%20juni98.pdf>

² <https://www2.mst.dk/udgiv/publikationer/1995/87-7810-339-8/pdf/87-7810-339-8.pdf>

Fremtidige målinger af udgangsværdier skal foregå med akustisk hårdt terræn på hele strækningen mellem geværmunding og mikrofoner med geværet i elevation 30° over terræn i retningerne 0°, 15°, 30°, 45°, 90°, 135° og 180°. Ud over de foreslåede ændringer skal målemetoden for udgangsværdier og beregningsmetoden for lydudbredelse i NT ACOU 099 (Nordtestmetoden) fortsat anvendes.

Jævnfør vejledning 1/1995³ bør støjbelastningen omkring skydebaner som altovervejende hovedregel bestemmes ved beregninger. I særlige og komplicerede tilfælde kan det imidlertid være nødvendigt at anvende støjmålinger som middel til at bestemme støjbelastningen. I de tilfælde skal målingerne foregå under meteorologiske forhold, der er mere restriktive end angivet i vejledning 2/1995 om beregning og måling af støj fra skydebaner. Kravene til meteorologi gælder også på afstande mindre end 1.500 m: Vindhastighedskomponenten i lydudbredelsesretningen skal ligge i området 2-5 m/s målt som 10 minutters middelværdier. Vindretningen må ikke afvige mere end 45° fra retningen fra standpladsen til støjmålepunktet. I perioden 1. maj til 1. august og tidsmæssigt fra kl. 09 til kl. 17 (angivet som sommertid) skal det være helt overskyet 8/8, uanset afstanden mellem skydebane og naboen.

Miljøstyrelsens vejledninger om beregning og måling af støj fra skydebaner samt Miljøstyrelsens brev til kommunerne af 3. juni 1998, suppleres således af de nye anbefalinger i dette brev for så vidt angår anvendelse af haglvåben.

2. Baggrund for Miljøstyrelsens nye anbefaling

Miljøstyrelsen og Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for Støjmålinger har over en periode modtaget henvendelser, der indikerer, at der kan være store forskelle mellem målte og beregnede støjniveauer for skudstøj, når der skydes med haglvåben på udendørs skydebaner.

Henvendelserne og konkrete sager har indikeret, at der regnes med 4-7 dB for lave værdier af $L_{pA,I}$ (udgangsværdi).

Miljøstyrelsen har på den baggrund gennemført to undersøgelser, senest i 2018:

- [Undersøgelse af støj fra haglvåben, Del 1](#)
- [Undersøgelse af støj fra haglvåben, Del 2](#)

Undersøgelserne viser, at den primære årsag til forskellen er, at udgangsværdien er højere end hidtil antaget. Det betyder, at de beregnede støjniveauer, der ligger til grund for afgørelser og påbud efter miljøbeskyttelsesloven, er underestimerede – især i skudretningen 0° (direkte mod nabo).

Målingerne på 25 forskellige patroner (jf. Undersøgelse af støj fra haglvåben, Del 1) har vist, at udgangsværdien kan variere op til 5 dB mellem de mindst støjende og de mest støjende patroner. Derfor kan det være relevant, at der på udendørs skydebaner, hvor der er risiko for, at støjgrænserne overskrides, alene anvendes patroner, hvis udgangsværdi er mindre end de i dette brev angivne udgangsværdier, og at disses udgangsværdier i så fald anvendes ved beregning af banens støjbidrag hos naboerne. Såfremt det i kommunens godkendelse af skydebanen forudsættes,

³ <https://www2.mst.dk/Udgiv/publikationer/1995/87-7810-337-1/pdf/87-7810-337-1.pdf>

at der alene anvendes mindre støjende patroner, skal dette fremgå som et vilkår i godkendelsen.

Der er gennemført en undersøgelse af patronernes opbygning for at afklare, om der er sammenhæng mellem patronernes opbygning og udgangsværdi. På den baggrund har referencelaboratoriet udarbejdet et teknisk notat:

- [Undersøgelse af haglpatroner. November 2018](#)

På side 6 i dette notat viser figur 4 en variation på 4 dB mellem mindst og mest støjende patroner.

3. Gældende grænseværdier for udendørs skydebaner

Udendørs skydebaner må ikke anlægges eller påbegyndes, før der er meddelt godkendelse heraf, ligesom udendørs skydebaner ikke må udvides eller ændres bygningsmæssigt eller driftsmæssigt på en måde, som indebærer forøget forurening, før udvidelsen eller ændringen er godkendt, jf. § 33, stk. 1, og § 35, stk. 1, i bekendtgørelse af lov om miljøbeskyttelse nr. 5 af 3. januar 2023 med senere ændringer (miljøbeskyttelsesloven), samt § 3, stk. 1 og 2, og bilag 2, punkt J 203, i bekendtgørelse nr. 2080 af 15. november 2021 om godkendelse af listevirksomhed (godkendelsesbekendtgørelsen). Kommunerne træffer afgørelse om godkendelse af udendørs skydebaner, jf. godkendelsesbekendtgørelsens § 5, stk. 1.

Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier for udendørs skydebaner fremgår af vejledning nr. 14001 af 31. marts 1995 (1/1995) om skydebaner. De vejledende grænseværdier afhænger af, om der er tale om en "ny" skydebane eller en "eksisterende" skydebane (anlagt før den 1. oktober 1974 og dermed ikke ved anlæggelsen/påbegyndelsen omfattet af krav om forudgående miljøgodkendelse). Det fremgår af miljøgodkendelsen, såfremt godkendelsen vurderes efter retningslinjerne for en eksisterende skydebane. Grænseværdierne angiver det højeste støjniveau af enkeltskud, der må være ved den mest støjbelastede bolig, og de gælder for det A-vægtede støjniveau med tidsvægtning "Impuls". Jo længere skydetid, der tillades for skydebanen, desto lavere er støjgrænsen.

For nye skydebaner er den vejledende grænseværdi mellem 70 dB (for en skydebane der kun benyttes én aften pr. uge) og 60 dB, hvis banen benyttes alle ugens aftener. Hvis der er skydning efter kl. 22 på flere aftener eller i weekender, er den vejledende støjgrænse helt nede på 55 dB.

For eksisterende skydebaner er der højere vejledende grænseværdier – op til 80 dB, dog med den forudsætning, at der for eksisterende skydebaner, er fremlagt veldokumenteret teknisk/økonomisk begrundelse for, at det ikke med den på godkendelsestidspunktet kendte teknologi og ved anvendelse af de mulige støjdæmpende foranstaltninger er muligt at overholde de for nye skydebaner fastsatte retningslinjer. Udgangspunktet for behandlingen af en ansøgning fra en eksisterende skydebane er i øvrigt, at der skal lægges vægt på det samme hensyn som ved godkendelse af nye skydebaner, herunder hvad der er opnåeligt ved anvendelse af den mindst forurenende teknologi, samt de bedst mulige forureningsbegrænsende foranstaltninger, således at forureningen og affaldsfrembringelsen begrænses mest muligt.

4. Har de nye udgangsværdier betydning for kommunernes afgørelser

Miljøstyrelsens nye anbefaling til beregning af støjniveauer kan have betydning for kommunernes tidligere afgørelser om miljøgodkendelse og påbud efter miljøbeskyttelsesloven.

Miljøbeskyttelseslovens §§ 41 a og 41 b indeholder regler om, hvornår der skal foretages en revurdering af miljøgodkendelser.

Efter miljøbeskyttelseslovens § 41 a, stk. 2, nr. 3, skal kommunerne, indtil der er forløbet otte år efter meddelelsen af en miljøgodkendelse, tage godkendelsen op til revurdering og om nødvendigt meddele påbud eller forbud efter lovens § 41, hvis forureningen går ud over det, som blev lagt til grund ved godkendelsens meddelelse.

Endvidere skal kommunerne efter miljøbeskyttelseslovens § 41 b, stk. 2, når der er forløbet otte år efter meddelelsen af en miljøgodkendelse, tage godkendelsen op til revurdering og om nødvendigt meddele påbud eller forbud efter lovens § 41, hvis forureningen går ud over det, som blev lagt til grund ved godkendelsens meddelelse, jf. lovens § 41 a, stk. 2, nr. 3.

Det følger af miljøbeskyttelseslovens § 41, stk. 1, at kommunerne kan meddele påbud om, at forureningen skal nedbringes, herunder at der skal gennemføres bestemte foranstaltninger, hvis en udendørs skydebane medfører væsentlig forurening.

For at sikre, at sagen er tilstrækkelig belyst, vil det forud for overvejelserne om et påbud ofte være nødvendigt, at anmode virksomheden om at belyse sagen med en teknisk/økonomisk redegørelse for mulighederne for at nedbringe forureningen til de vejledende grænseværdier jf. miljøbeskyttelseslovens § 72, stk. 1, nr. 4.

Miljøstyrelsen vurderer, at den nye anbefaling til beregning af støjniveauer kan have betydning for kommunernes miljøgodkendelser af udendørs skydebaner. Miljøstyrelsen vurderer, at den nye anbefaling til beregning af støjniveauer kan resultere i, at det viser sig, at allerede godkendte udendørs skydebaner ikke overholder det skudstøjniveau, som er tilladt ifølge miljøgodkendelsen.

Miljøstyrelsen kan ikke afgøre, om styrelsens nye anbefaling til beregning af støjniveauer i konkrete sager har betydning for kommunernes tidligere afgørelser om miljøgodkendelse af udendørs skydebaner.

Miljøstyrelsen anbefaler derfor kommunerne at se afgørelser om miljøgodkendelse af udendørs skydebaner igennem og vurdere, om den nye anbefaling til beregning af støjniveauer har betydning for kommunernes tidligere afgørelser. Hvis det vurderes, at den nye anbefaling til beregning af støjniveauer ikke har betydning for kommunens tidligere afgørelser, skal kommunen ikke gå videre i sagsbehandlingen, men kommunen bør dog oplyse ansøger om kommunens konklusion.

Hvis Miljøstyrelsens nye anbefaling til beregning af støjniveauer har betydning for kommunens tidligere afgørelser og bevirker, at den enkelte skydebane ikke overholder skudstøjniveauet i miljøgodkendelsen eller eventuelle påbud, kan kommunerne meddele skydebanen et påbud om, at støjforureningen nedbringes efter miljøbeskyttelseslovens § 41, stk. 1. Dette kan også være nødvendigt, når der

endnu ikke er forløbet otte år efter meddelelsen af godkendelse jf. miljøbeskyttelseslovens § 41 a, stk. 2, nr. 3. Forureningen kan f.eks. nedbringes ved at anvende støjdæmpende foranstaltninger eller ved at reducere skydetiden – eventuelt ved en kombination af flere virkemidler. Det kan også overvejes, hvorvidt det kan være relevant kun at anvende patroner/patron typer, der støjer mindre end de nye udgangsværdier, såfremt kommunen vurderer, at støjen kan reduceres tilstrækkeligt herved og skydebanen kan håndtere et sådant vilkår. Det er i denne forbindelse op til kommunen at vurdere, hvorvidt det vil være nødvendigt, at der udarbejdes en helt ny støjberegning.

Det bemærkes i denne forbindelse, at de almindelige forvaltningsretlige principper, herunder officialprincippet og proportionalitetsprincippet finder anvendelse i vurderingen af, hvorvidt der i det konkrete tilfælde bør meddeles skydebanen et påbud. Dette medfører, at der i det enkelte tilfælde bør foretages en afvejning af evt. omkostninger til yderligere forureningsbegrænsende foranstaltninger over for den miljømæssige nyttevirkning, der opnås herved.

Det bemærkes, at kommunerne efter miljøbeskyttelseslovens § 41, stk. 3, i yderste konsekvens kan nedlægge forbud imod fortsat drift og eventuelt forlange skydebanen fjernet, hvis forureningen ikke kan nedbringes.

For så vidt angår sjældent benyttede skydepladser og enkeltstående eller midlertidige arrangementer, der ikke skal miljøgodkendes, og som derfor reguleres gennem påbud efter miljøbeskyttelseslovens § 42, anbefaler Miljøstyrelsen, at kommunerne også ved sådanne påbud anvender de nye udgangsværdier til beregning af støjniveauer.

Med venlig hilsen

Bettine Aundrup
Kontorchef
Erhverv
Miljøstyrelsen
+45 72 54 40 00
mst@mst.dk