



Thim Jensen

Miljøgodkendelse til J203 Flugtskydebane

Nordfyns Flugtskydnings Center, Nabbevej 3, 5400 Bogense

Godkendelsesdato: 12.juli 2023



**nordfyns
kommune**

Indhold

Stamoplysninger	3
Læsevejledning	3
Miljøgodkendelse	4
Vilkår	4
Generelle forhold	4
Indretning og drift	4
Skydetider	5
Affald	5
Egenkontrol	6
Ændringer på virksomheden	6
Tidsbegrænsning og bortfald af godkendelsen	6
Lov om erstatning for miljøskader	7
Lov om forurennet jord	7
Miljøvurderingsloven	7
Klagevejledning	7
Søgsmål	8
Underretning om afgørelsen	8
Miljøteknisk redegørelse	9
Ansøger	9
Lovgrundlag	9
Sagsakter	10
Høring	10
Ikke-teknisk resumé	11
Virksomhedens placering og planforhold	11
Indretning og drift	12
Forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger	16
Luftforurening og lugt	16
Støj og vibrationer	16
Kemikalier	18
Affald	18
Beskyttelse af jord og grundvand	18
Spildevand	19
Bedst tilgængelige teknik (BAT)	19
Egenkontrol	19
Konklusion	19
Bilag	20
Bilag 1 Beliggenhed af Nordfyns Flugtskydnings Center	20
Bilag 2 Voldanlæggets placering	21
Bilag 3 Miljøreddegørelse for skydebane	Fejl! Bogmærke er ikke defineret.
Bilag 4 Støjberegning for skydebanen	Fejl! Bogmærke er ikke defineret.

Stamoplysninger

Virksomhedens navn	Nordfyns Flugtskydnings Center
Virksomhedens adresse	Nabbevej 3, 5400 Bogense
Formand	Allan F. Hansen, Havrevænget 42, 5471 Søndersø
CVR nr.	30016335
P-nr.	10128.00718
Kontaktoplysninger	Kontaktperson: Claus Harboe Christensen claus@jkbygogmontage.dk 20150987
Rådgiveroplysninger	Danmarks Jægerforbund: Jan Henrik Rygaard: jhr@jaegerne.dk tlf: 30526661
Hovedaktivitet	J 203 : Udendørs skydebaner
Biaktivitet	K206: Anlæg, der nyttiggør ikke-farligt affald, bortset fra anlæg under listepunkt 5.3 i bilag 1, autoophugning, skibsophugning, biogasfremstilling, kompostering og forbrænding. I dette tilfælde: Støjvolde af lettere forurenede jord.
Udarbejdet af	Akademiingeniør Tove Kjærsgaard, Nordfyns Kommune

Læsevejledning

Miljøgodkendelsen er opbygget i to dele.

1. del indeholder vilkår, samt oplysninger om retsbeskyttelse, klageadgang m.m.

2. del indeholder en miljøteknisk vurdering af ansøgningen, der beskriver det grundlag, hvorpå miljøgodkendelsen gives. Der redegøres for virksomhedens indretning og drift, og for den miljøbelastning virksomheden giver anledning til. Det er i dette afsnit, at begrundelsen for de fastsatte vilkår fremgår.

Miljøgodkendelse

Nordfyns kommune meddeler hermed godkendelse til skydning på Nordfyns Flugtskydnings Centers bane på Nabbevej 3, 5400 Bogense.

Med denne godkendelse opdateres banes indretning og drift til nutidige forhold. Samtidig bortfalder den eksisterende miljøgodkendelse fra 24.april 1997.

Godkendelsen meddeles på vilkår som er fastsat i henhold til § 33 i miljøbeskyttelsesloven¹ og godkendelsesbekendtgørelsen² og standardvilkårsbekendtgørelsen³.

Baggrunden for vilkårene er oplysningerne i virksomhedens ansøgning af 22.april 2022, samt på de forudsætninger, der er anført i afsnit 2: miljøteknisk redegørelse.

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

Vilkår

Generelle forhold

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

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. Tilsynsmyndigheden kan forlange landinspektørrattest til dokumentation for, at forudsætningerne er opfyldt, dog højst hvert andet år.
4. Der må ikke anvendes PAH-holdige lerduer.
5. Der må ikke ændres på de primære nedfaldsområder.
6. Kastemaskiner skal opstilles, så nedslag af lerduer kun sker på det til skydebanen hørende udyrkede areal samt hovedsagelig inden for det primære nedfaldsområde. Arealen må ikke anvendes til dyrkning.

¹ Lovbekendtgørelse nr. 5 af 3. januar 2023 af lov om miljøbeskyttelse.

² Bekendtgørelse nr. 2080 af 15. november 2021 om godkendelse af listevirksomhed.

³ Bekendtgørelse nr. 2079 af 15. november 2021 om standardvilkår afsnit 15.

Skydetider

- 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.
- Ændringer i sæsonplanen skal meddeles tilsynsmyndigheden senest 4 uger forud for ændringen og offentliggøres senest 14 dage forud for ændringen.
- I sæsonplanen skal der oplyses hvilke skydebaner, der bruges hvornår.
- Skydebanen må anvendes:

	Maj-September		Oktober-April	
	Dag	Aften	Dag	Aften
	Man – fredag 09.00-18.00 Lørdag 09.00-16.00	Man –fredag 18.00-21.00	Man – fredag 09.00-20.00 Lørdag 09.00-16.00	Man –fredag 20.00-21.00
Jagt- og Vilddue- bane	2	2	2	2
Skeetbane	2	1	2	1

Derudover 4 weekendstævner i sommerperioden og 4 i vinterperioden: lørdage kl. 09.00-20.00 og søndage 09.00 -18.00

Skydning lørdage erstatter skydning på en hverdag.

Aftenskydning skal kun ske på dage, hvor der i forvejen er dagsskydning.

Der skal ske en samkøring af skydningerne, så der skydes på så få dage som muligt.

- Støjbelastningen ved mest påvirkede bolig må ikke overstige 65 dB(A) for jagt- og vildduebanen og 69 dB(A) for skeetbanen.
- Der må alene anvendes Våbenklasse 4, haglvåben, kaliber 12 eller mindre.

Affald

- Patronhylstre skal opsamles efter hver skydning.
- Lerdueskår, ikke anskudte lerdUER, haglskåle og plastforladninger fjernes jævnlgt fra primære nedfaldsområder, og mindst 2 gange årligt.
- 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.

Egenkontrol

16. For flugtskydningsbanerne skal følgende registreres i en driftsjournal:

- dato for rengøring af primære nedfaldsarealer,
- dato for tømning af interne affaldslagre af hhv. patronhylstre og lerduerester,
- mængde opsamlet og bortskaffet lerduemateriale,
- antal anvendte lerduer,
- hvilke typer af lerduer, der anvendes på skydebanen, samt indhold af eventuelle forurenende stoffer,
- anvendte våbentyper eller våbenklasser.

I øvrigt henvises til, at der findes en række andre miljøregler, som virksomheden er omfattet af. Eksempelvis:

- Affaldsbekendtgørelsen og Kommunens regulativ for erhvervsaffald, herunder regler for håndtering og sortering.
- Miljøbeskyttelseslovens bestemmelser, herunder f.eks. pligten til at afværge og forebygge følger af uheld eller driftsforstyrrelser, der medfører væsentlig forurening samt pligten til at informere kommunen herom.

Ændringer på virksomheden

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

Ændringer i virksomhedens ledelse skal også anmeldes til kommunen.

Tidsbegrænsning og bortfald af godkendelsen

Skydebaneanlægget på Nabbevej 3 er en eksisterende skydebane, men vil med denne godkendelse blive ombygget og omfattet af standardvilkår. Som udgangspunkt er miljøgodkendelsen omfattet af en retsbeskyttelsesperiode på 8 år fra modtagelsen eller ved påklage 8 år fra endelig afgørelse⁴. Efter de 8 år er godkendelsen fortsat gældende, men herefter kan kommunen tage de enkelte vilkår op til revurdering.

I særlige tilfælde kan godkendelsens vilkår tages op til revurdering tidligere⁵.

Det er Nordfyns Kommunes opfattelse, at når en virksomhed laver så stor ombygning, som der sker i dette tilfælde og virksomheden overgår til standardvilkår vil der være retsbeskyttelse på miljøgodkendelsen.

Godkendelsen bortfalder hvis den ikke er udnyttet inden 2 år fra meddelelsesdatoen.

⁴ jf. § 41 a i miljøbeskyttelsesloven

⁵ jf. §§ 41 a og 41 d i miljøbeskyttelsesloven

Lov om erstatning for miljøskader

Virksomheden er omfattet af lov om erstatning for miljøskader⁶, idet der på virksomheden er følgende aktiviteter, der er anført på bilag 1 til loven:

J.5 Udendørs skydebaner

K.4. Behandlings- og deponeringsanlæg for forurenede jord.

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

Lov om forurenede jord

Virksomheden er omfattet af lov om forurenede jord⁷. Alle forureninger af jord, der er sket på virksomheden efter 1. januar 2001, skal betales af forurenere.

Forurenere er "Den, der i erhvervsmæssigt eller offentligt øjemed, driver eller drev den virksomhed eller anvender eller anvendte det anlæg, hvorfra forureningen hidrører. Forureningen eller en del heraf skal være sket i den pågældende driftsperiode" (§ 41, stk. 3 i Lov om forurenede jord).

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

Miljøvurderingsloven

Skydebaner er ikke omfattet af miljøvurderingsloven⁸.

Klagevejledning

Der kan klages over afgørelse til Miljø- og Fødevareklagenævnet. De klageberettigede vedrørende miljøgodkendelsen er:

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

Du klager via Klageportalen. 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 NEM-ID. Klagen

⁶ L. Bek. 994 af 9. september 2014: om erstatning for miljøskader

⁷ Lovbekendtgørelse nr. 282 af 27. marts 2017 af lov om forurenede jord

⁸ Lovbekendtgørelse nr. 4 af 3. januar 2023 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter.

sendes gennem Klageportalen til Nordfyns Kommune. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for kommunen i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på kr. 900 for privatpersoner eller kr. 1800 for virksomheder og organisationer. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Miljø- og 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 Nordfyns Kommune. Kommunen videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, din anmodning kan imødekommes.

Klagefristen er 4 uger fra afgørelsen er offentlig annonceret.

Klagefristen udløber onsdag den 9. august 2023.

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

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

Søgsmål

Ønskes godkendelsen prøvet ved domstolene⁹, skal sagen være anlagt senest 6 måneder efter, at miljøgodkendelsen er annonceret på kommunens hjemmeside og på miljøstyrelsens side: Digital Miljø Administration. Fristen for at anlægge søgsmål er derved 12. januar 2024.

Underretning om afgørelsen

Nordfyns kommune har underrettet følgende:

- Nordfyns Flugtskydnings Center - Claus Harboe Christensen claus@bygogmontage.dk
- Danmark Jægerforbund: Jan Henrik Rygaard: jhr@jaegerne.dk
- Styrelsen for Patientsikkerhed, Tilsyn og Rådgivning Vest, trvest@stps.dk
- Danmarks Naturfredningsforening, dnnordfyn-sager@dn.dk
- Danmarks Naturfredningsforening Nordfyn v. Leo Jensen, leo@leonidas.komm.dk
- Friluftsrådet, v/Søren Larsen, fynnord@friluftsradet.dk

Desuden har ejerne af Nabbevej 10 (modtagerpunkt M2) og af Gyldenstensvej 171 (Modtagepunkt M3) anmodet om at få miljøgodkendelsen tilsendt.

Godkendelsen vil blive offentliggjort ved annoncering på kommunens hjemmeside og på miljøstyrelsens side: Digital Miljø Administration.

⁹ jf. Miljøbeskyttelseslovens § 101

Miljøteknisk redegørelse

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

Ansøger

Nordfyns Flugtskydningscenter, Nabbevej 3, 5400 Bogense

CVR-nr.: 30016335

P-nr.: 10128.00718

Tlf.: Kontaktperson: Claus Harboe Christensen 20150987

E-mail: claus@jkbygogmontage.dk

Miljøansvarlighedsregisteret: Af miljøbeskyttelseslovens¹⁰ § 34, stk. 3 fremgår det indirekte, at der i forbindelse med miljøgodkendelsen af en virksomhed skal foreligge oplysninger om virksomhedens ejerforhold, bestyrelse og daglige ledelse, så miljømyndighederne kan vurdere, om nogle af disse personer er omfattet af lovens § 40a, der omhandler kriterier for tilbagekaldelse af meddelt godkendelse, nægtelse af godkendelse og fastsættelse af særlige vilkår om sikkerhedsstillelse.

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

Da hverken Claus Harboe Christensen eller Nordfyns Flugtskydningscenter er anført i dette register kan der meddeles godkendelse uden særlige vilkår om sikkerhedsstillelse.

Kontaktperson med hensyn til godkendelsen:

Danmarks Jægerforbund: Jan Henrik Rygaard: jhr@jaegerne.dk tlf.: 30526661

Lovgrundlag

Virksomheden er omfattet af følgende listepunkt i godkendelsesbekendtgørelsen¹¹:

J203: Udendørs skydebaner

Biaktivitet: K206: Anlæg, der nyttiggør ikke-farligt affald, bortset fra anlæg under listepunkt 5.3 i bilag 1: autoophugning, skibsophugning, biogasfremstilling, kompostering og forbrænding.

Vilkårene i miljøgodkendelsen meddeles i henhold til kap. 5 § 33 i miljøbeskyttelsesloven, godkendelsesbekendtgørelsen og standardvilkårsbekendtgørelsen¹².

¹⁰ Bekendtgørelse nr. 100 af 19. januar 2022 af Lov om miljøbeskyttelse

¹¹ Bekendtgørelse nr. 2080 af 15. november 2021 om godkendelse af listevirksomhed

¹² Bekendtgørelse nr. 2079 af 15. november 2021 om standardvilkår afsnit 15

Miljøvurderingsloven¹³.

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

Tilsyn og brugerbetaling

Nordfyns Flugtskydnings Center en miljøgodkendt virksomhed og er derfor omfattet af bekendtgørelse om miljøtilsyn¹⁴. Kommunen er myndighed over for virksomheden og har pligt til at gennemføre regelmæssige miljøtilsyn på virksomheden. Men skydebanen er ikke omfattet af brugerbetaling¹⁵, da skydebanen anvendes til ikke-erhvervsmæssige fritids- og idrætsaktiviteter.

Sagsakter

- 22. april 2022 Ansøgning om miljøgodkendelse med bilag
- 23. maj 2023 mail om de nye grænseværdier for haglvåben
- 13. juni 2023 mail om frafald af ønske om ØDV
- 5. juli 2023 møde på skydebanen med gennemgang af udkastet.

Høring

Et udkast til afgørelse har været fremsendt til virksomheden og rådgiver til kommentering.

Virksomhedens kommentarer er:

Selvom det er ansøgt, ønskes der ikke skydning i ØDV: lørdage 16.00 -24.00 og søndage 9.00 – 24.00

Muligheden for dagsskydning på hverdage ønskes først fra kl 9 og ikke kl 7.00, som skydebanevejledningen giver mulighed for.

Skydemønsteret vil ligne den gældende godkendelse: Der vil typisk blive skudt to hverdagsaftner på jagtbanen og nogle få lørdage. Der vil aldrig blive skudt efter solnedgang.

Med hensyn til nedfald af haglskåle på marker tilhørende Nabbevej 10: Banen er blevet drejet mod øst, så nedfald undgås.

Kommunens kommentarer er:

Taget til efterretning.

¹³ Bekendtgørelse nr. 4 af 3. januar 2023 af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)

¹⁴ Bekendtgørelse nr. 1536 af 9. december 2019 om miljøtilsyn

¹⁵ Bekendtgørelse nr. 1519 af 29. juni 2021 om brugerbetaling § 2, stk. 2

Ikke-teknisk resumé

Nordfyns Flugtskydnings Center er etableret på adressen Nabbevej 3, Vester Egense, 5400 Bogense i 1947. Skydebaner er omfattet af listepunkt J203 i godkendelsesbekendtgørelsen¹⁶. Virksomheden er senest miljøgodkendt i 1997. Når denne godkendelse meddelelse vil godkendelsen fra 1997 ikke længere være gyldig.

Skydebanen består af en traditionel dansk jagtbane, en skeetskydebane og en vildduebane. Skydebanen ønsker at udvide sine åbningstider og det kræver skydehuse, støjvægge og et voldanlæg.

Voldanlægget ønskes etableret at lettere forurenede jord og oparbejdede genbrugsmaterialer. At etablere et voldanlæg af lettere forurenede jord er en godkendelsespligtig aktivitet efter listepunkt K206. Godkendelsen er meddelt 3. maj 2023.

Denne godkendelse omfatter skydebanens indretning og drift.

Virksomhedens placering og planforhold

Nordfyns Flugtskydnings Center har adressen Nabbevej 3, Vester Egense, 5400 Bogense. Odensevej 158, 5400 Bogense. Matrikelnummer 1a, Vester Egense By, Grindløse og er i landzone. Matriklen ejes af Nordfyns Kommune. Se bilag 1. Placeringen af voldanlægget ses på forsiden af godkendelsen og som bilag 2.

I henhold til Kommuneplan 2021-2033 for Nordfyns Kommune ligger skydebanen i et område udlagt til projektområde for Naturpark Nordfyn, friluftsliv, skydebane. Der er ikke lokalplan for området. Alle landskabelige aktiviteter er omfattet af krav om landzonetilladelse. Denne godkendelse er derfor betinget af, at landzonetilladelsen er gældende. Landzonetilladelsen er meddelt den 30. maj 2023.

Nærmeste boliger er Nabbevej 1 ca. 180 m mod SV og Nabbevej 10 ca. 430 m mod NV. Begge boliger er i landzone. Målingen er fra nærmeste skydested til opholdsarealer. Nærmeste samlede beboelse/landsby er Vester Egense, ca. 500 m mod SV,

Området har drikkevandsinteresser, men ligger ikke i indvindingsopland til vandværk.

Når skydebanen er ombygget vil der være kørsel til anlægget i forbindelse med anvendelsen af banen. Det øges fra en dag om ugen til to dage om ugen.

I forhold til natur er en del af matriklen udlagt som §3 beskyttet eng. Der er foretaget en delvis afregistrering i forbindelse med forberedelsen til etableringen af voldanlægget (5. maj 2022), ligesom der er givet dispensation til delvis etablering af vold på eng (3. februar 2023).

Området er desuden en del af udpegningen "Æbelø, havet syd for og Nærå Strand" Natura 2000-område 108, habitatområde H92 og fuglebeskyttelsesområde F76. Udpegningsgrundlaget for fuglebeskyttelsesområdet er blandt andet ynglende havørn, klyde, havterne, rørhøg, spiltterne og dværgterne.¹⁷

¹⁶ Bekendtgørelse nr. 1517 af 13. december 2016 om godkendelse af listevirksomhed

¹⁷ Jf. Natura 2000-planen for området: <https://mst.dk/natur-vand/natur/natura-2000/natura-2000-planer/natura-2000-planlaegning-2022-2027/fyn/>

Udpegningsgrundlag for Habitatområde nr. 02		
Naturtyper:	Sandbanke (1110)	Vadeflade (1140)
	Lagune* (1150)	Bugt (1160)
	Rev (1170)	Strandvold med enårige planter (1210)
	Strandvold med flerårige planter (1220)	Kystklint/klippe (1230)
	Enårig strandengsvegetation (1310)	Strandeng (1330)
	Forårlig (2110)	Hvid klit (2120)
	Grå/grøn klit (2130)	Klithede* (2140)
	Kransnålalge-sø (3140)	Næringsrig sø (3150)
	Vandløb (3260)	Kalkoverdrev* (6210)
	Surt overdrev* (6230)	Urtebræmme (6430)
	Kildevæld* (7220)	Riekær (7230)
	Bøg på mor (9110)	Bøg på muld (9130)
	Ege-blandskov (9160)	Elle- og askeskov* (91E0)
Arter:	Sumpvindsnegl (1016)	Stor vandsalamander (1166)
	Marsvin (1351)	Spættet sæl (1365)

Udpegningsgrundlag for Fuglebeskyttelsesområde nr. 76		
Fugle:	sangsvane (T)	lysbuget knortegås (T)
	havørn (Y)	rørhøg (Y)
	klyde (Y)	splitterne (Y)
	havterne (Y)	dværterne (Y)
	mosehornugle (Y)	

Naturtyper, fugle og andre arter, der udgør det gældende udpegningsgrundlag for Natura 2000-området. Tal i parentes henviser til de talkoder, som benyttes for naturtyper og arter fra habitatdirektivets bilag 1 og 2. * angiver at der er tale om en prioriteret naturtype. Ved fuglearter: "T" = trækfugl, "Y" = ynglefugl. Udpegningsgrundlag for habitatområder og fuglebeskyttelsesområder er blevet revideret som beskrevet i basisanalysen.

Nordfyns kommunes vurdering.

Skydebanen har ligget på ejendommen Nabbevej 3 siden 1947. Ved ombygningen af skydebanen med voldanlæg og skydehuse vil støjpåvirkningen af omgivelserne mindskes væsentligt. Derfor er det kommunens vurdering, at den øgede skydning ikke vil have en væsentlig betydning i forhold til udpegningen som habitat- og fuglebeskyttelsesområde.

Indretning og drift

Indretning

Voldanlæg og skydehuse er dimensioneret af Danmarks Jægerforbund med det formål at den maksimale støjbelastning ved mest belastede bolig er 70 dB(A). Placeringen af voldene og standpladser ses i bilag 2.

I ansøgningen er oplyst følgende om voldanlæggets dimensioner:

- Vold 1, østlige: højde 5,5 meter med en længde på 78 meter
- Vold 2, midterste: højde 5,5 meter med en længde på 60 meter
- Vold 3, vestligste: højde 5,5 meter med en længde på 50 meter
- Vold 4, lille: højde 3 meter med en længde på 12 meter

Voldene anlægges med en overhøjde på 0,5 m som kompensation for naturlige sætninger.

Derudover skal der etableres følgende støjvægge, hvor forkanten er mindst 1 meter foran geværmundingen

	Venstre væg	Bagvæg	Højre væg	Højde
Vildduebane	3 meter	ingen	3 meter	3 meter
Standplads J1 venstre sidedue	4 meter	4 meter	4 meter	3 meter
Standplads J2 spidsdue	3 meter	2,5 meter	3,5 meter	3,5 meter
Standplads J3 bagdue	3,5 meter	3 meter	3,5 meter	5 meter

Nordfyns Kommunes vurdering

Da Nordfyns Flugtskydnings Center ønsker at ændre i driften af banen, skal støjudbredelsen vurderes efter skydebanevejledningens¹⁸ figur 3 for nye skydebaner. Støjdæmpningen skal indrettes så støjbelastningen ved mest belastede bolig er maksimalt 70 dB(A), l. Voldene er dimensioneret efter dette.

Der skal stilles vilkår om at voldanlæggets dimensioner kan kontrolopmåles for skydebansens regning.

Der skal stilles vilkår om, at skydevægge etableres som anført i ansøgningen og med de specifikationer, som er baggrund for støjberegningen: Mindst 100 mm isolerende materialer eller materiale med tilsvarende støjabsorberingsevne.

Drift

Ansøger oplyser: Skydebanen ønsker at udvide anvendelsen af banen.

Herunder ses godkendt nudrift for alle skydediscipliner: Jagtbane, Skeetskydning og vildduebane.

Periode	Ugedag og tid
1. Januar til 31.marts	5 lørdage kl 12.00-16.00 4 lørdage eller søndage kl 9.00-17.00
1. April til 31. August	En hverdag kl 17.00-21.00 4 lørdage eller søndage kl 9.00-17.00
1. September til 31.December	Ingen aktivitet

Maximal skydning 4 søndage pr. år

Ønsket drift

Periode	Ugedag og tid	
	Jagt- og Vildduebane	Skeetskydebane
1. maj til 31.august	To hverdage kl 09.00-21.00 En hverdag kan erstattes af lørdag kl 09.00-16.00	En hverdag kl 09.00-21.00 og En hverdag kl 09.00-18.00 eller lørdag kl 09.00-16.00
1. september til 30. April	To hverdage kl 09.00-21.00 En hverdag kan erstattes af lørdag kl 09.00-16.00	En hverdag kl 09.00-21.00 og En hverdag kl 09.00-20.00 eller lørdag kl 09.00-16.00

Derudover 4 weekendstævner i sommerperioden og 4 i vinterperioden: lørdage kl. 09.00-20.00 og søndage 09.00 -18.00

Der ønskes alene anvendt våbentype 4 haglvåben, kaliber 12 eller mindre.

¹⁸ Skydebanevejledningen nr. 1 af1995

Nordfyns Kommunes vurdering

I den gældende godkendelse er oplyst en maksimal belastning på 75 dB(A) i ved nærmeste boliger. (Vilkår 2.2). Ved ombygningen af banen vil ske en betydelig støjdemping. Det er kommunens vurdering at de omboende vil være mindre påvirket af støjen fra skydebanen end ved den nuværende drift.

Udvidelsen af driften skal vurderes i forhold til Miljøstyrelsens Vejledning nr. 1/1995 "Skydebaner". Sker der en ændring af en skydebanes brug eller indretning, skal kommunen sætte de mulige skydefider ud fra vejledningens figur 3 "nye skydebaner". Det gælder uanset, hvornår skydebanen er etableret.

Ud fra den beregnede støjbelastning ved den mest belastede nabobeboelse, kan man bestemme det højeste antal skydedage.

Miljøstyrelsen har oplyst, at når skydebanevejledningens retningslinjer følges, vil støjbelastningen på den mest belastede bolig være acceptabel.

Jagt og Vildduebane

For den støjdempede jagt- og vildduebane er den mest støjbelastede bolig Modtagepunkt M8: Lindøhoved 1. Her er den maximale støjbelastning opgivet til 64,8 dB(A) i.

Ved en maximal støjbelastning på 65 dB(A) i vil der kunne skydes¹⁹:

Maximal skydning	Dags skydning Man-fredag 07.00-18/20** Lørdag 9.00-16.00	Aften skydning Man-fredag 18/20**- 22.00	Aften skydning Man-fredag 22.00-24.00	Weekend skydning Lørdag 16.00-20.00 Søndag 09.00-16.00
Efter vejledningen	6 dage	3 aftener	1 aftener	Ja
Nuværende skydning*	2 dage	1 aften	Nej	Max 4 pr år
Ønsket skydning***	2 dage	2 aftener	Nej	nej

*Lørdage til klokken 17. Aftenskydning til kl 21.00 og skydning to dage i ugen kun april-august. Ingen skydning september -december

** maj-august: 18.00, september-april: 20.00

*** der ønskes ikke skydning om morgenen på hverdage kl 07.00-09.00 og om aftenen kl 21.00-22.00

Skeetbane

For den støjdempede skeetbane er den mest støjbelastede bolig Modtagepunkt M2: Nabbevej 10. Her er den maximale støjbelastning opgivet til 68,9 dB(A) i.

Ved en maximal støjbelastning på 69 dB(A) i vil der kunne skydes¹⁸:

¹⁹ Miljøstyrelsens Vejledning nr. 1/1995 "Skydebaner" figur 3 med forklaring side 36-37.

Maximal skydning	Dags skydning Man-fredag 07.00-18/20** Lørdag 9.00-16.00	Aften skydning Man-fredag 18/20**- 22.00	Aften skydning Man-fredag 22.00-24.00	Weekend skydning Lørdag 16.00-20.00 Søndag 09.00-16.00
Efter vejledningen	4 dage	1 aften	Nej	Nej
Nuværende skydning*	2 dage	1 aften	Nej	Nej
Ønsket skydning	2 dage	1 aften	Nej	Nej

*lørdage til klokken 17. Aftenskydning til kl 21.00 og skydning to dage i ugen kun april-august. Ingen skydning september -december

** maj-august: 18.00, september-april: 20.00

*** der ønskes ikke skydning om morgenen på hverdage kl 07.00-09.00 og om aftenen kl 21.00-22.00

Ud over dette angiver vejledningen, at der i maj-august må afvikles 4 stævner og i september-april afvikles 4 stævner (skydning 2 dage i samme weekend). Stævner i weekenden skal afvikles indenfor tidsrummet lørdag: 09.00-20.00 og søndag 09.00-18.00. Skydning på en søndag kan dog erstattes med skydning på en helligdag.

I foråret 2023 har Miljøstyrelsen oplyst²⁰, at kommunen skal vurdere støjberegninger for haglvåben i forhold til en ny beregningsmetode. Ifølge denne beregningsmetode vil den støjbelastningen i skudretningen og mod siderne øges, mens den vil mindskes i den modsatte retning af skudretningen.

Ifølge støjrapporten er skudretningen hovedsagligt i nordlige retninger:

	J1	J2	J3	J4	Skeet	Vilddue
MSR	16	16	16	350	4	10

Tabel 3: Hovedskudsretninger for standpladserne.

Det betyder, at Modtagepunkterne M3, M4, M15, M16, M17 og M18 vil have lavere støjbelastning, mens resten af målepunkterne vil have en større støjbelastning. Der er dog ingen af målepunkterne, som ligger direkte i hovedskudsretningen for de enkelte skydepladser.

For den støjdæmpede jagt- og vildduebane er den mest støjbelastede bolig Modtagepunkt M8: Lindøhoved 1. Boligen ligger uden for hovedskudsretningen.

Her er den maximale støjbelastning opgivet til 64,8 dB(A)_i. Den ansøgte skydetid svarer praktisk taget til en maximal belastning på 70 dB(A)_i ved den mest belastede bolig. Der ved er der støjmæssigt plads til at indføre den ønskede skydetid uden genberegning af skydebanen.

For den støjdæmpede skeetbane er den mest støjbelastede bolig Modtagepunkt M2: Nabbevej 10, som ligger mod NV. Her er den maximale støjbelastning opgivet til 68,9 dB(A)_i ved skydepladserne SK6 og SK7. Ved Modtagepunkt M1: Nabbevej 1, som ligger

²⁰ Brev af 22. marts 2023 Miljøstyrelsens nye anbefaling til beregning af støjniveauer fra udendørs skydebaner, hvor der anvendes haglvåben.

mod ØSØ er den maksimale støjbelastning 68,0 dB(A) i fra skydepladsen SK1. Skudretningen for skeettskydebanen er praktisk taget rent nordlig (4 grader). Ingen af de mestbelastede boliger ligger mod nord.

På den baggrund, og fordi der søges om skydetid, som svarer til en maximal belastning på 70 dB(A) i vurderer Nordfyns kommune, at de anvendte beregninger er tilstrækkelige og dækkende til at give miljøgodkendelse til den ansøgte skydetid.

Der skal stilles vilkår om, at der så vidt muligt skydes samtidigt på de to baner, så påvirkningen af naboer reduceres til det mindst mulige. Der skal også stilles vilkår om, at der i forvarsløst af skydninger er klart, hvilke baner der anvendes.

I forhold til standardvilkårene skal Nordfyns kommune stille krav til placeringen af de primære nedfaldsområder. På baggrund af, at Nordfyns Flugtskydnings Center er en eksisterende skydebane, som har været på den placering i mange år, finder kommunen, at det er relevant at omformulere vilkåret til, at primære nedfaldsområder ikke må ændres.

Ejeren af Nabbevej 10 har oplyst, at der sker et nedfald af duer på hans ejendom. Til det har Nordfyns flugtskydebane oplyst, at den bane, der er årsag til nedfaldet drejes mod øst, så nedfaldet reduceres.

Forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger

Lufforurening og lugt

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

Nordfyns Kommunes vurdering

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

Støj og vibrationer

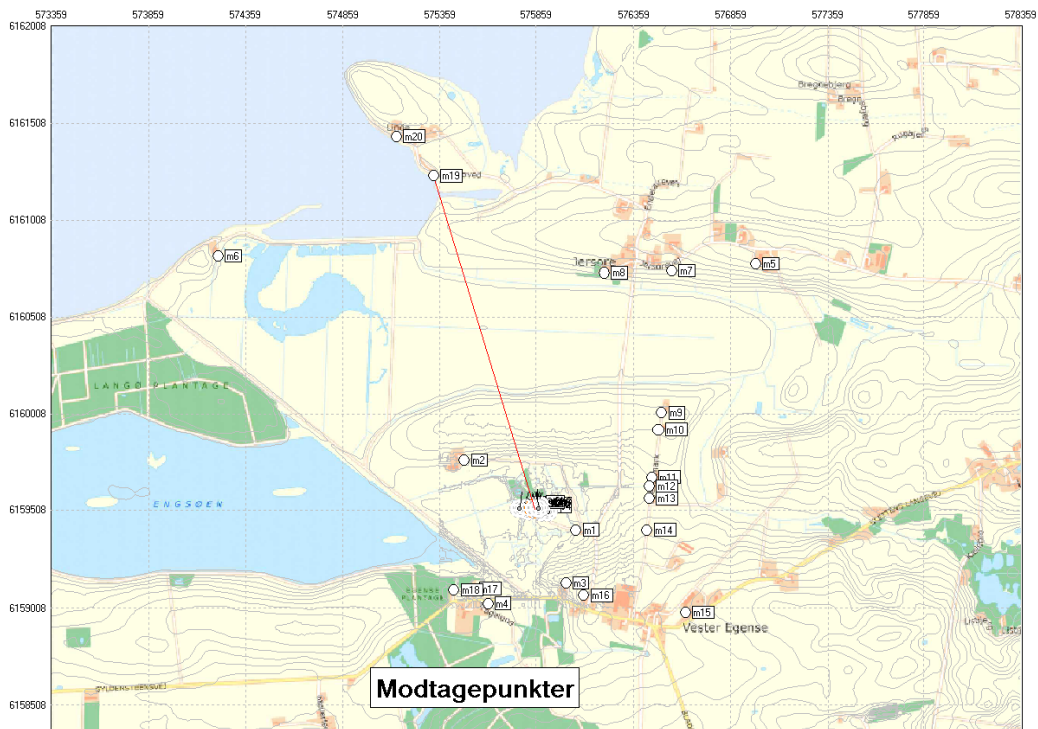
Ansøger har indsendt en støjrapport, hvor formålet er at bestemme den eksterne støjbelastning fra flugtskydebanen ved de mest belastede boliger. Der er foretaget støjberegninger til i alt 20 modtagepunkter, hvoraf de 5 gamle modtagepunkter er medregnet og alle er beliggende i området rundt om skydebanen. Punkterne er udvalgt på baggrund af en vurdering af, at de er de mest belastede boliger indenfor en afstand af 2,5 km fra skydebanen.

Modtagerpunkt	Adresse	Postnummer	Boligtipe
M1*	Nabbevej 1	5400	Enkelt beliggende bolig
M2*	Nabbevej 10	-	Landejendom
M3*	Gyldensteensvej 171	-	Bolig i landsby
M4*	Kragelund 1	-	-
M5*	Jersorevej 20	-	Landejendom
M6	Langø 2	-	Landejendom
M7	Jersorevej 10	-	Bolig i landsby
M8	Lindohoved 1	-	-
M9	Egensemark 34	-	Enkelt beliggende bolig
M10	Egensemark 30	-	-
M11	Egensemark 22	-	-
M12	Egensemark 20	-	-
M13	Egensemark 18	-	-
M14	Egensemark 12	-	-
M15	Slettens Landevej 9	-	Bolig i landsby
M16	Jersorevej 1	-	-
M17	Gyldensteensvej 165	-	-
M18	Gyldensteensvej 161	-	-
M19	Lindohoved 58A	-	Sommerhus
M20	Lindohoved 60	-	Enkelt beliggende bolig

Tabel 1: Adresseoplysninger for modtagerpunkter.

Referencepunkter M1-M5 er anført med en *, som angiver, at det er referencepunkter fra den gamle støjrapport.

Våbentypen er våbenklasse 4, Haglgevær, kaliber 12.



Ved den nuværende indretning er støjbelastningen af flere modtagepunkter over 70 dB(A)_i og den maximal støjbelastning er 82 dB(A)_i ved mest belastede modtagepunkt: M1.

Ved etablering af voldanlægget og skydehuse vil den mest belastede modtagepunkt ved skeetskydning være M2 med 68,9 dB(A)_i og ved jagtskydning være M8 med 64,8 dB(A)_i

Nordfyns kommunes vurdering

Når Nordfyns Flugtskydebane skal være en tidssvarende bane vil det være nødvendigt med støjdemping. Støjdempingen vil foregå i form af et voldanlæg og skydehuse. Nordfyns Kommune har givet miljøgodkendelse til at voldanlægget etableres af lettere forurenede jord og genanvendte restprodukter. Godkendelsen er meddelt den 4. maj 2023.

Der skal stilles vilkår om, at voldanlæg og skydehuse bygges som forudsat i støjrapporten.

Der skal stilles vilkår om, at der alene må skydes med Våbenklasse 4, haglvåben, kaliber 12 eller mindre.

Der skal stilles vilkår om, at kommunen kan kræve kontrolmålinger af voldanlæggets højde.

Kemikalier

Nordfyns kommunes vurdering

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

Affald

Ansøger har oplyst følgende: Afskudte patronhylstre indsamles efter hver skydning og bortskaffes via kommunens affaldsregulativ. Andet affald bortskaffes også via kommunens affaldsregulativ.

Nordfyns Kommunes vurdering

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

Derudover anses standardvilkårene for dækkende og tilstrækkelige.

Beskyttelse af jord og grundvand

Ansøger har oplyst: Der anvendes udelukkende lerduer, bestående hovedsagligt af foderkalk eller bedre typer i henhold til intentionerne om renere teknologi (BAT). Der anvendes kun stålhagl til flugtskydningen. Da det har været et lovkrav siden 1996. De primære nedfaldsområder for lerduerne renholdes og opryddes jævnlige. Nedfaldsområderne er indtegnet på kortet over indretningen. Bilag 2.

Nordfyns Kommunes vurdering

Virksomheden er beliggende udenfor grundvandsressourcer af særlig interesse, og skydebanens aktiviteter udgør således ikke en væsentlig grundvandsrisiko.

Det vurderes, at når standardvilkårene følges og der anvendes tidssvarende lerduer vil der være tilstrækkelig beskyttelse af jord, overfladevand og grundvand.

Flugtskydebanen har ligget på området siden 1947. Indtil 1996 var det lovligt at anvende bly i ammunitionen, siden er der alene anvendt stålhagl. Derfor skal der ske en undersøgelse af banen for bly hvis flugtskydebanen standser sine aktiviteter.

Spildevand

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

Nordfyns Kommunes vurdering

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

På den baggrund vurderer Nordfyns Kommune, at projektet kan rummes i den eksisterende tilslutningstilladelse.

Bedst tilgængelige teknik (BAT)

Ifølge miljøstyrelsen er standardvilkårene den bedst tilgængelige teknik til at forebygge og begrænse forureningen fra skydebaner.

Nordfyns Kommunes vurdering

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

Egenkontrol

Nordfyns kommune vurderer, at standardvilkårsbekendtgørelsens egenkontrolvilkår er dækkende og tilstrækkelige.

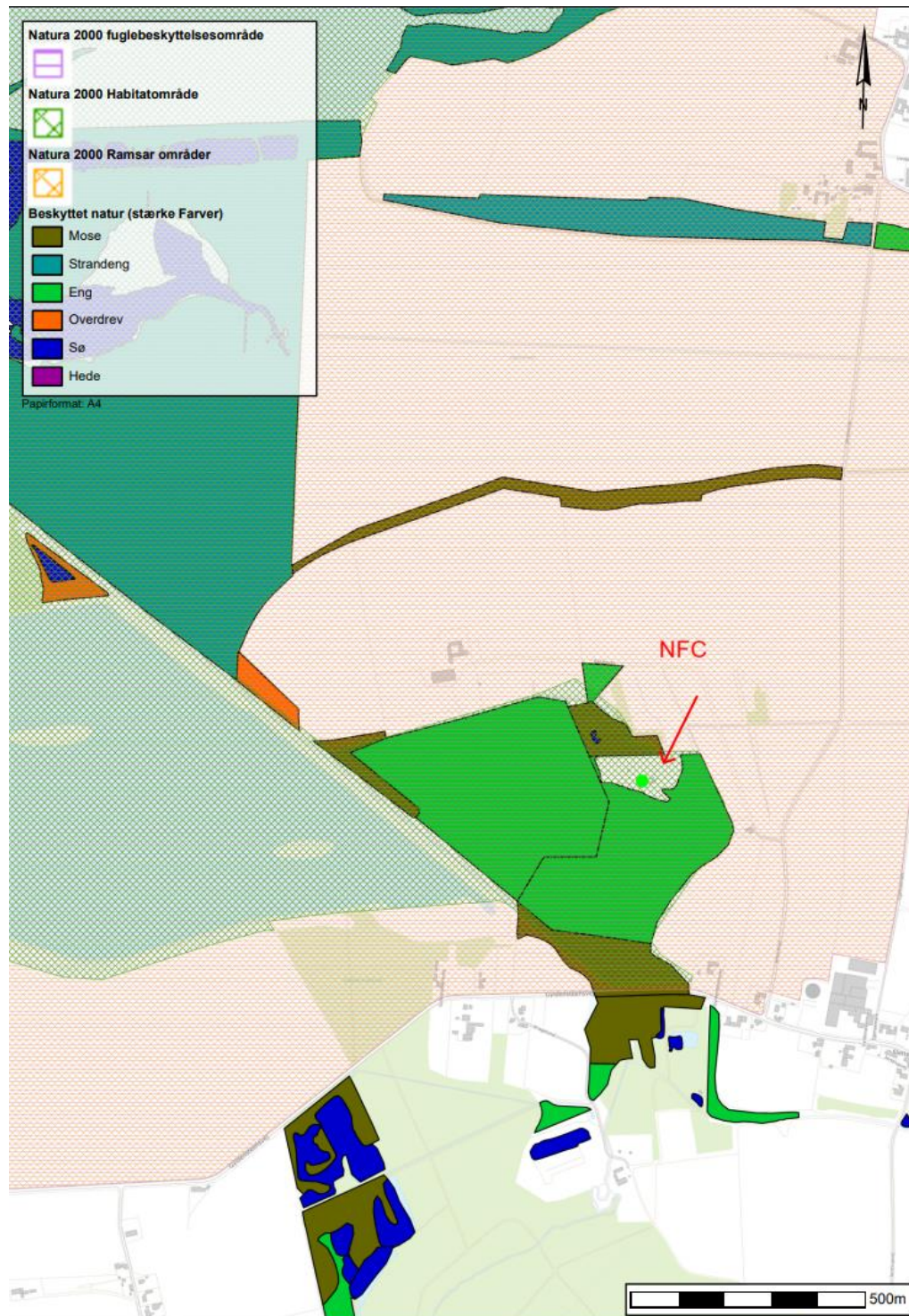
Konklusion

Det konkluderes, at hvis de stillede vilkår overholdes, kan virksomheden drives på stedet og under de ønskede forhold uden at være til gene for omgivelserne. Standardvilkårene for listepunkt J203²¹ med tilføjelse af supplerende vilkår om støj er tilstrækkelige og dækkende for den ansøgte aktivitet.

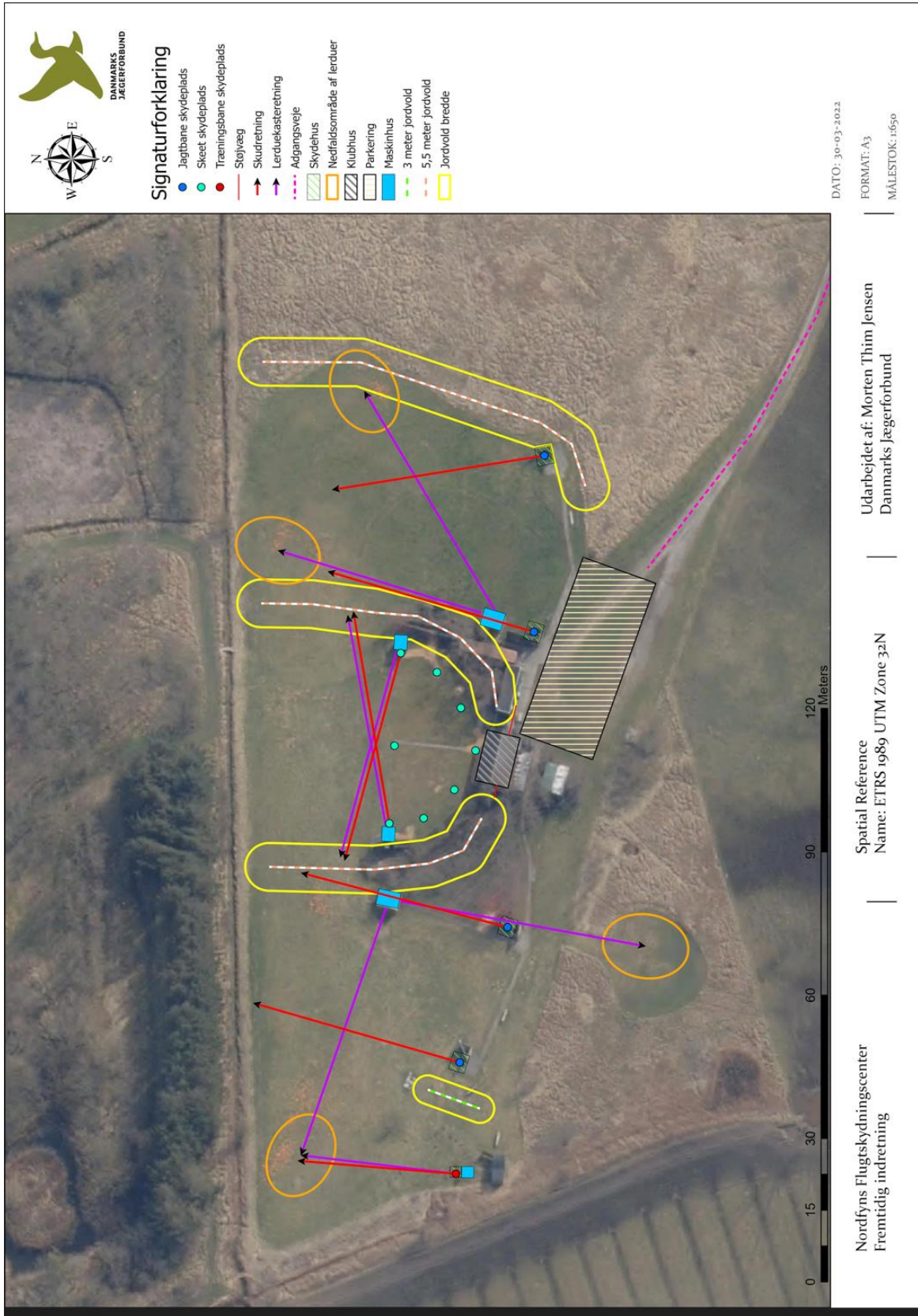
²¹ Bekendtgørelse nr. 2079 af 15. november 2021 om standardvilkår afsnit 15

Bilag

Bilag 1 Beliggenhed af Nordfyns Flugtskydnings Center



Bilag 2 Voldanlæggets placering



Bilag 3 Miljøredegørelse for skydebane



DANMARKS
JÆGERFORBUND

MILJØREDEGØRELSE

for

Nordfyns Flugtskydningscenter

Miljøredegørelsen er udfærdiget efter bekendtgørelse af lov om miljøbeskyttelse, lov bekendtgørelse nr. 1218 af 25/11 2019 681 kapitel 5, bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed nr. 2080 af 15/11 2021 med tilhørende bilag om standardvilkår for skydebaner.





Indhold

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





A. Oplysninger om ansøger og ejerforhold

- **Ansøger:**
Nordfyns Flugtskydningscenter
- **Foreningsnavn, adresse etc.**
Nordfyns Flugtskydningscenter, Nabbevej 3, 5400 Bogense, matr.nr. 1a, Vester Egense, Grindløse, Nordfyns Kommune, Region Syddanmark.
- **Skydebanens navn**
Nordfyns Flugtskydningscenter
- **Ejer af areal**
Nordfyns Flugtskydningscenter
- **Ejerforhold bygninger og tekniske anlæg**
Nordfyns Flugtskydningscenter
- **Kontaktperson**
Claus Harboe Christensen, Slagstrupvej 40, 5471 Søndersø, tlf.nr. 24 61 00 19.

B. Beskrivelse af det ansøgte projekt

- **Virksomhedens listebetegnelse:**
J203 – udendørs skydebane
- **Kort beskrivelse af projektet:**
Der ansøges om en revurdering af den nuværende miljøgodkendelse fra 1997. Det er en eksisterende flugtskydebane, som har været beliggende på det givne areal siden en gang i 1950'erne. Det nøjagtige tidspunkt kendes ikke af foreningen. Den nuværende miljøgodkendelse tillader en maksimal støjbelastning på 75 dB hos de mest støjbelastede naboer.
Der ansøges om en mindre udvidelse af skydetid, hvis det er muligt, men ellers en fastholdelse af eksisterende skydetid. Der skal bibeholdes eksisterende skydediscipliner og skydepladser.
Der findes på nuværende tidspunkt mindre støjdæmnings foranstaltninger ved enkelte af standpladserne på jagtbanen.
Den vedlagte støjrapport for skydebanen viser, at det er muligt at foretage en ganske god støjdæmpning af de eksisterende forhold.





DANMARKS JÆGERFORBUND

- **Planlagt brug af anlægget:**

Skydebanearbejdet skal benyttes som hidtil med flugtskydning. Der ønskes en fortsat brug af jagtbane, vildduebane og skeetbane.

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

Det er nødvendigt at foretage støjdæmpende foranstaltninger for at støjniveauet til de mest støjbelastede nabobeboelser kan overholdes, jf. Miljøstyrelsens vejledning nr. 1 om skydebaner fra 1995, kapitel 5, figur 3, side 37, retningslinjer for nye skydebaner.

Der ønskes at etablere en ny og bedre støjdæmpning af hele anlægget med støjvolde, samt at forbedre den eksisterende støjdæmpning på jagtbanen.

- **Skydetid:**

De nuværende skydetider jf. eksisterende miljøgodkendelse:

Periode	Aktivitet	Tidsrum, kl.
Februar - Marts	6 lørdage	12 – 16
Marts - August	6 lørdage	09 - 17
1/4 - 31/8	1 træningsdage pr. uge på hverdage	17 – 21, dog senest solnedgang

Støjrapporten for Nordfyns Flugtskydningscenter med de fremtidige forhold, viser at den maksimale støjbelastning for de nærliggende modtagerpunkter er 69 dB for skeetbane med støjdæmpning og 65 dB for den øvrige del af banen. Dette giver ifølge retningslinjerne i Miljøstyrelsens vejledning nr. 1 fra 1995 om skydebaner, kapitel 5, figur 3, for nye skydebaner, mulighed for følgende skydetider:

Tabel 1 De maksimale tilladte skydetider ved en støjbelastning på **69 dB** / **65 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	4/6	1/3	0/1	4/6	1/3	0/1
Lørdag*	Kl. 0900 – 1600			Kl. 0900 – 1600		
Lørdag (ØDW)	0/ Kl. 1600 - 2000			0/ kl.1600 – 2000		
Søndag (ØDW)	0/ Kl. 0900 - 2000			0/ kl.1600 – 2000		
Weekendstævner	4 stk. lørdage kl. 0900-2000 - søndage kl. 0900-1800			4 stk. lørdage kl. 0900-2000 - søndage kl. 0900-1800		

*Lørdage er indeholdt i hverdag dagsskydning

ØDW = øvrig del af weekend

Det skal bemærkes, at den skydetid som jagtforeningen ønsker er mindre end den skydetid, som der kan gives mulighed for jf. vejledningen. Hvis der på sigt kommer flere opgaver eller et forøget antal besøgende på skydebanen, kan jagtforeningen ansøge tilsynsmyndigheden om en udvidelse af deres skydetid indenfor rammerne i tabel 1.





Jagtforeningen har følgende ønsker om skydetid:

Tabel 2 Ønskede skydetider

Ugedag	Sommerperiode Maj - August			Vinterperiode September - April		
	Dagskydning	Aftenskydning	Aftenskydning	Dagskydning	Aftenskydning	Aftenskydning
Mandag - fredag	Kl. 0900 - 1800	Kl. 1800 - 2100	Kl. 2200-2400	Kl. 0900 - 2000	Kl. 2000 - 2100	Kl. 2200 - 2400
Antal skydedage pr. uge	2	2	0	2	2	0
Lørdag*	Kl. 0900 - 1600			Kl. 0900-1600		
Lørdag (ØDW)	Ø/ Kl. 1600 -2000			Ø/ Kl. 1600 -2000		
Søndag (ØDW)	Ø/ Kl. 0900 -2000			Ø/ Kl. 0900 -2000		
Weekendstævner	4 stk. lørdage kl. 0900-2000 - søndage kl. 0900-1800			4 stk. lørdage kl. 0900-2000 - søndage kl. 0900-1800		

*Lørdage er indeholdt i hverdag dagskydning
ØDW = øvrige del af weekend

Den maksimale støjbelastning for skydebanen med nuværende indretning er 82 dB og med en støjdæmpning på/ved standpladser er den 65 dB for jagtbanen og 69 dB for skeetbanen. Det anbefales derfor, at der laves en differentiering mellem skydetiderne for henholdsvis jagtbanen og skeetbanen.

- **Våben/ammunition**

Der anvendes kun våbenklasse 4 – haglvåben, til lerdueskydning i kalibrene 12 eller mindre. Der anvendes kun lovligt flugtskydningsammunition i samme kalibre. Der anvendes kun stålhagl.



Billede 1 Haglgevær - våbenklasse 4

- **Standpladser**

Der vil være følgende standpladser på skydebanen:

- Jagtbane med fire standpladser, hvor der skydes til spidsduer, venstre- og højresider og bagduer.
- Skeetbanen med en standplads og otte skydepladser, kun en skytte skyder ad gangen.
- Vildduebanen til højt flyvende lerduer med en enkelt standplads, kun en skytte skyder ad gangen.





Billede 2 Lerduer i forskellige farver og størrelser.

- **Oplysninger om adgangsforhold**
Grusvej fra Nabbevej til skydebanen.

C. Oplysninger om etablering

- **Etableringsplan:**
Flugtskydningsbanen har været på det givne areal siden en gang i 1950'erne. Der forefindes ikke yderligere detaljerede oplysninger om opstarten. Skydebanearealet er ejet af Nordfyns Kommune.

D. Oplysninger om virksomhedens placering

- **Oversigtsplan**
Skydebanen ligger vest for Nabbevej ca. 500 meter fra Vester Egense by og 500 meter øst for Engsøen.

Området ligger i landzone og er omfattet af lokalplaner og diverse beskyttelsesområder, bla. fuglebeskyttelse – habitat – ramsar – naturbesigtigelse - §3 – drikkevandsinteresser – indsatsplan for grundvandsbeskyttelse – HNV/højnaturværdi 4-7(1-14). Nordfyns kommune ejer arealet beliggende på matr.nr. 1a, Vester Egense By, Grindløse.

Sikkerhedsafstanden for haglpatroner til flugtskydning er 250 meter for jagt -og sportingbanens standpladser i vinkelområdet for skydningen. På trapbanen er sikkerhedsafstanden 200 meter. Haglnedfald kan forekomme på matr.nr. 6d, Vester Egense By, Grindløse.

- **Plan og kort i passende målestok**
Relevant kortmateriale over skydebanen og voldanlægget er vedlagt som bilag. Kortmateriale fra Geodatastyrelsens kortværk med Dansk Højde Model (DHM) er anvendt i støjberegningen.
- **Planmæssige bestemmelser**
Området er beskrevet i kommuneplanen for Nordfyns Kommune. Skydebanen ligger i et område med drikkevandsinteresser (OD) jf. miljømålslovens §8 a.





E. Skydebanens indretning

- *Beskrivelse af anlægget*

Nuværende forhold:

Der er for nuværende tre skydediscipliner:

- Jagtbane
- Skeetbane
- Vildduebane

En traditionel dansk jagtbane med fire standpladser, hvor der skydes til bagduer, spidsduer, højre- og venstre sideduer. Der skydes kun til bevægelige mål – lerdUER i luften. Der er kun en skytte, der kan skyde fra hver standplads ad gangen. Der skydes enten til seks eller ti lerdUER fra hver standplads. Der skal skydes fra alle fire standpladser og til serier af enten 6 eller 10 lerdUER på plads.

Skeetbanen består af en standplads med tilhørende otte skydepladser. Der er to maskinhuse med hver én kastemaskine. Kun en skytte kan skyde ad gangen. Der skydes til en lerdue med et skud. Alle lerdUER kastes inde over et midterpunkt, kaldet midteldskudsretningen – msr. Skytten starter skydningen fra venstre skydeplads mod højre, syv steder i en halvbue og en midterplads. Der skiftes mellem skydepladserne og der skydes til 25 lerdUER på en serie.

Vildduebanen er en enkelt standplads, som skyer til lerdUER i luften. Standpladsen er beliggende foran kastemaskinen og skytten kan først se lerduen højt over ham. Standpladsen skal simulere fugle over skytten. Der kan kun skyde en skytte ad gangen og til mindre serier.

Skudretningerne er hovedsageligt i nord, nord-vest og vest.

Fremtidige forhold:

Der ønskes at bibeholde de nuværende skydediscipliner.

Støjrapporten viser, at det er nødvendigt at støjdampe flugtskydebanen yderligere end hvad der for nuværende er etableret.

Beskrivelse af støjreduktion/støjtægge

De støjdampende foranstaltninger er bestemt af støjrapporten og er en forudsætning for at den maksimale tilladte støjbelastning på 75 dB kan overholdes.

Det er nødvendigt for at støjdampe standpladserne bagudrettet og på siderne. Det kan gøres ved, at der etableres støjtægge omkring jagtbanens standpladser og vilddue standpladsen. Vedrørende skeetbanen er der til gengæld brug for et noget større anlæg, der skal bygges. Her skal der bygges jordvolde på begge sider og på bagsiden





skal der opføres en støjvæg. Desuden skal der anlægges nødvendiggørende støjvolde på vestsiden ved vildduebanen og på østsiden ved højre sideduer. Højden på alle de nødvendiggørende støjvolde skal være 5 meter.

Vildduebane – på begge sider skal der opføres støjvægge i en længde af 3 meter og en højde af 3 meter. Forkanten skal være minimum 1 meter foran geværmundingen. Der skal mellem denne standplads og standplads J1 opføres en 3 meter høj og 12 meter lang sikkerhedsvold.

Standplads J1 venstre sidedue – på højre side og bagside skal der opføres en støjvæg i vinkel med en længde på 4x4 meter og med en højde på 3 meter. På venstre side en støjvæg på 4 meters længde og med en højde på 3 meter. Forkanten skal være minimum 1 meter foran geværmundingen.

Standplads J2 spidsduer – på højre side og bagside skal der opføres en støjvæg i vinkel med en længde 3x2,5 meter og en højde på 3,5 meter. På venstre side skal der opføres en støjvæg med en længde på 3,5 meter og med en højde på 3,5 meter. Forkanten skal være minimum 1 meter foran geværmundingen.

Standplads J3 bagduer – på højre side og bagside skal der opføres en støjvæg i vinkel med en længde på 3,5x3 meter og en højde på 5 meter. På venstre side skal der opføres en støjvæg med en længde på 3,5 meter og en højde på 5 meter. Forkanten skal være minimum 1 meter foran geværmundingen. (Højden skyldes, at standpladsen er hævet 1,5 meter over terræn)

Standplads J4 højre sideduer – på højre og bagside skal der opføres en støjvold, som anlægges i en højde på 5,5 meter. Den dækker bagsiden af standpladsen og løber helt frem til afvandingskanalen mod nord. Støjdæmpningen mod øst er markant højere på denne måde og afskærmer indsyn til hele skydebanen fra den østlige side.

Skeetbanen – her skal der opføres et større nødvendiggørende støjvoldsanlæg. Det skal opføres som et ”hestesko lignende” støjvolde på begge sider af skeetbanen og så have en støjvæg ind mod klubhusets gavle, hvor der også vil være indgang. Længderne vil være fra den nordlig beliggende afvandingskanal og frem til klubhusets bagside og med højder på 5,5 meter. Det skyldes, at der er naboer tæt på banen og der er et meget stort vinkelområde, som skeet disciplinen dækker, helt op til 170 grader. Derfor vil en meget stor del af naboerne tæt på blive påvirket af støjen fra skeetbanen. Med opførelse af disse volde vil der være en markant støjdæmpning fra skeetbanen i østlige, sydlige og vestlige retninger, samt at det vil afskærme skydebanen ud mod det omkringliggende område.

Skydebanen vil bestå af følgende skydebaneanlæg

Skydebanen vil bestå af en traditionel dansk jagtbane, en skeetbane og en vildduebane.





F. Oplysninger om forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger

- **Støj**
For flugtskydningsbanen er der udfærdiget en støjrapport, som er vedlagt sagen. Den er udfærdiget efter den fælles nordiske beregningsmetode, jf. miljøstyrelsens vejledning nr. 2 fra 1995 om ”beregning og måling af støj fra skydebaner” og der er beregnet fra 20 referencepunkter, som alle er beliggende i området omkring skydebanen.
- **Støjdæmpning**
Som nævnt tidligere i afsnit E
- **Luftforurening**
Der skønnes ikke at være nogen, da der alene anvendes røgsvagt krudt i patronerne.



Billede 3 Flugtskydningspatroner

- **Jord og grundvand**
Der anvendes udelukkende lerdUER, bestående hovedsageligt af foderkalk eller bedre typer i henhold til intentionerne om renere teknologi (BAT). Der anvendes kun stålhagl til flugtskydningen, da dette har været lovkrav siden 1996. Primære nedfaldsområder for lerdUERne renholdes og opryddes jævnligt. Nedfaldsområderne er indtegnet på vedlagt kort i bilag C.
- **Spildevand**
Der er indlagt elektricitet og vand fra det offentlige net med tilhørende vandmåler. Der er toiletfaciliteter i klubhuset med tilkobling til septiktank.
- **Affald**
Afskudte patronhylstre indsamles efter hver skydning og bortskaffes via kommunens affaldsregulativ. Andet affald bortskaffes også via kommunens affaldsregulativ.
- **Mulige driftsforstyrrelser**
Ingen specielle.





DANMARKS JÆGERFORBUND

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

G. Forslag til egenkontrol

- Der indføres et sæt vilkår for hovedaktiviteten, som er skydning på skydebanens discipliner.
- At der på flugtskydebanen kun anvendes haglgeværer, våbenklasse 4, kaliber 12 eller mindre med tilhørende lovlig ammunition
- Der indføres vilkår for de eventuelle øvrige aktiviteter, der foregår på anlægget, såsom træningsdatoer, aften- og weekendskydninger, stævner og kurser, møder og generalforsamlinger og ungdomsaktiviteter. Dette anføres i driftsjournalen.
- At jagtforeningen hvert år udfærdiger en foreløbig plan for det kommende år og samtidig indsender en oversigt over sidste sæsons aktiviteter, indeholdende skydeperioder, skydedage, skydetider, samt forbrug af lerduer og patroner. Samt oprydning af nedfaldsområder og affaldsmængder på disse.

H. Renere teknologi

- Skydebanen er med de givne skydepladser placeret på det givne areal, således der er taget størst muligt hensyn til sikkerheden og støjbelastningen når standardopstillingen for at skyde disciplinerne skal overholdes.
- Jagtforeningen ønsker at benytte den skydetid, som er anført i afsnit B.
- Jagtforeningen opryder de primære nedfaldsområder og samtidig vedligeholdes området, således der er mindst mulig forurening fra lerduerne
- Der anvendes kun lovlige stålhagl i patronerne
- Der anvendes kun lovlige lerduer på flugtskydningsbanen i henhold til intentionerne for renere teknologi (BAT)
- .

I. Oplysninger om driftsforstyrrelser og uheld

- Der skønnes ikke at være nogen miljøtekniske forhold at iagttage.





J. Ikke teknisk resumé

- I henhold til lovgivningen skal alle jægere forbedre deres skydefærdigheder for at nedbringe anskydninger af vildt og dette skal foregå på en godkendt skydebane. I den forbindelse har Nordfyns Flugtskydningscenter en stor betydning i lokalområdet og i Nordfyns Kommune.
- Der blev i april 2014 indført et lovmæssigt krav om haglskydeprøve, før der kan opnås jagttegn. Dette har medført flere nye aspiranter til træning på flugtskydningsbanen, således de kan bestå haglskydeprøven.
- Skydebanen er anlagt på stedet i 1950'erne. Nøjagtigt tidspunkt ukendt.
- Der er tale om en eksisterende flugtskydningsbane med en traditionel jagtbane, en skeetbane og en vildduebane.
- Der ønskes en udvidelse af de nuværende skydetider, således at skydetiderne følger retningslinjerne i vejledningen.
- Den væsentligste ulempe ved skydebaner er støj fra skydningen/geværerne. Støjen er beregnet i støjrapporten ved beboelser eller anden støjfølsom bebyggelse, der er beliggende i området omkring skydebanen. Støjen er beregnet, da dette er den bedste, hurtigste og mest økonomiske måde at vurdere støj fra skydebaner på. Det skal understreges, at støjmålinger ikke er mere nøjagtige end beregninger.
- Støjrapporten påviser, at det er nødvendigt at udvide de nuværende støjvægge og udbygge med nye nødvendiggørende støjvolde ved/omkring skeetbanen og en del af jagtbanen.
- Miljøstyrelsens vejledning om skydebaner nr. 1 og nr. 2 fra 1995 tildeler omfanget af skydetid for eksisterende skydebaner afhængigt af støjniveauet ved de nærmeste og mest støjbelastede boliger.

Dato: 29/3 - 2022

Danmarks Jægerforbund

Jan H. Rygaard
Specialkonsulent skydebaner
Direkte tlf.nr. 88 88 75 45
Email: jhr@jaegerne.dk



Bilag 4 Støjberegning for skydebanen



DANMARKS
JÆGERFORBUND

STØJRAPPORT

for

Nordfyns Flugtskydningscenter





Indhold

Resumé:.....	1
Indledning:	2
Beskrivelse:.....	2
Beregningsforudsætninger, til edb beregningsprogram NoMeS:	4
Beregningsresultat, i dB(A)I:.....	5
Bemærkninger:.....	7
Konklusion:.....	7
Bilag A: Støjberegning data	8
Bilag B: Kort med støjkonturer.....	18
Bilag C: Oversigtskort med indretning	45

Resumé:

I forbindelse med ansøgning om revurdering af den nuværende miljøgodkendelse for det eksisterende flugtskydningscenter er der udfærdiget en støjrapport. Nordfyns Kommune har fremsendt oplysninger om referencepunkter fra den tidligere støjrapport. Der er tilføjet en del flere referencepunkter i det omkringliggende opland.

Formålet med rapporten er at bestemme den eksterne støjbelastning fra flugtskydebanen ved de mest belastede boliger. Der er foretaget støjberegninger til i alt 20 modtagerpunkter, hvoraf de 5 gamle modtagepunkter er medregnet og alle er beliggende i området rundt om skydebanen. De er udvalgt på baggrund af en vurdering af, at de er de mest støjbelastede boliger indenfor en afstand af 2,5 km fra skydebanen.

Den maksimale støjberegning for den eksisterende flugtskydningsbane i den eksisterende miljøgodkendelse er fastsat til at være 75 dB.





DANMARKS JÆGERFORBUND

Følgende scenarier er anvendt i støjberegningen:

Våbentype	Våbenklasse	Våbenhøjde over standplads (m)	Beregnet maksimalt støjniveau (dB(A))	
			Uden støjvæg	Med støjvægge/volde
Vildduebane				
Haglgevær	4	2,0	75,6	63,8
Jagtbane J1 – venstre sideduer				
Haglgevær	4	2,0	74,3	63,6
Jagtbane J2 – spidsduer				
Haglgevær	4	2,5	76,9	60,0
Jagtbane J3 – bagduer				
Haglgevær	4	2,0	75,4	64,8
Jagtbane J4 – højre sideduer				
Haglgevær	4	2,0	72,9	64,6
Skeetbane skpl 7 M2				
Haglgevær	4	2,0	81,8	68,9

Tabel 1: forudsætninger for støjberegning

Sted:

Nordfyns Flugtskydningscenter, Nabbevej 3, 5400 Bogense, matr.nr. 1a V. Egense By, Grindløse, Nordfyns Kommune, Region Syddanmark.

Indledning:

Danmarks Jægerforbund har for Nordfyns Flugtskydningscenter foretaget en undersøgelse af støjforholdene omkring foreningens flugtskydebane på Nabbevej 3, 5400 Bogense. Formålet med denne rapport er at bestemme den eksterne støjbelastning fra flugtskydningsbanen til de nærmeste og mest støjbelastede naboer. De beregnede støjniveauer er anført som det A-vægtede lydtryksniveau med tidsvægtningen *impulse LpA(I)*.

Berørte parter:

Virksomheden: Nordfyns Flugtskydningscenter, Nabbevej 3, 5400 Bogense.

Klient: Kontaktperson Claus Harboe Christensen, Slagstrupvej 40, 5471 Søndersø.

Myndighed: Nordfyns Kommune, Rådhuspladsen 2, 5450 Otterup.

Beskrivelse:

Flugtskydningsbanen er placeret på Nabbevej 3, 5400 Bogense i Nordfyns Kommune og består af følgende skydediscipliner:

- Jagtbane med fire standpladser, som skyder til bevægelige mål i form af lerduer i luften. Der skydes til bagduer, spidsduer, højre- og venstre sideduer. Der skydes samtidig fra de fire standpladser.
- En skeetbane bestående af en standplads med otte skydepladser, hvor der skydes til bevægelige mål i form af lerduer. Kun en skytte skyder ad gangen.
- En vildduebane med 1 standplads, som skyder til bevægeligt mål – lerduer i luften. Kun en skytte skyder ad gangen.





DANMARKS JÆGERFORBUND

Der er på arealet opført 5 maskinhuse, som alle er forsynet med lerduekastemaskiner. Der er et klubhus med tilhørende terrasse og opbevaringsrum(stålcontainere) til reservedele. Skydebanen ligger i næsten helt fladt terræn. Der er enkelte mindre krat- og skovbeplantninger. Der skydes hovedsageligt i nordlige retninger. Skydebanearealet er græsbeklædt.

Der er opstillet støjdæmpende foranstaltninger på flugtskydningsbanen, som støjvægge ved jagtbanen. Der er ingen støjdæmpning ved skeetbanen og vildduebanen. Det forventes, at der skal opstilles støjdæmpning på/ved alle standpladser/skydepladser. Se miljøredegørelsen, afsnit E.

Der er foretaget støjregninger til udvalgte nabobeboelser indenfor en radius af 2,5 km af flugtskydningsbanen med/uden støjdæmpende foranstaltninger. Kildedata er hentet fra Miljøstyrelsens arbejdsrapport nr. 77 fra 1997 om støj fra skydebaner, emissionskatalog for haglpatroner.

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

Modtagerpunkt	Adresse	Postnummer	Boligtype
M1*	Nabbevej 1	5400	Enkelt beliggende bolig
M2*	Nabbevej 10	-	Landejendom
M3*	Gyldensteensvej 171	-	Bolig i landsby
M4*	Kragelund 1	-	-
M5*	Jersorevej 20	-	Landejendom
M6	Langø 2	-	Landejendom
M7	Jersorevej 10	-	Bolig i landsby
M8	Lindøhoved 1	-	-
M9	Egensemark 34	-	Enkelt beliggende bolig
M10	Egensemark 30	-	-
M11	Egensemark 22	-	-
M12	Egensemark 20	-	-
M13	Egensemark 18	-	-
M14	Egensemark 12	-	-
M15	Slettens Landevej 9	-	Bolig i landsby
M16	Jersorevej 1	-	-
M17	Gyldensteensvej 165	-	-
M18	Gyldensteensvej 161	-	-
M19	Lindøhoved 58A	-	Sommerhus
M20	Lindøhoved 60	-	Enkelt beliggende bolig

Tabel 1: Adresseoplysninger for modtagerpunkter.

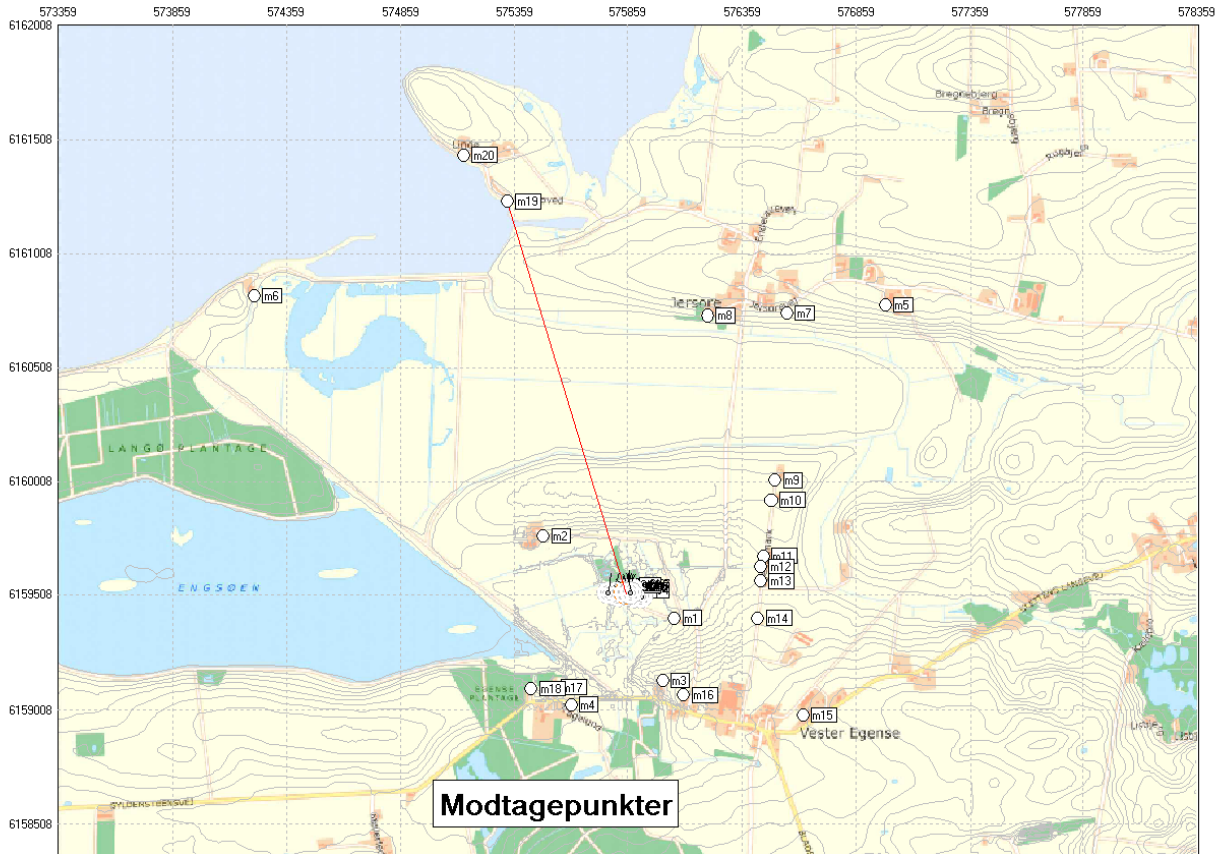
Referencepunkter M1-M5 er anført med en *, som angiver, at det er referencepunkter fra den gamle støjrapport.





Beregningsforudsætninger, til edb beregningsprogram NoMeS:

Der er foretaget beregninger af støjbelastningen til de udvalgte modtagerpunkter, som er betegnet M1-M20, samt beregninger til optegning af støjkonturer. Modtagerpunkterne er vist i nedenstående billede 1:



Billede 1: Oversigtskort med modtagerpunkter

Beregningerne er foretaget i henhold til Miljøstyrelsens vejledning nr. 2 fra 1995 ”beregning og måling af støj fra skydebaner” samt Nordtest Method NT ACCOU 099, ”Shooting Ranges: Prediction of Noise” og Miljøstyrelsens arbejdsrapport nr. 77 fra 1997, ved anvendelse af beregningsprogrammet NoMeS version 4.6. Modtagehøjden er 2,0 meter over lokalt terræn.

Støjen er derudover beregnet i net med en sidelængde på 100m x 100m og i en højde af 2,0 meter over lokalt terræn.

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

Skydningen er modelleret som en enkelt støjkilde med udgangspunkt i midten af standpladsen. Støjkilden (geværmundingen) er placeret 1 meter foran standpladsen.

Kildehøjden på flugtskydningsbanen er sat til 2 meter over standpladsens niveau, dog ikke på spidsduerne.

Terrænet er modelleret som akustisk blødt.





DANMARKS JÆGERFORBUND

I beregningen er der først medtaget støjreducerende foranstaltninger, som er udført, som støjisolerede støjhuse/støjtægge med min. 100 mm isolerende materialer eller materiale med tilsvarende støjabsorberingsevne, samt nødvendiggørende støjvolde ved skeetbane og på østlige og vestlige sider af jagtbanen. Der skal desuden opføres en mindre sikkerhedsvold ved J1.

Primære skudretninger for standpladserne er anført i tabel 2.

	J1	J2	J3	J4	Skeet	Vilddue
MSR	16	16	16	350	4	10

Tabel 3: Hovedskudsretninger for standpladserne.

MSR: Middelstudsretning
 Jagtbane J1: venstre sideduer
 Jagtbane J2: spidsduer
 Jagtbane J3: bagduer
 Jagtbane J4: højre sideduer
 Skeetbane: skeet (sk1 – sk8)
 Vildduebane: vilddue

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

Beregningsresultat, i dB(A)I:

	Vilddue	J1	J2	J3	J4	SK1	SK2	SK3	SK4	SK5	SK6	SK7	SK8
M1	74,5	66,2	76,9	75,4	65,2	81,8	80,5	77,8	77,3	76,9	78,7	78,2	76,8
M2	75,6	74,3	73,6	71,8	72,9	69,1	70,0	72,0	73,5	75,0	76,4	76,1	73,6
M3	68,3	60,5	69,4	70,6	56,4	72,3	71,0	69,4	70,4	71,7	70,2	69,8	70,0
M4	68,6	58,2	68,5	67,5	65,6	66,3	66,4	68,1	66,9	66,0	67,3	68,9	66,6
M5	56,5	57,1	57,9	58,7	56,2	56,8	58,3	58,1	56,7	55,7	52,4	50,8	56,8
M6	51,9	51,1	51,4	51,1	52,4	45,9	47,4	50,0	51,8	53,9	56,2	54,5	51,9
M7	60,2	60,9	61,6	62,4	59,8	58,8	60,2	61,9	60,4	59,6	56,4	54,6	60,5
M8	63,0	63,6	64,4	64,8	62,2	59,3	61,1	63,4	63,0	62,2	59,3	57,1	63,1
M9	65,9	59,5	67,3	68,4	54,6	68,1	69,5	68,0	66,8	65,6	62,8	61,5	66,9
M10	66,6	60,0	68,1	69,2	55,0	69,5	70,9	68,8	67,5	66,2	63,7	62,4	67,5
M11	67,3	60,0	69,1	70,6	55,6	73,0	72,2	70,2	68,5	67,2	65,4	65,5	68,5
M12	67,3	59,9	69,2	70,6	55,7	73,7	72,4	70,2	68,6	67,5	65,7	66,2	68,5
M13	67,1	59,5	68,9	70,4	55,4	73,5	72,3	69,9	68,4	67,4	65,6	66,8	68,2
M14	65,8	58,1	67,6	68,9	54,4	72,4	71,4	68,4	67,2	66,5	66,1	67,7	67,0
M15	58,8	51,2	60,0	60,8	46,3	65,0	63,1	60,4	59,4	59,1	60,5	59,7	59,2
M16	65,7	58,2	66,8	67,6	53,6	70,5	68,7	67,1	67,4	68,6	67,9	66,9	67,1
M17	68,9	58,5	68,5	67,3	66,3	66,4	67,6	68,1	66,9	67,0	68,4	70,4	66,6
M18	67,0	56,9	66,6	65,5	65,0	65,2	66,5	66,1	65,1	65,8	67,5	69,6	64,9
M19	56,9	56,3	56,8	56,7	57,8	51,0	52,7	55,7	57,0	59,5	56,3	54,3	57,2
M20	55,1	54,5	54,9	54,8	55,9	49,0	50,6	53,7	55,2	57,8	54,9	53,0	55,3

Tabel 4: Beregningsresultat skydebanens nuværende forhold. Gul markering overskrider 70 dB. Rød markering overskrider 75 dB.





	Vilddue	J1	J2	J3	J4	SK1	SK2	SK3	SK4	SK5	SK6	SK7	SK8
M1	51,6	60,2	60,0	60,3	61,2	68,0	66,2	61,4	58,0	57,4	58,8	58,4	61,0
M2	63,8	61,0	57,7	54,4	64,6	52,0	52,7	56,8	60,6	64,7	68,3	68,9	61,0
M3	57,1	54,3	51,7	51,5	53,2	62,7	59,0	54,5	51,5	52,1	51,0	50,8	54,2
M4	55,3	51,7	49,5	48,0	47,4	48,4	47,7	49,0	48,2	46,7	49,6	53,7	56,2
M5	54,9	55,0	46,4	58,7	45,7	57,9	58,3	53,2	48,5	43,2	37,7	33,9	47,9
M6	42,8	40,3	38,0	36,2	46,2	32,3	33,0	38,0	42,0	46,5	50,9	54,5	42,6
M7	59,2	60,9	52,0	62,4	57,4	59,9	60,2	61,9	55,5	48,6	42,8	38,4	60,5
M8	61,9	63,6	57,9	64,8	62,2	60,7	61,1	63,4	63,0	61,4	49,0	43,8	63,1
M9	50,5	54,5	53,4	52,0	52,9	63,2	63,2	59,3	55,6	50,7	45,8	42,8	55,1
M10	50,3	54,8	53,6	52,3	52,9	63,6	63,8	59,4	55,7	50,7	46,2	43,5	55,4
M11	48,6	54,5	53,6	52,6	52,4	63,4	62,7	58,8	54,5	49,9	46,6	46,0	54,9
M12	48,1	54,3	53,5	52,5	52,3	63,2	62,6	58,3	54,2	49,8	46,6	46,6	54,7
M13	47,2	53,8	53,0	52,1	51,8	62,8	62,1	57,6	53,6	49,4	46,5	47,1	54,3
M14	44,8	52,4	51,5	50,4	50,4	61,6	60,4	55,2	49,8	48,0	46,6	47,9	52,9
M15	48,8	45,6	44,6	42,6	42,7	53,0	50,9	49,2	40,5	40,0	41,0	40,3	45,7
M16	54,7	52,1	49,7	48,9	50,3	61,4	57,4	52,8	48,9	49,2	48,5	47,8	51,6
M17	57,0	52,1	49,8	48,1	48,7	48,7	48,5	49,6	48,8	48,2	51,7	56,5	52,9
M18	56,2	50,6	48,4	46,5	48,1	47,3	47,2	48,0	47,7	47,5	51,7	57,0	51,9
M19	58,2	56,3	56,8	46,1	57,8	52,2	43,5	55,7	57,0	58,5	56,3	54,3	57,1
M20	56,3	54,5	54,9	44,4	55,9	39,4	40,5	53,7	55,2	57,3	54,9	53,0	55,3

Tabel 5: Beregningsresultat for skydebanens forhold med støjdemning. Grøn markering er højeste støjbelastning.

Der er foretaget støjberegninger for flugtskydebanen med våbenklasse 4 i en kildehøjde på 2 meter over terræn, dog ikke på spidsduer, hvor det er 2,5 m. Der er foretaget beregninger på skydebanen med de støjdæmpende foranstaltninger, som er nævnt i afsnittet om forudsætningerne.

Den udvidede usikkerhed på de beregnede støjniveauer er på +/- 3 dB ifølge Miljøstyrelsens vejledning nr. 2 fra 1995, hvilket er i overensstemmelse med Nordtest Method NT ACCOU 099 edition 2.

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

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





Bemærkninger:

Der er foretaget en støjberegning for hele skydebanen med den nuværende skydebaneindretning og en beregning med en ny indretning med mere støjdæmpning på/ved standpladserne. Alle udført, som støjvægge med sluser på jagtbanen, samt støjvolde ved skeetbane og østlige side. Der skal opføres en sikkerhedsvold mellem vildduebanen og venstre sideduer J1.

De naturlige topografiske forhold er angivet i højdemodellen i det anvendte kort i støjberegningen.

Der er generelt i hele landet megen stor efterspørgsel på skydetid hos jagtforeningerne og deres skydebaner. Dette er også aktuelt på Nordfyns Flugtskydningscenter, som modtager rigtig mange jægere og aspiranter fra hele oplandet i kommunen. Dette skyldes blandt andet, at der i april 2014 blev indført en tvungen/lovpligtig haglskydeprøve og dette har medført mange flere aspiranter og jægere til træning på flugtskydebanen.

Støjberegningerne er foretaget i henhold til retningslinjerne i Miljøstyrelsens vejledning nr. 2 fra 1995 om ”beregning og måling af støj fra skydebaner”, samt Nordtest Method NT ACCOU 099 edition 2 ”Shooting Ranges: Prediction of Noise”.

Konklusion:

Den maksimale støjberegning for den eksisterende flugtskydningsbane med den nuværende indretning er godkendt af Nordfyns Kommune til 75 dB, jf. miljøgodkendelse fra 1997.

Jagtforeningen ønsker en udvidelse af deres nuværende skydetider, jf. denne ansøgning, se miljøredegørelsen.

Den maksimale støjbelastning for skydebanen med nuværende indretning er 82 dB og med en støjdæmpning på/ved standpladser er den 65 dB for jagtbanen og 69 dB for skeetbanen. Det anbefales derfor, at der laves en differentiering mellem skydetiderne for henholdsvis jagtbanen og skeetbanen.

Dato: 29/3 – 2022

Danmarks Jægerforbund

Jan H. Rygaard
Specialkonsulent skydebaner
Direkte tlf.nr. +45 88 88 75 45
Email: jhr@jaegerne.dk





Bilag A: Støjberegning data

Beregninger nuværende forhold med delvis støjdæmpning:

Bilag A – Vildduebane:

Aktiv kilde	Kildegruppe	Kildetype	y	x	z	z+	Mark-type
V1	Danske_våbenklasser_1_til_11VKL-4 (Jagolgevaer MST Arbejdsrapport nr 77 1997.)		575771.9	6159517.3	0.0	2.0	1.0

BEREGNINGSRISULTAT, Maksimalnivå, tidskonstant : |

Marktype, område: 1.0

Mottaker	dBA	H	Mark-type	Fasade-korr.	A-veide oktavnivå, dB									
					y	x	z	63	125	250	500	1k	2k	4k
m1	74.5	2.0	1.0	0	576065.0	6159409.0	1.0	40.2	46.6	47.7	61.5	68.6	70.9	68.5
m2	75.6	2.0	1.0	0	575489.0	6159767.8	1.5	44.1	50.5	53.1	64.0	69.4	72.4	68.8
m3	68.3	2.0	1.0	0	576015.5	6159131.1	5.5	35.5	37.5	41.9	54.3	62.3	65.1	62.0
m4	68.6	2.0	1.0	0	575909.9	6159026.8	2.0	35.9	34.6	39.2	51.0	59.4	67.0	60.9
m5	56.5	2.0	1.0	0	576989.2	6160776.7	8.0	34.8	35.0	42.2	51.2	51.7	51.4	33.7
m6	51.9	2.0	1.0	0	574223.6	6160821.7	0.0	30.2	30.4	36.6	46.0	48.2	46.2	26.2
m7	60.2	2.0	1.0	0	576957.0	6160742.4	4.0	37.5	37.5	45.1	55.2	54.7	55.7	40.7
m8	63.0	2.0	1.0	0	576209.2	6160731.8	2.0	39.7	39.6	47.4	58.6	56.5	58.5	44.8
m9	65.9	2.0	1.0	0	576507.8	6160012.1	4.0	39.3	40.8	47.9	57.0	60.9	62.7	54.0
m10	66.6	2.0	1.0	0	576492.0	6159922.8	4.0	39.2	41.0	47.7	57.3	61.4	63.4	55.2
m11	67.3	2.0	1.0	0	576454.7	6159680.1	2.0	38.1	40.6	45.9	57.2	62.3	64.1	57.3
m12	67.3	2.0	1.0	0	576444.7	6159630.6	2.0	37.7	40.4	45.4	57.1	62.4	64.0	57.5
m13	67.1	2.0	1.0	0	576440.4	6159568.9	2.0	37.1	39.8	44.5	56.7	62.2	63.8	57.4
m14	65.8	2.0	1.0	0	576433.2	6159405.0	4.0	34.9	37.5	41.6	55.2	61.3	62.4	56.1
m15	58.8	2.0	1.0	0	576629.5	6159890.3	9.0	30.2	29.4	36.0	48.7	54.8	55.2	46.1
m16	65.7	2.0	1.0	0	576106.9	6159066.2	6.5	33.9	34.8	40.2	52.6	60.3	62.5	58.4
m17	68.9	2.0	1.0	0	575931.3	6159106.0	2.0	36.1	36.1	40.5	52.5	60.8	66.8	62.0
m18	67.0	2.0	1.0	0	575439.9	6159100.9	2.5	34.9	34.8	39.8	51.9	60.0	64.7	59.8
m19	56.9	2.0	1.0	0	575334.6	6161233.1	1.0	35.5	35.6	42.8	52.4	51.6	51.6	33.5
m20	55.1	2.0	1.0	0	575142.1	6161436.5	1.0	34.0	34.7	41.7	50.7	50.0	49.1	28.6

Bilag A – J1: Jagtbane standplads 1 venstre sidedue:

Aktiv kilde	Kildegruppe	Kildetype	y	x	z	z+	Mark-type
J1	Danske_våbenklasser_1_til_11VKL-4 (Jagolgevaer MST Arbejdsrapport nr 77 1997.)		575796.6	6159515.2	0.0	2.0	1.0

BEREGNINGSRISULTAT, Maksimalnivå, tidskonstant : |

Marktype, område: 1.0

Mottaker	dBA	H	Mark-type	Fasade-korr.	A-veide oktavnivå, dB									
					y	x	z	63	125	250	500	1k	2k	4k
m1	66.2	2.0	1.0	0	576065.0	6159409.0	1.0	37.9	42.6	43.5	56.9	61.7	62.1	57.5
m2	74.3	2.0	1.0	0	575489.0	6159767.8	1.5	42.5	48.5	51.0	62.7	68.4	71.0	67.3
m3	60.5	2.0	1.0	0	576015.5	6159131.1	5.5	32.7	33.0	37.3	49.5	55.8	58.8	52.0
m4	58.2	2.0	1.0	0	575909.9	6159026.8	2.0	32.8	28.8	33.4	44.5	50.5	56.6	47.8
m5	57.1	2.0	1.0	0	576989.2	6160776.7	8.0	35.5	35.6	42.9	52.3	51.9	51.9	34.2
m6	51.1	2.0	1.0	0	574223.6	6160821.7	0.0	29.0	29.2	35.1	45.2	47.6	45.3	25.1
m7	60.9	2.0	1.0	0	576957.0	6160742.4	4.0	38.2	38.1	45.7	56.4	54.9	56.2	41.1
m8	63.6	2.0	1.0	0	576209.2	6160731.8	2.0	40.5	40.2	48.0	59.7	56.7	58.9	45.1
m9	59.5	2.0	1.0	0	576507.8	6160012.1	4.0	37.2	36.7	43.8	53.1	54.6	55.3	44.8
m10	60.0	2.0	1.0	0	576492.0	6159922.8	4.0	37.4	37.3	44.2	53.1	55.2	55.9	45.9
m11	60.0	2.0	1.0	0	576454.7	6159680.1	2.0	36.4	37.1	42.6	52.7	55.6	55.8	47.0
m12	59.9	2.0	1.0	0	576444.7	6159630.6	2.0	36.0	36.8	42.0	52.6	55.5	55.7	47.1
m13	59.5	2.0	1.0	0	576440.4	6159568.9	2.0	36.2	36.1	40.9	52.0	55.2	55.2	46.7
m14	58.1	2.0	1.0	0	576433.2	6159405.0	4.0	33.0	33.8	38.0	50.5	54.2	53.7	45.3
m15	51.2	2.0	1.0	0	576629.5	6159890.3	9.0	27.6	25.2	31.4	43.8	47.8	46.3	35.0
m16	58.2	2.0	1.0	0	576106.9	6159066.2	6.5	31.3	30.6	35.7	48.0	53.9	54.4	48.4
m17	58.5	2.0	1.0	0	575931.3	6159106.0	2.0	32.9	30.2	34.6	45.9	51.9	56.4	48.8
m18	56.9	2.0	1.0	0	575439.9	6159100.9	2.5	31.7	28.9	34.0	45.4	51.2	54.4	46.7
m19	56.3	2.0	1.0	0	575334.6	6161233.1	1.0	34.8	35.0	42.2	51.3	51.5	51.2	33.2
m20	54.5	2.0	1.0	0	575142.1	6161436.5	1.0	33.4	34.2	41.1	49.7	49.9	48.7	28.3

Bilag A – J2: Jagtbane standplads 2 spidsdue:





DANMARKS JÆGERFORBUND

Aktiv kilde	Kildegruppe	Kildetype	y	x	z	z+	Mark- type
J2	Danske_våbenklasser_1_til_1TKL-4 (Jagtgevær MST Arbejdsrapport nr 77 1997.)		575822.4	6159506.2	0.0	2.5	1.0

BEREGNINGRESULTAT, Maksimalnivå, tidskonstant : I

Marktype, område: 1.0

Mottaker	dBA	H	Mark- type	Fasade- korr.	A-veide oktavnivå, dB									
					y	x	z	63	125	250	500	1k	2k	4k
m1	76.9	2.0	1.0	0	576065.0	6159409.0	1.0	41.6	49.0	50.8	65.0	70.8	73.1	71.0
m2	73.6	2.0	1.0	0	575489.0	6159767.8	1.5	41.7	47.4	51.3	63.4	67.8	70.2	66.2
m3	69.4	2.0	1.0	0	576015.5	6159131.1	5.5	36.0	36.5	43.7	56.6	63.3	65.9	63.3
m4	68.5	2.0	1.0	0	575909.9	6159026.8	2.0	36.8	34.3	40.1	52.2	59.3	66.9	60.7
m5	57.9	2.0	1.0	0	576989.2	6160776.7	8.0	36.6	36.0	44.1	54.0	52.2	52.1	34.5
m6	51.4	2.0	1.0	0	574223.6	6160821.7	0.0	28.9	29.4	36.1	46.4	47.5	45.0	24.5
m7	61.6	2.0	1.0	0	576957.0	6160742.4	4.0	38.3	38.5	47.0	58.0	55.1	56.3	41.3
m8	64.4	2.0	1.0	0	576209.2	6160731.8	2.0	40.5	40.6	49.2	61.3	56.8	59.0	45.1
m9	67.3	2.0	1.0	0	576507.8	6160012.1	4.0	40.5	42.3	50.2	60.2	61.6	63.8	55.2
m10	68.1	2.0	1.0	0	576492.0	6159922.8	4.0	40.6	42.9	50.5	60.2	62.5	64.7	56.8
m11	69.1	2.0	1.0	0	576454.7	6159680.1	2.0	39.8	43.0	49.3	60.2	63.7	65.8	59.4
m12	69.2	2.0	1.0	0	576444.7	6159630.6	2.0	39.5	42.8	48.8	60.1	63.8	65.8	59.7
m13	68.9	2.0	1.0	0	576440.4	6159568.9	2.0	38.7	42.1	47.8	59.7	63.7	65.5	59.5
m14	67.6	2.0	1.0	0	576433.2	6159405.0	4.0	36.4	39.7	44.7	58.1	62.7	64.0	58.2
m15	60.0	2.0	1.0	0	576629.5	6158980.3	9.0	30.8	30.8	37.9	51.1	55.9	56.3	47.5
m16	66.8	2.0	1.0	0	576106.9	6159066.2	6.5	34.5	36.1	42.1	54.9	61.3	63.4	59.7
m17	68.5	2.0	1.0	0	575531.3	6159106.0	2.0	35.7	35.6	41.2	53.6	60.5	66.3	61.3
m18	66.6	2.0	1.0	0	575439.9	6159100.9	2.5	34.5	34.1	40.4	52.8	59.6	64.2	59.0
m19	56.8	2.0	1.0	0	575334.6	6161233.1	1.0	34.7	35.2	43.2	52.6	51.5	51.0	32.8
m20	54.9	2.0	1.0	0	575142.1	6161436.5	1.0	33.2	34.4	42.0	50.9	49.8	48.5	27.9

Bilag A – J3: Jagtbane standplads 3 bagdue:

Aktiv kilde	Kildegruppe	Kildetype	y	x	z	z+	Mark- type
J3	Danske_våbenklasser_1_til_1TKL-4 (Jagtgevær MST Arbejdsrapport nr 77 1997.)		575805.0	6159502.1	0.5	3.0	1.0

BEREGNINGRESULTAT, Maksimalnivå, tidskonstant : I

Marktype, område: 1.0

Mottaker	dBA	H	Mark- type	Fasade- korr.	A-veide oktavnivå, dB									
					y	x	z	63	125	250	500	1k	2k	4k
m1	75.4	2.0	1.0	0	576065.0	6159409.0	1.0	39.3	45.9	49.2	62.8	68.4	71.3	70.8
m2	71.8	2.0	1.0	0	575489.0	6159767.8	1.5	39.9	44.9	50.2	62.3	66.2	68.3	63.8
m3	70.6	2.0	1.0	0	576015.5	6159131.1	5.5	36.7	36.5	45.1	57.3	63.7	67.5	64.6
m4	67.5	2.0	1.0	0	575909.9	6159026.8	2.0	35.0	33.9	41.1	52.7	59.1	65.6	59.7
m5	58.7	2.0	1.0	0	576989.2	6160776.7	8.0	36.0	36.7	45.6	55.2	52.6	52.7	35.4
m6	51.1	2.0	1.0	0	574223.6	6160821.7	0.0	28.9	29.3	36.7	46.6	47.0	44.3	23.4
m7	62.4	2.0	1.0	0	576957.0	6160742.4	4.0	38.6	39.1	48.4	59.1	56.4	56.7	41.9
m8	64.8	2.0	1.0	0	576209.2	6160731.8	2.0	40.5	40.8	50.2	61.8	57.0	59.1	45.4
m9	68.4	2.0	1.0	0	576507.8	6160012.1	4.0	41.2	43.4	52.1	61.8	62.4	64.8	56.6
m10	69.2	2.0	1.0	0	576492.0	6159922.8	4.0	41.4	44.1	52.5	61.9	63.3	65.8	58.3
m11	70.6	2.0	1.0	0	576454.7	6159680.1	2.0	40.8	44.7	51.7	61.9	64.9	67.2	61.4
m12	70.6	2.0	1.0	0	576444.7	6159630.6	2.0	40.3	44.4	51.0	61.8	65.0	67.2	61.7
m13	70.4	2.0	1.0	0	576440.4	6159568.9	2.0	39.6	43.8	50.0	61.4	64.9	66.9	61.6
m14	68.9	2.0	1.0	0	576433.2	6159405.0	4.0	37.0	41.0	46.5	59.6	63.8	65.3	60.1
m15	60.8	2.0	1.0	0	576629.5	6158980.3	9.0	31.1	31.4	39.4	52.1	56.5	57.0	48.8
m16	67.6	2.0	1.0	0	576106.9	6159066.2	6.5	34.8	36.4	43.4	55.7	61.7	64.3	60.9
m17	67.3	2.0	1.0	0	575531.3	6159106.0	2.0	34.9	34.7	41.9	53.7	60.0	65.0	60.0
m18	65.5	2.0	1.0	0	575439.9	6159100.9	2.5	33.7	33.3	41.0	52.9	59.0	62.9	57.6
m19	56.7	2.0	1.0	0	575334.6	6161233.1	1.0	34.4	35.3	44.0	52.7	51.3	50.6	32.3
m20	54.8	2.0	1.0	0	575142.1	6161436.5	1.0	32.9	34.3	42.8	51.0	49.6	48.0	27.3

Bilag A – J4: Jagtbane standplads 4 højre sidedue:

Aktiv kilde	Kildegruppe	Kildetype	y	x	z	z+	Mark- type
J4	Danske_våbenklasser_1_til_1TKL-4 (Jagtgevær MST Arbejdsrapport nr 77 1997.)		575921.6	6159497.4	0.5	2.0	1.0

BEREGNINGRESULTAT, Maksimalnivå, tidskonstant : I

Marktype, område: 1.0

Mottaker	dBA	H	Mark- type	Fasade- korr.	A-veide oktavnivå, dB									
					y	x	z	63	125	250	500	1k	2k	4k
m1	65.2	2.0	1.0	0	576065.0	6159409.0	1.0	39.0	42.6	44.4	55.5	60.3	60.9	57.9
m2	72.9	2.0	1.0	0	575489.0	6159767.8	1.5	43.3	48.0	52.4	62.2	67.0	69.9	64.9
m3	56.4	2.0	1.0	0	576015.5	6159131.1	5.5	34.4	31.1	33.8	43.9	48.9	54.5	46.7
m4	65.6	2.0	1.0	0	575909.9	6159026.8	2.0	33.8	34.5	39.9	52.3	60.0	62.5	59.3
m5	56.2	2.0	1.0	0	576989.2	6160776.7	8.0	33.5	33.9	41.0	49.7	52.1	51.5	35.0
m6	52.4	2.0	1.0	0	574223.6	6160821.7	0.0	32.2	32.5	39.2	47.2	48.2	46.4	24.9
m7	59.8	2.0	1.0	0	576957.0	6160742.4	4.0	36.4	36.7	44.3	53.4	55.0	55.7	41.6
m8	62.2	2.0	1.0	0	576209.2	6160731.8	2.0	38.6	38.7	46.4	56.6	56.6	58.1	45.0
m9	54.6	2.0	1.0	0	576507.8	6160012.1	4.0	34.8	34.2	39.8	48.9	50.1	49.2	38.8
m10	55.0	2.0	1.0	0	576492.0	6159922.8	4.0	34.8	34.5	39.6	49.1	50.6	49.8	40.1
m11	55.6	2.0	1.0	0	576454.7	6159680.1	2.0	33.8	34.6	37.7	49.1	51.5	50.5	42.4
m12	55.7	2.0	1.0	0	576444.7	6159630.6	2.0	33.5	34.5	37.2	49.0	51.7	50.5	42.7
m13	55.4	2.0	1.0	0	576440.4	6159568.9	2.0	32.8	33.8	36.3	48.5	51.5	50.3	42.7
m14	54.4	2.0	1.0	0	576433.2	6159405.0	4.0	31.9	31.9	35.2	46.9	50.4	49.6	42.5
m15	46.3	2.0	1.0	0	576629.5	6158980.3	9.0	26.4	21.7	28.5	39.0	42.6	41.3	31.2
m16	53.6	2.0	1.0	0	576106.9	6159066.2	6.5	32.4	28.7	32.3	42.5	47.2	51.2	43.2
m17	66.3	2.0	1.0	0	575531.3	6159106.0	2.0	34.4	35.9	40.8	53.5	61.0	63.0	58.9
m18	65.0	2.0	1.0	0	575439.9	6159100.9	2.5	33.7	34.8	40.1	52.9	60.0	61.8	56.7
m19	57.8	2.0	1.0	0	575334.6	6161233.1	1.0	36.8	36.5	43.8	54.4	51.3	51.7	32.6
m20	55.9	2.0	1.0	0	575142.1	6161436.5	1.0	35.4	35.6	42.6	52.9	49.6	49.1	27.5

Bilag A – SK1: skeetbane skpl1:





DANMARKS JÆGERFORBUND

Aktiv kilde	Kildegruppe	Kildetype	y	x	z	z+	Mark- type
SK1	Danske_våbenklasser_1_til_1TKL-4 (Jagtgevaer MST Arbejdsrapport nr 77 1997.)		575845.9	6159531.1	0.0	2.0	1.0

BEREGNINGSRESULTAT, 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	81.8	2.0	1.0	0	576065.0	6159409.0	1.0	50.0	58.2	60.2	70.3	74.5	78.6	76.0
m2	69.1	2.0	1.0	0	575489.0	6159767.8	1.5	36.0	38.4	42.5	54.9	63.0	65.9	63.0
m3	72.3	2.0	1.0	0	576015.5	6159131.1	5.5	40.2	45.7	48.1	60.7	66.8	69.0	65.0
m4	66.3	2.0	1.0	0	575609.9	6159026.8	2.0	34.4	35.9	40.8	53.5	61.0	63.0	58.7
m5	56.8	2.0	1.0	0	576989.2	6160776.7	8.0	34.7	35.0	42.2	51.0	52.2	51.9	35.0
m6	45.9	2.0	1.0	0	574223.6	6160821.7	0.0	23.1	20.3	27.4	38.4	43.0	40.6	21.4
m7	58.8	2.0	1.0	0	576557.0	6160742.4	4.0	34.8	35.3	42.5	51.5	54.5	54.7	40.8
m8	59.3	2.0	1.0	0	576209.2	6160731.8	2.0	33.6	34.0	40.7	51.3	55.2	55.3	43.0
m9	68.1	2.0	1.0	0	576507.8	6160012.1	4.0	41.8	43.3	50.3	60.7	62.1	64.9	56.4
m10	69.5	2.0	1.0	0	576492.0	6159822.8	4.0	43.0	44.8	51.5	62.3	63.1	66.3	58.3
m11	73.0	2.0	1.0	0	576454.7	6159680.1	2.0	46.2	48.8	54.7	66.9	65.5	69.7	62.5
m12	73.7	2.0	1.0	0	576444.7	6159630.6	2.0	46.8	49.6	55.3	67.9	65.9	70.3	63.2
m13	73.5	2.0	1.0	0	576440.4	6159568.9	2.0	46.4	49.4	55.0	67.1	66.1	70.2	63.4
m14	72.4	2.0	1.0	0	576433.2	6159405.0	4.0	44.8	48.1	53.6	64.6	65.8	69.3	62.9
m15	65.0	2.0	1.0	0	576623.5	6158980.3	9.0	36.8	40.0	47.3	56.3	60.0	61.7	52.2
m16	70.5	2.0	1.0	0	576106.9	6159066.2	6.5	33.7	43.9	47.7	59.5	65.1	67.2	62.2
m17	66.4	2.0	1.0	0	575531.3	6159106.0	2.0	34.3	35.4	40.6	53.0	60.8	63.2	59.5
m18	65.2	2.0	1.0	0	575439.9	6159100.9	2.5	33.7	33.6	39.2	51.4	59.2	62.5	57.6
m19	51.0	2.0	1.0	0	575334.6	6161233.1	1.0	26.2	25.8	31.4	43.7	47.9	45.7	28.5
m20	49.0	2.0	1.0	0	575142.1	6161436.5	1.0	24.9	24.7	30.2	42.2	46.0	43.1	23.5

Bilag A – SK2: skeetbane skpl2:

Aktiv kilde	Kildegruppe	Kildetype	y	x	z	z+	Mark- type
SK2	Danske_våbenklasser_1_til_1TKL-4 (Jagtgevaer MST Arbejdsrapport nr 77 1997.)		575846.9	6159522.9	0.0	2.0	1.0

BEREGNINGSRESULTAT, 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	80.5	2.0	1.0	0	576065.0	6159409.0	1.0	47.3	55.6	57.0	68.0	73.7	77.1	74.8
m2	70.0	2.0	1.0	0	575489.0	6159767.8	1.5	36.9	40.7	43.8	57.0	64.4	66.5	63.3
m3	71.0	2.0	1.0	0	576015.5	6159131.1	5.5	37.9	42.8	45.0	58.7	65.6	67.5	63.9
m4	66.4	2.0	1.0	0	575609.9	6159026.8	2.0	34.4	34.5	39.7	51.9	59.9	63.8	59.1
m5	58.3	2.0	1.0	0	576989.2	6160776.7	8.0	36.8	36.6	44.0	54.3	52.4	53.0	35.4
m6	47.4	2.0	1.0	0	574223.6	6160821.7	0.0	24.2	22.9	28.8	40.5	44.4	41.6	21.8
m7	60.2	2.0	1.0	0	576957.0	6160742.4	4.0	37.2	37.3	44.9	54.6	56.0	56.0	41.5
m8	61.1	2.0	1.0	0	576209.2	6160731.8	2.0	36.8	37.3	44.9	53.8	56.4	57.3	44.7
m9	69.5	2.0	1.0	0	576507.8	6160012.1	4.0	43.9	44.9	52.1	64.0	62.4	65.9	56.8
m10	70.9	2.0	1.0	0	576492.0	6159822.8	4.0	45.0	46.4	53.2	65.6	63.4	67.3	58.7
m11	72.2	2.0	1.0	0	576454.7	6159680.1	2.0	44.9	47.8	53.6	64.9	63.0	69.0	62.2
m12	72.4	2.0	1.0	0	576444.7	6159630.6	2.0	44.8	48.0	53.6	64.6	65.6	69.3	62.7
m13	72.3	2.0	1.0	0	576440.4	6159568.9	2.0	44.4	47.8	53.3	63.9	65.8	69.2	62.9
m14	71.4	2.0	1.0	0	576433.2	6159405.0	4.0	42.9	46.5	51.9	61.4	65.5	68.4	62.4
m15	63.1	2.0	1.0	0	576623.5	6158980.3	9.0	35.6	36.6	43.0	54.1	58.6	59.7	50.4
m16	68.7	2.0	1.0	0	576106.9	6159066.2	6.5	36.6	40.6	43.5	57.3	63.8	65.3	60.5
m17	67.6	2.0	1.0	0	575531.3	6159106.0	2.0	35.3	34.8	39.6	51.6	59.8	65.6	60.3
m18	66.5	2.0	1.0	0	575439.9	6159100.9	2.5	34.6	33.0	38.3	50.2	58.3	64.7	58.4
m19	52.7	2.0	1.0	0	575334.6	6161233.1	1.0	29.9	29.0	34.9	46.0	49.3	47.5	29.9
m20	50.6	2.0	1.0	0	575142.1	6161436.5	1.0	27.1	27.8	33.2	44.4	47.4	44.7	24.6

Bilag A – SK3: skeetbane skpl3:

Aktiv kilde	Kildegruppe	Kildetype	y	x	z	z+	Mark- type
SK3	Danske_våbenklasser_1_til_1TKL-4 (Jagtgevaer MST Arbejdsrapport nr 77 1997.)		575852.9	6159518.0	0.0	2.0	1.0

BEREGNINGSRESULTAT, 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	77.8	2.0	1.0	0	576065.0	6159409.0	1.0	42.5	50.4	50.6	64.6	71.7	74.1	72.2
m2	72.0	2.0	1.0	0	575489.0	6159767.8	1.5	38.8	45.1	47.5	60.4	66.5	68.6	64.5
m3	69.4	2.0	1.0	0	576015.5	6159131.1	5.5	36.1	38.8	42.8	55.4	63.4	66.0	63.3
m4	68.1	2.0	1.0	0	575609.9	6159026.8	2.0	36.6	36.6	38.4	50.1	58.5	66.7	60.0
m5	58.1	2.0	1.0	0	576989.2	6160776.7	8.0	36.5	36.4	43.8	53.9	52.4	52.8	35.3
m6	50.0	2.0	1.0	0	574223.6	6160821.7	0.0	27.6	27.7	33.2	44.0	46.7	44.0	23.4
m7	61.9	2.0	1.0	0	576957.0	6160742.4	4.0	33.3	39.0	46.7	58.0	55.3	57.0	42.0
m8	63.4	2.0	1.0	0	576209.2	6160731.8	2.0	40.1	39.9	47.7	59.1	56.8	59.0	45.5
m9	68.0	2.0	1.0	0	576507.8	6160012.1	4.0	41.6	43.1	50.1	60.4	62.1	64.8	56.3
m10	68.8	2.0	1.0	0	576492.0	6159822.8	4.0	41.8	43.9	50.5	60.5	63.0	65.7	57.9
m11	70.2	2.0	1.0	0	576454.7	6159680.1	2.0	41.4	44.8	50.1	60.1	64.6	67.1	61.1
m12	70.2	2.0	1.0	0	576444.7	6159630.6	2.0	40.9	44.5	49.4	59.9	64.7	67.1	61.2
m13	69.9	2.0	1.0	0	576440.4	6159568.9	2.0	40.1	43.8	48.4	59.4	64.5	66.8	61.1
m14	68.4	2.0	1.0	0	576433.2	6159405.0	4.0	37.6	41.1	45.1	57.6	63.4	65.1	59.5
m15	60.4	2.0	1.0	0	576623.5	6158980.3	9.0	31.3	31.5	37.4	50.5	56.4	56.8	48.1
m16	67.1	2.0	1.0	0	576106.9	6159066.2	6.5	34.8	36.7	41.3	54.0	61.6	63.8	60.0
m17	68.1	2.0	1.0	0	575531.3	6159106.0	2.0	36.6	34.6	39.3	51.2	59.5	66.2	60.5
m18	66.1	2.0	1.0	0	575439.9	6159100.9	2.5	34.4	33.2	38.6	50.5	58.6	64.1	58.2
m19	55.7	2.0	1.0	0	575334.6	6161233.1	1.0	34.0	34.3	41.5	50.0	51.3	50.6	32.7
m20	53.7	2.0	1.0	0	575142.1	6161436.5	1.0	32.5	33.4	40.3	48.2	49.6	48.1	27.7

Bilag A – SK4: skeetbane skpl4:





DANMARKS JÆGERFORBUND

Aktiv kilde	Kildegruppe	Kildetype	y	x	z	z+	Mark- type
SK4	Danske_våbenklasser_1_til_1TKL-4 (Jagolgevaer MST Arbejdsrapport nr 77 1997.)		575861.5	6159513.3	0.0	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	77.3	2.0	1.0	0	576065.0	6159409.0	1.0	41.8	48.5	49.7	63.0	70.7	73.5	72.3	
m2	73.5	2.0	1.0	0	575489.0	6159767.8	1.5	42.7	48.1	51.5	62.3	67.6	70.4	66.0	
m3	70.4	2.0	1.0	0	576015.5	6159131.1	5.5	37.0	38.3	42.0	54.2	62.5	68.0	64.2	
m4	66.9	2.0	1.0	0	575609.9	6159026.8	2.0	34.8	34.3	39.3	51.4	59.5	64.7	59.4	
m5	56.7	2.0	1.0	0	576989.2	6160776.7	8.0	34.7	35.0	42.2	51.0	52.2	51.9	34.9	
m6	51.8	2.0	1.0	0	574223.6	6160821.7	0.0	30.6	30.9	37.3	46.1	47.9	45.9	25.1	
m7	60.4	2.0	1.0	0	576557.0	6160742.4	4.0	37.4	37.5	45.1	54.9	55.0	56.0	41.6	
m8	63.0	2.0	1.0	0	576209.2	6160731.8	2.0	39.6	39.5	47.3	58.2	56.7	58.7	45.3	
m9	66.8	2.0	1.0	0	576507.8	6160012.1	4.0	35.5	41.3	49.0	57.5	61.7	63.6	55.6	
m10	67.5	2.0	1.0	0	576492.0	6159922.8	4.0	38.4	41.6	47.8	57.8	62.3	64.3	57.0	
m11	68.5	2.0	1.0	0	576454.7	6159680.1	2.0	38.4	41.7	46.1	58.0	63.4	65.3	59.4	
m12	68.6	2.0	1.0	0	576444.7	6159630.6	2.0	38.0	41.5	45.6	57.9	63.6	65.3	59.7	
m13	68.4	2.0	1.0	0	576440.4	6159568.9	2.0	37.3	40.9	44.6	57.5	63.4	65.0	59.6	
m14	67.2	2.0	1.0	0	576433.2	6159405.0	4.0	36.5	38.6	42.3	55.8	62.3	63.8	58.6	
m15	59.4	2.0	1.0	0	576629.5	6159890.3	9.0	30.3	29.2	36.2	48.6	55.2	56.0	47.3	
m16	67.4	2.0	1.0	0	576106.9	6159066.2	6.5	35.1	35.6	40.4	52.6	60.6	64.8	60.5	
m17	66.9	2.0	1.0	0	575531.3	6159106.0	2.0	34.7	35.3	40.3	52.6	60.5	64.1	59.9	
m18	65.1	2.0	1.0	0	575439.9	6159100.9	2.5	33.5	33.8	39.5	51.8	59.5	62.0	57.5	
m19	57.0	2.0	1.0	0	575334.6	6161233.1	1.0	36.8	35.7	43.0	52.8	51.5	51.5	33.0	
m20	55.2	2.0	1.0	0	575142.1	6161436.5	1.0	34.4	34.9	41.9	51.3	49.8	49.0	28.0	

Bilag A – SK5: skeetbane skpl5:

Aktiv kilde	Kildegruppe	Kildetype	y	x	z	z+	Mark- type
S5	Danske_våbenklasser_1_til_1TKL-4 (Jagolgevaer MST Arbejdsrapport nr 77 1997.)		575872.0	6159514.4	0.0	2.5	1.0

BEREGNINGRESULTAT, Maksimalnivå, tidskonstant : I

Marktype, område: 1.0

Mottaker	dBA	H	Mark- type	Fasade- korr.	A-veide oktavbåndsnivå, dB										
					y	x	z	63	125	250	500	1k	2k	4k	
m1	76.9	2.0	1.0	0	576065.0	6159409.0	1.0	40.8	46.3	49.8	62.8	69.9	73.0	72.3	
m2	75.0	2.0	1.0	0	575489.0	6159767.8	1.5	45.1	50.4	55.6	65.7	68.5	71.7	67.2	
m3	71.7	2.0	1.0	0	576015.5	6159131.1	5.5	37.8	37.6	42.3	54.4	61.8	70.0	64.9	
m4	66.0	2.0	1.0	0	575609.9	6159026.8	2.0	33.8	34.8	41.2	54.0	60.4	62.7	58.7	
m5	55.7	2.0	1.0	0	576989.2	6160776.7	8.0	32.2	32.8	40.3	50.1	51.5	50.5	33.8	
m6	53.9	2.0	1.0	0	574223.6	6160821.7	0.0	33.0	33.6	41.2	50.0	48.8	47.3	26.1	
m7	59.6	2.0	1.0	0	576557.0	6160742.4	4.0	36.6	36.4	44.6	53.5	55.0	55.2	41.2	
m8	62.2	2.0	1.0	0	576209.2	6160731.8	2.0	37.8	39.5	46.9	56.9	56.6	57.9	44.9	
m9	65.6	2.0	1.0	0	576507.8	6160012.1	4.0	36.7	38.7	45.5	57.1	60.7	62.0	54.2	
m10	66.2	2.0	1.0	0	576492.0	6159922.8	4.0	36.6	39.0	45.3	57.4	61.4	62.7	55.5	
m11	67.2	2.0	1.0	0	576454.7	6159680.1	2.0	36.5	38.9	43.4	57.5	62.5	63.6	58.0	
m12	67.5	2.0	1.0	0	576444.7	6159630.6	2.0	36.6	38.9	43.5	57.5	62.5	63.9	58.5	
m13	67.4	2.0	1.0	0	576440.4	6159568.9	2.0	36.4	38.5	43.3	57.1	62.6	63.9	58.8	
m14	66.5	2.0	1.0	0	576433.2	6159405.0	4.0	34.5	36.5	42.2	55.5	61.3	63.0	58.4	
m15	59.1	2.0	1.0	0	576629.5	6159890.3	9.0	29.9	27.8	36.2	48.4	54.2	56.0	48.0	
m16	68.6	2.0	1.0	0	576106.9	6159066.2	6.5	36.8	35.0	40.6	52.8	59.9	66.8	61.2	
m17	67.0	2.0	1.0	0	575531.3	6159106.0	2.0	34.7	36.6	42.3	55.4	61.6	63.6	59.6	
m18	65.8	2.0	1.0	0	575439.9	6159100.9	2.5	34.1	35.8	41.7	54.9	60.8	62.4	57.6	
m19	59.5	2.0	1.0	0	575334.6	6161233.1	1.0	37.6	37.5	45.6	57.2	51.8	52.4	33.4	
m20	57.8	2.0	1.0	0	575142.1	6161436.5	1.0	36.2	36.6	44.5	55.6	50.1	49.8	28.4	

Bilag A – SK6: skeetbane skpl6:

Aktiv kilde	Kildegruppe	Kildetype	y	x	z	z+	Mark- type
SK6	Danske_våbenklasser_1_til_1TKL-4 (Jagolgevaer MST Arbejdsrapport nr 77 1997.)		575879.0	6159521.0	0.0	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	78.7	2.0	1.0	0	576065.0	6159409.0	1.0	42.4	45.4	47.2	59.3	68.2	76.4	73.5	
m2	76.4	2.0	1.0	0	575489.0	6159767.8	1.5	48.2	52.8	57.1	69.2	68.8	73.2	67.9	
m3	70.2	2.0	1.0	0	576015.5	6159131.1	5.5	36.8	38.4	42.2	54.4	62.7	67.6	64.0	
m4	67.3	2.0	1.0	0	575609.9	6159026.8	2.0	35.5	38.3	42.2	55.6	62.3	63.9	59.0	
m5	52.4	2.0	1.0	0	576989.2	6160776.7	8.0	27.1	27.1	32.4	45.1	49.2	47.3	30.9	
m6	56.2	2.0	1.0	0	574223.6	6160821.7	0.0	36.2	35.7	42.8	53.6	49.1	48.9	25.9	
m7	56.4	2.0	1.0	0	576557.0	6160742.4	4.0	30.5	30.7	36.8	48.6	52.7	52.0	38.4	
m8	59.3	2.0	1.0	0	576209.2	6160731.8	2.0	33.6	34.0	40.7	51.3	55.2	55.3	43.0	
m9	62.8	2.0	1.0	0	576507.8	6160012.1	4.0	32.7	33.6	39.0	52.2	58.5	59.3	52.1	
m10	63.7	2.0	1.0	0	576492.0	6159922.8	4.0	33.2	34.3	39.6	52.7	59.2	60.3	53.8	
m11	65.4	2.0	1.0	0	576454.7	6159680.1	2.0	33.9	35.1	40.3	53.0	60.3	62.2	57.5	
m12	65.7	2.0	1.0	0	576444.7	6159630.6	2.0	33.9	35.1	40.3	52.9	60.4	62.4	58.0	
m13	65.6	2.0	1.0	0	576440.4	6159568.9	2.0	33.8	34.7	40.1	52.5	60.2	62.4	58.3	
m14	66.1	2.0	1.0	0	576433.2	6159405.0	4.0	34.3	34.0	39.3	51.4	59.4	63.7	58.6	
m15	60.5	2.0	1.0	0	576629.5	6159890.3	9.0	31.2	26.4	33.6	45.0	52.6	59.2	49.0	
m16	67.9	2.0	1.0	0	576106.9	6159066.2	6.5	36.5	35.3	39.9	52.0	60.2	65.8	60.8	
m17	68.4	2.0	1.0	0	575531.3	6159106.0	2.0	36.4	40.2	43.3	57.0	63.5	64.9	60.0	
m18	67.5	2.0	1.0	0	575439.9	6159100.9	2.5	36.3	39.6	43.4	56.6	62.7	64.1	58.4	
m19	56.3	2.0	1.0	0	575334.6	6161233.1	1.0	34.8	36.0	42.2	51.3	51.3	51.0	32.8	
m20	54.9	2.0	1.0	0	575142.1	6161436.5	1.0	34.1	34.7	41.6	50.8	49.8	48.8	27.9	

Bilag A – SK7: skeetbane skpl7:





DANMARKS JÆGERFORBUND

Aktiv kilde	Kildegruppe	Kildetype	y	x	z	z+	Mark- type
SK7	Danske_våbenklasser_1_til_1TKL-4 (Jagolgevær MST Arbejdsrapport nr 77 1997.)		575882.8	6159528.1	0.0	2.0	1.0

BEREGNINGSRISULTAT, Maksimalnivå, tidskonstant : I

Marktype, område: 1.0

Mottaker	dBA	H	Mark- type	Fasade- korr.	A-veide oktavbåndsnivå, dB									
					y	x	z	63	125	250	500	1k	2k	4k
m1	78.2	2.0	1.0	0	576065.0	6159409.0	1.0	42.1	45.6	47.5	53.7	68.5	75.7	73.3
m2	76.1	2.0	1.0	0	575489.0	6159767.8	1.5	47.6	52.4	56.6	68.3	68.7	73.0	67.7
m3	69.8	2.0	1.0	0	578015.5	6159131.1	5.5	36.6	39.3	43.4	56.3	64.0	66.4	63.6
m4	68.9	2.0	1.0	0	575909.9	6159026.8	2.0	37.9	41.6	45.4	58.0	63.8	65.6	60.2
m5	50.8	2.0	1.0	0	576989.2	6160776.7	8.0	25.8	24.2	30.8	42.7	47.6	46.2	30.5
m6	54.5	2.0	1.0	0	574223.6	6160821.7	0.0	34.5	34.4	41.3	50.9	48.9	48.0	26.5
m7	54.6	2.0	1.0	0	576957.0	6160742.4	4.0	28.0	27.3	33.5	46.1	51.2	50.3	37.1
m8	57.1	2.0	1.0	0	576209.2	6160731.8	2.0	29.7	30.0	35.6	48.6	53.6	53.0	40.9
m9	61.5	2.0	1.0	0	578507.8	6160012.1	4.0	31.5	30.8	37.5	49.9	56.9	58.2	51.7
m10	62.4	2.0	1.0	0	578492.0	6159922.8	4.0	31.9	31.4	37.9	50.3	57.6	59.2	53.4
m11	65.5	2.0	1.0	0	576454.7	6159680.1	2.0	33.9	33.4	38.9	51.1	59.0	63.1	57.8
m12	66.2	2.0	1.0	0	576444.7	6159630.6	2.0	34.4	33.8	39.1	51.2	59.2	63.9	58.6
m13	66.8	2.0	1.0	0	576440.4	6159568.9	2.0	34.8	33.9	39.0	51.0	59.1	64.7	59.1
m14	67.7	2.0	1.0	0	576433.2	6159405.0	4.0	35.4	33.2	38.2	49.8	58.2	66.2	59.5
m15	59.7	2.0	1.0	0	578629.5	6159980.3	9.0	30.7	26.9	34.2	45.8	53.2	57.9	48.5
m16	66.9	2.0	1.0	0	578106.9	6159066.2	6.5	34.6	36.3	41.1	53.6	61.4	63.6	60.0
m17	70.4	2.0	1.0	0	578531.3	6159106.0	2.0	39.9	44.0	48.0	59.6	65.0	67.2	61.9
m18	69.6	2.0	1.0	0	575439.9	6159100.9	2.5	40.1	43.5	48.4	59.2	64.2	66.4	60.5
m19	54.3	2.0	1.0	0	575334.6	6161233.1	1.0	31.8	32.1	38.8	48.0	50.5	49.3	31.6
m20	53.0	2.0	1.0	0	575142.1	6161436.5	1.0	31.3	32.2	38.7	47.3	49.1	47.3	27.0

Bilag A – SK8: skeetbane skpl8:

Aktiv kilde	Kildegruppe	Kildetype	y	x	z	z+	Mark- type
SK8	Danske_våbenklasser_1_til_1TKL-4 (Jagolgevær MST Arbejdsrapport nr 77 1997.)		575861.5	6159530.4	0.0	2.0	1.0

BEREGNINGSRISULTAT, Maksimalnivå, tidskonstant : I

Marktype, område: 1.0

Mottaker	dBA	H	Mark- type	Fasade- korr.	A-veide oktavbåndsnivå, dB									
					y	x	z	63	125	250	500	1k	2k	4k
m1	76.8	2.0	1.0	0	576065.0	6159409.0	1.0	41.3	47.8	49.2	62.4	70.2	73.0	71.8
m2	73.6	2.0	1.0	0	575489.0	6159767.8	1.5	42.6	48.1	51.3	62.3	67.7	70.4	66.2
m3	70.0	2.0	1.0	0	578015.5	6159131.1	5.5	36.7	37.8	41.7	53.8	62.2	67.6	63.6
m4	66.6	2.0	1.0	0	575909.9	6159026.8	2.0	34.6	33.8	39.0	51.0	59.1	64.5	59.0
m5	56.8	2.0	1.0	0	576989.2	6160776.7	8.0	34.6	35.0	42.2	50.9	52.3	52.0	35.2
m6	51.9	2.0	1.0	0	574223.6	6160821.7	0.0	30.7	31.0	37.4	46.2	48.0	46.0	25.3
m7	60.5	2.0	1.0	0	576957.0	6160742.4	4.0	37.5	37.6	45.2	55.1	55.2	56.2	41.9
m8	63.1	2.0	1.0	0	576209.2	6160731.8	2.0	39.6	39.6	47.3	58.3	56.9	58.9	45.7
m9	66.9	2.0	1.0	0	578507.8	6160012.1	4.0	39.4	41.4	47.9	57.6	61.7	63.7	55.8
m10	67.5	2.0	1.0	0	578492.0	6159922.8	4.0	39.3	41.6	47.7	57.9	62.4	64.4	57.1
m11	68.5	2.0	1.0	0	576454.7	6159680.1	2.0	38.3	41.6	46.0	58.0	63.4	65.3	59.4
m12	68.5	2.0	1.0	0	576444.7	6159630.6	2.0	37.8	41.3	45.3	57.7	63.5	65.2	59.6
m13	68.2	2.0	1.0	0	576440.4	6159568.9	2.0	37.0	40.6	44.2	57.3	63.3	64.9	59.4
m14	67.0	2.0	1.0	0	576433.2	6159405.0	4.0	36.4	38.2	42.1	55.6	62.1	63.6	58.4
m15	59.2	2.0	1.0	0	578629.5	6159980.3	9.0	30.2	29.0	36.0	48.4	55.0	55.8	47.6
m16	67.1	2.0	1.0	0	578106.9	6159066.2	6.5	34.9	35.1	40.0	52.2	60.3	64.6	60.0
m17	66.6	2.0	1.0	0	578531.3	6159106.0	2.0	34.6	34.9	40.0	52.2	60.2	64.0	59.5
m18	64.9	2.0	1.0	0	575439.9	6159100.9	2.5	33.4	33.5	39.2	51.5	59.2	61.9	57.2
m19	57.2	2.0	1.0	0	575334.6	6161233.1	1.0	35.9	35.8	43.1	52.9	51.6	51.7	33.4
m20	55.3	2.0	1.0	0	575142.1	6161436.5	1.0	34.4	35.0	42.0	51.4	49.9	49.1	28.3

Beregninger med ny støjdæmpning:





Bilag A – Vildduebane:

Aktiv kilde	Kildegruppe	Kildetype	y	x	z	z+	Mark- type
V1	Danske_våbenklasser_1_til_1TKL-4 (Jagolgevær MST Arbejdsrapport nr 77 1997.)		575771.9	6159517.3	0.0	2.0	1.0

BEREGNINGSRISULTAT, Maksimalnivå, tidskonstant : I

Marktype, område: 1.0

Mottaker	dBA	H	Mark- type	Fasade- korr.	A-veide oktavnivå, dB									
					y	x	z	63	125	250	500	1k	2k	4k
m1	51.6	2.0	1.0	0	578065.0	6159409.0	1.0	29.6	32.4	32.3	43.6	47.2	47.0	42.1
m2	63.8	2.0	1.0	0	575489.0	6159767.8	1.5	41.8	45.9	49.7	57.6	58.3	59.1	52.6
m3	57.1	2.0	1.0	0	576015.5	6159131.1	5.5	29.2	30.1	29.3	41.5	49.7	54.6	50.5
m4	55.3	2.0	1.0	0	575609.9	6159026.8	2.0	27.9	27.6	27.4	39.4	47.6	53.1	48.0
m5	54.9	2.0	1.0	0	576989.2	6160776.7	8.0	32.7	33.0	40.0	48.6	50.8	50.0	32.6
m6	42.8	2.0	1.0	0	574223.6	6160821.7	0.0	28.0	26.6	33.4	39.5	37.0	32.7	9.8
m7	59.2	2.0	1.0	0	576557.0	6160742.4	4.0	36.1	36.4	43.8	52.9	54.5	54.9	40.3
m8	61.9	2.0	1.0	0	576209.2	6160731.8	2.0	39.3	38.5	46.1	56.3	56.3	57.9	44.5
m9	50.5	2.0	1.0	0	576507.8	6160012.1	4.0	30.6	30.1	36.6	45.5	45.9	44.6	33.1
m10	50.3	2.0	1.0	0	576492.0	6159922.8	4.0	30.1	29.8	35.9	45.2	45.9	44.6	33.7
m11	48.6	2.0	1.0	0	576454.7	6159680.1	2.0	27.1	27.3	32.1	42.9	44.5	43.0	33.5
m12	48.1	2.0	1.0	0	576444.7	6159630.6	2.0	26.2	26.6	31.1	42.3	44.1	42.5	33.2
m13	47.2	2.0	1.0	0	576440.4	6159568.9	2.0	25.0	25.4	29.6	41.3	43.3	41.6	32.5
m14	44.8	2.0	1.0	0	576433.2	6159405.0	4.0	24.3	23.8	27.2	38.5	40.9	39.5	30.7
m15	48.8	2.0	1.0	0	576629.5	6158980.3	9.0	24.4	22.6	25.9	38.1	44.7	45.4	36.7
m16	54.7	2.0	1.0	0	576106.9	6159066.2	6.5	27.8	27.7	28.0	40.2	48.1	52.2	47.3
m17	57.0	2.0	1.0	0	575531.3	6159106.0	2.0	29.4	30.5	30.0	42.3	50.4	54.2	50.4
m18	56.2	2.0	1.0	0	575439.9	6159100.9	2.5	29.1	30.1	30.2	42.6	50.5	53.0	49.2
m19	58.2	2.0	1.0	0	575334.6	6161233.1	1.0	37.0	36.7	44.0	54.7	51.8	52.4	33.9
m20	56.3	2.0	1.0	0	575142.1	6161436.5	1.0	35.5	35.8	42.9	53.0	50.2	49.8	29.0

Bilag A – J1: Jagtbane standplads 1 venstre sidedue:

Aktiv kilde	Kildegruppe	Kildetype	y	x	z	z+	Mark- type
J1	Danske_våbenklasser_1_til_1TKL-4 (Jagolgevær MST Arbejdsrapport nr 77 1997.)		575796.6	6159515.2	0.0	2.0	1.0

BEREGNINGSRISULTAT, Maksimalnivå, tidskonstant : I

Marktype, område: 1.0

Mottaker	dBA	H	Mark- type	Fasade- korr.	A-veide oktavnivå, dB									
					y	x	z	63	125	250	500	1k	2k	4k
m1	60.2	2.0	1.0	0	578065.0	6159409.0	1.0	35.9	40.0	41.3	53.1	55.8	55.2	50.0
m2	61.0	2.0	1.0	0	575489.0	6159767.8	1.5	37.8	41.5	44.6	54.5	56.2	56.1	49.6
m3	54.3	2.0	1.0	0	576015.5	6159131.1	5.5	31.0	30.9	35.6	46.2	50.1	49.8	44.1
m4	51.7	2.0	1.0	0	575609.9	6159026.8	2.0	30.8	26.2	31.0	40.4	44.5	49.7	40.8
m5	55.0	2.0	1.0	0	576989.2	6160776.7	8.0	30.8	31.0	39.5	48.4	49.0	51.9	34.2
m6	40.3	2.0	1.0	0	574223.6	6160821.7	0.0	24.5	22.9	28.7	37.0	35.4	30.3	7.3
m7	60.9	2.0	1.0	0	576557.0	6160742.4	4.0	38.2	38.1	45.7	56.4	54.9	56.2	41.1
m8	63.6	2.0	1.0	0	576209.2	6160731.8	2.0	40.5	40.2	48.0	59.7	56.7	58.9	45.1
m9	54.5	2.0	1.0	0	576507.8	6160012.1	4.0	35.7	35.2	42.4	50.1	49.1	48.5	37.0
m10	54.8	2.0	1.0	0	576492.0	6159922.8	4.0	35.8	35.7	42.5	50.0	49.6	49.0	38.2
m11	54.5	2.0	1.0	0	576454.7	6159680.1	2.0	34.6	35.1	40.6	49.2	49.7	49.0	39.5
m12	54.3	2.0	1.0	0	576444.7	6159630.6	2.0	34.2	34.8	40.0	48.9	49.7	48.8	39.6
m13	53.8	2.0	1.0	0	576440.4	6159568.9	2.0	33.4	34.0	38.8	48.3	49.3	48.3	39.3
m14	52.4	2.0	1.0	0	576433.2	6159405.0	4.0	31.1	31.6	35.8	46.6	48.2	46.7	37.8
m15	45.6	2.0	1.0	0	576629.5	6158980.3	9.0	25.8	23.3	29.3	40.1	41.8	39.3	27.4
m16	52.1	2.0	1.0	0	576106.9	6159066.2	6.5	29.6	28.6	33.9	44.6	48.1	47.4	40.5
m17	52.1	2.0	1.0	0	575531.3	6159106.0	2.0	30.9	27.6	32.2	41.9	45.9	49.5	41.7
m18	50.6	2.0	1.0	0	575439.9	6159100.9	2.5	29.7	26.4	31.6	41.4	45.1	47.5	39.5
m19	56.3	2.0	1.0	0	575334.6	6161233.1	1.0	34.8	35.0	42.2	51.3	51.5	51.2	33.2
m20	54.5	2.0	1.0	0	575142.1	6161436.5	1.0	33.4	34.2	41.1	49.7	49.9	48.7	28.3

Bilag A – J2: Jagtbane standplads 2 spidsdue:

Aktiv kilde	Kildegruppe	Kildetype	y	x	z	z+	Mark- type
J2	Danske_våbenklasser_1_til_1TKL-4 (Jagolgevær MST Arbejdsrapport nr 77 1997.)		575822.4	6159506.2	0.0	2.5	1.0

BEREGNINGSRISULTAT, Maksimalnivå, tidskonstant : I

Marktype, område: 1.0

Mottaker	dBA	H	Mark- type	Fasade- korr.	A-veide oktavnivå, dB									
					y	x	z	63	125	250	500	1k	2k	4k
m1	60.0	2.0	1.0	0	578065.0	6159409.0	1.0	35.1	39.9	42.2	52.9	55.3	54.8	51.0
m2	57.7	2.0	1.0	0	575489.0	6159767.8	1.5	35.5	38.9	43.1	51.8	52.8	52.4	46.2
m3	51.7	2.0	1.0	0	576015.5	6159131.1	5.5	29.3	29.2	34.6	43.8	47.1	46.8	43.3
m4	49.5	2.0	1.0	0	575609.9	6159026.8	2.0	28.8	24.7	30.4	38.7	42.3	47.0	40.7
m5	46.4	2.0	1.0	0	576989.2	6160776.7	8.0	30.2	29.3	37.1	43.9	39.0	36.2	15.8
m6	38.0	2.0	1.0	0	574223.6	6160821.7	0.0	22.8	21.7	27.9	34.8	32.6	27.2	4.5
m7	52.0	2.0	1.0	0	576557.0	6160742.4	4.0	32.7	32.8	42.0	49.7	43.9	42.7	24.9
m8	57.9	2.0	1.0	0	576209.2	6160731.8	2.0	35.5	35.6	44.4	55.7	49.9	50.6	34.8
m9	53.4	2.0	1.0	0	576507.8	6160012.1	4.0	34.7	34.9	42.6	49.3	47.5	46.9	35.4
m10	53.6	2.0	1.0	0	576492.0	6159922.8	4.0	34.7	35.3	42.7	49.1	48.1	47.5	36.8
m11	53.6	2.0	1.0	0	576454.7	6159680.1	2.0	33.6	34.8	41.0	48.4	48.6	47.8	39.4
m12	53.5	2.0	1.0	0	576444.7	6159630.6	2.0	33.2	34.5	40.4	48.2	48.6	47.7	39.7
m13	53.0	2.0	1.0	0	576440.4	6159568.9	2.0	32.4	33.8	39.3	47.7	48.3	47.3	39.5
m14	51.5	2.0	1.0	0	576433.2	6159405.0	4.0	30.1	31.3	36.1	46.0	47.2	45.7	38.2
m15	44.6	2.0	1.0	0	576629.5	6158980.3	9.0	24.8	22.8	29.6	39.3	40.7	38.2	27.5
m16	49.7	2.0	1.0	0	576106.9	6159066.2	6.5	27.9	27.1	33.1	42.4	45.4	44.6	39.7
m17	49.8	2.0	1.0	0	575531.3	6159106.0	2.0	28.8	26.0	31.6	40.2	43.7	46.7	41.3
m18	48.4	2.0	1.0	0	575439.9	6159100.9	2.5	27.6	24.8	31.0	39.7	42.9	44.7	39.0
m19	56.8	2.0	1.0	0	575334.6	6161233.1	1.0	34.7	35.2	43.2	52.6	51.5	51.0	32.8
m20	54.9	2.0	1.0	0	575142.1	6161436.5	1.0	33.2	34.4	42.0	50.9	49.8	48.5	27.9

Bilag A – J3: Jagtbane standplads 3 bagdue:





DANMARKS JÆGERFORBUND

Aktiv kilde	Kildegruppe	Kildetype	y	x	z	z+	Mark- type
J3	Danske_våbenklasser_1_til_1TKL-4 (Jagtgevaer MST Arbejdsrapport nr 77 1997.)		575885.0	6159502.1	0.5	3.0	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	60.3	2.0	1.0	0	576065.0	6159409.0	1.0	33.6	39.2	43.1	51.9	54.3	55.4	54.1
m2	54.4	2.0	1.0	0	575489.0	6159767.8	1.5	32.1	35.3	41.1	48.5	49.5	48.7	43.8
m3	51.5	2.0	1.0	0	576015.5	6159131.1	5.5	27.9	28.0	34.6	42.1	45.4	47.5	44.6
m4	48.0	2.0	1.0	0	575609.9	6159026.8	2.0	26.0	23.0	30.2	37.1	40.4	45.6	39.7
m5	58.7	2.0	1.0	0	576989.2	6160776.7	8.0	36.0	36.7	45.6	55.2	52.6	52.7	35.4
m6	36.2	2.0	1.0	0	574223.6	6160821.7	0.0	20.9	20.6	27.6	32.9	30.4	24.9	3.4
m7	62.4	2.0	1.0	0	576957.0	6160742.4	4.0	38.6	39.1	48.4	59.1	55.4	56.7	41.9
m8	64.8	2.0	1.0	0	576209.2	6160731.8	2.0	40.5	40.8	50.2	61.8	57.0	59.1	45.4
m9	52.0	2.0	1.0	0	576507.8	6160012.1	4.0	33.4	34.3	42.8	49.0	45.6	45.1	36.5
m10	52.3	2.0	1.0	0	576492.0	6159922.8	4.0	33.4	34.7	42.9	47.8	46.2	45.8	38.3
m11	52.6	2.0	1.0	0	576454.7	6159680.1	2.0	32.3	34.4	41.4	46.9	46.9	47.2	41.4
m12	52.5	2.0	1.0	0	576444.7	6159630.6	2.0	31.7	33.9	40.6	46.6	46.8	47.2	41.7
m13	52.1	2.0	1.0	0	576440.4	6159568.9	2.0	30.9	33.2	39.5	46.1	46.6	46.9	41.6
m14	50.4	2.0	1.0	0	576433.2	6159405.0	4.0	28.2	30.3	35.9	44.1	45.3	45.3	40.1
m15	42.6	2.0	1.0	0	576629.5	6158980.3	9.0	22.5	21.4	28.9	36.8	38.2	37.0	28.8
m16	48.9	2.0	1.0	0	576106.9	6159066.2	6.5	25.2	25.9	33.2	40.7	43.7	44.3	40.9
m17	48.1	2.0	1.0	0	575531.3	6159106.0	2.0	26.0	23.9	31.2	38.3	41.5	45.0	40.0
m18	46.5	2.0	1.0	0	575439.9	6159100.9	2.5	24.9	22.8	30.5	37.7	40.6	42.9	37.6
m19	46.1	2.0	1.0	0	575334.6	6161233.1	1.0	28.5	29.1	38.1	43.1	39.2	36.0	14.9
m20	44.4	2.0	1.0	0	575142.1	6161436.5	1.0	27.0	28.1	36.9	41.3	37.4	33.3	9.7

Bilag A – J4: Jagtbane standplads 4 højre sidedue:

Aktiv kilde	Kildegruppe	Kildetype	y	x	z	z+	Mark- type
J4	Danske_våbenklasser_1_til_1TKL-4 (Jagtgevaer MST Arbejdsrapport nr 77 1997.)		575921.6	6159497.4	0.5	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	61.2	2.0	1.0	0	576065.0	6159409.0	1.0	34.3	38.7	44.1	52.1	55.6	55.9	55.6
m2	64.6	2.0	1.0	0	575489.0	6159767.8	1.5	38.2	42.8	47.6	57.1	59.6	60.7	53.6
m3	53.2	2.0	1.0	0	576015.5	6159131.1	5.5	29.7	27.8	34.0	40.9	44.8	50.9	46.1
m4	47.4	2.0	1.0	0	575609.9	6159026.8	2.0	25.4	24.6	32.4	39.8	42.7	42.5	38.3
m5	45.7	2.0	1.0	0	576989.2	6160776.7	8.0	27.7	28.1	36.1	42.1	40.3	37.0	17.7
m6	46.2	2.0	1.0	0	574223.6	6160821.7	0.0	27.2	27.6	34.5	42.2	41.5	39.2	14.9
m7	57.4	2.0	1.0	0	576957.0	6160742.4	4.0	31.7	32.1	39.8	49.3	51.7	54.6	41.6
m8	62.2	2.0	1.0	0	576209.2	6160731.8	2.0	38.6	38.7	46.4	56.6	56.6	58.1	45.0
m9	52.9	2.0	1.0	0	576507.8	6160012.1	4.0	31.9	33.5	41.2	48.0	48.0	46.9	36.4
m10	52.9	2.0	1.0	0	576492.0	6159922.8	4.0	31.6	33.5	40.7	47.8	48.1	47.0	37.3
m11	52.4	2.0	1.0	0	576454.7	6159680.1	2.0	29.9	32.4	38.4	46.7	47.9	46.6	40.1
m12	52.3	2.0	1.0	0	576444.7	6159630.6	2.0	29.5	32.2	37.8	46.5	47.9	46.5	40.5
m13	51.8	2.0	1.0	0	576440.4	6159568.9	2.0	28.7	31.3	36.7	45.8	47.5	46.0	40.6
m14	50.4	2.0	1.0	0	576433.2	6159405.0	4.0	27.7	29.0	35.4	43.8	46.0	44.9	40.3
m15	42.7	2.0	1.0	0	576629.5	6158980.3	9.0	22.4	19.9	28.9	36.3	38.6	37.0	29.2
m16	50.3	2.0	1.0	0	576106.9	6159066.2	6.5	27.9	25.7	32.6	39.6	43.2	47.5	42.4
m17	48.7	2.0	1.0	0	575531.3	6159106.0	2.0	26.3	26.4	33.8	41.7	44.3	43.4	38.9
m18	48.1	2.0	1.0	0	575439.9	6159100.9	2.5	26.0	25.9	33.3	41.5	43.8	42.6	36.7
m19	57.8	2.0	1.0	0	575334.6	6161233.1	1.0	36.8	36.5	43.8	54.4	51.3	51.7	32.6
m20	55.9	2.0	1.0	0	575142.1	6161436.5	1.0	35.4	35.6	42.6	52.9	49.6	49.1	27.5

Bilag A – SK1: skeetbane skpl1:

Aktiv kilde	Kildegruppe	Kildetype	y	x	z	z+	Mark- type
SK1	Danske_våbenklasser_1_til_1TKL-4 (Jagtgevaer MST Arbejdsrapport nr 77 1997.)		575845.9	6159531.1	0.0	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	68.0	2.0	1.0	0	576065.0	6159409.0	1.0	41.8	49.0	52.6	61.2	62.6	63.4	58.3
m2	52.0	2.0	1.0	0	575489.0	6159767.8	1.5	28.5	30.1	36.8	44.7	47.4	46.8	43.3
m3	62.7	2.0	1.0	0	576015.5	6159131.1	5.5	33.0	37.9	40.4	53.9	58.4	59.5	52.5
m4	48.4	2.0	1.0	0	575609.9	6159026.8	2.0	26.2	25.3	33.3	40.7	43.8	43.8	38.7
m5	57.9	2.0	1.0	0	576989.2	6160776.7	8.0	36.2	36.2	43.5	53.4	52.4	52.7	35.4
m6	32.3	2.0	1.0	0	574223.6	6160821.7	0.0	16.3	14.3	22.0	28.4	27.8	22.1	1.7
m7	59.9	2.0	1.0	0	576957.0	6160742.4	4.0	36.6	36.9	44.4	53.8	55.0	55.8	41.5
m8	60.7	2.0	1.0	0	576209.2	6160731.8	2.0	36.1	36.6	44.1	53.0	56.2	56.9	44.5
m9	63.2	2.0	1.0	0	576507.8	6160012.1	4.0	38.5	39.7	46.8	58.3	56.6	59.0	48.8
m10	63.6	2.0	1.0	0	576492.0	6159922.8	4.0	39.5	41.0	48.0	59.7	56.5	58.7	48.4
m11	63.4	2.0	1.0	0	576454.7	6159680.1	2.0	40.1	42.6	49.3	59.9	56.2	57.8	48.3
m12	63.2	2.0	1.0	0	576444.7	6159630.6	2.0	39.9	42.7	49.3	59.5	56.3	57.8	48.6
m13	62.8	2.0	1.0	0	576440.4	6159568.9	2.0	39.5	42.5	48.9	58.7	56.3	57.6	48.6
m14	61.6	2.0	1.0	0	576433.2	6159405.0	4.0	37.9	41.2	47.5	56.2	56.1	56.8	48.1
m15	53.0	2.0	1.0	0	576629.5	6158980.3	9.0	33.7	31.8	39.3	48.0	48.5	47.1	35.0
m16	61.4	2.0	1.0	0	576106.9	6159066.2	6.5	32.2	32.2	39.6	52.8	57.2	57.4	50.5
m17	48.7	2.0	1.0	0	575531.3	6159106.0	2.0	26.7	25.2	32.8	39.9	43.2	44.8	39.9
m18	47.3	2.0	1.0	0	575439.9	6159100.9	2.5	26.0	23.4	31.3	38.2	41.4	44.0	38.1
m19	52.2	2.0	1.0	0	575334.6	6161233.1	1.0	28.0	28.1	33.7	45.4	48.9	47.0	29.5
m20	39.4	2.0	1.0	0	575142.1	6161436.5	1.0	20.3	20.9	27.2	36.1	34.9	29.3	6.6





DANMARKS JÆGERFORBUND

Bilag A – SK2: skeetbane skpl2:

Aktiv kilde	Kildegruppe	Kildetype	y	x	z	z+	Mark- type
SK2	Danske_våbenklasser_1_til_1TKL-4 (Jagttevaer MST Arbejdsrapport nr 77 1997.)		575846.9	6159522.9	0.0	2.0	1.0

BEREGNINGRESULTAT, Maksimalnivå, tidskonstant : I

Marktype, område: 1.0

Mottaker	dBA	H	Mark- type	Fasade- korr.	A-veide oktavnivå, dB									
					y	x	z	63	125	250	500	1k	2k	4k
m1	66.2	2.0	1.0	0	576065.0	6159409.0	1.0	40.7	47.5	51.7	59.6	60.8	61.4	56.3
m2	52.7	2.0	1.0	0	575489.0	6159767.8	1.5	29.0	31.1	37.4	45.6	46.2	47.4	43.3
m3	59.0	2.0	1.0	0	576015.5	6159131.1	5.5	32.2	36.4	39.9	51.9	54.9	54.2	47.9
m4	47.7	2.0	1.0	0	575609.9	6159026.8	2.0	25.8	24.3	32.1	39.2	42.2	43.8	39.1
m5	58.3	2.0	1.0	0	576989.2	6160776.7	8.0	36.8	36.6	44.0	54.3	54.2	53.0	35.4
m6	33.0	2.0	1.0	0	574223.6	6160821.7	0.0	16.8	15.2	22.6	29.3	28.5	22.7	1.8
m7	60.2	2.0	1.0	0	576557.0	6160742.4	4.0	37.2	37.2	44.9	54.6	55.0	56.0	41.5
m8	61.1	2.0	1.0	0	576209.2	6160731.8	2.0	36.8	37.3	44.9	53.8	56.4	57.3	44.7
m9	63.2	2.0	1.0	0	576507.8	6160012.1	4.0	39.0	40.0	47.3	59.1	56.2	58.5	47.8
m10	63.8	2.0	1.0	0	576492.0	6159922.8	4.0	40.0	41.3	48.5	60.5	56.2	58.4	47.8
m11	62.7	2.0	1.0	0	576454.7	6159680.1	2.0	39.5	42.2	48.9	59.0	55.9	57.2	47.8
m12	62.6	2.0	1.0	0	576444.7	6159630.6	2.0	39.4	42.3	48.8	58.6	56.0	57.2	48.1
m13	62.1	2.0	1.0	0	576440.4	6159568.9	2.0	38.9	42.0	48.5	57.7	55.8	56.8	47.9
m14	60.4	2.0	1.0	0	576433.2	6159405.0	4.0	37.2	40.5	47.2	54.9	55.1	55.4	46.8
m15	50.9	2.0	1.0	0	576629.5	6158980.3	9.0	29.5	30.4	38.0	46.2	46.4	44.6	32.6
m16	57.4	2.0	1.0	0	576106.9	6159066.2	6.5	31.0	34.5	38.4	50.7	53.4	52.4	44.9
m17	48.5	2.0	1.0	0	575931.3	6159106.0	2.0	26.3	24.1	31.6	38.4	41.7	45.6	40.3
m18	47.2	2.0	1.0	0	575439.9	6159100.9	2.5	26.6	22.4	30.1	36.7	39.9	44.7	38.4
m19	43.5	2.0	1.0	0	575334.6	6161233.1	1.0	23.4	23.7	30.2	39.7	39.2	35.0	14.8
m20	40.5	2.0	1.0	0	575142.1	6161436.5	1.0	21.4	22.1	28.5	37.1	35.8	30.5	7.6

Bilag A – SK3: skeetbane skpl3:

Aktiv kilde	Kildegruppe	Kildetype	y	x	z	z+	Mark- type
SK3	Danske_våbenklasser_1_til_1TKL-4 (Jagttevaer MST Arbejdsrapport nr 77 1997.)		575852.9	6159518.0	0.0	2.0	1.0

BEREGNINGRESULTAT, Maksimalnivå, tidskonstant : I

Marktype, område: 1.0

Mottaker	dBA	H	Mark- type	Fasade- korr.	A-veide oktavnivå, dB									
					y	x	z	63	125	250	500	1k	2k	4k
m1	61.4	2.0	1.0	0	576065.0	6159409.0	1.0	34.9	40.9	44.6	54.4	56.8	56.3	52.2
m2	56.8	2.0	1.0	0	575489.0	6159767.8	1.5	32.8	36.7	42.0	50.7	52.2	51.4	44.5
m3	54.5	2.0	1.0	0	576015.5	6159131.1	5.5	29.6	31.1	36.8	46.6	50.1	49.9	44.4
m4	49.0	2.0	1.0	0	575609.9	6159026.8	2.0	27.4	23.8	31.1	37.9	41.5	46.7	40.0
m5	53.2	2.0	1.0	0	576989.2	6160776.7	8.0	31.7	31.6	39.0	49.1	47.5	47.8	30.1
m6	38.0	2.0	1.0	0	574223.6	6160821.7	0.0	21.0	21.1	28.0	34.7	32.8	27.2	3.8
m7	61.9	2.0	1.0	0	576557.0	6160742.4	4.0	39.3	39.0	46.7	58.0	55.3	57.0	42.0
m8	63.4	2.0	1.0	0	576209.2	6160731.8	2.0	40.1	39.9	47.7	59.1	56.8	59.0	45.5
m9	59.3	2.0	1.0	0	576507.8	6160012.1	4.0	36.4	37.9	45.4	54.9	53.6	54.1	43.2
m10	59.4	2.0	1.0	0	576492.0	6159922.8	4.0	36.5	38.5	45.7	54.7	53.8	54.2	44.0
m11	58.8	2.0	1.0	0	576454.7	6159680.1	2.0	35.7	38.7	45.4	53.2	53.8	53.7	44.9
m12	58.3	2.0	1.0	0	576444.7	6159630.6	2.0	35.0	38.2	44.6	52.7	53.4	53.1	44.6
m13	57.6	2.0	1.0	0	576440.4	6159568.9	2.0	34.1	37.3	43.5	51.9	52.8	52.3	43.9
m14	55.2	2.0	1.0	0	576433.2	6159405.0	4.0	31.4	34.2	40.1	49.5	50.9	49.8	41.4
m15	49.2	2.0	1.0	0	576629.5	6158980.3	9.0	25.6	25.7	32.3	43.5	45.4	43.3	31.8
m16	52.8	2.0	1.0	0	576106.9	6159066.2	6.5	28.5	29.4	35.5	45.4	48.6	48.0	41.3
m17	49.6	2.0	1.0	0	575931.3	6159106.0	2.0	27.6	25.1	32.4	39.6	43.1	46.8	40.5
m18	48.0	2.0	1.0	0	575439.9	6159100.9	2.5	26.5	24.0	31.8	39.0	42.3	44.8	38.2
m19	55.7	2.0	1.0	0	575334.6	6161233.1	1.0	34.0	34.3	41.5	50.0	51.3	50.6	32.7
m20	53.7	2.0	1.0	0	575142.1	6161436.5	1.0	32.5	33.4	40.3	48.2	49.6	48.1	27.7

Bilag A – SK4: skeetbane skpl4:

Aktiv kilde	Kildegruppe	Kildetype	y	x	z	z+	Mark- type
SK4	Danske_våbenklasser_1_til_1TKL-4 (Jagttevaer MST Arbejdsrapport nr 77 1997.)		575861.5	6159513.3	0.0	2.0	1.0

BEREGNINGRESULTAT, Maksimalnivå, tidskonstant : I

Marktype, område: 1.0

Mottaker	dBA	H	Mark- type	Fasade- korr.	A-veide oktavnivå, dB									
					y	x	z	63	125	250	500	1k	2k	4k
m1	58.0	2.0	1.0	0	576065.0	6159409.0	1.0	31.5	35.7	40.7	48.6	51.4	53.5	52.3
m2	60.6	2.0	1.0	0	575489.0	6159767.8	1.5	36.6	41.1	46.6	54.7	55.6	55.6	48.5
m3	51.5	2.0	1.0	0	576015.5	6159131.1	5.5	28.7	28.0	33.6	41.8	45.4	48.0	44.2
m4	48.2	2.0	1.0	0	575609.9	6159026.8	2.0	26.6	24.5	31.0	39.1	42.3	44.7	39.4
m5	48.5	2.0	1.0	0	576989.2	6160776.7	8.0	29.4	29.8	37.5	45.1	42.9	40.3	20.7
m6	42.0	2.0	1.0	0	574223.6	6160821.7	0.0	24.9	25.2	32.6	38.8	36.4	31.7	8.1
m7	55.5	2.0	1.0	0	576557.0	6160742.4	4.0	32.6	32.7	40.3	50.2	50.2	51.1	36.4
m8	63.0	2.0	1.0	0	576209.2	6160731.8	2.0	39.6	39.5	47.3	58.3	56.7	58.7	45.3
m9	55.6	2.0	1.0	0	576507.8	6160012.1	4.0	33.7	35.5	43.3	50.6	50.6	49.9	39.2
m10	55.7	2.0	1.0	0	576492.0	6159922.8	4.0	33.5	35.5	43.0	50.6	50.8	50.1	40.0
m11	54.5	2.0	1.0	0	576454.7	6159680.1	2.0	31.8	34.3	40.9	49.0	49.9	48.9	40.2
m12	54.2	2.0	1.0	0	576444.7	6159630.6	2.0	31.3	34.0	40.3	48.7	49.7	48.6	40.1
m13	53.6	2.0	1.0	0	576440.4	6159568.9	2.0	30.4	33.1	39.2	47.9	49.2	48.0	39.6
m14	49.8	2.0	1.0	0	576433.2	6159405.0	4.0	27.3	29.1	35.3	43.8	45.5	43.9	38.6
m15	40.5	2.0	1.0	0	576629.5	6158980.3	9.0	20.6	18.5	26.8	33.9	35.5	36.0	27.9
m16	48.9	2.0	1.0	0	576106.9	6159066.2	6.5	26.9	25.7	32.1	40.4	43.6	44.8	40.5
m17	48.8	2.0	1.0	0	575931.3	6159106.0	2.0	26.7	25.8	32.3	40.7	43.9	44.5	39.9
m18	47.7	2.0	1.0	0	575439.9	6159100.9	2.5	25.8	24.8	31.8	40.3	43.3	42.8	37.5
m19	57.0	2.0	1.0	0	575334.6	6161233.1	1.0	35.8	35.7	43.0	52.8	51.5	51.5	33.0
m20	55.2	2.0	1.0	0	575142.1	6161436.5	1.0	34.4	34.9	41.9	51.3	49.8	49.0	28.0





DANMARKS JÆGERFORBUND

Bilag A – SK5: skeetbane skpl5:

Aktiv kilde	Kildegruppe	Kildetype	y	x	z	z+	Mark- type
SK5	Danske_væbenklasser_1_til_1TKL-4 (Jagolgevær MST Arbejdsrapport nr 77 1997.)		575871.4	6159515.4	0.0	2.0	1.0

BEREGNINGRESULTAT, Maksimalnivå, tidskonstant : I

Marktype, område: 1.0

Mottaker	dBA	H	Mark- type	Fasade- korr.				A-veide oktavnivå, dB						
					y	x	z	63	125	250	500	1k	2k	4k
m1	57.4	2.0	1.0	0	576065.0	6159409.0	1.0	30.6	33.4	39.6	46.6	50.1	53.3	52.4
m2	64.7	2.0	1.0	0	575489.0	6159767.8	1.5	40.3	45.0	50.2	53.2	58.8	60.0	52.7
m3	52.1	2.0	1.0	0	576015.5	6159131.1	5.5	27.3	24.6	31.3	37.3	41.6	50.4	44.9
m4	46.7	2.0	1.0	0	576009.9	6159026.8	2.0	24.1	23.6	31.3	38.3	40.9	42.8	38.7
m5	43.2	2.0	1.0	0	576989.2	6160776.7	8.0	25.1	25.4	33.0	39.6	38.1	34.2	14.8
m6	46.5	2.0	1.0	0	574223.6	6160821.7	0.0	28.4	28.6	35.9	43.9	40.0	36.6	12.9
m7	48.6	2.0	1.0	0	576557.0	6160742.4	4.0	23.0	23.6	37.6	44.6	43.6	41.1	24.5
m8	61.4	2.0	1.0	0	576209.2	6160731.8	2.0	37.3	37.7	45.3	54.5	56.5	57.5	44.8
m9	50.7	2.0	1.0	0	576507.8	6160012.1	4.0	29.0	30.3	37.7	45.6	46.2	44.5	33.9
m10	50.7	2.0	1.0	0	576492.0	6159922.8	4.0	28.8	30.3	37.4	45.5	46.3	44.6	35.0
m11	49.9	2.0	1.0	0	576454.7	6159680.1	2.0	27.3	28.0	35.4	44.0	45.6	43.9	37.8
m12	49.8	2.0	1.0	0	576444.7	6159630.6	2.0	27.3	28.8	35.3	43.7	45.4	43.9	38.4
m13	49.4	2.0	1.0	0	576440.4	6159568.9	2.0	26.9	28.2	34.9	43.0	45.0	43.6	38.7
m14	48.0	2.0	1.0	0	576433.2	6159405.0	4.0	25.8	25.9	32.4	40.9	43.4	42.7	38.3
m15	40.0	2.0	1.0	0	576629.5	6159890.3	9.0	20.5	16.9	25.9	32.0	34.3	36.6	28.1
m16	49.2	2.0	1.0	0	576106.9	6159066.2	6.5	25.6	22.4	29.6	35.6	39.6	47.4	41.3
m17	48.2	2.0	1.0	0	575931.3	6159106.0	2.0	25.5	25.9	32.9	40.4	42.8	43.8	39.7
m18	47.5	2.0	1.0	0	575439.9	6159100.9	2.5	25.4	25.8	32.7	40.5	42.5	42.7	37.7
m19	58.5	2.0	1.0	0	575334.6	6161233.1	1.0	37.4	37.0	44.4	54.4	51.7	52.3	33.4
m20	57.3	2.0	1.0	0	575142.1	6161436.5	1.0	36.6	36.6	43.7	54.8	50.1	50.1	28.5

Bilag A – SK6: skeetbane skpl6:

Aktiv kilde	Kildegruppe	Kildetype	y	x	z	z+	Mark- type
SK6	Danske_væbenklasser_1_til_1TKL-4 (Jagolgevær MST Arbejdsrapport nr 77 1997.)		575879.0	6159521.0	0.0	2.0	1.0

BEREGNINGRESULTAT, Maksimalnivå, tidskonstant : I

Marktype, område: 1.0

Mottaker	dBA	H	Mark- type	Fasade- korr.				A-veide oktavnivå, dB						
					y	x	z	63	125	250	500	1k	2k	4k
m1	58.8	2.0	1.0	0	576065.0	6159409.0	1.0	31.4	31.9	37.8	44.2	48.3	56.4	53.5
m2	68.3	2.0	1.0	0	575489.0	6159767.8	1.5	43.1	47.5	52.3	63.9	61.1	63.7	56.0
m3	51.0	2.0	1.0	0	576015.5	6159131.1	5.5	27.5	27.0	34.0	40.8	44.2	47.6	44.0
m4	49.6	2.0	1.0	0	576009.9	6159026.8	2.0	27.1	28.6	35.1	43.3	45.2	43.9	39.0
m5	37.7	2.0	1.0	0	576989.2	6160776.7	8.0	19.7	19.5	26.2	34.0	33.3	28.4	10.9
m6	50.9	2.0	1.0	0	574223.6	6160821.7	0.0	31.3	30.9	38.0	48.8	43.4	42.2	19.0
m7	42.8	2.0	1.0	0	576557.0	6160742.4	4.0	23.7	23.8	31.3	38.7	38.3	34.6	18.4
m8	49.0	2.0	1.0	0	576209.2	6160731.8	2.0	28.0	28.5	36.1	44.7	44.5	42.2	27.2
m9	45.8	2.0	1.0	0	576507.8	6160012.1	4.0	24.7	24.9	32.2	40.3	41.7	39.6	32.1
m10	46.2	2.0	1.0	0	576492.0	6159922.8	4.0	24.8	25.0	32.4	40.2	41.8	40.3	33.8
m11	46.6	2.0	1.0	0	576454.7	6159680.1	2.0	24.5	24.2	31.9	39.0	41.4	42.2	37.5
m12	46.6	2.0	1.0	0	576444.7	6159630.6	2.0	24.3	23.9	31.7	38.6	41.2	42.4	38.0
m13	46.5	2.0	1.0	0	576440.4	6159568.9	2.0	24.0	23.3	31.3	38.0	40.8	42.4	38.3
m14	46.6	2.0	1.0	0	576433.2	6159405.0	4.0	24.2	22.3	30.2	36.6	39.6	43.7	38.6
m15	41.0	2.0	1.0	0	576629.5	6159890.3	9.0	21.4	15.8	24.5	30.1	32.8	39.2	23.0
m16	48.5	2.0	1.0	0	576106.9	6159066.2	6.5	26.0	23.9	31.5	37.9	41.2	45.8	40.8
m17	51.7	2.0	1.0	0	575931.3	6159106.0	2.0	28.6	31.1	36.8	45.7	47.4	45.9	40.0
m18	51.7	2.0	1.0	0	575439.9	6159100.9	2.5	29.0	31.2	37.3	46.1	47.4	45.8	38.4
m19	56.3	2.0	1.0	0	575334.6	6161233.1	1.0	34.8	35.0	42.2	51.3	51.3	51.0	32.8
m20	54.9	2.0	1.0	0	575142.1	6161436.5	1.0	34.1	34.7	41.6	50.8	49.8	48.8	27.9

Bilag A – SK7: skeetbane skpl7:

Aktiv kilde	Kildegruppe	Kildetype	y	x	z	z+	Mark- type
SK7	Danske_væbenklasser_1_til_1TKL-4 (Jagolgevær MST Arbejdsrapport nr 77 1997.)		575882.8	6159528.1	0.0	2.0	1.0

BEREGNINGRESULTAT, Maksimalnivå, tidskonstant : I

Marktype, område: 1.0

Mottaker	dBA	H	Mark- type	Fasade- korr.				A-veide oktavnivå, dB						
					y	x	z	63	125	250	500	1k	2k	4k
m1	58.4	2.0	1.0	0	576065.0	6159409.0	1.0	30.9	31.9	37.9	44.3	48.6	55.7	53.3
m2	68.9	2.0	1.0	0	575489.0	6159767.8	1.5	42.6	47.3	51.8	63.3	62.1	65.0	57.9
m3	50.8	2.0	1.0	0	576015.5	6159131.1	5.5	27.1	26.3	35.1	42.4	45.2	46.4	43.6
m4	53.7	2.0	1.0	0	576009.9	6159026.8	2.0	30.8	33.5	39.8	48.0	49.2	48.0	40.2
m5	33.9	2.0	1.0	0	576989.2	6160776.7	8.0	17.1	15.1	23.0	29.4	29.4	26.2	10.5
m6	54.5	2.0	1.0	0	574223.6	6160821.7	0.0	34.5	34.4	41.3	50.9	48.9	48.0	26.5
m7	38.4	2.0	1.0	0	576557.0	6160742.4	4.0	20.0	19.0	26.6	34.0	34.2	30.3	17.1
m8	43.8	2.0	1.0	0	576209.2	6160731.8	2.0	23.2	23.3	30.4	39.4	39.7	36.2	21.2
m9	42.8	2.0	1.0	0	576507.8	6160012.1	4.0	22.1	20.5	29.0	35.8	37.9	38.2	31.7
m10	43.5	2.0	1.0	0	576492.0	6159922.8	4.0	22.4	20.7	29.3	36.0	36.3	39.2	33.4
m11	46.0	2.0	1.0	0	576454.7	6159680.1	2.0	23.9	21.8	29.8	36.2	39.1	43.1	37.8
m12	46.6	2.0	1.0	0	576444.7	6159630.6	2.0	24.2	22.0	29.9	36.2	39.3	43.9	38.6
m13	47.1	2.0	1.0	0	576440.4	6159568.9	2.0	24.6	22.0	29.8	36.0	39.3	44.7	39.1
m14	47.9	2.0	1.0	0	576433.2	6159405.0	4.0	25.1	21.2	28.8	34.7	38.4	46.2	39.5
m15	40.3	2.0	1.0	0	576629.5	6159890.3	9.0	20.6	16.0	24.8	30.7	33.4	37.9	28.5
m16	47.8	2.0	1.0	0	576106.9	6159066.2	6.5	24.9	24.7	32.4	39.3	42.1	43.6	40.0
m17	56.5	2.0	1.0	0	575931.3	6159106.0	2.0	33.4	36.6	42.8	50.8	51.7	51.1	43.0
m18	57.0	2.0	1.0	0	575439.9	6159100.9	2.5	34.0	36.9	43.4	51.5	52.2	51.7	42.9
m19	54.3	2.0	1.0	0	575334.6	6161233.1	1.0	31.8	32.1	38.8	48.0	50.5	49.3	31.6
m20	53.0	2.0	1.0	0	575142.1	6161436.5	1.0	31.3	32.2	38.7	47.3	49.1	47.3	27.0





DANMARKS JÆGERFORBUND

Bilag A – SK8: skeetbane skpl8:

Aktiv kilde	Kildegruppe	Kildetype	y	x	z	z+	Mark- type
SK8	Danske_vabenklasser_1_til_1TKL-4 (Jagolgevaer MST Arbejdsrapport nr 77 1997.)		575863.8	6159529.4	0.0	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	61.0	2.0	1.0	0	576065.0	6159409.0	1.0	34.2	39.0	43.7	53.1	56.3	56.3	52.2
m2	61.0	2.0	1.0	0	575489.0	6159767.8	1.5	36.5	41.2	46.3	54.9	56.1	56.1	49.1
m3	54.2	2.0	1.0	0	576015.5	6159131.1	5.5	30.0	29.7	36.2	44.7	48.5	51.2	44.2
m4	56.2	2.0	1.0	0	575609.9	6159026.8	2.0	29.4	28.3	34.2	45.4	50.4	53.6	45.6
m5	47.9	2.0	1.0	0	576989.2	6160776.7	8.0	29.2	29.6	37.5	44.6	42.2	39.5	20.0
m6	42.6	2.0	1.0	0	574223.6	6160821.7	0.0	25.0	25.4	32.7	39.3	37.1	32.5	9.0
m7	60.5	2.0	1.0	0	576957.0	6160742.4	4.0	37.5	37.6	45.2	55.1	55.2	56.2	41.9
m8	63.1	2.0	1.0	0	576209.2	6160731.8	2.0	39.6	39.6	47.3	58.3	56.9	58.9	45.7
m9	55.1	2.0	1.0	0	576507.8	6160012.1	4.0	33.5	35.3	43.2	50.2	50.1	49.4	38.7
m10	55.4	2.0	1.0	0	576492.0	6159922.8	4.0	33.5	35.5	43.0	50.3	50.4	49.7	39.7
m11	54.9	2.0	1.0	0	576454.7	6159680.1	2.0	31.9	34.5	40.9	49.4	50.4	49.4	40.7
m12	54.7	2.0	1.0	0	576444.7	6159630.6	2.0	31.3	34.1	40.2	49.1	50.3	49.2	40.8
m13	54.3	2.0	1.0	0	576440.4	6159568.9	2.0	30.5	33.3	39.1	48.5	50.0	49.8	40.5
m14	52.9	2.0	1.0	0	576433.2	6159405.0	4.0	28.8	30.9	36.9	46.8	48.8	47.5	39.4
m15	45.7	2.0	1.0	0	576629.5	6158980.3	9.0	23.9	22.5	30.9	39.8	41.9	39.8	28.8
m16	51.6	2.0	1.0	0	576106.9	6159066.2	6.5	28.2	27.4	34.7	43.1	46.5	48.0	40.5
m17	52.9	2.0	1.0	0	575531.3	6159106.0	2.0	28.4	28.1	35.0	44.5	48.2	49.1	41.1
m18	51.9	2.0	1.0	0	575439.9	6159100.9	2.5	27.4	27.0	34.3	44.1	47.6	47.5	40.9
m19	57.1	2.0	1.0	0	575334.6	6161233.1	1.0	35.9	35.8	43.1	52.9	51.6	51.7	33.3
m20	55.3	2.0	1.0	0	575142.1	6161436.5	1.0	34.4	35.0	41.9	51.4	49.9	49.1	28.3

Aktiv kilde	Kildegruppe	Kildetype	y	x	z	z+	Mark- type
S2	Danske_vabenklasser_1_til_1TKL-4 (Jagolgevaer MST Arbejdsrapport nr 77 1997.)		575866.9	6159515.8	0.0	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	63.9	2.0	1.0	0	576065.0	6159409.0	1.0	36.1	41.9	46.1	56.2	59.3	59.2	54.9
m2	59.6	2.0	1.0	0	575489.0	6159767.8	1.5	35.0	39.3	45.1	53.5	54.8	54.5	47.5
m3	53.7	2.0	1.0	0	576015.5	6159131.1	5.5	30.2	30.3	36.0	45.2	48.8	49.8	43.8
m4	51.3	2.0	1.0	0	575609.9	6159026.8	2.0	29.1	26.1	32.5	41.2	44.9	48.8	40.0
m5	55.5	2.0	1.0	0	576989.2	6160776.7	8.0	30.9	31.5	39.7	49.9	49.3	52.0	35.1
m6	40.7	2.0	1.0	0	574223.6	6160821.7	0.0	23.2	23.6	31.1	37.5	35.4	30.3	6.8
m7	61.7	2.0	1.0	0	576957.0	6160742.4	4.0	38.3	38.6	47.0	57.9	55.3	56.5	41.8
m8	64.4	2.0	1.0	0	576209.2	6160731.8	2.0	40.4	40.5	49.1	61.1	57.0	59.1	45.6
m9	60.5	2.0	1.0	0	576507.8	6160012.1	4.0	35.6	37.6	45.6	54.7	55.2	56.0	45.8
m10	60.5	2.0	1.0	0	576492.0	6159922.8	4.0	35.8	38.2	46.0	54.5	55.5	56.0	46.4
m11	59.7	2.0	1.0	0	576454.7	6159680.1	2.0	34.5	37.7	44.4	53.6	55.0	54.9	46.4
m12	61.3	2.0	1.0	0	576444.7	6159630.6	2.0	34.4	37.9	43.9	54.4	56.7	56.9	49.0
m13	60.9	2.0	1.0	0	576440.4	6159568.9	2.0	33.6	37.2	42.8	53.9	56.4	56.5	48.7
m14	59.1	2.0	1.0	0	576433.2	6159405.0	4.0	31.1	34.5	39.5	52.0	55.0	54.4	46.7
m15	47.2	2.0	1.0	0	576629.5	6158980.3	9.0	25.1	24.1	31.5	41.5	43.4	41.2	30.0
m16	51.4	2.0	1.0	0	576106.9	6159066.2	6.5	28.3	28.0	34.5	43.8	47.1	46.9	40.3
m17	52.0	2.0	1.0	0	575531.3	6159106.0	2.0	29.2	27.4	33.8	42.9	46.5	48.9	41.0
m18	50.8	2.0	1.0	0	575439.9	6159100.9	2.5	28.1	26.3	33.3	42.6	46.0	47.1	39.1
m19	56.9	2.0	1.0	0	575334.6	6161233.1	1.0	34.9	35.4	43.4	52.9	51.5	51.1	32.9
m20	55.1	2.0	1.0	0	575142.1	6161436.5	1.0	33.4	34.5	42.2	51.2	49.8	48.5	27.8

Aktiv kilde	Kildegruppe	Kildetype	y	x	z	z+	Mark- type
S3	Danske_vabenklasser_1_til_1TKL-4 (Jagolgevaer MST Arbejdsrapport nr 77 1997.)		575861.7	6159515.7	0.0	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	63.0	2.0	1.0	0	576065.0	6159409.0	1.0	35.4	40.6	44.5	54.9	58.3	58.3	54.3
m2	61.9	2.0	1.0	0	575489.0	6159767.8	1.5	36.9	41.6	47.5	55.8	56.9	57.1	50.1
m3	53.6	2.0	1.0	0	576015.5	6159131.1	5.5	30.3	29.7	35.3	44.2	47.9	50.4	44.1
m4	50.4	2.0	1.0	0	575609.9	6159026.8	2.0	28.3	26.2	32.8	41.5	44.9	47.2	39.4
m5	50.7	2.0	1.0	0	576989.2	6160776.7	8.0	29.7	30.4	38.6	46.9	45.6	43.8	24.9
m6	43.1	2.0	1.0	0	574223.6	6160821.7	0.0	25.1	25.7	33.5	39.9	37.6	33.1	9.7
m7	60.9	2.0	1.0	0	576957.0	6160742.4	4.0	37.3	37.8	46.2	56.4	55.2	56.1	41.6
m8	63.6	2.0	1.0	0	576209.2	6160731.8	2.0	39.6	39.9	48.4	59.8	56.9	58.7	45.4
m9	57.9	2.0	1.0	0	576507.8	6160012.1	4.0	34.2	36.0	44.3	52.4	53.0	52.8	42.3
m10	58.0	2.0	1.0	0	576492.0	6159922.8	4.0	34.0	36.3	44.0	52.4	53.2	52.9	43.0
m11	57.5	2.0	1.0	0	576454.7	6159680.1	2.0	32.7	35.7	42.2	51.6	53.0	52.4	43.8
m12	58.6	2.0	1.0	0	576444.7	6159630.6	2.0	32.6	35.9	41.7	52.3	54.2	53.6	45.4
m13	58.2	2.0	1.0	0	576440.4	6159568.9	2.0	31.8	35.2	40.6	51.8	54.0	53.2	45.2
m14	57.2	2.0	1.0	0	576433.2	6159405.0	4.0	30.1	32.9	38.3	50.3	53.2	52.3	44.6
m15	46.1	2.0	1.0	0	576629.5	6158980.3	9.0	24.3	22.7	30.7	40.2	42.3	40.3	29.3
m16	51.1	2.0	1.0	0	576106.9	6159066.2	6.5	28.5	27.4	33.9	42.7	46.2	47.4	40.4
m17	51.2	2.0	1.0	0	575531.3	6159106.0	2.0	28.4	27.4	34.0	43.1	46.5	47.3	40.1
m18	50.2	2.0	1.0	0	575439.9	6159100.9	2.5	27.4	26.4	33.5	42.7	45.9	45.6	38.2
m19	57.7	2.0	1.0	0	575334.6	6161233.1	1.0	35.8	36.1	44.1	54.3	51.6	51.5	33.1
m20	55.9	2.0	1.0	0	575142.1	6161436.5	1.0	34.4	35.2	43.0	52.7	49.9	49.0	28.1





Aktiv kilde	Kildegruppe	Kildetype	y	x	z	z+	Mark- type
S4	Danske_våbenklasser_1_til_1TVKL-4 (Jagolgevaer MST Arbejdsrapport nr 77 1997.)		575866.7	6159515.3	0.0	2.5	1.0

BEREGNINGRESULTAT, Maksimalnivå, tidskonstant : I

Marktype, område: 1.0

Mottaker	dBA	H	Mark- type	Fasade- korr.					A-veide oktavnivå, dB					
					y	x	z	63	125	250	500	1k	2k	4k
m1	61.6	2.0	1.0	0	576066.0	6159409.0	1.0	34.5	39.1	43.6	53.3	56.9	57.0	53.2
m2	64.1	2.0	1.0	0	575489.0	6159767.8	1.5	38.4	43.4	49.3	57.7	58.9	59.6	52.7
m3	53.1	2.0	1.0	0	578015.5	6159131.1	5.5	30.1	26.8	34.4	42.8	46.5	50.3	44.4
m4	49.3	2.0	1.0	0	575609.9	6159026.8	2.0	27.3	25.8	32.6	41.1	44.4	45.3	39.0
m5	48.0	2.0	1.0	0	576989.2	6160776.7	8.0	28.4	29.2	37.5	44.2	42.8	39.9	20.6
m6	45.4	2.0	1.0	0	574223.6	6160821.7	0.0	26.8	27.6	35.5	42.0	40.0	36.1	12.8
m7	53.8	2.0	1.0	0	576557.0	6160742.4	4.0	31.6	32.3	40.7	49.6	48.6	47.9	31.9
m8	62.9	2.0	1.0	0	576209.2	6160731.8	2.0	38.7	39.2	47.7	58.4	56.8	58.3	45.2
m9	55.4	2.0	1.0	0	578507.8	6160012.1	4.0	32.5	34.3	42.3	50.2	50.6	49.8	33.2
m10	55.5	2.0	1.0	0	578482.0	6159922.8	4.0	32.5	34.5	41.8	50.2	50.9	50.0	40.1
m11	55.5	2.0	1.0	0	576454.7	6159680.1	2.0	31.1	33.8	39.7	49.7	51.2	50.1	41.6
m12	55.5	2.0	1.0	0	576444.7	6159630.6	2.0	30.7	33.6	39.1	49.5	51.3	50.1	41.8
m13	55.1	2.0	1.0	0	576440.4	6159568.9	2.0	29.9	32.9	38.1	49.0	51.1	49.7	41.5
m14	54.1	2.0	1.0	0	576433.2	6159405.0	4.0	29.1	30.9	37.0	47.5	50.1	49.0	41.3
m15	44.5	2.0	1.0	0	576629.5	6158980.3	9.0	23.3	21.2	29.6	38.4	40.7	38.9	28.2
m16	50.5	2.0	1.0	0	578106.9	6159066.2	6.5	29.3	26.5	33.0	41.4	44.8	47.3	40.7
m17	50.1	2.0	1.0	0	575531.3	6159106.0	2.0	27.4	27.1	33.9	42.8	45.9	45.2	39.4
m18	49.5	2.0	1.0	0	575438.9	6159100.9	2.5	27.0	26.5	33.5	42.6	45.4	44.5	37.4
m19	58.5	2.0	1.0	0	575334.6	6161233.1	1.0	36.6	36.7	44.8	55.7	51.7	51.9	33.2
m20	56.8	2.0	1.0	0	575142.1	6161436.5	1.0	35.2	35.9	43.7	54.1	50.0	49.4	28.2

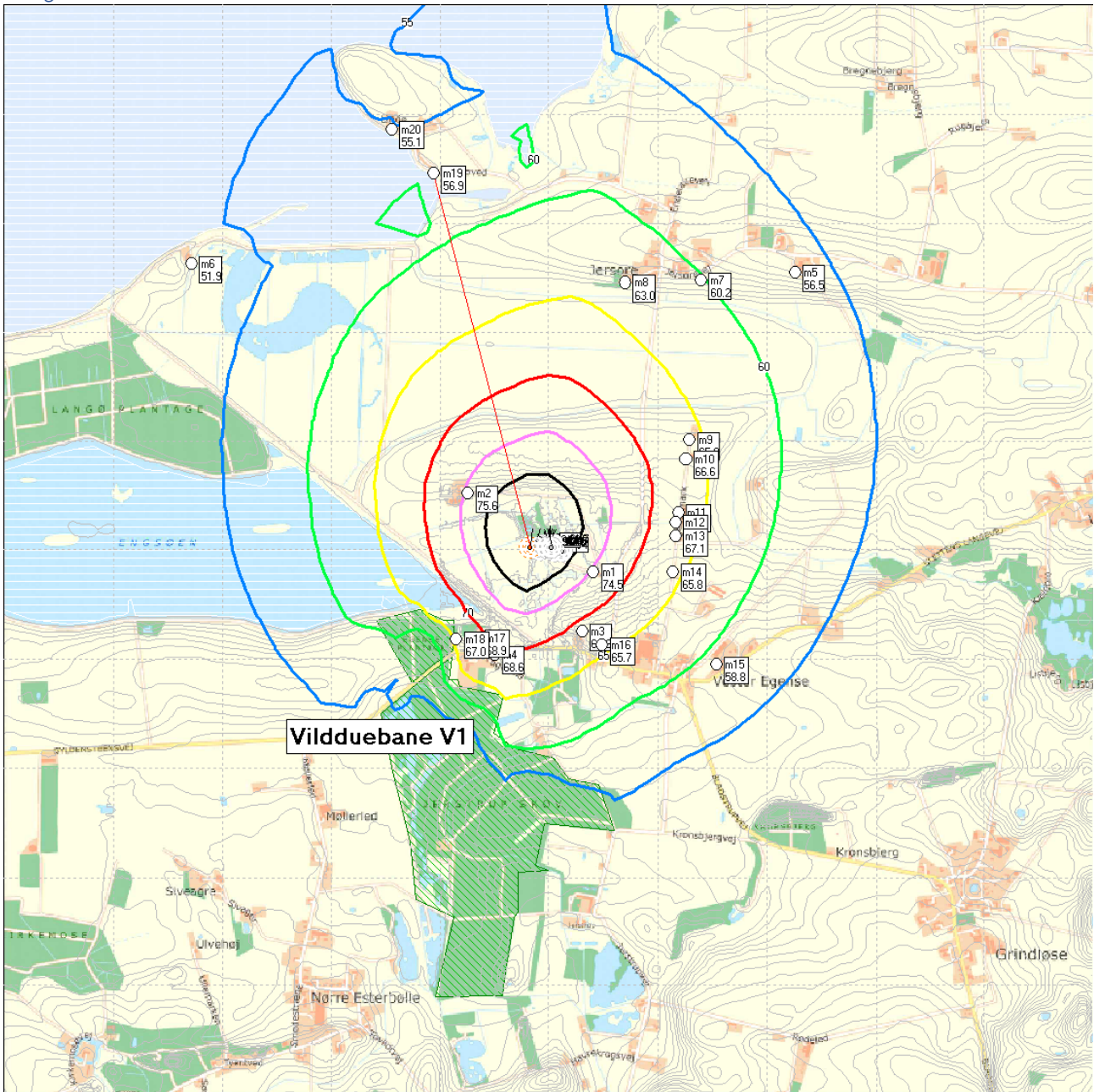
Bilag B:

Kort med støjkonturer



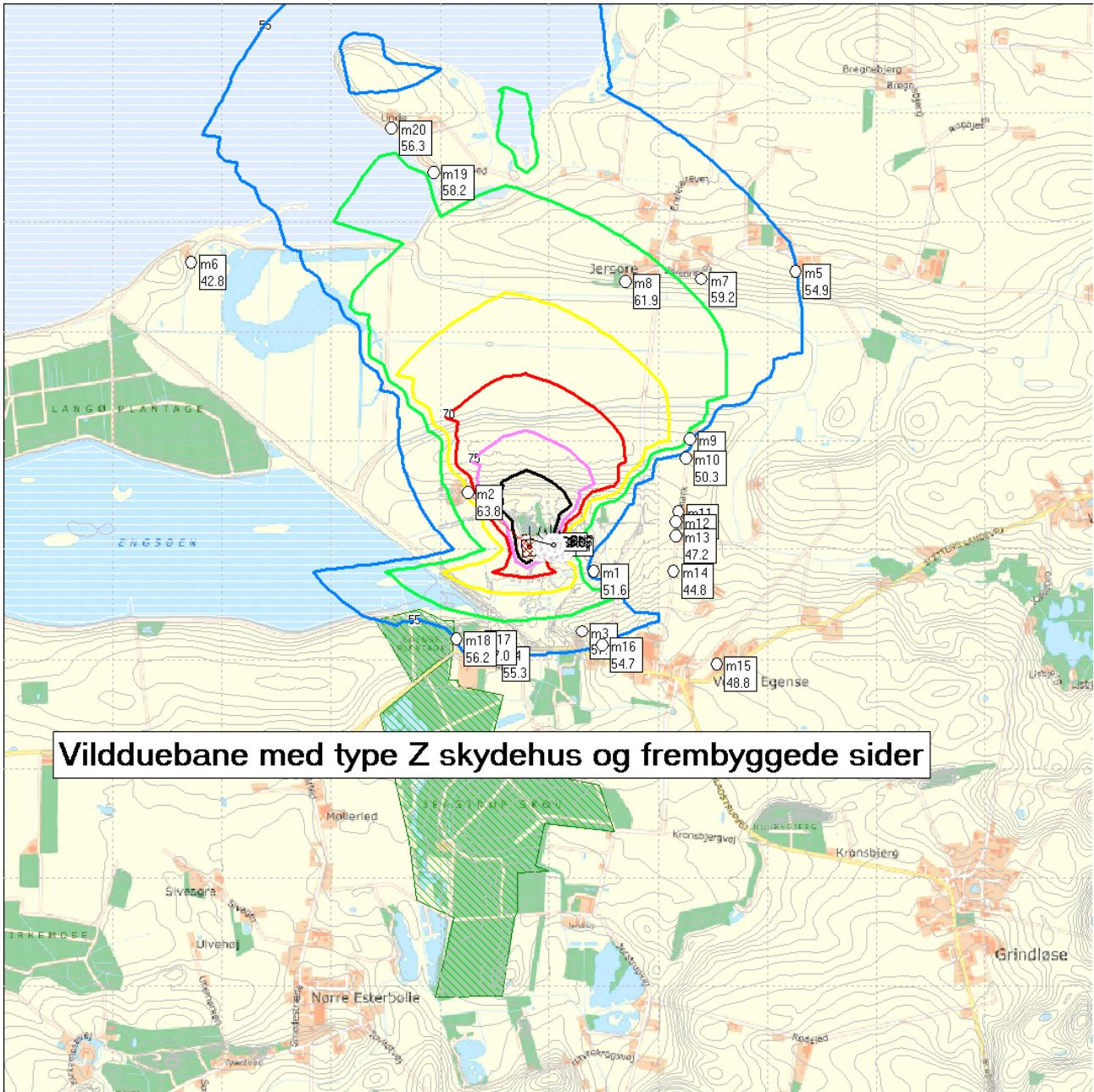


Bilag B – Vildduebane:



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



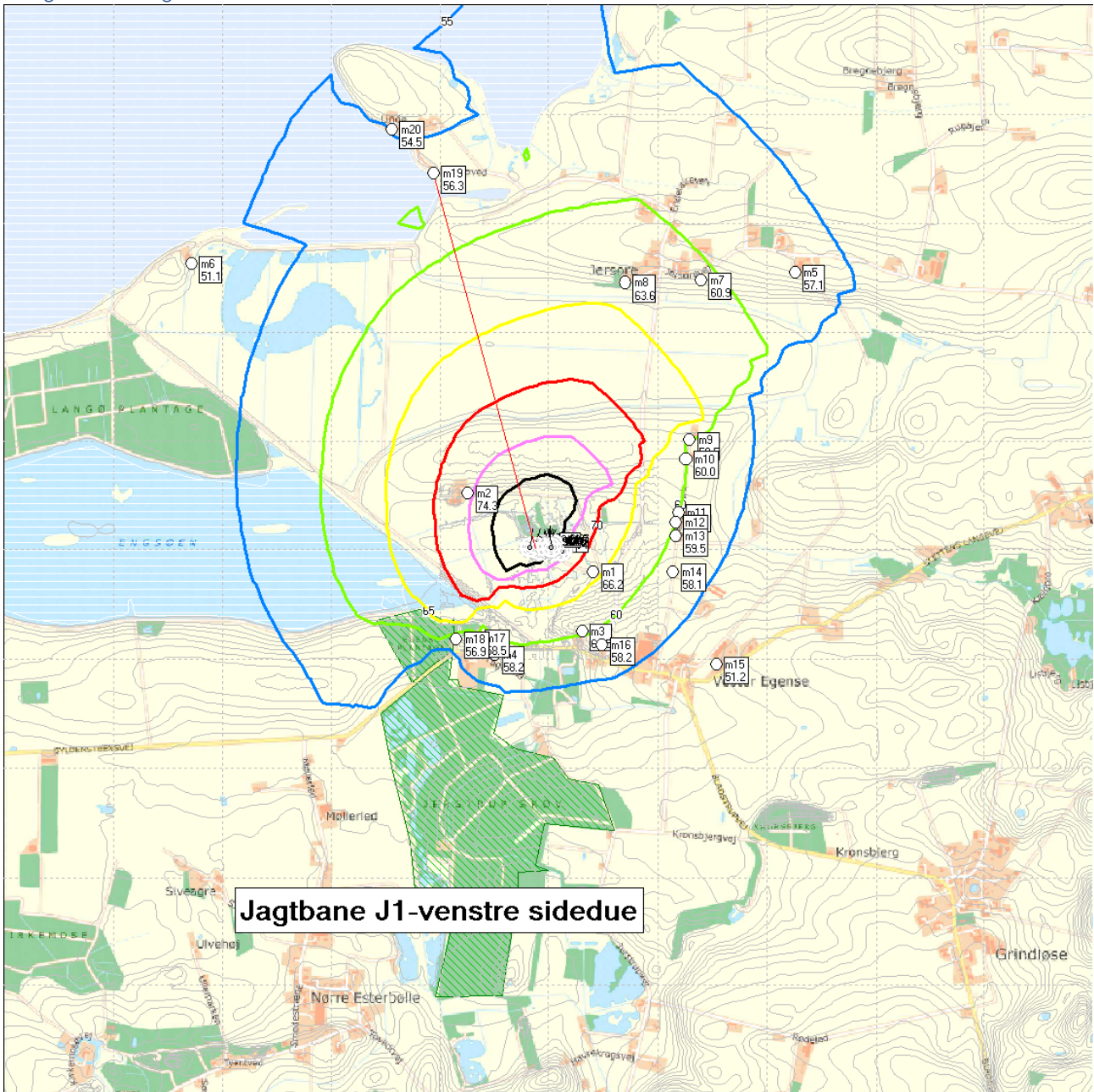


55 dB =	blå	60 dB =	grøn
65 dB =	gul	70 dB =	rød
75 dB =	lilla	80 dB =	sort



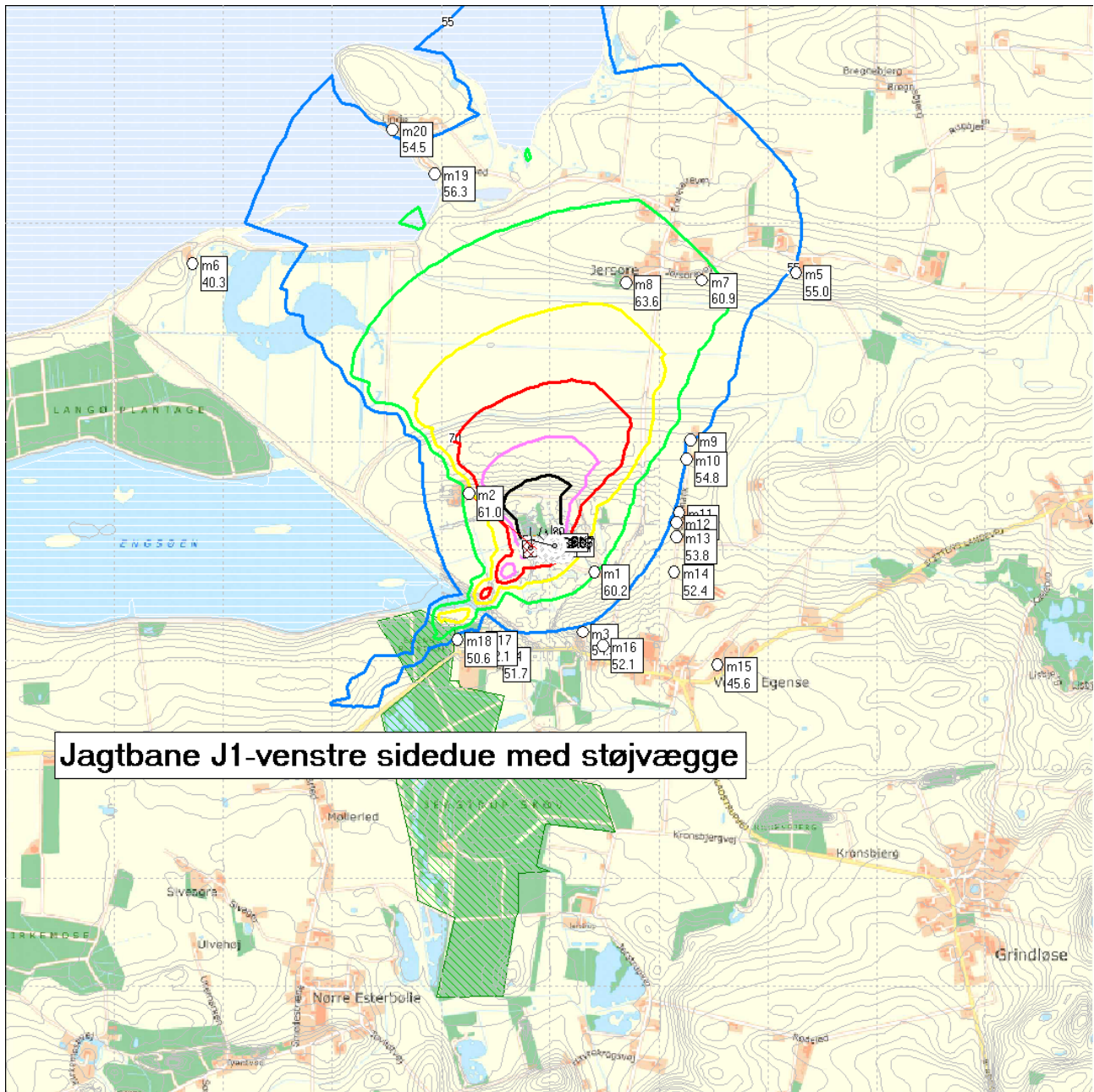


Bilag B – J1: Jagtbane-venstre sidedue:



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



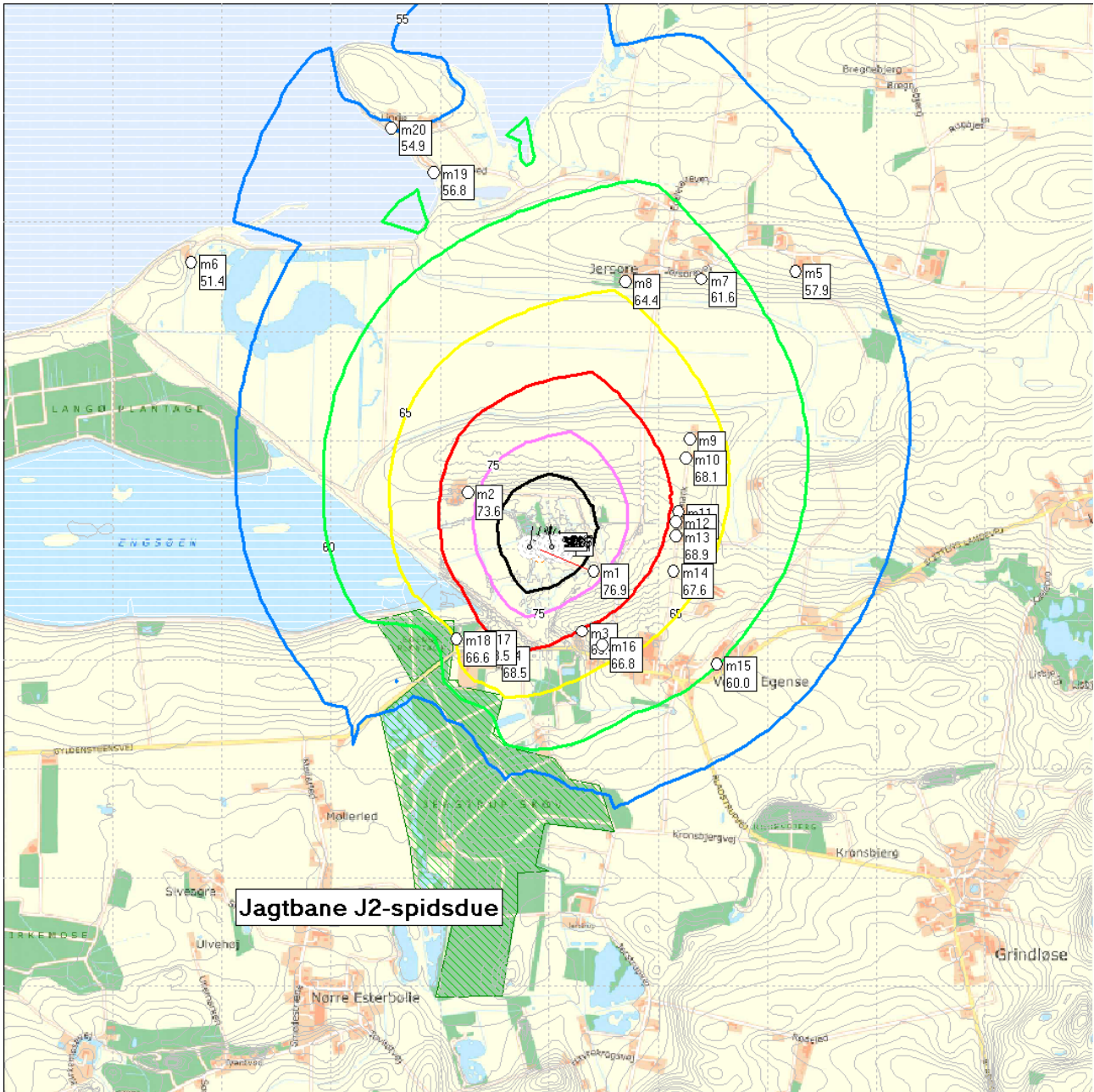


55 dB =	blå	60 dB =	grøn
65 dB =	gul	70 dB =	rød
75 dB =	lilla	80 dB =	sort



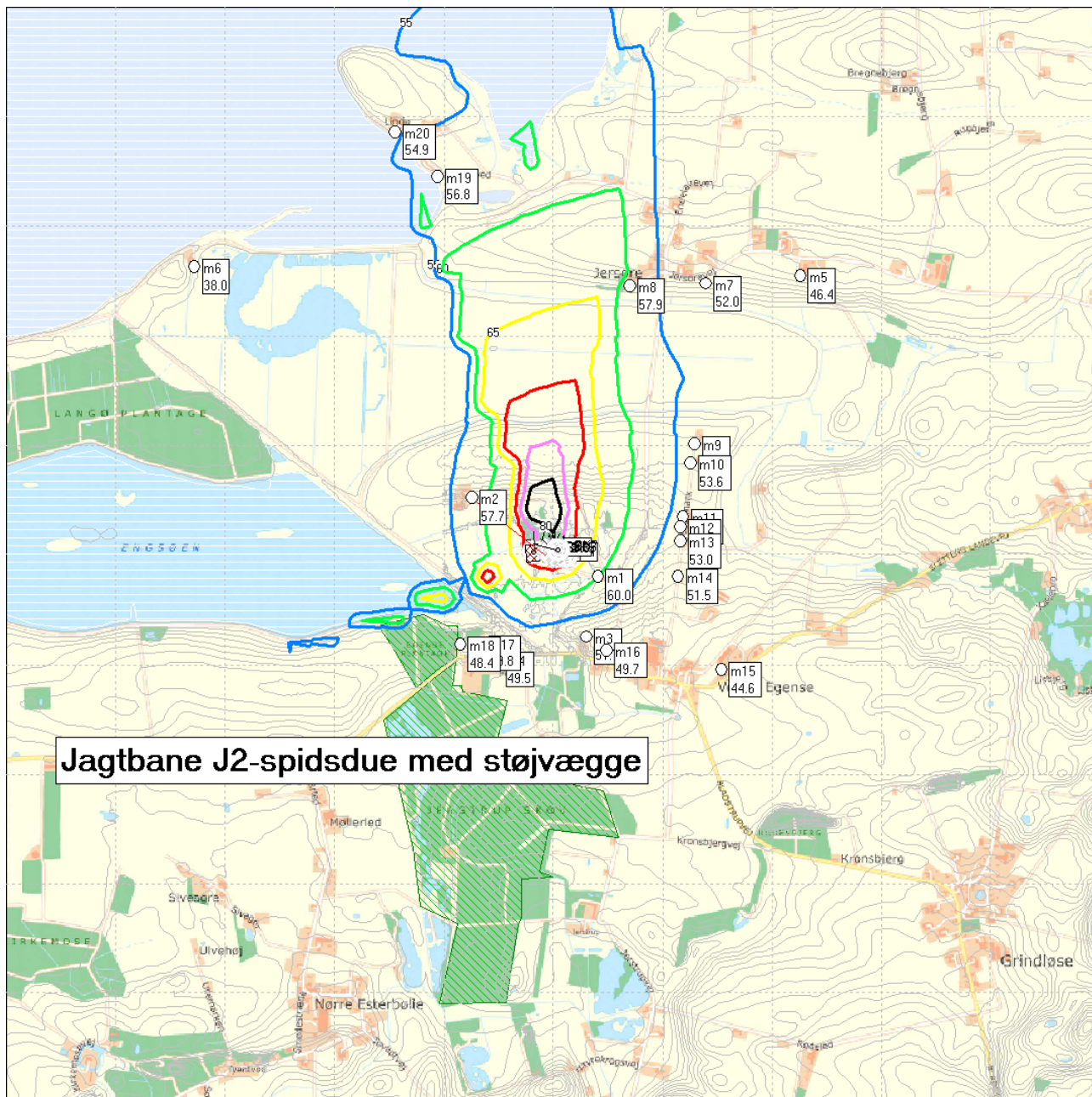


Bilag B – J2: Jagtbane-spidsdue:



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



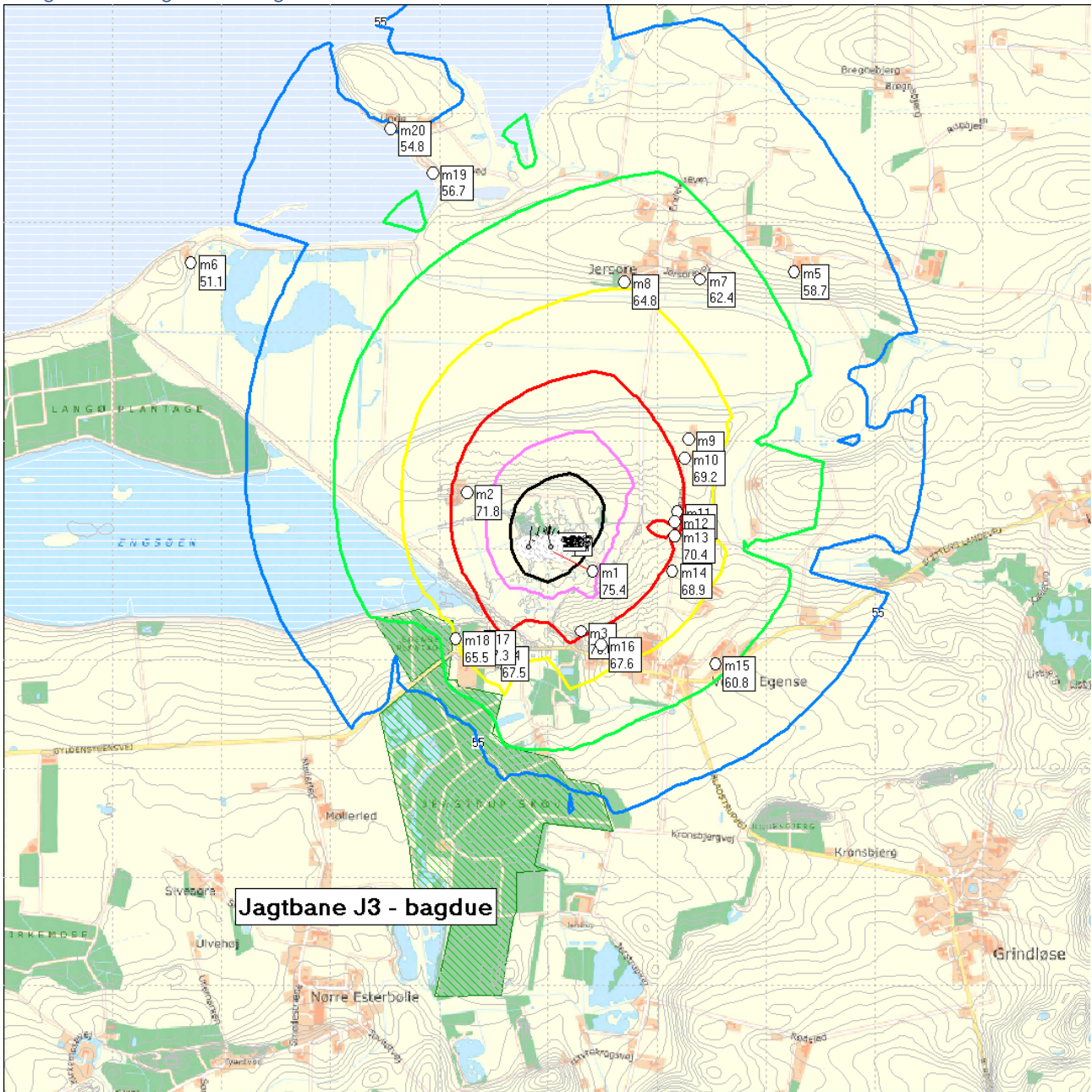


55 dB =	blå	60 dB =	grøn
65 dB =	gul	70 dB =	rød
75 dB =	lilla	80 dB =	sort



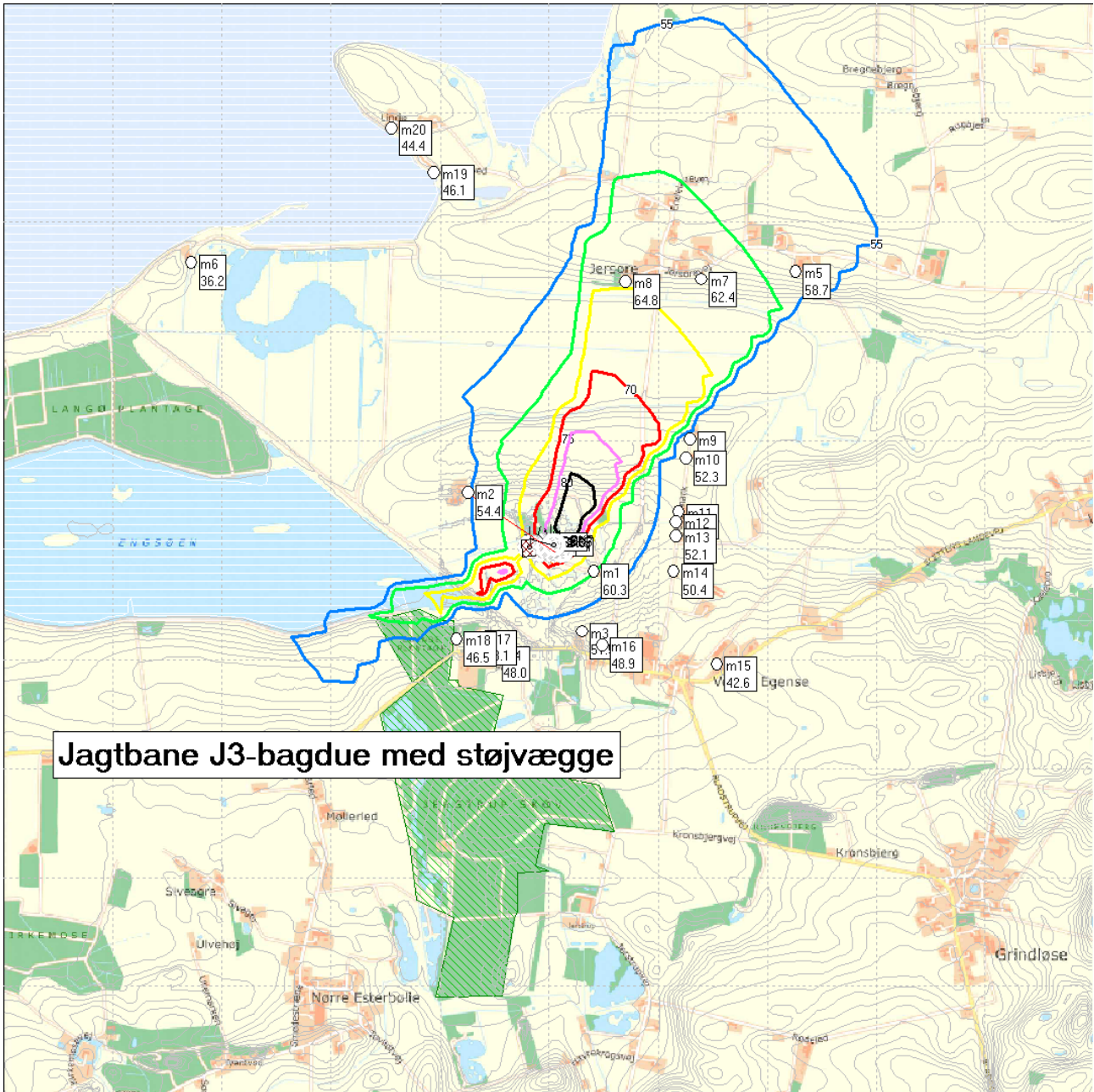


Bilag B – J3: Jagtbane-bagdue:



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



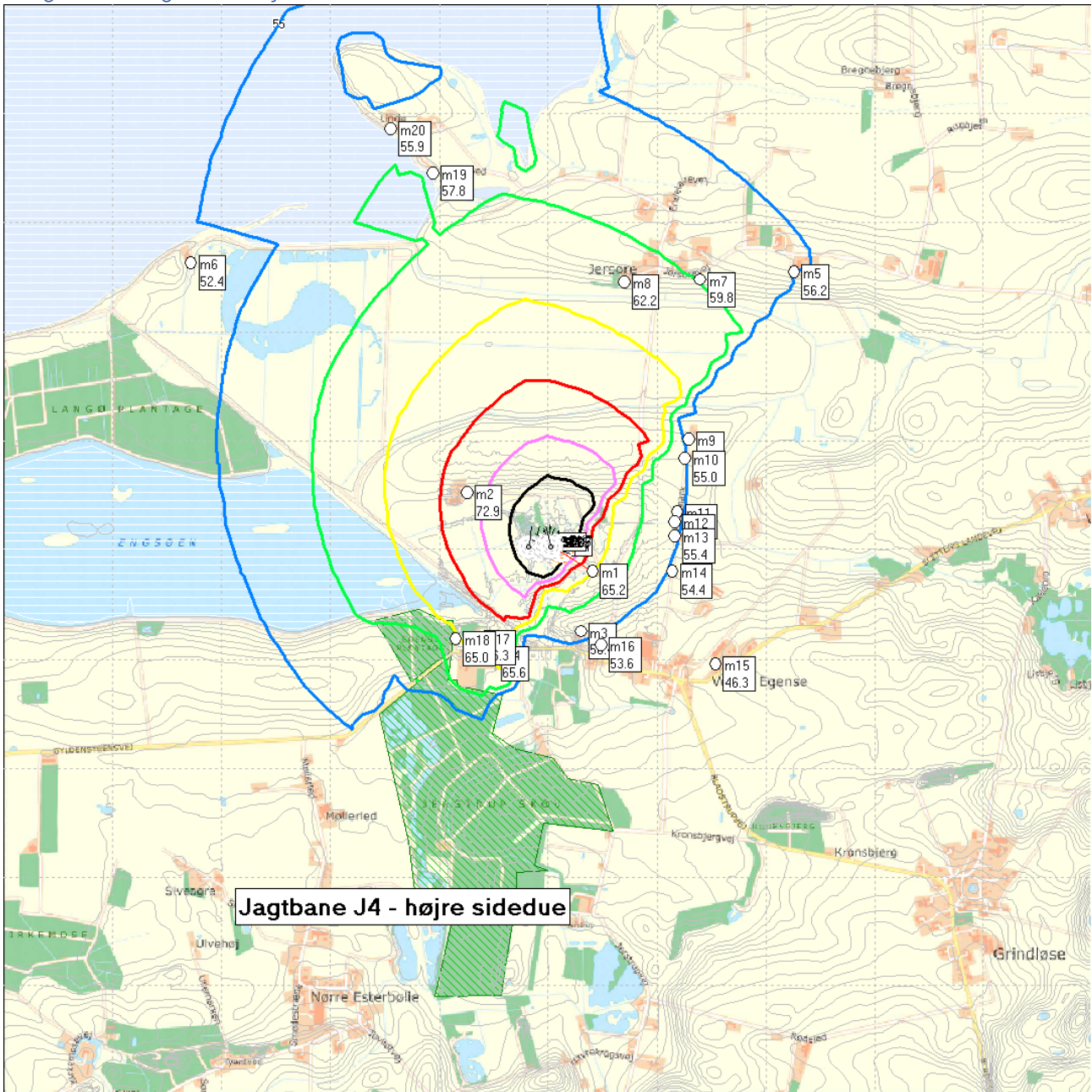


55 dB =	blå	60 dB =	grøn
65 dB =	gul	70 dB =	rød
75 dB =	lilla	80 dB =	sort



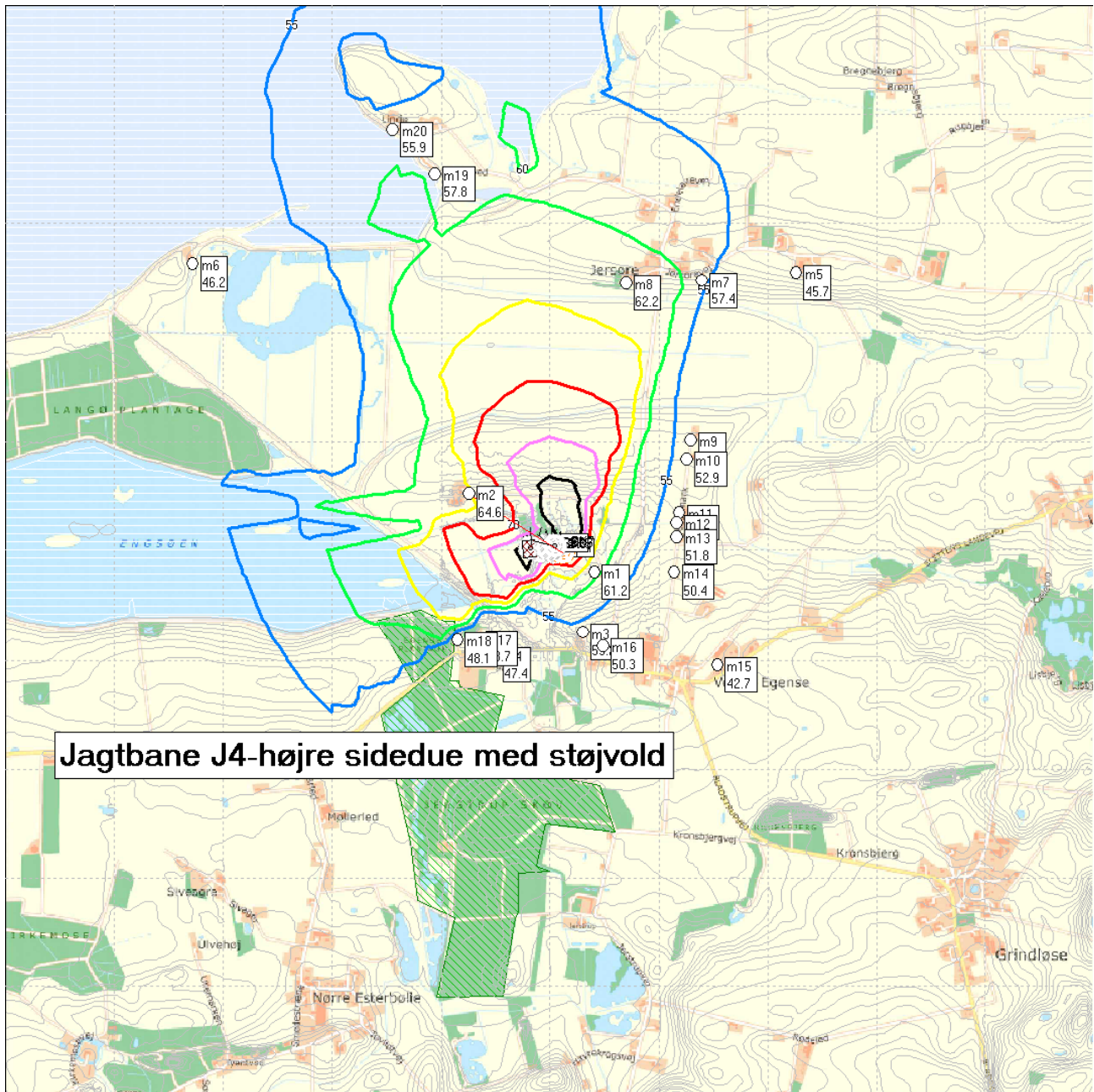


Bilag B – J4: Jagtbane-højresidedue:



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



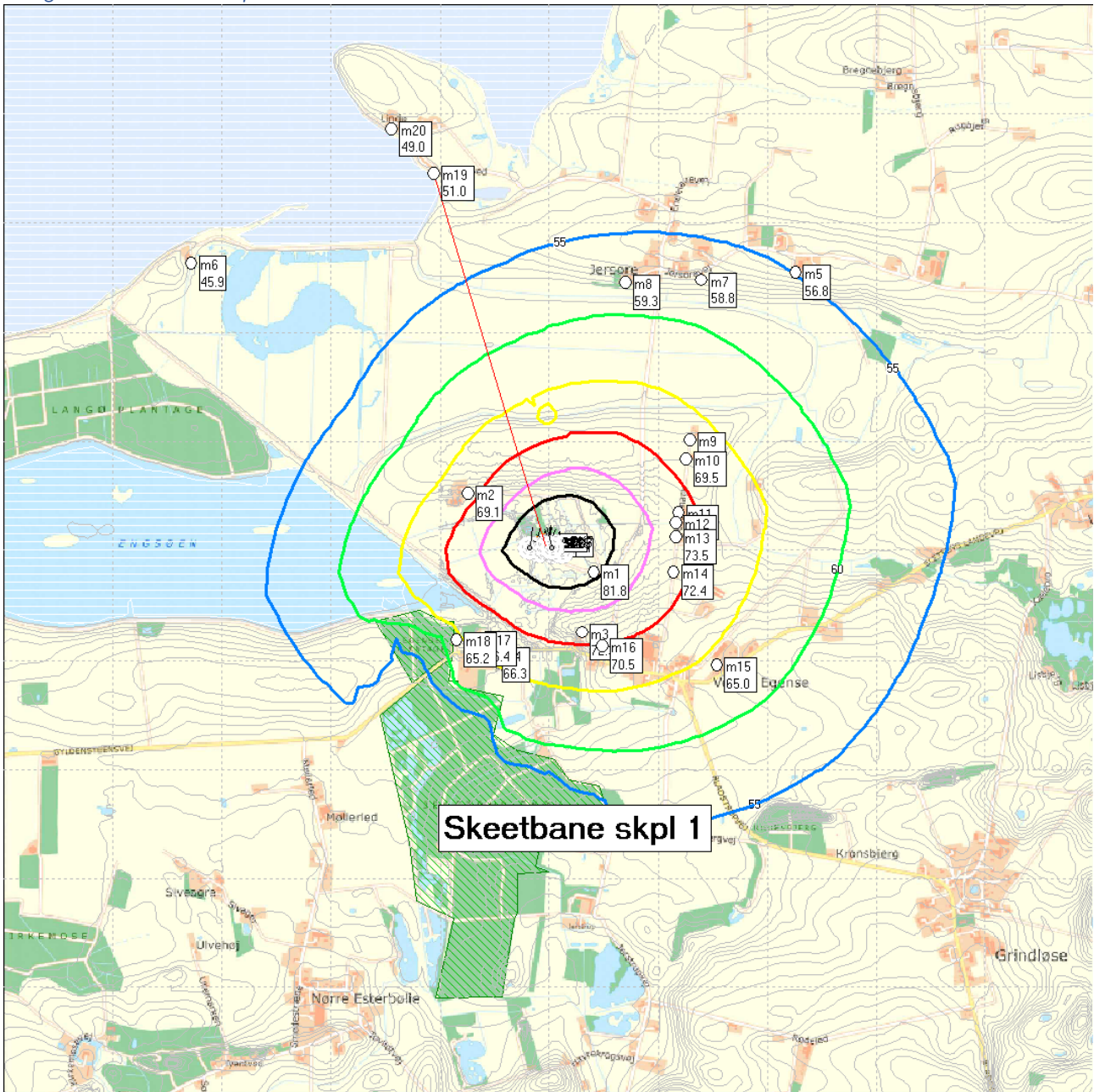


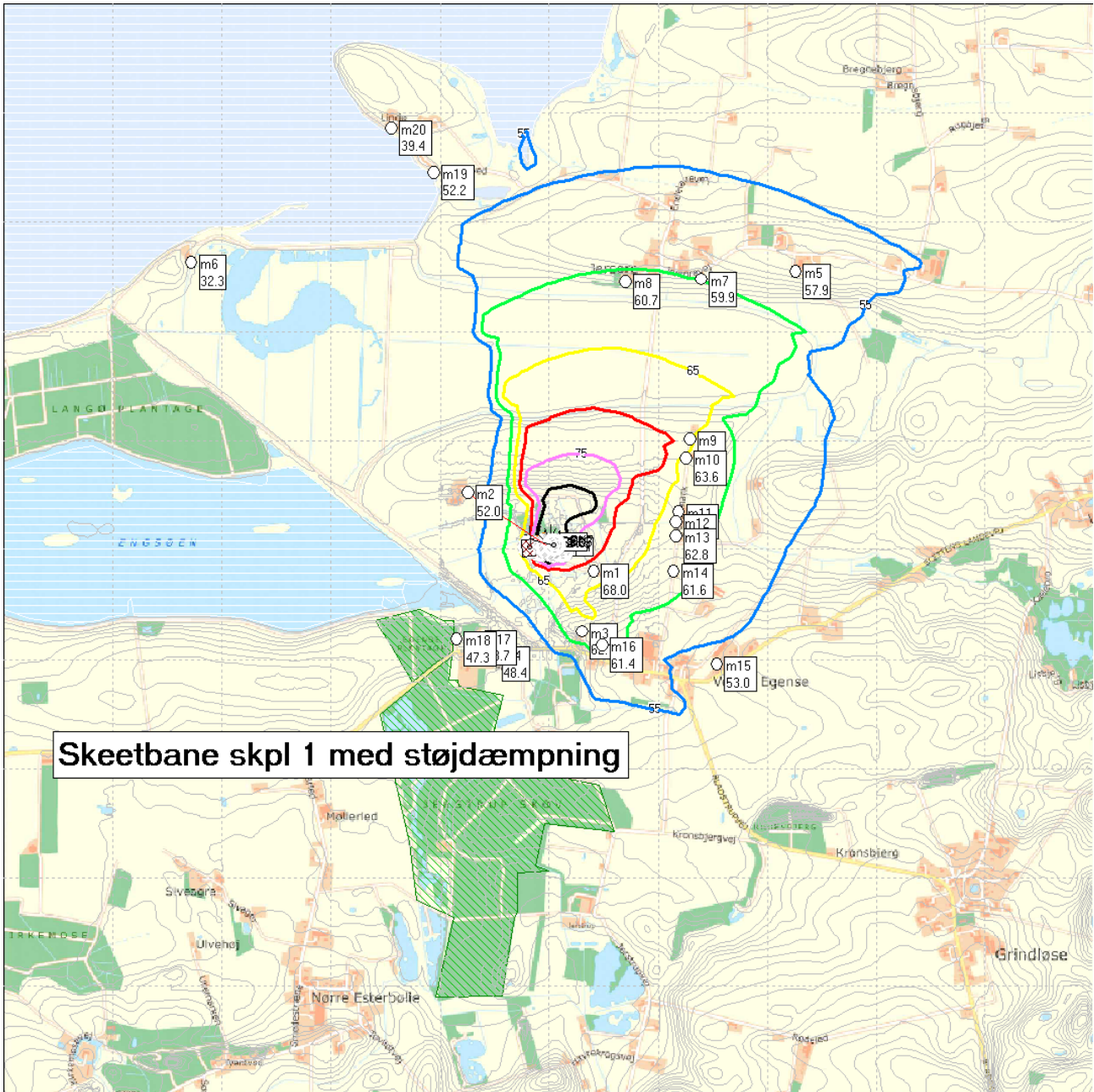
55 dB =	blå	60 dB =	grøn
65 dB =	gul	70 dB =	rød
75 dB =	lilla	80 dB =	sort





Bilag B – skeetbane skpl1:





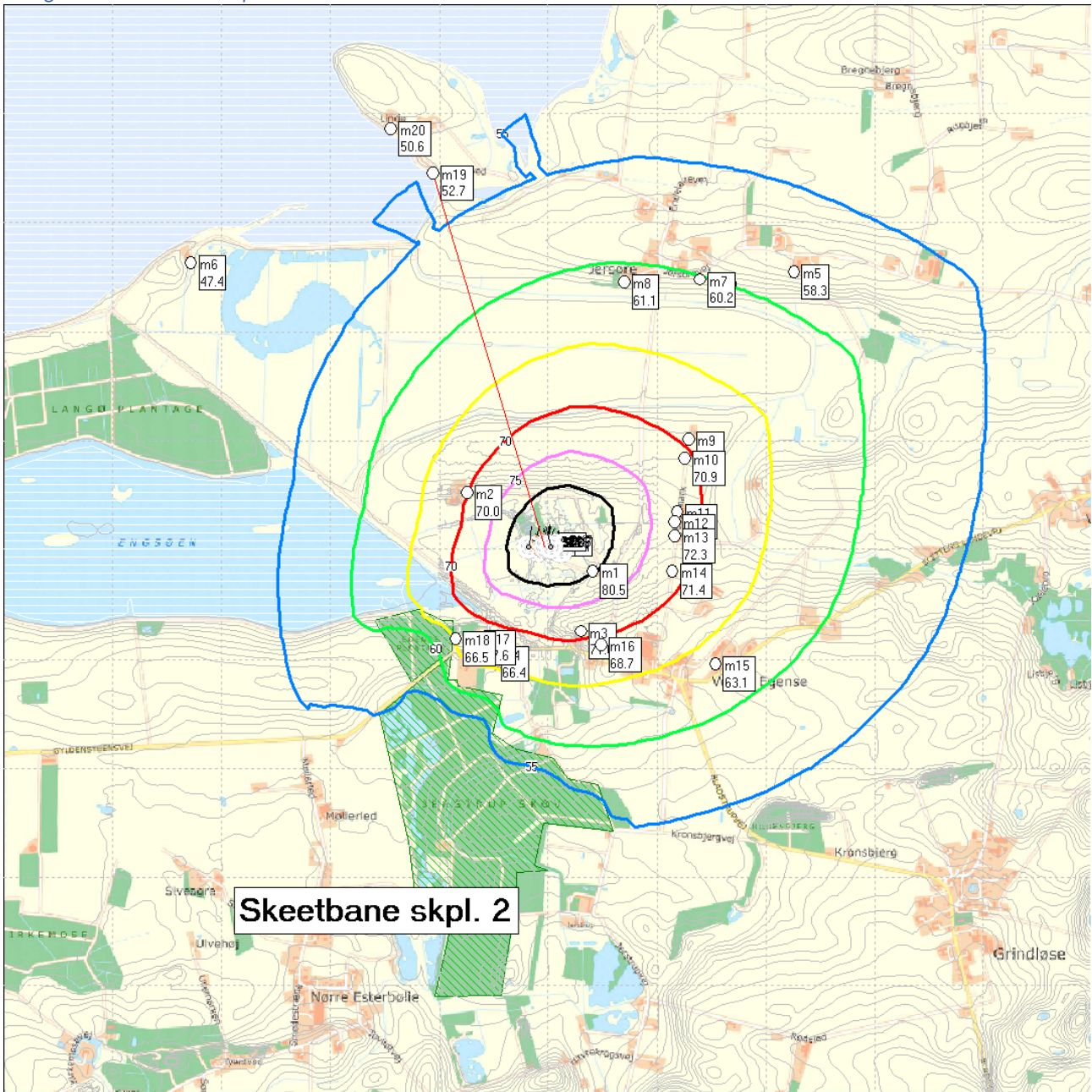
Skeetbane skpl 1 med støjdæmpning

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



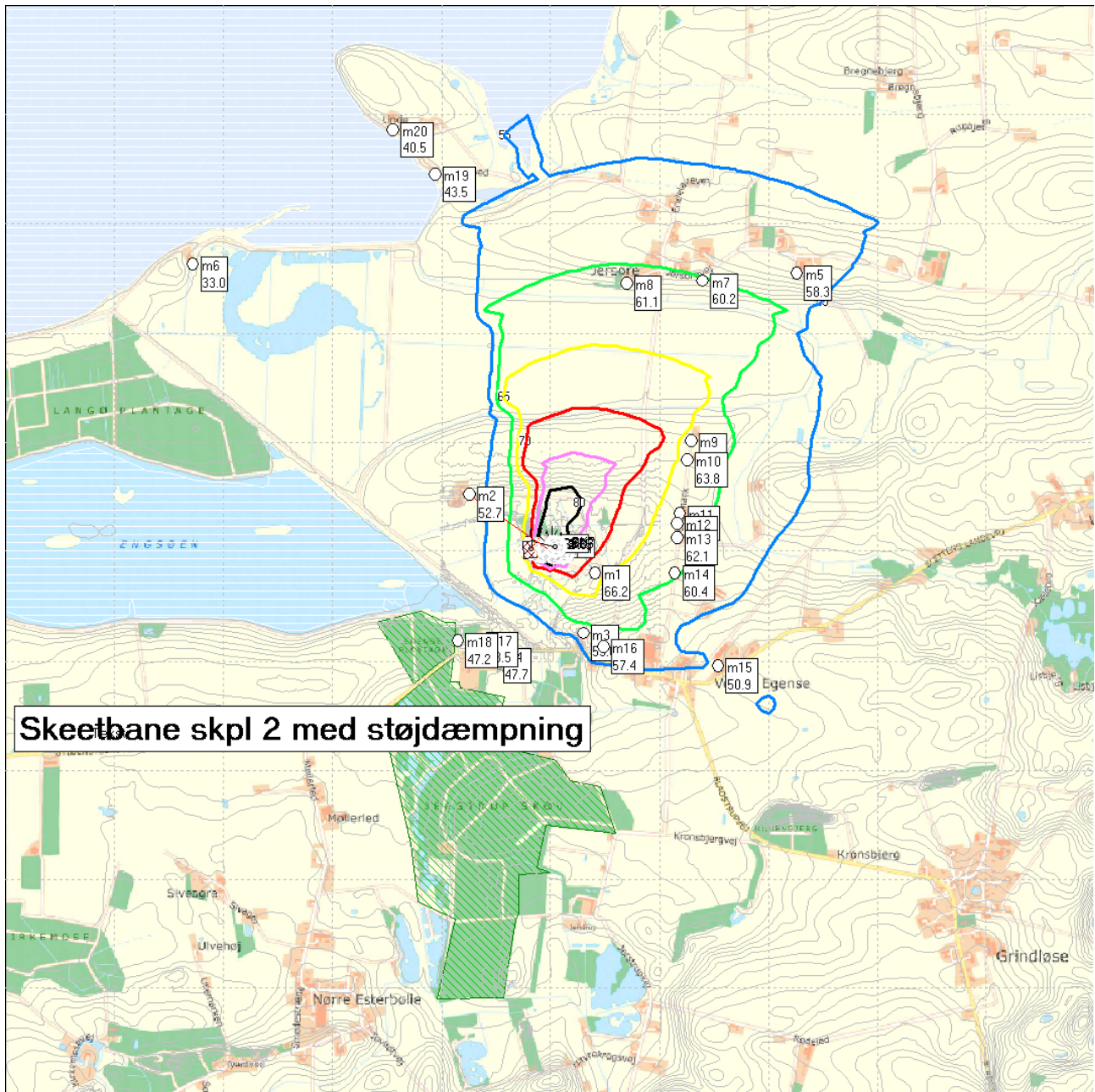


Bilag B – skeetbane skp2:



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



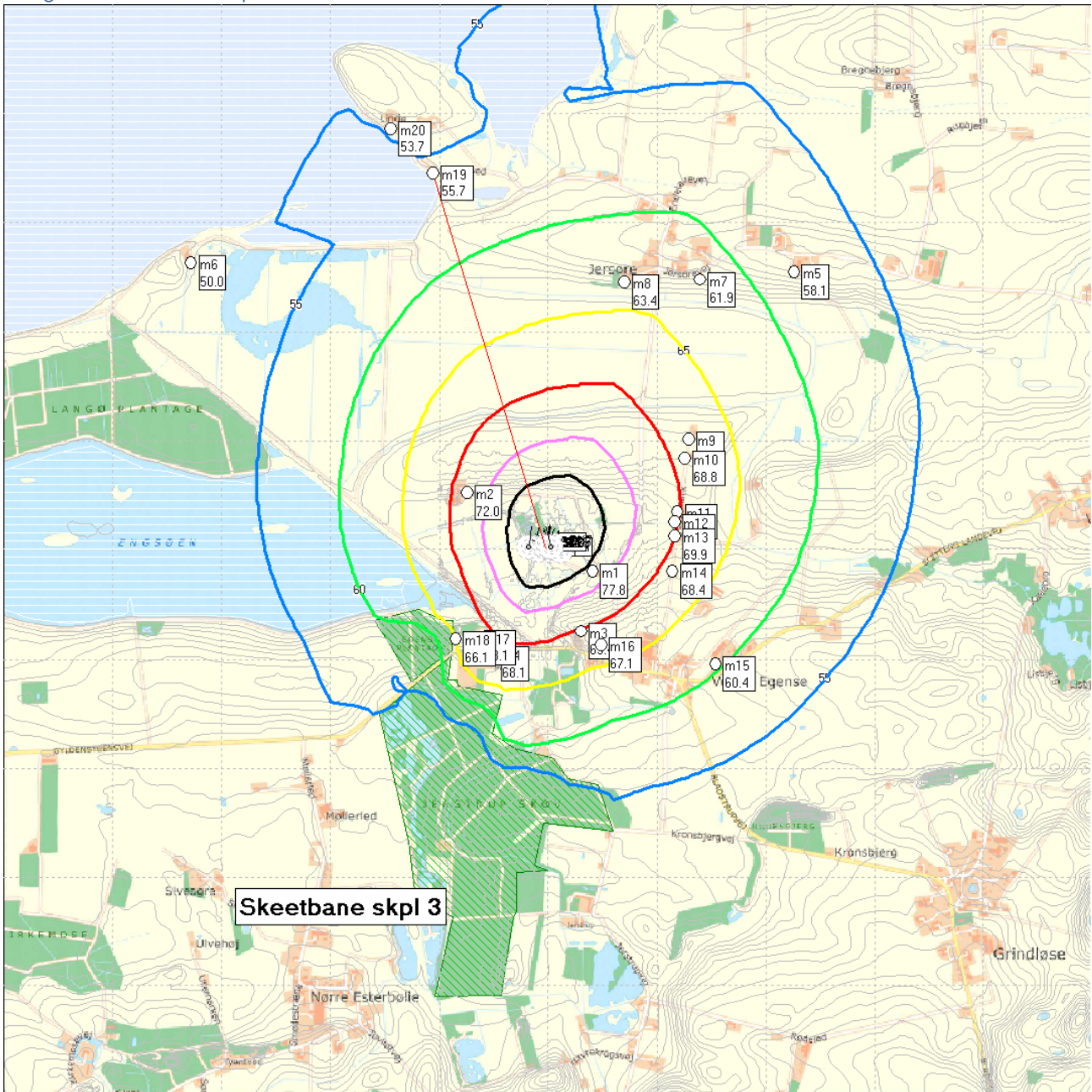


55 dB =	blå	60 dB =	grøn
65 dB =	gul	70 dB =	rød
75 dB =	lilla	80 dB =	sort



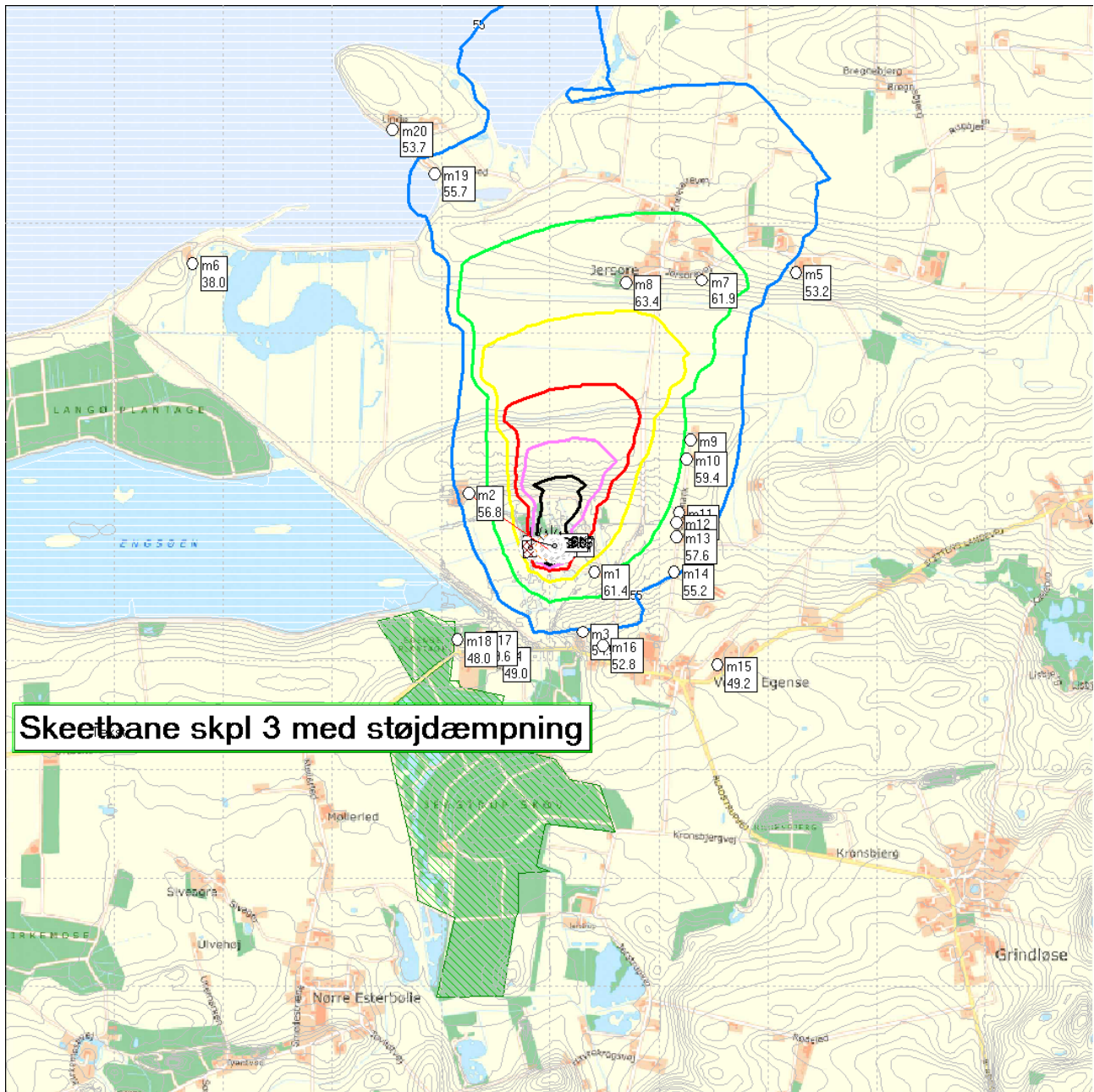


Bilag B – skeetbane skpl3:



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



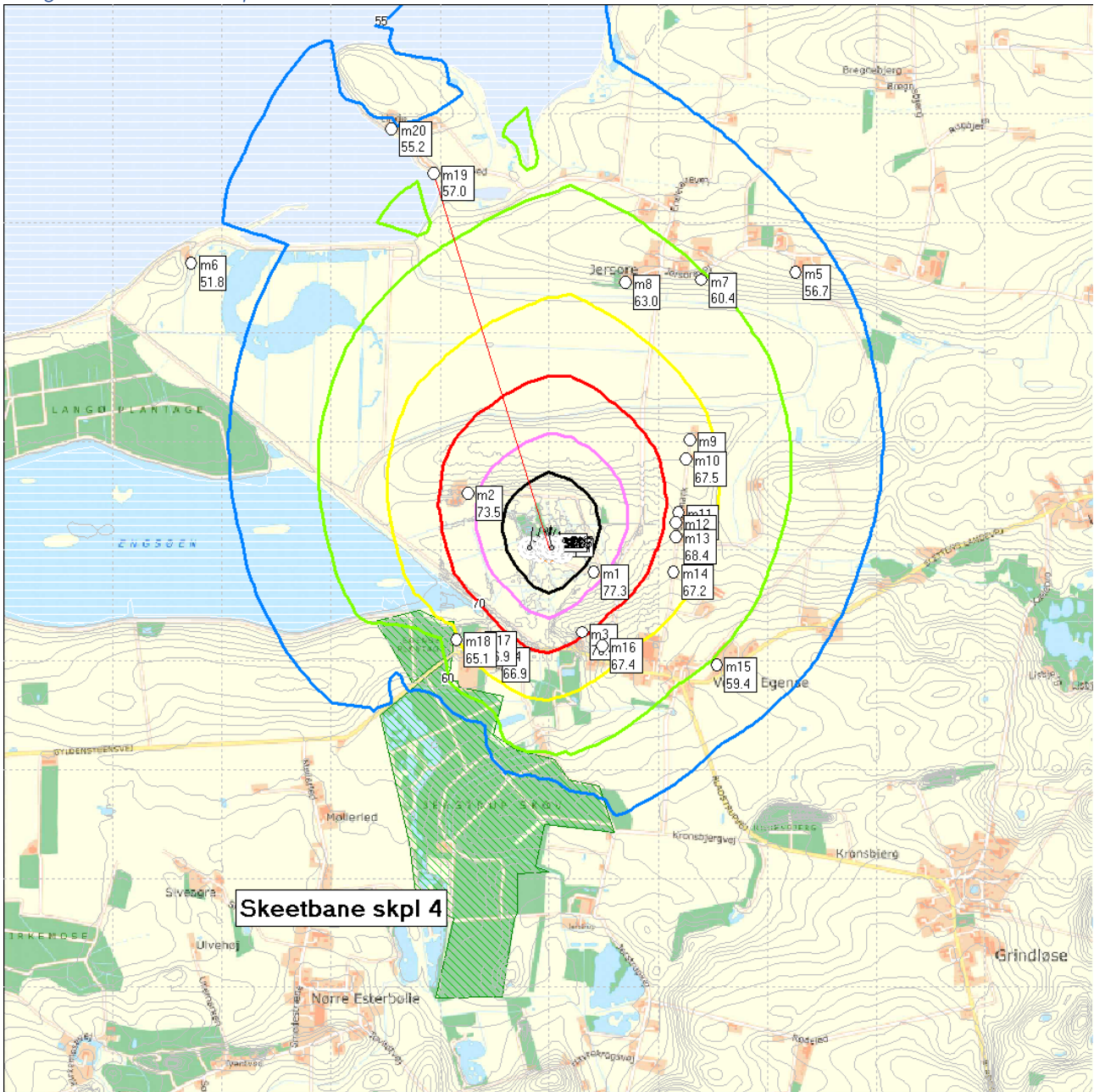


55 dB =	blå	60 dB =	grøn
65 dB =	gul	70 dB =	rød
75 dB =	lilla	80 dB =	sort



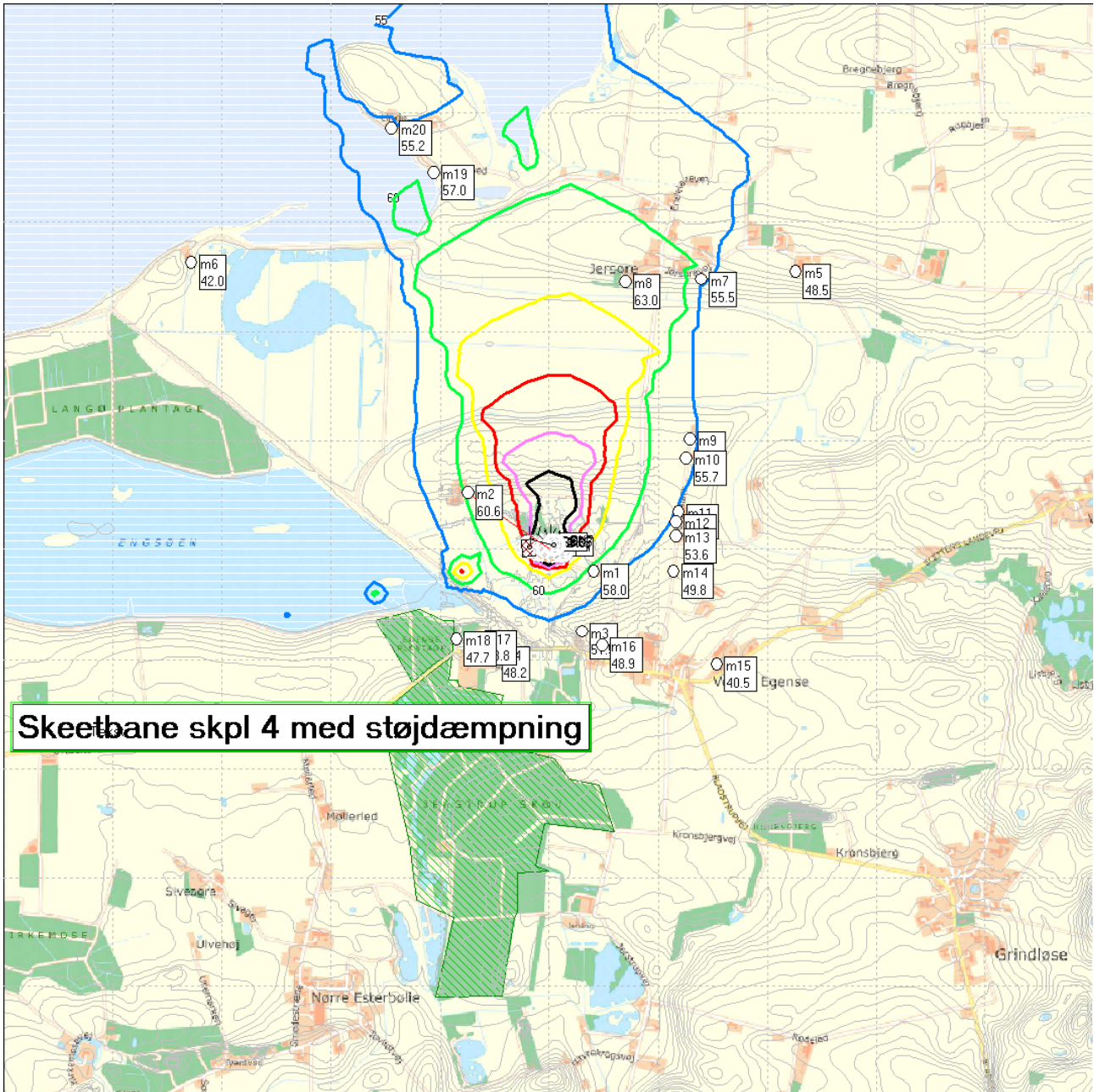


Bilag B – skeetbane skpl4:



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



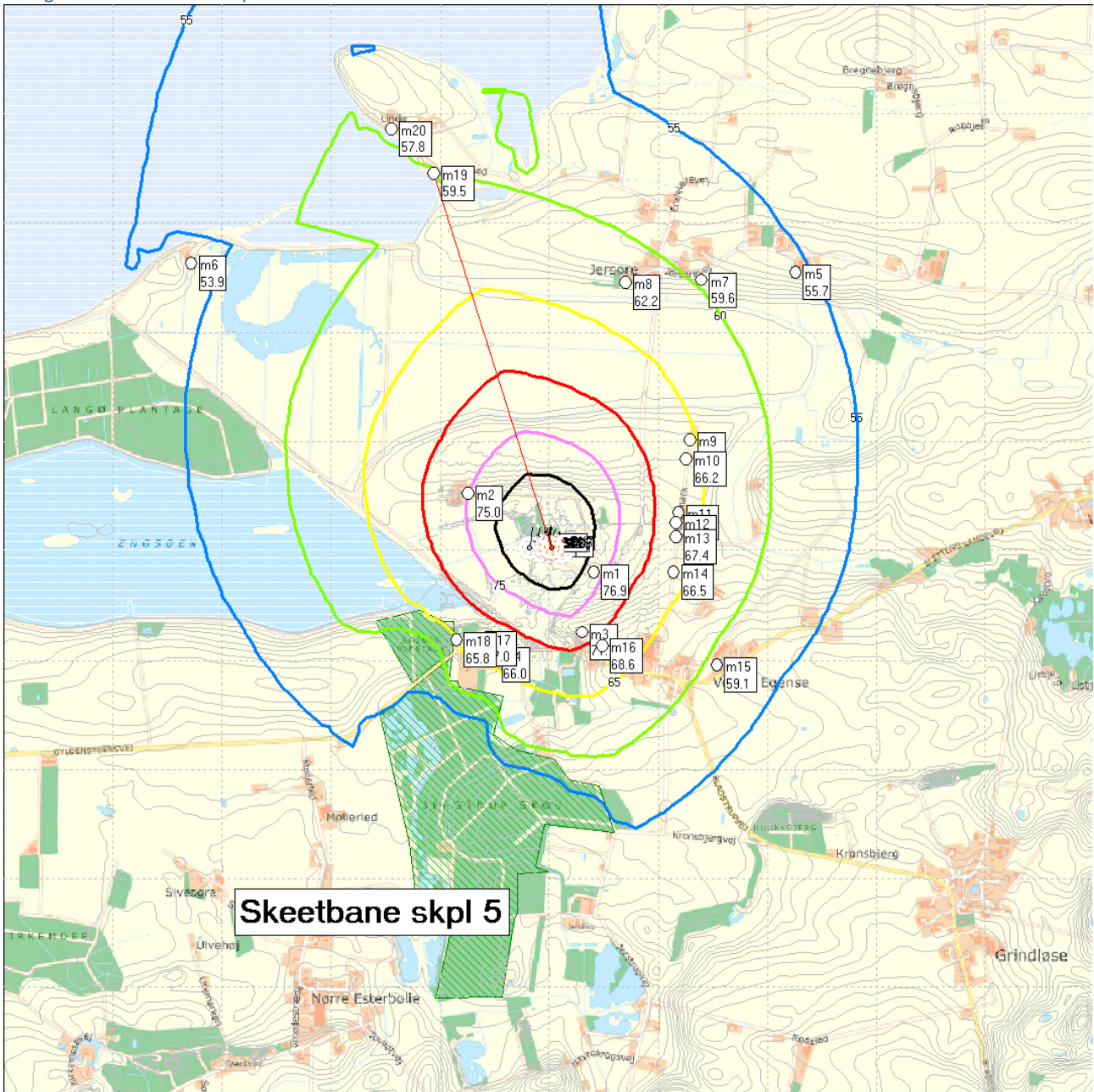


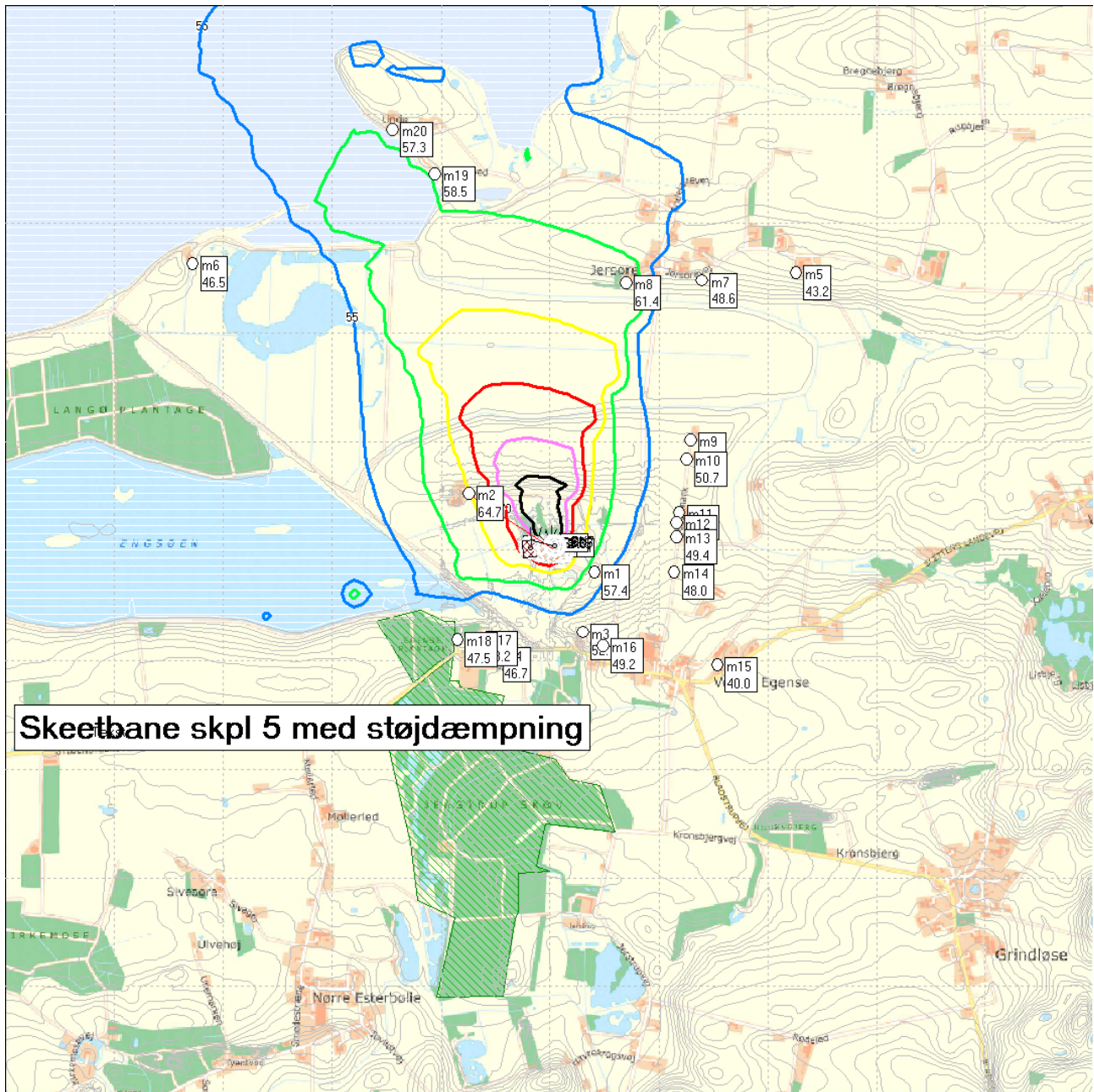
55 dB =	blå	60 dB =	grøn
65 dB =	gul	70 dB =	rød
75 dB =	lilla	80 dB =	sort





Bilag B – skeetbane skpl5:





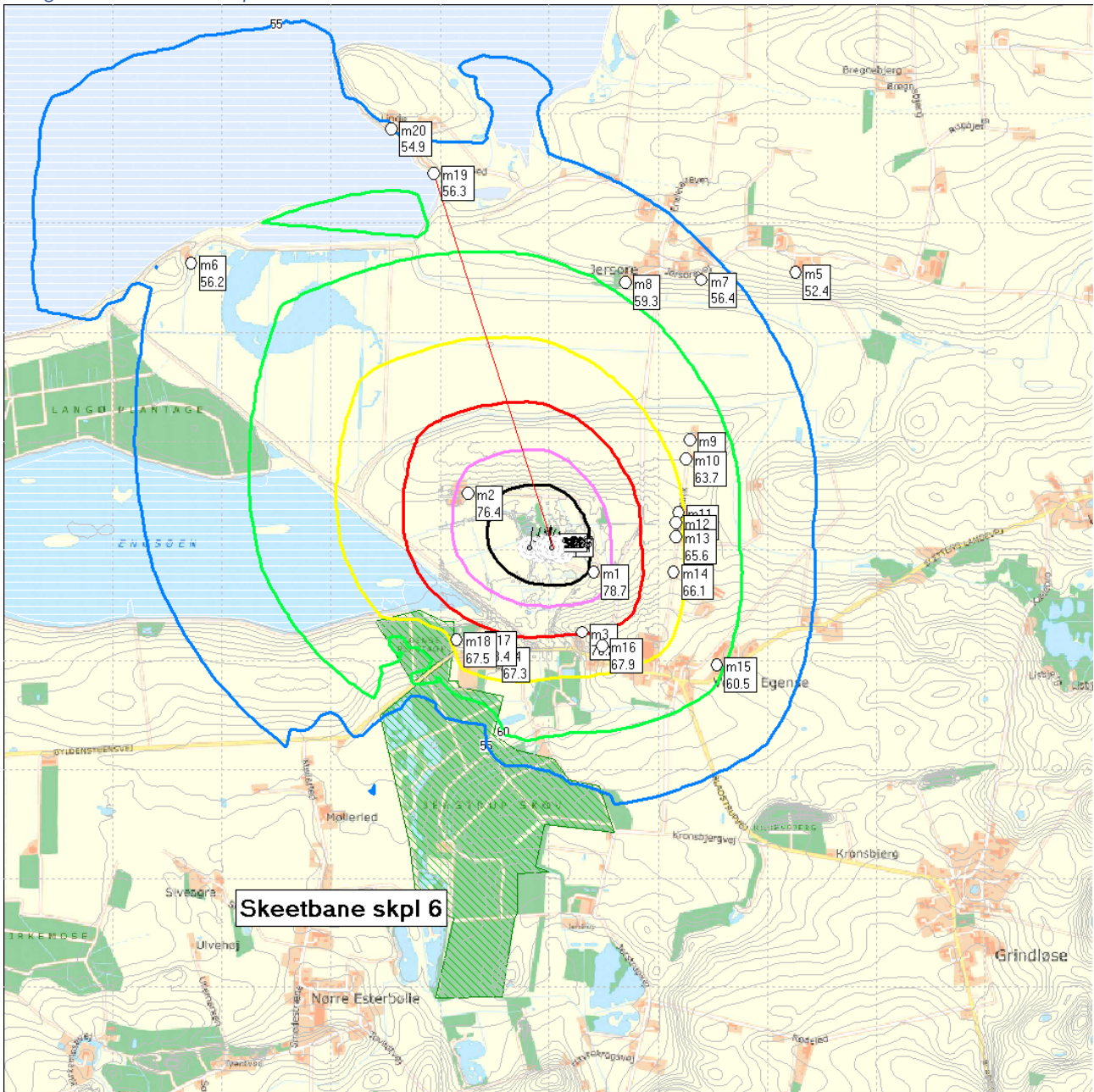
Skeetbane skpl 5 med støjdæmpning

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



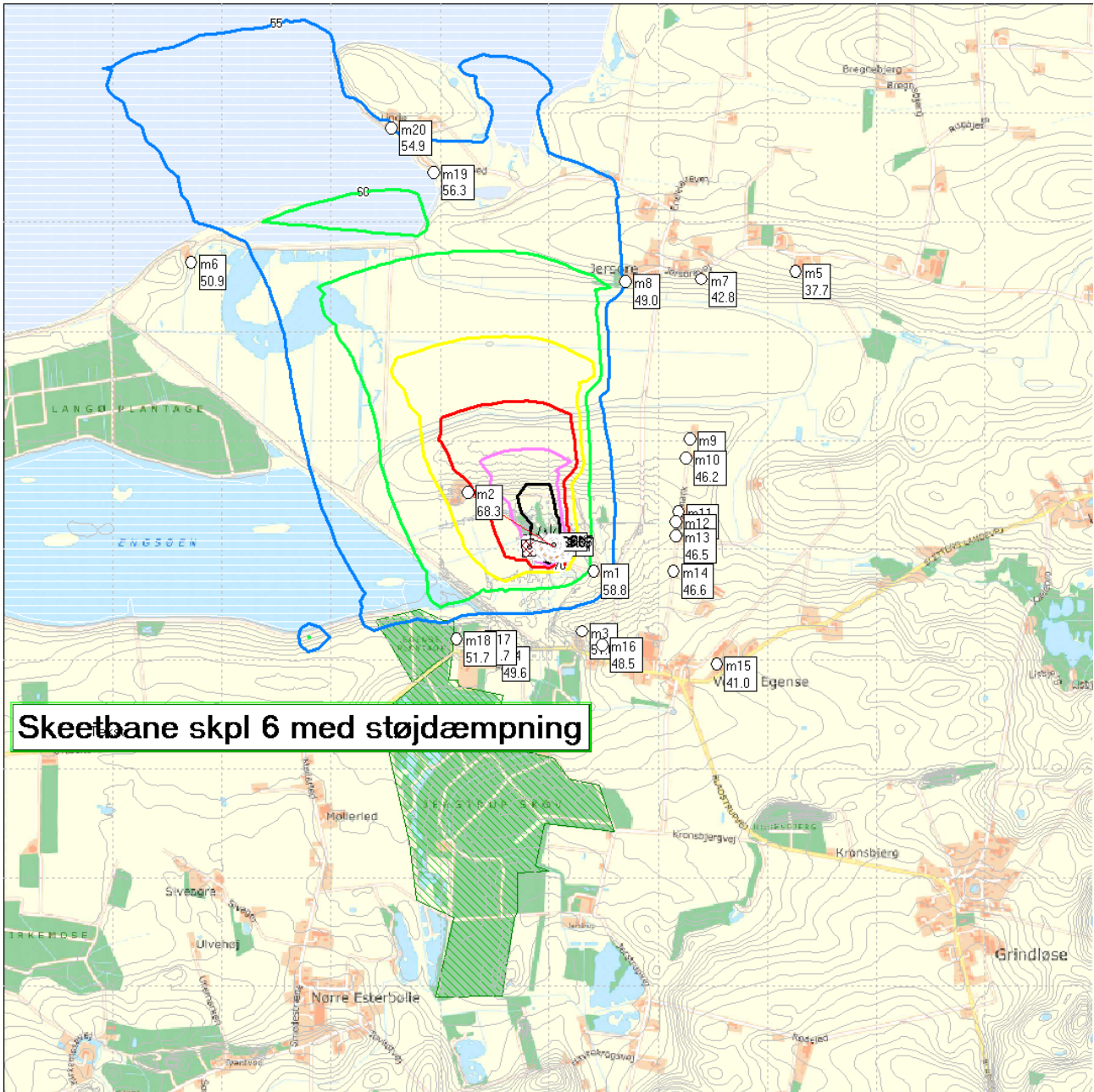


Bilag B – skeetbane skpl6:



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



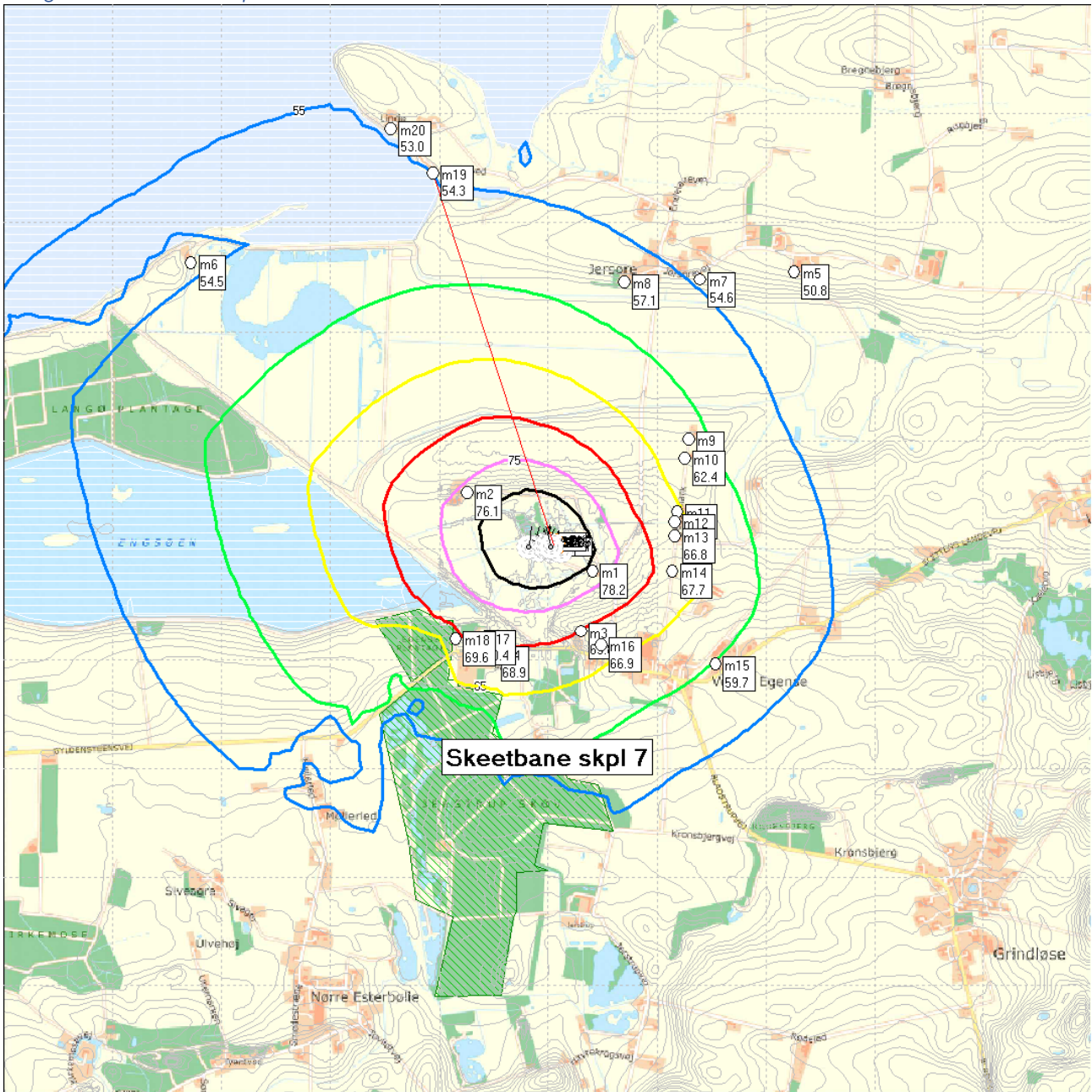


55 dB =	blå	60 dB =	grøn
65 dB =	gul	70 dB =	rød
75 dB =	lilla	80 dB =	sort



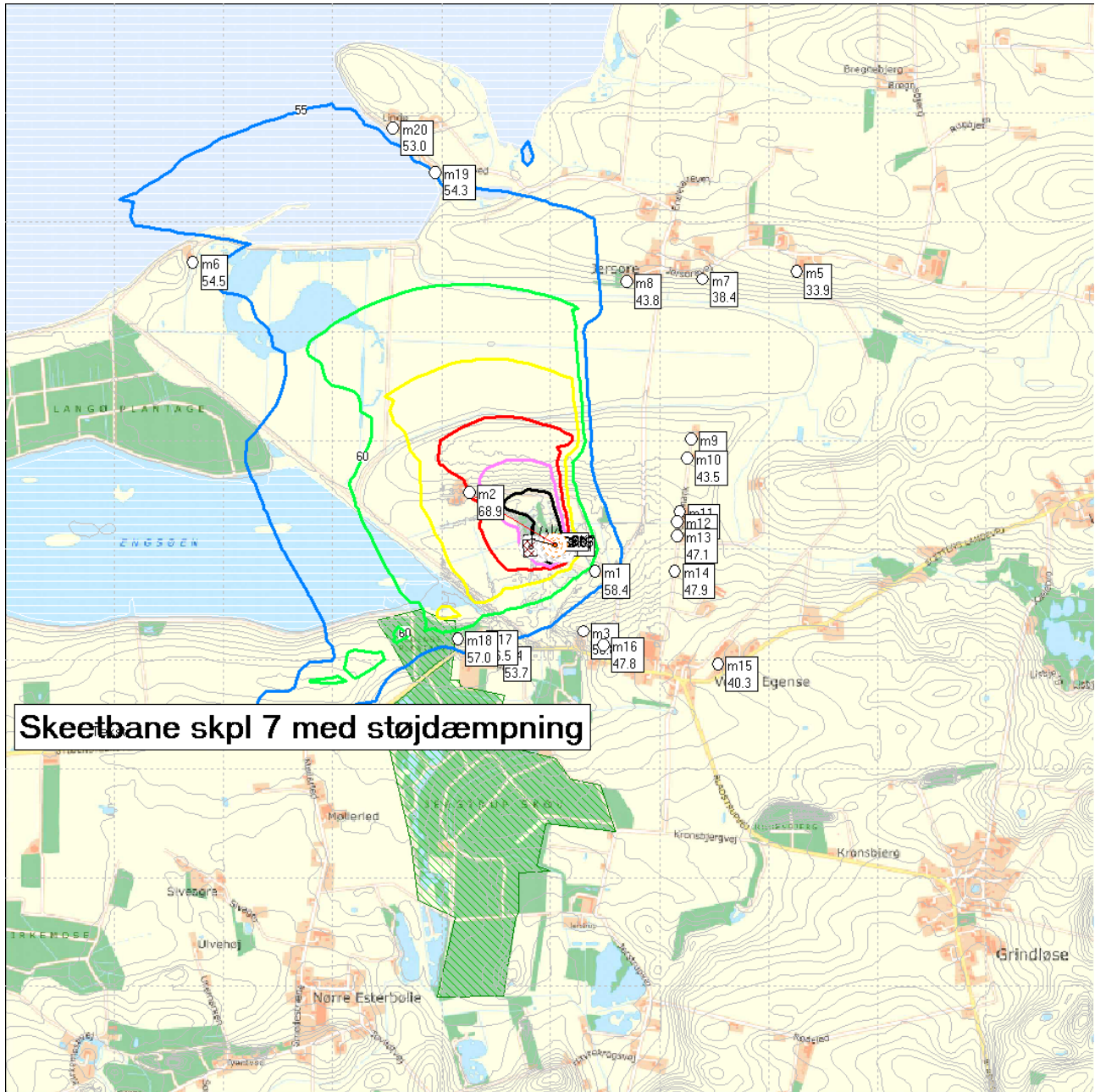


Bilag B – skeetbane skpl7:



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



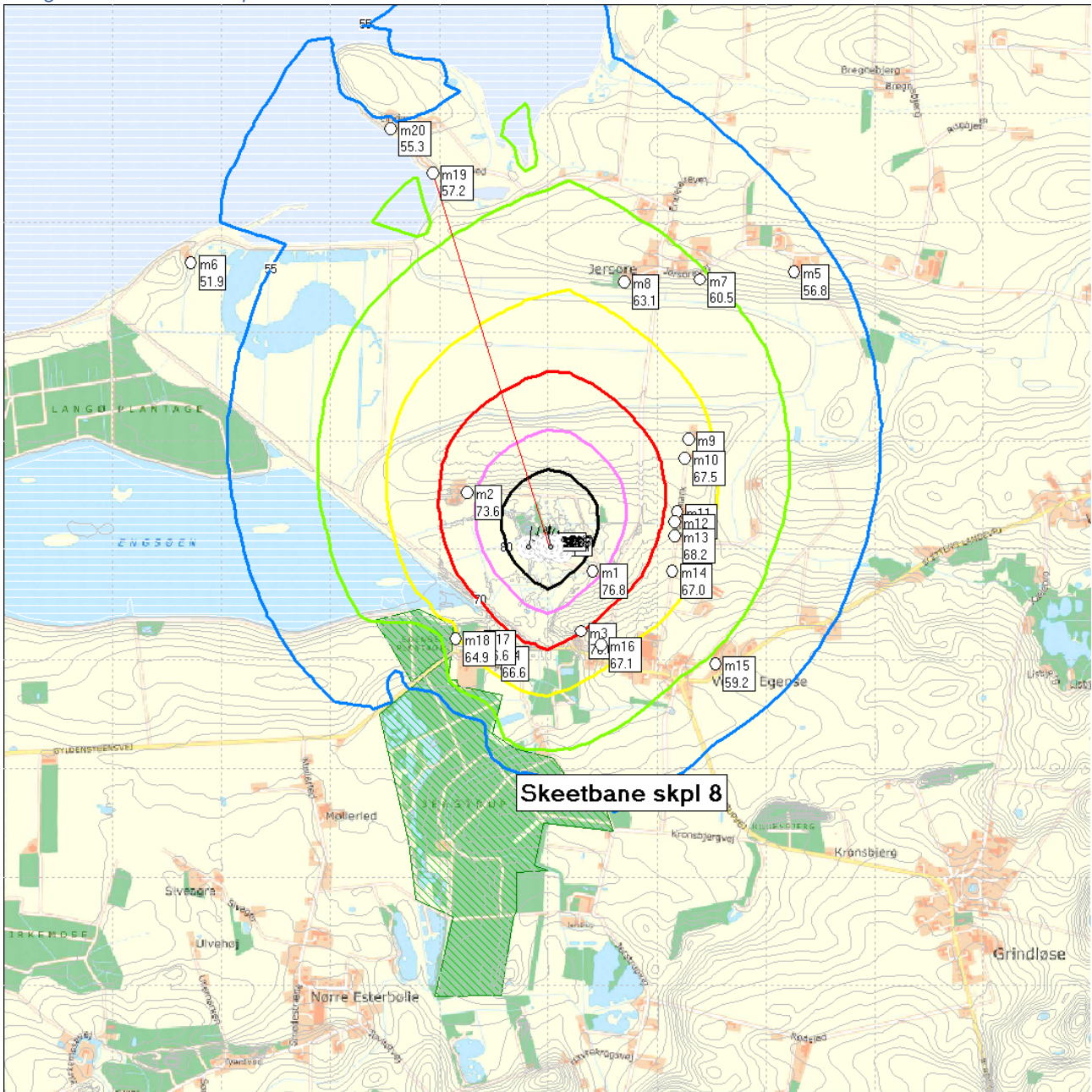


55 dB =	blå	60 dB =	grøn
65 dB =	gul	70 dB =	rød
75 dB =	lilla	80 dB =	sort



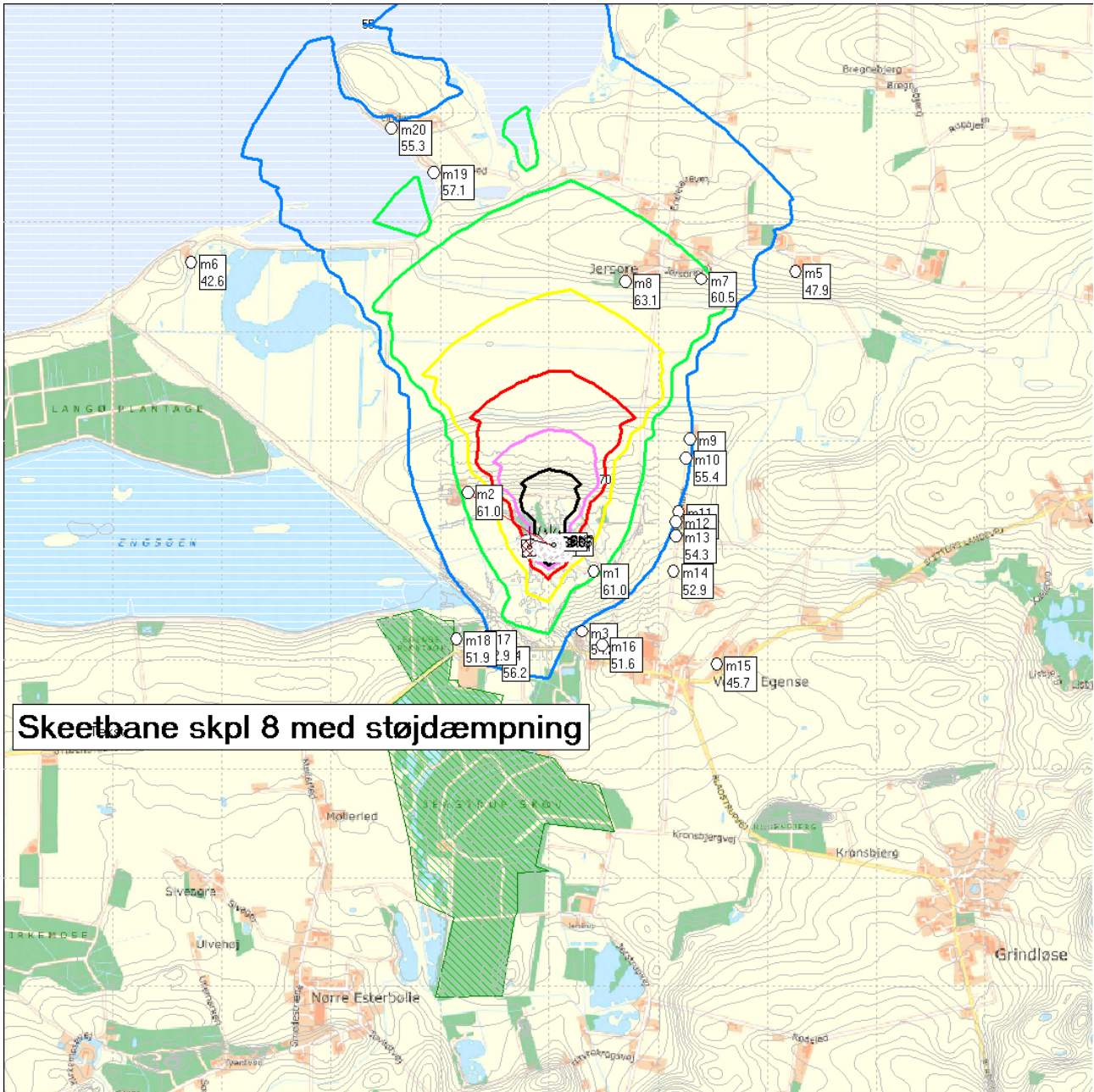


Bilag B – skeetbane skpl8:



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

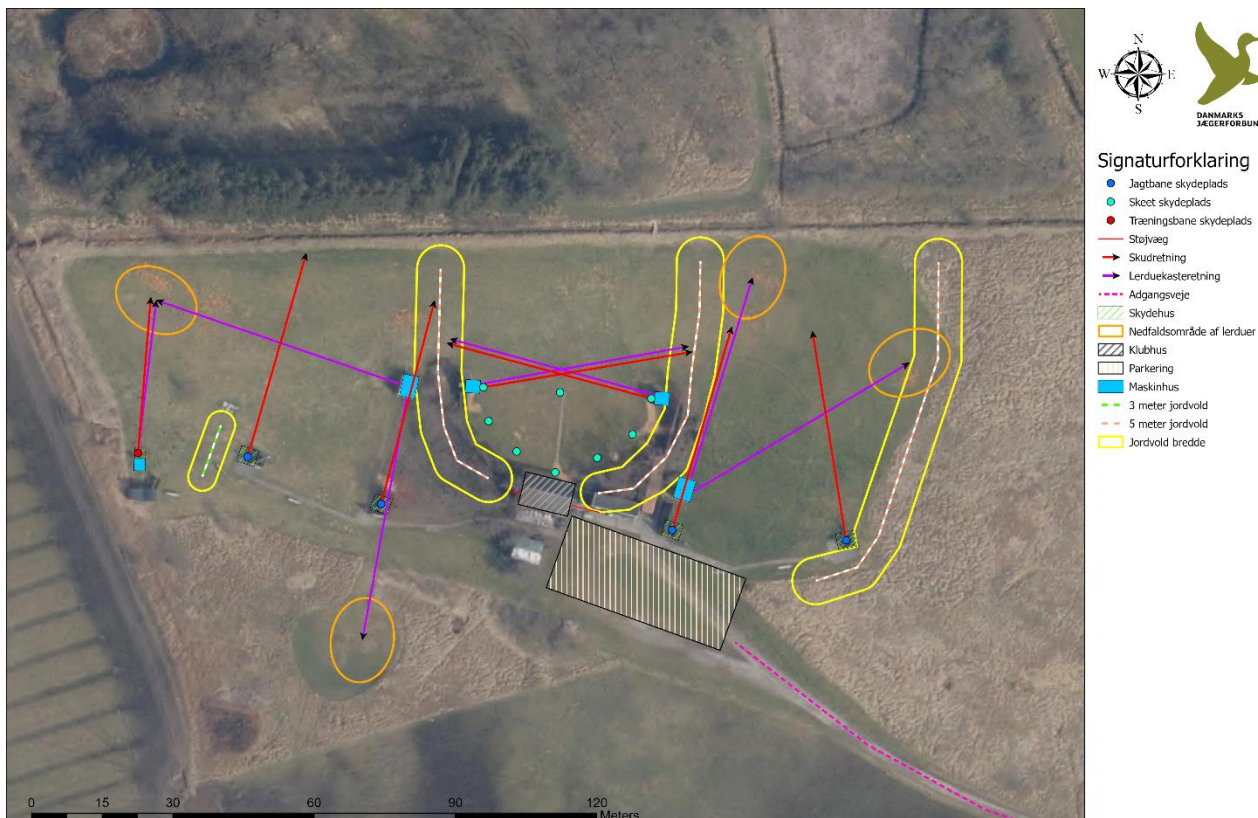




55 dB =	blå	60 dB =	grøn
65 dB =	gul	70 dB =	rød
75 dB =	lilla	80 dB =	sort



Bilag C: Oversigtskort med indretning



Nordfyns Flugtskydningsscenter
Fremtidig indretning

Spatial Reference
Name: ETRS 1989 UTM Zone 32N

Udarbejdet af: Morten Thim Jensen
Danmarks Jægerforbund

FORMAT: A3
MÅLESTOK: 1:650

