Plan, Teknik & Miljø
Miljø
Skelbækvej 2
6200 Aabenraa
Tlf.: 7376 7676

Dato: 29-09-2025
Sagsnr.: 25/10248
Dok.løbenr.: 265777/25

Kontakt: Sandra Ravnsbæk Holm
Direkte tlf.: 7376 7786
E-mail: srh@aabenraa.dk

Miljøgodkendelse af Bolderslev Skytteforening, Trekroner 12, 6392 Bolderslev, matr.nr. 433 Bolderslev, Bjolderup

Aabenraa Kommune har den 29. september 2025 meddelt miljøgodkendelse til virksomheden Bolderslev Skytteforening, Trekroner 12, 6392 Bolderslev, jf. § 33 i miljøbeskyttelsesloven[1].

Afgørelsen omfatter tilladelse til udvidelse af skydetiderne, samt udvidelse af tilladte våbentyper.

Miljøgodkendelsen er opdelt i 5 dele. Del 1 indeholder baggrunden for afgørelsen. Del 2 indeholder selve afgørelsen og de vilkår der skal overholdes i forbindelse med etablering og drift. Del 3 indeholder vurderingen af det ansøgte og grundlaget for de meddelte vilkår. Del 4 indeholder oplysninger om partshøring af udkast til godkendelsen og del 5 indeholder klagevejledning.

Afgørelsen kan påklages, jf. miljøbeskyttelsesloven, til Miljø- og Fødevareklagenævnet af:

- Afgørelsens adressat.
- Enhver, der har en individuel og væsentlig interesse i sagens udfald.
- Landsdækkende foreninger og organisationer i det omfang, de har klageret over den konkrete afgørelse.
- Lokale foreninger og organisationer, der har beskyttelse af natur og miljø eller rekreative interesser som formål, og som har meddelt, at de ønsker underretning om afgørelsen.
- Styrelsen for Patientsikkerhed

Afgørelsen annonceres offentligt den 29. september 2025 på www.dma.mst.dk. Når afgørelsen annonceres offentligt, regnes klagefristen fra offentliggørelsen. En eventuel klage skal være modtaget senest den 27. oktober 2025, der er dagen for klagefristens udløb.

[1] Lovbekendtgørelse nr. 1093 af 11. oktober 2024 om miljøbeskyttelse.

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, skal det ske via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af www.naevneneshus.dk. Klageportalen ligger også på www.borger.dk og www.virk.dk. Du logger på borger.dk eller virk.dk, ligesom du plejer, typisk med MitID. Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen. Når du klager, skal du som privatperson betale et gebyr på kr. 900. For virksomheder og organisationers vedkommende er gebyret på 1.800 kr. 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 Aabenraa Kommune. Vi videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Søgsmål
Søgsmål til prøvelse af afgørelser efter loven eller de regler, der fastsættes i medfør af loven, skal være anlagt inden 6 måneder efter, at afgørelsen er meddelt. Er afgørelsen påklaget til Miljø- og Fødevareklagenævnet inden for klagefristen, er fristen for at anlægge et civilt søgsmål 6 måneder efter at Miljø- og Fødevareklagenævnets afgørelse foreligger. På www.domstol.dk findes vejledning om at anlægge en retssag ved domstolene.

Venlig hilsen

Sandra Ravnsbæk Holm
Biolog

Aabenraa Kommune

Tillægsgodkendelse og vilkårsændringer

Godkendelse samt vilkårsændringer i henhold til miljøbeskyttelseslovens §§ 33 og 41b, af Bolderslev Skytteforening, Trekroner 12, 6392 Bolderslev, matr.nr. 433 Bolderslev, Bjolderup til udvidede skydetider og nye våbentyper

29. september 2025

Stamoplysninger

Navn	Bolderslev Skytteforening Enghøj Skydebane
Adresse	Trekroner 12 6392 Bolderslev
Matr.nr.	433 Bolderslev, Bjolderup
Cvr.nr. **P.nr.**	30048113 -
Kontaktperson	Flemming Holm 20443988 bolderslevskytteforening@yahoo.dk
Grundejer	Bolderslev Skytteforening
Listepunkt	*Hovedaktivitet:* J 203 - Udendørs skydebaner *Biaktivitet:* -

Tabel 1: Stamoplysninger.

Resumé

Miljøgodkendelse af listevirksomhed

Godkendelsen omfatter udvidelse af skydetiderne, samt udvidelse af tilladte våbentyper.

Miljøgodkendelsen er opdelt i 5 dele. Del 1 indeholder baggrunden for afgørelsen. Del 2 indeholder selve afgørelsen og de vilkår der skal overholdes i forbindelse med etablering og drift. Del 3 indeholder vurderingen af det ansøgte og grundlaget for de meddelte vilkår. Del 4 indeholder oplysninger om partshøring af udkast til godkendelsen og del 5 indeholder klagevejledning.

Denne miljøgodkendelse er meddelt den 29. september 2025.

Udarbejdet af:	Kvalitetssikret af:
Sandra Ravnsbæk Holm	Lene Lyster Hansen
Biolog	Civilingeniør

Sagsnr.: 25/10248

Annonceret: 29. september 2025

Klagefristen udløber: 27. oktober 2025

Afgørelse om miljøvurdering (VVM)

Foreningens ansøgte aktivitet er ikke omfattet af miljøvurderingsloven[1] og projektet er derfor ikke behandlet efter VVM-reglerne.

[1] Lovbekendtgørelse nr. 4 af 3. januar 2023 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).

Indholdsfortegnelse

Tillægsgodkendelse 1

Stamoplysninger 2

Resumé 3

- Miljøgodkendelse af listevirksomhed 3
- Afgørelse om miljøvurdering (VVM) 3

Del 1: Baggrund 6

- Listepunkter 6
- Tidligere meddelte miljøgodkendelser 6
- Tilsynsmyndighed 7
- Retsbeskyttelse 7

Del 2: Afgørelse med vilkår 8

- Vilkår for afgørelsen 8
- Generelt 8
- Indretning og drift 8
- Affald 9
- Vilkårsændringer for afgørelsen af 2. april 2009 9

Del 3: Vurdering og begrundelse for vilkår 11

- Planlægning 11
- Generelt 11
- Indretning og drift 12
- Luftforurening 15
- Støj 15
- Spildevand og overfladevand 15
- Jord og grundvand 15
- Affald 15
- Egenkontrol og driftsjournal 16
- Driftsforstyrrelser og uheld 16
- Ophør 16
- Bedste tilgængelige teknik (BAT) 16
- Væsentlighedsvurdering i forhold til Habitatdirektivet 17
- Samlet vurdering 18

Del 4: Høring af afgørelsen 19
Partshøring 19
Del 5: Klagevejledning 20

Bilagsfortegnelse

Bilag 1	Sweco, Bolderslev Skytteforening, Beregning af støj fra skydebane, Miljømåling – ekstern støj
Bilag 2	Oversigtskort 1:25.000
Bilag 3	Kommuneplanrammer 1:10.000
Bilag 4	Lokalplaner 1:15.000
Bilag 5	Ortofoto 2025 1:1.000

Del 1: Baggrund

Bolderslev Skytteforening har en eksisterende miljøgodkendelse for Enghøj Skydebane. Foreningen har den 12. oktober 2021 fået tillæg til godkendelsen med flere skydedage, samt udvidelse af de tilladte våbentyper på de eksisterende baner på anlægget. Godkendelsen er bortfaldet da den ikke blev udnyttet inden for den 2-årige frist i godkendelsen, og foreningen har den 28. marts 2025 fremsendt ny ansøgning med samme indhold som tidligere fremsendte ansøgning.

Listepunkter

Aabenraa Kommunes vurdering af hoved- og biaktiviteter på virksomheden, samt i hvilket omfang disse er omfattet af listepunkter i godkendelsesbekendtgørelsens bilag, fremgår af nedenstående afsnit.

Hovedaktivitet
Foreningens hovedaktivitet er skydeaktiviteter på skiveskydningsanlæg.

Det er Aabenraa Kommunes vurdering, at virksomhedens hovedaktivitet er omfattet af følgende listepunkt i godkendelsesbekendtgørelsen:

J203 – Udendørs skydebaner.

Biaktivitet
Foreningens har biaktiviteter i form af bueskydning. Det er Aabenraa Kommunes vurdering at biaktiviteten ikke er omfattet af et listepunkt i godkendelsesbekendtgørelsen.

Standardvilkår
Der er for den ansøgte aktivitet, listepunkt J203, udarbejdet standardvilkår, jf. standardvilkårsbekendtgørelsens[2] afsnit 15. Der er, i det omfang det er relevant, benyttet standardvilkår til udarbejdelse af godkendelsen.

Tidligere meddelte miljøgodkendelser

På ejendommen er tidligere meddelt de miljøgodkendelser m. v. der fremgår af Tabel 2.

Dato	Titel	Sagsnummer
18. april 2001	Miljøgodkendelse af skiveskydningsanlæg – *tidsbegrænset (udløbet)*	Miljøgodkendelse
2. april 2009	Godkendelse i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 33 af Bolderslev Skytteforening, Trekroner 12, 6392 Bolderslev – matr. nr. 433 Bolderslev, Bjolderup, Aabenraa Kommune	Miljøgodkendelse (08/51075)
12. oktober 2021	Godkendelse i henhold til Miljøbeskyttelseslovens § 33 af Bolderslev Skytteforening, Trekroner 12, 6392 Bolderslev, matr.nr. 433 Bolderslev, Bjolderup til udvidede skydetider og nye våbentyper - *bortfaldet*	Miljøgodkendelse (21/9399)

Tabel 2: Tidligere meddelte miljøgodkendelser.

[2] Bekendtgørelse nr. 2079 af 15. november 2021 om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed

Tilsynsmyndighed

Aabenraa Kommune er tilsynsmyndighed for skydebanen. Industrigruppen i Team Miljø, Aabenraa Kommune kontaktes på 73 76 62 92 eller industri@aabenraa.dk.

Skydebanen er omfattet af miljøtilsynsbekendtgørelsen[3] og Aabenraa Kommune foretager regelmæssigt miljøtilsyn med en minimumsfrekvens for basistilsyn hvert 3. år i overensstemmelse med bekendtgørelsen.

Retsbeskyttelse

Retsbeskyttelsesperioden for miljøgodkendelsen udløber 8 år efter godkendelsen er meddelt. Hvis miljøgodkendelsen påklages, udløber retsbeskyttelsesperioden 8 år efter den endelige afgørelse.

[3] Bekendtgørelse nr. 1536 af 9. december 2019 om miljøtilsyn.

Del 2: Afgørelse med vilkår

Aabenraa Kommune meddeler tillæg til miljøgodkendelse efter miljøbeskyttelseslovens[4] § 33 til udvidede våbentyper og skydetider. Samtidig er der foretaget ændringer i tidligere meddelte vilkår efter miljøbeskyttelseslovens § 41b.

Det er en forudsætning for godkendelsen, at de vilkår, der er anført i nedenstående vilkårsafsnit, overholdes fra starten af driften – herunder i indkøringsperioden.

Hvis indretning eller drift ønskes ændret i forhold til det godkendte, skal dette i god tid forinden meddeles tilsynsmyndigheden. Tilsynsmyndigheden tager stilling til, om ændringen er godkendelsespligtig.

Ved meddelelse af godkendelsen er der foretaget vilkårsændringer i tidligere meddelt miljøgodkendelse af 2. april 2009 og nogle vilkår bortfalder og erstattes af vilkår i denne godkendelse. Ændringerne ses til sidst i godkendelsens Del 2 under "Vilkårsændringer for afgørelsen".

Standardvilkår er markeret med (SX), hvor X henviser til vilkårsnummeret i bekendtgørelsen.

Vilkår for afgørelsen

Generelt

1. Et eksemplar af godkendelsen skal være tilgængelig på virksomheden. Driftspersonalet og alle øvrige relevante personer skal være bekendte godkendelsens indhold.

2. Godkendelsen bortfalder, hvis driften ikke er startet inden 2 år fra godkendelsens dato.

3. Godkendelsen bortfalder, hvis den ikke har været udnyttet i 3 på hinanden følgende år.

4. Tilsynsmyndigheden skal orienteres om følgende forhold:

   - Ejerskifte af virksomhed og/eller ejendom
   - Hel eller delvis udskiftning af driftsherre
   - Indstilling af driften af en listeaktivitet for en periode længere end 6 måneder.

   Orienteringen skal være skriftlig og fremsendes senest fire uger efter offentliggørelse af ændringen (ejerskifte/driftsejerforhold) eller beslutningen om ændringen (indstilling).

5. 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. (S1)

6. Skydebanen skal ved ophør af anvendelse til skydebane foranledige, at endevolde undersøges for jordforurening. (S2)

[4] Lovbekendtgørelse nr. 928 af 28. juni 2024 om miljøbeskyttelse.

Indretning og drift

7. 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 landinspektørattest til dokumentation for, at forudsætningerne er opfyldt, dog højst hvert andet år. (S3)

Skydetider

8. 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. (S7)

9. Ændringer i sæsonplanen skal meddeles tilsynsmyndigheden senest 4 uger forud for ændringen og offentliggøres senest 14 dage forud for ændringen. (S8)

Affald

10. Interne affaldslagre af patronhylstre må kun være på befæstede arealer. Lagrene skal tømmes mindst 1 gang årligt. (S11)

Vilkårsændringer for afgørelsen af 2. april 2009

Vilkår 4 i miljøgodkendelse af 2. april 2009 bortfalder.

Vilkår 6 i miljøgodkendelse af 2. april 2009 bortfalder.

Vilkår 7 i miljøgodkendelse af 2. april 2009 ændres til:

7 Skydebanen må benyttes på følgende tidspunkter:

Bane - våbenklasse	**Skydetid**
200/100 m bane – våbenkl. 1, 3 og 11 (sortkrudt) samt M10 (politi karabin)	2 hverdage inkl. lørdag pr. uge hele året Mandag-fredag kl. 07.00 – 21.00, lørdag kl. 09.00 - 16.00 Sommersæson (maj-august): søndag kl. 09.00 – 13.00[1)] Vintersæson (september-april): søndag kl. 09.00 – 15.00[2)]
100 m bane - jægere	5 hverdage pr. sæson (april-juni) Mandag-fredag kl. 17.00 – 21.00
50 m bane – våbenkl. 9	Mandag–fredag kl. 07.00 – 21.00 Lørdage kl. 09.00 – 16.00 Sommersæson (maj-august): søndag kl. 09.00 – 13.00 Vintersæson (september-april): søndag kl. 09.00 – 15.00

Bane - våbenklasse	Skydetid
50 m bane (nyt skydehus) – våbenkl. 11 (sortkrudt)	2 hverdage inkl. lørdage pr. uge hele året[3)] Mandag-fredag kl. 07.00 – 22.00, lørdag kl. 09.00 - 16.00
25 m bane (nyt skydehus) – våbenkl. 5, 6, 7, 8 og 10 samt politiets tjenestepistol	2 hverdage inkl. lørdage pr. uge hele året Mandag-fredag kl. 07.00 – 22.00, lørdag kl. 09.00 - 16.00
Fri position for enden af 200 m banen (Op til 40 m) – våbenkl. 6, 7, 8 og 10 samt politiets tjenestepistol	2 hverdage inkl. lørdage pr. uge hele året[3)] Mandag-fredag kl. 07.00 – 22.00, lørdag kl. 09.00 - 16.00

Tabel 3: Tilladte skydetider for banen. 1) 6 gange pr. sæson. 2) 10 gange pr. sæson. 3) Samme dage som 25 m banen (nyt skydehus) kan benyttes.

Vilkår 8 i miljøgodkendelse af 2. april 2009 ændres til:

8 Skydebanens bidrag til støjbelastningen ved boliger i omgivelserne må ikke overstige:

Bane - våbenklasse	Støjgrænse i dB(A),I
200/100 m bane, våbenkl. 1	75
50 m bane, våbenkl. 9	58
50 m bane, våbenkl. 11 (sortkrudt)	58
25 m bane, politiets tjenestepistol	68
Fri position for enden af 200 m banen (Op til 40 m), våbenkl. 8 og politiets tjenestepistol	68

Tabel 4: Skydebanens maksimale bidrag til støjbelastningen ved boligerne i omgivelserne.

Vilkår 18 i miljøgodkendelse af 2. april 2009 bortfalder.

Del 3: Vurdering og begrundelse for vilkår

Den miljøtekniske beskrivelse og vurdering er lavet på baggrund af den af virksomheden fremsendte ansøgning, samt tilsynsoplysninger og korrespondance med foreningen.

Fyldestgørende ansøgning om miljøgodkendelse er modtaget den 28. marts 2025 hos Aabenraa Kommune.

Planlægning

Placering
Skydebanen er placeret på matr.nr. 433 Bolderslev, Bjolderup, beliggende øst for Bolderslev (bilag 2-4).

Ifølge Aabenraa Kommunes *Kommuneplan 2015-2026* ligger skydebanen i det åbne land og der er ingen gældende kommuneplaner eller lokalplaner for området.

Aabenraa Kommune meddelte den 22. oktober 2008 landzonetilladelse til opførelse af nye skydehuse på i alt 79 m^2 og har den 20. maj 2021 meddelt landzonetilladelse til etablering af den støjvold, der er påkrævet i forbindelse med den ansøgte udvidelse om skydetider og våbentyper.

En skydebane er ikke en virksomhed og er derfor ikke omfattet af begrebet *miljøklasser* i Håndbogen om Miljø og Planlægning[5].

Omkringliggende arealer
De omkringliggende arealer består af åbent land, der anvendes til landbrug. Ca. 630 meter nord og vest for skydebanen er der boligområder (kommuneplanramme 4.3.005.B ”Ved Urnehøjvej, Søndergade og Gl. Søndergade” og 4.3.007.B ”Ved Østergade, Bolderslevskovvej, Æ'Stajsvej og Bag Volden”) som er en del af Bolderslev. 900 meter mod sydvest ligger et rekreativt område (4.9.002.F ”Grusgravområde Uge vest”).

Nærmeste naboer til skydebanen er spredte landbrugsejendomme på Trekroner 16 (ca. 130 meter mod nord) og Trekroner 2 (ca. 350 meter mod nordvest).

Transportforhold
Adgang til skydebanen sker via Trekroner, der er en mindre asfalteret vej som primært bruges til landbrugskørsel. Trafik til og fra banen består primært af personbiler.

Vurdering af planlægning og placering
Aabenraa Kommune vurderer, at placeringen er i overensstemmelse med planlægningen for området samt at til- og frakørsel sker uden væsentlig gene for de omkringboende.

Generelt

Der er medtaget vilkår omkring blandt andet godkendelsens gyldighedsperiode samt ændringer og ophør af driften.

[5] Miljøstyrelsen og Skov- og Naturstyrelsen, November 2004, Håndbog om Miljø og Planlægning – boliger og erhverv i byerne.

Bemærkninger til fastsatte vilkår
Vilkår 1: For at sikre overholdelse af vilkårene i godkendelsen skal driftspersonalet være bekendt med godkendelsens indhold. Tilgængelighed kan være elektronisk eller i fysisk kopi, men skal kunne fremvises på tilsynsmyndighedens foranledning.

Vilkår 2: Vilkår om frist for udnyttelse af godkendelsen stilles i overensstemmelse med godkendelsesbekendtgørelsens § 36.

Vilkår 3: Vilkår om kontinuitetsbrud stilles i overensstemmelse med miljøbeskyttelseslovens § 78a. Kontinuitetsbrud opstår når driften er indstillet, og godkendelsen ikke har været udnyttet i 3 på hinanden følgende år, og gælder kun i forhold til det fuldstændige ophør af virksomheden eller aktiviteten, og f.eks. ikke i forhold til udsving i antallet af skydedage.

Vilkår 4: Der fastsættes vilkår om, at tilsynsmyndigheden skal orienteres, hvis der sker ejerskifte af virksomheden/ejendommen eller udskiftning af driftsherren. Dette er blandt andet for at fastlægge, om ejerskiftet eller udskiftning af driftsherre involverer personer eller selskaber, der er registeret af Miljøstyrelsen, jf. miljøbeskyttelseslovens § 40a og b. Hvis dette er tilfældet, kan tilsynsmyndigheden tilbagekalde godkendelsen eller fastsætte særlige vilkår, jf. miljøbeskyttelseslovens § 41d. Baggrunden for at stille vilkår om, at virksomheden skal orientere tilsynsmyndigheden ved indstilling af driften i mere end 6 måneder skyldes, at det kan have betydning for planlægning af tilsyn.

Vilkår 5-6: Vilkårene er standardvilkår og erstatter vilkår 18 i miljøgodkendelse af 2. april 2009. Standardvilkår 2 er tilrettet så det stemmer overens med skydeaktiviteterne på banen. Der er ikke flugtskydningsaktiviteter.

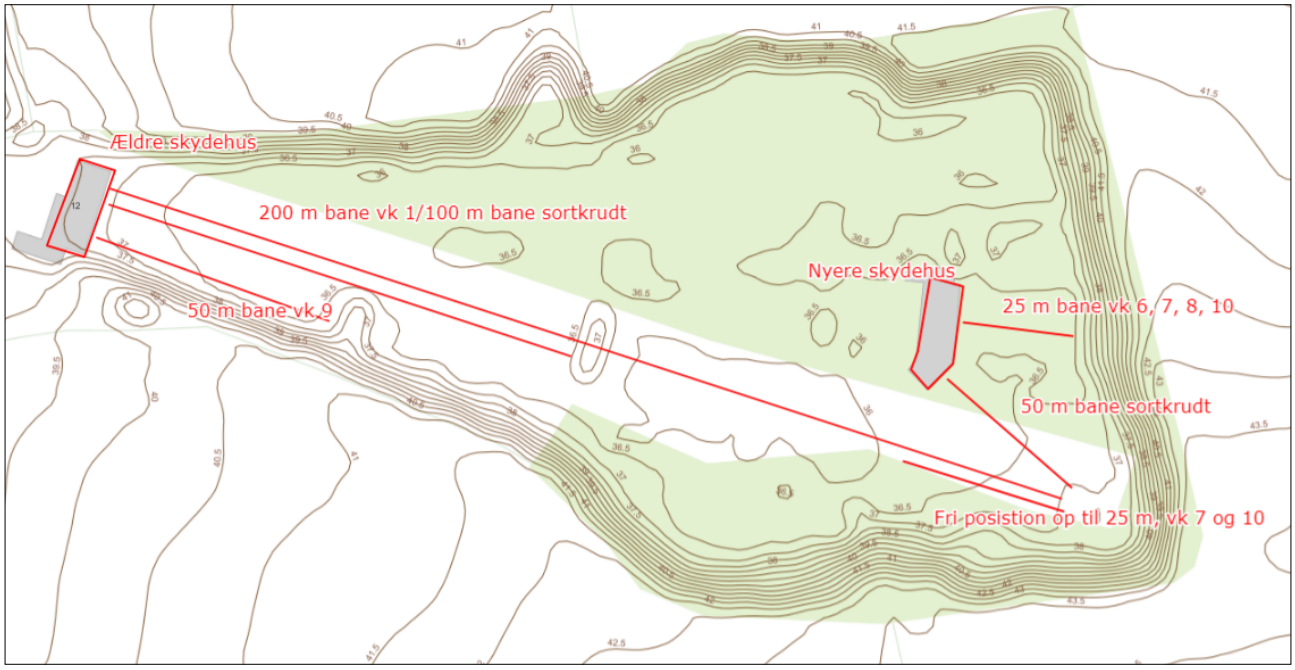
Bemærkninger til ikke anvendte standardvilkår
Der er ikke udeladt generelle standardvilkår.

Indretning og drift
Skydebanen er beliggende i en tidligere grusgrav og ligger derfor naturligt lavt i terrænet med skråninger langs nord, øst og sydsiden af skydebanens område. Banen er indrettet med en 200/100 meter bane med skydehus type Z (Lukket med åbninger ved hver standplads), en 50 meter bane og en 25 meter bane med skydehus type Z, samt en 25 meter pistolbane (Fri position) for enden af 200 meter banen.

Skudretningen er mod sydøst og øst.

Banen er oprindeligt miljøgodkendt i 2001 (Skydehus med tilhørende 200 meter bane til våbenklasse[6] 1 og 3 og 50 meter bane til våbenklasse 9). I 2009 er miljøgodkendt endnu et pistolhus med tilhørende 25 meter bane (Våbenklasse 6, 7, 8 og 10) og 50 meter bane (Våbenklasse 11 - sortkrudt), samt etablering af 100 meter bane til sortkrudt på den oprindelige 200 meter bane og 25 meter fri position til våbenklasse 7 og 10 for enden af 200 meter banen (Figur 1).

[6] Jf. Miljøstyrelsens vejledning nr. 14002 af 31. marts 1995 om beregning og måling af støj fra skydebaner. Våbenklasser fremgår af vejledningens tabel 1.



Figur 1: Indretning af skydebanen.

Der er desuden bueskydningsaktiviteter på en separat nordlig del af matriklen.

Der er nu søgt om at:

- Skyde med politiets M10 gevær på 200 meter banen i tillæg til de allerede godkendte våbenklasser.
- Skyde med våbenklasse 5 og politiets tjenestepistol på 25 meter banen i tillæg til de allerede godkendte våbenklasser.
- Skyde med våbenklasse 6, 8 og politiets tjenestepistol i fri position for enden af 200 meter banen i tillæg til de allerede godkendte våbenklasser, i op til 40 meter.
- Øge antallet af skydedage til 2 pr. uge for 200 meter banen, 100 meter banen, 50 meter banen (sortkrudt), 25 meter banen og "fri position"-banen.

Skydetider
Aabenraa Kommune har ved sagsbehandlingen taget udgangspunkt i reglerne for eksisterende skydebaner, jf. Miljøstyrelsens vejledning om skydebaner, for banerne: 200 m, 100 m og 50 m i den ældre del af anlægget som ligger længst mod vest. Dog under hensyntagen til, at støjniveauet fra eksisterende skydebaner, så vidt muligt, skal søges nedbragt til et niveau, der svarer til de vejledende støjgrænser for nye baner.

For 25 og 50 meter banerne, der ligger længst mod øst, er der ved sagsbehandlingen taget udgangspunkt i reglerne for nye skydebaner, da disse baner er etableret i forbindelse med godkendelsen i 2009.

Bolderslev Skytteforening har i forbindelse med det ansøgte indsendt en beregning for ændringer i støjbelastningen i forbindelse med de ønskede skydeaktiviteter på banen.

For 200 meter banen viser beregningerne, at hvis der etableres støjdæmpning i form af frembygninger (skydesluser) kan støjen fra banen nedbringes til under 75 dB(A). Foreningen har i ansøgningen oplyst, at der etableres skydesluser på 6 meter. Ifølge skydebanevejledningens figur 1 kan der ved en støjbelastning på 75 dB(A) tillades, at der

skydes to dage og aftener pr. uge (søndage undtaget). Der er derudover mulighed for at skyde 6 søndage i sommerperioden og 10 gange i vinterperioden på denne bane, hvilket foreningen i mail af 12. juni 2021 – i forbindelse med sagsbehandlingen af den nu bortfaldet miljøgodkendelse – har udtrykt ønske om.

For 50 meter banen (våbenkl. 9) er der ingen ændringer i støjbelastningen i forbindelse med det ansøgte. Støjbelastningen giver mulighed for at skyde om søndagen, hvilket foreningen i mail af 12. juni 2021 udtrykt ønske om.

For 25 meter banen ønskes skydning med politiets tjenestepistol, der støjer mere end de hidtil tilladte våbentyper. Beregningerne viser, at hvis der etableres støjdæmpning i form af en 3 meter høj vold langs banens østlige ende, vil støjen fra politiets tjenestepistol være på samme niveau som den støj der hidtil har været fra brugen af den hidtil mest støjende våbenklasse (våbenklasse 8) på samme bane. Ifølge skydebanevejledningens figur 3 kan der dermed fortsat tillades to skydedage inkl. aftenener pr. uge (søndage undtaget).
Der er søgt om at kunne skyde med våbenklasse 5. Idet denne våbenklasse støjer mindre end våbenkl. 6, 8 og politiets tjenestepistol, kan skydning med denne våbentype tillades uden yderligere støjdæmpning.

For 50 meter banen (våbenkl. 11 - sortkrudt) viser beregningerne, at der ikke umiddelbart er behov for støjdæmpning, da støjbelastningen er op til 61 dB(A) under de eksisterende forhold. Efter etablering af volden vil der være en støjdæmpning på 3 dB, så støjen fra brugen af sortkrudtsvåben nedbringes til 58 dB(A). Jf. skydevejledningens figur 3 er der mulighed for at give tilladelse til de ansøgte 2 skydedage inkl. aftener pr. uge (søndage undtaget).

For skydning i fri position i en afstand op til 40 meter for enden af 200 meter banen viser beregningerne, at anvendelse af politiets tjenestepistol vil medføre en støjbelastning på op til 73 dB(A). Etablering af volden vil nedbringe støjen til 68 dB(A), hvilket giver mulighed for de ansøgte 2 skydedage inkl. aftener pr. uge (søndage undtaget).

På 25 meter banen, 50 meter banen (sortkrudt) og skydning i fri position er der jf. vejledningen mulighed for at skyde til kl. 22 (aftenskydning) frem for kl. 21 som der hidtil har været godkendt. Foreningen har i mail af 12. juni 2021 udtrykt ønske om at kunne skyde til kl. 22.

Skydetiderne er opstillet således, at dag- og aftenskydninger foregår på den samme dag på de enkelte baneanlæg, hvorved der sikres så lange perioder med ro for de omkringboende som muligt.

Øvrige ændringer i godkendelse af 2. april 2009
Aabenraa Kommune har i forbindelse med udarbejdelse af tillægget foretaget rettelser i godkendelsen af 2. april 2009. Rettelserne består i en revurdering ud fra de gældende standardvilkår for skydebaner, jf. standardvilkårsbekendtgørelsen, samt rettelse af en fejl i den tidligere godkendelse, hvoraf det fremstod som om skydebanen kun måtte bruges i perioden 1. april - 1. oktober.

Bemærkninger til nye fastsatte vilkår
Vilkår 7: Vilkåret er et standardvilkår og erstatter vilkår 4 i miljøgodkendelse af 2. april 2009.
Vilkår 8-9: Vilkårene er standardvilkår og erstatter vilkår 6 i miljøgodkendelse af 2. april 2009.

Bemærkninger til ikke anvendte standardvilkår
Standardvilkår 4-6 er ikke relevant for skiveskydningsbanen.

Vurdering af indretning og drift
Det er Aabenraa Kommunes vurdering, at indretning og drift kan ske uden væsentlig påvirkning af det omkringliggende miljø, hvis meddelte vilkår overholdes.

Luftforurening
Ingen ændringer, der henvises til miljøgodkendelse af 2. april 2009.

Støj
Skydebanens forhold vedr. støj er behandlet i afsnittet "Indretning og drift". Der er ikke andre støjkilder på skydebanen.

Spildevand og overfladevand
Der produceres ikke spildevand i forbindelse med det ansøgte.

Jord og grundvand
Ingen ændringer, der henvises til miljøgodkendelse af 2. april 2009.

Affald
Affald fra skydebanen består af små mængder dagrenovation og pap/papir fra klubhuset som de enkelte medlemmer hjemtager, samt indsamlede messinghylstre og oprenset bly fra endevolde. Metalaffald genbruges i det omfang det er muligt.

Affald fra skydebanen skal opsamles, opbevares og bortskaffes i henhold til Aabenraa Kommunes anvisninger, se regulativ for erhvervsaffald på kommunens hjemmeside www.aabenraa.dk. Farligt affald skal opbevares i egnede beholdere, der er mærket så det tydeligt fremgår, hvad de indeholder. Affaldet skal bortskaffes til godkendt modtager. Dokumentation for bortskaffelse af affald skal opbevares på virksomheden og udleveres til miljøtilsynet på forlangende.

Begrundelse for fastsatte vilkår
Vilkår stilles i overensstemmelse med godkendelsesbekendtgørelsens § 21 stk. 1 nr. 8 der foreskriver, at der kan fastsættes vilkår for hvordan virksomheden skal håndtere og opbevare affald.

Vilkår 10: Vilkåret er et standardvilkår (S11) og benyttet idet lignende vilkår ikke eksisterer i miljøgodkendelse af 2. april 2009. Vilkåret justeret så det stemmer overens med aktiviteten på skydebanen, idet der ikke opbevares lerduemateriale.

Bemærkninger til ikke anvendte standardvilkår
Standardvilkår 9 er udeladt idet et lignende vilkår findes i miljøgodkendelse af 2. april 2009.

Standardvilkår 10 er ikke relevant for skiveskydningsbanen.

Vurdering af affald
Aabenraa Kommune vurderer at affald, med de stillede vilkår i denne godkendelse samt godkendelsen af 2. april 2009, vil blive håndteret på en miljømæssig forsvarlig måde.

Egenkontrol og driftsjournal
Ingen ændringer, der henvises til miljøgodkendelse af 2. april 2009.

Bemærkninger til standardvilkår
Standardvilkår 12: Vilkåret er udeladt idet et lignende vilkår allerede fremgår af miljøgodkendelse af 2. april 2009.

Standardvilkår 13: Vilkåret er ikke relevant for skiveskydningsbanen.

Driftsforstyrrelser og uheld
Der vurderes ikke at kunne opstå driftsforstyrrelser eller uheld på banen, der har miljømæssig relevans og der vurderes derfor ikke at være behov for at stille særskilte vilkår herom.

Ved akut forurening kontaktes Aabenraa Kommunes Miljøvagt på tlf. 112.

Ophør
Der er under afsnittet *Generelt* stillet standardvilkår for ophør af driften.

Bedste tilgængelige teknik (BAT)
Virksomheder, der forurener, skal ifølge miljøbeskyttelsesloven begrænse forureningen, så det svarer til de bedste tilgængelige teknikker, på engelsk ”Best Available Techniques” eller BAT. EU beslutter miljøkravene til de europæiske virksomheder ud fra, hvad der kan opnås med BAT. Miljøkravene bliver formuleret som BAT-konklusioner og indgår i de såkaldte BREF-dokumenter, som står for ”BAT reference documents”. BREF-dokumenterne bliver revideret hvert 8. år, så nye teknikker kan blive del af lovgivningen.

Der udarbejdes ikke BAT-konklusioner for indretning og drift af den type aktivitet som denne godkendelse omhandler. Ifølge Miljøstyrelsens Orientering nr. 4/2014 "BAT-eksempler og tjeklister på tværs af brancher” udgøres BAT for listepunkt J 203 af standardvilkår.

Der er for udarbejdelse af godkendelsen benyttet de standardvilkår for listepunkt J 203 som er fundet relevante for foreningens aktiviteter på skydebanen.

Vurdering af bedste tilgængelige teknik
Med de stillede standardvilkår vurderes det, at virksomheden vil leve op til BAT.

Væsentlighedsvurdering i forhold til Habitatdirektivet

I henhold til §§ 6, 7 og 10 i habitatbekendtgørelsen[7] skal myndigheden i forbindelse med udarbejdelse af miljøgodkendelser vurdere, om det ansøgte kan

- påvirke et Natura 2000-område væsentligt,
- beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder i det naturlige udbredelsesområde for de dyrearter, der er optaget i Habitatdirektivets[8] bilag IV, litra a), eller
- ødelægge de plantearter, som er optaget i Habitatdirektivets bilag IV, litra b) i alle livsstadier

Natura 2000-områder er særlige bevaringsværdige naturområder, og bilag IV-arter er sjældne dyr og planter, hvis levesteder skal beskyttes i henhold til bilag IV i Habitatdirektivet.

Natura 2000
Nærmeste Natura 2000-område er "Bolderslev Skov og Uge Skov", beliggende 2,4 km nordøst for skydebanen.

I forhold til Natura 2000-området vurderer kommunen, at etablering af en jordvold og udvidelse af skydebanens aktiviteter ikke vil have nogen væsentlig negativ effekt på Natura2000 området grundet afstanden.

Dyrearter
Området hvor jordvolden placeres ligger som dyrket mark. Der er ikke observeret særlige dyrearter inden for eller i nærheden af projektområdet.

I forhold til dyrearter optaget på Habitatdirektivets bilag IV a) vurderer kommunen, at der ikke er risiko for at påvirke internationalt beskyttede dyrearter, da området ikke indeholder egnet yngle, eller rasteområde for bilag-IV arter.

Plantearter
Aabenraa Kommune har ikke registreret særlig flora på området for voldens placering. Det henligger som dyrket mark.

I forhold til plantearter optaget på Habitatdirektivets bilag IV b) vurderer kommunen, at der ikke er risiko for at påvirke strengt beskyttede plantearter da der ikke er observeret, eller vurderes at findes strengt beskyttede plantearter inden for eller i umiddelbar tilknytning til projektområdet. Planterne vurderes ikke at kunne blive påvirket af et øget aktivitetsniveau på skydebanen.

Samlet vurdering i forhold til Habitatdirektivet
Det er Aabenraa Kommunes samlede vurdering, at etablering af en jordvold og udvidelse af aktiviteterne på skydebanen forventeligt ikke vil påvirke internationale naturbeskyttelsesområder eller arter. Der er langt til nærmeste Natura2000 område, og der er ikke observeret strengt beskyttede plante- eller dyrearter inden for projektområdet. Ligeledes

[7] Bekendtgørelse nr. 1098 af 21. august 2023 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter.
[8] Direktiv 92/43/EØF om bevaring af naturtyper samt vilde dyr og planter.

vurderes det at projektområdet ikke er egnet habitat for kommunens strengt beskyttede dyre- og plantearter.

Samlet vurdering

Det er Aabenraa Kommunes samlede vurdering at Bolderslev Skytteforening har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen fra skydeaktiviteterne, ved anvendelse af BAT, og at aktiviteten i øvrigt kan gennemføres på stedet uden at påføre omgivelserne forurening, som er uforenelig med hensynet til omgivelsernes sårbarhed og kvalitet.

Det er desuden Aabenraa Kommunes vurdering at til- og frakørsel til virksomheden vil kunne ske uden væsentlige miljømæssige gener for de omkringboende.

Del 4: Høring af afgørelsen

Partshøring

Aabenraa Kommune har den 4. september 2025 sendt et udkast af godkendelsen i 14 dages partshøring til ansøger og ejere/omkringboende på følgende adresser:

- Trekroner 2A, 6392 Bolderslev
- Trekroner 16, 6392 Bolderslev
- Trekroner 24, 6392 Bolderslev
- Øgeløkke 3, 6392 Bolderslev
- Hovbjerg 8, 6360 Tinglev
- Hovbjerg 9, 6360 Tinglev
- Hovbjerg 11, 6330 Tinglev
- Hovbjerg 12, 6360 Tinglev

Bolderslev Skytteforening har i sit partshøringssvar oplyst at de ikke har bemærkninger. Der er ikke indgået andre høringssvar i perioden. Partshøringen har dermed ikke givet anledning til væsentlige ændringer i den endelige godkendelse.

Efter høringen er der foretaget ændring i hjemmelsgrundlaget således at vilkårsændringerne nu er hjemlet efter miljøbeskyttelseslovens § 41b.

Del 5: Klagevejledning

Afgørelsen kan påklages, jf. miljøbeskyttelsesloven, til Miljø- og Fødevareklagenævnet af:

- Afgørelsens adressat.
- Enhver, der har en individuel og væsentlig interesse i sagens udfald.
- Landsdækkende foreninger og organisationer i det omfang, de har klageret over den konkrete afgørelse.
- Lokale foreninger og organisationer, der har beskyttelse af natur og miljø eller rekreative interesser som formål, og som har meddelt, at de ønsker underretning om afgørelsen.
- Styrelsen for Patientsikkerhed

Afgørelsen annonceres offentligt den 29. september 2025 på www.dma.mst.dk. Når afgørelsen annonceres offentligt, regnes klagefristen fra offentliggørelsen. En eventuel klage skal være modtaget senest den 27. oktober 2025, der er dagen for klagefristens udløb.

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, skal det ske via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af www.naevneneshus.dk. Klageportalen ligger også på www.borger.dk og www.virk.dk. Du logger på borger.dk eller virk.dk, ligesom du plejer, typisk med MitID. Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen. Når du klager, skal du som privatperson betale et gebyr på kr. 900. For virksomheder og organisationers vedkommende er gebyret på 1.800 kr. 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 Aabenraa Kommune. Vi videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Søgsmål
Søgsmål til prøvelse af afgørelser efter loven eller de regler, der fastsættes i medfør af loven, skal være anlagt inden 6 måneder efter, at afgørelsen er meddelt. Er afgørelsen påklaget til Miljø- og Fødevareklagenævnet inden for klagefristen, er fristen for at anlægge et civilt søgsmål 6 måneder efter at Miljø- og Fødevareklagenævnets afgørelse foreligger. På www.domstol.dk findes vejledning om at anlægge en retssag ved domstolene.

Underretning om miljøgodkendelse
En kopi af den endelige godkendelse er sendt til:

- Bolderslev Skytteforening
- Styrelsen for Patientsikkerhed, stps@stps.dk
- Danmarks Naturfredningsforening, lokal afd., dnaabenraa-sager@dn.dk
- Dansk Ornitologisk Forening, natur@dof.dk
- Dansk Ornitologisk Forening, lokal afd., aabenraa@dof.dk, gert.fahlberg@dof.dk
- Friluftsrådet, aabenraa@friluftsraadet.dk
- Syd- og Sønderjyllands Politi, sjyl@politi.dk
- Danmarks Idrætsforbund, dif@dif.dk

Miljøgodkendelsen kan desuden ses på Aabenraa Kommunes hjemmeside, samt Digital MiljøAdministration www.dma.mst.dk.

Aabenraa Kommune

Bilag 1: Sweco, Bolderslev Skytteforening, Beregning af støj fra skydebane, Miljømåling – ekstern støj

PRØVNINGSRAPPORT

Prøvningsresultaterne gælder kun for det prøvede.
Rapporten må kun gengives i sin helhed medmindre der foreligger en skriflig tilladelse fra laboratoriet.

BOLDERSLEV SKYTTEFORENING
BEREGNING AF STØJ FRA SKYDEBANE
MILJØMÅLING – EKSTERN STØJ

PROJEKTNUMMER: 35.6351.33
PROJEKT UDFØRT FOR: SKYDEBANEFORENINGEN DANMARK
RAPPORTNUMMER: P6.005.21
RAPPORTEN OMFATTER 40 SIDER INKL. 14 BILAG
AARHUS, DEN 5. MARTS 2021

UDFØRT AF: BO SØNDERGAARD
KONTROLLERET AF: NIELS F. CHRISTENSEN
TEKNISK ANSVARLIG: BO SØNDERGAARD

Bo Søndergaard

Sweco
Willemoesgade 13
DK 8200 Aarhus,
Telefon +45 72 20 72 07

www.sweco.dk

Sweco Danmark A/S
Reg. nr. 48233511
Reg. kontor København

Member of the Sweco Group

Bo Søndergaard
Seniorkonsulent
Aarhus
Telefon direkte +45 82 10 51 49
Mobil +45 27 23 51 49
bo.sondergaard@sweco.dk

Resumé

SWECO har foretaget beregning af støjbelastningen for skydeaktiviteter på Bolderslev Skydebane. Beregningerne er udført i henhold til Vejledning fra Miljøstyrelsens nr. 1/1995 ”Skydebaner”, 2/1995 ”Beregning og måling af støj fra skydebaner” samt Nordtest metode NT ACOU 099 edition 2 ”Shooting Ranges: Prediction of noise”. Beregningerne er foretaget i 13 punkter rundt om skydebaneanlægget samt som støjkonturer.

Skytteforeningen ønsker at få udvidet skydetiden til 2 dage om ugen på alle deres aktiviteter, mulighed or at skyde hele året samt inkludere yderligere våbentyper på pistolbanerne. I den forbindelse er der foretaget beregninger baseret på støjdæmpning af skydehuset på 200 m banen samt forhøjelse af kanterne af udgravningen, hvori anlægget ligger med 3 m i det sydøstlige hjørne.

Beregningerne viser følgende:

- **200 m banen: Skydning med våbenklasse 1, 3, 11 samt M10 gevær, der anvendes af politiet.** Støjen kan nedbringes til under 75 dB(A),I ved at etablere 5/6 m lange lydsluser med adskillelse for hver standplads. For Våbenklasse 11, der har en separat støjgrænse vil støjen være under 67 dB(A),I.
- **25 m banen: Skydning med Våbenklasse 5, 6, 7, 8 samt politiets tjenestepistol:** Støjen fra Politiets Tjenestepistol er nedbragt til under 68 dB(A),I. For våbenklasse 8 er støjbelastningen nedbragt til 64 dB(A),I og for våbenklasse 6 under 62 dB(A),I.
- **40 m bane skydning i afstande op til 40 m fra skiveopstilling på 200 m bane: Skydning med våbenklasse 6, 8 samt politiets tjenestepistol**. Støjbelastningen for Politiets Tjenestepistol er reduceret til 68 dB(A),I for våbenklasse 8 til 68 dB(A),I og for våbenklasse 6 til under 65 dB(A),I.

Resultaterne af beregningerne er vist i tabeller i de enkelte afsnit samt som beregningsudskrifter i bilag A og B og støjkonturer i bilag C - N. Bemærk at der kan være uoverensstemmelse mellem resultaterne i tabellerne og støjkonturerne. Dette skyldes, at støjkonturerne er interpoleret mellem punktberegninger i et net.

Indholdsfortegnelse

1 Indledning 5

2 Objekt 5

3 Beregningspunkter 6

4 Fremgangsmåde 6
4.1 Definitioner 6
4.2 Anvendte prøvningsmetoder 6
4.3 Metode 6

5 Resultater 9
5.1 200 m bane 9
5.2 25 m bane 10
5.3 50 m bane 12
5.4 50 m sortkrudtbane 12
5.5 40 m pistolbane 13

6 Usikkerhed 14

7 Konklusion 14

Bilag A: Detaljerede udskrifter af beregningerne for eksisterende forhold 15

Bilag B: Detaljerede udskrifter af beregningerne efter støjdæmpning. 22

Bilag C: Støjkonturer for VKL 1 på 200 m bane. 29

Bilag D: Støjkonturer for Gevær M10 på 200 m bane. 30

Bilag E: Støjkonturer for VKL11 på 200 m bane. 31

Bilag F: Støjkonturer for VKL8 på 25 m bane. 32

Bilag G: Støjkonturer for VKL6 på 25 m bane. 33

Bilag H: Støjkonturer for VKL5 på 25 m bane. 34

Bilag I: Støjkonturer for Politiets Tjenestepistol på 25 m bane. 35

Bilag J: Støjkonturer for Våbenklasse 8 på 40 m bane. 36

Bilag K: Støjkonturer for Våbenklasse 6 på 40 m bane. 37

Bilag L: Støjkonturer for Våbenklasse 7 på 40 m bane. **38**

Bilag M: Støjkonturer for Politiets Tjenestepistol på 40 m bane. **39**

Bilag N: Støjkonturer for Våbenklasse 11 på 50 m sortkrudtbane. **40**

1 Indledning

Bolderslev Skytteforening ønsker at udvide deres aktiviteter på de forskellige baner på anlægget beliggende Trekroner 12, 6392 Bolderslev. Det drejer sig om at udvide skydetiden til 2 dage samt udvide med flere våbenklasser på pistolbanerne.

200/100 m banen: Skydning med Våbenklasse 1, 3, 11 og M10 (Politi Karabin)

50 m banen: Skydning med våbenklasse 9 (uændrede forhold).

25 m banen: Skydning med Våbenklasse 5, 6, 7, 8 og politiets tjenestepistol.

50 m bane – Sortkrudt: Skydning med Våbenklasse 11.

40 m bane: Skydning i afstande op til 40 m fra skiveopstilling på 200 m bane med våbenklasserne 6, 7, 8 og politiets tjenestepistol.

Skytteforeningen har bedt SWECO undersøge om det er muligt at indrette banerne og aktiviteterne så det er muligt at opnå 2 skydedage året rundt.

2 Objekt

Skydebanerne er placeret i en udgravning. Skydebaneanlæggets/skydebarnes placering og indretning er vist i tegning 1 og 2 og er indrettet med en 200/100 m bane, en 50 m bane, 25 m bane, en 50 m sortkrudtbane samt en 40 m pistolbane for enden af 200 m banen. 200 m banen er forsynet med skydehus type Z (et lukket skydehus med åbninger ved hver standplads). 50 m banen er forsynet med et skydehus type Z. 25 m banen og 50 m sortkrudtbanen er også forsynet med et skydehus type Z. Skydning på 40 m skydebanen er med frit placerede skytter i afstande op til 40 m fra skiveopstillingen. Skudretningen er mod sydøst og øst.

Støjberegningerne omfatter følgende aktiviteter:

- Skydning på 200 m bane med våbenklasse 1, 3, 11 og M10
- Skydning på 25 meter bane med våbenklasse 5, 6, 7, 8, politiets tjenestepistol.
- Skydning på 50 m bane med våbenklasse 9.
- Skydning på 50 m sortkrudt bane med våbenklasse 11
- Skydning på 40 m bane for enden af 200 m banen. Frit placerede skydepositioner i afstande op til 40 m, med våbenklasse 6, 7, 8, politiets tjenestepistol.

Kildedata er fra Orientering nr. 41 fra Miljøstyrelsens Referencelaboratorium ”Beregning af støj fra skydebaner”. Data for M10 er fra DELTA Akustik & Vibration, DANAK 100/1108, AV 1397/07: Måling af støjemission fra håndvåben og politiets tjenestepistol er fra Sweco Danmark A/S, Rapport nr.: P2.045.15, 23. oktober 2015, Måling af Støjemission fra håndvåben

Skydebaneforeningen Danmark har leveret informationer om terræn og volde ved og omkring banerne i form af fotos. Højdekurver og kortmateriale i øvrigt er hentet på Kortforsyningen, der administreres af Geodatastyrelsen.

3 Beregningspunkter

Beregningspunkterne er anført i tabel 1. Beregningspunkterne er valgt ud fra kortmaterialet og det er ikke kontrolleret om boliger er beboet på alle adresserne.

Tabel 1 - Beregningspunkter

Beregningspunkt	Adresse
BP01	Kronborg, Trekroner 2
BP02	Trekroner 16
BP03	Bolderslevskovvej 23
BP04	Jørgensgaard, Trekroner 24
BP05	Nordhøjgård, Oksevejen 55
BP06	Hovbjerg 12
BP07	Hovbjerg 11
BP08	Hovbjerg 9
BP09	Øgeløkke 3
BP10	Teglgård, Uge Teglgård 1
BP11	Bolderslev S, Smedefod 1
BP12	Bolderslev M, Toften 1
BP13	Bolderslev N, Bag Volden 4

4 Fremgangsmåde

4.1 Definitioner

I denne rapport anvendes følgende begreber.

$L_{pA,I}$: Det A-vægtede lydtrykniveau med tidsvægtningen impuls.

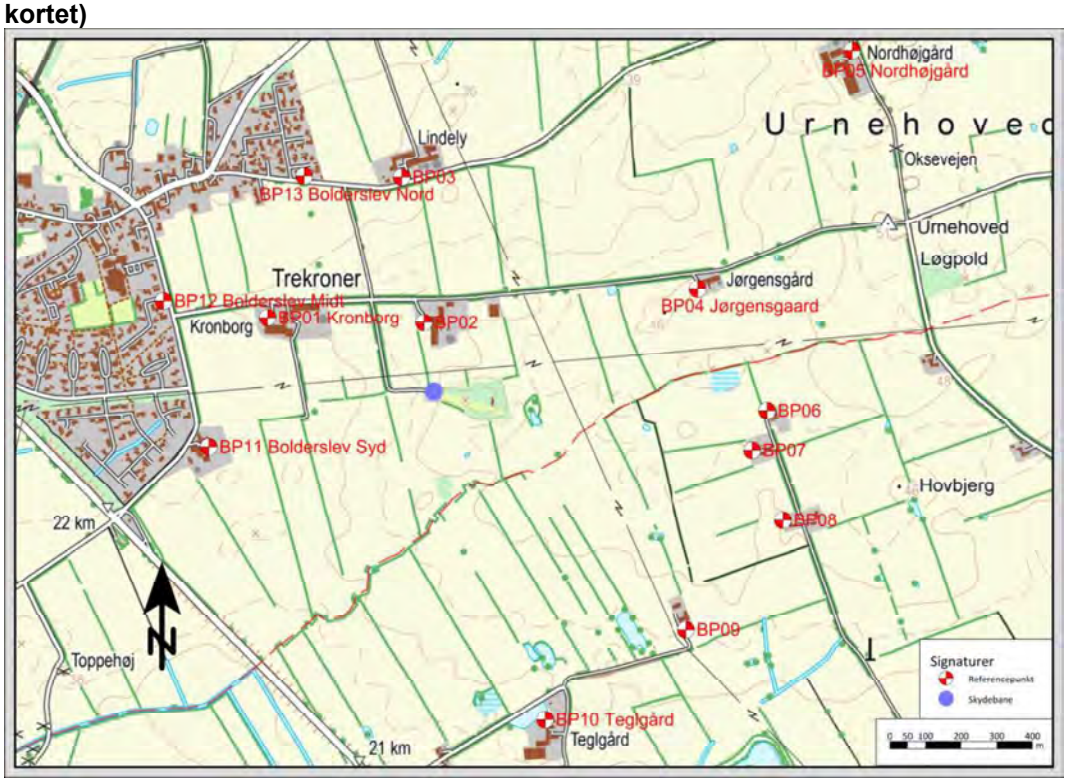
4.2 Anvendte prøvningsmetoder

Beregningerne er udført i henhold til Miljøstyrelsens vejledning 2/1995 ”Beregning og måling af støj fra skydebaner” og Nordtest metode ”Shooting Ranges: Prediction of Noise. November 2002, NT ACOU 099, Edition 2” ved anvendelse af beregningsprogrammet SoundPLAN ver. 8.1 dateret 13/11-2019.

4.3 Metode

Der er dels foretaget beregning af støjbelastningen i 13 punkter rundt om skydebanen og dels beregninger til optegning af støjkonturer. Beregningspunkter er vist i tegning 1, mens adresserne er angivet i tabel 1.

Tegning 1 – Kort med beregningspunkter og skydebane markeret (blå prik på kortet)

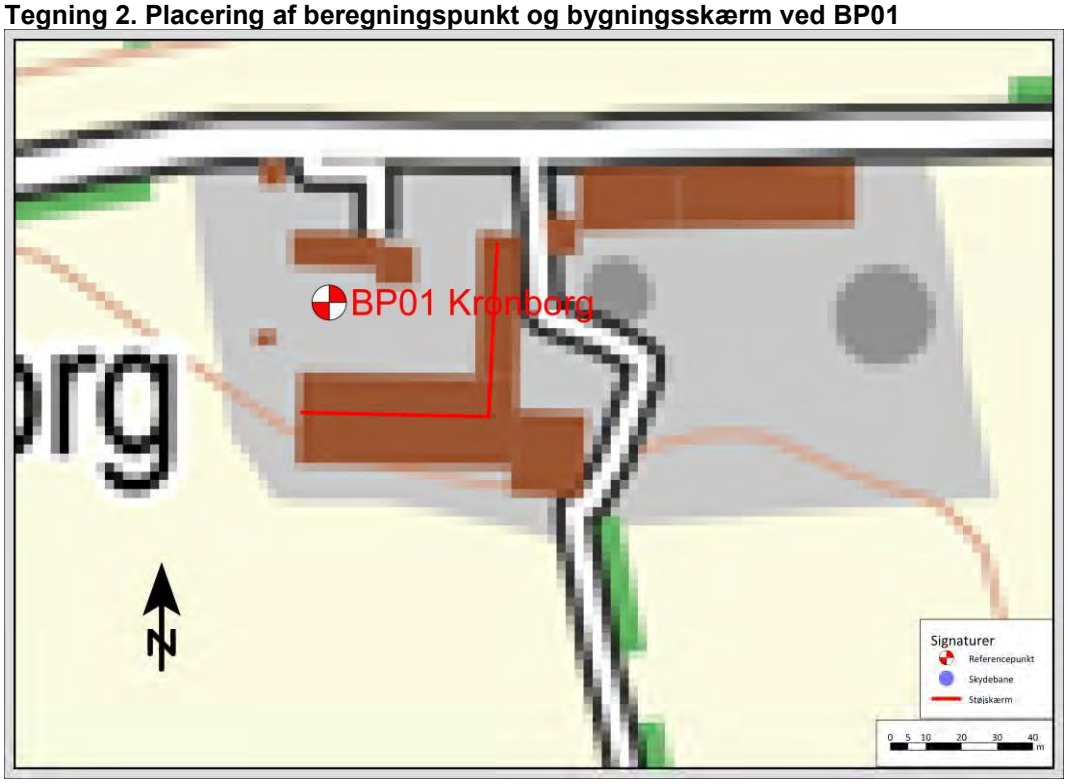


Støjbelastningen er beregnet i et net med sidelængden 25 m i højden 2 m over lokalt terræn. På baggrund af disse beregninger er der optegnet støjkonturer i 5 dB-intervaller fra 55 dB(A),I til 80 dB(A),I.

Skydningen er modelleret som en enkelt støjkilde for de forskellige standpladsområder. Kildehøjden er sat til 2 m over terræn. Der er set bort fra, at kildehøjden reelt er lidt højere ved skydning fra skydehuse i retninger modsat skudretningen, da støj fra skydning i skudretningen er dominerende. For frit placerede skytter er anvendt en kildehøjde på 1,75 m. Beregningspunkterne er sat til 2 m over lokalt terræn.

Ved ejendommene BP01 og BP02 er beregningspunkterne placeret på opholdsarealer som vist i Tegning 2 og Tegning 3. Bygningerne på ejendommene er indregnet som støjskærme med højder på 8 m for den høje bygning og 5 m for den lavere bygning ved BP01 og 5 m for bygningen ved BP02.

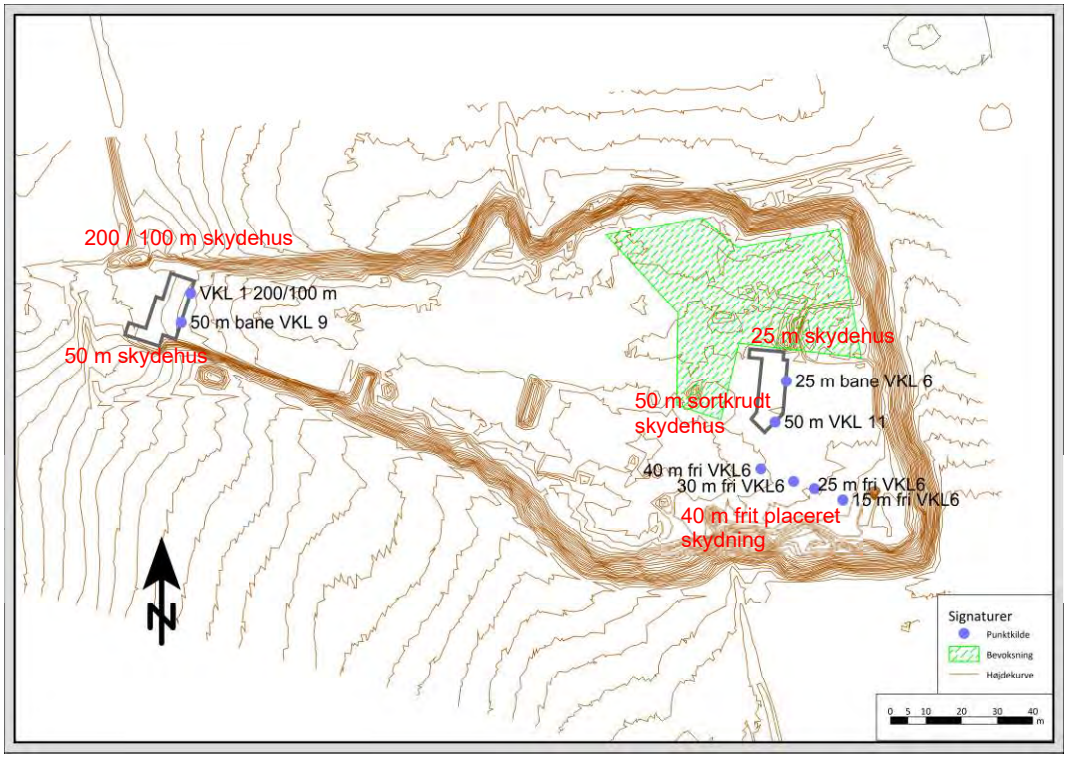
Tegning 2. Placering af beregningspunkt og bygningsskærm ved BP01



Tegning 3. Placering af beregningspunkt og bygningsskærm ved BP02

Terrænet er modelleret som akustisk blødt. Terrænet er, bortset fra udgravningen med skydebanerne/baneanlægget, fladt. Vegetationen i udgravningen er indregnet med en gennemsnitlig højde på 8 m.

Tegning 4 – Indretning af skydebanerne med angivelse af kildeplaceringerne



5 Resultater

Der er udført beregninger af støjen i forhold til de eksisterende forhold. Resultaterne af disse beregninger vist i bilag A. Det fremgår, at støjen fra de forskellige aktiviteter kan være op til 81 dB(A),I.

Efterfølgende er der foretaget beregninger med 5 m frembyggede lydsluser på 200 m banen, samt en 3 m jordvold ved kanten af udgravningen placeret som vist i Tegning 5. Resultaterne af disse beregninger vist i bilag B.

5.1 200 m bane

De indledende beregninger viser at støjniveauet er op til 81 dB(A),I ved skydning med våbenklasse 1. Støjen kan nedbringes til 76 dB(A),I ved etablering af 5 m frembygninger ved hver enkelt standplads. Standard data for virkningen af en 5 m frembygning er med sider og lofter er beklædt med 100 mm mineraluld. Det vurderes at ved at øge tykkelsen af mineralulden med yderligere 50 mm eller 100 mm eller øge længden af frembygningen til 6 m, kan virkningen forbedres og støjen bringes under 75 dB(A),I. For våbenklasse 11 nedbringes støjen til 67 dB(A),I. Støjkonturer for 200 m banen kan ses i bilag C - E.

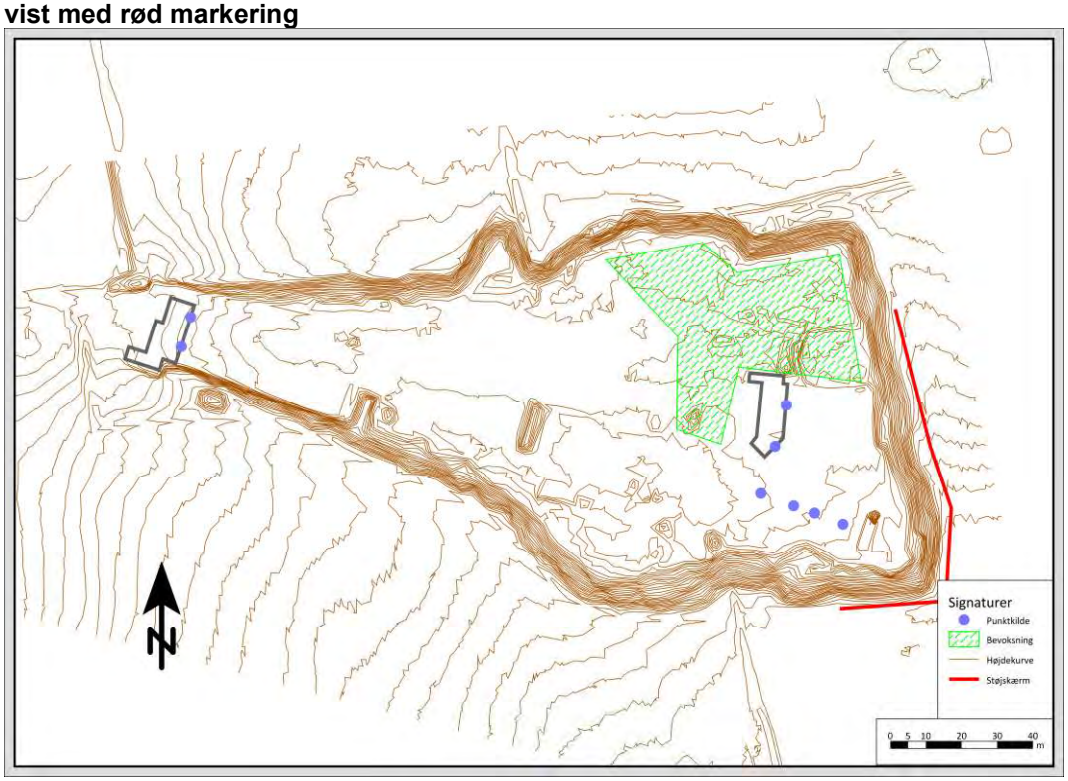
Tabel 2. Beregnet støjbelastning $L_{pA,I}$ i dB re 20 µPa efter støjdæmpning. Forbedring af frembygningerne vil kunne reducere støjen yderligere, så den højeste værdi for støjbelastningen kommer under 75 dB(A),I

Beregningspunkt		VKL 1	VKL 3	VKL 11	M10
BP01	Kronborg, Trekroner 2	46,7	42,9	39,2	45,9
BP02	Trekroner 16	67,5	64,8	59,5	65,6
BP03	Bolderslevskovvej 23	55,4	52,4	47,5	53,7
BP04	Jørgensgaard, Trekroner 24	70,4	68,1	60,0	70,4
BP05	Nordhøjgård, Oksevejen 55	57,6	55,3	47,1	57,7
BP06	Hovbjerg 12	74,4	72,9	64,8	73,9
BP07	Hovbjerg 11	**76,2**	**75,1**	**67,1**	**75,4**
BP08	Hovbjerg 9	74,2	73,1	65,1	73,5
BP09	Øgeløkke 3	70,3	68,0	59,7	70,3
BP10	Teglgård, Uge Teglgård 1	54,9	51,8	46,1	54,9
BP11	Bolderslev S, Smedefod 1	50,8	47,0	44,1	48,9
BP12	Bolderslev M, Toften 1	50,5	46,0	42,7	50,4
BP13	Bolderslev N, Bag Volden 4	49,5	46,1	43,5	46,7

5.2 25 m bane

For eksisterende forhold vil den vil støjbelastningen være op til 74 dB(A),I for Politiets Tjenestepistol i beregningspunkt 4. For at nedbringe støjen er der regnet på etablering af en jordvold på 3 m på kanten af udgravningen i det sydøstlige hjørne. Udstrækningen af jordvolden er vist i Tegning 5.

Tegning 5. Skydebane med forhøjet vold ved 25 m bane. Den forhøjede sektion er vist med rød markering



Resultaterne af beregningerne er opsummeret i tabelform i Tabel 3 for samtlige våbenklasser, der ønskes anvendt på banen. Støjkonturer er vist i bilag F-I.

Efter støjdæmpning er støjen fra Politiets Tjenestepistol nedbragt til under 68 dB(A),I. For våbenklasse 8 er støjbelastningen under 64 dB(A),I og for våbenklasse 6 under 62 dB(A),I.

Tabel 3. Beregnet støjbelastning $L_{pA,I}$ i dB re 20 µPa efter støjdæmpning

Beregningspunkt		VKL 5	VKL 6	VKL 7	VKL 8	Politi
BP01	Kronborg, Trekroner 2	35,4	40,0	31,5	44,6	47,5
BP02	Trekroner 16	44,9	48,1	40,2	51,9	53,6
BP03	Bolderslevskovvej 23	53,4	54,7	47,2	58,0	56,9
BP04	Jørgensgaard, Trekroner 24	**57,3**	**61,5**	**54,1**	**64,0**	66,7
BP05	Nordhøjgård, Oksevejen 55	54,6	59,6	51,4	61,2	63,3
BP06	Hovbjerg 12	56,6	59,5	53,8	63,0	67,4
BP07	Hovbjerg 11	57,1	60,0	54,2	63,5	**67,7**
BP08	Hovbjerg 9	54,9	58,3	51,8	61,4	64,9
BP09	Øgeløkke 3	55,6	60,1	52,0	62,3	64,0
BP10	Teglgård, Uge Teglgård 1	53,8	57,9	49,4	59,2	57,1
BP11	Bolderslev S, Smedefod 1	42,7	46,6	38,5	51,4	53,2
BP12	Bolderslev M, Toften 1	39,8	44,1	35,8	49,0	51,5
BP13	Bolderslev N, Bag Volden 4	46,3	48,7	41,0	52,8	54,2

5.3 50 m bane

Der er ingen ændringer i forhold til 50 m banen. Resultaterne af beregningerne fremgår af Tabel 4.

Tabel 4 Beregnet støjbelastning $L_{pA,I}$ i dB re 20 µPa efter støjdæmpning

Beregningspunkt		VKL 9
BP01	Kronborg, Trekroner 2	8,3
BP02	Trekroner 16	39,7
BP03	Bolderslevskovvej 23	25,6
BP04	Jørgensgaard, Trekroner 24	51,9
BP05	Nordhøjgård, Oksevejen 55	36,4
BP06	Hovbjerg 12	55,6
BP07	Hovbjerg 11	57,8
BP08	Hovbjerg 9	**58,3**
BP09	Øgeløkke 3	53,2
BP10	Teglgård, Uge Teglgård 1	35,2
BP11	Bolderslev S, Smedefod 1	19,4
BP12	Bolderslev M, Toften 1	11,9
BP13	Bolderslev N, Bag Volden 4	19,0

5.4 50 m sortkrudtbane

Der skydes kun med våbenklasse 11 på denne bane. Der er ikke umiddelbart behov for dæmpning, da støjbelastningen er op til 61 dB(A),I for de eksisterende forhold. Med etablering af dæmpende foranstaltninger langs udkanten af udgravningen falder støjbelastningen til 58 dB(A),I. Resultaterne fra beregningerne er vist i Tabel 5. Støjkonturer er vist i bilag N.

Tabel 5 Beregnet støjbelastning $L_{pA,I}$ i dB re 20 µPa efter støjdæmpning

Beregningspunkt		VKL 11
BP01	Kronborg, Trekroner 2	41,5
BP02	Trekroner 16	46,6
BP03	Bolderslevskovvej 23	50,3
BP04	Jørgensgaard, Trekroner 24	54,8
BP05	Nordhøjgård, Oksevejen 55	46,3
BP06	Hovbjerg 12	55,1
BP07	Hovbjerg 11	57,1
BP08	Hovbjerg 9	57,5
BP09	Øgeløkke 3	**58,0**
BP10	Teglgård, Uge Teglgård 1	54,5
BP11	Bolderslev S, Smedefod 1	50,9
BP12	Bolderslev M, Toften 1	46,1
BP13	Bolderslev N, Bag Volden 4	46,4

5.5 40 m pistolbane

Der er foretaget beregning af støjen for våbenklasserne 6, 8, og Politiets Tjenestepistol. For de eksisterende forhold er støjbelastningen op til 73 dB(A),I for Politiets Tjenestepistol. For våbenklasse 8 er støjbelastningen er støjbelastningen 70 dB(A),I og for våbenklasse 6 er støjbelastningen 68 dB(A),I.

Det er ikke muligt at reducere støjen i beregningspunkterne BP11 – BP13 til under 67 dB(A),I for våbenklasse 8. For våbenklasse 6 er det tilsvarende niveau 62 dB(A),I.

Med etablering af den forhøjede kant er støjbelastningen som vist i Tabel 6. Støjbelastningen for Politiets Tjenestepistol er reduceret til 68 dB(A),I for våbenklasse 8 til 68 dB(A),I og for våbenklasse 6 til under 65 dB(A),I.

Resultaterne fra de mest støjende positioner er vist i Tabel 6. De tilsvarende støjkonturer er vist i bilag J-M.

Tabel 6. Beregnet støjbelastning $L_{pA,I}$ i dB re 20 µPa efter støjdæmpning

Beregningspunkt		40 m fri Politi	15 m fri VKL6	15 m fri VKL7	15 m fri VKL8
BP01	Kronborg, Trekroner 2	50,6	54,5	46,1	59,6
BP02	Trekroner 16	53,8	58,8	51,1	63,2
BP03	Bolderslevskovvej 23	56,2	**64,3**	**56,7**	**68,1**
BP04	Jørgensgaard, Trekroner 24	66,1	59,7	51,8	61,8
BP05	Nordhøjgård, Oksevejen 55	54,0	49,4	40,9	51,4
BP06	Hovbjerg 12	66,9	58,0	51,8	61,1
BP07	Hovbjerg 11	**68,2**	58,5	52,9	61,9
BP08	Hovbjerg 9	66,3	56,6	50,9	60,1
BP09	Øgeløkke 3	63,1	57,0	49,8	59,5
BP10	Teglgård, Uge Teglgård 1	57,1	52,8	44,5	54,2
BP11	Bolderslev S, Smedefod 1	48,3	62,1	54,3	66,9
BP12	Bolderslev M, Toften 1	58,2	59,4	51,0	64,6
BP13	Bolderslev N, Bag Volden 4	53,8	60,7	53,0	65,2

6 Usikkerhed

Den udvidede usikkerhed på de beregnede resultater er ± 3 dB ifølge Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 2/1995, hvilket er i overensstemmelse med Nordtest metode NT ACOU 099 edition 2. Usikkerheden kan ikke anvendes ved vurdering af de beregnede støjniveauer i forhold til grænseværdierne i forbindelse med etablering af nye aktiviteter.

7 Konklusion

SWECO har foretaget beregning af støjbelastningen for skydeaktiviteter på Bolderslev Skydebane. Beregningerne er udført i henhold til Vejledning fra Miljøstyrelsens nr. 1/1995 "Skydebaner", 2/1995 "Beregning og måling af støj fra skydebaner" samt Nordtest metode NT ACOU 099 edition 2 "Shooting Ranges: Prediction of noise". Beregningerne er foretaget i 13 punkter rundt om skydebanerne/baneanlægget samt som støjkonturer.

Skytteforeningen ønsker at få udvidet skydetiden til 2 dage om ugen på alle deres aktiviteter, mulighed or at skyde hele året samt inkludere yderligere våbentyper på pistolbanerne. I den forbindelse er der foretaget beregninger baseret på støjdæmpning af skydehuset på 200 m banen samt forhøjelse af kanterne af udgravningen, hvori baneanlægget/banerne ligger med 3 m i det sydøstlige hjørne.

Beregningerne viser følgende:

- **200 m banen: Skydning med våbenklasse 1, 3, 11 samt M10 gevær, der anvendes af politiet.** Støjen kan nedbringes til under 75 dB(A),I ved at etablere 5/6 m lange lydsluser med adskillelse for hver standplads. For Våbenklasse 11, der har en separat støjgrænse vil støjen være under 67 dB(A),I.
- **25 m banen: Skydning med Våbenklasse 5, 6, 7, 8 samt politiets tjenestepistol:** Støjen fra Politiets Tjenestepistol er nedbragt til under 68 dB(A),I. For våbenklasse 8 er støjbelastningen nedbragt til 64 dB(A),I og for våbenklasse 6 under 62 dB(A),I.
- **40 m bane skydning i afstande op til 40 m fra skiveopstilling på 200 m bane: Skydning med våbenklasse 6, 8 samt politiets tjenestepistol**. Støjbelastningen for Politiets Tjenestepistol er reduceret til 68 dB(A),I for våbenklasse 8 til 68 dB(A),I og for våbenklasse 6 til under 65 dB(A),I.

Resultaterne af beregningerne er vist i tabeller i de enkelte afsnit samt som beregningsudskrifter i bilag A og B og støjkonturer i bilag C - N. Bemærk at der kan være uoverensstemmelse mellem resultaterne i tabellerne og støjkonturerne. Dette skyldes, at støjkonturerne er interpoleret mellem punktberegninger i et net.

Bilag A: Detaljerede udskrifter af beregningerne for eksisterende forhold

Bolderslev Skydebane
Lydudbredelsesdetaljer - Beregning alle våben eksisterende

Source	LW	R	Adiv	Agr	Abar	Amisc	Atmos	ADI	RLrefl	LR	LT
	dB(A)	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
Navn BP01 Kommune											
15 m fri Politi	157,3	701,17	-67,9	-0,7	-9,4	-2,6		-26,4	0,0	50,3	50,3
15 m fri VKL6	148,5	701,17	-67,9	-1,2	-9,3	-2,4		-13,3	0,0	54,5	54,0
15 m fri VKL7	143,8	701,17	-67,9	-0,7	-9,6	-2,7		-16,8	0,0	46,1	46,1
15 m fri VKL8	151,4	701,17	-67,9	-2,0	-8,9	-2,1		-10,9	0,0	59,6	59,6
25 m bane Politi	157,3	674,38	-67,6	-0,5	-9,5	-2,4	-0,77	-29,1	0,0	47,5	47,5
25 m bane VKL 5	146,2	674,38	-67,6	-0,8	-9,6	-2,3	-0,77	-29,8	0,0	35,4	35,4
25 m bane VKL 6	148,5	674,38	-67,6	-0,8	-9,3	-2,2	-0,77	-26,0	0,0	40,0	40,0
25 m bane VKL 7	143,8	674,38	-67,6	-0,5	-9,7	-2,5	-0,78	-31,4	0,0	31,5	31,5
25 m bane VKL 8	151,4	674,38	-67,6	-1,4	-8,8	-1,9	-0,77	-26,4	0,0	44,8	44,8
25 m fri Politi	157,3	692,61	-67,8	-0,7	-9,5	-2,5		-26,4	0,0	50,4	50,4
25 m fri VKL6	148,5	692,61	-67,8	-1,2	-9,3	-2,4		-13,3	0,0	54,6	54,6
25 m fri VKL7	143,8	692,61	-67,8	-0,7	-9,7	-2,6		-16,8	0,0	46,2	46,2
25 m fri VKL8	151,4	692,61	-67,8	-2,0	-8,9	-2,1		-10,9	0,0	59,7	59,7
30 m fri Politi	157,3	686,46	-67,7	-0,7	-9,5	-2,5		-26,4	0,0	50,5	50,5
30 m fri VKL6	148,5	686,46	-67,7	-1,2	-9,3	-2,3		-13,3	0,0	54,6	54,6
30 m fri VKL7	143,8	686,46	-67,7	-0,7	-9,7	-2,6		-16,8	0,0	46,2	46,2
30 m fri VKL8	151,4	686,46	-67,7	-2,0	-9,0	-2,0		-10,9	0,0	59,8	59,8
40 m fri Politi	157,3	676,62	-67,6	-0,7	-9,6	-2,5		-26,4	0,0	50,6	50,6
40 m fri VKL6	148,5	676,62	-67,6	-1,2	-9,4	-2,3		-13,3	0,0	54,7	54,7
40 m fri VKL7	143,8	676,62	-67,6	-0,7	-9,8	-2,6		-16,8	0,0	46,4	46,4
40 m fri VKL8	151,4	676,62	-67,6	-2,0	-9,0	-2,0		-10,9	0,0	59,9	59,9
50 m bane VKL 9	137,1	511,30	-65,2	-0,1	-11,0	-3,3		-49,3	0,0	8,3	8,3
50 m VKL 11	149,5	675,49	-67,6	-1,8	-10,1	-2,3	-0,65	-25,6	0,0	41,5	41,5
M10 200/100 m	155,8	510,29	-65,1	-1,5	-8,7	-1,6		-27,1	0,0	51,6	51,6
VKL 1 200/100 m	156,1	510,29	-65,1	-1,2	-9,1	-1,8		-26,7	0,0	52,1	52,1
VKL 3 200/100 m	154,5	510,29	-65,1	-0,9	-9,5	-2,0		-25,9	0,0	48,1	48,1
VKL 11 200/100 m	149,5	510,29	-65,1	-1,9	-9,9	-1,9		-25,6	0,0	45,1	45,1
Navn BP02											
15 m fri Politi	157,3	327,74	-61,3	-0,6	-11,8	-1,2	-2,28	-28,8	0,0	51,4	51,4
15 m fri VKL6	148,5	327,74	-61,3	-0,9	-11,5	-1,1	-2,29	-12,7	0,0	58,8	58,8
15 m fri VKL7	143,8	327,74	-61,3	-0,6	-12,0	-1,2	-2,29	-15,4	0,0	51,1	51,1
15 m fri VKL8	151,4	327,74	-61,3	-1,6	-10,9	-0,9	-2,24	-11,2	0,0	63,2	63,2
25 m bane Politi	157,3	292,16	-60,3	-0,3	-12,2	-1,0	-2,00	-27,9	0,0	53,6	53,6
25 m bane VKL 5	146,2	292,16	-60,3	-0,5	-12,1	-1,0	-2,08	-25,3	0,0	44,9	44,9
25 m bane VKL 6	148,5	292,16	-60,3	-0,5	-11,8	-0,9	-2,02	-24,9	0,0	48,1	48,1
25 m bane VKL 7	143,8	292,16	-60,3	-0,3	-12,3	-1,1	-2,03	-27,6	0,0	40,2	40,2
25 m bane VKL 8	151,4	292,16	-60,3	-1,0	-11,1	-0,8	-1,99	-24,3	0,0	51,9	51,9
25 m fri Politi	157,3	320,25	-61,1	-0,5	-11,8	-1,2	-1,21	-28,7	0,0	52,8	52,8
25 m fri VKL6	148,5	320,25	-61,1	-0,9	-11,5	-1,1	-1,22	-12,6	0,0	60,1	60,1
25 m fri VKL7	143,8	320,25	-61,1	-0,5	-12,0	-1,2	-1,23	-15,3	0,0	52,4	52,4
25 m fri VKL8	151,4	320,25	-61,1	-1,6	-10,9	-0,9	-1,20	-11,2	0,0	64,5	64,5
30 m fri Politi	157,3	315,01	-61,0	-0,6	-11,8	-1,1	-0,99	-28,6	0,0	53,3	53,3
30 m fri VKL6	148,5	315,01	-61,0	-0,9	-11,5	-1,0	-1,00	-12,6	0,0	60,6	60,6
30 m fri VKL7	143,8	315,01	-61,0	-0,5	-12,0	-1,2	-1,01	-15,3	0,0	52,8	52,8
30 m fri VKL8	151,4	315,01	-61,0	-1,6	-10,9	-0,9	-0,98	-11,2	0,0	64,9	64,9
40 m fri Politi	157,3	306,58	-60,7	-0,5	-11,8	-1,1	-0,92	-28,5	0,0	53,8	53,8
40 m fri VKL6	148,5	306,58	-60,7	-0,9	-11,5	-1,0	-0,93	-12,6	0,0	61,0	61,0
40 m fri VKL7	143,8	306,58	-60,7	-0,5	-12,0	-1,2	-0,93	-15,3	0,0	53,3	53,3
40 m fri VKL8	151,4	306,58	-60,7	-1,5	-10,9	-0,9	-0,91	-11,2	0,0	65,3	65,3
50 m bane VKL 9	137,1	202,84	-57,1	-0,1	0,0	-2,0		-36,2	0,0	39,7	39,7
50 m VKL 11	149,5	298,83	-60,5	-1,5	-11,9	-1,0	-2,29	-25,6	0,0	46,6	46,6
M10 200/100 m	155,8	195,00	-56,8	-2,1	-1,0	-1,1		-16,4	0,0	78,2	78,2
VKL 1 200/100 m	156,1	195,00	-56,8	-1,6	-0,7	-1,4		-15,3	0,0	80,3	80,3
VKL 3 200/100 m	154,5	195,00	-56,8	-1,1	-0,5	-1,4		-16,8	0,0	77,9	77,9
VKL 11 200/100 m	149,5	195,00	-56,8	-2,2	-0,6	-2,6		-17,3	0,0	89,9	89,9

Sweco 1

SoundPLAN 8.1

Bolderslev Skydebane
Lydudbredelsesdetaljer - Beregning alle våben eksisterende

Source	LW	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	Amisc	ADI	DLrefl	Lr	LT
	dB(A)	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
Navn BP03											
15 m fri Politi	157,3	713,25	-68,1	-0,7	0,0	-3,0	-1,38	-27,1	0,0	57,0	57,0
15 m fri VKL8	148,5	713,25	-68,1	-1,2	0,0	-2,9	-1,39	-10,7	0,0	64,3	64,3
15 m fri VKL7	143,8	713,25	-68,1	-0,7	0,0	-3,2	-1,39	-13,7	0,0	56,7	56,7
15 m fri VKL8	151,4	713,25	-68,1	-1,9	0,0	-2,6	-1,37	-9,3	0,0	68,1	68,1
25 m bane Politi	157,3	676,36	-67,6	-0,8	-1,0	-3,1	-1,47	-26,4	0,0	56,9	56,9
25 m bane VKL 5	146,2	676,36	-67,6	-1,2	-1,0	-3,6	-1,50	-17,7	0,0	53,4	53,4
25 m bane VKL 6	148,5	676,36	-67,6	-1,2	-1,2	-3,2	-1,48	-19,2	0,0	54,7	54,7
25 m bane VKL 7	143,8	676,36	-67,6	-0,7	-0,9	-3,4	-1,50	-22,5	0,0	47,2	47,2
25 m bane VKL 8	151,4	676,36	-67,6	-2,2	-1,4	-3,1	-1,48	-17,7	0,0	58,0	58,0
25 m fri Politi	157,3	707,34	-68,0	-0,7	0,0	-3,0	-1,70	-27,1	0,0	56,8	56,8
25 m fri VKL6	148,8	707,34	-68,0	-1,2	0,0	-2,9	-1,72	-10,6	0,0	64,2	64,2
25 m fri VKL7	143,8	707,34	-68,0	-0,7	0,0	-3,2	-1,72	-13,6	0,0	56,6	56,6
25 m fri VKL8	151,4	707,34	-68,0	-1,9	0,0	-2,6	-1,69	-9,5	0,0	67,9	67,9
30 m fri Politi	157,3	703,29	-67,9	-1,0	0,0	-3,1	-1,69	-27,1	0,0	56,6	56,6
30 m fri VKL6	148,5	703,29	-67,9	-1,6	0,0	-3,0	-1,71	-10,3	0,0	64,0	64,0
30 m fri VKL7	143,8	703,29	-67,9	-1,0	0,0	-3,3	-1,71	-13,5	0,0	56,4	56,4
30 m fri VKL8	151,4	703,29	-67,9	-2,7	0,0	-2,9	-1,68	-9,5	0,0	67,7	67,7
40 m fri Politi	157,3	696,68	-67,9	-1,0	0,0	-3,0	-2,21	-27,1	0,0	56,2	56,2
40 m fri VKL6	148,5	696,68	-67,9	-1,6	0,0	-3,0	-2,23	-10,2	0,0	63,6	63,6
40 m fri VKL7	143,8	696,68	-67,9	-1,0	0,0	-3,3	-2,24	-13,4	0,0	56,1	56,1
40 m fri VKL8	151,4	696,68	-67,9	-2,7	0,0	-2,8	-2,20	-8,5	0,0	67,4	67,4
50 m bane VKL 9	137,1	615,38	-66,8	-0,1	0,0	-4,8		-39,8	0,0	25,6	25,6
50 m VKL 11	149,5	685,89	-67,7	-2,2	0,0	-4,7	-1,72	-22,8	0,0	50,3	50,3
M10 200/100 m	155,6	607,58	-66,7	-2,1	-1,0	-3,0		-16,7	0,0	66,1	66,1
VKL 1 200/100 m	156,1	607,58	-66,7	-1,7	-0,7	-3,4		-15,8	0,0	67,8	67,8
VKL 3 200/100 m	154,5	607,58	-66,7	-1,2	-0,6	-3,5		-17,5	0,0	65,1	65,1
VKL 11 200/100 m	149,5	607,58	-66,7	-2,3	-0,6	-5,2		-17,6	0,0	57,1	57,1
Navn BP04 Jørgensgaard											
15 m fri Politi	157,3	655,32	-67,3	-0,4	-15,3	-2,2		-4,8	0,0	67,3	67,3
15 m fri VKL8	148,5	655,32	-67,3	-0,6	-14,8	-2,0		-0,5	0,0	63,3	63,3
15 m fri VKL7	143,8	655,32	-67,3	-0,4	-15,5	-2,3		-3,1	0,0	55,4	55,4
15 m fri VKL8	151,4	655,32	-67,3	-1,1	-14,1	-1,7		-1,6	0,0	65,4	65,4
25 m bane Politi	157,3	652,23	-67,3	-0,4	-10,7	-2,3	-0,34	-2,9	0,0	73,4	73,4
25 m bane VKL 5	146,2	652,23	-67,3	-0,7	-10,7	-2,2	-0,34	-1,3	0,0	63,6	63,6
25 m bane VKL 6	148,5	652,23	-67,3	-0,7	-10,4	-2,1	-0,34	0,2	0,0	68,0	68,0
25 m bane VKL 7	143,8	652,23	-67,3	-0,4	-10,9	-2,4	-0,34	-1,9	0,0	60,7	60,7
25 m bane VKL 8	151,4	652,24	-67,3	-1,3	-9,9	-1,8	-0,34	-0,8	0,0	70,0	70,0
25 m fri Politi	157,3	660,48	-67,4	-0,4	-14,1	-2,2		-4,7	0,0	68,6	68,6
25 m fri VKL8	148,5	660,48	-67,4	-0,6	-13,7	-2,0		-0,4	0,0	64,5	64,5
25 m fri VKL7	143,8	660,48	-67,4	-0,4	-14,2	-2,3		-3,0	0,0	56,6	56,6
25 m fri VKL8	151,4	660,49	-67,4	-1,1	-13,0	-1,7		-1,7	0,0	66,5	66,5
30 m fri Politi	157,3	664,42	-67,4	-0,4	-12,8	-2,3		-4,6	0,0	69,8	69,8
30 m fri VKL6	148,5	664,42	-67,4	-0,6	-12,5	-2,0		-0,3	0,0	65,6	65,6
30 m fri VKL7	143,8	664,42	-67,4	-0,4	-13,0	-2,3		-2,9	0,0	57,7	57,7
30 m fri VKL8	151,4	664,42	-67,4	-1,2	-11,8	-1,7		-1,6	0,0	67,6	67,6
40 m fri Politi	157,3	670,57	-67,5	-0,5	-9,9	-2,4		-0,4	0,0	72,6	72,6
40 m fri VKL6	148,5	670,57	-67,5	-0,9	-9,7	-2,2		0,0	0,0	68,2	68,2
40 m fri VKL7	143,8	670,57	-67,5	-0,5	-10,1	-2,5		-2,8	0,0	60,4	60,4
40 m fri VKL8	151,4	670,57	-67,5	-1,6	-9,3	-1,9		-1,3	0,0	69,8	69,8
50 m bane VKL 9	137,1	798,93	-69,0	-0,1	0,0	-5,9		-10,1	0,0	51,9	51,9
50 m VKL 11	149,5	660,57	-67,4	-1,9	-10,6	-2,2		-7,3	0,0	60,1	60,1
M10 200/100 m	155,6	793,45	-69,0	-2,2	0,0	-3,2		0,1	0,0	81,3	81,3
VKL 1 200/100 m	156,1	793,45	-69,0	-1,7	0,0	-3,7		-0,5	0,0	81,2	81,2
VKL 3 200/100 m	154,5	793,45	-69,0	-1,2	0,0	-4,0		-1,5	0,0	78,8	78,8
VKL 11 200/100 m	149,5	793,45	-69,0	-2,3	0,0	-5,1		-4,3	0,0	68,8	68,8

	Sweco	2

SoundPLAN 3.1

Bolderslev Skydebane
Lydudbredelsesdetaljer - Beregning alle våben eksisterende

Source	LW	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	Amisc	ADI	DLrefl	Lr	LT
	dB(A)	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
Navn BP05 Nordmarjaord											
15 m fri Politi	157,3	1417,40	-74,0	-0,4	-14,5	-4,6		-8,9	0,0	55,0	55,0
15 m fri VKL8	148,5	1417,40	-74,0	-0,7	-14,1	-4,1		-2,4	0,0	53,3	53,3
15 m fri VKL7	143,8	1417,40	-74,0	-0,4	-14,6	-4,6		-5,3	0,0	44,9	44,9
15 m fri VKL8	151,4	1417,40	-74,0	-1,2	-13,4	-3,5		-4,2	0,0	55,1	55,1
25 m bane Politi	157,3	1405,02	-73,9	-0,5	-8,8	-4,9	-0,68	-5,2	0,0	63,3	63,3
25 m bane VKL 5	146,2	1405,02	-73,9	-0,9	-9,0	-4,6	-0,68	-2,5	0,0	54,6	54,6
25 m bane VKL 6	148,5	1405,02	-73,9	-0,9	-8,6	-4,4	-0,68	-0,4	0,0	59,6	59,6
25 m bane VKL 7	143,8	1405,02	-73,9	-0,5	-9,0	-5,0	-0,68	-3,3	0,0	51,4	51,4
25 m bane VKL 8	151,4	1405,02	-73,9	-1,6	-8,3	-3,8	-0,68	-1,9	0,0	61,2	61,2
25 m fri Politi	157,3	1420,75	-74,0	-0,4	-11,5	-4,7		-8,7	0,0	57,9	57,9
25 m fri VKL6	148,8	1420,75	-74,0	-0,7	-11,2	-4,2		-2,2	0,0	56,1	56,1
25 m fri VKL7	143,8	1420,75	-74,0	-0,4	-11,7	-4,8		-5,2	0,0	47,7	47,7
25 m fri VKL8	151,4	1420,75	-74,0	-1,3	-10,7	-3,6		-4,0	0,0	57,7	57,7
30 m fri Politi	157,3	1423,40	-74,1	-0,5	-9,9	-4,9		-8,6	0,0	59,4	59,4
30 m fri VKL6	148,5	1423,40	-74,1	-0,9	-9,7	-4,4		-2,1	0,0	57,4	57,4
30 m fri VKL7	143,8	1423,40	-74,1	-0,5	-10,1	-4,9		-5,1	0,0	49,1	49,1
30 m fri VKL8	151,4	1423,40	-74,1	-1,6	-9,3	-3,8		-3,8	0,0	58,9	58,9
40 m fri Politi	157,3	1427,43	-74,1	-0,8	-6,8	-5,3		-8,4	0,0	62,0	62,0
40 m fri VKL6	148,5	1427,43	-74,1	-1,3	-6,8	-5,0		-1,6	0,0	59,8	59,8
40 m fri VKL7	143,8	1427,43	-74,1	-0,8	-6,9	-5,5		-4,9	0,0	51,8	51,8
40 m fri VKL8	151,4	1427,43	-74,1	-2,3	-6,6	-4,4		-3,3	0,0	60,7	60,7
50 m bane VKL 9	137,1	1520,44	-74,6	-0,1	0,0	-9,9		-16,1	0,0	36,4	36,4
50 m VKL 11	149,5	1415,34	-74,0	-2,2	-7,3	-5,3	-0,27	-7,8	0,0	52,7	52,7
M10 200/100 m	155,6	1513,17	-74,6	-2,2	-0,7	-6,1		-0,4	0,0	71,6	71,6
VKL 1 200/100 m	156,1	1513,17	-74,6	-1,7	-0,5	-6,6		-1,3	0,0	71,2	71,2
VKL 3 200/100 m	154,5	1513,17	-74,6	-1,2	-0,3	-7,0		-2,6	0,0	68,8	68,8
VKL 11 200/100 m	149,5	1513,17	-74,6	-2,3	-0,4	-8,4		-5,8	0,0	58,0	58,0
Navn BP06											
15 m fri Politi	157,3	751,25	-68,5	-0,3	-16,3	-2,5		-1,4	0,0	68,3	68,3
15 m fri VKL8	148,5	751,25	-68,5	-0,6	-15,9	-2,3		-0,1	0,0	61,3	61,3
15 m fri VKL7	143,8	751,25	-68,5	-0,3	-16,5	-2,6		-0,9	0,0	55,0	55,0
15 m fri VKL8	151,4	751,25	-68,5	-1,1	-15,1	-1,9		-0,5	0,0	64,3	64,3
25 m bane Politi	157,3	767,61	-68,7	-0,4	-12,7	-2,6		-0,2	0,0	72,7	72,7
25 m bane VKL 5	146,2	767,61	-68,7	-0,6	-12,6	-2,4		-0,1	0,0	61,6	61,6
25 m bane VKL 6	148,5	767,61	-68,7	-0,6	-12,3	-2,3		0,0	0,0	64,5	64,5
25 m bane VKL 7	143,8	767,61	-68,7	-0,4	-12,9	-2,7		-0,2	0,0	59,0	59,0
25 m bane VKL 8	151,4	767,61	-68,7	-1,2	-11,7	-2,0		-0,1	0,0	67,7	67,7
25 m fri Politi	157,3	759,21	-68,6	-0,3	-15,3	-2,5		-1,3	0,0	69,2	69,2
25 m fri VKL8	148,5	759,21	-68,6	-0,6	-14,8	-2,3		-0,1	0,0	62,2	62,2
25 m fri VKL7	143,8	759,21	-68,6	-0,3	-15,4	-2,6		-0,9	0,0	56,0	56,0
25 m fri VKL8	151,4	759,21	-68,6	-1,1	-14,1	-1,9		-0,5	0,0	65,3	65,3
30 m fri Politi	157,3	765,02	-68,7	-0,3	-14,5	-2,5		-1,3	0,0	70,0	70,0
30 m fri VKL6	148,5	765,02	-68,7	-0,6	-14,1	-2,3		-0,1	0,0	62,9	62,9
30 m fri VKL7	143,8	765,02	-68,7	-0,4	-14,6	-2,6		-0,9	0,0	56,7	56,7
30 m fri VKL8	151,4	765,02	-68,7	-1,1	-13,4	-1,9		-0,4	0,0	65,9	65,9
40 m fri Politi	157,3	774,23	-68,8	-0,4	-13,4	-2,6		-1,3	0,0	70,8	70,8
40 m fri VKL6	148,5	774,23	-68,8	-0,6	-13,1	-2,3		-0,1	0,0	63,7	63,7
40 m fri VKL7	143,8	774,23	-68,8	-0,4	-13,6	-2,7		-0,8	0,0	57,6	57,6
40 m fri VKL8	151,4	774,23	-68,8	-1,2	-12,4	-2,0		-0,4	0,0	66,7	66,7
50 m bane VKL 9	137,1	937,86	-70,4	-0,1	0,0	-6,8		-4,2	0,0	55,6	55,6
50 m VKL 11	149,5	770,41	-68,7	-1,7	-13,2	-2,1		-5,5	0,0	58,4	58,4
M10 200/100 m	155,6	935,46	-70,4	-2,1	0,0	-3,7		0,0	0,0	79,4	79,4
VKL 1 200/100 m	156,1	935,46	-70,4	-1,7	0,0	-4,3		-0,2	0,0	79,6	79,6
VKL 3 200/100 m	154,5	935,46	-70,4	-1,2	0,0	-4,5		-0,5	0,0	77,9	77,9
VKL 11 200/100 m	149,5	935,46	-70,4	-2,3	0,0	-5,6		-1,6	0,0	69,6	69,6

	Sweco	3

SoundPLAN 3.1

Bolderslev Skydebane
Lydudbredelsesdetaljer - Beregning alle våben eksisterende

Kommentar	LW	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	Amisc	ADI	dLrefl	Lr	LT
	dB(A)	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
Navn BP07											
15 m fri Politi	157,3	717,78	-68,1	-0,3	-16,4	-2,4		-0,5	0,0	69,5	69,5
15 m fri VKL6	148,5	717,78	-68,1	-0,6	-15,9	-2,2		-0,1	0,0	61,7	61,7
15 m fri VKL7	143,8	717,78	-68,1	-0,3	-16,6	-2,5		-0,4	0,0	56,0	56,0
15 m fri VKL8	151,4	717,78	-68,1	-1,0	-15,2	-1,8		-0,2	0,0	65,0	65,0
25 m bane Politi	157,3	739,09	-68,4	-0,4	-13,2	-2,5		-0,5	0,0	72,4	72,4
25 m bane VKL 5	146,2	739,09	-68,4	-0,6	-13,1	-2,3		-0,3	0,0	61,5	61,5
25 m bane VKL 6	148,5	739,09	-68,4	-0,6	-12,8	-2,2		0,0	0,0	64,5	64,5
25 m bane VKL 7	143,8	739,09	-68,4	-0,4	-13,4	-2,6		-0,3	0,0	58,8	58,8
25 m bane VKL 8	151,4	739,09	-68,4	-1,1	-12,2	-1,9		-0,2	0,0	67,8	67,8
25 m fri Politi	157,3	726,14	-68,2	-0,3	-15,4	-2,4		-0,5	0,0	70,4	70,4
25 m fri VKL6	148,5	726,14	-68,2	-0,6	-14,9	-2,2		-0,1	0,0	62,6	62,6
25 m fri VKL7	143,8	726,14	-68,2	-0,3	-15,5	-2,5		-0,4	0,0	56,9	56,9
25 m fri VKL8	151,4	726,14	-68,2	-1,0	-14,2	-1,8		-0,2	0,0	65,9	65,9
30 m fri Politi	157,3	732,20	-68,3	-0,3	-14,7	-2,4		-0,5	0,0	71,1	71,1
30 m fri VKL6	148,5	732,20	-68,3	-0,6	-14,2	-2,2		-0,1	0,0	63,2	63,2
30 m fri VKL7	143,8	732,20	-68,3	-0,3	-14,8	-2,5		-0,4	0,0	57,5	57,5
30 m fri VKL8	151,4	732,20	-68,3	-1,1	-13,5	-1,9		-0,2	0,0	66,5	66,5
40 m fri Politi	157,3	741,82	-68,4	-0,4	-13,6	-2,5		-0,5	0,0	72,0	72,0
40 m fri VKL6	148,5	741,82	-68,4	-0,6	-13,2	-2,2		0,0	0,0	64,1	64,1
40 m fri VKL7	143,8	741,82	-68,4	-0,4	-13,8	-2,6		-0,3	0,0	58,4	58,4
40 m fri VKL8	151,4	741,82	-68,4	-1,1	-12,5	-1,9		-0,2	0,0	67,3	67,3
50 m bane VKL 9	137,1	908,75	-70,2	-0,1	0,0	-6,6		-2,4	0,0	57,8	57,8
50 m VKL 11	149,5	740,07	-68,4	-1,7	-13,1	-2,0		-4,1	0,0	60,3	60,3
M10 200/100 m	155,6	907,63	-70,2	-2,1	0,0	-3,6		0,0	0,0	79,7	79,7
VKL 1 200/100 m	156,1	907,63	-70,2	-1,7	0,0	-4,2		-0,1	0,0	80,0	80,0
VKL 3 200/100 m	154,5	907,63	-70,2	-1,2	0,0	-4,4		-0,2	0,0	78,5	78,5
VKL 11 200/100 m	149,5	907,63	-70,2	-2,3	0,0	-5,5		-0,6	0,0	70,9	70,9
Navn BP08											
15 m fri Politi	157,3	852,01	-69,6	-0,3	-16,4	-2,8		-0,5	0,0	67,8	67,8
15 m fri VKL6	148,5	852,01	-69,6	-0,6	-15,9	-2,5		-0,1	0,0	59,8	59,8
15 m fri VKL7	143,8	852,01	-69,6	-0,4	-16,6	-2,9		-0,3	0,0	54,1	54,1
15 m fri VKL8	151,4	852,01	-69,6	-1,1	-15,2	-2,1		-0,2	0,0	63,2	63,2
25 m bane Politi	157,3	879,07	-69,9	-0,4	-13,7	-2,9		-1,6	0,0	68,9	68,9
25 m bane VKL 5	146,2	879,07	-69,9	-0,6	-13,7	-2,7		-0,8	0,0	58,5	58,5
25 m bane VKL 6	148,5	879,07	-69,9	-0,6	-13,4	-2,6		0,0	0,0	62,1	62,1
25 m bane VKL 7	143,8	879,07	-69,9	-0,4	-13,9	-3,0		-1,0	0,0	55,7	55,7
25 m bane VKL 8	151,4	879,07	-69,9	-1,1	-12,7	-2,2		-0,5	0,0	65,0	65,0
25 m fri Politi	157,3	860,57	-69,7	-0,3	-15,4	-2,8		-0,5	0,0	68,5	68,5
25 m fri VKL6	148,5	860,57	-69,7	-0,6	-15,0	-2,6		-0,1	0,0	60,7	60,7
25 m fri VKL7	143,8	860,57	-69,7	-0,3	-15,6	-2,9		-0,3	0,0	54,9	54,9
25 m fri VKL8	151,4	860,56	-69,7	-1,1	-14,3	-2,2		-0,2	0,0	64,0	64,0
30 m fri Politi	157,3	866,73	-69,7	-0,4	-14,8	-2,9		-0,5	0,0	69,1	69,1
30 m fri VKL6	146,2	866,73	-69,7	-0,6	-14,3	-2,6		-0,1	0,0	61,2	61,2
30 m fri VKL7	143,8	866,73	-69,7	-0,4	-14,9	-2,9		-0,3	0,0	55,5	55,5
30 m fri VKL8	151,4	866,73	-69,7	-1,1	-13,6	-2,2		-0,2	0,0	64,6	64,6
40 m fri Politi	157,3	876,57	-69,8	-0,4	-13,8	-2,9		-0,5	0,0	69,9	69,9
40 m fri VKL6	148,5	876,57	-69,8	-0,6	-13,4	-2,6		-0,1	0,0	62,1	62,1
40 m fri VKL7	143,8	876,57	-69,8	-0,4	-13,9	-3,0		-0,3	0,0	56,4	56,4
40 m fri VKL8	151,4	876,57	-69,8	-1,1	-12,7	-2,2		-0,2	0,0	65,3	65,3
50 m bane VKL 9	137,1	1043,10	-71,4	-0,1	0,0	-7,5		0,0	0,0	58,3	58,3
50 m VKL 11	149,5	877,83	-69,9	-1,7	-13,2	-2,3		-2,2	0,0	60,2	60,2
M10 200/100 m	155,6	1043,46	-71,4	-2,2	0,0	-4,0		0,0	0,0	78,0	78,0
VKL 1 200/100 m	156,1	1043,46	-71,4	-1,7	0,0	-4,6		-0,1	0,0	78,4	78,4
VKL 3 200/100 m	154,5	1043,46	-71,4	-1,2	0,0	-5,0		-0,2	0,0	76,8	76,8
VKL 11 200/100 m	149,5	1043,46	-71,4	-2,3	0,0	-6,0		-0,7	0,0	69,1	69,1

	Sweco	4

SoundPLAN 3.1

Bolderslev Skydebane
Lydudbredelsesdetaljer - Beregning alle våben eksisterende

Kommentar	LW	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	Amisc	ADI	DLrefl	LR	LT
	dB(A)	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
Navn BP09											
15 m fri Politi	157,3	805,18	-69,1	-0,4	-16,6	-2,7		-3,0	0,0	65,6	65,6
15 m fri VKL8	148,5	805,18	-69,1	-0,6	-16,1	-2,4		-0,1	0,0	60,3	60,3
15 m fri VKL7	143,8	805,18	-69,1	-0,4	-16,7	-2,8		-2,0	0,0	52,9	52,9
15 m fri VKL8	151,4	805,19	-69,1	-1,1	-15,3	-2,0		-1,0	0,0	62,8	62,8
25 m bane Politi	157,3	840,87	-69,5	-0,4	-11,7	-2,9		-4,5	0,0	68,4	68,4
25 m bane VKL 5	146,2	840,87	-69,5	-0,7	-11,7	-2,7		-2,1	0,0	59,6	59,6
25 m bane VKL 6	148,5	840,87	-69,5	-0,7	-11,4	-2,6		-0,2	0,0	64,3	64,3
25 m bane VKL 7	143,8	840,87	-69,5	-0,4	-11,9	-2,8		-2,9	0,0	56,3	56,3
25 m bane VKL 8	151,4	840,87	-69,5	-1,2	-10,8	-2,2		-1,6	0,0	68,2	68,2
25 m fri Politi	157,3	812,75	-69,2	-0,3	-15,8	-2,7		-3,0	0,0	66,3	66,3
25 m fri VKL8	148,8	812,75	-69,2	-0,6	-15,4	-2,4		-0,1	0,0	60,9	60,9
25 m fri VKL7	143,8	812,75	-69,2	-0,3	-16,0	-2,8		-2,0	0,0	53,6	53,6
25 m fri VKL8	151,4	812,75	-69,2	-1,1	-14,6	-2,0		-1,0	0,0	63,5	63,5
30 m fri Politi	157,3	818,10	-69,2	-0,3	-15,5	-2,7		-3,0	0,0	66,5	66,5
30 m fri VKL8	148,5	818,10	-69,2	-0,6	-15,1	-2,4		-0,1	0,0	61,1	61,1
30 m fri VKL7	143,8	818,10	-69,2	-0,3	-15,7	-2,8		-1,9	0,0	53,8	53,8
30 m fri VKL8	151,4	818,10	-69,2	-1,1	-14,3	-2,1		-1,0	0,0	63,7	63,7
40 m fri Politi	157,3	826,79	-69,3	-0,3	-15,1	-2,7		-2,9	0,0	66,8	66,8
40 m fri VKL6	148,5	826,79	-69,3	-0,6	-14,7	-2,5		-0,1	0,0	61,4	61,4
40 m fri VKL7	143,8	826,79	-69,3	-0,3	-15,3	-2,8		-1,9	0,0	54,1	54,1
40 m fri VKL8	151,4	826,79	-69,3	-1,1	-14,0	-2,1		-1,0	0,0	64,0	64,0
50 m bane VKL 9	137,1	969,66	-70,7	-0,1	-0,2	-7,3		-5,5	0,0	53,2	53,2
50 m VKL 11	149,5	834,10	-69,4	-1,7	-12,8	-2,2		-2,4	0,0	61,0	61,0
M10 200/100 m	155,6	973,40	-70,8	-2,2	0,0	-3,8		0,1	0,0	78,9	78,9
VKL 1 200/100 m	156,1	973,40	-70,8	-1,7	0,0	-4,4		-0,4	0,0	78,9	78,9
VKL 3 200/100 m	154,5	973,40	-70,8	-1,2	0,0	-4,7		-1,2	0,0	76,7	76,7
VKL 11 200/100 m	149,5	973,40	-70,8	-2,3	0,0	-5,8		-3,8	0,0	67,1	67,1
Navn BP10 Tegtgårz											
15 m fri Politi	157,3	873,08	-69,8	-0,4	-17,4	-2,9		-10,7	0,0	56,1	56,1
15 m fri VKL8	148,5	873,08	-69,8	-0,6	-16,9	-2,6		-3,2	0,0	55,4	55,4
15 m fri VKL7	143,8	873,08	-69,8	-0,4	-17,5	-3,0		-6,1	0,0	47,0	47,0
15 m fri VKL8	151,4	873,08	-69,8	-1,1	-16,2	-2,2		-5,2	0,0	57,0	57,0
25 m bane Politi	157,3	908,47	-70,2	-0,4	-12,9	-3,0		-13,7	0,0	57,2	57,2
25 m bane VKL 5	146,2	908,47	-70,2	-0,6	-12,9	-2,8		-5,8	0,0	53,9	53,9
25 m bane VKL 6	148,5	908,47	-70,2	-0,6	-12,5	-2,7		-4,5	0,0	58,0	58,0
25 m bane VKL 7	143,8	908,47	-70,2	-0,4	-13,1	-3,1		-7,6	0,0	49,5	49,5
25 m bane VKL 8	151,4	908,47	-70,2	-1,2	-11,9	-2,3		-5,6	0,0	59,3	59,3
25 m fri Politi	157,3	877,38	-69,9	-0,3	-17,2	-2,9		-10,6	0,0	56,4	56,4
25 m fri VKL8	148,5	877,38	-69,9	-0,6	-16,7	-2,6		-3,1	0,0	55,7	55,7
25 m fri VKL7	143,8	877,38	-69,9	-0,3	-17,3	-3,0		-6,1	0,0	47,3	47,3
25 m fri VKL8	151,4	877,38	-69,9	-1,0	-15,9	-2,2		-5,1	0,0	57,3	57,3
30 m fri Politi	157,3	880,31	-69,9	-0,3	-16,9	-2,9		-10,5	0,0	56,8	56,8
30 m fri VKL6	148,5	880,31	-69,9	-0,6	-16,4	-2,6		-3,1	0,0	56,0	56,0
30 m fri VKL7	143,8	880,31	-69,9	-0,3	-17,1	-3,0		-6,0	0,0	47,5	47,5
30 m fri VKL8	151,4	880,31	-69,9	-1,0	-15,7	-2,2		-5,0	0,0	57,6	57,6
40 m fri Politi	157,3	885,30	-69,9	-0,3	-16,7	-2,9		-10,3	0,0	57,1	57,1
40 m fri VKL6	148,5	885,30	-69,9	-0,6	-16,2	-2,6		-3,0	0,0	56,2	56,2
40 m fri VKL7	143,8	885,30	-69,9	-0,3	-16,8	-3,0		-5,9	0,0	47,8	47,8
40 m fri VKL8	151,4	885,30	-69,9	-1,0	-15,4	-2,2		-4,9	0,0	57,9	57,9
50 m bane VKL 9	137,1	965,90	-70,7	-0,1	-12,5	-5,6		-13,0	0,0	35,2	35,2
50 m VKL 11	149,5	897,60	-70,1	-1,6	-14,0	-2,3		-7,2	0,0	54,4	54,4
M10 200/100 m	155,6	972,88	-70,8	-1,4	-10,6	-2,6		-1,1	0,0	69,1	69,1
VKL 1 200/100 m	156,1	972,88	-70,8	-1,1	-11,2	-2,9		-1,4	0,0	68,7	68,7
VKL 3 200/100 m	154,5	972,88	-70,8	-0,8	-11,7	-3,3		-2,6	0,0	65,4	65,4
VKL 11 200/100 m	149,5	972,88	-70,8	-1,8	-11,8	-2,7		-7,5	0,0	54,9	54,9

	Sweco	5

SoundPLAN 3.1

Bolderslev Skydebane
Lydudbredelsesdetaljer - Beregning alle våben eksisterende

Source	LW	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	Amisc	ADI	DLrefl	LR	LT
	dB(A)	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
Navn BP11 Bolderslev Syd											
15 m fri Politi	157,3	820,19	-69,3	-0,7	0,0	-3,4		-29,8	0,0	54,1	54,1
15 m fri VKL8	148,5	820,19	-69,3	-1,2	0,0	-3,3		-12,7	0,0	62,1	62,1
15 m fri VKL7	143,8	820,19	-69,3	-0,7	0,0	-3,7		-15,9	0,0	54,3	54,3
15 m fri VKL8	151,4	820,19	-69,3	-2,0	0,0	-3,0		-10,5	0,0	66,9	66,9
25 m bane Politi	157,3	809,23	-69,2	-0,8	0,0	-3,4	-0,66	-30,1	0,0	53,2	53,2
25 m bane VKL 5	146,2	809,23	-69,2	-1,2	0,0	-3,9	-0,66	-28,6	0,0	42,7	42,7
25 m bane VKL 6	148,5	809,23	-69,2	-1,2	0,0	-3,3	-0,66	-27,6	0,0	46,8	46,8
25 m bane VKL 7	143,8	809,23	-69,2	-0,7	0,0	-3,6	-0,67	-31,1	0,0	38,5	38,5
25 m bane VKL 8	151,4	809,23	-69,2	-2,2	0,0	-3,0	-0,66	-24,9	0,0	51,4	51,4
25 m fri Politi	157,3	812,66	-69,2	-1,0	0,0	-3,5		-30,3	0,0	53,3	53,3
25 m fri VKL6	148,5	812,66	-69,2	-1,6	-0,1	-3,5		-12,4	0,0	61,9	61,9
25 m fri VKL7	143,8	812,66	-69,2	-1,0	0,0	-3,6		-15,6	0,0	54,1	54,1
25 m fri VKL8	151,4	812,66	-69,2	-2,7	-0,1	-3,5		-9,4	0,0	66,7	66,7
30 m fri Politi	157,3	807,15	-69,1	-1,0	-0,1	-3,5		-30,3	0,0	53,3	53,3
30 m fri VKL6	148,5	807,15	-69,1	-1,6	-0,2	-3,6		-12,2	0,0	61,6	61,6
30 m fri VKL7	143,8	807,15	-69,1	-1,0	-0,1	-3,6		-15,7	0,0	54,1	54,1
30 m fri VKL8	151,4	807,15	-69,1	-2,7	-0,5	-3,5		-8,9	0,0	66,7	66,7
40 m fri Politi	157,3	798,50	-69,0	-0,9	-5,7	-3,3		-30,1	0,0	48,3	48,3
40 m fri VKL6	148,5	798,50	-69,0	-1,5	-5,7	-3,2		-12,6	0,0	56,6	56,6
40 m fri VKL7	143,8	798,50	-69,0	-0,9	-5,8	-3,5		-15,9	0,0	48,8	48,8
40 m fri VKL8	151,4	798,50	-69,0	-2,6	-5,7	-2,9		-9,7	0,0	61,4	61,4
50 m bane VKL 9	137,1	646,17	-67,2	-0,1	0,0	-5,0		-45,4	0,0	19,4	19,4
50 m VKL 11	149,5	804,32	-69,1	-2,2	0,0	-5,1		-22,1	0,0	50,9	50,9
M10 200/100 m	155,6	650,68	-67,3	-2,2	0,0	-2,7		-24,8	0,0	58,6	58,6
VKL 1 200/100 m	156,1	650,68	-67,3	-1,7	0,0	-3,2		-23,8	0,0	60,2	60,2
VKL 3 200/100 m	154,5	650,68	-67,3	-1,2	0,0	-3,4		-26,1	0,0	56,5	56,5
VKL 11 200/100 m	149,5	650,68	-67,3	-2,3	0,0	-4,6		-23,0	0,0	52,4	52,4
Navn BP12 Bolderslev Mos											
15 m fri Politi	157,3	991,65	-70,9	-0,7	0,0	-4,0		-22,2	0,0	59,4	59,4
15 m fri VKL8	148,5	991,65	-70,9	-1,1	0,0	-3,9		-13,2	0,0	59,4	59,4
15 m fri VKL7	143,8	991,65	-70,9	-0,7	0,0	-4,3		-16,9	0,0	51,0	51,0
15 m fri VKL8	151,4	991,66	-70,9	-1,9	0,0	-3,4		-10,5	0,0	64,6	64,6
25 m bane Politi	157,3	966,51	-70,7	-0,8	0,0	-4,0	-0,75	-29,7	0,0	51,5	51,5
25 m bane VKL 5	146,2	966,51	-70,7	-1,2	0,0	-4,4	-0,75	-29,3	0,0	39,8	39,8
25 m bane VKL 6	148,5	966,51	-70,7	-1,2	0,0	-3,9	-0,75	-27,9	0,0	44,1	44,1
25 m bane VKL 7	143,8	966,51	-70,7	-0,7	0,0	-4,2	-0,76	-31,6	0,0	35,8	35,8
25 m bane VKL 8	151,4	966,51	-70,7	-2,2	0,0	-3,5	-0,75	-25,2	0,0	49,0	49,0
25 m fri Politi	157,3	983,11	-70,8	-0,7	0,0	-4,0		-22,3	0,0	59,4	59,4
25 m fri VKL8	148,5	983,11	-70,8	-1,1	0,0	-3,8		-13,2	0,0	59,5	59,5
25 m fri VKL7	143,8	983,11	-70,8	-0,7	0,0	-4,3		-16,9	0,0	51,1	51,1
25 m fri VKL8	151,4	983,11	-70,8	-1,9	0,0	-3,4		-10,5	0,0	64,7	64,7
30 m fri Politi	157,3	976,95	-70,8	-0,7	0,0	-4,0		-22,5	0,0	59,3	59,3
30 m fri VKL6	148,5	976,95	-70,8	-1,2	0,0	-3,8		-13,2	0,0	59,6	59,6
30 m fri VKL7	143,8	976,95	-70,8	-0,7	0,0	-4,2		-16,9	0,0	51,1	51,1
30 m fri VKL8	151,4	976,95	-70,8	-1,9	0,0	-3,4		-10,5	0,0	64,8	64,8
40 m fri Politi	157,3	967,12	-70,7	-0,7	0,0	-3,9		-23,8	0,0	58,2	58,2
40 m fri VKL6	148,5	967,12	-70,7	-1,2	0,0	-3,8		-13,2	0,0	59,7	59,7
40 m fri VKL7	143,8	967,12	-70,7	-0,7	0,0	-4,2		-16,9	0,0	51,3	51,3
40 m fri VKL8	151,4	967,12	-70,7	-2,0	0,0	-3,4		-10,4	0,0	64,9	64,9
50 m bane VKL 9	137,1	800,14	-69,1	-0,1	0,0	-6,0		-50,1	0,0	11,9	11,9
50 m VKL 11	149,5	966,89	-70,7	-2,3	0,0	-5,6	-0,63	-24,1	0,0	46,1	46,1
M10 200/100 m	155,6	799,97	-69,1	-2,1	0,0	-3,2		-25,7	0,0	55,5	55,5
VKL 1 200/100 m	156,1	799,97	-69,1	-1,7	0,0	-3,6		-26,4	0,0	55,2	55,2
VKL 3 200/100 m	154,5	799,97	-69,1	-1,2	0,0	-4,0		-25,7	0,0	50,6	50,6
VKL 11 200/100 m	149,5	799,97	-69,1	-2,3	0,0	-5,2		-24,6	0,0	48,3	48,3

	Sweco	6

SoundPLAN 3.1

Bolderslev Skydebane
Lydudbredelsesdetaljer - Beregning alle våben eksisterende

Source	LW	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	Amisc	ADI	dLrefl	Lr	LT
	dB(A)	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
Navn BP13 Bolderslev Nord											
15 m fri Politi	157,3	858,47	-69,7	-0,7	0,0	-3,5	-1,31	-28,7	0,0	53,4	53,4
15 m fri VKL6	148,5	858,47	-69,7	-1,2	0,0	-3,4	-1,32	-12,3	0,0	60,7	60,7
15 m fri VKL7	143,8	858,47	-69,7	-0,7	0,0	-3,6	-1,32	-15,3	0,0	53,0	53,0
15 m fri VKL8	151,4	858,47	-69,7	-2,0	0,0	-3,1	-1,30	-10,2	0,0	65,2	65,2
25 m bane Politi	157,3	822,72	-69,3	-0,8	0,0	-3,4	-1,97	-27,7	0,0	54,2	54,2
25 m bane VKL 5	146,2	822,72	-69,3	-1,2	0,0	-3,9	-2,01	-23,4	0,0	46,3	46,3
25 m bane VKL 6	148,5	822,72	-69,3	-1,2	0,0	-3,4	-1,99	-24,0	0,0	48,7	48,7
25 m bane VKL 7	143,8	822,72	-69,3	-0,7	0,0	-3,7	-1,99	-27,1	0,0	41,0	41,0
25 m bane VKL 8	151,4	822,72	-69,3	-2,2	0,0	-3,1	-1,97	-22,1	0,0	52,8	52,8
25 m fri Politi	157,3	850,99	-69,6	-0,8	0,0	-3,5	-1,03	-28,7	0,0	53,7	53,7
25 m fri VKL6	148,5	850,99	-69,6	-1,2	0,0	-3,4	-1,04	-12,2	0,0	61,0	61,0
25 m fri VKL7	143,8	850,99	-69,6	-0,8	0,0	-3,6	-1,04	-15,3	0,0	53,4	53,4
25 m fri VKL8	151,4	850,99	-69,6	-2,1	0,0	-3,1	-1,03	-10,0	0,0	65,6	65,6
30 m fri Politi	157,3	845,74	-69,5	-1,0	0,0	-3,6	-0,98	-28,6	0,0	53,6	53,6
30 m fri VKL6	148,5	845,74	-69,5	-1,6	0,0	-3,6	-0,99	-12,0	0,0	60,9	60,9
30 m fri VKL7	143,8	845,74	-69,5	-1,0	0,0	-3,9	-0,99	-15,2	0,0	53,3	53,3
30 m fri VKL8	151,4	845,74	-69,5	-2,7	0,0	-3,3	-0,97	-9,4	0,0	65,5	65,5
40 m fri Politi	157,3	837,25	-69,4	-1,0	0,0	-3,6	-0,89	-28,6	0,0	53,8	53,8
40 m fri VKL6	148,5	837,25	-69,4	-1,6	0,0	-3,5	-0,90	-12,0	0,0	61,1	61,1
40 m fri VKL7	143,8	837,25	-69,4	-1,0	0,0	-3,8	-0,90	-15,1	0,0	53,5	53,5
40 m fri VKL8	151,4	837,25	-69,4	-2,7	0,0	-3,3	-0,89	-9,4	0,0	65,7	65,7
50 m bane VKL 9	137,1	710,81	-68,0	-0,1	0,0	-5,4		-44,6	0,0	19,0	19,0
50 m VKL 11	149,5	829,56	-69,4	-2,3	0,0	-5,2	-2,29	-24,1	0,0	46,4	46,4
M10 200/100 m	155,6	705,06	-68,0	-2,2	-0,5	-3,2		-23,3	0,0	58,5	58,5
VKL 1 200/100 m	156,1	705,06	-68,0	-1,7	-0,3	-3,6		-21,6	0,0	60,9	60,9
VKL 3 200/100 m	154,5	705,06	-68,0	-1,2	-0,2	-3,8		-23,6	0,0	57,8	57,8
VKL 11 200/100 m	149,5	705,06	-68,0	-2,3	-0,3	-5,3		-21,5	0,0	52,2	52,2

Sweco

7

SoundPLAN 8.1

Bilag B: Detaljerede udskrifter af beregningerne efter støjdæmpning.

Bolderslev Skydebane
Lydudbredelsesdetaljer - Beregning alle våben med vold og frembygning

Source	LW	R	Adiv	Agr	Abar	Aatm	Afol	Ahous	dLrefl	LR	LT
	dB(A)	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
Navn BP01 Kommune											
15 m fri Politi	157,3	701,17	-67,9	-0,7	-9,4	-2,6		-26,4	0,0	50,3	50,3
15 m fri VKL6	148,5	701,17	-67,9	-1,2	-9,3	-2,4		-13,3	0,0	54,5	54,0
15 m fri VKL7	143,8	701,17	-67,9	-0,7	-9,6	-2,7		-16,8	0,0	46,1	46,1
15 m fri VKL8	151,4	701,17	-67,9	-2,0	-8,9	-2,1		-10,9	0,0	59,6	59,6
25 m bane Politi	157,3	674,38	-67,6	-0,5	-9,5	-2,4	-0,77	-29,1	0,0	47,5	47,5
25 m bane VKL 5	146,2	674,38	-67,6	-0,8	-9,6	-2,3	-0,77	-29,8	0,0	35,4	35,4
25 m bane VKL 6	148,5	674,38	-67,6	-0,8	-9,3	-2,2	-0,77	-26,0	0,0	40,0	40,0
25 m bane VKL 7	143,8	674,38	-67,6	-0,5	-9,7	-2,5	-0,78	-31,4	0,0	31,5	31,5
25 m bane VKL 8	151,4	674,38	-67,6	-1,4	-8,8	-1,9	-0,77	-26,4	0,0	44,8	44,8
25 m fri Politi	157,3	692,61	-67,8	-0,7	-9,5	-2,5		-26,4	0,0	50,4	50,4
25 m fri VKL6	148,5	692,61	-67,8	-1,2	-9,3	-2,4		-13,3	0,0	54,6	54,6
25 m fri VKL7	143,8	692,61	-67,8	-0,7	-9,7	-2,6		-16,8	0,0	46,2	46,2
25 m fri VKL8	151,4	692,61	-67,8	-2,0	-8,9	-2,1		-10,9	0,0	59,7	59,7
30 m fri Politi	157,3	686,46	-67,7	-0,7	-9,5	-2,5		-26,4	0,0	50,5	50,5
30 m fri VKL6	148,5	686,46	-67,7	-1,2	-9,3	-2,3		-13,3	0,0	54,6	54,6
30 m fri VKL7	143,8	686,46	-67,7	-0,7	-9,7	-2,6		-16,8	0,0	46,2	46,2
30 m fri VKL8	151,4	686,46	-67,7	-2,0	-9,0	-2,0		-10,9	0,0	59,8	59,8
40 m fri Politi	157,3	676,62	-67,6	-0,7	-9,6	-2,5		-26,4	0,0	50,6	50,6
40 m fri VKL6	148,5	676,62	-67,6	-1,2	-9,4	-2,3		-13,3	0,0	54,7	54,7
40 m fri VKL7	143,8	676,62	-67,6	-0,7	-9,8	-2,6		-16,8	0,0	46,4	46,4
40 m fri VKL8	151,4	676,62	-67,6	-2,0	-9,0	-2,0		-10,9	0,0	59,9	59,9
50 m bane VKL 9	137,1	511,30	-65,2	-0,1	-11,0	-3,3		-49,3	0,0	8,3	8,3
50 m VKL 11	149,5	675,49	-67,6	-1,8	-10,1	-2,3	-0,65	-25,6	0,0	41,5	41,5
M10 200/100 m	155,6	510,29	-65,1	-1,5	-8,7	-1,6		-32,8	0,0	45,9	45,9
VKL 1 200/100 m	156,1	510,29	-65,1	-1,2	-9,1	-1,8		-32,1	0,0	46,7	46,7
VKL 3 200/100 m	154,5	510,29	-65,1	-0,9	-9,5	-2,0		-34,1	0,0	42,9	42,9
VKL 11 200/100 m	149,5	510,29	-65,1	-1,9	-9,9	-1,9		-31,4	0,0	39,2	39,2
Navn BP02											
15 m fri Politi	157,3	327,74	-61,3	-0,6	-11,8	-1,2	-2,28	-28,8	0,0	51,4	51,4
15 m fri VKL6	148,5	327,74	-61,3	-0,9	-11,5	-1,1	-2,29	-12,7	0,0	58,8	58,8
15 m fri VKL7	143,8	327,74	-61,3	-0,6	-12,0	-1,2	-2,29	-15,4	0,0	51,1	51,1
15 m fri VKL8	151,4	327,74	-61,3	-1,6	-10,9	-0,9	-2,24	-11,2	0,0	63,2	63,2
25 m bane Politi	157,3	292,16	-60,3	-0,3	-12,2	-1,0	-2,00	-27,9	0,0	53,6	53,6
25 m bane VKL 5	146,2	292,16	-60,3	-0,5	-12,1	-1,0	-2,06	-25,3	0,0	44,9	44,9
25 m bane VKL 6	148,5	292,16	-60,3	-0,5	-11,8	-0,9	-2,02	-24,9	0,0	48,1	48,1
25 m bane VKL 7	143,8	292,16	-60,3	-0,3	-12,3	-1,1	-2,03	-27,6	0,0	40,2	40,2
25 m bane VKL 8	151,4	292,16	-60,3	-1,0	-11,1	-0,8	-1,99	-24,3	0,0	51,9	51,9
25 m fri Politi	157,3	320,25	-61,1	-0,5	-11,8	-1,2	-1,21	-28,7	0,0	52,8	52,8
25 m fri VKL6	148,5	320,25	-61,1	-0,9	-11,6	-1,1	-1,22	-12,6	0,0	60,1	60,1
25 m fri VKL7	143,8	320,25	-61,1	-0,5	-12,0	-1,2	-1,23	-15,3	0,0	52,4	52,4
25 m fri VKL8	151,4	320,25	-61,1	-1,6	-10,9	-0,9	-1,20	-11,2	0,0	64,5	64,5
30 m fri Politi	157,3	315,01	-61,0	-0,6	-11,8	-1,1	-0,99	-28,6	0,0	53,3	53,3
30 m fri VKL6	148,5	315,01	-61,0	-0,9	-11,5	-1,0	-1,00	-12,6	0,0	60,6	60,6
30 m fri VKL7	143,8	315,01	-61,0	-0,5	-12,0	-1,2	-1,01	-15,3	0,0	52,8	52,8
30 m fri VKL8	151,4	315,01	-61,0	-1,6	-10,9	-0,9	-0,98	-11,2	0,0	64,9	64,9
40 m fri Politi	157,3	306,58	-60,7	-0,5	-11,8	-1,1	-0,92	-28,5	0,0	53,8	53,8
40 m fri VKL6	148,5	306,58	-60,7	-0,9	-11,5	-1,0	-0,93	-12,6	0,0	61,0	61,0
40 m fri VKL7	143,8	306,58	-60,7	-0,5	-12,0	-1,2	-0,93	-15,3	0,0	53,3	53,3
40 m fri VKL8	151,4	306,58	-60,7	-1,5	-10,9	-0,9	-0,91	-11,2	0,0	65,3	65,3
50 m bane VKL 9	137,1	202,84	-57,1	-0,1	0,0	-2,0		-36,2	0,0	39,7	39,7
50 m VKL 11	149,5	298,83	-60,5	-1,5	-11,9	-1,0	-2,29	-25,8	0,0	46,6	46,6
M10 200/100 m	155,6	195,00	-56,8	-2,1	-1,0	-1,1		-29,0	0,0	65,6	65,6
VKL 1 200/100 m	156,1	195,00	-56,8	-1,6	-0,7	-1,4		-28,1	0,0	67,5	67,5
VKL 3 200/100 m	154,5	195,00	-56,8	-1,1	-0,5	-1,4		-29,9	0,0	64,8	64,8
VKL 11 200/100 m	149,5	195,00	-56,8	-2,2	-0,6	-2,6		-27,8	0,0	59,5	59,5

Sweco 1

SoundPLAN 8.1

Bolderslev Skydebane
Lydudbredelsesdetaljer - Beregning alle våben med vold og frembygning

Source	LW	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	Amisc	ADI	dLrefl	Lr	Lt
	dB(A)	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
Norm BP03											
15 m fri Politi	157,3	713,25	-68,1	-0,7	0,0	-3,0	-1,38	-27,1	0,0	57,0	57,0
15 m fri VKL6	148,5	713,25	-68,1	-1,2	0,0	-2,9	-1,39	-10,7	0,0	64,3	64,3
15 m fri VKL7	143,8	713,25	-68,1	-0,7	0,0	-3,2	-1,39	-13,7	0,0	56,7	56,7
15 m fri VKL8	151,4	713,25	-68,1	-1,9	0,0	-2,6	-1,37	-9,3	0,0	68,1	68,1
25 m bane Politi	157,3	676,36	-67,6	-0,8	-1,0	-3,1	-1,47	-26,4	0,0	56,9	56,9
25 m bane VKL 5	146,2	676,36	-67,6	-1,2	-1,0	-3,6	-1,50	-17,7	0,0	53,4	53,4
25 m bane VKL 6	148,5	676,36	-67,6	-1,2	-1,2	-3,2	-1,48	-19,2	0,0	54,7	54,7
25 m bane VKL 7	143,8	676,36	-67,6	-0,7	-0,9	-3,4	-1,50	-22,5	0,0	47,2	47,2
25 m bane VKL 8	151,4	676,36	-67,6	-2,2	-1,4	-3,1	-1,48	-17,7	0,0	58,0	58,0
25 m fri Politi	157,3	707,34	-68,0	-0,7	0,0	-3,0	-1,70	-27,1	0,0	56,8	56,8
25 m fri VKL6	148,5	707,34	-68,0	-1,2	0,0	-2,9	-1,72	-10,6	0,0	64,2	64,2
25 m fri VKL7	143,8	707,34	-68,0	-0,7	0,0	-3,2	-1,72	-13,6	0,0	56,6	56,6
25 m fri VKL8	151,4	707,34	-68,0	-1,9	0,0	-2,6	-1,69	-9,5	0,0	67,9	67,9
30 m fri Politi	157,3	703,29	-67,9	-1,0	0,0	-3,1	-1,69	-27,1	0,0	56,6	56,6
30 m fri VKL6	148,5	703,29	-67,9	-1,6	0,0	-3,0	-1,71	-10,3	0,0	64,0	64,0
30 m fri VKL7	143,8	703,29	-67,9	-1,0	0,0	-3,3	-1,71	-13,5	0,0	56,4	56,4
30 m fri VKL8	151,4	703,29	-67,9	-2,7	0,0	-2,9	-1,68	-8,5	0,0	67,7	67,7
40 m fri Politi	157,3	696,68	-67,9	-1,0	0,0	-3,0	-2,21	-27,1	0,0	56,2	56,2
40 m fri VKL6	148,5	696,68	-67,9	-1,6	0,0	-3,0	-2,23	-10,2	0,0	63,6	63,6
40 m fri VKL7	143,8	696,68	-67,9	-1,0	0,0	-3,3	-2,24	-13,4	0,0	56,1	56,1
40 m fri VKL8	151,4	696,68	-67,9	-2,7	0,0	-2,8	-2,20	-8,5	0,0	67,4	67,4
50 m bane VKL 9	137,1	615,38	-66,8	-0,1	0,0	-4,8		-39,8	0,0	25,6	25,6
50 m VKL 11	149,5	685,89	-67,7	-2,2	0,0	-4,7	-1,72	-22,8	0,0	50,3	50,3
M10 200/100 m	155,6	607,58	-66,7	-2,1	-1,0	-3,0		-29,1	0,0	53,7	53,7
VKL 1 200/100 m	156,1	607,58	-66,7	-1,7	-0,7	-3,4		-28,2	0,0	55,4	55,4
VKL 3 200/100 m	154,5	607,58	-66,7	-1,2	-0,6	-3,5		-30,1	0,0	52,4	52,4
VKL 11 200/100 m	149,5	607,58	-66,7	-2,3	-0,6	-5,2		-27,3	0,0	47,5	47,5
Norm BP04 Jørgensgaard											
15 m fri Politi	157,3	655,32	-67,3	-0,3	-18,9	-2,4		-4,9	0,0	63,5	63,5
15 m fri VKL6	148,5	655,32	-67,3	-0,5	-18,4	-2,1		-0,5	0,0	59,7	59,7
15 m fri VKL7	143,8	655,32	-67,3	-0,3	-18,9	-2,5		-3,1	0,0	51,8	51,8
15 m fri VKL8	151,4	655,32	-67,3	-0,9	-17,7	-1,6		-1,9	0,0	61,8	61,8
25 m bane Politi	157,3	652,23	-67,3	-0,3	-17,5	-2,2	-0,34	-3,0	0,0	66,7	66,7
25 m bane VKL 5	146,2	652,23	-67,3	-0,5	-17,2	-2,2	-0,34	-1,4	0,0	57,3	57,3
25 m bane VKL 6	148,5	652,23	-67,3	-0,5	-17,0	-2,0	-0,34	0,1	0,0	61,5	61,5
25 m bane VKL 7	143,8	652,23	-67,3	-0,3	-17,6	-2,3	-0,34	-1,9	0,0	54,1	54,1
25 m bane VKL 8	151,4	652,24	-67,3	-0,9	-16,2	-1,7	-0,34	-1,0	0,0	64,0	64,0
25 m fri Politi	157,3	660,48	-67,4	-0,3	-18,1	-2,3		-4,8	0,0	64,5	64,5
25 m fri VKL6	148,5	660,48	-67,4	-0,4	-17,6	-2,1		-0,5	0,0	60,6	60,6
25 m fri VKL7	143,8	660,48	-67,4	-0,3	-18,2	-2,4		-3,0	0,0	52,6	52,6
25 m fri VKL8	151,4	660,49	-67,4	-0,8	-16,6	-1,7		-1,9	0,0	62,8	62,8
30 m fri Politi	157,3	664,42	-67,4	-0,3	-17,5	-2,3		-4,7	0,0	65,2	65,2
30 m fri VKL6	148,5	664,42	-67,4	-0,4	-17,0	-2,0		-0,5	0,0	61,1	61,1
30 m fri VKL7	143,8	664,42	-67,4	-0,3	-17,6	-2,3		-3,0	0,0	53,2	53,2
30 m fri VKL8	151,4	664,42	-67,4	-0,8	-16,2	-1,7		-1,8	0,0	63,4	63,4
40 m fri Politi	157,3	670,57	-67,5	-0,2	-16,7	-2,2		-4,5	0,0	66,1	66,1
40 m fri VKL6	148,5	670,57	-67,5	-0,4	-16,2	-2,0		-0,5	0,0	62,0	62,0
40 m fri VKL7	143,8	670,57	-67,5	-0,2	-16,8	-2,3		-2,9	0,0	54,1	54,1
40 m fri VKL8	151,4	670,57	-67,5	-0,8	-15,4	-1,7		-1,8	0,0	64,3	64,3
50 m bane VKL 9	137,1	798,93	-69,0	-0,1	0,0	-5,9		-10,1	0,0	51,9	51,9
50 m VKL 11	149,5	669,57	-67,4	-1,4	-15,9	-1,8		-8,3	0,0	54,8	54,8
M10 200/100 m	155,6	793,45	-69,0	-2,2	0,0	-3,2		-10,8	0,0	70,4	70,4
VKL 1 200/100 m	156,1	793,45	-69,0	-1,7	0,0	-3,7		-11,3	0,0	70,4	70,4
VKL 3 200/100 m	154,5	793,45	-69,0	-1,2	0,0	-4,0		-12,3	0,0	68,1	68,1
VKL 11 200/100 m	149,5	793,45	-69,0	-2,3	0,0	-5,1		-13,0	0,0	60,0	60,0

Sweco 2

SoundPLAN 8.1

Bolderslev Skydebane
Lydudbredelsesdetaljer - Beregning alle våben med vold og frembygning

Source	LW	S	Adiv	Agr	Abar	Amisc	Aatm	Afol	dLrefl	Lr	Lt
	dB(A)	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
Norm BP05 Nordmejgård											
15 m fri Politi	157,3	1417,40	-74,0	-0,4	-18,4	-4,7		-8,9	0,0	51,0	51,0
15 m fri VKL6	148,5	1417,40	-74,0	-0,6	-17,9	-4,2		-2,5	0,0	49,4	49,4
15 m fri VKL7	143,8	1417,40	-74,0	-0,4	-18,4	-4,8		-5,0	0,0	40,9	40,9
15 m fri VKL8	151,4	1417,40	-74,0	-1,1	-17,1	-3,5		-4,3	0,0	51,4	51,8
25 m bane Politi	157,3	1405,02	-73,9	-0,5	-8,8	-4,9	-0,68	-5,2	0,0	63,3	63,3
25 m bane VKL 5	146,2	1405,02	-73,9	-0,9	-9,0	-4,6	-0,68	-2,5	0,0	54,6	54,6
25 m bane VKL 6	148,5	1405,02	-73,9	-0,9	-8,6	-4,4	-0,68	-0,4	0,0	59,6	59,6
25 m bane VKL 7	143,8	1405,02	-73,9	-0,5	-9,0	-5,0	-0,68	-3,3	0,0	51,4	51,4
25 m bane VKL 8	151,4	1405,02	-73,9	-1,8	-8,3	-3,8	-0,68	-1,9	0,0	61,2	61,2
25 m fri Politi	157,3	1420,75	-74,0	-0,3	-17,5	-4,8		-8,8	0,0	52,1	52,1
25 m fri VKL6	148,5	1420,75	-74,0	-0,6	-17,0	-4,1		-2,6	0,0	50,4	50,4
25 m fri VKL7	143,8	1420,75	-74,0	-0,3	-17,6	-4,7		-5,2	0,0	41,9	41,9
25 m fri VKL8	151,4	1420,75	-74,0	-1,0	-16,2	-3,4		-4,3	0,0	52,4	52,4
30 m fri Politi	157,3	1423,40	-74,1	-0,3	-16,8	-4,5		-8,8	0,0	52,8	52,8
30 m fri VKL6	148,5	1423,40	-74,1	-0,6	-16,3	-4,0		-2,4	0,0	51,1	51,1
30 m fri VKL7	143,8	1423,40	-74,1	-0,3	-16,9	-4,6		-5,2	0,0	42,7	42,7
30 m fri VKL8	151,4	1423,40	-74,1	-1,0	-15,5	-3,4		-4,2	0,0	53,1	53,1
40 m fri Politi	157,3	1427,43	-74,1	-0,3	-15,7	-4,5		-8,6	0,0	54,0	54,0
40 m fri VKL6	148,5	1427,43	-74,1	-0,6	-15,3	-4,0		-2,4	0,0	52,2	52,2
40 m fri VKL7	143,8	1427,43	-74,1	-0,3	-15,9	-4,6		-5,2	0,0	43,8	43,8
40 m fri VKL8	151,4	1427,43	-74,1	-1,0	-14,5	-3,4		-4,1	0,0	54,2	54,2
50 m bane VKL 9	137,1	1520,44	-74,6	-0,1	0,0	-9,9		-16,1	0,0	36,4	36,4
50 m VKL 11	149,5	1415,34	-74,0	-1,5	-15,3	-3,0	-0,25	-9,1	0,0	46,3	46,3
M10 200/100 m	155,6	1513,17	-74,6	-2,2	-0,7	-8,1		-14,3	0,0	57,7	57,7
VKL 1 200/100 m	156,1	1513,17	-74,6	-1,7	-0,5	-6,6		-14,9	0,0	57,6	57,6
VKL 3 200/100 m	154,5	1513,17	-74,6	-1,2	-0,3	-7,0		-15,1	0,0	55,3	55,8
VKL 11 200/100 m	149,5	1513,17	-74,6	-2,3	-0,4	-8,4		-16,6	0,0	47,1	47,1
Norm BP06											
15 m fri Politi	157,3	751,25	-68,5	-0,3	-19,4	-2,8		-1,4	0,0	64,9	64,9
15 m fri VKL6	148,5	751,25	-68,5	-0,5	-19,0	-2,5		-0,1	0,0	58,0	58,0
15 m fri VKL7	143,8	751,25	-68,5	-0,3	-19,4	-2,9		-0,9	0,0	51,8	51,8
15 m fri VKL8	151,4	751,25	-68,5	-0,9	-18,3	-2,1		-0,5	0,0	61,1	61,1
25 m bane Politi	157,3	767,61	-68,7	-0,3	-18,0	-2,6		-0,3	0,0	67,4	67,4
25 m bane VKL 5	146,2	767,61	-68,7	-0,5	-17,7	-2,6		-0,1	0,0	56,6	56,6
25 m bane VKL 6	148,5	767,61	-68,7	-0,5	-17,6	-2,4		0,0	0,0	59,5	59,5
25 m bane VKL 7	143,8	767,61	-68,7	-0,3	-18,1	-2,7		-0,2	0,0	53,8	53,8
25 m bane VKL 8	151,4	767,61	-68,7	-0,9	-16,8	-2,0		-0,1	0,0	63,0	63,0
25 m fri Politi	157,3	759,21	-68,6	-0,3	-18,7	-2,7		-1,4	0,0	65,7	65,7
25 m fri VKL6	148,5	759,21	-68,6	-0,4	-18,3	-2,4		-0,1	0,0	58,8	58,8
25 m fri VKL7	143,8	759,21	-68,6	-0,3	-18,8	-2,8		-0,9	0,0	52,5	52,5
25 m fri VKL8	151,4	759,21	-68,6	-0,8	-17,5	-2,0		-0,5	0,0	62,0	62,0
30 m fri Politi	157,3	765,02	-68,7	-0,2	-18,2	-2,6		-1,3	0,0	66,2	66,2
30 m fri VKL6	148,5	765,02	-68,7	-0,4	-17,8	-2,4		-0,1	0,0	59,2	59,2
30 m fri VKL7	143,8	765,02	-68,7	-0,3	-18,3	-2,8		-0,9	0,0	53,0	53,0
30 m fri VKL8	151,4	765,02	-68,7	-0,8	-17,0	-2,0		-0,5	0,0	62,5	62,5
40 m fri Politi	157,3	774,23	-68,8	-0,2	-17,6	-2,6		-1,3	0,0	66,9	66,9
40 m fri VKL6	148,5	774,23	-68,8	-0,4	-17,0	-2,3		-0,1	0,0	59,9	59,9
40 m fri VKL7	143,8	774,23	-68,8	-0,2	-17,7	-2,7		-0,8	0,0	53,6	53,6
40 m fri VKL8	151,4	774,23	-68,8	-0,8	-16,3	-1,9		-0,5	0,0	63,2	63,2
50 m bane VKL 9	137,1	937,86	-70,4	-0,1	0,0	-6,6		-4,2	0,0	55,6	55,6
50 m VKL 11	149,5	770,41	-69,7	-1,4	-16,4	-2,1		-5,8	0,0	55,1	55,1
M10 200/100 m	155,6	935,46	-70,4	-2,1	0,0	-3,7		-5,4	0,0	73,9	73,9
VKL 1 200/100 m	156,1	935,46	-70,4	-1,7	0,0	-4,3		-5,4	0,0	74,4	74,4
VKL 3 200/100 m	154,5	935,46	-70,4	-1,2	0,0	-4,5		-5,5	0,0	72,9	72,9
VKL 11 200/100 m	149,5	935,46	-70,4	-2,3	0,0	-5,6		-6,4	0,0	64,8	64,8

Sweco 3

SoundPLAN 8.1

Bolderslev Skydebane
Lydudbredelsesdetaljer - Beregning alle våben med vold og frembygning

Source	LW	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	Amisc	ADI	dLrefl	Lr	Lt
	dB(A)	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
Norm BP07											
15 m fri Politi	157,3	717,78	-68,1	-0,3	-19,4	-2,6		-0,6	0,0	66,3	66,3
15 m fri VKL6	148,5	717,78	-68,1	-0,5	-19,0	-2,4		-0,1	0,0	58,5	58,5
15 m fri VKL7	143,8	717,78	-68,1	-0,3	-19,4	-2,6		-0,4	0,0	52,9	52,9
15 m fri VKL8	151,4	717,78	-68,1	-0,9	-18,3	-2,0		-0,2	0,0	61,9	61,9
25 m bane Politi	157,3	739,09	-68,4	-0,3	-17,9	-2,5		-0,5	0,0	67,7	67,7
25 m bane VKL 5	146,2	739,09	-68,4	-0,5	-17,5	-2,5		-0,3	0,0	57,1	57,1
25 m bane VKL 6	148,5	739,09	-68,4	-0,5	-17,4	-2,3		0,0	0,0	60,0	60,0
25 m bane VKL 7	143,8	739,09	-68,4	-0,3	-18,0	-2,6		-0,4	0,0	54,2	54,2
25 m bane VKL 8	151,4	739,09	-68,4	-0,9	-16,6	-1,9		-0,2	0,0	63,5	63,5
25 m fri Politi	157,3	726,14	-68,2	-0,3	-18,7	-2,6		-0,6	0,0	67,0	67,0
25 m fri VKL6	148,5	726,14	-68,2	-0,4	-18,3	-2,3		-0,1	0,0	59,3	59,3
25 m fri VKL7	143,8	726,14	-68,2	-0,3	-18,8	-2,7		-0,4	0,0	53,6	53,6
25 m fri VKL8	151,4	726,14	-68,2	-0,6	-17,5	-1,9		-0,2	0,0	62,7	62,7
30 m fri Politi	157,3	732,20	-68,3	-0,2	-18,2	-2,5		-0,5	0,0	67,5	67,5
30 m fri VKL6	148,5	732,20	-68,3	-0,4	-17,7	-2,3		-0,1	0,0	59,8	59,8
30 m fri VKL7	143,8	732,20	-68,3	-0,2	-18,3	-2,6		-0,4	0,0	54,0	54,0
30 m fri VKL8	151,4	732,20	-68,3	-0,8	-17,0	-1,9		-0,2	0,0	63,3	63,3
40 m fri Politi	157,3	741,82	-68,4	-0,2	-17,5	-2,5		-0,5	0,0	68,2	68,2
40 m fri VKL6	148,5	741,82	-68,4	-0,4	-17,0	-2,2		-0,1	0,0	60,5	60,5
40 m fri VKL7	143,8	741,82	-68,4	-0,2	-17,6	-2,6		-0,3	0,0	54,7	54,7
40 m fri VKL8	151,4	741,82	-68,4	-0,7	-16,2	-1,9		-0,2	0,0	64,0	64,0
50 m bane VKL 9	137,1	908,75	-70,2	-0,1	0,0	-6,6		-2,4	0,0	57,8	57,8
50 m VKL 11	149,5	740,07	-68,4	-1,3	-16,3	-2,0		-4,3	0,0	57,1	57,1
M\0 200/100 m	155,6	907,63	-70,2	-2,1	0,0	-3,6		-4,3	0,0	75,4	75,4
VKL 1 200/100 m	156,1	907,63	-70,2	-1,7	0,0	-4,2		-4,0	0,0	76,2	76,2
VKL 3 200/100 m	154,5	907,63	-70,2	-1,2	0,0	-4,4		-3,6	0,0	75,1	75,1
VKL 11 200/100 m	149,5	907,63	-70,2	-2,3	0,0	-5,5		-4,4	0,0	67,1	67,1
Norm BP08											
15 m fri Politi	157,3	852,01	-69,6	-0,3	-19,4	-3,1		-0,5	0,0	64,4	64,4
15 m fri VKL6	148,5	852,01	-69,6	-0,5	-19,0	-2,8		-0,1	0,0	56,6	56,6
15 m fri VKL7	143,8	852,01	-69,6	-0,3	-19,4	-3,3		-0,3	0,0	50,9	50,9
15 m fri VKL8	151,4	852,01	-69,6	-0,9	-18,3	-2,3		-0,2	0,0	60,1	60,1
25 m bane Politi	157,3	879,07	-69,9	-0,3	-17,7	-2,9		-1,0	0,0	64,9	64,9
25 m bane VKL 5	146,2	879,07	-69,9	-0,5	-17,4	-2,6		-0,8	0,0	54,9	54,9
25 m bane VKL 6	148,5	879,07	-69,9	-0,5	-17,2	-2,6		0,0	0,0	58,3	58,3
25 m bane VKL 7	143,8	879,07	-69,9	-0,3	-17,8	-3,0		-1,0	0,0	51,8	51,8
25 m bane VKL 8	151,4	879,07	-69,9	-0,9	-16,5	-2,2		-0,6	0,0	61,4	61,4
25 m fri Politi	157,3	860,57	-69,7	-0,3	-18,7	-3,0		-0,5	0,0	65,1	65,1
25 m fri VKL6	148,5	860,57	-69,7	-0,5	-18,2	-2,7		-0,1	0,0	57,4	57,4
25 m fri VKL7	143,8	860,57	-69,7	-0,3	-18,7	-3,1		-0,3	0,0	51,7	51,7
25 m fri VKL8	151,4	860,56	-69,7	-0,8	-17,5	-2,2		-0,2	0,0	60,9	60,9
30 m fri Politi	157,3	866,73	-69,7	-0,3	-18,2	-3,0		-0,5	0,0	65,6	65,6
30 m fri VKL6	148,5	866,73	-69,7	-0,4	-17,7	-2,6		-0,1	0,0	57,9	57,9
30 m fri VKL7	143,8	866,73	-69,7	-0,3	-18,3	-3,1		-0,3	0,0	52,1	52,1
30 m fri VKL8	151,4	866,73	-69,7	-0,8	-17,0	-2,2		-0,2	0,0	61,4	61,4
40 m fri Politi	157,3	876,57	-69,8	-0,2	-17,5	-2,9		-0,5	0,0	66,3	66,3
40 m fri VKL6	148,5	876,57	-69,8	-0,4	-17,0	-2,6		-0,1	0,0	58,6	58,6
40 m fri VKL7	143,8	876,57	-69,8	-0,2	-17,6	-3,0		-0,3	0,0	52,8	52,8
40 m fri VKL8	151,4	876,57	-69,8	-0,8	-16,2	-2,2		-0,2	0,0	62,2	62,2
50 m bane VKL 9	137,1	1043,10	-71,4	-0,1	0,0	-7,5		0,0	0,0	58,3	58,3
50 m VKL 11	149,5	877,63	-69,9	-1,3	-16,3	-2,2		-2,3	0,0	57,5	57,5
M\0 200/100 m	155,6	1043,46	-71,4	-2,2	0,0	-4,0		-4,5	0,0	73,5	73,5
VKL 1 200/100 m	156,1	1043,46	-71,4	-1,7	0,0	-4,6		-4,2	0,0	74,2	74,2
VKL 3 200/100 m	154,5	1043,46	-71,4	-1,2	0,0	-5,0		-3,9	0,0	73,1	73,1
VKL 11 200/100 m	149,5	1043,46	-71,4	-2,3	0,0	-6,0		-4,8	0,0	65,1	65,1

	Sweco	4

SoundPLAN 8.1

Bolderslev Skydebane
Lydudbredelsesdetaljer - Beregning alle våben med vold og frembygning

Source	LW	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	Amisc	ADI	dLrefl	Lr	Lt
	dB(A)	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
Norm BP06											
15 m fri Politi	157,3	805,18	-69,1	-0,3	-19,5	-3,0		-3,1	0,0	62,3	62,3
15 m fri VKL6	148,5	805,18	-69,1	-0,5	-19,2	-2,7		0,0	0,0	57,0	57,0
15 m fri VKL7	143,8	805,18	-69,1	-0,3	-19,5	-3,1		-2,0	0,0	49,8	49,8
15 m fri VKL8	151,4	805,19	-69,1	-0,9	-18,6	-2,2		-1,1	0,0	59,5	59,5
25 m bane Politi	157,3	840,87	-69,5	-0,2	-16,3	-2,7		-4,5	0,0	64,0	64,0
25 m bane VKL 5	146,2	840,87	-69,5	-0,4	-16,0	-2,6		-2,2	0,0	55,6	55,6
25 m bane VKL 6	148,5	840,87	-69,5	-0,4	-15,8	-2,4		-0,3	0,0	60,1	60,1
25 m bane VKL 7	143,8	840,87	-69,5	-0,2	-16,4	-2,8		-2,9	0,0	52,0	52,0
25 m bane VKL 8	151,4	840,87	-69,5	-0,8	-15,0	-2,1		-1,8	0,0	62,3	62,3
25 m fri Politi	157,3	812,75	-69,2	-0,3	-19,4	-2,9		-3,1	0,0	62,5	62,5
25 m fri VKL6	148,5	812,75	-69,2	-0,5	-18,9	-2,6		-0,1	0,0	57,2	57,2
25 m fri VKL7	143,8	812,75	-69,2	-0,3	-19,4	-3,1		-2,0	0,0	49,9	49,9
25 m fri VKL8	151,4	812,75	-69,2	-0,9	-18,2	-2,2		-1,1	0,0	59,8	59,8
30 m fri Politi	157,3	818,10	-69,2	-0,3	-19,1	-2,9		-3,0	0,0	62,7	62,7
30 m fri VKL6	148,5	818,10	-69,2	-0,5	-18,7	-2,6		-0,1	0,0	57,4	57,4
30 m fri VKL7	143,8	818,10	-69,2	-0,3	-19,1	-3,1		-2,0	0,0	50,1	50,1
30 m fri VKL8	151,4	818,10	-69,2	-0,8	-18,0	-2,2		-1,1	0,0	60,1	60,1
40 m fri Politi	157,3	826,79	-69,3	-0,3	-18,8	-2,9		-3,0	0,0	63,1	63,1
40 m fri VKL6	148,5	826,79	-69,3	-0,4	-18,3	-2,6		-0,1	0,0	57,7	57,7
40 m fri VKL7	143,8	826,79	-69,3	-0,3	-18,8	-3,0		-1,9	0,0	50,5	50,5
40 m fri VKL8	151,4	826,79	-69,3	-0,8	-17,6	-2,1		-1,1	0,0	60,5	60,5
50 m bane VKL 9	137,1	909,66	-70,7	-0,1	-0,2	-7,3		-5,5	0,0	53,2	53,2
50 m VKL 11	149,5	834,10	-69,4	-1,3	-16,1	-2,1		-2,6	0,0	58,0	58,0
M10 200/100 m	155,6	973,40	-70,8	-2,2	0,0	-3,8		-5,6	0,0	70,3	70,3
VKL 1 200/100 m	156,1	973,40	-70,8	-1,7	0,0	-4,4		-9,0	0,0	70,3	70,3
VKL 3 200/100 m	154,5	973,40	-70,8	-1,2	0,0	-4,7		-9,8	0,0	68,0	68,0
VKL 11 200/100 m	149,5	973,40	-70,8	-2,3	0,0	-5,8		-11,0	0,0	59,7	59,7
Norm BP10 Tetygård											
15 m fri Politi	157,3	873,08	-69,8	-0,3	-19,7	-3,3		-10,7	0,0	53,4	53,4
15 m fri VKL6	148,5	873,08	-69,8	-0,5	-19,5	-3,0		-2,9	0,0	52,8	52,8
15 m fri VKL7	143,8	873,08	-69,8	-0,3	-19,7	-3,5		-5,9	0,0	44,5	44,5
15 m fri VKL8	151,4	873,08	-69,8	-1,0	-19,1	-2,5		-4,8	0,0	54,2	54,2
25 m bane Politi	157,3	908,47	-70,2	-0,4	-13,0	-3,0		-13,7	0,0	57,1	57,1
25 m bane VKL 5	146,2	908,47	-70,2	-0,6	-13,0	-2,6		-5,8	0,0	53,8	53,8
25 m bane VKL 6	148,5	908,47	-70,2	-0,6	-12,6	-2,7		-4,5	0,0	57,9	57,9
25 m bane VKL 7	143,8	908,47	-70,2	-0,4	-13,2	-3,1		-7,6	0,0	49,4	49,4
25 m bane VKL 8	151,4	908,47	-70,2	-1,2	-12,0	-2,3		-6,6	0,0	59,2	59,2
25 m fri Politi	157,3	877,38	-69,9	-0,3	-17,2	-2,9		-10,6	0,0	56,4	56,4
25 m fri VKL6	148,5	877,38	-69,9	-0,6	-16,7	-2,6		-3,1	0,0	55,7	55,7
25 m fri VKL7	143,8	877,38	-69,9	-0,3	-17,3	-3,0		-5,1	0,0	47,3	47,3
25 m fri VKL8	151,4	877,38	-69,9	-1,0	-15,9	-2,2		-5,1	0,0	57,3	57,3
30 m fri Politi	157,3	880,31	-69,9	-0,3	-16,9	-2,9		-10,5	0,0	56,8	56,8
30 m fri VKL6	148,5	880,31	-69,9	-0,6	-16,4	-2,6		-3,1	0,0	56,0	56,0
30 m fri VKL7	143,8	880,31	-69,9	-0,3	-17,1	-3,0		-6,0	0,0	47,5	47,5
30 m fri VKL8	151,4	880,31	-69,9	-1,0	-15,7	-2,2		-5,0	0,0	57,6	57,6
40 m fri Politi	157,3	885,30	-69,9	-0,3	-16,7	-2,9		-10,3	0,0	57,1	57,1
40 m fri VKL6	148,5	885,30	-69,9	-0,6	-16,2	-2,6		-3,0	0,0	56,2	56,2
40 m fri VKL7	143,8	885,30	-69,9	-0,3	-16,8	-3,0		-5,9	0,0	47,8	47,8
40 m fri VKL8	151,4	885,30	-69,9	-1,0	-15,4	-2,2		-4,9	0,0	57,9	57,9
50 m bane VKL 9	137,1	965,90	-70,7	-0,1	-12,5	-5,6		-13,0	0,0	35,2	35,2
50 m VKL 11	149,5	897,60	-70,1	-1,6	-14,0	-2,2		-7,2	0,0	54,5	54,5
M10 200/100 m	155,6	972,86	-70,8	-1,4	-10,6	-2,6		-14,3	0,0	54,9	54,9
VKL 1 200/100 m	156,1	972,86	-70,8	-1,1	-11,2	-2,9		-15,3	0,0	54,9	54,9
VKL 3 200/100 m	154,5	972,86	-70,8	-0,8	-11,7	-3,3		-16,2	0,0	51,8	51,8
VKL 11 200/100 m	149,5	972,86	-70,8	-1,8	-11,8	-2,7		-16,3	0,0	46,1	46,1

	Sweco	5

SoundPLAN 8.1

Bolderslev Skydebane
Lydudbredelsesdetaljer - Beregning alle våben med vold og frembygning

Source	LW	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	Amisc	ADI	dLrefl	Lr	Lt
	dB(A)	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
Navn BP11 Bolderslev Syd											
15 m fri Politi	157,3	820,19	-69,3	-0,7	0,0	-3,4		-29,8	0,0	54,1	54,1
15 m fri VKL6	148,5	820,19	-69,3	-1,2	0,0	-3,3		-12,7	0,0	62,1	62,1
15 m fri VKL7	143,8	820,19	-69,3	-0,7	0,0	-3,7		-15,9	0,0	54,3	54,3
15 m fri VKL8	151,4	820,19	-69,3	-2,0	0,0	-3,0		-10,3	0,0	66,9	66,9
25 m bane Politi	157,3	809,23	-69,2	-0,8	0,0	-3,4	-0,66	-30,1	0,0	53,2	53,2
25 m bane VKL 5	146,2	809,23	-69,2	-1,2	0,0	-3,9	-0,66	-28,6	0,0	42,7	42,7
25 m bane VKL 6	148,5	809,23	-69,2	-1,2	0,0	-3,3	-0,66	-27,6	0,0	46,6	46,6
25 m bane VKL 7	143,8	809,23	-69,2	-0,7	0,0	-3,6	-0,67	-31,1	0,0	38,5	38,6
25 m bane VKL 8	151,4	809,23	-69,2	-2,2	0,0	-3,0	-0,66	-24,9	0,0	51,4	51,4
25 m fri Politi	157,3	812,66	-69,2	-1,0	0,0	-3,5		-30,3	0,0	53,3	53,3
25 m fri VKL6	148,5	812,66	-69,2	-1,6	-0,1	-3,5		-12,4	0,0	61,9	61,9
25 m fri VKL7	143,8	812,66	-69,2	-1,0	0,0	-3,6		-15,8	0,0	54,1	54,1
25 m fri VKL8	151,4	812,66	-69,2	-2,7	-0,1	-3,5		-9,4	0,0	66,7	66,7
30 m fri Politi	157,3	807,15	-69,1	-1,0	-0,1	-3,5		-30,3	0,0	53,3	53,3
30 m fri VKL6	148,5	807,15	-69,1	-1,6	-0,2	-3,6		-12,2	0,0	61,8	61,8
30 m fri VKL7	143,8	807,15	-69,1	-1,0	-0,1	-3,6		-15,7	0,0	54,1	54,1
30 m fri VKL8	151,4	807,15	-69,1	-2,7	-0,5	-3,5		-8,9	0,0	66,7	66,7
40 m fri Politi	157,3	798,50	-69,0	-0,9	-5,7	-3,3		-30,1	0,0	48,3	48,3
40 m fri VKL6	148,5	798,50	-69,0	-1,5	-5,7	-3,2		-12,6	0,0	56,6	56,6
40 m fri VKL7	143,8	798,50	-69,0	-0,9	-5,8	-3,5		-15,9	0,0	48,8	48,8
40 m fri VKL8	151,4	798,50	-69,0	-2,6	-5,7	-2,9		-9,7	0,0	61,4	61,4
50 m bane VKL 9	137,1	646,17	-67,2	-0,1	0,0	-5,0		-45,4	0,0	19,4	19,4
50 m VKL 11	149,5	604,32	-69,1	-2,2	0,0	-5,1		-22,1	0,0	50,9	50,9
M10 200/100 m	155,6	650,68	-67,3	-2,2	0,0	-2,7		-34,5	0,0	48,9	48,9
VKL 1 200/100 m	156,1	650,68	-67,3	-1,7	0,0	-3,2		-33,2	0,0	50,8	50,8
VKL 3 200/100 m	154,5	650,68	-67,3	-1,2	0,0	-3,4		-35,6	0,0	47,0	47,0
VKL 11 200/100 m	149,5	650,68	-67,3	-2,3	0,0	-4,6		-31,2	0,0	44,1	44,1
Navn BP12 Bolderslev Midt											
15 m fri Politi	157,3	991,65	-70,9	-0,7	0,0	-4,0		-22,2	0,0	59,4	59,4
15 m fri VKL6	148,5	991,65	-70,9	-1,1	0,0	-3,9		-13,2	0,0	59,4	59,4
15 m fri VKL7	143,8	991,65	-70,9	-0,7	0,0	-4,3		-16,9	0,0	51,0	51,0
15 m fri VKL8	151,4	991,66	-70,9	-1,9	0,0	-3,4		-10,5	0,0	64,6	64,6
25 m bane Politi	157,3	966,51	-70,7	-0,8	0,0	-4,0	-0,75	-29,7	0,0	51,5	51,5
25 m bane VKL 5	146,2	966,51	-70,7	-1,2	0,0	-4,4	-0,75	-29,3	0,0	39,8	39,8
25 m bane VKL 6	148,5	966,51	-70,7	-1,2	0,0	-3,9	-0,75	-27,9	0,0	44,1	44,1
25 m bane VKL 7	143,8	966,51	-70,7	-0,7	0,0	-4,2	-0,76	-31,6	0,0	35,8	35,8
25 m bane VKL 8	151,4	966,51	-70,7	-2,2	0,0	-3,5	-0,75	-25,2	0,0	49,0	49,0
25 m fri Politi	157,3	983,11	-70,8	-0,7	0,0	-4,0		-22,3	0,0	59,4	59,4
25 m fri VKL6	148,5	983,11	-70,8	-1,1	0,0	-3,8		-13,2	0,0	59,5	59,5
25 m fri VKL7	143,8	983,11	-70,8	-0,7	0,0	-4,3		-16,9	0,0	51,1	51,1
25 m fri VKL8	151,4	983,11	-70,8	-1,9	0,0	-3,4		-10,5	0,0	64,7	64,7
30 m fri Politi	157,3	976,95	-70,8	-0,7	0,0	-4,0		-22,5	0,0	59,3	59,3
30 m fri VKL6	148,5	976,95	-70,8	-1,2	0,0	-3,8		-13,2	0,0	59,6	59,6
30 m fri VKL7	143,8	976,95	-70,8	-0,7	0,0	-4,2		-16,9	0,0	51,1	51,1
30 m fri VKL8	151,4	976,95	-70,8	-1,9	0,0	-3,4		-10,5	0,0	64,8	64,8
40 m fri Politi	157,3	967,12	-70,7	-0,7	0,0	-3,9		-23,8	0,0	58,2	58,2
40 m fri VKL6	148,5	967,12	-70,7	-1,2	0,0	-3,8		-13,2	0,0	59,7	59,7
40 m fri VKL7	143,8	967,12	-70,7	-0,7	0,0	-4,2		-16,9	0,0	51,3	51,3
40 m fri VKL8	151,4	967,12	-70,7	-2,0	0,0	-3,4		-10,4	0,0	64,9	64,9
50 m bane VKL 9	137,1	800,14	-69,1	-0,1	0,0	-6,0		-50,1	0,0	11,9	11,9
50 m VKL 11	149,5	966,89	-70,7	-2,3	0,0	-5,6	-0,63	-24,1	0,0	46,1	46,1
M10 200/100 m	155,6	799,97	-69,1	-2,1	0,0	-3,2		-30,7	0,0	50,4	50,8
VKL 1 200/100 m	156,1	799,97	-69,1	-1,7	0,0	-3,8		-31,2	0,0	50,5	50,5
VKL 3 200/100 m	154,5	799,97	-69,1	-1,2	0,0	-4,0		-34,2	0,0	46,0	46,0
VKL 11 200/100 m	149,5	799,97	-69,1	-2,3	0,0	-5,2		-30,3	0,0	42,7	42,7

	Sweco	6

SoundPLAN 8.1

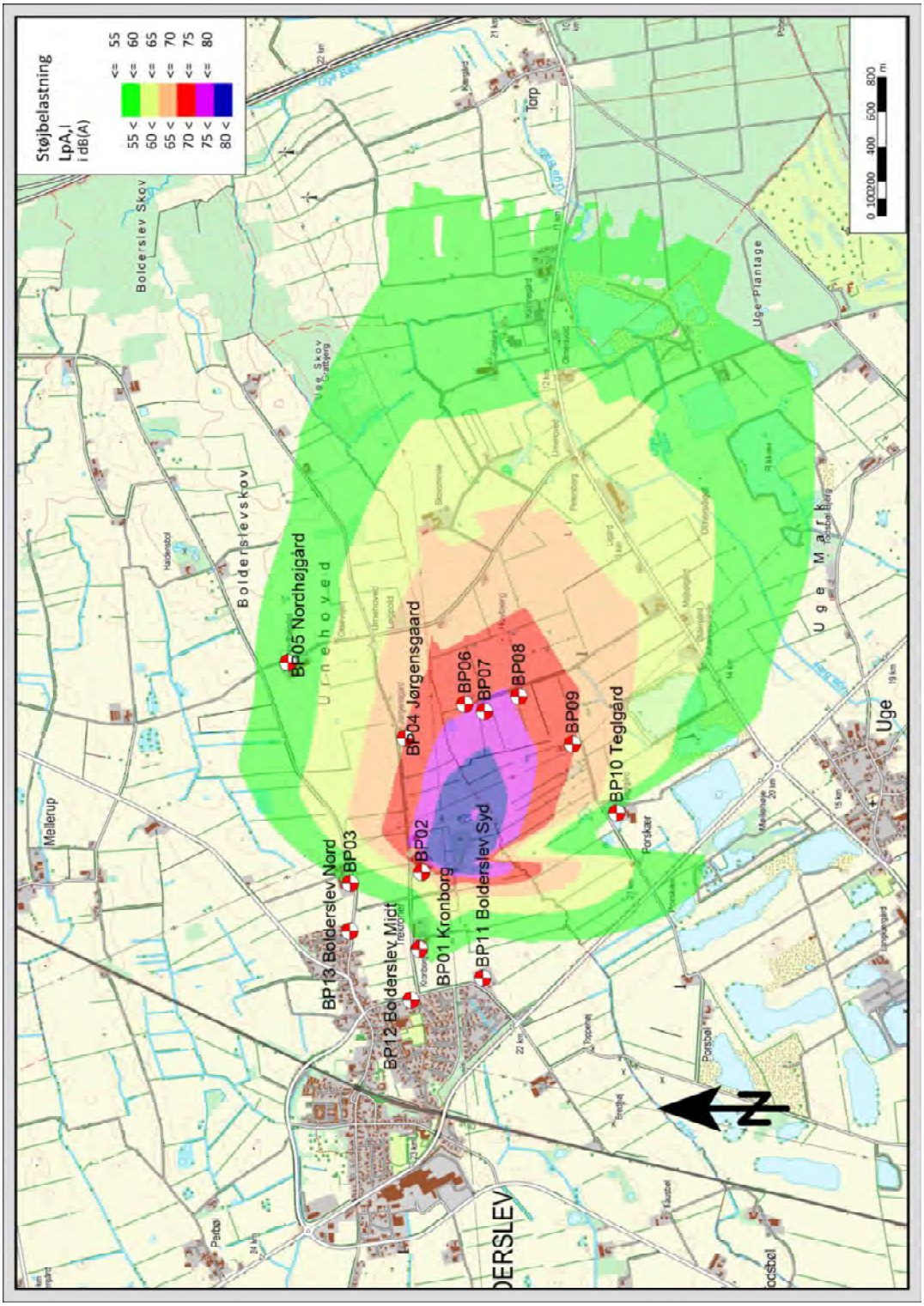
Bolderslev Skydebane
Lydudbredelsesdetaljer - Beregning alle våben med vold og frembygning

Source	LW	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	Amisc	Adi	dLrefl	Lr	Lt
	dB(A)	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
Navn BP13 Bolderslev Nord											
15 m fri Politi	157,3	858,47	-69,7	-0,7	0,0	-3,5	-1,31	-26,7	0,0	53,4	53,4
15 m fri VKL6	148,5	858,47	-69,7	-1,2	0,0	-3,4	-1,32	-12,3	0,0	60,7	60,7
15 m fri VKL7	143,8	858,47	-69,7	-0,7	0,0	-3,8	-1,32	-15,3	0,0	53,0	53,0
15 m fri VKL8	151,4	858,47	-69,7	-2,0	0,0	-3,1	-1,30	-10,2	0,0	65,2	65,2
25 m bane Politi	157,3	822,72	-69,3	-0,8	0,0	-3,4	-1,97	-27,7	0,0	54,2	54,2
25 m bane VKL 5	146,2	822,72	-69,3	-1,2	0,0	-3,9	-2,01	-23,4	0,0	46,3	46,3
25 m bane VKL 6	148,5	822,72	-69,3	-1,2	0,0	-3,4	-1,99	-24,0	0,0	48,7	48,7
25 m bane VKL 7	143,8	822,72	-69,3	-0,7	0,0	-3,7	-1,99	-27,1	0,0	41,0	41,0
25 m bane VKL 8	151,4	822,72	-69,3	-2,2	0,0	-3,1	-1,97	-22,1	0,0	52,8	52,8
25 m fri Politi	157,3	850,99	-69,6	-0,8	0,0	-3,5	-1,03	-28,7	0,0	53,7	53,7
25 m fri VKL6	148,5	850,99	-69,6	-1,2	0,0	-3,4	-1,04	-12,2	0,0	61,0	61,0
25 m fri VKL7	143,8	850,99	-69,6	-0,8	0,0	-3,8	-1,04	-15,3	0,0	53,4	53,4
25 m fri VKL8	151,4	850,99	-69,6	-2,1	0,0	-3,1	-1,03	-10,0	0,0	65,6	65,6
30 m fri Politi	157,3	845,74	-69,5	-1,0	0,0	-3,6	-0,98	-28,6	0,0	53,8	53,8
30 m fri VKL6	148,5	845,74	-69,5	-1,6	0,0	-3,6	-0,99	-12,0	0,0	60,9	60,9
30 m fri VKL7	143,8	845,74	-69,5	-1,0	0,0	-3,9	-0,99	-15,2	0,0	53,3	53,3
30 m fri VKL8	151,4	845,74	-69,5	-2,7	0,0	-3,3	-0,97	-9,4	0,0	65,5	65,5
40 m fri Politi	157,3	837,25	-69,4	-1,0	0,0	-3,6	-0,89	-28,6	0,0	53,8	53,8
40 m fri VKL6	148,5	837,25	-69,4	-1,6	0,0	-3,5	-0,90	-12,0	0,0	61,1	61,1
40 m fri VKL7	143,8	837,25	-69,4	-1,0	0,0	-3,8	-0,90	-15,1	0,0	53,5	53,5
40 m fri VKL8	151,4	837,25	-69,4	-2,7	0,0	-3,3	-0,89	-9,4	0,0	65,7	65,7
50 m bane VKL 9	137,1	710,81	-68,0	-0,1	0,0	-5,4		-44,6	0,0	19,0	19,0
50 m VKL 11	149,5	829,56	-69,4	-2,3	0,0	-5,2	-2,29	-24,1	0,0	46,4	46,4
M10 200/100 m	155,6	705,06	-68,0	-2,2	-0,5	-3,2		-35,1	0,0	46,7	46,7
VKL 1 200/100 m	156,1	705,06	-68,0	-1,7	-0,3	-3,6		-33,0	0,0	49,5	49,5
VKL 3 200/100 m	154,5	705,06	-68,0	-1,2	-0,2	-3,8		-35,3	0,0	46,1	46,1
VKL 11 200/100 m	149,5	705,06	-68,0	-2,3	-0,3	-5,3		-30,1	0,0	43,5	43,5

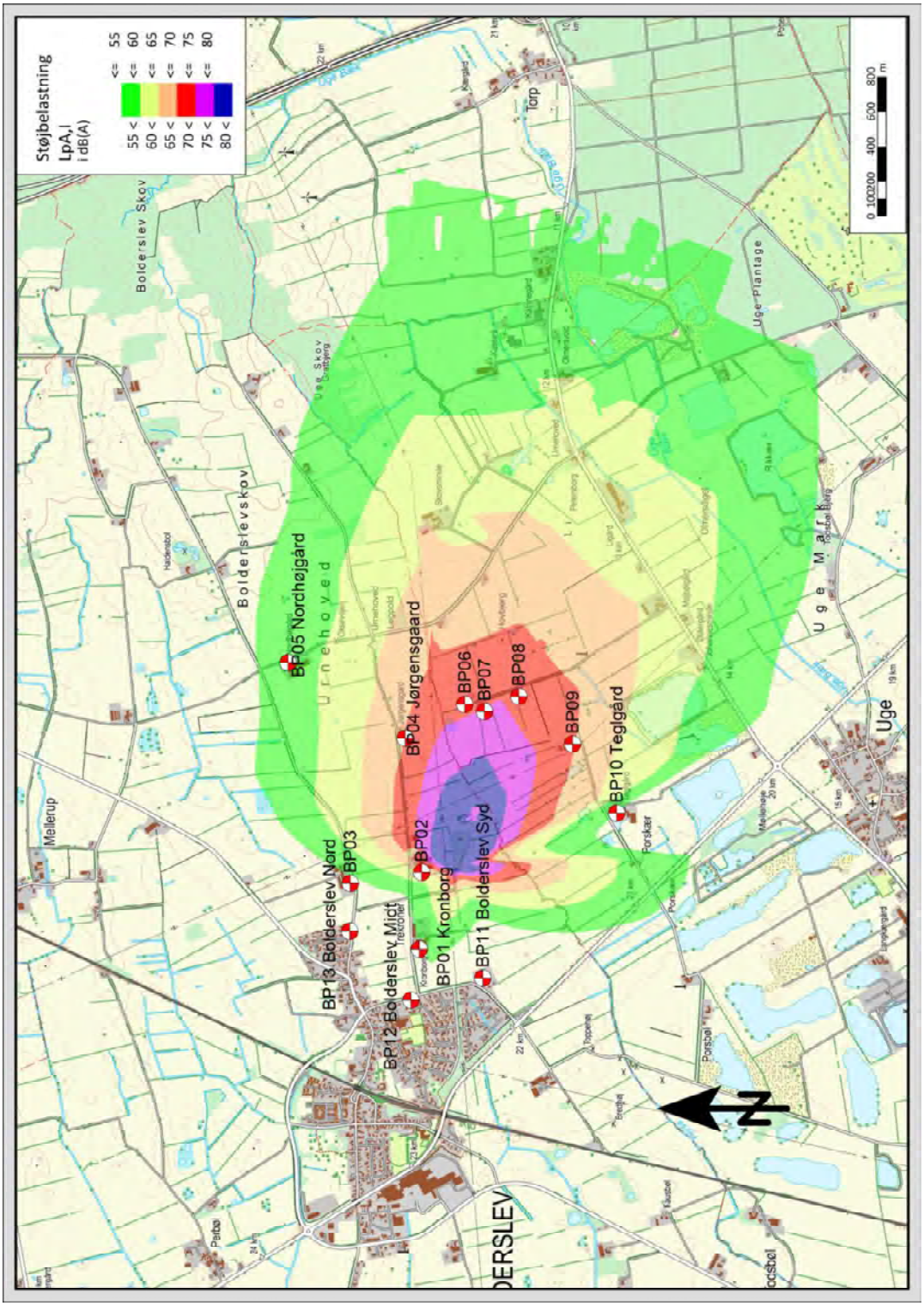
	Sweco	7

SoundPLAN 8.1

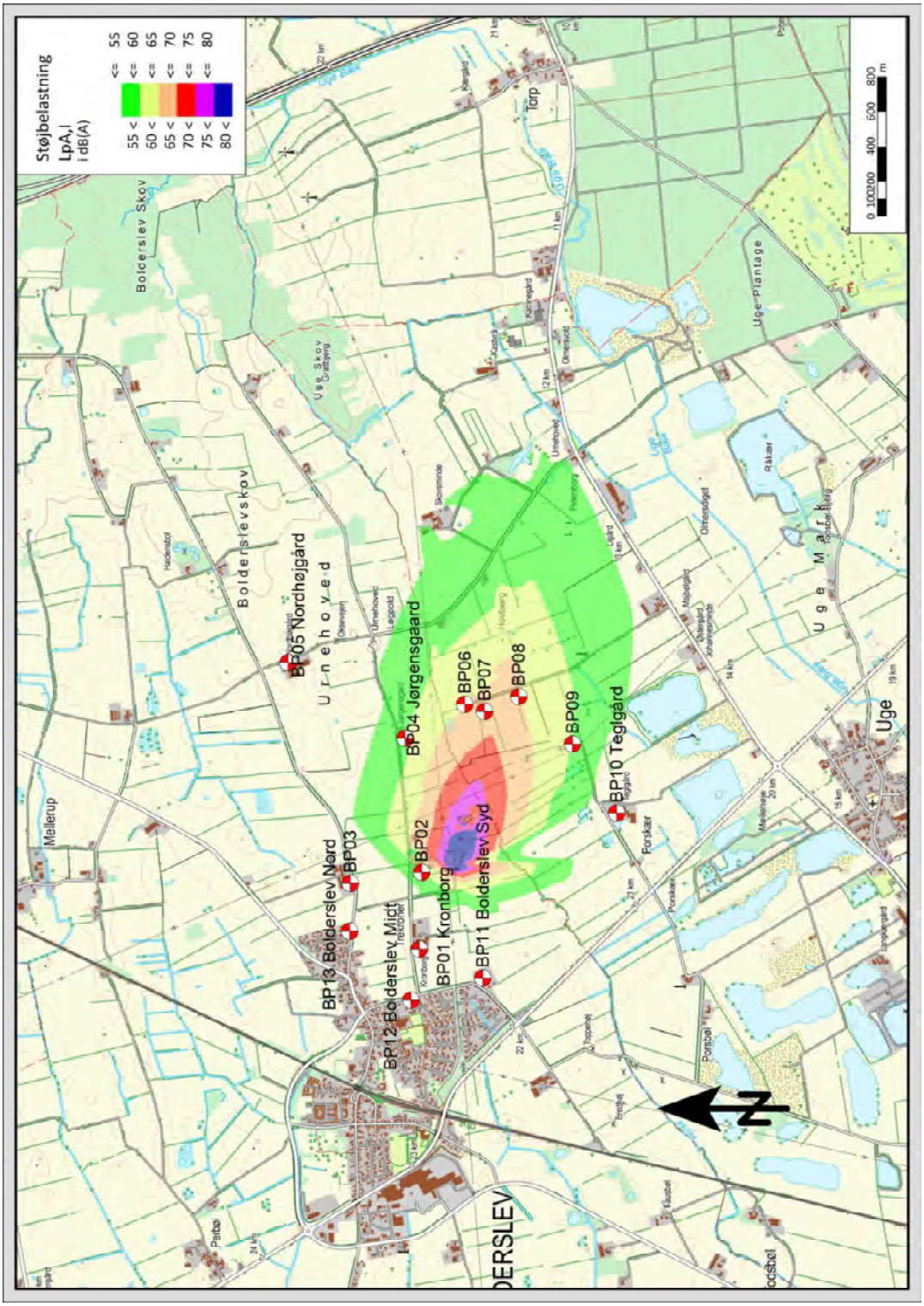
Bilag C: Støjkonturer for VKL 1 på 200 m bane.



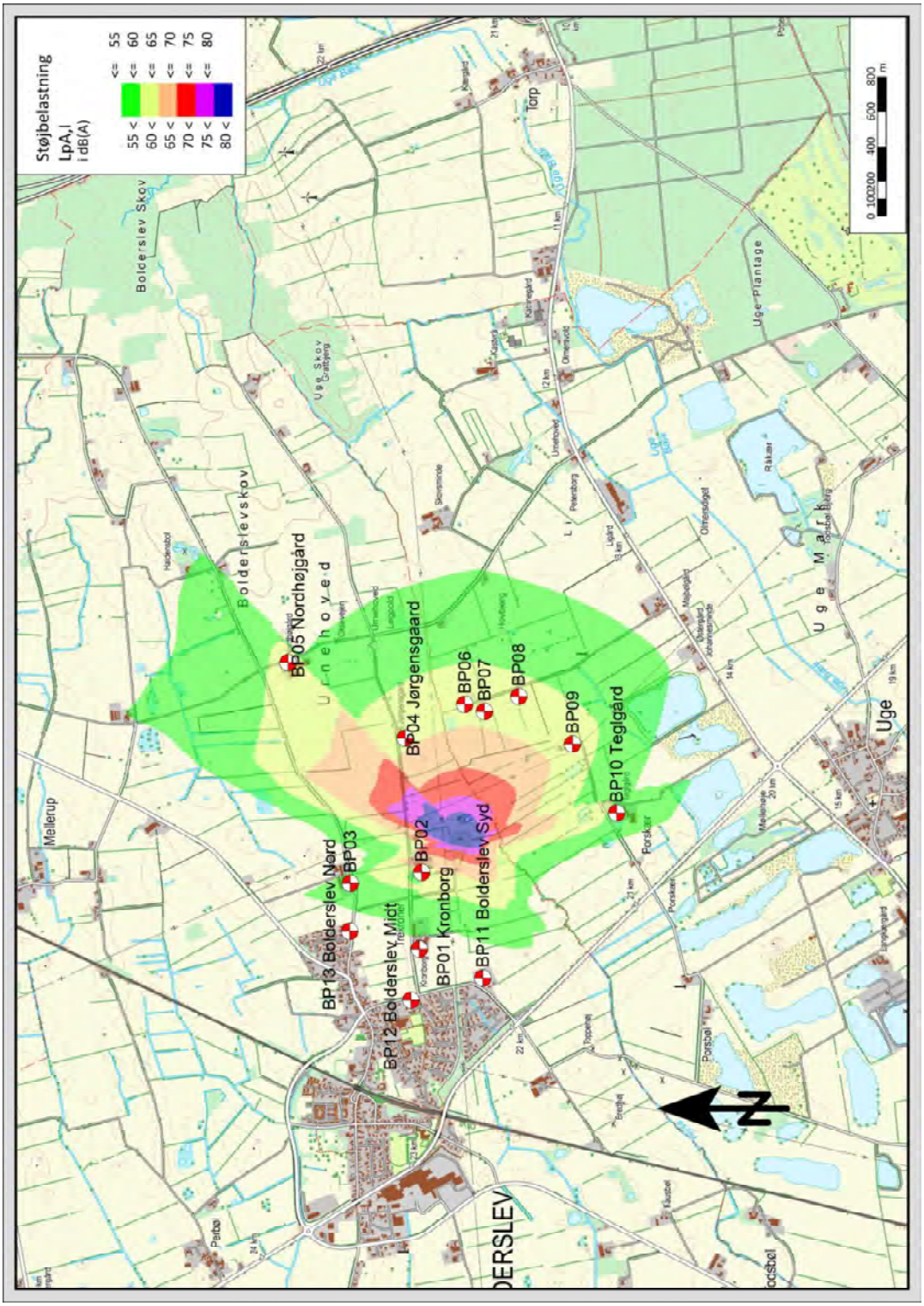
Bilag D: Støjkonturer for Gevær M10 på 200 m bane.



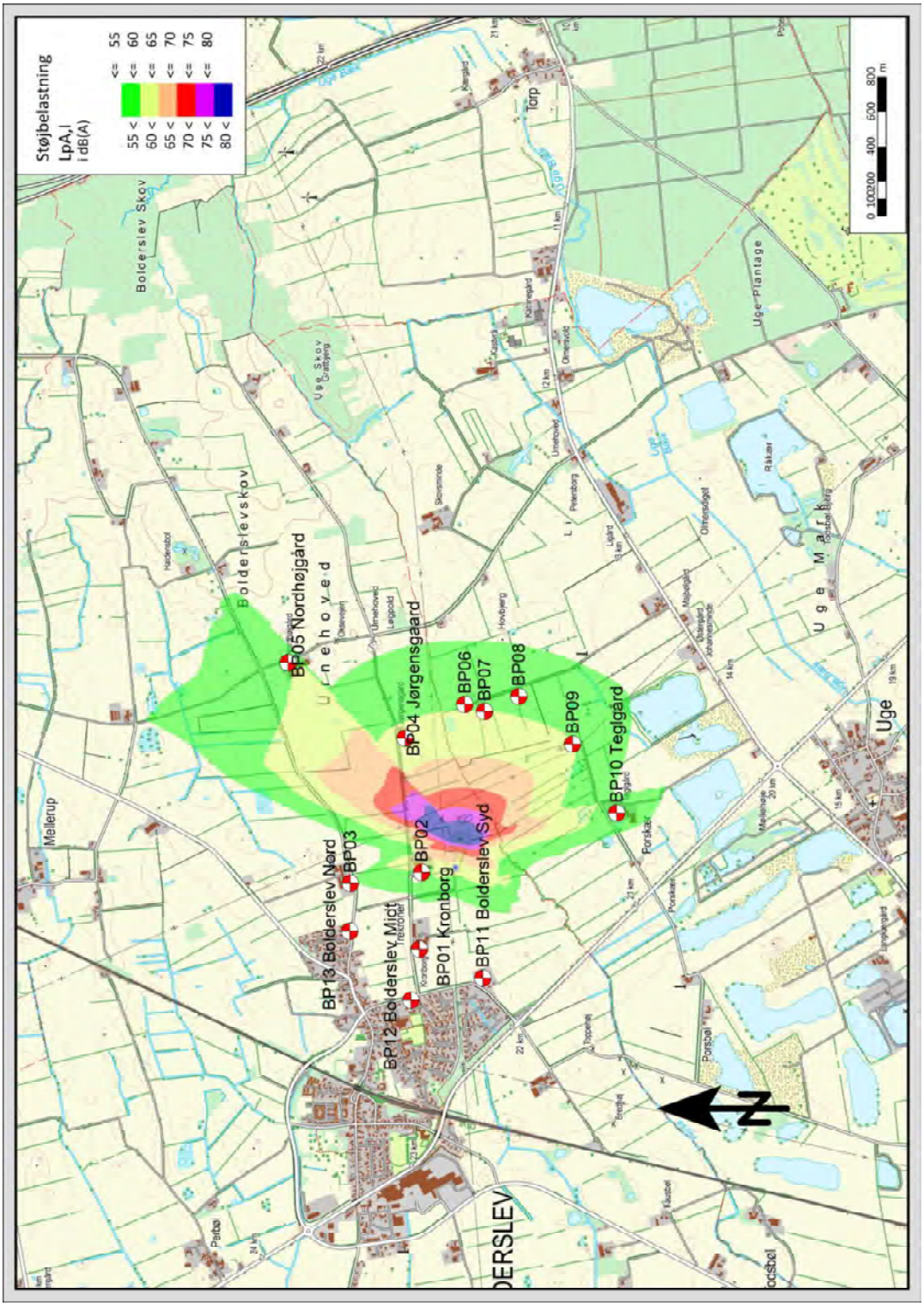
Bilag E: Støjkonturer for VKL11 på 200 m bane.



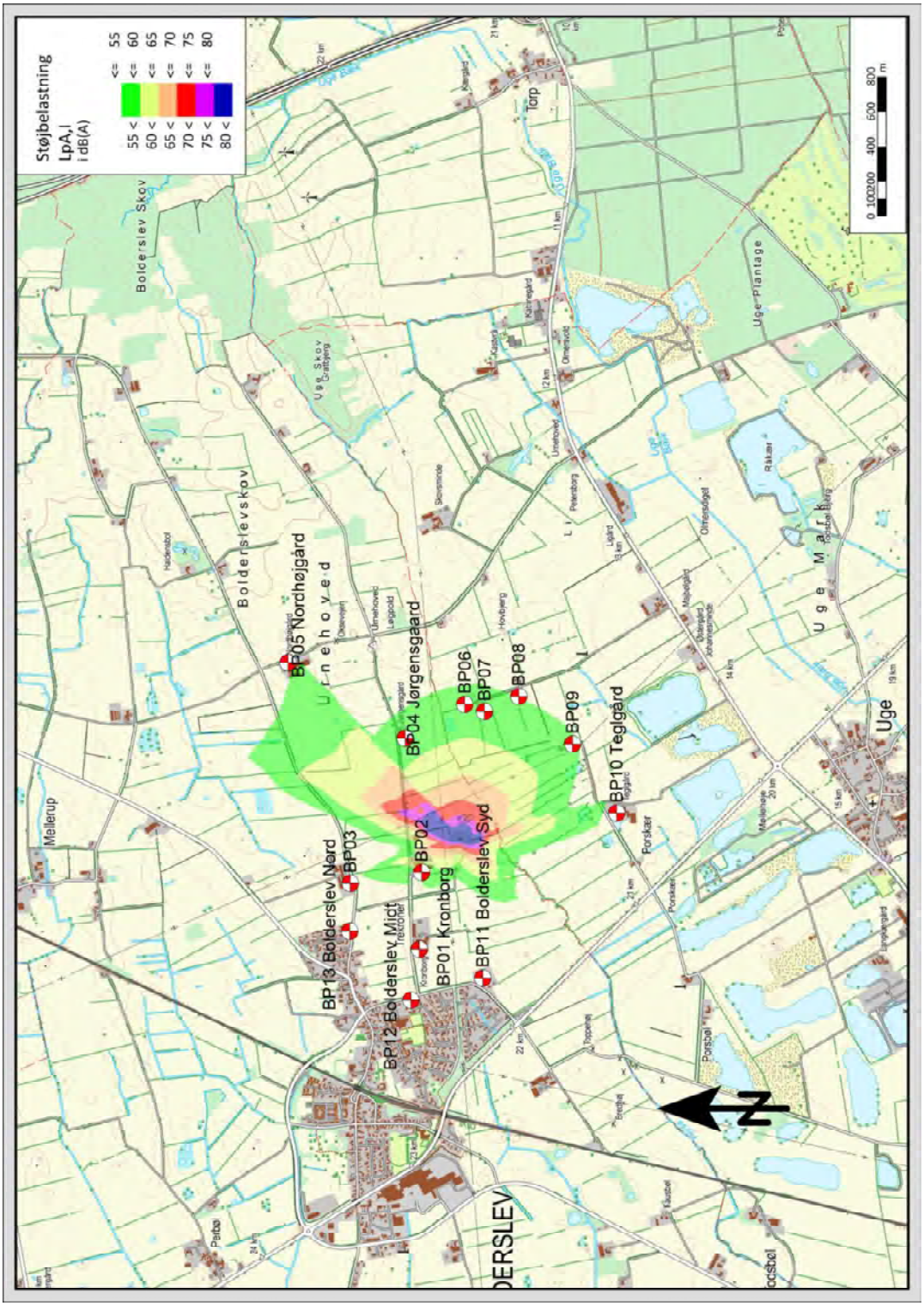
Bilag F: Støjkonturer for VKL8 på 25 m bane.



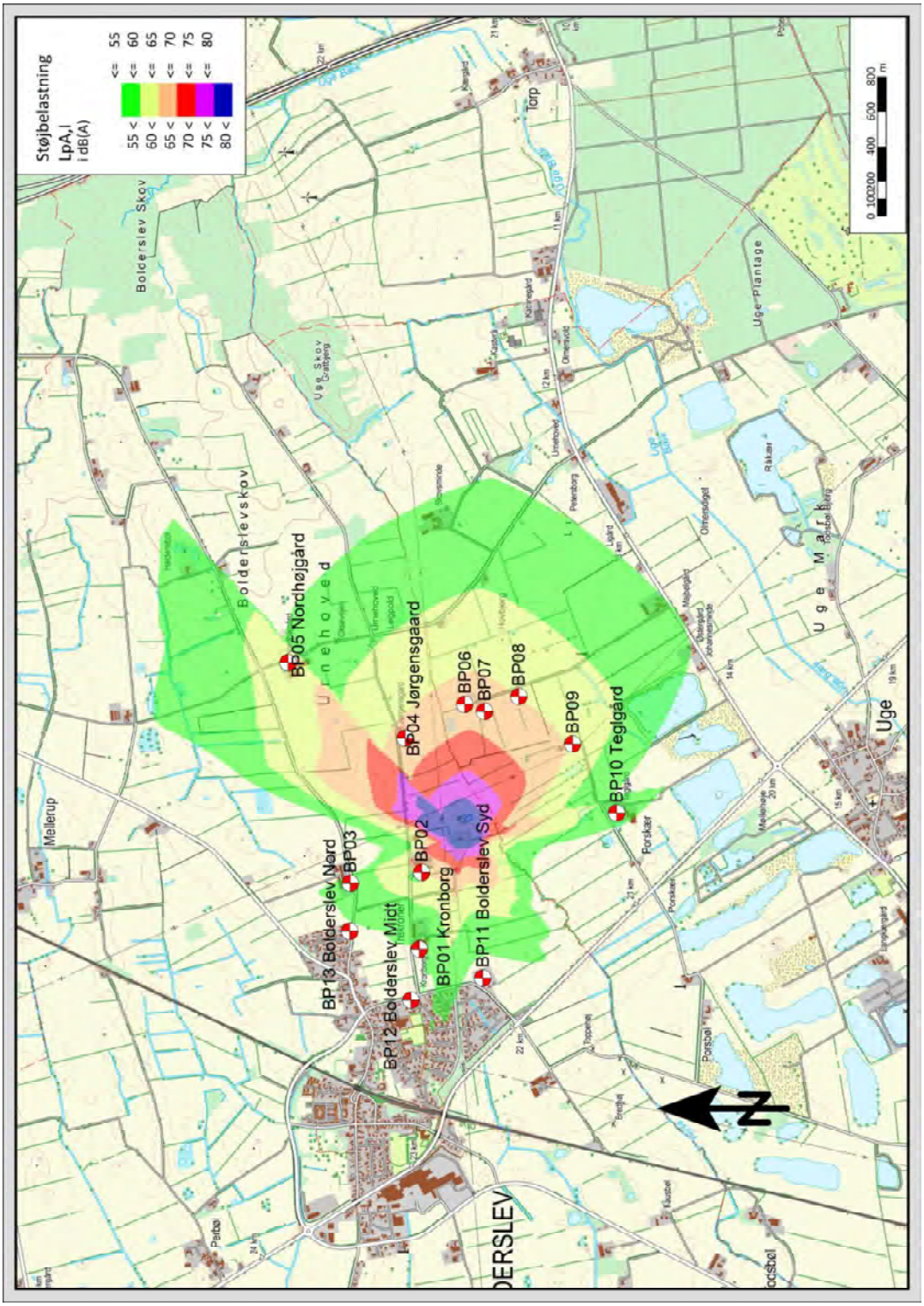
Bilag G: Støjkonturer for VKL6 på 25 m bane.



Bilag H: Støjkonturer for VKL5 på 25 m bane.

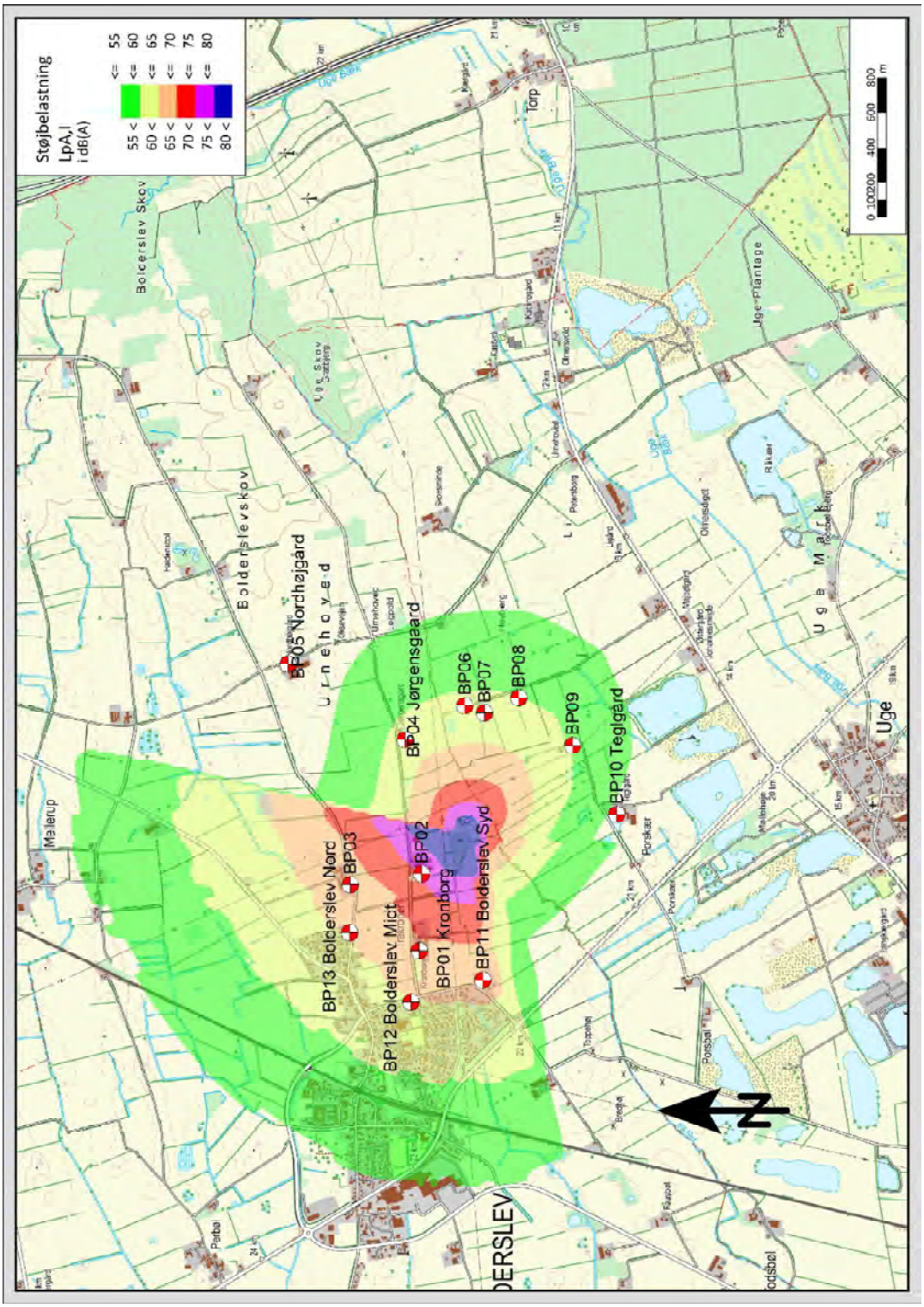


Bilag I: Støjkonturer for Politiets Tjenestepistol på 25 m bane.



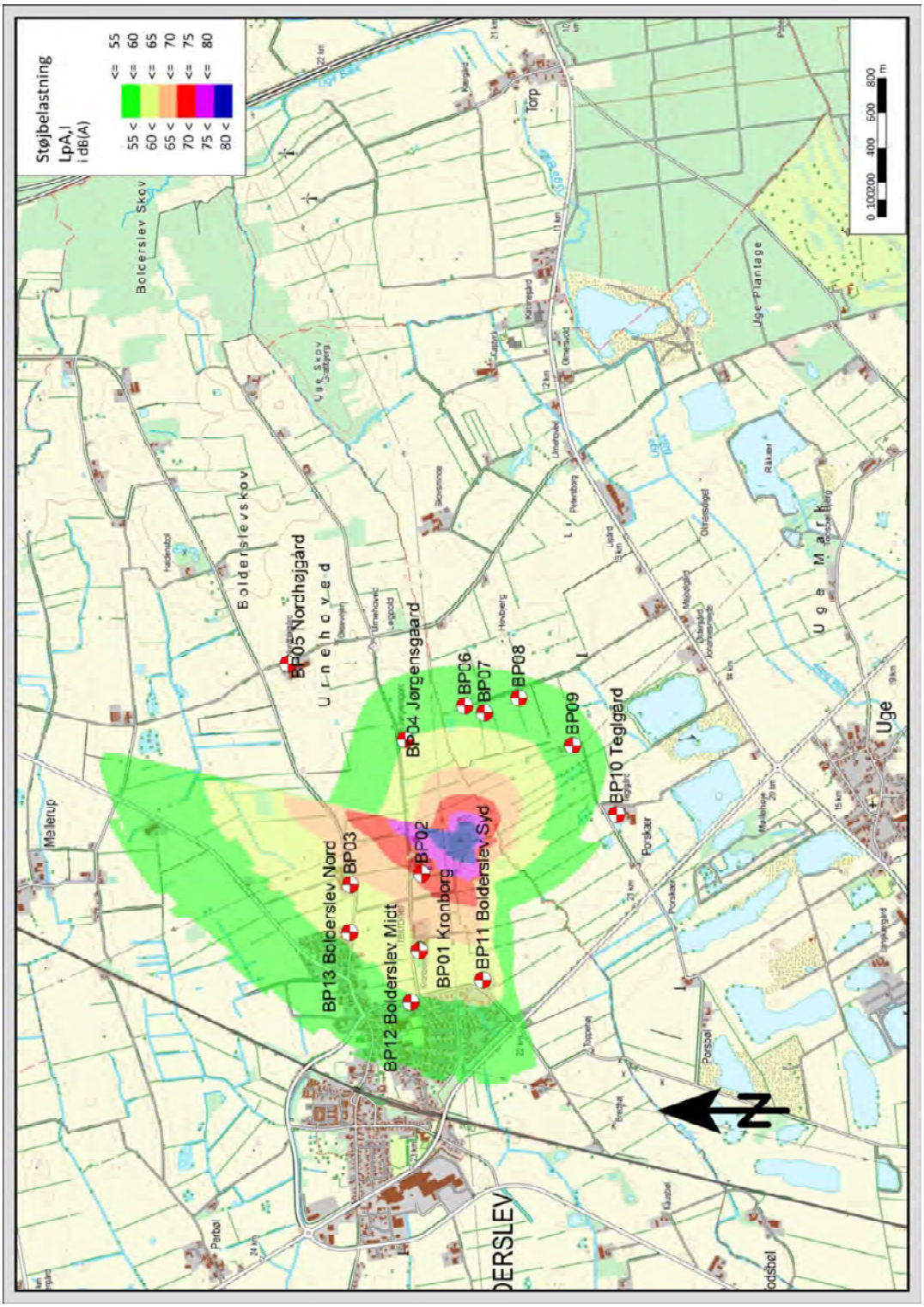
Bilag J: Støjkonturer for Våbenklasse 8 på 40 m bane.

Bemærk, at på grund af skærmvirkningen af egne bygninger er støjbelastningen ved BP01 lavere end støjkonturen indikerer. Der henvises til resultaterne i Tabel 6.



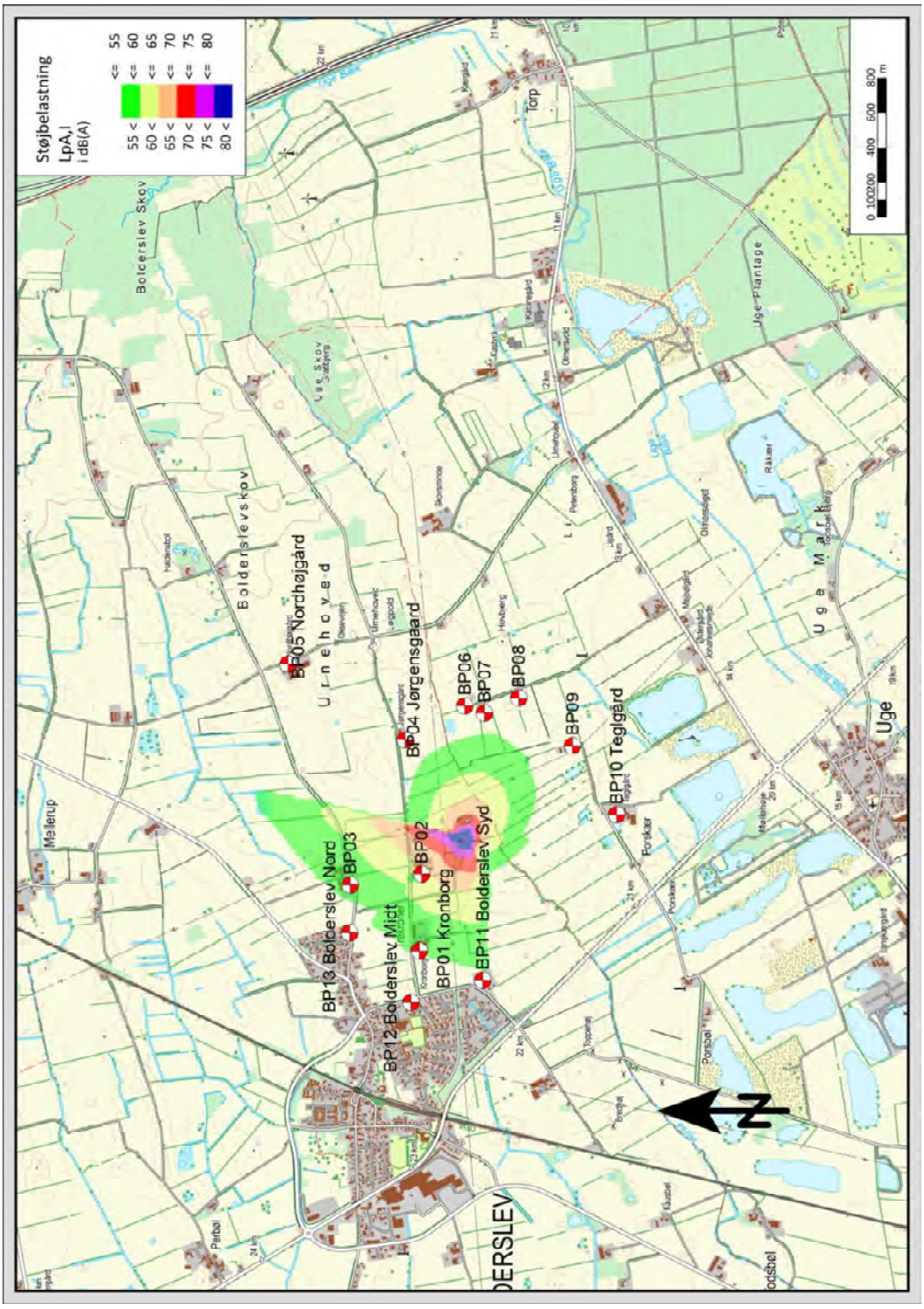
Bilag K: Støjkonturer for Våbenklasse 6 på 40 m bane.

Bemærk, at på grund af skærmvirkningen af egne bygninger er støjbelastningen ved BP01 lavere end støjkonturen indikerer. Der henvises til resultaterne i Tabel 6.



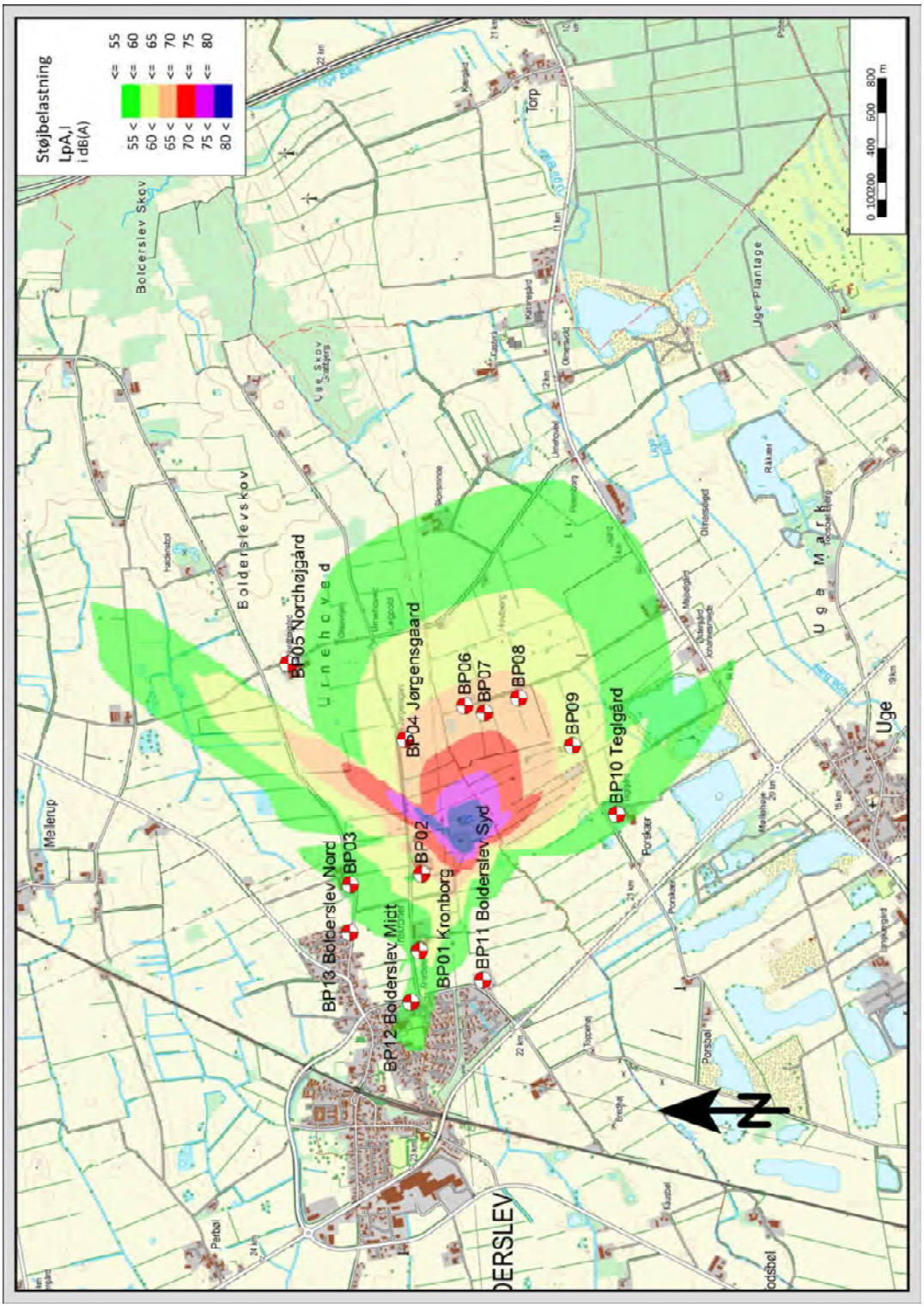
Bilag L: Støjkonturer for Våbenklasse 7 på 40 m bane.

Bemærk, at på grund af skærmvirkningen af egne bygninger er støjbelastningen ved BP01 lavere end støjkonturen indikerer. Der henvises til resultaterne i Tabel 6.

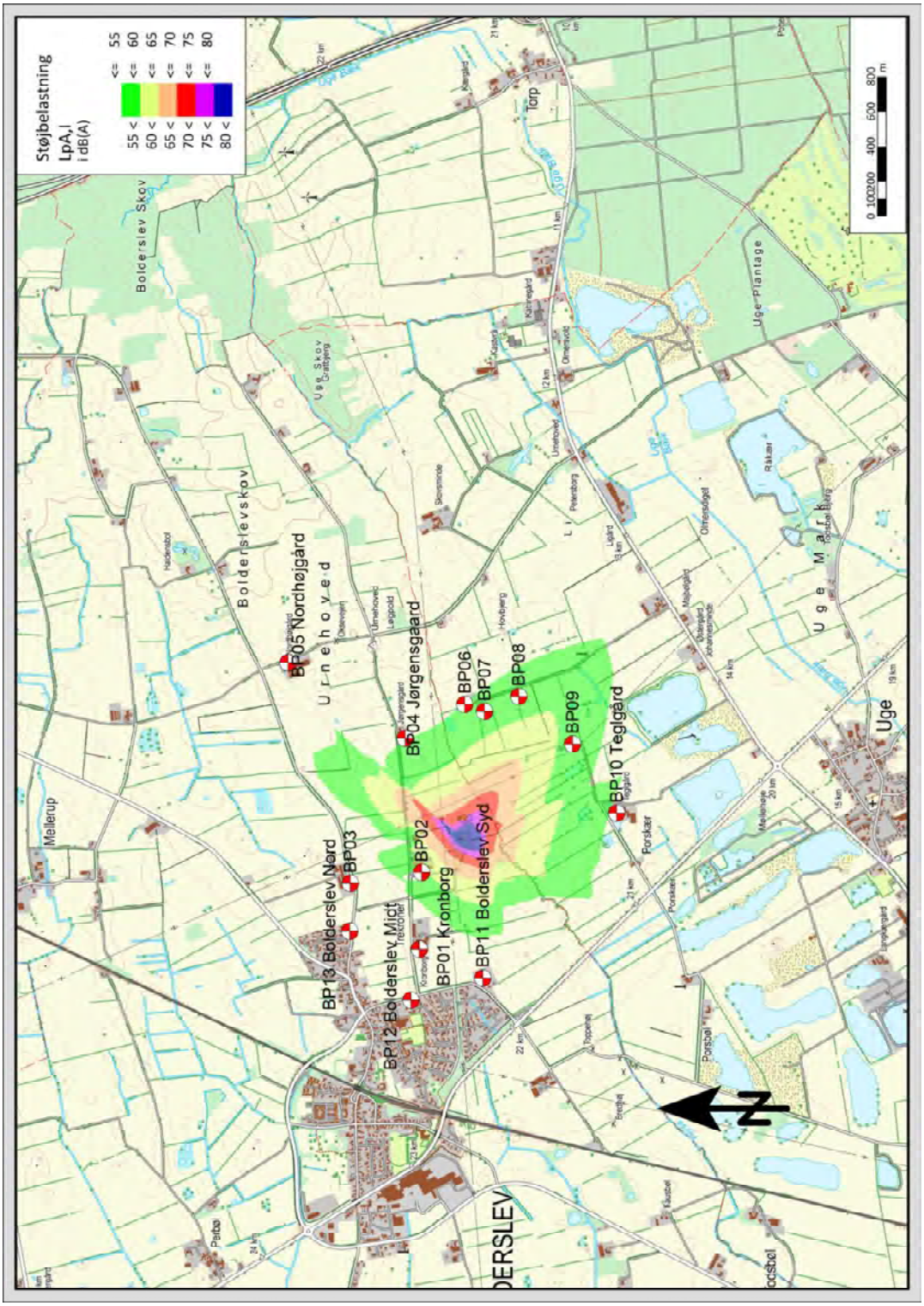


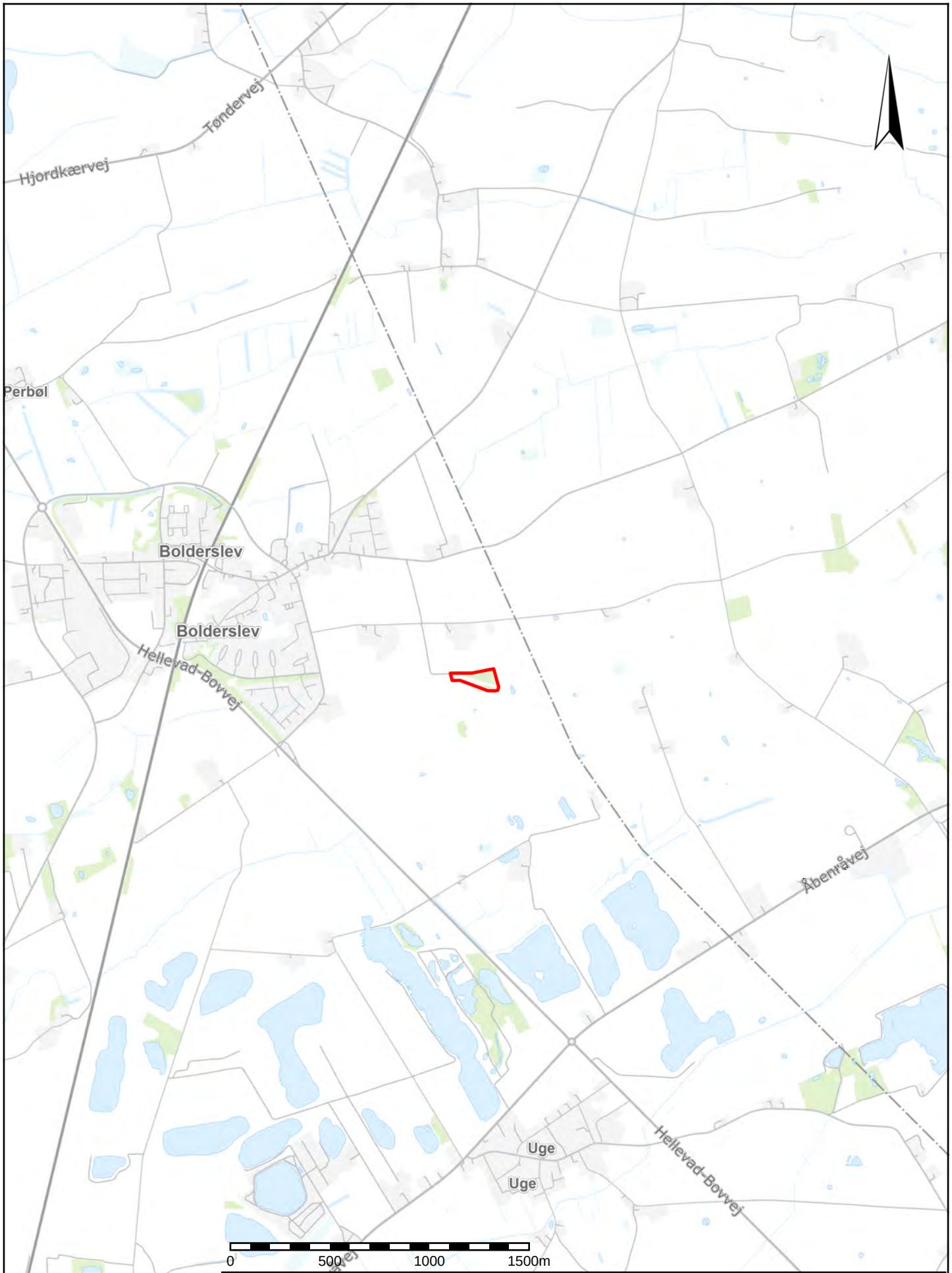
Bilag M: Støjkonturer for Politiets Tjenestepistol på 40 m bane.

Bemærk, at på grund af skærmvirkningen af egne bygninger er støjbelastningen ved BP01 lavere end støjkonturen indikerer. Der henvises til resultaterne i Tabel 6.



Bilag N: Støjkonturer for Våbenklasse 11 på 50 m sortkrudtbane.





Oversigtskort

Skydebanens placering er markeret med rød

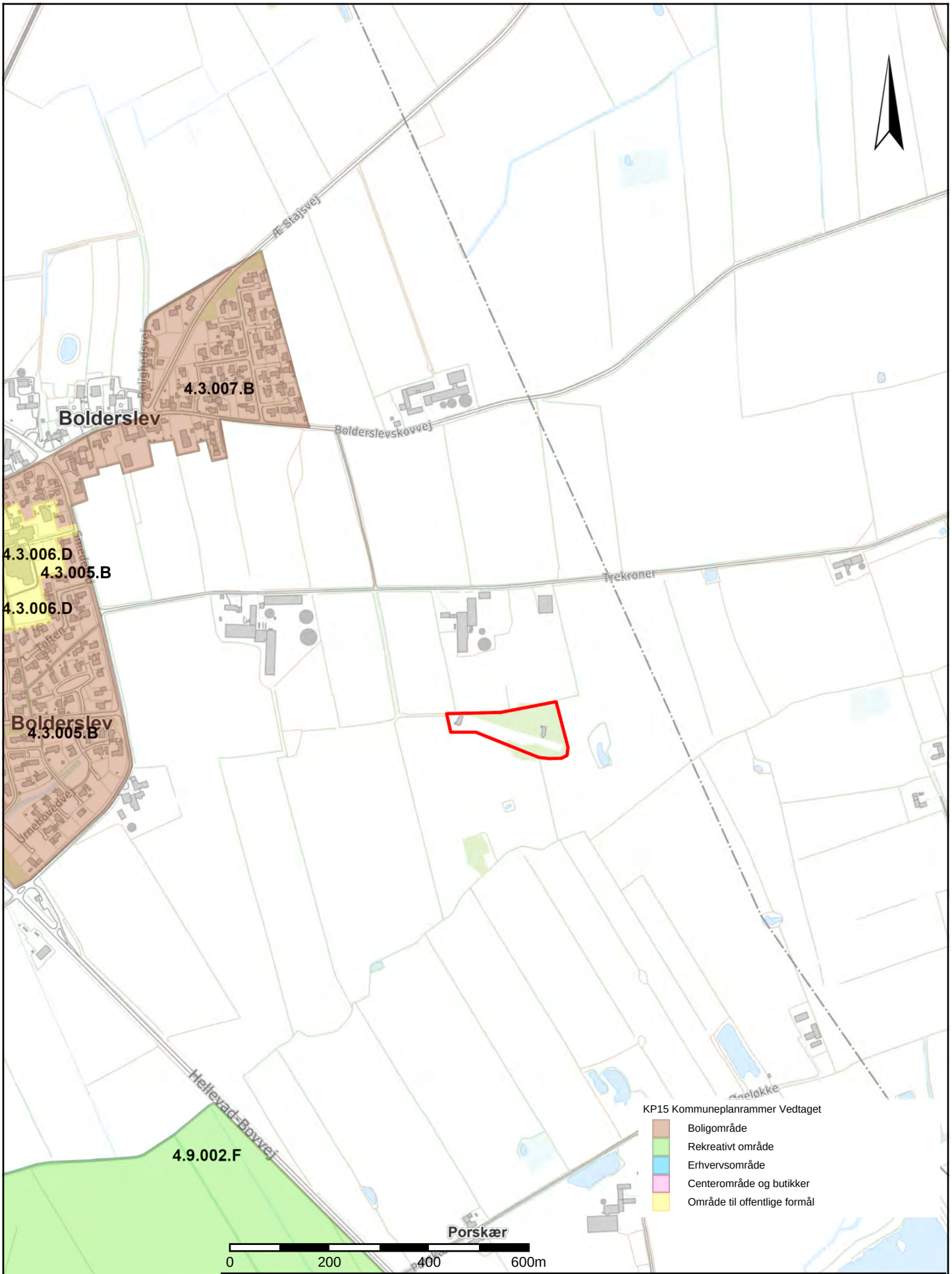
Dato: 27.06.2025

Mål: 1:25000

Initialer: srh

Aabenraa Kommune

Plan, Teknik og Miljø
Skelbækvej 2
6200 Aabenraa



Indeholder grunddata fra GeoDanmark, Luftfoto © He

Kommuneplanrammer

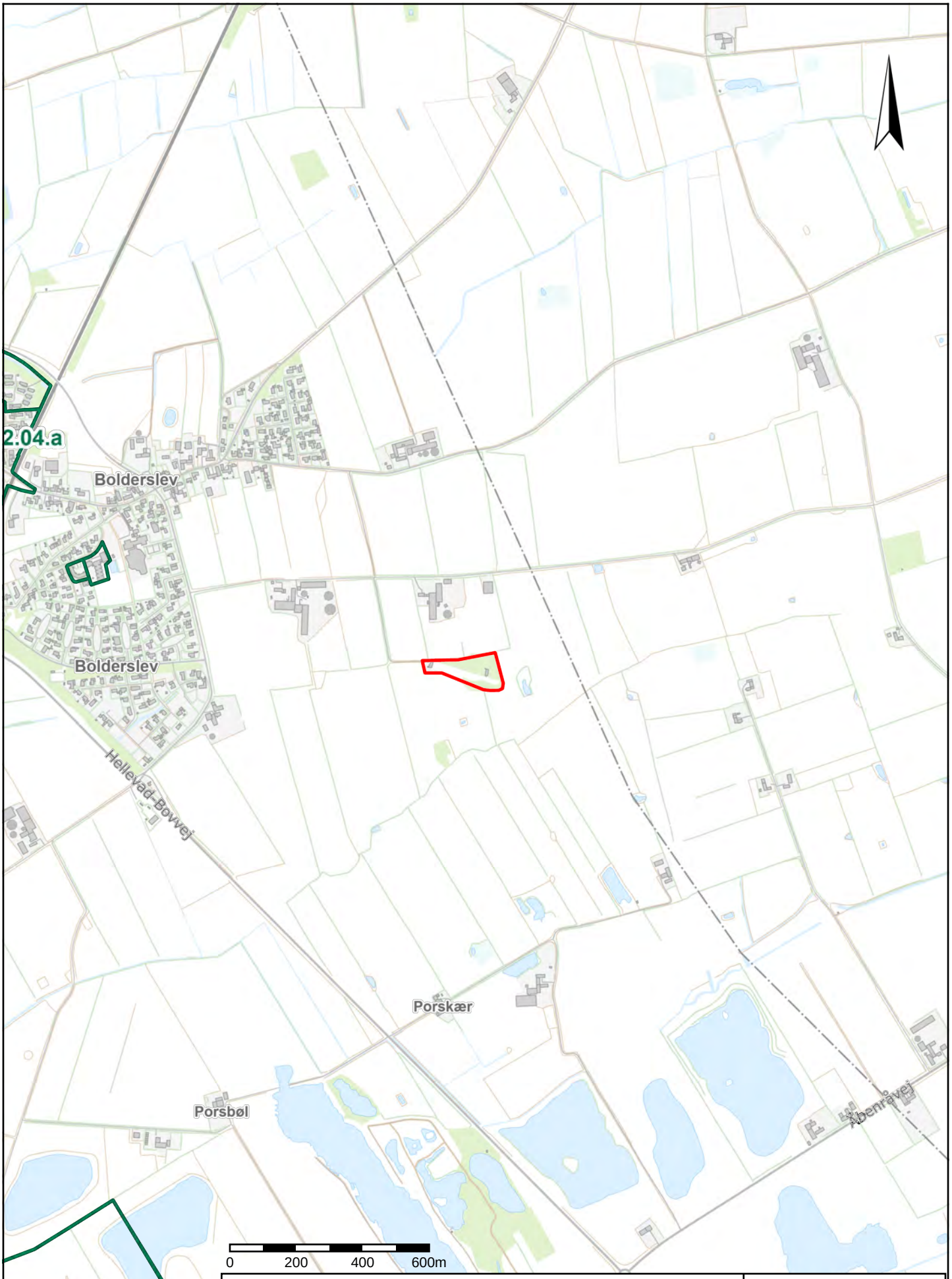
Dato: 27.06.2025

Mål: 1:10000

Initialer: srh

Aabenraa Kommune

Plan, Teknik og Miljø
Skelbækvej 2
6200 Aabenraa



Lokalplaner

Aabenraa Kommune

Dato: 27.06.2025	Mål: 1:15000	Initialer: srh

Plan, Teknik og Miljø
Skelbækvej 2
6200 Aabenraa

Ortofoto 2025

Dato: 27.06.2025

Mål: 1:1000

Initialer: srh

Aabenraa Kommune

Plan, Teknik og Miljø
Skelbækvej 2
6200 Aabenraa