



**Høje-Taastrup  
Kommune**

# Miljøgodkendelse



## **Skydebane Vest Hovedgaden 610C 2640 Hedehusene**

**Vilkår gældende fra  
den 16. juni 2021**

**Udarbejdet af**  
Majbritt Østersø  
Miljømedarbejder

**Kvalitetssikret af**  
Arne Schøller Larsen  
Natur- og Miljøchef

---

Sagsbehandler  
MajbrittOes

Doknr.  
82690/20

Sagsnr.  
13/13918

## Virksomhedens stamoplysninger

<b>Navn og beliggenhed:</b>	Skydebane Vest Hovedgaden 610 C 2640 Hedehusene
<b>Matrikel nr.:</b>	33 og 35a, MARBJERG BY, FLØNG
<b>CVR-numre og kontaktpersoner:</b>	<u>Taastrup Jagtforening:</u> Niels Kjær <a href="mailto:nchrk@hotmail.com">nchrk@hotmail.com</a> <a href="http://www.tjjagt.dk">www.tjjagt.dk</a> CVR.nr. 32852505  <u>Hedehusene-Fløng Jagtforening:</u> Dan Goldmann <a href="mailto:formand@jagtforeningen.com">formand@jagtforeningen.com</a> <a href="http://www.jagtforeningen.com">www.jagtforeningen.com</a> CVR.nr. 34138389  <u>Reerslev Skytteforening</u> Henrik Pangel <a href="mailto:hp@sdfе.dk">hp@sdfе.dk</a> <a href="http://www.reerslevskytteforening.dk">www.reerslevskytteforening.dk</a> CVR.nr. 29712549  <u>Fløng-Hedehusene Skytteforening</u> Birger Groesmeyer <a href="mailto:formand@fhskytten.dk">formand@fhskytten.dk</a> <a href="http://www.fhskytten.dk">www.fhskytten.dk</a> CVR.nr. 56376259
<b>Listebetegnelse:</b>	J 203 Udendørs skydebaner
<b>Ejendommen ejes af:</b>	Høje-Taastrup Kommune Bygaden 2 2630 Taastrup
<b>Godkendelsesdato:</b>	16. juni 2021
<b>Kommunens sagsnr.:</b>	13/13918
<b>Dokument nr.:</b>	111514-21

# INDHOLDSFORTEGNELSE

<b>SAMMENDRAG</b> .....	4
<b>AFGØRELSE OG VILKÅR</b> .....	4
<b>LOVGRUNDLAG</b> .....	9
<b>MILJØTEKNISK BESKRIVELSE</b> .....	10
Indretning af Skydebane Vest .....	10
<b>MILJØTEKNISK VURDERING</b> .....	12
Frist for udnyttelse af godkendelsen .....	12
Beliggenhed og planforhold.....	12
VVM.....	13
Fredskov .....	13
Natur .....	13
Indretning og drift .....	15
Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand.....	15
Støj .....	16
Til- og frakørselsforhold .....	18
Luftforurening .....	18
Spildevand .....	18
Affald.....	18
Egenkontrol .....	18
Bedste tilgængelige teknologi, BAT .....	19
<b>UDELADELSE AF STANDARDVILKÅR</b> .....	19
<b>SAMLET VURDERING</b> .....	19

**Bilag 1.** Ansøgning om miljøgodkendelse for flugtskydningsanlægget

**Bilag 2.** Miljøredegørelse for flugtskydningsanlægget

**Bilag 3.** Støjrapport for flugtskydningsanlægget

**Bilag 4.** Vurdering af støjskærme på flugtskydningsanlægget

**Bilag 5.** Revideret ansøgning om miljøgodkendelse for skiveskydningsanlægget

**Bilag 6.** Støjrapport for skiveskydningsanlægget

## SAMMENDRAG

Skydebane Vest har en eksisterende miljøgodkendelse fra den 4. juni 1985 og et tillæg til miljøgodkendelse fra den 11. maj 2000. Siden meddelelse af den første miljøgodkendelse til skydebanen er der kommet en skydebanevejledning fra Miljøstyrelsen<sup>1</sup>, ligesom der er udarbejdet standardvilkår for skydebaner. Ved meddelelse af denne miljøgodkendelse overgår skydebanen derfor til standardvilkår suppleret med enkelte individuelt fastsatte vilkår.

Flugtskytterne v/ Taastrup jagtforening og Hedehusene-Fløng jagtforening har ønsket at udvide og ændre flugtskydningsanlægget ved ombygning af eksisterende skeetbane til en kombineret sportingbane/skeetbane samt ved anlæggelse af en helt ny sportingbane. Desuden ønskes udvidelse af skydetiden på anlægget. I den forbindelse er det eksisterende flugtskydningsanlæg blevet støjdempet med opsætning af støjvægge/støjhuse bag alle stand- og skydepladser i retning mod syd. Ansøgning og støjberegning for flugtskydningsanlægget er indsendt første gang den 16. januar 2015. Siden er der indsendt revideret støjberegning den 6. juni 2016 samt revideret miljøredegørelse for flugtskydningsanlægget den 30. juni 2020.

Skiveskytterne ønsker også at udvide skydetiden på deres anlæg. På de eksisterende baner ønskes således skydning på flere nye (kortere) afstande udover de afstande, der allerede skydes på i dag. Anlægget udvides ikke fysisk. 200 m skiveskydningsbanen er i forbindelse med ønsket om ændret skydetid blevet støjdempet ved opsætning af 5 meter dobbelte støjsluger. Ansøgning og støjberegning for skiveskytterne er indsendt første gang den 17. november 2014. Siden er der indsendt revideret støjberegning den 17. juni 2019 samt revideret ansøgning den 18. maj 2020.

## AFGØRELSE OG VILKÅR

Høje-Taastrup Kommune meddeler godkendelse til udvidelse og ændring af eksisterende skydebaneanlæg på Skydebane Vest.

Godkendelsen meddeles i henhold til § 33, stk. 1 og § 41, stk. 1, jf. § 41b i miljøbeskyttelsesloven<sup>2</sup>. Vilkårene er fastsat i overensstemmelse med standardvilkår for listepunkt J 203, Udendørs skydebaner, jf. bekendtgørelse om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed<sup>3</sup>. Derudover er suppleret med enkelte vilkår på baggrund af virksomhedens oplysninger om indretning og drift af virksomheden. Vilkår, der ikke er standardvilkår er markeret med kursiv.

Vilkår meddelt i tidligere miljøgodkendelser bortfalder ved meddelelse af eksisterende miljøgodkendelse.

Godkendelsen gives på følgende vilkår:

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

<sup>1</sup> Miljøstyrelsens vejledning om Skydebaner, nr. 1 af 1995.

<sup>2</sup> Bekendtgørelse nr. 1218 af 25. november 2019 af lov om miljøbeskyttelse.

<sup>3</sup> Bekendtgørelse om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed nr. 1537 af 9. december 2019.



2.	Skydebanen skal ved ophør af anvendelse til skydebane foranledige, at endevolde på skiveskydningsbaner samt primære nedfaldsområder på flugtskydningsområdet undersøges for jordforurening med henholdsvis bly og organiske stoffer.
3.	<i>Godkendelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden 2 år efter, at miljøgodkendelsen er meddelt.</i>
<b>Indretning og drift</b>	
4.	Baneanlægget, herunder støjdæpende 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.
5.	De primære nedfaldsområder for lerdUER skal indrettes, og løbende friholdes for vegetation, således at mest muligt af affaldet kan opsamles.
6.	Kastemaskiner skal opstilles, så nedslag af lerdUER kun sker på det til skydebanen hørende udyrkede areal samt hovedsagelig inden for det primære nedfaldsområde. Arealet må ikke anvendes til dyrkning. De primære nedfaldsområder fremgår af bilag 3 – Støjrapport for Taastrup jagtforening og Hedehusene-Fløng jagtforening.
7.	<i>Alene våbentyper og våbenklasser angivet i bilag 3 og bilag 6 for de respektive baner må anvendes på anlægget, medmindre det kan eftervises, at eventuelle nye våben støjer tilsvarende eller mindre end de angivne.</i>
8.	<i>Indholdet af PAH (polycykliske aromatiske hydrocarboner) i de anvendte lerdUER må ikke overskride 10 mg/kg tørstof.</i>
9.	<i>Inden der skiftes til en anden type af lerdUER, skal der indsendes dokumentation til Høje-Taastrup Kommune for lerdUernes indhold af PAH. Analysemetode til bestemmelse af PAH-indholdet skal aftales med Høje-Taastrup Kommune.</i>  <i>De nye lerdUER må herefter først tages i anvendelse, når Høje-Taastrup Kommune har godkendt indholdet af PAH.</i>  <i>Analysen skal foretages af et akkrediteret laboratorium. Ved et akkrediteret laboratorium forstås i denne sammenhæng et laboratorium, som er akkrediteret af Den Danske Akkrediterings- og Metrologifond (DANAK) eller af et tilsvarende akkrediteringsorgan, som er medunderskriver af EA's (European co-operation for Accreditation) multilaterale aftale om gensidig anerkendelse.</i>
<b>Skydetider</b>	
<b>Fælles for flugtskydnings- og skiveskydningsanlæg</b>	
10.	Den ansvarlige for anlægget skal, inden sæsonen starter, lokalt informere offentligheden, f.eks. i lokalpressen, på hjemmeside eller lign., og tilsynsmyndigheden om, på hvilke ugedage og tidspunkter der i løbet af sæsonen er planlagt skydning.
11.	Ændringer i sæsonplanen skal meddeles tilsynsmyndigheden senest 4 uger forud for ændringen og offentliggøres senest 14 dage forud for ændringen.

12.	<p>Aftenskydning for baner/våbenklasser markeret med 3** i vilkår 14 og 15, skal afvikles på de samme ugedage.</p> <p>Aftenskydning for baner/våbenklasser markeret med 2** i vilkår 14 og 15 skal afvikles indenfor de aftener, hvor der skydes på baner/våbenklasser markeret med 3**.</p> <p>Således må skydning altså <u>ikke</u> fordeles ud over 5 hverdagsaftener pr. uge på disse baner/med disse våbenklasser; men udelukkende fordeles ud på i alt 3 hverdagsaftener pr. uge.</p>																																																
13.	<p>Der kan udover de i vilkår 14 og 15 fastsatte skydetider i perioden 1. maj til 31. august afvikles 4 stævner/kurser/øvelser (skydning på 2 dage i samme weekend), og i perioden 1. september til 30. april afvikles 4 stævner/kurser/øvelser.</p> <p>Stævner/kurser/øvelser skal afvikles inden for tidsrummet lørdag 9.00-20.00 og søndag 09.00-18.00. I særlige tilfælde kan tilsynsmyndigheden på baggrund af en begrundet ansøgning vurdere, om der kan meddeles dispensation ift. tidsrummet.</p>																																																
<b>Flugtskydningsanlægget</b>																																																	
14.	<p>Flugtskydningsanlægget må maksimalt anvendes i følgende tidsrum:</p> <p><u>Skeetbane og sportingbane 2 (våbenklasse 4) (67 dB(A)I):</u></p> <table border="1" data-bbox="373 1126 1414 1391"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Ugedag</th> <th colspan="2">Sommerperiode Maj-august</th> <th colspan="2">Vinterperiode September-april</th> </tr> <tr> <th>Dagskydning</th> <th>Aftenskydning</th> <th>Dagskydning</th> <th>Aftenskydning</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>Mandag-fredag</b></td> <td>Kl. 7-18</td> <td>Kl. 18-22</td> <td>Kl. 7-20</td> <td>Kl. 20-22</td> </tr> <tr> <td><b>Lørdag</b></td> <td>Kl. 9-16</td> <td></td> <td>Kl. 9-16</td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>Antal skydedage pr. uge</b></td> <td>6</td> <td>2*</td> <td>6</td> <td>2*</td> </tr> </tbody> </table> <p><u>Flugtskydningsdiscipliner og sportingbane 1 (undtagen skeetbane og den nye sportingbane 2) (våbenklasse 4) (66 dB (A)I):</u></p> <table border="1" data-bbox="373 1518 1414 1783"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Ugedag</th> <th colspan="2">Sommerperiode Maj-august</th> <th colspan="2">Vinterperiode September-april</th> </tr> <tr> <th>Dagskydning</th> <th>Aftenskydning</th> <th>Dagskydning</th> <th>Aftenskydning</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>Mandag-fredag</b></td> <td>Kl. 7-18</td> <td>Kl. 18-22</td> <td>Kl. 7-20</td> <td>Kl. 20-22</td> </tr> <tr> <td><b>Lørdag</b></td> <td>Kl. 9-16</td> <td></td> <td>Kl. 9-16</td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>Antal skydedage pr. uge</b></td> <td>6</td> <td>3**</td> <td>6</td> <td>3**</td> </tr> </tbody> </table>	Ugedag	Sommerperiode Maj-august		Vinterperiode September-april		Dagskydning	Aftenskydning	Dagskydning	Aftenskydning	<b>Mandag-fredag</b>	Kl. 7-18	Kl. 18-22	Kl. 7-20	Kl. 20-22	<b>Lørdag</b>	Kl. 9-16		Kl. 9-16		<b>Antal skydedage pr. uge</b>	6	2*	6	2*	Ugedag	Sommerperiode Maj-august		Vinterperiode September-april		Dagskydning	Aftenskydning	Dagskydning	Aftenskydning	<b>Mandag-fredag</b>	Kl. 7-18	Kl. 18-22	Kl. 7-20	Kl. 20-22	<b>Lørdag</b>	Kl. 9-16		Kl. 9-16		<b>Antal skydedage pr. uge</b>	6	3**	6	3**
Ugedag	Sommerperiode Maj-august		Vinterperiode September-april																																														
	Dagskydning	Aftenskydning	Dagskydning	Aftenskydning																																													
<b>Mandag-fredag</b>	Kl. 7-18	Kl. 18-22	Kl. 7-20	Kl. 20-22																																													
<b>Lørdag</b>	Kl. 9-16		Kl. 9-16																																														
<b>Antal skydedage pr. uge</b>	6	2*	6	2*																																													
Ugedag	Sommerperiode Maj-august		Vinterperiode September-april																																														
	Dagskydning	Aftenskydning	Dagskydning	Aftenskydning																																													
<b>Mandag-fredag</b>	Kl. 7-18	Kl. 18-22	Kl. 7-20	Kl. 20-22																																													
<b>Lørdag</b>	Kl. 9-16		Kl. 9-16																																														
<b>Antal skydedage pr. uge</b>	6	3**	6	3**																																													
<b>Skiveskydningsanlægget</b>																																																	
15.	<p>Skiveskydningsanlægget må maksimalt anvendes i følgende tidsrum:</p> <p><u>25m (skydehus, våbenklasse 8) (68 dB(A)I):</u></p> <table border="1" data-bbox="373 1973 1414 2004"> <thead> <tr> <th>Ugedag</th> <th>Sommerperiode</th> <th>Vinterperiode</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Ugedag	Sommerperiode	Vinterperiode																																													
Ugedag	Sommerperiode	Vinterperiode																																															

	<b>Maj-august</b>		<b>September-april</b>	
	Dagskydning	Aftenskydning	Dagskydning	Aftenskydning
<b>Mandag-fredag</b>	Kl. 7-18	Kl. 18-22	Kl. 7-20	Kl. 20-22
<b>Lørdag</b>	Kl. 9-16		Kl. 9-16	
<b>Antal skydedage pr. uge</b>	4	2*	4	2*

100m (åben standplads på 200m banen, våbenklasse 1), 25m (skydehus, våbenklasse 6) (67 dB(A)):

<b>Ugedag</b>	<b>Sommerperiode Maj-august</b>		<b>Vinterperiode September-april</b>	
	Dagskydning	Aftenskydning	Dagskydning	Aftenskydning
<b>Mandag-fredag</b>	Kl. 7-18	Kl. 18-22	Kl. 7-20	Kl. 20-22
<b>Lørdag</b>	Kl. 9-16		Kl. 9-16	
<b>Antal skydedage pr. uge</b>	6	2*	6	2*

12m (åben standplads på 25m banen, våbenklasse 6 og 8) (66 dB(A)):

<b>Ugedag</b>	<b>Sommerperiode Maj-august</b>		<b>Vinterperiode September-april</b>	
	Dagskydning	Aftenskydning	Dagskydning	Aftenskydning
<b>Mandag-fredag</b>	Kl. 7-18	Kl. 18-22	Kl. 7-20	Kl. 20-22
<b>Lørdag</b>	Kl. 9-16		Kl. 9-16	
<b>Antal skydedage pr. uge</b>	6	3**	6	3**

12m, 25m, 50m og 75m (åben standplads på 200m banen, våbenklasse 6) (65 dB(A)):

<b>Ugedag</b>	<b>Sommerperiode Maj-august</b>		<b>Vinterperiode September-april</b>	
	Dagskydning	Aftenskydning	Dagskydning	Aftenskydning
<b>Mandag-fredag</b>	Kl. 7-18	Kl. 18-22	Kl. 7-20	Kl. 20-22
<b>Lørdag og søn- og helligdage</b>	Kl. 9-20		Kl. 9-20	
<b>Antal skydedage pr. uge</b>	7	3**	7	3**

12m (åben standplads på 25m banen, våbenklasse 7 og 10), 25m (skydehus, våbenklasse 7 og 10), 50m (skydehus, våbenklasse 9 og 10) og 200m bane (skydehus, våbenklasse 1 og 3) (60 dB(A)):

<b>Ugedag</b>	<b>Sommerperiode Maj-august</b>		<b>Vinterperiode September-april</b>	
	Dagskydning	Aftenskydning	Dagskydning	Aftenskydning
<b>Mandag-fredag</b>	Kl. 7-18	Kl. 18-22	Kl. 7-20	Kl. 20-22

	<b>Lørdag og søn- og helligdage</b>	Kl. 9-20	Kl. 20-22	Kl. 9-20	Kl. 20-22
	<b>Antal skydedage pr. uge</b>	7	7	7	7
<b>Støj</b>					
16.	<p>Benyttelse af skydebanen må ikke medføre, at støjniveauet ved den mest støjbelastede bolig overstiger følgende værdier:</p> <p><u>Flugtskydningsbaner:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 67 dB(A)I ved skydning på skeetbanen og den nye sportingbane 2.</li> <li>• 66 dB (A)I ved skydning på alle øvrige flugtskydningsbaner (inklusiv den nye sportingbane 1).</li> </ul> <p><u>Skiveskydningsbaner</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 68 dB(A)I ved 25m banen (skydehus, våbenklasse 8)</li> <li>• 67 dB(A)I ved skydning på 100m (åben standplads på 200m banen, våbenklasse 1) og 25m (skydehus, våbenklasse 6)</li> <li>• 66 dB(A)I ved skydning på 12m (åben standplads på 25m banen, våbenklasse 6 og 8)</li> <li>• 65 dB(A)I ved skydning på 12m, 25m, 50m og 75m (åben standplads på 200m banen, våbenklasse 6)</li> <li>• 60 dB(A)I ved skydning på 12m (åben standplads på 25m banen, våbenklasse 7 og 10), 25m (skydehus, våbenklasse 7 og 10), 50m (skydehus, våbenklasse 9 og 10) og 200m bane (skydehus, våbenklasse 1 og 3).</li> </ul>				
<b>Affald</b>					
17.	Patronhylstre skal opsamles efter hver skydning.				
18.	Lerdueskår, ikke anskudte lerduer, haglskåle og plastforladninger fjernes jævnlgt fra primære nedfaldsområder, og mindst 2 gange årligt.				
19.	Interne affaldslagre af lerduemateriale og patronhylstre må kun være på befæstede arealer. Lagrene af lerduerester må ikke give anledning til støvgener. Lagrene skal tømmes mindst 1 gang årligt.				
<b>Egenkontrol</b>					
20.	<p>For skiveskydningsbaner skal følgende registreres i en driftsjournal:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• antallet af skud som mål for ophobning af bly i kuglefang (dette vilkår gælder ikke for 50 m banen),</li> <li>• dato for tømning af interne affaldslagre af patronhylstre,</li> <li>• anvendte våbentyper eller våbenklasser,</li> <li>• dato for renovering/udskiftning af kuglefang med angivelse af mængde og bortskaffelsessted.</li> <li>• registrering af banenavn, dato samt start og sluttidspunkt, navn på den ansvarlige skydeleder</li> <li>• stævner</li> </ul>				

21.	<p>For flugtskydningsbaner skal følgende registreres i en driftsjournal:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• dato for rengøring af primære nedfaldsarealer,</li> <li>• dato for tømning af interne affaldslagre af hhv. patronhylstre og lerdue-rester,</li> <li>• mængde opsamlet og bortskaffet lerduemateriale,</li> <li>• antal anvendte lerduer,</li> <li>• hvilke typer af lerduer, der anvendes på skydebanen, samt indhold af eventuelle forurenende stoffer,</li> <li>• anvendte våbentyper eller våbenklasser.</li> <li>• <i>registrering af banenavn, dato, start og sluttidspunkt for skydning samt den ansvarlige skydeleder.</i></li> <li>• <i>stævner</i></li> </ul>
22.	<p><i>Kontrol af grænseværdier for støj og indsendelse af dokumentation:</i></p> <p><i>Skytteforeningerne skal på Høje-Taastrup Kommunes forlangende, dog højst 1 gang årligt, dokumentere, at de i vilkår 16 fastsatte støjgrænser kan overholdes.</i></p> <p><i>Dokumentationen kan enten være i form af beregninger eller målinger udført i overensstemmelse med retningslinjerne i Miljøstyrelsens retningslinjer for beregning og måling af støj fra skydebaner.</i></p> <p><i>Støjberegninger eller støjmålinger skal foretages af et firma/laboratorium, der er akkrediteret af DANAK eller godkendt af Miljøstyrelsen til at udføre "miljømålinger - ekstern støj" med mindre tilsynsmyndigheden vurderer, at det kan ske af et institut eller lignende, der kan dokumentere at besidde den nødvendige faglige viden.</i></p> <p><i>Er dokumentationen udført som beregninger, skal den indeholde oplysninger om beregningsforudsætningerne, som er nødvendige for Høje-Taastrup Kommunes vurdering af rigtigheden af beregningsresultaterne.</i></p> <p><i>Forslag til beregnings- og/eller måleforudsætninger skal sendes til godkendelse hos Høje-Taastrup Kommune, inden beregninger/målinger udføres. Senest 1 måned efter, at forudsætningerne er godkendt af Høje-Taastrup Kommune, skal rapport over resultater fremsendes til kommunen.</i></p>

## LOVGRUNDLAG

- Miljøbeskyttelsesloven (Lovbek. nr. 1218 af 25. november 2019)
- Godkendelsesbekendtgørelsen (Bek. Nr. 2255 af 29. december 2020)
- Standardvilkårsbekendtgørelsen (Bek. Nr. 1537 af 9. december 2019)
- Vejledning om skydebaner (Vejledning nr. 1 af 1995)
- Vejledning om beregning og måling af støj fra skydebaner (Vejledning nr. 2 af 1995)

## MILJØTEKNISK BESKRIVELSE

### Indretning af Skydebane Vest

Skydebane Vest, Hovedgaden 610C, matr.nr. 33 og 35a består af henholdsvis et flugtskydningsanlæg og et skiveskydningsanlæg. Grunden ejes af Høje-Taastrup Kommune.



**Kort over placering af Skydebane Vest.** Viser beliggenhed af skiveskydningsbaner og flugtskydningsbaner.

Der er 4 skytteforeninger, der skyder på anlægget: Taastrup Jagtforening, Hedehusene-Fløng Jagtforening, Fløng-Hedehusene Skytteforening samt Reerslev Skytteforening.

Skydebane Vest er en del af HIC (Hedehusene Idræts Center). Det er HIC der tildeler de endelige skydetider til foreningerne ud fra de tildelte skydetider i nærværende miljøgodkendelse.

Nedenfor gives en kort beskrivelse af de to anlæg, samt hvilke ændringer, der ønskes. Udover de beskrevne ændringer, ønsker skytteforeningerne også at udvide skydetiden, jf. afsnittet skydetider.

#### Flugtskydningsanlægget

Taastrup Jagtforening og Hedehusene Fløng Jagtforening har i samarbejde med Danmarks Jægerforbund udarbejdet den miljøtekniske beskrivelse af flugtskydningsanlæggets indretning. En uddybende beskrivelse af flugtskydningsanlæggets indretning og miljøpåvirkning er beskrevet i følgende dokumenter:

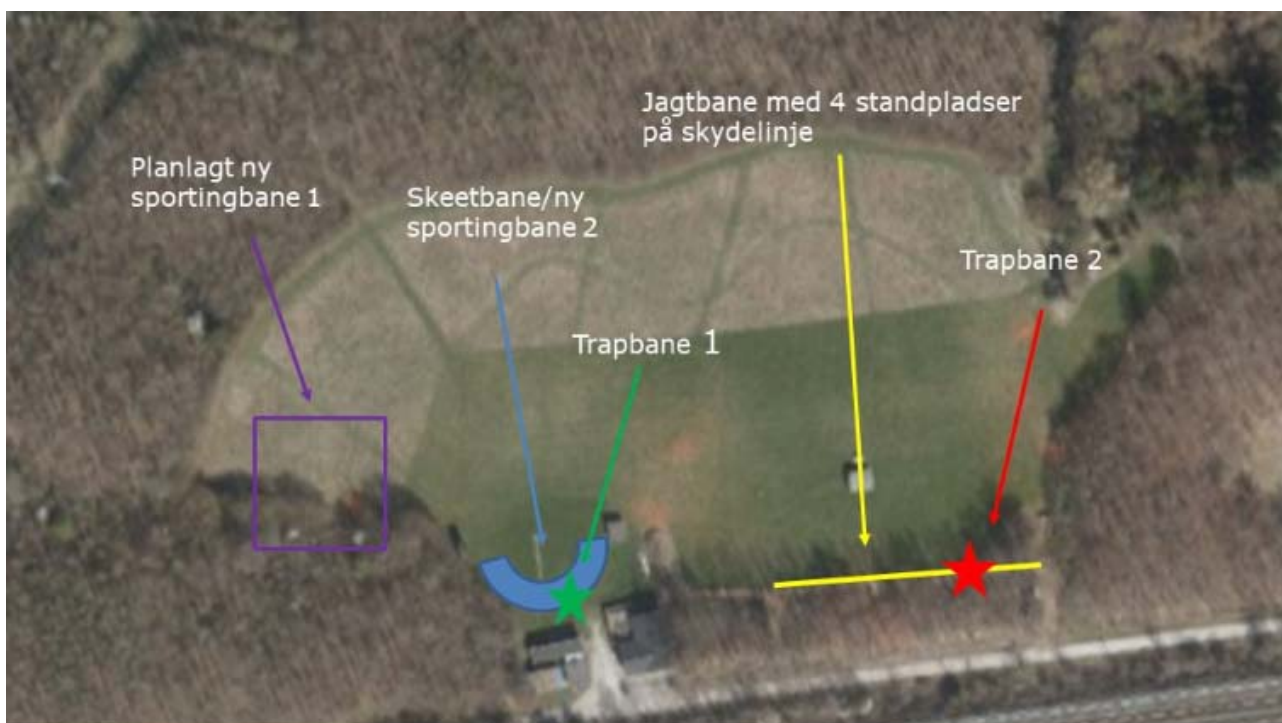
- Bilag 1 – Ansøgning om miljøgodkendelse for flugtskydningsanlægget
- Bilag 2 – Miljøredegørelse for flugtskydningsanlægget
- Bilag 3 – Støjrapport for flugtskydningsanlægget
- Bilag 4 – Vurdering af støjskærme på flugtskydningsanlægget

Flugtskydningsanlægget består i dag af følgende discipliner:

- En jagtbane med 4 standpladser på linje (bagduer, spidsduer, højre og venstre sideduer).
- En skeetbane.
- En trapbane 1. Denne disciplin er kombineret med skeetbanen og kun en af disciplinerne kan anvendes ad gangen.
- En trapbane 2. Denne disciplin er kombineret med jagtbanens højre sideduer og kun en af disciplinerne kan anvendes ad gangen.

Fremtidige discipliner samt etablering af støjskærme/støjhuse:

- Eksisterende discipliner ønskes bibeholdt.
- Der ønskes anlagt en sportingbane 2 sammen med den eksisterende skeetbane/trapbane. I retning mod syd er der derfor opsat støjvæg rundt om denne bane.
- Der ønskes anlagt en helt ny sportingbane 1 i anlæggets vestlige del. Der er endnu ikke søgt om byggetilladelse og landzonetilladelse til støjdæmpende foranstaltninger i forbindelse med denne bane. Banen kan først benyttes, når de støjdæmpende foranstaltninger er sat op.
- På jagtbanen og trapbane 2 er der i retning mod syd opført støjhuse med lukkede sider og tag



**Kort over indretning af baner på flugtskydningsanlægget.**

#### Skiveskydningsanlægget

En uddybende beskrivelse af skiveskydningsanlæggets indretning og miljøpåvirkning er beskrevet i nedenstående dokumenter, herunder beskrivelse af våbenklasser og skydeafstande.

- Bilag 5 – Revideret ansøgning om miljøgodkendelse for skiveskydningsanlægget
- Bilag 6 – Støjrapport for skiveskydningsanlægget

Anlægget består af en 25m bane med 10 standpladser, en 50m bane med 16 standpladser, samt en 200m bane med 10 standpladser. Alle baner er indrettet med skydehus type Z, jf. Skydebanevejledningen<sup>4</sup>. Skiveskydningsanlægget udvides ikke fysisk.

<sup>4</sup> Miljøstyrelsens vejledning om Skydebaner, nr. 1 af 1995.



Der søges om skydning på følgende nye afstande, udover de afstande, der skydes på i dag: 12,5m afstand på 25m banen samt 25m, 50m og 75m afstande på 200m banen. På de nye afstande skydes fra åben standplads, dvs. der opføres ikke nye skydehuse.

I forbindelse med ønsket om udvidelse af skydetiden, er der opsat 5m dobbelte støjssluser på 200m banen til støjdæmpning.



Kort, der viser 25m, 50m og 200 banerne på skiveskydningsanlægget.

## MILJØTEKNISK VURDERING

### Frist for udnyttelse af godkendelsen

I henhold til godkendelsesbekendtgørelsens § 32, stk. 1, skal godkendelsesmyndigheden fastsætte en frist for udnyttelse af en miljøgodkendelse. Denne frist bør normalt ikke være på mere end 2 år.

Der fastsættes derfor vilkår om, at godkendelsen bortfalder, hvis den ikke udnyttes senest 2 år efter, at den er meddelt.

### Beliggenhed og planforhold

Skydebane Vest er beliggende i landzone og er omfattet af "lokalplan 4.22, Skydebanearealet". Lokalplanen fastlægger den nøjere afgrænsning arealet, der må benyttes til skydebane. Der er desuden fastlagt bestemmelser om anlæg, bygninger, vejadgang, beplantning og parkering. Ejendommen ejes af Høje-Taastrup Kommune.

Kommunen vurderer, at nærværende udvidelse af Skydebane Vest med anlæg af ny sportingbane 1 vest på arealet og opsætning af støjhuse bag ved alle skyde- og standpladser på flugtskydningsanlægget, kan rummes indenfor den eksisterende lokalplan. Den nye sportingbane 1 placeres således i tilknytning til det eksisterende skydeområde for flugtskydning. Støjtægge og støjhuse, der opføres, bliver desuden udført i materialer, der er i tråd med retningslinjerne for bebyggelsens ydre fremtræden i lokalplanen.

Skydebanearealet er V1 kortlagt efter Jordforureningsloven<sup>5</sup>.

Kommunen har meddelt byggetilladelse og landzonetilladelse til støjhuse bag alle 4 standpladser på jagtbanen samt støjtæg bag den eksisterende skeetbane/ombyggede sportingbane 2.

Der er endnu ikke søgt om byggetilladelse og landzonetilladelse til støjdæmpende foranstaltninger bag den nye sportingbane 1 vest på flugtskydningsarealet. Sportingbane 1 kan først benyttes, når disse forhold er bragt i orden, og de støjdæmpende foranstaltninger er sat op.

### **VVM**

Skydebaner i landzone er ikke omfattet af hverken bilag 1 eller bilag 2 lov om miljøvurdering<sup>6</sup> Der skal derfor ikke foretages hverken screening eller miljøkonsekvensvurdering (VVM).

### **Fredskov**

Der er fredskov på en stor del af skydebanens areal. Skoven blev plantet i forbindelse med anlæggelse af skydebanen i 1986, idet lokalplan 4.22, som skydebanen er omfattet af, fastlægger, at der skal plantes skov på den del af arealet, der ikke vil blive anvendt til skydebane, regnvandsbassin, parkeringsplads og stier.

I forbindelse med anlæggelse af ny sportingbane 1 helt vest på arealet, skal der fældes op til 1100 m<sup>2</sup> skov. Miljøstyrelsen har meddelt dispensation til fældning af denne skov den 17. september 2019. Miljø- og fødevareklagenævnet har stadfæstet denne afgørelse den 7. juni 2020.

Miljøstyrelsen har desuden den 19. juni 2020 meddelt dispensation til opførelse af det østligst liggende støjhus på jagtbanen. Dette støjhus opføres i en lysning i udkanten af fredskoven. Der skal ikke fældes træer i forbindelse med dette.

### **Natur**

Sager om godkendelse efter miljøbeskyttelseslovens § 33 er omfattet af § 6<sup>7</sup> i Habitatbekendtgørelsen<sup>8</sup>, hvilket betyder, at der skal foretages en vurdering af, om udvidelsen af skydebanen kan påvirke Natura 2000-områder væsentligt.

#### Internationale naturbeskyttelsesområder:

Det nærmeste Natura 2000 område er Roskilde Fjord, der ligger ca. 5,1 km vest for virksomheden, mens der er 5,6 km til Sengeløse-Vasby Mose (habitatområde nr. 124), der er det næst nærmeste Natura 2000-område.

Roskilde Fjord er et af Danmarks vigtigste yngleområder for vandfugle. Natura 2000-området er desuden udpeget på baggrund af en lang række forskellige naturtyper og 5 arter, bl.a.

<sup>5</sup> Bekendtgørelse af lov om forurenede jord nr. 282 af 27. marts 2017.

<sup>6</sup> Bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM) nr. 973 af 25. juni 2020

<sup>7</sup> jf. § 7, stk. 6 i Habitatbekendtgørelsen

<sup>8</sup> Bekendtgørelse nr. 1595 af 6. december 2018 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter (Habitatbekendtgørelsen).

Eremit og Stor Vandsalamander. Udpegningsgrundlaget for Sengeløse-Vasby Mose er en række naturtyper, specielt rigkær og tidvis våd eng samt to arter af vindelsnegle. Området er sårbart over for næringsstofftilførsel.

Ved meddelelse af nærværende miljøgodkendelse får skydebanen mulighed for at skyde mere, end de hidtil har gjort. De vejledende grænseværdier for støj<sup>9</sup> gældende for nye skydebaner er overholdt ved de nærmeste naboer, som er beliggende 500-700 m rundt om skydebanen. I en afstand af mere end 5 km fra skydebanen, vil støjen være uden betydning i forhold til den resterende baggrundsstøj. Kommunen vurderer derfor, at støjen fra skydebanen kan udelukkes at have en væsentlig påvirkning af de 2 pågældende habitatområder. Der skal således ikke foretages en nærmere konsekvensvurdering af projektets virkning på Natura 2000-områderne under hensyn til bevaringsmålsætningen for de pågældende områder.

#### Bilag IV-arter (padder):

I henhold til Habitatbekendtgørelsens § 10, stk. 1, skal der foretages en vurdering af skydebanens aktiviteter i forhold til de arter, der er beskyttet i henhold til Habitatdirektivets bilag IV.

I ejendommens østlige del, er der to mindre regnvandsbassiner. Bassinerne har med årene fået status af § 3-arealer<sup>10</sup> som beskyttede søer.

Høje-Taastrup Kommune har i 2011 undersøgt 425 lokaliteter i kommunen for padder. I Høje-Taastrup Kommune findes der to bilag IV-arter blandt padderne: Spidssnudet Frø og Stor Vandsalamander. I bassinerne på skydebanens areal, blev der i forbindelse med undersøgelsen konstateret henholdsvis Skrubtudse og Lille Vandsalamander men ingen bilag IV arter. Der er dog konstateret Stor Vandsalamander og Spidssnudet Frø i søen umiddelbart nord for flugtskydningsbanen på den anden side af motorvejen.

Kommunen vurderer ud fra ovenstående, at søerne på skydebanens areal potentielt kunne være levested for bilag IV arter, men med den udformning og fiskebestand, der er i søerne, vurderer kommunen, at søerne kun har begrænset potentiale. Ved udvidelsen af Skydebane Vest, bygges der ikke i nærheden af bassinerne, ligesom der ikke ledes øget vand til bassinerne. Således ændres der ikke på søernes økologiske tilstand ved nærværende udvidelse. Høje-Taastrup Kommune vurderer herudfra, at udvidelsen af skydebanen ikke vil påvirke eventuelle bilag IV padde-arter negativt.

#### Bilag IV-arter (flagermus):

Høje-Taastrup Kommune har i forbindelse med ønsket om udvidelse af skydebanen fået lavet en besigtigelse af skydebanens areal for at afklare, om området omfatter yngle- eller rastelokaliteter for flagermus. På baggrund af besigtigelsen er der foretaget en vurdering af, om udvidelse af skydeaktiviteten samt rydning af et mindre skovareal på 1100 m<sup>2</sup>, vil kunne påvirke flagermus negativt.

Konklusionen på rapporten<sup>11</sup> er, at det skovareal, der ønskes fældet, ikke indeholder yngle- eller rastelokaliteter for flagermus, da området overvejende består af forholdsvist unge træer uden egnede hulheder til yngle- eller rastelokaliteter. Skovområdet kan således ryddes uden at påvirke områdets økologiske funktionalitet for flagermus.

I andre dele af skovstykkerne findes ganske få ældre og større træer, hvoraf få har revner, huller og/eller spættehuller, som potentielt kan anvendes som yngle- eller rastelokaliteter for flagermus. Dværg- og troldflagermus er de mest sandsynlige arter at træffe i området, men brun-, syd-, skimmel- og vandflagermus kan også forekomme der. Der blev dog ikke fundet spor (inklusive ekskrementer) af flagermus ved nogen af disse træer eller ved bygninger på arealet. Det vurderes derfor ikke, at hverken træer eller bygninger udgør en vigtig lokalitet for flagermus.

---

<sup>9</sup> Miljøstyrelsens vejledning om Skydebaner, nr. 1 af 1995.

<sup>10</sup> Beskyttede naturtyper omfattet af Naturbeskyttelseslovens §3 (Bek. Af lov om naturbeskyttelse nr. 240 af 13. marts 2019).

<sup>11</sup> Flagermusundersøgelse ved Skydebane Vest, Udarbejdet af Cowi 30. marts 2020.

Skydebanearealet vurderes dog at være meget egnet som fourageringslokalitet for flagermus med stor diversitet af træer, variation af lysåbne og lukkede arealer samt sumpede områder.

En udvidelse af skydetider samt skydning flere aftener om ugen kan potentielt forstyrre fouragerende flagermus, der midlertidigt kan holde afstand til selve skydebanen, mens skydningen står på. De mest sandsynligt forekommende arter (dværg- og troldflagermus) vurderes dog at være mindre følsomme overfor menneskabt støj. Samtidigt er skovområdet ved Skydebane Vest forbundet med større skovområder mod syd via ledelinjer. Det forventes, at evt. flagermus i området allerede i dag anvender de større sydlige skovområder i minimum lige så høj grad, som de anvender skovområdet ved skydebanerne. Området kan således betragtes i sin helhed, og flagermusene har således gode fourageringsmuligheder, selv hvis de trækker væk fra skydebanen på de tidspunkter, hvor der skydes.

Flagermusenes fourageringsmuligheder i området vurderes således ikke at blive væsentligt forringede, og en påvirkning af lokale flagermusbestande eller områdets økologiske funktionalitet for flagermus kan udelukkes.

### **Indretning og drift**

Skydebane Vest har beskrevet anlæggets indretning og drift i deres ansøgninger og støjberegninger, jf. bilag 1-6.

For at reducere støjpåvirkningen til naboer rundt om skydebanen, er der etableret støjdæmpende skydehuse/støjtægge bag alle standpladser på flugtskydningsbanerne. På samme vis er der opsat dobbelte støjsluger på 200 meter banen. Der er stillet standardvilkår om, at baneanlægget, herunder støjdæmpende foranstaltninger, til enhver tid skal være indrettet, sådan som det er forudsat i de støjberegninger, der er lagt til grund for godkendelsen jf. bilag 3 og 6. I vilkåret indgår desuden standardvilkår om, at tilsynsmyndigheden kan forlange landinspektørattest til dokumentation af, at forudsætningerne er opfyldt, dog højst hvert andet år.

Jf. standardvilkårene for skydebaner gælder for flugtskydningsbaner, der affyrer mere end 50.000 PAH-holdige lerdUER pr. år, at godkendelsesmyndigheden, på baggrund af ansøgers redegørelse, stiller krav om, at de primære nedfaldsområder for lerdUER indrettes således, at mest muligt af affaldet kan opsamles. Flugtskydningsbanerne er indrettet sådan, at haglnedfald holdes på egne arealer. Kommunen har stillet standardvilkår om, at de primære nedfaldsområder fortsat indrettes, så mest muligt affald kan opsamles, og at kastemaskiner opstilles, så nedslag af lerdUER hovedsageligt holdes indenfor det primære nedfaldsområde. De primære nedfaldsområder fremgår af bilag 3.

Der må ikke anvendes blyhagl på anlægget, men der er ikke stillet vilkår om dette, da det er omfattet af anden lovgivning, og der er aldrig blevet anvendt blyhagl efter dispensation fra bekendtgørelse om skydevåben og ammunition. Der er derfor ikke stillet vilkår vedrørende anvendelsen af blyhagl.

For at sikre, at forudsætningerne i støjberegningerne til enhver tid er gældende, stiller kommunen desuden vilkår om, at alene våbentyper og klasser angivet i bilag 3 og 6 må anvendes på anlægget, medmindre det kan eftervises, at eventuelle nye våben stjer tilsvarende eller mindre end de angivne.

### **Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand**

Skydebanen er beliggende i et område med særlige drikkevandsinteresser (OSD). Derudover er området nitratfølsomt indvindingsområde (NFI). Det betyder, at kommunen har særligt fokus på aktiviteter, der kan forurene jorden og grundvandet.

Lerduer kan afhængig af det valgte bindemiddel indeholde større eller mindre mængder af sundhedsskadelige polycykliske aromatiske hydrocarboner (PAH). På Skydebane Vest anvendes såkaldte miljødUER med et meget lavt PAH-indhold på under 10 mg/kg.

Det er ikke muligt at indsamle alle små stykker af lerduerester i nedfaldsområderne, hvilket indebærer, at der over tid vil ske en ophobning af PAH-holdigt affald på nedfaldsarealerne. PAH er forholdsvis immobile i jord, og den mængde PAH som eventuelt måtte udvaskes fra lerduerne, vil derfor blive i det øverste jordlag<sup>12</sup>. Det er Høje-Taastrup Kommunes vurdering, at jordforurening som følge af skydebanens drift, bør holdes på et minimum. Høje-Taastrup Kommune har på den baggrund stillet vilkår om lerduernes maksimale indhold af PAH. Desuden er der stillet vilkår om, at der ikke må skiftes til anvendelsen af andre lerduer, før Høje-Taastrup Kommunen har godkendt indholdet af PAH i de nye lerduer.

Høje-Taastrup Kommune har udover vilkår om PAH-indhold i lerduer stillet en række vilkår til drift af skydebanen, som skal sikre, at der ikke sker forurening af jord eller grundvand (se afsnittet affald).

Høje-Taastrup Kommune har stillet vilkår om, at virksomheden inden driftsophør skal orientere tilsynsmyndigheden, og der skal træffes de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at efterlade stedet i tilfredsstillende tilstand.

Skydebanen skal desuden ved ophør foranledige, at endevolde på skiveskydningsbaner samt primære nedfaldsområder på flugtskydningsområdet undersøges for jordforurening med henholdsvis bly og organiske stoffer.

## **Støj**

### Regulering som ny skydebane

De vejledende grænseværdier for skydebaner fremgår af skydebanevejledningen<sup>13</sup>. Grænseværdierne benyttes både ved miljøgodkendelse af skydebaner og ved planlægning. De vejledende grænseværdier afhænger af, om der er tale om en nyanlagt eller en eksisterende skydebane. Grænseværdien angiver det højeste støjniveau af et enkeltskud, der må forekomme ved den mest støjbelastede bolig, og den gælder for det A-vægtede støjniveau med tidsvægtning "Impuls". Jo højere støj, der er fra skydning, desto kortere skydetid.

For nye skydebaner er den vejledende grænseværdi mellem 70 dB for en skydebane, der kun benyttes én aften pr. uge og 60 dB, hvis banen benyttes alle ugens aftener. Hvis der er skydning efter kl. 22 på flere aftener eller i weekender, er den vejledende støjgrænse helt ned til 55 dB. For eksisterende skydebaner er der højere vejledende grænseværdier, op til 80 dB.

I henhold til skydebanevejledningen skal kommunen ved revurdering af en eksisterende skydebane arbejde på at overholde støjkravene til nye skydebaner. Dette kan ske ved hjælp af støjdæmpende foranstaltninger og/eller ved nedsættelse af skydetiden.

Ud fra ovenstående har Høje-Taastrup Kommune valgt at regulere Skydebane Vest efter retningslinjerne for nye skydebaner.

### Støjbelastningen fra anlægget samt støjreducerende tiltag

Da Skydebane Vest i 1985 fik den første miljøgodkendelse samt tillæg til yderligere skydetid i 2000, blev det på daværende tidspunkt vurderet, at skydebanen kunne overholde et støjniveau ved den mest støjbelastede bolig på 70 dB(A). Der blev herudfra givet tilladelse til 2 ugentlige skydeaftener, begrænset skydning i dagtimerne og på weekenddage samt 5 årlige weekendstævner.

<sup>12</sup> Miljøprojekt nr. 728, 2002. Kilder til jordforurening med tjære, herunder benzo(a)pyren i Danmark

<sup>13</sup> Skydebaner. Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 1 af 1995

I forbindelse med nærværende ansøgning om udvidelse af Skydebane Vest, er der gennemført beregning af støjbelastningen i 17 målepunkter. Målepunkterne er udpeget af Skydebaneforeningen Danmark og Danmarks Jægerforbund i samarbejde med Høje-Taastrup Kommune, som værende de mest støjfølsomme naboer.

Beregningerne, som ses i bilag 3 og 6, er udført for henholdsvis flugtskydningsanlægget og skiveskydningsanlægget. Beregningerne er udført i henhold til retningslinierne i miljøstyrelsens skydebanevejledning.

Støjberegningerne viser, at flugtskydningsanlægget inden opsætning af støjhuse/støjtægge gav anledning til støj på op til 73,5 dB(A)I ved den mest støjbelastede bolig (for skeetbane, beregningspunkt 17). Dette var således en væsentlig overskridelse af grænseværdien på 70 dB(A) i den eksisterende miljøgodkendelse. Skydebane Vest har derfor gennemført en omfattende støjdæmpning af flugtskydningsanlægget med opsætning af støjvægge/støjhuse bag alle standpladser/skydepladser i retning mod syd. Opsætning af disse støjdæmpende foranstaltninger medfører, at støjniveauet er faldet markant ved de mest støjbelastede boliger rundt om skydebanen. Efter støjdæmpning viser beregningen, at støjen fra flugtskydningsanlægget er 66,2 dB(A)I ved den mest støjbelastede nabo (for sportingbane 2, beregningspunkt 6).

Sweco har den 17. november 2020 besigtiget de opførte støjdæmpende foranstaltninger på flugtskydningsanlægget. Konklusionen er at støjskærme/støjhuse opfylder de forudsætninger, der er opsat i støjberegningen for flugtskydningsbanen. Dermed giver de opsatte støjskærme/støjhuse den støjdæmpning i forhold til beregningspunkterne 15, 16 og 17, som er forudsat i beregningerne, jf. Swecos notat fra besigtigelsen i bilag 4.

For skiveskydningsanlægget viser støjberegningen, at støjen ved den mest støjbelastede bolig er 67, 3 dB(A)I (for 25m skydehus, beregningspunkt 10). Støjen fra øvrige baner ses i bilag 6.

I forbindelse med nærværende ansøgning om udvidelse, er 200m banen blevet støjdæmpet ved opsætning af 5 meter dobbelte støjsluger. Dette har medført en betragtelig reduktion af støjen fra 200 m banen fra i dag maksimalt 67,2 dB(A)I til maksimalt 60 dB(A)I, jf. bilag 6. Støjdæmpningen er sket for at kunne benytte denne bane yderligere.

Høje-Taastrup Kommune stiller på baggrund af de udførte beregninger for flugtskydnings- og skiveskydningsanlægget vilkår om, at benyttelsen af de enkelte baner ikke må medføre overskridelse af den respektive støjbelastning, der er givet skydetid ud fra, jf. vilkår 16.

Høje-Taastrup Kommune vurderer, at foreningerne med gennemførelse af de støjreducerende tiltag på henholdsvis flugtskydnings- og skiveskydningsanlægget har vist, at de arbejder for at nedbringe forureningen til et acceptabelt niveau.

#### Skydetider

Flugtskytterne har ansøgt om at få den maksimale skydetid, som Miljøstyrelsens skydebanevejledning giver mulighed for (jf. bilag 3).

Skiveskytterne ønsker med visse begrænsninger også maksimal skydetid i henhold til skydebanevejledningen. Dog ønskes ikke skydetid efter kl. 22.00. Desuden ønskes let reduceret skydetid på 50m og 75m (åben standplads 200m banen, våbenklasse 6), så skydning på disse baner svarer til skydetiden på 12m og 25m (åben standplads 200m banen, våbenklasse 6).

Høje-Taastrup Kommune tildeler i vilkår 14 og 15 skydetid til de enkelte baner ud fra figur 3 "nye skydebaner" i skydebanevejledningen, dog med de justeringer, som er nævnt ovenfor. Bemærk at helligdage er at betragte som søndage ved tildeling af skydetid.

Høje-Taastrup Kommune har i lighed med anbefalinger i skydebanevejledningen stillet vilkår om, at aftenskydninger på anlægget skal lægges indenfor de samme dage. Dette skal sikre omkringboende tidspunkter med fred og ro.

Udover dette, stiller Høje-Taastrup Kommune, på baggrund af anbefalingerne i skydebanevejledningen, vilkår om, at der må afholdes stævner/kurser/øvelser (forstået som skydning på 2 dage i samme weekend) 4 gange i sommerperioden og 4 gange i vinterperioden i tidsrummet lørdag 09.00-20.00 og søndag 09.00-18.00.

Der stilles standardvilkår om oplysning af sæsonplan, herunder ændringer i denne.

### **Til- og frakørselsforhold**

Adgangen til skydebanen foregår ad en grusvej via Hovedgaden. I forbindelse med godkendelse af en skydebane skal kommunen vurdere om til- og frakørsel vil kunne ske uden væsentlige miljømæssige gener for de omboende. Der ligger ikke beboelsesejendomme langs vejen, som vil kunne blive generet af støvgener. Kommunen vurderer dermed, at til- og frakørsel kan ske uden miljømæssige gener.

### **Luftforurening**

Driften af Skydebane Vest giver ikke anledning til luftforurening. Høje-Taastrup Kommune vurderer derfor ikke, at det er nødvendigt at stille vilkår om dette.

### **Spildevand**

Skydebane Vest udleder udelukkende sanitært spildevand. Der stilles derfor ikke vilkår til udledning af processpildevand.

### **Affald**

Driften af Skydebane Vest giver anledning til en række affaldsfraktioner, som beskrevet i bilag 2 og 5.

Kommunen stiller standardvilkår om opsamling af patronhylstre, lerduer, haglskåle og plastforladninger samt om indretning af interne affaldslagre.

### **Egenkontrol**

For skiveskydningsbaner er der stillet vilkår om, at følgende registreres i en driftsjournal: Antallet af skud som mål for ophobning af bly i kuglefang, dato for tømning af interne affaldslagre af patronhylstre, anvendte våbentyper eller våbenklasser, dato for renovering/udskiftning af kuglefang med angivelse af mængde og bortskaffelsessted, registrering af banenavn, dato, samt start og sluttidspunkt, navn på den ansvarlige skydeleder. Vilkåret om registrering af antal skud som mål for ophobning af bly i kuglefang, gælder ikke for 50 m banen, hvor der er opsat granulatkuglefang i en kasse. Kassen tømmes 2 gange årligt, hvor bly bortskaffes. Der er dermed ingen ophobning af bly i endevold fra denne bane.

For flugtskydningsbaner er der stillet vilkår om, at følgende registreres i en driftsjournal: Dato for rengøring af primære nedfaldsarealer, dato for tømning af evt. interne affaldslagre af hhv. patronhylstre og lerduerester, mængde opsamlet og bortskaffet lerduemateriale, antal anvendte lerduer, hvilke typer af lerduer, der anvendes på skydebanen samt indhold af eventuelle forurenende stoffer, anvendte våbentyper eller våbenklasser, registrering af banenavn, dato samt start og sluttidspunkt, navn på den ansvarlige skydeleder, og slutteligt, registrering af stævner.



For at kunne kontrollere, at vilkår om maksimal støjbelastning overholdes, har Høje-Taastrup Kommune stillet vilkår om, at støjgrænserne skal dokumenteres på forlangende ved udførelse af akkrediterede beregninger eller målinger.

### **Bedste tilgængelige teknologi, BAT**

Standardvilkårene, som skydebanen er omfattet af, er som udgangspunkt udtryk for BAT. Der er ikke standardvilkår om det maksimale indhold af PAH i lerdUER. Der er dog i de senere år sket en udvikling, sådan at der findes et større udvalg af mere miljøvenlige lerdUER med et lavt PAH-indhold. Skydebane Vest anvender allerede i dag såkaldte miljøduer med lavt PAH-indhold. Det er Høje-Taastrup Kommunens vurdering er, at det er BAT, at jordforurening, som følge af skydebans drift, holdes på et minimum. Kommunen har derfor stillet vilkår om anvendelse af lerdUER med et lavt PAH-indhold.

## **UDELADELSE AF STANDARDVILKÅR**

Skydebanen er ikke kommet med bemærkninger til standardvilkårene. Kommunen vurderer, at følgende standardvilkår ikke er relevant for aktiviteterne på skydebanen og derfor kan udelades.

**Standardvilkår 2, 2. del** *Flugtskydningsbaner, der har anvendt blyhagl efter dispensation fra bekendtgørelse om skydevåben og ammunition, skal i samarbejde med tilsynsmyndigheden iværksætte en undersøgelse af skydebanearealet.* Der har aldrig været givet dispensation til at anvende blyhagl.

**Standardvilkår 12.** *For skiveskydningsbaner skal følgende registreres i en driftsjournal:*  
– *Antallet af skud som mål for ophobning af bly i kuglefang.*

Dette vilkår stilles ikke for 50 m banen, da denne bane har granulatkuglefang i en kasse til opsamling af bly. Der ophobes derfor ikke bly i endevold.

## **SAMLET VURDERING**

Et udkast af denne godkendelse har været sendt til kommentering hos skytteforeningerne. Foreningen har haft enkelte rettelser, primært til formuleringer. Disse er efterfølgende indarbejdet i miljøgodkendelsen.

På baggrund af ovenstående vurdering og begrundelse vurderer kommunen, at miljøgodkendelsen kan meddeles på de fastsatte vilkår.



Høje Taastrup Kommune  
Teknik og Miljøcenter  
Bygaden 2  
2630 Taastrup  
Att.: Majbritt Østersø

Kalø 16/1 2015

Vedrørende: Flugtskydningsbanerne for Taastrup JF og Hedehuse-  
ne-Fløng JF, Hovedgaden 610, 2640 Hedehusene  
Angående: Fornyelse af miljøgodkendelse for eksisterende flugt-  
skydebaner med udvidelser af skydediscipliner og  
skydetider.

På vegne af Taastrup jagtforening og Hedehusene-Fløng jagtforening an-  
søges der om fornyelse af miljøgodkendelse på eksisterende skydebanean-  
læg.

Anlægget omfatter flugtskydebanerne. Der er anlagt med forskellige sky-  
dediscipliner.

Der ansøges om udvidelse af skydetiden, samt udvidelse af anlægget med  
en disciplin, en sportingbane.

Ansøgningen sker i henhold til miljøbeskyttelsesloven, bekendtgørelse om  
listevirksomhed med tilhørende branchebilag for skydebaner og efter ret-  
ningslinjerne i Miljøstyrelsens vejledning om skydebaner.

Der vedlægges diverse bilag.

Der anmodes om en orientering af vilkårene i godkendelsen inden den  
udstedes.

Med venlig hilsen  
Danmarks Jægerforbund

Jan H. Rygaard  
Skydebanekonsulent



# REVIDERET MILJØREDEGØRELSE For flugtskydebanen Taastrup Jagtforening Hedehusene-Fløng Jagtforening

Miljøredøgørelsen er udfærdiget efter bekendtgørelse af lov om miljøbeskyttelse, lovbekendtgørelse nr. 1281 af 25/11 2019 681 af 02/07/2019 kapitel 5, bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed nr. 1534 af 9/12 2019 1317 af 20/11/2018 med tilhørende bilag om standardvilkår for skydebaner.



Foto nr. 1: oversigtskort over hele baneanlægget



## A. Oplysninger om ansøger og ejerforhold

- *Ansøger*  
Taastrup Jagtforening og Hedehuse-Fløng Jagtforening.
- *Foreningsnavn, adresse etc.*  
Taastrup JF og Hedehusene-Fløng JF, Hovedgaden 610, 2640 Hedehusene
- *Skydebanens navn*  
Skydebane Vest
- *Ejer af areal*  
Høje Taastrup Kommune
- *Ejerforhold bygninger og tekniske anlæg*  
Taastrup Jagtforening ejer sit eget klubhus og tekniske installationer på skeetbanen og opstillet maskiner på en trapbane. Hedehusene-Fløng Jagtforening ejer sit eget klubhus og tekniske installationer på jagtbanen og opstillet maskiner på en trapbane.
- *Kontaktpersoner*  
Tom Vesterlyng, Hallandsparken 11, 2630 Taastrup, tlf.nr. 30 33 62 88  
Hedehusene-Fløng Jagtforening: Marie-Louise Achton Lyng, Stestrupvej 236, 4370 Store Merløse, tlf.nr. 27 57 28 22, mail: [marie-louise@achton-lyng.dk](mailto:marie-louise@achton-lyng.dk)

## B. Beskrivelse af det ansøgte projekt

- *Virksomhedens listebetegnelse*  
J – 203 udendørs skydebane
- *Kort beskrivelse af projektet*  
Der ansøges om fornyelse af eksisterende miljøgodkendelse med nye skydetider for flugtskydebanerne. Jagtforeningerne har brug for mere skydetid, da der er en meget stor efterspørgelse på skydetid på anlæggets skydediscipliner. Der ansøges også om en udvidelse med en standplads til en nyetableret sportingbane, som skal anlægges vest for nuværende skeetbane. Den nye sportingbane skal først etableres når jagtforeningerne har økonomisk mulighed for dette.  
Taastrup Jagtforening søger også om udvidelse med en sportingbane som anlægges i den nuværende skeetbane. Kun en skydedisciplin kan skydes ad gangen.
- *Planlagt brug af anlægget*  
Flugtskydebanerne er delt mellem to jagtforeninger. Den ene del er ejet og drevet af Taastrup Jagtforening (efterfølgende



benævnt som TJF). TJF driver en skeetbane og en trapbane. Skeetbanen har en standplads, men otte skydepladser og trapbanen har også en standplads, men fem skydepladser. Der er kun en skytte der kan skyde ad gangen og der skiftes mellem de forskellige skydepladser. Begge discipliner kan anvendes samtidig. Den anden del er ejet og drevet Hedehusene-Fløng Jagtforening (efterfølgende benævnt som HFJ). HFJ driver en jagtbane og en trapbane. Jagtbanen har fire standpladser, hvor der kan skydes uafhængigt af hinanden og en trapbane med en standplads, men fem skydepladser. Der kan kun skyde en skytte ad gangen. Begge discipliner kan anvendes samtidig.

Der anvendes haglgeværer, våbenklasse 4, med tilhørende ammunition. Flugtskydebanen benyttes til træning under Danmarks Jægerforbund ved lokalafdelingerne HFJ og TJF. Den anvendes til jagtrelateret træning, kurser, øvelser og sikkerhedskurser for jagttegnaspiranter, samt enkelte konkurrencer. Der afholdes foreningsmæssige møder/arrangementer i begge klubhuse, samt hundetræning på arealerne.

Der blev i 2014 indført en ny lovmæssig haglskydeprøve for alle nye jagttegnaspiranter med tilhørende krav om træning. Begge jf. har oplevet en meget større søgning til træningsfaciliteterne på anlægget pga. træning til haglprøven.

- *Oplysninger om eventuelle udvidelser/ændringer*

På flugtskydebanerne ønskes der en udvidelse af skydetiden, samt indenfor kort tid, at opføre en sportingbane på den vestlige del af arealet (vest for skeetbanen).

Sportingdisciplinen er meget efterspurgt, da den er den mest jagtrelaterede skydedisciplin. Med en udvidelse af denne type bane har foreningerne mulighed for skydning på en jagtbane, en skeetbane og så den nye sportingbane. Dette vil bevirke, at der kan trænes af mange flere jægere på anlægget end det er muligt i dag.

Såfremt det måtte blive et miljøkrav fra tilsynsmyndigheden, vil jagtforeningerne medvirke til at finde den/de bedste løsninger med støjdæmpning af flugtskydningsarealet, hvis det er teknisk og økonomisk muligt.

Der forventes et samlet forbrug af lerduer på hele anlægget til 300.000.





- *Skydetid*



Foto nr. 2: haglgevær

Der er beregnet en maksimal støjbelastning fra flugtskydebanerne på 66 dB(A)I til de referencepunkter som er beliggende i omegnen af skydebanearealet. Det vil give følgende skydetid for flugtskydebanerne:

	Sommerperioden Maj - August			Vinterperioden September - April	
Ugedag	Dagskydning Kl. 0700-1800	Aftenskydning Kl. 1800-2200	Ugedag	Dagskydning Kl. 0700-2000	Aftenskydning Kl. 2000-2200
Mandag- Fredag	6	3	Mandag- Fre- dag	6	3
Lørdage Kl. 09-1600	1		Lørdage kl. 09- 1600	1	
Weekend-stævner	4 stk. i tidsrum- met kl. 0900- 2000 lørdage og kl. 0900-1800 søndage	Weekend- stævner	4 stk. i tids- rummet kl. 0900-2000 lør- dage og kl. 0900-1800 søndage		

Der ønskes ingen skydninger efter kl. 2200.

Weekendstævner afholdes som skydning i 2 dage i samme weekend.

Jagtforeningerne ønsker at anvende den skydetid, som Miljøstyrelsens vejledning nr. 1 fra 1995 om skydebaner, kapitel 5, figur 3, tildeler for de enkelte skydebaneafsnit med tilhørende maksimale støjbelastning.



- *Våben/ammunition*



Foto nr. 3: haglpatroner

Til flugtskydedisciplinen anvendes der udelukkende glatløbede haglggeværer, våbenklasse 4, kaliber 12 eller mindre med tilhørende ammunition. Der anvendes sædvanligvis haglpatroner dansk nr. 7 med en diameter på 2,5 mm (hvilket svarer til en sikkerhedsafstand på 250m, da det udregnes med  $100 \times \text{diameteren på haglet}$  gældende på spidsduer og sportingbane, øvrige er 200m). Flyvelængden for haglene overstiger sjældent 180 meter. De har en maksimal ladning på 28 gram og er lavet af stål. Der må ikke anvendes blyhagl.

- *Standpladser*

Der er anlagt en skeetbane med en standplads, men otte skydepladser. Kun en skytte skyder ad gangen til bevægelige mål i luften – lerduer. Der er to maskinhuse, et højt og et lavt tårn. Der skydes på skift fra alle skydepladser i forudbestemte retninger. Kun et skud til hver lerdue.

Der er anlagt to trapbaner (der ikke kan anvendes samtidig, pga. indretningen på anlægget). Hver bane har en standplads, men fem skydepladser. Det skal bemærkes på trapbane 1 er standpladsen den samme som standpladsen for skeetbanen og på trapbane 2 er standpladsen den samme som standplads j2 i jagtbanen. Kun en skytte skyder ad gangen til bevægelige mål i luften – lerduer. Små maskinhuse køres frem ved brug. Der skydes på skift fra alle skydepladser i en kendt vinkel. Kun et skyd til hver lerdue.

Der er anlagt en jagtbane med fire standpladser, hvorfra der skydes til bevægelige mål i luften – lerduer. Der kan skydes fra alle fire pladser uafhængigt af hinanden. Der skydes i for-





udbestemte retninger og der må skydes enten et eller to skud til lerduerne. Der er opført et maskinhus.

Der ønskes anlagt to sportingbaner. De har ligeledes kun en standplads, men fem skydepladser. I sporting skydes der ligeledes til bevægelige mål, lerduer, men her både i luften som på jorden. Der skal opføres 4-7-9 mindre maskinhuse til denne disciplin. Alle bliver opført på punktfundamenter og i træ, der bliver malet i naturlige jordfarver.

- *Oplysninger om adgangsforhold*  
Der er gode adgangsforhold til flugtskydningsbanen og der er parkeringsarealer ved klubhusene.

### C. Oplysninger om etablering

- *Etableringsplan*  
Flugtskydebanen er formentlig opført i 1985 og anvendelse af arealet påbegyndt i 1986. Nærmere omstændigheder kendes ikke.

### D. Oplysninger om virksomhedens placering

- *Oversigtsplan*  
Skydebanen er placeret i forholdsvis fladt område med en del af Holbækmotorvejen som nærmeste nabo i nordlig retning. På den sydlige side er der opbygget en jernbanelinje mellem København og Roskilde. Denne opbygning er ca. 10 meter høj. Bag jernbanelinjen er der også noget industri og beboelser. Mod øst er Ny Fløng beliggende med et større industriområde med enkelte private beboelser. Mod nordøst er Fløng beliggende og her er der primært beboelser. Mod vest er der nogle kolonihavehuse og noget industri.  
Rundt om anlægget er der noget bevoksning i form af træer.
- *Plan og kort i passende målestok*  
Kortmaterialet fra Kort- og Matrikelstyrelsens (KMS) kortværk 1:25.000 er vedlagt som bilag og ligeledes anvendt i støjberegningerne. Alle koordinater i beregningerne er anført i UTM zone 32wgs84.  
Skydebanens fikspunkt er angivet ved elmast ved skeetbanen, hvorfra der er udmålt afstande og vinkler mellem referencepunkterne og skydebanen.
- *Planmæssige bestemmelser*  
Arealet ejes af Høje Taastrup Kommune og er lejet ud til de to jagtforeninger. Det er beliggende i byzone, Høje Taastrup

Kommune, Region Hovedstaden. Der er udfærdiget miljøgodkendelse for anlægget, samt lokalplan for området.

### E. Skydebanens indretning

- *Beskrivelse af anlægget*

Som tidligere beskrevet er anlægget indrettet en flugtskydebane med flere discipliner. Der er opført to klubhuse, samt flere maskinhuse. Der ønskes en udvidelse med en skydedisciplin i den vestlige del af anlægget.

- *Beskrivelse af støjreduktion/støjtægge*

Der er ikke nogen former for støjdemping på flugtskydningsanlægget, men jagtforeningen har valgt at følge anbefalingen om støjdemping, således de kan opnå den ønskede skydetid.

Der vil derfor blive opført en 3,5 m høj og 58,5 m lang støjtæg rundt om skeetbanen/trapbanen, som er beliggende umiddelbar foran Høje-Taastrup JF klubhus. Den vil blive opført efter forskrifterne i MST vejledning nr. 1 fra 1995 om skydebaner. Der vil ind mod skytten være en åben bræddebeklædning, derefter lydabsorbent og til sidst en lukket beklædning væk fra skytten. På jagtbanen og trapbane 2 vil der blive opført støjhuse med lukkede sider og tag. Disse støjhuse er der udført støjmålinger på af Sweco i samarbejde med Danmarks Jægerforbund i 2019.

Foto nr.  
4Foto

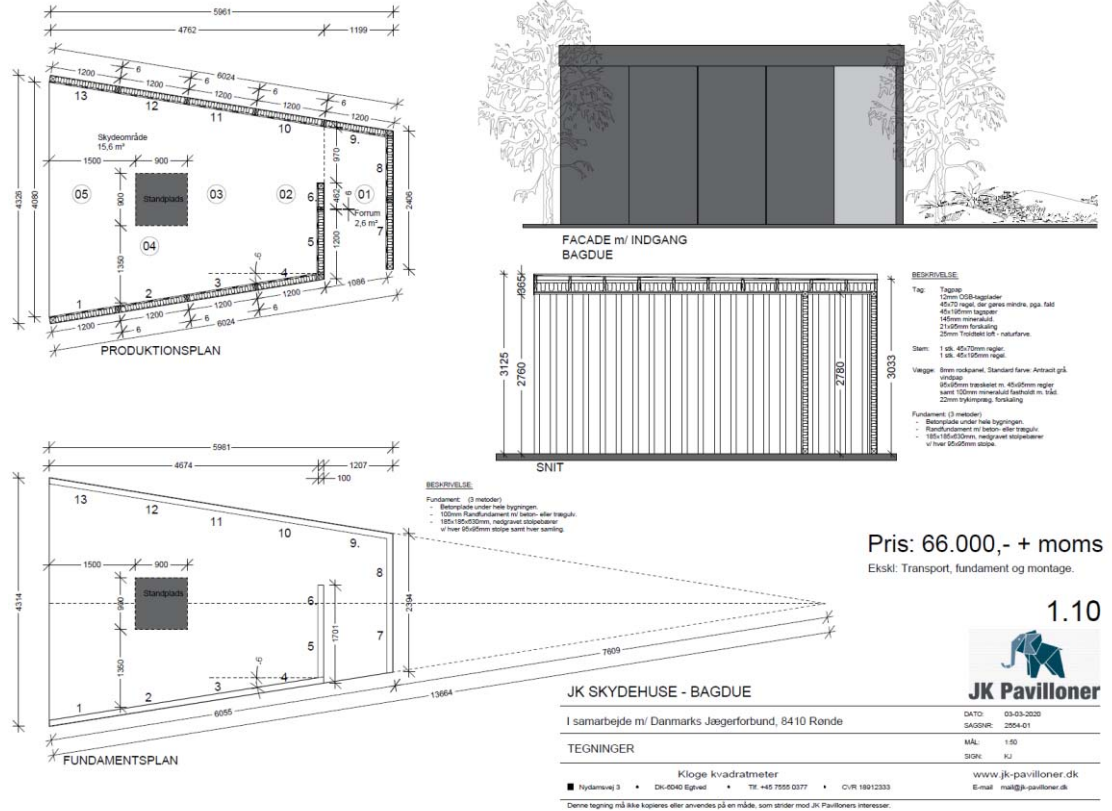


Foto nr. 4: standardskydehuse på jagtbanen.

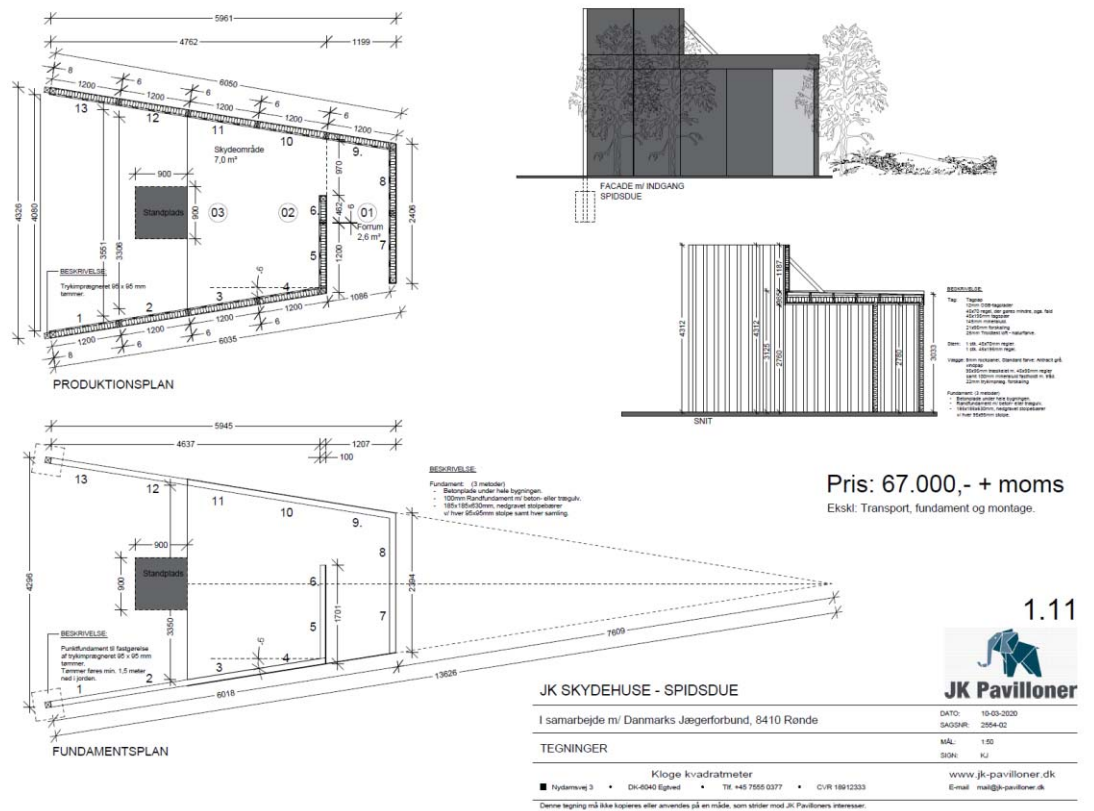


Foto nr. 5: spidsduehus på jagtbanen

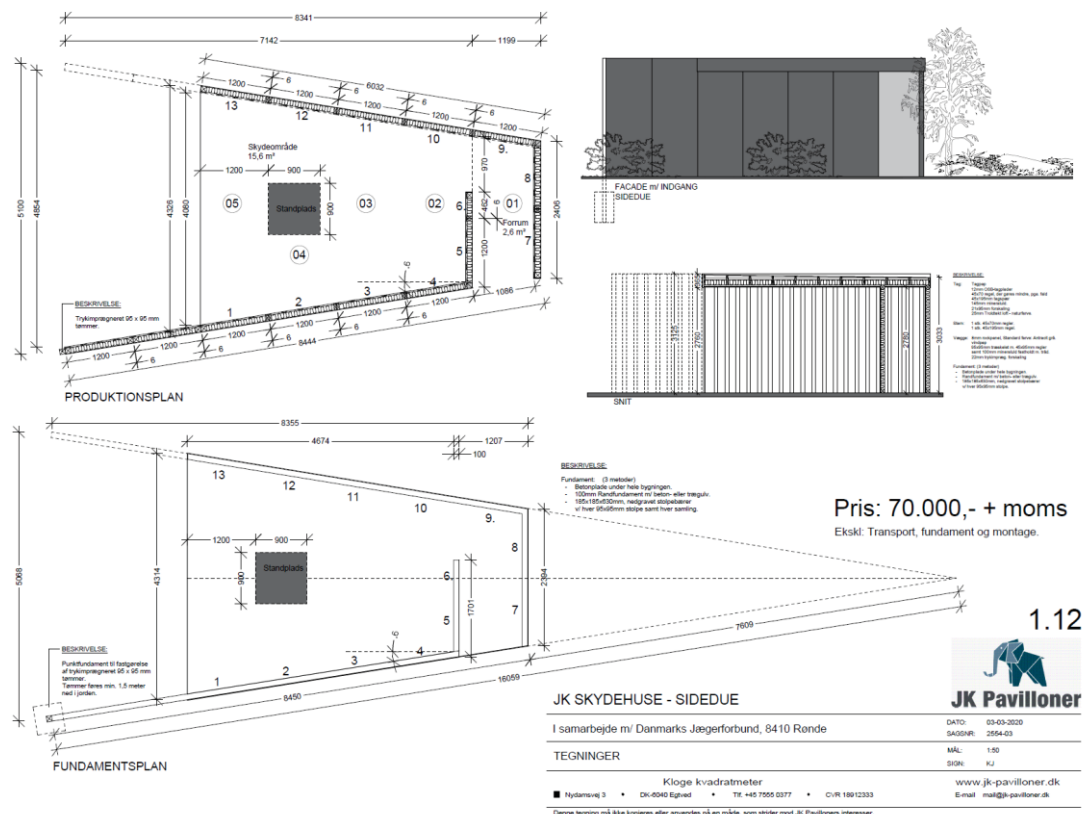


Foto nr. 6: standard skydehus med sidevægge.

- Skydebanen vil bestå af følge skydebaneanlæg  
Som tidligere nævnt i denne beskrivelse.

## F. Oplysninger om forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger

- **Støj**  
Der er udfærdiget en støjkonsekvensberegning for flugtskydningens banen, vedlagt som bilag 1. Den er udfærdiget efter den fælles nordiske beregningsmetode, jf. Miljøstyrelsens vejledning nr. 2 fra 1995 "Beregning og måling af støj fra skydebaner". Den er udført til referencepunkter, som er beliggende i omegnen af flugtskydebanen.
- **Støjdæmpning**  
Som tidligere nævnt i afsnit E.
- **Luftforurening**  
Der skønnes ikke at være nogen, da der alene anvendes røgsvagt krudt i patronerne.
- **Jord og grundvand**



Der anvendes lerdUER af foderkalk med kemisk beg K, som bindemiddel, eller bedre typer lerdUER i henhold til intentionerne om renere teknologi (BAT). LerdUERne er fra LaPorte. Da der udelukkende anvendes stålhagl (lovkrav siden 1996) antages disse ikke at forurene jorden/grundvandet. Der vedlægges kort over de primære nedfaldsområder for lerdUERne.

- *Spildevand*  
Der er indlagt el, vand og kloak i de respektive klubhuse. Alt er tilsluttet det offentlige net. Der er anlagte septiktanke til fækalier. Samlet anvendes der omkring 100 m<sup>3</sup> vand på hele anlægget.
- *Affald*  
Der forekommer tomme patronhylstre, pap emballage fra lerdUER og patroner, samt noget husholdningsaffald. Der foreligger ikke nogen samlet opgørelse over mængderne. Al affald bortskaffes via kommunens affaldsregulativ. Patronhylstre fjernes via lokal genbrugsstation.
- *Mulige driftsforstyrrelser*  
Ingen specielle.
- *Beskrivelse af procesforløb på skydebanen*  
Brugerne af de respektive skydebaner henvender sig til ekspeditionerne i klubhuse og køber sig et skydekort til den ønskede disciplin, hvorefter der kan skydes på banen.
- *Særlige forhold ved start/slut*  
Ingen specielle, men det skal dog af sikkerhedsmæssige hensyn sikres af skydelederen, at skydebanen kan anvendes uden fare for andre personer.  
Efter endt skydning er der en generel oprydning på anlæggene.





Foto nr. 7: lerduekastemaskine

## G. Forslag til egenkontrol

- Det foreslås, at der i miljøgodkendelsen;
  - indføres et sæt vilkår for hovedaktiviteterne, skydning på flugtskydebanerne,
  - samt et sæt med øvrige aktiviteter, såsom træningsdage og aftener, stævner og kurser, weekendåbninger, arrangementer i klubhusene, hundetræning o. lign.
  - at der på flugtskydebanen kun anvendes haglgeværer, våbenklasse 4, kaliber 12 eller mindre med dertil hørende ammunition
  - at foreningerne hvert år indsender en foreløbig plan for brugen af banen i den kommende sæson og en opgørelse af sidste sæsons aktiviteter, indeholdende skudedage, skydetider samt forbrug af skud, lerdUER mv.



## H. Renere teknologi

- Skydebanerne med de givne standpladser/skydepladser er placeret på det givne areal, således der er taget størst mulig hensyn til sikkerheden og støjforureningen når standardopstillingen skal overholdes
- Lerduenedfaldsområderne er indtegnet på vedlagte skitse.
- Der anvendes kun lovligt ammunition til alle skydebanedisciplinerne og der anvendes kun de patroner, som er afprøvet i Miljøstyrelsens Arbejdsrapport nr. 77 fra 1997 ”støj fra skydebaner, emissionskatalog for haglpatroner”
- Der anvendes kun lovlige lerduer efter intentionerne om renere teknologi (BAT), som i den nuværende godkendelse for flugtskydebanen.

## K. Oplysninger om driftsforstyrrelser og uheld

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

## L. Ikke teknisk resumé

- I henhold til lovgivningen skal alle jægere forbedre deres skydefærdigheder for at nedbringe anskydningen af vildtet og dette skal foregå på en godkendt skydebane. I den forbindelse har både Taastrup jagtforening og Hedehusene/Fløng jagtforening en meget stor betydning for jægerne i både Høje Taastrup kommune og i hele hovedstadsområdet. Det skyldes, at der er meget få flugtskydebaner i området omkring hovedstaden.
- Der er indført et nyt lovkrav for haglgeværer med jagtprøverne i 2014.
- Derfor kræves der meget af jagtforeningernes skydebane, når de skal opfylde de store krav til skydetider, bla. for afholdelse af haglskydeprøver, men også for træningen af jægerne og skytterne.
- Der er mange sportsskytter i og omkring Høje Taastrup kommune, som anvender anlægget til træning, da der er meget gode faciliteter på stedet.
- Skydebanerne er formentlig anlagt på stedet omkring 1985 og har været i uafbrudt brug siden da.
- Anlægget består af eksisterende skydebaner med forskellige discipliner flugtskydning, hvor det er skydning til bevægelige mål i luften – lerdueskydning.





- Der ønskes en udvidelse af skydetiden for flugtskydebanen og tilladelse til anlæggelse af to nye sportingbaner, således der kan skydes fra to til tre discipliner samtidigt.
- Der er foretaget fældning af noget fredsskov i umiddelbar nærhed af Hedehusene-Fløng JF klubhus. Arealet skal anvendes til opstilling af stålcontainere, som fungerer som lagerlokale.
- Der er desuden søgt dispensation til fældning af yderligere fredsskov til anlæggelse af den nye sportingbane. Miljøstyrelsen meddelte dispensationen 17/9 2019, som dog er påklaget til Klagenævnet.
- Den væsentligste ulempe ved skydebaner er støj fra skydningen. Støjen er beregnet ved beboelser eller anden støjfølsom bebyggelse, der er beliggende i området omkring skydebanerne. Den er beregnet, da dette er den bedste, hurtigste og mest økonomiske måde at vurdere støj fra skydebaner på. Det skal understreges, at støjmålinger ikke er mere nøjagtige end beregninger.
- Miljøstyrelsens vejledning om skydebaner nr. 1 og nr. 2 fra 1995 tildeler omfanget af skydetid afhængigt af støjniveauet ved de nærmeste og mest støjbelastede bebyggelser.
- Der ansøges om den skydetid, som tidligere nævnt i denne redegørelse.

**Dato:** 1. juli 2020  
Danmarks Jægerforbund

Jan H. Rygaard  
skydebanekonsulent



## *Støjrapport for Taastrup jagtforening og Hedehusene-Fløng jagtforening.*

Beregning af støjbelastningen fra flugtskydebanens discipliner på jagtbane, skeetbane og trapbane, samt på nyetablerede sportingbaner.

**Sted:** Hovedgaden 610C, 2640 Hedehusene, matr.nr. 33, 35, 37 Marbjerg By Fløng, Høje Taastrup kommune, region Hovedstaden.



I forbindelse med ansøgning om miljøgodkendelse til bestående flugtskydebane er der foretaget støjberegning i henhold til retningslinjerne i Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 2 fra 1995 ”beregning og måling af støj fra skydebaner”.

Det er jagtforeningens ønsker at få skydetiden på de eksisterende skydebanediscipliner indenfor flugtskydning, samt på to nyeetablerede sportingbaner, hvoraf den ene skal kombineres sammen med en eksisterende disciplin. Der er foretaget støjberegninger fra alle disciplinerne og fra alle standpladser og skydepladser.

**Der ønskes den skydetid som støjberegningen giver mulighed for, i henhold til retningslinjerne i Vejledningerne fra Miljøstyrelsen /1995.**

Flugtskydningsbane anlægget består i dag af følgende discipliner;

- en jagtbane med 4 standpladser, hvor der kan skydes uafhængigt af hinanden. Der skydes til lerduer i luften fra bagduer, spidsduer, højre og venstre sideduer.



- en skeetbane med 1 standplads og 8 skydepladser, der skydes til lerduer i luften. Der er kun en skytte, der kan skyde ad gangen og der skiftes mellem de otte skydepladser.
- en trapbane med 1 standplads og 5 skydepladser, der skydes til lerduer i luften. Der er kun en skytte, der kan skyde ad gangen og der skiftes mellem de fem skydepladser. Denne disciplin er kombineret med skeetbanen og kun en af disciplinerne kan anvendes ad gangen.
- en trapbane med 1 standplads og 5 skydepladser, der skydes til lerduer i luften. Der er kun en skytte, der kan skyde ad gangen og der skiftes mellem de fem skydepladser. Denne disciplin er kombineret med jagtbanens højre sideduer og kun en af disciplinerne kan anvendes ad gangen.
- der ønskes anlagt en sportingbane sammen med den eksisterende skeetbane/trapbane. Sportingbanen har 1 standplads og 5 skydepladser, der skydes til lerduer både i luften og på jorden. Der er kun en skytte, der kan skyde ad gangen og der skiftes mellem de fem skydepladser.
- der ønskes anlagt en sportingbane i anlæggets vestlige del. Sportingbanen har 1 standplads og 5 skydepladser, der skydes til lerduer både i luften og på jorden. Der er kun en skytte, der kan skyde ad gangen og der skiftes mellem de fem skydepladser. Anlægget ligger i relativt kuperet område ca. 500 meter vest for Fløng by og med hovedskudretninger i nordvestlig retning.

Alle skydningerne foregår med våbenklasse 4.

Støjberegningerne omfatter skydninger fra alle skydepladser:

- Skydning på jagtbanen bagduer med nuværende indretning
- Skydning på jagtbanen bagduer med støjvægge
- Skydning på jagtbanen højre sideduer med nuværende indretning
- Skydning på jagtbanen højre sideduer med støjvægge
- Skydning på jagtbanen spidsduer med nuværende indretning
- Skydning på jagtbanen spidsduer med støjvægge
- Skydning på jagtbanen venstre sideduer med nuværende indretning
- Skydning på jagtbanen venstre sideduer med støjvægge
- Skydning på kombineret trapbane/skeetbane med nuværende indretning
- Skydning på kombineret trapbane/skeetbane med støjvægge
- Skydning på ny kombineret sportingbane – trapbane/skeetbane med støjvægge
- Skydning på ny sportingbane med støjvægge
- Skydning på kombineret trapbane/jagtbane med nuværende indretning
- Skydning på kombineret trapbane/jagtbane med støjvægge

Kildedata fra orienteringsskrivelse nr. 41 af 31/7 2009 fra MST Referencelaboratorium ”beregning af støj fra skydebaner”.

Højdekurver og kortmateriale er hentet fra kortforsyningen Geodatastyrelsen.

Oversigtskort Bilag A.



Beregningspunkter er anført i figur 1. Beregningspunkter er valgt ud fra kortmaterialet og det er ikke kontrolleret om alle adresser er beboet.

Figur 1 - modtagepunkter

Beregningspunkt	Adresse	Boligtype
M1	Have Foreningen Hvilen	Kolonihave
M2	Have Foreningen Hvilen	Kolonihave
M3	Marbjerg Byvej 21	Stuehus ved landbrug
M4	Stormandshøjen 8	Enfamilieshus
M5	Stormandshøjen 34	Enfamilieshus
M6	Marbjerg Byvej 14	Stuehus ved landbrug
M7	Marbjergholmsvej 2	Stuehus ved landbrug
M8	Søndervangen 7	Enfamilieshus
M9	Marbjerg Byvej 2	Stuehus ved landbrug
M10	Fløng Byvej 39	Enfamilieshus
M11	Keglens Kvarter 8	Række-, kæde- eller dobbelthus
M12	Akacievej 9	Enfamilieshus
M13	Jernalderen 16	Række-, kæde- eller dobbelthus
M14	Skjørrings Vænge 15	Enfamilieshus
M15	Hovedgaden 580	Enfamilieshus
M16	Hovedgaden 531	Enfamilieshus
M17	Granagervej 4	Enfamilieshus





**Beregningsforudsætninger**, til edb beregningsprogram NoMeS:

Der er dels foretaget beregning af støjbelastninger i 17 modtagepunkter rundt om skydebanen og dels beregninger til optegninger af støjkonturer. Modtagepunkterne er vist i billede A.



Billede A med modtagepunkter (ej målfast.)

Beregningerne er foretaget i henhold til Miljøstyrelsens vejledning nr. 2/1995 ”Beregning og måling af støj fra skydebaner” samt Nordtest Method NT ACOØU 099, edition 2, ” Shooting Ranges: Prediction of noise” og Miljøstyrelsens arbejdsrapport nr. 77 fra 1997, ved anvendelse af beregningsprogrammet NoMeS ver. 4.5.

Støjbelastningen er beregnet i net med en sidelængde 50m x 50m og i en højde af 2m over lokalt terræn. På baggrund af beregningerne er der optegnet støjkonturer i 5 dB intervaller fra 55-80 dB.

Skydningen er modelleret som en enkelt støjkilde fra midten af skydestandpladsen.

Kildehøjde er sat til 2m over skydestandpladsens niveau.

Terrænet er modelleret som akustisk blødt.

Primære hovedskudsretninger for skydestandpladserne er anført i figur 2:

	J1	J2	J3	J4	SK	T1	T2	SP1	SP2
MSR	348	4	348	348	6	6	4	6	6

Figur 2 hovedskudsretninger

MSR = middelskudsretning for standpladserne

J1 = jagtbane bagduer

J2 = jagtbane højre sideduer

J3 = jagtbane spidsduer



- J4 = jagtbane venstre sideduer  
 SK = skeetbane  
 T1 = trapbane 1 (kombineret med SK og SP2)  
 T2 = trapbane 2 (kombineret med jagtbane J2)  
 SP1 = sportingbane 1 (ny projekteret disciplin)  
 SP2 = sportingbane 2 (ny disciplin kombineret med SK og T1)

### Beregningsresultater:

Resultatet af beregningen er vist i figur 3, samt i bilag B som udskrift fra NoMeS ver. 4.5. Støjkonturer er vedlagt i bilag C.

Figur 3 – beregnet støjbelastning i  $L_{pA}$  i dB.

Første del af figuren omhandler skydebanens indretning i dag og den anden del af figuren er med opførte støjvægge bag alle standpladser og skydepladser.

Kildepunkt	Beregningspunkter																
<i>Alle standpladser er uden støjvægge.</i>																	
Standplads	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
J1 Bagduer	55,0	55,5	64,0	59,5	61,6	64,5	60,8	61,5	58,3	55,6	54,5	52,9	55,5	52,2	63,7	61,8	<b>68,7</b>
J2 H. sideduer	54,3	54,5	62,8	58,4	60,9	63,6	59,6	61,9	61,0	60,3	56,6	54,0	57,4	53,1	64,4	63,8	<b>69,7</b>
J3 Spidsduer	56,0	57,0	64,8	60,0	62,1	65,0	60,7	61,3	59,6	58,9	60,2	55,2	56,0	52,0	63,1	66,4	<b>69,7</b>
J4 V. sideduer	55,4	58,0	65,4	60,3	62,4	65,2	60,6	61,1	59,4	58,7	59,9	59,1	58,1	51,7	62,5	<b>72,0</b>	70,4
Skeet 1	53,5	49,8	57,1	52,1	56,5	59,4	54,7	56,9	57,7	58,3	60,4	59,3	62,2	58,5	67,6	<b>71,7</b>	70,5
Skeet 2	53,0	49,8	57,5	52,2	57,3	60,2	55,7	57,9	58,6	59,1	61,1	60,1	61,7	57,7	67,1	<b>71,1</b>	70,4
Skeet 3	52,4	51,1	58,6	53,6	58,9	62,1	57,6	59,5	59,9	60,6	62,8	60,2	64,0	56,2	65,4	70,1	<b>71,8</b>
Skeet 4	54,0	53,8	61,4	57,1	61,9	64,5	60,0	62,1	60,4	59,4	60,5	57,9	61,5	53,2	62,6	70,2	<b>72,6</b>
Skeet 5	56,5	57,2	64,3	59,9	61,2	66,1	58,8	59,9	58,1	56,9	57,9	55,0	58,6	50,8	60,7	<b>71,3</b>	71,0
Skeet 6	57,6	58,6	66,9	60,6	61,9	65,4	58,5	59,3	57,2	56,2	57,0	54,1	58,0	50,1	60,6	70,7	<b>71,4</b>
Skeet 7	61,3	64,6	68,2	58,8	59,2	62,7	55,4	55,9	53,9	53,1	54,2	51,6	56,4	50,4	62,7	70,0	<b>73,5</b>
Skeet 8	53,7	54,1	61,5	57,5	59,1	64,5	59,9	62,1	60,4	59,4	60,5	57,9	61,3	52,9	62,6	70,2	<b>72,4</b>
Trap1/sport2 -1	52,8	52,1	59,2	54,6	60,2	63,4	58,5	60,5	61,1	60,9	61,8	59,0	63,1	54,8	64,1	69,4	<b>73,0</b>
Trap1/sport2 -2	53,5	53,1	60,3	55,8	61,3	64,1	59,4	61,5	60,9	59,9	60,9	58,3	62,1	53,8	63,0	69,9	<b>73,1</b>
Trap1/sport2 -3	54,0	53,9	61,1	56,7	61,9	64,5	60,0	62,1	60,4	59,4	60,5	58,0	61,5	53,2	62,6	70,3	<b>72,6</b>
Trap1/sport2 -4	55,0	55,5	62,7	58,2	62,7	65,5	60,7	61,2	59,3	58,4	59,5	56,7	60,2	52,0	61,8	71,2	<b>71,7</b>
Trap1/sport2 -5	56,6	57,3	64,2	59,4	63,9	66,2	59,4	60,0	58,3	57,2	58,1	55,3	58,8	51,0	60,9	<b>71,5</b>	71,0
Sport 1 – 1	58,8	59,2	64,2	55,2	57,6	61,8	57,1	59,6	60,9	60,9	61,6	62,4	57,8	54,4	63,2	68,6	<b>72,0</b>
Sport 1 – 2	58,9	59,7	64,8	56,1	58,4	62,6	57,9	60,6	61,1	60,1	60,9	61,7	57,1	53,5	62,4	68,1	<b>72,6</b>
Sport 1 – 3	59,5	60,9	63,0	57,4	59,5	63,4	59,1	61,6	60,1	59,1	60,0	61,0	55,9	52,4	61,5	68,7	<b>73,1</b>
Sport 1 – 4	60,6	62,8	64,7	58,8	60,7	64,8	59,3	60,1	58,7	57,9	58,6	59,3	55,1	51,0	60,4	69,7	<b>71,9</b>
Sport 1 – 5	61,6	64,1	65,8	59,7	61,8	64,8	58,3	59,2	57,8	56,6	57,3	58,0	54,0	50,1	59,6	70,5	<b>71,2</b>
Trap 2 – 1	52,5	51,3	59,7	54,7	56,9	60,0	56,2	58,6	59,4	60,3	57,9	56,6	59,0	56,8	68,1	63,8	<b>70,7</b>
Trap 2 – 2	52,5	52,3	60,6	55,7	58,2	61,3	57,5	59,7	60,5	61,5	59,0	55,9	59,8	55,6	66,7	63,1	<b>71,5</b>
Trap 2 – 3	54,3	54,4	62,8	58,4	60,9	63,6	59,6	61,9	61,0	60,2	56,6	54,0	57,4	63,0	64,4	64,3	<b>69,7</b>
Trap 2 – 4	57,2	57,8	65,69	60,8	63,1	65,8	59,4	60,1	58,7	57,9	53,9	51,1	54,5	50,7	62,6	63,2	<b>70,0</b>
Trap 2 – 5	58,8	59,1	66,5	62,0	63,6	64,7	58,3	59,2	57,4	56,5	52,5	49,8	53,6	49,7	63,1	63,0	<b>70,7</b>
<i>Alle standpladser er med støjvægge.</i>																	
J1 Bagduer	55,0	55,5	52,2	49,3	61,6	<b>64,5</b>	60,8	61,5	58,3	55,6	54,5	52,9	55,5	52,2	53,2	55,8	54,8
J2 H. sideduer	54,3	54,5	62,8	58,4	60,9	<b>63,6</b>	59,6	61,9	61,0	60,3	56,6	54,0	57,4	53,1	47,4	52,7	51,0
J3 Spidsduer	55,0	55,7	47,8	44,9	61,3	<b>64,1</b>	60,1	62,2	60,6	59,8	61,0	47,9	45,1	44,3	47,1	52,6	51,7
J4 V. sideduer	55,4	58,0	65,4	60,3	62,4	<b>65,2</b>	60,6	61,1	59,4	58,7	59,9	59,1	58,1	51,7	62,5	62,4	61,4
Skeet 1	53,5	49,8	57,1	52,1	56,5	59,4	54,7	56,9	57,7	58,3	60,4	59,3	<b>62,2</b>	58,6	60,8	54,2	52,3
Skeet 2	53,0	49,8	57,5	52,2	57,3	60,2	55,7	57,9	58,6	59,1	61,1	60,1	<b>61,7</b>	57,1	59,1	54,0	52,1
Skeet 3	52,4	51,1	58,6	53,6	58,9	62,1	57,6	59,5	59,9	60,6	62,8	60,2	<b>64,0</b>	56,2	58,7	62,9	63,0
Skeet 4	54,0	53,8	61,4	57,1	61,9	<b>64,5</b>	60,0	62,1	60,4	59,4	60,5	57,9	54,4	52,1	54,3	57,9	59,7
Skeet 5	56,5	57,2	64,3	59,9	61,2	<b>66,1</b>	58,8	59,9	58,1	56,9	57,9	55,0	47,1	44,9	46,7	52,4	54,0
Skeet 6	57,6	58,5	65,1	60,6	61,9	<b>65,4</b>	58,5	59,3	57,2	56,2	57,0	54,1	45,4	43,0	45,0	54,2	55,6
Skeet 7	61,3	61,8	60,1	58,8	59,2	<b>62,7</b>	55,4	55,9	53,9	53,1	54,2	51,6	56,4	41,2	44,5	54,2	59,7
Skeet 8	53,7	54,1	61,5	57,5	59,1	<b>64,5</b>	59,9	62,1	60,4	59,4	60,5	57,9	61,3	52,9	52,4	55,6	57,4



Standplads	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Trap1/sport2 -1	52,8	52,1	59,2	54,6	60,2	<b>63,4</b>	58,5	60,5	61,1	60,9	61,8	59,0	63,1	52,0	52,6	51,2	53,6
Trap1/sport2 -2	53,5	53,1	60,3	55,8	61,3	<b>64,1</b>	59,4	61,5	60,9	59,9	60,9	58,3	62,1	50,2	50,6	51,7	53,8
Trap1/sport2 -3	54,0	53,9	61,1	56,7	61,9	<b>64,5</b>	60,0	62,1	60,4	59,4	60,5	58,0	61,5	48,0	48,5	52,4	54,2
Trap1/sport2 -4	55,0	55,5	62,7	58,2	62,7	<b>65,5</b>	60,7	61,2	59,3	58,4	59,5	56,7	60,2	45,6	46,3	52,1	53,5
Trap1/sport2 -5	56,6	57,3	64,2	59,4	63,9	<b>66,2</b>	59,4	60,0	58,3	57,2	58,1	55,3	58,8	51,0	45,1	52,3	53,4
Sport 1 - 1	58,8	59,2	<b>64,2</b>	55,2	57,6	61,8	57,1	59,6	60,9	60,9	61,6	62,4	57,8	54,4	54,4	53,0	54,9
Sport 1 - 2	58,9	59,7	<b>64,8</b>	56,1	58,4	62,6	57,9	60,6	61,1	60,1	60,9	61,7	57,1	53,5	62,4	52,4	55,2
Sport 1 - 3	59,5	60,9	63,0	57,4	59,5	<b>63,4</b>	59,1	61,6	60,1	59,1	60,0	61,0	55,9	52,4	61,5	52,6	55,7
Sport 1 - 4	60,6	62,8	64,7	58,8	60,7	<b>64,8</b>	59,3	60,1	58,7	57,9	58,6	59,3	55,1	51,0	60,4	53,1	55,1
Sport 1 - 5	61,6	64,1	<b>65,8</b>	59,7	61,8	64,8	58,3	59,2	57,8	56,6	57,3	58,0	54,0	50,1	59,6	53,1	54,3
Trap 2 - 1	52,5	51,3	59,7	54,7	56,9	60,0	56,2	58,6	59,4	<b>60,3</b>	57,9	56,6	59,0	56,0	58,1	53,3	52,6
Trap 2 - 2	54,3	54,5	62,8	58,4	60,9	<b>63,6</b>	59,6	61,9	61,0	60,3	56,6	54,0	57,4	46,8	48,7	53,0	51,5
Trap 2 - 3	54,3	54,4	62,8	58,4	60,9	<b>63,6</b>	59,6	61,9	61,0	60,2	56,6	54,0	57,4	49,0	51,0	55,2	53,3
Trap 2 - 4	57,2	57,8	65,6	60,8	63,1	<b>65,8</b>	59,4	60,1	58,7	57,9	53,9	51,1	54,5	44,3	46,7	52,8	54,8
Trap 2 - 5	56,8	57,4	65,4	60,5	62,7	<b>65,6</b>	59,7	60,4	59,0	58,2	54,2	51,5	54,7	44,9	47,4	53,3	55,1

Alle beregningerne er våbenklasse 4 og med en kildehøjde på 2 meter.

Som flugtskydebanen er indrettet i dag er der ingen former for støjdemper på standpladserne.

Derfor skal der opføres støjvægge bag alle standpladserne/skydepladserne i retning mod syd til referencepunkterne 15-16-17. De skal alle i opføres efter forskrifterne i Miljøstyrelsens vejledning nr. 1 fra 1995 bilag 3, afsnit B.3.2. De bliver alle opført i en højde af 3 meter, dog ikke på jagtbanens J1 og J4, hvor det kun er nødvendigt med en højde på 2,5 meter.

Der er i beregning indsat dæmpning fra beplantningen omkring flugtskydebanen med en skovhøjde på 10 meter, se billede B.



Billede B: skovbeplantning omkring flugtskydebanen

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

Der er vedlagt kort med støjkonturer bilag C, hvor der er indtegnet kurver fra 55dB til 80dB med 5 dB interval og farvekurverne er følgende:

- 55 dB = tynd sort
- 60 dB = grøn
- 65 dB = gul
- 70 dB = rød
- 75 dB = lilla
- 80 dB = bred sort



*”Ved flugtskydning afgives skuddene i forskellige retninger inden for et stort vinkelområde, der kan være op til 170° for en skeetbane, med dog typisk noget mindre. Støjbelastningen i et beregningspunkt bestemmes ved at alle skud regnes koncentreret i middelskudsretningen for dette vinkelområde. Middelretningen kan normalt bestemmes entydigt ud fra placeringen af kastetårne og standpladser. Dette indebærer, at enkelte skud i udkanten af vinkelområdet kan blive kraftigere end det beregnede resultat, men da de fleste af skuddene falder i den centrale del af vinkelområdet, bliver beregningsresultatet udtryk for det hyppigst forekommende støjniveau. Som resultat anvendes støjbelastningen fra den mest støjende standplads.”*

*Uddrag fra Miljøstyrelsens Vejledning nr. 2 fra 1995 ”Beregning og måling af støj fra skydebaner”, kapitel 1, afsnit 1.11.*

### **Bemærkninger:**

Der er foretaget ny beregning for flugtskydebanen og dette er sket i samarbejde med Skydebaneforeningen Danmark, som har udfærdiget støjrapport for riffelbanerne. Der er anvendt samme baggrundskort i de to beregninger, således terrænet i begge er fuldstændig ens. Ligeledes er der anvendt de samme referencepunkter. Beregningsforudsætningerne i de to nye støjrappporter skulle derfor være helt ens.

Det skal bemærkes, at der er megen stor efterspørgsel på skydetid på skydebanens discipliner og på de nye planlagte sportingbaner, som vil give mulighed for, at der skydes på alle discipliner samtidig og ikke på skift. Derfor ønsker jagtforeningerne, at udvide skydetiden, således de kan opfylde den meget store efterspørgelse. Der blev i foråret 2014 indført nye lovmæssige krav til aflæggelse af skydeprøver for nye jagt-tegnaspiranter. Disse aspiranter har derfor brug for så megen træningstid på banen som overhovedet muligt.

I forbindelse med ansøgningen om miljøgodkendelse til eksisterende flugtskydebane samt udvidet skydetid, er der foretaget støjberegninger i henhold til retningslinjerne i vejledning i Miljøstyrelsen nr. 2 fra 1995 ”beregning og måling af støj fra skydebaner”, samt Nordtest metode NT ACOU 099 edition 2 ”Shooting Ranges: Prediction og noise”.

Der ønskes den maksimale skydetid, som Miljøstyrelsen vejledning giver mulighed for i vejledning nr. 1 fra 1995 ”skydebaner”, kapitel 5, figur 3.

Disse beregninger kan give følgende skydetider pr. uge vist i nedennævnte figur 4 med en maksimal støjbelastning på 66 dB:

Figur 4: skydetid for flugtskydebanen

Alle flugtskydningsdiscipliner	Tidsrum	Dagskydning Kl. 0700-1800	Dagskydning Kl. 0900-1600	Aftenskydning Kl. 1800-2200
Mandag – Fredag	Maj-August	6		3
Lørdag*	-		1*	
Lørdag (ØDW)	-		Kl. 1600-2000	Kl. 2000-2200
Søndag (ØDW)	-		Kl. 0900-2000	Kl. 2000-2200
-	-	Dagskydning kl. 1700-2000	-	Aftenskydning Kl. 2000-2200
Mandag-Fredag	September-April	6		3
Lørdag*	-		1*	
Lørdag (ØDW)	-		Kl. 1600-2000	Kl. 2000-2200
Søndag (ØDW)	-		Kl. 0900-2000	Kl. 2000-2200



\*Lørdage = indgår som en del af de angivne hverdage (man-fre) altså 6 dage i alt inkl. Lørdage.

Ud over de tidsmæssige begrænsninger kan der i perioden Maj-August afvikles 4 stævner/kurser/øvelser (skydning i 2 dage i samme weekend) og i perioden september-april 4 stævner/kurser/øvelser.

Stævner/kurser/øvelser i weekenden skal afvikles inden for tidsrummet lørdag kl. 0900-2000 og søndag kl. 0900-1800.

**Bilag:**  
**A – oversigtskort**  
**B – beregningsudskrifter**  
**C – kort med støjkonturer**

**Dato:**  
**Rønde 24/5 2016**  
**Danmarks Jægerforbund**

**Jan H. Rygaard**  
**Skydebanekonsulent**

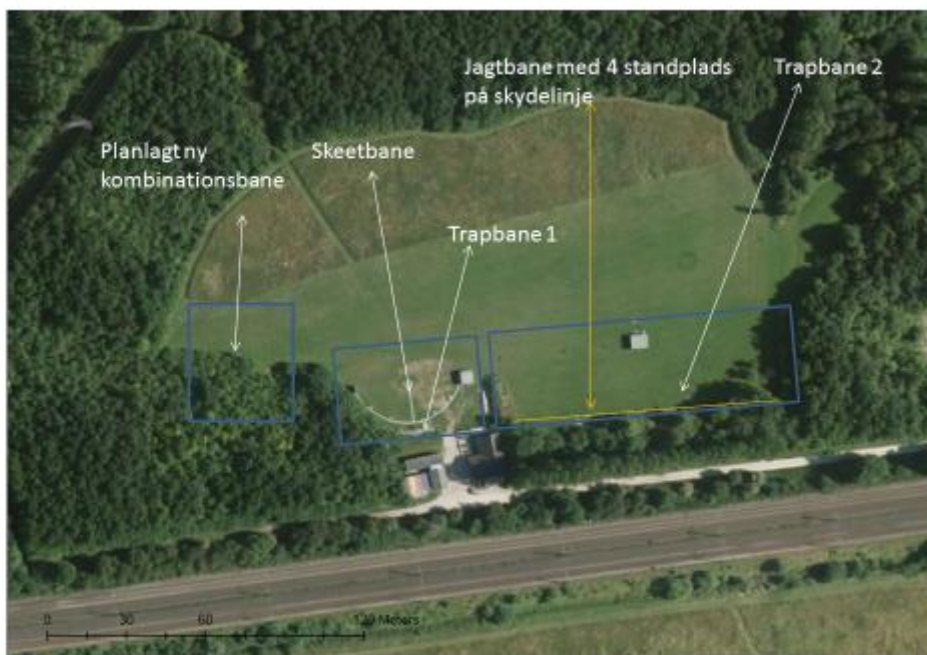


**Bilag A:**

Oversigtskort af flugtskydebanen



Flugtskydebanen



Indretning af discipliner



Klubhuse og parkeringsarealer

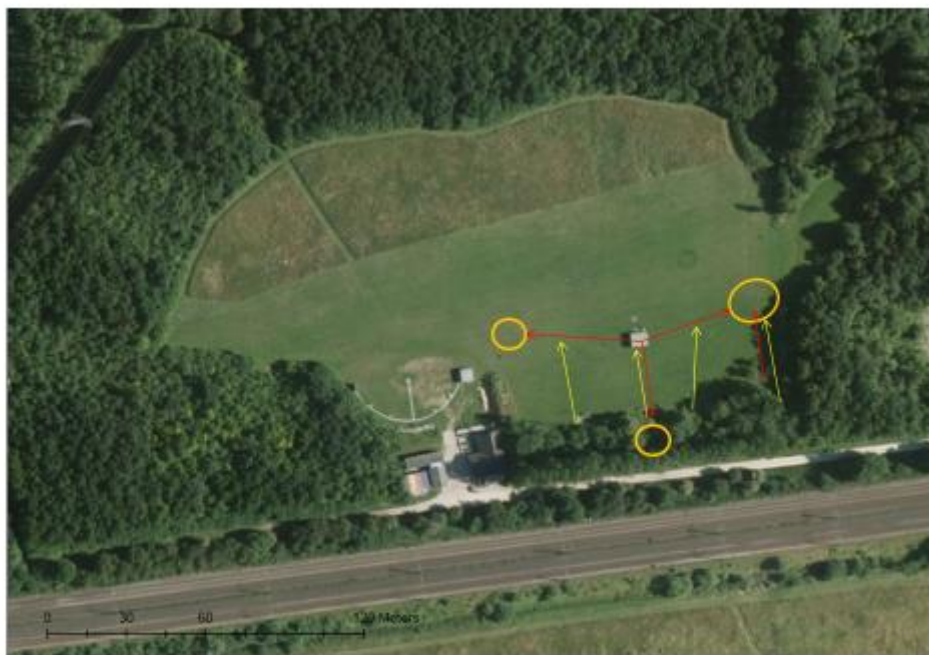


Maskinhuse og standpladser





Skudretninger skeetbane, middelskudsretning og maksimale yderpunkter



Jagtbane; skudretninger og primære nedfaldsområder og lerdue flyveretninger



Ny kombinationsbane med maskinhuse (**forslag til opstilling**), lerdueflyveretninger, skudretning, overflyvningsområde på 20x40 meter (alle duer passere i dette område, hvor de skal skydes itu)



## Bilag B

### Jagtbane uden støjvægge:

Aktiv kilde	Kildegruppe	Kildetype	y	x	z	z*	Mark-type
J1	Danske	VKL-4 (Jagttevæser MST Arbejdsrapport nr 77 1997)	699102.7	6171650.3	27.0	2.0	1.0

BEREGNINGRESULTAT, Maksimalnivå, tidskonstant : I  
BEREGNINGRESULTAT, Maksimalnivå, tidskonstant : I

Marktype, område: 1.0

Mottaker	dBA	H	Mark-type	Fasade-korr.	A-veide oktavbåndsnivå, dB									
					y	x	z	63	125	250	500	1k	2k	4k
m1	55.0	2.0	1.0	0	698697.2	6171599.2	30.0	31.3	35.7	42.4	49.8	49.7	48.8	45.1
m2	55.5	2.0	1.0	0	698660.9	6171756.2	25.5	33.4	37.9	44.9	50.3	49.4	48.7	45.4
m3	64.0	2.0	1.0	0	698220.1	6171996.4	32.5	37.0	38.1	44.9	55.1	59.3	60.6	51.3
m4	59.5	2.0	1.0	0	698006.2	6172544.6	32.0	36.1	36.5	44.0	52.9	54.8	55.4	41.2
m5	61.6	2.0	1.0	0	698270.7	6172625.9	29.0	37.9	38.1	45.8	55.6	56.4	57.6	44.5
m6	64.5	2.0	1.0	0	698578.8	6172634.7	33.5	40.2	40.4	48.1	59.0	58.4	60.6	48.9
m7	60.8	2.0	1.0	0	698808.4	6173195.6	29.0	38.8	38.4	46.0	57.5	53.8	55.2	38.5
m8	61.5	2.0	1.0	0	699070.9	6173071.5	24.5	37.2	36.6	46.3	57.3	55.2	56.7	41.7
m9	58.3	2.0	1.0	0	699490.1	6173047.8	33.5	36.2	36.3	43.1	52.9	53.1	53.9	39.4
m10	55.6	2.0	1.0	0	699740.4	6172941.8	33.0	34.0	34.4	40.2	49.2	50.9	51.4	35.3
m11	54.5	2.0	1.0	0	699817.7	6172710.6	30.0	33.0	33.5	38.3	47.0	50.0	50.7	35.3
m12	52.9	2.0	1.0	0	699807.9	6172426.5	27.5	30.7	31.6	34.6	44.6	46.5	48.3	34.5
m13	55.5	2.0	1.0	0	699977.1	6172046.5	27.0	26.6	29.6	34.3	46.4	51.4	52.0	39.8
m14	52.2	2.0	1.0	0	699993.3	6171631.2	32.5	26.1	26.4	32.1	44.9	48.6	47.5	36.8
m15	63.7	2.0	1.0	0	699763.2	6171463.3	41.0	29.3	31.4	39.1	52.0	58.9	60.4	54.5
m16	61.8	2.0	1.0	0	699095.8	6171254.5	45.5	32.8	32.7	38.1	49.9	54.4	59.7	52.8
m17	68.7	2.0	1.0	0	698836.5	6171305.0	43.5	31.4	34.2	38.6	52.1	62.3	65.6	62.8

Aktiv kilde	Kildegruppe	Kildetype	y	x	z	z*	Mark-type
J2	Danske	VKL-4 (Jagttevæser MST Arbejdsrapport nr 77 1997)	699082.8	6171650.7	27.0	2.0	1.0

BEREGNINGRESULTAT, Maksimalnivå, tidskonstant : I  
BEREGNINGRESULTAT, Maksimalnivå, tidskonstant : I

Marktype, område: 1.0

Mottaker	dBA	H	Mark-type	Fasade-korr.	A-veide oktavbåndsnivå, dB									
					y	x	z	63	125	250	500	1k	2k	4k
m1	54.3	2.0	1.0	0	698697.2	6171599.2	30.0	30.4	34.1	41.3	48.6	49.0	48.4	45.2
m2	54.5	2.0	1.0	0	698660.9	6171756.2	25.5	31.4	35.9	42.3	49.1	48.8	48.7	44.7
m3	62.8	2.0	1.0	0	698220.1	6171996.4	32.5	34.7	35.7	41.8	53.6	58.5	59.3	50.3
m4	58.4	2.0	1.0	0	698006.2	6172544.6	32.0	34.1	34.5	41.5	51.0	54.2	54.3	40.5
m5	60.9	2.0	1.0	0	698270.7	6172625.9	29.0	36.5	37.1	44.6	53.4	56.3	57.1	44.5
m6	63.6	2.0	1.0	0	698578.8	6172634.7	33.5	38.8	39.4	47.0	58.8	58.3	60.0	48.8
m7	59.6	2.0	1.0	0	698808.4	6173195.6	29.0	37.5	37.4	44.9	55.4	53.6	54.8	38.2
m8	61.9	2.0	1.0	0	699070.9	6173071.5	24.5	37.8	39.0	46.7	58.1	55.2	57.0	41.9
m9	61.0	2.0	1.0	0	699490.1	6173047.8	33.5	38.4	38.3	45.9	56.7	54.8	56.2	40.9
m10	60.3	2.0	1.0	0	699740.4	6172941.8	33.0	37.5	37.5	45.1	55.3	54.7	55.8	40.8
m11	56.6	2.0	1.0	0	699817.7	6172710.6	30.0	35.0	35.3	40.8	50.5	51.4	52.6	37.3
m12	54.0	2.0	1.0	0	699807.9	6172426.5	27.5	32.8	33.7	37.2	46.3	49.2	50.5	35.3
m13	57.4	2.0	1.0	0	699977.1	6172046.5	27.0	29.3	32.3	38.0	48.6	52.9	54.0	41.9
m14	53.1	2.0	1.0	0	699993.3	6171631.2	32.5	27.1	28.1	33.4	46.3	49.5	48.2	36.9
m15	64.4	2.0	1.0	0	699763.2	6171463.3	41.0	30.3	33.7	40.2	53.5	59.9	61.0	54.7
m16	63.8	2.0	1.0	0	699095.8	6171254.5	45.5	33.1	32.9	37.3	49.3	55.4	62.1	55.3
m17	68.7	2.0	1.0	0	698836.5	6171305.0	43.5	32.1	33.9	38.4	52.4	62.5	67.1	63.5

Aktiv kilde	Kildegruppe	Kildetype	y	x	z	z*	Mark-type
J3	Danske	VKL-4 (Jagttevæser MST Arbejdsrapport nr 77 1997)	699052.1	6171649.7	27.0	2.0	1.0

BEREGNINGRESULTAT, Maksimalnivå, tidskonstant : I  
BEREGNINGRESULTAT, Maksimalnivå, tidskonstant : I

Marktype, område: 1.0

Mottaker	dBA	H	Mark-type	Fasade-korr.	A-veide oktavbåndsnivå, dB									
					y	x	z	63	125	250	500	1k	2k	4k
m1	55.0	2.0	1.0	0	698697.2	6171599.2	30.0	30.9	35.0	42.0	49.3	49.6	49.2	46.2
m2	55.7	2.0	1.0	0	698660.9	6171756.2	25.5	32.6	37.3	43.8	50.2	49.8	49.3	46.2
m3	63.6	2.0	1.0	0	698220.1	6171996.4	32.5	35.6	36.8	42.9	54.3	59.1	60.2	51.4
m4	59.0	2.0	1.0	0	698006.2	6172544.6	32.0	34.8	35.3	42.5	51.7	54.7	55.0	41.4
m5	61.3	2.0	1.0	0	698270.7	6172625.9	29.0	37.0	37.5	45.1	54.2	56.5	57.5	45.0
m6	64.1	2.0	1.0	0	698578.8	6172634.7	33.5	39.4	39.9	47.5	57.7	58.5	60.5	49.2
m7	60.1	2.0	1.0	0	698808.4	6173195.6	29.0	38.0	37.8	45.3	56.2	53.7	54.9	38.5
m8	62.2	2.0	1.0	0	699070.9	6173071.5	24.5	38.4	39.3	47.0	58.7	55.3	57.1	41.9
m9	60.6	2.0	1.0	0	699490.1	6173047.8	33.5	38.0	37.9	45.5	56.1	54.6	55.8	40.6
m10	59.8	2.0	1.0	0	699740.4	6172941.8	33.0	37.0	37.1	44.6	54.4	54.5	55.3	40.3
m11	61.0	2.0	1.0	0	699817.7	6172710.6	30.0	37.2	37.6	45.2	54.6	56.0	57.0	43.8
m12	56.4	2.0	1.0	0	699807.9	6172426.5	27.5	33.8	34.7	39.6	48.5	51.8	52.9	38.9
m13	57.2	2.0	1.0	0	699977.1	6172046.5	27.0	28.9	31.7	37.6	48.5	52.9	53.7	41.6
m14	52.9	2.0	1.0	0	699993.3	6171631.2	32.5	26.6	27.5	32.8	46.0	49.3	47.9	36.5
m15	63.8	2.0	1.0	0	699763.2	6171463.3	41.0	30.1	33.6	39.7	52.9	59.3	60.4	53.8
m16	66.2	2.0	1.0	0	699095.8	6171254.5	45.5	33.2	33.3	36.9	48.9	57.0	64.5	59.0
m17	70.3	2.0	1.0	0	698836.5	6171305.0	43.5	32.5	34.6	39.1	53.8	63.0	67.6	64.2

Aktiv kilde	Kildegruppe	Kildetype	y	x	z	z*	Mark-type
J4	Danske	VKL-4 (Jagttevæser MST Arbejdsrapport nr 77 1997)	699020.2	6171649.9	27.0	2.0	1.0

BEREGNINGRESULTAT, Maksimalnivå, tidskonstant : I  
BEREGNINGRESULTAT, Maksimalnivå, tidskonstant : I

Marktype, område: 1.0

Mottaker	dBA	H	Mark-type	Fasade-korr.	A-veide oktavbåndsnivå, dB									
					y	x	z	63	125	250	500	1k	2k	4k
m1	55.4	2.0	1.0	0	698697.2	6171599.2	30.0	31.7	36.7	42.7	49.9	49.8	49.5	45.9
m2	58.0	2.0	1.0	0	698660.9	6171756.2	25.5	35.4	40.4	47.5	52.5	51.5	52.2	48.7
m3	65.4	2.0	1.0	0	698220.1	6171996.4	32.5	38.0	39.5	46.2	56.2	60.5	62.1	53.5
m4	60.3	2.0	1.0	0	698006.2	6172544.6	32.0	36.7	37.0	44.6	53.8	55.5	56.3	42.7
m5	62.4	2.0	1.0	0	698270.7	6172625.9	29.0	38.5	38.8	46.4	56.5	57.0	58.5	45.8
m6	65.2	2.0	1.0	0	698578.8	6172634.7	33.5	40.9	41.1	48.8	59.9	58.9	61.3	49.9
m7	60.6	2.0	1.0	0	698808.4	6173195.6	29.0	38.6	38.3	45.8	57.2	53.9	55.2	38.7
m8	61.1	2.0	1.0	0	699070.9	6173071.5	24.5	37.4	38.3	46.0	56.7	55.1	56.5	41.6
m9	59.4	2.0	1.0	0	699490.1	6173047.8	33.5	36.6	36.8	44.3	53.8	54.4	55.0	40.0
m10	58.7	2.0	1.0	0	699740.4	6172941.8	33.0	35.5	35.8	43.3	52.1	54.2	54.4	39.7
m11	59.9	2.0	1.0	0	699817.7	6172710.6	30.0	35.6	36.1	43.5	52.4	55.5	56.0	42.8
m12	59.1	2.0	1.0	0	699807.9	6172426.5	27.5	33.8	34.6	40.7	50.9	54.8	55.4	43.2
m13	58.1	2.0	1.0	0	699977.1	6172046.5	27.0	28.0	30.4	36.9	49.2	54.1	54.5	43.3
m14	51.7	2.0	1.0	0	699993.3	6171631.2	32.5	25.7	25.6	31.7	44.5	48.2	48.9	35.6
m15	62.5	2.0	1.0	0	699763.2	6171463.3	41.0	29.3	32.4	38.4	51.2	57.9	59.2	52.6
m16	72.0	2.0	1.0	0	699095.8	6171254.5	45.5	33.6	33.3	37.1	49.6	60.7	70.6	65.2
m17	70.4	2.0	1.0	0	698836.5	6171305.0	43.5	32.5	35.7	40.5	55.6	63.8	67.2	64.6



Jagtbane med støvjægge:

Aktiv kilde	Kildegruppe	Kildetype	y			x			z			z*			Mark-type
J1	Danske	VKL-4 (Jagttegner MST Arbejdsrapport nr 77 1997)	69892.7	6171592.3	30.0	31.3	35.7	42.4	49.0	49.7	48.8	2.0	1.0	1.0	
BEREGNINGRESULTAT, Maksimalnivå, tidskonstant: 1															
BEREGNINGRESULTAT, Maksimalnivå, tidskonstant: 1															
Marktype, område: 1.0															
Mottaker	dBA	H	Mark-type	Fasade-korr.	y	x	z	A-veide oktavnivå, dB							
								63	125	250	500	1k	2k	4k	
m1	55.0	2.0	1.0	0	69892.7	6171592.2	30.0	31.3	35.7	42.4	49.0	49.7	48.8	45.1	
m2	55.2	2.0	1.0	0	69860.9	6171756.2	25.5	33.4	37.9	44.9	50.3	49.4	49.7	45.4	
m3	52.2	2.0	1.0	0	69820.1	6171996.4	32.5	31.2	31.9	38.9	47.9	47.4	45.9	33.8	
m4	49.3	2.0	1.0	0	69806.2	6172544.6	30.0	30.4	30.6	38.2	46.1	43.4	41.2	24.3	
m5	61.6	2.0	1.0	0	69827.0	6172625.9	29.0	37.9	38.1	45.8	55.6	56.4	57.6	44.5	
m6	64.5	2.0	1.0	0	69857.8	6172634.7	33.5	40.2	40.4	48.1	59.0	58.4	60.6	48.9	
m7	60.8	2.0	1.0	0	69808.4	6173195.6	29.0	38.8	38.4	46.0	57.5	53.8	55.2	38.5	
m8	61.5	2.0	1.0	0	69870.9	6173071.5	24.5	37.2	38.6	46.3	57.3	55.2	56.7	41.7	
m9	58.3	2.0	1.0	0	69849.1	6173047.8	33.5	36.2	36.3	43.1	52.9	53.1	53.9	38.4	
m10	55.6	2.0	1.0	0	69874.4	6172941.8	33.0	34.0	34.4	40.2	49.2	50.9	51.4	35.3	
m11	54.5	2.0	1.0	0	69817.7	6172710.6	30.0	33.0	33.5	38.3	47.0	50.0	50.7	35.3	
m12	52.9	2.0	1.0	0	69887.8	6172426.5	27.5	30.7	31.6	34.6	44.6	48.5	49.3	34.5	
m13	55.5	2.0	1.0	0	69897.1	6172046.5	27.0	26.6	29.6	34.3	46.4	51.4	52.0	39.8	
m14	52.2	2.0	1.0	0	69893.3	6171631.2	32.5	26.1	26.4	32.1	44.9	48.6	47.5	36.8	
m15	53.2	2.0	1.0	0	69876.2	6171463.3	41.0	29.6	28.1	34.1	46.4	49.3	48.3	39.9	
m16	55.8	2.0	1.0	0	69895.8	6171254.5	45.5	33.9	34.8	34.8	45.4	49.0	53.4	46.0	
m17	54.8	2.0	1.0	0	69883.5	6171305.0	43.5	32.2	31.4	36.0	47.4	50.4	50.0	44.3	

Aktiv kilde	Kildegruppe	Kildetype	y			x			z			z*			Mark-type
J2	Danske	VKL-4 (Jagttegner MST Arbejdsrapport nr 77 1997)	698982.8	6171650.7	30.0	31.3	35.7	42.4	49.0	49.7	48.8	2.0	1.0	1.0	
BEREGNINGRESULTAT, Maksimalnivå, tidskonstant: 1															
BEREGNINGRESULTAT, Maksimalnivå, tidskonstant: 1															
Marktype, område: 1.0															
Mottaker	dBA	H	Mark-type	Fasade-korr.	y	x	z	A-veide oktavnivå, dB							
								63	125	250	500	1k	2k	4k	
m1	54.3	2.0	1.0	0	69889.2	6171599.2	30.0	30.4	34.1	41.3	48.6	49.0	48.4	45.2	
m2	54.5	2.0	1.0	0	69860.9	6171756.2	25.5	31.4	35.9	42.3	49.1	48.8	48.7	44.7	
m3	62.8	2.0	1.0	0	69820.1	6171996.4	32.5	34.7	35.7	41.8	53.6	58.5	59.3	50.3	
m4	58.4	2.0	1.0	0	69806.2	6172544.6	32.0	34.1	34.5	41.5	51.0	54.2	54.3	40.5	
m5	60.9	2.0	1.0	0	69827.0	6172625.9	29.0	36.5	37.1	44.6	53.4	56.3	57.1	44.5	
m6	63.6	2.0	1.0	0	69857.8	6172634.7	33.5	38.8	39.4	47.0	56.8	58.3	60.0	48.8	
m7	59.6	2.0	1.0	0	69808.4	6173195.6	29.0	37.5	37.4	44.9	55.4	53.6	54.6	38.2	
m8	61.9	2.0	1.0	0	69870.9	6173071.5	24.5	37.8	39.0	46.7	56.1	55.2	57.0	41.9	
m9	61.0	2.0	1.0	0	69849.1	6173047.8	33.5	38.4	38.3	45.9	56.7	54.8	56.2	40.9	
m10	60.3	2.0	1.0	0	69874.4	6172941.8	33.0	37.5	37.5	45.1	55.3	54.7	55.8	40.8	
m11	56.6	2.0	1.0	0	69817.7	6172710.6	30.0	35.0	35.0	40.5	50.5	51.4	52.6	37.3	
m12	54.0	2.0	1.0	0	69887.8	6172426.5	27.5	32.8	33.7	37.2	46.3	49.2	50.5	35.3	
m13	57.4	2.0	1.0	0	69897.1	6172046.5	27.0	29.3	32.3	38.0	48.6	52.9	54.0	41.9	
m14	53.1	2.0	1.0	0	69893.3	6171631.2	32.5	27.1	28.1	33.4	46.3	49.5	48.2	36.9	
m15	47.4	2.0	1.0	0	69876.2	6171463.3	41.0	27.7	25.9	32.2	42.7	42.7	41.0	34.7	
m16	52.7	2.0	1.0	0	69895.8	6171254.5	45.5	31.8	27.3	33.1	42.1	44.3	50.3	45.3	
m17	51.0	2.0	1.0	0	69883.5	6171305.0	43.5	30.2	27.3	33.5	42.9	44.7	47.1	43.5	

Aktiv kilde	Kildegruppe	Kildetype	y			x			z			z*			Mark-type
J3	Danske	VKL-4 (Jagttegner MST Arbejdsrapport nr 77 1997)	698952.1	6171648.7	30.0	31.3	35.7	42.4	49.0	49.7	48.8	2.0	1.0	1.0	
BEREGNINGRESULTAT, Maksimalnivå, tidskonstant: 1															
BEREGNINGRESULTAT, Maksimalnivå, tidskonstant: 1															
Marktype, område: 1.0															
Mottaker	dBA	H	Mark-type	Fasade-korr.	y	x	z	A-veide oktavnivå, dB							
								63	125	250	500	1k	2k	4k	
m1	55.0	2.0	1.0	0	69892.7	6171599.2	30.0	30.9	35.0	42.0	49.3	49.6	49.2	46.2	
m2	55.7	2.0	1.0	0	69860.9	6171756.2	25.5	32.6	37.3	43.8	50.2	49.8	49.9	46.2	
m3	47.8	2.0	1.0	0	69820.1	6171996.4	32.5	27.8	29.2	35.4	44.1	42.4	40.3	31.4	
m4	44.9	2.0	1.0	0	69806.2	6172544.6	32.0	27.3	27.3	35.4	41.8	38.5	35.7	21.4	
m5	61.3	2.0	1.0	0	69827.0	6172625.9	29.0	37.0	37.5	45.1	54.2	56.5	57.5	45.0	
m6	64.1	2.0	1.0	0	69857.8	6172634.7	33.5	39.4	39.9	47.5	58.7	58.5	60.5	49.2	
m7	60.1	2.0	1.0	0	69808.4	6173195.6	29.0	38.0	37.8	45.3	57.8	53.7	54.9	38.5	
m8	62.2	2.0	1.0	0	69870.9	6173071.5	24.5	38.4	39.3	47.0	59.7	55.3	57.1	41.9	
m9	60.6	2.0	1.0	0	69849.1	6173047.8	33.5	38.0	37.9	45.5	56.1	54.6	56.8	40.6	
m10	59.8	2.0	1.0	0	69874.4	6172941.8	33.0	37.0	37.1	44.6	54.4	54.5	55.3	40.3	
m11	61.0	2.0	1.0	0	69817.7	6172710.6	30.0	37.2	37.6	45.2	54.6	56.0	57.0	43.8	
m12	47.9	2.0	1.0	0	69887.8	6172426.5	27.5	29.7	30.0	38.4	44.7	41.6	39.6	27.6	
m13	45.1	2.0	1.0	0	69897.1	6172046.5	27.0	26.5	26.7	33.4	41.6	39.5	37.3	26.6	
m14	44.3	2.0	1.0	0	69893.3	6171631.2	32.5	25.6	23.7	29.8	40.4	39.6	36.8	27.5	
m15	47.1	2.0	1.0	0	69876.2	6171463.3	41.0	27.4	25.5	32.1	42.5	42.5	40.5	33.8	
m16	52.6	2.0	1.0	0	69895.8	6171254.5	45.5	31.7	27.5	33.3	42.3	44.5	50.1	45.2	
m17	51.7	2.0	1.0	0	69883.5	6171305.0	43.5	30.7	28.1	34.3	43.8	45.6	47.6	44.2	

Aktiv kilde	Kildegruppe	Kildetype	y			x			z			z*			Mark-type
J4	Danske	VKL-4 (Jagttegner MST Arbejdsrapport nr 77 1997)	698920.2	6171649.9	30.0	31.3	35.7	42.4	49.0	49.7	48.8	2.0	1.0	1.0	
BEREGNINGRESULTAT, Maksimalnivå, tidskonstant: 1															
BEREGNINGRESULTAT, Maksimalnivå, tidskonstant: 1															
Marktype, område: 1.0															
Mottaker	dBA	H	Mark-type	Fasade-korr.	y	x	z	A-veide oktavnivå, dB							
								63	125	250	500	1k	2k	4k	
m1	55.4	2.0	1.0	0	69892.7	6171599.2	30.0	31.7	35.7	42.7	49.9	49.8	49.5	45.9	
m2	58.0	2.0	1.0	0	69860.9	6171756.2	25.5	35.4	40.4	47.5	52.5	51.5	52.2	48.7	
m3	65.4	2.0	1.0	0	69820.1	6171996.4	32.5	38.0	39.5	46.2	56.2	60.5	62.1	53.5	
m4	60.3	2.0	1.0	0	69806.2	6172544.6	32.0	36.7	37.0	44.6	53.8	56.5	58.3	42.7	
m5	62.4	2.0	1.0	0	69827.0	6172625.9	29.0	38.5	38.8	46.4	56.5	57.0	58.5	45.8	
m6	65.2	2.0	1.0	0	69857.8	6172634.7	33.5	40.9	41.1	48.8	59.9	58.9	61.3	49.8	
m7	60.6	2.0	1.0	0	69808.4	6173195.6	29.0	38.6	38.3	45.9	57.2	53.9	55.2	38.7	
m8	61.1	2.0	1.0	0	69870.9	6173071.5	24.5	37.4	38.3	46.0	56.7	56.5	58.5	41.6	
m9	59.4	2.0	1.0	0	69849.1	6173047.8	33.5	36.6	36.8	44.3	53.8	54.4	55.0	40.0	
m10	58.7	2.0	1.0	0	69874.4	6172941.8	33.0	35.5	35.9	43.3	52.1	54.4	54.4	39.7	
m11	59.9	2.0	1.0	0	69817.7	6172710.6	30.0	35.8	36.1	43.5	52.4	55.5	56.0	42.8	
m12	58.1	2.0	1.0	0	69887.8	6172426.5	27.5	33.8							





Skeetbane uden støjvægge:

Aktiv kilde	Kildegruppe	Kildetype	y			x			z			z*	Mark-type	
SK1	Danske	VKL-4 (Jagtgivner MST Arbejdsrapport nr 77 1997)	698991.9			6171652.2			27.5			2.0	1.0	
BEREGNINGRESULTAT, Maksimalnivå, tidskonstant: 1														
BEREGNINGRESULTAT, Maksimalnivå, tidskonstant: 1														
Marktype, område: 1.0														
Mottaker	dBA	H	Mark-type	Fasade-korr.	y	x	z	A-veide oktavbåndsnivå, dB				4k		
								63	125	250	500	1k	2k	
m1	53.5	2.0	1.0	0	698991.9	6171599.2	30.0	30.7	30.4	37.7	42.5	44.6	45.1	45.9
m2	49.8	2.0	1.0	0	698860.9	6171756.2	25.5	27.9	29.5	36.0	42.1	43.7	45.5	45.3
m3	57.1	2.0	1.0	0	698220.1	6171996.4	32.5	27.7	27.4	33.1	46.2	54.5	54.2	46.0
m4	52.1	2.0	1.0	0	698006.2	6172544.6	32.0	26.3	24.6	30.6	42.7	48.5	48.2	31.5
m5	58.5	2.0	1.0	0	698270.7	6172625.9	29.0	29.0	28.2	34.6	47.2	52.9	52.7	41.6
m6	59.4	2.0	1.0	0	698578.8	6172634.7	33.5	30.7	31.2	36.9	51.1	56.5	55.6	45.5
m7	54.7	2.0	1.0	0	698808.4	6173195.6	29.0	29.6	29.8	35.7	47.4	51.2	50.0	34.9
m8	58.9	2.0	1.0	0	698070.9	6173071.5	24.5	31.9	32.2	38.6	49.4	53.1	52.7	38.7
m9	57.7	2.0	1.0	0	699490.1	6173047.8	33.5	34.1	34.5	39.7	50.7	53.5	53.4	39.6
m10	58.3	2.0	1.0	0	699740.4	6172941.8	33.0	35.4	35.7	43.1	51.9	53.8	54.0	38.9
m11	60.1	2.0	1.0	0	699817.7	6172710.6	30.0	37.0	37.2	44.8	54.2	55.4	56.3	42.4
m12	58.7	2.0	1.0	0	699807.8	6172426.5	27.5	37.0	37.2	43.4	53.7	53.6	55.4	41.2
m13	62.2	2.0	1.0	0	699977.1	6172046.5	27.0	36.2	38.1	48.0	57.7	55.4	58.1	44.7
m14	58.5	2.0	1.0	0	699993.3	6171631.2	32.5	35.6	36.1	43.9	54.5	52.4	53.3	40.4
m15	67.6	2.0	1.0	0	699763.2	6171463.3	41.0	39.2	40.8	49.8	59.9	61.9	64.4	55.9
m16	71.7	2.0	1.0	0	699095.8	6171254.5	45.5	34.7	41.0	45.3	59.8	66.3	68.2	64.4
m17	70.5	2.0	1.0	0	698836.5	6171305.0	43.5	32.7	37.0	40.5	55.7	64.5	67.1	64.5

Aktiv kilde	Kildegruppe	Kildetype	y			x			z			z*	Mark-type	
SK2	Danske	VKL-4 (Jagtgivner MST Arbejdsrapport nr 77 1997)	698951.5			6171650.4			27.5			2.0	1.0	
BEREGNINGRESULTAT, Maksimalnivå, tidskonstant: 1														
BEREGNINGRESULTAT, Maksimalnivå, tidskonstant: 1														
Marktype, område: 1.0														
Mottaker	dBA	H	Mark-type	Fasade-korr.	y	x	z	A-veide oktavbåndsnivå, dB				4k		
								63	125	250	500	1k	2k	
m1	53.0	2.0	1.0	0	698951.5	6171599.2	30.0	30.3	30.7	38.1	43.2	45.1	45.1	45.5
m2	49.8	2.0	1.0	0	698860.9	6171756.2	25.5	27.7	30.0	36.5	42.8	44.2	44.8	41.2
m3	57.5	2.0	1.0	0	698220.1	6171996.4	32.5	28.1	28.5	33.7	46.1	53.1	54.3	46.4
m4	52.2	2.0	1.0	0	698006.2	6172544.6	32.0	26.6	25.6	30.7	48.2	54.7	48.2	34.7
m5	57.3	2.0	1.0	0	698270.7	6172625.9	29.0	29.6	29.5	35.4	48.4	53.7	53.3	41.9
m6	60.2	2.0	1.0	0	698578.8	6172634.7	33.5	32.3	32.8	38.7	51.3	56.3	56.5	46.3
m7	55.7	2.0	1.0	0	698808.4	6173195.6	29.0	31.3	31.6	38.0	48.5	51.9	51.1	35.8
m8	57.9	2.0	1.0	0	698070.9	6173071.5	24.5	33.6	34.0	40.9	50.6	53.8	53.7	39.7
m9	58.1	2.0	1.0	0	699490.1	6173047.8	33.5	35.5	35.9	43.3	52.1	54.0	54.3	39.3
m10	59.1	2.0	1.0	0	699740.4	6172941.8	33.0	36.4	36.6	44.0	53.5	54.8	54.8	39.2
m11	61.1	2.0	1.0	0	699817.7	6172710.6	30.0	38.0	38.1	45.7	55.9	55.5	56.8	42.7
m12	60.1	2.0	1.0	0	699807.8	6172426.5	27.5	38.1	38.1	44.3	55.4	53.8	55.9	41.5
m13	61.7	2.0	1.0	0	699977.1	6172046.5	27.0	35.8	37.7	45.4	57.0	55.0	57.7	44.2
m14	57.7	2.0	1.0	0	699993.3	6171631.2	32.5	34.6	35.3	43.1	52.8	52.3	52.7	40.1
m15	71.1	2.0	1.0	0	699763.2	6171463.3	41.0	38.1	42.0	48.9	58.3	61.7	63.9	55.6
m16	72.1	2.0	1.0	0	699095.8	6171254.5	45.5	33.9	39.5	43.0	58.7	65.7	67.6	64.1
m17	70.4	2.0	1.0	0	698836.5	6171305.0	43.5	32.5	36.1	40.1	54.9	64.1	67.1	64.7

Aktiv kilde	Kildegruppe	Kildetype	y			x			z			z*	Mark-type	
SK3	Danske	VKL-4 (Jagtgivner MST Arbejdsrapport nr 77 1997)	698955.6			6171648.5			27.5			2.0	1.0	
BEREGNINGRESULTAT, Maksimalnivå, tidskonstant: 1														
BEREGNINGRESULTAT, Maksimalnivå, tidskonstant: 1														
Marktype, område: 1.0														
Mottaker	dBA	H	Mark-type	Fasade-korr.	y	x	z	A-veide oktavbåndsnivå, dB				4k		
								63	125	250	500	1k	2k	
m1	52.4	2.0	1.0	0	698955.6	6171599.2	30.0	29.4	31.4	38.1	44.5	46.1	47.8	44.9
m2	51.1	2.0	1.0	0	698860.9	6171756.2	25.5	28.8	32.6	37.9	45.7	49.9	45.7	41.6
m3	58.6	2.0	1.0	0	698220.1	6171996.4	32.5	29.2	30.9	35.0	48.1	54.4	55.3	46.4
m4	53.6	2.0	1.0	0	698006.2	6172544.6	32.0	28.0	28.2	32.6	45.3	50.1	49.3	35.3
m5	58.9	2.0	1.0	0	698270.7	6172625.9	29.0	32.1	32.5	38.8	50.6	55.1	55.0	43.4
m6	62.1	2.0	1.0	0	698578.8	6172634.7	33.5	35.5	36.3	43.1	53.5	57.7	58.5	48.2
m7	57.6	2.0	1.0	0	698808.4	6173195.6	29.0	34.6	35.0	42.3	50.8	53.3	53.2	37.8
m8	59.5	2.0	1.0	0	698070.9	6173071.5	24.5	36.3	36.6	44.1	53.3	54.7	55.4	41.0
m9	59.9	2.0	1.0	0	699490.1	6173047.8	33.5	37.4	37.4	44.9	55.2	54.3	55.2	39.7
m10	60.6	2.0	1.0	0	699740.4	6172941.8	33.0	38.4	38.1	45.8	56.8	54.3	55.6	39.2
m11	62.8	2.0	1.0	0	699817.7	6172710.6	30.0	40.0	39.7	47.4	59.1	55.8	57.9	43.2
m12	60.2	2.0	1.0	0	699807.8	6172426.5	27.5	38.1	38.1	44.3	55.5	53.8	56.0	41.5
m13	64.0	2.0	1.0	0	699977.1	6172046.5	27.0	35.8	38.1	47.4	57.5	58.5	60.4	49.1
m14	56.2	2.0	1.0	0	699993.3	6171631.2	32.5	32.4	33.3	40.8	50.0	51.8	51.5	39.3
m15	65.4	2.0	1.0	0	699763.2	6171463.3	41.0	35.0	39.0	45.2	56.0	60.6	62.1	54.1
m16	70.1	2.0	1.0	0	699095.8	6171254.5	45.5	32.7	37.0	42.0	56.7	64.3	66.7	63.7
m17	71.0	2.0	1.0	0	698836.5	6171305.0	43.5	33.6	35.5	39.4	53.8	63.4	69.6	65.8

Aktiv kilde	Kildegruppe	Kildetype	y			x			z			z*	Mark-type	
SK4	Danske	VKL-4 (Jagtgivner MST Arbejdsrapport nr 77 1997)	698959.2			6171647.7			27.5			2.0	1.0	
BEREGNINGRESULTAT, Maksimalnivå, tidskonstant: 1														
BEREGNINGRESULTAT, Maksimalnivå, tidskonstant: 1														
Marktype, område: 1.0														
Mottaker	dBA	H	Mark-type	Fasade-korr.	y	x	z	A-veide oktavbåndsnivå, dB				4k		
								63	125	250	500	1k	2k	
m1	54.0	2.0	1.0	0	698959.2	6171599.2	30.0	30.6	34.9	41.2	47.7	48.3	48.8	45.4
m2	53.8	2.0	1.0	0	698860.9	6171756.2	25.5	31.9	37.1	42.0	48.4	47.9	48.2	43.4
m3	61.4	2.0	1.0	0	698220.1	6171996.4	32.5	33.2	35.9	40.2	56.9	61.2	58.2	46.8
m4	57.1	2.0	1.0	0	698006.2	6172544.6	32.0	33.5	34.0	40.0	49.5	50.8	53.1	39.1
m5	61.9	2.0	1.0	0	698270.7	6172625.9	29.0	37.2	37.8	46.4	54.4	52.8	53.2	46.3
m6	65.5	2.0	1.0	0	698578.8	6172634.7	33.5	40.2	40.7	47.8	57.9	58.9	59.9	50.0
m7	60.0	2.0	1.0	0	698808.4	6173195.6	29.0	37.9	37.7	45.2	56.0	53.8	54.9	38.6
m8	62.1	2.0	1.0	0	698070.9	6173071.5	24.5	39.6	39.2	46.9	58.5	55.2	57.0	41.8
m9	60.4	2.0	1.0	0	699490.1	6173047.8	33.5	38.0	37.8	45.4	55.1	54.3	55.5	39.9
m10	59.4	2.0	1.0	0	699740.4	6172941.8	33.0	36.9	36.9	44.4	54.3	54.1	54.8	39.3
m11	60.5	2.0	1.0	0	699817.7	6172710.6	30.0	37.1	37.3	44.9	54.4	55.4	56.4	42.5
m12	57.9	2.0	1.0	0	699807.8	6172426.5	27.5	34.9	35.6	41.5	50.3	53.3	54.2	40.5
m13	61.5	2.0	1.0	0	699977.1	6172046.5	27.0	31.6	34					





Aktiv kilde	Kildegruppe	Kildetype	y	x	z	z*	mark-type							
SK6	Danske	VKL-4 (Jagtvæser MST Arbejdsrapport nr 77 1997)	698985.4	6171650.3	27.0	2.0	1.0							
BEREGNINGRESULTAT, Maksimalnivå, tidskonstant: 1														
BEREGNINGRESULTAT, Maksimalnivå, tidskonstant: 1														
Marktype, område: 1.0														
Mottaker	dBA	H	Mark-type	Fasade-korr.	y	x	z	63	125	250	500	1k	2k	4k
m1	57.6	2.0	1.0	0	698987.2	6171599.2	30.0	35.4	41.0	47.5	52.0	50.9	52.0	47.9
m2	58.6	2.0	1.0	0	698860.9	6171756.2	25.5	38.1	43.4	49.9	53.9	50.6	52.4	47.4
m3	66.9	2.0	1.0	0	698220.1	6171996.4	32.5	40.1	45.6	49.1	53.4	61.1	63.7	54.8
m4	60.6	2.0	1.0	0	698006.2	6172544.6	32.0	38.3	38.2	45.0	56.1	54.3	51.7	41.4
m5	61.9	2.0	1.0	0	698270.7	6172625.9	29.0	39.6	39.4	46.0	57.9	54.9	57.4	43.2
m6	65.4	2.0	1.0	0	698578.8	6172634.7	33.5	40.9	41.1	48.8	59.9	59.1	61.6	50.4
m7	58.5	2.0	1.0	0	698808.4	6173195.6	29.0	36.1	36.2	43.6	53.0	53.6	54.0	38.2
m8	59.3	2.0	1.0	0	698070.9	6173071.5	24.5	35.9	36.3	43.7	52.5	54.7	55.1	40.9
m9	57.2	2.0	1.0	0	699490.1	6173047.8	33.5	33.2	33.6	40.4	50.1	53.2	52.9	38.1
m10	56.2	2.0	1.0	0	699740.4	6172941.8	33.0	31.6	31.8	38.3	48.9	52.4	51.7	36.9
m11	57.0	2.0	1.0	0	699817.7	6172710.6	30.0	31.2	31.4	37.7	48.2	53.3	52.8	39.5
m12	54.1	2.0	1.0	0	699807.8	6172426.5	27.5	28.4	29.7	32.8	45.6	50.5	50.1	36.7
m13	58.0	2.0	1.0	0	699977.1	6172046.5	27.0	26.4	27.7	35.6	48.4	54.2	54.3	44.1
m14	58.1	2.0	1.0	0	699993.3	6171631.2	32.5	24.2	22.4	30.1	42.0	46.6	45.6	34.7
m15	60.6	2.0	1.0	0	699763.2	6171463.3	41.0	28.5	29.1	36.3	48.3	55.6	57.8	50.8
m16	70.7	2.0	1.0	0	698995.8	6171254.5	45.5	32.9	34.1	39.0	53.6	62.1	68.6	64.2
m17	71.4	2.0	1.0	0	698836.5	6171305.0	43.5	33.3	37.7	41.3	56.4	65.4	68.0	65.6

Aktiv kilde	Kildegruppe	Kildetype	y	x	z	z*	Mark-type							
SK7	Danske	VKL-4 (Jagtvæser MST Arbejdsrapport nr 77 1997)	698987.6	6171652.0	27.0	2.0	1.0							
BEREGNINGRESULTAT, Maksimalnivå, tidskonstant: 1														
BEREGNINGRESULTAT, Maksimalnivå, tidskonstant: 1														
Marktype, område: 1.0														
Mottaker	dBA	H	Mark-type	Fasade-korr.	y	x	z	63	125	250	500	1k	2k	4k
m1	61.3	2.0	1.0	0	698697.2	6171599.2	30.0	40.2	45.6	53.0	57.0	52.5	54.9	50.3
m2	64.6	2.0	1.0	0	698660.9	6171756.2	25.5	42.8	47.4	55.6	61.7	54.2	57.1	42.7
m3	68.2	2.0	1.0	0	698220.1	6171996.4	32.5	42.1	44.1	50.8	62.4	61.4	64.9	55.4
m4	58.8	2.0	1.0	0	698006.2	6172544.6	32.0	36.4	36.6	43.1	52.9	53.5	54.7	40.1
m5	59.2	2.0	1.0	0	698270.7	6172625.9	29.0	35.9	36.4	42.8	51.9	54.4	55.5	42.3
m6	62.7	2.0	1.0	0	698578.8	6172634.7	33.5	36.6	37.4	44.5	54.3	58.1	59.2	48.8
m7	55.4	2.0	1.0	0	698808.4	6173195.6	29.0	30.9	31.7	40.2	51.7	56.8	56.8	35.5
m8	55.9	2.0	1.0	0	698070.9	6173071.5	24.5	30.0	30.2	36.2	48.1	52.3	51.5	37.6
m9	53.9	2.0	1.0	0	699490.1	6173047.8	33.5	27.8	27.5	33.2	45.9	50.6	49.3	35.0
m10	53.1	2.0	1.0	0	699740.4	6172941.8	33.0	27.2	28.2	32.6	44.8	49.8	48.6	34.4
m11	54.2	2.0	1.0	0	699817.7	6172710.6	30.0	27.6	26.2	33.0	45.2	50.7	50.2	37.6
m12	51.6	2.0	1.0	0	699807.8	6172426.5	27.5	25.9	24.0	29.7	41.7	47.9	48.0	35.6
m13	56.4	2.0	1.0	0	699977.1	6172046.5	27.0	25.1	23.8	33.2	44.9	51.7	53.6	41.8
m14	50.4	2.0	1.0	0	699993.3	6171631.2	32.5	25.1	20.5	28.2	39.4	44.6	48.3	35.5
m15	62.7	2.0	1.0	0	699763.2	6171463.3	41.0	30.1	27.8	34.6	45.9	53.8	61.5	52.0
m16	70.0	2.0	1.0	0	698995.8	6171254.5	45.5	32.5	33.6	41.3	56.6	64.2	68.6	63.7
m17	73.5	2.0	1.0	0	698836.5	6171305.0	43.5	35.9	42.5	44.8	60.6	67.9	70.1	66.8

Aktiv kilde	Kildegruppe	Kildetype	y	x	z	z*	mark-type							
SK8	Danske	VKL-4 (Jagtvæser MST Arbejdsrapport nr 77 1997)	698993.6	6171652.0	27.0	2.0	1.0							
BEREGNINGRESULTAT, Maksimalnivå, tidskonstant: 1														
BEREGNINGRESULTAT, Maksimalnivå, tidskonstant: 1														
Marktype, område: 1.0														
Mottaker	dBA	H	Mark-type	Fasade-korr.	y	x	z	63	125	250	500	1k	2k	4k
m1	53.7	2.0	1.0	0	698697.2	6171599.2	30.0	30.4	34.6	40.9	47.3	47.9	48.5	45.1
m2	54.1	2.0	1.0	0	698660.9	6171756.2	25.5	32.1	37.2	42.3	48.6	48.5	48.7	45.9
m3	61.5	2.0	1.0	0	698220.1	6171996.4	32.5	33.1	35.8	40.2	51.9	57.0	58.2	49.0
m4	57.5	2.0	1.0	0	698006.2	6172544.6	32.0	33.8	34.3	40.5	49.9	53.2	53.6	39.8
m5	58.1	2.0	1.0	0	698270.7	6172625.9	29.0	35.7	36.3	42.6	54.6	54.4	55.5	42.3
m6	64.5	2.0	1.0	0	698578.8	6172634.7	33.5	39.6	40.2	47.8	57.9	59.0	61.0	50.1
m7	59.9	2.0	1.0	0	698808.4	6173195.6	29.0	37.8	37.6	45.1	55.9	53.7	54.9	38.5
m8	62.1	2.0	1.0	0	698070.9	6173071.5	24.5	39.5	39.2	45.9	59.5	55.2	57.0	41.8
m9	60.4	2.0	1.0	0	699490.1	6173047.8	33.5	38.0	37.9	45.5	56.1	54.4	55.6	40.0
m10	59.4	2.0	1.0	0	699740.4	6172941.8	33.0	36.9	37.0	44.5	54.3	54.1	54.9	39.4
m11	60.5	2.0	1.0	0	699817.7	6172710.6	30.0	37.0	37.3	44.8	54.3	55.4	55.4	42.5
m12	57.9	2.0	1.0	0	699807.8	6172426.5	27.5	34.9	35.6	41.5	50.3	53.3	54.3	40.6
m13	61.3	2.0	1.0	0	699977.1	6172046.5	27.0	31.5	34.0	42.3	52.9	57.0	57.7	46.9
m14	52.9	2.0	1.0	0	699993.3	6171631.2	32.5	27.0	23.6	33.6	48.2	48.4	47.9	35.9
m15	62.6	2.0	1.0	0	699763.2	6171463.3	41.0	30.4	33.6	39.0	52.3	58.3	59.0	51.4
m16	70.2	2.0	1.0	0	698995.8	6171254.5	45.5	32.6	34.4	39.8	54.0	62.3	67.8	63.9
m17	72.4	2.0	1.0	0	698836.5	6171305.0	43.5	33.9	35.2	39.1	53.0	63.1	70.4	66.2

### Skeetbane med støjvægge:

Aktiv kilde	Kildegruppe	Kildetype	y	x	z	z*	mark-type							
SK1	Danske	VKL-4 (Jagtvæser MST Arbejdsrapport nr 77 1997)	698991.9	6171652.2	27.5	2.0	1.0							
BEREGNINGRESULTAT, Maksimalnivå, tidskonstant: 1														
BEREGNINGRESULTAT, Maksimalnivå, tidskonstant: 1														
Marktype, område: 1.0														
Mottaker	dBA	H	Mark-type	Fasade-korr.	y	x	z	63	125	250	500	1k	2k	4k
m1	53.5	2.0	1.0	0	698697.2	6171599.2	30.0	30.7	30.4	37.7	42.5	44.6	51.2	45.9
m2	49.8	2.0	1.0	0	698660.9	6171756.2	25.5	27.9	29.6	36.0	42.1	45.7	45.5	41.5
m3	57.1	2.0	1.0	0	698220.1	6171996.4	32.5	27.7	27.4	33.1	45.2	52.5	54.2	46.0
m4	52.1	2.0	1.0	0	698006.2	6172544.6	32.0	26.3	24.6	30.6	42.7	48.5	48.2	35.3
m5	56.5	2.0	1.0	0	698270.7	6172625.9	29.0	29.0	29.2	34.6	47.2	52.9	52.7	41.8
m6	59.4	2.0	1.0	0	698578.8	6172634.7	33.5	30.9	31.2	36.9	50.1	55.6	55.6	45.5
m7	54.7	2.0	1.0	0	698808.4	6173195.6	29.0	29.6	29.8	35.7	47.4	51.2	50.0	34.9
m8	56.9	2.0	1.0	0	698070.9	6173071.5	24.5	31.9	32.2	38.6	48.4	53.1	52.7	38.7
m9	57.7	2.0	1.0	0	699490.1	6173047.8	33.5	34.1	34.5	41.7	50.7	53.5	53.4	38.6
m10	58.3	2.0	1.0	0	699740.4	6172941.8	33.0	35.4	35.7	43.1	51.9	53.8	54.0	38.9
m11	60.4	2.0	1.0	0	699817.7	6172710.6	30.0	37.0	37.3	44.8	54.2	54.4	55.4	42.4
m12	59.3	2.0	1.0	0	699807.8	6172426.5	27.5	37.0	37.2	43.4	53.7	53.6	54.0	41.2
m13	62.2	2.0	1.0	0	699977.1	6172046.5	27.0	36.2	38.1	46.0	57.7	55.4	58.1	44.7
m14	58.6	2.0	1.0	0	699993.3	6171631.2	32.5	35.6	36.4	44.7	52.4	52.0	52.5	39.4
m15	60.8	2.0	1.0	0	699763.2	6171463.3	41.0	36.4	38.0	45.6	55.8	55.2	58.2	45



Aktiv kilde	Kildegruppe	Kildetype	y	x	z	z*	Mark- type							
SK3	Danske	VKL-4 (Jagttegn MST Arbejdsrapport nr 77 1997)	698955.6	6171648.5	27.5	2.0	1.0							
BEREGNINGSRISIKO, Maksimalnivå, tidskonstant: 1														
BEREGNINGSRISIKO, Maksimalnivå, tidskonstant: 1														
Marktype, område: 1.0														
Mottaker	dBA	H	Mark- type	Fasade- korr.	y	x	z	A-veide oktavnådsnivå, dB						
								63	125	250	500	1k	2k	4k
m1	52.4	2.0	1.0	0	698957.2	6171599.2	30.0	29.4	31.4	38.1	44.5	46.1	47.8	44.9
m2	51.1	2.0	1.0	0	698660.9	6171756.2	25.5	28.8	32.6	37.9	44.9	45.7	45.9	41.6
m3	58.6	2.0	1.0	0	698220.1	6171996.4	32.5	29.2	30.9	35.0	40.1	54.4	55.3	46.4
m4	53.6	2.0	1.0	0	698066.2	6172544.6	32.0	28.0	32.2	36.3	42.3	50.1	49.3	35.3
m5	58.9	2.0	1.0	0	698270.7	6172625.9	29.0	32.1	32.5	38.8	38.8	55.1	55.0	43.4
m6	62.1	2.0	1.0	0	698578.8	6172634.7	33.5	35.5	36.3	43.1	53.5	57.7	58.5	48.2
m7	57.6	2.0	1.0	0	698066.4	6173195.6	29.0	34.6	35.0	42.3	50.8	53.3	53.2	37.8
m8	59.5	2.0	1.0	0	698070.9	6173071.5	24.5	36.3	36.6	44.1	53.3	54.7	55.4	41.0
m9	59.9	2.0	1.0	0	698490.1	6173047.8	33.5	37.4	37.4	44.9	55.2	54.3	53.2	39.7
m10	60.6	2.0	1.0	0	698490.1	6172941.8	33.0	38.4	38.1	45.8	56.8	54.3	55.6	39.7
m11	62.8	2.0	1.0	0	698177.7	6172710.6	30.0	40.0	39.7	47.4	59.1	55.8	57.9	43.2
m12	60.2	2.0	1.0	0	69887.8	6172426.5	27.5	38.1	38.1	44.3	55.5	53.8	56.0	41.5
m13	64.0	2.0	1.0	0	698977.1	6172046.5	27.0	35.8	36.1	47.4	57.5	58.5	60.4	49.1
m14	56.2	2.0	1.0	0	698993.3	6171631.2	32.5	32.4	33.3	40.8	50.0	51.8	51.5	39.3
m15	58.7	2.0	1.0	0	698763.2	6171463.3	41.0	33.0	34.2	40.8	51.7	54.3	54.5	44.7
m16	62.9	2.0	1.0	0	698995.8	6171254.5	45.5	33.8	35.5	39.2	52.3	58.1	59.2	54.6
m17	63.0	2.0	1.0	0	698836.5	6171305.0	43.5	34.9	34.3	38.2	50.3	56.2	60.6	54.8

Aktiv kilde	Kildegruppe	Kildetype	y	x	z	z*	Mark- type							
SK4	Danske	VKL-4 (Jagttegn MST Arbejdsrapport nr 77 1997)	698958.2	6171647.7	27.5	2.0	1.0							
BEREGNINGSRISIKO, Maksimalnivå, tidskonstant: 1														
BEREGNINGSRISIKO, Maksimalnivå, tidskonstant: 1														
Marktype, område: 1.0														
Mottaker	dBA	H	Mark- type	Fasade- korr.	y	x	z	A-veide oktavnådsnivå, dB						
								63	125	250	500	1k	2k	4k
m1	54.0	2.0	1.0	0	698957.2	6171599.2	30.0	30.6	34.9	41.2	47.7	48.3	48.8	45.4
m2	53.8	2.0	1.0	0	698660.9	6171756.2	25.5	31.8	37.1	42.0	48.4	47.9	48.2	43.4
m3	61.4	2.0	1.0	0	698220.1	6171996.4	32.5	33.2	35.9	40.2	51.9	56.9	58.2	48.8
m4	57.1	2.0	1.0	0	698066.2	6172544.6	32.0	33.5	34.0	40.0	49.5	52.8	53.1	39.1
m5	61.9	2.0	1.0	0	698270.7	6172625.9	29.0	37.2	37.8	44.4	54.4	57.1	58.2	46.3
m6	64.5	2.0	1.0	0	698578.8	6172634.7	33.5	39.6	40.2	47.8	57.9	58.9	60.9	50.0
m7	60.0	2.0	1.0	0	698066.4	6173195.6	29.0	37.9	37.7	45.2	56.0	53.8	54.9	38.6
m8	62.1	2.0	1.0	0	698070.9	6173071.5	24.5	39.6	39.2	46.9	59.5	55.2	57.0	41.1
m9	60.4	2.0	1.0	0	698490.1	6173047.8	33.5	38.0	37.9	45.4	56.1	54.3	55.5	39.9
m10	59.4	2.0	1.0	0	698490.1	6172941.8	33.0	36.9	36.9	44.4	54.3	54.1	54.8	39.3
m11	60.5	2.0	1.0	0	698177.7	6172710.6	30.0	37.1	37.3	44.9	54.4	56.4	56.4	42.5
m12	57.9	2.0	1.0	0	69887.8	6172426.5	27.5	34.9	35.6	41.5	50.3	53.3	54.2	40.5
m13	54.4	2.0	1.0	0	698977.1	6172046.5	27.0	30.1	30.9	38.4	48.9	50.1	49.0	36.2
m14	52.1	2.0	1.0	0	698993.3	6171631.2	32.5	27.6	27.8	34.5	47.0	48.2	48.2	33.8
m15	54.3	2.0	1.0	0	698763.2	6171463.3	41.0	28.2	28.8	35.0	48.1	50.4	49.0	39.0
m16	57.9	2.0	1.0	0	698995.8	6171254.5	45.5	32.8	31.8	37.6	48.8	52.2	54.8	48.3
m17	59.7	2.0	1.0	0	698836.5	6171305.0	43.5	34.3	32.9	38.2	49.2	52.7	57.4	50.5

Aktiv kilde	Kildegruppe	Kildetype	y	x	z	z*	Mark- type							
SK5	Danske	VKL-4 (Jagttegn MST Arbejdsrapport nr 77 1997)	698962.9	6171648.4	27.0	2.0	1.0							
BEREGNINGSRISIKO, Maksimalnivå, tidskonstant: 1														
BEREGNINGSRISIKO, Maksimalnivå, tidskonstant: 1														
Marktype, område: 1.0														
Mottaker	dBA	H	Mark- type	Fasade- korr.	y	x	z	A-veide oktavnådsnivå, dB						
								63	125	250	500	1k	2k	4k
m1	56.5	2.0	1.0	0	698957.2	6171599.2	30.0	33.8	35.3	45.4	50.8	50.1	50.9	46.9
m2	57.2	2.0	1.0	0	698660.9	6171756.2	25.5	36.9	42.3	48.6	51.9	50.0	51.4	46.4
m3	64.3	2.0	1.0	0	698220.1	6171996.4	32.5	37.9	40.8	46.3	55.9	58.9	61.2	51.6
m4	59.9	2.0	1.0	0	698066.2	6172544.6	32.0	37.4	37.5	44.3	54.7	54.1	55.7	41.1
m5	61.2	2.0	1.0	0	698270.7	6172625.9	29.0	38.8	38.8	45.3	56.6	54.8	57.0	43.0
m6	66.1	2.0	1.0	0	698578.8	6172634.7	33.5	41.9	41.9	49.6	61.4	59.2	62.1	50.6
m7	58.8	2.0	1.0	0	698066.4	6173195.6	29.0	36.7	36.7	44.7	54.1	53.2	53.8	37.7
m8	59.9	2.0	1.0	0	698070.9	6173071.5	24.5	36.8	37.0	44.5	54.1	54.8	55.6	41.1
m9	58.1	2.0	1.0	0	698490.1	6173047.8	33.5	34.8	35.2	42.5	51.1	53.8	53.8	39.0
m10	58.9	2.0	1.0	0	698490.1	6172941.8	33.0	33.0	33.3	40.1	49.8	52.9	52.9	37.7
m11	57.9	2.0	1.0	0	698177.7	6172710.6	30.0	32.7	33.1	39.7	50.3	53.9	53.8	40.4
m12	55.0	2.0	1.0	0	69887.8	6172426.5	27.5	29.9	30.3	34.9	46.6	51.1	51.0	37.5
m13	47.1	2.0	1.0	0	698977.1	6172046.5	27.0	24.4	24.8	32.8	43.3	48.5	48.5	28.3
m14	44.9	2.0	1.0	0	698993.3	6171631.2	32.5	24.1	22.2	31.3	40.7	40.5	37.9	25.9
m15	46.7	2.0	1.0	0	698763.2	6171463.3	41.0	25.2	23.0	32.5	41.7	42.3	48.6	30.9
m16	52.4	2.0	1.0	0	698995.8	6171254.5	45.5	29.7	28.9	36.2	43.0	45.7	44.7	44.5
m17	54.0	2.0	1.0	0	698836.5	6171305.0	43.5	29.9	30.4	39.6	47.6	48.8	48.4	45.4

Aktiv kilde	Kildegruppe	Kildetype	y	x	z	z*	Mark- type							
SK6	Danske	VKL-4 (Jagttegn MST Arbejdsrapport nr 77 1997)	698965.4	6171650.3	27.0	2.0	1.0							
BEREGNINGSRISIKO, Maksimalnivå, tidskonstant: 1														
BEREGNINGSRISIKO, Maksimalnivå, tidskonstant: 1														
Marktype, område: 1.0														
Mottaker	dBA	H	Mark- type	Fasade- korr.	y	x	z	A-veide oktavnådsnivå, dB						
								63	125	250	500	1k	2k	4k
m1	57.6	2.0	1.0	0	698957.2	6171599.2	30.0	35.4	41.8	47.5	52.0	50.9	52.0	47.9
m2	58.5	2.0	1.0	0	698660.9	6171756.2	25.5	38.1	43.4	49.9	53.9	50.6	52.4	47.3
m3	65.1	2.0	1.0	0	698220.1	6171996.4	32.5	39.2	41.6	47.3	57.6	59.3	62.0	52.2
m4	60.6	2.0	1.0	0	698066.2	6172544.6	32.0	38.3	38.3	45.0	56.3	54.7	56.1	41.1
m5	61.9	2.0	1.0	0	698270.7	6172625.9	29.0	39.6	39.4	46.0	57.9	54.9	57.4	43.2
m6	65.4	2.0	1.0	0	698578.8	6172634.7	33.5	40.8	41.1	48.8	59.9	59.1	61.6	50.4
m7	58.5	2.0	1.0	0	698066.4	6173195.6	29.0	36.1	36.2	43.6	53.0	53.6	54.0	38.2
m8	59.3	2.0	1.0	0	698070.9	6173071.5	24.5	35.9	36.3	43.7	52.5	54.7	55.1	40.9
m9	57.2	2.0	1.0	0	698490.1	6173047.8	33.5	33.2	33.6	40.4	50.1	53.2	52.9	38.1
m10	56.2	2.0	1.0	0	698490.1	6172941.8	33.0	31.6	31.8	38.3	48.9	52.4	51.7	36.9
m11	57.0	2.0	1.0	0	698177.7	6172710.6	30.0	31.2	31.4	37.7	49.2	53.3	52.8	39.5
m12	54.1	2.0	1.0	0	69887.8	6172426.5	27.5	28.4	28.7	32.8	46.6	50.5	50.1	36.7
m13	45.4	2.0	1.0	0	698977.1	6172046.5	27.0	23.6	23.2	31.8	41.5	40.8	37.9	25.0
m14	43.0	2.0												



Aktiv kilde	Kildegruppe	Kildetype	y	x	z	z*	Mark- type
S83	Danske	VKL-4 (Jagttevner MST Arbejdsrapport nr 77 1997)	698993.6	6171652.0	27.0	2.0	1.0

BEREGNINGRESULTAT, Maksimalnivå, ndskonstant: 1  
BEREGNINGRESULTAT, Maksimalnivå, ndskonstant: 1

Marktype, område: 1.0

Møttaker	dBA	H	Mark- type	Fasade- korr.	y	x	z	A-veide oktavnådsnivå, dB						
					63	125	250	500	1k	2k	4k			
m1	53.7	2.0	1.0	0	69897.2	6171599.2	30.0	29.6	32.7	38.9	45.6	46.9	48.5	45.1
m2	54.1	2.0	1.0	0	698860.9	6171756.2	25.5	32.1	37.2	42.3	48.6	48.2	48.5	43.9
m3	61.5	2.0	1.0	0	698220.1	6171996.4	32.5	33.1	35.8	40.2	51.9	57.0	58.2	49.0
m4	57.5	2.0	1.0	0	698066.2	6172544.6	32.0	33.9	34.9	40.5	49.9	53.2	53.6	39.9
m5	59.1	2.0	1.0	0	698270.7	6172625.9	29.0	35.7	36.3	42.6	51.6	54.4	55.5	42.3
m6	64.5	2.0	1.0	0	698578.8	6172634.7	33.5	39.6	40.2	47.9	57.9	59.0	61.0	50.1
m7	59.9	2.0	1.0	0	698868.4	6173195.6	29.0	37.9	37.9	45.1	53.7	54.8	56.8	39.5
m8	62.1	2.0	1.0	0	699070.9	6173071.5	24.5	39.5	39.2	46.9	58.5	55.2	57.0	41.0
m9	60.4	2.0	1.0	0	699490.1	6173047.8	33.5	38.0	37.9	45.5	56.1	54.4	55.6	40.8
m10	59.4	2.0	1.0	0	699740.4	6172941.8	33.0	36.9	37.0	44.5	54.3	54.1	54.9	39.4
m11	60.5	2.0	1.0	0	699817.7	6172710.6	30.0	37.0	37.3	44.8	54.3	55.4	56.4	42.5
m12	57.9	2.0	1.0	0	699897.8	6172426.5	27.5	34.9	35.6	41.5	50.3	53.3	54.3	40.6
m13	61.3	2.0	1.0	0	699971.1	6172946.5	27.0	34.0	31.5	34.0	42.3	52.9	57.0	46.9
m14	52.9	2.0	1.0	0	699993.3	6171631.2	32.5	27.0	27.6	33.6	46.2	49.4	47.9	35.9
m15	52.4	2.0	1.0	0	699763.2	6171463.3	41.0	27.9	28.3	35.5	47.5	46.2	46.2	35.9
m16	55.6	2.0	1.0	0	699095.8	6171254.5	45.5	30.8	30.3	38.5	47.7	49.7	52.2	45.5
m17	57.4	2.0	1.0	0	698836.5	6171305.0	43.5	32.3	31.3	39.1	48.2	50.5	54.9	47.8

## Trap 1 – sportingbane 2 uden støjvægge:

Aktiv kilde	Kildegruppe	Kildetype	y	x	z	z*	Mark- type
T1-SF2 sk.pl.1	Danske	VKL-4 (Jagttevner MST Arbejdsrapport nr 77 1997)	698956.0	6171646.4	27.5	2.0	1.0

BEREGNINGRESULTAT, Maksimalnivå, ndskonstant: 1  
BEREGNINGRESULTAT, Maksimalnivå, ndskonstant: 1

Marktype, område: 1.0

Møttaker	dBA	H	Mark- type	Fasade- korr.	y	x	z	A-veide oktavnådsnivå, dB						
					63	125	250	500	1k	2k	4k			
m1	52.8	2.0	1.0	0	698697.2	6171599.2	30.0	29.6	32.7	38.9	45.6	46.9	47.8	44.9
m2	52.1	2.0	1.0	0	698660.9	6171756.2	25.5	32.1	37.2	42.3	48.6	48.2	48.5	43.9
m3	59.2	2.0	1.0	0	698220.1	6171996.4	32.5	33.1	35.8	40.2	51.9	57.0	58.2	49.0
m4	54.6	2.0	1.0	0	698066.2	6172544.6	32.0	33.9	34.9	40.5	49.9	53.2	53.6	39.9
m5	60.2	2.0	1.0	0	698270.7	6172625.9	29.0	34.5	35.1	41.9	52.1	56.0	56.5	44.6
m6	63.4	2.0	1.0	0	698578.8	6172634.7	33.5	37.8	38.7	46.1	55.1	58.6	60.0	49.5
m7	58.5	2.0	1.0	0	698868.4	6173195.6	29.0	36.1	36.2	43.7	53.0	53.5	53.9	38.1
m8	60.5	2.0	1.0	0	699070.9	6173071.5	24.5	37.7	37.7	45.3	55.6	54.9	56.1	41.3
m9	61.1	2.0	1.0	0	699490.1	6173047.8	33.5	38.9	38.5	46.2	57.5	54.4	55.9	40.1
m10	60.9	2.0	1.0	0	699740.4	6172941.8	33.0	38.7	38.4	46.0	57.2	54.3	55.7	39.7
m11	61.8	2.0	1.0	0	699817.7	6172710.6	30.0	38.9	38.7	46.4	57.3	55.6	57.2	42.9
m12	59.0	2.0	1.0	0	699897.8	6172426.5	27.5	36.7	37.0	43.0	53.1	53.5	55.1	40.9
m13	63.1	2.0	1.0	0	699971.1	6172946.5	27.0	34.4	37.0	46.2	55.2	58.3	59.6	48.7
m14	54.0	2.0	1.0	0	699993.3	6171631.2	32.5	30.1	30.9	37.7	48.4	50.8	50.0	37.9
m15	64.1	2.0	1.0	0	699763.2	6171463.3	41.0	32.6	36.6	42.1	54.4	59.6	60.6	52.7
m16	68.4	2.0	1.0	0	699095.8	6171254.5	45.5	31.9	35.2	40.6	55.3	63.4	66.0	63.4
m17	73.0	2.0	1.0	0	698836.5	6171305.0	43.5	34.3	35.1	38.8	52.8	62.8	71.2	66.5

Aktiv kilde	Kildegruppe	Kildetype	y	x	z	z*	Mark- type
T1-SF1 sk.pl.2	Danske	VKL-4 (Jagttevner MST Arbejdsrapport nr 77 1997)	698957.7	6171645.9	27.5	2.0	1.0

BEREGNINGRESULTAT, Maksimalnivå, ndskonstant: 1  
BEREGNINGRESULTAT, Maksimalnivå, ndskonstant: 1

Marktype, område: 1.0

Møttaker	dBA	H	Mark- type	Fasade- korr.	y	x	z	A-veide oktavnådsnivå, dB						
					63	125	250	500	1k	2k	4k			
m1	53.5	2.0	1.0	0	698697.2	6171599.2	30.0	29.6	32.7	38.9	45.6	46.9	48.4	45.1
m2	53.1	2.0	1.0	0	698660.9	6171756.2	25.5	31.0	36.0	40.7	47.7	47.5	47.5	42.7
m3	60.3	2.0	1.0	0	698220.1	6171996.4	32.5	31.8	34.5	38.3	50.7	56.0	57.0	47.5
m4	55.8	2.0	1.0	0	698066.2	6172544.6	32.0	32.1	32.5	38.0	48.1	51.7	51.9	37.6
m5	61.3	2.0	1.0	0	698270.7	6172625.9	29.0	34.5	36.9	44.3	53.5	56.8	57.7	45.8
m6	64.1	2.0	1.0	0	698578.8	6172634.7	33.5	39.0	39.7	47.2	56.9	58.8	60.6	49.9
m7	59.4	2.0	1.0	0	698868.4	6173195.6	29.0	37.2	37.1	44.6	54.9	53.7	54.5	38.4
m8	61.5	2.0	1.0	0	699070.9	6173071.5	24.5	38.9	38.6	46.3	57.4	55.1	56.6	41.6
m9	60.9	2.0	1.0	0	699490.1	6173047.8	33.5	38.7	38.4	46.0	57.2	54.4	55.9	40.4
m10	59.9	2.0	1.0	0	699740.4	6172941.8	33.0	37.5	37.5	45.4	54.1	54.1	54.9	39.4
m11	60.9	2.0	1.0	0	699817.7	6172710.6	30.0	37.7	37.8	45.4	55.5	55.6	56.7	42.6
m12	58.3	2.0	1.0	0	699897.8	6172426.5	27.5	35.6	36.1	42.1	51.5	53.4	54.6	40.7
m13	62.1	2.0	1.0	0	699971.1	6172946.5	27.0	32.7	35.2	43.9	57.6	57.6	58.5	47.8
m14	53.8	2.0	1.0	0	699993.3	6171631.2	32.5	28.2	28.9	35.2	47.1	50.0	48.9	36.9
m15	63.0	2.0	1.0	0	699763.2	6171463.3	41.0	30.7	34.6	39.6	53.1	58.8	59.5	51.6
m16	68.9	2.0	1.0	0	699095.8	6171254.5	45.5	32.4	34.7	40.0	54.6	62.8	67.2	63.8
m17	73.1	2.0	1.0	0	698836.5	6171305.0	43.5	34.3	35.2	39.0	53.0	63.0	71.3	66.7

Aktiv kilde	Kildegruppe	Kildetype	y	x	z	z*	Mark- type
T1-SF2 sk.pl.3	Danske	VKL-4 (Jagttevner MST Arbejdsrapport nr 77 1997)	698959.3	6171645.6	27.5	2.0	1.0

BEREGNINGRESULTAT, Maksimalnivå, ndskonstant: 1  
BEREGNINGRESULTAT, Maksimalnivå, ndskonstant: 1

Marktype, område: 1.0

Møttaker	dBA	H	Mark- type	Fasade- korr.	y	x	z	A-veide oktavnådsnivå, dB						
					63	125	250	500	1k	2k	4k			
m1	54.0	2.0	1.0	0	698697.2	6171599.2	30.0	30.6	34.8	41.2	47.7	48.2	48.4	45.3
m2	53.9	2.0	1.0	0	698660.9	6171756.2	25.5	32.1	37.2	42.2	48.4	48.0	48.2	43.4
m3	61.1	2.0	1.0	0	698220.1	6171996.4	32.5	33.0	35.7	39.9	51.6	56.6	57.9	48.3
m4	56.7	2.0	1.0	0	698066.2	6172544.6	32.0	33.8	34.7	40.5	52.1	51.7	51.9	38.6
m5	61.9	2.0	1.0	0	698270.7	6172625.9	29.0	37.2	37.8	45.4	54.3	57.1	58.2	46.2
m6	64.5	2.0	1.0	0	698578.8	6172634.7	33.5	39.6	40.1	47.7	57.8	58.9	60.9	50.0
m7	60.0	2.0	1.0	0	698868.4	6173195.6	29.0	37.9	37.7	45.2	56.0	53.8	54.9	38.6
m8	62.1	2.0	1.0	0	699070.9	6173071.5	24.5	39.5	39.2	46.9	58.5	55.2	57.0	41.7
m9	60.4	2.0	1.0	0	699490.1	6173047.8	33.5	38.0	37.8	45.4	56.1	54.3	55.5	39.8
m10	59.4	2.0	1.0	0	699740.4	6172941.8	33.0	36.9	36.9	44.4	54.3	54.0	54.9	39.3
m11	60.5	2.0	1.0	0	699817.7	6172710.6	30.0	37.1	37.3	44.9	54.4	55.4	56.3	42.4
m12	58.0	2.0	1.0	0	699897.8	6172426.5	27.5	35.0	35.6	41.5	50.4	53.3	54.3	40.6
m13	61.5	2.0	1.0	0	699971.1	6172946.5	27.0	31.6	34.1	42.5	53.0	57.1	57.9	47.1
m14	53.2	2.0	1.0	0	699993.3	6171631.2	32.5	27.1	27.8	33.8	46.3	49.5	48.2	36.2
m15	62.6	2.0	1.0	0	699763.2	6171463.3	41.0	30.2	33.8	39.1	52.4	58.4	59.1	51.4
m16	70.3	2.0	1.0	0	699095.8	6171254.5	45.5	32.6	34.5	39.6	54.2	62.5	67.9	64.0
m17	72.6	2.0	1.0	0	698836.5	6171305.0	43.5	34.1	35.5	39.3	53.5	63.3	70.6	66.5

Aktiv kilde	Kildegruppe	Kildetype	y	x	z	z*	Mark- type
T1-SF2 sk.pl.4	Danske	VKL-4 (Jagttevner MST Arbejdsrapport nr 77 1997)	698961.2	6171645.9	27.5	2.0	1.0

BEREGNINGRESULTAT, Maksimalnivå, ndskonstant: 1  
BEREGNINGRESULTAT, Maksimalnivå, ndskonstant: 1

Marktype, område: 1.0

Møttaker	dBA	H	Mark- type	Fasade- korr.	y	x	z	A-veide oktavnådsnivå, dB						
					63	125	250	500	1k	2k	4k			
m1	55.0	2.0	1.0	0	698697.2	6171599.2	30.0	31.4	36.6	42.2	49.2	49.3	49.5	45.7
m2	55.5	2.0												



Aktiv kilde	Kildegruppe	Kildetype	y	x	z	z*	Mark- type							
T1-SF2 sk.pl.5	Danske	VKL-4 (Jagttevæser MST Arbejdsrapport nr 77 1997)	698963.1	6171646.1	27.5	2.0	1.0							
BEREGNINGSRISULTAT, Maksimalnivå, tidskonstant: 1														
BEREGNINGSRISULTAT, Maksimalnivå, tidskonstant: 1														
Marktype, område: 1.0														
Mottaker	dBA	H	Mark- type	Fasade- korr.	y	x	z	A-veide oktavbåndsnivå, dB						
								63	125	250	500	1k	2k	4k
m1	56.6	2.0	1.0	0	698967.2	6171599.2	30.0	33.7	39.2	45.3	50.9	50.4	51.8	47.1
m2	57.3	2.0	1.0	0	698969.9	6171796.2	25.5	36.9	42.3	48.6	50.1	50.1	51.4	46.4
m3	64.2	2.0	1.0	0	698220.1	6171996.4	32.5	37.9	40.6	46.1	55.6	58.9	61.1	51.6
m4	59.4	2.0	1.0	0	698086.2	6172544.6	32.0	37.0	37.1	43.7	54.0	53.7	54.0	40.6
m5	63.9	2.0	1.0	0	698270.7	6172625.9	29.0	40.2	40.1	47.9	59.1	57.5	59.7	47.0
m6	66.2	2.0	1.0	0	698578.8	6172634.7	33.5	37.0	42.0	49.8	61.7	59.2	62.1	50.6
m7	59.4	2.0	1.0	0	698080.4	6173195.6	29.0	37.2	37.1	44.6	54.9	53.7	54.5	38.4
m8	60.0	2.0	1.0	0	698070.9	6173071.5	24.5	37.0	37.1	44.7	54.3	54.8	55.7	41.1
m9	58.3	2.0	1.0	0	699490.1	6173047.8	33.5	35.1	35.5	42.9	51.4	53.9	54.0	39.1
m10	57.2	2.0	1.0	0	699740.4	6172941.8	33.0	33.4	33.8	40.7	50.2	53.1	52.8	37.9
m11	58.1	2.0	1.0	0	699817.7	6172710.6	30.0	33.0	33.4	40.1	50.5	54.1	53.9	40.5
m12	55.3	2.0	1.0	0	699887.8	6172426.5	27.5	30.3	30.7	35.4	47.0	51.4	51.4	37.9
m13	58.0	2.0	1.0	0	699977.1	6172046.5	27.0	27.1	29.2	36.6	48.7	55.1	55.0	44.5
m14	51.0	2.0	1.0	0	699993.3	6171631.2	32.5	24.9	23.9	30.9	43.3	48.4	47.5	35.2
m15	60.9	2.0	1.0	0	699763.2	6171463.3	41.0	28.5	30.2	37.0	49.4	56.4	57.7	50.8
m16	71.0	2.0	1.0	0	699095.9	6171254.5	45.5	33.5	33.8	38.7	53.0	61.6	63.8	64.7
m17	71.0	2.0	1.0	0	698983.5	6171305.0	43.5	32.0	38.5	40.8	59.8	64.7	67.5	65.5

## Trap 1 – sportingbane 2 med støjvægge:

Aktiv kilde	Kildegruppe	Kildetype	y	x	z	z*	Mark- type							
T1-SF2 sk.pl.1	Danske	VKL-4 (Jagttevæser MST Arbejdsrapport nr 77 1997)	698956.0	6171646.4	27.5	2.0	1.0							
BEREGNINGSRISULTAT, Maksimalnivå, tidskonstant: 1														
BEREGNINGSRISULTAT, Maksimalnivå, tidskonstant: 1														
Marktype, område: 1.0														
Mottaker	dBA	H	Mark- type	Fasade- korr.	y	x	z	A-veide oktavbåndsnivå, dB						
								63	125	250	500	1k	2k	4k
m1	52.8	2.0	1.0	0	698967.2	6171599.2	30.0	29.6	32.7	39.9	45.8	46.9	47.8	44.9
m2	52.1	2.0	1.0	0	698969.9	6171796.2	25.5	29.6	34.9	38.9	46.4	46.7	46.7	42.7
m3	59.2	2.0	1.0	0	698220.1	6171996.4	32.5	29.8	32.5	35.7	49.3	55.1	55.7	46.3
m4	54.6	2.0	1.0	0	698086.2	6172544.6	32.0	30.1	30.5	35.4	46.6	50.7	50.5	36.2
m5	60.2	2.0	1.0	0	698270.7	6172625.9	29.0	34.5	35.1	41.9	52.1	56.0	56.5	44.6
m6	63.4	2.0	1.0	0	698578.8	6172634.7	33.5	37.8	38.7	46.1	55.1	58.6	60.0	49.5
m7	58.5	2.0	1.0	0	698080.4	6173195.6	29.0	36.1	36.2	43.7	53.0	53.5	53.9	38.1
m8	58.5	2.0	1.0	0	698070.9	6173071.5	24.5	37.7	37.7	45.3	55.6	54.9	56.1	40.8
m9	61.1	2.0	1.0	0	699490.1	6173047.8	33.5	38.9	38.5	46.2	57.5	54.4	55.9	40.1
m10	60.9	2.0	1.0	0	699740.4	6172941.8	33.0	38.7	38.4	46.0	57.2	54.3	55.7	39.7
m11	61.8	2.0	1.0	0	699817.7	6172710.6	30.0	38.9	38.7	46.4	57.3	55.6	57.2	42.6
m12	59.0	2.0	1.0	0	699887.8	6172426.5	27.5	36.7	37.0	43.0	53.1	53.5	55.1	40.9
m13	63.1	2.0	1.0	0	699977.1	6172046.5	27.0	34.4	37.0	46.2	55.2	58.3	59.6	48.7
m14	52.0	2.0	1.0	0	699993.3	6171631.2	32.5	29.5	30.5	39.0	48.2	46.9	45.0	32.1
m15	52.6	2.0	1.0	0	699763.2	6171463.3	41.0	29.9	30.7	38.4	48.5	47.8	45.9	35.2
m16	51.2	2.0	1.0	0	699095.9	6171254.5	45.5	28.8	27.8	36.1	44.5	46.7	46.0	43.4
m17	53.6	2.0	1.0	0	698983.5	6171305.0	43.5	31.1	27.4	35.0	42.6	45.5	45.2	46.5

Aktiv kilde	Kildegruppe	Kildetype	y	x	z	z*	Mark- type							
T1-SF1 sk.pl.2	Danske	VKL-4 (Jagttevæser MST Arbejdsrapport nr 77 1997)	698957.7	6171645.9	27.5	2.0	1.0							
BEREGNINGSRISULTAT, Maksimalnivå, tidskonstant: 1														
BEREGNINGSRISULTAT, Maksimalnivå, tidskonstant: 1														
Marktype, område: 1.0														
Mottaker	dBA	H	Mark- type	Fasade- korr.	y	x	z	A-veide oktavbåndsnivå, dB						
								63	125	250	500	1k	2k	4k
m1	53.5	2.0	1.0	0	698967.2	6171599.2	30.0	30.3	34.1	40.7	47.0	47.8	48.4	45.1
m2	53.1	2.0	1.0	0	698969.9	6171796.2	25.5	31.0	36.0	40.7	47.7	47.5	47.5	42.7
m3	60.3	2.0	1.0	0	698220.1	6171996.4	32.5	31.8	34.5	38.3	50.7	56.0	57.0	47.5
m4	55.8	2.0	1.0	0	698086.2	6172544.6	32.0	32.1	32.5	38.0	48.1	51.7	51.9	37.6
m5	61.3	2.0	1.0	0	698270.7	6172625.9	29.0	36.3	36.9	44.3	53.5	58.8	57.7	45.8
m6	64.1	2.0	1.0	0	698578.8	6172634.7	33.5	39.0	40.2	47.2	58.9	58.9	60.8	49.9
m7	59.4	2.0	1.0	0	698080.4	6173195.6	29.0	37.2	37.1	44.6	54.9	53.7	54.5	38.4
m8	61.5	2.0	1.0	0	698070.9	6173071.5	24.5	38.9	38.6	46.3	57.4	55.1	56.6	41.6
m9	58.9	2.0	1.0	0	699490.1	6173047.8	33.5	38.7	38.4	46.0	57.2	54.4	55.8	40.8
m10	59.9	2.0	1.0	0	699740.4	6172941.8	33.0	37.5	37.5	45.0	55.4	54.1	55.1	39.4
m11	60.9	2.0	1.0	0	699817.7	6172710.6	30.0	37.7	37.8	45.4	55.5	55.5	56.7	42.6
m12	58.3	2.0	1.0	0	699887.8	6172426.5	27.5	35.6	35.1	42.1	51.5	53.4	54.6	40.7
m13	62.1	2.0	1.0	0	699977.1	6172046.5	27.0	32.7	35.2	43.9	53.8	57.6	58.5	47.8
m14	50.2	2.0	1.0	0	699993.3	6171631.2	32.5	27.4	28.4	36.5	46.4	45.3	42.9	30.1
m15	58.6	2.0	1.0	0	699763.2	6171463.3	41.0	27.8	29.3	35.7	46.6	46.0	43.7	33.0
m16	51.7	2.0	1.0	0	699095.9	6171254.5	45.5	29.6	27.9	36.0	44.3	45.8	47.2	43.8
m17	53.8	2.0	1.0	0	698983.5	6171305.0	43.5	31.3	27.8	35.4	43.1	45.1	45.3	46.7

Aktiv kilde	Kildegruppe	Kildetype	y	x	z	z*	Mark- type							
T1-SF2 sk.pl.3	Danske	VKL-4 (Jagttevæser MST Arbejdsrapport nr 77 1997)	698993.3	6171645.6	27.5	2.0	1.0							
BEREGNINGSRISULTAT, Maksimalnivå, tidskonstant: 1														
BEREGNINGSRISULTAT, Maksimalnivå, tidskonstant: 1														
Marktype, område: 1.0														
Mottaker	dBA	H	Mark- type	Fasade- korr.	y	x	z	A-veide oktavbåndsnivå, dB						
								63	125	250	500	1k	2k	4k
m1	54.0	2.0	1.0	0	698967.2	6171599.2	30.0	30.6	34.9	41.2	47.7	48.2	48.7	45.3
m2	53.9	2.0	1.0	0	698969.9	6171796.2	25.5	32.1	37.2	42.2	48.4	48.2	48.2	43.4
m3	61.7	2.0	1.0	0	698220.1	6171996.4	32.5	33.0	35.7	39.9	51.6	56.6	57.8	48.3
m4	56.7	2.0	1.0	0	698086.2	6172544.6	32.0	33.3	33.8	39.7	49.1	52.4	52.8	38.6
m5	61.9	2.0	1.0	0	698270.7	6172625.9	29.0	37.8	37.8	45.4	57.4	54.3	58.2	46.2
m6	64.5	2.0	1.0	0	698578.8	6172634.7	33.5	39.6	40.1	47.2	57.8	58.9	60.9	50.0
m7	60.0	2.0	1.0	0	698080.4	6173195.6	29.0	37.9	37.7	45.2	57.0	53.8	54.8	38.6
m8	62.1	2.0	1.0	0	698070.9	6173071.5	24.5	39.5	39.2	46.9	58.5	55.2	57.0	41.7
m9	60.4	2.0	1.0	0	699490.1	6173047.8	33.5	38.0	37.8	45.4	56.1	54.3	55.5	39.8
m10	59.4	2.0	1.0	0	699740.4	6172941.8	33.0	36.9	36.9	44.4	54.3	54.0	54.8	39.3
m11	60.5	2.0	1.0	0	699817.7	6172710.6	30.0	37.1	37.3	44.9	54.4	54.4	55.4	40.2
m12	58.0	2.0	1.0	0	699887.8	6172426.5	27.5	35.0	35.6	41.5	50.4	53.3	54.3	40.6
m13	61.5	2.0	1.0	0	699977.1	6172046.5	27.0	31.6						



Mark- type	z	x	y	Kildetype	Kildeggruppe	Aktiv kilde								
1.0	2.0	27.5	6171646.1	VKL-4 (Jagttevæser MST Arbejdsrapport nr 77 1997)	Danske	TI-SF2 sk.pl.5								
			698963.1											
<b>BEREGNINGSRESULTAT, Maksimalnivå, tidskonstant: 1</b>														
<b>BEREGNINGSRESULTAT, Maksimalnivå, tidskonstant: 1</b>														
<b>Marktype, område: 1.0</b>														
Mottaker	dBA	H	Mark- type	Fasade- korr.	y	x	z	A-veide oktavnivånsnivå, dB						
								63	125	250	500	1k	2k	4k
m1	56.6	2.0	1.0	0	698697.2	6171599.2	30.0	33.7	39.2	45.3	50.9	50.4	51.0	47.1
m2	57.3	2.0	1.0	0	698660.9	6171756.2	25.5	36.9	42.3	48.6	51.9	50.1	51.4	46.4
m3	64.2	2.0	1.0	0	698220.1	6171996.4	32.5	37.9	40.6	46.1	55.6	58.9	61.1	51.6
m4	59.4	2.0	1.0	0	698006.2	6172544.6	32.0	37.0	37.1	43.7	54.0	53.7	55.2	40.6
m5	63.9	2.0	1.0	0	698270.7	6172625.9	29.0	40.2	40.1	47.9	59.1	57.5	59.7	47.0
m6	56.2	2.0	1.0	0	698578.8	6172634.7	33.5	38.2	38.8	45.0	58.2	57.2	58.2	50.6
m7	59.4	2.0	1.0	0	698808.4	6173195.6	29.0	37.2	37.1	44.6	54.9	53.7	54.5	38.4
m8	60.0	2.0	1.0	0	698707.9	6173071.5	24.5	37.0	37.1	44.7	54.3	54.8	55.7	41.1
m9	58.3	2.0	1.0	0	699490.1	6173047.8	33.5	35.1	35.5	42.9	51.4	53.9	54.0	39.1
m10	57.2	2.0	1.0	0	699740.4	6172941.8	33.0	33.4	33.8	40.7	50.2	53.1	52.8	37.9
m11	58.1	2.0	1.0	0	699817.7	6172710.6	30.0	33.0	33.4	40.1	50.5	54.1	53.9	40.5
m12	55.3	2.0	1.0	0	699897.8	6172426.5	27.5	30.3	30.7	35.4	47.0	51.4	51.4	37.9
m13	58.8	2.0	1.0	0	699977.1	6172046.5	27.0	27.1	29.2	36.6	49.7	55.1	55.0	44.5
m14	51.0	2.0	1.0	0	699993.3	6171631.2	32.5	24.9	23.9	30.9	43.3	47.5	46.4	35.2
m15	45.1	2.0	1.0	0	699763.2	6171463.3	41.0	24.6	22.2	31.6	40.2	40.5	39.7	30.8
m16	52.3	2.0	1.0	0	699095.8	6171254.5	45.5	30.5	26.7	34.5	42.2	44.1	49.8	44.7
m17	53.4	2.0	1.0	0	698836.5	6171305.0	43.5	30.4	30.1	38.0	46.8	48.2	47.8	45.5

## Sporting 1 uden støjvægge:

Mark- type	z	x	y	Kildetype	Kildeggruppe	Aktiv kilde								
1.0	2.0	27.5	6171669.6	VKL-4 (Jagttevæser MST Arbejdsrapport nr 77 1997)	Danske	SP1 sk.pl.1								
			698893.2											
<b>BEREGNINGSRESULTAT, Maksimalnivå, tidskonstant: 1</b>														
<b>BEREGNINGSRESULTAT, Maksimalnivå, tidskonstant: 1</b>														
<b>Marktype, område: 1.0</b>														
Mottaker	dBA	H	Mark- type	Fasade- korr.	y	x	z	A-veide oktavnivånsnivå, dB						
								63	125	250	500	1k	2k	4k
m1	58.8	2.0	1.0	0	698697.2	6171599.2	30.0	31.6	35.3	45.5	50.1	51.6	54.1	53.3
m2	58.7	2.0	1.0	0	698660.9	6171756.2	25.5	33.7	39.5	45.9	52.8	53.2	53.6	51.8
m3	64.2	2.0	1.0	0	698220.1	6171996.4	32.5	30.8	35.5	40.2	53.7	59.8	60.7	53.7
m4	55.2	2.0	1.0	0	698006.2	6172544.6	32.0	30.2	30.5	35.3	47.0	51.3	51.2	37.6
m5	57.6	2.0	1.0	0	698270.7	6172625.9	29.0	32.6	33.5	38.8	49.3	53.3	53.9	41.3
m6	61.8	2.0	1.0	0	698578.8	6172634.7	33.5	36.8	37.8	44.2	53.4	57.0	58.5	47.5
m7	57.1	2.0	1.0	0	698808.4	6173195.6	29.0	35.1	35.3	42.0	51.3	52.2	52.6	36.4
m8	58.6	2.0	1.0	0	698707.9	6173071.5	24.5	37.2	37.2	44.4	54.5	54.1	55.2	40.2
m9	60.9	2.0	1.0	0	699490.1	6173047.8	33.5	38.7	38.4	45.9	57.2	54.3	55.7	39.8
m10	60.9	2.0	1.0	0	699740.4	6172941.8	33.0	38.8	38.4	46.0	57.4	54.2	55.6	39.4
m11	61.6	2.0	1.0	0	699817.7	6172710.6	30.0	38.9	38.6	46.3	57.2	54.4	57.0	42.3
m12	62.4	2.0	1.0	0	699897.8	6172426.5	27.5	38.7	38.8	46.5	58.8	56.7	58.3	45.4
m13	57.8	2.0	1.0	0	699977.1	6172046.5	27.0	31.6	34.1	41.2	50.3	53.0	54.3	40.7
m14	54.4	2.0	1.0	0	699993.3	6171631.2	32.5	30.0	30.7	37.7	48.0	50.3	49.5	36.8
m15	63.2	2.0	1.0	0	699763.2	6171463.3	41.0	34.6	36.0	41.9	53.8	58.8	59.7	51.1
m16	68.6	2.0	1.0	0	699095.8	6171254.5	45.5	32.4	37.0	42.5	55.4	63.0	65.3	61.9
m17	72.0	2.0	1.0	0	698836.5	6171305.0	43.5	33.6	35.5	39.4	53.6	63.5	69.7	66.0

Mark- type	z	x	y	Kildetype	Kildeggruppe	Aktiv kilde								
1.0	2.0	27.5	6171669.5	VKL-4 (Jagttevæser MST Arbejdsrapport nr 77 1997)	Danske	SP1 sk.pl.2								
			698892.0											
<b>BEREGNINGSRESULTAT, Maksimalnivå, tidskonstant: 1</b>														
<b>BEREGNINGSRESULTAT, Maksimalnivå, tidskonstant: 1</b>														
<b>Marktype, område: 1.0</b>														
Mottaker	dBA	H	Mark- type	Fasade- korr.	y	x	z	A-veide oktavnivånsnivå, dB						
								63	125	250	500	1k	2k	4k
m1	58.9	2.0	1.0	0	698697.2	6171599.2	30.0	31.6	36.1	46.0	50.9	52.1	53.8	53.2
m2	58.7	2.0	1.0	0	698660.9	6171756.2	25.5	34.2	39.7	46.6	53.7	54.8	54.0	51.9
m3	64.8	2.0	1.0	0	698220.1	6171996.4	32.5	32.0	36.8	41.6	54.6	60.4	61.4	54.3
m4	58.1	2.0	1.0	0	698006.2	6172544.6	32.0	31.7	32.2	37.5	48.1	52.1	52.2	38.6
m5	58.4	2.0	1.0	0	698270.7	6172625.9	29.0	34.1	35.0	40.7	50.3	54.0	54.9	42.2
m6	62.6	2.0	1.0	0	698578.8	6172634.7	33.5	38.0	38.9	45.5	55.0	57.4	59.3	48.2
m7	57.9	2.0	1.0	0	698808.4	6173195.6	29.0	36.2	36.2	43.0	53.0	52.5	53.2	36.9
m8	60.6	2.0	1.0	0	698707.9	6173071.5	24.5	38.3	38.3	45.4	54.6	54.4	55.8	40.0
m9	61.1	2.0	1.0	0	699490.1	6173047.8	33.5	38.9	38.5	46.1	57.5	54.3	55.9	39.9
m10	60.1	2.0	1.0	0	699740.4	6172941.8	33.0	37.8	37.7	45.2	55.9	54.0	55.1	39.2
m11	60.9	2.0	1.0	0	699817.7	6172710.6	30.0	37.9	37.9	45.5	55.7	55.3	56.5	42.1
m12	61.7	2.0	1.0	0	699897.8	6172426.5	27.5	37.7	38.1	45.7	55.2	56.6	57.9	45.2
m13	57.1	2.0	1.0	0	699977.1	6172046.5	27.0	30.3	32.8	39.7	49.0	52.6	53.5	40.1
m14	53.5	2.0	1.0	0	699993.3	6171631.2	32.5	28.5	29.1	35.7	47.0	49.7	48.6	36.0
m15	62.4	2.0	1.0	0	699763.2	6171463.3	41.0	33.0	34.4	39.9	52.8	58.2	58.8	50.2
m16	68.1	2.0	1.0	0	699095.8	6171254.5	45.5	31.9	35.8	41.9	54.4	62.3	64.8	61.8
m17	72.6	2.0	1.0	0	698836.5	6171305.0	43.5	34.0	35.2	39.1	53.3	63.0	69.3	66.3

Mark- type	z	x	y	Kildetype	Kildeggruppe	Aktiv kilde								
1.0	2.0	27.5	6171669.5	VKL-4 (Jagttevæser MST Arbejdsrapport nr 77 1997)	Danske	SP1 sk.pl.3								
			698894.3											
<b>BEREGNINGSRESULTAT, Maksimalnivå, tidskonstant: 1</b>														
<b>BEREGNINGSRESULTAT, Maksimalnivå, tidskonstant: 1</b>														
<b>Marktype, område: 1.0</b>														
Mottaker	dBA	H	Mark- type	Fasade- korr.	y	x	z	A-veide oktavnivånsnivå, dB						
								63	125	250	500	1k	2k	4k
m1	59.5	2.0	1.0	0	698697.2	6171599.2	30.0	32.2	37.6	46.7	52.1	52.9	54.3	53.3
m2	60.9	2.0	1.0	0	698660.9	6171756.2	25.5	36.2	41.7	49.2	55.0	54.6	55.2	53.0
m3	63.0	2.0	1.0	0	698220.1	6171996.4	32.5	32.4	37.3	41.4	53.3	58.3	59.7	51.2
m4	57.4	2.0	1.0	0	698006.2	6172544.6	32.0	33.8	34.4	40.2	49.6	53.0	53.6	39.9
m5	59.5	2.0	1.0	0	698270.7	6172625.9	29.0	35.9	36.7	42.9	52.6	54.6	55.9	43.1
m6	63.4	2.0	1.0	0	698578.8	6172634.7	33.5	38.2	38.8	46.6	56.9	57.7	58.9	48.6
m7	59.1	2.0	1.0	0	698808.4	6173195.6	29.0	37.5	37.2	44.2	55.1	52.8	54.0	37.4
m8	61.6	2.0	1.0	0	698707.9	6173071.5	24.5	39.3	39.0	46.4	58.1	54.6	56.5	41.1
m9	60.1	2.0	1.0	0	699490.1	6173047.8	33.5	37.7	37.6	45.1	55.6	54.2	55.3	39.6
m10	59.1	2.0	1.0	0	699740.4	6172941.8	33.0	36.6	36.7	44.2	53.9	53.9	54.5	38.9
m11	60.0	2.0	1.0	0	699817.7	6172710.6	30.0	36.6	36.9	44.5	53.7	55.1	55.9	41.8
m12	61.0	2.0	1.0	0	699897.8	6172426.5	27.5	36.4	37.0					





Aktiv kilde	Kildegruppe	Kildetype	y			x			z			z*			Mark- type
SP1 sk.pl.5	Danske	VKL-4 (Jagttevner MST Arbejdsrapport nr 77 1997)	698893.3			6171669.5			27.5			2.0			1.0
BEREGNINGSRISULTAT, Maksimalnivå, tidskonstant: 1															
BEREGNINGSRISULTAT, Maksimalnivå, tidskonstant: 1															
Marktype, område: 1.0															
Mottaker	dBA	H	Mark- type	Fasade- korr.	y	x	z	A-veide oktavbåndsnivå, dB						4k	
								63	125	250	500	1k	2k		
m1	61.6	2.0	1.0	0	698897.2	6171599.2	30.0	34.5	41.7	49.7	55.2	55.0	56.1	54.3	
m2	64.1	2.0	1.0	0	698860.9	6171756.2	25.5	41.0	46.7	55.4	58.4	56.5	58.2	55.7	
m3	65.8	2.0	1.0	0	698220.1	6171996.4	32.5	37.3	42.1	47.4	57.1	60.2	62.8	53.9	
m4	58.7	2.0	1.0	0	698086.2	6172544.6	32.0	37.4	37.5	43.9	54.4	53.8	55.6	41.2	
m5	61.0	2.0	1.0	0	698270.7	6172625.9	29.0	39.1	39.2	45.7	57.2	55.1	57.6	44.0	
m6	64.0	2.0	1.0	0	698578.8	6172634.7	33.5	40.9	41.2	48.2	59.7	58.1	60.9	49.3	
m7	58.3	2.0	1.0	0	698806.4	6173195.6	29.0	36.4	36.4	43.5	52.9	51.6	53.6	37.5	
m8	59.2	2.0	1.0	0	699070.9	6173071.5	24.5	36.3	36.6	43.0	53.2	54.2	55.0	40.4	
m9	57.8	2.0	1.0	0	699490.1	6173047.8	33.5	34.3	34.7	41.8	50.8	53.6	53.5	38.6	
m10	56.6	2.0	1.0	0	699740.4	6172941.9	33.0	32.6	32.9	39.6	48.5	52.7	52.2	37.1	
m11	57.3	2.0	1.0	0	699817.7	6172710.6	30.0	32.1	32.4	38.9	49.7	53.5	53.1	39.5	
m12	58.0	2.0	1.0	0	699887.8	6172426.5	27.5	31.3	31.6	37.7	49.8	54.3	54.0	41.9	
m13	54.0	2.0	1.0	0	699771.7	6172046.5	27.0	24.3	25.0	32.0	45.0	50.4	50.1	37.6	
m14	50.1	2.0	1.0	0	699993.3	6171631.2	32.5	24.2	22.8	30.1	42.3	46.6	45.4	33.8	
m15	59.6	2.0	1.0	0	699763.2	6171463.3	41.0	29.9	28.8	36.1	48.3	55.2	56.4	48.9	
m16	70.5	2.0	1.0	0	699095.8	6171254.5	45.5	33.6	34.2	39.9	51.7	60.3	60.0	63.1	
m17	71.2	2.0	1.0	0	698836.5	6171305.0	43.5	33.0	36.1	40.5	55.9	64.2	68.2	65.5	

## Sporting 1 med støjvægge:

Aktiv kilde	Kildegruppe	Kildetype	y			x			z			z*			Mark- type
SP1 sk.pl.1	Danske	VKL-4 (Jagttevner MST Arbejdsrapport nr 77 1997)	698893.2			6171669.6			27.5			2.0			1.0
BEREGNINGSRISULTAT, Maksimalnivå, tidskonstant: 1															
BEREGNINGSRISULTAT, Maksimalnivå, tidskonstant: 1															
Marktype, område: 1.0															
Mottaker	dBA	H	Mark- type	Fasade- korr.	y	x	z	A-veide oktavbåndsnivå, dB						4k	
								63	125	250	500	1k	2k		
m1	58.8	2.0	1.0	0	698897.2	6171599.2	30.0	31.6	35.3	45.5	50.1	51.6	54.1	53.3	
m2	58.2	2.0	1.0	0	698860.9	6171756.2	25.5	33.7	38.5	45.9	52.8	53.2	53.6	37.1	
m3	64.2	2.0	1.0	0	698220.1	6171996.4	32.5	30.8	35.5	40.2	53.7	59.8	60.7	53.7	
m4	55.2	2.0	1.0	0	698086.2	6172544.6	32.0	30.2	30.5	35.3	47.0	51.3	51.2	37.6	
m5	57.6	2.0	1.0	0	698270.7	6172625.9	29.0	32.6	33.5	38.8	49.3	53.3	53.9	41.3	
m6	61.0	2.0	1.0	0	698578.8	6172634.7	33.5	36.8	37.8	44.2	53.4	57.0	58.5	47.5	
m7	57.1	2.0	1.0	0	698806.4	6173195.6	29.0	35.1	35.3	42.0	51.3	52.2	52.6	36.4	
m8	58.6	2.0	1.0	0	699490.1	6173047.8	33.5	29.2	29.4	37.2	44.5	54.1	55.2	40.2	
m9	60.9	2.0	1.0	0	699740.4	6172941.9	33.0	38.7	38.4	45.9	57.2	54.3	55.7	39.8	
m10	60.9	2.0	1.0	0	699817.7	6172710.6	30.0	38.8	38.4	46.0	57.4	54.2	55.6	39.4	
m11	61.6	2.0	1.0	0	699887.8	6172426.5	27.5	38.8	38.6	46.3	55.2	57.0	54.4	42.3	
m12	62.4	2.0	1.0	0	699887.8	6172426.5	27.5	38.7	38.8	46.5	56.8	56.7	58.3	45.4	
m13	57.8	2.0	1.0	0	699771.7	6172046.5	27.0	31.6	34.1	41.2	50.3	53.0	54.3	40.7	
m14	54.4	2.0	1.0	0	699993.3	6171631.2	32.5	30.0	30.7	37.7	48.0	50.3	49.5	36.8	
m15	54.4	2.0	1.0	0	699763.2	6171463.3	41.0	29.6	31.0	38.3	49.6	49.9	48.5	37.3	
m16	54.0	2.0	1.0	0	699095.8	6171254.5	45.5	29.9	30.0	37.7	47.2	48.3	47.5	41.9	
m17	54.9	2.0	1.0	0	698836.5	6171305.0	43.5	31.9	30.3	37.7	46.5	48.5	51.6	46.0	

Aktiv kilde	Kildegruppe	Kildetype	y			x			z			z*			Mark- type
SP1 sk.pl.2	Danske	VKL-4 (Jagttevner MST Arbejdsrapport nr 77 1997)	698892.0			6171669.5			27.5			2.0			1.0
BEREGNINGSRISULTAT, Maksimalnivå, tidskonstant: 1															
BEREGNINGSRISULTAT, Maksimalnivå, tidskonstant: 1															
Marktype, område: 1.0															
Mottaker	dBA	H	Mark- type	Fasade- korr.	y	x	z	A-veide oktavbåndsnivå, dB						4k	
								63	125	250	500	1k	2k		
m1	58.9	2.0	1.0	0	698897.2	6171599.2	30.0	31.6	36.1	46.0	50.9	52.1	53.8	53.2	
m2	58.7	2.0	1.0	0	698860.9	6171756.2	25.5	34.2	39.7	46.6	53.7	53.8	54.0	51.9	
m3	64.8	2.0	1.0	0	698220.1	6171996.4	32.5	32.0	36.8	41.6	54.6	60.4	61.4	54.3	
m4	56.1	2.0	1.0	0	698086.2	6172544.6	32.0	31.7	32.2	37.5	48.1	52.1	52.2	38.6	
m5	58.4	2.0	1.0	0	698270.7	6172625.9	29.0	34.1	34.0	40.7	54.0	54.4	54.9	42.4	
m6	62.6	2.0	1.0	0	698578.8	6172634.7	33.5	38.0	38.9	45.5	55.0	57.4	59.3	48.2	
m7	57.9	2.0	1.0	0	698806.4	6173195.6	29.0	36.2	36.2	43.0	53.0	52.5	53.2	36.9	
m8	60.6	2.0	1.0	0	699070.9	6173071.5	24.5	38.3	38.3	45.4	58.3	54.4	55.9	40.8	
m9	60.1	2.0	1.0	0	699490.1	6173047.8	33.5	38.9	38.5	46.1	57.5	54.3	55.9	39.9	
m10	61.1	2.0	1.0	0	699740.4	6172941.9	33.0	37.8	37.7	45.2	58.9	54.0	55.6	40.1	
m11	61.1	2.0	1.0	0	699817.7	6172710.6	30.0	37.9	37.9	45.5	55.7	54.3	55.5	42.1	
m12	61.7	2.0	1.0	0	699887.8	6172426.5	27.5	37.7	38.1	45.7	55.2	56.6	57.9	45.2	
m13	57.1	2.0	1.0	0	699771.7	6172046.5	27.0	30.3	32.8	39.7	48.0	52.6	53.5	40.1	
m14	53.5	2.0	1.0	0	699993.3	6171631.2	32.5	28.5	29.1	35.7	47.0	49.7	48.6	36.0	
m15	62.4	2.0	1.0	0	699763.2	6171463.3	41.0	33.0	34.4	39.9	52.8	58.2	58.8	50.2	
m16	62.4	2.0	1.0	0	699095.8	6171254.5	45.5	29.4	29.9	37.0	46.3	47.7	47.1	41.8	
m17	55.2	2.0	1.0	0	698836.5	6171305.0	43.5	32.3	30.0	37.3	45.9	48.0	52.5	46.3	

Aktiv kilde	Kildegruppe	Kildetype	y			x			z			z*			Mark- type
SP1 sk.pl.3	Danske	VKL-4 (Jagttevner MST Arbejdsrapport nr 77 1997)	698894.3			6171669.5			27.5			2.0			1.0
BEREGNINGSRISULTAT, Maksimalnivå, tidskonstant: 1															
BEREGNINGSRISULTAT, Maksimalnivå, tidskonstant: 1															
Marktype, område: 1.0															
Mottaker	dBA	H	Mark- type	Fasade- korr.	y	x	z	A-veide oktavbåndsnivå, dB						4k	
								63	125	250	500	1k	2k		
m1	58.5	2.0	1.0	0	698897.2	6171599.2	30.0	32.2	37.6	46.7	52.1	52.8	54.3	53.3	
m2	60.9	2.0	1.0	0	698860.9	6171756.2	25.5	36.2	41.7	49.2	54.6	54.6	55.2	53.0	
m3	63.0	2.0	1.0	0	698220.1	6171996.4	32.5	32.4	37.3	41.4	53.1	58.3	59.7	51.2	
m4	57.4	2.0	1.0	0	698086.2	6172544.6	32.0	33.8	34.4	40.2	53.6	53.0	53.6	39.9	
m5	59.5	2.0	1.0	0	698270.7	6172625.9	29.0	35.9	36.7	42.9	52.0	54.6	55.9	43.1	
m6	63.4	2.0	1.0	0	698578.8	6172634.7	33.5	39.2	39.8	46.6	56.9	57.7	59.9	48.6	
m7	58.1	2.0	1.0	0	698806.4	6173195.6	29.0	37.5	37.2	44.2	55.1	52.8	54.0	37.4	
m8	61.6	2.0	1.0	0	699070.9	6173071.5	24.5	39.3	39.0	46.4	59.1	54.6	56.5	41.1	
m9	60.1	2.0	1.0	0	699490.1	6173047.8	33.5	37.7	37.6	45.1	55.6	54.2	55.3	39.6	
m10	58.1	2.0	1.0	0	699740.4	6172941.9	33.0	36.6	36.7	44.2	53.9	53.9	54.5	38.9	
m11	60.0	2.0	1.0	0	699817.7	6172710.6	30.0	36.6	36.9	44.5	53.7	55.1	55.9	41.8	
m12	61.0	2.0	1.0	0	699887.8	6172426.5	27.5	36.4	37.0	44.5	53.3	56.4</			





Aktiv kilde	Kildegruppe	Kildetype	y	x	z	z*	Mark-type							
SPI sk.pl.5	Danske	VKL-4 (Jagttevner MST Arbejdsrapport nr 77 1997)	698993.3	6171669.5	27.5	2.0	1.0							
<b>BEREGNINGSRESULTAT, Maksimalnivå, tidskonstant: 1</b>														
<b>BEREGNINGSRESULTAT, Maksimalnivå, tidskonstant: 1</b>														
<b>Marktype, område: 1.0</b>														
Mottaker	dBA	H	Mark-type	Fasade-korr.	y	x	z	A-veide oktavnåndsniiv, dB						
								63	125	250	500	1k	2k	4k
m1	61.6	2.0	1.0	0	69897.2	6171599.2	30.0	34.5	41.7	49.7	55.2	55.0	56.1	54.3
m2	64.1	2.0	1.0	0	698660.9	6171756.2	25.5	41.0	46.7	55.4	58.4	56.5	58.2	55.7
m3	65.8	2.0	1.0	0	698220.1	6171996.4	32.5	37.3	42.1	47.4	57.1	60.2	62.8	53.9
m4	59.7	2.0	1.0	0	698006.2	6172544.6	32.0	37.4	37.5	43.9	54.4	53.8	55.8	41.2
m5	61.8	2.0	1.0	0	698270.7	6172625.9	29.0	39.1	39.2	45.7	57.2	55.1	57.6	44.0
m6	64.0	2.0	1.0	0	698578.8	6172634.7	33.5	40.9	41.2	48.2	59.7	58.1	60.9	49.3
m7	58.3	2.0	1.0	0	698808.4	6173195.6	29.0	36.4	36.4	43.5	52.9	53.6	53.6	37.5
m8	59.2	2.0	1.0	0	698070.9	6173071.5	24.5	36.3	36.6	43.8	53.2	54.2	55.0	40.4
m9	57.0	2.0	1.0	0	698490.1	6173047.8	33.5	34.3	34.7	41.8	50.8	53.6	53.5	38.6
m10	56.6	2.0	1.0	0	698740.4	6172941.8	33.0	32.6	32.9	39.6	49.5	52.7	52.2	37.1
m11	57.3	2.0	1.0	0	698817.7	6172710.6	30.0	32.1	32.4	38.9	49.7	53.5	53.1	39.5
m12	58.0	2.0	1.0	0	698887.8	6172426.5	27.5	31.3	31.6	37.7	49.8	54.3	54.0	41.9
m13	54.0	2.0	1.0	0	698977.1	6172046.5	27.0	24.3	24.0	32.0	50.4	50.1	50.4	37.6
m14	50.1	2.0	1.0	0	698993.3	6171631.2	32.5	24.2	22.8	30.1	42.3	46.6	45.4	33.8
m15	59.6	2.0	1.0	0	698763.2	6171463.3	41.0	29.9	28.8	36.1	48.3	55.2	56.4	48.9
m16	53.1	2.0	1.0	0	698095.8	6171254.5	45.5	31.0	27.1	34.9	43.2	45.3	50.8	43.1
m17	54.3	2.0	1.0	0	698836.5	6171305.0	43.5	31.2	30.5	38.2	47.2	48.8	49.8	45.1

## Trap 2 uden støvjægge:

Aktiv kilde	Kildegruppe	Kildetype	y	x	z	z*	Mark-type							
T2 sk.pl.1	Danske	VKL-4 (Jagttevner MST Arbejdsrapport nr 77 1997)	698979.7	6171652.0	27.0	2.0	1.0							
<b>BEREGNINGSRESULTAT, Maksimalnivå, tidskonstant: 1</b>														
<b>BEREGNINGSRESULTAT, Maksimalnivå, tidskonstant: 1</b>														
<b>Marktype, område: 1.0</b>														
Mottaker	dBA	H	Mark-type	Fasade-korr.	y	x	z	A-veide oktavnåndsniiv, dB						
								63	125	250	500	1k	2k	4k
m1	52.5	2.0	1.0	0	69897.2	6171599.2	30.0	29.2	29.9	38.6	44.7	46.3	48.0	44.9
m2	51.3	2.0	1.0	0	698660.9	6171756.2	25.5	28.0	30.1	37.9	44.5	45.8	48.0	43.1
m3	58.7	2.0	1.0	0	698220.1	6171996.4	32.5	30.6	29.7	36.5	49.0	55.5	55.3	46.2
m4	54.7	2.0	1.0	0	698006.2	6172544.6	32.0	28.1	27.6	33.6	46.3	51.3	50.3	37.0
m5	56.9	2.0	1.0	0	698270.7	6172625.9	29.0	29.6	29.8	35.5	48.5	53.4	52.7	40.4
m6	60.0	2.0	1.0	0	698578.8	6172634.7	33.5	32.6	33.2	39.3	51.3	56.0	56.2	45.5
m7	56.2	2.0	1.0	0	698808.4	6173195.6	29.0	32.5	32.8	39.5	49.3	52.3	51.7	36.2
m8	58.4	2.0	1.0	0	698070.9	6173071.5	24.5	32.2	32.2	42.4	51.4	54.4	54.5	40.5
m9	58.4	2.0	1.0	0	698490.1	6173047.8	33.5	36.4	36.7	44.2	53.5	54.5	55.1	40.4
m10	60.3	2.0	1.0	0	698740.4	6172941.8	33.0	37.5	37.5	45.1	55.3	54.7	55.8	40.8
m11	57.9	2.0	1.0	0	698817.7	6172710.6	30.0	36.6	36.6	42.3	53.1	51.9	53.6	38.0
m12	56.6	2.0	1.0	0	698887.8	6172426.5	27.5	36.5	36.6	40.4	52.2	49.7	52.4	36.3
m13	59.0	2.0	1.0	0	698977.1	6172046.5	27.0	33.7	36.3	42.2	53.2	52.9	55.5	41.9
m14	56.8	2.0	1.0	0	698993.3	6171631.2	32.5	33.7	35.1	42.0	51.0	52.0	52.2	40.4
m15	68.1	2.0	1.0	0	698763.2	6171463.3	41.0	36.2	40.8	47.9	59.2	62.8	64.9	58.0
m16	63.0	2.0	1.0	0	698095.8	6171254.5	45.5	32.0	35.3	39.2	52.1	58.6	60.3	56.4
m17	70.7	2.0	1.0	0	698836.5	6171305.0	43.5	32.8	33.5	38.1	52.6	61.7	68.7	64.0

Aktiv kilde	Kildegruppe	Kildetype	y	x	z	z*	Mark-type							
T2 sk.pl.2	Danske	VKL-4 (Jagttevner MST Arbejdsrapport nr 77 1997)	698981.0	6171651.5	27.0	2.0	1.0							
<b>BEREGNINGSRESULTAT, Maksimalnivå, tidskonstant: 1</b>														
<b>BEREGNINGSRESULTAT, Maksimalnivå, tidskonstant: 1</b>														
<b>Marktype, område: 1.0</b>														
Mottaker	dBA	H	Mark-type	Fasade-korr.	y	x	z	A-veide oktavnåndsniiv, dB						
								63	125	250	500	1k	2k	4k
m1	52.5	2.0	1.0	0	69897.2	6171599.2	30.0	28.9	29.6	39.3	45.7	47.1	47.0	44.6
m2	52.3	2.0	1.0	0	698660.9	6171756.2	25.5	28.8	32.0	38.9	46.1	46.8	48.8	43.4
m3	60.6	2.0	1.0	0	698220.1	6171996.4	32.5	31.4	31.4	37.5	50.5	56.5	57.0	49.5
m4	55.7	2.0	1.0	0	698006.2	6172544.6	32.0	29.6	29.6	35.3	52.7	51.3	51.3	37.7
m5	58.2	2.0	1.0	0	698270.7	6172625.9	29.0	31.9	32.3	38.6	50.1	54.4	54.2	41.8
m6	61.3	2.0	1.0	0	698578.8	6172634.7	33.5	35.0	35.6	42.4	52.9	57.0	57.7	46.9
m7	57.5	2.0	1.0	0	698808.4	6173195.6	29.0	34.7	35.1	42.4	50.8	53.2	53.1	37.7
m8	59.7	2.0	1.0	0	698070.9	6173071.5	24.5	34.9	36.7	44.3	53.5	54.8	55.5	41.2
m9	60.5	2.0	1.0	0	698490.1	6173047.8	33.5	37.9	37.8	45.4	55.8	54.7	55.9	40.8
m10	57.5	2.0	1.0	0	698740.4	6172941.8	33.0	39.0	38.5	42.7	57.6	56.9	58.3	44.0
m11	59.0	2.0	1.0	0	698817.7	6172710.6	30.0	38.0	37.7	43.4	55.3	51.9	54.2	38.3
m12	55.9	2.0	1.0	0	698887.8	6172426.5	27.5	35.7	35.9	39.7	50.9	49.6	52.0	36.1
m13	58.8	2.0	1.0	0	698977.1	6172046.5	27.0	33.2	36.1	42.7	52.6	54.4	56.5	44.0
m14	55.6	2.0	1.0	0	698993.3	6171631.2	32.5	31.7	32.9	39.4	49.3	51.3	51.0	39.4
m15	66.7	2.0	1.0	0	698763.2	6171463.3	41.0	33.8	38.2	44.8	56.6	61.9	63.4	56.6
m16	63.1	2.0	1.0	0	698095.8	6171254.5	45.5	31.9	34.1	38.5	51.0	57.4	60.0	55.5
m17	71.5	2.0	1.0	0	698836.5	6171305.0	43.5	33.3	33.0	37.3	51.2	61.1	70.0	64.4

Aktiv kilde	Kildegruppe	Kildetype	y	x	z	z*	Mark-type							
T2 sk.pl.3	Danske	VKL-4 (Jagttevner MST Arbejdsrapport nr 77 1997)	698982.8	6171651.2	27.0	2.0	1.0							
<b>BEREGNINGSRESULTAT, Maksimalnivå, tidskonstant: 1</b>														
<b>BEREGNINGSRESULTAT, Maksimalnivå, tidskonstant: 1</b>														
<b>Marktype, område: 1.0</b>														
Mottaker	dBA	H	Mark-type	Fasade-korr.	y	x	z	A-veide oktavnåndsniiv, dB						
								63	125	250	500	1k	2k	4k
m1	54.3	2.0	1.0	0	69897.2	6171599.2	30.0	30.4	34.1	41.3	48.6	48.4	48.4	45.2
m2	54.4	2.0	1.0	0	698660.9	6171756.2	25.5	31.3	35.8	42.0	49.0	48.7	48.6	44.6
m3	62.8	2.0	1.0	0	698220.1	6171996.4	32.5	34.7	35.8	41.8	53.6	58.5	59.3	50.3
m4	58.4	2.0	1.0	0	698006.2	6172544.6	32.0	34.1	34.5	41.5	51.1	54.2	54.3	40.5
m5	60.9	2.0	1.0	0	698270.7	6172625.9	29.0	36.5	37.1	44.6	53.4	56.3	57.1	44.5
m6	63.6	2.0	1.0	0	698578.8	6172634.7	33.5	38.0	39.4	47.0	56.8	58.3	60.0	48.8
m7	59.6	2.0	1.0	0	698808.4	6173195.6	29.0	37.5	37.4	44.9	55.4	53.6	54.6	38.3
m8	61.9	2.0	1.0	0	698070.9	6173071.5	24.5	37.8	39.0	46.7	58.1	55.2	57.0	41.9
m9	61.0	2.0	1.0	0	698490.1	6173047.8	33.5	38.4	38.3	45.9	56.7	54.8	56.2	40.9
m10	60.2	2.0	1.0	0	698740.4	6172941.8	33.0	37.4	37.5	45.0	55.1	54.7	55.7	40.8
m11	56.6	2.0	1.0	0	698817.7	6172710.6	30.0	35.0	35.3	40.8	50.5	51.4	52.6	37.3
m12	54.0	2.0	1.0	0	698887.8	6172426.5	27.5	32.8	33.7	37.2	46.3	49.2	50.5	35.4
m13	57.4	2.0	1.0	0	698977.1	6172046.5	27.0	29.3	32.3	38.0	48.6	53.0	54	



Aktiv kilde	Kildegruppe	Kildetype	y	x	z	z*	Mark- type								
T2 sk.pl.5	Danske	VKL-4 (Jagttevænr MST Arbejdsrapport nr 77 1997)	699895.5	6171652.0	27.0	2.0	1.0								
BEREGNINGSRISULTAT, Maksimalnivå, tidskonstant: 1															
BEREGNINGSRISULTAT, Maksimalnivå, tidskonstant: 1															
Marktype, område: 1.0															
Mottaker	dBA	H	Mark- type	Fasade- korr.	y	x	z	A-veide oktavbåndsnivå, dB	63	125	250	500	1k	2k	4k
m1	58.8	2.0	1.0	0	698697.2	6171599.2	30.0	36.6	41.4	48.4	53.6	52.2	52.5	46.7	46.7
m2	59.1	2.0	1.0	0	698660.9	6171756.2	25.5	38.0	40.5	50.4	54.7	51.2	52.7	48.1	48.1
m3	66.5	2.0	1.0	0	698220.1	6171996.4	32.5	40.9	41.8	49.2	53.7	60.6	63.1	53.4	53.4
m4	62.0	2.0	1.0	0	698006.2	6172544.6	32.0	39.2	39.0	46.7	50.0	55.4	57.1	42.3	42.3
m5	63.6	2.0	1.0	0	698270.7	6172625.9	29.0	40.4	40.1	47.9	59.5	56.8	59.0	45.4	45.4
m6	64.7	2.0	1.0	0	698578.8	6172634.7	33.5	40.4	40.6	48.3	53.2	58.5	60.8	49.1	49.1
m7	58.3	2.0	1.0	0	698088.4	6173195.6	29.0	35.0	36.6	43.4	52.6	53.4	53.7	37.8	37.8
m8	59.2	2.0	1.0	0	698070.9	6173071.5	24.5	34.1	36.1	43.6	52.3	54.7	55.1	41.0	41.0
m9	57.4	2.0	1.0	0	698490.1	6173047.8	33.5	33.0	33.3	40.1	50.1	53.4	53.1	38.7	38.7
m10	56.5	2.0	1.0	0	698048.4	6172941.8	33.0	31.5	31.7	38.1	48.0	52.8	52.2	38.0	38.0
m11	52.5	2.0	1.0	0	698177.7	6172710.6	30.0	28.3	28.6	32.5	44.4	48.7	48.4	33.5	33.5
m12	49.8	2.0	1.0	0	698887.8	6172426.5	27.5	25.5	26.1	27.7	40.9	46.2	45.9	31.1	31.1
m13	53.6	2.0	1.0	0	698977.1	6172946.5	27.0	23.8	25.3	30.8	43.5	49.7	50.7	38.7	38.7
m14	49.7	2.0	1.0	0	698993.3	6171631.2	32.5	24.1	22.2	29.5	41.2	46.0	45.4	35.2	35.2
m15	63.1	2.0	1.0	0	698763.2	6171463.3	41.0	29.1	29.4	37.3	49.3	57.0	60.8	54.4	54.4
m16	63.0	2.0	1.0	0	698095.8	6171254.5	45.5	31.7	34.2	38.7	51.3	57.6	59.5	55.4	55.4
m17	70.7	2.0	1.0	0	698836.5	6171305.0	43.5	33.3	38.4	41.5	57.4	65.4	67.4	63.8	63.8

## Trap 2 med støjvægge:

Aktiv kilde	Kildegruppe	Kildetype	y	x	z	z*	Mark- type								
T2 sk.pl.1	Danske	VKL-4 (Jagttevænr MST Arbejdsrapport nr 77 1997)	699079.7	6171652.0	27.0	2.0	1.0								
BEREGNINGSRISULTAT, Maksimalnivå, tidskonstant: 1															
BEREGNINGSRISULTAT, Maksimalnivå, tidskonstant: 1															
Marktype, område: 1.0															
Mottaker	dBA	H	Mark- type	Fasade- korr.	y	x	z	A-veide oktavbåndsnivå, dB	63	125	250	500	1k	2k	4k
m1	52.5	2.0	1.0	0	698697.2	6171599.2	30.0	29.2	29.9	38.6	44.7	46.3	48.0	44.9	44.9
m2	51.3	2.0	1.0	0	698660.9	6171756.2	25.5	28.0	28.1	37.9	44.5	45.8	46.0	43.1	43.1
m3	59.7	2.0	1.0	0	698220.1	6171996.4	32.5	30.6	29.7	36.5	49.0	55.5	58.3	48.2	48.2
m4	54.7	2.0	1.0	0	698006.2	6172544.6	32.0	28.1	27.6	33.6	46.3	51.3	50.3	37.0	37.0
m5	56.9	2.0	1.0	0	698270.7	6172625.9	29.0	29.0	29.8	35.5	48.5	53.4	52.7	40.4	40.4
m6	60.0	2.0	1.0	0	698578.8	6172634.7	33.5	32.6	33.2	39.3	51.3	56.0	56.2	45.5	45.5
m7	56.2	2.0	1.0	0	698088.4	6173195.6	29.0	32.5	32.8	39.5	49.3	52.3	51.7	36.2	36.2
m8	58.6	2.0	1.0	0	698070.9	6173071.5	24.5	33.2	35.2	42.4	54.4	54.4	54.5	40.4	40.4
m9	59.4	2.0	1.0	0	698490.1	6173047.8	33.5	36.4	36.7	44.2	53.5	54.5	55.1	40.4	40.4
m10	60.3	2.0	1.0	0	698048.4	6172941.8	33.0	37.5	37.5	45.1	55.3	54.7	55.9	40.3	40.3
m11	57.9	2.0	1.0	0	698177.7	6172710.6	30.0	36.6	36.6	42.3	51.9	51.9	51.6	38.0	38.0
m12	56.6	2.0	1.0	0	698887.8	6172426.5	27.5	36.5	36.6	40.4	52.2	49.7	52.4	36.3	36.3
m13	59.0	2.0	1.0	0	698977.1	6172946.5	27.0	33.7	36.3	42.2	53.2	52.9	55.5	41.9	41.9
m14	56.0	2.0	1.0	0	698993.3	6171631.2	32.5	34.0	35.0	42.7	51.6	50.7	50.4	38.2	38.2
m15	58.1	2.0	1.0	0	698763.2	6171463.3	41.0	35.5	36.6	43.8	53.0	53.0	52.6	43.0	43.0
m16	53.3	2.0	1.0	0	698095.8	6171254.5	45.5	31.3	30.8	36.6	46.9	48.4	47.9	44.3	44.3
m17	52.6	2.0	1.0	0	698836.5	6171305.0	43.5	31.6	28.0	34.1	43.5	45.7	49.6	44.0	44.0

Aktiv kilde	Kildegruppe	Kildetype	y	x	z	z*	Mark- type								
T2 sk.pl.2	Danske	VKL-4 (Jagttevænr MST Arbejdsrapport nr 77 1997)	698001.0	6171651.5	27.0	2.0	1.0								
BEREGNINGSRISULTAT, Maksimalnivå, tidskonstant: 1															
BEREGNINGSRISULTAT, Maksimalnivå, tidskonstant: 1															
Marktype, område: 1.0															
Mottaker	dBA	H	Mark- type	Fasade- korr.	y	x	z	A-veide oktavbåndsnivå, dB	63	125	250	500	1k	2k	4k
m1	52.5	2.0	1.0	0	698697.2	6171599.2	30.0	28.0	30.6	39.3	45.7	47.1	47.0	44.6	44.6
m2	50.6	2.0	1.0	0	698660.9	6171756.2	25.5	28.8	30.0	38.9	46.1	46.8	48.0	43.4	43.4
m3	60.2	2.0	1.0	0	698220.1	6171996.4	32.5	31.4	31.4	37.5	50.5	56.5	57.0	46.5	46.5
m4	55.7	2.0	1.0	0	698006.2	6172544.6	32.0	29.4	29.6	35.3	47.8	52.3	51.3	37.7	37.7
m5	58.2	2.0	1.0	0	698270.7	6172625.9	29.0	31.9	32.3	38.6	50.1	54.4	54.2	41.8	41.8
m6	61.3	2.0	1.0	0	698578.8	6172634.7	33.5	35.0	35.6	42.4	52.9	57.0	57.7	46.9	46.9
m7	57.5	2.0	1.0	0	698088.4	6173195.6	29.0	34.7	35.1	42.4	50.8	53.2	53.1	37.5	37.5
m8	59.7	2.0	1.0	0	698070.9	6173071.5	24.5	34.9	36.7	44.3	53.5	54.0	55.5	41.2	41.2
m9	60.5	2.0	1.0	0	698490.1	6173047.8	33.5	37.9	37.8	45.4	55.0	54.7	56.0	40.8	40.8
m10	61.5	2.0	1.0	0	698048.4	6172941.8	33.0	39.7	39.0	46.4	57.6	54.9	56.5	41.2	41.2
m11	59.0	2.0	1.0	0	698177.7	6172710.6	30.0	38.0	37.7	43.4	55.3	51.9	54.2	38.3	38.3
m12	56.8	2.0	1.0	0	698887.8	6172426.5	27.5	35.7	35.9	39.7	50.9	49.6	52.0	36.1	36.1
m13	59.8	2.0	1.0	0	698977.1	6172946.5	27.0	33.2	36.1	42.7	52.6	54.4	56.5	44.0	44.0
m14	53.4	2.0	1.0	0	698993.3	6171631.2	32.5	32.5	32.5	40.0	49.1	48.3	47.1	34.9	34.9
m15	55.1	2.0	1.0	0	698763.2	6171463.3	41.0	32.9	33.5	40.2	50.5	48.0	49.6	39.4	39.4
m16	52.3	2.0	1.0	0	698095.8	6171254.5	45.5	31.0	29.1	35.3	45.0	46.8	47.5	44.4	44.4
m17	52.4	2.0	1.0	0	698836.5	6171305.0	43.5	31.8	27.0	32.9	42.0	44.2	50.0	44.4	44.4

Aktiv kilde	Kildegruppe	Kildetype	y	x	z	z*	Mark- type								
T2 sk.pl.3	Danske	VKL-4 (Jagttevænr MST Arbejdsrapport nr 77 1997)	698002.8	6171651.2	27.0	2.0	1.0								
BEREGNINGSRISULTAT, Maksimalnivå, tidskonstant: 1															
BEREGNINGSRISULTAT, Maksimalnivå, tidskonstant: 1															
Marktype, område: 1.0															
Mottaker	dBA	H	Mark- type	Fasade- korr.	y	x	z	A-veide oktavbåndsnivå, dB	63	125	250	500	1k	2k	4k
m1	54.3	2.0	1.0	0	698697.2	6171599.2	30.0	30.4	34.1	41.3	48.6	49.0	48.4	45.2	45.2
m2	54.4	2.0	1.0	0	698660.9	6171756.2	25.5	31.3	35.8	42.0	49.0	49.7	48.8	44.6	44.6
m3	62.8	2.0	1.0	0	698220.1	6171996.4	32.5	34.7	35.8	41.8	53.6	58.5	59.3	50.3	50.3
m4	58.4	2.0	1.0	0	698006.2	6172544.6	32.0	34.1	34.5	41.5	51.1	54.2	54.3	40.5	40.5
m5	60.9	2.0	1.0	0	698270.7	6172625.9	29.0	36.5	37.1	44.6	53.4	56.3	57.1	44.5	44.5
m6	63.6	2.0	1.0	0	698578.8	6172634.7	33.5	38.9	39.4	47.0	58.8	58.3	60.0	48.8	48.8
m7	59.6	2.0	1.0	0	698088.4	6173195.6	29.0	37.5	37.4	44.9	53.6	54.6	54.6	38.3	38.3
m8	61.9	2.0	1.0	0	698070.9	6173071.5	24.5	37.8	39.0	46.7	58.1	55.2	57.0	41.9	41.9
m9	61.0	2.0	1.0	0	698490.1	6173047.8	33.5	38.4	38.3	45.9	56.7	54.8	56.2	40.9	40.9
m10	60.2	2.0	1.0	0	698048.4	6172941.8	33.0	37.4	37.5	45.0	55.1	54.7	55.7	40.8	40.8
m11															



Aktiv kilde	Kildegruppe	Kildetype	y	x	z	z*	Mark- type
T2 sk.pl5	Danske	VKL-4 (Jagttevner MST Arbejdsrapport nr 77 1997)	698085	6171652	27,0	2,0	1,0

BEREGNINGRESULTAT, Maksimálnivå, lydskonstant: 1  
BEREGNINGRESULTAT, Maksimálnivå, lydskonstant: 1

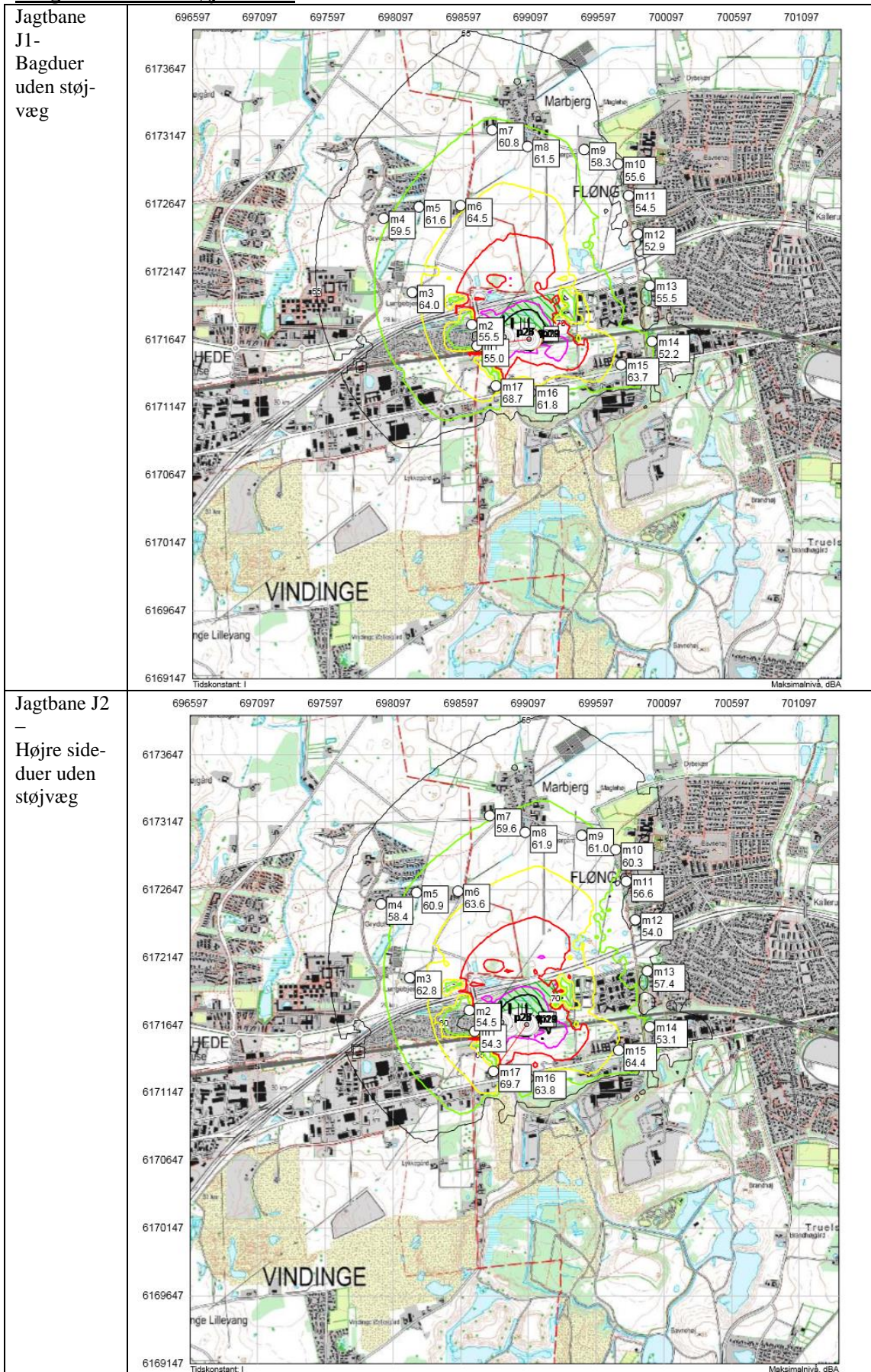
Marktype, område: 1.0

Mottaker	dBA	H	Mark- type	Fasade- korr.	A-veide oktavnblndsniiv, dB									
					y	x	z	63	125	250	500	1k	2k	4k
m1	56.0	2.0	1.0	0	69869.2	6171599.2	30.0	33.6	38.3	45.5	51.6	50.9	50.6	47.0
m2	57.4	2.0	1.0	0	698660.9	6171756.2	25.5	35.7	40.5	48.0	52.1	50.6	51.4	47.2
m3	85.4	2.0	1.0	0	698220.1	6171996.4	32.5	39.1	40.4	47.7	56.8	60.3	62.1	52.9
m4	88.5	2.0	1.0	0	698085.2	6172544.6	32.0	37.4	37.6	45.1	55.0	55.2	58.2	41.8
m5	82.7	2.0	1.0	0	698270.7	6172625.9	29.0	39.3	39.3	47.0	57.8	56.7	58.5	45.2
m6	85.6	2.0	1.0	0	698578.8	6172634.7	33.5	41.6	41.6	49.4	61.2	58.7	61.4	49.5
m7	58.7	2.0	1.0	0	698808.4	6173195.6	29.0	37.6	37.6	45.0	55.6	53.7	54.6	38.3
m8	60.4	2.0	1.0	0	698070.9	6173071.5	24.5	35.9	37.6	45.2	55.2	55.0	56.0	41.4
m9	59.0	2.0	1.0	0	698490.1	6173047.8	33.5	35.7	36.1	43.5	52.3	54.4	54.8	40.2
m10	58.2	2.0	1.0	0	698740.4	6172941.9	33.0	34.4	34.8	42.0	51.1	54.0	54.1	39.7
m11	54.2	2.0	1.0	0	698817.7	6172710.6	30.0	31.3	31.7	36.4	46.4	50.0	50.3	35.3
m12	51.5	2.0	1.0	0	698887.9	6172426.6	27.5	28.6	29.2	31.6	43.0	47.4	47.8	32.9
m13	54.7	2.0	1.0	0	698977.1	6172946.5	27.0	24.9	27.5	32.0	45.4	50.9	51.1	39.1
m14	44.9	2.0	1.0	0	698993.3	6171631.2	32.5	25.2	22.5	29.8	40.2	40.6	38.4	26.9
m15	47.4	2.0	1.0	0	698763.2	6171463.3	41.0	27.0	24.1	31.9	41.9	43.0	41.6	34.1
m16	53.3	2.0	1.0	0	698085.8	6171254.5	45.5	31.9	29.3	35.3	44.9	47.1	49.8	44.8
m17	55.1	2.0	1.0	0	698836.5	6171305.0	43.5	31.9	32.3	38.0	49.0	50.5	49.9	43.9





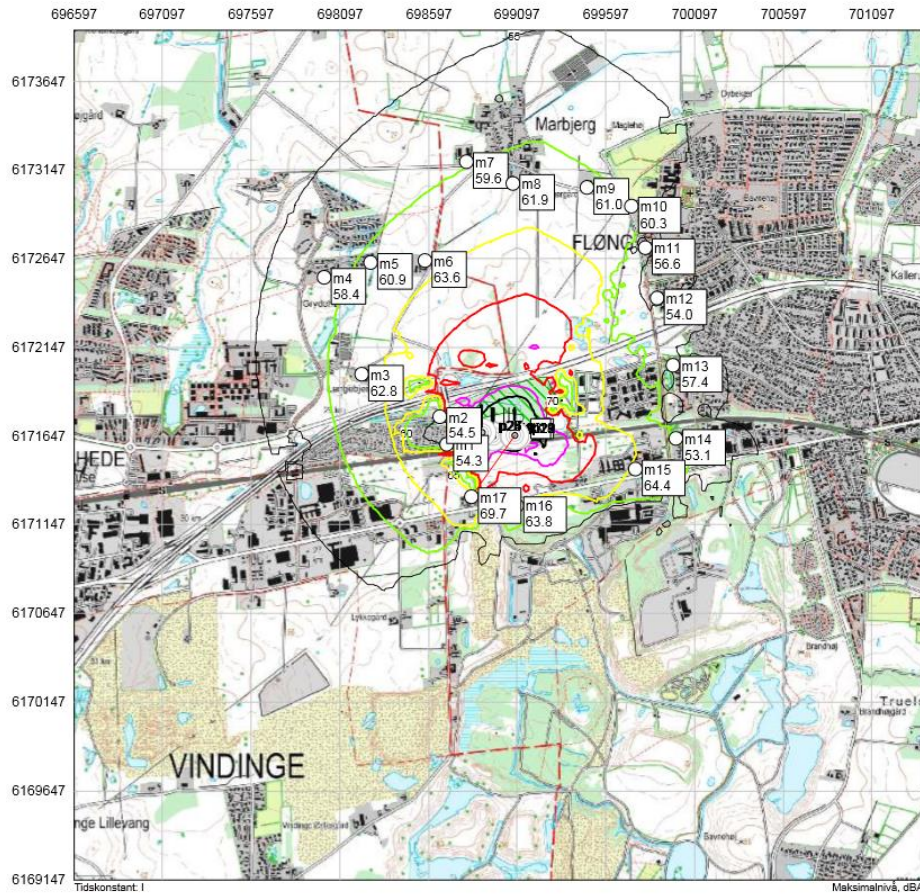
**Bilag C – kort med støjkonturer**







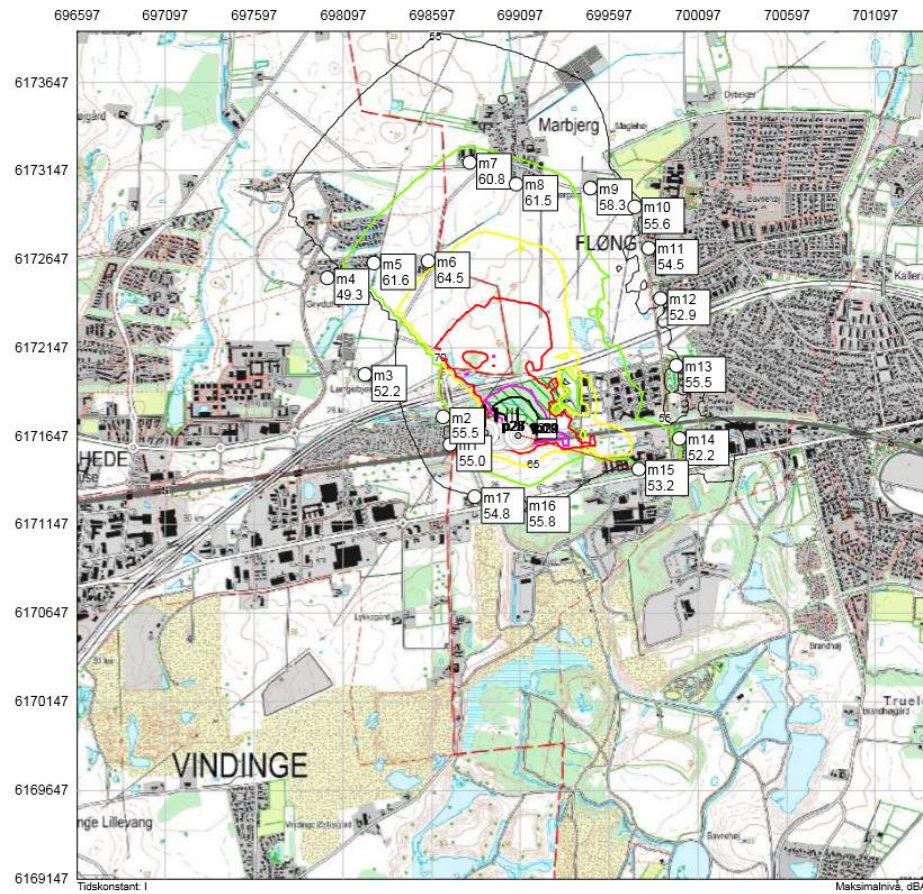
Jagtbane J3  
– spidsduer  
uden støj-  
væg



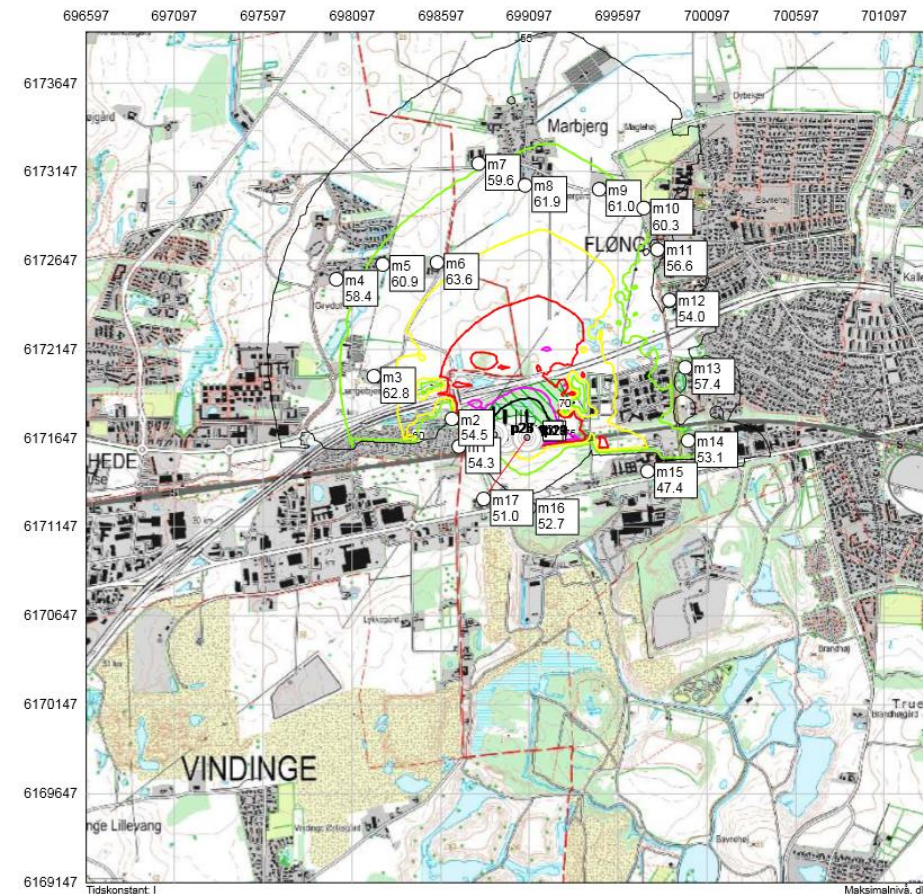




Jagtbane J1  
– bagduer  
med støj-  
væg



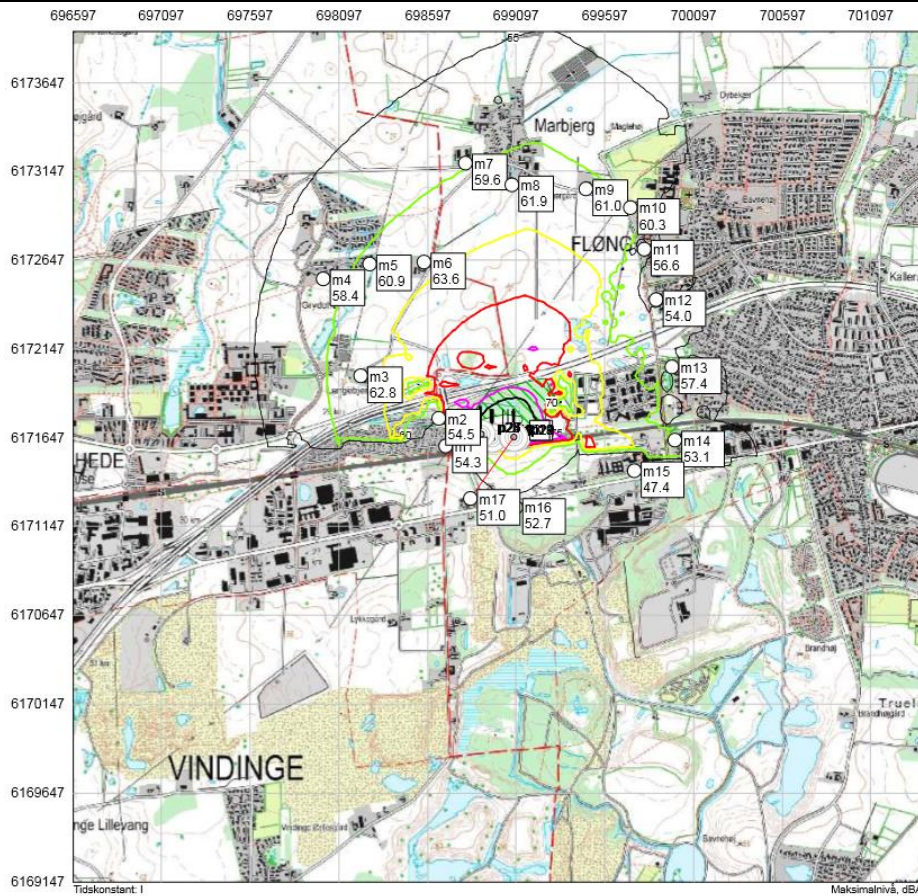
Jagtbane J2  
– højre  
sideduer  
med støj-  
væg



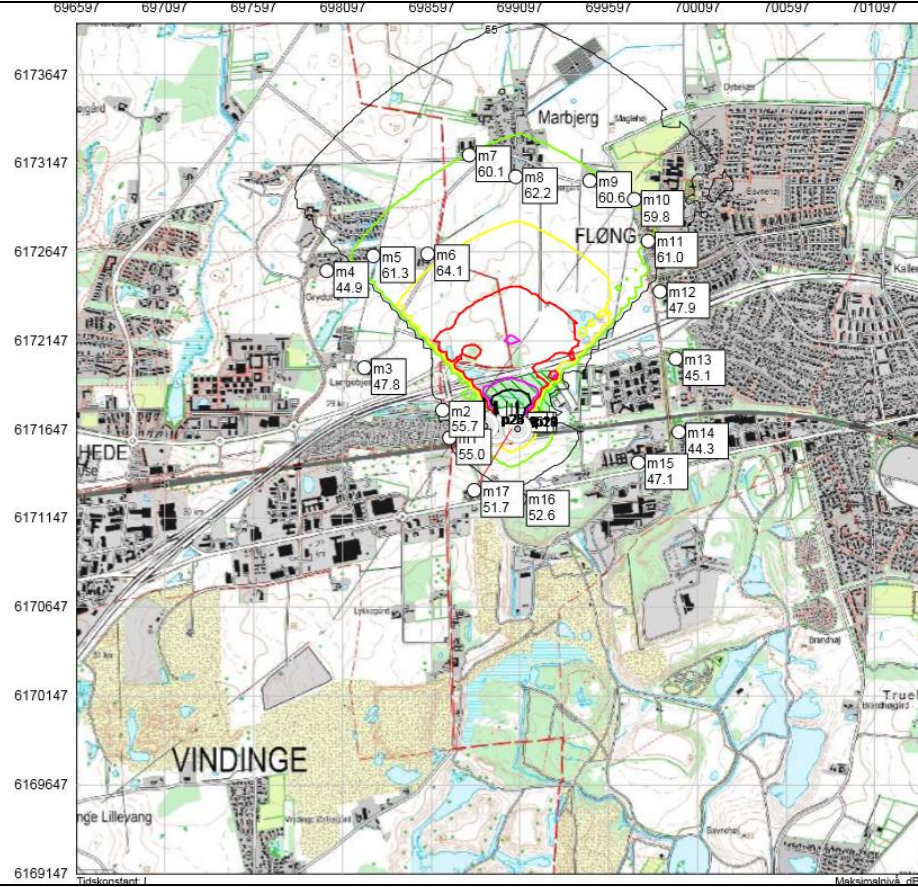




Jagtbane J3  
Spidsduer  
med støj-  
væg



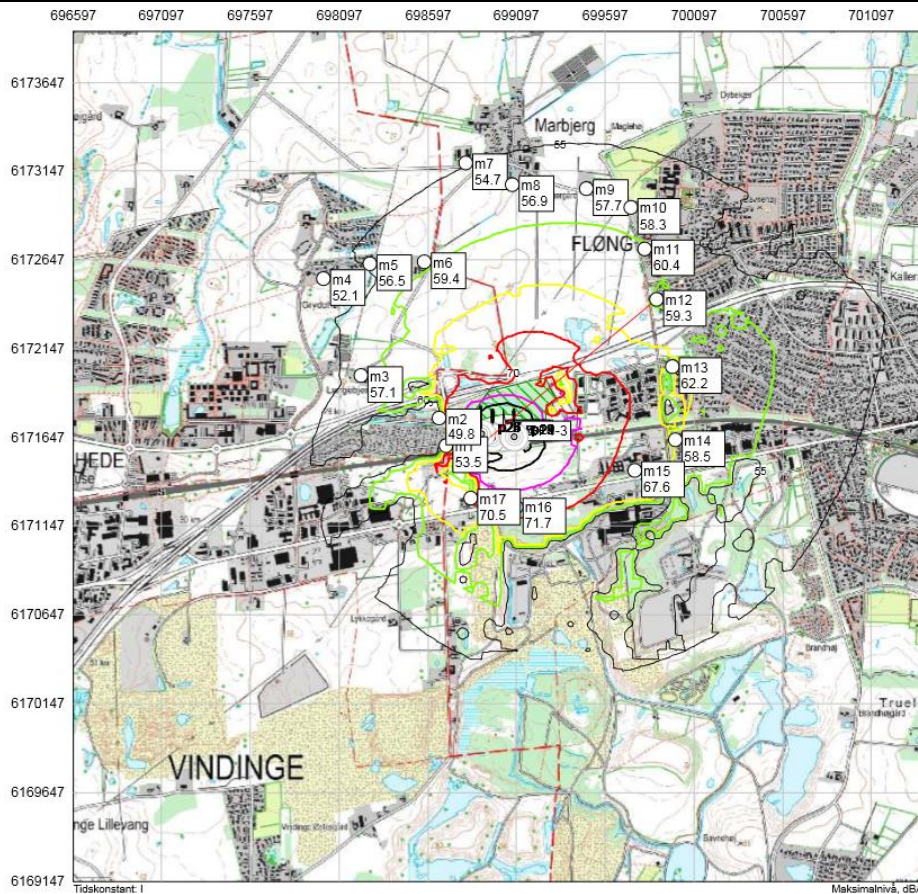
Jagtbane J4  
venstre  
sideduer  
med støj-  
væg



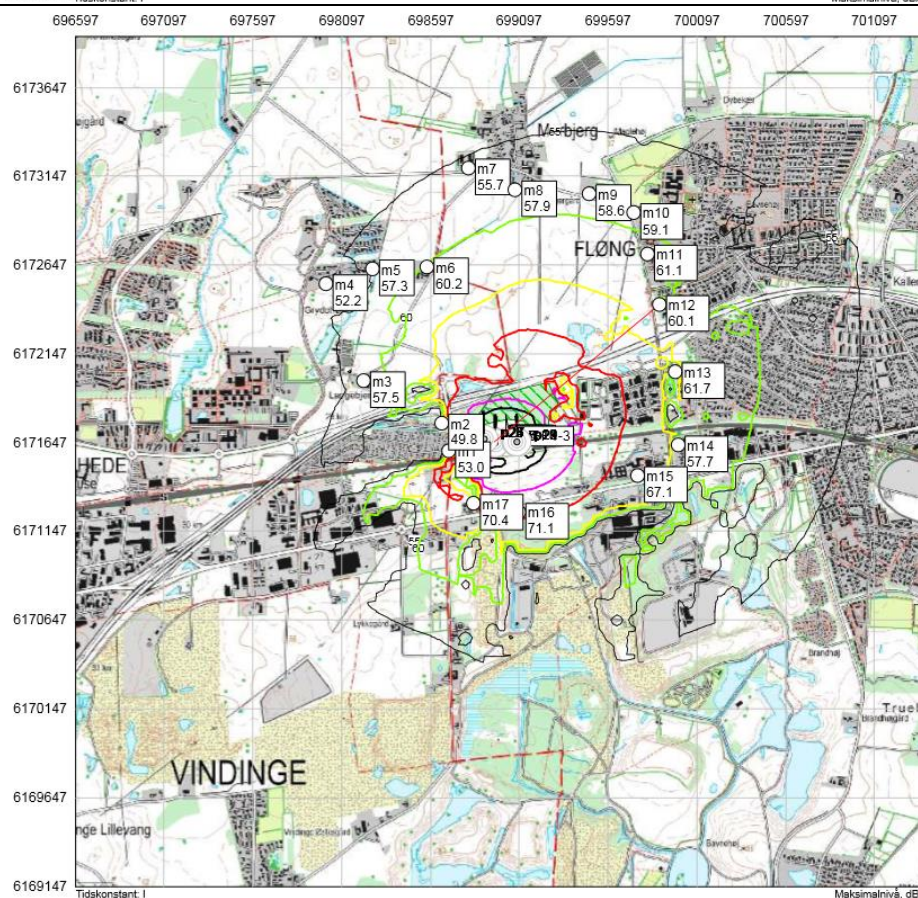




Skeetbane  
1-sk.pl.1  
uden støj-  
væg



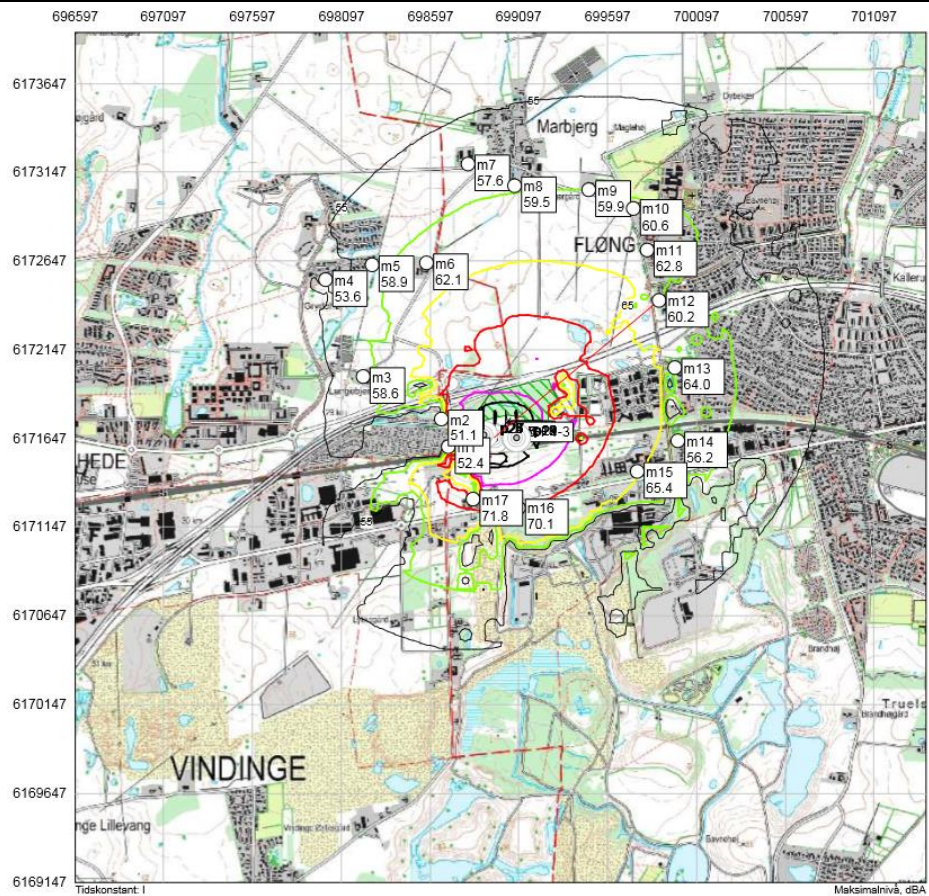
Skeetbane  
1-sk.pl. 2  
uden støj-  
væg



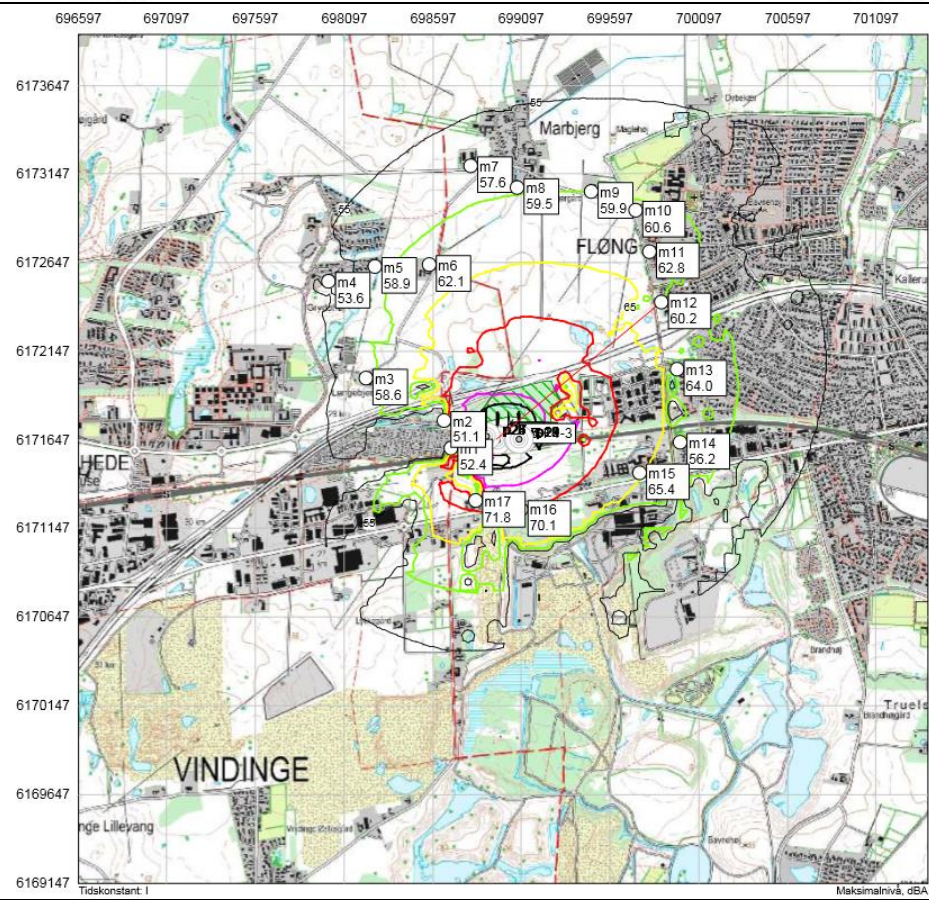




Skeetbane  
1-sk.pl. 3  
uden støj-  
væg



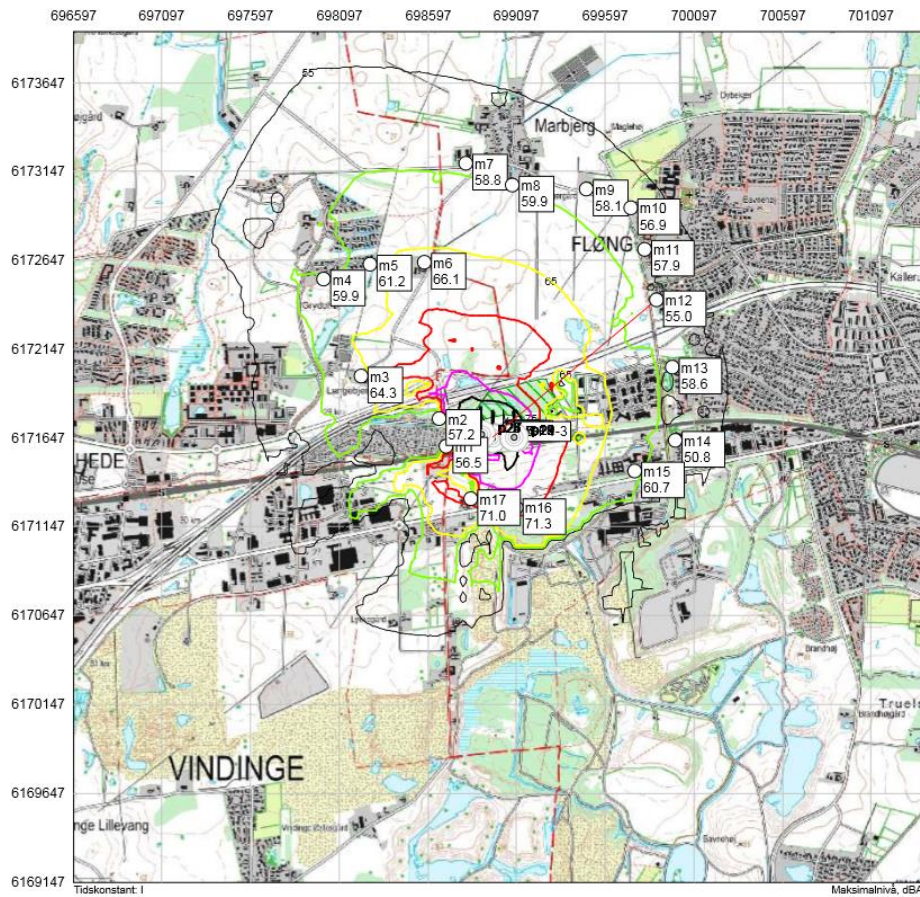
Skeetbane  
1-sk.pl.4  
uden støj-  
væg



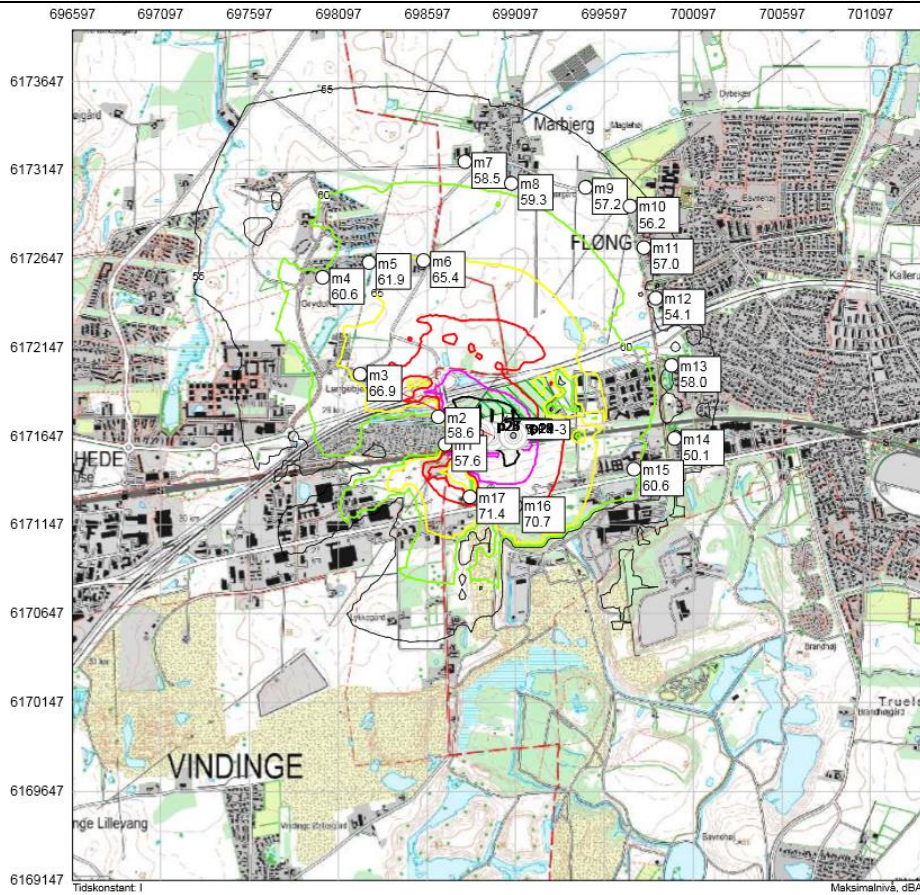




Skeetbane  
1-sk.pl.5  
uden støj-  
væg



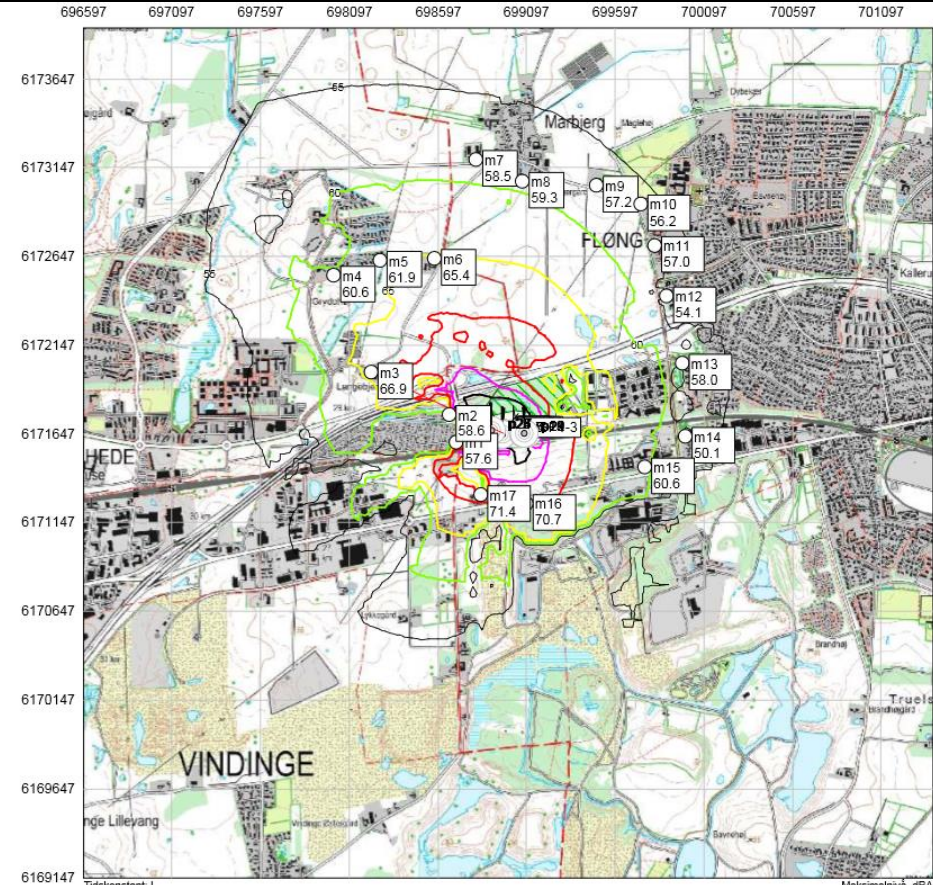
Skeetbane  
1-sk.pl. 6  
uden støj-  
væg



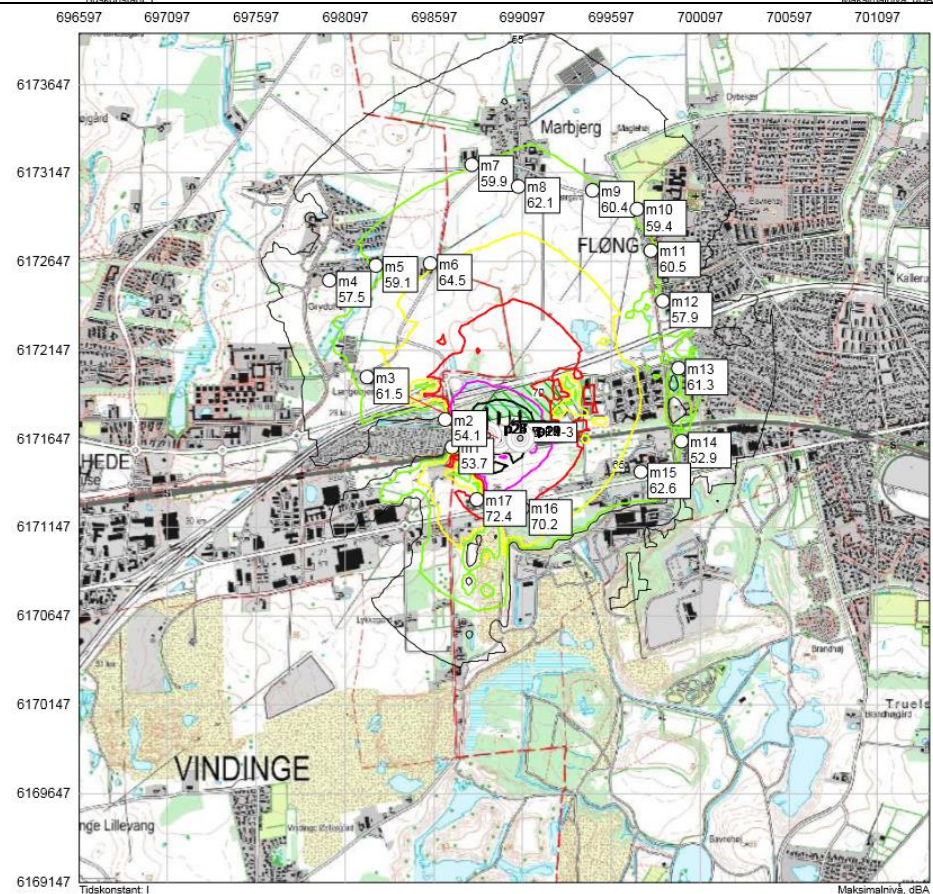




Skeetbane  
1-sk.pl. 7  
uden støj-  
væg



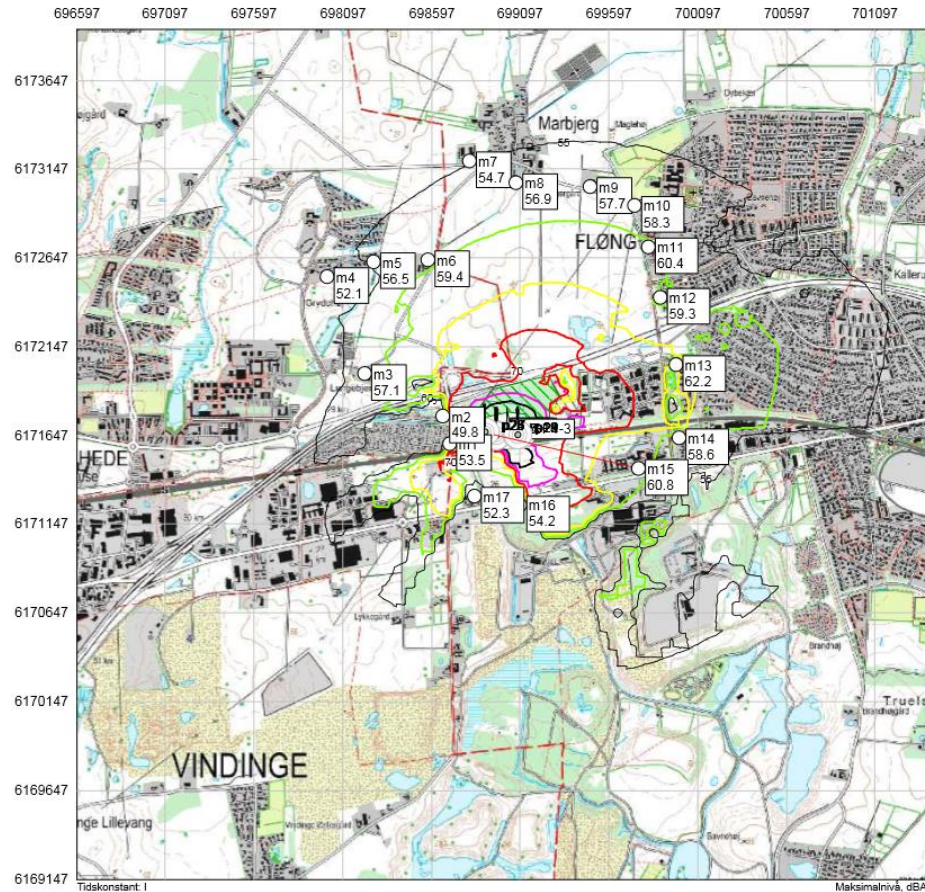
Skeetbane  
1-sk.pl. 8  
uden støj-  
væg



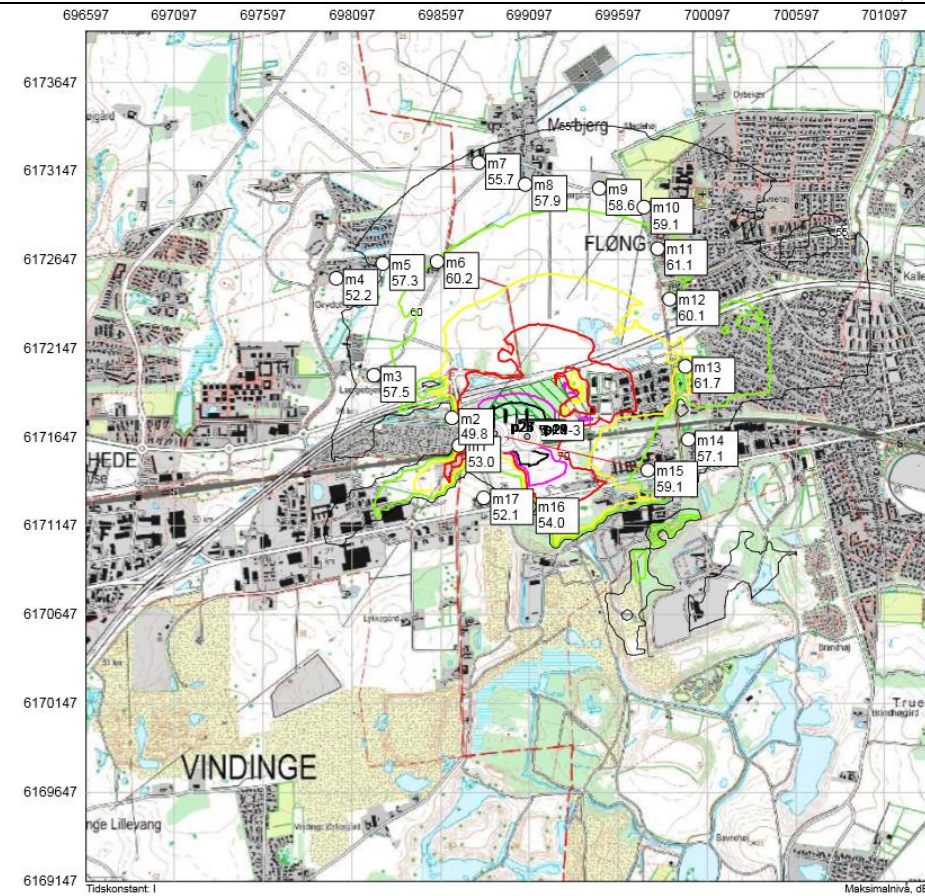




Skeetbane  
1-sk.pl. 1  
med støj-  
væg



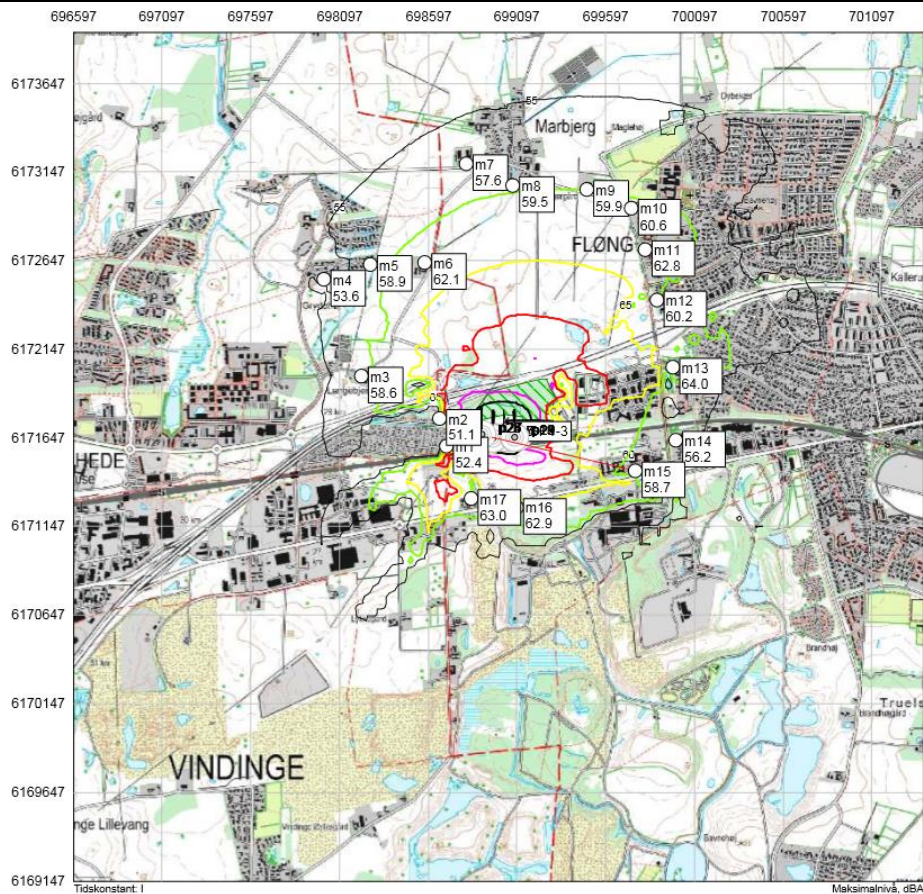
Skeetbane  
1-sk.pl. 2  
med støj-  
væg



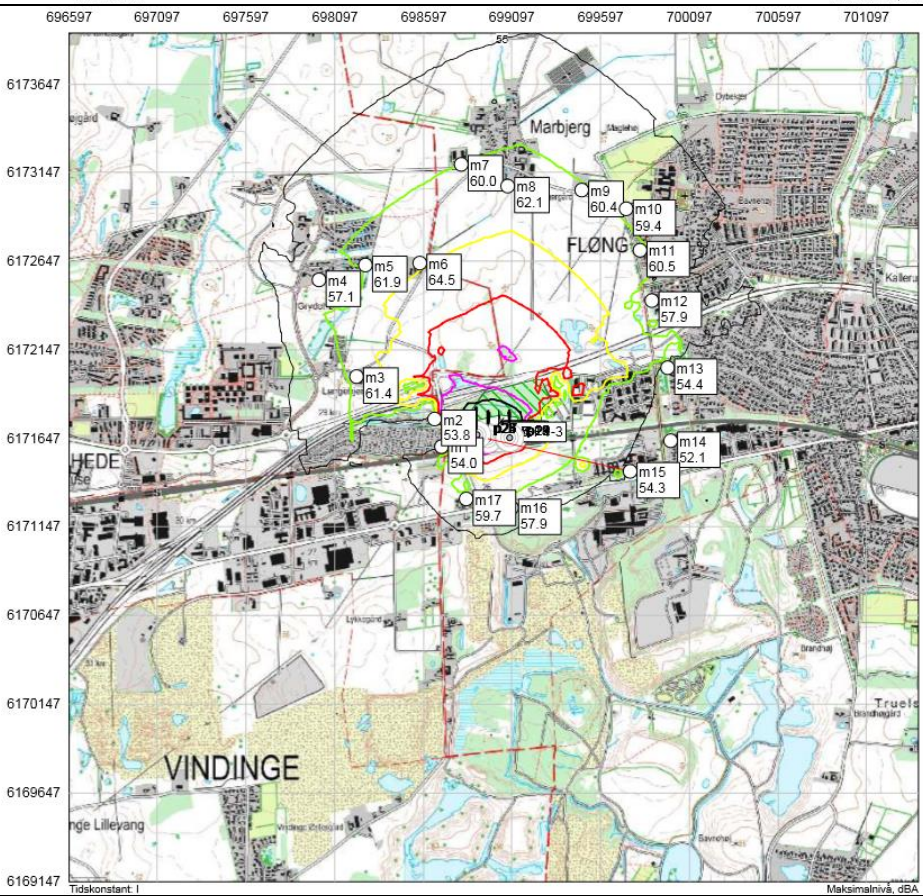




Skeetbane  
1-sk.pl.3  
med støj-  
væg



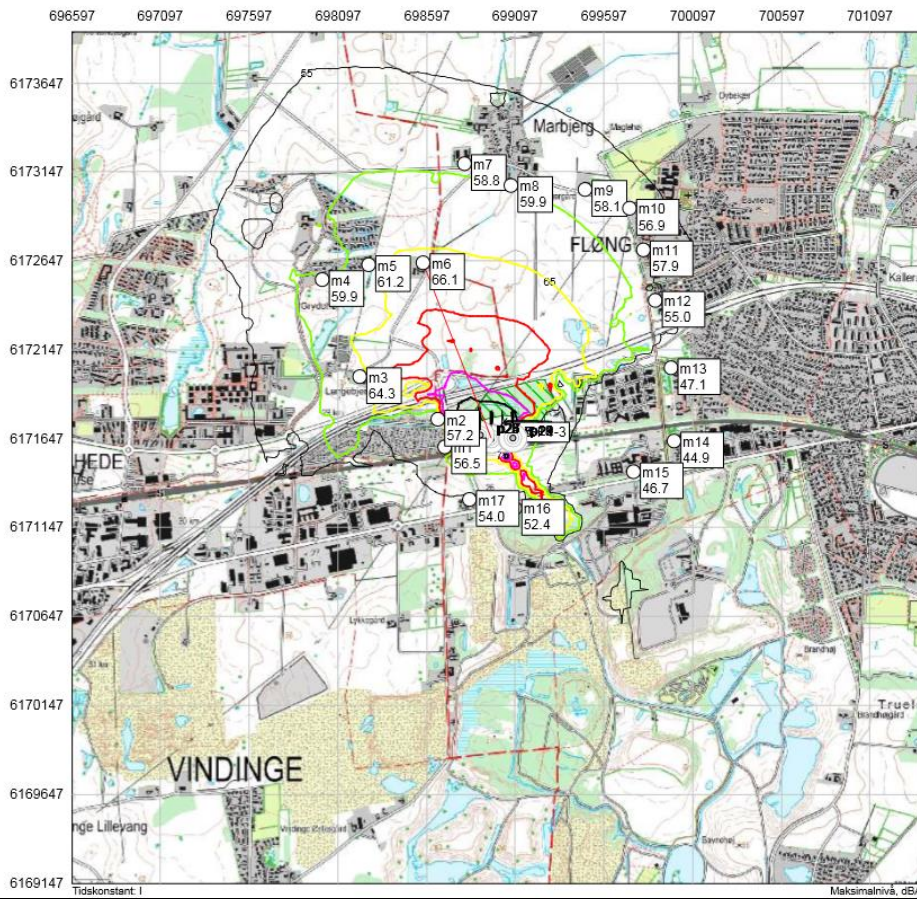
Skeetbane  
1-sk.pl. 4  
med støj-  
væg



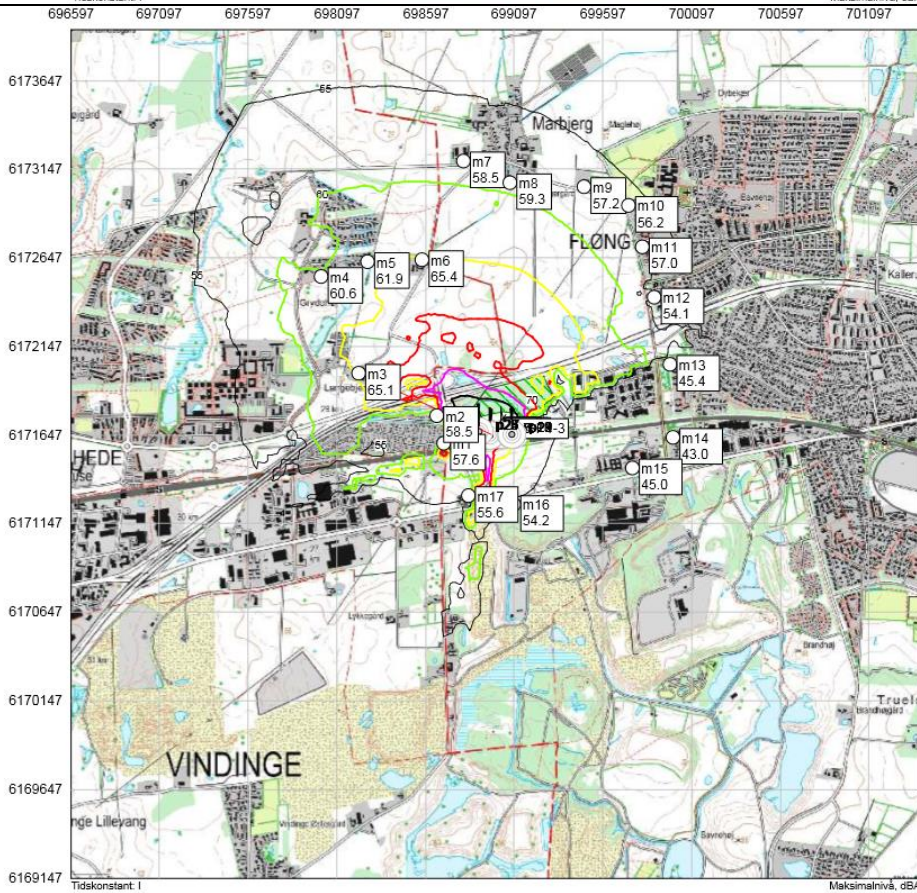




Skeetbane  
1-sk.pl. 5  
med støj-  
væg



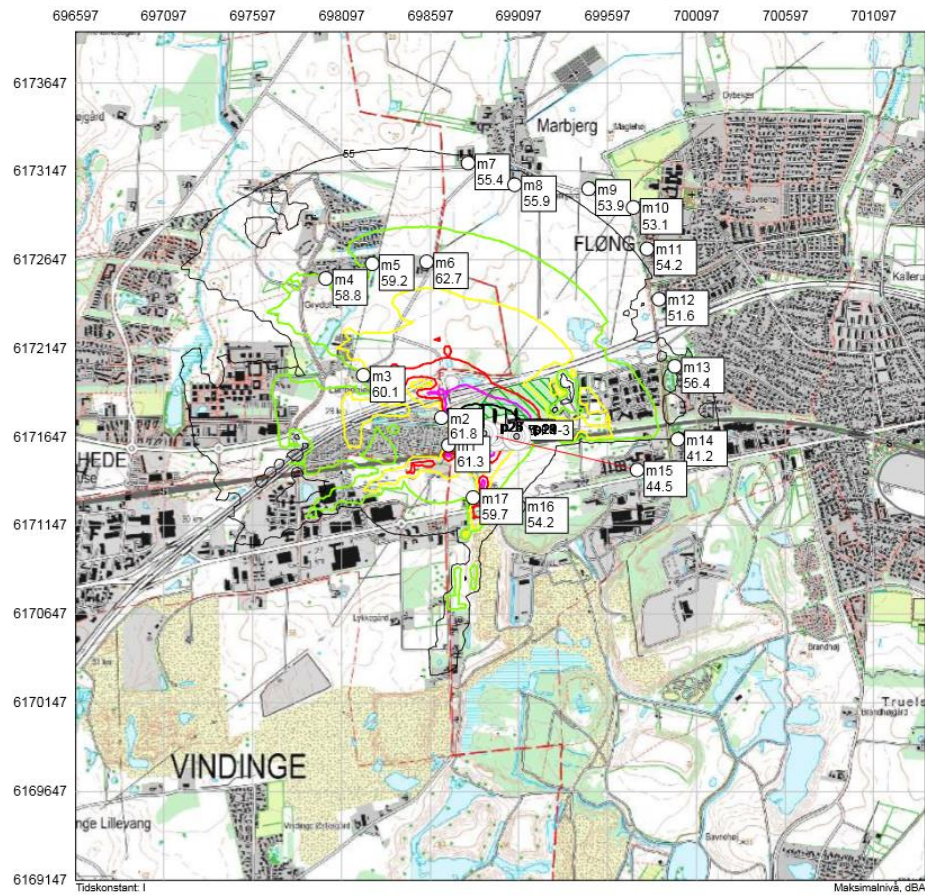
Skeetbane  
1-sk.pl. 6  
med støj-  
væg



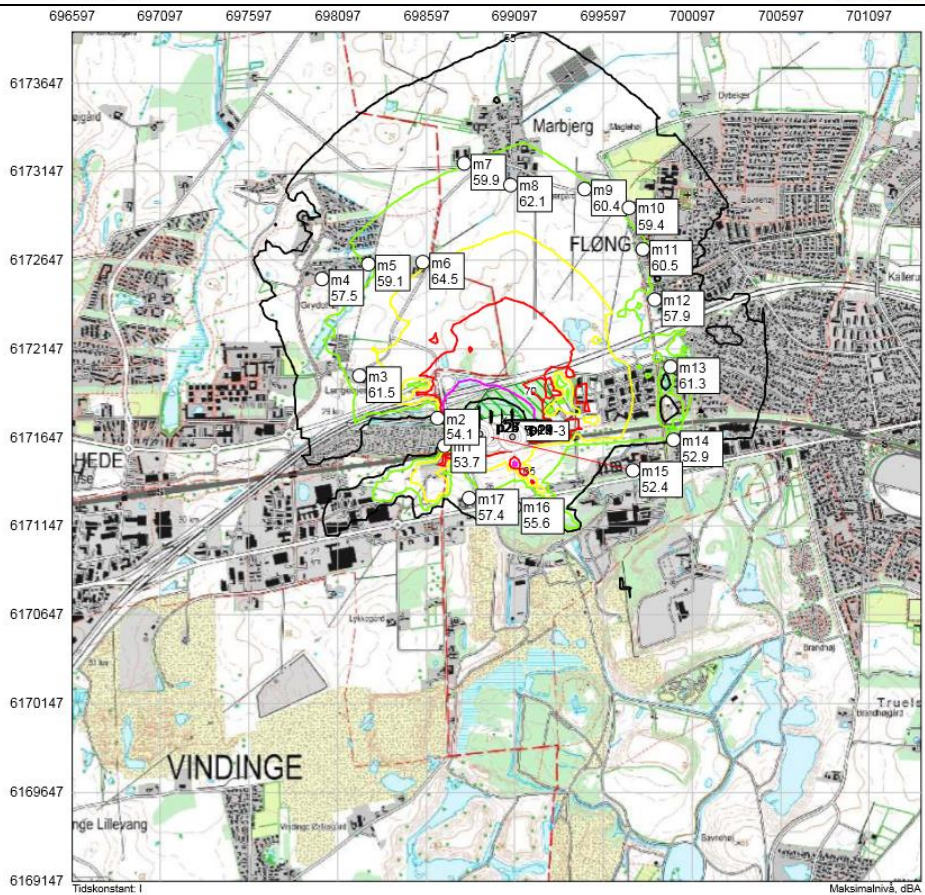




Skeetbane  
1-sk.pl. 7  
med støj-  
væg



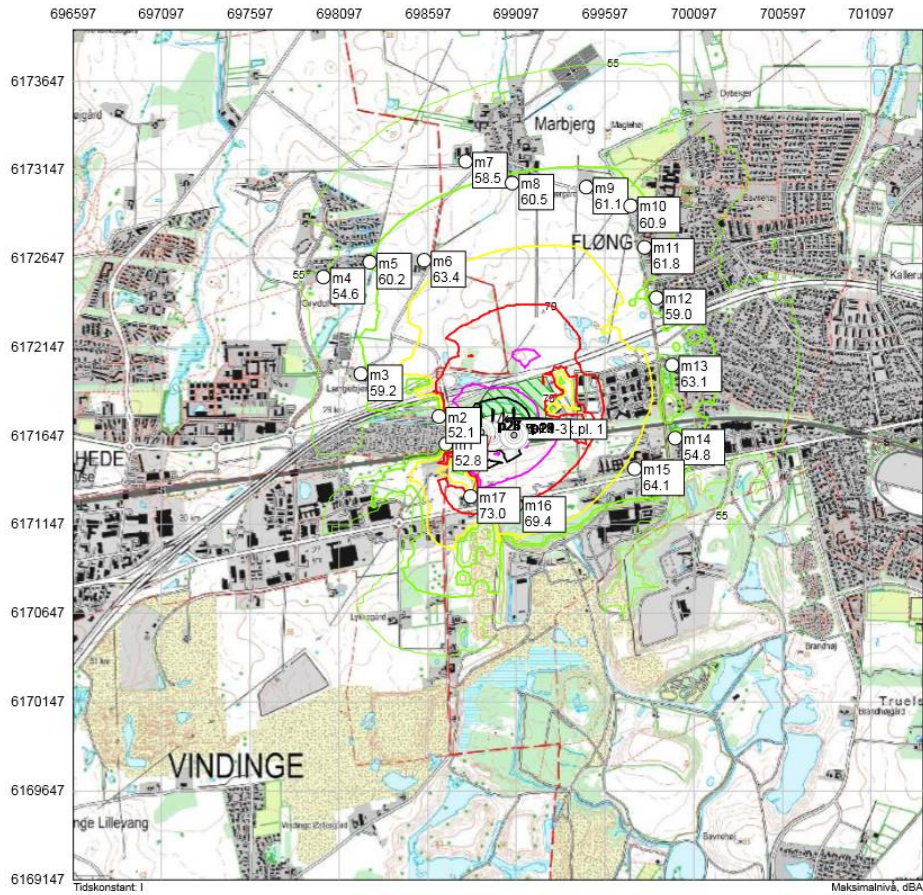
Skeetbane  
1-sk.pl. 8  
med støj-  
væg



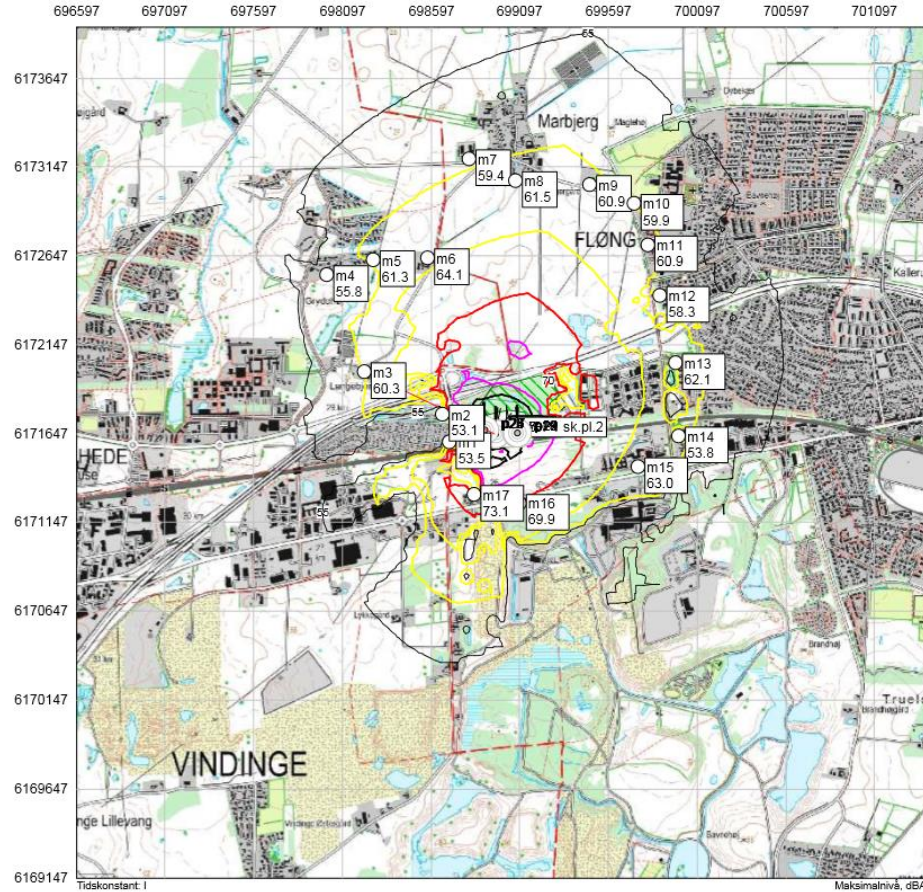




T1-SP2  
sk.pl. 1  
uden støj-  
væg



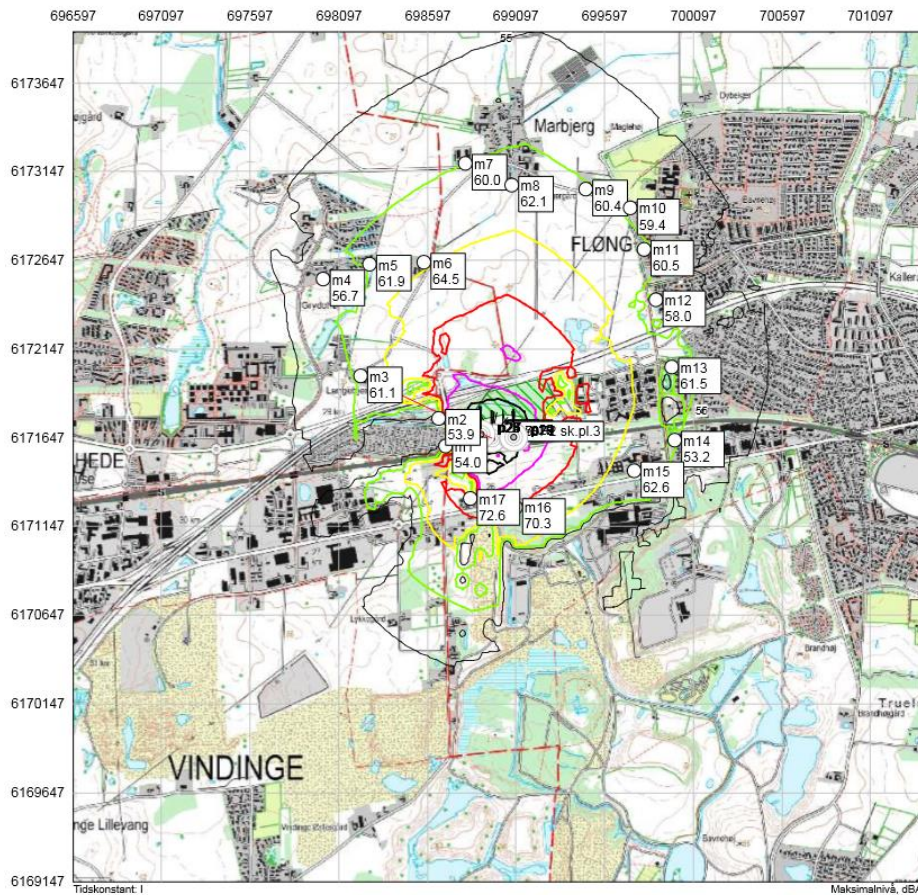
T1-SP2  
sk.pl. 2  
uden støj-  
væg



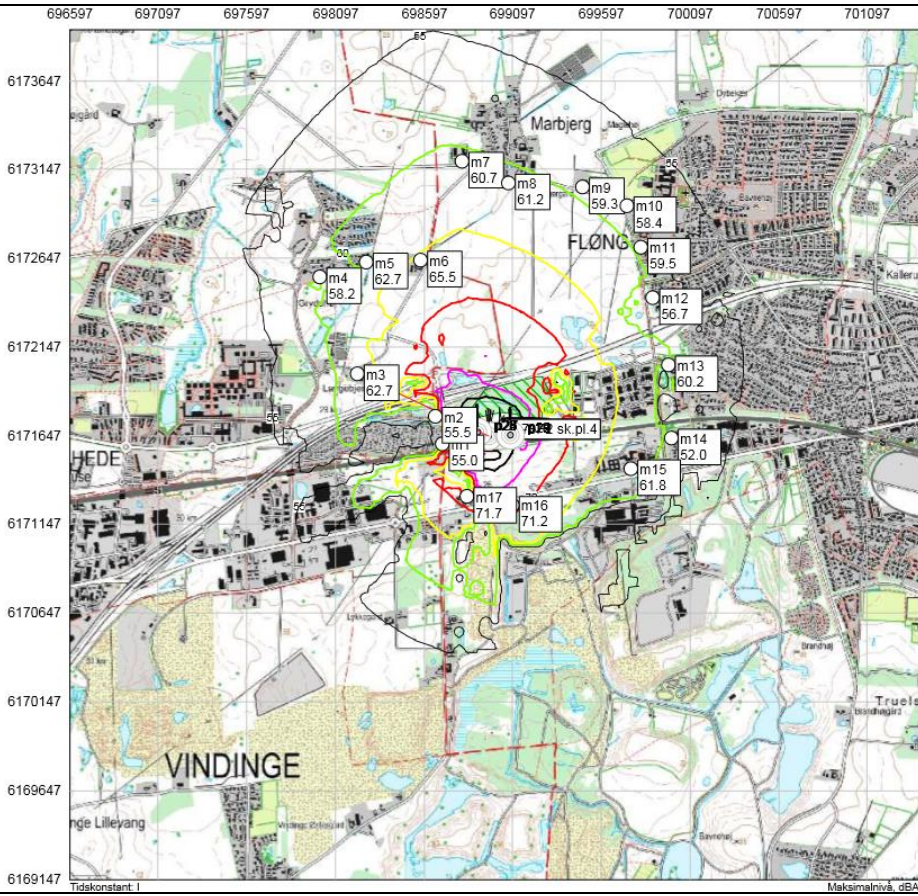




T1-SP2  
sk.pl. 3  
uden støj-  
væg



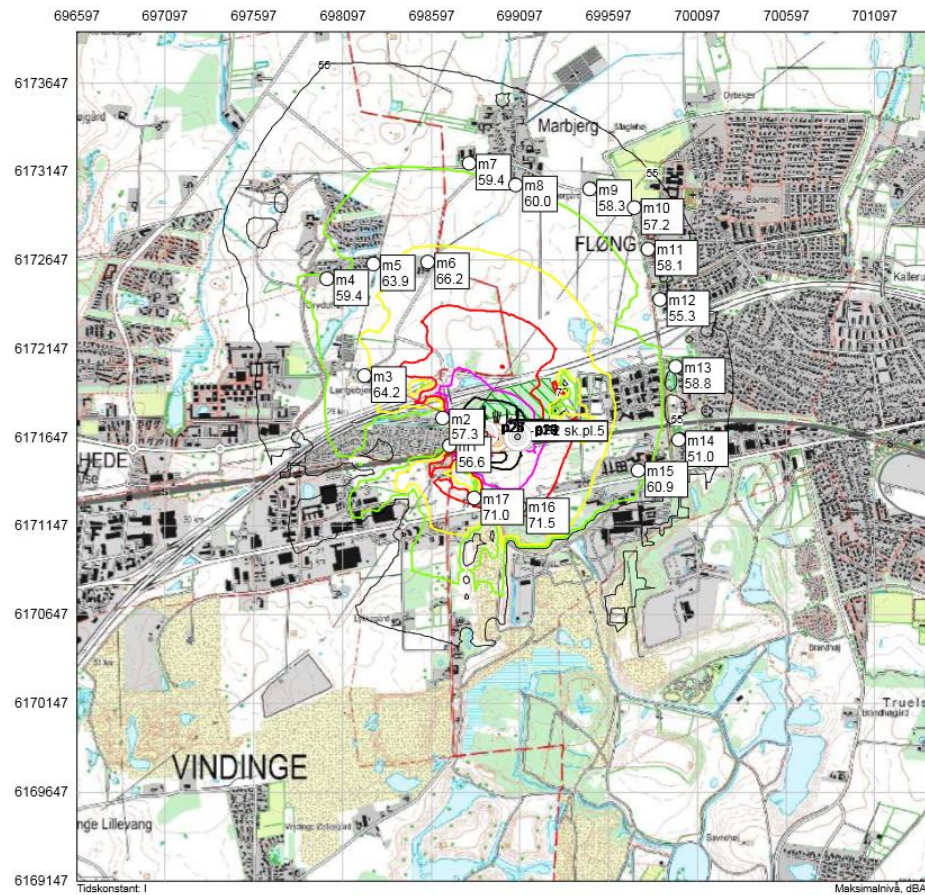
T1-SP2  
sk.pl. 4  
uden støj-  
væg



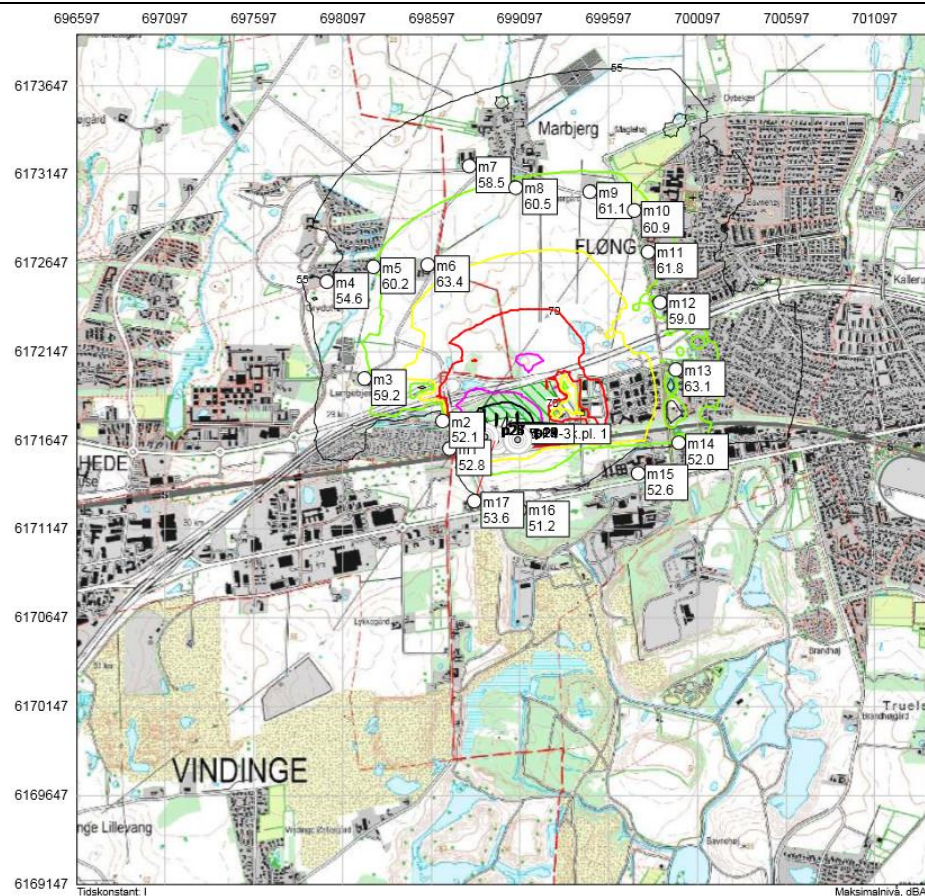




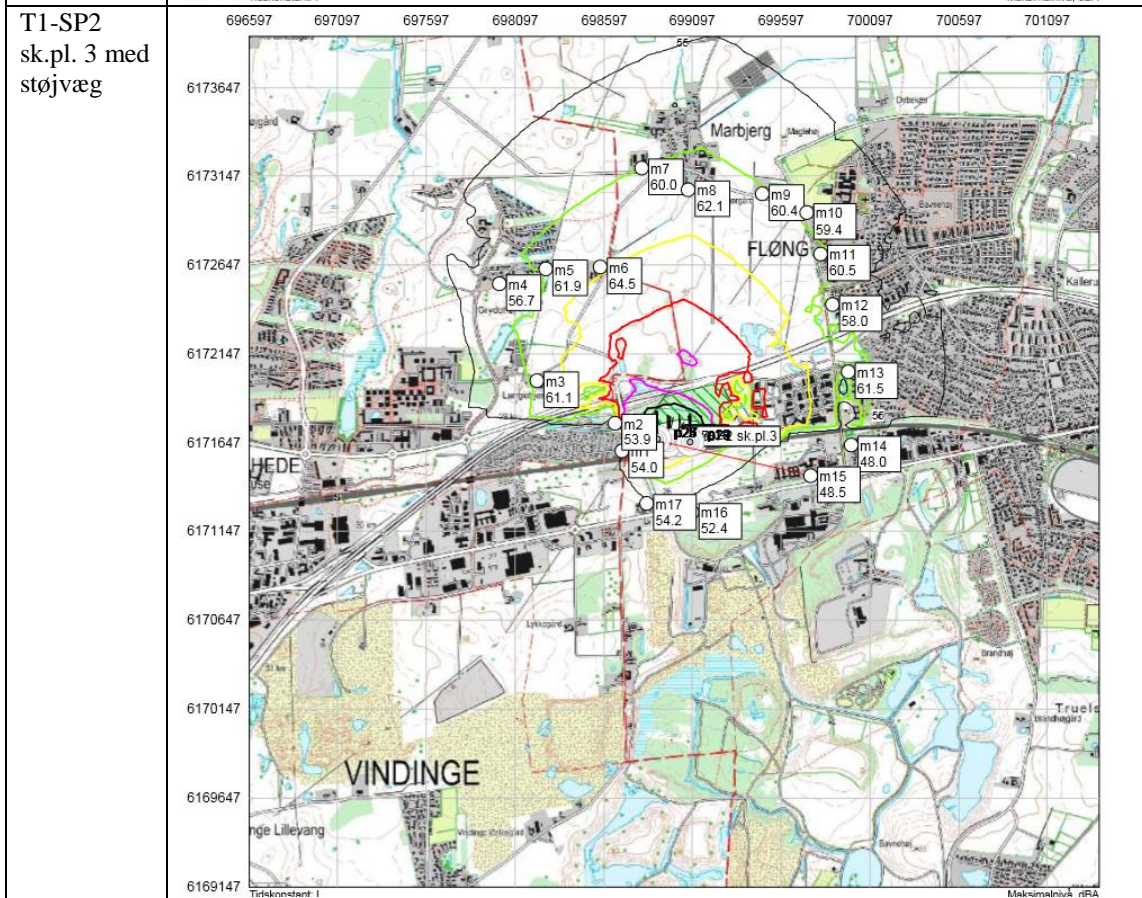
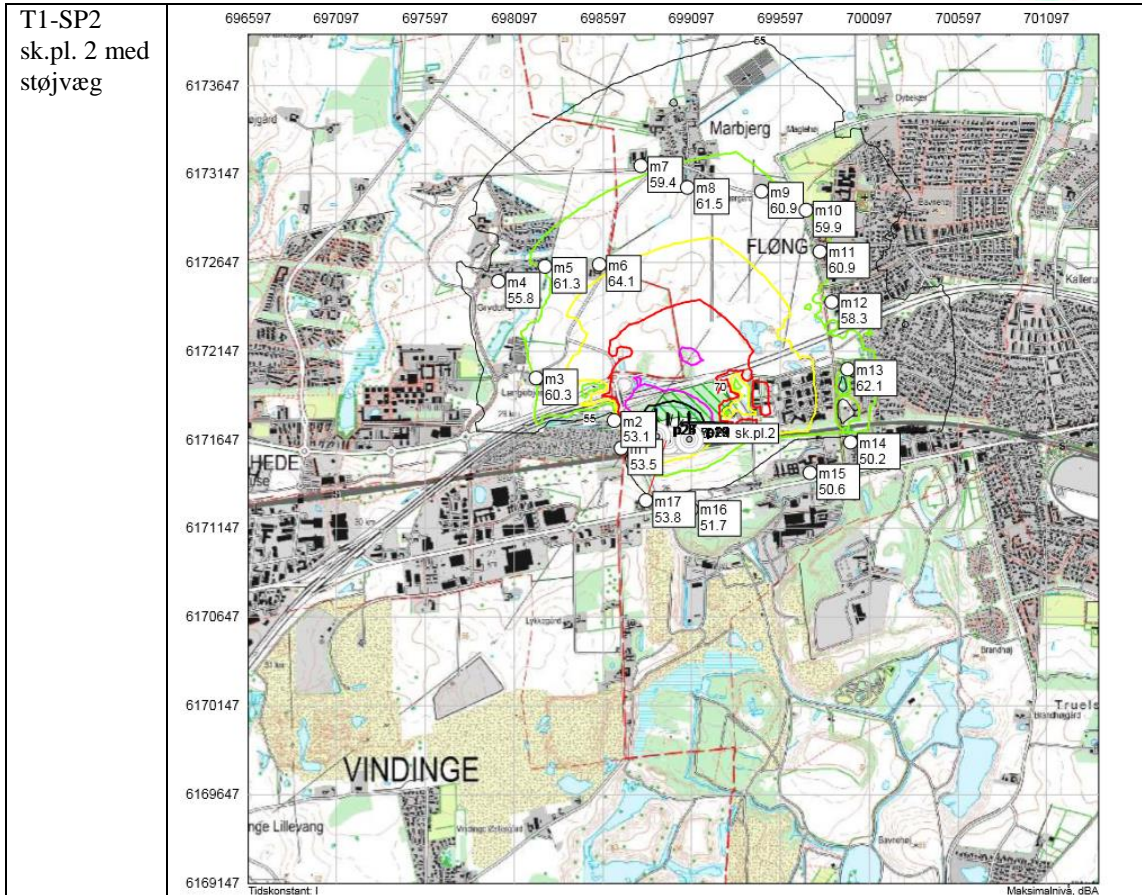
T1-SP2  
sk.pl. 5  
uden støj-  
væg



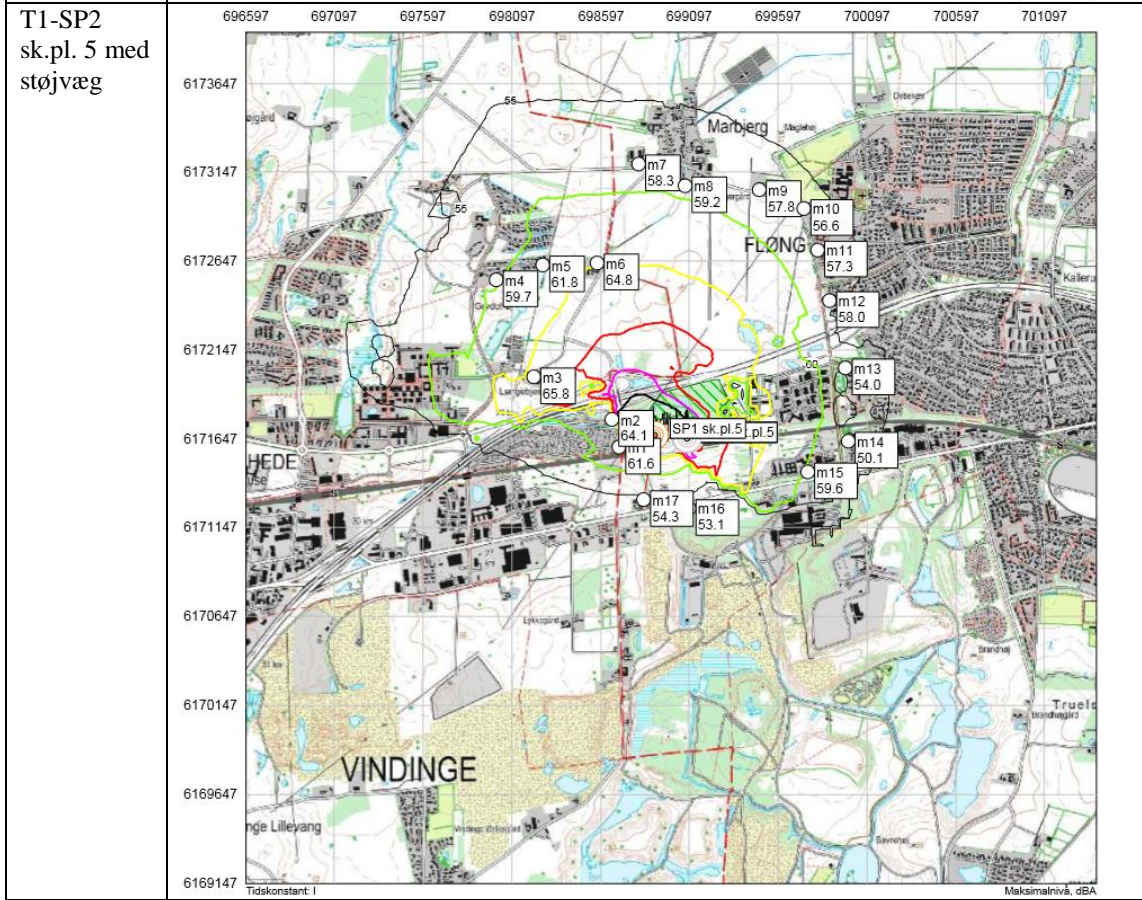
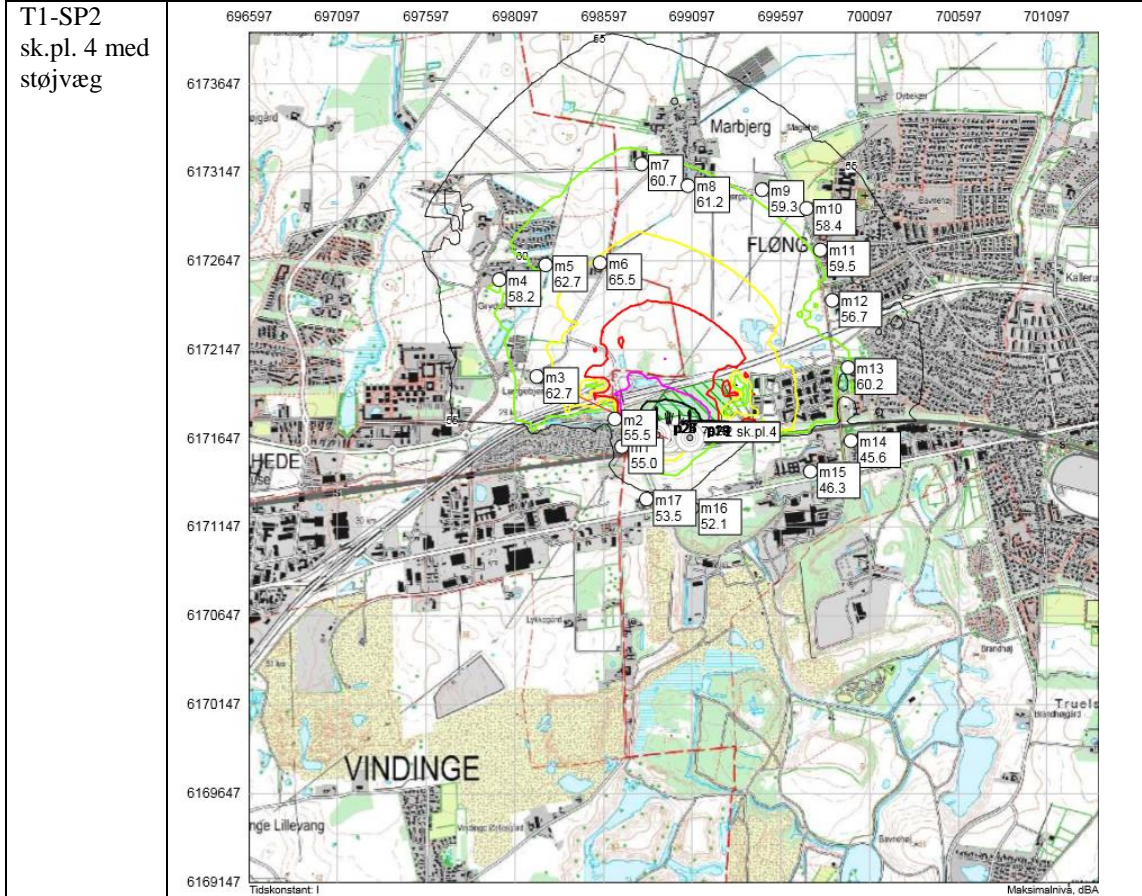
T1-SP2  
sk.pl. 1 med  
støjvæg







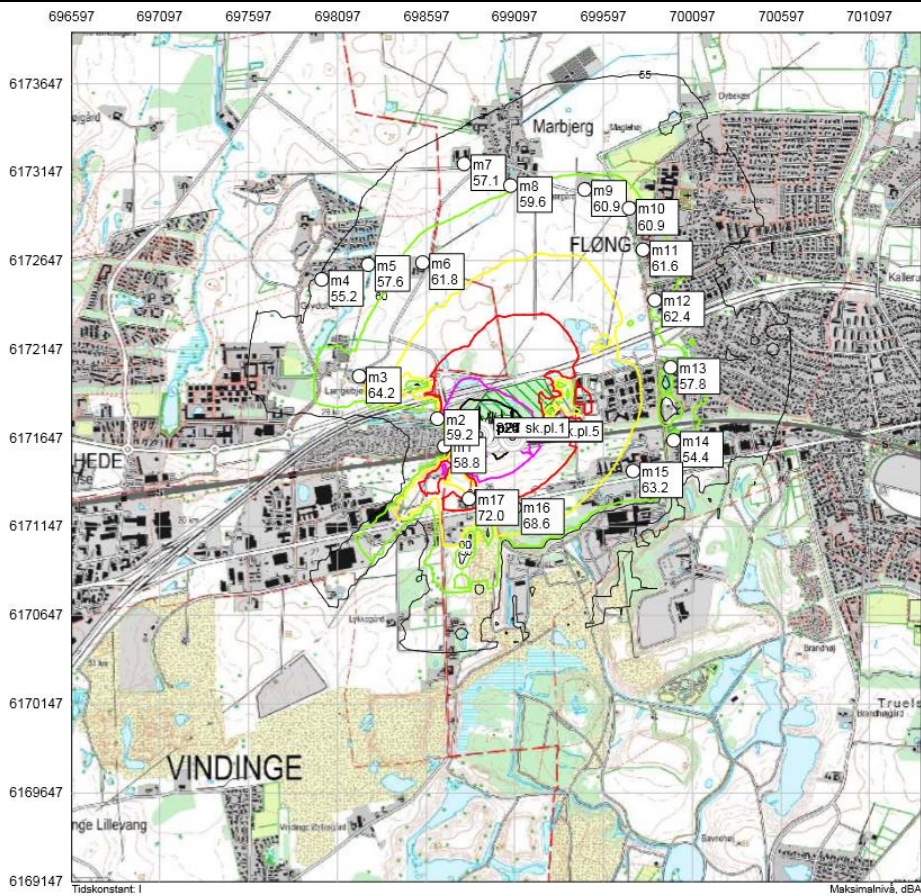




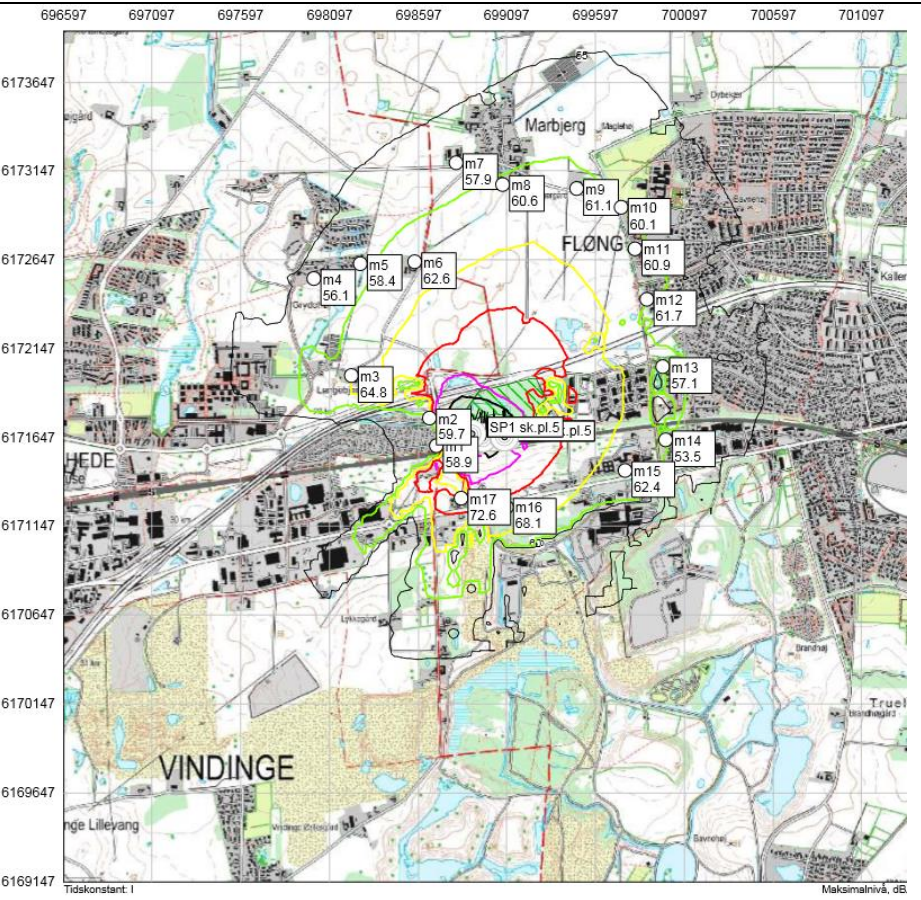




SP1 sk.pl. 1  
uden støj-  
væg



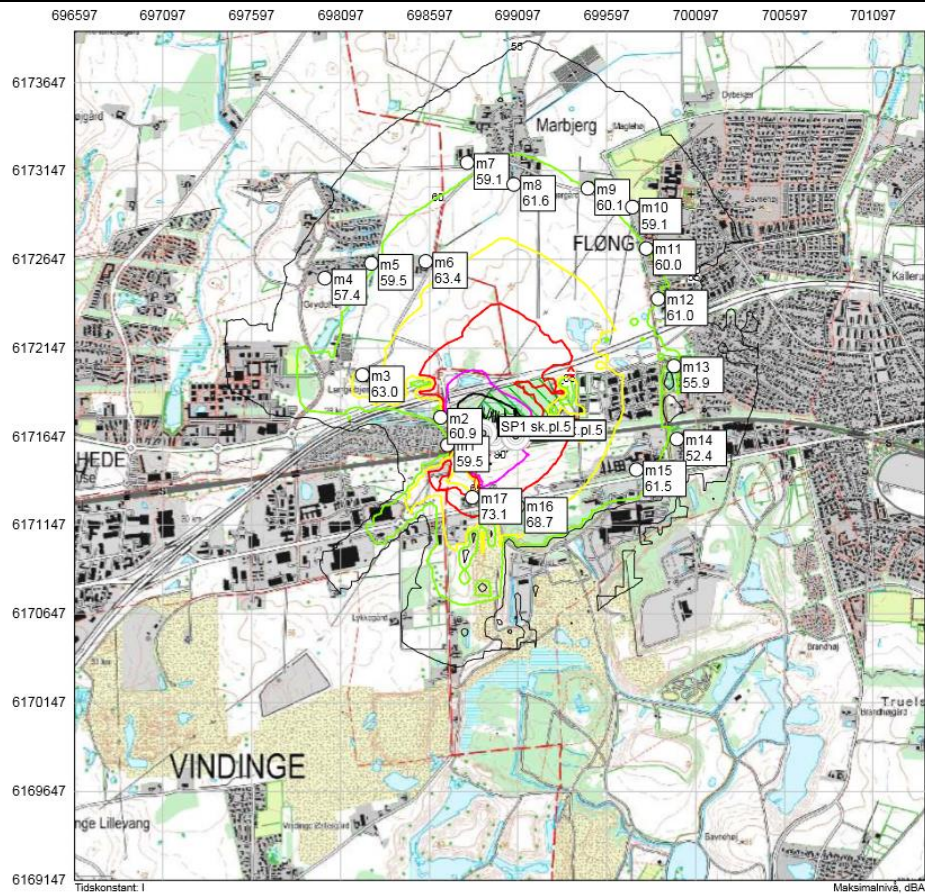
SP1 sk.pl. 2  
uden støj-  
væg



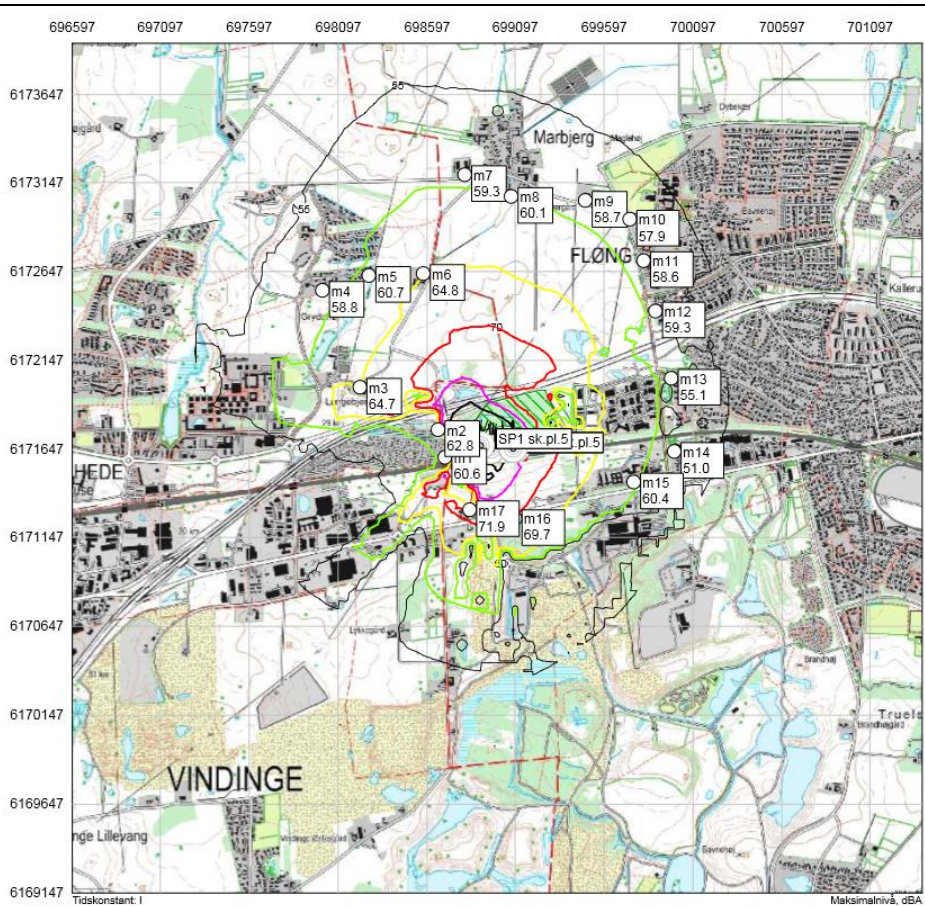




SP1 sk.pl. 3  
uden støj-  
væg



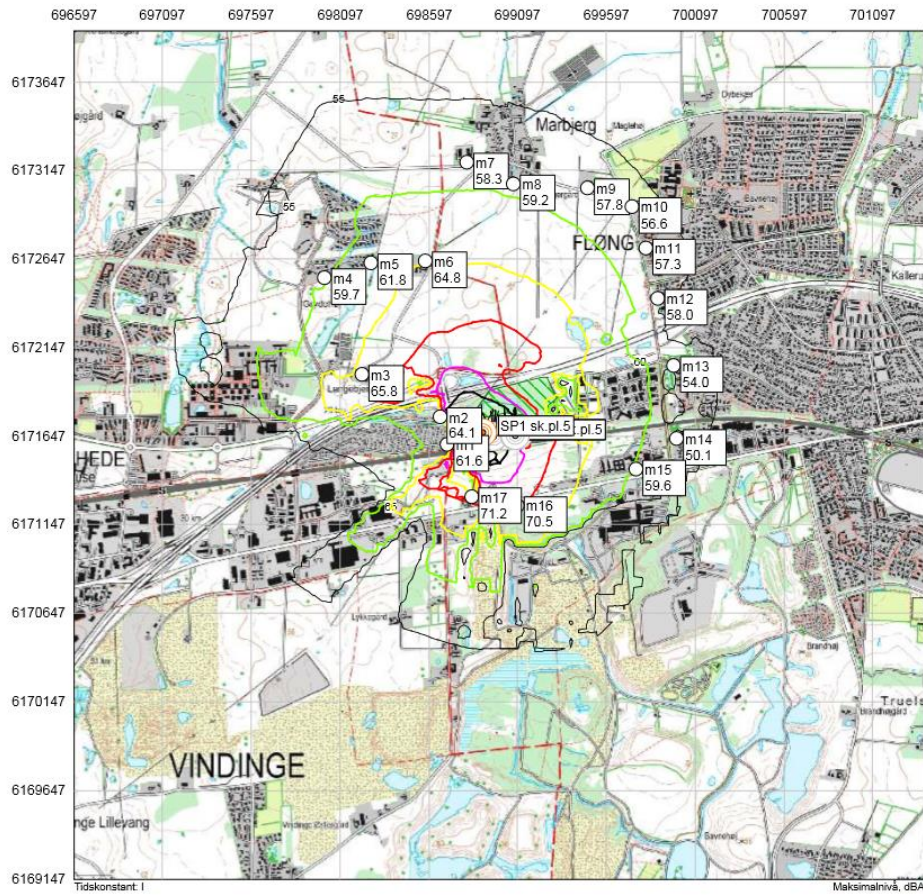
SP1 sk.pl. 4  
uden støj-  
væg



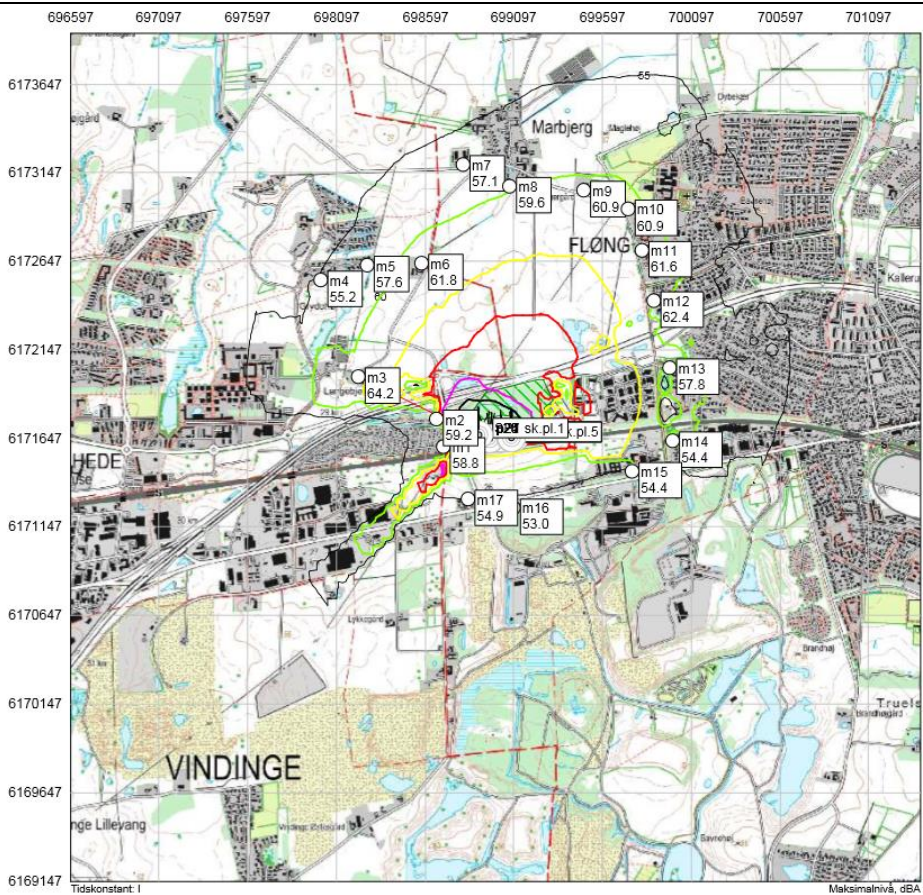




SP1 sk.pl. 5  
uden støj-  
væg



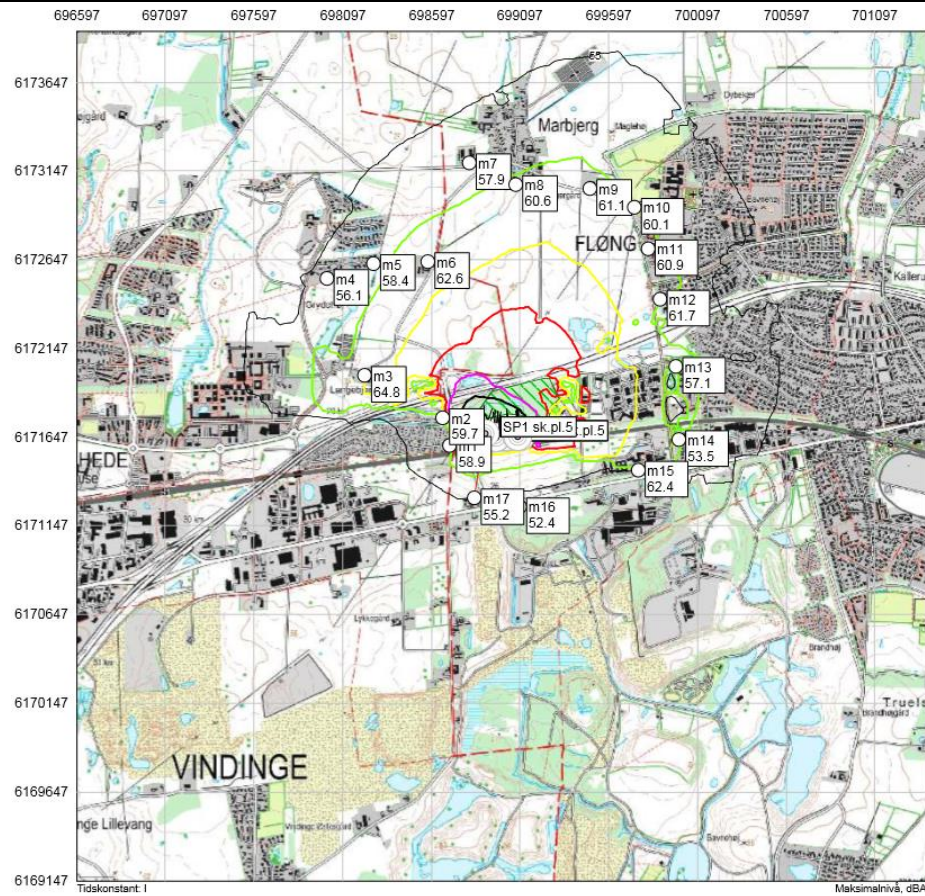
SP1 sk.pl. 1  
med støj-  
væg



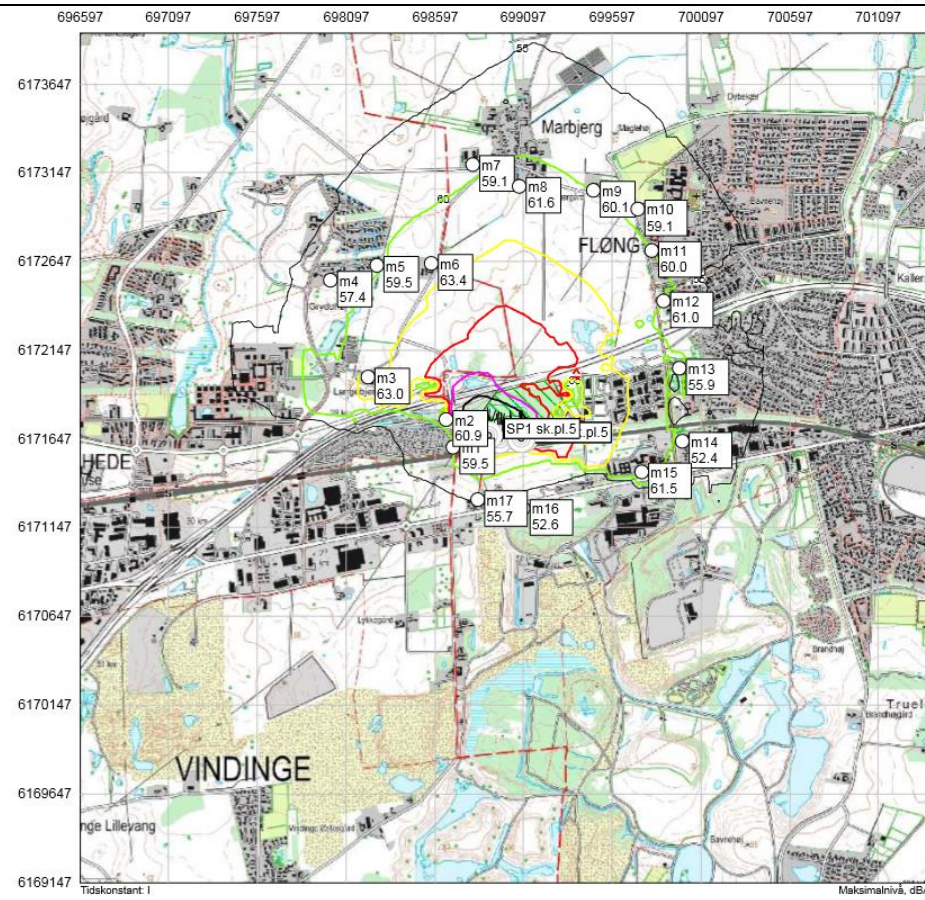




SP1 sk.pl.2  
med støj-  
væg



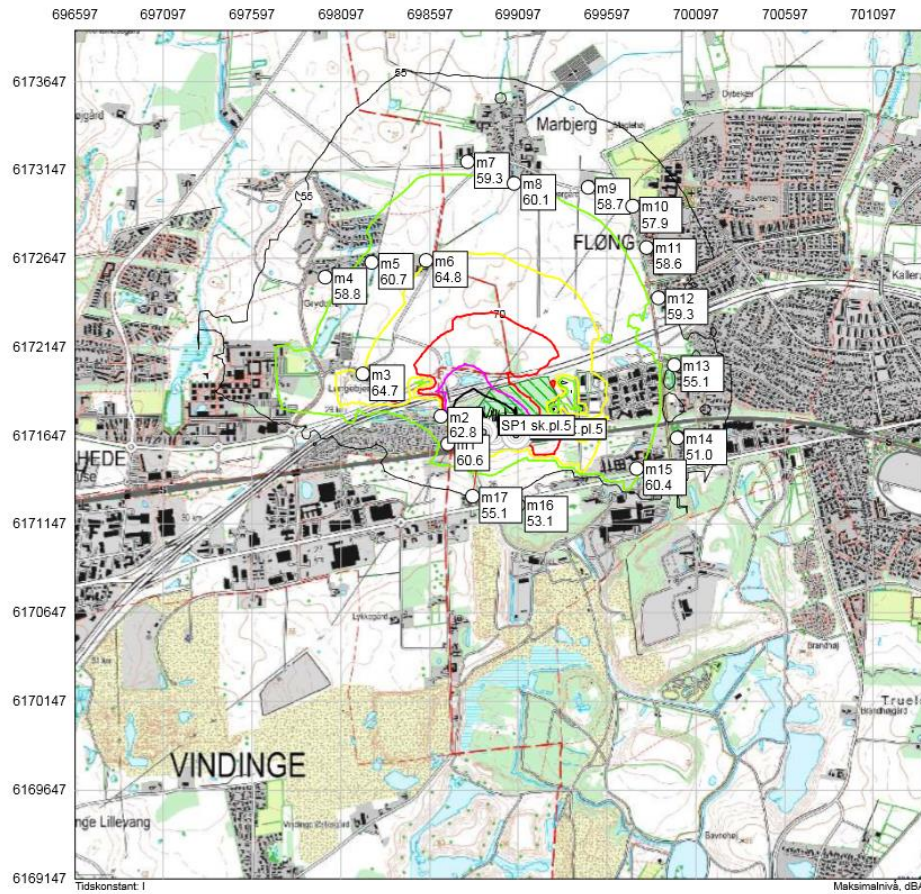
SP1 sk.pl. 3  
med støj-  
væg



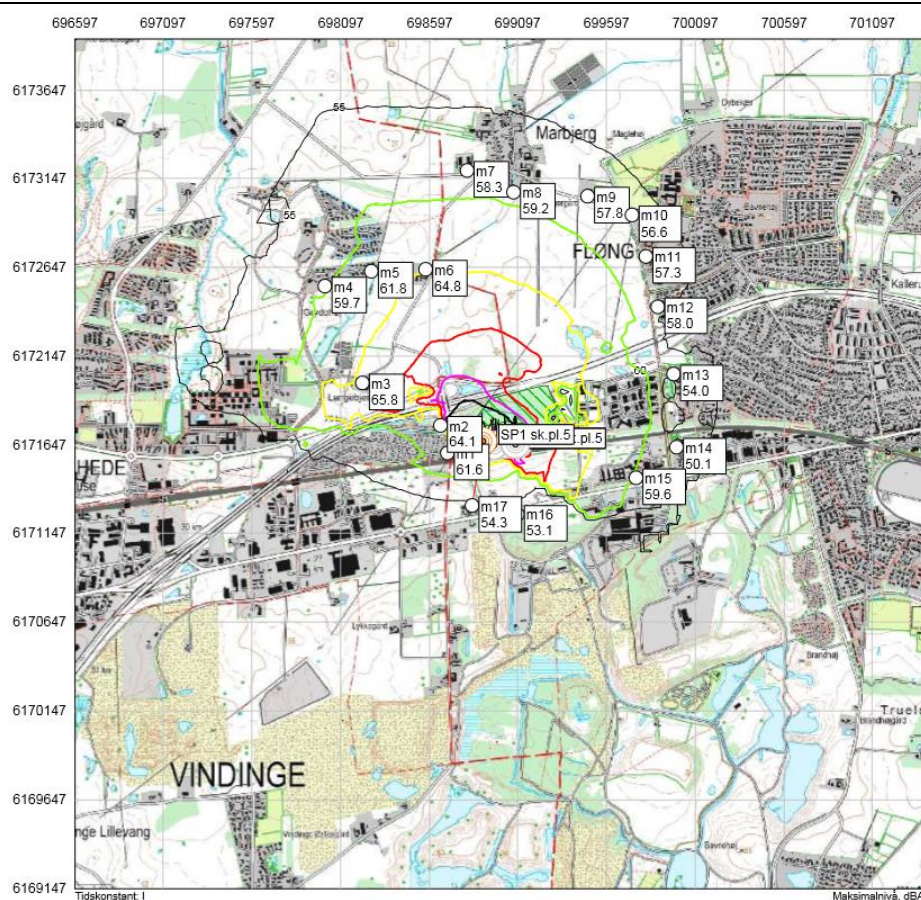




SP1 sk.pl. 4  
med støj-  
væg



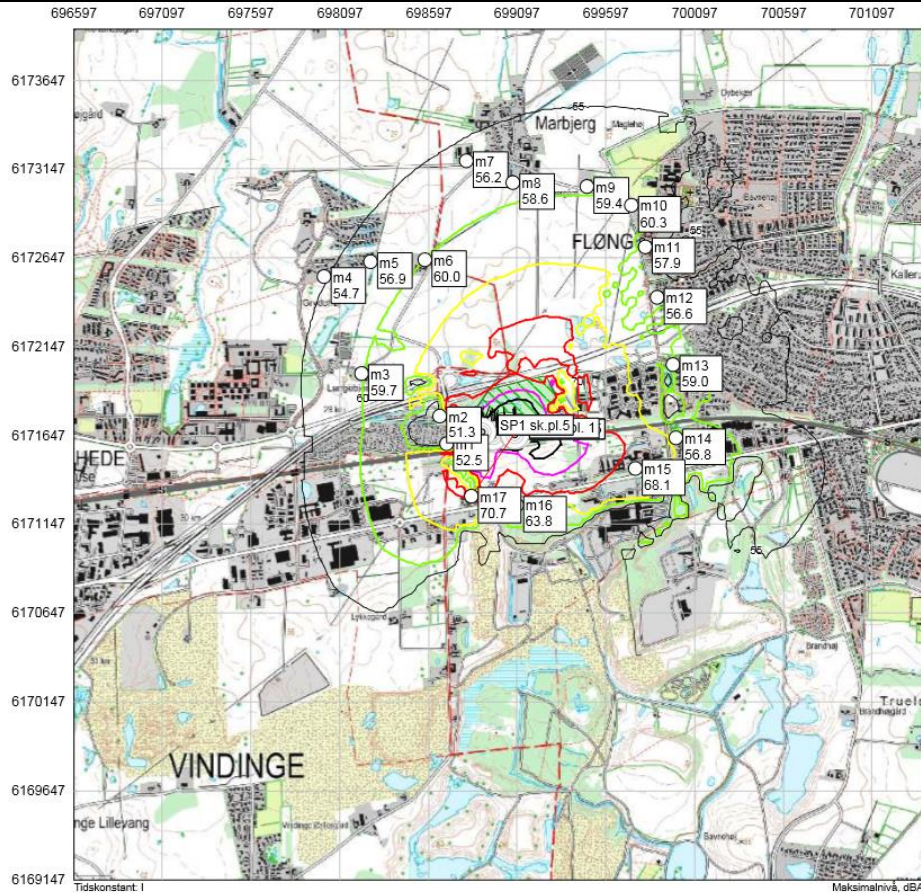
SP1 sk.pl. 5  
med støj-  
væg



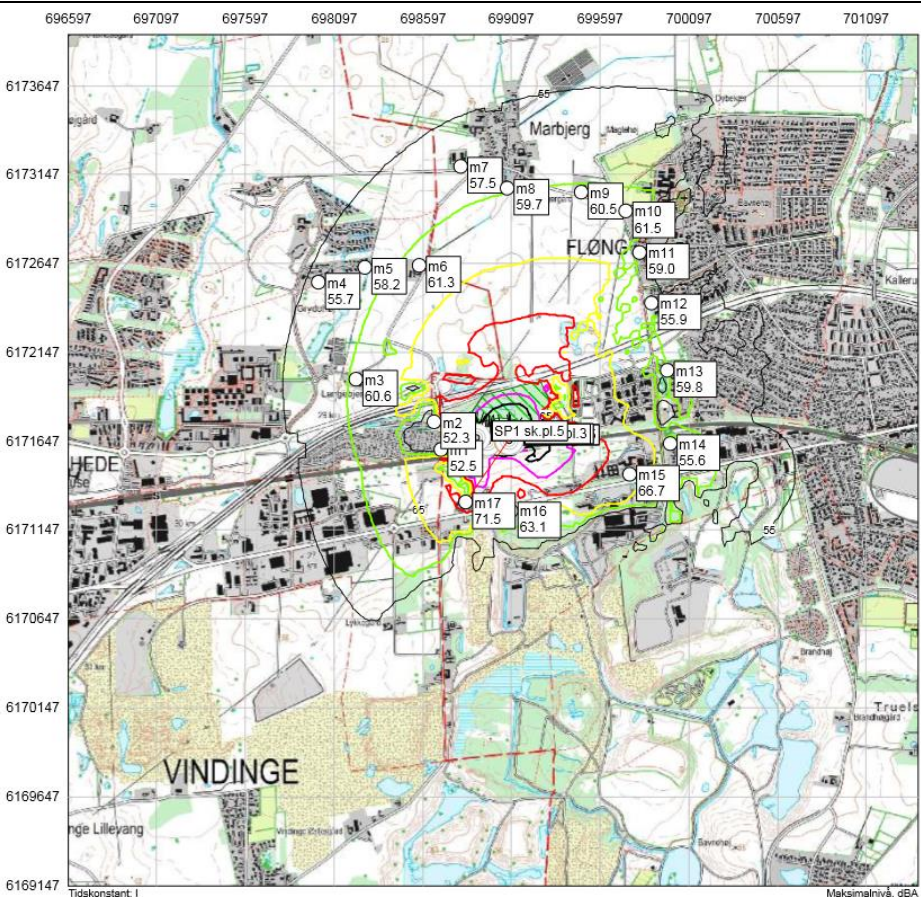




T2 sk.pl. 1  
uden støj-  
væg



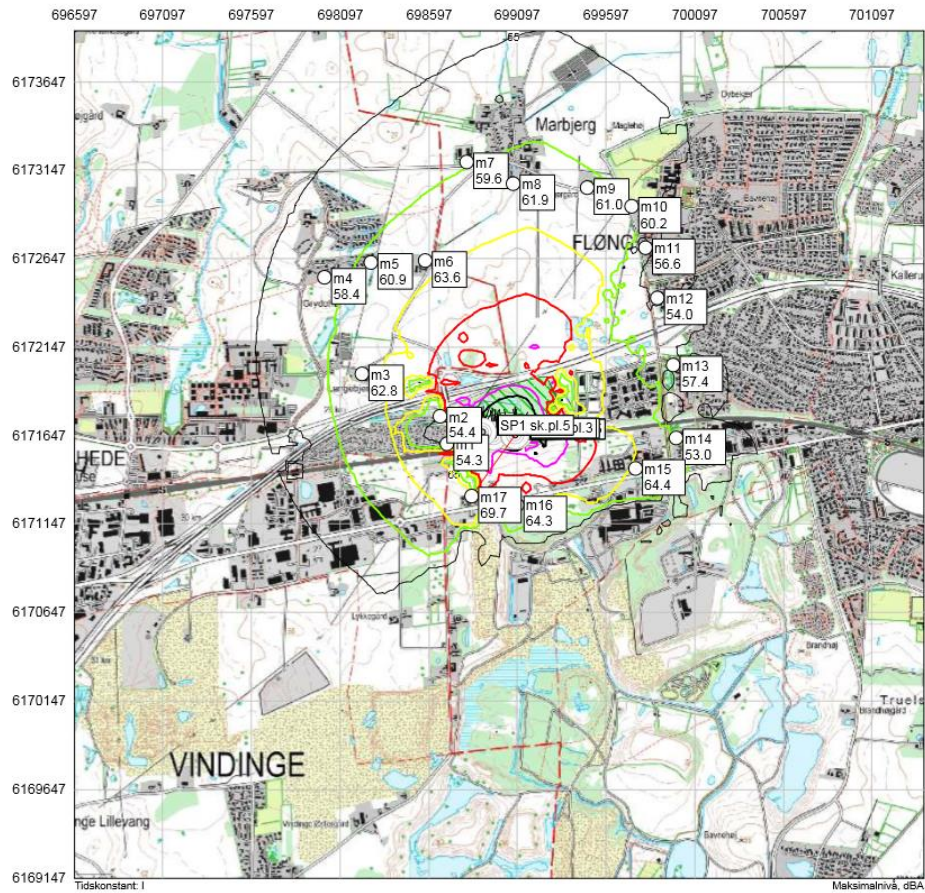
T2 sk.pl. 2  
uden støj-  
væg



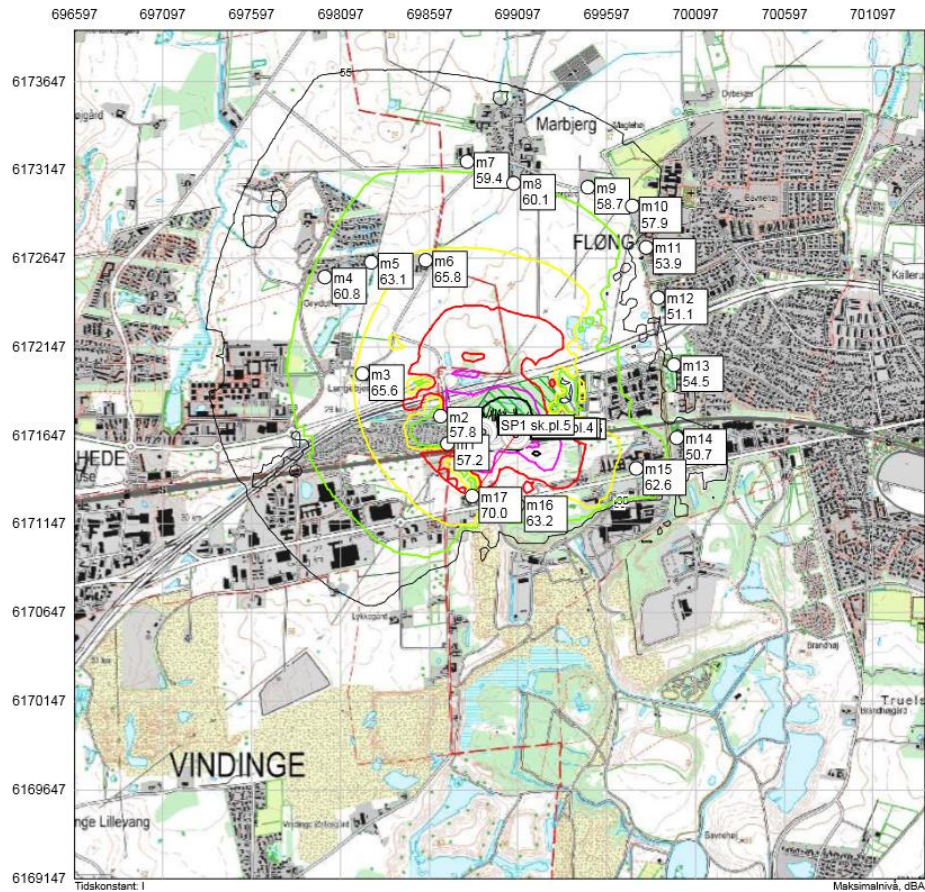




T2 sk.pl. 3  
uden støj-  
væg



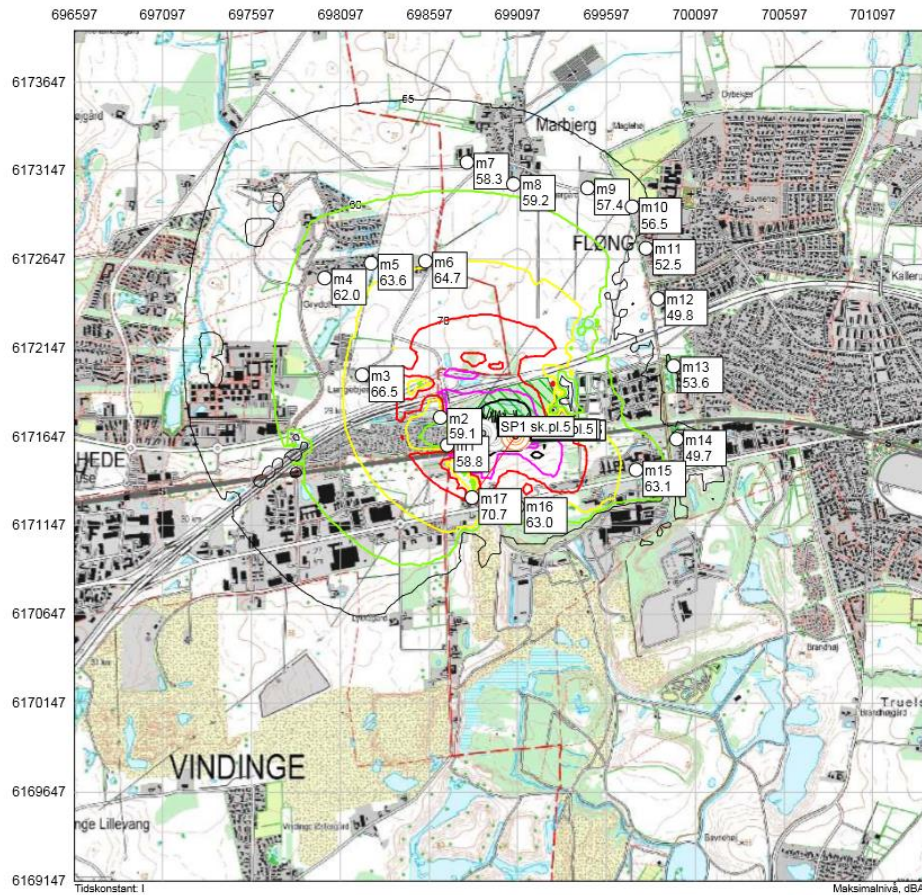
T2 sk.pl. 4  
uden støj-  
væg



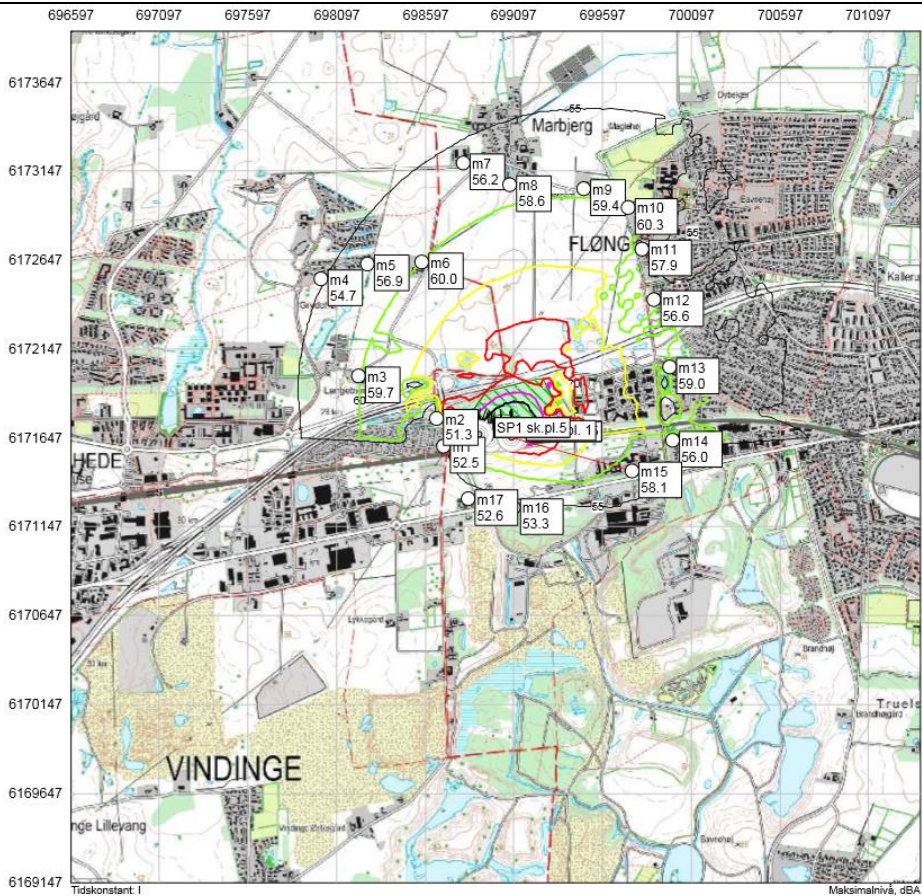




T2 sk.pl. 5  
uden støj-  
væg



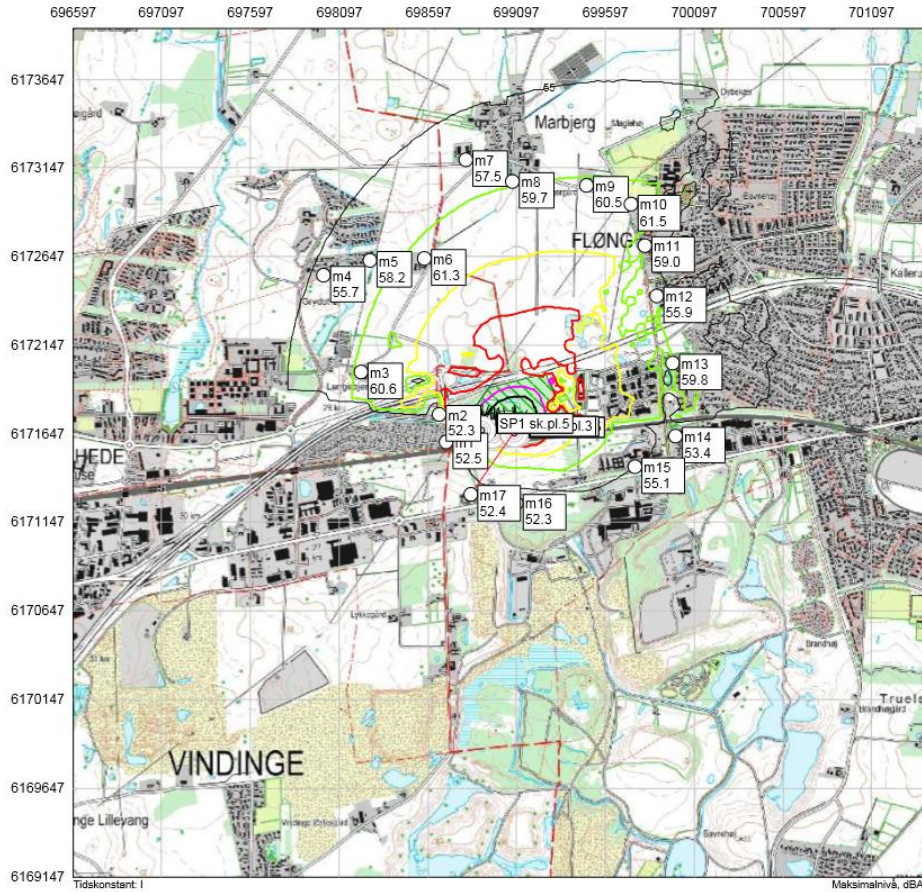
T2 sk.pl. 1  
med støj-  
væg



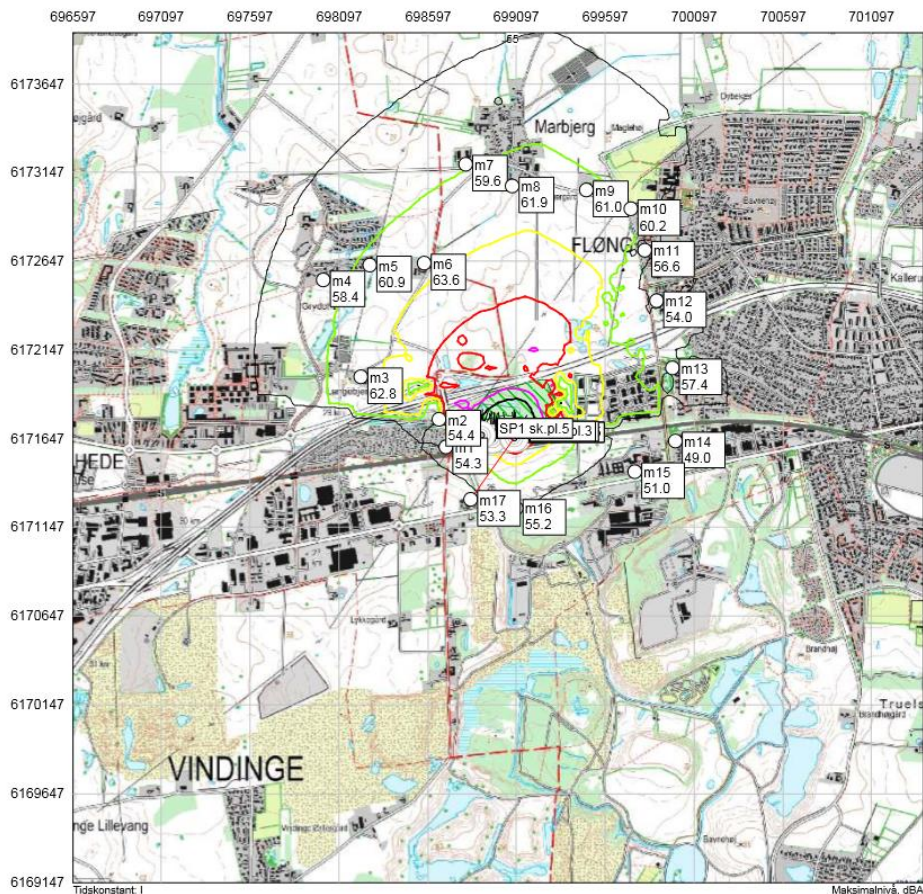




T2 sk.pl. 2  
med støj-  
væg



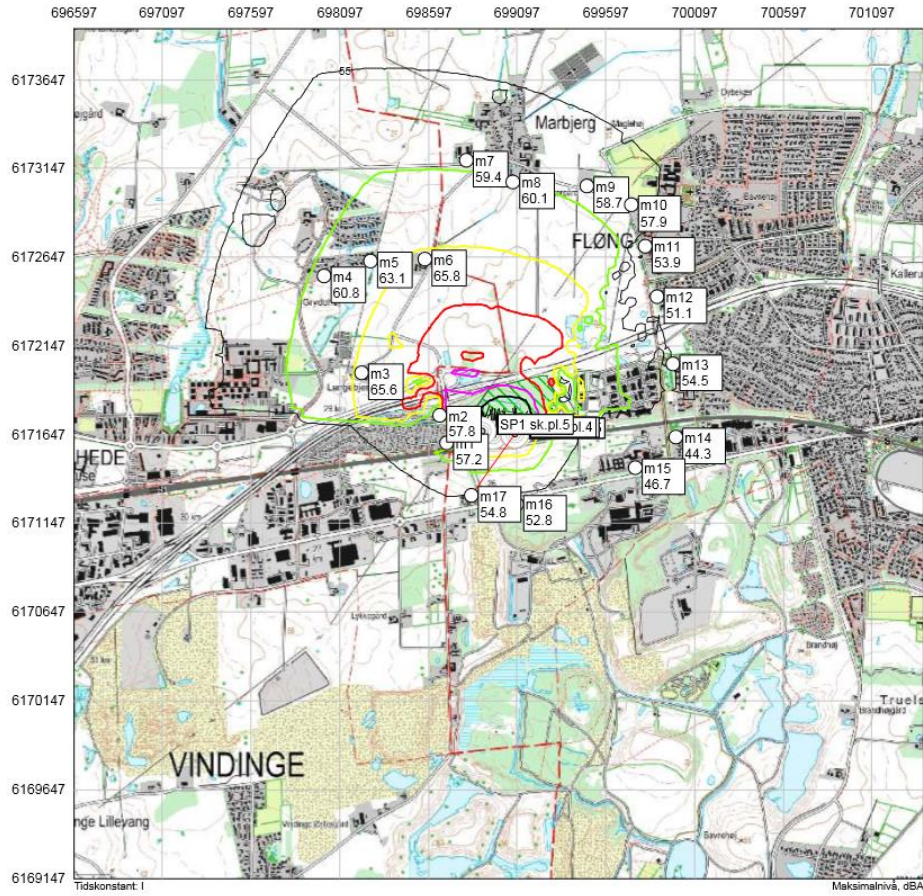
T2 sk.pl. 3  
med støj-  
væg



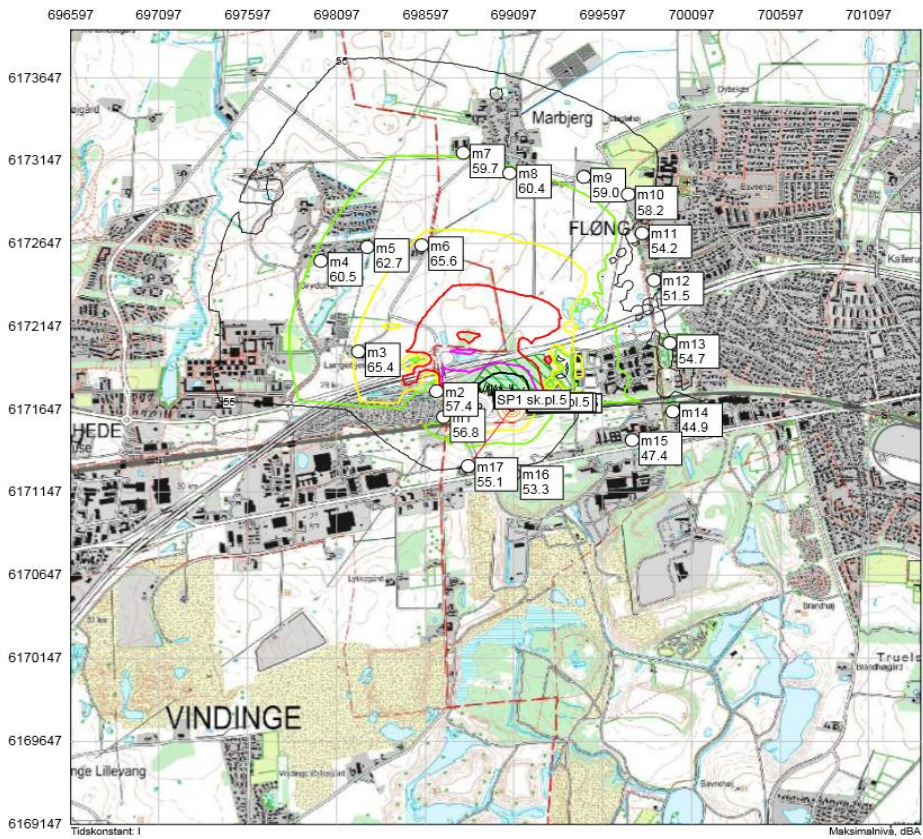




T2 sk.pl. 4  
med støj-  
væg



T2 sk.pl.5  
med støj-  
væg





Danmarks Jægerforbund  
Jan Rygaard  
Molsvej 34, 8410 Rønde

12. januar, 2021

Vores reference: 35.7166.06

## Vurdering af støjskærme på flugtskydebaneanlægget ved Hovedgaden 610C – 2640 Hedehusene

I forbindelse med miljøgodkendelse af Taastrup jagtforening og Hedehusene-Fløng jagtforenings skydebaner på Hovedgaden 61C, 2640 Hedehusene, har Danmarks Jægerforbund udarbejdet støjrapport, der dokumenterer støjbelastningen fra skydebanerne.

Rapporten er dateret 24/5-2016 og er udarbejdet af Jan H. Rygaard.

For at opnå den ønskede skydetid er der foreslået støjdæmpende foranstaltninger, så den maksimale støjbelastning ikke overstiger 66 dB(A)l. De støjdæmpende foranstaltninger er i støjrapporten beskrevet ved:

*Derfor skal der opføres støjvægge bag alle standpladser/skydepladser i retning mod syd til referencepunkterne 15-16-17. De skal alle opføres efter forskrifterne i Miljøstyrelsens vejledning nr. 1 fra 1995 bilag3, afsnit B.3.2. De bliver alle opført i en højde af 3 meter, dog ikke på jagtbanens J1 og J4, hvor det kun er nødvendigt med en højde på 2,5 meter.*

Undertegnede har dem 17. november 2020 besigtiget de opførte støjdæmpende foranstaltninger på skydebaneanlægget, med henblik på at vurdere om de opfylder forudsætningerne i støjrapporten.

Ved besigtigelsen var der etableret støjafskærmning ved jagtbanerne J1 til J4 og skeetbanen SK samt trapbane 2 (kombineret med J2). Der henvises til støjrapporten for nærmere beskrivelse og placering af banerne.

Nedenfor gennemgås de opførte foranstaltninger enkeltvis, med henblik på at vurdere om de overholder forudsætningerne i støjrapporten og sikrer at støjgrænsen på 66 dB(A)l ikke overskrides ved boligerne syd for banen.

Jagtbane J1: I stedet for en støjskærm med en højde på 2,5 m syd for J1, er der etableret et skydehus med en højde på 3 m. Det vurderes at skydehuset opfylder kravene til et Type Z - hus jf. Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 2 / 1995, og vil derfor sikre at støjbelastningen ved modtagerpunkterne m15, m16 og m17 ikke overstiger 66 dB(A). Skydehuset ved J1 er vist i figur 1.



Figur 1. Skydehus på J1

Jagtbane J2: Ved J2 er der opført skydehus, som er sammenbygget med støjskærme, der skal dæmpe støjen fra T2. Det vurderes at skydehuset opfylder kravene til et Type Z - hus jf. Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 2 / 1995, og vil derfor sikre at støjbelastningen ved modtagerpunkterne m15, m16 og m17 ikke overstiger 66 dB(A). Skydehuset ved J2 er vist i figur 2.

Trapbane T2: Ved T2 er der opført støjskærme, der er sammenbygget med skydehuset. Højden af støjskærmene, er ved besigtigelsen, opmålt til 3 m over lokalt terræn svarende forudsætningerne i støjrapporten og dermed sikre skærmen at støjbelastningen ved modtagerpunkterne m15, m16 og m17 ikke overstiger 66 dB(A). Støjskærmene ved T2 er vist i figur 2.



Figur 2. Skydehus og skærme ved J2 / T2

Jagtbane J3: I stedet for støjskærme syd for J3, er der etableret et skydehus. Da skydningerne på J3 (spidsdue) foregår lidt foran skydehuset er skydehuset modificeret med skærme som vist på figur 3. Højden af de tilføjede skærme er 4 m over lokalt terræn. Det



vurderes derfor at højden overholder støjrapportens forudsætninger på 3 m, og at støjbelastningen dermed ikke overstiger 66 dB(A)I ved modtagerpunkterne m15, m16 og m17.



Figur 3. Skydehus og skærme ved J3

Jagtbane J4: I stedet for en støjskærm på 2,5 m syd for J1, er der etableret et skydehus med en højde på 3 m. Det vurderes at skydehuset opfylder kravene til et Type Z - hus jf. Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 2 / 1995, og vil derfor sikre at støjbelastningen ved modtagerpunkterne m15, m16 og m17 ikke overstiger 66 dB(A)I. Skydehuset ved J1 er vist i figur 4.



Figur 4. Skydehus på J4

Skeetbane og trapbane 1: Her er der etableret én lang støjskærm vist i figur 5, der dækker alle aktiviteterne på skeetbanen og trapbane 1. Støjskærmen er ved besigtigelsen opmålt til 3,5 m over lokalt terræn, hvilket er 0,5 m højere end forudsat i støjrapporten. Det vurderes derfor at den etablerede støjskærm sikrer at støjbelastningen ved modtagerpunkterne m15, m16 og m17 ikke overstiger 66 dB(A).



Figur 5. Støjskærm ved Skeetbanen og Trapbane 1

Afrunding: Det vurderes samlet set at de etablerede støjdæmpende foranstaltninger på Taastrup jagtforening og Hedehusene-Fløng jagtforenings skydebaner opfylder forudsætningerne i Danmarks Jægerforbunds støjrapport fra 24/5-2016. Det vurderes dermed etablerede støjdæmpende foranstaltninger sikrer at grænseværdien på 66 dB(A) overholdes i beregningspunkterne m15, m16 og m17.

Udover de besigtigede forhold, indeholder støjrapporten også en undersøgelse af en planlagt ny kombinationsbane i den vestlige del af området. Denne bane ikke er opført endnu, indgår den heller ikke i nærværende vurdering.

Med venlig hilsen

Sweco Danmark A/S

Bo Lithén Madsen



# ANSØGNINGSSKEMA

## Ansøgning om miljøgodkendelse af udendørs skydebane i henhold til § 33 i Miljøbeskyttelsesloven

Hvis ansøgningen om godkendelse vedrører et anlæg, der er omfattet af bilag 5, afsnit 16 i *Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomheder*, skal ansøgningen indeholde nedennævnte oplysninger.

### 1. Ansøger:

Navn: Reerslev skytteforening v. Henrik Pangel Tlf. nr.:  
50921300  
Adresse: Hedekæret 85, 2tv, Postnr. by: 2640 Hedehusene  
Fløng Hedehusene Skytteforening v. Birger Groesmeyer Kirkebakken 4 2640 Hedehusene  
tlf. 40916868

### 2. Ejendommen:

Skydebaneanlæggets navn:  
Adresse: Skydebane Vest Hovedgaden 670 c Matr. nr. og ejerlav: 33-35 Marbjerg by,  
Fløng  
CVR-nummer: P-nummer:

### 3. Ejerforhold:

Navn: Høje Taastrup kommune Tlf. nr.:  
Adresse: Bygaden 2 Postnr. by: 2620 Taastrup

### 4. Kontaktperson til banen:

Navn: Henrik Pangel Tlf. nr.: 50921300  
Adresse: Hedekæret 85, 2tv. Postnr. by: 2640 Hedehusene

### Beskrivelse af det ansøgte projekt:

5. Beskriv kort det ansøgte projekt (type af skydebane og beskrivelse af type af kuglefang eller nedfaldsområde). Angivelse af, om der er tale om nyanlæg, fysiske udvidelser eller driftsmæssige udvidelser eller ændringer af en bestående bane.

Skydebanen er en 25 m. + 50 m. + 200 m. skive skydningsbane. Kuglefang er jordvolde

Ansøgningen er fremsendt på grund af et ønske fra kommunens side, om en ny godkendelse.

Der henvises til støjberegning udført af skydebaneforeningen Danmark i juni 2019.

6. Planlagt brug af anlægget (typer af våben og våbenklasser, antal standpladser på hver skydebane, skydetider) herunder omfang af planlagte stævner/kursus/øvelser i weekender (antal pr. år, type, tidsrum). Er der flere skydebaner på samme anlæg, skal der gøres rede for alle aktiviteterne. Oplysninger om evt. andre aktiviteter på banen eller i tilknytning til den (f.eks. hundetræning).

Typen af våbenklasser fremgår af støjrapporten.

Antallet af standpladser er: 25 m. 10 stk. 50 m. 16 stk. 200 m. 10 stk.

Planlagte weekendstævner er 4 stk. i perioden maj - august + 4 stk i perioden september - april.

7. Oplysninger om til- og frakørselsforhold. Ved baner med publikum oplyses om parkeringsmuligheder for publikum samt til- og frakørselsforhold herfor.

Ikke relevant

### **Oplysninger om etablering:**

8. Kræver det ansøgte bygningsmæssige udvidelser eller ændringer:

Ja

Nej

9. Forventede tidspunkter for start og afslutning af eventuelle bygge- og anlægsarbejder og for påbegyndelse af skydeaktiviteter. Hvis ansøgningen omfatter planlagte udvidelser eller ændringer, jf. lovens § 36, oplyses tillige den forventede tidsmæssige horisont for disse.



## Oplysninger om banens placering:

10. Vedlæg oversigtsplan i passende målestok (f.eks. 1:4.000), som viser banens placering og er forsynet med nordpil

### *Oplysningerne fremgår af støjrapport*

11. Redegørelse for banens lokaliseringsovervejelser.

Ikke relevant

## Tegninger over banens indretning

12. Den tekniske beskrivelse, jf. punkt 5-8, skal ledsages af tegninger, som i relevant omfang viser:
- Placering af alle skydebaner og evt. bygninger på anlægget.
  - Placering af kuglefang. Befæstede arealer skal vises, og banens overflade (jord, grus eller asfalt)
  - anføres.
  - Placering af støjvolde og -skærme samt deres højder og udførelse (for eksempel beplantning, konstruktionsprincip).

### *Oplysningerne fremgår af støjrapport*

## Oplysninger om forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger:

### Støj

13. Beregning af støjniveauet i det mest støjbelastede punkt ved udendørs opholdsarealer ca. 10 meter fra nabobeboelse i det åbne land.

Beregning af støjniveauet i det mest støjbelastede punkt ved udendørs opholdsarealer i områder til støjfølsom arealanvendelse. Ved »støjfølsom arealanvendelse« forstår områder, der anvendes til eller i lokalplan eller byplanvedtægt er udlagt til bolig-, institutions-, sommerhus- eller kolonihaveformål eller til støjfølsomme rekreative områder. Er der tale om flere skydebaner på samme anlæg, skal støjen fra hver bane beregnes for sig. Desuden skal støjberegningerne vise udstrækningen af støjkonsekvensområdet. Eventuelle støjdæmpende foranstaltninger skal anføres (ud over støjvolde og -skærme, som er nævnt i punkt 12). Hvis støjniveauet er bestemt ved brug af beregningsmetoden i Miljøstyrelsens vejledning nr. 2/1995 og data, som enten stammer fra den samme vejledning, eller som Miljøstyrelsen efterfølgende har godkendt, er der ikke krav om, at beregningerne udføres som »Miljømåling – ekstern støj«. Beregningerne skal dog under alle omstændigheder dokumenteres og rapporteres efter de relevante retningslinjer i bekendtgørelse nr. 1353 af 11. december 2006 om kvalitetskrav til miljømålinger udført af akkrediterede laboratorier, certificerede personer m.v., bilag 4,

afsnit 4.3.4). Beregninger herudover skal udføres som »Miljømåling - ekstern støj« efter denne bekendtgørelse.

14. Redegørelse for muligheder for dæmpning af støjen.

### ***Oplysningerne fremgår af støjrapport***

#### **Affald:**

15. Oplysning om håndtering af kuglefangsmateriale og andet affald, herunder patronhylstre og lerduerester mv. på skydebanens areal.

På 50 m. banen opsamles bly projektiler i granulat kuglefang.  
På 25 og 200 m. banerne udgraves bly fra jordvolden 1 gang om året. Hylstre og bly afhændes til produkthandel.

16. For flugtskydningsbaner, der affyrer mere end 50.000 PAH-holdige lerduer pr. år, skal der fremsendes en redegørelse for, hvordan de primære nedfaldsomåder ønskes indrettet med henblik på, at det er muligt at opsamle mest muligt lerdueaffald

***Ikke relevant, da skiveskydningsbane***

#### **Spildevand:**

17. Hvis der søges om tilladelse til at aflede spildevand, skal virksomheden udarbejde en spildevandsteknisk beskrivelse. Beskrivelsen skal indeholde:

- Oplysning om spildevandets oprindelse, herunder om der er tale om vaskevand, overfladevand og/eller husspildevand.
- For hver spildevandstype oplysninger om spildevandsmængde, sammensætning og afløbssteder for det spildevand, virksomheden ønsker at aflede, herunder oplysninger om temperatur, pH og koncentrationer af forurenende stoffer.
- Maksimal mængde af spildevand afledt pr. døgn og pr. år samt variationen i afledningen over døgn, uge, måned eller år.
- Oplysning om, hvorvidt virksomheden anvender bedste tilgængelige teknologi med henblik på at begrænse eller undgå afledningen af stoffer, som er uønskede i spildevandet, herunder en beskrivelse af de valgte rensningsmetoder og rensningsgraden for de enkelte tilførte stoffer.



18. Oplysning om, hvorvidt spildevandet skal afledes til kloak eller udledes direkte til vandløb, søer eller havet eller andet. Ansøgning om tilslutning til offentligt spildevandsanlæg indsendes særskilt til kommunen, jf. miljøbeskyttelseslovens § 28.

### **Forslag til vilkår om egenkontrol:**

19. Ansøgers forslag til egenkontrolvilkår for så vidt angår støj, herunder til journal over skydeaktiviteter, anvendte våbentyper eller våbenklasser og dato for oprydning etc.

**Der føres journal over alt aktivitet.**

### **Renere teknologi:**

20. Ansøgers beskrivelse af og begrundelse for valg af kuglefangstype og lerduer.

Der er opsat granulat kuglefang på 50 m. banen, for at opsamle bly fra projektiler, dette er ikke umiddelbart muligt på 25 og 200 m. banerne.

**Standardvilkår:**

## Generelt

1. Et eksemplar af godkendelsen skal være tilgængeligt på skydebaneanlægget.
2. Baneanlægget, herunder støjdæpende foranstaltninger, skal til enhver tid være indrettet, således som det er forudsat i de støjberegninger, der er lagt til grund for godkendelsen, jf. punkt 14 i afsnit 16.3. Tilsynsmyndigheden kan forlange landinspektørrattest til dokumentation af, at forudsætningerne er opfyldt, dog højst hvert andet år.

## Indretning og drift

3. [For flugtskydningsbaner, der affyrer mere end 50.000 PAH-holdige lerdUER pr. år, stiller godkendelsesmyndigheden (på baggrund af ansøgers redegørelse) krav om, at de primære nedfaldsområder for lerdUER indrettes således, at mest muligt af affaldet kan opsamles.]
4. [På flugtskydningsbaner fastsætter godkendelsesmyndigheden de primære nedfaldsområder ud fra en konkret vurdering af skydebanens terræn og kastemaskinens mulige kastevinkler.]
5. Kastemaskiner skal opstilles, så nedslag af lerdUER kun sker på det til skydebanen hørende udyrkede areal samt hovedsagelig inden for det primære nedfaldsområde. Arealet må ikke anvendes til dyrkning. [Hvis skydebanen har fået dispensation efter bekendtgørelse nr. 1010 af 9. august 2007 om skydevåben og ammunition til anvendelse af blyhagl, erstattes »lerdUER« i vilkår 5 med »lerdUER og blyhagl«.]
6. Skydebanen skal ved ophør af anvendelse til skydebane foranledige, at endevolde på skiveskydningsbaner samt primære nedfaldsområder på flugtskydningsområde undersøges for jordforurening med henholdsvis bly og organiske stoffer.

Flugtskydningsbaner, der har anvendt blyhagl efter dispensation fra bekendtgørelse nr. 1010 af 9. august 2007 om skydevåben og ammunition, skal i samarbejde med tilsynsmyndigheden iværksætte en undersøgelse af skydebanearealet.

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

## Skydetider

7. Den ansvarlige for anlægget skal, inden sæsonen starter, lokalt informere offentligheden og tilsynsmyndigheden om, på hvilke ugedage og tidspunkter der i løbet af sæsonen er planlagt skydning. [Der er ikke krav om, at ugedagene med skydning er de samme i alle uger af sæsonen.]
8. Ændringer i sæsonplanen skal meddeles tilsynsmyndigheden senest 4 uger forud for ændringen og offentliggøres for de omboende senest 14 dage forud for ændringen.

## Affald

9. Patronhylstre skal opsamles efter hver skydning.



10. Lerdueskår, ikke anskudte lerduer, haglskåle og plastforladninger fjernes jævnligt fra primære nedfaldsområder, og mindst 2 gange årligt.
11. Interne affaldslagre af lerduemateriale og patronhylstre må kun ske på arealer med tætte belægnings. Lagrene af lerduerester må ikke give anledning til støvgener. Lagrene skal tømmes mindst 1 gang årligt.

#### Driftsjournal

12. For skiveskydningsbaner skal følgende registreres i en driftsjournal:
  - antallet af skud som mål for ophobning af bly i kuglefang,
  - dato for tømning af midlertidige lagre af blyholdigt affald,
  - anvendte våbentyper eller våbenklasser.
13. For flugtskydningsbaner skal følgende registreres i en driftsjournal:
  - dato for rengøring af primære nedfaldsarealer,
  - dato for tømning af midlertidige lagre af hhv. blyholdigt affald og lerduerester,
  - mængde opsamlet og bortskaffet lerduemateriale,
  - antal anvendte lerduer,
  - hvilke typer af lerduer, der anvendes på skydebanen, samt indhold af eventuelle forurenende stoffer,
  - antal skud med blyhagl, der anvendes efter dispensation jf. 1010 af 9. august 2007 om skydevåben og ammunition til anvendelse af blyhagl,
  - anvendte våbentyper eller våbenklasser.

# Støjrapport

---

Beregning af støjbelastningen af 25, 50, 100 og 200 m skydebane  
Udført for Fløng-Hedehusene Skytteforening.

Sagsnr.: 717018-4579

---

Udført juni 2019

# Indhold

<b>1. Indledning</b> .....	3
<b>2. Beskrivelse</b> .....	3
<b>3. Beregningsmodel</b> .....	5
<b>4. Resultater</b> .....	6
<b>5. Konklusion</b> .....	9

**Bilag A:** Kort med beregningspunkter

**Bilag B:** Beregningsudskrifter

**Bilag C:** Støjkonturer

**Bilag D:** Billeder af skydehuse

**Bilag E:** Placering af standpladser uden for skydehus

**Bilag F:** Tegning af 5 meter dobbelt støjsluger.



## 1. Indledning

I forbindelse med ansøgning om miljøgodkendelse til bestående skydebaneanlæg, samt skydning på 12,5 meter på pistolbanen, er der foretaget støjberegninger i henhold til retningslinjerne i Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 2/1995 "Beregning og måling af støj fra skydebaner".

## 2. Beskrivelse

Der er ønsket om at få skydetiden på eksisterende 25, 50, 100 og 200 meter skydebane, udover de eksisterende baner, ønsket der skydetid på 12,5 meters afstand på 25 meter pistolbanen samt på 25, 50 og 75 meters afstand på 200 meter banen. På disse nye afstande er der også foretaget støjberegninger.

Der ønskes den skydetid som støjberegningen giver mulighed for, i henhold til retningslinjerne i Vejledningen fra Miljøstyrelsen nr.2/1995

Anlægget består i dag af, en 25 m pistolskydebane med 10 standpladser i skydehus type Z, en 50 m skydebane med 16 standpladser i skydehus type Z, samt en 200m skydebane med 10 standpladser med skydehus type Z, der skydes endvidere på 100 m fra åben standplads (placering af standpladser se bilag E). der planlægges også at skyde på 12,5 meter fra åben standplads på pistolbanen, samt skydning med pistol fra åben standplads med våbenklasse 6,7,og10 på 200 meter banen (placering af standpladser se bilag E)

Anlægget ligger i et relativt kuperet område ca. 500 m vest for Fløng by og med skudretningen mod nord/vest.

Støjberegningen omfatter følgende aktiviteter:

- Skydning på 200 m bane fra skydehus type Z med våbenklasse 3
- Skydning på 100 m bane fra åbenstandplads med våbenklasse 1
- Skydning på 200 m bane fra skydehus type Z med dobbelte støjsluger med våbenklasse 3
- Skydning på 200 m bane fra skydehus type Z med dobbelte støjsluger med våbenklasse 1
- Skydning på 50 m bane fra skydehus type Z med våbenklasse 9
- Skydning på 50 m bane fra skydehus type Z med våbenklasse10 fripistol
- Skydning på 25 m bane fra skydehus type Z med våbenklasse 6
- Skydning på 25 m bane fra skydehus type Z med våbenklasse 7
- Skydning på 25 m bane fra skydehus type Z med våbenklasse 8
- Skydning på 25 m bane fra skydehus type Z med våbenklasse 10
- Skydning på 12,5 m på 25m bane fra åbenstandplads med våbenklasse 6
- Skydning på 12,5 m på 25m bane fra åbenstandplads med våbenklasse 7
- Skydning på 112,5 m på 25m bane fra åbenstandplads med våbenklasse 8
- Skydning på 12,5 m på 25m bane fra åbenstandplads med våbenklasse 10
- Skydning på 75m på 200 m banen fra åbenstandplads med våbenklasse 6
- Skydning på 50m på 200 m banen fra åbenstandplads med våbenklasse 6

- Skydning på 25m på 200 m banen fra åbenstandplads med våbenklasse 6
- Skydning på 12m på 200 m banen fra åbenstandplads med våbenklasse 6

Kildedata er fra Orientering nr. 41 fra Miljøstyrelsen Referencelaboratorium ”Beregning af støj fra skydebaner”



Oversigtskort af skydebane

Højdekurver og kortmateriale er hentet på kortforsyningen, der administreres af Geodatastyrelsen.

Beregningspunkter er anført i tabel 1 samt bilag A. Beregningspunkterne er valgt ud fra kortmaterialet og det er ikke kontrolleret om boligen er beboet på alle adresser.

Beregningspunkt	Adresse	Boligtype
M1	Have Foreningen Hvilen	Kolonihave
M2	Have Foreningen Hvilen	Kolonihave
M3	Marbjerg Byvej 21	Stuehus ved landbrug
M4	Stormandshøjen 8	Enfamilieshus
M5	Stormandshøjen 34	Enfamilieshus
M6	Marbjerg Byvej 14	Stuehus ved landbrug
M7	Marbjergholmsvej 2	Stuehus ved landbrug
M8	Søndervangen 7	Enfamilieshus
M9	Marbjerg Byvej 2	Stuehus ved landbrug
M10	Fløng Byvej 39	Enfamilieshus
M11	Keglens Kvarter 8	Række-, kæde- eller dobbelthus
M12	Akacievej 9	Enfamilieshus
M13	Jernalderen 16	Række-, kæde- eller dobbelthus
M14	Skjørings Vænge 15	Enfamilieshus
M15	Hovedgaden 580	Enfamilieshus

M16	Hovedgaden 531	Enfamilieshus
M17	Granagervej 4	Enfamilieshus

Tabel 1 – Beregningspositioner.

### 3. Beregningsmodel

Der er dels foretaget beregning af støjbelastninger i 9 punkter rundt om skydebanen og dels beregninger til optegning af støj konturer. Beregningspunkter er vist i bilag A



Bilag A kort med beregningspunkter markeret (Ikke målfast)

Beregningerne er foretaget i henhold til Miljøstyrelsens vejledning nr. 2/1995 "Beregning og måling af støj fra skydebaner" og måling af støj fra skydebaner" samt Nordtest Method NT ACOU 099, Edition 2, "Shooting Ranges: Prediction of noise", ved anvendelse af beregningsprogrammet NoMeS ver. 4.3.

Støjbelastningen er beregnet i et net med sidelængde 50m og en højde 2m over lokalt terræn. På baggrund af disse beregninger er der optegnet støjkonturer i 5dB intervaller fra 55dB til 85 dB.



Skydningen er modelleret som en enkelt støjkilde midt for i skydehusene. Kildehøjden er sat til 1,7 m over skydehusets gulvniveau/terræn ved standplads.

Terrænet er modelleret som akustisk blødt.

## 4. Resultater

Resultatet af beregningen er vist i tabel 2 og bilag B som udskrift fra NoMeS 4.5. Støjkonturer er vist i bilag C

Tabel 2 – Beregnet Støjbelastning  $L_{pA,1}$  i dB re 20 $\mu$ Pa. De nederste 4. rækker, er fra åbenstandpladser hvor der skydes i bagvold på 200 meter banen

Kildepunkt			Beregningspunkter																
Bane	Stand-plads	Våben.kl	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
200 m	Skydehus	3	57	60,2	65,8	63,2	65	66,3	63,7	65,3	64,4	63,3	55,9	55,9	57,9	53,1	60,1	66,6	64
200 m	Skydehus	1	59,3	58,8	65,3	62,9	64,8	65,5	63,5	65,3	65,1	64,3	58,8	58,6	59,2	53	62	67,2	60,5
100 m	Åben	1	63,3	56,4	61,7	60,9	63	64,9	63,3	66,2	64,6	63,3	63,5	63,8	62,2	59,3	64,4	62,2	62
50 m	Skydehus	9	20,7	23,3	33,9	41,7	43,6	48,7	48,6	40,6	33,4	28,5	26,7	22,8	15,8	9,4	13,3	27,1	29,6
50 m	Skydehus	10	42,5	42,6	51,3	54,9	55,1	58	58,4	53,4	50,2	47,6	46,7	44,6	39,7	32,6	37	49,6	52,8
25 m	Skydehus	10	43,1	43,7	47,9	46,9	49	52,7	55,1	57,6	59,7	57,2	52,3	49,1	44,3	32,5	43,9	50,7	53,6
25 m	Skydehus	6	53,4	53,6	57,8	55,8	57,5	60,4	62,5	60	61,7	66,5	61,7	59,2	54,4	42,9	53,3	60,1	63
25 m	Skydehus	7	45	45,5	49,9	48,8	50,9	54,5	59,7	53,6	54	58,7	53,8	50,9	46,3	35	45,7	52,6	55,5
25 m	Skydehus	8	54,9	55,4	60,6	59,1	61	63,9	64,4	62	63,8	67,3	62,4	60,2	56,6	46,9	58	63,5	65,5
12 m	Åben	10	44,3	44,5	45,9	43,9	45,4	48,3	44,1	43,9	51,9	50,8	51,1	50,9	49,4	46,1	56,4	47,4	45,6
12 m	Åben	6	54,7	54,4	55,8	53	54,1	56,4	52,8	53	61,5	60,7	61,2	61,2	59,7	55,7	65,8	57,8	56,3
12 m	Åben	7	46,2	46,3	47,9	45,9	47,4	50,3	46,1	45,9	53,7	52,6	52,9	52,8	51,5	48,1	58,2	49,8	47,8
12 m	Åben	8	56,1	56,2	58,8	56,6	57,9	60,4	56,6	56,5	63,5	62,2	62,5	62,4	61,8	60,1	65,8	60,9	58,3
75 m	Åben	6	53,4	53,7	56,3	55,7	58,6	64	60,4	59,8	57,6	55,4	55,6	55,4	52,9	51,6	59,1	57,2	56,5
50 m	Åben	6	53,1	53	55,4	54,4	57,6	61,4	58	60,4	57,9	55,9	55,9	55,6	53	51,5	59,4	54,3	52,6
25 m	Åben	6	53,3	52,7	54,9	54,1	55,6	59	55,4	57,1	57,7	55,2	55,2	54,8	52,6	51,1	64,3	52,5	51,7
12 m	Åben	6	53,3	52,5	54,7	52,1	54,1	56,6	53,1	54,9	56,6	54,7	54,7	54,4	51,6	50,4	64,1	52,2	51,4

Beregninger i våbenklasse 1 er udført som liggende skydning, da der kun skydes liggende skydninger med denne våbenklasse.

Hvis skydehuset på 200 meter banen forsynes med 5 meter dobbelte støjsluger, vil støjen ved nærmeste boliger reduceres til nedenstående dB.

Kildepunkt			Beregningspunkter																
Bane	Stand-plads	Våben.kl	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
200 m	Skydehus	3	46,8	49,2	54	53,9	56,8	60	57,7	57,9	53,7	51,4	45,3	45,5	47,8	41,8	50,9	52,7	52,9
200 m	Skydehus	1	48,9	49,2	53,3	52,6	55,5	57,8	55,9	56,6	53,9	52,2	47,8	47,9	49,4	43	51,5	53,4	49,1

Beregninger i våbenklasse 1 er udført som liggende skydning, da der kun skydes liggende skydninger med denne våbenklasse.

200 meter banen er forsynet med 5 stk. sikkerhedsblænder med en højde på hver af disse på 3 meter. Blænderenes overkant er plan med sidevoldens kronekanter og går helt ud til sidevolden. Første blænde er beklædt med lydabsorberende materiale, så lyden ikke kastes tilbage over skydehus.

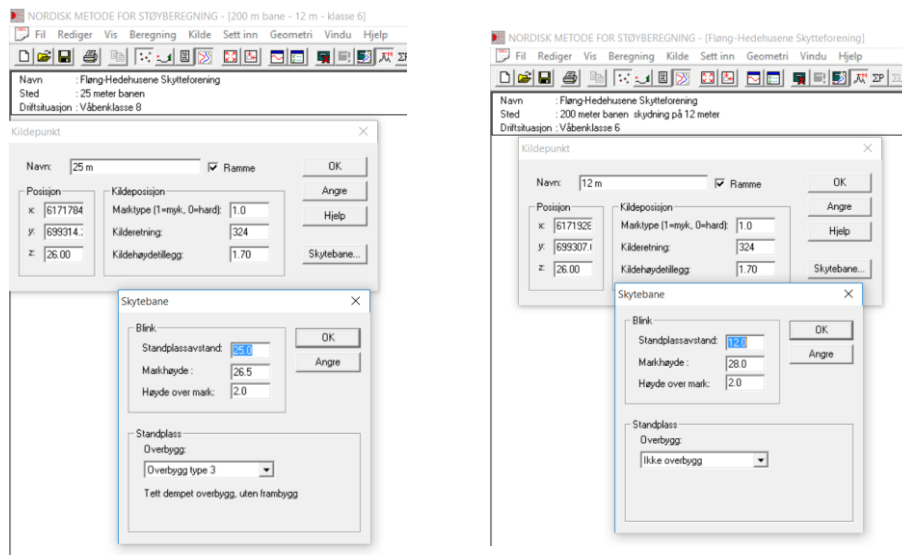
Der er foretaget beregninger på at disse sikkerhedsblænder kan indgå i dæmpningen af skudstøjen i retningen, fra skudretning til 20° til siden fra denne. (beregninger indgår i støjberegning)  
 Ved skydning med pistol fra åbenstandplads på 200 m bane er der foretaget beregninger med den meste støjende våbenklasse.  
 Våbenklasse 6, der ønskes at fortage skydning med våbenklasse 6, 7 samt 10 på de 4 afstande.

### Usikkerhed

Den udvidede usikkerheden på de beregnede støjniveauer er  $\pm 3$  dB ifølge Miljøstyrelsens vejledning nr. 2/1995, hvilket er i overensstemmelse med Nordtest metode NT ACOU 099 edition.

### Skydehus.

Det benyttet i beregningen, skydehus er et skydehus type Z, som beskrevet på side 26-28 i Miljøstyrelsens vejledning nr. 2/1995 "Beregning og måling af støj fra skydebaner"



Billeder fra NoMes der viser de valgte skydehuse, der medsender billeder af skydehusene fra skydebanen (bilag D)

*Dæmpning fra skov.*



Der er indsat dæmpning fra skov i viste område, højden på træene er sat til 10 meter.



## 5. Konklusion

I forbindelse med ansøgning om miljøgodkendelse til eksisterende 25, 50, 100 og 200 meter skydebane samt få skydetid på 12 meter skydning på 25m pistolbane, er der foretaget støjberegninger i henhold til retningslinjerne i Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 2/1995 "Beregning og måling af støj fra skydebaner", samt Nordtest metode NT ACOU 099 edition 2 "Shooting Ranges: Prediction of noise.

Disse beregninger kan give følgende skydetider efter figur 3 "nye skydebaner":

Beregningspositioner			Dagsskydning	Aftenskydning før 22.00
Bane	Standplads	Våbenklasse		
200 m	Skydehus	3	6	2
200 m	Skydehus	1	6	2
100 m	Åben	1	6	2
50m	Skydehus	9	6 + Weekend	6 + Weekend
50m	Skydehus	10	6 + Weekend	6
25m	Skydehus	10	6 + Weekend	6 + Weekend
25m	Skydehus	6	6	3
25m	Skydehus	7	6 + Weekend	6 + Weekend
25m	Skydehus	8	4	2
12m	Åben	10	6 + Weekend	6 + Weekend
12m	Åben	6	6	3
12m	Åben	7	6 + Weekend	6 + Weekend
12m	Åben	8	6	3
75m	Åben	6	6 + Weekend	4
50m	Åben	6	6 + Weekend	6
25m	Åben	6	6 + Weekend	4
12m	Åben	6	6 + Weekend	4

De nederste 4. rækker, er fra åbenstandpladser hvor der skydes i bagvold på 200 meter banen - Beregninger i våbenklasse 1 er udført som liggende skydning

Beregningspositioner			Dagsskydning	Aftenskydning før 22.00
Bane	Standplads	Våbenklasse		
200 m	Skydehus m sluser	3	6 + Weekend	6 + Weekend
200 m	Skydehus m sluser	1	6 + Weekend	6 + Weekend

Skydetid på 200 meter bane med 5 meter dobbelte støjsluger - Beregninger i våbenklasse 1 er udført som liggende skydning

Skydetider fordeles iht. figur 3 i Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 2/1995 "Beregning og måling af støj fra skydebaner"

Ud over de viste skydetider i tabeller ovenfor, kan der i perioden maj-august afvikles 4 stævner/kursus/øvelser (skydning 2 dage i samme weekend) og i perioden september-april afvikles 4 stævner/kursus/øvelser.

Stævner/kursus/øvelser i weekenden skal afvikles i tidsrummet lørdag kl. 09.00-20.00 søndag kl. 09.00 – 18.00.

Vingsted den 12. juni 2019



*Skydebaneforeningen Danmark*

*Søren Bendixen*

*Teknisk rådgiver*

## Bilag B

### 200 meter bane

### Våbenklasse 3

Navn	: Fløng-Hedehusene Skytteforening
Sted	: 200 meter banen
Driftsituation	: Våbenklasse 3

Aktiv kilde	Kildegruppe	Kildetype	y	x	z	z+	Mak-type
200 m	Danske	VKL-3 (Svær kal 6,5 vrn 52 GL kor.)	699407.3	6171770.3	26.5	1.7	1.0

BEREGNINGSRISULTAT, Maksimalnivå, tidskonstant : 1  
BEREGNINGSRISULTAT, Maksimalnivå, tidskonstant : 1

Marktype, område: 1.0

Mottaker	dB(A)	H	Mak-type	Fasade-korr.	A-veide oktavbåndnivå, dB									
					y	x	z	63	125	250	500	1k	2k	4k
m1	57.0	2.0	1.0	0	698697.2	6171599.2	30.0	23.6	37.0	48.1	52.5	52.0	49.1	38.9
m2	60.2	2.0	1.0	0	698680.9	6171756.2	25.5	34.5	40.0	48.5	56.5	55.8	50.6	40.2
m3	65.8	2.0	1.0	0	698220.1	6171996.4	32.5	37.4	40.1	48.3	61.5	62.6	56.5	39.5
m4	63.2	2.0	1.0	0	698006.2	6172544.6	32.0	36.6	39.4	47.7	59.3	60.0	52.4	31.5
m5	65.0	2.0	1.0	0	698270.7	6172625.9	29.0	37.8	41.4	50.5	51.6	51.3	53.5	33.9
m6	66.3	2.0	1.0	0	698554.5	6172653.5	33.5	39.0	42.7	51.6	62.3	63.0	55.7	37.7
m7	63.7	2.0	1.0	0	698808.4	6173156.6	29.0	37.6	41.2	50.7	60.5	59.8	51.2	30.2
m8	65.3	2.0	1.0	0	699070.9	6173071.5	24.5	38.4	42.0	51.7	62.2	61.3	53.4	34.5
m9	64.4	2.0	1.0	0	699490.1	6173047.8	33.5	37.7	40.9	51.1	62.0	59.3	51.5	33.0
m10	63.3	2.0	1.0	0	699740.4	6172941.8	33.0	36.8	39.9	50.8	51.2	57.6	50.0	32.0
m11	55.9	2.0	1.0	0	699817.7	6172710.6	30.0	30.4	38.2	48.4	51.9	50.6	46.3	33.1
m12	55.9	2.0	1.0	0	699887.8	6172426.5	27.5	28.2	36.2	47.0	51.2	51.3	48.0	37.0
m13	57.9	2.0	1.0	0	699977.1	6172046.5	27.0	28.4	33.4	47.0	54.1	53.6	48.6	38.2
m14	53.1	2.0	1.0	0	699993.3	6171631.2	32.5	30.8	33.8	44.6	59.2	59.2	47.5	40.3
m15	60.1	2.0	1.0	0	699763.2	6171463.3	41.0	31.7	39.3	38.1	50.2	56.8	55.0	50.3
m16	66.6	2.0	1.0	0	699056.8	6171254.5	45.5	35.8	40.4	42.0	56.0	63.3	62.2	56.8
m17	64.0	2.0	1.0	0	698836.5	6171305.0	43.5	29.3	34.1	40.2	54.2	61.3	59.1	49.3

## 200 meter bane

### Våbenklasse 1 – Liggende

Navn	: Fløng-Hedehusene Skytteforening
Sted	: 200 meter banen - liggende
Driftsituation	: Våbenklasse 1

Aktiv kilde	Kildegruppe	Kildetype	y	x	z	z+	Mak-type
200 m	Danske	VKL-1 (GV M/75 GL kor.)	699407.3	6171770.3	26.5	0.4	1.0

BEREGNINGSRISULTAT, Maksimalnivå, tidskonstant : 1  
BEREGNINGSRISULTAT, Maksimalnivå, tidskonstant : 1

Marktype, område: 1.0

Mottaker	dB(A)	H	Mak-type	Fasade-korr.	A-veide oktavbåndnivå, dB									
					y	x	z	63	125	250	500	1k	2k	4k
m1	59.3	2.0	1.0	0	698697.2	6171599.2	30.0	23.6	39.1	50.2	55.0	54.5	50.8	41.0
m2	58.8	2.0	1.0	0	698680.9	6171756.2	25.5	36.2	41.9	49.8	51.9	54.8	52.3	42.2
m3	65.3	2.0	1.0	0	698220.1	6171996.4	32.5	37.6	41.2	52.0	63.5	59.1	51.7	34.1
m4	62.9	2.0	1.0	0	698006.2	6172544.6	32.0	36.6	40.3	50.9	61.2	56.3	47.8	28.0
m5	64.8	2.0	1.0	0	698270.7	6172625.9	29.0	37.7	41.9	53.2	63.2	59.0	49.8	29.7
m6	65.5	2.0	1.0	0	698554.5	6172653.5	33.5	38.9	42.9	54.0	63.6	59.3	51.7	33.0
m7	63.5	2.0	1.0	0	698808.4	6173156.6	29.0	37.4	41.3	52.8	61.8	56.4	47.8	26.1
m8	65.3	2.0	1.0	0	699070.9	6173071.5	24.5	38.3	42.3	54.1	63.7	59.3	50.2	30.8
m9	65.1	2.0	1.0	0	699490.1	6173047.8	33.5	37.5	41.5	54.0	63.7	56.9	48.9	30.3
m10	64.3	2.0	1.0	0	699740.4	6172941.8	33.0	36.6	40.6	53.8	63.0	56.8	47.9	31.4
m11	58.8	2.0	1.0	0	699817.7	6172710.6	30.0	30.7	40.0	50.8	55.9	52.6	48.0	35.2
m12	58.5	2.0	1.0	0	699887.8	6172426.5	27.5	29.1	38.5	49.3	54.8	53.7	49.7	29.0
m13	59.2	2.0	1.0	0	699977.1	6172046.5	27.0	31.2	35.9	49.1	55.5	54.9	48.7	40.2
m14	53.0	2.0	1.0	0	699993.3	6171631.2	32.5	37.5	35.4	34.9	38.9	49.3	49.3	38.9
m15	62.0	2.0	1.0	0	699763.2	6171463.3	41.0	34.4	40.4	36.9	42.6	57.4	59.0	52.7
m16	67.2	2.0	1.0	0	699056.8	6171254.5	45.5	41.2	42.6	43.6	49.2	62.6	64.4	56.6
m17	60.5	2.0	1.0	0	698836.5	6171305.0	43.5	32.2	35.6	43.2	54.4	58.0	52.3	40.1

## 200 meter bane – 100 meter - åben

### Våbenklasse 1 – Liggende

Navn	: Fløng-Hedehusene Skytteforening
Sted	: 200 meter banen - 100 meter - liggende
Driftsituation	: Våbenklasse 1

Aktiv kilde	Kildegruppe	Kildetype	y	x	z	z+	Mak-type
100 m	Danske	VKL-1 (GV M/75 GL kor.)	699347.3	6171863.1	26.0	0.4	1.0

BEREGNINGSRISULTAT, Maksimalnivå, tidskonstant : 1  
BEREGNINGSRISULTAT, Maksimalnivå, tidskonstant : 1

Marktype, område: 1.0

Mottaker	dB(A)	H	Mak-type	Fasade-korr.	A-veide oktavbåndnivå, dB									
					y	x	z	63	125	250	500	1k	2k	4k
m1	63.3	2.0	1.0	0	698697.2	6171599.2	30.0	34.9	39.8	52.7	60.3	58.4	51.9	41.5
m2	56.4	2.0	1.0	0	698680.9	6171756.2	25.5	34.8	41.1	46.4	48.8	52.7	50.1	38.4
m3	61.7	2.0	1.0	0	698220.1	6171996.4	32.5	34.9	39.6	52.0	60.0	53.4	45.6	30.3
m4	60.9	2.0	1.0	0	698006.2	6172544.6	32.0	34.7	39.2	51.6	59.5	51.9	43.2	27.9
m5	63.0	2.0	1.0	0	698270.7	6172625.9	29.0	36.7	40.8	53.0	61.7	55.4	47.4	27.1
m6	64.9	2.0	1.0	0	698554.5	6172653.5	33.5	40.1	43.3	50.9	56.2	61.9	58.9	43.1
m7	63.3	2.0	1.0	0	698808.4	6173156.6	29.0	38.8	42.1	51.5	59.4	56.6	53.0	32.8
m8	66.2	2.0	1.0	0	699070.9	6173071.5	24.5	38.7	42.9	55.6	64.6	58.6	50.8	32.4
m9	64.6	2.0	1.0	0	699490.1	6173047.8	33.5	37.1	41.9	56.3	63.1	55.7	47.8	32.4
m10	63.3	2.0	1.0	0	699740.4	6172941.8	33.0	35.6	40.7	55.1	61.6	54.8	47.5	33.4
m11	63.5	2.0	1.0	0	699817.7	6172710.6	30.0	35.5	40.7	55.1	61.4	56.2	50.0	37.7
m12	63.8	2.0	1.0	0	699887.8	6172426.5	27.5	35.1	40.5	54.7	61.0	59.0	52.7	42.4
m13	62.2	2.0	1.0	0	699977.1	6172046.5	27.0	36.1	38.5	52.0	58.2	57.8	52.8	44.3
m14	59.3	2.0	1.0	0	699993.3	6171631.2	32.5	37.9	36.4	47.8	55.0	55.4	50.0	40.5
m15	64.4	2.0	1.0	0	699763.2	6171463.3	41.0	34.9	40.4	48.0	61.3	60.6	51.1	31.1
m16	62.2	2.0	1.0	0	699056.8	6171254.5	45.5	39.6	39.5	40.7	57.9	56.6	53.3	42.7
m17	62.0	2.0	1.0	0	698836.5	6171305.0	43.5	36.0	37.8	50.6	58.4	57.9	51.6	41.3



200 meter bane  
Våbenklasse 3 – 5 meter dobbelt støjsluser

Navn : Fløng-Hedehusene Skytteforening  
Sted : 200 meter banen, med 5 meter støjsluser  
Driftsituation : Våbenklasse 3

Aktiv kilde	Kildegruppe	Kildetype	y	x	z	z*	Mark-type
200 m	Danske	VKL-3 (sauer kal 6,5 v nr 52 GL kor.)	699407.3	6171770.3	26.5	1.7	1.0

BEREGNINGSRISULTAT, Maksimalnivå, tidskonstant : 1  
BEREGNINGSRISULTAT, Maksimalnivå, tidskonstant : 1

Marktype, område: 1.0

Mottaker	dBA	H	Mark-type	Fasade-korr.	A-veide oktavbåndnivå, dB									
					y	x	z	63	125	250	500	1k	2k	4k
m1	46.8	2.0	1.0	0	698697.2	6171598.2	30.0	31.6	37.8	38.7	40.1	38.8	41.1	32.5
m2	49.2	2.0	1.0	0	698680.9	6171756.2	25.5	37.5	41.3	36.1	43.8	43.1	41.3	32.2
m3	54.0	2.0	1.0	0	698220.1	6171996.4	32.5	40.4	41.9	33.1	48.6	50.5	45.8	29.9
m4	53.9	2.0	1.0	0	698006.2	6172544.6	32.0	38.6	40.1	33.7	47.6	51.4	44.8	24.9
m5	56.8	2.0	1.0	0	698270.7	6172625.9	29.0	39.3	41.3	37.5	50.6	54.4	47.6	29.0
m6	60.0	2.0	1.0	0	698954.5	6172653.5	33.5	39.8	41.9	39.9	52.2	58.1	51.8	34.8
m7	57.7	2.0	1.0	0	698908.4	6173195.6	29.0	38.2	40.0	39.5	50.7	55.8	48.2	28.2
m8	57.9	2.0	1.0	0	699070.9	6173071.5	24.5	39.5	41.5	39.4	51.7	55.6	48.7	30.7
m9	53.7	2.0	1.0	0	699490.1	6173047.8	33.5	40.1	42.1	36.5	49.9	49.5	42.7	25.2
m10	51.4	2.0	1.0	0	699740.4	6172941.8	33.0	39.8	41.8	35.3	48.2	45.5	39.2	22.3
m11	45.3	2.0	1.0	0	699817.7	6172710.6	30.0	33.4	39.8	34.9	39.2	38.1	36.4	24.5
m12	45.5	2.0	1.0	0	699887.8	6172426.5	27.5	31.2	37.5	36.7	38.7	38.3	39.5	30.0
m13	47.8	2.0	1.0	0	699977.1	6172046.5	27.0	30.4	33.7	43.2	41.7	39.6	40.5	31.2
m14	41.8	2.0	1.0	0	699993.3	6171631.2	32.5	26.8	35.8	37.2	29.6	36.2	25.5	14.3
m15	50.9	2.0	1.0	0	699763.2	6171463.3	41.0	16.9	31.7	36.1	41.8	49.4	40.8	30.9
m16	52.7	2.0	1.0	0	699995.8	6171254.5	45.5	34.6	41.6	42.4	41.2	49.3	46.6	38.6
m17	52.9	2.0	1.0	0	698836.5	6171305.0	43.5	31.0	34.5	36.8	41.7	47.3	50.3	41.4

200 meter bane  
Våbenklasse 1 – Liggende - 5 meter dobbelt støjsluser

Navn : Fløng-Hedehusene Skytteforening  
Sted : 200 meter banen - liggende - med 5 meter støjsluser  
Driftsituation : Våbenklasse 1

Aktiv kilde	Kildegruppe	Kildetype	y	x	z	z*	Mark-type
200 m	Danske	VKL-1 (ØV M/75 GL kor.)	699407.3	6171770.3	26.5	0.4	1.0

BEREGNINGSRISULTAT, Maksimalnivå, tidskonstant : 1  
BEREGNINGSRISULTAT, Maksimalnivå, tidskonstant : 1

Marktype, område: 1.0

Mottaker	dBA	H	Mark-type	Fasade-korr.	A-veide oktavbåndnivå, dB									
					y	x	z	63	125	250	500	1k	2k	4k
m1	48.9	2.0	1.0	0	698697.2	6171598.2	30.0	32.8	39.9	40.8	42.6	41.3	42.8	34.6
m2	49.2	2.0	1.0	0	698680.9	6171756.2	25.5	39.2	43.2	37.4	39.2	42.2	43.0	34.2
m3	53.3	2.0	1.0	0	698220.1	6171996.4	32.5	40.6	43.1	36.7	50.6	47.0	41.0	24.5
m4	52.6	2.0	1.0	0	698006.2	6172544.6	32.0	38.6	40.9	36.9	49.6	47.7	40.1	19.4
m5	55.5	2.0	1.0	0	698270.7	6172625.9	29.0	39.2	41.8	40.3	52.2	51.1	43.9	24.8
m6	57.8	2.0	1.0	0	698954.5	6172653.5	33.5	39.7	42.1	42.2	53.5	54.4	47.8	30.1
m7	55.9	2.0	1.0	0	698980.4	6173195.6	29.0	38.0	40.1	41.6	52.0	52.4	44.8	24.1
m8	56.6	2.0	1.0	0	699070.9	6173071.5	24.5	39.4	41.8	41.9	53.1	52.5	45.4	27.0
m9	53.9	2.0	1.0	0	699490.1	6173047.8	33.5	39.9	42.6	39.4	51.6	47.1	40.1	22.6
m10	52.2	2.0	1.0	0	699740.4	6172941.8	33.0	39.6	42.5	39.3	50.1	43.7	37.1	21.7
m11	47.8	2.0	1.0	0	699817.7	6172710.6	30.0	33.7	41.5	37.3	43.1	40.1	38.2	26.5
m12	47.9	2.0	1.0	0	699887.8	6172426.5	27.5	32.1	39.5	39.9	42.3	40.6	41.3	32.1
m13	49.4	2.0	1.0	0	699977.1	6172046.5	27.0	33.3	36.2	45.3	43.1	40.9	40.6	33.2
m14	43.0	2.0	1.0	0	699993.3	6171631.2	32.5	33.5	37.4	39.9	23.9	35.3	27.3	13.9
m15	51.5	2.0	1.0	0	699763.2	6171463.3	41.0	19.6	32.8	34.9	34.2	50.0	44.8	33.3
m16	53.4	2.0	1.0	0	699995.8	6171254.5	45.5	40.0	43.8	44.0	35.4	48.6	46.8	33.7
m17	49.1	2.0	1.0	0	698836.5	6171305.0	43.5	34.0	36.0	39.8	41.9	44.0	43.5	32.2

50 meter bane  
Våbenklasse 9

Navn : Fløng-Hedehusene Skytteforening  
Sted : 50 meter banen  
Driftsituation : Våbenklasse 9

Aktiv kilde	Kildegruppe	Kildetype	y	x	z	z+	Mark-type
50 m	Danske	VKL9 (Anschütz 1907)	698337.6	6171799.9	26.0	1.7	1.0

BEREGNINGSRESULTAT, Maksimalnivå, tidskonstant : I  
BEREGNINGSRESULTAT, Maksimalnivå, tidskonstant : I

Marktype, område: 1.0

Mottaker	dBa	H	Mark-type	Fasade-korr.	A-veide oktavnivå, dB									
					y	x	z	63	125	250	500	1k	2k	4k
m1	20.7	2.0	1.0	0	698697.2	6171599.2	30.0	3.2	1.3	6.9	13.4	15.0	16.1	11.6
m2	23.3	2.0	1.0	0	698660.9	6171796.2	25.5	4.3	3.3	7.4	14.4	17.4	19.9	13.0
m3	33.9	2.0	1.0	0	698220.1	6171996.4	32.5	6.6	4.4	9.1	22.3	29.1	31.5	17.0
m4	41.7	2.0	1.0	0	698006.2	6172544.6	32.0	14.5	9.8	13.6	27.1	36.3	39.6	21.1
m5	43.6	2.0	1.0	0	698270.7	6172625.9	29.0	17.0	10.8	14.0	29.0	39.6	41.7	23.4
m6	48.7	2.0	1.0	0	699554.5	6172653.5	33.5	21.4	14.0	17.2	32.1	43.5	46.9	29.9
m7	48.6	2.0	1.0	0	698008.4	617395.6	29.0	21.7	13.8	18.8	33.3	44.1	46.5	28.0
m8	40.6	2.0	1.0	0	699070.9	6173071.5	24.5	15.3	9.4	15.9	30.7	36.6	37.5	19.6
m9	33.4	2.0	1.0	0	699490.1	6173047.8	33.5	9.3	6.8	15.4	26.4	29.0	29.5	13.0
m10	28.5	2.0	1.0	0	699740.4	6172341.8	33.0	9.8	4.1	13.3	22.3	23.8	24.3	9.3
m11	26.7	2.0	1.0	0	698917.7	6172710.6	30.0	5.3	2.9	12.5	20.6	21.6	22.3	10.1
m12	22.8	2.0	1.0	0	699897.8	6172426.5	27.5	3.9	0.5	10.2	17.1	17.3	18.0	9.4
m13	15.8	2.0	1.0	0	699977.1	6172046.5	27.0	1.0	-3.8	4.2	10.3	9.6	10.4	4.4
m14	9.4	2.0	1.0	0	699993.3	6171631.2	32.5	-2.1	-7.3	-4.0	2.8	3.3	5.0	4.1
m15	13.3	2.0	1.0	0	699763.2	6171463.3	41.0	-5.9	-9.9	-12.6	-1.3	8.5	10.1	4.8
m16	27.1	2.0	1.0	0	699096.8	6171594.5	45.5	6.2	2.7	0.4	11.7	19.7	24.7	20.0
m17	29.6	2.0	1.0	0	698936.5	6171305.0	43.5	7.1	2.8	4.5	15.5	22.7	26.8	23.2

50 meter bane  
Våbenklasse 10 - Fripistol

Navn : Fløng-Hedehusene Skytteforening  
Sted : 50 meter banen  
Driftsituation : Våbenklasse 10

Aktiv kilde	Kildegruppe	Kildetype	y	x	z	z+	Mark-type
50 m	Danske	VKL10 (Pistol 5.6 mm., Walter)	698337.6	6171799.9	26.0	1.7	1.0

BEREGNINGSRESULTAT, Maksimalnivå, tidskonstant : I  
BEREGNINGSRESULTAT, Maksimalnivå, tidskonstant : I

Marktype, område: 1.0

Mottaker	dBa	H	Mark-type	Fasade-korr.	A-veide oktavnivå, dB									
					y	x	z	63	125	250	500	1k	2k	4k
m1	42.5	2.0	1.0	0	698697.2	6171599.2	30.0	7.4	10.6	23.0	36.2	40.2	34.3	26.7
m2	42.6	2.0	1.0	0	698690.9	6171796.2	25.5	7.2	11.5	23.2	36.3	40.2	34.8	24.5
m3	51.3	2.0	1.0	0	698220.1	6171996.4	32.5	8.4	11.5	24.7	43.6	49.6	43.2	25.3
m4	54.9	2.0	1.0	0	698006.2	6172544.6	32.0	18.9	17.4	28.0	45.6	53.5	47.1	25.9
m5	55.1	2.0	1.0	0	698270.7	6172625.9	29.0	22.9	18.8	27.7	45.4	53.6	47.5	27.0
m6	58.0	2.0	1.0	0	698954.5	6172653.5	33.5	28.2	22.4	30.2	47.9	56.4	50.8	31.9
m7	58.4	2.0	1.0	0	698008.4	617395.6	29.0	28.4	22.2	31.7	49.2	57.0	50.3	30.0
m8	53.4	2.0	1.0	0	699070.9	6173071.5	24.5	21.4	17.4	29.6	47.9	51.4	43.1	23.0
m9	50.2	2.0	1.0	0	699490.1	6173047.8	33.5	12.0	13.9	30.4	46.2	47.4	38.8	19.2
m10	47.6	2.0	1.0	0	699740.4	6172341.8	33.0	7.7	11.3	29.0	43.5	44.6	36.4	18.1
m11	46.7	2.0	1.0	0	699817.7	6172710.6	30.0	7.9	10.8	28.3	42.3	43.9	36.4	20.9
m12	44.6	2.0	1.0	0	699897.8	6172426.5	27.5	7.8	9.5	28.3	39.7	41.9	35.5	22.7
m13	39.7	2.0	1.0	0	699977.1	6172046.5	27.0	6.4	6.5	20.8	33.8	37.0	31.8	22.6
m14	32.6	2.0	1.0	0	699993.3	6171631.2	32.5	3.1	2.9	13.5	26.0	30.1	25.7	13.2
m15	37.0	2.0	1.0	0	699763.2	6171463.3	41.0	1.0	3.8	6.9	25.2	34.9	31.3	24.1
m16	49.6	2.0	1.0	0	699096.8	6171594.5	45.5	11.5	12.9	17.7	34.8	46.7	45.6	37.6
m17	52.8	2.0	1.0	0	698936.5	6171305.0	43.5	12.4	13.1	21.2	38.9	50.1	48.2	41.3

25 meter bane  
Våbenklasse 10

Navn : Fløng-Hedehusene Skytteforening  
Sted : 25 meter banen  
Driftsituation : Våbenklasse 10

Aktiv kåde	Kildegruppe	Kildetype	y	x	z	z*	Mark- type
25 m	Danske	VKL10 (Pistol 5,6 mm.;Wahler)	699014.3	6171784.9	26.0	1.7	1.0

BEREGNINGRESULTAT, Maksimativ, tidskonstant : I  
BEREGNINGRESULTAT, Maksimativ, tidskonstant : I

Marktype, område: 1.0

Mottaker	dBA	H	Mark- type	Fasade- kor.	A-veide oktavnivå, dB										
					y	x	z	63	125	250	500	1k	2k	4k	
m1	43.1	2.0	1.0	0	698637.2	6171599.2	30.0	7.7	11.4	23.7	36.9	40.8	34.8	26.4	
m2	43.7	2.0	1.0	0	698630.9	6171756.2	25.5	7.6	12.7	24.4	37.6	41.3	35.8	24.8	
m3	47.9	2.0	1.0	0	698220.1	6171986.4	32.5	8.2	12.1	28.3	43.8	45.1	37.1	17.6	
m4	46.9	2.0	1.0	0	699006.2	6172544.6	32.0	16.3	13.9	27.0	43.1	43.9	34.4	10.8	
m5	49.0	2.0	1.0	0	698270.7	6172625.9	29.0	21.4	16.7	29.3	45.2	46.1	37.0	15.0	
m6	52.7	2.0	1.0	0	698554.5	6172653.5	33.5	27.9	20.4	30.9	48.2	50.1	41.5	21.2	
m7	56.1	2.0	1.0	0	698908.4	6173195.6	29.0	25.2	19.6	28.3	45.8	53.7	47.1	25.5	
m8	57.6	2.0	1.0	0	699070.9	6173071.5	24.5	22.4	19.5	30.0	47.8	56.1	50.2	31.3	
m9	59.7	2.0	1.0	0	699490.1	6173047.8	33.5	15.1	17.7	31.5	49.6	58.1	52.7	36.8	
m10	57.2	2.0	1.0	0	698740.4	6172941.8	33.0	13.1	15.4	28.7	45.6	55.6	50.7	35.6	
m11	52.3	2.0	1.0	0	698917.7	6172710.6	30.0	8.7	10.4	23.2	41.3	50.5	46.2	33.6	
m12	49.1	2.0	1.0	0	698987.8	6172426.5	27.5	8.6	9.9	22.1	40.8	47.2	42.0	31.2	
m13	44.3	2.0	1.0	0	698977.1	6172046.5	27.0	7.2	7.7	17.0	35.3	42.1	38.0	28.7	
m14	32.5	2.0	1.0	0	698993.3	6171631.2	32.5	2.6	2.5	12.6	25.9	30.0	25.5	13.1	
m15	43.9	2.0	1.0	0	698763.2	6171463.3	41.0	5.6	8.4	11.1	23.5	41.2	38.1	38.8	
m16	50.7	2.0	1.0	0	699095.8	6171254.5	45.5	12.1	13.7	18.6	35.9	47.7	46.6	39.2	
m17	53.6	2.0	1.0	0	698836.5	6171305.0	43.5	12.9	13.8	21.8	39.7	50.8	48.9	42.5	

25 meter bane  
Våbenklasse 6

Navn : Fløng-Hedehusene Skytteforening  
Sted : 25 meter banen  
Driftsituation : Våbenklasse 6

Aktiv kåde	Kildegruppe	Kildetype	y	x	z	z*	Mark- type
25 m	Danske	VKL6 (3 mm Pistol M/49 GL kor.)	699014.3	6171784.9	26.0	1.7	1.0

BEREGNINGRESULTAT, Maksimativ, tidskonstant : I  
BEREGNINGRESULTAT, Maksimativ, tidskonstant : I

Marktype, område: 1.0

Mottaker	dBA	H	Mark- type	Fasade- kor.	A-veide oktavnivå, dB										
					y	x	z	63	125	250	500	1k	2k	4k	
m1	53.4	2.0	1.0	0	698637.2	6171599.2	30.0	18.4	24.0	36.1	48.9	50.7	42.9	31.4	
m2	53.6	2.0	1.0	0	698630.9	6171756.2	25.5	19.4	25.7	36.6	49.8	51.0	43.6	31.2	
m3	57.8	2.0	1.0	0	698220.1	6171986.4	32.5	20.5	25.2	40.2	54.5	54.5	44.6	25.3	
m4	55.8	2.0	1.0	0	699006.2	6172544.6	32.0	19.2	23.5	38.0	53.2	51.7	40.4	17.2	
m5	57.5	2.0	1.0	0	698270.7	6172625.9	29.0	20.6	24.9	39.8	55.1	53.3	42.3	20.8	
m6	60.4	2.0	1.0	0	698554.5	6172653.5	33.5	22.4	26.8	40.9	57.7	56.5	46.1	26.5	
m7	62.5	2.0	1.0	0	698908.4	6173195.6	29.0	24.4	27.8	38.9	55.7	60.9	52.4	31.4	
m8	60.0	2.0	1.0	0	699070.9	6173071.5	24.5	21.0	24.6	36.5	53.8	58.3	49.5	29.5	
m9	61.7	2.0	1.0	0	699490.1	6173047.8	33.5	21.9	25.9	39.6	56.8	59.5	49.8	30.7	
m10	66.5	2.0	1.0	0	699740.4	6172941.8	33.0	25.0	28.2	40.7	57.7	65.1	58.3	42.0	
m11	61.7	2.0	1.0	0	698917.7	6172710.6	30.0	20.0	23.0	35.3	52.7	60.2	54.0	39.1	
m12	59.2	2.0	1.0	0	698987.8	6172426.5	27.5	18.9	22.2	34.5	53.0	57.1	50.2	35.4	
m13	54.4	2.0	1.0	0	698977.1	6172046.5	27.0	16.0	20.7	29.8	48.4	51.9	45.8	34.7	
m14	42.9	2.0	1.0	0	698993.3	6171631.2	32.5	10.6	17.7	25.6	39.2	38.8	34.7	25.3	
m15	53.3	2.0	1.0	0	698763.2	6171463.3	41.0	14.2	23.2	24.9	41.8	51.1	47.1	42.7	
m16	60.1	2.0	1.0	0	699095.8	6171254.5	45.5	20.4	28.0	31.5	49.2	56.9	55.8	49.0	
m17	63.0	2.0	1.0	0	698836.5	6171305.0	43.5	21.8	26.5	34.6	52.7	60.7	57.6	47.6	



## 25 meter bane Våbenklasse 7

Navn	Fløng-Hedehusene Skytteforening
Sted	: 25 meter banen
Driftsituation	: Våbenklasse 7

Aktiv kilde	Kildegruppe	Kildetype	y	x	z	z*	Mark-type
25 m	Danske	WL-7 (Parol Kalber: 33)	699314.3	6171784.9	26.0	1.7	1.0

BEREGNINGRESULTAT, Maksimalnivå, tidskonstant : 1  
BEREGNINGRESULTAT, Maksimalnivå, tidskonstant : 1

Marktype, område: 1.0

Mottaker	dBA	H	Mark-type	Fasade-korr.	A-veide oktavnivå, dB									
					y	x	z	63	125	250	500	1k	2k	4k
m1	45.0	2.0	1.0	0	698997.2	6171598.2	30.0	6.5	14.6	28.4	35.5	42.4	36.5	28.3
m2	45.5	2.0	1.0	0	698993.9	6171756.2	25.5	8.3	17.3	27.1	40.0	45.0	36.8	26.3
m3	49.9	2.0	1.0	0	698220.1	6171996.4	32.5	10.5	17.7	30.8	46.1	46.9	37.5	18.9
m4	48.8	2.0	1.0	0	698006.2	6172544.6	32.0	14.8	16.1	29.5	45.5	45.6	35.4	11.4
m5	50.9	2.0	1.0	0	698270.7	6172625.9	29.0	18.5	17.6	31.8	47.6	47.7	38.2	15.3
m6	54.5	2.0	1.0	0	698954.5	6172653.5	33.5	23.1	19.6	33.3	50.5	51.6	43.0	21.2
m7	56.7	2.0	1.0	0	698808.4	6173195.6	29.0	22.3	20.5	30.8	48.2	55.3	48.3	25.9
m8	53.6	2.0	1.0	0	698707.9	6173071.5	24.5	16.4	17.2	28.1	45.1	52.1	44.3	23.7
m9	54.0	2.0	1.0	0	698490.1	6173047.8	33.5	12.1	18.4	30.3	48.5	52.0	42.8	24.4
m10	58.7	2.0	1.0	0	698740.4	6172941.8	33.0	14.0	19.9	31.2	48.9	57.1	51.4	37.0
m11	53.8	2.0	1.0	0	698817.7	6172710.6	30.0	8.5	14.1	25.7	43.6	52.0	47.4	35.2
m12	50.9	2.0	1.0	0	698887.8	6172426.5	27.5	6.5	12.3	24.8	43.4	48.6	43.9	33.1
m13	46.3	2.0	1.0	0	698977.1	6172046.5	27.0	4.4	9.2	20.1	38.7	43.8	40.0	31.6
m14	35.0	2.0	1.0	0	698993.3	6171631.2	32.5	2.6	4.7	16.0	30.4	32.1	26.1	17.1
m15	45.7	2.0	1.0	0	698763.2	6171463.3	41.0	5.7	10.8	14.4	32.6	43.2	39.1	37.8
m16	52.6	2.0	1.0	0	698095.8	6171254.5	46.5	10.9	15.6	21.9	40.1	49.6	47.9	42.7
m17	55.5	2.0	1.0	0	698836.5	6171305.0	43.5	9.8	15.2	24.8	42.9	52.4	51.1	45.2

## 25 meter bane Våbenklasse 8

Navn	Fløng-Hedehusene Skytteforening
Sted	: 25 meter banen
Driftsituation	: Våbenklasse 8

Aktiv kilde	Kildegruppe	Kildetype	y	x	z	z*	Mark-type
25 m	Danske	WL-8 (Revdvler kal: 357 mag)	699314.3	6171784.9	26.0	1.7	1.0

BEREGNINGRESULTAT, Maksimalnivå, tidskonstant : 1  
BEREGNINGRESULTAT, Maksimalnivå, tidskonstant : 1

Marktype, område: 1.0

Mottaker	dBA	H	Mark-type	Fasade-korr.	A-veide oktavnivå, dB									
					y	x	z	63	125	250	500	1k	2k	4k
m1	54.9	2.0	1.0	0	698997.2	6171598.2	30.0	26.5	32.3	43.1	51.7	50.4	44.7	32.2
m2	55.4	2.0	1.0	0	698661.9	6171756.2	25.5	27.6	33.4	43.3	52.4	51.1	42.8	29.9
m3	60.6	2.0	1.0	0	698220.1	6171996.4	32.5	28.8	32.5	45.7	58.8	55.0	41.7	22.3
m4	59.1	2.0	1.0	0	698006.2	6172544.6	32.0	27.6	31.1	45.2	57.8	52.4	38.3	15.3
m5	61.0	2.0	1.0	0	698270.7	6172625.9	29.0	29.0	32.6	47.3	59.7	54.0	41.9	20.8
m6	63.9	2.0	1.0	0	698954.5	6172653.5	33.5	30.9	34.6	47.3	62.5	57.3	46.6	27.4
m7	64.4	2.0	1.0	0	698808.4	6173195.6	29.0	32.8	35.5	46.3	60.3	61.6	52.0	31.3
m8	62.0	2.0	1.0	0	698707.9	6173071.5	24.5	29.4	32.2	43.7	58.4	58.0	46.2	28.5
m9	63.8	2.0	1.0	0	698490.1	6173047.8	33.5	30.2	33.2	45.1	61.2	60.0	47.0	27.8
m10	67.3	2.0	1.0	0	698740.4	6172941.8	33.0	33.2	35.9	47.4	61.4	65.3	57.3	40.5
m11	62.4	2.0	1.0	0	698817.7	6172710.6	30.0	28.1	31.0	42.2	55.9	60.1	54.5	38.9
m12	60.2	2.0	1.0	0	698887.8	6172426.5	27.5	26.9	30.7	41.7	55.5	56.7	53.1	37.1
m13	56.6	2.0	1.0	0	698977.1	6172046.5	27.0	25.1	29.3	37.5	50.1	53.0	51.5	36.6
m14	46.9	2.0	1.0	0	698993.3	6171631.2	32.5	22.6	25.4	34.0	41.0	44.2	38.3	23.3
m15	58.0	2.0	1.0	0	698763.2	6171463.3	41.0	26.7	32.2	33.5	45.3	56.4	51.6	41.5
m16	63.5	2.0	1.0	0	698095.8	6171254.5	46.5	31.1	36.2	39.6	50.9	60.5	59.7	48.6
m17	65.5	2.0	1.0	0	698836.5	6171305.0	43.5	30.6	35.2	42.2	54.4	61.3	62.5	50.0

25 meter bane – 12 meter  
Våbenklasse 10

Navn	Fløng-Hedehusene Skytteforening
Sted	:25meter banen - 12 meter
Driftsituation	:Våbenklasse 10

Aktiv kilde	Kildegruppe	Kildetype	y	x	z	z*	Mark-type
12 m	Danske	VKL-10 (Patol 5,6 mm, Waler)	699301.2	6171798.5	26.0	1.7	1.0

BEREGNINGSRISULTAT, Maksimalnivå, tidskonstant : 1

BEREGNINGSRISULTAT, Maksimalnivå, tidskonstant : 1

Marktype, område: 1.0

Mottaker	dBA	H	Mark-type	Fasade-korr.	A-veide oktavbåndnivå, dB									
					y	x	z	63	125	250	500	1k	2k	4k
m1	44.3	2.0	1.0	0	698697.2	6171599.2	30.0	9.8	13.4	24.8	38.1	42.0	36.1	27.3
m2	44.5	2.0	1.0	0	698680.9	6171796.2	25.5	8.8	13.8	25.1	38.3	42.1	36.6	25.7
m3	45.9	2.0	1.0	0	698220.1	6171996.4	32.5	7.5	11.5	29.4	42.0	42.9	34.7	15.9
m4	43.9	2.0	1.0	0	698006.2	6172544.6	32.0	14.8	12.8	27.9	40.5	40.5	30.8	7.5
m5	45.4	2.0	1.0	0	698270.7	6172825.3	28.0	20.1	15.6	30.4	41.9	42.1	32.7	11.9
m6	48.3	2.0	1.0	0	698554.5	6172853.5	33.5	26.5	19.2	33.0	44.7	45.1	36.1	16.8
m7	44.1	2.0	1.0	0	698808.4	6173195.6	29.0	19.2	14.4	28.5	40.8	40.7	30.8	7.6
m8	43.9	2.0	1.0	0	699070.9	6173071.5	24.5	15.1	13.0	27.5	40.4	40.7	31.6	8.5
m9	51.9	2.0	1.0	0	699490.1	6173947.8	33.5	9.3	12.5	27.0	45.6	50.0	42.4	23.1
m10	50.8	2.0	1.0	0	698740.4	6172941.8	33.0	9.3	11.6	25.7	44.2	48.9	41.8	24.7
m11	51.1	2.0	1.0	0	699817.7	6172710.6	30.0	10.5	12.3	25.9	44.4	49.1	42.6	28.1
m12	50.9	2.0	1.0	0	699887.8	6172426.5	27.5	12.0	12.9	25.4	43.8	48.8	43.2	32.3
m13	49.4	2.0	1.0	0	699577.1	6172046.5	27.0	12.4	12.2	23.2	41.3	47.2	42.8	33.1
m14	46.1	2.0	1.0	0	699993.3	6171631.2	32.5	8.5	8.4	19.5	35.1	44.0	40.8	28.7
m15	56.4	2.0	1.0	0	699763.2	6171463.3	41.0	13.2	15.8	23.7	42.1	53.7	51.5	46.1
m16	47.4	2.0	1.0	0	699095.8	6171254.5	45.5	11.1	12.0	24.4	40.3	44.9	40.8	30.4
m17	45.6	2.0	1.0	0	698836.5	6171305.0	43.5	11.1	11.4	26.0	38.7	42.9	37.8	28.3

25 meter bane – 12 meter  
Våbenklasse 6

Navn	Fløng-Hedehusene Skytteforening
Sted	:25meter banen - 12 meter
Driftsituation	:Våbenklasse 6

Aktiv kilde	Kildegruppe	Kildetype	y	x	z	z*	Mark-type
12 m	Danske	VKL 6 (3 mm Patol M/49 GL kor.)	699301.2	6171798.5	26.0	1.7	1.0

BEREGNINGSRISULTAT, Maksimalnivå, tidskonstant : 1

BEREGNINGSRISULTAT, Maksimalnivå, tidskonstant : 1

Marktype, område: 1.0

Mottaker	dBA	H	Mark-type	Fasade-korr.	A-veide oktavbåndnivå, dB									
					y	x	z	63	125	250	500	1k	2k	4k
m1	54.7	2.0	1.0	0	698697.2	6171599.2	30.0	20.4	25.9	37.2	50.1	51.9	44.2	32.0
m2	54.4	2.0	1.0	0	698680.9	6171796.2	25.5	20.6	26.7	37.3	49.6	51.8	44.5	32.0
m3	55.8	2.0	1.0	0	698220.1	6171996.4	32.5	19.9	24.6	41.3	52.6	52.3	42.2	23.5
m4	53.0	2.0	1.0	0	698006.2	6172544.6	32.0	18.3	22.6	38.9	50.7	48.4	36.6	14.0
m5	54.1	2.0	1.0	0	698270.7	6172825.3	29.0	19.3	23.8	37.9	41.0	51.8	49.3	38.0
m6	56.4	2.0	1.0	0	698554.5	6172853.5	33.5	21.0	25.6	43.0	54.2	51.5	40.6	22.2
m7	52.8	2.0	1.0	0	698808.4	6173195.6	29.0	18.4	22.6	39.0	50.6	47.8	36.1	13.5
m8	53.0	2.0	1.0	0	699070.9	6173071.5	24.5	18.5	22.8	38.5	50.5	48.6	37.7	15.9
m9	61.5	2.0	1.0	0	699490.1	6173947.8	33.5	21.6	25.6	38.9	56.3	59.5	50.0	30.8
m10	60.7	2.0	1.0	0	698740.4	6172941.8	33.0	21.2	24.6	37.9	55.5	56.6	49.7	31.1
m11	61.2	2.0	1.0	0	699817.7	6172710.6	30.0	21.7	25.0	38.2	56.1	58.9	50.6	33.7
m12	61.2	2.0	1.0	0	699887.8	6172426.5	27.5	22.1	25.3	37.9	56.2	58.9	51.5	36.3
m13	59.7	2.0	1.0	0	699577.1	6172046.5	27.0	21.2	25.2	36.0	54.4	56.9	51.6	39.2
m14	55.7	2.0	1.0	0	699993.3	6171631.2	32.5	16.5	23.5	31.6	48.5	52.9	49.8	40.7
m15	65.8	2.0	1.0	0	699763.2	6171463.3	41.0	21.8	30.5	37.5	54.4	63.6	59.6	55.0
m16	57.8	2.0	1.0	0	699095.8	6171254.5	45.5	19.3	26.5	37.2	53.6	54.0	50.0	40.6
m17	56.3	2.0	1.0	0	698836.5	6171305.0	43.5	20.0	24.2	38.7	52.7	52.8	46.5	33.6

25 meter bane – 12 meter  
Våbenklasse 7

Navn	: Fløng-Hedehusene Skytteforening
Sted	: 25meter banen - 12 meter
Driftsuaajon	: Våbenklasse 7

Aktiv kilde	Kildegruppe	Kildetype	y	x	z	z+	Mark-type
12m	Danske	VKL7 (Pistol Kalber: 32)	699301.2	6171796.5	26.0	1.7	1.0

BEREGNINGRESULTAT, Maksimalnivå, lodskonstant : 1  
BEREGNINGRESULTAT, Maksimalnivå, lodskonstant : 1

Marktype, område: 1.0

Mottaker	dBA	H	Mark-type	Fasade-korr.	y	x	z	A-veide oktavnivå, dB						
								63	125	250	500	1k	2k	4k
m1	46.2	2.0	1.0	0	698697.2	6171599.2	30.0	8.3	16.4	27.6	40.7	43.5	37.9	29.3
m2	45.3	2.0	1.0	0	698660.9	6171756.2	25.5	9.4	18.2	27.8	40.8	43.7	37.7	27.3
m3	47.9	2.0	1.0	0	698220.1	6171996.4	32.5	9.9	17.1	31.9	44.3	44.7	35.1	17.2
m4	45.9	2.0	1.0	0	699006.2	6172544.6	32.0	13.6	15.3	30.4	42.9	42.2	31.7	8.1
m5	47.4	2.0	1.0	0	698270.7	6172625.9	29.0	17.2	16.5	32.9	44.3	43.7	33.8	12.2
m6	50.3	2.0	1.0	0	698954.5	6172653.5	33.5	21.7	18.4	35.4	47.0	46.6	37.5	16.9
m7	46.1	2.0	1.0	0	698998.4	6173195.6	29.0	16.3	15.3	30.9	43.1	42.3	32.0	6.0
m8	45.9	2.0	1.0	0	699070.9	6173071.5	24.5	13.9	15.5	30.1	42.7	42.4	32.6	10.1
m9	53.7	2.0	1.0	0	699490.1	6173047.8	33.5	11.6	18.1	29.6	47.9	51.8	42.9	24.4
m10	52.6	2.0	1.0	0	699740.4	6172941.8	33.0	10.1	16.2	28.4	46.6	50.6	42.8	26.3
m11	52.9	2.0	1.0	0	699817.7	6172710.6	30.0	10.1	16.0	28.6	46.9	50.9	44.0	29.9
m12	52.8	2.0	1.0	0	699897.8	6172426.5	27.5	9.6	15.3	28.2	46.5	50.3	45.3	34.3
m13	51.5	2.0	1.0	0	699977.1	6172046.5	27.0	9.8	13.7	26.3	44.7	48.9	44.7	36.0
m14	48.1	2.0	1.0	0	699953.3	6171631.2	32.5	8.5	10.7	21.3	38.6	46.1	41.2	32.7
m15	58.2	2.0	1.0	0	699763.2	6171463.3	41.0	13.3	18.2	27.0	45.1	55.9	51.6	50.1
m16	49.8	2.0	1.0	0	699995.8	6171254.5	45.5	10.1	14.0	27.6	44.5	46.9	42.0	34.0
m17	47.8	2.0	1.0	0	698836.5	6171305.0	43.5	8.1	12.9	28.0	42.9	44.5	39.9	31.0

25 meter bane – 12 meter  
Våbenklasse 8

Navn	: Fløng-Hedehusene Skytteforening
Sted	: 25meter banen - 12 meter
Driftsuaajon	: Våbenklasse 8

Aktiv kilde	Kildegruppe	Kildetype	y	x	z	z+	Mark-type
12m	Danske	VKL8 (Revolver kal. 357 mag)	699301.2	6171796.5	26.0	1.7	1.0

BEREGNINGRESULTAT, Maksimalnivå, lodskonstant : 1  
BEREGNINGRESULTAT, Maksimalnivå, lodskonstant : 1

Marktype, område: 1.0

Mottaker	dBA	H	Mark-type	Fasade-korr.	y	x	z	A-veide oktavnivå, dB						
								63	125	250	500	1k	2k	4k
m1	56.1	2.0	1.0	0	698697.2	6171599.2	30.0	28.4	34.3	44.3	52.8	51.6	46.4	33.2
m2	56.2	2.0	1.0	0	698660.9	6171756.2	25.5	28.8	34.5	44.1	53.2	51.9	43.9	30.8
m3	58.8	2.0	1.0	0	698220.1	6171996.4	32.5	28.2	31.9	47.8	57.0	52.8	39.3	20.5
m4	56.6	2.0	1.0	0	698906.2	6172544.6	32.0	26.6	30.2	46.0	55.2	48.1	35.6	13.0
m5	57.9	2.0	1.0	0	698270.7	6172625.9	29.0	27.7	31.5	48.4	56.4	50.0	37.6	17.7
m6	60.4	2.0	1.0	0	698954.5	6172653.5	33.5	29.5	33.5	50.8	59.0	52.3	41.1	23.2
m7	56.6	2.0	1.0	0	698998.4	6173195.6	29.0	26.8	30.3	46.5	55.3	48.6	36.7	13.5
m8	56.5	2.0	1.0	0	699070.9	6173071.5	24.5	26.9	30.4	45.7	55.0	49.3	36.5	14.9
m9	63.5	2.0	1.0	0	699490.1	6173047.8	33.5	29.9	32.9	45.5	60.6	60.0	47.0	27.8
m10	62.2	2.0	1.0	0	699740.4	6172941.8	33.0	28.4	32.3	44.6	59.1	58.8	48.9	29.8
m11	62.5	2.0	1.0	0	699817.7	6172710.6	30.0	29.8	33.0	45.1	59.2	58.9	51.3	33.6
m12	62.4	2.0	1.0	0	699897.8	6172426.5	27.5	30.1	33.8	45.1	59.5	58.4	54.8	38.4
m13	61.8	2.0	1.0	0	699977.1	6172046.5	27.0	30.4	33.8	43.7	56.0	58.2	56.2	41.0
m14	60.1	2.0	1.0	0	699953.3	6171631.2	32.5	28.5	31.4	40.0	50.3	58.3	53.3	38.7
m15	65.8	2.0	1.0	0	699763.2	6171463.3	41.0	29.5	34.9	41.4	53.1	64.2	59.3	49.0
m16	60.9	2.0	1.0	0	699995.8	6171254.5	45.5	30.2	34.4	45.4	55.2	57.9	53.9	39.9
m17	58.3	2.0	1.0	0	698836.5	6171305.0	43.5	28.9	32.9	46.4	54.4	53.5	51.4	35.8



200 meter bane – 12 meter  
Våbenklasse 6

Navn	Fløng-Hedehusene Skytteforening
Sted	200meter banen - 12 meter
Driftsituation	Våbenklasse 6

Aktiv kilde	Kildegruppe	Kildetype	y	x	z	z*	Mark-type
12m	Danske	VKL6 (9 mm Pistol M/49 GL kor.)	699306.9	6171930.5	26.0	1.7	1.0

BEREGNINGRESULTAT, Maksimálnivå, tidskonstant : 1  
BEREGNINGRESULTAT, Maksimálnivå, tidskonstant : 1

Marktype, område: 1.0

Mottaker	dBA	H	Mark-type	Fasade-korr.	y	x	z	A-veide oktavnivå, dB						
								63	125	250	500	1k	2k	4k
m1	53.3	2.0	1.0	0	698997.2	6171999.2	30.0	19.0	22.9	39.0	49.6	49.8	42.3	29.0
m2	52.5	2.0	1.0	0	699000.9	6171996.2	25.5	19.4	24.5	35.1	47.6	49.8	42.6	29.9
m3	54.7	2.0	1.0	0	698201.1	6171996.4	32.5	19.3	24.0	41.4	51.5	51.1	41.2	23.8
m4	52.1	2.0	1.0	0	699006.2	6172544.6	32.0	17.7	23.7	41.3	49.5	47.4	36.4	17.3
m5	54.1	2.0	1.0	0	698270.7	6172625.9	29.0	19.2	25.3	43.2	51.5	49.2	39.2	22.2
m6	56.6	2.0	1.0	0	699054.5	6172653.5	33.5	21.2	27.2	45.5	54.1	51.6	42.2	27.3
m7	53.9	2.0	1.0	0	699008.4	6173195.6	29.0	18.8	24.9	42.6	50.8	47.9	37.8	19.8
m8	54.9	2.0	1.0	0	699070.9	6173071.5	24.5	19.8	26.1	44.0	52.2	50.3	40.9	24.9
m9	56.6	2.0	1.0	0	699490.1	6173047.8	33.5	20.3	25.7	44.4	53.3	52.8	42.5	26.9
m10	54.7	2.0	1.0	0	699140.4	6172941.8	33.0	19.2	23.7	42.0	51.5	50.9	41.3	26.1
m11	54.7	2.0	1.0	0	699817.7	6172710.6	30.0	19.5	23.6	41.8	51.3	51.0	42.6	29.2
m12	54.4	2.0	1.0	0	699887.8	6172426.5	27.5	19.5	23.1	40.8	50.7	50.6	43.7	32.0
m13	51.6	2.0	1.0	0	699977.1	6172046.5	27.0	16.8	22.2	38.2	48.0	47.3	42.5	34.1
m14	50.4	2.0	1.0	0	699993.3	6171631.2	32.5	14.0	20.7	34.9	46.7	46.7	40.7	31.0
m15	64.1	2.0	1.0	0	699763.2	6171463.3	41.0	20.0	28.1	36.1	52.7	62.5	56.7	51.6
m16	52.2	2.0	1.0	0	699095.8	6171254.5	45.5	16.0	22.4	34.7	48.7	48.1	43.8	32.6
m17	51.4	2.0	1.0	0	698836.5	6171305.0	43.5	16.8	21.1	36.5	48.0	47.5	41.4	28.5

200 meter bane –25 meter  
Våbenklasse 6

Navn	Fløng-Hedehusene Skytteforening
Sted	200 meter banen skydning på 25 meter
Driftsituation	Våbenklasse 6

Aktiv kilde	Kildegruppe	Kildetype	y	x	z	z*	Mark-type
25m	Danske	VKL6 (9 mm Pistol M/49 GL kor.)	699313.9	6171917.2	26.0	1.7	1.0

BEREGNINGRESULTAT, Maksimálnivå, tidskonstant : 1  
BEREGNINGRESULTAT, Maksimálnivå, tidskonstant : 1

Marktype, område: 1.0

Mottaker	dBA	H	Mark-type	Fasade-korr.	y	x	z	A-veide oktavnivå, dB						
								63	125	250	500	1k	2k	4k
m1	53.3	2.0	1.0	0	698997.2	6171999.2	30.0	19.1	23.0	39.1	49.7	49.8	42.3	29.0
m2	52.7	2.0	1.0	0	699000.9	6171996.2	25.5	19.5	24.7	35.4	47.9	50.1	42.8	30.0
m3	54.9	2.0	1.0	0	698201.1	6171996.4	32.5	19.3	24.1	41.6	51.6	51.2	41.3	23.8
m4	54.1	2.0	1.0	0	699006.2	6172544.6	32.0	18.7	23.4	40.3	51.6	49.8	38.5	15.9
m5	56.6	2.0	1.0	0	698270.7	6172625.9	29.0	20.1	25.2	43.4	53.1	51.0	40.0	20.7
m6	59.0	2.0	1.0	0	699054.5	6172653.5	33.5	22.6	27.6	46.5	56.6	54.2	43.7	26.9
m7	55.4	2.0	1.0	0	699008.4	6173195.6	29.0	20.1	25.1	43.8	53.1	50.3	38.9	19.4
m8	57.1	2.0	1.0	0	699070.9	6173071.5	24.5	21.0	26.3	45.1	54.4	52.6	41.9	24.6
m9	57.7	2.0	1.0	0	699490.1	6173047.8	33.5	20.9	25.8	44.4	54.5	54.0	43.8	26.5
m10	55.2	2.0	1.0	0	699140.4	6172941.8	33.0	19.5	23.9	42.3	52.0	51.5	41.8	26.0
m11	55.2	2.0	1.0	0	699817.7	6172710.6	30.0	19.7	23.9	42.1	51.9	51.6	42.7	29.2
m12	54.8	2.0	1.0	0	699887.8	6172426.5	27.5	19.8	23.4	41.2	51.3	51.2	43.8	32.0
m13	52.6	2.0	1.0	0	699977.1	6172046.5	27.0	17.5	22.6	38.5	49.1	48.5	43.2	34.2
m14	51.1	2.0	1.0	0	699993.3	6171631.2	32.5	14.4	21.2	35.0	47.3	47.4	41.6	32.0
m15	64.3	2.0	1.0	0	699763.2	6171463.3	41.0	20.2	28.4	36.3	52.9	62.6	57.0	52.0
m16	52.5	2.0	1.0	0	699095.8	6171254.5	45.5	16.2	22.6	35.2	48.9	48.4	44.0	32.8
m17	51.7	2.0	1.0	0	698836.5	6171305.0	43.5	17.0	21.3	36.2	48.3	47.9	41.7	28.4

## 200 meter bane –50 meter Våbenklasse 6

Navn : Fløng-Hedehusene Skytteforening  
Sted : 200 meter banen skydning på 50 meter  
Driftsituation : Våbenklasse 6

Aktiv kilde	Kildegruppe	Kildetype	y	x	z	z*	Mark-type
50 m	Danske	VKL 6 (9 mm Pistol M/49 GL kor.)	699226.1	6171897.5	26.0	1.7	1.0

BEREGNINGRESULTAT, Maksimalnivå, tidskonstant : I  
BEREGNINGRESULTAT, Maksimalnivå, tidskonstant : I

Marktype, område: 1.0

Mottaker	dBA	H	Mark-type	Fasade-korr.				A-veide oktavbåndsnivå, dB						
					y	x	z	63	125	250	500	1k	2k	4k
m1	53.1	2.0	1.0	0	699897.2	6171899.2	30.0	19.3	23.9	35.4	48.5	59.4	43.3	23.5
m2	53.0	2.0	1.0	0	699890.9	6171796.2	25.5	19.7	24.9	36.8	49.2	59.4	43.1	23.2
m3	55.4	2.0	1.0	0	698220.1	6171996.4	32.5	19.5	24.2	41.2	52.1	51.8	41.8	23.2
m4	54.4	2.0	1.0	0	698906.2	6172544.6	32.0	18.8	23.4	38.8	51.9	50.1	38.7	15.9
m5	57.6	2.0	1.0	0	698070.7	6172325.9	29.0	20.6	25.1	40.4	55.1	53.5	42.7	21.8
m6	61.4	2.0	1.0	0	69954.5	6172533.5	33.5	23.4	27.9	44.6	59.0	57.1	46.9	28.5
m7	58.0	2.0	1.0	0	698908.4	6173195.6	29.0	21.1	25.6	42.9	59.8	53.3	42.0	20.8
m8	60.4	2.0	1.0	0	699070.9	6173071.5	24.5	22.3	26.8	43.5	57.7	55.4	45.9	26.8
m9	57.9	2.0	1.0	0	699490.1	6173047.8	33.5	20.9	25.8	44.3	54.7	54.2	43.9	28.1
m10	55.9	2.0	1.0	0	699740.4	6172941.8	33.0	19.8	24.0	42.2	52.7	52.2	42.5	25.0
m11	55.9	2.0	1.0	0	699817.7	6172710.6	30.0	20.1	24.0	42.1	52.6	52.3	43.4	29.0
m12	55.6	2.0	1.0	0	699897.8	6172426.5	27.5	20.3	23.6	41.4	52.1	52.1	44.3	32.1
m13	53.0	2.0	1.0	0	699977.1	6172046.5	27.0	17.8	22.8	38.8	49.5	49.0	43.6	34.4
m14	51.5	2.0	1.0	0	699993.3	6171631.2	32.5	14.7	21.5	35.2	47.8	47.8	42.2	32.8
m15	59.4	2.0	1.0	0	699753.2	6171463.3	41.0	15.8	24.1	31.8	48.4	57.8	51.9	46.5
m16	54.3	2.0	1.0	0	699095.6	6171394.5	45.5	17.3	23.6	36.5	50.7	50.2	45.9	39.0
m17	52.6	2.0	1.0	0	698836.5	6171305.0	43.5	17.6	21.7	36.7	49.1	48.8	42.5	28.8

## 200 meter bane –75 meter Våbenklasse 6

Navn : Fløng-Hedehusene Skytteforening  
Sted : 200 meter banen skydning på 75 meter  
Driftsituation : Våbenklasse 6

Aktiv kilde	Kildegruppe	Kildetype	y	x	z	z*	Mark-type
75 m	Danske	VKL 6 (9 mm Pistol M/49 GL kor.)	699341.3	6171878.3	26.0	1.7	1.0

BEREGNINGRESULTAT, Maksimalnivå, tidskonstant : I  
BEREGNINGRESULTAT, Maksimalnivå, tidskonstant : I

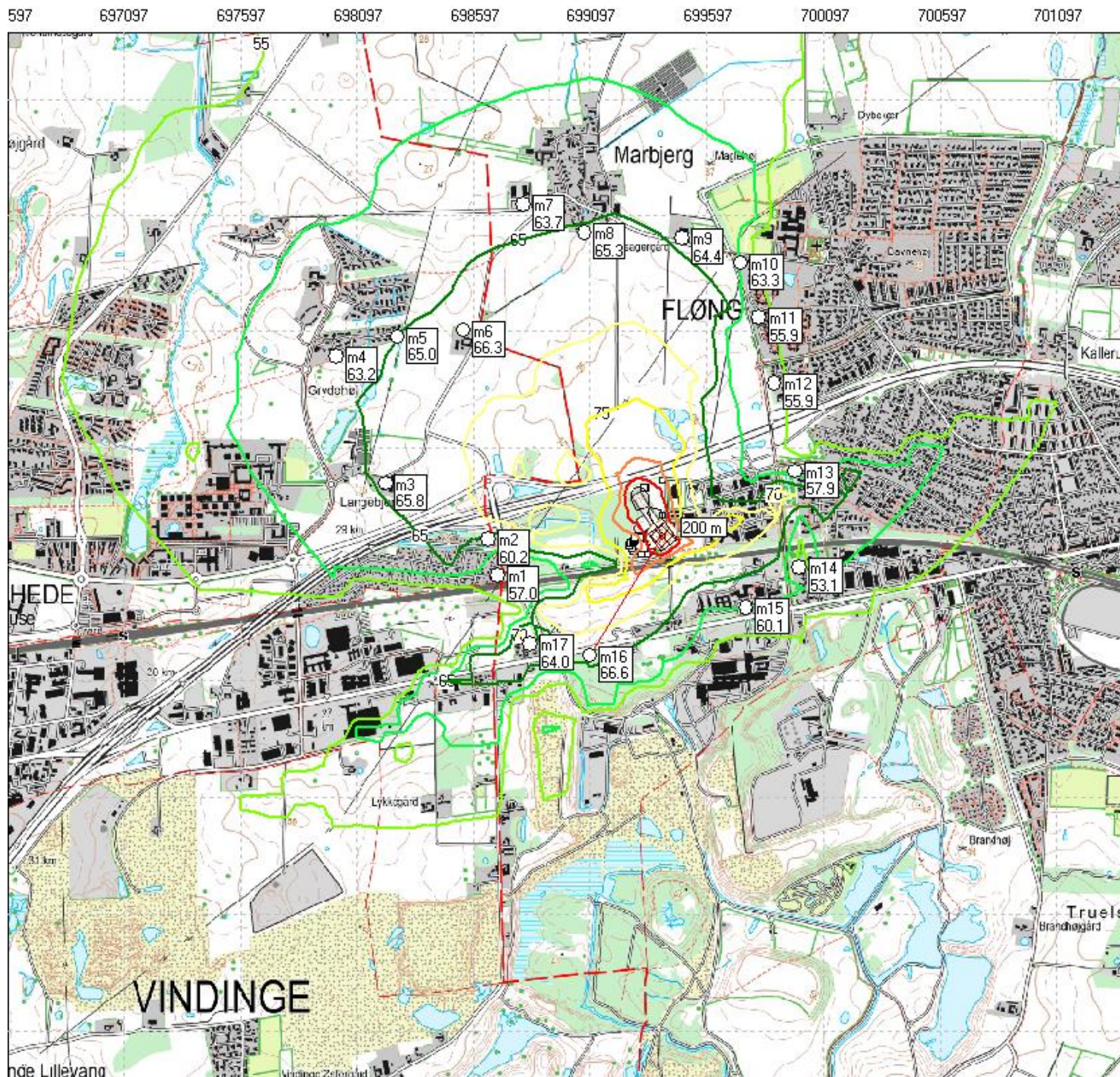
Marktype, område: 1.0

Mottaker	dBA	H	Mark-type	Fasade-korr.				A-veide oktavbåndsnivå, dB						
					y	x	z	63	125	250	500	1k	2k	4k
m1	53.4	2.0	1.0	0	698897.2	6171899.2	30.0	19.5	24.1	35.8	48.8	50.7	43.1	28.7
m2	53.7	2.0	1.0	0	698860.9	6171796.2	25.5	19.7	25.7	36.6	49.0	51.0	43.7	30.9
m3	56.3	2.0	1.0	0	698220.1	6171996.4	32.5	19.9	24.5	41.2	53.1	52.8	42.8	23.5
m4	55.7	2.0	1.0	0	698906.2	6172544.6	32.0	19.1	23.6	38.5	53.2	51.7	40.5	17.5
m5	58.6	2.0	1.0	0	698070.7	6172325.9	29.0	20.9	25.1	39.9	55.6	55.0	44.5	23.5
m6	64.0	2.0	1.0	0	69954.5	6172533.5	33.5	23.9	27.8	40.6	58.4	62.0	53.3	35.9
m7	60.4	2.0	1.0	0	698908.4	6173195.6	29.0	21.9	25.7	39.7	57.1	57.3	46.6	25.6
m8	59.8	2.0	1.0	0	699070.9	6173071.5	24.5	22.1	26.5	43.6	57.2	55.7	45.0	25.7
m9	57.6	2.0	1.0	0	699490.1	6173047.8	33.5	20.8	25.5	43.8	54.5	53.9	43.5	25.6
m10	55.4	2.0	1.0	0	699740.4	6172941.8	33.0	19.6	23.9	42.1	52.2	51.7	41.8	25.5
m11	55.6	2.0	1.0	0	699817.7	6172710.6	30.0	19.9	23.8	42.1	52.5	52.0	43.0	29.0
m12	55.4	2.0	1.0	0	699897.8	6172426.5	27.5	20.2	23.6	41.5	51.9	51.8	44.1	32.3
m13	52.9	2.0	1.0	0	699977.1	6172046.5	27.0	17.9	22.7	38.9	49.3	48.9	43.4	34.7
m14	51.6	2.0	1.0	0	699993.3	6171631.2	32.5	14.9	21.8	35.2	47.8	47.8	42.4	33.1
m15	59.1	2.0	1.0	0	699753.2	6171463.3	41.0	16.0	24.6	32.2	48.9	57.5	51.2	45.3
m16	57.2	2.0	1.0	0	699095.6	6171394.5	45.5	18.5	25.1	36.0	52.9	53.5	49.3	38.0
m17	56.5	2.0	1.0	0	698836.5	6171305.0	43.5	19.5	23.7	38.0	52.8	52.9	46.7	33.3

### Bilag C

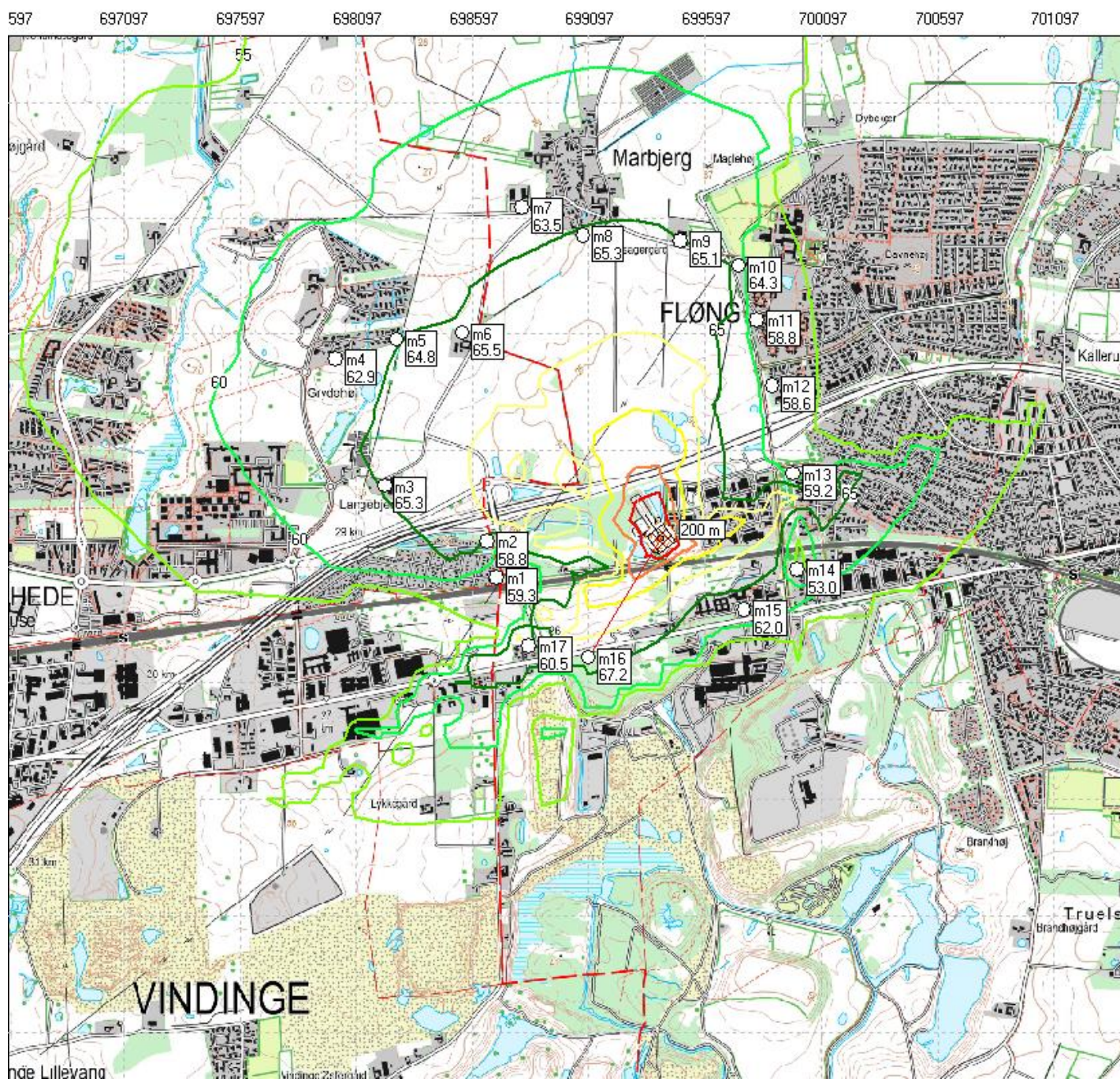
200 meter bane

Våbenklasse 3



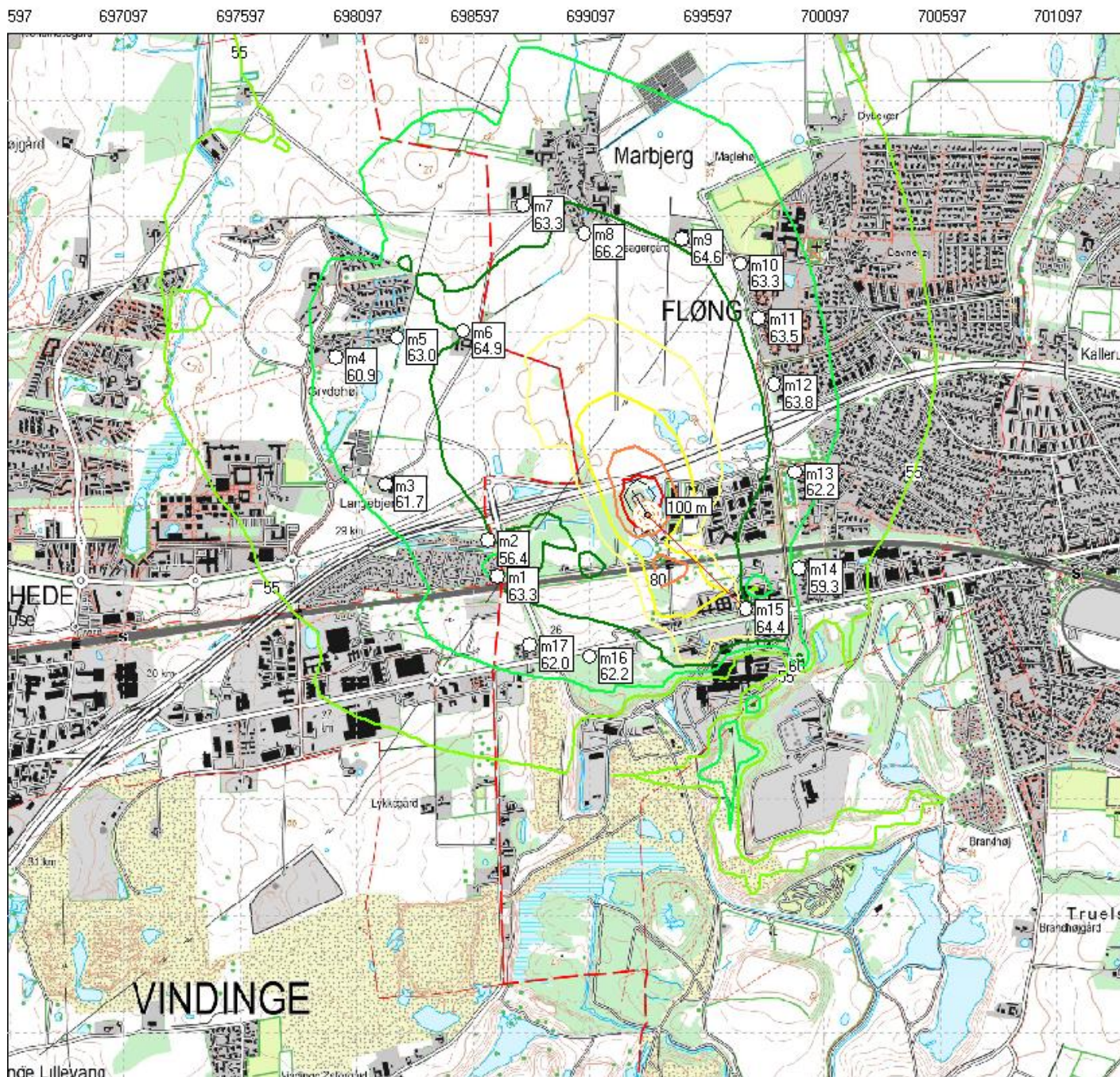


200 meter bane  
Våbenklasse 1 – Liggende



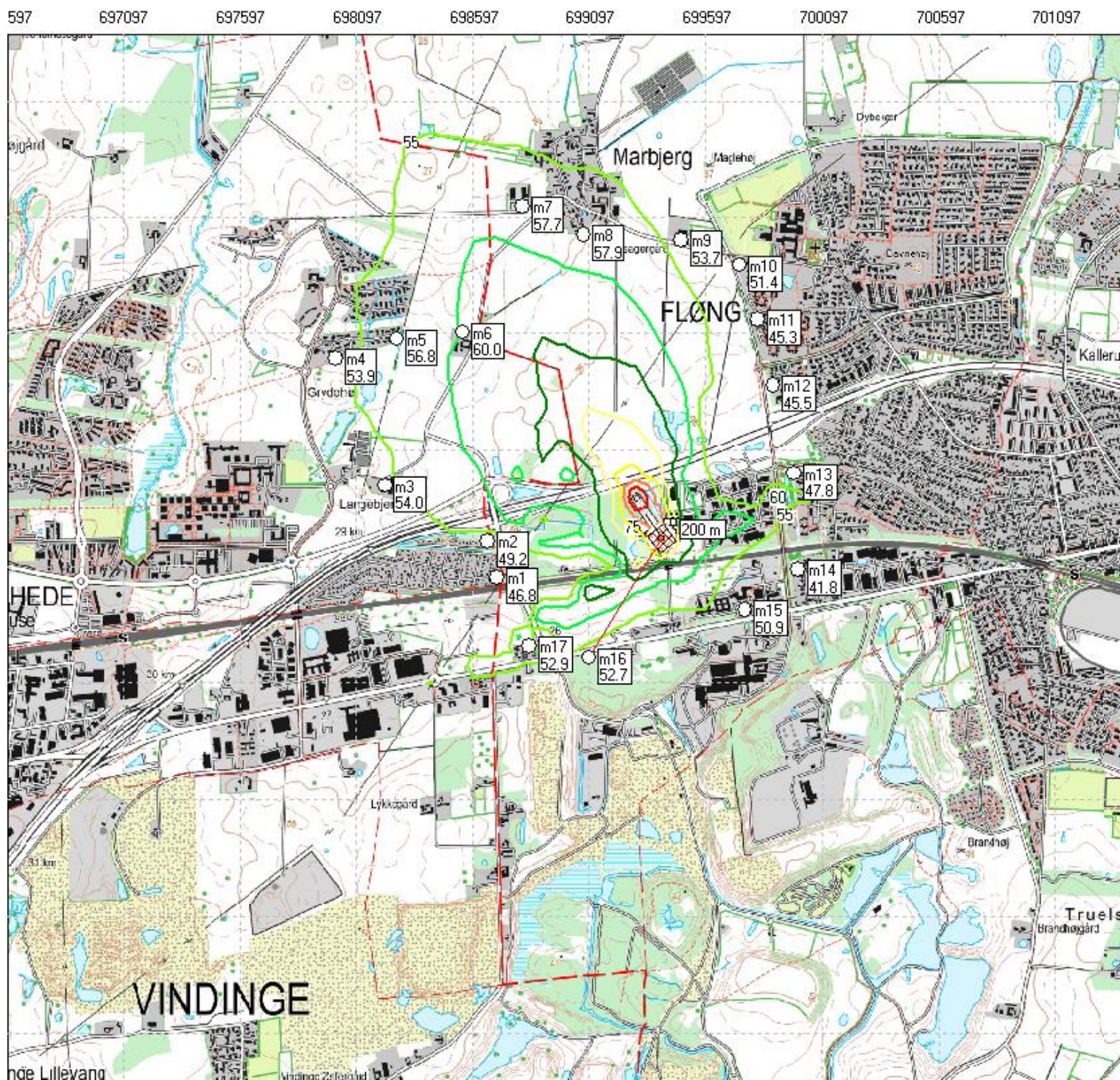


200 meter bane – 100 meter - åben  
Våbenklasse 1 – Liggende



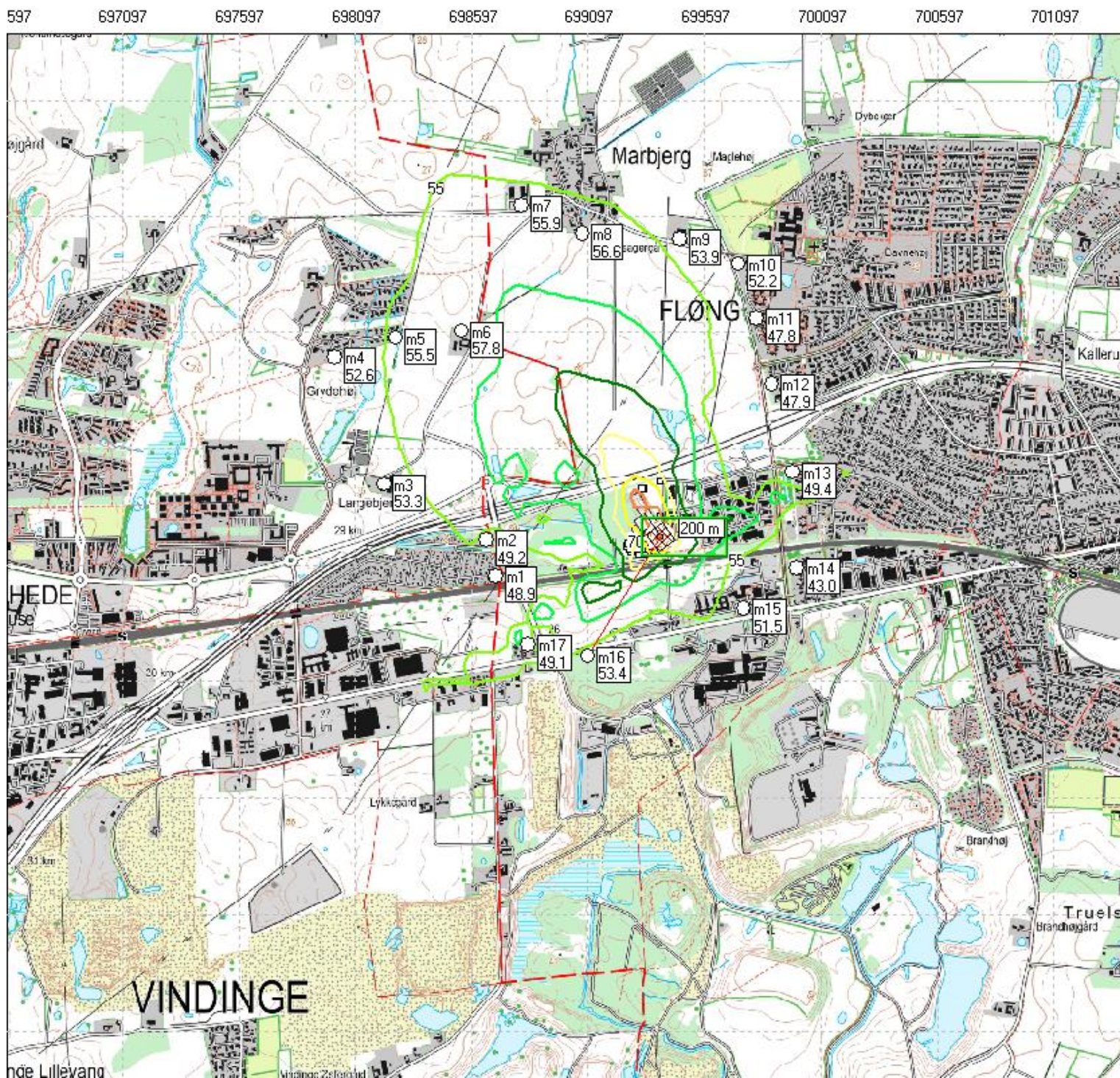


200 meter bane  
Våbenklasse 3 – 5 meter dobbelt støjsluger





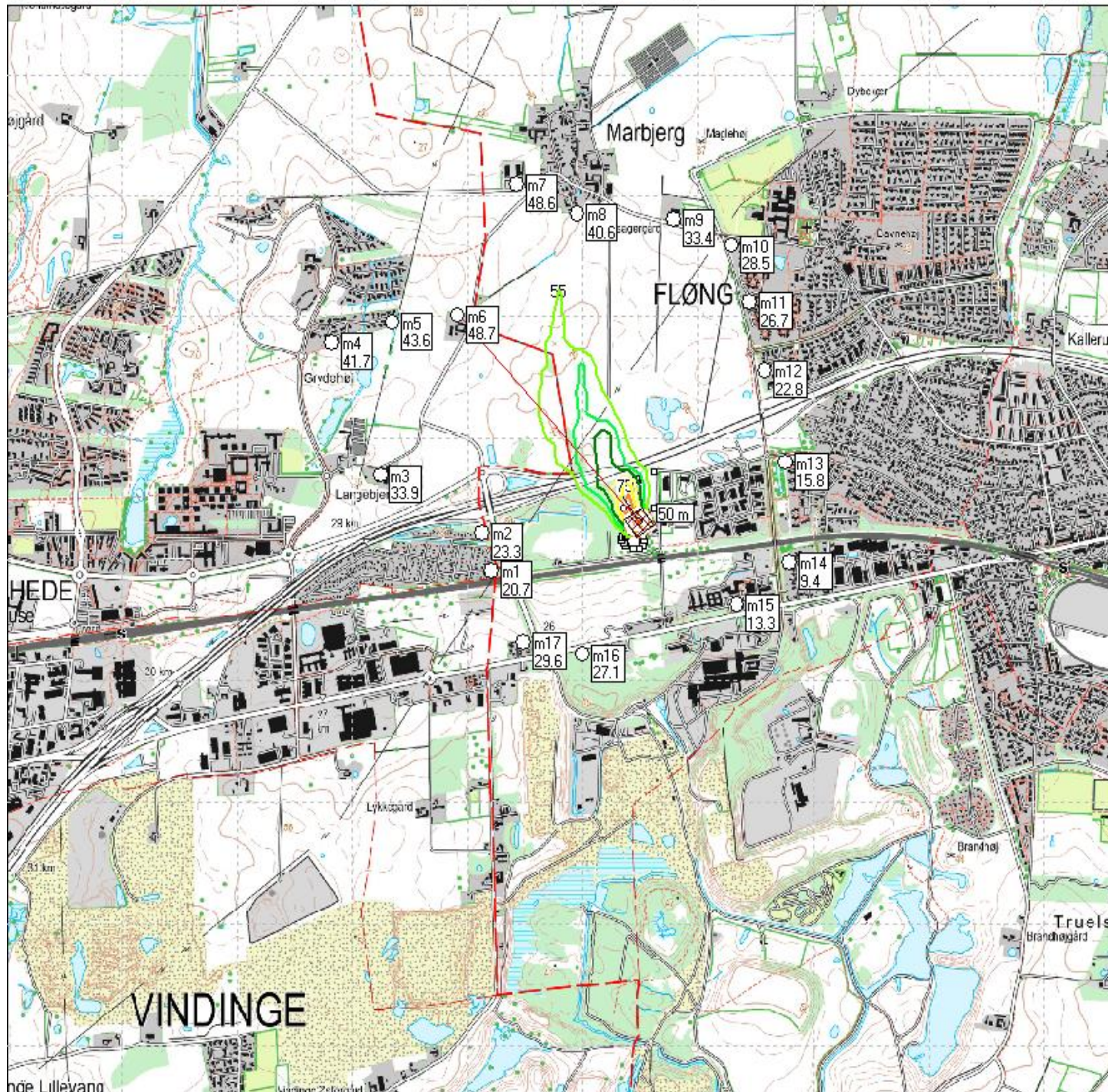
200 meter bane  
Våbenklasse 1 – Liggende – 5 meter dobbelt støjsluser





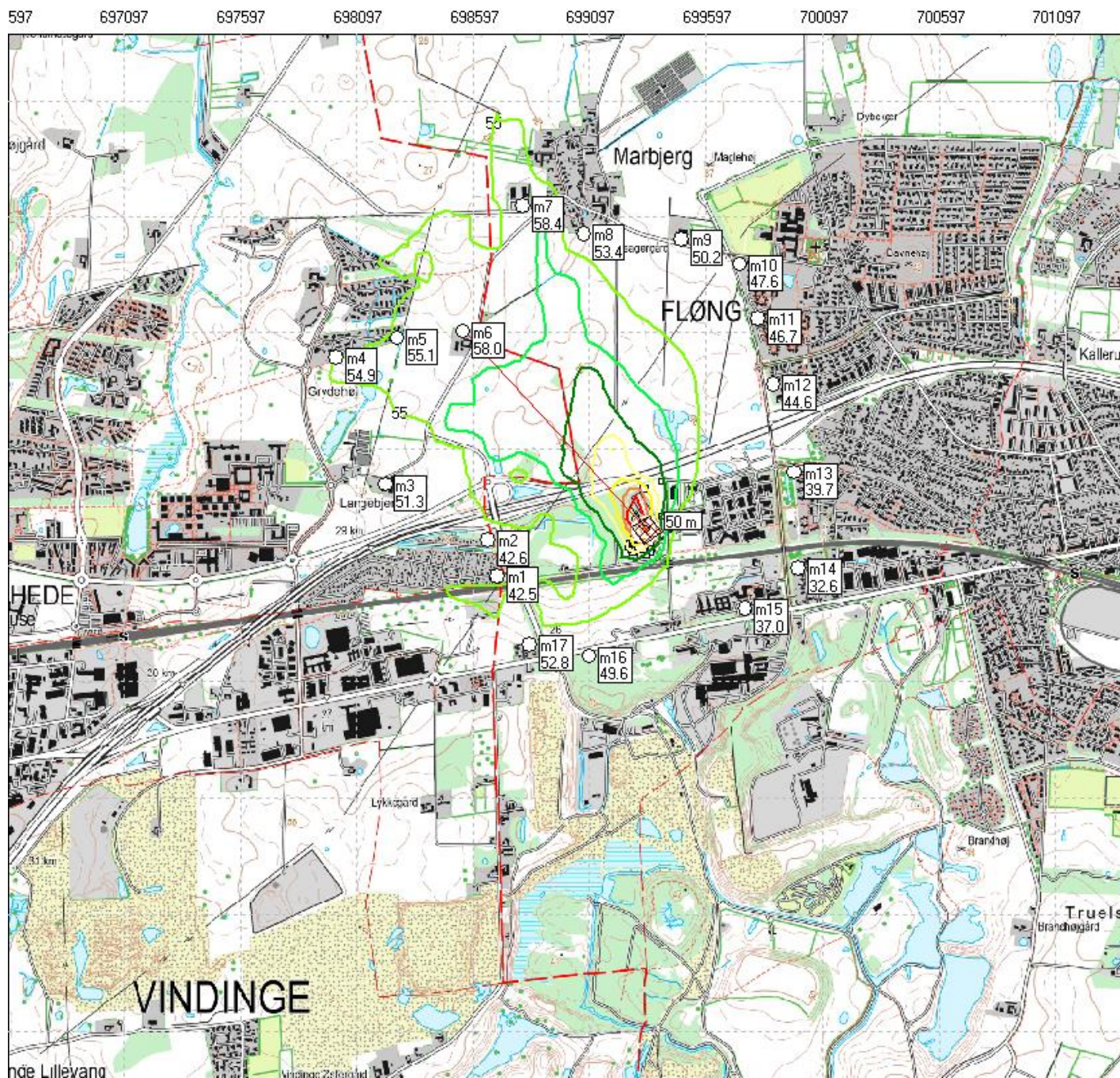
50 meter bane  
Våbenklasse 9

597 697097 697597 698097 698597 699097 699597 700097 700597 701097



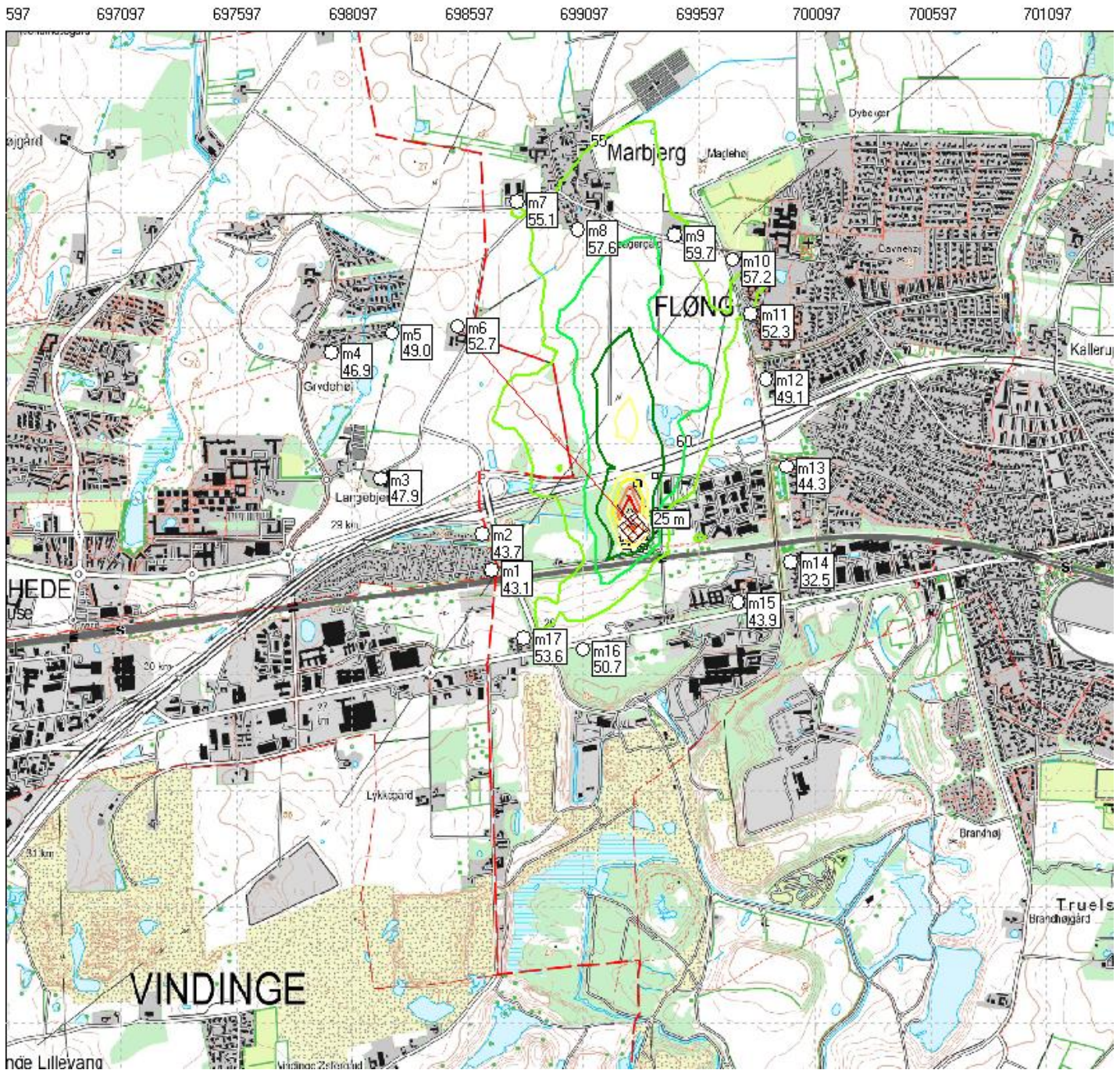


50 meter bane  
Våbenklasse 10 fripistol



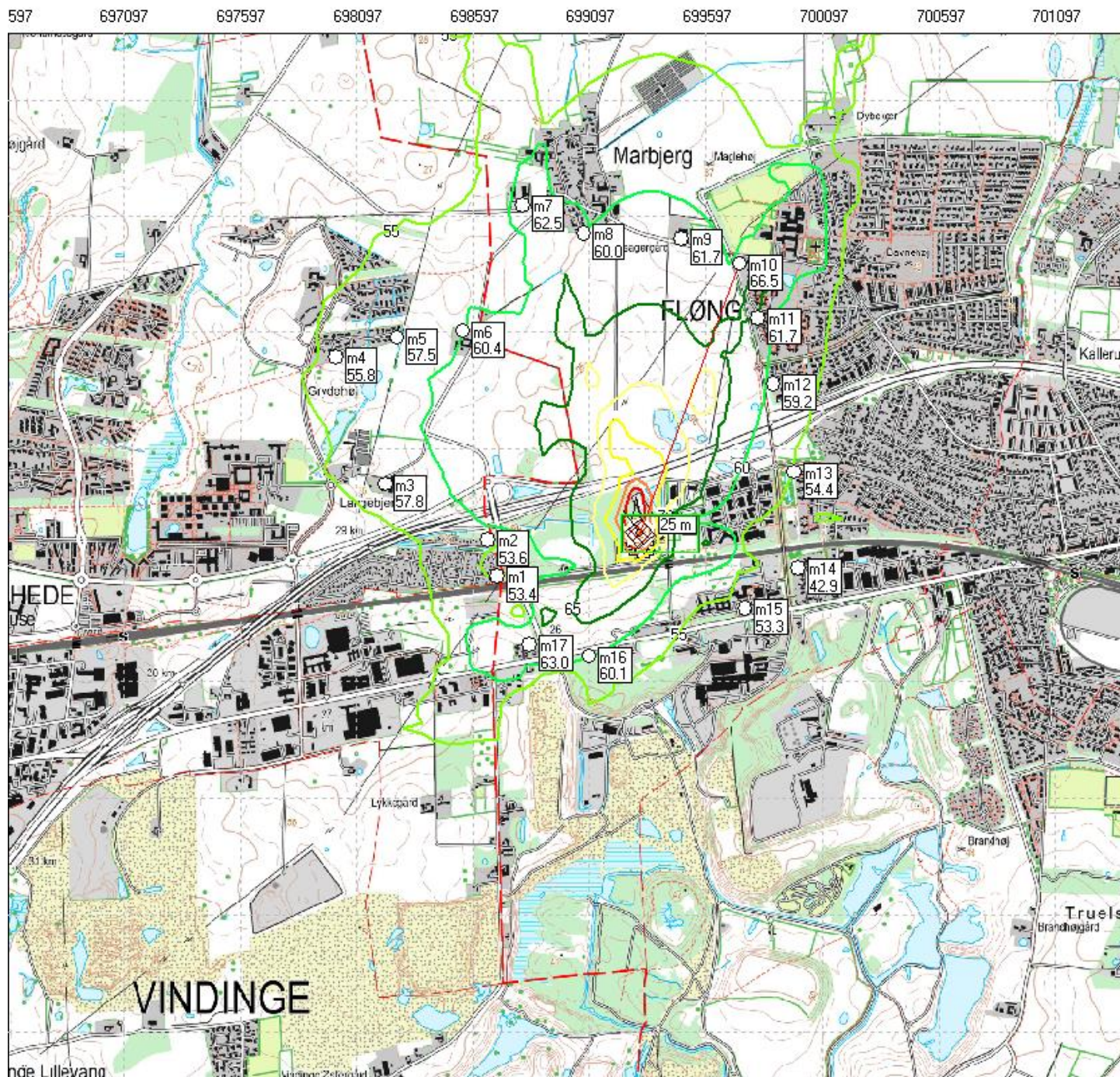


25 meter bane  
Våbenklasse 10



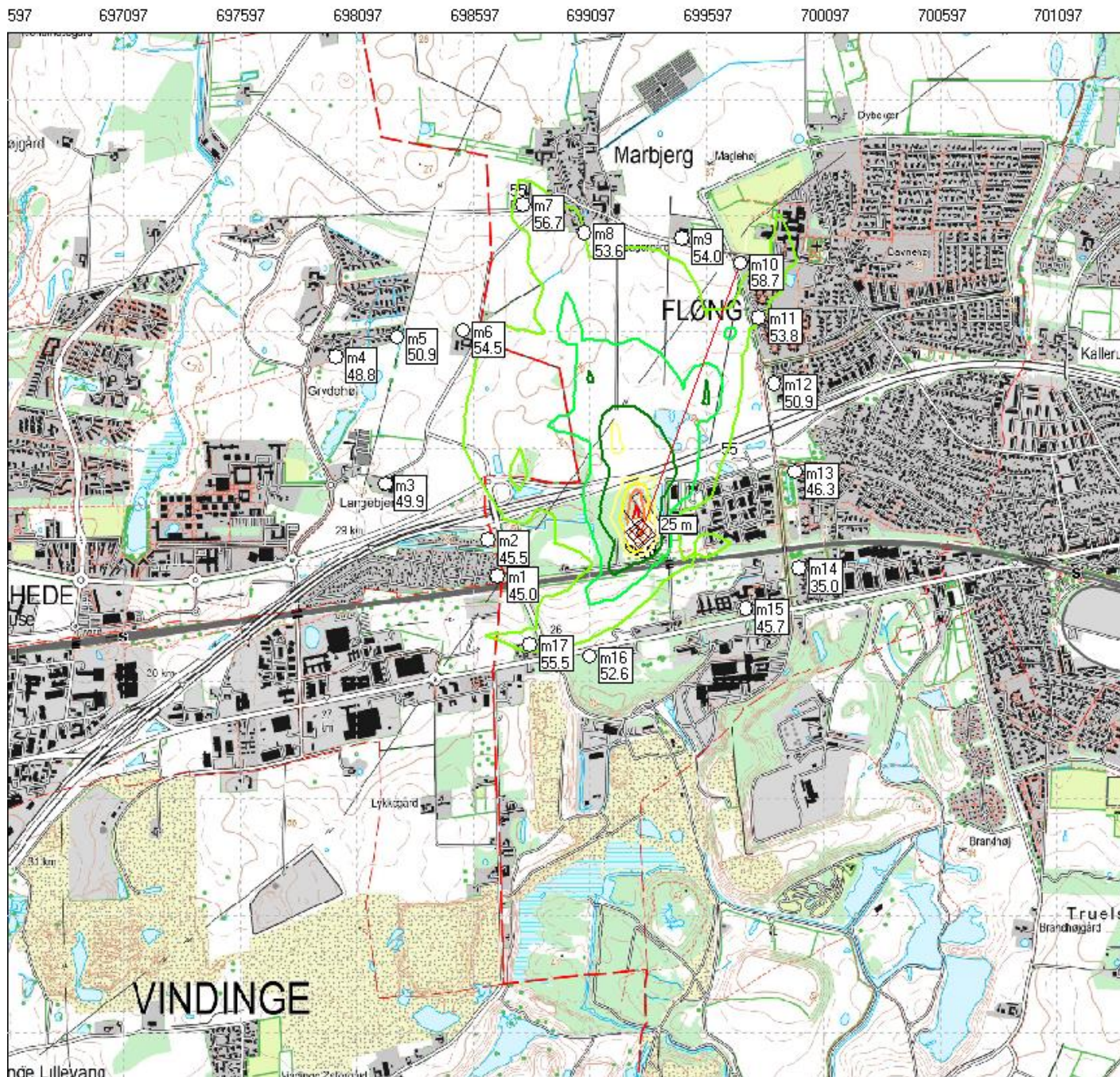


25 meter bane  
Våbenklasse 6



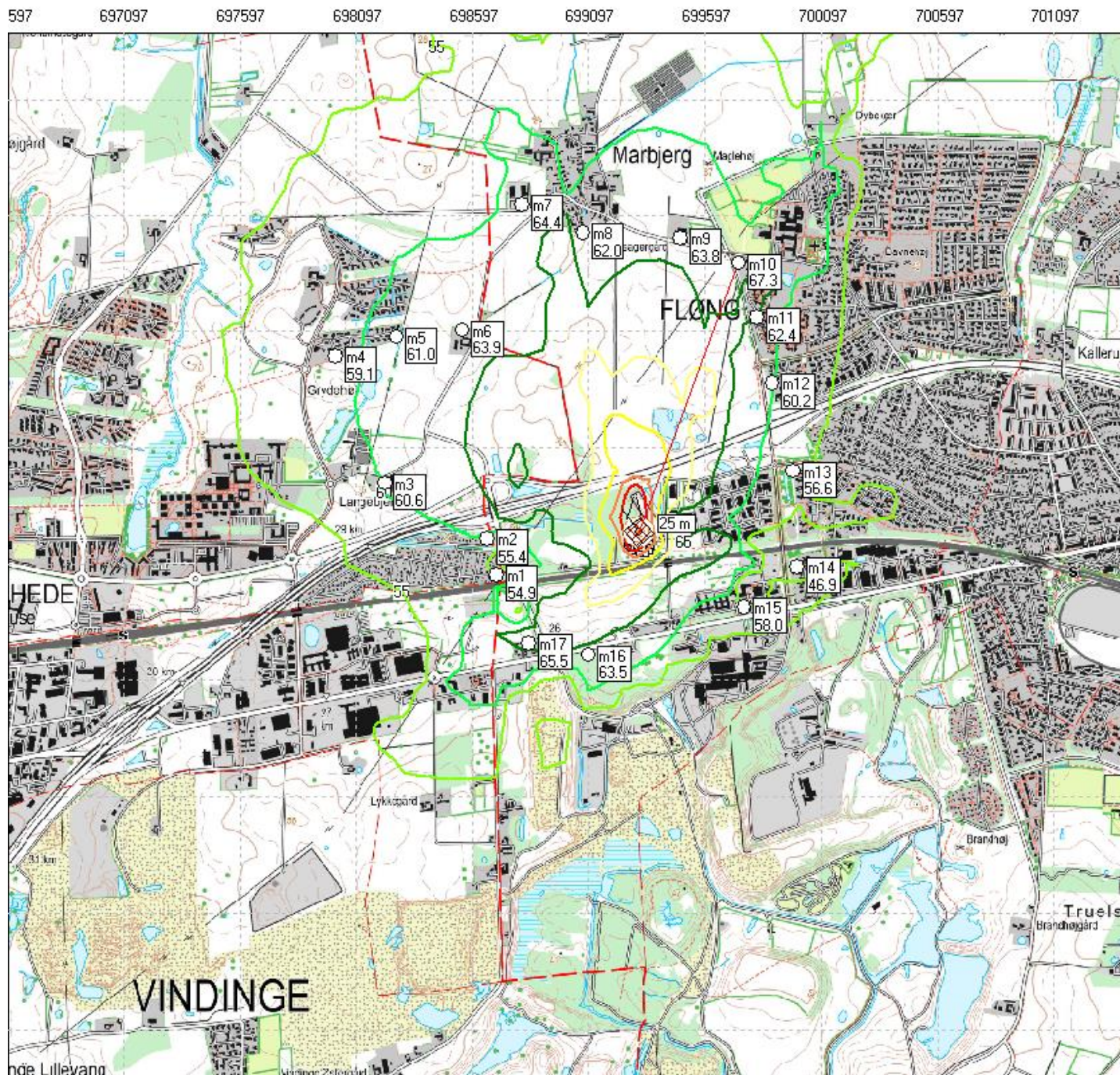


25 meter bane  
Våbenklasse 7



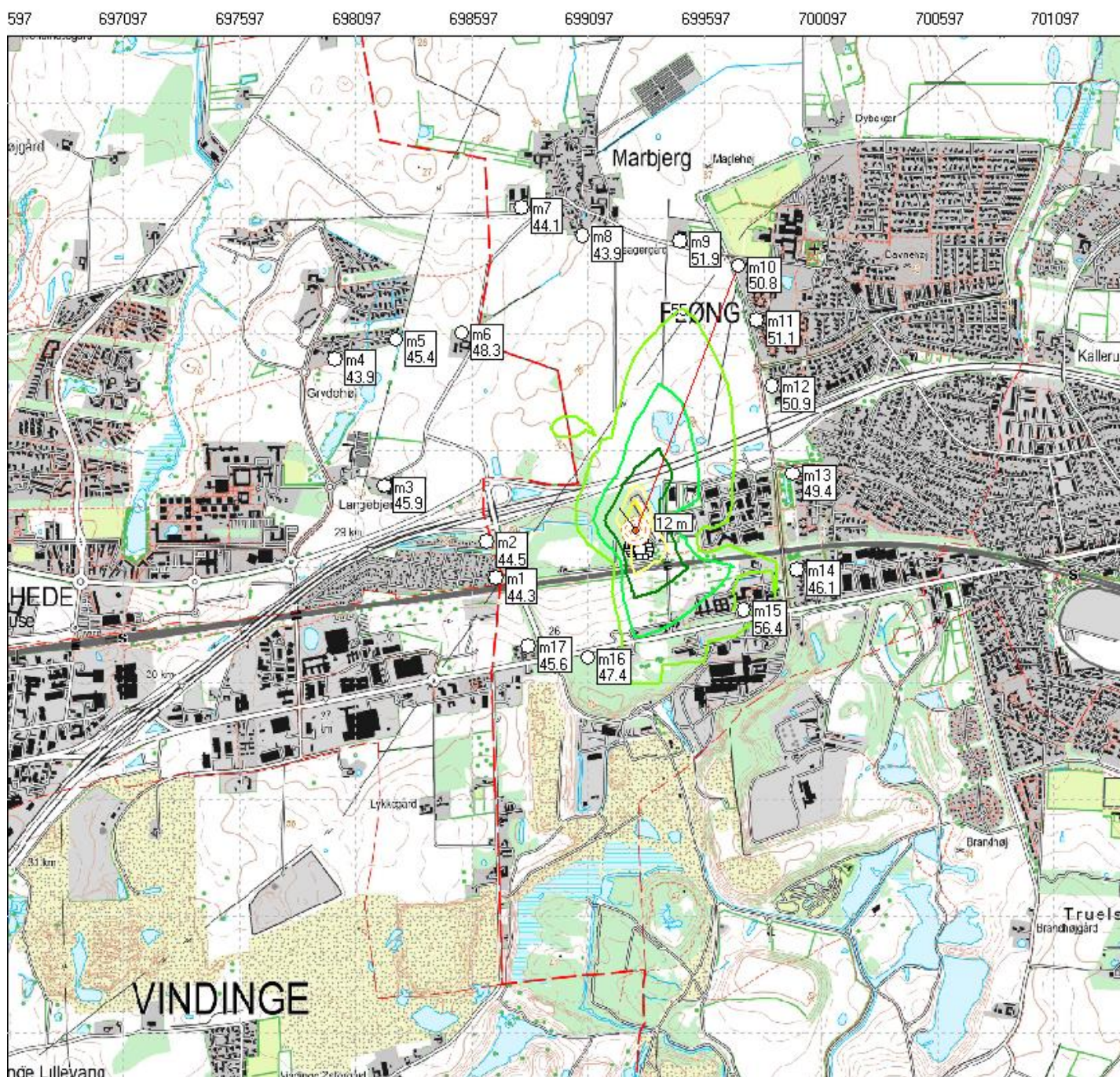


25 meter bane  
Våbenklasse 8



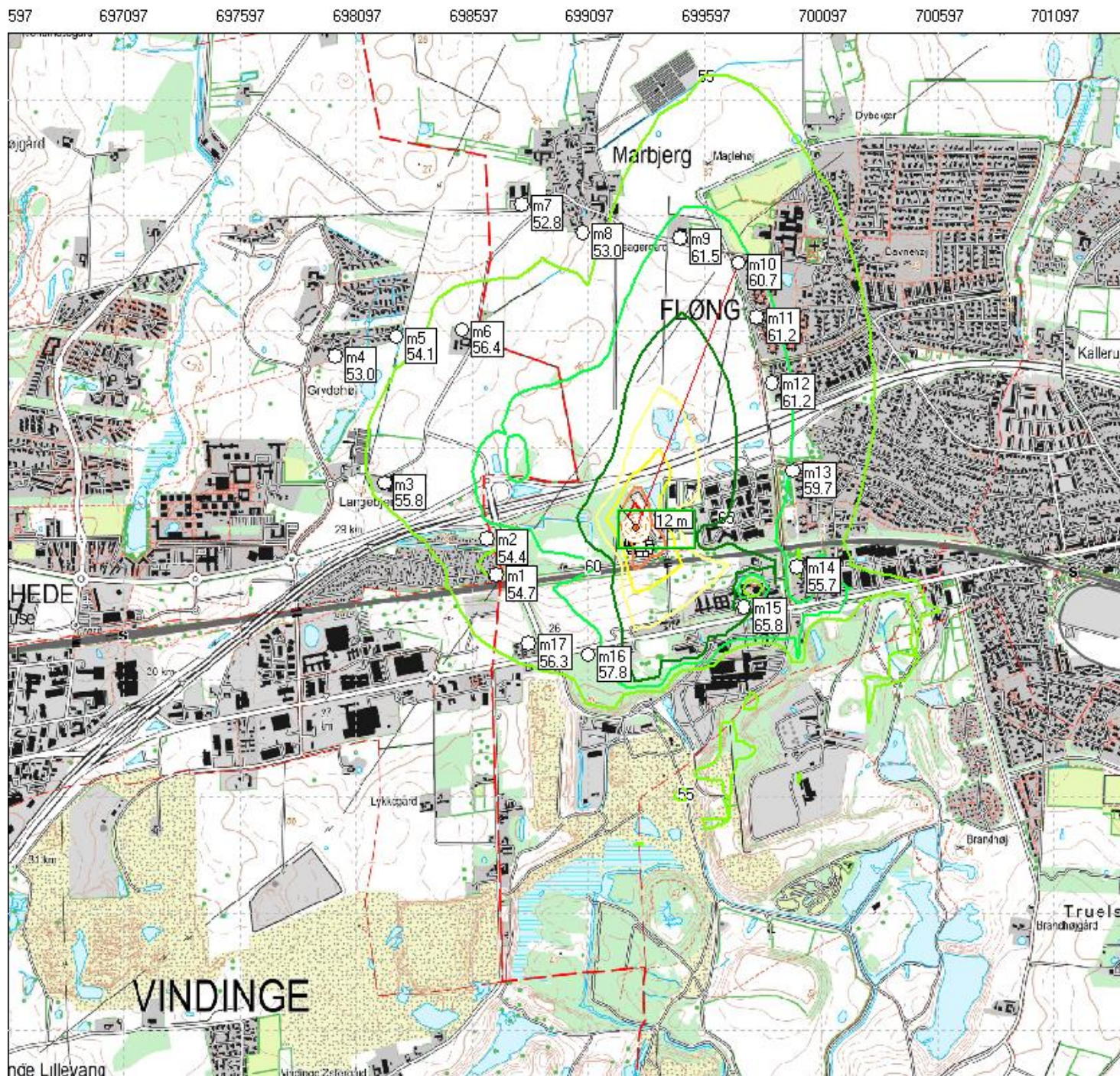


25 meter bane – 12 meter skydning på åbenstandplads  
Våbenklasse 10



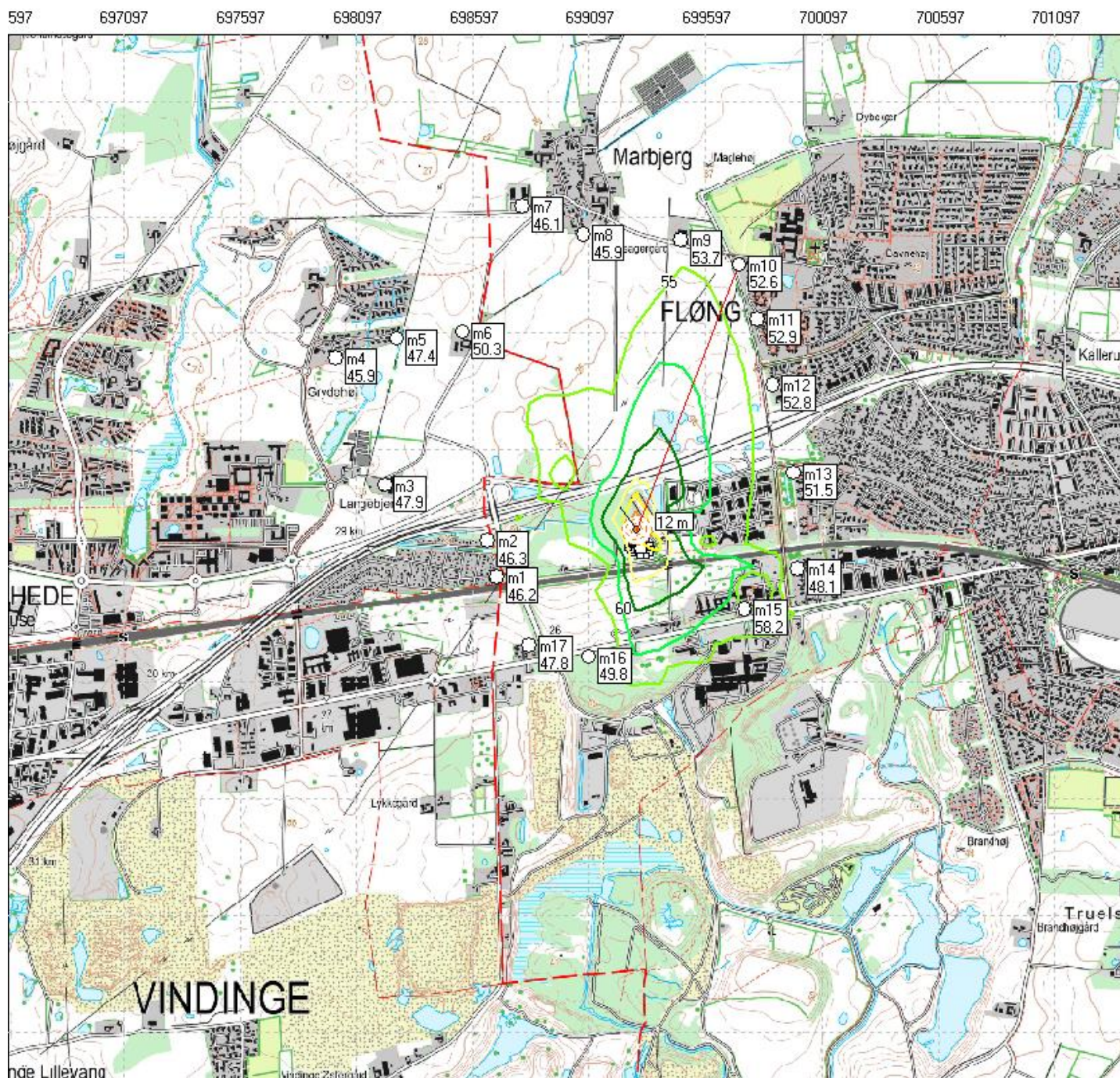


25 meter bane – 12 meter skydning på åbenstandplads  
Våbenklasse 6



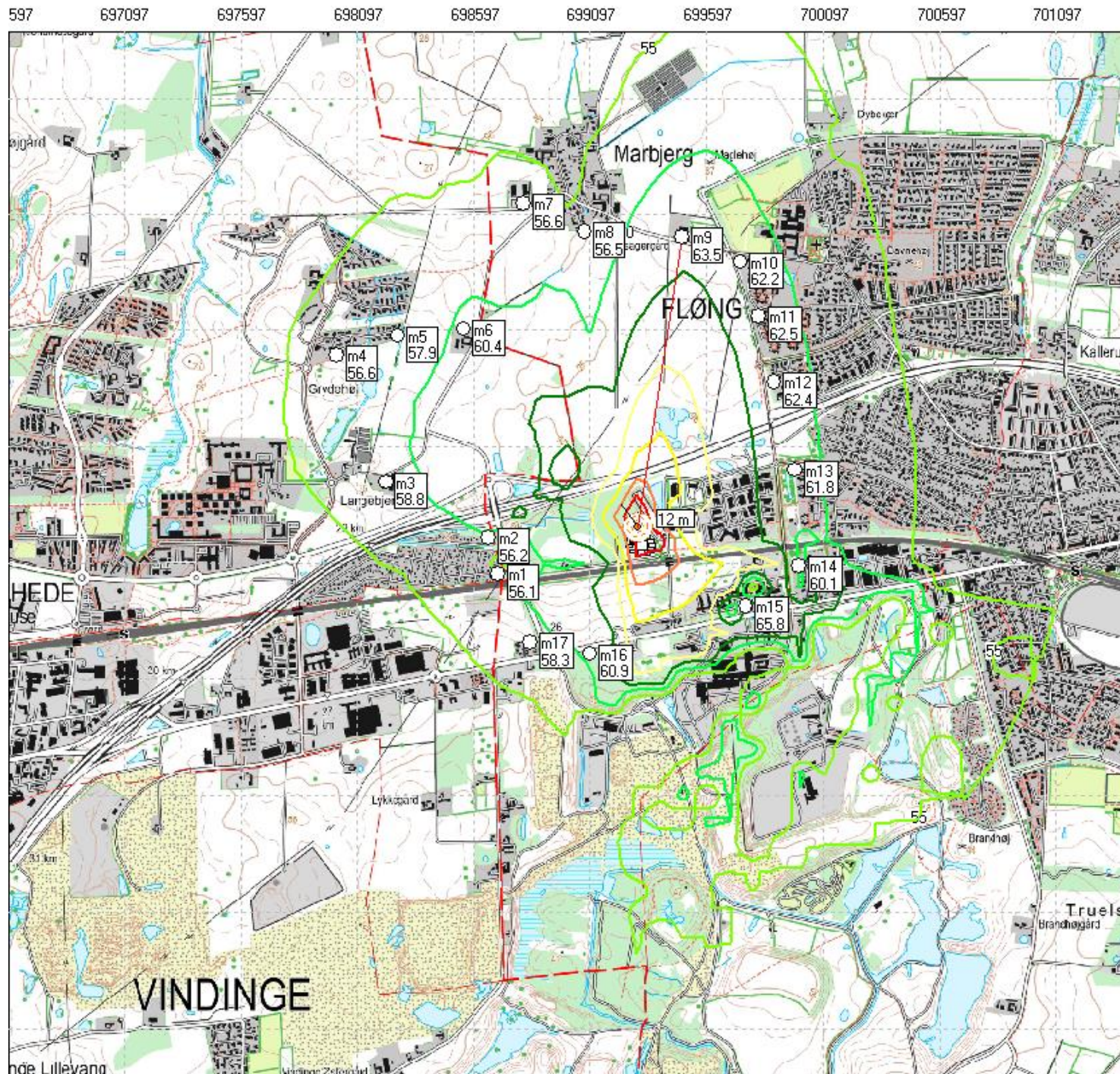


25 meter bane – 12 meter skydning på åbenstandplads  
Våbenklasse 7



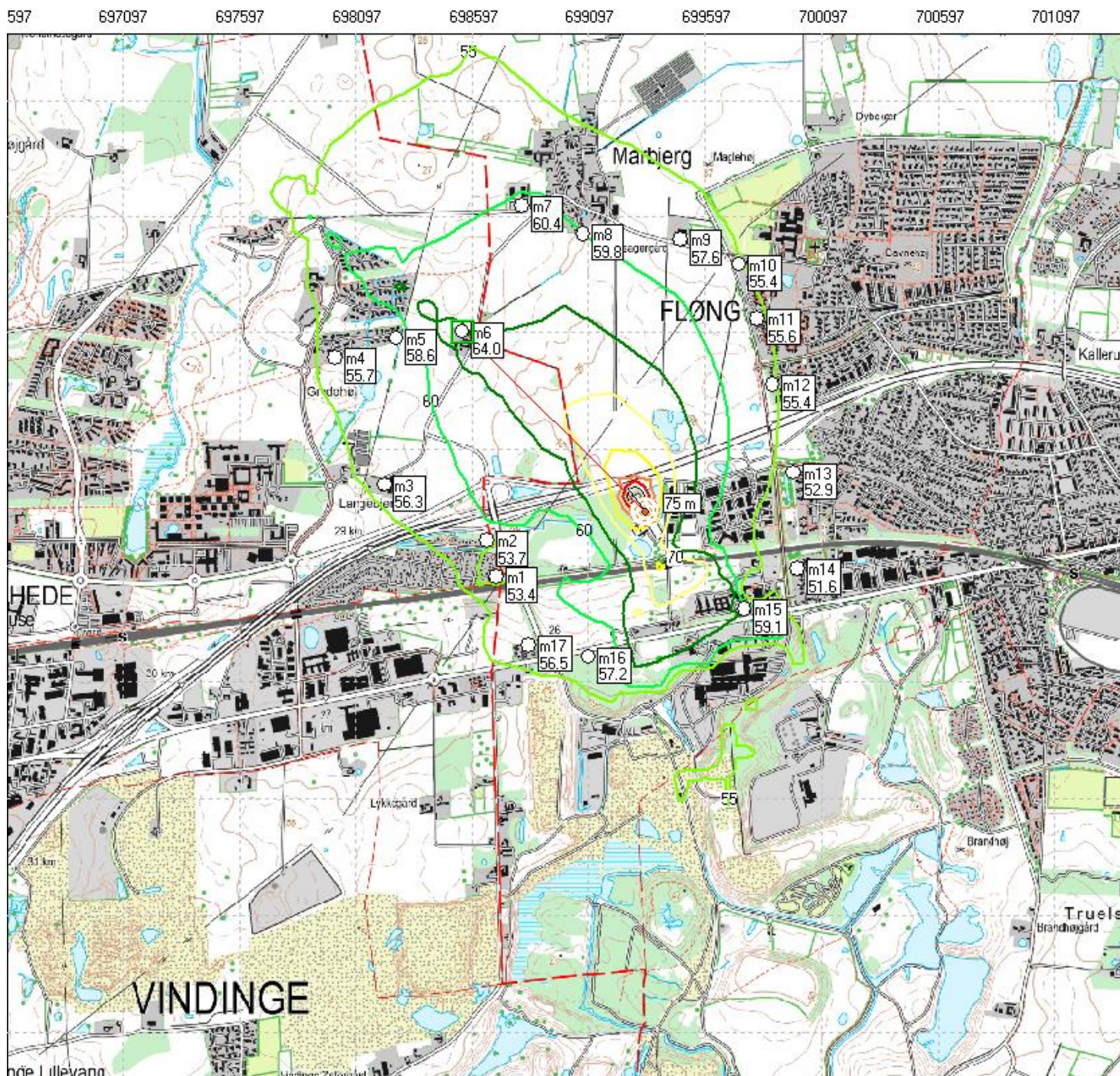


25 meter bane – 12 meter skydning på åbenstandplads  
Våbenklasse 8



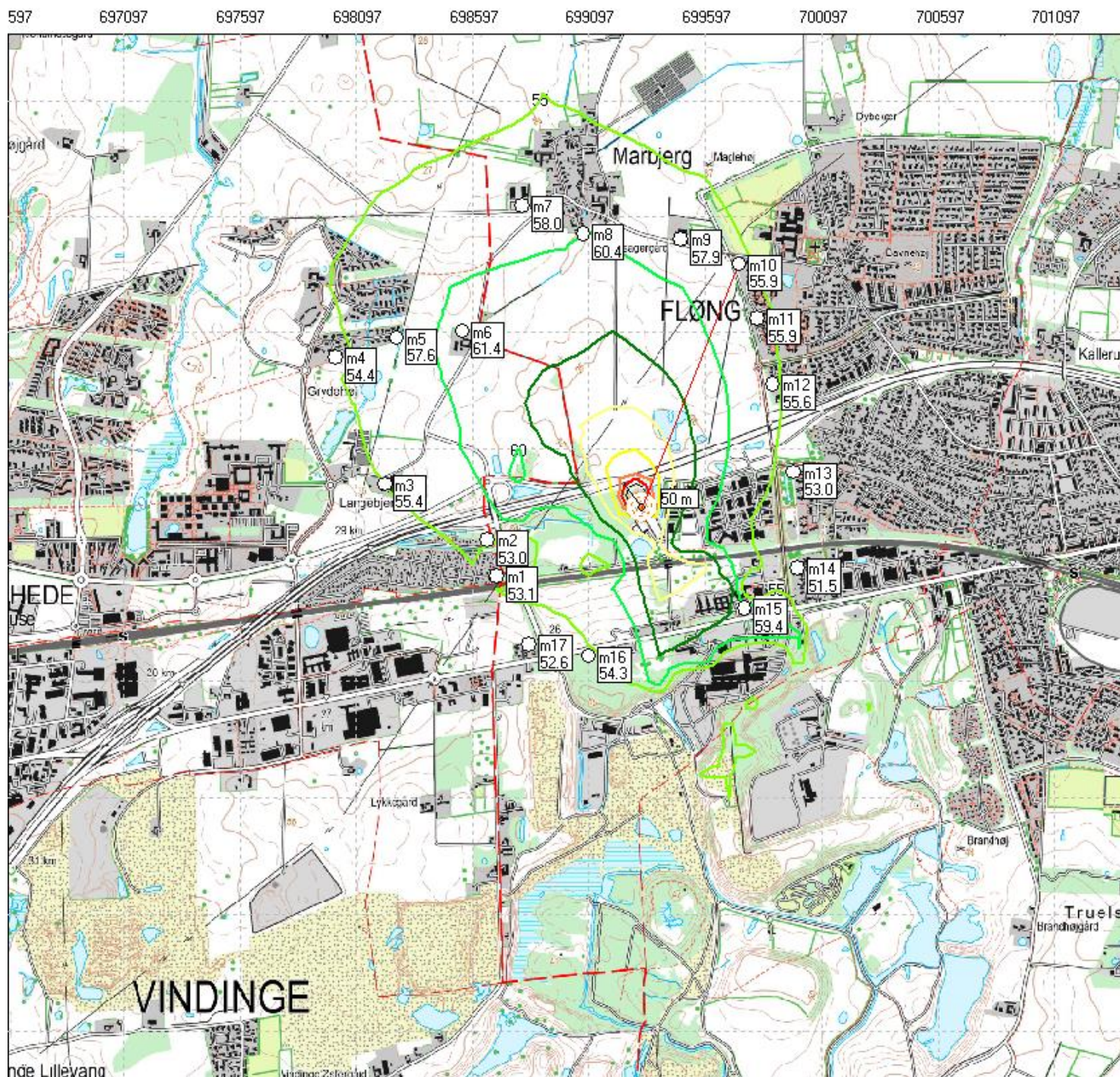


75 meter skydning fra åbenstandplads på 200 meter bane  
Våbenklasse 6





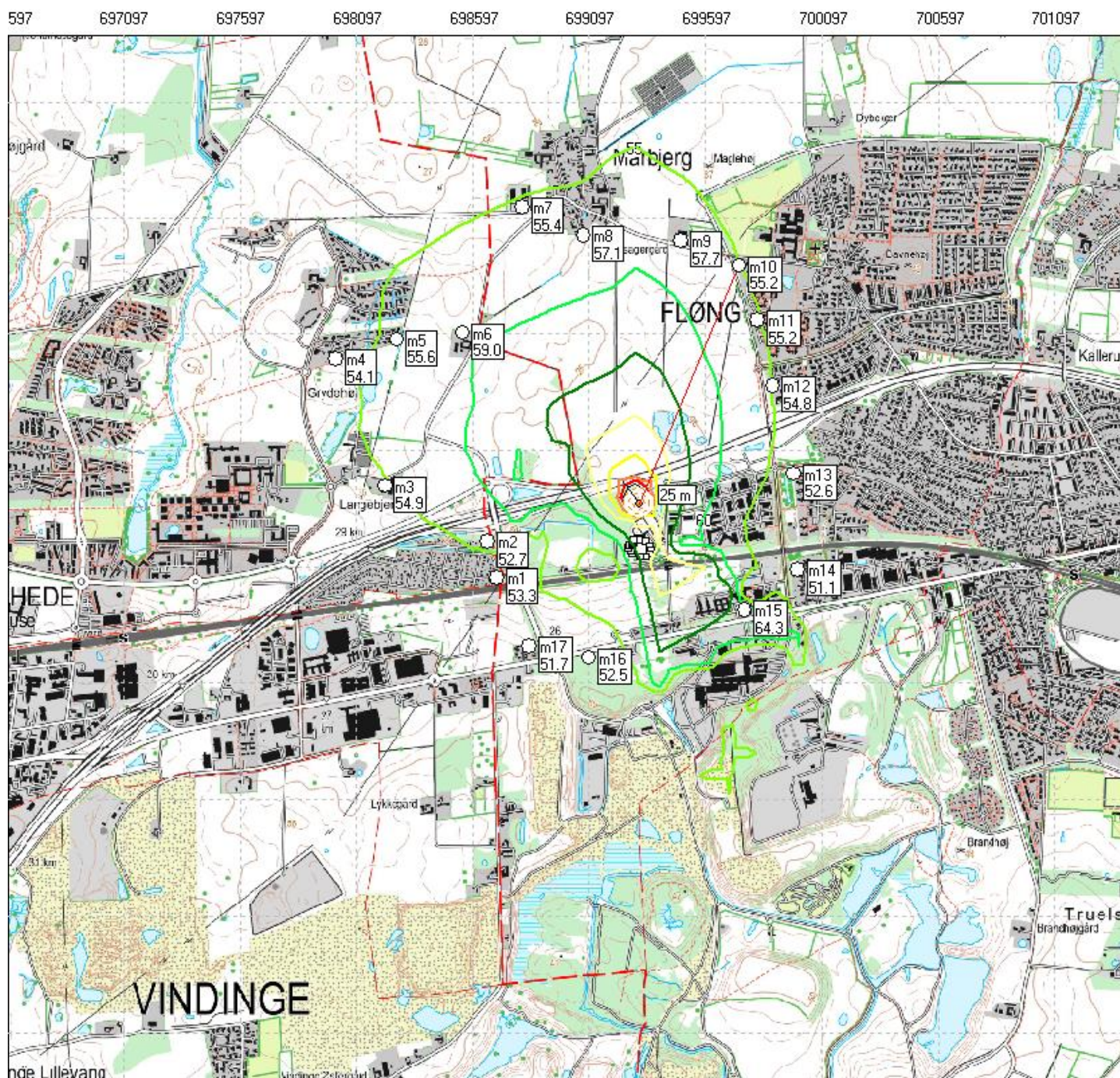
50 meter skydning fra åbenstandplads på 200 meter bane



Våbenklasse 6

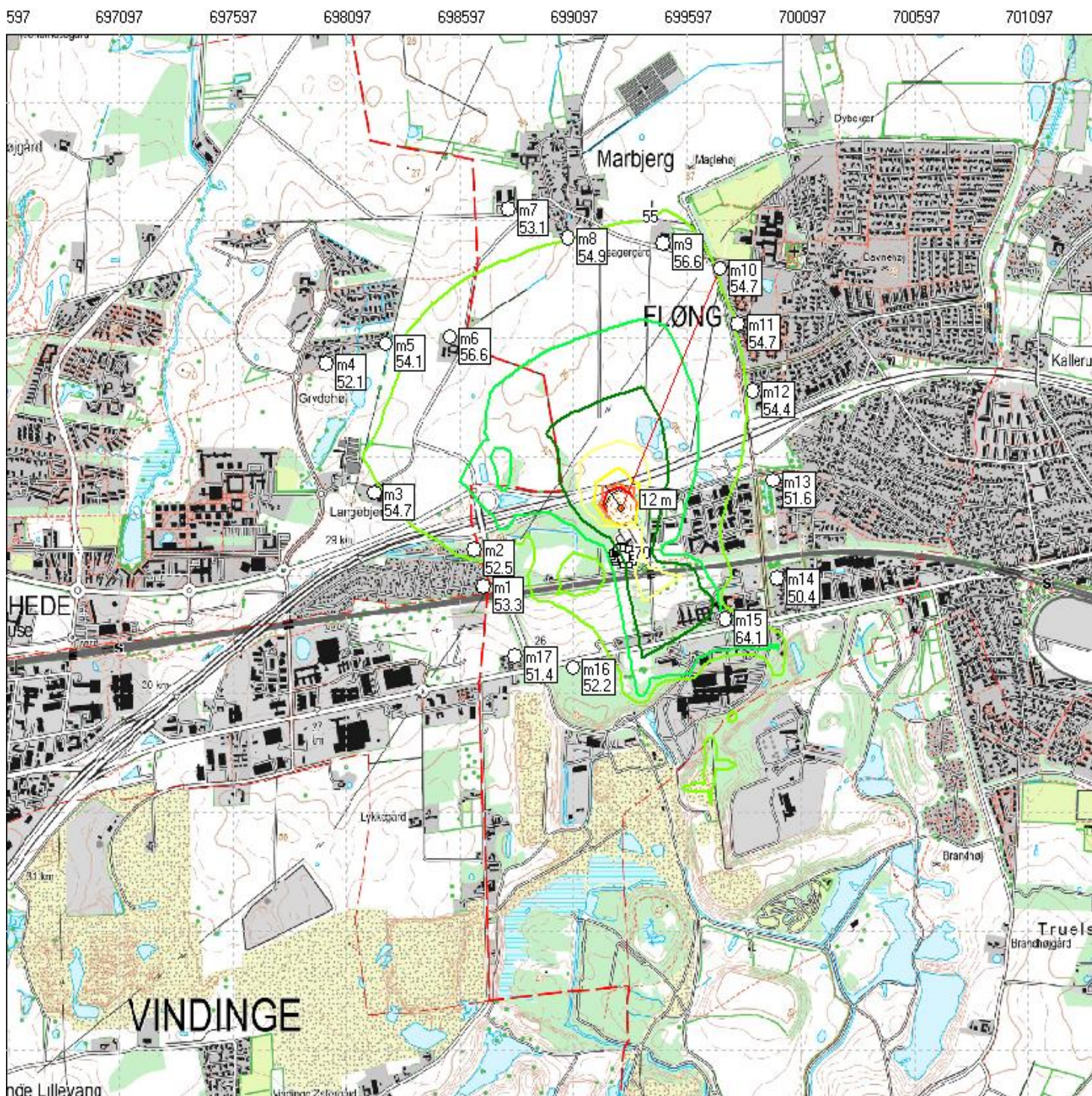


25 meter skydning fra åbenstandplads på 200 meter bane  
Våbenklasse 6





12 meter skydning fra åbenstandplads på 200 meter bane  
Våbenklasse 6





## Bilag D

### 25 meter hus



### 50 meter hus





200 meter hus



## Bilag E

Placering af standpladser uden for skydehus



200 meteren, nordligste røde streg er standplads til pistol på 40 meter.

Røde streg i midte er standplads 100 meter til jægerne.

Fra skydehus er der 200 meter.

25 meter banens 12,5 afmærkning ses i nederste venstre hjørne.

Fra skydehus er der 25 meter.



