

Støjrapport for Gjøl Jagtforening Flugtskydebane Version 3.



Billede 1: Støjbelastede arealer jf. Jammerbugt Helhedsplan 13

Denne udgave ophæver tidligere indsendte støjrapporter.

Indhold

Resumé:	2
Indledning	3
Berørte parter:	3
Beskrivelse	3
Beregningsforudsætninger	5
Beregningsresultat	7
Bemærkninger	8
Konklusion	9
Bilag A: Støjberegning data	10
Bilag C: Skydebaneindretning	19

Resumé:

Jammerbugt Kommune har anmodet om en ny sammenskrivning af miljøredegørelse og støjrapport for Gjøl Jagtforenings eksisterende flugtskydebane beliggende på Drøvten 198, 9440 Aabybro. Formålet med denne rapport er at dokumentere den eksterne støjbelastning fra flugtskydebanen ved de mest støjbelastede boliger med de nyeste kildedata fra MST arbejdsrapport af 22/3 2023 om nye udgangsværdier for haglpatroner.

Der er foretaget støjberegninger til i alt 25 referencepunkter og to Natura 2000 områder. Alle referencepunkter er udvalgt i området 360° omkring skydebanen. Jagtforeningen har oplyst, at der ikke foreligger nogen klager over støj.

Følgende scenarier er anvendt i støjberegningen:

Våbentype	Våbenklasse	Våbenhøjde over standplads (m)	Beregnet maks. Støjniveau (dB(A)I)
Jagtbane J1 bagduer			
Haglgevær	4	2,0	66,6
Jagtbane J2 venstre sideduer			
Haglgevær	4	2,0	64,8
Jagtbane J3 højre sideduer			
Haglgevær	4	2,0	67,4
Jagtbane J4 ny spidsduer			
Haglgevær	4	2,5	64,9
Trap- og sportingbane skpl.1			
Haglgevær	4	2,75	67,9

Tabel 1: Anvendte værdier i NoMeS støjberegningsprogram, samt beregnede maks. støjniveauer

De beregnede støjniveauer er anført som det A-vægtede lydtrykkniveau med tidsvægtningen impuls $L_pA(I)$.

Sted:

Drøvten 198, 9440 Aabybro, matr.nr. 1ag mf Gjøl By, Gjøl, Jammerbugt Kommune, Region Nordjylland.

Indledning:

Danmarks Jægerforbund har for Gjøl Jagtforening foretaget en undersøgelse af støjforholdene omkring jagtforeningens flugtskydebane på Drøvten 198, 9440 Aabybro. Formålet med denne rapport er at bestemme den eksterne støjbelastning fra flugtskydebanen ved de nærmeste og mest støjbelastede naboer omkring banen. De beregnede støjniveauer er anført som det A-vægtede lydtryksniveau med tidsvægtningen *impuls* $L_{pA}(I)$.

Berørte parter:

Virksomhed – Gjøl Jagtforening, Grebjerg 15, 9440 Åbybro
Skydebanen - Drøvten 198, 9440 Aabybro
Klient – Per Gunder, Sundbyvej 40, 9440 Åbybro
Myndighed – Jammerbugt Kommune, Lundbakvej 5 9490 Pandrup

Beskrivelse:

Flugtskydebanen er placeret på Drøvten 198, 9440 Aabybro, og den består af følgende skydediscipliner:

- Jagtbane med fire standpladser, som skyder til bevægelige mål, lerduer i luften. Der skydes til bagduer, spidsduer, venstre og højre sideduer. Der kan skydes uafhængigt af hinanden på alle fire standpladser. Der er på hver af jagtbanens fire standpladser opstillet overdækning, men da skytten står foran disse, har de ikke indflydelse på støjberegningen, hverken støjdæmpende eller reflekterende.
- Trap/sportingbane med en standplads, men fem skydepladser. Her skydes der også til bevægelige mål, lerduer både i luften og på jorden. Der er kun en skytte, der skyder ad gangen, og der skiftes til at skyde.

Der er opført et klubhus med parkeringsplads ved indkørslen til skydebaneanlægget på Drøvten. Der er på jagtbanen opført 3 maskinhuse indeholdende kastemaskiner. Et af de førnævnte skydehuse fungerer desuden som kastehus for trap- og sportingbane. Derudover er der til sportingbanen opstillet 5 mindre maskinhuse, som er separate huse (3m x 2m x 2,4m) konstrueret i træ/metal, samt et opstillet kombineret teknikhus/maskinhus (8m x 3m x 4,4m) bag ved skydestandpladserne med kastemaskinerne placeret ovenpå teknikrummet. Sidstnævnte hus konstrueres også i træ/metal. Alle er malet i grønne farver.

Der er sideløbende ansøgt om landzonetilladelse til disse seks nye bygninger. Skydebanearealet er næsten fladt og der er noget beplantning på arealet, samt nogle læhegn mellem standpladserne og referencepunkterne.

Der er foretaget støjberegninger til nabo boliger, som er beliggende i 360° omkring flugtskydebanen.

Kildedata er hentet fra Miljøstyrelsens arbejdsrapport af 22/3 2023 om haglpatroners udgangsværdier med tilhørende kildedata.

Højdekort og kortmateriale er købt hos Sweco Danmark fra kortforsyningen Geodatastyrelsen, hvorfra der er udvalgt referencepunkter, som alle er anført i Tabel 2: Referencepunktets adresser.

Referencepunkt	Adresse	Boligtype
M1	Kanalvej 56, 9440 Aabybro	Landejendom
M2	Drøvten 276, 9440 Aabybro	Landejendom
M3	Kanalvej 70, 9440 Aabybro	Villa
M4	Kanalvej 79, 9440 Aabybro	Landejendom
M5	Kanalvej 86, 9440 Aabybro	Landejendom
M6	Kanalvej 101, 9440 Aabybro	Landejendom
M7	Søengevej 101, 9440 Aabybro	Landejendom
M8	Kanalvej 140, 9440 Aabybro	Landejendom
M9	Kanalvej 157, 9440 Aabybro	Landejendom
M10	Kanalvej 164, 9440 Aabybro	Landejendom
M11	Slusevej 120, 9440 Aabybro	Landejendom
M12	Endelstedvej 60, 9440 Aabybro	Landejendom
M13	Slusevej 139, 9440 Aabybro	Landejendom
M14	Slusevej 159, 9440 Aabybro	Landejendom
M15	Søndre Rønvej 7, 9440 Aabybro	Landejendom
M16	Søndre Rønvej 29, 9440 Aabybro	Landejendom
M17	Søndre Rønvej 40, 9440 Aabybro	Landejendom
M18	Slusevej 184, 9440 Aabybro	Landejendom
M19	Slusevej 199, 9440 Aabybro	Landejendom
M20	Gårdkærvej 43, 9440 Aabybro	Landejendom
M21	Kjellerupsvej 281, 9440 Aabybro	Villa
M22	Nørredigevej 40, 9440 Aabybro	Landejendom
M23	Nørredigevej 52, 9440 Aabybro	Villa
M24	Nørredigevej 72, 9440 Aabybro	Villa
M25	Nørredigevej 120, 9440 Aabybro	Villa
N2000-1	Natura 2000 område	-
N2000-2	Natura 2000 område	-

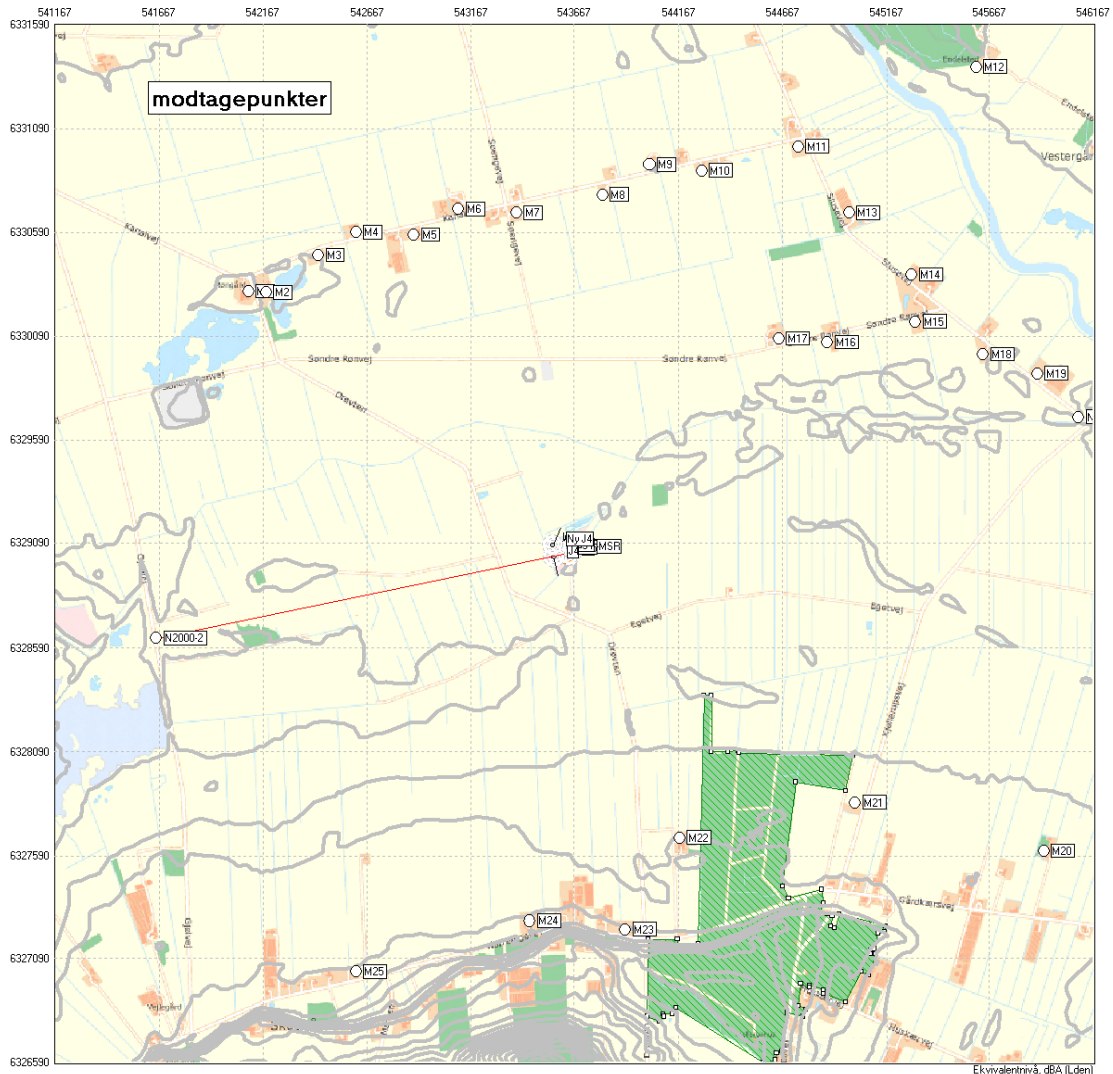
Tabel 2: Referencepunktets adresser.

Beregningsforudsætninger

Beregningsforudsætninger til beregningsprogrammet NoMeS.

Der er foretaget beregninger af støjbelastningen i de udvalgte referencepunkter, som er betegnet M1 – M25, og dels beregninger til optegning af støjkonturer.

Modtagepunkterne er vist i Billede 2: Referencepunkter i NoMeS.



Billede 2: Referencepunkter i NoMeS

Beregningerne er foretaget i henhold til Miljøstyrelsens vejledning nr. 2 fra 1995 ”beregning og måling af støj fra skydebaner”, samt Nordtest Method NT ACCOU 099, ”Shooting Ranges: Prediction of Noise” og Miljøstyrelsens arbejdsrapport af 22/3 2023, ved anvendelse af beregningsprogrammet NoMeS.

Modtagehøjden er 2,0 meter over lokal terræn.

Terrænet er modelleret som akustisk blødt. Der er ikke medregnet nogen former for beplantninger.

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

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

Skydningen er modelleret som en enkelt støjkilde med udgangspunkt i midten af standpladsen.

Støjkilden (geværmundingen) er placeret 1 meter foran standpladsen. Kildehøjden på flugtskydebanen er sat til 2 meter over standplads niveau, dog ikke på spidsduen, som

er 2,5 meter og trap-sporting, som er 2,75 meter. Der er ikke medtaget støjdemperinger på hverken jagtbanen og trap- og sportingbanen.

Primære skudretninger for skydepladserne er anført i Tabel 3: Middelskudsretninger for standpladser.

	J1	J2	J3	J4(ny)	Trap/sporting(msr)
MSR	032°	003°	045°	022°	030°

Tabel 3: Middelskudsretninger for standpladser

- MSR = middelskudsretning for standpladsen
- J1 = jagtbane bagduer
- J2 = jagtbane venstre sideduer
- J3 = jagtbane højre sideduer
- J4 = jagtbane spidsduer
- T/S = trap/sportingbane MSR skydeplads 3

Alle skudretninger er opmålt med håndholdt Silva kompas efter de opstillede pæle, som er retningsgivende for lerduens flyveretning. Anvist af foreningen.

Beregningsresultat, i dB(A)I:

	J1	J2	J3	J4	TS1	TS2	TS3	TS4	TS5
M1	53,9	57,1	53,3	55,8	53,3	54,0	55,0	56,2	57,3
M2	54,6	57,9	54,1	56,6	54,1	54,8	55,9	57,1	58,1
M3	56,1	59,4	55,4	58,1	55,2	56,2	57,3	58,5	59,6
M4	56,9	60,1	56,2	58,8	56,1	57,1	58,2	59,4	60,5
M5	59,0	62,2	58,3	61,0	58,3	59,1	60,3	61,5	62,4
M6	59,6	62,8	58,9	61,6	58,9	59,9	61,0	62,1	63,0
M7	61,4	64,4	60,6	63,2	60,6	61,6	62,6	63,7	64,6
M8	62,2	64,8	61,3	63,9	61,5	62,4	63,4	64,5	65,4
M9	61,3	62,6	60,3	62,9	60,5	61,5	62,5	63,6	64,1
M10	61,7	61,6	60,7	63,2	61,0	62,0	62,9	64,0	63,1
M11	60,6	58,2	59,5	60,0	59,9	60,8	61,9	60,7	59,8
M12	55,0	51,9	55,2	53,6	55,8	56,8	55,7	54,5	53,6
M13	61,2	58,1	61,4	59,8	61,8	62,7	61,7	60,5	59,7
M14	60,0	56,9	60,9	58,4	62,4	61,4	60,4	59,2	58,3
M15	60,3	57,1	61,2	58,6	62,6	61,8	60,7	59,6	58,6
M16	64,3	61,3	65,1	62,6	66,5	65,6	64,6	63,5	62,6
M17	66,6	63,6	67,4	64,9	67,9	67,8	66,8	65,7	64,7
M18	58,0	54,6	58,8	56,3	60,4	59,4	58,4	57,2	56,1
M19	56,0	52,7	56,8	54,3	58,4	57,5	56,5	55,2	54,1
M20	47,9	45,7	49,0	46,5	50,5	49,4	48,3	47,4	46,8
M21	54,2	52,1	54,7	52,7	55,9	55,0	54,3	53,5	52,9
M22	55,8	54,3	56,1	54,4	57,0	56,4	55,7	55,1	54,8
M23	51,4	50,2	51,9	50,5	52,8	52,1	51,6	51,1	50,8
M24	51,2	50,3	51,6	50,6	52,3	51,9	51,5	51,0	50,7
M25	46,1	46,9	46,7	45,9	47,3	46,9	46,5	46,6	47,0
N2000-1	54,5	51,1	55,3	52,6	56,9	56,0	55,0	53,6	52,5
N2000-2	49,7	51,8	49,6	50,9	49,7	50,1	50,6	51,4	52,0

Tabel 4: Beregningsresultat fra NoMeS med maksimalniveau.

Der er udført støjberegninger for flugtskydebanen med våbenklasse 4 i kildehøjde 2 meter over terræn. På trap og sportingbanen er kildehøjden blevet tillagt 0,75 m, da standpladserne grundet skydehusets placering er hævet 0,75 m over det omkringliggende areal.

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

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

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

Bemærkninger:

Der er foretaget støjberegninger for hele skydebanen med den nuværende indretning, som der ikke ændres på. Standpladser og skudretninger er som ved opmåling af skydebanen. Spidsduen (J4) er flyttet fra tidligere placering mod vest bag jagtbanen til en placering på linje med øvrige standpladser i jagtbanens nordlige ende.

Bag hver af jagtbanens fire standpladser (J1 – J4) har jagtforeningen bygget en overdækning, se billede:



Billede 3: overdækning bag standpladser på jagtbanen.

Der er i data fra støjberegningen anført to punkter, henholdsvis m1 og m2, disse punkter ligger udenfor kortområdet og er ikke aktuelle i beregningen. Ligeledes er der anført to punkter, henholdsvis N2000-1 og N2000-2, det drejer som om to Natura 2000 områder.

Der er generelt i hele landet megen stor efterspørgsel på skydetid hos jagtforeningerne og dette sig gør sig også gældende hos Gjør Jagtforening. Dette skyldes blandt andet, at der i april 2014 blev indført en tvungen/lovpligtig haglskydeprøve og dette har medført mange flere aspiranter og jægere til træning på flugtskydebanen.

Støjberegningerne er foretaget i henhold til retningslinjerne i vejledning nr. 2/1995 fra Miljøstyrelsen om ”beregning og måling af støj fra skydebaner”, samt Nordtest Metode NT ACCOU 099 edition 2.

Konklusion:

Den maksimale støjbelastning for den eksisterende skydebane er ændret til 67,9 dB fra den tidligere undersøgelse 23/9-2022, hvor den maksimale belastning var på 62,7 dB. Den eksisterende miljøgodkendelse har en støjgrænse på 64 dB. De nye udgangsværdier har derfor sat en begrænsning i skydebanens mulige skydetid.

Jagtforeningen ønsker derfor at anvende følgende skydetid med en maksimal belastning på 68 dB(A)I:

Ugedag	Sommerperiode Maj – August		Vinterperiode September – April	
	Dagskydning	Aftenskydning	Dagskydning	Aftenskydning
Mandag – Fredag	0700 – 1800	1800 – 2200	0700 – 2000	2000 - 2200
Antal skydedag pr. uge	4	2	4	2
Lørdag	0900 – 1600	-	0900 – 1600	-
Antal skydedag pr. uge	1	-	1	-

Tabel 5: Ønsket skydetid jf. Miljøstyrelsens vejledning nr.1 fra 1995

Ud over de viste tidsmæssige begrænsninger ønskes der i perioden maj-august mulighed for afvikling af indtil 4 stævner/kursus/øvelser (skydning i 2 dage i samme weekend) og i perioden september-april 4 stævner/kursus/ øvelser.

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

Revideret udgave version 3:
23/6 2023

Med venlig hilsen

Danmarks Jægerforbund

Jan Henrik Rygaard
Specialkonsulent skydebaner
Tlf.nr. +45 88 88 75 45
Email: jhr@jaegerne.dk

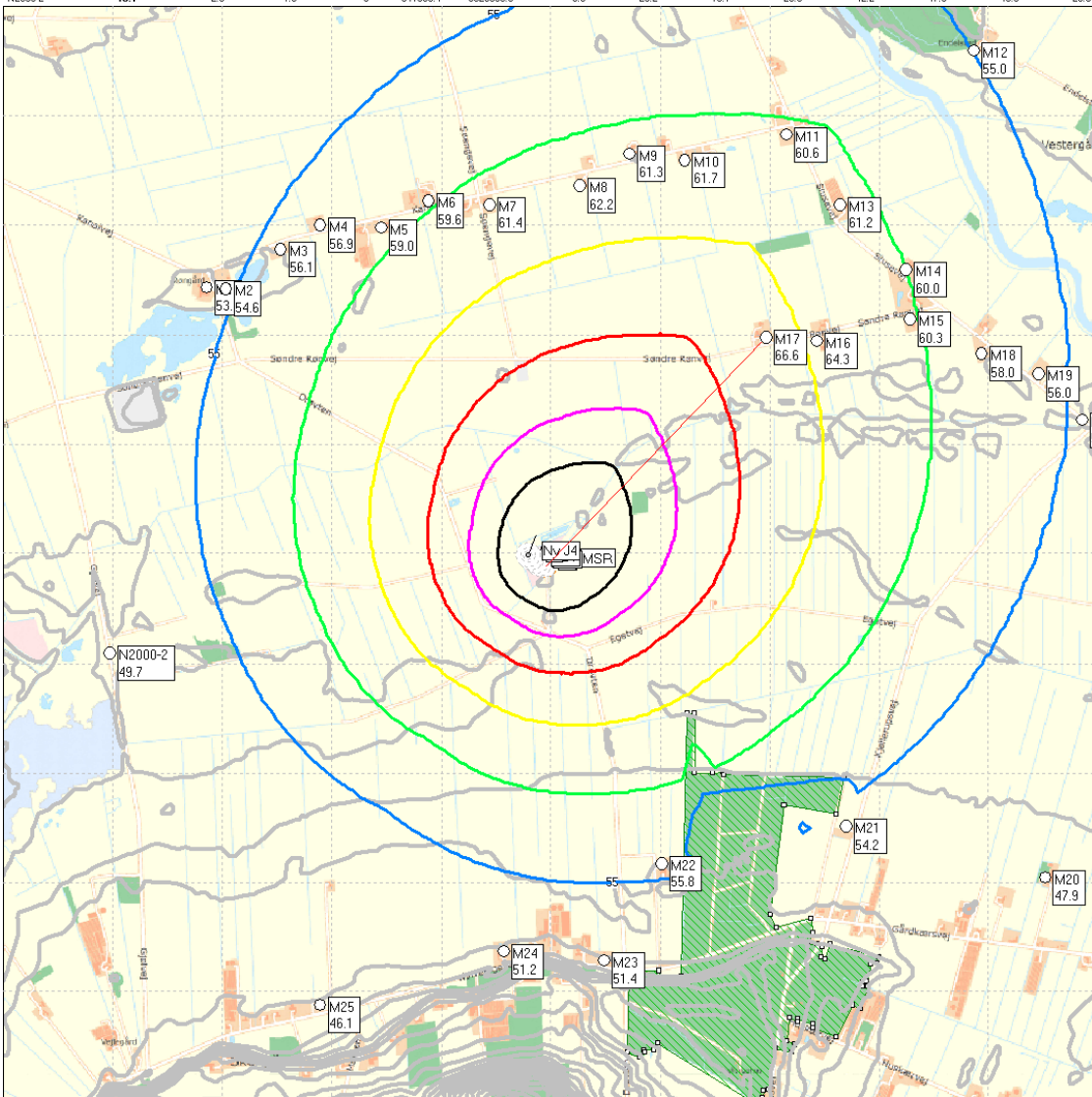
Bilag A: Støjberegning data og kort med støjkonturer

Aktiv kilde	Kildegruppe	Kildetype	y	x	z	z+	Mark- type
J1	Ny_VKL_4_2023_Kildefil	Ny_Våberklasse_4_2023	543643.2	6329032.0	0.0	2.0	1.0

BEREGNINGSRISULTAT, Maksimalnivå, tidskonstant : I

Marktype, område: 1.0

Mottaker	dBA	H	Mark- type	Fasade- korr.	y	x	z	A-veide oktavbåndsnivå, dB						
								63	125	250	500	1k	2k	4k
m1	44.1	2.0	1.0	0	546852.7	6327682.9	1.0	22.0	21.8	27.9	40.7	40.6	32.2	-5.8
m2	49.8	2.0	1.0	0	546701.9	6329200.5	0.0	26.4	27.0	34.5	46.7	45.6	39.0	4.9
M1	53.9	2.0	1.0	0	542097.9	6330302.5	1.0	26.3	26.2	33.5	48.0	51.0	47.0	23.7
M2	54.6	2.0	1.0	0	542189.5	6330286.3	1.0	26.8	26.6	34.1	48.6	51.7	47.9	25.3
M3	56.1	2.0	1.0	0	542440.3	6330473.7	1.0	28.3	28.4	36.3	50.5	53.0	49.5	27.4
M4	56.9	2.0	1.0	0	542614.7	6330590.0	1.0	29.1	29.4	37.6	51.5	53.6	50.3	28.2
M5	59.0	2.0	1.0	0	542893.7	6330578.4	0.0	30.6	31.2	39.8	53.6	55.5	52.8	32.2
M6	59.6	2.0	1.0	0	543108.9	6330694.7	0.0	31.5	32.3	41.2	54.7	55.9	53.3	32.3
M7	61.4	2.0	1.0	0	543287.9	6330883.0	0.0	32.9	34.0	43.3	57.5	58.5	55.1	34.8
M8	62.2	2.0	1.0	0	543806.5	6330764.4	1.0	33.6	34.7	44.2	57.6	58.5	55.3	34.1
M9	61.3	2.0	1.0	0	544027.5	6330915.5	1.0	33.2	34.4	43.8	57.1	57.6	53.6	30.4
M10	61.7	2.0	1.0	0	544277.5	6330886.5	1.0	33.6	34.8	44.2	57.6	58.1	53.7	30.0
M11	60.6	2.0	1.0	0	544742.6	6330997.0	1.0	33.2	34.4	43.8	57.0	57.0	51.2	24.5
M12	55.0	2.0	1.0	0	545603.0	6331380.7	2.0	31.4	31.4	40.0	52.3	50.6	42.6	7.9
M13	61.2	2.0	1.0	0	544886.8	6330677.2	1.0	33.4	34.6	44.1	57.3	57.3	52.3	27.0
M14	60.0	2.0	1.0	0	545289.1	6330386.5	0.0	32.6	33.7	43.0	56.1	56.2	51.5	26.2
M15	60.3	2.0	1.0	0	545312.3	6330199.8	0.0	32.7	33.8	43.1	56.3	56.6	52.4	28.5
M16	64.3	2.0	1.0	0	544887.9	6330055.1	0.0	34.9	36.2	45.9	59.6	60.7	57.6	37.5
M17	66.6	2.0	1.0	0	544649.6	6330072.5	0.0	36.4	37.7	47.7	61.6	63.1	60.1	41.6
M18	58.0	2.0	1.0	0	545632.1	6330028.8	0.0	31.3	32.3	41.3	54.2	54.1	49.7	23.8
M19	56.0	2.0	1.0	0	545893.7	6329994.0	0.0	30.2	31.2	39.8	52.5	52.0	47.2	19.4
M20	47.9	2.0	1.0	0	5459326.6	6327607.4	1.0	23.0	22.5	28.9	43.0	45.2	38.9	6.8
M21	54.2	2.0	1.0	0	545015.8	6327845.8	1.0	25.4	24.9	32.7	47.4	51.6	48.0	27.4
M22	55.8	2.0	1.0	0	544178.6	6327671.4	2.0	23.9	23.0	32.8	47.1	53.0	50.8	36.1
M23	51.4	2.0	1.0	0	543911.2	6327235.3	3.0	20.9	19.8	25.8	43.3	48.3	45.9	28.2
M24	51.2	2.0	1.0	0	543457.7	6327270.2	3.0	20.6	19.8	25.8	42.5	48.5	45.3	28.0
M25	46.1	2.0	1.0	0	542618.6	6327028.5	3.0	17.8	17.3	26.9	37.9	43.3	40.8	16.1
N2000-1	54.5	2.0	1.0	0	546097.2	6329694.7	0.0	29.3	30.3	38.7	51.1	50.3	45.4	16.5
N2000-2	49.7	2.0	1.0	0	541855.4	6328636.5	0.0	20.2	19.1	28.8	42.2	47.3	43.5	23.8



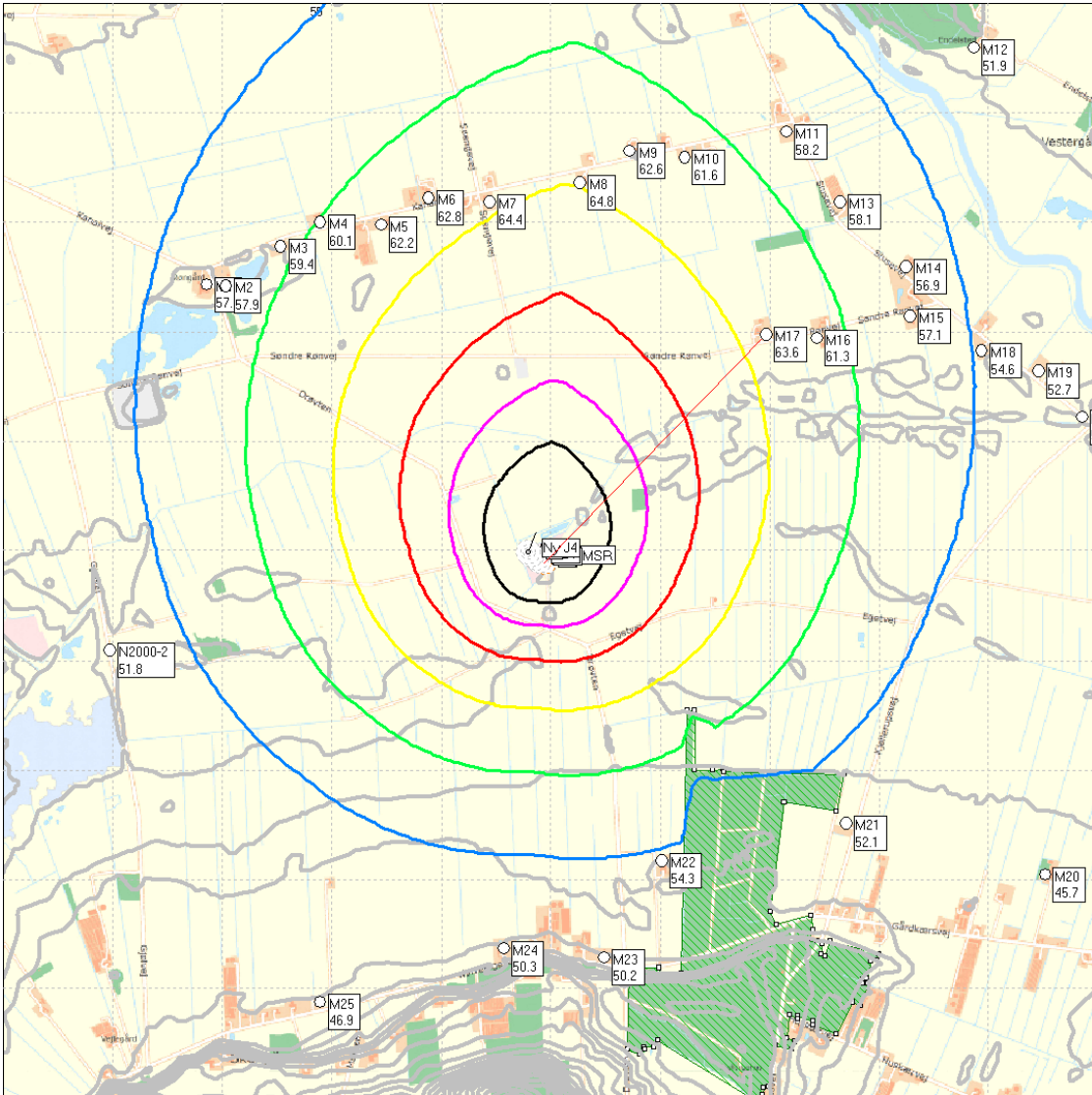
Jagtbane J1 – bagduer

Aktiv kilde	Kildegruppe	Kildetype	y	x	z	z+	Mark- type
J2	NY_VKL_4_2023_Kidefil	Ny_Vaerbenklasse_4_2023	543641.8	6329035.8	0.0	2.0	1.0

BEREGNINGRESULTAT, Maksimalnivå, tidskonstant : I

Marktype, område: 1.0

Mottaker	dBA	H	Mark- type	Fasade- korr.	y	x	z	A-veide oktavbåndsnivå, dB						
								63	125	250	500			
m1	41.4	2.0	1.0	0	546862.7	6327682.9	1.0	18.5	17.7	24.5	37.2	38.5	30.0	6.4
m2	46.2	2.0	1.0	0	546701.9	6329200.5	0.0	22.7	22.5	28.8	42.2	43.1	35.9	2.0
M1	57.1	2.0	1.0	0	542097.9	6330302.6	1.0	30.0	30.7	39.2	52.6	53.5	50.1	26.7
M2	57.9	2.0	1.0	0	542189.5	6330286.3	1.0	30.4	31.2	39.8	53.2	54.2	51.0	28.3
M3	59.4	2.0	1.0	0	542440.3	6330473.7	1.0	31.8	32.8	41.9	55.0	55.5	52.6	30.3
M4	60.1	2.0	1.0	0	542614.7	6330580.0	1.0	32.3	33.3	42.5	55.7	56.3	53.1	30.9
M5	62.2	2.0	1.0	0	542893.7	6330578.4	0.0	33.6	34.7	44.2	57.6	58.5	55.5	34.5
M6	62.8	2.0	1.0	0	543108.9	6330634.7	0.0	34.0	35.2	44.8	58.3	59.2	55.7	34.3
M7	64.4	2.0	1.0	0	543397.9	6330683.0	0.0	35.1	36.3	46.1	59.8	60.9	57.2	36.5
M8	64.8	2.0	1.0	0	543806.5	6330764.4	1.0	35.5	36.8	46.7	60.4	61.4	57.1	35.5
M9	62.6	2.0	1.0	0	544027.5	6330915.6	1.0	34.2	35.4	45.0	58.5	59.1	54.5	31.2
M10	61.6	2.0	1.0	0	544277.5	6330886.5	1.0	33.5	34.7	44.1	57.5	58.0	53.6	30.0
M11	58.2	2.0	1.0	0	544742.6	6330987.0	1.0	31.5	32.6	41.6	54.5	54.3	49.6	23.2
M12	51.9	2.0	1.0	0	545603.0	6331380.7	2.0	28.1	29.1	37.1	49.1	47.3	40.5	6.3
M13	58.1	2.0	1.0	0	544986.8	6330677.2	1.0	31.3	32.3	41.2	54.2	54.2	50.3	25.4
M14	58.9	2.0	1.0	0	545299.1	6330386.5	0.0	30.3	31.2	39.9	52.6	53.0	49.3	24.5
M15	57.1	2.0	1.0	0	545312.3	6330193.8	0.0	30.0	30.8	39.3	52.6	53.4	50.0	26.4
M16	61.3	2.0	1.0	0	544887.9	6330955.1	0.0	32.7	33.7	42.9	56.3	57.5	55.4	35.8
M17	63.6	2.0	1.0	0	544649.6	6330072.6	0.0	34.1	35.2	44.7	58.3	59.7	58.0	39.9
M18	54.6	2.0	1.0	0	545632.1	6330002.9	0.0	29.2	29.7	36.8	50.1	51.2	46.9	21.4
M19	52.7	2.0	1.0	0	545893.7	6329904.0	0.0	27.0	27.3	35.0	48.4	49.3	44.4	16.9
M20	45.7	2.0	1.0	0	545928.6	6327607.4	1.0	19.7	18.8	26.8	40.1	43.3	37.3	9.5
M21	52.1	2.0	1.0	0	545015.8	6327845.8	1.0	22.0	21.0	30.5	44.3	49.6	46.3	28.2
M22	54.3	2.0	1.0	0	544178.6	6327671.4	2.0	22.1	21.4	31.8	44.7	51.3	50.1	34.7
M23	50.2	2.0	1.0	0	543911.2	6327295.3	3.0	19.8	19.2	29.3	41.2	47.3	45.7	25.9
M24	50.3	2.0	1.0	0	543457.7	6327270.2	3.0	19.7	19.3	29.4	40.8	47.1	46.2	26.1
M25	46.9	2.0	1.0	0	542618.6	6327029.5	3.0	18.4	17.6	27.2	39.3	44.3	40.9	17.6
N2000-1	51.1	2.0	1.0	0	546087.2	6328694.7	0.0	25.8	25.0	33.3	45.7	47.8	42.4	13.6
N2000-2	51.8	2.0	1.0	0	541895.4	6328636.5	0.0	23.6	23.0	30.9	45.2	49.3	45.1	23.0



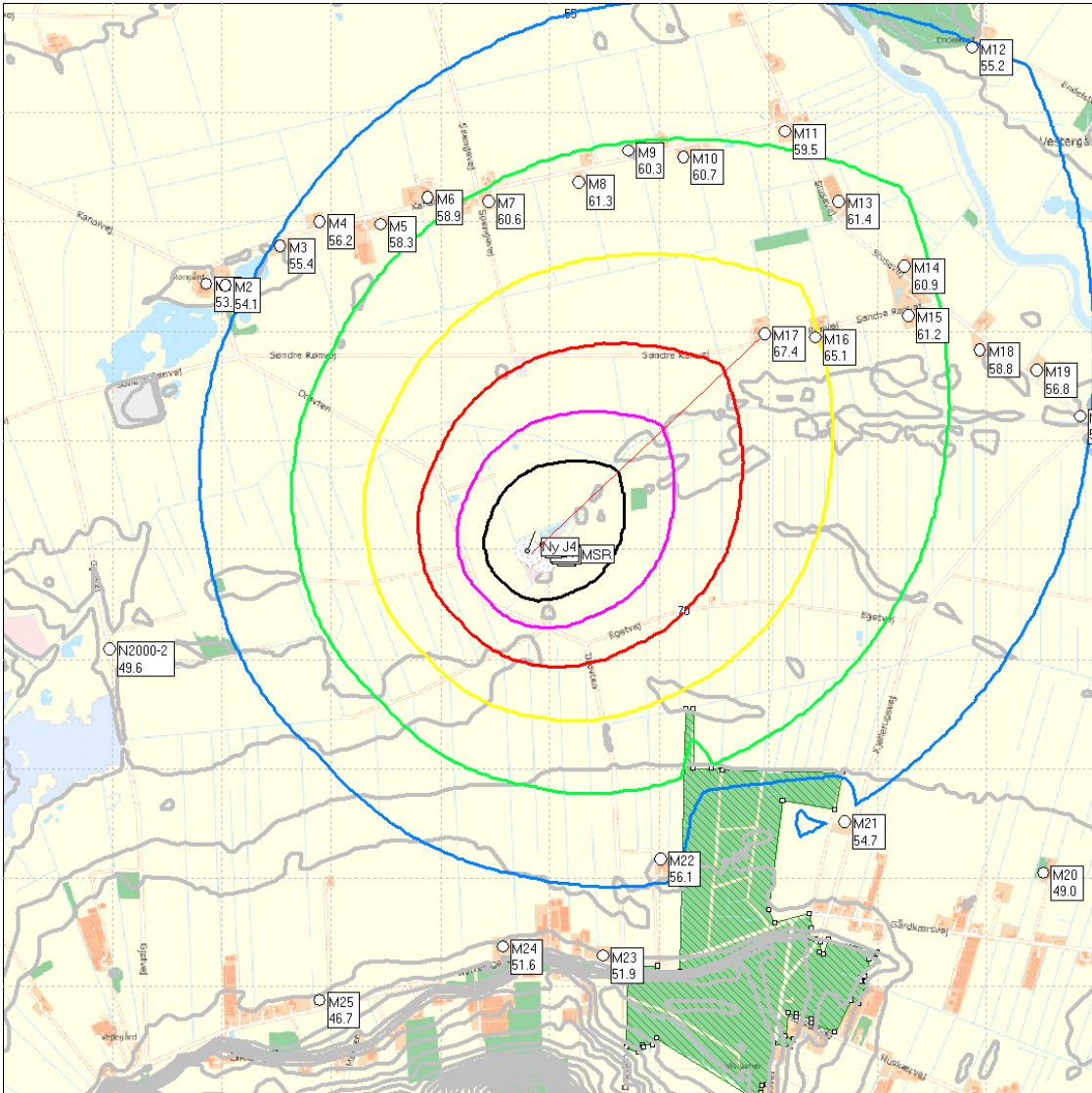
Jagtbane J2 – venstre sideduer

Aktiv kilde	Kildegruppe	Kildetype	y	x	z	z+	Mark- type
J3	NY_VKL_4_2023_Kildefil	Ny_Våbenklasse_4_2023	543980.6	6329070.1	0.0	2.0	1.0

BEREGNINGSRISULTAT, 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	45.3	2.0	1.0	0	546852.7	6327682.9	1.0	23.4	23.7	30.1	42.4	41.2	32.8	6.1
m2	50.8	2.0	1.0	0	546701.9	6329200.5	0.0	27.5	28.5	36.3	48.1	46.2	38.5	4.7
M1	53.3	2.0	1.0	0	542189.9	6330302.5	1.0	24.6	24.6	32.1	46.8	45.7	46.8	24.8
M2	54.1	2.0	1.0	0	542189.5	6330296.3	1.0	25.7	25.2	32.7	47.5	45.5	47.7	26.3
M3	55.4	2.0	1.0	0	542440.3	6330473.7	1.0	27.0	26.7	34.2	49.0	52.6	49.0	27.7
M4	55.2	2.0	1.0	0	542514.7	6330580.0	1.0	27.9	27.9	35.6	50.1	53.2	49.8	28.5
M5	58.3	2.0	1.0	0	542893.7	6330578.4	0.0	29.6	29.8	38.1	52.4	55.2	52.4	32.5
M6	58.9	2.0	1.0	0	543108.9	6330694.7	0.0	30.4	30.9	39.4	53.4	55.5	52.8	32.5
M7	60.6	2.0	1.0	0	543387.9	6330863.0	0.0	32.0	32.8	41.8	55.4	56.9	54.7	35.0
M8	61.3	2.0	1.0	0	543906.5	6330764.4	1.0	32.9	34.0	43.3	56.6	57.5	54.9	34.2
M9	60.3	2.0	1.0	0	544027.5	6330915.6	1.0	32.5	33.6	42.8	56.0	56.5	53.1	30.3
M10	60.7	2.0	1.0	0	544277.5	6330886.5	1.0	32.8	33.9	43.2	56.5	56.9	53.0	29.7
M11	59.5	2.0	1.0	0	544742.6	6330987.0	1.0	32.4	33.5	42.7	55.8	55.7	50.4	23.9
M12	55.2	2.0	1.0	0	545939.0	6331380.7	2.0	30.4	31.6	40.2	52.5	50.8	42.7	7.7
M13	61.4	2.0	1.0	0	544986.8	6330677.2	1.0	33.5	34.8	44.3	57.6	57.7	52.4	26.8
M14	60.9	2.0	1.0	0	545289.1	6330386.5	0.0	33.2	34.5	43.9	57.1	57.2	51.9	26.2
M15	61.2	2.0	1.0	0	545312.3	6330159.9	0.0	33.3	34.5	44.0	57.2	57.6	52.8	28.3
M16	65.1	2.0	1.0	0	544887.9	6330055.1	0.0	35.5	36.8	46.7	60.4	61.6	57.9	37.4
M17	67.4	2.0	1.0	0	544649.6	6330072.6	0.0	37.0	38.3	48.5	62.5	64.0	60.6	41.6
M18	58.8	2.0	1.0	0	545632.1	6330002.8	0.0	31.9	31.9	42.1	55.1	55.0	49.9	23.5
M19	58.8	2.0	1.0	0	545939.7	6329904.0	0.0	30.8	31.9	40.7	53.4	52.8	47.4	19.0
M20	49.0	2.0	1.0	0	545928.6	6327607.4	1.0	24.5	24.4	31.3	44.8	45.8	39.6	8.6
M21	54.7	2.0	1.0	0	545015.8	6327845.8	1.0	26.6	26.4	33.8	48.4	48.4	48.1	26.0
M22	56.1	2.0	1.0	0	544178.6	6327671.4	2.0	25.3	24.7	33.5	48.1	53.4	50.8	34.2
M23	51.9	2.0	1.0	0	543911.2	6327235.3	3.0	22.1	21.2	30.4	44.3	43.4	46.0	27.1
M24	51.6	2.0	1.0	0	543457.7	6327270.2	3.0	21.0	19.9	29.9	43.4	49.0	46.0	28.5
M25	46.7	2.0	1.0	0	542618.6	6327028.5	3.0	18.3	17.5	27.1	39.0	44.1	40.8	17.2
N2000-1	55.3	2.0	1.0	0	546097.2	6329694.7	0.0	28.9	28.9	31.0	38.5	52.0	51.2	45.6
N2000-2	49.6	2.0	1.0	0	541656.4	632636.5	0.0	19.9	18.9	28.8	41.5	47.0	44.0	24.1



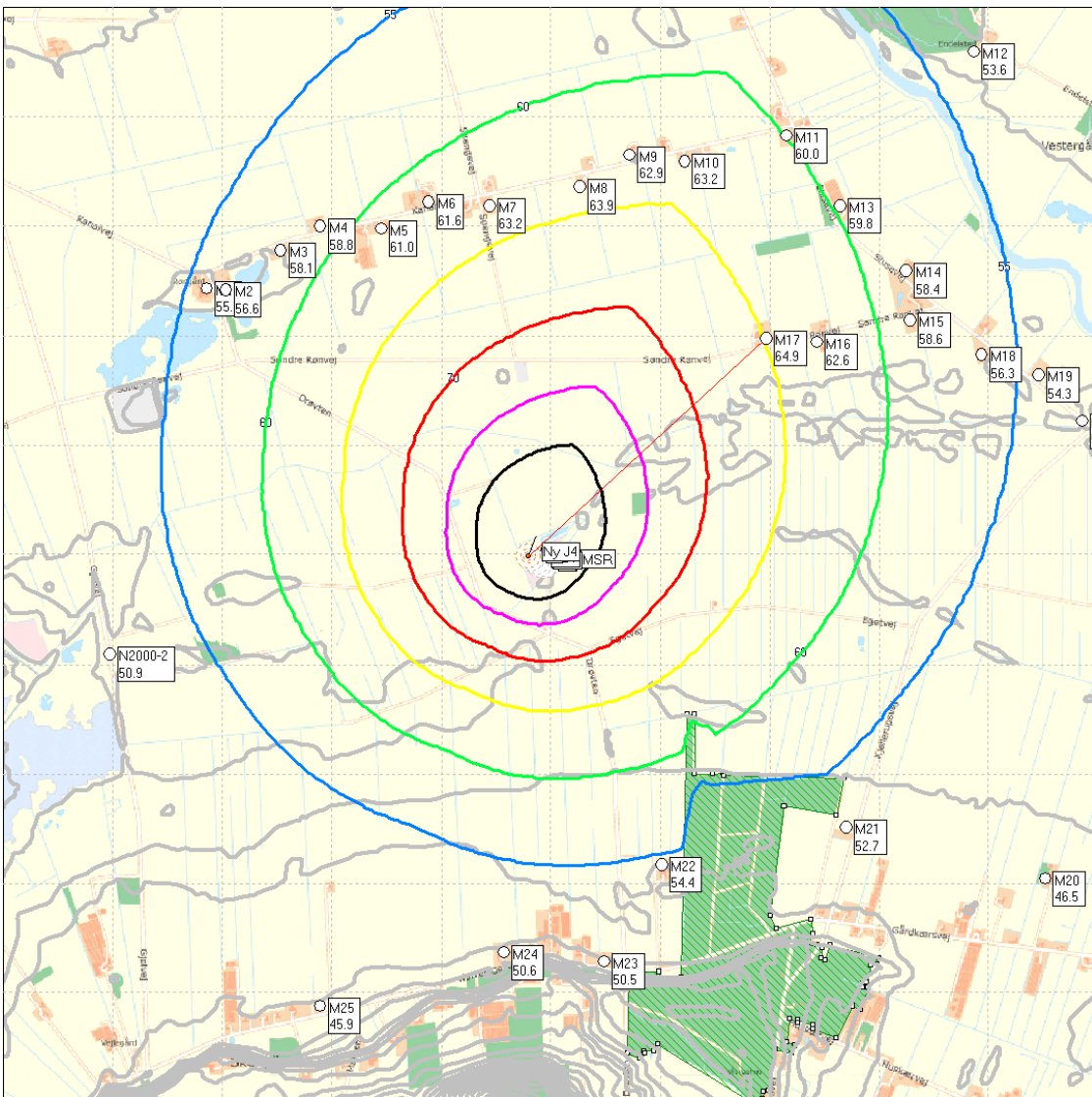
Jagtbane J3 – højre sideduer

Aktiv kilde	Kildegruppe	Kildetype	y	x	z	z+	Mark- type
Ny J4	NY_VKL_4_2023_Kildefl	Ny_Væbenklasse_4_2023	543562.5	6329080.0	0.0	2.0	1.0

BEREGNINGRESULTAT, Maksimalnivå, tidskonstant : I

Marktype, område: 1.0

Mottager	dBA	H	Mark- type	Fasade- korr.	y	x	z	A-veide oktavnivå, dB						
								63	125	250	500	1k	2k	4k
m1	42.3	2.0	1.0	0	546362.7	6327682.9	1.0	20.4	19.9	25.5	36.6	33.1	30.2	8.7
m2	47.9	2.0	1.0	0	546701.9	6329200.5	0.0	24.8	25.1	32.0	44.6	44.1	37.0	2.2
M1	56.8	2.0	1.0	0	542097.9	6330302.6	1.0	28.0	28.1	36.0	50.2	52.7	49.1	26.7
M2	56.6	2.0	1.0	0	542189.5	6330296.3	1.0	28.6	28.8	36.8	51.0	53.5	50.2	28.5
M3	58.1	2.0	1.0	0	542440.3	6330473.7	1.0	30.1	30.6	39.0	52.9	54.7	51.7	30.5
M4	58.8	2.0	1.0	0	542614.7	6330580.0	1.0	30.8	31.5	40.2	53.8	55.3	52.5	31.2
M5	61.0	2.0	1.0	0	542893.7	6330578.4	0.0	32.5	33.5	42.7	56.1	57.2	55.0	35.1
M6	61.6	2.0	1.0	0	543108.9	6330694.7	0.0	33.1	34.2	43.5	56.9	57.8	55.3	34.9
M7	63.2	2.0	1.0	0	543387.9	6330863.0	0.0	34.1	35.2	44.8	58.3	59.4	56.7	36.8
M8	63.9	2.0	1.0	0	543806.5	6330764.4	1.0	34.7	36.0	45.7	59.3	60.3	56.7	35.6
M9	62.9	2.0	1.0	0	544027.5	6330915.6	1.0	34.3	35.5	45.2	58.6	59.3	54.8	31.7
M10	63.2	2.0	1.0	0	544277.5	6330886.5	1.0	34.6	35.3	45.6	59.1	59.7	54.8	31.0
M11	60.0	2.0	1.0	0	544742.6	6330997.0	1.0	32.7	33.9	43.2	56.3	56.3	50.8	24.1
M12	53.6	2.0	1.0	0	545603.0	6331380.7	2.0	29.3	30.4	38.7	50.9	49.1	41.6	6.9
M13	59.8	2.0	1.0	0	544986.8	6330677.2	1.0	32.4	33.6	42.8	55.9	56.0	51.3	25.9
M14	58.4	2.0	1.0	0	545289.1	6330386.5	0.0	31.5	32.6	41.6	54.5	54.6	50.2	24.8
M15	58.6	2.0	1.0	0	545312.3	6330199.8	0.0	31.5	32.6	41.6	54.6	54.8	51.0	26.8
M16	62.6	2.0	1.0	0	544887.9	6330055.1	0.0	33.8	34.9	44.4	57.9	58.9	56.2	35.9
M17	64.9	2.0	1.0	0	544649.6	6330072.6	0.0	35.2	36.4	46.1	59.8	61.2	58.8	40.2
M18	56.3	2.0	1.0	0	545632.1	6330002.6	0.0	30.2	31.2	39.8	52.5	52.3	48.2	22.0
M19	54.3	2.0	1.0	0	545893.7	6329904.0	0.0	28.9	29.8	38.1	50.2	50.2	45.5	17.3
M20	46.5	2.0	1.0	0	545928.6	6327607.4	1.0	21.6	21.0	27.9	41.6	43.9	37.4	7.1
M21	52.7	2.0	1.0	0	545018.8	6327845.8	1.0	23.8	23.1	31.4	45.7	50.1	46.3	25.6
M22	54.4	2.0	1.0	0	544178.6	6327671.4	2.0	22.5	21.5	31.7	45.6	51.7	49.4	34.6
M23	50.5	2.0	1.0	0	543911.2	6327295.3	3.0	20.3	19.4	29.3	42.3	47.9	45.1	26.2
M24	50.6	2.0	1.0	0	543457.7	6327270.2	3.0	20.1	19.4	29.5	41.7	47.7	45.8	26.6
M25	45.9	2.0	1.0	0	542518.6	6327028.5	3.0	17.6	17.6	26.8	37.7	43.1	40.7	15.8
N2000-1	52.6	2.0	1.0	0	546097.2	6329654.7	0.0	27.7	28.4	36.3	49.0	48.7	43.5	14.0
N2000-2	50.9	2.0	1.0	0	541655.4	6328636.5	0.0	21.4	20.5	29.8	43.5	48.5	44.8	25.1



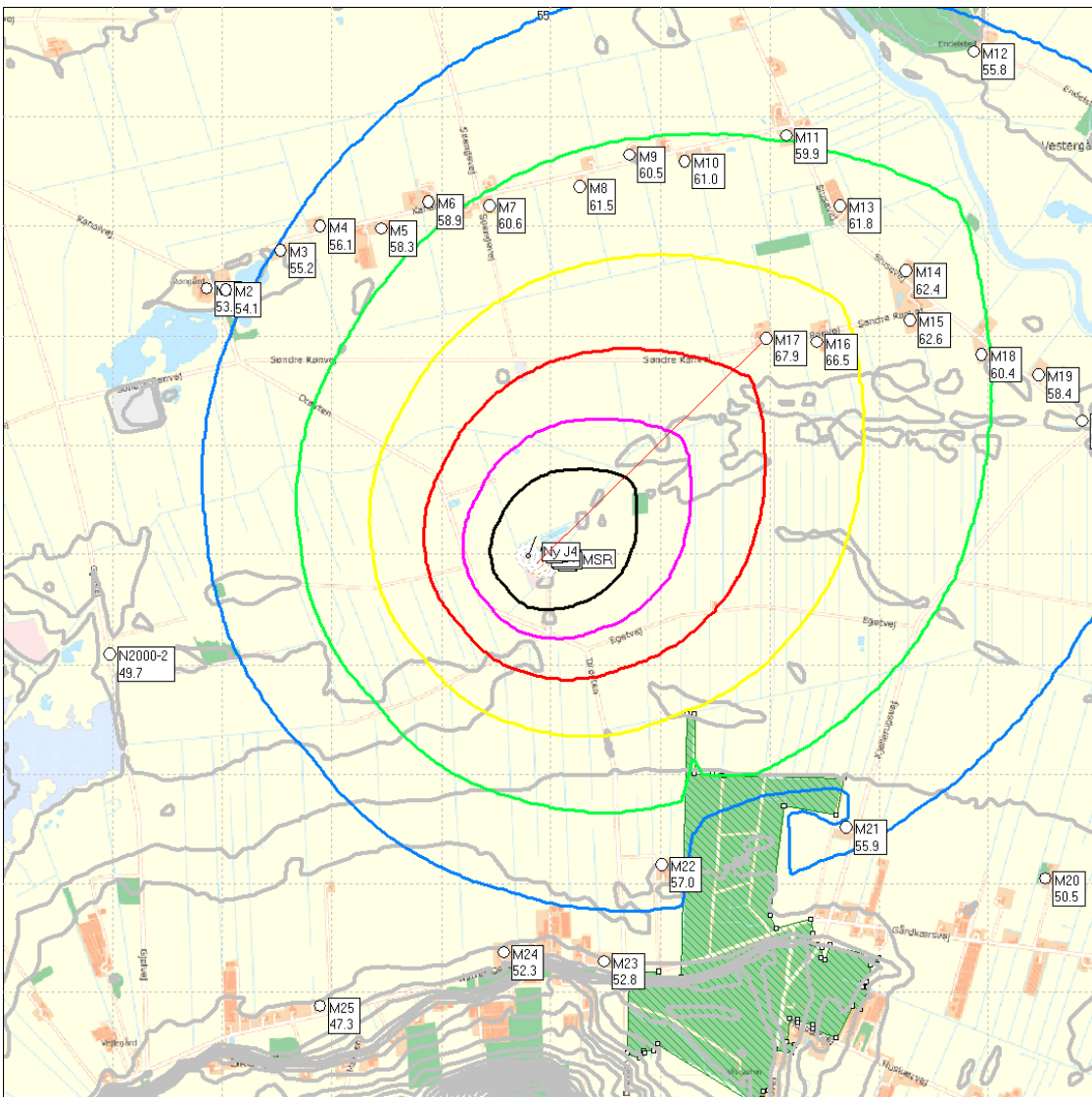
Jagtbane J4 – spidsduer

Aktiv kilde	Kildegruppe	Kildetype	y	x	z	z+	Mark- type
TS1	NY_VKL_4_2023_Kildefl	Ny_Våbenklasse_4_2023	543603.4	6329053.9	0.0	2.8	1.0

BEREGNINGRESULTAT, Maksimalnivå, tidskonstant : I

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	47.1	2.0	1.0	0	546852.7	6327682.9	1.0	24.0	24.8	32.7	44.9	41.8	33.5	5.2
m2	52.5	2.0	1.0	0	545701.9	6329200.5	0.0	27.8	29.3	38.4	50.5	46.9	40.0	5.3
M1	53.3	2.0	1.0	0	542097.9	6330302.6	1.0	24.5	24.4	33.3	48.0	50.3	46.2	24.3
M2	54.1	2.0	1.0	0	542189.5	6330286.3	1.0	25.0	25.0	33.9	48.7	51.1	47.2	25.9
M3	55.2	2.0	1.0	0	542440.3	6330473.7	1.0	26.3	26.5	34.9	50.0	52.1	48.3	26.7
M4	56.1	2.0	1.0	0	542614.7	6330580.0	1.0	27.2	27.6	36.3	51.1	52.8	49.1	27.6
M5	58.3	2.0	1.0	0	542893.7	6330578.4	0.0	28.9	29.6	38.8	53.4	54.7	51.7	31.6
M6	58.9	2.0	1.0	0	543108.9	6330634.7	0.0	29.8	30.6	40.1	54.4	55.1	52.1	31.6
M7	60.6	2.0	1.0	0	543387.9	6330683.0	0.0	31.2	32.4	42.3	56.3	56.5	53.9	34.1
M8	61.5	2.0	1.0	0	543806.5	6330764.4	1.0	32.5	34.0	44.4	57.8	57.0	54.4	33.6
M9	60.5	2.0	1.0	0	544027.5	6330915.6	1.0	32.0	33.6	43.9	57.2	56.0	52.6	29.9
M10	61.0	2.0	1.0	0	544277.5	6330886.5	1.0	32.4	34.1	44.4	57.8	56.5	52.7	29.3
M11	59.9	2.0	1.0	0	544742.6	6330897.0	1.0	32.0	33.6	43.9	57.0	55.2	50.0	23.5
M12	55.8	2.0	1.0	0	545603.0	6331380.7	2.0	30.1	31.7	41.4	53.8	50.4	42.3	7.5
M13	61.8	2.0	1.0	0	544986.8	6330677.2	1.0	33.2	34.9	45.5	58.8	57.3	52.1	26.6
M14	62.4	2.0	1.0	0	545289.1	6330386.5	0.0	33.6	35.4	46.1	59.5	58.0	52.4	26.6
M15	62.6	2.0	1.0	0	545312.3	6330199.8	0.0	33.6	35.4	46.1	59.5	58.2	53.2	28.7
M16	66.5	2.0	1.0	0	544887.9	6330055.1	0.0	35.9	37.7	48.9	62.8	62.8	58.4	37.8
M17	67.9	2.0	1.0	0	544649.6	6330072.6	0.0	36.7	38.6	49.9	64.0	63.3	60.4	41.6
M18	60.4	2.0	1.0	0	545632.1	6330002.6	0.0	32.3	34.0	44.3	57.5	55.8	50.5	24.0
M19	58.4	2.0	1.0	0	545893.7	6329904.0	0.0	31.2	32.8	42.9	55.8	53.7	47.9	19.5
M20	50.5	2.0	1.0	0	545928.6	6327607.4	1.0	25.0	25.6	33.9	47.3	46.4	40.3	9.6
M21	55.9	2.0	1.0	0	545018.8	6327845.8	1.0	27.2	27.6	36.4	51.0	52.6	48.8	27.0
M22	57.0	2.0	1.0	0	544178.6	6327671.4	2.0	26.8	26.7	35.5	50.4	54.0	51.3	34.7
M23	52.8	2.0	1.0	0	543911.2	6327295.3	3.0	22.5	22.1	32.4	46.6	49.9	46.3	27.4
M24	52.3	2.0	1.0	0	543457.7	6327270.2	3.0	21.1	20.5	31.7	45.5	49.4	46.2	29.0
M25	47.3	2.0	1.0	0	542618.6	6327028.5	3.0	18.4	18.1	28.9	41.1	44.5	40.9	17.6
N2000-1	56.9	2.0	1.0	0	546097.2	6329654.7	0.0	30.3	31.9	41.7	54.4	52.0	46.1	16.5
N2000-2	49.7	2.0	1.0	0	541655.4	6328636.5	0.0	19.6	19.3	30.3	43.0	46.8	43.8	23.4



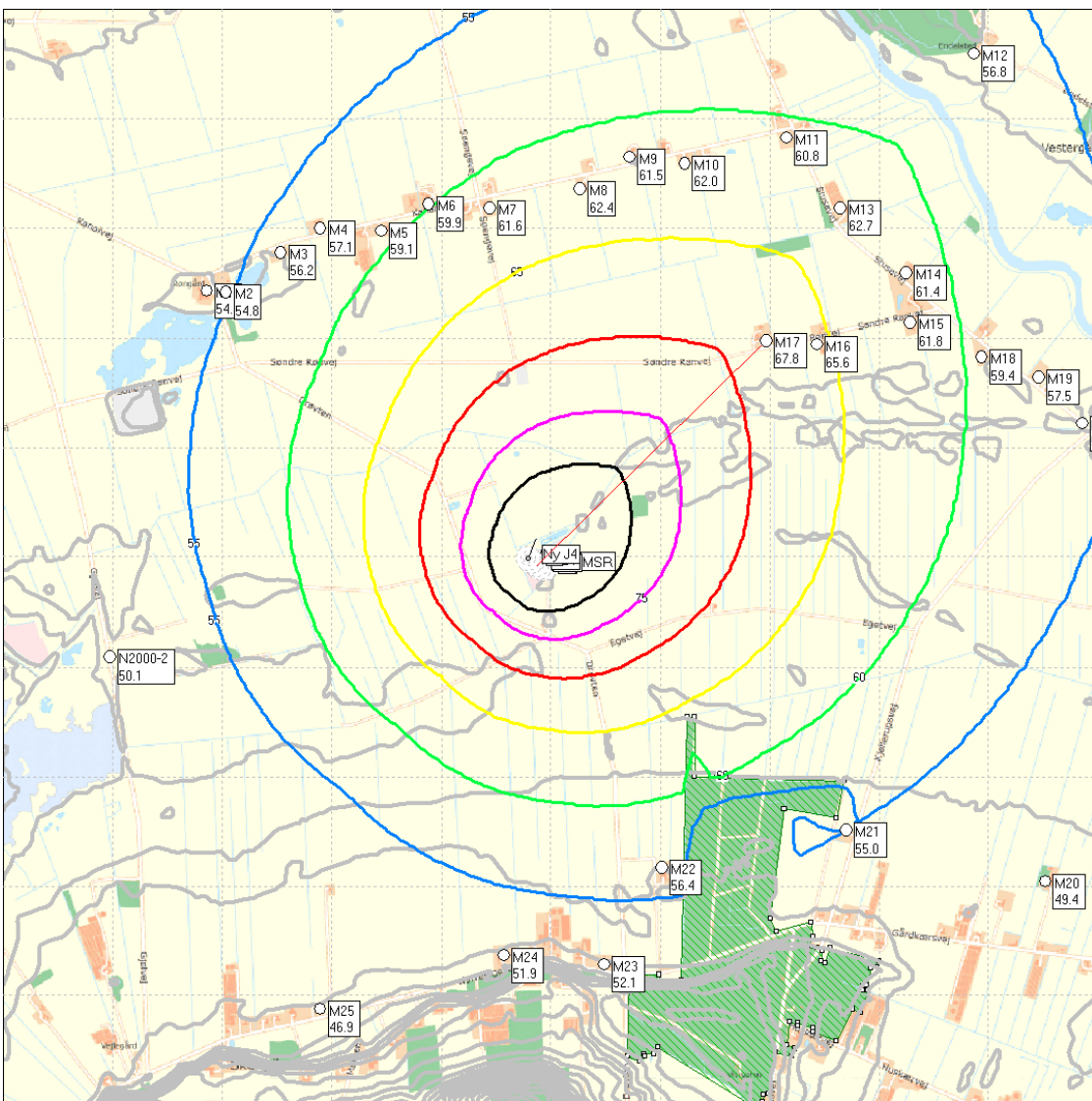
Trap- sportingbane TS1 – sk.pl. 1

Aktiv kilde	Kildegruppe	Kildetype	y	x	z	z+	Mark- type
TS2	NY_VKL_4_2023_Kidefil	Ny_Våbenklasse_4_2023	543606.3	6329050.9	0.0	2.8	1.0

BEREGNINGRESULTAT, Maksimalvå, tidskonstant : I

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	45.9	2.0	1.0	0	546862.7	6327682.9	1.0	22.9	23.4	30.9	43.6	41.1	32.6	6.0
m2	51.5	2.0	1.0	0	545701.9	6329200.5	0.0	27.1	34.4	37.3	49.4	46.0	39.3	4.8
M1	54.0	2.0	1.0	0	542097.9	6330302.6	1.0	25.5	25.6	34.0	48.9	50.9	46.7	24.0
M2	54.8	2.0	1.0	0	542189.5	6330296.3	1.0	26.1	26.2	34.6	49.6	51.7	47.7	25.6
M3	56.2	2.0	1.0	0	542440.3	6330473.7	1.0	27.4	27.8	36.7	51.3	52.8	49.2	27.5
M4	57.1	2.0	1.0	0	542614.7	6330580.0	1.0	28.3	29.0	38.1	52.5	53.5	50.0	28.4
M5	59.1	2.0	1.0	0	542893.7	6330578.4	0.0	29.9	30.8	40.3	54.6	55.4	52.5	32.3
M6	59.9	2.0	1.0	0	543108.9	6330634.7	0.0	30.9	32.0	41.9	55.7	55.8	53.0	32.4
M7	61.6	2.0	1.0	0	543387.9	6330683.0	0.0	32.3	33.8	44.1	57.7	57.2	54.8	34.9
M8	62.4	2.0	1.0	0	543806.5	6330764.4	1.0	33.1	34.7	45.3	58.0	58.0	55.0	34.0
M9	61.5	2.0	1.0	0	544027.5	6330915.6	1.0	32.7	34.3	44.8	58.1	57.0	53.2	30.3
M10	62.0	2.0	1.0	0	544277.5	6330886.5	1.0	33.1	34.8	45.3	58.7	57.6	53.3	29.8
M11	60.8	2.0	1.0	0	544742.6	6330897.0	1.0	32.6	34.3	44.8	58.0	56.3	50.7	24.0
M12	56.8	2.0	1.0	0	545603.0	6331380.7	2.0	30.7	32.4	42.2	54.8	51.4	43.0	8.0
M13	62.7	2.0	1.0	0	544986.8	6330677.2	1.0	33.8	35.6	46.3	59.8	58.3	52.7	27.1
M14	61.4	2.0	1.0	0	545289.1	6330386.5	0.0	33.0	34.7	45.2	58.5	57.0	51.7	26.1
M15	61.8	2.0	1.0	0	545312.3	6330193.8	0.0	33.0	34.7	45.3	58.7	57.3	52.6	28.3
M16	65.6	2.0	1.0	0	544887.9	6330055.1	0.0	35.3	37.1	48.1	62.0	61.5	57.8	37.4
M17	67.8	2.0	1.0	0	544649.6	6330072.6	0.0	36.7	38.5	49.8	63.9	63.8	60.3	41.5
M18	59.4	2.0	1.0	0	545532.1	6330002.6	0.0	31.7	33.3	43.5	56.6	54.8	49.8	23.6
M19	57.5	2.0	1.0	0	545893.7	6329904.0	0.0	30.5	32.1	42.0	54.9	52.7	47.3	19.1
M20	49.4	2.0	1.0	0	545928.6	6327607.4	1.0	23.9	24.2	32.1	45.9	45.7	39.4	8.8
M21	55.0	2.0	1.0	0	545015.8	6327845.8	1.0	26.1	26.2	34.6	49.7	51.9	46.0	26.2
M22	56.4	2.0	1.0	0	544170.6	6327671.4	2.0	24.7	24.5	34.9	49.5	53.4	50.9	35.1
M23	52.1	2.0	1.0	0	543911.2	6327235.3	3.0	21.5	21.0	31.8	45.7	49.3	45.9	27.7
M24	51.9	2.0	1.0	0	543457.7	6327270.2	3.0	20.8	20.4	31.5	44.9	49.0	46.2	28.4
M25	46.9	2.0	1.0	0	542610.6	6327028.5	3.0	18.1	17.9	28.7	40.4	44.0	40.9	16.8
N2000-1	56.0	2.0	1.0	0	546097.2	6329634.7	0.0	29.7	31.2	40.8	53.5	51.0	45.6	16.1
N2000-2	50.1	2.0	1.0	0	541655.4	6328636.5	0.0	19.9	19.4	30.4	43.7	47.3	43.8	24.1



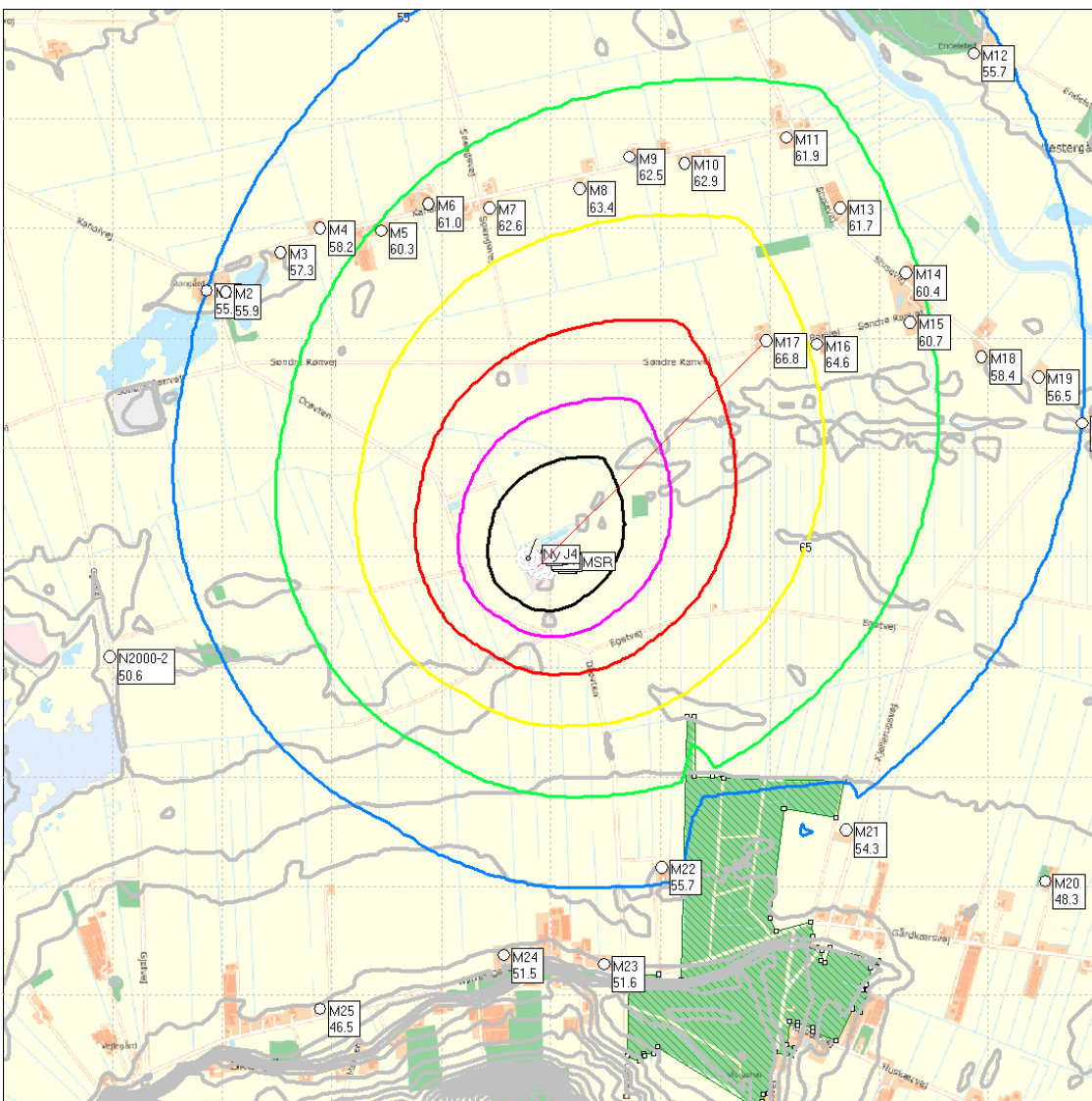
Trap- sportingbane TS2 – sk.pl. 2

Aktiv kilde	Kildegruppe	Kildetype	y	x	z	z+	Mark- type
TS3MSR	NY_VKL_4_2023_Kidefil	Ny_Væbenklasse_4_2023	543610.3	6329048.0	0.0	2.8	1.0

BEREGNINGRESULTAT, Maksimalnivå, tidskonstant : I

Marktype, område: 1.0

Mottaker	dBA	H	Mark- type	Fasade- korr.	A-veide oktavnivå, dB				500	1k	2k	4k		
					y	x	z	63					125	250
m1	44.7	2.0	1.0	0	546962.7	6327692.9	1.0	21.6	21.9	29.0	42.0	40.3	31.6	6.9
m2	50.2	2.0	1.0	0	546701.9	6329200.5	0.0	25.9	26.9	35.4	47.8	45.2	36.3	3.9
M1	55.0	2.0	1.0	0	542097.9	6330302.6	1.0	26.7	27.1	35.8	50.3	51.7	47.6	24.7
M2	55.9	2.0	1.0	0	542189.5	6330296.3	1.0	27.3	27.8	36.6	51.1	52.5	48.7	26.5
M3	57.3	2.0	1.0	0	542440.3	6330473.7	1.0	28.6	29.4	38.6	52.9	53.6	50.2	28.4
M4	58.2	2.0	1.0	0	542614.7	6330590.0	1.0	29.6	30.5	40.0	54.0	54.3	51.0	29.3
M5	60.3	2.0	1.0	0	542893.7	6330578.4	0.0	31.1	32.3	42.2	56.1	56.1	53.5	33.1
M6	61.0	2.0	1.0	0	543108.9	6330694.7	0.0	32.1	33.6	43.8	57.3	56.6	54.0	33.3
M7	62.6	2.0	1.0	0	543387.9	6330863.0	0.0	33.2	34.8	45.3	58.8	58.2	55.6	35.5
M8	63.4	2.0	1.0	0	543806.5	6330764.4	1.0	33.8	35.5	46.2	59.8	59.1	55.7	34.5
M9	62.5	2.0	1.0	0	544027.5	6330915.6	1.0	33.4	35.1	45.7	59.2	58.1	53.9	30.8
M10	62.9	2.0	1.0	0	544277.5	6330896.5	1.0	33.7	35.5	46.2	59.7	59.3	53.9	30.2
M11	61.9	2.0	1.0	0	544742.6	6330997.0	1.0	33.4	35.1	45.7	59.1	57.4	51.4	24.5
M12	55.7	2.0	1.0	0	545603.0	6331380.7	2.0	30.0	31.6	41.3	53.7	50.3	42.3	7.5
M13	61.7	2.0	1.0	0	544986.8	6330677.2	1.0	33.1	34.8	45.4	58.7	57.2	52.0	26.5
M14	60.4	2.0	1.0	0	545289.1	6330386.5	0.0	32.2	33.8	44.2	57.4	55.9	51.0	25.6
M15	60.7	2.0	1.0	0	545312.3	6330193.8	0.0	32.3	33.9	44.3	57.6	56.2	52.0	27.8
M16	64.6	2.0	1.0	0	544887.9	6330055.1	0.0	34.6	36.3	47.1	60.9	60.3	57.1	36.9
M17	66.8	2.0	1.0	0	544649.6	6330072.6	0.0	35.9	37.7	48.8	62.8	62.6	59.6	41.0
M18	58.4	2.0	1.0	0	545632.1	6330002.6	0.0	30.9	32.5	42.5	55.5	53.7	49.1	23.1
M19	56.5	2.0	1.0	0	545893.7	6329904.0	0.0	29.8	31.3	41.1	53.8	51.5	46.6	18.6
M20	48.3	2.0	1.0	0	545928.6	6327607.4	1.0	22.7	22.7	30.3	44.5	45.0	38.4	8.0
M21	54.3	2.0	1.0	0	545015.8	6327845.8	1.0	24.9	24.9	33.9	48.7	51.3	47.5	26.6
M22	55.7	2.0	1.0	0	544170.6	6327671.4	2.0	21.6	23.2	34.2	48.5	48.5	50.4	35.5
M23	51.6	2.0	1.0	0	543911.2	6327295.3	3.0	20.7	20.2	31.3	44.8	48.8	45.6	27.6
M24	51.5	2.0	1.0	0	543457.7	6327270.2	3.0	20.5	20.2	31.4	44.2	48.5	46.2	27.7
M25	46.5	2.0	1.0	0	542610.6	6327028.5	3.0	17.7	17.7	28.5	39.7	43.4	40.8	16.1
N2000-1	55.0	2.0	1.0	0	546097.2	6329694.7	0.0	28.9	30.4	39.9	52.4	49.9	44.8	15.6
N2000-2	50.6	2.0	1.0	0	541855.4	6328636.5	0.0	20.5	20.0	30.8	44.4	47.9	44.0	24.4



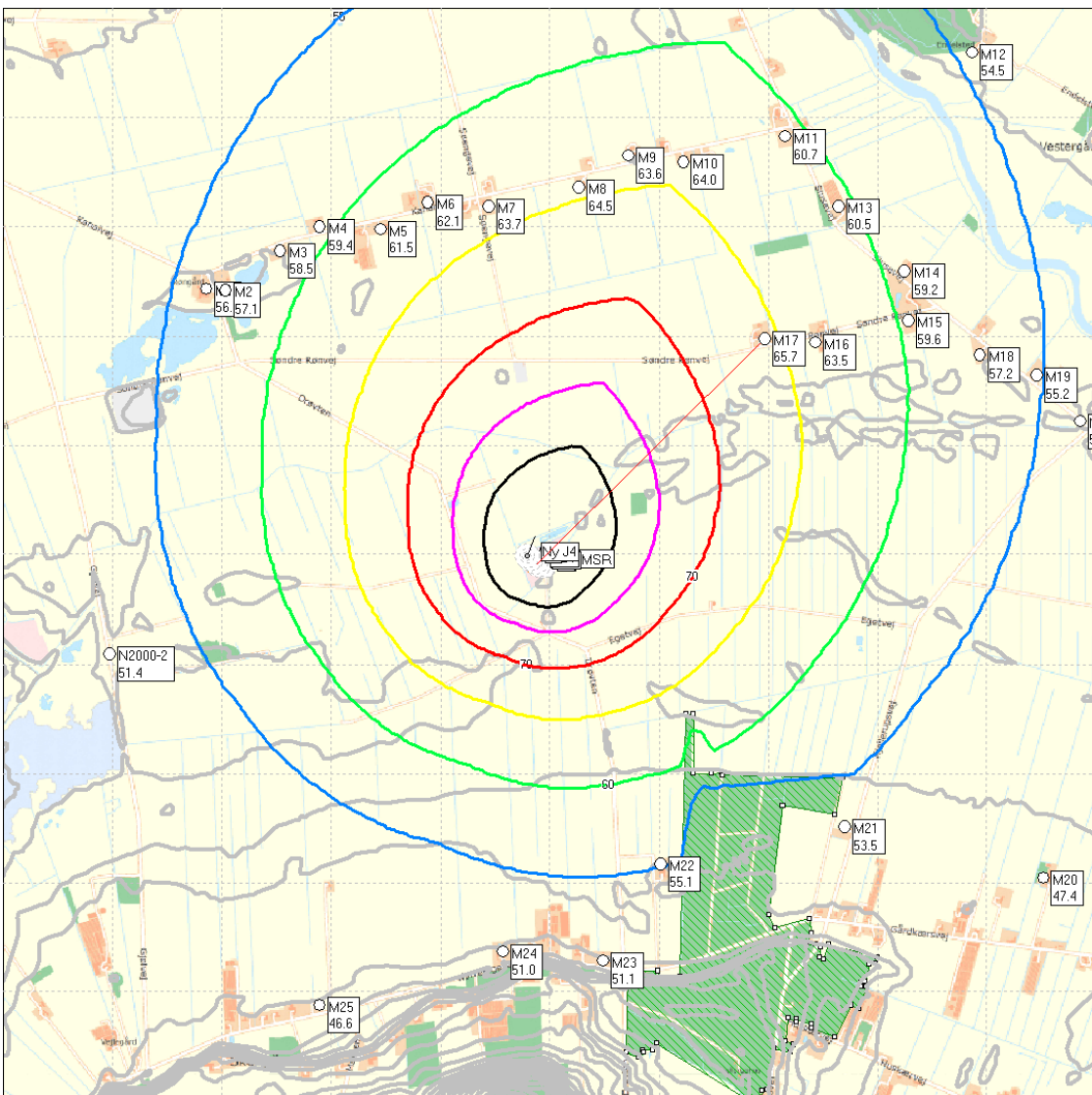
Trap- sportingbane TS3 – sk.pl. 3 MSR

Aktiv kilde	Kildegruppe	Kildetype	y	x	z	z+	Mark- type
TS4	NY_VKL_4_2023_Kildefil	Ny_Våbenklasse_4_2023	543613.8	6329045.2	0.0	2.8	1.0

BEREGNINGRESULTAT, Maksimalnivå, tidskonstant : I

Marktype, område: 1.0

Mottager	dBA	H	Mark- type	Fasade- korr.	y	x	z	A-veide oktavnivå, dB						
								63	125	250	500	1k	2k	4k
m1	43.4	2.0	1.0	0	546562.7	6327882.9	1.0	20.3	20.3	27.2	40.5	39.5	30.6	7.5
m2	48.0	2.0	1.0	0	545701.9	6330000.5	0.0	24.5	25.2	33.3	46.2	44.2	37.1	2.9
M1	56.2	2.0	1.0	0	542097.9	6330302.6	1.0	28.1	28.8	37.9	52.0	52.5	48.7	25.7
M2	57.1	2.0	1.0	0	542189.5	6330286.3	1.0	28.7	29.5	38.7	52.8	53.3	49.8	27.5
M3	58.5	2.0	1.0	0	542440.3	6330473.7	1.0	30.0	31.1	40.7	54.5	54.5	51.3	29.4
M4	59.4	2.0	1.0	0	542614.7	6330580.0	1.0	30.9	32.2	42.1	55.7	55.1	52.1	30.2
M5	61.5	2.0	1.0	0	542893.7	6330578.4	0.0	32.5	34.0	44.4	57.8	57.8	54.6	34.1
M6	62.1	2.0	1.0	0	543108.9	6330694.7	0.0	32.9	34.5	45.0	58.4	57.6	54.8	33.9
M7	63.7	2.0	1.0	0	543387.8	6330863.0	0.0	34.0	35.7	46.4	60.0	59.4	56.3	36.0
M8	64.5	2.0	1.0	0	543806.5	6330764.4	1.0	34.6	36.4	47.3	61.0	60.3	56.4	35.0
M9	63.6	2.0	1.0	0	544027.5	6330915.6	1.0	34.2	36.0	46.8	60.4	59.4	54.6	31.3
M10	64.0	2.0	1.0	0	544277.5	6330886.5	1.0	34.5	36.4	47.3	60.9	59.8	54.7	30.8
M11	60.7	2.0	1.0	0	544742.6	6330897.0	1.0	32.5	34.2	44.7	57.9	56.1	50.6	23.9
M12	54.5	2.0	1.0	0	545603.0	6331380.7	2.0	29.2	30.8	40.2	52.5	49.1	41.5	6.9
M13	60.5	2.0	1.0	0	544986.8	6330677.2	1.0	32.3	33.9	44.3	57.5	56.0	51.2	25.9
M14	59.2	2.0	1.0	0	545289.1	6330386.5	0.0	31.4	33.0	43.1	56.2	54.6	50.3	25.1
M15	59.6	2.0	1.0	0	545312.3	6330193.8	0.0	31.5	33.1	43.2	56.4	55.0	51.2	27.2
M16	63.5	2.0	1.0	0	544887.9	6330055.1	0.0	33.8	35.4	46.1	59.7	58.1	56.3	36.3
M17	65.7	2.0	1.0	0	544649.6	6330072.6	0.0	35.1	36.8	47.8	61.6	61.4	58.9	40.4
M18	57.2	2.0	1.0	0	545632.1	6330002.8	0.0	30.1	31.6	41.4	54.3	52.4	49.4	22.5
M19	55.2	2.0	1.0	0	545893.7	6329904.0	0.0	28.8	30.1	39.5	52.4	50.5	45.7	17.9
M20	47.4	2.0	1.0	0	545928.6	6327607.4	1.0	21.4	21.3	29.5	43.4	44.3	37.9	8.4
M21	53.5	2.0	1.0	0	545016.8	6327845.8	1.0	23.7	23.5	33.1	47.6	50.6	46.9	27.1
M22	55.1	2.0	1.0	0	544178.6	6327671.4	2.0	22.6	22.1	33.6	47.5	52.1	50.0	36.6
M23	51.1	2.0	1.0	0	543911.2	6327295.3	3.0	20.3	20.0	31.2	44.1	48.2	45.6	26.8
M24	51.0	2.0	1.0	0	543457.7	6327270.2	3.0	20.0	19.9	31.2	43.4	47.9	46.2	26.9
M25	46.6	2.0	1.0	0	542618.6	6327028.5	3.0	17.8	17.8	28.6	39.9	43.6	40.8	16.4
N2000-1	53.6	2.0	1.0	0	546897.2	6326654.7	0.0	27.6	28.7	37.7	50.7	49.0	43.7	14.6
N2000-2	51.4	2.0	1.0	0	541655.4	6326636.5	0.0	21.8	21.4	31.5	45.6	48.6	44.5	24.0



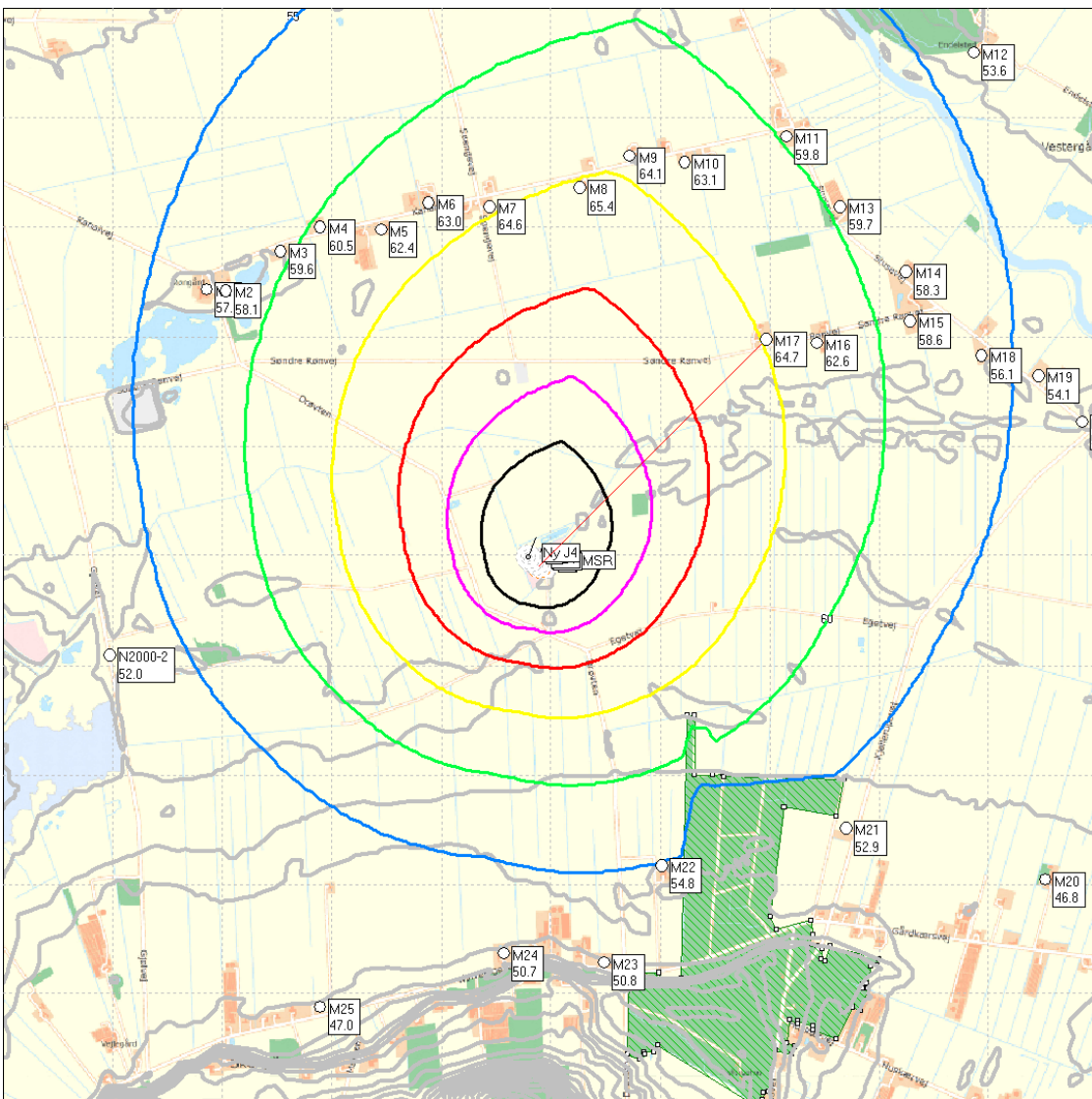
Trap- sportingbane TS4 – sk.pl. 4

Aktiv kilde	Kildegruppe	Kildetype	y	x	z	z+	Mark- type
TS5	NY_VKL_4_2023_Kildefil	Ny_Våbenklasse_4_2023	543617.3	6329042.6	0.0	2.8	1.0

BEREGNINGRESULTAT, Maksimalnivå, tidskonstant : I

Marktype, område: 1.0

Mottager	dBA	H	Mark- type	Fasade- korr.	A-veide oktavnivå, dB				500	1k	2k	4k		
					y	x	z	63					125	250
m1	42.7	2.0	1.0	0	546862.7	6327682.9	1.0	19.3	19.1	26.6	39.6	30.2	7.1	
m2	47.7	2.0	1.0	0	546701.9	6329200.5	0.0	23.4	23.8	31.6	44.8	43.8	2.1	
M1	57.3	2.0	1.0	0	542097.9	6330302.6	1.0	29.2	30.2	39.6	53.4	53.2	49.6	26.5
M2	58.1	2.0	1.0	0	542189.5	6330296.3	1.0	29.8	30.8	40.4	54.2	54.0	50.7	28.3
M3	59.6	2.0	1.0	0	542440.3	6330473.7	1.0	31.1	32.4	42.5	56.9	55.2	52.1	30.2
M4	60.5	2.0	1.0	0	542614.7	6330580.0	1.0	31.9	33.4	43.7	57.0	55.9	52.9	30.9
M5	62.4	2.0	1.0	0	542893.7	6330578.4	0.0	33.1	34.7	45.2	58.7	58.0	55.2	34.5
M6	63.0	2.0	1.0	0	543108.9	6330694.7	0.0	33.5	35.2	45.8	59.4	58.6	55.4	34.3
M7	64.6	2.0	1.0	0	543387.9	6330833.0	0.0	34.6	36.4	47.2	61.0	60.4	56.9	36.4
M8	65.4	2.0	1.0	0	543806.5	6330764.4	1.0	35.3	37.1	48.2	62.0	61.3	57.0	35.5
M9	64.1	2.0	1.0	0	544027.5	6330915.6	1.0	34.6	36.4	47.3	60.9	59.9	55.0	31.5
M10	63.1	2.0	1.0	0	544277.5	6330886.5	1.0	33.9	35.6	46.4	59.9	58.8	54.0	30.3
M11	59.8	2.0	1.0	0	544742.6	6330997.0	1.0	32.0	33.6	43.9	57.0	55.2	50.0	23.5
M12	53.6	2.0	1.0	0	545603.0	6331380.7	2.0	28.5	30.0	39.3	51.5	48.1	40.9	6.4
M13	59.7	2.0	1.0	0	544986.8	6330677.2	1.0	31.7	33.3	43.5	56.6	55.1	50.6	25.5
M14	58.3	2.0	1.0	0	545289.1	6330386.5	0.0	30.8	32.3	42.3	55.3	53.6	49.6	24.6
M15	58.6	2.0	1.0	0	545312.3	6330199.8	0.0	30.8	32.3	42.3	55.4	54.0	50.5	26.7
M16	62.6	2.0	1.0	0	544887.9	6330055.1	0.0	33.1	34.7	45.2	58.7	58.1	55.7	35.9
M17	64.7	2.0	1.0	0	544649.6	6330072.6	0.0	34.5	36.1	46.9	60.6	60.4	58.2	40.0
M18	56.1	2.0	1.0	0	545632.1	6330002.6	0.0	29.0	30.2	39.7	52.9	51.7	47.5	21.7
M19	54.1	2.0	1.0	0	545893.7	6329904.0	0.0	27.7	28.7	37.7	51.0	49.7	44.8	17.0
M20	46.8	2.0	1.0	0	545928.6	6327607.4	1.0	20.4	20.1	28.9	42.5	43.7	37.4	8.8
M21	52.9	2.0	1.0	0	545016.8	6327845.8	1.0	22.6	22.3	32.5	46.7	50.0	46.4	27.4
M22	54.8	2.0	1.0	0	544170.6	6327671.4	2.0	22.3	21.8	33.4	46.9	51.7	50.0	35.0
M23	50.8	2.0	1.0	0	543911.2	6327295.3	3.0	20.0	19.8	31.0	43.5	47.7	45.6	26.2
M24	50.7	2.0	1.0	0	543457.7	6327270.2	3.0	19.7	19.8	31.0	42.7	47.4	46.2	26.2
M25	47.0	2.0	1.0	0	542616.6	6327028.5	3.0	19.1	18.1	28.7	40.5	44.1	40.9	17.1
N2000-1	52.5	2.0	1.0	0	546097.2	6329694.7	0.0	26.5	27.3	36.0	49.3	48.3	42.8	13.8
N2000-2	52.0	2.0	1.0	0	541685.4	6328636.5	0.0	22.9	22.6	32.2	46.5	49.1	45.0	23.7



Trap-sportingbane TS5 – sk.pl. 5

Bilag B: Skydebaneindretning

