



Allingåbro Skytteforening
v/formand Finn Engelbrechtsen
Vestergade 15
8370 Hadsten


MILJØGODKENDELSE

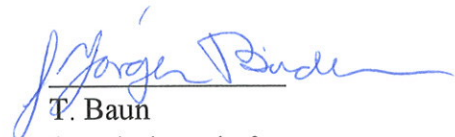
For: Allingåbro Skydebane

Godkendelsen omfatter: Hele baneanlægget

Dato: 29. marts 1999.

Godkendt:


Mogens Hvid
udv. formand


T. Baun
forvaltningschef

Annonceret den: 13. april 1999

Klagefristen udløber: 11. maj 1999

Godkendelse af listevirksomhed

i henhold til kap. 5 i lov nr. 358 af 6. juni 1991

Skydebanens navn og listebetegnelse:	Allingåbro Skydebane, J5
Skydebanens adresse:	Tøjstrupvej 37D, 8961 Allingåbro
Matrikel nr.:	11 br Vejlbj by, Vejlbj
Ejendommens ejer:	Allingåbro Skytteforening
Banen drives af:	Allingåbro Skytteforening
Tilsynsmyndighed:	Rougsø kommune

INDHOLDSFORTEGNELSE

1.	OPLYSNINGER I SAGEN	side 4
1.1	Plan over beliggenhed	side 5
1.2	Oplysninger om etablering	side 5
1.3	Oplysninger om indretning og drift	side 6
1.4	Forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger	side 7
1.5	Miljøteknisk vurdering	side 10
2.	GODKENDELSE	side 12
2.1	Grundlaget for godkendelsen	side 12
2.2	Vilkår for miljøgodkendelsen	side 13
2.3	Generelle forhold	side 15
3.	LOVGRUNDLAG m.v	side 15
4.	UNDERRETNING OM AFGØRELSEN	side 15
5.	KLAGE	side 16

BILAGSFORTEGNELSE

Bilag A:	Oversigtskort i mål 1:25.000.
Bilag B:	Beliggenhedsplan (ikke målfast).
Bilag C:	Ansøgningen fra De Danske Skytteforeninger af 9. september 1998.
Bilag D:	Supplerende oplysninger fra De Danske skytteforeninger.
Bilag E:	Indretning af skydehusene på 50 m banen og 200/100 m banen.
Bilag F:	Plan med angivelse af koter på voldanlæg
Bilag G:	Nyopmåling af voldanlæg
Bilag H:	Supplerende oplysninger fra Allingåbro Skytteforening om skydetider.
Bilag H ₁	Supplerende oplysninger fra Allingåbro Skytteforening om skydetider.
Bilag I:	“Miljømåling - ekstern støj”. Støjkortlægning udarbejdet af Miljø- og Levnedsmiddelkontrollen i Randers.
Bilag 1	Afstande m.m. til nabobeboelse
Bilag 2	Oversigtskort
Bilag 3	Oversigtskort med højdekurver
Bilag 4	Beregningerne
Bilag 5	Måleresultater over støjdæmpende foranstaltninger
Bilag J:	Testrapport fra DELTA Akustik & Vibration “Måling af støj fra Allingåbro Skydebane.
Bilag K:	Skrivelse fra Miljøstyrelsen af 29. oktober 1998
Bilag L:	Liste over sagens akter.
Bilag M:	Klagevejledning.

1. OPLYSNINGER I SAGEN.

Ved skrivelse af 9. september 1998 ansøger De Danske Skytteforeninger, på vegne af Allingåbro Skytteforening, om miljøgodkendelse af Allingåbro Skytteforening's baneanlæg i Allingåbro, beliggende Tøjstrupvej 37D, 8961 Allingåbro, matr. nr. 11 br Vejlbjby, Vejlbjby.

Der er fremsendt supplerende oplysninger ved skrivelser af 20. oktober 1998, 22. december 1998, 6. januar 1999 og 31. januar 1999. Derudover har der været afholdt et møde den 30. januar 1999, mellem Rougsø kommunes teknik- og miljøudvalg og Allingåbro Skytteforening, hvor fremtidige skydetider bla. blev drøftet.

Skydebanen blev godkendt på kommunalbestyrelsens møde den 5. oktober 1976. Godkendelsen blev påklaget til Miljøstyrelsen og Miljøankenævnet, Miljøankenævnet fastsatte i skrivelse af 13. maj 1977 og den 21. december 1978 en tidsbegrænset godkendelse til 1. januar 1992. Århus Amt har den 14. juni 1977 meddelt en tidsbegrænset tilladelse efter zoneloven med udløb den 1. januar 1992.

I skrivelse af 11. april 1991 meddeler Århus Amt, at det er Rougsø kommune, der er tilsynsmyndighed for Allingåbro Skydebane. I skrivelse af 24. september 1991 meddeler Århus Amt tilladelse til bibeholdelse af skydebaneanlægget efter zoneloven.

13. november 1991 godkendte Rougsø kommunes teknik- og miljøudvalg en ny godkendelse. Godkendelsen blev påklaget til Miljøstyrelsen. Miljøstyrelsen ophævede kommunes afgørelse og hjemviste sagen til fornyet behandling. Samtidig meddelte Miljøstyrelsen, at den gamle godkendelse er gældende, indtil en ny godkendelse meddeles. I Miljøstyrelsens afgørelse afføres der bla. flg.: "Miljøstyrelsen finder, at den støjdæmpende virkning af beplantningen overvurderes, og den støjmåling, der ligger til grund for ansøgningen, ikke tydelig nok viser, at støjgrænsen på 65 dB(A) Impuls kan overholdes. Godkendelsen mangler dokumentation for, hvilke støjbelastning, aktiviteterne med stor kalibervåben vil medføre.

Miljø- og Levnedsmiddelkontrollen i Randers udarbejde efterfølgende en støjkortlægning efter den nordiske beregningsmetode for støj fra skydebaner. På baggrund af denne støjkortlægning blev der udarbejdet en miljøgodkendelse dateret den 13. april 1994.

Godkendelsen samt efterfølgende afgørelse fra Miljøstyrelsen blev påklaget. Miljøklagenævnet fandt ved afgørelse af 30. maj 1995, at der i støjberegningen, som lå til grund for godkendelsen, var visse udokumenterede forhold. Bla. anførte Miljøklagenævnet, at der manglede dokumentation for dæmpningsvirkningen fra skydehuset, hvorfor Rougsø kommunes godkendelse af 13. april 1994 og Miljøstyrelsens afgørelse af 6. oktober 1994 ophæves.

Den 17. juni 1996 foretog Miljø- og Levnedsmiddelkontrollen målinger af støjen fra skydebanen, med henblik på måling af effekten af de støjdæmpende foranstaltninger, der er foretaget på banen.

Den 24. marts 1997 meddelte Rougsø kommune en ny godkendelse. Retningslinierne for eksisterende skydebaner i Miljøstyrelsens vejledning nr. 1/1995 "Skydebaner", blev lagt til

grund for denne godkendelse.

Godkendelsen blev påklaget til Miljøstyrelsen, der i skrivelse af 16. september 1997 anfører, at hvis man anvender retningslinierne for eksisterende skydebaner i Miljøstyrelsens vejledning nr. 1/1995 "Skydebaner", må der efter Miljøstyrelsens opfattelse, ikke ske en væsentlig udvidelse af aktivitetsniveauet i forhold til hvad der tidligere har været gældende. Såfremt der er tale om en væsentlig aktivitetsudvidelse skal de vejledende retningslinier for nye skydebaner anvendes.

Samtidig anfører Miljøstyrelsen i afgørelsen, at miljøgodkendelsen, dateret den 24. marts 1997, indeholder en betydelig udvidelse af skydetiden i forhold til Miljøankenævnets afgørelse i 1978.

På den baggrund ophævede Miljøstyrelsen Rougsø kommunes miljøgodkendelse af Allingåbro Skydebane, og hjemviste sagen til fornyet behandling efter ovennævnte retningslinier.

Med henblik på at undersøge mulighederne for en reducere af støjniveauet ved yderligere udbygning af det frembyggede skydehus foretog DELTA Akustik & Vibration, den 2. juni 1998, støjmålinger i to punkter M5 og M9. Disse målinger ligger bla. til grund for værdierne i ansøgningen af 9. september 1998 fra De Danske Skytteforeninger.

1.1 Plan over beliggenhed

Skydebanen er beliggende i landzone øst for Allingåbro. Placeringen er vist på oversigtskortet, bilag A.

Nærmeste naboejendom er ejendommen beliggende Nordkystvejen 10, der ligger nord for banen i en afstand af ca. 225 m

Bilag A: Oversigtskort, mål 1:25.000, udarbejdet af Teknisk forvaltning.

Bilag B: Angiver plan over skydebanens indretning.

1.2 Oplysninger om etablering

Skydebanen er etableret 1977-79 og er taget i brug maj 1980.

Der er etableret en 100 m bane på 200 m banen, således at der benyttes samme skydehus til begge baner. 100 m banen er primært anlagt til brug for jægere til indskydning af jagtrifler. Banen blev anlagt i 1991, og er dermed ikke godkendt.

1.3 Oplysninger om indretning og drift

1.3.1 Indretning

Skydebaneanlægget består af 4 baner. Det er en 25 m pistolbane, en 50 m bane, en 200 m bane, samt en 100 m bane placeret på 200 m banen.

Alle banerne er afskærmet med volde. Højden af voldene fremgår af bilag F og G.

Alle banerne har eget skydehus, dog har 100m og 200 m banerne har fælles skydehus.

Pistolbanens skydehus er en trækonstruktion, der udvendigt er beklædt med eternitplader på begge gavle og bagside. Indersiden er på gavlene beklædt med troltexplader. Der er ingen isolering på gavlene. Bagsiden er isoleret med 100 mm isolering, og indersiden er forsynet med fibertex. Samme beklædning er anvendt under loftet og det nedbøjede udhæng foran standpladerne. Gulvet består af betonfliser. Der er 10 standpladser.

50 m banens skydehus er en trækonstruktion udvendigt beklædt med eternitplader. Taget er eternit-bølgeplader. Indvendigt er huset beklædt med troltexplader. Gulvet består af beton. Der er 10 standpladser.

200/100 m banens skydehus er udvendigt beklædt med eternitplader. Indvendigt er huset beklædt med troltexplader. Gulvet består af beton - med tæppefilt ved standpladserne. Foran standpladserne er der udlagt sand med tæppefilt over. Der er opstillet lydsluser, som er tværstillet i forhold til skyderetningen, med en indbyrdes afstand på ca. 84 cm. De er 2,54 x 0,65 x 0,15 m, og hveranden er ført helt op til taget som en isoleret væg.

Skydesluserne har en åbning på 0,96 m. I den øverste del er ophængt 4 stk. sluselameller.

Klublokale samt skydehusenes indretning på 50 m banen og 200/100 m banen er vist på bilag E.

Tilkørsel til baneanlægget sker fra Tøjstrupvej.

1.3.2 Drift

Allingåbro Skytteforening ønsker at benytte banen som angivet i ansøgningen bilag C, D og H.

1.3.3 Våbentyper

På 200/100 m banen anvendes våben inden for våbenklasse 1 og 3

På 50 m banen anvendes våben inden for våbenklasse 9 og 10

På 25 m pistolbanen anvendes våben inden for våbenklasse 6,7,8 og 10

1.4 Forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger

1.4.1 Støj:

Højden af banens side- og endevolde samt deres placering tæt ved standpladserne giver en vis dæmpning af støjen til omgivelserne. I retningen bagud vil skydehusene reducere støjen.

Opmålingerne af voldene, der er anvendt i støjberegningerne, er udarbejdet af Allingåbro Skytteforening den 3. marts 1991, jfr. bilag G. Der er foretaget kontrolopmåling ved De

Danske Skytteforeninger i marts 1998.

Miljø- og Levnedsmiddelkontrollen i Randers har beregnet skydebanens støjbelastning af omgivelserne. Støjrapporten er vedlagt som bilag I

I rapporten er beregnet skydebanens støjbelastning ved 9 ejendomme i området. De udvalgte beregningspunkter er vist på kortet i bilag I.

Beregningerne er udført i henhold til Miljøstyrelsens vejledning nr. 2/1995: "Beregning og måling af støj fra skydebaner".

Ved støjmålingen, der er foretaget af Miljø- og Levnedsmiddelkontrollen den 17. juni 1998, er der på 25 m banen anvendt en Rucher 357 Magnum, 6 tommer 150 mm med 10,2 gr. kugler.

Vedr. 200/100 m banen er anvendt en såkaldt "Sauer kal. 6,5". De støjdæpende foranstaltningers virkning for dette våben ligger på niveau med et militært gevær 7,62 mm, som benyttes på skydebanen. En evt. afvigelse i dæmpningens størrelse vurderes på baggrund af bl. a. Miljøstyrelsens vejledning nr. 2/1995 "Beregning og måling af støj fra skydebaner" til maksimalt at være 1 db(A) Imp. større for en "Sauer kal. 6,5" i forhold til et militært gevær 7,62 mm i retningerne 0 - 32° (M5 og M9).

I forbindelse med ansøgningen er der fremsendt nye målinger af dæmpningens størrelse. Målingerne blev foretaget i punkterne M5 og M9. Disse målinger blev foretaget af DELTA Akustik og Vibration.

Der blev skudt med en Sauer 200 STR riffel og Norma SILVERTORPED 20 ST 6,,5 x 55. Skydningen foregik stående.

I nedenstående skema vises resultatet af beregninger/målinger for de 9 ejendomme i området. Tallene i skemaet angiver lydtrykket i dB(A) Impulse.
(For beregningsforudsætninger og delresultater fra støjrapporten henvises til bilag I og J).

BANE		M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9
200/100 m banen	Beregninger	80	84	79	78	76	75	80	64	70
	LMK-målinger	19	18	18	18	6	18	18	0	0
	DELTA-målinger	-	-	-	-	15				7
	Resultat*	-	-	-	-	61*	-	-	-	63*
	Resultat**	61	66	61	60	70**	57	62	64	70**
25 m pistolbane	Beregninger	65	74	65	63	69	61	65	53	54
	LMK-målinger	8	8	8	8	4	8	8	0	0
	Resultat	57	66	57	55	65	53	57	53	54
50 m salonbane	Anslået værdi	56	58	55	54	59	50	55	43	50

*ved anvendelse af målinger der viser den største dæmpning (DELTA-målinger).

**ved anvendelse af målinger der viser den mindste dæmpning (LMK-målinger).

Ubestemtheden på beregninger/målinger foretaget af Miljø- og Levnedsmiddelkontrollen i Randers:

200/100 m banen: +/- 3 dB(A) Imp.
50 m salonbane: +/- 6 dB(A) Imp.
25 m pistolbane: +/- 3 dB(A) Imp.

Ubestemtheden på målinger foretaget af DELTA Akustik og Vibration:

Støjniveauet: +/- 8,5 dB(A) Imp.
Målingerne til vurdering af virkningerne på ændringerne af skydehuset vurderes til +/- 3 dB(A) Imp.

Målepunkterne refererer til følgende adresser:

M1 = Nordkystvejen 21
M2 = Nordkystvejen 10
M3 = Nordkystvejen 12
M4 = "Sparregård", Nordkystvejen 14
M5 = "Støvliggevang", Tøjstrupvej 47
M6 = Tøjstrupvej 10
M7 = Tøjstrupvej 45
M8 = Tøjstrupvej 43
M9 = Allestrupvej 2

De enkelte beregninger fremgår af bilag I

Ved anvendelse af målingerne foretaget af Miljø- Levnedsmiddelkontrollen viser resultatet af beregningerne/målingerne, at der ikke i nogen af de undersøgte punkter vil være et støjniveau på over 70 dB(A) Imp., og i kun tre punkter vil støjen være over 65 dB(A) Imp.

Beregningerne er foretaget med anvendelse af udgangsdata for et af de mest støjende våben i den enkelte kategori. Der er ikke foretaget beregning for Drilling kaliber 9,3. Der er ligeledes ikke målt på effekten af den skitserede ekstra støjsluse for dette våben.

I forbindelse med målingerne, foretaget af DELTA Akustik & Vibration, den 2. juni 1998, undersøgte man hvilken effekt en ændring af skydehuset vil medføre. Ændringen gik ud på, at etablere en frembygning af ydervæggene og opstille lydabsorberende materiale mellem standpladserne.

Undersøgelsen viste, at der ikke var en væsentlig forskel i virkningen af det eksisterende skydehus og hvis skydehuset blev ombygget.

Som anført i skemaet side 8, finder DELTA Akustik og Vibration en større dæmpning ved målingerne ved punkterne M5 og M9. Resultaterne bliver ved anvendelse af disse målinger sammen med beregningerne foretaget af Miljø- og Levnedsmiddelkontrollen, at det højest beregnede/målte støjniveau er 66 dB(A)Imp., i samme punkt (punkt M2), både ved anvendelsen af 200/100 m banen og 25 m pistolbanen.

Undersøgelsen udført af DELTA Akustik og Vibrationer er nærmere beskrevet i bilag J.

1.4.2 Luftforurening

Skydebanen giver ikke anledning til luftforurening.

1.4.3 Spildevand

Sanitetsspildevand afledes til lukket tank, som tømmes efter behov. Tømningen foretages ved slamsuger.

1.4.4 Affald

Tomme hylstre opbevares i papkasser eller plasttønder og returneres til fabrik for genladning eller omsmeltning. Emballage m.m. bortskaffes gennem renovationsordningen.

Bly fra kuglefang vil blive fjernet på anbefaling fra tilsynsmyndighed og solgt som skrot, i det omfang dette er nødvendigt.

1.5 Miljøteknisk vurdering

Udendørs skydebaner er optaget som pkt. J5 på listen over virksomheder, der skal godkendes efter miljøbeskyttelseslovens kap. 5, §33. Kommunen er godkendelses- og tilsynsmyndighed.

1.5.1 Støjemission

Støj måles normalt i enheden dB(A). Måleskalaen er logaritmisk, hvilket betyder, at en stigning på 6 dB(A) svarer til at støjen fordobles. Normalt skal støjen dog forøges med 8-10 dB(A) før det menneskelige øre kan opfange lydets styrke som værende fordoblet.

Skudstøj er imidlertid så kortvarig, at den i stedet måles i enheden dB(A) Impulse (Imp.), der giver et rimeligt mål for støjens styrke. Impulse-værdien er ca. 9 dB højere end den normalt målte dB(A)-værdi.

1.5.1.1 Tidligere godkendelse

I den tidsbegrænsede godkendelse, der blev stadfæstet af Miljøankenævnet (skrivelser af den 13. maj 1977 og den 21. december 1978) er der anført følgende vilkår:

- skydning med gevær på 200 m banen tidsbegrænses til kun at finde sted en ugentlig hverdag i tidsrummet kl. 09.00-20.00 samt lørdage i tidsrummet kl. 09.00-15.00
- den ugentlige anvendelsestid af 200 m banen må ikke overstige 10 timer.
- der må ikke på nogen del af anlægget gennemføres skydning på søn- og helligdage, men der kan afholdes konkurrenceskydning med deltagelse fra andre skytteforeninger en til tre gange på søndage i tidsrummet kl. 09.00-15.00.
- godkendelse af skydebanen tidsbegrænses til 01. januar 1992.

1.5.1.2 Miljøstyrelsens afgørelse af 16. september 1997

Som nævnt i afsnit 1 (oplysninger i sagen), meddelte Rougsø kommune, ved skrivelse af 24. marts 1997 godkendelse til Allingåbro Skydebane. I skrivelse af 16. september 1997 hjemviste Miljøstyrelsen kommunens afgørelse med følgende begrundelse:

“den af Rougsø kommune ved skrivelse af 24. marts 1997 meddelte miljøgodkendelse indeholder en betydelig udvidelse af skydetiden i forhold til det ved Miljøankenævnets afgørelse af 31. august 1978 tilladte niveau, ligesom godkendelsen er udvidet til at omfatte en 100 m bane. Det kan derfor vælges enten at nedsætte aktivitetsniveauet til det tidligere tilladte (meget lavere) niveau, eller at benytte retningslinierne for “Nye skydebaner (idet det lægges til grund, at det støjniveau, som banen giver anledning til, ikke i noget punkt overstiger 70 dB(A)). - Såfremt retningslinierne for nye skydebaner finder anvendelse vil der kunne tillades et aktivitetsniveau, der i nogen højere grad er i overensstemmelse med den af Rougsø kommune ved skrivelse af 24. marts 1997 meddelte miljøgodkendelse af Allingåbro skydebane”.

1.5.1.3 Miljøstyrelsen vejledninger

Gældende vejledninger fra Miljøstyrelsen vedr. skydebaner er:

- Vejledning nr. 1/1995: "Skydebaner"
- Vejledning nr. 2/1995: "Beregning og måling af støj fra skydebaner"

1.5.1.4 Nærværende godkendelse

Miljø- og Levnedsmiddelkontrollen i Randers har i rapporten M96-229/735 foretaget beregninger af støjen fra banen ved de 9 nærmeste beboelser (bilag I).

Miljø- og levnedsmiddelkontrollen har ligeledes målt effekten af de støjdæmpende foranstaltninger der er foretaget på henholdsvis 200/100 m banen og pistolbanen.

I henhold til støjberegningerne, samt målte dæmpninger, er det højest beregnede/målte støjniveau 66 dB(A) Imp., ved anvendelse af de sidst målte dæmpninger, foretaget af DELTA Akustik & Vibration, udført den 2. juni 1998. Hvis de tidligere målte dæmpninger anvendes (Miljø- og Levnedsmiddelkontrollen i Randers, den 17. juni 1996) bliver den højest beregnede/målte støjniveau 70 dB(A) Imp.

Rougsø kommune har forelagt begge målinger af dæmpningerne for Miljøstyrelsen. I skrivelse af 29. oktober 1998 (bilag K) vurderer Miljøstyrelsen, at begge målinger i princippet er udført på samme måde, de er bare udført i forskellig afstand. På grund af forskellen af skærmvirkningen, skønner Miljøstyrelsen, at de dæmpningsværdier som DELTA Akustik og Vibration har målt, giver de mest retvisende resultater.

Nedenfor er opstillet de muligheder der er for tildeling af skydetider for 200/100 m banen, ved anvendelse af de forskellige dæmpninger. Til sammenligning er medtaget tildelingen af skydetid i godkendelsen fra 1978, samt den hjemviste godkendelse af 24. marts 1997. omregnet til antal timer om ugen, i perioden maj til august.

Gl. godkendelse fra 1978	maks. 10 timer
Hjemviste godkendelse af 24. marts 1997	i alt 18 timer
Ved anvendelse af målinger foretaget af DELTA	34 timer fra kl. 15.00
Ved anvendelse af målinger foretaget af MLK	17 timer fra kl. 15.00
Nærværende godkendelse	maks 19 timer

Med henvisning til Miljøstyrelsens afgørelse af 24. marts 1997, er tildelingen af skydetider baseret på retningslinjerne til "nye skydebaner", i Miljøstyrelsens vejledning nr. 1 1995.

Da Miljøstyrelsen anfører i deres skrivelse af 29. oktober 1998 (bilag K):

- at ikke er nogen nævneværdig forskel i principperne for de to målinger af dæmpningerne, fra henholdsvis Miljø- og Levnedsmiddelkontrollen i Randers og Delta Akustik og Vibration.
- at Delta Akustik og Vibrations målinger giver det mest retvisende resultat

Rougsø kommune har derfor skønnet, at en forøgelse af skydetiden i forhold til de 10 timer skydebanen må anvendes i henhold til gl. godkendelse, overholder retningslinierne i Miljøstyrelsens vejledninger nr. 1 og 2 fra 1995, Skydebaner og Beregning og måling af støj fra skydebaner.

Rougsø kommune har ligeledes lagt vægt på, at der bliver en skydefri periode i sommerperioden, idet juli måned holdes totalt skydefri.

Allingåbro Skytteforeningen har ønsket mulighed for afholdelse af 6 weekend stævner i sommersæsonen. I henhold til Miljøstyrelsens vejledning nr. 1 1995 kan der meddeles tilladelse til afholdelse af 4 stævner i sommersæsonen og 4 i vintersæsonen.

De tildelte skydetider er nærmere beskrevet under 2.2.

2 GODKENDELSE

2.1 Grundlaget for godkendelsen

På grundlag af oplysningerne i afsnit 1, godkender Teknik- og miljøudvalget på kommunalbestyrelsens vegne etablering af en 100 m bane på den eksisterende 200 m bane, ligesom de eksisterende baner godkendes.

Rougsø kommune er tilsynsmyndighed og kan revidere vilkårene efter 8 års forløb, når det er miljømæssigt begrundet, eller hvis der er udviklet renere teknologi.

Et eksemplar af godkendelsen skal være tilgængelig på anlægget.

Godkendelsen omfatter kun de miljømæssige forhold, som beskrevet i kap. 5 i lov om miljøbeskyttelse og i bekendtgørelse nr. 794 af 09. december 1991 om godkendelse af listevirksomheder.

Allingåbro Skytteforening er selv ansvarlig for at indhente øvrige fornødne godkendelser og tilladelser, f.eks. i henhold til byggeloven, fra politiet m.m.

Ved ejerskifte skal Teknisk forvaltning straks, og senest 1 måned efter overdragelsen, orienteres herom.

Det er en forudsætning for godkendelsen, at de vilkår, der er anført i pkt. 2.2 overholdes.

2.2 Vilkår for miljøgodkendelsen

2.2.1 Drift

De enkelte baner må kun anvendes inden for nedenstående perioder og tidspunkter.

Et driftsår opdeles således:

Sommerperioden: 1. maj - 31. august
 Vinterperioden: 1. september - 30. april

100/200 banen:

Våbentyper: Der må anvendes våben inden for våbenklasse 1 og 3.

Skydetider: Sommerperioden:
 2 hverdage, mandag til fredag i tidsrummet kl 15.00-21.00
 lørdage i tidsrummet kl 09.00-16.00

Vinterperioden:
 2 hverdage, mandag til fredag i tidsrummet kl 15.00-21.00
 lørdage i tidsrummet kl 09.00-16.00

50 m banen:

Våbentyper: Der må anvendes våben inden for våbenklasse 9 og 10.

Alle hverdage i tidsrummet kl. 9.00-solnedgang
 Lørdage i tidsrummet kl. 9.00-16.00

25 m pistolbane:

Våbentyper: Der må anvendes våben inden for våbenklasse 6, 7, 8 og 10

Når våbenklasserne 6, 7 og 8 benyttes må banen anvendes i følgende tidsrum:

Sommerperioden:
 2 hverdage, mandag til fredag i tidsrummet kl 15.00-21.00
 lørdage i tidsrummet kl 09.00-16.00

Vinterperioden:
 2 hverdage, mandag til fredag i tidsrummet kl 15.00-21.00
 lørdage i tidsrummet kl 09.00-16.00

De anvendte skydedage ved anvendelse af våbenklasse 6, 7 og 8, skal være sammenfaldende med anvendelsen af 100/200 m banen.

Når våbenklasse 10 benyttes, må banen anvendes på følgende tidspunkter:

Alle hverdage i tidsrummet kl. 9.00-solnedgang
 Lørdage i tidsrummet kl. 9.00-16.00

Alle baner:

Udover de viste tidsmæssige begrænsninger kan der i sommerperioden afvikles 4 stævner/kurser/øvelser (skydning i 2 dage i samme weekend) og i vinterperioden 4 stævner/kurser/øvelser. Stævner/kurser/øvelser i weekenden skal afvikles inden for tidsrummet lørdag kl. 9.00-20.00 og søndage kl. 9.00-18.00.

Ingen af banerne må anvendes efter solnedgang.

Hele baneanlægget må ikke anvendes i juli måned.

2.2.2 Andre vilkår vedr. driften

Ovenstående tider tager hensyn til sommertid, dvs. man følger "urets visning".

Ved alle skydninger på alle baner, skal der hver gang være en skydeansvarlig til stede.

Al skydning må kun foretages som enkeltskudsafgivelse.

I alle skydehuse, skal der opsættes skilte med oplysninger om tilladte skydetider samt hvilke våbenklasser der må anvendes.

Derudover skal der i alle skydehuse være opslag over hvilke våben der hører ind under de enkelte våbenklasser.

2.2.3 Affald

Kuglefangsmaterialet (jord og /eller flis) indeholder store mængder bly fra projektiler. Eksempelvis indeholder kal. 22 omkring 2 g bly pr. projektil.

På den baggrund må blyholdigt jord/flis fra kuglefang ikke bortskaffes uden tilladelse fra Rougsø kommune. Det skal samtidig være afklaret, hvordan det skal bortskaffes.

2.2.4 Egenkontrol

Allingåbro Skytteforening skal lade foretage målinger af støjbelastningen af omgivelserne, hvis Rougsø kommune skønner, at det er nødvendigt. Disse målinger skal foretages af et Miljøstyrelsen godkendt laboratorium og kan i øvrigt maksimalt kræves 1 gang årligt.

Allingåbro Skytteforening skal hvert år inden 1. maj og 1. september fremsende en plan for skydeaktiviteterne i henholdsvis sommer- og vintersæsonen. Planen skal indeholde oplysninger om hvilke ugedage skydningerne skal foregå samt datoer og klokkeslet for afholdelse af stævner.

Samtidig med at planen for skydeaktiviteterne indsendes til kommunen skal offentligheden underrettes om planen. Dette sker ved annoncering i den lokale ugepresse.

Ændringer i sæsonplanen kan ske forudsat, at ændringen og begrundelsen herfor meddeles til tilsynsmyndigheden senest 4 uger forud for ændringen og ved at ændringen senest 14 dage før offentliggøres ved annoncering i den lokale ugepresse.

2.2.5 Støjkonsekvensområder.

Da der er foretaget en udvidelse af baneanlægget skal der senest 3. mdr. efter godkendelsesdatoen fremsendes optegninger af støjkonsekvensområderne. Støjkonsekvensområderne skal udarbejdes i henhold til Miljøstyrelsens vejledning nr. 1 1995 om skydebaner.

2.3 Generelle forhold

Skydebanen må ikke udvides, ændres driftsmæssigt eller bygningsmæssigt, før udvidelsen eller ændringen er godkendt af myndighederne.

Der gøres opmærksom på, at Allingåbro Skytteforening har pligt til at underrette tilsynsmyndigheden, Rougsø kommune, hvis driftsforstyrrelser eller uheld medfører væsentlig forurening eller fare herfor.

Endvidere gøres opmærksom på, at evt. olie- og kemikalieaffald skal anmeldes til Rougsø kommune. Bortskaffelse af dette affald skal ske efter anvisning fra Rougsø kommune, Teknisk forvaltning.

3. LOVGRUNDLAG m.v.

Lov om miljøbeskyttelse:

Lov nr. 358 af 06. juni 1991, lov om miljøbeskyttelse.

Godkendelsesbekendtgørelsen:

Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 794 af 09. december 1991 om godkendelse af listevirksomheder.

4. UNDERRETNING OM AFGØRELSEN

Rougsø kommunes Teknik- og miljøudvalg har underrettet følgende om afgørelsen:

Allingåbro Skytteforening v/ Finn Engelbrechtsen, Vestergade 15, 8370 Hadsten.

De Danske Skytteforeninger, Att. Jørn Nielsen, Vingstedvej 27, 7182 Bredsten.

Miljøstyrelsen, Strandgade 29, 1401 København K

Århus Amt, Lyseng Allé 1, 8270 Højbjerg

Danmarks Naturfredningsforening, Rougsø afd. v/ Jens Bonde Poulsen, Hevringvej 24, Hevring,

8950 Ørsted

Randers Politi, Dragonvej 1, 8900 Randers

Miljø- og levnedsmiddelkontrollen i Randers, Boghvedevej 34, 8900 Randers

Henning Schnoor, Tøjstrupvej 47, 8961 Allingåbro

Peter Søgaard, Smedevej 1, Tøjstrup, 8961 Allingåbro

Jens Hoe, Nordkystvejen 14, 8961 Allingåbro

Rougsø-Sønderhald Herreders Landboforening, Markedsplads 6, 8961 Allingåbro

Norddjurslands Golfklub, v/ Erik Storgaard, Granbakkevej 26, 8961 Allingåbro

5. KLAGE

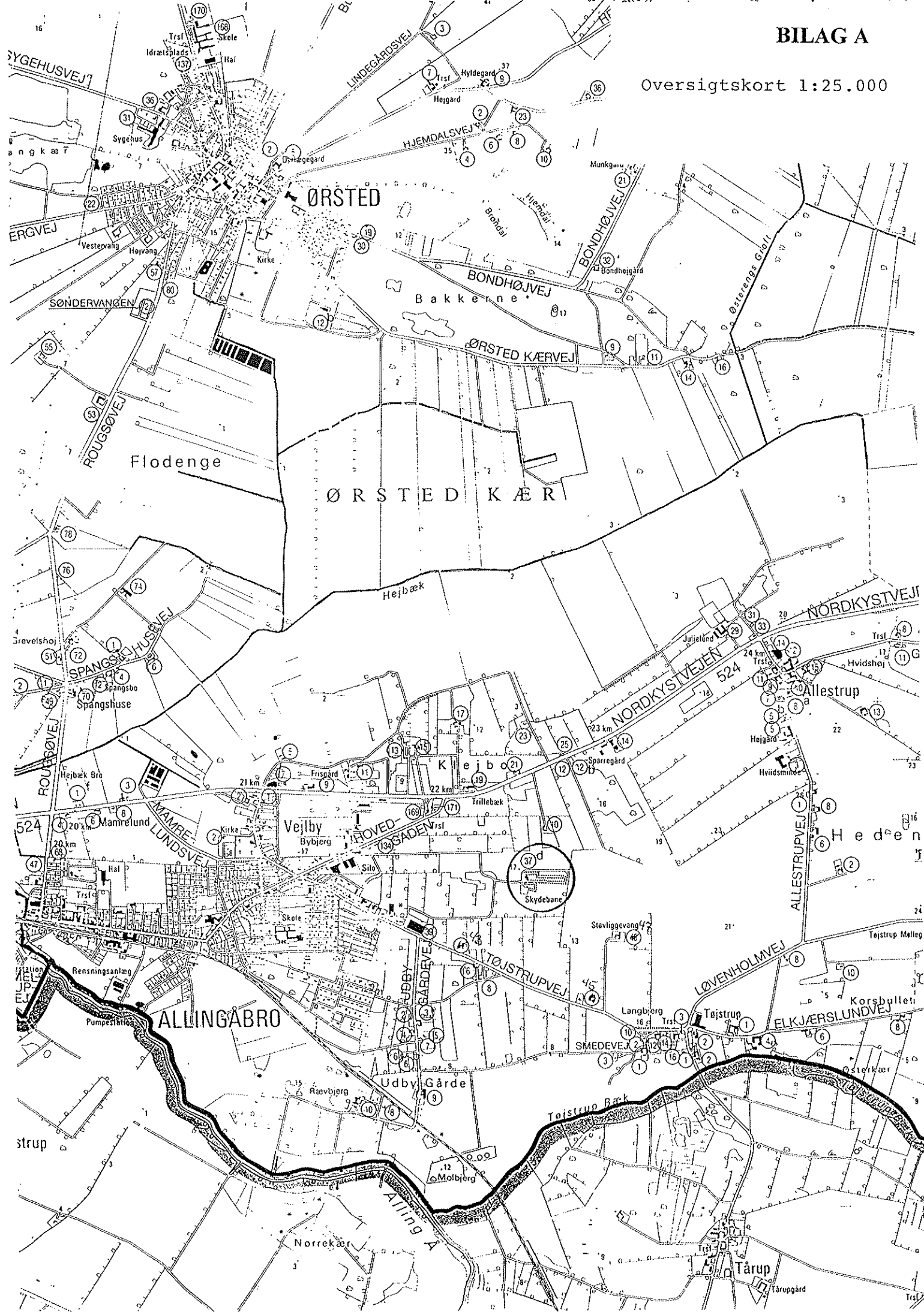
Afgørelsen kan ifølge miljøloven påklages til Miljøstyrelsen af ansøgeren, ovennævnte myndigheder, organisationer og nabobeboere, samt enhver, der har væsentlig, individuel interesse i sagens udfald.

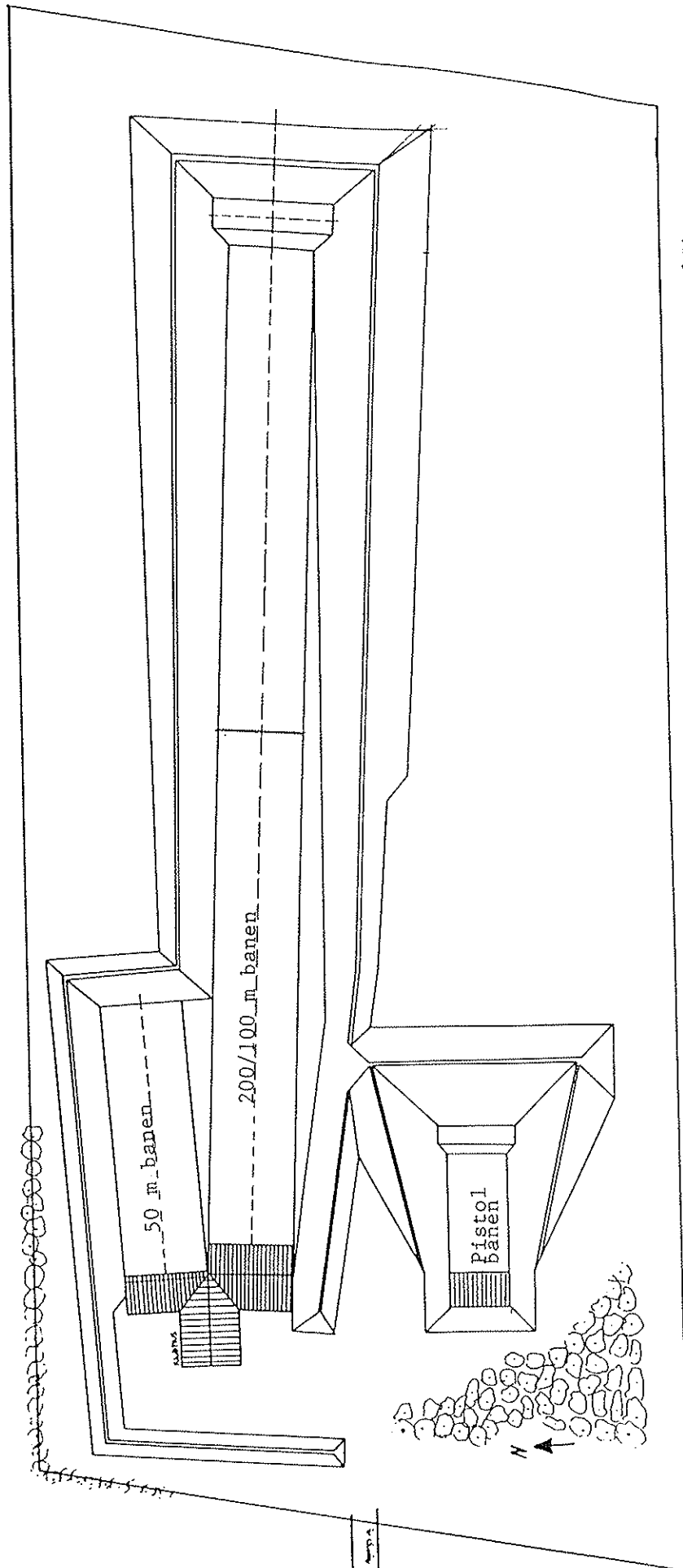
Godkendelsen vil blive annonceret i Lokalavisen Rougsø-Sønderhald.

Klagefristen er 4 uger fra offentliggørelsen, hvilket betyder, at evt. klage skal være Rougsø kommune i hænde senest den på forsiden afførte dato. Klagen skal være skriftlig. Modtagne klager vil blive videresendt til Miljøstyrelsen.

Eventuel klage skal stiles til Miljøstyrelsen, Strandgade 29, 1401 København K, og fremsendes til Rougsø kommune, Teknisk forvaltning, Kirkestien 1, 8961 Allingåbro.

Kommunalbestyrelsens afgørelse kan i øvrigt indbringes for domstolene. Dette skal ske inden 6 mdr. fra offentliggørelsen.





Kingens Skydebane
Cipre: Lørdagsbane
Mål: 100 m
Dato: 3.3.91 Teg. ITJ

**DE DANSKE
SKYTTEFORENINGER**



Rougsø kommune
Kirkestien 1
8961 Allingåbro

MODTAGET

17. SEP. 1998

TEKN.FORV.

Vingsted den 9. september 1998
Journal nr. 752-01/JN

Miljøgodkendelse af skydebaneanlæg tilhørende Allingåbro Skytteforening.

På vegne af Allingåbro skytteforening skal jeg herved i medfør af miljøbeskyttelseslovens kapitel 5 ansøge om miljøgodkendelse af foreningens baneanlæg, beliggende på matr. nr. 11 br Vejlbj by, Vejlbj.

Nærværende ansøgning er en konsekvens af Miljøstyrelsen afgørelse af 16. september 1997, hvor styrelsen ophævede Rougsø kommunens miljøgodkendelse af 24. marts 1997, og henviste sagen til fornyet behandling i Rougsø Kommune.

Begrundelsen for at lade sagen gå om, er at Miljøstyrelsen finder at der sker en så væsentlig aktivitetsudvidelse, at retningslinierne for nye skydebaner skal anvendes ved tildeling af skydetid og ikke, som i Rougsø kommunes godkendelse, retningslinierne for eksisterende skydebaner.

For at vurdere mulighederne for at forbedre den eksisterende støjdæmpning på 200 m banen har DELTA Akustik & Vibration foretaget støjmålinger på banen i to udvalgte punkter, benævnt M5 og M9.

Formålet med disse målinger var dels at dokumentere støjbelastningen i disse punkter, dels at bestemme virkningen af den eksisterende frembygning samt virkningen af en modificeret frembygning.

Resultaterne af målingerne er dokumenteret i vedlagte rapport DANAK 1805: Måling af støj fra Allingåbro Skydebane, dateret den 2. juni 1995.

Der er tidligere, ved Miljø- og levnedsmiddelkontrollen i Randers foretaget såvel støjberegninger og støjmålinger på banen.

Formålet med disse støjmålingerne var at måle effekten af støjslugerne på såvel 25 m pistolbanen som på 200 m banen.

På begge baner blev der målt i vinklerne 30°, 60° og 90°. De fundne dæmpninger blev herefter fratrukket de beregnede værdier.

Der blev dengang ikke målt i 0°, svarende til beregningspunkt M9. Dæmpningen af frembygningen i dette punkt er derfor hentet fra DELTA's målinger og bestemt til 7-9 dB(A)I, ligesom dæmpningen for beregningspunkt M5 er hentet her og bestemt til 15-17 dB(A)I.

Støjbelastningen, som herefter skal lægges til grund for godkendelsen, fremgår af de efterfølgende tabeller.

200/100 m banen

Punkt	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Vinkel	98	73	71	58	32	53	67	118	0
Beregning	80	84	79	78	76	75	80	64	70
Målt dæmpning	19	18	18	18	15*	18	18	0	7*
Resultat	61	66	61	60	61	57	62	64	63

Anm. * Dæmpning fra DANAK 1805.

25 m pistolbane

Punkt	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Vinkel	98	73	71	58	32	53	67	118	0
Beregning	65	74	65	63	69	61	65	53	54
Målt dæmpning	8	8	8	8	4	8	8	0	0
Resultat	57	66	57	55	65	53	57	53	54

50 m salonbane

Punkt	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Ansl. Niv.	56	58	55	54	59	50	55	43	50

Som det fremgår af ovenstående tabeller er det maksimale støjniveau ved skydning på 200/100 m banen og 25 m pistolbanen 66 dB(A)I.

For 50 m banen er det maksimale støjniveau anslået til 59 dB(A)I.

Med henvisning til disse støjniveauer ansøges der om en miljøgodkendelse, der i enhver henseende følger principperne i Miljøstyrelsens Vejledning nr. 1/1995 "Skydebaner" med hensyn til tildeling af skydetid og støjniveau.

Med venlig hilsen



Jørgen Nielsen
Ingeniør M.IDA

**DE DANSKE
SKYTTEFORENINGER**



Rougsø kommune
Kirkestien 1
8961 Allingåbro

MODTAGES

21. OKT. 1998

TEKN. FORV.

Vingsted den 20. oktober 1998
Journal nr. 752-01/JN

Vedr. miljøgodkendelse af Allingåbro Skydebane.

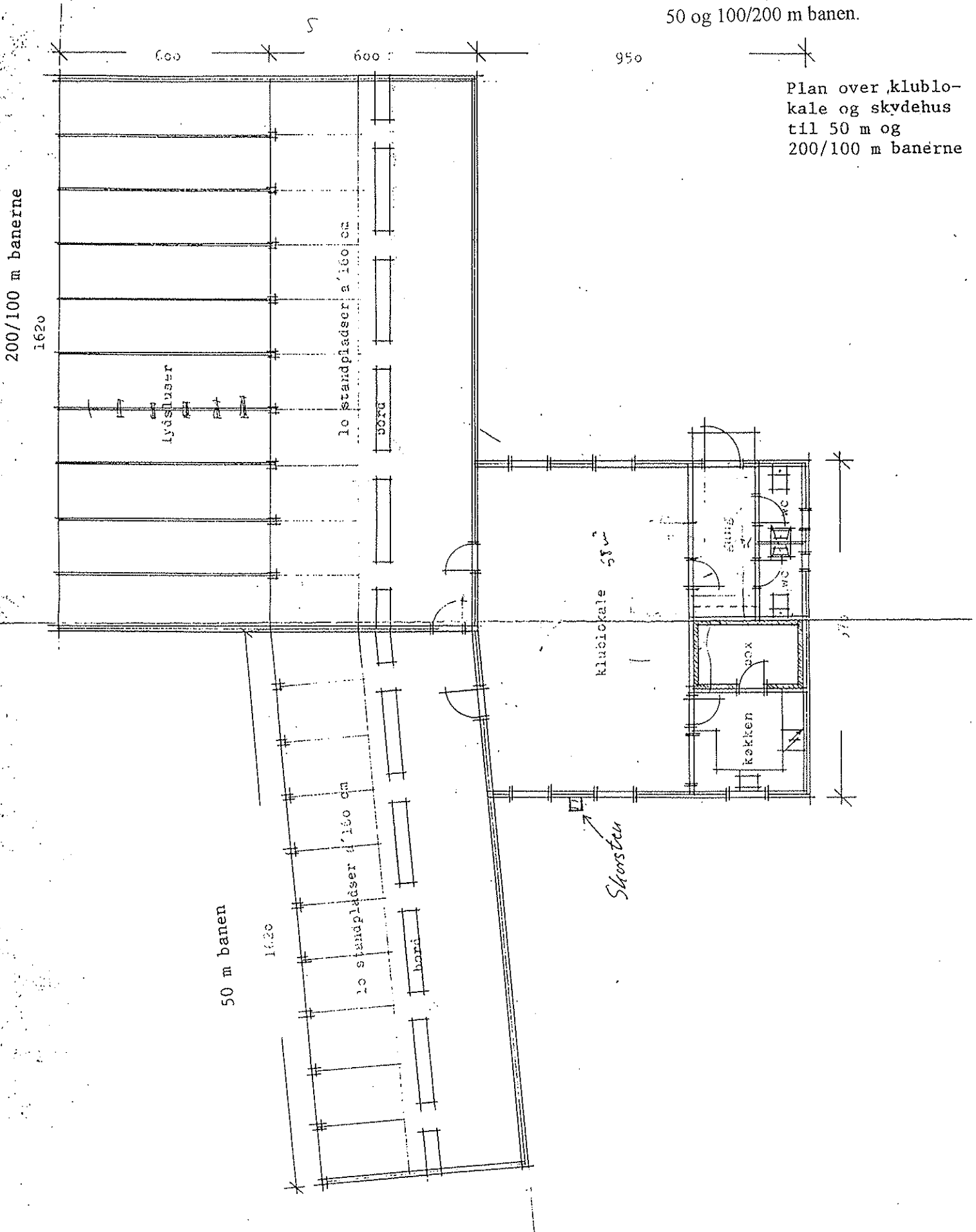
I har ved skrivelse af 8. oktober 1998, punkterne 1-4, udbedt jer supplerende oplysninger i forbindelse med udarbejdelse af miljøgodkendelse af ovenstående skydebane.

Med henvisning til disse 4 punkter kan følgende oplyses:

- Ad 1: 200/100 m banen, våbenklasse 1 og 3
50 m banen, våbenklasse 9 og 10
25 m banen, våbenklasse 6, 7, 8 og 10.
- Ad 2: Brugte patronhylstre opsamles efter endt skydning og genbruges.
- Ad 3: Udskiftningen af kuglefangsmaterialet sker, når de sikkerhedsmæssige forhold betinger dette. D.v.s. udskiftningen sker når politiet, som led den årlige godkendelse af skydebanen kræver det.
Bortskaffelse af det udgravede materiale vil foregå efter kommunens anvisninger.
- Ad 4. Som det fremgår af rapporterne fra Miljø- og Levnedsmiddelkontrollen i Randers og DELTA er der ved målingerne på skydebanens 200 m bane skudt med et traditionelt skytteforeningsgevær Sauer 6,5 mm tilhørende våbenklasse 3.
Miljø- og levnedsmiddelkontrollen har vurderet, at de støjdæmpende foranstaltningers virkning for dette våben ligger på niveau med et klasse 1 våben, som er det mest støjende våben som benyttes på banen. Beregningerne på 200/100 m banen er foretaget med klasse 1 våben.
- På 25 m pistolbanen er der i forbindelse med støjmålingerne skudt med en Magnum .357 tilhørende våbenklasse 8. Dette våben er det mest støjende som anvendes på banen, hvorfor denne er også brugt i beregningerne.

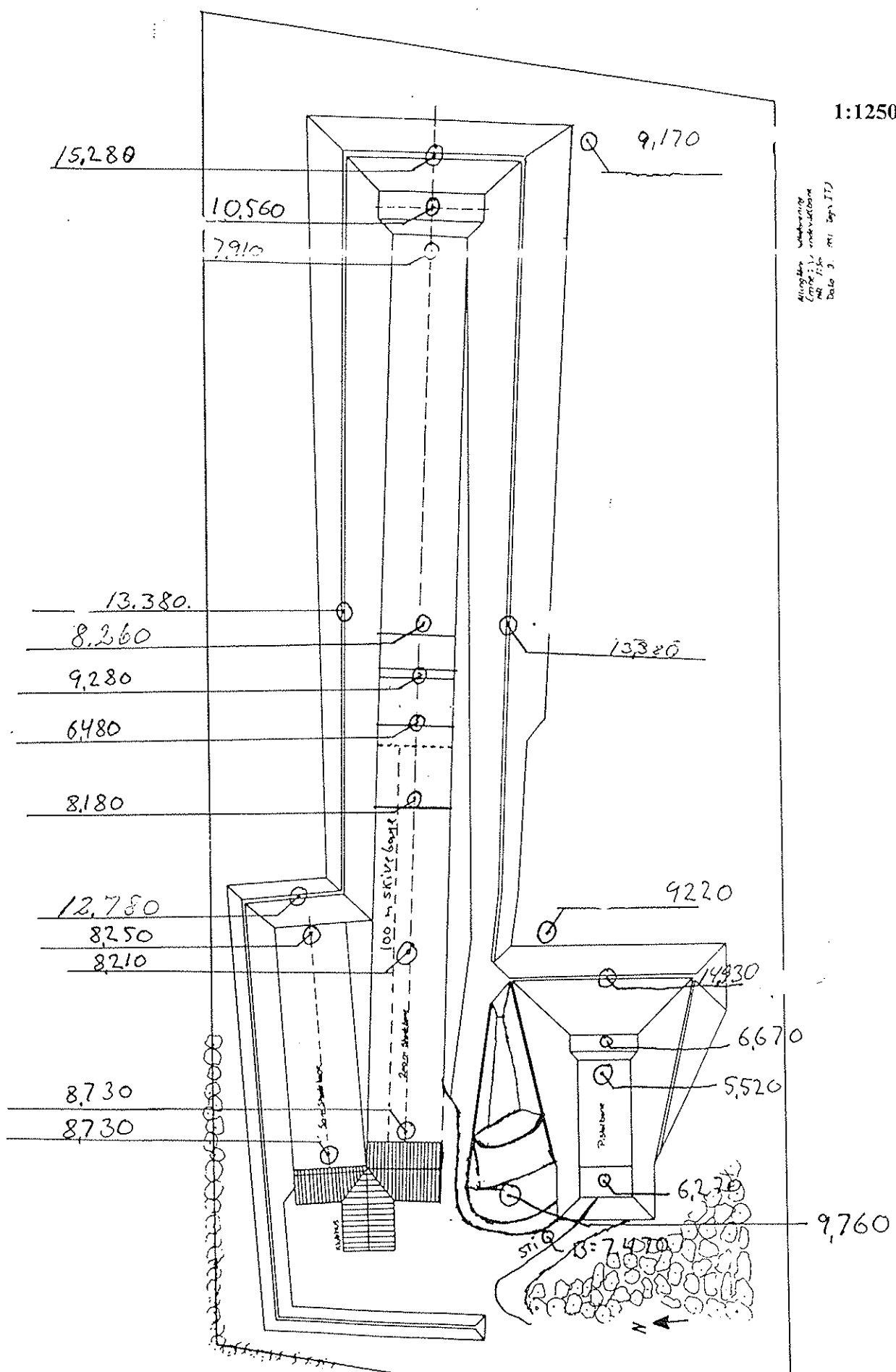
BILAG E

Plan over skydehus og klublokaler
50 og 100/200 m banen.



Plan over klublokale og skydehus
til 50 m og
200/100 m banerne

1:1250



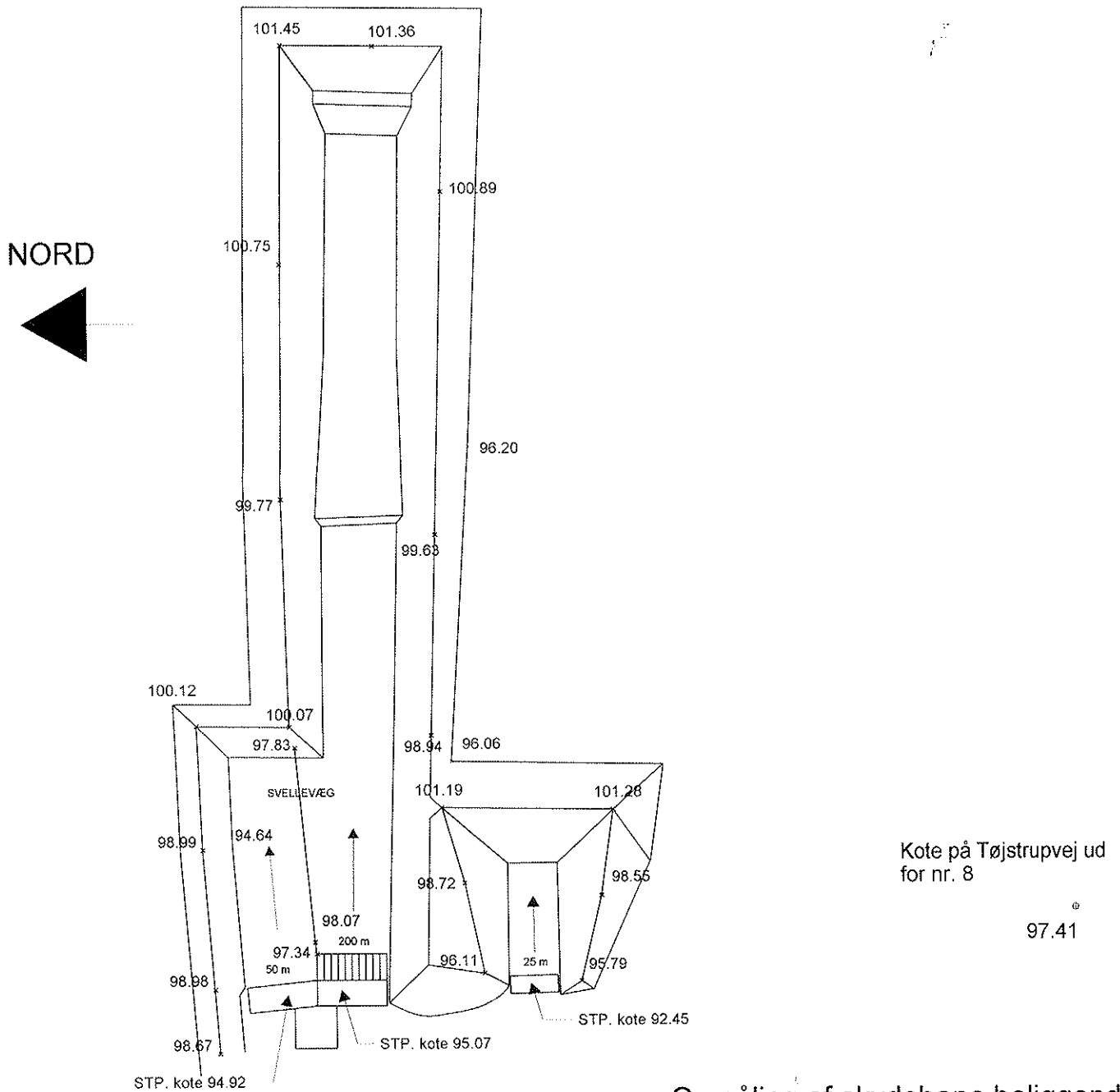
Allegeter
 Udførelse
 (Efter 1. udkast)
 Ark. 7.56
 Dato 9. m. 1911

KOTEN ER 16,970
 OVER BØJEN NORMAL 0

FIX (±10.000)
 PQL. RELATIV KOTE

BILAG G

Nyopmåling af voldanlæg



Opmåling af skydebane beliggende på matr nr. 11br Vejlbj by, Vejlbj.

Udfærdiget i august 1998 af JN
koter er relative
Mål: 1:1000

**DE DANSKE
SKYTTEFORENINGER**



ALLINGÅBRO SKYTTEFORENING

Medlem af: DDS - DskyU - JSF

ALLINGÅBRO, den 6. Jan. 1999

Skydetider til ny miljøgodkendelse!

	mandag	tirsdag	onsdag	torsdag	fredag	lørdag
A kaliber 22 salon	x	x	x	x	x	x
B 6,5x55 og andre			x	x		x
	9 - 21	9 - 21	9 - 21	9 - 21	9 - 21	9 - 16

A er Kaliber 22 er såvel gevær som pistol

B er Kalibrene på såvel DDS som Jagtvåben

Perioder

Vinter 1 sept. - 31 marts
1 april - 1 maj 1 skydeaften om ugen til kl. 20-

Sommer 1 april - 31 aug.
1 sept. - 30 sept. 2 skydeaften om ugen til kl. 20-

Begge perioder vil vi benytte alle lørdage

Vinter 4 søndage

Sommer 6 søndage

1 lørdag i sommerperioden til kursus og andet til kl. 20

Kopi af aktivitetskalender er vedlagt som dokumentation for træning op til de afkrydsede aktiviteter

Med venlig hilsen

Formand

Finn Engelbrechtsen

Vestergade 15

8370 Hadsten

Mobil 30817271

Privat 86982155

Skudetider til ny miljøgodk.

ændring til periode af første ansøgn.

Perioder

Vinter

1 sept. - 31 marts

1 april - 1 maj } 1. skydeafsnitets omr. egen

1 sept - 1 okt. } 2. til kl. 21⁰⁰
 det enkelte fælles
 skudgang

Sommer

1 maj - 31 aug.

til gruppe B kalibrer skal også
 tilføjes grønsålerne



MILJØMÅLING - EKSTERN STØJ

Skydebanen i Allingåbro

Rekvirent: Rougsø kommune
Teknisk forvaltning
Kirkestien 1
8961 Allingåbro

Vedr.: Beregning af støjmissionen fra Allingåbro skydebane

Årsag: Dokumentation af støjniveauet i forbindelse med ny godkendelse af baneanlægget.

Journal nr.: M96-229/735

Sagsbehandler: Lars Svendsen.

Sammendrag: Der er foretaget beregning af støjen fra banen ved de 9 nærmeste beboelser. Beregningerne viser, at støjen fra anlægget ikke i nogen af punkterne vil være over 70 dB(A)Imp, og kun i 3 af punkterne vil være over 65 dB(A)Imp.

Beregningsmetode:

Beregningen er udført i henhold til Miljøstyrelsens vejledning nr. 2/1995 "Beregning og måling af støj fra skydebaner".

I rapporten benyttes enheden dB(A)Imp for det A-vægtede lydtrykniveau i dB re. 20 μ Pa med tidsvægtningen Impulse.

Beregningspunkter:

Punkt 1:	Ejendom ca. 580m N for banen
Punkt 2:	Ejendom ca. 275m NNV for banen
Punkt 3:	Ejendom ca. 695m NNV for banen
Punkt 4:	Ejendom ca. 875m NV for banen
Punkt 5:	Ejendom ca. 560m ØSØ for banen
Punkt 6:	Ejendom ca. 1050m SØ for banen
Punkt 7:	Ejendom ca. 700m SSØ for banen
Punkt 8:	Ejendom ca. 530m SV for banen
Punkt 9:	Ejendom ca. 1750 m Ø for banen

Støjen er beregnet 2m over terræn.

Punkterne er, bortset fra punkt 9, med afstande og vinkler i forhold til skudretningen indtegnet på bilag 1. (Uoplyst målestok)

Beskrivelse:

Selve anlægget består af 3 skydebaner, en kombineret 100 og 200 m. riffelbane, en 50 m. salonbane og en 25 m. pistolbane.

Anlægget ligger på en øst - vestgående, ret flad højderyg mellem Tøjstrup bæk mod syd og Hejbæk (Ørsted enge) mod nord. (Bilag 2)

Hele anlægget er afskærmet med en jordvold mod nord, øst og syd, mens der mod vest afskærmes af skydehusene. Foran standpladserne er der i skydehusene bygget fremskudte støjsluger. Effekten af disse foranstaltninger er målt af Miljø- og Levnedsmiddelkontrollen d. 17/06-1996, jævnfør vedlagte rapport. (Bilag 5 med egne bilag).

Der er foretaget beregninger af støjen fra riffelbanen og pistolbanen idet der i punkterne 1 - 7 ikke er medtaget effekten af skydehuset og støjslugerne. De beregnede resultater er dernæst korrigeret for nævnte effekt i henhold til de målte dæmpninger. Punkt 8 ligger noget bag skydehuset, og effekten af dette er medtaget i beregningen, hvorimod det ikke er taget hensyn til en eventuel yderligere dæmpning fra støjslugerne. I punkt 9, der ligger lige i skudretningen, er der ingen effekt af lydslugerne.

Der er ikke foretaget selvstændig beregning af støjen fra salonbanen, men ud fra de øvrige beregninger er der foretaget en overslagsberegning af den maksimalt mulige støjbelastning fra denne bane. Dette er gjort, fordi udgangseffekten fra de våben, der anvendes på denne bane ligger 15 - 20 dB(A)Imp lavere end de våben, der er anvendt ved beregningerne på de andre baner. Støjbidraget fra salonbanen vil derfor være uvæsentligt i forhold til støjen fra Riffel- og pistolbanerne.

Beregningsforudsætninger:

Det er ved beregningerne forudsat, at standpladserne ved 100 / 200m. banen er i kote 16,9, at standpladserne ved pistolbanen er i kote 13,7, samt at de anførte støj- og sikkerhedsvolde som minimum er opført i den afstand og til den kotehøjde, der er angivet i bilag 3.

Ved beregningen er anvendt udgangsdata for et af de mest støjende våben i den enkelte kategori, jævnfør ovennævnte vejlednings bilag 2 og 3.

Der er ikke foretaget beregning for Drilling kaliber 9,3, ligesom effekten af den skitserede ekstra støjsluse for dette våben ikke er målt.

Af praktiske årsager, og fordi det ikke har nogen betydning for resultaterne, er der regnet med jævnt terræn mellem anlægget og de enkelte beregningspunkter, lige som der, af samme grunde, er regnet med samme afstande og vinkler ved pistolbanen som ved riffelbanen.

Der er ikke ved beregningerne taget hensyn til en eventuelt dæmpende virkning af bevoksningen nord for banen.

Resultater: (i dB(A)Imp)**200 / 100 m. banen**

Punkt	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Vinkel	98	73	71	58	32	53	67	118	0
Beregning	80	84	79	78	76	75	80	64	70
Dæmpning	19	18	18	18	6	18	18	0	0
Resultat	61	66	61	60	70	57	62	64	70

Pistolbanen

Punkt	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Vinkel	98	73	71	58	32	53	67	118	0
Beregning	65	74	65	63	69	61	65	53	54
Dæmpning	8	8	8	8	4	8	8	0	0
Resultat	57	66	57	55	65	53	57	53	54

Salonbanen

Punkt	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Ansl. niv.	56	58	55	54	59	50	55	43	50

De enkelte beregningsdata fremgår af bilagene 4.1.1 - 4.3.2

Usikkerhed:

Riffel- og pistolbane: ± 3 dB(A)Imp

Salonbane: ± 6 dB(A)Imp

Kommentarer:

Beregningerne viser, at der ikke i nogen af de undersøgte punkter vil være et støjniveau fra Riffel- og pistolbanen over 70 dB(A)Imp, samt at kun 3 punkter vil have niveauer over 65 dB(A)Imp.

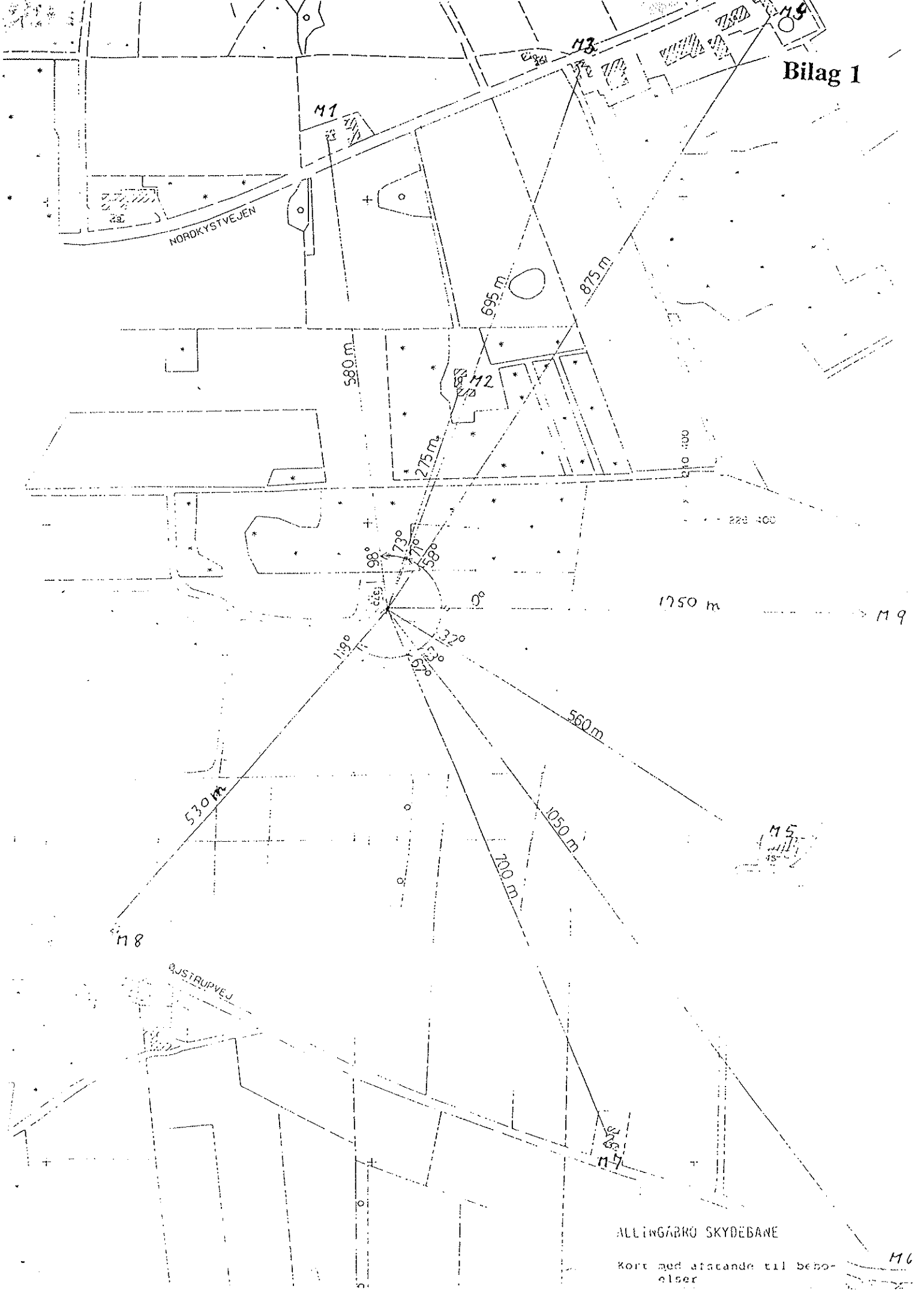
Niveauet fra salonbanen vil i alle punkter med sikkerhed ligge under 65 dB(A)Imp og sandsynligvis også under 60 dB(A)Imp

Det vil være teknisk muligt at dæmpe støjen i punkt 2 og 5, idet en forøgelse af støjskærmen på 0,5 - 1 m. vil sænke niveauet i disse punkter med 3 - 5 dB(A).

Det vil derimod ikke være realistisk at dæmpe niveauet i punkt 9, idet en effektiv afskærmning af støjen vil kræve at riffelbanens endevold skal være mindst 7 m. højere end den er i dag.



Lars Svendsen



NORDKYSTVEJEN

BJSTRUPVEJ

ALLINGÅRRO SKYDEBANE

Kort med afstaaende til beboelser

M1

M3

M4

M2

M8

M9

M5

M7

M6



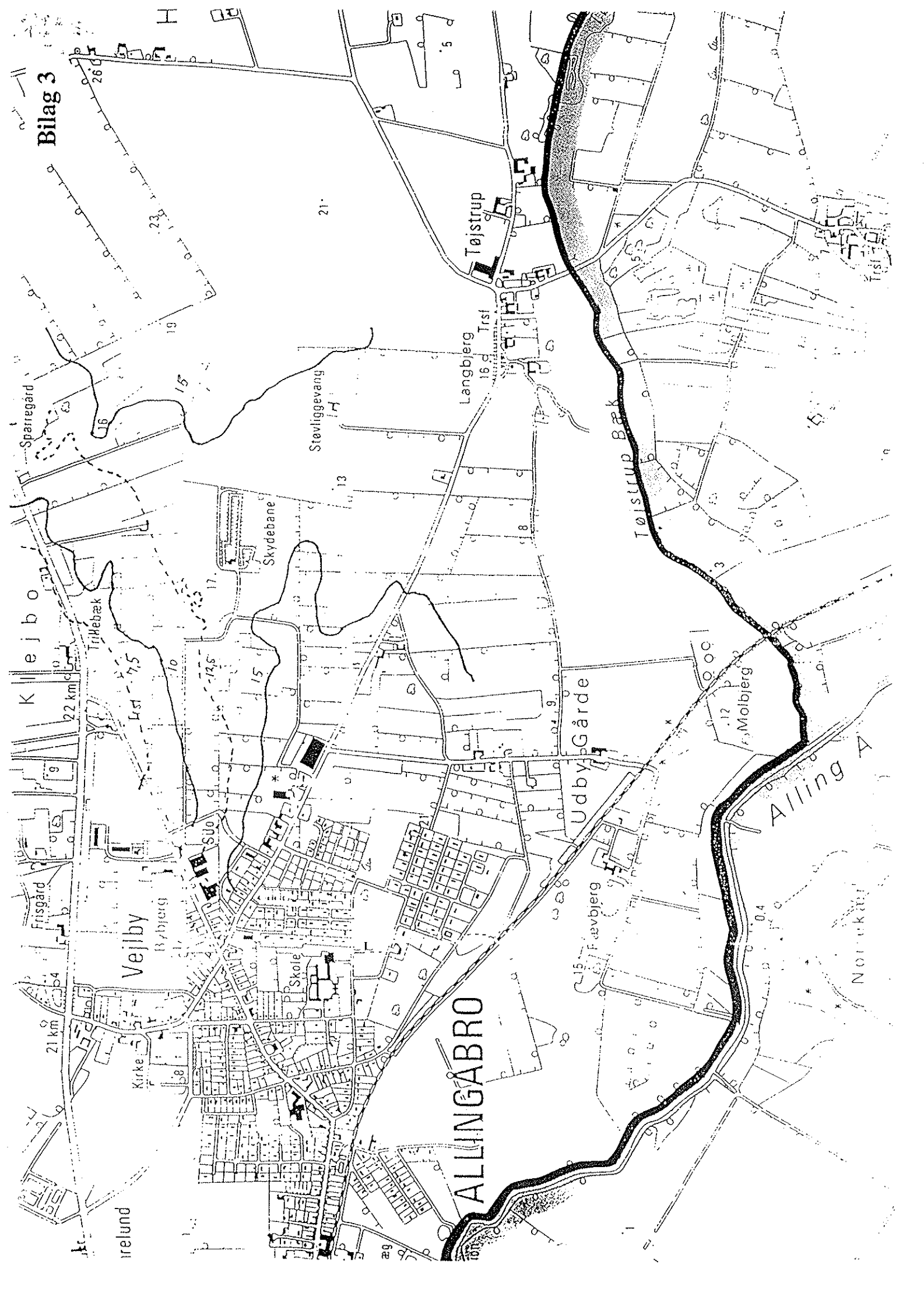
Vejby

ALLINGÅBRO

Spangshusevej

Manrelundvej

Allingå



Sparregård

K e j b o

Frøsgård

21 km

irelund

Vejby

Kirke

Bybjerg

Skydebane

Skole

Trikébæk

22 km

26 km

23 km

19

15

13

11

10

7,5

15

13

10

15

12

10

10

10

10

10

10

10

10

10

10

ALLINGÅBRO

Tøjstrup

Langbjerg Trsf

Støvliggevang

Udbygårde

Fævbjerg

Molbjerg

Allingåbro

Norrøkke

HOVEDMENY

STANDPLASSEN <F1> TERRENGPROFILET <F2>
 F1: Banenavn : 200/100M F1,F5,F6,F7:
 F2: Våpenklasse : Mil. geværer 7.62mm, jagtrifler Avst Kote Mark
 Skarp 580 7.5 MYK
 F3: Terrengkote m: 15.9
 F4: Våpenhøyde m: 2
 F5: Overbygg : NEI
 F6: Sideskjerm : JA
 F7: ..avst/kote m: 35 / 19

MOTTAKERPUNKTET <F3>
 F1: Punkt/Kote : PUNKT
 F2: Måleretning grd: 98
 F3: Mottakeravst. m: 580
 F4: Mottakerhøyde m: 2
 F5: Mottakernavn : M1

STANDPLASSEN <F1> TERRENGPROFILET <F2>
 F1: Banenavn : 200/100M F1,F5,F6,F7:
 F2: Våpenklasse : Mil. geværer 7.62mm, jagtrifler Avst Kote Mark
 Skarp 275 12 MYK
 F3: Terrengkote m: 15.9
 F4: Våpenhøyde m: 2
 F5: Overbygg : NEI
 F6: Sideskjerm : JA
 F7: ..avst/kote m: 36 / 19.5 (20)

MOTTAKERPUNKTET <F3>
 F1: Punkt/Kote : PUNKT
 F2: Måleretning grd: 73
 F3: Mottakeravst. m: 275
 F4: Mottakerhøyde m: 2
 F5: Mottakernavn : M2

STANDPLASSEN <F1>		TERRENGPROFILET <F2>		
F1: Banenavn	: 200/100M	F1,F5,F6,F7:		
F2: Våpenklasse	: Mil. geværer 7.62mm, jagtrifler	Avst	Kote	Mark
	Skarp	695	10	MYK
F3: Terrengekote	m: 15.9			
F4: Våpenhøyde	m: 2			
F5: Overbygg	: NEI			
F6: Sideskjerm	: JA			
F7: ..avst/kote	m: 36 / 19.5			

MOTTAKERPUNKTET <F3>

F1: Punkt/Kote : PUNKT

F2: Måleretning grd: 71

F3: Mottakeravst. m: 695

F4: Mottakerhøyde m: 2

F5: Mottakernavn : M3

STANDPLASSEN <F1>		TERRENGPROFILET <F2>		
F1: Banenavn	: 200/100M	F1,F5,F6,F7:		
F2: Våpenklasse	: Mil. geværer 7.62mm, jagtrifler	Avst	Kote	Mark
	Skarp	875	12	MYK
F3: Terrengekote	m: 15.9			
F4: Våpenhøyde	m: 2			
F5: Overbygg	: NEI			
F6: Sideskjerm	: JA			
F7: ..avst/kote	m: 40 / 19.5			

MOTTAKERPUNKTET <F3>

F1: Punkt/Kote : PUNKT

F2: Måleretning grd: 58

F3: Mottakeravst. m: 875

F4: Mottakerhøyde m: 2

F5: Mottakernavn : M4

BEREGNINGRESULTAT

Banenavn		200/100M	200/100M	200/100M	200/100M
Mottakernavn		M1	M2	M3	M4
EMISJONSNIVÅ, 10m	dBAI	120.6	122.6	122.7	123.6
AVSTAND	dB	-35.3	-28.8	-36.8	-38.8
ATMOSFÆRE	dB	-3.9	-2.0	-3.8	-4.0
SKJERMING	dB	-0.6	-6.2	-2.2	-0.4
MARK	dB	-1.3	-1.4	-2.0	-2.7
SKOG	dB				
OVERBYGG	dB				
KORR: Skjerm+Skog	dB				
KORR: Spekter	dB	+0.4	-0.3	+0.6	+0.3
LYDNIVÅ	dBAI	79.9	84.0	78.5	78.0

BEREGNINGSDATA

Banenavn		200/100M	200/100M	200/100M	200/100M
Mottakernavn		M1	M2	M3	M4
Våpenklasse	1-15	1	1	1	1
Måleretning	grd	98	73	71	58
Avstand	m	580	275	695	875
Dim.skjerm:					
Avstand	m	35	36	36	40
H.o.siktlinje	m	+1.6	+2.1	+1.9	+1.8
Eff.skjermhøyde	m	-0.4	+0.2	-0.2	-0.6
Markutstrekning:					
Standplassomr.	m	60	60	60	60
Mellomområdet	m	460	155	575	755
Mottakeromr.	m	60	60	60	60
Markporøsitet:					
Standplassomr.	0-1	1.0	1.0	1.0	1.0
Mellomområdet	0-1	1.0	1.0	1.0	1.0
Mottakeromr.	0-1	1.0	1.0	1.0	1.0
Eff.skogdybde	m				
Overbygg	XYZ	NEI	NEI	NEI	NEI

HOVEDMENY

STANDPLASSEN <F1>		TERRENGPROFILET <F2>			
F1: Banenavn	: 200/100M	F1, F5, F6, F7:			
F2: Våpenklasse	: Mil. geværer 7.62mm, jagtrifler	Avst	Kote	Mark	
	Skarp	560	14	MYK	
F3: Terrengkote	m: 15.9				
F4: Våpenhøyde	m: 2				
F5: Overbygg	: NEI				
F6: Sideskjerm	: JA				
F7: ..avst/kote	m: 50 / 21.5				

MOTTAKERPUNKTET <F3>

F1: Punkt/Kote : PUNKT

F2: Måleretning grd: 32

F3: Mottakeravst. m: 560

F4: Mottakerhøyde m: 2

F5: Mottakernavn : M5

STANDPLASSEN <F1>		TERRENGPROFILET <F2>			
F1: Banenavn	: 200/100M	F1, F5, F6, F7:			
F2: Våpenklasse	: Mil. geværer 7.62mm, jagtrifler	Avst	Kote	Mark	
	Skarp	1050	16	MYK	
F3: Terrengkote	m: 15.9				
F4: Våpenhøyde	m: 2				
F5: Overbygg	: NEI				
F6: Sideskjerm	: JA				
F7: ..avst/kote	m: 75 / 21.9				

MOTTAKERPUNKTET <F3>

F1: Punkt/Kote : PUNKT

F2: Måleretning grd: 53

F3: Mottakeravst. m: 1050

F4: Mottakerhøyde m: 2

F5: Mottakernavn : M6

Bilag 4.1.5

STANDPLASSEN <F1>		TERRENGPROFILET <F2>		
F1: Banenavn	: 200/100M	F1,F5,F6,F7:		
F2: Våpenklasse	: Mil. geværer 7.62mm, jagtrifler	Avst	Kote	Mark
	Skarp	700	13	MYK
F3: Terrengekote	m: 15.9			
F4: Våpenhøyde	m: 2			
F5: Overbygg	: NEI			
F6: Sideskjerm	: JA			
F7: ..avst/kote	m: 65 / 19			

MOTTAKERPUNKTET <F3>

F1: Punkt/Kote : PUNKT
 F2: Måleretning grd: 67
 F3: Mottakeravst. m: 700
 F4: Mottakerhøyde m: 2
 F5: Mottakernavn : M7

STANDPLASSEN <F1>		TERRENGPROFILET <F2>		
F1: Banenavn	: 200/100M	F1,F5,F6,F7:		
F2: Våpenklasse	: Mil. geværer 7.62mm, jagtrifler	Avst	Kote	Mark
	Skarp	530	16	MYK
F3: Terrengekote	m: 15.9			
F4: Våpenhøyde	m: 2			
F5: Overbygg	: TYPE Z			
F6: Sideskjerm	: JA			
F7: ..avst/kote	m: 20 / 19			

MOTTAKERPUNKTET <F3>

F1: Punkt/Kote : PUNKT
 F2: Måleretning grd: 118
 F3: Mottakeravst. m: 530
 F4: Mottakerhøyde m: 2
 F5: Mottakernavn : M8

Bilag 4.1.6

BEREGNINGRESULTAT

Banenavn		200/100M	200/100M	200/100M	200/100M
Mottakernavn		M5	M6	M7	M8
EMISJONSnivå, 10m	dB	124.8	124.0	122.9	118.0
AVSTAND	dB	-35.0	-40.4	-36.9	-34.5
ATMOSFÆRE	dB	-2.6	-4.4	-3.7	-4.0
SKJERMING	dB	-8.9	-1.7	-0.0	-3.2
MARK	dB	-1.7	-3.0	-2.2	-1.2
SKOG	dB				
OVERBYGG	dB				-10.8
KORR: Skjerm+Skog	dB				
KORR: Spekter	dB	-0.6	+0.8	+0.0	-0.4
LYDNIVÅ	dB	76.0	75.3	80.2	63.9

BEREGNINGSDATA

Banenavn		200/100M	200/100M	200/100M	200/100M
Mottakernavn		M5	M6	M7	M8
Våpenklasse	1-15	1	1	1	1
Måleretning	grd	32	53	67	118
Avstand	m	560	1050	700	530
Dim.skjerm:					
Avstand	m	50	75	65	20
H.o.siktlinje	m	+3.8	+4.0	+1.4	+1.1
Eff.skjermhøyde	m	+0.9	-0.4	-2.3	-0.1
Markutstrekning:					
Standplassomr.	m	60	60	60	60
Mellomområdet	m	440	930	580	410
Mottakeromr.	m	60	60	60	60
Markporøsitet:					
Standplassomr.	0-1	1.0	1.0	1.0	1.0
Mellomområdet	0-1	1.0	1.0	1.0	1.0
Mottakeromr.	0-1	1.0	1.0	1.0	1.0
Eff.skogdybde	m				
Overbygg	XYZ	NEI	NEI	NEI	TYPE Z

HOVEDMENY STANDARD

STANDPLASSEN <F1>

F1: Banenavn : Pistol
 F2: Våpenklasse : Revolver kal.357 Magnum
 Skarp
 F3: Terrengekote m: 13.7
 F4: Våpenhøyde m: 2
 F5: Overbygg : NEI
 F6: Sideskjerm : JA
 F7: ..avst/kote m: 12 / 16.7

TERRENGPROFILET <F2>

F1,F5,F6,F7:
 Avst Kote Mark
 580 7.5 MYK

MOTTAKERPUNKTET <F3>

F1: Punkt/Kote : PUNKT
 F2: Måleretning grd: 98
 F3: Mottakeravst. m: 580
 F4: Mottakerhøyde m: 2
 F5: Mottakernavn : M1

STANDPLASSEN <F1>

F1: Banenavn : Pistol
 F2: Våpenklasse : Revolver kal.357 Magnum
 Skarp
 F3: Terrengekote m: 13.7
 F4: Våpenhøyde m: 2
 F5: Overbygg : NEI
 F6: Sideskjerm : JA
 F7: ..avst/kote m: 12 / 17

TERRENGPROFILET <F2>

F1,F5,F6,F7:
 Avst Kote Mark
 275 12 MYK

MOTTAKERPUNKTET <F3>

F1: Punkt/Kote : PUNKT
 F2: Måleretning grd: 73
 F3: Mottakeravst. m: 275
 F4: Mottakerhøyde m: 2
 F5: Mottakernavn : M2

Bilag 4.2.2

STANDPLASSEN <F1>

F1: Banenavn : Pistol
 F2: Våpenklasse : Revolver kal.357 Magnum
 Skarp
 F3: Terrengkote m: 13.7
 F4: Våpenhøyde m: 2
 F5: Overbygg : NEI
 F6: Sideskjerm : JA
 F7: ..avst/kote m: 12 / 17

TERRENGPROFILET <F2>

F1, F5, F6, F7:
 Avst Kote Mark
 695 10 MYK

MOTTAKERPUNKTET <F3>

F1: Punkt/Kote : PUNKT
 F2: Måleretning grd: 71
 F3: Mottakeravst. m: 695
 F4: Mottakerhøyde m: 2
 F5: Mottakernavn : M3

STANDPLASSEN <F1>

F1: Banenavn : Pistol
 F2: Våpenklasse : Revolver kal.357 Magnum
 Skarp
 F3: Terrengkote m: 13.7
 F4: Våpenhøyde m: 2
 F5: Overbygg : NEI
 F6: Sideskjerm : JA
 F7: ..avst/kote m: 15 / 17.5

TERRENGPROFILET <F2>

F1, F5, F6, F7:
 Avst Kote Mark
 875 12 MYK

MOTTAKERPUNKTET <F3>

F1: Punkt/Kote : PUNKT
 F2: Måleretning grd: 58
 F3: Mottakeravst. m: 875
 F4: Mottakerhøyde m: 2
 F5: Mottakernavn : M4

BEREGNINGSRISULTAT STANDARD

Banenavn		Pistol	Pistol	Pistol	Pistol
Mottakernavn		M1	M2	M3	M4
EMISJONSNIVÅ, 10m	dBAl	113.8	115.7	115.9	117.4
AVSTAND	dB	-35.3	-28.8	-36.8	-38.8
ATMOSFÆRE	dB	-4.1	-1.7	-3.6	-3.6
SKJERMING	dB	-8.2	-9.5	-8.9	-9.7
MARK	dB	-1.0	-1.0	-1.4	-1.5
SKOG	dB				
OVERBYGG	dB				
KORR: Skjerm+Skog	dB				
KORR: Spekter	dB	-0.5	-0.6	-0.6	-0.6
LYDNIVÅ	dBAl	64.8	74.0	64.6	63.1

BEREGNINGSDATA STANDARD

Banenavn		Pistol	Pistol	Pistol	Pistol
Mottakernavn		M1	M2	M3	M4
Våpenklasse	1-15	8	8	8	8
Måleretning	grd	98	73	71	58
Avstand	m	580	275	695	875
Dim.skjerm:					
Avstand	m	12	12	12	15
H.o.siktlinje	m	+1.1	+1.4	+1.4	+1.8
Eff.skjermhøyde	m	+0.4	+0.7	+0.6	+0.9
Markutstrekning:					
Standplassomr.	m	60	60	60	60
Mellomområdet	m	460	155	575	755
Mottakeromr.	m	60	60	60	60
Markporøsitet:					
Standplassomr.	0-1	1.0	1.0	1.0	1.0
Mellomområdet	0-1	1.0	1.0	1.0	1.0
Mottakeromr.	0-1	1.0	1.0	1.0	1.0
Eff.skogdybde	m				
Overbygg	XYZ	NEI	NEI	NEI	NEI

HOVEDMENY STANDARD

STANDPLASSEN <F1>

F1: Banenavn : Pistol
 F2: Våpenklasse : Revolver kal.357 Magnum
 Skarp
 F3: Terrengekote m: 13.7
 F4: Våpenhøyde m: 2
 F5: Overbygg : NEI
 F6: Sideskjerm : JA
 F7: ..avst/kote m: 25 / 19

TERRENGPROFILET <F2>

F1, F5, F6, F7:
 Avst Kote Mark
 560 14 MYK

MOTTAKERPUNKTET <F3>

F1: Punkt/Kote : PUNKT
 F2: Måleretning grd: 32
 F3: Mottakeravst. m: 560
 F4: Mottakerhøyde m: 2
 F5: Mottakernavn : M5

STANDPLASSEN <F1>

F1: Banenavn : Pistol
 F2: Våpenklasse : Revolver kal.357 Magnum
 Skarp
 F3: Terrengekote m: 13.7
 F4: Våpenhøyde m: 2
 F5: Overbygg : NEI
 F6: Sideskjerm : JA
 F7: ..avst/kote m: 17 / 18

TERRENGPROFILET <F2>

F1, F5, F6, F7:
 Avst Kote Mark
 1050 16 MYK

MOTTAKERPUNKTET <F3>

F1: Punkt/Kote : PUNKT
 F2: Måleretning grd: 53
 F3: Mottakeravst. m: 1050
 F4: Mottakerhøyde m: 2
 F5: Mottakernavn : M6

Bilag 4.2.5

STANDPLASSEN <F1>

F1: Banenavn : Pistol
 F2: Våpenklasse : Revolver kal.357 Magnum
 Skarp
 F3: Terrengkote m: 13.7
 F4: Våpenhøyde m: 2
 F5: Overbygg : NEI
 F6: Sideskjerm : JA
 F7: ..avst/kote m: 12 / 17

TERRENGPROFILET <F2>

F1,F5,F6,F7:
 Avst Kote Mark
 700 13 MYK

MOTTAKERPUNKTET <F3>

F1: Punkt/Kote : PUNKT
 F2: Måleretning grd: 67
 F3: Mottakeravst. m: 700
 F4: Mottakerhøyde m: 2
 F5: Mottakernavn : M7

STANDPLASSEN <F1>

F1: Banenavn : Pistol
 F2: Våpenklasse : Revolver kal.357 Magnum
 Skarp
 F3: Terrengkote m: 13.7
 F4: Våpenhøyde m: 2
 F5: Overbygg : TYPE Z
 F6: Sideskjerm : JA
 F7: ..avst/kote m: 10 / 16.7

TERRENGPROFILET <F2>

F1,F5,F6,F7:
 Avst Kote Mark
 530 16 MYK

MOTTAKERPUNKTET <F3>

F1: Punkt/Kote : PUNKT
 F2: Måleretning grd: 118
 F3: Mottakeravst. m: 530
 F4: Mottakerhøyde m: 2
 F5: Mottakernavn : M8

BEREGNINGRESULTAT STANDARD

Banenavn Mottakernavn		Pistol M5	Pistol M6	Pistol M7	Pistol M8
EMISJONSNIVÅ, 10m	dBAl	119.5	118.1	116.3	111.9
AVSTAND	dB	-35.0	-40.4	-36.9	-34.5
ATMOSFÆRE	dB	-2.2	-4.0	-3.4	-3.7
SKJERMING	dB	-12.0	-10.6	-8.5	-8.0
MARK	dB	-1.3	-1.6	-1.5	-0.8
SKOG	dB				
OVERBYGG	dB				-11.0
KORR: Skjerm+Skog	dB				
KORR: Spekter	dB	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6
LYDNIVÅ	dBAl	68.6	60.9	65.4	53.4

BEREGNINGSDATA STANDARD

Banenavn Mottakernavn		Pistol M5	Pistol M6	Pistol M7	Pistol M8
Våpenklasse	1-15	8	8	8	8
Måleretning	grd	32	53	67	118
Avstand	m	560	1050	700	530
Dim.skjerm:					
Avstand	m	25	17	12	10
H.o.siktlinje	m	+3.3	+2.3	+1.3	+1.0
Eff.skjermhøyde	m	+1.8	+1.2	+0.6	+0.3
Markutstrekning:					
Standplassomr.	m	60	60	60	60
Mellomområdet	m	440	930	580	410
Mottakeromr.	m	60	60	60	60
Markporøsitet:					
Standplassomr.	0-1	1.0	1.0	1.0	1.0
Mellomområdet	0-1	1.0	1.0	1.0	1.0
Mottakeromr.	0-1	1.0	1.0	1.0	1.0
Eff.skogdybde	m				
Overbygg	XYZ	NEI	NEI	NEI	TYPE Z

HOVEDMENY STANDARD

STANDPLASSEN <F1>		TERRENGPROFILET <F2>		
F1: Banenavn	: 200/100M	F1, F5, F6, F7:		
F2: Våpenklasse	: Mil. geværer 7.62mm, jagtrifler	Avst	Kote	Mark
	skarp	1750	24	MYK
F3: Terrengkote	m: 15.9			
F4: Våpenhøyde	m: 2			
F5: Overbygg	: NEI			
F6: Sideskjerm	: JA			
F7: ..avst/kote	m: 200 / 22.3			

MOTTAKERPUNKTET <F3>

F1: Punkt/Kote : PUNKT
F2: Måleretning grd: 0
F3: Mottakeravst. m: 1750
F4: Mottakerhøyde m: 2
F5: Mottakernavn : M9

STANDPLASSEN <F1>		TERRENGPROFILET <F2>		
F1: Banenavn	: Pistol	F1, F5, F6, F7:		
F2: Våpenklasse	: Revolver kal.357 Magnum	Avst	Kote	Mark
	Skarp	1750	24	MYK
F3: Terrengkote	m: 13.7			
F4: Våpenhøyde	m: 2			
F5: Overbygg	: NEI			
F6: Sideskjerm	: JA			
F7: ..avst/kote	m: 40 / 21.9			

MOTTAKERPUNKTET <F3>

F1: Punkt/Kote : PUNKT
F2: Måleretning grd: 0
F3: Mottakeravst. m: 1750
F4: Mottakerhøyde m: 2
F5: Mottakernavn : M9

BEREGNINGRESULTAT STANDARD

Banenavn		200/100M	Pistol
Mottakernavn		M9	M9
EMISJONSNIVÅ, 10m	dB	125.1	120.4
AVSTAND	dB	-44.9	-44.9
ATMOSFÆRE	dB	-6.2	-5.5
SKJERMING	dB	+0.0	-13.8
MARK	dB	-3.9	-1.9
SKOG	dB		
OVERBYGG	dB		
KORR: Skjerm+Skog	dB		
KORR: Spekter	dB	+0.0	-0.6
LYDNIVÅ	dB	70.2	53.7

BEREGNINGSDATA STANDARD

Banenavn		200/100M	Pistol
Mottakernavn		M9	M9
Våpenklasse	1-15	1	8
Måleretning	grd	0	0
Avstand	m	1750	1750
Dim. skjerm:			
Avstand	m	200	40
H.o.siktlinje	m	+3.5	+6.0
Eff. skjermhøyde	m	-7.6	+3.5
Markutstrekning:			
Standplassomr.	m	60	60
Mellomområdet	m	1630	1630
Mottakeromr.	m	60	60
Markporøsitet:			
Standplassomr.	0-1	1.0	1.0
Mellomområdet	0-1	1.0	1.0
Mottakeromr.	0-1	1.0	1.0
Eff. skogdybde	m		
Overbygg	XYZ	NEI	NEI

Vedr.: Allingåbro skydebane.

Miljø- og levnedsmiddelkontrollen har d. 17.06.96 mellem kl. 10.00 og kl. 12.00 foretaget støjmåling af støjbelastningen fra Allingåbro skydebane.

Formålet med målingen er, at måle effekten af de støjdæmpende foranstaltninger der er foretaget på begge baner.

Der er foretaget målinger fra skydeaktivitet fra 200 meters riffelbane og fra 25 meters pistolbane. (Se bilag 1).

Benyttet måleapparatur (se bilag 3).

Måleapparatur type 2218 med tilhørende mikrofon, er ikke blevet kalibreret siden 10.08.94.

Ved sammenlignelige målinger mellem type 2218 og 2231, i felten og på Miljø- og levnedsmiddelkontrollens laboratorium, er forskellen fundet til at være mindre end 1 dB(A)I.

Ubestemtheden på støjniveauerne forventes at være ± 8.5 dB(A)I ved måling af en serie på 10 skud.

Idet vejrforholdet var stabilt gennem hele måleperioden, vurderes usikkerheden på differencen mellem målingerne på skytten indendørs og udendørs, til at være mindre end 1 dB(A)I.

Vinden var i vest syd/vest og med en gennemsnitshastighed på 4 m/s. (Se bilag 2).

200 meter riffelbane:

Der er foretaget målinger i 3 punkter nord for skydebanen. 10 skud fra skytte i skydehus og 10 skud fra skytte udenfor skydehus i alle 3 punkter.

Måleresultater (se bilag 4).

Bane nr. 5 er benyttet som den mest centralliggende.

Våbentypen er en kortbaneriffel kal. 6.5 med 9 grams kugler og med navnet Saverriffel.

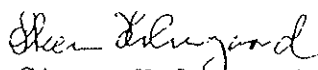
25 meter pistolbane:

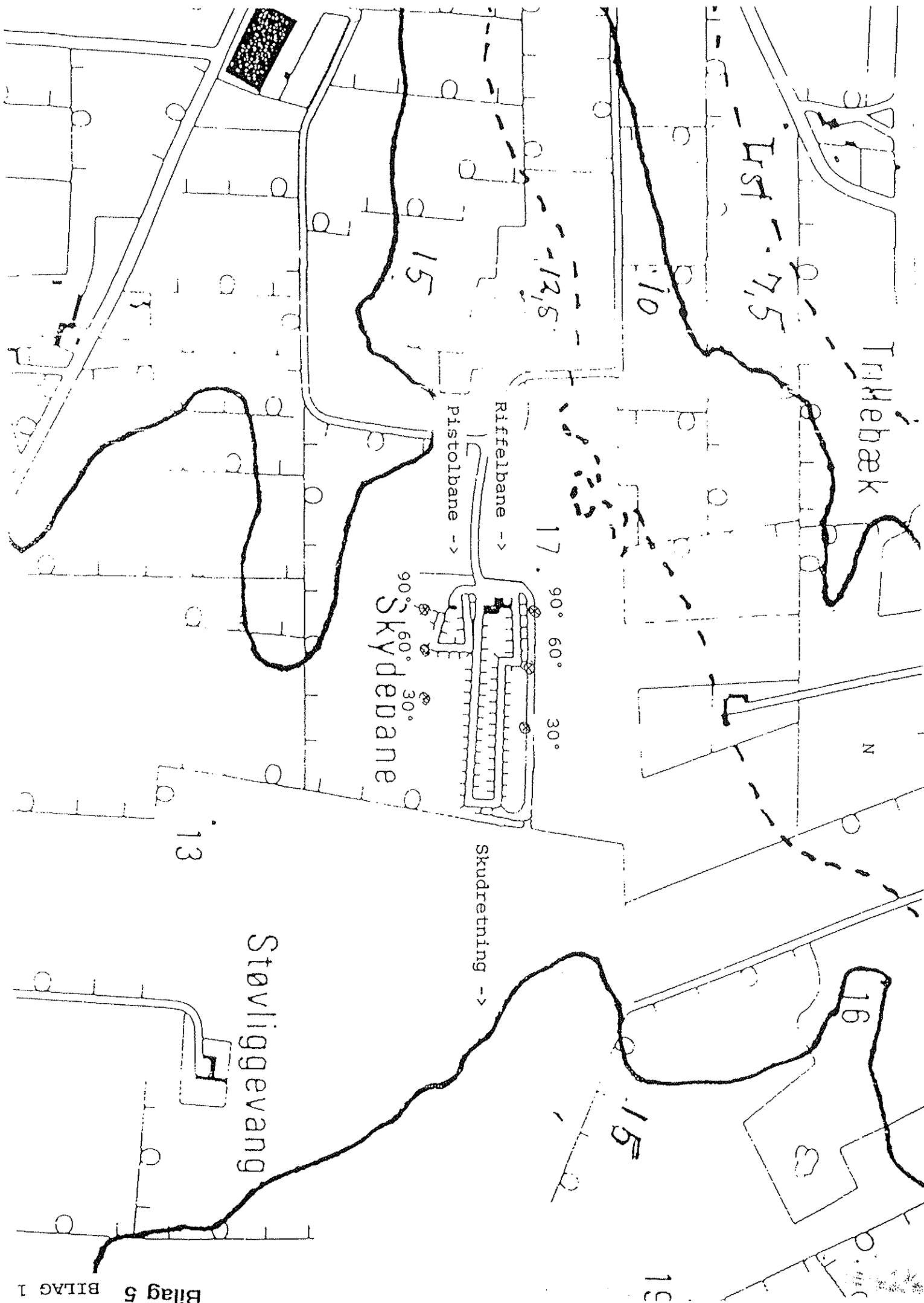
Der er foretaget målinger i 3 punkter syd for skydebanen. 10 skud fra skytte i skydehus og 10 skud fra skytte udenfor skydehus i alle 3 punkter.

Måleresultater (se bilag 5).

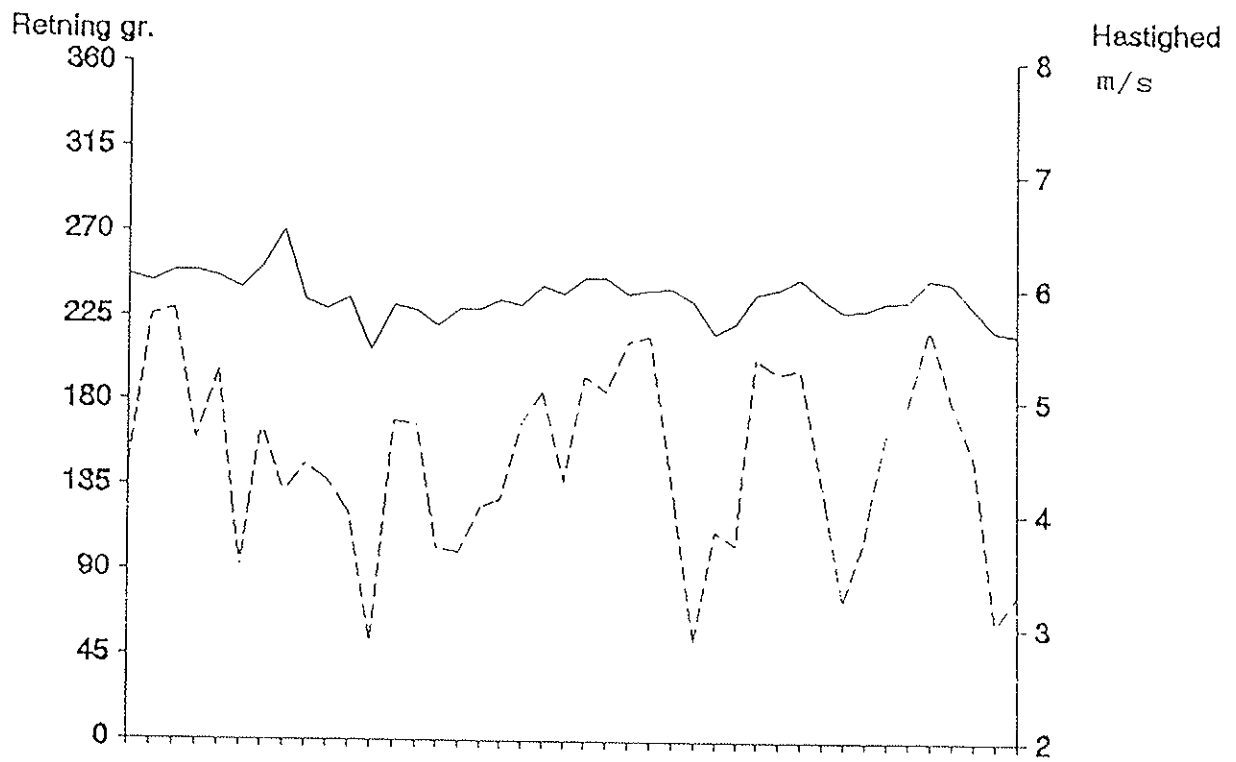
Bane nr. 6 er benyttet som den mest centralliggende.

Våbentypen er en Rucher 357 Magnum, 6 tomme 150 mm. og med 10.2 grams kugler.


Steen Holmgaard
miljøtekniker



Vindretning og hastighed



--- m/s
 — gr.

200 METER RIFFELBANE

Følgende data i forhold til skytten:

Vinkel: 90°

Afstand: 40 meter

Tallene er angivet i dB(A)I

Skærm	65	66	66	65	65	66	65	65	65	66
Uden skærm	84	82	84	82	84	85	85	85	84	85

G. snit skærm: 65 dB(A)I

G. snit uden skærm: 84 dB(A)I

Forskel: 19 dB(A)I

Følgende data i forhold til skytten:

Vinkel: 60°

Afstand: 47 meter

Tallene er angivet i dB(A)I

Skærm	70	71	70	72	72	73	71	71	70	70
Uden skærm	86	91	88	88	89	90	90	89	88	88

G. snit skærm: 71 dB(A)I

G. snit uden skærm: 89 dB(A)I

Forskel: 18 dB(A)I

Følgende data i forhold til skytten:

Vinkel: 30°

Afstand: 96 meter

Tallene er angivet i dB(A)I

Skærm	83	84	87	84	84	82	83	84	84	82
Uden skærm	88	90	93	87	89	91	89	91	90	92

G. snit skærm: 84 dB(A)I

G. snit uden skærm: 90 dB(A)I

Forskel: 6 dB(A)I

ANVENDT MÅLE- OG REGISTRERINGSUDSTYR.

APPARATUR	TYPE	SERIE NR	KONTROL	
			SIDSTE	NÆSTE
Akustisk Kalibrator	Brüel & Kjør 4230	282523	130695	130696
* Akustisk Kalibrator	Brüel & Kjør 4230	908712	221195	221196
* Mikrofon	Brüel & Kjør 4165	923494	270694	270696
Mikrofon	Brüel & Kjør 4165			
Mikrofon	Brüel & Kjør 4165	1260382	180894	180896
Mikrofon	Brüel & Kjør 4176	1072734	270694	270696
* Mikrofon	Brüel & Kjør 4165	732629		
Forforstærker	Brüel & Kjør 2619	734530	270694	270696
Lyd- og vibrationsmåler	Brüel & Kjør 2209	537421	280694	280696
Lydmåler	Brüel & Kjør 2221	1098329	240894	240896
* Lydmåler	Brüel & Kjør 2231	1506398	270694	270696
* Lydmåler	Brüel & Kjør 2218	927039	100892	100894
1/3-1/1 Octave Filter Set	Brüel & Kjør 1625	1514717	230196	230198
Niveauskriver	Brüel & Kjør 2306	569195	230196	230198
Statistisk Analysator	Brüel & Kjør 4426	628939	290694	290696
Alfanumerisk Printer	Brüel & Kjør 2312	641328		
Smalbånds Frekvensanalysator	Brüel & Kjør 2031	1763071		
Niveauskriver	Brüel & Kjør 2307	767277		
Målebåndoptager	Sony TCD-D3	112868	130995	130997
Bånd nr. N 98/D x	DAT 92 / BASF LPR 36 LH			
Accelerometer Kalibrator	Brüel & Kjør 4291	1218042		
Accelerometer	Brüel & Kjør 4379	1188078		
Accelerometer	Brüel & Kjør 8306	673648		
* Vindhastighedssensor	Buhl & Bønsøe	C100S		
* Vindretningssensor	Buhl & Bønsøe	C100D		
* BABUC med logger	Buhl & Bønsøe	BSA020		

25 METER PISTOLBANE

Følgende data i forhold til skytten:

Vinkel: 90°

Afstand: 30 meter

Tallene er angivet i dB(A)I

Skærm	82	82	84	83	82	83	82	83	83	82
Uden skærm	90	91	93	90	91	91	90	91	91	92

G. snit skærm: 83 dB(A)I

G. snit uden skærm: 91 dB(A)I

Forskel: 8 dB(A)I

Følgende data i forhold til skytten:

Vinkel: 60°

Afstand: 35 meter

Tallene er angivet i dB(A)I

Skærm	78	76	76	77	76	77	77	76	76	76
Uden skærm	87	87	88	86	87	87	87	86	86	85

G. snit skærm: 77 dB(A)I

G. snit uden skærm: 87 dB(A)I

Forskel: 10 dB(A)I

Følgende data i forhold til skytten:

Vinkel: 30°

Afstand: 72 meter

Tallene er angivet i dB(A)I

Skærm	75	75	75	75	77	74	74	74	74	76
Uden skærm	80	80	79	81	77	81	78	77	77	80

G. snit skærm: 75 dB(A)I

G. snit uden skærm: 79 dB(A)I

Forskel: 4 dB(A)I

TEST RAPPORT



Reg. nr. 116

DELTA
Akustik & Vibration

Kongsvang Allé 33
DK-8000 Århus C
Danmark

Tlf. (+45) 86 11 49 22
Fax (+45) 86 11 43 77
email: aros@delta.dk
www.delta.dk

Denne rapport er
udarbejdet i henhold
til DANAK's vilkår
for akkreditering
– se bagsiden.

Rapporten må
kun gengives i sin
helhed. Gengivelse
i uddrag kræver
skriftlig accept
fra DELTA.

DANAK 1805

Måling af støj fra Allingåbro Skydebane

Rekvirent: De Danske Skytteforeninger

2. juni 1998

Titel

Måling af støj fra Allingåbro Skydebane

Rapport

DANAK 1805

J.nr

KRÅ 877078

Vores ref.

BSG-SWD/Lan

Testdato

1998-05-05

Rekvirent

De Danske Skytteforeninger

Vingstedvej 27

7182 Bredsten

Rekvirentens ref.

Jørgen Nielsen

Prøvningsbestemmelser

Vejledninger fra Miljøstyrelsen

nr. 1/1995 "Skydebaner"

nr. 2/1995 "Beregning og måling af støj fra skydebaner"

Resultat

Der er foretaget måling af ekstern støj fra Allingåbro Skydebanes riffelbane i to punkter. Støjbelastningen, $L_{pA,I}$, er bestemt til:

Målepunkt	Ny frembygning $L_{pA,I}$ / dB	Eksisterende frembygning $L_{pA,I}$ / dB	Uden frembygning $L_{pA,I}$ / dB
M 5	61	63	78
M 9	58	56	65

Derudover er virkningen af to frembygningsstyper undersøgt og bestemt til:

- 15-17 dB i ca. 35° i forhold til skudretningen
- 7-9 dB i ca. 5° i forhold til skudretningen

Bemærkninger

Prøvningsresultatet gælder udelukkende for det prøvede emne.

Århus, 1998-06-02

DELTA Akustik & Vibration

Bo Søndergaard

Bo Søndergaard
Cand.scient

DELTA Akustik & Vibration har for De Danske Skytteforeninger målt støj fra riffelbanen på Allingåbro Skydebane dels for at dokumentere støjbelastningen fra riffelbanen, dels for at bestemme virkningen af to typer af frembygninger etableret på banen. Der er tidligere foretaget beregning af støjbelastningen fra skydebanen, jf. rapport M96-229/735 fra Miljø- og Levnedsmiddelkontrollen i Randers.

Beskrivelse

Skydebanen ligger umiddelbart øst for Allingåbro.

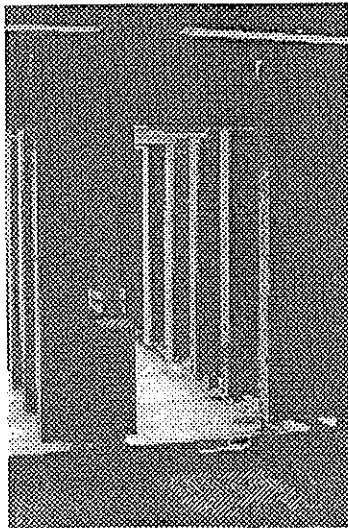
Det omgivende terræn er tilnærmelsesvis fladt og består mest af opdyrkede marker. Bilag 1 viser banens beliggenhed og omgivelser.

Skydeanlægget omfatter en 100/200 m riffelbane med 10 standpladser, en 50 m salonbane og en 25 m pistolbane indrettet med hver 10 standpladser. Der er kun foretaget måling af støjbelastningen fra skydning på riffelbanen.

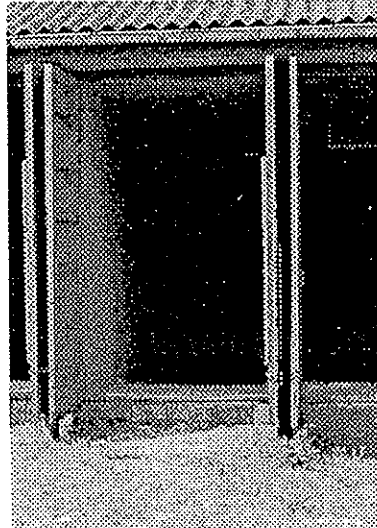
Skydningen foregår fra et næsten lukket skydehus med lydabsorberende beklædning svarende til vejledningens type Z skydehus.

Herudover er der etableret en frembygning af ydervæggene, og mellem hver standplads er der opstillet lydabsorberende materiale på tværs som vist på foto i figur 1. Ydervægge og lofter er beklædt med lydabsorberende materiale. Tegninger over frembygningerne er vist i bilag 2 og 3. Banen er forsynet med sidevolde og en endevold, alle på ca. 6 m.

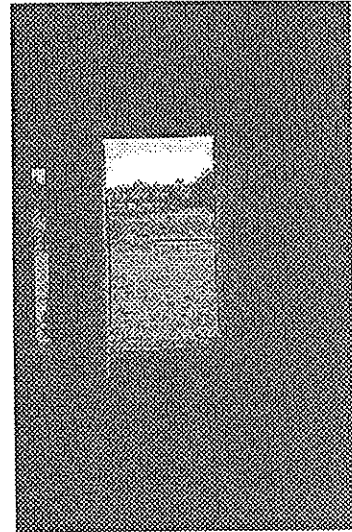
I forbindelse med målingerne er én standplads, standplads 5, ombygget, så frembygningen er en lige kanal med lydabsorberende materiale på sider og loft. Dette er vist på fotos i figur 2 og 3 samt tegninger i bilag 3.



Figur 1
Eksisterende frembygning
set indefra.



Figur 2
Ny frembygning set udefra



Figur 3
Ny frembygning set indefra

Målemetode

Målingerne er udført efter retningslinjerne i Miljøstyrelsens vejledning nr. 2/1995 om beregning og måling af støj fra skydebaner.

Der blev målt i to punkter - betegnet M 5 og M 9 i Miljø- og Levnedsmiddelkontrollens rapport. Målepunkterne har følgende placering:

- M 5 ved Støvliggevang, ca. 560 m østsydøst for banen
- M 9 ca. 1750 m øst for banen

Alle afstande er opmålt på kortet i bilag 1, måleforhold 1:10000.

Der blev skudt med en Sauer 200 STR riffel og Norma SILVERTORPED 20 ST 6,5 x 55. Skydningen foregik stående.

Der blev i hvert målepunkt foretaget måling for tre situationer:

1. Skydning fra standplads 5 med kanalformet frembygning
2. Skydning fra munden af standplads 5, svarende til et skydehus uden frembygning
3. Skydning fra standplads 3 med frembygning med tværgående baffler

Der blev affyret serier af 20 skud for hver målesituation. I enkelte tilfælde, hvor der var tvivl om, hvorvidt der var 20 skud der opfyldte kravene i vejledningen, blev der affyret ekstra skud. Skydningen blev foretaget af Martinus Nygaard og Hans Nygaard fra Allingåbro Skytteforening.

Støjen fra skuddene blev registreret på bånd ved anvendelse af en præcisionslydtrykmåler og en digital målebåndoptager og senere analyseret i laboratoriet ved anvendelse af analyseprogrammet NOISELAB ver 1.1a. til bestemmelse af $L_{pA,T}$.

Til stede under målingerne var Jørgen Bondesen fra Rougsø Kommune.

Måleinstrumenter

De anvendte måleinstrumenter fremgår af bilag 4.

Måleforhold

Målingerne blev foretaget den 5. maj 1998 fra kl. ca. 12.30 til kl. ca. 14.30.

De meteorologiske forhold under målingerne var:

- Vindhastighed: 3,5-4,5 m/s
- Middelvindretning: Vestlig, 235-250°
- Skydække : 4-6/8
- Temperaturgradient: Neutral

Krav til vejret er overholdt i henhold til Miljøstyrelsens vejledning nr. 2/1995 om beregning og måling af støj fra skydebaner.

Vindhastigheden blev målt 10 m over terræn.

Baggrundsstøj

Der var baggrundsstøj fra trafik på landevejen. Baggrundsstøjen var mere end 15 dB lavere end skudstøjen og har derfor ingen indflydelse på måleresultaterne. For skudserier, hvor baggrundsstøjen ikke var 15 dB eller mere lavere end skudstøjen, er der suppleret med ekstra skud.

Resultater

Det aritmetiske gennemsnit af de godkendte skud for hver målesituation er angivet i tabel 1 og 2. Resultaterne for de enkelte skud er vist i bilag 5 og 6.

Målepunkt	Ny frembygning $L_{pA,I} / \text{dB}$	Eksisterende frembygning $L_{pA,I} / \text{dB}$	Uden frembygning $L_{pA,I} / \text{dB}$
M 5	61,3	63,4	78,1
M 9	58,4	56,3	64,8

Tabel 1

Ubestemthed

Ubestemtheden på støjniveauerne er $\pm 8,5$ dB i henhold til Miljøstyrelsens vejledning 2/1995, afsnit 2.2.

Ubestemtheden på virkningen af de to frembygninger vurderes til ± 3 dB, idet de er opnået ved målinger under godkendte meteorologiske forhold indenfor en måleperiode på 10-15 minutter.

Konklusion

Der er målt ekstern støj fra Allingåbro Skydebanes riffelbane i to punkter. Støjbelastningen, $L_{pA,I}$, sammenholdt med ubestemtheden er angivet i tabel 2.

Målepunkt	Ny frembygning $L_{pA,I} / \text{dB}$	Eksisterende frembygning $L_{pA,I} / \text{dB}$	Uden frembygning $L_{pA,I} / \text{dB}$	Ubestemthed
M 5	61	63	78	$\pm 8,5$
M 9	58	56	65	$\pm 8,5$

Tabel 2

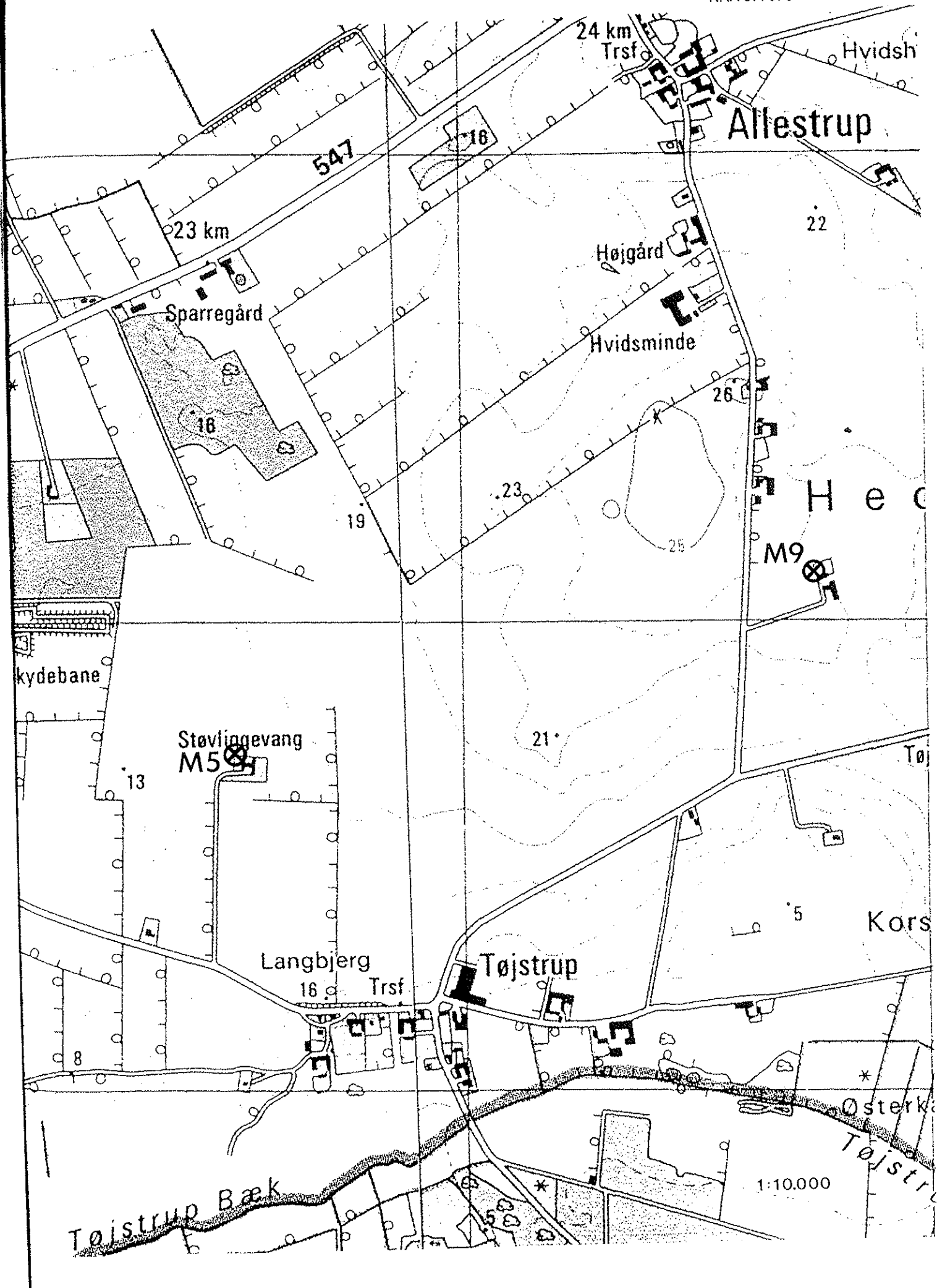


Kommentarer

Der er tilsyneladende ingen væsentlig forskel i virkningen af de to frembygningstyper. Støjen reduceres med 15-17 dB i M 5 svarende til en vinkel med skudretningen på ca. 35° og med 7-9 dB i M 9 svarende til en vinkel med skudretningen på 5°.

At støjbelastningen ved skydning gennem eksisterende frembygning er lidt højere i målepunkt M 5 kan skyldes, at der skydes fra standplads 3, der er lidt mindre skærmet end standplads 5, hvor de andre skydninger blev foretaget. I forhold til M 9, der ligger i skudretningen, er der ingen væsentlige forskelle i geometrien.

Den konstaterede virkning af frembygningerne er i overensstemmelse med tilsvarende målinger foretaget af DELTA Akustik & Vibration på Dalgas Skydecenter for De Danske Skytteforeninger i december 1996.



Nr.	Benævnelse	Fabrikat	Type	Kalibrering	
				seneste	næste
06L021	1/2" mikrofon	Brüel & Kjør	4155	13.05.97	05.98
08L006	Lydtrykmåler	Brüel & Kjør	2230-1	10.02.97	02.99
02L014	Kalibrator	Brüel & Kjør	4230	29.08.97	02.98
11L014	Målebåndoptager	HNB	PDR 1000	07.11.96	11.98
17L035	Vindmålesystem	Dana Industrial	DNI-9541	16.02.98	02.99

Måleresultater fra M5

Skudnr	Ny frembygning	U/frembygning	Eksisterende frembygning
1	60,4	76,5	64,1
2	64,3	76,0	64,0
3	61,3	79,7	60,7
4	64,4	79,1	71,1
5	57,5	70,6	63,4
6	55,0	78,3	63,1
7	58,5	78,0	61,4
8	60,3	76,9	59,0
9	59,5	75,7	57,7
10	63,8	70,8	61,8
11	66,2	79,4	64,2
12	61,3	76,6	63,1
13	63,1	82,9	64,7
14	61,8	79,5	66,2
15	62,9	79,4	63,9
16	59,5	84,5	62,1
17	61,3	82,4	65,2
18	59,7	81,6	62,3
19	63,0	81,7	64,3
20	63,1	80,1	62,2
21	60,9	77,6	66,4
22	60,6	75,6	59,5
23	63,6	78,8	61,5
24	59,2	74,2	67,3
25	61,0	77,0	64,0
26	58,4		65,3
27	58,4		
28	59,4		
29	63,0		
30	63,7		
31	60,7		
32	67,2		
33	66,2		
34	57,1		
35	58,6		
36	61,2		
37	58,7		
38	60,4		
39	64,7		
Gennemsnit	61,3	78,1	63,4
Max	67,2	84,5	71,1
Min	55,0	70,6	57,7
Antal skud	39	25	26
Std.afv.	2,7	3,4	2,8

Måleresultater fra M9

Skudnr	Ny frembygning	U/frembygning	Eksisterende frembygning
1	49,7	67,3	51,5
2	53,8	70,2	54,8
3	55,1	64,1	53,8
4	60,2	60,4	59,3
5	58,0	66,2	58,9
6	56,3	69,3	60,4
7	55,9	63,7	64,0
8	61,0	60,4	59,5
9	53,6	64,9	58,5
10	58,0	71,1	55,4
11	69,1	70,8	53,3
12	62,2	67,2	50,4
13	60,9	65,5	52,9
14	60,7	75,4	53,0
15	62,6	68,9	54,1
16	56,4	58,6	55,2
17	59,7	59,0	57,9
18	58,0	54,4	61,4
19	61,1	55,4	54,1
20	55,9	63,3	53,8
21			57,8
22			55,4
23			54,7
24			56,3
25			59,6
26			56,8
Gennemsnit	58,4	64,8	56,3
Max	69,1	75,4	64,0
Min	49,7	54,4	50,4
Antal skud	20	20	26
Std.afv.	4,2	5,5	3,3

Rougsø Kommune
Kirkestien 1
8961 Allingåbro

02 1238

7 111

MILJØSTYRELSEN

Industrikontoret

J.nr. M 171/185-0001

Ref. JJ/9

Støjmålinger ved Allingåbro Skydebane

Den 29. oktober 1998

Rougsø Kommune sendte den 8. oktober 1998 to støjrapporter til Miljøstyrelsen, som begge beskrev støjmålinger ved Allingåbro Skydebane. Ved målingerne er der efter kommunens mening benyttet forskellige principper, og der er opnået væsentligt forskellige resultater. Kommunen bad derfor Miljøstyrelsen vurdere de to støjrapporter og deres resultater.

Miljøstyrelsen skal indledningsvis understrege, at styrelsen ikke i forbindelse med vurderingen af de to rapporter har taget stilling til kommunens behandling af ansøgningen om miljøgodkendelse fra Allingåbro Skytteforening eller foretaget vurdering af skydebanens støjbelastning af omgivelserne.

Miljø- og Levnedsmiddelkontrollen i Randers har i en udateret rapport med journalnummer M96-229/735 beregnet støjbelastningen fra 100/200 m skydebanen i 9 punkter i omgivelserne. Ved beregningerne er der fratrukket målte værdier for de fremskudte støjsluger på skydehuset. De målte værdier stammer fra en måleserie, som Miljø- og Levnedsmiddelkontrollen udførte den 17. juni 1996. Målingerne blev udført i kort afstand bag skydebanens sidevolde, og med en skytte som skiftevis skød fra en standplads inde i skydehuset og fra en åben standplads foran huset. Ved at fratække måleresultaterne fra samme måleposition for de to forskellige placeringer af skytten blev den dæmpende virkning af skydehuset i retningerne 30°, 60° og 90° med skudretningen bestemt. Dæmpningen blev målt til 19 dB i 90°, 18 dB i 60° og 6 dB i 30°.

Miljø- og Energiministeriet
Miljøstyrelsen
Strandgade 29
1401 København K

Tlf. 32 66 01 00
Fax 32 66 04 79
Telex 31 209 miljødk
E-post (X-400): I=mst;
S=Miljoestyrelsen;O=Miljoestyrelsen;
OUI=mst;P=sdn;A=dk400;C=dk;
E-post (Internet): mst@mst.dk
Internet: www.mst.dk

DELTA Akustik & Vibration målte den 5. maj 1998 støjen fra skydebanen i to punkter i omgivelserne. Målingerne er beskrevet i prøvningsrapport DANAK 1805, KRÅ 877078 af 2. juni 1998. De to målepunkter repræsenterede to af de mest støjbelastede boliger ved skydebanen og var beliggende henholdsvis i 560 m afstand fra standpladsen med ca. 35° retning til skudretningen (M5) og i 1750 m afstand med ca. 5° retning til skudretningen (M9). Under målingerne blev der skudt dels fra en standplads foran skydehuset, dels fra en standplads med "eksisterende frembygning" og dels fra en standplads med "ny frembygning". På tilsvarende måde som ved den første undersøgelse blev den dæmpende virkning af skydehuset med de to typer frembygning bestemt. Dæmpningen blev målt til 15 - 17 dB i 35° og til 7 - 9 dB i 5°, idet målingerne ikke gav belæg for at konkludere, om der var forskel på dæmpningen af den eksisterende og den nye frembygning.

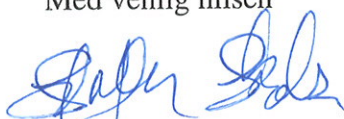
Efter Miljøstyrelsens opfattelse er de to sæt af målinger af skydehusets dæmpning udført på principielt samme måde, men i forskellig afstand. Fordi målingerne er udført ved at bestemme forskellen mellem to støjniveauer, som er målt forholdsvis kort tid efter hinanden, er ubestemtheden på de målte dæmpninger mindre end ubestemtheden på de målte absolutte støjniveauer. Ved begge undersøgelserne har de side- og endevolde, der omgiver skydebanen, imidlertid givet en mere eller mindre udpræget skærmende virkning overfor støjen.

Når våbenet affyres inde i et skydehus, bliver placeringen af den ækvivalente punktkilde i overkanten af husets skydeåbning, hvilket generelt er højere end våbenhøjden ved stående skydning. Dette forhold fremgår ikke tydeligt af beregningsmetoden i Miljøstyrelsens vejledning nr. 2/1995 om beregning og måling af støj fra skydebaner, men er uddybende beskrevet i en kommende beregningsmetode om skudstøj fra Nordtest. Således er skærmvirkningen af side- og endevolde mindre for støjen inde fra skydehuset end for støjen fra den frit placerede skytte, og derfor er der risiko for, at den dæmpende virkning af skydehuset bliver undervurderet, når måleresultaterne er påvirket af skærmning.

For målingerne i kort afstand har der formentlig været tale om udpræget skærmvirkning, mens DELTA's målinger i stor afstand har været mindre påvirket af skærmning. Af denne årsag skønner Miljøstyrelsen, at de dæmpningsværdier, som DELTA har målt, giver de mest retvisende resultater af det beregnede støjniveau i omgivelserne. Specielt ved beregning af støjniveauet i de samme to punkter, hvor der er målt, bliver beregningsresultatet korrekt når de målte dæmpningsværdier fratrækkes det niveau, som beregnes for en frit placeret skytte.

Miljøstyrelsen skønner på grundlag af en eksempelsamling i den kommende Nordtest beregningsmetode, at et godt støjdæmpet skydehus - afhængigt af bl.a. længden og tværmålene af frembygningerne - kan give en dæmpning på op mod 15 - 19 dB i området mellem ca. 30° og 90° med skudretningen.

Med venlig hilsen



Jørgen Jakobsen

LISTE OVER SAGENS AKTER

(Kun de dokumenter der vedrører aktuelle godkendelse)

M96-229/735 17. juni 1996	Beregning af støjbelastningen, udarbejdet af Miljø- og Levnedsmiddelkontrollen i Randers. Rapport over støjmålinger foretaget af Miljø- og Levnedsmiddelkontrollen i Randers.
16. sep. 1997	Miljøstyrelsens afgørelse over kommunens godkendelse af skydebanen af 24. marts 1997.
2. juni 1998	Rapport over støjmålinger foretaget af Delta Akustik og Vibration.
26. aug. 1998	Skrivelse fra De Danske Skytteforeninger om fornyet opmåling af Allingåbro skydebane.
3. sep. 1998	Skrivelse til De Danske Skytteforeninger om opmåling af Allingåbro Skydebane.
9. sep. 1998	Ansøgning fra De Danske Skytteforeninger, på vegne af Allingåbro skytteforening, om ny godkendelse af Allingåbro Skydebane.
29. sep. 1998	Skrivelse til Miljø- og Levnedsmiddelkontrollen i Randers, med anmodning om kommentarer til støjmålinger.
1. okt. 1999	Miljø- og Levnedsmiddelkontrollens svarer på kommunens skrivelse af 29. september 1998.
8. okt. 1998	Skrivelse ti De Danske Skytteforeninger med anmodning om supplerende oplysninger.
20. okt. 1998	Skrivelse fra De Danske Skytteforeninger med supplerende oplysninger.
30. nov. 1998	Notat udarbejdet at Teknisk forvaltning om skydetider
22. dec. 1998	Skrivelse til Allingåbro Skytteforening om supplerende oplysninger.
6. jan. 1999	Skrivelse fra Allingåbro Skytteforening med supplerende oplysninger, om skydetider.
31. jan. 1999	Skrivelse fra Allingåbro Skytteforening med supplerende oplysninger, om skydetider.

KLAGEVEJLEDNING:

Uddrag af lovbekendtgørelse nr. 358 af 6. juni 1991 af lov om miljøbeskyttelse:

Kapitel 11, klage og søgsmål.

§ 91. Medmindre andet fremgår af lovens bestemmelser, jf. dog §92, kan kommunalbestyrelsens og amtsrådets afgørelser og beslutninger efter loven, påklages til miljøministeren.
Stk 2 Bestemmelserne i §78, stk. 1 finder tilsvarende anvendelse på afgørelser i klagesager.

§ 92. Miljøministerien kan fastsætte regler om, at afgørelser, der enkeltvis er af mindre betydning for miljøbeskyttelsen, ikke kan påklages til anden administrativ myndighed.

§ 93. Klagefristen er 4 uger fra den dato, afgørelsen eller beslutningen er meddelt. Er afgørelsen eller beslutningen offentligt bekendtgjort, regnes klagefristen dog altid fra bekendtgørelsen.
Stk 2 Hvis klagefristen udløber på en lørdag eller helligdag, forlænges klagefristen til den følgende hverdag.

§ 94. Klage indgives skriftligt til den myndighed, der har truffet afgørelsen. Myndigheden sender umiddelbart efter klagefristens udløb klagen til miljøministeren ledsaget af den påklagede afgørelse eller beslutning og det materiale der er indgået i sagens bedømmelse.

§ 95. En klage har opsættende virkning for et påbud eller forbud, medmindre klagemyndigheden bestemmer andet, jf. dog § 78.
Stk 2. Når der efter §78 er truffet en afgørelse om, at et påbud eller forbud skal efterkommes straks, skal påbudet eller forbuddet efterkommes, medmindre klagemyndigheden bestemmer noget andet.

§ 96. En klage over en tilladelse, godkendelse eller dispensation har ikke opsættende virkning, medmindre Miljøministeren bestemmer andet. Ministeren kan fastsætte regler om, at visse godkendelser og tilladelser ikke må udnyttes inden for klagefristen, og at en klage skal have opsættende virkning.
Stk 2. Bestemmelserne i stk. 1 indebærer ingen begrænsninger i klagemyndighedens adgang til at ændre eller ophæve en påklaget tilladelse, godkendelse eller dispensation.

§ 97. En klage over en ekspropriationsbeslutning har opsættende virkning, medmindre Miljøministeren bestemmer andet.

§ 98. Kommunalbestyrelsens og amtsrådets afgørelser kan påklages af:

- 1) afgørelsens adressat og
- 2) enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald.

Stk 2. Kommunalbestyrelsen kan påklage amtsrådets afgørelser, og amtsrådet kan påklage kommunalbestyrelsens afgørelser.

Stk 3. Embedslægeinstitutionen kan påklage afgørelser efter kapitel 3, 4 og 5. Embedslægeinstitutionen kan endvidere tillægges klageret i regler, der udstedes i medfør af §16.

Stk 4. Miljøministerien kan fastsætte regler om eller bestemme, at afgørelser efter loven kan påklages af bestemte myndigheder i andre lande.

§ 99. Danmarks Naturfredningsforening kan påklage amtsrådets afgørelser efter kapitel 4 og 5.

Stk 2. Danmarks Sportsfiskerforening kan påklage amtsrådets afgørelser efter kapitel 4 og 5 for så vidt angår spørgsmål om forurening af vandløb, søer eller havet.

Stk 3. Greenpeace og Danmarkd Havfiskerforening kan påklage amtsrådets afgørelser efter kapitel 4 og 5 for så vidt angår spørgsmål om forurening af havet. Ferskvandsfiskerforeningen for Danmark kan påklage amtsrådets afgørelser efter kapitel 4 og 5 for så vidt angår spørgsmål om forurening af vandløb og søer.

Stk 4. Arbejderbevægelsens Erhvervsråd kan påklage kommunalbestyrelsens og amtsrådets afgørelser, når væsentlige beskæftigelsesmæssige interesser er berørt.

Stk 5. Forbrugerrådet kan påklage kommunalbestyrelsens og amtsrådets afgørelser i det omfang, de er væsentlige og principielle.

§ 100. Lokale foreninger, der har beskyttelse af miljøet som hovedformål, kan påklage afgørelser, som foreningen har ønsket underretning om, jf. §76.

Stk 2. Lokale afdelinger af de organisationer, der er nævnt i §99, er ikke omfattet af bestemmelserne i stk 1.

§ 101. Søgsmål til prøvelse af afgørelser efter loven eller de regler, der fastsættes i medfør af loven, skal være anlagt inden 6 mdr. efter, at afgørelsen eller beslutningen er meddelt. Er afgørelsen eller beslutningen offentlig bekendtgjort, regnes søgsmålsfristen dog altid fra bekendtgørelsen.

Stk 2. Spørgsmål, der kan prøves af taksationsmyndighederne, jf. kapitel 8, kan ikke indbringes for domstolene, før Overtaksationskommissionens afgørelse foreligger.

Stk 3. Søgsmål om ekspropriation efter denne lov anlægges ved den landsret, under hvilken ejendommen er beliggende.