

Miljøgodkendelse

for

Hanebjerg Skyttecenter, Hanebjergvej 6, 3400 Hillerød

Indhold

1. Indledning	3
2. Grundlag for ansøgningen	3
3. Ansøger og ejerforhold	5
4. Etablering	5
5. Beliggenhed og planmæssige rammer	5
6. Indretning	7
6.1 Skydebaner	7
6.2 Terrænforhold og støjvolde	13
6.3 Faciliteter og anlæg	15
7. Drift	17
7.1 Ansøgt driftstid	17
7.2 Andre aktiviteter	18
8. Vurdering af skydebaneanlæggets type	18
9. Forurening og forureningsbegrænsning	20
9.1 Eksisterende støjforhold	20
9.2 Eksisterende foranstaltninger til begrænsning af støj	24
9.3 Yderlige foranstaltninger til begrænsning af støj	24
9.4 Støjkonsekvensområde	26
9.5 Spildevand	26
9.6 Luft	26
9.7 Affald	26
9.8 Jord og grundvand	27
10. Ved ophør af skydebanens anvendelse	27
11. Godkendelsens varighed	27
12. Miljøgodkendelsens vilkår	28
Generelle forhold	28
Driftstider	28
Støj	29
Affald	29
Egenkontrol	30
Ophør	30

Bilag 1: Koteplan, Landinspektørgruppen Hillerød, Hanebjerg Skyttecenter, oversigtsplan med koter, tegn. Nr. 05135T1, 17. maj 2005.

Bilag 2: Deltaljerede resultater af støjberegninger.

1. Indledning

Frederiksborg Amts Skytteforeninger ansøgte den 31. december 1994 Hillerød Kommune om miljøgodkendelse af skydebaneanlægget på Hanebjergvej 6, Nr. Herlev i Hillerød Kommune. En revideret ansøgning blev fremsendt den 11. oktober 1998. Den 28. december 1999 blev skydebaneanlægget miljøgodkendt af Hillerød Kommune som et skydecenter.

Miljøgodkendelsen blev påklaget til Miljøstyrelsen af naboer til anlægget. Miljøstyrelsen har ved en afgørelse den 12. juli 2001 ophævet miljøgodkendelsen og hjemvist den til ny behandling hos kommunen. Miljøstyrelsen havde følgende bemærkninger til den meddelte godkendelse:

- Der mangler en vurdering af om skydebaneanlægget kan betegnes som skydecenter samt en beskrivelse af, om skydebanen skulle have foretaget støjdæmpende foranstaltninger, der går ud over dem, der er nødvendige for at nedbringe støjen til et miljømæssigt acceptabelt niveau.
- 2 ejendomme mangler at blive medtaget i den miljøtekniske beskrivelse.
- Der er uoverensstemmelse mellem de faktiske afstande til de omkringliggende ejendomme og de afstande der blev lagt til grund ved støjberegningen.
- Der er flere miljøbelastende aktiviteter på området som ikke er blevet medtaget i miljøgodkendelsen.

På den baggrund fik Frederiksborg Amts Skytteforeninger gennemført en ny støjberegning, der forelå i oktober 2005 og er suppleret i 2006 og 2009.

Frederiksborg Amts Skytteforeninger hedder i dag De Danske Skytteforeninger Nordsjælland (DDS Nordsjælland).

I 2009 og 2010 har der været en løbende kontakt mellem DDS Nordsjælland og Hillerød Kommune. Det er Hillerød Kommunes opfattelse, at der nu foreligger et tilstrækkeligt grundlag for at gennemføre en miljøteknisk vurdering, herunder en revurdering af de punkter, der blev fremhævet i Miljøstyrelsens afgørelse fra 2001.

2. Grundlag for ansøgningen

Hanebjerg Skyttecenter er i godkendelsesbekendtgørelsen¹ kategoriseret som:

Listebetegnelse J 203, udendørs skydebane.

Listebetegnelsen indebærer, at en ansøgning om miljøgodkendelse af en skydebane skal ledsages af en række oplysninger. Disse oplysninger er ikke til stede i en samlet ansøgning, men er tilvejebragt over en periode med løbende kontakt mellem ansøger og Hillerød Kommune. I dette dokument er de foreliggende oplysninger samlet som en miljøteknisk beskrivelse og vurdering.

Det primære grundlag er følgende:

¹ Godkendelsesbekendtgørelsen, Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, bek. nr. 1640 af 13/12 2006

1. DDS Nordsjælland, brev af 14. september 2010, redegørelse omkring fornyet miljøgodkendelse af Hanebjerg Skyttecenter.
2. DDS Nordsjælland, redegørelse af 1. februar 2010 om fornyet miljøgodkendelse af Hanebjerg Skyttecenter.
3. Hillerød Kommune 4. december 2009, referat af møde den 1. december 2009 mellem DDS Nordsjælland og Hillerød Kommune.
4. Hillerød Kommune, 4. februar 2009, Tilladelse til afvigelse fra Miljøgodkendelse af den 28. december 1999 samt henstilling om ansøgning af ny miljøgodkendelse.
5. Landinspektørgruppen Hillerød, Hanebjerg Skyttecenter, oversigtsplan med koter, tegn. Nr. 05135T1, 17. maj 2005.
6. Miljøstyrelsen, 12. juni 2001, Ophævelse af Hillerød Kommunes miljøgodkendelse af Hanebjerg Skyttecenter og hjemvisning af sagen til ny behandling.
7. Hillerød Kommune 28. december 1999, Miljøgodkendelse af Hanebjerg Skyttecenter.

Som en del af grundlaget for miljøgodkendelse af en skydebane skal der foreligge en beregning af det samlede støjniveau i de mest støjbelastede punkter i naboområderne. Beregningen skal være udført som "Miljømåling – ekstern støj" efter Miljøstyrelsens gældende vejledning om støj.

Der foreligger følgende aktuelle beregninger af støj:

- Hanebjerg Skyttecenter, Støjberegninger for Hanebjerg Skyttecenter, ÅF-Ingemansson, rapport nr. 81-02032-A, 2005-09-29.
- Hanebjerg Skyttecenter, Støjberegninger for Hanebjerg Skyttecenter, ÅF-Ingemansson, rapport nr. 81-02032-B, 2006-11-13. Denne rapport omfatter alle beregninger i rapporten fra 2005 plus supplerende beregninger for 25 meter pistolbaner med andre våbentyper end forudsat i 2005. Rapporten erstatter dermed rapporten fra 2005.
- Hanebjerg Skyttecenter, Støjberegninger for Hanebjerg Skyttecenter, ÅF-Ingemansson, 2009-04-14. Supplerende beregning af støj fra 25 meter pistolbaner med skytteplaceringer udenfor skydehusene. Beregningerne supplerer rapporten fra 2006.

Det er Hillerød Kommunes vurdering, at de udførte beregninger opfylder kravene til de støjberegninger, der skal lægges til grund ved miljøgodkendelse af skydebaneanlægget. Beregningsrapporterne er ikke mærket "Miljømåling – ekstern støj", men de indeholder en komplet dokumentation for beregningernes forudsætninger og resultater, og de er udført af et firma, der er akkrediteret til denne type opgaver. Beregningerne omfatter relevante og repræsentative ejendomme i omgivelserne og der er sket en fornyet udmåling af afstande mellem skydebaner og de omliggende ejendomme.

En skydebane er optaget på godkendelsesbekendtgørelsens bilag 2. Der er derfor ikke krav om, at der i ansøgning og godkendelse skal redegøres for i hvilket omfang der anvendes bedst tilgængelig teknologi.

I Bekendtgørelse om ændring af bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed (Standardvilkår), BEK nr. 1097 af 25/11/2009, findes et sæt standardvilkår for skydebaner. Disse vilkår er indarbejdet i godkendelsen af Hanebjerg Skyttecenter. De særlige forhold for skyttecenteret betyder dog, at der er behov for en række yderligere vilkår.

3. Ansøger og ejerforhold

Hanebjerg Skyttecenter, inklusive arealerne, ejes og drives af De Danske Skytteforeninger Nordsjælland (DDS Nordsjælland). Foreningen hed tidligere Frederiksborg Amts Skytteforeninger.

DDS Nordsjælland er også ejer af arealet, matrikel 17h Herlev By, Nr. Herlev.

DDS Nordsjælland er ansøger om miljøgodkendelse.

Kontaktadresse:

DDS Nordsjælland
Helsingørgade 52 A
3400 Hillerød
Tlf. 79 40 47 00
Kontor@dds-nordsjaelland.dk
Kontaktperson: Formand Kristen Trap

4. Etablering

Ejendommen er en tidligere grusgrav, der blev erhvervet af Frederiksborg Amts Skytte-, Gymnastik- og Idrætsforeninger (FASG&I) omkring 1969. Forsvaret brugte i en periode anlægget som øvelsesplads og etablerede til det formål de eksisterende volde. Anlæggets centrale bygning med kontor, køkken m.v. er opført omkring 1975 og genopført i 1985 efter en brand. De egentlige skydebaner er etableret i perioden 1971 – 1979, men er i øvrigt opdateret løbende frem til i dag. DDS Nordsjælland (tidligere Frederiksborg Amts Skytteforeninger) overtog skyttecenteret og ejerskabet til ejendommen fra FASG&I i 1992.

5. Beliggenhed og planmæssige rammer

Skydebaneanlægget ligger på adressen Hanebjergvej 6, 3400 Hillerød, matr. Nr. 17h Herlev By, Nr. Herlev, se Figur 1. Det er i kommunens sydvestlige hjørne, ca. 1 km nord for Uvelse og ca. 2 km vest for Nr. Herlev. Nærmeste enkeltbeboelser er beliggende umiddelbart nordøst for anlægget (Hanebjergvej 7 og 3) og sydvest for anlægget (Kurreholmvej 51). De nærmeste sammenhængende boligområder findes i Uvelse, ca. 850 meter mod syd, i Gørløse, ca. 2,2 km mod vest og i Nr. Herlev, ca. 2 km mod nordøst (se Figur 2).

Anlægget ligger i landzone. Det fremgår af deklaration af 16. november 1968, lyst på hele ejendommen Hanebjergvej 6, matr. nr. 17h Herlev By, Nr. Herlev § 1, at: "Ejendommen og derpå værende og kommende bygninger skal stedse og må udelukkende anvendes til skydebaneformål". Hillerød Kommune tiltrådte deklarationen i medfør af landsbyggeloens § 4 den 23. september 1968. By- og landzoneloven blev først vedtaget i 1970, hvorfor der ikke ligger en egentlig landzonetilladelse efter planlovens § 35, stk. 1.

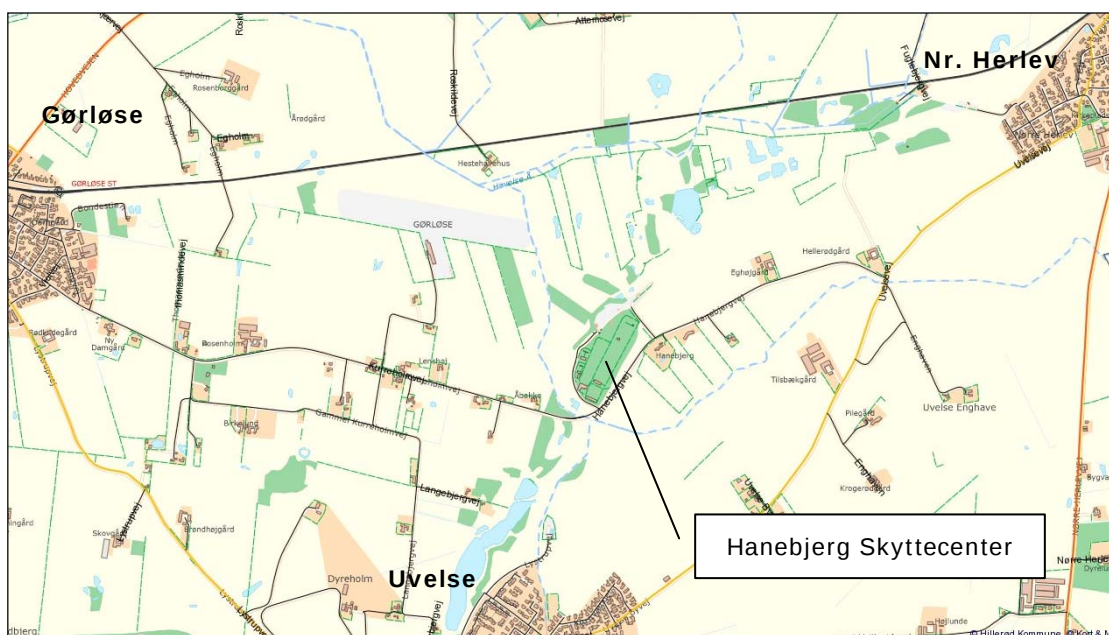
Arealet er omfattet af bestemmelserne i Hillerød Kommuneplan 2009 - 2021² for delområdet 7F1 ("Hanebjerg skydebane"), der er udlagt til fritidsformål, støjende fritidsanlæg. Ved områdets disponering og bebyggelse skal der tages hensyn til den tilgrænsende Attemose, der ligger umiddelbart nordvest for anlægget.

² Hillerød Kommuneplan 2009 – 2021, Hillerød Kommune 2009

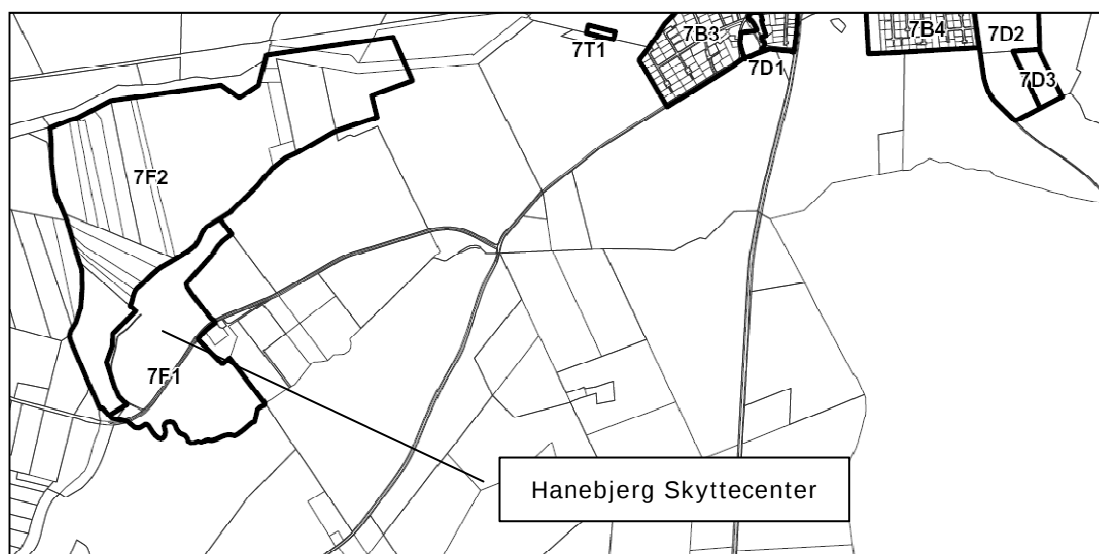
Alle skydebaner på anlægget har hovedskudretning mod nord-nordøst.



Figur 1. Skydebaneanlægget ligger på Hanebjergvej 6.



Figur 2. Skyttecenteret ligger i det åbne land. De nærmeste sammenhængende boligområder findes i Uvelse mod syd, i Gørløse mod vest og i Nr. Herlev mod nordøst.



Figur 3. Delområdet 7F1 ("Hanebjerg skydebane") er i Hillerød Kommuneplan 2009 - 2021 udlagt til fritidsformål, støjende fritidsanlæg. Hanebjerg Skyttecenter omfatter kun den del af området, der ligger nordvest for Hanebjergvej.

6. Indretning

6.1 Skydebaner

Hanebjerg Skyttecenter omfatter et antal skiveskydningsbaner, hvor der skydes mod fastmonterede skiver fra faste standpladser i skydehuse. Skudretningen for alle banerne er nordnordøst, ca. 30 grader fra nord. Anlægget anvendes desuden lejlighedsvis til terrænskydning, hvor standpladserne er placeret i det fri med skudretninger, der kan variere indenfor et vinkelområde. Terrænskydebanerne har dog alle en hovedskudretning.



Figur 4. Oversigt over Hanebjerg Skyttecenter.

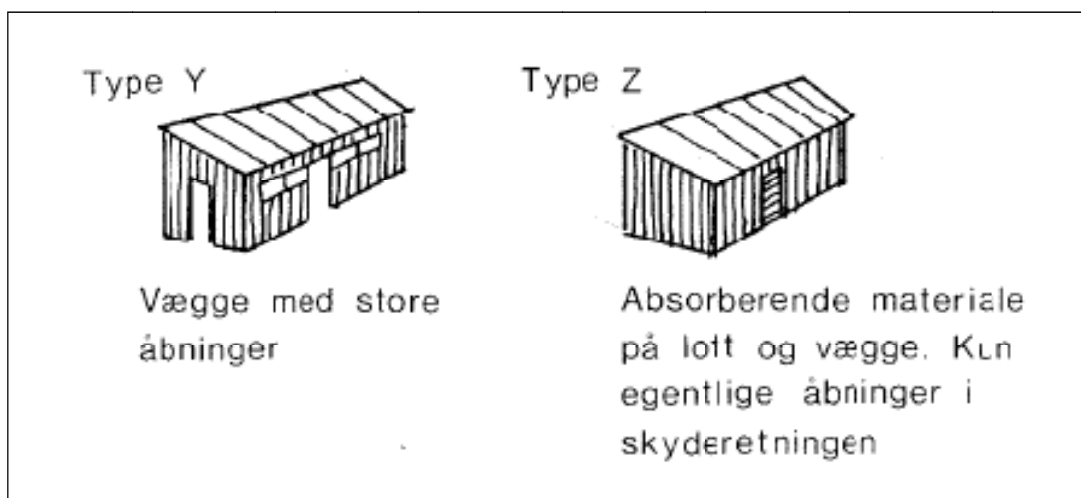
Skiveskydningsbanerne omfatter:

- 25 m pistolbane (nord, A)
- 25 m pistolbane (syd, B)
- 50 m kortdistancebane
- 200 m langdistancebane
- 300 m langdistancebane
- 100 m bane, der er beliggende på 300 m banen
- 80 m hjortebane, beliggende på 300 m

100 meter banen og 300 meter hjortebanen anvender det samme skydehus.

Al skydning på disse baner sker fra skydehuse, der begrænser støjen fra skydningen. På 25 meter pistolbanerne kan det dog forekomme, at der skydes fra standpladser udenfor skydehusene. Ved beregning af støj fra skydebaner refereres normalt til typiske udformninger af skydehuse som vist på Figur 5 (Miljøstyrelsens vejledning 2/1995, Beregning og måling af støj fra skydebaner). Skydehuse af typen Z er den type, der dæmper skudstøjen mest effek-

tivt. Der er ingen dæmpning i skudretningen, men vinkelret på skudretningen er dæmpningen ca. 5 dB og i retningen modsat skudretningen er dæmpningen 15 - 20 dB.



Figur 5. Illustration af skydehuse med forskellige støjdæmpende egenskaber. Ingen af typerne kan dæmpe støjen i skudretningen, men i retninger bagud og til siderne har skydehusene en støjdæmpende effekt, der kan være betydelig. Type Z er den mest støjdæmpende type³.

100 meter banen og 300 meter banen har et fælles skydehus af type Z, der endvidere er frembygget med 5 meter lydsluger ved hver standplads, se Figur 6.

Frembygningen forbedrer støjdæmpningen og har også effekt i retninger foran skytten. I henhold til Nordtest⁴ dæmper frembygningerne støjen i skudretningen med ca. 5 dB, 45 grader på skudretningen er dæmpningen ca. 12 dB og vinkelret på skudretning ca. 15 dB.



Figur 6. Skydehuset på 100/300 meter banen med 5 meter overdækkede lydsluger. Væggene og loftet er forsynet med lydabsorberende mineraluld, der har afgørende betydning for den ekstra støjdæmpende effekt. Hanebjerg Skyttecenter, december 2009.

³ Miljøstyrelsens vejledning 2/1995, Beregning og måling af støj fra skydebaner. Miljøstyrelsen 1995.

⁴ Nordtest Method NT ACOU 099 (Edition 2 approved 2002-11), Shooting Ranges: Prediction of Noise

Hjortebanen, der ligger i den nordlige ende af 300 meter banen, har også et skydehus af type Z og er endvidere forsynet med frembyggede lydsluser af en lidt anden og kortere konstruktion. I de udførte støjberegninger (se afsnit 9.1) indgår imidlertid ingen ekstra dæmpning fra disse lydsluser.



Figur 7. Lydsluserne på hjortebanens skydehus har en anden udformning og er kortere end lydsluserne på 100 meter banen. Effekten af disse lydsluser indgår ikke i de udførte støjberegninger. Hanebjerg Skyttecenter, december 2009.

Der anvendes en række våbentyper, som til brug for støjberegninger opdeles i 10 klasser. De våbenklasser, der anvendes på Hanebjerg Skyttecenter, har følgende betegnelser (jævnfør Miljøstyrelsens vejledning 2/1995, Beregning og måling af støj fra skydebaner):

Klasse 1	: Militære geværer M/50, M/53 og M/75, kaliber 7,62 mm
Klasse 3	: Sauer/Otterup gevær kaliber 6,5 mm
Klasse 6	: Pistol M/49
Klasse 7	: Pistol og revolver kaliber .32 og .38
Klasse 8	: Revolver kaliber .357 Magnum
Klasse 9	: Salongeværer model Otterup og Anschutz, kaliber 5,6 mm
Klasse 10	: Salompistol Walther, kaliber 5,6 mm

På lille pistolbane og på terrænbane T9 ("Hullet") anvendes endvidere sortkrudtsvåben, der giver anledning til mindre støj end de øvrige våbentyper, der anvendes på de to baner.

Politiets instruks for brugen af de enkelte baner afgrænser endvidere, hvilke våben der må anvendes. Instrukserne udstedes af Nordsjællands Politi og skal være ophængt synligt på hver bane. DDS Nordsjælland har endvidere formuleret sine egne supplerende regler, der bl.a. påpeger, at banerne skal benyttes indenfor rammerne af miljøgodkendelsen af Hanebjerg Skyttecenter.

Tabel 1 er en oversigt over de enkelte skydebaner, de anvendte våbenklasser og skydehusenes karakter. Det er de mest støjende våbenklasse på hver bane, der er lagt til grund ved de udførte støjberegninger.

Tabel 1. Oversigt over skydebaner med faste standpladser og fastmonterede skiver. Den mest støjende våbenklasse er lagt til grund ved beregning af støj fra hver skydebane.

Bane	Våben- klasser, der anvendes	Mest støjende våben- klasse	Antal stand- pladser	Skydehus
25 meter pistolbane (A, nord, "store")	7, 8, 10	8	20	Type Z
25 meter pistolbane (B, syd, "lille")	7, 8, 10	8	15	Type Z
25 meter pistolbane (A, nord, "store")	7, 10	7	-	Skydning udenfor skydehus (12,5 til 23 meter fra skiver)
25 meter pistolbane (B, syd, "lille")	7, 10	7	-	Skydning udenfor skydehus (12,5 til 23 meter fra skiver)
50 meter Kortdistancebane	9, 10	10	37	Type Z
200 meter Langdistancebane	3	3	20	Type Z
300 meter Langdistancebane	3	3	20	Type Z med 5 meter fremskudte lydsluser
100 meter bane (på 300 m bane, samme skydehus)	1	1	20	Type Z med 5 meter fremskudte lydsluser
80 m bane (på 300 m bane, eget sky- dehus)	1, 9	1	4	Type Z

De 8 terrænskydebaner har standpladser, der er placeret i det fri. I oversigten i tabel 2 er anført de enkelte baners hovedskudretning. Det er hovedskudretningen, der er lagt til grund ved de udførte støjeregninger. Standpladsernes placering og hovedskudretning fremgår også af Figur 8.

Tabel 2. Oversigt over terrænskydebaner. Bane T1, T7 og T8 er nedlagt.

Terræn-skydebane nr.	Våbenklasser, der anvendes	Mest støjende våben-klasse	Placering Hovedskudretning
T2	6, 7, 10	6	På 300 meter bane. Mod vest, vinkelret på 300 m banens skudretning.
T3	6, 7, 10	6	På 300 meter bane. Mod Nord, mod 300 m banens endevold.
T4	6, 7, 10	6	På 300 meter banen. Mod vest, vinkelret på 300 m banens skudretning.
T5	6, 7, 10	6	På 200 meter banen. Mod øst, vinkelret på 200 m banens skudretning.
T6	6, 7, 10	6	På 200 meter bane. Mod nord, mod 200 m banens endevold.
T9	3, 6, 7, 10	3	I "Hullet". Mod sydvest.
T10	6, 7, 10	6	Vest for 300 meter banens endevold. Mod sydøst.
T11	6, 7, 10	6	Vest for 300 meter banens endevold. Mod nordøst.

– 10 meter. Voldene og de egentlige baneanlæg er græsdækkede. Der er desuden i et vist omfang beplantning med træer og buske på ubenyttede arealer.

Tabel 3. Oversigt over volde på baneanlægget. De anførte koter er omtrentlige og her afrundet til nærmeste meter. De tjener kun til oversigt. Der foreligger en detaljeret koteplan (bilag 1) som er lagt til grund ved de udførte støjberegninger.

Skydebane	Kote standplads	Kote venstre sidevold	Kote højre sidevold	Kote endevold
25 meter pistolbane (A, nord, "store")	23	31	29	31
25 meter pistolbane (B, syd, "lille")	23	30	30	31
50 meter Kortdistancebane	23	26	28	30
200 meter Langdistancebane	24	29	30	32
100/300 meter Langdistancebane	28	30	31	33
80 m bane, hjortebane (på 300 m bane, eget skydehus)	23	32	33	33

Terrænskydebanerne er placeret på de åbne arealer, d.v.s. udenfor skydehusene, mellem skydehuse og skiveanlæg på de egentlig skydebaner. Terrænskydningen giver mulighed for variationer i udformning og placering af skiver.

Tabel 4. Oversigt over volde ved terrænskydebaner. De anførte koter er omtrentlige og her afrundet til nærmeste meter. De tjener kun til oversigt. Der foreligger en detaljeret koteplan (bilag 1) som er lagt til grund ved de udførte støjberegninger.

Terrænskydebane	Placering	Kote standplads	Kote omgivende volde
T2	300 meter bane	25	31
T3	300 meter bane	23	32
T4	300 meter bane	23	32
T5	200 meter bane	23	30
T6	200 meter bane	23	30
T9	"Hullet"	24	31
T10	Nord for "Hullet"	Ca. 20	Ca. 30
T11	Nord for "Hullet"	Ca. 20	Ca. 30

"Hullet" er placeret nord for 200 meter banens endevold og er en cirkel, der på $\frac{3}{4}$ af omkredsen er omgivet af volde. Den åbne del af cirklen er placeret mod nordvest. T10 og T11 er placeret nord for Hullet og ligger på nogen afstand af de nærmeste volde.



Figur 9. Hullet (terrænskydebane T9) fotograferet mod nord nordvest. Hanebjerg Skyttecenter, december 2009.

Ved beregning af støj fra skydebanen er det forudsat, at støjkilden, våbenets munding, er placeret 1,5 meter over terræn. For 100/300 meter banen er der forudsat en støjkildehøjde på 1,6 meter.

Det kuperede terræn i skydebanens område medfører at boligerne øst for skydecentret ligger 4 til 6 meter højere end skydebanen. Det reducerer den skærmende virkning fra voldene på baneanlægget.

Ved beregning af støj i omgivelserne er støjen beregnet i et punkt 2,0 meter over det lokale terræn i beregningspunktet.

6.3 Faciliteter og anlæg

Udover voldene omfatter de faste anlæg en række bygninger m.m. Tabel 5 er en oversigt over disse faciliteter.

Tabel 5. Oversigt over bygninger m.m.

Betegnelse	Bemærkninger
Skydehus til 25 meter pistolbane (A, nord, store pistolbane)	Lukket hus med 2 x 10 standpladser. Har lydabsorberende beklædning på loft og vægge. Toilet tilsluttet trix-tank med nedsivningsanlæg.
Skydehus til 25 meter pistolbane (B, syd, lille pistolbane)	Lukket hus med 15 standpladser. Har lydabsorberende beklædning på loft og vægge.
Skydehus til 100 meter og 300 meter bane	Lukket hus med 20 standpladser forsynet med markeringsanlæg. Har lydabsorberende beklædning og 5 meter fremskudte lydsluger. Toilet tilsluttet trix-tank med nedsivningsanlæg.

Betegnelse	Bemærkninger
Skydehus til 80 meter hjortebane	Lukket hus med 4 standpladser. Har korte frem-skudte lydsluser.
Skydehus til 50 meter bane	Lukket hus med 37 standpladser forsynet med markeringsanlæg. Har lydabsorberende beklædning.
Central bygning med skydehus til 200 meter banen.	Har køkken med cafeteria, klublokaler, kontor og faciliteter til møder, kurser og sociale arrangementer. Der er desuden toilet og bad tilsluttet trix-tank med nedsivningsanlæg, omklædningsfaciliteter og mulighed for overnatning for 10 – 15 personer. Bygningen omfatter også et lukket skydehus med 20 standpladser forsynet med markeringsanlæg. Har lydabsorberende beklædning.
Værksteds- og lagerbygning	Anvendes til oplag af materialer og reservedele til skiveanlæg m.v. Mindre faciliteter til mindre reparationer.
Diverse containere	På området findes enkelte lukkede skibscontainere, der anvendes til opbevaring af udstyr, der anvendes ved terrænskydning m.v.
Campingareal	Der er et areal som i forbindelse med stævner kan blive anvendt som campingareal. Omfanget er op til en gang om året med ca. 10 campingvogne eller telte.
P-arealer og interne veje	Der er indkørsel til området fra Hanebjergvej med parkering ved indkørslen og ved den centrale bygning. Færdsel på området sker til fods. Køretøjer anvendes kun ved transport af større gods.



Figur 10. Central bygning med diverse faciliteter. Hanebjerg Skyttecenter, december 2009.

7. Drift

Hanebjerg Skyttecenter anvendes af ca. 75 medlemsforeninger og benyttes til skydearrangementer under Dansk Skytteunion, Dansk Sportsskytte Forbund, Danmarks Jægerforbund og Dansk Militært Idrætsforbund samt Forsvaret, Politiet og Hjemmeværnet.

I henhold til den nuværende miljøgodkendelse kan anlægget i dag anvendes på hverdage fra kl. 7.00 til kl. 21.00, på lørdage fra kl. 9.00 til kl. 20.00 og søndage fra kl. 9.00 til kl. 18.00. 25 meter pistolbane (nord, A, lille) kan dog på mandage anvendes til kl. 22.00.

Disse tidsmæssige rammer udnyttes i dag. Især pistolbanerne og 100/300 meter banerne har stor søgning.

I vinterhalvåret kan mangel på dagslys sætte en begrænsning for aktiviteten tidligt og sidst på dagen, men pistolbanerne (25 meter, nord og syd) har lysanlæg, der gør det muligt at anvende disse baner i den fulde åbningstid hele året.

Terrænskydebanerne anvendes fortrinsvis i forbindelse med stævner, der gennemføres under 10 gange om året.

7.1 Ansøgt driftstid

DDS Nordsjælland har meddelt, at der ansøges om fastholdelse af de nuværende driftstider, hvilket indebærer, at centeret baner kan anvendes i de tidsrum, der fremgår af Tabel 6.

Tabel 6. Oversigt over de tidsrum, hvor der er ansøgt om tilladelse til brug af skyttecenteret skydebaner.

Periode	Ugedage	Tidsrum
Maj – august	Mandag – fredag	07:00 – 21:00
	Lørdag	09:00 – 20:00
	Søndag	09:00 – 18:00
September - april	Mandag – fredag	07:00 – 21:00
	Lørdag	09:00 – 20:00
	Søndag	09:00 – 18:00

Endvidere ansøges om tilladelse til skydning med våbenklasse 1 udenfor skydehus på 200 meter banen. Skydningen sker 100 meter fra banens skiver (ved terrænbane T6) og gennemføres i forbindelse med jagtprøver. Denne skydeaktivitet ønskes gennemført på indtil 5 onsdage i løbet af april, maj og juni i tidsrummet 18:00 – 21:00. Hillerød Kommune har den 4. februar 2009 givet tilladelse til denne skydeaktivitet, fordi den har et begrænset omfang.

7.2

Andre aktiviteter

Hanebjerg Skyttecenter har tidligere stillet en del af området til rådighed for Beredskabsstyrelsens som øvelsesplads. Det fremgår af Miljøstyrelsens afgørelse af 12. juli 2001, at denne aktivitet bør miljøvurderes. Aktiviteten er i mellemtiden ophørt.

I Miljøstyrelsens afgørelse omtales også campingaktiviteter på skyttecenterets område som en biaktivitet, der bør indgå i den samlede vurdering af centerets miljøbelastning. Som nævnt i afsnit 6.3 forekommer der indtil en gang om året brug af et areal som campingplads i nogle dage. Hillerød Kommune vurderer, at aktiviteten er uden miljømæssig betydning, men den bør ikke udvides og skal være knyttet til aktiviteter, f.eks. stævner, på skyttecenteret. Der vil i godkendelsens vilkår være krav om en journalisering af campingaktivitetens omfang og formål.

Der er på Hanebjerg Skyttecenter ingen andre aktiviteter med betydning for det omgivende miljø.

8.

Vurdering af skydebaneanlæggets type

I henhold til Miljøstyrelsens vejledning 1/1995, Støj fra skydebaner, kan skydebaner opdeles i tre typer:

- Eksisterende skydebaner
- Eksisterende skydebaner, "skydecentre"
- Nye skydebaner

De støj-mæssige rammer for eksisterende skydebaner er mere lempelige end for nye skydebaner, fordi de eksisterende baner er etableret på et tidspunkt, hvor der ikke forelå de planlægningsmæssige redskaber, som findes i dag. Brug af de mere lempelige rammer forudsætter dog, at det ikke med rimelige tiltag er muligt at overholde de krav, der stilles til nye skydebaner og, at der i øvrigt er gennemført eller vil blive gennemført foranstaltninger, der bedst muligt reducerer støjen.

Miljøstyrelsens vejledning udpeger desuden en række skydebaneanlæg, hvor det kan komme på tale at acceptere en skydetid, der er udvidet i forhold til andre eksisterende skydebaner. Disse baner kaldes "skydecentre" og Hanebjerg Skyttecenter er en af disse. Der er imidlertid en række forudsætninger som skal opfyldes for at Hanebjerg Skyttecenter kan opnå status som skydecenter:

- At der allerede er foretaget og/eller er planlagt omkostningskrævende støjdæmpende foranstaltninger ud over det normale.
- At den maksimale støjbelastning ved de omboende ikke overstiger, eller nedbringes til, 75 dB.
- At Hillerød Kommune vurderer, at støjen ved de omboende ikke kan nedbringes yderligere.

Hillerød Kommune meddelte i 1999 miljøgodkendelse af Hanebjerg Skyttecenter som skydecenter. Miljøstyrelsen hjemviste imidlertid i 2001 godkendelsen til fornyet behandling, bl.a. fordi kommunen ikke havde redegjort for, hvordan Hanebjerg Skyttecenter opfylder betingelserne for at blive godkendt som skydecenter.

Det er Hillerød Kommunes vurdering, at Hanebjerg Skyttecenter kan opnå miljøgodkendelse som skydecenter af følgende årsager:

- De eksisterende voldanlæg danner et godt grundlag for yderligere støjdæmpning.
- Der er (jævnfør afsnit 9.2) tidligere investeret ca. 1.000.000 kr. i støjbegrænsende foranstaltninger.
- Der er planlagt omfattende yderligere støjbegrænsende foranstaltninger (se afsnit 9.3).
- Med de planlagte foranstaltninger vil alle baner på anlægget være effektivt afskærmet af støjvolde.

Endvidere lægger Hillerød Kommune til grund, at aktivitetsniveauet på banen (skydetider, antal standpladser, antal skydebaner) ikke udvides, men opretholdes på det eksisterende niveau. Der er således ikke tale om, at banens fremtidige status som skydecenter indebærer øget aktivitet, og dermed øgede gener for naboerne. I stedet vil de kommende støjdæmpende foranstaltninger nedsætte støjbelastningen af omgivelserne.

Siden 1999 er brugen af terrænskydebanerne T1, T7 og T8 ophørt. Terrænbannerne T10 og T11 er placeret på et område, der i perioden 1982-2003 har været anvendt som øvelsestræning af Beredskabsstyrelsen. Arealet har dog været anvendt til skydebaneformål siden 1968. Selv om arealet var lejet ud til Beredskabsstyrelsen, havde DDS stadig retten til terrænskydning på arealet. Hillerød Kommune har på den baggrund vurderet, at arealet ikke på noget tidspunkt har været anvendt til andet formål end skydeformål siden 1968, hvorfor anvendelsen af hele ejendommen til skydebaneformål er lovligt. Det er således Hillerød Kommunes opfattelse, at T10 og T11 ikke er udtryk for en ny aktivitet, men en aktivitet flyttet fra andre steder på baneområdet.

Det er også Hillerød Kommunes vurdering, at foranstaltninger, der nedbringer støjen fra Hanebjerg Skyttecenter til ikke over 75 dB ved de omboende, vil være et hensigtsmæssigt kompromis mellem hensynet til naboerne og hensynet til de landskabsmæssige konsekvenser.

9. Forurening og forureningsbegrænsning

9.1 Eksisterende støjforhold

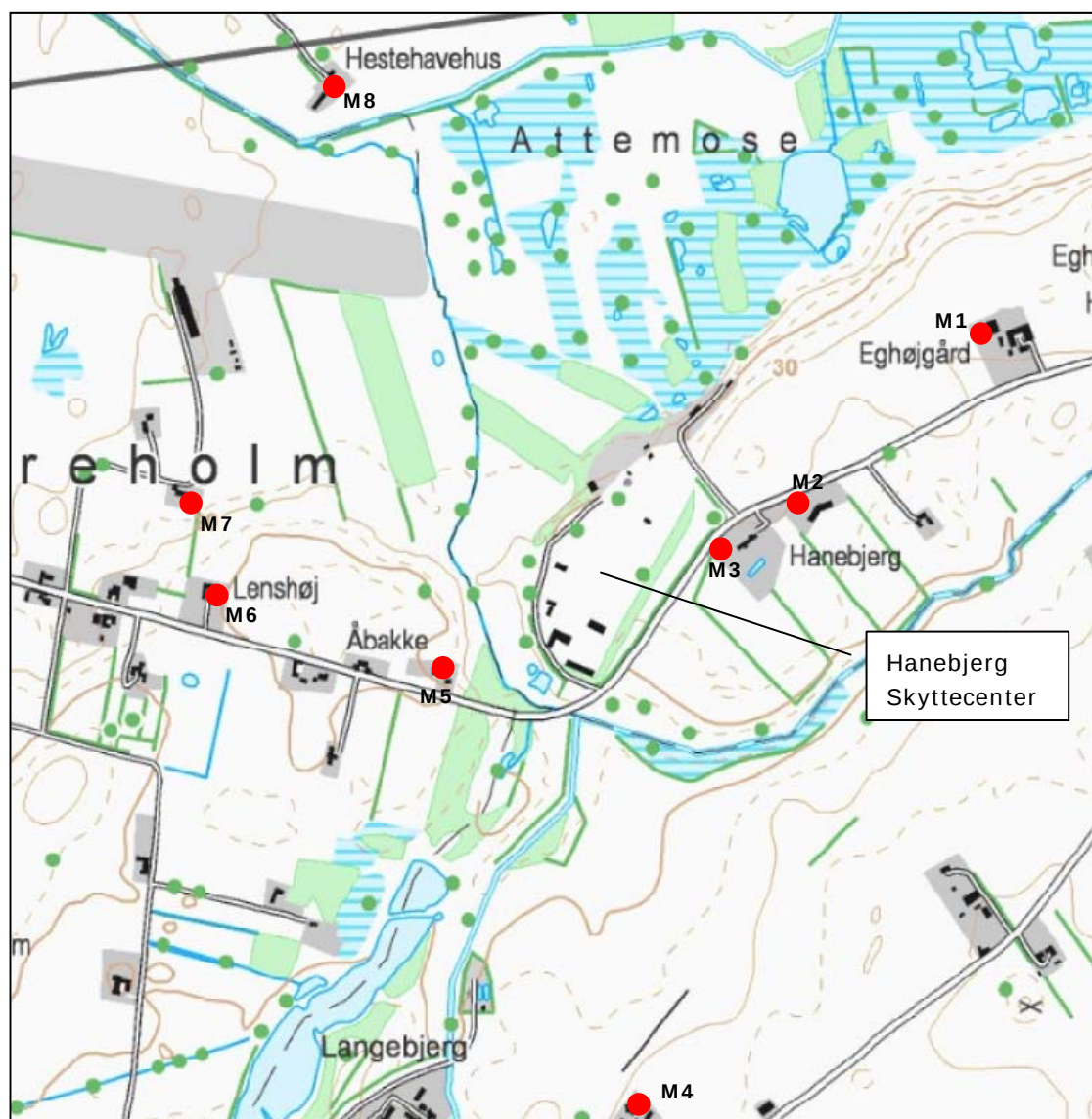
Støj fra skydebaner beregnes ved brug af anvisningerne i Miljøstyrelsens vejledning nr. 2/1995: "Beregning og måling af støj fra skydebaner". Det er kun i sjældne tilfælde, at støjen fra skydebaner måles. Det skyldes, at måling af denne type støj over store afstande er forbundet med stor usikkerhed. Målinger skal derfor gentages flere gange under meget veldefinerede vejrforhold, og de kan ikke udføres i forskellige retninger på samme dag. Derfor anser Miljøstyrelsen beregninger som den mest hensigtsmæssige metode til undersøgelse af støj fra skydebaner. Det er også kun ved beregninger, at man på forhånd kan undersøge effekten af f.eks. ændrede volde.

Støj fra Hanebjerg Skyttecenter er beregnet ved brug af det norske beregningsprogram Nomes ver. 2.1. Nomes anvender en Nordtest metode⁵, der er i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledning 2/1995. Beregningen er foretaget af ÅF-Ingemansson der er akkrediteret, og dermed godkendt af Miljøstyrelsen, til at udføre støjberegninger af denne type.

Der foreligger tidligere støjberegninger, men de indgår ikke i grundlaget for denne miljøtekniske beskrivelse, fordi de i Miljøstyrelsens skrivelse af 12. juli 2001 bl.a. blev kritiseret for unøjagtigheder i de forudsatte afstande til beregningspunkterne. Miljøstyrelsen pegede derfor på, at der burde gennemføres en mere præcis opmåling af afstande fra skydebanerne til de nærmeste naboer i omgivelserne.

De nye undersøgelser af støj fra skyttecenteret omfatter beregning af støj fra samtlige skydebaner med skydehus og fra samtlige terrænskydebaner til 8 beregningspunkter ved de nærmeste boliger i omgivelserne, se Figur 11. Som grundlag for disse beregninger foreligger en detaljeret opmåling af terrænforhold på banen (se bilag 1) og en fornyet udmåling af afstanden mellem de enkelte skydebaner og beregningspunkterne.

⁵ Nordtest Method NT ACOU 099 (Edition 2 approved 2002-11), Shooting Ranges: Prediction of Noise



Figur 11. Beregningspunkter, M1 – M8, anvendt ved beregning af støj fra Hanebjerg Skyttecenter. De viste markeringer er baseret på kortmateriale fra støjberegningerne, men erstatter ikke støjberegningernes præcise angivelse af koordinater for punkternes placering.

Ved gennemførelse af de aktuelle beregninger er der anvendt følgende forudsætninger:

- For hver skydebane er identificeret den mest støjende våbentype, der anvendes på banen. Denne våbentype er anvendt ved beregningerne.
- For hver skydebane med skydehus er beregningen gennemført for den midterste standplads.
- Ved beregning af voldenes støjdæmpende effekt er der ved de enkelte beregninger forudsat en afstand mellem standplads og vold svarende til afstanden mellem volden og den fjerneste standplads.
- Kun den støjdæmpende virkning af skydehuse (med evt. lydsluser) og volde indgår i beregningen.
- Effekten af de frembyggede lydsluser på 100/300 meter banen er fastlagt ved brug af Nordtest metode 099⁶.

⁶ Nordtest Method NT ACOU 099 (Edition 2 approved 2002-11), Shooting Ranges: Prediction of Noise

- Effekten af lydsluger på 80 meter banen indgår ikke.
- Våbenhøjde over standplads er fastsat til 1,5 m (dog 1,6 meter i skydehus på 100/300 meter banen).
- Beregningspunktets højde over terræn er 2,0 meter.
- Oplysninger støj kildestyrken for de enkelte våben er i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledning 2/1995.

Beregningerne har en usikkerhed, der er anslået at være 3 dB.

Støj fra skydebaner angives som impulsstøjniveauer, og kaldes støjbelastningen, der angives som $L_{pA, I}$ i dB.

Tabel 7. Oversigt over resultater af de udførte støjberegninger. Der er anført de maksimale niveauer for støjbelastningen (mest støjende våbentype og det højeste støjniveau, der forekommer ved en bolig i omgivelserne). Kolonnen med boliger udsat for støj over 75 dB refererer til Figur 11. På pistolbanerne giver skydning i skydehuset anledning til mere støj end skydning udenfor skydehuset. Det skyldes, at de våben, der anvendes udenfor skydehuset støjer væsentlig mindre end de våben, der anvendes fra skydehuset.

Skydebane	Undersøgt våbenklasse (mest støjende)	Maksimal støjbelastning ved omliggende boliger $L_{pA,i}$, dB	Bolig med maksimal støjbelastning	Boliger med støjbelastning over $L_{pA,i}$ 75 dB
25 meter pistolbane (A, nord, "store")	8	72	M3	-
25 meter pistolbane (A, nord, "store") Udenfor skydehus	7	63	M3	-
25 meter pistolbane (B, syd, "lille")	8	73	M3	-
25 meter pistolbane (B, syd, "lille") Udenfor skydehus	7	65	M3	-
50 meter kortdistancebane	10	75	M3	-
200 meter langdistancebane	3	82	M3	M2, M3
100/300 meter langdistancebane (fælles skydehus)	1	82	M3	M2, M3
80 m bane, hjortebane (på 300 m bane, eget skydehus)	1	77	M2, M3	M2, M3
Terrænbane T2 På 300 meter bane	6	71	M5	-
Terrænbane T3 På 300 meter bane	6	72	M3	-
Terrænbane T4 På 300 meter bane	6	68	M5	-
Terrænbane T5 På 200 meter bane	6	75	M3	
Terrænbane T6 På 200 meter bane	6	72	M3	
Terrænbane T9 "Hullet"	3	78	M3	M3
Terrænbane T10 Nord for "Hullet"	6	77	M3	M3
Terrænbane T11 Nord for "Hullet"	6	76	M1	M1

Det fremgår, at støjen fra Hanebjerg Skyttecenter især vedrører de to ejendomme M3 og M2. De ligger begge umiddelbart nordøst for anlægget. Afstanden fra de to ejendomme til skydehuset på 100/300 meter banen er for M2 ca. 450 meter og for M3 ca. 275 meter. Udover de relativt korte afstande ligger de to ejendomme i en vinkel tæt på anlæggets hovedskudretning. Disse to forhold i kombination er årsagen til, at de to ejendomme er de mest

støjbelastede i anlæggets omgivelser. Ejendommen ved M5 ligger tættere på anlægget, men i en retning modsat skudretningen, hvor støjen fra våbnene er væsentligt lavere. Endvidere har skydehusene stor effekt i retninger bagud i forhold til skudretningen.

I bilag 2 findes alle beregnede støjniveauer, fra alle baner til alle 8 beregningspunkter.

I henhold til Miljøstyrelsens vejledning 1/1995, Skydebaner, må støjen fra en ny skydebane ikke overstige 70 dB og med et aktivitetsniveau som på Hanebjerg Skyttecenter (skydning på alle ugedage og skydning til kl. 21, evt. til kl. 22) vil det for en ny skydebane være nødvendigt at sikre et støjniveau, der ved omliggende beboelse ikke overstiger 60 dB.

Disse krav gælder ikke for eksisterende skydebaner, som er etableret på et tidspunkt, hvor krav til støj ikke var aktuelle eller var lempelige. I afsnit 8 er de støjmessige rammer for Hanebjerg Skyttecenter beskrevet nærmere. Det er konklusionen af dette afsnit, at støjen skal nedbringes, så den ikke overstiger 75 dB.

9.2 Eksisterende foranstaltninger til begrænsning af støj

Som beskrevet ovenfor er alle skydebaner på anlægget forsynet med sidevolde og endevolde, der begrænser støjudbredelsen til omgivelserne. Der er endvidere støjreducerende skydehuse på alle skydebaner. Skydehuset på 100/300 meter banen er forsynet med frembyggede lydsluser, der reducerer støjen yderligere, og bl.a. har effekt også i retninger foran skytten.

Etablering af baneanlæggets eksisterende volde er gennemført over en årrække og i vid udstrækning af forsvaret i 1970'erne. Der foreligger derfor ingen oplysninger om de omkostninger, der har været forbundet med etablering af voldene. Det er heller ikke muligt på nuværende tidspunkt at adskille i hvilken grad voldene er etableret af henholdsvis sikkerhedshensyn og af støjhensyn. Sikkerhedshensyn har formentlig været vigtigst.

Skydehusene er etableret af DDS-Nordsjælland. De skaber dels komfort for brugerne og tjener som støjdæmpende foranstaltninger. Særlige foranstaltninger af støjmessig betydning har bl.a. omfattet fremskudte lydsluser på 100/300 meter banen og lydabsorberende beklædning i alle skydehuse.

DDS Nordsjælland vurderer, at de samlede investeringer i skyttecenterets skydehuse for nedbringelse af støj udgør ca. 1 million kr.

9.3 Yderlige foranstaltninger til begrænsning af støj

DDS Nordsjælland har anmodet ÅF-Ingemansson om at undersøge mulighederne for at nedbringe støjen fra Hanebjerg Skyttecenter til ikke over 75 dB fra alle skydebaner ved alle omliggende boliger.

ÅF-Ingemansson har i rapporten fra 2006 beskrevet de nødvendige foranstaltninger. De er gengivet i tabel 8.

Tabel 8. Oversigt over nødvendige støjreducerende foranstaltninger for overholdelse af 75 dB ved alle omliggende boliger. Jævnfør Hanebjerg Skyttecenter, Støjregninger for Hanebjerg Skyttecenter, ÅF-Ingemansson, rapport nr. 81-02032-B, 2006-11-13.

Skydebane	Forslag til yderlig støjdæmpende foranstaltning
200 meter	- Etablering af en skærm på toppen af den eksisterende højre sidevold fra skydehuset og mindst 70 meter frem. Overkanten af skærmen skal i hele skærmens udstrækning være mindst i kote 33. For at undgå refleksioner af støjen fra 300 meter banen, skal skærmen beklædes med lydabsorberende materialer på den side, der vender mod 300 meter banen. - Alternativt kan støjen dæmpes ved, at skydehuset frembygges med 5 meter skærme som det er gjort på 300 meter banen. Støjskærmen kan erstattes af en forhøjelse af den eksisterende jordvold til samme kote. En jordvold er lydabsorberende.
100/300 meter	Etablering af en skærm på toppen af den eksisterende højre sidevold fra skydehuset og mindst 85 meter frem. Overkanten af skærmen skal i hele skærmens længde være mindst i kote 34,5. Der er ikke umiddelbart behov for absorption på skærmen set i relation til grænseværdien. Benyttes jord til at forøge voldens højde, skal højden øges yderligere med 0,5 meter til kote 35. Samtidig skal forhøjelsen udføres yderligere 5 meter frem til 90 meter foran skydehuset.
80 meter	Etablering af en skærm på toppen af den eksisterende højre sidevold fra mindst 5 meter bag standpladslinien og mindst 45 meter frem til mindst 40 meter foran standpladslinien. Overkanten af skærmen skal i hele skærmens længde være mindst i kote 35,7. Der er ikke umiddelbart behov for absorption på skærmen set i relation til grænseværdien. Benyttes jord til at forøge voldens højde, skal højden øges yderligere med 0,5 meter til kote 36,2.
T9 "Hullet"	Forhøjelse af endevolden til kote 34,5 i hele banens brede.
T10	Forhøjelse af 300 meter banens venstre sidevold til en kote der er minimum 8,5 meter over våbenhøjden på terrænbane T10. Volden skal forhøjes fra 80 meter banen (horte banen) og frem til 300 meter banens endevold.
T11	Etablering af en endevold højst 30 meter fra skytten. Endevolden skal være minimum 2 meter over våbenhøjden og skal strække sig fra 10 meter til venstre for hovedskudsretningen og hele vejen over til 300 meter banens venstre sidevold.

Det bemærkes, at korrekt udført dæmpning af støj fra T10 og T11 kræver opmåling af kote-forholdene på de to standpladser.

I bilag 2 er indsat resultater af støjregninger, hvor det er forudsat, at foranstaltningerne i tabel 8 gennemføres. Det fremgår, at støjen i alle beregningspunkter vil kunne overholde en grænseværdi på 75 dB. Bilaget viser også, at foranstaltningerne medfører en reduktion af de højeste støjniveauer med 6–7 dB. En dæmpning af denne størrelse vil være tydeligt hørbar hos naboerne.

DDS Nordsjælland har meddelt, at man vil forbedre minimumstiltagene i tabel 8 og gennemføre følgende tiltag:

- Højre sidevold på 200 meter banen forhøjes i hele banens længde som jordvold til mindst kote 33.
- Højre sidevold på 100/300 meter banen forhøjes i hele banens længde som jordvold til mindst kote 35.

- De beskrevne tiltag for 80 meter banen, T9, T10 og T11 gennemføres som beskrevet i tabel 8. Der anvendes på 80 meter banen en løsning med jordvold.

De ekstra volde på 200 meter banen og på 100/300 meter banen medfører, at støjen fra terrænbanerne T2 – T6 i retning mod nordvest også reduceres selvom det ikke er nødvendigt for overholdelse af 75 dB.

DDS Nordsjælland forventer, at alle støjvolde kan være etableret i løbet af 3 år. Hillerød Kommune lægger vægt på, at volde langs 300 meter gennemføres først, dernæst volden langs 200 meter banen og til sidste de øvrige foranstaltninger.

Denne tidsplan indarbejdes i miljøgodkendelsens vilkår, men på en måde, der ikke binder DSS Nordsjælland til en bestemt løsning. Det skal således være muligt at anvende støj-skærme, hvis det viser sig mere hensigtsmæssigt og foreneligt med anden lovgivning, eller frembygning af skydehusene.

9.4 Støjkonsekvensområde

Hanebjerg Skyttecenter godkendes som skydecenter, jævnfør Miljøstyrelsens vejledning 1/1995, Skydebaner. Det indebærer, at banen kan belaste omgivelserne med skudstøj i større omfang end de krav, der vil blive stillet til en ny skydebane. De områder, der udsættes for mere støj end støjen fra en ny skydebane, er i princippet støjbelastede. I henhold til planloven må kommunen ikke udlægge områder til støjfølsom anvendelse, hvis områderne er støjbelastede. Det vil derfor være nødvendigt at afklare de præcise støjmæssige rammer, hvis Hillerød Kommune på et tidspunkt overvejer at gennemføre byudvikling i området nær Hanebjerg Skyttecenter.

9.5 Spildevand

Der forekommer spildevand fra toiletter i skydehusene til den store pistolbane (nord, A) og til 100/300 meter banen. Der er desuden spildevand fra toiletter, baderum og køkken i den centrale bygning. Spildevandet ledes til tre separate trix-tanke med nedsivningsanlæg.

Der er ikke behov for yderligere tiltag til håndtering af spildevand.

Et renseanlæg etableret af Beredskabsstyrelsen til håndtering af overfladevand fra befæstede arealer er nedlagt.

9.6 Luft

Anlægget har ingen fyringsanlæg eller andre anlæg, der kan give anledning til luftforurening. Opvarmning sker ved brug af elvarme.

9.7 Affald

Der forekommer affald i form af pap- og papir, som lejlighedsvis bortskaffes til genbrugsstation. Klubhusets kantine producerer dagrenovation, der bortskaffes via den kommunale indsamlingsordning.

DDS Nordsjælland har oplyst, at patronhylstrene opsamles ved skydetids ophør på alle baner og bortskaffes til genbrug.

Hanebjerg Skyttecenter anvender jorden i de eksisterende volde som kuglefang, og denne fremgangsmåde har været anvendt i hele banens levetid. Skyttecenteret har ikke vurderet om det vil være hensigtsmæssigt at anvende andre materialer som kuglefang, da det nor-

malt ikke udskiftes. Da denne praksis har været anvendt hidtil, anser Hillerød Kommune det ikke for miljømæssigt begrundet at pege på andre løsninger. Den jord, der fungerer som kuglefang, indeholder imidlertid bly og betragtes derfor som affald, hvis det alligevel udskiftes. Bortskaffelse skal i så fald ske efter kommunens anvisninger.

9.8 Jord og grundvand

Der vurderes ikke at være aktiviteter eller oplag som kan give anledning til forurening af jord eller grundvand. Bly fra patroners fænghætte (tændsats), kan føre til forurening på især affyringsstedet, og oplag af opsamlede patronhylstre kan på sigt give anledning til jordforurening med bly. Miljøgodkendelsen vil derfor indeholde vilkår om, at patronhylstre skal indsamles og opbevares forsvarligt.

Der er ikke risiko for, at bly og andre metaller udvaskes fra kuglefanget.

10. Ved ophør af skydebanens anvendelse

Jævnfør godkendelsesbekendtgørelsen § 14 indeholder miljøgodkendelsen vilkår om, at der ved ophør af skyttecenterets brug skal træffes de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare.

11. Godkendelsens varighed

Miljøgodkendelsen har en retsbeskyttelsesperiode på 8 år fra meddelelsesdatoen. Efter de 8 år kan tilsynsmyndigheden tage godkendelsen op til revurdering og kan i den forbindelse ændre vilkårene, hvis det findes nødvendigt.

I retsbeskyttelsesperioden kan der meddeles påbud eller forbud såfremt:

- Der er kommet nye oplysninger om forureningens skadelige virkning.
- Forureningen medfører miljømæssige skadevirkninger, der ikke kunne forudses ved godkendelsens meddelelse.
- Forureningen går ud over det, som blev lagt til grund for godkendelsen.

Skydebanens indretning og drift må i henhold til Miljøbeskyttelseslovens § 33 ikke udvides eller ændres på en måde, som indebærer forøget forurening, før udvidelsen eller ændringen er godkendt.

12. Miljøgodkendelsens vilkår

Hillerød Kommune har på baggrund af ovenstående miljøtekniske beskrivelse og vurdering besluttet at meddele miljøgodkendelse af Hanebjerg Skyttecenter. Godkendelsen sker i henhold til Miljøbeskyttelseslovens §39, jf. §33, stk. 1. Centeret godkendes som skydecenter jævnfør Miljøstyrelsens vejledning 1/1995, Støj fra skydebaner.

Generelle forhold

1. Skydebaneanlægget, herunder de støjdæmpende foranstaltninger, skal til enhver tid være indrettet og anvendt som beskrevet i grundlaget for denne godkendelse, herunder de forudsætninger, der ligger til grund for beregninger af støj fra skydebanen.
2. Tilsynsmyndigheden skal løbende holdes orienteret om, hvem der er ansvarlig for skydeaktiviteterne.
3. De personer, der er ansvarlige for skydeaktiviteter og skydebaneanlæggets drift i øvrigt, skal være bekendt med indholdet af denne godkendelse.
4. Et eksemplar af godkendelsens vilkår skal være tilgængeligt på skydebaneanlægget.
5. Den ansvarlige for anlægget skal lokalt informere offentligheden og tilsynsmyndigheden om, på hvilke ugedage og tidspunkter der foregår skydning. Ændringer i planen skal meddeles tilsynsmyndigheden senest 4 uger forud for ændringen og offentliggøres for de omboende senest 14 dage forud for ændringen.

Driftstider

6. Der må gennemføres skydning på Hanebjerg Skyttecenters skydebaner i følgende tidsrum:

Periode	Ugedage	Tidsrum
Maj – august	Mandag – fredag	07:00 – 21:00
	Lørdag	09:00 – 20:00
	Søndag	09:00 – 18:00
September - april	Mandag – fredag	07:00 – 21:00
	Lørdag	09:00 – 20:00
	Søndag	09:00 – 18:00

* Skydeaktivitet på de to pistolbaner må på mandage i perioden 1. maj til 31. august gennemføres indtil kl. 22.

7. Skydning skal gennemføres fra banernes skydehuse med følgende undtagelser:
 - a. Skydning udenfor skydehusene må ske på terrænbaner T2 – T6 samt T9 – T11.
 - b. Skydning udenfor skydehus må finde sted på de to 25 meter pistolbaner med våbenklasse 7 og 10.
 - c. Skydning med våbenklasse 1 udenfor skydehus på 200 meter banen i indtil 5 onsdage i perioden 1. april – 30. juni i tidsrummet kl. 18:00 – 21:00.

8. Skydning jævnfør vilkår 7.c må kun forekomme, hvis DDS Nordsjælland får gennemført støjberegninger, som dokumenterer, at støjgrænsen i vilkår 9 er overholdt. Tilsynsmyndigheden skal godkende støjberegningerne før skydning jævnfør vilkår 7.c må forekomme.

Støj

9. Støjen fra skydning på Hanebjerg Skyttecenter må ved omliggende beboelse ikke overstige $L_{pA,i} = 75$ dB.

10. På godkendelsestidspunktet lempes kravet i vilkår 9 for følgende skydebaner:

a. 200 meter bane, støjen må ikke overstige	$L_{pA,i} = 82$ dB
b. 100/300 meter bane, støjen må ikke overstige	$L_{pA,i} = 82$ dB
c. 80 meter bane, støjen må ikke overstige	$L_{pA,i} = 77$ dB
d. Terrænbane T9, støjen må ikke overstige	$L_{pA,i} = 82$ dB
e. Terrænbane T10, støjen må ikke overstige	$L_{pA,i} = 77$ dB
f. Terrænbane T11, støjen må ikke overstige	$L_{pA,i} = 76$ dB

11. Senest den 30. september 2012 skal støj fra 100/300 meter banen være nedbragt til grænseværdien nævnt i vilkår 9.
12. Senest den 30. september 2013 skal støj fra 200 meter banen være nedbragt til grænseværdien nævnt i vilkår 9.
13. Senest den 30. september 2014 skal støj fra alle baner være nedbragt til grænseværdien nævnt i vilkår 9.
14. Senest 3 måneder efter meddelelse af endelig godkendelse skal DDS Nordsjælland indsende en plan for gennemførelse af de nødvendige foranstaltninger for overholdelse af vilkår 9 - 13. Planen skal indeholde en beskrivelse af de planlagte foranstaltninger og en tidsplan for gennemførelsen. Planen kan løbende opdateres efter behov ved fremsendelse af reviderede versioner. Hvis planen omfatter andre foranstaltninger end dem, der er forudsat i de støjberegninger, der ligger til grund for godkendelsen, skal der gennemføres nye beregninger. Beregningerne skal dokumentere, at også de ændrede foranstaltninger kan sikre, at vilkår 9 kan overholdes.
15. Senest den 30. september 2014 skal DDS Nordsjælland tilsende tilsynsmyndigheden dokumentation for, at de planlagte foranstaltninger er gennemført som planlagt. Dokumentationen skal indeholde landinspektørattest, der dokumenterer, at forudsatte terræn- og koteforhold for de udførte støjberegninger er opfyldt.

Affald

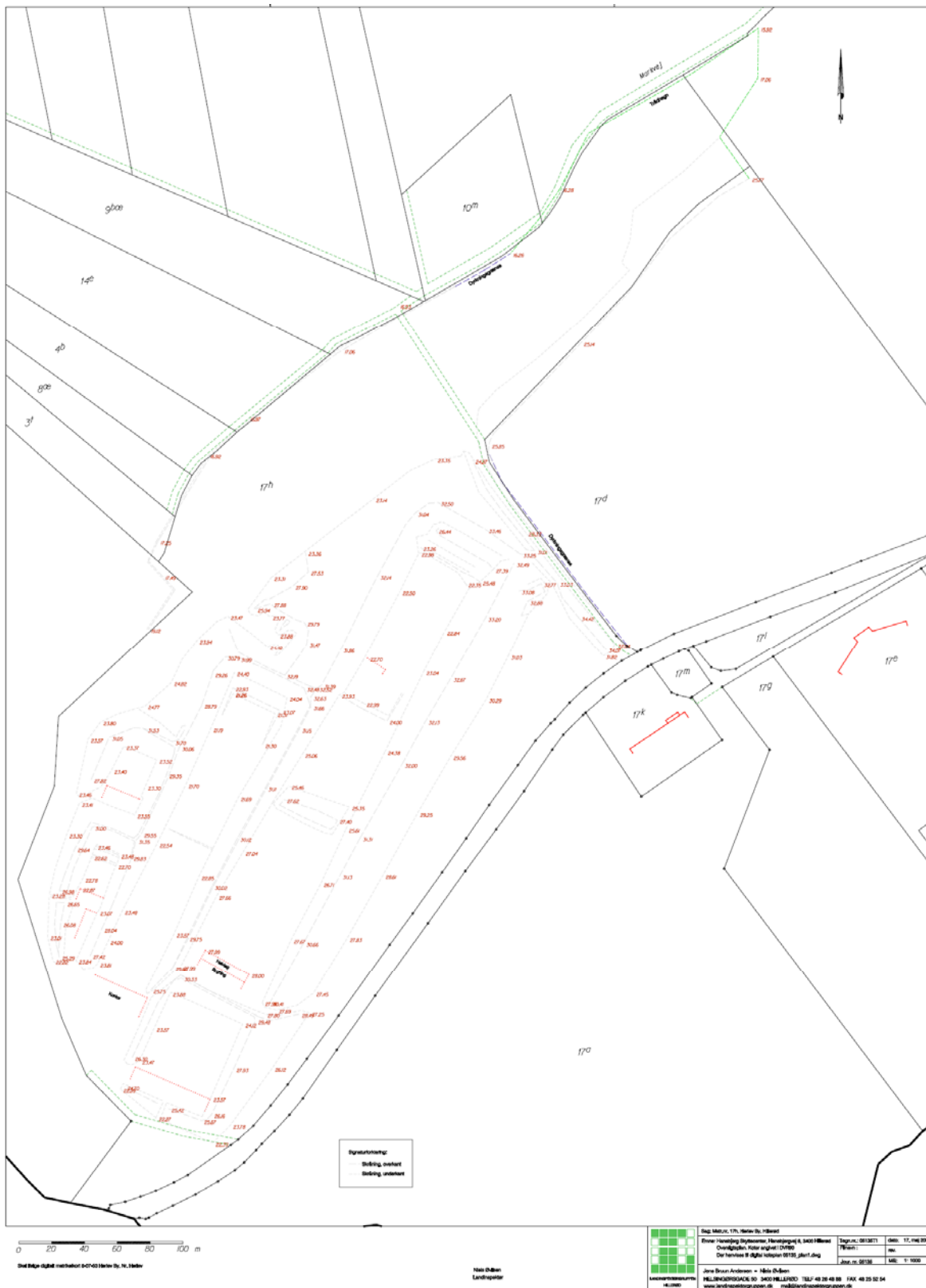
16. Brugte patronhylstre skal opsamles efter hver skydning.
17. Lagre af brugte patronhylstre må findes på arealer med tætte belægninger. Lagrene skal tømmes mindst 1 gang årligt.
18. Affald skal i øvrigt opbevares og bortskaffes i overensstemmelse med kommunens regulativ for erhvervsaffald.

Egenkontrol

19. Det skal på tilsynsmyndighedens forlangende dokumenteres, at støjgrænsen i vilkår 9 er overholdt, dog højst 1 gang hvert år. Dokumentation skal tilvejebringes i form af målinger eller beregninger udført i overensstemmelse med retningslinjerne i Miljøstyrelsens vejledning nr. 2/1995 om beregning og måling af støj fra skydebaner. Måling eller beregning skal udføres som "Miljømåling – ekstern støj" af et laboratorium, der er certificeret eller akkrediteret til udførelse af miljømåling af støj fra skydebaner.
 20. En rapport med resultaterne af de udførte målinger og/eller beregninger skal være tilsynsmyndigheden i hænde senest 3 måneder efter dokumentationen er forlangt udført.
 21. Tilsynsmyndigheden kan forlange landinspektørattest til dokumentation af, at forudsætningerne for de udførte støjberegninger er opfyldt, dog højst hvert andet år.
 22. DDS Nordsjælland skal føre en driftsjournal, der for hver skydebane har mindst følgende indhold:
 - Daglig angivelse af starttidspunkt og sluttidspunkt for skydning.
 - Antal skud, som mål for ophobning af bly i kuglefang.
 - Anvendte våbenklasser (eller våbentyper, der af skyttecenteret skal indplaceres i de våbenklasser, som anvendes ved beregning af støj fra skydebaner).
- Driftsjournalen skal endvidere indeholde oplysninger om:
- Dato for tømning af midlertidige lagre af blyholdigt affald (patronhylstre, evt. kuglefang).
 - Oplysninger om campingaktiviteter: Dato, formål, antal telte og antal campingvogne.
23. Driftsjournalen skal være til rådighed på banen og skal fremsendes til tilsynsmyndigheden på forlangende.
 24. Senest 3 måneder efter endelig miljøgodkendelse skal DDS Nordsjælland til tilsynsmyndigheden fremsende et forslag til driftsjournalens udformning. Forslaget skal indeholde eksempler på udfyldte skemaer. Journalen skal være forståelig og skal kunne accepteres af tilsynsmyndigheden.

Ophør

25. Ved ophør af anlæggets brug som skydebane skal DDS Nordsjælland foranledige, at endevolde undersøges for jordforurening med bly. Prøvetagning og analyser skal udføres af et akkrediteret laboratorium. Undersøgelsesomfang fastlægges efter aftale med tilsynsmyndigheden. På baggrund af undersøgelserne skal skydebanen i samråd med tilsynsmyndigheden iværksætte en oprydning af den jordforurening, som skydningen har medført.



Hanebjerg Skyttecenter. Resultater af støjberegninger (Ingemansson, 2006-11-13)

For hver skydebane er det den mest støjende våbentype, som benyttes på banen, der er anvendt ved beregning af i omgivelserne

Eksisterende forhold

Niveauer over 75 dB er markeret

Skydebane	Beregningspunkter ved omliggende boliger							
	M1 Eghøjgård	M2 Hanebjergvej 3	M3 Hanebjergvej 7	M4 Uvelse	M5 Åbakke	M6 Lenshøj	M7 Kurreholmvej	M8 Hestehavehus
25 m pistol, nord	66	70	72	53	65	63	65	61
25 m pistol, syd	64	70	73	54	69	65	56	60
25 m, ude, nord	55	60	63	39	52	61	61	51
25 m, ude, syd	53	60	65	39	53	62	52	49
50 m	60	70	75	42	62	54	54	60
200 m	75	77	82	56	75	69	71	73
300 m	69	75	81	43	57	53	55	60
100 m	70	77	82	47	60	56	58	63
80 m (hjorte)	71	77	77	56	65	49	50	60
Terræn T2	55	60	66	58	71	63	62	59
Terræn T3	64	69	72	49	56	49	50	55
Terræn T4	49	56	62	48	68	62	61	59
Terræn T5	63	70	75	63	62	49	47	44
Terræn T6	62	68	72	48	63	55	55	59
Terræn T9	66	74	78	58	66	71	69	65
Terræn T10	75	75	77	68	74	65	64	62
Terræn T11	76	75	72	59	68	62	63	67

Forhold med indregning af planlagt støjafskærmning

Niveauer over 75 dB er markeret

Skydebane	Beregningspunkter ved omliggende boliger							
	M1 Eghøjgård	M2 Hanebjergvej 3	M3 Hanebjergvej 7	M4 Uvelse	M5 Åbakke	M6 Lenshøj	M7 Kurreholmvej	M8 Hestehavehus
25 m pistol, nord	66	70	72	53	65	63	65	61
25 m pistol, syd	64	70	73	54	69	65	56	60
25 m, ude, nord	Ikke undersøgt							
25 m, ude, syd	Ikke undersøgt							
50 m	60	70	75	42	62	54	54	60
200 m	66	71	75	56	75	69	71	73
300 m	69	74	75	43	57	53	55	60
100 m	70	70	75	47	60	56	58	63
80 m (hjorte)	71	74	75	56	65	49	50	60
Terræn T2	55	60	66	58	71	63	62	59
Terræn T3	64	69	72	49	56	49	50	55
Terræn T4	49	56	62	48	68	62	61	59
Terræn T5	63	70	75	63	62	49	47	44
Terræn T6	62	68	72	48	63	55	55	59
Terræn T9	66	72	75	57	66	71	69	65
Terræn T10	75	73	75	68	74	65	64	62
Terræn T11	73	75	72	59	68	62	63	67

Støjdæmpende effekt af planlagt støjafskærmning

Beregningspunkter med behov for støjdæmpning er markeret

Skydebane	Beregningspunkter ved omliggende boliger							
	M1 Eghøjgård	M2 Hanebjergvej 3	M3 Hanebjergvej 7	M4 Uvelse	M5 Åbakke	M6 Lenshøj	M7 Kurreholmvej	M8 Hestehavehus
25 m pistol, nord								
25 m pistol, syd								
25 m, ude, nord	Ikke undersøgt							
25 m, ude, syd	Ikke undersøgt							
50 m								
200 m	-9	-6	-7					
300 m		-1	-6					
100 m		-7	-7					
80 m (hjorte)		-3	-2					
Terræn T2								
Terræn T3								
Terræn T4								
Terræn T5								
Terræn T6								
Terræn T9		-2	-3	-1				
Terræn T10		-2	-2					
Terræn T11	-3							

25 m, ude, syd og 25 m, ude, nord er skydning på standpladser udenfor skydehusene. Der anvendes våbentyper, som støjer mindre end de typer, der anvendes fra skydehuse. I tabellen er anført de højeste støjniveauer, som forekommer, når der anvendes våbentype 7.