

**Forudsætninger og vilkår  
for  
godkendelse af skydebaneanlæg på  
matr. nr. 8n, Trunderup By, Kværndrup Sogn,  
beliggende Nyborgvej 55A, 5772 Kværndrup.  
(TRUNDERUP SKYDEBANE)**

**Grundlaget for godkendelsen.**

Ved skrivelse af 18. december 1994 er Ryslinge Kommune ansøgt om godkendelse i henhold til miljøbeskyttelsesloven af et skydebaneanlæg, beliggende Nyborgvej 55A, 5772 Kværndrup.

MLK har bistået kommunen med den miljøtekniske vurdering af det ansøgte.

Virksomheden er omfattet af § 39 i lovbekendtgørelse nr. 590 af 27. juni 1994 om miljøbeskyttelse og er i henhold til Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 794 af 9. december 1991 godkendelsespligtig med listebetegnelsen J5 "Udendørs skydebaner".

Forudsætningerne for vurdering af ansøgningen er indeholdt i MLK's miljøtekniske redegørelse af 19. juni 1996.

Godkendelsens vilkår er præciseret i "Godkendelsesvilkår efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 5"

**Godkendelsesvilkår  
efter miljøbeskyttelseslovens  
kapitel 5  
for**

TRUNDERUP SKYDEBANE  
på matr. 8n, Trunderup By, Kværndrup,  
beliggende Nyborgvej 55A, 5772 Kværndrup.

Følgende særlige vilkår er fastsat i henhold til lovekendtgørelse nr. 590 af 27. juni 1994 om miljøbeskyttelse, og Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 794 af 9. december 1991 om godkendelse af listevirksomheder:

**1.0 Indretning og drift.**

- 1.1 Skydebaneanlægget TRUNDERUP SKYDEBANE skal være indrettet med en kortdistancebane i overensstemmelse med det ansøgte, jfr. afsnit 3 og bilag 4 i den miljøtekniske redegørelse af 19. juni 1996.
- 1.2 På kortdistancebanen må anvendes våben tilhørende klasse 9, jfr. Miljøstyrelsens vejledning nr. 2/1995: "Beregning og måling af støj fra skydebaner".

**2.0 Støj og skydetider.**

- 2.1 Skydebanens støjbelastning må ved omliggende beboelser ikke overstige 65 dB(A)l.
- 2.2 Skydebanen må benyttes i følgende tidsrum  
i sommerperioden <sup>1/5 - 2/8</sup> (maj-august):

alle hverdage	(mandag-fredag)	kl. 07-18
3 ugentlige hverdage	(mandag-fredag)	kl. 18-21
4 week-endstævner	(lørdag og søndag)	kl. 09-20

i vinterperioden (april og september)

alle hverdage	(mandag-fredag)	kl. 07-20
3 ugentlige hverdage	(mandag-fredag)	kl. 20-21
2 week-endstævner	(lørdag og søndag)	kl. 09-20

### **3.0 Affald.**

- 3.1 Tomme patronhylstre skal bortskaffes i overensstemmelse med tilsynsmyndighedens (Ryslinge Kommunes) anvisninger.
- 3.2 Opsamlede (brugte) projektiler skal bortskaffes i overensstemmelse med tilsynsmyndighedens (Ryslinge Kommunes) anvisninger.

### **4.0 Tilsyn og kontrol.**

- 4.1 Brugere af skydebanen skal inden sæsonstart fremsende en plan for sæsonens skydeaktivitet til tilsynsmyndigheden. Planen skal meddeles de omboende ved annoncering.
- 4.2 Brugere skal på tilsynsmyndighedens anmodning (dog maksimalt 1 gang pr. år) dokumentere, at støjgrænsen i vilkår 2.1 er overholdt.

Inden målinger/beregninger foretages, skal måleinstitution og undersøgelsesprogrammet godkendes af tilsynsmyndigheden

- 4.3 Såfremt målinger/beregninger efter tilsynsmyndighedens vurdering sandsynliggør, at godkendelsens vilkår overskrides, skal brugere af skydebanen efter tilsynsmyndighedens anmodning fremsende et projekt for afhjælpende foranstaltning(er) til vurdering ved tilsynsmyndigheden.

### **5.0 Egenkontrol.**

- 5.1 Brugere af skydebaneanlægget skal føre journal over den faktiske skydeaktivitet (skydetider, våbentyper og skudmængde).

Driftsjournalen skal opbevares i mindst 3 år og forevises tilsynsmyndigheden på forlangende.

- 5.2 Senest den 1. marts skal driftsjournalen for det foregående kalenderår fremsendes til tilsynsmyndigheden.

## Generelle forhold.

Skydebaneanlægget må ikke udvides eller ændres bygningsmæssigt eller driftsmæssigt på en måde, der indebærer forøget forurening, før udvidelsen eller ændringen er godkendt i henhold til §33 i miljøbeskyttelsesloven.

Indtil der er forløbet 8 år efter godkendelsens meddelelse, kan der kun meddeles forbud eller påbud, hvis

- der er fremkommet nye oplysninger om forureningens skadelige virkning.
- forureningen medfører miljømæssige skadevirkninger, der ikke kunne forudses ved godkendelsens meddelelse, eller
- forureningen i øvrigt går ud over det, der er lagt til grund for godkendelsen.

Når der er forløbet mere end 8 år efter godkendelsen, kan tilsynsmyndigheden ændre vilkårene heri, når det er miljømæssigt begrundet.

Der gøres opmærksom på miljøbeskyttelseslovens §21, hvoraf fremgår, at ejere og brugere af fast ejendom straks skal underrette tilsynsmyndigheden (Ryslinge Kommune), hvis de forårsager eller konstaterer forurening af ejendommens jord eller undergrund, samt på lovens §71 i henhold til hvilken virksomheden har pligt til at underrette tilsynsmyndigheden, såfremt driftsforstyrrelser eller uheld medfører væsentlig forurening eller fare herfor.

Der gøres endvidere opmærksom på, at olie- og kemikalieaffald skal opbevares og bortskaffes i overensstemmelse med gældende lovgivning, herunder Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 804 af 15. december 1989 om olie- og kemikalieaffald med tilhørende kemikalieaffaldskort, samt gældende regulativ for olie- og kemikalieaffald.

Øvrigt affald bortskaffes i overensstemmelse med kommunens anvisninger (jfr. gældende renovationsregulativ).

**Miljøteknisk redegørelse  
for Trunderup Skydebane  
på  
matr.nr. 8n, Trunderup By, Kværndrup Sogn,  
beliggende  
Nyborgvej 55A, 5772 Kværndrup.**

**INDHOLDSFORTEGNELSE:**

- 1. Indledning**
- 2. Beliggenhed**
- 3. Indretning og drift**
- 4. Miljøteknisk vurdering**

**19. juni 1996  
VB/rb 17353  
954157**

## 1. Indledning.

Ryslinge Kommune har ved skrivelse af 29. juni 1995 fremsendt en ansøgning fra Kværndrup Skytte-, Gymnastik- og Idrætsforening (SG&I) om miljømæssig godkendelse af foreningens skydebane, beliggende Nyborgvej 53A, Trunderup, 5772 Kværndrup, og anmodet MLK om at udarbejde en miljøteknisk redegørelse samt forslag til miljøgodkendelse.

Ansøgningen er fremsendt på baggrund af Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 351 af 20. juni 1992 om indkaldelse af ansøgninger om godkendelse fra bestående listevirksomheder. Ansøgningsfristen for udendørs skydebaner (listepunkt J5) var den 1. januar 1995.

Behandlingen af ansøgningen skal ske i henhold til Miljøstyrelsens ny vejledning nr. 1/1995: "Skydebaner", som udkom ultimo maj 1995.

Skydebanen benyttes kun af Kværndrup SG&I.

MLK har modtaget følgende materiale til sagens behandling:

1. Ansøgning om godkendelse, dateret den 18. december 1994.
2. Oplysningskema vedrørende anvendelse af kortdistanceskydebane (50 m)
3. Rapport udarbejdet af De Danske Skytteforeninger: "Støjberegninger for skydebaneanlæg nr. 23049, Kværndrup", dateret den 23. november 1994.

Ryslinge Kommune har yderligere fremsendt kortmateriale over området, hvor skydebanen er beliggende, i målestoksforhold 1 : 1.000 og 1 : 10.000.

MLK har besigtiget skydebanen den 24. oktober 1994 og har indhentet yderligere oplysninger om skydebanens historie og drift ved et møde den 25. oktober 1994 med foreningens formand Allan Simonsen og bestyrelsesmedlem Bent Nielsen.

MLK har den 4. marts 1996 til Kværndrup SG&I fremsendt et udkast til miljøteknisk redegørelse samt forudsætninger og vilkår til udtalelse. De Danske Skytteforeninger Svendborg, v/Jørgen Rasmussen, har telefonisk den 24. april 1996 anmodet MLK om at stille sagsbehandlingen i bero, indtil en række generelle forhold vedrørende skydebaners godkendelsesvilkår var blevet drøftet ved et møde på MLK den 21. maj 1996.

Kværndrup SG&I er ikke fremkommet med bemærkninger til udkastet.

## 2. Beliggenhed.

Skydebanens beliggenhed fremgår af bilag 1-4.

Skydebanen er i henhold til Kommuneplan 1993-2005 for Ryslinge Kommune beliggende i landzone (det åbne land) udenfor den afgrænsede bebyggelse i Trunderup. Fyns Amt er zonelovsmyndighed. Skydebanen er lovligt eksisterende i forhold til planlægningsloven, idet den er etableret før planlovens ikrafttræden i 1970.

Afstanden fra skydebanen til enkeltboliger i det åbne land og til samlet bebyggelse er anført i TABEL 1.

Afstand fra skydebanen til omkringliggende boliger		
retning	enkeltboliger	samlet bebyggelse
mod nord	-	150 m
mod nordøst	200 m	-
mod sydvest	40 m	1200 m
mod vest	100 m	-
mod nordvest	75 m	-

TABEL 1

### 3. Indretning og drift.

#### 3.1 Indretning.

Skydebanen, der er anlagt omkring år 1955, er indrettet med en 50 m salonriffelbane med 6 standpladser i et skydehus. Skudretningen er ca. 110 ° (sydsydøst). Skydehuset er bygget til et eksisterende klubhus og har frembyggede sidevægge. Skydehuset er i ansøgningsmaterialet betegnet som værende af type Z, jfr. Miljøstyrelsens vejledning nr. 2/1995: "Beregning og måling af støj fra skydebaner." Ved en besigtigelse af skydebanen, har MLK konstateret, at skydehuset ikke er forsynet med absorberende materiale på loft og vægge. Skydehuset bør derfor betragtes som tilhørende kategorien type Y, se afsnit 5.

Skydebanens placering i forhold til de nærmeste omgivelser er vist i bilag 4.

Banens endevold/kuglefang består af en 2,3 m høj og ca. 9 m bred trævæg opbygget af 2 lag jernbanesveller. Foran endevæggen og umiddelbart bag hver skydeskive er anbragt en projektilopsamler.

Der er ikke anlagt sidevolde på skydebanen.

## **3.2 Drift.**

Ifølge oplysninger fra foreningens bestyrelsesmedlemmer Allan Simonsen (formand) og Bent Nielsen har foreningen ca. 35 medlemmer, der benytter banen til træning 1 gang om ugen (onsdag) i tidsrummet kl. 19.00-20.30. Skydesæsonen strækker sig fra medio april til medio september. Banen anvendes udelukkende til træningsskydninger. Der afholdes således ingen stævner/konkurrence på banen. Den årlige skudmængde er ca. 5000 skud. Der anvendes våbentyperne Otterup og Anschütz - begge kaliber .22 (5,6 mm). Disse våben tilhører klasse 9, jfr. Miljøstyrelsens vejledning nr. 2/1995.

Foreningen ansøger om tilladelse til skydning i dag- og aften timerne (kl. 07-21) på alle hverdage (mandag-fredag) i månederne april-september. Derudover ansøger foreningen om tilladelse til afholdelse af 1 weekend-stævne i hver af månederne april-september.

## **3.3 Kilder til forurening.**

### **3.3.1 Støj.**

Skydning med håndvåben giver anledning til støjmission. Skydebanens støjbelastning af omliggende boliger er bestemt i en rapport fra De Danske Skytteforeninger (DDS).

Beregningerne er udført for stående skydestilling (våbenhøjde 1,6 m over terræn) og for den mest støjende skytteplacering.

Støjbelastningen ved den mest belastede enkeltbeboelse (310°, 200 m) er beregnet til 65 dB(A)l. Støjbelastningen ved samlet bebyggelse (i den nordøstlige udkant af Trunderup - 280°, 540 m) er beregnet til 46 dB(A)l.

MLK har foretaget supplerende kontrolberegninger ved både enkeltbeboelser og beboelser i samlet bebyggelse, som alle er beliggende nærmere skydebanen end de ovenfor nævnte beboelser. Støjniveauet overstiger dog ikke de af DDS beregnede støjbelastninger, idet de nærmere beliggende boliger er placeret bagved skydelinien.

Rapporten er vedlagt støjniveaukurver for støjdbredelsen. Disse støjkurver er indlagt på kortudsnittet i bilag 5.

### **3.3.2 Luftforurening.**

Skydebanens drift giver ikke anledning til luftforurening, idet den ved skydningerne opståede krudtrøg anses for uvæsentlig.

### **3.3.3 Affald.**

Der forekommer affald i form af tomme patronhylstre og tom emballage. Det er i ansøgningen oplyst, at skydebanen ikke er tilknyttet en dagrenovationsordning. Det er ikke oplyst, om affaldet bortskaffes eller genanvendes.



Projektilerne opsamles i specielle projektilopsamlere bag skydeskiverne og afhændes til en produkthandler. Der afgives ca. 5000 skud om året.

### **3.3.4 Spildevand.**

Der forekommer ikke spildevand fra skydebanen, idet der ikke er indlagt vand i klubhuset.

### **3.4 Teknologi/forureningbegrænsende foranstaltninger.**

Der anvendes konventionelle håndvåben uden lyddæmpere.

Skydehuset begrænser støjudbredelsen i retninger bagved standpladslinien. Der er ikke opsat lydabsorberende beklædning i skydehuset. De fremskudte sidevægge dæmper lydudbredelsen i sideretningerne.

## **4. Miljøteknisk vurdering.**

### **4.1 Listebetegnelse.**

Udendørs skydebaner er opført under pkt. J5 på listen over godkendelsespligtige virksomheder og anlæg, jfr. Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 794 af 9. december 1991 om godkendelse af listevirksomhed. Ryslinge Kommune har godkendelseskompetencen.

Skydebanen er omfattet af bekendtgørelse nr. 532 af 20. juni 1992 om indkaldelse af ansøgninger om godkendelse fra bestående listevirksomheder.

### **4.2 Anvendt teknologi.**

På skydebanen anvendes konventionelle våben og ammunitionstyper. Ifølge Miljøstyrelsens vejledning nr. 1/1995: "Skydebaner" kan lyddæmpere på nuværende tidspunkt kun anvendes på et mindretal af de normalt anvendte våben. Mulighederne for støjdæmpning er derfor støjafskærmning med volde og skydehus, samt begrænsning eller udelukkelse af anvendelsen af de mest støjende våbentyper.

På Trunderup Skydebane vurderes de mulige støjdæmpende foranstaltninger at være etablering af sidevolde og indvendig beklædning af skydehuset med lydabsorberende materiale.

### **4.3 Støj.**

Støjbelastningen fra skydebanen er af DDS beregnet til 65 dB(A) ved de mest støjbelastede omliggende beboelser.

Virkningen af eventuelle refleksioner fra det lodrette kuglefang bestående af jernbanesvel-  
ler er ikke medtaget i beregningerne. Det er MLK's vurdering, at kuglefanget ikke vil give  
anledning til en væsentlig forøgelse af støjbelastningen ved beboelser, beliggende bagved  
skydebaneanlægget, da betragtningsvinklen er meget lille ( $< 3^\circ$ ).

Miljøstyrelsens vejledende støjgrænseværdier/skydetider for eksisterende skydebaner er  
vist i bilag 6. Ifølge bilag 6 (sammenholdt med vejledningens tidsmæssige definitioner for  
dag- og aftenskydning) kan der ved et støjniveau på indtil 65 dB(A) ved beboelser  
tillades skydning i følgende tidsrum (sommer og vinter):

mandag-fredag	kl. 07-21
lørdage og søndage	kl. 09-20
3 ugentlige hverdage (man-fre)	kl. 21-24

Dette medfører ingen begrænsninger i forhold til det ansøgte. Det skal dog bemærkes,  
at de ansøgte skydetider overstiger skytteforeningens faktiske behov for skydetid. Skytte-  
foreningen faktiske skydetid har i flere år været 1 ugentlig aften (kl. 19.00-20.30). En  
udvidelse af skydetiden til det ansøgte er en væsentlig udvidelse (mere end 100%), der  
medfører, at ansøgningen skal behandles efter reglerne for nye skydebaner.

Miljøstyrelsens vejledende støjgrænseværdier/skydetider for **nye** skydebaner er vist i bilag  
7. Der kan ifølge reglerne for nye skydebaner tillades skydning i følgende tidsrum:

	sommer	vinter
mandag-fredag	kl. 07-18	kl. 07-20
lørdage og søndage	kl. 09-20	kl. 09-20
3 ugentlige hverdage (man-fre)	kl. 18-22	kl. 20-22
1 hverdag (man-fre)	kl. 22-24	kl. 22-24

Dette medfører en mindre begrænsning i forhold til det ansøgte, idet ønsket om aften-  
skydninger ikke kan efterkommes fuldt ud.

På baggrund af ovenstående finder MLK, at der bør fastsættes følgende vilkår vedrøren-  
de støj:

1. På skydebanen må kun anvendes salongevær kal. .22 (5,6 mm) svarende til  
våbenklasse 9 i Miljøstyrelsens vejledning nr. 2/1995: "Beregning og måling af  
støj fra skydebaner".
2. Skydebanens støjbelastning må ved omliggende beboelser ikke overstige 65  
dB(A)
3. Skydebanen må benyttes i følgende tidsrum:

I perioden maj-august:

5 ugentlige hverdage (man-fre)	kl. 07-18
3 ugentlige hverdage (man-fre)	kl. 18-21
4 week-end stævner: lørdag og søndag	kl. 09-20

I perioderne april og september:

5 ugentlige hverdage (man-fre)	kl. 07-20
3 ugentlige hverdage (man-fre)	kl. 20-21
2 week-end stævner: lørdag og søndag	kl. 09-20

I henhold til Miljøstyrelsens vejledning nr. 1/1995 skal støjen fra skydebaner vurderes og synliggøres i form af optegning af et støjkonsekvensområde, hvis ydre grænse afspejler skudstøj på 60 dB(A) for skydebaner med skydning før kl. 21 og på 55 dB(A) for skydebaner med skydning efter kl. 21, med angivelse af konturerne for skudstøjen i 5 dB-intervaller over denne grænse op til støjniveauet for den mest støjbelastede bolig.

I bilag 5 er støjudbredelseskurverne for skydebanen indtegnet på et kort i målforhold 1 : 25.000. Støjkonsekvensområdet er området, der ligger indenfor 60 dB(A)-kurven.

#### 4.4 Luftforurening.

Da der ikke forekommer væsentlig luftforurening fra skydebanen, skal der ikke fastsættes særlige vilkår for dette.

#### 4.5 Affald.

MLK finder, at tomme patronhylstre er egnede til genanvendelse. Bortskaffelse af disse bør derfor ske efter aftale med tilsynsmyndigheden (Ryslinge Kommune).

Øvrigt affald (tom emballage og lignende) kan bortskaffes som husholdningsaffald (almindelig dagrenovation). Da skydebanen ikke er tilsluttet en renovationsordning, bør bortskaffelsen ske efter aftale med Ryslinge Kommune.

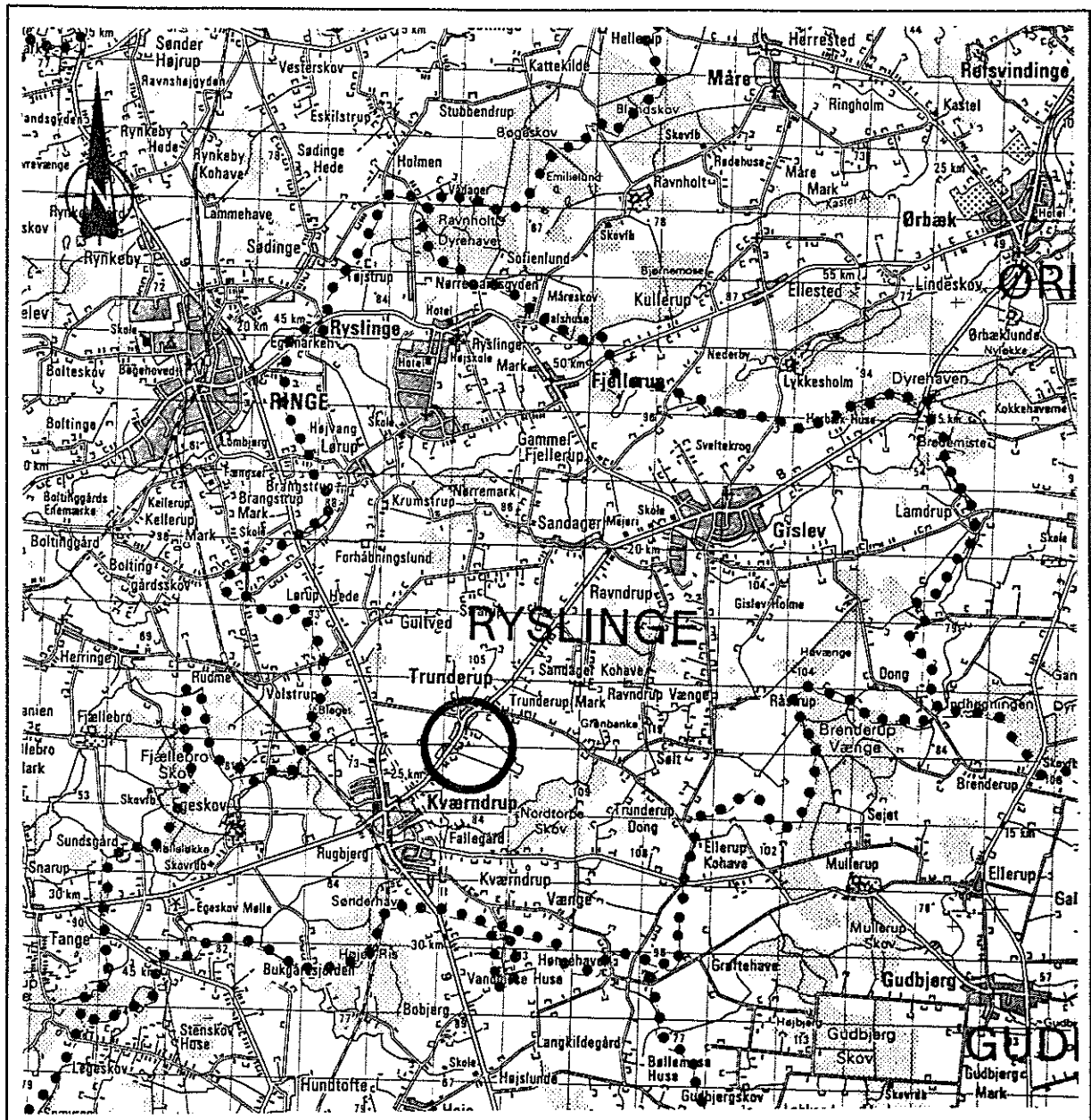
#### 4.6 Konklusion.

MLK finder, at miljøgodkendelse af skydebanen kan meddeles på nærmere fastsatte vilkår med en skydeaktivitet, som er begrænset i forhold til det ansøgte.

Brugerne af skydebanen (Kværndrup SG&I) bør før starten af hver skydesæson fremsende en plan for sæsonens skydeaktivitet, herunder tidspunkt for stævner, til tilsynsmyndigheden (Ryslinge Kommune).

Brugerne bør føre en driftsjournal, der indeholder oplysninger om skydetider, anvendte våbentyper og skudmængde. Driftsjournalen bør efter afslutningen af hver skydesæson fremsendes til tilsynsmyndigheden.

  
Vagn Brogaard

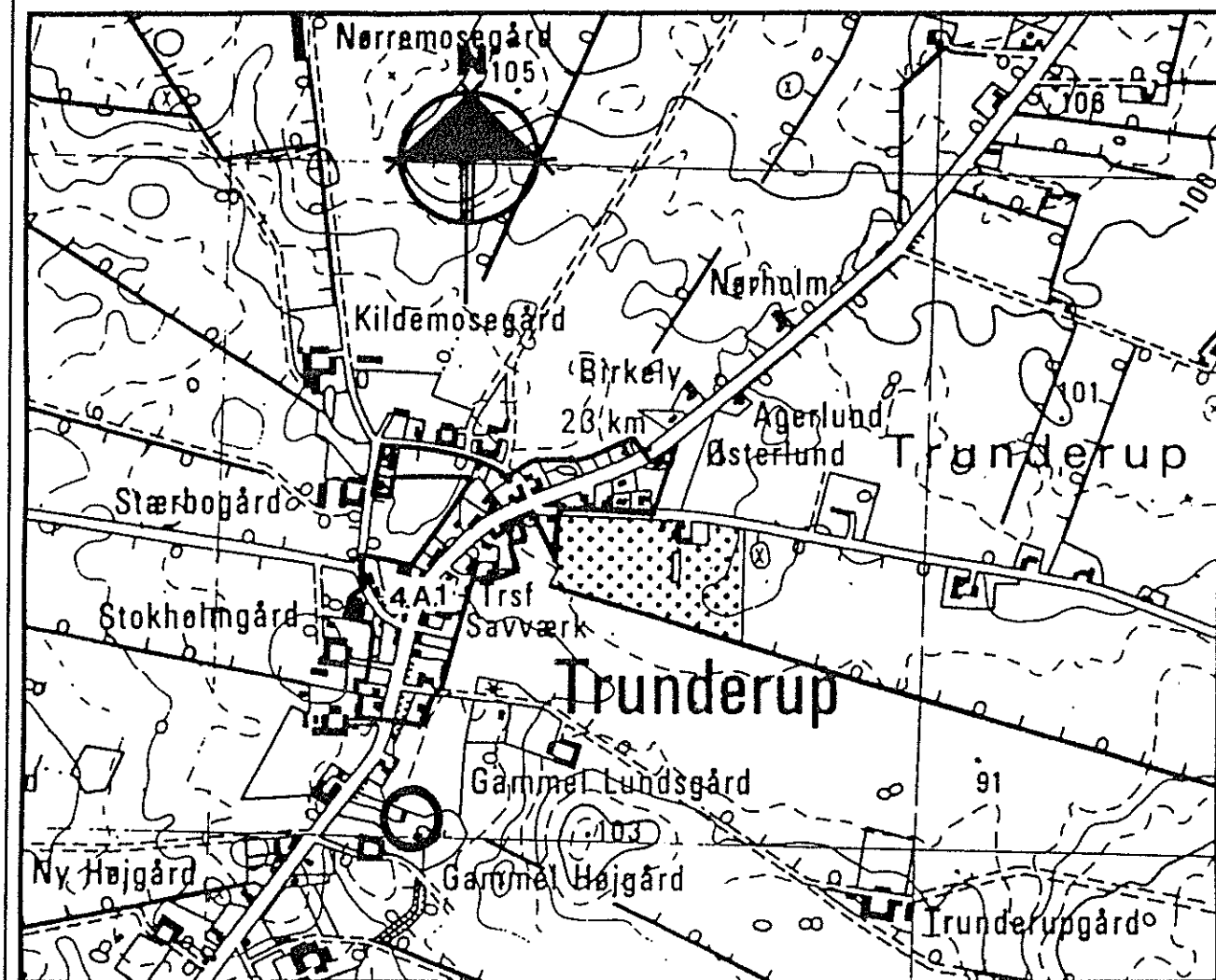


1 : 100.000



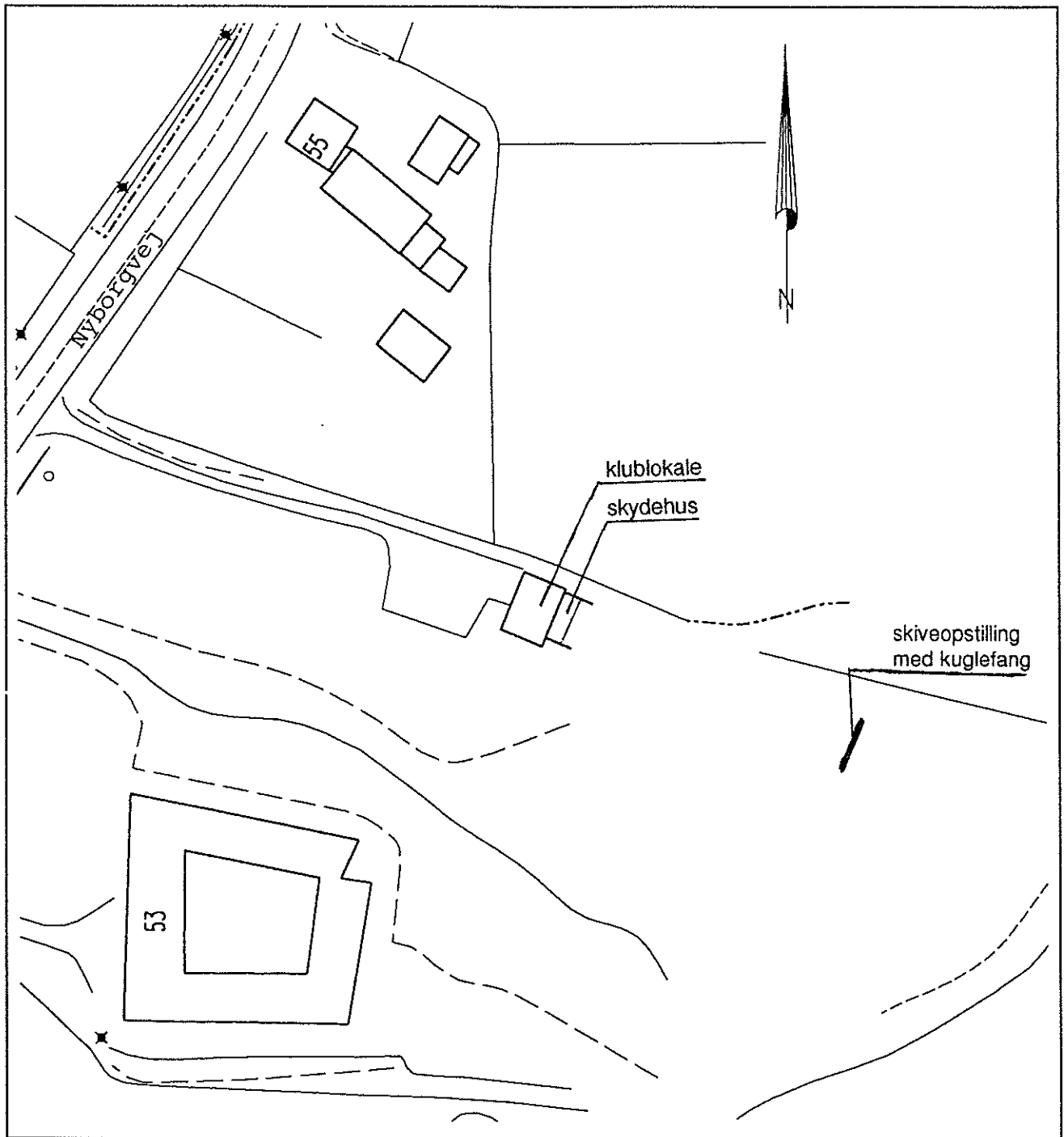
1 : 25.000

## Område 4 - Trunderup

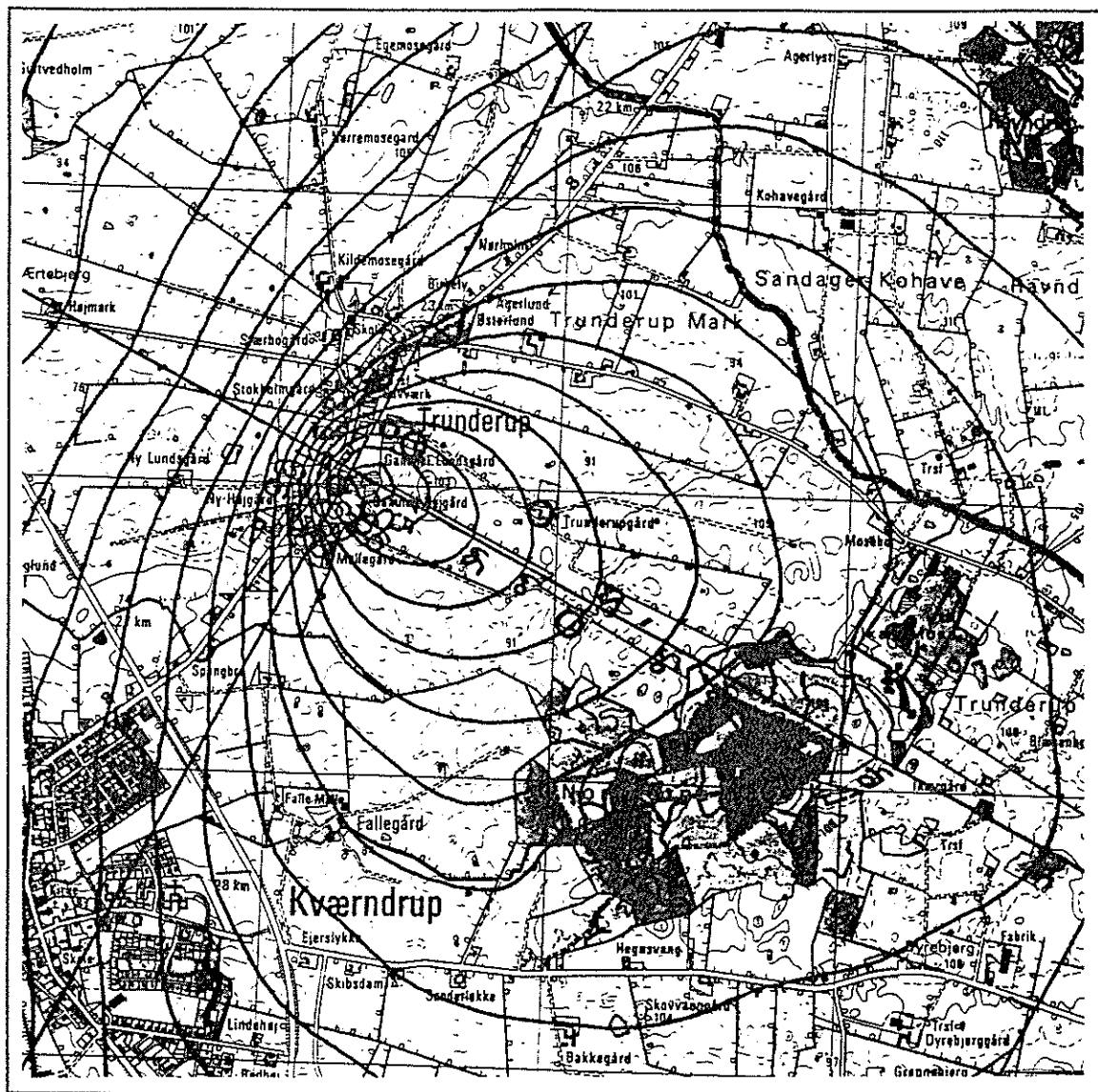


MÅL 1:10.000

Ryslinge Kommueplan 1993.  
Rammekort.

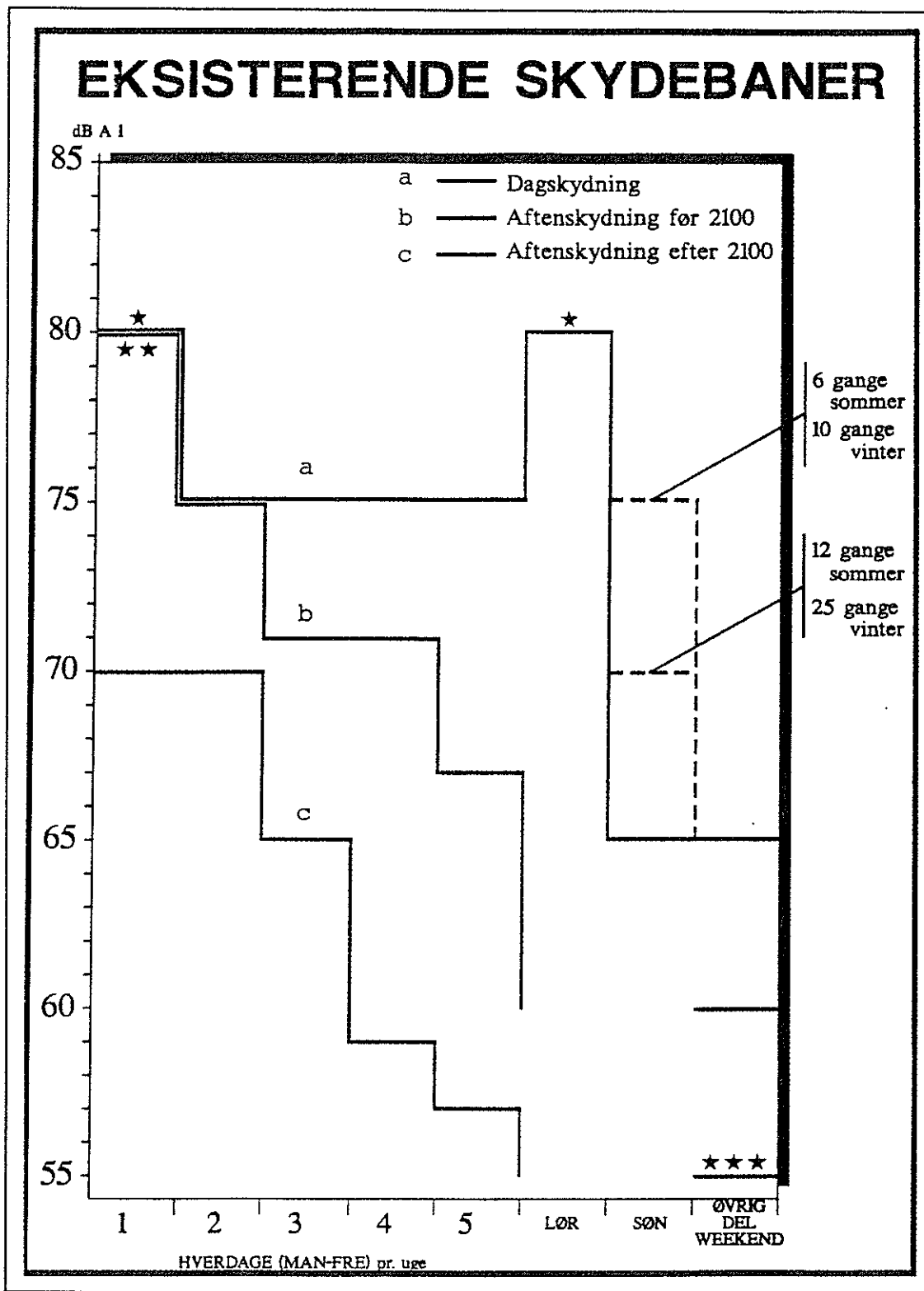


Situationsplan 1 : 1.000



Støjkurver  
1 : 25.000

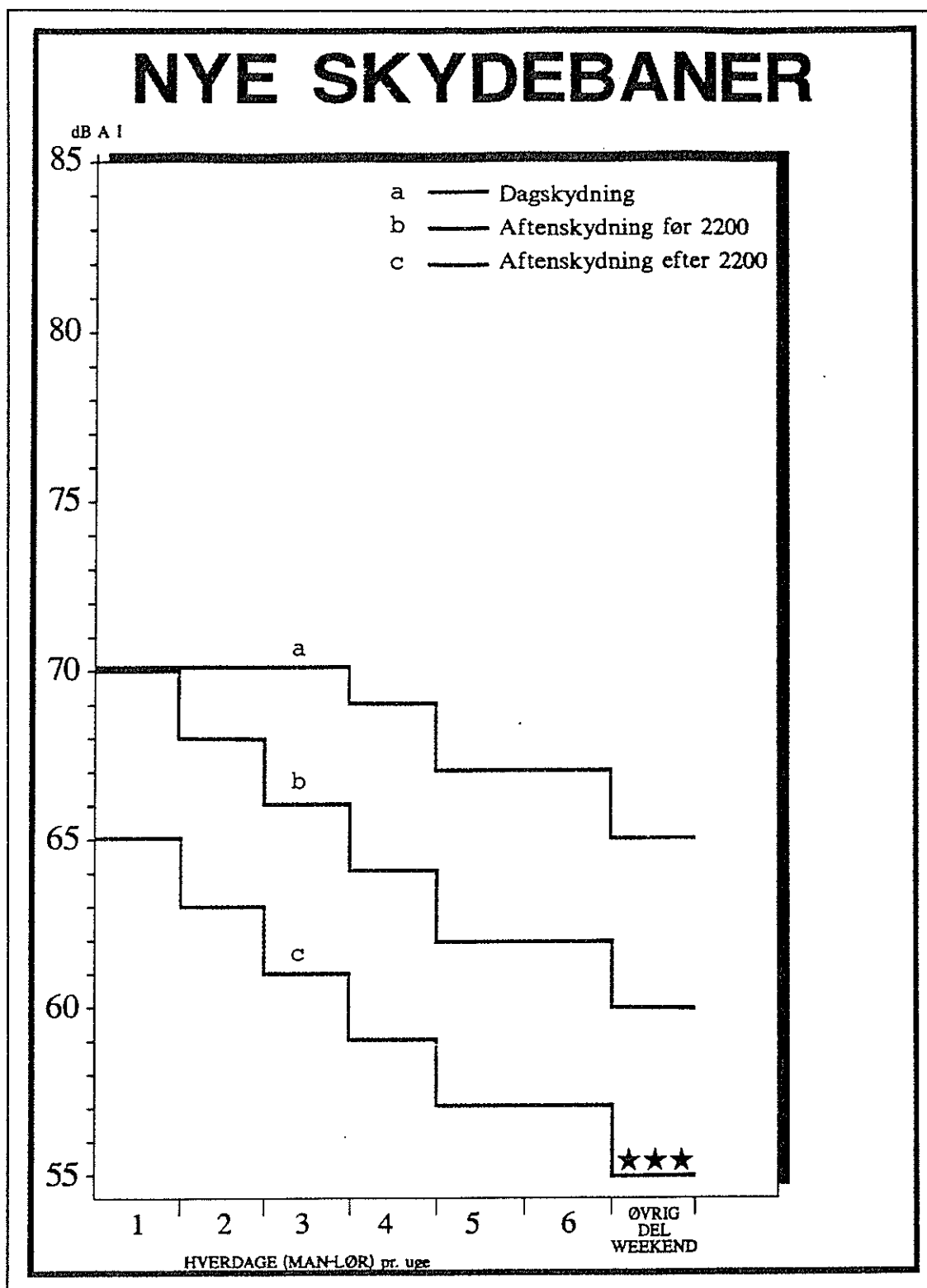




Figur 1 i Miljøstyrelsens vejledning nr. 1/1995: "Skydebaner".

Bemærkninger til figur 1:

- \* Dagskydning én hverdag (mandag-fredag) eller én lørdag
- \*\* Afvikles samme dag som dagskydning
- \*\*\* Afhængig af omliggende bebyggelses omfang og karakter kan skydningen tillige udstrækkes til at omfatte hverdage kl. 24-07



Figur 3 i Miljøstyrelsens vejledning nr. 1/1995: "Skydebaner".

Bemærkninger til figur 3:

\*\*\* Afhængig af omliggende bebyggelsers omfang og karakter kan skydningen tillige udstrækkes til at omfatte hverdage kl. 24-07