

STØJ FRA SKYDEBANER

REBILD KOMMUNE

31. AUGUST 2017
BO MADSEN

Program

- Præsentation
- Støj fra skydebane
- Regulering af støj fra skydebane
- Ansøgning om miljøgodkendelse
- Miljøgodkendelse
- Ny flugtskydebane – De fire placeringer
- Den fremadrettede proces.

Støj fra skydebane

Meget kort:

Støjbelastningen fra en skydebane bestemmes som det A-vægtede lydtrykniveau med tidsvægtningen "*impulse*": $L_{p,AI}$ med enheden dB(A) re 20µPa.

Støjbelastningen bestemmes af det mest støjende "enkelt-skud" på skydebane.

Antallet af affyrede skud er ikke afgørende for støjbelastningen

Støj fra skydebane

Dæmpning:

Støjvolde / -skærme.

- Tæt på skytten
- Omkring hele, eller dele af, anlægget



Skydehus



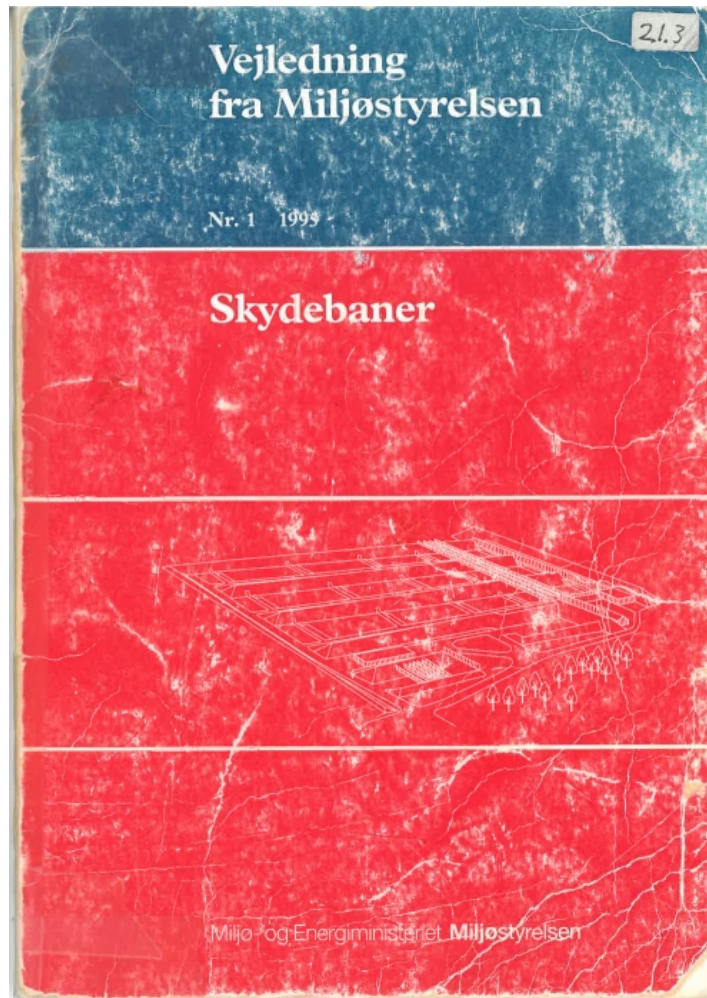
Støj fra skydebane

Dokumentation:

Der skal udarbejdes en støjrapport der bl.a. dokumenterer:

- Støjbelastningen i de mest belastede punkter udlagt til "*støjfølsom arealanvendelse*".
- Eventuelle støjdæmpende tiltag.
- Støjkurver, så der kan optegnes en støjkonsekvenszone.

Regulering af støj fra skydebaner



Vejledning fra Miljøstyrelserne nr. 1 1995:
"Skydebaner"

Vejledningen beskriver bl.a. de vejledende
grænseværdier

En række breve fra Miljøstyrelsen, der supplerer og
præciserer dele af vejledningen.

Branchebilag for Skydebaner: J203 - Udendørs
skydebaner:

Beskriver krav til indholdet af ansøgning om
miljøgodkendelse, samt forslag til standardvilkår i
miljøgodkendelsen (ikke kun støj).

Regulering af støj fra skydebaner

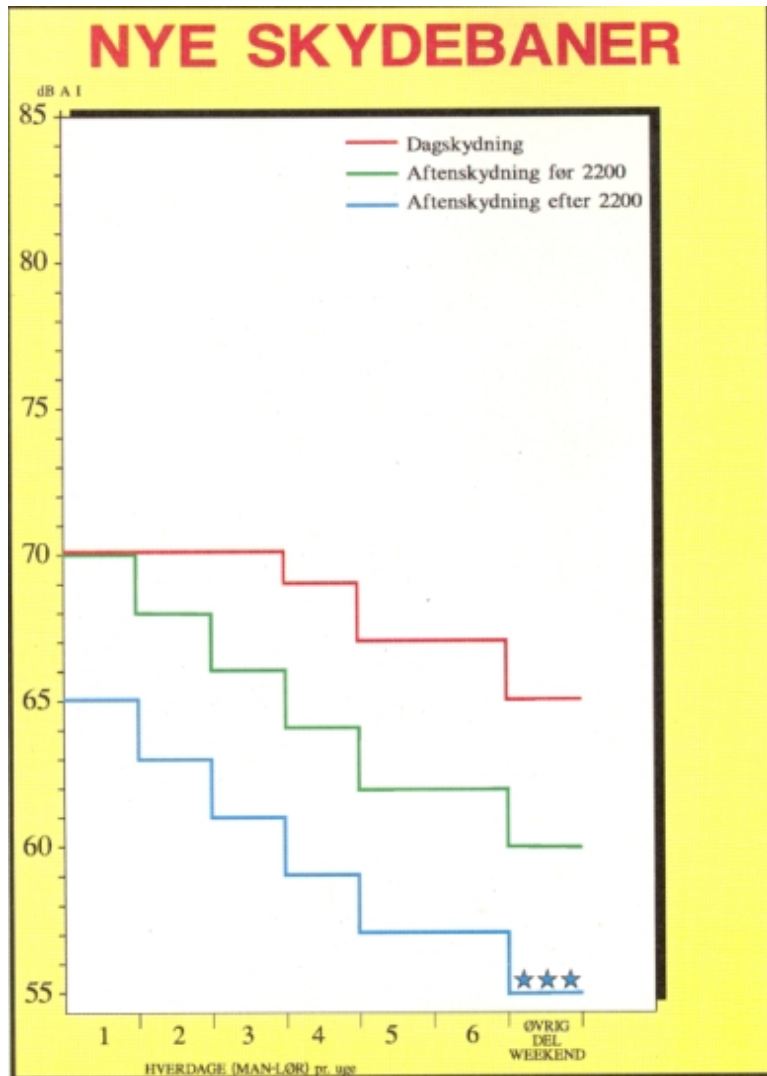
Grænseværdien for støjbelastningen afhænger af hvor ofte skydebanen benyttes.

Skydetid x Støjbelastning = "Konstant"

Kategorier:

Eksisterende Skydebaner
 Eksisterende Skydebaner "Skydecentre"
Nye Skydebaner

Regulering af støj fra skydebaner



Dagskydning hverdag: 0700 – 1800

Dagskydning lørdag: 0900 – 1600

Dagskydning lørdag "ØDW": 1600 – 2000

Dagskydning søndag "ØDW": 0900 – 2000

Regulering af støj fra skydebaner

Overholdelse af støjkravene, betyder ikke at skydebanen ikke kan høres.

Støjgrænserne er valgt, så det kun er en acceptable andel af naboerne, der føler sig generet.

Skydebaner, og især nyanlagte skydebaner giver ofte anledning til klager fra naboer, uanset hvor langt under kravene støjen er.

Ansøgning om miljøgodkendelse

Branchebilag for Skydebaner: J203 - Udendørs skydebaner:

16.3. Ansøgningskrav

- A. Oplysninger om ansøger og ejerforhold
- B. Beskrivelse af det ansøgte projekt (antal baner / skydetider / våben m.m.)
- C. Oplysninger om etablering (behov for nye bygninger m.m.)
- D. Oplysninger om banens placering
- E. Tegninger over banens indretning
- F. Oplysninger om forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger
 - Støj (støjrapport – forslag til evt. støjdæmpning)
 - Affald (lerduer, patronhylstre m.m.)
 - Spildevand
- G. Forslag til vilkår om egenkontrol

Miljøgodkendelse

Udover oplysningerne fra ansøgningen, er der i branchebilag for Skydebaner (J203 - Udendørs skydebaner), en række standardvilkår kommunen kan medtage i miljøgodkendelsen

Generelt (Skydebanen skal være indrettet som forudsat i støjrapporten)

Indretning og drift

Skydetider (Skal annonceres for en sæson (1/2 år) frem)

Affald (bl.a. vilkår om opsamling og opbevaring af lerdUER m.m.)

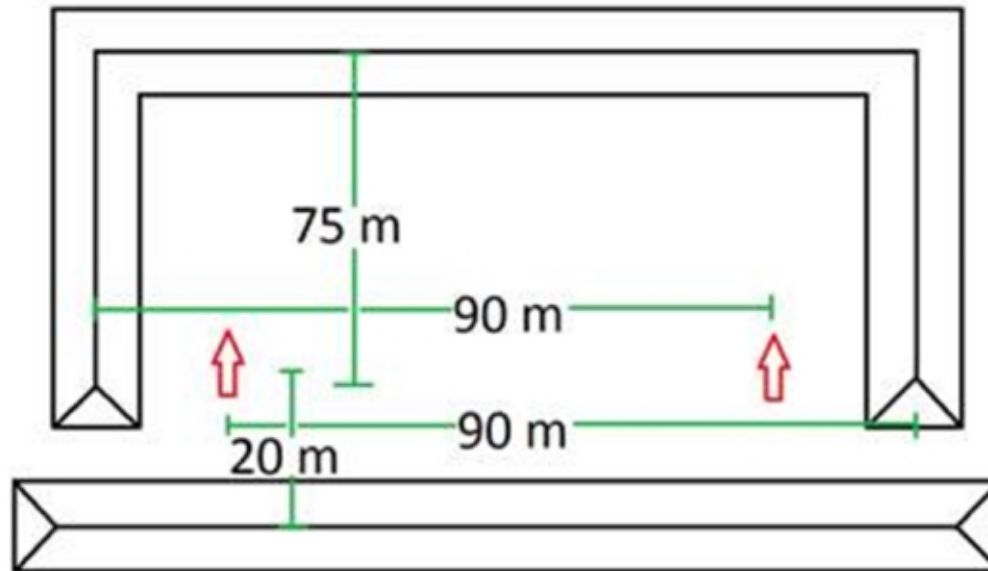
Drifts journal (skal forevises ved tilsyn)

Nye flugtskydebaner - placering



1. Fløevej
 2. Hjortholmsvej
 3. Gammel Viborgvej
- Nysum Gaard

Støjmassige forudsætninger



Overslagsberegning - Der skal udføres detailberegninger når endelig placering og udformning er fastlagt.

10 m høje volde

Hovedskudretningerne ligger inden for +/- 45° (i forhold til de røde pile)

Fløevej

Terrænet lidt kuperet, men vil sandsynligvis kun have en mindre støjmæssig betydning.

Vurderet maksimal støjbelastning: 64 dB(A)l. Højest ved boligen mod nord (575m).

Uden støjvolde vil støjbelastningen være ca. 74 dB(A)l

Skydetider svarende til en maksimal støjbelastning på 64 dB(A)l: "Nye Skydebaner"

	Maj- august		September - April	
Ugedag	Tidsrum	Antal	Tidsrum	Antal
Mandag-fredag og lørdag og søndag	07.00 – 18.00	7 dage/uge	07.00 – 20.00	7 dage/uge
	09:00 – 20:00		09:00 – 20:00	
Mandag-fredag	18.00 – 22.00	4 dage/uge*	20.00 – 22.00	4 dage/uge*
Mandag-fredag	22.00 – 24.00	1 dage/uge*	22.00 – 24.00	1 dage/uge*

Hjortholmsvej

Terrænet relativt fladt.

Vurderet maksimal støjbelastning: 62 dB(A)l. Højest ved boligen mod nord (675m).

Uden støjvolde vil støjbelastningen være ca. 72 dB(A)l

Skydetider svarende til en maksimal støjbelastning på 62 dB(A)l: "Nye Skydebaner"

	Maj- august		September - April	
Ugedag	Tidsrum	Antal	Tidsrum	Antal
Mandag-fredag og lørdag og søndag	07.00 – 18.00	7 dage/uge	07.00 – 20.00	7 dage/uge
	09:00 – 20:00		09:00 – 20:00	
Mandag-fredag	18.00 – 22.00	6 dage/uge*	20.00 – 22.00	6 dage/uge*
Mandag-fredag	22.00 – 24.00	2 dage/uge*	22.00 – 24.00	2 dage/uge*

Gammel Viborgvej

Terrænet relativt fladt.

Vurderet maksimal støjbelastning: 65 dB(A)l. Højest ved boligen mod nord (575m).

Uden støjvolde vil støjbelastningen være ca. 75 dB(A)l

Skydetider svarende til en maksimal støjbelastning på 65 dB(A)l: "Nye Skydebaner"

	Maj- august		September - April	
Ugedag	Tidsrum	Antal	Tidsrum	Antal
Mandag-fredag og lørdag og søndag	07.00 – 18.00	7 dage/uge	07.00 – 20.00	7 dage/uge
	09:00 – 20:00		09:00 – 20:00	
Mandag-fredag	18.00 – 22.00	3 dage/uge*	20.00 – 22.00	3 dage/uge*
Mandag-fredag	22.00 – 24.00	1 dage/uge*	22.00 – 24.00	1 dage/uge*

Nysum

Skydebanen placeres i en grusgrav med en del "naturlig" afskærmning.

Afstanden til nærmeste nabo er væsentlig mindre, end for de andre placeringer.

Umiddelbart vil den naturlige afskærmning ikke være tilstrækkelig for at dæmpe til 70 dB(A)

Opføres der voldanlæg som ved de øvrige forslag, forventes støjbelastningen at være ca. 67 dB(A)

Skydetider svarende til en maksimal støjbelastning på 67 dB(A): "Nye Skydebaner"

	Maj- august		September - April	
Ugedag	Tidsrum	Antal	Tidsrum	Antal
Mandag-fredag og lørdag	07.00 – 18.00	6 dage/uge	07.00 – 20.00	6 dage/uge
	09:00 – 16:00		09:00 – 16:00	
Mandag-fredag	18.00 – 22.00	2 dage/uge*	20.00 – 22.00	2 dage/uge*
Mandag-fredag	22.00 – 24.00	0 dage/uge*	22.00 – 24.00	0 dage/uge*

De fire placeringer - opsummering

Placering	Vurderet Maksimal støjbelastning	Afstand til nærmeste nabo	Afstand til nærmeste "by"	Naboer indenfor ca. 800 m
Fløevej	64 dB(A)l	575 m	2,5 km (Støvring)	8
<u>Hjortholmsvej</u>	62 dB(A)l	600 m	3,5 km (Støvring)	6
Gammel Viborgvej	65 dB(A)l	400 m	0,9 km (Guldbæk Syd)	9
Nysum	> 67 dB(A)l	240 m	2 km (Nysum)	> 10

Processen (overordnet)

1. Lokalitet skal vælges, og banens forventede/ønskede udformning fastlægges
2. Udarbejdelse og fremsendelse af støjredegørelse og ansøgning om miljøgodkendelse
3. "Afklaringer":
 - a) VVM Screening (?) og evt. VVM
 - b) Natur / fredning
 - c) Kommuneplan / Lokalplan (særlige fruktaktiviteter)
 - d) Landzone- og byggetilladelser
4. Kommune udarbejder udkast til Miljøgodkendelse, som fremsendes til ansøger, der tjekker/kommentere vilkår
5. Miljøgodkendelsen "meddeles"
6. Hørings- / klageperiode (ofte 4 uger)
7. Etablering

Tidshorisont ?

?

SWECO

