



## **MILJØGODKENDELSE 25.5.2012**

SØHOLT FLUGT SKYDEBANE

Holeby Jagtforening  
v/ Jørgen Antonsen  
C.E. Christiansensvej 11 A  
4930 Maribo

matr. nr. 1a Søholt Hgd., Krønge

Lolland Kommune  
Teknik og Miljømyndighed  
Jernbanegade 7  
4930 Maribo

Sagsnummer: 3570046  
Dokumentnummer: 6285160  
Sagsbehandler: Jens Hedelykke Pedersen

## Indholdsfortegnelse

<b>RESUMÉ</b> .....	<b>3</b>
<b>ANSØGNINGEN</b> .....	<b>3</b>
<b>HØRING</b> .....	<b>3</b>
<b>AFGØRELSE</b> .....	<b>4</b>
Klage .....	4
<b>VILKÅR</b> .....	<b>5</b>
Generelt .....	5
Indretning og drift.....	5
Skydetider .....	5
Affald.....	5
Driftsjournal .....	5
Støj.....	6
<b>MILJØTEKNISK VURDERING</b> .....	<b>8</b>
Ansøger og ejerforhold.....	10
Etablering .....	10
Virksomhedens placering .....	10
Indretning .....	10
Drift.....	13
<b>Væsentligste miljøforhold og forurening</b> .....	<b>14</b>
Indretning og drift.....	14
Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand .....	14
Luftforurening.....	15
Skydetider .....	15
Affald .....	16
Driftsjournal .....	16
Støj.....	16
Ophør.....	18
Renere teknologi /BAT .....	18
Irrelevante standardvilkår eller dele heraf .....	18
<b>Konklusion</b> .....	<b>18</b>
<b>INFORMATION OG VEJLEDNING</b> .....	<b>19</b>
Driftsforstyrrelser.....	19
Ændringer og udvidelser af banen I forhold til miljøgodkendelsen.....	19
Blyhagl .....	19
Affald.....	19
Jord .....	19
<b>BILAG</b> .....	<b>20</b>
Bilag 1. Kort med skydebanens beliggenhed på matrikelnummer 1a. ....	20
Bilag 2. Boliger og skydebane beliggenhed i EF fuglebeskyttelse- og habitatområde.21	21
Bilag 3. Kort fra februar 2012 med nedfaldsområder og skydevogne .....	22
Bilag 4. Om dispensation for naturbeskyttelseslov og høring i forhold til fredning ..	23
<b>Bilag 5. Støjberegning efter vejledning (nr.2/1996) bilag 1.</b> ....	<b>26</b>
Bilag 6. Datablad for lerduer	

## Resumé

Holeby Jagtforenings flugtskydebane ligger på lejet grund på adressen Søholt Gods, Søholtvej 41, 4930 Maribo på en del af matrikel 1a Søholt Hgd., Krønge.

Banen anvendes til lerdueskydning efter Danmarks Jægerforbunds regler for jagtskydning, hvor skytterne skyder efter lerduer der kastes ud i 4 forskellige retninger. Skydning har fundet sted siden 1981.

Der er årligt maksimalt 10 skydninger på hverdagsaftener kl. 18.30 - 21.00 samt en søndag i marts kl. 09.00 - 12.00 og en søndag i juli kl. 09.00 - 17.00.

Der anvendes lerduer med lavt indhold af miljøfremmede stoffer.

Der er foretaget støjberegninger der viser at støjbelastningen ved nærmeste beboelser er lavere end Miljøstyrelsens vejledende grænseværdi.

I godkendelsen stilles der vilkår om tilladte skydetider, årlig skydeplan og registrering af aktiviteterne på skydebanen i driftsjournal.

## Ansøgningen

Lolland Kommune overtog i 2007 behandlingen af ansøgning fra Holeby Jagtforening om miljøgodkendelse til jagtskydebane på et areal tilhørende ejendommen Søholtvej 41, 4930 Maribo.

Den 1. december 2009 blev listepunkt J203 "Udendørs skydebaner" omfattet af standardvilkår<sup>1</sup>. Heri er det et krav, at ansøger forklarer hvor de primære nedfaldsområder er. Der må ikke dyrkes afgrøder på disse. Lolland Kommune modtog de sidste oplysninger den 7.2.2012 og grundlaget for miljøgodkendelse var så på plads.

Politiet har sikkerhedsgodkendt banen.

## Høring

Lolland Kommune ved Teknik- og Miljømyndigheden har lavet udkast til miljøgodkendelse<sup>2</sup>.

Udkastet er den 30.4.2012 sendt til udtalelse hos foreningen og den 9. 5. 2012 i nabohearing<sup>3</sup> til ejere og/eller beboere af ejendommene nedenfor, som ligger mindre end 1000 meter fra banen. Det bemærkes, at ikke alle ejendomme nødvendigvis er parter i forvaltningslovens forstand, da støjgenerne aftager med afstanden til skydebanen.

Søholtvej 20	Møllevej 43
Søholtvej 41	Møllevej 60
Krøngevej 31	Møllevej 62
Krøngevej 58	Møllevej 64

Teknik- og Miljømyndigheden har bedt om udtalelser til udkastet indenfor en frist af 14 dage, og har modtaget et svar med tre bemærkninger:

1. vilkår 8 og 9 om offentliggørelse af skydetider og ændringer heraf ønskes ændret så tider offentliggøres på hjemmesiden så de ikke-fastboende kan orientere sig
2. at der er kreaturgræsning på mark fra Møllevej 62 og op mod Søholt
3. om placeringen i Naturpark Maribosøerne der er udpeget som Natura 2000 område er iorden

Der er taget stilling til 1) og 3) i miljøteknisk vurdering (hhv. på side 16 og 10) og kreaturgræsningen vurderes ikke at give problemer i forhold til miljøgodkendelsen.

<sup>1</sup> Ved bek. 1097/2009.

<sup>2</sup> i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 33, stk. 1

<sup>3</sup> herved opfyldes forvaltningslovens regler om partshøring i Lovbek nr. 1365/2007 bekendtgørelse af forvaltningsloven

## Afgørelse

Skydebaner er omfattet af godkendelsesbekendtgørelsens bilag 2, listepunkt J203 "Udendørs skydebaner".

Lolland Kommunes Teknik- og Miljømyndighed meddeler den 25. maj 2012 miljøgodkendelse til den ansøgte jagtskydebane efter miljøbeskyttelseslovens § 33, stk. 1.

I miljøgodkendelsen er der anvendt godkendelsesbekendtgørelsens<sup>4</sup> standardvilkår, jf. bilag 5 afsnit 16, J203 "Udendørs skydebaner".

## Offentliggørelse

Afgørelse om meddelelse af miljøgodkendelse skal offentliggøres. Miljøgodkendelsen annonceres ved. notits i Extra Posten og Lollandsposten tirsdag den xxx 2012 og annonceres samtidigt på kommunens hjemmeside [www.lolland.dk](http://www.lolland.dk).

## Klage

Holeby Jagtforening og ejer af jorden kan klage over afgørelsen om miljøgodkendelse indenfor 4 uger fra offentliggørelsen. Følgende kan også klage: Embedslægen og landsdækkende foreninger og organisationer, der har miljøbeskyttelse som hovedformål m.v. samt enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i afgørelsen.

Send klagen til Lolland Kommune, Teknik- og Miljømyndighed, Jernbanegade 7, 4930 Maribo, e mail [TMM@lolland.dk](mailto:TMM@lolland.dk).

Klagen skal så vidt muligt sendes elektronisk og være modtaget hos os senest den **dato for klagefrist**. Vi sender klagen videre til Natur- og Miljøklagenævnet, Rentemestervej 8, 2400 København NV, e mail [nmkn@nmkn.dk](mailto:nmkn@nmkn.dk). Ansøger får besked fra os, hvis der indkommer klager.

Natur- og Miljøklagenævnet opkræver gebyr for behandling af klager og fastsætter frist for rettidig indbetaling. Gebyret er 500 kr. for privatpersoner og 3.000 kr. for andre klager. For yderligere klagevejledning henvises til Natur- og Miljøklagenævnets hjemmeside [www.nmkn.dk](http://www.nmkn.dk).

Ønskes sagen afgjort ved domstolene, skal retssagen startes inden 6 måneder efter, afgørelsen er modtaget.

Har du/I spørgsmål til afgørelsen, så ring til os på telefon 54676767.

## Kopi sendt til:

Danmarks Naturfredningsforening – [dn@dn.dk](mailto:dn@dn.dk); [lolland@dn.dk](mailto:lolland@dn.dk)

Embedslægeinstitutionen – [sjl@sst.dk](mailto:sjl@sst.dk)

Friluftsrådet - [fr@friluftsradet.dk](mailto:fr@friluftsradet.dk)

Friluftsrådet Storstrømmen - [jakobsen.terkel@gmail.com](mailto:jakobsen.terkel@gmail.com)

Brugerrådet for Naturpark Maribosøerne / ved Maya-Maria Madslund [mama@guldborgsund.dk](mailto:mama@guldborgsund.dk)

Fredningsnævnet for Sydsjælland, Møn, Lolland og Falster – [sydsjaelland@fredningsnaevn.dk](mailto:sydsjaelland@fredningsnaevn.dk)

Sydsjællands og Lolland Falsters Politi - [ssj@politi.dk](mailto:ssj@politi.dk)

---

<sup>4</sup> Bekendtgørelse 1640/2006 om godkendelse af listevirksomhed

## Vilkår

Kommunen har stillet standardvilkår og vilkår til støj og lerduers kvalitet. Vilkår er mærket så det fremgår med et ekstra nummer i parentes at det er et standardvilkår. En stjerne "\*" viser, at tekst er ændret.

Skydebanen skal drives i overensstemmelse med nedenstående vilkår og oplysninger i ansøgning og miljøteknisk vurdering.

### Generelt

- 1) Et eksemplar af godkendelsen skal være tilgængeligt på skydebaneanlægget. [1]
- 2) Baneanlægget, herunder støjdæmpende foranstaltninger, skal til enhver tid være indrettet, således som det er forudsat i de støjberegninger, der er lagt til grund for godkendelsen, jf. punkt 14 i afsnit 16.3. Tilsynsmyndigheden kan forlange landinspektørattest til dokumentation af, at forudsætningerne er opfyldt, dog højst hvert andet år. [2]

### Indretning og drift

- 3) Lerduernes indhold af PAH(7) må ikke overstige 5 mg/kgTS. PAH(7) er defineret som summen af fluoranthen, benzo(b+j+k)fluoranthen, benzo(a)pyren, dibenzo(a,h)anthracen og indeno(1,2,3-cd)pyrene.
- 4) De primære nedfaldsområder fremgår af bilag A. [4\*]
- 5) Kastemaskiner skal opstilles, så nedslag af lerdue kun sker på det til skydebanen hørende udyrkede areal samt hovedsagelig inden for det primære nedfaldsområde. Arealet må ikke anvendes til dyrkning. [5]
- 6) Skydebanen skal ved ophør af anvendelse til skydebane foranledige, at primære nedfaldsområder på flugtskydningsområde undersøges for jordforurening med henholdsvis bly og organiske stoffer. På baggrund af undersøgelserne skal skydebanen i samråd med tilsynsmyndigheden iværksætte en oprydning af den jordforurening, som skydningen har medført. [6]

### Skydetider

- 7) Skydebanen må anvendes i følgende perioder og tidsrum:

Periode	Tidsrum
1. marts – 31. marts	1 søndag i marts kl. 09.00 - 12.00
1. maj – 30. juni	1 hverdagsaften* om ugen kl 18.30 – 21.00
1. juli – 31. juli	1 søndag i juli kl. 09.00 - 17.00 1 hverdagsaften* i juli kl 18.30 – 21.00

Tabel 1.\*hverdage er ikke søgn- og helligdage

- 8) Den ansvarlige for anlægget skal, inden sæsonen starter, lokalt informere offentligheden og tilsynsmyndigheden om, på hvilke ugedage og tidspunkter der i løbet af sæsonen er planlagt skydning. [Der er ikke krav om, at ugedagene med skydning er de samme i alle uger af sæsonen.] [7]
- 9) Ændringer i sæsonplanen skal meddeles tilsynsmyndigheden senest 4 uger forud for ændringen og offentliggøres for de omboende senest 14 dage forud for ændringen. [8]

### Affald

- 10) Patronhylstre skal opsamles efter hver skydning. [9]
- 11) Lerdueskår, ikke anskudte lerdue, haglskåle og plastforladninger fjernes jævnlige fra primære nedfaldsområder, og mindst 2 gange årligt. [10]
- 12) Interne affaldslagre af lerduemateriale og patronhylstre må kun ske på arealer med tætte belægnings. Lagrene af lerdue rester må ikke give anledning til støvgener. Lagrene skal tømmes mindst 1 gang årligt. [11]

### Driftsjournal

- 13) For flugtskydningsbaner skal følgende registreres i en driftsjournal: [13\*]

- a) dato for rengøring af primære nedfaldsarealer,
- b) dato for tømning af midlertidige lagre af hhv. blyholdigt affald og lerdue rester,

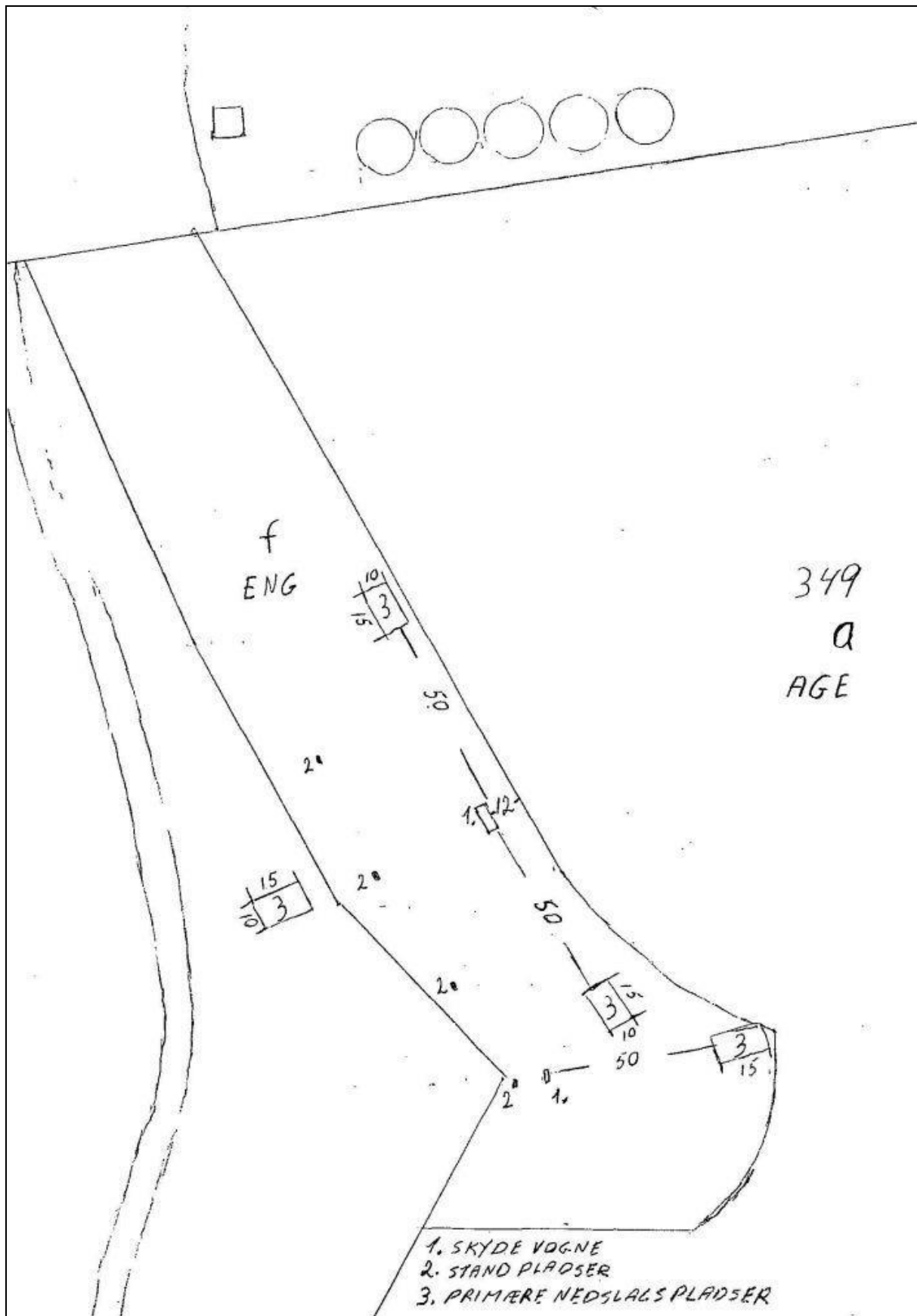
- c) mængde opsamlet og bortskaffet lerduemateriale,
- d) antal anvendte lerdUER,
- e) hvilke typer af lerdUER, der anvendes på skydebanen, samt indhold af eventuelle forurenende stoffer,
- f) anvendte våbentyper eller våbenklasser.
- g) før sæsonstart: kort med præcis placering af kastemaskiner og standpladser,
- h) før sæsonstart: rapport over kastemaskinernes indstillinger og primært nedfaldsområde

### **Støj**

- 14) Skydebanens bidrag til det eksisterende støjniveau ved den mest støjbelastede bolig, må ikke overskride 70 dB(A),I.
- 15) Skydebanens bruger skal på Lolland Kommunes forlangende lade udføre støjberegninger. Kravet kan højst fremsættes én gang årligt.
- 16) Støjberegninger skal udføres som beskrevet i Miljøstyrelsens vejledning 2/1995 om beregning og måling af støj fra Skydebaner.
- 17) Dokumentationen skal overholde kvalitetskrav for "Miljømåling - ekstern støj"<sup>5</sup>. Støjmåling/støjberegning skal være tilsynsmyndigheden i hænde senest 2 måneder efter at kommunen har anmodet herom.

---

<sup>5</sup> P.t. bekendtgørelse nr. 866 af 1. juli 2010 om kvalitetskrav til miljømålinger udført af akkrediterede laboratorier, certificerede personer m.v.



Kort over Søholt skydebanes 4 primære nedfaldsarealer.

## Miljøteknisk vurdering

Lolland Kommune fik den 1.1.2007 overdraget miljøgodkendelsessagen fra den gamle Holeby Kommune. Første ansøgning er fra 2.7.2005. Grundlaget for miljøgodkendelsen er dokumenterne i sag 3570046:

Dokumentnavn	Dok.id	Dokdato	Sagsb.	Dok.part	Dok.type	Bilag
Dimensioner	6280319	14-05-2012	JEHPE		Indgående	Nej
Svar på høring	6276184	07-05-2012	JEHPE	Jørgen Antonsen	Indgående	Nej
supplerende oplysninger Skydebane på Søholt gods	6231844	07-02-2012	JEHPE	Erik Antonsen	INDGÅENDE	Nej
Høringsskema Søholt skydebane sept. 2011	6165299	19-10-2011	JEHPE		INTERN	Nej
Søholt Skydebane: miljøtilsyn og miljøgodkendelse	6165211	19-10-2011	JEHPE		UDGÅENDE	Nej
PV Lerduer datablad	6164882	17-10-2011	JEHPE	pv lerduer	EMAIL-IND	Bilag 6
Supplerende oplysninger til miljøansøgning	5501454	17-04-2009	GVSO		INDGÅENDE	Nej
Skudberegning miljøansøgning januar 2009	5382332	09-01-2009	GVSO		INDGÅENDE	Nej
Kopi af brev fra Rovesta til jagtforeningen 14.8.2006	6272559	14-08-2006	JEHPE		Notat	nej
Kopi af udtalelse fra Storstrøms amt 11.7.2006 om fredning og naturbeskyttelsesloven	6272558	11-07-2006	JEHPE		Notat	Bilag 4
Kopi af forespørgsel 9.12.05 fra Rovesta til Storstrøms amt om naturbelyttelse og fredning	6272555	09-12-2005	JEHPE		Notat	Bilag 4
Kopi af ansøgning om miljøgodkendelse den 2.7.2005	6272551	02-07-2005	JEHPE		Notat	Nej
Kopi Holeby Kommunes brev 10.6.05 til foreningen om at søge miljøgodkendelse	6272550	10-06-2005	JEHPE		Notat	nej

Lolland kommune har vurderet ansøgningen i forhold til Miljøstyrelsens vejledninger nr. 1/1995 "Skydebaner" og nr 2./1995 "Beregning og måling af støj fra skydebaner".

Standard vilkår til listepunktet indgår i godkendelsen; men enkelte vilkår og dele af vilkår er ikke medtaget når de er urelevante, f.eks. når indholdet kun handler om skiveskydning.

Brugen af standardvilkår begrundes ikke, fordi de er formuleret i godkendelsesbekendtgørelsen i forhold til de væsentlige miljøforhold der er beskrevet.

### Forhold til anden lovgivning

#### *Kommuneplanen*

Søholt skydebane er medtaget i gældende kommuneplans afsnit 12 om Turisme og fritidsliv som et større udendørs anlæg.

Skydebanen ligger i landzone, og arealet er i kommuneplanen udpeget som

- Natura 2000 område, som er identisk med EF fuglebeskyttelsesområde og EF habitatområde
- Større uforstyrrede landskaber
- Jordbrugsområde med særlige natur- og landskabsværdier
- Friluftsområder



Et høringssvar efterlyser vurdering af om placeringen i Naturpark Maribosøerne, der er udpeget som Natura 2000 område er i orden efter regler.

Det vurderes, at skydebanen ikke er i strid med den nævnte planlægning, da skydebanen er eksisterende.

#### *Landzonetilladelse*

Lolland Kommunes Teknik- og Miljømyndighed vurderer at selve anvendelsen som skydebane - ca 12 dage om året - er af underordnet betydning iht. planlovens landzonebestemmelser, og derfor ikke kræver en landzonetilladelse. Det begrundes med at skydning i så lille et omfang vil kunne forekomme på arealerne i forbindelse med almindelig jagt.

Det vurderes, at skydebanen ikke kræver landzonetilladelse i forhold til arealanvendelsen da den ikke er ændret siden 1981.

Det betyder at skydehus for sideduer og spidsduer samt skydehus for bagduer, som de er beskrevet i afsnittet om indretning i miljøteknisk vurdering, kan være opstillet i perioden fra marts til juli uden landzonetilladelse.

Før eventuelle ændringer af dimensioner og farve på skydehus eller kastemaskine skal der søges landzonetilladelse hos Lolland Kommune.

#### *Naturbeskyttelsesloven*

Skydebanen er beliggende på et areal der betegnes som mose, og er beskyttet i forholdt til § 3 i naturbeskyttelsesloven. Der må derfor ikke foretages nogen form for tilstandsændring i området.

Skydebanen ligger inden for den 300 m brede beskyttelseszone for skovarealerne, Huldegave og Ellenæs, men der er ikke tale om egentligt bygningsværk. Det vurderes, at dispensation efter naturbeskyttelsesloven ikke er nødvendig.

#### *Fredning*

Skydebanen er omfattet af arealfredning ved Overfredningsnævnets kendelse af 13. marts 1957 om bevaring af områderne omkring Maribosøerne. Fredningens formål er at bevare landskabet, bevare frie udsigter over søområdet og begrænse bebyggelse.

I fredningskendelsen er arealet er markeret med "åben skravering" som betyder, at der ikke uden nævnets tilladelse kan anbringes bebyggelse ud over, hvad der er nødvendigt for jordens landbrugs- og skovbrugmæssige udnyttelse under de nu eksisterende ejendomme.

Teknik- og miljømyndigheden vurderer på linje med Storstrøms Amt i 2006 (se bilag 4), at miljøgodkendelse af skydebanen ikke skal høres hos Overfredningsnævnet fordi den ikke indebærer ændringer i indretning og drift.

Skydehuse kan i den forbindelse betragtes som anlæg, der med sin tilknytning til jagt er nødvendig for jordens landbrugs- og skovbrugmæssige udnyttelse under Søholt.

Kopi af miljøgodkendelsen sendes til Overfredningsnævnet der er myndighed for fredningen.

#### *VVM regler*

Skydebanen er ikke omfattet af VVM bekendtgørelsens<sup>6</sup> bilag 1 eller bilag 2, og dermed ikke omfattet af VVM reglerne.

---

<sup>6</sup> Bekendtgørelse 1510/2010 om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM) i medfør af lov om planlægning

## **Ansøger og ejerforhold**

Flugtskydebanen Søholt ligger på lejet grund på adressen Søholt Gods; Søholtvej 41; 4930 Maribo. Arealet er placeret på del af matr. nr. 1 a, Søholt Hgd., Krønge, der ejes af Frederik von Lüttichau der bor på Søholt Gods.

Bruger og lejer er Holeby Jagtforening, c/o Jørgen Antonsen; C.E. Christiansensvej 11 A; 4930 Maribo.

Jagtforeningen har ikke oplyst CVR eller P.-nummer og opslag i CVR registeret har ikke givet resultat.

## **Etablering**

Banen er etableret 1981.

Holeby Kommune blev i foråret 1995 opmærksom på, at Holeby Jagtforening har etableret en flugtskydebane ved Søholt Gods, og udbad sig nærmere oplysninger fra jagtforeningen, der sendte dem den 2. juli 2005. Rovesta Miljø påbegyndte et forslag til miljøgodkendelse på Holeby kommunes foranledning; men miljøgodkendelse blev ikke meddelt inden kommunalreformen.

Sagen blev pr. 1.1.2007 blev overdraget til Lolland Kommune, som modtog de sidste oplysninger den 7. februar i år.

## **Virksomhedens placering**

Skydebanen er etableret og alternative placeringer er ikke vurderet. Se afsnittet "Forhold til anden lovgivning med hensyn til planmæssige forhold.

Færdsel til skydebanen sker via Søholtvej og der parkeres på avlsgården. Det vurderes, at færdslen ikke vil give anledning til problemer.

## **Indretning**

"Den gamle Smedje" på Søholt Avlsgård anvendes som klubhus, derudover er der ingen bygninger.

Skydebanen består af en mobil skydevogn samt et mobilt stativ med kastemaskine i et hus. Lerduerne kastes fra vognen samt kastemaskine på stativ i flytbart træhus.

Flytbart træhus til bagduer har dimensionerne L: 2,78 m B: 1,24 m H: 1,60 m. Skydevogn i træbeklædning har L:5,10 m B: 2,55 m H: 2,40 m.

Begge installationer er beklædt med træsporplader og malet i naturlig grøn mat farve.

Fra marts til juli er skydevogn og kastemaskine opstillet. Resten af året er de fjernet fra banen, så kun 4 cementfliser ligger tilbage.



**Figur 1.** Luftfoto fra 2010 der viser skydebanens indretning. Fra [www.miljoeportalen.dk](http://www.miljoeportalen.dk). I 2008 var skydevognten placeret ca 40 meter længere mod syd (orange plet). Kastemaskinen var tidligere meget tættere på avlsgården udenfor billedet mod nord.

Figur 1 viser indretningen med 4 fliser der markerer standpladser:

1. standplads til venstreduer, der kastes fra 2 kastemaskiner i skydevognten. Skydevognten er opbevaring for generator som forsyner kastemaskinerne med strøm.

2. standplads til spidsduer fra 2 kastemaskiner i skydevognen.
3. standplads flise til højreduer. De kastes fra siden af skydevognen.
4. standplads til bagduer.

Skydevognen til spids- og bagduer er ca. 2,5m x 3,5m og malet i mørk grøn farve for at falde i med omgivelserne. Skydevognen trækkes op til avlsgården efter sidste skydning i juli måned og senest den 31. juli. Skydevognen indeholder generator der er benzindrevet.

Kastemaskine var til 2005 monteret på et mobilt stativ. Der var planer om at sætte kastemaskinen på en almindelig trailer i stedet med generator. I 2011 var kastemaskinen i et lille skur og med strømforsyning fra generator i skydehuset.



**Figur 2.** Billede af kastemaskine til bagduer. En stilbar fjeder og vinklen på bordet er med til at styre duernes fart, højde og længde. En metalskinne på bordet styrer duens vinkel horisontalt.

Banen blev lavet om i 2010. Tidligere stod kastemaskinen tættere på avlsgården og skydevognen længere væk.

Flytningen er sket for at undgå nedfald på dyrket mark fra bagduer.

Ved tilsyn i 2011 faldt en venstredue ca 10 meter inde på marken. I pløjejorden sås lerduerester og haglskåle.

Grunden til lerduerester og haglskåle på marken kan være skydninger i 2011, men kan også stamme fra tidligere års skydning af bagduer, hvor kastemaskinen før 2010 stod nord for skydevognen.

## Drift

Banen anvendes til lerdueskydning efter Danmarks Jægerforbunds regler for jagtskydning.

Foreningen anvender banen til at lære og dygtiggøre haglgeværskytter i skydning og sikkerhed, således at anskydningerne på vildt formindskes.

Der anvendes haglgevær i kaliber 12 - 16 - 20, og der skydes kun med stålhagl. Skydningen er en jagtskydning, hvor skytterne skyder efter lerduer der kastes ud i 4 forskellige retninger. 4 skytter kan anvende banen på samme tid. Der deltager ca. 45 skytter pr. skydning.

Hver skytte køber et kort som udfyldes under skydningen. Udfyldte kort afleveres og udgør foreningens protokol.

Det er 6 venstreduer, 6 spidsduer, 6 højreduer samt 6 bagduer. Skytten skyder maksimalt 5 skud pr. standplads i alt maks. 40 skud. Ved 1½ skud pr. due skydes 36 skud pr. serie.

Typisk laves 45 serier á 24 duer på en skydedag svarende til 1080 duer. En due vejer 104 gram. Dermed spredes der omtrent 110 kg lerduer pr. skydning på nedfaldsområdet.

Antallet af skud oplyses til ca. 20.000 årligt. Det er oplyst, at der ikke har været brugt blyhagl på banen siden starten.

Skydetiden er oplyst forskelligt i ansøgningsmaterialet:

2005: der er årligt maksimalt 12 skydninger på hverdagsaftener kl. 18.30 - 21.00 samt en søndag i marts kl. 09.00 - 12.00 og en søndag i juli kl. 09.00 - 17.00.

2009: Banen bruges max. 15 gange, hvoraf de 13 er i perioden 1. januar - 30. juni, de 2 sidste bruges henholdsvis første søndag i juli fra kl. 08.00 -16.00 og den næstfølgende onsdag aften mellem 18.00 - 21.00. I perioden fra 1. januar - 30. juni skydes der altid onsdag aften.

Ved tilsyn i 2011 oplystes programmet i 2011 til:

Vinterskydning: 1. søndag i marts kl 9 - 12.30

10 aftenskydninger: 1. onsdag i maj til 1. onsdag i juli kl. 18-21

Pokalskydning: 1. søndag i juli 9-17

Efter høring af udkast til miljøgodkendelse hos ansøger oplyses skydetiderne til

01.01.-30.06.:

1 søndag i marts med skydetid 9.00-13.00

10 onsdage i maj-juni med skydetid 17.30-21.00

3 andre hverdage i maj-juni med skydetid 17.30-21.00

01.07.-31.07.:

1 søndag i juli med skydetid 9.00-17.00

1 onsdag i juli med skydetid 17.30-21.00

## Væsentligste miljøforhold og forurening

Væsentligste miljøforhold	Kilder til forurening eller gene	Jagtforeningens
Støj	Støj fra skydning med håndvåben med skarp ammunition.	Beregning viser, at vejledende støjgrænser overholdes ved nærmeste naboer.  Skydetid er 1 gang om ugen.
Risiko for forurening af jord, grundvand eller overfladevand	PAH fra lerduerester i nedslagsområder  Bly fra patroners fænghætte (tændsats), der kan føre til forurening på især affyringsstedet.  Bly fra projektiler kan forurene faste målsteder på skiveskydningsbaner.  Blyhagl, der anvendes efter dispensation på flugtskydningsbaner. Blyhagl kan føre til forurening af nedfaldsarealer på flugtskydningsbaner.	Standardvilkår om at primære nedfaldsområder ikke må dyrkes Forebygges yderligere med miljøvenlige lerduer  Position af standpladser og skyderetning må ikke ændres. Ved ophør
Affald	Blyholdigt kuglefangsmateriale, der ønskes bortskaffet  Oplag af lerduerester kan give anledning til udvaskning af organiske stoffer samt støvgener  Oplag af opsamlet patronhylstre kan på sigt give anledning til jordforurening med bly	Forebygges med miljøvenlige lerduer  Indsamles og opbevares forsvarligt

Tabel. Viser miljøforhold og kilder for listepunkt J105 Udendørs skydebaner.

### Indretning og drift

Tilsynet i 2011 viste i praksis, at det er et problem at holde lerduer og stykker af lerduer udenfor dyrket mark.

Det er vigtigt at placeringen af skydevogn og kastemaskine for bagduer samt indstilling på kastemaskiner laves omhyggeligt for at skydebanen kan være på området.

For at forebygge forurening med lerduerester på dyrket mark vurderer Lolland Kommune, at skydebanen i sin driftsjournal hvert år før sæsonstart skal placere standpladser, skydehus og kastemaskine nøjagtigt på kort samt skrive ned hvordan hver enkelt kastemaskine er blevet indstillet og resultat af kontrol med at primære nedfaldsområder ligger på udyrket areal.

Det vurderes også nødvendigt, at tilføje et vilkår under jord og grundvand om at der kun må bruges miljøvenlige lerduer med lavt indhold af PAH stoffer.

### Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand

Det er oplyst, at der ikke har været brugt blyhagl på banen siden starten.

Der er standardvilkår om at skydebaner ved ophør skal undersøge nedfaldsområder for bly (og PAH). Det virker rimeligt at undersøge fordi blyhagl var almindelig brugt i 80'erne.

Kommunen finder det vigtigt, at placeringen af standpladser på skydebanen registreres løbende så der kan laves en historik herover.

### Lerduer

Brugen af lerduer er oplyst i ansøgning fra 2005:

I perioden 1981 – 1985 er det ukendt hvilke lerduer der bruges.

1985 – 1990: duer fra PV lerduer med petroleumsbeg indeholder ca 600 mg PAH/kg lerduer

Fra 1990 har der været brugt miljøvenlige lerduer ( ca. 90% mindre forurening.

Der er ikke nogen dokumentation for antal anvendte lerduer i hele perioden, men det anslås til ca. 12.000 stk. pr. år frem til 2002 - Derefter kom automatiske maskiner der lader hurtigt så efter den tid er brugt ca. 18.000 stk. årligt.

Fra 2011 er lerduer miljøvenlige og importeres af PV lerduer fra Italien. Indhold af petroleumsbaserede forurenede stoffer er meget lavt i målerapport, som er i bilag 6. Der er indhold af "lette" PAH forbindelser<sup>7</sup> på mindre end 5 mg PAH/kg lerdue. Med det forbehold at analyser/metoder ikke er helt sammenlignelige med danske jordanalyser, så vurderes PAH indholdet at være så lavt at jord med samme indhold ville klassificeres som ren jord.

Det er dog også sådan at andet indhold i de ny lerduer ikke er oplyst. Derfor er det muligt at der er andre stoffer i duerne som kan påvirke miljøet. Derfor erstatter krav om miljøvenlige lerduer ikke standardvilkår til lerduers opsamling og forbud mod at primært nedfaldsarealer dyrkes.

Lolland Kommune vurderer, at

1. der er faldet lerduerester på dyrket areal med indhold af forurenende PAH stoffer
2. placeringen af standpladser, kastemaskiner, indstilling af disse samt primær nedfaldsområde skal registreres årligt
3. brugen af miljøvenlige lerduer er nødvendigt for at undgå problemer fremover med lerduerester, der eventuelt falder på dyrket mark.

### Luftforurening

Der er ikke oplysninger om luftforurening i ansøgningen.

Det vurderes, at der ikke er væsentlig luftforurening. Der er heller ikke standardvilkår for luftforurening.

### Skydetider

Der er 2 standardvilkår i vilkår 8 og 9.

Nabohøringssvar ønsker vilkårene ændret så skydetider og eventuelle ændringer af disse offentliggøres på en hjemmesiden, så de ikke-fastboende naboer kan orientere sig.

Ønsket er som udgangspunkt et fornuftigt ønske. Vilkår 8 og 9 er imidlertid standardvilkår og det vurderes at argumentet ikke er stærkt nok til at ændre disse.

Det anbefales, at Holeby Jagtforening ved hjemmeside eller på anden måde som f.eks. mail orienterer ikke fastboende om skydetider.

<sup>7</sup> lav molekylære PolyAromatiskeHydrocarboner

Der indsættes støjregulerende vilkår med den tilladte skydetid. Det er fordi støjbelastningen ved beboelse og omgivelser i øvrigt er en følge af både støjniveau og skydetid.

Grundlaget for miljøgodkendelsen af Søholt Skydebanen er, at det er de eksisterende forhold på skydebanen der miljøgodkendes.

Der er oplyst forskellige skydetider fra ansøger i 2005, 2009 og 2012. Lolland Kommune vurderer, at der skal tages udgangspunkt i de oplyste skydetider fra 2005 da de som de ældste oplysninger i sagen vurderes bedst at repræsentere uændret drift i forhold til tidligere:

*Der er to søndagsskydninger i marts kl. 9 – 12 og juli kl. 9 – 17.  
Maksimalt 12 skydninger årligt på hverdagsaftener mellem kl. 18.30 – 21.*

For at begrænse støjbelastning hos naboer må der højst være 1 ugentlig aftenskydning – se nedenfor om støj.

I maj og juni måneder er således mulighed for 9 ugentlige aftenskydninger og hvis der tillades 1 aftenskydning i juli giver det mulighed for 10 aftenskydninger ialt.

De i alt 12 årlige skydedage er to færre end oplyst i 2005 ansøgning. Set i lyset af at der kun kan skydes 1 aften ugentligt vurderes det rimeligt.

### Affald

Der er 3 standardvilkår om affald.

Vigtigt er at skydebanen følger de gældende regler som står i kommunens regulativ for erhvervsaffald<sup>8</sup> og i affaldsbekendtgørelsen<sup>9</sup> se afsnittet om Information og vejledning.

### Driftsjournal

Vilkårets første 5 pinde er fra standardvilkår.

Lolland Kommune vurderer, at det er nødvendigt at supplere med yderligere 2 pinde:

- før sæsonstart: kort med præcis placering af kastemaskiner og standpladser,
- før sæsonstart: rapport over kastemaskinernes indstillinger og primært nedfaldsområde

Begrundelsen herfor er, at det er nødvendigt for at sikre at nedfald ikke sker over dyrkede marker som beskrevet i jord grundvands afsnittet.

### Støj

Miljøstyrelsens vejledning nr. 1/1995 "Skydebaner" indeholder vejledende grænseværdier for skydebaner, og angiver det højeste støjniveau af enkeltskud, der må være ved den mest støjbelastede bolig. Grænseværdierne benyttes både ved miljøgodkendelse af skydebaner og ved planlægning.

---

<sup>8</sup> pt. Lolland Kommune: Regulativ for erhvervsaffald 30.3.2012

<sup>9</sup> pt. Bekendtgørelse om affald nr. 1415/2011



Vejledende grænseværdier afhænger af skydetider og om der er tale om en nyanlagt eller en eksisterende skydebane.

For nye skydebaner er den vejledende grænseværdi 70 dB(A),I<sup>10</sup> for skydebaner der benyttes én aften pr. uge<sup>11</sup>.

Støjbelastningen omkring skydebaner bør som altovervejende hovedregel bestemmes ved beregninger, da de oftest er den hurtigste og billigste måde at vurdere støjen på.

Ansøgers støjberregning fra 2009 konkluderer, at støjniveauet ved Søholtvej 20 og Møllevej 64 er henholdsvis 64,9 dB og 56,2 dB. Lolland Kommunes har genberegnet støjniveau til 61 dB ved begge boliger<sup>12</sup>.

Ansøgers støjberregning indeholder ikke beregning af skydebanens støjkonsekvensområde.

Efter støjberregningen er udført er banens indretning ændret i 2010 som omtalt under indretning. Skydevognen er flyttet ca 40 meter nordpå mod avlsbygningen, mens kastemaskinen er flyttet ca 140 meter mod syd om på den anden side af skydevognen.

I forbindelse med miljøgodkendelsen er det herudover oplyst, at skydevogn og kastemaskine flyttes nogle få meter mod vest i forhold til kort i figur 1.

Ændringer i banens indretning har betydning for støjudbredelse og dermed om der skal laves ny støjberregning.

Jagtforeningen mener, at flytningerne ikke ændrer skydevinkler eller afstande til boliger i en grad så det ændrer resultatet af den indsendte støjberregning.

Lolland Kommune har lavet en ny manuel støjberregning på grund af denne usikkerhed. Støjniveauet ved Søholtvej 20 og Møllevej 64 er henholdsvis 54 dB og 60 dB. Beregning er i bilag 5.

De to beregninger er lavet efter nomogrammetoden i Miljøstyrelsens vejledning, men ikke med et af de nyere støjberregningsprogrammer. Det har været fremme, at nomogrammetoden overvurderer bevoksnings støj dæmpning. Derfor er det usikkert om støjbidraget ved Møllevej 64 er lidt større end beregnet.

Støjbelastningen af skydebanens omgivelser udenfor boliger er der ikke vejledende grænseværdier for i ovennævnte vejledninger. Alligevel kan hensyn til værdifulde landskaber begrunde begrænsning af støj fra skydebaner.

Lolland Kommune vurderer, at

- Der højst må være 1 aftenskydning ugentligt hvor vejledende maksimalt støjbidrag overholdes med god margin. Ved to ugentlige skydninger vil vejledende grænseværdi på 60 dB(I) ikke overholdes med sikkerhed i de foreliggende støjberregninger.
- 1 aftenskydning ugentlig som ansøgt virker rimeligt i forhold til karakteren af det omgivende område.
- Det maksimale støjbidrag må ikke overstige 70 dB(A),I ved nogen bolig.
- Ny støjmåling/beregning kan blive nødvendig ved klager eller ny beboelse så der stilles vilkår om at tilsynsmyndigheden kan forlange en sådan.

<sup>10</sup> Enheden for grænseværdien er det A-vægtede støjniveau med tidsvægtning "Impuls"

<sup>11</sup> Vejledende grænseværdi for ny baner der benyttes alle ugens aftener er 60 dB(A),I. Ved skydning efter kl. 22 på flere aftener eller i weekender, er den vejledende støjgrænse nede på 55 dB. For eksisterende skydebaner er der højere vejledende grænseværdier, op til 80 dB, hvis de er anlagt før 1. januar 1995.

<sup>12</sup> Genberegning var nødvendig fordi ansøger har brugt forkerte tal for geværernes udgangsværdi, L<sub>0</sub>

- Beregning af støjkonsekvensområdet er ikke nødvendig på nuværende tidspunkt da det ikke er sandsynligt at der kommer ny beboelser.  
Grænsen for skydebanens støjkonsekvensområde vil i øvrigt være 60 dB(A) i henhold til Miljøstyrelsens brev "Støjkonsekvensområder for skydebaner" fra 30. april 1997.

### Ophør

Der er ikke i ansøgningen redegjort for, hvad der evt. skal foretages af oprydning og foranstaltninger hvis/når skydebanen ophører. Det vurderes at standardvilkår 6 regulerer forholdet.

### Renere teknologi /BAT

Skydebaner omfattet af bilag 2 i godkendelsesbekendtgørelsen skal ikke redegøre for i hvilket omfang, der benyttes BAT, bedste tilgængelige teknik.

Lolland Kommune vurderer, at de italienske lerduer er renere teknologi til minimering af risiko for forurening af jord.

### Irrelevante standardvilkår eller dele heraf

- Vilkår 3. Bortfalder fordi der affyres færre end 50.000 PAH holdige lerduer pr. år.
- Vilkår 5. Parantesen slettes
- Vilkår 6. Ordene "at endevolde på skiveskydningsbaner samt" slettes da det ikke er en skiveskydningsbane.
- Vilkår 6. Sætningen " Flugtskydningsbaner, der har anvendt blyhagl efter dispensation fra bekendtgørelse nr. 1010 af 9. august 2007 om skydevåben og ammunition, skal i samarbejde med tilsynsmyndigheden iværksætte en undersøgelse af skydebanearealet." udgår da skydebanen ikke har anvendt blyhagl efter dispensation.
- Vilkår 12. Er udeladt da det ikke er en skiveskydningsbane.
- Vilkår 13. 6. pind "- antal skud med blyhagl, der anvendes efter dispensation jf. 1010 af 9. august 2007 om skydevåben og ammunition til anvendelse af blyhagl," er udeladt da der ikke skydes med blyhagl eller er dispensation til at skyde med blyhagl

### **Konklusion**

Grundlaget for miljøgodkendelsen af Søholt Skydebane er, at det er de eksisterende forhold der miljøgodkendes.

Kommunen finder, at skydebanen kan godkendes med baggrund i standardvilkår med tilføjelse af et vilkår for anvendte lerduers indhold af farlige stoffer samt støjvilkår inklusiv vilkår om skydetider.

## Information og vejledning

### Driftsforstyrrelser

Driftsforstyrrelser, der kan medføre fare for forurening skal indberettes til miljømyndigheden.

Eksempel være hvis nogen begyndte at benytte skydebanen på andre tidspunkter.

### Ændringer og udvidelser af banen I forhold til miljøgodkendelsen

Foreningen er ansvarlig for at indretning og drift ikke afviger væsentligt fra det, der er beskrevet i miljøgodkendelsen/ansøgningen.

Ved ønsker om fremtidige udvidelser eller ændringer skal I kontakte godkendelsesmyndigheden, som afklarer om der er godkendelsespligt (se miljøbeskyttelseslovens § 33, stk. 1 og 2).

Det kan for eksempel være tilfældet, hvis skydetider ønskes ændret.

Godkendelsesmyndigheden vil afgøre hvorvidt udvidelsen eller ændringen er godkendelsespligtig ud fra indholdet i miljøgodkendelsen inkl. tillæg, og virksomhedens oplysninger om indretning og drift.

### Forhold til anden lovgivning, såsom landzonebestemmelser i planloven, naturbeskyttelsesloven samt fredningskendelsen for Maribo Søerne og

Skydebanen skal som hidtil overholde anden lovgivning. Det ændrer miljøgodkendelsen ikke ved.

Det betyder, at ændringer i skydebanens brug og indretning kan kræve tilladelser i anden lovgivning.

### Blyhagl

Skydning med blyhagl på banen er forbudt. Ulovlig brug risikerer at forurene jorden.

### Affald

Skydebanen skal håndtere affald i efter de til enhver tid gældende regler i regulativ for erhvervsaffald<sup>13</sup> og affaldsbekendtgørelsen<sup>14</sup>.

I praksis betyder det at skydebaneaffaldet mindst sorteres i 4 fraktioner:

Lerduerester	Afleveres mod betaling som deponeringsegnet affald på miljøcentre i Gerringe eller Hasselø. Mindre mængder kan afleveres på genbrugspladser.
Patronhylstre	Mindre mængder kan afleveres på genbrugspladser.
Haglskåle og plastforladninger	Brændbart affald
Køkkenaffald	REFA beholder for dagrenovation

Jagtforeningen har ikke oplyst CVR eller P.-nummer. Virksomheder der køber kuponer til genbrugspladsen eller har en REFA beholder til dagrenovation har normalt CVR og P.-nummer.

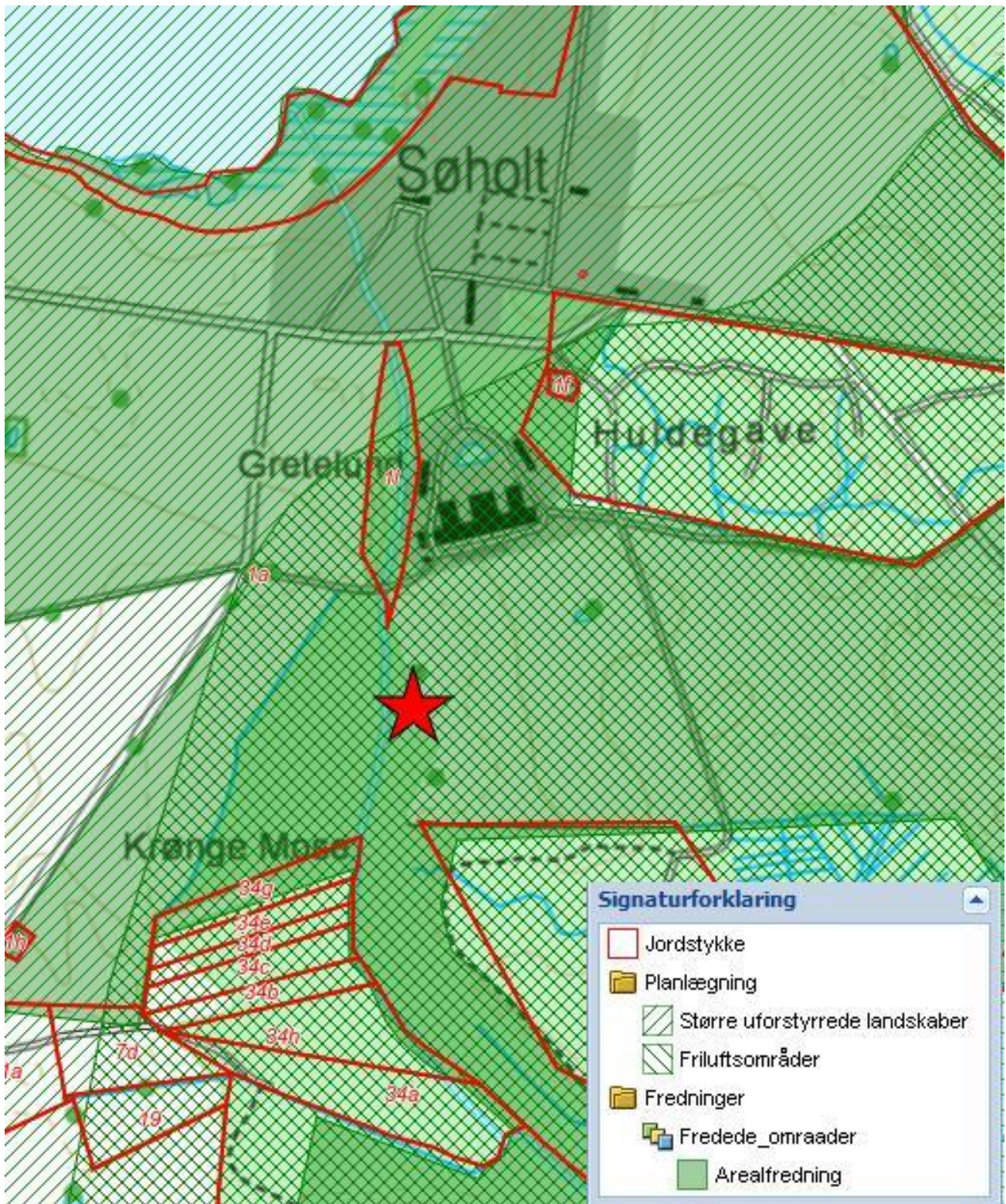
### Jord

Region Sjælland har registreret oplysninger på matriklen.

<sup>13</sup> pt. Lolland Kommune: Regulativ for erhvervsaffald 30.3.2012

<sup>14</sup> pt. Bekendtgørelse om affald nr. 1415/2011

Bilag



Bilag 1. Kort med skydebanens beliggenhed på matrikelnummer 1a.



Kortbilag 18.4.2011. Viser boliger og beskyttede områder ved skydebanen

Udskrevet: 19-04-2012 14:46:03

Papir: A4-PORTRAIT

Målestok: 1:10000

© Copyrights COWI og KMS

Bilag 2. Boliger og skydebane beliggenhed i EF fuglebeskyttelse- og habitatområde.  
Markeringen på kortet er meget svær at se; men størstedelen af kortudsnittet er dobbeltskraveret herunder skydebanens areal.



**STORSTRØMS AMT****Teknik- og Miljøforvaltningen**

Natur- og Plankontoret

ROVESTA Miljø  
Herningvej 36 A  
4800 Nykøbing F

Att.: Lyng Christensen

<b>ROVESTA MILJØ I/S</b> <sup>603</sup>	
Modtaget:	13 JULI 2006 Afd: 3
J.nr.:	09 02.11/355-002
Kopi til:	
Cirkulation:	

Natur- og Plankontoret  
Parkvej 37  
4800 Nykøbing F  
tmf@stam.dk  
Telefon 54 84 48 00  
Telefax 54 84 47 04  
www.stam.dk**Flugtskydebane ved Søholt gods**

11-07-2006

Vi har den 13. december 2005 modtaget brev fra ROVESTA MILJØ angående flugtskydebanen ved Søholt Gods. Flugtskydebanen er etableret i 1981 efter aftale med ejendommens ejer, men uden tilladelse efter naturbeskyttelsesloven eller anden lovgivning. I skal nu udarbejde et forslag til miljøgodkendelse af skydebanen og spørger i den forbindelse om der skal søges om dispensation fra naturbeskyttelseslovens bestemmelser. Dette også i tilfælde af der sker ændring i brugen af banen, som I har gjort rede for.

Sagsnr. 06-003815

Dok.nr. 317743

Direkte 5484 4822

E-mail aho@npk.stam.dk

Vi vurderer at det ikke er nødvendigt med dispensation efter naturbeskyttelsesloven. Skydebanen ligger inden for den 300m brede beskyttelseszone for skovarealerne, Huldegave og Ellenæs, men der er ikke tale om egentligt bygningsværker.

Skydebanen er også omfattet af fredningen af arealerne omkring Maribo-søerne. Såfremt der sker en ændring af skydebanens indretning og brug, herunder udvidelse af skydedage og benyttelsestiden skal fredningsnævnet høres om forslaget til miljøgodkendelse. Amtet er sekretariat for fredningsnævnet og forslaget skal derfor sendes hertil. Benyttes banen uændret skal godkendelsen ikke sendes til høring. Igen fordi der ikke er tale om egentlige bygværker og ændringer i den hidtidige skydepraksis.

Vi vurderer, at det ikke er nødvendigt at meddele dette svar på jeres forespørgsel som en afgørelse.

Venlig hilsen

  
Nick Rasmussen  
Biolog  
Annette Høltze  
Biolog

Storstrøms Amt  
Teknik og Miljøforvaltningen  
Natur- og Plankontoret  
Parkvej 37  
4800 Nykøbing F.

Att.: Gitte Olsen

Tilf. d. 21/6 2006 til SIAM Aarhus.  
Skrivelsen er modtaget - men  
meget lang sagsbehandlings tid  
hos SIAM - måske som efter  
sommerferien  
Ejunge



**ROVESTA**  
MILJØ

Nykøbing F. den:	9. december 2005
Registreringsnr.:	M355-40
Lok.id:	355-000056
Journal nr.:	09.02.11/355-0028
Kommune:	Holeby
KS:	swe
Kontakt:	Lynge Christiansen
Direkte tif.:	54 84 15 68
E-mail:	lch@rovesta.dk

### Flugtskydebane ved Søholt Gods

#### Spørgsmål til Storstrøms Amt

Flugtskydebanen ved Søholt Gods er etableret i 1981 efter aftale med ejendommens ejer.

Der er ikke indhentet tilladelser iht. naturbeskyttelsesloven eller anden lovgivning.

Kræver en fortsat benyttelse af området til flugtskydebane tilladelse iht. naturbeskyttelsesloven eller dispensation fra fredningsbestemmelser, hvis aktiviteten:

1. fortsætter som hidtil, dvs. en kastemaskine nedtages efter hver skydedag, den anden kastemaskine er placeret i en mørkegrøn vogn, som henstår på arealet fra 1. maj til 31. juli og, at der årligt maksimalt er 12 skydninger på hverdagsaftener kl. 18.30 – 21.00 samt en søndag i marts kl. 09.00 – 12.00 og en søndag i juli kl. 09.00 – 17.00?
2. ændres ved, at den bærbare kastemaskine monteres på en trailer, som henstår på arealet fra 1. maj til 31. juli?
3. på den enkelte skydedag udvides tidsmæssigt, f.eks. ved ændring af benyttelsestiden på hverdagsaftener til kl. 17.30 – 22.00?
4. udvides med hensyn til antal skydedage på årsbasis?

Forholdene er nærmere beskrevet nedenfor og i vedlagte bilag.

#### Baggrund

Holeby Kommune blev i foråret 1995 opmærksom på, at Holeby Jagtforening har etableret en flugtskydebane ved Søholt Gods, og udbad sig nærmere oplysninger fra jagtforeningen.

Jagtforeningen fremsendte de ønskede oplysninger til kommunen den 2. juli 2005. Kommunens brev og jagtforeningens svar vedlægges som bilag sammen med kortudskrift/luftfoto fra Storstrøms Amts arealinformation. Med den oplyste aktivitet er skydebanen godkendelsespligtig, listepunkt J 203 i godkendelsesbekendtgørelsen, med kommunen som godkendelsesmyndighed.

Holeby Kommune har den 7. juli 2005 anmodet ROVESTA Miljø I/S (Rovesta) om at udarbejde et forslag til miljøgodkendelse af skydebane. Grundet konkurrerende opgaver er sagsbehandlingen først påbegyndt i november måned.

ROVESTA Miljø I/S  
rovesta@rovesta.dk  
www.rovesta.dk

NÆSTVED  
Vind Åsen 1  
4700 Næstved  
Tlf. 70 10 72 72  
Fax 70 10 73 73

HOLBÆK  
Ved Faugården 7  
4300 Holbæk  
Tlf. 59 45 02 00  
Fax 59 45 02 00

NYKØBING F.  
Hemingevej 23 A  
4800 Nykøbing F.  
Tlf. 54 84 15 68  
Fax 54 84 15 68



**Besigtigelse af skydebanen**

Rovesta har besigtiget arealet og drøftet godkendelsesprocedurer med jagtforeningens formand den 6. december 2005. Forholdene omkring skydebanen er stort set som beskrevet i jagtforeningens skrivelse af 2. juli 2005. Den omtalte skydevogn har en størrelse på ca. 2,5x3,5 meter og er malet i en mørk grøn farve for at "falde i" med omgivelserne. Skydevognen trækkes op til avlsgården efter sidste skydning i juli måned. Vognen fjernes senest 31. juli. Det mobile stativ med kastemaskine tænkes udskiftet med en almindelig trailer, hvorpå der monteres kastemaskine og generator. Såfremt traileren kan sikres mod tyveri, vil den eventuelt blive placeret på arealet i perioden, hvor der skydes, dvs. ca. 1.maj til 10. juli, med fjernelse senest 31. juli.

I marts måned, hvor årets første søndagsskydning foregår, kan der være særdeles vådt og blødt i området. Det kan således være svært / umuligt at trække skydevognen ud på den sædvanlige plads. Skydningen afvikles derfor som regel ved, at der etableres to kastemaskiner tæt ved avlsgården og med midtelskudretning næste ret syd.

**Miljøgodkendelse**

Krav til oplysninger i forbindelse med miljøgodkendelse blev drøftet ved besigtigelsen den 6. december. De fremsendte oplysninger er ikke tilstrækkelige. Det aftaltes, at jagtforeningen kontakter sit hovedforbund for eventuel hjælp / vejledning.

Inden der iværksættes støjberegninger eller andre omkostnings- og tidskrævende aktiviteter i forbindelse med fremskaffelse af oplysninger til miljøgodkendelsen, skal det først afklares, om skydebanen kan forblive på området uden godkendelse i henhold til naturbeskyttelsesloven. Det aftaltes derfor, at Rovesta kontakter amtet for afklaring af forholdet.

Rovesta kontakter jagtforeningen, når amtets svar er modtaget.

Med venlig hilsen  
ROVESTA Miljø I/S



Lyngge Christiansen  
Miljøsagsbehandler

**Bilag:**

Holeby Kommunes anmodning om oplysninger fra Holeby Jagtforening, 10. juni 2005  
Holeby Jagtforeningens oplysninger om flugtskydebanen, 2. juli 2005  
Kortudskrift/luffoto fra Storstrøms Amts arealinformation

**Kopi tilsendt:**

Holeby Jagtforening, v/Bjarne Hansen, Møllevej 58, 4930 Maribo  
Holeby Kommune, Toftevej 1, 4960 Holeby, att.: Pernille Fog

## Bilag 5. Støjberegning efter vejledning (nr.2/1996) bilag 1.

I dette bilag er angivet et skema, der kan benyttes til dokumentation af en manuel støjberegning, der følger metoden angivet i kapitel 1.

Ved anvendelse af PC-beregninger må indgangsværdierne (afstande, højder, våbentyper o.l.) dokumenteres på tilsvarende måde, dog uden angivelse af aflæste mellemværdier fra de forskellige figurer.

Skydebane: Søholt Flugtskydebane

Adresse: Søholt Gods, Søholtvej 41, 4930 Maribo

Ejer: "Søholt Gods" Holeby jagtforening

Våbentype: Jagtgevær

Kaliber: mm/kaliber 12, 16, 20

Ammunition: Haglgevær, kaliber 12

Skydestilling: Stående

### **Kommunen om Lydklasse, Udgangsværdi, L<sub>0</sub> og standpladsers placering**

Ansøgers støjberegning benytter forkerte L<sub>0</sub> værdier, der fører til fejl i beregning af støjbelastningen:

Haglgevær (kaliber 12) Dan-Arms, stålhagl nr. 7. Fra bilag 2 i Miljøstyrelsens Vejledning nr. 2 1995 om Beregning og måling af støj fra skydebaner. Benyttet i ansøgers støjberegning.					
retning med skudretningen	0°	45°	90°	135°	180°
Udgangsniveau, dB re. 20 µPa	125,0	116,5	108,30	104,0	104,9
Lydklasse	G2	G2	G2	G2	G3

Og ikke disse som benyttes i Lolland Kommunes kontrol:

Haglgevær (kaliber 12). Rettet støjdata fra Miljøstyrelsens vejledende udtalelse Skydebaner. Opgørelse af aktivitet, rammegodkendelse, nye støjdata fra 3. juni 1998.					
retning med skudretningen	0°	45°	90°	135°	180°
Udgangsniveau, dB re. 20 µPa	115,5	113,0	109,0	106,5	108,5
Lydklasse	G2	G2	G3	G3	G3

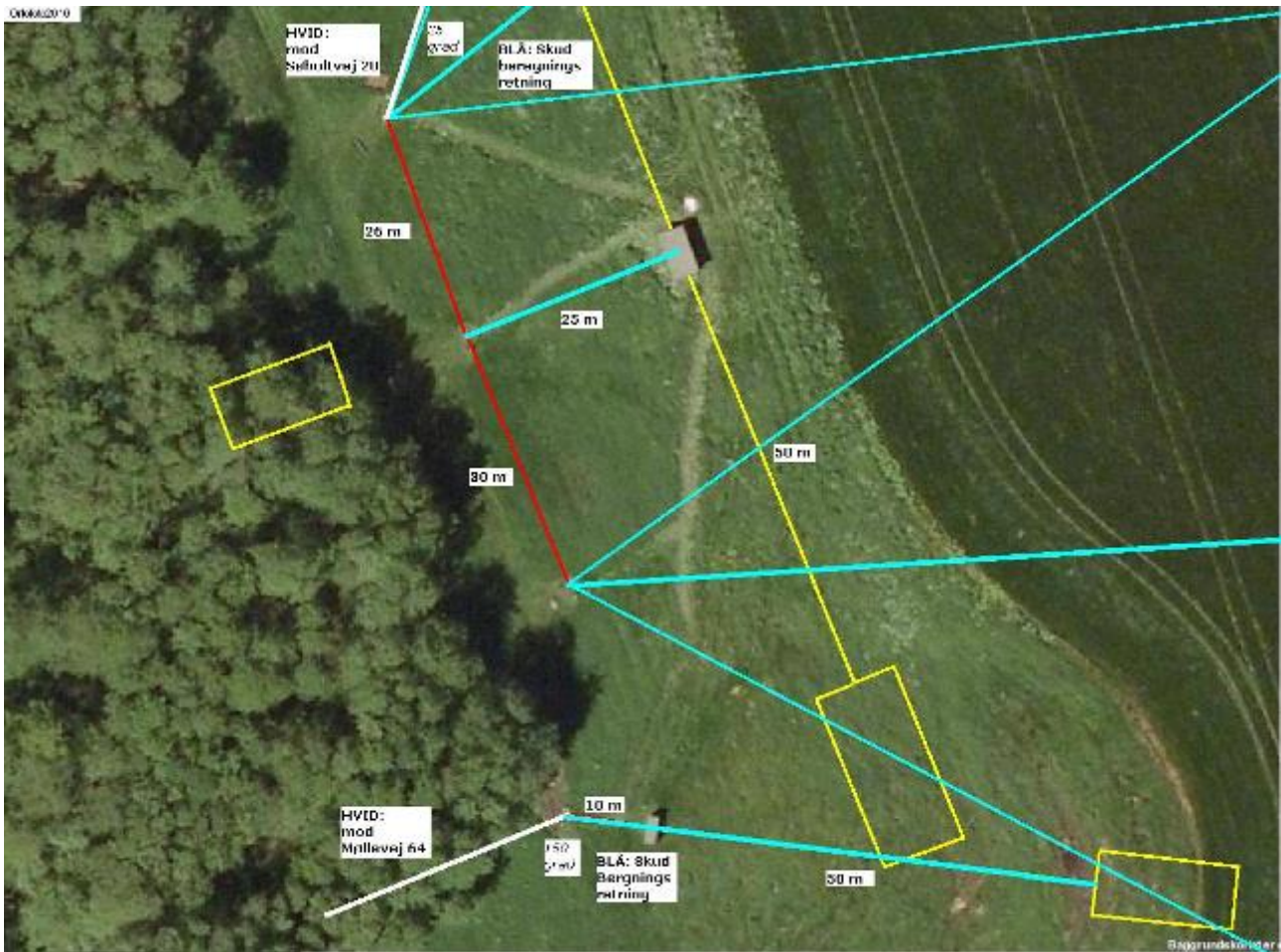
Standplads for bagduer er flyttet 140 m mod syd væk fra avlsgården. Derfor skal støj på Søholtvej 20 beregnes fra standplads for venstre sideduer. For Møllevvej 64 bruges standplads for spidsduer fordi L<sub>0</sub> er højere ved 180° end f.eks. 150° med næsten samme afstand beregning på Møllevvej 64.

	Ansøgningsberegning 2008	Lolland Kommunes 2012
Beboelse 1. Møllevvej 64	60,7 dB(A),I (rettet) (56,2 dB(A),I	60 dB(A),I
Beboelse 2. Søholtvej 20	61,4 dB(A),I (rettet) (64,9 dB(A),I	54 dB(A),I

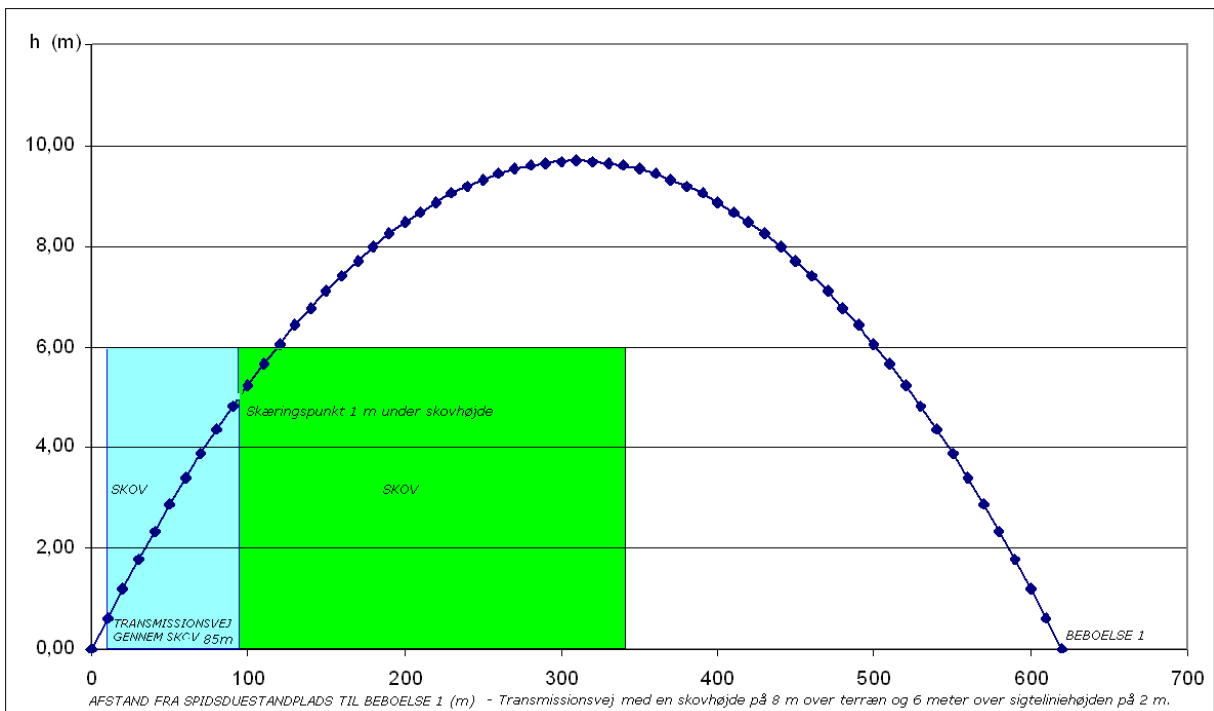
Møllevej 64	Ansøgning beregning 2008		Kommunens beregning 2012	
Beregningspunkt eller transmissionsvej: nr. Beboelse 1	Beregningsparametre	Støjbelastningsbidrag	Beregningsparametre	Støjbelastningsbidrag
Beregningsretning $\Phi$ (jf. Figur 2 side 7):	191,2° (=170°)		180°	
Lydklasse (G1-G5) (jf. Tabel 1 side 9):	G3		G3	
<b>Udgangsværdi, <math>L_0</math></b> (jf. Tabel 1 side 9) (for skiveskydningsbaner subtraheres 1 dB ved knælende skydning og 2 dB ved liggende skydning).		<b>+ 108,5 dB(A),I (rettet)</b> (104 dB(A),I ansøgers værdi)		<b>+ 108,5 dB(A),I</b>
Beregningsafstand, R (jf. Figur 1 side 6):	665m	Venstre sideduer	620 m	Spidsduer
<b>Afstandskorrektion, <math>\Delta L_{afst}</math></b> (jf. Figur 3 side 12):		<b>- 44,0 dB</b>		<b>- 43,5 dB</b>
Afstand til skærm, $R_1$ (jf. Figur 5, side 13):	m		m	
Lydbanehøjde, h (jf. (2) side 14):	m		m	
Effektiv skærmhøjde, $h_c$ (jf. (3) side 14):	m		m	
Kurve for skærmkorrektion, A, B, C, D eller E, (jf. Figur 7 side 16):				
<b>Skærmkorrektion, <math>\Delta L_{skærm}</math></b> (jf. Figur 6 side 15):		<b>- dB</b>		<b>- 0 dB</b>
Terræntype i områderne I, II og III, p (porøst) eller r (reflekerende) (jf. Figur 8 side 16):	I: II: III: dB		I: p II: p III: p - 1 dB	
Korrektion for porøst terræn, $\Delta L_{tp}$ (jf. Figur 10 side 19)				
Reduktion for skærm, C (jf. Figur II side 19):			1	
Korrektion for reflekterende terræn, $\Delta L_{tr}$ (jf. Figur 12 side 20):	dB		0 dB	
<b>Terrænkorrektion, <math>\Delta L_{terræn}</math></b> (jf. Figur 9 side 18):		<b>- dB</b>		<b>- 1 dB</b>
Afstand til bevoksning, $R'$ eller $R''$ (jf. Figur 13 side 21):	10 m		10 m	
Lydbanehøjde i bevoksning, $h'$ eller $h''$ (jf. Figur 13 side 21):	9 m		6 m	
Transmissionsvej gennem bevoksning, $l_{tot}$ (jf. Figur 13 side 21):	82 m		85 m (figur 1)	
Bevokningskurve, A, B eller C (jf. Figur 15 side 24):	A		B	
Er $\Delta L_{skærm} + \Delta L_{bev} \geq -20$ dB?			nej	
Hvis summen af $\Delta L_{skærm}$ og $\Delta L_{bev}$ (husk rigtigt fortegn) er mere negativ end -20 dB, (d.v.s. < -20 dB) sættes $\Delta L_{bev}$ til -20 dB - ( $\Delta L_{skærm}$ )				
Hvis summen af $\Delta L_{skærm}$ og $\Delta L_{bev}$ er mindre negativ end -20 dB, (d.v.s. > -20 dB) sættes $\Delta L_{bev}$ til den af Figur 14 side 23 fundne værdi				
<b>Bevokningskorrektion, <math>\Delta L_{bev}</math></b>		<b>- 3,8 dB</b>		<b>- 4,2 dB</b>
Skydehus type, X, Y eller Z (jf. Figur 17 side 26):				
For type Z:				
Korrektionssæt, A, B, C, D eller E (jf. Figur 18 side 27):				
<b>Korrektion for skydehus, <math>\Delta L_{hus}</math></b> (jf. Tabel 2 side 27):		<b>- dB</b>		<b>- 0 dB</b>
<b>Støjbelastning:</b> <b><math>L_{pA,I} = L_0 + \Delta L_{afst} + \Delta L_{skærm} + \Delta L_{terræn} + \Delta L_{bev} + \Delta L_{hus} =</math></b>		<b>60,7 dB(A),I (rettet)</b> (56,2 dB(A),I ansøgg. resultat)		<b>60 dB(A),I</b> (59,8 dB(A),I)

Søholtvej 20	Ansøgnings beregning 2008		Kommunens beregning 2012	
Beregningspunkt eller transmissionsvej: nr. Beboelse nr. 2	Beregnings parametre	Støjbelastnings bidrag	Beregnings parametre	Støjbelastnings bidrag
Beregningsretning $\Phi$ (jf. Figur 2 side 7):	45°		35°	
Lydklasse (G1-G5) (jf. Tabel 1 side 9):	G2		G2	
<b>Udgangsværdi, <math>L_0</math></b> (jf. Tabel 1 side 9) (for skiveskydningsbaner subtraheres 1 dB ved knælende skydning og 2 dB ved liggende skydning).		<b>+ 113 dB(A),I (rettet)</b> (116,5 dB(A),I ansøgers værdi)		<b>+ 114 dB(A),I</b>
Beregningsafstand, R (jf. Figur 1 side 6):	289m	Bagduer gl. placering	335 m	Venstre sideduer
<b>Afstandskorrektion, <math>\Delta L_{afst}</math></b> (jf. Figur 3 side 12):		<b>- 32,5 dB</b>		<b>- 43,5 dB</b>
Afstand til skærm, $R_1$ (jf. Figur 5, side 13):	189m		213 m	
Lydbanehøjde, h (jf. (2) side 14):	4,08m		4,9 m	
Effektiv skærmhøjde, $h_c$ (jf. (3) side 14):	4,92m		7,1m	
Kurve for skærmkorrektion, A, B, C, D eller E, (jf. Figur 7 side 16):	C		C	
<b>Skærmkorrektion, <math>\Delta L_{skærm}</math></b> (jf. Figur 6 side 15):		<b>- 19,1 dB</b>		<b>- 16,8 dB</b>
Terræntype i områderne I, II og III, p (porøst) eller r (reflekerende) (jf. Figur 8 side 16):	I: II: III: dB		I: p II: p III: r dB	
Korrektion for porøst terræn, $\Delta L_{tp}$ (jf. Figur 10 side 19)			0	
Reduktion for skærm, C (jf. Figur II side 19):			0 dB	
Korrektion for reflekterende terræn, $\Delta L_{tr}$ (jf. Figur 12 side 20):	dB			
<b>Terrænkorrektion, <math>\Delta L_{terræn}</math></b> (jf. Figur 9 side 18):		<b>- dB</b>		<b>- 0 dB</b>
Afstand til bevoksning, $R'$ eller $R''$ (jf. Figur 13 side 21):	m		m	
Lydbanehøjde i bevoksning, $h'$ eller $h''$ (jf. Figur 13 side 21):	m		m	
Transmissionsvej gennem bevoksning, $l_{tot}$ (jf. Figur 13 side 21):	m		0 m (figur 1)	
Bevoksningskurve, A, B eller C (jf. Figur 15 side 24):				
Er $\Delta L_{skærm} + \Delta L_{bev} \geq -20$ dB?				
Hvis summen af $\Delta L_{skærm}$ og $\Delta L_{bev}$ (husk rigtigt fortegn) er mere negativ end -20 dB, (d.v.s. < -20 dB) sættes $\Delta L_{bev}$ til -20 dB - ( $\Delta L_{skærm}$ )				
Hvis summen af $\Delta L_{skærm}$ og $\Delta L_{bev}$ er mindre negativ end -20 dB, (d.v.s. > -20 dB) sættes $\Delta L_{bev}$ til den af Figur 14 side 23 fundne værdi				
<b>Bevoksningskorrektion, <math>\Delta L_{bev}</math></b>		<b>- dB</b>		<b>- 0 dB</b>
Skydehus type, X, Y eller Z (jf. Figur 17 side 26):				
For type Z:				
Korrektionssæt, A, B, C, D eller E (jf. Figur 18 side 27):				
<b>Korrektion for skydehus, <math>\Delta L_{hus}</math></b> (jf. Tabel 2 side 27):		<b>- dB</b>		<b>- 0 dB</b>
<b>Støjbelastning:</b> <b><math>L_{pA,I} = L_0 + \Delta L_{afst} + \Delta L_{skærm} + \Delta L_{terræn} + \Delta L_{bev} + \Delta L_{hus} =</math></b>		<b>61,4 dB(A),I (rettet)</b> (64,9 dB(A),I ansøgt resultat)		<b>54 dB(A),I</b> (53,7 dB(A),I)

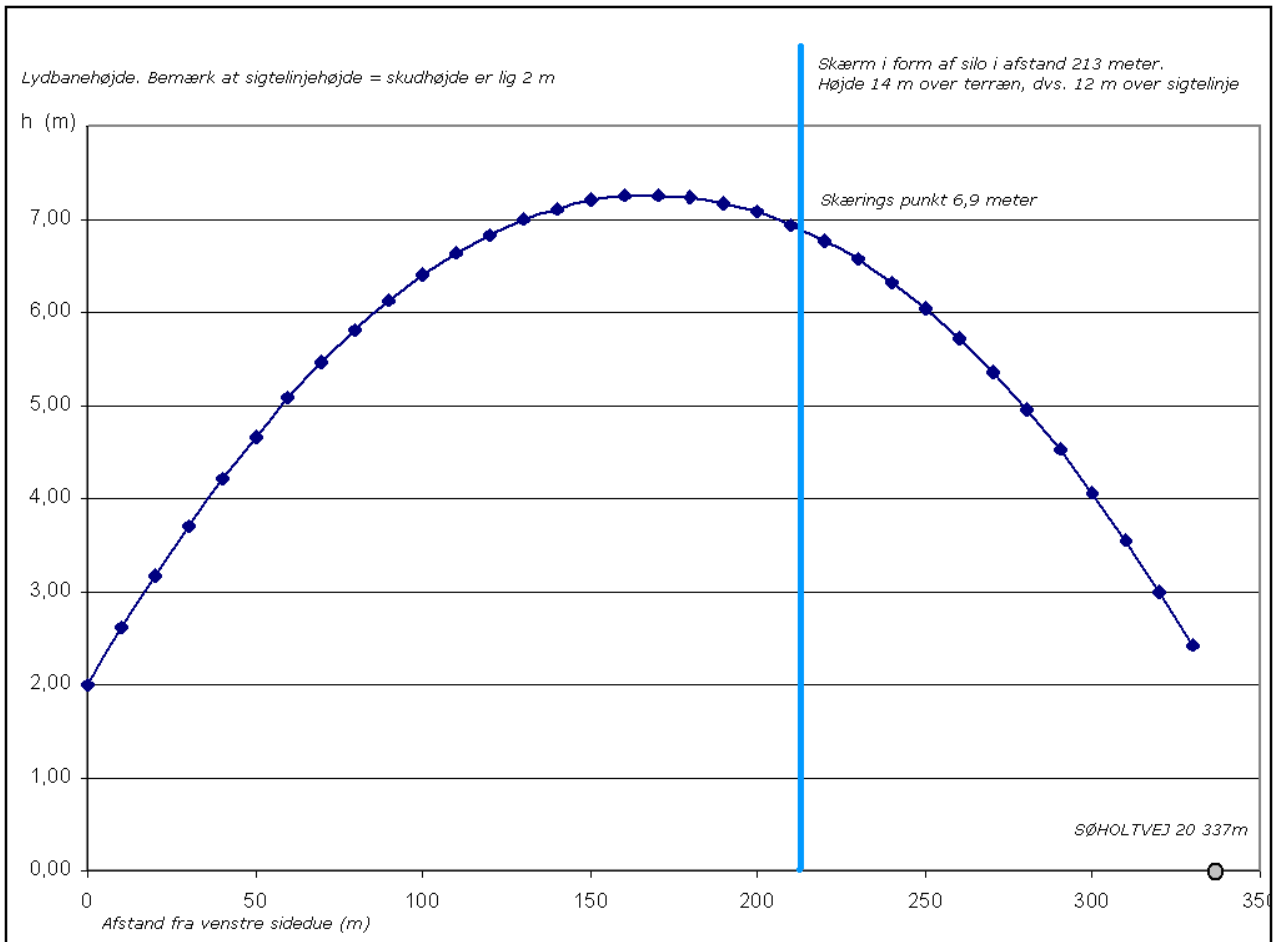
**Figurer til støjberegning 2012**



Figur 1. Blå: skudretninger Hvid: lydets sigtelinje mod bolig 1 og 2 samt vinkel mellem skudretning og sigtelinje. Gul: 3 af 4 primære nedfaldsområder.



Figur 1. Beboelse 1 Møllevej 64. Beregning af transmissionsvej i skov



Figur 2. Beboelse 2 Søholtvej 18. Herudfra beregnes  $h_e = K_T - h \Rightarrow h_e = (12 - 6,9) \text{ m}$

### Data til Lydkurver i figur 1 og 2

Beboelse nr. 1. Beregning transmissionsvej gennem bevoksning

R (m)	620																														
R' (r)	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300
h (m)	0,00	0,61	1,21	1,78	2,34	2,87	3,39	3,88	4,35	4,81	5,24	5,66	6,05	6,42	6,77	7,11	7,42	7,71	7,98	8,24	8,47	8,68	8,87	9,04	9,19	9,32	9,44	9,53	9,60	9,65	9,68

Beboelse nr. 2. Beregning af skærm korrektion

R (m)	337 fra standplads fra venstre sidedue til Søholtvej 20																																	
R' (m)	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330
h (m)	2,00	2,61	3,18	3,71	4,20	4,66	5,08	5,47	5,81	6,12	6,40	6,63	6,83	6,99	7,11	7,20	7,25	7,27	7,24	7,18	7,08	6,95	6,77	6,56	6,32	6,03	5,71	5,35	4,96	4,53	4,06	3,55	3,01	2,43



## Test Report

<b>Customer:</b>	<b>Eurotarget S.r.l.</b> Via Meucci 35 / 37 42046 Reggiolo (RE) Italy	<b>Report No.:</b>	(25411)129-46058
<b>Contact Person:</b>	Marco Martelli	<b>Report Version:</b>	1
<b>Customer Reference:</b>	Model: Standard Eco P8 Collection date: 2nd May 2011 Operator: Martelli M.	<b>Date of Reception:</b>	05.05.2011
		<b>Report Date:</b>	09.05.2011
		<b>Date of Order:</b>	03.05.2011
		<b>Sampled By:</b>	client

### Sample Information

<b>Requirements:</b>	Tested according to "NO" requirements	
<b>Sample Description:</b>	Clay target	
<b>Performance Date:</b>	05.05.2011 - 09.05.2011	<b>No. of workdays:</b> 3

### Submitted Samples

Nr. 1



### Summary of test results

Tested according to "NO" requirements

Tests required	Conclusion	Remark
PAH (Polynuclear aromatic hydrocarbons)	No Conclusion	



## Tested Samples

Article No:	Sample ID:	Sample description:
---	46058-01	Clay target

## Test Results

Tested according to "NO" requirements

Sample description:		Clay target		Lab Reference No:	46058-01
Test Method / Standard:		Determination of PAH: ZEK 1.2.-08, reporting limit: 0.2 mg/kg			
Parameter	Limit	Result	Rating		
Benzo (a) pyrene		<0.2 mg/kg	No Specification		
Benzo (a) anthracene		<0.2 mg/kg	No Specification		
Chrysene		<0.2 mg/kg	No Specification		
Benzo (b) fluoranthene		<0.2 mg/kg	No Specification		
Benzo (k) fluoranthene		<0.2 mg/kg	No Specification		
Dibenzo (a,h) anthracene		<0.2 mg/kg	No Specification		
Naphthalene		0.20 mg/kg	No Specification		
Acenaphthylene		<0.2 mg/kg	No Specification		
Acenaphthene		1.1 mg/kg	No Specification		
Fluorene		0.46 mg/kg	No Specification		
Phenanthrene		2.7 mg/kg	No Specification		
Anthracene		<0.2 mg/kg	No Specification		
Fluoranthene		<0.2 mg/kg	No Specification		
Pyrene		<0.2 mg/kg	No Specification		
Indeno (1,2,3-cd) pyrene		<0.2 mg/kg	No Specification		
Benzo (g,h,i) perylene		<0.2 mg/kg	No Specification		
Sum		4.46 mg/kg	No Specification		

All services provided by Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH are subject to our current Terms and Conditions. The test result relates only to the tested item. Without the written consent of Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH excerpts of this report shall not be reproduced. Tests not covered by the laboratory's testing spectrum may be subcontracted to an accredited laboratory. The accreditation relates to competences stated on the accreditation certificate. If nothing else agreed samples are stored for 3 months. All tested parameters are listed in the appendix.

The testing of mixed samples is carried at the customer's explicit request and may imply a deviation from the testing standard. Please note the following: results for mixed samples that are below the limit may exceed the limit if the samples contained in the mixed sample are tested individually. In these cases separated testing of the samples is recommended.

Performance Date: 05.05.2011 - 09.05.2011

Total Run Time: 3

F. Langer Labmanager Hamburg

No results printed beyond this point in the report

## Detailed Method Descriptions

<b>Analysis / Test:</b>	Determination of PAH
ZEK 1.2.-08, ultrasound extraction with Toluene, determination with GC-MS (SIM), reporting limit: 0.2 mg/kg	

BUREAU VERITAS Consumer Products Services Germany GmbH

Location Schwerin  
Wilhelm-Herzogmann-Str. 3  
D-19061 Schwerin, Germany  
Phone: +49 40 740 41 - 0  
Fax: +49 40 740 41 - 1499  
cps-schwerin@de.bureauveritas.com

Location Hamburg  
Ochterserweg 40  
D - 22419 Hamburg, Germany  
Phone: +49 40 740 41 - 0  
Fax: +49 40 740 41 - 1199  
cps-hamburg@de.bureauveritas.com

Location Türkheim  
Businesspark A96  
D - 88842 Türkheim, Germany  
Phone: +49 8245 968 10 - 0  
Fax: +49 8245 968 10 - 99  
cps-tuerkheim@de.bureauveritas.com



Managing Director: Dr. Manfred Mayer  
Laboratory Accreditation ISO 17025  
Commercial Register HKB 3864 Schwerin





## Parameters &amp; CAS No.

Determination of PAH	(CAS No.)
Anthracene	(120-12-7)
Pyrene	(129-00-0)
Benzo (g,h,i) perylene	(191-24-2)
Indeno (1,2,3-cd) pyrene	(193-39-5)
Benzo (b) fluoranthene	(205-99-2)
Fluoranthene	(206-44-0)
Benzo (k) fluoranthene	(207-08-9)
Acenaphthylene	(208-96-8)
Chrysene	(218-01-9)
Benzo (a) pyrene	(50-32-8)
Dibenzo (a,h) anthracene	(53-70-3)
Benzo (a) anthracene	(56-55-3)
Acenaphthene	(83-32-9)
Phenanthrene	(85-01-8)
Fluorene	(86-73-7)
Naphthalene	(91-20-3)

## BUREAU VERITAS Consumer Products Services Germany GmbH

Location Schwedt  
 Wilhelm-Hersenmann-Str. 8  
 D-19061 Schwedt, Germany  
 Phone: +49 40 740 41 - 0  
 Fax: +49 40 740 41 - 1499  
 cps-schwedt@de.bureauveritas.com

Location Hamburg  
 Ostdeckerweg 40  
 D - 22819 Hamburg, Germany  
 Phone: +49 40 740 41 - 0  
 Fax: +49 40 740 41 - 1199  
 cps-hamburg@de.bureauveritas.com

Location Türkheim  
 Businesspark A56  
 D - 86842 Türkheim, Germany  
 Phone: +49 8245 968 10 - 0  
 Fax: +49 8245 968 10 - 99  
 cps-tuerkheim@de.bureauveritas.com



6401-0  
 Managing Director: Dr. Manfred Mayer  
 Laboratory Accreditation ISO 17025  
 Commercial Register HRB 3864 Schwedt