



THISTED KOMMUNE

## § 16 b MILJØTILLADELSE

Slagtesvin og smågrise  
Tøttrupvej 12, 7752 Snedsted  
15. juni 2021





## Datablad

Titel:	§ 16 b-miljøtilladelse til husdyrbruget Tøttrupvej 12, 7752 Snedsted
Godkendelsestype:	§ 16 b husdyrbrug med en ammoniakemission mellem 750 og 3.500 kg NH <sub>3</sub> -N/år
Dato for afgørelse:	15. juni 2021
Ansøger og ejer:	Keld Søgaard, Tøttrupvej 12, 7752 Snedsted
Husdyrbrugets adresse:	Tøttrupvej 12, 7752 Snedsted
CVR-nr:	21482072
CHR nr:	78501
Ejendomsnr:	7870179589
Matrikel-nr:	Matrikel: 7a - Skyum By, Skyum
Andre husdyrbrug drevet af ansøger:	Gudnæsvej 16, 7755 Bedsted
Biaktiviteter:	Ingen
Tilsynsmyndighed:	Thisted Kommune, Teknik, Erhverv og Beskæftigelse Kirkevej 9, 7760 Hurup Thy tlf.: 9917 1717 e-mail: <a href="mailto:teknisk@thisted.dk">teknisk@thisted.dk</a>
Konsulent:	LANDBOTHY, Jørgen Røhrmann Silstrupparken 2, 7700 Thisted Tlf: 96185730 E-mail: <a href="mailto:jr@landbothy.dk">jr@landbothy.dk</a>
Ansøgningsskema:	204348
Ansøgning indsendt:	05-10-2020
Version:	5
Udarbejdet af:	Niras att. Peter Nygaard Østre Havnegade 12 9000 Aalborg
Landbrugssagsbehandler:	Olaf Kjær Kristensen



## Indholdsfortegnelse

<b>DATABLAD</b> .....	<b>17</b>
<b>1 RESUMÉ</b> .....	<b>19</b>
<i>Tidligere afgørelser</i> .....	20
<b>2 AFGØRELSE OM MILJØTILLADELSE</b> .....	<b>20</b>
<i>Vurdering</i> .....	20
<i>Retsvirkning</i> .....	21
<i>Orientering om generelle regler</i> .....	21
<b>3 VILKÅR</b> .....	<b>23</b>
<b>4 BEGRUNDELSE FOR VILKÅR</b> .....	<b>30</b>
<i>Generelle vilkår</i> .....	30
<i>Husdyrbrugets anvendelse af BAT</i> .....	30
<i>Egenkontrol</i> .....	31
<i>Naturressourcer</i> .....	31
<i>Husdyrbrugets anlæg</i> .....	31
<i>Gener</i> .....	31
<i>Forurening</i> .....	32
<b>5 OFFENTLIGGØRELSE</b> .....	<b>33</b>
<i>Nabo-/partshøring</i> .....	33
<i>Offentliggørelse</i> .....	33
<i>Annoncering</i> .....	33
<b>6 KLAGEVEJLEDNING</b> .....	<b>34</b>
<b>7 RETSBESKYTTELSE</b> .....	<b>34</b>
<b>8 ANSØGERS OPLYSNINGER OG VURDERINGER</b> .....	<b>35</b>
<b>9 THISTED KOMMUNES BEHANDLING AF ANSØGERS OPLYSNINGER</b> .....	<b>51</b>
<i>Oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte</i> .....	51
<b>10 AMMONIAKDEPOSITION OG BILAG IV-ARTER</b> .....	<b>54</b>
<i>Beskyttelsesniveau for ammoniakemission</i> .....	54
<i>Ammoniakdeposition på Natura 2000-områder</i> .....	55
<i>Bilag IV-arter</i> .....	56
<b>BILAG</b> .....	<b>58</b>



## 1 Resumé

Thisted Kommune har den 5. oktober 2020 modtaget en ansøgning om § 16 b-miljøtilladelse på Tøttrupvej 12, 7752 Snedsted.

Husdyrbruget ønskes reguleret efter Bekendtgørelse af lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v. LBK nr. 520 af 01/05/2019, hvorved der opnås større fleksibilitet i staldenes anvendelse. Der foretages ikke godkendelsespligtige ændringer i de eksisterende stalde.

Der er redegjort for, at ejendommen ikke overstiger grænsen på 2.000 stipladser (dyr ad gangen), og husdyrbruget er derfor ikke et IE-brug. 8-års driften er (dvs. i 2013) den miljøgodkendte drift af den 25. februar 2009 (6.450 stk. slagtesvin 30-105 kg).

I forhold til 8-års drift øges ammoniakemissionen fra staldene fra 3.273,2 kg NH<sub>3</sub>-N/år til 3.461,8 kg NH<sub>3</sub>-N/år. Der sker ingen øgning i forhold til nudriften.

Husdyrgødningen håndteres som flydende husdyrgødning. Den flydende husdyrgødning opbevares i ejendommens eksisterende gyllebeholder med et uændret overfladeareal på 662 m<sup>2</sup>.

Den samlede ammoniakemission fra ejendommens gødningslager er dermed uændret på 264,8 kg NH<sub>3</sub>-N/år.

Der er i tidligere godkendelse stillet vilkår om, at egen vandforsyning i gårdspladsen skal sløjfes efter regler i bekendtgørelse om udførelse og sløjfning af borer og brønde på land, kapitel 6. Da sløjfningen tilsyneladende endnu ikke er fundet sted, videreføres dette vilkår, dog med mulighed for alternativt at forbedre boringen.

Det er tidligere konstateret, at boringen er af dårlig kvalitet, da seneste analyse viser nedsivning af overfladevand. Desuden har vandet så stort indhold af coliforme bakterier, at vandet ikke er sikkert for særlig udsatte personer.

Hvis virksomheden vælger en reovering af brønden, vil Thisted Kommune efterfølgende vurdere, om vandet opnår drikkevandskvalitet, eller om Thisted Kommune vil give påbud om, at husholdningen forsynes fra alment vandværk.

Thisted Kommune kan give tilladelse til blandet forsyning af ejendommen, så dyreholdet forsynes med vand fra egen boring, mens husholdningen forsynes med vand fra alment vandværk.

Hvad enten analyse viser, at hele ejendommen fortsat kan forsynes fra egen boring eller kun dyreholdet kan forsynes fra egen boring, skal der søges om indvindingstilladelse til indvindingen af vand. Når det er afklaret, sender Thisted Kommune ansøgningsmateriale.

Det ansøgte vurderes som værende i overensstemmelse med kommuneplanens rammer.

Thisted Kommune vurderer, at det ansøgte projekt ikke har en væsentlig negativ indvirkning på naboer, miljø, naturværdier og landskabelige værdier.





## Tidligere afgørelser

Ejendommen fik en § 11 miljøgodkendelse den 25. februar 2009 til 6.450 stk. slagtesvin 30-105 kg. Siden har ejendommen den 15. september 2015 fået tillæg til godkendelse, så den tilladte produktion ifølge seneste afgørelse er på 7.525 stk. årligt producerede slagtesvin 32-107 kg.

## 2 Afgørelse om miljøtilladelse

Thisted Kommune meddeler hermed tilladelse til husdyrbruget på Tøttrupvej 12, 7752 Snedsted.

Vilkårene i den eksisterende § 11-godkendelse og tilhørende tillæg ophæves, når denne tilladelse tages i brug.

Der meddeles tilladelse til en produktion af slagtesvin og smågrise i eksisterende stalde med et samlet produktionsareal på 1.390 m<sup>2</sup>.

Husdyrgødning fra produktionen håndteres som flydende husdyrgødning. Den flydende husdyrgødning opbevares i ejendommens gyllebeholder med et overfladeareal på 630 m<sup>2</sup>.

Der gives tilladelse til en samlet ammoniakemission på 3.462 kg NH<sub>3</sub>-N/ha/år fra stalde og gødningslagre.

Godkendelsen omfatter følgende bygninger:

- Eksisterende slagtesvine-/smågrisestald på 411 m<sup>2</sup> produktionsareal
- Eksisterende slagtesvine-/smågrisestald på 493 m<sup>2</sup> produktionsareal
- Eksisterende slagtesvine-/smågrisestald på 75 m<sup>2</sup> produktionsareal
- Eksisterende slagtesvine-/smågrisestald på 411 m<sup>2</sup> produktionsareal
- Eksisterende gyllebeholder på 662 m<sup>2</sup> (2.500 m<sup>3</sup>)
- Øvrige eksisterende driftsbygninger jf. Bilag 1.

Grundlaget for Thisted Kommunes afgørelse fremgår af afsnit 8-10. Afgørelsen er udelukkende omfattet af Lov om miljøgodkendelse m.v.

## Vurdering

Ansøger har indsendt en ansøgning via [www.husdyrgodkendelse.dk](http://www.husdyrgodkendelse.dk), og har samtidig indsendt en redegørelse og vurdering, som krævet i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens bilag 1, punkt A og B. Thisted Kommune har konstateret, at alle relevante oplysninger er afgivet, samt at ansøgers konsulent har foretaget de korrekte vurderinger af den potentielle påvirkning af miljøet. Det vejledende BAT-emissionsniveau for ammoniakemissionen er netop overholdt.

Thisted Kommune vurderer, at husdyrbruget har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forurening og drives på en måde, der er foreneligt med omgivelserne. Det sker ved anvendelse af den bedst tilgængelige teknik, når husdyrbruget indrettes og drives som beskrevet i ansøgningen, og efterlever vilkårene i denne tilladelse.



Thisted Kommune vurderer, at projektet ikke vil påvirke Natura 2000-områder væsentligt og ikke vil ødelægge sjældne plantearter eller have en væsentlig effekt på potentielle eller eksisterende leve-, raste- eller yngleområder for bilag IV- og andre sjældne arter, og at den økologiske funktionalitet for arterne bevares på minimum samme niveau.

## Retsvirkning

Miljøtilladelsen er meddelt på baggrund af husdyrbrugslovens § 16 b (LBK nr. 520 af 1. maj 2019) og Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen (BEK nr. 2256 af 29. december 2020).

Miljøgodkendelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden 6 år efter, at den er meddelt. Hvis en del af miljøgodkendelsen ikke er udnyttet, bortfalder tilladelsen for denne del, se husdyrbrugslovens § 59a, stk. 1.

En afgørelse anses for udnyttet, når byggeriet faktisk er afsluttet (se husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 54, stk. 1). Hvis der ikke foreligger et byggeri, anses en afgørelse for udnyttet, når det konstateres, at det, der er truffet afgørelse om, faktisk er gennemført (se husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 54, stk. 2).

Hvis den meddelte miljøgodkendelse ikke har været udnyttet, helt eller delvist, i tre på hinanden følgende år betragtes det som kontinuitetsbrud. Herved bortfalder den del af miljøgodkendelsen, der ikke har været udnyttet de seneste tre år, jævnfør Husdyrbrugslovens § 59a, stk. 2.

Afgørelsen omfatter alene forholdet til Husdyrbrugsloven.

Afgørelsen kan skriftligt påklages til Natur- og Miljøklagenævnet. Klagevejledningen fremgår af Afsnit 6.

## Orientering om generelle regler

### Lovkrav om effektiv rengøring

Thisted Kommune gør opmærksom på, at der er krav om effektiv rengøring af de arealer, hvor produktionsdyrene kun opholder sig kortvarigt. De omtalte arealer omfatter blandt andet udleveringsramper, malkerum, løbegårde, staldgange og drivgange.

Rengøringen af disse arealer skal foretages

- senest 4 timer efter, at dyrene har forladt arealet, hvis dyrene har adgang til arealet dagligt
- senest 12 timer efter, at dyrene har forladt arealet, hvis dyrene IKKE dagligt har adgang til arealet

Lovgivningen omkring ovenstående findes i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 38 (2256 af 29. december 2020).



Olaf Kjær Kristensen  
Miljømedarbejder  
Landbrug og Natur

Hurup, den 15. juni 2021



### 3 Vilkår

Miljøtilladelsen meddeles på følgende vilkår:

#### Generelle vilkår

- 1) Miljøgodkendelsen anses som værende taget i brug fra meddelelsesdatoen.
- 2) Vilkårene i denne miljøtilladelse skal, hvis andet ikke er anført, være opfyldt, fra meddelelsesdatoen.
- 3) Miljøtilladelsen skal til enhver tid være tilgængelig for de personer, der har ansvaret for husdyrbrugets daglige drift. Herudover skal driftspersonalet til enhver tid være gjort bekendt med tilladelsens indhold og betingelser.
- 4) Ændringer i ejerforhold og ansvarshavende skal altid meddeles Thisted Kommune inden for en måned.

#### Husdyrbrugets ophør

- 5) Hvis husdyrbruget ophører med driften, skal det sikres, at der sker en oprydning på ejendommen for at forebygge forurening. Alle staldanlæg skal rengøres, gyllekældre og fortanke skal tømmes, og alt affald skal bortskaffes i henhold til gældende lovgivning.
- 6) Thisted Kommune skal kontaktes ved husdyrbrugets ophør bl.a. med henblik på at aftale hvilke foranstaltninger, der skal til for at fjerne forurenende kilder, herunder bygninger, silo eller tankanlæg.

#### Egenkontrol

- 7) Følgende yderligere egenkontrolldata skal opbevares på virksomheden i mindst 5 år og skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden:
  - a) Udbedring af skader på gyllebeholderen.
  - b) Årlige opgørelser af el-, olie og vandforbrug.
  - c) Affald
    - Dokumentation for at farligt affald er bortskaffet miljømæssigt forsvarligt.
    - Såfremt tilsynsmyndigheden anmoder herom, skal virksomheden registrere og dokumentere bortskaffelse af øvrigt affald.
  - d) Sikring af jord og grundvand
    - Dato for og resultat af inspektioner samt eventuelt foretagne udbedringer af befæstede eller impermeable belægninger, gulve eller sumpe.



## Naturressourcer

### Energiressourcer

- 8) Ved udskiftning af lyskilder i anlæggene, skal der skiftes til lavenergibelysning i det omfang, det er foreneligt med de tekniske og økonomiske forhold.

### Vandressourcer

- 9) Drikkevandssystemet skal vedligeholdes, så vandspild minimeres.

## Husdyrbrugets anlæg

### Indretning og drift

- 10) Husdyrbruget tillades med de i tabellen anførte maksimale produktionsarealer, dyretyper, staldsystemer, maksimale gødningsopbevaringsarealer og teknologier:

Stalde og produktioner			
Stald (Keld Søgaard/nr.)*	Dyr	Staldsystem	Produktionsareal (m <sup>2</sup> )
Slagtesvin 1	Slagtesvin/smågrise	Smågrise. Drænet gulv + spalter (50 %/ 50%) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	411
Slagtesvin 4	Slagtesvin/smågrise	Smågrise. Drænet gulv + spalter (50 %/ 50%) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	493
Slagtesvin 2	Slagtesvin/smågrise	Smågrise. Drænet gulv + spalter (50 %/ 50%) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	75
Slagtesvin 3	Slagtesvin/smågrise	Smågrise. Drænet gulv + spalter (50 %/ 50%) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	411
<b>Samlet areal</b>			<b>1.390</b>

\*For bygningsoversigt, se bilag 1. For plantegning med opmålte produktionsarealer, se bilag 2.

- 11) Der må maksimalt være 2.000 slagtesvin ad gangen i staldene.

### Opbevaringsanlæg

Anlæg	Teknologi	Effekt af teknologi (reduktion i %)	Gødningsopbevaringsareal (m <sup>2</sup> )
Gyllebeholder	Ingen	-	662
<b>Samlet areal</b>			<b>662</b>



- 12) Ejendommen tilsluttes til alment vandværk og eksisterende boring sløjfes efter reglerne i bekendtgørelse om udførelse og sløjfning af boringer og brønd på land. Alternativt forbedres boringen, så der ikke kan ske nedsivning af forurenende stoffer til grundvandet. Forbedringen skal foretages af fagperson, der opfylder de fastsatte krav i bekendtgørelse om uddannelse af personer, der udfører boringer på land. Rapport om forbedringen skal indsendes til Thisted Kommune senest 3 måneder efter meddelelse af denne miljøtilladelse.

Vandets kvalitet skal kontrolleres, og analyse sendes til Thisted Kommune senest 3 måneder efter meddelelse af denne miljøtilladelse. Vandet skal kontrolleres som beskrevet i drikkevandsbekendtgørelsen, Bilag 3 Forenklet kontrol.

## Gener

### Lugt

- 13) Der skal etableres i alt 10 afkast på de eksisterende og den nye stald, og afkastene skal placeres, som det fremgår af redegørelsen for den gennemførte OML-beregning og bilag 4. Ventilationssystemets afkast skal indrettes på følgende måde:

	Afkast nr.	Afkast nr.
	1-6 og 8-10	7
	Stald 1, 3 og 4	Stald 2
Maksimal bygningshøjde målt fra terræn, m	5,6	5,6
Afkasthøjde målt fra terræn (minimum), m	6,0	6,0
Fysisk afkast diameter (maksimum - Ø indre), m*	0,92	0,92
Fysisk afkast diameter (maksimum - Ø ydre), m	1,10	1,10
Luftmængde, m <sup>3</sup> /h pr. afkast (min)	21000	12577

(\*I OML-beregning anvendes der miljøkryds, hvor der opnås en effekt svarende til 40 % øget afkasthastighed. Dette kvantificeres ved i beregningen at reducere afkastdiameter med 15 %)

- 14) Der skal installeres miljøkryds i samtlige afkast. Dette skal dokumenteres med fotos og med installatørens faktura, som indsendes til kommunen senest 6 måneder efter tilladelsens dato.
- 15) Der må ikke etableres konus på eller overdækning af afkastene.
- 16) Der skal til stadighed opretholdes en god staldhygiejne, herunder sikres, at gangarealer og områderne ved porte og udleveringsramper holdes rene. Det skal yderligere sikres, at stier



og foderarealernes bund holdes tørre, at dyrene er rene, at støv- og smudsbelægning i stalden fjernes, og at fodringsanlægget holdes rent.

- 17) Der skal jævnlige gøres rent i staldene, dvs. i det mindste når hvert afsnit tømmes for dyr.
- 18) Såfremt tilsynsmyndigheden vurderer, at bedriften giver anledning til væsentlige lugtgener, kan kommunen meddele påbud om, at virksomheden for egen regning skal udarbejde og gennemfører et projekt med foranstaltninger, som minimerer generne. Der kan maksimalt stilles krav om reel lugtmåling en gang årligt på ansøgers regning.

### Støj

- 19) Virksomhedens samlede støjbidrag, angivet som det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A) i punkter 1,5 m over terræn, målt eller beregnet ved nærmeste beboelses opholdsareal, må ikke overskride følgende grænseværdier:

Dag	Tidsinterval	Grænseværdi dB(A)	Midlingstid
Hverdage	07.00 - 18.00	55	8 timer
Lørdag	07.00 - 14.00	55	7 timer
Lørdag	14.00 - 18.00	45	4 timer
Søn- og helligdage	07.00 - 18.00	45	8 timer
Aften	18.00 - 22.00	45	1 time
Nat	22.00 - 07.00	40	½ time

Støjbelastningen er det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A) målt eller beregnet i punkter 1,5 m over terræn. Midlingstiden er det mest støjbelastede tidsrum i perioden. Støjens maksimalværdi må om natten ikke overstige 55 dB(A) ved boliger.

Støjvilkårene for landbrugsdrift omfatter al støj fra virksomheden, dvs. også støj fra andet end faste, tekniske installationer. Vilkår om støj skal derfor gælde al støj fra landbrugsdrift, men kun støjen fra landbrugsdriften på ejendommens bygningsparcel, dvs. ikke støj fra f.eks. markdriften

- 20) For lavfrekvent støj og infralyd gælder, at driften af virksomheden ikke må medføre, at det A-vægtede lydtrykniveau (10-160 Hz), LpA,LF og det G-vægtede infralydniveau, LpG overstiger følgende grænseværdier:

Infralyd (LpG) i dB	Anvendelse	Tidsinterval	Lavfrekvent støj (LpA,LF) i dB
85	Boliger, herunder børneinstitutioner og lignende	07.00-18.00	25
85	Boliger, herunder børneinstitutioner og lignende	18.00-07.00	20
85	Kontorer, undervisningslokaler og andre støjfølsomme rum	Hele døgnet	30
90	Øvrige rum i virksomheder	Hele døgnet	35





Grænse for lavfrekvent støj og infralyd [dB re 20 µPa], målt indendørs. Støjgrænserne gælder for ækvivalentniveauet over et tidsrum på 10 minutter, hvor støjen er kraftigst.

- 21) Virksomheden skal, hvis tilsynsmyndigheden forlanger det, lade foretage støj- og lydmålinger/-beregninger eller vibrationsmålinger til dokumentation for, at det ovenstående vilkår er overholdt.
- A. Tilsynsmyndigheden kan højst forlange målinger eller beregninger 1 gang årligt, hvis den undersøgte grænseværdi er overholdt.
  - B. Dokumentation for at grænseværdien er overholdt skal udføres, når virksomhedens emission af støj, lyd eller vibration er maksimal under normale driftsforhold.
  - C. Dokumentationen kan være beregninger udført efter den nordiske beregningsmetode for ekstern støj fra virksomheder, som er beskrevet i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1993.
  - D. Dokumentationen kan være ved måling. Målingerne skal udføres som beskrevet i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 og nr. 6/1984, og ubestemtheden må ikke overstige 3 dB(A). For lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer skal målingerne udføres i overensstemmelse med anvisningerne i "Orientering fra Miljøstyrelsen: Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i det eksterne miljø" nr. 9 fra 1997.
  - E. Beregningerne eller målingerne skal udføres af et laboratorium, der er akkrediteret af DANAK eller godkendt af Miljøstyrelsen til "Miljømålinger - ekstern støj".
  - F. De akkrediterede beregninger eller målinger kan efter forudgående aftale med kommunen udføres som orienterende beregninger eller målinger.
  - G. Omkostninger af målingerne eller beregningerne betales af virksomheden.
- Et eksemplar af rapporten med dokumentationen for måle- eller beregningsresultaterne skal sendes til tilsynsmyndigheden så snart rapporten foreligger eller senest 2 uger efter virksomheden har modtaget rapporten.

#### Lys

- 22) Udendørs belysning skal være forsynet med bevægelsessensor, der sikrer at lyset kun er tændt i op til en halv time ad gangen, med mindre der er nødvendig aktivitet på anlægget.
- 23) Belysning i stalde skal være slukkede mellem kl. 23 og 06, med mindre menneskelig aktivitet er påkrævet i stalden. Dog er natlys tilladt.

#### Skadedyr

- 24) Der skal udføres en effektiv flue- og skadedyrsbekæmpelse i overensstemmelse med gældende retningslinjer fra Aarhus Universitet.



## **Forurening**

### Driftsforstyrrelser og uheld

- 25) Bedriften skal indrettes og drives, så spild og andet ukontrolleret udslip af forurenende stoffer forhindres eller forebygges, og sådan at skadernes omfang begrænses, hvis der alligevel sker uheld. Ved uheld, der afstedkommer risiko for forurening af miljøet, skal beredskabet straks kontaktes via tlf. 112.

### Vaskeplads og spildevand

- 26) Al vask af maskiner og redskaber skal foregå på en støbt plads med fast bund, der er uigennemtrængelig for fugt, hvor bortledning af spildevandet sker til en opsamlings- eller gyllebeholder.

### Gødningshåndtering

- 27) Husdyrbruget skal til enhver tid råde over en opbevaringskapacitet til flydende gødning på mindst 9 måneder.
- 28) Inden udpumpning af gylle fra staldene skal det sikres, at gyllebeholderen kan rumme den mængde gylle, der påtænkes udpumpet. Hvis der forekommer spild, skal det straks opsamles.
- 29) Al håndtering af gylle skal foregå under konstant opsyn. Hvis der forekommer spild, skal det straks opsamles.

### Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand

- 30) Arealerne omkring bygninger og tilkørselsveje skal holdes ryddelige og frie for affald. Evt. spild på offentlige veje i forbindelse med landbrugsmæssig drift (jord m.v.) fjernes hurtigst muligt.
- 31) Alt opsamlet spild af brændstof, olie og kemikalier, inkl. opsugningsmateriale, skal opbevares og bortskaffes som farligt affald.
- 32) I nærheden af diverse opbevaringsfaciliteter til kemiske produkter skal der forefindes et opsugningsmateriale (eks. kattegrus) til opsamling af evt. spild.
- 33) Farligt affald skal opbevares i egnede beholdere, der er mærket, så det tydeligt fremgår, hvad beholderen indeholder. Farligt affald skal opbevares under tag og beskyttet mod vejrlig enten på en oplagsplads med impermeabel belægning uden afløb eller i egnede tætte opsamlingskar. Oplagspladsen skal være indrettet således, at spild af farligt affald kan holdes inden for et afgrænset område og uden mulighed for afløb til jord, overfladevand eller kloak. Oplagspladser og opsamlingskar skal kunne rumme indholdet af den største opbevaringsenhed i området.
- 34) Akkumulatorer og batterier skal opbevares i beholdere eller containere, der enten er placeret indendørs eller under halvtag, eller som er lukket med låg. Beholderne og containere skal



være tætte og modstandsdygtige over for de væsker, der er anvendt i batterierne eller akkumulatorerne.

- 35) Overjordiske tanke til fyringsolie og motorbrændstof skal sikres mod påkørsel. Aftapning af olieprodukter, herunder motorbrændstof, skal foregå på en fast, tæt bund med kontrolleret afledning af spild eller over en tæt spildbakke eller grube. Udendørs spildbakker eller gruber skal tømmes således, at regnvand i bunden maksimalt udgør 10 % af spildbakkens eller grubens volumen.



## 4 Begrundelse for vilkår

Tilladelsen er givet på en række vilkår, der samlet har til formål at sikre, at husdyrbruget bliver drevet på en hensigtsmæssig måde og med en minimal risiko for at skade miljøet utilsigtet. Begrundelse for vilkårene er beskrevet herunder.

### Generelle vilkår

Der er ansøgt om overgang til stipladsmodellen, uden at der foretages ændringer i produktions- og gødningsopbevaringsarealer for svinene. Miljøgodkendelsen anses derfor som værende taget i brug fra meddelelsesdato (vilkår 1). Ved ibrugtagning af § 16 b-miljøtilladelsen bortfalder § 11-miljøgodkendelsen.

Vilkår 2 er stillet for at sikre, at ansøger er opmærksom på tidspunktet for vilkårenes ikrafttrædelse.

De øvrige generelle vilkår er stillet for at imødegå, at der skal opstå tvivl om ansvarsfordelingen, særligt i tilfælde hvor husdyrproduktionen på en ejendom forestås af en anden end ejendommens ejer. Vilkårene er desuden relevante i de tilfælde, hvor den daglige drift og tilstedeværelse på husdyrbruget er uddelegeret til en driftsleder. Det er desuden vigtigt, at Thisted Kommune altid orienteres om ved ejerskifte eller ændringer i ansvarshavende for driften, for at sikre en god dialog mellem landmanden og kommunen.

### Husdyrbrugets ophør

Der er stillet to vilkår for at sikre, at husdyrbruget efter sit ophør ikke vil give anledning til skade på miljøet, og for at pålægge driftsherren en dialog med tilsynsmyndigheden om, hvordan anlægget bedst muligt sikres/ anvendes efterfølgende.

### Husdyrbrugets anvendelse af BAT

For at sikre, at husdyrbruget udvikler sig i takt med de stigende krav til ressourcebevidsthed og miljøforhold, er det væsentligt at foretage en vurdering af anvendelsen af ressourcer og emission af forurenende stoffer fra produktionen.

Et af Husdyrbrugslovens hovedformål er, at det særligt skal tilsigtes at fremme anvendelsen af den bedst tilgængelige teknik (BAT), herunder renere teknologi således, at ressourceforbruget og tabene af forurenende stoffer til omgivelserne bliver mindst mulig. BAT er således et bredt begreb, der for husdyrbrug omfatter alle anvendte teknikker og miljøteknologier til nedbringelse af forurening.

Hvorvidt virksomheden lever op til kravet om anvendelse af BAT beror på en helhedsvurdering under hensyntagen til proportionalitetsprincippet. Der skal således være en miljøeffekt af investeringen, der står i forhold til omkostningerne, for at anvendelsen af den miljøforbedrende teknik kan defineres som værende BAT, ligesom der skal tages hensyn til teknikkernes tekniske og praktiske egnethed som virkemiddel til nedbringelse af forurening. Endelig skal der ved vurderingen af, hvad der i det konkrete tilfælde er BAT, tages hensyn til industrisektorens økonomiske muligheder.



## Egenkontrol

Der er stillet vilkår til egenkontrol for at sikre, at tilsynsmyndigheden til enhver tid kan kontrollere, at husdyrbruget overholder krav til opbevaring af gylle, bortskaffelse af affald samt sikring af jord- og grundvand.

## Naturressourcer

Der er stillet vilkår til, at husdyrbruget skal indtænke besparelser på elforbrug samt minimering af vandspild i produktionen for at sikre mindst mulig belastning af naturressourcerne.

## Husdyrbrugets anlæg

### Indretning og drift

Vilkåret er stillet for at fastholde ansøger på de produktionsarealer, produktionsanlæg og øvrige oplysninger, der ligger til grund for Kommunens tilladelse.

## Gener

### Lugt

Ansøger har redegjort for lugtemission og luftbehov og indsendt den tilhørende OML-beregning (bilag 4) Dataene er en del af grundlaget for den lugtbelastning, der opleves i omgivelserne, og der stilles derfor vilkår i henhold til disse data.

Thisted Kommune har kontrolleret og vurderet OML-beregningens forudsætninger korrekte, herunder ruhedslængde, terræn, bygningskorrektur, afkasthøjder, vinkeludstrækning, meteorologiske baggrundsdata og temperatur. Ansøger har redegjort for den maksimale ventilationskapacitet med udgangspunkt i en omregning af produktionsarealet til stipladser med baggrund i de gældende dyrevelfærdsmæssige krav til de to dyretyper slagtesvin og smågrise. Det skal desuden bemærkes, at den angivne røggashastighed og den heraf beregnede spredning af lugt forudsætter, at afkastene ikke udstyres med en konus jf. teknologisk institut<sup>1</sup>. En konus anvendes til at øge trykstabiliteten omkring ventilatoren, mindske energiforbruget samt sikre bortledning af regnvand fra afkastets sider til tagfladen frem for til staldrummet. Der stilles derfor også vilkår med fastsættelse af den ydre diameter. Vilkåret skal forstås sådan, at den ydre diameter skal være fast/ens i hele afkastets længde. Thisted Kommune vurderer, at det ansøgte kan imødekommes ved at fastsætte vilkår om maksimal ventilationskapacitet, indre diameter af afkastrør og etablering af miljøkryds i samtlige afkast, som medvirker til forøget afkasthastighed.

---

<sup>1</sup> Teknologisk Institut, Karen Sørensen. Notat, Gennemgang af OML-beregning for spredning af lugt omkring ansøgt udvidelse af husdyrbrug med slagtesvin. Gennemgang af datagrundlag og OML-beregning for slagtesvinproduktion i Middelfart Kommune, 22. september 2017



Der stilles vilkår om at driften ikke må give anledning til væsentlige lugtgener, samt at Kommunen har mulighed for på et senere tidspunkt at påbyde lugtreducerende tiltag, hvis Kommunen vurderer, at der forekommer lugtgener, der er væsentligt større end de, der ligger til grund for ovennævnte vurdering.

#### Støj

For også fremadrettet at sikre de nærmeste nabobeboelser mod væsentlige støjgener, stilles der vilkår til det maksimale bidrag til den samlede støjbelastning samt til lavfrekvent støj og infralyd.

#### Lys

For at sikre de nærmeste nabobeboelser mod væsentlige lysgener, stilles der vilkår til belysning i og omkring anlægget.

#### Skadedyr

For også i fremtiden at kunne sikre naboer, stilles der vilkår om fortsat at bekæmpe fluer og skadedyr i overensstemmelse med retningslinjerne fra Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi.

### **Forurening**

#### Driftsforstyrrelser og uheld

Der stilles vilkår om at alarmcentralen skal alarmeres, hvis der sker et uheld.

#### Vaskeplads og spildevand

Ved vask af maskiner og redskaber kan der opstå jord- og/eller grundvandsforurening med blandt andet olie og sprøjtemidler, hvis vasken foregår på bar jord eller grus eller udledes til bar jord, grusbelagte arealer, vandløb, dræn eller søer. Der stilles derfor vilkår til, at al vask af maskiner og redskaber skal foregå på en støbt plads med en fast bund, der er uigennemtrængelig for fugt, og hvor bortledning af spildevandet sker til en opsamlings- eller gyllebeholder.

#### Gødningshåndtering

Den største risiko for uheld vurderes at kunne ske i forbindelse med opbevaring og håndtering af flydende husdyrgødning, enten ved sprængning af beholder eller uheld i forbindelse med håndtering af gylle. Endvidere kan der ske uheld ved pumpning af gylle fra staldanlæg til fortank. Der er derfor stillet vilkår til håndtering af gylle for at minimere risikoen for uheld samt minimere gyllespild på jorden, såfremt uheld alligevel opstår.

Der foreligger ingen oplysninger der begrundes, at den tilstrækkelige opbevaringskapacitet er lavere end 9 måneder. Der stilles derfor vilkår om mindst 9 måneders opbevaringskapacitet for sikre, at opbevaring og anvendelse af gødningen kan ske på en planlagt og hensigtsmæssig måde.

#### Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand

Ansøger skal til enhver tid efterleve reglerne i bekendtgørelse om opbevaring af døde dyr (se også BEK nr. 558 af 1. juni 2011), samt håndtere og bortskaffe affald, herunder farligt affald, i overensstemmelse med kommunens regulativer.

For at beskytte jord, grundvand og overfladevand mod forurening, stilles der vilkår til opbevaring af affald, farligt affald, olie og kemikalier, håndtering af evt. spild af olie og kemikalier, anvendelse af kemikalier mærket med akut toksicitet samt opstilling af tanke til fyringsolie og motorbrændstof.



## 5 Offentliggørelse

### Nabo-/partshøring

Kommunens forslag til miljøtilladelsen har været sendt i to ugers høring hos ansøger og ansøgers konsulent.

Udkast til tilladelsen er efterfølgende sendt i to ugers høring hos nedenstående naboer og berørte parter samt personer, der har anmodet om at modtage udkastet. Høringsberettigede naboer er fundet ud fra en beregning af lugtkonsekvensradius fra ejendommen. Konsekvensradius er beregnet til 599 meter. Følgende er hørt:

- Ansøger Keld Søgaard, Tøttrupvej 12, 7752 Snedsted
- Ansøgers konsulent Jørgen Røhrmann, LandboThy
- Ejere og beboere inden for en radius af 599 m. fra det ansøgte anlæg.
- Matrikulære naboer til anlægget

### Indkomne høringssvar

Der er ikke indkommet høringssvar i høringsperioden.

### Offentliggørelse

Følgende har fået meddelelse om udarbejdelse af tilladelsen:

- Ansøger Keld Søgaard, Tøttrupvej 12, 7752 Snedsted
- Ansøgers konsulent Jørgen Røhrmann, LandboThy
- [Dnthy-sager@dn.dk](mailto:Dnthy-sager@dn.dk) - Danmarks Naturfredningsforening samt lokale afdeling
- [husdyr@ecocouncil.dk](mailto:husdyr@ecocouncil.dk) - Det Økologiske Råd
- [natur@dof.dk](mailto:natur@dof.dk) - Dansk Ornitologisk Forening
- [thisted@dof.dk](mailto:thisted@dof.dk) - DOF Nordvestjylland
- [fr@friluftsraadet.dk](mailto:fr@friluftsraadet.dk) - Friluftsrådet

### Annoncering

Tilladelsen offentliggøres den 15. juni 2021 på Thisted Kommunes hjemmeside, [thisted.dk](http://thisted.dk). Senest fire måneder efter afgørelsen er truffet vil godkendelsen blive gjort offentlig tilgængelig på Miljøstyrelsens hjemmeside for Digital MiljøAdministration [dma.mst.dk](http://dma.mst.dk).





## 6 Klagevejledning

Denne afgørelse er truffet efter Husdyrbrugslovens § 16 b, og kan ifølge lovens § 76 påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet.

Hvis du ønsker at klage over afgørelsen, kan du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Du skal klage via Klageportalen, som du finder via linket <https://kpo.naevneneshus.dk>, hvor du logger på med NEM-ID. Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen.

Miljø- og Fødevareklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til Thisted Kommune. Kommunen videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Klagefristen udløber 4 uger efter, at afgørelsen er meddelt. Hvis afgørelsen er offentligt annonceret, regnes klagefristen dog altid fra dette tidspunkt. Hvis klagefristen udløber en lørdag eller helligdag, forlænges fristen til den følgende hverdag.

Klagefristen udløber den 13. juli 2021.

En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Thisted Kommune i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr. Gebyrets størrelse differentieres, alt efter om klager er en borger eller en virksomhed/organisation. Gebyrsatsen er fra 1. februar 2017 på 900 kr. for privatpersoner, mens virksomheder og organisationer skal betale et gebyr på 1.800 kr. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen. Gebyret tilbagebetales, hvis du får helt eller delvist medhold i klagen.

Klageberettigede er ansøger, grundejer, myndigheder samt landsdækkende eller lokale organisationer med klageret efter loven, samt enhver med en væsentlig, individuel interesse i sagens udfald.

En klage over afgørelsen har jf. Husdyrbrugslovens § 81 stk. 1 ikke opsættende virkning, medmindre Miljø- og Fødevareklagenævnet bestemmer andet. Bestemmelsen indebærer ingen begrænsninger i klagenævnets adgang til at ændre eller ophæve afgørelsen, jf. Husdyrbrugslovens § 81, stk. 2. Hvis ansøger igangsætter projektet, før klagesagen er afgjort, sker det således for eget ansvar.

Hvis afgørelsen ønskes indbragt for domstolene, skal dette ifølge Husdyrbrugslovens § 90 ske inden 6 måneder fra afgørelsens meddelelse.

## 7 Retsbeskyttelse

Miljøtilladelsen er gældende fra tidspunktet for offentliggørelse af den endelige miljøtilladelse.

Miljøtilladelsen bliver ikke omfattet af reglerne for revurdering efter Husdyrbrugsloven.



Miljøtilladelsen medfører, at husdyrbruget bliver omfattet af Husdyrbrugslovens kontinuitetsbestemmelser.

## 8 Ansøgers oplysninger og vurderinger

### MILJØANSØGNING LANDBRUG

§16b 750 > < 3500 kg NH<sub>3</sub>-N/år

### ANSØGER OG EJERFORHOLD

#### Ansøger (A2)

Keld Søgaard  
Tøttrupvej 12  
7752 Snedsted  
Tlf. nr.: 21240027  
[keldsog@gmail.com](mailto:keldsog@gmail.com)

#### Husdyrbruget (A1)

CVR nr.: 41946717

CHR nr.: 78501

EJD nr.: 7870179589

#### Adresse

Tøttrupvej 12  
7752 Snedsted

#### Ejer (A3)

Ansøger

#### Konsulent (A4)

Jørgen Røhrmann  
96185796  
[jr@landbothy.dk](mailto:jr@landbothy.dk)



Silstrupparken 2  
7700 Thisted  
CVR: 41946717



## **Samdrift med andre ejendomme (A5)**

Nej.

## **HUSDYRBRUGET**

### **Produktionsarealer (B1)**

Husdyrbruget ønskes reguleret efter Bekendtgørelse af lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v. LBK nr. 520 af 01/05/2019, hvorved der opnås større fleksibilitet i staldenes anvendelse.

Flexgruppen Slagtesvin og Smågrise er valgt, og i relation til lugt vil dette ikke skabe problemer, da største lugtafgivelse kommer fra slagtesvinene, hvilket ligger til grund for lugtberegningerne.



Staldnavn	Staldstørrelse (m <sup>2</sup> )	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m <sup>2</sup> )
<b>Ansøgt drift</b>						
Slagtesvin 1	472	Mekanisk ventilation	6 m	(#67915) Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise; Fulddrænet gulv (kummer under hele arealet)	0	411
Slagtesvin 4	564	Mekanisk ventilation	6 m	(#67916) Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise; Fulddrænet gulv (kummer under hele arealet)	0	493
Slagtesvin 2	95	Mekanisk ventilation	6 m	(#67918) Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise; Fulddrænet gulv (kummer under hele arealet)	0	75
Slagtesvin 3	472	Mekanisk ventilation	6 m	(#67920) Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise; Fulddrænet gulv (kummer under hele arealet)	0	411
<b>Sum</b>						<b>1390</b>
<b>Nudrift</b>						
Slagtesvin 1	472	Mekanisk ventilation	6 m	(#67924) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	411
Slagtesvin 4	564	Mekanisk ventilation	6 m	(#67928) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	493
Slagtesvin 2	95	Mekanisk ventilation	6 m	(#67940) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	75
Slagtesvin 3	472	Mekanisk ventilation	6 m	(#67936) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	411
<b>Sum</b>						<b>1390</b>
<b>8 års drift</b>						
Slagtesvin 1	472	Mekanisk ventilation	6 m	(#67925) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	411
Slagtesvin 4	564	Mekanisk ventilation	6 m	(#67929) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	411
Slagtesvin 2	95	Mekanisk ventilation	6 m	(#67941) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	75
Slagtesvin 3	472	Mekanisk ventilation	6 m	(#67937) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	411
<b>Sum</b>						<b>1308</b>

Placering af medregnede produktionsarealer fremgår af bilag til ansøgningskema nr. 204348 i Husdyrgodkendelse.dk med bygningsoversigt og oversigt over produktionsarealer.

Der findes følgende arealer af opbevaringslagre til husdyrgødning på husdyrbruget:

Navn	Lagertype	Yderligere oplysninger	Bedste tilgængelige opbevaringsteknik	Dimension	Areal (m <sup>2</sup> )
<b>Ansøgt drift</b>					
Gyllebeholder	Flydende				662
<b>Nudrift</b>					
Gyllebeholder	Flydende				662
<b>8 års drift</b>					
Gyllebeholder	Flydende				662

Husdyrgødningen håndteres som flydende husdyrgødning, hvor de generelle bestemmelser i Husdyrgødningsbekendtgørelsen (BEK 1176 af 23/07/2020) overholdes.

### Anlæg (B2)

Anlæggets lokalisering og bygningers placering i landskabet fremgår af bilag med oversigtsfoto og landskabsmæssige forhold. Anlæggets bygninger er indtastet i Husdyrgodkendelse.dk som følger:



Produktionsændringen forventes gennemført umiddelbart efter godkendelse.

Produktionen foregår ikke fordelt på flere teknisk og forureningsmæssigt forbundne bedrifter. (B3)

### Særlige landskabelige hensyn og planmæssige forhold (B2)

Anlægget ligger i åbent landskab præget af, og udlagt til, landbrugsdrift.

Der er tale om eksisterende bygninger og anlæg så der ændres ikke på anlæggets landskabelige fremtoning.

Anlæggets placering indenfor områder og zoner (jf. Kommuneplan 2017-2029)

Områder / zoner	Ja	Nej
-----------------	----	-----



Bevaringsværdige landskaber		X
Uforstyrrede landskaber (Stille- og mørkeområde)		X
Større sammenhængende landskaber		X
Værdifulde geologiske områder		X
Råstofområder		X
Kystnærhedszonen	X	
Værdifulde kulturarvsområder		X
Værdifulde landbrugsområder og store husdyrbrug	X	
Økologiske forbindelser		X
Naturbeskyttelsesområder		X
Potentielle økologiske forbindelser		X
Potentielle naturbeskyttelsesområder		X
Natura 2000		X
Lavbundsareal (okker)		X
Kirkebyggelinjer	X	
Skovbyggelinjer		X
Strand-, sø- og åbeskyttelseslinjer		X
Beskyttede sten- og jorddiger		X
Klitfredning		X
Fredede fortidsminder		X
Fredede områder		X
Fredede områder, forslag		X

### Byggetider (B2)

Der etableres ikke nye bygninger, og der sker ikke ændringer i bestående bygninger.

### MILJØMÆSSIGE FORHOLD OMKRING PRODUKTIONEN





**Afstande fra stald eller gødningslager til nabobeboelse, bymæssig bebyggelse og naturpunkter (B4)**

		<u>Placering</u>	<u>Nudrift (m)</u>	<u>Ansøgt (m)</u>	<u>Grænse (m)</u>
<b><u>Beboelse (§6)</u></b>					
Byzone	Koldby By	NV	2134	2134	50
Sommerhusområde	Skyum By	SØ	1094	1094	50
Samlet bebyggelse	Tøttrupvej 13	NØ	287	287	50
Nabobeboelse	Skyumvej 112	S	272	272	50
<b><u>Veje (§8)</u></b>					
Offentlig vej	Tøttrupvej	N	173	173	15
Stuehus	Eget	-	20	20	15
<b><u>Skel (§8)</u></b>					
Naboskel		NØ	58	58	30
<b><u>Vandløb/Dræn (§8)</u></b>					
Vandløb		SØ	145	145	15
Vandhul		Ø	326	326	15
<b><u>Andre anlæg (§8)</u></b>					
Alment vandværk	Villerslev vand	SV	4826	4826	50
Ikke alm. vandværk	Tinggårdsvej 2	N	284	284	25
Eget vandværk		Ø	4	4	25
Levnedsmiddelvirksomhed	Køkken, Skyum Idrætsefterskole	-	>300		25
<b><u>Natur (§7)</u></b>					
Overdrev, kat 1		V	5835	5835	10
Overdrev, kat 1		SØ	4527	4527	10
Overdrev, kat 2		Ø	1598	1598	10
Overdrev, kat 3		S	1125	1125	10
Mose, kat 3		S	1075	1075	
Mose, kat 3		SV	1517	1517	

Med undtagelse afstand til egen vandindvinding er afstandskrav i henhold til §§ 6,7 og 8 i Husdyrbrugsloven (LBK nr. 520 af 01/05/2019) overholdt på ejendommen. Da der ikke ændres på staldenes anvendelse og udledninger, kan staldenes fortsatte udnyttelse ske uden dispensation for afstandskrav til egen vandindvinding.

**Naturpåvirkning med ammoniak (B5)**

Den samlede ammoniakemission fra stalde og gødningslagre er beregnet til 3461,8 kg NH<sub>3</sub>-N.





Samlet emission: **3461,8** (kg NH<sub>3</sub>-N/år) Meremission (8 års-drift): **188,6** (kg NH<sub>3</sub>-N/år) Meremission (nudrift): **0,0** (kg NH<sub>3</sub>-N/år)

Den omkringliggende beskyttede kategori 1 natur påvirkes ikke væsentligt af produktionen, da NH<sub>3</sub>-N-udledningen til nærmeste kategori 1 natur er 0,0 kg NH<sub>3</sub>-N/ha/år og derved mindre end 0,2 kg NH<sub>3</sub>-N/ha/år. Herved overholdes det mest restriktive krav, hvis der er kumulation med 2 eller flere ejendomme til overdrevet på Dragstrup Vig, jf. Bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug BEK 1261 af 29/11/2019, §26.

Total-udledningen af NH<sub>3</sub>-N til nærmest liggende kategori 2 natur er 0,1 kg NH<sub>3</sub>-N/ha/år og derved mindre end 1 kg/ha/år, som er den tilladte grænse jf. Bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug BEK 1261 af 29/11/2019, §27.

Påvirkningen af nærmeste kategori 3 natur er 0,1 kg NH<sub>3</sub>-N/ha/år, men der sker ingen meremission fra anlægget, så påvirkningen af omkringliggende kategori 3 natur er uændret.

Navn:	Kategori:	Oprettet:	Kumulation:	Ruhed natur:	Merdeposition (kg N/ha/år):		Totaldeposition (kg N/ha/år):
					8-års drift	Nudrift:	
Overdrev i habitat V	Kategori 1	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,0
Kat Overdrev i habitat SØ, Dragstrup vig Mors	Kategori 1	Ansøger	2	Mk	0,0	0,0	0,0
Kat 2 Overdrev Ø, ved fjorden	Kategori 2	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,1
Mose SV	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,0
Mose S	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,1
Overdrev S	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,1

### Særligt beskyttede arter

Særligt beskyttede plante- og dyrearter omfattet af bilag IV i EU's Habitatdirektiv (92/43 EØF af 21-05-1992) kan have voksested, levested, fødesøgningsområde eller sporadisk opholdssted i området omkring produktionsanlægget.

Følgende arter kan sandsynligvis forekomme i området:

Odder	Stor vandsalamander
Birkemus	Spidssnudet frø
Damflagermus	Butsnudet frø



Troldflagermus	Strandtudse
Dværgflagermus	Markfirben
Sydflagermus	Bæklampret
Ulv	

Størstedelen af arterne vil sandsynligvis ikke have permanent levested umiddelbart ved eller i nærheden af produktionsanlægget, som følge af intensivt dyrkede arealer og menneskelig aktivitet. Anlæggets påvirkning af omkringliggende beskyttede naturarealer overstiger ikke gældende krav, hvorfor det ikke bør påvirke potentielle leve- og ynglesteder for beskyttede arter.

**Kilder:**

*Håndbog om dyrearter på habitatdirektivets bilag IV.* Faglig Rapport nr. 635 (2007). Danmarks Miljøundersøgelser.

*Overvågning af arter 2004-2011.* Videnskabelig Rapport nr. 50 (2013). Nationalt Center for Miljø og Energi.

*Landbrugsdrift og beskyttelse af særlige arters yngle- og rasteområder.* (2010). Miljøministeriet og Videnscentret for Landbrug.

*Danmarks Miljøportal, kortmateriale over arter fundet i forbindelse med myndighedernes naturovervågning.* <http://naturdata.miljoportal.dk/speciesSearch>.

**Lugtpåvirkning af omgivelserne (B6)**

Der er beregnet følgende ændring i lugtemission fra produktionsanlægget jf. [www.husdyrgodkendelse.dk](http://www.husdyrgodkendelse.dk):

	<b>Lugt (LE/s)</b>	<b>Lugt (OU/s)</b>	<b>Faktisk lugt (LE/s)</b>	<b>Faktisk lugt (OU/s)</b>
<b>Nudrift</b>	19.460	59.770	19.460	59.770
<b>Ansøgt drift</b>	19.460	59.770	19.460	59.770
<b>Forskel</b>	0	0	0	0

Lugtemission i Odour Units (OU) beregnes med Ny-model og i Lugt Enheder (LE) med FMK-modellen. Begge modeller beregner spredningen af lugtemissionen fra husdyrbruget på grundlag af produktionsarealets størrelse og lugtemissionsfaktorerne for den eller de pågældende dyretyper og staldsystemer fastsat i hhv. OU og LE, jf. husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens bilag 3, B. Faktisk lugt er den beregnede lugtafgivelse til omgivelserne, efter at eventuelle teknologier til reduktion af lugtemission er inkluderet i beregningerne.

Ifølge beregninger i Husdyrgodkendelse.dk er lugtgenafstande til nærmeste lokalplanlagte institution (Skyum Idrætsefterskole) ikke overholdt. Da overskridelsen alene fremgår af Ny lugtgenemodel, har ansøger fået foretaget en konkret OML-beregning, som erstatning for beregningen i Husdyrgodkendelse.dk, som viser, at lugtgenafstanden kan overholdes, når der



isættes vindkryds i alle ventilationsskorstene, hvilket vil blive gjort. Hermed erstatter den foretagne OML-beregning Ny lugtmodel i Husdyrgodkendelse.dk. Beregningen fremgår af særskilt bilag

Lugtgenæafstandene til øvrige bebyggelser (enkeltnaboer, byzone og sommerhusområde) overholdes med god margin jf. beregningerne i Husdyrgodkendelse.dk

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret genæafstand (m)	Korrigeret genæafstand (m)	Vægtet gennemsnitsafstand (m)	Genekriterie overholdt
Skyumvej 112	0	NY	163,9	131,1	323,7	Ja
Tøttrupvej 13	0	NY	365,4	365,4	334,9	Nej
Irup Hgd.s Agermark, Hørdum	0	NY	495,8	495,8	2187,4	Ja
Koldby med kumulation	1	NY	495,8	545,4	2433,8	Ja
Skyum By, Skyum	0	NY	495,8	471	1140,5	Ja

Koldby er angivet med nærmeste punkt til byzonen, hvor der ikke er kumulation med andre husdyrproduktioner, samt med et punkt, hvor der er kumulation til en anden større svineproduktion

## ØVRIGE EMISSIONER OG GENEPÅVIRKNINGER (B7)

### Transport til og fra anlægget (årligt antal)

		<b>Nudrift</b>	<b>Ansøgt</b>
Til anlægget			
	Dyr	12	12
	Foder	52	52
	Afgrøder	80	80
	Brændstof	2	2
	Halm	20	20
Fra anlægget			
	Dyr	50	50
	DAKA	50	50
	Afgrøder		
	Gødning/gylle	150	180
	Erhvervsaffald	5	5
<b>I alt</b>		<b>421</b>	<b>451</b>



Gyllemængden vil stige, da afgangsvægten på leverede slagtesvin er stigende. Bortset fra korte perioder med gyllekørsel og indtransport af egne afgrøder fra høst, er der normalt under én daglig kørsel til og fra anlægget, hvorved gener herfra ikke vurderes at være væsentlige.

### Transportforhold omkring anlægget

Der er adgang til ejendommen ad privat indkørsel fra Tøttrupvej udenom bebygget område med nærhed til hovedvej A11 mod vest, hvorfra de fleste transporter kommer. Anlægget ligger vest for Skyum By og med tilkørsel ca. 200 meter vest for Skyum Idrætsefterskole, og det vurderes ikke, at til og fra kørsel generer skole og landsbyen i væsentligt omfang. Tilkørslen adskilles fra parkeringspladsen til Skyum Kirke med et levende hegn, som afskærmer for støv mod kirken.

### Lysgener

Da der ikke er fuld belysning i staldanlægget i nattetimerne, forventes lysafgivelse ikke at genere omgivelserne. Udendørsbelysning er alene tændt ved behov under færdsel omkring bygningerne i den mørke tid. Udendørsbelysning er placeret nedadrettet for at undgå blanding i omgivelserne og for at oplyse gang- sti- og arbejdsarealer. Dette er generelt retningslinjerne for arbejdsbelysning i det åbne land.

### Støv

Da der normalt kun er få daglige til- og fra kørsler, vurderes støv fra disse ikke at udgøre et væsentligt problem i forhold til Skyum Kirke, Idrætsefterskolen og de øvrige bebyggelser i området. Foder håndteres i laden og lukkede siloer, hvorfra der ikke vurderes at forekomme støv i væsentlige mængder. Da alle stalde er lukkede bygninger, vurderes støv herfra ikke at påvirke omgivelserne udenfor ejendommen i væsentligt omfang.

### Støj og støjkilder

Omkring landbrugets driftsbygninger afgiver følgende installationer støj, som kan genere omgivelserne:

<u>Støjkilde</u>	<u>Tidsrum</u>
Mekaniske ventilationsanlægs motorer	Døgnet igennem, kraftigst i dagtimer
Korntørningsanlæg	Høstperiode
Korn- og fodertransportsystemer	Dagtimer
Højtryksrensere og kompressorer	Dagtimer
Husdyrs lydafgivelse	Døgnet igennem, mest i dagtimer

### Tiltag mod støjkilder

Stationære støjafgivende maskiner kan, hvor det er muligt, isoleres i støjabsorberende maskinrum.





Ved vedligehold af teknisk udstyr og hensigtsmæssig omgang med dyrene skal følgende værdier for støjbelastning overholdes, målt ved nabobeboelser med de tilhørende opholdsarealer og angivet som det ækvivalente, korrigerede lydtrykniveau i dB(A).

<u>Dag</u>	<u>Tidsinterval</u>	<u>Grænseværdi dB(A)</u>
Hverdage	07:00 - 18:00	55
Lørdag	07:00 - 14:00	55
Lørdag	14:00 - 18:00	45
Søn- og helligdage	07:00 - 18:00	45
Aften	18:00 - 22:00	45
Nat	22:00 - 07:00	40

### **Risikoelementer vedrørende miljøforhold**

Risici og håndtering af mulige uheld:

#### **Brand**

Kan opstå som følge af fejl i elinstallationer eller som følge af uheld ved brug af åben ild/svejsning. Der kan opstå risiko for udslip af giftige stoffer under brand. Dette søges undgået ved at vedligeholde el udstyr og undgå adfærd, der kan beskadige ledninger og elektrisk udstyr samt elektriske installationer. Under svejsning holdes området frit for brændbare materialer og der afskærms i nødvendigt omfang.

#### **Gylleudslip**

Søges hindret gennem jævnlig inspektion af gyllesystemets pumpeanlæg og gyllebeholdernes tilstand. Det sikres, at pumpeudstyr ikke peger udenfor gylletanken, når udstyret ikke er i brug. Derud over gennemføres de lovpligtige 10-årskontroller, hvor gylletankene kontrolleres af særligt uddannet personale jf. Bekendtgørelse om kontrol af beholdere til opbevaring af flydende husdyrgødning og ensilagesaft BEK nr. 1322 af 14/12/2012.

#### **Kemikalier**

Forskellige hjælpemidler som rengørings- og desinfektionsmidler, konserveringsmidler til foder/ensilage og andre hjælpestoffer, der kan udgøre en miljørisiko, håndteres og opbevares, så der ikke kan ske en utilsigtet udledning til miljøet.

Placering: Laden

#### **Pesticider og sprøjteudstyr**

Placering: Håndteres på anden ejendom

Håndtering: Håndteres af maskinstation eller uddannet personale med sprøjtecertifikat.

#### **Oplag af olie og andre kemikalier**



Placering: Garagen

### Udslip af miljøskadelige stoffer

Hvor der opstår uheld med risiko for udslip af miljøskadelige stoffer, kontaktes kommunens miljøberedskab. Hvor der er overhængende fare alarmeres alarmcentralen på telefon 1 1 2.

### Skadedyr

Generel bekæmpelse sker ved tiltag, der skal sikre mod etablering af skadedyrsbestande i og omkring anlægget. Dette sker ved tiltag der kan forhindre redebygning, samt ved oprydning og fjernelse af gamle foderrester.

Rottebekæmpelse gennemføres ved giftudlægning af autoriseret person eller kommunens rottebekæmpelse.

### Fluer og andre insekter

Fluebekæmpelse gennemføres efter retningslinjer fra Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi. Opformering af fluer og insekter søges undgået ved passende hygiejnetiltag omkring foder og foderopbevaring, og om nødvendigt ved kemisk bekæmpelse.

Husdyrgødning håndteres i stor udstrækning som flydende husdyrgødning, der opbevares i gyllebeholdere med overdækning eller flydelag, hvilket vurderes at begrænse opformering.

### Foderopbevaring

**Kraftfoder og korn:** Opbevares siloer ved staldanlægget og/eller i lade til opbevaring af korn og øvrige råvarer. Fremstilling af foderblandinger foregår i laden med eget blandeudstyr.

**Ensilage:** Findes ikke på ejendommen.

Der forventes ikke støvafgivelse i væsentligt omfang til omgivelserne ved normal drift.

### Egenkontrol

Se management og BAT.

## RESSOURCEFORBRUG OG AFFALD (B8)

### Energiforbrug

	<u>Nudrift</u>	<u>Ansøgt</u>
El	70.000 kWh/år	75.000 kWh/år
Dieselolie	Anden ejendom	Anden ejendom
Fyringsolie	-	-
Halm	20 t/år	20 t/år

Elforbruget i svinestalde går primært til ventilation, belysning og drift af teknisk udstyr.



Halm til opvarmningsformål, primært beboelse og begrænset forbrug i driftsbygningerne

### Energibesparende foranstaltninger

Når der i anlægget udskiftes lysarmaturer, sikres det, at der i det omfang det er foreneligt med biologiske forhold, at der vælges mellem de mest energibesparende systemer. F.eks. LED-belysning. Ved renovering af ventilationsanlæg, når det bliver påkrævet, vælges anlæg med det mest energiøkonomiske udstyr.

### Vandforbrug (anslået)

	<u>Nudrift (m<sup>3</sup>)</u>	<u>Ansøgt (m<sup>3</sup>)</u>
Drikkevand, stalde	3700	3800
Vaskevand, rengøring stald	200	200
Personalerum/servicerum, stald	40	40
Bolig	170	170
Markbrug	50	50
<b>I alt</b>	<b>4160</b>	<b>4260</b>

### Vandbesparende foranstaltninger

Den væsentligste andel af vandforbruget er drikkevand til dyrene, som der ikke kan spares på, da dyrenes vandbehov skal dækkes.

Vandspild kan på forskellig vis begrænses ved at drikkenipler er placeret over krybberne, hvorved vandspild direkte til gyllekummen begrænses. Før staldrengøring anvendes iblødsætning, som begrænser vandforbruget til selve rengøringsarbejdet. Ved optimering af foderet, så næringsstofferne er velafbalancerede, kan ekstra vandforbrug til udskillelse af affaldsstoffer begrænses.

### Spildevand

	<u>Nudrift (m<sup>3</sup>)</u>	<u>Ansøgt (m<sup>3</sup>)</u>
Vaskevand, rengøring stald	200	200
Servicerum	40	40
Bolig	170	170
<b>I alt</b>	<b>410</b>	<b>410</b>

### Spildevand tilført gylletanke

	<u>Nudrift (m<sup>3</sup>)</u>	<u>Ansøgt (m<sup>3</sup>)</u>
Vaskevand, rengøring stald	200	200
Servicerum	40	40
<b>I alt</b>	<b>240</b>	<b>240</b>





### **Spildevandsafledning**

Husholdningsspildevand og sanitært spildevand afledes gennem mekanisk rensning med nedsivning jf. BBR.

### **Døde dyr**

Bortskaffelse: Autoriseret destruktionsanstalt (DAKA) jf. gældende lovgivning:

Udlevering: Ved indkørslen nord for garagen

Mindre dyr i container.

Større dyr under kadaverkappe.

### **Veterinært affald**

Omfatter medicinrester og medicinsk udstyr i form af brugte skalpeller, sprøjter og kanyler.

I landbruget anvender brugeren ikke medicinske præparater, og der opstår ikke vævsaffald, som ved udslip kan udgøre en særlig risiko for det omgivende miljø. I tilfælde af, at der skal anvendes særlige medicinske præparater til særlige behandlinger, som ved sin virkemåde kan udgøre en risiko for det omgivende miljø eller de personer, der håndterer præparatet, foretages handlingerne af en dyrlæge, som også er ansvarlig for håndteringen af eventuelt affald.

Brugte kanyler, skalpeller og sprøjter vurderes ikke at udgøre en generel miljøtrussel, men skal af arbejdsmiljømæssige årsager, for at undgå skader på medarbejdere, dyr og andre, der håndterer affaldet, håndteres forsvarligt. Opsamling sker derfor i egnede plastbeholdere, som bortskaffes gennem kommunalt godkendte/anviste ordninger.

Mængden af medicinrester vil være små, idet alt indkøbt medicin normalt vil blive anvendt til behandling. Eventuelle rester bortskaffes via apoteket eller andre godkendte ordninger.

### **Ufarligt emballageaffald**

De væsentligste mængder foder leveres i løs vægt uden emballage, men enkelte specialprodukter leveres som sækkevarer/storsække eller i plastdunke. Såsæd til markbruget leveres som sækkevarer eller i storsække. Emballageaffald fra medicinpakninger forefindes kun i begrænsede mængder. Derud over forekommer emballage fra rengørings- og desinfektionsmidler. Afdækningsplast fra ensilage og/eller halm forekommer kun i begrænsede mængder på svinebrug.

I det omfang ufarligt emballageaffald kan bortskaffes med dagrenovationen, bortskaffes det af den vej. Øvrigt affald bortskaffes i overensstemmelse med kommunens regulativer for affald.

I det omfang der bliver større mængder emballageaffald fra foderleverancer og leverancer af sædekorn og andre produkter til markbruget, samt plastdunke og afdækningsplast, bortskaffes de således gennem kommunalt godkendte/anviste ordninger.



### Kemisk emballageaffald

Stammer hovedsageligt fra rengørings- og desinfektionsmidler samt i mindre mængder eventuelt fra olieholdige specialprodukter, maling m.m. Bortskaffes gennem kommunalt godkendte/anviste ordninger.

Opbevaring. Lade og garage

### Olie og kemikalieaffald

Serviceeftersyn og olieskift på traktorer og andre selvkørende maskiner sker normalt af faguddannet personale på landbrugsmaskinværksteder, som bortskaffer spildolie og andet i forbindelse med eftersynene. Den årlige mængde af spildolie på ejendommen er derfor begrænset. Opsamles og bortskaffes gennem olieleverandøren eller gennem kommunalt godkendte/anviste ordninger.

Andet kemikalieaffald i form af malingsrester og andre olieholdige produkter samt specialrengøringsmidler til rensning af maskiner vil normalt kun forekomme i begrænsede mængder. Bortskaffes gennem kommunalt godkendte/anviste ordninger.

Rengørings- og desinfektionsmidler anvendt til staldrengøringsarbejder er generelt hurtigt nedbrudte. Alle indkøbte mængder forventes anvendt, hvorved restmængder normalt ikke vil forekomme.

### Sprøjtemiddelrester markbrug

Håndteres på anden ejendom

### Affaldsmængder

<u>Affaldstype</u>	<u>EAK-koder</u>	<u>Fraktioner</u>	<u>Årlig mængde</u>	<u>Bortskaffelse</u>
Animalsk affald (Døde dyr)	02 01 02		7200 kg	DAKA
Emballage sædekorn, foderleverancer m.m.	15.01.01 15.01.02	50.04 52.07	200 kg	Kommunal ordning
Emballage rengørings- og desinfektionsmidler	02 01 09 02.01.09	52.07	100 kg	Kommunal ordning
Emballage sprøjtemidler markbrug	02 01 08 02 01 09	50.04 51.00 52.07	Anden ejendom	Kommunal ordning
Overdækningsplast	02 01 04	52.07 (ej PVC)	Begrænset på svineejendom	Kommunal ordning
Spildolie	13 02 05 13 02 06	06.01 06.02 06.14	Max. 50 L i tromle/dunk	Olieleverandør eller kommunal ordning
Malingsrester	08 01 11	03.21 03.22	Begrænset	Kommunal ordning
Sprøjtemiddelrester	02 01 08 02 01 09		< 5 kg	Kommunal ordning



Medicinrester	18 02 08	05.13	< 0,5 kg	Apotek
Medicinflasker	18 02 03	51.00 52.07	40 kg	Kommunal ordning
Medicinsk udstyr	18 02 01	56.20	8 kg	Kommunal ordning
Andet brændbart Træ, bindegarn, emballage m.m.	02 01 99	62.00 52.07 (ej PVC) 50.04	100 kg	Kommunal ordning
Andet ikke brændbart affald f.eks. lysstofrør	16 05 04 16 06 01	23.00 79.00	< 50 kg	Kommunal ordning

## BAT (B9)

### BAT-krav ammoniak (N)

Det beregnede BAT krav mht. ammoniaktab er overholdt på ejendommen med en margin på 0 kg NH<sub>3</sub>-N/år.

	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	3197	265	3462
Faktisk emission (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	3197	265	3462
Forskel (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	-	-	0
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja

### Staldsystemer

Produktionen foregår i bestående staldanlæg, hvor der ikke ændres på staldgulvet, som er fulldrænet gulv.

Det forventes ikke, at staldgulvene skal gennemgå en renovering indenfor tidsrammerne af en ny miljøgodkendelse. Der skal således ikke foretages ombygninger i anlægget, der umiddelbart muliggør installation af ammoniakreducerende teknologi på økonomisk acceptable vilkår, der er proportionale i forhold til den opnåelige reduktion af ammoniakudledningen. Med baggrund heri etableres ikke yderligere ammoniakreducerende tiltag i form af luftrensning, gyllekøling eller forsuring

### Biaktiviteter (særlige installationer m.m.)

Ingen.



## 9 Thisted Kommunes behandling af ansøgers oplysninger

### Oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte

Ansøger har indsendt en ansøgning via [www.husdyrgodkendelse.dk](http://www.husdyrgodkendelse.dk), samt andre relevante oplysninger, som krævet i forbindelse med en § 16 b miljøansøgning, i henhold til Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen.

Thisted Kommune har konstateret, at de relevante oplysninger er afgivet i ansøgningsmaterialet, jævnfør husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens bilag 1 A og 1 B.

Ansøgers beskrivelse af husdyrbrugets forhold er indsat i tilladelsens afsnit 8. Det vurderes, at beskrivelserne redegør for det ansøgte projekts påvirkning på miljø, landskab, natur, arter og mennesker.

Nedenfor ses en gennemgang af oplysningerne fra afsnit 8, Ansøgers oplysninger, i henhold til husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens bilag 1 B, punkt 1-10.

### Indretning og drift af anlæg m.m.

Placering af medregnede produktions- og gødningsopbevaringsarealer fremgår af bygningsoversigt (bilag 1), og opmåling af produktionsarealerne i staldbygningerne fremgår af plantegning (bilag 2).

Thisted Kommune vurderer, at ansøger har givet en fyldestgørende beskrivelse af indretning og drift af anlæg m.v.

### Anlægsarbejder, bygningsændringer m.m.

Ansøgningen indbefatter hverken anlægsarbejder eller bygningsændringer.

### Forhold til andre husdyrbrug

Thisted Kommune vurderer, at ansøger har givet en fyldestgørende beskrivelse af forhold til andre husdyrbrug m.v.

### Beliggenhed og omgivelser

#### Generelle afstandskrav

Thisted Kommune vurderer, at ansøger har angivet afstande til beboelser, byzone m.v. beskrevet i Husdyrbrugslovens §§ 6, 7 og 8 samt afstande til de nærmeste kategori 1-, 2- og 3- og § 3-naturområder korrekt.

Der er i tidligere godkendelse stillet vilkår om, at egen vandforsyning i gårdspladsen skal sløjfes efter regler i bekendtgørelse om udførelse og sløjfning af borer og brønde på land, kapitel 6. Da sløjfningen tilsyneladende endnu ikke er fundet sted, videreføres dette vilkår, dog med mulighed for



alternativt at forbedre boringen.

Vurdering af det ansøgte projekts påvirkning af naturområderne er foretaget i afsnittet "Ammoniakdeposition og bilag IV-arter".

#### Landskabs- og planmæssige forhold

Projektet indebærer ikke nybyggeri på ejendommen. Det vurderes derfor ikke relevant at foretage yderligere vurdering af ejendommens placering i landskabet.

#### **Ammoniakemission**

Thisted Kommune vurderer, at ansøger har givet en fyldestgørende beskrivelse af ammoniakemission, som det ansøgte projekt medfører.

Thisted Kommune har vurderet ammoniakdeposition til naturområder samt påvirkningen af bilag IV-arter under afsnittet "Ammoniakdeposition og bilag IV-arter".

#### **Lugtmission**

Lugtmissionen i nudrift og ansøgt drift er beregnet i IT-ansøgningssystemet.

Ifølge beregninger i Husdyrgodkendelse.dk er lugtgenæafstanden til nærmeste lokalplanlagte institution (Skyum Idrætsefterskole) ikke overholdt. Da overskridelsen alene fremgår af Ny lugtgenemodel, har ansøger fået foretaget en konkret OML-beregning, som erstatning for beregningen i Husdyrgodkendelse.dk, som viser, at lugtgenæafstanden kan overholdes, når der isættes vindkryds i alle ventilationsskorstene. Thisted Kommune har kontrolleret og vurderet OML-beregningens forudsætninger korrekte, og stiller relevante vilkår som sikrer, at lugtgenekriterierne overholdes.

Thisted Kommune kan konstatere, at genæafstanden til byzone og nærmeste nabo er overholdt.

Boligerne på ejendomme med landbrugspligt er ikke omfattet af det generelle beskyttelsesniveau. Det vil sige, at de ikke indgår i vurdering af, om der ligger enkeltboliger eller samlet bebyggelse inden for de beregnede genæafstande.

Der er ifølge kommunens tilgængelige oplysninger kendskab til 1 andet husdyrbrug, der kan bidrage til kumulativ effekt med det ansøgte projekt ved byzone. Der er ikke kendskab til andre kilder, der kan bidrage til kumulativ effekt med det ansøgte projekt ved nabobeboelse eller samlet bebyggelse.

#### **Andre emissioner og genæpåvirkninger**

Thisted Kommune vurderer, at ansøger har givet en fyldestgørende beskrivelse af andre emissioner og genæpåvirkninger.

#### Støj

Thisted Kommune vurderer på baggrund af ansøgers beskrivelse samt vilkår fastsat i denne tilladelse, at ejendommens samlede støjbidrag, angivet som det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A) i





punkter 1,5 m over terræn, målt eller beregnet ved nærmeste beboelses opholdsareal, ikke overskrider Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier for støj, og den ansøgte drift af ejendomme kan ske uden væsentlig gene for omkringboende.

#### Lys

På baggrund af nedsat belysning i nattetimerne, nedadrettet udendørsbelysning samt vilkår om udendørsbelysning og staldbelysning vurderes det, at lys i forbindelse med produktionsbygninger ikke vil være til væsentlig gene for omgivelserne.

#### Skadedyr og fluer

Ved at følge retningslinjer fra Aarhus Universitet vedrørende effektiv flue- og skadedyrsbekæmpelse vurderes det, at ejendommens skadedyrsbekæmpelse er tilfredsstillende.

#### Støv

Det vurderes, at støvkilder ikke vil kunne påvirke nærmeste naboer i væsentlig grad.

#### Transport

Thisted Kommune vurderer, at transporter omkring anlægget ikke vil kunne påvirke nærmeste naboer i væsentlig grad.

### **Risikoelementer vedrørende miljøforhold**

Thisted Kommune vurderer, at ansøger har givet en fyldestgørende beskrivelse af risici og håndtering forbundet med brand, gylleudslip, udslip af miljøskadelige stoffer, kemikalier, pesticider og sprøjteudstyr og oplag af olie og andre kemikalier.

### **Ressourceforbrug**

Thisted Kommune vurderer, at ansøger har givet en fyldestgørende beskrivelse af energi- og vandforbruget samt håndtering af spildevand.

### **Affaldsproduktion**

Husdyrbruget er omfattet af Affaldsbekendtgørelsen og Thisted Kommunes Affaldsregulativ for erhverv. Husdyrbruget oplyser, at reglerne efterleves.

Det vil sige, at:

- Dagrenovationslignende og forbrændingseget affald bortskaffes til forbrænding.
- Deponeringseget affald skal frasorteres og opbevares, så vindflugt undgås.
- PVC-affald frasorteres og bortskaffes korrekt
- Klinisk risikoaffald som kanyler, medicinflasker og lignende opbevares forsvarligt i egnet emballage.

#### *Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand:*

Thisted Kommune vurderer, at ansøger har givet en fyldestgørende beskrivelse af håndtering af døde dyr, veterinært affald, ufarligt emballageaffald, kemisk emballageaffald, olie- og kemikalieaffald og sprøjtemiddelrester til markbrug samt har givet en fyldestgørende beskrivelse af affaldsmængder.



### Valg af BAT

Husdyrbruget overholder det beregnede BAT-krav med en margin på 0 kg NH<sub>3</sub>-N pr. år og anvender ikke teknologier til reduktion af ammoniakemissionen. Staldsystemer med delvist fast gulv betragtes som BAT.

Thisted Kommune vurderer samlet ud fra ansøgers beskrivelser og de stillede vilkår, at husdyrbruget lever op til BAT inden for management og egenkontrol, staldsystemer, gødningshåndtering, fodring og sundhedsstyring.

### Grænseoverskridende virkninger

Der er ingen grænseoverskridende virkninger, da anlæggene er beliggende langt fra landegrænserne.

## 10 Ammoniakdeposition og bilag IV-arter

Thisted Kommune har lavet følgende beskrivelser og vurderinger efter aftale med ansøger.

### Beskyttelsesniveau for ammoniakemission

**Nærmeste kategori 1-natur**, som omfatter ammoniakfølsomme naturtyper inden for Natura 2000-områder, jf. Husdyrbrugslovens § 7, er et overdrev beliggende cirka 4,6 kilometer syd for anlægget.

Der er foretaget en ammoniakdepositionsberregning på området, som viser, at totaldepositionen er på 0,0 kg NH<sub>3</sub>-N/ha/år.

Der er ikke vurderet på kumulation, da det mest skærpede beskyttelsesniveau for kategori 1-natur er overholdt (0,2 kg NH<sub>3</sub>-N/ha/år), det vil sige beskyttelsesniveauet, hvor der er kumulation med 2 eller flere husdyrbrug.

Det vurderes på den baggrund, at området ikke vil blive negativt påvirket af projektet på Tøttrupvej 12.

**Nærmeste kategori 2-natur**, som omfatter ammoniakfølsomme naturtyper uden for Natura 2000-områder, jf. husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 7, er et overdrev beliggende cirka 1,6 kilometer sydøst for ejendommen.

Der er foretaget en ammoniakdepositionsberregning på dette område, som viser, at totaldepositionen fra husdyrbruget er på 0,0 kg NH<sub>3</sub>-N/ha/år. Beskyttelsesniveauet for kategori 2-natur er 1,0 kg NH<sub>3</sub>-N/ha/år. Det vurderes derfor, at området ikke vil blive negativt påvirket af projektet på Tøttrupvej 12.

**Nærmeste kategori 3-natur** er et overdrev beliggende cirka 1,1 km sydvest for ejendommen. Kategori 3-natur omfatter øvrige ammoniakfølsomme naturtyper, som ikke er omfattet af kategori 1 eller 2. Det er heder, moser og overdrev omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3, samt ammoniakfølsomme skove.

Ved godkendelse og tilladelse til etablering, udvidelse eller ændring af husdyrbrug vurderer kommunen, om der skal stilles krav til den maksimale merdeposition af ammoniak fra husdyrbruget til kategori 3-natur. Kravet kan dog ikke være under 1,0 kg NH<sub>3</sub>-N/ha/år.



Der er foretaget en ammoniakdepositionsberegning på området, som viser, at merdepositionen er på 0,0 kg NH<sub>3</sub>-N/ha/år. Det vurderes derfor, at området ikke vil blive negativt påvirket af projektet på Tøttrupvej 12.

**Øvrig § 3-beskyttet natur** vurderes ikke mere ammoniakfølsom. Kommunen skal dog stadig påse, at der ikke sker tilstandsændringer i ikke-ammoniakfølsom, § 3-beskyttet natur. Kommunen foretager konkret vurdering af beskyttelsesniveauet for de enkelte, ikke-ammoniakfølsomme § 3-beskyttede naturområder. Vurderingsgrundlaget for disse områder kan dog aldrig være mere skærpede, end vurderingsgrundlaget for kategori 3-natur, hvor individuel vurdering først foretages, når merdepositionen til naturområdet er på 1,0 kg NH<sub>3</sub>-N/ha/år eller mere.

Nærmeste områder med ikke-ammoniakfølsom §3-beskyttet natur er enge øst, vest og syd for ejendommen og sø nord for ejendommen, alle beliggende ca. 5-800 m fra anlægget. Ingen af områderne modtager ammoniak merdeposition som følge af det ansøgte. Det vurderes derfor, at der ikke skal vurderes yderligere på øvrig § 3-beskyttet natur.

### Fredninger

Nærmeste fredning er en kirkefredning beliggende ca. 50 meter øst for anlægget. I fredningsbestemmelsen står der, at arealet ikke må bebygges, således udsigten til og fra kirken hindres. Da der ikke etableres nye bygninger, vurderes arealfredningen ikke at blive negativt påvirket af projektet.

### Ammoniakdeposition på Natura 2000-områder

Nærmeste Natura 2000-områder er Habitatområde nr. 27 Hvidbjerg Å, Ove Sø og Ørum Sø og Habitatområde nr. 177: Mågeodde og Karby Odde, som er beliggende cirka 4,3 kilometer vest for anlægget og

Ammoniakemissionen fra Tøttrupvej 12 vurderes ikke at medføre en risiko for en væsentlig påvirkning af de beskyttede naturtyper indenfor Natura 2000-områderne, jævnfør ovenstående gennemgang af naturområder i nærheden af ejendommen, og dermed heller ikke for de arter, der danner udpegningsgrundlag for områderne.

Det vurderes på baggrund heraf, at det ansøgte projekt **isoleret set** ikke via ammoniakfordampning kan få negativ indvirkning på arterne og naturtyperne, som Natura 2000-områderne er udpeget for at beskytte.

Det vurderes desuden, at det ansøgte projekt, **i kumulation med andre projekter**, ikke vil få negativ virkning på udpegningsgrundlaget for Natura 2000-områderne som følge af ammoniakemission, jf. ovenstående gennemgang af naturområder i nærheden af ejendommen.

Det konkluderes på baggrund af ovenstående, at det ikke i henhold til habitatbekendtgørelsen er nødvendigt at foretage en miljøkonsekvensvurdering i forhold til ammoniakpåvirkning af internationale naturbeskyttelsesområder som følge af ammoniakfordampning fra anlægget.





## Bilag IV-arter

Bilag IV i EU's habitatdirektiv indeholder en liste over udvalgte dyre- og plantearter, som medlemslandene er forpligtet til generelt at beskytte, uanset om de forekommer inden for eller uden for beskyttelsesområderne. For at beskytte bilag IV-arter må disse yngle- og rasteområder ikke beskadiges eller ødelægges. Derfor skal land- og skovbrug tilrettelægge deres aktiviteter, således levevilkårene for arterne ikke forringes. Det er lodsejerens eget ansvar ikke at beskadige eller ødelægge bilag IV-arternes yngle- eller rasteområder, også selvom myndighederne ikke har oplyst om konkrete forekomster af bilag IV-arter i området.

Dyr og planter omfattet af bilag IV kan have levested, fødesøgningsområde eller sporadisk opholdssted på eller omkring bedriften og bedriftens arealer. På baggrund af Faglig Rapport nr. 635, 2007 "Håndbog om dyrearter på habitatdirektivets bilag IV" fra Danmarks Miljøundersøgelser, samt Videnskabelig Rapport nr. 50, 2013 "Overvågning af arter 2004-2011" fra Nationalt Center for Miljø og Energi, vurderes det at følgende bilag IV-arter kan have levested, fødesøgningsområde eller sporadisk opholdssted på eller omkring bedriften og udbringningsarealerne:

Dyr:	Planter:
Damflagermus	Liden najade / Ingen registrerede
Dværgflagermus	
Skimmelflagermus	
Sydflagermus	
Troldflagermus	
Langøret flagermus	
Vandflagermus	
Birkemus	
Grøn mosaikguldsmed	
Markfirben	
Odder	
Spidssnudet frø	
Stor vandsalamander	
Strandtudse	
Ulv	

- **Flagermus** - Flagermus kan om sommeren opholde sig i hulheder og sprækker i træer, fugle- eller flagermuskasser eller i bygninger. Flagermus søger typisk føde over søer og åer, i lysåben løvskov, over marker og skove, i skovkanter, lysninger eller levende hegn, hvor en god vandkvalitet er vigtig.
- **Birkemus** - forekommer i en stor variation af levesteder, hvoraf de vigtigste synes at være fugtige områder i forbindelse med vandløb eller fjorde samt tilstødende tørre arealer.
- **Grøn mosaikguldsmed** – ses ofte i vandhuller, damme, moser, kanaler og lignende med bestande af planten krebseklo. Voksne individer strejfer og kan forekomme i skovlysninger, skovbryn og lignende steder, indtil de fra juni og frem vender tilbage til ynglevandhullerne som kønsmodne.
- **Odder** - forekommer ved vandløb og søer og lever i tilknytning til vådområder.



- **Markfirben** - lever spredt i landskabet på åbne, varme, solrige lokaliteter som jernbane- og vejskråninger, sten- og jorddiger, heder, overdrev, grusgrave, strandenge, kystskrænter og sandede bakkeområder.
- **Stor vandsalamander** og **spidssnudet frø** - er begge arter, der er knyttet til våde habitater som eksempelvis klitlavninger, moser, enge, søer og vandhuller.
- **Strandtudse** - lever primært i tilknytning til klithederne og strandengene, hvor de typisk yngler i temporære, lysåbne vandsamlinger.
- **Ulv** - opholder sig oftest i mere upåvirkede områder såsom større skov- eller hedearealer.
- **Liden Najade** - undervandsplante, der vokser i næringsfattige søer med kalk- eller sandholdig bund.

Ud fra kommunens tilgængelige oplysninger, er der umiddelbart ikke observeret arter omfattet af bilag IV eller andre sjældne arter indenfor cirka 800 meter fra staldanlæggene.

Eftersom det vurderes, at ammoniakemissionen fra Tøttrupvej 12 ikke vil medføre tilstandsændringer af omkringliggende naturområder, vurderes det, at den ansøgte udvidelse ikke indebærer risiko for negativ påvirkning af Bilag IV-arter. Ligeledes vurderes den eksisterende drift ikke at indebære negativ påvirkning af Bilag IV-arternes levesteder.

Thisted Kommune vurderer sammenfattende, at husdyrbrugets produktionstilpasning ikke vil have en væsentlig effekt på potentielle eller eksisterende leve-, raste- eller yngleområder for nogen af de listede Bilag IV-arter, samt at den økologiske funktionalitet for arterne bevares på minimum samme niveau.

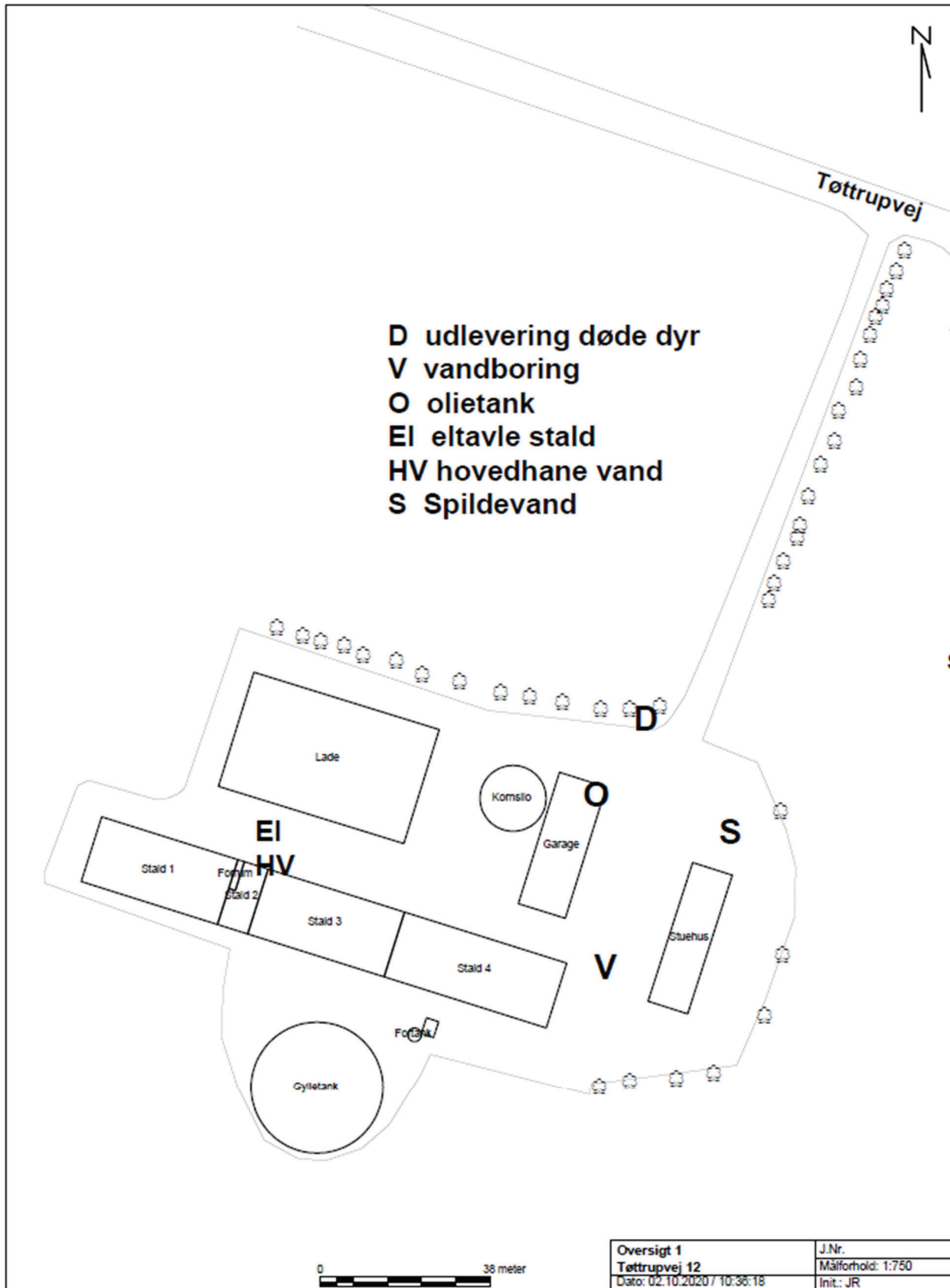


## **Bilag**

- Bilag 1. Bygningsoversigt og placering af installation og døde dyr
- Bilag 2. Plantegning – staldbygninger og produktionsarealer
- Bilag 3. Oversigtskort – ejendommens lokalisering og placering i landskabet.
- Bilag 4. Redegørelse for den gennemførte OML-beregning

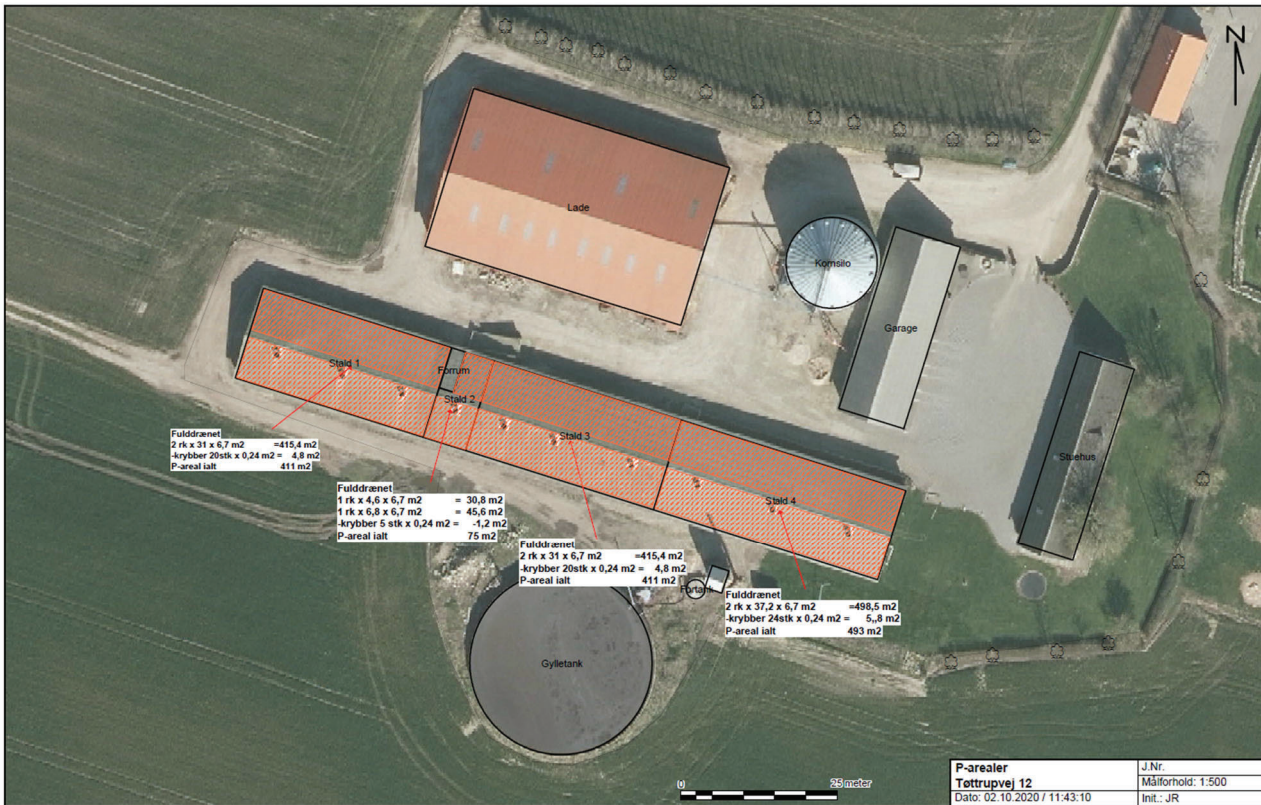


Bilag 1. Bygningsoversigt og placering af installation og døde dyr





Bilag 2. Plantegning - staldbygninger og produktionsarealer







Bilag 3. Oversigtskort – ejendommens lokalisering og placering i landskabet.



Bilag 4. Redegørelse for den gennemførte OML-beregning



21/04/2021

**Bilag 2. OML lugtberegning af konsekvensen af driften af Tøttrupvej 12** Version 2

**Projekt og forudsætninger**

Der ønskes omlægge tilladelsen på svineproduktionen på Tøttrupvej 12 fra dyreenhedsmodellen til arealmodellen, det nye godkendelsessystem. Udfordringen er lugtgenæfstanden til det lokalplanlagte område omkring Skyum efterskole. Ved zonegrænsen er den vejledende grænse 7 OU/m<sup>3</sup>



**Figur 1.** Fikspunkter for beregning

Forudsætningerne for modellen; ud over data i skemanummer 204348; er 1) beregnet lugtenheder (tabel 1) og fordeling af lugt på afkastniveau (tabel 3)

**Kontakt Skive**  
Reservevej 85,  
7800 Skive  
Tlf. 9615 3020

**Kontakt Thisted**  
Silstrupparken 2,  
7700 Thisted  
Tlf. 9618 5797

**Kontakt Aalborg**  
Hobrovej 437,  
9200 Aalborg SV  
Tlf. 9635 1180



- 2) Naboplaceringer (tabel 2)
- 3) Afksthøjde og diameter (tabel 3).
- 4) Placering af afkast på tagryg (tabel 3 og figur 2)
- 5) Udformning af ventilation (konus og evt. miljøenheder)

På baggrund af de data samt modellens grunddata beregnes spredningsmodellen for lugt.

**Tabel 1.** Brutto-Lugtenheder beregnet i husdyrgodkendelse.dk

Staldafsnit								
	Antal måneder		Lugt	Lugt	Effekt af	Faktisk lugt	Faktisk lugt	Produktionsareal
	Produktionsid udegående		(LE/s)	(OU/s)	teknologi (%)	(LE/s)	(OU/s)	(m <sup>2</sup> )
<b>Slagtesvin 1</b>								
	67924	0	5754,0	17673,0	0	5754,0	17673,0	411
<b>Slagtesvin 4</b>								
	67928	0	6902,0	21199,0	0	6902,0	21199,0	493
<b>Slagtesvin 2</b>								
	67940	0	1050,0	3225,0	0	1050,0	3225,0	75
<b>Slagtesvin 3</b>								
	67936	0	5754,0	17673,0	0	5754,0	17673,0	411
<b>Sum</b>			<b>19460</b>	<b>59770</b>		<b>19460</b>	<b>59770</b>	





Figur 2: Skitse over placeringen af afkast

Tablet 2: Naboplaceringer koordinater og retning til lugtgyngdepunkt

		ETRS89UTM32N Øst	ETRS89UTM32N Nord	Geneafstand	afstand	Grader
Samlet bebyggelse	Tøttrupvej 15	473752	6.299.251	317	337	70

Tablet 3: Skema med afkastforudsætninger – højde og diameter.

		Koordinater				Kapacitet			Afkast højde Ansøgt meter	Bygning højde meter over kote 6.7	afkast udvendig diameter cm	Afkast indvendig diameter ved top ansøgt	X effekt	Lugt-bidrag
		ETRS89UTM32N Øst	X	ETRS89UTM32N Nord	Y	Si-Areal under afkast	Ventilation max ansøgt	Vent behov (norm 154 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> )						
1	Skald 1	473477	47	6.299.136	-15	137	21.000	21.098	6,0	5,6	110	108	92	5831
2		473465	35	6.299.139	-12	137	21.000	21.098	6,0	5,6	110	108	92	5831
3		473453	23	6.299.143	-8	137	21.000	21.098	6,0	5,6	110	108	92	5831
4	Skald 4	473442	12	6.299.146	-5	164	21.000	25.307	6,0	5,6	110	108	92	7066
5		473430	0	6.299.150	-1	164	21.000	25.307	6,0	5,6	110	108	92	7066
6		473422	-8	6.299.153	2	164	21.000	25.307	6,0	5,6	110	108	92	7066
7		473414	-16	6.299.155	4	75	12.577	11.550	6,0	5,6	110	108	92	3225
8	Skald 3	473406	-24	6.299.158	7	137	21.000	21.098	6,0	5,6	110	108	92	5831
9		473396	-34	6.299.161	10	137	21.000	21.098	6,0	5,6	110	108	92	5831
10		473386	-44	6.299.164	13	137	21.000	21.098	6,0	5,6	110	108	92	5831
	Tingdepunkt	473.430	0	6.299.151	0									

#### Udformning af ventilation (konus og/eller miljøenheder)

Konus er en konisk udvidelse af afkastet øverst oppe. Konus reducerer lufthastigheden og dermed den lodrette opblanding af afkastets lugtbidrag. Konus anvendes for at reducere energiforbruget og for at undgå, at slagregn løber ned gennem skorstenen. Miljøenheder er et isat kryds af et fast materiale, som hindrer cirkulationen af luften i afkastet. Den reducerede cirkulation reducerer centrifugalkraften og dermed den horisontale udbredelse af luften umiddelbart over afkastet, hvilket øger den lodrette opblanding af afkastets lugtbidrag



Tiltag på aktuel ejendom for at leve op til lugtgenegrænserne.

Der indsættes miljøenheder i alle afkast på hele ejendommen. Kapaciteten i afkastene justeres ned med 500 m<sup>3</sup>/h i forhold til normal maks. Kapacitet på grund af miljøkrydset.

Afviges der fra det beskrevne kræver det en genberegning med de nye forudsætninger for at kunne vurdere effekten på lugtbidraget. Bygges der højere/øges afkasthøjden reduceres lugtbidraget ved naboer.

\*Beskrivelse af effekt af Miljøkryds

Miljøkryds er en indsat enhed i ventilationsskorstenene. Luften i skorstenene bevæger sig hurtigst ude langs skorstensanten og den bevæger sig spiralformet. Det betyder, at luften spredes udad lige over skorstenen (centrifugalkraft). Det reducerer luftens lodrette udsprengning kraftigt og opdriften reduceres derfor. Miljøkrydset retter luftstrømmen ensrettet opad ved at stoppe den cirkulære bevægelse og ved at lave mere ens hastighed i hele skorstenens areal.

Test ved Statens Jordbrugstekniske Forsøg (opgave nr. 92-22) viste at luftens hastighed 4 meter fra skorstenens top var 30% højere end for tilsvarende skorsten uden Miljøkryds. For at kunne bruge den effekt i OML beregningsprogrammet skal effekten omregnes til, hvor meget luftens hastighed og centrering umiddelbart over afkastet, skal justeres for at give en effekt 4 meter over afkastet svarende til det testede resultat.

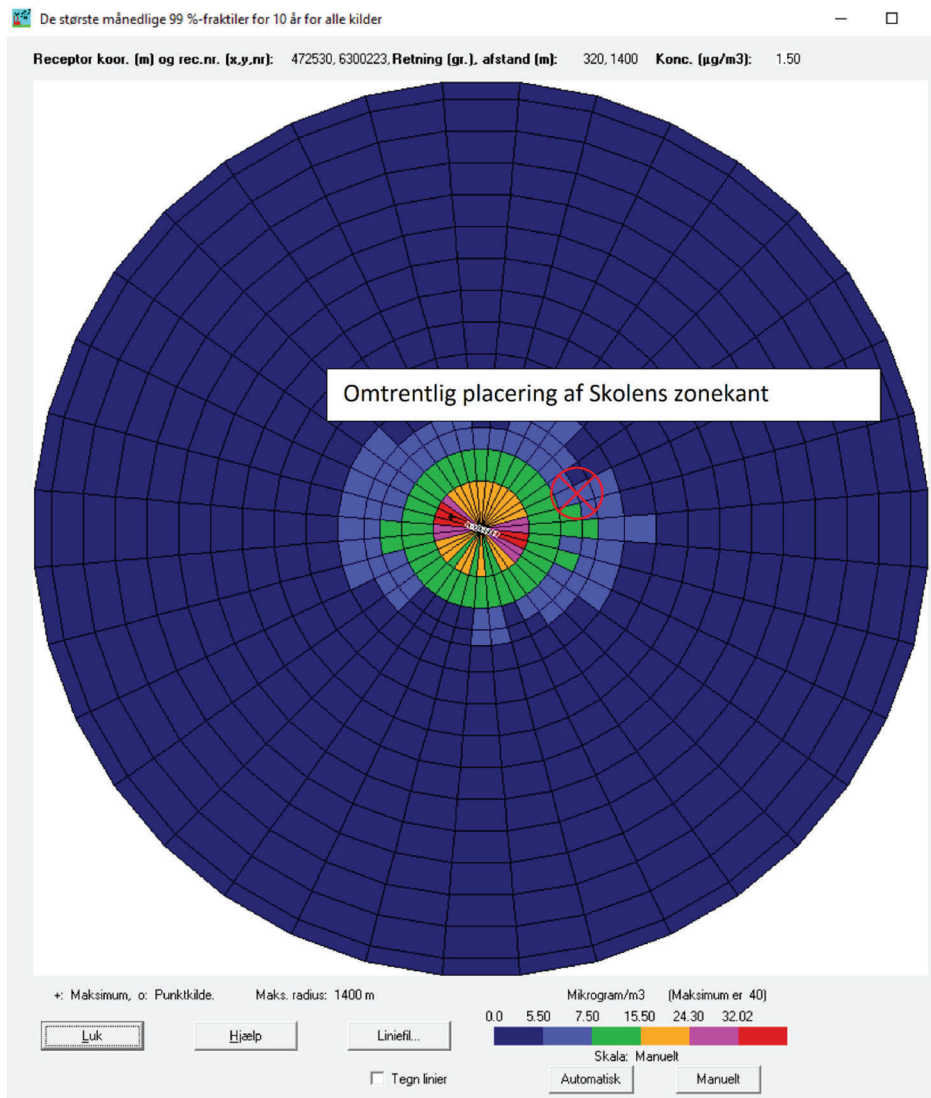
Miljøkrydsets effekt svarer til fiktivt at hæve skorstenen 30 cm og fiktivt reducere skorstenens indre diameter med 30 % (se f.eks. NMK-132-00101). En reduktion af skorstenens diameter på 30% øger luftstrømmens hastighed med ca. 100 % i OML beregningen. Effekten er anerkendt i henhold til retningslinjer fra Natur og miljøklagenævnet, specifikt i sag NMK-132-00101. Miljøkrydset reducerer skorstenens kapacitet marginalt (ca. -500 m<sup>3</sup>/h).

Den af NMK anerkendte effekt af miljøkryds er siden blevet underkendt af Professor Per Løfstrøm, som alene vil anerkende hastighedseffekten som en effekt ved afkastets top, og ikke med en tilføjede effekt i form af en fiktiv højde. Hastighedseffekten, 40 % omregnes ved at reducere diameteren på afkastet med godt 15 %.



### **Resultat af OML-beregningen**

Beregningen viser at maks. lugtbidraget (99% fraktil) ved Byzonerne ikke overstiger 5 OU, at maks. lugtbidraget (99% fraktil) ved samlet bebyggelse i landzonen, og lignende zoner, ikke overstiger 7 hvilket er afskæringskriteriet for samlet bebyggelse i landzonen, og at maks. lugtbidraget (99% fraktil) ved nærmeste nabo ikke overstiger 15 OU, hvilket er afskæringskriteriet for enkeltboliger



Spredningsmodel grafisk 1



Spredningsmodel præsenteret i kortudsnit med indlagte isokurver





## Rådata OML

Dato: 2021/04/21

OML-Multi PC-version 20210122/7.00  
 DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet  
 Licens til SvineXperten, Hobrovej 437, 9200 Aalborg SV

Side 1

Meteorologiske spredningsberegninger er udført for følgende periode (lokal standard tid):

Start af beregningen = 740101 kl. 1  
 Slut på beregningen (incl.) = 831231 kl. 24

Meteorologiske data er fra: AALBORG

Koordinatsystem.

Der er anvendt et x,y-koordinatsystem med x-akse mod øst (90 grader) og y-akse mod nord (0 grader).  
 Enheden er meter. Systemet er fælles for receptorer og kilder. Origo kan fastlægges frit, fx. i  
 skorstensfoden for den mest dominerende kilde eller som i UTM-systemet.

Receptordata.

Ruhedslængde, z0 = 0.100 m

Største terrænhældning = 4 grader

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 15 koncentriske cirkler  
 med centrum x,y: 473430., 6299151.  
 og radierne (m):

100.	200.	300.	337.	400.
500.	600.	700.	800.	900.
1000.	1100.	1200.	1300.	1400.

Terrænhøjder er ikke alle ens.

Alle receptorhøjder = 1.5 m.

Alle overflader er typenr. = 2 (Har kun betydning ved VVM-deposition)



Dato: 2021/04/21

OML-Multi PC-version 20210122/7.00  
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side 2

Terrænhøjder [m]															
Retning (grader)	Afstand (m)														
	100	200	300	337	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400
0	29.3	29.0	27.5	26.5	25.6	23.3	23.9	26.5	27.8	28.9	28.9	29.7	29.4	31.1	30.8
10	29.7	29.4	28.5	27.9	27.0	25.9	25.2	27.5	29.6	30.8	32.0	32.9	33.5	33.6	36.3
20	29.9	30.1	29.6	28.4	27.7	28.1	28.8	30.2	31.9	31.8	31.6	31.8	32.2	32.4	30.9
30	30.1	30.2	29.6	27.9	26.1	25.8	26.6	28.4	29.4	30.1	31.2	31.7	30.8	33.3	31.9
40	30.0	30.0	28.2	26.4	25.8	25.2	27.1	26.2	26.1	29.1	29.8	29.2	29.4	28.5	29.9
50	29.9	28.5	28.0	27.9	28.4	28.0	27.1	24.9	24.7	24.4	24.9	25.0	26.4	30.4	30.7
60	29.7	27.3	28.3	26.7	28.0	24.6	25.9	25.5	24.1	24.3	26.3	28.0	30.4	29.8	31.7
70	29.6	28.5	27.7	26.2	26.2	26.8	24.4	24.4	25.5	27.5	28.7	27.6	27.1	27.5	28.7
80	28.5	27.1	25.4	25.7	27.3	28.5	25.6	27.5	29.9	30.6	30.6	31.9	32.8	32.8	33.9
90	27.9	25.0	25.5	27.2	29.1	28.2	28.4	29.8	28.7	29.2	30.9	29.8	29.9	31.6	30.2
100	27.4	23.8	26.6	27.5	29.0	28.6	28.0	27.4	27.3	28.7	28.7	28.2	27.5	27.1	19.7
110	27.5	22.3	26.3	27.6	28.7	27.5	25.6	28.3	28.2	27.8	26.6	23.8	23.3	20.9	17.1
120	26.9	23.4	26.3	26.8	28.3	26.1	23.0	27.5	27.7	26.6	21.7	19.9	17.3	15.3	12.0
130	27.0	23.1	25.5	26.4	26.9	24.7	23.7	27.1	25.8	28.0	23.5	20.1	17.4	13.3	7.7
140	27.0	23.5	24.7	25.5	24.4	24.0	24.3	27.0	25.7	25.8	23.4	20.6	20.7	15.7	12.6
150	27.2	23.9	24.3	24.4	24.1	21.5	22.3	23.8	23.5	22.2	20.9	17.8	19.9	16.3	12.9
160	27.8	23.8	21.9	22.2	23.0	21.0	18.6	21.8	21.5	20.1	18.3	11.6	11.8	9.5	8.6
170	27.7	25.2	21.0	18.4	20.9	21.5	17.8	19.0	18.2	16.3	12.2	6.3	6.3	7.1	8.4
180	28.0	25.9	23.6	23.7	22.4	17.7	17.1	16.6	17.0	13.3	7.9	6.6	6.8	7.0	5.8
190	28.1	26.1	24.6	23.5	22.7	20.4	15.4	13.1	14.6	15.8	14.0	11.6	12.5	14.0	13.7
200	28.4	25.6	24.9	23.8	22.4	19.3	15.1	11.9	11.9	13.1	12.9	13.3	9.9	5.6	4.6
210	28.2	25.7	24.7	24.0	22.5	20.8	18.0	16.6	15.4	14.3	17.1	18.6	18.1	19.6	20.9
220	28.4	27.0	25.0	24.7	24.6	22.2	18.8	17.9	16.8	12.8	12.9	14.8	15.0	14.0	15.2
230	28.4	27.3	26.3	26.5	26.9	22.0	19.2	18.1	16.1	13.5	11.9	10.7	9.5	8.1	6.4
240	28.5	27.3	27.4	27.1	26.4	22.4	19.8	18.4	16.4	14.6	13.6	13.3	11.4	8.5	5.7
250	28.8	27.5	26.4	25.9	24.4	20.2	18.5	16.6	14.8	13.4	10.8	7.6	5.6	4.0	3.6
260	28.6	27.8	25.2	24.8	23.2	19.1	17.4	14.7	12.2	9.6	7.6	5.7	4.4	3.9	5.1
270	28.7	27.3	24.6	24.0	22.9	18.9	16.7	14.1	10.2	7.3	5.6	6.1	6.9	10.4	15.6
280	28.8	26.3	24.1	23.3	23.0	18.5	15.8	13.1	10.2	7.2	7.7	12.4	14.7	18.9	19.5
290	28.6	25.9	23.9	23.4	21.6	17.7	14.6	11.9	10.2	11.6	11.2	15.4	20.2	22.7	24.0
300	28.4	25.7	24.0	24.0	21.9	16.5	12.8	11.3	15.5	17.0	16.1	17.1	20.7	24.2	26.6
310	28.4	25.6	22.9	21.9	19.6	15.8	15.3	14.5	22.1	22.5	20.1	23.5	23.5	26.1	26.7
320	28.7	25.9	22.8	21.0	18.8	17.1	18.8	19.0	22.2	25.8	24.6	24.8	29.1	27.1	27.8
330	28.7	26.5	23.5	22.0	19.5	18.7	22.4	24.8	20.4	23.5	25.9	28.0	27.3	29.1	29.4
340	29.0	27.3	25.2	23.3	20.9	19.2	22.4	24.5	24.3	24.0	24.7	29.4	29.0	28.6	28.2
350	29.0	28.5	26.3	24.9	23.3	20.6	22.6	25.5	27.0	27.9	27.2	25.8	24.3	25.5	25.6



Dato: 2021/04/21

OML-Multi PC-version 20210122/7.00  
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side 3

Forkortelser benyttet for kildeparametrene:

Nr.....: Internt kildenummer  
 ID.....: Tekst til identificering af kilde  
 X.....: X-koordinat for kilde [m]  
 Y.....: Y-koordinat for kilde [m]  
 Z.....: Terrænkote for skorstensfod [m]  
 HS.....: Skorstenshøjde over terræn [m]  
 T.....: Temperatur af røggas [Kelvin]/[Celsius]  
 VOL.....: Volumenmængde af røggas [normal m<sup>3</sup>/sek]  
 DSO.....: Ydre diameter af skorstenstop [m]  
 DSI.....: Indre diameter af skorstenstop [m]  
 HB.....: Generel beregningsmæssig bygningshøjde [m]  
 Qi.....: Emission af stof nr. 'i' [gram/sek], [MLE/sek] eller [MOU/sek]

Punktkilder.

-----

Kildedata:

Nr ID	X	Y	Z	HS	T(C)	VOL	DSI	DSO	HB	Stof		
										Q1	Q2	Q3
1 1	473477.	6299136.	29.0	6.0	20.	5.43	0.92	1.10	5.6	5.89E-03	0.0000	0.0000
2 2	473465.	6299139.	29.0	6.0	20.	5.43	0.92	1.10	5.6	5.89E-03	0.0000	0.0000
3 3	473453.	6299143.	29.0	6.0	20.	5.43	0.92	1.10	5.6	5.89E-03	0.0000	0.0000
4 4	473442.	6299146.	29.0	6.0	20.	5.43	0.92	1.10	5.6	7.07E-03	0.0000	0.0000
5 5	473430.	6299150.	29.0	6.0	20.	5.43	0.92	1.10	5.6	7.07E-03	0.0000	0.0000
6 6	473422.	6299153.	29.0	6.0	20.	5.43	0.92	1.10	5.6	7.07E-03	0.0000	0.0000
7 7	473414.	6299155.	29.0	6.0	20.	3.23	0.92	1.10	5.6	3.23E-03	0.0000	0.0000
8 8	473406.	6299158.	29.0	6.0	20.	5.43	0.92	1.10	5.6	5.89E-03	0.0000	0.0000
9 9	473396.	6299161.	29.0	6.0	20.	5.43	0.92	1.10	5.6	5.89E-03	0.0000	0.0000
10 10	473386.	6299164.	29.0	6.0	20.	5.43	0.92	1.10	5.6	5.89E-03	0.0000	0.0000

Tidsvariationer i emissionen fra punktkilder.

Emissionerne fra de enkelte punktkilder er konstant.

Afløede kildeparametre:

Kilde nr.	Vertikal røggashastighed m/s	Buoyancy flux (termisk løft) (omtrentlig) m <sup>4</sup> /s <sup>3</sup>
1	8.8	0.6
2	8.8	0.6
3	8.8	0.6
4	8.8	0.6
5	8.8	0.6
6	8.8	0.6
7	5.2	0.4
8	8.8	0.6
9	8.8	0.6
10	8.8	0.6

Der er ingen retningsafhængige bygningsdata.





Dato: 2021/04/21

OML-Multi PC-version 20210122/7.00  
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side 4

Side til advarsler.



Dato: 2021/04/21

OML-Multi PC-version 20210122/7.00  
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side 5

Stof 1 Periode: 740101-831231 (Bidrag fra alle kilder)

De største månedlige 99%-fraktiler (OU/m3)

Retning (grader)	Afstand (m)														
	100	200	300	337	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400
0	17	9	6	5	5	4	3	3	3	2	2	2	2	2	1
10	17	10	6	5	5	4	3	3	3	2	2	2	2	2	2
20	17	10	6	6	5	4	4	3	3	3	2	2	2	2	2
30	17	10	7	6	6	5	4	3	3	3	2	2	2	2	2
40	18	10	7	7	6	5	4	4	3	3	2	2	2	2	2
50	19	10	6	6	5	4	4	3	3	3	2	2	2	2	2
60	20	10	6	6	5	4	4	3	3	2	2	2	2	2	1
70	23	12	7	7	6	5	4	3	3	3	2	2	2	2	2
80	25	13	8	7	6	5	4	4	3	3	2	2	2	2	2
90	30	13	8	8	7	6	5	4	3	3	3	2	2	2	2
100	36	13	8	7	6	5	4	4	3	3	2	2	2	2	2
110	40	13	8	7	6	5	4	3	3	2	2	2	2	2	1
120	31	12	7	7	6	5	4	4	3	3	2	2	2	2	2
130	26	12	7	6	5	4	4	3	3	2	2	2	2	1	1
140	20	10	6	6	5	4	3	3	3	2	2	2	2	2	1
150	18	9	6	5	5	4	3	3	3	2	2	2	2	2	1
160	16	10	5	5	4	4	3	3	3	2	2	2	2	2	1
170	15	9	6	6	5	4	4	3	3	2	2	2	2	2	1
180	16	9	6	6	5	4	4	3	3	3	2	2	2	2	2
190	15	9	5	5	4	4	3	3	2	2	2	2	2	2	1
200	16	9	5	5	4	4	3	3	3	2	2	2	2	2	1
210	16	9	5	5	4	3	3	3	2	2	2	2	2	1	1
220	15	9	5	5	5	4	3	3	3	2	2	2	2	2	1
230	17	10	6	6	5	4	4	3	3	2	2	2	2	2	1
240	19	11	7	6	5	4	4	3	3	2	2	2	2	2	1
250	22	11	7	7	6	5	4	3	3	3	2	2	2	2	2
260	26	12	8	7	6	5	4	4	3	3	2	2	2	2	2
270	30	14	8	7	6	5	4	3	3	3	2	2	2	2	2
280	38	13	8	7	6	5	4	3	3	3	2	2	2	2	1
290	40	13	7	7	6	5	4	3	3	3	2	2	2	2	2
300	34	13	7	7	6	5	4	4	3	3	2	2	2	2	2
310	28	12	7	7	6	5	4	3	3	3	2	2	2	2	2
320	22	11	7	7	5	4	4	3	3	2	2	2	2	2	1
330	20	11	6	6	5	4	4	3	3	3	2	2	2	2	2
340	19	10	7	6	5	5	4	3	3	3	2	2	2	2	1
350	17	10	6	6	5	4	4	3	3	2	2	2	2	1	1

Maksimum= 39.73 i afstand 100 m og retning 290 grader i 197910 (yyyymm)



Dato: 2021/04/21 OML-Multi PC-version 20210122/7.00 Side 6  
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Benyttede filer.

Følgende inputfiler er benyttet i beregningerne:

Punktkilder .....: C:\OML\_Data\Tøttrupvej 12 ansøgt.kld  
Meteorologi.....: C:\OML\_Data\Aal7483LST.met  
Receptorer.....: C:\OML\_Data\Tøttrupvej 12 ansøgt.rct  
Beregningsopsætning.....: C:\OML\_Data\Tøttrupvej 12 ansøgt.opt

Følgende outputfil er benyttet:

Resultater .....: C:\OML\_Data\Tøttrupvej 12 ansøgt.log

Beregning:

Start kl. 10:27:58 (21-04-2021)  
Slut kl. 10:29:29 (21-04-2021)

Venlig hilsen

**Anders Chr. Christensen**  
**Svinerådgiver**

Direkte +45 23262848  
E-mail acc@svxp.dk