

Miljøgodkendelse af husdyrbruget Thorup Østergård

Skørpingvej 62, Thorup, 9520 Skørping

- Ændring og udvidelse af dyreholdet samt bygningsmæssige ændringer/udvidelser



6. marts 2024

IE-husdyrbrug

Sagsnummer: 09.17.19-P19-15-23
Rebild Kommune
Center Natur og Miljø
Hobrovej 110
9530 Støvring
Telefon 99 88 99 88
radhus@rebild.dk | www.rebild.dk

§ 16 a, stk. 2

Lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v. nr. 1572 af 20. december 2006, jf. lovbek. nr. 520 af 1. maj 2019.



Rebild
KOMMUNE

Indholdsfortegnelse

| | | |
|----------|--|-----------|
| 1 | Datablad | 3 |
| 2 | Indledning | 4 |
| 2.1 | Ansøgning om miljøgodkendelse | 4 |
| 2.2 | Tidligere godkendelser, tilladelser, anmeldelser etc. | 6 |
| 3 | Afgørelse om miljøgodkendelse, herunder vilkår | 7 |
| 3.1 | Afgørelse | 7 |
| 3.2 | Vilkår for husdyrbruget..... | 9 |
| 4 | Generelle forhold | 18 |
| 4.1 | Lovgrundlag..... | 18 |
| 4.2 | Sagens baggrundsmateriale..... | 18 |
| 4.3 | Offentlighed..... | 19 |
| 4.4 | Gyldighed og udnyttelse | 20 |
| 4.5 | Revurdering etc. | 20 |
| 4.6 | Meddelelsespligt – anlæg, ejerforhold | 21 |
| 4.7 | Ophør | 21 |
| 4.8 | Klagevejledning..... | 22 |
| 5 | Begrundelse for de stillede vilkår | 24 |
| 6 | Bilag | 29 |
| 6.1 | Bilag 1. Situationsplan | 30 |
| 6.2 | Bilag 2. Ansøgers beregninger af arealer | 31 |
| 6.3 | Bilag 3. Oversigtskort for placering af ventilationsafkast | 32 |
| 6.4 | Bilag 3. Miljøkonsekvensrapport | 90 |
| 6.5 | Bilag 4. Ansøgningskema..... | 154 |

1 Datablad

| | |
|--|--|
| Dato for afgørelse | 6. marts 2024 |
| CVR-nr. | 20803681 |
| Husdyrbrugets navn | Esben Wulff Andersen |
| Beliggenhedsadresse | Skørpingvej 62, Thorup, 9520 Skørping |
| Ejendomsnavn | Thorup Østergård |
| Ejendomsnummer | 10015918 |
| Matrikler på ejendomsnummer | Matrikel: 5k - Torup By, Torup Matrikel: 12o - Siem By, Siem Matrikel: 9p - Siem By, Siem Matrikel: 9v - Siem By, Siem Matrikel: 11a - Torup By, Torup Matrikel: 5m - Torup By, Torup Matrikel: 7a - Torup By, Torup Matrikel: 8a - Torup By, Torup |
| CHR-nr. | 81315 |
| Ejer og ansøgers navn | Esben Wulff Andersen |
| Ejer og ansøgers adresse | Langsiggårdsvej 4, Thorup, 9520 Skørping |
| Ejers / ansøgers telefonnr. | 20 85 25 17 |
| Ejer / ansøgers e-mailadresse | langsiggaard@gmail.com |
| Konsulent | Agri Nord v/ Kristina Rasmussen |
| Ansøgningskema | Nr. 239700, version 3 |
| IE-husdyrbrug | Svin |
| Oplysninger om andre husdyrbrug (driftsmæssig sammenhæng, teknisk forbundet, forureningsmæssigt forbundet) | Ansøger driver også husdyrbrugene på Stubberhøjvej 3A, Langsiggårdsvej 4, Stubberhøjvej 8, Skørpingvej 41 og Tvoruphøjvej 16, 9520 Skørping. Husdyrbrugene er ikke teknisk- eller forureningsmæssigt forbundet. |
| Tilsynsmyndighed | Rebild Kommune |

2 Indledning

2.1 Ansøgning om miljøgodkendelse

Rebild Kommune har den 6. oktober 2023 modtaget ansøgning om miljøgodkendelse til husdyrbruget på Skørpingvej 62, Thorup, 9520 Skørping, matrikel nr. 7a Torup By, Torup, CVR-nummer: 20803681.

Ejer, Esben Wulff Andersen, har i henhold til husdyrbruglovens¹ § 16 a, stk. 2 ansøgt om følgende:

- Miljøgodkendelse af eksisterende staldanlæg efter ny stipladsmodel. Dette indbefatter et produktionsareal på 2.332 m².
- Etablering af et nyt produktionsareal på 77 m² i eksisterende stald.
- Fleksibel produktion af smågrise og slagtesvin (flexgrupper) i staldene.

Dyreholdet opstaldes med følgende produktioner:

Smågrise 1 – 336 m²

- Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv. Produktionsareal: 176 m²

Smågrise 2; 3 og 5 – 382 m²

- Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv. Produktionsareal: 307 m²

Smågrise 4 – 171 m²

- Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv. Produktionsareal: 122 m²

Smågrise 6 og 8 – 258 m²

- Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv. Produktionsareal: 164 m²

¹ Lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v. nr. 1572 af 20. december 2006, jf. lovbek. nr. 520 af 1. maj 2019.

Smågrise 7 – 123 m²

- Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv. Produktionsareal: 77 m²

Slagtegrise 2 og 3 – 527 m²

- Slagtesvin og smågrise. 25- 49 % fast gulv. Produktionsareal: 425 m²

Slagtegrise 4 og 5 – 422 m²

- Slagtesvin og smågrise. 25- 49 % fast gulv. Produktionsareal: 340 m²

Slagtegrise 6 – 277 m²

- Slagtesvin og smågrise. 25- 49 % fast gulv. Produktionsareal: 219 m²

Slagtegrise 7 – 215 m²

- Slagtesvin og smågrise. 25- 49 % fast gulv. Produktionsareal: 165 m²

Slagtegrise 8 og 9 – 531 m²

- Slagtesvin og smågrise. 25- 49 % fast gulv. Produktionsareal: 414 m²

Det samlede produktionsareal udgør således i alt 2.409 m².

Flydende husdyrgødning opbevares i ejendommens gyllebeholdere med arealer på henholdsvis 296 m² og 715 m², samt tilhørende fortanke med arealer på henholdsvis 2 m² og 17 m². Derudover opbevares ejendommens faste husdyrgødning på møddingsplads med et areal på 79 m².

2.2 Tidligere godkendelser, tilladelser, anmeldelser etc.

Ejendommens tidligere godkendelser etc.:

- § 11 Miljøgodkendelse af 14. september 2010
- § 12 Miljøgodkendelse af 12. januar 2018

Miljøgodkendelse af 14. september 2010 indeholdt en udvidelse af dyreholdet fra 199,22 dyreenheder (DE) til 223,04 DE, herunder 450 årssøer, 13.100 stk. smågrise og 2685 stk. slagtesvin. Ændringerne foregik i eksisterende stalde. Der blev ikke ændret i bygningerne i forbindelse med udvidelsen af dyreholdet. Staldafsnittet til "Syge- og afslastningsstald" blev ikke udnyttet. Afgørelsen blev påklaget til det daværende Natur- og Miljøklagenævn. Nævnet stadfæstede Rebild Kommunes afgørelse med enkelte ændringer 8. februar 2013. Miljøgodkendelsen blev delvist udnyttet.

Miljøgodkendelse af 12. januar 2018 indeholdt en udvidelse af dyreholdet fra 213,15 DE til 335,52 DE, herunder 17.450 stk. smågrise og 9.362 stk. slagtesvin. Derudover indeholdt miljøgodkendelsen renovering af 4 eksisterende stalde, etablering af et udleveringsrum på 200 m², samt overdækning af en gyllebeholder på 3000 m³. Miljøgodkendelsen er udnyttet.

3 Afgørelse om miljøgodkendelse, herunder vilkår

3.1 Afgørelse

Rebild Kommune meddeler godkendelse af den ansøgte ændring og udvidelse i henhold til de gældende regler. Miljøgodkendelsen er baseret på oplysningerne i ansøgningen, supplerende oplysninger og den indsendte miljøkonsekvensrapport og er betinget af godkendelsens vilkår. Miljøgodkendelsen omfatter hele ejendommen Skørpingvej 62, Thorup, 9520 Skørping, der drives under CVR-nummer 20803681.

I forbindelse med ansøgningen er der indsendt oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte via www.husdyrgodkendelse.dk med skemanummer 239700. Ansøgningen omfatter desuden en miljøkonsekvensrapport med de ansøgte oplysninger, der følger af bilag 1, pkt. E i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen², idet det ansøgte er omfattet af § 16 a, stk. 2³ i husdyrbrugloven.

Rebild Kommune vurderer, at såfremt miljøgodkendelsens vilkår for lokalisering, indretning og drift af husdyrbruget overholdes, vil det ansøgte ikke medføre væsentlige direkte eller indirekte virkninger på miljøet, herunder i forhold til omgivelsernes sårbarhed og kvalitet i forhold til navnlig:

- landskabelige værdier,
- natur med dens bestande af vilde planter og dyr og deres levesteder, herunder områder, der er beskyttet mod tilstandsændringer eller fredet, udpeget som internationalt naturbeskyttelsesområde eller udpeget som særlig sårbart over for næringsstofpåvirkninger,
- jord, grundvand og overfladevand, og
- lugt-, støj-, rystelses-, støv-, flue-, transport-, og lysgener, uhygiejniske forhold, affaldsproduktion m.v.

Det er kommunens vurdering, at husdyrbruget anvender den bedste tilgængelige teknik (BAT) med henblik på reduktion af ammoniakemission. Herunder er det kommunens vurdering, at projektet ikke skader bevaringsværdig status for Natura 2000-områder eller levesteder for planter og dyr omfattet af bilag IV⁴, andre arter omfattet af artsfredning eller arter optaget på nationale eller regionale rødlistor.

² Bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug nr. 443 af 26. april 2023.

³ Lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v. nr. 1572 af 20. december 2006, jf. lovbek. nr. 520 af 1. maj 2019.

⁴ Rådets direktiv 92/43/EØF af 21. maj 1992 om bevaring af naturtyper samt vilde dyr og planter (habitatdirektivet).

Da der ansøges om mere end 2.000 stk. stipladser til fedesvin er husdyrbruget et IE-husdyrbrug, og der er derfor også oplyst og redegjort jf. bilag 1, pkt. C i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen.

Rebild Kommune vurderer, at husdyrbruget kan indrettes og drives på en måde således, at:

- kravet om anvendelse af bedste tilgængelige teknik (BAT) til reduktion af ammoniakemission er opfyldt,
- der i øvrigt er truffet de nødvendige foranstaltninger for at forebygge og begrænse forurening ved anvendelse af BAT,
- energi- og råvareforbruget udnyttes mest effektivt,
- mulighederne for at substituere særligt skadelige eller betænkelige stoffer med mindre skadelige eller betænkelige stoffer er udnyttet,
- produktionsprocesserne er optimeret, i det omfang det er muligt,
- affaldshierarkiet, jf. § 6 b i lov om miljøbeskyttelse, iagttages,
- der, i det omfang forureninger ikke kan undgås, er anvendt bedste tilgængelige rensningsteknik, og
- der er truffet de nødvendige foranstaltninger med henblik på at forebygge uheld og begrænse konsekvenserne heraf.

Miljøgodkendelsen er udarbejdet under hensyntagen til Rebild Kommuneplan 2021.

Det er et krav, at de stillede vilkår bliver overholdt. De stillede vilkår vurderes at begrænse risikoen for forurening og ikke-uvæsentlige gener.

Der er med denne miljøgodkendelse ikke taget stilling til eventuelle tilladelser og godkendelser efter anden lovgivning som for eksempel bygge-loven eller arbejdsmiljøloven.

3.2 Vilkår for husdyrbruget

I vilkårsdelen fremgår de betingelser, hvorunder husdyrbruget skal drives. Grundlaget for miljøgodkendelsen fremgår af ansøgningen og husdyrbruget skal drives i overensstemmelse hermed. Der gøres opmærksom på, at eventuelle lovkrav fra andre love skal overholdes, selvom disse ikke er medtaget her, for eksempel byggeloven.

Generelle forhold m.v.

1. Vilkårene i denne miljøgodkendelse skal, hvis ikke andet er anført, være opfyldt, når de anførte renoveringer af staldanlæggene er tilvejebragt.
2. Inden eventuelt ophør af husdyrbruget skal kommunen kontaktes med et skriftligt forslag til en ophørsplan.
3. Rebild Kommune skal straks orienteres om følgende forhold:
 - Ejerskifte af virksomhed
 - Indstilling af driften for en længere periode
4. De ammoniak- og lugtreducerende tiltag skal etableres før eller samtidig med at udvidelsen og ændringen af dyreholdet finder sted.

Placering i landskabet

5. Stalde og anlæg skal være placeret som angivet på bilag 1.

Staldanlæg og produktioner

6. Produktionsarealet i "Smågrise 1" må maksimalt være på 176 m². Staldsystem: Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv.
7. Produktionsarealet i "Smågrise 2; 3 og 5" må maksimalt være på 307 m². Staldsystem: Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv.
8. Produktionsarealet i "Smågrise 4" må maksimalt være på 122 m². Staldsystem: Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv.
9. Produktionsarealet i "Smågrise 7" må maksimalt være på 77 m². Staldsystem: Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv.

10. Produktionsarealet i "Smågrise 6 og 8" må maksimalt være på 164 m². Staldsystem: Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv.
11. Produktionsarealet i "Slagtegrise 2 og 3" må maksimalt være på 425 m². Staldsystem: Slagtesvin og smågrise. 25-49 % fast gulv.
12. Produktionsarealet i "Slagtegrise 4 og 5" må maksimalt være på 340 m². Staldsystem: Slagtesvin og smågrise. 25-49 % fast gulv.
13. Produktionsarealet i "Slagtegrise 6" må maksimalt være på 219 m². Staldsystem: Slagtesvin og smågrise. 25-49 % fast gulv.
14. Produktionsarealet i "Slagtegrise 7" må maksimalt være på 165 m². Staldsystem: Slagtesvin og smågrise. 25-49 % fast gulv.
15. Produktionsarealet i "Slagtegrise 8 og 9" må maksimalt være på 414 m². Staldsystem: Slagtesvin og smågrise. 25-49 % fast gulv.
16. Husdyrbrugets stalde og produktioner skal være i overensstemmelse med de angivne i tabel 1 herunder.
17. Husdyrbrugets opbevaringslager skal være i overensstemmelse med det angivne i tabel 2 herunder.

Tabel 1: Stalde og produktioner, ansøgt drift

| Stalde og produktioner | | | | | | |
|------------------------|----------------------------------|----------------------|------------|---|-------------------------|------------------------------------|
| Staldnavn | Staldstørrelse (m ²) | Ventilation | Kildehøjde | Produktion | Antal måneder udegående | Produktionsareal (m ²) |
| Ansøgt drift | | | | | | |
| Smågrise 4 | 171 | Mekanisk ventilation | 6 m | (#603191) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv | 0 | 122 |
| Smågrise 1 | 336 | Mekanisk ventilation | 6 m | (#603194) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv | 0 | 176 |
| Slagtegrise 6 | 277 | Mekanisk ventilation | 6 m | (#603197) Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise; 25-49 % fast gulv | 0 | 219 |
| Slagtegrise 7 | 215 | Mekanisk ventilation | 6 m | (#603200) Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise; 25-49 % fast gulv | 0 | 165 |
| Slagtegrise 8 og 9 | 531 | Mekanisk ventilation | 6 m | (#603203) Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise; 25-49 % fast gulv | 0 | 414 |
| Smågrise 6 og 8 | 258 | Mekanisk ventilation | 6 m | (#603206) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv | 0 | 164 |
| Smågrise 2; 3 og 5 | 382 | Mekanisk ventilation | 6 m | (#603209) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv | 0 | 307 |
| Smågrise 7 | 123 | Mekanisk ventilation | 6 m | (#603214) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv | 0 | 77 |
| Slagtegrise 4 og 5 | 422 | Mekanisk ventilation | 6 m | (#603216) Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise; 25-49 % fast gulv | 0 | 340 |
| Slagtegrise 2 og 3 | 527 | Mekanisk ventilation | 6 m | (#603218) Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise; 25-49 % fast gulv | 0 | 425 |
| Sum | | | | | | 2409 |

Tablet 2: Areal af opbevaringslagre, ansøgt drift

| Opbevaringslagre | | | | | |
|---------------------|-----------|--|---------------------------------------|-----------|-------------------------|
| Navn | Lagertype | Yderligere oplysninger | Bedste tilgængelige opbevaringsteknik | Dimension | Areal (m ²) |
| Ansøgt drift | | | | | |
| 1. Gylletank | Flydende | Byggeår 1988 Volumen 1250 m ³ | | 1250 | 296 |
| 2. Gylletank | Flydende | Teltoverdækning, Krav fra miljøgodkendelse 2018 Byggeår 1998 Volumen 3000 m ³ | | 3000 | 715 |
| Møddingsplads | Fast | | | | 79 |
| Fortank | Flydende | | | | 2 |
| Fortank 2 | Flydende | | | | 17 |

Bilag 1 viser en situationsplan over ejendommen, og bilag 2 viser opgørelse over beregning af produktionsarealer.

Gyllehåndtering

18. Håndtering af gylle skal foregå under opsyn.

19. Der skal anvendes gyllevogne med påmonteret pumpe og returløb således, at spild af flydende husdyrgødning undgås. Alternativt kan der ved hver gyllebeholder, hvor der sker påfyldning af gyllevogn, være en læsseplads således, at der ikke kan ske spild til de omkringliggende arealer. Afløb/pumpebrønd skal dimensioneres således, at også et større spild kan opsamles. Hvis denne løsning vælges, skal pladsen være etableret inden første udbringning.

Ventilation og lugt

20. Ventilationsafkastene skal placeres, som det fremgår af redegørelsen for den gennemførte OML-beregning og bilag 3. Ventilationsafkast skal indrettes på følgende måde:

Tabel 3. Vilkår for ventilationsafkast.

| Ventilationsafkast nr. | Staldnavn | Ventilationsafkast X-koordinat Euref89 koordinat-systemet | Ventilationsafkast Y-koordinat Euref89 koordinat-systemet | Højde skorsten over terræn (m) | Bygningshøjde (m) | Ventilationvolumen (m ³ /time) | Indre diameter (m) | Ydre diameter (m) |
|------------------------|----------------|---|---|--------------------------------|-------------------|---|--------------------|-------------------|
| 1 | Sl-svin 2 og 3 | 559653 | 6298077 | 8,2 | 7,2 | 86000 | 1,09 | 1,19 |
| | | 559653 | 6298078 | | | | 1,09 | 1,19 |
| | | 559652 | 6298077 | | | | 1,09 | 1,19 |
| | | 559652 | 6298078 | | | | 1,09 | 1,19 |
| 2 | Sl-svin 4 og 5 | 559654 | 6298097 | 8,2 | 7,2 | 73278 | 1,09 | 1,19 |
| | | 559654 | 6298098 | | | | 1,09 | 1,19 |
| | | 559653 | 6298097 | | | | 1,09 | 1,19 |
| | | 559653 | 6298098 | | | | 1,09 | 1,19 |
| 3 | Sl-svin 6 | 559704 | 6298062 | 5,3 | 5,1 | 12200 | 0,67 | 0,69 |
| 4 | Sl-svin 6 | 559704 | 6298080 | 5,5 | 5,1 | 12200 | 0,92 | 0,94 |
| 5 | Sl-svin 7 | 559702 | 6298092 | 4,9 | 5,1 | 10000 | 0,92 | 1,02 |
| 6 | Sl-svin 7 | 559702 | 6298102 | 4,9 | 5,1 | 10000 | 0,92 | 1,02 |
| 7 | Sl-svin 8 | 559721 | 6298061 | 6,2 | 5,2 | 19000 | 1,09 | 1,19 |
| 8 | Sl-svin 8 | 559721 | 6298078 | 6,2 | 5,2 | 19000 | 1,09 | 1,19 |
| 9 | Sl-svin 9 | 559721 | 6298093 | 6,2 | 5,2 | 19000 | 1,09 | 1,19 |
| 10 | Klima 1 | 559690 | 6298062 | 5,0 | 5,5 | 10000 | 0,82 | 0,84 |

| | | | | | | | | |
|----|---------|--------|---------|-----|-----|-------|------|------|
| 11 | Klima 1 | 559690 | 6298069 | 5,0 | 5,5 | 10000 | 0,82 | 0,84 |
| 12 | Klima 1 | 559690 | 6298077 | 5,0 | 5,5 | 10000 | 0,82 | 0,84 |
| 13 | Klima 1 | 559690 | 6298084 | 5,0 | 5,5 | 10000 | 0,82 | 0,84 |
| 14 | Klima 2 | 559684 | 6298069 | 5,5 | 5,6 | 5600 | 0,82 | 0,84 |
| 15 | Klima 3 | 559684 | 6298080 | 5,5 | 5,6 | 10000 | 0,82 | 0,84 |
| 16 | Klima 5 | 559677 | 6298066 | 5,7 | 5,6 | 12200 | 0,64 | 0,66 |
| 17 | Klima 5 | 559677 | 6298077 | 5,7 | 5,6 | 12200 | 0,64 | 0,66 |
| 18 | Klima 4 | 559684 | 6298102 | 5,5 | 5,6 | 19000 | 1,09 | 1,19 |
| 19 | Klima 6 | 559677 | 6298102 | 5,2 | 5,6 | 9200 | 0,91 | 0,95 |
| 20 | Klima 8 | 559673 | 6298102 | 3,6 | 5,6 | 11000 | 0,81 | 0,85 |
| 21 | Klima 7 | 559673 | 6298074 | 3,6 | 5,6 | 9200 | 0,81 | 0,85 |

21. Samtlige afkastrør (8 stk.) i ventilationsafkast 1 og 2 (tabel 3) skal have monteret miljøkryds.
22. Alle ventilationsafkast skal føres op i lige rør og være uden overdækning.
23. Ventilationsafkast 1 og 2 i tabel 3 skal opsættes i klynger af 4 stk. afkast og være helt sammenlignelige med hensyn til afksthøjde, røggastemperatur og røggashastighed. Den frie afstand i ovennævnte klynger mellem yderkanter af naboafkast må højst være 23,8 cm, svarende til 20 % af den ydre diameter.
24. 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 foderealernes bund holdes tørre, at dyrene er rene, at støv- og smudsbelægning i stalden fjernes, og at fodringsanlægget holdes rent.
25. Der skal jævnligt gøres rent i staldene, dvs. som minimum når hvert afsnit tømmes for dyr.
26. 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.
27. Virksomheden skal på kommunens forlangende dokumentere og redegøre for ventilationsanlæggets dimensionering og effekt.

Spildevand – herunder regnvand

28. Al vask af traktorer, maskiner, redskaber og dyretransportvogne skal foregå på en støbt, tæt plads med bortledning af spildevand til gyllesystemet eller opsamlingsbeholder.

29. Befæstede arealer skal altid holdes rene. Spild af stoffer, herunder olie, ensilage, foder med mere skal straks fjernes.

Affald

30. Olie- og kemikalieaffald skal til enhver tid opbevares i tæt emballage. Oplagspladsen skal være afskærmet mod nedbør og indrettes med tæt bund og opkant/drypbakke således, at en mængde, mindst svarende til indholdet af den største beholder, tilbageholdes ved spild eller lækage.

31. Opbevaring og håndtering af affald må ikke medføre forurening eller risiko for forurening af omgivelserne, herunder jord, overfladevand, grundvand, luft eller kloak.

32. Der skal til enhver tid foreligge dokumentation for, at affald er bortskaffet miljømæssigt forsvarligt. Dokumentationen skal gemmes i 5 år og kunne fremvises til tilsynsmyndigheden på forlangende.

Energi- og vandforbrug

33. Der skal føres årlig driftsjournal over forbrug af el og vand, eller der skal foreligge dokumentation, for eksempel fra forsyningen, der skal kunne fremvises tilsynsmyndigheden på forlangende. Dokumentationen skal opbevares i 5 år.

Råvarer og hjælpestoffer

34. Opbevaring og håndtering af råvarer og hjælpestoffer må ikke medføre forurening eller risiko for forurening af omgivelserne, herunder jord, overfladevand, grundvand, luft eller kloak.

35. Tankning af brændstof skal til enhver til ske på en plads med fast og tæt bund uden afløb. Udløspistol(er) skal have antidrypventil og automatisk lukning, der lukker, når den tank, beholder m.v., der udleveres brændstof til, er fyldt. Tankningen skal ske under opsyn.

Uheld og driftsforstyrrelser

36. Spild af miljøfarlige stoffer, for eksempel olie og kemikalier, skal straks opsamles.

Ammoniakreducerende miljøteknologi

Gyllekøling

37. Ved ibrugtagning skal gyllekanalerne i "Slagtegrise 2 og 3", "Slagtegrise 4 og 5", "Slagtegrise 6", "Slagtegrise 7" og "Slagtegrise 8 og 9", i alt 2.409 m², være forsynet med køle-slanget, der er forbundet med en varmepumpe.
38. Varmepumpen skal levere en årlig køleydelse på mindst 14,93 W/m², svarende til 164.922 kWh årligt. Med en varmepumpe med en køleeffekt på 31,8 kW er pumpens faktiske driftstid 5186 timer/år.
39. Varmepumpen skal være forsynet med en timetæller til dokumentation af årlig driftstid.
40. Gyllekølingsanlægget skal være forsynet med et trykovervågningssystem, en alarm samt en sikkerhedsanordning, der i tilfælde af lækage stopper gyllekølingsanlægget. Gyllekølingsanlægget må ikke kunne genstarte automatisk.
41. Vedligeholdelse af gyllekølingsanlægget skal ske i overensstemmelse med producentens vejledning. Vejledningen skal opbevares på husdyrbruget.
42. Ved udskiftning af varmepumpen, skal dokumentation for køleeffekt på gyllekølingsanlæg indsendes til tilsynsmyndigheden før anlægget tages i drift.
43. Der skal indgås en skriftlig aftale med en godkendt montør med VPO-certifikat eller tilsvarende certificering om kontrol og service af gyllekølingsanlægget mindst en gang årligt. Den årlige kontrol skal som minimum bestå af følgende: afprøvning og funktionssikring af trykovervågningssystemet, alarmen samt sikkerhedsanordningen, kontrol af kølekredsens ydelse, og registrering af driftstimer.
44. Enhver form for driftsstop skal noteres i logbog med angivelse af årsag og varighed. Tilsynsmyndigheden skal underrettes ved driftsstop, der har en varighed på mere end 2 uger.
45. Registreringen af logbogen, den skriftlige kontrolaftale, de årlige kontrolrapporter samt øvrige servicereporter skal opbevares på husdyrbruget i mindst fem år og forevises på tilsynsmyndighedens forlangende.

Fast overdækning af gyllebeholder

46. "2. Gylletank" skal have fast overdækning i form af teltoverdækning med indvendigt skørt.
47. Åbning af teltdugen må kun ske i forbindelse med omrøring, tømning og udbringning af gylle.
48. Skader på teltoverdækningen skal repareres inden for en uge efter skadens opståen.

49. Såfremt en skade ikke kan repareres inden for en uge, skal der indgås aftale om reparation inden to hverdage efter skadens opståen. Tilsynsmyndigheden underrettes straks herom.

Fluer og skadedyr

50. Husdyrbruget må ikke give anledning til væsentlige fluegener hos omboende, og der skal på husdyrbruget foretages fluebekæmpelse i overensstemmelse med de af Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi, fastsatte retningslinjer herom. Skadedyr skal bekæmpes i nødvendigt omfang i henhold til retningslinjer fra Statens skadedyrbekæmpelse.

Støj

51. Husdyrbrugets 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 værdier:

| | Tidsinterval | Grænseværdi | Midlingstid |
|--------------------|--------------|-------------|-------------|
| Hverdage | Kl. 07-18 | 55 dB(A) | 8 timer |
| Lørdage | Kl. 07-14 | 55 dB(A) | 7 timer |
| Lørdage | Kl. 14-18 | 45 dB(A) | 4 timer |
| Søn- og helligdage | Kl. 07-18 | 45 dB(A) | 8 timer |
| Aften | Kl. 18-22 | 45 dB(A) | 1 time |
| Nat | Kl. 22-07 | 40 dB(A) | ½ time |

Støjbelastningen er det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A) målt eller beregnet i punkter 1,5 m over terræn. Referencetiden er det mest støjbelastede tidsrum i perioden. Støjens maksimalværdi må om natten ikke overstige 55 dB(A) ved boliger. Støjkvilkårene for landbrugsdrift omfatter al støj fra virksomheden, det vil sige, at støj fra andet end faste, tekniske installationer også er inkluderet. Vilkår om støj skal derfor gælde al støj fra landbrugsdrift, men kun støjen fra landbrugsdriften på ejendommens bygningsparcel, det vil sige, at støj fra for eksempel markdrift ikke er inkluderet.

52. Husdyrbruget skal, for egen regning, dokumentere, at støjkvilkår overholdes, hvis tilsynsmyndigheden finder det påkrævet. Dokumentationen for overholdelse af støjkvilkårene kan være i form af målinger i ejendommens omgivelser (under fuld drift) eller kildestyrke.

Udarbejdelse af handleplaner ved gener

53. Hvis tilsynsmyndigheden vurderer, at rystelser, støv, lys eller andet medfører væsentlige gener, skal husdyrbruget på forlangende udarbejde en handlingsplan for nedbringelse af gener. Handlingsplanen skal godkendes af tilsynsmyndigheden, og det skal herefter kunne eftervises, at planen følges.

Reparation og vedligehold

54. Det skal på forlangende ved tilsyn kunne dokumenteres, at der føres kontrol, udføres reparationer og vedligehold af produktionsudstyr og materiel, for eksempel gyllesystemer, forsyningsystemer til vand og foder, ventilationssystemer, temperaturfølere, siloer, transportudstyr etc.

4 Generelle forhold

4.1 Lovgrundlag

Ansøgningen er behandlet i henhold til lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v. (husdyrbrugloven), nr. 1572 af 20. december 2006, jf. lovbek. nr. 520 af 1. maj 2019 med senere ændringer samt kapitel 3 og 4 i bekendtgørelse af lov om miljøbeskyttelse (miljøbeskyttelsesloven), nr. 358 af 6. juni 1991, jf. lovbek. nr. 5 af 3. januar 2023.

Miljøgodkendelsen meddeles under forudsætning af, at gældende regler på området samt godkendelsens vilkår til en hver tid overholdes. Husdyrbruget skal placeres, indrettes og drives i overensstemmelse med de oplysninger, der fremgår af ansøgningen, og med de ændringer, der fremgår af godkendelsens vilkår.

Ejendommen miljøgodkendelse af 12. januar 2018 bortfalder ved udnyttelse af denne miljøgodkendelse. Såfremt miljøgodkendelsen bliver påklaget, bortfalder den tidligere miljøgodkendelse først, når afgørelsen er endelig og er udnyttet, medmindre klagenævnet beslutter andet.

Husdyrbruget på Skørpingvej 62, Thorup, 9520 Skørping er i § 12 miljøgodkendelse af 12. januar 2018 godkendt som et IE-husdyrbrug og skulle derfor have været revurderet, da der er vedtaget en ny BAT-konklusion den 21. februar 2017.

Denne § 16 a miljøgodkendelse træder i stedet for ovennævnte revurdering, og § 12 miljøgodkendelsen af 18. januar 2018 bortfalder ved meddelelsen af denne miljøgodkendelse, der anses for udnyttet ved færdiggørelse af renovering af staldanlægget. Såfremt miljøgodkendelsen bliver påklaget, vil den stadig være gældende, medmindre Miljø- og Fødevarerklagenævnet beslutter andet.

4.2 Sagens baggrundsmateriale

Følgende oplysninger er indgået i behandling af sagen:

- Ansøgningskema 239700, indsendt den 6. oktober 2023, version 3 gennem www.husdyrgodkendelse.dk.
- Supplerende oplysninger om husdyrbrugets beliggenhed og påvirkning af omgivelserne, herunder miljøkonsekvensrapport.
- Situationsplan og plantegning over indretning af staldanlægget.

4.3 Offentlighed

Foroffentlighed

Miljøgodkendelsen, der udarbejdes jf. § 16 a, stk. 2 i husdyrbrugloven, er omfattet af den udvidede offentlighedsprocedure (§ 55 i husdyrbrugloven).

Ansøgningen blev offentliggjort på kommunens hjemmeside den 13. oktober 2023 med en frist på 14 dage til at indsende bemærkninger.

Der indkom ingen bemærkninger til ansøgningen.

Nabo- og partshøring

Ansøger og skønnede parter har den 2. februar 2024 fået fremsendt kopi af ansøgningen og udkast til miljøgodkendelse via digital post med en frist på 30 dage til at komme med bemærkninger. Parterne har fået informationer om ret til aktindsigt og udtalelse i henhold til forvaltningsloven.

Øvrige høringsberettigede har via digital post modtaget informationer om, at der er ansøgt om ændringer på husdyrbruget, og at de har ret til at komme med bemærkninger inden afgørelsen meddeles. Der er endvidere oplyst om, at ansøgningsmateriale og Rebild Kommunes udkast til afgørelse kan læses med Rebild Kommunes hjemmeside www.rebild.dk.

Der indkom ingen bemærkninger i høringsperioden.

Offentliggørelse af afgørelse

Miljøgodkendelsen bekendtgøres ved annoncering på kommunes hjemmeside den 6. marts 2024.

Ansøger, ansøgers konsulent, klageberettigede organisationer samt de personer, som har anmodet herom, er samtidig underrettet om miljøgodkendelsen.

De klageberettigede organisationer er:

- | | |
|---|-----------------------|
| • Danmarks Naturfredningsforening | dnrebild-sager@dn.dk |
| • Danmarks Fiskeriforening | mail@dkfisk.dk |
| • Ferskvandsfiskeriforening for Danmark | kasserer@langaa-sf.dk |
| • Det økologiske råd | husdyr@ecocouncil.dk |
| • Forbrugerrådet | fbr@fbr.dk |
| • Sundhedsstyrelsen | senord@sst.dk |
| • Arbejderbevægelsens Erhvervsråd | ae@ae.dk |
| • Dansk Ornitologisk Forening | rebild@dof.dk |

- Danmarks Sportsfiskerforbund
 - Greenpeace Danmark
 - Rebild Øst Miljøforening
- natur@dof.dk
post@sportsfiskerforbundet.dk
lbt@sportsfiskerforbundet.dk
hoering.dk@greenpeace.org
rebildostmf@gmail.com

4.4 Gyldighed og udnyttelse

Afgørelse om miljøgodkendelse er truffet i medfør af husdyrgodkendelsesbekendtgørelse nr. 443 af 26. april 2023 og er omfattet af udnyttelseskravene i § 59 a i husdyrbrugloven⁵, med 6 år til at udnytte miljøgodkendelsen.

Hvis der ikke foreligger et byggeri, anses en godkendelse eller tilladelse omfattet af § 59 a, stk. 1 i husdyrbrugloven for udnyttet, når det konstateres, at det der er truffet afgørelse om, faktisk er gennemført.

En miljøgodkendelse efter § 16 a bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden 6 år efter, at godkendelsen er meddelt. Hvis godkendelsen kun er udnyttet delvist, bortfalder den del, der ikke er udnyttet.

Fra det tidspunkt, hvor godkendelsen er udnyttet, gælder, at hvis godkendelsen ikke har været helt eller delvist udnyttet i 3 på hinanden følgende år, bortfalder den del af godkendelsen, der ikke har været udnyttet i de seneste 3 år. Udnyttelse forudsætter, at mindst 25 % af det godkendte produktionsareal udnyttes driftsmæssigt, og at der er dyr på produktionsarealet svarende til mindst 50 % af det mulige ifølge dyrevelfærdskravene eller andre krav (for eksempel økologiregler), som husdyrbruget er underlagt.

4.5 Revurdering etc.

IE-brug

Da husdyrbruget er et IE-husdyrbrug, skal miljøgodkendelsen, jf. § 39 i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen, regelmæssigt og mindst hvert 10. år tages op til revurdering. Den første revurdering skal dog foretages, når der er forløbet 8 år.

Første revurdering er planlagt påbegyndt i 2032.

⁵ Lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v. nr. 1572 af 20. december 2006, jf. lovbek. nr. 520 af 1. maj 2019.

Rebild Kommune skal dog tage godkendelsen op til revurdering når der er offentliggjort en BAT-konklusion, der vedrører den væsentligste del af husdyrbrugets aktiviteter. Der kan således komme krav om revurdering før der er gået 8 år.

Ifølge § 40 i husdyrbrugloven skal kommunen dog, uanset om der er forløbet 8 år, tage godkendelsen op til revurdering og om nødvendigt meddele påbud eller forbud efter § 39, såfremt:

- der er fremkommet nye oplysninger om forureningens skadelige virkning,
- forureningen medfører miljømæssige skadevirkninger, der ikke kunne forudses ved godkendelsens meddelelse,
- forureningen i øvrigt går ud over det, som blev lagt til grund ved godkendelsens meddelelse,
- væsentlige ændringer i den bedste tilgængelige teknik skaber mulighed for en betydelig nedbringelse af emissionerne, eller
- det af hensyn til driftssikkerheden i forbindelse med processen eller aktiviteten er påkrævet, at der anvendes andre teknikker.

4.6 Meddelelsespligt – anlæg, ejerforhold

Eventuelle ændringer i de forudsætninger, der har ligget til grund for husdyrbrugets miljøgodkendelse, skal altid forud anmeldes til kommunen. Herefter vil kommunen vurdere, hvorvidt de påtænkte ændringer udløser krav om en ny miljøgodkendelse.

4.7 Ophør

Ansøgers oplysninger:

"I forbindelse med ophør vil der blive truffet de nødvendige foranstaltninger med henblik på at overlevere anlægget i forsvarlig miljømæssig tilstand.

Der vil blive gennemført en rengøring af anlægget samt tømning af gyllekanalerne, så der ikke opstår uhygiejniske forhold eller risiko for forurening. Oplag af foder, hjælpestoffer mv. vil blive bortskaffet.

Gyllebeholderene tages ikke nødvendigvis ud af drift med ophør af husdyrproduktionen, men tømmes for husdyrgødning i henhold til generel lovgivning.

Senest 4 uger efter driftsophør af husdyrholdet anmeldes dette til kommunen.

Ved ophør af aktiviteter på et IE-brug bliver husdyrbruget omfattet af reglerne i kap. 4 i jordforureningsloven. Ved ophør skal den ansvarlige for driften bl.a. vurdere jordens og grundvandets forure-

ningstilstand som følge af de aktiviteter der har fundet sted på husdyrbruget. Kommunen kan stille krav om, at der skal foretages undersøgelser, analyser eller målinger af stoffer til brug for vurderingen.

Vurdering af foranstaltninger ved ophør

Det vurderes, at ovenstående beskrevne tiltag er tilstrækkelige til at undgå forureningsfare, og til at sikre, at husdyrbruget ikke vil blive et attraktivt levested for rotter og andre skadedyr."

Kommunens kommentarer og vurdering:

Der er stillet vilkår om, at ejer ved ophør af produktionen skal kontakte kommunen med et skriftligt forslag til en ophørsplan (Vilkår 2). Ophørsplanen kan indeholde beskrivelse af mængden af for eksempel kemikalier, affaldsprodukter, gødning og andre miljøskadelige stoffer, og beskrivelse af hvordan de bortskaffes samt beskrivelse af eventuel nedrivning af anlæg m.v.

Der gøres opmærksom på, at da husdyrbruget er et IE-husdyrbrug, skal der senest 4 uger efter driftsophør indsendes en anmeldelse til kommunen med et oplæg til vurdering efter § 38 k, stk. 1 i lov om forurennet jord. Vurderingen skal indeholde en risikovurdering med hensyn til menneskers sundhed eller miljøet, skal vurderingen tillige indeholde et oplæg til foranstaltninger, der sikrer, at forureningen ikke udgør en sådan risiko.

4.8 Klagevejledning

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet.

Klagen skal indgives inden 4 uger fra, at afgørelsen er offentligt bekendtgjort.

Du klager via Klageportalen, som du finder via www.naevneneshus.dk, www.borger.dk eller www.virk.dk. Du logger på Klageportalen med NEM-ID/MitID. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Rebild Kommune via Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på 900,- kr. for borgere og 1.800,- kr. for virksomheder, organisationer og offentlige myndigheder.

I Klageportalen sendes din klage automatisk først til Rebild Kommune. Hvis Rebild Kommune fastholder afgørelsen, sender Rebild Kommune klagen videre til behandling i nævnet via Klageportalen. Du får besked om videresendelsen.

Miljø- og Fødevareklagenævnet afviser din klage, hvis du sender den uden om Klageportalen, medmindre du forinden er blevet fritaget for brug af Klageportalen. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til Rebild Kommune. Rebild Kommune

videresender herefter din anmodning til nævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt du kan fritages. Se betingelserne for at blive fritaget på www.naevneneshus.dk.

Godkendelsen kan godt udnyttes, selvom der klages over den, medmindre Miljø- og Fødevareklagenævnet bestemmer andet, og under forudsætning af, at andre nødvendige tilladelser er indhentet. Det skal bemærkes, at Miljø- og Fødevareklagenævnet ved sin behandling kan ændre eller ophæve en godkendelse. Udnyttes en godkendelse, der er klaget over, sker det derfor for egen regning og risiko.

Afgørelsen kan endvidere indbringes for domstolene, jf. § 90 i husdyrbrugloven. En eventuel sag skal være anlagt inden 6 måneder efter annonceringen.

5 Begrundelse for de stillede vilkår

Generelle forhold

Miljøgodkendelsens vilkår træder som udgangspunkt i kraft, når de renoveringer, som er beskrevet i ansøgning om miljøgodkendelse er udført – herunder ventilation og staldindretning. (Vilkår 1)

Der er stillet vilkår om, at Rebild Kommune skal kontaktes med et skriftligt forslag til en ophørsplan i forbindelse med eventuelt ophør af husdyrbruget. Vilkåret er stillet for at sikre omgivelserne mod forurening ved eventuelt ophør. (Vilkår 2)

Der stilles vilkår om, at Rebild Kommune skal orienteres vedrørende ejerskifte af virksomhed og ved indstilling af driften for en længere periode. Vilkåret stilles for at sikre, at kommunen er i besiddelse af nyeste oplysninger. (Vilkår 3)

Bygge- og beskyttelseslinjer, afstande, fredninger mv.

Rebild Kommune vurderer, at alle afstandskrav, jf. §§ 6-8 i husdyrbrugloven, er overholdt.

Ejendommen ligger udenfor bygge- og beskyttelseslinjer samt fredet områder.

Placering i landskabet

Denne miljøgodkendelse gives på grundlag af det ansøgte, hvorpå placering af staldene har betydning for ejendommens påvirkninger af det omkringliggende. Der stilles derfor vilkår om, at stalde og anlæg skal være placeret som angivet på bilag 1. (Vilkår 5)

Staldanlæg og produktioner

Da produktionsarealernes og opbevaringsarealernes indretning og størrelse har betydning for de miljømæssige påvirkninger af det omgivende miljø, er der stillet vilkår herom. (Vilkår 6-17)

Håndtering af husdyrgødning

Der er stillet vilkår til sikring mod spild af gylle i forbindelse med fyldning af gyllevogne og pumpning af gylle, for at sikre det omgivende miljø mod ukontrollabelt spild. (Vilkår 18-19)

Derudover gøres opmærksom på, at husdyrgødningsbekendtgørelsens regler for håndtering af husdyrgødning til enhver til skal følges.

Ventilation/lugt

Beregning af lugtgeneafstanden i husdyrgodkendelse.dk (skema 239700) viser, at geneafstanden til nærmeste enkelt-boliger i landzone uden landbrugspligt ikke umiddelbart er overholdt. Geneafstanden overskrides af FMK beregningsmodel. Den standardiserede spredningsmodel, der er indeholdt i FMK-modellen, kan kun erstattes af en konkret spredningsberegning efter OML-modellen, hvis det ansøgte indebærer meget afvigende ventilationsforhold i forhold til almindelig praksis. Idet geneafstanden bl.a. overskrides ved FMK beregningsmodellen, har ansøger derfor redegjort for, at de ansøgte ændringer af staldventilationen medfører så store ændringer i lugtgenerne fra husdyrbruget, at der er tale om meget afvigende ventilationsforhold i forhold til almindelig praksis.

Følgende tiltag er iværksat:

1. Samtlige afkast (8 stk.) i staldafsnittene SI-svin 2, 3, 4 og 5 er samlet i 2 klynger af hver 4 afkast og er monteret med miljøkryds.
2. Afkast i samtlige staldbygninger er hævet i forhold til traditionelt standardventilationsanlæg.

En del af afkastene samles altså i klynger af 4 stk. afkast (ventilationsafkastene 1 og 2), og beregnes som 1 afkast pr. klynge. I henhold til klagenævnsafgørelse 19/02604 kan dette gøres, såfremt de nærmest liggende afkast ikke placeres i en afstand på mere end 20 % af den ydre diameter på afkastene. Der monteres miljøkryds i de afkast, der samles i klynger, hvilket øger ventilationshastigheden (kvantificeres i OML-beregningen ved at mindske afkastdiameter med 15 %). Der er i ansøgningen redegjort for, at det ansøgte er i overensstemmelse med ovenstående, og der stilles vilkår herom. Yderligere skal afkastene være samlet i et tilnærmet kvadrat eller en cirkel, og ventilationsvolumen skal mindst være 7 m³/s. Ifølge den indsendte OML-beregning er den aktuelle ventilationsvolumen 7,6 og 8,9 m³/s.

Den ansøgte ventilation reducerer lugtbidraget hos de berørte naboer med 30-37 % i forhold til traditionel standardventilation. Ansøger har redegjort for, at effekten af tiltagene med at samle afkast og montere miljøkryds i disse afkast samt forhøjelse af samtlige afkast væsentligt overstiger effekten af miljøkryds isat alle afkast og forhøjelse af alle afkast, hvor sidstnævnte ændringer betragtes som væsentlig ændret ventilation. På denne baggrund og set ud fra en samlet betragtning, vurderes det, at den ansøgte ventilation er væsentlig ændret ventilation i forhold til standardventilation.

Yderligere vedr. OML-beregningen:

Der benyttes meteorologiske data "Aalborg", og der kan derfor foretages en skarp fortolkning af OML-beregningens resultater. Der er indsat terrænhøjder i OML-beregningerne, og vurderet ud fra højdekort vurderes dette korrekt. Ruhed er sat til 0,100 og 0,200, overfladetype til 2 og receptorhøjde til 1,5 m. Afkast vurderes korrekt afsat. Der anvendes miljøkryds i ventilationsafkast 1 og 2 (8 stk.

afkastrør), som er kvantificeret ved at mindske indre diameter med 15 %. Der ventileres ikke over 95 %-fraktil af standardventilation.

Konklusion

I henhold til Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen er lugtgenegrænserne 15 OUE pr. m³ til enkeltbolig i landzone uden landbrugspligt, 7 OUE pr. m³ til samlet bebyggelse og 5 OUE pr. m³ til byzone.

I forhold til den konkrete OML-beregning for overholdelse af lugtgenegrænserne:

- Afstand fra lugttyngdepunkt (OML) målt til nærmeste naboer, Skørpingvej 64, Skørpingvej 66 og Skørpingvej 58b uden landbrugspligt er henholdsvis ca. 127 m i 220 grader, ca. 173 m i 230 grader og ca. 180 m i 120 grader. OML-beregningens resultatfil viser op til 14 OU/m³ ved disse beboelsesejendomme uden landbrugspligt, hvor kriteriet er maks. 15 OU/m³. Lugtgenekriteriet til nærmeste naboer uden landbrugspligt er overholdt.
- Afstand fra lugttyngdepunkt (OML) målt til nærmeste samlede bebyggelse er 1186 m i 100 grader. OML-beregningens resultatfil viser op til 2 OU/m³ ved nærmeste samlede bebyggelse, hvor kriteriet er maks. 7 OU/m³. Lugtgenekriteriet til nærmeste samlede bebyggelse er overholdt.
- Afstand fra lugttyngdepunkt (OML) målt til nærmeste byzone er ca. 4,4 km. OML-beregningens resultatfil viser 0 OU/m³. Kriteriet ved byzone er maks. 5 OU/m³. Lugtgenekriteriet til nærmeste byzone vurderes overholdt.

Rebild kommune stiller vilkår om placering og indretning af ventilationsafkast, som det fremgår af redegørelsen for den gennemførte OML-beregning. (Vilkår 20-23)

De vejledende geneafstande bygger på en forudsætning om "god staldhygiejne". Minimering af lugtgener fra stalde er således erfaringsmæssigt meget afhængig af god staldhygiejne, hvorfor der stilles vilkår herom. (Vilkår 24-25)

Der stilles desuden vilkår om, 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. (Vilkår 26-27)

Spildevand – herunder regnvand

Med henblik på at forebygge forurening med for eksempel olieprodukter, er der stillet vilkår om, at vask af traktorer m.v. skal ske på vaskeplads med afløb til separat opsamlingsbeholder. (Vilkår 28)

Der er desuden stillet vilkår om, at befæstede arealer altid skal holdes rene, og spild af stoffer, herunder olie, ensilage, foder m.m. skal straks fjernes. Vilkåret er stillet for at sikre det omgivende miljø (jord, grundvand og overfladevand) mod forurening. (Vilkår 29)

Affald

Der er stillet vilkår til opbevaring og bortskaffelse af affald samt sikring af, at forurenende stoffer fra affald ikke kan tilføres jord eller grundvand. (Vilkår 30-32)

Energi og vandforbrug

Der er stillet vilkår vedrørende registrering af energi- og vandforbrug med det formål, at ansøger bliver opmærksom på energi- og vandbesparende tiltag. (Vilkår 33)

Råvarer og hjælpestoffer

Der er stillet vilkår til opbevaring af råvarer og hjælpestoffer samt til tankning af diesel. Begge vilkår er stillet med henblik på at sikre omgivelserne bedst muligt mod forurening. (Vilkår 34-35)

Uheld og driftsforstyrrelser

For at sikre det omgivende miljø, er der stillet vilkår om, at spild af miljøfarlige stoffer straks skal opsamles. (Vilkår 36)

Ammoniakreducerende miljøteknologi

Ansøger har valgt at anvende gyllekøling som virkemiddel for at opfylde BAT-niveauet og fastholdes derfor på det i de stillede vilkår. (Vilkår 37-45)

Ansøger har desuden valgt at anvende overdækning af en af ejendommens gyllebeholdere for at opfylde BAT-niveauet og fastholdes derfor på det i de stillede vilkår. (Vilkår 46-49)

Fluer og skadedyr

For at sikre at skadedyrsbekæmpelse sker i nødvendigt omfang, er der stillet vilkår om, at bekæmpelsen skal ske i henhold til retningslinjer fra Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi. (Vilkår 50)

Støj

Vilkår om overholdes af støjgrænser på ejendommen er stillet med henblik på at kunne sikre naboer bedst muligt mod støj fra den daglige drift. Vilkåret gælder kun for aktiviteter i forbindelse med ejendommens anlæg. Markaktiviteter er ikke omfattet af vilkårene. (Vilkår 51-52)

Gener generelt

Herunder rystelser, støv, lys eller andet der kan forårsage gener. Husdyrbrugets drift må ikke give anledning til væsentlige gener for omboende.

Skulle der mod forventning alligevel opstå gener, der efter tilsynsmyndighedens vurdering er væsentlige, er der stillet vilkår om, at husdyrbruget på forlangende skal udarbejde en handlingsplan for nedbringelse af gener. Handlingsplanen skal godkendes af tilsynsmyndigheden, og det skal herefter kunne eftervises, at planen følges. (Vilkår 53)

Reparationer og vedligehold

For at sikre, at der udføres reparationer og vedligehold af anlæg og systemer, er der stillet vilkår om, at det ved tilsyn skal kunne dokumenteres, at der føres kontrol. (Vilkår 54)

6 Bilag

Bilag består af:

1. Situationsplan
2. Ansøgers beregning af arealer
3. Oversigtskort for placering af ventilationsafkast
4. Miljøkonsekvensrapport
5. Ansøgningskema

6.1 Bilag 1. Situationsplan



6.2 Bilag 2. Ansøgers beregninger af arealer

Alle staldafsnit med produktionsareal er opgjort ekskl. inventar og foderkrybbeareal:

Smågrise 1

Ansøgt drift:

4 sektion á 4 stier * 5,260 m * 2,090 m = 175,89 m².

Gulvprofil: Toklimastald, delvis spaltegulv

Smågrise 2; 3 og 5

Ansøgt drift:

3 sektioner á 13 stier * 3,280 m * 2,400 m = 307,01 m².

Gulvprofil: Toklimastald, delvis spaltegulv

Smågrise 4

Ansøgt drift:

24 stier á 1,96*2,60 m = 122,30 m².

Gulvprofil: Toklimastald, delvis spaltegulv

Smågrise 6 og 8

Ansøgt drift:

1 sektion á 43 stier * 1,650 m * 2,310 m = 163,89 m².

Gulvprofil: Toklimastald, delvis spaltegulv

Smågrise 7

Ansøgt drift:

1 sektion á 10 stier * 3,280 m * 2,350 m = 77,08 m².

Gulvprofil: Toklimastald, delvis spaltegulv

Slagtegrise 7

Ansøgt drift:

1 sektion á 16 stier * 4,550 m * 2,270 m = 165,26 m².

Gulvprofil: Delvis spaltegulv, 25-49 % fast gulv

Slagtegrise 1

Ansøgt drift: 0 m² produktionsareal

Slagtegrise 2 og 3

Ansøgt drift:

2 sektioner á 20 stier * 5,050 m * 2,105 m = 425,21 m².

Gulvprofil: Delvis spaltegulv, 25-49 % fast gulv

Slagtegrise 4 og 5

Ansøgt drift:

2 sektioner á 16 stier * 5,050 m * 2,105 m = 340,17 m².

Gulvprofil: Delvis spaltegulv, 25-49 % fast gulv

Slagtegrise 6

Ansøgt drift:

1 sektion á 22 stier * 4,550 m * 2,190 m = 219,22 m².

Gulvprofil: Delvis spaltegulv, 25-49 % fast gulv

Slagtegrise 8 og 9

Ansøgt drift:

2 sektioner á 17 stier * 5,025 m * 2,425 m = 414,31 m².

Gulvprofil: Delvis spaltegulv, 25-49 % fast gulv

Sygestier 2010

Ansøgt drift: Se staldafsnit *smågrise 7*

6.3 Bilag 3. Oversigtskort for placering af ventilationsafkast



6.4 Ansøgers redegørelse for OML-beregninger



5. december 2023

Bilag 4 - OML lugtberegning af konsekvensen af griseproduktion Skørpingvej 62

1. Begrundelse for lugtberegning ved OML-beregning

Der ønskes at ændre tilladelse fra Dyreenhedsmodellen til produktionsarealmodellen §16a stk. 2 kombineret med renovering af staldgulve og en mindre udvidelse af produktionsarealet. Udvidelsen betyder, at lugtemissionen øges. Udvidelsen er 77 m² Smågrise, Toklima, delvist spaltegulv

OML-beregningen til denne ansøgning er udarbejdet, da nugældende miljøgodkendelse er baseret på en OML-beregning, og genegrænsen i Husdyrgodkendelse.dk overskrides i både nudrift og ansøgt drift til de 2 nærmeste nabobeboelser. Den vejledende genegrænse overskrides i standardmodellen med op til ca. 28 meter til nærmeste nabobeboelse, og med op til ca. 49 meter i FMK-modellen. Overskridelsen sker både i FMK-modellen og den nye model. Der skal derfor argumenteres for fravigelse af FMK. Justeringerne af ventilationsafkastene, og retningen til de berørte naboer betyder, at lugtgenen i ansøgt drift har væsentligt anderledes spredningsforhold end den fundne spredning i Husdyrgodkendelse.dk, og FMK spredningsmodellen.

Genegrænsen reduceres væsentligt ved anvendelse af OML-modellen, som anvender specifikke ventilationsforhold m.v. Med brug af OML-modellen vises det, at de valgte tiltag betyder, at geneafstanden til alle nabobeboelser er overholdt. Der er ingen overskridelser i forhold til byzoner eller boliger mv. under definitionen "samlet bebyggelse" i hverken Husdyrgodkendelse.dk eller OML-beregningen.

Til en OML-beregning anvendes:

- 1) lugtemissionen fundet i husdyrgodkendelse.dk
- 2) de specifikke ventilationsforhold på staldanlægget (placering samt udformning af afkast)
- 3) Tiltag på ventilationen
- 4) Beregningen er foretaget på basis af 10 års vejrdata fra flyvestation Aalborg

OML-beregningerne er med skarp tolkning.

DLBR



Tlf. 9635 1111

Agri Nord, Aalborg
Håbrovej 437
9200 Aalborg SV

Agri Nord, Aars
Mariedsvej 6
9610 Aars

Agri Nord, Hobro
Horsavej 11
9500 Hobro

 www.agrinord.dk

 info@agnord.dk

 Besøg os på LinkedIn

 [facebook.com/agnord](https://www.facebook.com/agnord)



Figur 1. Lugtgenæafstandene hhv. ansøgt drift og standard-ventileret drift vist grafisk

2. Lugtmission

Lugtmission fra staldanlægget findes i husdyrgodkendelse.dk. Den beregnes ud fra oplysning om dyretype, produktionsareal og staldsystemer. Disse oplysninger er grundlaget for den ansøgte miljøgodkendelse, og findes i skemanummer 239700 i Husdyrgodkendelse.dk.

Lugtmissionen beregnet i skemanummer 239700 i husdyrgodkendelse.dk ses herunder:



Agri Nord, Aalborg
Hobrovej 437
9200 Aalborg SV
Tlf. 9634 5100

Agri Nord, Aars
Markedsvej 6
9600 Aars
Tlf. 9998 9700

Agri Nord, Hobro
Horsøvej 11
9500 Hobro
Tlf. 9657 6800

PARTNER I
DLBR

agrinord.dk

info@agrinord.dk

Facebook.com/agrinord

Find os på LinkedIn



Lugtemission fra produktioner ? i

Ansøgt drift

Staldafsnit

| | Produktionsid | Antal måneder udegående | Lugt (LE/s) | Lugt (OU/s) | Effekt af teknologi (%) | Faktisk lugt (LE/s) | Faktisk lugt (OU/s) | Produktionsareal (m ²) |
|--------------------|---------------|-------------------------|--------------|--------------------------|-------------------------|---------------------|--------------------------|------------------------------------|
| Smågrise 4 | 603191 | 0 | 1464,0 | 2562,0 | 0 | 1464,0 | 2562,0 | 122 |
| Smågrise 1 | 603194 | 0 | 2112,0 | 3696,0 | 0 | 2112,0 | 3696,0 | 176 |
| Slagtegrise 6 | 603197 | 0 | 3066,0 | 6351,0* | 0 | 3066,0 | 6351,0* | 213 |
| Slagtegrise 7 | 603200 | 0 | 2310,0 | 4785,0* | 0 | 2310,0 | 4785,0* | 165 |
| Slagtegrise 8 og 9 | 603203 | 0 | 5796,0 | 12006,0* | 0 | 5796,0 | 12006,0* | 414 |
| Smågrise 6 og 8 | 603206 | 0 | 1968,0 | 3444,0 | 0 | 1968,0 | 3444,0 | 164 |
| Smågrise 2, 3 og 5 | 603209 | 0 | 3664,0 | 6447,0 | 0 | 3664,0 | 6447,0 | 307 |
| Smågrise 7 | 603214 | 0 | 924,0 | 1617,0 | 0 | 924,0 | 1617,0 | 77 |
| Slagtegrise 4 og 5 | 603216 | 0 | 4760,0 | 9960,0* | 0 | 4760,0 | 9960,0* | 340 |
| Slagtegrise 2 og 3 | 603218 | 0 | 5950,0 | 12325,0* | 0 | 5950,0 | 12325,0* | 425 |
| Sum | | | 32034 | 63093^a | | 32034 | 63093^a | |

*Lugten kommer fra flekgrupper, hvor den højeste lugt fra hver flekgruppe er valgt.

Tabel 1. Lugtemission i ansøgt drift

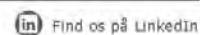
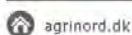


Agri Nord, Aalborg
Hobrovej 437
9200 Aalborg SV
Tlf. 9634 5100

Agri Nord, Åars
Markedsvej 6
9600 Åars
Tlf. 9998 9700

Agri Nord, Hobro
Horsøvej 11
9500 Hobro
Tlf. 9657 6800

PARTNER I
DLBR





3. Ventilationsudformning på staldafsnittene

I tabellerne herunder ses ventilationsudformningen i ansøgt drift, samt en standard ventilationsudformning (normventilation)

| Kilde | Koordinater | | | Design af ventilation | | | | | | | | | | Luftbilag | | Rengøring | |
|-------------|-------------------|-----|--------------------|-----------------------|--------------------|------------------------------|----------------|---|----------------------|--------------------|--------------|---------------------------|----------------|-------------------------------------|---|---------------------|---------------------|
| | ETRS89UT M32N Øst | X | ETRS89UT M32N Nord | Y | Areal under afkast | Afkast højde ansøgt meter HS | Temperatur TIC | Ventilation behov Standard 100 m ³ /time/etplads SL sv 35 m ³ /time/etplads smågris | Ventilation Min Norm | Ansøgt ventilation | Diameter DSI | Diameter Kruddiameter DSI | Indkast Afkast | Egning højde meter over løse ETR HS | OU | Slagregne 651 gader | Slagregne 651 gader |
| B-svin 2 | 559653 | -30 | 6298071 | -8 | | | | | | | 1,09 | 0,93 | | 7,2 | | 2,9 | 4,6 |
| | 559653 | -30 | 6298071 | -5 | | | | | | | 1,09 | 0,93 | | 7,2 | 12,324 | 2,9 | 4,6 |
| | 559652 | -31 | 6298071 | -6 | 425,2 | 8,2 | 10 | 85,4 E | 31,580 | 86 (100) | | | 1,85 | 7,2 | | 2,9 | 4,6 |
| B-svin 3 | 559652 | -31 | 6298078 | -3 | | | | | | | 1,09 | 0,93 | | 7,2 | | 2,9 | 4,6 |
| | 559654 | -29 | 6298071 | 14 | | | | | | | 1,09 | 0,93 | | 7,2 | | 2,9 | 4,6 |
| B-svin 4 | 559654 | -29 | 6298096 | 16 | | | | | | | 1,09 | 0,93 | | 7,2 | | 2,9 | 4,6 |
| | 559653 | -30 | 6298097 | 14 | 240,2 | 8,2 | 20 | 52,942 | 73,278 | 73,278 | | | 1,85 | 7,2 | 3,961 | 2,9 | 4,6 |
| B-svin 5 | 559653 | -30 | 6298096 | 16 | | | | | | | 1,09 | 0,93 | | 7,2 | | 2,9 | 4,6 |
| | 559704 | -21 | 6298080 | -21 | 105 | 5,3 | 20 | 16,810 | 23,534 | 12,200 | 0,67 | | | 5,1 | 3,176 | 4,6 | 3,8 |
| B-svin 6 | 559704 | -21 | 6298090 | -3 | 89 | 5,6 | 20 | 18,810 | 23,534 | 12,200 | 0,82 | | | 5,1 | 3,176 | 4,6 | 3,8 |
| | 559702 | -19 | 6298090 | -3 | 82,4 | 4,3 | 20 | 12,670 | 17,738 | 10,000 | 0,92 | | | 5,1 | 2,552 | 4,6 | 3,8 |
| B-svin 7 | 559702 | -19 | 6298100 | 19 | 82,4 | 4,3 | 20 | 12,670 | 17,738 | 10,000 | 0,92 | | | 5,1 | 2,552 | 4,6 | 3,8 |
| | 559721 | -30 | 6298061 | -22 | 133,4 | 5,2 | 20 | 21,442 | 30,038 | 18,000 | 1,09 | | | 5,2 | 4,040 | 5,6 | 4,0 |
| B-svin 8 | 559721 | -30 | 6298078 | -3 | 133,4 | 5,2 | 20 | 21,442 | 30,038 | 18,000 | 1,09 | | | 5,2 | 4,040 | 5,6 | 4,0 |
| | 559721 | -30 | 6298083 | 10 | 135,4 | 6,2 | 20 | 20,232 | 23,366 | 18,000 | 1,09 | | | 5,2 | 3,322 | 4,6 | 3,8 |
| B-svin 9 | 559890 | -7 | 6298062 | -21 | 44 | 5,0 | 23 | 5,129 | 10,257 | 10,000 | 0,62 | | | 5,5 | 3,04 | 4,6 | 3,8 |
| | 559890 | -7 | 6298079 | -19 | 44 | 5,0 | 23 | 5,129 | 10,257 | 10,000 | 0,62 | | | 5,5 | 3,04 | 4,6 | 3,8 |
| Klima 1 | 559890 | -7 | 6298071 | -6 | 44 | 5,0 | 23 | 5,129 | 10,257 | 10,000 | 0,62 | | | 5,5 | 3,04 | 4,6 | 3,8 |
| | 559890 | -7 | 6298084 | -1 | 44 | 5,0 | 23 | 5,129 | 10,257 | 10,000 | 0,62 | | | 5,5 | 3,04 | 4,6 | 3,8 |
| Klima 2 | 559684 | -3 | 6298083 | -14 | 71 | 5,5 | 23 | 3,103 | 18,106 | 5,600 | 0,22 | | | 5,6 | 1,616 | 4,6 | 3,8 |
| | 559684 | -1 | 6298090 | -3 | 63 | 5,5 | 23 | 3,103 | 18,106 | 10,000 | 0,62 | | | 5,6 | 1,745 | 4,6 | 3,8 |
| Klima 3 | 559677 | -4 | 6298066 | -17 | 73 | 5,3 | 23 | 2,972 | 17,344 | 12,200 | 0,64 | | | 5,6 | 1,541 | 4,6 | 3,8 |
| | 559677 | -6 | 6298071 | -6 | 73 | 5,3 | 23 | 2,972 | 17,344 | 12,200 | 0,64 | | | 5,6 | 1,541 | 4,6 | 3,8 |
| Klima 4 | 559684 | -1 | 6298102 | 19 | 122 | 5,5 | 23 | 14,288 | 29,578 | 18,000 | 1,09 | | | 5,6 | 2,962 | 4,6 | 3,8 |
| | 559677 | -6 | 6298082 | 19 | 116 | 5,2 | 23 | 12,018 | 25,038 | 3,200 | 0,38 | | | 5,6 | 2,302 | 4,6 | 3,8 |
| Klima 5 | 559673 | -10 | 6298102 | 19 | 84 | 3,6 | 23 | 8,380 | 12,700 | 11,000 | 0,81 | | | 5,6 | 1,94 | 4,6 | 3,8 |
| | 559673 | -10 | 6298074 | -3 | 77 | 3,6 | 23 | 8,327 | 11,858 | 3,200 | 0,37 | | | 5,6 | 1,670 | 4,6 | 3,8 |
| Tungdepunkt | 559.683 | 0 | 6.298.083 | 0 | | | | | | | | | | | Andel af Emission i rengøring 300-400 etplads | 300% | 300% |

Tabel 2: Beskrivelse af ventilation Ansøgt produktion, Scenarie "Ansøgt"

Emissionerne i de enkelte afkast er beregnet ud fra den andel af ventilationen i den givne stald de respektive afkast leverer. Det vil sige at OU/m³ er ens indenfor sektion, men ikke emission pr. afkast

| Kilde | Koordinater | | | Design af ventilation | | | | | | | | | | OU |
|-------------|-------------------|-----|--------------------|-----------------------|--------------------|------------------------------|---------------|----------------|---|----------------------------------|-------------------------|--------------------------|-------|----|
| | ETRS89UT M32N Øst | X | ETRS89UT M32N Nord | Y | Areal under afkast | Afkast højde ansøgt meter HS | Højde bygning | Temperatur TIC | Ventilation behov Standard 100 m ³ /time/etplads SL sv 35 m ³ /time/etplads smågris | Ventilation reel kapacitet mulig | Diameter DSI inkl korus | Ydre diameter inkl korus | | |
| 1 | 559646 | -37 | 6298072 | -11 | 77 | 5,6 | 6,0 | 20 | 11,769 | 12,700 | 0,32 | 1,09 | 2,218 | |
| 2 | 559652 | -31 | 6298072 | -11 | 77 | 6,7 | 6,0 | 20 | 11,769 | 12,700 | 0,32 | 1,09 | 2,218 | |
| 3 | 559659 | -24 | 6298072 | -11 | 77 | 5,6 | 6,0 | 20 | 11,769 | 12,700 | 0,32 | 1,09 | 2,218 | |
| 4 | 559646 | -37 | 6298084 | -1 | 77 | 5,6 | 6,0 | 20 | 11,769 | 12,700 | 0,32 | 1,09 | 2,218 | |
| 5 | 559650 | -33 | 6298084 | -1 | 77 | 5,6 | 6,0 | 20 | 11,769 | 12,700 | 0,32 | 1,09 | 2,218 | |
| 6 | 559655 | -28 | 6298084 | -1 | 77 | 6,7 | 6,0 | 20 | 11,769 | 12,700 | 0,32 | 1,09 | 2,218 | |
| 7 | 559653 | -30 | 6298084 | -1 | 77 | 5,6 | 6,0 | 20 | 11,769 | 12,700 | 0,32 | 1,09 | 2,218 | |
| 8 | 559647 | -36 | 6298095 | -12 | 77 | 5,6 | 6,0 | 20 | 11,769 | 12,700 | 0,32 | 1,09 | 2,218 | |
| 9 | 559653 | -30 | 6298095 | -12 | 77 | 6,7 | 6,0 | 20 | 11,769 | 12,700 | 0,32 | 1,09 | 2,218 | |
| 10 | 559660 | -23 | 6298095 | -12 | 77 | 5,6 | 6,0 | 20 | 11,769 | 12,700 | 0,32 | 1,09 | 2,218 | |
| 11 | 559701 | 18 | 6298088 | -15 | 77 | 5,6 | 6,0 | 20 | 11,815 | 12,700 | 0,32 | 1,09 | 2,227 | |
| 12 | 559707 | 24 | 6298088 | -15 | 77 | 5,6 | 6,0 | 20 | 11,815 | 12,700 | 0,32 | 1,09 | 2,227 | |
| 13 | 559704 | 21 | 6298080 | -3 | 77 | 6,7 | 6,0 | 20 | 11,815 | 12,700 | 0,32 | 1,09 | 2,227 | |
| 14 | 559701 | 18 | 6298094 | 11 | 77 | 5,6 | 6,0 | 20 | 11,815 | 12,700 | 0,32 | 1,09 | 2,227 | |
| 15 | 559707 | 24 | 6298094 | 11 | 77 | 5,6 | 6,0 | 20 | 11,815 | 12,700 | 0,32 | 1,09 | 2,227 | |
| 16 | 559718 | 35 | 6298095 | -18 | 83 | 5,6 | 6,0 | 20 | 12,743 | 12,700 | 0,32 | 1,09 | 2,401 | |
| 17 | 559724 | 41 | 6298095 | -18 | 83 | 5,6 | 6,0 | 20 | 12,743 | 12,700 | 0,32 | 1,09 | 2,401 | |
| 18 | 559721 | 39 | 6298077 | -6 | 83 | 6,7 | 6,0 | 20 | 12,743 | 12,700 | 0,32 | 1,09 | 2,401 | |
| 19 | 559718 | 35 | 6298091 | 8 | 83 | 5,6 | 6,0 | 20 | 12,743 | 12,700 | 0,32 | 1,09 | 2,401 | |
| 20 | 559724 | 41 | 6298091 | 8 | 83 | 5,6 | 6,0 | 20 | 12,743 | 12,700 | 0,32 | 1,09 | 2,401 | |
| 21 | 559690 | 7 | 6298077 | -6 | 108 | 5,6 | 6,0 | 23 | 12,338 | 12,700 | 0,32 | 1,09 | 2,221 | |
| 22 | 559690 | 7 | 6298069 | -14 | 108 | 5,6 | 6,0 | 23 | 12,338 | 12,700 | 0,32 | 1,09 | 2,221 | |
| 23 | 559677 | -6 | 6298088 | -15 | 106 | 6,7 | 6,0 | 23 | 12,338 | 12,700 | 0,32 | 1,09 | 2,221 | |
| 24 | 559693 | 0 | 6298088 | -15 | 106 | 5,6 | 6,0 | 23 | 12,338 | 12,700 | 0,32 | 1,09 | 2,221 | |
| 25 | 559678 | -6 | 6298086 | -3 | 106 | 5,6 | 6,0 | 23 | 12,338 | 12,700 | 0,32 | 1,09 | 2,221 | |
| 26 | 559694 | 1 | 6298086 | -3 | 106 | 5,6 | 6,0 | 23 | 12,338 | 12,700 | 0,32 | 1,09 | 2,221 | |
| 27 | 559678 | -6 | 6298104 | 21 | 106 | 5,6 | 6,0 | 23 | 12,338 | 12,700 | 0,32 | 1,09 | 2,221 | |
| 28 | 559694 | 1 | 6298104 | 21 | 106 | 5,6 | 6,0 | 23 | 12,338 | 12,700 | 0,32 | 1,09 | 2,221 | |
| Tungdepunkt | 559.683 | 0 | 6.298.083 | 0 | | | | | | | | | | |

Tabel 3: Beskrivelse af ventilation Standard scenarie



Agri Nord, Aalborg
Hobrovej 437
9200 Aalborg SV
Tlf. 9634 5100

Agri Nord, Åars
Mørkevej 6
9600 Åars
Tlf. 9998 9700

Agri Nord, Hobro
Hobrovej 17
9500 Hobro
Tlf. 9657 6800





| Køde | Kødetype | Koordinater | | | | Areal under afkast | Afkast højde ansegt meter HS | Temperatur (TIC) | Design af ventilation | | | | Bygning højde meter over løse 51,8 HD | Lugtbidrag | |
|-------------|-----------|-------------------|-----|--------------------|-----|--------------------|------------------------------|------------------|--|----------------------|--------------------|--------------|---------------------------------------|------------|------------------------|
| | | ETRS89UT M32N Øst | X | ETRS89UT M32N Nord | Y | | | | Ventilation behov Standard 100 m³/time/loftplads SL sv 35 m³/time/loftplads smågrise | Ventilation Max Norm | Ansegt ventilation | Diameter DSI | | | Diameter Krydsfelt DSI |
| 1 | Sl-svin 2 | 553653 | -30 | 6238077 | -6 | 106,3 | 8,2 | 20 | 16.354 | 22.895 | 21.900 | 1,09 | 0,93 | 7,2 | 3,081 |
| 2 | Sl-svin 2 | 553653 | -30 | 6238078 | -5 | 106,3 | 8,2 | 20 | 16.354 | 22.895 | 21.900 | 1,09 | 0,93 | 7,2 | 3,081 |
| 3 | Sl-svin 3 | 553652 | -31 | 6238077 | -6 | 106,3 | 8,2 | 20 | 16.354 | 22.895 | 21.900 | 1,09 | 0,93 | 7,2 | 3,081 |
| 4 | Sl-svin 3 | 553652 | -31 | 6238078 | -5 | 106,3 | 8,2 | 20 | 16.354 | 22.895 | 21.900 | 1,09 | 0,93 | 7,2 | 3,081 |
| 5 | Sl-svin 4 | 553654 | -29 | 6238097 | 14 | 85,1 | 8,2 | 20 | 13.085 | 18.320 | 18.320 | 1,09 | 0,93 | 7,2 | 2,465 |
| 6 | Sl-svin 4 | 553654 | -29 | 6238098 | 15 | 85,1 | 8,2 | 20 | 13.085 | 18.320 | 18.320 | 1,09 | 0,93 | 7,2 | 2,465 |
| 7 | Sl-svin 4 | 553653 | -30 | 6238097 | 14 | 85,1 | 8,2 | 20 | 13.085 | 18.320 | 18.320 | 1,09 | 0,93 | 7,2 | 2,465 |
| 8 | Sl-svin 5 | 553653 | -30 | 6238096 | 15 | 85,1 | 8,2 | 20 | 13.085 | 18.320 | 18.320 | 1,09 | 0,93 | 7,2 | 2,465 |
| 9 | Sl-svin 6 | 553704 | 21 | 6238062 | -21 | 109 | 5,3 | 20 | 16.610 | 23.534 | 12.200 | 0,67 | 0,57 | 5,1 | 3,176 |
| 10 | Sl-svin 6 | 553704 | 21 | 6238080 | -3 | 109 | 5,5 | 20 | 16.610 | 23.534 | 12.200 | 0,52 | 0,78 | 5,1 | 3,176 |
| 11 | Sl-svin 7 | 553702 | 19 | 6238092 | 9 | 82,4 | 5,3 | 20 | 12.670 | 17.738 | 10.000 | 0,52 | 0,78 | 5,1 | 2,393 |
| 12 | Sl-svin 7 | 553702 | 19 | 6238102 | 19 | 82,4 | 5,3 | 20 | 12.670 | 17.738 | 10.000 | 0,52 | 0,78 | 5,1 | 2,393 |
| 13 | Sl-svin 8 | 553721 | 38 | 6238061 | -22 | 139,4 | 6,2 | 20 | 21.442 | 30.018 | 19.000 | 1,09 | 0,92 | 5,2 | 4,040 |
| 14 | Sl-svin 8 | 553721 | 38 | 6238078 | -5 | 139,4 | 6,2 | 20 | 21.442 | 30.018 | 19.000 | 1,09 | 0,92 | 5,2 | 4,040 |
| 15 | Sl-svin 9 | 553721 | 38 | 6238093 | 10 | 135,4 | 6,2 | 20 | 20.832 | 29.165 | 19.000 | 1,09 | 0,92 | 5,2 | 3,925 |
| 16 | Sl-svin 9 | 553690 | 7 | 6238062 | -21 | 44 | 5,7 | 23 | 5.129 | 10.257 | 10.000 | 0,82 | 0,70 | 5,5 | 924 |
| 17 | Klima 1 | 553690 | 7 | 6238069 | -14 | 44 | 5,7 | 23 | 5.129 | 10.257 | 10.000 | 0,82 | 0,70 | 5,5 | 924 |
| 18 | Klima 1 | 553690 | 7 | 6238077 | -6 | 44 | 5,7 | 23 | 5.129 | 10.257 | 10.000 | 0,82 | 0,70 | 5,5 | 924 |
| 19 | Klima 1 | 553690 | 7 | 6238084 | 1 | 44 | 5,7 | 23 | 5.129 | 10.257 | 10.000 | 0,82 | 0,70 | 5,5 | 924 |
| 20 | Klima 2 | 553694 | 11 | 6238069 | -3 | 80 | 5,5 | 23 | 9.703 | 19.406 | 5.600 | 0,62 | 0,70 | 5,6 | 1675 |
| 21 | Klima 3 | 553694 | 11 | 6238080 | -3 | 80 | 5,5 | 23 | 9.703 | 19.406 | 10.000 | 0,62 | 0,70 | 5,6 | 1745 |
| 22 | Klima 5 | 553677 | -6 | 6238066 | -17 | 73 | 5,1 | 23 | 8.572 | 17.144 | 12.200 | 0,84 | 0,54 | 5,8 | 1542 |
| 23 | Klima 5 | 553677 | -6 | 6238077 | -6 | 73 | 5,1 | 23 | 8.572 | 17.144 | 12.200 | 0,84 | 0,54 | 5,8 | 1542 |
| 24 | Klima 4 | 553694 | 11 | 6238102 | 19 | 122 | 5,8 | 23 | 14.288 | 28.576 | 19.000 | 1,09 | 0,92 | 5,6 | 2.562 |
| 25 | Klima 6 | 553677 | -6 | 6238102 | 19 | 122 | 5,8 | 23 | 12.819 | 25.639 | 9.200 | 0,91 | 0,77 | 5,8 | 2.303 |
| 26 | Klima 6 | 553673 | -10 | 6238102 | 19 | 54 | 5,8 | 23 | 6.350 | 12.700 | 11.000 | 0,81 | 0,69 | 5,8 | 1.141 |
| 27 | Klima 7 | 553673 | -10 | 6238074 | -9 | 77 | 5,8 | 23 | 8.927 | 17.855 | 9.200 | 0,81 | 0,69 | 5,8 | 1.671 |
| Tempdepunkt | | 553.683 | 0 | 6.298.083 | 0 | | | | | | | | | | |

Table 4: Description of scenario with cross + height over KIP on all exhausts but no combined exhaust (Scenario X+Height)

| Køde | Kødetype | Koordinater | | | | Areal under afkast | Afkast højde ansegt meter HS | Temperatur (TIC) | Design af ventilation | | | | Bygning højde meter over løse 51,8 HD | Lugtbidrag | |
|-------------|-----------|-------------------|-----|--------------------|-----|--------------------|------------------------------|------------------|--|----------------------|--------------------|--------------|---------------------------------------|------------|------------------------|
| | | ETRS89UT M32N Øst | X | ETRS89UT M32N Nord | Y | | | | Ventilation behov Standard 100 m³/time/loftplads SL sv 35 m³/time/loftplads smågrise | Ventilation Max Norm | Ansegt ventilation | Diameter DSI | | | Diameter Krydsfelt DSI |
| 1 | Sl-svin 2 | 553653 | -30 | 6238077 | -6 | 405,2 | 8,2 | 20 | 65.415 | 91.582 | 88.000 | 1,09 | 0,93 | 7,2 | 12.924 |
| 2 | Sl-svin 3 | 553652 | -31 | 6238078 | -5 | | | | | | | 1,09 | 0,93 | 7,2 | |
| 3 | Sl-svin 4 | 553654 | -29 | 6238097 | 14 | | | | | | | 1,09 | 0,93 | 7,2 | |
| 4 | Sl-svin 5 | 553654 | -29 | 6238098 | 15 | 340,2 | 8,2 | 20 | 52.342 | 73.278 | 73.278 | 1,09 | 0,93 | 7,2 | 9.861 |
| 5 | Sl-svin 6 | 553653 | -30 | 6238097 | 14 | | | | | | | 1,09 | 0,93 | 7,2 | |
| 6 | Sl-svin 7 | 553653 | -30 | 6238098 | 15 | | | | | | | 1,09 | 0,93 | 7,2 | |
| 7 | Sl-svin 8 | 553704 | 21 | 6238062 | -21 | 109 | 5,3 | 20 | 16.610 | 23.534 | 12.200 | 0,67 | 0,57 | 5,1 | 3.176 |
| 8 | Sl-svin 9 | 553704 | 21 | 6238080 | -3 | 109 | 5,5 | 20 | 16.610 | 23.534 | 12.200 | 0,52 | 0,78 | 5,1 | 3.176 |
| 9 | Sl-svin 7 | 553702 | 19 | 6238092 | 9 | 82,4 | 5,3 | 20 | 12.670 | 17.738 | 10.000 | 0,52 | 0,78 | 5,1 | 2.393 |
| 10 | Sl-svin 8 | 553702 | 19 | 6238102 | 19 | 82,4 | 5,3 | 20 | 12.670 | 17.738 | 10.000 | 0,52 | 0,78 | 5,1 | 2.393 |
| 11 | Sl-svin 9 | 553721 | 38 | 6238061 | -22 | 139,4 | 6,2 | 20 | 21.442 | 30.018 | 19.000 | 1,09 | 0,92 | 5,2 | 4.040 |
| 12 | Sl-svin 9 | 553721 | 38 | 6238078 | -5 | 139,4 | 6,2 | 20 | 21.442 | 30.018 | 19.000 | 1,09 | 0,92 | 5,2 | 4.040 |
| 13 | Sl-svin 9 | 553721 | 38 | 6238093 | 10 | 135,4 | 6,2 | 20 | 20.832 | 29.165 | 19.000 | 1,09 | 0,92 | 5,2 | 3.925 |
| 14 | Klima 1 | 553690 | 7 | 6238062 | -21 | 44 | 5,0 | 23 | 5.129 | 10.257 | 10.000 | 0,82 | 0,70 | 5,5 | 924 |
| 15 | Klima 1 | 553690 | 7 | 6238077 | -6 | 44 | 5,0 | 23 | 5.129 | 10.257 | 10.000 | 0,82 | 0,70 | 5,5 | 924 |
| 16 | Klima 1 | 553690 | 7 | 6238084 | 1 | 44 | 5,0 | 23 | 5.129 | 10.257 | 10.000 | 0,82 | 0,70 | 5,5 | 924 |
| 17 | Klima 2 | 553694 | 11 | 6238069 | -3 | 80 | 5,5 | 23 | 9.703 | 19.406 | 5.600 | 0,62 | 0,70 | 5,6 | 1675 |
| 18 | Klima 3 | 553694 | 11 | 6238080 | -3 | 80 | 5,5 | 23 | 9.703 | 19.406 | 10.000 | 0,62 | 0,70 | 5,6 | 1745 |
| 19 | Klima 5 | 553677 | -6 | 6238066 | -17 | 73 | 5,1 | 23 | 8.572 | 17.144 | 12.200 | 0,84 | 0,54 | 5,8 | 1542 |
| 20 | Klima 4 | 553694 | 11 | 6238102 | 19 | 122 | 5,5 | 23 | 8.572 | 17.144 | 12.200 | 0,84 | 0,54 | 5,8 | 1542 |
| 21 | Klima 8 | 553694 | 11 | 6238102 | 19 | 122 | 5,8 | 23 | 14.288 | 28.576 | 19.000 | 1,09 | 0,92 | 5,6 | 2.562 |
| 22 | Klima 6 | 553677 | -6 | 6238102 | 19 | 122 | 5,8 | 23 | 12.819 | 25.639 | 9.200 | 0,91 | 0,77 | 5,8 | 2.303 |
| 23 | Klima 6 | 553673 | -10 | 6238102 | 19 | 54 | 5,8 | 23 | 6.350 | 12.700 | 11.000 | 0,81 | 0,69 | 5,8 | 1.141 |
| 24 | Klima 7 | 553673 | -10 | 6238074 | -9 | 77 | 5,8 | 23 | 8.927 | 17.855 | 9.200 | 0,81 | 0,69 | 5,8 | 1.671 |
| Tempdepunkt | | 553.683 | 0 | 6.298.083 | 0 | | | | | | | | | | |

Table 5: Description of scenario as applied, but with cross in all exhausts (Scenario Applied + X)

Normventilation 95% fraktil:

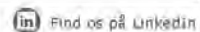
https://svineproduktion.dk/Publikationer/Kilder/lu_medd/2006/742.aspx



Agri Nord, Aalborg
Hobrovej 437
9200 Aalborg Sv
Tlf. 9634 5100

Agri Nord, Års
Mørkevej 6
9600 Års
Tlf. 9998 9700

Agri Nord, Hobro
Hobrovej 13
9500 Hobro
Tlf. 9657 6800





Placering af Nabobeboelser

| | | ETRS89UTM32N Øst | | ETRS89UTM32N Nord | | Gene-kriterie | Afstand reel | Retning | |
|-------|----------------|------------------|------|-------------------|------|---------------|--------------|------------|--|
| | | | | | | | | Grader | |
| Bolig | Skørpingvej 64 | 559608 | -75 | 6.297.980 | -103 | 15 | 127 | 220 | |
| Bolig | Skørpingvej 66 | 559555 | -128 | 6.297.967 | -116 | 15 | 173 | 230 | |

Tabel 4: Placeringer af nabo i forhold til tyngdepunkt



Tabel 2: Beskrivelse af ventilation Ansøgt produktion



Agri Nord, Aalborg
 Hobrovej 437
 9200 Aalborg SV
 Tlf. 9634 5100

Agri Nord, Aars
 Markedsvej 6
 9600 Aars
 Tlf. 9998 9700

Agri Nord, Hobro
 Hørsøvej 11
 9500 Hobro
 Tlf. 9657 6800

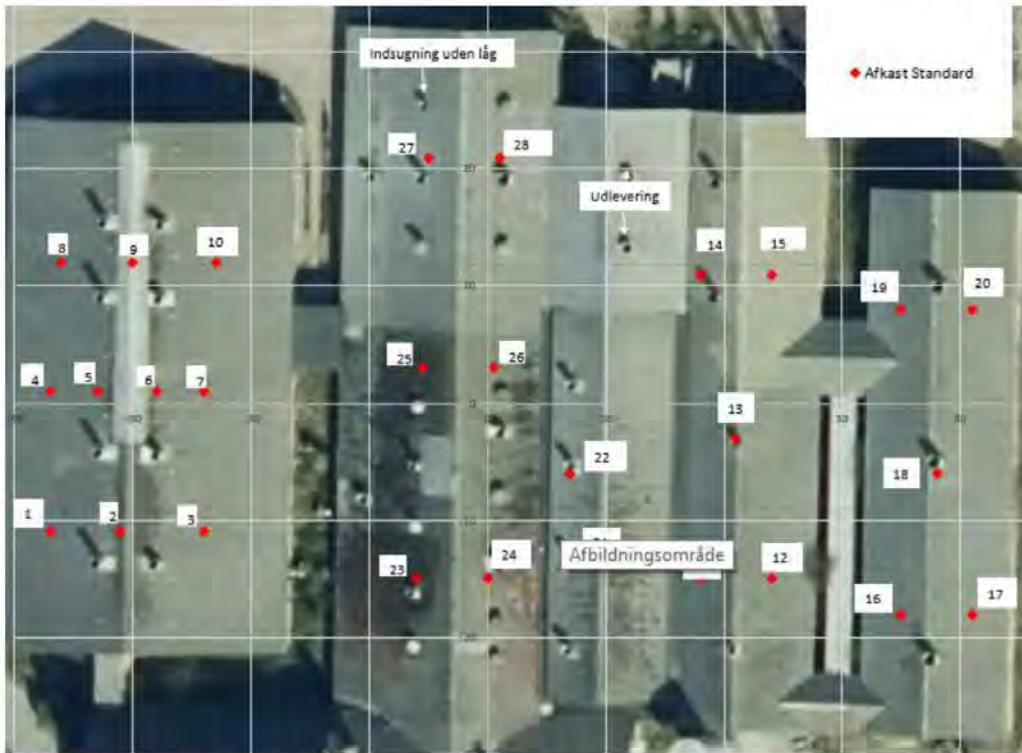


agrinord.dk

info@agrinord.dk

Facebook.com/agrinord

Find os på LinkedIn



Tabel 3: Beskrivelse af ventilation Ansøgt produktion

Udformning af ansøgt ventilation

Udformning af afkast i aktuelt projekt

- A Afkast 1 + 2: 2 grupper af 4 afkast af 0,53 m² (Indre diameter 1090 mm) med i alt 3,73 m² afkastareal, hvilket kan omregnes til en samlet diameter på 2,18 meter som korrigeres med miljøkrudseffekt til 1,85

$$\text{Samlet Areal} = (1,09 \cdot 0,5) \cdot 2 \cdot \text{PI}() \cdot 4$$

$$\text{Samlet Diameter} = \left(\frac{((1,09 \cdot 0,5) \cdot 2 \cdot \text{PI}() \cdot 4) \cdot \text{PI}()}{0,5} \right) \cdot 2$$

Afkast 1+2 udstyres med miljøkruds. Med miljøkruds er teoretisk diameter 1,85 meter

Afkast 1 skal have en ydelse i maksimal belastning på ikke under 21.500 m³/time pr. styk, samlet ydelse mindst 86.000 m³/time. Ydelsen sikrer en vertikal lufthastighed på 8,9 m/s inkl. Krydskorrektion. Afkastenes ydelse må ikke overstige 22.895 m³/time pr. stk. da det dermed overstiger 95% fraktilen for ventilation pr. dyr.

Afkast 2 skal have en ydelse i maksimal belastning på 18.320 m³/time pr. styk, samlet ydelse 73.300 m³/time. Ydelsen sikrer en vertikal lufthastighed på 7,6 m/s. Afkastenes ydelse må ikke overstige 18.320 m³/time pr. stk. da det dermed overstiger 95% fraktilen for ventilation pr. dyr. Afkastene har i standardopsætning en kapacitet på 21.500 m³/time pr. stk. Styringen skal begrænses til en ydelse på 18.320 m³/time.



Agri Nord, Aalborg
Hobrovej 437
9200 Aalborg SV
Tlf. 9634 5100

Agri Nord, Aars
Markedevej 6
9600 Aars
Tlf. 9998 9700

Agri Nord, Hobro
Horsøvej 11
9500 Hobro
Tlf. 9657 6800

PARTNER I
DLBR



Afkastenes afslutningen skal være på 1 meter over KIP eller højere. Afkastenes individuelle afstand til nærmeste afkast indenfor gruppen af 4 afkast må ikke overstige 20 % af den ydre diameter i de individuelle afkast, svarende til ca. 21 cm afstand mellem de individuelle afkast ved anvendelse af konus med 1090 mm indre diameter.

- C Uændret: Afkast 3-21, specifikationer er beskrevet i tabel 2. De eksisterende afkast er et bredt udvalg af afkasttyper med eller uden konus og i forskellig højde i forhold til KIP. Afkastene er uden miljøkryds. Udskiftning og ændring af afkast skal følge reglerne beskrevet i kapitel 7
- D Definition af samlet afkast*

Hvornår kan to afkast regnes som eet?

[Bunkkilder-miljøvej](#) > [Kilde-regulering](#) > [Addition af kilder](#) > [Beregning af kilder](#) > [Kilde-regulering](#)

Addition af skorstenen eller afkast:

Beregninger for to (eller flere) afkast, der ligger tæt ved hinanden, kan altid foretages, som der er tale om emission fra to kilder. Imidlertid kan det være fornuftigt at slå afkast sammen beregningsmæssigt, hvis det kan antages, at røgfaneerne faktisk forenes. Denne metode betjener sig af en **effektiv diameter**.

Detaljerne er som følger:

Når afkast er placeret ganske tæt ved hinanden - eksempelvis når flere røgrør er ført op igennem samme skorsten - vil det være mest korrekt, at man beregningsmæssigt samler afkastene til eet, således at emissioner og volumenflukse adderes, og at der regnes med en effektiv (fikiv) indre skorstendiameter. Der ligger heri en antagelse om, at røgfaneerne smelter sammen ganske kort tid efter, at de har forladt skorstenen. En konsekvens heraf er, at den samlede røgfane opnår et større røgfaneløft end de to individuelle faner ville have fået.

Betingelsen for at slå røgfaneerne sammen er for det første, at afkastene er helt sammenlignelige med hensyn til afkasthøjde, røggasttemperatur og røggasægtighed. Endvidere skal de ligge ganske tæt ved hinanden - som tommelfingerregel bør deres indbyrdes afstand ikke være mere end een (indre) skorstendiameter.

I sådanne tilfælde skal der beregnes en **effektiv indre skorstendiameter** efter følgende formel:

$$d_{eff} = \sqrt{\sum_i d_i^2}$$

hvor

$$d_i$$

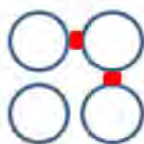
er den indre diameter af det i-te afkast (røgrør). Den volumenfluks og den emission, der skal angives over for modellen, er summen af værdierne for de enkelte afkast.

Kilde: Hjælp indeks OML Multi Version 7.00 (18-01-2021)

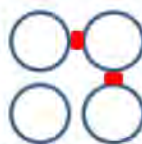
*Der er i klagenævnsafgørelse 19/02604 blevet fastsat at afstanden mellem de nærmest liggende afkast ikke må være mere end 20 % af den ydre diameter på afkastene. Afkastene skal være samlet i et tilnærmet kvadrat eller en cirkel

Ansøgt drift:

Aktuelt vil kravet være at afkastene som udgør en samling af rørfkast placeres i et kvadrat som vist i figuren nedenfor



Samlet afkast af 4 afkast af 1090 mm
Kapacitet 21.500 m³/time/afkast



Samlet afkast af 4 afkast af 1090 mm
Kapacitet 18.300 m³/time/afkast

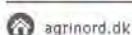


Agri Nord, Aalborg
Hobrovej 437
9200 Aalborg SV
Tlf. 9634 5100

Agri Nord, Aars
Markedsvej 6
9600 Aars
Tlf. 9998 9700

Agri Nord, Hobro
Horsøvej 11
9500 Hobro
Tlf. 9657 6800

PARTNER I
DLBR



agrinord.dk



info@agrinord.dk



Facebook.com/agrinord



Find os på LinkedIn



4. Beskrivelse af effekt af Miljøkryds

Miljøkryds er en indsat enhed i ventilationsskorstenene. Luften i skorstenene bevæger sig hurtigst ude langs skorstenskanten og den bevæger sig spiralformet. Det betyder, at luften spredes udad lige over skorstenen (centrifugalkraft). Det reducerer luftens lodrette udsprejning 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 over 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.

Miljøkrydsets effekt svarer således 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. Det vil sige, at hvis der reelt er en lufthastighed på 12 m/s indregnes den i OML-beregningen som 24 m/s. Effekten er anerkendt i henhold til retningslinjer fra Natur og miljøklagenævnet (NMKN), specifikt i sag NMK-132-00101. Miljøkrydset reducerer skorstenens kapacitet marginalt (ca. -500 m³/h).

Den af NMKN anerkendte effekt af miljøkryds ift. højde på skorstenen er dog underkendt af Professor Per Løfstrøm, som alene vil anerkende hastighedseffekten på luftstrømmen, som en hastighedseffekt ved afkastets top, og ikke med en tilføjet effekt i form af en fiktiv højde. Lufthastigheden er målt til 40 % højere 2 meter over afkast top i forhold til hastigheden i ventilation uden miljøkryds. I OML-beregningen anvendes effekten svarende til 40 % højere lufthastighed ved top af afkast (ud fra et forsigtighedsprincip). Hastighedseffekten, 40 % omregnes ved at reducere diameteren på afkastet med godt 15 %.

5. Fravigelse fra FMK-modellen

Lugtgenegrænse overskrides i standardmodellen i husdyrgodkendelse.dk og i FMK-modellen. Standardmodellen i husdyrgodkendelse.dk kan altid erstattes af en specifik OML-beregning for den aktuelle placering og det aktuelle ventilationsdesign.

FMK-Modellen kan erstattes af en specifik OML-beregning hvis ventilationsdesignet adskiller sig fra det standarddesign der er på stalde. I Miljø og Fødevareklagenævnets afgørelse 20/13333, <https://mfkn.naevneneshus.dk/afgoerelse/e34ee803-95e8-4925-a940-d0aa9f586906> beskrives et standarddesign, som en stald med afkastene spredt ud over tagfladen, hvilket betyder at hovedparten af afkastene er placeret med afkastets afslutning under KIP-højde (her er standarddesignet indregnet med 25 % af alle afkast over KIP). Derudover er en standardventilationsskorsten med konus og der er ikke anvendt miljøkryds. Konus anvendes som standard, da det sænker energiforbruget til ventilation og hindrer regnvand i at komme ned i staldanlægget. Miljøkryds er ligeledes en ekstra enhed der skal tilkøbes, denne enhed hæver ligeledes energiforbruget ved ventilationen og nedsætter specielt ældre motortypers kapacitet moderat.

Af NMKN-afgørelsen fremgår det, at argumentationen for afvigelse fra FMK kan bestå dels af en vurdering af om staldens ventilationsdesign fraviger fra standarden, hvor afvigelsen må forventes at give en effekt på lugtspredningsbilledet, og dels en specifik beregning, som viser at

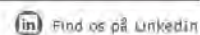
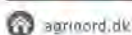


Agri Nord, Aalborg
Hobrovej 437
9200 Aalborg Sv
Tlf. 9634 5100

Agri Nord, Århus
Mørkedalsvej 6
9600 Århus
Tlf. 9998 9700

Agri Nord, Hobro
Horsøvej 13
9500 Hobro
Tlf. 9657 6800

PARTNER I
DLBR





der er forskel mellem standardstalden og det aktuelle staldbyggeri lugtspredning. Standardstalden beskrevet i klagenævnets afgørelse har i den specifikke sag en større lugtgene end standardmodellen i Husdyrgodkendelse.dk, men en mindre udbredelse end FMK modellens genegrænse. Standardmodellens genegrænse er indsat i Figur 1.

Resultatet af lugtspredningen beregnet i OML-beregningen for den ansøgte stald og standardstalden er vist i figur 1 med isokurver i den grafiske præsentation hvor resultaterne fra både ansøgt stald og standardstalden er indsat i et koordinatsystem. Derudover er lugtspredningen vist for hvert enkelt scenarie i de grafiske repræsentationer fra OML-programmet. Ud fra præsentationerne fremgår det, at der er tydelig forskel mellem det ansøgte projekt og standardstalden.

6. Resultat af OML-beregningen

Beregningen viser en maks. lugtbelastning ved Nabobeboelsen Skørpingvej 64 sydvest for ejendommen. Genegrænsen på 15 OU overholdes både med ruhed 0,1 og 0,2. Når der ikke kun er lavet OML-beregning med standard ruheden 0,1 er det fordi den relativt udbredte bebyggelse må forventes, at der er en større ruhed end i standardsituationen. Ruheden af opgroet skov er 0,3 og 0,2 er derfor valgt ud fra en betragtning om, at ruheden i området ikke er som en skov, men næppe heller som almindeligt landbrugsland. Der er ikke forskelle i resultaterne som følge af de forskellige ruheder som fører til ændring af konklusionerne på resultatet.

Beregningerne viser at staldens ventilationsdesign giver en betydelig effekt på lugtspredningen i forhold til standardstaldens design. Afvigelsen i lugtgene i de 2 udvalgte immisionspunkter med genegrænsen 15 OU er som beskrevet i de følgende opgørelser




Agri Nord, Aalborg
Høbrovej 437
9200 Aalborg Sv
Tlf. 9634 5100

Agri Nord, Århus
Mørkedsvej 6
9600 Århus
Tlf. 9998 9700


Agri Nord, Høbro
Hørosvej 11
9500 Høbro
Tlf. 9657 6800



 agri.nord.dk

 info@agri.nord.dk

 [Facebook.com/agrinord](https://www.facebook.com/agrinord)

 Find os på LinkedIn



| Ansøgt Samlet afkast inkl. X, øvrige uændrede | | | | Ruhed | | | | | |
|---|---------|---------|--------|----------|-----------|--------|----------|-----------|------|
| | | | | 0,1 | | | 0,2 | | |
| uændrede | Afstand | Retning | Ansøgt | Standard | Afvigelse | Ansøgt | Standard | Afvigelse | |
| Skørpingvej | 64 | 127m | 216° | 13,7 | 19,5 | -30% | 13,3 | 19,3 | -31% |
| | 66 | 173m | 228° | 11,4 | 17,2 | -34% | 10,4 | 16,5 | -37% |

| Scenarie Ansøgt + X i alle øvrige | | | | Ruhed | | | | | |
|-----------------------------------|---------|---------|------------|----------|-----------|------------|----------|-----------|------|
| | | | | 0,1 | | | 0,2 | | |
| Adresse | Afstand | Retning | Ansøgt + X | Standard | Afvigelse | Ansøgt + X | Standard | Afvigelse | |
| Skørpingvej | 64 | 127m | 216° | 12,7 | 19,5 | -35% | 12,4 | 19,3 | -36% |
| | 66 | 173m | 228° | 11,1 | 17,2 | -35% | 10,1 | 16,5 | -39% |

| Scenarie Kryds + Højde på alle afkast | | | | Ruhed | | | | | |
|---------------------------------------|---------|---------|---------|----------|-----------|---------|----------|-----------|------|
| | | | | 0,1 | | | 0,2 | | |
| Adresse | Afstand | Retning | X+Højde | Standard | Afvigelse | X+Højde | Standard | Afvigelse | |
| Skørpingvej | 64 | 127m | 216° | 15,3 | 19,5 | -22% | 15,9 | 19,3 | -18% |
| | 66 | 173m | 228° | 12,9 | 17,2 | -25% | 12,2 | 16,5 | -26% |

Det vurderes, at det ansøgte projekt overholder lugtgenegrænsen til alle nabobeboelser. Det vurderes at staldens ventilationsdesign og lugtspredningsbillede afviger tilstrækkeligt fra standardstalden til at FMK-modellen kan fraviges. FMK-modellen beskriver ikke den faktiske lugtgene retvisende.



Agri Nord, Aalborg
Hobrovej 437
9200 Aalborg SV
Tlf. 9634 5100

Agri Nord, Aars
Markedsvej 6
9600 Aars
Tlf. 9998 9700

Agri Nord, Hobro
Horsøvej 11
9500 Hobro
Tlf. 9657 6800

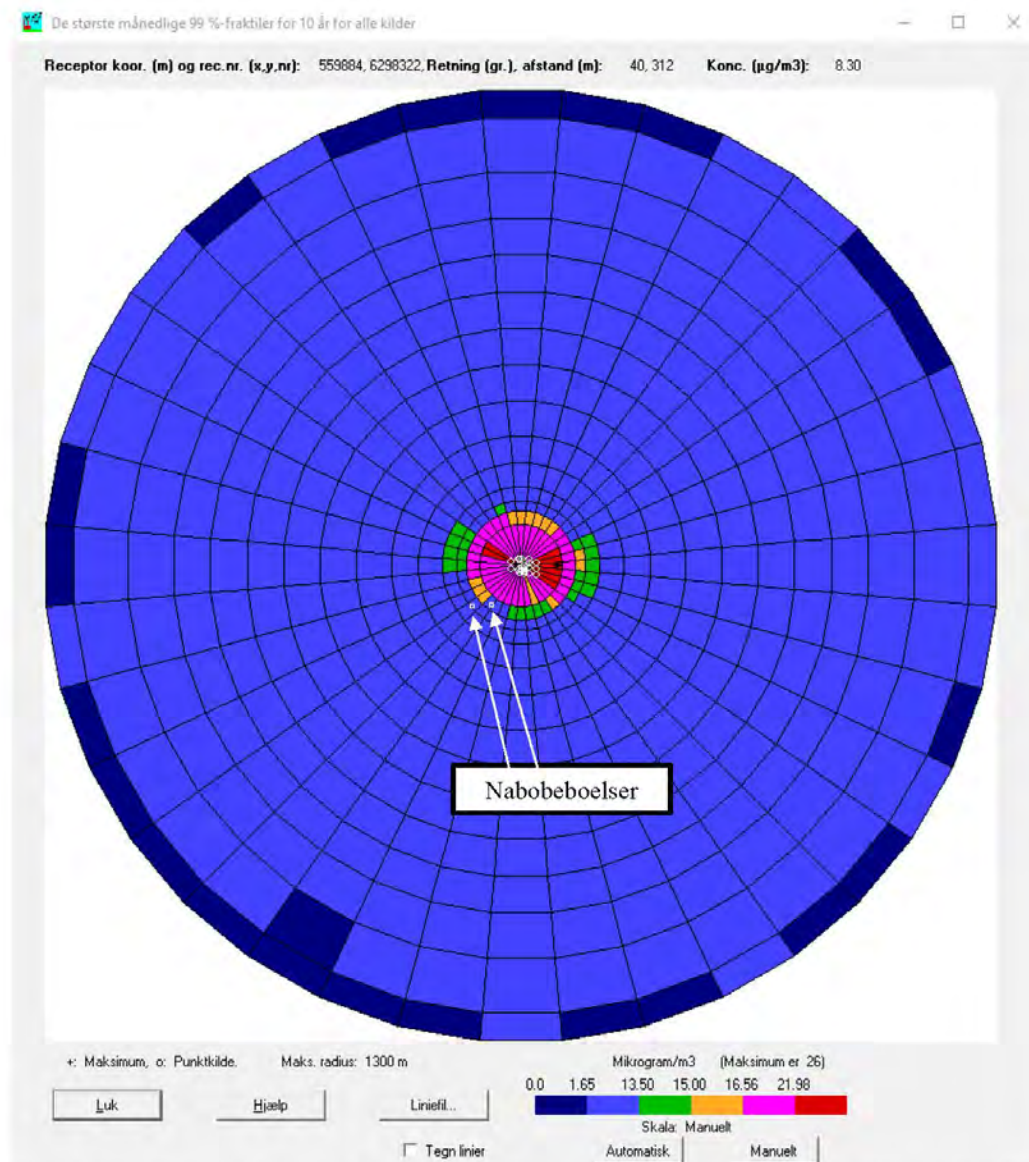


agrinord.dk

info@agrinord.dk

Facebook.com/agrinord

Find os på LinkedIn



Grafisk præsentation af luftgeneafstande i ansøgt drift vist med det grafiske element integreret i OML programmet Ruhed 0,1.



Agri Nord, Aalborg
Hobrovej 437
9200 Aalborg SV
Tlf. 9634 5100

Agri Nord, Aars
Markedsvej 6
9600 Aars
Tlf. 9998 9700

Agri Nord, Hobro
Horsøvej 11
9500 Hobro
Tlf. 9657 6800

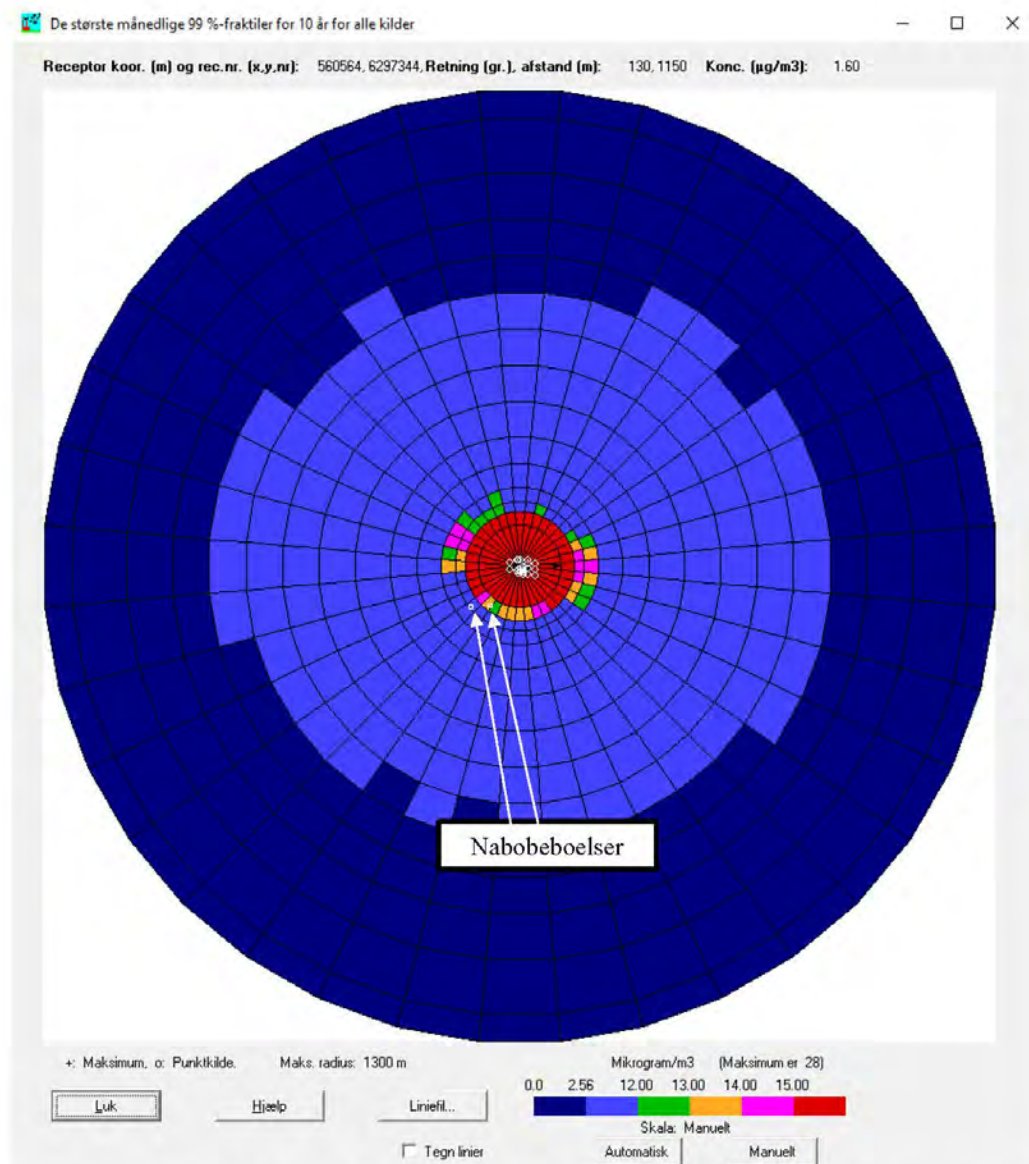
PARTNER I
DLBR

agrinord.dk

info@agrinord.dk

Facebook.com/agrinord

Find os på LinkedIn



Grafisk præsentation af lugtgeneafstande i ansøgt drift vist med det grafiske element integreret i OML programmet Ruhed 0,2.



Agri Nord, Aalborg
Hobrovej 437
9200 Aalborg SV
Tlf. 9634 5100

Agri Nord, Aars
Markedsvej 6
9600 Aars
Tlf. 9998 9700

Agri Nord, Hobro
Horsøvej 11
9500 Hobro
Tlf. 9657 6800

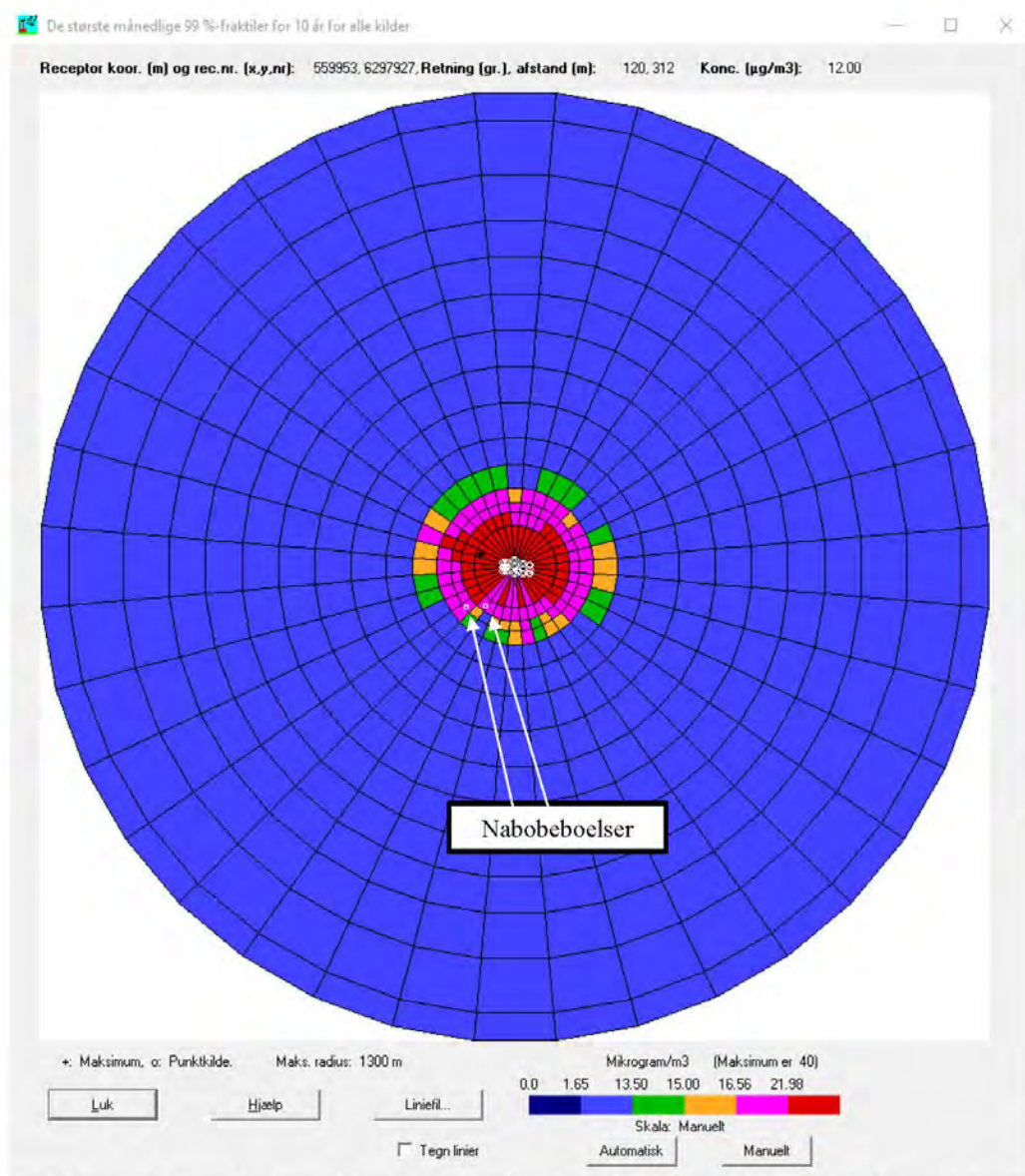
PARTNER I
DLBR

agrinord.dk

info@agrinord.dk

Facebook.com/agrinord

Find os på LinkedIn



Grafisk præsentation af lugtgeneafstande i Standardventileret drift vist med det grafiske element integreret i OML programmet Ruhed 0,1.



Agri Nord, Aalborg
Hobrovej 437
9200 Aalborg SV
Tlf. 9634 5100

Agri Nord, Aars
Markedsvej 6
9600 Aars
Tlf. 9998 9700

Agri Nord, Hobro
Horsøvej 11
9500 Hobro
Tlf. 9657 6800

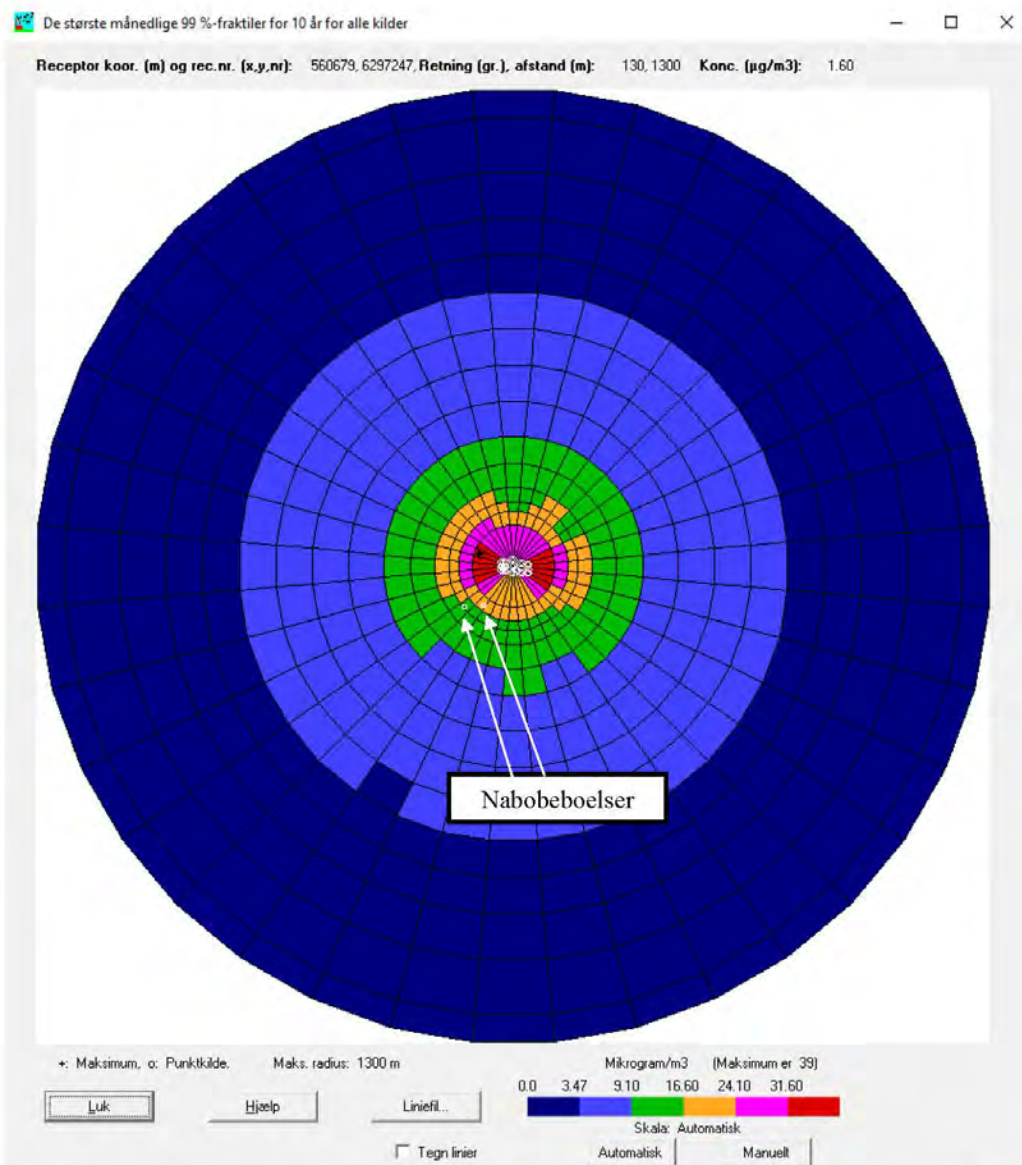


agrinord.dk

info@agrinord.dk

Facebook.com/agrinord

Find os på LinkedIn



Grafisk præsentation af lugtgeneafstande i Standardventileret drift vist med det grafiske element integreret i OML programmet Ruhed 0,2.



Agri Nord, Aalborg
Hobrovej 437
9200 Aalborg SV
Tlf. 9634 5100

Agri Nord, Aars
Markedsvej 6
9600 Aars
Tlf. 9998 9700

Agri Nord, Hobro
Horsøvej 11
9500 Hobro
Tlf. 9657 6800

PARTNER I
DLBR

agrinord.dk

info@agrinord.dk

Facebook.com/agrinord

Find os på LinkedIn



7. Ændringer af afkast ved almindeligt vedligehold og udskiftning af enkeltdele

Der vil løbende være behov for at vedligeholde eller erstatte dele af ventilationen. Den slags ændringer vil i udgangspunktet ikke kræve genberegning af lugtgenebidraget ved nabobeboelserne, da ventilationen ikke ændres i forhold til beregningsforudsætningerne. En del justeringer ved udskiftning/renovering af ventilationen vil dog reducere lugtgenebidraget i det omkringliggende miljø, og ved den slags justeringer vil der derfor ikke være behov for at lave en ny lugtberegning.

Der er tre krav ved udskiftning/renovering af ventilationen som skal opfyldes, for at lugtgenen vil reduceres i det omkringliggende miljø:

- 1: Fører til samme eller øget ventilations-volumen, uden at volumenen overstiger ventilationsbehovet beskrevet i https://svineproduktion.dk/Publikationer/Kilder/lu_medd/2006/742.aspx
- 2: Opretholder eller øger lufthastigheden ved afkastets top
- 3: Opretholder eller øger afkastets højde, både absolut og i forhold til tagets KIP

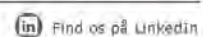
Hvis ikke både punkt 1, 2 og 3 opfyldes, kræver det en genberegning med de nye forudsætninger for at kunne vurdere effekten på lugtbidraget.



Agri Nord, Aalborg
Hobrovej 437
9200 Aalborg SV
Tlf. 9634 5100

Agri Nord, Åars
Mærkedesvej 6
9600 Åars
Tlf. 9998 9700

Agri Nord, Hobro
Horsøvej 13
9500 Hobro
Tlf. 9657 6800





Rådata og forudsætninger indsat i OML beregningen

Ansøgt ventilationsdesign Ruhed 0,1

Dato: 2023/12/15 OML-Multi PC-version 20210122/7.00 Side 1
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet
Licens til Svinexperten, Hobrovej 437, 9200 Aalborg SV

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 terrænældning = 5 grader

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 15 koncentriske cirkler
med centrum x,y: 559683., 6298083.
og radierne (m):

| | | | | |
|------|------|-------|-------|-------|
| 100. | 127. | 173. | 180. | 200. |
| 248. | 312. | 500. | 600. | 700. |
| 800. | 900. | 1000. | 1186. | 4387. |

Terrænhøjder er ikke alle ens.

Alle receptorhøjder = 1.5 m.

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



Agri Nord, Aalborg
Hobrovej 437
9200 Aalborg SV
Tlf. 9634 5100

Agri Nord, Åars
Mærkedesvej 6
9600 Åars
Tlf. 9998 9700

Agri Nord, Hobro
Horsøvej 11
9500 Hobro
Tlf. 9657 6800

PARTNER I
DLBR

agrinord.dk

info@agrinord.dk

Facebook.com/agrinord

Find os på LinkedIn



Dato: 2023/12/15

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 | 127 | 173 | 180 | 200 | 248 | 312 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1186 | 4587 |
| 0 | 51.9 | 55.2 | 55.5 | 55.5 | 55.7 | 56.3 | 56.0 | 56.3 | 55.6 | 56.8 | 59.0 | 61.5 | 66.9 | 66.9 | 39.5 |
| 10 | 52.9 | 54.0 | 55.0 | 55.0 | 55.2 | 55.7 | 55.5 | 54.8 | 54.3 | 55.5 | 56.1 | 56.4 | 56.1 | 57.1 | 34.6 |
| 20 | 51.7 | 52.2 | 54.1 | 54.1 | 54.6 | 55.0 | 54.9 | 54.8 | 54.5 | 54.7 | 54.0 | 53.3 | 52.2 | 52.6 | 36.2 |
| 30 | 51.5 | 51.5 | 52.5 | 53.1 | 53.6 | 54.2 | 54.3 | 53.5 | 53.4 | 54.0 | 53.8 | 52.2 | 52.3 | 53.9 | 23.4 |
| 40 | 50.6 | 51.0 | 51.8 | 51.7 | 52.5 | 52.8 | 52.9 | 50.7 | 52.0 | 53.7 | 54.1 | 53.8 | 55.5 | 51.5 | 9.0 |
| 50 | 50.5 | 50.5 | 50.9 | 51.1 | 51.2 | 51.1 | 51.0 | 51.4 | 55.0 | 56.8 | 58.0 | 58.7 | 56.3 | 48.0 | 5.8 |
| 60 | 50.6 | 50.5 | 50.8 | 50.7 | 50.7 | 50.5 | 50.3 | 53.8 | 55.7 | 57.6 | 60.5 | 53.2 | 52.4 | 55.5 | 13.6 |
| 70 | 50.7 | 50.6 | 50.7 | 50.7 | 50.4 | 50.6 | 51.0 | 54.6 | 57.8 | 60.0 | 59.7 | 61.0 | 57.2 | 55.8 | 17.3 |
| 80 | 50.7 | 50.6 | 50.6 | 50.5 | 50.5 | 50.8 | 52.3 | 54.4 | 59.3 | 64.0 | 63.5 | 58.0 | 55.6 | 53.5 | 19.6 |
| 90 | 50.5 | 50.4 | 50.5 | 50.5 | 50.6 | 51.2 | 53.7 | 55.3 | 63.7 | 69.5 | 64.9 | 61.6 | 55.1 | 49.2 | 33.8 |
| 100 | 50.1 | 50.0 | 50.3 | 50.4 | 50.6 | 52.3 | 55.7 | 54.9 | 58.0 | 67.2 | 63.4 | 59.6 | 59.1 | 52.3 | 25.4 |
| 110 | 49.7 | 49.6 | 50.3 | 50.3 | 50.7 | 51.9 | 53.0 | 55.6 | 56.6 | 57.0 | 65.6 | 64.5 | 64.4 | 58.6 | 26.5 |
| 120 | 49.6 | 49.1 | 49.8 | 50.4 | 51.6 | 51.6 | 52.3 | 56.0 | 57.5 | 56.7 | 61.7 | 63.2 | 62.2 | 63.2 | 25.0 |
| 130 | 50.3 | 49.2 | 50.2 | 50.2 | 50.6 | 51.4 | 52.8 | 53.8 | 56.8 | 57.8 | 65.3 | 65.3 | 63.4 | 64.0 | 25.9 |
| 140 | 50.1 | 49.4 | 50.1 | 50.1 | 51.5 | 51.0 | 50.9 | 54.4 | 55.2 | 59.0 | 58.8 | 63.8 | 62.7 | 74.2 | 38.7 |
| 150 | 50.1 | 49.7 | 49.6 | 49.6 | 49.6 | 50.5 | 50.4 | 53.0 | 52.3 | 53.3 | 55.2 | 58.1 | 60.8 | 77.5 | 40.8 |
| 160 | 50.0 | 49.8 | 49.3 | 49.1 | 49.1 | 49.5 | 49.6 | 49.9 | 51.1 | 52.5 | 55.2 | 59.0 | 61.7 | 68.2 | 54.6 |
| 170 | 49.9 | 49.8 | 50.0 | 50.0 | 49.7 | 48.7 | 48.8 | 49.0 | 51.3 | 51.7 | 55.6 | 56.3 | 61.0 | 61.2 | 46.4 |
| 180 | 50.0 | 49.8 | 50.8 | 50.7 | 50.5 | 49.3 | 48.0 | 49.9 | 51.2 | 52.0 | 53.6 | 56.7 | 61.0 | 64.4 | 67.7 |
| 190 | 50.1 | 49.9 | 50.8 | 50.8 | 50.5 | 49.7 | 47.8 | 49.1 | 50.3 | 50.3 | 52.9 | 55.6 | 55.2 | 58.8 | 51.4 |
| 200 | 50.2 | 49.8 | 52.5 | 50.8 | 50.5 | 48.8 | 47.4 | 48.6 | 47.6 | 47.4 | 48.6 | 52.1 | 57.0 | 54.5 | 53.0 |
| 210 | 50.5 | 49.9 | 50.0 | 49.6 | 50.2 | 48.8 | 47.0 | 48.2 | 47.3 | 48.2 | 47.3 | 48.8 | 48.6 | 48.9 | 55.3 |
| 220 | 50.7 | 50.3 | 49.0 | 49.0 | 48.5 | 48.1 | 46.3 | 47.5 | 45.9 | 47.0 | 47.7 | 46.1 | 45.2 | 44.2 | 57.6 |
| 230 | 50.9 | 50.5 | 48.9 | 48.9 | 48.1 | 47.8 | 46.3 | 46.0 | 44.9 | 45.6 | 44.6 | 45.2 | 46.4 | 47.9 | 57.2 |
| 240 | 50.8 | 50.9 | 49.7 | 48.9 | 48.4 | 47.4 | 46.8 | 44.6 | 44.6 | 43.9 | 46.0 | 45.0 | 46.2 | 46.4 | 41.2 |
| 250 | 50.6 | 50.2 | 49.7 | 49.4 | 49.1 | 48.5 | 47.8 | 47.4 | 46.5 | 46.0 | 53.2 | 50.7 | 49.0 | 48.1 | 50.4 |
| 260 | 50.4 | 50.3 | 50.6 | 50.6 | 51.5 | 50.5 | 48.8 | 50.6 | 48.8 | 55.3 | 56.2 | 52.9 | 50.8 | 50.7 | 61.4 |
| 270 | 50.7 | 50.4 | 52.1 | 52.6 | 53.8 | 53.1 | 50.8 | 53.8 | 51.3 | 58.2 | 59.2 | 55.9 | 54.6 | 56.2 | 65.3 |
| 280 | 51.6 | 51.8 | 53.1 | 53.1 | 54.0 | 55.8 | 53.4 | 52.8 | 57.2 | 58.0 | 59.0 | 58.0 | 55.6 | 51.7 | 60.9 |
| 290 | 53.6 | 53.7 | 53.4 | 53.5 | 53.9 | 54.5 | 53.5 | 53.4 | 56.7 | 59.9 | 60.0 | 60.2 | 58.2 | 53.1 | 54.9 |
| 300 | 54.0 | 54.1 | 54.3 | 54.3 | 54.0 | 54.1 | 53.4 | 54.2 | 55.0 | 56.4 | 57.9 | 57.3 | 56.2 | 55.0 | 55.9 |
| 310 | 53.9 | 54.4 | 55.0 | 55.2 | 54.9 | 54.6 | 54.1 | 54.7 | 55.7 | 55.7 | 55.0 | 54.5 | 54.6 | 60.2 | 58.8 |
| 320 | 54.2 | 55.1 | 55.8 | 55.8 | 55.9 | 56.1 | 55.5 | 55.7 | 57.2 | 57.8 | 58.6 | 58.2 | 59.1 | 58.1 | 42.3 |
| 330 | 54.7 | 55.3 | 56.0 | 56.1 | 56.3 | 56.5 | 56.5 | 56.8 | 58.5 | 58.9 | 59.0 | 58.0 | 58.1 | 56.3 | 29.5 |
| 340 | 54.7 | 55.4 | 56.0 | 56.0 | 56.0 | 56.6 | 56.3 | 57.0 | 57.9 | 59.4 | 61.6 | 64.1 | 60.4 | 68.1 | 28.1 |
| 350 | 54.3 | 55.6 | 56.1 | 56.0 | 56.1 | 56.3 | 55.8 | 56.6 | 57.1 | 62.5 | 68.2 | 69.5 | 75.4 | 73.8 | 33.4 |



Agri Nord, Aalborg
 Hobrovej 437
 9200 Aalborg SV
 Tlf. 9634 5100

Agri Nord, Aars
 Mørkedøvej 6
 9600 Aars
 Tlf. 9998 9700

Agri Nord, Hobro
 Horsøvej 11
 9500 Hobro
 Tlf. 9657 6800



agrinord.dk

info@agrinord.dk

Facebook.com/agrinord

Find os på LinkedIn



Dato: 2023/12/15

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

Side: 3

Forkortelser benyttet for kildeparametrene:

NR..... Internt kilde nummer
ID..... Tekst til identificering af kilde
X..... X-koordinat for kilde [m]
Y..... Y-koordinat for kilde [m]
Z..... Tertankote for skorstensfod [m]
HS..... skorstenshøjde over terræn [m]
T..... Temperatur af røggas [Kelvin]/[Celsius]
VOL..... Volumenmængde af røggas (normal m³/sek)
DSO..... Ydre diameter af skorstenstop [m]
DSI..... Indre diameter af skorstenstop [m]
HB..... Generel beregningsmæssig bygningshøjde [m]
Q1..... Emission af stof nr. '1' (gram/sek), [MDE/sek] eller [MOU/sek]

og specielt for arealkilder:

X..... X-koordinat for vestligste hjørne af areal [m]
Y..... Y-koordinat for vestligste hjørne af areal [m]
TETA... Vinkel mellem nord og siden med L1 [grader]
L1..... Sidelængde af 1. side efter vestligste hjørne i urets retning [m]
L2..... Sidelængde af 2. side efter vestligste hjørne i urets retning [m]
Type... Type af emissionsfaktorer brugt til tidsvariation af emissionen.

Punktkilder.

Kilddata:

| Nr ID | X | Y | Z | HS | T(C) | VOL | DSI | DSO | HB | Stof 1 Q1 | Stof 2 Q2 | Stof 3 Q3 |
|-------|---------|----------|------|-----|------|-------|------|------|-----|--------------|--------------|--------------|
| 1 1 | 559653. | 6298077. | 51.8 | 6.2 | 20. | 22.26 | 1.85 | 2.18 | 7.2 | 0.0123 | 0.0000 | 0.0000 |
| 2 2 | 559652. | 6298097. | 51.8 | 8.2 | 20. | 18.97 | 1.85 | 2.18 | 7.2 | 9.86E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 3 3 | 559704. | 6298062. | 51.8 | 5.3 | 20. | 3.16 | 0.67 | 0.69 | 5.1 | 3.18E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 4 4 | 559704. | 6298080. | 51.8 | 5.5 | 20. | 3.16 | 0.92 | 0.94 | 5.1 | 3.18E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 5 5 | 559702. | 6298092. | 51.8 | 4.9 | 20. | 2.59 | 0.92 | 1.02 | 5.1 | 2.39E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 6 6 | 559702. | 6298102. | 51.8 | 4.9 | 20. | 2.59 | 0.92 | 1.02 | 5.1 | 2.39E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 7 7 | 559721. | 6298061. | 51.8 | 6.2 | 20. | 4.92 | 1.09 | 1.19 | 5.2 | 4.04E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 8 8 | 559721. | 6298078. | 51.8 | 6.2 | 20. | 4.92 | 1.09 | 1.19 | 5.2 | 4.04E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 9 9 | 559721. | 6298093. | 51.8 | 6.2 | 20. | 4.92 | 1.09 | 1.19 | 5.2 | 3.92E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 10 10 | 559690. | 6298062. | 51.8 | 5.0 | 23. | 2.56 | 0.82 | 0.84 | 5.5 | 9.24E-04 | 0.0000 | 0.0000 |
| 11 11 | 559690. | 6298069. | 51.8 | 5.0 | 23. | 2.56 | 0.82 | 0.84 | 5.5 | 9.24E-04 | 0.0000 | 0.0000 |
| 12 12 | 559690. | 6298077. | 51.8 | 5.0 | 23. | 2.56 | 0.82 | 0.84 | 5.5 | 9.24E-04 | 0.0000 | 0.0000 |
| 13 13 | 559690. | 6298084. | 51.8 | 5.0 | 23. | 2.56 | 0.82 | 0.84 | 5.5 | 9.24E-04 | 0.0000 | 0.0000 |
| 14 14 | 559684. | 6298069. | 51.8 | 5.5 | 23. | 1.43 | 0.82 | 0.84 | 5.6 | 1.62E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 15 15 | 559684. | 6298080. | 51.8 | 5.5 | 23. | 2.56 | 0.82 | 0.84 | 5.6 | 1.75E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 16 16 | 559677. | 6298066. | 51.8 | 5.7 | 23. | 3.13 | 0.64 | 0.66 | 5.6 | 1.54E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 17 17 | 559677. | 6298077. | 51.8 | 5.7 | 23. | 3.13 | 0.64 | 0.66 | 5.6 | 1.54E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 18 18 | 559684. | 6298102. | 51.8 | 5.5 | 23. | 4.87 | 1.09 | 1.19 | 5.6 | 2.56E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 19 19 | 559677. | 6298102. | 51.8 | 5.2 | 23. | 2.36 | 0.91 | 0.95 | 5.6 | 2.30E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 20 20 | 559673. | 6298102. | 51.8 | 3.6 | 23. | 2.92 | 0.81 | 0.85 | 5.6 | 1.14E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 21 21 | 559673. | 6298074. | 51.8 | 3.6 | 23. | 2.36 | 0.81 | 0.85 | 5.6 | 1.62E-03 | 0.0000 | 0.0000 |

Tidsvariationer i emissionen fra punktkilder.

Emissionerne fra de enkelte punktkilder er konstant.



Agri Nord, Aalborg
Hobrovej 437
9200 Aalborg SV
Tlf. 9634 5100

Agri Nord, Aars
Markedsvej 6
9600 Aars
Tlf. 9998 9700

Agri Nord, Hobro
Horsøvej 11
9500 Hobro
Tlf. 9657 6800

PARTNER I
DLBR

agrinord.dk

info@agninord.dk

Facebook.com/agninord

Find os på LinkedIn



Dato: 2023/12/15

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

side 4

Afledte kildeparametre:

| Kilde nr. | Vertikal røggashastighed m/s | Buoyancy flux (termisk løft) (omtrentlig) m ³ /s ³ |
|-----------|---------------------------------|---|
| 1 | 8.9 | 2.5 |
| 2 | 7.6 | 2.2 |
| 3 | 9.6 | 0.4 |
| 4 | 5.1 | 0.4 |
| 5 | 4.2 | 0.3 |
| 6 | 4.2 | 0.3 |
| 7 | 5.7 | 0.6 |
| 8 | 5.7 | 0.6 |
| 9 | 5.7 | 0.6 |
| 10 | 5.3 | 0.4 |
| 11 | 5.3 | 0.4 |
| 12 | 5.3 | 0.4 |
| 13 | 5.3 | 0.4 |
| 14 | 2.9 | 0.2 |
| 15 | 5.3 | 0.4 |
| 16 | 10.5 | 0.5 |
| 17 | 10.5 | 0.5 |
| 18 | 5.7 | 0.7 |
| 19 | 3.9 | 0.4 |
| 20 | 5.9 | 0.4 |
| 21 | 5.0 | 0.4 |

Der er ingen retningsafhængige bygningsdata.

Arealkilder.

Tidsvariationer i emissionen fra arealkilder.

Type nr. 1:
Ingen tidsvariation.

Individuelle kildedata:

| Nr | ID | X | Y | L1 | L2 | TETA | HS | HB | stof 1 Q1 | stof 2 Q2 | stof 3 Q3 | Type |
|----|--------|--------|---------|----|----|------|-----|-----|--------------|--------------|--------------|------|
| 22 | Skpv64 | 559598 | 6297970 | 10 | 10 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 1 |
| 23 | Skpv66 | 559545 | 6297967 | 10 | 10 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 1 |

Arealkilderne er indlæst for at placere nabobeboelserne i den grafiske standarddekript fra OML-programmet

Dato: 2023/12/15

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

side 5

Side til adværsler.



Agri Nord, Aalborg
Hobrovej 437
9200 Aalborg SV
Tlf. 9634 5100

Agri Nord, Aars
Markedsvej 6
9600 Aars
Tlf. 9998 9700

Agri Nord, Hobro
Horsøvej 11
9500 Hobro
Tlf. 9657 6800

PARTNER I
DLBR

agrinord.dk

info@agrinord.dk

Facebook.com/agrinord

Find os på LinkedIn



Dato: 2023/12/15

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

Side 6

Stof 1 Periode: 740101-091231 (Bidrag fra alle kilder)

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

| Retning (grader) | Skørpingvej 64 | | | | | Skørpingvej 66 | | | | | Skørpingvej 58A | | | | | Skørpingvej 47 | | | | | Ternørup | | | | | | | | | |
|------------------|----------------|------|------|------|------|----------------|-----|-----|-----|-----|-----------------|-----|------|------|------|----------------|------|------|------|------|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|
| | 100 | 127 | 173 | 180 | 200 | 248 | 312 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1186 | 4387 | 100 | 127 | 173 | 180 | 200 | 248 | 312 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1186 | 4387 |
| 0 | 19.1 | 15.5 | 12.5 | 12.0 | 10.6 | 8.7 | 6.9 | 4.3 | 3.6 | 3.1 | 2.7 | 2.4 | 2.2 | 1.8 | 0.3 | 19.1 | 15.5 | 12.5 | 12.0 | 10.6 | 8.7 | 6.9 | 4.3 | 3.6 | 3.1 | 2.7 | 2.4 | 2.2 | 1.8 | 0.3 |
| 10 | 19.8 | 16.7 | 12.5 | 12.0 | 10.6 | 8.6 | 7.0 | 4.6 | 3.8 | 3.3 | 2.9 | 2.5 | 2.2 | 1.8 | 0.3 | 19.8 | 16.7 | 12.5 | 12.0 | 10.6 | 8.6 | 7.0 | 4.6 | 3.8 | 3.3 | 2.9 | 2.5 | 2.2 | 1.8 | 0.3 |
| 20 | 19.1 | 15.8 | 12.8 | 12.3 | 11.1 | 9.1 | 7.4 | 4.8 | 3.9 | 3.3 | 2.9 | 2.5 | 2.2 | 1.8 | 0.3 | 19.1 | 15.8 | 12.8 | 12.3 | 11.1 | 9.1 | 7.4 | 4.8 | 3.9 | 3.3 | 2.9 | 2.5 | 2.2 | 1.8 | 0.3 |
| 30 | 19.3 | 16.0 | 12.8 | 12.6 | 11.5 | 9.9 | 8.2 | 5.1 | 4.2 | 3.5 | 3.0 | 2.6 | 2.3 | 1.9 | 0.3 | 19.3 | 16.0 | 12.8 | 12.6 | 11.5 | 9.9 | 8.2 | 5.1 | 4.2 | 3.5 | 3.0 | 2.6 | 2.3 | 1.9 | 0.3 |
| 40 | 19.5 | 16.4 | 12.6 | 12.1 | 11.0 | 10.2 | 8.5 | 5.0 | 4.1 | 3.5 | 3.1 | 2.7 | 2.4 | 1.9 | 0.3 | 19.5 | 16.4 | 12.6 | 12.1 | 11.0 | 10.2 | 8.5 | 5.0 | 4.1 | 3.5 | 3.1 | 2.7 | 2.4 | 1.9 | 0.3 |
| 50 | 20.8 | 17.3 | 12.5 | 11.9 | 10.5 | 8.4 | 7.1 | 4.6 | 4.1 | 3.5 | 3.0 | 2.6 | 2.3 | 1.8 | 0.3 | 20.8 | 17.3 | 12.5 | 11.9 | 10.5 | 8.4 | 7.1 | 4.6 | 4.1 | 3.5 | 3.0 | 2.6 | 2.3 | 1.8 | 0.3 |
| 60 | 21.3 | 18.0 | 13.0 | 12.4 | 10.8 | 8.5 | 7.2 | 5.0 | 4.2 | 3.5 | 3.0 | 2.5 | 2.2 | 1.8 | 0.3 | 21.3 | 18.0 | 13.0 | 12.4 | 10.8 | 8.5 | 7.2 | 5.0 | 4.2 | 3.5 | 3.0 | 2.5 | 2.2 | 1.8 | 0.3 |
| 70 | 24.5 | 20.4 | 14.6 | 14.0 | 12.4 | 9.7 | 7.5 | 5.2 | 4.3 | 3.6 | 3.1 | 2.7 | 2.4 | 1.9 | 0.3 | 24.5 | 20.4 | 14.6 | 14.0 | 12.4 | 9.7 | 7.5 | 5.2 | 4.3 | 3.6 | 3.1 | 2.7 | 2.4 | 1.9 | 0.3 |
| 80 | 26.8 | 22.0 | 15.8 | 15.0 | 13.2 | 10.4 | 9.0 | 5.7 | 4.6 | 3.9 | 3.3 | 2.9 | 2.5 | 2.0 | 0.3 | 26.8 | 22.0 | 15.8 | 15.0 | 13.2 | 10.4 | 9.0 | 5.7 | 4.6 | 3.9 | 3.3 | 2.9 | 2.5 | 2.0 | 0.3 |
| 90 | 27.2 | 22.3 | 15.7 | 15.0 | 13.0 | 10.4 | 9.4 | 5.9 | 4.8 | 4.1 | 3.4 | 3.0 | 2.6 | 2.0 | 0.3 | 27.2 | 22.3 | 15.7 | 15.0 | 13.0 | 10.4 | 9.4 | 5.9 | 4.8 | 4.1 | 3.4 | 3.0 | 2.6 | 2.0 | 0.3 |
| 100 | 26.6 | 21.8 | 15.2 | 14.4 | 12.4 | 10.4 | 8.7 | 5.5 | 4.5 | 3.8 | 3.2 | 2.8 | 2.5 | 1.9 | 0.3 | 26.6 | 21.8 | 15.2 | 14.4 | 12.4 | 10.4 | 8.7 | 5.5 | 4.5 | 3.8 | 3.2 | 2.8 | 2.5 | 1.9 | 0.3 |
| 110 | 26.1 | 21.3 | 14.6 | 14.0 | 12.3 | 10.1 | 8.7 | 5.3 | 4.3 | 3.5 | 3.0 | 2.6 | 2.3 | 1.8 | 0.3 | 26.1 | 21.3 | 14.6 | 14.0 | 12.3 | 10.1 | 8.7 | 5.3 | 4.3 | 3.5 | 3.0 | 2.6 | 2.3 | 1.8 | 0.3 |
| 120 | 25.1 | 20.3 | 14.2 | 13.7 | 12.3 | 9.6 | 8.0 | 5.3 | 4.4 | 3.7 | 3.2 | 2.7 | 2.4 | 1.9 | 0.3 | 25.1 | 20.3 | 14.2 | 13.7 | 12.3 | 9.6 | 8.0 | 5.3 | 4.4 | 3.7 | 3.2 | 2.7 | 2.4 | 1.9 | 0.3 |
| 130 | 21.1 | 18.3 | 12.9 | 12.3 | 11.0 | 8.6 | 7.4 | 4.7 | 3.9 | 3.3 | 2.9 | 2.5 | 2.2 | 1.8 | 0.3 | 21.1 | 18.3 | 12.9 | 12.3 | 11.0 | 8.6 | 7.4 | 4.7 | 3.9 | 3.3 | 2.9 | 2.5 | 2.2 | 1.8 | 0.3 |
| 140 | 19.7 | 15.9 | 11.7 | 11.3 | 10.1 | 8.6 | 6.8 | 4.7 | 3.9 | 3.3 | 2.9 | 2.5 | 2.2 | 2.0 | 0.3 | 19.7 | 15.9 | 11.7 | 11.3 | 10.1 | 8.6 | 6.8 | 4.7 | 3.9 | 3.3 | 2.9 | 2.5 | 2.2 | 2.0 | 0.3 |
| 150 | 17.9 | 15.0 | 11.0 | 10.7 | 9.8 | 8.1 | 6.4 | 4.4 | 3.6 | 3.1 | 2.7 | 2.4 | 2.1 | 2.1 | 0.3 | 17.9 | 15.0 | 11.0 | 10.7 | 9.8 | 8.1 | 6.4 | 4.4 | 3.6 | 3.1 | 2.7 | 2.4 | 2.1 | 2.1 | 0.3 |
| 160 | 16.7 | 14.1 | 10.7 | 10.2 | 9.1 | 7.7 | 6.5 | 4.2 | 3.5 | 3.1 | 2.7 | 2.4 | 2.1 | 1.7 | 0.3 | 16.7 | 14.1 | 10.7 | 10.2 | 9.1 | 7.7 | 6.5 | 4.2 | 3.5 | 3.1 | 2.7 | 2.4 | 2.1 | 1.7 | 0.3 |
| 170 | 17.6 | 14.2 | 11.3 | 11.0 | 10.2 | 8.6 | 7.0 | 4.5 | 3.7 | 3.1 | 2.9 | 2.5 | 2.2 | 1.8 | 0.3 | 17.6 | 14.2 | 11.3 | 11.0 | 10.2 | 8.6 | 7.0 | 4.5 | 3.7 | 3.1 | 2.9 | 2.5 | 2.2 | 1.8 | 0.3 |
| 180 | 16.9 | 13.8 | 10.0 | 9.8 | 9.2 | 8.0 | 6.8 | 4.5 | 3.8 | 3.3 | 3.0 | 2.6 | 2.3 | 1.9 | 0.3 | 16.9 | 13.8 | 10.0 | 9.8 | 9.2 | 8.0 | 6.8 | 4.5 | 3.8 | 3.3 | 3.0 | 2.6 | 2.3 | 1.9 | 0.3 |
| 190 | 17.1 | 13.8 | 10.4 | 10.0 | 8.9 | 7.6 | 6.2 | 4.0 | 3.4 | 2.9 | 2.7 | 2.4 | 2.2 | 1.8 | 0.3 | 17.1 | 13.8 | 10.4 | 10.0 | 8.9 | 7.6 | 6.2 | 4.0 | 3.4 | 2.9 | 2.7 | 2.4 | 2.2 | 1.8 | 0.3 |
| 200 | 16.6 | 13.3 | 10.7 | 9.8 | 9.0 | 7.7 | 6.0 | 4.1 | 3.5 | 3.0 | 2.6 | 2.4 | 2.2 | 1.8 | 0.3 | 16.6 | 13.3 | 10.7 | 9.8 | 9.0 | 7.7 | 6.0 | 4.1 | 3.5 | 3.0 | 2.6 | 2.4 | 2.2 | 1.8 | 0.3 |
| 210 | 16.6 | 13.3 | 9.5 | 9.1 | 8.1 | 6.7 | 5.7 | 3.8 | 3.2 | 2.7 | 2.4 | 2.1 | 1.9 | 1.6 | 0.3 | 16.6 | 13.3 | 9.5 | 9.1 | 8.1 | 6.7 | 5.7 | 3.8 | 3.2 | 2.7 | 2.4 | 2.1 | 1.9 | 1.6 | 0.3 |
| 220 | 17.3 | 13.7 | 10.8 | 10.4 | 9.4 | 7.8 | 6.4 | 4.3 | 3.6 | 3.1 | 2.7 | 2.3 | 2.0 | 1.7 | 0.3 | 17.3 | 13.7 | 10.8 | 10.4 | 9.4 | 7.8 | 6.4 | 4.3 | 3.6 | 3.1 | 2.7 | 2.3 | 2.0 | 1.7 | 0.3 |
| 230 | 18.7 | 15.3 | 11.4 | 10.9 | 9.9 | 8.4 | 6.9 | 4.4 | 3.6 | 3.1 | 2.7 | 2.4 | 2.1 | 1.7 | 0.3 | 18.7 | 15.3 | 11.4 | 10.9 | 9.9 | 8.4 | 6.9 | 4.4 | 3.6 | 3.1 | 2.7 | 2.4 | 2.1 | 1.7 | 0.3 |
| 240 | 18.6 | 15.7 | 11.7 | 11.3 | 10.3 | 8.4 | 6.9 | 4.4 | 3.7 | 3.1 | 2.7 | 2.4 | 2.1 | 1.7 | 0.3 | 18.6 | 15.7 | 11.7 | 11.3 | 10.3 | 8.4 | 6.9 | 4.4 | 3.7 | 3.1 | 2.7 | 2.4 | 2.1 | 1.7 | 0.3 |
| 250 | 18.7 | 15.8 | 11.8 | 11.4 | 10.4 | 8.7 | 7.2 | 4.6 | 3.8 | 3.3 | 2.9 | 2.5 | 2.2 | 1.8 | 0.3 | 18.7 | 15.8 | 11.8 | 11.4 | 10.4 | 8.7 | 7.2 | 4.6 | 3.8 | 3.3 | 2.9 | 2.5 | 2.2 | 1.8 | 0.3 |
| 260 | 20.2 | 17.5 | 12.9 | 12.4 | 11.1 | 9.3 | 7.8 | 4.9 | 4.1 | 3.7 | 3.2 | 2.7 | 2.3 | 1.9 | 0.3 | 20.2 | 17.5 | 12.9 | 12.4 | 11.1 | 9.3 | 7.8 | 4.9 | 4.1 | 3.7 | 3.2 | 2.7 | 2.3 | 1.9 | 0.3 |
| 270 | 22.2 | 18.8 | 14.4 | 14.0 | 12.8 | 10.4 | 7.8 | 5.3 | 4.1 | 3.7 | 3.1 | 2.7 | 2.3 | 1.9 | 0.3 | 22.2 | 18.8 | 14.4 | 14.0 | 12.8 | 10.4 | 7.8 | 5.3 | 4.1 | 3.7 | 3.1 | 2.7 | 2.3 | 1.9 | 0.3 |
| 280 | 21.8 | 18.5 | 14.3 | 13.7 | 12.3 | 10.2 | 8.0 | 4.9 | 4.1 | 3.5 | 3.0 | 2.6 | 2.2 | 1.7 | 0.3 | 21.8 | 18.5 | 14.3 | 13.7 | 12.3 | 10.2 | 8.0 | 4.9 | 4.1 | 3.5 | 3.0 | 2.6 | 2.2 | 1.7 | 0.3 |
| 290 | 23.7 | 20.0 | 15.4 | 15.0 | 13.8 | 11.3 | 8.8 | 5.2 | 4.3 | 3.5 | 3.0 | 2.6 | 2.3 | 1.8 | 0.3 | 23.7 | 20.0 | 15.4 | 15.0 | 13.8 | 11.3 | 8.8 | 5.2 | 4.3 | 3.5 | 3.0 | 2.6 | 2.3 | 1.8 | 0.3 |
| 300 | 23.8 | 19.8 | 15.1 | 14.6 | 13.3 | 10.8 | 8.4 | 5.1 | 4.2 | 3.6 | 3.1 | 2.7 | 2.3 | 1.9 | 0.3 | 23.8 | 19.8 | 15.1 | 14.6 | 13.3 | 10.8 | 8.4 | 5.1 | 4.2 | 3.6 | 3.1 | 2.7 | 2.3 | 1.9 | 0.3 |
| 310 | 21.8 | 17.9 | 14.0 | 13.5 | 11.8 | 9.8 | 7.8 | 4.9 | 4.1 | 3.4 | 3.0 | 2.6 | 2.3 | 1.9 | 0.3 | 21.8 | 17.9 | 14.0 | 13.5 | 11.8 | 9.8 | 7.8 | 4.9 | 4.1 | 3.4 | 3.0 | 2.6 | 2.3 | 1.9 | 0.3 |
| 320 | 20.3 | 17.4 | 13.1 | 12.5 | 11.5 | 9.6 | 7.9 | 4.9 | 4.0 | 3.3 | 2.8 | 2.5 | 2.2 | 1.8 | 0.3 | 20.3 | 17.4 | 13.1 | 12.5 | 11.5 | 9.6 | 7.9 | 4.9 | 4.0 | 3.3 | 2.8 | 2.5 | 2.2 | 1.8 | 0.3 |
| 330 | 20.3 | 16.7 | 13.1 | 12.7 | 11.4 | 9.6 | 7.8 | 5.0 | 4.1 | 3.5 | 3.0 | 2.7 | 2.4 | 1.9 | 0.3 | 20.3 | 16.7 | 13.1 | 12.7 | 11.4 | 9.6 | 7.8 | 5.0 | 4.1 | 3.5 | 3.0 | 2.7 | 2.4 | 1.9 | 0.3 |
| 340 | 21.1 | 17.8 | 13.8 | 13.3 | 12.0 | 9.8 | 7.9 | 4.9 | 4.1 | 3.4 | 3.0 | 2.6 | 2.3 | 1.8 | 0.3 | 21.1 | 17.8 | 13.8 | 13.3 | 12.0 | 9.8 | 7.9 | 4.9 | 4.1 | 3.4 | 3.0 | 2.6 | 2.3 | 1.8 | 0.3 |
| 350 | 21.0 | 16.7 | 12.8 | 12.3 | 10.9 | 8.9 | 7.3 | 4.6 | 3.8 | 3.2 | 2.8 | 2.4 | 2.1 | 1.8 | 0.3 | 21.0 | 16.7 | 12.8 | 12.3 | 10.9 | 8.9 | 7.3 | 4.6 | 3.8 | 3.2 | 2.8 | 2.4 | 2.1 | 1.8 | 0.3 |

Maksimum= 27.25 i afstand 100 m og retning 90 grader i 198207 (yyyymm)

Dato: 2023/12/15

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

Side 7

Benyttede filer.

Følgende inputfiler er benyttet i beregningerne:

Funktkilder: C:\OML_Data\Skørpingvej 62 231204 Ruhed 0,1 samlet.kld
 Arealbiler: C:\OML_Data\Skørpingvej 62 231204 Ruhed 0,1 samlet.are
 Meteorologi.....: C:\OML_Data\Aal17483LST.met
 Receptorer.....: C:\OML_Data\Skørpingvej 62 231204 Ruhed 0,1 samlet.rcf
 Beregningsopsætning.....: C:\OML_Data\Skørpingvej 62 231204 Ruhed 0,1 samlet.opt

Følgende outputfil er benyttet:

Resultater: C:\OML_Data\Skørpingvej 62 231204 Ruhed 0,1 samlet.log

Beregning:

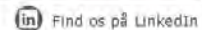
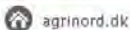
Start kl. 12:23:25 (15-12-2023)
 Slut kl. 12:26:08 (15-12-2023)



Agri Nord, Aalborg
 Hobrovej 437
 9200 Aalborg SV
 Tlf. 9634 5100

Agri Nord, Aars
 Markedsvej 6
 9600 Aars
 Tlf. 9998 9700

Agri Nord, Hobro
 Horsøvej 11
 9500 Hobro
 Tlf. 9657 6800





Ansøgt ventilationsdesign Ruhed 0,2

Dato: 2023/12/15

OML-Multi PC-version 20210123/7.00
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet
Licens til svineXperten, Hobrovvej 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.) = 051231 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 = 0.200 m

Største terrænældning = 5 grader

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 15 koncentriske cirkler
med centrum X,y: 559683., 6298083.
og radierne (m):

| | | | | |
|------|------|-------|-------|-------|
| 100. | 127. | 173. | 180. | 200. |
| 248. | 312. | 500. | 600. | 700. |
| 800. | 900. | 1000. | 1186. | 4387. |

Terrænhøjder er ikke alle ens.

Alle receptorhøjder = 1.5 m.

Alle overflader er typenr. = 2 (Hår kun betydning ved VM-deposition)



Agri Nord, Aalborg
Hobrovvej 437
9200 Aalborg SV
Tlf. 9634 5100

Agri Nord, Aars
Mærkedesvej 6
9600 Aars
Tlf. 9998 9700

Agri Nord, Hobro
Horsøvej 11
9500 Hobro
Tlf. 9657 6800

PARTNER I
DLBR

agrinord.dk

info@agrinord.dk

Facebook.com/agrinord

Find os på LinkedIn



Dato: 2023/12/15

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 | 127 | 173 | 180 | 200 | 248 | 312 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1186 | 4587 |
| 0 | 51.9 | 55.2 | 55.5 | 55.5 | 55.7 | 56.3 | 56.0 | 56.3 | 55.6 | 56.8 | 59.0 | 61.5 | 66.9 | 66.9 | 39.5 |
| 10 | 52.9 | 54.0 | 55.0 | 55.0 | 55.2 | 55.7 | 55.5 | 54.8 | 54.3 | 55.5 | 56.1 | 56.4 | 56.1 | 57.1 | 34.6 |
| 20 | 51.7 | 52.2 | 54.1 | 54.1 | 54.6 | 55.0 | 54.9 | 54.8 | 54.5 | 54.7 | 54.0 | 53.3 | 52.2 | 52.6 | 36.2 |
| 30 | 51.5 | 51.5 | 52.5 | 53.1 | 53.6 | 54.2 | 54.3 | 53.5 | 53.4 | 54.0 | 53.8 | 52.2 | 52.3 | 53.9 | 23.4 |
| 40 | 50.6 | 51.0 | 51.8 | 51.7 | 52.5 | 52.8 | 52.9 | 50.7 | 52.0 | 53.7 | 54.1 | 53.8 | 55.5 | 51.5 | 9.0 |
| 50 | 50.5 | 50.5 | 50.9 | 51.1 | 51.2 | 51.1 | 51.0 | 51.4 | 55.0 | 56.8 | 58.0 | 58.7 | 56.3 | 48.0 | 5.8 |
| 60 | 50.6 | 50.5 | 50.8 | 50.7 | 50.7 | 50.5 | 50.3 | 53.8 | 55.7 | 57.6 | 60.5 | 53.2 | 52.4 | 55.5 | 13.6 |
| 70 | 50.7 | 50.6 | 50.7 | 50.7 | 50.4 | 50.6 | 51.0 | 54.6 | 57.8 | 60.0 | 59.7 | 61.0 | 57.2 | 55.8 | 17.3 |
| 80 | 50.7 | 50.6 | 50.6 | 50.5 | 50.5 | 50.8 | 52.3 | 54.4 | 59.3 | 64.0 | 63.5 | 58.0 | 55.6 | 53.5 | 19.6 |
| 90 | 50.5 | 50.4 | 50.5 | 50.5 | 50.6 | 51.2 | 53.7 | 55.3 | 63.7 | 69.5 | 64.9 | 61.6 | 55.1 | 49.2 | 33.8 |
| 100 | 50.1 | 50.0 | 50.3 | 50.4 | 50.6 | 52.3 | 55.7 | 54.9 | 58.0 | 67.2 | 63.4 | 59.6 | 59.1 | 52.3 | 25.4 |
| 110 | 49.7 | 49.6 | 50.3 | 50.3 | 50.7 | 51.9 | 53.0 | 55.6 | 56.6 | 57.0 | 65.6 | 64.5 | 64.4 | 58.6 | 26.5 |
| 120 | 49.6 | 49.1 | 49.8 | 50.4 | 51.6 | 51.6 | 52.3 | 56.0 | 57.5 | 56.7 | 61.7 | 63.2 | 62.2 | 63.2 | 25.0 |
| 130 | 50.3 | 49.2 | 50.2 | 50.2 | 50.6 | 51.4 | 52.8 | 53.8 | 56.8 | 57.8 | 65.3 | 65.3 | 63.4 | 64.0 | 25.9 |
| 140 | 50.1 | 49.4 | 50.1 | 50.1 | 51.5 | 51.0 | 50.9 | 54.4 | 55.2 | 59.0 | 58.8 | 63.8 | 62.7 | 74.2 | 38.7 |
| 150 | 50.1 | 49.7 | 49.6 | 49.6 | 49.6 | 50.5 | 50.4 | 53.0 | 52.3 | 53.3 | 55.2 | 58.1 | 60.8 | 77.5 | 40.8 |
| 160 | 50.0 | 49.8 | 49.3 | 49.1 | 49.1 | 49.5 | 49.6 | 49.9 | 51.1 | 52.5 | 55.2 | 59.0 | 61.7 | 68.2 | 54.6 |
| 170 | 49.9 | 49.8 | 50.0 | 50.0 | 49.7 | 48.7 | 48.8 | 49.0 | 51.3 | 51.7 | 55.6 | 56.3 | 61.0 | 61.2 | 46.4 |
| 180 | 50.0 | 49.8 | 50.8 | 50.7 | 50.5 | 49.3 | 48.0 | 49.9 | 51.2 | 52.0 | 53.6 | 56.7 | 61.0 | 64.4 | 67.7 |
| 190 | 50.1 | 49.9 | 50.8 | 50.8 | 50.5 | 49.7 | 47.8 | 49.1 | 50.3 | 50.3 | 52.9 | 55.6 | 55.2 | 58.8 | 51.4 |
| 200 | 50.2 | 49.8 | 52.5 | 50.8 | 50.5 | 48.8 | 47.4 | 48.6 | 47.6 | 47.4 | 48.6 | 52.1 | 57.0 | 54.5 | 53.0 |
| 210 | 50.5 | 49.9 | 50.0 | 49.6 | 50.2 | 48.8 | 47.0 | 48.2 | 47.3 | 48.2 | 47.3 | 48.8 | 48.6 | 48.9 | 55.3 |
| 220 | 50.7 | 50.3 | 49.0 | 49.0 | 48.5 | 48.1 | 46.3 | 47.5 | 45.9 | 47.0 | 47.7 | 46.1 | 45.2 | 44.2 | 57.6 |
| 230 | 50.9 | 50.5 | 48.9 | 48.9 | 48.1 | 47.8 | 46.3 | 46.0 | 44.9 | 45.6 | 44.6 | 45.2 | 46.4 | 47.9 | 57.2 |
| 240 | 50.8 | 50.9 | 49.7 | 48.9 | 48.4 | 47.4 | 46.8 | 44.6 | 44.6 | 43.9 | 46.0 | 45.0 | 46.2 | 46.4 | 41.2 |
| 250 | 50.6 | 50.2 | 49.7 | 49.4 | 49.1 | 48.5 | 47.8 | 47.4 | 46.5 | 46.0 | 53.2 | 50.7 | 49.0 | 48.1 | 50.4 |
| 260 | 50.4 | 50.3 | 50.6 | 50.6 | 51.5 | 50.5 | 48.8 | 50.6 | 48.8 | 55.3 | 56.2 | 52.9 | 50.8 | 50.7 | 61.4 |
| 270 | 50.7 | 50.4 | 52.1 | 52.6 | 53.8 | 53.1 | 50.8 | 53.8 | 51.3 | 58.2 | 59.2 | 55.9 | 54.6 | 56.2 | 65.3 |
| 280 | 51.6 | 51.8 | 53.1 | 53.1 | 54.0 | 55.8 | 53.4 | 52.8 | 57.2 | 59.0 | 59.0 | 58.0 | 55.6 | 51.7 | 60.9 |
| 290 | 53.6 | 53.7 | 53.4 | 53.5 | 53.9 | 54.5 | 53.5 | 53.4 | 56.7 | 59.9 | 60.0 | 60.2 | 58.2 | 53.1 | 54.9 |
| 300 | 54.0 | 54.1 | 54.3 | 54.3 | 54.0 | 54.1 | 53.4 | 54.2 | 55.0 | 56.4 | 57.9 | 57.3 | 56.2 | 55.0 | 55.9 |
| 310 | 53.9 | 54.4 | 55.0 | 55.2 | 54.9 | 54.6 | 54.1 | 54.7 | 55.7 | 55.7 | 55.0 | 54.5 | 54.6 | 60.2 | 58.8 |
| 320 | 54.2 | 55.1 | 55.8 | 55.8 | 55.9 | 56.1 | 55.5 | 55.7 | 57.2 | 57.8 | 58.6 | 58.2 | 59.1 | 58.1 | 42.3 |
| 330 | 54.7 | 55.3 | 56.0 | 56.1 | 56.3 | 56.5 | 56.5 | 56.8 | 58.5 | 58.9 | 59.0 | 58.0 | 58.1 | 56.3 | 29.5 |
| 340 | 54.7 | 55.4 | 56.0 | 56.0 | 56.0 | 56.6 | 56.3 | 57.0 | 57.9 | 59.4 | 61.6 | 64.1 | 60.4 | 68.1 | 28.1 |
| 350 | 54.3 | 55.6 | 56.1 | 56.0 | 56.1 | 56.3 | 55.8 | 56.6 | 57.1 | 62.5 | 68.2 | 69.5 | 75.4 | 73.8 | 33.4 |



Agri Nord, Aalborg
 Hobrovej 437
 9200 Aalborg SV
 Tlf. 9634 5100

Agri Nord, Aars
 Mørkedøvej 6
 9600 Aars
 Tlf. 9998 9700

Agri Nord, Hobro
 Horsøvej 11
 9500 Hobro
 Tlf. 9657 6800



agrinord.dk

info@agrinord.dk

Facebook.com/agrinord

Find os på LinkedIn



Dato: 2023/12/15

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

Side: 3

Forkortelser benyttet for kildeparametrene:

NR..... Internt kilde nummer
ID..... Tekst til identificering af kilde
X..... X-koordinat for kilde [m]
Y..... Y-koordinat for kilde [m]
Z..... Tertankote for skorstensfod [m]
HS..... skorstenshøjde over terræn [m]
T..... Temperatur af røggas [Kelvin]/[Celsius]
VOL..... Volumenmængde af røggas (normal m³/sek)
DSO..... Ydre diameter af skorstenstop [m]
DSI..... Indre diameter af skorstenstop [m]
HB..... Generel beregningsmæssig bygningshøjde [m]
Q1..... Emission af stof nr. '1' (gram/sek), [MDE/sek] eller [MOU/sek]

og specielt for arealkilder:

X..... X-koordinat for vestligste hjørne af areal [m]
Y..... Y-koordinat for vestligste hjørne af areal [m]
TETA... Vinkel mellem nord og siden med L1 [grader]
L1..... Sidelængde af 1. side efter vestligste hjørne i urets retning [m]
L2..... Sidelængde af 2. side efter vestligste hjørne i urets retning [m]
Type... Type af emissionsfaktorer brugt til tidsvariation af emissionen.

Punktkilder.

Kilddata:

| Nr ID | X | Y | Z | HS | T(C) | VOL | DSI | DSO | HB | Stof 1 Q1 | Stof 2 Q2 | Stof 3 Q3 |
|-------|---------|----------|------|-----|------|-------|------|------|-----|--------------|--------------|--------------|
| 1 1 | 559653. | 6298077. | 51.8 | 6.2 | 20. | 22.26 | 1.85 | 2.18 | 7.2 | 0.0123 | 0.0000 | 0.0000 |
| 2 2 | 559652. | 6298097. | 51.8 | 8.2 | 20. | 18.97 | 1.85 | 2.18 | 7.2 | 9.86E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 3 3 | 559704. | 6298062. | 51.8 | 5.3 | 20. | 3.16 | 0.67 | 0.69 | 5.1 | 3.18E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 4 4 | 559704. | 6298080. | 51.8 | 5.5 | 20. | 3.16 | 0.92 | 0.94 | 5.1 | 3.18E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 5 5 | 559702. | 6298092. | 51.8 | 4.9 | 20. | 2.59 | 0.92 | 1.02 | 5.1 | 2.39E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 6 6 | 559702. | 6298102. | 51.8 | 4.9 | 20. | 2.59 | 0.92 | 1.02 | 5.1 | 2.39E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 7 7 | 559721. | 6298061. | 51.8 | 6.2 | 20. | 4.92 | 1.09 | 1.19 | 5.2 | 4.04E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 8 8 | 559721. | 6298078. | 51.8 | 6.2 | 20. | 4.92 | 1.09 | 1.19 | 5.2 | 4.04E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 9 9 | 559721. | 6298093. | 51.8 | 6.2 | 20. | 4.92 | 1.09 | 1.19 | 5.2 | 3.92E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 10 10 | 559690. | 6298062. | 51.8 | 5.0 | 23. | 2.56 | 0.82 | 0.84 | 5.5 | 9.24E-04 | 0.0000 | 0.0000 |
| 11 11 | 559690. | 6298069. | 51.8 | 5.0 | 23. | 2.56 | 0.82 | 0.84 | 5.5 | 9.24E-04 | 0.0000 | 0.0000 |
| 12 12 | 559690. | 6298077. | 51.8 | 5.0 | 23. | 2.56 | 0.82 | 0.84 | 5.5 | 9.24E-04 | 0.0000 | 0.0000 |
| 13 13 | 559690. | 6298084. | 51.8 | 5.0 | 23. | 2.56 | 0.82 | 0.84 | 5.5 | 9.24E-04 | 0.0000 | 0.0000 |
| 14 14 | 559684. | 6298069. | 51.8 | 5.5 | 23. | 1.43 | 0.82 | 0.84 | 5.6 | 1.62E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 15 15 | 559684. | 6298080. | 51.8 | 5.5 | 23. | 2.56 | 0.82 | 0.84 | 5.6 | 1.75E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 16 16 | 559677. | 6298066. | 51.8 | 5.7 | 23. | 3.13 | 0.64 | 0.66 | 5.6 | 1.54E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 17 17 | 559677. | 6298077. | 51.8 | 5.7 | 23. | 3.13 | 0.64 | 0.66 | 5.6 | 1.54E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 18 18 | 559684. | 6298102. | 51.8 | 5.5 | 23. | 4.87 | 1.09 | 1.19 | 5.6 | 2.56E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 19 19 | 559677. | 6298102. | 51.8 | 5.2 | 23. | 2.36 | 0.91 | 0.95 | 5.6 | 2.30E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 20 20 | 559673. | 6298102. | 51.8 | 3.6 | 23. | 2.92 | 0.81 | 0.85 | 5.6 | 1.14E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 21 21 | 559673. | 6298074. | 51.8 | 3.6 | 23. | 2.36 | 0.81 | 0.85 | 5.6 | 1.62E-03 | 0.0000 | 0.0000 |

Tidsvariationer i emissionen fra punktkilder.

Emissionerne fra de enkelte punktkilder er konstant.



Agri Nord, Aalborg
Hobrovej 437
9200 Aalborg SV
Tlf. 9634 5100

Agri Nord, Aars
Markedsvej 6
9600 Aars
Tlf. 9998 9700

Agri Nord, Hobro
Horsøvej 11
9500 Hobro
Tlf. 9657 6800

PARTNER I
DLBR

agrinord.dk

info@agrinord.dk

Facebook.com/agrinord

Find os på LinkedIn



Dato: 2023/12/15

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

side 4

Afledte kildeparametre:

| Kilde nr. | Vertikal røggashastighed m/s | Buoyancy flux (termisk løft) (omtrentlig) m ³ /s ³ |
|-----------|---------------------------------|---|
| 1 | 8.9 | 2.5 |
| 2 | 7.6 | 2.2 |
| 3 | 9.6 | 0.4 |
| 4 | 5.1 | 0.4 |
| 5 | 4.2 | 0.3 |
| 6 | 4.2 | 0.3 |
| 7 | 5.7 | 0.6 |
| 8 | 5.7 | 0.6 |
| 9 | 5.7 | 0.6 |
| 10 | 5.3 | 0.4 |
| 11 | 5.3 | 0.4 |
| 12 | 5.3 | 0.4 |
| 13 | 5.3 | 0.4 |
| 14 | 2.9 | 0.2 |
| 15 | 5.3 | 0.4 |
| 16 | 10.5 | 0.5 |
| 17 | 10.5 | 0.5 |
| 18 | 5.7 | 0.7 |
| 19 | 3.9 | 0.4 |
| 20 | 5.9 | 0.4 |
| 21 | 5.0 | 0.4 |

Der er ingen retningsafhængige bygningsdata.

Arealkilder.

Tidsvariationer i emissionen fra arealkilder.

Type nr. 1:
Ingen tidsvariation.

Individuelle kildedata:

| Nr | ID | X | Y | L1 | L2 | TETA | HS | HB | stof 1 Q1 | stof 2 Q2 | stof 3 Q3 | Type |
|----|--------|--------|---------|----|----|------|-----|-----|--------------|--------------|--------------|------|
| 22 | Skpv64 | 559598 | 6297970 | 10 | 10 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 1 |
| 23 | Skpv66 | 559545 | 6297967 | 10 | 10 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 1 |

Arealkilderne er indtastet for at placere nabobeboelserne i den grafiske standardudskrift fra OML-programmet

Dato: 2023/12/15

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

side 5

Side til advarsler.



Agri Nord, Aalborg
Hobrovej 437
9200 Aalborg SV
Tlf. 9634 5100

Agri Nord, Aars
Markedsvej 6
9600 Aars
Tlf. 9998 9700

Agri Nord, Hobro
Horsøvej 11
9500 Hobro
Tlf. 9657 6800

PARTNER I
DLBR

agrinord.dk

info@agrinord.dk

Facebook.com/agrinord

Find os på LinkedIn



Dato: 2023/12/15

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

Side 6

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

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

| Retning (grader) | Skørpingvej 64 | | Skørpingvej 66 | | | Skørpingvej 58A | | | Skørpingvej 47 | | | Terndrup | | | |
|---------------------|----------------|------|----------------|------|------|-----------------|-----|-----|----------------|-----|-----|----------|------|------|------|
| | 100 | 127 | 173 | 180 | 200 | 248 | 312 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1186 | 4387 |
| 0 | 19.6 | 15.5 | 11.5 | 11.0 | 9.9 | 8.1 | 6.1 | 3.8 | 3.2 | 2.7 | 2.4 | 2.1 | 1.8 | 1.5 | 0.3 |
| 10 | 20.2 | 16.2 | 11.7 | 11.2 | 9.9 | 7.7 | 6.2 | 4.0 | 3.3 | 2.8 | 2.4 | 2.1 | 1.9 | 1.5 | 0.3 |
| 20 | 19.9 | 15.8 | 12.1 | 11.6 | 10.3 | 8.1 | 6.6 | 4.1 | 3.4 | 2.9 | 2.4 | 2.1 | 1.8 | 1.5 | 0.3 |
| 30 | 20.1 | 15.7 | 12.0 | 11.5 | 10.4 | 8.8 | 7.3 | 4.4 | 3.6 | 3.0 | 2.6 | 2.2 | 1.9 | 1.6 | 0.3 |
| 40 | 20.2 | 16.3 | 11.6 | 11.2 | 10.7 | 9.3 | 7.5 | 4.3 | 3.6 | 3.1 | 2.6 | 2.3 | 2.0 | 1.5 | 0.3 |
| 50 | 21.5 | 17.1 | 11.6 | 11.0 | 9.7 | 7.6 | 6.3 | 4.1 | 3.5 | 3.0 | 2.5 | 2.2 | 1.9 | 1.5 | 0.3 |
| 60 | 22.2 | 17.9 | 12.1 | 11.5 | 9.8 | 7.7 | 6.4 | 4.4 | 3.7 | 3.1 | 2.6 | 2.2 | 1.9 | 1.5 | 0.3 |
| 70 | 25.7 | 20.5 | 13.7 | 13.0 | 11.3 | 8.7 | 6.7 | 4.5 | 3.7 | 3.1 | 2.6 | 2.3 | 2.0 | 1.6 | 0.3 |
| 80 | 28.0 | 22.0 | 14.7 | 14.0 | 12.2 | 9.6 | 8.1 | 5.0 | 4.0 | 3.3 | 2.8 | 2.4 | 2.1 | 1.7 | 0.3 |
| 90 | 28.3 | 22.1 | 14.9 | 14.2 | 12.2 | 9.4 | 8.4 | 5.0 | 4.1 | 3.4 | 2.9 | 2.5 | 2.1 | 1.7 | 0.3 |
| 100 | 27.7 | 21.5 | 14.1 | 13.3 | 11.4 | 9.2 | 7.7 | 4.7 | 3.8 | 3.2 | 2.7 | 2.3 | 2.0 | 1.6 | 0.3 |
| 110 | 27.7 | 21.1 | 13.4 | 12.9 | 11.5 | 9.3 | 7.9 | 4.8 | 3.8 | 3.1 | 2.7 | 2.3 | 2.0 | 1.6 | 0.3 |
| 120 | 26.7 | 19.5 | 13.3 | 12.9 | 11.4 | 8.7 | 7.4 | 4.7 | 3.8 | 3.2 | 2.7 | 2.3 | 2.0 | 1.6 | 0.3 |
| 130 | 22.1 | 18.0 | 11.9 | 11.2 | 9.8 | 7.7 | 6.7 | 4.2 | 3.5 | 2.9 | 2.5 | 2.2 | 1.9 | 1.5 | 0.3 |
| 140 | 19.6 | 15.4 | 10.9 | 10.5 | 9.4 | 7.7 | 6.4 | 4.2 | 3.5 | 3.0 | 2.5 | 2.2 | 1.9 | 1.5 | 0.3 |
| 150 | 19.2 | 14.7 | 10.2 | 9.8 | 9.1 | 7.3 | 5.8 | 4.0 | 3.2 | 2.8 | 2.4 | 2.1 | 1.8 | 1.5 | 0.3 |
| 160 | 17.8 | 14.2 | 9.6 | 9.3 | 8.4 | 7.1 | 6.0 | 3.9 | 3.2 | 2.7 | 2.4 | 2.1 | 1.8 | 1.5 | 0.3 |
| 170 | 17.8 | 14.0 | 10.3 | 10.1 | 9.3 | 7.9 | 6.4 | 4.0 | 3.2 | 2.7 | 2.4 | 2.1 | 1.9 | 1.5 | 0.3 |
| 180 | 17.6 | 13.6 | 9.5 | 9.1 | 8.3 | 7.3 | 6.1 | 3.9 | 3.3 | 2.8 | 2.5 | 2.2 | 2.0 | 1.6 | 0.3 |
| 190 | 17.5 | 13.7 | 9.6 | 9.1 | 8.2 | 6.8 | 5.5 | 3.6 | 3.0 | 2.5 | 2.3 | 2.1 | 1.8 | 1.5 | 0.3 |
| 200 | 16.9 | 13.3 | 10.2 | 9.6 | 8.5 | 6.9 | 5.3 | 3.6 | 3.0 | 2.6 | 2.2 | 2.0 | 1.9 | 1.5 | 0.3 |
| 210 | 17.0 | 13.0 | 9.3 | 8.9 | 7.7 | 5.9 | 5.0 | 3.4 | 2.8 | 2.3 | 2.0 | 1.8 | 1.6 | 1.3 | 0.3 |
| 220 | 17.1 | 13.3 | 9.8 | 9.5 | 8.6 | 6.9 | 5.7 | 3.7 | 3.1 | 2.6 | 2.3 | 2.0 | 1.7 | 1.4 | 0.3 |
| 230 | 18.4 | 14.5 | 10.4 | 9.9 | 8.9 | 7.6 | 6.0 | 3.9 | 3.2 | 2.7 | 2.3 | 2.0 | 1.8 | 1.5 | 0.3 |
| 240 | 18.5 | 15.3 | 11.0 | 10.7 | 9.5 | 7.6 | 6.2 | 3.9 | 3.2 | 2.7 | 2.3 | 2.0 | 1.8 | 1.5 | 0.3 |
| 250 | 19.0 | 15.5 | 11.2 | 10.9 | 9.8 | 8.1 | 6.6 | 4.1 | 3.4 | 2.8 | 2.5 | 2.1 | 1.9 | 1.5 | 0.3 |
| 260 | 20.3 | 16.7 | 11.9 | 11.4 | 10.3 | 8.4 | 6.9 | 4.3 | 3.5 | 3.1 | 2.7 | 2.3 | 1.9 | 1.6 | 0.3 |
| 270 | 21.7 | 17.8 | 13.4 | 13.1 | 11.6 | 9.5 | 7.1 | 4.6 | 3.5 | 3.2 | 2.7 | 2.3 | 2.0 | 1.6 | 0.3 |
| 280 | 21.8 | 18.1 | 13.3 | 12.6 | 11.6 | 9.5 | 7.3 | 4.3 | 3.6 | 3.0 | 2.6 | 2.2 | 1.9 | 1.5 | 0.3 |
| 290 | 23.4 | 19.0 | 14.7 | 14.2 | 13.1 | 10.7 | 8.2 | 4.8 | 3.8 | 3.2 | 2.7 | 2.3 | 2.0 | 1.6 | 0.3 |
| 300 | 23.0 | 18.6 | 14.6 | 14.1 | 12.7 | 10.3 | 8.0 | 4.6 | 3.7 | 3.1 | 2.7 | 2.3 | 2.0 | 1.6 | 0.3 |
| 310 | 21.0 | 16.8 | 12.7 | 12.2 | 11.1 | 9.1 | 7.2 | 4.3 | 3.5 | 2.9 | 2.5 | 2.2 | 1.9 | 1.6 | 0.3 |
| 320 | 20.0 | 16.5 | 12.1 | 11.7 | 10.8 | 8.7 | 7.0 | 4.2 | 3.5 | 2.9 | 2.4 | 2.1 | 1.9 | 1.5 | 0.3 |
| 330 | 19.4 | 15.8 | 12.2 | 11.8 | 10.8 | 8.9 | 7.1 | 4.3 | 3.5 | 3.0 | 2.6 | 2.2 | 2.0 | 1.6 | 0.3 |
| 340 | 20.3 | 16.9 | 12.7 | 12.2 | 11.0 | 8.8 | 7.0 | 4.2 | 3.5 | 2.9 | 2.5 | 2.2 | 1.9 | 1.5 | 0.3 |
| 350 | 20.0 | 15.7 | 11.6 | 11.0 | 9.7 | 7.9 | 6.5 | 4.0 | 3.3 | 2.8 | 2.4 | 2.1 | 1.8 | 1.5 | 0.3 |

Maksimum= 28.30 i afstand 100 m og retning 90 grader i 198107 (yyyymm)

Dato: 2023/12/15

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

Side 7

Benyttede filer.

Følgende inputfiler er benyttet i beregningerne:

Funktkilder: C:\OML_Data\Skørpingvej 62 231204 Ruhed 0,2 samlet.kld
 Arealkilder: C:\OML_Data\Skørpingvej 62 231204 Ruhed 0,2 samlet.are
 Meteorologi.....: C:\OML_Data\Aal17483LST.met
 Receptorer.....: C:\OML_Data\Skørpingvej 62 231204 Ruhed 0,2 samlet.rcf
 Beregningsopsætning.....: C:\OML_Data\Skørpingvej 62 231204 Ruhed 0,2 samlet.opt

Følgende outputfil er benyttet:

Resultater: C:\OML_Data\Skørpingvej 62 231204 Ruhed 0,2 samlet.log

Beregning:

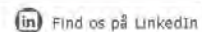
Start kl. 12:15:44 (15-12-2023)
 Slut kl. 12:18:39 (15-12-2023)



Agri Nord, Aalborg
 Hobrovej 437
 9200 Aalborg SV
 Tlf. 9634 5100

Agri Nord, Aars
 Markedsvej 6
 9600 Aars
 Tlf. 9998 9700

Agri Nord, Hobro
 Horsøvej 11
 9500 Hobro
 Tlf. 9657 6800





Standard ventilation grundlag for vurdering af fravigelse fra FMK

Standard ventilationsdesign Ruhed 0,1

Dato: 2023/12/15

OML-Multi PC-version 20210122/7.00
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet
Licens til Svineexperten, 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.) = 951231 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, r_0 = 0.100 m

Største terrænældning = 5 grader

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 15 koncentriske cirkler

med centrum x,y: 559683., 6298083.
og radierne (m):

| | | | | |
|------|------|-------|-------|-------|
| 100. | 127. | 173. | 180. | 200. |
| 248. | 312. | 500. | 600. | 700. |
| 800. | 900. | 1000. | 1186. | 4387. |

Terrænhøjder er ikke alle ens.

Alle receptorhøjder = 1.5 m.

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



Agri Nord, Aalborg
Hobrovej 437
9200 Aalborg SV
Tlf. 9634 5100

Agri Nord, Aars
Markedsvej 6
9600 Aars
Tlf. 9998 9700

Agri Nord, Hobro
Horsøvej 11
9500 Hobro
Tlf. 9657 6800

PARTNER I
DLBR

agrinord.dk

info@agrinord.dk

Facebook.com/agrinord

Find os på LinkedIn



Dato: 2023/12/15

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 | 127 | 173 | 180 | 200 | 248 | 312 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1186 | 4587 |
| 0 | 51.9 | 55.2 | 55.5 | 55.5 | 55.7 | 56.3 | 56.0 | 56.3 | 55.6 | 56.8 | 59.0 | 61.5 | 66.9 | 66.9 | 39.5 |
| 10 | 52.9 | 54.0 | 55.0 | 55.0 | 55.2 | 55.7 | 55.5 | 54.8 | 54.3 | 55.5 | 56.1 | 56.4 | 56.1 | 57.1 | 34.6 |
| 20 | 51.7 | 52.2 | 54.1 | 54.1 | 54.6 | 55.0 | 54.9 | 54.8 | 54.5 | 54.7 | 54.0 | 53.3 | 52.2 | 52.6 | 36.2 |
| 30 | 51.5 | 51.5 | 52.5 | 53.1 | 53.6 | 54.2 | 54.3 | 53.5 | 53.4 | 54.0 | 53.8 | 52.2 | 52.3 | 53.9 | 23.4 |
| 40 | 50.6 | 51.0 | 51.8 | 51.7 | 52.5 | 52.8 | 52.9 | 50.7 | 52.0 | 53.7 | 54.1 | 53.8 | 55.5 | 51.5 | 9.0 |
| 50 | 50.5 | 50.5 | 50.9 | 51.1 | 51.2 | 51.1 | 51.0 | 51.4 | 55.0 | 56.8 | 58.0 | 58.7 | 56.3 | 48.0 | 5.8 |
| 60 | 50.6 | 50.5 | 50.8 | 50.7 | 50.7 | 50.5 | 50.3 | 53.8 | 55.7 | 57.6 | 60.5 | 53.2 | 52.4 | 55.5 | 13.6 |
| 70 | 50.7 | 50.6 | 50.7 | 50.7 | 50.4 | 50.6 | 51.0 | 54.6 | 57.8 | 60.0 | 59.7 | 61.0 | 57.2 | 55.8 | 17.3 |
| 80 | 50.7 | 50.6 | 50.6 | 50.5 | 50.5 | 50.8 | 52.3 | 54.4 | 59.3 | 64.0 | 63.5 | 58.0 | 55.6 | 53.5 | 19.6 |
| 90 | 50.5 | 50.4 | 50.5 | 50.5 | 50.6 | 51.2 | 53.7 | 55.3 | 63.7 | 69.5 | 64.9 | 61.6 | 55.1 | 49.2 | 33.8 |
| 100 | 50.1 | 50.0 | 50.3 | 50.4 | 50.6 | 52.3 | 55.7 | 54.9 | 58.0 | 67.2 | 63.4 | 59.6 | 59.1 | 52.3 | 25.4 |
| 110 | 49.7 | 49.6 | 50.3 | 50.3 | 50.7 | 51.9 | 53.0 | 55.6 | 56.6 | 57.0 | 65.6 | 64.5 | 64.4 | 58.6 | 26.5 |
| 120 | 49.6 | 49.1 | 49.8 | 50.4 | 51.6 | 51.6 | 52.3 | 56.0 | 57.5 | 56.7 | 61.7 | 63.2 | 62.2 | 63.2 | 25.0 |
| 130 | 50.3 | 49.2 | 50.2 | 50.2 | 50.6 | 51.4 | 52.8 | 53.8 | 56.8 | 57.8 | 65.3 | 65.3 | 63.4 | 64.0 | 25.9 |
| 140 | 50.1 | 49.4 | 50.1 | 50.1 | 51.5 | 51.0 | 50.9 | 54.4 | 55.2 | 59.0 | 58.8 | 63.8 | 62.7 | 74.2 | 38.7 |
| 150 | 50.1 | 49.7 | 49.6 | 49.6 | 49.6 | 50.5 | 50.4 | 53.0 | 52.3 | 53.3 | 55.2 | 58.1 | 60.8 | 77.5 | 40.8 |
| 160 | 50.0 | 49.8 | 49.3 | 49.1 | 49.1 | 49.5 | 49.6 | 49.9 | 51.1 | 52.5 | 55.2 | 59.0 | 61.7 | 68.2 | 54.6 |
| 170 | 49.9 | 49.8 | 50.0 | 50.0 | 49.7 | 48.7 | 48.8 | 49.0 | 51.3 | 51.7 | 55.6 | 56.3 | 61.0 | 61.2 | 46.4 |
| 180 | 50.0 | 49.8 | 50.8 | 50.7 | 50.5 | 49.3 | 48.0 | 49.9 | 51.2 | 52.0 | 53.6 | 56.7 | 61.0 | 64.4 | 67.7 |
| 190 | 50.1 | 49.9 | 50.8 | 50.8 | 50.5 | 49.7 | 47.8 | 49.1 | 50.3 | 50.3 | 52.9 | 55.6 | 55.2 | 58.8 | 51.4 |
| 200 | 50.2 | 49.8 | 52.5 | 50.8 | 50.5 | 48.8 | 47.4 | 48.6 | 47.6 | 47.4 | 48.6 | 52.1 | 57.0 | 54.5 | 53.0 |
| 210 | 50.5 | 49.9 | 50.0 | 49.6 | 50.2 | 48.8 | 47.0 | 48.2 | 47.3 | 48.2 | 47.3 | 48.8 | 48.6 | 48.9 | 55.3 |
| 220 | 50.7 | 50.3 | 49.0 | 49.0 | 48.5 | 48.1 | 46.3 | 47.5 | 45.9 | 47.0 | 47.7 | 46.1 | 45.2 | 44.2 | 57.6 |
| 230 | 50.9 | 50.5 | 48.9 | 48.9 | 48.1 | 47.8 | 46.3 | 46.0 | 44.9 | 45.6 | 44.6 | 45.2 | 46.4 | 47.9 | 57.2 |
| 240 | 50.8 | 50.9 | 49.7 | 48.9 | 48.4 | 47.4 | 46.8 | 44.6 | 44.6 | 43.9 | 46.0 | 45.0 | 46.2 | 46.4 | 41.2 |
| 250 | 50.6 | 50.2 | 49.7 | 49.4 | 49.1 | 48.5 | 47.8 | 47.4 | 46.5 | 46.0 | 53.2 | 50.7 | 49.0 | 48.1 | 50.4 |
| 260 | 50.4 | 50.3 | 50.6 | 50.6 | 51.5 | 50.5 | 48.8 | 50.6 | 48.8 | 55.3 | 56.2 | 52.9 | 50.8 | 50.7 | 61.4 |
| 270 | 50.7 | 50.4 | 52.1 | 52.6 | 53.8 | 53.1 | 50.8 | 53.8 | 51.3 | 58.2 | 59.2 | 55.9 | 54.6 | 56.2 | 65.3 |
| 280 | 51.6 | 51.8 | 53.1 | 53.1 | 54.0 | 55.8 | 53.4 | 52.8 | 57.2 | 58.0 | 59.0 | 58.0 | 55.6 | 51.7 | 60.9 |
| 290 | 53.6 | 53.7 | 53.4 | 53.5 | 53.9 | 54.5 | 53.5 | 53.4 | 56.7 | 59.9 | 60.0 | 60.2 | 58.2 | 53.1 | 54.9 |
| 300 | 54.0 | 54.1 | 54.3 | 54.3 | 54.0 | 54.1 | 53.4 | 54.2 | 55.0 | 56.4 | 57.9 | 57.3 | 56.2 | 55.0 | 55.9 |
| 310 | 53.9 | 54.4 | 55.0 | 55.2 | 54.9 | 54.6 | 54.1 | 54.7 | 55.7 | 55.7 | 55.0 | 54.5 | 54.6 | 60.2 | 58.8 |
| 320 | 54.2 | 55.1 | 55.8 | 55.8 | 55.9 | 56.1 | 55.5 | 55.7 | 57.2 | 57.8 | 58.6 | 58.2 | 59.1 | 58.1 | 42.3 |
| 330 | 54.7 | 55.3 | 56.0 | 56.1 | 56.3 | 56.5 | 56.5 | 56.8 | 58.5 | 58.9 | 59.0 | 58.0 | 58.1 | 56.3 | 29.5 |
| 340 | 54.7 | 55.4 | 56.0 | 56.0 | 56.0 | 56.6 | 56.3 | 57.0 | 57.9 | 59.4 | 61.6 | 64.1 | 60.4 | 68.1 | 28.1 |
| 350 | 54.3 | 55.6 | 56.1 | 56.0 | 56.1 | 56.3 | 55.8 | 56.6 | 57.1 | 62.5 | 68.2 | 69.5 | 75.4 | 73.8 | 33.4 |



Agri Nord, Aalborg
 Hobrovej 437
 9200 Aalborg SV
 Tlf. 9634 5100

Agri Nord, Aars
 Mørkedøvej 6
 9600 Aars
 Tlf. 9998 9700

Agri Nord, Hobro
 Horsøvej 11
 9500 Hobro
 Tlf. 9657 6800



agrinord.dk

info@agrinord.dk

Facebook.com/agrinord

Find os på LinkedIn



Dato: 2023/12/15

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

Side: 3

Forkortelser benyttet for kildeparametrene:

Nr..... Internt kilde nummer
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 m³/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), [MDE/sek] eller [MOU/sek]

og specielt for arealkilder:

X..... X-koordinat for vestligste hjørne af areal [m]
Y..... Y-koordinat for vestligste hjørne af areal [m]
TETA..... Vinkel mellem nord og siden med L1 [grader]
L1..... Sidelængde af 1. side efter vestligste hjørne i urets retning [m]
L2..... Sidelængde af 2. side efter vestligste hjørne i urets retning [m]
Type..... Type af emissionsfaktorer brugt til tidsvariation af emissionen.

Punktkilder.

Kilddata:

| Nr ID | X | Y | Z | HS | T(C) | VOL | DSI | DSO | HB | Stof 1 Q1 | Stof 2 Q2 | Stof 3 Q3 |
|-------|---------|----------|------|-----|------|------|------|------|-----|--------------|--------------|--------------|
| 1 1 | 559646. | 6298072. | 51.8 | 5.6 | 20. | 3.29 | 0.92 | 1.09 | 6.0 | 2.22E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 2 2 | 559652. | 6298072. | 51.8 | 6.7 | 20. | 3.29 | 0.92 | 1.09 | 6.0 | 2.22E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 3 3 | 559659. | 6298072. | 51.8 | 5.6 | 20. | 3.29 | 0.92 | 1.09 | 6.0 | 2.22E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 4 4 | 559646. | 6298084. | 51.8 | 5.6 | 20. | 3.29 | 0.92 | 1.09 | 6.0 | 2.22E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 5 5 | 559650. | 6298084. | 51.8 | 5.6 | 20. | 3.29 | 0.92 | 1.09 | 6.0 | 2.22E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 6 6 | 559655. | 6298084. | 51.8 | 6.7 | 20. | 3.29 | 0.92 | 1.09 | 6.0 | 2.22E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 7 7 | 559659. | 6298084. | 51.8 | 5.6 | 20. | 3.29 | 0.92 | 1.09 | 6.0 | 2.22E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 8 8 | 559647. | 6298095. | 51.8 | 5.6 | 20. | 3.29 | 0.92 | 1.09 | 6.0 | 2.22E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 9 9 | 559653. | 6298095. | 51.8 | 6.7 | 20. | 3.29 | 0.92 | 1.09 | 6.0 | 2.22E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 10 10 | 559660. | 6298095. | 51.8 | 5.6 | 20. | 3.29 | 0.92 | 1.09 | 6.0 | 2.22E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 11 11 | 559701. | 6298068. | 51.8 | 5.6 | 20. | 3.29 | 0.92 | 1.09 | 6.0 | 2.23E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 12 12 | 559707. | 6298068. | 51.8 | 5.6 | 20. | 3.29 | 0.92 | 1.09 | 6.0 | 2.23E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 13 13 | 559704. | 6298080. | 51.8 | 6.7 | 20. | 3.29 | 0.92 | 1.09 | 6.0 | 2.23E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 14 14 | 559701. | 6298094. | 51.8 | 5.6 | 20. | 3.29 | 0.92 | 1.09 | 6.0 | 2.23E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 15 15 | 559707. | 6298094. | 51.8 | 5.6 | 20. | 3.29 | 0.92 | 1.09 | 6.0 | 2.23E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 16 16 | 559718. | 6298065. | 51.8 | 5.6 | 20. | 3.29 | 0.92 | 1.09 | 6.0 | 2.40E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 17 17 | 559724. | 6298069. | 51.8 | 5.6 | 20. | 3.29 | 0.92 | 1.09 | 6.0 | 2.40E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 18 18 | 559731. | 6298077. | 51.8 | 6.7 | 20. | 3.29 | 0.92 | 1.09 | 6.0 | 2.40E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 19 19 | 559718. | 6298091. | 51.8 | 5.6 | 20. | 3.29 | 0.92 | 1.09 | 6.0 | 2.40E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 20 20 | 559724. | 6298091. | 51.8 | 5.6 | 20. | 3.29 | 0.92 | 1.09 | 6.0 | 2.40E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 21 21 | 559690. | 6298077. | 51.8 | 5.6 | 23. | 3.25 | 0.92 | 1.09 | 6.0 | 2.22E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 22 22 | 559690. | 6298069. | 51.8 | 5.6 | 23. | 3.25 | 0.92 | 1.09 | 6.0 | 2.22E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 23 23 | 559677. | 6298068. | 51.8 | 6.7 | 23. | 3.25 | 0.92 | 1.09 | 6.0 | 2.22E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 24 24 | 559683. | 6298068. | 51.8 | 5.6 | 23. | 3.25 | 0.92 | 1.09 | 6.0 | 2.22E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 25 25 | 559678. | 6298086. | 51.8 | 5.6 | 23. | 3.25 | 0.92 | 1.09 | 6.0 | 2.22E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 26 26 | 559684. | 6298086. | 51.8 | 6.7 | 23. | 3.25 | 0.92 | 1.09 | 6.0 | 2.22E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 27 27 | 559678. | 6298104. | 51.8 | 5.6 | 23. | 3.25 | 0.92 | 1.09 | 6.0 | 2.22E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 28 28 | 559684. | 6298104. | 51.8 | 5.6 | 23. | 3.25 | 0.92 | 1.09 | 6.0 | 2.22E-03 | 0.0000 | 0.0000 |

Tidsvariationer i emissionen fra punktkilder.

Emissionerne fra de enkelte punktkilder er konstant.



Agri Nord, Aalborg
Hobrovej 437
9200 Aalborg SV
Tlf. 9634 5100

Agri Nord, Aars
Markedsvej 6
9600 Aars
Tlf. 9998 9700

Agri Nord, Hobro
Horsøvej 11
9500 Hobro
Tlf. 9657 6800

PARTNER I
DLBR

agrinord.dk

info@agninord.dk

Facebook.com/agninord

Find os på LinkedIn



Dato: 2023/12/15

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

side 4

Afledte kildeparametre:

| Kilde nr. | Vertikal røggashastighed m/s | Buoyancy flux (termisk løft) (omtrentlig) m ³ /s ³ |
|-----------|---------------------------------|---|
| 1 | 5,3 | 0,4 |
| 2 | 5,3 | 0,4 |
| 3 | 5,3 | 0,4 |
| 4 | 5,3 | 0,4 |
| 5 | 5,3 | 0,4 |
| 6 | 5,3 | 0,4 |
| 7 | 5,3 | 0,4 |
| 8 | 5,3 | 0,4 |
| 9 | 5,3 | 0,4 |
| 10 | 5,3 | 0,4 |
| 11 | 5,3 | 0,4 |
| 12 | 5,3 | 0,4 |
| 13 | 5,3 | 0,4 |
| 14 | 5,3 | 0,4 |
| 15 | 5,3 | 0,4 |
| 16 | 5,3 | 0,4 |
| 17 | 5,3 | 0,4 |
| 18 | 5,3 | 0,4 |
| 19 | 5,3 | 0,4 |
| 20 | 5,3 | 0,4 |
| 21 | 5,3 | 0,5 |
| 22 | 5,3 | 0,5 |
| 23 | 5,3 | 0,5 |
| 24 | 5,3 | 0,5 |
| 25 | 5,3 | 0,5 |
| 26 | 5,3 | 0,5 |
| 27 | 5,3 | 0,5 |
| 28 | 5,3 | 0,5 |

Der er ingen retningsafhængige bygningsdata.

Arealkilder.

Tidsvariationer i emissionen fra arealkilder.

Type nr. 1:
Ingen tidsvariation.

Individuelle kildeparametre:

| Nr | ID | X | Y | L1 | L2 | TETA | H5 | H6 | stof 1 Q1 | stof 2 Q2 | stof 3 Q3 | Type |
|----|--------|--------|---------|----|----|------|-----|-----|--------------|--------------|--------------|------|
| 29 | Skpv64 | 559598 | 6297970 | 10 | 10 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 1 |
| 30 | Skpv66 | 559545 | 6297967 | 10 | 10 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 1 |

Arealkilderne er indsat for at placere nabobehøvelserne i den grafiske standardudskrift fra OML-programmet

Dato: 2023/12/15

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

side 5

Side til advarsler.



Agri Nord, Aalborg
Hobrovej 437
9200 Aalborg SV
Tlf. 9634 5100

Agri Nord, Aars
Markedsvej 6
9600 Aars
Tlf. 9998 9700

Agri Nord, Hobro
Horsøvej 11
9500 Hobro
Tlf. 9657 6800

PARTNER I
DLBR

agrinord.dk

info@agrinord.dk

Facebook.com/agrinord

Find os på LinkedIn



Dato: 2023/12/15

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

side 6

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

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

| Retning (grader) | Skørpingvej 64 | | Skørpingvej 66 | | | Skørpingvej 58A | | | Skørpingvej 47 | | | Terndrup | | | |
|---------------------|----------------|------|----------------|------|------|-----------------|------|-----|----------------|-----|-----|----------|------|------|------|
| | 100 | 127 | 173 | 180 | 200 | 248 | 312 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1186 | 4387 |
| 0 | 34.7 | 21.8 | 16.9 | 16.5 | 15.4 | 13.1 | 10.4 | 6.5 | 5.3 | 4.4 | 3.7 | 3.2 | 2.8 | 2.2 | 0.4 |
| 10 | 34.6 | 21.9 | 17.2 | 16.8 | 15.7 | 13.5 | 11.1 | 6.7 | 5.4 | 4.5 | 3.8 | 3.2 | 2.8 | 2.2 | 0.4 |
| 20 | 33.8 | 20.9 | 18.2 | 17.6 | 16.5 | 14.0 | 11.4 | 6.8 | 5.4 | 4.5 | 3.8 | 3.3 | 2.8 | 2.2 | 0.4 |
| 30 | 34.2 | 21.2 | 19.1 | 19.1 | 17.8 | 14.9 | 11.8 | 7.0 | 5.6 | 4.6 | 3.8 | 3.2 | 2.8 | 2.2 | 0.4 |
| 40 | 28.5 | 22.5 | 18.6 | 18.1 | 17.7 | 14.9 | 11.9 | 6.7 | 5.4 | 4.6 | 3.8 | 3.3 | 2.9 | 2.2 | 0.4 |
| 50 | 28.5 | 22.0 | 16.9 | 16.5 | 15.5 | 13.3 | 10.8 | 6.5 | 5.4 | 4.4 | 3.8 | 3.2 | 2.8 | 2.1 | 0.4 |
| 60 | 27.1 | 22.2 | 17.7 | 17.2 | 16.0 | 13.4 | 10.8 | 6.8 | 5.4 | 4.4 | 3.7 | 3.2 | 2.7 | 2.2 | 0.4 |
| 70 | 31.6 | 25.5 | 19.1 | 18.4 | 15.8 | 14.1 | 11.2 | 7.0 | 5.6 | 4.6 | 3.9 | 3.4 | 2.9 | 2.3 | 0.4 |
| 80 | 34.4 | 27.5 | 21.0 | 20.4 | 18.7 | 15.3 | 12.4 | 7.3 | 5.8 | 4.7 | 4.0 | 3.4 | 2.9 | 2.3 | 0.4 |
| 90 | 35.2 | 28.5 | 21.6 | 20.9 | 19.0 | 15.6 | 13.1 | 7.4 | 5.9 | 4.8 | 4.0 | 3.4 | 2.9 | 2.2 | 0.4 |
| 100 | 35.7 | 28.3 | 20.1 | 19.4 | 17.8 | 15.5 | 12.6 | 7.2 | 5.7 | 4.6 | 3.9 | 3.3 | 2.9 | 2.2 | 0.4 |
| 110 | 33.9 | 27.1 | 20.4 | 19.7 | 18.0 | 14.9 | 12.0 | 6.9 | 5.5 | 4.5 | 3.8 | 3.3 | 2.9 | 2.3 | 0.4 |
| 120 | 31.5 | 25.1 | 19.3 | 18.8 | 17.0 | 14.3 | 12.0 | 7.2 | 5.7 | 4.6 | 3.8 | 3.3 | 2.8 | 2.2 | 0.4 |
| 130 | 28.1 | 22.4 | 17.4 | 16.9 | 15.6 | 12.8 | 10.9 | 6.7 | 5.4 | 4.4 | 3.7 | 3.2 | 2.8 | 2.2 | 0.4 |
| 140 | 24.6 | 20.5 | 16.9 | 16.2 | 14.9 | 12.8 | 10.3 | 6.7 | 5.4 | 4.5 | 3.8 | 3.2 | 2.8 | 2.4 | 0.4 |
| 150 | 23.9 | 19.6 | 15.7 | 15.2 | 13.9 | 11.7 | 9.7 | 6.4 | 5.1 | 4.3 | 3.6 | 3.1 | 2.7 | 2.5 | 0.3 |
| 160 | 21.3 | 18.2 | 14.7 | 14.4 | 13.7 | 12.0 | 9.9 | 6.2 | 5.0 | 4.3 | 3.7 | 3.2 | 2.8 | 2.2 | 0.4 |
| 170 | 22.3 | 20.8 | 17.2 | 16.7 | 15.5 | 13.0 | 10.6 | 6.5 | 5.2 | 4.3 | 3.8 | 3.2 | 2.8 | 2.2 | 0.4 |
| 180 | 21.0 | 19.3 | 16.5 | 16.0 | 15.0 | 13.1 | 10.7 | 6.6 | 5.3 | 4.4 | 3.8 | 3.3 | 2.9 | 2.3 | 0.4 |
| 190 | 21.9 | 18.2 | 15.2 | 14.9 | 13.5 | 11.7 | 10.0 | 6.3 | 5.1 | 4.3 | 3.8 | 3.3 | 2.8 | 2.3 | 0.4 |
| 200 | 22.8 | 19.3 | 16.3 | 14.5 | 13.7 | 11.9 | 10.1 | 6.3 | 5.2 | 4.3 | 3.6 | 3.2 | 2.8 | 2.2 | 0.4 |
| 210 | 21.5 | 18.1 | 13.5 | 13.0 | 12.0 | 10.7 | 9.0 | 5.7 | 4.8 | 4.0 | 3.4 | 3.0 | 2.6 | 2.1 | 0.4 |
| 220 | 21.8 | 19.5 | 17.2 | 14.8 | 13.9 | 11.7 | 9.9 | 6.2 | 5.1 | 4.2 | 3.5 | 3.1 | 2.7 | 2.1 | 0.4 |
| 230 | 26.6 | 22.8 | 17.2 | 16.7 | 15.5 | 13.1 | 10.8 | 6.6 | 5.3 | 4.3 | 3.7 | 3.1 | 2.7 | 2.2 | 0.4 |
| 240 | 30.9 | 24.7 | 18.3 | 17.7 | 16.2 | 13.5 | 10.8 | 6.5 | 5.3 | 4.3 | 3.7 | 3.1 | 2.7 | 2.2 | 0.4 |
| 250 | 32.9 | 26.1 | 19.8 | 19.2 | 17.7 | 14.6 | 11.5 | 6.7 | 5.4 | 4.4 | 3.8 | 3.2 | 2.7 | 2.2 | 0.4 |
| 260 | 33.8 | 26.2 | 20.5 | 19.8 | 18.0 | 14.8 | 11.7 | 6.8 | 5.4 | 4.6 | 3.9 | 3.3 | 2.8 | 2.2 | 0.4 |
| 270 | 36.3 | 27.6 | 21.4 | 21.5 | 20.2 | 16.3 | 12.0 | 7.2 | 5.5 | 4.6 | 3.9 | 3.3 | 2.9 | 2.3 | 0.4 |
| 280 | 35.8 | 28.1 | 22.2 | 21.4 | 19.7 | 16.0 | 12.0 | 6.9 | 5.5 | 4.5 | 3.8 | 3.2 | 2.8 | 2.2 | 0.4 |
| 290 | 40.1 | 32.5 | 24.5 | 23.6 | 21.3 | 16.9 | 12.0 | 7.1 | 5.6 | 4.6 | 3.9 | 3.3 | 2.8 | 2.2 | 0.4 |
| 300 | 34.7 | 29.1 | 22.0 | 21.2 | 19.1 | 15.5 | 12.3 | 7.1 | 5.6 | 4.6 | 3.8 | 3.3 | 2.8 | 2.2 | 0.4 |
| 310 | 31.0 | 26.0 | 20.6 | 19.9 | 18.1 | 14.7 | 11.7 | 7.0 | 5.6 | 4.6 | 3.8 | 3.3 | 2.8 | 2.3 | 0.4 |
| 320 | 30.6 | 26.8 | 20.1 | 19.3 | 17.5 | 14.1 | 11.3 | 6.8 | 5.5 | 4.5 | 3.8 | 3.3 | 2.8 | 2.2 | 0.3 |
| 330 | 28.6 | 24.4 | 19.1 | 18.6 | 17.3 | 14.7 | 12.0 | 7.1 | 5.7 | 4.7 | 3.9 | 3.3 | 2.9 | 2.3 | 0.4 |
| 340 | 26.7 | 23.2 | 18.5 | 18.1 | 16.8 | 14.2 | 11.5 | 6.8 | 5.4 | 4.4 | 3.8 | 3.2 | 2.8 | 2.2 | 0.3 |
| 350 | 25.8 | 22.9 | 18.5 | 18.0 | 16.6 | 13.8 | 10.7 | 6.4 | 5.2 | 4.3 | 3.7 | 3.2 | 3.0 | 2.2 | 0.3 |

Maksimum= 40.07 i afstand 100 m og retning 290 grader i 197807 (yyyymm)

Dato: 2023/12/15

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

side 7

Benyttede filer.

Følgende inputfiler er benyttet i beregningerne:

PunktKilder : C:\OML_Data\Skørpingvej 62 231214 Ruhed 0,1 standard.kid
 Arealkilder : C:\OML_Data\Skørpingvej 62 231214 Ruhed 0,1 standard.are
 Meteorologi..... : C:\OML_Data\Aal7483LST.met
 Receptorer..... : C:\OML_Data\Skørpingvej 62 231214 Ruhed 0,1 standard.rcr
 Beregningsopsætning..... : C:\OML_Data\Skørpingvej 62 231214 Ruhed 0,1 standard.opt

Følgende outputfil er benyttet:

Resultater : C:\OML_Data\Skørpingvej 62 231214 Ruhed 0,1 standard.log

Beregning:

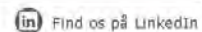
start kl. 12:06:57 (15-12-2023)
 slut kl. 12:10:37 (15-12-2023)



Agri Nord, Aalborg
Hobrovej 437
9200 Aalborg SV
Tlf. 9634 5100

Agri Nord, Aars
Markedsvej 6
9600 Aars
Tlf. 9998 9700

Agri Nord, Hobro
Horsøvej 11
9500 Hobro
Tlf. 9657 6800





Standard ventilationsdesign Ruhed 0,2

Dato: 2023/12/15

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 = 0.200 m

Største terrænhældning = 5 grader

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 15 koncentriske cirkler
med centrum x,y: 559683., 6298083.
og radierne (m):

| | | | | |
|------|------|-------|-------|-------|
| 100. | 127. | 173. | 180. | 200. |
| 248. | 312. | 500. | 600. | 700. |
| 800. | 900. | 1000. | 1186. | 4687. |

Terrænhøjder er ikke alle ens.

Alle receptorhøjder = 1.5 m.

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



Agri Nord, Aalborg
Hobrovej 437
9200 Aalborg SV
Tlf. 9634 5100

Agri Nord, Aars
Markedsvej 6
9600 Aars
Tlf. 9998 9700

Agri Nord, Hobro
Horsøvej 11
9500 Hobro
Tlf. 9657 6800

PARTNER I
DLBR

agrinord.dk

info@agrinord.dk

Facebook.com/agrinord

Find os på LinkedIn



Dato: 2023/12/15

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 | 127 | 173 | 180 | 200 | 248 | 312 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1186 | 1487 |
| 0 | 51.9 | 55.2 | 55.5 | 55.5 | 55.7 | 56.3 | 56.0 | 56.3 | 55.6 | 56.8 | 59.0 | 61.5 | 66.9 | 66.9 | 37.7 |
| 10 | 52.9 | 54.0 | 55.0 | 55.0 | 55.2 | 55.7 | 55.5 | 54.8 | 54.3 | 55.5 | 56.1 | 56.4 | 56.1 | 57.1 | 29.5 |
| 20 | 51.7 | 52.2 | 54.1 | 54.1 | 54.6 | 55.0 | 54.9 | 54.8 | 54.5 | 54.7 | 54.0 | 53.3 | 52.2 | 52.6 | 36.2 |
| 30 | 51.5 | 51.5 | 52.5 | 53.1 | 53.6 | 54.2 | 54.3 | 53.5 | 53.4 | 54.0 | 53.8 | 52.2 | 52.3 | 53.9 | 31.5 |
| 40 | 50.6 | 51.0 | 51.8 | 51.7 | 52.5 | 52.8 | 52.9 | 50.7 | 52.0 | 53.7 | 54.1 | 53.8 | 55.5 | 51.5 | 11.2 |
| 50 | 50.5 | 50.5 | 50.9 | 51.1 | 51.2 | 51.1 | 51.0 | 51.4 | 55.0 | 56.8 | 58.0 | 58.7 | 56.3 | 48.0 | 12.3 |
| 60 | 50.6 | 50.5 | 50.8 | 50.7 | 50.7 | 50.5 | 50.3 | 53.8 | 55.7 | 57.6 | 60.5 | 53.2 | 52.4 | 55.5 | 26.1 |
| 70 | 50.7 | 50.6 | 50.7 | 50.7 | 50.4 | 50.6 | 51.0 | 54.6 | 57.8 | 60.0 | 59.7 | 61.0 | 57.2 | 55.8 | 8.5 |
| 80 | 50.7 | 50.6 | 50.6 | 50.5 | 50.5 | 50.8 | 52.3 | 54.4 | 59.3 | 64.0 | 63.5 | 58.0 | 55.6 | 53.5 | 20.5 |
| 90 | 50.5 | 50.4 | 50.5 | 50.5 | 50.6 | 51.2 | 53.7 | 55.3 | 63.7 | 69.5 | 64.9 | 61.6 | 55.1 | 49.2 | 22.0 |
| 100 | 50.1 | 50.0 | 50.3 | 50.4 | 50.6 | 52.3 | 55.7 | 54.9 | 58.0 | 67.2 | 63.4 | 59.6 | 59.1 | 52.3 | 20.0 |
| 110 | 49.7 | 49.6 | 50.3 | 50.3 | 50.7 | 51.9 | 53.0 | 55.6 | 56.6 | 57.0 | 65.6 | 64.5 | 64.4 | 58.6 | 21.9 |
| 120 | 49.6 | 49.1 | 49.8 | 50.4 | 51.6 | 51.6 | 52.3 | 56.0 | 57.5 | 56.7 | 61.7 | 63.2 | 62.2 | 63.2 | 23.1 |
| 130 | 50.3 | 49.2 | 50.2 | 50.2 | 50.6 | 51.4 | 52.8 | 53.8 | 56.8 | 57.8 | 65.3 | 65.3 | 63.4 | 64.0 | 25.6 |
| 140 | 50.1 | 49.4 | 50.1 | 50.1 | 51.5 | 51.0 | 50.9 | 54.4 | 55.2 | 59.0 | 58.8 | 63.8 | 62.7 | 74.2 | 41.0 |
| 150 | 50.1 | 49.7 | 49.6 | 49.6 | 49.6 | 50.5 | 50.4 | 53.0 | 52.3 | 53.3 | 55.2 | 58.1 | 60.8 | 77.5 | 40.4 |
| 160 | 50.0 | 49.8 | 49.3 | 49.1 | 49.1 | 49.5 | 49.6 | 49.9 | 51.1 | 52.5 | 55.2 | 59.0 | 61.7 | 68.2 | 52.5 |
| 170 | 49.9 | 49.8 | 50.0 | 50.0 | 49.7 | 48.7 | 48.8 | 49.0 | 51.3 | 51.7 | 55.6 | 56.3 | 61.0 | 61.2 | 36.6 |
| 180 | 50.0 | 49.8 | 50.8 | 50.7 | 50.5 | 49.3 | 48.0 | 49.9 | 51.2 | 52.0 | 53.6 | 56.7 | 61.0 | 64.4 | 51.3 |
| 190 | 50.1 | 49.9 | 50.8 | 50.8 | 50.5 | 49.7 | 47.8 | 49.1 | 50.3 | 50.3 | 52.9 | 55.6 | 55.2 | 58.8 | 56.9 |
| 200 | 50.2 | 49.8 | 52.5 | 50.8 | 50.5 | 48.8 | 47.4 | 48.6 | 47.6 | 47.4 | 48.6 | 52.1 | 57.0 | 54.5 | 53.2 |
| 210 | 50.5 | 49.9 | 50.0 | 49.6 | 50.2 | 48.8 | 47.0 | 48.2 | 47.3 | 48.2 | 47.3 | 48.8 | 48.6 | 48.9 | 53.8 |
| 220 | 50.7 | 50.3 | 49.0 | 49.0 | 48.5 | 48.1 | 46.3 | 47.5 | 45.9 | 47.0 | 47.7 | 46.1 | 45.2 | 44.2 | 58.7 |
| 230 | 50.9 | 50.5 | 48.9 | 48.9 | 48.1 | 47.8 | 46.3 | 46.0 | 44.9 | 45.6 | 44.6 | 45.2 | 46.4 | 47.9 | 61.7 |
| 240 | 50.8 | 50.9 | 49.7 | 48.9 | 48.4 | 47.4 | 46.8 | 44.6 | 44.6 | 43.9 | 46.0 | 45.0 | 46.2 | 46.4 | 47.3 |
| 250 | 50.6 | 50.2 | 49.7 | 49.4 | 49.1 | 48.5 | 47.8 | 47.4 | 46.5 | 46.0 | 53.2 | 50.7 | 49.0 | 48.1 | 63.8 |
| 260 | 50.4 | 50.3 | 50.6 | 50.6 | 51.5 | 50.5 | 48.8 | 50.6 | 48.8 | 55.3 | 56.2 | 52.9 | 50.8 | 50.7 | 73.7 |
| 270 | 50.7 | 50.4 | 52.1 | 52.6 | 53.8 | 53.1 | 50.8 | 53.8 | 51.3 | 58.2 | 59.2 | 55.9 | 54.6 | 56.2 | 72.4 |
| 280 | 51.6 | 51.8 | 53.1 | 53.1 | 54.0 | 55.8 | 53.4 | 52.8 | 57.2 | 59.0 | 59.0 | 58.0 | 55.6 | 51.7 | 68.3 |
| 290 | 53.6 | 53.7 | 53.4 | 53.5 | 53.9 | 54.5 | 53.5 | 53.4 | 56.7 | 59.9 | 60.0 | 60.2 | 58.2 | 53.1 | 57.4 |
| 300 | 54.0 | 54.1 | 54.3 | 54.3 | 54.0 | 54.1 | 53.4 | 54.2 | 55.0 | 56.4 | 57.9 | 57.3 | 56.2 | 55.0 | 54.8 |
| 310 | 53.9 | 54.4 | 55.0 | 55.2 | 54.9 | 54.6 | 54.1 | 54.7 | 55.7 | 55.7 | 55.0 | 54.5 | 54.6 | 60.2 | 64.8 |
| 320 | 54.2 | 55.1 | 55.8 | 55.8 | 55.9 | 56.1 | 55.5 | 55.7 | 57.2 | 57.8 | 58.6 | 58.2 | 59.1 | 58.1 | 52.9 |
| 330 | 54.7 | 55.3 | 56.0 | 56.1 | 56.3 | 56.5 | 56.5 | 56.8 | 58.5 | 58.9 | 59.0 | 58.0 | 58.1 | 56.3 | 38.1 |
| 340 | 54.7 | 55.4 | 56.0 | 56.0 | 56.0 | 56.6 | 56.3 | 57.0 | 57.9 | 59.4 | 61.6 | 64.1 | 60.4 | 68.1 | 33.5 |
| 350 | 54.3 | 55.6 | 56.1 | 56.0 | 56.1 | 56.3 | 55.8 | 56.6 | 57.1 | 62.5 | 68.2 | 69.5 | 75.4 | 73.8 | 28.1 |



Agri Nord, Aalborg
 Hobrovej 437
 9200 Aalborg SV
 Tlf. 9634 5100

Agri Nord, Aars
 Mørkedøvej 6
 9600 Aars
 Tlf. 9998 9700

Agri Nord, Hobro
 Horsøvej 11
 9500 Hobro
 Tlf. 9657 6800



agrinord.dk

info@agrinord.dk

Facebook.com/agrinord

Find os på LinkedIn



Dato: 2023/12/15

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

Side: 3

Forkortelser benyttet for kildeparametrene:

Nr..... Internt kilde nummer
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 m³/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), [MDE/sek] eller [MOU/sek]

og specielt for arealkilder:

X..... X-koordinat for vestligste hjørne af areal [m]
Y..... Y-koordinat for vestligste hjørne af areal [m]
TETA..... Vinkel mellem nord og siden med L1 [grader]
L1..... Sidelængde af 1. side efter vestligste hjørne i urets retning [m]
L2..... Sidelængde af 2. side efter vestligste hjørne i urets retning [m]
Type..... Type af emissionsfaktorer brugt til tidsvariation af emissionen.

Punktkilder.

Kilddata:

| Nr ID | X | Y | Z | HS | T(C) | VOL | DSI | DSO | HB | Stof 1 Q1 | Stof 2 Q2 | Stof 3 Q3 |
|-------|---------|----------|------|-----|------|------|------|------|-----|--------------|--------------|--------------|
| 1 1 | 559646. | 6298072. | 51.8 | 5.6 | 20. | 3.29 | 0.92 | 1.09 | 6.0 | 2.22E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 2 2 | 559652. | 6298072. | 51.8 | 6.7 | 20. | 3.29 | 0.92 | 1.09 | 6.0 | 2.22E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 3 3 | 559659. | 6298072. | 51.8 | 5.6 | 20. | 3.29 | 0.92 | 1.09 | 6.0 | 2.22E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 4 4 | 559646. | 6298084. | 51.8 | 5.6 | 20. | 3.29 | 0.92 | 1.09 | 6.0 | 2.22E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 5 5 | 559650. | 6298084. | 51.8 | 5.6 | 20. | 3.29 | 0.92 | 1.09 | 6.0 | 2.22E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 6 6 | 559655. | 6298084. | 51.8 | 6.7 | 20. | 3.29 | 0.92 | 1.09 | 6.0 | 2.22E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 7 7 | 559659. | 6298084. | 51.8 | 5.6 | 20. | 3.29 | 0.92 | 1.09 | 6.0 | 2.22E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 8 8 | 559647. | 6298095. | 51.8 | 5.6 | 20. | 3.29 | 0.92 | 1.09 | 6.0 | 2.22E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 9 9 | 559653. | 6298095. | 51.8 | 6.7 | 20. | 3.29 | 0.92 | 1.09 | 6.0 | 2.22E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 10 10 | 559660. | 6298095. | 51.8 | 5.6 | 20. | 3.29 | 0.92 | 1.09 | 6.0 | 2.22E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 11 11 | 559701. | 6298068. | 51.8 | 5.6 | 20. | 3.29 | 0.92 | 1.09 | 6.0 | 2.23E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 12 12 | 559707. | 6298068. | 51.8 | 5.6 | 20. | 3.29 | 0.92 | 1.09 | 6.0 | 2.23E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 13 13 | 559704. | 6298080. | 51.8 | 6.7 | 20. | 3.29 | 0.92 | 1.09 | 6.0 | 2.23E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 14 14 | 559701. | 6298094. | 51.8 | 5.6 | 20. | 3.29 | 0.92 | 1.09 | 6.0 | 2.23E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 15 15 | 559707. | 6298094. | 51.8 | 5.6 | 20. | 3.29 | 0.92 | 1.09 | 6.0 | 2.23E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 16 16 | 559718. | 6298065. | 51.8 | 5.6 | 20. | 3.29 | 0.92 | 1.09 | 6.0 | 2.40E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 17 17 | 559724. | 6298069. | 51.8 | 5.6 | 20. | 3.29 | 0.92 | 1.09 | 6.0 | 2.40E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 18 18 | 559731. | 6298077. | 51.8 | 6.7 | 20. | 3.29 | 0.92 | 1.09 | 6.0 | 2.40E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 19 19 | 559718. | 6298091. | 51.8 | 5.6 | 20. | 3.29 | 0.92 | 1.09 | 6.0 | 2.40E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 20 20 | 559724. | 6298091. | 51.8 | 5.6 | 20. | 3.29 | 0.92 | 1.09 | 6.0 | 2.40E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 21 21 | 559690. | 6298077. | 51.8 | 5.6 | 23. | 3.25 | 0.92 | 1.09 | 6.0 | 2.22E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 22 22 | 559690. | 6298069. | 51.8 | 5.6 | 23. | 3.25 | 0.92 | 1.09 | 6.0 | 2.22E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 23 23 | 559677. | 6298068. | 51.8 | 6.7 | 23. | 3.25 | 0.92 | 1.09 | 6.0 | 2.22E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 24 24 | 559683. | 6298068. | 51.8 | 5.6 | 23. | 3.25 | 0.92 | 1.09 | 6.0 | 2.22E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 25 25 | 559678. | 6298086. | 51.8 | 5.6 | 23. | 3.25 | 0.92 | 1.09 | 6.0 | 2.22E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 26 26 | 559684. | 6298086. | 51.8 | 6.7 | 23. | 3.25 | 0.92 | 1.09 | 6.0 | 2.22E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 27 27 | 559678. | 6298104. | 51.8 | 5.6 | 23. | 3.25 | 0.92 | 1.09 | 6.0 | 2.22E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 28 28 | 559684. | 6298104. | 51.8 | 5.6 | 23. | 3.25 | 0.92 | 1.09 | 6.0 | 2.22E-03 | 0.0000 | 0.0000 |

Tidsvariationer i emissionen fra punktkilder.

Emissionerne fra de enkelte punktkilder er konstant.



Agri Nord, Aalborg
Hobrovej 437
9200 Aalborg SV
Tlf. 9634 5100

Agri Nord, Aars
Markedsvej 6
9600 Aars
Tlf. 9998 9700

Agri Nord, Hobro
Horsøvej 11
9500 Hobro
Tlf. 9657 6800

PARTNER I
DLBR

agrinord.dk

info@agninord.dk

Facebook.com/agninord

Find os på LinkedIn



Dato: 2023/12/15

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

side 4

Afledte kildeparametre:

| Kilde nr. | Vertikal røggashastighed m/s | Buoyancy Flux (termisk løft) (omtrentlig) m ³ /s ³ |
|-----------|---------------------------------|---|
| 1 | 5,3 | 0,4 |
| 2 | 5,3 | 0,4 |
| 3 | 5,3 | 0,4 |
| 4 | 5,3 | 0,4 |
| 5 | 5,3 | 0,4 |
| 6 | 5,3 | 0,4 |
| 7 | 5,3 | 0,4 |
| 8 | 5,3 | 0,4 |
| 9 | 5,3 | 0,4 |
| 10 | 5,3 | 0,4 |
| 11 | 5,3 | 0,4 |
| 12 | 5,3 | 0,4 |
| 13 | 5,3 | 0,4 |
| 14 | 5,3 | 0,4 |
| 15 | 5,3 | 0,4 |
| 16 | 5,3 | 0,4 |
| 17 | 5,3 | 0,4 |
| 18 | 5,3 | 0,4 |
| 19 | 5,3 | 0,4 |
| 20 | 5,3 | 0,4 |
| 21 | 5,3 | 0,5 |
| 22 | 5,3 | 0,5 |
| 23 | 5,3 | 0,5 |
| 24 | 5,3 | 0,5 |
| 25 | 5,3 | 0,5 |
| 26 | 5,3 | 0,5 |
| 27 | 5,3 | 0,5 |
| 28 | 5,3 | 0,5 |

Der er ingen retningsafhængige bygningsdata.

Areakilder.

Tidsvariationer i emissionen fra arealkilder.

Type nr. 1:
Ingen tidsvariation.

Individuelle kilde-data:

| Nr | ID | X | Y | L1 | L2 | TETA | H5 | H6 | stof 1 Q1 | stof 2 Q2 | stof 3 Q3 | Type |
|----|--------|--------|---------|----|----|------|-----|-----|--------------|--------------|--------------|------|
| 29 | Skpv64 | 559598 | 6297970 | 10 | 10 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 1 |
| 30 | Skpv66 | 559545 | 6297967 | 10 | 10 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 1 |

Areakilderne er indsat for at placere nabobøvelserne i den grafiske standardudskrift fra OML-programmet

Dato: 2023/12/15

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

side 5

Side til advarsler.



Agri Nord, Aalborg
Hobrovej 437
9200 Aalborg SV
Tlf. 9634 5100

Agri Nord, Aars
Markedsvej 6
9600 Aars
Tlf. 9998 9700

Agri Nord, Hobro
Horsøvej 11
9500 Hobro
Tlf. 9657 6800

PARTNER I
DLBR

agrinord.dk

info@agrinord.dk

Facebook.com/agrinord

Find os på LinkedIn



Dato: 2023/12/15

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

side 6

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

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

| Retning (grader) | Skørpingvej 64 | | Skørpingvej 66 | | Skørpingvej 58A | | Skørpingvej 47 | | Terndrup | | | | | | |
|---------------------|----------------|------|----------------|------|-----------------|------|----------------|-----|----------|-----|-----|-----|------|------|------|
| | 100 | 127 | 173 | 180 | 200 | 248 | 312 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1186 | 4687 |
| 0 | 25.4 | 21.6 | 16.3 | 15.8 | 14.5 | 11.9 | 9.6 | 5.5 | 4.5 | 3.7 | 3.1 | 2.7 | 2.3 | 1.8 | 0.3 |
| 10 | 25.2 | 21.1 | 15.4 | 14.8 | 13.9 | 11.9 | 9.7 | 5.8 | 4.6 | 3.8 | 3.2 | 2.7 | 2.3 | 1.8 | 0.3 |
| 20 | 24.5 | 20.0 | 16.7 | 16.1 | 14.7 | 12.5 | 10.2 | 5.9 | 4.7 | 3.8 | 3.2 | 2.7 | 2.3 | 1.9 | 0.3 |
| 30 | 24.1 | 20.7 | 17.5 | 17.4 | 16.3 | 13.7 | 10.8 | 6.1 | 4.8 | 3.9 | 3.2 | 2.7 | 2.3 | 1.8 | 0.3 |
| 40 | 23.3 | 21.2 | 17.8 | 17.3 | 16.6 | 14.0 | 10.9 | 5.9 | 4.7 | 3.8 | 3.2 | 2.7 | 2.4 | 1.8 | 0.3 |
| 50 | 22.2 | 21.0 | 15.6 | 14.9 | 14.0 | 11.9 | 9.8 | 5.7 | 4.7 | 3.8 | 3.1 | 2.7 | 2.3 | 1.8 | 0.3 |
| 60 | 22.4 | 22.3 | 15.7 | 15.2 | 14.0 | 12.1 | 9.7 | 6.0 | 4.7 | 3.8 | 3.2 | 2.6 | 2.3 | 1.3 | 0.3 |
| 70 | 32.3 | 24.5 | 17.9 | 17.4 | 15.9 | 13.0 | 10.2 | 6.1 | 4.8 | 4.0 | 3.3 | 2.8 | 2.4 | 1.9 | 0.3 |
| 80 | 35.1 | 26.8 | 20.2 | 19.6 | 17.9 | 14.5 | 11.4 | 6.3 | 4.9 | 4.0 | 3.3 | 2.8 | 2.4 | 1.9 | 0.3 |
| 90 | 36.4 | 28.6 | 20.2 | 19.5 | 17.8 | 14.5 | 12.0 | 6.5 | 5.0 | 4.0 | 3.3 | 2.8 | 2.4 | 1.8 | 0.3 |
| 100 | 36.5 | 27.9 | 18.6 | 18.0 | 16.4 | 14.2 | 11.4 | 6.3 | 4.9 | 4.0 | 3.3 | 2.8 | 2.4 | 1.9 | 0.3 |
| 110 | 35.8 | 25.8 | 19.6 | 18.8 | 17.2 | 14.1 | 11.1 | 5.9 | 4.7 | 3.8 | 3.2 | 2.7 | 2.4 | 1.9 | 0.3 |
| 120 | 31.3 | 23.4 | 18.2 | 17.7 | 16.2 | 13.2 | 10.8 | 6.3 | 4.9 | 4.0 | 3.3 | 2.8 | 2.4 | 1.8 | 0.3 |
| 130 | 27.1 | 21.7 | 16.9 | 16.4 | 15.1 | 12.0 | 10.2 | 5.8 | 4.6 | 3.8 | 3.1 | 2.7 | 2.3 | 1.8 | 0.3 |
| 140 | 24.4 | 19.9 | 15.6 | 15.1 | 14.2 | 11.8 | 9.4 | 5.8 | 4.6 | 3.8 | 3.2 | 2.7 | 2.3 | 1.9 | 0.3 |
| 150 | 23.0 | 18.6 | 14.3 | 13.6 | 12.7 | 10.9 | 8.9 | 5.5 | 4.4 | 3.7 | 3.1 | 2.6 | 2.3 | 1.8 | 0.3 |
| 160 | 21.9 | 17.4 | 14.1 | 13.6 | 12.9 | 11.2 | 9.1 | 5.4 | 4.3 | 3.6 | 3.1 | 2.5 | 2.3 | 1.8 | 0.3 |
| 170 | 21.5 | 19.3 | 16.3 | 15.9 | 14.7 | 12.2 | 9.7 | 5.7 | 4.6 | 3.7 | 3.2 | 2.7 | 2.3 | 1.8 | 0.3 |
| 180 | 20.5 | 18.0 | 15.2 | 14.8 | 13.9 | 12.1 | 9.7 | 5.8 | 4.6 | 3.8 | 3.2 | 2.8 | 2.4 | 1.9 | 0.3 |
| 190 | 22.4 | 18.1 | 14.4 | 14.0 | 12.9 | 10.6 | 8.7 | 5.5 | 4.4 | 3.6 | 3.1 | 2.7 | 2.3 | 1.9 | 0.3 |
| 200 | 23.0 | 18.8 | 14.3 | 12.9 | 12.2 | 10.7 | 8.9 | 5.5 | 4.4 | 3.6 | 3.1 | 2.6 | 2.3 | 1.8 | 0.3 |
| 210 | 22.3 | 18.6 | 12.8 | 12.2 | 11.0 | 9.3 | 8.0 | 5.1 | 4.1 | 3.4 | 2.9 | 2.5 | 2.2 | 1.8 | 0.3 |
| 220 | 23.8 | 19.3 | 17.3 | 14.0 | 12.8 | 10.8 | 8.8 | 5.4 | 4.3 | 3.6 | 3.1 | 2.6 | 2.3 | 1.8 | 0.3 |
| 230 | 26.7 | 21.9 | 16.5 | 15.8 | 14.1 | 12.0 | 9.6 | 5.7 | 4.6 | 3.7 | 3.1 | 2.6 | 2.3 | 1.8 | 0.3 |
| 240 | 31.6 | 23.7 | 17.0 | 16.5 | 15.3 | 12.7 | 10.0 | 5.6 | 4.5 | 3.7 | 3.1 | 2.7 | 2.3 | 1.8 | 0.3 |
| 250 | 32.7 | 25.3 | 18.9 | 18.3 | 16.6 | 13.6 | 10.6 | 5.9 | 4.7 | 3.8 | 3.2 | 2.7 | 2.3 | 1.8 | 0.3 |
| 260 | 34.9 | 24.9 | 19.2 | 18.4 | 16.9 | 13.9 | 10.9 | 5.9 | 4.7 | 3.9 | 3.2 | 2.7 | 2.3 | 1.8 | 0.3 |
| 270 | 36.5 | 26.9 | 19.6 | 19.8 | 18.6 | 14.8 | 10.9 | 6.1 | 4.6 | 3.9 | 3.3 | 2.8 | 2.4 | 1.9 | 0.3 |
| 280 | 36.0 | 27.6 | 21.2 | 20.4 | 18.5 | 14.7 | 11.0 | 6.0 | 4.7 | 3.9 | 3.2 | 2.7 | 2.3 | 1.8 | 0.3 |
| 290 | 39.1 | 31.5 | 23.6 | 22.6 | 20.3 | 15.8 | 11.7 | 6.2 | 4.8 | 3.9 | 3.3 | 2.8 | 2.4 | 1.8 | 0.3 |
| 300 | 35.0 | 28.5 | 21.9 | 21.0 | 18.5 | 14.4 | 11.0 | 6.1 | 4.8 | 3.9 | 3.2 | 2.7 | 2.3 | 1.9 | 0.3 |
| 310 | 30.5 | 25.0 | 19.8 | 19.1 | 17.3 | 13.8 | 10.7 | 6.1 | 4.8 | 3.9 | 3.3 | 2.7 | 2.4 | 1.9 | 0.3 |
| 320 | 30.5 | 25.9 | 19.4 | 18.7 | 16.8 | 13.1 | 10.0 | 5.9 | 4.7 | 3.8 | 3.2 | 2.7 | 2.4 | 1.8 | 0.3 |
| 330 | 28.8 | 24.5 | 19.2 | 18.4 | 16.5 | 13.1 | 10.6 | 6.2 | 4.9 | 4.0 | 3.3 | 2.8 | 2.4 | 1.9 | 0.3 |
| 340 | 27.6 | 22.9 | 18.3 | 17.7 | 16.0 | 13.0 | 10.4 | 5.9 | 4.7 | 3.8 | 3.2 | 2.7 | 2.3 | 1.8 | 0.3 |
| 350 | 25.1 | 21.7 | 16.7 | 16.3 | 15.1 | 12.7 | 10.0 | 5.5 | 4.5 | 3.6 | 3.1 | 2.6 | 2.3 | 1.8 | 0.3 |

Maksimum= 39.12 i afstand 100 m og retning 290 grader i 197807 (yyyymm)

Dato: 2023/12/15

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

side 7

Benyttede filer.

Følgende inputfiler er benyttet i beregningerne:

PunktKilder : C:\OML_Data\Skørpingvej 62 231214 Ruhed 0,2 standard.kid
 Arealkilder : C:\OML_Data\Skørpingvej 62 231214 Ruhed 0,2 standard.are
 Meteorologi..... : C:\OML_Data\Aal7483LST.met
 Receptorer..... : C:\OML_Data\Skørpingvej 62 231214 Ruhed 0,2 standard.rec
 Beregningsopsætning..... : C:\OML_Data\Skørpingvej 62 231214 Ruhed 0,2 standard.opt

Følgende outputfil er benyttet:

Resultater : C:\OML_Data\Skørpingvej 62 231214 Ruhed 0,2 standard.log

Beregning:

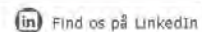
Start kl. 12:00:49 (15-12-2023)
 Slut kl. 12:04:48 (15-12-2023)



Agri Nord, Aalborg
Hobrovej 437
9200 Aalborg SV
Tlf. 9634 5100

Agri Nord, Aars
Markedsvej 6
9600 Aars
Tlf. 9998 9700

Agri Nord, Hobro
Horsøvej 11
9500 Hobro
Tlf. 9657 6800





Scenario X+Højde Ruhed 0,1

Dato: 2023/12/15

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: AALBØRG

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 f.eks. i skorstensfoden for den mest dominerende kilde eller som i UTM-systemet.

Receptordata.

Ruhedslængde, z0 = 0.100 m

Største terrænhældning = 5 grader

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 15 koncentriske cirkler
med centrum x,y: 559681., 6298083.
og radierne (m):

| | | | | |
|------|------|-------|-------|-------|
| 100. | 127. | 173. | 180. | 200. |
| 248. | 312. | 500. | 600. | 700. |
| 800. | 900. | 1000. | 1186. | 4387. |

Terrænhøjder er ikke alle ens.

Alle receptørhøjder = 1.5 m.

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



Agri Nord, Aalborg
Hobrovej 437
9200 Aalborg SV
Tlf. 9634 5100

Agri Nord, Aars
Mærkedesvej 6
9600 Aars
Tlf. 9998 9700

Agri Nord, Hobro
Horsøvej 11
9500 Hobro
Tlf. 9657 6800

PARTNER I
DLBR

agrinord.dk

info@agrinord.dk

Facebook.com/agrinord

Find os på LinkedIn



Dato: 2023/12/15

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 | 127 | 173 | 180 | 200 | 248 | 312 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1186 | 4587 |
| 0 | 51.9 | 55.2 | 55.5 | 55.5 | 55.7 | 56.3 | 56.0 | 56.3 | 55.6 | 56.8 | 59.0 | 61.5 | 66.9 | 66.9 | 39.5 |
| 10 | 52.9 | 54.0 | 55.0 | 55.0 | 55.2 | 55.7 | 55.5 | 54.8 | 54.3 | 55.5 | 56.1 | 56.4 | 56.1 | 57.1 | 34.6 |
| 20 | 51.7 | 52.2 | 54.1 | 54.1 | 54.6 | 55.0 | 54.9 | 54.8 | 54.5 | 54.7 | 54.0 | 53.3 | 52.2 | 52.6 | 36.2 |
| 30 | 51.5 | 51.5 | 52.5 | 53.1 | 53.6 | 54.2 | 54.3 | 53.5 | 53.4 | 54.0 | 53.8 | 52.2 | 52.3 | 53.9 | 23.4 |
| 40 | 50.6 | 51.0 | 51.8 | 51.7 | 52.5 | 52.8 | 52.9 | 50.7 | 52.0 | 53.7 | 54.1 | 53.8 | 55.5 | 51.5 | 9.0 |
| 50 | 50.5 | 50.5 | 50.9 | 51.1 | 51.2 | 51.1 | 51.0 | 51.4 | 55.0 | 56.8 | 58.0 | 58.7 | 56.3 | 48.0 | 5.8 |
| 60 | 50.6 | 50.5 | 50.8 | 50.7 | 50.7 | 50.5 | 50.3 | 53.8 | 55.7 | 57.6 | 60.5 | 53.2 | 52.4 | 55.5 | 13.6 |
| 70 | 50.7 | 50.6 | 50.7 | 50.7 | 50.4 | 50.6 | 51.0 | 54.6 | 57.8 | 60.0 | 59.7 | 61.0 | 57.2 | 55.8 | 17.3 |
| 80 | 50.7 | 50.6 | 50.6 | 50.5 | 50.5 | 50.8 | 52.3 | 54.4 | 59.3 | 64.0 | 63.5 | 58.0 | 55.6 | 53.5 | 19.6 |
| 90 | 50.5 | 50.4 | 50.5 | 50.5 | 50.6 | 51.2 | 53.7 | 55.3 | 63.7 | 69.5 | 64.9 | 61.6 | 55.1 | 49.2 | 33.8 |
| 100 | 50.1 | 50.0 | 50.3 | 50.4 | 50.6 | 52.3 | 55.7 | 54.9 | 58.0 | 67.2 | 63.4 | 59.6 | 59.1 | 52.3 | 25.4 |
| 110 | 49.7 | 49.6 | 50.3 | 50.3 | 50.7 | 51.9 | 53.0 | 55.6 | 56.6 | 57.0 | 65.6 | 64.5 | 64.4 | 58.6 | 26.5 |
| 120 | 49.6 | 49.1 | 49.8 | 50.4 | 51.6 | 51.6 | 52.3 | 56.0 | 57.5 | 56.7 | 61.7 | 63.2 | 62.2 | 63.2 | 25.0 |
| 130 | 50.3 | 49.2 | 50.2 | 50.2 | 50.6 | 51.4 | 52.8 | 53.8 | 56.8 | 57.8 | 65.3 | 65.3 | 63.4 | 64.0 | 25.9 |
| 140 | 50.1 | 49.4 | 50.1 | 50.1 | 51.5 | 51.0 | 50.9 | 54.4 | 55.2 | 59.0 | 58.8 | 63.8 | 62.7 | 74.2 | 38.7 |
| 150 | 50.1 | 49.7 | 49.6 | 49.6 | 49.6 | 50.5 | 50.4 | 53.0 | 52.3 | 53.3 | 55.2 | 58.1 | 60.8 | 77.5 | 40.8 |
| 160 | 50.0 | 49.8 | 49.3 | 49.1 | 49.1 | 49.5 | 49.6 | 49.9 | 51.1 | 52.5 | 55.2 | 59.0 | 61.7 | 68.2 | 54.6 |
| 170 | 49.9 | 49.8 | 50.0 | 50.0 | 49.7 | 48.7 | 48.8 | 49.0 | 51.3 | 51.7 | 55.6 | 56.3 | 61.0 | 61.2 | 46.4 |
| 180 | 50.0 | 49.8 | 50.8 | 50.7 | 50.5 | 49.3 | 48.0 | 49.9 | 51.2 | 52.0 | 53.6 | 56.7 | 61.0 | 64.4 | 67.7 |
| 190 | 50.1 | 49.9 | 50.8 | 50.8 | 50.5 | 49.7 | 47.8 | 49.1 | 50.3 | 50.3 | 52.9 | 55.6 | 55.2 | 58.8 | 51.4 |
| 200 | 50.2 | 49.8 | 52.5 | 50.8 | 50.5 | 48.8 | 47.4 | 48.6 | 47.6 | 47.4 | 48.6 | 52.1 | 57.0 | 54.5 | 53.0 |
| 210 | 50.5 | 49.9 | 50.0 | 49.6 | 50.2 | 48.8 | 47.0 | 48.2 | 47.3 | 48.2 | 47.3 | 48.8 | 48.6 | 48.9 | 55.3 |
| 220 | 50.7 | 50.3 | 49.0 | 49.0 | 48.5 | 48.1 | 46.3 | 47.5 | 45.9 | 47.0 | 47.7 | 46.1 | 45.2 | 44.2 | 57.6 |
| 230 | 50.9 | 50.5 | 48.9 | 48.9 | 48.1 | 47.8 | 46.3 | 46.0 | 44.9 | 45.6 | 44.6 | 45.2 | 46.4 | 47.9 | 57.2 |
| 240 | 50.8 | 50.9 | 49.7 | 48.9 | 48.4 | 47.4 | 46.8 | 44.6 | 44.6 | 43.9 | 46.0 | 45.0 | 46.2 | 46.4 | 41.2 |
| 250 | 50.6 | 50.2 | 49.7 | 49.4 | 49.1 | 48.5 | 47.8 | 47.4 | 46.5 | 46.0 | 53.2 | 50.7 | 49.0 | 48.1 | 50.4 |
| 260 | 50.4 | 50.3 | 50.6 | 50.6 | 51.5 | 50.5 | 48.8 | 50.6 | 48.8 | 55.3 | 56.2 | 52.9 | 50.8 | 50.7 | 61.4 |
| 270 | 50.7 | 50.4 | 52.1 | 52.6 | 53.8 | 53.1 | 50.8 | 53.8 | 51.3 | 58.2 | 59.2 | 55.9 | 54.6 | 56.2 | 65.3 |
| 280 | 51.6 | 51.8 | 53.1 | 53.1 | 54.0 | 55.8 | 53.4 | 52.8 | 57.2 | 58.0 | 59.0 | 58.0 | 55.6 | 51.7 | 60.9 |
| 290 | 53.6 | 53.7 | 53.4 | 53.5 | 53.9 | 54.5 | 53.5 | 53.4 | 56.7 | 59.9 | 60.0 | 60.2 | 58.2 | 53.1 | 54.9 |
| 300 | 54.0 | 54.1 | 54.3 | 54.3 | 54.0 | 54.1 | 53.4 | 54.2 | 55.0 | 56.4 | 57.9 | 57.3 | 56.2 | 55.0 | 55.9 |
| 310 | 53.9 | 54.4 | 55.0 | 55.2 | 54.9 | 54.6 | 54.1 | 54.7 | 55.7 | 55.7 | 55.0 | 54.5 | 54.6 | 60.2 | 58.8 |
| 320 | 54.2 | 55.1 | 55.8 | 55.8 | 55.9 | 56.1 | 55.5 | 55.7 | 57.2 | 57.8 | 58.6 | 58.2 | 59.1 | 58.1 | 42.3 |
| 330 | 54.7 | 55.3 | 56.0 | 56.1 | 56.3 | 56.5 | 56.5 | 56.8 | 58.5 | 58.9 | 59.0 | 58.0 | 58.1 | 56.3 | 29.5 |
| 340 | 54.7 | 55.4 | 56.0 | 56.0 | 56.0 | 56.6 | 56.3 | 57.0 | 57.9 | 59.4 | 61.6 | 64.1 | 60.4 | 68.1 | 28.1 |
| 350 | 54.3 | 55.6 | 56.1 | 56.0 | 56.1 | 56.3 | 55.8 | 56.6 | 57.1 | 62.5 | 68.2 | 69.5 | 75.4 | 73.8 | 33.4 |



Agri Nord, Aalborg
 Hobrovej 437
 9200 Aalborg SV
 Tlf. 9634 5100

Agri Nord, Aars
 Mørkedøvej 6
 9600 Aars
 Tlf. 9998 9700

Agri Nord, Hobro
 Horsøvej 11
 9500 Hobro
 Tlf. 9657 6800



agrinord.dk

info@agrinord.dk

Facebook.com/agrinord

Find os på LinkedIn



Dato: 2023/12/15

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

Side: 3

Forkortelser benyttet for kildeparametrene:

NR..... Internt kilde nummer
ID..... Tekst til identificering af kilde
X..... X-koordinat for kilde [m]
Y..... Y-koordinat for kilde [m]
Z..... Tertankote for skorstensfod [m]
HS..... skorstenshøjde over terræn [m]
T..... Temperatur af røggas [Kelvin]/[Celsius]
VOL..... Volumenmængde af røggas (normal m³/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), [MDE/sek] eller [MOU/sek]

og specielt for arealkilder:

X..... X-koordinat for vestligste hjørne af areal [m]
Y..... Y-koordinat for vestligste hjørne af areal [m]
TETA..... Vinkel mellem nord og siden med L1 [grader]
L1..... Sidelængde af 1. side efter vestligste hjørne i urets retning [m]
L2..... Sidelængde af 2. side efter vestligste hjørne i urets retning [m]
Type..... Type af emissionsfaktorer brugt til tidsvariation af emissionen.

Punktkilder.

Kilddata:

| Nr ID | X | Y | Z | HS | T(C) | VOL | DSI | DSO | HB | Stof 1 Q1 | Stof 2 Q2 | Stof 3 Q3 |
|-------|---------|----------|------|-----|------|------|------|------|-----|--------------|--------------|--------------|
| 1 1 | 559653. | 6298077. | 51.8 | 6.2 | 20. | 5.57 | 0.93 | 1.19 | 7.2 | 3.08E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 2 2 | 559653. | 6298078. | 51.8 | 6.2 | 20. | 5.57 | 0.93 | 1.19 | 7.2 | 3.08E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 3 3 | 559652. | 6298077. | 51.8 | 6.2 | 20. | 5.57 | 0.93 | 1.19 | 7.2 | 3.08E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 4 4 | 559652. | 6298078. | 51.8 | 6.2 | 20. | 5.57 | 0.93 | 1.19 | 7.2 | 3.08E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 5 5 | 559654. | 6298097. | 51.8 | 6.2 | 20. | 4.74 | 0.93 | 1.19 | 7.2 | 2.46E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 6 6 | 559654. | 6298098. | 51.8 | 6.2 | 20. | 4.74 | 0.93 | 1.19 | 7.2 | 2.46E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 7 7 | 559653. | 6298097. | 51.8 | 6.2 | 20. | 4.74 | 0.93 | 1.19 | 7.2 | 2.46E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 8 8 | 559653. | 6298098. | 51.8 | 6.2 | 20. | 4.74 | 0.93 | 1.19 | 7.2 | 2.46E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 9 9 | 559704. | 6298080. | 51.8 | 5.3 | 20. | 3.16 | 0.57 | 0.66 | 5.1 | 3.18E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 10 10 | 559704. | 6298080. | 51.8 | 5.5 | 20. | 3.16 | 0.78 | 1.02 | 5.1 | 3.18E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 11 11 | 559702. | 6298092. | 51.8 | 5.3 | 20. | 2.59 | 0.78 | 1.02 | 5.1 | 2.39E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 12 12 | 559702. | 6298102. | 51.8 | 5.3 | 20. | 2.59 | 0.78 | 1.02 | 5.1 | 2.39E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 13 13 | 559721. | 6298061. | 51.8 | 6.2 | 20. | 4.92 | 0.92 | 1.19 | 5.2 | 4.04E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 14 14 | 559721. | 6298078. | 51.8 | 6.2 | 20. | 4.92 | 0.92 | 1.19 | 5.2 | 4.04E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 15 15 | 559721. | 6298093. | 51.8 | 6.2 | 20. | 4.92 | 0.92 | 1.19 | 5.2 | 3.92E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 16 16 | 559690. | 6298062. | 51.8 | 5.7 | 23. | 2.56 | 0.70 | 0.84 | 5.5 | 3.24E-04 | 0.0000 | 0.0000 |
| 17 17 | 559690. | 6298069. | 51.8 | 5.7 | 23. | 2.56 | 0.70 | 0.84 | 5.5 | 3.24E-04 | 0.0000 | 0.0000 |
| 18 18 | 559690. | 6298077. | 51.8 | 5.7 | 23. | 2.56 | 0.70 | 0.84 | 5.5 | 3.24E-04 | 0.0000 | 0.0000 |
| 19 19 | 559690. | 6298084. | 51.8 | 5.7 | 23. | 2.56 | 0.70 | 0.84 | 5.5 | 3.24E-04 | 0.0000 | 0.0000 |
| 20 20 | 559684. | 6298069. | 51.8 | 5.8 | 23. | 1.43 | 0.70 | 0.84 | 5.6 | 1.62E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 21 21 | 559684. | 6298080. | 51.8 | 5.8 | 23. | 2.56 | 0.70 | 0.84 | 5.6 | 1.75E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 22 22 | 559677. | 6298066. | 51.8 | 5.7 | 23. | 3.13 | 0.54 | 0.66 | 5.6 | 1.54E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 23 23 | 559677. | 6298077. | 51.8 | 5.7 | 23. | 3.13 | 0.54 | 0.66 | 5.6 | 1.54E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 24 24 | 559684. | 6298102. | 51.8 | 5.8 | 23. | 4.87 | 0.92 | 1.19 | 5.6 | 2.56E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 25 25 | 559677. | 6298102. | 51.8 | 5.8 | 23. | 2.36 | 0.77 | 0.95 | 5.6 | 2.30E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 26 26 | 559673. | 6298102. | 51.8 | 5.8 | 23. | 2.82 | 0.69 | 0.85 | 5.6 | 1.14E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 27 27 | 559673. | 6298074. | 51.8 | 5.8 | 23. | 2.36 | 0.69 | 0.85 | 5.6 | 1.62E-03 | 0.0000 | 0.0000 |

Tidsvariationer i emissionen fra punktkilder.

Emissionerne fra de enkelte punktkilder er konstant.

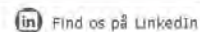


Agri Nord, Aalborg
Hobrovej 437
9200 Aalborg SV
Tlf. 9634 5100

Agri Nord, Aars
Markedsvej 6
9600 Aars
Tlf. 9998 9700

Agri Nord, Hobro
Horsøvej 11
9500 Hobro
Tlf. 9657 6800

PARTNER I
DLBR





Dato: 2023/12/15

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

Side 4

Afledte kildeparametre:

| Kilde nr. | Vertikal røggasbæsthed m/s | Buoyancy flux (termisk løft) (omtrentlig) m4/s3 |
|-----------|-------------------------------|--|
| 1 | 8.8 | 0.6 |
| 2 | 8.8 | 0.6 |
| 3 | 8.8 | 0.6 |
| 4 | 8.8 | 0.6 |
| 5 | 7.5 | 0.5 |
| 6 | 7.5 | 0.5 |
| 7 | 7.5 | 0.5 |
| 8 | 7.9 | 0.5 |
| 9 | 13.3 | 0.4 |
| 10 | 7.1 | 0.4 |
| 11 | 5.8 | 0.3 |
| 12 | 5.8 | 0.3 |
| 13 | 7.9 | 0.6 |
| 14 | 7.9 | 0.6 |
| 15 | 7.9 | 0.6 |
| 16 | 7.2 | 0.4 |
| 17 | 7.2 | 0.4 |
| 18 | 7.2 | 0.4 |
| 19 | 7.2 | 0.4 |
| 20 | 4.0 | 0.2 |
| 21 | 7.2 | 0.4 |
| 22 | 14.8 | 0.5 |
| 23 | 14.8 | 0.5 |
| 24 | 7.9 | 0.7 |
| 25 | 5.5 | 0.4 |
| 26 | 9.2 | 0.4 |
| 27 | 6.8 | 0.4 |

Der er ingen retningsafhængige bygningsdata.

Areakilder.

Tidsvariationer i emissionen fra arealkilder.

Type nr. 1:
Ingen tidsvariation.

Individuelle kildeparametre:

| Nr ID | X | Y | S1 | S2 | TETA | HS | HE | Stof 1 Q1 | Stof 2 Q2 | Stof 3 Q3 | Type |
|-----------|--------|---------|----|----|------|-----|-----|--------------|--------------|--------------|------|
| 28 Skpv64 | 559598 | 6297970 | 10 | 10 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 1 |
| 29 Skpv66 | 559545 | 6297967 | 10 | 10 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 1 |

Dato: 2023/12/15

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

Side 5

Side tal advarsler.



Agri Nord, Aalborg
Hobrovej 437
9200 Aalborg SV
Tlf. 9634 5100

Agri Nord, Aars
Markedsvej 6
9600 Aars
Tlf. 9998 9700

Agri Nord, Hobro
Horsøvej 11
9500 Hobro
Tlf. 9657 6800

PARTNER I
DLBR

agrinord.dk

info@agrinord.dk

Facebook.com/agrinord

Find os på LinkedIn



Dato: 2023/12/15

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

Side 6

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

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

| Retning (grader) | Skørpingvej 64 | | Skørpingvej 66 | | Skørpingvej 58A | | Skørpingvej 47 | | Ternørup | | | | | | |
|------------------|----------------|------|----------------|------|-----------------|------|----------------|-----|----------|-----|-----|-----|------|------|------|
| | 100 | 127 | 173 | 180 | 200 | 248 | 312 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1186 | 4387 |
| 0 | 19.0 | 16.9 | 12.9 | 12.4 | 11.2 | 9.3 | 7.5 | 5.0 | 4.1 | 3.6 | 3.1 | 2.8 | 2.5 | 2.0 | 0.4 |
| 10 | 19.8 | 17.6 | 13.5 | 13.2 | 12.0 | 9.4 | 7.5 | 5.2 | 4.3 | 3.8 | 3.3 | 2.9 | 2.5 | 2.0 | 0.4 |
| 20 | 19.1 | 17.3 | 13.8 | 13.4 | 11.9 | 9.6 | 7.9 | 5.5 | 4.6 | 4.0 | 3.5 | 2.9 | 2.5 | 2.0 | 0.4 |
| 30 | 19.5 | 17.0 | 13.5 | 13.3 | 11.9 | 10.2 | 8.8 | 5.7 | 4.7 | 4.0 | 3.4 | 2.9 | 2.6 | 2.1 | 0.4 |
| 40 | 20.6 | 17.9 | 13.2 | 12.6 | 12.1 | 10.5 | 9.0 | 5.5 | 4.6 | 4.1 | 3.4 | 3.0 | 2.6 | 2.0 | 0.4 |
| 50 | 21.6 | 18.5 | 13.4 | 12.7 | 11.3 | 8.7 | 7.3 | 5.2 | 4.6 | 3.9 | 3.3 | 2.9 | 2.5 | 2.0 | 0.3 |
| 60 | 23.3 | 19.7 | 13.9 | 13.3 | 11.7 | 8.8 | 7.2 | 5.4 | 4.4 | 3.7 | 3.2 | 2.7 | 2.3 | 2.0 | 0.4 |
| 70 | 26.7 | 22.1 | 15.9 | 15.1 | 13.2 | 9.8 | 7.9 | 5.8 | 4.8 | 4.0 | 3.5 | 3.0 | 2.6 | 2.1 | 0.4 |
| 80 | 28.5 | 23.4 | 16.4 | 15.6 | 13.5 | 10.9 | 9.4 | 6.2 | 5.1 | 4.2 | 3.6 | 3.1 | 2.7 | 2.2 | 0.4 |
| 90 | 28.7 | 23.7 | 16.4 | 15.5 | 13.7 | 11.0 | 10.0 | 6.4 | 5.3 | 4.4 | 3.7 | 3.2 | 2.8 | 2.1 | 0.4 |
| 100 | 28.1 | 22.9 | 16.2 | 15.3 | 13.2 | 10.4 | 9.3 | 6.0 | 5.0 | 4.2 | 3.6 | 3.1 | 2.7 | 2.1 | 0.4 |
| 110 | 26.8 | 22.2 | 15.6 | 14.7 | 12.7 | 10.2 | 9.1 | 5.7 | 4.6 | 3.8 | 3.3 | 2.9 | 2.5 | 2.0 | 0.4 |
| 120 | 24.1 | 19.6 | 14.1 | 13.3 | 12.1 | 9.4 | 8.4 | 6.0 | 4.9 | 4.1 | 3.5 | 3.0 | 2.6 | 2.1 | 0.3 |
| 130 | 21.1 | 18.1 | 13.0 | 12.4 | 10.8 | 8.9 | 7.6 | 5.1 | 4.2 | 3.6 | 3.1 | 2.7 | 2.4 | 1.9 | 0.3 |
| 140 | 18.5 | 15.7 | 11.8 | 11.5 | 10.9 | 8.6 | 6.9 | 5.2 | 4.4 | 3.8 | 3.3 | 2.9 | 2.5 | 2.2 | 0.4 |
| 150 | 17.1 | 15.0 | 10.9 | 10.7 | 10.1 | 8.1 | 6.6 | 4.8 | 4.0 | 3.5 | 3.1 | 2.8 | 2.4 | 2.2 | 0.3 |
| 160 | 16.5 | 14.5 | 11.2 | 10.8 | 9.6 | 7.5 | 6.2 | 4.4 | 3.8 | 3.4 | 3.1 | 2.7 | 2.4 | 2.0 | 0.4 |
| 170 | 16.3 | 14.3 | 11.2 | 10.8 | 9.5 | 8.5 | 7.4 | 5.0 | 4.2 | 3.6 | 3.2 | 2.9 | 2.5 | 2.1 | 0.3 |
| 180 | 16.7 | 14.6 | 11.2 | 10.8 | 9.6 | 8.0 | 7.0 | 5.1 | 4.3 | 3.8 | 3.4 | 3.0 | 2.6 | 2.1 | 0.4 |
| 190 | 16.7 | 14.3 | 11.3 | 10.9 | 9.7 | 7.4 | 6.1 | 4.3 | 3.8 | 3.3 | 3.0 | 2.8 | 2.4 | 2.0 | 0.4 |
| 200 | 16.8 | 14.7 | 11.8 | 11.1 | 10.0 | 7.7 | 6.2 | 4.6 | 3.9 | 3.4 | 3.0 | 2.7 | 2.5 | 2.0 | 0.4 |
| 210 | 16.7 | 14.8 | 11.3 | 10.9 | 9.6 | 7.6 | 5.8 | 4.2 | 3.6 | 3.1 | 2.7 | 2.4 | 2.2 | 1.8 | 0.4 |
| 220 | 16.8 | 15.3 | 11.6 | 11.1 | 9.9 | 7.7 | 6.4 | 4.5 | 3.9 | 3.4 | 2.9 | 2.6 | 2.3 | 1.9 | 0.4 |
| 230 | 19.6 | 17.1 | 12.9 | 12.5 | 11.0 | 8.6 | 7.1 | 4.8 | 4.1 | 3.6 | 3.1 | 2.7 | 2.4 | 2.0 | 0.4 |
| 240 | 21.8 | 18.1 | 13.7 | 13.1 | 11.6 | 9.0 | 7.2 | 4.9 | 4.1 | 3.5 | 3.0 | 2.7 | 2.4 | 1.9 | 0.4 |
| 250 | 23.5 | 19.7 | 14.0 | 13.3 | 11.4 | 9.6 | 8.0 | 5.3 | 4.5 | 3.8 | 3.4 | 2.8 | 2.5 | 2.0 | 0.4 |
| 260 | 25.4 | 20.9 | 14.7 | 13.9 | 12.0 | 9.8 | 8.5 | 5.6 | 4.6 | 4.1 | 3.4 | 2.9 | 2.5 | 2.0 | 0.4 |
| 270 | 25.6 | 21.5 | 16.3 | 15.9 | 13.9 | 10.7 | 8.1 | 5.9 | 4.6 | 4.0 | 3.4 | 3.0 | 2.6 | 2.1 | 0.4 |
| 280 | 25.3 | 21.2 | 16.1 | 15.3 | 13.2 | 10.6 | 8.4 | 5.4 | 4.5 | 3.8 | 3.3 | 2.8 | 2.5 | 1.9 | 0.4 |
| 290 | 27.0 | 21.9 | 15.5 | 14.8 | 13.0 | 11.1 | 9.2 | 5.7 | 4.8 | 4.0 | 3.5 | 3.0 | 2.6 | 2.1 | 0.3 |
| 300 | 25.9 | 21.3 | 15.5 | 14.9 | 12.9 | 11.0 | 8.9 | 5.9 | 4.8 | 4.0 | 3.4 | 2.9 | 2.6 | 2.1 | 0.4 |
| 310 | 23.7 | 19.4 | 14.0 | 13.6 | 12.5 | 10.4 | 8.8 | 5.7 | 4.7 | 4.0 | 3.4 | 3.0 | 2.6 | 2.1 | 0.4 |
| 320 | 22.3 | 18.9 | 13.9 | 13.2 | 12.2 | 10.5 | 8.1 | 5.3 | 4.5 | 3.8 | 3.3 | 2.9 | 2.5 | 2.1 | 0.3 |
| 330 | 21.0 | 18.3 | 13.9 | 13.3 | 12.0 | 9.9 | 8.4 | 5.8 | 4.8 | 4.1 | 3.5 | 3.0 | 2.7 | 2.1 | 0.3 |
| 340 | 20.0 | 18.2 | 14.2 | 13.7 | 12.7 | 10.1 | 8.4 | 5.5 | 4.6 | 3.9 | 3.4 | 2.9 | 2.6 | 2.0 | 0.3 |
| 350 | 19.5 | 16.7 | 13.3 | 12.8 | 11.5 | 9.5 | 7.8 | 5.3 | 4.3 | 3.6 | 3.1 | 2.7 | 2.6 | 2.0 | 0.3 |

Maksimum= 28.67 i afstand 100 m og retning 90 grader i 197407 (yyyymm)

Dato: 2023/12/15

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

Side 7

Benyttede filer.

Følgende inputfiler er benyttet i beregningerne:

PunktKilder : C:\OML_Data\Skørpingvej 62 231204 Ruhed 0,1 XH.kld
 Arealkilder : C:\OML_Data\Skørpingvej 62 231204 Ruhed 0,1 XH.are
 Meteorologi..... : C:\OML_Data\Aal7483LST.met
 Receptorer..... : C:\OML_Data\Skørpingvej 62 231204 Ruhed 0,1 XH.rcr
 Beregningsopsætning..... : C:\OML_Data\Skørpingvej 62 231204 Ruhed 0,1 XH.opt

Følgende outputfil er benyttet:

Resultater : C:\OML_Data\Skørpingvej 62 231204 Ruhed 0,1 XH.log

Beregning:

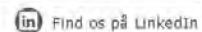
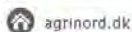
Start kl. 11:50:12 (15-12-2023)
 Slut kl. 11:53:32 (15-12-2023)



Agri Nord, Aalborg
Hobrovej 437
9200 Aalborg SV
Tlf. 9634 5100

Agri Nord, Aars
Markedsvej 6
9600 Aars
Tlf. 9998 9700

Agri Nord, Hobro
Horsøvej 11
9500 Hobro
Tlf. 9657 6800





Scenario X+Højde Ruhed 0,2

Dato: 2023/12/15

OML-Multi PC-version 20210122/7.00
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet
Licens til Svinexpert, 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 lilles for receptorer og kilder. Origo kan fastlægges frit, fx: i skorstensfoden for den mest dominerende kilde eller som i UTM-systemet.

Receptordata.

Ruhedslængde, z0 = 0.200 m

Største terrænhældning = 5 grader

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 15 koncentriske cirkler med centrum x,y:

| | | | | |
|----------|----------|-------|-------|-------|
| 559683., | 6298083. | | | |
| 100. | 127. | 173. | 186. | 200. |
| 249. | 312. | 500. | 600. | 700. |
| 800. | 900. | 1000. | 1186. | 4397. |

Terrænhøjder er ikke alle ens.

Alle receptorhøjder = 1.9 m.

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



Agri Nord, Aalborg
Hobrovej 437
9200 Aalborg SV
Tlf. 9634 5100

Agri Nord, Aars
Mærkedsvvej 6
9600 Aars
Tlf. 9998 9700

Agri Nord, Hobro
Horsøvej 11
9500 Hobro
Tlf. 9657 6800

PARTNER I
DLBR

agrinord.dk

info@agrinord.dk

Facebook.com/agrinord

Find os på LinkedIn



Dato: 2023/12/15

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 | 127 | 173 | 180 | 200 | 248 | 312 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1186 | 4587 |
| 0 | 51.9 | 55.2 | 55.5 | 55.5 | 55.7 | 56.3 | 56.0 | 56.3 | 55.6 | 56.8 | 59.0 | 61.5 | 66.9 | 66.9 | 39.5 |
| 10 | 52.9 | 54.0 | 55.0 | 55.0 | 55.2 | 55.7 | 55.5 | 54.8 | 54.3 | 55.5 | 56.1 | 56.4 | 56.1 | 57.1 | 34.6 |
| 20 | 51.7 | 52.2 | 54.1 | 54.1 | 54.6 | 55.0 | 54.9 | 54.8 | 54.5 | 54.7 | 54.0 | 53.3 | 52.2 | 52.6 | 36.2 |
| 30 | 51.5 | 51.5 | 52.5 | 53.1 | 53.6 | 54.2 | 54.3 | 53.5 | 53.4 | 54.0 | 53.8 | 52.2 | 52.3 | 53.9 | 23.4 |
| 40 | 50.6 | 51.0 | 51.8 | 51.7 | 52.5 | 52.8 | 52.9 | 50.7 | 52.0 | 53.7 | 54.1 | 53.8 | 55.5 | 51.5 | 9.0 |
| 50 | 50.5 | 50.5 | 50.9 | 51.1 | 51.2 | 51.1 | 51.0 | 51.4 | 55.0 | 56.8 | 58.0 | 58.7 | 56.3 | 48.0 | 5.8 |
| 60 | 50.6 | 50.5 | 50.8 | 50.7 | 50.7 | 50.5 | 50.3 | 53.8 | 55.7 | 57.6 | 60.5 | 53.2 | 52.4 | 55.5 | 13.6 |
| 70 | 50.7 | 50.6 | 50.7 | 50.7 | 50.4 | 50.6 | 51.0 | 54.6 | 57.8 | 60.0 | 59.7 | 61.0 | 57.2 | 55.8 | 17.3 |
| 80 | 50.7 | 50.6 | 50.6 | 50.5 | 50.5 | 50.8 | 52.3 | 54.4 | 59.3 | 64.0 | 63.5 | 58.0 | 55.6 | 53.5 | 19.6 |
| 90 | 50.5 | 50.4 | 50.5 | 50.5 | 50.6 | 51.2 | 53.7 | 55.3 | 63.7 | 69.5 | 64.9 | 61.6 | 55.1 | 49.2 | 33.8 |
| 100 | 50.1 | 50.0 | 50.3 | 50.4 | 50.6 | 52.3 | 55.7 | 54.9 | 58.0 | 67.2 | 63.4 | 59.6 | 59.1 | 52.3 | 25.4 |
| 110 | 49.7 | 49.6 | 50.3 | 50.3 | 50.7 | 51.9 | 53.0 | 55.6 | 56.6 | 57.0 | 65.6 | 64.5 | 64.4 | 58.6 | 26.5 |
| 120 | 49.6 | 49.1 | 49.8 | 50.4 | 51.6 | 51.6 | 52.3 | 56.0 | 57.5 | 56.7 | 61.7 | 63.2 | 62.2 | 63.2 | 25.0 |
| 130 | 50.3 | 49.2 | 50.2 | 50.2 | 50.6 | 51.4 | 52.8 | 53.8 | 56.8 | 57.8 | 65.3 | 65.3 | 63.4 | 64.0 | 25.9 |
| 140 | 50.1 | 49.4 | 50.1 | 50.1 | 51.5 | 51.0 | 50.9 | 54.4 | 55.2 | 59.0 | 58.8 | 63.8 | 62.7 | 74.2 | 38.7 |
| 150 | 50.1 | 49.7 | 49.6 | 49.6 | 49.6 | 50.5 | 50.4 | 53.0 | 52.3 | 53.3 | 55.2 | 58.1 | 60.8 | 77.5 | 40.8 |
| 160 | 50.0 | 49.8 | 49.3 | 49.1 | 49.1 | 49.5 | 49.6 | 49.9 | 51.1 | 52.5 | 55.2 | 59.0 | 61.7 | 68.2 | 54.6 |
| 170 | 49.9 | 49.8 | 50.0 | 50.0 | 49.7 | 48.7 | 48.8 | 49.0 | 51.3 | 51.7 | 55.6 | 56.3 | 61.0 | 61.2 | 46.4 |
| 180 | 50.0 | 49.8 | 50.8 | 50.7 | 50.5 | 49.3 | 48.0 | 49.9 | 51.2 | 52.0 | 53.6 | 56.7 | 61.0 | 64.4 | 67.7 |
| 190 | 50.1 | 49.9 | 50.8 | 50.8 | 50.5 | 49.7 | 47.8 | 49.1 | 50.3 | 50.3 | 52.9 | 55.6 | 55.2 | 58.8 | 51.4 |
| 200 | 50.2 | 49.8 | 52.5 | 50.8 | 50.5 | 48.8 | 47.4 | 48.6 | 47.6 | 47.4 | 48.6 | 52.1 | 57.0 | 54.5 | 53.0 |
| 210 | 50.5 | 49.9 | 50.0 | 49.6 | 50.2 | 48.8 | 47.0 | 48.2 | 47.3 | 48.2 | 47.3 | 48.8 | 48.6 | 48.9 | 55.3 |
| 220 | 50.7 | 50.3 | 49.0 | 49.0 | 48.5 | 48.1 | 46.3 | 47.5 | 45.9 | 47.0 | 47.7 | 46.1 | 45.2 | 44.2 | 57.6 |
| 230 | 50.9 | 50.5 | 48.9 | 48.9 | 48.1 | 47.8 | 46.3 | 46.0 | 44.9 | 45.6 | 44.6 | 45.2 | 46.4 | 47.9 | 57.2 |
| 240 | 50.8 | 50.9 | 49.7 | 48.9 | 48.4 | 47.4 | 46.8 | 44.6 | 44.6 | 43.9 | 46.0 | 45.0 | 46.2 | 46.4 | 41.2 |
| 250 | 50.6 | 50.2 | 49.7 | 49.4 | 49.1 | 48.5 | 47.8 | 47.4 | 46.5 | 46.0 | 53.2 | 50.7 | 49.0 | 48.1 | 50.4 |
| 260 | 50.4 | 50.3 | 50.6 | 50.6 | 51.5 | 50.5 | 48.8 | 50.6 | 48.8 | 55.3 | 56.2 | 52.9 | 50.8 | 50.7 | 61.4 |
| 270 | 50.7 | 50.4 | 52.1 | 52.6 | 53.8 | 53.1 | 50.8 | 53.8 | 51.3 | 58.2 | 59.2 | 55.9 | 54.6 | 56.2 | 65.3 |
| 280 | 51.6 | 51.8 | 53.1 | 53.1 | 54.0 | 55.8 | 53.4 | 52.8 | 57.2 | 59.0 | 59.0 | 58.0 | 55.6 | 51.7 | 60.9 |
| 290 | 53.6 | 53.7 | 53.4 | 53.5 | 53.9 | 54.5 | 53.5 | 53.4 | 56.7 | 59.9 | 60.0 | 60.2 | 58.2 | 53.1 | 54.9 |
| 300 | 54.0 | 54.1 | 54.3 | 54.3 | 54.0 | 54.1 | 53.4 | 54.2 | 55.0 | 56.4 | 57.9 | 57.3 | 56.2 | 55.0 | 55.9 |
| 310 | 53.9 | 54.4 | 55.0 | 55.2 | 54.9 | 54.6 | 54.1 | 54.7 | 55.7 | 55.7 | 55.0 | 54.5 | 54.6 | 60.2 | 58.8 |
| 320 | 54.2 | 55.1 | 55.8 | 55.8 | 55.9 | 56.1 | 55.5 | 55.7 | 57.2 | 57.8 | 58.6 | 58.2 | 59.1 | 58.1 | 42.3 |
| 330 | 54.7 | 55.3 | 56.0 | 56.1 | 56.3 | 56.5 | 56.5 | 56.8 | 58.5 | 58.9 | 59.0 | 58.0 | 58.1 | 56.3 | 29.5 |
| 340 | 54.7 | 55.4 | 56.0 | 56.0 | 56.0 | 56.6 | 56.3 | 57.0 | 57.9 | 59.4 | 61.6 | 64.1 | 60.4 | 68.1 | 28.1 |
| 350 | 54.3 | 55.6 | 56.1 | 56.0 | 56.1 | 56.3 | 55.8 | 56.6 | 57.1 | 62.5 | 68.2 | 69.5 | 75.4 | 73.8 | 33.4 |



Agri Nord, Aalborg
 Hobrovej 437
 9200 Aalborg SV
 Tlf. 9634 5100

Agri Nord, Aars
 Mørkedøvej 6
 9600 Aars
 Tlf. 9998 9700

Agri Nord, Hobro
 Horsøvej 11
 9500 Hobro
 Tlf. 9657 6800



agrinord.dk

info@agrinord.dk

Facebook.com/agrinord

Find os på LinkedIn



Dato: 2023/12/15

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

Side: 3

Forkortelser benyttet for kildeparametrene:

Nr..... Internt kilde nummer
ID..... Tekst til identificering af kilde
X..... X-koordinat for kilde [m]
Y..... Y-koordinat for kilde [m]
Z..... Tertskote for skorstensfod [m]
HS..... skorstenshøjde over terræn [m]
T..... Temperatur af røggas [Kelvin]/[Celsius]
VOL..... Volumenmængde af røggas (normal m³/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), [MDE/sek] eller [MOU/sek]

og specielt for arealkilder:

X..... X-koordinat for vestligste hjørne af areal [m]
Y..... Y-koordinat for vestligste hjørne af areal [m]
TETA..... Vinkel mellem nord og siden med L1 [grader]
L1..... Sidelængde af 1. side efter vestligste hjørne i urets retning [m]
L2..... Sidelængde af 2. side efter vestligste hjørne i urets retning [m]
Type..... Type af emissionsfaktorer brugt til tidsvariation af emissionen.

Punktkilder.

Kilddata:

| Nr ID | X | Y | Z | HS | T(C) | VOL | DSI | DSO | HB | Stof 1 Q1 | Stof 2 Q2 | Stof 3 Q3 |
|-------|---------|----------|------|-----|------|------|------|------|-----|--------------|--------------|--------------|
| 1 1 | 559653. | 6298077. | 51.8 | 6.2 | 20. | 5.57 | 0.93 | 1.19 | 7.2 | 3.08E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 2 2 | 559653. | 6298078. | 51.8 | 6.2 | 20. | 5.57 | 0.93 | 1.19 | 7.2 | 3.08E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 3 3 | 559652. | 6298077. | 51.8 | 6.2 | 20. | 5.57 | 0.93 | 1.19 | 7.2 | 3.08E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 4 4 | 559652. | 6298078. | 51.8 | 6.2 | 20. | 5.57 | 0.93 | 1.19 | 7.2 | 3.08E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 5 5 | 559654. | 6298097. | 51.8 | 6.2 | 20. | 4.74 | 0.93 | 1.19 | 7.2 | 2.46E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 6 6 | 559654. | 6298098. | 51.8 | 6.2 | 20. | 4.74 | 0.93 | 1.19 | 7.2 | 2.46E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 7 7 | 559653. | 6298097. | 51.8 | 6.2 | 20. | 4.74 | 0.93 | 1.19 | 7.2 | 2.46E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 8 8 | 559653. | 6298098. | 51.8 | 6.2 | 20. | 4.74 | 0.93 | 1.19 | 7.2 | 2.46E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 9 9 | 559704. | 6298080. | 51.8 | 5.3 | 20. | 3.16 | 0.57 | 0.68 | 5.1 | 3.18E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 10 10 | 559704. | 6298080. | 51.8 | 5.5 | 20. | 3.16 | 0.78 | 1.02 | 5.1 | 3.18E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 11 11 | 559702. | 6298092. | 51.8 | 5.3 | 20. | 2.59 | 0.78 | 1.02 | 5.1 | 2.39E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 12 12 | 559702. | 6298102. | 51.8 | 5.3 | 20. | 2.59 | 0.78 | 1.02 | 5.1 | 2.39E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 13 13 | 559721. | 6298061. | 51.8 | 6.2 | 20. | 4.92 | 0.92 | 1.19 | 5.2 | 4.04E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 14 14 | 559721. | 6298078. | 51.8 | 6.2 | 20. | 4.92 | 0.92 | 1.19 | 5.2 | 4.04E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 15 15 | 559721. | 6298093. | 51.8 | 6.2 | 20. | 4.92 | 0.92 | 1.19 | 5.2 | 2.92E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 16 16 | 559690. | 6298062. | 51.8 | 5.7 | 23. | 2.56 | 0.70 | 0.84 | 5.5 | 9.24E-04 | 0.0000 | 0.0000 |
| 17 17 | 559690. | 6298069. | 51.8 | 5.7 | 23. | 2.56 | 0.70 | 0.84 | 5.5 | 9.24E-04 | 0.0000 | 0.0000 |
| 18 18 | 559690. | 6298077. | 51.8 | 5.7 | 23. | 2.56 | 0.70 | 0.84 | 5.5 | 9.24E-04 | 0.0000 | 0.0000 |
| 19 19 | 559690. | 6298084. | 51.8 | 5.7 | 23. | 2.56 | 0.70 | 0.84 | 5.5 | 9.24E-04 | 0.0000 | 0.0000 |
| 20 20 | 559684. | 6298069. | 51.8 | 5.8 | 23. | 1.43 | 0.70 | 0.84 | 5.6 | 1.62E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 21 21 | 559684. | 6298080. | 51.8 | 5.8 | 23. | 2.56 | 0.70 | 0.84 | 5.6 | 1.75E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 22 22 | 559677. | 6298066. | 51.8 | 5.7 | 23. | 3.13 | 0.54 | 0.66 | 5.6 | 1.54E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 23 23 | 559677. | 6298077. | 51.8 | 5.7 | 23. | 3.13 | 0.54 | 0.66 | 5.6 | 1.54E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 24 24 | 559684. | 6298102. | 51.8 | 5.8 | 23. | 4.87 | 0.92 | 1.19 | 5.6 | 2.56E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 25 25 | 559677. | 6298102. | 51.8 | 5.8 | 23. | 2.36 | 0.77 | 0.95 | 5.6 | 2.30E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 26 26 | 559673. | 6298102. | 51.8 | 5.8 | 23. | 2.82 | 0.69 | 0.85 | 5.6 | 1.14E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 27 27 | 559673. | 6298074. | 51.8 | 5.8 | 23. | 2.36 | 0.69 | 0.85 | 5.6 | 1.62E-03 | 0.0000 | 0.0000 |

Tidsvariationer i emissionen fra punktkilder.

Emissionerne fra de enkelte punktkilder er konstant.



Agri Nord, Aalborg
Hobrovej 437
9200 Aalborg SV
Tlf. 9634 5100

Agri Nord, Aars
Markedsvej 6
9600 Aars
Tlf. 9998 9700

Agri Nord, Hobro
Horsøvej 11
9500 Hobro
Tlf. 9657 6800



agrinord.dk

info@agrinord.dk

Facebook.com/agrinord

Find os på LinkedIn



Dato: 2023/12/15

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

Side 4

Afledte kildeparametre:

| Kilde nr. | Vertikal røggashastighed m/s | Buoyancy flux (termisk løft) (omtrentlig) m ⁴ /s ³ |
|-----------|---------------------------------|---|
| 1 | 8.8 | 0.6 |
| 2 | 8.8 | 0.6 |
| 3 | 8.8 | 0.6 |
| 4 | 8.8 | 0.6 |
| 5 | 7.5 | 0.5 |
| 6 | 7.5 | 0.5 |
| 7 | 7.5 | 0.5 |
| 8 | 7.5 | 0.5 |
| 9 | 13.3 | 0.4 |
| 10 | 7.1 | 0.4 |
| 11 | 5.8 | 0.3 |
| 12 | 5.8 | 0.3 |
| 13 | 7.9 | 0.6 |
| 14 | 7.9 | 0.6 |
| 15 | 7.9 | 0.6 |
| 16 | 7.2 | 0.4 |
| 17 | 7.2 | 0.4 |
| 18 | 7.2 | 0.4 |
| 19 | 7.2 | 0.4 |
| 20 | 4.0 | 0.2 |
| 21 | 7.2 | 0.4 |
| 22 | 14.8 | 0.5 |
| 23 | 14.8 | 0.5 |
| 24 | 7.9 | 0.7 |
| 25 | 5.5 | 0.4 |
| 26 | 8.2 | 0.4 |
| 27 | 6.8 | 0.4 |

Der er ingen retningsafhængige bygningsdata.

Arealkilder.

Tidsvariationer i emissionen fra arealkilder.

Type nr. 1:
Ingen tidsvariation.

Individuelle kildedata:

| Nr ID | X | Y | L1 | L2 | TETA | HS | HB | Stof 1 Q1 | Stof 2 Q2 | Stof 3 Q3 | Type |
|-----------|--------|---------|----|----|------|-----|-----|--------------|--------------|--------------|------|
| 28 SKpv64 | 559598 | 6297970 | 10 | 10 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 1 |
| 29 SKpv66 | 559545 | 6297967 | 10 | 10 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 1 |

Dato: 2023/12/15

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

Side 5

Side til adværser.

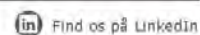
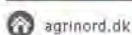


Agri Nord, Aalborg
Hobrovej 437
9200 Aalborg SV
Tlf. 9634 5100

Agri Nord, Aars
Markedsvej 6
9600 Aars
Tlf. 9998 9700

Agri Nord, Hobro
Horsøvej 11
9500 Hobro
Tlf. 9657 6800

PARTNER I
DLBR





Dato: 2023/12/15

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

side 6

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

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

| Retning (grader) | Skørpingvej 64 | | Skørpingvej 66 | | Skørpingvej 68A | | Skørpingvej 47 | | Terndrup | | | | | | |
|------------------|----------------|------|----------------|------|-----------------|------|----------------|-----|----------|-----|-----|-----|------|------|------|
| | 100 | 127 | 173 | 180 | 200 | 248 | 312 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1185 | 4387 |
| 0 | 20.6 | 16.9 | 12.4 | 11.9 | 10.5 | 8.3 | 6.9 | 4.5 | 3.7 | 3.0 | 2.7 | 2.3 | 2.1 | 1.7 | 0.3 |
| 10 | 20.9 | 17.8 | 12.7 | 12.2 | 10.8 | 8.4 | 6.7 | 4.5 | 3.8 | 3.2 | 2.8 | 2.4 | 2.1 | 1.7 | 0.3 |
| 20 | 20.3 | 17.6 | 12.7 | 12.3 | 10.7 | 8.6 | 7.1 | 4.8 | 3.9 | 3.3 | 2.8 | 2.4 | 2.1 | 1.7 | 0.3 |
| 30 | 20.6 | 17.1 | 12.6 | 12.3 | 11.0 | 9.5 | 8.0 | 5.1 | 4.1 | 3.4 | 2.9 | 2.5 | 2.2 | 1.8 | 0.3 |
| 40 | 21.5 | 17.7 | 12.4 | 11.8 | 11.5 | 9.8 | 8.3 | 4.9 | 4.1 | 3.5 | 3.0 | 2.5 | 2.2 | 1.7 | 0.3 |
| 50 | 21.4 | 18.3 | 12.8 | 12.2 | 10.4 | 8.1 | 6.7 | 4.6 | 4.0 | 3.4 | 2.9 | 2.5 | 2.1 | 1.6 | 0.3 |
| 60 | 24.5 | 19.7 | 13.2 | 12.5 | 10.9 | 7.9 | 6.5 | 4.8 | 4.0 | 3.3 | 2.8 | 2.4 | 2.1 | 1.7 | 0.3 |
| 70 | 27.7 | 22.0 | 14.4 | 13.6 | 11.8 | 8.9 | 7.1 | 5.1 | 4.1 | 3.5 | 3.0 | 2.5 | 2.2 | 1.8 | 0.3 |
| 80 | 29.3 | 23.0 | 15.1 | 14.2 | 12.4 | 10.0 | 8.8 | 5.4 | 4.4 | 3.6 | 3.0 | 2.6 | 2.2 | 1.8 | 0.3 |
| 90 | 29.5 | 23.0 | 15.2 | 14.3 | 12.6 | 9.9 | 9.1 | 5.6 | 4.6 | 3.8 | 3.2 | 2.7 | 2.3 | 1.8 | 0.3 |
| 100 | 28.5 | 22.2 | 15.0 | 14.1 | 12.5 | 9.4 | 8.3 | 5.3 | 4.3 | 3.6 | 3.0 | 2.6 | 2.2 | 1.7 | 0.3 |
| 110 | 27.8 | 21.8 | 14.5 | 13.7 | 11.8 | 9.6 | 8.5 | 5.2 | 4.1 | 3.4 | 2.8 | 2.4 | 2.1 | 1.7 | 0.3 |
| 120 | 24.1 | 19.1 | 13.4 | 12.5 | 11.0 | 8.8 | 7.8 | 5.3 | 4.3 | 3.6 | 3.0 | 2.6 | 2.2 | 1.8 | 0.3 |
| 130 | 22.4 | 17.8 | 12.1 | 11.4 | 9.9 | 7.9 | 7.1 | 4.6 | 3.8 | 3.2 | 2.7 | 2.4 | 2.0 | 1.6 | 0.3 |
| 140 | 19.5 | 16.3 | 11.2 | 10.9 | 10.3 | 8.0 | 6.8 | 4.7 | 3.9 | 3.3 | 2.8 | 2.4 | 2.1 | 1.7 | 0.3 |
| 150 | 18.2 | 15.1 | 10.4 | 10.1 | 9.3 | 7.4 | 6.0 | 4.2 | 3.5 | 3.0 | 2.7 | 2.3 | 2.1 | 1.7 | 0.3 |
| 160 | 17.5 | 14.8 | 10.5 | 10.1 | 8.8 | 6.7 | 5.6 | 4.0 | 3.4 | 3.1 | 2.7 | 2.4 | 2.1 | 1.7 | 0.3 |
| 170 | 17.3 | 14.4 | 10.8 | 10.2 | 8.8 | 7.9 | 6.8 | 4.5 | 3.7 | 3.1 | 2.8 | 2.4 | 2.1 | 1.7 | 0.3 |
| 180 | 17.2 | 14.4 | 10.7 | 10.2 | 8.8 | 7.4 | 6.5 | 4.5 | 3.7 | 3.2 | 2.9 | 2.5 | 2.2 | 1.7 | 0.3 |
| 190 | 17.3 | 14.7 | 10.9 | 10.4 | 9.1 | 6.9 | 5.7 | 3.8 | 3.3 | 2.8 | 2.6 | 2.3 | 2.1 | 1.7 | 0.3 |
| 200 | 17.4 | 15.1 | 11.6 | 10.9 | 9.4 | 7.1 | 5.5 | 4.1 | 3.5 | 2.9 | 2.5 | 2.3 | 2.1 | 1.7 | 0.3 |
| 210 | 18.0 | 15.3 | 11.2 | 10.6 | 9.2 | 7.0 | 5.9 | 3.8 | 3.2 | 2.7 | 2.4 | 2.1 | 1.9 | 1.5 | 0.3 |
| 220 | 18.2 | 15.9 | 11.4 | 10.8 | 9.3 | 7.2 | 5.9 | 4.3 | 3.6 | 3.1 | 2.6 | 2.3 | 2.0 | 1.6 | 0.3 |
| 230 | 20.0 | 16.5 | 12.2 | 11.7 | 10.3 | 8.2 | 6.5 | 4.3 | 3.6 | 3.1 | 2.7 | 2.3 | 2.0 | 1.6 | 0.3 |
| 240 | 22.5 | 18.0 | 13.1 | 12.4 | 10.6 | 8.0 | 6.8 | 4.4 | 3.6 | 3.1 | 2.6 | 2.3 | 2.0 | 1.6 | 0.3 |
| 250 | 24.6 | 19.7 | 13.3 | 12.5 | 11.5 | 9.4 | 7.9 | 4.8 | 3.9 | 3.3 | 2.9 | 2.4 | 2.1 | 1.7 | 0.3 |
| 260 | 25.9 | 20.5 | 13.8 | 12.9 | 11.0 | 9.3 | 7.8 | 5.1 | 4.1 | 3.5 | 2.9 | 2.5 | 2.1 | 1.7 | 0.3 |
| 270 | 26.0 | 21.4 | 15.0 | 14.5 | 13.0 | 10.1 | 7.8 | 5.3 | 4.1 | 3.6 | 3.0 | 2.5 | 2.2 | 1.7 | 0.3 |
| 280 | 26.1 | 21.1 | 15.1 | 14.2 | 12.6 | 10.1 | 7.9 | 4.9 | 4.1 | 3.4 | 2.9 | 2.5 | 2.1 | 1.6 | 0.3 |
| 290 | 27.6 | 21.6 | 14.6 | 14.2 | 13.2 | 11.1 | 8.9 | 5.2 | 4.2 | 3.5 | 3.0 | 2.6 | 2.2 | 1.7 | 0.3 |
| 300 | 26.6 | 21.4 | 14.8 | 13.9 | 12.9 | 10.8 | 8.6 | 5.2 | 4.2 | 3.5 | 2.9 | 2.5 | 2.2 | 1.7 | 0.3 |
| 310 | 24.0 | 19.2 | 13.5 | 13.2 | 12.2 | 9.4 | 7.9 | 5.1 | 4.1 | 3.4 | 2.9 | 2.5 | 2.2 | 1.8 | 0.3 |
| 320 | 23.4 | 19.2 | 13.1 | 12.8 | 11.9 | 9.9 | 7.7 | 4.8 | 3.9 | 3.2 | 2.8 | 2.4 | 2.1 | 1.7 | 0.3 |
| 330 | 21.2 | 17.8 | 13.3 | 12.5 | 11.2 | 9.3 | 7.6 | 5.0 | 4.2 | 3.5 | 3.0 | 2.5 | 2.2 | 1.8 | 0.3 |
| 340 | 21.0 | 17.7 | 13.2 | 12.7 | 11.6 | 9.5 | 7.6 | 4.9 | 4.0 | 3.4 | 2.9 | 2.5 | 2.2 | 1.7 | 0.3 |
| 350 | 19.6 | 17.2 | 12.6 | 12.1 | 10.9 | 8.7 | 7.1 | 4.8 | 3.8 | 3.1 | 2.6 | 2.3 | 2.0 | 1.6 | 0.3 |

Maksimum= 29.49 i afstand 100 m og retning 90 grader i 197407 (yyyyymm)

Dato: 2023/12/15

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

side 7

Benyttede filer.

Følgende inputfiler er benyttet i beregningerne:

PunktKilder : C:\OML_Data\Skørpingvej 62 231204 Ruhed 0,2 XH.kld
 Arealkilder : C:\OML_Data\Skørpingvej 62 231204 Ruhed 0,2 XH.are
 Meteorologi..... : C:\OML_Data\Aal7483LST.met
 Receptorer..... : C:\OML_Data\Skørpingvej 62 231204 Ruhed 0,2 XH.rcr
 Beregningsopsætning..... : C:\OML_Data\Skørpingvej 62 231204 Ruhed 0,2 XH.opt

Følgende outputfil er benyttet:

Resultater : C:\OML_Data\Skørpingvej 62 231204 Ruhed 0,2 XH.lvg

Beregning:

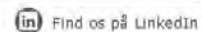
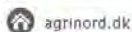
Start kl. 11:54:24 (15-12-2023)
 Slut kl. 11:58:18 (15-12-2023)



Agri Nord, Aalborg
Hobrovej 437
9200 Aalborg SV
Tlf. 9634 5100

Agri Nord, Aars
Markedsvej 6
9600 Aars
Tlf. 9998 9700

Agri Nord, Hobro
Horsøvej 11
9500 Hobro
Tlf. 9657 6800





Scenario Ansøgt + X Ruhed 0,1

Dato: 2023/12/15

OML-Multi PC-version 20210122/7.00

side 1

DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet
Licens til SVINEXPERTEN, Hobrovej 437, 9200 Aalborg SV

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: AALBØRG

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 f.eks. i skorstensfoden for den mest dominerende kilde eller som i UTM-systemet.

Receptordata.

Ruhedslængde, z0 = 0.100 m

Største terrænhældning = 5 grader

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 15 koncentriske cirkler
med centrum x,y: 559681., 6298083.
og radierne (m):

| | | | | |
|------|------|-------|-------|-------|
| 100. | 127. | 173. | 180. | 200. |
| 248. | 312. | 500. | 600. | 700. |
| 800. | 900. | 1000. | 1186. | 4387. |

Terrænhøjder er ikke alle ens.

Alle receptørhøjder = 1.5 m.

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



Agri Nord, Aalborg
Hobrovej 437
9200 Aalborg SV
Tlf. 9634 5100

Agri Nord, Aars
Mærkedvej 6
9600 Aars
Tlf. 9998 9700

Agri Nord, Hobro
Horsøvej 11
9500 Hobro
Tlf. 9657 6800

PARTNER I
DLBR

agrinord.dk

info@agrinord.dk

Facebook.com/agrinord

Find os på LinkedIn



Dato: 2023/12/15

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 | 127 | 173 | 180 | 200 | 248 | 312 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1186 | 4587 |
| 0 | 51.9 | 55.2 | 55.5 | 55.5 | 55.7 | 56.3 | 56.0 | 56.3 | 55.6 | 56.8 | 59.0 | 61.5 | 66.9 | 66.9 | 39.5 |
| 10 | 52.9 | 54.0 | 55.0 | 55.0 | 55.2 | 55.7 | 55.5 | 54.8 | 54.3 | 55.5 | 56.1 | 56.4 | 56.1 | 57.1 | 34.6 |
| 20 | 51.7 | 52.2 | 54.1 | 54.1 | 54.6 | 55.0 | 54.9 | 54.8 | 54.5 | 54.7 | 54.0 | 53.3 | 52.2 | 52.6 | 36.2 |
| 30 | 51.5 | 51.5 | 52.5 | 53.1 | 53.6 | 54.2 | 54.3 | 53.5 | 53.4 | 54.0 | 53.8 | 52.2 | 52.3 | 53.9 | 23.4 |
| 40 | 50.6 | 51.0 | 51.8 | 51.7 | 52.5 | 52.8 | 52.9 | 50.7 | 52.0 | 53.7 | 54.1 | 53.8 | 55.5 | 51.5 | 9.0 |
| 50 | 50.5 | 50.5 | 50.9 | 51.1 | 51.2 | 51.1 | 51.0 | 51.4 | 55.0 | 56.8 | 58.0 | 58.7 | 56.3 | 48.0 | 5.8 |
| 60 | 50.6 | 50.5 | 50.8 | 50.7 | 50.7 | 50.5 | 50.3 | 53.8 | 55.7 | 57.6 | 60.5 | 53.2 | 52.4 | 55.5 | 13.6 |
| 70 | 50.7 | 50.6 | 50.7 | 50.7 | 50.4 | 50.6 | 51.0 | 54.6 | 57.8 | 60.0 | 59.7 | 61.0 | 57.2 | 55.8 | 17.3 |
| 80 | 50.7 | 50.6 | 50.6 | 50.5 | 50.5 | 50.8 | 52.3 | 54.4 | 59.3 | 64.0 | 63.5 | 58.0 | 55.6 | 53.5 | 19.6 |
| 90 | 50.5 | 50.4 | 50.5 | 50.5 | 50.6 | 51.2 | 53.7 | 55.3 | 63.7 | 69.5 | 64.9 | 61.6 | 55.1 | 49.2 | 33.8 |
| 100 | 50.1 | 50.0 | 50.3 | 50.4 | 50.6 | 52.3 | 55.7 | 54.9 | 58.0 | 67.2 | 63.4 | 59.6 | 59.1 | 52.3 | 25.4 |
| 110 | 49.7 | 49.6 | 50.3 | 50.3 | 50.7 | 51.9 | 53.0 | 55.6 | 56.6 | 57.0 | 65.6 | 64.5 | 64.4 | 58.6 | 26.5 |
| 120 | 49.6 | 49.1 | 49.8 | 50.4 | 51.6 | 51.6 | 52.3 | 56.0 | 57.5 | 56.7 | 61.7 | 63.2 | 62.2 | 63.2 | 25.0 |
| 130 | 50.3 | 49.2 | 50.2 | 50.2 | 50.6 | 51.4 | 52.8 | 53.8 | 56.8 | 57.8 | 65.3 | 65.3 | 63.4 | 64.0 | 25.9 |
| 140 | 50.1 | 49.4 | 50.1 | 50.1 | 51.5 | 51.0 | 50.9 | 54.4 | 55.2 | 59.0 | 58.8 | 63.8 | 62.7 | 74.2 | 38.7 |
| 150 | 50.1 | 49.7 | 49.6 | 49.6 | 49.6 | 50.5 | 50.4 | 53.0 | 52.3 | 53.3 | 55.2 | 58.1 | 60.8 | 77.5 | 40.8 |
| 160 | 50.0 | 49.8 | 49.3 | 49.1 | 49.1 | 49.5 | 49.6 | 49.9 | 51.1 | 52.5 | 55.2 | 59.0 | 61.7 | 68.2 | 54.6 |
| 170 | 49.9 | 49.8 | 50.0 | 50.0 | 49.7 | 48.7 | 48.8 | 49.0 | 51.3 | 51.7 | 55.6 | 56.3 | 61.0 | 61.2 | 46.4 |
| 180 | 50.0 | 49.8 | 50.8 | 50.7 | 50.5 | 49.3 | 48.0 | 49.9 | 51.2 | 52.0 | 53.6 | 56.7 | 61.0 | 64.4 | 67.7 |
| 190 | 50.1 | 49.9 | 50.8 | 50.8 | 50.5 | 49.7 | 47.8 | 49.1 | 50.3 | 50.3 | 52.9 | 55.6 | 55.2 | 58.8 | 51.4 |
| 200 | 50.2 | 49.8 | 52.5 | 50.8 | 50.5 | 48.8 | 47.4 | 48.6 | 47.6 | 47.4 | 48.6 | 52.1 | 57.0 | 54.5 | 53.0 |
| 210 | 50.5 | 49.9 | 50.0 | 49.6 | 50.2 | 48.8 | 47.0 | 48.2 | 47.3 | 48.2 | 47.3 | 48.8 | 48.6 | 48.9 | 55.3 |
| 220 | 50.7 | 50.3 | 49.0 | 49.0 | 48.5 | 48.1 | 46.3 | 47.5 | 45.9 | 47.0 | 47.7 | 46.1 | 45.2 | 44.2 | 57.6 |
| 230 | 50.9 | 50.5 | 48.9 | 48.9 | 48.1 | 47.8 | 46.3 | 46.0 | 44.9 | 45.6 | 44.6 | 45.2 | 46.4 | 47.9 | 57.2 |
| 240 | 50.8 | 50.9 | 49.7 | 48.9 | 48.4 | 47.4 | 46.8 | 44.6 | 44.6 | 43.9 | 46.0 | 45.0 | 46.2 | 46.4 | 41.2 |
| 250 | 50.6 | 50.2 | 49.7 | 49.4 | 49.1 | 48.5 | 47.8 | 47.4 | 46.5 | 46.0 | 53.2 | 50.7 | 49.0 | 48.1 | 50.4 |
| 260 | 50.4 | 50.3 | 50.6 | 50.6 | 51.5 | 50.5 | 48.8 | 50.6 | 48.8 | 55.3 | 56.2 | 52.9 | 50.8 | 50.7 | 61.4 |
| 270 | 50.7 | 50.4 | 52.1 | 52.6 | 53.8 | 53.1 | 50.8 | 53.8 | 51.3 | 58.2 | 59.2 | 55.9 | 54.6 | 56.2 | 65.3 |
| 280 | 51.6 | 51.8 | 53.1 | 53.1 | 54.0 | 55.8 | 53.4 | 52.8 | 57.2 | 58.0 | 59.0 | 58.0 | 55.6 | 51.7 | 60.9 |
| 290 | 53.6 | 53.7 | 53.4 | 53.5 | 53.9 | 54.5 | 53.5 | 53.4 | 56.7 | 59.9 | 60.0 | 60.2 | 58.2 | 53.1 | 54.9 |
| 300 | 54.0 | 54.1 | 54.3 | 54.3 | 54.0 | 54.1 | 53.4 | 54.2 | 55.0 | 56.4 | 57.9 | 57.3 | 56.2 | 55.0 | 55.9 |
| 310 | 53.9 | 54.4 | 55.0 | 55.2 | 54.9 | 54.6 | 54.1 | 54.7 | 55.7 | 55.7 | 55.0 | 54.5 | 54.6 | 60.2 | 58.8 |
| 320 | 54.2 | 55.1 | 55.8 | 55.8 | 55.9 | 56.1 | 55.5 | 55.7 | 57.2 | 57.8 | 58.6 | 58.2 | 59.1 | 58.1 | 42.3 |
| 330 | 54.7 | 55.3 | 56.0 | 56.1 | 56.3 | 56.5 | 56.5 | 56.8 | 58.5 | 58.9 | 59.0 | 58.0 | 58.1 | 56.3 | 29.5 |
| 340 | 54.7 | 55.4 | 56.0 | 56.0 | 56.0 | 56.6 | 56.3 | 57.0 | 57.9 | 59.4 | 61.6 | 64.1 | 60.4 | 68.1 | 28.1 |
| 350 | 54.3 | 55.6 | 56.1 | 56.0 | 56.1 | 56.3 | 55.8 | 56.6 | 57.1 | 62.5 | 68.2 | 69.5 | 75.4 | 73.8 | 33.4 |



Agri Nord, Aalborg
 Hobrovej 437
 9200 Aalborg SV
 Tlf. 9634 5100

Agri Nord, Aars
 Mørkedøvej 6
 9600 Aars
 Tlf. 9998 9700

Agri Nord, Hobro
 Horsøvej 11
 9500 Hobro
 Tlf. 9657 6800



agrinord.dk

info@agrinord.dk

Facebook.com/agrinord

Find os på LinkedIn



Dato: 2023/12/15

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

Side: 3

Forkortelser benyttet for kildeparametrene:

NR..... Internt kilde nummer
ID..... Tekst til identificering af kilde
X..... X-koordinat for kilde [m]
Y..... Y-koordinat for kilde [m]
Z..... Tertankote for skorstensfod [m]
HS..... skorstenshøjde over terræn [m]
T..... Temperatur af røggas [Kelvin]/[Celsius]
VOL..... Volumenmængde af røggas (normal m³/sek)
DSO..... Ydre diameter af skorstenstop [m]
DSI..... Indre diameter af skorstenstop [m]
HB..... Generel beregningsmæssig bygningshøjde [m]
Q1..... Emission af stof nr. '1' (gram/sek), [MDE/sek] eller [MOU/sek]

og specielt for arealkilder:

X..... X-koordinat for vestligste hjørne af areal [m]
Y..... Y-koordinat for vestligste hjørne af areal [m]
TETA... Vinkel mellem nord og siden med L1 [grader]
L1..... Sidelængde af 1. side efter vestligste hjørne i urets retning [m]
L2..... Sidelængde af 2. side efter vestligste hjørne i urets retning [m]
Type... Type af emissionsfaktorer brugt til tidsvariation af emissionen.

Punktkilder.

Kilddata:

| Nr ID | X | Y | Z | HS | T(C) | VOL | DSI | DSO | HB | Stof 1 Q1 | Stof 2 Q2 | Stof 3 Q3 |
|-------|---------|----------|------|-----|------|-------|------|------|-----|--------------|--------------|--------------|
| 1 1 | 559653. | 6298077. | 51.8 | 8.2 | 20. | 22.26 | 1.85 | 2.18 | 7.2 | 0.0123 | 0.0000 | 0.0000 |
| 2 2 | 559652. | 6298097. | 51.8 | 8.2 | 20. | 18.97 | 1.85 | 2.18 | 7.2 | 9.86E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 3 3 | 559704. | 6298062. | 51.8 | 5.3 | 20. | 3.16 | 0.57 | 0.69 | 5.1 | 3.18E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 4 4 | 559704. | 6298080. | 51.8 | 5.5 | 20. | 3.16 | 0.78 | 0.94 | 5.1 | 3.18E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 5 5 | 559702. | 6298092. | 51.8 | 4.9 | 20. | 2.59 | 0.78 | 1.02 | 5.1 | 2.39E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 6 6 | 559702. | 6298102. | 51.8 | 4.9 | 20. | 2.59 | 0.78 | 1.02 | 5.1 | 2.39E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 7 7 | 559721. | 6298061. | 51.8 | 6.2 | 20. | 4.92 | 0.92 | 1.19 | 5.2 | 4.04E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 8 8 | 559721. | 6298078. | 51.8 | 6.2 | 20. | 4.92 | 0.92 | 1.19 | 5.2 | 4.04E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 9 9 | 559721. | 6298093. | 51.8 | 6.2 | 20. | 4.92 | 0.92 | 1.19 | 5.2 | 3.92E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 10 10 | 559690. | 6298062. | 51.8 | 5.0 | 23. | 2.56 | 0.70 | 0.84 | 5.5 | 9.24E-04 | 0.0000 | 0.0000 |
| 11 11 | 559690. | 6298069. | 51.8 | 5.0 | 23. | 2.56 | 0.70 | 0.84 | 5.5 | 9.24E-04 | 0.0000 | 0.0000 |
| 12 12 | 559690. | 6298077. | 51.8 | 5.0 | 23. | 2.56 | 0.70 | 0.84 | 5.5 | 9.24E-04 | 0.0000 | 0.0000 |
| 13 13 | 559690. | 6298084. | 51.8 | 5.0 | 23. | 2.56 | 0.70 | 0.84 | 5.5 | 9.24E-04 | 0.0000 | 0.0000 |
| 14 14 | 559684. | 6298069. | 51.8 | 5.5 | 23. | 1.43 | 0.70 | 0.84 | 5.6 | 1.62E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 15 15 | 559684. | 6298080. | 51.8 | 5.5 | 23. | 2.56 | 0.70 | 0.84 | 5.6 | 1.75E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 16 16 | 559677. | 6298066. | 51.8 | 5.7 | 23. | 3.13 | 0.54 | 0.66 | 5.6 | 1.54E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 17 17 | 559677. | 6298077. | 51.8 | 5.7 | 23. | 3.13 | 0.54 | 0.66 | 5.6 | 1.54E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 18 18 | 559684. | 6298102. | 51.8 | 5.5 | 23. | 4.87 | 0.92 | 1.19 | 5.6 | 2.56E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 19 19 | 559677. | 6298102. | 51.8 | 5.2 | 23. | 2.36 | 0.77 | 0.95 | 5.6 | 2.30E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 20 20 | 559673. | 6298102. | 51.8 | 3.6 | 23. | 2.92 | 0.69 | 0.85 | 5.6 | 1.14E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 21 21 | 559673. | 6298074. | 51.8 | 3.6 | 23. | 2.36 | 0.69 | 0.85 | 5.6 | 1.62E-03 | 0.0000 | 0.0000 |

Tidsvariationer i emissionen fra punktkilder.

Emissionerne fra de enkelte punktkilder er konstant.

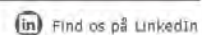
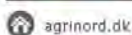


Agri Nord, Aalborg
Hobrovej 437
9200 Aalborg SV
Tlf. 9634 5100

Agri Nord, Aars
Mærkedesvej 6
9600 Aars
Tlf. 9998 9700

Agri Nord, Hobro
Horsøvej 11
9500 Hobro
Tlf. 9657 6800

PARTNER I
DLBR





Dato: 2023/12/15

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

side 4

Afledte kildeparametre:

| Kilde nr. | Vertikal røggashastighed m/s | Buoyancy flux (termisk løft) (omtrentlig) m ³ /s ³ |
|-----------|---------------------------------|---|
| 1 | 8.9 | 2.5 |
| 2 | 7.6 | 2.2 |
| 3 | 13.3 | 0.4 |
| 4 | 7.1 | 0.4 |
| 5 | 5.8 | 0.3 |
| 6 | 5.8 | 0.3 |
| 7 | 7.9 | 0.6 |
| 8 | 7.9 | 0.6 |
| 9 | 7.9 | 0.6 |
| 10 | 7.2 | 0.4 |
| 11 | 7.2 | 0.4 |
| 12 | 7.2 | 0.4 |
| 13 | 7.2 | 0.4 |
| 14 | 4.0 | 0.2 |
| 15 | 7.2 | 0.4 |
| 16 | 14.8 | 0.5 |
| 17 | 14.8 | 0.5 |
| 18 | 7.9 | 0.7 |
| 19 | 5.5 | 0.4 |
| 20 | 8.2 | 0.4 |
| 21 | 6.8 | 0.4 |

Der er ingen retningsafhængige bygningsdata.

Arealkilder.

Tidsvariationer i emissionen fra arealkilder.

Type nr. 1:
Ingen tidsvariation.

Individuelle kildedata:

| Nr | ID | X | Y | L1 | L2 | TETA | HS | HB | stof 1 Q1 | stof 2 Q2 | stof 3 Q3 | Type |
|----|--------|--------|---------|----|----|------|-----|-----|--------------|--------------|--------------|------|
| 22 | Skpv64 | 559598 | 6297978 | 10 | 10 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 1 |
| 13 | Skpv66 | 559545 | 6297967 | 10 | 10 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 1 |

Dato: 2023/12/15

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

side 5

Side til adværsler.



Agri Nord, Aalborg
Hobrovej 437
9200 Aalborg SV
Tlf. 9634 5100

Agri Nord, Aars
Markedsvej 6
9600 Aars
Tlf. 9998 9700

Agri Nord, Hobro
Horsøvej 11
9500 Hobro
Tlf. 9657 6800

PARTNER I
DLBR

agrinord.dk

info@agrinord.dk

Facebook.com/agrinord

Find os på LinkedIn



Dato: 2023/12/15

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

side 6

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

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

| Retning (grader) | Skørpingvej 64 | | Skørpingvej 66 | | | Skørpingvej 58A | | Skørpingvej 47 | | | Terndrup | | | | |
|---------------------|----------------|------|----------------|------|------|-----------------|-----|----------------|-----|-----|----------|-----|------|------|------|
| | 100 | 127 | 173 | 180 | 200 | 288 | 312 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1186 | 4387 |
| 0 | 18.3 | 15.1 | 11.4 | 10.9 | 9.8 | 8.3 | 6.6 | 4.1 | 3.4 | 2.9 | 2.6 | 2.3 | 2.1 | 1.7 | 0.3 |
| 10 | 18.7 | 15.8 | 12.1 | 11.6 | 10.4 | 8.0 | 6.5 | 4.3 | 3.6 | 3.1 | 2.8 | 2.4 | 2.2 | 1.8 | 0.3 |
| 20 | 18.3 | 15.0 | 12.3 | 11.8 | 10.7 | 8.7 | 6.9 | 4.5 | 3.8 | 3.2 | 2.8 | 2.4 | 2.1 | 1.8 | 0.3 |
| 30 | 18.6 | 15.5 | 12.2 | 12.0 | 10.8 | 9.1 | 7.6 | 4.9 | 4.0 | 3.4 | 2.9 | 2.5 | 2.2 | 1.9 | 0.3 |
| 40 | 18.8 | 15.9 | 11.8 | 11.3 | 11.0 | 9.5 | 7.9 | 4.8 | 4.0 | 3.5 | 3.1 | 2.7 | 2.4 | 1.8 | 0.3 |
| 50 | 18.7 | 16.7 | 12.4 | 11.8 | 10.8 | 7.9 | 6.4 | 4.4 | 4.0 | 3.4 | 2.9 | 2.5 | 2.2 | 1.7 | 0.3 |
| 60 | 20.7 | 17.4 | 12.8 | 12.3 | 10.7 | 8.2 | 6.4 | 4.7 | 3.9 | 3.3 | 2.8 | 2.4 | 2.1 | 1.8 | 0.3 |
| 70 | 23.8 | 19.8 | 14.5 | 13.8 | 12.1 | 9.1 | 7.2 | 4.9 | 4.1 | 3.5 | 3.0 | 2.6 | 2.3 | 1.9 | 0.3 |
| 80 | 25.4 | 21.2 | 15.3 | 14.6 | 12.9 | 9.8 | 8.3 | 5.4 | 4.5 | 3.8 | 3.2 | 2.8 | 2.5 | 2.0 | 0.3 |
| 90 | 26.0 | 21.7 | 15.2 | 14.5 | 12.8 | 9.8 | 8.8 | 5.7 | 4.7 | 4.0 | 3.4 | 2.9 | 2.6 | 2.0 | 0.3 |
| 100 | 25.0 | 20.7 | 14.5 | 13.8 | 12.2 | 9.4 | 8.1 | 5.2 | 4.4 | 3.7 | 3.0 | 2.7 | 2.4 | 1.9 | 0.3 |
| 110 | 24.9 | 20.8 | 14.5 | 13.7 | 12.0 | 9.3 | 8.0 | 5.1 | 4.1 | 3.4 | 2.9 | 2.5 | 2.2 | 1.8 | 0.3 |
| 120 | 23.3 | 19.5 | 13.6 | 13.2 | 11.7 | 8.9 | 7.5 | 5.1 | 4.3 | 3.6 | 3.1 | 2.7 | 2.4 | 1.9 | 0.3 |
| 130 | 20.3 | 17.8 | 12.7 | 12.1 | 10.6 | 8.3 | 6.7 | 4.5 | 3.7 | 3.2 | 2.8 | 2.4 | 2.1 | 1.7 | 0.3 |
| 140 | 18.3 | 14.7 | 11.3 | 10.7 | 9.8 | 7.8 | 6.4 | 4.5 | 3.8 | 3.2 | 2.8 | 2.4 | 2.2 | 2.0 | 0.3 |
| 150 | 17.1 | 14.4 | 10.5 | 10.1 | 9.1 | 7.5 | 6.0 | 4.1 | 3.3 | 2.9 | 2.6 | 2.3 | 2.1 | 2.1 | 0.3 |
| 160 | 16.0 | 13.5 | 9.8 | 9.4 | 8.6 | 6.8 | 5.7 | 3.9 | 3.3 | 3.0 | 2.6 | 2.3 | 2.1 | 1.7 | 0.3 |
| 170 | 16.4 | 13.7 | 9.9 | 9.6 | 9.0 | 7.7 | 6.5 | 4.3 | 3.6 | 3.0 | 2.8 | 2.5 | 2.2 | 1.8 | 0.3 |
| 180 | 15.9 | 13.4 | 9.7 | 9.4 | 8.4 | 7.1 | 6.2 | 4.2 | 3.6 | 3.1 | 2.8 | 2.5 | 2.3 | 1.9 | 0.3 |
| 190 | 16.1 | 13.2 | 9.8 | 9.3 | 8.2 | 6.7 | 5.7 | 3.6 | 3.1 | 2.7 | 2.5 | 2.3 | 2.1 | 1.7 | 0.3 |
| 200 | 16.1 | 12.9 | 9.9 | 9.3 | 8.3 | 6.9 | 5.7 | 3.7 | 3.2 | 2.8 | 2.4 | 2.2 | 2.1 | 1.7 | 0.3 |
| 210 | 16.0 | 12.9 | 9.4 | 9.1 | 8.0 | 6.2 | 5.2 | 3.6 | 3.0 | 2.6 | 2.3 | 2.0 | 1.8 | 1.5 | 0.3 |
| 220 | 15.8 | 12.7 | 9.9 | 9.7 | 9.1 | 7.2 | 5.9 | 4.0 | 3.4 | 2.9 | 2.5 | 2.2 | 2.0 | 1.6 | 0.3 |
| 230 | 17.6 | 14.6 | 11.1 | 10.6 | 9.5 | 7.5 | 6.3 | 4.1 | 3.4 | 2.9 | 2.6 | 2.3 | 2.0 | 1.7 | 0.3 |
| 240 | 17.7 | 15.2 | 11.5 | 10.9 | 9.9 | 8.0 | 6.5 | 4.0 | 3.4 | 2.9 | 2.5 | 2.2 | 2.0 | 1.7 | 0.3 |
| 250 | 18.4 | 15.5 | 11.6 | 11.1 | 10.1 | 8.4 | 6.8 | 4.5 | 3.7 | 3.2 | 2.9 | 2.4 | 2.1 | 1.7 | 0.3 |
| 260 | 20.0 | 17.0 | 12.8 | 12.2 | 10.7 | 8.5 | 7.2 | 4.7 | 4.0 | 3.6 | 3.1 | 2.7 | 2.3 | 1.9 | 0.3 |
| 270 | 20.7 | 17.8 | 14.1 | 13.8 | 12.5 | 9.6 | 7.1 | 4.9 | 3.9 | 3.5 | 3.0 | 2.6 | 2.3 | 1.8 | 0.3 |
| 280 | 21.3 | 18.2 | 14.2 | 13.5 | 12.0 | 9.4 | 7.3 | 4.6 | 4.0 | 3.4 | 2.9 | 2.5 | 2.2 | 1.7 | 0.3 |
| 290 | 23.2 | 19.5 | 14.2 | 13.6 | 12.1 | 10.1 | 8.0 | 4.9 | 4.0 | 3.4 | 2.9 | 2.6 | 2.3 | 1.8 | 0.3 |
| 300 | 22.5 | 18.5 | 13.8 | 13.4 | 12.1 | 9.8 | 7.8 | 4.9 | 4.1 | 3.5 | 3.0 | 2.6 | 2.3 | 1.9 | 0.3 |
| 310 | 20.5 | 17.2 | 12.8 | 12.2 | 11.1 | 9.0 | 7.5 | 4.8 | 4.0 | 3.4 | 2.9 | 2.6 | 2.3 | 1.9 | 0.3 |
| 320 | 19.3 | 16.8 | 12.5 | 12.0 | 10.7 | 8.9 | 7.0 | 4.5 | 3.8 | 3.2 | 2.7 | 2.4 | 2.1 | 1.8 | 0.3 |
| 330 | 19.5 | 16.0 | 12.5 | 12.1 | 10.9 | 8.7 | 7.2 | 4.8 | 4.0 | 3.4 | 3.0 | 2.6 | 2.3 | 1.9 | 0.3 |
| 340 | 19.4 | 16.3 | 12.8 | 12.3 | 11.4 | 9.2 | 7.5 | 4.7 | 3.9 | 3.3 | 2.9 | 2.5 | 2.2 | 1.8 | 0.3 |
| 350 | 19.6 | 15.6 | 11.7 | 11.4 | 10.4 | 8.4 | 6.7 | 4.3 | 3.6 | 3.1 | 2.7 | 2.4 | 2.3 | 1.7 | 0.3 |

Maksimum= 26.02 i afstand 100 m og retning 90 grader i 198207 (yyyy-mm)

Dato: 2023/12/15

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

side 7

Benyttede filer.

Følgende inputfiler er benyttet i beregningerne:

PunktKilder : C:\OML_Data\Skørpingvej 62 231204 Ruhed 0,1 SX.kld
 Arealkilder : C:\OML_Data\Skørpingvej 62 231204 Ruhed 0,1 SX.are
 Meteorologi..... : C:\OML_Data\Aal7483LST.met
 Receptorer..... : C:\OML_Data\Skørpingvej 62 231204 Ruhed 0,1 SX.rcr
 Beregningsopsætning..... : C:\OML_Data\Skørpingvej 62 231204 Ruhed 0,1 SX.opt

Følgende outputfil er benyttet:

Resultater : C:\OML_Data\Skørpingvej 62 231204 Ruhed 0,1 SX.log

Beregning:

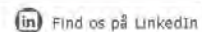
Start kl. 11:46:00 (15-12-2023)
 Slut kl. 11:48:47 (15-12-2023)



Agri Nord, Aalborg
Hobrovej 437
9200 Aalborg SV
Tlf. 9634 5100

Agri Nord, Aars
Markedsvej 6
9600 Aars
Tlf. 9998 9700

Agri Nord, Hobro
Horsøvej 11
9500 Hobro
Tlf. 9657 6800





Scenario Ansøgt + X Ruhed 0,2

Dato: 2023/12/15

OML-Multi PC-version 20210122/7.08
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet
Licens til SvineKøperen, 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 = 0.200 m

Største terrænhældning = 5 grader

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 15 koncentriske cirkler
med centrum x,y: 559683., 6298083.
og radierne (m):

| | | | | |
|------|------|-------|-------|-------|
| 100. | 127. | 173. | 180. | 200. |
| 248. | 312. | 500. | 600. | 700. |
| 800. | 900. | 1000. | 1186. | 4387. |

Terrænhøjder er ikke alle ens.

Alle receptorhøjder = 1.5 m.

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



Agri Nord, Aalborg
Hobrovej 437
9200 Aalborg SV
Tlf. 9634 5100

Agri Nord, Aars
Mærkedesvej 6
9600 Aars
Tlf. 9998 9700

Agri Nord, Hobro
Horsøvej 11
9500 Hobro
Tlf. 9657 6800

PARTNER I
DLBR

agrinord.dk

info@agrinord.dk

Facebook.com/agrinord

Find os på LinkedIn



Dato: 2023/12/15

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 | 127 | 173 | 180 | 200 | 248 | 312 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1186 | 4587 |
| 0 | 51.9 | 55.2 | 55.5 | 55.5 | 55.7 | 56.3 | 56.0 | 56.3 | 55.6 | 56.8 | 59.0 | 61.5 | 66.9 | 66.9 | 39.5 |
| 10 | 52.9 | 54.0 | 55.0 | 55.0 | 55.2 | 55.7 | 55.5 | 54.8 | 54.3 | 55.5 | 56.1 | 56.4 | 56.1 | 57.1 | 34.6 |
| 20 | 51.7 | 52.2 | 54.1 | 54.1 | 54.6 | 55.0 | 54.9 | 54.8 | 54.5 | 54.7 | 54.0 | 53.3 | 52.2 | 52.6 | 36.2 |
| 30 | 51.5 | 51.5 | 52.5 | 53.1 | 53.6 | 54.2 | 54.3 | 53.5 | 53.4 | 54.0 | 53.8 | 52.2 | 52.3 | 53.9 | 23.4 |
| 40 | 50.6 | 51.0 | 51.8 | 51.7 | 52.5 | 52.8 | 52.9 | 50.7 | 52.0 | 53.7 | 54.1 | 53.8 | 55.5 | 51.5 | 9.0 |
| 50 | 50.5 | 50.5 | 50.9 | 51.1 | 51.2 | 51.1 | 51.0 | 51.4 | 55.0 | 56.8 | 58.0 | 58.7 | 56.3 | 48.0 | 5.8 |
| 60 | 50.6 | 50.5 | 50.8 | 50.7 | 50.7 | 50.5 | 50.3 | 53.8 | 55.7 | 57.6 | 60.5 | 53.2 | 52.4 | 55.5 | 13.6 |
| 70 | 50.7 | 50.6 | 50.7 | 50.7 | 50.4 | 50.6 | 51.0 | 54.6 | 57.8 | 60.0 | 59.7 | 61.0 | 57.2 | 55.8 | 17.3 |
| 80 | 50.7 | 50.6 | 50.6 | 50.5 | 50.5 | 50.8 | 52.3 | 54.4 | 59.3 | 64.0 | 63.5 | 58.0 | 55.6 | 53.5 | 19.6 |
| 90 | 50.5 | 50.4 | 50.5 | 50.5 | 50.6 | 51.2 | 53.7 | 55.3 | 63.7 | 69.5 | 64.9 | 61.6 | 55.1 | 49.2 | 33.8 |
| 100 | 50.1 | 50.0 | 50.3 | 50.4 | 50.6 | 52.3 | 55.7 | 54.9 | 58.0 | 67.2 | 63.4 | 59.6 | 59.1 | 52.3 | 25.4 |
| 110 | 49.7 | 49.6 | 50.3 | 50.3 | 50.7 | 51.9 | 53.0 | 55.6 | 56.6 | 57.0 | 65.6 | 64.5 | 64.4 | 58.6 | 26.5 |
| 120 | 49.6 | 49.1 | 49.8 | 50.4 | 51.6 | 51.6 | 52.3 | 56.0 | 57.5 | 56.7 | 61.7 | 63.2 | 62.2 | 63.2 | 25.0 |
| 130 | 50.3 | 49.2 | 50.2 | 50.2 | 50.6 | 51.4 | 52.8 | 53.8 | 56.8 | 57.8 | 65.3 | 65.3 | 63.4 | 64.0 | 25.9 |
| 140 | 50.1 | 49.4 | 50.1 | 50.1 | 51.5 | 51.0 | 50.9 | 54.4 | 55.2 | 59.0 | 58.8 | 63.8 | 62.7 | 74.2 | 38.7 |
| 150 | 50.1 | 49.7 | 49.6 | 49.6 | 49.6 | 50.5 | 50.4 | 53.0 | 52.3 | 53.3 | 55.2 | 58.1 | 60.8 | 77.5 | 40.8 |
| 160 | 50.0 | 49.8 | 49.3 | 49.1 | 49.1 | 49.5 | 49.6 | 49.9 | 51.1 | 52.5 | 55.2 | 59.0 | 61.7 | 68.2 | 54.6 |
| 170 | 49.9 | 49.8 | 50.0 | 50.0 | 49.7 | 48.7 | 48.8 | 49.0 | 51.3 | 51.7 | 55.6 | 56.3 | 61.0 | 61.2 | 46.4 |
| 180 | 50.0 | 49.8 | 50.8 | 50.7 | 50.5 | 49.3 | 48.0 | 49.9 | 51.2 | 52.0 | 53.6 | 56.7 | 61.0 | 64.4 | 67.7 |
| 190 | 50.1 | 49.9 | 50.8 | 50.8 | 50.5 | 49.7 | 47.8 | 49.1 | 50.3 | 50.3 | 52.9 | 55.6 | 55.2 | 58.8 | 51.4 |
| 200 | 50.2 | 49.8 | 52.5 | 50.8 | 50.5 | 48.8 | 47.4 | 48.6 | 47.6 | 47.4 | 48.6 | 52.1 | 57.0 | 54.5 | 53.0 |
| 210 | 50.5 | 49.9 | 50.0 | 49.6 | 50.2 | 48.8 | 47.0 | 48.2 | 47.3 | 48.2 | 47.3 | 48.8 | 48.6 | 48.9 | 55.3 |
| 220 | 50.7 | 50.3 | 49.0 | 49.0 | 48.5 | 48.1 | 46.3 | 47.5 | 45.9 | 47.0 | 47.7 | 46.1 | 45.2 | 44.2 | 57.6 |
| 230 | 50.9 | 50.5 | 48.9 | 48.9 | 48.1 | 47.8 | 46.3 | 46.0 | 44.9 | 45.6 | 44.6 | 45.2 | 46.4 | 47.9 | 57.2 |
| 240 | 50.8 | 50.9 | 49.7 | 48.9 | 48.4 | 47.4 | 46.8 | 44.6 | 44.6 | 43.9 | 46.0 | 45.0 | 46.2 | 46.4 | 41.2 |
| 250 | 50.6 | 50.2 | 49.7 | 49.4 | 49.1 | 48.5 | 47.8 | 47.4 | 46.5 | 46.0 | 53.2 | 50.7 | 49.0 | 48.1 | 50.4 |
| 260 | 50.4 | 50.3 | 50.6 | 50.6 | 51.5 | 50.5 | 48.8 | 50.6 | 48.8 | 55.3 | 56.2 | 52.9 | 50.8 | 50.7 | 61.4 |
| 270 | 50.7 | 50.4 | 52.1 | 52.6 | 53.8 | 53.1 | 50.8 | 53.8 | 51.3 | 58.2 | 59.2 | 55.9 | 54.6 | 56.2 | 65.3 |
| 280 | 51.6 | 51.8 | 53.1 | 53.1 | 54.0 | 55.8 | 53.4 | 52.8 | 57.2 | 58.0 | 59.0 | 58.0 | 55.6 | 51.7 | 60.9 |
| 290 | 53.6 | 53.7 | 53.4 | 53.5 | 53.9 | 54.5 | 53.5 | 53.4 | 56.7 | 59.9 | 60.0 | 60.2 | 58.2 | 53.1 | 54.9 |
| 300 | 54.0 | 54.1 | 54.3 | 54.3 | 54.0 | 54.1 | 53.4 | 54.2 | 55.0 | 56.4 | 57.9 | 57.3 | 56.2 | 55.0 | 55.9 |
| 310 | 53.9 | 54.4 | 55.0 | 55.2 | 54.9 | 54.6 | 54.1 | 54.7 | 55.7 | 55.7 | 55.0 | 54.5 | 54.6 | 60.2 | 58.8 |
| 320 | 54.2 | 55.1 | 55.8 | 55.8 | 55.9 | 56.1 | 55.5 | 55.7 | 57.2 | 57.8 | 58.6 | 58.2 | 59.1 | 58.1 | 42.3 |
| 330 | 54.7 | 55.3 | 56.0 | 56.1 | 56.3 | 56.5 | 56.5 | 56.8 | 58.5 | 58.9 | 59.0 | 58.0 | 58.1 | 56.3 | 29.5 |
| 340 | 54.7 | 55.4 | 56.0 | 56.0 | 56.0 | 56.6 | 56.3 | 57.0 | 57.9 | 59.4 | 61.6 | 64.1 | 60.4 | 68.1 | 28.1 |
| 350 | 54.3 | 55.6 | 56.1 | 56.0 | 56.1 | 56.3 | 55.8 | 56.6 | 57.1 | 62.5 | 68.2 | 69.5 | 75.4 | 73.8 | 33.4 |



Agri Nord, Aalborg
 Hobrovej 437
 9200 Aalborg SV
 Tlf. 9634 5100

Agri Nord, Aars
 Mørkedøvej 6
 9600 Aars
 Tlf. 9998 9700

Agri Nord, Hobro
 Horsøvej 11
 9500 Hobro
 Tlf. 9657 6800



agrinord.dk

info@agrinord.dk

Facebook.com/agrinord

Find os på LinkedIn



Dato: 2023/12/15

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

Side: 3

Forkortelser benyttet for kildeparametrene:

NR..... Internt kilde nummer
ID..... Tekst til identificering af kilde
X..... X-koordinat for kilde [m]
Y..... Y-koordinat for kilde [m]
Z..... Tertankote for skorstensfod [m]
HS..... skorstenshøjde over terræn [m]
T..... Temperatur af røggas [Kelvin]/[Celsius]
VOL..... Volumenmængde af røggas (normal m³/sek)
DSO..... Ydre diameter af skorstenstop [m]
DSI..... Indre diameter af skorstenstop [m]
HB..... Generel beregningsmæssig bygningshøjde [m]
Q1..... Emission af stof nr. '1' (gram/sek), [MDE/sek] eller [MOU/sek]

og specielt for arealkilder:

X..... X-koordinat for vestligste hjørne af areal [m]
Y..... Y-koordinat for vestligste hjørne af areal [m]
TETA... Vinkel mellem nord og siden med L1 [grader]
L1..... Sidelængde af 1. side efter vestligste hjørne i urets retning [m]
L2..... Sidelængde af 2. side efter vestligste hjørne i urets retning [m]
Type... Type af emissionsfaktorer brugt til tidsvariation af emissionen.

Punktkilder.

Kilddata:

| Nr ID | X | Y | Z | HS | T(C) | VOL | DSI | DSO | HB | Stof 1 Q1 | Stof 2 Q2 | Stof 3 Q3 |
|-------|---------|----------|------|-----|------|-------|------|------|-----|--------------|--------------|--------------|
| 1 1 | 559653. | 6298077. | 51.8 | 8.2 | 20. | 22.26 | 1.85 | 2.18 | 7.2 | 0.0123 | 0.0000 | 0.0000 |
| 2 2 | 559652. | 6298097. | 51.8 | 8.2 | 20. | 18.97 | 1.85 | 2.18 | 7.2 | 9.86E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 3 3 | 559704. | 6298062. | 51.8 | 5.3 | 20. | 3.16 | 0.57 | 0.69 | 5.1 | 3.18E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 4 4 | 559704. | 6298080. | 51.8 | 5.5 | 20. | 3.16 | 0.78 | 0.94 | 5.1 | 3.18E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 5 5 | 559702. | 6298092. | 51.8 | 4.9 | 20. | 2.59 | 0.78 | 1.02 | 5.1 | 2.39E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 6 6 | 559702. | 6298102. | 51.8 | 4.9 | 20. | 2.59 | 0.78 | 1.02 | 5.1 | 2.39E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 7 7 | 559721. | 6298061. | 51.8 | 6.2 | 20. | 4.92 | 0.92 | 1.19 | 5.2 | 4.04E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 8 8 | 559721. | 6298078. | 51.8 | 6.2 | 20. | 4.92 | 0.92 | 1.19 | 5.2 | 4.04E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 9 9 | 559721. | 6298093. | 51.8 | 6.2 | 20. | 4.92 | 0.92 | 1.19 | 5.2 | 3.92E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 10 10 | 559690. | 6298062. | 51.8 | 5.0 | 23. | 2.56 | 0.70 | 0.84 | 5.5 | 9.24E-04 | 0.0000 | 0.0000 |
| 11 11 | 559690. | 6298069. | 51.8 | 5.0 | 23. | 2.56 | 0.70 | 0.84 | 5.5 | 9.24E-04 | 0.0000 | 0.0000 |
| 12 12 | 559690. | 6298077. | 51.8 | 5.0 | 23. | 2.56 | 0.70 | 0.84 | 5.5 | 9.24E-04 | 0.0000 | 0.0000 |
| 13 13 | 559690. | 6298084. | 51.8 | 5.0 | 23. | 2.56 | 0.70 | 0.84 | 5.5 | 9.24E-04 | 0.0000 | 0.0000 |
| 14 14 | 559684. | 6298069. | 51.8 | 5.5 | 23. | 1.43 | 0.70 | 0.84 | 5.6 | 1.62E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 15 15 | 559684. | 6298080. | 51.8 | 5.5 | 23. | 2.56 | 0.70 | 0.84 | 5.6 | 1.75E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 16 16 | 559677. | 6298066. | 51.8 | 5.7 | 23. | 3.13 | 0.54 | 0.66 | 5.6 | 1.54E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 17 17 | 559677. | 6298077. | 51.8 | 5.7 | 23. | 3.13 | 0.54 | 0.66 | 5.6 | 1.54E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 18 18 | 559684. | 6298102. | 51.8 | 5.5 | 23. | 4.87 | 0.92 | 1.19 | 5.6 | 2.56E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 19 19 | 559677. | 6298102. | 51.8 | 5.2 | 23. | 2.36 | 0.77 | 0.95 | 5.6 | 2.30E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 20 20 | 559673. | 6298102. | 51.8 | 3.6 | 23. | 2.92 | 0.69 | 0.85 | 5.6 | 1.14E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 21 21 | 559673. | 6298074. | 51.8 | 3.6 | 23. | 2.36 | 0.69 | 0.85 | 5.6 | 1.62E-03 | 0.0000 | 0.0000 |

Tidsvariationer i emissionen fra punktkilder.

Emissionerne fra de enkelte punktkilder er konstant.



Agri Nord, Aalborg
Hobrovej 437
9200 Aalborg SV
Tlf. 9634 5100

Agri Nord, Aars
Mærkedesvej 6
9600 Aars
Tlf. 9998 9700

Agri Nord, Hobro
Horsøvej 11
9500 Hobro
Tlf. 9657 6800

PARTNER I
DLBR

agrinord.dk

info@agninord.dk

Facebook.com/agninord

Find os på LinkedIn



Dato: 2023/12/15

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

Side 4

Afledte kildeparametre:

| Kilde nr. | Vertikal røggashastighed m/s | Buoyancy flux (termisk løft) (omtrentlig) m ³ /s ³ |
|-----------|---------------------------------|---|
| 1 | 8.9 | 2.5 |
| 2 | 7.6 | 2.2 |
| 3 | 13.3 | 0.4 |
| 4 | 7.1 | 0.4 |
| 5 | 5.8 | 0.3 |
| 6 | 5.8 | 0.3 |
| 7 | 7.9 | 0.6 |
| 8 | 7.9 | 0.6 |
| 9 | 7.9 | 0.6 |
| 10 | 7.2 | 0.4 |
| 11 | 7.2 | 0.4 |
| 12 | 7.2 | 0.4 |
| 13 | 7.2 | 0.4 |
| 14 | 4.0 | 0.2 |
| 15 | 7.2 | 0.4 |
| 16 | 14.8 | 0.5 |
| 17 | 14.8 | 0.5 |
| 18 | 7.9 | 0.7 |
| 19 | 5.5 | 0.4 |
| 20 | 8.2 | 0.4 |
| 21 | 6.8 | 0.4 |

Der er ingen retningsafhængige bygningsdata.

Arealkilder.

Tidsvariationer i emissionen fra arealkilder.

Type nr. 1:
Ingen tidsvariation.

Individuelle kildeoplysninger:

| Mr ID | X | Y | L1 | L2 | TETA | HS | HB | stof 1 Q1 | stof 2 Q2 | stof 3 Q3 | Type |
|-----------|--------|---------|----|----|------|-----|-----|--------------|--------------|--------------|------|
| 22 Skpv64 | 559598 | 6297978 | 10 | 10 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 1 |
| 13 Skpv66 | 559545 | 6297967 | 10 | 10 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 1 |

Dato: 2023/12/15

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

Side 5

Side til advarsler.



Agri Nord, Aalborg
Hobrovej 437
9200 Aalborg SV
Tlf. 9634 5100

Agri Nord, Aars
Markedsvej 6
9600 Aars
Tlf. 9998 9700

Agri Nord, Hobro
Horsøvej 11
9500 Hobro
Tlf. 9657 6800

PARTNER I
DLBR

agrinord.dk

info@agninord.dk

Facebook.com/agrinord

Find os på LinkedIn



Dato: 2023/12/15

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

Side 6

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

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

| Retning (grader) | Skørpingvej 64 | | Skørpingvej 66 | | Skørpingvej 58A | | Skørpingvej 47 | | Terndrup | | | | | | |
|---------------------|----------------|------|----------------|------|-----------------|-----|--------------------|-----|----------|-----|-----|-----|------|------|------|
| | 100 | 127 | 173 | 180 | 200 | 248 | Afstand (m) 312 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1186 | 4387 |
| 0 | 18.8 | 15.0 | 10.5 | 10.1 | 9.2 | 7.4 | 5.8 | 3.6 | 3.0 | 2.5 | 2.2 | 2.0 | 1.8 | 1.5 | 0.3 |
| 10 | 19.1 | 15.5 | 11.3 | 10.9 | 9.5 | 7.3 | 5.8 | 3.7 | 3.1 | 2.7 | 2.3 | 2.1 | 1.8 | 1.5 | 0.3 |
| 20 | 18.8 | 14.7 | 11.6 | 11.3 | 9.9 | 7.8 | 6.1 | 3.9 | 3.2 | 2.8 | 2.4 | 2.1 | 1.8 | 1.5 | 0.3 |
| 30 | 19.1 | 15.3 | 11.2 | 11.0 | 9.8 | 8.0 | 6.7 | 4.2 | 3.4 | 2.9 | 2.5 | 2.1 | 1.9 | 1.5 | 0.3 |
| 40 | 19.3 | 15.7 | 11.1 | 10.6 | 10.0 | 8.5 | 7.0 | 4.1 | 3.5 | 3.0 | 2.6 | 2.2 | 2.0 | 1.5 | 0.3 |
| 50 | 20.6 | 16.5 | 11.4 | 10.8 | 9.4 | 7.0 | 5.7 | 3.8 | 3.4 | 2.9 | 2.5 | 2.1 | 1.9 | 1.4 | 0.3 |
| 60 | 21.6 | 17.6 | 12.1 | 11.4 | 9.8 | 7.2 | 5.8 | 4.2 | 3.5 | 2.9 | 2.5 | 2.1 | 1.9 | 1.3 | 0.3 |
| 70 | 24.7 | 19.9 | 13.4 | 12.7 | 11.1 | 8.2 | 6.5 | 4.3 | 3.6 | 3.0 | 2.5 | 2.2 | 1.9 | 1.5 | 0.3 |
| 80 | 26.5 | 20.9 | 14.4 | 13.6 | 11.6 | 9.0 | 7.5 | 4.7 | 3.8 | 3.2 | 2.7 | 2.4 | 2.1 | 1.6 | 0.3 |
| 90 | 26.8 | 21.4 | 14.0 | 13.4 | 11.5 | 8.7 | 7.7 | 4.8 | 4.0 | 3.3 | 2.8 | 2.4 | 2.1 | 1.6 | 0.3 |
| 100 | 26.0 | 20.4 | 13.6 | 12.9 | 11.1 | 8.5 | 7.0 | 4.5 | 3.7 | 3.1 | 2.7 | 2.3 | 2.0 | 1.6 | 0.3 |
| 110 | 25.8 | 20.8 | 13.4 | 12.6 | 10.7 | 8.6 | 7.2 | 4.5 | 3.7 | 3.1 | 2.6 | 2.2 | 1.9 | 1.5 | 0.3 |
| 120 | 24.4 | 19.2 | 12.5 | 12.0 | 10.8 | 8.1 | 6.8 | 4.5 | 3.7 | 3.1 | 2.7 | 2.3 | 2.0 | 1.6 | 0.3 |
| 130 | 21.4 | 17.8 | 11.9 | 11.2 | 9.6 | 7.4 | 6.1 | 4.0 | 3.3 | 2.8 | 2.4 | 2.1 | 1.9 | 1.5 | 0.3 |
| 140 | 18.8 | 14.6 | 10.6 | 10.0 | 8.9 | 7.3 | 6.0 | 4.0 | 3.3 | 2.9 | 2.5 | 2.1 | 1.9 | 1.5 | 0.3 |
| 150 | 18.1 | 14.4 | 9.9 | 9.5 | 8.4 | 6.7 | 5.3 | 3.6 | 3.0 | 2.5 | 2.2 | 2.0 | 1.8 | 1.5 | 0.3 |
| 160 | 17.1 | 13.8 | 9.4 | 8.9 | 7.9 | 6.2 | 5.2 | 3.4 | 2.9 | 2.5 | 2.3 | 2.0 | 1.7 | 1.4 | 0.3 |
| 170 | 16.9 | 13.5 | 9.2 | 8.9 | 8.3 | 7.1 | 5.9 | 3.8 | 3.1 | 2.6 | 2.3 | 2.1 | 1.8 | 1.5 | 0.3 |
| 180 | 16.6 | 13.2 | 9.4 | 9.0 | 7.9 | 6.3 | 5.4 | 3.7 | 3.1 | 2.7 | 2.4 | 2.1 | 1.9 | 1.6 | 0.3 |
| 190 | 16.6 | 13.0 | 9.1 | 8.7 | 7.5 | 6.0 | 4.9 | 3.1 | 2.7 | 2.3 | 2.1 | 2.0 | 1.7 | 1.5 | 0.3 |
| 200 | 16.1 | 12.6 | 9.5 | 8.8 | 7.8 | 6.3 | 5.0 | 3.3 | 2.8 | 2.4 | 2.1 | 1.9 | 1.8 | 1.5 | 0.3 |
| 210 | 16.2 | 12.6 | 9.2 | 8.8 | 7.7 | 5.6 | 4.6 | 3.1 | 2.6 | 2.2 | 1.9 | 1.7 | 1.5 | 1.3 | 0.3 |
| 220 | 16.0 | 12.4 | 9.2 | 8.9 | 8.1 | 6.4 | 5.1 | 3.5 | 2.9 | 2.5 | 2.2 | 1.9 | 1.7 | 1.4 | 0.3 |
| 230 | 17.2 | 13.8 | 10.1 | 9.7 | 8.6 | 6.8 | 5.6 | 3.6 | 3.0 | 2.5 | 2.2 | 1.9 | 1.7 | 1.4 | 0.3 |
| 240 | 17.6 | 14.8 | 10.6 | 10.1 | 9.1 | 7.4 | 5.7 | 3.6 | 3.0 | 2.5 | 2.2 | 1.9 | 1.7 | 1.4 | 0.3 |
| 250 | 18.8 | 15.3 | 10.9 | 10.4 | 9.4 | 7.7 | 6.2 | 4.0 | 3.3 | 2.8 | 2.5 | 2.1 | 1.8 | 1.5 | 0.3 |
| 260 | 20.2 | 16.5 | 11.8 | 11.2 | 9.8 | 7.8 | 6.4 | 4.1 | 3.4 | 3.1 | 2.6 | 2.2 | 1.9 | 1.5 | 0.3 |
| 270 | 20.7 | 17.2 | 12.8 | 12.4 | 11.4 | 8.7 | 6.9 | 4.3 | 3.4 | 3.1 | 2.6 | 2.3 | 2.0 | 1.6 | 0.3 |
| 280 | 21.2 | 17.5 | 13.3 | 12.6 | 11.0 | 8.7 | 6.8 | 4.1 | 3.5 | 2.9 | 2.5 | 2.1 | 1.9 | 1.5 | 0.3 |
| 290 | 23.3 | 18.9 | 13.1 | 12.4 | 11.4 | 9.5 | 7.5 | 4.5 | 3.7 | 3.1 | 2.6 | 2.2 | 1.9 | 1.5 | 0.3 |
| 300 | 21.9 | 17.8 | 13.0 | 12.6 | 11.2 | 9.4 | 7.4 | 4.4 | 3.6 | 3.1 | 2.6 | 2.3 | 2.0 | 1.6 | 0.3 |
| 310 | 20.3 | 16.8 | 11.8 | 11.2 | 10.1 | 8.3 | 6.8 | 4.2 | 3.5 | 2.9 | 2.5 | 2.2 | 1.9 | 1.6 | 0.3 |
| 320 | 19.5 | 15.9 | 11.6 | 11.1 | 9.8 | 8.2 | 6.4 | 3.9 | 3.3 | 2.8 | 2.4 | 2.1 | 1.8 | 1.5 | 0.3 |
| 330 | 18.5 | 15.1 | 11.5 | 11.1 | 9.9 | 7.7 | 6.3 | 4.1 | 3.4 | 2.9 | 2.5 | 2.2 | 1.9 | 1.6 | 0.3 |
| 340 | 18.5 | 15.3 | 11.8 | 11.4 | 10.3 | 8.2 | 6.5 | 4.0 | 3.3 | 2.8 | 2.4 | 2.1 | 1.9 | 1.5 | 0.3 |
| 350 | 18.6 | 14.8 | 10.9 | 10.5 | 9.5 | 7.5 | 5.9 | 3.8 | 3.1 | 2.7 | 2.3 | 2.0 | 1.8 | 1.4 | 0.3 |

Maksimum= 26.76 i afstand 100 m og retning 30 grader i 198107 (yyyyymm)

Dato: 2023/12/15

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

Side 7

Benyttede filer.

Følgende inputfiler er benyttet i beregningerne:

Punktkilder : C:\OML_Data\Skørpingvej 62 231204 Ruhed 0,2 SX.kld
 Arealkilder : C:\OML_Data\Skørpingvej 62 231204 Ruhed 0,2 SX.are
 Meteorologi : C:\OML_Data\Aal7483LST.met
 Receptorer : C:\OML_Data\Skørpingvej 62 231204 Ruhed 0,2 SX.rcr
 Beregningsopsætning : C:\OML_Data\Skørpingvej 62 231204 Ruhed 0,2 SX.opt

Følgende outputfil er benyttet:

Resultater : C:\OML_Data\Skørpingvej 62 231204 Ruhed 0,2 SX.log

Beregning:

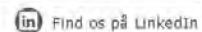
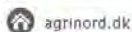
start kl. 11:41:17 (15-12-2023)



Agri Nord, Aalborg
Hobrovej 437
9200 Aalborg SV
Tlf. 9634 5100

Agri Nord, Aars
Markedsvej 6
9600 Aars
Tlf. 9998 9700

Agri Nord, Hobro
Horsøvej 11
9500 Hobro
Tlf. 9657 6800





Slut kl. 11:44:15 (15-12-2023)

Udarbejdet af:

Anders Chr. Christensen
Svinerådgiver

Direkte +45 96351185
E-mail acc@agrinord.dk



Agri Nord, Aalborg
Hobrovej 437
9200 Aalborg SV
Tlf. 9634 5100

Agri Nord, Åars
Markedsvej 6
9600 Åars
Tlf. 9998 9700

Agri Nord, Hobro
Horsøvej 11
9500 Hobro
Tlf. 9657 6800

PARTNER I
DLBR

agrinord.dk

info@agrinord.dk

Facebook.com/agrinord

Find os på LinkedIn

6.5 Bilag 3. Miljøkonsekvensrapport



Projektbeskrivelse og miljøkonsekvensrapport

Skørpingvej 62
9520 Skørping

Til ansøgning om §16a miljøgodkendelse udarbejdet af:

Kristina Rasmussen
Miljørådgiver | Miljøingeniør
Tlf. 9635 1196
krc@agrinord.dk

| | | |
|---|--|---|
| Agri Nord, Aalborg Hobrovej 437 9200 Aalborg SV | Agri Nord, Aars Markedsvej 6 9600 Aars | Agri Nord, Hobro Horsøvej 11 9500 Hobro |
|---|--|---|



PARTNER I
DLBR



Datablad (A)

| | |
|------------------------------------|--|
| Ansøger | Esben Wulf Andersen, Langsiggårdsvvej 4, 9520 Skørping |
| Ejer | Esben Wulf Andersen, Langsiggårdsvvej 4, 9520 Skørping |
| Husdyrbrugets adresse | Skørpingvej 62, 9520 Skørping |
| CVR-nummer | 20803681 |
| CHR-nummer | 81315 |
| Kommune | Rebild kommune |
| Ejendomsnummer | 8400002970 |
| Husdyrbrugets matrikel-nr. | Matrikel: 7a - Torup By, Torup |
| Andre husdyrbrug drevet af ansøger | Langsiggårdsvvej 4, 9520 Skørping, CHR.nr 32305 Skørpingvej 41, 9520 Skørping, CHR.nr 32304 Stubberhøjvej 3A, 9250 Skørping, CHR.nr. 116657 Stubberhøjvej 8, 9250 Skørping, CHR.nr. 32303 Tvøruphøjvej 16, 9520 Skørping, CHR.nr 90774 |
| Biaktiviteter | Ingen |
| Skema nr. i husdyrgodkendelse.dk | 239700 |
| Miljøkonsekvensrapport | Version 2 |
| Godkendelse efter: | Husdyrbruglovens §16a stk. 2 |
| Konsulent | Kristina Rasmussen Agri Nord Hobrovej 437 9200 Aalborg SV Tlf.: 9635 1196 mail: krc@agrinord.dk |
| Ansøgning indsendt | 6. oktober 2023 Tilrettet 9. januar 2024 |



Forord

På husdyrbruget Skørpingvej 62, 9520 Skørping ønskes der miljøgodkendelse til det eksisterende anlæg efter ny stipladsmodel. Husdyrbruget har flere end 2000 stipladser til slagtegrise og er dermed defineret som et IE-brug. Miljøgodkendelse til husdyrbruget skal derfor søges og meddeles efter Husdyrbruglovens §16 a stk. 2.

Det er første gang der søges om godkendelse efter ny stipladsmodel, og derfor skal eksisterende forhold og evt. ændringer eller udvidelser på husdyrbruget vurderes samlet.

Oplysningerne i denne miljøkonsekvensrapport supplerer oplysningerne i det digitale ansøgningssystem husdyrgodkendelse.dk i henhold til oplysningskravet beskrevet i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens bilag 1. Angivelsen af numre (A), (B1) mv. henviser til det relevante oplysningskrav i bilag 1.

Miljøkonsekvensrapporten påviser, beskriver og vurderer det ansøgte projekts forventede væsentlige og eventuelle kumulative indvirkninger på miljøet. Rapporten beskriver desuden de foranstaltninger som ansøger har truffet for at undgå, forebygge eller begrænse og om muligt neutralisere forventede væsentlige skadelige indvirkninger på miljøet. Beskrivelsen indeholder følgende emner jf. husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens §4 stk. 8.

Stk. 8. Miljøkonsekvensrapporten, herunder de oplysninger, som ansøger skal give efter bilag 1, pkt. E og F, skal på en passende måde påvise, beskrive og vurdere det ansøgtes væsentlige direkte og indirekte virkninger i forhold til

- 1) befolkningen og menneskers sundhed,
- 2) biologisk mangfoldighed med særlig vægt på kategori 1- og 2-natur samt bilag IV-arter,
- 3) jordarealer, jordbund, vand, luft og klima,
- 4) materielle goder, kulturarv og landskabet,
- 5) samspillet mellem to, flere eller alle faktorer efter nr. 1-4 og
- 6) sårbarhed i forhold til risici for større ulykker eller katastrofer som følge af faktorerne efter nr. 1-5.

Miljøkonsekvensrapporten beskriver og vurderer det ansøgtes forventede væsentlige indvirkninger på miljøet. Der er beskrevet de emner, som er fundet relevante for påvirkningerne fra det pågældende husdyrbrug. Rapporten beskriver også de virkemidler og driftsmæssige forhold, som ansøger har truffet for at undgå eller begrænse eventuelle virkninger. Miljøkonsekvensrapporten og ansøgningen indeholder de oplysninger, som ansøger skal give efter godkendelsesbekendtgørelsens bilag 1, pkt. A, B, C (hvis det er en IE-sag), E og F.

Miljøkonsekvensrapporten og beregninger udført i det digitale ansøgningssystem Husdyrgodkendelse.dk, danner grundlag for kommunens afgørelse om miljøgodkendelse til husdyrproduktionen på ejendommen.

I miljøkonsekvensrapporten er der ikke vurderet på overholdelse af krav i henhold til Bekendtgørelse af lov om dyrevelfærd (Dyrevelfærdsloven). Det er således til enhver tid ejers ansvar at de lovmæssige krav overholdes, såsom pladskrav og indretning af stalde.



1. Indhold

| | |
|--|----|
| Datablad (A) | 1 |
| Forord 2 | |
| 1. Ikke teknisk resumé (E2) | 5 |
| 1.1. Ikke-teknisk resumé af påtænkte foranstaltninger ved IE-brugets ophør (E1)..... | 6 |
| 1.2. Undersøgte alternativer til teknologi og foranstaltninger (E3) | 7 |
| 2. Konklusion..... | 8 |
| 3. Oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte (B, E1a)..... | 9 |
| 3.1. Indretning og drift af anlæg (B1) | 10 |
| 3.1.1. Ansøgt drift i forhold til tidligere godkendelser | 10 |
| 3.1.2. Produktionsareal, staldsystem, dyretype og miljøteknologi | 11 |
| 3.1.3. Opbevaringsanlæg, håndtering, produktion og kapacitet | 16 |
| 3.1.4. Ventilation..... | 18 |
| 3.2. Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde (B2)..... | 19 |
| 3.2.1. Erhvervsmæssig nødvendighed | 19 |
| 3.3. Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug (B3) | 19 |
| 3.4. Husdyrbruget og det ansøgte beliggenhed (B4)..... | 20 |
| 3.4.1. Landskabs- og planmæssige forhold | 20 |
| 3.4.2. Generelle afstandskrav (§§ 6, 7 og 8)..... | 22 |
| 3.5. Husdyrbrugets ammoniakemission (B5, E1b, E1c)..... | 23 |
| 3.5.1. Ammoniakdeposition og beliggenhed i forhold til natur..... | 23 |
| 3.5.2. Bilag IV-arter (E1b og F)..... | 28 |
| 3.6. Husdyrbrugets lugtemission (B6, E1b, E1c)..... | 29 |
| 3.7. Øvrige emissioner og potentielle genepåvirkninger (B7, E1b, E1c)..... | 34 |
| 3.7.1. Transporter | 36 |
| 3.7.2. Rystelser..... | 38 |
| 3.7.3. Støj..... | 38 |
| 3.7.4. Støv | 40 |
| 3.7.5. Lys..... | 41 |
| 3.7.6. Skadedyr | 41 |
| 3.7.7. Egenkontrol for øvrige emissioner og genepåvirkninger..... | 41 |
| 3.8. Reststoffer, affald og naturressourcer (B8, E1b, E1c)..... | 43 |
| 3.8.1. Døde dyr..... | 43 |
| 3.8.2. Affald..... | 43 |
| 3.8.3. Olier og kemikalier | 44 |
| 3.8.4. Energiforbrug | 44 |
| 3.8.5. Vandforbrug og påvirkning af vandressourcen..... | 45 |
| 3.9. BAT- Ammoniak (B9, E1b, E1c) | 46 |
| 3.10. Grænseoverskridende virkninger (B10, E1b, E1c)..... | 48 |
| 4. Supplerende miljøkonsekvensvurderinger (E og F)..... | 49 |
| 4.1. Beskrivelse af det ansøgte..... | 49 |
| 4.1.1. Det ansøgte placering, udformning, dimensioner (E1a og F1a og b) | 49 |
| 4.1.2. Forventede indvirkninger på miljøet. (E1b og Fc og d) og evt. foranstaltninger til at undgå, forebygge eller begrænse skadelige indvirkninger på miljø (E1c). | 49 |



| | |
|--|----|
| 4.1.3. Befolkningen og menneskers sundhed (F4)..... | 49 |
| 4.1.4. Påvirkninger af jordarealer, jordbund og vand, luft og klima (F4) | 49 |
| 4.1.5. Risici for større ulykker og katastrofer (E1c) | 50 |
| 4.1.6. Alternative løsninger som ansøger har undersøgt (E1d og F2, F3) | 51 |
| 5. Oplysninger i relation til IE-husdyrbruget (C) | 52 |
| 5.1. Foranstaltninger ved IE-husdyrbrugets ophør (C1) | 52 |
| 5.2. BAT- Råvare, energi, vand, management mv. (C2) | 52 |
| 5.2.1. BAT- råvare..... | 53 |
| 5.2.2. BAT-Energi..... | 54 |
| 5.2.3. BAT-Vand..... | 54 |
| 5.2.4. BAT-Management..... | 54 |
| 6. Bilag | 56 |



1. Ikke teknisk resumé (E2)

Nudrift og det ansøgte projekt

Ansøgningen omhandler miljøgodkendelse til produktion af smågrise og slagtesvin på adressen Skørpingvej 62, 9520 Skørping.

Husdyrbruget har en gældende tilladelse til at producere 17.450 smågrise (7-31 kg) og 9.362 slagtegrise (31-110 kg).

Produktionen finder sted i 12 stalde. På ejendommen er der desuden to gyllebeholdere, to foderlader, syv fodersiloer, en kornsilo, et udleveringsrum og en møddingsplads.

Husdyrbruget søger om miljøgodkendelse til det eksisterende produktionsareal på 2.332 m² og etablering af et produktionsareal i en eksisterende stald (sygestier 2010, med i 8 års-drift) med et produktionsareal på 77 m² samt om fleksibilitet til en produktion bestående af smågrise og slagtegrise med mulighed for at justere på dyrenes vægtgrænser. Det samlede produktionsareal fremover bliver på 2.409 m².

Der skal ikke opføres nyt byggeri i forbindelse med projektet. Gulvtypen i staldafsnit smågrise 7 ændres fra fast gulv til toklimastald med delvis spaltegulv. De resterende staldafsnit renoveres i gyllekummer, gulve og inventar. Der forventes ikke en væsentlig ændring i produktionsomfanget. Derudover flyttes ventilationsafkastene på den vestligste stald, så de fremover vil blive samlet til to ventilationsafkast mod de nuværende otte afkast.

Med godkendelsen er der en frist på 6 år til at gennemføre det ansøgte projekt med ændring af det bestående anlæg samt genetablering af et staldafsnit i en eksisterende staldbygning. Dvs. byggeriet skal være færdigmeldt indenfor 6 år fra godkendelsesdatoen i sidste instans.

Ventilationsafkastene på den vestligste stald skal være flyttet og samlet i to ventilationsafkast inden der indsættes grise i det nye produktionsareal på 77 m².

Konsekvenser for omboende, natur og miljø

Der forventes ingen væsentlige ændringer i forhold til den nuværende produktion og drift og dermed sker der heller ingen væsentlige ændringer for naboer omkring husdyrbruget i forhold til oplevelsen af støj, støv, lugt samt færdsel til og fra husdyrbruget mv.

Lugt

Beregninger af lugtgeneafstande i Husdyrgodkendelse.dk viser, at det ansøgte overholder kravene til lugtgeneafstand ved enkelt bolig på Skørpingvej 58A, Skørpingvej 70 og Stubberhøjvej 7, samlet bebyggelse og byzone. En konkret OML-beregning viser, at det ansøgte overholder kravene til lugtgeneafstand ved enkelt bolig på Skørpingvej 64 og Skørpingvej 66.

Det vurderes derfor, at der ikke er risiko for væsentlige lugtgener ud over hvad der kan forventes ved nabobeboelser, byzone eller samlet bebyggelse.

Trafik, støj og støv

Der ændres ikke i antallet af transporter til og fra ejendommen eller i aktiviteter der kan medføre støj.

Der forventes ingen væsentlige støvgener for omkringboende i forbindelse med det ansøgte, da støv fra staldanlæg hindres ved overbrusning og støv som følge af transport ikke bør berøre naboer, da der ikke er nabobeboelser langs den grusbelagte adgangsvej ind til husdyrbruget.

Landskab

Der opføres ikke nyt byggeri på ejendommen. Det ansøgte vil derfor ikke påvirke oplevelsen af det omkringliggende landskab.

Påvirkning af natur og Bilag IV-arter



Beregninger viser, at hverken natur beskyttet efter danske nationale regler eller efter EU-regler, vil modtage et større ammoniakbidrag end de grænser, der er fastsat i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen.

Derudover er der en mindre reduktion i emissionen af ammoniak i forhold til eksisterende godkendelse, hvorfor projektet ikke antages at bidrage negativt på den nuværende tilstand af omkringliggende naturområder.

Det ansøgte forventes ikke at påvirke beskyttede arter efter EU's naturbeskyttelsesdirektiver. Det skyldes, at der ikke fjernes eller ødelægges yngle- eller rasteområder i forbindelse med det ansøgte.

Bedste tilgængelige teknik (BAT)

Husdyrbruget er underlagt krav om at anvende den bedst tilgængelige teknologi i forhold til ammoniak.

For det ansøgte er der krav om, at der højst må udledes 3.496 kg ammoniak pr. år. Dette krav til emissionen er i lovgivningen sat ud fra viden om, hvad der kan lade sig gøre, ved at anvende de bedste teknikker på markeder, der er tilgængelige til en pris, der er realistisk i forhold til produktionens størrelse. For at nå kravet er der etableret gyllekøling i de eksisterende staldanlæg til flexgruppe små- og slagtegrise som renoveres.

Vilkår om teltoverdækning på den nordlige gyllebeholder videreføres fra tidligere godkendelse.

Husdyrbruget har mere end 2000 stipladser til slagtegrise og er derfor et IE-brug. Det betyder, at husdyrbruget er omfattet af en række særregler, som kun gælder for IE-brug med ophæng i EU's BAT-konklusioner for store husdyrbrug.

Husdyrbruget skal derfor have et miljøledelsessystem, have plan for uddannelse af personale, have plan for regelmæssig kontrol, reparation, vedligeholdelse og beredskab samt krav til optimeret udnyttelse af protein og fosfor i foder, krav om energieffektiv belysning.

Tiltag til at begrænse miljøpåvirkninger

Der er i ansøgningen redegjort for hvilke teknikker og metoder, der er taget i anvendelse for at begrænse miljøpåvirkningen mest muligt. Blandt andet er nedenstående tiltag anvendt:

- Fluer vil blive bekæmpet kontinuerligt med rovfluer i gyllekanalerne og der er aftale med skadedyrsbekæmpelsesfirma for at sikre, at der ikke opstår tilhold af rotter.
- Der er etableret teltoverdækning på en eksisterende gyllebeholder. Overdækning af gyllebeholdere reducerer mængden af husdyrgødning i tankene med 10 % grundet manglende regnvand, hvilket reducerer transport med husdyrgødning tilsvarende.
- Der er etableret gyllekøling i eksisterende staldanlæg til slagtegrise for at reducere ammoniakfordampningen fra anlægget.
- Anlægget optimeres løbende i forhold til energiforbrug.
- Foder er tilpasset dyrenes behov i de enkelte vækststadier, hvilket giver den bedste udnyttelse af næringsstofferne i foderet.
- Der er udarbejdet en beredskabsplan for husdyrbruget, som skal sikre, at forurening i forbindelse med et evt. uheld begrænses mest muligt.

Samlet vurderes det, at der er truffet de nødvendige foranstaltninger vedr. det ansøgte projekt til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknologi, samt at husdyrbruget ikke medfører væsentlige miljømæssige påvirkninger, og at husdyrbruget i øvrigt kan drives på stedet på en måde, som er forenelig med hensynet til omgivelserne.

1.1. Ikke-teknisk resumé af påtænkte foranstaltninger ved IE-brugets ophør (E1)

Hvis husdyrproduktionen på ejendommen ophører, vil anlægget blive tømt og rengjort således at der ikke opstår risiko for forurening eller unødigt risiko for skadedyr. Eventuelt oplag af foder, hjælpestoffer og affald fra produktionen vil blive bortskaffet i henhold til gældende regler.



Gyllebeholderen tages ikke nødvendigvis ud af drift med ophør af husdyrproduktionen, da der fortsat kan være markbrug tilknyttet ejendommen. Hvis gyllebeholderen tages ud af drift, vil den blive tømt og husdyrgødningen udbragt efter gældende lovgivning.

1.2. Undersøgte alternativer til teknologi og foranstaltninger (E3)

Miljøstyrelsen har udarbejdet en liste over teknologier som vurderes miljøeffektive og driftssikre til reduktion af ammoniak. Teknologierne kan anvendes uanset størrelsen på husdyrbruget, men mange teknikker er meget omkostningstunge og kræver en særlig opbygning af anlægget for at kunne anvendes på en væsentlig andel af produktionen. Derfor vil valg af teknik til reduktion af ammoniak variere dels i forhold til størrelsen på husdyrbruget og dels i forhold til udformning af staldanlægget.

Der er få teknikker optaget på teknologilisten til reduktion af lugtemissionen. Krav til lugt er i denne ansøgning opfyldt uden krav til reduktion. Der anvendes derfor ingen supplerende teknologi udover regelmæssig rengøring af staldanlægget samt godt management.

Krav til ammoniakreduktion i henhold til BAT opfyldes ved integration af anlæg til gyllekøling i staldafsnit *slagtegrise 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 og 9* samt overdækning af en gyllebeholder. Alternativer til den anvendte teknologi er kemisk luftrensning/ biologisk luftrensning/gylleforsuring, som er fravalgt da omkostningen ikke står mål med effekten.

Luftrensning (kemisk og biologisk) er fravalgt, da de teknikker er mere omkostningstunge. Opbygningen af anlægget med flere mindre staldafsnit placeret ved siden af hinanden vil betyde at der skal laves tværkanaler til ventilationsluften for at kunne udnytte en luftreenser. Opbygning af ventilationskanaler, hvor luften skal flyttes over lange afstande, giver et stort tryktab og dermed øges energibehovet væsentligt.

Gylleforsuring er ligeledes fravalgt, da det vil kræve en stor fortank til opblanding af gylle med syre. Fortanken skal placeres tæt på anlægget, da husdyrgødning skal pumpes tilbage ind i anlægget. Der er ingen mulige placeringer for denne fortank.

De anvendte teknikker til ammoniakreduktion fjerner op til 50 % mere ammoniak end det i loven fastsatte krav til BAT for ammoniak.



2. Konklusion

Der søges om godkendelse efter ny stipladsmodel. Der opføres ikke nyt byggeri på ejendommen. De eksisterende stalde renoveres med ændret gyllekumme, gulv og inventar. En eksisterende staldbygning renoveres og genetableres som staldafsnit.

Projektet som helhed kræver ingen dispensationer.

Ved ansøgning om miljøgodkendelse foretages miljøkonsekvensberegninger i forhold til lugt og ammoniak. Beregninger af lugtgeneafstande i Husdyrgodkendelse.dk viser, at det ansøgte overholder kravene til lugtgeneafstand ved enkelt bolig på Skørpingvej 58A, Skørpingvej 70 og Stubberhøjvej 7, samlet bebyggelse og byzone. En konkret OML-beregning viser, at det ansøgte overholder kravene til lugtgeneafstand ved enkelt bolig på Skørpingvej 64 og Skørpingvej 66.

Beregningerne viser at emissionerne vedr. ammoniak overholder alle afskæringskriterier.

Lys, støv og støj er uændret i forhold til nuværende produktion og vurderes ikke at indvirke væsentligt på det omkringliggende miljø.

Det samlede antal af transporter til/fra ejendommen ændres ikke som følge af det ansøgte projekt.

Der forventes et optimeret forbrug af foder, vand og energi pr. produceret enhed i forhold til det nuværende produktionsomfang. Der forventes ikke en øget affaldsproduktion af hverken typen eller mængden pr produceret enhed. Det forventelige vil være at affaldsmængden falder pr. produktionsenhed, da der vil være færre rester af korttidsholdbare produkter, når de kan anvendes i en større produktion.

Det vurderes at husdyrproduktionen hverken med nuværende tilladelse eller med en godkendelse til det ansøgte vil få utilsigtet miljømæssige konsekvenser.

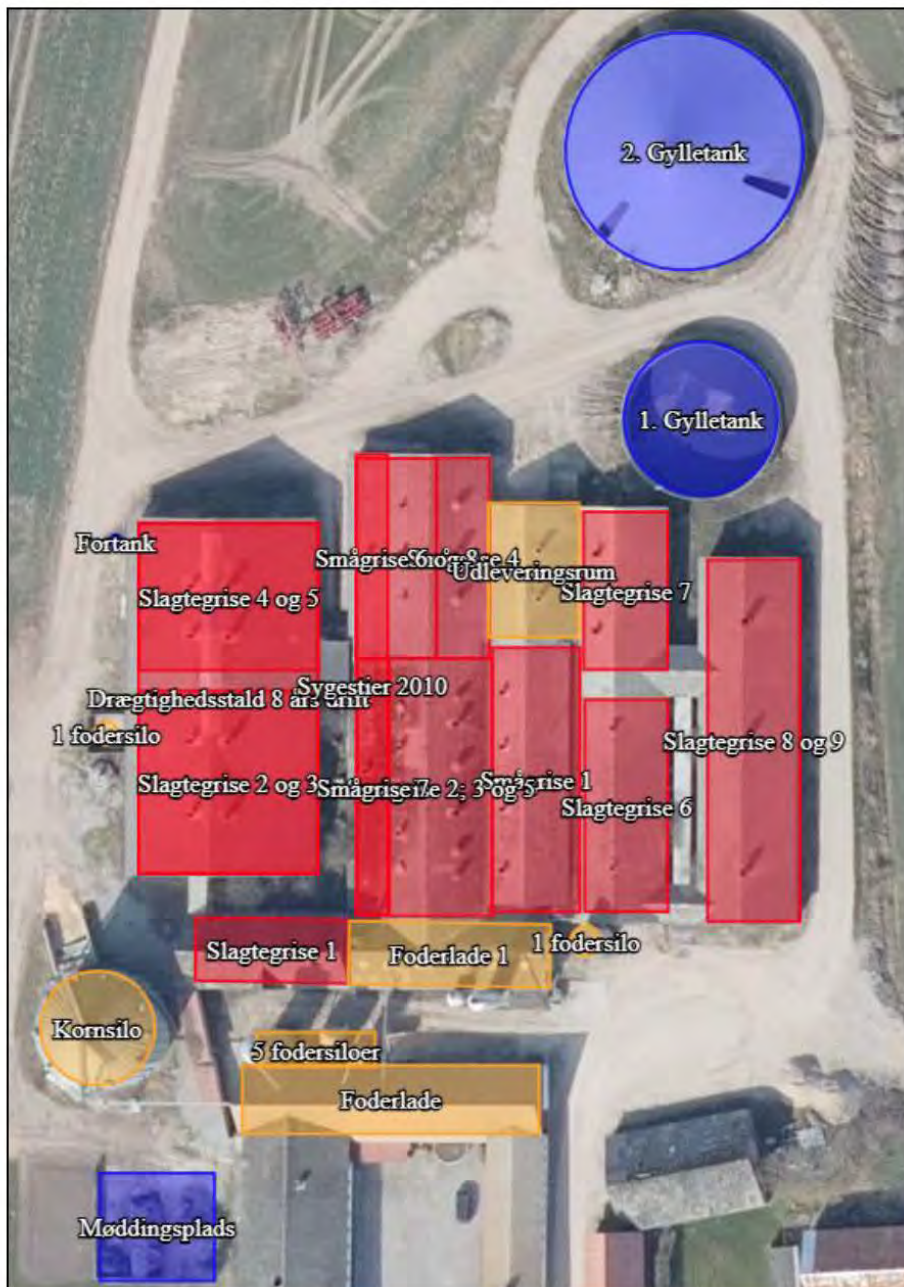
Med godkendelsen er der en frist på 6 år til at gennemføre det ansøgte projekt med ændring af det bestående anlæg samt genetablering af et staldafsnit i en eksisterende staldbygning. Dvs. byggeriet skal være færdigmeldt indenfor 6 år fra godkendelsesdatoen i sidste instans. Med ibrugtagning af godkendelsen bortfalder alle vilkår i den eksisterende godkendelse/tilladelse.



3. Oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte (B, E1a)

I dette kapitel redegøres der for det ansøgte projekt, husdyrbrugets indretning og drift, beliggenhed i forhold til omgivelserne og husdyrbrugets potentielle påvirkning på omgivelserne.

Situationsplanen over staldanlæg m.v. fremgår af nedenstående figur. Oplysningerne om produktionsarealet fremgår af husdyrgodkendelse.dk og navngivningen af stalde m.v. referer til nedenstående situationsplan.





Ejendommens stald- og opbevaringsanlæg, som indtegnet i husdyrgodkendelse.dk

3.1. Indretning og drift af anlæg (B1)

3.1.1. Ansøgt drift i forhold til tidligere godkendelser

8-års drift

Det er et krav i lovgivningen at merdepositionen af ammoniak til kategori 3-natur beregnes som forskellen mellem depositionen fra husdyrbruget i ansøgt drift og depositionen fra husdyrbruget i såvel den nuværende drift som 8-års driften.

List produktionstilladelser indtil 8 års drift.

- I 2010 (stadfæstet af Natur- og Miljøklagenævnet den 8. februar 2013) var der en tilladelse til en produktion med 450 årssøer, 13.100 smågrise (op til 22 kg) og 2.685 slagtegrise/polte (22-106 kg). Tilladelsen er meddelt som en § 11 miljøgodkendelse den 14. september 2010. Dyreholdet var opstaldet i samme staldanlæg som anvendes i nudrift.
- I 2018 var der tilladelse til en produktion med 17.450 smågrise (7-31 kg) og 9.362 slagtegrise (31-110) kg. Tilladelsen er meddelt som en § 12 miljøgodkendelse den 12. januar 2018. Dyreholdet var opstaldet i samme staldanlæg som anvendes i nudrift.

Produktionstilladelsen fra 2010 definerer 8-års driften.

Nudrift

På ejendommen Skørpingvej 62 er der tilladelse til en produktion med 17.450 smågrise (7-31 kg) og 9.362 slagtegrise (31-110) kg. Produktionstilladelsen er meddelt den 12. januar 2018 som en §12 miljøgodkendelse. Godkendelsen er udnyttet.



I den eksisterende godkendelse indgår de samme staldafsnit, som indgår i denne ansøgning og som ses i situationsplanen ovenfor. Husdyrbrugets anlæg består derudover af: to gyllebeholdere, to foderlader, syv fodersiloer, en kornsilo, et udleveringsrum og en møddingsplads.

Jordene tilhørende ejendommen drives fra en anden ejendom Langsiggårdsvvej 4 under bedriften. Der er således ikke langtidsopbevaring af kemikalier til markbrug eller olietank til markdiesel.

Ansøgt drift

Udvidelse af dyreholdet i en eksisterende stald med 77 m² produktionsareal, gulvtypen i staldafsnittet ændres fra fast gulv (8 års-drift) til toklimastald med delvis spaltegulv i ansøgt drift.

I eksisterende staldafsnit renoveres alle gyllekummer og gulve.

Der foretages ingen fysiske ændringer i øvrige bygninger på ejendommen. Der ændres ikke på anvendelsen af de enkelte bygninger. Der opføres ikke nyt byggeri.

Projektet søges for at få mulighed for en fleksibel produktion i dele af staldarealet. Ved en fleksibel produktion kan der i det enkelte staldafsnit være en produktion af dyr fra fravænningsvægt til slagtning.

Der søges om en Flexgruppe i forhold til dyretype:

- Flexgruppe med smågrise og slagtegrise i staldafsnit *Slagtegrise 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 og 9.*

Projektet forudsætter ikke om dispensationer fra generel lovgivning.

Ibrugtagning af godkendelsen

Med godkendelsen er der en frist på 6 år til at gennemføre det ansøgte projekt med ændring af det bestående anlæg samt genetablering af et staldafsnit i en eksisterende staldbygning. Dvs. byggeriet skal være færdigmeldt indenfor 6 år fra godkendelsesdatoen i sidste instans. Med ibrugtagning af godkendelsen bortfalder alle vilkår i den eksisterende godkendelse/tilladelse.

Ventilationsafkastene på den vestligste stald skal være flyttet og samlet i to ventilationsafkast inden der indsættes grise i det nye produktionsareal på 77 m².

3.1.2. Produktionsareal, staldsystem, dyretype og miljøteknologi

Produktionsarealet er det areal i fast placerede husdyranlæg, hvor dyrene kan opholde sig og har mulighed for at afsætte gødning. Arealer hvor dyrene kortvarigt opholder sig skal ikke medtages i opgørelsen.

Det samlede produktionsareal i ansøgt drift er opgjort til 2.409 m². Anlæggets kapacitet svarer til 2.740 stipladser til smågrise og 2.334 stipladser til slagtegrise i staldafsnit med flexgruppe små- og slagtegrise. Opgørelsen af produktionsarealet er eksklusive inventar og foderkrybbeareal.

Produktionsarealet er opgjort ud fra tegninger og ansøgers opmåling af anlægget. Tegninger og skitser er vedlagt (se bilag).

I alle staldafsnit er gyllekummer og gulvtypen ændret til delvis spaltegulv, hvor minimum 25 % af produktionsarealet i hver sti er med fast gulv uden underliggende gyllekumme.

Produktionsarealerne i ansøgt drift fremgår af nedenstående tabel sammen med oplysninger om den faktiske gulvtype i hver stald. Der sker ingen ændringer af gulvtypen med det ansøgte.



| Stald | Antal sektion | Sti pr sektion | Sti dybde | Sti bredde | Frødyng | Stiareal | Frødyng | Netto areal pr sti | Areal total | Stiplads pr sti | Stiplads total | Bemærkninger |
|--------------------|---------------|----------------|-----------|------------|----------------|----------|---------|--------------------|----------------|-----------------|----------------|--|
| | | | | | Skævl inventar | | krybbe | | | | | |
| Slagtegrise 2 og 3 | 2 | 20 | 5,050 | 2,105 | 0,000 | 10,630 | 0,0 | 10,630 | 425,21 | 16 | 640 | 25-49 % fast, flexgruppe små- og slagtegrise |
| Slagtegrise 4 og 5 | 2 | 16 | 5,050 | 2,105 | 0,000 | 10,630 | 0,0 | 10,630 | 340,17 | 16 | 512 | 25-49 % fast, flexgruppe små- og slagtegrise |
| Slagtegrise 6 | 1 | 22 | 4,550 | 2,190 | 0,000 | 9,965 | 0,0 | 9,965 | 219,22 | 15 | 330 | 25-49 % fast, flexgruppe små- og slagtegrise |
| Slagtegrise 7 | 1 | 16 | 4,550 | 2,270 | 0,000 | 10,329 | 0,0 | 10,329 | 165,26 | 15 | 240 | 25-49 % fast, flexgruppe små- og slagtegrise |
| Slagtegrise 8 og 9 | 2 | 17 | 5,025 | 2,425 | 0,000 | 12,186 | 0,0 | 12,186 | 414,31 | 18 | 612 | 25-49 % fast, flexgruppe små- og slagtegrise |
| Smågrise 1 | 4 | 4 | 5,260 | 2,090 | 0,000 | 10,993 | 0,0 | 10,993 | 175,89 | 36 | 576 | Toklima, 25-49 % fast |
| Smågrise 2, 3 og 3 | 3 | 13 | 3,280 | 2,400 | 0,000 | 7,872 | 0,0 | 7,872 | 307,01 | 26 | 1014 | Toklima, 25-49 % fast |
| Smågrise 4 | 1 | 24 | 1,960 | 2,600 | 0,000 | 5,096 | 0,0 | 5,096 | 122,30 | 16 | 384 | Toklima, 25-49 % fast |
| Smågrise 6 og 8 | 1 | 43 | 1,650 | 2,310 | 0,000 | 3,812 | 0,0 | 3,812 | 163,89 | 12 | 516 | Toklima, 25-49 % fast |
| Smågrise 7 | 1 | 10 | 3,280 | 2,350 | 0,000 | 7,708 | 0,0 | 7,708 | 77,08 | 25 | 250 | Toklima, 25-49 % fast |
| DELSUM | | | | | | | | | 1564,16 | | 2.334 | m2/stiplads til slagtegrise i flexgruppe små- og slagtegrise |
| DELSUM | | | | | | | | | 846,18 | | 2.740 | m2/stiplads smågrise |
| SUM | | | | | | | | | 2410,35 | | | |

Opgørelse af produktionsareal i ansøgt drift.

Dyretype, produktionsareal og staldsystem, samt anvendt miljøteknologi til reduktion af ammoniakemission er sammenstillet i nedenstående oversigt for hhv. ansøgt drift, nudrift og 8-års drift.

| Staldafsnit | Drift | Dyretype | Produktionsareal | Staldsystem i husdyrgodkendelse.dk | Teknologi |
|--------------------------------|--------------|--------------------------|------------------|---|-------------|
| Slagtegrise 1 (8 års drift) | Ansøgt drift | - | - | - | - |
| | Nudrift | - | - | - | - |
| | 8 års drift | Slagtegrise | 119 | Delvis spaltegulv 25-49% fast | - |
| Slagtegrise 2 og 3 | Ansøgt drift | Flex Slagte- og smågrise | 425 | Delvis spaltegulv 25-49% fast | Gyllekøling |
| | Nudrift | Slagtegrise | 425 | Delvis spaltegulv 25-49% fast | Gyllekøling |
| | 8 års drift | - | - | Delvis spaltegulv 25-49% fast | - |
| Slagtegrise 4 og 5 | Ansøgt drift | Flex Slagte- og smågrise | 340 | Delvis spaltegulv 25-49% fast | Gyllekøling |
| | Nudrift | Slagtegrise | 340 | Delvis spaltegulv 25-49% fast | Gyllekøling |
| | 8 års drift | - | - | Delvis spaltegulv 25-49% fast | - |
| Drægtighedsstald (8 års drift) | Ansøgt drift | - | - | - | - |
| | Nudrift | - | - | - | - |
| | 8 års drift | Søer, golde og drægtige | 155 | Individuel opstaldning, delvis spaltegulv | - |
| | | Søer, golde og drægtige | 552 | Løsgående, delvis spaltegulv | - |
| Slagtegrise 6 | Ansøgt drift | Flex Slagte- og smågrise | 219 | Delvis spaltegulv 25-49% fast | Gyllekøling |
| | Nudrift | Slagtegrise | 219 | Delvis spaltegulv 25-49% fast | Gyllekøling |
| | 8 års drift | Slagtegrise | 219 | Delvis spaltegulv 25-49% fast | - |
| Slagtegrise 7 | Ansøgt drift | Flex Slagte- og smågrise | 165 | Delvis spaltegulv 25-49% fast | Gyllekøling |
| | Nudrift | Slagtegrise | 165 | Delvis spaltegulv 25-49% fast | Gyllekøling |
| | 8 års drift | Slagtegrise | 165 | Delvis spaltegulv 25-49% fast | - |
| Slagtegrise 8 og 9 | Ansøgt drift | Flex Slagte- og smågrise | 414 | Delvis spaltegulv 25-49% fast | Gyllekøling |
| | Nudrift | Slagtegrise | 414 | Delvis spaltegulv 25-49% fast | Gyllekøling |
| | 8 års drift | Slagtegrise | 414 | Delvis spaltegulv 50-75% fast | - |
| Smågrise 1 | Ansøgt drift | Smågrise | 176 | Toklima, delvis spaltegulv | - |
| | Nudrift | Smågrise | 176 | Toklima, delvis spaltegulv | - |
| | 8 års drift | Smågrise | 176 | Toklima, delvis spaltegulv | - |
| Smågrise 2, 3 og 5 | Ansøgt drift | Smågrise | 307 | Toklima, delvis spaltegulv | - |
| | Nudrift | Smågrise | 307 | Toklima, delvis spaltegulv | - |
| | 8 års drift | Smågrise | 120 | Toklima, delvis spaltegulv | - |
| | | Søer, diegivende | 305 | Kassestier, delvis spaltegulv | - |



| | | | | | |
|------------------------------|--------------|-------------------------|-----|-----------------------------------|---|
| Smågrise 4 | Ansøgt drift | Smågrise | 122 | Toklima, delvis spaltegulv | - |
| | Nudrift | Smågrise | 122 | Toklima, delvis spaltegulv | - |
| | 8 års drift | Smågrise | 122 | Toklima, delvis spaltegulv | - |
| Smågrise 6 og 8 | Ansøgt drift | Smågrise | 164 | Toklima, delvis spaltegulv | - |
| | Nudrift | Smågrise | 164 | Toklima, delvis spaltegulv | - |
| | 8 års drift | Søer, diegivende | 164 | Kassestier, delvis spaltegulv | - |
| Smågrise 7 | Ansøgt drift | Smågrise | 77 | Toklima, delvis spaltegulv | - |
| | Nudrift | - | - | - | - |
| Sygestier 2010 (8 års drift) | 8 års drift | Slagtesvin | 17 | Fast gulv | - |
| | | Søer, golde og drægtige | 35 | Individuel opstaldning, fast gulv | - |

Oversigt over dyretype, produktionsareal, staldsystem og teknologi i hhv. 8 årsdrift, nudrift og ansøgt drift som oplyst i husdyrgodkendelse.dk.

Tabellen nedenfor giver et overblik over sum af produktionsarealet i ansøgt drift, nudrift og 8-års drift.

| Drift: | Ansøgt drift | Nudrift | 8-årsdrift |
|------------------------------------|--|---|---|
| Produktionsareal (m ²) | 1.563 m ² til flexgruppe små- og slagtegrise 846 m ² til smågrise | 1.563 m ² til slagtegrise 769 m ² til smågrise | 1.211 m ² til årssøer 934 m ² til slagtegrise 418 m ² til smågrise |
| | Samlet produktionsareal 2.409 m ² | Samlet produktionsareal 2.332 m ² | Samlet produktionsareal 2.563 m ² |

Oversigt over produktionsarealet i de tre drifter: Ansøgt, nudrift og 8-års drift.

Der er vilkår til teknologi i den eksisterende produktionstilladelse.

Størrelsen af produktionsarealet med det aktuelle staldsystem, dyretype samt anvendt teknologi indgår i beregningerne af lugt og ammoniak i Husdyrgodkendelse.dk. Beregning af BAT i relation til ammoniak er ligeledes baseret på ovenstående samt BAT-forudsætningen for de enkelte staldafsnit (jf. afsnit 2.9).

Flexgruppe

Der søges om godkendelse til en flexgruppe bestående af smågrise og slagtegrise. Flexgruppe betyder, at der kan produceres grise i vægtintervallet fra fravæanning til slagting. Der kan således produceres smågrise, slagtegrise eller en kombination af begge dyregrupper. Denne tilpasning sker primært grundet store udsving i slagtevægt bestemt af slagterierne, hvilket betyder, at der er behov for løbende at kunne justere i vægt.

Ved beregning af emissioner fra anlægget tager modellerne automatisk udgangspunkt i den dyretype som medfører det skrappeste krav i henhold til lovgivningen eller giver den højeste emission. De beregnede emissioner er ammoniak og lugt, og krav til maksimal ammoniakfordampning (BAT). Det betyder, at beregninger i forhold til BAT for ammoniak samt emission af lugt og ammoniak for ansøgninger hvori der indgår flexgruppe altid vil være en worst case beregning. Det er derfor ikke nødvendigvis den samme dyretype som indgår i beregning af hhv. lugt, ammoniak samt krav til BAT.

I nedenstående tabel fremgår mulige dyretyper og staldsystemer for ansøgt produktion som flexgruppe. Staldafsnit slagtegrise 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 og 9 ved den valgte flexgruppe.



| Dyretype og staldsystemer som indgår i flexgruppen |
|--|
| Slagtesvin og Smågrise; 25-49 % fast gulv |
| Smågrise, Toklimastald, delvis spaltegulv |
| Slagtesvin, Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv |

Mulig produktion ved den valgte flexgruppe, jf. husdyrgodkendelse.dk

Når der vælges en flexgruppe, skal der ligeledes redegøres for hvilken produktionstype, som kan give anledning til størst forbrug, antal transporter mv, og derudfra skal beskrivelsen tage afsæt i den produktionstype med størst forbrug. Ressourceforbruget og produktionen af husdyrgødning er forskellig for produktion af smågrise og af slagtegrise.

I nedenstående tabel er ressourceforbruget opgjort pr. kvadratmeter produktionsareal for hhv. smågrise og slagtegrise. Tabellen viser således divergensen mellem de to dyregrupper, når der søges til en flexgruppe. Data er omregnet fra dyr til produktionsareal så data er sammenlignelige, da der kan produceres væsentlige flere smågrise på samme areal end slagtegrise.

| In- og output pr. kvadratmeter produktionsareal (2022) | Smågrise | Slagtegrise |
|--|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Antal stier | 3,33 | 1,54 |
| Producerede enheder / m ² | 19,8 | 5,73 |
| Tilvækst kg /m ² | 481 | 470 |
| Foderforbrug /m ² | 899 FE/817 kg | 1302 FE/1264kg |
| - Tilskudsfoder/korn* | 270 kg/547 kg | 278 kg / 986 kg |
| Energi kW /m ² | 237 | 80 |
| Vandforbrug m ³ /m ² | 2,99 | 3,21 |
| Gødning m ³ /m ² | 2,55 m ³ Delvis spaltegulv | 3,12 m ³ Delvis spaltegulv |
| Transporter dyr, antal | 0,067 | 0,04 |
| Transporter gødning, antal | 0,133 | 0,157 |
| Transporter tilskudsfodre (40 tons) | 0,007 | 0,007 |
| Transporter korn (20 tons) | 0,03 | 0,05 |

Opgørelse pr. m² produktionsareal for smågrise og slagtegrise. *Ved hjemmeblandet foder indkøbes tilskudsfoder (minerale, fedt, vitaminer mv.) derudover anvendes eget korn. Andel af tilskudsfoder i forhold til korn er 33 % ved smågrise og 22 % ved slagtesvin. Den procentvise andel ud af det totale foderforbrug er stort set identisk, hvorfor der ikke er forskel i antal eksterne transporter med tilskudsfoder. Forskellen i foderforbruget til smågrise og slagtegrise er således primært korn.

Af tabellen ses, at gødningsproduktion, vandforbrug og foderforbrug pr. kvadratmeter produktionsareal er størst ved slagtegrise. Tilsvarende er antal transporter ca. 7 % større ved slagtegrise end ved smågrise.

Energiforbruget ved en smågriseproduktion er væsentligt højere end energiforbruget for produktion af slagtegrise. Det skyldes, at en smågriseproduktion med indsættelse vægt på 7 kg forudsætter et opvarmet staldrum. Varmebehovet for smågrise aftager med øget vægt og ved ca. 15 kg har smågrisene ikke behov for ekstra opvarmning. Indsættelse af smågrise over 15 kg vil derfor have samme energibehov som slagtegrise. Energiforbruget er defineret ud fra normal for produktionstypen, og medtager derfor ikke øget energiforbruget til drift af miljøteknologi.



Ansøgningen er beskrevet ud fra ressourcebehovet og påvirkninger i relation til slagtegriseproduktion, da det er den produktion som vil give anledning til størst forbrug og antal transporter. Da den gældende godkendelse er til slagtegrise i de staldafsnit hvor der søges om flexgruppe små- og slagtegrise, vil en flexgruppe således ikke øge niveauet.

I forhold til støj, støv og rystelser fra anlægget vil der ikke være nogen væsentlig forskel på om det er en produktion af smågrise eller slagtegrise, da driften af anlægget vil være uændret ved de to produktioner.

Miljøteknologi

I dette projekt er der udover de aktuelle staldsystemer forudsat integration af følgende teknologi/teknologier:

Stald slagtegrise 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 og 9: Gyllekøling

Gyllelagre: Fast overdækning (telt eller betonlåg) på en gylletank.

Der er krav til teltoverdækning af den ene gyllebeholder, hvilket er et BAT-krav til reduktion af ammoniak videreført fra miljøgodkendelse fra 2018.

Gyllekøling: Gyllekøling er en teknologi hvor der enten nedstøbes køleslanger i bunden af gyllekanalerne eller slangerne eftermonteres i bunden af kanalerne. Køleslangerne køler gyllen ned hvorved ammoniak reduceres. Når køleslangerne forbindes til en varmepumpe, kan varmen fra gyllen genanvendes til opvarmning af staldrum og beboelse og vand.

Når anlægget skal køle for at reducere lugt, skal anlægget køle gyllekummerne dagligt også i perioder, hvor der ikke er et varmebehov. Årsagen hertil er, at lugt fra husdyrbrug reguleres på grundlag af maksimale månedlige 99% timeværdier. Drift tiden skal derfor styres ved computer, som starter anlægget dagligt og kører i intervaller.

Gyllekøling kan reducere lugt med op til 20 % og ammoniak med op til 30%.

Teknikken anvendes i stald slagtegrise 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 og 9, hvor der påmonteres køleslanger til gyllekøling i kanalerne.

| Staldafsnit | Gyllekummeareal med køleslanger til gyllekøling [m ²] | Teknologi |
|---------------|---|-------------|
| Slagtegrise 2 | 174,28 | Gyllekøling |
| Slagtegrise 3 | 174,28 | Gyllekøling |
| Slagtegrise 4 | 140,36 | Gyllekøling |
| Slagtegrise 5 | 140,36 | Gyllekøling |
| Slagtegrise 6 | 182,67 | Gyllekøling |
| Slagtegrise 7 | 136,41 | Gyllekøling |
| Slagtegrise 8 | 203,58 | Gyllekøling |
| Slagtegrise 9 | 109,30 | Gyllekøling |
| Total | 1.261,24 m² | |

Effekten af gyllekølingen i denne ansøgning er bestemt af behovet for at reducere ammoniakemissionen for at opfylde det samlede BAT-krav.

Krav til ammoniakreduktion ved gyllekøling er på 11,8 % i staldafsnit slagtegrise 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 og 9 for at opfylde det samlede BAT-krav. Det giver et krav om en gennemsnitlig køleydelse på 14,93 W/m². Med 1261 m² kanaler er der en køle effekt på 164.954 kWh. Driftstid vil afhænge af varmepumpens køleydelse.

Den nuværende varmepumpe er model Thermia Robust Eco 42 kW, med en køleydelse på 31,8 kW.



| Beregninger af gyllekøling: | | | |
|---|-----------------------------|---------|---|
| X = | W/m ² gyllekumme | 14,93 | 11,80 % køle effekt for 8760 timer X er lig med køleeffekten i W/m ² |
| Indtast i de gule felter diverse tal der svarer til ejendommens faktiske mål/tal for kummerareal m.v. | | | |
| Kummeareal i m²: | | 1261,24 | |
| Varmepumpens køleydelse: | | 31,8 kW | |
| Varme der udvindes fra gyllen: | 18830,3 Watt = | | 18,830313 kW |
| Køle effekt årligt i kWh: | | | 164953,54 kWh |
| Varmepumpens driftstidsbehov: | | | 5187,22 timer/år (faktiske driftstimer) |

Indretning og drift

- Gyllekanalerne i staldafsnit slagtegrise 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 og 9 - i alt 1.261 m² - skal forsynes med køleslanger, der forbindes med en varmepumpe.
- Varmepumpen skal levere en årlig køleydelse på mindst 14,93 W/m².
- Varmepumpen skal være forsynet med en timetæller til dokumentation af årlig drifttid
- Gyllekølingsanlægget skal være forsynet med et trykovervågningssystem, en alarm samt en sikkerhedsanordning, der i tilfælde af lækage stopper gyllekølingsanlægget. Gyllekølingsanlægget må ikke kunne genstarte automatisk.
- Vedligeholdelse af gyllekølingsanlægget skal ske i overensstemmelse med producentens vejledning. Vejledningen skal opbevares på husdyrbruget.
- Ved udskiftning af varmepumpen, skal dokumentation for køleeffekt på gyllekøleanlæg indsendes til tilsynsmyndigheden før anlægget tages i drift.
- Afvigelse fra vilkårene om gyllekøling skal der indsendes en beregning, som efterviser at den vilkårsfaste effekt stadig opnås.

3.1.3. Opbevaringsanlæg, håndtering, produktion og kapacitet

Gødningsopbevaringsanlæg

I de anvendte staldsystemer produceres der flydende husdyrgødning.

Der er to gyllebeholdere på ejendommen fra hhv. år 1988 og 1998. Der søges ikke om at opføre yderligere gyllebeholdere på ejendommen.

Den nordligste gylletank fra 1998 er påmonteret teltoverdækning til opfyldelse af BAT-krav i tidligere godkendelse fra 2018.

I normalt produceret husdyrgødning er der tillagt regnvand. Ved overdækning af lagertanke modregnes den korrektion der er foretaget i normtallet ved at reducere gødningsmængden med 10 %. En overdækning af lageret bidrager således ud over en ammoniakreduktion også til en mindre mængde husdyrgødning og dermed også færre transporter med husdyrgødning.

Husdyrbrugets opbevaringsanlæg i ansøgt drift, nudrift og 8-års drift fremgår af oversigten nedenfor.



| Gyllebeholder | Kapacitet (m ³) | Overfladeareal (m ²) | Drift | Teknologi | Andre krav |
|---------------------------|---|----------------------------------|--------------|-------------|------------|
| Gyllebeholder 1 (år 1988) | 1.250 | 296 | Ansøgt drift | - | |
| | | | Nudrift | - | |
| | | | 8 års drift | - | |
| Gyllebeholder 2 (år 1998) | 3.000 | 715 | Ansøgt drift | Overdækning | |
| | | | Nudrift | Overdækning | |
| | | | 8 års drift | - | |
| Møddingsplads | - | 79 | Ansøgt drift | - | |
| | | | Nudrift | - | |
| | | | 8 års drift | - | |
| Kanaler* | 626 | | | | |
| Fortanke | 21+27 | | | | |
| I alt | 4.924 m³ lagerkapacitet | | | | |

Oversigt over opbevaringsanlæg og anvendt teknologi i 8-års drift, nudrift og ansøgt drift

*Kanaler estimeret i staldafsnit til smågrise ved $846 \text{ m}^2 \cdot 0,65 \text{ kummeareal} \cdot 0,4 \text{ m kummedybde} = 220 \text{ m}^3$.

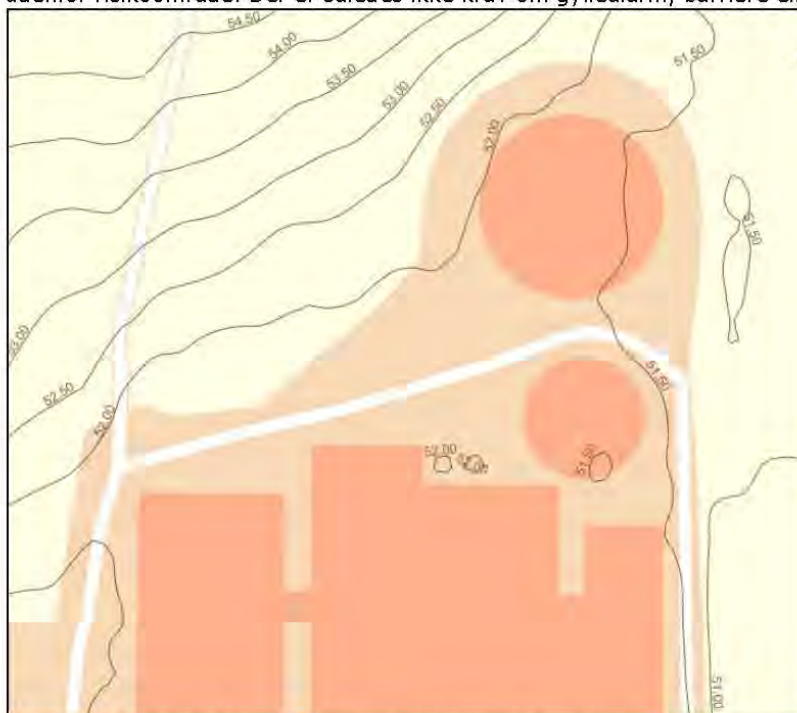
*Kanaler er estimeret til en uges gødningsproduktion i staldafsnit til slagtegrise $1.563 \text{ m}^2 \cdot 0,65 \text{ kummeareal} \cdot 0,4 \text{ m kummedybde} = 406 \text{ m}^3$.

Overfladearealet af beholderne er beregnet automatisk ved indtegning af beholderne i husdyrgodkendelse.dk.

Overfladearealet af gødningsopbevaringsanlæg indgår i beregning af anlæggets samlede emission af ammoniak.

Krav vedr. alarm, barriere eller terrænændring

Gyllebeholderne ligger udenfor 100 meter af grøft, vandløb eller sø større end 100 m², samt udenfor risikoområde. Der er således ikke krav om gyllealarm, barriere eller terrænændring.



Placering af gyllebeholder i terrænet i forhold til vandløb og søer



Håndtering

Husdyrgødningen bliver opbevaret og håndteret efter bestemmelserne i Husdyrgødningsbekendtgørelsen. Flydende husdyrgødning ledes i lukkede rørføringer til fortank og pumpes til gyllebeholder.

Omrøring sker normalt kun i forbindelse med at gyllebeholderne tømmes forud for udspreddning. Gyllebeholderne tømmes med sugetårn til gyllevogn, som sikrer, at der ikke sker spild eller overløb i forbindelse med påfyldning af gyllevogn.

Forventet gødningsproduktion og opbevaringskapacitet.

Flydende husdyrgødning

Anlæggets samlede produktionsareal med flydende husdyrgødning udgør op til 1.563 m² med mulighed for produktion af flexgruppe små- og slagtegrise og 846 m² med produktion af smågrise. Ved maksimal udnyttelse af anlægget forventes årsproduktionen af flydende husdyrgødning at udgøre ca. 7.034 m³ (1.563 m² produktionsareal * 3,12 m³ gylle/m²+846 m² produktionsareal * 2,55 m³ gylle/m²).

Gylletanken på 3.000 m³ udgør 71 % af den samlede lagerkapacitet i gylletankene. Normproduktionen af husdyrgødning kan således reduceres med 7,1 %, svarende til 499 m³. Der skal således opbevares 6.535 m³ husdyrgødning.

Der er ingen vaskeplads på ejendommen.

Den samlede forventelige produktion af flydende husdyrgødning inklusive vaskevand fra staldvask udgør i alt ca. 7.034 m³.

Den samlede opbevaringskapacitet til på ejendommen til flydende husdyrgødning udgør 4.924 m³. Kapacitet i kanaler er indregnet.

I henhold til husdyrgødningsbekendtgørelsen er der krav om minimum 9 mdr. opbevaringskapacitet.

Med en forventet gødningsproduktion til opbevaring, når der tages højde for teltoverdækningen, på i alt 6.535 m³ pr år er der opbevaringskapacitet til 9,0 mdr.

Dybstrøelse

Der er ingen produktion af dybstrøelse på ejendommen.

Vurdering

En opbevaringskapacitet på 9,0 mdr. anses for erhvervsmæssigt nødvendigt, da en kapacitet på over 9 mdr. vil give langt større mulighed for at udbringe husdyrgødningen til det tidspunkt hvor jorden er tjenlig hertil og hvor afgrøden kan udnytte næringsstofferne optimalt.

Det vurderes at håndtering og opbevaring af husdyrgødning på ejendommen følger gældende lovgivning. Lovgivningen for området anses er BAT.

I dette projekt er der investeret i teltoverdækning på den ene eksisterende gylletank. Det vurderes at teltoverdækningens åbninger skal være lukkede i de perioder, hvor der ikke udbringes husdyrgødning eller er behov for omrøring.

3.1.4. Ventilation

Staldanlægget er mekanisk ventileret.

Ventilationsafkast er jævnt fordelt i forhold til de enkelte sektioner. En del af afkastene er placeret i kip, hvilket giver et højere afkast og resulterer i en større opblanding af luften fra stalden.

Ventilationen i staldafsnit "Slagtegrise 2-4" er styret med lavenergiventilation. De otte eksisterende afkast i de to staldafsnit skal i det ansøgte projekt ændres jf. OML-beregningen til to samlede afkast.



Den øvrige ventilation på ejendommen er undertryksventilation, i de enkelte stalde er ventilatoren optimeret og udformet med henblik på at tilvejebringe god temperaturkontrol samt opnå minimumsventilation om vinteren.

Der forekommer en løbende udskiftning af ventilationen til lavenergi ventilation.

Ordforklaring:

Frekvenstyret ventilation: Alle ventilatorer kører på samme tid og med ens styrke, men ventilatorerne kan drøse ned og op afhængig af behov.

Multistep/Trinvis indfasning: Ventilatorerne tilsluttes enkeltvist efter behov. Mindst 1/3 af ventilatorerne er variable. Herved forstås, at de kan køre mellem 0 og 100 %. De øvrige ventilatorer drifter enten 0 eller 100%.

3.2. Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde (B2)

Der opføres ingen nye anlæg på ejendommen, men gyllekummer og gulve renoveres i alle stald-afsnit.

Der skal ikke nedrives bygninger på ejendommen.

Staldanlæg

Der opføres ikke nye staldbygninger i forbindelse med det ansøgte.

En eksisterende stald "smågrise 7" genetableres som staldafsnit med renoveret gyllekumme og gulv.

I staldafsnit smågrise 1-6 og slagtegrise 2-9 renoveres gyllekummer og gulve.

Gødningsopbevaring

Der ændres ikke i gødningsopbevaringsanlæg i forbindelse med det ansøgte.

Foderopbevaring

Der ændres ikke i foderopbevaringsanlæg i forbindelse med det ansøgte.

Anlægsarbejde

Der foretages ikke anlægsarbejde i forbindelse med det ansøgte.

3.2.1. Erhvervsmæssig nødvendighed

På ejendommen er der et husdyranlæg med tilhørende gylleopbevaringskapacitet og foderopbevaring. Der kan opbevares tilstrækkeligt korn og fodertilskudsmidler til ejendommens husdyrproduktion med den nuværende foderpraksis. Gylleopbevaringskapaciteten overholder 9 mdr. lagerkapacitet. Der er således i henhold til lovgivningens minimumskrav tilstrækkelig lagerkapacitet. Der søges ikke om ændringer i husdyranlægget eller andre eksisterende driftbygninger tilknyttet husdyrproduktionen.

Der søges om udvidelse af produktionsarealet med 77 m² i eksisterende staldbygning, der søges ikke om ændringer i andre bygninger.

Den erhvervsmæssige nødvendighed skal kun vurderes i forbindelse med nyt byggeri.

3.3. Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug (B3)

Ansøger driver husdyrbrug på flere adresser:

Langsiggårdvej 4, 9520 Skørping, Skørpingvej 41, 9520 Skørping, Stubberhøjvej 3A, 9250 Skørping, Stubberhøjvej 8, 9250 Skørping, og Tvoruphøjvej 16, 9520 Skørping.

Husdyrbruget er dog ikke teknisk og forureningsmæssigt forbundet med de øvrige husdyrbrug eller med anlæg til husdyrproduktion på andre adresser. Anlægget skal derfor ikke godkendes samlet med andre anlæg til husdyrproduktion.

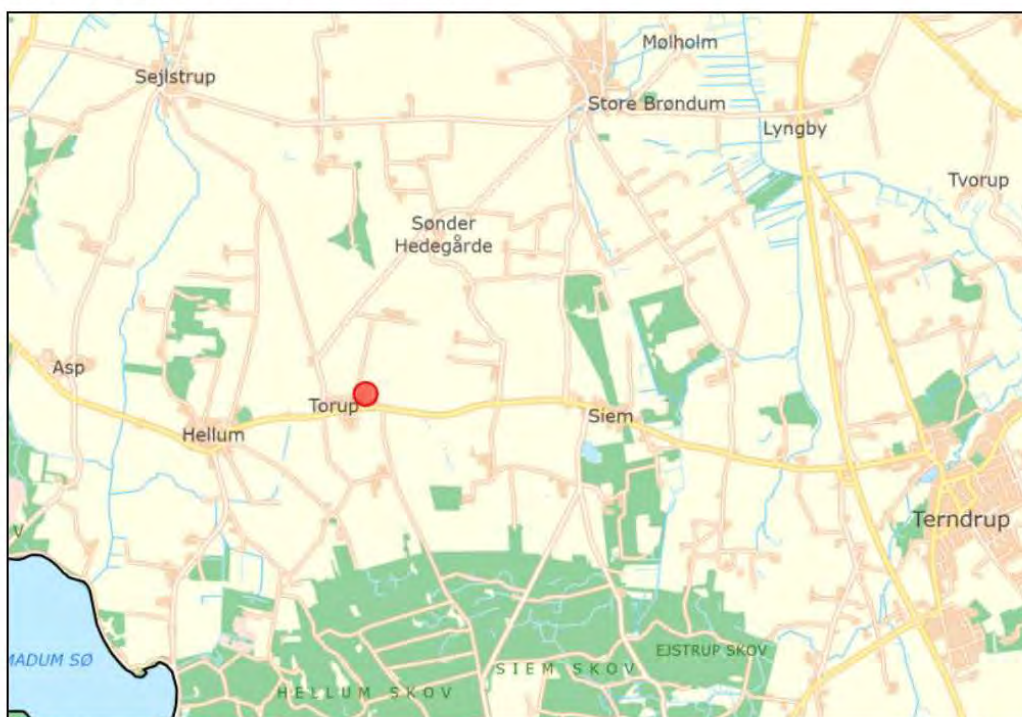


3.4. Husdyrbruget og det ansøgtes beliggenhed (B4)

3.4.1. Landskabs- og planmæssige forhold

Landskab

Husdyrbruget er lokaliseret i Rebild Kommune og er beliggende i det åbne land ca. 4,4 km nordøst for Terndrup By. Husdyrbruget ligger i et område der er karakteriseret af landbrug med spredt bebyggelse og mange levende hegn.



Husdyrbrugets geografiske placering


Fotoet nedenfor viser husdyrbruget set fra Skørpingvej.



Husdyrbrugets placering i forhold til Skørpingvej/ nærmeste nabo (google maps)

Forholdet til Kommuneplanen

Ejendommen ligger i et område, der ifølge kommuneplan 2021 har følgende udpegninger:

| Aktuelle udpegninger i kommuneplanen | Retningslinjer i kommuneplanen/Formål med udpegningen |
|--------------------------------------|--|
| Kulturhistoriske bevaringsværdier | Ejendommen er omfattet af udpegningen. Det ansøgte ændrer ikke på indsigten til Torup kirke. Torup kirke kan fra de fjerne omgivelser mod nord opleves som et særligt visuelt orienteringspunkt i landskabet. Mod syd er Hellums Skov med til at skabe en grøn ramme om kirken, der ligeledes begrænser synligheden til kirken fra syd.  |

Udpegninger og retningslinjer i kommuneplanen

Fredede områder og kulturarvsarealer

Husdyrbruget ligger ikke indenfor fredede områder eller kulturarvsarealer.

Bygge- og beskyttelseslinjer, fredede områder og kulturarvsarealer

Det er ikke relevant at forholde projektet til bygge- og beskyttelseslinjer, fredede områder og kulturarvsarealer, da der ikke opføres nyt byggeri.



Vurdering af landskabs- og planmæssige forhold

Da der ikke opføres nyt byggeri sker der ingen ændringer i forhold til oplevelsen af landskabet.

3.4.2. Generelle afstandskrav (§§ 6, 7 og 8)

Afstandene til de i husdyrbruglovens §§ 6-8 nævnte områder fremgår af nedenstående tabeller. Afstandskravene i §§ 6 og 7 har karakter af forbudszoner.

Afstandskravene i § 8 skal overholdes ved udvidelser eller ændringer af husdyranlæg¹ og gødnings- og ensilageopbevaringsanlæg² på husdyrbrug, der kan medføre forøget forurening. Der er dog mulighed for at give dispensation for manglende overholdelse.

Det ansøgte projekt omfatter ikke nyt byggeri.

I staldafsnit smågrise 1-6 sker der ingen ændringer.
I staldafsnit slagtegrise 2-9 søges til flexgruppe "små- og slagtegrise". Denne ændring giver ingen forøget emission af hverken ammoniak eller lugt.

Etableringen af staldafsnit smågrise 7 medfører en øget ammoniak- og lugtemission.

Afstandskrav skal derfor overholdes i forhold til staldafsnit smågrise 7.

| Forbudszoner jf. husdyrbrugloven § 6 for smågrise 7 | | | |
|---|--------------|--|----------------|
| | Afstandskrav | Placering | Aktuel afstand |
| Eksisterende eller ifølge kommuneplanens rammedel fremtidigt byzone- eller sommerhusområde | 50 m | Terndrup By | > 4.300 m |
| Område i landzone, der i lokalplan er udlagt til boligformål, til blandet bolig -og erhvervsformål eller til offentlige formål med henblik på beboelse, institution, rekreative formål etc. | 50 m | Lokalplan 0.4.1 rekreativt område (golfbane) | > 3.300 m |
| Nabobeboelse | 50 m | Skørpingvej 64 | 100 m |
| Forbudszoner jf. husdyrbrugloven § 7 for smågrise 7 | | | |
| Afstand til kategori 1-natur | Min. 10 m | >10 meter | 2.024 m |
| Afstand til kategori 2-natur | Min. 10 m | >10 meter | > 1.399 m |

Forbudszoner nyt byggeri

| Afstande og afstandskrav jf. husdyrbrugloven § 8 for smågrise 7 | | |
|---|--------------|-----------------------------------|
| | Afstandskrav | Aktuel afstand |
| Ikke-almene vandforsyningsanlæg | Min. 25 m | 699 m |
| Almene vandforsyningsanlæg | Min. 50 m | 222 m |
| Vandløb, herunder dræn og søer | Min. 15 m | 696 m til sø 661 m til vandløb |
| Offentlig vej og privat fællesvej | Min. 15 m | 94 m |

¹ Husdyrloven §3 stk. 1 nr. 2 Husdyranlæg: Stald eller lignende bygning eller indretning, hvor husdyr i almindelighed opholder sig eller har adgang til, med tilhørende dyrehold. §3 stk. 1 nr. 3 Gødningsopbevaringsanlæg: Bygning eller anden fast placeret indretning, hvor der opbevares husdyrgødning, restvand eller ensilagesaft. §3 stk. 1 nr. 4 Ensilageopbevaringsanlæg: Bygning eller anden fast placeret indretning, hvor der opbevares ensilage.



| | | |
|---|-----------|--------|
| Levnedsmiddelvirksomhed | Min. 25 m | >25 m |
| Beboelse på samme ejendom | Min. 15 m | 59 m |
| Naboskel | Min. 30 m | 34 m |
| Afstandskrav nyetablering af opbevaringsanlæg til flydende husdyrgødning § 8 | | |
| Vandløb, herunder dræn og søer | Min. 100m | >100 m |

Afstandskrav ved ændring der medfører forøget forurening

Vurdering

Det vurderes at afstandskravene i §§ 6, 7 og 8 er opfyldt.

3.5. Husdyrbrugets ammoniakemission (B5, E1b, E1c)

Emissionen af ammoniak fra det ansøgte projekt fremgår af beregninger i husdyrgodkendelse.dk, se nedenstående tabel.

| Driftstype: | Ammoniakemission fra staldafsnit (kg NH ₃ -N/år) | Ammoniakemission fra lagre (kg NH ₃ -N/år) | Ammoniakemission fra husdyrbruget (kg NH ₃ -N/år) |
|--------------|---|---|--|
| Ansøgt drift | 3093,0 | -403,4 | 3496,4 |
| Nudrift | 3156,8 | 403,4 | 3560,2 |
| 3 års-drift | 3051,9 | -546,3 | 3598,3 |

Det samlede resultat af ammoniakberegningerne i husdyrgodkendelse.dk.

Den samlede ammoniakemissionen fra det ansøgte projekt (stald og lagre) udgør 3.496,4 kg NH₃-N/år. Emissionen fra staldanlægget falder fra 3.156,8 kg N til 3.093,0 kg N. Fordampningen fra staldanlægget reduceres i staldafsnit slagtegrise 2-9 med 11,8 % grundet gyllekøling, mens ammoniakfordampningen fra lageret reduceres med 143,0 kg N grundet teltoverdækning på en gyllebeholder.

3.5.1. Ammoniakdeposition og beliggenhed i forhold til natur

Resultat af beregning

Af tabellen nedenfor ses resultatet af de N-depositions-beregninger der er gennemført i husdyrgodkendelse.dk. Beregningerne er baseret på afstand fra anlæg til naturpunkt, vindretning og ruheder bestemt for opland og natur.



| Samlet emission: 3496,4 (kg NH ₃ -N/år) | | Meremission (8-års-drift): -101,9 (kg NH ₃ -N/år) | | Meremission (nudrift): -63,8 (kg NH ₃ -N/år) | | | |
|---|------------|---|-------------|--|-----------------------------|----------|-------------------------------|
| Oversigt af naturpunkter ? 1 | | | | | | | |
| Navn: | Kategori: | Opretter: | Kumulation: | Ruhed natur: | Merdeposition (kg N/ha/år): | | Totaldeposition (kg N/ha/år): |
| | | | | | 8-års drift: | Nudrift: | |
| 4.1 Sø (tilgroet) | Kategori 3 | Ansøger | 0 | Mk | 0,0 | 0,0 | 0,4 |
| 3.8 Overdrev øst | Kategori 3 | Ansøger | 0 | Bn | 0,0 | 0,0 | 0,1 |
| 3.1 Mose nordøst | Kategori 3 | Ansøger | 0 | Bn | 0,0 | 0,0 | 0,2 |
| 1.1 Skov 9110 | Kategori 1 | Ansøger | 1 | S | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 3.5 Mose syd | Kategori 3 | Ansøger | 0 | S | 0,0 | 0,0 | 0,1 |
| 4.1 Eng sydøst | Kategori 3 | Ansøger | 0 | Bn | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 3.2 Tilgroet lysåbent (skov) | Kategori 3 | Ansøger | 0 | S | 0,0 | 0,0 | 0,2 |
| 3.4 Tilgroet lysåbent (skov) | Kategori 3 | Ansøger | 0 | S | 0,0 | 0,0 | 0,1 |
| 3.3 Overdrev | Kategori 3 | Ansøger | 0 | Bn | 0,0 | 0,0 | 0,2 |
| 2.1 Overdrev NV | Kategori 2 | Ansøger | 0 | Bn | 0,0 | 0,0 | 0,1 |

Resultat af beregninger af ammoniakdeposition i de afsatte naturpunkter (fra husdyrgodkendelse.dk)

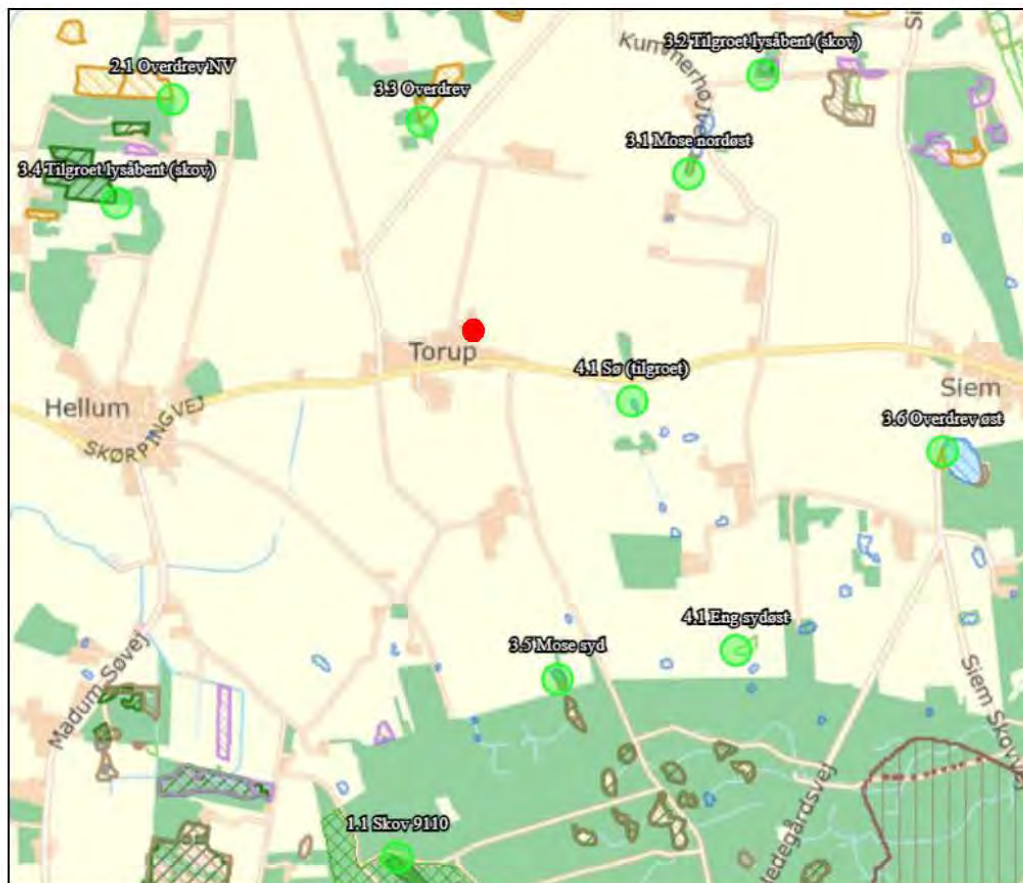
I Husdyrgodkendelse.dk regnes der på hvor stor en del af husdyrbrugets ammoniakemission der afsættes på omkringliggende natur. Naturområder er udpeget i henhold til naturbeskyttelseslovens §3. Udpegningerne er vejledende for alle naturtyper.

Naturområder er opdelt i fire kategorier. Kategori 1; 2 og 3 natur samt øvrige vejledende udpeget naturtyper der ikke hører under de tre kategorier. Punkterne hvortil der er beregnet er navngivet som 1.x for kategori 1-natur; 2.x for kategori 2-natur, 3.x for kategori 3-natur og 4.x for øvrige naturtyper.

Der regnes på totaldepositioner til kategori 1- og 2-natur. Der regnes på merdepositionen til kategori 3-natur, dog således, at der både regnes på den kumulative merdeposition fra nudrift til ansøgt drift og fra 8-års drift til ansøgt drift.

Naturpunktets ruhed samt ruhed for oplandet (strækningen mellem husdyrbruget og naturpunktet) samt antal brug der skal indgå i kumulation i relation til krav vedr. kategori 1-natur fremgår af husdyrgodkendelse.dk

Beskyttede naturområder fremgår af nedenstående oversigtsfoto:



Oversigtsfoto – Nærmeste naturpunkter. Husdyrbrugets placering markeret med rød cirkel.

Kategori 1-natur (1.x punkter)

Kategori 1-natur er ammoniakfølsomme naturtyper herunder habitatnaturtyper samt §3 beskyttede heder og overdrev, beliggende i internationale naturbeskyttelsesområder (Natura 2000 områder).

Nærmeste kategori 1-natur (naturpunkt 1.1) er bøg på mor (skov) beliggende i en afstand af mere end 1,9 km syd for husdyrbruget. Skoven ligger indenfor habitatområde nr. SAC20, Rold Skov, Lindenberg Ådal og Madum Sø.



Husdyrbrugets placering i forhold til kategori 1-natur

Jf. husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen må totaldepositionen til kategori 1-natur ikke overstige følgende værdier:

- 0,2 kg N/ha/år, hvis der er >1 andet husdyrbrug³ i nærheden.
- 0,4 kg N/ha/år, hvis der er 1 andet husdyrbrug i nærheden.
- 0,7 kg N/ha/år, hvis der ikke er andre husdyrbrug i nærheden.

Den beregnede totaldeposition i nærmeste naturpunkt (1.1) er på 0,0 kg N/ha/år.

Kumulation

Der er et andet husdyrbrug, der skal indregnes i kumulation i forhold til naturområde 1.1. Det er husdyrbruget på adressen Langsiggårdsvvej 4, 9520 Skørping. For øvrige beregningspunkter er der ingen kumulation med andre brug.

Når totaldepositionen er 0,2 kg N/ha/år eller derunder er kravet til maksimal N-deposition overholdt uanset antal brug i kumulation.

I dette projekt er totaldepositionen 0,0 kg N/ha/år.

Kategori 2-natur (2.x punkter)

Kategori 2-natur er nærmere bestemte ammoniakfølsomme naturtyper, der ligger udenfor internationale naturbeskyttelsesområder. Det er højmoser, lobeliesøer, heder over 10 ha og overdrev over 2,5 ha, som er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3.

Nærmeste kategori 2-natur (naturpunkt 2.1) er et overdrev. Det ligger mere end 1,3 km nord-vest for husdyrbruget.

³ Antallet af husdyrbrug i nærheden defineres i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 26 stk. 2.



Husdyrbrugets placering i forhold til kategori 2-natur

Ifølge Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen er den maksimale grænse for totaldepositionen til kategori 2-natur på 1,0 kg N/ha/år.

Den beregnede totaldeposition til kategori 2-natur er på 0,1 kg N/ha/år. Grænseværdien fastsat i lovgivningen er dermed overholdt.

Kategori 3-natur (3.x punkter)

Kategori 3-natur er ammoniakfølsom skov og ammoniakfølsomme heder, moser eller overdrev omfattet af naturbeskyttelseslovens §3, der ikke er omfattet af kategori 1-natur eller kategori 2-natur.

Der er registreret to moser, to overdrev og to områder med tilgroet lysåben (skov), som er kategori 3-natur i området omkring anlægget, hvortil der er beregnet merdeposition af ammoniak. Der er beregnet til 6 forskellige naturpunkter.

Nærmeste kategori 3 natur er et overdrev beliggende 753 m nord for anlægget (punkt 3.3). Merdepositionen i punktet er på 0,0 kg N/ha/år, hvis der kun indføres teknologi til reduktion af ammoniak i henhold til lovgivningens generelle krav.



Husdyrbrugets placering i forhold til kategori 3-natur og øvrig natur



Den beregnet merdeposition til de resterende fem områder med kategori 3-natur ligger på 0,0 kg N. Der er regnet til relevante naturområder hele vejen rundt anlægget.

Ved merdeposition af ammoniak under 1,0 kg N/ha/år for kategori 3-natur skal der ikke foretages yderligere vurdering.

Øvrig vejledende registreret § 3 beskyttet natur (§3-natur) (4.x punkter)

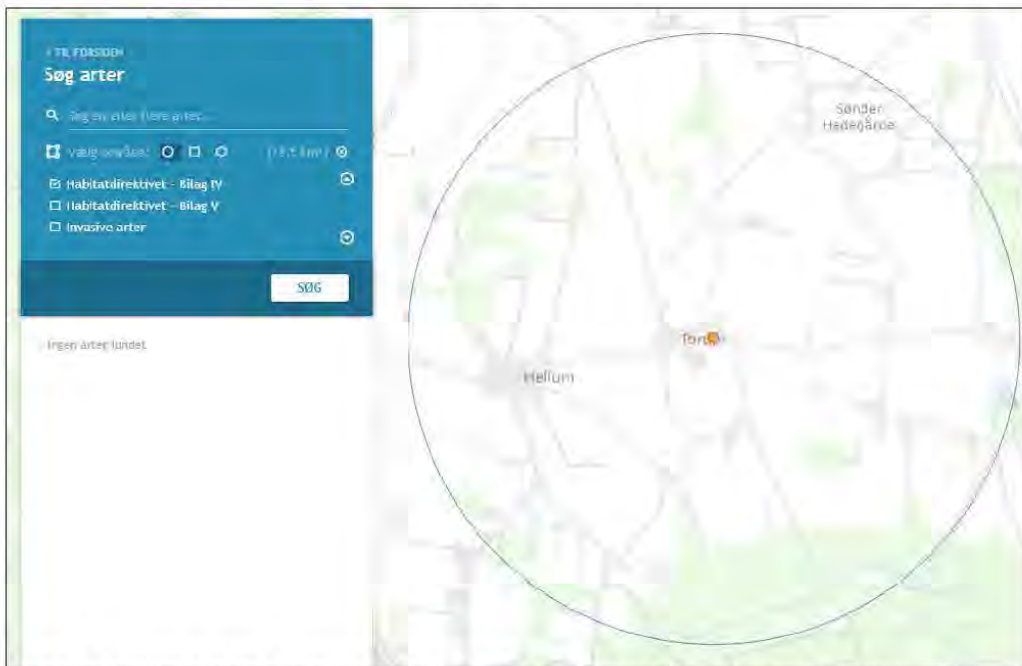
Ud over natur defineret under kategori 1, 2 og 3 skal der foretages en vurdering af om merdeposition på andre naturtyper, som er vejledende udpeget i henhold til naturbeskyttelseslovens §3 kan føre til tilstandsændringer. Med henvisning til beskyttelses-niveauet for kategori 3-natur anses merdepositioner under 1 kg N/ha/år ikke at kunne føre til tilstandsændringer.

Nærmeste §3 beskyttet natur består af en eng beliggende sydøst for anlægget samt en mindre sø.

Beregninger foretaget i husdyrgodkendelse viser, at ændringerne på husdyrbruget ikke giver anledning til merbelastninger til øvrig natur. Kravene er derfor umiddelbart overholdt.

3.5.2. Bilag IV-arter (E1b og F)

Der er foretaget en søgning over registreret fund af bilag IV-arter i statens kortdata <http://naturdata.miljoportal.dk> indenfor en radius af ca. 2 km fra ejendommen (se nedenstående figur).



Resultat af søgning på fund af bilag IV-arter i en radius af ca. 2 km fra ejendommen (kort fra naturdata.dk)

Ifølge søgningen er der ikke registreret Bilag IV-arter indenfor en radius af 2 km fra anlægget.

De ændringer der sker ved ændring af eksisterende bygningsanlæg anses ikke som muligt potentielle leve, yngle eller rasteområder for Bilag IV arter.

Der nedrives ikke bygninger eller fælles træer i forbindelse med det ansøgte projekt.



Den svagt faldende ammoniakemission fra anlægget vurderes ikke at påvirke levesteder eller vegetation omkring anlægget. Tilstanden omkring anlægget er således uændret ved projektet og påvirker ikke potentielle leve, yngle eller rasteområder.

Vurdering vedr. biologisk mangfoldighed med vægt på natur og bilag IV-arter

Natura-2000 afgrænsningen ligger ca. 1,9 km syd for anlægget. Der er beregnet deposition af ammoniak til kanten af Natura-2000 afgrænsningen. Depositionen af ammoniak i dette punkt overholder de fastsatte kriterier for maksimal totaldeposition. Totaldepositionen er fastsat ud fra et forsigtighedsprincip, så ammoniakbidraget ikke fører til en negativ tilstandsændring af naturområderne indenfor Natura-2000 udpegningen. Da naturpunkterne er placeret langs afgrænsningen hen mod husdyrbruget, vil ammoniakbidraget falde med afstanden fra anlægget. Det kan derfor konkluderes, at områder længere inde i Natura-2000 området vil have et ubetydeligt til ingen bidrag af ammoniak fra anlægget.

Grænseværdier for totaldeposition af ammoniak overholdes for kategori 1- og 2-natur. Grænseværdierne er fastsat efter et forsigtighedsprincip i forhold til at sikre, at der ikke sker negative tilstandsændringer.

Merdepositionen på kategori 3-natur er under 1 kg N/ha/år, hvilket ligeledes ikke bør bidrage til en negativ tilstandsændring.

Ammoniakbidrag på de øvrige nærtliggende registrerede §3-naturtyper vurderes heller ikke at være væsentlig, da merdepositionen er under 1 kg N/ha/år, hvilket ikke bør bidrage til en negativ tilstandsændring.

Det vurderes, at projektet ikke bidrager til en væsentlig forøgelse af ammoniakemissionen og at det hverken i sig selv eller i sammenhæng med andre husdyrbrug vil påvirke kategori 1-, 2- eller 3-natur negativt, eller have en væsentlig negativ indvirkning på øvrige nærtliggende § 3 natur.

I henhold til naturdata.dk er der ikke registreret arter omfattet af habitats direktivets Bilag IV indenfor en afstand af 2 km fra husdyrbruget. Projektet påvirker ikke tilstanden i søer omkring anlægget og ejer af husdyrbruget er ikke bekendt med at de eksisterende bygninger eller beplantninger omkring anlægget skulle huse Bilag IV-arter, hvorfor det vurderes at projektet har en neutral effekt på kendte levesteder samt yngle- og rasteområder for Bilag IV-arter.

Potentiel forekomst i området af Bilag IV-arter vurderes knyttet til områdets beskyttede naturarealer, småskove, vandløb og ikke dyrkede arealer i øvrigt. Da der ikke fjernes potentielle levesteder for Bilag IV-arter i forbindelse med det ansøgte projekt og projektet ikke vurderes at medføre tilstandsændringer for omkringliggende naturområder, vurderes det ansøgte projekt at have en neutral effekt på potentielle levesteder samt yngle- og rasteområder for Bilag IV-arter. Opdyrket arealer vurderes ikke at være områder der anvendes af Bilag IV-arter til leve, raste eller yngleområder.

3.6. Husdyrbrugets lugtemission (B6, E1b, E1c)

Den primære kilde til lugt fra dyreholdet er staldluftventilation. Der foreligger kun systematiske og anvendelige målinger/oplysninger om lugt fra staldanlæg. Lugt i forhold til omkringboende vurderes derfor udelukkende ud fra staldanlæg til dyrehold. Lugtgener fra opbevaringsanlæg samt lugtgener som kan forekomme i forbindelse med udbringning indgår ikke i lugtberegningerne og håndteres derfor primært via generelle regler i husdyrgødningsbekendtgørelsen.

Lugtemissionen fra staldanlægget beregnes ud fra kvadratmeter produktionsareal, gulvtype og dyretype. Den vægtede gennemsnitsafstand for lugt er beregnet fra anlæggets lugtcentrum i forhold til den fysiske indtegnning af staldanlægget i husdyrgodkendelse.dk og lugtemissionen pr. staldafsnit.

Lugtgenestanden i husdyrgodkendelse.dk beregnes efter to modeller, FMK-modellen, som har været anvendt siden slut 1990'erne og en standardiseret OML-model, i husdyrgodkendelse.dk



kaldet "NY". Resultat af lugtberegningen vises ved den model, som beregner den største geneafstand.

Der skal foretages lugtberegning til byzone, samlet bebyggelse og enkelt bolig. De tre kategorier er defineret i husdyrgødningsbekendtgørelsen:

| | |
|--|--|
| | Byzone Eksisterende og ifølge kommuneplanens rammedel fremtidig byzone eller sommerhusområde |
| | Samlet bebyggelse Område i landzone, der i lokalplan er udlagt til boligformål, blandet bolig- og erhvervsformål eller til offentlige formål med henblik på beboelse, institutioner, rekreative formål og lign. eller Beboelsesbygninger i samlet bebyggelse i landzone |
| | Enkelt bolig Beboelsesbygninger på ejendomme uden landbrugspligt, der ikke ejes af den ansvarlige for driften af husdyrbruget |

Beliggenheden af nabobeboelser, samlet bebyggelse og byzone i forhold til husdyrbruget fremgår af kortet nedenfor.



Husdyrbrugets placering i forhold til nærmeste nabobeboelser uden landbrugspligt.



Nærmeste nabobeboelse noteret uden landbrugspligt, Skørpingvej 64, er lokaliseret 129,7 meter sydvest for husdyrbruget (målt fra centrum af husdyrbruget) og 89 meter nærmeste staldhjørne.

Nærmeste beboelse i samlet bebyggelse, Skørpingvej 47, er lokaliseret 1.186,9 meter sydvest for husdyrbruget (målt fra centrum af husdyrbruget).

Den nærmeste byzone for Terndrup by/byzone er lokaliseret 4.385,8 meter sydøst for husdyrbruget (målt fra centrum af husdyrbruget).

Kumulation

Hvis der er andre husdyrbrug, med en ammoniakemission på mere end 750 kg NH₃-N pr. år, nærmere end 300 m fra samme punkt i byzone, sommerhusområde, lokalplanlagt boligområde i landzone, samlet bebyggelse m.v., eller nærmere end 100 m fra enkeltbolig skal geneafstanden forøges med hhv. 10 pct., hvis der er et andet husdyrbrug og 20 pct., hvis der er to eller flere husdyrbrug.

Der er ikke indregnet kumulation fra andre husdyrbrug til naboer, samlet bebyggelse eller byzone.

Resultat af lugtberegning

Skemaet nedenfor viser beregninger af geneafstande foretaget i Husdyrgodkendelse.dk.

| Bebyggelse | Kumulation | Model | Ukorrigeret geneafstand (m) | Korrigeret geneafstand (m) | Vægtet gennemsnitsafstand (m) | Genekriterie overholdt |
|-----------------|------------|-------|-----------------------------|----------------------------|-------------------------------|------------------------|
| Skørpingvej 58A | 0 | FMK | 179 | 179 | 179 | Ja |
| Skørpingvej 64 | 0 | FMK | 179 | 179 | 129,7 | Nej |
| Skørpingvej 66 | 0 | FMK | 179 | 179 | 174,8 | Nej |
| Skørpingvej 70 | 0 | NY | 197,2 | 187,3 | 248,2 | Ja |
| Stulberhøjvej 7 | 0 | NY | 197,2 | 197,2 | 311,8 | Ja |
| Skørpingvej 47 | 0 | NY | 445,2 | 445,2 | 1186,4 | Ja |
| Terndrup | 0 | NY | 600,8 | 600,8 | 4386,6 | Ja |

Forklaring til samlet resultat af lugtberegning
Red Genekriterie er ikke overholdt.

Resultat af beregning af krav til lugtgeneafstand foretaget i Husdyrgodkendelse.dk sammenholdt med vægtet gennemsnitsafstand.

Der er foretaget lugtberegning til de fem nærmeste nabobeboelser uden landbrugspligt og som ikke er ejet af ansøger.

Den nærmeste nabobeboelse (Skørpingvej 64) samt Skørpingvej 66 er placeret sydvest for anlægget, mens Skørpingvej 58A er placeret sydøst for anlægget. Beregningen viser at lugtgeneafstanden hertil er uden korrektion og dermed 179 meter.



Nabobeboelsen på Skørpingvej 70 er placeret sydvest for anlægget. Beregningen viser at lugtgeneafstanden korrigeres i forhold til nabobeboelsen grundet beboelsens placering i forhold til anlægget. Lugtgeneafstanden reduceres således fra 197,2 meter til 187,3 meter.

Beboelsen på Stubberhøjvej 7 er placeret 312,4 meter vest for anlægget. Lugtgeneafstanden hertil er uden korrektion og dermed 197,2 meter.

Beregningen viser, at geneafstanden i forhold til nabobeboelser på Skørpingvej 58A, Skørpingvej 70 og Stubberhøjvej 7 er overholdt i forhold til den faktiske afstand (den vægtede gennemsnitsafstand).

Beregningen foretaget i husdyrgodkendelse.dk viser at geneafstanden i forhold til nabobeboelser på Skørpingvej 64 og 66 ikke er overholdt i forhold til den faktiske afstand (den vægtede gennemsnitsafstand).

Lugtgeneafstanden til samlet bebyggelse (Skørpingvej 47) er 445,2 meter, beregningen viser at lugtgeneafstanden hertil er uden korrektion. Da den fysiske afstand er over 1,1 km, er geneafstanden overholdt med stor margin.

Lugtgeneafstanden til byzone er 600,8 meter, beregningen viser at lugtgeneafstanden hertil er uden korrektion. Da den fysiske afstand er over 4,3 km, er geneafstanden overholdt med stor margin.

Lugtreducerende teknologi

Der er ikke anvendt miljøteknologier til at reducere lugt fra anlægget. Der henvises til afsnit (3.1.2).

OML-beregning ved udvidelser

Beregningerne efter FMK-modellen i husdyrgodkendelse.dk viser at geneafstanden ikke kan opfyldes til Skørpingvej 64 og Skørpingvej 66.

FMK-modellen kan erstattes af en konkret spredningsberegning efter OML-modellen, idet der her er tale om meget afvigende ventilationsforhold i forhold til almindelig praksis, hvor ventilationen er samlet i et afkast.

I forbindelse med denne ansøgning er der foretaget en konkret OML-beregning som tager afsæt i de aktuelle ventilationsforhold. Beregningerne viser at geneafstanden til Skørpingvej 64 og Skørpingvej 66 er opfyldt.

En redegørelse for beregningerne og ventilationsforholdene på ejendommen er vedlagt i et særskilt bilag 4.

Genegrænsen reduceres væsentligt ved anvendelse af OML-modellen, som anvender specifikke ventilationsforhold m.v. Med brug af OML-modellen vises det, at de valgte tiltag betyder, at geneafstanden til alle nabobeboelser er overholdt. Der er ingen overskridelser i forhold til byzoner eller boliger mv. under definitionen "samlet bebyggelse" i hverken Husdyrgodkendelse.dk eller OML-beregningen.

Ventilationsafkast skal placeres som vist på nedenstående figur og ud fra specifikationerne i nedenstående tabel.

I afkast 1 og 2 monteres miljøkryds, mens afkast 3-21 er uden miljøkryds.



Placering af ventilationsafkast

| Kilde | Koordinater | | | | Areal under afkast | Afkast højde over tag meter HS | Temperatur TIC1 | Placering af ventilations | | | Diameter Krydsafkast CSI | Diameter samlet afkast | Dygnlig Fejle motor over luge S18 HB | Lugthastig | Fjerning | | |
|-------|--------------------|---------|---------------------|-----------|--------------------|--------------------------------|-----------------|--|-----------------------|--------------------|--------------------------|------------------------|--------------------------------------|------------|--------------|------|-------------------------|
| | ETRS89UTM N32N Øst | X | ETRS89UTM N32N Nord | Y | | | | Ventilation behov Standard 100m ³ /km ² /spjældt 21 sv 25m ³ /km ² /spjældt smågrise | Ventilation Max Norm* | Ansætt ventilation | | | | | Diameter DSI | OU | Skørpingvej 64 i grader |
| 1 | SI-svin2 | 559650 | -00 | 62300177 | -6 | | | | | | 1,09 | 3,33 | 7,2 | | 25 | 45 | |
| | | 559653 | -30 | 62300178 | -5 | 425,2 | 0,2 | 20 | 05<15 | 01502 | 00.000 | | | 12.30< | 25 | 41 | |
| | SI-svin3 | 559652 | -30 | 62300177 | -8 | | | | | | 1,09 | 3,33 | 7,2 | | 21 | 41 | |
| | | 559652 | -31 | 62300178 | -5 | | | | | | 1,09 | 3,33 | 7,2 | | 28 | 41 | |
| | SI-svin4 | 559654 | -23 | 62300197 | 14 | | | | | | 1,09 | 3,33 | 7,2 | | 21 | 37 | |
| 2 | SI-svin5 | 559654 | -23 | 62300198 | 16 | | | | | | 1,09 | 3,33 | 7,2 | 9.861 | 21 | 37 | |
| | | 559654 | -30 | 62300197 | 14 | 340,2 | 8,2 | 20 | 52<342 | 73.278 | 73.278 | | 1,09 | 3,33 | 7,2 | 21 | 37 |
| | SI-svin6 | 559653 | -30 | 62300198 | 16 | | | | | | 1,09 | 3,33 | 7,2 | | 21 | 37 | |
| 3 | SI-svin6 | 559704 | -21 | 62300162 | -21 | 103 | 5,2 | 20 | | 16.810 | 23.534 | 12.200 | 0,82 | 5,1 | 3.78 | 49 | 57 |
| | | 559704 | -21 | 62300180 | -3 | 103 | 5,8 | 20 | | 16.810 | 23.534 | 12.200 | 0,82 | 5,1 | 3.78 | 44 | 53 |
| | SI-svin7 | 559702 | 19 | 62300182 | 3 | 82,4 | 4,8 | 20 | | 12.670 | 17.738 | 10.000 | 0,82 | 5,1 | 2.393 | 10 | 50 |
| 4 | SI-svin7 | 559702 | 19 | 62301102 | 19 | 82,4 | 4,2 | 20 | | 12.670 | 17.738 | 10.000 | 0,82 | 5,1 | 2.393 | 36 | 47 |
| | | 559721 | 38 | 62301101 | -21 | 130,4 | 6,2 | 20 | | 2.442 | 30.010 | 19.000 | 1,09 | 5,2 | < 1.60 | 54 | 61 |
| 5 | SI-svin8 | 559721 | 38 | 62300170 | -5 | 130,4 | 0,2 | 20 | | 2.442 | 30.010 | 19.000 | 1,09 | 5,2 | < 1.60 | 49 | 57 |
| | SI-svin9 | 559721 | 38 | 62300133 | 10 | 135,4 | 6,2 | 20 | | 20.832 | 29.165 | 19.000 | 1,09 | 5,2 | 3.525 | 45 | 55 |
| 6 | SI-svin9 | 559680 | -7 | 62300162 | -21 | 41 | 5,2 | 23 | | 5.123 | 10.257 | 10.000 | 0,82 | 5,5 | 524 | 15 | 55 |
| | Klima 1 | 559690 | -1 | 62300163 | -14 | 44 | 5,2 | 23 | | 5.123 | 10.257 | 10.000 | 0,82 | 5,5 | 524 | 43 | 53 |
| | | 559690 | -1 | 62300177 | -8 | 44 | 5,2 | 23 | | 5.123 | 10.257 | 10.000 | 0,82 | 5,5 | 524 | 40 | 51 |
| | | 559690 | -7 | 62300164 | -1 | 44 | 5,2 | 23 | | 5.123 | 10.257 | 10.000 | 0,82 | 5,5 | 524 | 38 | 43 |
| | Klima 2 | 559684 | -1 | 62300163 | -14 | 77 | 5,2 | 23 | | 5.103 | 10.000 | 5.800 | 0,82 | 5,8 | 1.619 | 40 | 50 |
| 7 | Klima 3 | 559682 | -1 | 62300180 | -3 | 83 | 5,8 | 23 | | 5.703 | 10.406 | 10.000 | 0,82 | 5,8 | 1.745 | 37 | 45 |
| | Klima 5 | 559677 | -6 | 62300166 | -17 | 73 | 5,7 | 23 | | 5.572 | 11.144 | 12.200 | 0,84 | 5,8 | 1.542 | 39 | 51 |
| 8 | Klima 4 | 559677 | -6 | 62300177 | -8 | 73 | 5,7 | 23 | | 5.572 | 11.144 | 12.200 | 0,84 | 5,8 | 1.542 | 35 | 45 |
| | Klima 6 | 559684 | -1 | 62301102 | 19 | 122 | 5,8 | 23 | | 14.288 | 25.576 | 19.000 | 1,09 | 5,8 | 2.562 | 32 | 44 |
| 9 | Klima 8 | 559677 | -6 | 62301102 | 19 | 110 | 5,2 | 23 | | 12.919 | 25.629 | 9.200 | 0,91 | 5,8 | 2.303 | 29 | 42 |
| | Klima 8 | 559673 | -10 | 62301102 | 19 | 54 | 3,8 | 23 | | 6.350 | 12.700 | 11.000 | 0,91 | 5,8 | 1.141 | 28 | 41 |
| 10 | Klima 7 | 559673 | -10 | 62300114 | -3 | 77 | 3,8 | 23 | | 6.321 | 17.895 | 9.200 | 0,91 | 5,8 | 1.617 | 35 | 45 |
| | Tyngdepunkt | 559.683 | 0 | 3.298.083 | 0 | | | | | | | | | | | 100% | 100% |

| | | ETRS89UTM32N Øst | | ETRS89UTM32N Nord | Gene-kriterie | Afstand reel | Retning Grader | |
|-------|----------------|------------------|------|-------------------|---------------|--------------|----------------|-----|
| Bolig | Skørpingvej 64 | 559608 | -75 | 6.297.980 | -103 | 15 | 127 | 220 |
| Bolig | Skørpingvej 66 | 559555 | -128 | 6.297.967 | -116 | 15 | 173 | 230 |

Specifikationer til konkretet OML-beregning.



Vurdering af lugtgener for omboende

Beregninger af lugtgeneafstande i Husdyrgodkendelse.dk viser, at det ansøgte overholder kravene til lugtgeneafstand ved enkelt bolig på Skørpingvej 58A, Skørpingvej 70 og Stubberhøjvej 7, samlet bebyggelse og byzone.

En konkret OML-beregning viser, at det ansøgte overholder kravene til lugtgeneafstand ved enkelt bolig på Skørpingvej 64 og Skørpingvej 66.

Det vurderes derfor, at der ikke er risiko for væsentlige lugtgener ud over hvad der kan forventes ved nabobeboelser, byzone eller samlet bebyggelse.

3.7. Øvrige emissioner og potentielle genepåvirkninger (B7, E1b, E1c)

På situationsplan med tilhørende tabel nedenfor ses anlægsoplysninger samt hvor støjklender er placeret.





| Nr. | Støjkloder | Noter | Nr. | Indretnin-ger | Noter |
|-----|--|---------------------------|-----|-------------------------|--|
| A | Indlevering af dyr | | 1 | Olietanke | Nordvestligt hjørne af mellemgang mellem slagtegrise og smågrise (tank fra 2004) |
| B | Udlevering af dyr | | 2 | Spildolie | Ikke relevant |
| C | Omrøring af gylletank | | 3 | Fortank | |
| D | Overjordiske gyllepumper | | 4 | Kemirum, sprøjtemidler | Ikke relevant |
| E | Indblæsning af foder | Foderlader og fodersiloer | 5 | Rengøringsmidler | Forrum |
| F | Kornrøringsblæser | Ikke relevant | 6 | Septiktank | Ikke relevant, afløb til offentligt kloaksystem |
| G | Luftkompressor | Maskinhus | 7 | Affaldscontainer | Lade |
| H | Højtryksrensere | Ikke relevant | 8 | Projektører (belysning) | Ikke relevant |
| I | Gavlventilator | Ikke relevant | 9 | DAKA | Ikke relevant, døde dyr bortskaffes via kølebrønd på Langsigårdvej 4 |
| J | Hjemmeblanding af foder jf. afsnit 3.7.3 | Foderlade | 10 | Vaskeplads | Ikke relevant |
| K | Kornrensere ved gastætte silo | Ikke relevant | 11 | Fyrrum | I lagerbygning |
| L | Blæser ved amerikansilo og planlager med tørring | V. kornsilo | | | |
| M | Vask af vogne | Ikke relevant | | | |

Situationsplan med tabel for støjkloder og anlægsoplysninger

Nabobeboelser

Nedenfor er potentielle gener fra husdyrbruget som transporter, støj, støv, fluer, skadedyr og lys beskrevet.

54 meter sydvest for anlæggets bygninger og 71 meter fra indkørsel til driftsanlægget er de nærmeste nabobeboelser placeret. Sydøst for anlægget er der 127 meter til nærmeste nabobeboelse. Syd for anlægget er der 151 meter til nærmeste nabobeboelse, som er et landbrug og nord for anlægget er der over 680 meter til nærmeste nabobeboelse, som er et landbrug.



3.7.1. Transporter

Adgangsvej og intern transportvej

Der er tre adgangsveje til ejendommen fra Skørpingvej. Tunge transportere benytter den midterste og den østlige adgangsvej fra Skørpingvej.



Adgangsvej og interne transportveje



Adgangsvejen til husdyrbruget er bred, så det er let at svinge ind på grusvejen. Ved udkørsel på Skørpingvej fra adgangsvejene til driftsanlægget er der ikke beplantninger, bygninger eller kurvede vejforløb der forhindrer gode oversigtsforhold.

Oversigt over antallet af transporter til og fra husdyrbruget fremgår af nedenstående tabel. Transporter er defineret som biler større end 3500 kg og en transport er defineret som en til- og frakørsel (tur-retur).

| Type | Antal transporter | | kapacitet | Hyppighed | | Tidsrum Transport |
|---|-------------------|-------|-------------------|--|-------|-------------------------|
| | Før | Efter | | Før | Efter | |
| Levering af dyr eks. smågrise/slagtegrise | 55 | 61 | 360 pr. transport | Jævnt fordelt hen over året | | 6.00-18.00 |
| Afhentning af dyr til slagteri | 47 | 47 | 200 pr. transport | Jævnt fordelt hen over året | | Kan forekomme om natten |
| Afhentning af dyr til anden ejendom | 52 | 52 | | Jævnt fordelt hen over året | | 6.00 – 18.00 |
| Afhentning af døde dyr til destruktions | 0 | 0 | | Bortskaffes via Langsiggårdvej 4 | | 6.00 – 18.00 |
| Levering af foderkorn | 80 | 80 | | I høstsæson med eget korn og udenfor høst med foderbiler indenfor tidsrummet 06.00-18.00 | | 6.00 – 18.00 |
| Levering af mineraler, Soya, fedt mv. | 24 | 24 | 32 tons | Jævnt fordelt hen over året | | 6.00 – 18.00 |
| Udkørsel af gylle (traktor og gyllevogn, kapacitet 20 tons) | 344* | 327* | 20 tons | Primært i forår og efterår | | 07.00-23.00 |
| Levering af træpiller | 8 | 8 | | Ved behov | | 6.00 – 18.00 |
| Afhentning af dagrenovation | 26 | 26 | | Jævnt fordelt hen over året | | 6.00-18.00 |
| Afhentning af emballage/papir/pap | 12 | 12 | | Månedligt/ Ved behov | | 6.00-18.00 |
| Afhentning af jern til skrot | 1-3 | 1-3 | | Ved behov | | 6.00-18.00 |

Transporter til og fra ejendommen.

* Antallet af transporter med husdyrgødning er beregnet ud fra at transporterne sker med traktor og gyllevogn med en kapacitet på 20 tons. Hvis en del af gyllen i stedet flyttes med lastbil, vil antallet af transporter falde væsentligt, da lastbiler har en større kapacitet. Derudover er der ikke foretaget et skøn over hvor stor en andel af husdyrgødningen som udbringes på arealer tæt på anlægget. En del af de markarealer, som hører til ejendommen og husdyrbruget er lokaliseret i tilknytning til husdyrbruget og transporter som finder sted direkte fra ejendommen til markarealer vil reducere antallet af transporter på offentlig vej.

Antallet af transporter med levering af smågrise forventes at øges fra 55 til 61 årlige transporter da der med udvidelsen af produktionsarealet vil kunne produceres lidt flere smågrise.

Samlet for husdyrbruget er antallet af transporter uændret med det ansøgte, da der ikke foretages væsentlige ændringer som følge af det ansøgte.

Der er transport i forbindelse med sæsonarbejde i marken ved udbringning af flydende husdyrgødning. Antallet af transporter med husdyrgødning afhænger dels af maskiner til transport, da antallet vil falde væsentligt, hvis transporten sker med lastbil. Derudover er der ikke foretaget et skøn på hvor stor en andel af husdyrgødningen som udbringes på arealer tæt på anlægget. Bedriften råder over en del jord i området omkring anlægget, så en del af transporterne med gylle vil ikke ske ad offentlig vej. I eksisterende drift produceres 1.946 m³ husdyrgødning fra smågrisene og 4.924 m³ husdyrgødning fra slagtegrisene, hvilket totalt giver 6.870 m³ husdyrgødning. I ansøgt drift produceres der 6.535 m³ husdyrgødning inkl. vaskevand fra staldvask, når effekt af teltoverdækning er indregnet.



Transporter som leverer dyr, foder, træpiller og dieselolie, eller transportere der afhenter levende eller døde dyr samt affald er transportere, hvor husdyrbruget ofte ikke har indflydelse på det faktiske leverings- eller afhentningstidspunkt. Transporterne sker primært indenfor normal arbejdstid fra 6.00-18.00. Afhentning af dyr til slagteri kan dog også finde sted i nattetimerne.

Transporter som f.eks. hjemtagning af korn i høst eller udbringning af husdyrgødning til markarealer er transportere som er sæsonbetonede i forbindelse med markarbejde i foråret, i høst og i efteråret. Selv om husdyrbruget ofte selv står for disse transportere og dermed har indflydelse på tidsrummet for kørslerne er det dog ofte vejforholdene der er afgørende for hvornår markarbejde kan finde sted. Ved sæsonarbejde vil der kunne forekomme kørsel i aftentimerne og i weekender.

Vurdering af transportere

Antallet af transportere øges ikke i forbindelse med det ansøgte.

Det er forventeligt med en del trafik i forbindelse med en virksomhed af denne størrelse. Det vurderes, at transport på interne transportveje til og fra husdyrbruget ikke giver gener ved nabobeboelser og øvrige boligområder.

Det vurderes ikke at omfanget af transportere vil antage et omfang, der vil være til væsentlig gene.

Oversigtsforholdene ved til- og frakørsel til ejendommen er gode, idet der ikke er beplantninger eller bygninger der hindrer gode oversigtsforhold ved udkørsel fra driftsanlægget. Til- og frakørsel til ejendommen vurderes derfor ikke at være til gene i forhold til den øvrige trafik.

3.7.2. Rystelser

Driften i anlægget bidrager ikke til rystelser.

Transport til og fra anlægget ad grusvej med traktor og lastbiler forventes ikke at give anledning til rystelser 50 meter fra transportvejen, dels da gummihjul absorberer stød og dels da vejbelægningen ikke bidrager til rystelser som eks. en brostensbelægning.

Der er ingen nabobeboelser eller andre nabobygninger i så kort afstand fra indfaldsvejene til ejendommen.

Vurdering af gener fra rystelser

På grund af nabobeboelsers beliggenhed i relativ stor afstand fra grusvejen (over 50 meter) vurderes disse ikke at være udsat for rystelser ved trafik på interne transportveje.

3.7.3. Støj

Det vejledende grundlag for vurdering af støj fra husdyrbrug, er faste støjgrænser i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 om 'Ekstern støj fra virksomheder'⁴.

De faste støjgrænser er inddelt i perioder over døgnet og ugen, i dagtimerne kan støjbidraget midles over 8 timer, i aftentimerne er midlingstiden 1 time og i natperioden er midlingstiden 0,5 time. Middelværdien betegnes som det ækvivalente støjniveau i dB(A).

Støjbidragets maksimale spidsværdi er støj som fremkommer kortvarigt, f.eks. ved til og frakørsel på et husdyrbrug.

⁴ [Ekstern støj fra virksomheder, VEJ nr. 14018 af 1. november 1984](#)



| Dag | Kl. | Midlingstiden | dB(A) |
|--------------------|-------|---------------|-------|
| Mandag-Fredag | 07-18 | 8 timer | 55 |
| Lørdag | 07-14 | 7 timer | 55 |
| Lørdag | 14-18 | 4 timer | 45 |
| Søn- og helligdage | 07-18 | 8 timer | 45 |
| Alle dage | 18-22 | 1 time | 45 |
| Alle dage | 22-07 | 0,5 time | 40 |
| Spidsværdi | 22-07 | - | 55 |

Et landbrug skal overholde grænseværdierne hos nabobeboelser og ikke kun på husdyrbruget.

Normalt vil de fleste støjende aktiviteter på et husdyrbrug med grise foregå inden for normal arbejdstid kl. 7-16. På en slagtegriseejendom vil indlevering af smågrise oftest ske i tidsrummet kl. 7-18, mens udlevering af slagtegrise potentielt vil foregå i tidsrummet kl. 6-15.

Gængse udendørs støjkilder på en svineejendom er støj fra ind- og udlevering af dyr, omrøring af gylletanke og pumpning af gylle ved pumper placeret over jordoverfladen samt indblæsning af foder i siloer. Derudover er transporter til og fra husdyrbruget samt intern kørsel på husdyrbruget en støjkilde.

Støjkilder som kan forekomme på griseejendomme, er blæsere til tørring af korn, som ikke er lydsvage og/eller placeret indendørs, luftkompressor i maskinhus, samt vask med højtryksrensere udendørs. Ventilation kan forekomme ved en gavlventilator, hvilket er en udendørs støjkilde grundet placeringen. Ventilation på tagflade er ikke en støjkilde, da ventilationsmotorerne er placeret inde i bygningen under tagfladen.

Anlæg til hjemmeblanding af foder er normalt ikke støjkilde, da det er lydsvagt og oftest placeret indendørs. På ganske få ejendomme kan ældre hjemmeblandeanlæg dog være en støjkilde, hvis de er placeret i uisoleret bygning.

Støjkildernes placering på ejendommen fremgår af situationsplanen under afsnit 3.7.

| Støjkilder | Drifttid | Tiltag mod støjkilder |
|--|--|----------------------------------|
| Indlevering af dyr | Dagtimer, kortvarig | |
| Udlevering af dyr | Kan finde sted om natten, kortvarig op til 30 min | |
| Omrøring af gylletank | I forbindelse med udbringning af husdyrgødning primært i forårsmåned og få dage i efteråret. – primært dagtimer men kan forekomme i aften timer. | |
| Overjordiske gyllepumper | Dagtimer | |
| Indblæsning af foder | Dagtimer | |
| Intern kørsel | Dagtimer og aften timer ved sæsonarbejde | |
| Transport- til og fra ejendommen | Der kan forekomme transporter i aften- og natperioden i forbindelse med høst og udbringning af gylle. | |
| Korntørningsblæser | Dagtimer | Placeret ved kornsilo |
| Luftkompressor | Dagtimer | Indendørs i maskinhus |
| Hjemmeblandingsanlæg af ældre dato eller placering i uisoleret bygning | Dagtimer | Placeret inde i lukket foderlade |

Støjkilder, drift tid og tiltag mod støjkilder

På denne ejendom blandes foder i hjemmeblandingsanlæg. Der sker derfor tørring af korn i kornsilo, formaling og blanding af foder på ejendommen.

Ind- og udlevering af dyr. Omrøring af flydende husdyrgødning er en sæsonbetonet støjkilde, da omrøring normalt kun finder sted forud for udbringning af husdyrgødning i forår og efterår. Støjkilder som er inde i bygninger, er generelt lydsvage så som formaling af korn, foderblanding og vask af stalde. Støjende aktiviteter på et husdyrbrug vil meget sjældent foregå samtidigt.



Udover støjkloder fra anlægget kan der forekomme støj som følge af transporter til- og fra husdyrbruget og intern transport på husdyrbruget.

Antallet af transporter øges ikke med det ansøgte. Støj som følge af transporter finder primært sted i dagtimer. Udbringning af flydende husdyrgødning er en sæsonbetonet aktivitet, som også kan foregå udenfor almindelig arbejdstid i sæsonen. Antallet og typen af transporter er beskrevet under afsnit 3.7.1 transporter.

Transport ud af bedriften sker så vidt muligt indenfor normal arbejdstid. De transporter som primært kan ske udenfor normal arbejdstid, er ved levering af slagtegrise, hvilket vil ske ca. 0,9 gange pr uge. Derudover vil det være transport med husdyrgødning i sæsonen som kan forekomme udenfor normal arbejdstid. Transporter forbi nabobeboelser vil kunne høres, men adskiller sig ikke fra støj fra anden vejtransport. Transporter er beskrevet under afsnit 3.7.1 transporter.

I forbindelse med projektet vil der ikke tilkomme andre typer af støjkloder end dem som allerede forekommer på ejendommen ved nuværende drift.

Vurdering af potentielle støjgener

Der forekommer aldrig støj fra alle støjkloder samtidig. Flere af støjkloderne er kortvarige eller sæsonbetonede. Aktiviteter i bygninger vurderes at være så lydsvage, at de ikke vil bidrage til støjgener.

Ind- og udlevering sker nord for anlægget, hvor der ikke er naboer tæt på. Omrøring af husdyrgødning finder sted i gyllebeholderne, som er lokaliseret nord for husdyrbruget og dermed også i stor afstand fra naboer. Indblæsning af foder finder sted i siloer mellem bygninger. Da staldanlægget er placeret mellem naboer og støjkloderne vurderes det at bygningerne vil virke støjdæmpende.

Der forventes ingen ændringer i støjniveauet i forhold til støjniveauet i den nuværende drift, idet der ikke sker en forøgelse af aktiviteter, der giver anledning til støj.

3.7.4. Støv

Støv kan hovedsageligt opstå ved håndtering af korn, foder og halm samt fra transporter til og fra husdyrbruget og ved intern kørsel på ejendommen. Derudover kan der afgives støv med ventilationen.

Korn til foder snegles/transporteres med elevator i lukket system direkte ind i siloerne. Foder blandes på ejendommen i lukket foderlade og ledes ud i staldene gennem lukkede rørsystemer.

Der kan forekomme støv i staldene fra foder, gødning, afstødning af hud og hår fra dyrene og strøelse.

Støvet i staldene reduceres ved regelmæssig overbrusning i staldanlægget som binder støvet. En mindre del vil blive ventileret ud. Efter hvert hold grise vil anlægget inklusive ventilationen blive rengjort ved vask. Der vil således ikke ske en ophobning af støv i staldanlægget eller i ventilationsafkast.

Adgangsvejen til ejendommen samt de interne transportveje er grusveje. Transporter på jord- eller grusveje kan give anledning til lokale støvgener i tørre perioder.

Vurdering af støvgener

Der vurderes ikke at være støvkloder fra driften af husdyrbruget, som giver anledning til væsentlige gene ved nabobeboelser. Det skyldes, at der ikke er væsentlige kilder til støv i anlægget og at evt. støv i staldluften reduceres ved regelmæssig overbrusning af stierne. Derudover foretages rengøring af de enkelte staldafsnit efter hvert hold grise. Håndtering af råvarer og formaling af korn til foder sker i lukkede systemer og primært indendørs, hvilket ikke giver væsentlige støvgener.

Den væsentligste kilde til støv vil kunne forekomme i forbindelse med færdsel på grusbelagte køreveje i tørre perioder. Tunge transporter til og fra husdyrbruget passerer ikke forbi beboelser



langs grusvejen og støv i forbindelse med de interne transportere ved staldanlægget og gyllebeholderne forventes ikke at give anledning til støvgener ved nabobeboelser, da der er ca. 70 meter til nærmeste nabo som ikke er ejet af ansøger. Derudover er der både bygninger og beplantninger mellem støvkilde og nærmeste nabo til at dæmpe og hindre støv. Støv vurderes derfor ikke at være en væsentlig gene for omgivelserne.

Der sker desuden ingen forøgelse af antallet af transportere i forbindelse med det ansøgte. Oplevelse af evt. støv vil derfor have samme omfang som nu. Støv i forbindelse med transportere søges minimeret ved hensynsfuld kørsel og lav hastighed.

3.7.5. Lys

Udendørsbelysningen består alene af orienteringslys ved indgange til bygninger. Nødvendige projektorer er monteret på maskiner og er kun tændt ved behov.

Der er kun lys i staldene i forbindelse med arbejde i staldene og i forbindelse med udfordring og sådan at velfærdskravene vedr. belysning, fastsat ved lov kan opfyldes. Staldene er ikke oplyst om natten.

Vurdering af lyspåvirkninger

Der er intet lys ved bygninger som vurderes at kunne være til gene for omkringboende eller trafikanter. Det skyldes, at der ikke er lys i staldene om natten og at udendørs belysning alene består af orienteringslys ved bygninger.

3.7.6. Skadedyr

Gener fra fluer og andre skadedyr håndteres hovedsagelig gennem forebyggelse, hvor regelmæssig rengøring af stalde og opbevaringsanlæg til foder er med til at begrænse forekomst af skadedyr.

Foder og korn opbevares i tætte siloer og foderladen rengøres jævnligt. Evt. foderspild fjernes løbende.

Rotter

Der er indgået sikringsaftale med skadedyrsbekæmpelsesfirma.

Fluer

Stuefluer bekæmpes med rovfluer som tilsættes gyllekanaler.

Den viden der er om fluer tyder ikke på, at fluer udvikles i gyllebeholdere uden teltoverdækning da flydelaget er for tørt. I gyllebeholderne med teltoverdækning vil fluer ikke kunne overleve pga. de høje temperaturer under dugen.

Vurdering af skadedyr

Opbevaring af foder sker i fodersiloer og i lukket foderlade, og evt. spild fjernes løbende. Derudover holdes arealer omkring anlægget ryddelige, så der ikke opstår øget risiko for tilhold af skadedyr (rotter og mus m.v.).

Regelmæssig vask af stalde efter hver hold grise er medvirkende til at reducere områder i staldene hvor fluer vil kunne opformeres. I anlæg hvor der anvendes rovfluer bekæmpes fluerne kontinuerligt, hvilket betyder, at der normalt ikke er væsentlig forekomst af fluer.

Det vurderes, at husdyrbruget forebygger og bekæmper fluer og rotter på en måde, så disse skadedyr ikke forventes at medføre skade eller uhygiejniske forhold for omkringboende eller udgøre en risiko for menneskers sundhed.

3.7.7. Egenkontrol for øvrige emissioner og genepåvirkninger

Love og bekendtgørelser som regulerer aktiviteter på landbrugsejendomme, foreskriver en lang række krav i forhold til egenkontrol. Der er der bl.a. krav om førelse af logbog over flydelag på gyllebeholdere, beholderkontrol, udarbejdelse af gødningsregnskab og sprøjtejournal, løbende opdatering af CHR m.v. Kravene som er fastsat ved lov, er ikke omtalt i dette afsnit.



Besætningen er godkendt efter DANISH-produktstandarden som er danske svineproducenters kvalitetsprogram, hvilket skal efterleves. Standarden sikrer, at besætningen lever op til dansk- og EU-lovgivning vedr. dyrevelfærd, miljø og fødevarer sikkerhed. Besætningen bliver som minimum auditeret hvert tredje år.

I henhold til DANISH-produktstandarden skal ansøger bl.a. følge nedenstående branchekrav vedr. egenkontrol i svinebesætningen, som bl.a. har betydning for dyrevelfærd, miljø og menneskers og dyrs sundhed:

- Identifikation og sporbarhed af grise.
- Der skal være dokumentation for foderets sammensætning. Færdigoder og/eller tilskudsmidler skal være indkøbt fra godkendt foderstofvirksomhed.
- Besætningen skal overholde krav til høj smittebeskyttelse.
- Besætningen skal føre et egenkontrolprogram for dyrevelfærd i besætningen.
- Mærkefarver, der anvendes i besætningen, skal være fødearegodkendte.

Der er på ejendommen indgået aftale om årlig service på ventilationsanlægget og foderanlæg, således driften heraf fungerer optimalt.

Ejendommen har ingen egenkontrol for øvrige emissioner og genopåvirkninger udover miljøteknologi.

Som følge af det ansøgte projekt vil egenkontrollen på ejendommen ligeledes omfatte kontrol med anlæg til gyllekøling.

Egenkontrol vedr. gyllekøling:

1. Der skal indgås en skriftlig aftale med en godkendt montør med VPO-certifikat eller tilsvarende certificering om kontrol og service af gyllekølingsanlægget mindst én gang årligt. Den årlige kontrol skal som minimum bestå af følgende: - afprøvning og funktions sikring af trykovervågningssystemet, alarmerne samt sikkerhedsanordningen, kontrol af kølekredsens ydelse, aflæsning og registrering af driftstimer.
2. Enhver form for driftsstop skal noteres i logbog med angivelse af årsag og varighed. Tilsynsmyndigheden skal underrettes ved driftsstop, der har en varighed på mere end _____ dage/uger.
3. Registreringen fra datalogger, logbogen, den skriftlige kontrolaftale, de årlige kontrolrapporter samt øvrige servicereporter, skal opbevares på husdyrbruget i mindst fem år og forevises på tilsynsmyndighedens forlangende.

Egenkontrol ved teltoverdækning er omfattet logbog over skader på dugen og perioder for udbringning af husdyrgødning, hvor dugen er åben.

Med en godkendelse efter §16a stk. 2 omfattes husdyrbruget desuden af en række lovbestemte særegler for IE-husdyrbrug; herunder krav om miljøledelsessystem, krav om uddannelsesplan for personale, plan for regelmæssig kontrol, reparation, vedligehold og beredskab, fodringskrav, krav til energieffektiv belysning i overensstemmelse med bygningsreglementet og krav til støvemission fra anlægget jf. afsnit 4.2. Disse krav bliver ligesom de ovenfor beskrevne punkter en del af husdyrbrugets egenkontrol.

Vurdering af egenkontrol

Det vurderes, at generelle krav til egenkontrollen, krav i produktstandarden DANISH og løbende service af produktionsapparatet samt særegler for IE-brug som træder i kraft ved godkendelsens udnyttelse, samlet vil medvirke til at driften sker på en miljømæssig forsvarlig måde, så omgivelserne påvirkes mindst muligt.



3.8. Reststoffer, affald og naturressourcer (B8, E1b, E1c)

3.8.1. Døde dyr

Døde dyr opbevares ved Langsiggårdsvvej 4. Døde dyr overdækkes og afhentes efter behov af DAKA.

Vurdering vedr. opbevaring og håndtering af affald.

Det vurderes, at døde dyr opbevares korrekt i henhold til bekendtgørelse om opbevaring af døde produktionsdyr (BEK nr. 558 af 01/06/2011).

Korrekt opbevaring sikre, at der ikke er risiko for, at der opstår uhygiejniske forhold eller risiko for forurening.

3.8.2. Affald

På IE-brug, skal affaldshåndteringen leve op til affaldshierarkiet, jf. §6b i lov om miljøbeskyttelse, hvilket betyder, at affald skal behandles efter følgende hierarki:

- 1) Affaldsforebyggelse.
- 2) Forberedelse med henblik på genbrug.
- 3) Genanvendelse.
- 4) Anden nyttiggørelse.
- 5) Bortskaffelse.

I forbindelse med produktionen på ejendommen produceres der husdyrgødning som genanvendes som gødning på markerne. Foderspild søges minimeret mest muligt, da det er en unødigt omkostning i produktionen. Foderspild reduceres ved at kontrollere samlinger og andre steder, hvor der kan opstå utætheder. Derudover reduceres foderspild også ved at tømme fodersiloerne jævnlige inden de igen fyldes, således foderet ikke bliver hengemt i siloerne.

De affaldsmængder som skal håndteres, opbevares og bortskaffes, er primært emballage fra de hjælpestoffer som anvendes i produktionen. Derfor er det svært at nedbringe affaldsmængden, da husdyrbruget har ringe indflydelse på emballeringen. Mængden af affald er dog begrænset i forhold til produktionens størrelse, da tilskudsfoder, som er den råvarer der indkøbes absolut størst mængde, leveres uden emballage.

Affaldet består primært af plastdunke fra sæber, desinfektionsmidler, klinisk risikoaffald (kanyler og medicinrester) og farligt affald (spraydåser til mærkning af dyr), lysstofrør fra stalde, papir, pap og plast fra emballering samt jern og metal.

Ved genanvendelse af papir og pap kræves det at materialerne er rene. Hovedparten af emballagen har været i kontakt med indholdet, eller der blevet snavset i forbindelse med brugen heraf. Der er således svært at genanvende hovedparten af de emballager som indkøbes til staldanlægget.

| Affaldstype | Håndtering | Bortskaffelse |
|---|--|--|
| Brændbart affald | Opbevares i særskilt container | Bortskaffes via vognmand til godkendt modtager. |
| Genanvendeligt affald | Opbevares i sorterede fraktioner | Afleveres på genbrugsstation. |
| Spraydåser | Opbevares i forrum i egnet beholder | Afleveres på genbrugsstation som farligt affald eller bortskaffes til godkendt modtager. |
| Klinisk risikoaffald - medicinrester - brugte kanyler | Lægemedelsrester opbevares aflåst egnet beholder. Brugte kanyler opbevares i kanyleboks/plastdunk. | Afleveres til dyrlæge |
| Byggeaffald | - | Genbrugsstation/medtages af entreprenør |
| Lysstofrør | Opbevares i en fast beholder. | Afleveres på genbrugsstation. |



| | | |
|---------------------------|-----------|---------------|
| Jern og metal | Maskinhus | Produkthandel |
| Husholdningsaffald | Container | Dagrenovation |

Håndtering af affald på Husdyrbruget

Affaldet sorteres på ejendommen og bortskaffes som beskrevet i ovenstående skema.

Vurdering

Det vurderes samlet, at affaldshierarkiet er iagttaget og at sortering, opbevaring og bortskaffelse af affald sker miljømæssigt forsvarligt og i overensstemmelse med kommunes affaldsregulativer.

3.8.3. Olier og kemikalier

Olier

Der er ingen opbevaring af olier til markdrift på ejendommen.

Dieselolie opbevares i en overjordiske olietank 1.800 liter. Olietanken er placeret i nordvestlig hjørne af mellemgang mellem staldafsnit til slagtegrise og smågrise på fast bund. Olietanken er opstillet i henhold til reglerne i Olietanksbekendtgørelsen.

Der er ingen oplag af smørelolie til markmaskiner på ejendommen.

Der findes opsugende materiale som f.eks. kattedgrus i maskinhuset til opsugning af evt. spild.

Olieaffald (spildolie)

Der opbevares ingen spildolie på ejendommen idet spildolie medtages i forbindelse med service af maskinparken.

Kemikalier

Husdyrbrugets forbrug af kemikalier består af rengøringsmidler til vask af staldanlægget.

Rengøringsmidler opbevares på spildbakke i rum uden afløb.

Der er ingen langtidsopbevaring af markkemikalier på ejendommen.

Kemifald

Det er sjældent, at der er restprodukter af markkemikalier, sæbe eller desinfektionsmidler. Det tilstræbes at anvende midlerne så restprodukter undgås. Restmængder vil typisk være markkemikalier, der skal bortskaffes i forbindelse med at et givent produkt ikke længere må anvendes. Eventuelle rester afleveres på genbrugsplads.

Vurdering

Det vurderes at kemikalier opbevares korrekt i kemirum uden risiko for forurening og at olietanke og olier opbevares forsvarligt med mulighed for opsamling/opsugning af evt. spil.

3.8.4. Energiforbrug

Stuehuset opvarmes med varme fra træpillefyr. Opvarmning af staldanlægget sker ved gyllekøling, der vil være et mindre olieforbrug til eventuel udtørring med varmekanon i vinterhalvåret. Varmepumpen er tilknyttet et gyllekølingsanlæg. Varmen fra gyllekølingsanlægget anvendes til opvarmning af smågrisestalde, hvilket reducerer udledning af CO₂ til opvarmning.

Energiforbrug i form af strøm anvendes i driftbygningerne for størstedelen til ventilation, foderkværn, foderblande-anlæg, udfodring, korntørring, højtryksrensning samt belysning og drift af anlæg til gyllekøling. Derudover anvendes der el til pumpning af gylle.

Energiforbruget forventes at stige med ca. 18.000 kWh i forbindelse med det ansøgte, da der i eksisterende bygning etableres yderligere 77 m² stald som forbruger energi til belysning og ventilering.

Der anvendes dieselolie til evt. opvarmning af stalde og til udtørring af stalde efter vask i vinterhalvåret. Den største andel af forbruget anvendes til ejendommens maskiner.



Normen for energiforbrug er 80 kWh pr. kvadratmeter produktionsareal til slagtegrise og 237 kWh pr. kvadratmeter produktionsareal til smågrise, hvilket vil svare til et årlig energiforbrug

Energiforbrug til drift af gyllekøling er ikke indeholdt i normen for energiforbrug, og forbrugt heraf skal derfor tillægges. Det aktuelle energiforbrug på ejendommen inklusive drift af gyllekølingsanlægget er væsentligt lavere end normen, hvilket skyldes, at der løbende er fokus på at optimere energiforbrugende enheder.

Gyllekølingsanlægget reducerer udledning af ammoniak fra gyllekummer med køleslanger. Varmen fra gyllekølingsanlægget anvendes til opvarmning af smågrisestalde, hvilket har betydet en mindre udledning af CO₂ til opvarmning.

Vurdering vedr. energiforbrug og klima

I slagtegriseproduktion ligger mulighederne for at spare på energi primært indenfor områderne ventilation, foderfremstilling, belysning og isolering. I smågriseproduktion ligger mulighederne for at spare på energi derudover også ved opvarmning.

Eksisterende stalde er indrettet med lavenergibelysning, undertryk ventilation og bygningerne er isoleret. Der er ved renovering af enheder i det eksisterende anlæg fokus på forbrug af energi. Ved renoveringer vil der blive opgraderet til mindre energiforbrugende enheder på lys, foder og ventilation.

Alle ventilatorer vaskes i forbindelse med vask af de enkelte stalde, hvilket reducerer modstanden. Der er temperaturstyring på ventilationsanlæggene i staldene.

Energiforbrug skal indgå i det løbende miljøledelsesprogram, hvor igennem der fortsat vil være fokus på energiforbruget.

Det vurderes, at husdyrbruget har fokus på energi og er indstillet på at foretage handlinger med henblik på lavest mulige klimaaftryk af produktionen.

3.8.5. Vandforbrug og påvirkning af vandressourcen

Ejendommen forsynes med vand fra Thorup Vandværk. Der forbruges vand til drikkevand til dyrene samt overbrusning af dyr og rengøring af stalde, foder- og ventilationsanlæg.

Forbruget af vand i en slagtegrisestald til hhv. drikkevand, spild og rengøring udgør 0,559 m³ pr. slagtegris (norm) svarende til ca. 3,21 m³ vand/m² produktionsareal. Mens forbruget af vand i en smågrisestald til hhv. drikkevand, spild og rengøring udgør 0,152 m³ pr. smågris (norm) svarende til ca. 2,99 m³ vand/m² produktionsareal.

Vandforbruget er på 0,559 m³ pr slagtegris er fordelt på:

- 0,459 m³ til drikkevand. Forbruget til drikkevand afhænger af foderforbrug. Med faldende foderforbrug falder grisens vandbehov. Hen over de sidste 15 år er foderforbruget i kilo foder faldet, samtidig er afgangsvægten på grisene steget med 11 kg. Denne ændring i både foder og vægt har betydet at vandforbruget pr. gris er uændret.
- 0,075 m³ til drikkevandsspild. Dette forbrug er faldet ved drikketrug og drikkenipler over trugene. Den generelle lovgivning foreskriver dog overbrusning af dyrene i de varme perioder, hvilket betyder at sparret forbrug af vand i forbindelse med spild nu forbruges i forbindelse med overbrusning.
- 0,025 m³ til vask. Iblødsætning af anlægget reducerer lidt på forbruget af vaskevand, men det samlede vandbehov til vask er så ubetydelig, at det ikke ændrer ved det samlede vandbehov.

Vandforbruget er på 0,152 m³ pr smågris er fordelt på:



- 0,117 m³ til drikkevand. Forbruget til drikkevand afhænger af foderforbrug. Med faldende foderforbrug falder grisens vandbehov. Hen over de sidste 15 år er foderforbruget i kilo foder faldet, samtidig er afgangsvægten på grisene steget med 11 kg. Denne ændring i både foder og vægt har betydet at vandforbruget pr. gris er uændret.
- 0,015 m³ til drikkevandsspild. Dette forbrug er faldet ved drikkestrug og drikkenipler over trug. Den generelle lovgivning foreskriver dog overbrusning af dyrene i de varme perioder, hvilket betyder at sparret forbrug af vand i forbindelse med spild nu forbruges i forbindelse med overbrusning.
- 0,02 m³ til vask. Iblødsætning af anlægget reducerer lidt på forbruget af vaskevand, men det samlede vandbehov til vask er så ubetydelig, at det ikke ændrer ved det samlede vandbehov.

Med 2.409 m² produktionsareal kan vandbehovet opgøres til 7.547 m³ vand. Vandforbruget i det ansøgte projekt forventes at stige med 230 m³/år i forhold til nudrift.

Derudover kommer vandforbrug til velfærdsrum til personale og privatbeboelse.

Husdyrbrugets vandforbrug søges begrænset via nedenstående tiltag:

- Iblødsætning forud for vask
- Dagligt eftersyn af rørføringer til vand.
- Integration af drikkeventiler over fodertrug.

Spildevand

Der er opsat tagrender på en del af det eksisterende staldanlæg. Overfladevand fra ca. halvdelen af driftbygningerne ledes til offentlig kloak, mens det fra de resterende driftbygninger nedsives diffust på jordoverfladen.

Spildevand fra vask af stalde opsamles i ejendommens gyllesystem og er indregnet i normtallene for gylleproduktion.

Der er ingen vaskeplads på ejendommen.

Sanitært spildevand fra stalde ledes til offentlig kloak.

Vurdering af vandforbrug og påvirkning af vandressourcen

Det vurderes, at der ikke forbruges mere vand end der er behov for på ejendommen og at der i den daglige drift er fokus på at reducere vandspild ved løbende vedligeholdelse af rørføringer samt løbende udskiftning af utætte drikkevandsventiler. Drikkenipler er placeret over fodertrug for at opsamle evt. spild, som så vil drikkes af dyrene.

Vandforbrug skal indgå i det løbende miljøledelsesprogram, hvorigennem der fortsat vil være fokus på forbruget.

Det vurderes at husdyrbruget har foretaget de nødvendige foranstaltninger for at minimere vandforbruget.

3.9. BAT- Ammoniak (B9, E1b, E1c)

BAT (Bedst Tilgængelige Teknik) er en fællesbetegnelse for teknikker og teknologier, som omkostningseffektivt kan begrænse forurening af ammoniak fra stalde og gødningsopbevaringsanlæg. BAT-krav for ammoniak er fastsat til et konkret udledningsniveau for ammoniak i husdyrloven.

BAT kravet indtræder ved en samlet ammoniakemission på mere end 750 kg NH₃N pr år.

For eksisterende stalde hvor krav om BAT er fastlagt i en eksisterende godkendelse skal BAT-kravet genberegnes med inddragelse af effekten af tidligere vilkår, medmindre vilkårene er stillet



til en miljøteknologi, som ikke længere er optaget på Miljøstyrelsens teknologiliste, eller på anden måde er anerkendt.

I den tidligere godkendelse var der stillet vilkår vedr. fodring. Virkemidlet forbedret fodereffektivitet er nu delvis indbygget i den nye husdyrregulering. Derfor genberegnes BAT-kravet uden foderoptimeringer.

Den vejledende grænseværdi for ammoniaktab (emissionsgrænseværdien) pr. år opnåelig ved anvendelse af BAT er beregnet i husdyrgodkendelse.dk. Den samlede BAT beregning fremgår af nedenstående tabel.

| Samlet BAT beregning | | | |
|--|--------|-------|-------|
| | Stalde | Lagre | Total |
| Samlet BAT krav (kg NH ₃ -N /år) | 2951 | 545 | 3497 |
| Faktisk emission (kg NH ₃ -N /år) | 3053 | 403 | 3456 |
| Forskel (kg NH ₃ -N /år) | — | — | ± |
| Vejledende BAT Overholdt? | — | — | Jå |

Den samlede BAT beregning fra husdyrgodkendelse.dk

BAT-beregningen er baseret på nedenstående forudsætning om eksisterende og nye/renoverede staldafsnit.

| Beregninger af progressive BAT krav opnåelig ved anvendelse af BAT for produktioner i nye stalde | | |
|--|-------------------------|---|
| BAT-husdyrtype | Areal (m ²) | Beregnet BAT krav (kg NH ₃ -N / (m ² · år)) |
| Slagtesvin | 1563 | Arealet er mellem 1300 m ² og 4500 m ² . BAT kravet er beregnet til 1,57 kg NH ₃ -N / (m ² · år) Følgende formel er anvendt i beregningen: $NH_3EGV1 - ((NH_3EGV1 - NH_3EGV2) / (Areal2 - Areal1)) \times (Areal - Areal1)$ $1,62 - ((1,62 - 1,05) / (4500 - 1300)) \times (1563 - 1300) = 1,57$ |
| Smågrise | 2409 | Arealet er lig med eller under 2600 m ² . BAT kravet er fastlagt til 0,58 kg NH ₃ -N / (m ² · år) $NH_3EGV1 - ((NH_3EGV1 - NH_3EGV2) / (Areal2 - Areal1)) \times (Areal - Areal1)$ $0,58 - ((0,58 - 0,50) / (2600 - 2600)) \times (2409 - 2600) = 0,58$ |
| Forklaring til forkortelser anvendt i formelen til udregning af BAT kravet | | |
| NH ₃ EGV1 | | Nedre emissionsgrænseværdi (kg NH ₃ -N / (m ² · år)). Findes i BAT-normtalsæt [NH3Emissionsgrænseværdi1]. |
| NH ₃ EGV2 | | Øvre emissionsgrænseværdi (kg NH ₃ -N / (m ² · år)). Findes i BAT-normtalsæt [NH3Emissionsgrænseværdi2]. |
| Areal1 | | Nedre grænse i produktionsstørrelsen (m ²) for progressiv udregning. Findes i BAT-normtalsæt [ProdStoerelse1]. |
| Areal2 | | Øvre grænse i produktionsstørrelsen (m ²) for progressiv udregning. Findes i BAT-normtalsæt [ProdStoerelse2]. |
| Areal | | Det angivne areal for produktionen (m ²) |



| BAT krav opnåelig ved anvendelse af BAT for nye og eksisterende stalde | | | | |
|--|--|-----------------------------------|---|--|
| Staldnavn | Navn på dyretype og staldsystem eller flexgruppe | Forudsætning for BAT-beregning | BAT krav ved ny stald (kg NH ₃ -N / (m ² · år)) | BAT krav ved eksisterende stald (kg NH ₃ -N / (m ² · år)) ^c |
| Smågrise 4 | Smågrise Toklimastald, delvis spaltegulv | Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit | 0,58 | 0,56 |
| Smågrise 1 | Smågrise Toklimastald, delvis spaltegulv | Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit | 0,58 | 0,56 |
| Slagtegrise 6 ^a | Slagtesvin og Smågrise; 25-49 % fast gulv ^b | Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit | 1,57 | 1,90 |
| Slagtegrise 7 | Slagtesvin og Smågrise; 25-49 % fast gulv ^b | Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit | 1,57 | 1,90 |
| Slagtegrise 8 og 5 | Slagtesvin og Smågrise; 25-49 % fast gulv ^b | Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit | 1,57 | 1,90 |
| Smågrise 6 og 8 | Smågrise Toklimastald, delvis spaltegulv | Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit | 0,58 | 0,56 |
| Smågrise 2, 3 og 5 | Smågrise Toklimastald, delvis spaltegulv | Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit | 0,58 | 0,56 |
| Smågrise 7 | Smågrise Toklimastald, delvis spaltegulv | Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit | 0,58 | 0,56 |
| Slagtegrise 1 og 3 | Slagtesvin og Smågrise; 25-49 % fast gulv ^b | Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit | 1,57 | 1,90 |
| Slagtegrise 2 og 3 | Slagtesvin og Smågrise; 25-49 % fast gulv ^b | Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit | 1,57 | 1,90 |

^a BAT-kravet for flexgruppen fastsættes ud fra det dyretype og staldsystem med det højeste relative reduktionskrav og det dyretype og staldsystem med den højeste ammoniakemissionsfaktor.
^b BAT krav ved eksisterende stald er tabelværdien for staldtypen. BAT kravet kan være lavere i den aktuelle situation, hvis der faktisk vilkårligt til eksisterende stald i en tidligere godkendelse.

Forudsætning for BAT-beregnings (fra husdyrgodkendelse.dk)

Fordampning fra gyllelagre indgår ikke i BAT-krav for produktionsarealet, men tillægges som det ses af den samlede BAT beregning ovenfor. I det konkrete projekt er fordampningen fra gyllelagre dog reduceret med 50 % ved teltoverdækning fra 546 kg NH₃-N til 403 kg NH₃-N pr år.

Opfyldelse af krav om BAT sker ved frit valg med hensyn til hvilke staldsystemer og teknologier der vælges. Kravet stilles samlet til hele anlægget. Det betyder, at opfyldelsen af det samlede krav kan ske ved integration af teknologi i en del af anlægget, hvis det er det mest hensigtsmæssige for husdyrbruget.

I dette projekt er der valgt et staldsystem med delvis spaltegulv (25-49% fast gulv) i alle staldsektioner til flexgruppe små- og slagtegrise, samt toklimastald (delvis spaltegulv) i alle staldsektioner med smågrise. Derudover vil der eksisterende gyllebeholder på 3.000 m³ overdækket med telt. I alle stalde med flexgruppe små- og slagtegrise er der etableret gyllekøling med en ammoniakreducerende effekt på 11,8%.

BAT-kravet på husdyrbruget er beregnet til 3.497 kg NH₃-N/år. Den faktiske emission er 3.496 kg NH₃-N/år. Det ansøgte overholder således krav til BAT vedr. ammoniak.

Vurdering, begrænsning af ammoniakemission

Det vurderes at husdyrbrugets staldanlæg opfylder krav om BAT vedr. integration af gyllekøling i nye (inkl. renoverede) stalde og etablering af delvis spaltegulv.

Teltoverdækning af gyllebeholder er et vilkår videreført fra § 12 miljøgodkendelse meddelt den 12. januar 2018.

Det vurderes således at husdyrbrugets staldanlæg og gyllelager opfylder krav til ammoniakreduktion iht. BAT.

3.10. Grænseoverskridende virkninger (B10, E1b, E1c)

Husdyrbruget ligger langt fra den danske landegrænse og der vurderes ikke at være emissioner fra husdyrbruget, der har grænseoverskridende virkning.



4. Supplerende miljøkonsekvensvurderinger (E og F)

4.1. Beskrivelse af det ansøgte

4.1.1. Det ansøgtes placering, udformning, dimensioner (E1a og F1a og b)

Der henvises til afsnittet: Oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte.

4.1.2. Forventede indvirkninger på miljøet. (E1b og Fc og d) og evt. foranstaltninger til at undgå, forebygge eller begrænse skadelige indvirkninger på miljø (E1c).

Der henvises til de foretagne vurderinger i afsnittene 3.5 – 3.10. vedr. natur bilag IV-arter, lugt, støj, støv lys, skadedyr, transporter, rystelser, energi, vand og klima.

4.1.3. Befolkningen og menneskers sundhed (F4)

Husdyrbrugets indretning, drift og beliggenhed er beskrevet i afsnit B. Herunder bl.a. emissioner i form af ammoniak (afsnit 3.5), lugt (afsnit 3.6), støj (afsnit 3.7.3) og støv (afsnit 3.7.4) og lys (3.7.5) som kan være til gene for omgivelserne og påvirke menneskers sundhed og trivsel. Disse forhold vil derfor ikke blive nærmere beskrevet her.

Der er i en stor del af den lovgivning der regulerer landbruget indbygget hensyn til befolkningen og menneskers sundhed. Det gælder f.eks. i forhold til hvordan afgrøder og produktionsdyr må behandles, samt tilbageholdelsestid for hvornår produkterne kan sælges.

Ud over den generelle lovgivning er der branchekodeks for produktion af kød og mælk. Disse kodekser udvider kravet til også at hindre anvendelse af visse typer råvarer, som ikke påviseligt har nogen påvirkning på menneskers sundhed, men som brancheforeningen mener ikke bør indgå i produktionen.

Vurdering vedr. befolkningen og menneskers sundhed

Det vurderes, at der ikke er nogen særlige forhold på husdyrbruget eller beliggenheden i forhold til nabobeboelser, institutioner eller sygehuse der gør, at der i forbindelse med miljøgodkendelsen skal stilles særlige vilkår i forhold til menneskers sundhed.

Det vurderes, at husdyrbruget ikke udgør en særlig sundhedsrisiko, samt at husdyrbruget kan godkendes som ansøgt uden at være til gene for menneskers sundhed.

4.1.4. Påvirkninger af jordarealer, jordbund og vand, luft og klima (F4)

Jordarealer og jordbund

Husdyrbrugets påvirkning af jordarealer sker primært ved brug af husdyrgødning og bekæmpelsesmidler i markbruget. Reguleringen heraf varetages af anden lovgivning end husdyrlovgivningen. Der er derfor ikke lavet konsekvensvurdering af markdrift.

Risikoen for påvirkning af jordarealer ved selve bygningsparcellen er forurening med olie og kemikalier. Kemikalier til driften af husdyranlægget er pakket i enheder på op til 25 liter. De opbevares og anvendes inde i staldanlægget, hvor der ikke er mulighed for afløb til jordoverflade. Kemikalier til driften er primært sæber.

Olie opbevares i en godkendt tank. Tanken påvirkes ikke mekanisk, da den er opstillet i bygning, og dermed er sandsynligheden for brud på tanken minimal.

Risikoen for udsivning af gødningsstoffer fra anlægget er minimal, da stald, gyllerør og gyllebeholdere udføres i tætte og stabile materialer i henhold til bygningsreglementet. Derudover vil det ældre staldanlæg tages ud af drift, hvilket betyder at det ikke udgør en risiko.

Vand herunder grund- og overfladevand

Vandforbrug og mulighederne for at minimere vandforbruget er beskrevet i afsnittet 3.8.5.



Gyllebeholderne kontrolleres regelmæssigt for utætheder og er underlagt beholderkontrol. De eksisterende gyllebeholdere er placeret mere end 100 meter fra vandløb og søer større end 100 m².

Der bliver desuden udarbejdet en beredskabsplan som skal sikre, at der er en plan for hvordan et evt. utilsigtet udslip af flydende husdyrgødning håndteres bedst muligt i forhold til at mindske påvirkningen af vandmiljøet.

Bygningsmassen ligger i OSD, område for særlige drikkevandsinteresser og i nitratfølsomt indvindingsområde.



Husdyrbrugets placering (rød markering) i forhold til IOL, OSD, område for drikkevandsinteresser og nitratfølsomt indvindingsområde.

Forurening af grundvand ved en bygningsmasse sker primært ved en punktfurening, som ikke håndteres i kombination med en nedadgående vandstrømning. Indretningen af staldanlægget med lukkede rørføringer og støbt bund vil ikke give anledning til en punktfurening, da konstruktionerne ikke påvirkes mekanisk hvorved der opstår brud. Derudover er der under en støbt bund ingen nedadgående vandstrømning, da det afledes væk fra tagfladen.

Risiko for punktfurening med olie eller kemikalier til jord anses generelt for at være minimal. Skulle der forekomme en punktfurening på jordoverfladen kan denne dog nemt håndteres og der er derfor ingen risiko for punktfurening af grundvand.

Luft og klima

Forurening af luften sker primært gennem ammoniakfordampning og støv fra produktionen. Disse emner er belyst i afsnit 3.5 (husdyrbrugets ammoniakemission) og 3.7.4 (Støv). Klimaet påvirkes primært gennem energiforbrug og transporter til og fra husdyrbruget. Disse emner er belyst i afsnittet vedr. transporter (3.7.1) og afsnittet vedr. energi (3.8.4).

Vurdering

Ejendommen har overbrusning i stierne og håndterer foder i lukkede systemer, som reducerer støv fra anlægget.

Transport til og fra anlægget søges løbende optimeret, ved at udnytte kapaciteten på transporterne, hvilket betyder at der så vidt muligt aftages hele træk.

4.1.5. Risiko for større ulykker og katastrofer (E1c)

Ansøger har forholdt sig til mulige uheld og mulighederne for at forbygge og afbøde virkningerne af uheld i den udarbejdede beredskabsplan.

Sker der uheld der kan medføre alvorlige påvirkninger af natur og miljø vil alarmcentralen straks blive kontaktet. Ligeledes vil kommunens Tekniske Forvaltning efterfølgende blive underrettet.



4.1.6. Alternative løsninger som ansøger har undersøgt (E1d og F2, F3)

Alternativer til nye anlægsdeles placering

Der opføres ikke nye anlægsdele, hvorfor alternative placeringer ikke er vurderet.

Det ansøgte giver mulighed for en mere fleksibel produktion idet husdyrbruget med en ny godkendelse ikke vil skulle søge på ny, hvis der opstår behov for at justere produktionen i forhold til grisenes ind- og afgangsvægte.

Alternativer til valg af teknologi

I forhold til reduktion af ammoniakfordampningen er der valg det staldsystem som giver en lav ammoniakfordampning kombineret med teknologien gyllekøling i staldafsnit til flexgruppen små- og slagtegrise.

I forhold til gylletanke forefindes ikke bedre alternativer end teltoverdækning.

0-alternativet

0-alternativet beskriver den situation hvor husdyrbruget kører videre på den eksisterende godkendelse. 0-alternativet vil betyde, at husdyrbruget ikke vil kunne udvise den fleksibilitet og omstillingsevne som markedet forlanger og på sigt ikke vil kunne udnytte de fordele der ligger i stordrift for at holde omkostningerne pr. produceret enhed nede.

I alle virksomheder er der løbende krav til at tilpasse og optimere driften efter markedsforholdene.

Med en godkendelse efter Husdyrbruglovens §16a stk. 2 forventes der ikke en øget produktion af grise på ejendommen, men godkendelsen vil give ansøger en øget fleksibilitet i forhold til at udnytte staldanlægget. Det betyder at husdyrbruget hurtigere vil kunne omstille sig i forhold til markedsvilkår.

Med en godkendelse efter §16a får husdyrbruget status af IE-brug og bliver underlagt en række særregler, som skal medvirke til at produktionen har et stadig mindre ressourceforbrug og reduceret påvirkning af omgivelserne.

Vurdering i forhold til placering af nye anlæg og valg af teknologi

Der er ikke vurderet på alternativer til placering nye anlægsdele eller valg af teknologi, da der ikke opføres nye anlægsdele og der er integreret teknologien gyllekøling i anlægget i kombination med de renoverede staldsystemer.

I forhold til teknologi vil øvrige løsninger samlet set være mere bekostelige, kræve mere vedligehold og større energiforbrug hvorfor disse er fravalgt.



5. Oplysninger i relation til IE-husdyrbruget (C)

Husdyrbruget er et IE-husdyrbrug, da anlægget rummer mere end 2.000 stipladser til slagtegrise (over 30 kg).

Anlægget har et samlet produktionsareal (stiareal) på 2.409 m² til svin. En simpel beregning af anlæggets stipladser viser, at der er mere end 2000 stipladser i anlægget.

5.1. Foranstaltninger ved IE-husdyrbrugets ophør (C1)

I forbindelse med ophør vil der blive truffet de nødvendige foranstaltninger med henblik på at overlevere anlægget i forsvarlig miljømæssig tilstand.

Der vil blive gennemført en rengøring af anlægget samt tømning af gyllekanalerne, så der ikke opstår uhygiejniske forhold eller risiko for forurening. Oplag af foder, hjælpepestoffer mv. vil blive bortskaffet.

Gyllebeholderene tages ikke nødvendigvis ud af drift med ophør af husdyrproduktionen, men tømmes for husdyrgødning i henhold til generel lovgivning.

Senest 4 uger efter driftsophør af husdyrholdet anmeldes dette til kommunen.

Ved ophør af aktiviteter på et IE-brug bliver husdyrbruget omfattet af reglerne i kap. 4 i jordforureningsloven. Ved ophør skal den ansvarlige for driften bl.a. vurdere jordens og grundvandets forureningstilstand som følge af de aktiviteter der har fundet sted på husdyrbruget. Kommunen kan stille krav om, at der skal foretages undersøgelser, analyser eller målinger af stoffer til brug for vurderingen.

Vurdering af foranstaltninger ved ophør

Det vurderes, at ovenstående beskrevne tiltag er tilstrækkelige til at undgå forureningsfare, og til at sikre, at husdyrbruget ikke vil blive et attraktivt levested for rotter og andre skadedyr.

5.2. BAT- Råvare, energi, vand, management mv. (C2)

EU-Kommissionen vedtog den 15. februar 2017 nye BAT-konklusioner som gælder for IE-Brug.

En del af EU's BAT-krav til IE-brug er allerede implementeret i den generelle lovgivning som gælder for alle husdyrbrug. Derudover er krav, som kun gælder IE-brug integreret i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens kap. 17. Særreglerne til IE-brug omfatter følgende krav:

Miljøledelsessystem

Den, der er ansvarlig for driften af husdyrbruget, skal gennemføre og overholde et miljøledelsessystem, herunder

- 1) formulere en miljøpolitik med afsæt i husdyrbrugets miljøforhold,*
- 2) fastsætte miljømål,*
- 3) udarbejde handlingsplan for det eller de fastsatte miljømål,*
- 4) minimum 1 gang årligt evaluere miljøarbejdet og om nødvendigt foretage justeringer af mål og handlingsplaner og*
- 5) minimum 1 gang årligt gennemgå miljøledelsessystemet.*

IE-husdyrbruget skal kunne dokumentere, at der gennemføres og overholdes et miljøledelsessystem i overensstemmelse med de krav der er nævnt ovenfor.

Krav om oplæring af personale hvad angår:

- 1) Relevant lovgivning.*
- 2) Transport og udbringning af husdyrgødning.*
- 3) Plankæmning af aktiviteter.*
- 4) Beredskabsplanlægning og -styring.*
- 5) Reparation og vedligeholdelse af udstyr.*

IE-husdyrbruget skal udarbejde oplæringsmateriale, vedr. ovenstående forhold. Materialet skal være tilgængeligt for personalet og opdateres løbende. Oplæringsmaterialet skal kunne fremvises på forlangende til tilsynsmyndigheden.

Plan for regelmæssig kontrol, reparation, vedligeholdelse og beredskab



IE-husdyrbrug skal udarbejde og følge en plan for kontrol, reparation og vedligeholdelse af husdyrbruget inkl. materiel, herunder med henblik på at forebygge uheld, og beredskab for håndtering af uventede emissioner og hændelser. Planen skal som minimum opfylde betingelserne:

- 1) Gyllebeholdere (for tegn på skader, nedbrydning eller utætheder) minimum 1 gang årligt.
- 2) Gyllepumper, -miksere, -separatorer og -spredere.
- 3) Forsyningssystemer til vand og foder.
- 4) Varme-, køle- og ventilationssystemer samt temperaturfølere, herunder optimering og optimeret styring heraf.
- 5) Siloer og transportudstyr (f.eks. ventiler og rør).
- 6) Luftrensningsystemer (f.eks. ved regelmæssige inspektioner).
- 7) Udstyr til drikkevand, herunder skal behovet for regelmæssig indstilling vurderes og frekvensen for løbende indstilling i så fald fastsættes i planen.
- 8) Maskiner til udbringning af husdyrgødning samt doseringsmekanisme- eller dyse, som begge skal være i god stand.
- 9) Udarbejdelse af beredskabsplan.

Kontrol, reparation og vedligeholdelse, skal ske regelmæssigt.

Fodringskrav

IE-husdyrbrug skal for at reducere den samlede mængde kvælstof, der udskilles, som minimum enten anvende fasefodring tilpasset dyrenes behov i produktionsperioden, reducere indholdet af råprotein ved hjælp af en god aminosyrebalance, eller ved at bruge et eller flere fodertilsætningsstoffer, som nedsætter den samlede mængde kvælstof, der udskilles og er tilladt i henhold til forordning (EF) nr. 1831/2003 om fodertilsætningsstoffer.

IE-husdyrbrug skal for at reducere den samlede mængde fosfor, der udskilles, som minimum anvende enten fasefodring tilpasset dyrenes behov i produktionsperioden, et eller flere fodertilsætningsstoffer som nedsætter den samlede mængde fosfor der udskilles (f.eks. fytase) og er tilladt i henhold til forordning (EF) nr. 1831/2003 om fodertilsætningsstoffer eller letfordøjeligt uorganisk fosfat som f.eks. monocalciumfosfat i stedet for mindre fordøjelige fosforkilder

Krav om energieffektiv belysning

IE-husdyrbrug er forpligtet til at anvende energieffektiv belysning i overensstemmelse med reglerne i det til enhver tid gældende bygningsreglement. Kravet indtræder ved ændring eller udskiftning af eksisterende belysningsystem eller belysningsanlæg.

IE-husdyrbrugene skal opbevare fakturaer for gennemførte udskiftninger i fem år og disse skal kunne forevises på forlangende i forbindelse med tilsyn.

Krav om reduktion af støvemissioner fra staldanlæg

IE-husdyrbrug skal for at reducere støvemissioner fra staldanlæg enten reducere støvproduktionen fra foder og strøelse, anvende en metode til at binde støv i staldanlæggene eller behandle afgangsluft fra staldanlæggene ved hjælp af et luftrensningsystem.

Årlig indberetning til kommunen vedr. overholdelse af kravene.

IE-husdyrbrug skal en gang årligt senest den 31. marts indsende følgende informationer til kommunalbestyrelsen hvis ikke kommunalbestyrelsen indenfor det seneste kalenderår har gennemført et miljøtilsyn på ejendommen:

- 1) Logbøger for eventuel miljøteknologi.
- 2) Dokumentation for miljøledelsessystem
- 3) Logbog over gennemførte kontroller
- 4) Dokumentation for overholdelse af fodringskrav

Ovenstående BAT-krav til IE-brug er direkte afskrift fra lovgivning. Det er ligeledes krav som kommunen vil følge op på i forbindelse med de regelmæssige miljøtilsyn som skal ske på husdyrbruget.

5.2.1. BAT- råvare

Ved forbrug af råvarer (foder, vand, hjælpemidler mv.) er udgangspunktet, at der ikke anvendes mere, end der er behov for i produktionen. Anlægget er indrettet på en måde som giver de mest optimale muligheder for en rationel og optimeret drift i forhold til forbruget af råvarer og energi.

Fodermidler opbevares i foderlader, siloer og transport foregår i et lukket system. Fodersiloerne er placeret på fast bund. Opbevaringen og transporten af foder sker således at utætheder hurtigt identificeres.



Som en del af BAT-kravet skal husdyrbruget have en plan for regelmæssig kontrol, reparation og vedligeholdelse som bl.a. omfatter forsyningssystemer til vand og foder. Planen vil medvirke til at sikre, at der fortsat er fokus på mindst muligt forbrug af råvare.

Derudover skal husdyrbruget dokumentere, at udskillelsen af fosfor og kvælstof i husdyrgødningen minimeres jf. de beskrevne metoder under BAT-fodringskrav i afsnittet ovenfor.

Overholdelse af BAT-krav vedr. kontrol, reparation, vedligehold og fodringskrav vurderes i forbindelse med tilsyn eller i forbindelse med at husdyrbruget indsender dokumentation herfor til kommunen jf. krav om årlig indberetning til kommunen som beskrevet ovenfor.

5.2.2. BAT-Energi

Energiforbrugende aktiviteter er beskrevet under punkt 3.8.4. samt de anvendte energikilder.

Der er fastlagt bindende BAT-krav til IE-brug vedr. energi. Kravene indebærer, at der ved opførelse af nye stalde eller ved udskiftning af belysningskilder i eksisterende anlæg skal etableres energieffektiv belysning.

Derudover er der bindende BAT-krav omfattende plan for regelmæssig kontrol, reparation og vedligeholdelse af husdyrbruget, samt materiel, hvilket bl.a. omfatter varme-, køle- og ventilationssystemer samt temperaturfølere, herunder optimering og optimeret styring heraf.

Desuden skal husdyrbruget implementere et miljøledelsessystem med mål og handlingsplan for bl.a. energiforbrug.

Overholdelse af BAT-krav vedr. kontrol, reparation, vedligehold og krav vedr. energieffektiv belysning vurderes i forbindelse med tilsyn eller i forbindelse med at husdyrbruget indsender dokumentation herfor til kommunen jf. krav om årlig indberetning til kommunen som beskrevet ovenfor.

5.2.3. BAT-Vand

Vandforbruget er beskrevet under afsnit 3.8.5. samt de tiltag husdyrbruget praktiserer for at minimere vandforbruget.

Som en del af et bindende BAT-krav til IE-brug skal husdyrbruget have en plan for regelmæssig kontrol, reparation og vedligeholdelse af materiel som bl.a. skal omfatte udstyr til drikkevand. Herunder skal behovet for regelmæssig indstilling vurderes, og frekvensen for løbende indstilling skal fastsættes i planen. Planen vil medvirke til at sikre, at der ikke sker unødigt vandspild på grund af utætte drikkevandssystemer.

Vandforbrug skal desuden indgå som en del af husdyrbrugets miljøledelse, hvorigennem der fortsat vil være fokus på forbruget af vand.

5.2.4. BAT-Management

Husdyrbruget har allerede mange rutiner og procedure for at sikre at produktionsanlægget fungerer optimalt med lavest muligt forbrug og miljøpåvirkning.

En del af det gode management er bl.a. at sikre, at grisene gøder korrekt i stierne. Dette styres ved klimastyring og overbrusning. Derudover er godt management at sikre, at der ikke opstår uhygiejniske forhold for dyr eller mennesker. Det er således standard at stalde vaskes mellem hvert hold grise og der er indgået aftale om skadedyrsbekæmpelse på husdyrbruget.

IE-husdyrbruget er omfattet af den række særregler for IE-brug som beskrevet ovenfor under afsnit 4.2.

IE-husdyrbruget skal derfor dokumentere og eller sikre, at følgende efterleves:

- Miljøledelsessystem
- Oplæring af personale
- Plan for regelmæssig kontrol, reparation, vedligeholdelse og beredskab



- Fodringskrav
- Krav om energieffektiv belysning
- Krav om reduktion af støvemissioner fra staldanlæg

Der skal ske årlig indberetning til kommunen vedr. overholdelse af kravene.

IE-husdyrbrug skal en gang årligt senest den 31. december indsende følgende informationer til kommunalbestyrelsen, hvis ikke kommunalbestyrelsen indenfor det seneste kalenderår har gennemført et miljøtilsyn på ejendommen:

- 1) Logbøger for eventuel miljøteknologi.
- 2) Dokumentation for miljøledelsessystem
- 3) Logbog over gennemførte kontroller
- 4) Dokumentation for overholdelse af fodringskrav



6. Bilag

Bilag 1: Overblik over produktionsarealer i de enkelte staldafsnit.



Alle staldafsnit med produktionsareal er opgjort ekskl. inventar og foderkrybbeareal:

Smågrise 1

Ansøgt drift:
4 sektion á 4 stier * 5,260 m * 2,090 m = 175,89 m².
Gulvprofil: Toklimastald, delvis spaltegulv

Smågrise 2; 3 og 5

Ansøgt drift:
3 sektioner á 13 stier * 3,280 m * 2,400 m = 307,01 m².
Gulvprofil: Toklimastald, delvis spaltegulv

Smågrise 4

Ansøgt drift:
24 stier á 1,96*2,60 m = 122,30 m².
Gulvprofil: Toklimastald, delvis spaltegulv

Smågrise 6 og 8

Ansøgt drift:
1 sektion á 43 stier * 1,650 m * 2,310 m = 163,89 m².
Gulvprofil: Toklimastald, delvis spaltegulv

Smågrise 7

Ansøgt drift:
1 sektion á 10 stier * 3,280 m * 2,350 m = 77,08 m².
Gulvprofil: Toklimastald, delvis spaltegulv

Slagtegrise 1

Ansøgt drift: 0 m² produktionsareal

Slagtegrise 2 og 3

Ansøgt drift:
2 sektioner á 20 stier * 5,050 m * 2,105 m = 425,21 m².
Gulvprofil: Delvis spaltegulv, 25-49 % fast gulv

Slagtegrise 4 og 5

Ansøgt drift:
2 sektioner á 16 stier * 5,050 m * 2,105 m = 340,17 m².
Gulvprofil: Delvis spaltegulv, 25-49 % fast gulv

Slagtegrise 6

Ansøgt drift:
1 sektion á 22 stier * 4,550 m * 2,190 m = 219,22 m².
Gulvprofil: Delvis spaltegulv, 25-49 % fast gulv



Slagtegrise 7

Ansøgt drift:

1 sektion á 16 stier * 4,550 m * 2,270 m = 165,26 m².

Gulvprofil: Delvis spaltegulv, 25-49 % fast gulv

Slagtegrise 8 og 9

Ansøgt drift:

2 sektioner á 17 stier * 5,025 m * 2,425 m = 414,31 m².

Gulvprofil: Delvis spaltegulv, 25-49 % fast gulv

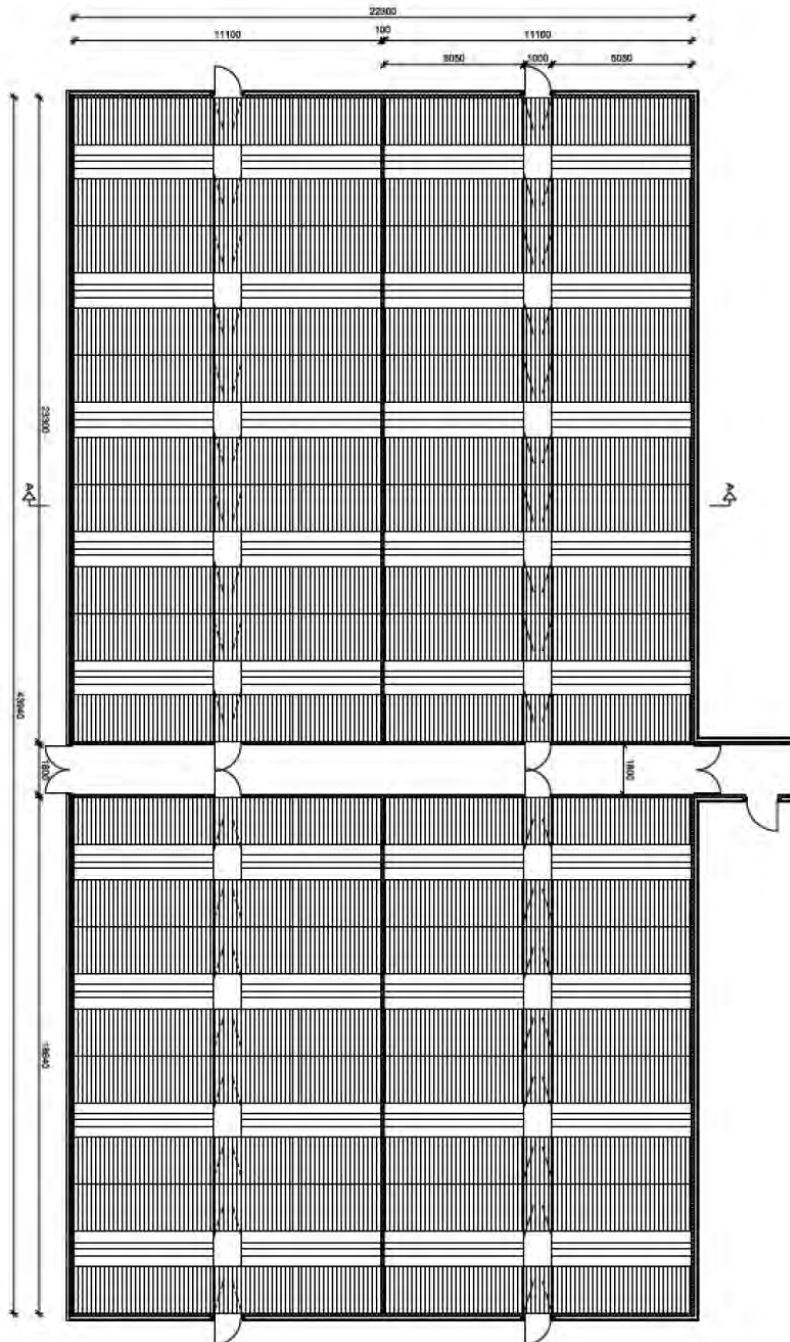
Sygestier 2010

Ansøgt drift: Se staldafsnit *smågrise 7*



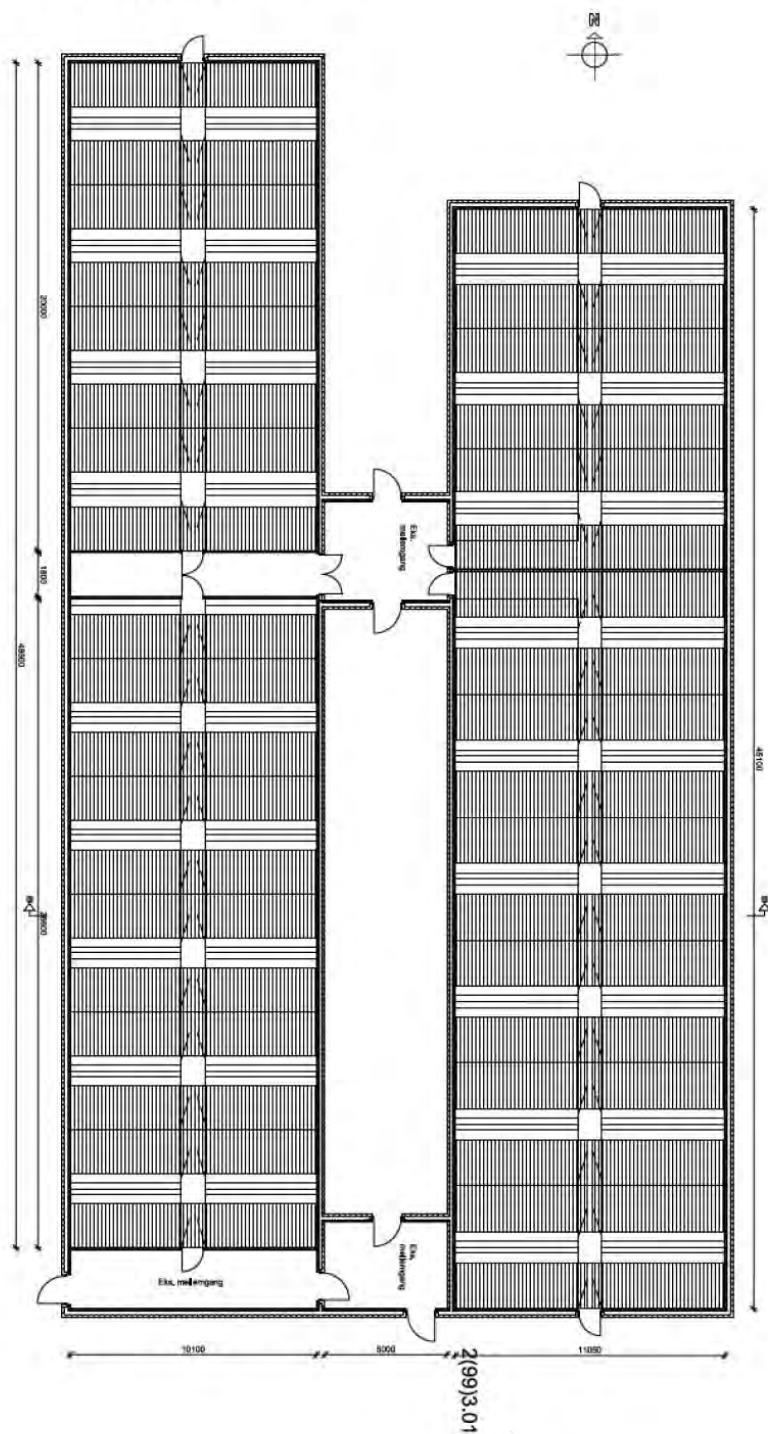
Bilag 2: Staldtegninger (eksisterende anlæg)

Slagtegrise 2, 3, 4 og 5 - stistørrelser:



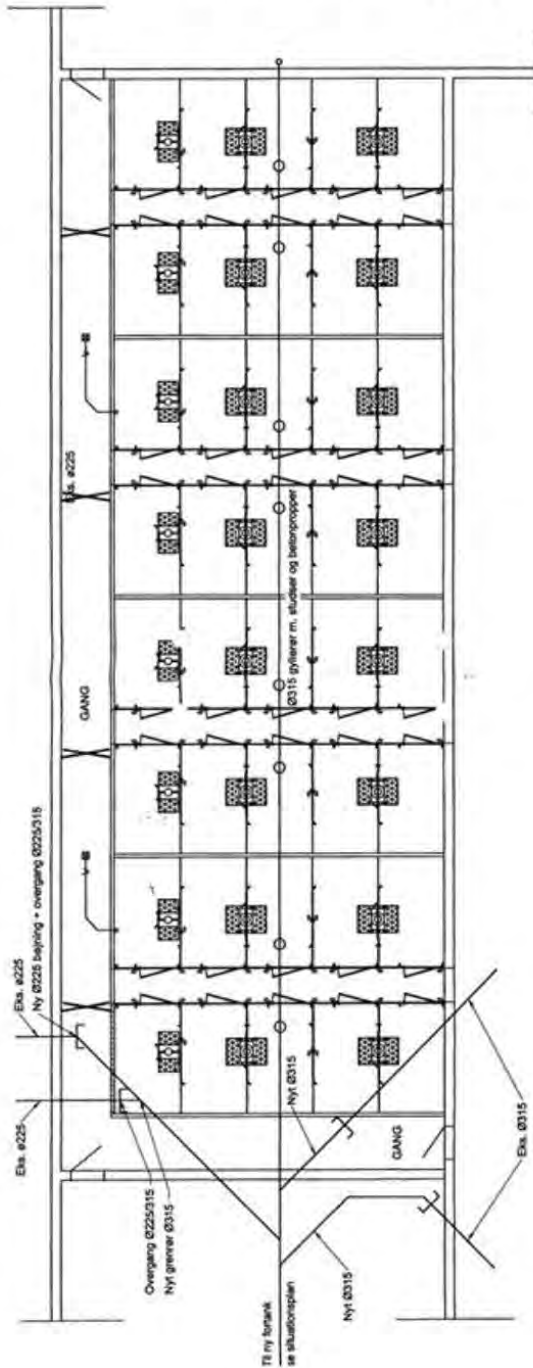


Slagtegrise 6, 7, 8 og 9 - stistørrelser:



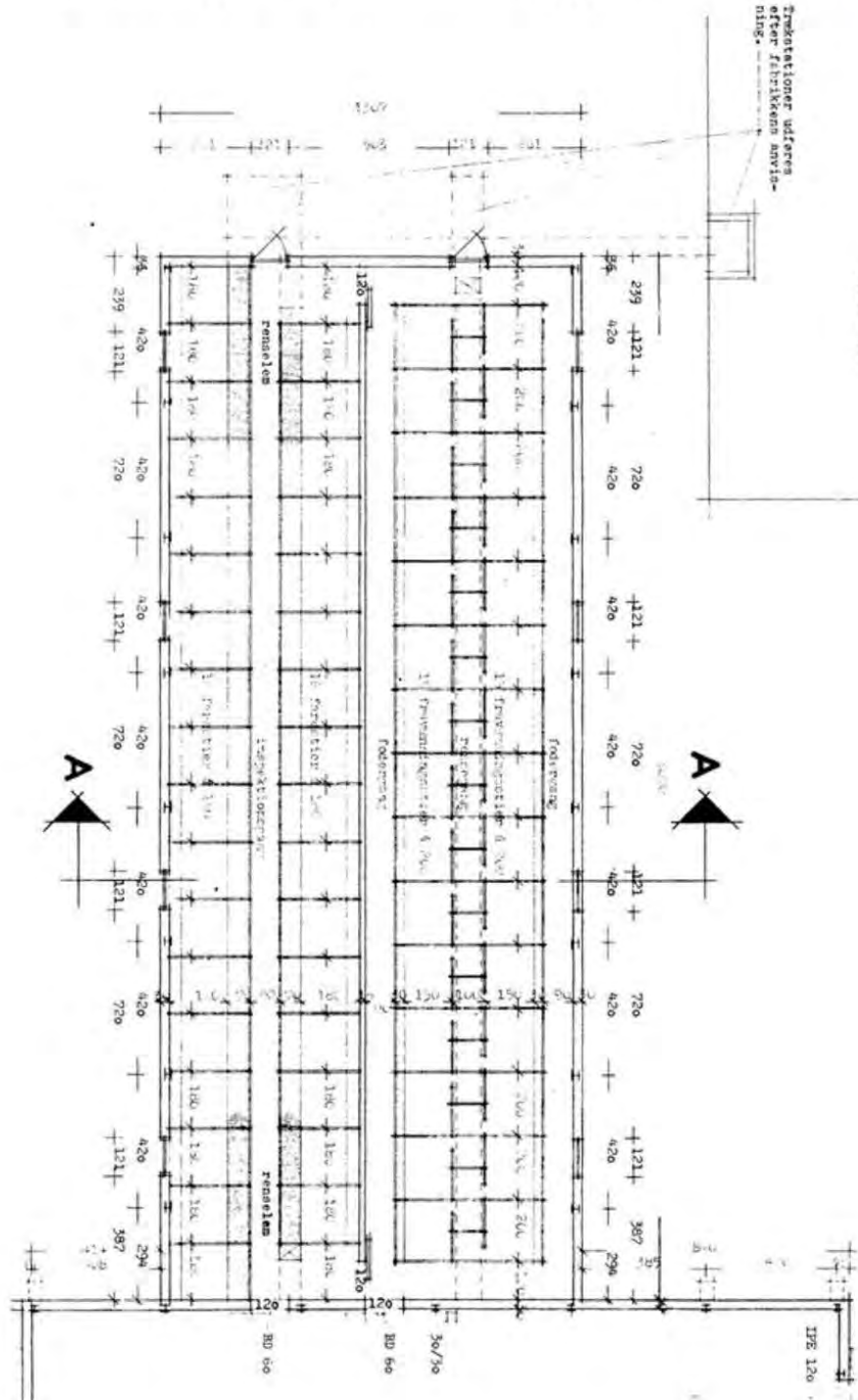


Smågrise 1 - udsnit af byggetilladelse fra byggesag nr. 2006-042:



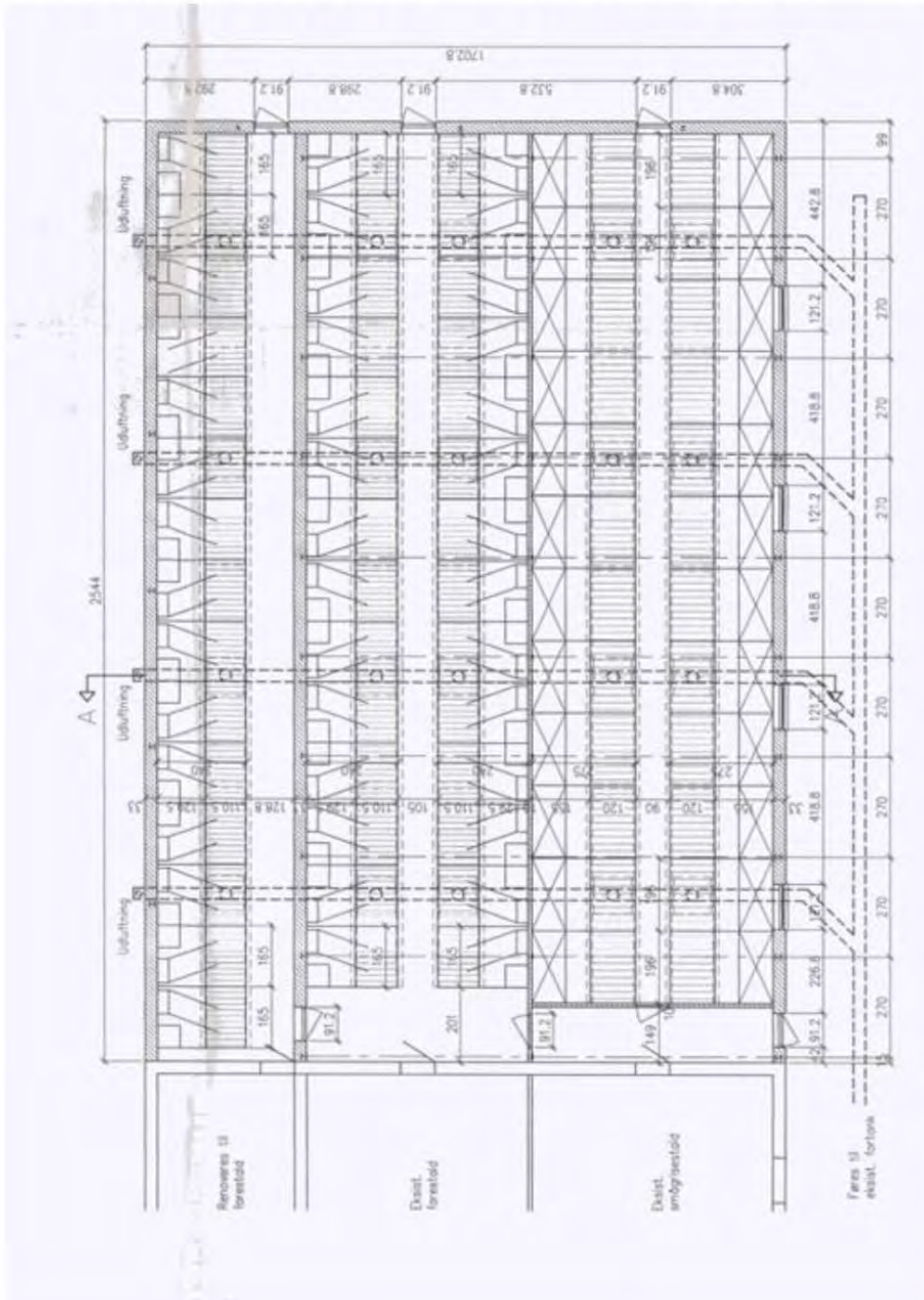


Smågrise 2, 3, 5 og delvis smågrise 7 - udsnit af byggetilladelse fra 1. juni 1978:





Smågrise 4, 6, 8 og delvis smågrise 7 - udsnit af byggetilladelse fra 3. juli 2001:





Bilag 3: Beredskabsplan (uploadet i særskilt dokument)

Bilag 4: OML-beregninger (uploadet i særskilt dokument)

6.6 Bilag 4. Ansøgningskema

Husdyrgodkendelse.dk Ansøgningskema (239700)

Dette er en ansøgning om godkendelse af et husdyrbrug efter husdyrbruglovens § 16 a.

Versionsnummer:

3

Indsendelsesdato:

06-10-2023

Genereringsdato:

15-01-2024

Husdyrbruget

| | |
|--------------------------|--------------------------|
| Husdyrbrugets CVR-nummer | 20803681 |
| Husdyrbrugets navn | Thorup Østergård - aktiv |
| Beliggenhedsadresse | Skørpingvej 62 |
| Postnummer | 9520 |
| By | Skørping |

Ansøger

| | |
|--------------------|------------------------|
| Ansøger navn | Esben Wulff Andersen |
| Ansøger adresse | Langsiggårdsvvej 4 |
| Ansøger postnummer | 9520 |
| Ansøger by | Skørping |
| Ansøger telefon | 20852517 |
| Ansøger email | langsiggaard@gmail.com |

Konsulent

| | |
|---------------------------|--------------------|
| Konsulent Cvr | 29038597 |
| Konsulent virksomhedsnavn | Agri Nord |
| Konsulent navn | Kristina Rasmussen |
| Konsulent adresse | Hobrovej 437 |
| Konsulent postnummer | 9200 |
| Konsulent by | Aalborg SV |
| Konsulent telefon | 96351196 |
| Konsulent email | krc@agrinord.dk |

Ejendom

| | |
|----------------|----------|
| Ejendomsnummer | 10015918 |
| CHR nummer | 81315 |

Kort beskrivelse:

Projekt i eksisterende bygninger.

2.334 stipladser til slagtegrise i staldafsnit med flexgruppe små- og slagtegrise.

Ihht. nedenstående definition, så skal der ikke kumuleres til nabobeboelserne på Skørpingvej 64 og Skørpingvej 66.

Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens, bilag 3, B. Beskyttelsesniveau for lugt.

2) Hvis der er andre husdyrbrug nærmere end 300 m fra de områder m.v., der er nævnt i § 31, nr. 1 og 2, eller nærmere end 100 m fra de

beboelsesbygninger, der er nævnt i § 31, nr. 3, skal geneafstanden forøges med

a) 10 pct., hvis der er 1 husdyrbrug med en ammoniakemission på mere end 750 kg NH₃-N pr. år, og

b) 20 pct., hvis der er 2 eller flere husdyrbrug med en ammoniakemission på mere end 750 kg NH₃-N pr. år.

Hvorvidt et eller flere husdyrbrug skal medtages i kumulationen, fastlægges ud fra afstanden mellem de områder, boliger m.v., der er nævnt i § 31, nr. 1-3, og et centrum for det eller de pågældende husdyrbrug samt det pågældende husdyrbrugs emission af NH₃-N på samme måde som angivet i § 26, stk. 3, nr. 1 og 2.

Skemanummer: 239700
Versionsnummer: 3

Ansøgning (239700) | Gennemse & indsend ?

Her er alle indførelser og beregningsresultater samlet på en side, der kan udskrives som en samlet PDF.

Dette er en ansøgning om godkendelse af et husdyrbrug efter husdyrbrugslovens § 16 a.

Typen af IE - brug:
IE-slagtesvin

Kort beskrivelse:
Projekt i eksisterende bygninger.
2.334 stipladser til slagtegrise i staldafsnit med flexgruppe små- og slagtegrise.

l iht. nedenstående definition, så skal der ikke kumuleres til nabobeboelserne på Skørpingvej 64 og Skørpingvej 66.

Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens, bilag 3, B. Beskyttelsesniveau for lugt.

2) Hvis der er andre husdyrbrug nærmere end 300 m fra de områder m.v., der er nævnt i § 31, nr. 1 og 2, eller nærmere end 100 m fra de beboelsesbygninger, der er nævnt i § 31, nr. 3, skal geneafstanden forøges med

a) 10 pct., hvis der er 1 husdyrbrug med en ammoniakemission på mere end 750 kg NH₃-N pr. år, og

b) 20 pct., hvis der er 2 eller flere husdyrbrug med en ammoniakemission på mere end 750 kg NH₃-N pr. år.

Hvorvidt et eller flere husdyrbrug skal medtages i kumulationen, fastlægges ud fra afstanden mellem de områder, boliger m.v., der er nævnt i § 31, nr. 1-3, og et centrum for det eller de pågældende husdyrbrug samt det pågældende husdyrbrugs emission af NH₃-N på samme måde som angivet i § 26, stk. 3, nr. 1 og 2.

Versionsnummer:
3

1. Basisoplysninger

Husdyrbruget

| | |
|---------------------|--------------------------|
| Bedrift Cvr | 20803681 |
| Husdyrbrugets navn | Thorup Østengård - aktiv |
| Beliggenhedsadresse | Skørpingvej 62 |
| Postnummer | 9520 |
| By | Skørping |

Ansøger

| | |
|-------------------|------------------------|
| Ansøgersnavn | Esben Wulff Andersen |
| Ansøgeradresse | Långsiggårdsvvej 4 |
| Ansøgerpostnummer | 9520 |
| Ansøgerby | Skørping |
| Ansøgertelefon | 20852517 |
| Ansøger-e-mail | langsiggaard@gmail.com |

Konsulent

| | |
|---------------------------|--------------------|
| Konsulent Cvr | 29038597 |
| Konsulent virksomhedsnavn | Agri Nord |
| Konsulentnavn | Kristina Rasmussen |
| Konsulentadresse | Hobrovej 437 |
| Konsulentpostnummer | 9200 |
| Konsulentby | Aalborg SV |
| Konsulenttelefon | 96351196 |
| Konsulent-e-mail | krc@agrinord.dk |

Ejendom

| | |
|----------------|----------|
| Ejendomsnummer | 10015918 |
| CHR numre | 81315 |

Matrikler på ejendomsnummer

| |
|---------------------------------|
| Matrikel: 9p - Siem By, Siem |
| Matrikel: 9v - Siem By, Siem |
| Matrikel: 12o - Siem By, Siem |
| Matrikel: 8a - Torup By, Torup |
| Matrikel: 11a - Torup By, Torup |
| Matrikel: 7a - Torup By, Torup |
| Matrikel: 5m - Torup By, Torup |
| Matrikel: 5k - Torup By, Torup |

Skemanummer: 239700
Versionsnummer: 3

Skemamnummer: 239700
Versionsnummer: 3

2. Overblik over stalde og produktioner

Stalde og produktioner

| Staldnavn | Stalds areal (m ²) | Ventilation | Højde/tykkelse | Produktion | Antal måneder udgående | Produktionsareal (m ²) |
|------------------------|--------------------------------|----------------------|----------------|---|------------------------|------------------------------------|
| Indgående drift | | | | | | |
| Smørgårde 4 | 171 | Mekanisk ventilation | 6 m | #608191 Smørgårde . Tokim�stald, de vris pø treg ulv | 0 | 171 |
| Smørgårde 1 | 336 | Mekanisk ventilation | 6 m | #608194 Smørgårde . Tokim�stald, de vris pø treg ulv | 0 | 336 |
| Sløtgrøse 6 | 277 | Mekanisk ventilation | 6 m | #608197 Fløgguppe : Sløtgrøse og Smørgårde ; 23-48 % treg gult | 0 | 277 |
| Sløtgrøse 7 | 215 | Mekanisk ventilation | 6 m | #608200 Fløgguppe : Sløtgrøse og Smørgårde ; 23-48 % treg gult | 0 | 215 |
| Sløtgrøse 8 og 9 | 351 | Mekanisk ventilation | 6 m | #608208 Fløgguppe : Sløtgrøse og Smørgårde ; 23-48 % treg gult | 0 | 351 |
| Smørgårde 6 og 8 | 238 | Mekanisk ventilation | 6 m | #608206 Smørgårde . Tokim�stald, de vris pø treg ulv | 0 | 238 |
| Smørgårde 2;3 og 5 | 382 | Mekanisk ventilation | 6 m | #608208 Smørgårde . Tokim�stald, de vris pø treg ulv | 0 | 382 |
| Smørgårde 7 | 128 | Mekanisk ventilation | 6 m | #608214 Smørgårde . Tokim�stald, de vris pø treg ulv | 0 | 128 |
| Sløtgrøse 4 og 5 | 422 | Mekanisk ventilation | 6 m | #608216 Fløgguppe : Sløtgrøse og Smørgårde ; 23-48 % treg gult | 0 | 422 |
| Sløtgrøse 2 og 3 | 327 | Mekanisk ventilation | 6 m | #608218 Fløgguppe : Sløtgrøse og Smørgårde ; 23-48 % treg gult | 0 | 327 |
| Sum | | | | | | 2409 |
| Udgående drift | | | | | | |
| Smørgårde 4 | 171 | Mekanisk ventilation | 6 m | #608192 Smørgårde . Tokim�stald, de vris pø treg ulv | 0 | 171 |
| Smørgårde 1 | 336 | Mekanisk ventilation | 6 m | #608193 Smørgårde . Tokim�stald, de vris pø treg ulv | 0 | 336 |
| Sløtgrøse 6 | 277 | Mekanisk ventilation | 6 m | #608198 Sløtgrøse . De vris pø treg ulv, 23 - 48 % treg gult | 0 | 277 |
| Sløtgrøse 7 | 215 | Mekanisk ventilation | 6 m | #608201 Sløtgrøse . De vris pø treg ulv, 23 - 48 % treg gult | 0 | 215 |
| Sløtgrøse 8 og 9 | 351 | Mekanisk ventilation | 6 m | #608204 Sløtgrøse . De vris pø treg ulv, 23 - 48 % treg gult | 0 | 351 |
| Smørgårde 6 og 8 | 238 | Mekanisk ventilation | 6 m | #608208 Smørgårde . Tokim�stald, de vris pø treg ulv | 0 | 238 |

Skemasnummer: 239700
Versionsnummer: 3

| Skaldnæv | Skalds areal (m ²) | Ventilation | Højde/tykkelse | Produktion | Antal måneder udgående | Produktionsareal (m ²) |
|---|--------------------------------|----------------------|----------------|--|------------------------|------------------------------------|
| Smølgårde 2/3 og 3 | 332 | Mekanisk ventilation | 6 m | H608211 Smølgårde. Toklimastald, de hvís på hæg ulv | 0 | 307 |
| Slægtergård 4 og 5 | 422 | Mekanisk ventilation | 6 m | H608217 Slægtervin. De hvís på hæg ulv, 2,5 - 48 % fast gulv | 0 | 340 |
| Slægtergård 2 og 3 | 307 | Mekanisk ventilation | 6 m | H608219 Slægtervin. De hvís på hæg ulv, 2,5 - 48 % fast gulv | 0 | 285 |
| Sum | | | | | | 2932 |
| Båredrift | | | | | | |
| Drægt og fødselsstald Båredrift | 1006 | Mekanisk ventilation | 6 m | H608150 Sæler, gode og dårlige. Indhvalvet opstaldning, de hvís på hæg ulv | 0 | 133 |
| | | | | H608189 Sæler, gode og dårlige. Løsgående, de hvís på hæg ulv | 0 | 302 |
| Smølgårde 1 | 336 | Mekanisk ventilation | 6 m | H608196 Smølgårde. Toklimastald, de hvís på hæg ulv | 0 | 316 |
| Slægtergård 6 | 270 | Mekanisk ventilation | 6 m | H608199 Slægtervin. De hvís på hæg ulv, 2,5 - 48 % fast gulv | 0 | 219 |
| Slægtergård 7 | 215 | Mekanisk ventilation | 6 m | H608202 Slægtervin. De hvís på hæg ulv, 2,5 - 48 % fast gulv | 0 | 163 |
| Slægtergård 8 og 9 | 351 | Mekanisk ventilation | 6 m | H608203 Slægtervin. De hvís på hæg ulv, 30 - 70 % fast gulv | 0 | 414 |
| Slægtergård 1 | 125 | Mekanisk ventilation | 6 m | H608213 Slægtervin. De hvís på hæg ulv, 2,5 - 48 % fast gulv | 0 | 119 |
| Båredrift Fødselsstald, sygestald og klimastald | 930 | Mekanisk ventilation | 6 m | H664796 Sæler, dårlige, gode. Hæssestier, de hvís på hæg ulv | 0 | 164 |
| | | | | H664793 Smølgårde. Toklimastald, de hvís på hæg ulv | 0 | 323 |
| | | | | H664794 Sæler, dårlige, gode. Hæssestier, de hvís på hæg ulv | 0 | 309 |
| | | | | H664793 Smølgårde. Toklimastald, de hvís på hæg ulv | 0 | 320 |
| | | | | H664792 Sæler, gode og dårlige. Indhvalvet opstaldning, fast gulv | 0 | 33 |
| | | | | H664791 Slægtervin. Fast gulv | 0 | 37 |
| Sum | | | | | | 2560 |

Skemamummer: 239700
Versionsnummer: 3

| Produktioner med miljøteknologi | | | | | |
|---------------------------------|---|--|--------------------|----------------------|---------------------|
| Staldnavn | Produktion | Deskription af miljøteknologi | Driftsår per år | RELS-tilvækst (%) | Lugetilvækst (%) |
| Årsøgt drift | | | | | |
| Slagtegris 6 | #608197 Rødg ruppe: Slagtesvin og Smågris: 25-49 % fastguld | Årsøgt drift: Gyde køling med 11,8 % ammoniakreducerende effekt. Nudrift: Krav til gyde køling i miljøgodkendte fra 2018, 2760 2% ammoniakreducerende effekt. | 2760 | 11,8 | |
| Slagtegris 7 | #608200 Rødg ruppe: Slagtesvin og Smågris: 25-49 % fastguld | Årsøgt drift: Gyde køling med 11,8 % ammoniakreducerende effekt. Nudrift: Krav til gyde køling i miljøgodkendte fra 2018, 2760 2% ammoniakreducerende effekt. | 2760 | 11,8 | |
| Slagtegris 8 og 9 | #608208 Rødg ruppe: Slagtesvin og Smågris: 25-49 % fastguld | Årsøgt drift: Gyde køling med 11,8 % ammoniakreducerende effekt. Nudrift: Krav til gyde køling i miljøgodkendte fra 2018, 2760 2% ammoniakreducerende effekt. | 2760 | 11,8 | |
| Slagtegris 4 og 5 | #608216 Rødg ruppe: Slagtesvin og Smågris: 25-49 % fastguld | Årsøgt drift: Gyde køling med 11,8 % ammoniakreducerende effekt. Nudrift: Krav til gyde køling i miljøgodkendte fra 2018, 2760 2% ammoniakreducerende effekt. | 2760 | 11,8 | |
| Slagtegris 2 og 3 | #608218 Rødg ruppe: Slagtesvin og Smågris: 25-49 % fastguld | Årsøgt drift: Gyde køling med 11,8 % ammoniakreducerende effekt. Nudrift: Krav til gyde køling i miljøgodkendte fra 2018, 2760 2% ammoniakreducerende effekt. | 2760 | 11,8 | |
| Rå drift | | | | | |
| Slagtegris 6 | #608198 Slagtesvin, De tvs spætteguld, 25 - 49 % fastguld | Krav til gyde køling i miljøgodkendte fra 2018 | 2760 | 8,2 | |
| Slagtegris 7 | #608201 Slagtesvin, De tvs spætteguld, 25 - 49 % fastguld | Krav til gyde køling i miljøgodkendte fra 2018 | 2760 | 8,2 | |
| Slagtegris 8 og 9 | #608204 Slagtesvin, De tvs spætteguld, 25 - 49 % fastguld | Krav til gyde køling i miljøgodkendte fra 2018 | 2760 | 8,2 | |
| Slagtegris 4 og 5 | #608217 Slagtesvin, De tvs spætteguld, 25 - 49 % fastguld | Krav til gyde køling i miljøgodkendte fra 2018 | 2760 | 8,2 | |
| Slagtegris 2 og 3 | #608219 Slagtesvin, De tvs spætteguld, 25 - 49 % fastguld | Krav til gyde køling i miljøgodkendte fra 2018 | 2760 | 8,2 | |
| Bærsøgt drift - Inopdræt | | | | | |

2.1 Yderligere oplysninger om staldafsnit

Staldnavn: Drægtighedsstald B års drift

Gulvareal: 220,00 m²
 110,00 m² klattegulv + 110,00 m² fastguld (110,00 m² (110,00 m² og -veksler (110,00 m²)) = 134,77 m²
 Klattegulv areal: 110,00 m²
 110,00 m² (110,00 m² (110,00 m² og -veksler (110,00 m²))
 110,00 m² (110,00 m² (110,00 m² og -veksler (110,00 m²))
 110,00 m² (110,00 m² (110,00 m² og -veksler (110,00 m²)) = 11,76 m²

Staldnavn: Smågris 4

Skemanummer: 239700
Versionsnummer: 3

Navn: Smågrise 4 (6: smågr.1, 2018; farest. 2010)
Godkendt i 8 års drift til: Faresøer, men det er ikke med i 2018 godkendelse, hvor de er indsat som smågrise (nudrift).
Ansøgt drift:
Smågrise delvis spaltegulv 24 stier á 1,96*2,60 m = 122,30 m² ekskl. inventar og foderkrybbeareal
Gulvprofil: Toklimastald, delvis spaltegulv

Staldnavn: Smågrise 1

Navn: Smågrise 1 (9: smågr. 6, 2018; 2010)
Godkendt i 8 års drift og nudrift til: Smågrise delvis spaltegulv, opdelt i 4 sektioner á 43,96 m²
Ansøgt drift:
4 sektion á 4 stier * 5,260 m * 2,090 m = 175,89 m², ekskl. inventar og foderkrybbeareal
Gulvprofil: Toklimastald, delvis spaltegulv

Staldnavn: Slagtegrise 6

Navn: Slagtegrise 6 (11: sl.sv. 3, 2018; sl.sv + søer 2010)
Godkendt i 8 års drift og nudrift til: Slagtegrise 25-49% fast gulv samt polte over slagtevægt, 24 stier á 4,53*2,2 m = 239,18 m² - foderkrybbe og inventar = 219 m², ændring til vådfodring har reduceret andel fast gulv til under 25 %

Ansøgt drift:
1 sektion á 22 stier * 4,550 m * 2,190 m = 219,22 m² ekskl. inventar og foderkrybbeareal
Gulvprofil: Delvis spaltegulv, 25-49 % fast gulv

Staldnavn: Slagtegrise 7

Navn: Slagtegrise 7 (10: sl.sv 3, 2018; 2010)
Godkendt i 8 års drift og nudrift til:
Slagtegrise 25-49% fast gulv samt polte over slagtevægt
16 stier á 4,53*2,4 m = 173,95 m² - foderkrybbe og inventar = 165 m², ændring til vådfodring har reduceret andel fast gulv til under 25 %

Ansøgt drift:
1 sektion á 16 stier * 4,550 m * 2,270 m = 165,26 m² ekskl. inventar og foderkrybbeareal
Gulvprofil: Delvis spaltegulv, 25-49 % fast gulv

Staldnavn: Slagtegrise 8 og 9

Navn: Slagtegrise 8 og 9 (12: sl.sv. 4, 2018; 2010)
Godkendt i 8 års drift til: Slagtegrise over 50% fast gulv
Nudrift: Slagtegrise 25-49 % fast gulv, ændring til vådfodring har reduceret andel fast gulv til under 25 %

Ansøgt drift:
2 sektioner á 17 stier * 5,025 m * 2,425 m = 414,31 m² ekskl. inventar og foderkrybbeareal
Gulvprofil: Delvis spaltegulv, 25-49 % fast gulv

Staldnavn: Smågrise 6 og 8

Navn: Smågrise 6 og 8 (4: smågr. 4, 2018; farest. 2010)
Godkendt i 8 års drift til:
Faresøer delvis spaltegulv 43 stier á 1,65*2,4 m - 0,15 m² krybbe = 3,81*43 = 163,83 m²
Nudrift: Godkendt til smågrise, toklimastald, delvis spaltegulv

Ansøgt drift:
1 sektion á 43 stier * 1,650 m * 2,310 m = 163,89 m² ekskl. inventar og foderkrybbeareal
Gulvprofil: Toklimastald, delvis spaltegulv

Staldnavn: Smågrise 2; 3 og 5

Navn: Smågrise 2; 3 og 5 (5, 7, 8: smågr. 2, 3, 5, 2018; farest. 2010)
Godkendt i 8 års drift til:
Faresøer delvis spaltegulv 60 stier á 1,65*2,4 m - 0,15 m² krybbe = 3,81*60 = 228,6 m²
Faresøer delvis spaltegulv 20 stier á 1,65*2,4 m - 0,15 m² krybbe = 3,81*20 = 76,2 m²
Smågrise delvis spaltegulv 4520 stk/400 stipladser á 0,3 m²/stiplads = 120 m²

Nudrift: Smågrise, toklimastald, delvis spaltegulv
Ansøgt drift:
3 sektioner á 13 stier * 3,280 m * 2,400 m = 307,01 m² ekskl. inventar og foderkrybbeareal
Gulvprofil: Toklimastald, delvis spaltegulv

Staldnavn: Slagtegrise 1

Godkendt i 8 års drift til (2: poltestald 2010):
Poltestald 25-49% fast gulv 43 stier á 1,65*2,4 m - 0,15 m² krybbe = 3,81*43 = 163,83 m²

Ændring til vådfodring har reduceret andel fast gulv til under 25 %

Staldnavn: Smågrise 7

Godkendt i 8 års drift til:
Faresøer delvis spaltegulv 15 stier á 1,65*2,4 m - 0,15 m² krybbe = 3,81*15 = 57,15 m²
Nudrift: Ingen godkendt produktion i 2018

Ansøgt drift:
1 sektion 10 stier * 3,280 m * 2,350 m = 77,08 m² ekskl. inventar og foderkrybbeareal
Gulvprofil: Toklimastald, delvis spaltegulv

Staldnavn: Slagtegrise 4 og 5

Navn: Slagtegrise 4 og 5 (1: sl.sv. 1, 2018; søer 2010)
Nudrift: slagtegrise, delvis spaltegulv, 25-49 % fast gulv, Ændring til vådfodring har reduceret andel fast gulv til under 25 %

Ansøgt drift:
2 sektioner á 16 stier * 5,050 m * 2,105 m = 340,17 m² ekskl. inventar og foderkrybbeareal
Gulvprofil: Delvis spaltegulv, 25-49 % fast gulv

Staldnavn: Slagtegrise 2 og 3

Skematommer: 239700
Versionsnummer: 3

Navn: Sygestier 2 og 5 (15 lov.), 2013, seer 2010)
Godkendt:
Staldtype: 2 og 5, 2 stalden er 21,2 x 1 m², 2 staldene er 20 fod + og har reduceret andel fastgule i under 25 %

Kategori: Delt;
2 stalden er 2,20 over / 3,00 m / 2,10 m = 420,21 m² staldareal og føde / trykareal
Gule i forholdet til staldtype, 23-48 % fastgule

Staldnavn: Sygestier 2010

Godkendt: 2. 29. 04. 03
Type og afløsningsstald
10 stalden er 1,5 søvler / 20 fod + 2,4 m = 22,8 m² fastgule, 5,3 m² søvler = 53 m²
10 stalden er 1,5 søvler / 20 fod + 2,4 m = 22,8 m² fastgule, 1,7 m² søvler = 17 m²
Type: godkendt ved lov nr. 2013

Staldnavn: 6-års drift farestald, sygestier og klinestald

2010 miljøgodkendelse:

Stald 1 A 2:
Farestald klinestald med lavestue og delvis staldtype, Anvendelse af søvler og søvler i 10-30 år, gennemsnitlig levetid ca. 2003.

Stald 1 J 4:
Sygestier fra 7,2 kg / 100 kg klinestald med delvis staldtype, Anvendelse af søvler og søvler i 10-30 år, gennemsnitlig levetid ca. 2003, og søvler og søvler af søvler og søvler fra 50 kg / 22 kg, gennemsnitlig levetid ca. 2003.

Stald 1 J 3:
Klinestald og klinestald med delvis staldtype, Farestald med lavestue og delvis staldtype, Der anvendes 10 søvler og søvler i 10-30 år, gennemsnitlig levetid ca. 2003.

Navn: Smågris 2, 3 og 5 (3, 7, 8 smågris, 2, 3, 2010, farestald 2010)

Godkendt: 2. 29. 04. 03
Farestald delvis staldtype, 60 søvler 2,40 x 2,4 m = 0,23 m² søvler = 3,02 x 60 = 228,6 m²
Farestald delvis staldtype, 20 søvler 2,40 x 2,4 m = 0,23 m² søvler = 3,02 x 20 = 60,4 m²
Smågris delvis staldtype, 40 søvler 2,40 x 2,4 m = 0,23 m² søvler = 3,02 x 40 = 120,8 m²

Navn: Smågris 4 (10 smågris, 1, 2010, farestald 2010)

Godkendt: 2. 29. 04. 03 Farestald, med søvler og søvler med 2010 godkendelse, med søvler og søvler med smågris (100 kg)

Navn: Smågris 6 og 8 (4 smågris, 4, 2010, farestald 2010)

Godkendt: 2. 29. 04. 03
Farestald delvis staldtype, 40 søvler 2,40 x 2,4 m = 0,13 m² søvler = 3,01 x 40 = 160,4 m²

Sygestier 2010:

Godkendt: 2. 29. 04. 03
Type og afløsningsstald
10 stalden er 1,5 søvler / 20 fod + 2,4 m = 22,8 m² fastgule, 5,3 m² søvler = 53 m²
10 stalden er 1,5 søvler / 20 fod + 2,4 m = 22,8 m² fastgule, 1,7 m² søvler = 17 m²
Type: godkendt ved lov nr. 2013

2. Overblik over flæskgruppen

Dyr type og staldsystemer som indgår i flæskgruppen

Staldnavn: Smågris 2 og 3 95 kg søvler

Staldtype: Toklimestald, delvis staldtype

Godkendt: Delvis staldtype, 23-48 % fastgule

Skema nummer: 239700
 Versionsnummer: 3

3. Overblik over husdyrgødming

Opbevaringslegre

| Navn | Lager type | Yderligere oplysninger | Bestemte sædvanlige opbevaringsmetode | Dimension | Areale (m ²) |
|----------------------|------------|--|---------------------------------------|-----------|--------------------------|
| Indlagt drift | | | | | |
| 1. Gylletank | Flydende | Byggetår 1993 Volumen 1230 m ³ | | 1230 | 296 |
| 2. Gylletank | Flydende | Te November kring, Krev for miljøgodkendelse 200. S Byggetår 1993 Volumen 3000 m ³ | | 3000 | 713 |
| Udfoldingsplads | Fest | | | | 79 |
| Rortank | Flydende | | | | 2 |
| Rortank2 | Flydende | | | | 17 |
| Udvalgt drift | | | | | |
| 1. Gylletank | Flydende | Byggetår 1993 Volumen 1230 m ³ | | 1230 | 296 |
| 2. Gylletank | Flydende | Te November kring, Krev for miljøgodkendelse 200. S Byggetår 1993 Volumen 3000 m ³ | | 3000 | 713 |
| Udfoldingsplads | Fest | | | | 79 |
| Rortank | Flydende | | | | 2 |
| Rortank2 | Flydende | | | | 17 |
| Udvalgt drift | | | | | |
| 1. Gylletank | Flydende | Byggetår 1993 Volumen 1230 m ³ | | 1230 | 296 |
| 2. Gylletank | Flydende | Te November kring, Krev for miljøgodkendelse 200. S Byggetår 1993 Volumen 3000 m ³ | | 3000 | 713 |
| Udfoldingsplads | Fest | | | | 79 |
| Rortank | Flydende | | | | 2 |
| Rortank2 | Flydende | | | | 17 |

Skemasnummer: 239700
 Versionsnummer: 3

| Gødningsanlæg | | | |
|-------------------------------------|-------------------------------|--------------------|-------------------------|
| Løsningsnavn | Gødnings-type | Øvrige oplysninger | Areal (m ²) |
| Årsopdrift | | | |
| Møddingsplads | Svin, dybstøtte | | 79 |
| Nådrift | | | |
| Møddingsplads | Svin, dybstøtte | | 79 |
| Sådrift | | | |
| Møddingsplads | Svin, dybstøtte | | 79 |
| Opbevaringslagre med miljøteknologi | | | |
| Løsningsnavn | Beskrivelse af miljøteknologi | | NH5-N + NH4 (t/a) |
| Årsopdrift | | | |
| 2. Gylletank | teft | | 30,0 |
| Nådrift | | | |
| 2. Gylletank | 2. Hovedsteking | | 30,0 |
| Sådrift - reguleret | | | |

Skema nummer: 239700
Versionsnummer: 3

4. Ammoniakemission

4.1 Samlet ammoniakemission fra husdyrbruget (stald og læger)

| Driftstype: | Ammoniakemission fra staldeni (kg NH ₃ -N/år) | Ammoniakemission fra læger (kg NH ₃ -N/år) | Ammoniakemission fra husdyrbruget (kg NH ₃ -N/år) |
|--------------|--|---|--|
| Ansøgt drift | 3093,0 | 408,4 | 3486,4 |
| Nut drift | 3196,8 | 408,4 | 3980,2 |
| 3 års drift | 3031,9 | 346,3 | 3368,3 |

4.2 Resultater fra staldafsnit

4.2.1 Ammoniakemission og reducerende tiltag på staldafsnit og produktioner

Navn på staldafsnit:

Drægtighedsstald 8 års drift

| Produktion | Produktionsareal (m ²) | Ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år) | Reduktion, udegående dyr (kg NH ₃ -N/år) | Elek. miljøretning (kg NH ₃ -N/år) | Netto ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år) |
|---|------------------------------------|---|---|---|---|
| Ansøgt drift - læger data | | | | | |
| Nu drift - læger data | | | | | |
| 3 års drift | | | | | |
| HS08189 Søer, gøtde og drægtige. Løsgøde søer, de hvis sø på taget | 592 | 662,4 | 0,0 | 0,0 | 662,4 |
| HS08190 Søer, gøtde og drægtige. Indviklede topstaldning, de hvis sø på taget | 195 | 201,5 | 0,0 | 0,0 | 201,5 |
| Sum | 787 | 863,9 | 0,0 | 0,0 | 863,9 |

Navn på staldafsnit:

Smågris 4

| Produktion | Produktionsareal (m ²) | Ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år) | Reduktion, udegående dyr (kg NH ₃ -N/år) | Elek. miljøretning (kg NH ₃ -N/år) | Netto ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år) |
|---|------------------------------------|---|---|---|---|
| Ansøgt drift | | | | | |
| HS08191 Smågris. Tokimastald, de hvis sø på taget | 122 | 68,3 | 0,0 | 0,0 | 68,3 |
| Nu drift | | | | | |
| HS08192 Smågris. Tokimastald, de hvis sø på taget | 122 | 68,3 | 0,0 | 0,0 | 68,3 |
| 3 års drift - læger data | | | | | |

Skema nummer: 239700
Versionsnummer: 3

Navn på staldenit:
Smøgrise I

| Produktion | Produktionsareal (m ²) | Ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år) | Reduktion, udgående dyr (kg NH ₃ -N/år) | Etisk, miljørettede (kg NH ₃ -N/år) | Nettoisk ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år) |
|---|------------------------------------|---|--|--|--|
| Ansøgt drift | | | | | |
| H608194 S mælk rse - Tokimastald, de hv s pøtæg ulv | 06 | 98,6 | 0,0 | 0,0 | 98,6 |
| Nå drift | | | | | |
| H608195 S mælk rse - Tokimastald, de hv s pøtæg ulv | 06 | 98,6 | 0,0 | 0,0 | 98,6 |
| Bilfred drift | | | | | |
| H608196 S mælk rse - Tokimastald, de hv s pøtæg ulv | 06 | 98,6 | 0,0 | 0,0 | 98,6 |

Navn på staldenit:
Slagtegrise B

| Produktion | Produktionsareal (m ²) | Ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år) | Reduktion, udgående dyr (kg NH ₃ -N/år) | Etisk, miljørettede (kg NH ₃ -N/år) | Nettoisk ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år) |
|---|------------------------------------|---|--|--|--|
| Ansøgt drift | | | | | |
| H608197 Flæg ruppe: S slagtesvin og S mælk rse; 25-48 % test gulv | 219 | 416,1 | 0,0 | 48,1 | 367,0 |
| Nå drift | | | | | |
| H608198 S slagtesvin. De hv s pøtæg ulv; 25 - 48 % test gulv | 219 | 416,1 | 0,0 | 34,1 | 382,0 |
| Bilfred drift | | | | | |
| H608199 S slagtesvin. De hv s pøtæg ulv; 25 - 48 % test gulv | 219 | 416,1 | 0,0 | 0,0 | 416,1 |

Navn på staldenit:
Slagtegrise F

| Produktion | Produktionsareal (m ²) | Ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år) | Reduktion, udgående dyr (kg NH ₃ -N/år) | Etisk, miljørettede (kg NH ₃ -N/år) | Nettoisk ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år) |
|---|------------------------------------|---|--|--|--|
| Ansøgt drift | | | | | |
| H608200 Flæg ruppe: S slagtesvin og S mælk rse; 25-48 % test gulv | 65 | 313,5 | 0,0 | 37,0 | 276,5 |
| Nå drift | | | | | |
| H608201 S slagtesvin. De hv s pøtæg ulv; 25 - 48 % test gulv | 65 | 313,5 | 0,0 | 13,7 | 299,8 |
| Bilfred drift | | | | | |
| H608202 S slagtesvin. De hv s pøtæg ulv; 25 - 48 % test gulv | 65 | 313,5 | 0,0 | 0,0 | 313,5 |

Skema nummer: 239700
 Versionsnummer: 3

Navn på staldenit:
 Smågris 2 og 3

| Produktion | Produktionsareal (m ²) | Ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år) | Reduktion, udgående dyr (kg NH ₃ -N/år) | Effekt, miljøretning (kg NH ₃ -N/år) | Netto effekt, ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år) |
|---|------------------------------------|---|--|---|---|
| Ansigtdrift | | | | | |
| HS08208 Flæg ruppe: 5 kglesvin og 5 mæg rise; 25-48 % fast gult | 434 | 726,6 | 0,0 | 92,8 | 693,8 |
| Nu drift | | | | | |
| HS08204 5 kglesvin. De hvite på bag ulv, 25 - 48 % fast gult | 434 | 726,6 | 0,0 | 64,9 | 722,1 |
| Bilredrift | | | | | |
| HS08205 5 kglesvin. De hvite på bag ulv, 30 - 75% fast gult | 434 | 726,6 | 0,0 | 0,0 | 726,6 |

Navn på staldenit:
 Smågris 6 og 8

| Produktion | Produktionsareal (m ²) | Ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år) | Reduktion, udgående dyr (kg NH ₃ -N/år) | Effekt, miljøretning (kg NH ₃ -N/år) | Netto effekt, ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år) |
|---|------------------------------------|---|--|---|---|
| Ansigtdrift | | | | | |
| HS08206 5 mæg rise. Toklimastald, de hvite på bag ulv | 264 | 91,8 | 0,0 | 0,0 | 91,8 |
| Nu drift | | | | | |
| HS08208 5 mæg rise. Toklimastald, de hvite på bag ulv | 264 | 91,8 | 0,0 | 0,0 | 91,8 |
| Bilredrift - ingen data | | | | | |

Navn på staldenit:
 Smågris 2, 3 og 5

| Produktion | Produktionsareal (m ²) | Ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år) | Reduktion, udgående dyr (kg NH ₃ -N/år) | Effekt, miljøretning (kg NH ₃ -N/år) | Netto effekt, ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år) |
|---|------------------------------------|---|--|---|---|
| Ansigtdrift | | | | | |
| HS08209 5 mæg rise. Toklimastald, de hvite på bag ulv | 307 | 171,9 | 0,0 | 0,0 | 171,9 |
| Nu drift | | | | | |
| HS08211 5 mæg rise. Toklimastald, de hvite på bag ulv | 307 | 171,9 | 0,0 | 0,0 | 171,9 |
| Bilredrift - ingen data | | | | | |

Skemamnummer: 239700
 Versionsnummer: 3

Navn på staldenit:
 Slagtegrise 1

| Produktion | Produktionsareal (m ²) | Ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år) | Reduktion, udgående dyr (kg NH ₃ -N/år) | E-fakt, miltæknologi (kg NH ₃ -N/år) | Netto: ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år) |
|--|------------------------------------|---|--|---|--|
| Ansøgt drift - regne data | | | | | |
| Nu drift - regne data | | | | | |
| Bilred drift | | | | | |
| HS08213 Slettesvin, De hvise pålæg ulv, 25 - 48 % fastgulv | 119 | 226,1 | 0,0 | 0,0 | 226,1 |

Navn på staldenit:
 Smågris 7

| Produktion | Produktionsareal (m ²) | Ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år) | Reduktion, udgående dyr (kg NH ₃ -N/år) | E-fakt, miltæknologi (kg NH ₃ -N/år) | Netto: ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år) |
|--|------------------------------------|---|--|---|--|
| Ansøgt drift | | | | | |
| HS08214 Smågris, Tokimostald, de hvise pålæg ulv | 77 | 82,1 | 0,0 | 0,0 | 82,1 |
| Nu drift - regne data | | | | | |
| Bilred drift - regne data | | | | | |

Navn på staldenit:
 Slagtegrise 4 og 5

| Produktion | Produktionsareal (m ²) | Ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år) | Reduktion, udgående dyr (kg NH ₃ -N/år) | E-fakt, miltæknologi (kg NH ₃ -N/år) | Netto: ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år) |
|---|------------------------------------|---|--|---|--|
| Ansøgt drift | | | | | |
| HS08216 Fleggruppe: Slettesvin og Smågris, 25-48 % fastgulv | 340 | 646,0 | 0,0 | 76,2 | 569,8 |
| Nu drift | | | | | |
| HS08217 Slettesvin, De hvise pålæg ulv, 25 - 48 % fastgulv | 340 | 646,0 | 0,0 | 58,0 | 588,0 |
| Bilred drift - regne data | | | | | |

Navn på staldenit:
 Slagtegrise 2 og 3

| Produktion | Produktionsareal (m ²) | Ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år) | Reduktion, udgående dyr (kg NH ₃ -N/år) | E-fakt, miltæknologi (kg NH ₃ -N/år) | Netto: ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år) |
|---|------------------------------------|---|--|---|--|
| Ansøgt drift | | | | | |
| HS08218 Fleggruppe: Slettesvin og Smågris, 25-48 % fastgulv | 425 | 807,3 | 0,0 | 93,3 | 714,0 |
| Nu drift | | | | | |
| HS08219 Slettesvin, De hvise pålæg ulv, 25 - 48 % fastgulv | 425 | 807,3 | 0,0 | 66,2 | 741,1 |
| Bilred drift - regne data | | | | | |

Skema nummer: 239700
 Versionsnummer: 3

Navn på staldenit:

3-års drift iaresald, sygesnier og klimastald

| Produktion | Produktionsareal (m ²) | Ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år) | Reduktion, udgående dyr (kg NH ₃ -N/år) | Elektr. miljøindlag (kg NH ₃ -N/år) | Netto: ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år) |
|--|------------------------------------|---|--|--|--|
| Ansigtsdrift - nye data | | | | | |
| Nu drift - nye data | | | | | |
| Bilredning | | | | | |
| 1664791 Søgtevin, fastg ulv | 17 | 39,1 | 0,0 | 0,0 | 39,1 |
| 1664792 Søgte gule og drengte, individuel opstilling, fastg ulv | 33 | 70,0 | 0,0 | 0,0 | 70,0 |
| 1664793 Små rse, Toklimastald, de hv s påbeg ulv | 120 | 67,2 | 0,0 | 0,0 | 67,2 |
| 1664794 Søgte, d eg ve nde, hasserter, de hv s påbeg ulv | 309 | 201,3 | 0,0 | 0,0 | 201,3 |
| 1664795 Små rse, Toklimastald, de hv s påbeg ulv | 122 | 68,3 | 0,0 | 0,0 | 68,3 |
| 1664796 Søgte, d eg ve nde, hasserter, de hv s påbeg ulv | 164 | 108,2 | 0,0 | 0,0 | 108,2 |
| Sum | 763 | 554,1 | 0,0 | 0,0 | 554,1 |

4.3 Resultater for lagre

Skemamummer: 239700
Versionsnummer: 3

4.3.1 Ammoniakemission og effekt af miljøteknologi på lagre med flydende husdyrgødning

Lagre med flydende husdyrgødning

| Lagernavn | Overfladeareal (m ²) | Ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år) | Effekt miljøteknologi (kg NH ₃ -N/år) | Ammoniakemission for lagre (kg NH ₃ -N/år) |
|-------------------|----------------------------------|---|--|---|
| Årsgødrift | | | | |
| 1. Gylletank | 296 | 118,4 | 0,0 | 118,4 |
| 2. Gylletank | 713 | 283,9 | 148,0 | 148,0 |
| Rortank | 2 | 0,9 | 0,0 | 0,9 |
| Rortank2 | 17 | 6,8 | 0,0 | 6,8 |
| Nu drift | | | | |
| 1. Gylletank | 296 | 118,4 | 0,0 | 118,4 |
| 2. Gylletank | 713 | 283,9 | 148,0 | 148,0 |
| Rortank | 2 | 0,9 | 0,0 | 0,9 |
| Rortank2 | 17 | 6,8 | 0,0 | 6,8 |
| Bæredrift | | | | |
| 1. Gylletank | 296 | 118,4 | 0,0 | 118,4 |
| 2. Gylletank | 713 | 283,9 | 0,0 | 283,9 |
| Rortank | 2 | 0,9 | 0,0 | 0,9 |
| Rortank2 | 17 | 6,8 | 0,0 | 6,8 |

4.3.2 Andele af gødnings typer i og ammoniakemission fra lagre med fast husdyrgødning

Lagre med fast husdyrgødning

| Lagernavn | Grundareal for lagre (m ²) | Gødnings type for andel | Areal andel af gødnings type (m ²) | Areal andel udgør af samle grundareal (%) | Ammoniakemission for andel (kg NH ₃ -N/år) |
|-------------------|--|-------------------------|--|---|---|
| Årsgødrift | | | | | |
| Mødding plads | 79 | Svin, dykstøbebe | 79 | 100 | 134,3 |
| Nu drift | | | | | |
| Mødding plads | 79 | Svin, dykstøbebe | 79 | 100 | 134,3 |
| Bæredrift | | | | | |
| Mødding plads | 79 | Svin, dykstøbebe | 79 | 100 | 134,3 |

4.3.3 Oversigt over husdyrgødnings typer produceret i ansøgt drift

Gødnings typer produceret i fra de valgte dyre typer og mælke søer
Gødnings typer fra produktion: 1 = gø + 1 søer, gø + søer

Angiv nye gødnings typer i indregnede lagre
Gødnings typer fra lagre: 1 = hjo + søer, gø + søer
Gødnings typer fra lagre: 2 = h, dykstøbebe

Skemanummer: 239700
Versionsnummer: 3

Skema nummer: 239700
Versionsnummer: 3

5. BAT

Se mit BAT beregning

| | Stalde | Lagre | Total |
|--|--------|-------|-------|
| Se mit BAT krav (kg NH ₃ -N/dt) | 2931 | 946 | 3877 |
| Rekkeemission (kg NH ₃ -N/dt) | 3088 | 408 | 3496 |
| Risiko (kg NH ₃ -N/dt) | - | - | 1 |
| Udførelse BAT Overholdelse | - | - | Ja |

Se mit ammoniaktab for hele anlægget (alle produktions) oparbejdet anvendelse af BAT

| Velsum (kg NH ₃ -N/år) | Anlæggets forbrug (kg NH ₃ -N/år) | Anlæggets begrænsning | Kommunens krav (kg NH ₃ -N/år) | Kommunens begrænsning |
|-----------------------------------|--|-----------------------|---|-----------------------|
| 2931 | | | | |

Beregninger af progressive BAT krav oparbejdet anvendelse af BAT for produktions i nye stalde

BAT-husdyrtype, Areal (m²), Beregnet BAT krav (kg NH₃-N / (m² · år))

| | | |
|------------|------|--|
| Slagtesvin | 153 | <p>Arealet er mellem 1300 m² og 4300 m². BAT kravet beregnet til 1,57 kg NH₃-N / (m² · år) følgende formel anvendt i beregningen:</p> $NH_3EGV1 - ((NH_3EGV1 - NH_3EGV2) / (Areal2 - Areal1)) \times (Areal - Areal1)$ $1,62 - ((1,62 - 1,06) / (4300 - 1300)) \times (153 - 1300) = 1,57$ |
| Smalgris | 1408 | <p>Arealet er lig med eller under 2800 m². BAT kravet fastlagt til 0,38 kg NH₃-N / (m² · år)</p> $NH_3EGV1 - ((NH_3EGV1 - NH_3EGV2) / (Areal2 - Areal1)) \times (Areal - Areal1)$ $0,38 - ((0,38 - 0,30) / (2800 - 2800)) \times (1408 - 2800) = 0,38$ |

Forklaring til forklare anvendt i formel til udregning af BAT kravet

| | |
|----------------------|--|
| NH ₃ EGV1 | Medremissionsgrænseværdi (kg NH ₃ -N / (m ² · år)). Findes i BAT-normalsættet (NH ₃ emissionsgrænseværdi [1]). |
| NH ₃ EGV2 | Øvre emissionsgrænseværdi (kg NH ₃ -N / (m ² · år)). Findes i BAT-normalsættet (NH ₃ emissionsgrænseværdi [2]). |
| Areal1 | Medregningsareal i produktionsstørrelsen (m ²) for progressiv udregning. Findes i BAT-normalsættet (Produktionsareal [1]). |
| Areal2 | Øvre grænse i produktionsstørrelsen (m ²) for progressiv udregning. Findes i BAT-normalsættet (Produktionsareal [2]). |
| Areal | Det regulerede areal for produktions (m ²) |

Skemamummer: 239700
Versionsnummer: 3

BAT krav opnåelig ved enveksel af BAT for nye og eksisterende stalde

| Staldnavn | Navn på dyrs type og staldsystem eller flokgruppe | Forudsætning for BAT-beregning | BAT krav ved ny stald (kg NH ₃ -N / (m ² år)) | BAT krav ved eksisterende stald (kg NH ₃ -N / (m ² år)) ^c |
|-------------------|---|----------------------------------|--|---|
| Smøgrise 4 | Smøgrise, Tokimastald, de hv. søtægulv | Nyt jinki renoveret/staldens nit | 0,38 | 0,38 |
| Smøgrise 1 | Smøgrise, Tokimastald, de hv. søtægulv | Nyt jinki renoveret/staldens nit | 0,38 | 0,38 |
| Slægtgris 6 | Slægtgrisvin og Smøgrise; 23-48 % tæstgult ^a | Nyt jinki renoveret/staldens nit | 1,57 | 1,90 |
| Slægtgris 7 | Slægtgrisvin og Smøgrise; 23-48 % tæstgult ^a | Nyt jinki renoveret/staldens nit | 1,57 | 1,90 |
| Slægtgris 8 og 9 | Slægtgrisvin og Smøgrise; 23-48 % tæstgult ^a | Nyt jinki renoveret/staldens nit | 1,57 | 1,90 |
| Smøgrise 6 og 8 | Smøgrise, Tokimastald, de hv. søtægulv | Nyt jinki renoveret/staldens nit | 0,38 | 0,38 |
| Smøgrise 2,3 og 5 | Smøgrise, Tokimastald, de hv. søtægulv | Nyt jinki renoveret/staldens nit | 0,38 | 0,38 |
| Smøgrise 7 | Smøgrise, Tokimastald, de hv. søtægulv | Nyt jinki renoveret/staldens nit | 0,38 | 0,38 |
| Slægtgris 4 og 5 | Slægtgrisvin og Smøgrise; 23-48 % tæstgult ^a | Nyt jinki renoveret/staldens nit | 1,57 | 1,90 |
| Slægtgris 2 og 3 | Slægtgrisvin og Smøgrise; 23-48 % tæstgult ^a | Nyt jinki renoveret/staldens nit | 1,57 | 1,90 |

^a BAT-kravet for flokgrupper fastsættes ud fra det dyrerace og staldsystem med det højeste krav ved de hv. søtægulv og det dyrerace og staldsystem med det højeste krav i alle andre kategorier.

^c BAT-krav ved eksisterende stald er uafhængigt af staldens BAT-krav. BAT-kravet kan være lavere end kravet til ny stald, hvis det faktisk er muligt at opfylde kravet ved de eksisterende stald.

Årsmiddelt krav til produktion opnåelig ved enveksel af BAT

| Produktion | Arealkrav (m ²) | BAT krav (kg NH ₃ -N / (m ² år)) | Korrektions faktor for udledningen | Værl. sum (kg NH ₃ -N / år) | Ansøgers forslag (kg NH ₃ -N / år) | Kommunes krav (kg NH ₃ -N / år) |
|--|--------------------------------|---|---------------------------------------|---|--|---|
| H608191 Smøgrise, Tokimastald, de hv. søtægulv | 122 | 0,38 | 1 | 46 | | |
| H608194 Smøgrise, Tokimastald, de hv. søtægulv | 178 | 0,38 | 1 | 68 | | |
| H608197 Flokgruppe: Slægtgrisvin og Smøgrise; 23-48 % tæstgult | 219 | 1,57 | 1 | 345 | | |
| H608200 Flokgruppe: Slægtgrisvin og Smøgrise; 23-48 % tæstgult | 165 | 1,57 | 1 | 260 | | |
| H608208 Flokgruppe: Slægtgrisvin og Smøgrise; 23-48 % tæstgult | 414 | 1,57 | 1 | 652 | | |
| H608206 Smøgrise, Tokimastald, de hv. søtægulv | 164 | 0,38 | 1 | 62 | | |
| H608208 Smøgrise, Tokimastald, de hv. søtægulv | 309 | 0,38 | 1 | 118 | | |
| H608214 Smøgrise, Tokimastald, de hv. søtægulv | 77 | 0,38 | 1 | 29 | | |
| H608216 Flokgruppe: Slægtgrisvin og Smøgrise; 23-48 % tæstgult | 340 | 1,57 | 1 | 535 | | |
| H608218 Flokgruppe: Slægtgrisvin og Smøgrise; 23-48 % tæstgult | 423 | 1,57 | 1 | 665 | | |

Skemanummer: 239700
Versionsnummer: 3

6. Nabopåvirkning

6.1 Samlet resultat af lugtberegning

| Bebyggelse | Kumulation | Model | Ukorrigeret geneafstand | Korrigeret geneafstand | Vægtet gennemsnitsafstand | Genekriterie overholdt |
|---------------------------------------|-------------|---------------|-------------------------|------------------------|---------------------------|------------------------|
| Skørpingvej 58A | 0 | FMK | 179 | 179 | 179 | Ja |
| Skørpingvej 64 | 0 | FMK | 179 | 175 | 129,7 | Nej |
| Stald: Slagtegrise 1 | | NY (ansøgt) | 0 | 0 | 0 | Ja |
| | | NY (nudrift) | 0 | 0 | - | - |
| | | FMK (ansøgt) | 0 | 0 | 0 | Ja |
| | | FMK (nudrift) | 0 | 0 | - | - |
| + Stald: Slagtegrise 2 og 3 | | NY (ansøgt) | 73,1 | 58,5 | 104,5 | Ja |
| | | NY (nudrift) | 73,1 | 58,5 | - | - |
| | | FMK (ansøgt) | 77,1 | 77,1 | 104,5 | Ja |
| | | FMK (nudrift) | 77,1 | 77,1 | - | - |
| + Stald: Smågrise 7 | | NY (ansøgt) | 76,4 | 61,1 | 105,6 | Ja |
| | | NY (nudrift) | 73,1 | 58,5 | - | - |
| | | FMK (ansøgt) | 82,9 | 82,9 | 105,8 | Ja |
| | | FMK (nudrift) | 77,1 | 77,1 | - | - |
| + Stald: Drægtighedsstald 8 års drift | | NY (ansøgt) | 76,4 | 61,1 | 105,6 | Ja |
| | | NY (nudrift) | 73,1 | 58,5 | - | - |
| | | FMK (ansøgt) | 82,9 | 82,9 | 105,8 | Ja |
| | | FMK (nudrift) | 77,1 | 77,1 | - | - |
| + Stald: Smågrise 2; 3 og 5 | | NY (ansøgt) | 83,8 | 67 | 109,9 | Ja |
| | | NY (nudrift) | 82,5 | 66 | - | - |
| | | FMK (ansøgt) | 102,8 | 102,8 | 110,4 | Ja |
| | | FMK (nudrift) | 98,2 | 98,2 | - | - |
| + Stald: Sygestier 2010 | | NY (ansøgt) | 83,8 | 67 | 109,9 | Ja |
| | | NY (nudrift) | 82,5 | 66 | - | - |
| | | FMK (ansøgt) | 102,8 | 102,8 | 110,4 | Ja |
| | | FMK (nudrift) | 98,2 | 98,2 | - | - |
| | NY (ansøgt) | 111,1 | 88,8 | 115,1 | Ja | |

Skemanummer: 239700
Versionsnummer: 3

| Bebyggelse | Kumulation | Model | Ukorrigeret genestand | Korrigeret genestand | Vægtet gennemsnits- afstand | Genekriterie overholdt |
|--|------------|------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------------|---------------------------|
| + Stald: Slagtegrise 4 og 5 | | NY (nudrift) | 110,6 | 88,5 | - | - |
| | | FMK (ansøgt) | 123,8 | 123,8 | 115,3 | Nej |
| | | FMK (nudrift) | 120 | 120 | - | - |
| + Stald: Smågrise 1 | | NY (ansøgt) | 113,2 | 90,6 | 116,5 | Ja |
| | | NY (nudrift) | 112,1 | 89,6 | - | - |
| | | FMK (ansøgt) | 132 | 132 | 116,7 | Nej |
| | | FMK (nudrift) | 128,5 | 128,5 | - | - |
| | | NY (ansøgt) | 113,2 | 90,6 | 116,5 | Ja |
| + Stald: 8-års drift Førestald, sygestier og klimastald | | NY (nudrift) | 112,1 | 89,6 | - | - |
| | | FMK (ansøgt) | 132 | 132 | 116,7 | Nej |
| | | FMK (nudrift) | 128,5 | 128,5 | - | - |
| | | NY (ansøgt) | 128,9 | 103,1 | 119,2 | Ja |
| | | NY (nudrift) | 127,3 | 101,8 | - | - |
| + Stald: Slagtegrise 6 | | FMK (ansøgt) | 143,2 | 143,2 | 119,3 | Nej |
| | | FMK (nudrift) | 139,9 | 139,9 | - | - |
| | | NY (ansøgt) | 133,8 | 107 | 120,8 | Ja |
| | | NY (nudrift) | 131,3 | 105 | - | - |
| | | FMK (ansøgt) | 149,9 | 149,9 | 121 | Nej |
| + Stald: Smågrise 6 og 8 | | FMK (nudrift) | 146,8 | 146,8 | - | - |
| | | NY (ansøgt) | 138,7 | 111 | 122 | Ja |
| | | NY (nudrift) | 135,5 | 108,4 | - | - |
| | | FMK (ansøgt) | 154,7 | 154,7 | 122,4 | Nej |
| | | FMK (nudrift) | 151,7 | 151,7 | - | - |
| + Stald: Smågrise 4 | | NY (ansøgt) | 179,6 | 143,7 | 127,9 | Nej |
| | | NY (nudrift) | 175,7 | 140,5 | - | - |
| | | FMK (ansøgt) | 172,4 | 172,4 | 127,9 | Nej |
| | | FMK (nudrift) | 169,7 | 169,7 | - | - |
| | | NY (ansøgt) | 197,2 | 157,7 | 129,8 | Nej |

Skemanummer: 239700
Versionsnummer: 3

| Bebyggelse | Kumulation | Model | Ukorrigeret genefstand | Korrigeret genefstand | Vægtet gennemsnits- afstand | Genekriterie overholdt |
|---------------------------------------|------------|------------------|---------------------------|--------------------------|--------------------------------|---------------------------|
| + Stald: Slagtegrise 7 | | NY (nudrift) | 193 | 154,4 | - | - |
| | | FMK (ansøgt) | 179 | 179 | 129,7 | Nej |
| | | FMK (nudrift) | 176,4 | 176,4 | - | - |
| Skørpingvej 66 | 0 | FMK | 179 | 179 | 174,8 | Nej |
| Stald: Slagtegrise 1 | | NY (ansøgt) | 0 | 0 | 0 | Ja |
| | | NY (nudrift) | 0 | 0 | - | - |
| | | FMK (ansøgt) | 0 | 0 | 0 | Ja |
| | | FMK (nudrift) | 0 | 0 | - | - |
| | | NY (ansøgt) | 73,1 | 58,5 | 146,2 | Ja |
| + Stald: Slagtegrise 2 og 3 | | NY (nudrift) | 73,1 | 58,5 | - | - |
| | | FMK (ansøgt) | 77,1 | 77,1 | 146,2 | Ja |
| | | FMK (nudrift) | 77,1 | 77,1 | - | - |
| | | NY (ansøgt) | 73,1 | 58,5 | 146,2 | Ja |
| + Stald: Drægtighedsstald 8 års drift | | NY (nudrift) | 73,1 | 58,5 | - | - |
| | | FMK (ansøgt) | 77,1 | 77,1 | 146,2 | Ja |
| | | FMK (nudrift) | 77,1 | 77,1 | - | - |
| | | NY (ansøgt) | 76,4 | 61,1 | 147,7 | Ja |
| | | NY (nudrift) | 73,1 | 58,5 | - | - |
| + Stald: Smågrise 7 | | FMK (ansøgt) | 82,9 | 82,9 | 148 | Ja |
| | | FMK (nudrift) | 77,1 | 77,1 | - | - |
| | | NY (ansøgt) | 109,9 | 87,9 | 154,5 | Ja |
| | | NY (nudrift) | 109,6 | 87,7 | - | - |
| + Stald: Slagtegrise 4 og 5 | | FMK (ansøgt) | 107,9 | 107,9 | 154,6 | Ja |
| | | FMK (nudrift) | 103,5 | 103,5 | - | - |
| | | NY (ansøgt) | 111,1 | 88,8 | 156,9 | Ja |
| | | NY (nudrift) | 110,6 | 88,5 | - | - |
| + Stald: Smågrise 2; 3 og 5 | | FMK (ansøgt) | 123,8 | 123,8 | 157,3 | Ja |
| | | FMK (nudrift) | 120 | 120 | - | - |

Skemanummer: 239700
Versionsnummer: 3

| Bebyggelse | Kumulation | Model | Ukorrigeret geneafstand | Korrigeret geneafstand | Vægtet gennemsnitsafstand | Genekriterie overholdt |
|--|------------|---------------|-------------------------|------------------------|---------------------------|------------------------|
| + Stald: Sygestier 2010 | | NY (ansøgt) | 111,1 | 88,8 | 156,9 | Ja |
| | | NY (nudrift) | 110,6 | 88,5 | - | - |
| | | FMK (ansøgt) | 123,8 | 123,8 | 157,3 | Ja |
| | | FMK (nudrift) | 120 | 120 | - | - |
| + Stald: 8-års drift Farestald, sygestier og klimastald | | NY (ansøgt) | 111,1 | 88,8 | 156,9 | Ja |
| | | NY (nudrift) | 110,6 | 88,5 | - | - |
| | | FMK (ansøgt) | 123,8 | 123,8 | 157,3 | Ja |
| | | FMK (nudrift) | 120 | 120 | - | - |
| + Stald: Smågrise 1 | | NY (ansøgt) | 113,2 | 90,6 | 158,9 | Ja |
| | | NY (nudrift) | 112,1 | 89,6 | - | - |
| | | FMK (ansøgt) | 132 | 132 | 159,5 | Ja |
| | | FMK (nudrift) | 128,5 | 128,5 | - | - |
| + Stald: Smågrise 6 og 8 | | NY (ansøgt) | 117,2 | 93,8 | 161 | Ja |
| | | NY (nudrift) | 115,1 | 92,1 | - | - |
| | | FMK (ansøgt) | 139,3 | 139,3 | 161,7 | Ja |
| | | FMK (nudrift) | 135,9 | 135,9 | - | - |
| + Stald: Slagtegrise 6 | | NY (ansøgt) | 133,8 | 107 | 164,2 | Ja |
| | | NY (nudrift) | 131,3 | 105 | - | - |
| | | FMK (ansøgt) | 149,9 | 149,9 | 164,7 | Ja |
| | | FMK (nudrift) | 146,8 | 146,8 | - | - |
| + Stald: Smågrise 4 | | NY (ansøgt) | 138,7 | 111 | 165,5 | Ja |
| | | NY (nudrift) | 135,5 | 108,4 | - | - |
| | | FMK (ansøgt) | 154,7 | 154,7 | 166 | Ja |
| | | FMK (nudrift) | 151,7 | 151,7 | - | - |
| + Stald: Slagtegrise 7 | | NY (ansøgt) | 154,4 | 123,5 | 168,7 | Ja |
| | | NY (nudrift) | 150,8 | 120,7 | - | - |
| | | FMK (ansøgt) | 162 | 162 | 169 | Ja |
| | | FMK (nudrift) | 159,1 | 159,1 | - | - |

Skema nummer: 239700
Version nummer: 3

| Bebyggelse | Kumulativ | Model | Ukorrigeret genomsnit | Korrigeret genomsnit | Værdi i gennemsnit af land | Genkøjrings overholdt |
|-----------------------------|-----------|-------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------------|--------------------------|
| → Skov1: Skøttingvej 8 og 9 | | NY (ansøgt) | 197,2 | 197,7 | 174,8 | J |
| | | NY (nutidigt) | 193 | 193,4 | - | - |
| | | RMK (ansøgt) | 179 | 179 | 174,8 | Nej |
| | | RMK (nutidigt) | 176,4 | 176,4 | - | - |
| Skørpingvej 70 | 0 | NY | 197,2 | 197,3 | 248,2 | J |
| Staberthøjvej 7 | 0 | NY | 197,2 | 197,2 | 311,3 | J |
| Skørpingvej 47 | 0 | NY | 443,2 | 443,2 | 1186,4 | J |
| Terndrup | 0 | NY | 600,3 | 600,3 | 4226,6 | J |

6.2.1 Forklaring til samlet resultat af lugtberegning

Korrekturen af værdierne overholdt.

Korrekturens zone: 808 m

6.3 Lugtgeneberegninger - detaljer om staldafsnit

Bebyggelse: Skørpingvej 58A
Operatør: Ansøger

| Staldafsnit | Flåning 300-40 Afstand(m) grader | |
|--|-------------------------------------|-----|
| Skøttingvej 8 og 9 | 146,4 | J |
| Skøttingvej 6 | 154,4 | J |
| Smågrise 1 | 166,3 | J |
| Skøttingvej 7 | 171,2 | J |
| Smågrise 2; 3 og 5 | 173,3 | J |
| Smågrise 7 | 182,6 | J |
| Skøttingvej 1 | 184,1 | Nej |
| 3-ds drift Fæstetold, sygestier og klimastald | 184,3 | J |
| Smågrise 4 | 189,4 | J |
| Sygestier 2010 | 189,4 | J |
| Smågrise 6 og 8 | 196,0 | J |
| Skøttingvej 2 og 3 | 198,9 | Nej |
| Drengtighedsstald 2-ds drift | 204,0 | J |
| Skøttingvej 4 og 5 | 210,3 | J |

Bebyggelse: Skørpingvej 64
Operatør: Ansøger

| Staldafsnit | Flåning 300-40 Afstand(m) grader | |
|--|-------------------------------------|---|
| Skøttingvej 1 | 29,3 | J |
| Skøttingvej 2 og 3 | 104,3 | J |
| Smågrise 7 | 114,0 | J |
| Drengtighedsstald 2-ds drift | 114,1 | J |
| Smågrise 2; 3 og 5 | 119,0 | J |
| Sygestier 2010 | 124,6 | J |
| Skøttingvej 4 og 5 | 126,0 | J |
| Smågrise 1 | 127,6 | J |
| 3-ds drift Fæstetold, sygestier og klimastald | 128,1 | J |
| Skøttingvej 6 | 133,6 | J |
| Smågrise 6 og 8 | 138,3 | J |
| Smågrise 4 | 143,9 | J |
| Skøttingvej 2 og 3 | 150,6 | J |
| Skøttingvej 7 | 153,1 | J |

Skema nummer: 239700
Versionsnummer: 3

Be bygges: Skørpingvej 66
Opretter: Ansgær

| Søledsnit | Fløring 300-60 | |
|--|------------------|----|
| | Åkvand(m) grader | |
| Skøtgrise 1 | 136,0 | Ja |
| Skøtgrise 2 og 3 | 146,2 | Ja |
| Drengtighedsstald 2-ds drit | 154,1 | Ja |
| Smøgrise 7 | 178,4 | Ja |
| Skøtgrise 4 og 5 | 164,2 | Ja |
| Smøgrise 2:3 og 5 | 163,6 | Ja |
| Syggestier 2010 | 168,1 | Ja |
| 2-ds drit Fæstald, sygestier og kilmestald | 172,6 | Ja |
| Smøgrise 3 | 173,6 | Ja |
| Smøgrise 6 og 8 | 181,4 | Ja |
| Skøtgrise 6 | 183,2 | Ja |
| Smøgrise 4 | 187,3 | Ja |
| Skøtgrise 7 | 189,7 | Ja |
| Skøtgrise 8 og 9 | 200,8 | Ja |

Be bygges: Svalberghøjvej 7
Opretter: Ansgær

| Søledsnit | Fløring 300-60 | |
|--|------------------|-----|
| | Åkvand(m) grader | |
| Skøtgrise 2 og 3 | 281,0 | Nej |
| Drengtighedsstald 2-ds drit | 282,6 | Nej |
| Skøtgrise 1 | 284,9 | Nej |
| Skøtgrise 4 og 5 | 285,2 | Nej |
| Smøgrise 7 | 299,3 | Nej |
| Syggestier 2010 | 301,2 | Nej |
| Smøgrise 6 og 8 | 307,2 | Nej |
| 2-ds drit Fæstald, sygestier og kilmestald | 307,3 | Nej |
| Smøgrise 2:3 og 5 | 307,5 | Nej |
| Smøgrise 4 | 313,5 | Nej |
| Smøgrise 1 | 319,3 | Nej |
| Skøtgrise 6 | 320,9 | Nej |
| Skøtgrise 7 | 333,1 | Nej |
| Skøtgrise 8 og 9 | 347,9 | Nej |

Be bygges: Skørpingvej 70
Opretter: Ansgær

| Søledsnit | Fløring 300-60 | |
|--|------------------|-----|
| | Åkvand(m) grader | |
| Skøtgrise 1 | 218,7 | Nej |
| Skøtgrise 2 og 3 | 217,3 | Nej |
| Drengtighedsstald 2-ds drit | 222,4 | Ja |
| Skøtgrise 4 og 5 | 229,3 | Ja |
| Smøgrise 7 | 233,7 | Nej |
| Syggestier 2010 | 239,5 | Nej |
| Smøgrise 2:3 og 5 | 241,3 | Nej |
| 2-ds drit Fæstald, sygestier og kilmestald | 243,1 | Nej |
| Smøgrise 6 og 8 | 248,9 | Ja |
| Smøgrise 1 | 252,5 | Nej |
| Smøgrise 4 | 257,2 | Ja |
| Skøtgrise 6 | 262,2 | Nej |
| Skøtgrise 7 | 273,6 | Nej |
| Skøtgrise 8 og 9 | 280,0 | Nej |

Be bygges: Skørpingvej 47
Opretter: Ansgær

| Søledsnit | Fløring 300-60 | |
|--|------------------|-----|
| | Åkvand(m) grader | |
| Skøtgrise 1 | 1132,4 | Nej |
| Skøtgrise 2 og 3 | 1132,5 | Nej |
| Drengtighedsstald 2-ds drit | 1133,5 | Nej |
| Skøtgrise 4 og 5 | 1162,4 | Nej |
| Smøgrise 7 | 1173,2 | Nej |
| Syggestier 2010 | 1176,8 | Nej |
| Smøgrise 2:3 og 5 | 1181,2 | Nej |
| 2-ds drit Fæstald, sygestier og kilmestald | 1182,8 | Nej |
| Smøgrise 6 og 8 | 1184,3 | Nej |
| Smøgrise 4 | 1187,4 | Nej |
| Smøgrise 1 | 1192,8 | Nej |
| Skøtgrise 6 | 1208,5 | Nej |
| Skøtgrise 7 | 1211,1 | Nej |
| Skøtgrise 8 og 9 | 1221,1 | Nej |

Skema nummer: 239700
 Versionsnummer: 3

Bebyggelse: Terndrup
 Operation: Ansøger

| Søledet | Placering 300-50 | |
|--|------------------|--------|
| | Årsand(m) | grader |
| Søledet 8 og 9 | 4348,1 | Nej |
| Søledet 6 | 4364,1 | Nej |
| Søledet 7 | 4367,6 | Nej |
| Søledet 1 | 4376,6 | Nej |
| Søledet 2, 3 og 5 | 4388,0 | Nej |
| Søledet 4 | 4388,7 | Nej |
| Søledet til besejning, sygeste og kimssted | 4391,9 | Nej |
| Søledet 7 | 4396,3 | Nej |
| Søledet 6 og 8 | 4397,1 | Nej |
| Sygeste r2010 | 4399,0 | Nej |
| Søledet 1 | 4400,7 | Nej |
| Søledet 2 og 3 | 4414,6 | Nej |
| Drengestedssted Søledet | 4416,0 | Nej |
| Søledet 4 og 5 | 4417,3 | Nej |

Skema nummer: 239700
Versionsnummer: 3

6.4 Lugtemission fra produktioner

Årsgennemsnit

Staldniveau

| Staldnr. | Produktionstype | Antal måneder | Lugt (LE/s) | Lugt (OU/s) | Effektivitet teknolog (%) | Pakisk lugt (LE/s) | Pakisk lugt (OU/s) | Produktionsareal (m ²) |
|---------------------|--------------------------|---------------|-------------|-------------|---------------------------|--------------------|--------------------|------------------------------------|
| Smløgrise 4 | Produktionsid. udegrønde | | | | | | | |
| | 608181 | 0 | 1464,0 | 2362,0 | 0 | 1464,0 | 2362,0 | 22 |
| Smløgrise 1 | Produktionsid. udegrønde | | | | | | | |
| | 608184 | 0 | 2112,0 | 3696,0 | 0 | 2112,0 | 3696,0 | 36 |
| Sløtgrise 6 | Produktionsid. udegrønde | | | | | | | |
| | 608187 | 0 | 3066,0 | 6331,0 | 0 | 3066,0 | 6331,0 | 218 |
| Sløtgrise 7 | Produktionsid. udegrønde | | | | | | | |
| | 608200 | 0 | 2340,0 | 4783,0 | 0 | 2340,0 | 4783,0 | 163 |
| Sløtgrise 2 og 3 | Produktionsid. udegrønde | | | | | | | |
| | 608205 | 0 | 3796,0 | 12006,0 | 0 | 3796,0 | 12006,0 | 414 |
| Smløgrise 6 og 8 | Produktionsid. udegrønde | | | | | | | |
| | 608206 | 0 | 1962,0 | 3444,0 | 0 | 1962,0 | 3444,0 | 64 |
| Smløgrise 2, 3 og 5 | Produktionsid. udegrønde | | | | | | | |
| | 608208 | 0 | 3624,0 | 6447,0 | 0 | 3624,0 | 6447,0 | 307 |
| Smløgrise 7 | Produktionsid. udegrønde | | | | | | | |
| | 608214 | 0 | 924,0 | 1617,0 | 0 | 924,0 | 1617,0 | 77 |
| Sløtgrise 4 og 5 | Produktionsid. udegrønde | | | | | | | |
| | 608216 | 0 | 4760,0 | 9260,0 | 0 | 4760,0 | 9260,0 | 340 |
| Sløtgrise 2 og 3 | Produktionsid. udegrønde | | | | | | | |
| | 608218 | 0 | 3930,0 | 12323,0 | 0 | 3930,0 | 12323,0 | 423 |
| Sum | | | 32084 | 63093* | | 32084 | 63093* | |

* Lugt = sum af alle lugtarter, hvor de pakiske lugtarter (logu) er indregnet.

Skema nummer: 239700
Versionsnummer: 3

| Nudrift | | | | | | | | |
|--------------------|---|----------------|----------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------------------|-----|
| Staldafsnit | | | | | | | | |
| | Antal måneder Produktionstid udgørende | Lugt (LE/s) | Lugt (OU/s) | Effektiv teknologi (%) | Pakisk lugt (LE/s) | Pakisk lugt (OU/s) | Produktionsareal (m ²) | |
| Smågrise 4 | 608202 | 0 | 1464,0 | 2762,0 | 0 | 1464,0 | 2762,0 | 322 |
| Smågrise 1 | 608203 | 0 | 2112,0 | 3696,0 | 0 | 2112,0 | 3696,0 | 376 |
| Støttegrise 6 | 608208 | 0 | 3066,0 | 6331,0 | 0 | 3066,0 | 6331,0 | 248 |
| Støttegrise 7 | 608201 | 0 | 2310,0 | 4725,0 | 0 | 2310,0 | 4725,0 | 363 |
| Støttegrise 8 og 9 | 608204 | 0 | 3796,0 | 12006,0 | 0 | 3796,0 | 12006,0 | 434 |
| Smågrise 6 og 8 | 608206 | 0 | 1962,0 | 3444,0 | 0 | 1962,0 | 3444,0 | 364 |
| Smågrise 2;3 og 5 | 608211 | 0 | 3624,0 | 6447,0 | 0 | 3624,0 | 6447,0 | 307 |
| Støttegrise 4 og 5 | 608217 | 0 | 4760,0 | 9280,0 | 0 | 4760,0 | 9280,0 | 340 |
| Støttegrise 2 og 3 | 608218 | 0 | 3930,0 | 12325,0 | 0 | 3930,0 | 12325,0 | 423 |
| Sum | | | 31110 | 61476 | | 31110 | 61476 | |

Skema nummer: 239700
 Versionsnummer: 3

6.5 Effekt af miljøteknologi til begrænsning af lugt

Arsøgt drift

Staldetsnit

| | Produktionsid | Supplerende teknologibeskrivelse | Indvirkning af lugt (%) |
|--------------------|---------------|---|-------------------------|
| Støttestrøg 6 | | Arsøgt drift: Gylle køling med 11,8 % ammoniakudværelse effekt. | |
| | 608187 | Nudrift: Køv til gylle køling i miljøgodkendelse fra 2018 2,2 % ammoniakudværelse effekt. | |
| Støttestrøg 7 | | Arsøgt drift: Gylle køling med 11,8 % ammoniakudværelse effekt. | |
| | 608200 | Nudrift: Køv til gylle køling i miljøgodkendelse fra 2018 2,2 % ammoniakudværelse effekt. | |
| Støttestrøg 8 og 9 | | Arsøgt drift: Gylle køling med 11,8 % ammoniakudværelse effekt. | |
| | 608208 | Nudrift: Køv til gylle køling i miljøgodkendelse fra 2018 2,2 % ammoniakudværelse effekt. | |
| Støttestrøg 4 og 5 | | Arsøgt drift: Gylle køling med 11,8 % ammoniakudværelse effekt. | |
| | 608216 | Nudrift: Køv til gylle køling i miljøgodkendelse fra 2018 2,2 % ammoniakudværelse effekt. | |
| Støttestrøg 2 og 3 | | Arsøgt drift: Gylle køling med 11,8 % ammoniakudværelse effekt. | |
| | 608218 | Nudrift: Køv til gylle køling i miljøgodkendelse fra 2018 2,2 % ammoniakudværelse effekt. | |

Skema nummer: 239700
 Versionsnummer: 3

| Nudrift | | | |
|--------------------|---------------|--|-----------------------|
| Staldafsnit | | | |
| | Produktionsid | Supplerende teknologibeskrivelse | Indløsningsafgift (%) |
| Staldegrube 6 | 908198 | Kævtilgyltekløring i miljøgodkendte fra 2018 | |
| Staldegrube 7 | 908201 | Kævtilgyltekløring i miljøgodkendte fra 2018 | |
| Staldegrube 8 og 9 | 908204 | Kævtilgyltekløring i miljøgodkendte fra 2018 | |
| Staldegrube 4 og 5 | 908217 | Kævtilgyltekløring i miljøgodkendte fra 2018 | |
| Staldegrube 2 og 3 | 908219 | Kævtilgyltekløring i miljøgodkendte fra 2018 | |

Skema nummer: 239700
Versionsnummer: 3

7. Naturområder

7.1 Samlet resultat af ammoniakberegninger

Samlet emission: 3496,4 (kg NH₃-N/år)

Meremission (B&S-drift) -101,9 (kg NH₃-N/år)

Meremission (nudrift) -63,8 (kg NH₃-N/år)

7.2 Overblik over naturpunkter

Naturpunkt: 4.1.5ø (tilgroet)

| Kategori | Kategori 3 |
|-------------------------|------------------------------------|
| Oprettelse | Ansøger |
| Ruled | Blandet natur med middelbevoikning |
| Beskrivelse | |
| Kommission | Nulejndomme [0] |
| Meremission (B&S-drift) | 0,0 kg N/ha/år |
| Meremission (nudrift) | 0,0 kg N/ha/år |
| Totaldeposition | 0,4 kg N/ha/år |

Naturlinjer til punkt: 4.1.5ø (tilgroet)

| Naturlinje nr. | Mulighed søpland | Meremission (nudrift) kg N/ha/år | Meremission (B&S-drift) kg N/ha/år | Totaldeposition kg N/ha/år |
|---|---------------------|--|--|-------------------------------|
| S: Skælgårde 1 | Ringe vegetation | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| G:1. Gyllebank | Ringe vegetation | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| G:2. Gyllebank | Ringe vegetation | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| G: Forleank | Ringe vegetation | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| G: Møddingspås | Ringe vegetation | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| G: Forleank2 | Ringe vegetation | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| S: Skælgårde 7 | Ringe vegetation | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| S: Smågrise 1 | Ringe vegetation | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| S: Smågrise 6 og 8 | Ringe vegetation | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| S: Drogenhedsstald 8 år drift | Ringe vegetation | 0,0 | -0,1 | 0,0 |
| S: Skælgårde 2 og 3 | Ringe vegetation | 0,0 | 0,1 | 0,1 |
| S: Skælgårde 4 og 5 | Ringe vegetation | 0,0 | 0,1 | 0,1 |
| S: Smågrise 4 | Ringe vegetation | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| S: Smågrise 2,3 og 5 | Ringe vegetation | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| S: Smågrise 7 | Ringe vegetation | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| S: Skælgårde 6 | Ringe vegetation | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| S: Skælgårde 8 og 9 | Ringe vegetation | 0,0 | 0,0 | 0,1 |
| S: Sygestier 2010 | Ringe vegetation | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| S: Stalde drift,areststald sygestier og kilmestaldbrug | | 0,0 | -0,1 | 0,0 |

Skema nummer: 239700
 Versionsnummer: 3

Naturpunkt: 3.6 Overdrev øst

| Kategori | Kategori 3 |
|-------------------------|---------------------------------|
| Opretter | Ansøger |
| Ruted | Blødet natur med lav bevoksning |
| Beskrivelse | |
| Kumulativt | Nutzfundomme [0] |
| Neddeposition (år-drit) | 0,0 kg N/ha/år |
| Neddeposition (nutrit) | 0,0 kg N/ha/år |
| Totale position | 0,1 kg N/ha/år |

Naturlinje til punkt: 3.6 Overdrev øst

| Naturlinje nr | Mulighed sølv | Neddeposition (nutrit) (kg N/ha/år) | Neddeposition (år-drit) (kg N/ha/år) | Totaleposition (kg N/ha/år) |
|---|------------------|---|--|--------------------------------|
| S: Skættegræs 1 | Lørdag | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| G: 1. Gylteknik | Lørdag | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| G: 2. Gylteknik | Lørdag | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| G: Fortænk | Lørdag | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| G: Middingspads | Lørdag | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| G: Fortænk2 | Lørdag | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| S: Skættegræs 7 | Lørdag | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| S: Smågræs 1 | Lørdag | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| S: Smågræs 6 og 8 | Lørdag | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| S: Dyringshæstald 3 d s drit | Lørdag | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| S: Skættegræs 2 og 3 | Lørdag | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| S: Skættegræs 4 og 5 | Lørdag | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| S: Smågræs 4 | Lørdag | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| S: Smågræs 2;3 og 3 | Lørdag | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| S: Smågræs 7 | Lørdag | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| S: Skættegræs 6 | Lørdag | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| S: Skættegræs 8 og 9 | Lørdag | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| S: Sygestier 2010 | Lørdag | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| S: 3-d drit Farestald, sygestier og klævestald | Lørdag | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

Skema nummer: 239700
 Versionsnummer: 3

Naturpunkt: 3.1 Mose nordøst

| Kategori | Kategori 3 |
|----------------------------|---------------------------------|
| Opretter | Ansøger |
| Ruted | Blødet natur med lav bevoksning |
| Beskrivelse | |
| Kumulativ | Nutzfundomme [0] |
| Nitrideposition (år-drift) | 0,0 kg N/ha/år |
| Nitrideposition (nødrit) | 0,0 kg N/ha/år |
| Totaldeposition | 0,2 kg N/ha/år |

Naturlinje til punkt: 3.1 Mose nordøst

| Naturlinje nr. | Mulighed søland | Nitrideposition | Nitrideposition | Nitrideposition |
|--|--------------------|--------------------------|----------------------------|---------------------------------|
| | | (nødrit) (kg N/ha/år) | (år-drift) (kg N/ha/år) | Totaldeposition (kg N/ha/år) |
| S: Skøjtegræs 1 | Landslag | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| G: 1. Gylteknik | Landslag | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| G: 2. Gylteknik | Landslag | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| G: Forblik | Landslag | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| G: Middlingsplæs | Landslag | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| G: Forblik 2 | Landslag | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| S: Skøjtegræs 7 | Landslag | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| S: Smågræs 1 | Landslag | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| S: Smågræs 6 og 8 | Landslag | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| S: Drægtindsæld 3 d s. drift | Landslag | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| S: Skøjtegræs 2 og 3 | Landslag | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| S: Skøjtegræs 4 og 5 | Landslag | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| S: Smågræs 4 | Landslag | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| S: Smågræs 2; 3 og 5 | Landslag | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| S: Smågræs 7 | Landslag | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| S: Skøjtegræs 6 | Landslag | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| S: Skøjtegræs 8 og 9 | Landslag | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| S: Sygestier 2010 | Landslag | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| S: 3-ds drift. Farestald, sygestier og klimestald | Landslag | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

Skemasnummer: 239700
 Versionsnummer: 3

| Naturpunkt: 1.1 Skov 9110 | |
|---------------------------------|---|
| Kategori | Kategori 1 |
| Opretter | Ansøger |
| Rullet | Skov |
| Beskrivelse | Kumulation med landbrugsløstvej 14, 9520 Skørping Rold Skov, Limfjordvej 14 og Møllem Sø, Lokations ID: S420 |
| Simulation | En ejendom (1) |
| Nitrodeposition (årsgennemsnit) | 0,0 kg N/ha/år |
| Nitrodeposition (maksimum) | 0,0 kg N/ha/år |
| Totaldeposition | 0,0 kg N/ha/år |

| Naturlinjer til punkt: 1.1 Skov 9110 | | | |
|--|------------------|---|---------------------------------|
| Naturlinje nr. | Mulighed selv | Nitrodeposition (maksimum) (kg N/ha/år) | Totaldeposition (kg N/ha/år) |
| S: Skovtegrise 1 | Landbrug | 0,0 | 0,0 |
| G: 1. Gylleteknik | Landbrug | 0,0 | 0,0 |
| G: 2. Gylleteknik | Landbrug | 0,0 | 0,0 |
| G: Møddingsplæs | Landbrug | 0,0 | 0,0 |
| G: Fortank | Landbrug | 0,0 | 0,0 |
| G: Fortank2 | Landbrug | 0,0 | 0,0 |
| S: Skovtegrise 7 | Landbrug | 0,0 | 0,0 |
| S: Smågrise 1 | Landbrug | 0,0 | 0,0 |
| S: Smågrise 6 og 8 | Landbrug | 0,0 | 0,0 |
| S: Dyrerigt hestestald 2 årsgennemsnit | Landbrug | 0,0 | 0,0 |
| S: Skovtegrise 2 og 3 | Landbrug | 0,0 | 0,0 |
| S: Skovtegrise 4 og 5 | Landbrug | 0,0 | 0,0 |
| S: Smågrise 4 | Landbrug | 0,0 | 0,0 |
| S: Smågrise 2;3 og 5 | Landbrug | 0,0 | 0,0 |
| S: Smågrise 7 | Landbrug | 0,0 | 0,0 |
| S: Skovtegrise 6 | Landbrug | 0,0 | 0,0 |
| S: Skovtegrise 8 og 9 | Landbrug | 0,0 | 0,0 |
| S: Sygestier 2010 | Landbrug | 0,0 | 0,0 |
| S: 2 årsgennemsnit hestestald, sygestier og kilmestald | Landbrug | 0,0 | 0,0 |

Skema nummer: 239700
Versionsnummer: 3

Naturpunkt: 3.5 Mose syd

| Kategori | Kategori B |
|--------------------------|-------------------|
| Opretter | Ansøger |
| Ruled | Sløv |
| Beskrivelse | |
| Kumulativt | Max. fundomme [0] |
| Meddeposition (år-dritt) | 0,0 kg N/ha/år |
| Meddeposition (nutritt) | 0,0 kg N/ha/år |
| Totaldeposition | 0,1 kg N/ha/år |

Naturlinje til punkt: 3.5 Mose syd

| Naturlinje nr. | Mulighed selv | Meddeposition | Meddeposition | Meddeposition |
|--|------------------|---------------------------|----------------------------|-----------------------------------|
| | | (nutritt) (kg N/ha/år) | (år-dritt) (kg N/ha/år) | (totaldeposition) (kg N/ha/år) |
| S: Skøjtegræs 1 | Landslug | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| G: 1. Gylteknik | Landslug | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| G: 2. Gylteknik | Landslug | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| G: Fortænk | Landslug | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| G: Middlingspås | Landslug | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| G: Fortænk2 | Landslug | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| S: Skøjtegræs 7 | Landslug | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| S: Smågræs 1 | Landslug | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| S: Smågræs 6 og 8 | Landslug | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| S: Dregtig hæssted 3 d s dritt | Landslug | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| S: Skøjtegræs 2 og 3 | Landslug | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| S: Skøjtegræs 4 og 5 | Landslug | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| S: Smågræs 4 | Landslug | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| S: Smågræs 2;3 og 3 | Landslug | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| S: Smågræs 7 | Landslug | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| S: Skøjtegræs 6 | Landslug | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| S: Skøjtegræs 8 og 9 | Landslug | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| S: Sygestier 2010 | Landslug | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| S: 3-dritt Farested, sygestier og klimested | Landslug | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

Skema nummer: 239700
Versionsnummer: 3

Naturpunkt 4.1 Engsydset

| Kategori | Kategori 3 |
|----------------------------|---------------------------------|
| Opretter | Ansøger |
| Ruted | Blødet natur med lav bevoksning |
| Beskrivelse | |
| Kumulativt | Nutzfundomme [0] |
| Nitrideposition (år-drift) | 0,0 kg N/ha/år |
| Nitrideposition (nødrit) | 0,0 kg N/ha/år |
| Totaldeposition | 0,0 kg N/ha/år |

Naturlinjer til punkt 4.1 Engsydset

| Naturlinje nr | Mulighed søland | Nitrideposition (nødrit) (kg N/ha/år) | Nitrideposition (år-drift) (kg N/ha/år) | Totaldeposition (kg N/ha/år) |
|---|--------------------|---|---|---------------------------------|
| S: Slættegræs 1 | Landslag | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| G: 1. Gylteknik | Landslag | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| G: 2. Gylteknik | Landslag | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| G: Møddingsplæs | Landslag | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| G: Fortnik | Landslag | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| G: Fortnik2 | Landslag | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| S: Slættegræs 7 | Landslag | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| S: Smågræs 1 | Landslag | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| S: Smågræs 6 og 8 | Landslag | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| S: Drægtindsæld 3 d s drift | Landslag | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| S: Slættegræs 2 og 3 | Landslag | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| S: Slættegræs 4 og 5 | Landslag | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| S: Smågræs 4 | Landslag | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| S: Smågræs 2;3 og 5 | Landslag | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| S: Smågræs 7 | Landslag | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| S: Slættegræs 6 | Landslag | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| S: Slættegræs 8 og 9 | Landslag | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| S: Sygestier 2010 | Landslag | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| S: 3-ds drift Farestald, sygestier og kløvestald | Landslag | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

Skemasnummer: 239700
 Versionsnummer: 3

Naturpunkt: 3.2 Tjørnet lysløst (skov)

| Kategori | Kategori B |
|----------------------------|-------------------|
| Opretter | Ansøger |
| Ruted | Skov |
| Beskrivelse | |
| Kumulativt | Max. fundomme [0] |
| Nitrideposition (år-drift) | 0,0 kg N/ha/år |
| Nitrideposition (nødrit) | 0,0 kg N/ha/år |
| Totaldeposition | 0,2 kg N/ha/år |

Naturlinjer til punkt: 3.2 Tjørnet lysløst (skov)

| Naturlinje nr. | Mulighed selv | Nitrideposition (nødrit) (kg N/ha/år) | Nitrideposition (år-drift) (kg N/ha/år) | Totaldeposition (kg N/ha/år) |
|---|------------------|---|---|---------------------------------|
| S: Slægtgræs 1 | Landslug | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| G: 1. Gyltebank | Landslug | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| G: 2. Gyltebank | Landslug | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| G: Forløk | Landslug | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| G: Middlingspas | Landslug | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| G: Forløk2 | Landslug | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| S: Slægtgræs 7 | Landslug | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| S: Smågræs 1 | Landslug | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| S: Smågræs 6 og 8 | Landslug | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| S: Drægtindsæld 3 år s. drift | Landslug | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| S: Slægtgræs 2 og 3 | Landslug | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| S: Slægtgræs 4 og 5 | Landslug | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| S: Smågræs 4 | Landslug | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| S: Smågræs 2;3 og 5 | Landslug | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| S: Smågræs 7 | Landslug | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| S: Slægtgræs 6 | Landslug | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| S: Slægtgræs 8 og 9 | Landslug | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| S: Sygestier 2010 | Landslug | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| S: 3-års drift. Farestald, sygestier og klørestald | Landslug | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

Skema nummer: 239700
 Versionsnummer: 3

Naturpunkt: 3.4 Tjørnet lysløst (skov)

| Kategori | Kategori B |
|----------------------------|-------------------|
| Opretter | Ansøger |
| Ruted | Skov |
| Beskrivelse | |
| Kumulativt | Max. fundomme [0] |
| Nitrideposition (B-d-rikt) | 0,0 kg N/ha/år |
| Nitrideposition (nutrit) | 0,0 kg N/ha/år |
| Totale position | 0,1 kg N/ha/år |

Naturlinje til punkt: 3.4 Tjørnet lysløst (skov)

| Naturlinje nr. | Mulighed selv | Nitrideposition | Nitrideposition | Nitrideposition |
|--|------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| | | (B-d-rikt) (kg N/ha/år) | (B-d-rikt) (kg N/ha/år) | (B-d-rikt) (kg N/ha/år) |
| S: Slægtgræs 1 | Landslag | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| G: 1. Gylteknik | Landslag | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| G: 2. Gylteknik | Landslag | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| G: Fortænk | Landslag | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| G: Middlingspås | Landslag | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| G: Fortænk2 | Landslag | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| S: Slægtgræs 7 | Landslag | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| S: Smågræs 1 | Landslag | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| S: Smågræs 6 og 8 | Landslag | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| S: Dyrket hestebred 3 d s d rikt | Landslag | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| S: Slægtgræs 2 og 3 | Landslag | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| S: Slægtgræs 4 og 5 | Landslag | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| S: Smågræs 4 | Landslag | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| S: Smågræs 2;3 og 3 | Landslag | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| S: Smågræs 7 | Landslag | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| S: Slægtgræs 6 | Landslag | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| S: Slægtgræs 8 og 9 | Landslag | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| S: Sygester 2010 | Landslag | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| S: 3-d rikt hestebred, sygester og kløverstak | Landslag | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

Skemasnummer: 239700
 Versionsnummer: 3

Naturpunkt: 3.3 Overdrev

| Kategori | Kategori 3 |
|--------------------------|----------------------------------|
| Opretter | Ansøger |
| Ruted | Bløddet natur med lav bevoksning |
| Beskrivelse | |
| Kommunikation | Naturfundomme (0) |
| Meddeposition (år-drift) | 0,0 kg N/ha/år |
| Meddeposition (nuddrift) | 0,0 kg N/ha/år |
| Totaldeposition | 0,2 kg N/ha/år |

Naturlinje til punkt: 3.3 Overdrev

| Naturlinje nr. | Mulighed sølv | Meddeposition (nuddrift) (kg N/ha/år) | Meddeposition (år-drift) (kg N/ha/år) | Totaldeposition (kg N/ha/år) |
|---|------------------|---|---|---------------------------------|
| S: Skættegræs 1 | Lørdag | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| G: 1. Gylteknik | Lørdag | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| G: 2. Gylteknik | Lørdag | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| G: Fortænk | Lørdag | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| G: Middingspads | Lørdag | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| G: Fortænk2 | Lørdag | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| S: Skættegræs 7 | Lørdag | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| S: Smågræs 1 | Lørdag | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| S: Smågræs 6 og 8 | Lørdag | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| S: Drægtindsæld 3 år s. drift | Lørdag | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| S: Skættegræs 2 og 3 | Lørdag | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| S: Skættegræs 4 og 5 | Lørdag | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| S: Smågræs 4 | Lørdag | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| S: Smågræs 2;3 og 3 | Lørdag | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| S: Smågræs 7 | Lørdag | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| S: Skættegræs 6 | Lørdag | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| S: Skættegræs 8 og 9 | Lørdag | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| S: Sygestier 2010 | Lørdag | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| S: 3 år s. drift. Farestald, sygestier og kløvestald | Lørdag | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

Skema nummer: 239700
 Versionsnummer: 3

Naturpunkt: 2.1 Overdrev NU

| Kategori | Kategori 2 |
|--------------------------|---------------------------------|
| Opretter | Ansøger |
| Ruted | Blødet natur med lav bevoksning |
| Beskrivelse | |
| Kommunikation | Nutzfundomme (0) |
| Meddeposition (år-drift) | 0,0 kg N/ha/år |
| Meddeposition (nuddrift) | 0,0 kg N/ha/år |
| Totaldeposition | 0,1 kg N/ha/år |

Naturlinje til punkt: 2.1 Overdrev NU

| Naturlinje nr. | Mulighed sølv | Meddeposition | Meddeposition | Meddeposition |
|--|------------------|----------------------------|----------------------------|---------------------------------|
| | | (nuddrift) (kg N/ha/år) | (år-drift) (kg N/ha/år) | Totaldeposition (kg N/ha/år) |
| S: Skættegræs 1 | Lørdag | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| G: 1. Gylteknik | Lørdag | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| G: 2. Gylteknik | Lørdag | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| G: Fortænk | Lørdag | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| G: Middelspids | Lørdag | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| G: Fortænk 2 | Lørdag | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| S: Skættegræs 7 | Lørdag | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| S: Smågræs 1 | Lørdag | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| S: Smågræs 6 og 8 | Lørdag | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| S: Droggræsbestand 3 d s drift | Lørdag | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| S: Skættegræs 2 og 3 | Lørdag | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| S: Skættegræs 4 og 5 | Lørdag | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| S: Smågræs 4 | Lørdag | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| S: Smågræs 2; 3 og 5 | Lørdag | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| S: Smågræs 7 | Lørdag | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| S: Skættegræs 6 | Lørdag | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| S: Skættegræs 8 og 9 | Lørdag | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| S: Sygetier 2010 | Lørdag | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| S: 3-ds drift Farestald, sygetier og kløvestald | Lørdag | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

Skema nummer: 239700
 Versionsnummer: 3

8. Afstande

8.1 Afstande angivet

Stu bte højtje j3 A - skt 1 - No boeste

| Type | Navn | Afstand (m) | Minimumsafstand (m) |
|---------------|--------------------|-------------|---------------------|
| Driftsbygning | Kornsil | 9 | - |
| Staldbygning | Slagtegrise 2 og 3 | 12 | - |
| Gødningslæger | Møddingsplads | 37 | - |

Stu bte højtje j3 A - skt 12 - No boeste

| Type | Navn | Afstand (m) | Minimumsafstand (m) |
|---------------|--------------------|-------------|---------------------|
| Driftsbygning | Mellemgang | 9 | - |
| Staldbygning | Slagtegrise 4 og 5 | 6 | - |
| Gødningslæger | Fortank | 13 | - |

Udskilt b - Udskilt bogstave over 100 km²

| Type | Navn | Afstand (m) | Minimumsafstand (m) |
|---------------|--------------------|-------------|---------------------|
| Driftsbygning | Kornsil | 616 | - |
| Staldbygning | Slagtegrise 2 og 3 | 623 | - |
| Gødningslæger | Møddingsplads | 620 | - |

Skt - Udskilt bogstave over 100 km²

| Type | Navn | Afstand (m) | Minimumsafstand (m) |
|---------------|--------------------|-------------|---------------------|
| Driftsbygning | Læger | 381 | - |
| Staldbygning | Slagtegrise 8 og 9 | 648 | - |
| Gødningslæger | 1. Gylletank | 673 | - |

Skørpingvej j64 - No boeste

| Type | Navn | Afstand (m) | Minimumsafstand (m) |
|---------------|--------------------|-------------|---------------------|
| Driftsbygning | Læger | 52 | - |
| Staldbygning | Slagtegrise 2 og 3 | 89 | - |
| Gødningslæger | Møddingsplads | 50 | - |

Skørpingvej - Offentligvej og privat telesvej

| Type | Navn | Afstand (m) | Minimumsafstand (m) |
|---------------|---------------|-------------|---------------------|
| Driftsbygning | Stuehus | 23 | - |
| Staldbygning | Smågrise 7 | 93 | - |
| Gødningslæger | Møddingsplads | 49 | - |

Egen bolig - Beboelse på samme jordom

| Type | Navn | Afstand (m) | Minimumsafstand (m) |
|------|------|-------------|---------------------|
|------|------|-------------|---------------------|

Side 41 af 47

Skemamnummer: 239700
Versionsnummer: 3

| | | |
|---------------|------------------|----|
| Driftsbygning | Stuehus | - |
| Staldbygning | Smågris 2/3 og 9 | 61 |
| Gødningslager | Midlingsplads | 29 |

Boringer 41.676 (a lre n) - Udvalte bygningsareal (a lre n)

| Type | Navn | Als and (m) | Minimums bund (m) |
|---------------|-------------------|-------------|-------------------|
| Driftsbygning | Lager | 107 | - |
| Staldbygning | Støtlegese 8 og 9 | 174 | - |
| Gødningslager | 1. Gylletank | 210 | - |

Boringer 41.467 (ikke a lre n) - Udvalte bygningsareal (ikke a lre n)

| Type | Navn | Als and (m) | Minimums bund (m) |
|---------------|-------------------|-------------|-------------------|
| Driftsbygning | Lager | 614 | - |
| Staldbygning | Støtlegese 8 og 9 | 686 | - |
| Gødningslager | Midlingsplads | 660 | - |

№ 10 564 - Nr 10 b e b e

| Type | Navn | Als and (m) | Minimums bund (m) |
|---------------|-------------------|-------------|-------------------|
| Driftsbygning | Lager | 52 | - |
| Staldbygning | Støtlegese 2 og 3 | 28 | - |
| Gødningslager | Midlingsplads | 50 | - |

№ 10 - ejt a f a n s e r - Nr 10 b e b e

| Type | Navn | Als and (m) | Minimums bund (m) |
|---------------|-------------------|-------------|-------------------|
| Driftsbygning | Lager | 28 | - |
| Staldbygning | Støtlegese 8 og 9 | 86 | - |
| Gødningslager | 1. Gylletank | 141 | - |

Orntlig vej - Orntlig vej og privat hællesvej

| Type | Navn | Als and (m) | Minimums bund (m) |
|---------------|-------------------|-------------|-------------------|
| Driftsbygning | Stuehus | 23 | - |
| Staldbygning | Støtlegese 8 og 9 | 92 | - |
| Gødningslager | Midlingsplads | 66 | - |

Ege n bolig 2 - Be b e b e p f s a m m e e j e n d o m

| Type | Navn | Als and (m) | Minimums bund (m) |
|---------------|-------------------|-------------|-------------------|
| Driftsbygning | Be b e b e 2 | - | - |
| Staldbygning | Støtlegese 8 og 9 | 63 | - |
| Gødningslager | Midlingsplads | 73 | - |

Skema nummer: 239700
 Versionsnummer: 3

Lokalplan 04.1 rekreativ område - Nabobestrelse

| Type | Navn | Afstand [m] | Minimumsafstand [m] |
|---------------|-------------------|-------------|---------------------|
| Driftsbygning | Mellemgang | 3341 | - |
| Staldbygning | Slagtegris 4 og 5 | 3342 | - |
| Gødningslager | Fortank | 3339 | - |

8.1.1 Yderligere informationer og særlige forhold

Information til afbudsansøger (se 4.1.1 i bekendtgørelse)

8.2 Afstande til naturområder og nabobebyggelser

2.1 Overdrev NU - Naturområde (kategori 2)

| Type | Navn | Afstand [m] |
|---------------|-------------------|-------------|
| Driftsbygning | Mellemgang | 1398 |
| Staldbygning | Slagtegris 4 og 5 | 1399 |
| Gødningslager | Fortank | 1398 |

3.3 Overdrev - Naturområde (kategori 3)

| Type | Navn | Afstand [m] |
|---------------|-------------------|-------------|
| Driftsbygning | Mellemgang | 200 |
| Staldbygning | Slagtegris 6 og 8 | 797 |
| Gødningslager | 2. Gylletank | 758 |

3.4 Tilgrønt lysløbet (skov) - Naturområde (kategori 3)

| Type | Navn | Afstand [m] |
|---------------|-------------------|-------------|
| Driftsbygning | Mellemgang | 1329 |
| Staldbygning | Slagtegris 4 og 5 | 1390 |
| Gødningslager | Fortank | 1328 |

3.2 Tilgrønt lysløbet (skov) - Naturområde (kategori 3)

| Type | Navn | Afstand [m] |
|---------------|-------------------|-------------|
| Driftsbygning | Udleveringsrum | 1490 |
| Staldbygning | Slagtegris 3 og 9 | 1474 |
| Gødningslager | 2. Gylletank | 1426 |

4.1 Engsydet - Naturområde (kategori 3)

| Type | Navn | Afstand [m] |
|---------------|-------------------|-------------|
| Driftsbygning | Lager | 1426 |
| Staldbygning | Slagtegris 8 og 9 | 1367 |
| Gødningslager | Mødningsphd | 1381 |

Skemasnummer: 239700
Versionsnummer: 3

3.5 Mose syd - Netværksområde (kategori 2)

| Type | Navn | Årsværd [m] |
|----------------|-----------------------|-------------|
| Driftsbygning | Løge r | 1278 |
| Staldbygning | S løj tøj rise 2 og 3 | 1332 |
| Gødningsløge r | Møddings puds | 1327 |

1.15 k09110 - Netværksområde (kategori 1)

| Type | Navn | Årsværd [m] |
|----------------|---------------|-------------|
| Driftsbygning | Stue hus | 1932 |
| Staldbygning | S m lgrise 7 | 2023 |
| Gødningsløge r | Møddings puds | 1972 |

3.1 Mose nordøst - Netværksområde (kategori 2)

| Type | Navn | Årsværd [m] |
|----------------|-----------------------|-------------|
| Driftsbygning | Løge r | 1080 |
| Staldbygning | S løj tøj rise 2 og 3 | 1012 |
| Gødningsløge r | 2. Gylletank | 979 |

3.6 Overdrejet - Netværksområde (kategori 2)

| Type | Navn | Årsværd [m] |
|----------------|-----------------------|-------------|
| Driftsbygning | Løge r | 1792 |
| Staldbygning | S løj tøj rise 2 og 3 | 1234 |
| Gødningsløge r | 1. Gylletank | 1271 |

4.1 5ø (stigræst) - Netværksområde (kategori 2)

| Type | Navn | Årsværd [m] |
|----------------|-----------------------|-------------|
| Driftsbygning | Løge r | 380 |
| Staldbygning | S løj tøj rise 2 og 3 | 648 |
| Gødningsløge r | 1. Gylletank | 673 |

Skørpingvej 55A - Netto (Enkelt bolig)

| Type | Navn | Årsværd [m] |
|----------------|-----------------------|-------------|
| Driftsbygning | Løge r | 36 |
| Staldbygning | S løj tøj rise 2 og 3 | 128 |
| Gødningsløge r | 1. Gylletank | 170 |

Skørpingvej 64 - Netto (Enkelt bolig)

| Type | Navn | Årsværd [m] |
|---------------|-----------------------|-------------|
| Driftsbygning | Løge r | 52 |
| Staldbygning | S løj tøj rise 2 og 3 | 89 |

Skemamnummer: 239700
 Versionsnummer: 3

| Type | Navn | Afløst (m) |
|---------------|---------------|------------|
| Gødningslager | Møddingsplads | 30 |

Skørpingvej 66 - Næbo (Enkelt bolig)

| Type | Navn | Afløst (m) |
|---------------|--------------------|------------|
| Driftsbygning | Kornsilø | 103 |
| Staldbygning | Slægteslæse 2 og 3 | 150 |
| Gødningslager | Møddingsplads | 108 |

Skørpingvej 70 - Næbo (Enkelt bolig)

| Type | Navn | Afløst (m) |
|---------------|--------------------|------------|
| Driftsbygning | Kornsilø | 122 |
| Staldbygning | Slægteslæse 2 og 3 | 202 |
| Gødningslager | Møddingsplads | 129 |

Skørpingvej 47 - Næbo (Somlet bebyggelse)

| Type | Navn | Afløst (m) |
|---------------|--------------------|------------|
| Driftsbygning | Kornsilø | 1128 |
| Staldbygning | Slægteslæse 2 og 3 | 1141 |
| Gødningslager | Møddingsplads | 1132 |

Terndrup - Næbo (Byzone)

| Type | Navn | Afløst (m) |
|---------------|--------------------|------------|
| Driftsbygning | Lager | 4284 |
| Staldbygning | Slægteslæse 8 og 9 | 4840 |
| Gødningslager | 1. Gyllebæk | 4831 |

Stu bke mølvej 7 - Næbo (Enkelt bolig)

| Type | Navn | Afløst (m) |
|---------------|--------------------|------------|
| Driftsbygning | Kornsilø | 233 |
| Staldbygning | Slægteslæse 2 og 3 | 268 |
| Gødningslager | Møddingsplads | 272 |

Skema nummer: 239700
Versionsnummer: 3

9. Supplerende oplysninger

Typen af IE-brug:
IE-slægtesvin

Oplysninger om IE-bruget:
ikke angivet

Generelle oplysningskrav:
ikke angivet

Oplysninger om ventilationsforhold:
ikke angivet

Særlige opbevaringskapacitet:
0,00

9.1 Miljøkonsekvensrapport

Beskrivelse af det ansøgte:
ikke angivet

Ansøgtes forventede virkning på miljøet:
ikke angivet

Foranstaltninger for at begrænse det ansøgtes virkning på miljøet:
ikke angivet

Alternative løsninger:
ikke angivet

Ikke teknisk resumé:
ikke angivet

Ansøgning:
ikke angivet (angives ved indsendelse)

9.2 Bilag

| Bilag | | |
|--|-------------------|---|
| Titel | Filstørrelse (kB) | Beskrivelse |
| Skørpingvej 62, 9520 Skørping - 5.16a Projektbeskrivelse og Miljøkonsekvensrapport, version 2.docx | 12.344,338 | 5.16a projektbeskrivelse og miljøkonsekvensrapport, version 2 |
| Bilag 4 - OML-beskrivelse til version 1 2023_12.00.docx | 2421,337 | OML-beskrivelse af 9.12.2023 |
| Bilag 3 - Beledelsesplan - Skørpingvej 62.pdf | 344,082 | Beledelsesplan |

Skemanummer: 239700
Versionsnummer: 3

10. Kortuddrag

Staldafsnit og opbevaringslagre (automatisk)

