



# Miljøtilladelse

Karantænestald  
Nordre Ringvej 98  
9620 Aalestrup

Gældende fra  
12. oktober 2020



VESTHIMMERLANDS  
KOMMUNE  
*- lyst til at gøre en forskel*

# 1. Indholdsfortegnelse

|   |           |
|---|-----------|
| <b>1. Indholdsfortegnelse</b> .....           | <b>2</b>  |
| <b>2. Afgørelse</b> .....                     | <b>3</b>  |
| <b>3. Situationsplan</b> .....                | <b>5</b>  |
| <b>4. Vilkår</b> .....                        | <b>6</b>  |
| 4.1 Anlæg .....                               | 6         |
| 4.2 Anvendt teknik .....                      | 6         |
| 4.3 Forebyggelse af gener .....               | 6         |
| 4.4 Forebyggelse af forurening .....          | 7         |
| <b>5. Kommunens vurdering</b> .....           | <b>8</b>  |
| 5.1 Generelle forhold .....                   | 8         |
| 5.2 Anlæggets placering .....                 | 8         |
| 5.3 Gener fra husdyrbruget .....              | 9         |
| 5.4 Forurening fra husdyrbruget .....         | 9         |
| 5.5 Bedste tilgængelige teknologi (BAT) ..... | 10        |
| 5.6 Samlet vurdering .....                    | 10        |
| <b>6. Øvrige oplysninger</b> .....            | <b>11</b> |
| 6.1 Andre tilladelser .....                   | 11        |
| 6.2 Offentliggørelse .....                    | 11        |
| 6.3 Tilsynsmyndighed .....                    | 11        |
| 6.4 Klage og søgsmål .....                    | 11        |
| 6.5 Underretning .....                        | 12        |
| 6.6 Stamdata .....                            | 13        |
| <b>7. Projektbeskrivelse</b> .....            | <b>14</b> |
| <b>8. OML-beregning</b> .....                 | <b>40</b> |

## 2. Afgørelse

Vesthimmerlands Kommune meddeler hermed miljøtilladelse efter § 16 b stk. 1 i husdyrbrugsloven<sup>1</sup> til at etablere en karantænestald til polte på Nordre Ringvej 98, 9620 Aalestrup, matr. nr. 4c Aalestrup By, Aalestrup. CVR-nr. for bedriften er 145 145 03, og bedriftens husdyrproduktion har CHR nr. 80 825.

Tilladelsen bortfalder helt eller delvist, hvis projektet ikke er gennemført og byggeri ikke er færdigmeldt inden 6 år fra denne afgørelses meddelelse.

Hvis tilladelsen har været udnyttet ifølge ovenstående, men herefter ikke har været driftsmæssigt udnyttet, helt eller delvist, i tre på hinanden følgende år, så bortfalder den del af tilladelsen, der ikke har været udnyttet de seneste tre år.

Miljøtilladelsens vilkår har 8 års retsbeskyttelse.

### **Miljøtilladelsen omfatter**

Tilladelsen omfatter en karantænestald til polte på 185 m<sup>2</sup>, en fortank på under 100 m<sup>3</sup> og to 9 tons fodersiloer. Karantænestalden opføres i eksisterende bygning. Se situationsplan – afsnit 3.

Der gives dispensation for afstandskrav til sø i forhold til fortank. Afstandskravet er 100 meter og den faktiske afstand er 34 meter.

Bedriften skal til enhver tid leve op til gældende regler i love og bekendtgørelser – også selv om disse regler måtte være skærpende i forhold til vilkårene i denne tilladelse.

### **Vurdering**

Ansøgningsmaterialet og den medfølgende projektbeskrivelse (afsnit 7) er gennemgået, vurderet (afsnit 5) og fundet tilfredsstillende. Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens beskyttelsesniveauer og krav er dokumenteret overholdt.

Husdyrgodkendelse.dk har udregnet geneafstanden for lugt som værende længere end den vægtede gennemsnitsafstand til nærmeste byzone (erhvervsområde). Kommunen har accepteret at ansøger har benyttet sig af muligheden for lave en konkret spredningsberegning efter OLM-modellen, idet ventilationsforholdene afviger væsentligt fra en standard ventilation.

Vesthimmerlands Kommune vurderer, at det ansøgte byggeri (fodersiloer og fortank) er erhvervs-mæssigt nødvendigt for den pågældende ejendoms drift og ikke vil indvirke på områdets landskabelige værdier. Vi vurderer, at projektet ikke vil forringe tilstanden af beskyttede naturtyper såvel i som uden for Natura 2000 områder. På baggrund af den eksisterende viden om arternes udbredelse vurderes det endvidere, at projektet ikke vil forringe levevilkårene for plante- og dyrearter.

På den baggrund vurderer kommunen, at miljøtilladelsen af staldanlægget ikke vil medføre væsentlige miljømæssige påvirkninger, når de anførte vilkår overholdes.

---

<sup>1</sup> Lov nr. 1572 af 20-12-2006 om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug (husdyrbrugloven)

Miljøtilladelse af svinebrug på Nordre Ringvej 98, 9600 Aalestrup

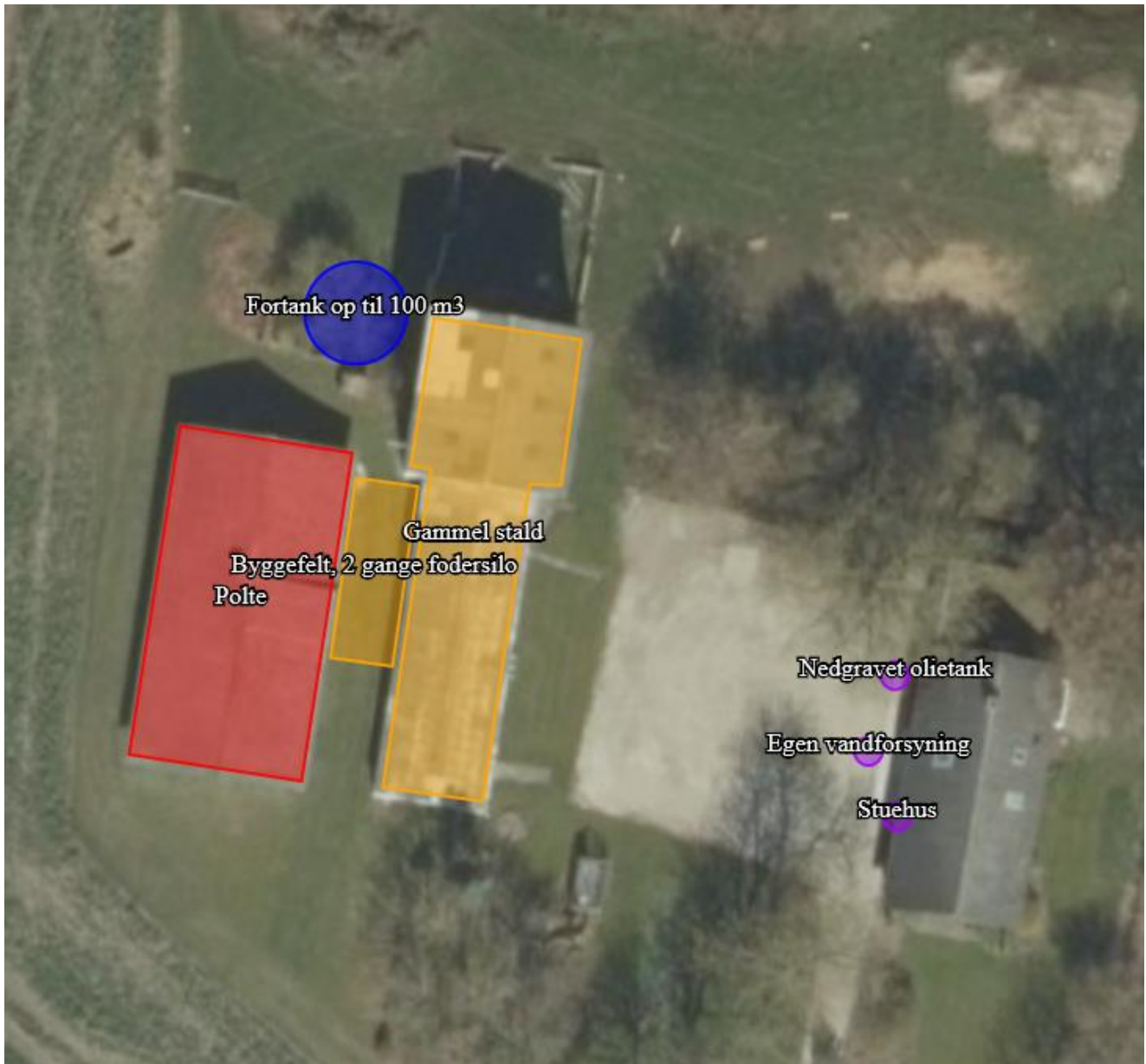
Vesthimmerlands Kommune  
D. 12. oktober 2020



Lise Overgaard  
Biolog

Godkendelsen er gældende fra: 12.10.2020  
Klagefristen udløber: 09.11.2020

### 3. Situationsplan



Situationsplanen indeholder følgende bygninger mm.

Eksisterende

1. Poltestald (rød) – 185 m<sup>2</sup>

Nyt

2. Fortank under 100 m<sup>3</sup> (blå)
3. Fodersiloer (byggefelt mellem stalde)

## 4. Vilkår

### 4.1 Anlæg

1. Stalde og staldafsnit skal indrettes og anvendes som anført:

| Stald                          | Staldtype                           | Produktionsareal, m <sup>2</sup> | Dyretyper             |
|--------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|-----------------------|
| Poltestald, 235 m <sup>2</sup> | Delvis spaltegulv, 50-75 % fastgulv | 185                              | Flexgruppe, alle svin |

2. Gødningslagre skal indrettes og anvendes som anført:

| Anlæg                             | Gødningstype          | Overdækning |
|-----------------------------------|-----------------------|-------------|
| Fortank, under 100 m <sup>3</sup> | Flydende, grise-gylle | Fast låg    |

### 4.2 Anvendt teknik

#### Staldindretning

- Der skal opføres delvis spaltegulv med 50-75 % fast gulv i poltestalden.
- Der må ikke indrettes til dybstrøelse i stalden.
- Krav til ventilation:
  - Placering af afkast i henhold til koordinater i tabel 2 (bilag afsnit 8 og fig. 1)
  - Afkast hæves mindst 1,5 m over kip (afksthøjde 5,8 m)
  - Afkast skal være uden konus og med miljøkryds

#### Gylleopbevaring

- Fortanken skal være under 100 m<sup>3</sup>.
- Fortankens øverste kant skal ligge i samme kote som spalterne i stalden.

#### Ressourceforbrug

- Den mekaniske ventilation skal vedligeholdes og rengøres således, at det altid fungerer optimalt, og der ikke bruges unødigt energi på ventilation.

### 4.3 Forebyggelse af gener

#### Lugt

- Der skal altid være god staldhygiejne i alle staldafsnit
- Hvis kommunen vurderer, at der opstår væsentlige lugtgener, der vurderes at være væsentligt større end det, der kan forventes ifølge grundlaget for miljøvurderingen, kan

kommunen meddele påbud om, at der skal indgives og gennemføres afhjælpende handlinger/tiltag.

### Støv

11. Transport til og fra ejendommen skal ske på en måde, som begrænser støvgener for omboende.

### Støj

12. Virksomhedens bidrag til støjbelastningen i omgivelserne må ikke overstige følgende værdier:

|  | Mandag–fredag 07–18<br>Lørdag 07-14 | Mandag–fredag 18–22<br>Lørdag 14–22<br>Søn- og helligdage 07–22 | Alle dage<br>22–07 |
|--|-------------------------------------|---|--------------------|
| Støjgrænse (dB(A))   | 55                                  | 45  | 40                 |
| Referencetidsrum<br>(det mest støjbelastede tidsrum på X timer)        | 8 timer                             | 1 time  | ½ time             |
| Maksimal værdien af støjniveauet må om natten ikke overstige 55 dB(A). |                                     |   |                    |

13. Virksomheden skal for egen regning dokumentere, at støjvilkårene overholdes, hvis tilsynsmyndigheden finder det påkrævet. Dokumentation for overholdelse af støjkravene kan være i form af målinger i anlæggets omgivelser (under fuld drift) eller kildestyrke-målinger ved de enkelte støjkilder kombineret med beregninger efter den fælles nordiske beregningsmodel for industristøj.

### Skadedyr

14. På husdyrbruget skal der foretages effektiv fluebekæmpelse i overensstemmelse med retningslinjerne fra Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi.
15. På husdyrbruget skal der foretages effektiv rottebekæmpelse i samarbejde med et autoriseret firma.

## 4.4 Forebyggelse af forurening

### Opbevaring af husdyrgødning og ensilage

16. Der skal altid være en opbevaringskapacitet til rådighed for bedriftens husdyrgødning (både fast og flydende) på mindst 9 måneder.

### Uheld og risici

17. Ved driftsuheld, hvor der opstår risiko for forurening af miljøet, er der pligt til øjeblikkelig at anmelde dette til Alarmcentralen på 112 og følgende straks at underrette Tilsynsmyndigheden, Vesthimmerlands Kommune Miljøafdeling 99667000.



## 5. Kommunens vurdering

Ansøger har i projektbeskrivelsen<sup>2</sup> redegjort for udvidelsen og beskrevet husdyrbrugets potentielle indvirkning på omgivelserne. Denne redegørelse, samt it ansøgningen<sup>3</sup> ligger til grund for kommunens vurdering af udvidelsen.

### 5.1 Generelle forhold

Der er pt. ikke produktion på ejendommen. Forudsætningen for beregningerne er derfor, at stalden er ny/renoveret. Der har tidligere været kvæg, svin og får på ejendommen, men ikke godkendelsespligtige produktioner.

Johannes Mogensen ønsker nu at etablere en karantænestald, der skal betjene hans svineproduktion på Testrupvej 181, 9620 Aalestrup. Den skal laves i den ene af to eksisterende staldbygninger. Der søges om en FLEX-model af hensyn til fleksibilitet i dyrenes vægtgrænser. Gulvet ændres til delvis spaltegulv med 50-75 % fast gulv. Der søges endvidere om en fortank under 100 m<sup>3</sup> og to fodersiloer.

### 5.2 Anlæggets placering

Ansøger har i projektbeskrivelsen beskrevet husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold. Selve stalden ændres ikke. Det er den vestlige stald, der gives miljøtilladelse til. Fortanken placeres nord for stalden og fodersiloerne mellem de to staldbygninger. Ansøger har ligeledes redegjort for, at byggeriet er erhvervsmæssigt nødvendigt for den pågældende ejendom, og at det er foreneligt med de landskabelige hensyn på stedet.

Driftsbygningerne ligger tæt på et erhvervsområde i Aalestrup (56 m), men overholder afstandskravet. Der er ingen sammenfald med bygge- og beskyttelseslinjer, og der er ingen konflikter med aktuelle udpegninger i kommuneplanen. Alle generelle afstandskrav i husdyrbrugloven er overholdt med undtagelse af afstand for gødningsopbevaring. Fortanken ligger 34 m sydvest for en sø. Afstandskravet er 100 meter. Der søges derfor om dispensation for manglende afstandskrav. Hvis fortanken skal over 100 meter væk, vil den komme til at ligge som en fritliggende bygning. Med den ønskede beliggenhed placeres den indenfor den samlede bygningsmasse. Vesthimmerlands kommune vurderer, at placeringen er hensigtsmæssig og giver dispensation fra afstandskravet. Terrænet nordøst for fortanken falder ned mod en mose/sø. Faldet er ikke så stort, at det udløser krav om en jordvold. Vi har besigtiget området og mener ikke, der er grundlag for at stille særkrav. Tanken placeres, så overkanten er i niveau med spalterne i stalden, og der er ingen pumpe fra stald til tank. Der er derfor ikke risiko for, at der kan fyldes for meget i tanken. Det fastholdes med vilkår, at beholderen skal ligge i samme kote som spaltegulvet.

Det er Vesthimmerlands Kommunes vurdering, at udvidelsen ikke vil tilsidesætte de landskabelige værdier eller være i konflikt med planer for udvikling i kommunen.

---

<sup>2</sup> kapitel 7

<sup>3</sup> Skema ID: 215 133; Scenarieregning Skema ID: 218 482



### 5.3 Gener fra husdyrbruget

Ansøger har beskrevet de potentielle gener fra husdyrbruget. Der er redegjort for tiltag, der sikrer de omkringboende mod væsentlige gener i form af lugt, støv, støj, lys, rystelser, fluer og uhygiejniske forhold. Kommunen har fastholdt tiltag til reduktion af gener med vilkår.

De beregnede lugtgenefstandene på hhv. 51 og 91 meter til nærmeste nabo og samlet bebyggelse er alle overholdt med en god margin. De reelle afstande er hhv. 392 (Testrupvej 11) og 2.442 meter (Østerbølle). Ifølge Husdyrgodkendelse.dk er genefstanden ikke overholdt til nærmeste by, som er Aalestrup (erhvervsområde). Stalden etableres med et samlet afkast, som hæves betydelig over bygningens tagryg. Afkastet placeres i staldens nordlige ende med størst mulig afstand til byzonen. Tilpasningerne gør at ventilationsforholdene afviger så meget, at beregningerne i FMK-modellen ikke er relevante. Det er kommunens vurdering, at staldens lugtgener i den nærliggende byzone, skal vurderes via en konkret OML-beregning på den specifikke stald og området. OML-beregningen viser, at det maksimale lugtbidrag ved byzonen umiddelbart syd for ejendommen ikke overskrider 5,0 OU, hvilket er afskæringskriteriet. Der er stillet vilkår om placering af afkast og en afksthøjde på 5,8 m. Endvidere er der krav om et afkast uden konus, diameter på 82 cm og miljøkryds. I OML-beregningerne er anvendt lugtmission fra flexgruppen; alle svin (skema 215133). Der er vilkår om at der ikke må være dybstrøelse i stalden. Hvis dybstrøelse tages ud af beregningerne bliver lugtmissionen lavere (scenarieregning 218482). Så reelt er lugtgenen lavere ved byzone end beregnet vha. OML.

Det er kommunens vurdering, at beliggenhed samt beskrevne tiltag sikrer at ejendommen ikke vil give anledning til væsentlige gener for de omkring boende.

### 5.4 Forurening fra husdyrbruget

Ansøger har ligeledes beskrevet den potentielle forurening fra husdyrbruget. Der er redegjort for tiltag, der forebygger og begrænser forureningen af luft, vand, jord og undergrund. Herunder er der redegjort for følgende forureningskilder; ammoniakfordampning fra staldene, opbevaring, håndtering og udbringning/bortskaffelse af husdyrgødning, spildevand, affald, råvarer, olie og andre hjælpemidler samt arbejdsgang ved driftsforstyrrelser og uheld.

#### Ammoniakemission fra Vurdering af omkringliggende natur

Der er søgt om flexgruppen "Alle svin". Den er valgt af hensyn til fleksibilitet med dyrenes vægtgrænse. Flexgruppen indeholder dyregruppen slagtesvin med gulvtypen dybstrøelse, som har en fordampning på 2,3 kg N/kvm. Pga. gulvets udformning vil der ikke være mulighed for dybstrøelse. Ammoniakemissionen er således overestimeret ved valg af flexgruppen i forhold til den faktiske produktion. I stedet laves ammoniakberegningen uden slagtesvin på dybstrøelse, men med slagtesvin på 50-75% fast gulv. Den og de andre grupper i flexgruppen har en ammoniakfordampning på 1,4 kg N/kvm. Beregningerne er lavet som scenarieregning i skema nr. 218482 og giver en totalemission på 259 kg N. Meremissionen (8-års drift) er det samme.

Der er hhv. 1,2 km og 2,5 km til nærmeste natur beskyttet som kategori 1 og kategori 2 i husdyrbrugloven. Ejendommen bidrager ikke til nogen målbar deposition i naturpunkterne, og beskyttelsesniveauerne for ammoniak er dokumenteret overholdt.

Nærmeste kategori 3-natur er en mose, der ligger 25 meter nord for fortanken og 45 meter fra stalden. Mosen vil modtage et bidrag på 3,4 kg N/ha/år i total- og merdeposition.

## Miljøtilladelse af svinebrug på Nordre Ringvej 98, 9600 Aalestrup

Baggrundsbelastningen i området er på 9,1 kg N/ha/år. Mosen er i forbindelse med denne miljøtilladelse besigtiget og vurderet efter de 4 kriterier beskrevet i bekendtgørelsens bilag 3.

Mosen er ikke udpeget som særligt værdifuldt naturområde, rekreativt område og/eller værdifuldt kulturområde i kommuneplanen. Mosen er udpeget som potentielt naturområde og delvist potentiel økologisk forbindelse. Mer- og totaldepositionen fra ejendommen vurderes ikke at være i strid med kommuneplanens retningslinjer. Mosen er ikke omfattet af fredning, handleplan for naturpleje eller anden planlagt naturindsats.

Mosen beskrives som meget tilgroet og på besigtigelsestidspunktet den 28. maj 2020 også med meget høj vandstand. Det vil sige, at minimum halvdelen af den registrerede mose var vanddækket, selv under pilekrat mv. Mosen betegnes som rigkær/pile-/birkesump i moderat naturtilstand. Rigkær har en tålegrænse på 15-30 kg N pr. ha pr. år. Baggrundsbelastningen er 9,1 kg N pr. ha pr. år og total- og merbelastningen fra kommende husdyrhold er 3,4 kg N pr. ha pr. år. Totaldepositionen på 12,5 kg N pr. ha pr. år overskrider dermed ikke den lave tålegrænse. Derfor vurderes det kommende husdyrhold ikke i sig selv at påvirke naturtilstand i rigkæret væsentligt.

Vi vurderer, at der ikke er kvælstofbidrag til området fra andre kilder. Der er markdrift op til mosen, men med jordbearbejdning langs højdekurverne vil der ikke være risiko for overfladeafstrømning. Der ligger ikke større husdyrbrug i nærheden.

Under forudsætning at der ikke er andre bidrag i området, der får den kumulative effekt over 15 kg N pr. ha pr. år, vurderes der ikke at være grundlag for at stille krav til merdepositionen på 3,4 kg N pr. ha pr. år.

Kommunen har ikke kendskab til forekomsten af Bilag IV arter, rødlistearter eller fredet arter nær anlægget. Nærmeste registrering af arter omfattet af Habitatdirektivets Bilag IV er løgfrøen, som er observeret i en sø 1,3 km nordvest for ejendommen.

### Opbevaring og håndtering af husdyrgødning

Der laves ingen gyllebeholder på ejendommen, men en fortank til opsamling af gødning og vaskevand. Da det er en karantænestald, vil belægningen være lavere end en traditionel rotationscyklus for slagtesvin. Årsproduktionen estimeres derfor til 700 polte. Opbevaringskapacitet for ejendommen er på den baggrund 4,2 mdr., men hele bedriften har som helhed nok opbevaring. Gødning flyttes efter behov til Testrupvej 181 eller udspreddes på marker. Vi accepterer derfor, at opbevaringskapacitet på ejendommen er mindre end 9 mdr.

Vi vurderer at projektet ikke vil forringe tilstanden af beskyttede naturtyper eller påvirke truede dyre og plante arter, såvel i som uden for Natura 2000 områder.

## 5.5 Bedste tilgængelige teknologi (BAT)

Anlæggets samlede ammoniakemission er under 750 kg N/år, så der skal ikke vurderes på BAT.

## 5.6 Samlet vurdering

Kommunen vurderer, at ansøger har redegjort for at ændringen af husdyrbruget, i forhold til omgivelsernes sårbarhed og kvalitet, ikke vil indebære væsentlige indvirkninger på miljøet. Kommunen har fastholdt tiltag til reduktion af gener og forurening med vilkår.

Det er kommunens vurdering, at husdyrbruget kan drives på en måde, som er forenelig med hensynet til omgivelserne. På den baggrund vurderer kommunen, at udvidelsen af staldanlægget, der giver mulighed for et svinehold, ikke vil medføre væsentlige miljømæssige påvirkninger, når de anførte vilkår overholdes.

## 6. Øvrige oplysninger

### 6.1 Andre tilladelser

Denne miljøtilladelse omhandler kun godkendelse efter miljølovgivningen. Anmeldelse og godkendelse efter f. eks. byggelovgivningen er ikke omfattet heraf. Evt. byggeri og ændringer skal derfor anmeldes særskilt med tilhørende nødvendige beskrivelser og tegningsmaterialer.

Hvis udvidelsen medfører, at indvindingen overskrider vandindvindingstilladelsen, skal der ansøges om en ny vandindvindingstilladelse.

### 6.2 Offentliggørelse

Udkastet til tilladelsen har været i hørring i 14 dage i perioden d. 16.09.2020 – 30.09.2020. Der er ikke indkommet bemærkninger i forbindelse hermed.

Afgørelsen er annonceret på kommunens hjemmeside d. 12.10.2020.

### 6.3 Tilsynsmyndighed

Vesthimmerlands Kommune er tilsynsmyndighed og har ret til, på et hvert tidspunkt at kontrollere, at ovennævnte vilkår og forudsætninger i miljøtilladelsen overholdes.

### 6.4 Klage og søgsmål

Du kan klage over kommunens afgørelse indtil 4 uger efter modtagelsen. Alle, der har væsentlig individuel interesse i sagen, samt en række foreninger og organisationer kan klage. Efter klagefristens udløb vil du blive orienteret, om der er klaget eller ej.

Klagen indsendes via hjemmesiden Nævnenes Hus <https://naevneneshus.dk/>. Klagen skal være modtaget senest d. **dato måned år**.

Der kan være gebyr på at klage. Reglerne kan du ligeledes se på hjemmesiden Nævnenes Hus.

Hvis kommunens afgørelse ønskes afprøvet ved en domstol, skal et evt. sagsanlæg i henhold til loven være anlagt inden 6 måneder efter, at afgørelsen er meddelt.

Vi gør opmærksom på, at du, som part i sagen, har ret til fuld aktindsigt.

## 6.5 Underretning

Følgende myndigheder, institutioner og personer er underrettet om denne afgørelse og har modtaget kopi af denne miljøtilladelse.

Ejer: Johannes Mogensen  
Konsulent: Tina Madsen

[kastkaergaard@mail.dk](mailto:kastkaergaard@mail.dk)  
[tim@agrinord.dk](mailto:tim@agrinord.dk)

Godkendelsen er endvidere jfr. generelle bestemmelser i loven sendt til:

Styrelsen for Patientsikkerhed

[TRNord@stps.dk](mailto:TRNord@stps.dk)

Det Økologiske Råd

[husdyr@ecocouncil.dk](mailto:husdyr@ecocouncil.dk)

Danmarks Naturfredningsforening

[dnvesthimmerland-sager@dn.dk](mailto:dnvesthimmerland-sager@dn.dk)

DN Vesthimmerland

[vesthimmerland@dn.dk](mailto:vesthimmerland@dn.dk)

Danmarks Fiskeriforening

[mail@dkfisk.dk](mailto:mail@dkfisk.dk)

Ferskvandsfiskeriforening

[nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk](mailto:nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk)

Danmarks Sportsfiskerforbund

[post@sportsfiskerforbundet.dk](mailto:post@sportsfiskerforbundet.dk),

[lbt@sportsfiskerforbundet.dk](mailto:lbt@sportsfiskerforbundet.dk)

Dansk Ornitologisk Forening

[natur@dof.dk](mailto:natur@dof.dk)

DOF - Nordjylland



[vesthimmerland@dof.dk](mailto:vesthimmerland@dof.dk)

## 6.6 Stamdata

|                    |  |
|--------------------|--|
| Titel              | Miljøtilladelse uden BAT   |
| Tilladelsesdato    | 12. oktober 2020   |
| Adresse            | Nordre Ringvej 98, 9620 Aalestrup  |
| Ansøger og ejer    | Johannes Mogensen, Testrupvej 181, 9620 Aalestrup                                |
| CVR-nr.            | 145 145 03   |
| CHR-nr.            | 80825  |
| Matr. Nr.          | 4c Aalestrup By, Aalestrup   |
| Telefon og E-mail  | 20818443; <a href="mailto:kastkaergaard@mail.dk">kastkaergaard@mail.dk</a>       |
| Ansøgers konsulent | Tina Madsen; <a href="mailto:tim@agrinord.dk">tim@agrinord.dk</a>                |
| Udarbejdet af      | Lise Overgaard; <a href="mailto:lov@vesthimmerland.dk">lov@vesthimmerland.dk</a> |
| Kontrolleret af    | Olav Fogtmann; <a href="mailto:odf@vesthimmerland.dk">odf@vesthimmerland.dk</a>  |

Vesthimmerlands Kommune  
Vester Boulevard 7  
9600 Aars  
Telefon: 99 66 70 00  
[www.Vesthimmerland.dk](http://www.Vesthimmerland.dk)  
[post@Vesthimmerland.dk](mailto:post@Vesthimmerland.dk)

## 7. Projektbeskrivelse





**Projektbeskrivelse**

For: Nordre Ringvej 98, 9620 Ålestrup

Ansøgning om § 16b tilladelse udarbejdet af:

**Tina Madsen**  
Faglig leder Miljø- mink og svin | Cand. Agro.  
Tlf. 9635 1194  
tim@agrinord.dk

|   |  |   |
|---|--|---|
| Agri Nord, Aalborg<br>Hobrovej 437<br>9200 Aalborg SV | Agri Nord, Aars<br>Mærkedsvej 6<br>9600 Aars | Agri Nord, Hobro<br>Horsøvej 11<br>9500 Hobro |
|---|--|---|



Side 14

## Datablad

|   |  |
|---|--|
| Ansøger                                 | Johannes Mogensen<br>Testrupvej 181, 9620 Ålestrup   |
| Ejer                                    | Johannes Mogensen<br>Testrupvej 181, 9620 Ålestrup   |
| Husdyrbrugets adresse                   | Nordre Ringvej 98, 9620 Ålestrup   |
| Kommune                                 | Vesthimmerlands Kommune  |
| Andre husdyrbrug drevet af ansøger      | Højslev Møllevej 43, 9620 Ålestrup<br>Testrupvej 181, 9620 Ålestrup<br>Pilevej 121, 9620 Ålestrup    |
| Ansøgningsskema<br>husdyrgodkendelse.dk | i Skema nr. 215133<br>version: 1<br><br>Scenarieberegning, Skema nr. 218482<br>Version: 1            |
| Projektbeskrivelse version              | Version 2  |
| Konsulent                               | Tina Madsen, Agri Nord<br>Hobrovej 437<br>9200 Aalborg SV<br>tlf.: 96351194<br>mail: tim@agrinord.dk |
| Ansøgning indsendt                      | 12.05.2020   |



## Indholdsfortegnelse

|  |    |
|--|----|
| <a href="#">Indholdsfortegnelse</a> .....                                  | 16 |
| <a href="#">1. Indledning</a> .....  | 17 |
| <a href="#">1.1. Biaktiviteter</a> .....                                   | 17 |
| <a href="#">1.2. IE brug</a> .....   | 17 |
| <a href="#">2. Indretning og drift af anlæg</a> .....                      | 17 |
| <a href="#">2.1. Produktionsareal, staldsystem og dyretype</a> .....       | 18 |
| <a href="#">2.1.1. Håndtering og opbevaring af husdyrgødning</a> .....     | 21 |
| <a href="#">3. Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde</a> .....        | 22 |
| <a href="#">3.1. Erhvervmæssigt nødvendigt byggeri</a> .....               | 22 |
| <a href="#">4. Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug</a> ..... | 22 |
| <a href="#">5. Husdyrbruget og det ansøgtes beliggenhed</a> .....          | 23 |
| <a href="#">5.1. Landskabs- og planmæssige forhold</a> .....               | 23 |
| <a href="#">5.2. Generelle afstandskrav (§§ 6 og 8)</a> .....              | 24 |
| <a href="#">6. Ammoniakemission</a> .....                                  | 25 |
| <a href="#">6.1. Ammoniakdeposition til naturområder</a> .....             | 26 |
| <a href="#">7. Lugtemission</a> .....                                      | 29 |
| <a href="#">8. Øvrige emissioner og genepåvirkninger</a> .....             | 31 |
| <a href="#">8.1. Støj</a> .....  | 32 |
| <a href="#">8.2. Støv</a> .....  | 32 |
| <a href="#">8.3. Lys</a> .....   | 32 |
| <a href="#">8.4. Skadedyr</a> .....  | 32 |
| <a href="#">8.5. Transporter</a> .....                                     | 33 |
| <a href="#">8.6. Rystelser</a> .....                                       | 34 |
| <a href="#">9. Reststoffer, affald og naturressourcer</a> .....            | 34 |
| <a href="#">9.1. Døde dyr</a> .....  | 34 |
| <a href="#">9.2. Affald</a> .....  | 35 |
| <a href="#">9.3. Olie- og kemikalier</a> .....                             | 35 |
| <a href="#">9.4. Energiforbrug</a> .....                                   | 35 |
| <a href="#">9.5. Vandforbrug</a> .....                                     | 36 |
| <a href="#">10. BAT-ammoniakemission</a> .....                             | 37 |
| <a href="#">11. Egenkontrol</a> .....                                      | 37 |
| <a href="#">12. Risici for større ulykker eller katastrofer</a> .....      | 37 |
| <a href="#">13. Grænseoverskridende virkninger</a> .....                   | 38 |
| <a href="#">Bilag 1 – Staldtegnning med produktionsareal</a> .....         | 39 |

## Forord

Oplysningerne i denne projektbeskrivelse supplerer oplysningerne i husdyrgodkendelse.dk i henhold til oplysningskravet for ansøgning om tilladelse efter §16 b beskrevet i Husdyrgodkendelsesbek. bilag 1.

Dokumentet indeholder en beskrivelse af ejendommen Nordre Ringvej 98, 9620 Ålestrup og det ansøgte projekt.

Projektbeskrivelsen danner sammen med beregningerne i husdyrgodkendelse.dk grundlag for kommunens afgørelse om miljøtilladelse til husdyrproduktionen på ejendommen.

### • Indledning

På ejendommen Nordre Ringvej 98, 9620 Ålestrup søges der om miljøtilladelse efter husdyrbrugslovens §16 b. Det skyldes et ønske om at etablere en karantænestald til polte.

Karantænestalden er lavt belagt og skal betjene ansøgers svineproduktion på Testrupvej 181, 9620.

Den samlede ammoniakfordampning fra anlægget er under 750 kg N.

#### ○ Biaktiviteter

Der er ingen biaktiviteter på ejendommen.

#### ○ IE brug

Dette er ikke et IE-husdyrbrug.

### • Indretning og drift af anlæg

#### **Nuværende drift**

Der er ingen husdyrproduktion på ejendommen.

På ejendommen findes et stuehus og to staldbygninger, som ikke er i brug.

#### **Ansøgt drift**

På ejendommen findes to eksisterende stalde, som ikke er i drift. Den ene stald søges anvendt til karantænestald. Den anden stald tages ikke i brug.

Karantænestaldens gulv og ventilationssystem ændres i forbindelse med etableringen af produktionen. Ansøgningen er derfor baseret på vilkårene for renoverede stalde.

Der ansøges endvidere om etablering af en fortank med en størrelse på op til 100 m<sup>3</sup> og to 9 tons fodersiloer i glasfiber.

Der ansøges om flexproduktion med alle svin, for at opnå fleksibilitet i forhold til vægtgrænser, da karantænestalden skal kunne rumme alle dyretyper. Den primære dyretype vil dog være polte under 115 kg.

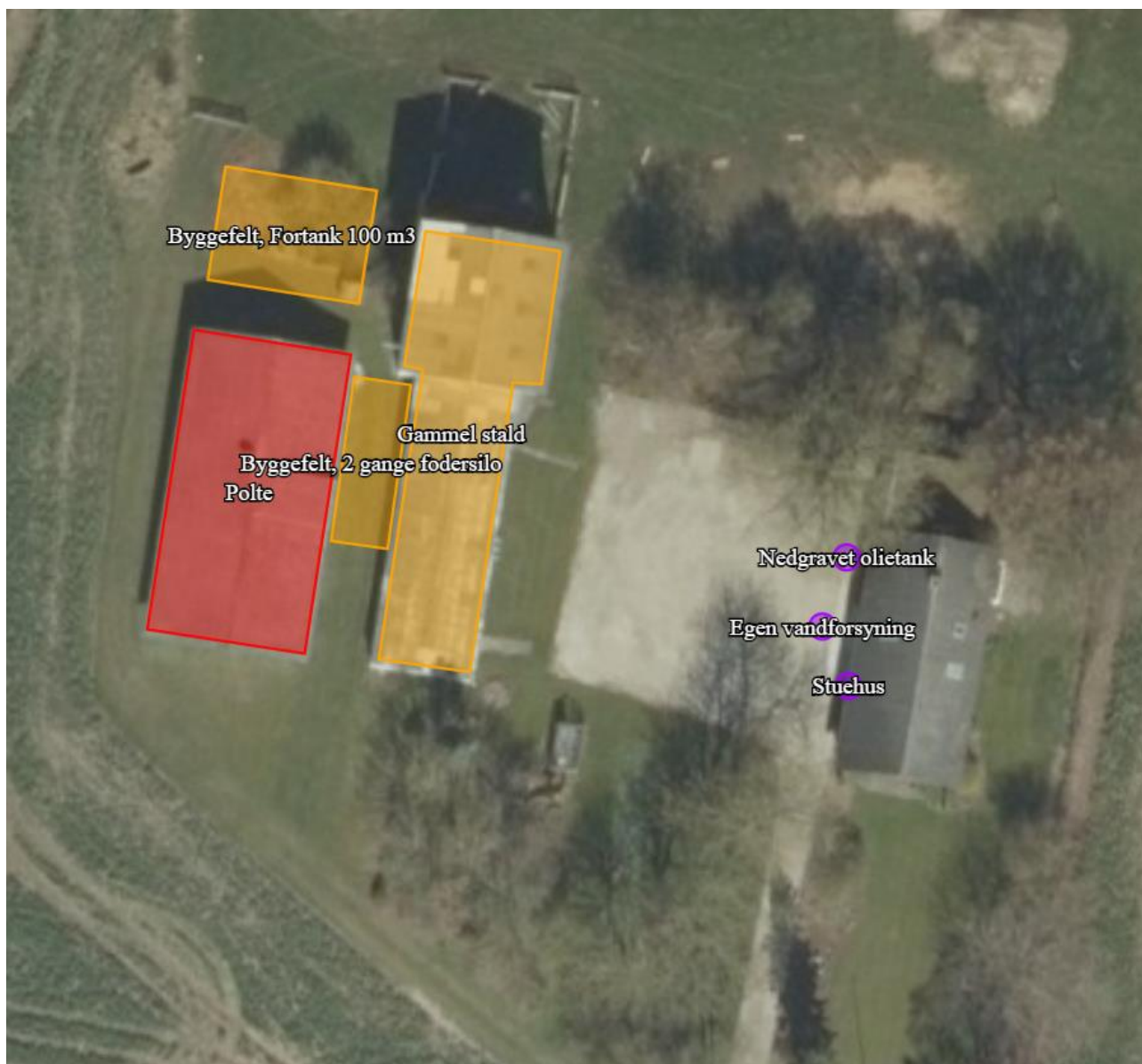
Produktionsarealet i ansøgt drift er 185 m<sup>2</sup>.

#### **8-års drift**

I henhold til Husdyrgodkendelseslovens § 29 stk. 2 skal merdepositionen af ammoniak til kategori III natur beregnes som forskellen mellem depositionen fra husdyrbruget i ansøgt drift og depositionen fra husdyrbruget i såvel nu-drift som 8-års drift.

Der var ikke husdyrproduktion på ejendommen for 8 år siden (2012).

Oversigt over anlægget fremgår af nedenstående situationsplan.



Oversigtsfoto - Staldanlæg på Nordre Ringvej 98.

### ○ Produktionsareal, staldsystem og dyretype

Ved opgørelse af kvadratmeter produktionsareal, som danner grundlag for resultaterne af beregningerne i det digitale ansøgningssystem husdyrgodkendelse.dk, skal kun medtages de kvadratmeter som tæller til opfyldelse af velfærdsareal i stierne. Krybbeareal tæller normalt ikke med til opfyldelse af gulvareal. Udlevering hvor der maksimalt er dyr i op til 4 timer tæller ligeledes ikke med

De ansøgte ændringer i produktionsarealet i forhold til den nuværende drift og i forhold til hvad der var tilladelse til på ejendommen i (2012) for 8 år siden fremgår af tabellen nedenfor.

## Miljøtilladelse af svinebrug på Nordre Ringvej 98, 9600 Aalestrup

Produktionsarealerne er beregnet ud fra staldtegninger samt oplysninger fra ejer. Se bilag 1 for staldtegnning med produktionsarealer.

•

| Stalde og produktioner |                                  |                      |            |  |                         |                                    |
|------------------------|----------------------------------|----------------------|------------|--|-------------------------|------------------------------------|
| Staldnavn              | Staldstørrelse (m <sup>2</sup> ) | Ventilation          | Kildehøjde | Produktion   | Antal måneder udegående | Produktionsareal (m <sup>2</sup> ) |
| <b>Ansøgt drift</b>    |                                  |                      |            |  |                         |                                    |
| Polte                  | 235                              | Mekanisk ventilation | 6 m        | (#270805) Flexgruppe: Alle svin; 50-75 % fast gulv | 0                       | 62                                 |
|                        |                                  |                      |            | (#230765) Flexgruppe: Alle svin; 50-75 % fast gulv | 0                       | 123                                |
| <b>Sum</b>             |                                  |                      |            |  |                         | <b>185</b>                         |
| <b>Nudrift</b>         |                                  |                      |            |  |                         |                                    |
| Polte                  | 235                              | Mekanisk ventilation | 6 m        |  |                         |                                    |
| <b>8 års drift</b>     |                                  |                      |            |  |                         |                                    |
| Polte                  | 235                              | Mekanisk ventilation | 6 m        |  |                         |                                    |

Oversigt over dyretyper, staldsystem og produktionsareal i ansøgt drift, nudrift og 8-års drift (tabel fra husdyrgodkendelse.dk).

Det samlede produktionsareal i ansøgt drift udgør 185 m<sup>2</sup>. Produktionsarealet i nudrift og 8 årsdriften er 0 m<sup>2</sup>.

Der er i beregningerne for poltestalden valgt at søge som en FLEX-model med alle svin af hensyn til fleksibilitet med dyrenes vægtgrænser, da stalden skal bruges som karantænestald.

De dyretyper og staldsystemer, som indgår i flexgruppen er:

| Dyretype og staldsystemer som indgår i flexgruppen                 |
|--|
| <b>Alle svin; 50-75 % fast gulv</b>                                |
| Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv                    |
| Søer, golde og drægtige. Individuel opstaldning, delvis spaltegulv |
| Søer, golde og drægtige. Løsgående, dybstrøelse + spaltegulv       |
| Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv              |
| Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv                          |
| Slagtesvin. Delvist spaltegulv, 50 - 75 % fast gulv                |
| Slagtesvin. Dybstrøelse, opdelt leje                               |

## Miljøtilladelse af svinebrug på Nordre Ringvej 98, 9600 Aalestrup

Resultaterne af lugt- og ammoniak bidrag samt krav til reduktion af ammoniak (BAT) er baseret på den dyretype som giver højeste belastning/krav. Dvs. det er ikke nødvendigvis samme dyretype som definerer bidrag til lugt og ammoniak samt krav til BAT.

I forbindelse med ibrugtagningen af stalden, ændres gulvtypen til 50 – 75 % fast gulv.

Flexgruppen indeholder dyretypen slagtesvin på gulvtypen dybstrøelse, hvilket har en ammoniakfordampning på 2,3 kg N/kvadratmeter produktionsareal. Slagtesvin på 50-75 % fast gulv har en fordampning på 1,4 kg N/kvadratmeter. Det giver en forskel på 166,5 kg N i fordampning. En dybstrøelsesstald vil kræve at gulvudformningen kan håndtere dybstrøelse, hvilket ikke er muligt i et traditionelt staldsystem med gyllekummer. De andre dyretyper med tilhørende gulvtyper har en fordampning på 1,4 kg N eller mindre pr kvadratmeter produktionsareal.

Ammoniakemissionen på naturpunkterne i Husdyrgodkendelse.dk er således overestimeret ved valg af flexgruppen i forhold den faktiske produktion. Der er derfor oprettet en scenarieberegning i skema nr. 218482. Scenarieberegningen tager udgangspunkt i en produktion med slagtesvin på gulvtypen 50 – 75 % fast gulv, hvilket vil være den reelle mulige ammoniakfordampning (166,5 kg N lavere end i skema 215133 med flexgruppen).

I tabellen nedenfor er forbrug/produktion for en række parametre opgjort for henholdsvis smågrise og slagtegrise. Der vil ikke være en reel produktion med søer, men potentielt polte over 115 kg N som indgår i opgørelsen som drægtige søer. Der er således ingen forskel på slagtegrise og drægtige søer i en karentænestald.

| In- og output pr. kvadratmeter produktionsareal (2020) | Smågrise                 | Slagtegrise              |
|--|--------------------------|--------------------------|
| Antal stier  | 3,33                     | 1,54                     |
| Produceret enheder                                     | 19,83                    | 5,71                     |
| Tilvækst kg  | 484                      | 468                      |
| Foderforbrug   | 910 FE / 864 kg          | 1306 FE / 1241 kg        |
| - Tilskudsfoder / korn*                                | 285 kg / 579 kg          | 273 kg / 968 kg          |
| Energi kW  | 233                      | 80                       |
| Vandforbrug m <sup>3</sup>                             | 3                        | 3,2                      |
| Gødning m <sup>3</sup>                                 | 2,66                     | 3,14                     |
| - Fosfor i gødning                                     | 2,37 (39,4 % af total P) | 3,64 (60,6 % af total P) |
| Transport dyr, antal                                   | 0,067                    | 0,04                     |

Tabellen viser, at foderforbrug, vandforbrug, og gødningsproduktion pr. m<sup>2</sup> sti er højere ved produktion af slagtesvin end ved produktion af smågrise. Det er kun i forhold til energiforbruget pr. m<sup>2</sup> stiareal at smågrise ligger højere end slagtesvin. Da produktionen ikke indrettes til en primær produktion af smågrise, er det ikke relevant at forholde sig til en potentiel smågriseproduktion.

### • **Ventilation**

Der anvendes mekanisk ventilation i stalden.

Se desuden vedhæftede Bilag 2 – OML beregning for nærmere beskrivelse af ventilation.

### ▪ Håndtering og opbevaring af husdyrgødning

På ejendommen etableres en fortank med en kapacitet på op til 100 m<sup>3</sup>. Fortanken placeret i terræn med staldanlægget, således at tanken øverste kant er placeret lidt over topniveau for kanalerne. I området hvor tanken placeres er der et fald i terræn mod nord, således at tanken placeres i kote 35,3 til kote 33,1. Tanken vil således syne fra nord, hvor der vil være en sidehøjde på ca. 1,5 meter.

Mod nordøst ligger en sø i en afstand af 34 meter fra fortanken. Søens kronekant ligger i kote 30,6. Der er således et fald på 2,5 meter fra fortanken til søen. Området har ikke et fald over 6 grader (1,05 meters fald pr 10 meter) og er dermed ikke et risikoområde.

Der søges om dispensation for manglende afstandskrav til sø. Afstandskravet er 100 meter og den faktiske afstand er 34 meter. Placeringen af fortanken er valgt ud fra en helhedsbetragtning af ejendommen. Med den valgte placering vil fortanken ligge i et hjørne med bygninger syd og øst for tanken, hvilket betyder at den samlede bygningsmasse ikke ændret i udbredelse. Skal fortanken placeret 100 meter fra søen vil den placeres mindst 20 meter fra staldanlægget som en fritliggende bygning.

Faldet fra fortanken mod søen sker i øst-vest gående koter, der er således ikke et direkte fald mod søen. Nord for ladebygningen er der et område, hvor terræn er sænket. Såfremt der skulle opstå et brud, vil gødningen samles i dette område.



Da der søges om en fortank på op til 100 m<sup>3</sup> vil mængden af gødning som kan tabes ved uheld være meget begrænset og der er derfor ingen mulighed for at søen vil kunne forurennes med næringstoffer.

Gylle flyttes løbende til ejendommen Testrupvej 181, hvor ansøger har sin primære produktion. I sæson udbringes husdyrgødningen på arealer tæt på anlægget.

Oversigt over opbevaringskapacitet til flydende husdyrgødning



| Beholder | Kapacitet (m <sup>3</sup> ) | Overflade-areal (m <sup>2</sup> ) | Overdækning I ansøgt drift | Yderligere krav |
|----------|-----------------------------|-----------------------------------|----------------------------|-----------------|
| Fortank  | 100                         | -                                 | -                          | -               |
| Kanaler  | 37                          |                                   | -                          | -               |
| I alt    | 137                         |                                   |                            |                 |

\*Estimeret ved  $185 \text{ m}^2$  delvist fast gulv  $\times 0,5 \% \times 0,4 \text{ m}$  dyb =  $37 \text{ m}^3$

Der er ingen gyllebeholder på ejendommen og der skal ikke etableres en gylletank.

### Gødningsproduktion

Anlæggets stipladskapacitet giver en teoretisk mulighed for en årsproduktion med ca. 1.055 slagtegrise (185 m<sup>2</sup> produktionsareal / 0,65 m<sup>2</sup> pladskrav pr. slagtegris  $\times$  3,71 rotationer pr. år). Polte har et pladskrav på 1 m<sup>2</sup> og langt lavere rotation, hvilket betyder, at produktionen vil være væsentligt lavere. Derudover reduceres rotationen, når det er en karantænestald, da indsættelse af grise ikke sker kort efter vask af anlægget.

Årsproduktionen estimeres til 700 slagtegrise. Med en forventet produktionsstørrelse på 700 slagtegrise forventes gødningsproduktionen at være 0,55 ton  $\times$  700 slagtegrise = 385 tons (Estimeret ved normtal 2019)

### Opbevaringskapacitet

Med en produktion på 700 slagtegrise, vil der være opbevaringskapacitet til 4,2 mdr. (137 m<sup>3</sup> opbevaringskapacitet / 385 tons / 12 mdr. = 4.2 mdr.)

Det er ikke relevant at forholde sig yderligere til opbevaringskapacitet på ejendomsniveau, da husdyrgødningen flyttes løbende.

### Krav vedr. alarm, barriere eller terrænændring

Der er ikke krav til alarm, barriere eller terrænændring ved etablering af en fortank.

## • Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde

Der opføres ikke nye staldbygninger. Eksisterende stald renoveres indvendigt. Der etableres ventilationsafkast. Udtrykket af bygningen ændres ikke væsentligt med det ansøgte.

Der etableres en fortank indenfor det på situationsplanen angivne byggefelt. Der etableres endvidere to glasfiberfodersiloer med 9 tons kapacitet pr. stk. Fodersiloerne placeres indenfor det angivne byggefelt, og er delvist skjult mellem den gamle driftsbygning og den nyrenoverede karantænestald.

Karantænestalden indrettes med gulvtypen 50-75 % fast gulv + spalter.

### ○ Erhvervsmæssigt nødvendigt byggeri

Etablering af en karantænestald på adressen Nordre Ringvej 98 er erhvervsmæssigt nødvendigt, da etableringen vil betyde at smitterisikoen ved den primære besætning mindskes.

Opførsel af fodersiloer og etablering af en fortank er erhvervsmæssigt nødvendigt, for at kunne drive husdyrbrug på adressen Nordre Ringvej 98.

## • Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug



## Miljøtilladelse af svinebrug på Nordre Ringvej 98, 9600 Aalestrup

Ansøger driver også husdyrproduktion på Testrupvej 181, 9620 Aalestrup. Derudover har ansøger en mindre husdyrproduktion på Pilevej 121, 9620 Aalestrup.

Ejendommene er ikke teknisk og forureningsmæssigt forbundne. Testrupvej 181 er placeret 3,3 km nord for anlægget. Pilevej 121 har en produktion af slagtegrise.

### • **Husdyrbruget og det ansøgte beliggenhed**

#### ○ **Landskabs- og planmæssige forhold**

##### • **Landskab**

Ejendommen ligger i Vesthimmerlands Kommune ca. 50 m nord for Ålestrup By.

I syd grænser ejendommen op til et eksisterende erhvervsområde. Mod øst, nord og vest er ejendommen afgrænset af landbrugsjorder med store markflader i et lettere kuperet terræn.

Opførelse af en fortank og to fodersiloer ændrer ikke ved oplevelsen af landskabet.

#### **Forhold til kommuneplanen**

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

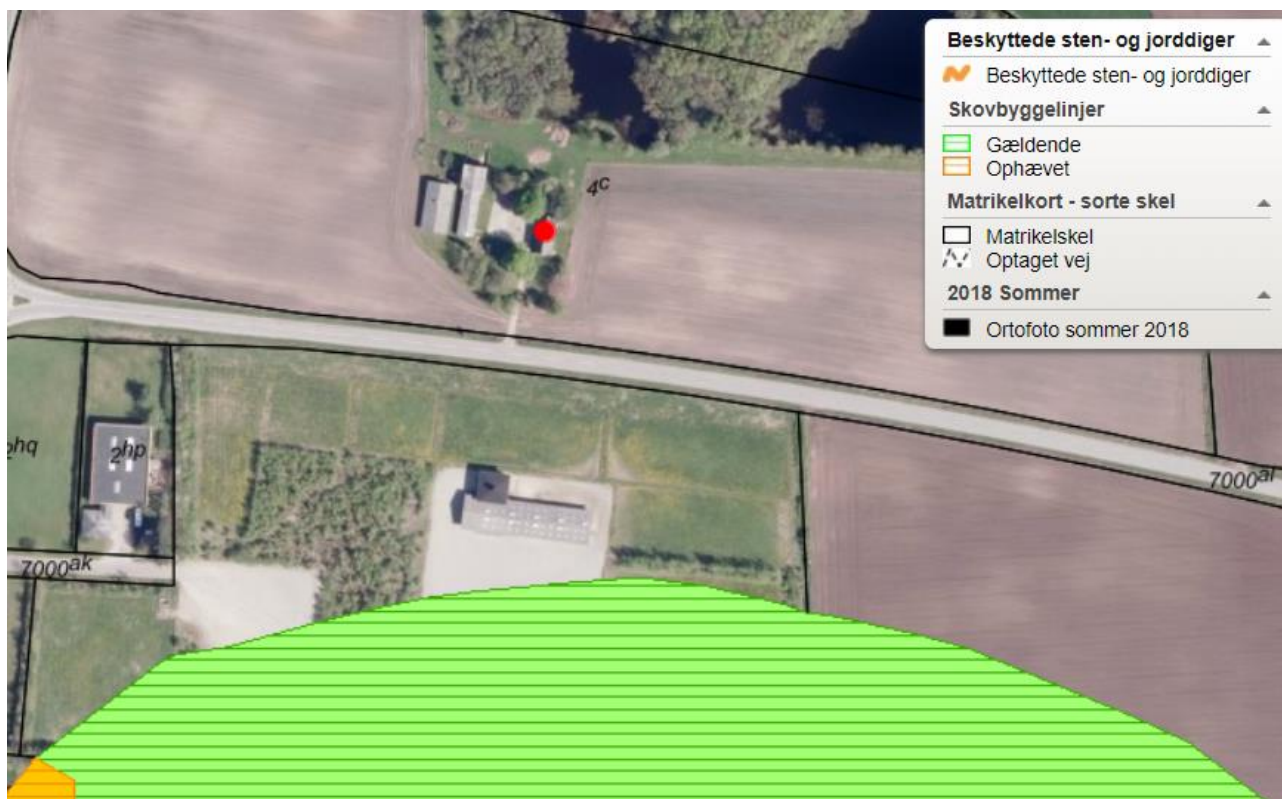
| <b>Aktuelle udpegninger i kommuneplanen</b> | <b>Eventuelle retningslinjer</b>   |
|---|--|
| Landskabskarakter områder                   | Se landskabskarakterområde for Aalestrup moræne og hedeslette – stationsbyer og landbrugsland for nærmere retningslinjer.  |
| Særligt værdifulde landbrugsområder         | Se landskabskarakterområde for Aalestrup moræne og hedeslette – stationsbyer og landbrugsland for nærmere retningslinjer.  |
| Særligt værdifulde landskaber               | Områder med særligt værdifulde landskaber er områder som er særligt karakteristiske og oplevelsesrige, og hvor der i planlægningen skal tages særligt hensyn til bevaring af disse værdier.  |
| Naturområder                                | Formålet med retningslinjerne og udpegningen af naturområder er: <ul style="list-style-type: none"><li>• at fremme beskyttelsen af den eksisterende natur og skabe mere sammenhæng i og mellem naturområder af international, regional og lokal betydning,</li><li>• at beskytte og forbedre spredningsmulighederne for dyr og planter herunder beskyttelsen af internationalt truede naturtyper og arter,</li><li>• at sikre balancen mellem benyttelse og beskyttelse af naturen og landskabet, samt</li><li>• at fremme afgræsning og naturpleje i områderne.</li></ul> |
| Økologiske forbindelser                     | Formålet med retningslinjerne og udpegningen for økologiske forbindelser er: <ul style="list-style-type: none"><li>• at beskytte og forbedre spredningsmulighederne for dyr og planter både i og udenfor Natura 2000-områderne, de særlige naturområder og naturområderne</li><li>• at undgå at der opstår barrierer for forbindelsen mellem Natura 2000-områderne, de særlige naturområder og naturområderne</li></ul>  |

Den ansøgte fortank samt fodersiloer er ikke i modstrid med retningslinjerne i kommuneplanen for Vesthimmerlands Kommune.

##### • **Bygge- og beskyttelseslinjer**

| Bygge- og beskyttelseslinjer  | Sammenfald med det ansøgte |
|-------------------------------|----------------------------|
| Klitfredede arealer           | Nej                        |
| Strandbeskyttelseslinje       | Nej                        |
| Kystnærhedszonen              | Nej                        |
| Sø- og åbeskyttelseslinje     | Nej                        |
| Skovbyggelinje                | Nej                        |
| Kirkebeskyttelseslinjen       | Nej                        |
| Beskyttede områder og natur   | Sammenfald med det ansøgte |
| Ikke synlige fortidsminder    | Nej                        |
| Beskyttede sten- og jorddiger | Nej                        |
| Fredede områder               | Nej                        |
| Natura 2000 områder           | Nej                        |
| Beskyttede naturarealer (§3)  | Nej                        |
| Fortidsmindebeskyttelseslinje | Nej                        |

Det ansøgte ligger uden for naturbeskyttelseslovens bygge- og beskyttelseslinjer og er ikke sammenfaldende med fredninger eller natur.



Oversigtsfoto – Ejendommens placering i forhold til nærmeste bygge- og beskyttelseslinjer. Ejendommen markeret med rød cirkel.

### ○ Generelle afstandskrav (§§ 6 og 8)

Afstandene til de i Husdyrbrugslovens §§ 6 og 8 nævnte områder fremgår af nedenstående tabeller.

## Miljøtilladelse af svinebrug på Nordre Ringvej 98, 9600 Aalestrup

De generelle afstandskrav gælder for etablering, udvidelse eller ændring af husdyr- og gødning opbevaringsanlæg på husdyrbrug, der medfører forøget forurening

| Afstande og afstandskrav jf. husdyrbrugsloven § 6  |              |                |
|--|--------------|----------------|
|  | Afstandskrav | Aktuel afstand |
| <b>Eksisterende eller ifølge kommuneplanens rammedel fremtidigt byzone- eller sommerhusområde</b>        | 50 m         | 56 m           |
| <b>Område i landzone, der i lokalplan er udlagt til boligformål, institution, rekreative formål etc.</b> | 50 m         | >50 m          |
| <b>Nabobeboelse</b>  | 50 m         | 380 m          |

| Afstande og afstandskrav jf. husdyrbrugsloven § 8 |              |                |
|---|--------------|----------------|
|   | Afstandskrav | Aktuel afstand |
| <b>Ikke-almene vandforsyningsanlæg</b>            | Min. 25 m    | 24/35 m*       |
| <b>Almene vandforsyningsanlæg</b>                 | Min. 50 m    | 1,1 km         |
| <b>Vandløb, herunder dræn og søer</b>             | Min. 15 m    | 47 m           |
| <b>Offentlig vej og privat fællesvej</b>          | Min. 15 m    | 42 m           |
| <b>Levnedsmiddelvirksomhed</b>                    | Min. 25 m    | > 25 m         |
| <b>Beboelse på samme ejendom</b>                  | Min. 15 m    | 26 m           |
| <b>Naboskel</b>                                   | Min. 30 m    | 57 m           |

\*24 m fra driftsbygning og 36 m fra staldbygningen hvor produktionen finder sted. Afstandskravet er derved overholdt.

Alle afstandskrav ift. husdyrbrugslovens §6 og §8 overholdes

### • Ammoniakemission

Emissionen af ammoniak fra det ansøgte projekt fremgår af beregninger i husdyrgodkendelse.dk, se nedenstående tabeller. Beregning i hovedskema er 166,5 kg N større grundet flexgruppen slagtesvin på dybstrøelse.

| Driftstype:  | Ammoniakemission fra staldafsnit (kg NH <sub>3</sub> -N/år) | Ammoniakemission fra lagre (kg NH <sub>3</sub> -N/år) | Ammoniakemission fra husdyrbruget (kg NH <sub>3</sub> -N/år) |
|--------------|---|---|--|
| Ansøgt drift | 425,5   | 0,0   | 425,5  |
| Nudrift      | 0,0   | 0,0   | 0,0  |
| 8 års-drift  | 0,0   | 0,0   | 0,0  |

*Det samlede resultat af ammoniakberegningerne i husdyrgodkendelse.dk (Hovedskema 215133).*

| Driftstype:  | Ammoniakemission fra staldafsnit (kg NH <sub>3</sub> -N/år) | Ammoniakemission fra lagre (kg NH <sub>3</sub> -N/år) | Ammoniakemission fra husdyrbruget (kg NH <sub>3</sub> -N/år) |
|--------------|---|---|--|
| Ansøgt drift | 259,0   | 0,0   | 259,0  |
| Nudrift      | 0,0   | 0,0   | 0,0  |
| 8 års-drift  | 0,0   | 0,0   | 0,0  |

*Det samlede resultat af ammoniakberegningerne i husdyrgodkendelse.dk (Scenarieberegning 218482).*

Det ansøgte overstiger ikke 750 kg NH<sub>3</sub>-N pr. år.

### ○ Ammoniakdeposition til naturområder

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.

Der regnes på total depositioner til kategori 1- og 2-natur. Der regnes på merdepositionen til Kategori 3-natur, hvilket i denne ansøgning er det samme som totaldepositionen.

Nærmeste beskyttede naturområder ses på nedenstående kort.



*Kort over nærmeste naturområder (fra husdyrgodkendelse.dk). Øvrige afsatte naturpunkter kan ses i ansøgningskemaet på husdyrgodkendelse.dk.*

Den totale ammoniakdeposition samt merdepositionen i forhold til nudriften og i forhold til driften for 8 år siden på de afsatte naturpunkter ses i nedenstående tabel. For øvrige detaljer om ammoniakdeposition, se ansøgningskemaet i husdyrgodkendelse.dk.

## Miljøtilladelse af svinebrug på Nordre Ringvej 98, 9600 Aalestrup

Samlet emission: **432,2** (kg NH<sub>3</sub>-N/år)

Meremission (8 års-drift): **432,2** (kg NH<sub>3</sub>-N/år)

Meremission (nudrift): **432,2** (kg NH<sub>3</sub>-N/år)

### Oversigt af naturpunkter

| Navn:                                | Kategori:  | Opretter: | Kumulation: | Ruhed natur: | Merdeposition (kg N/ha/år): |          | Totaldeposition (kg N/ha/år): |
|--------------------------------------|------------|-----------|-------------|--------------|-----------------------------|----------|-------------------------------|
|                                      |            |           |             |              | 8-års drift                 | Nudrift: |                               |
| 4.2 Sø (NØ)                          | Kategori 3 | Ansøger   | 0           | V            | 0,7                         | 0,7      | 0,7                           |
| 3.3 Mose og ammoniakfølsom skov (NØ) | Kategori 3 | Ansøger   | 0           | S            | 0,2                         | 0,2      | 0,2                           |
| 3.2 Mose (NV)                        | Kategori 3 | Ansøger   | 0           | S            | 0,2                         | 0,2      | 0,2                           |
| 4.1 Sø (NØ)                          | Kategori 3 | Ansøger   | 0           | V            | 1,5                         | 1,5      | 1,5                           |
| 2.1 Overdrev (NV)                    | Kategori 2 | Ansøger   | 0           | S            | 0,0                         | 0,0      | 0,0                           |
| 1.1 Overdrev (SØ)                    | Kategori 1 | Ansøger   | 1           | Bn           | 0,0                         | 0,0      | 0,0                           |
| 3.1 Mose (N)                         | Kategori 3 | Ansøger   | 0           | S            | 5,4                         | 5,4      | 5,4                           |

### Resultat af beregninger af ammoniakdeposition i de afsatte naturpunkter (Hovedskema 215133)

Samlet emission: **265,7** (kg NH<sub>3</sub>-N/år)

Meremission (8 års-drift): **265,7** (kg NH<sub>3</sub>-N/år)

Meremission (nudrift): **265,7** (kg NH<sub>3</sub>-N/år)

### Oversigt af naturpunkter

| Navn:                                | Kategori:  | Opretter: | Kumulation: | Ruhed natur: | Merdeposition (kg N/ha/år): |          | Totaldeposition (kg N/ha/år): |
|--------------------------------------|------------|-----------|-------------|--------------|-----------------------------|----------|-------------------------------|
|                                      |            |           |             |              | 8-års drift                 | Nudrift: |                               |
| 4.2 Sø (NØ)                          | Kategori 3 | Ansøger   | 0           | V            | 0,4                         | 0,4      | 0,4                           |
| 3.3 Mose og ammoniakfølsom skov (NØ) | Kategori 3 | Ansøger   | 0           | S            | 0,1                         | 0,1      | 0,1                           |
| 3.2 Mose (NV)                        | Kategori 3 | Ansøger   | 0           | S            | 0,1                         | 0,1      | 0,1                           |
| 4.1 Sø (NØ)                          | Kategori 3 | Ansøger   | 0           | V            | 1,0                         | 1,0      | 1,0                           |
| 2.1 Overdrev (NV)                    | Kategori 2 | Ansøger   | 0           | S            | 0,0                         | 0,0      | 0,0                           |
| 1.1 Overdrev (SØ)                    | Kategori 1 | Ansøger   | 1           | Bn           | 0,0                         | 0,0      | 0,0                           |
| 3.1 Mose (N)                         | Kategori 3 | Ansøger   | 0           | S            | 3,4                         | 3,4      | 3,4                           |

### Resultat af beregninger af ammoniakdeposition i de afsatte naturpunkter (Scenarieregning 218482)

- **Kategori 1 natur (Punkter 1.x)**

Nærmeste kategori 1 natur er et overdrev (pkt. 1.1) beliggende ca. 1,2 km sydøst for ejendommen. Overdrevet er beliggende i Natura 2000 område nr. 30 (Lovns bredning, Hjarbæk Fjord og Skals Ådal)

Jf. Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen må totaldepositionen til kategori 1 ikke overstige følgende værdier:

- 0,2 kg N/ha/år, hvis der er >1 andet husdyrbrug<sup>4</sup> 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.

Der er 1 anden ejendom i kumulation (Borgergade 74, 9620 Aalestrup), derfor er kravet til maksimal totaldeposition 0,4 kg N/ha/år.

Den beregnede totaldeposition i punktet 1.1 er på 0 kg N/ha/år. Afskæringskriteriet er derfor overholdt.

- **Kategori 2 natur (Punkter 2.x)**

Nærmeste kategori 2 natur er et overdrev (pkt 2.1) beliggende 2,5 km nordvest for ejendommen.

Ifølge Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen er det maksimale lovgivningsmæssige krav til totaldepositionen til kategori 2 natur på 1,0 kg N/ha/år.

Den beregnede totaldeposition til kategori 2 natur er på 0 kg N/ha/år. Kravet er derfor overholdt.

- **Kategori 3 natur (Punkter 3.x)**

Der er regnet til nærmeste kategori 3 naturtyper, samt områder med potentiel ammoniakfølsom skov.

Nærmeste kategori 3 natur er en mose (pkt. 3.1) beliggende ca. 45 m nord for anlægget. Merdepositionen i punktet er 5,4 kg N/ha/år når der ikke tages højde for at slagtegrise på dybstrøelse ikke er en mulighed. Det reelle mulige ammoniakbidrag vil således kun være 3,4 kg N/ha/år.

Kommunen skal foretage en konkret vurdering af, om der skal stilles krav til den maksimale merdeposition af ammoniak fra husdyrbruget til naturpunktet 3.1. Kravet kan dog ikke være under 1,0 kg N pr. ha pr. år. Produktionsomfanget er meget lille og der er valgt den staldtype med den laveste ammoniakfordampning. Det vil ikke være økonomisk muligt at reducere ammoniakbidraget fra staldanlægget markant.

Merdepositionen på øvrige kategori 3 natur (pkt. 3.2 og 3.3) overstiger ikke 1,0 kg N/ha/år.

- **Øvrig vejledende registreret § 3 beskyttet natur**

Nærmeste øvrig beskyttet natur er to søer nord (pkt. 4.1) og nordvest (pkt. 4.2) for anlægget. Desuden er der en mose sydvest for anlægget. Merdepositionen i disse punkter overstiger ikke 1,0 kg N/ha/år.

- **Bilag IV-arter**

Der er foretaget en søgning i naturdata.dk i en radius af ca. 2 km fra ejendommen (se nedenstående figur).

---

<sup>4</sup> Antallet af husdyrbrug i nærheden defineres i Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 26 stk. 2.



## Miljøtilladelse af svinebrug på Nordre Ringvej 98, 9600 Aalestrup

< TIL FORSIDEN  
Søg arter

Søg en eller flere arter...

Vælg område: (13.4 km<sup>2</sup>)

Rødliste  Bilag II  
 Bilag IV  Bilag V  
 Fredet art  Invasive arter

SØG

Din søgning gav 3 resultater  
Marker en eller flere arter for at se dem på kortet

Registreringer - skjul alle

- løgfrø | *Peiobates fuscus*
- stor vandsalamander | *Triturus cristatus*
- spidssnudet frø | *Rana arvalis*

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

I ovenstående område er der fundet følgende arter omfattet af Habitatdirektivets bilag IV:

|                     |   |
|---------------------|---|
| Løgfrø              | Arten er tilknyttet lavvandede vandhuller og vådområder. Ynglesucces kræver lysåbne vådområder eller vådområder med lysåbne og forholdsvis lavvandede partier. Uden for yngletiden opholder arten sig på arealer med løs sandet jord og lavtvoksende vegetation. Løgfrø raster typisk inden for en radius på ca. 500 m fra ynglevandhullet. |
| Stor vandsalamander | Stor vandsalamander er knyttet til vandhuller, og levestederne på land ligger oftest nær vandhullet.  |
| Spidssnudet frø     | Spidssnudet frø yngler i mange slags vådområder, men det foretrukne ynglehabitat er vandhuller som indgår i sammenhængende naturområder, især enge og moser. Rasteområderne for Spidssnudet frø er især fugtige områder, og trives desuden hvor der er udstrakte enge og moser omkring ynglevandhullerne.                                   |

Nærmeste kendte forekomst af arterne er løgfrø, som er observeret i en sø ca. 1,3 km nordvest for ejendommen.

### • Lugtemission

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 ved hjælp af generelle regler i husdyrgødningsbekendtgørelsen.



## Miljøtilladelse af svinebrug på Nordre Ringvej 98, 9600 Aalestrup

Der foretages en lugtberegning i Husdyrgodkendelse.dk til Byzone, Samlet bebyggelse og Enkelt bolig. De 3 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

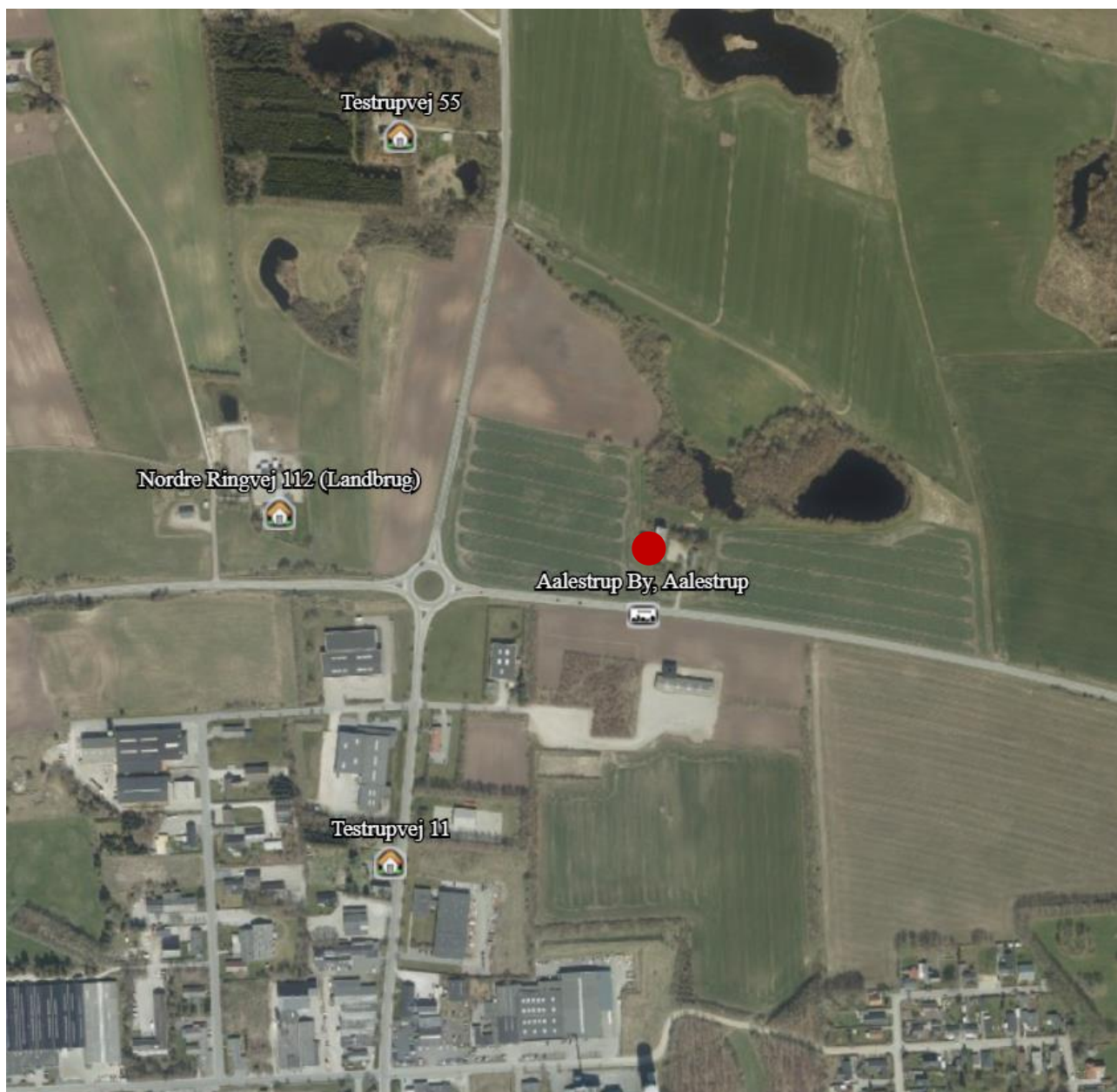
Beboelsesbygninger i samlet bebyggelse i landzone

---

### **Enkelt bolig**

Beboelsesbygninger på ejendomme uden landbrugspligt, der ikke ejes af den ansvarlige for driften af husdyrbruget

Nærmeste enkeltbolig er ejendommen Testrupvej 55. Nærmeste samlede bebyggelse er Sognevejen 80B. Nærmeste byzone er Ålestrup syd for anlægget.



*Oversigtsfoto - Nærmeste naboer og byzone. Husdyrbruget markeret med rød cirkel. Nærmeste beboelsesejendom i byzonen er Testrupvej 11. Mellem Testrupvej 11 og ejendomme er det erhvervsområde.*

- **Kumulation til naboer**

Hvis der er andre husdyrbrug nærmere end 300 m fra samme punkt i byzone, sommerhusområde, lokalplanlagt boligområde i landzone, samlet bebyggelse m.v., eller nærmere end 100 m fra samme punkt på en enkeltbolig skal geneafstanden forøges med hhv. 10 pct., hvis der er 1 husdyrbrug med en ammoniakemission på mere end 750 kg NH<sub>3</sub>-N pr. år, og 20 pct., hvis der er 2 eller flere husdyrbrug med en ammoniakemission på mere end 750 kg NH<sub>3</sub>-N pr. år.

Der er ikke andre husdyrbrug inden for 100 m fra nærmeste enkeltbolig.

Der er ikke andre husdyrbrug inden for 300 m fra nærmeste samlede bebyggelse.

Der er ikke andre husdyrbrug inden for 300 m fra nærmeste punkt i byzone.

- **OML-beregning**

Beregningerne efter husdyrgodkendelse.dk (FMK model) viser, at geneafstanden ikke kan opfyldes til Ålestrup (Byzonen).

Lugtbergningsmodellen i husdyrgodkendelse.dk (FMK model) er en standardiseret model og kan erstattes af en konkret spredningsberegning efter OML-modellen, såfremt at ventilationen afviger væsentligt fra en standard ventilation.

I dette staldanlæg bliver ventilationen et samlet afkast, og afviger derfor væsentligt fra en standard ventilation på staldanlæg, jf. OML-beregning figur 2.

I forbindelse med denne ansøgning er der derfor foretaget en konkret OML-beregning af lugtspredningen. OML-beregningerne viser at geneafstanden til Byzonen er opfyldt.

Beregningerne forudsætter at ventilationen udføres i henhold til tabel 2 i OML-beregningen.

Vilkår til ventilation er derfor:

- Placering af afkast i henhold til koordinater i tabel 2
- Afkast hævet mindst 1,5 meter over kip (afksthøjde 5,8 m)
- Afkast uden konus med en diameter på 82 cm og med miljøkryds

I vedlagte OML-beregning sammenholdes lugtgeneafstand ved standard ventilation med geneafstand ved samlet ventilationsafkast og vist ved isokurver. Her vises det at den valgte løsning ændrer spredningsbilledet væsentligt.

- **Lugtreducerende teknologi**

Der er ikke anvendt miljøteknologier til at reducere lugt fra anlægget. Ventilationsudformningen ændrer dog væsentligt på spredningen af lugt.

- **Øvrige emissioner og genepåvirkninger**

Med husdyrbrugets beliggenhed til nærmeste nabobeboelse på ca. 350 m og 94 m til nærmeste erhvervsvej, vil der normalt ikke kunne opstå situationer hvor naboer generes af støj, vibration, støv- og lysgener, skadedyr og affald. Derudover er Nordre Ringvej placeret mellem anlægget og erhvervsområdet. Det vurderes at Nordre Ringvej bidrager væsentligt mere til potentielle gener i form af støv og støj.

Forholdene på ejendommen er beskrevet i afsnittene nedenfor.

### ○ Støj

Der kan forekomme støj fra ejendommens ventilationsanlæg, ved indblæsning af foder i siloer, i forbindelse med ind- og udlevering af dyr, vask med højtryksrensere, pumpning af gylle og transporter til og fra ejendommen med dyr, foder, gylle m.v.

Ventilationsstøjen er en svag støj. Støj i forbindelse med indblæsning af foder og pumpning af gylle samt ind- og udlevering af dyr er periodisk støj som er kortvarig. Der etableres ud- og indlevering i den sydlige ende af stalden, som angivet på bygningstegningen bilag 1.

Vask af stalde er periodisk støj som sker i lukkede bygninger og derfor også er meget svag støj.

Der er tale om svage støjkilder, som primært forekommer indenfor normal arbejdstid.

Transporter til- og fra husdyrbruget sker primært indenfor normal arbejdstid ud over transport med husdyrgødning som sker i sæsoner.

### ○ Støv

Der vil forventeligt ikke opleves støvgener fra ejendommen. Det skyldes at foder indblæses i lukkede siloer og ledes til stalden gennem lukkede rørsystemer og der ikke er andre støvkilder i forbindelse med den daglig drift.

Den væsentligste støvkilde vil være fra transporter til og fra ejendommen i tørt vejr, da tilkørselsvejen og interne transportveje er grusbelagte.

Derudover kan der forekomme støvgener i forbindelse med markdriften i meget tørre perioder, hvor evt. jord på veje kan hvirvles op. Der vil blive fejtet efter udkørsel af husdyrgødning mv., når der er behov for det. Markdriften drives fra anden ejendom.

### ○ Lys

Lyset i staldene vil blive indstillet til at være tændt i forbindelse med udfodring, hvorefter det automatisk slukker. De forudindstillede tænd/sluk-funktioner sikrer, at dyrene har lys i den lovgivningskrævede periode.

Der er kun udendørs orienterende lys ved indgange og ved ind og udleveringsrampe. Udendørs belysning vil være censorstyret og har ingen fjernpåvirkning.

### ○ Skadedyr

Den generelle bekæmpelse af skadedyr sker ved, at der holdes rent og ryddeligt i og omkring ejendommen. Opbevaring af foder sker i fodersiloer og der fejes op ved eventuelt spild, så der ikke opstår risiko for tilhold af skadedyr (rotter og mus m.v.).

#### **Rotter**

Det har endnu ikke været nødvendigt at foretage rottebekæmpelse på ejendommen. Ved konstatering af rotter kontaktes Kommunes tekniske forvaltning.

#### **Fluer**

Fluebekæmpelse sker vha. løbende indsættelse af rovfluelarver i gyllekummerne i staldene ca. en gang i kvartalet.

## ○ Transporter

Eksterne transporter sker ad Nordre Ringvej.

Transporterne sker primært indenfor tidsrummet 06.00 til 18.00. Husdyrgødning transporteres primært til anden ejendom, men ansøger forholder sig muligheden for at køre husdyrgødning ud fra ejendommen i sæson for udbringning. Udbringning af husdyrgødning sker normalt i hverdage og indenfor normal arbejdstid, men ansøger forbeholder sig muligheden for at køre husdyrgødning ud i weekender og udenfor normal arbejdstid, afhængigt af vejrforholdene. Dette forbehold tages for at optimere udbringningen i forhold til planternes optagelse af husdyrgødningens næringsstoffer og herunder at mindske ammoniakfordampningen og lugtemissionen.

Transporterne til og fra ejendommen er opgjort i nedenstående tabel:

| Transporter  | Antal/år | Hypighed          |
|--|----------|-------------------|
| Foder  | 16       | Efter behov       |
| Fyringsolie til stuehus  | 3        | Efter behov       |
| Transport af dyr   | 69       | Jævnligt          |
| Afhentning af dyr til slagteri   | 12       | 1 gang pr. måned. |
| Afhentning af døde dyr   | 12*      | Efter behov       |
| Transport af gylle til anden ejendom (traktor og gyllevogn, kapacitet 20 tons) | 20**     | Løbende           |
| Affald og Dagrenovation  | 26       | Hver anden uge    |

\*Døde dyr medbringes til daka ved ansøgers anden ejendom Testrupvej 181. \*\*Estimeret ved en årsgødningsproduktion på 385 tons.

Antallet af transporter med husdyrgødning afhænger af maskinel til transport. Der er her regnet med 20 m<sup>3</sup> pr. læs. Antallet vil falde væsentligt, hvis transporten sker med lastbil.

Gylle transporteres primært til anden ejendom. Der er ikke foretaget et skøn over 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 andel af transporterne med gylle vil ikke foregå ad offentlig vej men direkte fra anlægget ud i marken.

Foder leveres som færdigfoder. Der leveres to slags foder til ejendommen med lastbil indenfor almindelig arbejdsdag.

### • **Interne transportveje**

Der er en indfaldsvej til ejendommen fra Nordre Ringvej. Der er udlevering på sydsiden af stalden og fodersiloer på østsiden af ejendommen.





Oversigt over interne transportveje. Transportvej til privaten markeret med sort stiplede linje. Interne transportveje til husdyrbruget markeret med rød stiplede linje.

### ○ Rystelser

Rystelser vil primært knytte sig til transporter internt på ejendommen og ved kørsler til og fra ejendommen. Rystelser kan primært udgøre en gene ved kørsel tæt forbi nabobeboelser. Der passerer ingen nabobeboelser til og fra ejendommen.

## ● Reststoffer, affald og naturressourcer

### ○ Døde dyr

Døde dyr medtages til anden ejendom Testrupvej 181 og placeres på et befæstet og afdækket areal i henhold til bekendtgørelsen om opbevaring af døde dyr. Smågrise placeres i en container.

Døde dyr afhentes af DAKA.

## ○ Affald

Affaldet består primært af plastdunke fra sæbe og rengøringsmidler, Klinisk risikoaffald, spraydåser til mærkning af dyr, lysstofrør fra stalde, papir, pap og plast fra emballering samt jern og metal.

| Affaldstype   | Håndtering og bortskaffelse   |
|---|---|
| <b>Fast affald</b>                                  |   |
| Klinisk Risikoaffald<br>Kanyler og<br>medicinrester | Opbevares i miljøkasse i forum og medtages i forbindelse med afhentning af dagrenovation. |
| Tom emballage<br>(papir/pap)                        | Opbevares i container. Medtages i forbindelse med dagrenovation                           |
| Tom emballage<br>(plast)                            | Opbevares i container. Medtages i forbindelse med dagrenovation                           |
| Lysstofrør og<br>elsparepærer                       | Opbevares i container. Afleveres på genbrugsplads   |
| Jern og metal                                       | Opbevares på plads. Medtages af entreprenør eller afleveres på genbrugsplads              |
| spraydåser  | Opbevares i forum og afleveres på genbrugsplads.  |

Der henvises desuden til Vesthimmerlands Kommunes affaldsregulativ for erhvervsaffald.

Affald fra renovering af eksisterende stald samt opførsel af fodersiloer og fortank vil være af begrænset mængde og fjernes løbende. Affaldet vil primært bestå af emballage fra levering af bygningsdele.

## ○ Olie- og kemikalier

### • **Olieforbrug**

Der anvendes fyringsolie til opvarmning af stuehus.

Fyringsolie opbevares i en underjordisk glasfibertank på 1.200 liter. Tanken er placeret i foran stuehuset.

### **Olieaffald (spildolie)**

Maskiner får udført service og olieskift på værksted, hvorfor der ikke er affald i form af spildolie og oliefiltre.

### • **Kemikalieforbrug**

Husdyrbrugets forbrug af kemikalier er primært i form af midler til vask af stalde. Kemikalierne opbevares i forrum. Det er sjældent, at der er restprodukter. Det tilstræbes at disponere kemikalierne så restprodukter undgås. Eventuelle rester afleveres på genbrugsplads.

## ○ Energiforbrug

Stuehuset opvarmes med fyringsolie.

## Miljøtilladelse af svinebrug på Nordre Ringvej 98, 9600 Aalestrup

I staldene anvendes der el til ventilation, belysning. Derudover anvendes der el ved pumpning af gylle og til drift af foderanlægget.

Udtørring af stalde efter vask sker med varmekanon.

Det samlede energiforbrug for den ansøgte produktion udgør estimeret:

| Energikilder     | Energi forbrug<br>Nuværende drift |
|------------------|-----------------------------------|
| Årligt Elforbrug | 7.000 Kwh                         |

*Energiforbrug for den ansøgte drift*

I forhold til at spare på energien er der især fokus på ventilationsanlægget. Ventilatoren vil blive rengjort jævnligt for at sikre så lavt forbrug som muligt.

Der etableres lavenergibelysning.

### ○ Vandforbrug

Vandforsyning til ejendommen sker fra egen boring DGU nr 48. 633. Der forbruges vand til drikkevand til dyrene samt overbrusning og rengøring af stalde, foderanlæg og ventilation.

Derudover anvendes der vand i boligen. Der findes ingen opgørelser over vandforbrug.

Vandforbruget er ved normtal estimeret til 391 m<sup>3</sup> til husdyrproduktionen samt 170 m<sup>3</sup> til husdoldningen.

| Ansøgt<br>produktion | Antal | <u>Drikkevand, m<sup>3</sup></u> |            | <u>Drikkevandsspild, m<sup>3</sup></u> |           | <u>Vaskevand, m<sup>3</sup></u> |            |
|----------------------|-------|----------------------------------|------------|--|-----------|---------------------------------|------------|
|                      |       | Norm                             | Forbrug    | Norm                                   | Forbrug   | Norm                            | Forbrug    |
| Årssøer              | 0     | 7                                | 0          | 0                                      | 0         | 0,4                             | 0          |
| Smågrise             | 0     | 0,117                            | 0          | 0,015                                  | 0         | 0,02                            | 0          |
| Slagtesvin           | 700   | 0,459                            | 321        | 0,075                                  | 53        | 0,025                           | 18         |
| <b>Sub total</b>     |       |                                  | <b>321</b> |  | <b>53</b> |                                 | <b>18</b>  |
|                      |       |                                  |            |  |           | <b>Total</b>                    | <b>391</b> |

Husdyrbrugets vandforbrug søges begrænset via nedenstående tiltag:

- Dagligt eftersyn af vandkopper/ventiler samt kar.
- Vandspild i stierne reduceres ved at drikkeventiler er integreret over fodertrug.
- Evt. lækager identificeres og repareres hurtigst muligt.
- Iblødsætning af stalde forud for vask

### • **Spildevand**

Vaskevand fra vask af stalde og foderanlæg ledes til fortank.



Regnvand fra bygningernes tage nedsives diffust. Der ændres ikke på nuværende afledningsforhold.

Der er ikke sanitært restvand fra driftsbygninger. Sanitært spildevand fra stuehus ledes til septiktank.

## • BAT-ammoniakemission

BAT betyder Best Available Techniques (Bedst Tilgængelige Teknik) og er en fællesbetegnelse for teknikker og teknologier, som kan begrænse forurening af ammoniak fra stalde og gødningsopbevaringslagre.

Bat kravet indtræder ved en ammoniakemission på mere end 750 kg NH<sub>3</sub>N pr år.

Da den samlede ammoniakfordampning fra anlægget ikke overstiger 750 kg N skal der ikke vurderes på BAT.

## • Egenkontrol

I en svineproduktion er en stor del af egenkontrollen bestemt af generel lovgivning eller af branche-kodekset; DANISH, som begge har til formål at sikre et produkt med højest mulig kvalitetsstandard og med mindst muligt miljøaftryk.

Besætningen er godkendt efter DANISH-produktstandarden. Standarden sikrer, at besætningen lever op til dansk og EU-lovgivning omkring dyrevelfærd, miljø og fødevarer sikkerhed. Besætningen bliver som minimum auditeret hvert tredje år.

I henhold til DANISH-produktstandarden skal ansøger bl.a. følge nedenstående punkter vedr. egenkontrol i svinebesætningen, som også har effekt miljømæssigt:

- CHR skal være ajourført med besætningens til- og afgang af Der skal være modtagekontrol af foder i form af følge- og indlægssedler. Faktura gemmes i 5 år.
- Der skal være dokumentation for foderets sammensætning.
- Vejledning om god produktionspraksis – en branchekode skal være udfyldt og underskrevet.
- Der skal være dokumentation for alle udførte dyrlægebesøg. Besøgsrapporterne gemmes i 5 år.
- Ved anvendelse af medicin skal der føres behandlingsbog, og skriftlige anvisninger fra dyrlægen skal foreligge.
- Der skal kunne fremvises udfyldt egenkontrolprogram for dyrevelfærd (først gældende når bekendtgørelse er offentliggjort).
- Funktioner af mekanisk og automatisk udstyr, der har betydning for svinenes sundhed og velfærd, skal kontrolleres hver dag, og eventuelle fejl eller mangler skal snarest afhjælpes.
- Der skal være dokumentation for, at døde dyr afhentes af godkendt destruktionsvirksomhed.

Der er ingen egenkontrol ud over hvad den generelle lovgivning og produktstandard foreskriver for denne type produktion.

## • Risici for større ulykker eller katastrofer

| Type        | Forebyggende foranstaltninger   | Akut håndtering af uheld                                     |
|-------------|---|--|
| Gylleudslip | Ved påfyldning af gyllevogn suges gylle fra fortank til vogn. Der er derfor ikke risiko for | I tilfælde af gylle udslip vil gyllen sandsynligvis løbe mod |

## Miljøtilladelse af svinebrug på Nordre Ringvej 98, 9600 Aalestrup

|                        |  |  |
|------------------------|--|--|
|                        | utilsigtet spil ved overførslen. Overførsel af gylle sker under opsyn.                       | søen nord for ejendommen. I tilfælde af et sådant uheld vil ansøger sørge for at inddæmme udslippet ved jordopfyldning, hvorefter oprydningsarbejdet påbegyndes. |
| <b>Strømsvigt</b>      | Ved strømsvigt åbner ventilationsspjæld mv. og der er alarm samt opkald til flere telefonnr. | Nødventilation iværksættes ved åbning af vinduer, døre mv.   |
| <b>Olieudslip</b>      | Olietank er påmonteret fløjte  | -  |
| <b>Kemikalieudslip</b> | Sæbe mv. opbevares i staldanlægget   | Ingen risiko for det omgivende miljø.  |

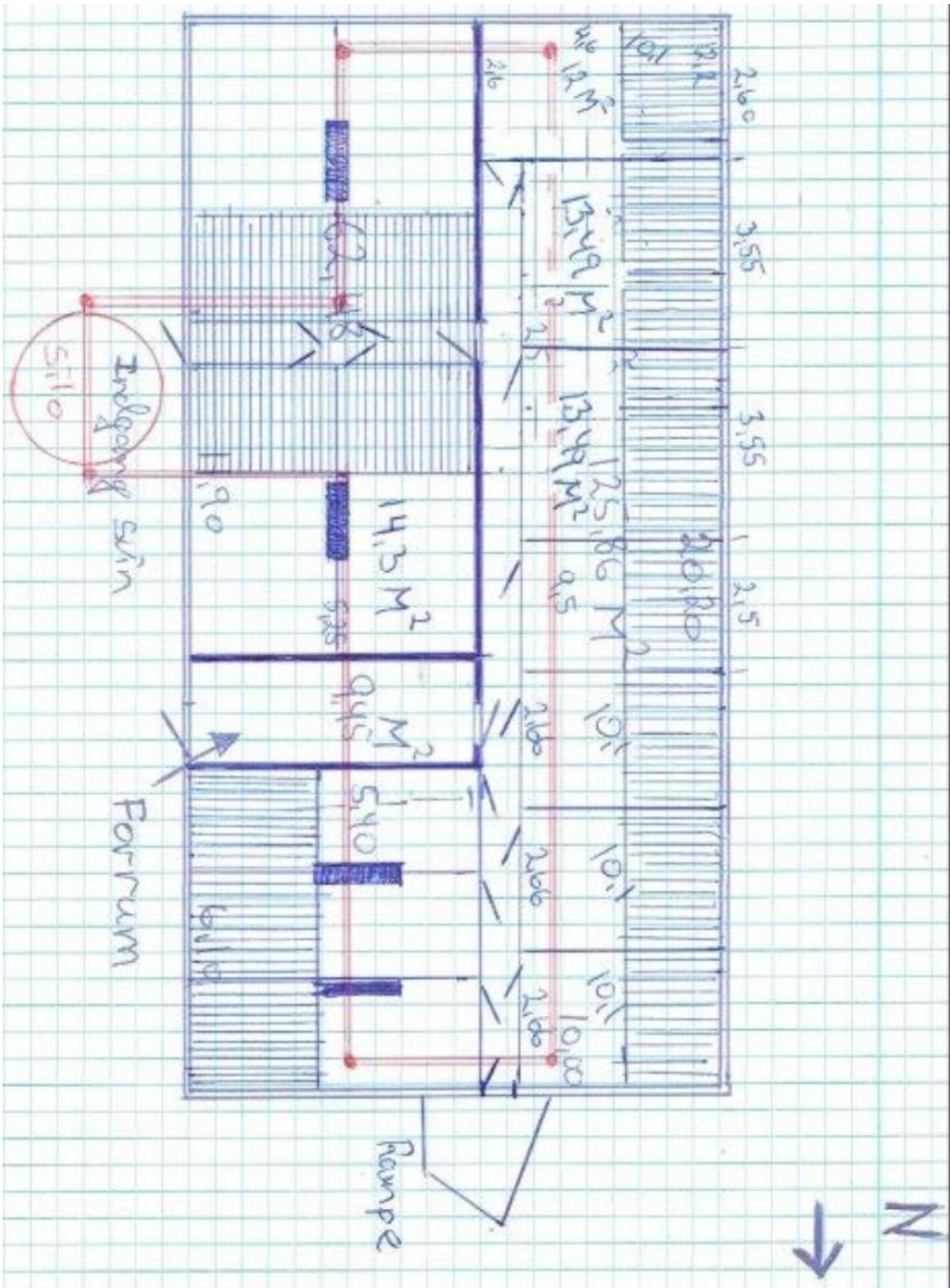
Der er ikke udarbejdet en egentlig beredskabsplan for ejendommen i forbindelse med ansøgningen da der er tale om en mindre husdyrproduktion. Her vurderes husdyrgødningsbekendtgørelses regler for indretning og drift at stalde og for opbevaring af gødning at være tilstrækkelig til at sikre mod større uheld og ulykker der kan påvirke det omgivende miljø.

Sker der uheld der kan medføre alvorlige påvirkninger så som f.eks. brand vil alarmcentralen straks blive kontaktet. Ligeledes vil kommunens Tekniske Forvaltning efterfølgende blive underrettet.

### • Grænseoverskridende virkninger

Husdyrbruget ligger langt fra den danske grænse og det er derfor ikke relevant at forholde sig til grænseoverskridende virkninger som følge af den ansøgte udvidelse.

## Bilag 1 – Staldtegning med produktionsareal

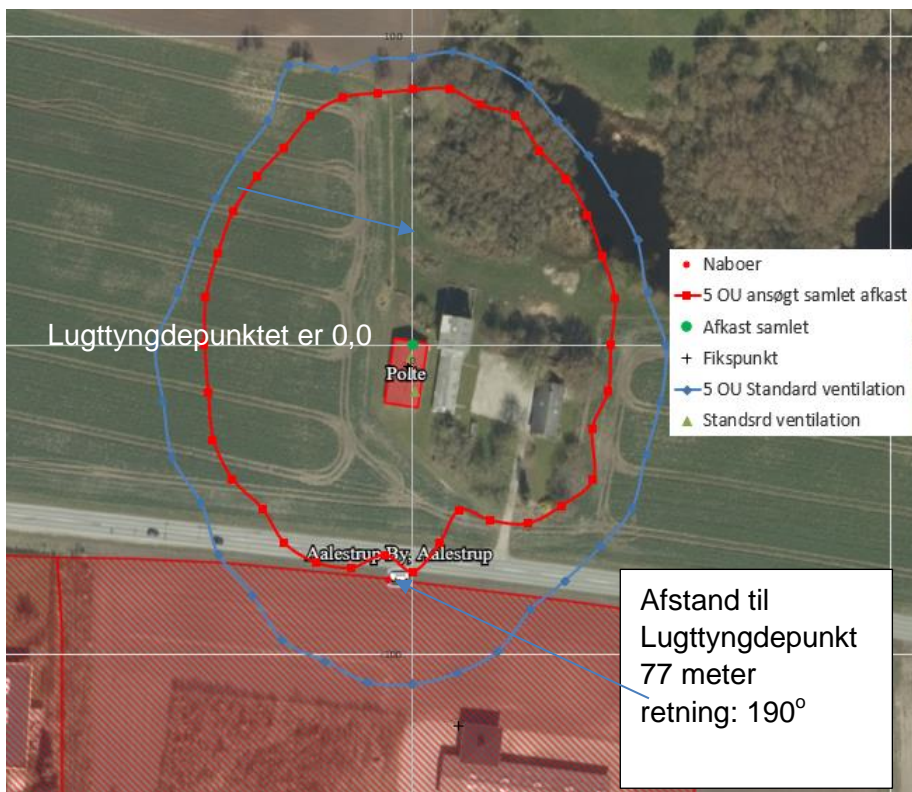


## 8. OML-beregning

### Bilag X. OML beregning af konsekvens af ansøgt drift af Nordre Ringvej 98 Projekt og forudsætninger

Der ønskes at etablere en mindre karantænestald til polte i det staldanlæg som er placeret på adressen Nordre Ringvej 98. Staldens gulv ændres i forbindelse med etableringen af produktionen og ansøgningen er derfor baseret på vilkårene for renoverede stalde. Udfordringen er lugtgeneafstanden til byzonen syd for ejendommen. Ved byzone er den vejledende grænse 5 OU/m<sup>3</sup>. Lugtgenegrænsen overskrides for både den nye model og FMK modellen.

Stalden etableres med samlet afkast fra ventilationsanlægget hævet mindst 1,5 meter over kip. Afkastet placeres i den nordligste ende af stalden med størst mulig afstand til byzonen. Tilpasningerne gør at ventilationsforholdene afviger så meget at lugtgeneberegningerne i FMK modellen ikke er relevante, og at en direkte skarp tolkning via OML beregning på den specifikke stalds luftfysik, og områdets topografi er derfor den mest retvisende model til vurdering af staldens lugtgene i den nærliggende byzone.



**Figur 1.** Fikspunkter for beregning

Forudsætningerne for modellen; ud over data i skemanummer 215133; er

- 1) beregnet lugtenheder (tabel 1)
- 2) Naboplaceringer (tabel 2)
- 3) Afkashøjde og diameter (tabel 2).
- 4) Placering af afkast på tagryg (tabel 2 og figur 2)
- 5) Udformning af ventilation (konus og miljøenheder)



# Miljøtilladelse af svinebrug på Nordre Ringvej 98, 9600 Aalestrup

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

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

## Lugtemission fra produktioner

| Ansøgt drift |               |                         |             |              |                         |                     |                     |                                    |
|--------------|---------------|-------------------------|-------------|--------------|-------------------------|---------------------|---------------------|------------------------------------|
| Staldafsnit  |               |                         |             |              |                         |                     |                     |                                    |
| Polte        | Produktionsid | Antal måneder udegående | Lugt (LE/s) | Lugt (OU/s)  | Effekt af teknologi (%) | Faktisk lugt (LE/s) | Faktisk lugt (OU/s) | Produktionsareal (m <sup>2</sup> ) |
|              | 270805        | 0                       | 868,0       | 2666,0*      | 0                       | 868,0               | 2666,0*             | 62                                 |
|              | 230765        | 0                       | 1722,0      | 5289,0*      | 0                       | 1722,0              | 5289,0*             | 123                                |
| <b>Sum</b>   |               |                         | <b>2590</b> | <b>7955*</b> |                         | <b>2590</b>         | <b>7955*</b>        |                                    |

\*Lugten kommer fra flexgrupper, hvor den højeste lugt fra hver flexgruppe er valgt.



**Figur 2:** Skitse over placeringen af afkast

**Tabel 2:** Naboplaceringer koordinater og retning til lugttyngdepunkt og med afkastforudsætninger – højde og diameter

|                                     | ETRS89UTM32N Øst         | X       | ETRS89UTM33N Nord | Koordinater                  |   |                              |     | Kapacitet                                  |              |                |                 |                                   |                     |             |  |  |  |
|-------------------------------------|--------------------------|---------|-------------------|------------------------------|---|------------------------------|-----|--|--------------|----------------|-----------------|-----------------------------------|---------------------|-------------|--|--|--|
|                                     |                          |         |                   | Kapacitet dyr max slagtesvin | Vent m <sup>3</sup> /h Behov max Slagtesvin | Areal m <sup>2</sup> sektion | Y   | Vent max kapacitet motor m <sup>3</sup> /h | Afkast højde | Bygnings højde | afkast diameter | Afkast indvendig diameter ved top | Miljø kryds         | Lugt-bidrag |  |  |  |
| Fikspunkt eksisterende afkast stald | 530.293                  | -2      | 6.284.396         |                              |   |                              |     |  |              |                |                 |                                   |                     |             |  |  |  |
| Hestecenter                         | 530.313                  | 19      | 6.284.280         |                              |   |                              |     |  |              |                |                 |                                   |                     |             |  |  |  |
| 1 Samlet stald i et afkast          | 530.294                  | 0       | 6.284.403         | 285                          | 34.154                                      | 185                          | 0   | 26.000                                     | 5,8          | 4,1            | 82              | 106                               | 90                  | 7355        |  |  |  |
| 2 Sektion 1 standard afkast         | 530.293                  | -1      | 6.284.399         | 189                          | 22.708                                      | 123                          | -4  | 12.700                                     | 4,5          | 4,1            |                 |                                   |                     | 5289        |  |  |  |
| 3 Sektion 2 standard afkast         | 530.295                  | 1       | 6.284.388         | 95                           | 11.446                                      | 62                           | -15 | 12.700                                     | 4,1          | 4,1            | 65              | 92,5                              |                     | 2666        |  |  |  |
| Tyngdepunkt samlet afkast           | 530.294                  | 0       | 6.284.403         |                              |   |                              | 0   |  |              |                |                 |                                   |                     |             |  |  |  |
|                                     |                          |         |                   | afstand                      | Grader                                      |                              |     |  |              |                |                 |                                   | Til afstand cirkler |             |  |  |  |
| By                                  | Aalestrup Byzone nærmest | 530.284 | -10               | 6.284.327                    | 77  |                              | 190 |  |              |                |                 |                                   | -10                 | -76         |  |  |  |
| By                                  | Fløvej 117               | 530.370 | 676               | 6.284.057                    | 780   |                              | 120 |  |              |                |                 |                                   | 676                 | -346        |  |  |  |

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

Konus er en konisk udvidelse af afkastet øverst oppe. Konus reducerer lufthastigheden og dermed den lodrette opblanding af afkastets lugtbidrag. Konus anvendes for at reducere energiforbruget og for at undgå at slagregn løber ned gennem skorstenen. Miljøenheder også kaldet kryds, er en indsat enhed formet som et kryds lavet af plader, som ensretter luften op gennem afkastet. Krydset retter den cirkulerende bevægelse som ventilatoren skaber ud, og giver dermed mindre centrifugalkraft i afkastets luft. Derved sikres en højere luftsøjle med den samme lufthastighed i afkastet. Resultatet er at luften 3 meter over afkastet har en hastighed, som er 40 % højere end uden brug af kryds.

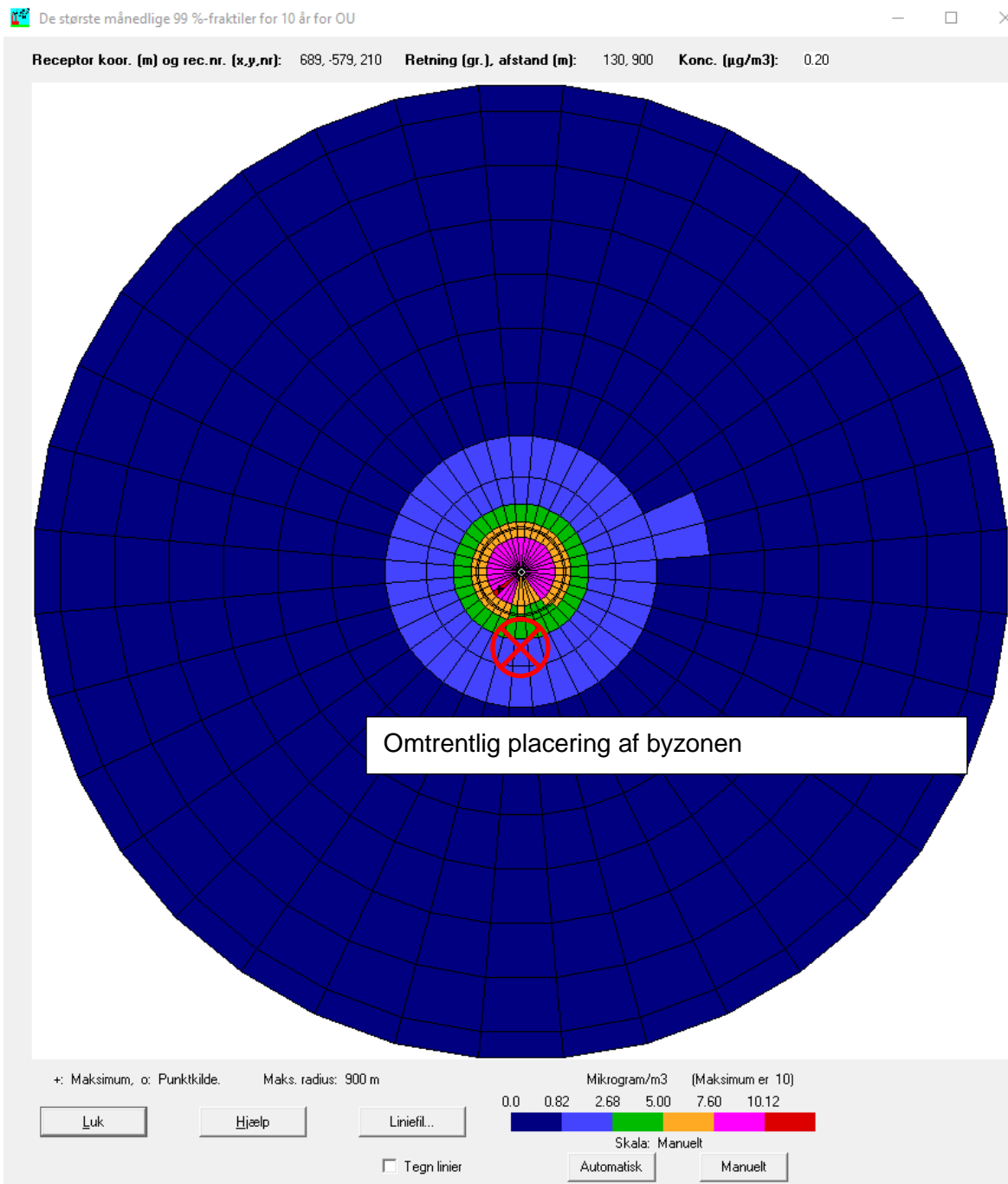
Afviges der fra det beskrevne kræver det en genberegning med de nye forudsætninger for at kunne vurdere effekten på lugtbidraget. Bygges der højere eller øges afksthøjden reduceres lugtbidraget ved naboer.

### Resultat af OML-beregningen

Beregningen viser at der er betydelig forskel på spredningsbilledet mellem standardventilation og den valgte løsning med samlet afkast hævet betydeligt over bygningens tagryg. Beregningen viser, at maks. lugtbidraget (99% fraktil) med de valgte tiltag ved Byzonegrænsen umiddelbart syd for stalden ikke overstiger 5,0 OU, hvilket er afskæringskriteriet.

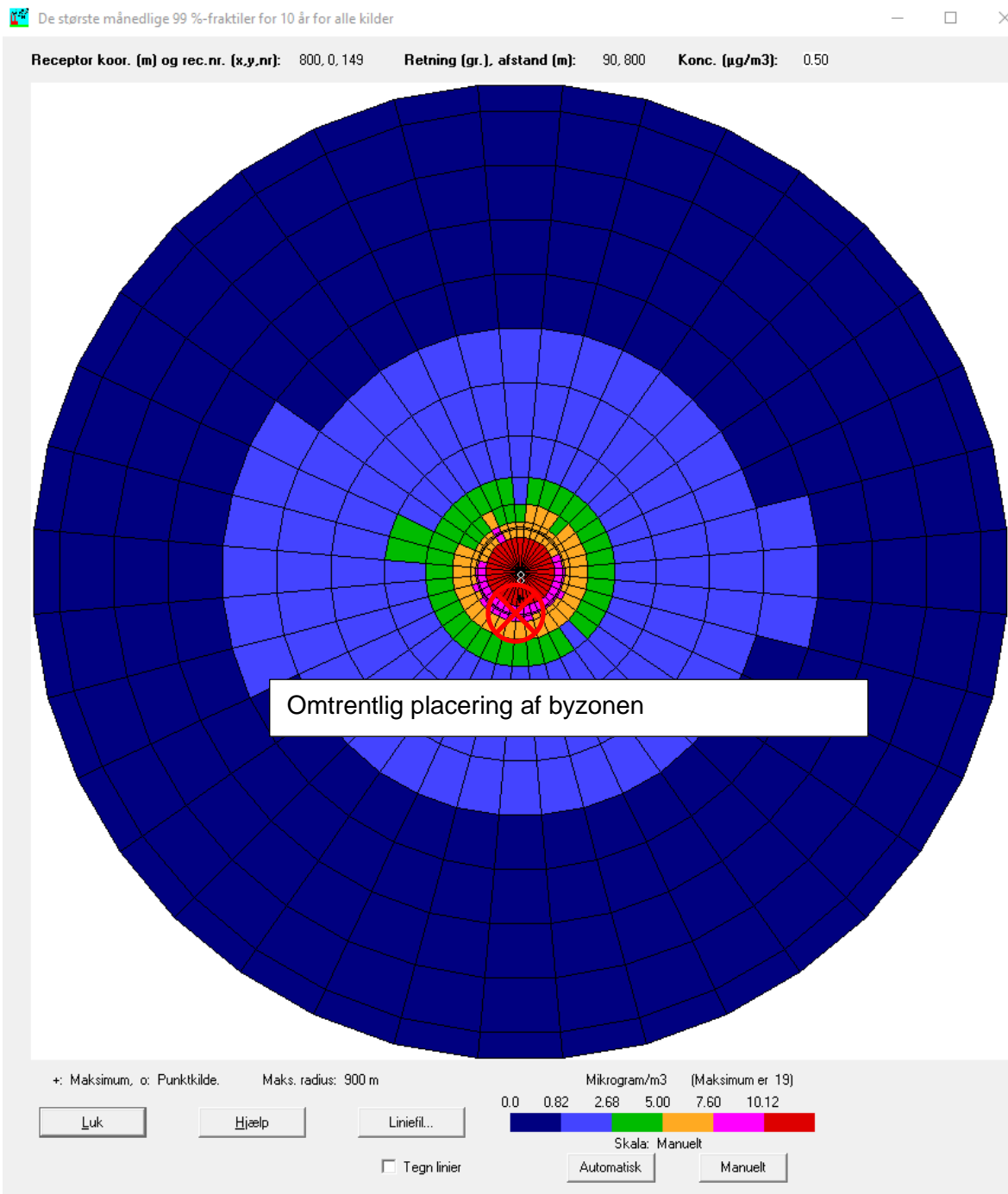


# Miljøtilladelse af svinebrug på Nordre Ringvej 98, 9600 Aalestrup

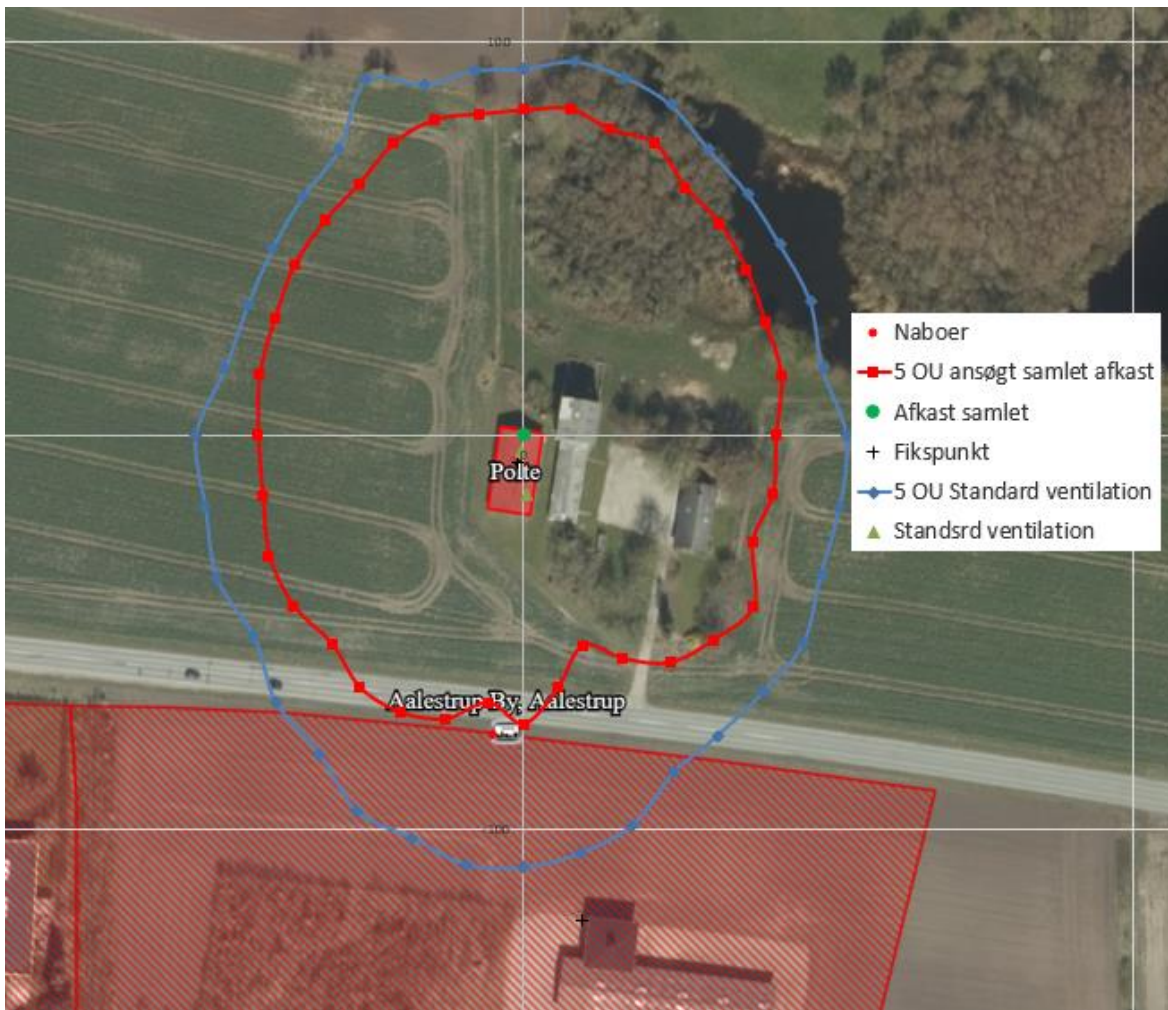


Spredningsmodel grafisk Ansøgt med et samlet afkast

# Miljøtilladelse af svinebrug på Nordre Ringvej 98, 9600 Aalestrup



Spredningsmodel grafisk Ansøgt med standard afkast



Spredningsmodel præsenteret i kortudsnit med indlagte isokurver

# Miljøtilladelse af svinebrug på Nordre Ringvej 98, 9600 Aalestrup

Rådata OML samlet afkast ansøgt produktion

Dato: 2020/02/21

OML-Multi PC-version 20170914/6.20

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 terrænhældning = 29 grader er indlæst, men er af program estimeret til ca.31 grader!

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 15 koncentriske cirkler

|                  |      |      |      |      |      |
|------------------|------|------|------|------|------|
| med centrum x,y: | 0.,  | 0.   |      |      |      |
| og radierne (m): | 50.  | 77.  | 79.  | 80.  | 84.  |
|                  | 100. | 150. | 200. | 300. | 400. |
|                  | 500. | 600. | 700. | 800. | 900. |

Terrænhøjder er ikke alle ens.

Alle receptorhøjder = 1.5 m.

Alle overflader er typenr. = 2.

# Miljøtilladelse af svinebrug på Nordre Ringvej 98, 9600 Aalestrup

Dato: 2020/02/21

OML-Multi PC-version 20170914/6.20

Side 2

DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Terrænhøjder [m]

| Retning<br>(grader) | Afstand (m) |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---------------------|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|                     | 50          | 77   | 79   | 80   | 84   | 100  | 150  | 200  | 300  | 400  | 500  | 600  | 700  | 800  | 900  |
| 0                   | 31.1        | 31.5 | 31.8 | 31.8 | 31.8 | 31.6 | 31.3 | 30.7 | 35.6 | 37.1 | 32.6 | 40.6 | 41.3 | 40.9 | 40.0 |
| 10                  | 30.0        | 30.0 | 30.0 | 30.3 | 30.3 | 30.2 | 31.5 | 32.1 | 35.8 | 32.8 | 31.9 | 38.7 | 39.8 | 40.9 | 41.0 |
| 20                  | 30.0        | 30.0 | 30.0 | 30.0 | 30.0 | 30.5 | 31.6 | 32.5 | 35.0 | 33.8 | 31.9 | 37.1 | 40.3 | 41.6 | 42.5 |
| 30                  | 30.0        | 30.0 | 30.0 | 30.0 | 29.9 | 30.6 | 31.7 | 32.6 | 34.9 | 33.2 | 34.5 | 28.8 | 34.4 | 41.5 | 42.6 |
| 40                  | 30.0        | 30.1 | 30.1 | 30.1 | 29.9 | 30.0 | 31.5 | 32.0 | 34.6 | 34.7 | 29.2 | 26.5 | 34.0 | 39.0 | 42.5 |
| 50                  | 30.0        | 29.9 | 29.9 | 29.9 | 29.9 | 29.9 | 31.4 | 31.7 | 34.7 | 35.1 | 26.8 | 25.4 | 32.3 | 34.6 | 39.4 |
| 60                  | 31.3        | 29.9 | 29.9 | 29.9 | 29.9 | 30.1 | 31.2 | 31.2 | 35.3 | 35.8 | 25.3 | 24.1 | 23.9 | 31.4 | 34.1 |
| 70                  | 31.9        | 30.0 | 30.0 | 30.0 | 29.9 | 30.0 | 31.0 | 30.0 | 35.7 | 35.8 | 34.0 | 27.7 | 23.9 | 23.9 | 29.0 |
| 80                  | 31.9        | 31.2 | 31.2 | 31.2 | 31.0 | 30.0 | 30.4 | 30.0 | 33.6 | 35.7 | 34.1 | 32.6 | 29.1 | 24.9 | 26.5 |
| 90                  | 32.9        | 32.1 | 32.1 | 32.1 | 32.0 | 32.2 | 32.3 | 32.1 | 33.5 | 35.5 | 35.3 | 31.4 | 28.5 | 26.3 | 24.6 |
| 100                 | 34.6        | 34.5 | 34.5 | 34.5 | 34.4 | 34.3 | 34.4 | 34.2 | 34.0 | 35.2 | 34.3 | 31.8 | 29.7 | 27.8 | 25.8 |
| 110                 | 35.3        | 35.0 | 35.0 | 35.0 | 35.0 | 35.1 | 34.8 | 34.8 | 33.3 | 32.8 | 32.0 | 31.9 | 30.3 | 28.6 | 28.1 |
| 120                 | 35.5        | 35.1 | 35.1 | 35.1 | 35.2 | 35.2 | 34.3 | 34.0 | 33.9 | 31.9 | 31.9 | 31.9 | 31.5 | 30.2 | 24.7 |
| 130                 | 35.5        | 35.0 | 35.0 | 35.0 | 34.9 | 34.7 | 34.4 | 35.0 | 33.2 | 31.5 | 31.6 | 31.7 | 31.8 | 31.1 | 26.5 |
| 140                 | 35.6        | 34.9 | 34.8 | 34.8 | 34.7 | 34.4 | 34.8 | 34.5 | 31.5 | 31.6 | 31.9 | 32.1 | 31.1 | 29.5 | 27.1 |
| 150                 | 35.2        | 34.4 | 34.4 | 34.4 | 34.5 | 34.3 | 34.1 | 33.9 | 32.3 | 31.6 | 31.7 | 32.8 | 29.3 | 28.6 | 26.1 |
| 160                 | 35.2        | 34.5 | 34.5 | 34.5 | 34.5 | 34.4 | 33.8 | 33.2 | 31.9 | 31.9 | 32.0 | 31.6 | 28.4 | 27.3 | 25.4 |
| 170                 | 35.1        | 34.4 | 34.4 | 34.4 | 34.8 | 34.8 | 34.0 | 32.2 | 31.3 | 31.0 | 28.3 | 29.2 | 28.8 | 24.5 | 23.0 |
| 180                 | 35.2        | 34.3 | 34.3 | 34.3 | 34.6 | 34.8 | 34.2 | 32.7 | 30.5 | 29.3 | 29.2 | 30.1 | 27.8 | 26.3 | 25.4 |
| 190                 | 35.2        | 34.3 | 34.3 | 34.3 | 34.6 | 34.7 | 33.8 | 32.5 | 30.6 | 29.6 | 28.0 | 26.8 | 24.9 | 25.6 | 24.4 |
| 200                 | 35.3        | 34.5 | 34.5 | 34.5 | 34.5 | 34.7 | 33.7 | 32.3 | 30.6 | 29.6 | 28.2 | 26.9 | 25.1 | 25.6 | 23.7 |
| 210                 | 35.4        | 34.6 | 34.6 | 34.6 | 34.6 | 34.7 | 34.0 | 32.5 | 30.6 | 29.6 | 29.1 | 27.1 | 25.8 | 24.9 | 26.6 |
| 220                 | 35.7        | 34.6 | 34.6 | 34.6 | 34.5 | 34.6 | 34.4 | 33.5 | 31.0 | 29.9 | 28.5 | 27.6 | 26.4 | 26.2 | 24.2 |
| 230                 | 35.7        | 35.1 | 35.0 | 35.0 | 34.5 | 34.5 | 34.8 | 33.9 | 30.9 | 29.6 | 29.6 | 28.0 | 27.4 | 27.5 | 27.1 |
| 240                 | 35.5        | 35.3 | 35.3 | 35.4 | 35.1 | 35.0 | 35.0 | 34.2 | 30.3 | 30.1 | 30.6 | 34.1 | 32.2 | 30.6 | 27.1 |
| 250                 | 35.4        | 35.4 | 35.4 | 35.4 | 35.4 | 35.4 | 34.5 | 34.3 | 30.2 | 29.6 | 31.4 | 31.3 | 32.2 | 30.9 | 28.1 |
| 260                 | 35.3        | 35.4 | 35.4 | 35.4 | 35.4 | 35.5 | 35.6 | 34.4 | 34.0 | 31.4 | 33.5 | 35.1 | 31.6 | 29.3 | 27.5 |
| 270                 | 35.2        | 35.4 | 35.4 | 35.5 | 35.5 | 35.7 | 35.6 | 34.5 | 31.6 | 34.0 | 35.0 | 37.9 | 31.6 | 30.9 | 24.7 |
| 280                 | 34.7        | 35.2 | 35.2 | 35.2 | 35.4 | 35.6 | 35.1 | 35.6 | 34.6 | 32.0 | 34.3 | 35.0 | 35.4 | 31.9 | 26.6 |
| 290                 | 34.6        | 34.5 | 34.5 | 34.5 | 34.0 | 34.4 | 33.5 | 33.9 | 35.9 | 30.7 | 32.0 | 36.9 | 31.3 | 29.0 | 28.2 |
| 300                 | 34.0        | 32.9 | 32.9 | 33.0 | 33.0 | 32.8 | 32.8 | 33.5 | 30.9 | 31.0 | 35.5 | 32.3 | 32.2 | 31.1 | 28.5 |
| 310                 | 33.4        | 32.8 | 32.8 | 32.8 | 32.8 | 32.9 | 32.6 | 33.0 | 31.8 | 30.7 | 31.8 | 31.3 | 32.6 | 36.9 | 35.9 |
| 320                 | 32.8        | 33.1 | 33.1 | 33.1 | 33.1 | 33.3 | 33.5 | 34.6 | 33.0 | 29.9 | 32.5 | 32.6 | 38.1 | 37.7 | 38.6 |
| 330                 | 32.6        | 32.7 | 33.5 | 33.5 | 33.5 | 34.3 | 32.5 | 32.3 | 33.0 | 30.5 | 32.2 | 32.7 | 38.6 | 39.2 | 40.5 |
| 340                 | 31.8        | 32.3 | 32.3 | 32.3 | 32.9 | 32.9 | 31.8 | 31.7 | 32.5 | 33.1 | 33.6 | 39.5 | 40.1 | 39.8 | 40.1 |
| 350                 | 31.7        | 31.8 | 31.8 | 32.4 | 32.4 | 31.9 | 31.8 | 31.4 | 35.2 | 36.6 | 35.9 | 40.1 | 41.1 | 40.7 | 39.5 |

# Miljøtilladelse af svinebrug på Nordre Ringvej 98, 9600 Aalestrup

Dato: 2020/02/21

OML-Multi PC-version 20170914/6.20

Side 3

DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Forkortelser benyttet for kildeparametrene:

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

Punktkilder.

-----

Kildedata:

| Nr | ID | X  | Y  | Z    | HS  | T (C) | VOL  | DSI  | DSO  | HB  | OU       | Stof 2 | Stof 3 |
|----|----|----|----|------|-----|-------|------|------|------|-----|----------|--------|--------|
|    |    |    |    |      |     |       |      |      |      |     | Q1       | Q2     | Q3     |
| 1  | 1  | 0. | 0. | 35.0 | 5.8 | 20.   | 6.70 | 0.90 | 1.06 | 4.2 | 7.95E-03 | 0.0000 | 0.0000 |

Tidsvariationer i emissionen fra punktkilder.

Emissionerne fra de enkelte punktkilder er konstant.

Afledte kildeparametre:

| Kilde nr. | Vertikal røggashastighed | Buoyancy flux (termisk løft)                |
|-----------|--------------------------|---|
|           | m/s                      | (omtrentlig) m <sup>4</sup> /s <sup>3</sup> |
| 1         | 11.3                     | 0.8   |

Der er ingen retningsafhængige bygningsdata.

Dato: 2020/02/21

OML-Multi PC-version 20170914/6.20

Side 4

DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side til advarsler.



# Miljøtilladelse af svinebrug på Nordre Ringvej 98, 9600 Aalestrup

Dato: 2020/02/21

OML-Multi PC-version 20170914/6.20

Side 5

DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

OU Periode: 740101-831231

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

| Retning<br>(grader) | Afstand (m) |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|---------------------|-------------|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|                     | 50          | 77 | 79 | 80 | 84 | 100 | 150 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 |
| 0                   | 8           | 6  | 6  | 6  | 5  | 4   | 2   | 2   | 1   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 10                  | 9           | 6  | 6  | 6  | 6  | 4   | 2   | 2   | 1   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 20                  | 9           | 6  | 6  | 6  | 5  | 4   | 2   | 2   | 1   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 30                  | 9           | 6  | 6  | 6  | 6  | 5   | 2   | 2   | 1   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 40                  | 8           | 6  | 6  | 6  | 5  | 4   | 2   | 2   | 1   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 50                  | 9           | 6  | 6  | 6  | 6  | 4   | 2   | 2   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 60                  | 9           | 6  | 6  | 6  | 6  | 5   | 2   | 2   | 1   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 70                  | 9           | 6  | 6  | 6  | 5  | 4   | 3   | 2   | 1   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 80                  | 9           | 6  | 6  | 6  | 6  | 5   | 2   | 2   | 1   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 90                  | 9           | 6  | 6  | 6  | 5  | 4   | 2   | 2   | 1   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 100                 | 8           | 6  | 6  | 6  | 5  | 4   | 2   | 2   | 1   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 110                 | 9           | 6  | 6  | 6  | 5  | 4   | 2   | 2   | 1   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 120                 | 10          | 6  | 6  | 6  | 6  | 5   | 2   | 2   | 1   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 130                 | 9           | 6  | 6  | 6  | 5  | 4   | 3   | 2   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 140                 | 9           | 5  | 5  | 5  | 5  | 4   | 2   | 1   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 150                 | 7           | 5  | 4  | 4  | 4  | 3   | 2   | 1   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 160                 | 6           | 4  | 4  | 4  | 4  | 3   | 2   | 1   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 170                 | 7           | 5  | 5  | 4  | 4  | 3   | 2   | 1   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 180                 | 7           | 5  | 5  | 5  | 5  | 4   | 2   | 1   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 190                 | 7           | 5  | 5  | 5  | 5  | 4   | 2   | 1   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 200                 | 8           | 6  | 5  | 5  | 5  | 4   | 2   | 1   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 210                 | 9           | 6  | 6  | 6  | 5  | 4   | 2   | 1   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 220                 | 10          | 6  | 6  | 6  | 5  | 4   | 2   | 1   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 230                 | 10          | 6  | 6  | 6  | 5  | 4   | 2   | 1   | 1   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 240                 | 9           | 6  | 6  | 6  | 6  | 5   | 3   | 2   | 1   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 250                 | 10          | 7  | 6  | 6  | 6  | 5   | 3   | 2   | 1   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 260                 | 9           | 6  | 6  | 6  | 6  | 5   | 2   | 2   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 270                 | 9           | 6  | 6  | 6  | 6  | 5   | 2   | 1   | 1   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 280                 | 9           | 6  | 6  | 6  | 6  | 5   | 2   | 2   | 1   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 290                 | 9           | 6  | 6  | 6  | 6  | 5   | 2   | 2   | 1   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 300                 | 9           | 6  | 6  | 6  | 6  | 5   | 2   | 1   | 1   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 310                 | 9           | 6  | 6  | 6  | 6  | 4   | 2   | 2   | 1   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 320                 | 9           | 6  | 6  | 6  | 6  | 5   | 2   | 1   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 330                 | 9           | 6  | 6  | 6  | 6  | 4   | 2   | 2   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 340                 | 8           | 6  | 6  | 6  | 6  | 4   | 2   | 1   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 350                 | 8           | 6  | 6  | 6  | 5  | 4   | 2   | 1   | 1   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |

Maksimum= 10.19 i afstand 50 m og retning 230 grader i 198302 (yyyymm)

# Miljøtilladelse af svinebrug på Nordre Ringvej 98, 9600 Aalestrup

Dato: 2020/02/21

OML-Multi PC-version 20170914/6.20

Side 6

DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Benyttede filer.

Følgende inputfiler er benyttet i beregningerne:

Punktkilder .....: C:\OML\_Data\Nordre ringvej 98.kld  
Meteorologi.....: C:\OML\_Data\Aal7483LST.met  
Receptorer.....: C:\OML\_Data\Nordre ringvej 98.rct  
Beregningsopsætning.....: C:\OML\_Data\Nordre ringvej 98.opt

Følgende outputfil er benyttet:

Resultater .....: C:\OML\_Data\Nordre ringvej 98.log

Beregning:

Start kl. 10:41:25 (21-02-2020)

Slut kl. 10:41:35 (21-02-2020)

# Miljøtilladelse af svinebrug på Nordre Ringvej 98, 9600 Aalestrup

## Rådata OML Standard ventilation

Dato: 2020/02/21

OML-Multi PC-version 20170914/6.20

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 terrænhældning = 29 grader er indlæst, men er af program estimeret til ca.31 grader!

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 15 koncentriske cirkler

|                  |      |      |      |      |      |
|------------------|------|------|------|------|------|
| med centrum x,y: | 0.,  | 0.   |      |      |      |
| og radierne (m): | 50.  | 77.  | 79.  | 80.  | 84.  |
|                  | 100. | 150. | 200. | 300. | 400. |
|                  | 500. | 600. | 700. | 800. | 900. |

Terrænhøjder er ikke alle ens.

Alle receptorhøjder = 1.5 m.

Alle overflader er typenr. = 2.

# Miljøtilladelse af svinebrug på Nordre Ringvej 98, 9600 Aalestrup

Dato: 2020/02/21

OML-Multi PC-version 20170914/6.20

Side 2

DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Terrænhøjder [m]

| Retning<br>(grader) | Afstand (m) |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---------------------|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|                     | 50          | 77   | 79   | 80   | 84   | 100  | 150  | 200  | 300  | 400  | 500  | 600  | 700  | 800  | 900  |
| 0                   | 31.1        | 31.5 | 31.8 | 31.8 | 31.8 | 31.6 | 31.3 | 30.7 | 35.6 | 37.1 | 32.6 | 40.6 | 41.3 | 40.9 | 40.0 |
| 10                  | 30.0        | 30.0 | 30.0 | 30.3 | 30.3 | 30.2 | 31.5 | 32.1 | 35.8 | 32.8 | 31.9 | 38.7 | 39.8 | 40.9 | 41.0 |
| 20                  | 30.0        | 30.0 | 30.0 | 30.0 | 30.0 | 30.5 | 31.6 | 32.5 | 35.0 | 33.8 | 31.9 | 37.1 | 40.3 | 41.6 | 42.5 |
| 30                  | 30.0        | 30.0 | 30.0 | 30.0 | 29.9 | 30.6 | 31.7 | 32.6 | 34.9 | 33.2 | 34.5 | 28.8 | 34.4 | 41.5 | 42.6 |
| 40                  | 30.0        | 30.1 | 30.1 | 30.1 | 29.9 | 30.0 | 31.5 | 32.0 | 34.6 | 34.7 | 29.2 | 26.5 | 34.0 | 39.0 | 42.5 |
| 50                  | 30.0        | 29.9 | 29.9 | 29.9 | 29.9 | 29.9 | 31.4 | 31.7 | 34.7 | 35.1 | 26.8 | 25.4 | 32.3 | 34.6 | 39.4 |
| 60                  | 31.3        | 29.9 | 29.9 | 29.9 | 29.9 | 30.1 | 31.2 | 31.2 | 35.3 | 35.8 | 25.3 | 24.1 | 23.9 | 31.4 | 34.1 |
| 70                  | 31.9        | 30.0 | 30.0 | 30.0 | 29.9 | 30.0 | 31.0 | 30.0 | 35.7 | 35.8 | 34.0 | 27.7 | 23.9 | 23.9 | 29.0 |
| 80                  | 31.9        | 31.2 | 31.2 | 31.2 | 31.0 | 30.0 | 30.4 | 30.0 | 33.6 | 35.7 | 34.1 | 32.6 | 29.1 | 24.9 | 26.5 |
| 90                  | 32.9        | 32.1 | 32.1 | 32.1 | 32.0 | 32.2 | 32.3 | 32.1 | 33.5 | 35.5 | 35.3 | 31.4 | 28.5 | 26.3 | 24.6 |
| 100                 | 34.6        | 34.5 | 34.5 | 34.5 | 34.4 | 34.3 | 34.4 | 34.2 | 34.0 | 35.2 | 34.3 | 31.8 | 29.7 | 27.8 | 25.8 |
| 110                 | 35.3        | 35.0 | 35.0 | 35.0 | 35.0 | 35.1 | 34.8 | 34.8 | 33.3 | 32.8 | 32.0 | 31.9 | 30.3 | 28.6 | 28.1 |
| 120                 | 35.5        | 35.1 | 35.1 | 35.1 | 35.2 | 35.2 | 34.3 | 34.0 | 33.9 | 31.9 | 31.9 | 31.9 | 31.5 | 30.2 | 24.7 |
| 130                 | 35.5        | 35.0 | 35.0 | 35.0 | 34.9 | 34.7 | 34.4 | 35.0 | 33.2 | 31.5 | 31.6 | 31.7 | 31.8 | 31.1 | 26.5 |
| 140                 | 35.6        | 34.9 | 34.8 | 34.8 | 34.7 | 34.4 | 34.8 | 34.5 | 31.5 | 31.6 | 31.9 | 32.1 | 31.1 | 29.5 | 27.1 |
| 150                 | 35.2        | 34.4 | 34.4 | 34.4 | 34.5 | 34.3 | 34.1 | 33.9 | 32.3 | 31.6 | 31.7 | 32.8 | 29.3 | 28.6 | 26.1 |
| 160                 | 35.2        | 34.5 | 34.5 | 34.5 | 34.5 | 34.4 | 33.8 | 33.2 | 31.9 | 31.9 | 32.0 | 31.6 | 28.4 | 27.3 | 25.4 |
| 170                 | 35.1        | 34.4 | 34.4 | 34.4 | 34.8 | 34.8 | 34.0 | 32.2 | 31.3 | 31.0 | 28.3 | 29.2 | 28.8 | 24.5 | 23.0 |
| 180                 | 35.2        | 34.3 | 34.3 | 34.3 | 34.6 | 34.8 | 34.2 | 32.7 | 30.5 | 29.3 | 29.2 | 30.1 | 27.8 | 26.3 | 25.4 |
| 190                 | 35.2        | 34.3 | 34.3 | 34.3 | 34.6 | 34.7 | 33.8 | 32.5 | 30.6 | 29.6 | 28.0 | 26.8 | 24.9 | 25.6 | 24.4 |
| 200                 | 35.3        | 34.5 | 34.5 | 34.5 | 34.5 | 34.7 | 33.7 | 32.3 | 30.6 | 29.6 | 28.2 | 26.9 | 25.1 | 25.6 | 23.7 |
| 210                 | 35.4        | 34.6 | 34.6 | 34.6 | 34.6 | 34.7 | 34.0 | 32.5 | 30.6 | 29.6 | 29.1 | 27.1 | 25.8 | 24.9 | 26.6 |
| 220                 | 35.7        | 34.6 | 34.6 | 34.6 | 34.5 | 34.6 | 34.4 | 33.5 | 31.0 | 29.9 | 28.5 | 27.6 | 26.4 | 26.2 | 24.2 |
| 230                 | 35.7        | 35.1 | 35.0 | 35.0 | 34.5 | 34.5 | 34.8 | 33.9 | 30.9 | 29.6 | 29.6 | 28.0 | 27.4 | 27.5 | 27.1 |
| 240                 | 35.5        | 35.3 | 35.3 | 35.4 | 35.1 | 35.0 | 35.0 | 34.2 | 30.3 | 30.1 | 30.6 | 34.1 | 32.2 | 30.6 | 27.1 |
| 250                 | 35.4        | 35.4 | 35.4 | 35.4 | 35.4 | 35.4 | 34.5 | 34.3 | 30.2 | 29.6 | 31.4 | 31.3 | 32.2 | 30.9 | 28.1 |
| 260                 | 35.3        | 35.4 | 35.4 | 35.4 | 35.4 | 35.5 | 35.6 | 34.4 | 34.0 | 31.4 | 33.5 | 35.1 | 31.6 | 29.3 | 27.5 |
| 270                 | 35.2        | 35.4 | 35.4 | 35.5 | 35.5 | 35.7 | 35.6 | 34.5 | 31.6 | 34.0 | 35.0 | 37.9 | 31.6 | 30.9 | 24.7 |
| 280                 | 34.7        | 35.2 | 35.2 | 35.2 | 35.4 | 35.6 | 35.1 | 35.6 | 34.6 | 32.0 | 34.3 | 35.0 | 35.4 | 31.9 | 26.6 |
| 290                 | 34.6        | 34.5 | 34.5 | 34.5 | 34.0 | 34.4 | 33.5 | 33.9 | 35.9 | 30.7 | 32.0 | 36.9 | 31.3 | 29.0 | 28.2 |
| 300                 | 34.0        | 32.9 | 32.9 | 33.0 | 33.0 | 32.8 | 32.8 | 33.5 | 30.9 | 31.0 | 35.5 | 32.3 | 32.2 | 31.1 | 28.5 |
| 310                 | 33.4        | 32.8 | 32.8 | 32.8 | 32.8 | 32.9 | 32.6 | 33.0 | 31.8 | 30.7 | 31.8 | 31.3 | 32.6 | 36.9 | 35.9 |
| 320                 | 32.8        | 33.1 | 33.1 | 33.1 | 33.1 | 33.3 | 33.5 | 34.6 | 33.0 | 29.9 | 32.5 | 32.6 | 38.1 | 37.7 | 38.6 |
| 330                 | 32.6        | 32.7 | 33.5 | 33.5 | 33.5 | 34.3 | 32.5 | 32.3 | 33.0 | 30.5 | 32.2 | 32.7 | 38.6 | 39.2 | 40.5 |
| 340                 | 31.8        | 32.3 | 32.3 | 32.3 | 32.9 | 32.9 | 31.8 | 31.7 | 32.5 | 33.1 | 33.6 | 39.5 | 40.1 | 39.8 | 40.1 |
| 350                 | 31.7        | 31.8 | 31.8 | 32.4 | 32.4 | 31.9 | 31.8 | 31.4 | 35.2 | 36.6 | 35.9 | 40.1 | 41.1 | 40.7 | 39.5 |

# Miljøtilladelse af svinebrug på Nordre Ringvej 98, 9600 Aalestrup

Dato: 2020/02/21

OML-Multi PC-version 20170914/6.20

Side 3

DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

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 m<sup>3</sup>/sek]  
DSO....: Ydre diameter af skorstenstop [m]  
DSI....: Indre diameter af skorstenstop [m]  
HB.....: Generel beregningsmæssig bygningshøjde [m]  
Qi.....: Emission af stof nr. 'i' [gram/sek], [MLE/sek] eller [MOU/sek]

Punktkilder.

-----

Kildedata:

| Nr | ID | X   | Y    | Z    | HS  | T (C) | VOL  | DSI  | DSO  | HB  | OU       | Stof 2 | Stof 3 |
|----|----|-----|------|------|-----|-------|------|------|------|-----|----------|--------|--------|
|    |    |     |      |      |     |       |      |      |      |     | Q1       | Q2     | Q3     |
| 1  | 1  | -1. | -4.  | 35.0 | 4.5 | 20.   | 3.29 | 0.93 | 0.93 | 4.2 | 5.29E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 2  | 2  | 1.  | -15. | 35.0 | 4.1 | 20.   | 2.98 | 0.93 | 0.93 | 4.2 | 2.67E-03 | 0.0000 | 0.0000 |

Tidsvariationer i emissionen fra punktkilder.

Emissionerne fra de enkelte punktkilder er konstant.

Afledte kildeparametre:

| Kilde nr. | Vertikal røggashastighed | Buoyancy flux (termisk løft)                |
|-----------|--------------------------|---|
|           | m/s                      | (omtrentlig) m <sup>4</sup> /s <sup>3</sup> |
| 1         | 5.2                      | 0.4   |
| 2         | 4.7                      | 0.3   |

Der er ingen retningsafhængige bygningsdata.

Dato: 2020/02/21

OML-Multi PC-version 20170914/6.20

Side 4

DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side til advarsler.

# Miljøtilladelse af svinebrug på Nordre Ringvej 98, 9600 Aalestrup

Dato: 2020/02/21

OML-Multi PC-version 20170914/6.20

Side 5

DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

OU Periode: 740101-831231 (Bidrag fra alle kilder)

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

| Retning<br>(grader) | Afstand (m) |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|---------------------|-------------|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|                     | 50          | 77 | 79 | 80 | 84 | 100 | 150 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 |
| 0                   | 13          | 7  | 7  | 7  | 6  | 5   | 3   | 2   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 0   |
| 10                  | 12          | 8  | 7  | 7  | 7  | 5   | 3   | 2   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 0   |
| 20                  | 12          | 7  | 7  | 7  | 7  | 5   | 3   | 2   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 0   |
| 30                  | 12          | 7  | 7  | 7  | 7  | 5   | 3   | 2   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 0   |
| 40                  | 12          | 7  | 7  | 7  | 7  | 5   | 3   | 2   | 2   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 0   |
| 50                  | 12          | 7  | 7  | 7  | 7  | 5   | 3   | 2   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 0   | 0   |
| 60                  | 12          | 8  | 7  | 7  | 7  | 5   | 3   | 2   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 0   | 0   |
| 70                  | 12          | 8  | 7  | 7  | 7  | 6   | 3   | 2   | 2   | 1   | 1   | 1   | 1   | 0   | 0   |
| 80                  | 12          | 8  | 7  | 7  | 7  | 5   | 3   | 2   | 2   | 1   | 1   | 1   | 1   | 0   | 0   |
| 90                  | 13          | 8  | 8  | 8  | 7  | 6   | 3   | 2   | 2   | 1   | 1   | 1   | 1   | 0   | 0   |
| 100                 | 13          | 8  | 8  | 8  | 7  | 6   | 3   | 2   | 2   | 1   | 1   | 1   | 1   | 0   | 0   |
| 110                 | 14          | 8  | 8  | 8  | 7  | 6   | 3   | 2   | 2   | 1   | 1   | 1   | 1   | 0   | 0   |
| 120                 | 15          | 8  | 8  | 8  | 8  | 6   | 3   | 2   | 2   | 1   | 1   | 1   | 1   | 0   | 0   |
| 130                 | 15          | 8  | 8  | 8  | 7  | 6   | 3   | 2   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 0   | 0   |
| 140                 | 17          | 9  | 8  | 8  | 7  | 5   | 3   | 2   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 0   | 0   |
| 150                 | 16          | 9  | 8  | 8  | 7  | 5   | 3   | 2   | 1   | 1   | 1   | 1   | 0   | 0   | 0   |
| 160                 | 17          | 8  | 8  | 8  | 8  | 6   | 3   | 2   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 0   | 0   |
| 170                 | 17          | 10 | 9  | 9  | 8  | 6   | 3   | 2   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 0   | 0   |
| 180                 | 19          | 10 | 9  | 9  | 8  | 6   | 3   | 2   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 0   | 0   |
| 190                 | 18          | 9  | 9  | 9  | 8  | 6   | 3   | 2   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 0   | 0   |
| 200                 | 17          | 9  | 9  | 9  | 8  | 6   | 3   | 2   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 0   | 0   |
| 210                 | 16          | 9  | 9  | 9  | 8  | 6   | 3   | 2   | 1   | 1   | 1   | 1   | 0   | 0   | 0   |
| 220                 | 15          | 9  | 8  | 8  | 8  | 6   | 3   | 2   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 0   | 0   |
| 230                 | 15          | 9  | 8  | 8  | 8  | 6   | 3   | 2   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 0   | 0   |
| 240                 | 14          | 8  | 8  | 8  | 7  | 6   | 3   | 2   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 0   | 0   |
| 250                 | 14          | 9  | 8  | 8  | 8  | 6   | 3   | 2   | 2   | 1   | 1   | 1   | 1   | 0   | 0   |
| 260                 | 13          | 8  | 8  | 8  | 7  | 6   | 3   | 2   | 2   | 1   | 1   | 1   | 1   | 0   | 0   |
| 270                 | 13          | 8  | 8  | 8  | 7  | 6   | 3   | 2   | 2   | 1   | 1   | 1   | 1   | 0   | 0   |
| 280                 | 13          | 8  | 8  | 7  | 7  | 5   | 3   | 3   | 2   | 1   | 1   | 1   | 1   | 0   | 0   |
| 290                 | 13          | 7  | 7  | 7  | 7  | 5   | 3   | 3   | 2   | 1   | 1   | 1   | 1   | 0   | 0   |
| 300                 | 13          | 7  | 7  | 7  | 7  | 5   | 3   | 2   | 2   | 1   | 1   | 1   | 1   | 0   | 0   |
| 310                 | 13          | 7  | 7  | 7  | 7  | 5   | 3   | 2   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 0   | 0   |
| 320                 | 13          | 7  | 7  | 7  | 6  | 5   | 3   | 2   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 0   | 0   |
| 330                 | 15          | 9  | 9  | 8  | 8  | 6   | 3   | 2   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 0   |
| 340                 | 13          | 7  | 7  | 7  | 6  | 5   | 3   | 2   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 0   | 0   |
| 350                 | 13          | 7  | 7  | 7  | 6  | 5   | 3   | 2   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 0   | 0   |

Maksimum= 18.56 i afstand 50 m og retning 180 grader i 198010 (yyyymm)



# Miljøtilladelse af svinebrug på Nordre Ringvej 98, 9600 Aalestrup

Dato: 2020/02/21

OML-Multi PC-version 20170914/6.20

Side 6

DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Benyttede filer.

Følgende inputfiler er benyttet i beregningerne:

Punktkilder .....: C:\OML\_Data\Nordre ringvej 98 standard.kld  
Meteorologi.....: C:\OML\_Data\Aal7483LST.met  
Receptorer.....: C:\OML\_Data\Nordre ringvej 98 standard.rct  
Beregningsopsætning.....: C:\OML\_Data\Nordre ringvej 98 standard.opt

Følgende outputfil er benyttet:

Resultater .....: C:\OML\_Data\Nordre ringvej 98 standard.log

Beregning:

Start kl. 11:01:02 (21-02-2020)

Slut kl. 11:01:27 (21-02-2020)

Venlig hilsen

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

Direkte +45 23262848

E-mail acc@svxp.dk