

**Miljøkonsekvensrapport til  
ansøgning om miljøgodkendelse af  
etablering af en svineproduktion  
på  
Vinderuphøjvej 21, 4171 Glumsø**



**EJER OG DRIFTSFORHOLD**

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Adresse:</b>              | Vinderuphøjvej 21, 4171 Glumsø  |
| <b>Matr.nr.:</b>             | 1 Vinderup By, Sandby   |
| <b>CVR nr.:</b>              | 37 53 69 11   |
| <b>Ejer:</b>                 | Ulstrupgaard Breeding A/S, Tybjergvej 20, 4160 Herlufmagle  |
| <b>Ansøger:</b>              | Ulstrupgaard Breeding A/S, Tybjergvej 20, 4160 Herlufmagle  |
| <b>Kontakt-<br/>tperson:</b> | Kasper Jeppesen, Tybjergvej 20, 4160 Herlufmagle<br>Mail: <a href="mailto:kasper@tybjerggaard.dk">kasper@tybjerggaard.dk</a> Mobil: 40 41 91 88 |
| <b>Konsulent:</b>            | Max Jakobsen Miljørådgivning, Mobil: 31 34 07 17, Mail: <a href="mailto:mjb@maxjakobsen.eu">mjb@maxjakobsen.eu</a>                              |
| <b>IT-skema:</b>             | 242.202_Version 2   |

## INDHOLDSFORTEGNELSE

|  |           |
|--|-----------|
| <b>Indholdsfortegnelse .....</b>                                       | <b>2</b>  |
| <b>Indledning .....</b>  | <b>3</b>  |
| <b>1 Ikke teknisk resumé .....</b>                                     | <b>3</b>  |
| <b>2 Beskrivelse af projektet .....</b>                                | <b>6</b>  |
| 2.1 Godkendelsespligt .....  | 6         |
| 2.2 Godkendelsens omfang .....   | 6         |
| 2.3 Det ansøgte projekt .....  | 6         |
| 2.3.1 Produktionsarealer .....   | 8         |
| 2.3.2 Tidligere godkendelser .....                                     | 8         |
| 2.3.3 Nudrift og 8-års drift .....                                     | 8         |
| 2.3.4 Erhvervsmæssig nødvendig .....                                   | 8         |
| 2.3.5 Biaktiviteter .....  | 8         |
| 2.3.6 Husdyrbrugets ophør .....  | 8         |
| <b>3 Beskrivelse af alternativer .....</b>                             | <b>9</b>  |
| <b>4 Beskrivelse af ressourceforbrug .....</b>                         | <b>9</b>  |
| 4.1.1 Energiforbrug .....  | 10        |
| 4.1.2 Vandforbrug .....  | 10        |
| <b>5 Beskrivelse af miljøpåvirkninger .....</b>                        | <b>10</b> |
| 5.1 Lokalisering .....   | 10        |
| 5.1.1 Faste afstandskrav .....   | 11        |
| 5.2 Vurdering af påvirkning af landskabet .....                        | 12        |
| 5.3 Vurdering af gener i lokalområdet .....                            | 13        |
| 5.3.1 Lugt .....   | 13        |
| 5.3.2 Støj fra anlæg og maskiner .....                                 | 14        |
| 5.3.3 Lys .....  | 15        |
| 5.3.4 Fluer og skadedyr .....  | 15        |
| 5.3.5 Støv .....   | 15        |
| 5.3.6 Transport .....  | 16        |
| 5.4 Vurdering af spildevand, husdyrgødning, affald og kemikalier ..... | 17        |
| 5.4.1 Spildevand .....   | 17        |
| 5.4.2 Husdyrgødning .....  | 17        |
| 5.4.3 Affald og kemikalier .....                                       | 18        |
| 5.5 Vurdering af ammoniakpåvirkning .....                              | 19        |
| 5.5.1 Ammoniakfordampning fra stald og lager .....                     | 19        |
| 5.5.2 Ammoniakafsætning i lokalområdet .....                           | 19        |
| 5.5.3 Ammoniakafsætning på naturområder .....                          | 20        |
| 5.5.4 Internationale naturbeskyttelsesområder .....                    | 20        |
| 5.5.5 Kategori 1 og 2 naturområder .....                               | 21        |
| 5.5.6 Kategori 3-naturområder .....                                    | 21        |
| 5.5.7 Øvrige naturområder .....  | 22        |
| 5.5.8 Samlet konklusion naturområder .....                             | 23        |
| <b>6 BAT-redegørelse .....</b>   | <b>24</b> |
| 6.1 BAT i relation til Management .....                                | 24        |
| 6.2 BAT i relation til ammoniak .....                                  | 24        |
| 6.3 BAT i relation til foder .....                                     | 25        |
| 6.4 BAT i relation til energi og vand .....                            | 25        |
| 6.4.1 BAT på energibesparende foranstaltninger .....                   | 25        |
| 6.4.2 BAT på vandbesparende foranstaltninger .....                     | 26        |
| 6.4.3 BAT miljøledelse .....   | 26        |
| <b>7 Uheld og risici .....</b>   | <b>26</b> |
| 7.1 Driftsforstyrrelser og uheld .....                                 | 26        |
| <b>8 Egenkontrol .....</b>   | <b>27</b> |
| <b>9 Samlet vurdering .....</b>  | <b>27</b> |
| <b>Bilag 1 – Oversigt over anlægget .....</b>                          | <b>30</b> |
| <b>Bilag 2 – Redegørelse til OML-beregning .....</b>                   | <b>31</b> |

## INDLEDNING

Denne miljøkonsekvensrapport redegør for ansøgning om etablering af en husdyrproduktion på Vinderuphøjvej 21, 4171 Glumsø. Miljøkonsekvensrapporten er udarbejdet i forbindelse med ansøgning om en ny miljøgodkendelse på ejendommen.

Den 27. maj 2021 meddelte Næstved Kommune miljøgodkendelse til etablering af en husdyrproduktion på Vinderuphøjvej 21. Denne miljøgodkendelse blev påklaget til Miljø- og Fødevareklagenævnet, der den 1. februar 2023 hjemviste sagen til fornyet behandling ved Næstved Kommune.

Det konkrete projekt er omfattet af § 16a stk. 1 i Husdyrbrugloven (LBK nr. 520 af 1. maj 2019).

Rapporten redegør for de faktuelle forhold ved den planlagte udvidelse, samt de forhold, der gør sig gældende ved den eksisterende produktion.

Miljøkonsekvensrapporten er udarbejdet i henhold til retningslinjerne i bilag 1 i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen (BEK nr. 1261 af 29. november 2019), der var den daværende gældende bekendtgørelse på tidspunktet for den oprindelige miljøgodkendelse af 27. maj 2021.

Rapporten er inddelt i følgende afsnit:

- Ikke teknisk resumé
- Beskrivelse af projektet
- Beskrivelse af alternativer
- Beskrivelse af ressourceforbrug
- Beskrivelse af miljøpåvirkninger
- BAT-redegørelse
- Uheld og risici
- Egenkontrol
- Samlet vurdering
- Bilag 1 oversigt over anlægget
- Bilag 2 Redegørelse til OML-beregning

## 1 IKKE TEKNISK RESUMÉ

### **Beskrivelse af det ansøgte projekt**

Der søges om at opføre to stalde parallelt med hinanden (tvillingestald) adskilt af en midtergang på to meter. Staldene indrettes som slagtesvinestalde med et produktionsareal på 7.200 m<sup>2</sup>.

Der bygges følgende nye stalde og gødningsopbevaringsanlæg:

- En tvillingestald med et bruttoareal på 9.482 m<sup>2</sup> og et produktionsareal på 7.200 m<sup>2</sup>.
- Otte fodersiloer med en kapacitet på hver 32 ton.
- To gyllebeholdere med hver et overfladeareal på 1.077 m<sup>2</sup> og en kapacitet på 5.500 m<sup>3</sup>.
- En fortank med et overfladeareal på 159 m<sup>2</sup> og en kapacitet på 570 m<sup>3</sup>.

- Et gødningshus med et areal på 240 m<sup>2</sup>. Inde i gødningshuset er der en møddingsplads med et overfladeareal på 240 m<sup>2</sup> og en kapacitet på 500 m<sup>3</sup>.
- En foderlade med et areal på 600 m<sup>2</sup>.
- Der placeres en ny vaskeplads ved fortanken. Vaskepladsen indrettes med afløb til gyllebeholder. Vaskepladsens dimensioner er: 7 meter x 20 meter.

De nye driftsbygninger bygges i tilknytning til en eksisterende gyllebeholder, der ligger på ejendommen lidt nord for boligen og lidt syd for en gasledning, der går tværs over matriklen. Nye driftsbygninger er placeret så der ikke opstår konflikt med gasledningen. Derfor er de ansøgte driftsbygninger placeret ca. 8 meter nord for gasledningen.

Alle nye driftsbygninger opføres i ikke reflekterende materialer i afdæmpede farver.

På bilag 1 er der en oversigt over driftsbygningerne. Beskrivelse af driftsbygningernes anvendelse fremgår af tabel B1.

### **Lugt**

For at reducere lugtgenerne mest muligt fra staldanlægget vil alle afkast blive placeret tæt ved kip og ført mindst 1,3 meter over kip. Dette tiltag er med til at reducere lugtafsætningen i lokalområdet væsentligt, da ventilationsluften fra staldene slipper fri af vindturbulensen omkring staldene.

Lugtgenerafstanden til nærmeste nabo, nærmeste samlede bebyggelse og byzone bliver overholdt.

### **Transporter**

Det vurderes, at generne for nabobeboelser som følge af transport til og fra virksomheden vil være begrænsede, da ejendommens til- og frakørselsforhold ligger hensigtsmæssigt i forhold til omboende.

### **Ammoniakemission og påvirkning af natur**

Det nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde er "Suså med Tystrup-Bavelse Sø og Slagmosen", hvor den nærmeste del ligger ca. 3 km syd for ejendommen. Der ligger flere § 3-beskyttede naturområder indenfor 1.000 meter fra staldanlægget.

Den ansøgte husdyrproduktion vil ikke medføre væsentlige tilstandsændringer af de pågældende naturtyper.

### **Andre miljøpåvirkninger**

Produktionen overholder alle gældende normer for opbevaring og transport af gylle, håndtering af spildevand og affald, støjbelastning af omgivelser m.v. Det betyder, at projektets virkninger på miljøet, hvad angår disse faktorer, må betragtes som uvæsentlige. Der forventes ikke at være væsentlige gener fra støv, støj og fluer.

### **BAT (Bedste Tilgængelige Teknologi)**

Projektet overholder den vejledende grænseværdi for ammoniaktab (emissionsgrænseværdi) pr. år opnåelig ved anvendelse af bedste tilgængelige teknik (BAT). Beregningerne er foretaget efter de retningslinjer og beregningsmetoder, der fremgår af Miljøstyrelsens standardvilkår for BAT.

Kravet om maksimal ammoniakemission er overholdt med valg af et staldsystem med delvist spaltegulv (25-49 % fast gulv i stierne) og forsuringsanlæg.

Der er desuden anvendt fast overdækning på den eksisterende gyllebeholder og de to ansøgte gyllebeholdere.

Der er endvidere anvendt BAT i forhold til management, foder, vand og energi.

### **Alternative løsninger**

Den valgte placering af de nye driftsbygninger er foretaget ud fra følgende forudsætninger:

- der ligger en gasledning nord for den eksisterende gyllebeholder
- alle afstandskrav til naboskel skal overholdes
- placering af stalden langs med Vinderuphøjvej vurderes at følge linjerne i landskabet bedst muligt

De nye driftsbygninger er placeret så tæt ved eksisterende gyllebeholder som muligt. Der er 20 meter imellem eksisterende gyllebeholder og ny gyllebeholder. Gasledningen ligger imellem de to gyllebeholdere. Staldens sydligste hjørne er placeret ca. 8 meter nord for gasledningen.

Følgende alternative placeringer er fravalgt:

- placering af ny stald på modsatte side af Vinderuphøjvej
- placering af ny stald vinkelret på Vinderuphøjvej

De to alternative placeringer er fravalgt, da det vurderes, at begge alternative placeringer vil give en større påvirkning på landskabet.

En placering på modsatte side af Vinderuphøjvej vil betyde, at nye driftsbygninger kommer til at ligge mere spredt i forhold til de eksisterende bygninger på ejendommen. Det vil give mindre harmonisk indtryk.

En placering, hvor stalden placeres syd-/østvendt vinkelret på Vinderuphøjvej, vurderes at give et mere disharmonisk indtryk i landskabet, da bygninger placeret langs veje følger linjerne i landskabet. En placering, hvor stalden er øst-/vestvendt, vil endvidere betyde, at det vil blive vanskeligt at opfylde afstandskravene til naboskel mod vest og Vinderuphøjvej mod øst. Der ligger desuden et vandhul mod vest (naturpunkt 9 på figur 3), der vil give vanskeligheder ved placeringen af stalden.

På ovenstående baggrund vurderes det dermed, at de ansøgte driftsbygninger påvirker landskabet mindst muligt samtidig med at nye driftsbygninger placeres så tæt ved eksisterende bygninger som muligt.

### **0-alternativ**

Strukturudviklingen i dansk landbrug betyder, at der kontinuerligt bliver færre, men større landbrug. De enkelte landbrugsvirksomheder har derfor brug for, hvis de vil overleve at udvikle mere effektive og miljøvenlige driftsformer.

Et 0-alternativ på Vinderuphøjvej 21 vil betyde, at der ikke sker en nødvendig udvikling af en moderne svineproduktion, hvor emissionerne fra staldanlægget er lavt pr. produceret enhed.

Et 0-alternativ vil også betyde, at Danmarks forpligtelser overfor EU i forhold til en reduktion af ammoniakemissionen fra husdyrbrug vanskeliggøres, da den krævede reduktion i ammoniakemissionen på 24 % i 2020 i forhold til niveauet for ammoniakemissionen i 2005 nødvendiggør nye moderne stalde med de bedst tilgængelige teknologier.

Ved at etablere et nyt staldanlæg på Vinderuphøjvej 21 sikres en fremtidig moderne driftsform, hvor der anvendes nye miljøteknologier, der nedbringer miljøbelastningen pr. produceret enhed.

## 2 BESKRIVELSE AF PROJEKTET

### 2.1 Godkendelsespligt

Det konkrete projekt er omfattet af § 16a stk. 2 i Husdyrbrugloven (LBK nr. 520 af 1. maj 2019). Ansøgningsskema (nr. 242.202) med beregninger er indsendt til Næstved Kommune gennem Miljøstyrelsens elektroniske ansøgningssystem [www.husdyrgodkendelse.dk](http://www.husdyrgodkendelse.dk)

### 2.2 Godkendelsens omfang

Husdyrproduktionen på Vinderuphøjvej 21 drives teknisk og forureningsmæssigt adskilt fra øvrige ejendomme med husdyrproduktion. Det er derfor kun ejendommen på Vinderuphøjvej 21, der er omfattet af den konkrete miljøansøgning.

### 2.3 Det ansøgte projekt

Der søges om at opføre to stalde parallelt med hinanden (tvillingestald) adskilt af en midtergang på to meter. Staldene indrettes som slagtesvinestalde med et produktionsareal på 7.200 m<sup>2</sup>. Staldsystemet er delvist spaltegulv (25-49 % fast gulv). For at opfylde BAT-krav til ammoniakemission bliver der installeret et forsuringsanlæg.

Der bygges følgende nye driftsbygninger:

- En tvillingestald med et bruttoareal på 9.482 m<sup>2</sup> og et produktionsareal på 7.200 m<sup>2</sup>. I midten af den vestvendte side af stalden vil der være et foderrum/udleveringsrum
- Otte fodersiloer med hver en kapacitet på 32 ton ved midten af stalden.
- To gyllebeholdere med hver et overfladeareal på 1.077 m<sup>2</sup> og en kapacitet på 5.500 m<sup>3</sup>.
- En fortank med et overfladeareal på 159 m<sup>2</sup> og en kapacitet på 570 m<sup>3</sup>.
- Et gødningshus med et areal på 240 m<sup>2</sup>. Inde i gødningshuset er der en møddingsplads med et overfladeareal på 240 m<sup>2</sup> og en kapacitet på 500 m<sup>3</sup>.
- En foderlade med et areal på 600 m<sup>2</sup>.
- Der placeres en ny vaskeplads ved fortanken. Vaskepladsen indrettes med afløb til gyllebeholder. Vaskepladsens dimensioner er: 7 meter x 20 meter.

Alle nye driftsbygninger opføres i tilknytning til eksisterende bygninger, og opføres i traditionel byggestil. Alle nye driftsbygninger opføres i materialer der ikke er reflekterende og i afdæmpede farver.

Der søges også om at opføre et gødningshus til opbevaring af fiber fra et smellfighteranlæg. Det er ikke nødvendigt at installere smellfighteranlægget af hensyn til reduktion i lugtemissionen, men ansøger ønsker muligheden for at kunne separere gyllen og til det formål skal der bruges et gødningshus til fiberfraktionen.

Endelig søges der også om en ny foderlade, der skal anvendes til foder til dyrene.

På bilag 1 er der en oversigt over driftsbygningerne. Beskrivelse af driftsbygningernes anvendelse fremgår af tabel B1.

### **Ny slagtesvinestald**

Den nye slagtesvinestald opføres som en dobbeltstald (tvillingstald).

#### Dimensioner på slagtesvinestald

Længde: 195,5 meter

Bredde: 48,5 meter (inklusive mellemgang)

Kiphøjde: 7 meter

Bruttoareal: 9.482 m<sup>2</sup>

Produktionsareal: 7.200 m<sup>2</sup>

### **Nye fodersiloer**

Der opføres otte fodersiloer.

#### Dimensioner på hver fodersilo:

Diameter: 3 meter

Højde: ca. 9,3 meter

Kapacitet: 45 m<sup>3</sup> (ca. 32 ton)

#### Foderlade

Længde: 30 meter

Bredde: 20 meter

Benhøjde: 5 meter

Kiphøjde: 7,5 meter

### **Nye gødningsopbevaringsanlæg**

Der opføres to gyllebeholdere, en fortank (procestank) og et gødningshus.

#### Der opføres to identiske gyllebeholdere (med fast overdækning)

Diameter: 37 meter

Søjlehøjde: 5 meter

Sidehøjde over terræn: 2,5 meter

Maksimal højde: ca. 9 meter (top af PVC-overdækning)

Overfladeareal: 1.077 m<sup>2</sup>

Kapacitet: 5.500 m<sup>3</sup>

#### Dimensioner på fortank/procestank

Diameter: 14,2 meter

Søjlehøjde: 4 meter

Højde over terræn: 1 meter

Overfladeareal: 159 m<sup>2</sup>

Kapacitet: 570 m<sup>3</sup>

#### Gødningshus

Længde: 20 meter

Bredde: 12 meter

Kiphøjde: 7 meter

Overfladeareal: 240 m<sup>2</sup>

Kapacitet: 500 m<sup>3</sup> (ca. 250 ton)

### **2.3.1 Produktionsarealer**

Husdyrproduktionen foregår i to sammenbyggede stalde (tvillingestald) med en midtergang.

Staldene indrettes, så der er et produktionsareal på maksimalt 7.200 m<sup>2</sup>.

### **2.3.2 Tidligere godkendelser**

Der er ikke tidligere givet miljøgodkendelse til en husdyrproduktion på ejendommen.

### **2.3.3 Nudrift og 8-års drift**

Der er tale om en etablering af en husdyrproduktion, og der er derfor ingen produktionsarealer i nudrift og 8-årsdrift.

Der er en eksisterende gyllebeholder på ejendommen. Der er ikke et husdyrbrug på ejendommen i nudriften eller 8-årsdriften og gyllebeholderen er derfor ikke med i nudriften eller 8-årsdriften i det konkrete projekt.

### **2.3.4 Erhvervsmæssig nødvendig**

De ansøgte driftsbygninger er erhvervsmæssigt nødvendige for at fremtidssikre en husdyrproduktion på ejendommen.

For at kunne drive husdyrbrug og stå imod den stigende konkurrence er det nødvendigt at udvikle og effektivisere de respektive produktionsanlæg. Strukturudviklingen i Danmark går mod større og færre landbrug. I tråd med dette ønskes der at etablere en husdyrproduktion på Vinderuphøjvej 21, og til det skal der bruges et moderne staldanlæg.

Derfor søges der om at opføre et nyt moderne produktionsanlæg til slagtesvin, hvor de økonomisk set mest optimale teknologier anvendes til at nedbringe emissionerne fra anlægget mest muligt. Der er således tale om et staldanlæg, hvor emissioner som ammoniak og lugt er meget lave.

Større enheder giver mulighed for at reducere de økonomiske omkostninger og reducere miljøbelastningen pr. produceret enhed.

### **2.3.5 Biaktiviteter**

Der er ingen biaktiviteter på ejendommen.

### **2.3.6 Husdyrbrugets ophør**

Der er ingen planer om, at husdyrproduktionen skal ophøre, men det forventes, at landbrugsvirksomheden fortsat effektiviseres, optimeres og udvides i det omfang, det er krævet for at følge med udviklingen.

Hvis husdyrproduktionen på ejendommen ophører, vil stalde og gødningsopbevaringsanlæg blive tømt og rengjort således, at produktionsanlægget afvikles miljømæssigt forsvarligt.

Det betyder, at følgende vil blive foretaget:

- Overskydende husdyrgødning i kummer og kanaler tømmes og fjernes på forsvarlig vis.
- Staldene bliver rengjorte.
- Inventar og andet metal afhændes til skrothandler eller lign.
- Alt affald, der kan genbruges, leveres til genbrugsstation eller lign.
- Affald, der ikke kan genbruges, afskaffes efter gældende regler.



### 3 BESKRIVELSE AF ALTERNATIVER

#### Alternative løsninger

Den valgte placering af de nye driftsbygninger er foretaget ud fra følgende forudsætninger:

- der ligger en gasledning nord for den eksisterende gyllebeholder
- alle afstandskrav til naboskel skal overholdes
- placering af stalden langs med Vinderuphøjvej vurderes at følge linjerne i landskabet bedst muligt

De nye driftsbygninger er placeret så tæt ved eksisterende gyllebeholder som muligt. Der er 20 meter imellem eksisterende gyllebeholder og ny foderlade. Gasledningen ligger imellem de to bygninger. Staldens sydligste hjørne er placeret ca. 8 meter nord for gasledningen.

Følgende alternative placeringer er fravalgt:

- placering af ny stald på modsatte side af Vinderuphøjvej
- placering af ny stald vinkelret på Vinderuphøjvej

De to alternative placeringer er fravalgt, da det vurderes, at begge alternative placeringer vil give en større påvirkning på landskabet.

En placering på modsatte side af Vinderuphøjvej vil betyde, at nye driftsbygninger kommer til at ligge mere spredt i forhold til de eksisterende bygninger på ejendommen. Det vil give mindre harmonisk indtryk.

En placering, hvor stalden placeres syd-/østvendt vinkelret på Vinderuphøjvej, vurderes at give et mere disharmonisk indtryk i landskabet, da bygninger placeret langs veje følger linjerne i landskabet. En placering, hvor stalden er øst-/vestvendt, vil endvidere betyde, at det vil blive vanskeligt at opfylde afstandskravene til naboskel mod vest og Vinderuphøjvej mod øst. Der ligger desuden et vandhul mod vest (naturpunkt 9 på figur 3), der vil give vanskeligheder ved placeringen af stalden.

På ovenstående baggrund vurderes det dermed, at de ansøgte driftsbygninger påvirker landskabet mindst muligt samtidig med at nye driftsbygninger placeres så tæt ved eksisterende bygninger som muligt.

#### 0-alternativ

Strukturudviklingen i dansk landbrug betyder, at der kontinuerligt bliver færre, men større landbrug. De enkelte landbrugsvirksomheder har derfor brug for, hvis de vil overleve at udvikle mere effektive og miljøvenlige driftsformer.

Et 0-alternativ på Vinderuphøjvej 21 vil betyde, at der ikke sker en nødvendig udvikling af en moderne svineproduktion, hvor emissionerne fra staldanlægget er lavt pr. produceret enhed.

Et 0-alternativ vil også betyde, at Danmarks forpligtigelser overfor EU i forhold til en reduktion af ammoniakemissionen fra husdyrbrug vanskeliggøres, da den krævede reduktion i ammoniakemissionen på 24 % i 2020 i forhold til niveauet for ammoniakemissionen i 2005 nødvendiggør nye moderne stalde med de bedst tilgængelige teknologier.

Ved at etablere et nyt staldanlæg på Vinderuphøjvej 21 sikres en fremtidig moderne driftsform, hvor der anvendes nye miljøteknologier, der nedbringer miljøbelastningen pr. produceret enhed.

## 4 BESKRIVELSE AF RESSOURCEFORBRUG

Virksomhedens ressourceforbrug går primært til el- og vandforbrug, der anvendes til husdyranlægget.

### 4.1.1 Energiforbrug

Energi anvendes primært til ventilation, lys, foderanlæg og rengøring.

Nedenstående tabel 1 viser det nuværende og den ansøgte produktions forventede energiforbrug.

**Tabel 1.** Energiforbrug i nudrift og ansøgt drift.

|          | <b>Nudrift</b> | <b>Ansøgt</b> |
|----------|----------------|---------------|
| El (kWh) | 0 kWh          | 325.000 kWh   |

I afsnit 6 er der redegjort for anvendelse af BAT- på energibesparende foranstaltninger.

### 4.1.2 Vandforbrug

Vand anvendes primært til drikkevand. Nedenstående tabel 2 viser det nuværende og den ansøgte produktions forventede vandforbrug.

**Tabel 2.** Vandforbrug i nudrift og ansøgt drift.

|                                     | <b>Nudrift</b>         | <b>Ansøgt</b>               |
|-------------------------------------|------------------------|-----------------------------|
| Drikkevand (inkl. drikkevandsspild) | 0 m <sup>3</sup>       | 21.500 m <sup>3</sup>       |
| Vand til vask af stalde             | 0 m <sup>3</sup>       | 1.000 m <sup>3</sup>        |
| Vandforbrug i alt                   | <b>0 m<sup>3</sup></b> | <b>22.500 m<sup>3</sup></b> |

Der anvendes vand fra egen boring, der ligger på ejendommen Stokkebrovej 2, 4160 Herlufmagle.

Der søges om særskilt indvindingstilladelse til at bruge den konkrete boring.

I afsnit 6 er der redegjort for anvendelse af BAT- på vandbesparende foranstaltninger.

## 5 BESKRIVELSE AF MILJØPÅVIRKNINGER

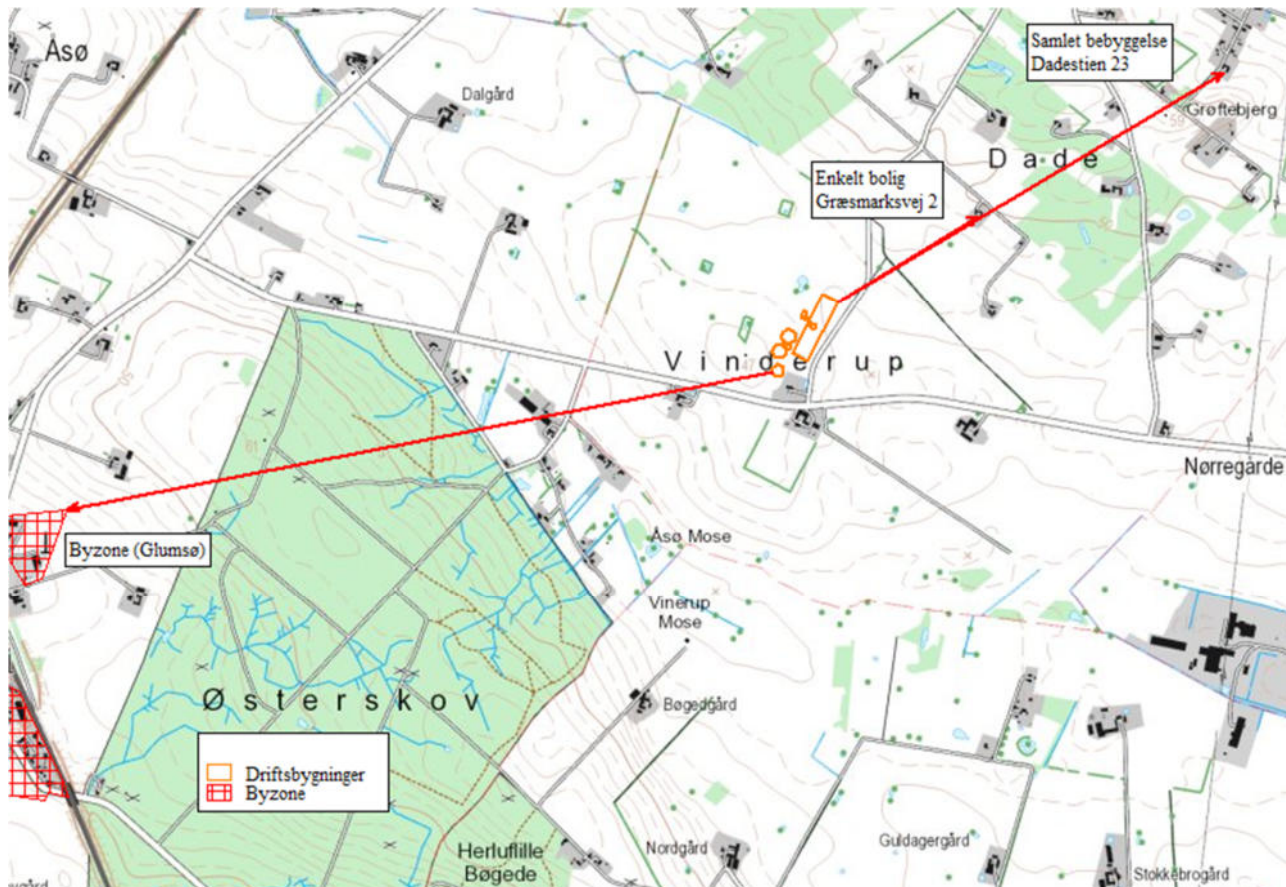
### 5.1 Lokalisering

Husdyrbruget er placeret i landzonen med ca. 475 meter til nærmeste nabobeboelse uden landbrugspligt (Græsmarksvej 2), der ligger nordøst for nærmeste nye driftsbygning.

Nærmeste byzone ligger ved Glumsø ca. 2,1 km vest sydvest for driftsbygningerne.

Nærmeste nabobeboelse i samlet bebyggelse er Dadestien 23, der ligger ca. 1,3 km nordøst for driftsbygningerne.

Afstandene er målt fra de nærmeste stalde- og husdyrgødningsopbevaringsanlæg. Nedenstående figur 1 viser et kort med placering af nabobeboelser, byzone og samlet bebyggelse i forhold til husdyrbrugets anlæg.



**Figur 1.** Beliggenhed i forhold til nabobeboelser, byzone og samlet bebyggelse.

### 5.1.1 Faste afstandskrav

Anlæggets placering i forhold til afstandskrav jf. husdyrbruglovens kap. 2 (§§ 6 og 8) er angivet i nedenstående tabel 3.

**Tabel 3.** Afstande ift. § 6 og 8. Afstandene er målt som nærmeste afstand fra husdyranlæg eller gødningsopbevaringsanlæg til de respektive områder.

|  | <b>Afstand fra anlægget</b> | <b>Afstandskrav jf. husdyrloven</b> |
|--|-----------------------------|-------------------------------------|
| Ikke almene vandforsyningsanlæg                            | >25 meter                   | 25 meter                            |
| Almene vandforsyningsanlæg                                 | >50 meter                   | 50 meter                            |
| Vandløb (herunder dræn og søer)                            | >15 meter                   | 15 meter                            |
| Offentlig vej og privat fællesvej                          | >15 meter                   | 15 meter                            |
| Levnedsmiddelvirksomhed                                    | >25 meter                   | 25 meter                            |
| Beboelse på samme ejendom                                  | >15 meter                   | 15 meter                            |
| Naboskel   | >30 meter                   | 30 meter                            |
| Nærmeste nabobeboelse uden landbrugspligt (Græsmarksvej 2) | 475 meter                   | 50 meter                            |
| Nærmeste samlede bebyggelse (Dadestien 23)                 | 1,3 km                      | 50 meter                            |
| Nærmeste byzone (Glumsø)                                   | 2,1 km                      | 50 meter                            |

På ovenstående baggrund vurderes det, at det ansøgte overholder husdyrbruglovens afstandskrav.

## **5.2 Vurdering af påvirkning af landskabet**

### **Beskrivelse af de ansøgte bygninger**

I forbindelse med udvidelsen bygges der en ny slagtesvinestald (tvillingstald), otte fodersiloer, en procestank og to gyllebeholdere. De nye driftsbygninger placeres i tilknytning til en eksisterende gyllebeholder. De nye stalde er to smalle bygninger placeret på langs af hinanden adskilt af en mellemgang. Kiphøjden på slagtesvinestaldene er ca. 7 meter. Fodersiloerne er ca. 9 meter høje. Foderladen har en kiphøjde på 7,5 meter.

Procestanken er højst 1 meter over terræn, mens de to gyllebeholdere har en maksimal højde på ca. 9 meter over terræn (toppen af PVC-dug). Den ansøgte vaskeplads vil ikke være synlig i landskabet, da den ikke vil være mere end 0,1-0,2 meter over terræn.

Området er relativt fladt og terrænreguleringen i forbindelse med opførelsen af de nye driftsbygninger vil ikke være mere end ca. 2 meter.

Alle nye driftsbygninger opføres i materialer, der ikke er reflekterende og i afdæmpede farver.

Stalden opføres med facader med en yderbeklædning bestående af søstenselementer i sin naturlige afdæmpede farve. Tagpladerne kommer til at bestå af grå eternitplader og gavltrekanterne af metalplader i rød farve.

Gødningshuset opføres med yderbeklædning af metalplader i tilsvarende afdæmpede rødlige farver og en tagbeklædning af grå eternitplader.

Gyllebeholderne opføres med grå betonelementer og en fast overdækning bestående af grå PVC-dug.

### **Beskrivelse af påvirkningerne på landskabet**

Ejendommen er beliggende øst for Glumsø. Ejendommen er placeret i landzone i et område, som er udpeget som særligt værdifuldt landbrugsområde og er primært forbeholdt landbrug.

Området er præget af et landskab i middel skala domineret af marker, spredte beplantninger, levende hegn, skove samt spredt bebyggelse. Landskabet er let kuperet. Der ligger flere større husdyrbrug og en grusgrav i lokalområdet (indenfor ca. 2 km). Området bærer generelt præg af at bestå af intensivt dyrkede marker med begrænset naturindhold.

De ansøgte driftsbygninger påvirker ikke fredninger og ligger udenfor skov-, fortidsminde-, strand-, klit- sø- og å-beskyttelseslinjer. Der ligger ingen sten- og jorddiger i nærheden af driftsbygningerne.

Ejendommen ligger udenfor særlige landskabelige områder og udenfor kulturhistoriske værdifulde områder som kystkulturmiljøer, bevaringsværdige landsbyer, bevaringsværdige ejerlav og udenfor kirkebeskyttelseszoner.

Terrænet ved ejendommens driftsbygninger er relativt fladt, og der skal dermed ikke foretages større terrænmæssige ændringer i forbindelse med det planlagte byggeri.

Det forventes, at stalden og gødningshuset kommer til at ligge i kote ca. 42-43 meter. Gyllebeholdernes betonelementer kommer til at være ca. 2-2,5 meter over terrænen og forventes at ligge i kote ca. 42-43 meter. Foderladen kommer til at ligge i kote ca. 42-43 meter.

De ansøgte driftsbygninger vil efter den planlagte etablering ligge som en samlet enhed, hvor alle nye driftsbygninger ligger i tilknytning til hinanden.

På grund af landskabets karakter som middel skala landskab med spredte læhegn og mindre skovområder vurderes det, at ejendommens samlede bebyggelse ikke kommer til at virke dominerende i landskabet.

For at mindske staldanlæggets synlighed i landskabet er det planlagt at etablere en afskærmende beplantning. På bilag 1 er der vist forslag til afskærmende beplantning.

På den baggrund vurderes det at det ansøgte, ikke vil påvirke de landskabelige interesser væsentligt.

## 5.3 Vurdering af gener i lokalområdet

### 5.3.1 Lugt

For at reducere lugtudsættningen i lokalområdet mest muligt, er følgende tiltag valgt:

- forhøjelse af afkastene så de sidder mindst 1,3 meter over kiphøjde på staldene.

I tabel 4a nedenfor er der foretaget lugtberegninger i forhold til de områder og beboelser, der er beskrevet i afsnit 5.1 og 5.1.1. Lugtberegningerne er ikke foretaget med anvendelse af forhøjelse af afkast, da det ikke er muligt direkte via IT-ansøgningssystemet ([www.husdyrgodkendelse.dk](http://www.husdyrgodkendelse.dk)) at indtaste effekten af forhøjede afkast.

Der er derfor foretaget en mere specifik beregning med lugtspredningsprogrammet OML-multi.

I den efterfølgende tabel 4b er resultaterne fra OML-beregningerne vist.

**Tabel 4a.** Lugtberegninger fra IT-ansøgningssystemet ([www.husdyrgodkendelse.dk](http://www.husdyrgodkendelse.dk)). Den vægtede gennemsnitsafstand svarer til afstanden målt fra et vægtet lugtcenter af staldanlægget til den nærmeste "kant" af nabobeboelse, byzone eller lokalplanlagte områder. Den vægtede gennemsnitsafstand er længere end den nærmeste målte afstand fra kant af stald- og/eller husdyrgødningsopbevaringsanlæg (jf. tabel 3).

| Områdetype                        | Beregningsmodel* | Vægtet gennemsnitsafstand | Lugtgenafstand |
|-----------------------------------|------------------|---------------------------|----------------|
| Enkelt bolig<br>Græsmarksvej 2    | Ny               | 580 meter                 | 678 meter      |
| Samlet bebyggelse<br>Dadestien 23 | Ny               | 1.424 meter               | 1.216 meter    |
| Byzone (Glumsø)                   | Ny               | 2.280 meter               | 1.549 meter    |

\* Det er den ny lugtvejledning, der beregner den største lugtgenafstand.

Lugtberegninger i IT-ansøgningsskemaet viser, at lugtgenafstanden for nærmeste nabobeboelse uden landbrugspligt (Græsmarksvej 2) ikke umiddelbart er overholdt.

Lugtgenkravene overholdes for den samlede bebyggelse (Dadestien 2) og byzoneområdet ved Glumsø.

For at reducere lugtafsætningen i lokalområdet vil ansøger hæve alle afkast så de sidder mindst 1,3 meter over kip på staldene. Herved sker der en bedre fortynding af ventilationsluften, da ventilationsluften slipper fri af vindturbulensen omkring bygningerne. Det betyder, at ventilationsluften bedre fortyndes op i atmosfæren med det resultat til følge, at lugtafsætningen reduceres.

Som det fremgår af tabel 4a, er det den standardiserede lugtspredningsmodel efter OML-modellen, der beregner den længste lugtgeneafstand. Derfor er det muligt at erstatte lugtberegningen med en konkret spredningsberegning med OML-multi. Der er derfor foretaget en mere præcis beregning med OML-multi, hvor der er taget højde for de væsentlige ændringer, der foretages af ventilationsanlægget. I tabel 4b nedenfor fremgår de beregnede lugtgeneafstande med OML-multi.

**Tabel 4b.** Lugtgeneberegninger beregnet med OML. Den vægtede gennemsnitsafstand er målt fra det vægtede lugtcentrum af staldanlægget. I forhold til den vægtede gennemsnitsafstand til de respektive områder, er der en lille forskel i forhold til beregningerne vist i tabel 4a. Det skyldes at lugtberegningerne med OML-multi er mere præcise.

| Områdetype                       | Vægtet gennemsnitsafstand | Lugtafsætning | Genekriterie overholdt |
|----------------------------------|---------------------------|---------------|------------------------|
| Enkelt bolig (Græsmarksvej 2)    | 580 meter                 | 14 OU         | Ja                     |
| Samlet bebyggelse (Dadestien 23) | 1.420 meter               | 5 OU          | Ja                     |
| Byzone (Glumsø)                  | 2.270 meter               | 3 OU          | Ja                     |

Der er vedhæftet en redegørelse med resultatfilen fra OML-beregningen som særskilt bilag 2 (inklusive bilagene A-C). Afkastenes placering på stalden fremgår af bilag

Da alle lugtgeneafstande er overholdt, vurderes der ikke at være problemer i forhold til lugt.

### 5.3.2 Støj fra anlæg og maskiner

#### Beskrivelse af støjkloder

Støjkloder fra landbrugsvirksomheden kan forekomme fra følgende kilder:

- Staldanlæg (fodringsanlæg, vakuumpumper, kompressorer m.m.) og ventilationsanlæg.
- Interne og eksterne transportere.
- Ind- og udlevering af grise.
- Levering af foder/korn.

#### Beskrivelse af driftsperioder

I det omfang det er muligt, vil alle støjende aktiviteter blive lagt indenfor tidsrummet 07.00-18.00. Dog kan der forekomme afvigelser i forbindelse med levering og afhentning af grise. Disse transportere kan forekomme på alle tider af døgnet.

Der kan også komme afvigelser i forbindelse med udbringning af husdyrgødning, der i et begrænset antal dage om året kan forekomme på alle tider af døgnet.

#### Beskrivelse af tiltag mod støj

Ventilationsanlægget vil være i konstant drift, men støjen herfra vil være lav. Der bliver installeret ventilatormotorer med et lavt støjniveau. Ventilationsanlægget serviceres og vedligeholdes, hvilket er medvirkende til, at støj herfra er minimal.

Der fodres med færdigblandet foder, og levering af foder sker ved, at det snegles eller pumpes over i fodersiloerne. Der opsættes otte fodersiloer med hver en kapacitet på ca. 32 ton. Fodersiloerne placeres ved foderrummet på staldens vestvendte midte. Der er ingen støjende aktivitet i forbindelse med indblæsning af foder.

Vask af køretøjer med højtryksrensere på vaskepladsen, vil ikke give anledning til støjgener i lokalområdet. Dels er afstanden relativ stor til de nærmeste nabobeboelser og dels er der driftsbygninger og levende hegn imellem vaskeplads og nabobeboelser. Vaskepladsens placering er vist på bilag 1.

Staldanlægget er et moderne anlæg og motorer fra fodringsanlæg, vakuumpumper, kompressorer m.m. er placeret indendørs, hvorfor støj herfra er minimal.

Det forventes ikke, at transporter vil give anledning til væsentlige støjgener, da der er relativt langt til nabobeboelser, og da der er gode til- og frakørselsveje til ejendommen.

Det forventes, at ca. 10-20 % af transporterne vil ligge udenfor tidsrummet 07.00-18.00. Alle generelle krav vedrørende støj fra ejendommen vil blive overholdt. Sammenholdt med ejendommens placering vurderer ansøger, at det ikke er nødvendigt med specielle tiltag for at sikre omboende mod støjgener. Støj søges generelt dæmpet ved valg af støjsvag teknologi.

### **5.3.3 Lys**

Lyset i staldene vil primært være tændt i tidsrummet kl. 06.00 til 20.00.

Der er ingen kraftige udendørs lyskilder. Der sidder orienteringslys over indgangsdøren til staldene. Der er dermed ingen stærke generende lyskilder, som kan genere naboer.

### **5.3.4 Fluer og skadedyr**

#### *Generel beskrivelse af skadedyr*

Generelt lægges der vægt på en hurtig og effektiv bekæmpelse af skadedyr ved konstatering af deres tilstedeværelse. Forekomst af skadedyr forebygges blandt andet ved daglig oprydning og fjernelse af gødning, halm og foderrester. Al bekæmpelse af skadedyr sker i henhold til retningslinjerne fra Skadedyrlaboratoriet, Aarhus Universitet.

#### *Beskrivelse af fluebekæmpelse*

Der er ingen fluegener fra husdyrbruget.

I det omfang det er nødvendigt, vil der blive foretaget fluebekæmpelse i henhold til retningslinjerne fra Skadedyrlaboratoriet, Aarhus Universitet.

#### *Beskrivelse af rottebekæmpelse*

Hvis der opstår problemer med rotter, vil bekæmpelse ske i henhold til retningslinjerne fra Skadedyrlaboratoriet, Aarhus Universitet.

### **5.3.5 Støv**

Der kan forekomme støvgener ved den daglige håndtering af foder og halm m.m. Dette vurderes dog ikke at have en væsentlig påvirkning på naboerne dels på grund af staldanlæggets placering i forhold til naboerne, og dels på grund af den store afstand til nærmeste nabobeboelse.

### 5.3.6 Transport

Arbejdskørsel til og fra staldanlægget sker via Vinderupvej.

Der er en eksisterende overkørsel til den offentlige vej, der i dag anvendes til transporter til og fra den eksisterende gyllebeholder. Denne overkørsel vil også blive benyttet i ansøgt drift.

Der anvendes ingen overkørsel til Vinderupvej, da det vurderes, at det er bedst at køre direkte ud på Vinderupvej, der er en bedre vej til formålet.

Hovedparten af transporterne udgøres af transporter med husdyrgødning, levering og afhentning af svin og foder. Transporterne vil primært foregå i tidsrummet 07.00-18.00, men der kan også være tidspunkter med øget trafik på og omkring ejendommen udenfor de anførte tidspunkter. Med primært menes 80-90 % af transporterne.

Alle grænser for tilladelig støj fra transporter til og fra ejendommen vil blive overholdt, og der vil kun i meget få tilfælde opstå gene fra transport. Reglerne for udkørsel af husdyrgødning vil blive overholdt. En del af trafikken er begrænset til enkelte af årets dage.

På figur 2 nedenfor vises til- og frakørselsveje til staldanlægget.



**Figur 2.** Til- og frakørselsveje til ejendommen.

I tabel 5 nedenfor er antal transporter vist og det tidsinterval transporterne primært vil ligge indenfor.

I det omfang det er muligt, lægges transporterne på hverdage.



**Tabel 5.** Transporter til og fra ejendommen.

| Art  | Antal transporter/år ansøgt | Transporter ugedage ansøgt | Tidspunkt*                 |
|--|-----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Levering af grise                                | 100                         | Hverdage                   | 07.00-18.00                |
| Afhentning af grise til slagteri                 | 200                         | Hverdage                   | 06.00-18.00                |
| Afhentning af døde dyr                           | 104                         | Alle dage                  | 07.00-18.00                |
| Levering af foder                                | 250                         | Hverdage<br>evt. lørdage   | 07.00-18.00<br>07.00-14.00 |
| Gylleudbringning (traktor)                       | 190                         | Sæsonbestemt               | 00.00-24.00                |
| Gylleudbringning (lastbil)                       | 350                         | Sæsonbestemt               | 00.00-24.00                |
| Halmtransporter                                  | 12                          | Sæsonbestemt               | 00.00-24.00                |
| Diverse transporter (brændstof, renovation m.m.) | 12                          | Alle dage                  | 07.00-18.00                |
| <b>I alt (gns.)</b>                              | <b>1.218</b>                |                            |                            |

\* Hovedparten af de respektive transporttyper (ca. 80-90 %) ligger indenfor det angivne tidsinterval.

Da der er tale om gode til- og frakørselsforhold fra privat ejendom til offentlig vej, og da der samtidig er relativt langt til de nærmeste nabobeboelser fra overkørslen til offentlig vej, vurderes det, at transporter til og fra ejendommen ikke medfører væsentlige gener.

## 5.4 Vurdering af spildevand, husdyrgødning, affald og kemikalier

### 5.4.1 Spildevand

Spildevand fra ejendommen bortledes til gyllebeholder.

**Tabel 6.** Spildevand (art og mængder).

| Art                    | Nudrift            | Ansøgt drift           | Bortledes til |
|------------------------|--------------------|------------------------|---------------|
| Rengøringsvand m.m.    | 0 m <sup>3</sup> * | 1.000 m <sup>3</sup> * | Gyllebeholder |
| Vaskevand (vaskeplads) | 0 m <sup>3</sup>   | 175 m <sup>3</sup> **  | Gyllebeholder |

\* Vand til rengøring af stalde er inkluderet i normtalsberegning for gylleproduktion (jf., afsnit 5.4.2).

\*\* Inklusiv regnvand og vaskevand. Der er regnet med ca. 25 m<sup>3</sup> vaskevand og 150 m<sup>3</sup> regnvand.

### 5.4.2 Husdyrgødning

#### Gødningsproduktion og håndtering

Der produceres svinegylle på ejendommen, og der er følgende opbevaringsanlæg til rådighed:

|                                  |                      |
|----------------------------------|----------------------|
| Eksisterende gyllebeholder (G1): | 5.530 m <sup>3</sup> |
| Ny gyllebeholder (G2):           | 5.500 m <sup>3</sup> |
| Ny gyllebeholder(G3):            | 5.500 m <sup>3</sup> |
| Ny fortank/procestank:           | 570 m <sup>3</sup>   |

**Opbevaringsanlæg i alt flydende husdyrgødning: 17.100 m<sup>3</sup>**

Ny møddingsplads:\* 500 m<sup>3</sup>

**Opbevaringsanlæg i alt fast husdyrgødning: 500 m<sup>3</sup>**

\*Møddingspladsen ligger i et gødningshus. Der er således ingen opsamling af regnvand på møddingspladsen.

Hvis der installeres et smellfighteranlæg, bliver der etableret et separationsanlæg, hvor gyllen fra staldene bliver separeret. Fiberfraktionen fra gylleseparationen opbevares på en ny møddingsplads, hvorfra det læses i containere og køres til biogasanlæg.

Møddingspladsen bygges som et gødningshus, så der er ingen opsamling af regnvand på møddingspladsen.

I tabel 7 nedenfor er der lavet en opgørelse over den årlige produktion af husdyrgødning.

I henhold til § 11 i husdyrgødningsbekendtgørelsen skal husdyrbrug råde over opbevaringsanlæg for husdyrgødning med en kapacitet, der er tilstrækkelig til, at udbringningen kan ske i overensstemmelse med reglerne om udbringningstidspunkter m.v.

Den tilstrækkelige opbevaringskapacitet vil normalt svare til mindst 9 måneders tilførsel.

**Tabel 7.** Opgørelse af opbevaringsbehov og opbevaringskapacitet, jf. Landbrugets Byggeblade 95.03-03.

| Dyretype   | Staldtype | Antal  | Gylle<br>m <sup>3</sup> /år/dyr | Dybstrøelse<br>m <sup>3</sup> /år/dyr | Gylle<br>m <sup>3</sup> /år i alt | Dybstrøelse<br>t/år i alt |
|--|-----------|--------|---------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|
| Slagtesvin (31-115 kg)   | Gylle     | 40.000 | 0,533                           | -                                     | 21.320                            | 0                         |
| <b>Gødningsproduktion i alt</b>  |           |        |                                 |                                       | <b>21.320</b>                     | <b>0</b>                  |
| Fradrag for overdækning af gyllebeholder   |           |        |                                 |                                       | 1.502                             | 0                         |
| Vand fra befæstede arealer:  |           |        |                                 |                                       | 175*                              |                           |
| <b>Gødningsproduktion inkl. overfladevand og fradrag for overdækning (i alt)</b> |           |        |                                 |                                       | <b>19.993</b>                     | <b>0</b>                  |
| <b>Nødvendig opbevaringskapacitet til 9 måneder</b>                              |           |        |                                 |                                       | <b>15.524</b>                     | <b>0</b>                  |
| Opbevaringskapacitet til rådighed  |           |        |                                 |                                       | 17.100                            | 0                         |
| <b>Opbevaringskapacitet på ejendommen (antal måneder)</b>                        |           |        |                                 |                                       | <b>10,3</b>                       | <b>-</b>                  |

\*Opsamlet overfladevand fra vaskeplads inklusiv vaskevand.

På ovenstående baggrund vurderes det, at der er tilstrækkelig opbevaringskapacitet til den ansøgte produktion.

### 5.4.3 Affald og kemikalier

#### Døde dyr

Opbevaring og bortskaffelse af døde dyr sker i henhold til reglerne i bekendtgørelse om opbevaring af døde produktionsdyr (BEK nr. 558 af 01/06 2011). Døde dyr opbevares under kadaverkappe på fast plads og afhentes af DAKA.

#### Opbevaring af olie og kemikalier

Der opbevares ikke olie, spildolie, motorolie eller kemikalier på ejendommen.

#### Pesticider

Der opbevares ikke pesticider på ejendommen.

#### Medicinrester og emballage

Medicinrester og medicinaffald opbevares utilgængeligt i lukkede beholdere.

#### Bortskaffelse af affald

Al affaldshåndtering sker i henhold til Næstved Kommunes affaldsregulativ.

- Fast affald og emballage afleveres via godkendt affaldsmottager/- transportør.
- Eventuelle medicinrester afleveres via indsamlingsordning.
- Døde dyr afhentes af DAKA.

#### Samlet vurdering af affald og kemikalier

Virksomheden producerer kun i meget begrænset omfang affald, og ikke noget farligt affald.

Al affald håndteres på en forsvarlig måde, der betyder, der ikke er en væsentlig forureningsmæssig risiko med virksomhedens affaldshåndtering.

På den baggrund vurderes det, at der ikke er en risiko forbundet med virksomhedens affaldsproduktion og håndtering heraf.

## 5.5 Vurdering af ammoniakpåvirkning

### 5.5.1 Ammoniakfordampning fra stald og lager

Miljøstyrelsens vejledende krav om anvendelse af bedste tilgængelige teknologi (BAT) til reduktion af ammoniakemissionen fra stald og lager er opfyldt (jf. afsnit 6 nedenfor).

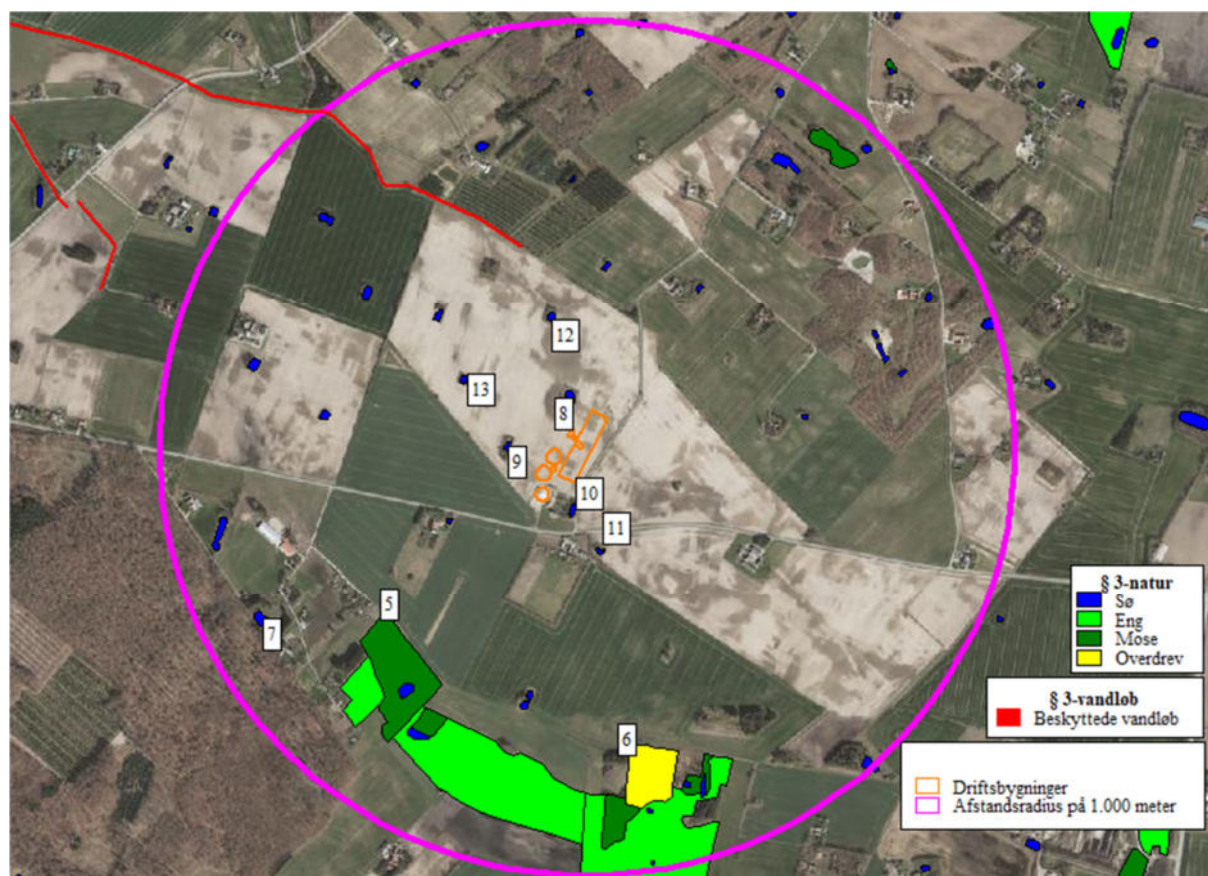
Ifølge beregningerne i Miljøstyrelsens IT-ansøgningssystem er der følgende ammoniaktab fra anlægget (stalde samt opbevaringsanlæg til husdyrgødning) i ansøgt drift, nudriften og 8-årsdriften:

|                            | Ansøgt                      | Nudrift                 | 8-års drift             |
|----------------------------|-----------------------------|-------------------------|-------------------------|
| <b>Ammoniakfordampning</b> | 9.390 kg NH <sub>3</sub> -N | 0 kg NH <sub>3</sub> -N | 0 kg NH <sub>3</sub> -N |

Der er ingen ammoniakemission i nudriften og 8-årsdriften, da der hverken var stalde eller gyllebeholder i nudriften eller for 8 år siden. Gyllebeholderen blev opført for mindre end 8 år siden, men på det tidspunkt var der ingen husdyrproduktion på ejendommen og gyllebeholderen skal derfor ikke indregnes i 8-årsdriften.

### 5.5.2 Ammoniakafsætning i lokalområdet

På figur 3 nedenfor er der en oversigt over naturområder i lokalområdet.



**Figur 3.** Beskyttede naturområder i lokalområdet. Afstanden til kategori 1- og 2- naturområderne er så stor, at de ikke er vist på figuren.

I de følgende afsnit beskrives de enkelte naturområder, og de beskyttelsesniveauer, der gælder for de respektive naturområder.

### 5.5.3 Ammoniakafsætning på naturområder

Ammoniakdepositionen på naturområderne i lokalområdet er vist i tabel 8 på næste side. Der er beregnet ammoniakdeposition på 13 naturområder, der er vist i tabel 8 med litra nr. 1-13, hvor 5-13 er vist på figur 3 ovenfor.

**Tabel 8.** Oversigt over ammoniakdeposition på naturområder.

| Navn:                          | Kategori:  | Opretter: | Kumulation: | Ruhed natur: | Merdeposition (kg N/ha/år): |          | Totaldeposition (kg N/ha/år): |   |
|--------------------------------|------------|-----------|-------------|--------------|-----------------------------|----------|-------------------------------|---|
|                                |            |           |             |              | 8-års drift                 | Nudrift: |                               |   |
| Nr. 13. Vandhul nordvest       | Kategori 3 | Ansøger   | 0           | V            | 1,8                         | 1,8      | 1,8                           | ▼ |
| Nr. 12. Vandhul nord           | Kategori 3 | Ansøger   | 0           | V            | 1,6                         | 1,6      | 1,6                           | ▼ |
| Nr. 11. Vandhul sydøst         | Kategori 3 | Ansøger   | 0           | V            | 1,5                         | 1,5      | 1,5                           | ▼ |
| Nr. 10. Vandhul i have         | Kategori 3 | Ansøger   | 0           | V            | 4,3                         | 4,3      | 4,3                           | ▼ |
| Nr. 9. Vandhul - vest          | Kategori 3 | Ansøger   | 0           | V            | 6,0                         | 6,0      | 6,0                           | ▼ |
| Nr. 8. Vandhul - nord nordvest | Kategori 3 | Ansøger   | 0           | V            | 10,7                        | 10,7     | 10,7                          | ▼ |
| Nr. 7. Skov - syd sydvest      | Kategori 3 | Ansøger   | 0           | S            | 0,4                         | 0,4      | 0,4                           | ▼ |
| Nr. 6. Overdrev - syd sydøst   | Kategori 3 | Ansøger   | 0           | Bn           | 0,3                         | 0,3      | 0,3                           | ▼ |
| Nr. 5. Mose - syd sydvest      | Kategori 3 | Ansøger   | 0           | Bn           | 0,5                         | 0,5      | 0,5                           | ▼ |
| Nr. 4. Overdrev >2,5 ha        | Kategori 2 | Ansøger   | 0           | Bn           | 0,1                         | 0,1      | 0,1                           | ▼ |
| Nr. 3. Overdrev (Natura 2000)  | Kategori 1 | Ansøger   | 0           | Bn           | 0,0                         | 0,0      | 0,0                           | ▼ |
| Nr. 2. Hede (Natura 2000)      | Kategori 1 | Ansøger   | 0           | Mk           | 0,0                         | 0,0      | 0,0                           | ▼ |
| Nr. 1. Overdrev (Natura 2000)  | Kategori 1 | Ansøger   | 0           | Bn           | 0,0                         | 0,0      | 0,0                           | ▼ |

### 5.5.4 Internationale naturbeskyttelsesområder

Nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde (Natura2000) er "Suså, Tystrup-Bavelse Sø, Slagmosen, Holmegårds Mose og Porsmose".

Nærmeste del af Natura2000-området ligger ca. 2,8 km syd for husdyrbrugets anlæg.

### **5.5.5 Kategori 1 og 2 naturområder**

#### **Kategori 1**

Kategori 1-natur er de ammoniakfølsomme naturtyper, der ligger indenfor internationale naturbeskyttelsesområder (Natura 2000), og som samtidig indgår i udpegningsgrundlaget for det pågældende Natura 2000-område. Naturtyperne fremgår af den kortlægning Naturstyrelsen har foretaget i forbindelse med Natura 2000-planlægningen.

Ammoniakdepositionen på kategori 1-naturområder må totalt set maksimalt være 0,7 kg NH<sub>3</sub>-N/ha/år fra det ansøgte husdyrbrug (dog 0,4 og 0,2 kg NH<sub>3</sub>-N/ha/år, hvis der findes 1 hhv. mere end 1 husdyrbrug i nærheden).

Der ligger ingen kategori 1-naturområder i umiddelbar nærhed af driftsbygningerne. De nærmeste naturområde der vurderes at være kategori 1 natur, er to overdrevsområder og et hedeområde, som ligger i en afstand af 6,5-7,1 km fra driftsbygningerne. Der er beregnet ammoniakdeposition på disse tre kategori 1-naturområder (naturområde 1-3), og der er ingen af naturområderne, der modtager en total ammoniakdeposition på over 0,0 kg NH<sub>3</sub>-N/ha/år.

Denne ammoniakdeposition er mindre end den lavest tilladte totale ammoniakdeposition inklusiv kumulation fra mere end et husdyrbrug. Det betyder, at afskæringskriteriet for maksimal ammoniakdeposition til kategori 1-naturområder er overholdt.

På den baggrund vurderes det, at der ikke sker en væsentlig påvirkning af kategori 1 naturområder.

#### **Kategori 2**

Kategori 2-natur er nærmere bestemte ammoniakfølsomme naturtyper, der ligger uden for internationale naturbeskyttelsesområder.

Det drejer sig om:

- højmoser
- lobeliesøer
- heder der er større end 10 ha, og som er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3
- overdrev der er større end 2,5 ha, og som er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3.

Ammoniakdepositionen på kategori 2-naturområder må totalt set maksimalt være 1,0 kg NH<sub>3</sub>-N/ha/år.

Nærmeste registrerede kategori 2 natur er et overdrev (naturområde 4) ca. 3,2 km nord for staldanlægget.

Der er ingen kategori 2 naturområder, der modtager en totaldeposition på mere end 0,1 kg NH<sub>3</sub>-N/ha/år.

På den baggrund vurderes det, at der ikke sker en væsentlig påvirkning af kategori 2 naturområder.

### **5.5.6 Kategori 3-naturområder**

Kategori 3-naturområder er ammoniakfølsomme naturområder, som ikke er kategori 1-natur eller kategori 2-natur, og som er hede, mose eller overdrev omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3, eller som er ammoniakfølsom skov.

Ifølge husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens beskyttelsesniveau for ammoniak vurderes merbelastninger på indtil 1,0 kg NH<sub>3</sub>-N/ha/år ikke at have væsentlige negative konsekvenser for kategori 3-natur.

Ved vurdering af om der skal stilles vilkår til maksimal merdeposition på 1 kg NH<sub>3</sub>-N/ha/år, skal følgende inddrages (jf. husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 36 stk. 4):

- det pågældende naturområdes status i kommuneplanen (om naturområdet er udpeget som særlige værdifulde naturområder m.m.) **og/eller** om naturområdet har en høj naturkvalitet
- samt**
- at ammoniakbidraget fra husdyrbruget ikke er helt uvæsentligt i forhold til den påvirkning af næringsstoffer, naturområdet modtager fra andre kilder.

Der ligger flere kategori 3-naturområde i lokalområdet, og der er beregnet ammoniakdeposition på de nærmeste af disse naturområder (naturområde 5-7).

Der er ingen kategori 3-naturområder, der modtager en merdeposition på mere end 0,5 kg NH<sub>3</sub>-N/ha/år. Der er dermed ingen kategori 3-naturområder, der modtager en merdeposition større end 1 kg NH<sub>3</sub>-N/ha/år.

På den baggrund vurderes det, at der ikke sker en væsentlig påvirkning af kategori 3-naturområder.

### 5.5.7 Øvrige naturområder

Udover kategori 1, 2 og 3 naturområder ligger der et par § 3-beskyttede vandhuller i lokalområdet. Disse vandhuller er ikke omfattet af husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens beskyttelsesniveauer for ammoniakdeposition.

Da der er tale om § 3-beskyttede vandhuller, skal det vurderes, om der er risiko for en væsentlig tilstandsændring af de pågældende vandhuller som følge af den planlagte udvidelse.

Der er kun redegjort for de vandhuller, der modtager en merbelastning med ammoniak på mere end 1,0 kg NH<sub>3</sub>-N/ha/år, da det vurderes, at der ikke er risiko for en tilstandsændring ved merbelastninger på under 1,0 kg NH<sub>3</sub>-N/ha/år.

Der er seks vandhuller (naturpunkt 8-13), der modtager en merbelastning på over 1 kg NH<sub>3</sub>-N/ha/år, og dermed mere end afskæringskriteriet for kategori 3 natur.

Ved vurdering af om der kan stilles vilkår til maksimal merdeposition, gælder følgende (jf. husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 35 stk. 4):

- Der kan alene stilles krav om maksimal deposition, hvis naturområdet er omfattet af udpegninger **og/eller** har en høj naturkvalitet, **samt** at ammoniakbidraget fra husdyrbruget ikke er helt uvæsentligt i forhold til den påvirkning af næringsstoffer, naturområdet modtager fra andre kilder.

Nedenfor er der foretaget en vurdering af påvirkningen af de enkelte vandhuller i forhold til besigtigelser og ammoniakbidrag fra øvrige kilder (markbidrag m.m.).

### Vandhuller – naturpunkt 8-13

Fælles for de seks vandhuller er, at

- Der er tale om eutrofe vandhuller, der modtager en betydelig tilførsel af kvælstof fra de dyrkede marker, der ligger omkring vandhullerne. Vandhullerne er i direkte forbindelse med markernes drænsystem. I det vandhul (naturpunkt 8), der modtager den største ammoniakdeposition (merdeposition på 10,7 kg NH<sub>3</sub>-N/ha/år) er der drænudløb fra markerne.

Der er registreret Grøn Frø og æg fra Stor Vandsalamander i vandhul 8 (naturpunkt 8) og der er registreret lille vandsalamander i vandhul 10 og 11 (hhv. naturpunkt 10 og 11). Der er registreret springfrø i vandhul 12 (naturpunkt 12).

Generelt bærer vandhullerne præg af at være næringsstofpåvirkede, som vurderes at komme fra de omkringliggende marker. Derfor vurderes det, at den forøgede ammoniakdeposition ikke vil påvirke vandhullernes tilstand væsentligt. Det vurderes således også, at den forøgede ammoniakdeposition ikke vil forringe levesteder for bilag IV arter i de nævnte vandhuller (naturpunkt 8-13).

#### 5.5.8 Samlet konklusion naturområder

Der er ingen kategori 1 og 2 naturområder, der modtager en total ammoniakdeposition på mere end hhv. 0,0 og 0,1 kg NH<sub>3</sub>-N/ha/år.

Der er ingen kategori 3 naturområder, der modtager en merdeposition på mere end 1,0 kg NH<sub>3</sub>-N/ha/år.

Af øvrige naturområder, der hverken er kategori 1, 2 eller 3 naturområder, er der seks vandhuller, der modtager en merbelastning på mere end 1,0 kg NH<sub>3</sub>-N/ha/år.

Ved vurdering af om der kan stilles vilkår til maksimal merdeposition, gælder følgende (jf. husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 35 stk. 4):

- Der kan alene stilles krav om maksimal deposition, hvis naturområdet er omfattet af udpegninger **og/eller** har en høj naturkvalitet, **samt** at ammoniakbidraget fra husdyrbruget ikke er helt uvæsentligt i forhold til den påvirkning af næringsstoffer, naturområdet modtager fra andre kilder.

Der er redegjort for, at de naturområder, der modtager en merbelastning større end 1,0 kg NH<sub>3</sub>-N/ha/år, ikke har så høj en naturkvalitet sammenholdt med ammoniakbidrag fra andre kilder (baggrundsbelastning, markbidrag), at det vil medføre væsentlig påvirkning af naturområdet.

På ovenstående baggrund vurderes det, at den ansøgte udvidelse af husdyrproduktionen ikke vil medføre en tilstandsændring af sårbare naturområder eller påvirke bilag IV arter væsentligt.

## 6 BAT-REDEGØRELSE

### 6.1 BAT i relation til Management

Den daglige drift søges tilrettelagt ud fra principperne om godt landmandskab og ansvarlig driftsledelse således, at anlægget giver anledning til mindst mulig miljøbelastning og færrest mulige gener for omgivelserne.

Der er stor bevågenhed omkring minimering af forbruget af ressourcer som strøm, varme, brændstof og næringsstoffer. Herudover fokuseres på reduceret ammoniakfordampning fra stalde og gødningslagre. Dette søges bl.a. opnået ved hyppig renholdelse af overflader.

Der fokuseres på færrest mulige lugt- og fluegener for omgivelserne. Dette søges opnået ved renholdelse af overflader som nævnt ovenfor og fluebekæmpelse i det omfang det er nødvendigt. Fluebekæmpelse sker efter retningslinjerne fra Skadedyrlaboratoriet, Aarhus Universitet.

Der foretages daglige tjek og løbende service på produktionsanlægget. Hvis der er behov for det, bliver der tilkaldt service til driftsanlægget, som udføres af kompetent personale.

#### Overbrusning og rengøring

Der anvendes overbrusning i alle staldafsnit. Overbrusningen benyttes efter forskriften i lov om indendørs hold af grise. I staldene bliver overbrusningen brugt til at styre dyrenes gødeadfærd og til nedkøling af dyrene i varme perioder. Desuden reducerer overbrusning støv i staldluften.

Der er stor opmærksomhed på at renholde stalde og omkringliggende arealer. Herved mindskes risikoen for uhygiejniske forhold.

### 6.2 BAT i relation til ammoniak

Miljøstyrelsen har fastlagt emissionsgrænseværdier ud fra følgende to principper:

1. Enkeltteknologier, der overstiger ca. 100 kr. per reduceret kg N indgår ikke.
2. Meromkostningerne forbundet med opfyldelse af emissionsgrænseværdierne bør ikke overstige ca. 1 % af de samlede årlige produktionsomkostninger.

Ved at anvende Miljøstyrelsens emissionsgrænseværdier kan der beregnes et BAT-niveau for ammoniakemissionen på 9.396 kg NH<sub>3</sub>-N/år. Beregningerne fremgår af IT-ansøgningskema 220.108.

For at opfylde BAT-emissionsniveauet anvendes der følgende teknologi:

- Delvist spaltegulv med 25-49 % fast gulv i stiarealet i de nye stalde.
- Forsuringsanlæg i de nye stalde.  
Forsuringsanlægget har en ammoniakreducerende effekt på op til 64 %. Det er dog ikke nødvendigt at reducere ammoniakemissionen med mere end 39,3 %, og det er derfor denne procentsats, der er indtastet i IT-skemaet. Der skal således kun stilles vilkår om en reduktion af ammoniakemissionen med 39,3 % for at opfylde krav om anvendelse af BAT med hensyn til reduktion af ammoniakfordampningen.
- Fast overdækning på de to ansøgte gyllebeholdere på hver 5.500 m<sup>3</sup> og den ansøgte fortank/procestank.



Den ansøgte husdyrproduktion har en ammoniakemission på 9.390 kg NH<sub>3</sub>-N/år.

Miljøstyrelsens BAT-emissionsgrænseværdier er overholdt, og der er dermed truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen fra det samlede staldanlæg ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik til reduktion af ammoniakemissionen.

### **6.3 BAT i relation til foder**

#### **Bedste tilgængelige foderteknologi**

Der udarbejdes E-kontrol, hvor foderblandingerne optimeres så tildelingen af N og P tilpasses dyrenes behov. Der anvendes fasefodring og der er et stort fokus på, at foderforbruget reduceres mest muligt pr. kg tilvækst. Desuden tilrettelægges fodringen, så mængden af foderrester minimeres og et unødigt spild, der havner i gyllekummerne og dermed husdyrgødningen, så vidt muligt undgås.

Foderet tilsættes fytase der betyder, at en større andel af P i foderet gøres tilgængeligt i grisenes fordøjelsessystem. Dermed udnyttes en større andel af fosforet i foderet, og der sker en mindre udskillelse af P i husdyrgødningen.

Ifølge referencedokument for bedste tilgængelige teknikker (BREF-dokumentet), der vedrører intensiv svineproduktion, er det BAT at anvende fytase i foderet og anvende fasefodring.

### **6.4 BAT i relation til energi og vand**

#### **6.4.1 BAT på energibesparende foranstaltninger**

Udendørsbelysning er kun tændt i forbindelse med daglige arbejdsgange, hvis dagslyset ikke er tilstrækkeligt. Der anvendes energieffektiv belysning. Der overvejes løbende muligheder for at reducere forbruget vha. automatiske foranstaltninger. Ventilationen i staldene er undertryksventilation med strømbesparende motorer. Ventilationen er tilkoblet automatisk styreenhed, hvilket er med til at reducere energiforbruget til ventilation.

Ventilationsanlægget rengøres i hvert staldafsnit, når der foretages vask af staldafsnittet efter hvert hold grise. Herved sikres det, at ventilationsanlægget altid holdes rent således, at der ikke ophobes støv og skidt i ventilationsanlægget. Herved sikres det, at ventilationsanlægget altid fungerer optimalt.

Logistikken i forbindelse med udtagning af foder er planlagt, så arbejdet giver færrest mulige driftstimer, hvilket minimerer energiforbruget. Tilsvarende planlægges transporter med husdyrgødning at være så effektive og energibesparende som muligt.

Der foretages en årlig aflæsning af elforbruget i forbindelse med årsregnskabet. Den væsentligste begrundelse for at følge med i elforbruget er at kunne optimere virksomhedens forbrug heraf. Virksomhedens elforbrug er konstant over året, der er ingen sæsonbetonede produktionsmæssige variationer. Derfor er det tilstrækkeligt at foretage en enkelt årlig aflæsning.

Ifølge referencedokument for bedste tilgængelige teknikker (BREF-dokumentet), der vedrører intensiv svineproduktion, er det BAT at aflæse elforbruget – uden nærmere angivelse af hyppighed for aflæsning. Derfor vurderes det, at det er BAT at aflæse elforbruget en gang årligt.

### **6.4.2 BAT på vandbesparende foranstaltninger**

Bedriftens drikkevandsinstallationer rengøres og efterses jævnligt med henblik på at undgå spild. Vandforbruget minimeres ved, at der bruges drikkekar/drikkenipler. Dermed er vandspildet minimalt, og der anvendes praktisk taget kun det drikkevand, som grisene tapper.

I forbindelse med den daglige rytme og gennemgang i staldene, reduceres risikoen for, at et eventuelt brud på drikkevandssystemet resulterer i et længerevarende spild af vand. Eventuelle lækager identificeres og små reparationer udføres hurtigst mulig. Service tilkaldes, hvis der er behov for det.

Når der skal vaskes stalde, foretages en iblødsætning, hvorefter staldene vaskes med højtryksrensere. Iblødsætningen og anvendelsen af højtryksrensere er med til at reducere vandforbruget i forbindelse med vask. Ifølge BREF-dokumentet, anvendes der således BAT (brug af højtryksrensere og drikkekar/drikkenipler).

Der foretages en årlig aflæsning af vandforbruget i forbindelse med årsregnskabet. Den væsentligste begrundelse for at følge med i vandforbruget er at kunne optimere virksomhedens forbrug heraf. Virksomhedens vandforbrug er konstant henover året, der er ingen større sæsonbetonede produktionsmæssige variationer. Derfor er det tilstrækkeligt at foretage en enkelt årlig aflæsning.

Ifølge BREF-dokumentet, er det BAT at aflæse vandforbruget – uden nærmere angivelse af hyppighed for aflæsning. Derfor vurderes det, at det er BAT at aflæse vandforbruget en gang årligt.

### **6.4.3 BAT miljøledelse**

Der udarbejdes et miljøledelsessystem, hvor der er opstillet en handlingsplan, hvor der arbejdes med indsatser indenfor et eller flere af følgende indsatsområder:

- Råvarer (foder, effektivitet)
- Vand (forbrug)
- Energi (forbrug)

## **7 UHELD OG RISICI**

### **7.1 Driftsforstyrrelser og uheld**

Af mulige driftsforstyrrelser og uheld kan nævnes:

- Uheld med væltet gylletransport vil kunne foranledige forurening.

Med henvisning til ovennævnte følger her en beskrivelse af foranstaltninger, der er truffet for at imødegå de nævnte uheld:

- Hvis der skulle ske uheld ved afhentning af gylle, ringes der til alarmcentralen og kommunens miljøvagt kontaktes.
- Al gylle afhentes med gyllevogn med sugepumpe.

Hvis der skulle ske uheld, kontaktes miljøvagten, og der vælges de bedste oprydning- og forebyggelsesforanstaltninger. Herved bliver gene og risiko mindst mulig (gyllespild kan f.eks. opdæmmes med halmballer, jord og lign.). Alle medarbejdere er instrueret i at kontakte kommunens miljøvagt eller ringe 112 ved uheld.

Der udarbejdes en beredskabsplan til håndtering af uventede emissioner og hændelser som forurening af vandområder, søer, vandløb m.m.

## 8 EGENKONTROL

Bedriftens egenkontrol består primært af det lovpligtige gødningsregnskab, produktionsopgørelser og driftsregnskab samt egne løbende registreringer. Ansøger aflæser og registrerer forbrug af vand og el en gang årligt i forbindelse med årsregnskabet.

Virksomhedens el- og vandforbrug er konstant over året, der er ingen større sæsonbetonede produktionsmæssige variationer. De tekniske installationer og hjælpemidler kontrolleres løbende for at imødegå driftsforstyrrelser og uheld. Der henvises i øvrigt til afsnit 6.1 vedr. "Management".

## 9 SAMLET VURDERING

### **Vedrørende ansøgningskrav jf. § 4 i Bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug (Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen):**

*Stk. 5. Ved udarbejdelse af miljøkonsekvensrapporten skal ansøger tage hensyn til tilgængelige resultater af andre relevante vurderinger foretaget i henhold til anden lovgivning.*

*Stk. 6. De oplysninger, som ansøger skal give efter bilag 1, pkt. D, skal på en passende måde påvise, beskrive og vurdere det ansøgtes væsentlige direkte og indirekte virkninger i forhold til:*

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

I bilag 1 under afsnit D. Miljøkonsekvensrapport står følgende:

*Kravene i pkt. B og D, jf. § 4, fastlægger samlet de oplysninger, som ansøgeren skal fremlægge i miljøkonsekvensvurderingsrapporten under hensyntagen til projektets særlige karakteristika, herunder dets placering og tekniske kapacitet samt forventede indvirkning på miljøet. Kravene tager udgangspunkt i de særlige karakteristika, som gør sig gældende for husdyrbrug og for det miljø, som kan forventes at blive berørt, og er integreret i det digitale selvbetjeningssystem [www.husdyrgodkendelse.dk](http://www.husdyrgodkendelse.dk).*

### **Konklusion af miljøkonsekvensrapport for Vinderuphøjvej 21**

I den konkrete sag vurderes der ikke at være forhold vedrørende anden lovgivning, der skal tages hensyn til.

Med hensyn til husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens §4 stk. 6 er der følgende konklusioner:

### *Befolkningens og menneskers sundhed*

I miljøkonsekvensrapportens afsnit 5.3 om vurdering af gener i lokalområdet, er det vurderet, at det konkrete projekt ikke medfører væsentlige påvirkninger med lugt, støj, støv m.m.

Det vurderes desuden, at en svineproduktion som den ansøgte hverken direkte eller indirekte har påvirkning på befolkningens eller menneskers sundhed.

### *Biologisk mangfoldighed med særlig vægt på kategori 1- og 2-natur samt bilag IV-arter*

I miljøkonsekvensrapportens afsnit 5.5 om vurdering af ammoniakpåvirkning, er det vurderet, at det konkrete projekt hverken i sig selv eller i kumulation med andre husdyrbrug i lokalområdet medfører væsentlige direkte eller indirekte påvirkninger af naturområder.

Da bilag IV-arters yngle- og rasteområder er direkte eller indirekte afhængige af, at der ikke sker væsentlige tilstandsændringer af naturområder, vurderes det, at der ikke sker væsentlige påvirkninger af bilag IV-arters yngle- og rastområder.

### *Jordarealer, jordbund, vand, luft og klima,*

I miljøkonsekvensrapportens afsnit 6 er der vurderet på anvendelse af BAT. Det vurderes, at der anvendes BAT i tilstrækkeligt omfang på ressourceforbrug. Der er dermed redegjort for, at det konkrete projekt reducerer forbruget af energi mest muligt, hvilket alt andet lige betyder et mindre klimaaftryk fra husdyrbruget.

Desuden er alle stalde, gødningskanaler, gyllerør, forbeholder og gyllebeholdere udført af tætte materialer i henhold til gældende forskrifter på området (landbrugets byggeblade).

Der er ingen skadelige emissioner fra stoffer, der kan være giftige for omgivelserne. Som nævnt har ammoniakemissionen ingen væsentlige virkninger på naturområder i omgivelserne.

Desuden er der i miljøkonsekvensrapportens afsnit 5.3.1 redegjort for, at alle lugtgenekriterier er overholdt.

På den baggrund vurderes det, at det konkrete projekt ikke medfører direkte eller indirekte påvirkninger af jordarealer, jordbund, vand, luft eller klima.

### *Materielle goder, kulturarv og landskabet*

I miljøkonsekvensrapportens afsnit 5.1.1., 5.2, 5.3 og 5.5 er det vurderet, at det konkrete projekt ikke medfører væsentlige påvirkninger af landskabet. Desuden er alle afstandskrav overholdt, og der er ingen væsentlige påvirkninger af kulturarv og materielle goder.

### *Samspillet mellem to, flere eller alle faktorer efter nr. 1-4*

Det vurderes, at der ikke er væsentlige direkte eller indirekte virkninger som følge af et samspil imellem de enkelte faktorer under punkterne 1-4.

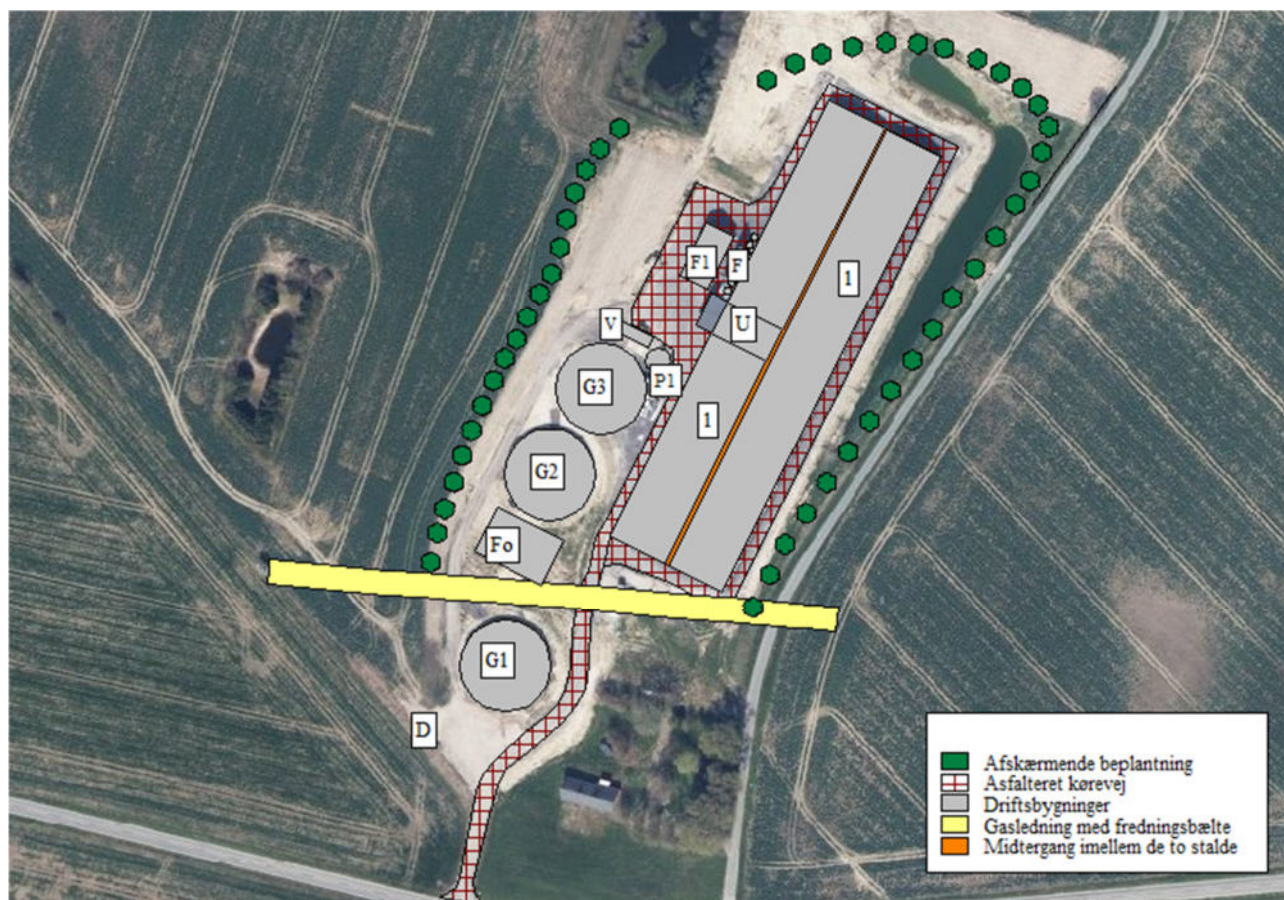
### *Sårbarhed i forhold til risici for større ulykker eller katastrofer som følge af faktorerne efter nr. 1-5.*

I miljøkonsekvensrapportens afsnit 7, er der redegjort for eventuelle uheld og risici. Det er vurderet, at den største risiko for ulykker eller katastrofer er gylleudslip.

I miljøkonsekvensrapportens afsnit 7 er der redegjort for de foranstaltninger, der skal minimere eventuelle uheld, og hvordan der skal reageres, hvis et uheld skulle opstå.

På den baggrund vurderes det, at sårbarheden i forhold til punkterne 1-5 er tilgodeset i tilstrækkeligt omfang. Det vurderes således, at der ikke er væsentlige risici i forbindelse med ulykker og katastrofer.

## BILAG 1 - OVERSIGT OVER ANLÆGGET



**Figur B1.** Plantegning og oversigtskort.

**Tabel B1.** Oversigt over ejendommens anlæg i relation til figur B1.

| Nr.   | Anlæg              | Produktionsareal/produktion                                 | Beskrivelse   |
|-------|--------------------|---|---|
| 1     | Svinestald         | 7.200 m <sup>2</sup> (Flexgruppe: smågrise og slagtesvin)   | Delvist spaltegulv (25-49 % fast gulv)  |
| G3    | Ny gyllebeholder   | 1.077 m <sup>2</sup> overfladeareal (5.500 m <sup>3</sup> ) | PVC-overdækning   |
| G2    | Ny gyllebeholder   | 1.077 m <sup>2</sup> overfladeareal (5.500 m <sup>3</sup> ) | PVC-overdækning   |
| G1    | Gyllebeholder      | 1.017 m <sup>2</sup> overfladeareal (5.531 m <sup>3</sup> ) | Eksisterende gyllebeholder (PVC-overdækning)  |
| P1    | Fortank/procestank | 159 m <sup>2</sup> overfladeareal (570 m <sup>3</sup> )     | Fast overdækning/betonlåg   |
| F1    | Gødningshus        | 240 m <sup>2</sup> overfladeareal (500 <sup>3</sup> )       | Lukket gødningshus  |
| F     | Forsuringsanlæg    |   |   |
| S1-S8 | Fodersiloer        | 32 ton fodersilokapacitet                                   | Der opføres otte fodersiloer ved foderrummet<br>Foder snegles eller pumpes ved levering |
| U     | Udlevering         |   | Udlevering  |
| Fo    | Foderlade          | 600 m <sup>2</sup>  | Foderopbevaring   |
| D     |                    | Opbevaring af døde dyr                                      | Døde dyr opbevares på fast plads under kadaverkappe                                     |
| V     | Vaskeplads         | 140 m <sup>2</sup> (7 meter x 20 meter)                     | Afløb til gyllebeholder   |

## **BILAG 2 – REDEGØRELSE TIL OML-BEREGNING**

### **Indledning**

Ansøger har valgt at få lavet beregninger med OML. Derved erstattes den "ny lugtvurderingsmodel" i it-ansøgningssystemet ([www.husdyrgodkendelse.dk](http://www.husdyrgodkendelse.dk)) med den konkrete OML-beregning. Den "ny lugtberegningsmodel" er en standardiseret spredningsmodel, som efter ansøgers ønske kan erstattes af en konkret spredningsberegning med OML-modellen

Det er muligt at erstatte en lugtberegning når et af følgende to forhold er opfyldt:

1. Hvis det ansøgte indebærer meget afvigende ventilationsforhold i forhold til almindelig praksis.
2. Hvis den standardiserede spredningsberegning (ny model) beregner den længste lugtgeneafstand.

I den konkrete sag er der tale om, at ny model beregner den længste lugtgeneafstand. Derfor er det muligt at erstatte lugtberegningen med en konkret spredningsberegning med OML-multi.

### **OML-beregning for ansøgt drift**

#### *Forudsætninger*

I tabel 1 nedenfor fremgår forudsætningerne for lugtberegningen i ansøgt drift. Der er vedlagt et bilag A med selve OML-beregningen.

Følgende forudsætninger er væsentlige at fremhæve:

- Der er regnet med terræn.
- Alle afkast hæves så afkasthøjden er mindst 1,3 meter over kip. Alle afkast monteres med miljøkryds (miljømodul).

Teknisk set svarer et miljøkryds til en forøgelse af afkasthastigheden med 40 %. Dette beregnes bedst muligt ved at indsnævre afkastdiameteren så meget, at afkasthastigheden øges med 40 %. Det svarer til en indsnævring af diameteren med ca. 15 %.

**Table 1:** Data til OML. På bilag B fremgår stald- og afkastplacering. Alle afkast forhøjes og monteres med miljøkryds (miljømodul). Teknisk set svarer et miljøkryds til en forøgelse af afkasthastigheden med 40 %, der bedst beskrives ved at indsnævre diameteren med 15 %. Derfor er afkastdiameteren i afkastene reduceret med 15 % fra en indre diameter på 1,085 meter til 0,93 meter.

| Afkast nr. | X-koordinat | Y-koordinat | Ydelse [m <sup>3</sup> ] | Diameter på afkast [m] | Staldsystem  | OU [µg/s] | Afkasthøjde [m] | Kiphøjde [m] | Stald nr. |
|------------|-------------|-------------|--------------------------|------------------------|--------------|-----------|-----------------|--------------|-----------|
| 1          | 673226      | 6138341     | 19.100                   | 0,93                   | Del. spalter | 3601      | ≥ 8,3           | 7,0          | 1         |
| 2          | 673228      | 6138344     | 19.100                   | 0,93                   | Del. spalter | 3601      | ≥ 8,3           | 7,0          | 1         |
| 3          | 673232      | 6138353     | 19.100                   | 0,93                   | Del. spalter | 3601      | ≥ 8,3           | 7,0          | 1         |
| 4          | 673234      | 6138356     | 19.100                   | 0,93                   | Del. spalter | 3601      | ≥ 8,3           | 7,0          | 1         |
| 5          | 673238      | 6138364     | 19.100                   | 0,93                   | Del. spalter | 3601      | ≥ 8,3           | 7,0          | 1         |
| 6          | 673240      | 6138368     | 19.100                   | 0,93                   | Del. spalter | 3601      | ≥ 8,3           | 7,0          | 1         |
| 7          | 673244      | 6138376     | 19.100                   | 0,93                   | Del. spalter | 3601      | ≥ 8,3           | 7,0          | 1         |
| 8          | 673246      | 6138380     | 19.100                   | 0,93                   | Del. spalter | 3601      | ≥ 8,3           | 7,0          | 1         |
| 9          | 673250      | 6138388     | 19.100                   | 0,93                   | Del. spalter | 3601      | ≥ 8,3           | 7,0          | 1         |
| 10         | 673252      | 6138391     | 19.100                   | 0,93                   | Del. spalter | 3601      | ≥ 8,3           | 7,0          | 1         |
| 11         | 673256      | 6138399     | 19.100                   | 0,93                   | Del. spalter | 3601      | ≥ 8,3           | 7,0          | 1         |
| 12         | 673258      | 6138403     | 19.100                   | 0,93                   | Del. spalter | 3601      | ≥ 8,3           | 7,0          | 1         |
| 13         | 673262      | 6138411     | 19.100                   | 0,93                   | Del. spalter | 3601      | ≥ 8,3           | 7,0          | 1         |
| 14         | 673263      | 6138414     | 19.100                   | 0,93                   | Del. spalter | 3601      | ≥ 8,3           | 7,0          | 1         |
| 15         | 673273      | 6138434     | 19.100                   | 0,93                   | Del. spalter | 3601      | ≥ 8,3           | 7,0          | 1         |
| 16         | 673275      | 6138438     | 19.100                   | 0,93                   | Del. spalter | 3601      | ≥ 8,3           | 7,0          | 1         |
| 17         | 673279      | 6138446     | 19.100                   | 0,93                   | Del. spalter | 3601      | ≥ 8,3           | 7,0          | 1         |
| 18         | 673281      | 6138449     | 19.100                   | 0,93                   | Del. spalter | 3601      | ≥ 8,3           | 7,0          | 1         |
| 19         | 673284      | 6138457     | 19.100                   | 0,93                   | Del. spalter | 3601      | ≥ 8,3           | 7,0          | 1         |
| 20         | 673286      | 6138461     | 19.100                   | 0,93                   | Del. spalter | 3601      | ≥ 8,3           | 7,0          | 1         |
| 21         | 673290      | 6138469     | 19.100                   | 0,93                   | Del. spalter | 3601      | ≥ 8,3           | 7,0          | 1         |
| 22         | 673292      | 6138473     | 19.100                   | 0,93                   | Del. spalter | 3601      | ≥ 8,3           | 7,0          | 1         |
| 23         | 673296      | 6138480     | 19.100                   | 0,93                   | Del. spalter | 3601      | ≥ 8,3           | 7,0          | 1         |
| 24         | 673298      | 6138484     | 19.100                   | 0,93                   | Del. spalter | 3601      | ≥ 8,3           | 7,0          | 1         |
| 25         | 673302      | 6138492     | 19.100                   | 0,93                   | Del. spalter | 3601      | ≥ 8,3           | 7,0          | 1         |
| 26         | 673304      | 6138496     | 19.100                   | 0,93                   | Del. spalter | 3601      | ≥ 8,3           | 7,0          | 1         |
| 27         | 673308      | 6138504     | 19.100                   | 0,93                   | Del. spalter | 3601      | ≥ 8,3           | 7,0          | 1         |
| 38         | 673310      | 6138507     | 19.100                   | 0,93                   | Del. spalter | 3601      | ≥ 8,3           | 7,0          | 1         |
| 39         | 673245      | 6138332     | 19.100                   | 0,93                   | Del. spalter | 3601      | ≥ 8,3           | 7,0          | 1         |
| 30         | 673247      | 6138335     | 19.100                   | 0,93                   | Del. spalter | 3601      | ≥ 8,3           | 7,0          | 1         |
| 31         | 673251      | 6138343     | 19.100                   | 0,93                   | Del. spalter | 3601      | ≥ 8,3           | 7,0          | 1         |
| 32         | 673253      | 6138347     | 19.100                   | 0,93                   | Del. spalter | 3601      | ≥ 8,3           | 7,0          | 1         |
| 33         | 673257      | 6138355     | 19.100                   | 0,93                   | Del. spalter | 3601      | ≥ 8,3           | 7,0          | 1         |
| 34         | 673259      | 6138358     | 19.100                   | 0,93                   | Del. spalter | 3601      | ≥ 8,3           | 7,0          | 1         |
| 35         | 673263      | 6138366     | 19.100                   | 0,93                   | Del. spalter | 3601      | ≥ 8,3           | 7,0          | 1         |
| 36         | 673264      | 6138370     | 19.100                   | 0,93                   | Del. spalter | 3601      | ≥ 8,3           | 7,0          | 1         |
| 37         | 673271      | 6138379     | 19.100                   | 0,93                   | Del. spalter | 3601      | ≥ 8,3           | 7,0          | 1         |
| 38         | 673270      | 6138382     | 19.100                   | 0,93                   | Del. spalter | 3601      | ≥ 8,3           | 7,0          | 1         |
| 39         | 673274      | 6138390     | 19.100                   | 0,93                   | Del. spalter | 3601      | ≥ 8,3           | 7,0          | 1         |
| 40         | 673276      | 6138393     | 19.100                   | 0,93                   | Del. spalter | 3601      | ≥ 8,3           | 7,0          | 1         |
| 41         | 673280      | 6138401     | 19.100                   | 0,93                   | Del. spalter | 3601      | ≥ 8,3           | 7,0          | 1         |
| 42         | 673282      | 6138405     | 19.100                   | 0,93                   | Del. spalter | 3601      | ≥ 8,3           | 7,0          | 1         |



|                           |        |         |        |      |              |                |       |     |   |
|---------------------------|--------|---------|--------|------|--------------|----------------|-------|-----|---|
| 43                        | 673286 | 6138413 | 19.100 | 0,93 | Del. spalter | 3601           | ≥ 8,3 | 7,0 | 1 |
| 44                        | 673288 | 6138417 | 19.100 | 0,93 | Del. spalter | 3601           | ≥ 8,3 | 7,0 | 1 |
| 45                        | 673292 | 6138425 | 19.100 | 0,93 | Del. spalter | 3601           | ≥ 8,3 | 7,0 | 1 |
| 46                        | 673293 | 6138428 | 19.100 | 0,93 | Del. spalter | 3601           | ≥ 8,3 | 7,0 | 1 |
| 47                        | 673297 | 6138436 | 19.100 | 0,93 | Del. spalter | 3601           | ≥ 8,3 | 7,0 | 1 |
| 48                        | 673299 | 6138440 | 19.100 | 0,93 | Del. spalter | 3601           | ≥ 8,3 | 7,0 | 1 |
| 49                        | 673303 | 6138448 | 19.100 | 0,93 | Del. spalter | 3601           | ≥ 8,3 | 7,0 | 1 |
| 50                        | 673305 | 6138452 | 19.100 | 0,93 | Del. spalter | 3601           | ≥ 8,3 | 7,0 | 1 |
| 51                        | 673309 | 6138460 | 19.100 | 0,93 | Del. spalter | 3601           | ≥ 8,3 | 7,0 | 1 |
| 52                        | 673311 | 6138463 | 19.100 | 0,93 | Del. spalter | 3601           | ≥ 8,3 | 7,0 | 1 |
| 53                        | 673315 | 6138471 | 19.100 | 0,93 | Del. spalter | 3601           | ≥ 8,3 | 7,0 | 1 |
| 54                        | 673317 | 6138475 | 19.100 | 0,93 | Del. spalter | 3601           | ≥ 8,3 | 7,0 | 1 |
| 55                        | 673321 | 6138483 | 19.100 | 0,93 | Del. spalter | 3601           | ≥ 8,3 | 7,0 | 1 |
| 56                        | 673323 | 6138487 | 19.100 | 0,93 | Del. spalter | 3601           | ≥ 8,3 | 7,0 | 1 |
| 57                        | 673327 | 6138495 | 19.100 | 0,93 | Del. spalter | 3601           | ≥ 8,3 | 7,0 | 1 |
| 58                        | 673328 | 6138498 | 19.100 | 0,93 | Del. spalter | 3601           | ≥ 8,3 | 7,0 | 1 |
| <b>TOTAL LUGTEMISSION</b> |        |         |        |      |              | <b>208.848</b> |       |     |   |

### Resultater fra OML-beregning

På bilag A fremgår OML-beregningen i sin helhed. Resultatfilen fremgår nedenfor.

```
Stof 1   Periode: 740101-831231 (Bidrag fra alle kilder)
-----
De største månedlige 99%-fraktiler (µg/m3)
-----
Retning  Afstand (m)
(grader)  500   550   580  1420  2270
-----
  0         13    12    12    5     3
 10         14    14    13    5     3
 20         16    15    14    5     3
 30         17    15    15    5     3
 40         17    16    15    5     3
 50         15    14    14    5     3
 60         16    14    14    5     3
 70         15    14    14    5     3
 80         16    14    14    5     3
 90         16    15    14    5     3
100         15    14    13    5     3
110         15    13    13    5     3
120         14    13    13    5     3
130         13    12    11    5     3
140         12    12    11    5     3
150         11    11    11    5     3
160         12    11    11    5     3
170         14    13    12    5     3
180         15    14    13    5     3
190         13    12    12    5     3
200         14    13    12    5     3
210         12    11    11    5     3
220         13    12    12    5     3
230         14    13    13    5     3
240         14    13    13    5     3
250         15    14    13    5     3
260         15    14    14    5     3
270         15    14    13    5     3
280         14    13    12    5     3
290         15    14    13    5     3
300         15    13    13    5     3
310         14    13    13    5     3
320         14    13    12    5     3
330         14    13    13    5     3
340         14    13    13    5     3
350         14    13    13    5     3
-----
Maksimum= 16.75 i afstand 500 m og retning 40 grader i 198208 (yyyymm)
```

### Tolkning af resultater

Beregningerne er foretaget med den nye OLM-version 7.0, hvor der anvendes 10-årige meteorologiske data fra Aalborg, hvilket betyder, at der skal foretages en skarp tolkning af resultaterne.

Der er vurderet på:

- enkeltbolig (Græsmarksvej 2) 580 meter fra lugtcentrum
- samlet bebyggelse (Dadestien 23) 1.420 meter fra lugtcentrum
- byzone (Glumsø) 2.270 meter fra lugtcentrum

Lugtcentrum er beregnet til at ligge i koordinaterne X: 673.277; Y: 6.138.416.

Lugtkoncentrationen ved enkeltbolig 580 meter fra lugtcentrum i retning 50°-60° fra staldanlæggets lugtcentrum er 14 OU/m<sup>3</sup> luft.

Lugtkoncentrationen ved samlet bebyggelse ved Dadestien 23 1.420 meter fra lugtcentrum i retning 50°-60° fra staldanlæggets lugtcentrum er 5 OU/m<sup>3</sup> luft.

Lugtkoncentrationen ved byzone (Glumsø) 2.285 meter fra lugtcentrum er i alle retninger maksimalt 3 OU/m<sup>3</sup> luft.

Dermed er lugtgenekriterierne i henhold til husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen overholdt.

### **Vedlagte bilag**

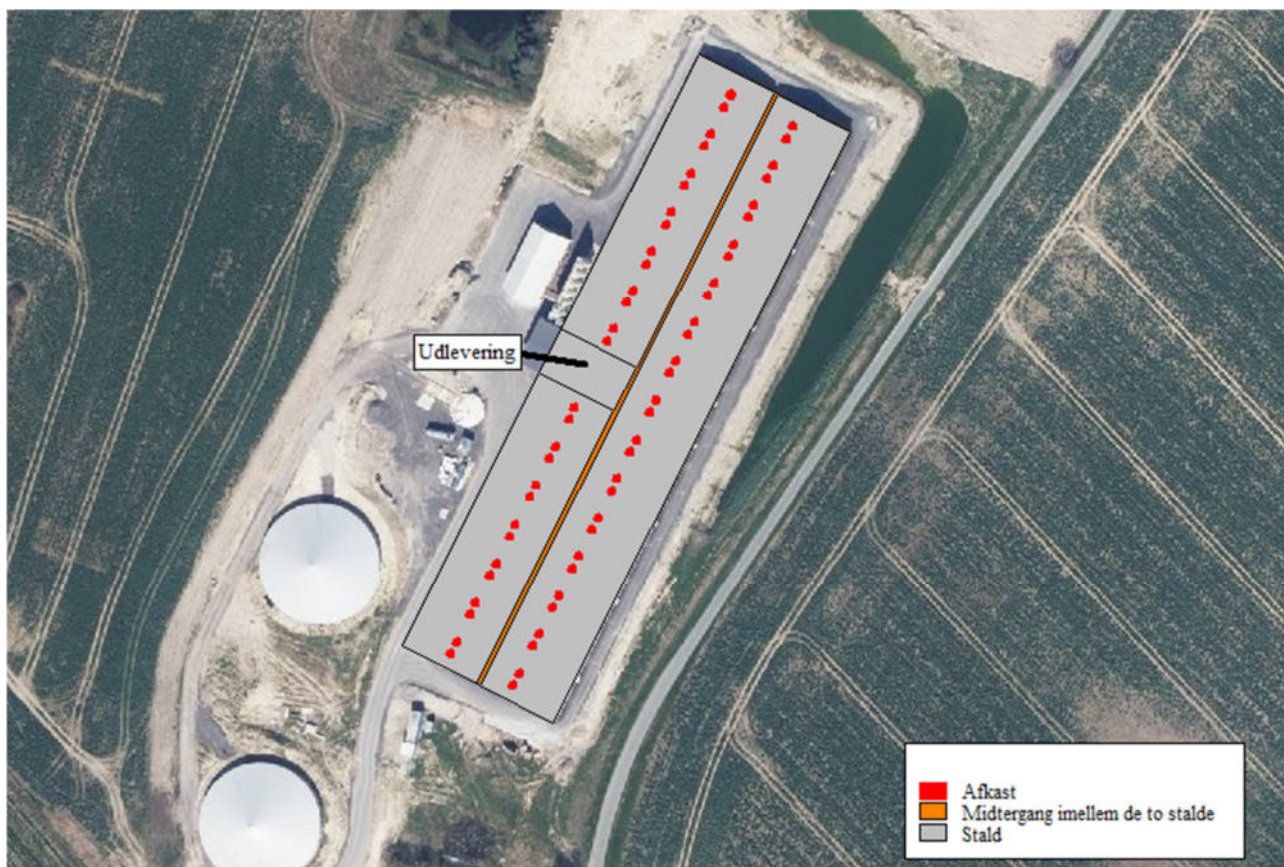
Bilag A: OML-beregning

Bilag B: Staloversigt med produktionsareal og afkast

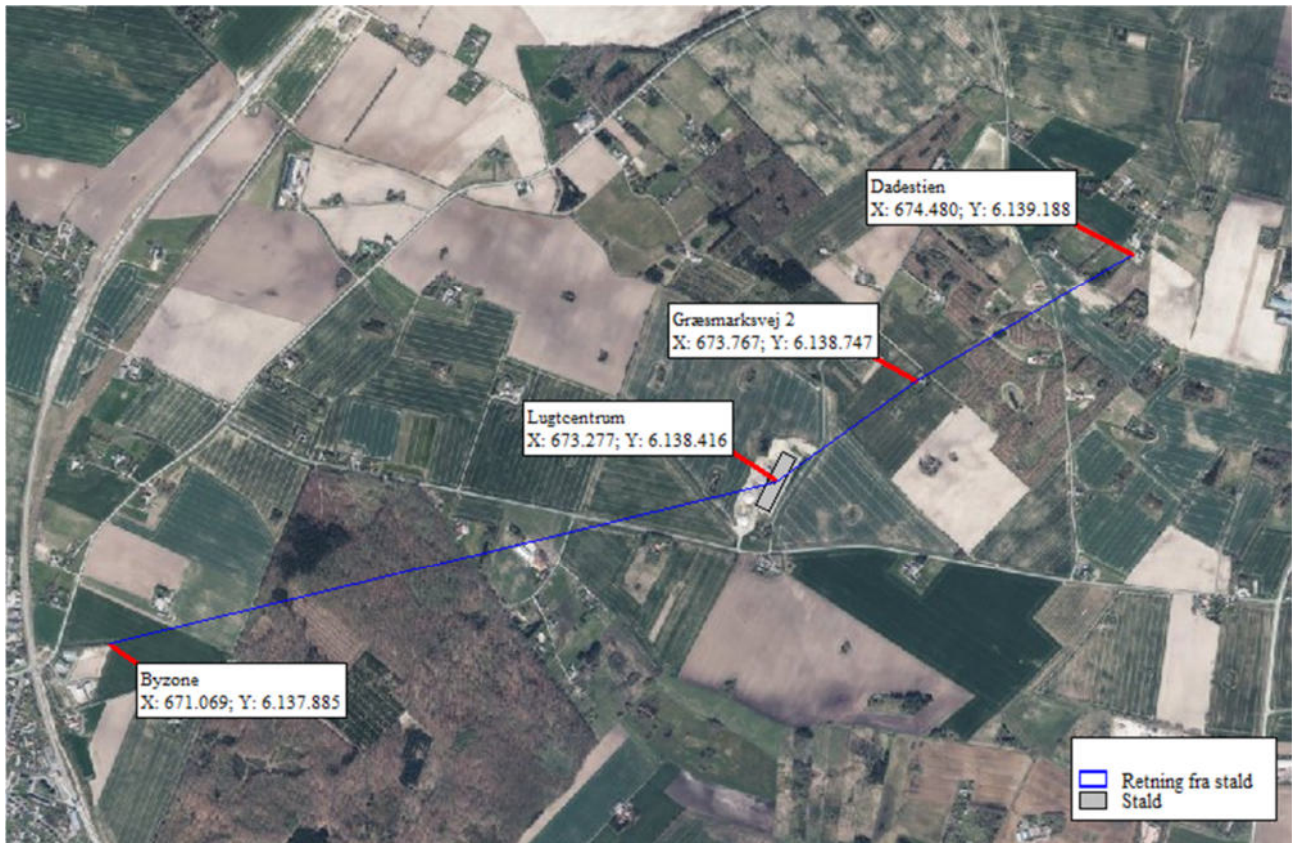
Bilag C: Koordinater til OML

**Bilag A – Resultatfil fra OML (vedhæftet som selvstændig pdf-fil)**

## Bilag B – oversigt over stald og placering af afkast



## Bilag C – koordinater til OML



Vægtet lugtcentrum af staldanlæg: X-koordinat: 673.277; Y-koordinat: 6.138.416.

Lugtafsætningen må maksimalt være:

- 15 OU ved Græsmarksvej 2
- 7 OU ved Dadestien 23
- 5 OU ved byzone

Lugtkoncentrationen ved enkeltbolig (Græsmarksvej 2) 580 meter fra lugtcentrum i retning 50°-60° fra staldanlæggets lugtcentrum er 14 OU/m<sup>3</sup> luft.

Lugtkoncentrationen ved samlet bebyggelse ved Dadestien 23 1.420 meter fra lugtcentrum i retning 50-60° fra staldanlæggets lugtcentrum er 5 OU/m<sup>3</sup> luft.

Lugtkoncentrationen ved byzone (Glumsø) 2.270 meter fra lugtcentrum er i alle retninger maksimalt 3 OU/m<sup>3</sup> luft.

Dermed er lugtgenekriterierne i henhold til husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen overholdt.