

# Miljøkonsekvensrapport, § 16a soanlæg

SKÆVEVEJ 112, 9352 DYBVAD

INDSENDT FØRSTE GANG 8. AUGUST 2025

TILRETTET 2. OKTOBER 2025

## Indholdsfortegnelse

|                                                                                                     |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>BAGGRUND FOR ANSØGNINGEN</b>                                                                     | <b>2</b>  |
| <b>IKKE TEKNISK RESUMÉ</b>                                                                          | <b>3</b>  |
| <b>BASISOPLYSNINGER OM HUSDYRBRUGET OG ANSØGER</b>                                                  | <b>5</b>  |
| <b>INDRETNING</b>                                                                                   | <b>6</b>  |
| <b>GØDNINGSOPBEVARING</b>                                                                           | <b>10</b> |
| <b>DRIFT AF ANLÆG</b>                                                                               | <b>12</b> |
| <b>LANDSKAB OG AFSTANDE</b>                                                                         | <b>19</b> |
| <b>LUGT</b>                                                                                         | <b>25</b> |
| <b>AMMONIAK – NATUR</b>                                                                             | <b>25</b> |
| <b>BAT- AMMONIAK OG SCENARIER</b>                                                                   | <b>27</b> |
| <b>TEKNOLOGIER OG TIL- OG FRAVALG AF TEKNOLOGI</b>                                                  | <b>31</b> |
| <b>FORVENTEDE VÆSENTLIGE OG EVENTUELLE KUMULATIVE INDVIRKNINGER PÅ MILJØET OG BEGRÆNSNING HERAF</b> | <b>33</b> |
| <b>OPHØR AF PRODUKTIONEN</b>                                                                        | <b>35</b> |

## Baggrund for ansøgningen

Denne miljøkonsekvensrapport indeholder beskrivelser af en ansøgning om tilpasning af produktionstilladelsen på ejendommen Skævevej 112, 9352 Dybvad. Tilpasningerne sker på baggrund af et forestående ejerskifte

Hovedansøgningen består af en beregning hvor de ældste stalde bliver lukket, mens der bliver bygget en mere tidssvarende stald i forlængelse af de eksisterende stalde.

Den nye ejer planlægger at etablere produktion af smågrise og slagtesvin. I den forbindelse vil to eksisterende stalde blive tilpasset og renoveret til den nye produktionsform, mens de ældre stalde beliggende i længer omkring stuehuset samt i maskinhallen vil blive taget ud af drift.

Tilpasningen vil blive foretaget i etaper. Hver etape har specifikke krav til anvendelsen af teknologi. For at skabe et overblik over de forskellige etaper og den anvendte teknologi er der lavet 2 scenarioskemaer. Skemaerne viser hvor stor miljøeffekt, teknologierne skal have i de enkelte etaper frem mod en fuld udnyttelse af ansøgningen i hovedskemaet.

Første etape indebærer nedlukning af de ældre staldbygninger samt renovering og udskiftning af inventar i de to nordligste stalde, så disse kan anvendes til smågrise og slagtesvin. Her er der både et scenarie med og uden gulvrenovering.

Efterfølgende planlægges en forlængelse af den nordlige af de renoverede stalde med et øget produktionsareal på maksimum 1.400 m<sup>2</sup>.

For at skabe et overblik over de forskellige etaper og den anvendte teknologi er der lavet 2 scenarioskemaer. Skemaerne viser hvor stor effekt, teknologierne skal have i de enkelte etaper frem mod en fuld udnyttelse af ansøgningen.

Det samlede produktionsareal stiger fra 2.538 m<sup>2</sup> til 3.240 m<sup>2</sup> ved fuld udnyttelse.

Husdyrbruget har senest fået en miljøtilladelse i 2005, hvorfor alle stalde der ikke gennemgår renovering af gyllesystemet er beregnet med BAT forudsætningen "Eksisterende stalde"

Det planlagte produktionsareal overstiger 2000 Stipladser til Slagtesvin. Derfor bliver ansøgningen lavet efter Bekendtgørelse af lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v. § 16 a, Stk. 2

## Ikke teknisk resumé

I dette resumé er ansøgningens hovedpunkter kort belyst, så der kan skabes et overblik over indholdet i ansøgningen. Hvert punkt er beskrevet mere konkret i selve ansøgningen

### Ansøgningens omfang

Der søges om godkendelse til at benytte de eksisterende stalde til smågrise og slagtesvin efter ombygning. Der bliver også søgt om at bygge en nye stald i forbindelse med den sydlige af de eksisterende stalde. Staldene i længerne og i maskinhuset udgår af driften.

Denne ansøgning omhandler en udvidelse til et samlet produktionsareal på 3.740 m<sup>2</sup>. Ansøgningen er lavet som en ny godkendelse Efter § 16a i husdyrloven, da udvidelsen da der er over 2.000 stipladser til slagtesvin.

### Husdyrgødning

På et husdyrbrug er der krav til 9 måneders opbevaringskapacitet. Husdyrgødning opbevares i 1 eksisterende gyllebeholder på 3.000 m<sup>3</sup>

Den forventede gødningsproduktion er ca. 10.600 m<sup>3</sup> svarende til 16.200 producerede slagtesvin fra 7 kg.

Kravet om 9 måneders opbevaringskapacitet bliver overholdt ved, at biogasanlægget kun kører den mængde biomasse retur svarende til gyllebeholdernes kapacitet. Den resterende mængde bliver håndteret fra biogasanlægget.

### Vand og spildevand

Ejendommen er vandforsynet fra Frederikshavn Forsyning. Vandet anvendes overalt på bedriften og i husholdningen.

Spildevand afledes via godkendt nedsivningsanlæg.

### Lugt og afstandskrav

Lugt bliver beregnet i husdyrgodkendelse.dk. Husdyrgodkendelse.dk er det ansøgningssystem der bliver brugt til at vurdere alle danske landbrug forud for tilladelser og godkendelser. Her på Skævevej 112 viser beregningerne, at der er plads til at udføre, det ansøgte projekt uden nogen form for overskridelse af lugtgenekravene.

Geneafstanden til naboer, samlet bebyggelse og byzone er overholdt

Alle afstandskrav er ligeledes overholdt.

### Støv og støj

Indkørslen til ejendommen er belagt med grus. Det vil i tørre perioder kunne støve. Foderlevering sker mellembygninger eller indendørs og støver derfor ikke udover matriklen.

Genetablering af aktiviteter på bedriften vil ikke støje eller støve udenfor matriklen.

### Transporter

Fremover vil der komme 651 antal transporter til ejendommen. Det tilstræbes at planlægge alle transporter inden for normal arbejdstid

### **Beliggenhed og planmæssige forhold**

Udvidelsen af stalden vil ske i direkte forbindelse med de eksisterende bygninger. Den nye stald opføres i samme stil med søstenselementer i neutrale farver, så den falder naturligt ind med de eksisterende stalde.

Ejendommen er placeret uden for kommuneplanlagte zoner, og det er vurderet, at staldenes placering vil passe godt ind i det omkringliggende landskab, som allerede er præget af landbrugsdrift.

### **Ammoniak**

Udledningen af ammoniak fra staldene bliver vurderet på baggrund af beregninger foretaget i husdyrgodkendelse.dk. Resultatet viser at gyllekøling i staldene holder udledningen på et niveau der overholder kravene fastsat i lovgivningen.

### **Natur**

Alle afskæringskriterier i forhold til deposition af ammoniak i naturområder er overholdt. På den baggrund kan det vurderes at der ikke er risiko for tilstandsændringer i de nærtliggende naturområder.

## Basisoplysninger om husdyrbruget og ansøger

### Husdyrbruget

|                     |                             |
|---------------------|-----------------------------|
| Bedrift Cvr         | 32320589                    |
| Husdyrbrugets navn  | Hovedansøgning Skævevej 112 |
| Beliggenhedsadresse | Skævevej 112                |
| Postnummer          | 9352                        |
| By                  | Dybvad                      |

### Ansøger

|                     |                      |
|---------------------|----------------------|
| Ansøgers navn       | Moelsten ApS         |
| Ansøgers adresse    | Bredmosevej 18       |
| Ansøgers postnummer | 9352                 |
| Ansøgers by         | Dybvad               |
| Ansøgers telefon    | 51364376             |
| Ansøgers email      | fmlandbrug@gmail.com |

### Ejer

|                  |                |
|------------------|----------------|
| Ejers navn       | Lars Møllenbæk |
| Ejers adresse    | Skævevej 112   |
| Ejers postnummer | 9352           |
| Ejers by         | Dybvad         |
| Ejers telefon    |                |
| Ejers email      |                |

### Konsulent

|                           |                        |
|---------------------------|------------------------|
| Konsulent Cvr             | 43942565               |
| Konsulent virksomhedsnavn | HoffmannMiljø          |
| Konsulentnavn             | Hanne Hoffmann         |
| Konsulentadresse          | Adelvej 29             |
| Konsulentpostnummer       | 6500                   |
| Konsulentby               | Vojens                 |
| Konsulenttelefon          | 25398884               |
| Konsulent-email           | hanne@hoffmannmiljo.dk |

### Ejendom

|                |         |
|----------------|---------|
| Ejendomsnummer | 8671738 |
| CHR numre      |         |

### Matrikler på ejendomsnummer

|                                      |
|--------------------------------------|
| Matrikel: 1al - Knudseje Hgd., Skæve |
| Matrikel: 1ay - Knudseje Hgd., Skæve |

Beregningerne er foretaget i skema nummer 249 867 og scenarieberegningerne er foretaget i skemanummer 251.691(step 1), 251.895(step 1a) i husdyrgodkendelse.dk

## Indretning

På ejendommen Skævevej 112 skal svineproduktionen optimeres og fremtidssikres. Derfor bliver det ældre staldanlæg til sobesætning med produktion af smågrise ombygget.

### Ændringer på ejendommen:

- De ældste stalde, der ligger i længerne ved stuehuset, tages ud af drift.
- Stalden i maskinhuset tages også ud af drift.
- De to nordlige stalde, der tidligere husede farestalde og drægtighedsstalde, hvor dele af stalden var med dybstrøelse, totalrenoveres. Efter renoveringen skal de bruges til produktion af smågrise og slagtesvin.
- Der bygges en ny forlængelse af stalden mod nord. Denne nye bygning vil have et produktionsareal på 1.400 kvadratmeter til smågrise og slagtesvin.

De samlede ændringer vil gøre det muligt at producere cirka 16.200 slagtesvin fra 7 kg på ejendommen årligt. Produktionen kan dog variere fra år til år, da godkendelsen er fleksibel.

I husdyrgodkendelse.dk er staldene indtegnet som nedenfor og produktionsarealerne er beregnet med baggrund i tegninger.

| Staldnavn            | Staldstørrelse (m <sup>2</sup> ) | Ventilation          | Kildehøjde | Produktion                                                      | Produktionsareal (m <sup>2</sup> ) |
|----------------------|----------------------------------|----------------------|------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>Ansøgt drift</b>  |                                  |                      |            |                                                                 |                                    |
| <b>Stald syd</b>     | 1200                             | Mekanisk ventilation | 6 m        | (#771553) Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise; 25-49 % fast gulv | 920                                |
| <b>Stald nord</b>    | 1162                             | Mekanisk ventilation | 6 m        | (#771555) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv             | 920                                |
| <b>Udvidelse syd</b> | 2241                             | Mekanisk ventilation | 6 m        | (#802869) Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise; 25-49 % fast gulv | 1900                               |
| <b>Sum</b>           |                                  |                      |            |                                                                 | <b>3740</b>                        |





2. Her bliver der lavet godkendelsespligtige ændringer i hele stalden. På den måde kan gyllekummerne tilpasses så der er mulighed for etablering af linespild

### Opmålte produktionsarealer i længerne:



3. Luftfotoet ovenfor viser hvor produktionsarealerne er placeret i længerne og maskinhallen. Alle produktionsarealerne udgår.

Bygningen mellem de to eksisterende stalde er indrettet med personalefaciliteter.

Gyllesystemet i de nye og eksisterende stalde bliver sammenhængene og gyllen ledes ud til forbeholderen hvor det pumpes til den lille gyllebeholder.

Hyppig udslusning er en del af Landbrugsaftalen fra 2021, hvor det er en del af "aftalen om grøn omstilling af landbruget". Den hyppige udslusning bidrager til at mindske udledningen af klimagasser fra staldene, og der er sat krav om hyppig udslusning i alle typer af staldafsnit til slagtesvin herunder polte samt i staldafsnit til øvrige svinetyper, når staldafsnit etableres, ændres eller udvides. Der skal udsluses til et udendørs opsamlings- eller opbevaringsanlæg, når der er mere end 10 cm gylle i kanalen og/eller mindst hver 7. dag. Udslusningen kan ske enten ved manuel eller automatisk udslusning<sup>1</sup>.

<sup>1</sup> Vejledningen til husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen ([kapitel 13](#)).

På Skævevej 112 vil der blive foretaget hyppig udslusning, som beskrevet i nedenstående tabel:

| Staldnavn     | Gyllesystem         | Produktion                                                      | Produktionsareal (m <sup>2</sup> ) |
|---------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Stald syd     | Vakuum og linespild | (#771553) Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise; 25-49 % fast gulv | 920                                |
| Stald nord    | Vakuum              | (#771555) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv             | 920                                |
| Udvidelse syd | Linespild           | (#802869) Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise; 25-49 % fast gulv | 1900                               |
| Sum           |                     |                                                                 | 3593                               |

I alle stalde føres der logbog over udslusning af gylle/drift af linespildsanlægget.

Det er vurderet at ovenstående praksis lever op til gældende lovgivning.

#### Samdrift med andre husdyrbrug

- Moelsten ApS har lejet følgende ejendomme:
- Bredmosevej 18, 9352 Dybvad
- Ovnstrupvej 6, 9352 Dybvad
- Båsvej 8, 9352 Dybvad
- Solholtvej 16, 9352 Dybvad
- Voergårdsvej 38, 9330 Dronninglund
- Voergårdsvej 41, 9330 Dronninglund
- Voergårdsvej 46, 9330 Dronninglund
- Fæbrovej 5, 9330 Dronninglund
- Hyttenvej 17, 9352 Dybvad
- Ålborgvej 350, 9352 Dybvad
- Ålborgvej 312, 9352 Dybvad
- Ålborgvej 109, 9300 Sæby

Produktionerne er hverken teknisk, driftmæssigt og forureningsmæssigt forbundne. Afstanden mellem husdyrejendommene bevirker at de ikke er forureningsmæssigt forbundne, og samtidigt fungerer de som selvstændige enheder uden sammenkoblede foder og gyllesystemer.

#### Biaktiviteter

Overskudsvarmen fra gyllekølinganlægget benyttes udelukkende til huderproduktion og har derfor ikke karakter af en biaktivitet

## Gødningsopbevaring

Husdyrgødning opbevares i en gyllebeholder på ejendommen.

Den maksimale gødningsproduktion er ca. 10.600 m<sup>3</sup> svarende til ca. 16.200 producerede slagtesvin fra 7 kg

Kapaciteten i gyllebeholderen er ca. 3.000 m<sup>3</sup>. Den lille beholder fungerer som en fortank til afhentning af gylle og indgår derfor ikke i kapacitetsberegningen.

Den store beholder bliver Overdækket med telttop og der er installeret gyllealarm fordi den er placeret inden for 100 meter af et åbent vandløb.

Biogas leverer efter afgangning, biomasse i beholderen på 3.000 m<sup>3</sup>. Mængden udover de 3.000 m<sup>3</sup> bliver håndteret af biogasselskabet og kørt til andre beholdere.

På den måde bliver kravet om opbevaringskapacitet opfyldt.

| Opførsels år | Kapacitet m <sup>3</sup> | Overflade areal m <sup>2</sup> |
|--------------|--------------------------|--------------------------------|
| 2001         | 3.000                    | 746                            |

## Oversigtskort over placering af stalde



## 4. Placering indtegnet i Husdyrgodkendelse.dk

Som det fremgår af oversigtskortet, er der følgende andre driftbygninger samlet ved stalden:

- Maskinhus

- Fodersiloer
- Personaleindgang

Personaleindgangen er indrettet med kontor, bad og frokosturum for de ansatte.

Bygningerne i længerne ved stuehuset bliver tømt for inventar om renoveret til andre formål.

### Nye bygninger

I forbindelse med denne ansøgning er der planlagt følgende byggeri:

| Navn     | Udvendig mål m <sup>2</sup><br>(ikke målfast) |
|----------|-----------------------------------------------|
| Ny stald | 2241                                          |

## Drift af anlæg

I det følgende afsnit bliver driften af anlægget nærmere beskrevet

### Transport og til- og frakørselsforhold



#### 5. Angivelse af transportveje

Anlægget ligger i et åbent landskab med udkørsel til Skævevej. Da udkørslerne fra ejendommen ligger ud til en vej med godt udsyn, vurderes oversigtsforholdene at være gode. Transport ad offentlig vej reguleres af færdselslovens bestemmelser. Der tilstræbes hensynsfuld kørsel ved ind- og udkørsel til og fra anlægget, så støv og støjgener ved nabobeboelser begrænses.

Der er følgende transporter til ejendommen

| Ansøgt       |                   |     |                                                             |
|--------------|-------------------|-----|-------------------------------------------------------------|
| Til anlægget |                   |     |                                                             |
|              | Dyr-Smågrise      | 52  | Mandag-fredag<br>kl. 7-18<br>Lørdag<br>kl. 7-14<br>(1 time) |
|              | Foder/fodermidler | 104 | Mandag-fredag<br>kl. 7-18<br>Lørdag<br>kl. 7-14<br>(1 time) |
|              | Diesel            | 1   | Mandag-fredag<br>kl. 7-18<br>Lørdag<br>kl. 7-14<br>(1 time) |
|              | Diverse           | 12  |                                                             |
| Fra anlægget |                   |     |                                                             |
|              | Dyr til slagteri  | 52  | Mandag-fredag<br>02-20<br>(1/2 time)                        |
|              | Affald            | 26  | Mandag-fredag<br>kl. 7-18<br>Lørdag<br>kl. 7-14<br>(1 time) |
|              | DAKA              | 104 | Mandag-fredag<br>02-20<br>(1/2 time)                        |
|              | Gylle til biogas  | 300 | Mandag-fredag<br>02-20<br>(1/2 time)                        |
| I alt        |                   | 651 |                                                             |

Antallet af transporter forventes stige efter tilpasningen af produktionen på ejendommen. der er dog ikke angivet nogle transporter i nudrift i det ovenstående skema. Dette skyldes at ejendommen ikke er i drift på nuværende tidspunkt, så oplysningerne findes ikke.

De fleste transporter vil blive tilpasset så de ligger inden for normal arbejdstid og derved forstyrrer mindst muligt.

Foderleveringer og afhentning af dyr til slagt administreres af leverandørerne og slagteriet, hvorfor det ikke er muligt at begrænse disse til normal arbejdstid.

### Energiforbrug

På en produktionsejendom som denne er der flere processer der kræver strøm. Det primære strømforbrug bliver brugt via ventilationsanlægget, gyllekølingsanlægget, foderanlægget og lys.



Ventilationsanlægget og gyllekølingsanlægget kører konstant, men er indstillet så det kører mest effektivt. Foderanlægget kører 2-4 gange om dagen, og lyset er kun tændt efter behov.

I forbindelse med tilpasningerne af staldene vil ventilatorer og lyskilder bliver efterset og opdateret til energieffektive løsninger.

Der er et forventet forbrug på 222.000 kWh årligt i ansøgt drift.

Der er ingen markdrift fra denne ejendom og derfor ikke noget forbrug af traktordiesel. Der bliver brugt en mindre mængde fyringsolie til udtørring af stalde. Ca. 3.000 l.

På ejendommen er der registreret 3 olietanke hvoraf den ene er angivet til at indeholde mineralske olier. En er placeret i foderladen og en anden er placeret i laden ved stuetankene er placeret som vist på nedenstående kort.



Figur 6 Kort med placering af olietanke

I forbindelse med ændringen af ejendommens fremtidige drift kan der ske ændringer i anvendelse og forbrug af olie, men det forventes at alle tanke forsat vil være i brug.

Sker der spild af olie ved tankning og påfyldning, vil dette øjeblikkeligt blive opsamlet.

En del af varmemeforbruget vil overgå til varmepumpe via gyllekøling, i stedet for den nuværende primære varmekilde, som i dag består af et halmfyr.

Alle ændringer vil blive meddelt kommunen, så bbr oplysningerne stemmer overens med de faktiske forhold på ejendommen.

## Vandforbrug

Det årlige vandforbrug på Skævevej 112 forventes at være på op mod 13.000 m<sup>3</sup>. Ejendommen får vand fra Frederikshavn forsyning.

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

|                                | Ansøgt (m <sup>3</sup> ) |
|--------------------------------|--------------------------|
| Drikkevand, stalde             | 11.650                   |
| Vaskevand, rengøring stald     | 1.000                    |
| Personalerum/servicerum, stald | 100                      |
| Udendørs vask                  | 50                       |
| Bolig                          | 200                      |
| <b>I alt</b>                   | <b>13.000</b>            |

Vandspild begrænses ved at drikkenipler er placeret over krybberne, hvorved vandspild direkte til gyllekummen begrænses. Før staldrengøring anvendes iblødsætning, som begrænser vandforbruget til selve rengøringsarbejdet.

Ved optimering af foderet, så næringsstofferne er velafbalancerede, kan ekstra vandforbrug til udskillelse af affaldsstoffer begrænses.

På ejendommen er der stort fokus på at justere på alle processer, i forhold til at spare på ressourcer så som vand, varme og energi.

## Restvand

Husholdningsspildevand og sanitært spildevand afledes til godkendt nedsivningsanlæg.

Regnvand fra den nye bygning kobles på eksisterende system eller nedsives via faskine. I forbindelse med byggeansøgning vil der blive udarbejdet ansøgning om udledningstilladelse.

En afløbsplan vil blive udarbejdet når der forlægger mere konkret projektering af den nye stald.

## Belysning

Ejendommens udendørslys er placeret ved udleveringen og ved personalefaciliteter. Alt udendørslys vil kun være tændt efter behov og det er styret via timer.

Lyset inde i staldene er også tændt efter behov, og vil være tændt mens dyrene bliver tilset, fodret og passet. I sostaldene er der lys i de mørke perioder så brunstcyklussen ikke går i stå.

## Støj

Der kan forekomme støj fra driften. Der vil ikke være støj fra den del af ejendommen, som ligger ved stuehuset. De primære støjende aktiviteter er:



| Støjkilde                                                                                                                             | Kildestyrke<br>DB(A) | Kildehøjde           | Drifttid                         | Placering                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------------------|-----------------------------|
| Ventilationsafkast                                                                                                                    | 65-73                | 8 m                  | Hele året                        | Tagflade                    |
| Gyllepumpe                                                                                                                            | 100                  | 1 m                  | Gns. 4 timer om ugen             | På nordsiden af bygningerne |
| Ud-/indlevering af dyr                                                                                                                | 102                  | 1 m                  | Gns. 2 timer om ugen             | Udlevering                  |
| Gylle til Biogas                                                                                                                      | 102                  | 1 m                  | Gns. 3 timer om ugen             | Fortank                     |
| Foderlevering                                                                                                                         | 108                  | 1,5 m                | Gns. 4 timer om ugen             | Foderlade                   |
| Kompressor                                                                                                                            | 82                   | 1 m<br>(Indendørs)   | Sporadisk af ca 1 times varighed | Maskinhus og foderlade      |
| Vask af stalde og udlevering                                                                                                          | 105                  | 1,5 m<br>(Indendørs) | Gns. 1 time om dagen             | I stalde og udlevering      |
| Oplysninger om DB(A) er taget fra Landbrugsrapporten " <a href="#">støj i Landbruget – en eksempelsamling</a> " og oplyst af SKOV A/S |                      |                      |                                  |                             |

Ovenstående skema viser hvor og hvornår der kan forventes støjende aktiviteter. Det er vurderet at støj ikke vil være til gene for de omkringboende. Der sker mindre ændringer i de støjende aktiviteter set i forhold til tidligere. Ændringerne består i at der vil blive transporteret slagtegrise fra ejendommen og afhentet gylle til biogas. Det er derfor primært det ændrede transportantal der påvirker støjniveauet.

Støj ved afhentning af gylle til biogas stammer fra selve transporten af gyllen med lastbiler, der kan støje fra motor og udstyr som pumper. Gylletransport sker inden for normal arbejdstid (7-18) på hverdage for at minimere forstyrrelser for naboer

## Rystelser

Der forventes ingen aktiviteter der kan bidrage med rystelser udenfor matriklen.

Virksomheden vil overholde grænseværdier for Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt og internt miljø fra Orientering fra Miljøstyrelsen, nr. 9, 1997 Tabel 1 og 2.

## Støv

Ejendommens drift forventes ikke at kunne medvirke til væsentlige støvgener.

Der kan forekomme støv i forbindelse med:

- Transport på grusvej og pladser.
- Fyldning af siloer
- Ventilationsluft
- Foderlevering

Genebegrænsende foranstaltninger:

- Foder opbevares i tætte siloanlæg.

Alle støvende aktiviteter sker indendørs eller i lukkede systemer og derfor vurderes de ikke at genere omkringboende. Kørsel foregår ved lav hastighed og støver ikke betydeligt.

### Fluer og skadedyr

På landbrugsejendomme kan der forekomme skadedyr som f.eks. fluer og rotter mv.

- Ejendommen holdes pæn og ryddelig
- Gulve er fejlet.
- Vegetation langs bygninger fjernes.
- Huller/rørgennemføringer repareres.
- Døre/Porte holdes så vidt muligt lukket
- Oplag af "diverse" sættes på paller eller strøer.

### Fluegener

- Husdyrgødningen på anlægget er gylle/afgasset biomasse.
- Bekæmpelse af fluer foregår med rovfluer (biologisk bekæmpelse). Der laves grundig rengøring af stalde mellem hvert hold fravænningsgrise.

### Rottebekæmpelse

- Der er abonnementsaftale vedr. rottebekæmpelse.

Det er vurderet, at ejendommens skadedyrsbekæmpelse er tilfredsstillende da retningslinjerne fra AU Institut for Agroøkologi følges.

### Affald

Nedenstående skema beskriver affaldshåndteringen på ejendommen

| Affaldstype | Opbevarings-<br>sted | Transportør | Modtageanlæg | Mængder<br>pr. år | EAK-<br>kode | ISAG-<br>kode |
|-------------|----------------------|-------------|--------------|-------------------|--------------|---------------|
|-------------|----------------------|-------------|--------------|-------------------|--------------|---------------|

|                                           |            |                |                   |                                   |                                |       |
|-------------------------------------------|------------|----------------|-------------------|-----------------------------------|--------------------------------|-------|
| <b>Olie- og kemi-kalieaffald:</b>         |            |                |                   |                                   |                                |       |
| Blyakkumulatorer                          |            | Egen           | Godkendt modtager | 0                                 | 16.06.01                       | 05.99 |
| Spraydåser                                |            | Egen           | Godkendt modtager | 200-300                           | 16.05.04                       | 23.00 |
| Kanyler i særlig beholder                 |            | Egen           | Godkendt modtager | 2 beholdere                       | 18.02.02                       | 05.13 |
| Tørbatterier – NiCd                       |            | Egen           | Godkendt modtager | 0                                 | 20.01.33                       | 77.00 |
| Tørbatterier – Kviksølv                   |            | Egen           | Godkendt modtager | 0                                 | 20.01.33                       | 77.00 |
| <b>Fast affald:</b>                       |            |                |                   |                                   |                                |       |
| Tom emballage (papir/pap)                 | Container  | Egen           |                   | Containeren tømmes ca. hver måned | 15.01.01                       | 50.00 |
| Tom emballage (plast)                     | Container  | Egen           |                   | Containeren tømmes ca. hver måned | 15.01.02                       | 52.00 |
| Bigbags af PE-plast                       |            | Egen           | Godkendt modtager | 4 gange årligt                    | 15.01.02                       | 52.00 |
| Lysstofrør, elsparepærer                  |            | Egen           | Godkendt modtager | 2 gange årligt                    | 20.01.21                       | 79.00 |
| Jern og metal                             | Intet fast | Produkthandler | Produkthandler    | Varierer                          | 02.01.10                       | 56.20 |
| Diverse brændbart inkl. tomme medicinglas | Container  | Egen           | Godkendt modtager | Containeren tømmes ca. hver måned | Afhængig af indhold / 15.01.07 | 19.00 |
| Glas                                      | Intet fast | Egen           | Godkendt modtager | Containeren tømmes ca. hver måned | 20.01.02                       | 51.00 |

Affaldet bliver sorteret og afhændet til genanvendelse så vidt det er muligt. Derfor er det vurderet at der ikke vil være problemer med affaldsmængderne fra ejendommen

### Egenkontrol

Management på husdyrbruget handler om at tilrettelægge arbejdet, så produktionen kører optimalt, samtidig med at forurening begrænses og anvendelsen af hjælpestoffer minimeres. Miljøstyrelsen har ikke fastsat vejledende BAT-standardkrav vedr. management. I henhold til EU's BREF-notat af juli 2003 er godt landmandskab en vigtig del af BAT. I henhold til dokumentet er det BAT at:

- Identificere og implementere uddannelses- og træningsprogrammer for bedriftspersonale.
- Føre journal over vand- og energiforbrug, mængde af husdyrfoder og opstået spild
- Have en nødfremgangsmåde til at håndtere ikke planlagte emissioner og hændelser.
- Iværksætte et reparations- og vedligeholdelsesprogram for at sikre, at bygninger og udstyr er i driftsklar stand, samt at faciliteterne holdes rene.

- Planlægge aktiviteter på anlægget korrekt, såsom levering af materialer og fjernelse af produkter og spild

For at sikre den bedst mulige drift på ejendommen gøres følgende:

- Foder tilpasses løbende.
- Der er lavet beredskabsplan, der beskriver forholdsregler i forbindelse med uheld med kemikalier eller brand mv. Planen er synlig og tilgængelig for medarbejderne.
- Staldene gennemgås dagligt med henblik på at opdage lækager.
- Der foretages løbende service på ventilationsanlæg/foderanlæg, elkabler og pumper af aut. installatør.
- Alle elinstallationer efterses hvert 5. år.
- Der foretages rengøring af stalde og ventilationsanlæg efter hvert hold grise.
- Anlæg og tekniske installationer renses, vedligeholdes og udskiftes i en sådan grad, at det sikrer korrekt brug og effekt.
- Alle aktiviteter planlægges grundigt. Affald fjernes løbende fra ejendommen.
- Aftale med firma om rottebekæmpelse på ejendommen.

## Landskab og afstande

Ejendommen på Skævevej 112 er en typisk landbrugsejendom beliggende frit i det åbne landskab. Ejendommen er omgivet af marker. Udvidelse af den ene stald, vil bidrage med en begrænset visuel påvirkning af landskabet. Den nye bygning vil ligge i sammenhæng med det samlede bygningskompleks og overskrider ingen afstandskrav.

Området ved Skævevej er præget af et åbent, morænelandskab med lette bakker og dale. Landskabet er præget af landbrug med store, dyrkede marker. Der er også en del skovområder, især mod sydøst og -vest.

I nedenstående tabel er angivet om anlægget er placeret indenfor beskyttede områder eller beskyttelseszoner, hvor der kan være særlige restriktioner.

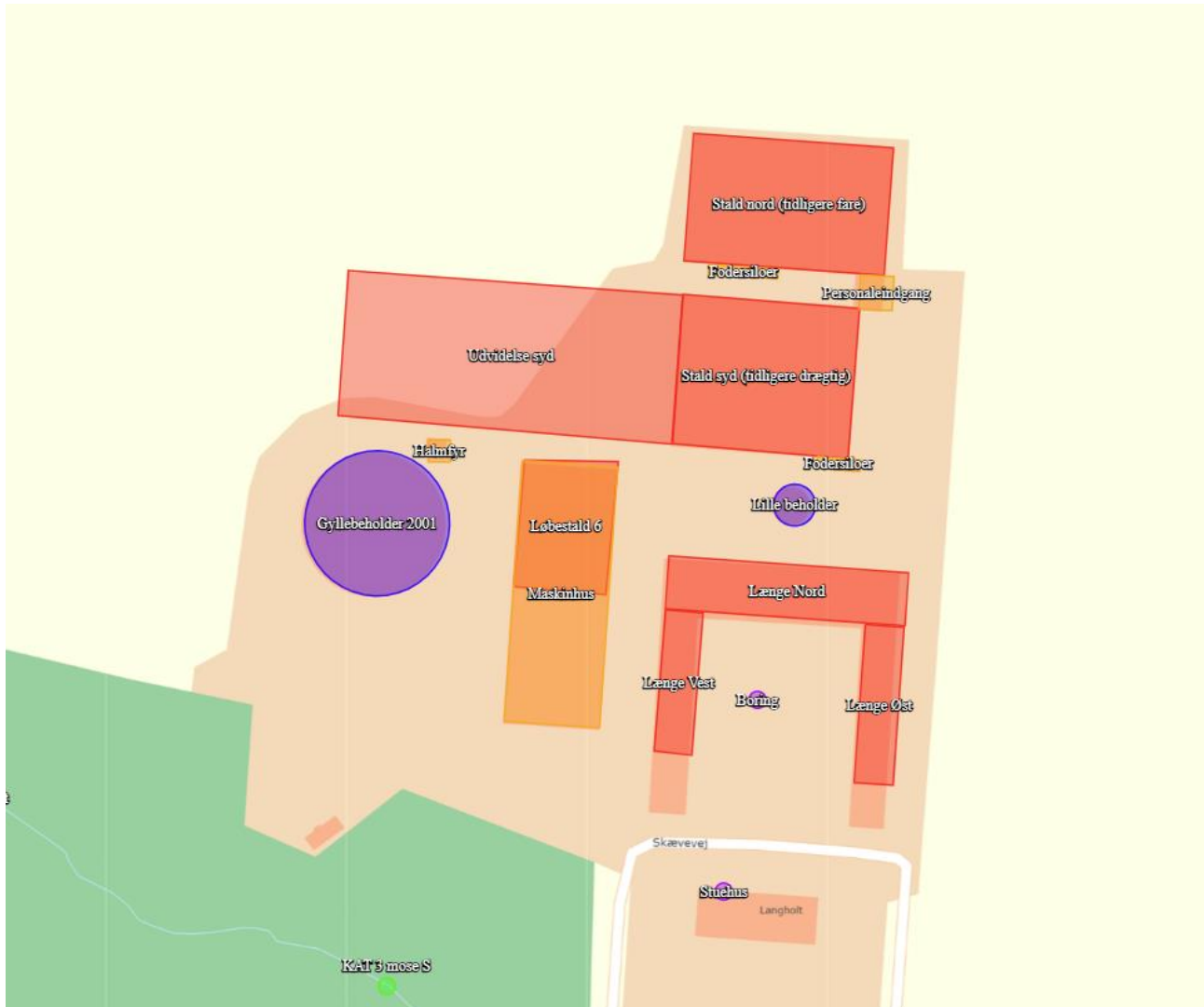
|                                                 | Ja | Nej |
|-------------------------------------------------|----|-----|
| Beskyttet natur                                 |    | x   |
| Fredede områder                                 |    | X   |
| Sø- og å-beskyttelseslinjer                     |    | X   |
| Beskyttede sten- og jorddiger                   |    | x   |
| Kystnærhedszonen                                |    | X   |
| Lavsbundsarealer inkl. evt. okkerklassificering |    | X   |
| Skovrejsningsområder                            |    | X   |
| Beskyttede landskaber                           |    | x   |

|                                |   |   |
|--------------------------------|---|---|
| Værdifulde geologiske områder  |   | x |
| Råstofområde                   |   | x |
| Fortidsmindebeskyttelseslinje  |   | x |
| Drikkevandsinteresser          | x |   |
| Værdifulde kulturarvsområder   |   | x |
| Særligt værdifulde landskaber  | x |   |
| Større uforstyrrede landskaber | x |   |
| Rekreative interesseområder    |   | x |

Særligt værdifulde og større uforstyrrede landskaber er områder i Danmark, der vurderes højt for deres oplevelsesværdi, natur- og kulturhistoriske værdier samt generelle uforstyrrelighed. Disse landskaber skal beskyttes mod store bygninger og tekniske anlæg, der visuelt kan forstyrre landskabets karakter, skala og sammenhæng. Udvidelsen af ejendommen sker i sammenhæng med eksisterende bygninger, og skærmer indsynet til gyllebeholderen fra nord. Med den nye bygning vil ejendommens udtryk ikke blive markant ændret og derfor vil den ikke have større indflydelse på landskabets oplevelsesværdi.

Med baggrund i ovenstående vurderes det at ejendommen kan opnå tilladelse til den fortsatte drift og udvidelsen. Det vurderes, at ejendommen og udvidelsen ikke er dominerende i landskabet, da der er tale om sammenhængende udvidelse af eksisterende stalde, som er erhvervsmæssig nødvendig for den fortsatte drift af ejendommen..

Kort med placering af stalde:



### Afstandskrav i Husdyrbruglovens §§ 6, 7 og 8.

Etablering, udvidelse og ændring af anlæg, der medfører forøget forurening eller forøgede gener for omgivelserne skal overholde afstandskravene i Husdyrbruglovens §§ 6, 7 og 8. I nedenstående skema er anført afstandskravene samt den faktiske afstand til området fra bygningsmassen.

I husdyrgodkendelse.dk er der indtastet afstandsmarkører til relevante punkter for at sikre at udvidelsen ikke overskrider afstandskravene

## Afstande angivet

### Grøft - Vandløb og søer over 100 kvm

| Type          | Navn               | Afstand [m] |
|---------------|--------------------|-------------|
| Driftsbygning | Maskinhus          | 110         |
| Staldbygning  | Udvidelse syd      | 110         |
| Gødningslager | Gyllebeholder 2001 | 85          |

### Skel (nabo) - Naboskel

| Type          | Navn               | Afstand [m] |
|---------------|--------------------|-------------|
| Driftsbygning | Halmfyr            | 384         |
| Staldbygning  | Udvidelse syd      | 363         |
| Gødningslager | Gyllebeholder 2001 | 362         |

### Nabobeboelse - Nabobeboelse

| Type          | Navn               | Afstand [m] |
|---------------|--------------------|-------------|
| Driftsbygning | Maskinhus          | 231         |
| Staldbygning  | Udvidelse syd      | 244         |
| Gødningslager | Gyllebeholder 2001 | 218         |

### Boring - Vandforsyningsanlæg (ikke almen)

| Type          | Navn               | Afstand [m] |
|---------------|--------------------|-------------|
| Driftsbygning | Maskinhus          | 33          |
| Staldbygning  | Stald syd          | 53          |
| Gødningslager | Gyllebeholder 2001 | 74          |

### Skævevej - Offentlig vej og privat fællesvej

| Type          | Navn               | Afstand [m] |
|---------------|--------------------|-------------|
| Driftsbygning | Maskinhus          | 128         |
| Staldbygning  | Udvidelse syd      | 166         |
| Gødningslager | Gyllebeholder 2001 | 132         |

### Stuehus - Beboelse på samme ejendom

| Type          | Navn               | Afstand [m] |
|---------------|--------------------|-------------|
| Driftsbygning | Maskinhus          | 44          |
| Staldbygning  | Stald syd          | 94          |
| Gødningslager | Gyllebeholder 2001 | 92          |

## Afstande til naturområder og nabobebyggelser

### KAT 1 NV - Naturområde (kategori 1)

| Type          | Navn               | Afstand [m] |
|---------------|--------------------|-------------|
| Driftsbygning | Halmfyr            | 2610        |
| Staldbygning  | Udvidelse syd      | 2573        |
| Gødningslager | Gyllebeholder 2001 | 2599        |

### KAT 2 NV - Naturområde (kategori 2)

| Type          | Navn               | Afstand [m] |
|---------------|--------------------|-------------|
| Driftsbygning | Halmfyr            | 741         |
| Staldbygning  | Udvidelse syd      | 703         |
| Gødningslager | Gyllebeholder 2001 | 731         |

### KAT 3 Ø - Naturområde (kategori 3)

| Type          | Navn               | Afstand [m] |
|---------------|--------------------|-------------|
| Driftsbygning | Personaleindgang   | 169         |
| Staldbygning  | Stald nord         | 170         |
| Gødningslager | Gyllebeholder 2001 | 270         |

### KAT 3 NØ - Naturområde (kategori 3)

| Type          | Navn               | Afstand [m] |
|---------------|--------------------|-------------|
| Driftsbygning | Personaleindgang   | 165         |
| Staldbygning  | Stald nord         | 141         |
| Gødningslager | Gyllebeholder 2001 | 257         |

### KAT 3 mose S - Naturområde (kategori 3)

| Type          | Navn               | Afstand [m] |
|---------------|--------------------|-------------|
| Driftsbygning | Maskinhus          | 62          |
| Staldbygning  | Udvidelse syd      | 120         |
| Gødningslager | Gyllebeholder 2001 | 83          |

### KAT3 N - Naturområde (kategori 3)

| Type          | Navn               | Afstand [m] |
|---------------|--------------------|-------------|
| Driftsbygning | Fodersiloer        | 205         |
| Staldbygning  | Stald nord         | 178         |
| Gødningslager | Gyllebeholder 2001 | 263         |



| Vestengårdens Fjerding, Voer - Nabo (Byzone) |                    |             |
|----------------------------------------------|--------------------|-------------|
| Type                                         | Navn               | Afstand [m] |
| Driftsbygning                                | Maskinhus          | 3693        |
| Staldbygning                                 | Stald syd          | 3720        |
| Gødningslager                                | Gyllebeholder 2001 | 3738        |

| Dybvad Hgd., Skæve - Nabo (Byzone) |                    |             |
|------------------------------------|--------------------|-------------|
| Type                               | Navn               | Afstand [m] |
| Driftsbygning                      | Personaleindgang   | 5394        |
| Staldbygning                       | Stald nord         | 5397        |
| Gødningslager                      | Gyllebeholder 2001 | 5483        |

| Skævevej 140 - Nabo (Samlet bebyggelse) |                    |             |
|-----------------------------------------|--------------------|-------------|
| Type                                    | Navn               | Afstand [m] |
| Driftsbygning                           | Halmfyr            | 1310        |
| Staldbygning                            | Udvidelse syd      | 1291        |
| Gødningslager                           | Gyllebeholder 2001 | 1285        |

| Skævevej 128 - Nabo (Enkelt bolig) |                    |             |
|------------------------------------|--------------------|-------------|
| Type                               | Navn               | Afstand [m] |
| Driftsbygning                      | Halmfyr            | 1059        |
| Staldbygning                       | Udvidelse syd      | 1040        |
| Gødningslager                      | Gyllebeholder 2001 | 1035        |

| Stagstedvej 39 - Nabo (Enkelt bolig) |                    |             |
|--------------------------------------|--------------------|-------------|
| Type                                 | Navn               | Afstand [m] |
| Driftsbygning                        | Maskinhus          | 816         |
| Staldbygning                         | Udvidelse syd      | 875         |
| Gødningslager                        | Gyllebeholder 2001 | 838         |

Alle afstandskrav er overholdt

#### Vurdering:

Med baggrund i ovenstående vurderes det at ejendommen kan opnå tilladelse til den fortsatte drift og udvidelsen. Det vurderes ikke, at ejendommen er dominerende i landskabet, da der er tale om sammenhængende udvidelse af eksisterende stalde. Placeringen gør at staldene kun er meget lidt synlige i landskabet.

## Lugt

Lugt fra husdyrbrug kommer primært fra stalde. På Skævevej 112 er der fokus på at reducere lugtgenerne ved at, pumpe gylle indenfor normal arbejdstid, rengøre staldene grundigt mellem hvert hold dyr og ved at sørge for at ventilationen kører optimalt.

Gyllekølingsanlægget på ejendommen vil bidrage til at lugten reduceres men det er ikke noget krav i denne ansøgning og det er derfor ikke medtaget i beregningerne.

Alle lugtgene krav er overholdt og beregningerne viser at der ikke bør observeres lugt udover hvad der er forventeligt på et landbrug af denne størrelse. Det er derfor vurderet at udvidelsen kan finde sted uden væsentlige lugtgener for de omkringboende.

### 6.1 Samlet resultat af lugtberegning

| Bebyggelse                                                                                                      | Kumulation | Model | Ukorrigeret geneafstand | Korrigeret geneafstand | Vægtet gennemsnits- afstand | Genekriterie overholdt |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------------------------|------------------------|-----------------------------|------------------------|
| Skævevej 128                   | 0          | NY    | 335,2                   | 335,2                  | 1100,1                      | Ja                     |
| Stagstedvej 39                 | 0          | NY    | 335,2                   | 268,1                  | 901,3                       | Ja                     |
| Skævevej 140                   | 0          | NY    | 674,6                   | 674,6                  | 1351,5                      | Ja                     |
| Dybvad Hgd., Skæve             | 0          | NY    | 876,3                   | 876,3                  | 5450                        | Ja                     |
| Vestengårdens Fjerding, Voer  | 0          | NY    | 876,3                   | 832,5                  | 3764,8                      | Ja                     |

Forklaring til samlet resultat af lugtberegning

### 6.2 Konsekvenszone

Konsekvenszone: 1039 m

## Ammoniak – Natur

Produktionsudvidelsen er vurderet i forhold til påvirkning af naturen i området. Ser man på de to alternative scenarier som der også ønskes godkendelse til, viser de en mindre belastning end der er beregnet i denne ansøgning.

### Påvirkning af ammoniakfølsomme naturtyper i Natura 2000 områder (kategori 1 naturområder)

Naturområder i kategori 1, som ammoniakfølsomme naturtyper indenfor Natura 2000 områder har et fastsat totalbelastningsniveau, som ikke må overskrides.

Der er ingen kategori 1 natur i nærheden af ejendommen. Beregningerne viser at depositionen til nærmeste område er 0 kg N/år.

### Påvirkning af ammoniakfølsomme naturtyper udenfor Natura 2000 områder (kategori 2 naturområder)

For naturområder i kategori 2 som er § 7 arealer udenfor Natura 2000 områder gælder, at totalbelastningen i naturområderne ikke må overskride 1,0 kg N/ha/år. § 7 arealer er højmoser, lobeliesøer samt heder større end 10 ha og overdrev større end 2,5 ha. Nærmeste kategori 2 natur ligger vest for Ovnstrup bæk, nordvest for staldene.

Selv i en worstcase beregning med to kumulationer viser beregningen at depositionen til nærmeste område er 0,1 kg N/år og grænseværdien er således overholdt.

### Påvirkning af øvrige naturområder (kategori 3 naturområder)

Der er foretaget en konkret vurdering af, om der forekommer andre naturarealer end ovennævnte ammoniakfølsomme naturtyper i kategori 1 og 2. De såkaldte kategori 3 naturområder.

For naturområder i kategori 3 gælder, at der i Husdyrbrugloven kan tillades merdepositioner på op til 1,0 kg N/ha/år i forhold til ammoniak på naturtyperne. Kommunen kan efter en konkret vurdering tillade merdepositioner på over 1,0 kg N/ha/år.

Kategori 3 natur er § 3 beskyttede heder, moser og overdrev samt ammoniakfølsomme skove, som ikke er omfattet kategori 1 og 2 natur. Derudover fremgår det af § 3 i Naturbeskyttelsesloven, at der ikke må foretages en ændring i tilstanden af søer (>100 m<sup>2</sup>), vandløb, heder, ferske enge, strandenge, overdrev, moser og lignende. Der er regnet på nærmeste kategori 3 som er en mose. Beregningerne viser at der kommer en merdeposition på 1 kg N/år.

Nedenstående skærmpoint viser ammoniakdepositionen på udvalgte naturområder:

#### Samlet resultat af ammoniakberegninger ? i

Samlet emission: **4646,5** (kg NH<sub>3</sub>-N/år)

Meremission (8 års-drift): **903,2** (kg NH<sub>3</sub>-N/år)

Meremission (nudrift): **903,2** (kg NH<sub>3</sub>-N/år)

#### Oversigt af naturpunkter ? i

| Navn:        | Kategori:  | Opretter: | Kumulation: | Ruhed natur: | Merdeposition (kg N/ha/år): |          | Totaldeposition (kg N/ha/år): |
|--------------|------------|-----------|-------------|--------------|-----------------------------|----------|-------------------------------|
|              |            |           |             |              | 8-års drift                 | Nudrift: |                               |
| KAT3 N       | Kategori 3 | Ansøger   | 2           | Bn           | 1,0                         | 1,0      | 2,6                           |
| KAT 3 mose S | Kategori 3 | Ansøger   | 2           | S            | -1,1                        | -1,1     | 3,9                           |
| KAT 3 NØ     | Kategori 3 | Ansøger   | 2           | Bn           | 0,6                         | 0,6      | 3,5                           |
| KAT 3 Ø      | Kategori 3 | Ansøger   | 2           | Bn           | 0,2                         | 0,2      | 4,2                           |
| KAT 2 NV     | Kategori 2 | Ansøger   | 2           | S            | 0,1                         | 0,1      | 0,4                           |
| KAT 1 NV     | Kategori 1 | Ansøger   | 0           | Bn           | 0,0                         | 0,0      | 0,0                           |

Ovenstående resultater af beregningerne i husdyrgodkendelse.dk viser at alle krav til ammoniakudledning er overholdt. Derved er det vurderet at projektet ikke vil forringe tilstanden for de nærtliggende naturområder.

## BAT- Ammoniak og scenarier

I dette afsnit vil følgende emner blive beskrevet

- BAT-niveauet i forhold til ammoniak i hovedansøgningen
- BAT niveau for scenarieberegning 1
- BAT niveau for scenarieberegning 1a

BAT-beregningerne er delt op på denne måde for at beskrive forskellene mellem de mulige tilpasninger/udvidelser af staldanlægget.

Det forventes at tilpasningerne vil blive lavet i etaper, hvor første etape er at lukke de gamle stalde ned og ombygge de to nordlige stalde til fratsstalder der både kan bruges til smågrise og slagtesvin. Herefter er der meget stor sandsynlighed for at der vil ske en udvidelse af den nordlige af de tilbageværende stalde. Hovedansøgningen bygger derfor på en beregning med en udvidelse på 1.400 kvm produktionsareal.

Grunden til at der er lavet 2 scenarier på tilpasningerne er, at de alle har forskellige krav til gyllekølingsanlægget.

Ønsket med denne ansøgning er at godkendelsen bliver så fleksibel som mulig, og det er vurderet at de konkrete beregninger skaber det bedste overblik i forhold til behovet for teknologi.

Ejendommen er senest godkendt i 2005 og der er derfor ikke fastsat et BAT niveau fra tidligere for de eksisterende stalde.

### BAT i Hovedansøgningen

Hovedansøgningen har skemanummer 249.867 og indeholder den største udvidelse også kaldet Scenarie 2.

- Nedlukning af stalde i længer og maskinhus.
- Totalrenovering af stald Syd til Flex smågrise og slagtesvin
- Stald nord skal være udelukkende smågrise, men den totalrenoveres.
- Alle stalde på min. 25 % fast gulv.
- Udvidelse med **1400 kvm** produktionsareal mod vest på stald nord
- **24 % reduktion N med gyllekøling i alle stalde**

Gyllekølingsanlægget bliver styret via miljøkit med indbygget datalogger som automatisk registrerer og logger driftstid og ydelser.

Gyllekøling er optaget på miljøstyrelsens teknologiliste hvor det er angivet til at kunne opnå en ammoniakreduktion på op til 30 %.

## Ansøgning (249867) | BAT ?

Herunder er der foretaget en beregning af den vejledende grænseværdi for ammoniaktab (emissionsgrænseværdien) 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 fra 2011, og afhænger af om en produktion er placeret i ny eller eksisterende stald. For eksisterende stalde vil gælde en fast værdi per dyr på en given gultype. For nye stalde vil værdien afhænge af produktionens størrelse, således at BAT-kravet skærpes i takt med en voksende produktion.

| Samlet BAT beregning ? 1                     |        |       |       |
|----------------------------------------------|--------|-------|-------|
|                                              | Stalde | Lagre | Total |
| Samlet BAT krav (kg NH <sub>3</sub> -N /år)  | 3869   | 323   | 4192  |
| Faktisk emission (kg NH <sub>3</sub> -N /år) | 3742   | 162   | 3903  |
| Forskel (kg NH <sub>3</sub> -N /år)          | -      | -     | 289   |
| Vejledende BAT Overholdt?                    | -      | -     | Ja    |

BAT er overfyldt med 289 kg N på grund af udledningen til natur.

### BAT i Scenarie 1-Flex i begge stalde

Scenarie 1 beskriver første step og er det mest planlagte projekt af de tre scenarier. Beregningerne har skemanummer 251.691. ændringerne består af følgende tiltag.

- Nedlukning af stalde i længer og maskinhus.
- Totalrenovering af stald Syd og Nord til Flex smågrise og slagtesvin
- Alle stalde på min. 25 % fast gulv.
- **16 % reduktion N med gyllekøling begge stalde**
- Overdækning af gyllebeholderen

Gyllekølingsanlægget bliver styret med indbygget datalogger som automatisk registrerer og logger driftstid og ydelser.

Gyllekøling er optaget på miljøstyrelsens teknologiliste hvor det er angivet til at kunne opnå en ammoniakreduktion på op til 30 %.

| Samlet BAT beregning   |        |       |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------|
|                                                                                                                                                                                          | Stalde | Lagre | Total |
| Samlet BAT krav (kg NH <sub>3</sub> -N /år)                                                                                                                                              | 2807   | 298   | 3105  |
| Faktisk emission (kg NH <sub>3</sub> -N /år)                                                                                                                                             | 2937   | 149   | 3086  |
| Forskel (kg NH <sub>3</sub> -N /år)                                                                                                                                                      | -      | -     | 19    |
| Vejledende BAT Overholdt?                                                                                                                                                                | -      | -     | Ja    |

### Scenarie 1a -Flex i begge stalde (Uden gulvrenovering af stald nord)

Scenarie 1a beskriver første step uden totalrenovering af farestalden(stald Nord)af. Beregningerne har skemanummer 251.895. ændringerne består af følgende tiltag.

- Nedlukning af stalde i længer og maskinhus.
- Totalrenovering af stald Syd til Flex smågrise og slagtesvin
- Udskiftning af inventar i stald Nord
- Alle stalde på min. 25 % fast gulv.
- **6,5 % reduktion N med gyllekøling i stald syd**
- Overdækning af gyllebeholderen

Gyllekølingsanlægget bliver styret med indbygget datalogger som automatisk registrerer og logger driftstid og ydelser.

Gyllekøling er optaget på miljøstyrelsens teknologiliste hvor det er angivet til at kunne opnå en ammoniakreduktion på op til 30 %.

| Samlet BAT beregning   |        |       |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------|
|                                                                                                                                                                                          | Stalde | Lagre | Total |
| Samlet BAT krav (kg NH <sub>3</sub> -N /år)                                                                                                                                              | 3238   | 298   | 3537  |
| Faktisk emission (kg NH <sub>3</sub> -N /år)                                                                                                                                             | 3382   | 149   | 3532  |
| Forskel (kg NH <sub>3</sub> -N /år)                                                                                                                                                      | -      | -     | 5     |
| Vejledende BAT Overholdt?                                                                                                                                                                | -      | -     | Ja    |

## Teknologier og til- og fravalg af teknologi

Staldene er indrettet med delvis fast gulv i alle afsnit. Der anvendes overbrusning af gødearealet, så det renholdes og så ammoniak- og lugtemissionen reduceres.

Stalden er indrettet, så der kan rengøres efter hvert hold og derved nedsætte risikoen for sygdomme, nedsætte lugt fra staldene og mindske støvet i stalden for både dyr og mennesker.

Håndteringen af gylle er med træk og slip og linespild. Pumpning og håndtering af gylle vil foregå i lukket rørsystem. Pumpning vil foregå indenfor normal arbejdstid.

### Teknologiblade

Til grise findes følgende teknologiblade:

- Luftrensning
- Delvist fast gulv
- Køling af gylle i svinestalde
- Svovlsyrebehandling af gylle
- Fast overdækning af gyllebeholdere

### Valg af teknologi

- Der er valgt delvis fast gulv i de fleste stalde. Herved mindskes ammoniakfordampningen og lugtemissionen fra staldanlægget.
- Fast overdækning på gyllebeholderen
- Gyllekøling.

### Fravalg af teknologi

- Svovlsyrebehandling af gylle
- Luftrensning

Det er vurderet at der er valgt den type teknologi der bidrager mest til en bæredygtig drift. Varmen fra gyllekølingsanlægget bliver brugt i staldene og bidrager som en grøn varmekilde.



### **BAT daglig drift**

Husdyrbruget bliver et IE-husdyrbrug og det tilhørende produktionsanlæg bygger på principper der tilgodeser miljøet i det omfang loven tilsigter. Driften af ejendommen lever op til særreglerne i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens kapitel 17.

Ejendommen vil i forbindelse med denne godkendelse overgå til nye ejere og den er ikke i drift før et ejerskifte er gennemført.

På nuværende tidspunkt foreligger der derfor ingen dokumentation for oplæring og uddannelsesprogrammer, foderplaner og beredskabsplan. Disse vil blive udarbejdet når den endelige tilpasning er foretaget og kan vises på tilsyn eller fremsendes efter forespørgsel.

Husdyrbrugets ansvarlige har fokus på, hvilke staldsystemer der er bedst anvendelige i relation til miljø, og dermed tab af ammoniak til omgivelserne, samt til dyrenes velfærd.

Husdyrbruget bliver drevet ud fra principperne om godt landmandskab og ansvarlig driftsledelse, således anlægget giver anledning til mindst mulig miljøbelastning og færrest mulige gener for omgivelserne. Dette søges opnået ved bl.a. at reduceret vand- og energiforbrug og ved reduktion af ammoniakfordampning fra staldene og lager.

Ansøger vurderer, at det er BAT at monitorere følgende procesparametre mindst en gang om året:

- Vandforbrug
- Energiforbrug
- Brændstofforbrug
- Antallet af indgående og udgående dyr, herunder fødsler og dødsfald, hvor dette er relevant
- Foderforbrug
- Gødningsproduktion

### **BAT Fodring**

For at undgå forkert fodring af dyrene bliver der løbende fulgt op på foderplanerne. Foderplanerne bliver udarbejdet sammen med faglige specialister med stort fokus på korrekt næringstoffordeling og energiindhold

På ejendommen benyttes der fytase i foderet for bedre udnyttelse af fosfor. Dyrene bliver foderet med fase foder tilpasset deres forskellige vækstbehov, hvilket øger muligheden for at reducere det samlede råprotein indhold over hele vækstperioden.

Det vurderes at BAT for foder er opfyldt på ejendommen.

### **BAT Opbevaring af husdyrgødning**

- Gyllen opbevares i godkendte beholdere
- Der er tilstrækkelig opbevaringskapacitet på ejendommen, så den lagrede gylle kan udbringes i perioder, hvor der er optimale vækstbetingelser for den voksende afgrøde.
- Gyllen opbevares i stabile beholdere, der kan modstå mekaniske, termiske, samt kemiske påvirkninger.
- Beholdernes bund og vægge er tætte og beskyttede mod tæring.
- Gyllebeholderne tømmes regelmæssigt af hensyn til eftersyn og vedligeholdelse.

- Gylle kun omrøres umiddelbart før tømning af beholderen ved f.eks. tilførsel på marken.
- Gyllebeholdere er underlagt 10-års beholderkontrol og er under dagligt opsyn.
- Der foretages løbende eftersyn og vedligeholdelse af gyllebeholderne.
- Gylle suges fra de eksisterende beholdere og op i gyllevognen ved hjælp af en sugekran, der er påmonteret på gyllevognen. Sugekran minimerer risikoen for eventuelle uheld eller spild i forbindelse med påfyldningen af gyllevognen.

Det vurderes, at BAT for opbevaring af husdyrgødning er opfyldt på ejendommen.

## Forventede væsentlige og eventuelle kumulative indvirkninger på miljøet og begrænsning heraf

Forud for planlægning af det ansøgte projekt er der overvejet flere alternative løsninger. Det har været på tale at ombygge alle staldene eller bevare soproduktion på ejendommen. Det er dog vurderet at staldene bliver brugt mest fornuftigt ved at lave om til fleksibel anvendelse og mulighed for en udvidelse. Nedenstående indvirkninger har været med i overvejelsen af alternativer.

### Grænseoverskridende virkninger på Miljøet

Det vurderes, at der ingen grænseoverskridende virkninger er fra husdyrbruget, da det vurderes, at der ikke vil være luftbåren forurening eller gener, der vil kunne påvirke nabolande.

### Befolkningen og menneskers sundhed

Husdyrproduktionen på ejendommen overholder alle lovens fastsatte krav i forhold afstand og lugtgener til naboer, hvorfor det ikke forventes, at omkringboende bliver væsentligt generet af lugt fra husdyrproduktionen.

Støvgener minimeres ved at foderet håndteres i lukkede systemer og ved fornuftig håndtering af halm ved strøning, hvorfor det ikke forventes at omkringboende bliver væsentligt generet af støv fra husdyrproduktionen.

De fastsatte grænser for støjgener overholdes dag og nat, ved hensynsfuld kørsel med transportere, og ved kørsel med hovedparten af transporterne indenfor almindelig arbejdstid minimeres støjgenerne, hvorfor det ikke forventes at omkringboende bliver væsentligt generet af støj fra husdyrproduktionen.

Der holdes generelt en god hygiejne omkring staldene og ved foderopbevaringen, så tiltrækningen af rotter og mus samt mulighederne for udklækning af fluelarver bliver minimeret. Derfor forventer ansøger ikke at omkringboende er væsentligt generet af skadedyr fra husdyrbruget.

### Biologisk mangfoldighed i forhold til kategori 1– og 2-natur samt bilag IV-arter

Ammoniakfordampningen fra husdyrbruget overholder alle lovens afskæringskriterier for ammoniakdeposition til kategori 1, 2- og 3 natur. Tilstanden af nærmeste kategori 1, 2 og 3 naturområder forventes derfor ikke ændret af ammoniakfordampningen fra husdyrproduktionen på ejendommen.

Merbelastningen til de nærmeste kategori 3 områder ligger under kravet om 1,0 kg N/ha/år i merbelastning. Det er vurderet, at naturarealer der ligger længere væk end de i ansøgningen nævnte naturarealer ikke vil blive belastet med over 1,0 kg N/ha/år, da beregningen til de nærmeste naturarealer ligger under 1,0 kg N/ha/år.

## Bilag IV-arter, artsfredninger og rødlistearter

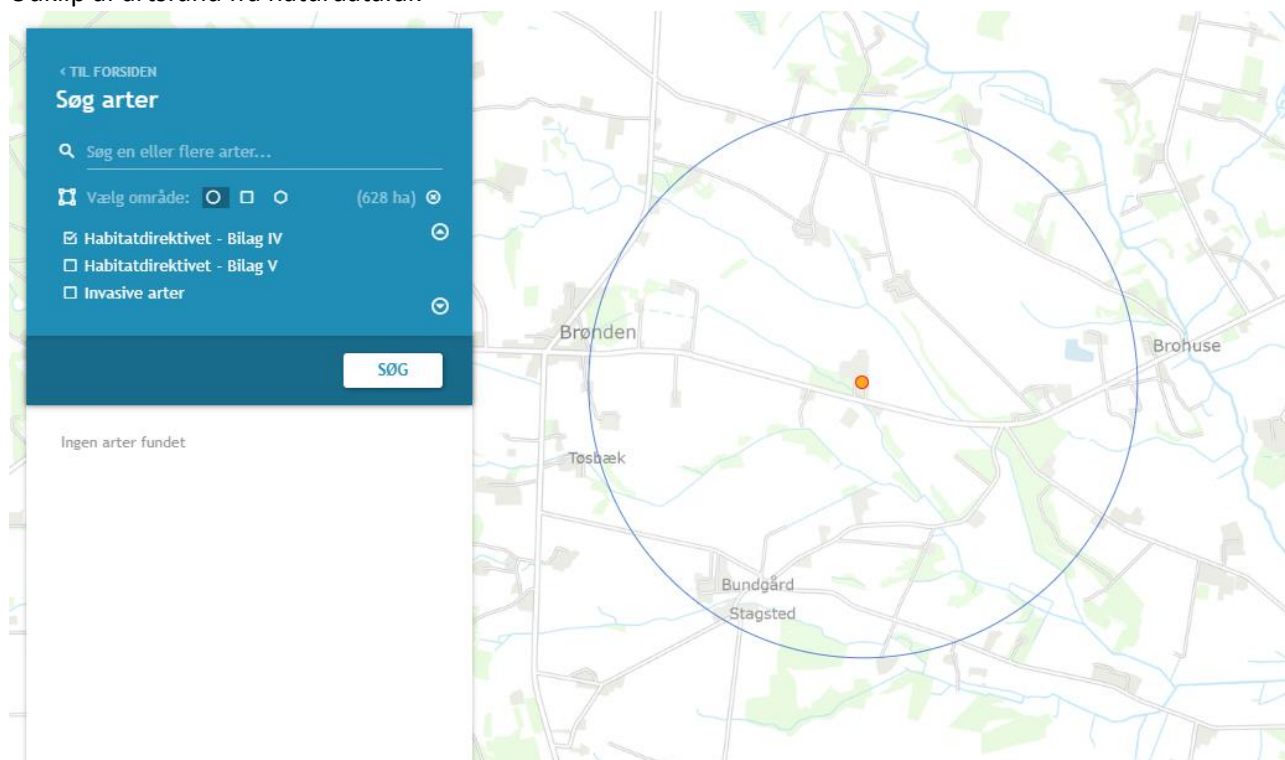
En række dyr og planter, der er omfattet af habitatdirektivets bilag IV (92/43 EØF af 21-05-1992), kan have levested, fødesøgningsområde eller sporadisk opholdssted på eller omkring landbrugsejendomme og deres tilhørende arealer.

I Frederikshavn kommune er der kendskab til følgende bilag IV-arter, hvoraf nogle har nationale forvaltningsplaner:

- Flere arter af flagermus
- Springfrø
- Stor vandsalamander
- Mark-firben
- Odder

Der er ikke fundet bilag IV arter i nærheden af ejendommen. på Naturdata.dk er der laver en søgning i en radius af 1.000 meter.

Udklip af artsfund fra naturdata.dk



Det vurderes at der ikke vil ske en væsentlig belastning af naturområder eller bilag IV arter. Der bliver ikke revet gamle bygninger ned og udledningen af ammoniak overskrider ikke de fastsatte grænser og det vurderes derfor at der ikke sker en tilstandsændring.

## Jordarealer, jordbund, vand, luft og klima

Udbringning af husdyrgødning fra gården reguleres af generel lovgivning for udbringning af husdyrgødning.

Generelt er markdriften omfattet af regulering mht. næringsstofftilførsel og sædskifte, hvilket har positiv betydning for jordens frugtbarhed og der er fokus på minimering af udvaskning af næringsstoffer til vandmiljøet samt reducere af CO<sub>2</sub>-udledningen.

I området omkring staldene er der fine naturkorridorer som skaber gode levesteder for dyrelivet i området. De varierede naturtyper mod syd-sydvest skaber grobund for god biodiversitet.

Det forventes ikke, at projektet har negativ indvirkning på jord, luft eller klima.

### **Materielle goder, kulturarv og landskabet**

Landbruget har en betydelig indflydelse på materielle goder, kulturarv og landskabet. Denne indflydelse kan være både positiv og negativ. Det er derfor vigtigt at finde en balance mellem landbrugets produktionsbehov og beskyttelsen af materielle goder, kulturarv og landskabet.

Der er taget højde for påvirkningen af materielle goder, kulturarv og landskabet. Det vurderes, at ingen af disse tre parametre vil blive påvirket væsentligt i forbindelse med at ejendommen bliver udvidet fordi alle parametre er vurderet i forbindelse med ansøgningen og det nye byggeri ligger i sammenhæng med et eksisterende produktionsanlæg.

### **Ophør af produktionen**

Ved ophør af produktionen bliver alle stalde rengjort. Gyllekummer tømmes og gyllebeholderne bliver revet ned hvis de ikke kan bruges til opbevaring af gylle fra biogas eller andre ejendomme.

Bygninger der ikke er anvendelige til andre formål, bliver revet ned eller ombygget. I forbindelse med tilpasning af de tomme bygninger vil der blive indhentet nødvendige tilladelser.