



**Tillæg til §16a Miljøgodkendelse af husdyrbrug  
Kæpslundvej 8, 6780 Skærbæk**

## **INDHOLDSFORTEGNELSE**

<b>INDLEDNING .....</b>	<b>2</b>
<b>AFGØRELSE OM MILJØGODKENDELSE .....</b>	<b>3</b>
<b>MILJØTEKNISK BESKRIVELSE OG VURDERING .....</b>	<b>4</b>
<b>A. OPLYSNINGER OM ANSØGER OG EJERFORHOLD .....</b>	<b>4</b>
<b>B og F. OPLYSNINGER OM HUSDYRBRUGET OG DET ANSØGTE .....</b>	<b>5</b>
1) Indretning og drift af anlæg .....	5
2) Anlægsarbejder og bygningsmæssige ændringer.....	6
3) Forbindelse til andre husdyrbrug .....	7
4) Lokalisering og landskab .....	7
5) Ammoniak .....	7
6) Lugt .....	7
7) Øvrige emissioner og gener .....	8
8) Reststoffer, affald og ressourceforbrug .....	9
9) Bedste tilgængelige teknik (BAT) - Ammoniak.....	10
10) Eventuelle grænseoverskridende virkninger .....	10
<b>C. OPLYSNINGER OM IE-HUSDYRBRUGET .....</b>	<b>10</b>
1) Foranstaltninger ved ophør .....	10
2) BAT energi, vand, management m.v. ....	10
3) Ikke-teknisk resumé af væsentlige alternativer til teknologi, teknik og foranstaltninger.....	10
<b>E. OPLYSNINGER M.V. TIL MILJØKONSEKVENSRAPPORT .....</b>	<b>10</b>
<b>ØVRIGE RELEVANTE OPLYSNINGER .....</b>	<b>11</b>
<b>VILKÅR .....</b>	<b>12</b>
<b>HØRINGER .....</b>	<b>19</b>
<b>KLAGEVEJLEDNING .....</b>	<b>19</b>
<b>BILAG .....</b>	<b>20</b>

## INDLEDNING

Brdr. Lund, Ballum A/S har 24. august 2022 søgt om miljøgodkendelse på ejendommen Kæpslundvej 8, 6780 Skærbæk.

Tillægget bygger på oplysningerne i ansøgningen med tilhørende bilag, herunder skema 235936 – se bilag 1 og 2.

Tillægget indeholder først en miljøteknisk beskrivelse og vurdering af ejendommen, herunder afsnit der vedrører husdyrbrugets påvirkning af omgivelserne. Til sidst er vilkårene for afgørelsen.

Der gives 6 års frist for udnyttelse af godkendelsen.

### Historik

Ejendommen har en § 16a miljøgodkendelse fra 2020. Denne godkendelse er fortsat gældende dog med de ændringer der fremgår af dette tillæg.

### Tillæg til miljøgodkendelse § 16a – 2022

Ansøger ønsker at foretage følgende ændringer i forhold til miljøgodkendelsen fra 2020:

- Ændring af stald 3, 5 og 6 fra det godkendte gulv med drænet gulv og spalter til delvis spaltegulv med 25-49 % fast gulv.
- Derudover ønskes teltoverdækning på de to ældste gyllebeholdere.
- Ammoniakreduktionseffekten af gyllekølingen ændres fra 26 % til 7,3 %. Der benyttes fremover ammoniakreduktions effekt for stald 3, 4 og 6 mod tidligere ansøgt i stald 3, 4, 5 og 6.
- For foderladen gælder, at det søges lovliggjort at der er i stedet for drænet gulv og spalter er etableret delvis spaltegulv med 25-49 % fast gulv.

## **AFGØRELSE OM MILJØGODKENDELSE**

Tønder Kommune meddeler 28. november 2022 miljøgodkendelse til husdyrbruget på Kæpslundvej 8, 6780 Skærbæk med de stillede vilkår.

Godkendelsen er meddelt jf. § 16a i husdyrloven<sup>1</sup>. Vurderinger og vilkårsfastsættelse er foretaget efter husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen<sup>2</sup> og husdyrgødningsbekendtgørelsen<sup>3</sup>. Der godkendes følgende:

### **Produktionsareal:**

1174 m<sup>2</sup> - delvis spaltegulv, 25-49 % fast gulv til slagtesvin  
1249 m<sup>2</sup> – drænet gulv + spalter (33%/67%) til slagtesvin

### **Gødningsareal**

1962 m<sup>2</sup> gødningsareal til flydende husdyrgødning.

### **Projekterede anlæg:**

Ingen nybyggeri – kun ændring af staldindretninger og overdækning af to gyllebeholdere.

Godkendelsen bygger på ansøgers miljøkonsekvensrapport med tilhørende bilag, herunder skema nr. 235936 version 1 indsendt via husdyrgodkendelse.dk. Se bilag 1 og 2.

Det er Tønder Kommunes vurdering, at husdyrbruget har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen. Herunder, at husdyrbruget kan drives på stedet under hensyn til omgivelserne, og ikke vil påvirke Natura 2000 områder negativt eller ødelægge plantearter, yngle- eller rasteområder for bilag I og IV arter.

Afgørelsen kan skriftligt påklages til Miljø- og Fødevarerklagenævnet jf. vejledning sidst i godkendelsen.

Dorte Fabrin  
Miljømedarbejder

Kvalitetssikring:  
Per Hendriksen  
Miljømedarbejder

---

<sup>1</sup> Lovbekendtgørelse nr. 520 af 01. maj 2019 om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v.

<sup>2</sup> Bekendtgørelse nr 2225 af 27. november 2021 om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug.

<sup>3</sup> Bekendtgørelse nr. 2243 af 29. november 2021 om miljøregulering af dyrehold og om opbevaring af gødning.

# MILJØTEKNISK BESKRIVELSE OG VURDERING

## A. OPLYSNINGER OM ANSØGER OG EJERFORHOLD

### 1) Bedriftsoplysninger

Kæpslundvej 8, 6780 Skærbæk  
Ejendomsnr.: 5500011039  
CVR: 26547504  
CHR: 82041

### 2) Kontaktoplysninger

Navn: Brdr. Lund, Ballum A/S  
Adresse: Rejsby 9, 6261 Bredebro  
Mobil: 40196148  
E-mail: regnskab@brdrlund.dk

### 3) Ejer af ejendommen

Navn: Mikkel Emmertsen  
Adresse: Heiselvej 1, 6240 Løgumkloster  
Mobil: 33216878  
E-mail: m.emmertsen@hotmail.com

### 4) Rådgiver

Navn: Ulla Refshammer Pallesen, Landbosyd  
Adresse: Jens-Terp Nielsens Vej 13, 6200 Aabenraa  
Mobil: 61558262  
E-mail: upa@landbosyd.dk

### 5) Andre husdyrbrug der drives sammen med det ansøgte

Ingen andre husdyrbrug med samdrift.

## B og F. OPLYSNINGER OM HUSDYRBRUGET OG DET ANSØGTE

### 1) Indretning og drift af anlæg

#### Stald og anlæg

Oplysninger om ejendommens indretning og drift fremgår af nedenstående figur og tabel.



Figur 1: Placering af staldanlæg mv.

Stalde og produktioner						
Staldnavn	Staldstørrelse (m <sup>2</sup> )	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m <sup>2</sup> )
Ansøgt drift						
Stald 4	464	Mekanisk ventilation	6 m	(#541447) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	311
Stald 3	782	Mekanisk ventilation	6 m	(#541450) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	0	486
Stald 2	598	Mekanisk ventilation	6 m	(#541453) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	392
Stald 1	884	Mekanisk ventilation	6 m	(#541456) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	546
Stald 5 (tilbygning til stald 4)	217	Mekanisk ventilation	6 m	(#541459) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	0	133
Stald 6 (tidligere foderlade)	770	Mekanisk ventilation	6 m	(#541460) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	0	555
Opbevaringslagre						
Navn	Lagertype	Yderligere oplysninger		Bedste tilgængelige opbevaringsteknik	Dimension	Areal (m <sup>2</sup> )
Ansøgt drift						
Gyllebeholder nord	Flydende					516
Gyllebeholder syd	Flydende					492
Nyeste gyllebeholder	Flydende					954

Tabel 1: Oversigt over produktionsareal og gødningsareal

## Produktionsarealer

Ansøgers oplysninger fremgår af bilag 1 – afsnit 2.1.1.

Tønder Kommune vurderer:

Der stilles vilkår til produktionsarealernes udformning og maximale størrelse. Det vurderes at ansøgers opmåling/beregning af produktionsarealet er tilstrækkelig.

## Gødningsopbevaring og -håndtering

Ansøgers oplysninger fremgår af bilag 1 - afsnit 2.2.

Tønder Kommune vurderer:

Det fremgår af ansøgers oplysninger, at der er tilstrækkelig opbevaringskapacitet. Tønder Kommune vurderer, at udbringningsteknikker og opbevaring af husdyrgødningen lever op til gældende regler på området.

Vi vurderer, at der med ansøgers oplysninger og de stillede vilkår er taget tilstrækkelig hensyn til omkringboende, så gødningshåndtering og -opbevaring ikke er til væsentlig gene for omgivelserne.

## 2) Anlægsarbejder og bygningsmæssige ændringer

Ansøgers oplysninger fremgår af bilag 1 - afsnit 2.3.

Tønder Kommune vurderer:

Der ændres ikke i bygningernes ydre, der er derfor heller ikke behov for vurdering heraf.

### **3) Forbindelse til andre husdyrbrug**

Ansøgers oplysninger fremgår af bilag 1 – afsnit 2.4.

Tønder Kommune vurderer:

Der er ikke foretaget ændringer i forhold til samdrift siden den oprindelige godkendelse blev meddelt i juli 2020. Det er derfor Tønder Kommunes vurdering at der ikke er samdrift med nogen af ansøgers andre ejendomme.

### **4) Lokalisering og landskab**

Ansøgers oplysninger fremgår af bilag 1 – afsnit 2.5.

Tønder Kommune vurderer:

Der bygges ikke nyt, men der indrettes nye staldafsnit i stald 3,5 og 6.

Afstandskravene i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens §§ 6, 7 og 8 er alle overholdt.

### **5) Ammoniak**

#### **Ammoniakfølsom natur (kategori 1, 2 og 3).**

Nærmeste kategori 1 natur ligger i Lovrup Skov (et område med stilkeg) ca. 2,2 km mod øst/sydøst. Området forsætter længere mod syd og der er således regnet totaldeposition til 2 forskellige steder. For det nordligste punkt er der kumulation med et husdyrbrug (som er Åbenråvej 140, 6780 Skærbæk). For det sydligste punkt er der kumulation med to ejendomme (som er Åbenråvej 140, 6780 Skærbæk og Overbyvej 24, 6780 Skærbæk). Beregningerne viser, at totaldepositionen fra husdyrbruget er 0,1 kg N/ha/år, hvilket er under beskyttelsesniveauet på henholdsvis 0,4 og 0,2 kg N/ha/år.

Nærmeste kategori 2 natur ligger ca. 1,3 km mod syd/sydøst. Der er tale om Tevring Mose. Beregningen viser, at totaldepositionen fra husdyrbruget er 0,1 kg N/ha/år, hvilket er under beskyttelsesniveauet.

Nærmeste kategori 3 natur ligger ca. 310 m mod syd/sydøst for nærmeste staldbygning, der er tale om en lille mose med et vandhul i. Beregningen viser at merdepositionen fra husdyrbruget er 0,2 kg N/ha/år for nudriften og 0,3 kg N/ha/år, for 8-års driften. I begge tilfælde under beskyttelsesniveauet på 1 kg N/ha/år.

#### **Naturbeskyttelseslovens § 3**

Der ligger et mindre § 3 beskyttet moseområde (ud over det i kategori 3 nævnte) i nærheden af husdyrbruget. Moseområdet ligger ca. 55 m nord for, hvor den nye gyllebeholder er placeret. På baggrund af en besigtigelse i 2015 er mosen vurderet til ikke at være kvælstoffølsom, idet den er tilgroet af pil, tjørn, glansbladet hæg, stor nælde mm. En merdeposition på 1,1 kg, vurderes derfor ikke at give anledning til en tilstandsændring.





### **6) Lugt**

Ansøgers oplysninger fremgår af bilag 1 – afsnit 2.7.

Der er foretaget en beregning af lugtgeneafstanden:



Samlet resultat af lugtberegning  

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand (m)	Korrigeret geneafstand (m)	Vægtet gennemsnitsafstand (m)	Genekriterie overholdt
 Kæpslundvej 4	0	NY	313,1	313,1	348,3	Ja
 Størupvej 2B	0	NY	625,9	625,9	2172	Ja
 Skærbæk Ejerlav, Skærbæk	0	NY	811,9	811,9	3703,6	Ja
 Vinum, Døstrup	0	NY	811,9	771,3	3228,4	Ja

Tabel 2: Lugtberegning

Beregningerne viser, at lugtgenekriteriet er overholdt.

Ejendomme med landbrugspligt er ikke omfattet af lugtbeskyttelsen.

Under forudsætning af, at de stillede vilkår om renholdelse overholdes, vurderer vi, at der er taget tilstrækkelige hensyn til de omkringboende.

## 7) Øvrige emissioner og gener

### Støj

Ansøgers oplysninger fremgår af bilag 1 – afsnit 2.8.1.

Tønder Kommune vurderer:

Der sker ingen ændringer og der stilles derfor ingen yderligere vilkår.

### Rystelser og vibrationer

Ansøgers oplysninger fremgår af bilag 1 – afsnit 2.8.2.

Tønder Kommune vurderer:

Der sker ingen ændringer og der stilles derfor ingen vilkår.

### Støv

Ansøgers oplysninger fremgår af bilag 1 – afsnit 2.8.3.

Tønder Kommune vurderer:

Der sker ingen ændringer og der stilles derfor ingen vilkår.

### Fluer og skadedyr

Ansøgers oplysninger fremgår af bilag 1 – afsnit 2.8.5.

Tønder Kommune vurderer:

Der sker ingen ændringer og der stilles derfor ingen yderligere vilkår.

### Til- og frakørsel

Ansøgers oplysninger fremgår af bilag 1 - afsnit 2.8.6.

Tønder Kommune vurderer:

Ejendommen forventes fremadrettet at levere gylle til biogas, der forventes derfor ca. 205 til- og frakørsler ekstra til gyllebeholderne. Da der er relativ god afstand til nærmest nabobeboelse, der ikke ejes af ansøger vurderer Tønder Kommune, at de ekstra transporter til og fra ejendommen ikke vil give anledning til gener.

### **Lys**

Ansøgers oplysninger fremgår af bilag 1 – afsnit 2.8.4.

Tønder Kommune vurderer:

Der sker ingen ændringer og der stilles derfor ingen vilkår.

### **Driftsforstyrrelser og uheld**

Ansøgers oplysninger fremgår af bilag 1 – afsnit 2.11.

Tønder Kommune vurderer:

Der foretages ingen ændringer der medfører et ændret trusselsbillede for omgivelserne, og der stilles derfor ingen yderligere vilkår.

### **Kemikalier og pesticider**

Ansøgers oplysninger fremgår af bilag 1 – afsnit 2.9.3.

Tønder Kommune vurderer:

Der sker ingen ændringer og der stilles derfor ingen yderligere vilkår.

### **Olie og brændstof**

Ansøgers oplysninger fremgår af bilag 1 – afsnit 2.9.3.

Tønder Kommune vurderer:

Der sker ingen ændringer og der stilles derfor ingen yderligere vilkår.

### **Egenkontrol og management**

Ansøgers oplysninger fremgår af bilag 2 – afsnit 2.12.

Tønder Kommune vurderer:

Der er stillet vilkår om egenkontrol ud fra de virkemidler, der er valgt på ejendommen og i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledninger.

Tønder Kommune vurderer på den baggrund, at der anvendes godt landmandskab med hensyn til management.

## **8) Reststoffer, affald og ressourceforbrug**

### **Spildevand**

Ansøgers oplysninger fremgår af bilag 1 – afsnit 2.10.

Tønder Kommune vurderer:

Der sker ingen ændringer og der stilles derfor ingen vilkår.

### **Affald og døde dyr**

Ansøgers oplysninger fremgår af bilag 1 – afsnit 2.9.1 og 2.9.2.

Tønder Kommune vurderer:

Der sker ingen ændringer og der stilles derfor ingen yderligere vilkår.

### **Energiforbrug**

Ansøgers oplysninger fremgår af bilag 1 – afsnit 2.9.5.

Tønder Kommune vurderer:

Der sker ingen ændringer i opadgående retning, bl.a. bruges der ikke længere el til at afsætte overskudsvarmen. Der overvejes at udnytte resterende overskudsvarme til opvarmning af stuehus og evt. vil vandet til vådfoderet blive opvarmet ved hjælp af overskudsvarmen. Der stilles derfor ingen yderligere vilkår.

### **Vandforbrug**

Ansøgers oplysninger fremgår af bilag 1 – afsnit 2.9.6.

Tønder Kommune vurderer:

Der sker ingen ændringer og der stilles derfor ingen yderligere vilkår.

### **9) Bedste tilgængelige teknik (BAT) - Ammoniak**

Ansøgers oplysninger fremgår af bilag 1 – afsnit 2.13.

Tønder Kommune vurderer:

Tønder Kommune har fastlagt et BAT-emissionsniveau på 5300 kg N/år ud fra bilag 3 til husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen. Det fremgår af ansøgningen, at den samlede ammoniakemission fra husdyrbruget udgør 5299 kg N/år.

BAT fastholdes ved, at der stilles vilkår om gulvsystemernes indretning, om køling af gyllen i stald 3,4 og 6 samt om overdækning af de to ældste gyllebeholdere.

Tønder Kommune vurderer på den baggrund at BAT er overholdt.

### **10) Eventuelle grænseoverskridende virkninger**

Ansøgers oplysninger fremgår af bilag 1 – afsnit 3.14.

Tønder Kommune vurderer:

Tønder Kommune er enig i ansøgers vurdering om, at der fortsat ikke er grænseoverskridende virkninger.

## **C. OPLYSNINGER OM IE-HUSDYRBRUGET**

### **1) Foranstaltninger ved ophør**

Ansøgers oplysninger fremgår af bilag 1 – afsnit 4.1.

Tønder Kommune vurderer:

Der sker ingen ændringer og der stilles derfor ingen yderligere vilkår.

### **2) BAT energi, vand, management m.v.**

Ansøgers oplysninger fremgår af bilag 1 – afsnit 4.2.1 – 4.2.4.

Tønder Kommune vurderer:

Energiforbruget mindskes (se afsnittet om energiforbrug) og gyllekølingen ændres i forhold til tidligere godkendt. Det vurderes dog stadig at være BAT og der stilles derfor ingen yderligere vilkår, ud over vilkårene til gyllekølingen (se afsnittet om BAT).

### **3) Ikke-teknisk resumé af væsentlige alternativer til teknologi, teknik og foranstaltninger**

Ansøgers oplysninger fremgår af bilag 1 – afsnit 1.

## **E. OPLYSNINGER M.V. TIL MILJØKONSEKVENSRAPPORT**

Ved en ansøgning om godkendelse efter husdyrlovens § 16 a, skal ansøgningsmaterialet kunne udgøre en miljøkonsekvensrapport. Kommunen skal gennemgå og bruge rapporten. Tønder Kommune har gennemgået rapporten og har brugt oplysninger i den miljøtekniske beskrivelse og vurdering.

Ansøgers ikke tekniske resume af miljøkonsekvensrapporten fremgår af bilag 1 – afsnit 1.

## **ØVRIGE RELEVANTE OPLYSNINGER**

### **Habitatvurdering**

Nærmeste natura 2000-område er fuglebeskyttelses- og habitatområdet Lindet Skov, Hønning Mose, Hønning Plantage og Lovrup Skov ca. 2 km øst for husdyrbruget. Beregninger viser, at totaldepositionen fra husdyrbruget vil udgøre 0,1 kg N/ha/år i nærmeste punkt på området efter udvidelsen. Beregninger viser, at totaldepositionen fra husdyrbruget vil udgøre 0,1 kg N/ha/år i nærmeste punkt på området efter udvidelsen.

Vi vurderer, at det ansøgte projekt ikke kan få negativ virkning på Natura 2000 området, herunder de arter og naturtyper, som området er udpeget for at beskytte. Vi vurderer også, at det ansøgte projekt ikke i kumulation med andre projekter vil få negativ virkning på udpegningsgrundlaget for området som følge af ammoniak.

Tønder Kommune konkluderer, at det ikke er nødvendigt at foretage en miljøkonsekvensvurdering.

### **Bilag I arter**

Husdyrbrugets anlæg ligger ikke i fuglebeskyttelsesområde. Nærmeste fuglebeskyttelsesområde er ligger ca. 2 km mod øst. Det vurderes, alene på grund af afstanden, at projektet på Kæpslundvej 8 ikke vil kunne påvirke bilag I-arter.

### **Bilag IV arter**

Tønder Kommune vurderer, at projektet ikke vil have en negativ indflydelse på de forskellige bilag IV-arter, da der ikke ændres på vandhuller eller andre potentielle levesteder. Der fjernes ikke gamle bygninger og fældes ikke store træer, der kunne være levested for flagermus.

Det vurderes på den baggrund, at projektet ikke vil medføre, at yngle- og rasteområder for bilag IV arter beskadiges eller ødelægges.

## VILKÅR

Når tillægsgodkendelsen udnyttes skal vilkårene overholdes.

Vilkårssdelen er opstillet således at alle gældende vilkår for ejendommen fremgår heraf. Det vil fremgå af vilkåret, hvis det erstatter et allerede gældende vilkår i miljøgodkendelsen fra 07/2020 (forkortet MGK 07/2020) eller hvis vilkåret er nyt. De vilkår der ikke fremgår af listen er fjernet og gælder ikke når tillægsgodkendelsen tages i brug.

Tillægsgodkendelsen meddeles på følgende vilkår:

1. Det tilladte produktionsareal må maksimalt være som angivet i tabel 3. Staldsystem og dyretypen skal være som angivet i tabellen (placering fremgår af figur 2).:  
(erstatte vilkår 1 og 2, MGK 07/2020)

Stalde og produktioner						
Staldnavn	Staldstørrelse (m <sup>2</sup> )	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m <sup>2</sup> )
Ansøgt drift						
Stald 4	464	Mekanisk ventilation	6 m	(#541447) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	311
Stald 3	782	Mekanisk ventilation	6 m	(#541450) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	0	486
Stald 2	598	Mekanisk ventilation	6 m	(#541453) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	392
Stald 1	884	Mekanisk ventilation	6 m	(#541456) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	546
Stald 5 (tilbygning til stald 4)	217	Mekanisk ventilation	6 m	(#541459) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	0	133
Stald 6 (tidligere foderlade)	770	Mekanisk ventilation	6 m	(#541460) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	0	555
Opbevaringslagre						
Navn	Lagertype	Yderligere oplysninger		Bedste tilgængelige opbevaringsteknik	Dimension	Areal (m <sup>2</sup> )
Ansøgt drift						
Gyllebeholder nord	Flydende					516
Gyllebeholder syd	Flydende					492
Nyeste gyllebeholder	Flydende					954

Tabel 3: Oversigt over stalde, dyr og opbevaringslagre



Figur 2: Situationsplan

2. Projektet skal gennemføres som beskrevet i ansøgningsmaterialet og med de ændringer, der fremgår af miljøgodkendelsen.  
(videreført vilkår 3, MGK 07/2020)

### **Stalde og anlæg**

3. Stald 3 skal indrettes med det staldsystem der fremgår af vilkår 1 og med et produktionsareal der ikke overstiger 486 m<sup>2</sup>.  
(nyt vilkår)
- Stald 5 skal indrettes med det staldsystem der fremgår af vilkår 1 og med et produktionsareal der ikke overstiger 133 m<sup>2</sup>.  
(nyt vilkår)

4. Stald 6 skal indrettes med det staldsystem der fremgår af vilkår 1 og med et produktionsareal der ikke overstiger 555 m<sup>2</sup>.  
(nyt vilkår)

### **Gødningsopbevaring og -håndtering**

5. Inden udpumpning af gylle fra staldene skal det sikres, at gyllebeholderne kan rumme den udpumpede mængde gylle.  
(videreført vilkår 6, MGK 07/2020)
6. Påfyldning af gyllevogne og evt. tømning af gylle i anden beholder, skal foregå under opsyn.  
(videreført vilkår 7, MGK 07/2020)
7. Hvis der forekommer spild af husdyrgødning skal det straks opsamles.  
(videreført vilkår 8, MGK 07/2020)

### **Landskabelige hensyn**

8. Langs Kæpslundvej (nord-syd gående) og ved det vestlige skel (nord-syd gående) er der på godkendelsestidspunktet læhegn, der bidrager til at afskærme staldene og gyllebeholderne, inkl. den nye gyllebeholder med teltoverdækning. Beplantningen skal bibeholdes og vedligeholdes, herunder at udgåede træer og buske erstattes. Se kort nedenfor.  
(videreført vilkår 10+11, MGK 07/2020)



9. Der må ikke kunne tilløbe væsker fra overfladen til boringen (DGU 149.472).  
(videreført vilkår 12, MGK 07/2020)

### **Ammoniak**

10. Gyllekanalerne i stald 3, 4, og 6 i alt 1307 m<sup>2</sup> skal forsynes med køleslanger, der forbindes med en varmepumpe.  
(erstatte vilkår 13, MGK 07/2020)
11. Varmepumpen skal levere en gennemsnitlig køleydelse på mindst 8,97 W/m<sup>2</sup> og den skal være forsynet med en timetæller til dokumentation af årlig driftstid.  
(erstatte vilkår 14, MGK 07/2020)
12. Den årlige driftstid skal være mindst 4.566 timer.  
(erstatte vilkår 15 MGK 07/2020)
13. Der skal monteres en typegodkendt energimåler på varmepumpen. Energimåleren skal være forsynet med automatisk datalogger, der registrerer den daglige, månedlige og årlige køleydelse målt i KWh.  
(nyt vilkår)
14. Gyllekølingsanlægget skal være forsynet med et trykovervågningssystem, en alarm samt en sikkerhedsanordning, der i tilfælde af lækage stopper gyllekølingsanlægget. Gyllekølingsanlægget må ikke kunne genstarte automatisk.  
(erstatte vilkår 16 MGK 07/2020)
15. Vedligeholdelse af gyllekølingsanlægget skal ske i overensstemmelse med producentenes vejledning. Vejledningen skal opbevares på husdyrbruget.  
(erstatte vilkår 17 MGK 07/2020)
16. Ved udskiftning af varmepumpen, skal dokumentation for køleeffekt på gyllekøleanlæg indsendes til tilsynsmyndigheden før anlægget tages i drift.  
(erstatte vilkår 18 MGK 07/2020)
17. Nyeste gyllebeholder skal fortsat være med fast overdækning i form af teltoverdækning med indvendigt skørt.  
(erstatte vilkår 19 MGK 07/2020)
18. Gyllebeholder nord og Gyllebeholder syd skal forsynes med fast overdækning i form af teltoverdækning med indvendigt skørt.  
(nyt vilkår)
19. Åbningen af teltdugen må kun ske i forbindelse med omrøring, tømning og udbringning af gylle.  
(videreført vilkår 20, MGK 07/2020)
20. Skader på teltoverdækningen skal repareres inden for en uge efter skadens opståen.  
(videreført vilkår 21, MGK 07/2020)
21. Såfremt en skade ikke kan repareres inden for en uge, skal der indgås aftale om reparation inden 2 hverdage efter skadens opståen. Tilsynsmyndigheden underrettes straks herom.  
(videreført vilkår 22, MGK 07/2020)

### **Støj**

22. Den eksterne støjbelastning fra husdyrbrugets bygningsparcel, herunder fra stalden og gyllebeholderen, må ikke overstige følgende værdier, målt på nærmeste naboejendom med tilhørende udendørs arealer i tilknytning til boligen:



	Kl.	Midlingstiden	dB(A)
Mandag-fredag	07-18	8 timer	55
Lørdag	07-14	7 timer	55
Lørdag	14-18	4 timer	45
Søn- og helligdage	07-18	8 timer	45
Alle dage	18-22	1 timer	45
Alle dage	22-07	0,5 timer	40
Spidsværdi	22-07	-	55

Tabel 4: Støjgrænser

De angivne værdier for støjbelastningen er de ækvivalente, korrigerede lydniveauer i dB(A).

Markarbejde med traktorer og landbrugsmaskiner er ikke omfattet af ovennævnte støjgrænser. I forbindelse med høst og korntørring kan grænseværdien om aftenen og om natten forhøjes med 5 dB(A) i høstperioden, dog i højst 6 uger.

(videreført vilkår 27, MGK 07/2020)

### Fluer og skadedyr

23. Der skal udføres en effektiv flue- og skadedyrsbekæmpelse i overensstemmelse med gældende retningslinjer fra Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi.  
(videreført vilkår 28, MGK 07/2020)
24. Arealerne omkring bygninger og tilkørselsveje skal holdes fri for affald, gødning og foderrester.  
(videreført vilkår 29, MGK 07/2020)

### Driftsforstyrrelser og uheld

25. På husdyrbruget skal der forefindes en opdateret beredskabsplan. Beredskabsplanen skal som minimum indeholde:  
Procedurer, som beskriver relevante tiltag med henblik på at stoppe ulykken/uheldet og begrænse udbredelsen.  
Oplysninger om hvilke interne/eksterne personer og myndigheder, der skal alarmeres og hvordan.  
Bilag over husdyrbruget med angivelse af miljøfarlige stoffer, afløbs- og drænsystemer og vandløb mm.  
En opgørelse over materiel der er tilgængeligt på husdyrbruget, eller som kan skaffes med kort varsel, og som kan anvendes i forbindelse med afhjælpning, inddæmning og opsamling af spild/lækage, som kan medføre konsekvenser for det eksterne miljø.  
(videreført vilkår 30, MGK 07/2020)
- Hvis der opbevares flydende gødning, flydende mineraler, flydende kemikalier eller lignende, skal det opbevares i beholdere, der er egnet, dvs. har en stabil udformning, og er lavet af et tæt og solidt materiale. Det område, hvor beholderne står, skal udformes, så den flydende væske tilbageholdes, hvis der sker uheld med beholderne.  
(videreført vilkår 31, MGK 07/2020)

26. Tagnedløbsbrønde der ligger inden for 25 m fra gyllebeholderne, skal sikres, så der i forbindelse med uheld ikke kan afledes gylle til drænsystemet.  
(nyt vilkår)

### **Kemikalier og pesticider**

27. Kemikalier skal opbevares indendørs på fast bund uden afløb.  
(videreført vilkår 33, MGK 07/2020)

### **Olie og brændstof**

28. Påfyldningspistol for olie skal være forsynet med automatisk lukkemekanisme.  
(videreført vilkår 35, MGK 07/2020)
29. Brændstoftanke skal stå på fast og tæt bund, så spild kan opsamles, og der ikke er mulighed for afløb til jord, kloak, overfladevand eller grundvand.  
(videreført vilkår 36, MGK 07/2020)

### **Egenkontrol og management**

30. Alle egenkontroller skal samles i en driftsjournal.  
(videreført vilkår 37, MGK 07/2020)
31. Der skal føres driftsjournal over følgende aktiviteter:
- Forbrug af el, vand og brændstof
  - Vedligeholdelse af ventilationsanlæg
  - Gyllekøling – se vilkår 35 og 36

Oplysningerne skal gemmes i minimum 5 år.  
(videreført og udvidet vilkår 42, MGK 07/2020)

### **Vedr. gyllekølingsanlægget**

32. Der skal indgås en skriftlig aftale med en godkendt montør med VPO-certifikat eller tilsvarende certificering om kontrol og service af gyllekølingsanlægget mindst én gang årligt. Den årlige kontrol skal som minimum bestå af følgende:  
- afprøvning og funktionssikring af trykovervågningssystemet, alarmen samt sikkerhedsanordningen, kontrol af kølekredsens ydelse.  
(videreført vilkår 38, MGK 07/2020)
33. Enhver form for driftsstop skal noteres i logbog med angivelse af årsag og varighed. Tilsynsmyndigheden skal underrettes ved driftsstop, der har en varighed på mere end 7 dage.  
(videreført vilkår 39, MGK 07/2020)
34. Registreringen fra datalogger, logbogen, den skriftlige kontrolaftale, de årlige kontrolrapporter samt øvrige servicereporter, skal opbevares på husdyrbruget i mindst fem år og forevises på tilsynsmyndighedens forlangende.  
(videreført vilkår 40, MGK 07/2020)

### **Vedr. teltoverdækningerne**

35. Der skal føres en logbog for gyllebeholderen, hvori eventuelle skader på teltoverdækningen noteres med angivelse af dato for skaden samt dato for reparation. Logbogen skal opbevares på husdyrbruget i mindst 5 år og forevises på tilsynsmyndighedens forlangende.  
(videreført vilkår 41, MGK 07/2020)

### **Affald**

36. Spildolie og andet flydende farligt affald skal opbevares indendørs i beholdere der er egnet, dvs. har en stabil udformning, og er lavet af et tæt og solidt materiale. Beholderne skal stå i en spildbakke, hævet på en rist. Spildbakken skal kunne indeholde volumen af den største beholder, der opbevares i spildbakken.

(videreført vilkår 43, MGK 07/2020)

37. Fast farligt affald skal opbevares indendørs på fast og tæt bund.

(videreført vilkår 44, MGK 07/2020)

### **Energiforbrug**

38. Anlæg der er særligt energiforbrugene (ventilationsanlæg og gyllekølingsanlæg) skal kontrolleres og vedligeholdes så de altid kører energimæssigt optimalt.

(videreført vilkår 45, MGK 07/2020)

39. Der skal i nye stalde anvendes LED-belysning og der skal skiftes til lavenergibelysning i stalde og lader, når de eksisterende er udtjente.

(videreført og redigeret vilkår 46, MGK 07/2020)

### **Vandforbrug**

40. Drikkevandssystemet skal vedligeholdes så vandspild minimeres.

(videreført vilkår 47, MGK 07/2020)

41. Der skal foretages en årlig opgørelse af husdyrbrugets vandforbrug.

(videreført vilkår 48, MGK 07/2020)

### **Ved ophør af driften**

42. Ved ophør af driften skal der foretages oprydning og nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare. Gødningsopbevaringsanlæg og stalde skal tømmes og rengøres.

(videreført vilkår 49, MGK 07/2020)

## HØRINGER

### Høring af parter, naboer og andre berørte

Tønder Kommune vurderer, at de personer, som skal høres i sagen, er ansøger og ejer af husdyrbruget. De har derfor modtaget et brev om projektet og fået mulighed for at sende bemærkninger ind.

Tønder Kommune har derudover vurderet, om der er naboer, der skal orienteres om sagen. Naboer i husdyrlovens forstand defineres som ejere af ejendomme, der matrikulært grænser op til den ejendom, hvorpå anlægget er beliggende. Naboer skal orienteres, med mindre kommunen skønner, at det, der er søgt om, har underordnet betydning for naboen. Det er kommunens opfattelse, at såfremt der på de tilstødende matrikler ikke er bebyggelse på både husdyrbrugets og naboens matrikel, så har det ansøgte som udgangspunkt underordnet betydning. Ud fra den betragtning er der foretaget orientering af 2 naboer.

Nabo- og partshøringen har ikke givet anledning til bemærkninger.

## KLAGEVEJLEDNING

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevarerklagenævnet. Bemærk at klagenævnet 1. februar 2017 har skiftet navn, så der kan være flere steder, hvor det stadig står navngivet som Natur- og Miljøklagenævnet. Klageportalen ligger på [www.borger.dk](http://www.borger.dk) og [www.virk.dk](http://www.virk.dk). Du logger på [www.borger.dk](http://www.borger.dk) eller [www.virk.dk](http://www.virk.dk), ligesom du plejer, typisk med NEM-ID. Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på 900 kr. som privatperson og 1.800 kr. som virksomhed eller organisation. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Miljø- og Fødevarerklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til den myndighed, der har truffet afgørelse i sagen. Myndigheden videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevarerklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Klagen skal være modtaget senest tirsdag den 27. december 2022.

Du kan vælge at få denne afgørelse prøvet ved domstolen. Retssagen skal være anlagt inden 6 måneder fra den dag, afgørelsen er meddelt.

Hvis afgørelsen påklages, kan klagemyndigheden beslutte at ændre vilkårene i tilladelsen eller helt at ophæve tilladelsen. Hvis tilladelsen udnyttes inden klagefristens udløb – og inden en eventuel klage er afgjort af klagemyndigheden – sker udnyttelsen på virksomhedens ansvar.

## **BILAG**

- Bilag 1: Miljøkonsekvensrapport fra ansøger
- Bilag 2: Ansøgningsskema 235936, version 1.

# Miljøkonsekvensrapport til § 16a

Bilag 1



**Kæpslundvej 8**

**6780 Skærbæk**

**Ansøgning om tillæg til miljøgodkendelse til ændring af  
staldgulve og teknologiløsninger**

**Skema 235936 i Husdyrgodkendelse.dk**



## Datablad (A1, A2, A3, A4, A5, D3)

Ansøger	Brdr. Lund, Ballum A/S Rejsby 9 6261 Bredebro
Ejer	Mikkel Emmertsen Heiselvej 1 6240 Løgumkloster
Husdyrbrugets adresse	Kæpslundvej 8 6780 Skærbæk
CVR-nummer	26547504
CHR-nummer	82041
Kommune	Tønder Kommune
Ejendomsnummer	5500011039
Matrikel-nr.	Matrikel: 8 - Ø. Gasse, Skærbæk Matrikel: 133 - Overby, Døstrup Matrikel: 276 - Vinum, Døstrup Matrikel: 4 - Vinum, Døstrup Matrikel: 68 - Vinum, Døstrup
Andre husdyrbrug drevet af ansøger	Se punkt 2.4
Biaktiviteter	Ingen biaktiviteter
Ansøgningskema	235936
Konsulent (D3)	Ulla Refshammer Pallesen  LandboSyd, CVR-nr. 25160428 Jens Terp-Nielsens Vej 13, 6200 Aabenraa E-mail: <a href="mailto:upa@landbosyd.dk">upa@landbosyd.dk</a> Tlf.: 7436 5043

## Forord / læsevejledning

Denne rapport beskriver de miljømæssige konsekvenser ved de ansøgte ændringer i forhold til det godkendte jf. § 16 a miljøgodkendelsen fra d. 14. juli 2020 til Kæpslundvej 8, 6780 Skærbæk.

Ansøgningen er bygget op på samme måde som miljøkonsekvensrapporten udarbejdet i forbindelse § 16 a miljøgodkendelsen.

Tabeller og figurer (skærmdumps fra Husdyrgodkendelse.dk) er angivet uden kildehenvisning.



	1
<b>Datablad (A1, A2, A3, A4, A5, D3)</b>	<b>2</b>
<b>Forord / læsevejledning</b>	<b>3</b>
<b>Indledning</b>	<b>6</b>
<b>1. Ikke-teknisk resume (D2, C1 og C3 for IE-brug)</b>	<b>7</b>
<b>2. Husdyrbruget og det ansøgte</b>	<b>8</b>
2.1 <i>Indretning og drift af anlægget (B1, B5, D1a)</i>	8
2.1.1 <i>Produktionsarealer</i>	9
2.2 <i>Opbevaring og håndtering af husdyrgødning</i>	10
2.2.1 <i>Drift af anlægget</i>	10
2.3 <i>Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde (B2, D1a)</i>	10
2.4 <i>Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug (A5, B3)</i>	10
2.5 <i>Husdyrbruget og det ansøgtes beliggenhed samt generelle afstandskrav (B4)</i>	10
2.6 <i>Ammoniakemission og -deposition (B5, B4, D1b)</i>	11
2.7 <i>Lugtmission (B6, B4, D1b, D1c)</i>	12
2.8 <i>Øvrige emissioner og gener (B7, D1b)</i>	13
2.8.1 <i>Støj (B7, D1b)</i>	13
2.8.2 <i>Rystelser og vibrationer (B7, D1b)</i>	13
2.8.3 <i>Støv (B7, D1b)</i>	13
2.8.4 <i>Lys (B7, D1b)</i>	13
2.8.5 <i>Skadedyr (B7)</i>	13
2.8.6 <i>Transporter (B7)</i>	13
2.9 <i>Reststoffer, affald og naturressourcer (B8, D1b)</i>	13
2.9.1 <i>Døde dyr (B8)</i>	13
2.9.2 <i>Affald (B8)</i>	14
2.9.3 <i>Olie- og kemikalier (B7 og B8)</i>	14
2.9.4 <i>Råvarer (B7)</i>	14
2.9.5 <i>Energiforbrug (B8)</i>	14
2.9.6 <i>Vandforbrug (B8)</i>	14
2.10 <i>Spildevand og restvand (B8)</i>	14
2.11 <i>Forurenings- og genebegrænsende tiltag (B7)</i>	14
2.12 <i>Forslag til egenkontrol (B7)</i>	14
2.13 <i>BAT-Ammoniakemission (B9, C2)</i>	15
<b>3. Projektets indvirkninger for miljø, natur og mennesker (D) og tiltag for at mindske virkningerne (D1c).</b>	<b>16</b>

3.1	<i>Beliggenhed og bygningsændringer i forhold til landskab og Bilag IV arter (D1c)</i>	16
3.2	<i>Begrænsning af ammoniakemission (D1c)</i>	17
3.3	<i>Afsætning af ammoniak til nærliggende natur (B5, D1c)</i>	17
3.4	<i>Lugtgener for omboende (D1c)</i>	17
3.5	<i>Støjgener (D1c)</i>	17
3.6	<i>Gener fra rystelser og vibrationer (D1c)</i>	17
3.7	<i>Støvgener (D1c)</i>	17
3.8	<i>Lyspåvirkninger (D1c)</i>	17
3.9	<i>Skadedyr (D1c)</i>	18
3.10	<i>Uændret. Transporter (D1c)</i>	18
3.11	<i>Energi (D1c)</i>	18
3.12	<i>Vandforbrug og påvirkning af vandressourcen (D1c)</i>	18
3.13	<i>Påvirkning af jordarealer og jordbund (D1c)</i>	18
3.13.1	<i>Andet om befolkningen og menneskers sundhed (D1c)</i>	18
3.14	<i>Kumulative og grænseoverskridende indvirkninger (D1b)</i>	18
3.15	<i>Alternative løsninger (D1d)</i>	19
3.16	<i>Samspejlet mellem faktorer jf. § 4 stk. 6 nr. 5</i>	19
3.17	<i>Sårbarhed i forhold til risici for større ulykker mv. jf. § 4 stk. 6 nr. 6</i>	19
3.18	<i>Oplysninger om konsulenten (A4)</i>	19
<b>4.</b>	<b>Oplysninger om IE-husdyrbruget (C)</b>	<b>20</b>
4.1	<i>Ophør af IE-husdyrbruget (C1)</i>	20
4.2	<i>BAT: Råvarer, energi, vand og management (C2)</i>	20
4.2.1	<i>BAT-Råvarer (C2)</i>	20
4.2.2	<i>BAT-Energi (C2)</i>	20
4.2.3	<i>BAT-Vand (C2)</i>	20
4.2.4	<i>Management og forholdet til BAT-konklusionen (C2)</i>	20
<b>5.</b>	<b>Konklusion</b>	<b>20</b>
<b>6.</b>	<b>Bilag</b>	<b>20</b>

## Indledning

Denne rapport beskriver og vurderer ændringer i forhold til det allerede godkendte. Godkendelsen fra 2020 er delvis udnyttet. Foderladen er inddraget til stald, men der er i stedet for drænet gulv og spalter etableret delvis spaltegulv med 25-49 % fast gulv. Stald 3 og 4 er endvidere ændret fra delvis spaltegulv med 50-75 % fast gulv til drænet gulv og spalter som godkendt. Der er endvidere opført en ny teltoverdækket gyllebeholder på 4.090 m<sup>3</sup>, dog med en lidt mindre diameter end oprindeligt ansøgt (etableret med 954 m<sup>2</sup> mod de godkendte 997 m<sup>2</sup>).

For at undgå at der skal benyttes energi til at afsætte den varme fra gyllekølingen, der ikke kan benyttes til opvarmning af stalde mv., ønskes der foretaget ændringer af staldgulve til gulve med mindre ammoniakemission samt etableret teltoverdækninger på de 2 ældste gylleholdere.

Stald 3, 5 og 6 ønskes ændret fra det godkendte gulv med drænet gulv og spalter til delvis spaltegulv med 25-49 % fast gulv.

Ammoniakreduktionseffekten af gyllekølingen ændres fra 26 % til 7,3 %. For den situation, at stald 5 ikke etableres, er der ikke ansøgt om ammoniakreduktionseffekt for gyllekøling i stald 5. Stalden forventes dog etableret med gyllekøling. Der benyttes således ammoniakreduktions effekt for stald 3, 4 og 6 mod tidligere ansøgt i stald 3, 4, 5 og 6.

Da lugtgeneafstanden til naboer herefter kan overholdes uden brug af ugentlig udslusning, ansøges om at vilkår 23-26 udgår af godkendelsen. Dette er dog ikke ensbetydende med, at der ikke udsluses hyppigt (se punkt 2.7).

Stald 5 er endnu ikke etableret.

# 1. Ikke-teknisk resume (D2, C1 og C3 for IE-brug)

## **Husdyrbruget og produktionsomfang**

Uændret.

## **Landskabelige forhold**

Uændret.

## **Potentielle gener**

Uændret bortset fra, at der ikke længere ønskes vilkår om ugentlig udslusning. I praksis vil der ske ugentlig udslusning fortsat, idet der fremadrettet forventes leveret gylle til biogasanlæg, og gylle til afgang skal være så frisk som muligt for at opnå den størst mulige gasproduktion.

I forhold til lugtberegningen så falder den beregnede lugtemission i odour units, mens den stiger lidt i lugtenheder, men de beregnede lugtgeneafstande overholdes fortsat.

## **Husdyrgødning**

Uændret.

## **Ammoniakdeposition til natur**

Der sker marginale ændringer af ammoniakemissionen og ammoniakdepositionen. Ændringerne medfører mindre deposition til den nærliggende mose umiddelbart nord for husdyrbruget.

## **Anvendelse af BAT**

Uændret bortset fra at BAT nu opfyldes med en anden fordeling af reduktionen med teltoverdækninger og gyllekølingseffekt.

## **Alternative løsninger og 0-alternativ**

Der er ikke undersøgt alternativer til det ansøgte, idet det er vurderet ikke at være relevant.

0-alternativet er, at husdyrbruget drives videre efter vilkårene fastsat i den eksisterende miljøgodkendelse. Det antages, at det ikke er et problem, at stald 6 er indrettet med delvist spaltegulv med 25-49 % fast gulv i stedet for drænet gulv og spalter, idet delvis spaltegulv medfører mindre ammoniakemission end drænet gulv og spalter. De 2 ældste gyllebeholdere vil så muligvis ikke blive teltoverdækkede.

## **Husdyrbrugets ophør**

Hvis husdyrbruget ophører helt, vil stalde, gødningsopbevarings- og foderanlæg blive tømt for dyr, gødning og foder og efterfølgende rengjort. Rester af affald vil blive bortskaffet iht. kommunens affaldsregulativ.

## 2. Husdyrbruget og det ansøgte

I dette kapitel beskrives husdyrbrugets indretning og drift, husdyrbrugets beliggenhed i forhold til omgivelserne, samt husdyrbrugets påvirkning af omgivelserne med hensyn til ammoniak- og lugtemission og -deposition, støj, støv, lys, skadedyr, transport, affald og forbrug af ressourcer.

### 2.1 Indretning og drift af anlægget (B1, B5, D1a)

Uændret. Bygninger mv. ses af Figur 1.



Figur 1: Husdyrbrugets stald og opbevaringsanlæg. Foto: husdyrgodkendelse.dk

#### 2.1.1 Produktionsarealer

Det følger af Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen, at der skal foretages beregninger for både den ansøgte drift, nudriften og driften for 8 år siden.

## 8 årsdriften

Uændret.

Produktionsarealerne for 8 års driften fremgår af nedenstående Tabel 1.

Stald 4 (hedder Stald 7 i revurderingen)	464	Mekanisk ventilation	6 m	(#541449) Slagtesvin, Delvist spaltegulv, 50 - 75 % fast gulv	0	311
Stald 3 (hedder Stald 5+6 i revurderingen)	782	Mekanisk ventilation	6 m	(#541452) Slagtesvin, Delvist spaltegulv, 50 - 75 % fast gulv	0	486
Stald 2 (hedder Stald 1+2 i revurderingen)	598	Mekanisk ventilation	6 m	(#541455) Slagtesvin, Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	392
Stald 1 (hedder Stald 3+4 i revurderingen)	884	Mekanisk ventilation	6 m	(#541458) Slagtesvin, Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	546
Sum						1735

Tabel 1: Stalde, ventilationsforhold, dyre- og gulvtype og produktionsarealer

### Nudriften

Ifølge § 30 i Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen defineres nudriften: "Nudriften fastlægges for hvert staldfasnit og gødningsopbevaringsanlæg som den hidtil lovlige drift i henhold til bindende krav i meddelte godkendelser, tilladelser og anmeldelser, der er udnyttet, jf. § 53, og ikke efterfølgende er bortfaldet, jf. § 55, og husdyrbruglovens § 59 a, stk. 2, jf. dog stk. 4."

Da stald 3 og 4 er ændret til drænet gulv og spalter som godkendt, er disse vist i nudriften med den godkendte ammoniakreduktionseffekt for gyllekølingen. Stald 6 er ændret til stald, men ikke med det godkendte gulv (godkendt med drænet gulv men etableret med delvis spaltegulv med 25-49 % fast gulv), er produktionsarealerne ikke vist i nudrift, da disse ikke er "de lovlige produktionsarealer". Stald 5 er som tidligere nævnt ikke etableret endnu.

Produktionsarealerne for nudriften fremgår af nedenstående Tabel 2.

Nudrift						
Stald 4	464	Mekanisk ventilation	6 m	(#541448) Slagtesvin, Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	311
Stald 3	782	Mekanisk ventilation	6 m	(#541451) Slagtesvin, Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	486
Stald 2	598	Mekanisk ventilation	6 m	(#541454) Slagtesvin, Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	392
Stald 1	884	Mekanisk ventilation	6 m	(#541457) Slagtesvin, Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	546
Sum						1735

Tabel 2: Stalde, ventilationsforhold, dyre- og gulvtype og produktionsarealer

### Ansøgt drift

Herunder vises de nu ønskede produktionsarealer og gulvtyper i ansøgt drift. Det samlede produktionsareal er uændret i forhold til det godkendte produktionsareal.

Ansøgt drift						
Stald 4	464	Mekanisk ventilation	6 m	(#541447) Slagtesvin, Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	311
Stald 3	782	Mekanisk ventilation	6 m	(#541450) Slagtesvin, Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	0	486
Stald 2	598	Mekanisk ventilation	6 m	(#541453) Slagtesvin, Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	392
Stald 1	884	Mekanisk ventilation	6 m	(#541456) Slagtesvin, Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	546
Stald 5 (tilføjning til stald 4)	217	Mekanisk ventilation	6 m	(#541459) Slagtesvin, Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	0	133
Stald 6 (tidligere foderlade)	770	Mekanisk ventilation	6 m	(#541460) Slagtesvin, Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	0	555
Sum						2423

Tabel 3: Stalde, ventilationsforhold, dyre- og gulvtype og produktionsarealer

## 2.2 Opbevaring og håndtering af husdyrgødning

Den godkendte gyllebeholder på 4.000 m<sup>3</sup> med teltoverdækning er etableret. Dog er volumen på 4.090 m<sup>3</sup> men til gengæld er diameteren blevet lidt mindre end godkendt ansøgt (etableret med 954 m<sup>2</sup> mod de godkendte 997 m<sup>2</sup>).

Fremadrettet forventes leveret gylle til biogasanlæg. Der forventes etableret en eller flere sugestudse på fortank/fortanke, hvorfra gylle suges til tankbil. Der forventes etableret påfyldningsstudse og påfyldningsrør med dykkede indløb i forbindelse med teltoverdækningerne, hvor aflæsning af afgasset biomasse fra tankbil kan ske gennem.

### 2.2.1 Drift af anlægget

Uændret.

## 2.3 Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde (B2, D1a)

Der sker ingen bygningsmæssige ændringer bortset fra de omtalte ændringer af staldgulvene.

## 2.4 Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug (A5, B3)

Uændret.

## 2.5 Husdyrbruget og det ansøgtes beliggenhed samt generelle afstandskrav (B4)

### Landskab og kulturarv

Uændret.

### Afstandskrav

Uændret.

## 2.6 Ammoniakemission og -deposition (B5, B4, D1b)

Ud fra oplysningerne om størrelsen af produktionsarealerne, dyre- og gulvtype i ansøgt drift, nudrift og 8-års drift samt evt. oplysninger om miljøteknologier beregnes husdyrbrugets ammoniakemission i de tre drifter.

## Ammoniakemissionen fra stalde og opbevaringslagre på Kæpslundvej 8 fremgår af

Driftstype:	Ammoniakemission fra staldafsnit (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Ammoniakemission fra lagre (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Ammoniakemission fra husdyrbruget (kg NH <sub>3</sub> -N/år)
Ansøgt drift	4906,7	392,4	5299,1
Nudrift	3513,9	594,0	4107,9
8 års-drift	3273,2	403,1	3676,3

**Tabel . Den totale ammoniakemission fra husdyrbruget er i ansøgt drift 5.298,9 kg N/år. Emissionen er marginalt højere end i den meddelte godkendelse, pga. ændringen i teknologierne. Emissionen er således 11,5 kg N/år større (godkendt med 5.287,4 kg N/år).**

Driftstype:	Ammoniakemission fra staldafsnit (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Ammoniakemission fra lagre (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Ammoniakemission fra husdyrbruget (kg NH <sub>3</sub> -N/år)
Ansøgt drift	4906,7	392,4	5299,1
Nudrift	3513,9	594,0	4107,9
8 års-drift	3273,2	403,1	3676,3

**Tabel 4: Ammoniakemission fra staldafsnit, opbevaringslagre og totalt fra husdyrbruget.**

Merdepositionerne ændrer sig en lille smule, primært til mosen mod nord. Dette skyldes, dels at den nye gyllebeholder er etableret ca. 6 m længere væk fra mosen end ansøgt, at diameteren er blevet lidt mindre end ansøgt, samt at de 2 ældste gyllebeholdere teltoverdækkes. Selv om der øges i ammoniakemissionen fra nogle af staldene, sker der reduktion tættere på mosen pga. de ekstra teltoverdækninger. Totaldepositionen til mosen falder således fra de godkendte 10,2 kg N/ha/år til 9,3 kg N/ha/år.

Navn:	Kategori:	Opretter:	Kumulation:	Ruhed natur:	Merdeposition (kg N/ha/år):		Totaldeposition (kg N/ha/år):
					8-års drift	Nudrift:	
Kategori 2 mose jf. kommunens interne kort Ø	Kategori 2	Ansøger	0	S	0,0	0,0	0,1
Kat. 1 natur i Lovrup Skov	Kategori 1	Ansøger	2	S	0,0	0,0	0,1
§ 3 Sø mod vest	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,3	0,2	1,1
Kategori 3 skov - tilgroet lysåben	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,2	0,2	0,7
Kategori 2 mose jf. kommunens interne kort	Kategori 2	Ansøger	0	S	0,0	0,0	0,1
Mose mod vest	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,2	0,1	0,5
Overdrev ved Rømøvej	Kategori 2	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,0
Habitatnatur	Kategori 1	Ansøger	0	S	0,0	0,0	0,1
Mose mod sydsydvest	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,3	0,2	1,0
Mose mod nord	Kategori 3	Ansøger	0	S	3,6	1,1	9,3



Tabel 5: Oversigt over merdeposition og total deposition kg N/ha/år

## Bilag IV-arter

Uændret.

## 2.7 Lugtemission (B6, B4, D1b, D1c)

Nærmeste lugtberegningspunkter er udpeget i skema 235936 i Husdyrgodkendelse.dk.

Da der ændres til flere stalde med delvis spaltegulv og fast gulv, der medfører mindre lugt i forhold til stalde med fulddrænede gulve, falder lugtemissionen i odour units, men stiger lidt i lugtenheder som følge af at der ikke længere er indtastet effekt af ugentlig udslusning af gylle. Beregningerne viser dog, at det er den "ny" model med odour units, der er den mest restriktive, samt at alle lugtgeneafstande overholdes. Der ønskes derfor ikke længere vilkår om ugentlig udslusning.

I praksis forventes der at ske ugentlig udslusning fortsat, idet der fremadrettet forventes leveret gylle til biogasanlæg, og gylle til afgangning skal være så frisk som muligt for at opnå den størst mulige gasproduktion.

Det antages derfor, at vilkår 23-26 ophæves med tillægsgodkendelsen.

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand (m)	Korrigeret geneafstand (m)	Vægtet gennemsnitsafstand (m)	Genekriterie overholdt
 Kæpslundvej 4	0	NY	313,1	313,1	348,3	Ja
 Størupsvvej 2B	0	NY	625,9	625,9	217,1	Ja
 Skærbæk, Ejerlav, Skærbæk	0	NY	811,9	811,9	3708,6	Ja
 Vinum, Destrup	0	NY	811,9	771,3	3228,4	Ja

Konsekvenszone: 836 m

Tabel 6: Beregning af lugt geneafstand til nærmeste nabo, samlede bebyggelser og byzoner.

## 2.8 Øvrige emissioner og gener (B7, D1b)

Uændret.

### 2.8.1 Støj (B7, D1b)

Uændret.

### 2.8.2 Rystelser og vibrationer (B7, D1b)

Uændret.

### **2.8.3 Støv (B7, D1b)**

Uændret.

### **2.8.4 Lys (B7, D1b)**

Uændret.

### **2.8.5 Skadedyr (B7)**

Uændret.

### **2.8.6 Transporter (B7)**

Uændret – dog vil der komme flere transportere, såfremt der fremadrettet leveres gylle til biogasanlæg. Med en forventet gylleproduktion på 8.194 m<sup>3</sup> og lastbiler med ca. 40 ton pr. kørsel, bliver det til ca. 205 ekstra ind- og udkørsler til og fra gyllebeholderne.

## **2.9 Reststoffer, affald og naturressourcer (B8, D1b)**

### **2.9.1 Døde dyr (B8)**

Uændret.

### **2.9.2 Affald (B8)**

Uændret.

### **2.9.3 Olie- og kemikalier (B7 og B8)**

Uændret.

### **2.9.4 Råvarer (B7)**

Uændret.

### **2.9.5 Energiforbrug (B8)**

Uændret bortset fra at der ikke skal benyttes el til at afsætte overskudsvarme. Det overvejes, om der skal nedgraves slanger, så stuehuset fremadrettet kan opvarmes vha. gyllekølingsanlægget. Eventuelt vil vand til vådfoderet blive opvarmet via overskudsvarmen fra gyllekølingen.

### **2.9.6 Vandforbrug (B8)**

Uændret.

## **2.10 Spildevand og restvand (B8)**

Uændret.

## **2.11 Forurenings- og genebegrænsende tiltag (B7)**

Uændret.

## **2.12 Forslag til egenkontrol (B7)**

Det forventes, at der stilles vilkår til gyllekøling i overensstemmelse med Teknologilistens forslag til gyllekøling med anvendelse af timetæller:

1. Gyllekanalerne i stald 3, 4 og 6 i alt 1.307 m<sup>2</sup> - skal forsynes med køleslanger, der forbindes med en varmepumpe.
2. Varmepumpen skal levere en årlig køleydelse på mindst 8,97 W/m<sup>2</sup>.
3. Varmepumpen skal være forsynet med en tålmåler til dokumentation af årlig driftstid.
4. Den årlige driftstid skal være mindst 4.566 timer.
5. Gyllekølingsanlægget skal være forsynet med et trykovervågningssystem, en alarm samt en sikkerhedsanordning, der i tilfælde af lækage stopper gyllekølingsanlægget. Gyllekølingsanlægget må ikke kunne genstarte automatisk.
6. Vedligeholdelse af gyllekølingsanlægget skal ske i overensstemmelse med producentens vejledning. Vejledningen skal opbevares på husdyrbruget.
7. Ved udskiftning af varmepumpen, skal dokumentation for køleeffekt på gyllekøleanlæg indsendes til tilsynsmyndigheden før anlægget tages i drift.
8. Der skal indgås en skriftlig aftale med en godkendt montør med VPO certifikat eller tilsvarende certificering om kontrol og service af gyllekølingsanlægget mindst én gang årligt. Den årlige kontrol skal som minimum bestå af følgende: - afprøvning og funktionssikring af trykovervågningssystemet, alarmerne samt sikkerhedsanordningen, kontrol af kølekredsens ydelse, aflæsning og registrering af driftstimer.
9. Enhver form for driftsstop skal noteres i logbog med angivelse af årsag og varighed. Tilsynsmyndigheden skal underrettes ved driftsstop, der har en varighed på mere end 7 dage.
10. Registreringen fra logbogen, den skriftlige kontrolaftale, de årlige kontrolrapporter samt øvrige servicereporter, skal opbevares på husdyrbruget i mindst fem år og forevises på tilsynsmyndighedens forlangende.

Det forventes, at der stilles vilkår til teltoverdækningerne i overensstemmelse med Teknologilistens forslag til fast overdækning af gyllebeholder med telt<sup>1</sup>.

## 2.13 BAT-Ammoniakemission (B9, C2)

BAT-niveauet er låst fast på BAT-niveauet for den meddelte miljøgodkendelse, da der ikke ændres i produktionsarealernes størrelse. BAT blev fastsat til 4.515 kg NH<sub>3</sub>-N/år.

Den totale ammoniakemission stiger marginalt pga. større emission fra staldene, som dog modvirkes af teltoverdækningen af de 2 ældste gyllebeholdere.

<sup>1</sup> <https://mst.dk/erhverv/landbrug/miljoeteknologi-og-bat/teknologilisten/gaa-til-teknologilisten/gylleopbevaring/vilkaarsforslag-fast-overdaekning-af-gyllebeholder-med-telt/>

### Samlet BAT beregning ? !

	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	4515	785	5300
Faktisk emission (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	4907	392	5299
Forskel (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	-	-	-1
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja

### Samlet ammoniaktab for hele anlægget (alle produktioner) opnåelig ved anvendelse af BAT ? !

	Vejl. sum (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	Ansøgers forslag (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	Ansøgers Begrundelse	Kommunens krav (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	Kommunens Begrundelse
Rediger	4722	4515			

**Tabel 7: Samlet BAT beregning**

Alle gyllebeholdere er valgt vist som "eksisterende gødningsopbevaringsanlæg", så de ikke påvirker BAT-beregningerne. BAT for hele anlægget er fastlåst til 4.515 kg N/år tilsvarende BAT-niveauet i den meddelte godkendelse.

### BAT krav opnåelig ved anvendelse af BAT for nye og eksisterende stalde ? !

Staldnavn	Navn på dyretype og staldsystem eller flexgruppe	Forudsætning for BAT-beregning	BAT krav ved ny stald (kg NH <sub>3</sub> -N / (m <sup>2</sup> · år)) <sup>b</sup>	BAT krav ved eksisterende stald (kg NH <sub>3</sub> -N / (m <sup>2</sup> · år)) <sup>c</sup>
Stald 4 (hedder Stald 7 i revurderingen)	Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	1,06 - 1,62 <sup>b</sup>	2,30
Stald 3 (hedder Stald 5+6 i revurderingen)	Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	1,62	1,90
Stald 2 (hedder Stald 1+2 i revurderingen)	Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	1,06 - 1,62 <sup>b</sup>	2,30
Stald 1 (hedder Stald 3+4 i revurderingen)	Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	1,06 - 1,62 <sup>b</sup>	2,30
Stald 5 (tilbygning til stald 4/(7))	Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	1,62	1,90
Stald 6 (foderlade der ændres til stald)	Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	1,62	1,90

<sup>b</sup> BAT-kravet ved ny stald er progressivt og afhænger af det samlede areal for husdyrtypen i nye staldafsnit

<sup>c</sup> BAT krav ved eksisterende stald er tabelværdien for staldtypen. BAT kravet kan være lavere i den aktuelle situation, hvis der fastsættes vilkår til eksisterende stald i en tidligere godkendelse.

**Tabel 8: Tabel med oplysninger om forudsætning for BAT-beregning (ny eller eksisterende stald)**

## 3. Projektets indvirkninger for miljø, natur og mennesker (D) og tiltag for at mindske virkningerne (D1c).

Uændret.

### 3.1 Beliggenhed og bygningsændringer i forhold til landskab og Bilag IV arter (D1c)

*(Kulturarv og landskabet)*

#### Afstandskrav

Uændret.

#### Landskab og Kulturarv

Uændret bortset fra at der nu også etableres teltoverdækninger på de 2 ældste gyllebeholdere. Den sidste godkendte gyllebeholder med teltoverdækning er etableret. I den tidligere fremsendte miljøkonsekvensrapport er teltoverdækning af disse 2 gyllebeholdere beskrevet under pkt. 2.3, hvorfor det antages, at kommunen har vurderet den visuelle påvirkning.

At alle 3 gyllebeholdere teltoverdækkes binder bygningsmassen yderligere sammen visuelt, idet højderne på stalde og gyllebeholdere nu bliver mere ensartede. Da de nye teltoverdækninger bliver med samme hældning som på den nyeste gyllebeholder, som har større diameter end de ældste gyllebeholdere, vil disse telttoppe blive lidt lavere.

### 3.2 Begrænsning af ammoniakemission (D1c)

*(Menneskers sundhed, luft)*

Beregningerne i Husdyrgodkendelse.dk viser, at BAT-niveauet for ammoniak overholdes med de ønskede gulvtyper ved etablering af gyllekøling i stald 3,4 og 6 samt teltoverdækninger på alle 3 gyllebeholdere.

Da BAT-niveauet overholdes, vurderes det, at der sker tilstrækkelig begrænsning af ammoniakemissionen.

### 3.3 Afsætning af ammoniak til nærliggende natur (B5, D1c)

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

Som beskrevet under punkt 2.6 ændrer merdepositionerne sig en lille smule, primært til mosen mod nord. Selv om der øges i ammoniakemissionen fra nogle af staldene, bevirker de ekstra teltoverdækninger en større reduktion tættene på mosen. Totaldepositionen til mosen falder således fra de godkendte 10,2 kg N/ha/år til 9,3 kg N/ha/år.

De ansøgte ændringer vurderes derfor ikke at kunne have en væsentlig negativ påvirkning af naturområder. Mer- og totaldepositionskravene til øvrige naturpunkter overholdes således fortsat.

#### Bilag IV arter m.v.

Uændret.

### 3.4 Lugtgener for omboende (D1c)

*(Menneskers sundhed/gene)*

Da lugtgenestandarderne overholdes til både enkelt beboelser, samlet bebyggelse og byzone/sommerhusområde vurderes ændringerne ikke at kunne være til gene for omgivelserne.

### **3.5 Støjgener (D1c)**

*(Menneskers sundhed/gene)*

Uændret.

### **3.6 Gener fra rystelser og vibrationer (D1c)**

Uændret.

### **3.7 Støvgener (D1c)**

*(Menneskers sundhed/gene)*

Uændret.

### **3.8 Lyspåvirkninger (D1c)**

*(Landskabet og gener for mennesker)*

Uændret.

### **3.9 Skadedyr (D1c)**

*(Gener og menneskers sundhed)*

### **3.10 Uændret. Transporter (D1c)**

*(Befolkningen og menneskers sundhed/klima i forhold til energiforbruget)*

Uændret.

### **3.11 Energi (D1c)**

*(Klima)*

Se punkt 4.2.2.

### **3.12 Vandforbrug og påvirkning af vandressourcen (D1c)**

*(Vand)*

#### **Vandforbrug**

Se punkt 4.2.3.

#### **Grundvand**

Uændret.

#### **Overfladevand**

Uændret.

### **3.13 Påvirkning af jordarealer og jordbund (D1c)**

*(Jordarealer og jordbund)*

#### **Risiko for udsivning af næringsstoffer**

Uændret.

#### **Affald**

Uændret.

#### **Opbevaring af olie og kemikalier samt beredskabsplan**

Uændret.

### **3.13.1 Andet om befolkningen og menneskers sundhed (D1c)**

*(Befolkningen og menneskers sundhed)*

Uændret.

### **3.14 Kumulative og grænseoverskridende indvirkninger (D1b)**

Uændret.

### **3.15 Alternative løsninger (D1d)**

Der er ikke undersøgt alternativer til det ansøgte. Ansøgningen er i sig selv et alternativ til det allerede godkendte, som vil medføre uændret ammoniakemission men mindre klimapåvirkning pga. lavere energiforbrug. Det vurderes derfor ikke relevant at undersøge alternative løsninger.

0-alternativet er, at husdyrbruget drives videre efter vilkårene fastsat i den eksisterende miljøgodkendelse. Det antages, at det ikke er et problem, at stald 6 er indrettet med delvist spaltegulv med 25-49 % fast gulv i stedet for drænet gulv og spalter, idet delvis spaltegulv medfører mindre ammoniakemission end drænet gulv og spalter. De 2 ældste gyllebeholdere vil så ikke nødvendigvis blive teltoverdækkede.

### **3.16 Samspillet mellem faktorer jf. § 4 stk. 6 nr. 5**

Uændret.

### **3.17 Sårbarhed i forhold til risici for større ulykker mv. jf. § 4 stk. 6 nr. 6**

Uændret.

### **3.18 Oplysninger om konsulenten (A4)**

Ansøgningen er udarbejdet af Cand. scient. Ulla Refshammer Pallesen, LandboSyd, som har arbejdet med landbrugets miljøforhold i mere end 18 år. Først i den kommunale enhed Sønderborg Områdets Miljøcenter og senere som miljørådgiver i landboforeningen LandboSyd.

## **4. Oplysninger om IE-husdyrbruget (C)**

Husdyrbruget er fortsat et IE-brug med mere end 2000 stipladser til slagtesvin.

### **4.1 Ophør af IE-husdyrbruget (C1)**

Uændret.

### **4.2 BAT: Råvarer, energi, vand og management (C2)**

#### **4.2.1 BAT-Råvarer (C2)**

Uændret.

#### **4.2.2 BAT-Energi (C2)**

Uændret bortset fra, at der vil blive benyttet mindre elektricitet, når gyllekølingsanlægget skal køre med mindre effekt. Den nuværende ammoniakreduktionsprocent for gyllekølingen vurderes at svare til varmebehovet på husdyrbruget.

#### **4.2.3 BAT-Vand (C2)**

Uændret.

#### **4.2.4 Management og forholdet til BAT-konklusionen (C2)**

Uændret – dog benyttes gyllekøling i 3 stalde til opnåelse af BAT i stedet for 4 stalde som godkendt.

## **5. Konklusion**

Sammenfattende vurderes det, at ændringerne ikke vil medføre væsentlig direkte eller indirekte påvirkning af det omgivende miljø.

## **6. Bilag**

Bilag 1: Gyllekølingsberegning



# Bilag 1

Beregning i forhold til godkendte forhold:		Beregning for 6,6 % ammoniakreduktionseffekt og 1.415 m <sup>2</sup>		Beregning for 7,3 % ammoniakreduktionseffekt og 1.307 m <sup>2</sup>	
Stalde med træk og slip ammoniakreduktions effekt i %	kvadratmeter	Stalde med træk og slip ammoniakreduktions effekt i %	kvadratmeter	Stalde med træk og slip ammoniakreduktions effekt i %	kvadratmeter
W/m <sup>2</sup>	26	W/m <sup>2</sup>	6,6	W/m <sup>2</sup>	7,3
W	1485	W	8,07	W	8,97
	37,05		11421		11719
	110,262		121,608		121,237
Gennemsnitlig W/m <sup>2</sup>	37,05	Gennemsnitlig W/m <sup>2</sup>	8,07	Gennemsnitlig W/m <sup>2</sup>	8,97
Minimum effekt af varmepumpe i kW	55,01	Minimum effekt af varmepumpe i kW	11,42	Minimum effekt af varmepumpe i kW	11,72
Årlig køleydelse i kWh	481929	Årlig køleydelse i kWh	100047	Årlig køleydelse i kWh	102661
Køleeffekt på varmepumpe		Køleeffekt på varmepumpe	22,48	Køleeffekt på varmepumpe (samme pumpe)	22,48
Faktisk driftstid		Faktisk driftstid	4450	Faktisk driftstid	4566
			Oplysning fra Klimadan		Beregnet antal timer

Husdyrgodkendelse.dk  
Ansøgningskema (235936)

Bilag 2

Dette er en ansøgning om godkendelse af et husdyrbrug efter husdyrbruglovens § 16 a.

**Versionsnummer:**  
1

**Indsendelsesdato:**  
24-08-2022

**Genereringsdato:**  
24-08-2022

### Husdyrbruget

Husdyrbrugets CVR-nummer	26547504
Husdyrbrugets navn	Kæpslundvej 8 - tillæg til ændret gyllekøling mv.
Beliggenhedsadresse	Kæpslundvej 8
Postnummer	6780
By	Skærbæk

### Ansøger

Ansøger navn	Brdr. Lund, Ballum A/S
Ansøger adresse	Rejsby 9
Ansøger postnummer	6261
Ansøger by	Bredebro
Ansøger telefon	40196148
Ansøger email	

### Ejer

Ejer navn	Mikkel Emmertsen
Ejer adresse	Heiselvej 1
Ejer postnummer	6240
Ejer by	Løgumkloster
Ejer telefon	33216878
Ejer email	upa@landbosyd.dk

### Konsulent

Konsulent Cvr	25160428
Konsulent virksomhedsnavn	LandboSyd
Konsulent navn	Ulla Refshammer Pallesen
Konsulent adresse	Jens-Terp Nielsens Vej 13
Konsulent postnummer	6200
Konsulent by	Aabenraa
Konsulent telefon	61558262
Konsulent email	upa@landbosyd.dk

### Ejendom

Ejendomsnummer	5500011039
CHR numre	82041

**Kort beskrivelse:**  
Tillægsgodkendelsesansøgning

## Ansøgning (235936) | Gennemse & indsend

Her er alle indtastninger og beregningsresultater samlet på en side, der kan udskrives som en samlet PDF.

Dette er en ansøgning om godkendelse af et husdyrbrug efter husdyrbruglovens § 16 a.

**Typen af IE - brug:**  
IE-slagtesvin

**Kort beskrivelse:**  
Tillægsgodkendelsesansøgning

**Versionsnummer:**  
1

### 1. Basisoplysninger

#### Husdyrbruget

Bedrift Cvr	26547504
Husdyrbrugets navn	Kæpslundvej 8 - tillæg til ændret gyllekøling mv.
Beliggenhedsadresse	Kæpslundvej 8
Postnummer	6780
By	Skærbæk

#### Ansøger

Ansøgnavn	Brdr. Lund, Ballum A/S
Ansøgeradresse	Rejsby 9
Ansøgerpostnummer	6261
Ansøgerby	Bredebro
Ansøgetelefon	40196148
Ansøger-email	

#### Ejer

Ejernavn	Mikkel Emmertsen
Ejeradresse	Heiselvej 1
Ejerpostnummer	6240
Ejerby	Løgumkloster
Ejertelefon	33216878
Ejer-email	upa@landbosyd.dk

#### Konsulent

Konsulent Cvr	25160428
Konsulent virksomhedsnavn	LandboSyd
Konsulentnavn	Ulla Refshammer Pallesen
Konsulentadresse	Jens-Terp Nielsens Vej 13
Konsulentpostnummer	6200
Konsulentby	Aabenraa
Konsulenttelefon	61558262
Konsulent-email	upa@landbosyd.dk

#### Ejendom

Ejendomsnummer	5500011039
CHR numre	82041

#### Matrikler på ejendomsnummer

Matrikel: 68 - Vinum, Døstrup
Matrikel: 133 - Overby, Døstrup
Matrikel: 276 - Vinum, Døstrup
Matrikel: 8 - Ø. Gasse, Skærbæk
Matrikel: 4 - Vinum, Døstrup
Matrikel: 445a - Ø. Gasse, Skærbæk

## 2. Overblik over stalde og produktioner

### Stalde og produktioner

Staldnavn	Staldstørrelse (m <sup>2</sup> )	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m <sup>2</sup> )
<b>Ansøgt drift</b>						
Stald 4	464	Mekanisk ventilation	6 m	(#541447) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	311
Stald 3	782	Mekanisk ventilation	6 m	(#541450) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	0	486
Stald 2	598	Mekanisk ventilation	6 m	(#541453) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	392
Stald 1	884	Mekanisk ventilation	6 m	(#541456) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	546
Stald 5 (tilbygning til stald 4)	217	Mekanisk ventilation	6 m	(#541459) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	0	133
Stald 6 (tidligere foderlade)	770	Mekanisk ventilation	6 m	(#541460) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	0	555
<b>Sum</b>						<b>2423</b>
<b>Nudrift</b>						
Stald 4	464	Mekanisk ventilation	6 m	(#541448) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	311
Stald 3	782	Mekanisk ventilation	6 m	(#541451) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	486
Stald 2	598	Mekanisk ventilation	6 m	(#541454) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	392
Stald 1	884	Mekanisk ventilation	6 m	(#541457) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	546
<b>Sum</b>						<b>1735</b>
<b>8 års drift</b>						
Stald 4	464	Mekanisk ventilation	6 m	(#541449) Slagtesvin. Delvist spaltegulv, 50 - 75 % fast gulv	0	311
Stald 3	782	Mekanisk ventilation	6 m	(#541452) Slagtesvin. Delvist spaltegulv, 50 - 75 % fast gulv	0	486
Stald 2	598	Mekanisk ventilation	6 m	(#541455) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	392
Stald 1	884	Mekanisk ventilation	6 m	(#541458) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	546
<b>Sum</b>						<b>1735</b>

### Produktioner med miljøteknologi

Produktion	Beskrivelse af miljøteknologi	Driftstimer pr. år	NH <sub>3</sub> -N effekt (%)	Lugteffekt (%)
<b>Ansøgt drift</b>				
(#541447) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	Gyllekøling	8760	7,3	
(#541450) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	Gyllekøling	8760	7,3	
(#541460) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	Gyllekøling	8760	7,3	
<b>Nudrift</b>				
(#541448) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	Gyllekøling og ugentlig udslusning af gylle	8760	26	20
(#541451) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	Gyllekøling	8760	26	
<b>8 års drift - Ingen data</b>				

### 3. Overblik over husdyrgødning

#### Opbevaringslagre

Navn	Lagertype	Yderligere oplysninger	Bedste tilgængelige opbevaringsteknik	Dimension	Areal (m <sup>2</sup> )
<b>Ansøgt drift</b>					
Gyllebeholder nord	Flydende				516
Gyllebeholder syd	Flydende				492
Nyeste gyllebeholder	Flydende				954
<b>Nudrift</b>					
Gyllebeholder nord	Flydende				516
Gyllebeholder syd	Flydende				492
Nyeste gyllebeholder	Flydende				954
<b>8 års drift</b>					
Gyllebeholder nord	Flydende				516
Gyllebeholder syd	Flydende				492

#### Opbevaringslagre med miljøteknologi

Lagernavn	Beskrivelse af miljøteknologi	NH <sub>3</sub> -N effekt (%)
<b>Ansøgt drift</b>		
Gyllebeholder nord	Teltoverdækning	50,0
Gyllebeholder syd	Teltoverdækning	50,0
Nyeste gyllebeholder	Teltoverdækning	50,0
<b>Nudrift</b>		
Nyeste gyllebeholder	Teltoverdækning	50,0
<b>8 års drift - Ingen data</b>		

## 4. Ammoniakemission

### 4.1 Samlet ammoniakemission fra husdyrbruget (stald og lager)

Driftstype:	Ammoniakemission fra staldafsnit (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Ammoniakemission fra lagre (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Ammoniakemission fra husdyrbruget (kg NH <sub>3</sub> -N/år)
Ansøgt drift	4906,7	392,4	5299,1
Nudrift	3513,9	594,0	4107,9
8 års-drift	3273,2	403,1	3676,3

### 4.2 Resultater fra staldafsnit

#### 4.2.1 Ammoniakemission og reducerende tiltag på staldafsnit og produktioner

Navn på staldafsnit:

*Stald 4*

Produktion	Produktionsareal (m <sup>2</sup> )	Ammoniakemission (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH <sub>3</sub> -N/år)
<b>Ansøgt drift</b>					
(#541447) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	311	715,3	0,0	52,2	663,1
<b>Nudrift</b>					
(#541448) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	311	715,3	0,0	186,0	529,3
<b>8 års-drift</b>					
(#541449) Slagtesvin. Delvist spaltegulv, 50 - 75 % fast gulv	311	435,4	0,0	0,0	435,4

Navn på staldafsnit:

*Stald 3*

Produktion	Produktionsareal (m <sup>2</sup> )	Ammoniakemission (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH <sub>3</sub> -N/år)
<b>Ansøgt drift</b>					
(#541450) Slagtesvin. Delvist spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	486	923,4	0,0	67,4	856,0
<b>Nudrift</b>					
(#541451) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	486	1117,8	0,0	290,6	827,2
<b>8 års-drift</b>					
(#541452) Slagtesvin. Delvist spaltegulv, 50 - 75 % fast gulv	486	680,4	0,0	0,0	680,4

Navn på staldafsnit:  
**Stald 2**

Produktion	Produktionsareal (m <sup>2</sup> )	Ammoniakemission (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH <sub>3</sub> -N/år)
<b>Ansøgt drift</b>					
(#541453) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	392	901,6	0,0	0,0	901,6
<b>Nudrift</b>					
(#541454) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	392	901,6	0,0	0,0	901,6
<b>8 års-drift</b>					
(#541455) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	392	901,6	0,0	0,0	901,6

Navn på staldafsnit:  
**Stald 1**

Produktion	Produktionsareal (m <sup>2</sup> )	Ammoniakemission (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH <sub>3</sub> -N/år)
<b>Ansøgt drift</b>					
(#541456) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	546	1255,8	0,0	0,0	1255,8
<b>Nudrift</b>					
(#541457) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	546	1255,8	0,0	0,0	1255,8
<b>8 års-drift</b>					
(#541458) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	546	1255,8	0,0	0,0	1255,8

Navn på staldafsnit:  
**Stald 5 (tilbygning til stald 4)**

Produktion	Produktionsareal (m <sup>2</sup> )	Ammoniakemission (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH <sub>3</sub> -N/år)
<b>Ansøgt drift</b>					
(#541459) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	133	252,7	0,0	0,0	252,7
<b>Nudrift - Ingen data</b>					
<b>8 års-drift - Ingen data</b>					



Navn på staldafsnit:  
**Stald 6 (tidligere foderlade)**

Produktion	Produktionsareal (m <sup>2</sup> )	Ammoniakemission (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH <sub>3</sub> -N/år)
<b>Ansøgt drift</b>					
(#541460) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	555	1054,5	0,0	77,0	977,5
<b>Nudrift - Ingen data</b>					
<b>8 års-drift - Ingen data</b>					

### 4.3 Resultater for lagre

#### 4.3.1 Ammoniakemission og effekt af miljøteknologi på lagre med flydende husdyrgødning

Lagre med flydende husdyrgødning

Lagernavn	Overfladeareal (m <sup>2</sup> )	Ammoniakemission (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Ammoniakemission for lager (kg NH <sub>3</sub> -N/år)
<b>Ansøgt drift</b>				
Gyllebeholder nord	516	206,3	103,2	103,2
Gyllebeholder syd	492	196,8	98,4	98,4
Nyeste gyllebeholder	954	381,8	190,9	190,9
<b>Nudrift</b>				
Gyllebeholder nord	516	206,3	0,0	206,3
Gyllebeholder syd	492	196,8	0,0	196,8
Nyeste gyllebeholder	954	381,8	190,9	190,9
<b>8 års-drift</b>				
Gyllebeholder nord	516	206,3	0,0	206,3
Gyllebeholder syd	492	196,8	0,0	196,8

#### 4.3.2 Oversigt over husdyrgødningstyper produceret i ansøgt drift

Gødningstyper produceret fra de valgte dyretype og staldsystemer  
 Gødningstype fra produktion: Ingen fast gødning

Angivne gødningstyper i indtegnede lagre  
 Gødningstype fra lager: Flydende gødning

## 5. BAT

### Samlet BAT beregning

	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	4515	785	5300
Faktisk emission (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	4907	392	5299
Forskel (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	-	-	1
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja

### Samlet ammoniaktab for hele anlægget (alle produktioner) opnåelig ved anvendelse af BAT

Vejl. sum (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	Ansøgers forslag (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	Ansøgers Begrundelse	Kommunens krav (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	Kommunens Begrundelse
4722	4515	BAT-kravet jf. miljøgodkendelse fra 2020		

### Beregninger af progressive BAT krav opnåelig ved anvendelse af BAT for produktioner i nye stalde

BAT-husdyrtype	Areal (m <sup>2</sup> )	Beregnet BAT krav (kg NH <sub>3</sub> -N / (m <sup>2</sup> · år))
Slagtesvin	1174	Arealet er lig med eller under 1300 m <sup>2</sup> . BAT kravet er fastlagt til 1,62 kg NH <sub>3</sub> -N / (m <sup>2</sup> · år)

### BAT krav opnåelig ved anvendelse af BAT for nye og eksisterende stalde

Staldnavn	Navn på dyretype og staldsystem eller flexgruppe	Forudsætning for BAT-beregning	BAT krav ved ny stald (kg NH <sub>3</sub> -N / (m <sup>2</sup> · år))	BAT krav ved eksisterende stald (kg NH <sub>3</sub> -N / (m <sup>2</sup> · år)) <sup>c</sup>
Stald 4	Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	1,06 - 1,62 <sup>b</sup>	2,30
Stald 3	Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	1,62	1,90
Stald 2	Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	1,06 - 1,62 <sup>b</sup>	2,30
Stald 1	Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	1,06 - 1,62 <sup>b</sup>	2,30
Stald 5 (tilbygning til stald 4)	Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	1,62	1,90
Stald 6 (tidligere foderlade)	Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	1,62	1,90

<sup>b</sup> BAT-kravet ved ny stald er progressivt og afhænger af det samlede areal for husdyrtypen i nye staldafsnit





<sup>c</sup> BAT krav ved eksisterende stald er tabelværdien for staldtypen. BAT kravet kan være lavere i den aktuelle situation, hvis der fastsat vilkår til eksisterende stald i en tidligere godkendelse.

**Ammoniaktab pr. produktion opnåelig ved anvendelse af BAT**

<b>Produktion</b>	<b>Areal (m<sup>2</sup>)</b>	<b>BAT krav (kg NH<sub>3</sub>-N / (m<sup>2</sup> · år))</b>	<b>Korrektionsfaktor for udegående</b>	<b>Vejl. sum (kg NH<sub>3</sub>-N /år)</b>	<b>Ansøgers forslag (kg NH<sub>3</sub>-N /år)</b>	<b>Kommunens krav (kg NH<sub>3</sub>-N /år)</b>
(#541447) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	311	2,13	1	663		
(#541450) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	486	1,62	1	787		
(#541453) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	392	2,30	1	902		
(#541456) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	546	2,30	1	1256		
(#541459) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	133	1,62	1	215		
(#541460) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	555	1,62	1	899		

## 6. Nabopåvirkning

### 6.1 Samlet resultat af lugtberegning

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand	Korrigeret geneafstand	Vægtet gennemsnits- afstand	Genekriterie overholdt
Kæpslundvej 4 	0	NY	313,1	313,1	348,3	Ja
Størrupsvej 2B 	0	NY	625,9	625,9	2172	Ja
Skærbæk Ejerlav, Skærbæk 	0	NY	811,9	811,9	3703,6	Ja
Vinum, Døstrup 	0	NY	811,9	771,3	3228,4	Ja

**Konsekvenszone: 836 m**

### 6.2 Lugtgeneberegninger - detaljer om staldafsnit

#### Bebyggelse: Kæpslundvej 4 Opretter: Ansøger

#	Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
1	Stald 6 (tidligere foderlade)	330,8	Nej
2	Stald 1	337,1	Nej
3	Stald 4	347,8	Nej
4	Stald 3	359,2	Nej
5	Stald 2	366,4	Nej
6	Stald 5 (tilbygning til stald 4)	371,3	Nej

#### Bebyggelse: Størrupsvej 2B Opretter: Ansøger

#	Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
1	Stald 6 (tidligere foderlade)	2156,0	Nej
2	Stald 1	2159,6	Nej
3	Stald 4	2170,4	Nej
4	Stald 3	2183,4	Nej
5	Stald 2	2191,6	Nej
6	Stald 5 (tilbygning til stald 4)	2193,4	Nej

#### Bebyggelse: Skærbæk Ejerlav, Skærbæk Opretter: Ansøger

#	Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
1	Stald 1	3671,2	Nej
2	Stald 6 (tidligere foderlade)	3690,8	Nej
3	Stald 4	3720,0	Nej
4	Stald 2	3720,8	Nej
5	Stald 3	3724,9	Nej
6	Stald 5 (tilbygning til stald 4)	3743,6	Nej

#### Bebyggelse: Vinum, Døstrup Opretter: Ansøger

#	Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
1	Stald 1	3177,3	Ja
2	Stald 2	3229,0	Ja
3	Stald 6 (tidligere foderlade)	3230,5	Ja
4	Stald 3	3255,8	Ja
5	Stald 4	3270,9	Ja
6	Stald 5 (tilbygning til stald 4)	3280,3	Ja

### 6.3 Lugtemission fra produktioner

#### Ansøgt drift

#### Staldafsnit

Stald	Produktionsid	Antal måneder udegående	Lugt	Lugt	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt	Faktisk lugt	Produktionsareal (m <sup>2</sup> )
			(LE/s)	(OU/s)		(LE/s)	(OU/s)	
Stald 4		0	4354,0	13373,0	0	4354,0	13373,0	311
			541447					
Stald 3		0	6804,0	14094,0	0	6804,0	14094,0	486
			541450					
Stald 2		0	5488,0	16856,0	0	5488,0	16856,0	392
			541453					
Stald 1		0	7644,0	23478,0	0	7644,0	23478,0	546
			541456					
Stald 5 (tilbygning til stald 4)		0	1862,0	3857,0	0	1862,0	3857,0	133
			541459					
Stald 6 (tidligere foderlade)		0	7770,0	16095,0	0	7770,0	16095,0	555
			541460					
<b>Sum</b>			<b>33922</b>	<b>87753</b>		<b>33922</b>	<b>87753</b>	

**Nudrift**

**Staldafsnit**

Stald	Produktionsid	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m <sup>2</sup> )
Stald 4								
	541448	0	4354,0	13373,0	20,0	3483,2	10698,4	311
Stald 3								
	541451	0	6804,0	20898,0	0	6804,0	20898,0	486
Stald 2								
	541454	0	5488,0	16856,0	0	5488,0	16856,0	392
Stald 1								
	541457	0	7644,0	23478,0	0	7644,0	23478,0	546
<b>Sum</b>			<b>24290</b>	<b>74605</b>		<b>23419,2</b>	<b>71930,4</b>	

**6.4 Effekt af miljøteknologi til begrænsning af lugt**

**Ansøgt drift**

**Staldafsnit**

Stald	Produktionsid	Supplerende teknologi beskrivelse	Indtastet lugt effekt (%)
Stald 4			
	541447	Gyllekøling	
Stald 3			
	541450	Gyllekøling	
Stald 6 (tidligere foderlade)			
	541460	Gyllekøling	

**Nudrift**

**Staldafsnit**

Stald	Produktionsid	Supplerende teknologi beskrivelse	Indtastet lugt effekt (%)
Stald 4			
	541448	Gyllekøling og ugentlig udslusning af gylle	20
Stald 3			
	541451	Gyllekøling	

## 7. Naturområder

### 7.1 Samlet resultat af ammoniakberegninger

Samlet emission: 5299,1 (kg NH<sub>3</sub>-N/år)

Meremission (8 års-drift) 1622,9 (kg NH<sub>3</sub>-N/år)

Meremission (nudrift) 1191,3 (kg NH<sub>3</sub>-N/år)

### 7.2 Overblik over naturpunkter

#### Naturpunkt: Kategori 2 mose jf. kommunens interne kort Ø

Kategori	Kategori 2
Oprettet	Ansøger
Ruhed	Skov
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,0 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,0 kg N/ha/år
Total deposition	0,1 kg N/ha/år

#### Naturlinjer til punkt: Kategori 2 mose jf. kommunens interne kort Ø

Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition	Merdeposition	Totaldeposition (kg N/ha/år)
		(nudrift) (kg N/ha/år)	(8 års-drift) (kg N/ha/år)	
S: Stald 4	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald 3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald 2	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald 1	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald 5 (tilbygning til stald 4)	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald 6 (tidligere foderrude)	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder syd	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder nord	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Nyeste gyllebeholder	Landbrug	0,0	0,0	0,0

#### Naturpunkt: Kat. 1 natur i Lovrup Skov

Kategori	Kategori 1
Oprettet	Ansøger
Ruhed	Skov
Beskrivelse	
Kumulation	To eller flere ejendomme (2+)
Merdeposition (8 års-drift)	0,0 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,0 kg N/ha/år
Total deposition	0,1 kg N/ha/år

#### Naturlinjer til punkt: Kat. 1 natur i Lovrup Skov

Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition	Merdeposition	Totaldeposition (kg N/ha/år)
		(nudrift) (kg N/ha/år)	(8 års-drift) (kg N/ha/år)	
S: Stald 4	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald 3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald 2	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald 1	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald 5 (tilbygning til stald 4)	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald 6 (tidligere foderrude)	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder syd	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder nord	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Nyeste gyllebeholder	Landbrug	0,0	0,0	0,0

**Naturpunkt: § 3 Sø mod vest**

Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Skov
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,3 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,2 kg N/ha/år
Total deposition	1,1 kg N/ha/år

**Naturlinjer til punkt: § 3 Sø mod vest**

Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition	Merdeposition	Totaldeposition
		(nudrift) (kg N/ha/år)	(8 års-drift) (kg N/ha/år)	
S: Stald 4	Landbrug	0,0	0,0	0,1
S: Stald 3	Landbrug	0,0	0,0	0,2
S: Stald 2	Landbrug	0,0	0,0	0,2
S: Stald 1	Landbrug	0,0	0,0	0,3
S: Stald 5 (tilbygning til stald 4)	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald 6 (tidligere foderelade)	Landbrug	0,2	0,2	0,2
G: Gyllebeholder syd	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder nord	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Nyeste gyllebeholder	Landbrug	0,0	0,0	0,0

**Naturpunkt: Kategori 3 skov - tilgroet lysåben**

Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Skov
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,2 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,2 kg N/ha/år
Total deposition	0,7 kg N/ha/år

**Naturlinjer til punkt: Kategori 3 skov - tilgroet lysåben**

Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition	Merdeposition	Totaldeposition
		(nudrift) (kg N/ha/år)	(8 års-drift) (kg N/ha/år)	
S: Stald 4	Landbrug	0,0	0,0	0,1
S: Stald 3	Landbrug	0,0	0,0	0,1
S: Stald 2	Landbrug	0,0	0,0	0,1
S: Stald 1	Landbrug	0,0	0,0	0,2
S: Stald 5 (tilbygning til stald 4)	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald 6 (tidligere foderelade)	Landbrug	0,1	0,1	0,1
G: Gyllebeholder syd	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder nord	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Nyeste gyllebeholder	Landbrug	0,0	0,0	0,0



**Naturpunkt: Kategori 2 mose jf. kommunens interne kort**

Kategori	Kategori 2
Opretter	Ansøger
Ruhed	Skov
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,0 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,0 kg N/ha/år
Total deposition	0,1 kg N/ha/år

**Naturpunkt: Mose mod vest**

Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Skov
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,2 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,1 kg N/ha/år
Total deposition	0,5 kg N/ha/år

**Naturlinjer til punkt: Kategori 2 mose jf. kommunens interne kort**

Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition	Merdeposition	Totaldeposition (kg N/ha/år)
		(nudrift) (kg N/ha/år)	(8 års-drift) (kg N/ha/år)	
S: Stald 4	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald 3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald 2	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald 1	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald 5 (tilbygning til stald 4)	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald 6 (tidligere fodervej)	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder syd	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder nord	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Nyeste gyllebeholder	Landbrug	0,0	0,0	0,0

**Naturlinjer til punkt: Mose mod vest**

Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition	Merdeposition	Totaldeposition (kg N/ha/år)
		(nudrift) (kg N/ha/år)	(8 års-drift) (kg N/ha/år)	
S: Stald 4	Landbrug	0,0	0,0	0,1
S: Stald 3	Landbrug	0,0	0,0	0,1
S: Stald 2	Landbrug	0,0	0,0	0,1
S: Stald 1	Landbrug	0,0	0,0	0,1
S: Stald 5 (tilbygning til stald 4)	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald 6 (tidligere fodervej)	Landbrug	0,1	0,1	0,1
G: Gyllebeholder syd	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder nord	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Nyeste gyllebeholder	Landbrug	0,0	0,0	0,0

#### Naturpunkt: Overdrev ved Rørmøvej

Kategori	Kategori 2
Opretter	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med lav bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,0 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,0 kg N/ha/år
Total deposition	0,0 kg N/ha/år

#### Naturpunkt: Habitatnatur

Kategori	Kategori 1
Opretter	Ansøger
Ruhed	Skov
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,0 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,0 kg N/ha/år
Total deposition	0,1 kg N/ha/år

#### Naturlinjer til punkt: Overdrev ved Rørmøvej

Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition	Merdeposition	Totaldeposition (kg N/ha/år)
		(nudrift) (kg N/ha/år)	(8 års-drift) (kg N/ha/år)	
S: Stald 4	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald 3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald 2	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald 1	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald 5 (tilbygning til stald 4)	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald 6 (tidligere foderrude)	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder syd	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder nord	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Nyeste gyllebeholder	Landbrug	0,0	0,0	0,0

#### Naturlinjer til punkt: Habitatnatur

Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition	Merdeposition	Totaldeposition (kg N/ha/år)
		(nudrift) (kg N/ha/år)	(8 års-drift) (kg N/ha/år)	
S: Stald 4	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald 3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald 2	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald 1	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald 5 (tilbygning til stald 4)	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald 6 (tidligere foderrude)	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder syd	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder nord	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Nyeste gyllebeholder	Landbrug	0,0	0,0	0,0

#### Naturpunkt: Mose mod sydsydvest

Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Skov
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,3 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,2 kg N/ha/år
Total deposition	1,0 kg N/ha/år

#### Naturpunkt: Mose mod nord

Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Skov
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	3,6 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	1,1 kg N/ha/år
Total deposition	9,3 kg N/ha/år

#### Naturlinjer til punkt: Mose mod sydsydvest

Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition	Merdeposition	Totaldeposition (kg N/ha/år)
		(nudrift) (kg N/ha/år)	(8 års-drift) (kg N/ha/år)	
S: Stald 4	Landbrug	0,0	0,0	0,1
S: Stald 3	Landbrug	0,0	0,0	0,2
S: Stald 2	Landbrug	0,0	0,0	0,2
S: Stald 1	Landbrug	0,0	0,0	0,3
S: Stald 5 (tilbygning til stald 4)	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald 6 (tidligere fodetrlade)	Landbrug	0,2	0,2	0,2
G: Gyllebeholder syd	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder nord	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Nyeste gyllebeholder	Landbrug	0,0	0,0	0,0

#### Naturlinjer til punkt: Mose mod nord

Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition	Merdeposition	Totaldeposition (kg N/ha/år)
		(nudrift) (kg N/ha/år)	(8 års-drift) (kg N/ha/år)	
S: Stald 4	Landbrug	0,2	0,4	1,2
S: Stald 3	Landbrug	0,0	0,3	1,3
S: Stald 2	Landbrug	0,0	0,0	1,0
S: Stald 1	Landbrug	0,0	0,0	1,2
S: Stald 5 (tilbygning til stald 4)	Landbrug	0,2	0,2	0,2
S: Stald 6 (tidligere fodetrlade)	Landbrug	1,4	1,4	1,4
G: Gyllebeholder syd	Landbrug	-0,3	-0,3	0,3
G: Gyllebeholder nord	Landbrug	-0,5	-0,5	0,5
G: Nyeste gyllebeholder	Landbrug	0,0	2,1	2,1

## 8. Afstande

### 8.1 Afstande angivet

#### Nærmeste vandløb - Vandløb og søer over 100 kvm

Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Staldbygning	Stald 3	502	-
Gødningslager	Nyeste gyllebeholder	573	-

#### Nærmeste sø - Vandløb og søer over 100 kvm

Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Staldbygning	Stald 1	444	-
Gødningslager	Gyllebeholder syd	433	-

#### Nærmeste naboskel - Naboskel

Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Staldbygning	Stald 4	96	-
Gødningslager	Nyeste gyllebeholder	65	-

#### Nærmeste levnedsmiddelvirksomhed? - Levnedsmiddelvirksomhed

Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Staldbygning	Stald 1	3692	-
Gødningslager	Gyllebeholder syd	3762	-

#### Nærmeste nabobeboelse - Nabobeboelse

Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Staldbygning	Stald 4	131	-
Gødningslager	Nyeste gyllebeholder	100	-

#### Nærmeste vandboring - Vandforsyningsanlæg (ikke almen)

Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Staldbygning	Stald 4	8	-
Gødningslager	Nyeste gyllebeholder	53	-

#### Nærmeste vandværksboring - Vandforsyningsanlæg (almen)

Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Staldbygning	Stald 6 (tidligere foderlade)	1814	-
Gødningslager	Nyeste gyllebeholder	1750	-

#### Kæpslundvej - Offentlig vej og privat fællesvej

Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Staldbygning	Stald 4	170	-

Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Gødningslager	Nyeste gyllebeholder	131	-

#### Stuehus - Beboelse på samme ejendom

Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Staldbygning	Stald 2	39	-
Gødningslager	Gyllebeholder syd	119	-

#### Nærmeste naboskel - Naboskel

Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Staldbygning	Stald 4	97	-
Gødningslager	Nyeste gyllebeholder	37	-

### 8.1.1 Yderligere informationer og specielle forhold

Kommentar til afstandsangivelser Ingen kommentar

### 8.2 Afstande til naturområder og nabobebyggelser

#### Mose mod nord - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Stald 4	104
Gødningslager	Nyeste gyllebeholder	46

#### Mose mod sydsydvest - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Stald 1	308
Gødningslager	Gyllebeholder syd	379

#### Habitatnatur - Naturområde (kategori 1)

Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Stald 5 (tilbygning til stald 4)	2168
Gødningslager	Nyeste gyllebeholder	2235

#### Overdrev ved Rømhøvej - Naturområde (kategori 2)

Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Stald 4	3389
Gødningslager	Nyeste gyllebeholder	3323

#### Mose mod vest - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Stald 1	680
Gødningslager	Gyllebeholder syd	663

#### Kategori 2 mose jf. kommunens interne kort - Naturområde (kategori 2)

Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Stald 1	1331
Gødningslager	Gyllebeholder syd	1405

#### Kategori 3 skov - tilgroet lysåben - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Stald 5 (tilbygning til stald 4)	712
Gødningslager	Nyeste gyllebeholder	724

#### § 3 Sø mod vest - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Stald 1	444
Gødningslager	Gyllebeholder syd	433

#### Kat. 1 natur i Lovrup Skov - Naturområde (kategori 1)

Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Stald 2	2152
Gødningslager	Nyeste gyllebeholder	2229

#### Kategori 2 mose jf. kommunens interne kort Ø - Naturområde (kategori 2)

Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Stald 5 (tilbygning til stald 4)	2209
Gødningslager	Nyeste gyllebeholder	2264

#### Skærbæk Ejerlav, Skærbæk - Nabo (Byzone)

Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Stald 1	3660
Gødningslager	Gyllebeholder syd	3646

#### Vinum, Døstrup - Nabo (Byzone)

Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Stald 1	3146
Gødningslager	Gyllebeholder syd	3212

#### Kæpslundvej 4 - Nabo (Enkelt bolig)

Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Stald 6 (tidligere foderlade)	317
Gødningslager	Nyeste gyllebeholder	274

**Størupsvvej 2B - Nabo (Samlet bebyggelse)**

Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Stald 6 (tidligere foderlade)	2141
Gødningslager	Nyeste gyllebeholder	2091

---

## 9. Supplerende oplysninger

**Typen af IE-brug:**  
IE-slagtesvin

**Oplysninger om IE-bruget:**  
ikke angivet

**Generelle oplysningskrav:**  
ikke angivet

**Oplysninger om ventilationsforhold:**  
ikke angivet

**Samlet opbevaringskapacitet:**  
0,00

### 9.1 Miljøkonsekvensrapport

**Beskrivelse af det ansøgte:**  
ikke angivet

**Ansøgtes forventede virkning på miljøet:**  
ikke angivet

**Foranstaltninger for at begrænse det ansøgtes virkning på miljøet:**  
ikke angivet

**Alternative løsninger:**  
ikke angivet

**Ikke teknisk resume:**  
ikke angivet

**Ansvarlig:**  
Ikke angivet (angives ved indsendelse)

### 9.2 Bilag

#### Bilag

Filnavn	Fil størrelse (KB)	Beskrivelse
2022.08.24 Beregning for gyllekøling ved ændret ammoniakreduktionseffekt.xls	51,2	IKKE NØDVENDIG AT OFFENTLIGGØRE 2022.08.24 Beregning for gyllekøling ved ændret ammoniakreduktionseffekt
2022.08.24 Ansøgning om tillægsgodkendelse til ændringer Kæplundsvej 8.docx	2758,932	2022.08.24 Ansøgning om tillægsgodkendelse til ændringer Kæplundsvej 8



## 10. Kortudrag

### Staldafsnit og opbevaringslagre (automatisk)

