



Rebild  
KOMMUNE

§ 16 a, stk. 2

Lov om husdyrbrug og anvendelse af  
gødning m.v.

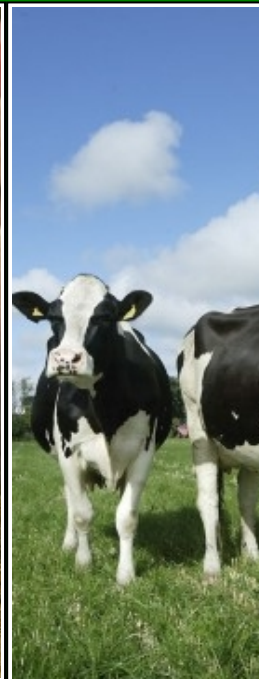
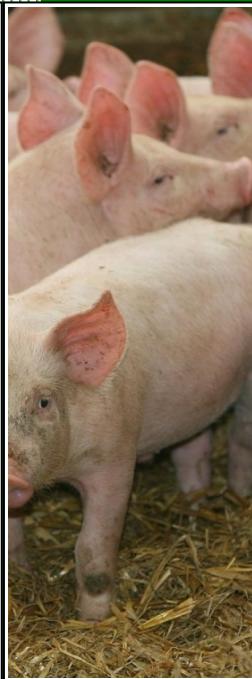
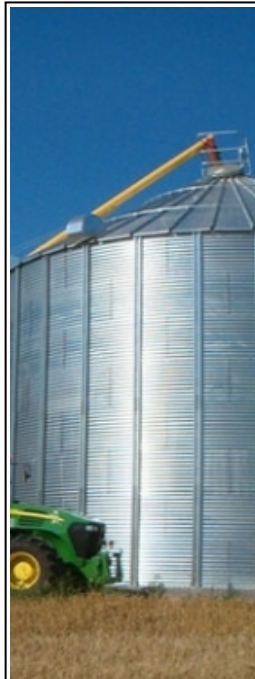
Nr. 1572 af 20. december 2006

Jf. lovbek. nr. 520 af 1. maj 2019

1. oktober 2021

## Miljøgodkendelse af husdyrbruget, Onsildhøjgård, Fyrkildevej 8, LI. Rørbæk, 9500 Hobro

- ændring af dyrehold i eksisterende stalde



Sagsnummer: 09.17.19-P19-13-20

Rebild Kommune

Center Natur og Miljø

Hobrovej 110

9530 Støvring

Telefon 99 88 99 88

raadhus@rebild.dk | www.rebild.dk

## Indhold

<b>1</b>	<b>DATABLAD</b> .....	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>INDLEDNING</b> .....	<b>4</b>
2.1	ANSØGNING OM MILJØGODKENDELSE.....	4
2.2	TIDLIGERE GODKENDELSER, TILLADELSER, ANMELDELSER ETC. ....	4
<b>3</b>	<b>AFGØRELSE OM MILJØGODKENDELSE, HERUNDER VILKÅR</b> .....	<b>6</b>
3.1	AFGØRELSE .....	6
3.2	VILKÅR FOR HUSDYRBRUGET .....	8
<b>4</b>	<b>GENERELLE FORHOLD</b> .....	<b>13</b>
4.1	LOVGRUNDLAG .....	13
4.2	SAGENS BAGGRUNDSMATERIALE.....	13
4.3	OFFENTLIGHED.....	13
4.4	GYLDIGHED OG UDNYTTELSE .....	14
4.5	REVURDERING ETC. ....	15
4.6	MEDDELELSESPLOIGT – ANLÆG, EJERFORHOLD .....	15
4.7	OPHØR.....	15
4.8	KLAGEVEJLEDNING .....	16
<b>5</b>	<b>BEGRUNDELSE FOR DE STILLEDE VILKÅR</b> .....	<b>17</b>
5.1	BILAG 2A. SITUATIONSPLAN.....	93
5.2	BILAG 2B. PRODUKTIONSAREAL – ANSØGT DRIFT .....	94
5.3	BILAG 2C. EKSISTERENDE BEPLANTNING .....	95
5.4	BILAG 2D. AFLEDNING AF OVERFLADEVAND .....	96

## 1 DATABLAD

Dato for afgørelse	1. oktober 2021
CVR nr.	40619380
Husdyrbrugets navn	Damagergaard ApS
Beliggenhedsadresse	Fyrkildevej 8, Li. Rørbæk, 9500 Hobro
Ejendomsnavn	Onsildhøjgård
Ejendomsnummer	8400011686
Matrikler på ejendomsnummer	Matrikel: 3a - Li. Rørbæk By, Ravnkilde Matrikel: 3q - Li. Rørbæk By, Ravnkilde Matrikel: 5ah - Li. Rørbæk By, Ravnkilde
CHR nr.	97787
Ejers og ansøgers navn	Damagergaard ApS c/o Jens Iversen
Ejers og ansøgers adresse	Hvidkildevej 14, Mejlbj, 9610 Nørager
Ejers / ansøgers telefonnr.	40 30 22 80
Ejers / ansøgers e-mailadresse	damager9610@gmail.com
Konsulent	Tina Madsen, Agri Nord
Ansøgningsskema nr.	220737, version 4
Oplysninger om andre husdyrbrug (driftsmæssig sammenhæng, teknisk forbundet, forureningsmæssigt forbundet)	Er ikke teknisk, forurenings- eller driftsmæssigt forbundet med husdyrbrug på andre husdyrbrug
Tilsynsmyndighed	Rebild Kommune

## 2 INDLEDNING

---

### 2.1 ANSØGNING OM MILJØGODKENDELSE

---

Rebild Kommune har den 20. november 2020 modtaget ansøgning om miljøgodkendelse til husdyrbruget på Fyrkildevej 8, Li. Rørbæk, 9500 Hobro, matrikel nr. 3a m.fl. Li. Rørbæk By, Ravnkilde, CVR-nummer: 40619380

Ejer Damagergaard ApS c/o Jens Iversen har i henhold til husdyrbruglovens<sup>1</sup> § 16 a, stk. 2 ansøgt om følgende:

Ændring af dyreholdet samt udvidelse af produktionsarealet på ejendommen i eksisterende stalde, så det fremadrettet består af flexgruppen "Slagtesvin og Smågrise; Fulddrænet gulv (kummer under hele arealet)".

Dyreholdet opstaldes i eksisterende staldanlæg på i alt 1.720 m<sup>2</sup> med følgende produktioner:

#### Stald 1 – 490 m<sup>2</sup>

- Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise; Fulddrænet gulv (kummer under hele arealet)  
produktionsareal 365 m<sup>2</sup>

#### Stald 2 – 490 m<sup>2</sup>

- Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise; Fulddrænet gulv (kummer under hele arealet)  
produktionsareal 365 m<sup>2</sup>

#### Stald 3 – 1250 m<sup>2</sup>

- Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise; Fulddrænet gulv (kummer under hele arealet)  
produktionsareal 990 m<sup>2</sup>

Det samlede produktionsareal udgør således i alt 1.720 m<sup>2</sup>.

Flydende husdyrgødning opbevares i ejendommens gyllebeholder med et areal på 773 m<sup>2</sup>.

### 2.2 TIDLIGERE GODKENDELSER, TILLADELSER, ANMELDELSER ETC.

---

Ejendommen er miljøgodkendt d. 31. maj 2011 med et tillæg fra 19. august 2016 og har et tilladt dyrehold på 289,15 DE fordelt som følger:

- 10.000 slagtesvin (32-110 kg) (2250 stipladser), drænet gulv + spalter (33/67)
- 10.000 smågrise (22-32 kg) (599 stipladser), drænet gulv + spalter (50/50)

Ejendommens tidligere godkendelser etc.:

- Tilladelse til opførelse af gyllebeholder af 18. oktober 2000.
- Afgørelse om ikke VVM-pligt af 13. april 2005 til 208,6 DE (hjemvist til fornyet behandling).
- Afgørelse om ikke VVM-pligt af 5. maj 2006 til 209,9 DE.
- Tilladelse til at ændre forløb af det rørlagte vandløb, Søgrøften af 17. juli 2006.
- Anmeldelse af 2 siloer af 24. januar 2007.
- Miljøgodkendelse af 31. maj 2011 til 285,25 DE

---

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



- Tillæg til miljøgodkendelse af 19. august 2016 til 289,15 DE

Ejendommen fik d. 31. maj 2011 miljøgodkendelse til 9.000 stk. slagtesvin (25-112 kg) (1999 stipladser), drænet gulv + spalter (33/67), svarende til 285,25 DE. Der skete ikke bygningsmæssige ændringer. D. 19. august 2016 blev der meddelt et tillæg til miljøgodkendelsen, med en ændring og udvidelse af dyreholdet til 10.000 slagtesvin (32-110 kg) (2250 stipladser), drænet gulv + spalter (33/67) og 10.000 smågrise (22-32 kg) (599 stipladser), drænet gulv + spalter (50/50), svarende til 289,15 DE. Der skete ingen bygningsmæssige ændringer.

### 3 AFGØRELSE OM MILJØGODKENDELSE, HERUNDER VILKÅR

---

#### 3.1 AFGØRELSE

---

Rebild Kommune meddeler godkendelse af den ansøgte ændring og udvidelse i henhold til de gældende regler. Miljøgodkendelsen er baseret på oplysningerne i ansøgningen og den indsendte miljøkonsekvensrapport og betinget af godkendelsens vilkår. Godkendelsen omfatter hele ejendommen, Fyrkildevej 8, LI. Rørbæk, 9500 Hobro der drives under CVR-nummer 40619380.

I forbindelse med ansøgningen er der indsendt oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte via [www.husdyrgodkendelse.dk](http://www.husdyrgodkendelse.dk) med skemanummer 220737. Ansøgningen omfatter desuden en miljøkonsekvensrapport med de oplysninger, der følger af bilag 1, pkt. D i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen<sup>2</sup>, idet det ansøgte er omfattet af § 16 a stk. 2<sup>3</sup> i husdyrbrugloven.

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

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

Det er kommunens vurdering, at husdyrbruget anvender den bedste tilgængelige teknik (BAT) med henblik på reduktion af ammoniakemission. Herunder er det kommunens vurdering, at projektet ikke skader bevaringsstatus for Natura 2000-områder eller levesteder for planter og dyr omfattet af bilag IV<sup>4</sup>, andre arter omfattet af artsfredning eller arter optaget på nationale eller regionale rødlistor.

Da der ansøges om mere end 2.000 stipladser til slagtesvin over 30 kg er husdyrbruget et IE-husdyrbrug, og der er derfor også oplyst og redegjort jf. bilag 1, pkt. C i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen.

---

<sup>2</sup> Bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug nr. 2256 af 29. december 2020

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

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

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

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

Miljøgodkendelsen er udarbejdet under hensyntagen til Rebild Kommuneplan 2017-2029.

Der meddeles endvidere, i medfør af husdyrbruglovens § 9, stk. 3, dispensation fra krav i § 8, stk. 1 nr. 3 vedrørende afstand fra "Stald 1-3" til kommunalt rørlagt vandløb samt til riste der afleder til dette rørlagt vandløb.

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

Der er med denne miljøgodkendelse ikke taget stilling til eventuelle tilladelser og godkendelser efter anden lovgivning som f.eks. byggeloven eller arbejdsmiljøloven.

### **3.2 VILKÅR FOR HUSDYRBRUGET**

---

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

#### ***Generelle forhold mv.***

1. Vilkårene i denne miljøgodkendelse skal, hvis ikke andet er anført, være opfyldt, når miljøgodkendelsen er meddelt.
2. Inden eventuelt ophør af husdyrbruget skal kommunen kontaktes med et skriftligt forslag til en ophørsplan.

#### ***Placering i landskabet***

3. Stalde og anlæg skal være placeret som angivet på bilag 2a.
4. Eksisterende læhegn omkring gyllebeholderen, som vist på bilag 2c, skal løbende plejes og vedligeholdes.
5. Der skal udlægges kampesten ved beholderens sydlige/frakørsel, så der kun kan køres vinkelret ud på Fyrkildevej. Se bilag 2c.
6. Gyllebeholderen i det åbne land skal fjernes, når den ikke længere anvendes til opbevaring af gylle eller affald til jordbrugsformål, dvs. når den ikke længere er nødvendig for driften af ejendommen.

#### ***Staldanlæg og produktioner***

7. Produktionsarealet i "Stald 1" må maksimalt være på 365 m<sup>2</sup>. Staldsystem: Fulldrænet gulv (kummer under hele arealet)
8. Produktionsarealet i "Stald 2" må maksimalt være på 365 m<sup>2</sup>. Staldsystem: Fulldrænet gulv (kummer under hele arealet)
9. Produktionsarealet i "Stald 3" må maksimalt være på 990 m<sup>2</sup>. Staldsystem: Fulldrænet gulv (kummer under hele arealet)
10. Husdyrbrugets stalde og produktioner skal være i overensstemmelsen med de angivne i tabel 1 herunder.
11. Husdyrbrugets opbevaringslager skal være i overensstemmelse med det angivne i tabel 2 herunder.

**Tabel 1: Stalde og produktioner, ansøgt drift**

Staldnavn	Staldstørrelse (m <sup>2</sup> )	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m <sup>2</sup> )
<b>Ansøgt drift</b>						
Stald 1	490	Mekanisk ventilation	6 m	(#320506) Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise; Fulddrænet gulv (kummer under hele arealet)	0	365
Stald 2	490	Mekanisk ventilation	6 m	(#320512) Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise; Fulddrænet gulv (kummer under hele arealet)	0	365
Stald 3	1250	Mekanisk ventilation	6 m	(#433805) Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise; Fulddrænet gulv (kummer under hele arealet)	0	56
				(#320515) Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise; Fulddrænet gulv (kummer under hele arealet)	0	934
<b>Sum</b>						<b>1720</b>

Bilag 2a viser oversigt over ejendommen, og bilag 2b viser hvilke produktionsarealer, der indgår i beregningen i "Stald 1", "Stald 2" og "Stald 3".

**Tabel 2: Areal af opbevaringslager**

<b>Opbevaringslagre</b>					
Navn	Lagertype	Yderligere oplysninger	Bedste tilgængelige opbevaringsteknik	Dimension	Areal (m <sup>2</sup> )
<b>Ansøgt drift</b>					
Gylletank	Flydende	4.000 m <sup>3</sup> byggeår: 2.000		H: 5 m; D: 31,92 m	773

Bilag 2a viser oversigt over ejendommen med angivelse af opbevaringslager.

### Gyllehåndtering

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

### Ventilation

14. Alle ventilationer skal vaskes efter hvert hold grise.
15. Staldene skal være etableret med undertryksventilation, der styres efter multistep princippet, således, at der i hver sektion er en ventilator, der er frekvensstyret, reguleret af klimacomputer, eller med et system med mindst tilsvarende energieffektivitet.

### Renholdelse

16. Det skal til enhver tid tilstræbes, at virksomhedens anlæg samt indendørs og udendørs arealer renholdes og ryddes således, at lugtgener begrænses mest muligt og således, at der ikke opstår risiko for uhygiejniske forhold.

### Spildevand – herunder regnvand

17. Al vask af traktorer, maskiner, redskaber og dyretransportvogne skal foregå på en støbt, tæt plads med bortledning af spildevand til gyllesystemet eller opsamlingsbeholder.
18. Befæstede arealer skal altid holdes rene. Spild af stoffer, herunder olie, ensilage, foder mm., skal straks fjernes.

### **Affald**

19. Olie- og kemikalieaffald skal til enhver tid opbevares i tæt emballage. Oplagspladsen skal være afskærmet mod nedbør og indrettes med tæt bund og opkant/drypbakke således, at en mængde, mindst svarende til indholdet af den største beholder tilbageholdes ved spild eller lækage.
20. Opbevaring og håndtering af affald må ikke medføre forurening eller risiko for forurening af omgivelserne, herunder af jord, overfladevand, grundvand, luft eller kloak.
21. Der skal til enhver tid foreligge dokumentation for, at affald er bortskaffet miljømæssigt forsvarligt. Dokumentationen skal gemmes i 5 år og kunne fremvises til tilsynsmyndigheden på forlangende.

### **Energi- og vandforbrug**

22. Der skal føres årlig driftsjournal over forbrug af el og vand, eller der skal foreligge dokumentation, eksempelvis opgørelse fra forsyningen, der skal kunne fremvises tilsynsmyndigheden på forlangende. Dokumentation skal opbevares i 5 år.

### **Råvarer og hjælpestoffer**

23. Opbevaring og håndtering af råvarer og hjælpestoffer må ikke medføre forurening eller risiko for forurening af omgivelserne, herunder jord, overfladevand, grundvand, luft eller kloak.
24. Tankning af brændstof skal til enhver tid ske på en plads med fast og tæt bund uden afløb. Udleveringspistol(er) skal have antidrypventil og automatisk lukning, der lukker, når den tank, beholder mv., der udleveres brændstof til, er fyldt. Tankningen skal ske under opsyn.

### **Uheld og driftsforstyrrelser**

25. Spild af miljøfarlige stoffer (olie, kemikalier etc.) skal straks opsamles.

### **Ammoniakreducerende miljøteknologi**

26. Gyllekanalerne i "Stald 3" - i alt 990 m<sup>2</sup> - skal forsynes med køleslanger, der forbindes med en varmpumpe.
27. Varmepumpen skal levere en køleydelse på mindst 32 W/m<sup>2</sup>.
28. Varmepumpen skal være forsynet med en timetæller til dokumentation af årlig driftstid.
29. Den årlige driftstid skal være mindst 3.274 timer.
30. 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.
31. Vedligeholdelse af gyllekølingsanlægget skal ske i overensstemmelse med producentens vejledning. Vejledningen skal opbevares på husdyrbruget.
32. Ved udskiftning af varmpumpen, skal dokumentation for køleeffekt på gyllekøleanlæg indsendes til tilsynsmyndigheden før anlægget tages i drift.

33. 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.
34. Enhver form for driftsstop skal noteres i logbog med angivelse af årsag og varighed. Tilsynsmyndigheden skal underrettes ved driftsstop, der har en varighed på mere end 2 uger.
35. Registreringen fra logbogen, den skriftlige kontrolaftale, de årlige kontrolrapporter samt øvrige service rapporter, skal opbevares på husdyrbruget i mindst fem år og forevises på tilsynsmyndighedens forlangende.

### **Lugt**

36. Der skal til stadighed opretholdes en god staldhygiejne, herunder sikres, at stalde og fodringsanlæg holdes rene.

### **Fluer og skadedyr**

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

### **Støj**

38. Husdyrbrugets samlede støjbidrag, angivet som det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A) i punkter 1,5 m over terræn, målt eller beregnet ved nærmeste beboelses opholdsareal, må ikke overskride følgende værdier:

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

Støjbelastningen er det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A) målt eller beregnet i punkter 1,5 m over terræn. Referencetiden er det mest støjbelastede tidsrum i perioden. Støjens maksimalværdi må om natten ikke overstige 55 dB(A) ved boliger

Støjvilkårene for landbrugsdrift omfatter al støj fra virksomheden, dvs. også støj fra andet end faste, tekniske installationer. Vilkår om støj skal derfor gælde al støj fra landbrugsdrift, men kun støjen fra landbrugsdriften på ejendommens bygningsparcel, dvs. ikke støj fra f.eks. markdriften.

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

### **Udarbejdelse af handleplaner ved gener**

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



## 4 GENERELLE FORHOLD

---

### 4.1 LOVGRUNDLAG

---

Ansøgningen er behandlet i henhold til lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v., nr. 1572 af 20. december 2006, jf. lovbek. nr. 520 af 1. maj 2019 (husdyrbrugloven) med senere ændringer samt kapitel 3 og 4 i bekendtgørelse af lov om miljøbeskyttelse (miljøbeskyttelsesloven), nr. 358 af 6. juni 1991, jf. lovbek. nr. 1218 af 25. november 2019.

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

Hvis den ansøgte miljøgodkendelse ikke udnyttes (se afsnit 4.4 GYLDIGHED OG UDNYTTELSE) er det tilladte dyrehold som tilladt i tillæg til miljøgodkendelsen af 19. august 2016.

Ejendommens miljøgodkendelse af 31. maj 2011 og tillæg til miljøgodkendelse af 19. august 2016 bortfalder ved udnyttelse af denne miljøgodkendelse. Såfremt miljøgodkendelsen bliver påklaget, bortfalder den tidligere miljøgodkendelse og tillæg først, når afgørelsen er endelig og er udnyttet, medmindre klagenævnet beslutter andet.

### 4.2 SAGENS BAGGRUNDSMATERIALE

---

Følgende oplysninger er indgået i behandling af sagen:

- Ansøgningskema 220737, indsendt den 20. november 2020, version 4 gennem [www.husdyrgodkendelse.dk](http://www.husdyrgodkendelse.dk)
- Supplerende oplysninger om husdyrbrugets beliggenhed og påvirkning af omgivelserne, herunder miljøkonsekvensrapport.
- Situationsplan og plantegning over indretning af staldanlægget.

### 4.3 OFFENTLIGHED

---

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

Ansøgningen blev offentliggjort den 12. maj 2021 med en frist på 2 uger til at indsende bemærkninger. Der indkom ingen bemærkninger til ansøgningen.

Ansøger og skønnet/skønnede part/partner, har den 20.08.2021 fået fremsendt kopi af ansøgningen og udkast til miljøgodkendelse, via digital post, med en frist på 30 dage til at komme med bemærkninger. Parterne har fået informationer om ret til aktindsigt og udtalelse i henhold til forvaltningsloven.

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

Der indkom bemærkninger fra ansøgers konsulent Tina Madsen, Agri Nord. Bemærkningerne er medtaget i den videre sagsbehandling og gav anledning til ændring af placeringen af kampesten på oversigtskortet på bilag 2c.

#### **4.4 GYLDIGHED OG UDNYTTELSE**

---

Afgørelse om miljøgodkendelse er truffet i medfør af husdyrgodkendelsesbekendtgørelse nr. 2256 af 29. december 2020 og er omfattet af udnyttelseskravene i § 59 a i husdyrbrugloven<sup>5</sup>, med 6 år til at udnytte miljøgodkendelsen.

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

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

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

---

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

#### 4.5 REVURDERING ETC.

---

Da husdyrbruget er et IE-husdyrbrug, skal miljøgodkendelsen, jf. § 39 i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen<sup>6</sup>, regelmæssigt og mindst hvert 10. år tages op til revurdering. Den første revurdering skal dog foretages, når der er forløbet 8 år.

Første revurdering er planlagt påbegyndt i 2029.

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

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

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

#### 4.6 MEDDELELSESPLIGT – ANLÆG, EJERFORHOLD

---

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

#### 4.7 OPHØR

---

##### **Ansøgers oplysninger:**

##### **Foranstaltninger ved IE-husdyrbrugets ophør (C1)**

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

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

Gyllebeholderen tages ikke nødvendigvis ud af drift med ophør af husdyrproduktionen, men den vil blive tømt i henhold til generel lovgivning.

Senest 4 uger efter driftsophør anmeldes dette til kommunen.

##### **Vurdering af foranstaltninger ved ophør**

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

##### **Kommunens kommentarer og vurdering:**

---

<sup>6</sup> Bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug nr. 1261 af 29. november 2019.

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

#### **4.8 KLAGEVEJLEDNING**

---

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

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

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

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

Miljø- og Fødevarerklagenævnet afviser din klage, hvis du sender den uden om Klageportalen, medmindre du forinden er blevet fritaget for brug af Klageportalen. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til Rebild Kommune. Rebild Kommune videresender herefter din anmodning til nævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt du kan fritages. Se betingelserne for at blive fritaget på [www.naevneneshus.dk](http://www.naevneneshus.dk).

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

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

## 5 BEGRUNDELSE FOR DE STILLEDE VILKÅR

---

### GENERELLE FORHOLD

Da der udelukkende ansøges om overgang til ny stipladsmodel og ikke ændres på stalde, gødningsopbevaringsanlæg eller andet anses miljøgodkendelsen for udnyttet, når den meddeles, og de stillede vilkår gælder fra meddelelsesdatoen.

### BYGGE- OG BESKYTTELSESLINJER, AFSTANDE, FREDNINGER MV.

Rebild Kommune vurderer at alle afstandskrav jf. §§ 6-8 i husdyrbrugloven er overholdt, på nær afstandskravet fra staldene til rørlagt vandløb som er under de foreskrevne 15 meter.

Der er søgt om dispensation i forhold til afstanden fra staldene til kommunalt rørlagt vandløb "Bækken gennem St. Rørbæk", som er nærmere end 15 meter. Rebild Kommune meddeler dispensation jf. § 9 stk. 3 i husdyrbrugloven fra afstandskravet på 15 meter for "Stald 1-3" til rørlagt vandløb, med baggrund i, at "Stald 1-3" er eksisterende stalde og der er d. 17. juli 2006 givet tilladelse til at ændre forløbet af det rørlagte vandløb til den pågældende placering, som er under 15 meter til "Stald 1-3". I forbindelse med ansøgningen til denne miljøgodkendelse, er placeringen af det rørlagte vandløb samt samlebrønde blevet identificeret og angivet på bilag 1d. Det er derved muligt ved evt. uheld, hurtigt at få stoppet evt. forurening.

### PLACERING I LANDSKABET

Der opføres ikke nyt byggeri i forbindelse med denne miljøgodkendelse. Der er i tidligere miljøgodkendelse af 31. maj 2011 vurderet på placeringen af stald og anlæg i forhold til landskabet.

Landzonetilladelsen fra 2000 til opførelse af ejendommens gyllebeholder er givet på betingelse af, at beholderen sløres med en jordvold af den afgravede jord og sløres af 3 rækker beplantning, som vist i ansøgningen til landzonetilladelsen. Landzonetilladelsen er ligeledes givet på betingelse af, at der tinglyses en deklaration på ejendommen om, at beholderen fjernes og arealet ryddeliggøres, hvis/når den ikke har været anvendt til formålet i mere end et år.

Der er i tidligere miljøgodkendelse af 31. maj 2011 vurderet på og stillet vilkår til gyllebeholderens placering i landskabet. Der er stillet vilkår til etablering af læhegn omkring gyllebeholderen, som skal vedligeholdes. Vilkåret til beplantning er overført direkte fra landzonetilladelsen fra 2000 til opførelse af gyllebeholderen.

Denne miljøgodkendelse efter § 16a i husdyrbrugloven skal ifølge § 36 stk. 1 nr. 6 i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen indeholde vilkår om afskærmende beplantning omkring anlæg til opbevaring af flydende husdyrgødning, samt vilkår om nedrivning af et anlæg til opbevaring af flydende husdyrgødning, når anlægget ikke længere er nødvendigt for driften, hvis anlægget opføres uden tilknytning til ejendommens hidtidige bebyggelsesarealer.

På baggrund af en besigtigelse af landskabet omkring gyllebeholderen sammenholdt med en udtale fra kommunes vejafdeling er mængden af beplantning omkring gyllebeholderen som er fastsat i vilkår blevet reduceret. Der er ikke længere vilkår om beplantning på gyllebeholderens vestlige side men der er forsat vilkår (vilkår 4) om beplantning omkring gyllebeholderens øvrige sider som angivet på bilag 1c.

Der er jf. overstående også stillet vilkår om nedrivningen af ejendommens gyllebeholder i miljøgodkendelsen (vilkår 6).

I miljøgodkendelse af 31. maj 2011 er der vilkår om at der skal udlægges kampesten ved gyllebeholderens sydlige til/frakørsel, så der kun kan køres vinkelret ud på Fyrkildevej, grundet vilkår i landzonetilladelsen fra 2000 til opførelse af ejendommens gyllebeholder om, at vejen fra gyllebeholderen etableres vinkelret på Fyrkildevej.

Kommunes vejafdeling har fået tidligere vilkår om kampesten til revision og de vurderer forsat, at vilkåret er nødvendigt af hensyn til trafikikkerheden og vilkåret er derfor videreført (vilkår 5).

DERUDOVER GØR KOMMUNES VEJAFDELING OPMÆRKSOM PÅ, AT DET KUN ER GODKENDTE OVERKØRSLER DER MÅ BENYTTES. KOMMUNENS VEJAFDELING KAN KONTAKTES FOR AT FÅ OVERBLIK OVER GODKENDTE OVERKØRSLER TIL EJENDOMMENS AREALER. STALDANLÆG OG PRODUKTIONER  
Da produktionsarealernes og opbevaringsarealernes placering og størrelse har betydning for de miljømæssige påvirkninger i forhold til omgivelserne, er der stillet vilkår herom (vilkår 3 og 7-11).

#### HÅNDBLIVNING AF HUSDYRGØDNING

Der er stillet vilkår til sikring mod spild af gylle i forbindelse med fyldning af gyllevogne og pumpning af gylle, for at sikre det omgivende miljø mod ukontrollabelt spild (vilkår 12 og 13).

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

#### VENTILATION

For at sikre, at ventilationen kører optimalt, er der stillet vilkår om, at alle ventilatorer skal vaskes efter hvert hold slagtesvin (vilkår 14).

Der er ligeledes stillet vilkår om undertryksventilation i alle stalde, der styres efter multisteppeprincippet, for at ventilationen kører mest hensynsfuldt i forhold til energiforbrug (vilkår 15).

#### RENHOLDELSE

Der er stillet vilkår om renholdelse af ejendommens indendørs- og udendørs arealer for at sikre omgivelserne mest muligt mod lugtgener og eventuelle uhygiejniske-forhold (vilkår 16).

#### SPILDEVAND – HERUNDER REGNVAND

Med henblik på at forebygge forurening med for eksempel olieprodukter er der stillet vilkår om, at vask af traktorer mv. skal ske på vaskeplads med afløb til separat opsamlingsbeholder.

Der er ligeledes stillet vilkår om at befæstede arealer altid skal holdes rene, og spild af stoffer, herunder olie, ensilage, foder mm. skal straks fjernes (Vilkår 17 og 18). Vilkårene er stillet for at sikre det omgivende miljø (jord, grundvand og overfladevand) mod forurening.

Tag- og overfladevand ledes til rørlagt vandløb som angivet på bilag 1d.

Stalde samt fortanken ligger under 15 m til dette rørlagte vandløb. Der er ligeledes en riste i jorden tæt ved fodersiloerne som leder til det rørlagte vandløb.

Der gøres opmærksom på, at miljøbeskyttelseslovens regler for beskyttelse af overfladevand til enhver tid skal følges. Arealerne omkring fodersiloerne, pladsen omkring risten samt andre arealer som afvander til risten der leder til det rørlagte vandløb skal renholdes og evt. spild af foder og gødningsrester skal straks opsamles.

#### AFFALD

Der er stillet vilkår til opbevaring og bortskaffelse af affald, samt sikring af, at forurenende stoffer fra affald ikke kan tilføres jord eller grundvand (vilkår 19-21).

#### ENERGI OG VANDFORBRUG

Vilkår 22 vedrørende registrering af energi- og vandforbrug er stillet med det formål at ansøger bliver opmærksom på energi- og vandbesparende tiltag.

Da husdyrbruget er et IE-brug og derved underlagt reglerne omkring miljøledelse samt energieffektiv belysning, vurderes det at der ikke er nødvendigt at stille yderligere vilkår vedrørende energi og vandforbrug.

### RÅVARER OG HJÆLPESTOFFER

Der er stillet vilkår til opbevaring af råvarer og hjælpestoffer samt til tankning af diesel. Begge vilkår er stillet med henblik på at sikre omgivelserne bedst muligt mod forurening (vilkår 23 og 24).

### UHELD OG DRIFTSFORSTYRRELSER

For IE-husdyrbrug er udarbejdelse og vedligeholdelse af en beredskabsplan nu lovpligtig, jf. § 44 i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen. Beredskabsplanen skal indeholde oplysninger om: Redegørelse for mulige uheld, minimering af risiko for uheld og minimering af gener og forurening ved uheld.

For at sikre det omgivende miljø, er der stillet vilkår om, at spild af miljøfarlige stoffer straks skal opsamles (vilkår 25).

### AMMONIAKREDUCERENDE MILJØTEKNOLOGI

Ansøger har valgt at anvende gyllekøling som virkemiddel, for at opfylde BAT-niveauet og/eller overholde beskyttelsesniveauet til natur og fastholdes derfor på det i de stillede vilkår (vilkår 26-35).

Der er etableret teltverdækning på ejendommens gyllebeholder. Denne teltverdækning er ikke indsat som miljøteknologi til overholdes af BAT-niveauet og/eller overholde beskyttelsesniveauet til natur i ansøgningen og der fastsættes derfor ikke vilkår om teltverdækning på gyllebeholderen.

### LUGT

De vejledende geneafstande til nabobeboelse, samlet bebyggelse og byzone er overholdte, da der ikke ligger følgende boliger og bebyggelser inden for de udregnede lugtgeneafstande.

De vejledende geneafstande bygger på en forudsætning om "god staldhygiejne". Minimering af lugtgener fra stalde er således erfaringsmæssigt meget afhængig af god staldhygiejne. Der er derfor stillet vilkår til dette (vilkår 36).

### GENER GENERELT

Herunder skadedyr, støj, rystelser, lugt, støv, lys eller andet, der kan forårsage gener.

Husdyrbrugets drift må ikke give anledning til væsentlige gener, for omboende.

For at sikre at skadedyrsbekæmpelse sker i nødvendigt omfang er der stillet vilkår om, at bekæmpelsen skal ske i henhold til retningslinjer fra Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi (vilkår 37).

Vilkår om overholdelse af støjgrænser på ejendommen er stillet, med henblik på at kunne sikre naboer bedst muligt mod støj fra den daglige drift. Vilkåret gælder kun for aktiviteter i forbindelse med ejendommens anlæg. Markaktiviteter er ikke omfattet af vilkårene (vilkår 38 og 39).

Skulle der mod forventning alligevel opstå gener, der efter tilsynsmyndighedens vurdering er væsentlige, er der stillet vilkår om, at husdyrbruget på forlangende skal udarbejde en handlingsplan for nedbringelse af gener. Handlingsplanen skal godkendes af tilsynsmyndigheden, og det skal herefter kunne eftervises at planen følges (vilkår 40).





## Projektbeskrivelse og miljøkonsekvensrapport

For: Husdyrbruget "Onsildhøjgård", Fyrkildevej 8, Li. Rørbæk, 9500 Hobro

Til ansøgning om §16a miljøgodkendelse udarbejdet af:

### **Tina Madsen**

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

Agri Nord, Aalborg  
Hobrovej 437  
9200 Aalborg SV

Agri Nord, Aars  
Markedsvej 6  
9600 Aars

Agri Nord, Hobro  
Horsøvej 11  
9500 Hobro



PARTNER I  
**DLBR**





## Datablad (A)

Ansøger	Damagergaard ApS, Att. Jens Iversen Hvidkildevej 14, 9610 Nørager
Ejer	Damagergaard ApS Hvidkildevej 14, 9610 Nørager
Husdyrbrugets adresse	Fyrkildevej 8, 9500 Hobro 437, 9200 Aalborg
CVR-nummer	40619380
CHR-nummer	97787
Kommune	Rebild Kommune
Ejendomsnummer	8400011686
Husdyrbrugets matrikel-nr.	Matrikel: 3a - LI. Rørbæk By, Ravnkilde
Andre husdyrbrug drevet af ansøger	Hvidkildevej 14, 9610 Nørager. CHR. nr. 81214
Biaktiviteter	Ingen
Skema nr. i husdyrgodkendelse.dk	Skema nr. 220737
Miljøkonsekvensrapport	Version 2.1
Godkendelse efter:	Husdyrbruglovens §16a stk.2
Konsulent	Tina Madsen, Agri Nord Hobrovej 437 9200 Aalborg SV Tlf. 9635 1194 tim@agrinord.dk
Ansøgning indsendt	20. november 2020



## Forord

På husdyrbruget Fyrkildevej 8 ønskes der miljøgodkendelse efter ny stipladsmodel. Husdyrbruget har flere end 2000 stipladser til slagtegrise over 30 kg og er dermed defineret som et IE-husdyrbrug. Miljøgodkendelse til husdyrbruget skal derfor søges og meddeles efter Husdyrbruglovens §16 a stk. 2.

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

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

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

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

Beskrivelser og vurderinger i denne rapport danner, sammen med beregninger udført i det digitale ansøgningssystem Husdyrgodkendelse.dk, grundlag for kommunens afgørelse om miljøgodkendelse til husdyrproduktionen på ejendommen.



## Indholdsfortegnelse

Datablad (A) .....	2
Forord 3	
1. Ikke teknisk resumé (E2) .....	6
1.1. Ikke-teknisk resumé af påtænkte foranstaltninger ved IE-brugets ophør (C1).....	7
1.2. Undersøgte alternativer til teknologi og foranstaltninger (C3) .....	7
2. Oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte (B, E1a) .....	8
2.1. Indretning og drift af anlæg (B1) .....	9
2.1.1. Beskrivelse af den ansøgte samt nuværende produktion .....	9
2.1.2. Produktionsareal, staldsystem, dyretype og miljøteknologi .....	11
2.1.3. Opbevaringsanlæg, håndtering, produktion og kapacitet .....	15
2.1.4. Ventilation.....	17
2.2. Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde (B2).....	17
2.2.1. Erhvervs-mæssig nødvendighed .....	17
2.3. Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug (B3) .....	17
2.4. Husdyrbruget og det ansøgte beliggenhed (B4) .....	17
2.4.1. Landskabs- og planmæssige forhold .....	17
2.4.2. Generelle afstandskrav (§§ 6 og 8) .....	21
2.5. Husdyrbrugets ammoniakemission (B5, E1b, E1c).....	22
2.5.1. Ammoniakdeposition og beliggenhed i forhold til natur.....	23
2.5.2. Bilag IV-arter (E1b og F).....	27
2.6. Husdyrbrugets lugtemission (B6, E1b, E1c) .....	28
2.7. Øvrige emissioner og potentielle genepåvirkninger (B7, E1b, E1c).....	31
2.7.1. Transporter .....	32
2.7.2. Rystelser .....	35
2.7.3. Støj.....	35
2.7.4. Støv .....	36
2.7.5. Lys .....	37
2.7.6. Skadedyr .....	37
2.7.7. Egenkontroller .....	38
2.8. Reststoffer, affald og naturressourcer (B8, E1b, E1c).....	39
2.8.1. Døde dyr.....	39
2.8.2. Affald.....	39
2.8.3. Olier og kemikalier .....	40
2.8.4. Energiforbrug .....	40
2.8.5. Vandforbrug og påvirkning af vandressourcen.....	41
2.9. BAT-ammoniak (B9, E1b, E1c).....	43
2.10. Grænseoverskridende virkninger (B10, E1b, E1c).....	45
3. Supplerende miljøkonsekvensvurderinger (E og F).....	46
3.1. Beskrivelse af det ansøgte.....	46
3.1.1. Det ansøgte placering, udformning, dimensioner (E1a og F1a og b) .....	46
3.1.2. Forventede indvirkninger på miljøet. (E1b og Fc og d) og evt. foranstaltninger til at undgå, forebygge eller begrænse skadelige indvirkninger på miljø (E1c). .....	46
3.1.3. Befolkningen og menneskers sundhed (F4).....	46



3.1.4. Påvirkninger af jordarealer, jordbund og vand, luft og klima (F4) .....	46
3.1.5. Risici for større ulykker og katastrofer (E1c) .....	47
3.1.6. Alternative løsninger som ansøger har undersøgt (E1d og F2 og F3) .....	47
4. Oplysninger i relation til IE-husdyrbruget (C) .....	48
4.1. Foranstaltninger ved IE-husdyrbrugets ophør (C1) .....	48
4.2. BAT- Råvare, energi, vand, management mv. (C2) .....	48
4.2.1. BAT- råvare.....	49
4.2.2. Bat-Energi.....	50
4.2.3. BAT-Vand.....	50
4.2.4. BAT-Management.....	50
5. Konklusion.....	51



## 1. Ikke teknisk resumé (E2)

### **Nudrift og det ansøgte projekt**

Ansøgningen omhandler miljøgodkendelse til produktion af smågrise og slagtesvin på adressen Fyrkildevej 8, 9500 Hobro.

Husdyrbruget har en gældende tilladelse til at producere 10.000 smågrise (22-32 kg) og 10.000 slagtegrise (32-110 kg).

Produktionen finder sted i 3 staldafsnit. På ejendommen er der desuden én gyllebeholdere, to kornsiloer samt en foderlade.

Husdyrbruget søger om miljøgodkendelse til det eksisterende produktionsareal på 1.720 m<sup>2</sup> samt om fleksibilitet til en produktion bestående af smågrise og slagtegrise med mulighed for at justere på dyrenes vægtgrænser.

### **Konsekvenser for omboende, natur og miljø**

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

### **Landskab**

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

### **Påvirkning af natur og Bilag IV-arter**

De mest ammoniakfølsomme naturområder indenfor habitatudpegninger ligger i en afstand af mere end 4,7 km fra husdyrbruget. Der er lokaliseret flere andre naturområder i kortere afstand fra anlægget omfattet af den vejledende registrering af §3 natur efter naturbeskyttelsesloven.

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

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

### **Bedste tilgængelige teknik (BAT)**

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

I det bestående staldanlæg er kravet opfyldt med ved de vilkår, der er stillet i tidligere godkendelser. I tidligere godkendelse er der krav om gyllekøling i staldafsnit 3. Vilkår til gyllekøling er opdateret i henhold til nyt teknologiblad.

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

Det betyder at husdyrbruget skal efterleve krav om at have et miljøledelsessystem, have plan for uddannelse af personale, have plan for regelmæssig kontrol, reparation, vedligeholdelse og beredskab samt krav til optimeret udnyttelse af protein og fosfor i foder, krav om energieffektiv belysning. Disse krav vil kommunen følge op på i forbindelse med tilsyn med husdyrbruget.

### **Tiltag til at begrænse miljøpåvirkninger**

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





- Fluer vil blive bekæmpet kontinuerligt med rovfluer i gyllekanalerne og der er aftale med skadedyrsbekæmpelsesfirma for at sikre, at der ikke opstår tilhold af rotter.
- Der er overdækning på ejendommens gyllebeholder.
- Der findes en beredskabsplan for husdyrbruget som sikre, at forurening i forbindelse med et evt. uheld begrænses mest muligt.
- Der er gyllekøling i stald 3 for at reducere ammoniakfordampningen fra anlægget.

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

### **1.1. Ikke-teknisk resumé af påtænkte foranstaltninger ved IE-brugets ophør (C1)**

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

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

### **1.2. Undersøgte alternativer til teknologi og foranstaltninger (C3)**

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

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

Krav til BAT i forhold til ammoniak opfyldes ved gyllekøling i stald 3. Alternativer til den anvendte teknologi er kemisk luftrensning, biologisk luftrensning, gylleforsuring. Alternativerne er fravalgt da omkostningen ved at integrere ny teknologi ikke står mål med effekten.



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

I dette kapitel redegøres der for det ansøgte, husdyrbrugets indretning og drift, beliggenhed i forhold til omgivelserne og husdyrbrugets potentielle påvirkning på omgivelserne. Situationsplanerne over staldanlæg m.v. fremgår af nedenstående figur. Oplysningerne om produktionsarealet fremgår af husdyrgodkendelse.dk og navngivningen af stalde m.v. referer til nedenstående situationsplan.



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



## 2.1. Indretning og drift af anlæg (B1)

### 2.1.1. Beskrivelse af den ansøgte samt nuværende produktion

#### **Nudrift**

På ejendommen Fyrkildevej 8, 9500 Hobro er der tilladelse til en produktion med:

- 10.000 slagtesvin (32-110 kg) og
- 10.000 smågrise (22-32 kg)

Produktionstilladelsen er meddelt via tillæg til miljøgodkendelse af 16. august 2016. Godkendelsen er udnyttet.

I den eksisterende godkendelse indgår der 3 staldafsnit. Husdyrbrugets anlæg består derudover af: 1 gyllebeholder, 2 udendørs siloer til foder samt en lade.

Der drives ikke markbrug fra ejendommen.

#### **Ansøgt drift**

Der foretages ingen fysiske ændringer på ejendommen. Der opføres således hverken nyt byggeri eller foretages ændringer i de eksisterende stalde.

Der søges om:

- Flexproduktion med smågrise og slagtegrise i anlægget.

Flexgruppe betyder, at der kan produceres grise i vægtintervallet fra fravæning til slagtning. Der kan således produceres smågrise, slagtegrise eller en kombination af begge dyregrupper. Denne tilpasning sker primært grundet store udsving i slagtevægt bestemt af slagterierne, hvilket betyder, at produktionen løbende justeres i vægt og antal dyr.

Af næste side fremgår oversigtskort med ansøgt drift, stiarealer, dyre- og gulvtype.

#### **Ibrugtagning af godkendelsen**

Da der ikke opføres nyt byggeri tages godkendelsen i brug, når den er meddelt. Det betyder, at vilkårene i godkendelsen skal opfyldes straks.

#### **8-års drift**

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

For 8 år siden (2012) var der tilladelse til en produktion 9.000 slagtesvin (25-112 kg). Dyreholdet var opstaldet i samme staldanlæg som anvendes i Nudrift og ansøgt drift.







### 2.1.2. Produktionsareal, staldsystem, dyretype og miljøteknologi

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

Det samlede produktionsareal i ansøgt drift er opgjort til 1.645 m<sup>2</sup>. Opgørelsen er eksklusive inventar og foderkrybbeareal.

Produktionsarealet er opgjort ud fra ansøgers opmåling af krybbebestørrelse og byggetegninger. Der er i staldanlægget vådfodring med krybbe i hele stiens dybde. Dobbeltkrybber (deles af to stier) er 48 cm brede og enkelt krybber er 27 cm brede. Der er i hele anlægget inventar på 3 cm. Der er i ansøgt drift indsat inventar på 1 cm, hvis der ved renovering skulle ændres i inventarstørrelse.

I stald 1 og 2 er indretning identisk. Der er 11 stier med 5 dobbeltkrybber og en enkeltkrybbe på hver side af tværgang samt 5 stiafskillelser med 3 cm inventar pr sektion. Dybden på stierne er 4 m inkl. inventar på 3 cm. De to nordlige sektioner er 25,5 meter fra væg til væg og de to sydlige sektioner er 25,65 m. I stalden er der totalt 44 stier pr stald.

Stald 3 er 55,15 meter lang med en udleveringstværgang midt i stalden på 1,97 meter i bredden. Stierne er 2,4 brede og 5 meter dybe med inventar. Der er 11 stier, hvor den ene sti kan indehaves i 3 mindre stier pr række. Der er således totalt 88 stier, hvor de otte stier kan deles i tre.

Udleveringsområdet i stald tre er indsat som produktionsareal i ansøgt drift. Der er ingen foder i udleveringsområdet. I stald 1 og 2 er der også udleveringsområde

Produktionsarealerne fremgår af nedenstående tabel sammen med oplysninger om den faktiske gulvtype i hver stald.

Stald	Antal sektion	Sti pr sektion	Sti dybde	Sti bredde	Fradrag inventar	Stiareal	Krybbe længde	Krybbe bredde	krybbe areal	Fradrag krybbe	Netto areal pr sti	Areal total	Stiplads pr sti	Stiplads total	Bemærkninger pladskrav/slagtesvin
1	1	2	3,990	25,500	0,050	101,695	3,99	2,67	10,6533	1,0	91,042	182,08	140	280	drænet
1	1	2	3,990	25,650	0,050	102,294	3,99	2,67	10,6533	1,0	91,640	183,28	140	280	drænet
2	1	2	3,990	25,500	0,050	101,695	3,99	2,67	10,6533	1,0	91,042	182,08	140	280	drænet
2	1	2	3,990	25,650	0,050	102,294	3,99	2,67	10,6533	1,0	91,640	183,28	140	280	drænet
3	4	20	4,990	2,370	0,000	11,826	4,99	0,48	2,3952	0,5	10,629	850,30	16	1280	drænet
3	4	2	4,990	2,370	0,000	11,826	4,99	0,27	1,3473	1,0	10,479	83,83	16	128	sygesti drænet
3	1	1	28,730	1,970	0,000	56,598	0,00	0,00	0,0000	0,0	56,598	56,60	87	87	Udlev. drænet
<b>SUM</b>												<b>1721,45</b>		<b>2615</b>	

#### Opgørelse af produktionsareal.

Dyretype, produktionsareal og staldsystem, samt anvendt miljøteknologi til reduktion af ammoniakemission og eller lugt er sammenstillet i nedenstående oversigter for hver af de tre drifter; Ansøgt drift, nudrift og 8 års drift. Der sker ingen ændringer af gulvtypen med det ansøgte.

Staldafsnit	Drift	Dyretype og staldsystem	Produktionsareal	Teknologi
Stald 1	Ansøgt drift	Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise; Fulldrænet gulv (kummer under hele arealet)	365	-
	Nudrift	Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	328*	-
		Smågrise. Drænet gulv + spalter (50 %/ 50%)	36*	-
8 års drift	Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	364	-	
Stald 2	Ansøgt drift	Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise; Fulldrænet gulv (kummer under hele arealet)	365	-
	Nudrift	Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	328*	-
		Smågrise. Drænet gulv + spalter (50 %/ 50%)	36*	-



	8 års drift	Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	364	-
<b>Stald 3</b>	Ansøgt drift	Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise; Fulldrænet gulv (kummer under hele arealet)	934	Gyllekøling med 9,68 % NH <sub>3</sub> effekt
			56	
	Nudrift	Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	842*	Gyllekøling med 9,68 % NH <sub>3</sub> effekt
		Smågrise. Drænet gulv + spalter (50 %/ 50%)	84*	Gyllekøling med 9,68 % NH <sub>3</sub> effekt
8 års drift	Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	926	Gyllekøling med 8,85 % NH <sub>3</sub> effekt	

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

**\*Antaget ved 9 kg. tilvækst for smågrise og 79 kg tilvækst for slagtesvin. Pladskrav er antaget til 0,4 m<sup>2</sup> for smågrise og 0,65 m<sup>2</sup> for slagtesvin.**

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

Tabellen nedenfor giver et overblik over produktionsarealet i det 3 drifter; Ansøgt drift, Nudrift og 8-års drift.

Drift:	Ansøgt drift	Nudrift	8-årsdrift
Produktionsareal (m <sup>2</sup> )	1.720 m <sup>2</sup>	1.654 m <sup>2</sup>	1.654 m <sup>2</sup>

**Oversigt over produktionsarealet i de tre drifter: Ansøgt, Nudrift og 8-års drift**

### Flexgruppe

Der søges om godkendelse til en flexgruppe af smågrise og slagtegrise. Ved beregning af emissioner fra anlægget tager modellerne automatisk udgangspunkt i den dyretype som afgiver det skrappeste krav eller højeste belastning. De beregnet emissioner er ammoniak og lugt, og krav til ammoniakreduktion under BAT. Det betyder, at beregninger i forhold til krav om BAT for ammoniak samt emission af lugt og ammoniak for ansøgninger hvori der indgår flexgruppe altid vil være en worst case beregning.

Det er ikke nødvendigvis den samme dyretype som indgår i beregning af hhv. lugt, ammoniak samt krav til BAT.

I nedenstående tabel fremgår mulige dyretyper og staldsystem for staldafsnit 1; 2; og 3 ved den valgte flexgruppe.

Dyretype og staldsystemer som indgår i flexgruppen
Slagtesvin og Smågrise; Fulldrænet gulv (kummer under hele arealet)
Smågrise. Drænet gulv + spalter (50 %/ 50%)
Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)

**Mulige produktioner ved de valgte flexgrupper**





Ressourceforbruget og produktion af husdyrgødning er forskellig for smågrise og slagtegrise. I nedenstående tabel er ressourceforbruget opgjort pr. kvadratmeter produktionsareal for hhv. smågrise og slagtegrise. Tabellen viser således divergensen, når der søges til en flexgruppe.

In- og output pr. kvadratmeter produktionsareal (2020)	Smågrise	Slagtegrise
Antal stier	3,33	1,54
Producerede enheder / m <sup>2</sup>	19,83	5,71
Tilvækst kg /m <sup>2</sup>	484	468
Foderforbrug /m <sup>2</sup>	910FE /864 kg	1306 FE/1241 kg
- Tilskudsfoder/korn*	285 kg/579 kg	273kg / 968 kg
Energi kW /m <sup>2</sup>	233	80
Vandforbrug m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	3	3,2
Gødning m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	2,66	3,14
- Fosfor i gødning	2,37 (39,4%af total P)	3,64 (60,6% af total P)
-		
Transporter dyr, antal	0,067	0,04
Transporter gødning, antal	0,133	0,157
Transporter tilskudsfodre (40 tons)	7,125	6,825
Transporter korn (20 tons)	28,95	48,4

**Opgørelse pr. m<sup>2</sup> produktionsareal for smågrise og slagtegrise. \*Ved hjemmeblandet foder indkøbes tilskudsfoder (minerale, fedt, vitaminer mv.) derudover anvendes eget korn. Andel af tilskudsfoder i forhold til korn er 33 % ved smågrise og 22 % ved slagtesvin. Den procentvise andel ud af det totale foderforbrug er stort set identisk, hvorfor der ikke er forskel i antal eksterne transportere med foder. Forskellen i foderforbruget på smågrise og slagtegrise er således korn.**

Af tabellen ses at ressourcebehovet per kvadratmeter produktionsareal er tæt på identiske for produktion af smågrise og slagtegrise, eller også er forbruget størst ved slagtegrise. Dog er energiforbrug ved smågriseproduktion væsentligt højere end energiforbruget for produktion af slagtegrise, da smågriseproduktion forudsætter et opvarmet staldrum. Varmebehovet for smågrise aftager med øget vægt. Slagtegrise stalde er kun sjældent udført med mulighed for rumopvarmning. I de staldanlæg vil der normalt ikke indsættes smågrise i et vægtinterval som kræver rumopvarmning, hvilket betyder at energiniveau vil være 80 kW.

Ansøgningen er beskrevet ud fra ressourcebehovet og påvirkninger i relation til slagtegriseproduktion, da det er den produktion som vil give anledning til størst påvirkning i antal transportere. I forhold til støj, støv og rystelser fra anlægget vil der ikke være nogen væsentlig forskel på om det er en produktion af smågrise eller slagtegrise.

### Miljøteknologi

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

Stald 3: Gyllekøling

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

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



I dette anlæg skal der kun gyllekøles med effekt på ammoniak, og derfor logges drift tiden ikke i forhold til lugtreduktion.

Teknikken anvendes i stald 3, hvor der er påmonteret køleslanger til gyllekøling i alle gyllekanalerne. Der er 990 m<sup>2</sup> gyllekanal, som er forsynet med køleslanger. Køleslangerne også er lagt i udleveringsgangen.

Effekten af gyllekølingen i denne ansøgning er bestemt af behovet for at reducere ammoniak fra anlægget. Der er i gældende godkendelsen krav om en drift tid svarende til 11,5 % ammoniak-effekt. Der er i 2019 lavet nye forsøg, som har resulteret i at effekten på ammoniakreduktionen er nedjusteres ved uændret drift. Effekten er således nu 9,68 %. I godkendelsen fra 2011 er krav til ammoniakreduktionen 10,5 %, hvilket er reduceret ved nyt teknologiblad til 8,85 %

Herunder ses derfor beregning af ammoniak effekt i tidligere teknologiblad, som var gældende ved tillæg til godkendelsen i 2016 samt hvilken effekt samme anlæg har i nugældende teknologiblad.

Beregning af gyllekøling jf. vilkår fra miljøgodkendelse af 31. maj 2011.

Beregninger af gyllekøling:		
<b>X =</b>	W/m <sup>2</sup> gyllekumme 10,98	<b>10,50 %</b> køle effekt for 8760 timer

**Effekt iht. tidligere teknologiblad**

Beregninger af gyllekøling:		
<b>X =</b>	W/m <sup>2</sup> gyllekumme 10,98	<b>8,85 %</b> køle effekt for 8760 timer

**Effekt iht. nuværende teknologiblad**

Beregning af gyllekøling jf. vilkår fra tillæg til miljøgodkendelse af 19. august 2016.

Beregninger af gyllekøling:		
<b>X =</b>	W/m <sup>2</sup> gyllekumme 12,08	<b>11,50 %</b> køle effekt for 8760 timer

**Effekt iht. tidligere teknologiblad**

Beregninger af gyllekøling:		
<b>X =</b>	W/m <sup>2</sup> gyllekumme 12,08	<b>9,68 %</b> køle effekt for 8760 timer

**Effekt iht. nuværende teknologiblad**

Krav til ammoniakreduktion ved gyllekøling er på 9,68 % i staldafsnit 3 for at opfylde det samlede BAT-krav. Det giver et krav om en gennemsnitlig køleydelse på 12,08 W/m<sup>2</sup>. Med 990 m<sup>2</sup> kanaler er der en køle effekt på 104.763 kWh. Driftstiden vil afhænge af varmepumpens køleydelse.



Indretning og drift

1. Gyllekanalerne i staldafsnit 3 - i alt 990 m<sup>2</sup> - skal forsynes med køleslanger, der forbindes med en varmepumpe.
2. Varmepumpen skal levere en årlig køleydelse på mindst 32 W/m<sup>2</sup>. Der er opsat tre stk. med hver 16 kWh og 2/3 køleeffekt.
3. Den årlige driftstid skal være mindst 3.274 timer. Varmepumpen skal være forsynet med en timetæller til dokumentation af årlig drifttid
4. 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.
5. Vedligeholdelse af gyllekølingsanlægget skal ske i overensstemmelse med producentens vejledning. Vejledningen skal opbevares på husdyrbruget.
6. Ved udskiftning af varmepumpen, skal dokumentation for køleeffekt på gyllekøleanlæg indsendes til tilsynsmyndigheden før anlægget tages i drift.

Beregninger af gyllekøling:			
X =	W/m <sup>2</sup> gyllekumme	12,08	9,68 % køle effekt for 8760 timer
			X er lig med køleeffekten i W/m <sup>2</sup>
Indtast i de gule felter diverse tal der svarer til ejendommens faktiske mål/tal for kummerareal m.v.			
<b>Kummeareal i m<sup>2</sup>:</b>		990	
<b>Varmepumpens køleydelse:</b>		32 kW	
<b>Varme der udvindes fra gyllen:</b>	11959,2 Watt =		<b>11,9592 kW</b>
<b>Køle effekt årligt i kWh:</b>			<b>104762,59 kWh</b>
<b>Varmepumpens driftstidsbehov:</b>			<b>3273,831 timer/år (faktiske driftstimer)</b>

2.1.3. Opbevaringsanlæg, håndtering, produktion og kapacitet

**Gødningsopbevaringsanlæg og håndtering**

I de anvendte staldsystemer produceres der flydende husdyrgødning. Husdyrgødningen bliver opbevaret og håndteret efter bestemmelserne i Husdyrgødningsbekendtgørelsen. Flydende husdyrgødning ledes i lukkede rørføringer til fortank og pumpes til gyllebeholder.

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

Husdyrbrugets opbevaringsanlæg i de tre drifter; Ansøgt drift, Nudrift og 8 års drift fremgår af oversigten nedenfor samt eventuelle miljøteknologier til reduktion af ammoniak.





Gyllebeholder	Kapacitet (m <sup>3</sup> )	Overfladeareal (m <sup>2</sup> )	Drift	Teknologi og effekt	Andre krav
Gyllebeholder 1	4.000	773	Ansøgt drift	Overdækning, ingen effekt*	-
			Nudrift	Overdækning, ingen effekt*	
			8 års drift	Ingen	
Kanaler	1.030	-	-	-	-
<b>I alt</b>	<b>5.030</b>				

Oversigt over opbevaringsanlæg og anvendt teknologi i de 3 drifter; 8-års drift, Nudrift og ansøgt drift

\*Overdækning er et frivilligt tiltag. Overdækning er ikke indregnet som virkemiddel i ammoniakberegningerne i Husdyrgodkendelse.dk

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

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

#### **Krav vedr. alarm, barriere eller terrænændring**

Gyllebeholderne ligger i en større afstand end 100 meter af en grøft/sø og udenfor et risikoområde (6 graders hældning på terræn). Der er derfor ikke krav til gyllealarm; beholderbarriere eller terrænændring. Det bemærkes at terrænet falder mod syd.

#### **Forventet gødningsproduktion og opbevaringskapacitet**

Anlæggets samlede produktionsareal til svin udgør 1720 m<sup>2</sup>. Ved maksimal udnyttelse af anlægget forventes årsproduktionen af flydende husdyrgødning at udgøre ca. 5.401 m<sup>3</sup> (1.720 m<sup>2</sup> produktionsareal \* 3,14 m<sup>3</sup> gylle/m<sup>2</sup>).

Ved overdækning af gyllebeholderen reduceres normmængden af husdyrgødning med 10 % grundet manglende regnvand til 4.861 m<sup>3</sup> husdyrgødning.

Der er ikke vaskeplads på ejendommen.

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

Med en forventet gødningsproduktion i gylletanken på 4.861 m<sup>3</sup> gylle når effekt af teltoverdækning indregnes og en opbevaringskapacitet på 4.000 m<sup>3</sup> er der opbevaringskapacitet til 9,8 mdr. udelukkende i gylletanken. Hvis gylletanken ikke er overdækket, er der 11,1 mdr. lagerkapacitet når også kanaler indregnes.

#### Vurdering

En opbevaringskapacitet på op til 12 mdr. anses for erhvervsmæssigt nødvendigt, da en kapacitet på over 9 mdr. vil give langt større mulighed for at udbringe husdyrgødningen til det tidspunkt hvor jorden er tjenlig hertil og hvor afgrøden kan udnytte næringsstofferne optimalt. Da der er opbevaringskapacitet til mere end 9 måneder vurderes det, at der er tilstrækkelig opbevaringskapacitet uanset om gylletanken er overdækket eller ej..

Det vurderes at håndtering og opbevaring af husdyrgødning i henhold til gældende lovgivning er BAT for området. Dvs. at naturligt flydelag er tilstrækkeligt. Fast overdækning af lagertanke er ikke generelt påkrævet, da investeringen i teltoverdækning er større end hvad der anses for proportionalt, og dermed ikke BAT.

I dette projekt er der investeret i teltoverdækning på gylletanken. Teltoverdækningen er opsat som frivilligt tiltag, og der skal derfor ikke sættes vilkår til teltoverdækning.



#### 2.1.4. Ventilation

Staldanlægget er mekanisk ventileret. Der er tale om et system med multistep/Trinvis indfasning. Det vil sige, at ventilatorerne tilsluttes enkeltvist efter behov. Mindst 1/3 af ventilatorerne er variable. Herved forstås, at de kan køre mellem 0 og 100 %. De øvrige ventilatorer drifter enten 0 eller 100%.

Stald 1:

- Ventilationen i denne stald er undertryksventilation fra Skov med vægventiler med i alt 4 afkast med en højde på ca. 1 m over tagfladen (sidder cirka ved kip).

Stald 2:

- Ventilationen i denne stald er undertryksventilation fra Skov med vægventiler med i alt 4 afkast med en højde på ca. 1 m over tagfladen (sidder cirka ved kip).

Stald 3:

- Ventilationen er Combi-diffus (undertryk) fra Skov med 13 afkast med en højde på 1 m over tagfladen (sidder cirka midt på tagfladen).

Der er indgået aftale om årlig service af ventilationsanlæg.

## 2.2. Bygningmæssige ændringer og anlægsarbejde (B2)

Der foretages ingen ændringer i det bestående staldanlæg på ejendommen.

### 2.2.1. Erhvervsmæssig nødvendighed

Den erhvervsmæssige nødvendighed skal kun vurderes i forbindelse med nyt byggeri. Der opføres ikke nyt byggeri i forbindelse med denne ansøgning.

## 2.3. Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug (B3)

Ansøger driver også husdyrbrug på adresserne Hvidkildevej 14, 9610 Nørager.

Husdyrbruget Fyrkildevej 8, 9500 Hobro er hverken teknisk, forurenings- eller driftsmæssigt forbundet med husdyrbrug på andre adresser. Anlægget skal derfor ikke godkendes sammen med andre anlæg til husdyrproduktion.

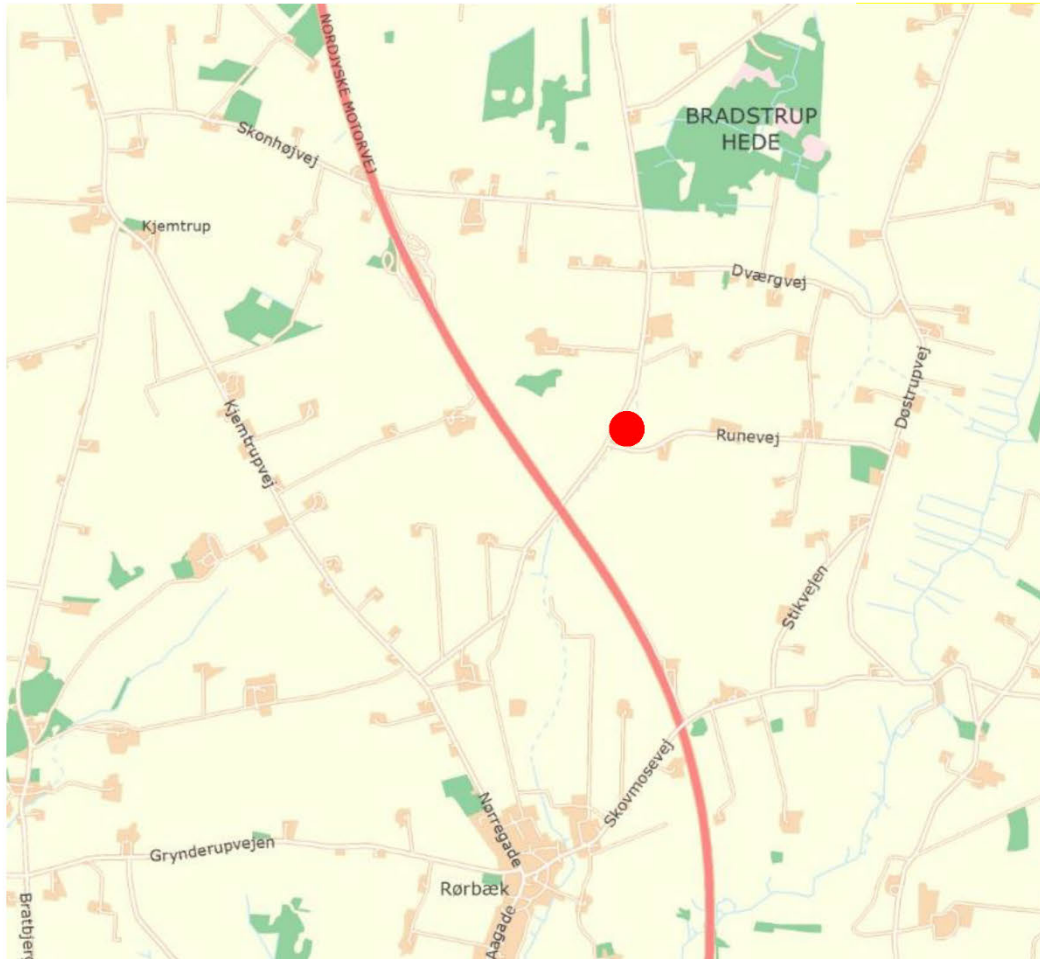
## 2.4. Husdyrbruget og det ansøgtes beliggenhed (B4)

### 2.4.1. Landskabs- og planmæssige forhold

#### **Landskab**

Husdyrbruget er lokaliseret i Rebild Kommune og er beliggende i det åbne land ca. 2 km nord for Rørbæk By. Husdyrbruget ligger i et område der er karakteriseret af landbrug med spredt bebyggelse og mange levende hegn. Husdyrbruget er beliggende ca. 480 m øst for Nordjyske Motorvej.





Husdyrbrugets placering i landskabet. Husdyrbruget er markeret med rød cirkel



Husdyrbruget set fra Fyrkildevej (nord).



Husdyrbruget med gylletank set fra Fyrkildevej (nord).



Husdyrbruget med gylletank set fra Fyrkildevej (nord).



**Husdyrbruget (Skraafoto).**

***Forholdet til Kommuneplanen***

Det er ikke relevant at forholde sig til kommuneplanens udpegninger, da der ikke sker fysiske ændringer af det bestående anlæg eller opføres nyt byggeri.

***Fredede områder og kulturarvsarealer***

Husdyrbruget ligger ikke indenfor fredede områder eller kulturarvsarealer.

***Bygge- og beskyttelseslinjer***

Det er ikke relevant at forholde projektet til bygge- og beskyttelseslinjer, da der ikke sker fysiske ændringer af det bestående anlæg eller opføres nyt byggeri.

**Vurdering af landskabs- og planmæssige forhold**

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

Det vurderes, at det ikke er relevant at forholde sig til kommuneplanens udpegninger, da der ikke sker fysiske ændringer af det bestående anlæg eller opføres nyt byggeri.





### 2.4.2. Generelle afstandskrav (§§ 6 og 8)

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

Afstandskravene i §8 skal overholdes ved udvidelser eller ændringer af husdyranlæg<sup>1</sup> og gødnings- og ensilageopbevaringsanlæg<sup>1</sup> på husdyrbrug, der kan medføre forøget forurening. Der er dog mulighed for at give dispensation for manglende overholdelse.

Det ansøgte projekt omfatter ikke nyt byggeri.

I staldafsnit 1, 2 og 3 søges til flexgruppe "små- og slagtegrise". Denne ændring giver ingen forøget emission af hverken ammoniak eller lugt.

Forbudszoner jf. husdyrbrugloven § 6			
	Afstandskrav	Placering	Aktuel afstand
Eksisterende eller ifølge kommuneplanens rammedel fremtidigt byzone- eller sommerhusområde	50 m	Rørbæk By	Ca. 2 km
Område i landzone, der i lokalplan er udlagt til boligformål, til blandet bolig- og erhvervsformål eller til offentlige formål med henblik på beboelse, institution, rekreative formål etc.	50 m	Nysum banen	Ca. 2,6 km
Nabobeboelse	50 m	Runevej 5	Ca. 177 m fra nærmeste staldbygning
Forbudszoner jf. husdyrbrugloven § 7			
Afstand til kategori 1-natur	Min. 10 m	>10 meter	Ca. 4,76 km
Afstand til kategori 2-natur	Min. 10 m	>10 meter	Ca. 1,16 km

Afstande og afstandskrav jf. husdyrbrugloven § 8		
	Afstandskrav	Aktuel afstand
Ikke-almene vandforsyningsanlæg	Min. 25 m	179 m
Almene vandforsyningsanlæg	Min. 50 m	2,6 km
Vandløb, herunder dræn og søer	Min. 15 m	28 m
Offentlig vej og privat fællesvej	Min. 15 m	17 m fra gylletanken og 35 m fra nærmeste stald
Levnedsmiddelvirksomhed	Min. 25 m	>25
Beboelse på samme ejendom	Min. 15 m	17 m
Naboskel	Min. 30 m	18 m målt fra gylletanken. (Over 30 m fra staldene)

Afstandskrav nyt byggeri/nye opbevaringsanlæg

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



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

Afstanden fra gylletanken til naboskel er 18 m. Der sker ikke ændringer i gylletanken, hvorfor afstandskravet er overholdt. Det bemærkes at der inden for ejendommen findes en kommunal hovedledning, som ved etablering af stald 3 er flyttet. Se afsnit 2.8.5 oversigtskort med princip for håndtering af overfladevand for nærmere placering af ledning. Der søges dispensation fra afstandskravet til denne.

#### Vurdering

Afstandskravene i §§6 og 7 er alle opfyldt. Afstandskrav til skel i henhold til § 8 for gylletank er ikke opfyldt, men da det er en eksisterende gylletank og der ikke sker en forøget forurening, skal der ikke søges om dispensation til denne.

Det vurderes derfor, at det ansøgte overholder alle afstandskrav.

## 2.5. Husdyrbrugets ammoniakemission (B5, E1b, E1c)

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

Drifttype:	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	3735,1	309,0	4044,2
Nudrift	3435,0	309,0	3744,0
8 års-drift	3614,6	309,0	3923,7

#### **Det samlede resultat af ammoniakberegningerne i husdyrgodkendelse.dk.**

Ammoniakemissionen fra det ansøgte projekt udgør 4.044,2 kg N/ha/år. Ammoniakfordampningen stiger i forhold til nudrift med 300,2 kg N. Ændringen skyldes at der i nudrift er indsat smågrise på dele af stiaarealet, da der er lavet en opdeling af slagtegrisene og vægtinterval 22 til 31 kg er indsat som smågrise. Smågrise giver lavere ammoniakemission. Derudover er udleveringsrummet ikke indsat i nudrift og inventar er nedsat til 1 cm i ansøgt drift.

Ændringen fra 8 årsdriften til ansøgt drift skyldes ændret krav til effekt på ammoniak ved gyllekøling fra 8,9 til 9,7 %, og udleveringsrummet er ikke indsat i 8 års driften og inventar er nedsat til 1 cm i ansøgt drift.





### 2.5.1. Ammoniakdeposition og beliggenhed i forhold til natur

#### Resultat af beregning

Af tabellen nedenfor ses resultatet af de N-depositionsberegninger der er gennemført i husdyrgodkendelse.dk. Beregningerne er baseret på eksakte afstande og ruheder bestemt for opland og natur.

Samlet emission: <b>4044,2</b> (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Meremission (8 års-drift): <b>120,5</b> (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Meremission (nudrift): <b>300,2</b> (kg NH <sub>3</sub> -N/år)
---	--	--

#### Oversigt af naturpunkter ? i

Navn:	Kategori:	Opretter:	Kumulation:	Ruhed natur:	Merdeposition (kg N/ha/år):		Totaldeposition (kg N/ha/år):
					8-års drift	Nudrift:	
1.1 Riggær (N)	Kategori 1	Ansøger	1	Mk	0,0	0,0	0,0
2.1 Højmose (N)	Kategori 2	Ansøger	0	S	0,0	0,0	0,2
3.1 Overdrev (S)	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,0	0,0	0,2
4.1 Sø (V)	Kategori 3	Ansøger	0	V	0,0	0,0	0,5
3.3 Mose (V)	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,0	0,0	0,2
4.2 Eng (S)	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,1
3.2 Mose (N)	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,0	0,0	0,2

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

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

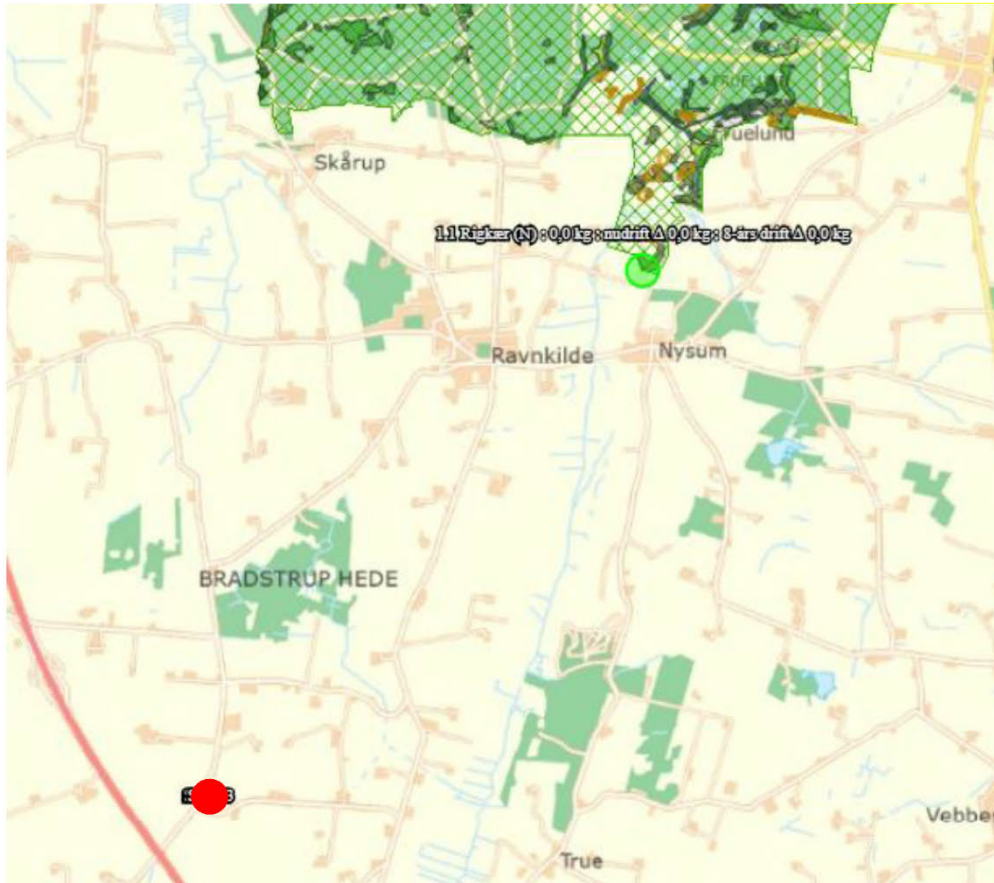
Naturområder er opdelt i fire kategorier. Kategori 1; 2 og 3 natur samt øvrige vejledende udpeget naturtyper der ikke hører under de tre kategorier. Punkterne hvortil der er beregnet er navngivet som 1.x for kategori 1-natur; 2.x for kategori 2-natur, 3.x for kategori 3-natur og 4.x for øvrige naturtyper.

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

#### Kategori 1-natur (1.x punkter)

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

Nærmeste kategori 1-natur (naturpunkt 1.1.) er af naturtypen Riggær og er beliggende i en afstand af mere end 4,7 km nordøst for husdyrbruget. Riggæret ligger indenfor habitatområde nr. 18 – Rold Skov, Lindenberg Ådal og Madum Sø.



**Husdyrbrugets afstand i forhold til kategori 1-natur. Husdyrbrugets placering markeret med rød cirkel.**

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

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

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

#### Kumulation

Der er et andet husdyrbrug, der skal indregnes i kumulation i forhold til naturområde 1.1. Det er husdyrbruget på adressen Sverige 6.

---

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



Når totaldepositionen er under 0,2 kg N/ha/år er kravet til N-deposition overholdt uanset kumulation.

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

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

Nærmeste kategori 2-natur (naturpunkt 2.1) er en højmose. Det ligger over 1,1 km nord for husdyrbruget. 2,6 km syd for anlægget ligger den næst nærmeste udpegning af kategori 2-natur.



**Husdyrbrugets afstand i forhold til kategori 2-natur. Husdyrbrugets placering markeret med rød cirkel.**

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

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

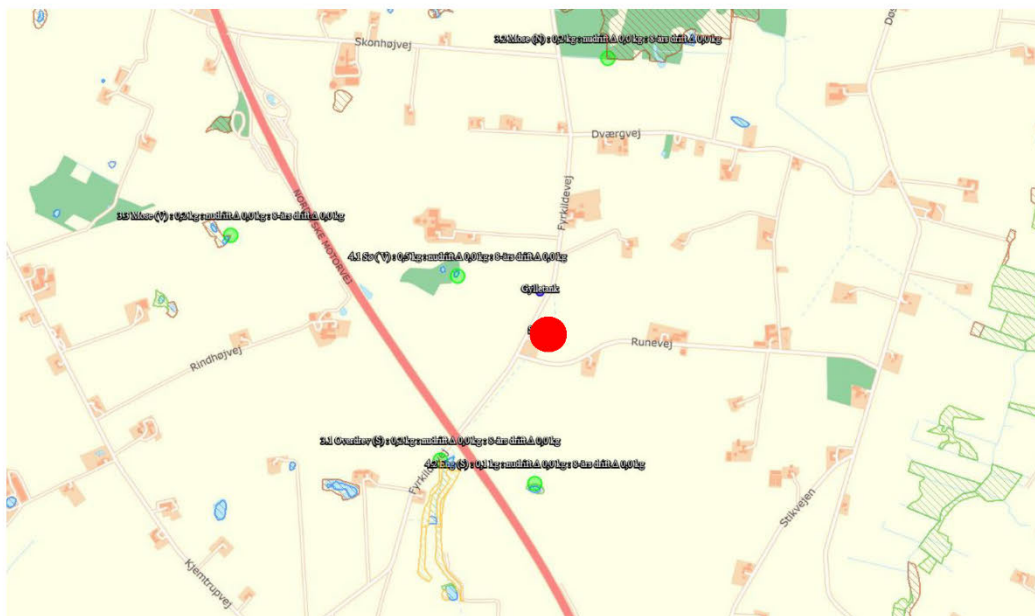
**Kategori 3-natur (3.x punkter)**

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

Der er registreret 2 moser og et overdrev som er kategori 3-natur i området omkring anlægget hvortil der er beregnet merdeposition af ammoniak. Nærmeste naturudpegning er et overdrev



(punkt 3.1), som ligger ca. 640 meter syd for husdyrbruget. De to moser ligger hhv. 1.100 meter mod nord (punkt 3.2) og 1.300 meter mod vest (punkt 3.3).



**Husdyrbrugets afstand i forhold til kategori 3-natur og øvrig natur. Husdyrbrugets placering markeret med rød cirkel.**

Der skal foretages en konkret vurdering af, om der skal stilles krav til den maksimale merdeposition af ammoniak fra husdyrbruget til kategori 3-natur, hvis merdepositionen er over 1 kg N/ha/år. Der er ingen merdeposition af ammoniak på de tre områder. Der skal derfor ikke foretages en konkret vurdering af merdepositionen. Totaldepositionen er under 1 kg N/ha/år.

Det totale ammoniakbidrag er på 0,2 kg N/ha/år på alle tre områder. Da der ikke er en merbelastning på de valgte områder og totalbelastningen er meget lille er der ikke fundet anledning til at beregne til yderligere naturområder udpeget som kategori 3-natur i området.

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

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

Nærmeste §3 beskyttet natur består af én eng og én sø beliggende syd og øst for anlægget.

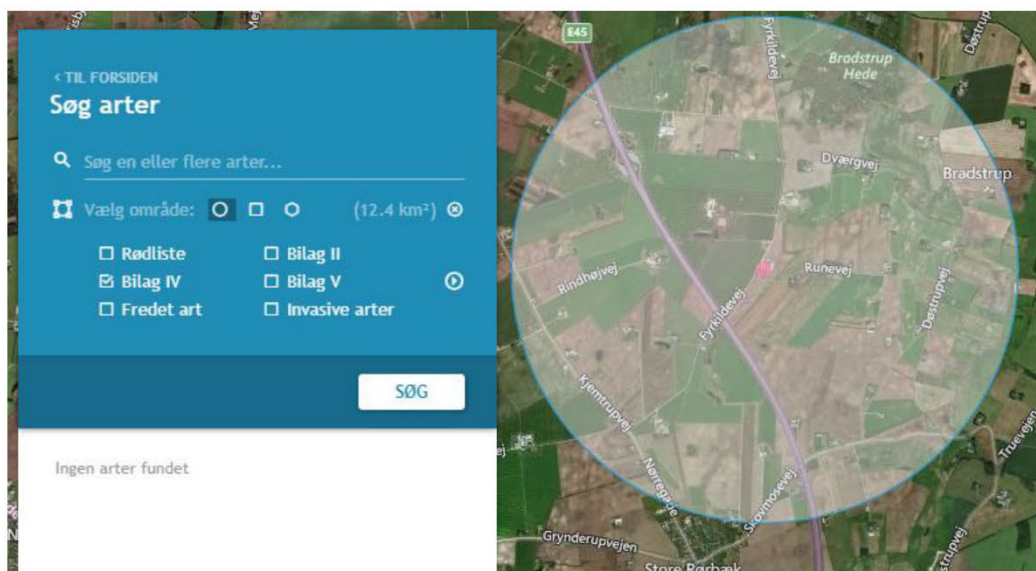
Beregninger foretaget i husdyrgodkendelse.dk viser, at ændringerne på husdyrbruget ligeledes ikke giver anledning til merbelastninger til områder med øvrig natur og at totalbelastning af ammoniak fra anlægget er væsentligt under 1 kg N/ha/år.





### 2.5.2. Bilag IV-arter (E1b og F)

Der er foretaget en søgning i <http://naturdata.miljoportal.dk> indenfor en radius af ca. 2 km fra ejendommen (se nedenstående figur).



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

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

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

Grænseværdier vedr. totaldeposition af ammoniak overholdes for kategori 1- og 2-natur. Grænseværdierne er fastsat efter et forsigtighedsprincip i forhold til at sikre, at der ikke sker negative tilstandsændringer. Merdepositionen på kategori 3-natur er under 1 kg N/ha/år, hvilket ligeledes ikke bør bidrage til en negativ tilstandsændring.

Ammoniakbidrag på de øvrige nærtliggende registrerede §3-naturtyper vurderes ikke at være væsentlige, da der ikke er en merdeposition. Derudover er totaldepositionen af ammoniak på naturområderne 0,5 kg N/ha/år eller derunder.

Det vurderes, at projektet hverken i sig selv eller i sammenhæng med andre husdyrbrug vil påvirke kategori 1-, 2- eller 3-natur negativt, eller have en negativ indvirkning på øvrige nærtliggende § 3 natur.

I henhold til natur-data.dk er der ikke registreret arter omfattet af bilag IV indenfor en afstand af 2 km fra husdyrbruget. Ejer af husdyrbruget er ikke bekendt med at de eksisterende bygninger eller beplantninger skulle huse bilag IV-arter.

Da der ikke fjernes levesteder for bilag IV-arter i forbindelse med det ansøgte og idet projektet heller ikke giver anledning til en væsentlig øget påvirkning af naturområder med ammoniak, vurderes det, at projektet vil have en neutral effekt på levesteder, yngle- og rasteområder for eventuelle bilag IV-arter.





## 2.6. Husdyrbrugets lugtemission (B6, E1b, E1c)

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

Lugtbidraget fra staldanlægget afhænger af kvadratmeter produktionsareal, gulvtype og dyretype. Den vægtede gennemsnitsafstand for lugt er beregnet fra anlæggets lugtcentrum i forhold til den fysiske indtegning i husdyrgodkendelse.dk og kvadratmeter produktionsareal pr. staldafsnit.

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

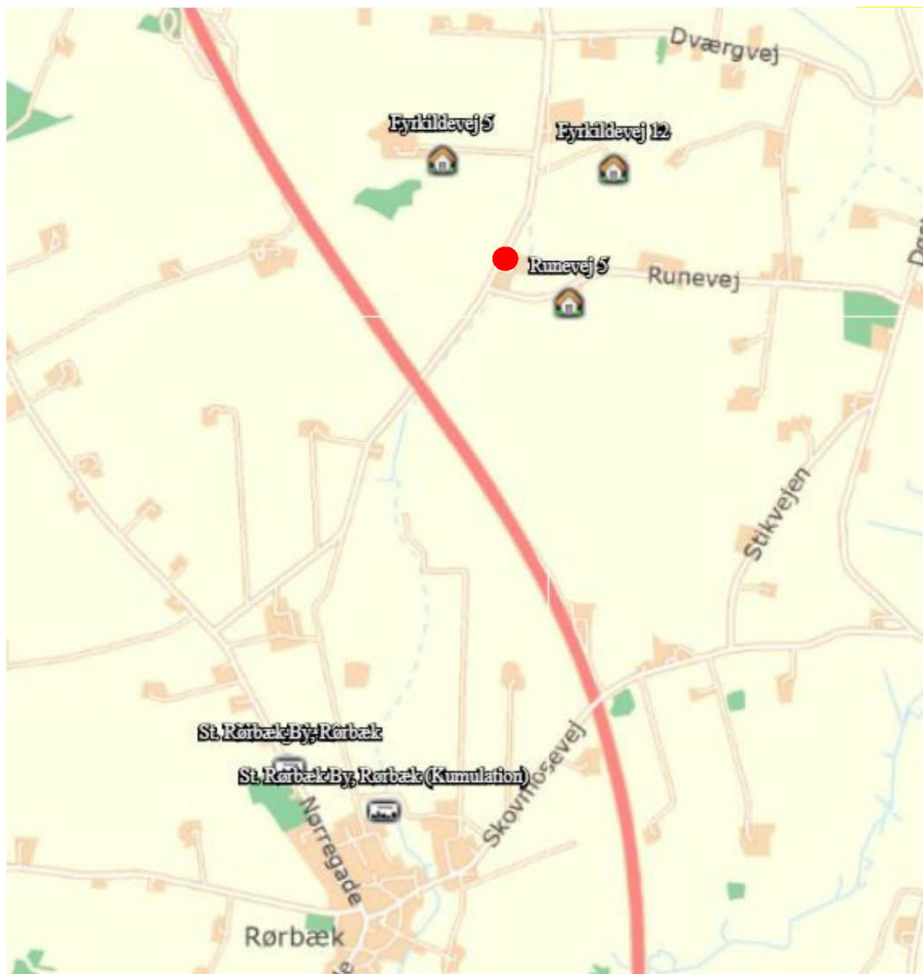
<b>Byzone</b> Eksisterende og ifølge kommuneplanens rammedel fremtidig byzone eller sommerhusområde
<b>Samlet bebyggelse</b> Område i landzone, der i lokalplan er udlagt til boligformål, blandet bolig- og erhvervsformål eller til offentlige formål med henblik på beboelse, institutioner, rekreative formål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

Den nærmeste naboejendom er ejendommen Runevej 5 lokaliseret 211 meter øst for husdyrbruget (målt fra lugtcentrum).

Nærmeste beboelse i samlet bebyggelse er ejendommen på adressen Døstrupvej 209 lokaliseret ca. 3.450 meter nord for husdyrbruget (målt fra lugtcentrum). Der er lokalplanlagt et rekreativt område for Nysum banen i en afstand af 2.643 meter

Den nærmeste byzone for Rørbæk by/byzone er lokaliseret ca. 1.990 meter syd for husdyrbruget (målt fra lugtcentrum).

Beliggenheden af naboer, samlet bebyggelse og by i forhold til husdyrbruget fremgår af kortet nedenfor.



**Husdyrbrugets (rød markering) placering i forhold til nabobeboelser og byzone.**

#### ***Kumulation***

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

Der er ingen ejendomme med husdyrproduktion indenfor 100 meter fra de nabobeboelser, hvortil der er regnet lugtgeneafstand.

Det bemærkes, at der er indregnet kumulation fra et andet husdyrbrug i forhold til samlet bebyggelse og byzone. Det har dog grundet afstanden til udpegningerne ikke nogen betydning.

#### ***Lugtreducerende teknologi***

Der er ikke anvendt miljøteknologier til at reducere lugt fra anlægget.



### Resultat af lugtberegning

Skemaet nedenfor viser beregninger af geneafstande foretaget i Husdyrgodkendelse.dk. Beregningen viser, at geneafstanden til nærmeste enkeltbolig, samlet bebyggelse og byzone er overholdt.

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand (m)	Korrigeret geneafstand (m)	Vægtet gennemsnitsafstand (m)	Genekriterie overholdt
Fyrkildevej 12	0	NY	259,4	259,4	477	Ja
Fyrkildevej 5	0	NY	259,4	259,4	479,9	Ja
Runevej 5	0	NY	259,4	207,5	211	Ja
Døstrupvej 209	1	NY	539	592,9	3451,5	Ja
Nysum banen	0	NY	539	539	2643,3	Ja
Rørbæk (Kumulation)	1	NY	707,2	739	2029,1	Ja
St. Rørbæk By, Rørbæk	0	NY	707,2	671,8	1992,9	Ja

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

Der beregnes en lugtgeneafstand til nabobeboelse på 259,4 meter. Lugtgeneafstanden i forhold til nabobeboelsen på Runevej 5 er korrigeret ned med 20 % grundet placeringen af beboelsen i forhold til staldanlægget. Dermed overholdes lugtgeneafstanden også til Runevej 5. Denne korrektion sker automatisk i husdyrgodkendelse.dk i henhold til gældende lovgivning.

De to nabobeboelser på Fyrkildevej 5 og 12 ligger nord for anlægget, men i en afstand der er væsentligt længere end den ukorrigeret lugtgeneafstand.

Lugtgeneafstanden til både byzone og samlet bebyggelse er under 50 % af den fysiske afstand.

### Vurdering af lugtgener for omboende

Beregninger af lugtgeneafstande i Husdyrgodkendelse.dk viser, at det ansøgte overholder kravene til lugtgeneafstand. Det vurderes derfor, at der ikke er risiko for, at der kan opstå væsentlige lugtgener ved nabobeboelser, byzone eller samlet bebyggelse.



## 2.7. Øvrige emissioner og potentielle genepåvirkninger (B7, E1b, E1c)

Af situationsplanen nedenfor ses hvor i anlægget der sker opbevaring af foder evt. kemikalier, olier, døde dyr mv. samt hvor i anlægget evt. støjkluder er placeret.



31





Nedenfor er potentielle gener fra husdyrbruget som transporter, støj, støv, fluer/skadedyr og lys beskrevet.

### 2.7.1. Transporter

#### **Adgangsvej og intern transportvej**

Der er 2 adgangsveje til ejendommen fra Fyrkildevej. Tunge transporter benytter primært den nordlige adgangsvej til ejendommen. Adgangsvejen til husdyrbruget er bred, så det er let at svinge ind på vejen.

Derudover er der 2 adgangsveje til gylletanken fra Fyrkildevej, som primært benytter ved ud-kørsel af husdyrgødning.







Runevej 5 er placeret 180 meter fra de sydlige gavle af husdyranlægget. Derudover er der over 400 meter fra anlæggets interne transportveje til nabobeboelser. Alle interne transportvej er korte strækninger Der er kun sjældent færdsel syd om anlægget og strækningen ligger mellem læhegn og bygninger, hvorfor der ikke forventes at denne transport ikke vil give anledning til gener af hverken støv eller støj. Færdsel nord for anlægget vil kunne give gener af støv eller støj.

Transport til og fra gylletanken sker på så kort en strækning at der ikke er en væsentlig støvudvikling.

Oversigt over antallet af transporter til og fra husdyrbruget fremgår af nedenstående tabel. Transporter er defineret som biler større end 3500 kg og en transport er defineret som en til- og frakørsel.

Type	Antal transporter		Hyppighed		Tidsrum Transport
	Før	Efter	Før	Efter	
Levering af dyr eks. smågrise/slagtegrise	26	26	Ved holdskifte	Ved holdskifte	6.00-18.00
Afhentning af dyr til slagteri	45	45	Ved holdskifte	Ved holdskifte	Kan forekomme om natten
Afhentning af døde dyr til destruktion	52	52	En gang i ugen	En gang i ugen	6.00 – 18.00
Hjemtagning af korn i høst	118*	118*	Juli-august	Juli-august	11.00-23.00
Egen foderproduktion	67	67	Jævnligt	Jævnligt	6.00 – 18.00
Levering af mineraler, Soya, fedt mv.	22	22	Ca. hver anden uge	Ca. hver anden uge	6.00 – 18.00
Udkørsel af gylle (traktor og gyllevogn, kapacitet 20 tons)	230**	251**	Primært i foråret og få dage i efteråret	Primært i foråret og få dage i efteråret	07.00-23.00
Levering af fyringsolie	4	4	Efter behov	Efter behov	6.00 – 18.00
Afhentning af dagrenovation	26	26	Hver anden uge	Hver anden uge	6.00-18.00
Afhentning af emballage/papir/pap	26	26	Hver anden uge	Hver anden uge	6.00-18.00
Afhentning af jern til skrot	1	1	Årligt	Årligt	6.00-18.00

**Transporter til og fra ejendommen.**

\*Estimeret ved opbevaringskapacitet på 2.000 tons korn og transport med traktor og vogn med en kapacitet på 17 tons. En stor del af transporterne sker fra omkringliggende arealer. Transporter som finder sted direkte fra markarealer til ejendommen, vil reducere antallet af transporter på offentlig vej væsentligt hvorfor antallet er worst case scenario.  
 \*\*Antallet af transporter med husdyrgødning er beregnet ud fra at transporterne sker med traktor og gyllevogn med en kapacitet på 20 tons. Hvis en del af gyllen i stedet flyttes med lastbil, vil antallet af transporter falde væsentligt, da lastbiler har en større kapacitet.



Ca. 24 ha. er lokaliseret i tilknytning til husdyrbruget. Transporter som finder sted direkte mellem ejendommen og markarealer, vil reducere antallet af transport på offentlig vej væsentligt.

Der ændres ikke væsentligt i antallet af transport med det ansøgte, da der ikke foretages udvidelser eller væsentlige ændringer som følge af det ansøgte.

Transporter som leverer dyr, fyringsolie og sækkevare til markbruget, eller transport der afhenter levende eller døde dyr og affald er transport hvor husdyrbruget ofte ikke har indflydelse på det faktiske leverings- eller afhentningstidspunkt. Transporterne sker primært indenfor normal arbejdstid fra 6.00-18.00. Afhentning af dyr til slagteri kan dog også finde sted i nattetimerne.

Transporter som f.eks. hjemtagning af halm og korn i høst eller udbringning af husdyrgødning til markarealer er transport som er sæsonbetonede i forbindelse med markarbejde i foråret, i høst og i efteråret. Selv om husdyrbruget ofte selv står for disse transport og dermed har indflydelse på tidsrummet for kørslerne er det dog ofte vejforholdene der er afgørende for hvornår markarbejde kan finde sted. Ved sæsonarbejde vil der kunne forekomme kørsel i aftentimerne og i weekender.



Antal transporter med husdyrgødning er beregnet ud fra normgødning uden overdækket lager dvs. en produktion på 5.030 m<sup>3</sup> husdyrgødning. Ved overdækning af lageret er antal transporter 243 stk.

#### Vurdering af transporter

Antallet af transporter øges ikke væsentligt i forbindelse med det ansøgte. Antal transporter med husdyrgødning kan øges med op til 21 stk. Den ændring vil dog ikke påvirke i en væsentlig grad, da der ikke ligger beboelser indenfor 300 meter af gylletanken eller kørselsvejen til gylletanken.

Alle interne transportvej er beliggende isoleret fra omgivelserne og med korte afstande, og vurderes ikke at give væsentlige støj eller støv gener.

Adgangsvejen til husdyrbruget er bred, så det er let at svinge ind på vejen. Til- og frakørsel til ejendommen vurderes ikke at være til gene for trafikken.

#### 2.7.2. Rystelser

Driften i anlægget bidrager ikke til rystelser.

Transport til og fra anlægget ad grusvej med traktor og lastbiler forventes ikke at give anledning til rystelser 50 meter fra transportvejen, dels da gummihjul absorberer stød og dels da vejbelægningen ikke bidrager til rystelser som eks. en brostensbelægning.

Der er ingen beboelser i så kort afstand fra vejen.

#### Vurdering af gener fra rystelser

På grund af nabobeboelsers beliggenhed i relativ stor afstand fra grusvejen (over 50 meter) vurderes disse ikke at være udsat for rystelser ved trafik på vejen.

#### 2.7.3. Støj

De væsentligste støjkloder fra husdyrbruget er støj fra ventilation, ind- og udlevering af dyr, omrøring og pumpning af gylle, tørring af korn, blanding af foder, vask af stalde med højtryksrensere. Derudover kan der forekomme støj som følge af transporter til og fra husdyrbruget og støj som følge af interne transporter på husdyrbruget.

Støjklodernes placering i anlægget fremgår af situationsplanen under afsnit 2.7.

Støjkloder	Drifttid	Tiltag mod støjkloder
Ventilation	Hele døgnet. Størst behov for ventilering i sommerhalvåret.	
Indlevering af dyr	Dagtimer, kortvarig	
Udlevering af dyr	Kan finde sted om natten, kortvarig	
Gyllebeholder(e) – Omrøring	I forbindelse med udbringning af husdyrgødning primært i forårsmåned og få dage i efteråret. – primært dagtimer men kan forekomme i aftentimer.	
Gyllepumper	Dagtimer	
Tørring af korn	I høst (august) kan ske over hele døgnet hvis luftfugtighed er lav	I lukket bygning
Formaling af korn	Dagligt	I lukket bygning
Blanding af foder (I isoleret blanderum)	Løbende over døgnet	I lukket bygning
Kompressor til højtryksrensere (I isoleret rum)	Dagtimer	I lukket bygning
Indblæsning af foder	Dagtimer	
Amerikanersilo -Fyldning -Tørring af korn	Høst	
Vask af vogne	Dagtimer, svag og kortvarig støj	





Intern transport	Dagtimer og aftentimer ved sæsonarbejde	
Transport- til og fra husdyrbruget	Primært dagtimer	

Ind- og udlevering af dyr samt indblæsning af foder i siloer giver kun anledning til kortvarig støj. Omrøring af flydende husdyrgødning er en sæsonbetonet støjkilde, da omrøring normalt kun finder sted forud for udbringning af husdyrgødning i forår og efterår. Støjkilder som er inde i bygninger, er generelt lydsvage så som formaling af korn, foderblanding og vask af stalde.

Udover støjkilder fra anlægget kan der forekomme støj som følge af transporter til- og fra husdyrbruget og intern transport på husdyrbruget. Antallet af transporter øges ikke med det ansøgte. Støj som følge af transporter finder primært sted i dagtimer. Udbringning af flydende husdyrgødning er en sæsonbetonet aktivitet, som også kan foregå udenfor almindelig arbejdstid i sæsonen. Antallet og typen af transporter er beskrevet under afsnit 2.7.1 transporter.

#### Vurdering af potentielle støjgener

Der forekommer aldrig støj fra alle støjkilder samtidig. Flere af støjkilderne er kortvarige eller sæsonbetonede. Aktiviteter i bygninger vurderes at være så lydsvage, at de ikke vil bidrage til støjgener.

Ind- og udlevering sker 200 m fra nærmeste nabo. Det vurderes, at naboer i denne afstand ikke vil blive påvirket af støjgener fra husdyrbruget. Omrøring af husdyrgødning finder sted i gyllebeholderne, som er lokaliseret nord for husdyrbruget og dermed også i stor afstand fra naboer (ca. 295 m).

Der forventes ingen ændringer i støjniveauet i forhold til støjniveauet i den nuværende drift, idet der ikke sker en forøgelse af aktiviteter, der giver anledning til støj.

Da langt hovedparten af støjkilderne finder sted i dagtimer og der er mere end 200 meter til nærmeste nabo forventes støj som følge af aktiviteter på husdyrbruget ikke at udgøre en væsentlig gene for omkringboende.

Den væsentligste støjkilde forventes at være støj fra transporter internt på husdyrbruget og støj som følge af transporter til- og fra husdyrbruget. En meget stor del af transporterne vil være transporter med husdyrgødning som finder sted primært i forår og efterår. Da langt hovedparten af transporterne finder sted i dagtimerne og i stor afstand fra naboer, forventes støj som følge af transporter ikke at være til væsentlig gene for naboer.

#### **2.7.4. Støv**

Støv kan hovedsageligt opstå ved håndtering af korn, foder og halm samt fra transporter til og fra husdyrbruget og ved intern kørsel på ejendommen. Derudover kan der afgives støv med ventilationen.

Korn til foder transporteres i lukket system direkte ind i siloerne. Foder blandes på ejendommen i lukket foderlade og ledes ud i staldene gennem lukkede rørsystemer.

Der kan forekomme støv i staldene fra foder, gødning, afstødning af hud og hår fra dyrene og strøelse. Støvet i staldene reduceres ved regelmæssig overbrusning i staldanlægget som binder støvet. En mindre del vil blive ventileret ud. Efter hvert hold grise vil anlægget inklusive ventilationen blive rengjort ved vask. Der vil således ikke ske en ophobning af støv i staldanlægget eller i ventilationsafkast.

Adgangsvejen til ejendommen samt de interne transportveje er grusveje. Transporter på jord- eller grusveje kan give anledning til lokale støvgener i tørre perioder, men der er stor afstand til nabobeboelserne, hvorfor der ikke vil være støvgener herfra.

#### Vurdering af støvgener



Der vurderes ikke at være støvkilder fra driften af husdyrbruget, som giver anledning til væsentlige gene for naboer. Det skyldes, at der ikke er væsentlige kilder til støv i anlægget og at evt. støv i staldluften reduceres ved regelmæssig overbrusning af grisene og rengøring af anlægget efter hvert hold grise. Håndtering af foder sker i lukkede systemer og primært indendørs, hvilket ikke giver væsentlige støvgener.

Den væsentligste kilde til støv vil kunne forekomme i forbindelse med transporter internt og til- og fra husdyrbrug i tørre perioder. Tunge transporter til og fra husdyrbruget passerer ikke forbi beboelser langs grusvejen og støv i forbindelse med de interne transporter ved staldanlægget og gyllebeholderne forventes ikke at give anledning til støvgener for naboer, da der er ca. 200 meter til nærmeste nabo. Derudover er der både bygninger og beplantninger mellem støvkilde og nærmeste nabo til at dæmpe og hindre støv. Støv fra driften af anlægget vurderes derfor ikke at være væsentlige og dermed ikke til gene for omgivelserne.

#### 2.7.5. Lys

Udendørsbelysningen består alene af én projektør på den ene silo, som skal tændes manuelt. Lyset bruges kun i høst. Projektøren er orienteret nedad. Nødvendige projektører er monteret på maskiner og er kun tændt ved behov.

Der er kun lys i staldene i forbindelse med arbejde i staldene og i forbindelse med udfordring og sådan at velfærdskravene vedr. belysning, fastsat ved lov kan opfyldes. Staldene er ikke oplyst om natten.

#### Vurdering af lyspåvirkninger

Der er intet lys ved bygninger som vurderes at kunne være til gene for omkringboende eller trafikanter. Det skyldes, at der ikke er lys i staldene om natten og at udendørs belysning alene består af én projektør som er orienteret med lyskeglen nedad.

#### 2.7.6. Skadedyr

Gener fra fluer og andre skadedyr håndteres hovedsagelig gennem forebyggelse, hvor regelmæssig rengøring af stalde og opbevaringsanlæg til foder er med til at begrænse forekomst af skadedyr.

Foder og korn opbevares i tætte siloer og foderladen rengøres jævnligt. Evt. foderspild fjernes løbende.

#### **Rotter**

Der er indgået sikringsaftale med skadedyrsbekæmpelsesfirma.

#### **Fluer**

Stuefluer bekæmpes med rovfluer som tilsættes gyllekanaler.

Der er teltoverdækning på ejendommens gyllebeholder. I gyllebeholdere med teltoverdækning vil fluer ikke kunne overleve pga. de høje temperaturer under dugen.

#### Vurdering af skadedyr

Opbevaring af foder sker i fodersiloer og i lukket foderlade, og evt. spild fjernes løbende. Derudover holdes arealer omkring anlægget ryddelige, så der ikke opstår øget risiko for tilhold af skadedyr (rotter og mus m.v.).

Regelmæssig vask af stalde efter hver hold grise er medvirkende til at reducere beskidte flader i staldene hvor fluer vil kunne opformeres. I anlæg hvor der anvendes rovfluer bekæmpes fluerne kontinuerligt, hvilket betyder, at der normalt ikke er væsentlig forekomst af fluer.

Det vurderes, at husdyrbruget forebygger og bekæmper fluer og rotter på en måde, så disse skadedyr ikke forventes at medføre skade eller uhygiejniske forhold for omkringboende eller udgøre en risiko for menneskers sundhed.





### 2.7.7. Egenkontroller

Love og bekendtgørelser som regulerer aktiviteter på landbrugsejendomme, foreskriver en lang række krav i forhold til egenkontrol. Der er bl.a. krav om førelse af logbog over flydelag på gyllebeholdere, beholderkontrol, udarbejdelse af gødningsregnskab og sprøjtejournal, løbende opdatering af CHR m.v. Krav som er fastsat ved lov, er ikke omtalt i dette afsnit.

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

I henhold til DANISH-produktstandarden skal ansøger bl.a. følge nedenstående branchekrav vedr. egenkontrol i svinebesætningen, som bl.a. har betydning for dyrevelfærd, miljø og menneskers og dyrs sundhed:

- Identifikation og sporbarhed af grise.
- Der skal være dokumentation for foderets sammensætning. Foder skal være indkøbt fra godkendt foderstofvirksomhed.
- Besætningen skal overholde krav til høj smittebeskyttelse.
- Besætningen skal føre et egenkontrolprogram for dyrevelfærd i besætningen.
- Mærkefarver, der anvendes i besætningen, skal være fødevarer godkendte.

Derudover er der indgået aftale om årlig service på ventilationsanlægget og foderanlæg.

Som følge af det ansøgte projekt vil egenkontrollen på ejendommen ligeledes omfatte kontrol med anlæg til gyllekøling.

Egenkontrol vedr. gyllekøling:

1. Der skal indgås en skriftlig aftale med en godkendt montør med VPO-certifikat eller tilsvarende certificering om kontrol og service af gyllekølingsanlægget mindst én gang årligt. Den årlige kontrol skal som minimum bestå af følgende: - afprøvning og funktions sikring af trykovervågningssystemet, alarmerne samt sikkerhedsanordningen, kontrol af kølekredsens ydelse, aflæsning og registrering af driftstimer.
2. Enhver form for driftsstop skal noteres i logbog med angivelse af årsag og varighed. Tilsynsmyndigheden skal underrettes ved driftsstop, der har en varighed på mere end \_\_\_\_\_ dage/uger.
3. Den skriftlige kontrolaftale, de årlige kontrolrapporter samt øvrige servicereporter, skal opbevares på husdyrbruget i mindst fem år og forevises på tilsynsmyndighedens forlangende.

Med en godkendelse efter §16a stk. 2 omfattes husdyrbruget desuden af en række særregler for IE-husdyrbrug; herunder krav om miljøledelsessystem, krav om uddannelsesplan for personale, plan for regelmæssig kontrol, reparation, vedligehold og beredskab, fodringskrav, krav til energieffektiv belysning i overensstemmelse med bygningsreglementet og krav til støvemission fra anlægget jf. afsnit 4.2. Disse krav bliver ligesom de ovenfor beskrevne punkter en del af husdyrbrugets egenkontrol.

#### Vurdering af egenkontrol

Det vurderes, at generelle krav til egenkontrollen, krav i produktstandarden DANISH og løbende service af produktionsapparatet samt særregler for IE-brug vil medvirke til at produktionen finder sted på en forsvarlig måde, så omgivelserne påvirkes mindst muligt.



## 2.8. Reststoffer, affald og naturessourcer (B8, E1b, E1c)

### 2.8.1. Døde dyr

Døde dyr opbevares ved ejendommens gylletank, som angivet på situationsplanen side 8. Døde dyr overdækkes og afhentes efter behov af DAKA.

#### Vurdering vedr. opbevaring og håndtering af affald.

Det vurderes, at døde dyr opbevares korrekt i henhold til bekendtgørelse om opbevaring af døde produktionsdyr (BEK nr. 558 af 01/06/2011). Korrekt opbevaring sikrer, at der ikke er risiko for, at der opstår uhygiejniske forhold eller risiko for forurening

### 2.8.2. Affald

På IE-brug, skal affaldshåndteringen leve op til affaldshierarkiet, jf. §6b i lov om miljøbeskyttelse, hvilket betyder, at affald skal behandles efter følgende hierarki:

- 1) Affaldsforebyggelse.
- 2) Forberedelse med henblik på genbrug.
- 3) Genanvendelse.
- 4) Anden nyttiggørelse.
- 5) Bortskaffelse.

I forbindelse med produktionen på ejendommen produceres der husdyrgødning som genanvendes som gødning på markerne. Foderspild søges minimeret mest muligt, da det er en unødigt omkostning i produktionen.

De affaldsmængder som skal håndteres, opbevares og bortskaffes, er primært emballage fra de hjælpestoffer som anvendes i produktionen. Derfor er det svært at nedbringe affaldsmængden, da husdyrbruget ikke har indflydelse på emballeringen. Mængden af affald er dog begrænset i forhold til produktionens størrelse.

Affaldet består primært af plastdunke fra sæber, desinfektionsmidler og bekæmpelsesmidler, Klinisk risikoaffald (kanyler og medicinrester) og farligt affald (spraydåser til mærkning af dyr), lysstofrør fra stalde, papir, pap og plast fra emballering samt jern og metal.

Affaldstype	Håndtering	Bortskaffelse
Rent papir og pap - emballage	Sorteres og opbevares i særskilt container	Genbrugsstation
Brændbart affald	Opbevares i særskilt container	Genbrugsstation
Plast og plastdunke	Opbevares i særskilt container.	Genbrugsstation
Spraydåser	Opbevares i forrum i egnet beholder.	Afleveres på genbrugsstation som farligt affald.
Klinisk risikoaffald - medicinrester - brugte kanyler	Lægemedelsrester opbevares aflåst i egnet beholder. Brugte kanyler opbevares i kanyleboks/plastdunk.	Medtages af dyrlæge.
Byggeaffald	-	Genbrugsstation/medtages af entreprenør
Lysstofrør	Opbevares i en fast beholder.	Afleveres på genbrugsstation.
Jern og metal	Lade	Produkthandel
Husholdningsaffald	Container	Dagrenovation



<b>Kemaffald</b>	Det er sjældent, at der er restprodukter. Det tilstræbes at disponere midlerne så restprodukter undgås	Eventuelle rester afleveres på genbrugsstation.
<b>Spildolie, oliefiltere</b>	Ingen opbevaring	
<b>Sprøjtemiddelrester og emballage</b>	Ingen opbevaring	

#### Håndtering af affald på Husdyrbruget

Affaldet sorteres på ejendommen og bortskaffes som beskrevet i ovenstående skema.

#### Vurdering

Det vurderes samlet, at affaldshierarkiet er iagttaget og at sortering, opbevaring og bortskaffelse af affald sker miljømæssigt forsvarligt og i overensstemmelse med kommunes affaldsregulativer.

### 2.8.3. Olier og kemikalier

#### Olier

Fyringsolie opbevares i én underjordisk olietank på 1.500 liter. Varmekanon tankes fra denne tank inde i mellembygningen ved stald 1 (forrummet). Tankningen sker på fast bund med mulighed for opsamling af eventuelt spild. Der er inden risiko for forurening af olie til det omkringliggende miljø.

#### Olieaffald (spildolie)

Der opbevares ingen spildolie på ejendommen.

#### Kemikalier

Husdyrbrugets forbrug af kemikalier består af rengøringsmidler til vask af staldanlægget.

Rengøringsmidler opbevares på spildbakke i mellemgangen.

#### Kemaffald

Det er sjældent, at der er restprodukter. Det tilstræbes at disponere midlerne så restprodukter undgås. Eventuelle rester afleveres på genbrugsplads.

#### Vurdering

Det vurderes at kemikalier opbevares korrekt i kemirum uden risiko for forurening og at fyringsolier opbevares forsvarligt.

### 2.8.4. Energiforbrug

Stuehuset opvarmes via gyllekølingsanlægget. I driftsbygningerne anvendes der el til ventilation, foderkværn, foderblande anlæg og udfodring, korntørring, højtryksrensning samt belysning og drift af anlæg til gyllekøling. Derudover anvendes der el til pumpning af gylle.

Der anvendes olie til evt. opvarmning af stalde og til udtørring af stalde efter vask i vinterhalvåret.

Der forventes ingen ændringer i energiforbruget i forbindelse med det ansøgte.

Energiforbruget i den nuværende drift opgøres i forbindelse med årsregnskabet.

Det samlede estimerede energiforbrug for 2019 inklusive forbrug i privat bolig:

Energikilder	Energiforbrug (Nuværende drift)
Årligt Elforbrug	150.000 kWh





Årligt forbrug af fyringsolie	2.500 L
-------------------------------	---------

#### **Energiforbrug for den nuværende drift**

##### Vurdering vedr. energiforbrug og klima

I slagtegriseproduktion ligger mulighederne for at spare på energi primært indenfor områderne ventilation, foderfremstilling, belysning og isolering.

Der er ved renovering af enheder i det eksisterende anlæg fokus på forbrug af energi. Ved renoveringer vil der blive opgraderet til mindre energiforbrugende enheder på lys, foder og ventilation.

Alle ventilatorer vaskes i forbindelse med vask af de enkelte stalde, hvilket reducerer modstanden. Der er temperaturstyring på ventilationsanlæggene i staldene.

Energiforbrug skal indgå i det løbende miljøledelsesprogram, hvor igennem der fortsat vil være fokus på energiforbruget. Der er ikke p.t. udarbejdet en energirapport men det vil kunne være en del af ejendommens miljøledelse.

Det vurderes, at husdyrbruget har fokus på energi og er indstillet på at foretage handlinger med henblik på lavest mulige klimaaftryk af produktionen.

##### **2.8.5. Vandforbrug og påvirkning af vandressourcen**

Ejendommen forsynes med vand fra Ravnkilde Vandværk. Der forbruges vand til drikkevand til dyrene samt overbrusning af dyr og rengøring af stalde, foder- og ventilationsanlæg.

Det aktuelle forbrug af vand opgjort i årsregnskabet for 2019 inklusive forbruget i beboelsen er: 7.421 m<sup>3</sup>.

Forbruget af vand i en slagtegrisestald til hhv. drikkevand, spild og rengøring udgør 0,559 m<sup>3</sup> pr. slagtegris (norm) svarende til ca. 3,2 m<sup>3</sup> vand/m<sup>2</sup> produktionsareal.

Vandforbruget på 0,559 m<sup>3</sup> pr gris er fordelt på:

- 0,459 m<sup>3</sup> til drikkevand. Forbruget til drikkevand afhænger af foderforbrug. Med faldende foderforbrug falder grisens vandbehov. Hen over de sidste 15 år er foderforbruget i kilo foder faldet, samtidig er afgangsvægten på grisene steget med 11 kg. Denne ændring i både foder og vægt har betydet at vandforbruget pr. gris er uændret.
- 0,075 m<sup>3</sup> til drikkevandsspild. Dette forbrug er faldet ved drikkebrug og drikkepipler over trug. Den generelle lovgivning foreskriver dog overbrusning af dyrene i de varme perrider, hvilket betyder at sparret forbrug af vand i forbindelse med spild nu forbruges i forbindelse med overbrusning.
- 0,025 m<sup>3</sup> til vask. Iblødsætning af anlægget reducerer lidt på forbruget af vaskevand, men det samlede vandbehov til vask er så ubetydelig, at det ikke ændrer ved det samlede vandbehov.

Med 1.720 m<sup>2</sup> produktionsareal kan vandbehovet opgøres til 5.590 m<sup>3</sup> vand til staldanlægget.

Derudover kommer vandforbrug til vask af grisetransport, vask af maskiner, fyldning af sprøjte til marksprøjtninger, velfærdsrum til personale og privatbeboelse.

Husdyrbrugets vandforbrug søges begrænset via nedenstående tiltag:

- Iblødsætning forud for vask
- Dagligt eftersyn af rørføringer til vand.
- Integration af drikkeventiler over foderbrug.

#### **Spildevand**





Spildevand fra produktionen udgøres af vand fra rengøring af stalde. Spildevand ledes til gyllebeholder. Vand fra udleveringsrampe ledes til gyllebeholder. Tagvand ledes dels diffust ud på jorden eller til drænledning og videre ud i Søgrøften. Se oversigtskort på næste side med princip for udledning af overfladevand og rørføringer.

Markmaskiner hører hjemme på anden ejendom, derfor ingen vaskevand til maskiner og sprøjteudstyr.





**Afledning af overfladevand samt kommunal rørføring (rør markering). Blå markering er tidligere rørføring.**

#### Vurdering af vandforbrug og påvirkning af vandressourcen

Det vurderes, at der ikke forbruges mere vand end der er behov for på ejendommen og at der i den daglige drift er fokus på at reducere vandspild ved løbende vedligeholdelse af rørføringer samt løbende udskiftning af utætte drikkevandsventiler. Drikkenipler er placeret over fodertrug for at opsamle evt. spild.

Vandforbrug skal indgå i det løbende miljøledelsesprogram, hvorigennem der fortsat vil være fokus på forbruget.

Det vurderes at husdyrbruget har foretaget de nødvendige foranstaltninger for at minimere vandforbruget.

### **2.9. BAT-ammoniak (B9, E1b, E1c)**

BAT (Bedst Tilgængelige Teknik) er en fællesbetegnelse for teknikker og teknologier, som kan begrænse forurening af ammoniak fra stalde og gødningsopbevaringsanlæg.

BAT kravet indtræder ved en ammoniakemission på mere end 750 kg NH<sub>3</sub>N pr år. BAT-niveauet er lovbestemt og skal sikre, at ammoniakemissionen fra husdyrbrugets staldanlæg er på et niveau, der svarer til, at der er valgt staldsystemer og/eller teknologi, der er blandt de bedste tilgængelige til at begrænse ammoniakudledningen fra husdyrbruget.

For eksisterende stalde hvor krav om Bat er fastlagt i en eksisterende godkendelse skal BAT-kravet genberegnes med inddragelse af effekten af tidligere vilkår, medmindre vilkårene er stillet til en miljøteknologi, som ikke længere er optaget på Miljøstyrelsens teknologiliste, eller på anden måde er anerkendt.



I den tidligere godkendelse var der bl.a. stillet vilkår vedr. fodring. Virkemidlet forbedret foder-effektivitet er nu delvis indbygget i den nye husdyrregulering. Derfor genberegnes BAT-kravet uden foderoptimeringer.

Den vejledende grænseværdi for ammoniaktab (emissionsgrænseværdien) pr. år opnåelig ved anvendelse af BAT er beregnet i husdyrgodkendelse.dk. Den samlede BAT beregning fremgår af nedenstående tabel.

Samlet BAT beregning <span>?</span> <span>i</span>			
	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	3735	309	4044
Faktisk emission (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	3735	309	4044
Forskel (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	-	-	0
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja

#### Den samlede BAT beregning fra husdyrgodkendelse.dk

BAT-beregningen er baseret på nedenstående forudsætning om eksisterende og nye/renoverede staldafsnit.

BAT krav opnåelig ved anvendelse af BAT for nye og eksisterende stalde <span>?</span> <span>i</span>				
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 1	Slagtesvin og Smågrise; Fulddrænet gulv (kummer under hele arealet) <sup>a</sup>	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,96 - 1,11 <sup>b</sup>	2,30
Stald 2	Slagtesvin og Smågrise; Fulddrænet gulv (kummer under hele arealet) <sup>a</sup>	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,96 - 1,11 <sup>b</sup>	2,30
Stald 3	Slagtesvin og Smågrise; Fulddrænet gulv (kummer under hele arealet) <sup>a</sup>	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,96 - 1,11 <sup>b</sup>	2,30

#### Forudsætning for BAT-beregningen (fra husdyrgodkendelse.dk)

I forhold til opfyldelse af kravet om BAT har husdyrbruget frit valg med hensyn til hvilke staldsystemer og teknologier der vælges. Kravet stilles samlet til hele anlægget. Det betyder, at opfyldelsen af det samlede krav kan ske ved integration af teknologi i en del af anlægget, hvis det er det mest hensigtsmæssige for husdyrbruget.

I den tidligere godkendelse var der bl.a. stillet vilkår vedr. gyllekøling. I dette projekt er der valgt at videreføre vilkår til gyllekøling med en ammoniakreducerende effekt på 9,68 %. Effekten er udregnet iht. tidligere vilkår og nyt teknologiblad. Se desuden afsnit 2.1.2 "Miljøteknologi" for uddybning.



BAT-kravet på husdyrbruget er beregnet til 4.044 kg NH<sub>3</sub>-N/år. Den faktiske emission er identisk med det beregnede krav idet der er tale om eksisterende stalde, hvor der ikke foretages ændringer i gulvprofilerne.

Det ansøgte overholder således krav til BAT vedr. ammoniak.

Vurdering, begrænsning af ammoniakemission

Det vurderes at husdyrbrugets staldanlæg opfylder krav om BAT ved brug af gyllekøling i stald 3.

**2.10. Grænseoverskridende virkninger (B10, E1b, E1c)**

Husdyrbruget ligger langt fra den danske landegrænse og der vurderes ikke at være emissioner fra husdyrbruget, der har grænseoverskridende virkning.





### **3. Supplerende miljøkonsekvensvurderinger (E og F)**

#### **3.1. Beskrivelse af det ansøgte**

**3.1.1. Det ansøgtes placering, udformning, dimensioner (E1a og F1a og b)**  
Der henvises til afsnittet: Oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte.

**3.1.2. Forventede indvirkninger på miljøet. (E1b og Fc og d) og evt. foranstaltninger til at undgå, forebygge eller begrænse skadelige indvirkninger på miljø (E1c).**  
Der henvises til de foretagne vurderinger i afsnittene 2.5 – 2.10. vedr. natur bilag IV-arter, lugt, støj, støv lys, skadedyr, transporter, rystelser, energi, vand og klima.

**3.1.3. Befolkningen og menneskers sundhed (F4)**  
Husdyrbrugets indretning, drift og beliggenhed er beskrevet i afsnit B. Herunder bl.a. emissioner i form af ammoniak (afsnit 2.5), lugt (afsnit 2.6), støj (afsnit 2.7.3) og støv (afsnit 2.7.4) og lys (2.7.5) som kan være til gene for omgivelserne og påvirke menneskers sundhed og trivsel. Disse forhold vil derfor ikke blive nærmere beskrevet her.

Der er i en stor del af den lovgivning der regulerer landbruget indbygget hensyn til befolkningen og menneskers sundhed. Det gælder f.eks. i forhold til hvordan afgrøder og produktionsdyr må behandles, samt tilbageholdelsestid for hvornår produkterne kan sælges.

Ud over den generelle lovgivning er der branchekodeks for produktion af kød og mælk. Disse kodekser udvider kravet til også at hindre anvendelse af visse typer råvarer, som ikke påviseligt har nogen påvirkning på menneskers sundhed, men som brancheforeningen mener ikke bør indgå i produktionen.

#### Vurdering vedr. befolkningen og menneskers sundhed

Det vurderes, at der ikke er nogen særlige forhold på husdyrbruget eller beliggenheden i forhold til naboer, institutioner eller sygehuse der gør, at der i forbindelse med miljøgodkendelsen skal stilles særlige vilkår i forhold til menneskers sundhed.

Det vurderes, at husdyrbruget ikke udgør en særlig sundhedsrisiko, samt at husdyrbruget kan godkendes som ansøgt uden at være til gene for menneskers sundhed.

#### **3.1.4. Påvirkninger af jordarealer, jordbund og vand, luft og klima (F4)**

##### **Jordarealer og jordbund**

Husdyrbrugets påvirkning af jordarealer sker primært ved brug af husdyrgødning og bekæmpelsesmidler i markbruget. Reguleringen heraf varetages af generelle regler vedr. anvendelse og udbringningstidspunkter for husdyrgødning og sprøjtemidler, og er derfor ikke beskrevet yderligere her.

Risikoen for påvirkning af jordarealer fra selve anlægget kan primært sættes i forbindelse med opbevaring og håndtering af evt. olier og kemikalier. Dette er nærmere beskrevet i afsnit 2.8.3. og vil derfor ikke blive beskrevet yderligere her. Risikoen for udsivning af gødningsstoffer fra anlægget er minimal, da stalde, gyllerør og gyllebeholdere er udført i tætte og stabile materialer.

##### **Vand herunder grund- og overfladevand**

Vandforbrug og mulighederne for at minimere vandforbruget er beskrevet i afsnittet 2.8.5.

Gyllebeholderen kontrolleres regelmæssigt for utætheder og er underlagt beholderkontrol.

Der er desuden udarbejdet en beredskabsplan som sikrer, at der er en plan for hvordan et evt. utilsigtet udslip af flydende husdyrgødning håndteres bedst muligt i forhold til at mindske påvirkningen af vandmiljøet.

##### **Luft og klima**



Forurening af luften sker primært gennem ammoniakfordampning og støv fra produktionen. Disse emner er belyst i afsnit 2.5 (husdyrbrugets ammoniakemission) og 2.7.4 (Støv). Klimaet påvirkes primært gennem energiforbrug og transporter til og fra husdyrbruget. Disse emner er belyst i afsnittet vedr. transporter (2.7.1) og afsnittet vedr. energi (2.8.4).

#### Vurdering

Da stalde, gyllerør og gyllebeholdere er udført i tætte og stabile materialer vurderes det, at der ved normal drift ikke kan ske udsivning af næringsstoffer fra anlægget. Opbevaring af olie og kemikalier sker desuden på en måde, som reducerer risikoen for forurening af jord og vand. Ved et utilsigtet udslip af gylle fra gyllebeholderne eller evt. brand, foreskriver beredskabsplanen hvordan husdyrbruget skal agere for at minimere omfanget af en forurening.

#### 3.1.5. Risici for større ulykker og katastrofer (E1c)

Ansøger har forholdt sig til mulige uheld og mulighederne for at forbygge og afbøde virkningerne af uheld i den udarbejdede beredskabsplan.

Sker der uheld der kan medføre alvorlige påvirkninger af natur og miljø vil alarmcentralen straks blive kontaktet. Ligeledes vil kommunens Tekniske Forvaltning efterfølgende blive underrettet.

#### 3.1.6. Alternative løsninger som ansøger har undersøgt (E1d og F2 og F3)

##### **Alternativer til nye anlægsdeles placering**

Der er ikke alternativer til det ansøgte, da der ikke opføres nyt byggeri eller sker fysiske ændringer med det ansøgte.

Det ansøgte giver mulighed for en mere fleksibel produktion idet husdyrbruget med en ny godkendelse ikke vil skulle søge på ny hvis der opstår behov for at justere produktionen i forhold til grisenes ind- og afgangsvægte.

##### **Alternativer til valg af teknologi**

Der er ikke vurderet på alternativer til valg af teknologi, da der er tale om et eksisterende anlæg.

I forhold til reduktion af ammoniakfordampningen er der valg det staldsystem og teknologi (gyllekølling) som give den laveste ammoniakfordampning.

##### **0-alternativet**

0-alternativet beskriver den situation hvor husdyrbruget kører videre på den eksisterende godkendelse. 0-alternativet vil betyde, at husdyrbruget ikke vil kunne udvise den fleksibilitet og omstillingsevne som markedet forlanger.

I alle virksomheder er der løbende krav til at tilpasse og optimere driften efter markedsforholdene.

Med en godkendelse efter Husdyrbruglovens §16a forventes der ikke en øget produktion af grise på ejendommen, men godkendelsen vil give ansøger en øget fleksibilitet i forhold til at udnytte staldanlægget. Det betyder at husdyrbruget hurtigere vil kunne omstille sig i forhold til markedsvilkår.

#### Vurdering i forhold til placering af nye anlæg og valg af teknologi

Der placeres ikke nye anlæg.

I forhold til teknologi vil nye løsninger samlet set være mere bekostelige, kræve mere vedligehold og større energiforbrug hvorfor disse er fravalgt.



## 4. Oplysninger i relation til IE-husdyrbruget (C)

Husdyrbruget er et IE-husdyrbrug, da anlægget rummer mere end 2.000 stipladser til slagtegrise (over 30 kg).

Anlægget har et samlet produktionsareal (stiareal) på 1.645 m<sup>2</sup> til svin. En beregning af anlæggets stipladser viser, at der er mere end 2.000 stipladser i anlægget. (1.645 m<sup>2</sup>/ 0,65 m<sup>2</sup> pr. gris = 2.530 stipladser).

### 4.1. Foranstaltninger ved IE-husdyrbrugets ophør (C1)

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

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

Gyllebeholderen tages ikke nødvendigvis ud af drift med ophør af husdyrproduktionen, men den vil blive tømt i henhold til generel lovgivning.

Senest 4 uger efter driftsophør anmeldes dette til kommunen.

#### Vurdering af foranstaltninger ved ophør

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

### 4.2. BAT- Råvare, energi, vand, management mv. (C2)

EU-Kommissionen vedtog den 15. februar 2017 nye BAT-konklusioner som gælder for IE-Brug.

En del af EU's BAT-krav til IE-brug er allerede implementeret i den generelle lovgivning som gælder for alle husdyrbrug. Derudover er krav, som kun gælder IE-brug integreret i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens kap. 17. Særreglerne til IE-brug omfatter følgende krav:

#### **Miljøledelsessystem**

*Den, der er ansvarlig for driften af husdyrbruget, skal gennemføre og overholde et miljøledelsessystem, herunder*

- 1) formulere en miljøpolitik med afsæt i husdyrbrugets miljøforhold,
- 2) fastsætte miljømål,
- 3) udarbejde handlingsplan for det eller de fastsatte miljømål,
- 4) minimum 1 gang årligt evaluere miljøarbejdet og om nødvendigt foretage justeringer af mål og handlingsplaner og
- 5) minimum 1 gang årligt gennemgå miljøledelsessystemet.

*IE-husdyrbruget skal kunne dokumentere, at der gennemføres og overholdes et miljøledelsessystem i overensstemmelse med de krav der er nævnt ovenfor.*

#### **Krav om oplæring af personale hvad angår:**

- 1) Relevant lovgivning.
- 2) Transport og udbringning af husdyrgødning.
- 3) Planlægning af aktiviteter.
- 4) Beredskabsplanlægning og -styring.
- 5) Reparation og vedligeholdelse af udstyr.

*IE-husdyrbruget skal udarbejde oplæringsmateriale, vedr. ovenstående forhold. Materialet skal være tilgængeligt for personalet og opdateres løbende. Oplæringsmaterialet skal kunne fremvises på forlangende til tilsynsmyndigheden.*

#### **Plan for regelmæssig kontrol, reparation, vedligeholdelse og beredskab**

*IE-husdyrbrug skal udarbejde og følge en plan for kontrol, reparation og vedligeholdelse af husdyrbruget inkl. materiel, herunder med henblik på at forebygge uheld, og beredskab for håndtering af uventede emissioner og hændelser. Planen skal som minimum opfylde betingelserne:*

- 1) Gyllebeholdere (for tegn på skader, nedbrydning eller utætheder) minimum 1 gang årligt.
- 2) Gyllepumper, -miksere, -separatorer og -spredere.





- 3) Forsyningssystemer til vand og foder.
- 4) Varme-, køle- og ventilationssystemer samt temperaturfølere, herunder optimering og optimeret styring heraf.
- 5) Siloer og transportudstyr (f.eks. ventiler og rør).
- 6) Luftrensningssystemer (f.eks. ved regelmæssige inspektioner).
- 7) Udstyr til drikkevand, herunder skal behovet for regelmæssig indstilling vurderes og frekvensen for løbende indstilling i så fald fastsættes i planen.
- 8) Maskiner til udbringning af husdyrgødning samt doseringsmekanisme- eller dyse, som begge skal være i god stand.
- 9) Udarbejdelse af beredskabsplan.

Kontrol, reparation og vedligeholdelse, skal ske regelmæssigt.

#### **Fodringskrav**

IE-husdyrbrug skal for at reducere den samlede mængde kvælstof, der udskilles, som minimum enten anvende fasefodring tilpasset dyrenes behov i produktionsperioden, reducere indholdet af råprotein ved hjælp af en god aminosyrebalance, eller ved at bruge et eller flere fodertilsætningsstoffer, som nedsætter den samlede mængde kvælstof, der udskilles og er tilladt i henhold til forordning (EF) nr. 1831/2003 om fodertilsætningsstoffer.

IE-husdyrbrug skal for at reducere den samlede mængde fosfor, der udskilles, som minimum anvende enten fasefodring tilpasset dyrenes behov i produktionsperioden, et eller flere fodertilsætningsstoffer som nedsætter den samlede mængde fosfor der udskilles (f.eks. fytase) og er tilladt i henhold til forordning (EF) nr. 1831/2003 om fodertilsætningsstoffer eller letfordøjeligt uorganisk fosfat som f.eks. monocalciumfosfat i stedet for mindre fordøjelige fosforkilder

#### **Krav om energieffektiv belysning**

IE-husdyrbrug er forpligtet til at anvende energieffektiv belysning i overensstemmelse med reglerne i det til enhver tid gældende bygningsreglement. Kravet indtræder ved ændring eller udskiftning af eksisterende belysningsystem eller belysningsanlæg.

IE-husdyrbrugene skal opbevare fakturaer for gennemførte udskiftninger i fem år og disse skal kunne forevises på forlangende i forbindelse med tilsyn.

#### **Krav om reduktion af støvemissioner fra staldanlæg**

IE-husdyrbrug skal for at reducere støvemissioner fra staldanlæg enten reducere støvproduktionen fra foder og strøelse, anvende en metode til at binde støv i staldanlæggene eller behandle afgangsluft fra staldanlæggene ved hjælp af et luftrensningssystem.

#### **Årlig indberetning til kommunen vedr. overholdelse af kravene.**

IE-husdyrbrug skal en gang årligt senest den 31. marts indsende følgende informationer til kommunalbestyrelsen hvis ikke kommunalbestyrelsen indenfor det seneste kalenderår har gennemført et miljøtilsyn på ejendommen:

- 1) Logbøger for eventuel miljøteknologi.
- 2) Dokumentation for miljøledelsessystem
- 3) Logbog over gennemførte kontroller
- 4) Dokumentation for overholdelse af fodringskrav

Ovenstående BAT-krav til IE-brug er general lovgivning, som Kommunen vil følge op på i forbindelse med miljøtilsyn på husdyrbruget.

#### **4.2.1. BAT- råvare**

Med hensyn til råvarer (foder, vand, hjælpemidler mv.) er udgangspunktet at der ikke benyttes mere, end der er behov for i produktionen.

Som en del af BAT-kravet skal husdyrbruget have en plan for regelmæssig kontrol, reparation og vedligeholdelse som bl.a. omfatter forsyningssystemer til vand og foder. Planen vil medvirke til at sikre, at der fortsat er fokus på mindst muligt forbrug af råvare.

Derudover skal husdyrbruget dokumentere, at udskillelsen af fosfor og kvælstof i husdyrgødningen minimeres jf. de beskrevne metoder under BAT-fodringskrav i afsnittet ovenfor.

Overholdelse af BAT-krav vedr. kontrol, reparation, vedligehold og fodringskrav vurderes i forbindelse med tilsyn eller i forbindelse med at husdyrbruget indsender dokumentation herfor til kommunen jf. krav om årlig indberetning til kommunen som beskrevet ovenfor.





#### 4.2.2. Bat-Energi

Energiforbrugende aktiviteter er beskrevet under punkt 2.9.4. samt de anvendte energikilder.

Der er fastlagt bindende BAT-krav til IE-brug vedr. energi. Kravene indebærer, at der ved opførelse af nye stalde eller ved udskiftning af eksisterende belysningskilder skal etableres energieffektiv belysning.

Derudover er der bindende BAT-krav om plan for regelmæssig kontrol, reparation og vedligeholdelse som bl.a. omfatter varme-, køle- og ventilationssystemer samt temperaturfølere, herunder optimering og optimeret styring heraf. Desuden skal husdyrbruget implementere et miljøledelsessystem med mål og handlingsplan. Dette sikre forsat fokus på energiforbrug.

Overholdelse af BAT-krav vedr. kontrol, reparation, vedligehold og krav vedr. energieffektiv belysning vurderes i forbindelse med tilsyn eller i forbindelse med at husdyrbruget indsender dokumentation herfor til kommunen jf. krav om årlig indberetning til kommunen som beskrevet ovenfor.

#### 4.2.3. BAT-Vand

Vandforbruget er beskrevet under afsnit 2.9.5.

Som en del af et bindende BAT-krav til IE-brug skal husdyrbruget have en plan for regelmæssig kontrol, reparation og vedligeholdelse som bl.a. skal omfatte udstyr til drikkevand. Herunder skal behovet for regelmæssig indstilling vurderes og frekvensen for løbende indstilling i så fald fastsættes i planen. Planen vil medvirke til at sikre, at der ikke sker unødigt vandspild på grund af utætte drikkevandssystemer.

Vandforbrug skal desuden indgå som en del af husdyrbrugets miljøledelse, hvorigenennem der fortsat vil være fokus på forbruget af vand.

#### 4.2.4. BAT-Management

Husdyrbruget har allerede mange rutiner og procedure for at sikre at produktionsanlægget fungerer optimalt med lavest muligt forbrug og miljøpåvirkning.

IE-husdyrbruget bliver med godkendelsen omfattet af en række særregler for IE-brug som beskrevet ovenfor under afsnit 4.2. Det drejer sig om krav til Miljøledelse, uddannelse af evt. personale, plan for vedligehold mv. som alle har til formål at sikre bedst muligt management på ejendommen.

Miljøstyrelsen vil i løbet af 2020 fremkomme med et materiale der kan anvendes på husdyrbrugene i forhold til uddannelse af personale og vedligehold af anlægget.

En del af det gode management er bl.a. at sikre, at grisene gøder korrekt i stierne. Dette styres ved klimastyring og overbrusning. Derudover er godt management at sikre, at der ikke opstår uhygiejniske forhold for dyr eller mennesker. Det er således standard at stalde vaskes mellem hvert hold grise og der er indgået aftale om skadedyrsbekæmpelse på husdyrbruget.



## 5. Konklusion

Der søges om godkendelse efter ny stipladsmodel uden at der foretages ændringer i anlægget. Godkendelsen vil således være udnyttet i det øjeblik den meddeles.

Ved ansøgning om miljøgodkendelse foretages miljøkonsekvensberegninger i forhold til lugt og ammoniak. Beregningerne viser at emissionerne vedr. lugt og ammoniak overholder afskæringskriterierne.

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

Der forventes ikke et øget forbrug af foder, vand og energi i forhold til det nuværende produktionsomfang. Og der forventes ikke en øget produktion af typen eller mængden af affald der skal opbevares og bortskaffes.

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

Husdyrgodkendelse.dk  
Ansøgningskema (220737)

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

**Versionsnummer:**

4

**Indsendelsesdato:**

20-11-2020

**Genereringsdato:**

07-07-2021

**Husdyrbruget**

Husdyrbrugets CVR-nummer	40619380
Husdyrbrugets navn	Fyrkildevej 8
Beliggenhedsadresse	Fyrkildevej 8
Postnummer	9500
By	Hobro

**Ansøger**

Ansøger navn	Damagergaard ApS c/o Jens Iversen
Ansøger adresse	Hvidkildevej 14
Ansøger postnummer	9610
Ansøger by	Nørager
Ansøger telefon	4030228
Ansøger email	damager9610@gmail.com

**Konsulent**

Konsulent Cvr	29038597
Konsulent virksomhedsnavn	Agri Nord
Konsulent navn	Tina Madsen, Agri Nord
Konsulent adresse	Hobrovej 437
Konsulent postnummer	9200
Konsulent by	Aalborg SV
Konsulent telefon	96351194
Konsulent email	tim@agrinord.dk

**Ejendom**

Ejendomsnummer	8400011686
CHR numre	97787

**Kort beskrivelse:**

Fyrkildevej 8, 2021, projekt i eksisterende staldanlæg

Skemanummer: 220737  
Versionsnummer: 4

## Ansøgning (220737) | 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:**  
Fyrkildevej 8, 2021, projekt i eksisterende staldanlæg

**Versionsnummer:**  
4

### 1. Basisoplysninger

#### Husdyrbruget

Bedrift Cvr	40619380
Husdyrbrugets navn	Fyrkildevej 8
Beliggenhedsadresse	Fyrkildevej 8
Postnummer	9500
By	Hobro

#### Ansøger

Ansøgersnavn	Damagergaard ApS c/o Jens Iversen
Ansøgersadresse	Hvidkildevej 14
Ansøgerspostnummer	9610
Ansøgersby	Nørager
Ansøgers telefon	4030228
Ansøgers email	damager9610@gmail.com

#### Konsulent

Konsulent Cvr	29038597
Konsulent virksomhedsnavn	Agri Nord
Konsulentnavn	Tina Madsen, Agri Nord
Konsulentadresse	Hobrovej 437
Konsulentpostnummer	9200
Konsulentby	Aalborg SV
Konsulenttelefon	96351194
Konsulent-email	tim@agrinord.dk

#### Ejendom

Ejendomsnummer	8400011686
CHR numre	97787

#### Matrikler på ejendomsnummer

Matrikel: 3a - LI. Rørbæk By, Ravnkilde
Matrikel: 3q - LI. Rørbæk By, Ravnkilde
Matrikel: 5ah - LI. Rørbæk By, Ravnkilde



Skemanummer: 220737  
 Versionsnummer: 4

## 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 1	490	Mekanisk ventilation	6 m	(#320506) Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise; Fulldrænet gulv (kummer under hele arealet)	0	365
Stald 2	490	Mekanisk ventilation	6 m	(#320512) Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise; Fulldrænet gulv (kummer under hele arealet)	0	365
Stald 3	1250	Mekanisk ventilation	6 m	(#433805) Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise; Fulldrænet gulv (kummer under hele arealet)	0	56
				(#320515) Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise; Fulldrænet gulv (kummer under hele arealet)	0	934
<b>Sum</b>						<b>1720</b>
<b>Nudrift</b>						
Stald 1	490	Mekanisk ventilation	6 m	(#320509) Smågrise. Drænet gulv + spalter (50 %/ 50%)	0	36
				(#320507) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	328
Stald 2	490	Mekanisk ventilation	6 m	(#320513) Smågrise. Drænet gulv + spalter (50 %/ 50%)	0	36
				(#320511) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	328
Stald 3	1250	Mekanisk ventilation	6 m	(#320529) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	842
				(#320528) Smågrise. Drænet gulv + spalter (50 %/ 50%)	0	84
<b>Sum</b>						<b>1654</b>
<b>8 års drift</b>						
Stald 1	490	Mekanisk ventilation	6 m	(#320601) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	364
Stald 2	490	Mekanisk ventilation	6 m	(#320602) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	364
Stald 3	1250	Mekanisk ventilation	6 m	(#320605) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	926
<b>Sum</b>						<b>1654</b>

Skemanummer: 220737  
 Versionsnummer: 4

Produktioner med miljøteknologi				
Produktion	Beskrivelse af miljøteknologi	Driftstimer pr. år	NH <sub>3</sub> -N effekt (%)	Lugteffekt (%)
<b>Ansøgt drift</b>				
(#320515) Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise; Fulddrænet gulv (kummer under hele arealet)	Ammoniakreduktionen er 9,68 ved omregning efter nyt teknologiblad.	8760	9,7	
(#433805) Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise; Fulddrænet gulv (kummer under hele arealet)	Ammoniakreduktionen er 9,68 ved omregning efter nyt teknologiblad.	8760	9,7	
<b>Nudrift</b>				
(#320528) Smågrise. Drænet gulv + spalter (50 %/ 50%)	Reduktionen er 9,68 ved omregning efter nyt teknologibl ad.	8760	9,7	
(#320529) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	Ammoniakreduktionen er 9,68 ved omregning efter nyt teknologibl ad.	8760	9,7	
<b>8 års drift</b>				
(#320605) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	Krav til ammoniakreduktion iht nugældende teknologiblad var 8,85 %	8760	8,9	

## 2.1 Yderligere oplysninger om staldafsnit

### Staldnavn: Stald 1

Nudrift er med 3 cm inventar  
 Ansøgt er med 1 cm inventar

### Staldnavn: Stald 2

Nudrift er med 3 cm inventar  
 Ansøgt er med 1 cm inventar

### Staldnavn: Stald 3

Nudrift er med 3 cm inventar  
 Ansøgt er med 1 cm inventar

## 2.2 Overblik over flexgrupper

Dyretype og staldsystemer som indgår i flexgruppen
Slagtesvin og Smågrise; Fulddrænet gulv (kummer under hele arealet)
Smågrise. Drænet gulv + spalter (50 %/ 50%)
Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)

Skemanummer: 220737  
Versionsnummer: 4

---

### 3. Overblik over husdyrgødning

Opbevaringslagre					
Navn	Lagertype	Yderligere oplysninger	Bedste tilgængelige opbevaringsteknik	Dimension	Areal (m <sup>2</sup> )
Ansøgt drift					
Gylletank	Flydende	4.000 m3 byggeår: 2.000		H: 5 m; D: 31,92 m	773
Nudrift					
Gylletank	Flydende	4.000 m3 byggeår: 2.000		H: 5 m; D: 31,92 m	773
8 års drift					
Gylletank	Flydende	4.000 m3 byggeår: 2.000		H: 5 m; D: 31,92 m	773

---

Skemanummer: 220737  
 Versionsnummer: 4

## 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	3735,1	309,0	4044,2
Nudrift	3435,0	309,0	3744,0
8 års-drift	3614,6	309,0	3923,7

### 4.2 Resultater fra staldafsnit

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

Navn på staldafsnit: <i>Stald 1</i>					
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>					
(#320506) Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise; Fulldrænet gulv (kummer under hele arealet)	365	839,5	0,0	0,0	839,5
<b>Nudrift</b>					
(#320507) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	328	754,4	0,0	0,0	754,4
(#320509) Smågrise. Drænet gulv + spalter (50 %/ 50%)	36	43,2	0,0	0,0	43,2
<b>Sum</b>	<b>364</b>	<b>797,6</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>797,6</b>
<b>8 års-drift</b>					
(#320601) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	364	837,2	0,0	0,0	837,2



Skemanummer: 220737  
 Versionsnummer: 4

Navn på staldafsnit: <i>Stald 2</i>					
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>					
(#320512) Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise; Fulddrænet gulv (kummer under hele arealet)	365	839,5	0,0	0,0	839,5
<b>Nudrift</b>					
(#320511) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	328	754,4	0,0	0,0	754,4
(#320513) Smågrise. Drænet gulv + spalter (50 %/ 50%)	36	43,2	0,0	0,0	43,2
<b>Sum</b>	<b>364</b>	<b>797,6</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>797,6</b>
<b>8 års-drift</b>					
(#320602) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	364	837,2	0,0	0,0	837,2

Navn på staldafsnit: <i>Stald 3</i>					
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>					
(#433805) Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise; Fulddrænet gulv (kummer under hele arealet)	56	128,8	0,0	12,5	116,3
(#320515) Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise; Fulddrænet gulv (kummer under hele arealet)	934	2148,2	0,0	208,4	1939,8
<b>Sum</b>	<b>990</b>	<b>2277,0</b>	<b>0,0</b>	<b>220,9</b>	<b>2056,1</b>
<b>Nudrift</b>					
(#320528) Smågrise. Drænet gulv + spalter (50 %/ 50%)	84	100,8	0,0	9,8	91,0
(#320529) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	842	1936,6	0,0	187,9	1748,7
<b>Sum</b>	<b>926</b>	<b>2037,4</b>	<b>0,0</b>	<b>197,7</b>	<b>1839,7</b>
<b>8 års-drift</b>					
(#320605) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	926	2129,8	0,0	189,6	1940,2

### 4.3 Resultater for lagre

Skemanummer: 220737  
Versionsnummer: 4

#### 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>				
Gylletank	773	309,0	0,0	309,0
<b>Nudrift</b>				
Gylletank	773	309,0	0,0	309,0
<b>8 års-drift</b>				
Gylletank	773	309,0	0,0	309,0

#### 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 indregnede lagre  
Gødningstype fra lager: Flydende gødning

Skemanummer: 220737  
 Versionsnummer: 4

## 5. BAT

Samlet BAT beregning			
	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	3735	309	4044
Faktisk emission (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	3735	309	4044
Forskel (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	-	-	0
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
3735				

**Beregninger af progressive BAT krav opnåelig ved anvendelse af BAT for produktioner i nye stalde**  
 Ansøgningen indeholder ikke produktioner med dyretype og staldsystemer hvor BAT kravet bestemmes progressivt ud fra arealet.

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 1	Slagtesvin og Smågrise; Fulldrænet gulv (kummer under hele arealet) <sup>a</sup>	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,96 - 1,11 <sup>b</sup>	2,30
Stald 2	Slagtesvin og Smågrise; Fulldrænet gulv (kummer under hele arealet) <sup>a</sup>	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,96 - 1,11 <sup>b</sup>	2,30
Stald 3	Slagtesvin og Smågrise; Fulldrænet gulv (kummer under hele arealet) <sup>a</sup>	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,96 - 1,11 <sup>b</sup>	2,30
Stald 3	Slagtesvin og Smågrise; Fulldrænet gulv (kummer under hele arealet) <sup>a</sup>	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,96 - 1,11 <sup>b</sup>	2,30

<sup>a</sup> BAT-kravet for flexgruppen fastsættes ud fra det dyretype og staldsystem med det højeste relative reduktionskrav og det dyretype og staldsystem med den højeste ammoniakemissionsfaktor.

<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.

Skemanummer: 220737  
Versionsnummer: 4

---

Produktion	BAT krav		Korrektionsfaktor for udegående	Vejl. sum (kg NH <sub>3</sub> -N / år)	Ansøgers forslag (kg NH <sub>3</sub> -N / år)	Kommunens krav (kg NH <sub>3</sub> -N /år)
	Areal (m <sup>2</sup> )	(kg NH <sub>3</sub> -N / (m <sup>2</sup> · år))				
(#320506) Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise; Fulddrænet gulv (kummer under hele arealet)	365	2,30	1	840		
(#320512) Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise; Fulddrænet gulv (kummer under hele arealet)	365	2,30	1	840		
(#320515) Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise; Fulddrænet gulv (kummer under hele arealet)	934	2,08	1	1940		
(#433805) Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise; Fulddrænet gulv (kummer under hele arealet)	56	2,08	1	116		

---



Skemanummer: 220737  
 Versionsnummer: 4

## 6. Nabopåvirkning

### 6.1 Samlet resultat af lugtberegning

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand	Korrigeret geneafstand	Vægtet gennemsnits- afstand	Genekriterie overholdt
Fyrkildevej 12	0	NY	259,4	259,4	477	Ja
Fyrkildevej 5	0	NY	259,4	259,4	479,9	Ja
Runevej 5	0	NY	259,4	207,5	211	Ja
Døstrupvej 209	1	NY	539	592,9	3451,5	Ja
Nysum banen	0	NY	539	539	2643,3	Ja
Rørbæk (Kumulation)	1	NY	707,2	739	2029,1	Ja
St. Rørbæk By, Rørbæk	0	NY	707,2	671,8	1992,9	Ja

Konsekvenszone: 681 m

### 6.2 Lugtgeneregninger - detaljer om staldafsnit

Bebyggelse: Fyrkildevej 12 Opretter: Ansøger				Bebyggelse: Fyrkildevej 5 Opretter: Ansøger			
#	Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader	#	Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
1	Stald 3	470,3	Nej	1	Stald 1	462,0	Nej
2	Stald 2	482,1	Nej	2	Stald 2	472,7	Nej
3	Stald 1	490,0	Nej	3	Stald 3	489,2	Nej

Bebyggelse: Runevej 5 Opretter: Ansøger				Bebyggelse: Døstrupvej 209 Opretter: Ansøger			
#	Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader	#	Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
1	Stald 3	199,9	Ja	1	Stald 3	3447,1	Nej
2	Stald 2	219,5	Ja	2	Stald 2	3455,0	Nej
3	Stald 1	232,6	Ja	3	Stald 1	3460,1	Nej

Bebyggelse: Nysum banen Opretter: Ansøger				Bebyggelse: Rørbæk (Kumulation) Opretter: Ansøger			
#	Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader	#	Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
1	Stald 3	2632,5	Nej	1	Stald 1	2027,9	Ja
2	Stald 2	2651,7	Nej	2	Stald 2	2028,5	Ja
3	Stald 1	2664,3	Nej	3	Stald 3	2029,8	Ja

Bebyggelse: St. Rørbæk By, Rørbæk Opretter: Ansøger			
#	Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
1	Stald 1	1987,3	Ja
2	Stald 2	1990,5	Ja
3	Stald 3	1995,9	Ja

Skemanummer: 220737  
 Versionsnummer: 4

### 6.3 Lugtemission fra produktioner

Ansøgt drift								
Staldafsnit								
Stald 1	Produktionsld	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> )
	320506	0	5110,0	15695,0*	0	5110,0	15695,0*	365
Stald 2	Produktionsld	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> )
	320512	0	5110,0	15695,0*	0	5110,0	15695,0*	365
Stald 3	Produktionsld	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> )
	433805	0	784,0	2408,0*	0	784,0	2408,0*	56
	320515	0	13076,0	40162,0*	0	13076,0	40162,0*	934
<b>Sum</b>			<b>24080</b>	<b>73960*</b>		<b>24080</b>	<b>73960*</b>	

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

Nudrift								
Staldafsnit								
Stald 1	Produktionsld	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> )
	320509	0	432,0	756,0	0	432,0	756,0	36
	320507	0	4592,0	14104,0	0	4592,0	14104,0	328
Stald 2	Produktionsld	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> )
	320513	0	432,0	756,0	0	432,0	756,0	36
	320511	0	4592,0	14104,0	0	4592,0	14104,0	328
Stald 3	Produktionsld	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> )
	320529	0	11788,0	36206,0	0	11788,0	36206,0	842
	320528	0	1008,0	1764,0	0	1008,0	1764,0	84
<b>Sum</b>			<b>22844</b>	<b>67690</b>		<b>22844</b>	<b>67690</b>	

Skemanummer: 220737  
Versionsnummer: 4

---

#### 6.4 Effekt af miljøteknologi til begrænsning af lugt

Ansøgt drift			
Staldafsnit			
Stald 3	Produktionsid	Supplerende teknologi beskrivelse	Indtastet lugt effekt (%)
.....	320515	Ammoniakreduktionen er 9,68 ved omregning efter nyt teknologiblاد.	
.....	433805	Ammoniakreduktionen er 9,68 ved omregning efter nyt teknologiblاد.	

Nudrift			
Staldafsnit			
Stald 3	Produktionsid	Supplerende teknologi beskrivelse	Indtastet lugt effekt (%)
.....	320528	Reduktionen er 9,68 ved omregning efter nyt teknologiblاد.	
.....	320529	Ammoniakreduktionen er 9,68 ved omregning efter nyt teknologiblاد.	

---

Skemanummer: 220737  
 Versionsnummer: 4

## 7. Naturområder

### 7.1 Samlet resultat af ammoniakberegninger

Samlet emission: 4044,2 (kg NH<sub>3</sub>-N/år)

Meremission (8 års-drift) 120,5 (kg NH<sub>3</sub>-N/år)

Meremission (nudrift) 300,2 (kg NH<sub>3</sub>-N/år)

### 7.2 Overblik over naturpunkter

Naturpunkt: 1.1 Riggær (N)	
Kategori	Kategori 1
Opretter	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med middel bevoksning
Beskrivelse	Habitatområde nr. 18 Rold Skov, Lind enborg Ådal og Madum Sø, Kumulation med Sverige 6.
Kumulation	En ejendom (1)
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

Naturlinjer til punkt: 1.1 Riggær (N)				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
G: Gylletank	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
S: Stald 3	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
S: Stald 2	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
S: Stald 1	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0

Naturpunkt: 2.1 Højmosen (N)	
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	0,2 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: 2.1 Højmosen (N)				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
G: Gylletank	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
S: Stald 3	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,1
S: Stald 2	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
S: Stald 1	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0

Naturpunkt: 3.1 Overdrev (S)	
Kategori	Kategori 3
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	0,2 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: 3.1 Overdrev (S)				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
G: Gylletank	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
S: Stald 3	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,1
S: Stald 2	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
S: Stald 1	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0

Skemanummer: 220737  
 Versionsnummer: 4

Naturpunkt: 4.1 Sø (V)	
Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Vand
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	0,5 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: 4.1 Sø (V)				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
G: Gylletank	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald 3	Landbrug	0,0	0,0	0,2
S: Stald 2	Landbrug	0,0	0,0	0,1
S: Stald 1	Landbrug	0,0	0,0	0,1

Naturpunkt: 3.3 Mose (V)	
Kategori	Kategori 3
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	0,2 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: 3.3 Mose (V)				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
G: Gylletank	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald 3	Landbrug	0,0	0,0	0,1
S: Stald 2	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald 1	Landbrug	0,0	0,0	0,0

Naturpunkt: 4.2 Eng (S)	
Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med lav bevoxsning
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: 4.2 Eng (S)				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
S: Stald 1	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald 2	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald 3	Landbrug	0,0	0,0	0,1
G: Gylletank	Landbrug	0,0	0,0	0,0



Skemanummer: 220737  
Versionsnummer: 4

---

Naturpunkt: 3.2 Mose (N)	
Kategori	Kategori 3
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	0,2 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: 3.2 Mose (N)				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
G: Gylletank	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
S: Stald 3	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,1
S: Stald 2	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
S: Stald 1	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0

Skemanummer: 220737  
Versionsnummer: 4

## 8. Afstande

### 8.1 Afstande angivet

Sø over 100 kvm - Vandløb og søer over 100 kvm			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Driftsbygning	Daka	368	-
Staldbygning	Stald 1	402	-
Gødningslager	Gylletank	329	-

Naboskel 1 - Naboskel			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Driftsbygning	Daka	40	-
Staldbygning	Stald 1	174	-
Gødningslager	Gylletank	18	-

Offentlig vej - Offentlig vej og privat fællesvej			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Driftsbygning	Lade	11	-
Staldbygning	Stald 1	35	-
Gødningslager	Gylletank	122	-

Offentlig vej 2 - Offentlig vej og privat fællesvej			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Driftsbygning	Daka	10	-
Staldbygning	Stald 1	127	-
Gødningslager	Gylletank	17	-

Stuehus - Beboelse på samme ejendom			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Driftsbygning	Stuehus	-	-
Staldbygning	Stald 1	17	-
Gødningslager	Gylletank	195	-

Vandboring - Privat - Vandforsyningsanlæg (ikke almen)			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Driftsbygning	Gang	176	-
Staldbygning	Stald 3	179	-
Gødningslager	Gylletank	342	-

Vandboring - Almen - Vandforsyningsanlæg (almen)			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]

Skemanummer: 220737  
Versionsnummer: 4

Driftsbygning	Stuehus	2609	-
Staldbygning	Stald 1	2635	-
Gødningslager	Gylletank	2812	-

#### Nabobeboelse - Nabobeboelse

Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Driftsbygning	Gang	175	-
Staldbygning	Stald 3	177	-
Gødningslager	Gylletank	346	-

#### Rist - Vandløb og søer over 100 kvm

Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Driftsbygning	Lade	3	-
Staldbygning	Stald 1	28	-
Gødningslager	Gylletank	136	-

### 8.1.1 Yderligere informationer og specielle forhold

Kommentar til afstandsangivelser Ingen kommentar

### 8.2 Afstande til naturområder og nabobebyggelser

#### 3.2 Mose (N) - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Daka	992
Staldbygning	Stald 3	1132
Gødningslager	Gylletank	984

#### 4.2 Eng (S) - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Stuehus	569
Staldbygning	Stald 3	587
Gødningslager	Gylletank	772

#### 3.3 Mose (V) - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Silo	1294
Staldbygning	Stald 1	1330
Gødningslager	Gylletank	1276

#### 4.1 Sø (V) - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
------	------	-------------

Skemanummer: 220737  
Versionsnummer: 4

Driftsbygning	Daka	368
Staldbygning	Stald 1	401
Gødningslager	Gylletank	329

### 3.1 Overdrev (S) - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Stuehus	607
Staldbygning	Stald 1	641
Gødningslager	Gylletank	788

### 2.1 Højmosse (N) - Naturområde (kategori 2)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Daka	1163
Staldbygning	Stald 3	1296
Gødningslager	Gylletank	1158

### 1.1 Riggær (N) - Naturområde (kategori 1)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Daka	4758
Staldbygning	Stald 3	4854
Gødningslager	Gylletank	4761

### Runevej 5 - Nabo (Enkelt bolig)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Gang	175
Staldbygning	Stald 3	177
Gødningslager	Gylletank	346

### Døstrupvej 209 - Nabo (Samlet bebyggelse)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Daka	3307
Staldbygning	Stald 3	3417
Gødningslager	Gylletank	3306

### St. Rørbæk By, Rørbæk - Nabo (Byzone)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Stuehus	1929
Staldbygning	Stald 1	1959
Gødningslager	Gylletank	2124

Skemanummer: 220737  
Versionsnummer: 4

---

Fyrkildevej 12 - Nabo (Enkelt bolig)		
Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Daka	371
Staldbygning	Stald 3	441
Gødningslager	Gylletank	380

Fyrkildevej 5 - Nabo (Enkelt bolig)		
Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Daka	353
Staldbygning	Stald 1	440
Gødningslager	Gylletank	319

Rørbæk (Kumulation) - Nabo (Byzone)		
Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Stuehus	1973
Staldbygning	Stald 1	2000
Gødningslager	Gylletank	2175

Nysum banen - Nabo (Samlet bebyggelse)		
Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Daka	2595
Staldbygning	Stald 3	2609
Gødningslager	Gylletank	2606

---



Skemanummer: 220737  
Versionsnummer: 4

---

## 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
Byggesag - Stald 2006.pdf	1236,925	Stald 3
Byggesag 2.000 - staldtegninger.pdf	1135,517	Stald 1 og 2
2020 Beredskabsplan.doc	1076,736	Beredskabsplan
Oversigtskort over rørlagt vandløb.pdf	499,745	Kommunal rørledning
Fyrkildevej 8, 9500 Hobro, 2021, §16a stk 2 ver 2.1.docx	12473,048	Beskrivelse og miljøkonsekvensrapport



## 5.1 BILAG 2A. SITUATIONSPLAN



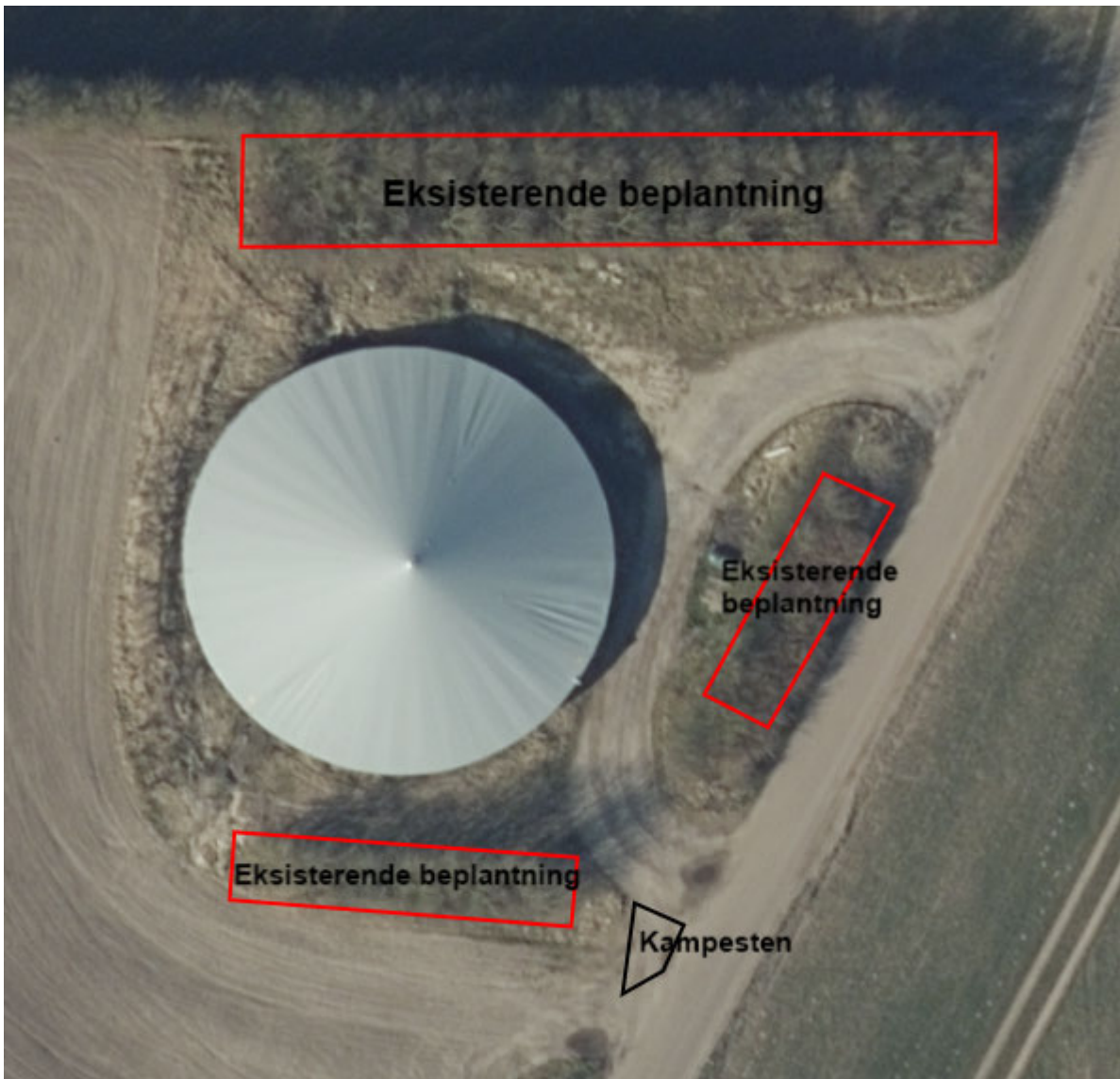
## 5.2 BILAG 2B. PRODUKTIONSAREAL – ANSØGT DRIFT

### Øversigtskort – Ansøgt drift





### 5.3 BILAG 2C. EKSISTERENDE BEPLANTNING





## 5.4 BILAG 2D. AFLEDNING AF OVERFLADEVAND

