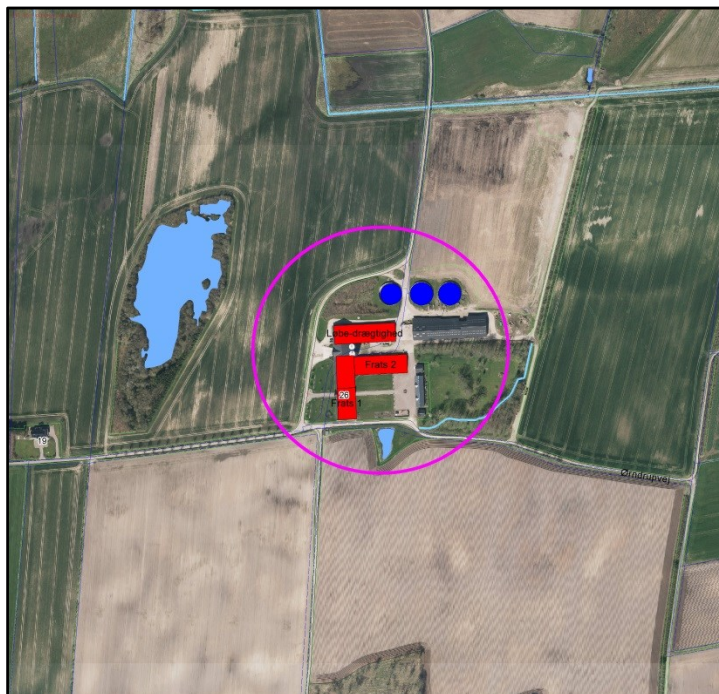




VESTHIMMERLANDS  
KOMMUNE

*- lyst til at gøre en forskel*

# Miljøgodkendelse af husdyrbrug



**Jesper Monk Rasmussen  
Ørndrupvej 26  
9640 Farsø**

**Godkendelsesdato:  
30. august 2016**

## Indholdsfortegnelse

<b>1</b>	<b>Afgørelse .....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Sammendrag .....</b>	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>Vilkår.....</b>	<b>5</b>
3.1	Generelle forhold.....	5
3.2	Anlæg.....	6
3.3	Arealer .....	7
3.4	Bedst tilgængelige teknik.....	8
3.5	Tilsyn, kontrol og egenkontrol .....	8
3.6	Ophør.....	8
<b>4</b>	<b>Miljøteknisk beskrivelse og vurdering .....</b>	<b>9</b>
4.1	Generelle forhold.....	9
4.2	Husdyrproduktionen .....	10
4.3.	Anlæg og lokalisering .....	10
4.4	Gener fra husdyrbruget.....	12
4.5	Forurening .....	15
4.6	Arealer .....	19
4.7	Bedst tilgængelige teknologi.....	22
4.8	Tilsyn, kontrol og egenkontrol .....	26
4.9	Alternativer .....	26
4.10	Ophør.....	27
<b>5</b>	<b>Øvrige oplysninger .....</b>	<b>27</b>
5.1	Andre tilladelser .....	27
5.2	Retsbeskyttelse .....	27
5.3	Offentliggørelse.....	27
5.4	Tilsynsmyndighed .....	27
5.5	Klage og søgsmål .....	28
5.6	Underretning .....	28
<b>6</b>	<b>Bilagsliste.....</b>	<b>29</b>

## 1 Afgørelse

Vesthimmerlands Kommune meddeler miljøgodkendelse efter § 12 stk. 2 i husdyrbrugsloven<sup>1</sup> til at udvide besætningen på husdyrbruget på Ørndrupvej 26, 9640 Farsø. Bedriften har CVR nr. 20187247 og CHR nr. 33268.

### Godkendelsen omfatter

Godkendelsen omfatter en udvidelse af soholdet med tilhørende smågrise- og slagtesvineproduktion i forhold til det godkendte og revurderede i miljøgodkendelse af 20-5-2003 og 25-01-2012 på Ørndrupvej 26, 9640 Farsø Aars, matr. nr. 1a, Ørndrup Hgd.; V. Hornum. Arealerne tilhørende husdyrbruget godkendes samtidigt.

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

Godkendelsen bortfalder, hvis projektet ikke er påbegyndt inden 2 år fra denne afgørelses meddelelse.

### Vurdering

Vesthimmerlands Kommune vurderer, at udvidelsen af soholdet med tilhørende udvidelse af smågrise- og slagtesvineproduktionen til 389 DE, ikke vil medføre væsentlige miljømæssige påvirkninger, når de anførte vilkår overholdes. Kommunen vurderer i øvrigt, at husdyrbruget kan drives på en måde, som er forenelig med hensynet til omgivelserne.

Det vurderes endvidere, at projektet ikke vil forringe tilstanden af beskyttede naturtyper såvel i som uden for Natura 2000 områder. På baggrund af den eksisterende viden om arternes udbredelse vurderes det derfor, at projektet ikke vil forringe levevilkårene for plante- og dyrearter.

Ansøgningsmaterialet er gennemgået, vurderet og fundet tilfredsstillende i forhold til husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens<sup>2</sup> bilag 3.

Vesthimmerlands Kommune  
D. 30. august 2016



Lene Marie Andersen  
Miljøtekniker

Godkendelse er gældende fra: 30. august 2016  
Klagefrist udløber: 27. september 2016

<sup>1</sup> Lov nr. 1572 af 20-12-2006/LBK nr. 442(13-05-2016)

<sup>2</sup> Bek. 44 af 11-01-2016 om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug

## 2 Sammendrag

Jesper Monk Rasmussen driver en svineejendom på Ørndrupvej 26, 9640 Farsø. Besætningen består af 600 søer, 11.500 smågrise samt 3800 slagtesvin (polte). Ejendommen har modtaget den første miljøgodkendelse i 2003 i forbindelse med en udvidelse til det beskrevne. I 2008 og 2009 har han modtaget tillæg til miljøgodkendelsen i forbindelse med opførelse af en gyllebeholder og ændring af arealerne. Godkendelsen er revurderet i 2012.

Nu ønskes en udvidelse til 670 søer, 21.500 smågrise og 5600 slagtesvin(polte) – en udvidelse på ca. 100 DE til 389 DE. Udvidelsen kan ske uden at ændre på staldene og/eller opbevaringsanlægget. Den ønskede udvidelse indebærer at ejendommen skal have en samlet godkendelse efter husdyrbrugloven<sup>3</sup>, herunder en godkendelse af arealerne, der drives under samme CVR. nr. Nærværende miljøgodkendelse afløser miljøgodkendelsen fra 2003, tillæg fra 2008 og 2009 samt revurderingen fra 2012.

Jesper Monk Rasmusen driver også en svineproduktion på Ørndrupvej 1, men denne ejendom drives selvstændigt og uafhængigt af produktionen på Ørndrupvej 26, hvorved den ikke skal godkendes samtidigt.

Ejendommen drives med den bedste tilgængelige teknik og udvidelsen kan foretages uden at tilsidesætte bekendtgørelsens<sup>4</sup> beskyttelsesniveau for ammoniak, udvaskning af N og P til overfladevand og grundvand samt lugt. Det er også vurderet, at udvidelsen kan foretages uden at forringe natur- og dyrelivet i Natura 2000 områder samt påvirke Bilag IV arter og andre truede dyr og deres levesteder uden for Natura 2000 områder negativt.

---

<sup>3</sup> § 12 stk. 2 i lov nr. 1572 af 20. december 2006 med senere ændringer (seneste LBK nr. 442 af 13. maj 2016)

<sup>4</sup> Bekendtgørelse nr. 44 af 11. januar 2016 om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug



### 3 Vilkår

#### 3.1 Generelle forhold

##### Drift og indretning

1. Miljøgodkendelsen skal drives i henhold til det oplyste i ansøgningen og være udnyttet inden 2 år.
2. Den første revurdering skal ske i efteråret 2024.
3. Arealerne omkring bygningerne skal holdes ryddelige og fri for affald.

##### Årsproduktion - staldbelægning

4. Husdyrholdet skal være sammensat og staldindretningen udført som beskrevet nedenfor.

Husdyrproduktion					
Dyregruppe	Staldtype	Staldnavn	Antal års-dyr/prod.	Stipladser	Dyreenhed (DE)
Årssøer, løbedrægtighedsstald	Løsgående, delvis spaltegulv	Løbedrægtighed	660	520	105,00
Årssøer, løbedrægtighedsstald	Løsgående, dybstrøelse + fast gulv. (syge afdl.)		10	10	1,59
Årssøer, farestalden	Kassestier, delvis spaltegulv	Farestald	670	140	45,68
Smågrise, 7,2 – 31 kg	Delvis spaltegulv, to klima stald	Frats 2	12300	2050	56,75
Smågrise, 7,2 – 31 kg	Delvis spaltegulv, to klima stald	Frats 1	9200	1535	42,45
Slagtesvin, 31 – 104 kg	Delvis spaltegulv, 25-49 %	Frats 2	3530	885	86,50
Slagtesvin, 31 – 104 kg	Delvis spaltegulv, 25-49 %	Frats 1	2070	520	50,72
<b>I alt</b>					<b>388,70</b>

5. Der tillades en mindre variation (svarende til en afvigelse på maks. 10 %) dyregrupperne imellem og i vægt- og afgangsvægt i det omfang den maksimale produktion, beregnet i antal DE på 389 ikke overskrides og at beskyttelsesniveauerne for lugt og ammoniak overholdes.

### 3.2 Anlæg

#### Opbevaring af husdyrgødning

- Der skal altid være en opbevaringskapacitet for flydende husdyrgødning på mindst 9 måneder til rådighed for husdyrbruget.

#### Spildevand

- Vask af maskiner og redskaber skal ske på fast, tæt plads med afløb til gyllebeholder eller anden opsamlingsbeholder.
- Øvrige befæstede arealer renholdes ved spild. Her må ikke opbevares husdyrgødning og foderrester. Vand herfra kan afledes til jorden.

#### Håndtering og transport af husdyrgødning

- Transport af gylle gennem Vester Hornum må kun foregå mandag til fredag mellem 07.00 og 22.00 samt lørdage mellem 07.00 og 14.00.

#### Lugt


- Såfremt der efter kommunens vurdering opstår væsentlige lugtgener, der vurderes til at være væsentligt større end der kan forventes ifølge grundlaget for miljøvurderingen kan kommunen meddele påbud om, at der skal indgives og gennemføres projekt for afhjælpende foranstaltninger.

#### Støv

- Fodersiloer skal indrettes således, at støvgener i forbindelse med indblæsning af foder undgås, f.eks. med melcycloner eller anden støvbegrænsende foranstaltning.
- Transport til og fra ejendommen skal ske på en måde, som begrænser støvgener for omboende.

#### Støj

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

	Mandag – fredag 7 – 18 Lørdag 7 - 14	Mandag – fredag 18 – 22 Lørdag 14 – 22 Søn- og helligdage 7 – 22	Alle dage 22 – 7
			
Støjgrænse	55 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
Referencetidsrum (det mest støjbelastede tidsrum på X timer)	8 timer	1 time	½ time
Maksimal værdien af støjniveauet må om natten ikke overstige 55 dB(A).			

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

### **Lys**

15. Belysning i stalde skal være slukket eller neddrolet mellem kl. 23 og kl. 06, med mindre menneskelig aktivitet er påkrævet i stalden.

### **Skadedyr**

16. På husdyrbruget skal der foretages effektiv fluebekæmpelse i overensstemmelse med de af Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi, fastsatte retningslinjer herom.
17. Der skal til enhver tid være opsat bekæmpelsesstationer for rotter eller lignende på ejendommen efter aftale med autoriseret bekæmpelsesfirma.

### **Olie og andre hjælpestoffer**

18. Tankning af diesel skal til enhver tid ske på en plads med fast og tæt bund, enten med afløb til olieudskiller eller således at spild kan opsamles, og at der ikke er mulighed for afløb til jord, kloak, overfladevand eller grund-vand.
19. Smøreolie, hydraulikolie, motorolie og lignende skal opbevares på en sådan måde, at der ikke opstår risiko for forurening: I egnede beholdere, under tag, på tæt bund uden afløb og med en opkant, der giver mulighed for opsamling af et volumen svarende til indholdet af den største beholder.

### **Uheld eller risici**

20. Ved driftsuheld, hvor der opstår risiko for forurening af miljøet, er der pligt til øjeblikkelig at anmelde dette til Alarmcentralen på 112 og følgende straks at underrette Tilsynsmyndigheden, Vesthimmerlands Kommune Miljøafdeling 99 66 70 00.
21. Beredskabsplanen skal være kendt af personalet på ejendommen og løbende revideres med evt. nye tlf. nr. med andet.

### **3.3 Arealer**

22. På egne og forpagtede arealer må der udbringes en gødningsmængde på maksimal 1,4 DE/ha.
23. Udbringning af flydende husdyrgødning på bedriftens arealer, der er beliggende indenfor 200 meter til Vester Hornum, skal på sort jord til enhver tid ske ved nedfældning eller ved slangeudlægning med efterfølgende nedharvning inden for maksimalt 1 time. Det drejer sig om arealerne 21-3, 21-6, 92-0 og 97-0.
24. I sædskiftet skal der indgå 14 % ekstra efterafgrøder (beregnet ud fra efterafgrødegrundarealet) ud over det til enhver tid lovpligtige krav.

25. For at sikre en effekt af de ekstra eftergrøder på udvaskning af næringsstoffer til grundvandet (FI område nord for Farsø) skal 5,2 ha af markerne 80-0, 82-0, 83-0 og 84-0 hvert år have efterafgrøder.

### **3.4 Bedst tilgængelige teknik**

26. Foderet skal tilsættes fytase, således at indholdet af fosfor i gødningen maksimalt er 9599 kg P /år, som svarer til nugældende BAT niveau for fosfor og den ansøgte produktion. Ved tilsyn skal der foreligge dokumentation herfor.
27. Der skal anvendes fasefodring og foderet skal være tilsat aminosyre. Begge dele skal dokumenteres gennem en foderplan, der fremvises på forlangende.

### **Husdyrgødning**

28. I dybstrøelsesstalde skal der strøs halm eller andet tørstof, der sikrer at dybstrøelsen altid er tør i overfladen.

### **Ressourceforbrug**

29. Bedriften skal gennemgås af energikonsulent senest 7 år efter, at der er meddelt godkendelse. Den udarbejdede rapport skal opbevares i 3 år og forevises kommunen på forlangende.
30. Den mekaniske ventilation i den eksisterende stald skal vedligeholdes og rengøres således, at det altid fungerer optimalt, og der ikke bruges energi på unødigt ventilation.
31. Der skal anvendes energisparepærer eller lysstofrør i driftsbygningerne.

### **3.5 Tilsyn, kontrol og egenkontrol**

32. Dokumentation i form af foderanalyser, sædskifte- og gødningsplaner, forpagtnings- og gødningsaftaler med andre opbevares i mindst 5 år og forevises kommunen på forlangende.
33. Efterafgrøderne skal fremgå af gødningsplan og regnskab, der skal opbevares i 5 år til forevisning på kommunens forlangende, jf. vilkår 24 og 25.
34. Beholdere skal mindst en gang om året tømmes således at inspektion og vedligeholdelse kan udføres. Dato for inspektion, samt reparation skal angives i logbog.
35. I tilfælde af etablering af kompost i markstak skal tidspunkt og placeringen noteres på et kortbilag i driftsjournalen.

### **3.6 Ophør**

36. Ved ophør af virksomheden skal stalde og opbevaringsanlæg tømmes for husdyrgødning og anvendes i overensstemmelse med husdyrbekendtgørelsen.

## 4 Miljøteknisk beskrivelse og vurdering

### Baggrund

Jesper Monk Rasmussen ejer og driver svinebruget på Ørndrupvej 26, 9640 Farsø. Svinebruget blev miljøgodkendt efter § 33 i miljøbeskyttelsesloven<sup>5</sup> i 2003 til en produktion på 600 søer, 11000 smågrise og 3800 slagtesvin. Samme år blev meddelt et tillæg til miljøgodkendelsen i forbindelse med opførelse af en gyllebeholder. I 2011/12 blev miljøgodkendelsen revurderet. Jesper Monk Rasmussen ønsker nu at udvide produktionen fra 280 til 389 DE. Udvidelsen kan ske i eksisterende rammer.

Jesper Monk Rasmussen ejer og driver også Ørndrupvej 1, 9640 Farsø. Vi vurderer at disse 2 ejendomme skal betragtes som uafhængige anlæg<sup>6</sup>, selvom de har samme ejer og driftsherre. Dette begrundes i, at de teknisk set er oprettet og fungerer som selvstændige ejendomme uden fælles anlæg. Endeligt er afstanden mellem staldanlæggene så store, at de også kan adskilles forureningsmæssigt (ammoniak, lugt, støj, støv m.m.).

### 4.1 Generelle forhold

Det er vigtigt, at den ansvarlige for driften til enhver tid har en god kontakt med kommunen som tilsynsmyndighed. Skulle der ske ændringer i ejerforholdet, vil godkendelsen følge anlægget - og således til enhver tid følge ejeren af dette.

Medarbejderne bør være bekendt med indholdet i denne godkendelse og løbende underrettes om og medvirke til miljømæssige forbedringer af bedriften.

Drifts-, indretnings- eller bygningsmæssige ændringer, der er relevante i forhold til denne godkendelse, skal anmeldes til kommunen inden gennemførelsen. Vi vurderer så, om det kan ske inden for godkendelsens rammer.

### Udnyttelse, retsbeskyttelse og revurdering

Udvidelsen forventes at kunne ske inden for 2 år. Ansøger følger hermed lovens generelle regel for udnyttelse<sup>7</sup>, som fastholdes i vilkår.

De vilkår, der er meddelt i godkendelsen, er gældende fra afgørelsesdatoen, med mindre andet fremgår af de enkelte vilkår. Der er 8 års retsbeskyttelse på de meddelte vilkår.

Den meddelte miljøgodkendelse skal jævnlige revurderes. Det betyder, at tilsynsmyndigheden (kommunen) skal tage godkendelsen op til revision hvert 10. år. Den første revurdering skal dog ske allerede efter 8 år. Ved revurderingen skal kommunen, hvis det er nødvendigt, fastsætte nye tidssvarende vilkår, der kan sikre en løbende minimering af forureningen fra husdyrbruget. Første revurdering kan dog ske inden 2024, hvis kommunen finder grundlag for det, eller hvis EU-Kommissionen offentliggør en BAT-konklusion for kvægbrug i EU-Tidende. Revurderingen skal i så fald være iværksat inden for 4 år<sup>8</sup>.

---

<sup>5</sup> Lov om miljøbeskyttelse nr. 358 af 06-06-1991 med ændringer (seneste lovebekendtgørelse nr. 1317 af 19-11-2015)

<sup>6</sup> § 13 i Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug med ændringer (seneste lovebekendtgørelse 442 af 15-05-2016)

<sup>7</sup> § 33 i husdyrbrugloven (nr. 1572 af 20. december 2006 med senere ændringer)

<sup>8</sup> §§ 40 og 41 i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen

Nærværende godkendelse efter husdyrbrugloven afløser miljøgodkendelsen fra 2003, tillæg fra 2008 (godkendelse af arealer og etablering af en gyllebeholder) og 2009 (ændrede arealer) samt revurderingen fra 2012, der alle bortfalder.

Denne miljøgodkendelse skal tages op til revurdering, når der er forløbet 8 år, dvs. sommer 2024<sup>9</sup>.

#### 4.2 Husdyrproduktionen

Dyreholdet øges fra de nuværende 600 søer med 11.000 smågrise og 3800 slagtesvin, i alt 280 DE til 670 søer, 21.500 smågrise (7,2 - 31 kg) og 5600 slagtesvin (31 - 104 kg), i alt 389 DE.

Husdyrbrugets maksimalt tilladte dyrehold er angivet i vilkår 4. Det er antal dyr i besætningen/producerede dyr og ikke antal dyreenheder (DE), der angiver den maksimale grænse for dyreholdet. Efterfølgende ændringer til Husdyrbekendtgørelsen<sup>10</sup> m.h.t. beregningen af DE ændrer således ikke på godkendt dyrehold.

Der tillades en form for fleksibilitet i dyreholdets sammensætning, så længe at dyreholdet ikke overskrider de tilladte 389 DE. Således kan antal slagtesvin forøges (svarende til en afvigelse på 10 %) – dog under forudsætning af, at antal søer og/eller smågrise reduceres tilsvarende. Ligeledes må de ansøgte ind- og afgangsvægte for smågrise og slagtesvin varierer, blot således at det maksimalt tilladte DE ikke overskrides. Vi vurderer, at denne variation, som kan være nødvendig til tider, er uden risiko for omgivelserne.

#### 4.3. Anlæg og lokalisering

##### Bygninger og opbevaringsanlæg

Staldanlægget på Ørndrupvej 26 består af 4 stalde, der er bygget/ombygget i perioden 2003 til 2008 og 3 gylleholdere. På ejendommen er der desuden et stuehus med garager, lader og maskinhus samt et halmfyr og et hønsehus. De nedenfor beskrevne stalde er eksisterende og de ændres ikke ved udvidelsen.

Bygning	Stald og gulvtype/kapacitet	Dyrehold og stipladser
Løbe drægtighed	Løbedrægtighed, løsgående, delvis spaltegulv	660 årssøer
Løbe drægtighed	Løbedrægtighed, løsgående, dybstrøelse + fast gulv	10 årssøer
Farestald	Farestald, kassestier, delvis spaltegulv	670 årssøer
Frats 1	To klimastald. Delvis spaltegulv (smågrisene), delvis spaltegulv 25- 49 % fast gulv (slagtesvinene)	12300 smågrise 3530 slagtesvin
Frats 2	To klimastald. Delvis spaltegulv (smågrisene), delvis spaltegulv 25-49 % fast gulv (slagtesvinene)	9200 smågrise 2070 slagtesvin

<sup>9</sup> § 40 stk. 1 i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen (bek. nr. 44 af 11-01-2016)

<sup>10</sup> Bekendtgørelse om erhvervsmæssigt dyrehold, husdyrgødning, ensilage m.v. (Bek. 1318 af 26-11-2015)

Gyllebeholder 1	3000 m3	Fra 1997
Gyllebeholder 2	3200 m3	Fra 2004
Gyllebeholder 3	3500 m3	Fra 2008

Tabel 1. Angivelse af stalde og gyllebeholder, Jf. IT skema 85596.

### **Planforhold og landskab**

I dette afsnit vurderer vi, om svinebruget kan udvides uden at det er i strid med Kommuneplanen, div. Bygge- og beskyttelseslinjer m.v., og uden at det skæmmer det omkringliggende landskab.

Vi anser udvidelsen af svinebruget som erhvervsmæssigt nødvendigt for ejendommens drift, da de ansøgte staldanlæg har en landbrugsmæssig anvendelse, og da svinebruget indgår/vil indgå som et led i ejendommens jordbrugsmæssige udnyttelse.

#### **Kommuneplan, bygge – og beskyttelseslinjer**

Ørndrupvej 26 med dets udbringningsarealer ligger midt i Vesthimmerlands Kommune, langt fra grænsen til nabokommunerne. Det ligger i et udpeget naturområde og område med særlig landskabelig værdi<sup>11</sup>, mellem Gatten i nord og Uhrehøj Plantage i syd.

Naturområdet, som ejendommen ligger i, er udpeget på grundlag af arealernes indhold og sammenhæng af skove, ådale og beskyttede områder efter Naturbeskyttelseslovens § 3, det vil sige søer, heder, moser, strandenge, enge, overdrev og vandløb. Områder med særlig landskabelig værdi er udpeget på baggrund af deres karakteristiske og oplevelsesrige landskaber og landskabselementer af høj kvalitet. Det drejer sig om fx ådale, bakkelandskaber og kystlandskaber, og landskaber knyttet til biotoper som skove, søer og åer, som er uberørt af byudvikling og tekniske anlæg. Ørndrupvej 26 ligger i udkanten af det sammenhængende landskab med Vilsted Sø, Vindblæs Hede, Oudrup Østerhede, Lundby Hede, Sjørup Sø, Øjesø, Navnsø.

Der er tale om en fortsat drift af et eksisterende husdyrbrug, og det vurderes af den grund at retningslinjerne for kommuneplanens naturområder og områder med særlig landskabelig værdi om ikke at forringe dets tilstande, ikke tilsidesættes ved denne godkendelse.

Stalde og gyllebeholdere ligger uden for kirke-, skov-, sø, å- og kystbeskyttelseslinjer. De ligger ligeledes uden for fredede områder og områder, der er udpeget som lavbundsareal. Der er ikke registrerede beskyttede diger eller gravhøje i nærheden af anlægget. Nærmeste gravhøje ligger 500 meter sydvest for ejendommen.

---

<sup>11</sup> Kommuneplan 2009

### Landskab

Ørndrupvej 26 ligger i et opdyrket morænelandskab med spredt bevoksning og fritliggende gårde, nordøst for Vester Hornum. Ejendommen ligger skjult fra Flejsborgvej bag et højdedrag mellem Flejsborg og Vester Hornum.

Selvom ejendommen ikke lå skjult bag højdedrag vil landskabet ikke blive påvirket yderligere, da der ikke opføres nye anlæg i forbindelse med udvidelsen.

### Afstandskrav

I husdyrbrugloven er der opsat afstandskrav for anlæg, hvor der skal ske etableringer, udvidelser og/eller ændringer.

Afstandskravet på 50 meter til eksisterende og fremtidige byzoner, sommerhusområder, lokalplanlagte bolig- og rekreative områder i landzonen samt nabobeboelse er overholdt for hele staldanlægget<sup>12</sup>. Afstandskravet på 10 meter til ammoniakfølsomme naturtyper er ligeledes overholdt for hele anlægget<sup>13</sup>.

Der opføres ikke nye anlæg, hvorfor afstandskrav i § 8 i husdyrbrugloven ikke er i spil.

## **4.4 Gener fra husdyrbruget**

I de næste afsnit vurderer vi, om udvidelsen af svinebruget kan finde sted, samtidig med at der vises hensyn til beboerne i området. De typiske gener fra et svinebrug er lugt, lys, støj, støv, transport og skadedyr.

### **Lugt**

Den primære lugtkilde fra svinebruget er fra dyreholdet i staldanlæggene. For at vurdere omfanget af lugtgenerne fra staldene er der lavet beregninger i [husdyrgodkendelse.dk](http://husdyrgodkendelse.dk). Beregningerne bruges til at vurdere, om udvidelsen af svinebruget overholder husdyrbruglovens beskyttelsesniveau for lugt. I beskyttelsesniveauet er der fastsat forskellige lugtgeneniveauer til hhv. byzone/sommerhus sommerhusområder ( $5 \text{ OU}_E / \text{m}^3$ ), samlet bebyggelse/rekreative områder ( $7 \text{ OU}_E / \text{m}^3$ ) og enkelt bolig på landet ( $15 \text{ OU}_E / \text{m}^3$ ). Se nærmeste nabo, samlede bebyggelse og byzone på bilag 5. De beregnede afstande ses i nedenstående tabel:

	By/adresse	Afstandskrav	Vægtet afstand fra anlægget	Afstandskravet overholdt
Byzone	Vester Hornum	625 m	1361 m	ja
Samlet bebyggelse	Gatten - golfbane	485 m	810 m	ja
Enkelt bolig <sup>14</sup>	Ørndrupvej 11	204 m	678 m	ja

Tabel 1: Lugtgenefastholdelse (kilde it 85896).

Lugtgenefastholdelse til byzone, samlet bebyggelse og nærmeste nabo er alle overholdt med en god margin. Vi vurderer derfor, at hverken naboen eller borgere i Vester Hornum og

<sup>12</sup> § 6 i husdyrbrugloven (Lov nr. 1572 af 20. december 2006 med senere ændringer)

<sup>13</sup> § 7 i husdyrbrugloven

<sup>14</sup> Nærmeste beboelse uden landbrugspligt, og som ikke ejes af driftsherren



golfspillere i Gatten vil opleve væsentlige lugtgener efter udvidelsen af dyreholdet på ejendommene.

Ud over dyreholdet i staldene er der andre forhold, der kan influere på lugtemission fra anlægget - f.eks. ventilationen af og hygiejnen i staldene samt gødningshåndteringen og -opbevaringen.

Vi forventer kun lugtbidrag fra anlæggets gylletanke ved omrøring, da tankene har tæt flydelag.

Staldene er indrettet med mekanisk ventilation, der optimeres løbende og indstillinger justeres. Luftkanaler rengøres efter behov, hvilket er med til at fjerne lugtstoffer herfra.

Endeligt har vi (i forbindelse med BAT) sat vilkår, der skal sikre et rent produktionsanlæg samt en løs og tør dybstrøelse i sygeafsnittet.

Vi vurderer derfor, at der er sikret et velventileret, renholdt og tørt staldanlæg med et overdækket oplag af husdyrgødning, og at lugtgenerne fra ejendommen derved er reduceret til et minimum. Vi har dog sat vilkår, der giver kommunen mulighed for at give påbud om en ekstra lugtbegrænsende indsats, hvis der mod forventning skulle opstå væsentlige lugtgener.

### **Skadedyr**

For at forebygge tilstedeværelsen af skadedyr er det vigtigt med et højt hygiejneniveau, og at der sker en effektiv rotte- og fluebekæmpelse på ejendommen.

På ejendommen udføres der rottebekæmpelse i samarbejde med et privat bekæmpelsesfirma. Tiltaget fastholdes med vilkår. Der er fortsat pligt til at anmelde forekomsten af rotter til kommunen.

For at forebygge fluegener, er det vigtigt, at fluerne bekæmpes i overensstemmelse med retningslinjerne fra Aarhus Universitet, Institut for Agro økologi. Ifølge retningslinjerne kan der produceres mange fluer i gyllekanalerne i so – og svinestalde og det kan forebygges ved udpumpning af gyllen og ved bekæmpelse med larvecider og/eller med brug af gyllefluer. Ansøger har valgt at forebygge med gyllefluer.

### **Støj**

De væsentligste støjklender på svinebruget er ventilationsanlægget, rengøring med højtryksrensere, foderanlæg, gyllepumpe og den daglige kørsel med traktorer. Foderanlæg og ventilationsanlægget har kontinuerlig drift alle døgnets timer, men da anlæggene er placeret inde i bygningerne, giver det ikke anledning til væsentlige støjgener udenfor ejendommen.

Flytning af grise, gyllepumpen og transport af levende dyr foregår ugentligt. I forsøget på at begrænse støjen fra disse kilder tilrettelægges aktiviteterne inden for normal arbejdstid så vidt det er muligt (transport med levende dyr).

Der vil herudover forekomme sæsonbetonet kørsel ved gylleudbringning og markarbejde. Ved at undgå al unødigt tomgangskørsel kan støjgenerne mindskes herfra.

Vi vurderer samlet set, at det er muligt at opretholde en daglig drift uden at overskride de fastsatte støjgrænser, og at der ikke vil opstå væsentlige støjgener for naboerne, der ligger i god afstand til ejendommen.

### Støv

De væsentligste støvkilder på husdyrbruget er håndtering af halm til strøelse samt håndtering af foder.

Vi vurderer samlet set, at der ikke vil opstå væsentlige støvgener for naboerne, der ligger i god afstand til ejendommen.

### Transportgener

Gødningstransporter og transporters med markafgrøder er sæsonbetonede, mens øvrige transporters med dyr og foder er jævnt fordelt over hele året. Der vil være transport til og fra staldanlæggene med lastbiler i forbindelse med afhentning og flytning af dyr samt ved levering af foderstoffer, kunstgødning og dieselolie. Se opgørelse i tabel 2.

<b>C. Transport til og fra husdyrbruget</b>						
	Antal/mængde pr. år		Kapacitet pr. transport		Antal transporters pr. år	
	Nudrift	Ansøgt	Nudrift	Ansøgt	Nudrift	Ansøgt
Køb/salg af smågrise	7200	15.900	Ca. 277	Ca. 611	26	26
Søer til slagteri	300	335	Ca. 11	Ca. 13	26	26
Indkøbt foder	350 t	500 t	35	35	10	14
Eget korn o. lign.	6500 t	6500 t	30	30	216	216
Gylle	5525 t	8581 t	25	25	221	343
Halm fra mark	600 bb	600 bb	20	20	30	30
Dieselolie	40.000 l	40.000 l	4000 L	4000 L	10	10

Tabel 2: Transport til og fra husdyrbruget

Som det fremgår af transportopgørelsen er det især antal transporters med gylle, der øges med udvidelsen.

Transport af gylle/husdyrgødning fra husdyrbruget via Ørndrupvej, Troelsvej og Svenstrupvej. Gyllen fra de andre produktioner/arealer syd for Vester Hornum transporteres ad Løgstørvej og Mølgårdvej. Arealerne til husdyrbruget er fordelt med den størstedel ved staldene, 4 andre små områder ved Hornum, Vester Hornum og område mellem Havbro og Farsø. jf. bilag med transportveje. Alle arealer ligger inden for 10 km til ejendommen, hvorfor der må køres med traktor og gyllevogn ud til alle arealer.

Af hensyn til beboerne i Vester Hornum henstiller vi til at kørsel med gylle sker inden for normal arbejdstid på hverdage i tidsrummet 7 – 22 og på lørdage i tidsrummet 7 – 14. Vi er klar over, at kørslen med gylle er sæsonbetonet. Det er derfor ikke altid muligt altid at holde sig inden for normal arbejdstid. Men ved god tilrettelæggelse af arbejdet vil de fleste kørsler kunne ske inden for det nævnte tidsrum og man kan undgå at køre gennem byen.

Til - og frakørselsvejene ændres ikke med nærværende projekt, og de vurderes til at være hensigtsmæssigt placeret i forhold til naboer og trafik.

Vi vurderer, at driften i nærheden af naboer - kan tilrettelægges på en måde, så det skaber unødige gener for dem.

Udbringning og oplag af gødning vurderer vi heller ikke giver anledning til væsentlige gener for omgivelserne, når også principperne i god landsmandspraksis følges.

## Lys

Der er udendørs lys ved indkørsel og stuehus, jf. anlægstegning, bilag 3. Der er ikke lys i staldene om natten og lysene slukkes manuelt efter arbejdstids ophør. Dette fastholdes i vilkår.

Ejendommen ligger isoleret fra større veje og naboer, at naboer og trafikken ikke vil blive generet af lys fra ejendommen. Ej heller landskabet, da ejendommen ligger lavt i terræn.

## 4.5 Forurening

I de næste afsnit vurderer vi, om der er truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen fra anlægget. De væsentligste potentielle forureningskilder på et svinebrug er husdyrgødning, spildevand, affald, råvarer, olie og andre hjælpestoffer samt ammoniakfordampning.

### Husdyrgødning

Håndtering af gødning foregår som flydende gødning. Der er etableret 10 pladser til søer på dybstrøelse af hensyn til dyrevelfærd. Dybstrøelsen tilføres gyllebeholderne og håndteres dermed som gylle.

Gyllen vil blive pumpet fra gyllekanalerne til gyllebeholderne gennem faste installationer, der skal leve op til gældende regler<sup>15</sup>. Alle beholdere forsynes med naturligt flydelag eller flydelag med snittet halm eller tilsvarende og der føres logbog<sup>16</sup>. På baggrund heraf vurderer vi, at opbevaringen af gyllen er hensigtsmæssig og lever op til de generelle regler.

Ejendommen råder over 3 gyllebeholdere på henholdsvis 3000, 3200 og 3500 m<sup>3</sup>. De ældste beholdere er kontrolleret i 2005 og 2015 samt 2014 uden bemærkninger, hvilket vil sige der er tale om godkendte beholdere. Der er beregnet en produktion på 8581 m<sup>3</sup> hvilket giver en kapacitet på 13,6 mdr. Vi vurderer, at der er en meget god og tilstrækkelig opbevaringskapacitet på ejendommen. Minimumskravet er 9 mdr. som fastholdes i vilkår.

Det skal sikres, at spild eller uheld ved overpumpning af gylle til gyllevogn og transportvogn kan opsamles ved etablering af tætte, faste pladser med afløb til opsamlingsbeholder eller anvendelse af gyllevogne med overløbssikring. Der er mellem 2 gyllebeholdere etableret en fast plads med sandfang og afløb til gyllebeholder.

---

<sup>15</sup> §§ 22 og 23 i husdyrgødningsbekendtgørelsen

<sup>16</sup> § 20 i husdyrgødningsbekendtgørelsen

## Spildevand og overfladevand

Ejendommens spildevand omfatter overfladevand, processpildevand samt sanitært spildevand. Udvidelsen medfører ikke øgede mængder af spildevand eller overfladevand.

Overfladevand, det vil sige regnvand/tagvand ledes til Ørndrup – Tværbæk kanal.

Processpildevandet, det vil sige vand fra vask af stalde ledes til gyllesystemet.

Sanitært spildevand fra stuehus og evt. toilet/køkken ved driftsbygningerne ledes til sivedræn, anlagt i 1988.

Ifølge udledningstilladelse fra Nordjyllands Amt må spildevandet ikke indeholde rester af gylle eller pesticider. Der er etableret 2 vaskepladser, hvoraf den ene har afløb til gyllebeholder, den anden med afløb til Ørndrup Tværbæk kanalen efter gennemløb i sandfang. Vask af materiel indeholdende rester af gylle eller kemikalier sker på vaskepladsen med afløb til gyllebeholder, hvilket således ikke er i strid med udledningstilladelsen fra Nordjyllands Amt.

Overfladevand fra øvrige befæstede arealer og fra bygningernes tage ønskes afledt til jorden. Med vilkår om renholdelse af øvrige befæstede arealer, bør vand herfra være uden næringsstoffer. Bortskaffelse af spildevand og overfladevand kan herigennem godkendes.

## Affald

I følgende tabel er opgjort hvilke affaldstyper, der produceres på Ørndrupvej 26, og håndtering af disse.

D. Affald		
Type	Opbevaring	Bortskaffelse
Dagrenovation	Plastcontainer v. stuehus	Kommunal ordning
Døde dyr	Kølecontainer	DAKA
Landbrugsplast	Container til brændbart	Kommunal ordning
Papir/nylonsække	Container til brændbart	Kommunal ordning
Klinisk risikoaffald	Plastbøtter i stald	Kommunal ordning
Emballage fra sprøjtemidler	Rengøres og til dagrenovation	Kommunal ordning
Rester af sprøjtemidler	I aflåst rum	Kommunal ordning
Spildolie	Lade i tønder	Kommunal ordning/værksted
Oliefiltre	Lade i bakker	Kommunal ordning/værksted
Jern/metal	Øst for ejendom	Produkthandler
Spraydåser	Container	Kommunal ordning
Lysstofrør	Container	Kommunal ordning
Elektronisk affald	Container	Kommunal ordning

Tabel 3: Affaldstyper, opbevaring og bortskaffelse.

Af tabellen fremgår det, at affaldet, bortset for jern/metal, opbevares indenfor eller i en container. Bortskaffelse sker efter reglerne. Vi vurderer af den grund, at affaldet på ejendommen ikke er til gene for miljø og omkringboende. Forholdene fastholdes i vilkår 3.

## Olie og andre hjælpestoffer

Husdyrbruget gør blandt andet brug af dieselolie, benzin, pesticider og andre kemikalier samt foder og halm som hjælpestoffer til bedriften.

Bedriftens hjælpestoffer opbevares i stor udstrækning i lade. jf. bilag 3 til ansøgningen.

Håndtering af olie og hjælpestoffer er acceptable og fastholdes med vilkår. Der stilles herudover krav om, at tankning skal ske på fast plads med opsamling, evt. med olieudskiller i afløb fra pladsen, hvis afløb til offentlig kloak.

### Uheld og ricisi

På en landbrugsbedrift er der mange muligheder for små og større uheld, og det er vores opfattelse, at en beredskabsplan kan være til stor hjælp, hvis uheldet skulle være ude. Minimumskravet til indholdet af beredskabsplanen er givet som vilkår. Planen bør være et aktivt led i bedriften, og den skal gennemgås mindst en gang om året. Medarbejderne bør indgå aktivt i denne proces. Planen vil blive gennemgået i forbindelse med kommunens tilsyn på bedriften.

### Ammoniakfordampning

Fordampning af ammoniak fra et husdyrbrug udgør en mulig trussel for næringsstoffølsomme naturtyper og arter. Dette skyldes, at der kan ske en indirekte gødningstilførsel i form af luftbåren ammoniak fra husdyrbruget til de nærliggende naturarealer.

Det fremgår af it-ansøgningen, at udvidelsen vil medføre, at fordampningen af ammoniak fra anlægget vil stige med 1.110 kg N/år, og den samlede fordampning fra anlægget er beregnet til 4.726 kg N/år. Udvidelsen er omfattet af de generelle ammoniakreduktionskrav.

### Ammoniakreduktionskrav

Beregninger i it-systemet (it-skema 85596) viser, at husdyrbruglovens generelle ammoniakreduktionskrav er opfyldt ved udvidelsen. Ved anvendelse af BAT – gulve og fodertiltag ved slagtesvinene viser beregninger i husdyrgodkendelse.dk, at det generelle ammoniakreduktionskrav er overopfyldt med 421 kg.

### Ammoniakpåvirkning af natur

I tabel 4 er listet de beskyttede naturområder, der er ammoniakfølsomme og som ligger nærmest anlægget. De kan potentielt blive påvirket af ændret drift på anlægget. Naturområderne er beskyttet af Naturbeskyttelseslovens § 3, husdyrbruglovens § 7 og/eller være internationalt beskyttet (habitatområde).

Naturpunkt	Natur område	Lovmæssig beskyttelse	Afstand (m)	Retning fra anlægget	Mer-deposition Kg/N ha år	Total Deposition Kg/N ha år
1	habitatnatur	Kategori 1	5000	NØ	0,0	0,0
2	§7, overdrev	Kategori 2	1000	NV	0,1	0,2
3	mose	Kategori 3	420	N	0,1	-
4	Overdrev	Kategori 3	530	NNØ	0,1	-
5	mose	Kategori 3	690	SV	0,0	-
6	mose	Kategori 3	710	S	0,0	-
7	Overdrev	Kategori 3	760	SØ	0,0	-

Tabel 4. De nærmeste ammoniakfølsomme naturområder ved Ørndrupvej 26.

#### Kategori 1/ international beskyttet natur

Nærmeste ammoniakfølsomme international beskyttede natur er Navn Sø (natur-punkt 1), som ligger 5 km fra ejendommen. Søen er udpeget som habitatnatur og er omfattet af husdyrlovens § 7. Ejendommen vurderes ikke at påvirke habitatnaturen, da der er beregnet en totaldeposition på under 0,1 kg/N ha år.

#### Kategori 2/ Natur beskyttet efter § 7

De nærmeste naturområder som er beskyttet efter husdyrbrugslovens § 7 er et overdrev (natur-punkt 2) som ligger 1,0 km nordøst for anlægget. Overdrevet skal beskyttes mod tilstandsændringer, hvilket betyder at husdyrbrugets totaldeposition af ammoniak til området ikke må overskride 1,0 kg N/ha/år. Ejendommen vurderes til ikke at påvirke naturområderne væsentligt, idet der er beregnet en totaldeposition på 0,2 kg/N ha år.

#### Kategori 3/ Natur beskyttet efter § 3

Der ligger flere natur punkter inden for en radius af 800 m fra anlægget som er beskyttet efter § 3 i naturbeskyttelsesloven som kategori 3 natur. De skal beskyttes mod tilstandsændringer og må ikke modtage en merdeposition på over 1,0 kg N/ha. Det drejer sig om 3 moser og 2 overdrev (< 2,5 ha). I nordlig retning ligger en mose (natur-punkt 3) og et overdrev (natur-punkt 4). De modtager begge en merdeposition på 0,1 som følge af den ansøgte produktionsændring. De 2 moser (natur-punkt 5 og 6) og overdrevet (natur-punkt 7) der ligger i sydlig retning fra anlægget modtager ikke merdeposition som følge af den ansøgte produktionsændringen.

Vi vurderer, at merdepositionen af ammoniak fra den ansøgte produktion er så begrænset at den ikke vil påvirke områdernes tilstand væsentligt.

#### Bilag IV-arter

Der er ikke kendskab til eller registreret sjældne eller fredede arter eller ansvars- og bilag-IV arter inden for en radius af 1000 m fra ejendommen.

Kommunen vurderer, at en udvidelse af ejendommens dyrehold ikke vil påvirke arterne eller deres levesteder negativt.

#### Sjældne/truede dyr og planter

Kommunen har ikke kendskab til internationalt beskyttede arter så nær anlægget, at de vil kunne påvirkes af driften.

#### Samlet vurdering

Ørndrup Hovedgård ligger i naturmæssig betragtning et godt sted, idet meget sårbar natur ligger i stor afstand til anlægget. Da udvidelsen ikke belaster den omkringliggende natur væsentligt vurderer vi, at udvidelsen kan ske med skyldigt hensyn til naturen, såvel plantelivet som dyrelivet.

#### 4.6 Arealer

Til bedriften hører et udbringningsareal på i alt 425 ha<sup>17</sup>. Udbringningsarealerne ligger i Vesthimmerlands Kommune og der er forpagtede arealer ved Flejsborgvej 10 og 24, 9640 Farsø. Sidstnævnte skal vurderes sammen med ejede arealer. Vi vurderer, at alle udbringningsarealer tidligere har været dyrket og gødsket. Der udbringes 1,4 DE/ha (S4-sædskitte) på udbringningsarealet, svarende til 594 DE på det samlede udbringningsareal. Det ansøgte gødningsregnskab ses i tabel 5.

Gødningstype	Kg kvælstof	Kg fosfor	DE
Svinegylle	51107	13279	529
Dybstrøelse	47,2	14,1	0,52
Afsat ved græsning			
Modtaget svinegylle	2850	720	29,4
Modtaget kvæggylle	3520	550	35,2
<b>I alt til rådighed</b>	<b>57525</b>	<b>14563</b>	<b>594</b>

Tabel 5. Produceret og modtaget gødning til rådighed for udbringningsarealet, CVR nr. 20187247.

#### Zink

Med husdyrgødning tilføres et overskud af zink i forhold til afgrødernes behov. Nye undersøgelser viser et stigende indhold af zink i dyrkningsjorden. Ophobning af zink i jorden udgør en risiko for, at zink kan udvaskes til vandmiljøet, hvor det kan udgøre et miljøproblem. Risikoen for udvaskning er størst på sandjorde med lavt reaktionstal.

Indholdet af zink i gylle fra smågrise er særligt højt p.g.a. anvendelse af medicinsk zink. Af en vejledning fra Miljøstyrelsen<sup>[1]</sup> fremgår det, at der skal stilles særlige vilkår til bedriften, hvis medicinsk zink ønskes anvendt. Vilkårene skal sikre, at andelen af gylle fra behandlede smågrise ikke overstiger en kritisk grænse på 40 % af den udbragte gylle, ved gødsning op til fuldt husdyrtryk.

Jesper Monk Rasmussen ønsker at have mulighed for, at anvende medicinsk zink til smågrisene på bedriften. Der er i ansøgningen gjort rede for, at mængden af smågrisegylle ikke overstiger 40 % af det fulde dyretryk på 1,4 DE/ha. Da al gylle fra bedriftens dyrehold blandes inden udbringning, vurderes der, ikke at være behov for vilkår til zink i husdyrgødningen.

#### Næringsstoffer til overfladevand.

Næringsstofbelastningen anses i mange af de danske overfladevande (vandløb, søer og kystvande) for at være en trussel mod, at de kan opnå en gunstig bevaringsstatus og en god økologisk tilstand. Drift af arealer vil kunne påvirke overfladevand dels ved

<sup>17</sup> Se IT 85896 og bilag 4.

<sup>[1]</sup> Miljøvurdering af zink ved tilladelse eller miljøgodkendelse af husdyrbrug (Skrift af 18-05-2015 fra Miljø- og Fødevareministeriet). Henvisning til undersøgelser af zink i dyrkningsjord og vandmiljø fra Aarhus Universitet fremgår også af dette skrift.



overfladeafstrømning af næringsstoffer, og dels ved udvaskning af næringsstoffer. Dette udgør en potentiel trussel mod de vandløb, søer og kystvande arealerne afvander til.

Overfladeafstrømning kan udgøre en trussel, hvor arealerne støder op mod vandløb, søer eller kysten, mens udvaskning af næringsstoffer kan ske fra alle de arealer, der afvander til vandløbet, søen eller kysten.

### Næringsstoffer til vandløb og søer

De fleste af arealerne afvander via vandløbene Ørndrup – Tværbæk, Røjebæk Og Trend Å – Røjebæk til Trend Å med udløb i Bjørnsholm Bugt. En mindre del afvander via vandløbene Muddergroften og Falde bæk til Bjørnsholm Å med Bjørnsholm Bugt, der er en del af Limfjorden. Øvre del af Bjørnsholm Bugt ligger i habitatområde 16; Løgstør Bredning, Vejlernerne og Bulbjerg. Mark 4-0 med unavngiven sø formodes afvander dels til søen, dels til Ørndrup – Tværbæk.

Der er flere af bedriftens arealer, der grænser op til vandløb/grøfter, men arealerne skræner ikke kraftigt ned mod vandløbene/grøfterne (hældningen er  $> 6$  grader). Vi vurderer derfor, at overfladeafstrømning af næringsstoffer til vandløbene ikke udgør en væsentlig risiko.

Overfladeafstrømning fra mark 4-0 til søen i marken forventes at være meget minimal, da der om søen er en uopdyrket bræmme. Marken ligger højere end søen, men der er ikke tale om en kraftig hældning og dermed heller ikke en stor risiko for overfladeafstrømning til søen. Opmærksomheden skal dog henledes på altid at have en 2 meter dyrkningsfri bræmme omkring søen.

Alle arealer har tidligere været dyrket og gødsket, der sker ikke en intensivisering af arealernes drift, og næringsstofudvaskningen svarer til et handelsgødet sædskifte (se afsnittene nedenfor). Udvasningen fra bedriftens arealer medfører således hverken i sig selv eller i kumulation med andre husdyrbrug en væsentlig næringsstofpåvirkning af vandløbene.

Det er derfor vores samlede vurdering, at den ansøgte drift af bedriftens arealer ikke vil påvirke vandløb eller søer væsentligt - hverken i eller udenfor Natura 2000-områder.

### Nitrat til Limfjorden

Trend Å afvander til Bjørnsholm Bugt i den midterste del af Limfjorden, der i oplands-udvaskningssammenhæng er puljet med Skive Fjord, Lovns og Risgårde Bredning. Bjørnsholm Å afvander til Løgstør Bredning i den nordvestlige af Limfjorden. Begge områder indeholder udpegede habitat og fuglebeskyttelsesområder. Husdyrtrykket er stigende i begge oplande.

Der udbringes husdyrgødning fra 1,4 dyreenheder (DE) pr. ha, og 99,8 % af alle ejede og forpagtede arealer ligger i nitratklasse 0 med en høj kvælstofreduktion, resten ligger i nitratklasse 2 med lav reduktion. I forhold til reglerne i Husdyrgodkendelsesloven må udvasningen ikke overstige, hvad der svarer til udbringning husdyrgødning fra 1,4 DE/ha. Denne udvasning overholdes ved, at der i sædskiftet indgår ekstra efterafgrøder ud over det generelle krav, og miljøgodkendelsen overholder således Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens beskyttelsesniveau for kvælstofudvaskning i forhold til nitratklasser m.v.

Med 14 % ekstra efterafgrøder i forhold til de generelle krav for ekstra afgrøder for svinebrug. Disse efterafgrøder skal følge de samme regler, som gælder for de lovpligtige efterafgrøder, hvad gælder artsvalg, dyrkningsperiode og kvælstofgødning. Hverken de ekstra efterafgrøder eller



efterafgrøder som følge af generelle krav må erstattes af grønne marker ifølge reglerne om nedsættelse af kravet til efterafgrøder som følge af grønne marker.

I sædskiftet udgør kvælstofudvaskningen 57,5 kg N/ha fra husdyrbrugets ejede og forpagtede arealer på i alt 424,6 ha. Fra et handelsgødet sædskifte på de samme jordtyper er der beregnet en udvaskning på 57,5 kg N/ha. I forhold til et handelsgødet sædskifte medfører husdyrbruget altså ikke et ekstra bidrag, der kan tilskrives husdyrgødning. Husdyrbruget medfører således hverken i sig selv eller i kumulation med andre husdyrbrug en påvirkning af Limfjorden.

Udvaskningsberegningerne fremgår af bilag A.

### Fosfor til Limfjorden

Løgstør Bredning betragtes ifølge Husdyrgodkendelsesloven som et område, der er overbelastet med fosfor. Derfor skal det sikres, at udledning af fosfor ikke vil påvirke området væsentligt.

Hovedparten af udbringningsarealerne ligger i område med sandjord på højbund, der har lav risiko for udledning af fosfor (fosforklasse 0). Cirka 5 % af arealerne ligger i lavbundsområde med potentiel mellem til høj risiko for udledning af fosfor. Men da disse marker ikke er grøftede eller drænedes, så er risikoen for fosfortab her også lav (fosforklasse 0). Via beregningerne i IT-ansøgningen er det sikret, at lovens krav om, at fosforoverskuddet ikke må overstige 2 kg/ha på de sårbare arealer, overholdes, og samlet for bedriftens arealer er det sikret, lovens krav om maksimalt P-overskud på 16,4 kg P/ha er opfyldt.

Der er ikke skrånende arealer eller andre forhold, der medfører stor risiko for udledning af fosfor.

Bjørnsholm Bugt betragtes ifølge Husdyrgodkendelsesloven endvidere som et mindre sårbart Natura 2000 område i forhold til fosfor. Ifølge Husdyrgodkendelsesloven er alle arealer i oplandet kategoriseret som fosforklasse 0 med lav risiko for fosforudledning.

Der er ikke skrånende arealer, der medfører stor risiko for fosforudledning. Omkring 11 % af udbringningsarealerne ligger i lavbundsområde, men da de ikke er drænedes og de afvander til Bjørnsholm Bugt, medfører det ikke stor risiko for fosforudledning. Det vurderes derfor, at der ikke er grundlag for at skærpe for disse arealer i forhold til fosforklasse 0.

Husdyrgodkendelsens krav er overholdt, og det vurderes, at husdyrbruget ikke medfører væsentlig påvirkning med fosfor i forhold til Natura 2000 områder i Limfjorden.

Samlet for kvælstof og fosfor vurderes det endvidere, at udviklingen i udledning af kvælstof og fosfor fra dambrug eller andre virksomheder siden 2007, ikke vil ændre nævneværdigt på ovenstående vurderinger, da en eventuel udvikling vurderes at have været i nedadgående retning.

Endeligt vurderer vi, at udviklingen i udledning af kvælstof og fosfor fra dambrug, renseanlæg og andre virksomheder har været i nedadgående retning siden 2007. Vi vurderer derfor, at andre kilder til udledning af fosfor og kvælstof ikke vil ændre nævneværdigt på ovenstående vurderinger.

### **Næringsstoffer til grundvand**

22 ha af bedriftens udbringningsarealer ligger i nitratfølsomt indvindingsområde (NFI-område). Det drejer sig om arealerne 80-0, 82-0, 83-0, 84-0, et areal på 21.6 ha. Området er zoneret, men der er endnu ikke udarbejdet en indsatsplan for området.

Udvaskningen fra rodzone er 56 mg N/ liter, hvilket svarer til den udvaskning der er fra et plantebrug. Da der således ikke sker en merbelastning af grundvandet i forhold til et plantebrug, er husdyrbruglovens beskyttelsesniveau for grundvand<sup>18</sup>.

Overholdelse af husdyrlovens beskyttelsesniveau for grundvand tilskrives de 14 % ekstra efterafgrøder, der anvendes i bedriften.. Disse efterafgrøder skal følge de samme regler, som gælder for de lovpligtige efterafgrøder hvad angår artsvalg, dyrkningsperiode og kvælstofgødning. Hverken de ekstra efterafgrøder eller efterafgrøder som følge af generelle krav må erstattes af grønne marker ifølge reglerne om nedsættelse af kravet til efterafgrøder som følge af grønne marker.

For at sikre en effekt af tiltaget med ekstra efterafgrøder overfor udvaskning til grundvand fastsætter vi i med vilkår, at dele af eftergrøderne altid er placeret på arealerne 80-0, 82-0, 83-0, 84-0. Det svarer til, at 5,2 ha (24 % af 21,6 ha) af nævnte marker hvert år har efterafgrøder. Jf. miljøstyrelsens elektroniske vejledning om anvendelse af ”flere efterafgrøder end krav ifølge gødningsregnskab”.

### **Næringsstoffer til tør natur**

Overfladeafstrømning af næringsstoffer (fosfor og kvælstof) samt ammoniakfordampning i forbindelse med udbringning af husdyrgødning på udbringningsarealerne udgør en potentiel trussel for nærliggende næringsstoffølsomme naturtyper, samt de arter der lever her.

Der er flere af udbringningsarealerne der skråner ned mod beskyttede naturarealer. Men da udbringningsarealerne tidligere har været gødet, og da driften ikke intensiveres, vurderer vi, at overfladeafstrømning fra bedriftens arealer ved påpasselig drift ikke udgør en risiko for tør natur.

Ammoniakpåvirkning fra udbringningsarealer til naturområder er i udpræget grad et lokalt fænomen, og der vil sjældent være en påvirkning på afstande over 100 meter. Der ligger ingen habitatnatur indenfor 100 meter af arealerne, men der er dog flere ammoniakfølsomme og § 3-beskyttede naturområder, indenfor denne afstand. Udbringningsarealerne har tidligere været gødet, og gyllen udbringes med slæbeslanger samt ved nedfældning i sort jord og græs, hvorved er de gældende regler for udbringning af husdyrgødning efter leves. Derfor vurderer vi, at projektet ikke vil medføre en tilstandsændring af naturområderne og at ammoniakfordampningen fra udbringningsarealerne ikke udgør en risiko for tør natur.

### Sjældne/truede dyr og planter

Der er ikke kendskab til eller registreret sjældne eller fredede arter eller ansvars- og bilag-IV arter inden for udbringningsarealerne. Kommunen vurderer, at en udvidelse af ejendommens dyrehold ikke vil påvirke arterne eller deres levesteder negativt.

## **4.7 Bedst tilgængelige teknologi**

Med begrebet ”bedste anvendelige teknik” (BAT) menes den teknik, som mest effektivt giver et højt beskyttelsesniveau for miljøet som helhed, og som stadig er afvejet i forhold til de økonomiske udgifter.

---

<sup>18</sup> Afsnit D, pkt. 2 og situation 3 i bilag 3 til bekendtgørelse nr. 44 af 11. januar 2016 om tilladelse og godkendelse mv. af husdyrbrug.

Der er i den ansøgte produktion projekteret med en række af de bedst anvendelige teknikker, der er med til at sikre, at forureningen fra husdyrbruget reduceres. Flere af disse tiltag indgår som vilkår. Nedenfor ses en beskrivelse af, hvor der er anvendt BAT i produktionen, og en beskrivelse af, hvor der er truffet valg om ikke at anvende BAT.

### BAT-niveau for ammoniak

Vi har valgt at vurdere BAT-niveauet for ammoniak ud fra Miljøstyrelsens vejledende BAT-emissionsgrænseværdier for søer, smågrise svin på gyllesystemer (maj 2011) og udenfor gyllesystemer (februar 2012). Emissionen fra søer, der går på staldsystemer, der ikke er omfattet af vejledningerne, følger værdierne i it-ansøgningen.

Husdyrbrugets samlede BAT-niveau er beregnet til 4738 kg N/år, på baggrund af emissionsgrænseværdierne for de enkelte dyregrupper. Se tabellen nedenfor.

Dyr	BAT-staldtype	Antal	Fordampning pr. dyr fra BAT-stald Kg N/dyr/år	Fordampning fra BAT-staldsystem kg N/år
Årsso	Farestald, kassestier, delvis spaltegulv	670	0,75	502,5
Årsso	Løbedrægtighedsstald, løsgående. Delvis spaltegulv	660	2,11	1392,6
Årsso (sygebokse)	Løbedrægtighedsstald, dybstrøelse + fast gulv	10	3,03	30
Smågrise 7,2 – 31 kg	To klimastald, delvis spaltegulv	21500	0,041 <sup>19*</sup>	885,7
Slagtesvin 31 – 104 kg	Delvis spaltegulv, 25 – 49 % fast gulv	5600	0,34 <sup>20*</sup>	1927,3
<b>I alt</b>				<b>4738</b>

Tabel 6. Beregning af BAT for ammoniak. \*Korrigeret for afvigende vægtgrænse.

Det er samme resultat, som er beregnet i IT, hvor der er beregnet et niveau på 4737 kg. Forskellen på 1 kg tilskrives afrundinger.

### BAT-niveau for fosfor

BAT på fosforindholdet i husdyrgødningen er beregnet til 9599kg<sup>21</sup> pr. år.

I gødningsregnskabet er der beregnet en udskillelse på 9594 kg P fra ansøgt drift. I skemaet er også anført 3700 kg P, hvilken er den mængde gødning, der er produceret på anden ejendom. Batniveauet for fosfor er overholdt og fastholdes med vilkår.

### Staldindretning

Der findes en række mulige kombinationer af teknologier, der kan begrænse ammoniaktabet fra et staldanlæg. Udvidelsen kan ske i de eksisterende stalde, der ikke ombygges eller ændres.

### Stalde med gyllesystem

<sup>19</sup>  $0,043 \cdot 0,958 - \text{korrektionsligning}; (31-7,20) \cdot (13,4+0,168 \cdot (31+7,20)) / (32-7,40) \cdot (13,4+0,168 \cdot (32+7,40))$

<sup>20</sup>  $0,36 \cdot 0,956 - \text{korrektionsligning}; (104-31) \cdot (13,4+0,168 \cdot (104+31)) / (107-32) \cdot (13,4+0,168 \cdot (107+32))$

<sup>21</sup> Miljøstyrelsens justerede BAT grænse for fosfor; kg P/DE: (Søer 23,9 kg v/gylle, 25,6 v/ dybstrøelse, smågrise 29,2 og svin 22,3)

Ørndrupvej 26 har produktion i de anførte stalde i tabel 6. De svarer til referencestaldsystemerne for de respektive dyretyper<sup>22</sup>. Det vil sige gulvtyper med den laveste ammoniakfordampning for tiden.

Staldene er bygget/ombygget i perioden 2003 – 2008. Med en levetid på 20 - 25 år skal staldene ikke renoveres på nuværende tidspunkt.

### Staldafsnit med dybstrøelse

Der er indrettet 10 stipladser med dybstrøelse på fast gulv for søer. Det er til søer, svin, smågrise, der har behov for aflastning, hvor de skal gå på et gulv med dybstrøelse. Ammoniakfordampningen fra stalde med dybstrøelse er relativt høj, men staldsystemet anvendes af hensyn til dyrevelfærd. Dybstrøelse kan da også betragtes som BAT, hvis strøelsen anvendes korrekt; bl.a. ved sikring af tilstrækkeligt med strøelse, hyppige strøelseskift samt en passende udformning af gulvet<sup>23</sup>. Staldsystemet er derfor blandt Miljøstyrelsens udpegede BAT-staldsystemer.

Det er en beskeden del af det samlede gulvareal, der er med dybstrøelse og det har derfor en beskeden betydning for den samlede ammoniakfordampning fra staldene. Vi fastholder dog med vilkår, at dybstrøelsen skal have en så lille fordampning som muligt ved altid at have en tør overflade.

Vi vurderer, at husdyrbruget lever op til BAT for staldindretning og ammoniak, da der er beregnet en ammoniakfordampning på 4726 kg N/år fra staldene.

### **Opbevaring og håndtering af husdyrgødning**

Af BAT redegørelsen fremgår blandt andet at beholderne tømmes for inspektion og vedligeholdelse mindst én gang årligt og at omrøring af gyllebeholderen først sker kort tid før den tømmes. Herudover tjekkes beholderne i henhold til den lovpligtige 10 års beholderkontrol. Der anvendes naturligt flydelag og/eller der tilføres snittet halm og dette noteres i logbogen.

Dybstrøelsen lægges i gyllebeholderne eller oplagres i stald inden en direkte udbringning og nedpløjning i marken.

BAT i forhold til gødningsopbevaring er bl.a., at overpumpning ikke giver anledning til betydende lugtgener, og at der er stor opmærksomhed på, at der ikke er begyndende revnedannelser. En årlig inspektion af de indvendige flader skal gøres hver gang tanken er tom.

De beskrevne teknikker til opnåelse af BAT for opbevaring af husdyrgødning vurderes at leve op til BAT og disse fastholdes delvis med vilkår. Resten er opfyldt ved at følge de generelle regler, der følger af husdyrgødningsbekendtgørelsen<sup>24</sup>.

### **Udbringning af husdyrgødning**

Ørndrupvej 26 udbringer husdyrgødning i henhold til gældende regler i husdyrbekendtgørelsen og i henhold til Plantedirektoratets normer for tilførsel af næringsstoffer til afgrøderne.

Udbringning sker efter godt landmandskab, således vil man afstemme den producerede husdyrgødning med udspretningsarealet og afgrødens behov for gødning, at udbringning

<sup>22</sup> Bilag 3 i bekendtgørelse nr. 44 af 11-01-2016.

<sup>23</sup> BREF-dokumentet ” Intensiv fjerkræ- og svineproduktion” fra EU.

<sup>24</sup> Bek. nr. 1318 af 26-11-15 med senere ændringer.

foretages så tæt på det tidspunkt, hvor afgrøden har maksimalt næringsstofoptag og størst vækst, og at man tilstræber at udbringe gødning under ideelle vejrforhold dvs. køligt, fugtigt og vindstille.

Vi vurderer, at husdyrbruget lever op til BAT på udbringningsteknikken.

### **Fodring**

Ved at sikre at foderets indhold af næringsstoffer modsvarer dyrenes behov, kan dyrenes udskillelse af kvælstof og fosfor reduceres. Det er således muligt at bruge fodringstiltag til at reducere udledning af fosfor og kvælstof fra dyrene.

Der anvendes indkøbt/hjemmeblandet foder; tørfoder/vådfoder. Dyrene fasefodres og fodret tilsættes aminosyre og fytase. Der fodres efter de gældende normer for tiden<sup>25</sup>.

Ved anvendelse af fasefodring er det muligt at fodre dyrene efter deres næringsstofbehov i den aktuelle periode og dermed sikres at udskillelse af næringsstoffer begrænses.

Når foderblandingerne tilsættes syntetiske aminosyre kan det sikres at fordøjelige næringsstoffer øges og der er mulighed for en bedre optagelse af disse frem for en udskillelse.

Fodret tilsættes enzymet fytase for at øge mængden af fordøjeligt fosfor og udskillelsen af fosfor vil dermed reduceres.

Ifølge BREF- dokumentet er det BAT at tilpasse foderet efter dyrenes behov (fasefodring), tilsætte aminosyre og fytase, hvorved foderet indeholder flere fordøjelige/disponible næringsstoffer. Det vurderes, at bedriften lever op til BAT på fodring, som fastholdes med vilkår.

### **Forbrug af vand og energi**

Der er undertryksventilation med afkast i tagfladen. De er etableret uden overdækning, og er placeret ca. 7,3 meter over gulvniveau. Det er et almindeligt ventilationssystem. Der er god afstand til naboerne, hvorved placering af ventilationen har mindre betydning.

Det fremgår endvidere af BAT redegørelsen, at der søges sparet på energi og vand. Således er det oplyst, at Ørndrupvej 26 begrænser elforbruget gennem vedligeholdelse og renholdelse af ventilationsanlægget, og der kun anvendes lys efter behov, såvel inde som ude. Vandforbruget begrænses ved anvendelse af højtryksrensning i staldene og kalibrering af drikkevandsinstallationer.

Elforbruget forventes, at stige med ca. 100.000 kWh og vandforbruget med 2500 m<sup>3</sup>. Ørndrupvej 26 har egen vandforsyning og har en tilladelse til 300 m<sup>3</sup>. Det er oplyst, at der skal søges om ny tilladelse.

Ejendommen er gennemgået af en energikonsulent i 2009/2010, og det vurderes ikke nødvendigt at få en ny gennemgang på nuværende tidspunkt, men for at der til stadighed er fokus på en begrænsning af ressourcer stiller vi vilkår om, at ejendommen er gennemgået af en konsulent inden første revurdering, dvs. inden 2024.

---

<sup>25</sup> Ansøger har anvendt normtal i skema 85596.

Ifølge BREF dokumentet er det BAT at registrere vand- og elforbruget, foretage kalibrering af drikkevandsinstallationer og anvende højtryksrensere ved vaske af stalde.

Flere af tiltagene til reduktion af ressourceforbruget fastholdes med vilkår. Vi har desuden suppleret med vilkår om udskiftning til energisparende lysstofrør og -pærer samt opgørelse af vand- og energiforbruget. Vi vurderer samlet set, at der er tænkt ressourcebesparende tiltag ind i bedriften, og at projektet på disse punkter sammen med de stillede vilkår lever op til BAT.

## **Management**

Jesper Monk Rasmussen driver so bedriften efter principperne i begrebet ”godt landmandsskab”, Der er dermed sikret en ansvarlig driftsledelse, som vil bidrage til en forbedret miljøpræstation.

På husdyrbruget er der bl.a. følgende managementtiltag:

- der er udarbejdet en beredskabsplan (revurdering i 2012)
- der udarbejdes årligt mark- og gødningsplaner (mængden af tilført gødning tilpasses afgrødernes aktuelle behov og opfylder lovkravene herfor)
- der udarbejdes løbende foderplaner, de evalueres og tilpasses løbende, således at nyeste viden anvendes
- der udføres egenkontrol (logbog for flydelag, vand og energiforbrug mv.)
- personalet uddannes løbende gennem kurser og efteruddannelse

Vi vurderer på baggrund heraf, at der er tænkt ledelse og egenkontrol ind i driften af husdyrbruget, og at managementområdet dermed lever op BAT.

## **Samlet BAT - vurdering**

Vesthimmerlands Kommune vurderer, at driften med de stillede vilkår og med henvisning til BAT- redegørelsen lever op til BAT.

### **4.8 Tilsyn, kontrol og egenkontrol**

Ejendommen og vilkårene i denne miljøgodkendelse vil løbende og mindst hvert 3. år ved tilsyn blive gennemgået af tilsynsmyndigheden sammen med driftsherren. Sker der uregelmæssigheder, der har en betydende indvirkning på omgivelserne, skal tilsynsmyndighederne kontaktes.

Den nødvendige dokumentation for at driften af anlægget overholder miljøkravene, fremgår af vilkår 32-35.

### **4.9 Alternativer**

Der er ingen alternativ til den valgte ansøgning. Nul – alternativet vil medføre, at de fysiske produktionsmæssige rammer ikke kan udnyttes til fulde, hvilket vil have en stor økonomisk betydning for ejendommen. Det har stor betydning, at ejendommen kan udvide for til stadighed at have en god produktion og god indtjening.

Ejendommen ligger godt i landskabet og det er muligt at udvide uden gener for omgivelserne.

#### **4.10 Ophør**

De beskrevne tiltag med rengøring af stalde, tømning af gødningsopbevaringsanlæg m.v. ved ophør af produktionen er vurderet til at være tilfredsstillende.

De beskrevne tiltag ved ophør af produktionen er vurderet tilfredsstillende. For at fastholde ansøger heri er tiltagene fastholdt med vilkår.

### **5 Øvrige oplysninger**

#### **5.1 Andre tilladelser**

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

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

#### **5.2 Retsbeskyttelse**

Med denne miljøgodkendelse følger 8 års retsbeskyttelse. Vilkårene kan dog under særlige omstændigheder ændres inden efter reglerne i husdyrbruglovens § 40 stk. 2.

Virksomhedens miljøgodkendelse skal regelmæssigt og mindst hvert 10. år tages op til revurdering<sup>26</sup>. Den første regelmæssige vurdering skal dog foretages senest efter 8 år.

I særlige tilfælde kan godkendelsens vilkår tages op til revurdering tidligere.

#### **5.3 Offentliggørelse**

Projektet har været i foroffentlighed på kommunens hjemmeside i perioden 1. juni til 23. juni 2016. Vesthimmerlands Kommune har ikke modtaget bemærkninger i forbindelse hermed.

Udkastet til godkendelsen har været i høring i 6 uger, i perioden d. 14. juli - 25. august 2016. Der er ikke indkommet bemærkninger.

#### **5.4 Tilsynsmyndighed**

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

---

<sup>26</sup> § 17 i bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse mv. af husdyrbrug



## 5.5 Klage og søgsmål

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

Klagen indsendes via klageportalen. Borgere, virksomheder og organisationer, som skal anvende klageportalen, tilgår klageportalen via [borger.dk](http://borger.dk) eller [virk.dk](http://virk.dk). Der er direkte link via Natur- og Miljøklagenævnets hjemmeside [nmkn.dk](http://nmkn.dk).

Klagen skal være modtaget senest d. **27. september 2016**.

Der kan være gebyr på at klage. Reglerne kan du ligeledes se på Natur- og Miljøklagenævnets hjemmeside.

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

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

## 5.6 Underretning

Følgende myndigheder, institutioner og personer er underrettet om denne afgørelse;

Ejer:	
Jesper Monk Rasmussen	Ørndrupvej 26, 9640 Farsø. <a href="mailto:monk1@dlgpost.dk">monk1@dlgpost.dk</a>
Konsulent:	
Allan Olesen	<a href="mailto:ako@landbonord.dk">ako@landbonord.dk</a>

Ejere af forpagtede arealer:	
Poul Jørgensen	Flejsborgvej 24, 9640 Farsø
Danny Laustsen	Flejsborgvej 10, 9640 Farsø

Godkendelsen er endvidere jfr. generelle bestemmelser i loven sendt til:	
Danmarks Naturfredningsforening	<a href="mailto:dnvesthimmerland-sager@dn.dk">dnvesthimmerland-sager@dn.dk</a>
DN Vesthimmerland	<a href="mailto:vesthimmerland@dn.dk">vesthimmerland@dn.dk</a>
Sundhedsstyrelsen, Nordjylland	<a href="mailto:senord@sst.dk">senord@sst.dk</a>
Det Økologiske Råd,	<a href="mailto:husdyr@ecocouncil.dk">husdyr@ecocouncil.dk</a>
Danmarks Sportsfiskerforbund	<a href="mailto:post@sportsfiskerforbundet.dk">post@sportsfiskerforbundet.dk</a>
	<a href="mailto:lbt@sportsfiskerforbundet.dk">lbt@sportsfiskerforbundet.dk</a>
	<a href="mailto:jkm@sportsfiskerforbundet.dk">jkm@sportsfiskerforbundet.dk</a>
Dansk Ornitologisk Forening	<a href="mailto:natur@dof.dk">natur@dof.dk</a>
DOF – Nordjylland	<a href="mailto:vesthimmerland@dof.dk">vesthimmerland@dof.dk</a>
Danmarks Fiskeriforening	<a href="mailto:mail@dkfisk.dk">mail@dkfisk.dk</a>
Ferskvandsfiskeriforening	<a href="mailto:nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk">nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk</a>



## **6 Bilagsliste**

- Bilag 1 Stamoplysninger
- Bilag 2 Projektbeskrivelse
- Bilag 3 Beliggenhedsplan
- Bilag 4 Udspretningsarealer med transportveje
- Bilag 5 Anlæg, Natura 2000 og naturarealer
- Bilag 6 Indkomne bemærkninger
- Bilag 7 IT ansøgningen (ikke vedlagt – kan rekvireres)

## Bilag 1 Stamdata

Titel	Miljøgodkendelse- Sag: 820-2016-25910
Godkendelsesdato	30. august 2016
Husdyrbrugets navn	Ørndrup Hovedgaard
Adresse	Ørndrupvej 26, 9640 Farsø
Husdyrbrugets ejere	Jesper Monk Rasmussen
CVR-nr.	20187247
CHR-nr.	33268.
Matr. Nr.	matr. nr. 1a, Ørndrup Hgd.; V. Hornum
Telefon og E-mail	98663002, 20320002, monk1@dlgpost.dk
Ansøger	Jesper Monk Rasmussen
Ansøgers konsulent	Allan Olesen, LandboNord, <a href="mailto:ako@landbonord.dk">ako@landbonord.dk</a> og mobil nr. 29294714
Udarbejdet af	Lene Marie Andersen
Kontrolleret af:	Olav Dyhrberg Fogtmann



<b>Bilag 1</b>	<b>Ansøgningsnr. 85596</b>	<b>Marts 2016</b>
<b>Oplysninger om ejendommen Ørndrupvej 26, 9640 Farsø</b>		

**Kort beskrivelse**

Jesper Monk Rasmussen søger om en udvidelse af soholdet og smågrise/slagtesvineproduktionen (polte) på ejendommen Ørndrup Hovedgaard. Ansøgningen beskriver en udvidelse af dyreholdet fra 600 til 670 søer med tilhørende smågrise og slagtesvin. Dyreholdet ønskes udvidet fra 280,23 – 388,7 DE. Udvidelsen af dyreholdet sker indenfor de eksisterende bygningsmæssige rammer, herunder også med opbevaring af husdyrgødningen i de eksisterende gyllebeholdere.

**Nudrift og ansøgt dyrehold**

Nedenstående tabel giver et overblik over ejendommens dyrehold før og efter den ansøgte udvidelse:

Staldnavn	Godk. pligtig renovering	Staldsystem kode	Nudrift/ansøgt	Antal dyr	Antal Stipladse	Evt. vægt (kg)/alder (mdr.)		Evt. mælkeydelse (EKM) /ændret fravænningsvægt i alt per årssø*	Antal DE
						Ind	Ud		
Frats 2	Nej	SvSm01	Nudrift	7000	1160	7,20	31,00		32,30
			Ansøgt	12300	2050	7,20	31,00		56,75
		SvSI02	Nudrift	2400	600	31,00	104,00		58,81
			Ansøgt	3530	885	31,00	104,00		86,50
Frats 1	Nej	SvSm01	Nudrift	4000	670	7,20	31,00		18,46
			Ansøgt	9200	1535	7,20	31,00		42,45
		SvSI02	Nudrift	1400	600	31,00	104,00		34,31
			Ansøgt	2070	520	31,00	104,00		50,72
Farestald	Nej	SvSo09	Nudrift	600	140			3,00	40,91
			Ansøgt	670	140			3,00	45,68
Løbe-drægtighed	Nej	SvSo07	Nudrift	590	450			3,00	93,86
			Ansøgt	660	520			3,00	105,00
		SvSo05	Nudrift	10	10			3,00	1,59
			Ansøgt	10	10			3,00	1,59
Sum			Nudrift					280,23	
			Ansøgt					388,70	
Ændring alle produktioner:									108,46

**Ikke teknisk resumé af de miljømæssige konsekvenser**

Det generelle krav om 30 % reduktion af NH<sub>3</sub>-fordampningen er opfyldt.

Ansøgningen overholde lugtkrav til nærmeste bolig, samlede bebyggelse og byzone.

Der ligger 0,81 ha af udspretningsarealer i udpeget nitratklasse 2. Herudover ligger der ca. 22 ha af arealet i udpeget grundvandsområde.

Hele arealet ligger i område med stigende husdyrtryk og skal derfor efterleve krav om maksimal udvaskning svarende til plantesædskifte.

Ansøgningen indeholder en tilpasning i arealdriften med 14 % ekstra efterafgrøder, for at efterleve krav til plantesædskifte. Med det tiltag overholdes krav til udvaskning til nitratklasse 2 og forventeligt også krav stillet til areal i grundvandsområde.



<p>En del af arealerne ligger i opland til Natura 2000 vandområde, der er overbelastet med fosfor. Idet der er tale om sandjorde og der ikke er fosforregulering på disse arealer, er det ikke undersøgt hvorvidt arealerne er drænede. Den resterende del af arealerne ligger udenfor områder, der reguleres på fosfortilførelse.</p>		
<b>Udnyttelse af miljøgodkendelse</b> <i>(beskrivelse af start- og sluttidspunkt for byggeriet samt opstart af produktion)</i>		
Miljøgodkendelsen udnyttet indenfor 2 år fra den endelige miljøgodkendelse foreligger.		
<b>Oplysninger om biaktiviteter</b>		
Der er ingen biaktiviteter på ejendommen.		
<b>Generelt om Bedst Anvendelig Teknologi (BAT)</b>		
<p>Gennem Husdyrloven pålægges den enkelte landmand at redegøre for brugen af BAT - bedst tilgængelig teknologi.</p> <p>Idet ejendommen skal miljøgodkendes skal der redegøres for følgende 6 områder: staldindretning, foder, opbevaring/behandling af husdyrgødning, udbringning af husdyrgødning, forbrug af vand og energi samt management. Såfremt der i eksisterende stalde anvendes staldteknologier, der ikke kan betegnes som BAT, skal der redegøres for hvornår disse staldafsnit renoveres således at de lever op til BAT. Der skal endvidere redegøres for evt. fravalg af oplagte teknologier.</p> <p>I nærværende ansøgning er der under de enkelte områder (staldindretning, management, fodring etc.) redegjort for ansøgers valg af teknik og evt. fravalg af oplagte teknikker. Der tages i redegørelsen udgangspunkt i EU-kommissionens referencdokument om BAT for intensiv svine og fjerkræhold fra 2003 (herefter nævnt "BREF") samt de BAT-blade og teknologibeskrivelser der er offentliggjort på henholdsvis Dansk Landbrugsrådgivnings hjemmeside (<a href="http://www.lr.dk">www.lr.dk</a>) og Miljøstyrelsens hjemmeside (<a href="http://www.mst.dk">www.mst.dk</a>). I forhold til de økonomiske betragtninger vedr. BAT er der desuden taget udgangspunkt i de BAT økonomiske beregninger udarbejdet af NIRAS sammenholdt med Miljøstyrelsens arbejde og udmeldinger omkring vejledende emissionsgrænseværdier opnåelige ved anvendelsen af BAT.</p>		
<b>Husdyrbrugets lokalisering</b> <i>(Anlægstegning med markering af ekst. og nye bebyggelser, ventilationsafkast, møddinger, gyllebeholder, ensilagepladser, relevante dræn, befæstede arealer incl. Afløb, relevante adgangsveje, interne transportveje, belyningsanlæg, nedgravede tanke, drikkevandsboringer/brønde, m.m., ekst. og fremtidig beplantning. Oplysninger om nybyggeri med angivelse af grundplan i m2, bygningshøjde, taghældning, bygningsmateriale og farver på bygningsfacader, beplantning, bygningernes anvendelse og belyningsforhold på facader).</i>		
Der er vedlagt anlægstegning som bilag 2.		
<b>Generelle afstandskrav efter Husdyrlovens §8</b>		
Afstandskrav i henhold til §8 i Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug overholdt.		
<b>Afstand fra staldbygning til:</b>	<b>Afstand, m</b>	<b>Krav ifølge Husdyrloven</b>



Enkelt vandindvinding	>25	25 meter
Almene vandforsyningsanlæg	>25	50 meter
Vandløb	>15	15 meter
Offentlig vej	>15	15 meter
Naboskel	>30	30 meter
Beboelse på samme ejendom	>15	15 meter
Levnedsmiddelvirksomhed	>25	25 meter

**Landskabelige hensyn** (Beskrivelse af den overordnede udpegning for anlæg og arealer samt evt. konflikter).

Anlægget ligger iht. Vesthimmerland Kommunes kommuneplan indenfor "naturområder" og "områder med særlig landskabelig værdig". Hovedparten af arealerne ligger indenfor "jordbrugsområde". I henhold til Miljøportalens arealoplysninger er der ingen konflikter med øvrige beskyttelseslinier, fredninger eller andet.

**Forhold til §3 i Naturbeskyttelsesloven samt Natura 2000 områder** (Beskrivelse af evt. konflikter mellem udbringningsarealer og arealer omfattet af §3 i Naturbeskyttelsesloven. Redegørelse for evt. arealer i Natura2000 område )

Der er ingen overlap ml. udspretningsarealer og arealer omfattet af § 3 i NBL.

Der er ingen udbringningsarealer i Natura2000 område.

**Forpagtninger og gylleaftaler (høringsberettigede)**

Der indgår følgende forpagtninger i ansøgningen:

Navn	Adresse	Type
Poul Jørgensen	Flejsborgvej 24, Farsø	Forpagtning
Danny Laustsen	Flejsborgvej 10, Farsø	Forpagtning

**Staldindretning**

Staldsystemer fremgår af IT-ansøgningen, skema 85596:

**BAT ammoniak:**

Iht. IT-skemaet beregnes BAT-niveauet til 4.737 kg ammoniak-N.

Den faktiske beregnede fordampning fra dyreholdet er på 4.726 kg ammoniak-N, og kravet er dermed opfyldt.

**BAT fosfor**

BAT på fosforindholdet i husdyrgødningen beregnes til 9.591 kg.

Den faktiske beregnede fosforindhold i husdyrgødningen fra dyreholdet er på 9.593 kg ammoniak-N, og kravet er dermed opfyldt. Heri indgår en lille andel fosfor fra dybstrøelse på bedriften.

MST tillader en højere andel af fosfor fra produktioner, hvor der indgår dybstrøelse. Med det in mente vurderes det, at BAT-kravet på fosfor er overholdt.

**Samlet konklusion**



Med udgangspunkt i ovenstående beregninger overholdes BAT-niveauet for denne overholdes.

### **Foder og fodringsstrategi med redegørelse for BAT**

#### **Fodringsstrategi på ejendommen**

Der anvendes indkøbt/hjemmeblandet; tørfoder/vådfoder på ejendommen.

Der anvendes fasefodring til søerne, således at de drægtige søer får én foderblanding, mens de diegivende søer får en anden foderblanding. Ved fasefodring er det muligt at fodre soen efter dens næringsstofbehov i den aktuelle periode. Derved reduceres udskillelsen af kvælstof og fosfor.

Der anvendes fasefodring til smågrisene og slagtesvinene (poltene), således at der anvendes 2 eller flere forskellige foderblandinger i perioden fra indsætning til slagtning. Ved fasefodring er det muligt at fodre slagtesvinene efter deres næringsstofbehov i de forskellige vægtklasser. Derved reduceres udskillelsen af kvælstof og fosfor.

Foderblandingerne tilsættes syntetiske aminosyrer. Ved at reducere proteinindholdet i foder samtidig med tilsætning af frie essentielle aminosyrer undgås at overfodre med ikke-essentielle aminosyrer. Det giver en bedre proteinudnyttelse og mindre overskydende protein, hvorved kvælstofudskillelsen mindskes. Ved at reducere protein i foder opnås desuden, at grisene mindsker vandoptagelsen, således at de udskiller mindre urin, hvilket giver en mindsket mængde gylle.

De anvendte foderblandinger tilsættes enzymet fytase, hvorved fordøjeligheden af foderet naturlige indhold af fosfor øges og udskillelsen af fosfor med gødningen reduceres.

#### **Redegørelse for anvendelse af BAT**

Med henblik på at reducere dyrenes N-udskillelse er det ifølge BREF-dokumentet (2003) BAT at tilpasse foderet til dyrenes behov i de forskellige produktionsfaser (fasefodring), at optimere foderet på baggrund af fordøjelige/disponible næringsstoffer samt at tilsætte foderet aminosyrer. Derudover nævnes det, at visse fodertilsetninger, herunder enzymer, kan forøge fodereffektiviteten. Tilsvarende er det med henblik på at reducere dyrenes fosforudskillelse BAT at anvende fasefodring med højtfordøjelige uorganiske foderfosfater og/eller fytase.

#### **Sammenfatning**

Sammenholdes ansøgers valg af fodringsteknik med BREF-dokumentet, vurderes det at det ansøgte projekt lever op til BAT.

### **Opbevaring og behandling af husdyrgødning med redegørelse for BAT**

Gyllen opbevares i ejendommens tre gylletanke. Opbevaringsanlæg er indtegnet på anlægstegningen (bilag 2). Der er vedlagt kapacitetserklæring (bilag 5).

Der etableres naturligt flydelag eller flydelag med snittet halm eller tilsvarende på alle beholdere og der føres logbog. Alle tanke opfylder Husdyrgødningsbekendtgørelsens skærpede krav til pumper etc. Der udføres 10-års beholderkontrol af godkendt firma.

Tankene tømmes normalt 1 gang årligt med henblik på inspektion. Fast møg opbevares på eksisterende møddingsplads med fast bund og afløb til gylletank.

Der foretages ikke behandling (separation, beluftning, biologisk behandling, forsuring, kompostering eller lign.) af husdyrgødningen på anlægget. Der er tilstrækkeligt landbrugsareal til rådighed i lokalområdet og samtidig er der tale om en relativ lille udvidelse, der ikke økonomisk kan bære investering i separationsanlæg.

#### **Redegørelse for anvendelse af BAT**

Jf. BREF er det BAT at opbevare gylle i en stabil beholder, der kan modstå mekaniske, termiske og kemiske påvirkninger. Beholderens bund og vægge skal være tætte og korrosionsbeskyttede. Beholderens skal



tømmes jævnligt af hensyn til eftersyn og vedligeholdelse – normalt 1 gang årligt. Der omrøres kun i gyllen umiddelbart før tømning af beholderen. Det er endvidere BAT at overdække beholderen med fast låg eller med et naturligt flydelag eller et flydelag, der etableres med snittet halm eller tilsvarende.

Jf. BREF kan det være BAT at behandle husdyrgødning på bedriften med visse betingelser. Disse betingelser vedrører landbrugsareal til rådighed, overskud af eller efterspørgsel på lokale næringsstoffer, teknisk assistance, marketingsmuligheder for grøn energi samt lokale regler. Er der f.eks. et overskud af næringsstoffer i området og manglede arealer til at udbringe husdyrgødningen så kan det BAT at foretage separation af husdyrgødningen.

#### **Sammenfatning**

Sammenholdes ansøgers foranstaltninger vedr. opbevaring og behandling af husdyrgødning, med BREF-dokumentet vurderes det at det ansøgte projekt lever op til BAT.

#### **Udbringning af husdyrgødning med redegørelse for BAT**

Al gyllen udbringes efter reglerne i husdyrgødningsbekendtgørelsen og i henhold til NaturErhvervs normer for tilførsel af næringsstoffer til afgrøderne. Gyllen udbringes med slæbeslanger samt ved nedfældning i sort jord og græs. Der udarbejdes mark- og gødningsplan. Der udbringes ikke husdyrgødning på vandmættede, snedækkede, frosne eller oversvømmede arealer.

#### **BAT vedr. udbringning af husdyrgødning**

Jf. BREF er det med henblik på at reducere tabet af næringsstoffer til omgivelserne BAT at afbalancere tilførselen af gødning med afgrødens behov for næringsstoffer. Det er endvidere BAT at reducere risikoen for forurening af omgivelserne ved ikke at tilføre gødning til vandmættede, oversvømmede, frosne eller snedækkede arealer. Endvidere at undlade at tilføre gødning til arealer der skrånere, støder direkte op til vandløb samt at udbringe gødning så tæt som muligt på tidspunktet for afgrødens optagelse af næringsstoffer. Det er endvidere BAT at tilrettelægge udbringningen af husdyrgødningen, således at risikoen for lugtgener for omgivelserne minimeres.

For så vidt angår BAT i relation til udbringning af husdyrgødning på arealerne er det Miljøstyrelsens opfattelse, at gældende lovregulering, herunder allerede gennemførte ændringer af husdyrgødningsbekendtgørelsen, er BAT.

#### **Sammenfatning**

Sammenholdes ansøgers redegørelse for udbringning af husdyrgødning med BREF-dokumentet vurderes det at det ansøgte projekt lever op til BAT.

#### **Lysforhold, ventilation samt energi- og ressourceforbrug (Årligt forbrug af energi i form af olie, benzin, el m.m. Placering af lyskilder, opbevaring af olie m.m. For §12 sager endvidere redegørelse for energibesparende tiltag).**

Der er mekanisk ventilation i alle staldafsnit. Ventilationsanlægget optimeres løbende og indstillinger justeres.

Luftkanaler rengøres efter behov, hvorved modstand i ventilationssystemet undgås.

Udendørs lyskilder er markeret på anlægstegningen (bilag 2).

Der er ikke lys i staldene om natten. I staldafsnittene slukkes lysene manuelt ved arbejdstids ophør.

Forventet forbrug af olie, el m.m. fremgår af bilag 3.

#### **BAT vedr. energiforbrug**

Miljøstyrelsen har ikke opstillet egentlige branchespecifikke krav til energiforbruget i forbindelse med fastlæggelsen af de vejledende BAT-standardvilkår, idet forbruget vil afhænge af de driftsmæssige forhold på den enkelte ejendom.



I henhold til BREF er det med henblik på at reducere energiforbruget BAT at anvende naturlig ventilation. Når der anvendes mekanisk ventilation er det BAT at optimere udformningen af ventilationssystemet samt at undgå modstand gennem hyppig eftersyn og rengøring af ventilationssystemet. Det er desuden BAT at anvende lavenergibelysning.

#### **Sammenfatning**

Sammenholdes ansøgers tiltag med henblik på reduktion af energiforbruget med BREF-dokumentet vurderes det, at det ansøgte projekt lever op til BAT. For så vidt angår energibesparende belysning er det dog først i takt med udskiftning af belysningen at den fulde energibesparende effekt opnås.

**Vandforbrug** (samlet vandforbrug før og efter udvidelsen/ændringen opdelt i drikkevand, vand til vask af stalde og markredskaber/maskiner m.m. For §12 sager endvidere en redegørelse for vandbesparende foranstaltninger)

Forventet vandforbrug fremgår af bilag 3. Der foretages jævnlig kalibrering af drikkevandsinstallationer med henblik på at undgå unødigt spild. Lækager identificeres og repareres. De enkelte staldafsnit rengøres med højtryksrensere efter hvert hold.

#### **BAT vedr. vandforbrug**

Miljøstyrelsen har ikke opstillet egentlige branchespecifikke krav til vandforbruget i forbindelse med fastlæggelsen af de vejledende BAT-standardvilkår, idet forbruget vil afhænge af de driftsmæssige forhold på den enkelte ejendom.

I henhold til BREF er det med henblik på at reducere vandforbruget BAT at rengøre stald og inventar med højtryksrensere efter hver produktionscyklus, at foretage regelmæssig kalibrering af drikkevandsanlæg for at undgå spild, at registrere vandforbrug samt at finde og reparere evt. lækager. Vedrørende anvendelse af drikkevandssystemer (vandnipler (i trug eller kop), vandtrug og bidenipler noteres det i BREF, at der er såvel fordele som ulemper ved alle systemer, samt at der ikke var tilstrækkelig data til at nå en BAT-konklusion.

#### **Sammenfatning**

Sammenholdes ansøgers tiltag med henblik på reduktion af vandforbruget med BREF-dokumentet vurderes det at det ansøgte projekt lever op til BAT. I forbindelse med kommende investeringer vil muligheder for vandbesparelser endvidere indgå i overvejelserne.

**Døde dyr** (Beskrivelser af hvordan animalsk affald herunder selvdøde dyr opbevares og bortskaffes, samt angivelse af forventede mængder)

Døde dyr opbevares i kølecontainer indtil afhentning. Placering af kølecontainer og afhentningsplads fremgår af anlægstegning (bilag 2). Døde dyr afhentes af DAKA jf. regler om afhentning af dyr i bekendtgørelse om opbevaring af døde dyr. Forventet antal døde dyr fremgår af bilag 3.

**Affald** (Art, mængde, opbevaring og bortskaffelse af olie- og kemikalieaffald samt øvrigt affald der forekommer på husdyrbruget. Endvidere indretning af olie- og kemikalieaffaldsoplæg).

Der redegøres for håndtering og bortskaffelse af affaldsfraktioner.

**Spildevand** (Angivelser af forventet mængde og afledning af spildevand fordelt på vand fra vask og rengøring, sanitært spildevand, tagvand, overfladevand fra befæstede arealer, ensilagepladser mm.





<p>Forventede mængder af spildevand fremgår af bilag 3.</p> <p>Tagvand fra svinestalde, øvrige produktionsbygninger samt stuehus ledes til terræn.</p> <p>Sanitært spildevand fra hhv. stalde og stuehus afledes via 2 separate private spildevandsanlæg.</p>
<p><b>Transport</b> (Beskrivelse af til- og frakørselsforhold i forbindelse med transport af husdyrgødning, foder, brændstof, mælk, ind- og udlevering af dyr. Vurdering af støjbelastning samt tidsrum for transporter. Oplysninger om tæt beboede områder eller tilsvarende på ruter)</p>
<p>Den interne transport på ejendommen er indrettet, så den giver minimum gene for naboer. Transport med husdyrgødning af offentlig vej er indtegnet på vedlagte bilag 6.</p> <p>Gylletransporter og transporter med markafgrøder er sæsonbetonet, medens øvrig transporter med dyr og foder er jævnt fordelt over hele året.</p>
<p><b>Støjklider</b> (Angivelse og placering af støjklider der kan give væsentlige støjgener for omgivelser (ventilationsanlæg, kompressorer, korntøringsanlæg, malkestalde m.v). Beskrivelse af årlige og daglige driftsperioder under normale forhold samt beskrivelse af støj- og vibrationsdæmpende tiltag)</p>
<ul style="list-style-type: none"><li>○ Støjklider på ejendommen er ventilationsanlæg, højtryksrenser, foderanlæg, gyllepumper, den daglige brug af traktorer samt transporter til og fra ejendommen.</li><li>○ Indblæsning af foder kan ligeledes give anledning til støj, ligesom der må påregnes støj, når dyrene flyttes mellem staldafsnittene og ved transport af grise til og fra ejendommen.</li><li>○ Stationære støjklider er placeret inde i bygningerne.</li><li>○ Foderanlæg og ventilationsanlæg har kontinuerlig drift alle døgnets timer.</li><li>○ Brugen af traktorer i det daglige vil normalt begrænse sig til dagtimerne, dog må der påregnes sæsonbestemt markarbejde ud over dette.</li><li>○ Transporter på ejendommen samt til og fra ejendommen vil i nogen grad være sæsonbestemt i forbindelse med forårsarbejdet samt efterårets høstarbejde i marken.</li><li>○ Gyllepumper kører ca. 1 gang om ugen.</li><li>○ Der henvises til bilag 3 for yderligere oplysninger vedr. støjklider.</li></ul>
<p><b>Støvkilder</b> (Angivelse og placering af støvkilder der kan give væsentlige støvgener for omgivelserne. Håndtering af halm, foder m.m.)</p>
<p>De væsentligste støvkilder på ejendommen er håndtering af halm til strøelse samt håndtering af foder. Det vurderes at disse støvkilder ikke vil give støvgener for nærmeste naboer.</p>
<p><b>Skadedyr</b> (Beskrivelse af foranstaltninger til forebyggelse og bekæmpelse af fluer, rotter og evt. andre skadedyr med henblik på at sikre hensynet til omkringliggende nabobeboelser).</p>
<p>Skadedyr bekæmpes generelt i henhold til Statens Skadedyrsbekæmpelse samt kommunens anvisninger. Der er fast aftale med rottebekæmpelsesfirma, der aflægger ejendommen besøg 4 gange årligt. Evt. flueproblemer i staldafsnittene bekæmpes med gyllefluer.</p>
<p><b>Pesticider og sprøjteudstyr</b> (Oplysninger om påfyldning og rengøring af sprøjteudstyr samt oplysninger om mængder og opbevaring af pesticider).</p>



Indvendig rengøring af sprøjte foregår i marken, hvor rengøringsvandet udsprøjtes på den nysprøjtede afgrøde. Bedriften fører lovpligtig sprøjtejournal hvoraf detaljerede oplysninger vedr. det behandlede areal, afgrøder, anvendt sprøjtemiddel, dosering og dato for behandling fremgår.

**Olie og kemikalier** (Oplysninger om mængder og opbevaring af øvrige kemikalier samt oplag af diesel og fyringsolie).

Mængder for forventet forbrug af olie, diesel m.m. fremgår af bilag 3.

**Foder- og ensilageopbevaring** (Oplysninger om mængde, opbevaring og placering af ensilage og foderoplæg)

Tørfoder opbevares i ejendommens siloer, der er placeret i umiddelbar tilknytning til staldene - placering fremgår af bilag 2. Der opbevares ikke ensilage på ejendommen.

**Risici** (Redegørelse for mulige driftsforstyrrelser eller uheld ved opførelse, indretning og drift af husdyrbruget der kan medføre væsentlig forøget forurening i forhold til almindelig drift. Herunder hvilke forebyggende tiltag der tages, samt hvilke tiltag der iværksættes hvis der skulle ske driftsforstyrrelser eller uheld).

Mulige risici er utilsigtet udslip af kemikalier og udslip af gylle. Ved pumpning af gylle er der altid overvågning. Der er generator, der kan anvendes ved strømsvigt. Der henvises desuden til afsnittet om management og egenkontrol, samt beredskabsplan (bilag 4).

### Management & egenkontrol

- Der udarbejdes mark- og gødningsplan i henhold til lovkrav, således at tildelingen af næringsstoffer til afgrøderne optimeres
- Kvælstoftilførslen korrigeres årligt i forbindelse med kvælstofprognosen, der offentliggøres omkring 1. april (N-prognosen afhænger af klimaet de enkelte år).
- Der er tilknyttet en række fagkonsulenter, der gennemgår bedriften med ejer og medarbejdere efter behov.
- Besætningen gennemgås sammen med dyrlæge hver 4. uge, hvor besætningens behandlingsbehov konstateres.
- Fodersammensætning og fodringsstrategi evalueres og tilpasses løbende, således at nyeste viden anvendes.
- Der føres sprøjtejournal, medicinjournal og logbog for gylletanke.
- Gylletanke bliver kontrolleret hvert 10. år af autoriseret kontrollant.
- Der er lavet beredskabsplan således at evt. uheld kan stoppes og konsekvensen for det omgivende miljø begrænses mest muligt (se bilag 4).
- Personalet uddannes løbende gennem kurser og efteruddannelse.
- Staldafsnittene er tilkøbet alarmanlæg.

### BAT vedr. management og egenkontrol

I henhold til BREF (2003) er det BAT at uddanne bedriftens personale, at registrere energi- og ressourceforbrug samt forbrug og anvendelse af handels- og husdyrgødning. Endvidere at have procedurer for at sikre ren- og vedligeholdelse af bygninger og inventar, at planlægge gødning af markerne korrekt samt at have nødfremgangsmåde ved evt. uheld. Miljøstyrelsen har ikke opstillet egentlige branchespecifikke krav til management i forbindelse med fastlæggelsen af de vejledende BAT-standardvilkår, da management vil afhænge af de driftsmæssige forhold på den enkelte ejendom.



**Sammenfatning**

Sammenholdes ansøgers redegørelse for management og egenkontrol med BREF-dokumentet vurderes det, at det ansøgte projekt lever op til BAT.

**Foranstaltninger ved ophør af produktionen** *Oplysninger om hvilke foranstaltninger ansøger vil træffe for at forebygge forurening i forbindelse med husdyrbrugets ophør).*

Ved evt. virksomhedsophør vil stalde blive rengjorte og gyllekummer, gylletanke og olietanke tømmes. Hvis bygningerne skal anvendes til andet formål fjernes inventar og tekniske anlæg og bygningerne tilpasses formålet. Hvis gyllebeholdere ikke skal anvendes, vil de blive taget ud af drift som beskrevet i 10-årsbeholderkontrollen.

**Alternativer og 0-alternativet** *(Beskrivelse af væsentlige alternative muligheder som bygherre har overvejet samt 0-alternativet svarende til at der ikke foretages ændringer).*

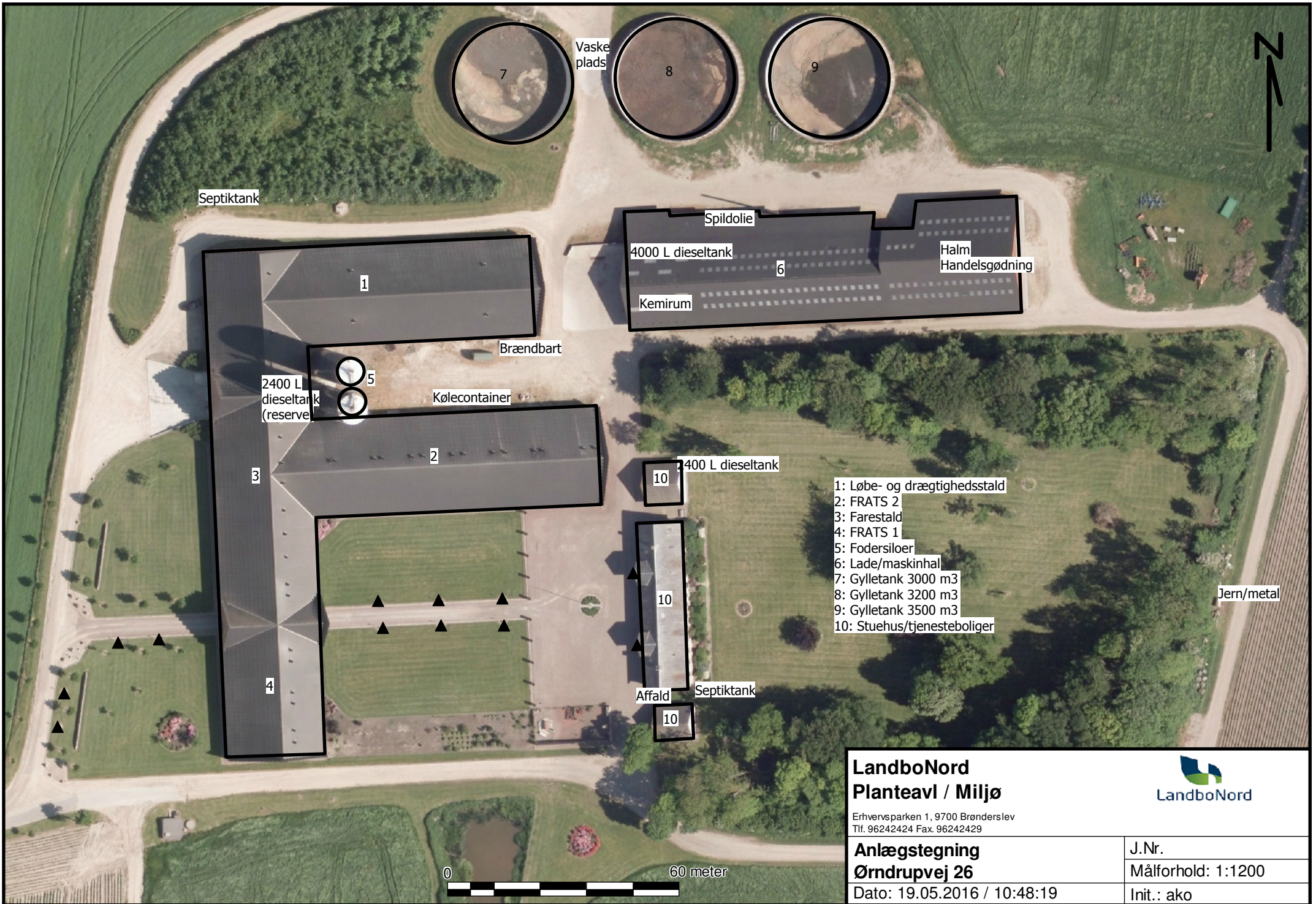
Der er ingen alternativ til den valgte ansøgning.

0-alternativet vil medføre, at de fysiske produktionsmæssige rammer ikke kan udnyttes til fulde. Det vil have stor økonomisk betydning for landbruget.

Det er et absolut must at husdyrholdet på ejendommen kan udvides for at kunne udbygge gode produktionsresultater og fortsætte den gode produktion på stedet.

Med udvidelsen lever produktionen op til de skærpede krav til BAT og 30% ammoniakreduktion.





Septiktank

Vaske  
plads

Spildolie

4000 L dieseltank

Halm  
Handelsgødning

Brændbart

2400 L  
dieseltank  
(reserve)

Kølecontainer

400 L dieseltank

- 1: Løbe- og drægtighedsstald
- 2: FRATS 2
- 3: Farestald
- 4: FRATS 1
- 5: Fodersiloer
- 6: Lade/maskinhal
- 7: Gylletank 3000 m3
- 8: Gylletank 3200 m3
- 9: Gylletank 3500 m3
- 10: Stuehus/tjenesteboliger

Jern/metal

Affald Septiktank

0 60 meter

**LandboNord  
Planteavl / Miljø**



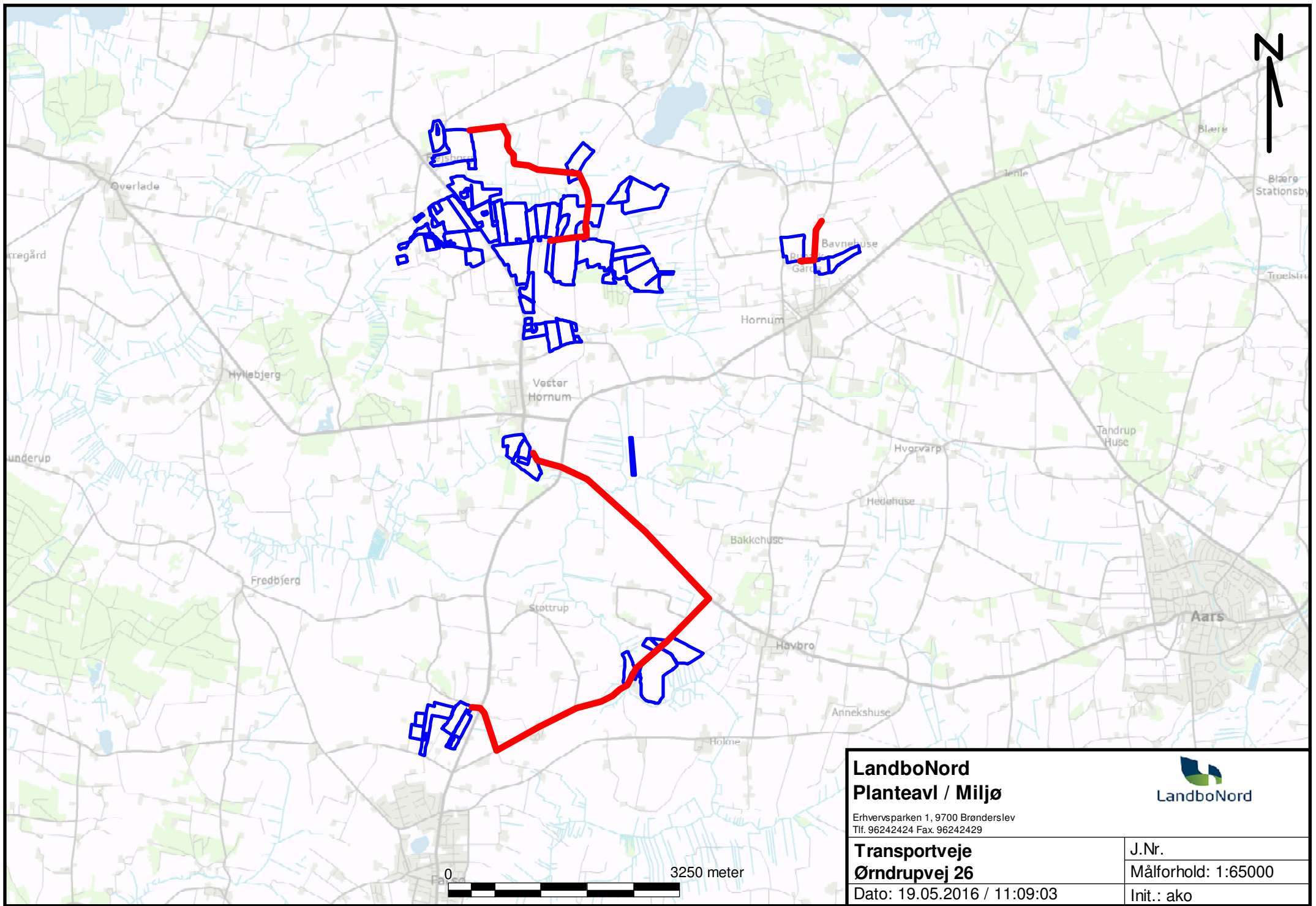
Erhvervsparcen 1, 9700 Brønderslev  
Tlf. 96242424 Fax. 96242429


**Anlægstegning  
Ørndrupvej 26**

Dato: 19.05.2016 / 10:48:19

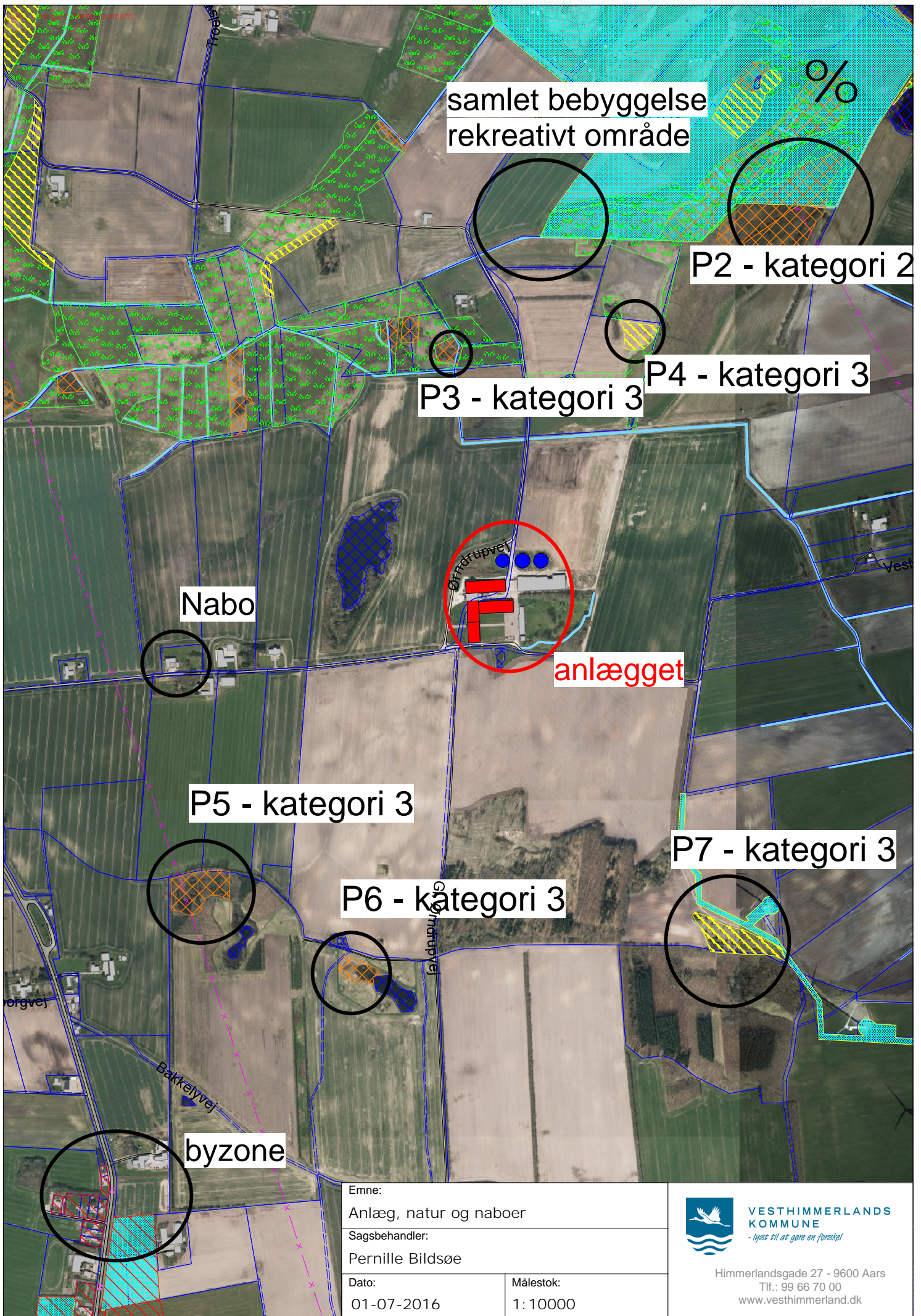
J.Nr.  
Målforhold: 1:1200  
Init.: ako





<b>LandboNord</b> <b>Planteavl / Miljø</b> Erhvervsparcen 1, 9700 Brønderslev Tlf. 96242424 Fax. 96242429		 <b>LandboNord</b>	
<b>Transportveje</b> <b>Ørndrupvej 26</b>		J.Nr. Målforhold: 1:65000	
Dato: 19.05.2016 / 11:09:03		Init.: ako	





samlet bebyggelse  
rekreativt område

P2 - kategori 2

P3 - kategori 3

P4 - kategori 3

Nabo

anlægget

P5 - kategori 3

P7 - kategori 3

P6 - kategori 3

byzone

Emne:  
Anlæg, natur og naboer

Sagsbehandler:  
Pernille Bildsøe

Dato:  
01-07-2016

Målestok:  
1:10000



Himmerlandsgade 27 - 9600 Aars  
Tlf.: 99 66 70 00  
www.vesthimmerland.dk

**husdyrgodkendelse.dk**

# **Ansøgningskema**

<b>Type</b>	§12 Godkendelse
<b>Ansøgningsnummer</b>	85596
<b>Version</b>	2
<b>Dato</b>	13-07-2016 00:00:00

<b>Navn</b>	Jesper Monk Rasmussen
<b>Adresse</b>	Ørndrupvej 26
<b>Telefon</b>	98663002
<b>Mobil</b>	20320002
<b>E-Mail</b>	noreply@landbonord.dk

## **Kort beskrivelse**

Jesper Monk Rasmussen | Ørndrupvej 26 | Udvidelse af dyreholdet

<b>1 GENERELLE FORHOLD</b>	<b>3</b>
1.1 Ejer- og driftsforhold	3
1.2 Godkendelsespligt	4
1.3 Godkendelsens omfang	4
1.3.1 Projektets omfang	4
1.3.2 Tidligere godkendelser	4
1.3.3. Biaktiviteter	4
1.3.4 Husdyrbrugets ophør	5
1.4.1 Offentlighed og høring	5
1.4.2 Ikke-teknisk resumé	5
<b>2 ANLÆGGET</b>	<b>5</b>
2.1. Dyrehold og management	6
2.2. Lokalisering	8
2.2.1 Faste afstandskrav	8
2.2.2 Landskabet og planforhold	8
2.3.1 Energiforbrug	8
2.3.2 Vandforbrug	8
2.4.1 Lugt	8
2.4.2 Støj	11
2.4.3 Lys	11
2.4.4 Fluor og skadedyr	11
2.4.5 Støv	11
2.4.6 Transport	11
2.5.1 Restvand	12
2.5.2 Husdyrgødning og foder	12
2.5.3 Affald og kemikalier	13
2.5.4 Ammoniaktab	13
2.5.4.1 Påvirkning af natur	15
2.5.4.2 BAT/Ammoniaktab	17
<b>3 AREALERNE</b>	<b>20</b>
3.1 Markoplysninger	21
3.2 Gødningsregnskab	23
3.3 Nitrat (overfladevand)	25
3.4 Nitrat (grundvand)	26
3.5 Fosfor	26
3.6 Ammoniak fra udbringning	26
3.7 Gener fra udbringning	27

Bilag kort: Samlet visning (automatisk)

Bilag kort: Staldafsnit og opbevaringslagre (automatisk)



# 1 Generelle Forhold

## 1.1 Ejer- og driftsforhold

### Kommunikations-e-mail

Email adresse der bliver brugt til kommunikation mellem ansøger og sagsbehandler:  
ako@landbonord.dk

### Ejendomme og ejendomsnumre

Navn	Ejendomsnummer	CVR/P nummer
Ørndrup Hovedgaard	8200003747	

Adresse	Postnummer	By
---------	------------	----

### Matrikler på ejendom Ørndrup Hovedgaard

Ejerlav	Matrikel nummer
Ørndrup Hgd., V. Hornum	1f
Ll. Sjørup By, Flejsborg	2c
Flejsborg-Svenstrup By, Flejsborg	1n
Søttrup By, Ulstrup	7m
Ørndrup Hgd., V. Hornum	1a

### CHR på ejendom Ørndrup Hovedgaard

CHR

### Ansøger

Jesper Monk Rasmussen  
Ørndrupvej 26  
9640 Farsø

Tlf.nr.: 98663002 Mobil: 20320002

noreply@landbonord.dk

### Konsulent

Allan Olesen, Landbonord  
Erhvervsparken 1  
9700 Brønderslev

Tlf.nr.: 29294714 Mobil: 29294714

ako@landbonord.dk

### Kontaktperson på bedriften

Samme

Tlf.nr.: Mobil:

### Bedriftsoplysninger

Ørndrup Hovedgaard  
Ørndrupvej 26

9640 Farsø  
CVR nummer: 20187247

**Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

## 1.2 Godkendelsespligt

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

**Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

## 1.3 Godkendelsens omfang

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

**Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

### 1.3.1 Projektets omfang

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

**Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

### 1.3.2 Tidligere godkendelser

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

**Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

### 1.3.3. Biaktiviteter

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

**Generel vurdering:****Vilkår:**

--	--

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

## 1.3.4 Husdyrbrugets ophør

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

### Generel vurdering:

#### Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

## 1.4.1 Offentlighed og høring

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

### Generel vurdering:

#### Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

## 1.4.2 Ikke-teknisk resumé

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

### Generel vurdering:

#### Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

## 2 Anlægget

### 2.1. Dyrehold og management

#### Beskrivelse af anlægget:

Ørndrup Hovedgaard

#### Oversigt over dyretyper og staldsystemer der indgår i ansøgningen

Tabellen viser hvilke kombinationer af dyretyper og staldsystemer (dyrekategorier), der indgår i ansøgningen. Koden for dyretype og staldsystem (staldsystemkode) erstatter efterfølgende den fulde betegnelse.

Staldsystem kode	Navn på dyretype og staldsystem	Nudrift/ ansøgt	Antal dyr	Antal DE
SvSm01	Smågrise fra 7,2 kg, Toklimastald, delvis spaltegulv	Nudrift	11000	50,76
		Ansøgt	21500	99,20
SvSI02	Slagtesvin, Delvis spaltegulv, 25-49% fast gulv	Nudrift	3800	93,11
		Ansøgt	5600	137,22
SvSo09	Årsso, farestald, Kassestier, delvis spaltegulv	Nudrift	600	40,91
		Ansøgt	670	45,68
SvSo07	Årsso, løbe- og drægtighedsstald, Løsgående, delvis spaltegulv	Nudrift	590	93,86
		Ansøgt	660	105,00
SvSo05	Årsso, løbe- og drægtighedsstald, Løsgående, dybstrøelse + fast gulv	Nudrift	10	1,59
		Ansøgt	10	1,59

#### Produktionsoversigt med angivelse af kode for dyrekategori

Tabellen viser hvilke dyrekategorier, der indgår i ansøgningen i henholdsvis nudrift og ansøgt drift. Staldsystemkoder er forklaret i den ovenstående tabel. Tal i kursiv er standardtal (normalt), som anvendes i beregningerne, når ansøger ikke har oplyst andet. Når et tal ikke vises i kursiv, betyder det, at ansøger har indtastet sine egne oplysninger.

Staldnavn	Godk. pligtig renovering	Staldsystem kode	Nudrift/ ansøgt	Antal dyr	Antal Stipladser	Evt. vægt (kg)/alder (mdr.)		Evt. mælkeydelse (EKM) /ændret fravænningsvægt i alt per årsso*	Antal DE
						Ind	Ud		
Frats 2	Nej	SvSm01	Nudrift	7000	1160	7,20	31,00		32,30
			Ansøgt	12300	2050	7,20	31,00		56,75
		SvSI02	Nudrift	2400	600	31,00	104,00		58,81
			Ansøgt	3530	885	31,00	104,00		86,50
Frats 1	Nej	SvSm01	Nudrift	4000	670	7,20	31,00		18,46
			Ansøgt	9200	1535	7,20	31,00		42,45
		SvSI02	Nudrift	1400	600	31,00	104,00		34,31
			Ansøgt	2070	520	31,00	104,00		50,72
Farestald	Nej	SvSo09	Nudrift	600	140			3,00	40,91
			Ansøgt	670	140			3,00	45,68
Løbe-drægtighed	Nej	SvSo07	Nudrift	590	450			3,00	93,86
			Ansøgt	660	520			3,00	105,00
		SvSo05	Nudrift	10	10			3,00	1,59
			Ansøgt	10	10			3,00	1,59
Sum			Nudrift					280,23	
			Ansøgt					388,70	
Ændring alle produktioner:									108,46

\* Ændret fravænningsvægt i alt per årsso er beregnet efter formlen: Ændret fravænningsvægt per årsso = ((Indtastet vægt ved fravæning - 7,3) x aktuelt antal fravænnede smågrise per årsso). Hvor antal fravænnede smågrise per årsso enten er den indtastede værdi eller det aktuelle antal smågrise ifølge nyeste N-normer (dvs. systemets standardtal).

Der er ingen udegående dyr

Oplysninger om mink

Der er ingen mink på ejendommen.

### Normer for beregning af produktionseffektivitet og fodring samt oplysninger om fravæning i soproduktioner

Tal i kursiv er standardtal (normalt), som anvendes i beregningerne når ansøger ikke har oplyst andet. Når et tal ikke vises i kursiv, betyder det, at ansøger har indtastet sine egne oplysninger.

Staldnavn	Staldsystem kode	Nudrift / ansøgt	Foder total <sup>1</sup>	Protein <sup>2</sup>	Fosfor <sup>3</sup>	Proteinprocent i mælk / kg æg per høne (fjerkræ)	Antal fravænnede grise per årsso / kg tilvækst per enhed (fjerkræ)	Fravænningsvægt
Frats 2	SvSm01	Nudrift	1,95	160,50	5,30			
		Ansøgt	1,93	162,60	5,20			
	SvSI02	Nudrift	2,84	148,00	4,55			
		Ansøgt	2,86	145,70	4,80			
Frats 1	SvSm01	Nudrift	1,95	160,50	5,30			
		Ansøgt	1,93	162,60	5,20			
	SvSI02	Nudrift	2,84	148,00	4,55			
		Ansøgt	2,86	145,70	4,80			
Farestald	SvSo09	Nudrift	450,00	134,40	4,80		30,00	7,20
		Ansøgt	454,50	133,10	4,80		30,00	7,20
Løbe-drægtighed	SvSo07	Nudrift	1050,00	134,40	4,80		30,00	7,20
		Ansøgt	1060,50	133,10	4,80		30,00	7,20
	SvSo05	Nudrift	1050,00	134,40	4,80		30,00	7,20
		Ansøgt	1060,50	133,10	4,80		30,00	7,20

1) "Foder total" angiver for dyretyperne; svin, kødkvæg, tyrekalve og ungtyre samt andre dyr antal FE/dyr. For dyretyperne; malkekøer (tung race) og jersey angiver "foder total" kg. fodertørstof/årsso og for dyretyperne; mink og fjerkræ angiver "foder total" kg. foder/dyr.

2) "Protein" angiver for dyretyperne; svin, kødkvæg, tyrekalve og ungtyre samt andre dyr gram råprotein/FE. For dyretyperne; malkekøer (tung race) og jersey angiver "protein" gram råprotein/kg. fodertørstof og for dyretypen fjerkræ angiver "protein" protein % i foder.

3) "Fosfor" angiver for dyretyperne; svin, kødkvæg, tyrekalve og ungtyre samt andre dyr gram fosfor/FE. For dyretyperne; malkekøer (tung race) og jersey angiver "fosfor" gram fosfor/kg. fodertørstof og for dyretypen fjerkræ angiver "fosfor" fosfor % i foder.

### Bedste tilgængelige foderteknologi

Staldnavn	ProduktionsID	Staldsystem kode	Bedste tilgængelige foderteknologi
Frats 2	PR-563434	SvSm01	
	PR-563435	SvSI02	
Frats 1	PR-563436	SvSm01	
	PR-563437	SvSI02	
Farestald	PR-563438	SvSo09	
Løbe-drægtighed	PR-563439	SvSo07	
	PR-563440	SvSo05	

### Produktioner fordelt på dyrekategorier

Dyrekategorier	Nudrift/ansøgt drift	Antal Dyreenheder
Kvæg	Nudrift	0,00
	Ansøgt	0,00
Ændring - Kvæg		0,00
Fjerkræ og andre dyr	Nudrift	0,00
	Ansøgt	0,00
Ændring - Fjerkræ og andre dyr		0,00
Svin	Nudrift	280,23
	Ansøgt	388,70
Ændring - Svin		108,46
Sum	Nudrift	280,23
	Ansøgt	388,70
Ændring - I alt		108,46

### Generel vurdering:

### Vilkår:

Id	Vilkår

Ingen vilkår
--------------

## 2.2. Lokalisering

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

### Generel vurdering:

#### Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

### 2.2.1 Faste afstandskrav

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

### Generel vurdering:

#### Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

### 2.2.2 Landskabet og planforhold

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

### Generel vurdering:

#### Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

### 2.3.1 Energiforbrug

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

### Generel vurdering:

#### Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

### 2.3.2 Vandforbrug

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.




### Generel vurdering:

#### Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

### 2.4.1 Lugt

**Samlet resultat af lugtberegning**

Bebyggelse	Kumu- lation	Model	Ukorrigeret geneafstand (ansøgt)	Ukorrigeret geneafstand (nudrift)	Korrigeret geneafstand (ansøgt)	Korrigeret geneafstand (nudrift)	Vægtet gennemsnits afstand	Bort- screenet	Genekriterie overholdt
+  Ørndrupvej 11	0	NY	203,70	153,25	203,70	153,25	678,12	Ja	Ja
+  Ørndrupvej 43	0	NY	484,74	368,49	484,74	368,49	810,39	Ja	Ja
+  Krogstrup By, V. Hornum	0	NY	657,86	513,48	624,96	487,81	1.360,51	Ja	Ja

**Bebyggelsestyper** **Enkeltbolig**

*Enkeltbolig* forstås som en enkelt beboelsesbygning, som ikke er del af en ejendom med landbrugspligt efter landbrugslovens regler og heller ikke er ejet af driftsherren for det ansøgte anlæg.

 **Samlet bebyggelse**

Ved *samlet bebyggelse* forstås, at der inden for en afstand af 200 meter fra en beboelsesbygning ligger mere end 6 andre beboelsesbygninger på hver sin samlede faste ejendom.

 **Byzone**

*Byzone* forstås som et eksisterende eller, ifølge kommuneplanens rammedel, fremtidigt byzone- eller sommerhusområde.

**Lugteneberegninger – Detaljer om staldafsnit****Enkeltbolig: Ørndrupvej 11**

Staldafsnit	Afstand [m]	Placering 300-60 grader	Bortscreenet for NY	Bortscreenet for FMK
Frats 1	648,67	Nej	Ja	Ja
Farestald	652,56	Nej	Ja	Ja
Løbe-drægtighed	689,19	Nej	Ja	Ja
Frats 2	702,56	Nej	Ja	Ja

**Samlet bebyggelse: Ørndrupvej 43**

Staldafsnit	Afstand [m]	Placering 300-60 grader	Bortscreenet for NY	Bortscreenet for FMK
Løbe-drægtighed	754,51	Nej	Ja	Ja
Frats 2	794,72	Nej	Ja	Ja
Farestald	811,91	Nej	Ja	Ja
Frats 1	855,26	Nej	Ja	Ja

**Byzone: Krogstrup By, V. Hornum**

Staldafsnit	Afstand [m]	Placering 300-60 grader	Bortscreenet for NY	Bortscreenet for FMK
Frats 1	1.312,36	Ja	Ja	Ja
Farestald	1.347,96	Ja	Ja	Ja
Frats 2	1.384,03	Ja	Ja	Ja
Løbe-drægtighed	1.407,47	Ja	Ja	Ja

**Lugtemission fra produktioner****Ansøgt drift**

Staldafsnit	Stald-system kode	Antal dyr	Antal stipladser	Ton dyr på stald	Antal måneder udegående	Lugt [LE]	Lugt [OU]	Effekt af teknologi [%]	Faktisk lugt [LE]	Faktisk lugt [OU]
Frats 2	SvSm01	12300	2050	39,16	0	8.222,55	14.878,90	0,00	8.222,55	14.878,90
	SvSI02	3530	885	59,74	0	8.960,63	17.921,25	0,00	8.960,63	17.921,25
Frats 1	SvSm01	9200	1535	29,32	0	6.156,89	11.141,03	0,00	6.156,89	11.141,03
	SvSI02	2070	520	35,10	0	5.265,00	10.530,00	0,00	5.265,00	10.530,00
Farestald	SvSo09	670	140	30,80	0	1.848,00	10.080,00	0,00	1.848,00	10.080,00
Løbe-drægtighed	SvSo07	660	520	114,40	0	6.864,00	8.320,00	0,00	6.864,00	8.320,00
	SvSo05	10	10	2,20	0	132,00	160,00	0,00	132,00	160,00
SUM	-	28440	5660	310,71	-	37.449,06	73.031,18	-	37.449,06	73.031,18

Vejledende konsekvenszone:  $1,6 * 37.449,06^{0,6} = 887,53$  meter

### Nudrift

Staldafsnit	Stald-system kode	Antal dyr	Antal stipladser	Ton dyr på stald	Antal måneder udegående	Lugt [LE]	Lugt [OU]	Effekt af teknologi [%]	Faktisk lugt [LE]	Faktisk lugt [OU]
Frats 2	SvSm01	7000	1160	22,16	0	4.652,76	8.419,28	0,00	4.652,76	8.419,28
	SvSI02	2400	600	40,50	0	6.075,00	12.150,00	0,00	6.075,00	12.150,00
Frats 1	SvSm01	4000	670	12,80	0	2.687,37	4.862,86	0,00	2.687,37	4.862,86
	SvSI02	1400	600	40,50	0	6.075,00	12.150,00	0,00	6.075,00	12.150,00
Farestald	SvSo09	600	140	30,80	0	1.848,00	10.080,00	0,00	1.848,00	10.080,00
Løbe-drægtighed	SvSo07	590	450	99,00	0	5.940,00	7.200,00	0,00	5.940,00	7.200,00
	SvSo05	10	10	2,20	0	132,00	160,00	0,00	132,00	160,00
SUM	-	16000	3630	247,95	-	27.410,13	55.022,14	-	27.410,13	55.022,14

### Effekt af miljøteknologi til begrænsning af lugt

Staldnavn	Nudrift ansøgt drift	Supplerende teknologi	Indtastet lugt effekt	Driftstimer pr. år	Resulterende reduktion (%)
Frats 2	Ingen data.				
Frats 1	Ingen data.				
Farestald	Ingen data.				
Løbe-drægtighed	Ingen data.				

### Oplysninger om ventilation (ansøgt drift)

Staldnavn	Naturlig ventilation	Drifts effekt (%)	Driftstimer pr. år	Højde på afkast
Frats 2	Ingen data			
Frats 1	Ingen data			
Farestald	Ingen data			
Løbe-drægtighed	Ingen data			

### Afkasttype og øvrige bemærkninger

Staldnavn	Afkast type	Type og øvrige bemærkninger
Frats 2		
Frats 1		
Farestald		
Løbe-drægtighed		



**Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

## 2.4.2 Støj

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

**Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

## 2.4.3 Lys

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

**Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

## 2.4.4 Fluer og skadedyr

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

**Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

## 2.4.5 Støv

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

**Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

## 2.4.6 Transport

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

**Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

## 2.5.1 Restvand

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

### Generel vurdering:

### Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

## 2.5.2 Husdyrgødning og foder

### Oversigt over opbevaringslagre

Navn på opbevaringslager	Beskrivelse af opbevaringslager
3000	
3200	
3500	

### Detaljer om opbevaringslagre

Navn på opbevaringslager	Nyt/eksisterende opbevaringslager	Drifttype	Lagertype	Dimension	Kapacitet [ton]
3000	Eksisterende	Nudrift	Flydende husdyrgødningslager	3000	3.000,0
		Ansøgt drift	Flydende husdyrgødningslager	3000	3.000,0
3200	Eksisterende	Nudrift	Flydende husdyrgødningslager	3200	3.200,0
		Ansøgt drift	Flydende husdyrgødningslager	3200	320,0
3500	Eksisterende	Nudrift	Flydende husdyrgødningslager	3500	3.500,0
		Ansøgt drift	Flydende husdyrgødningslager	3500	3.500,0
Sum		Nudrift			9.700,0
		Ansøgt drift			6.820,0

### Detaljer om fast lager

Navn på opbevaringslager	Drifttype	Lagerandel fast i %	Andel af dybstrøelse der køres direkte ud og pløjes ned
3000	Nudrift	0,00	0
	Ansøgt	0,00	0
3200	Nudrift	0,00	0
	Ansøgt	0,00	0
3500	Nudrift	0,00	0
	Ansøgt	0,00	0

### Detaljer om flydende lager

Navn på opbevaringslager	Drifttype	Lagerandel flydende i %	Virkemiddel
3000	Nudrift	30,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
	Ansøgt drift	30,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
3200	Nudrift	33,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
	Ansøgt drift	33,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
3500	Nudrift	37,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
	Ansøgt drift	37,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)

### Generel vurdering:

**Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

## 2.5.3 Affald og kemikalier

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

**Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

## 2.5.4 Ammoniaktab

**Resultat af beregninger på generelt ammoniakreduktionskrav**

Overstiger græsmarksafgrøder over 25 % af totalrationen for malkekøer inklusiv opdræt?	Nej
Er det generelle krav om reduktion af ammoniaktab fra stald og lager opfyldt?	Ja
Eventuel yderligere reduktion nødvendig for at opfylde kravet	-421,00 kgN/år

**Ammoniaktab i nudift og ansøgt drift fordelt på staldsystemer og opbevaringslagre**

	Ansøgt(kgN/år)
Ammoniaktab fra staldsystemer mv. ikke omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav:	0
Ammoniaktab fra staldafsnit og lagre omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav, men eksisterende uændret produktion:	3100,81
Ammoniaktab fra husdyrproduktion omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav (etableringer udvidelser, ændringer):	1020,12
Ammoniaktab fra lagre af flydende husdyrgødning:	598,15
Ammoniaktab fra lagre af fast husdyrgødning:	7,13

**Resultat af beregning af den vejledende grænseværdi for ammoniaktab ved anvendelse af bedste tilgængelige teknik (BAT)**

Samlet faktisk ammoniaktab fra stald og lager i ansøgt drift (hele anlægget):	4726,21 kgN/år
Samlet vejledende ammoniaktab fra hele anlægget ved anvendelse af BAT:	4737,18 kgN/år
Er samlet vejledende ammoniaktab fra hele anlægget ved anvendelse af BAT overholdt?:	Ja
Difference mellem samlet faktisk ammoniaktab og samlet vejledende ammoniaktab ved anvendelse BAT:	-10,98 kgN/år

**Resultat af beregninger af ammoniaktab på produktionsniveau**

Staldnavn	Kode for staldsystem	Ammoniaktab fra reference staldsystem (kgN/år)	Ammoniaktab fra valgt staldsystem (kgN/år)	Effekt af valgt staldsystem (kgN/år)	Effekt af valgt staldsystem (%)	Effekt af miljøteknologi (kgN/år)	Effekt af foderoptimering m.m. (kgN/år)	Effekt af miljøtiltag lager (kgN/år)	Faktisk ammoniaktab fra stald og lager (kgN/år)	
Frats 2	SvSm01	304,30	240,82	63,47	20,86%	0,00	2,39	0,00	238,43	
		534,69	423,16	111,53	20,86%	0,00	0,00	0,00	423,16	
	SvSI02	987,63	794,05	193,58	19,60%	0,00	-51,95	0,00	846,00	
Frats 1	SvSm01	1452,64	1167,92	284,72	19,60%	0,00	0,00	0,00	1167,92	
		173,88	137,61	36,27	20,86%	0,00	1,36	0,00	136,25	
	SvSI02	399,93	316,51	83,42	20,86%	0,00	0,00	0,00	316,51	
Farestald	SvSo09	576,12	463,20	112,92	19,60%	0,00	-30,30	0,00	493,50	
		851,83	684,87	166,96	19,60%	0,00	0,00	0,00	684,87	
	SvSo07	540,00	502,60	37,40	6,93%	0,00	2,27	0,00	500,32	
Løbe-drægtighed	SvSo07	603,00	561,24	41,76	6,93%	0,00	0,00	0,00	561,24	
		1483,43	1375,46	107,97	7,28%	0,00	6,22	0,00	1369,24	
	SvSo05	1659,43	1538,65	120,78	7,28%	0,00	0,00	0,00	1538,65	
	Sum	Nudrift	30,89	30,30	0,59	1,91%	0,00	0,13	-3,55	33,72
			30,89	30,30	0,59	1,91%	0,00	0,00	-3,57	33,87
Sum	Ansøgt	4096,25	3544,04	552,20		0,00	-69,88	-3,55	3617,46	
		5532,41	4722,65	809,76		0,00	0,00	-3,57	4726,22	

**Ammoniaktab pr. DE og pr. produktionsenhed**

Staldnavn	Kode for staldsystem	Ammoniaktab pr. produktionsenhed (kgN/år) *	Ammoniaktab pr. DE (kgN/år)
Frats 2	SvSm01	0,03	7,38
		0,03	7,46
	SvSI02	0,39	14,39
		0,37	13,50
Frats 1	SvSm01	0,03	7,38
		0,03	7,46
	SvSI02	0,39	14,39
		0,37	13,50
Farestald	SvSo09	0,83	12,23
		0,84	12,29
Løbe-drægtighed	SvSo07	2,32	14,59
		2,33	14,65
	SvSo05	3,37	21,20
		3,39	21,29

\* Ammoniaktab pr. produktionsenhed er ikke type 1 og type 2 korrigeret.

#### Effekt af teknologier til begrænsning af ammoniakfordampning (miljøteknologi)

Staldnavn	Nudrift Ansøgt drift	Supplerende teknologi	Indtastet ammoniak effekt (%)	Driftstimer per år / Benzoesyre (gr)	Reduceret ammoniakfordampning (kgN/år)
Frats 2	Ingen data				
Frats 1	Ingen data				
Farestald	Ingen data				
Løbe-drægtighed	Ingen data				

#### Effekt af foderoptimering og antal fravænnede smågrise

Staldnavn	Kode for staldsystem	Nudrift Ansøgt drift	FE	Gram råprotein pr. FE	Gram P pr. FE	Antal fravænnede grise	Fravænningsvægt	Effekt foderoptimering
Frats 2	SvSm01	Nudrift	1,95	160,50	5,30	0,00	0,00	2,39
		Ansøgt	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	SvSI02	Nudrift	2,84	148,00	4,55	0,00	0,00	-51,95
		Ansøgt	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Frats 1	SvSm01	Nudrift	1,95	160,50	5,30	0,00	0,00	1,36
		Ansøgt	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	SvSI02	Nudrift	2,84	148,00	4,55	0,00	0,00	-30,30
		Ansøgt	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Farestald	SvSo09	Nudrift	450,00	134,40	4,80	0,00	7,20	2,27
		Ansøgt	0,00	0,00	0,00	0,00	7,20	0,00
Løbe-drægtighed	SvSo07	Nudrift	1050,00	134,40	4,80	0,00	7,20	6,22
		Ansøgt	0,00	0,00	0,00	0,00	7,20	0,00
	SvSo05	Nudrift	1050,00	134,40	4,80	0,00	7,20	0,13
		Ansøgt	0,00	0,00	0,00	0,00	7,20	0,00

#### Effekt af teknologier til begrænsning af ammoniakfordampning fra lager (miljøteknologi og andel dybstrøelse direkte ud)

Lager navn	Lager type	Nudrift Ansøgt drift	Tiltag	Indtastet emissions effekt (%)	Andel af dybstrøelse direkte ud	Reduceret ammoniakfordampning (kgN/år)
3000	Flydende husdyrgødningslager	Nudrift	Ingen	0,00%	0,00	0,00
	Flydende husdyrgødningslager	Ansøgt	Ingen	0,00%	0,00	0,00
3200	Flydende husdyrgødningslager	Nudrift	Ingen	0,00%	0,00	0,00
	Flydende husdyrgødningslager	Ansøgt	Ingen	0,00%	0,00	0,00
3500	Flydende husdyrgødningslager	Nudrift	Ingen	0,00%	0,00	0,00
	Flydende	Ansøgt	Ingen	0,00%	0,00	0,00

Lagernavn	Lager type	Nudrift Ansøgt drift	Tiltag	Indtastet emmissions effekt (%)	Andel af dybstrøelse direkte ud	Reduceret ammoniak- fordampning (kgN/år)
	husdyrgødningslager					

**Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

## 2.5.4.1 Påvirkning af natur

**Nøgletal emission**

Samlet emission fra stald og lager: 4.726,21 kgN/år

Meremission fra stald og lager: 1.108,74 kgN/år

**Oversigt over naturpunkter**

Navn	Kategori	Opretter	Kumulationen	Ruhed natur	Merdeposition [kgN]	Totaldeposition [kgN]
Nærmeste §7	2	Ansøger	Nul ejendomme	Bn	+0,1	0,2
Overdrev N	3	Ansøger	Nul ejendomme	Bn	+0,1	0,5
Mose NV	3	Ansøger	Nul ejendomme	Bn	+0,1	0,5
overdrev SØ	3	Myndighed	Nul ejendomme	Bn	0,0	0,1
mose s	3	Myndighed	Nul ejendomme	Bn	0,0	0,1
mose SV	3	Myndighed	Nul ejendomme	Bn	0,0	0,1
habitatnatur	1	Myndighed	Nul ejendomme	Bn	0,0	0,0

**Naturpunkt: Nærmeste §7**Kategori: **2**Opretter: **Ansøger**Kumulationen: **Nul ejendomme**Ruhed natur: **Bn**Merdeposition: **+0,1 kgN**Totaldeposition: **0,2 kgN**

Kilde	Merdeposition [kgN]	Totaldeposition [kgN]	Ruhed opland	Kildehøjde [m]	Afstand [m]	Retning [°]
S: Frats 2	0,0	0,1	L	3	841	216
S: Frats 1	0,0	0,0	L	3	921	218
S: Farestald	0,0	0,0	L	3	888	220
S: Løbe-drægtighed	0,0	0,1	L	3	816	219
O: 3000	0,0	0,0	L	3	774	221
O: 3200	0,0	0,0	L	3	745	219
O: 3500	0,0	0,0	L	3	721	216

**Naturpunkt: Overdrev N**Kategori: **3**Opretter: **Ansøger**Kumulationen: **Nul ejendomme**Ruhed natur: **Bn**Merdeposition: **+0,1 kgN**Totaldeposition: **0,5 kgN**

Kilde	Merdeposition [kgN]	Totaldeposition [kgN]	Ruhed opland	Kildehøjde [m]	Afstand [m]	Retning [°]
S: Frats 2	0,0	0,1	L	3	589	204
S: Frats 1	0,0	0,1	L	3	662	208
S: Farestald	0,0	0,0	L	3	624	210
S: Løbe-drægtighed	0,0	0,1	L	3	556	207
O: 3000	0,0	0,0	L	3	509	210
O: 3200	0,0	0,0	L	3	487	206
O: 3500	0,0	0,0	L	3	472	202

**Naturpunkt: Mose NV**Kategori: **3**Opretter: **Ansøger**Kumulationen: **Nul ejendomme**Ruhed natur: **Bn**Merdeposition: **+0,1 kgN**Totaldeposition: **0,5 kgN**

Kilde	Merdeposition [kgN]	Totaldeposition [kgN]	Ruhed opland	Kildehøjde [m]	Afstand [m]	Retning [°]
S: Frats 2	0,0	0,1	L	3	509	175
S: Frats 1	0,0	0,1	L	3	552	177
S: Farestald	0,0	0,0	L	3	506	178
S: Løbe-drægtighed	0,0	0,2	L	3	464	177
O: 3000	0,0	0,0	L	3	415	167
O: 3200	0,0	0,0	L	3	425	162
O: 3500	0,0	0,0	L	3	439	157

**Naturpunkt: overdrev SØ**Kategori: **3**Opretter: **Myndighed**Kumulationen: **Nul ejendomme**Ruhed natur: **Bn**Merdeposition: **0,0 kgN**Totaldeposition: **0,1 kgN**

Kilde	Merdeposition [kgN]	Totaldeposition [kgN]	Ruhed opland	Kildehøjde [m]	Afstand [m]	Retning [°]
S: Frats 2	0,0	0,0	L	3	760	328
S: Frats 1	0,0	0,0	L	3	749	321
S: Farestald	0,0	0,0	L	3	784	323
S: Løbe-drægtighed	0,0	0,0	L	3	807	329
O: 3000	0,0	0,0	L	3	852	331
O: 3200	0,0	0,0	L	3	831	333
O: 3500	0,0	0,0	L	3	814	336

**Naturpunkt: mose s**Kategori: **3**Opretter: **Myndighed**Kumulationen: **Nul ejendomme**Ruhed natur: **Bn**Merdeposition: **0,0 kgN**Totaldeposition: **0,1 kgN**

Kilde	Merdeposition [kgN]	Totaldeposition [kgN]	Ruhed opland	Kildehøjde [m]	Afstand [m]	Retning [°]
-------	---------------------	-----------------------	--------------	----------------	-------------	-------------

S: Frats 2	0,0	0,0	L	3	775	20
S: Frats 1	0,0	0,0	L	3	709	20
S: Farestald	0,0	0,0	L	3	749	18
S: Løbe-drægtighed	0,0	0,0	L	3	807	17
O: 3000	0,0	0,0	L	3	884	20
O: 3200	0,0	0,0	L	3	899	23
O: 3500	0,0	0,0	L	3	915	25

**Naturpunkt: mose SV**Kategori: **3**Opretter: **Myndighed**Kumulationen: **Nul ejendomme**Ruhed natur: **Bn**Merdeposition: **0,0 kgN**Totaldeposition: **0,1 kgN**

Kilde	Merdeposition [kgN]	Totaldeposition [kgN]	Ruhed opland	Kildehøjde [m]	Afstand [m]	Retning [°]
S: Frats 2	0,0	0,0	L	3	774	44
S: Frats 1	0,0	0,0	L	3	713	46
S: Farestald	0,0	0,0	L	3	743	43
S: Løbe-drægtighed	0,0	0,0	L	3	787	40
O: 3000	0,0	0,0	L	3	877	41
O: 3200	0,0	0,0	L	3	904	43
O: 3500	0,0	0,0	L	3	932	45

**Naturpunkt: habitatnatur**Kategori: **1**Opretter: **Myndighed**Kumulationen: **Nul ejendomme**Ruhed natur: **Bn**Merdeposition: **0,0 kgN**Totaldeposition: **0,0 kgN**

Kilde	Merdeposition [kgN]	Totaldeposition [kgN]	Ruhed opland	Kildehøjde [m]	Afstand [m]	Retning [°]
S: Frats 2	0,0	0,0	L	3	5.077	234
S: Frats 1	0,0	0,0	L	3	5.162	234
S: Farestald	0,0	0,0	L	3	5.138	234
S: Løbe-drægtighed	0,0	0,0	L	3	5.064	234
O: 3000	0,0	0,0	L	3	5.030	235
O: 3200	0,0	0,0	L	3	4.995	234
O: 3500	0,0	0,0	L	3	4.963	234

**Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

**2.5.4.2 BAT/Ammoniaktab**

Herunder er der foretaget en beregning af den vejledende grænseværdi for ammoniaktab (emissionsgrænseværdien) pr. år opnåelig ved anvendelse af bedste tilgængelige teknik (BAT).

Beregningerne er foretaget efter de retningslinjer og beregningsmetoder der fremgår af Miljøstyrelsens standardvilkår for BAT fra 2011, og afhænger af om en produktion er placeret i ny eller eksisterende stalde. For eksisterende stalde vil gælde en fast værdi per dyr på en given gulvtype. For nye stalde vil værdien afhænge af produktionens størrelse, således at BAT-kravet skærpes i takt med en voksende produktion.

Produktionsstørrelsen for nye stalde beregnes med udgangspunkt i den omregningsfaktor mellem antal dyr og DE, som var gældende i 2011, da det er denne, der ligger til grund for proportionalitetsvurderingen af teknologier og dermed for fastlæggelsen af BAT-niveauet.

## Samlet ammoniaktab for hele anlægget opnåelig ved anvendelse af BAT

	Vejl. sum (kg NH <sub>3</sub> -N)	Ansøgers forslag (kg NH <sub>3</sub> -N)	Kommunens krav (kg NH <sub>3</sub> -N)
<b>Ammoniaktab for hele anlægget (total for alle produktioner)</b>	4.737,18		

Det samlede ammoniaktab pr. år opnåelig for anlægget ved anvendelse af BAT efter Miljøstyrelsens BAT-standardvilkår. Der mulighed for at indtaste et alternativt forslag til grænseværdien for ammoniaktab for hele anlægget, og skrive en begrundelse herfor.

## Beregninger af grænseværdier for ammoniaktab opnåelig ved anvendelse af BAT for produktioner i nye stalde

Ansøgningen indeholder ikke produktioner hvor BAT niveau bestemmes ud fra antal DE.

## Grænseværdier for ammoniaktab (EGV) opnåelig ved anvendelse af BAT for nye og eksisterende stalde

Staldafsnitnavn	Navn på dyretype og staldsystem	Staldsystem-kode	EGV ved Ny stald (kg NH <sub>3</sub> -N)	EGV ved Eksisterende stald (kg NH <sub>3</sub> -N)	Husdyrtypen- enhed
Frats 2	Smågrise fra 7,2 kg, Toklimastald, delvis spaltegulv	SvSm01	0,0366	0,043	per prod. smågris
Frats 2	Slagtesvin, Delvis spaltegulv, 25-49% fast gulv	SvSl02	0,3	0,36	per prod. slagtesvin
Frats 1	Smågrise fra 7,2 kg, Toklimastald, delvis spaltegulv	SvSm01	0,0366	0,043	per prod. smågris
Frats 1	Slagtesvin, Delvis spaltegulv, 25-49% fast gulv	SvSl02	0,3	0,36	per prod. slagtesvin
Farestald	Årso, farestald, Kassestier, delvis spaltegulv	SvSo09	2,53	2,5	per årso
Løbe-drægtighed	Årso, løbe- og drægtighedsstald, Løsgående, delvis spaltegulv	SvSo07	2,53	3,0143	per årso
Løbe-drægtighed	Årso, løbe- og drægtighedsstald, Løsgående, dybstrøelse + fast gulv	SvSo05	2,5234		per årso

Tabellen viser de vejledende grænseværdier for ammoniaktab (EGV) pr. år opnåelig ved anvendelse af bedste tilgængelige teknik (BAT) for både nye og eksisterende stalde for alle produktioner på anlægget. Hvis der ikke står en værdi i en af EGV-kolonnerne, betyder det, at der ikke findes en grænseværdi for ammoniaktab for den pågældende produktion. I disse tilfælde anvendes normaltallet for ammoniaktab for valgt staldsystem i beregningen af ammoniaktabet (EGV) for den pågældende produktion.

## Ammoniaktab pr. produktion opnåelig ved anvendelse af BAT

Herunder vises udregningerne af grænseværdien for ammoniaktab (EGV) pr. år pr. husdyrtypen, anvendte korrektioner samt den vejledende sum, opnåelig ved anvendelse af BAT, for hver af de dyretyper på anlægget hvor der er krav om anvendelse af BAT.

<b>Frats 2</b> (Eksisterende stald)								
Stald system kode	ProdID	BAT-Husdyrtype	Antal dyr	EGV (kg NH <sub>3</sub> -N)	Korrektion	Vejl. sum (kg NH <sub>3</sub> -N)	Ansøgers forslag (kg NH <sub>3</sub> -N)	Kommunens krav (kg NH <sub>3</sub> -N)
SvSm01	PR-563434	Smågrise	12.300	0,043	0,96	506,54		
Den vejledende sum er korrigeret for ændrede vægtgrænser:								
Korrektion = $\frac{(akt. vægt ud - akt. vægt ind) \times (PK1 + PK2 \times (akt. vægt ud + akt. vægt ind))}{(ref. vægt ud - ref. vægt ind) \times (PK1 + PK2 \times (ref. vægt ud + ref. vægt ind))}$								
Korrektion:								



**Frats 2**

(Eksisterende stald)

Stald system kode	ProdID	BAT-Husdyrtype	Antal dyr	EGV (kg NH <sub>3</sub> -N)	Korrektion	Vejl. sum (kg NH <sub>3</sub> -N)	Ansøgers forslag (kg NH <sub>3</sub> -N)	Kommunens krav (kg NH <sub>3</sub> -N)
						$= \frac{(31,00 - 7,20) \times (13,4 + 0,168 \times (31,00 + 7,20))}{(32,00 - 7,40) \times (13,4 + 0,168 \times (32,00 + 7,40))} = 0,958$		
SvSI02	PR-563435	Slagtesvin	3.530	0,36	0,96	1.214,29		
Den vejledende sum er korrigeret for ændrede vægtgrænser:								
Korrektion:						$\text{Korrektion} = \frac{(\text{akt. vægt ud} - \text{akt. vægt ind}) \times (\text{PK1} + \text{PK2} \times (\text{akt. vægt ud} + \text{akt. vægt ind}))}{(\text{ref. vægt ud} - \text{ref. vægt ind}) \times (\text{PK1} + \text{PK2} \times (\text{ref. vægt ud} + \text{ref. vægt ind}))}$		
						$= \frac{(104,00 - 31,00) \times (13,4 + 0,168 \times (104,00 + 31,00))}{(107,00 - 32,00) \times (13,4 + 0,168 \times (107,00 + 32,00))} = 0,956$		

**Frats 1**

(Eksisterende stald)

Stald system kode	ProdID	BAT-Husdyrtype	Antal dyr	EGV (kg NH <sub>3</sub> -N)	Korrektion	Vejl. sum (kg NH <sub>3</sub> -N)	Ansøgers forslag (kg NH <sub>3</sub> -N)	Kommunens krav (kg NH <sub>3</sub> -N)
SvSm01	PR-563436	Smågrise	9.200	0,043	0,96	378,88		
Den vejledende sum er korrigeret for ændrede vægtgrænser:								
Korrektion:						$\text{Korrektion} = \frac{(\text{akt. vægt ud} - \text{akt. vægt ind}) \times (\text{PK1} + \text{PK2} \times (\text{akt. vægt ud} + \text{akt. vægt ind}))}{(\text{ref. vægt ud} - \text{ref. vægt ind}) \times (\text{PK1} + \text{PK2} \times (\text{ref. vægt ud} + \text{ref. vægt ind}))}$		
						$= \frac{(31,00 - 7,20) \times (13,4 + 0,168 \times (31,00 + 7,20))}{(32,00 - 7,40) \times (13,4 + 0,168 \times (32,00 + 7,40))} = 0,958$		
SvSI02	PR-563437	Slagtesvin	2.070	0,36	0,96	712,06		
Den vejledende sum er korrigeret for ændrede vægtgrænser:								
Korrektion:						$\text{Korrektion} = \frac{(\text{akt. vægt ud} - \text{akt. vægt ind}) \times (\text{PK1} + \text{PK2} \times (\text{akt. vægt ud} + \text{akt. vægt ind}))}{(\text{ref. vægt ud} - \text{ref. vægt ind}) \times (\text{PK1} + \text{PK2} \times (\text{ref. vægt ud} + \text{ref. vægt ind}))}$		
						$= \frac{(104,00 - 31,00) \times (13,4 + 0,168 \times (104,00 + 31,00))}{(107,00 - 32,00) \times (13,4 + 0,168 \times (107,00 + 32,00))} = 0,956$		

**Farestald**

(Eksisterende stald)

Stald system kode	ProdID	BAT-Husdyrtype	Antal dyr	EGV (kg NH <sub>3</sub> -N)	Korrektion	Vejl. sum (kg NH <sub>3</sub> -N)	Ansøgers forslag (kg NH <sub>3</sub> -N)	Kommunens krav (kg NH <sub>3</sub> -N)
SvSo09	PR-563438	Søer med pattegrise	670	2,5	0,30	502,50		
Korrektion:		Den vejledende sum er korrigeret for 70/30 fordelingen af søer i drægtigheds-/farestald.						

**Løbe-drægtighed**

(Eksisterende stald)

Stald system kode	ProdID	BAT-Husdyrtype	Antal dyr	EGV (kg NH <sub>3</sub> -N)	Korrektion	Vejl. sum (kg NH <sub>3</sub> -N)	Ansøgers forslag (kg NH <sub>3</sub> -N)	Kommunens krav (kg NH <sub>3</sub> -N)
SvSo07	PR-563439	Søer med pattegrise	660	3,0143	0,70	1.392,61		
Korrektion:		Den vejledende sum er korrigeret for 70/30 fordelingen af søer i drægtigheds-/farestald.						
SvSo05	PR-563440	Søer med pattegrise dybstrøelse	10			30,30		
Vejledende sum:		Der findes ingen emissionsgrænseværdi for denne dyretype. Beregningen er foretaget ud fra normalt for ammoniakfordampning.						

**Forklaring af forkortelser brugt i beregningerne**

akt. vægt ind: Aktuell indgangsvægt, enten indtastet eller fra kvælstof-normtal. Findes i kvælstof-normtalssæt[VaegtInd].

akt. vægt ud: Aktuell udgangsvægt, enten indtastet eller fra kvælstof-normtal. Findes i kvælstof-normtalssæt[VaegtUd].

PK1: Konstant til brug i vægtkorrektion af svin. Findes i kvælstof-normtalssæt[Produktionskonstant1].

PK2: Konstant til brug i vægtkorrektion af svin. Findes i kvælstof-normtalssæt[Produktionskonstant2].

ref. vægt ind: Reference indgangsvægt fra BAT-normtal. Findes i BAT-normtalssæt[VaegtInd].


ref. vægt ud: Reference udgangsvægt fra BAT-normtal. Findes i BAT-normtalssæt[VaegtUd].

## BAT på fosfor

Herunder gøres der rede for BAT kravet til fosfor.

### Ansøger tekst:

### Generel vurdering:



A rich text editor toolbar with various icons for text formatting and editing. The icons include a save icon, a close icon, a 'Vu' icon, bold (B), italic (I), underline (U), a list icon, a link icon, an unlink icon, a font name dropdown, a real name dropdown, and several alignment icons (left, center, right, justified).

### Vilkår:

		Refresh
Id	Vilkår	
Ingen vilkår		

## 3 Arealerne

### 3.1 Markoplysninger

#### Grundlæggende arealoplysninger

Antal DE kvæg, får og geder på bedriften inkl. DE på andre bedrifter, der afsættes grovfoder til beregnet ud fra 3000 FE/DE: **0,00 DE**

Er antal af andre DE udbragt på bedriften større end det før angivne antal DE kvæg, får og geder: **Ja**

Anvender og efterlever bedriften husdyrgødningsbek. bilag 2 jf. § 28 stk. 3 om forhøjet harmonital på 2,3 for visse kvægbedrifter: **Nej**

Er bedriften et økologisk landbrug: **Nej**

% af samlet areal med efterafgrøder udover PD-krav: **14,00 %**

Reduceret kvælstofnorm: **0,00 %**

#### Arealoplysninger

##### Udbringningsarealer

Navn	Ha	Drænet	Jb.Type	Vandet	Sæd-skifte	Ref. Sæd-skifte	N-kl. 0(ha)	N-kl. 1(ha)	N-kl. 2(ha)	N-kl. 3(ha)	G.vand (ha)	P-kl. 0(ha)	P-kl. 1(ha)	P-kl. 2(ha)	P-kl. 3(ha)
45-0	2,24	Nej	JB4	Nej	S4	S4	2,24	0,00	0,00	0,00	0,00	2,24	0,00	0,00	0,00
22-0	17,33	Nej	JB4	Nej	S4	S4	17,33	0,00	0,00	0,00	0,00	17,33	0,00	0,00	0,00
3-1	2,12	Nej	JB4	Nej	S4	S4	2,12	0,00	0,00	0,00	0,00	2,12	0,00	0,00	0,00
61-0	3,83	Nej	JB4	Nej	S4	S4	3,83	0,00	0,00	0,00	0,00	3,83	0,00	0,00	0,00
13-0	1,43	Nej	JB4	Nej	S4	S4	1,43	0,00	0,00	0,00	0,00	1,43	0,00	0,00	0,00
21-0	19,30	Nej	JB4	Nej	S4	S4	19,30	0,00	0,00	0,00	0,00	19,30	0,00	0,00	0,00
2-0	17,57	Nej	JB4	Nej	S4	S4	17,57	0,00	0,00	0,00	0,00	17,57	0,00	0,00	0,00
3-0	20,76	Nej	JB4	Nej	S4	S4	20,76	0,00	0,00	0,00	0,00	20,76	0,00	0,00	0,00
21-1	3,18	Nej	JB4	Nej	S4	S4	3,18	0,00	0,00	0,00	0,00	3,18	0,00	0,00	0,00
5-0	5,37	Nej	JB2	Nej	S4	S4	5,37	0,00	0,00	0,00	0,00	5,37	0,00	0,00	0,00
4-0	14,63	Nej	JB4	Nej	S4	S4	14,63	0,00	0,00	0,00	0,00	14,63	0,00	0,00	0,00
60-0	10,15	Nej	JB4	Nej	S4	S4	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	10,15	0,00	0,00	0,00
51-0	1,17	Nej	JB3	Nej	S4	S4	1,17	0,00	0,00	0,00	0,00	1,17	0,00	0,00	0,00
45-1	0,57	Nej	JB4	Nej	S4	S4	0,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,57	0,00	0,00	0,00
49-0	19,45	Nej	JB4	Nej	S4	S4	18,65	0,00	0,81	0,00	0,00	19,45	0,00	0,00	0,00
63-0	5,98	Nej	JB4	Nej	S4	S4	5,98	0,00	0,00	0,00	0,00	5,98	0,00	0,00	0,00
34-0	13,75	Nej	JB4	Nej	S4	S4	13,75	0,00	0,00	0,00	0,00	13,75	0,00	0,00	0,00
38-0	7,03	Nej	JB4	Nej	S4	S4	7,03	0,00	0,00	0,00	0,00	7,03	0,00	0,00	0,00
50-0	6,11	Nej	JB4	Nej	S4	S4	6,11	0,00	0,00	0,00	0,00	6,11	0,00	0,00	0,00
36-0	0,82	Nej	JB4	Nej	S4	S4	0,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,82	0,00	0,00	0,00
40-0	5,31	Nej	JB4	Nej	S4	S4	5,31	0,00	0,00	0,00	0,00	5,31	0,00	0,00	0,00
Total	424,62						423,81	0,00	0,81	0,00	21,58	424,62	0,00	0,00	0,00

Navn	Ha	Drænet	Jb.Type	Vandet	Sæd- skifte	Ref. Sæd- skifte	N-kl. 0(ha)	N-kl. 1(ha)	N-kl. 2(ha)	N-kl. 3(ha)	G.vand (ha)	P-kl. 0(ha)	P-kl. 1(ha)	P-kl. 2(ha)	P-kl. 3(ha)
34-2	2,16	Nej	JB4	Nej	S4	S4	2,16	0,00	0,00	0,00	0,00	2,16	0,00	0,00	0,00
34-3	6,22	Nej	JB4	Nej	S4	S4	6,22	0,00	0,00	0,00	0,00	6,22	0,00	0,00	0,00
21-5	4,50	Nej	JB4	Nej	S4	S4	4,50	0,00	0,00	0,00	0,00	4,50	0,00	0,00	0,00
21-6	0,80	Nej	JB4	Nej	S4	S4	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,80	0,00	0,00	0,00
26-0	11,54	Nej	JB4	Nej	S4	S4	11,54	0,00	0,00	0,00	0,00	11,54	0,00	0,00	0,00
23-0	6,67	Nej	JB4	Nej	S4	S4	6,67	0,00	0,00	0,00	0,00	6,67	0,00	0,00	0,00
43-1	0,85	Nej	JB4	Nej	S4	S4	0,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,85	0,00	0,00	0,00
8-0	19,34	Nej	JB2	Nej	S4	S4	19,34	0,00	0,00	0,00	0,00	19,34	0,00	0,00	0,00
41-1	4,98	Nej	JB4	Nej	S4	S4	4,98	0,00	0,00	0,00	0,00	4,98	0,00	0,00	0,00
70-0	24,38	Nej	JB4	Nej	S4	S4	24,38	0,00	0,00	0,00	0,00	24,38	0,00	0,00	0,00
71-0	11,73	Nej	JB4	Nej	S4	S4	11,73	0,00	0,00	0,00	0,00	11,73	0,00	0,00	0,00
72-0	1,03	Nej	JB4	Nej	S4	S4	1,03	0,00	0,00	0,00	0,00	1,03	0,00	0,00	0,00
73-0	2,01	Nej	JB4	Nej	S4	S4	2,01	0,00	0,00	0,00	0,00	2,01	0,00	0,00	0,00
74-0	4,36	Nej	JB4	Nej	S4	S4	4,36	0,00	0,00	0,00	0,00	4,36	0,00	0,00	0,00
75-0	0,89	Nej	JB4	Nej	S4	S4	0,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,89	0,00	0,00	0,00
80-0	12,11	Nej	JB4	Nej	S4	S4	12,11	0,00	0,00	0,00	6,42	12,11	0,00	0,00	0,00
81-0	1,36	Nej	JB4	Nej	S4	S4	1,36	0,00	0,00	0,00	0,00	1,36	0,00	0,00	0,00
83-0	3,18	Nej	JB4	Nej	S4	S4	3,18	0,00	0,00	0,00	3,18	3,18	0,00	0,00	0,00
82-0	9,71	Nej	JB4	Nej	S4	S4	9,71	0,00	0,00	0,00	9,62	9,71	0,00	0,00	0,00
84-0	2,36	Nej	JB4	Nej	S4	S4	2,36	0,00	0,00	0,00	2,36	2,36	0,00	0,00	0,00
90-0	6,57	Nej	JB4	Nej	S4	S4	6,57	0,00	0,00	0,00	0,00	6,57	0,00	0,00	0,00
91-0	6,32	Nej	JB4	Nej	S4	S4	6,32	0,00	0,00	0,00	0,00	6,32	0,00	0,00	0,00
92-0	4,00	Nej	JB4	Nej	S4	S4	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	0,00	0,00	0,00
94-0	0,57	Nej	JB4	Nej	S4	S4	0,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,57	0,00	0,00	0,00
95-0	2,04	Nej	JB4	Nej	S4	S4	2,04	0,00	0,00	0,00	0,00	2,04	0,00	0,00	0,00
96-0	9,55	Nej	JB4	Nej	S4	S4	9,55	0,00	0,00	0,00	0,00	9,55	0,00	0,00	0,00
97-0	6,36	Nej	JB4	Nej	S4	S4	6,36	0,00	0,00	0,00	0,00	6,36	0,00	0,00	0,00
20-1	7,63	Nej	JB4	Nej	S4	S4	7,63	0,00	0,00	0,00	0,00	7,63	0,00	0,00	0,00
20-2	7,06	Nej	JB4	Nej	S4	S4	7,06	0,00	0,00	0,00	0,00	7,06	0,00	0,00	0,00
15-0	3,82	Nej	JB4	Nej	S4	S4	3,82	0,00	0,00	0,00	0,00	3,82	0,00	0,00	0,00
93-0	0,63	Nej	JB4	Nej	S4	S4	0,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,63	0,00	0,00	0,00
11-0	7,96	Nej	JB4	Nej	S4	S4	7,96	0,00	0,00	0,00	0,00	7,96	0,00	0,00	0,00
1-0	19,68	Nej	JB4	Nej	S4	S4	19,68	0,00	0,00	0,00	0,00	19,68	0,00	0,00	0,00
7-0	5,49	Nej	JB2	Nej	S4	S4	5,49	0,00	0,00	0,00	0,00	5,49	0,00	0,00	0,00
21-3	0,72	Nej	JB4	Nej	S4	S4	0,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,72	0,00	0,00	0,00
Total	424,62						423,81	0,00	0,81	0,00	21,58	424,62	0,00	0,00	0,00

Navn	Ha	Drænet	Jb.Type	Vandet	Sæd- skifte	Ref. Sæd- skifte	N-kl. 0(ha)	N-kl. 1(ha)	N-kl. 2(ha)	N-kl. 3(ha)	G.vand (ha)	P-kl. 0(ha)	P-kl. 1(ha)	P-kl. 2(ha)	P-kl. 3(ha)
34-1	2,17	Nej	JB4	Nej	S4	S4	2,17	0,00	0,00	0,00	0,00	2,17	0,00	0,00	0,00
20-0	5,44	Nej	JB4	Nej	S4	S4	5,44	0,00	0,00	0,00	0,00	5,44	0,00	0,00	0,00
33-0	17,03	Nej	JB4	Nej	S4	S4	17,03	0,00	0,00	0,00	0,00	17,03	0,00	0,00	0,00
31-0	1,44	Nej	JB4	Nej	S4	S4	1,44	0,00	0,00	0,00	0,00	1,44	0,00	0,00	0,00
3-2	0,59	Nej	JB4	Nej	S4	S4	0,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,59	0,00	0,00	0,00
43-0	1,30	Nej	JB4	Nej	S4	S4	1,30	0,00	0,00	0,00	0,00	1,30	0,00	0,00	0,00
Total	424,62						423,81	0,00	0,81	0,00	21,58	424,62	0,00	0,00	0,00

Marker markeret med # er manuelt udpeget til at indgå i beregning af overfladeudvaskning svarende til et plantebrug.

De stjernemarkerede (\*) arealer er manuelt redigerede af ansøger til at være beliggende i andre beskyttelsesområder for fosfor, nitrat og grundvand end det fremgår af kortværket til husdyrgodkendelse.dk.  
Arealerne kan også redigeres manuelt til at ligge udenfor beskyttelsesområderne.

I de efterfølgende beregninger bliver arealerne som er markeret med \* behandlet efter de manuelt indtastede oplysninger i arealtabellen.

#### Aftalearealer

Navn	ha	Områder omfattet af N- eller P-klasse 1- 3?	Har modtageren en arealgodkendelse til modtagelse af de tilførte mængder?
Ingen data			
Total	0		

#### Generel vurdering:

#### Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

## 3.2 Gødningsregnskab

#### Nudrift

#### Produceret husdyrgødning

Anlæg	Gødningstype	KgN	KgP	Udnyttelses%	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Ingen adresse	Fjerkrægylle	0,00	0,00	70,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Svinegylle	26962,87	6689,89	75,00	0,00	279,70
Ingen adresse	Kvægylle	0,00	0,00	70,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Minkgylle	0,00	0,00	70,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Dybstrøelse	47,08	13,91	45,00	0,00	0,52
Ingen adresse	Fast gødning	0,00	0,00	65,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Ajle	0,00	0,00	65,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Afsat ved græsning	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

**Tilført husdyrgødning**

Adresse	Gødningstype	KgN	KgP	Udnyttelses%	Antal DE
Ingen data					

**Afsat husdyrgødning**

Adresse	Gødningstype	KgN	KgP	Udnyttelses%	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Ingen data						

**Total husdyrgødning**

Gødningstype	KgN	KgP	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Dybstrøelse	47,08	13,91	0	0,52
Svinegylle	26962,87	6689,89	0	279,70
<b>Total</b>	<b>27009,95</b>	<b>6703,80</b>	<b>0</b>	<b>280,22</b>

**Beregning af harmonital**

Harmonital: 1,4 DE/ha

**Ansøgt drift****Produceret husdyrgødning**

Anlæg	Gødningstype	KgN	KgP	Udnyttelses%	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Ingen adresse	Fjerkrægylle	0,00	0,00	70,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Svinegylle	36997,91	9579,51	75,00	0,00	388,17
Ingen adresse	Kvæggylle	0,00	0,00	70,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Minkgylle	0,00	0,00	70,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Dybstrøelse	47,18	14,13	45,00	0,00	0,52
Ingen adresse	Fast gødning	0,00	0,00	65,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Ajle	0,00	0,00	65,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Afsat ved græsning	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Svinegylle	14110,00	3700,00	75,00	0,00	141,10

**Tilført husdyrgødning**

Adresse	Gødningstype	KgN	KgP	Udnyttelses%	Antal DE
Bejstrup Maskinstation Bejstrupvej 127 9690 Fjerritslev CVR: 21813095	Kvæggylle	3520,00	550,00	70,00	35,20
Kristian Nyrup A/S Bjørnstrupvej 41 9600 Aars CVR: 20214031	Svinegylle	2850,00	720,00	75,00	29,40

**Afsat husdyrgødning**

Adresse	Gødningstype	KgN	KgP	Udnyttelses%	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Ingen data						

**Total husdyrgødning**

Gødningstype	KgN	KgP	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Dybstrøelse	47,18	14,13	0	0,52
Kvæggylle	3520,00	550,00	0	35,20
Svinegylle	53957,91	13999,51	0	558,67
<b>Total</b>	<b>57525,09</b>	<b>14563,64</b>	<b>0</b>	<b>594,39</b>

### Beregning af harmonital

Harmonital: 1,4 DE/ha

### Udbringningsteknologi

### Generel vurdering:

#### Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

## 3.3 Nitrat (overfladevand)

### Beregning af nitratudvaskning til overfladevand

Tabellen viser det maksimale dyretryk ( $DE_{max}$ ) og udvaskning svarende til maksimalt dyretryk uden virkemidler, samt det reelle dyretryk ( $DE_{reel}$ ) for ansøgt drift og den reelle udvaskning med brug af virkemidler i ansøgt drift.  $DE_{max}$  bestemmes af dyreholdets sammensætning og reduktionsprocent.

	Dyretryk (DE/ha)	Udvaskning (kg N/ha)
$DE_{max}$ : DE reduktionsprocent: <b>99,93 %</b>	1,40	62,8
$DE_{reel}$	1,40	57,5

### Beregning af nitratudvaskningen til brug for afskæringskriterium 2A/2B

Merudvaskning fra husdyrbrug beregnes som difference mellem udvaskning ved  $DE_{reel}$  og udvaskning svarende til et plantebrug.

	Udvaskning (kgN/ha)
Udvaskning svarende til et plantebrug	57,5
Merudvaskning fra husdyrbrug	0,0

### Beregning af maksimal nitratudvaskning på bedrifter med arealer, hvor der er krav om udvaskning svarende til et plantebrug.

Vægtet maksimal udvaskning på bedriften beregnes som et arealvægtet gennemsnit af udvaskning fra arealer med krav om udvaskning svarende til et plantebrug og arealer uden krav om udvaskning svarende til et plantebrug. Udvasningen ved det maksimale dyretryk ( $DE_{max}$ ) på arealer med krav om udvaskning svarende til et plantebrug anvendes i vægtningen i de tilfælde hvor denne er lavere end udvaskning svarende til et plantebrug.

	Maksimalt Dyretryk (DE/ha )	Udvaskning (kgN/ha)
Beregning af udvaskning ved det maksimale dyretryk ( $DE_{max}$ ) på arealer uden krav om udvaskning svarende til et plantebrug. DE reduktionsprocent: <b>99,93 %</b> Omfatter: <b>100,00 %</b> af arealet	1,40	62,8
Udvaskning svarende til et plantebrug: <b>0 %</b> af arealet		0,0
Beregning af udvaskning ved det maksimale dyretryk ( $DE_{max}$ ) på arealer med krav om udvaskning svarende til et plantebrug. DE reduktionsprocent: <b>0,00 %</b> Omfatter: <b>0,00 %</b> af arealet	0,00	0,0
Vægtet maksimal udvaskning på bedriften		62,8

**Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

### 3.4 Nitrat (grundvand)

Beregning af N-udvaskning for arealer med nitratfølsomme indvindingsområder via FarmN.

Mark Nr.	Areal (ha)	Ansøgt (mg nitrat/l)	Merbelastning (Ansøgt - Nudrift) (mg nitrat/l)	Udvaskning svarende til et plantebrug (mg nitrat/l)	50% reduktion af husdyrgødning (NK3) (mg nitrat/l)
80-0	12,1	56	-2	56	58
83-0	3,2	56	-2	56	58
82-0	9,7	56	-2	56	58
84-0	2,4	56	-2	56	58

**Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

### 3.5 Fosfor

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

Klasser vedrørende fosforophobning	Antal ha	Før-situation	Efter-situation = krav
Pt < 4,0 eller udrænet eller ikke afvander til Natura 2000 eller afvander til Natura 2000, der ikke er overbelastet med fosfor	424,62 ha	0,0 kg P/ha/år	16,4 kg P/ha/år
Pt 4,0 - 6,0 og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	0,00 ha	0,0 kg P/ha/år	4,0 kg P/ha/år
Lavbundsjerne og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	0,00 ha	0,0 kg P/ha/år	2,0 kg P/ha/år
Pt > 6,0 og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	0,00 ha	0,0 kg P/ha/år	0,0 kg P/ha/år

Krav om P-overskud overholdt: **Ja**

Evt. yderligere reduktion nødvendig for at overholde kravet: **-108,6** kg P.

Maksimalt tilladt P-overskud/ha/år i gennemsnit for hele bedriften (ifølge tabel) : **16,4** kg P/ha/år.

P tilført pr. ha/år i ansøgt drift: **34,3** kg P/ha/år.

P-fracørsel per ha/år i ansøgt drift (arealvægtet gennemsnit): **18,2** kg P/ha/år.

P-overskud/ha/år for ansøgt projekt: **16,1** kg P/ha/år.

**Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

### 3.6 Ammoniak fra udbringning

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

**Generel vurdering:**



**Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

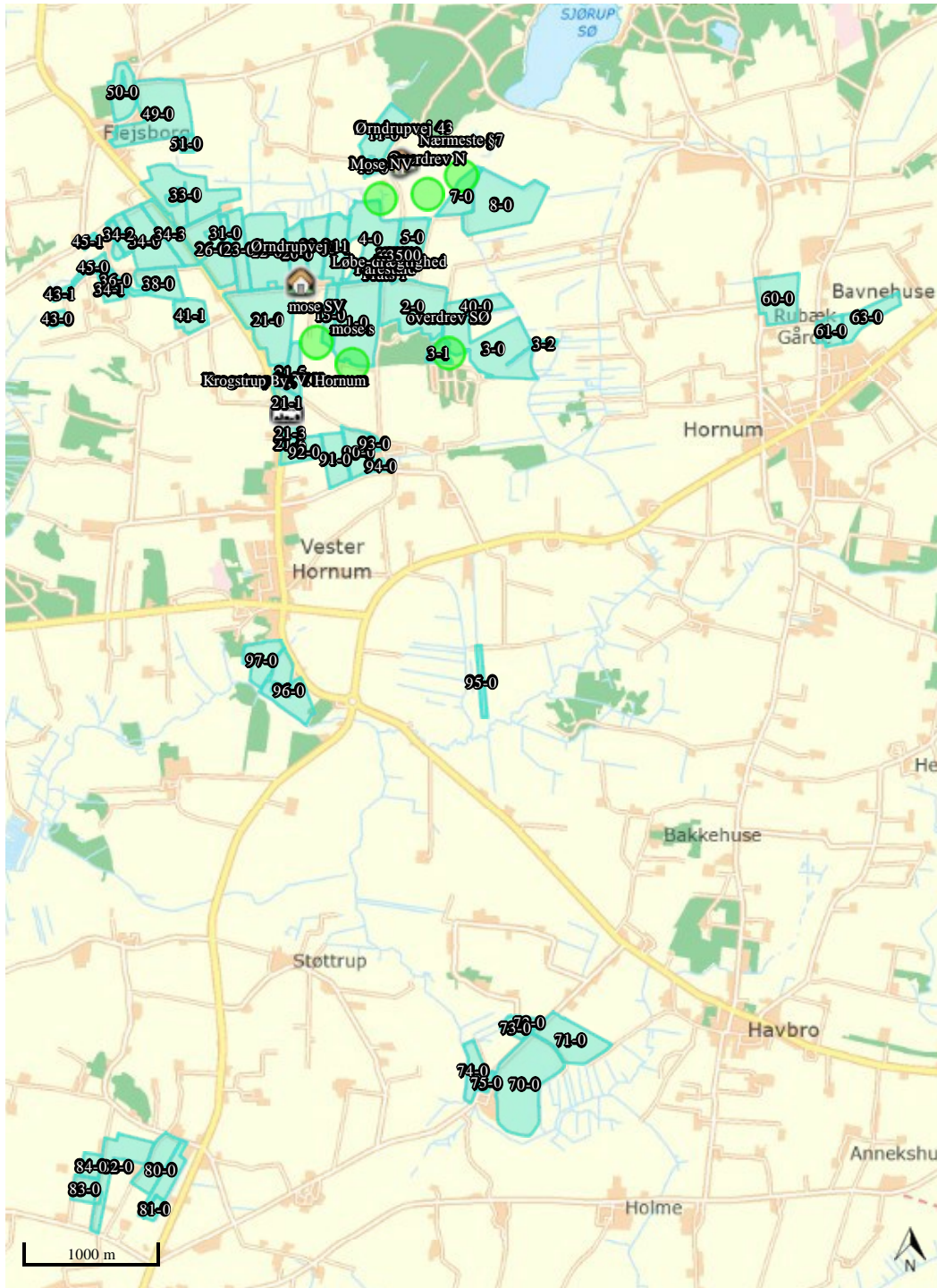
## 3.7 Gener fra udbringning

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

**Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

# Samlet visning (automatisk)



# Staldafsnit og opbevaringslagre (automatisk)

