

# § 12 MILJØGODKENDELSE af svinebedrift

Næbbevej 18 A, 4560 Vig



## Registreringsblad

Titel:	§ 12 miljøgodkendelse af svinebedrift Næbbevej 18 A, 4560 Vig
Dato for ikrafttrædelse:	1. juni 2011
Bedriftens navn:	Brådegård
CVR-nr:	13666601
CHR-nr:	74000
Ejendomsnummer:	3060021985
Matr. nr.	2a, 2b, 3c, 4a, 4b, 4c og 4g Bråde By, Egebjerg samt 7g Abildøre By, Egebjerg
Adresse:	Næbbevej 18 A, Bråde, 4560 Vig
Bedrifts ejer og Ansøger:	Henrik Marcus Pedersen
Konsulent:	Piil Krogsgaard Landboforeningen Gefion, Fulbyvej 15, 4180 Sorø. Tlf.: 5786 5321, e-mail: pkr@gefion.dk
Tilsynsmyndighed:	Odsherred kommune
Rådgiver:	Orbicon, Ditte Eskjær og Lars Klausen, KS Martin Pedersen

## Ikke-teknisk resumé

Henrik Marcus Pedersen har søgt Odsherred kommune om tilladelse til at udvide eksisterende blandede svine- og kvægbesætning på Næbbevej 18 A, 4560 Vig. Der er i dag en tilladelse til 672 årssøer og 16.800 stk. smågrise til 30 kg samt 16 ammekøer med opdræt. Der ønskes en udvidelse til 672 årssøer, 22.176 smågrise, 3.500 slagtesvin, 360 polte samt 16 ammekøer med opdræt. I alt er der tale om en udvidelse fra 253,15 DE til 387,28 DE.

Ansøgningen vedrører en større udvidelse af dyreholdet. Antallet af søer er uændret, mens smågriseproduktionen på ejendommen udvides med 5.376 stk. Det sker på baggrund af en løbende forbedring af effektivitet i soholdet. Derudover suppleres med en slagtesvineproduktion på 3.500 stk., idet det er ønsket selv at kunne opfede en del af de producerede smågrise. Desuden skal der fremover produceres 360 polte. Kvægbesætningen bestående af 16 ammekøer med opdræt og opfodning af egne handyr er uændret.

Der sker en bygningsmæssig udvidelse, der skal rumme en ekstra sektion til smågrise, servicerum samt en ny slagtesvinestald. For at forbedre dyrevelfærd inddrages en eksisterende bygning til en ny løbestald, hvor søerne er løse. Den nuværende løbestald vil fremover blive anvendt til polte samt til syge- og aflastningsstald. Derudover bygges en ny gylletank, for at opnå tilstrækkelig kapacitet. Den etableres med fast overdækning. Der etableres desuden en ekstra kornsilo.

Ejendommen er placeret, så lugtgenerne fra det samlede anlæg ikke overstiger de nye skærpede grænser, der er fastsat for lugtpåvirkning af hhv. nabobeboelse, samlet bebyggelse, byzone- og sommerhusområde. Afstanden fra lugtcentrum af anlægget til den nærmeste nabobeboelse er ca. 221 m, nærmeste byzone/sommerhusområde ligger ca. 950 m mod vest og nærmeste samlede bebyggelse ligger ca. 1.300 m mod nordvest.

Den nye slagtesvinestald bliver etableret med delvis spaltegulv. Dette er med til at begrænse lugt og ammoniakfordampningen. Der renoveres i de eksisterende staldsystemer, så lugt og ammoniakfordamp-

ning reduceres. Kravet om 15 % reduktion af ammoniakfordampningen set i forhold til referencesystemet er hermed opfyldt.

Ejendommen er ikke beliggende i nærheden af internationale naturbeskyttelsesområder eller andre naturområder omfattet af lovens § 7, hvor beskyttelseshensyn medfører krav om yderligere ammoniakreduktion fra anlægget.

Al Husdyrgødning fra produktionen afsættes til arealer med gylleaftale - i alt 4 aftaler. Der søges særskilt om miljøgodkendelse til udspredning af husdyrgødning på disse arealer – svarende til ca. 453 ha.

Transport til og fra ejendommen foregår ad Næbbevej til Vig, hvorfra der er forbindelse til hovedlandevejen mellem Nykøbing Sj. og Holbæk. Herudover sker der transport af husdyrgødning i lokalområdet. Antallet af transporter vil med den ønskede produktion blive forøget, men det vurderes at det ikke vil medføre en væsentlig øget miljøbelastning.

Støj og støv fra ejendommen vurderes ikke at blive af en størrelsesorden, som vil kunne være til gene for nabobeboelser.

Odsherred Kommune har vurderet det ansøgte projekts påvirkning af omgivelser og herunder de primære forureningskilder fra staldanlæg i form af lugt og ammoniakfordampning. Det ansøgte projekt overholder alle generelle afstandskrav. Geneafstand for lugt fra anlæg til enkelt bolig, samlet bebyggelse og byzone er overholdt. Den beregnede påvirkning af følsomme naturområder overholder det fastsatte beskyttelsesniveau i husdyrloven. Det er samlet set vurderet, at det ansøgte projekt på nærmere angivne vilkår tilgodeser hensynet til omkringboende og til sårbare naturområder.

## INDHOLDSFORTEGNELSE

<b>Forord</b> .....	<b>6</b>
<b>Meddelelse om godkendelse</b> .....	<b>8</b>
<b>Klagevejledning og offentliggørelse</b> .....	<b>9</b>
<b>Generelle vilkår</b> .....	<b>11</b>
- Drift og indretning.....	11
- Årsproduktion .....	12
<b>Vilkår for anlæg</b> .....	<b>13</b>
- Staldinventar- og drift .....	13
- Ammoniakreducerende miljøteknologi .....	13
- Fodring .....	13
- Lugt .....	15
- Gødningsopbevaring .....	15
- Gyllehåndtering .....	15
- Transport .....	16
- Spildevand.....	16
- Uheld og driftsforstyrrelser .....	16
- Støj .....	17
- Skadedyr.....	18
- Støv .....	18
- Lys.....	18
- Oplag af olie og kemikalier .....	18
- Affald .....	19
<b>Vilkår for gylleaftaler</b> .....	<b>20</b>
- Udbringning .....	20
<b>Odsherred Kommunes samlede vurdering</b> .....	<b>21</b>
Undersøgte alternativer .....	21
Påvirkning af omgivelserne .....	22
Varetagelse af hensyn til landskab .....	22
Naboer – placering,– lugt-, støj-, flue- og lysgener m.v. ....	24
BAT – bedste tilgængelige teknik .....	26
Forbrug af vand og energi .....	29
Uheld og driftsforstyrrelser .....	31
Jord .....	32
Grundvand .....	32
Overfladevand .....	32
Natur .....	33
<b>Miljøteknisk beskrivelse</b> .....	<b>37</b>
Oplysninger om ansøger og ejerforhold .....	37
Landskabelige hensyn .....	38
Husdyrgødning .....	39
Foder.....	40
Harmoniregler .....	41
Bedriftens indretning og drift .....	41
Ressourceforbrug.....	43
Transport .....	44
Støj .....	45
Skadedyr.....	45

Affald .....	45
Farligt affald samt olie og kemikalier.....	46
Døde dyr.....	46
Spildevand .....	46
<b>Bilag 1: Oversigtsplan over ejendom .....</b>	<b>47</b>
<b>Bilag 2: Staldopbygning.....</b>	<b>49</b>
<b>Bilag 2 fortsat: Beregning af BAT niveau .....</b>	<b>50</b>
<b>Bilag 3: Afløbsplan .....</b>	<b>52</b>
<b>Bilag 4: Transportveje .....</b>	<b>55</b>
<b>Bilag 5: Kort over samtlige arealer, incl afgrænsningsarealer .....</b>	<b>56</b>
<b>Bilag 5A: Kort over afgrænsningsarealer (lysegrøn).....</b>	<b>57</b>
<b>Bilag 6: Anlæg ift. naboer.....</b>	<b>58</b>
<b>Bilag 7: Fredede områder mv.....</b>	<b>59</b>
<b>Bilag 8: Beskyttet natur ved ejendommen.....</b>	<b>60</b>
<b>Bilag 9: Vandforbrug og gyllemængder .....</b>	<b>60</b>
<b>Bilag 10: Forudsætninger for type 2 korrektioner .....</b>	<b>62</b>

## Forord

Henrik Marcus Pedersen har søgt om en § 12 godkendelse jf. husdyrloven<sup>1</sup> af bedriften Brådegård beliggende på adressen, Næbbevej 18 A, 4560 Vig.

Der ansøges om en driftmæssig udvidelse af eksisterende besætning af svin og kvæg fra nuværende: 236,56 DE i svin og 16,59 DE i ammekøer fordelt på 672 årssøer og 16.800 smågrise til 30 kg samt 16 ammekøer med opdræt til: 370,69 DE i svin og 16,59 DE i ammekøer, fordelt på 22.176 smågrise, 3.500 slagtesvin og polte, 672 årssøer samt 16 ammekøer med opdræt.

Miljøgodkendelsen er udarbejdet af Odsherred Kommune med bistand fra Orbicon.

### Læsevejledning

Godkendelsen er opbygget, så vilkår står først sammen med konklusionerne fra den samlede vurdering, derefter følger Odsherred kommunes samlede vurdering samt en miljøteknisk beskrivelse af bedriften.

### Sagens oplysninger

Følgende oplysninger er indgået i behandling af sagen:

- Ansøgning af 28-12-2007 version 7, genberegnet 16. december 2010 med bilag.
- Supplerende oplysninger af 05-11-2009 (BAT-redegørelse, afstandskrav og lugtberegning), 02-12-2009 (Projekttilpasninger, gyllebeholder overdækkes), 11. marts 2010 (Fodring, lager til fast gødning, tilretning af arealer), 22. oktober 2010 (Vejledende emissionsgrænseværdier for N og P) og 16-12-2010 (Vejledende emissionsgrænseværdier for N og P).

### Lovgrundlag

Ansøgningen er behandlet i henhold til reglerne i Husdyrloven med tilhørende bekendtgørelse<sup>2</sup> samt Skov- og Naturstyrelsens vejledning om tilladelse og miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug.

Derudover er der foretaget en vurdering af ansøgningen jf. reglerne i habitatbekendtgørelsen<sup>3</sup>. Jf. denne skal kommunen før der træffes afgørelse til et husdyrbrug, foretage en vurdering af, om projektet i sig selv, eller i forbindelse med

andre planer og projekter, kan påvirke et Natura 2000-område væsentligt.

Endelig er der foretaget en vurdering af ansøgningen i de områder omfattet af Naturbeskyttelseslovens § 3.

Da der er tale om anlæg til husdyrproduktion for mere end 250 dyreenheder, skal ansøgningsmateriale i henhold til Husdyrbrugloven § 55 offentliggøres således, at offentligheden får lejlighed til at se materialet og udtale sig herom.

Ansøgningsmaterialet blev offentliggjort den 2. Juni 2008 i Venstrebladet, samt ugeavisen By og Land og på kommunens hjemmeside.

Udkast til miljøgodkendelse har været i nabo/partshøring fra den 25. marts 2011 til den 9. maj 2011. Udkastet har været fremsendt til ejer, samt til parter i sagen: "enhver med væsentlig individuel interesse" – jf. kommunens vurdering.

Der er indkommet to høringssvar i forbindelse med 6 ugers nabo/partshøring. Høringssvarene omhandler følgende:

- Forøgede lugtgener
- Forøget trafik på vejene
- Forringet udsigt pga. silo
- Udnyttelsesfrist for godkendelsen
- Påfyldning af marksprøjte

Bemærkningerne vedr. lugtgener, trafik og forringet udsigt har ikke givet anledning til ændringer i miljøgodkendelsen. Husdyrlovens beskyttelsesniveau for lugt er overholdt og dette er der redegjort for i miljøgodkendelsen. Antallet af transporter til og fra ejendommen øges i forbindelse med udvidelsen af produktionen, men det vurderes ikke at være til gene, da nærmeste indkørsel på ejendommen ligger mere end 100 meter fra nabobeboelsen. Trafikken på offentlig vej kan ikke reguleres i en miljøgodkendelse. De landskabelige forhold er vurderet i godkendelsen og der er bl.a. sat vilkår om, at siloen ikke må opføres i reflekterende materialer jf. retningslinierne i Odsherreds kommuneplan.

Bemærkningerne vedr. udnyttelsesfrist for godkendelsen og påfyldning af marksprøjte har givet anledning til præcisering af vilkårene og vurderingen (se hhv. vilkår 3-4 og 19-20, samt tilhørende vurdering).

<sup>1</sup> Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug nr. 1572 af 20/12/2006 og LBK nr. 1486 af 04/12/2009.

<sup>2</sup> Bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug nr. 294 af 31/03/2009.

<sup>3</sup> Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter nr. 408 af 01/05/2007.

### **Husdyrlovens beskyttelsesniveau, afskæringskriterier**

Godkendelsen er vurderet i henhold til lovens beskyttelsesniveauer, afskæringskriterier samt i henhold til Husdyrgødningsbekendtgørelsen<sup>4</sup>, Skov- og Naturstyrelsens vejledning om tilladelse og miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug samt Habitatbekendtgørelsen<sup>5</sup>.

Husdyrloven beskriver 4 beskyttelsesniveauer eller afskæringskriterier, nemlig:

#### 1. Ammoniak

- Det generelle ammoniakkrav
- Det individuelle ammoniakkrav - Maksimal merbelastning af særlige naturområder (§ 7)

*Det generelle ammoniakkrav er opfyldt, ved nyetablering af to-klima stald med delvist spaltegulv samt fast overdækning af ny gyllebeholder. Det individuelle ammoniakkrav er overholdt, nærmeste § 7 ligger længere væk end 1.000 meter fra ejendommen.*

#### 2. Lugt

- Nabo
- Samlet bebyggelse
- Byzone/Sommerhusområde

*Lugtkravene er overholdt til alle 4 områdetyper. Der etableres fast overdækning på den ansøgte gyllebeholder.*

#### 3. Fosfor

- Natura 2000 områder overbelastet med fosfor
- Lavbund
- Lerjord

*Udspretningsarealerne behandles ikke i ansøgningen, da al husdyrgødning afsættes til aftalearealer.*

#### 4. Nitrat

- Overfladevand (nitratklasser 1-3)
- Grundvand (nitratfølsomme indvindingsområder)

*Udspretningsarealerne behandles ikke i ansøgningen, da al husdyrgødning afsættes til aftalearealer.*

<sup>4</sup> Bekendtgørelse om husdyrbrug og dyrehold for mere end 3 dyreenheder, husdyrgødning, ensilage m.v. nr. 1695 af 19/12/2006 med senere ændringer.

<sup>5</sup> Bekendtgørelse nr. 408 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter af 1. maj 2007.

## Meddelelse om godkendelse

På grundlag af de i sagen foreliggende oplysninger meddeler Odsherred Kommune hermed godkendelse til ovennævnte bedrift på vilkår 1-80 (se side 11-20). Det er endvidere Odsherred Kommunes samlede vurdering, at miljøgodkendelsen, med de pågældende vilkår for lokalisering, indretning og drift af husdyrbruget, **ikke** vil medføre en væsentlig virkning på miljøet.

Godkendelsen gælder kun for det ansøgte. Der må **ikke** ske udvidelse eller ændring i dyreholdet, herunder stalde, gødningsopbevaringsanlæg, udspretningsareal og lignende, før ændringen er anmeldt og godkendt af tilsynsmyndigheden (jf. husdyrlovens § 12).

Godkendelsen omfatter udelukkende ejendommens erhvervsdel og forholdet til husdyrbrugslovgivningen. Godkendelser/tilladelser i forhold til anden lovgivning (f.eks. Byggeloven, Planloven, m.v. samt afledning af spilde- og overfladevand efter Miljøloven) skal søges separat og der skal bl.a. indhentes byggetilladelse inden evt. byggeri må igangsættes.

**Bedriften skal til enhver tid leve op til gældende regler i love og bekendtgørelser – også selvom disse regler eventuelt måtte være skærpede i forhold til denne godkendelse.**

Med denne godkendelse følger der 8 års retsbeskyttelse på de vilkår, der er nævnt i godkendelsen frem til den 1. juni 2019. Odsherred Kommune kan dog tage godkendelsen op til revurdering indenfor de 8 år og om nødvendigt meddele påbud eller forbud jf. Husdyrlovens § 40 stk. 2, bl.a. hvis forureningen i øvrigt går ud over det, som blev lagt til grund ved godkendelsens meddelelse. Det samme er tilfældet, hvis der sker væsentlige ændringer i den bedste tilgængelige teknik således, at der skabes mulighed for en betydelig nedbringelse af emissionerne, uden at det medfører uforholdsmæssigt store omkostninger, eller hvis der af hensyn til driftssikkerheden i forbindelse med processen eller aktiviteten er påkrævet, at der anvendes andre teknikker.

Godkendelsen skal, jf. § 17 i Bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse mv. af husdyrbrug regelmæssigt og mindst hvert 10. år, tages op til revurdering. Den første regelmæssige vurdering skal dog foretages, når der er forløbet 8 år. Det er planlagt at foretage den første revurdering i 2019.

Det skal bemærkes, at tilsynsmyndigheden altid kan revidere vilkårene i en godkendelse for at forbedre husdyrbrugets kontrol med egen forurening (egenkontrol) eller opnå et mere hensigtsmæssigt tilsyn jf. Husdyrlovens § 53, stk. 2.

Hvis den meddelte miljøgodkendelse ikke har været udnyttet, helt eller delvist, i 3 på hinanden følgende år betragtes det som kontinuitetsbrud. Så bortfalder den del af godkendelsen, der ikke har været udnyttet de seneste 3 år, med mindre andet fremgår af miljøgodkendelsen. Det er ikke hensigten at fravigelser, der skyldes naturlige produktionsudsving, betragtes som kontinuitetsbrud.



## Klagevejledning og offentliggørelse

Afgørelsen, der alene vedrører forhold i henhold til Husdyrloven, kan inden 4 uger efter afgørelsens annoncering, dvs. senest den 29. juni 2011 kl. 16 påklages til Natur- og Miljøklagenævnet.

Klageberettiget er ansøger og enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagen, visse foreninger, der har til formål at beskytte natur og miljø, samt visse andre jf. Husdyrlovens § 85-87. Endelig er Miljøministeren klageberettiget. Godkendelsen er offentliggjort ved annonce i Odsherredskysten den 1. juni 2011.

Eventuel klage stiles til Natur og Miljøklagenævnet, Rentemestervej 8, 2400 København NV, men indsendes skriftligt til Odsherred kommune, Natur og Miljø, Nyvej 22, 4573 Højby eller pr. e-mail til [kommune@odsherred.dk](mailto:kommune@odsherred.dk), som videresender klagen med sagens akter.

Klagegebyret er fastsat til 500 kr. for privatpersoner og 3.000 kr. for alle andre klagere, herunder virksomheder, organisationer og offentlige myndigheder. Natur- og Miljøklagenævnet sender en opkrævning på gebyret, når nævnet har modtaget klagen fra kommunen. Nævnet begynder først at behandle en klage, når det har modtaget gebyret. Gebyret bliver betalt tilbage, hvis klageren får helt eller delvist medhold i sin klage. Se mere om gebyrordningen på Natur- og Miljøklagenævnet hjemmeside [www.nmkn.dk](http://www.nmkn.dk)

En evt. klage har ikke opsættende virkning, medmindre Natur- og Miljøklagenævnet bestemmer andet, hvorfor godkendelsen på eget ansvar kan udnyttes før klagefristen er udløbet i henhold til Husdyrlovens § 81, stk. 1.

Såfremt afgørelsen påklages, vil dette blive meddelt ansøger.

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

Med venlig hilsen



Lone H. Sørensen  
Agronom

Udkast til afgørelse er fremsendt i høring til følgende (jf. husdyrlovens § 55, stk. 4):

---

### Ansøger og konsulent

- Ansøger Henrik Marcus Pedersen, Næbbevej 18A, Bråde, 4560 Vig
- Landboforening Gefion, att. Piiil Krogsgaard, Fulbyvej 15, 4180 Sorø, e-mail: [pk@gefion.dk](mailto:pk@gefion.dk)

### Naboer og andre berørte, fundet ud fra konsekvensområdet, der er ca. 868 meter

- Thore Esben Meisel og Methe Helena Clare Meisel, Assenbjergvej 5, Hølkerup, 4560 Vig
- Charlie, Smedegaard, Annette Rasmussen og Stella Munch Jensen, Assenbjergvej 8, Hølkerup, 4560 Vig
- Knud Gaarde Nielsen og E Agnete K Nielsen, Næbbevej 12, Bråde, 4560 Vig
- Klaus Østergaard Laursen, Næbbevej 15, Bråde, 4560 Vig
- Stig Erling Petersen og Inge Vibeke Petersen, Næbbevej 16, Bråde, 4560 Vig
- Jaroslaw Grzegorz Kulakows og Pawel Sobiech, Næbbevej 17, Bråde, 4560 Vig
- Roland van Doorne og Anne-Marie Nielsen, Næbbevej 18B, Bråde, 4560 Vig
- Vitaliy Salamaschchak og Valeriia Bondarenko, Næbbevej 18C, Bråde, 4560 Vig
- Paul Bo Frier Nielsen og Kristian Frier Nielsen, Chr. Winthers vej 12B, 2800 Kgs. Lyngby (ang. Næbbevej 19, 4560 Vig)
- Christian Gammeltoft og Rikke Gammeltoft, Næbbevej 21, Bråde, 4560 Vig
- Jens Niels Brings Jacobsen, Maria Volf Lindhardt og Michelle Nievan Ceniza, Sandskredsvej 16, Hølkerup, 4500 Nykøbing Sj.
- Naturstyrelsen, Haraldsgade 53, 2100 København Ø (ang. Sandskredsvej 26, 4560 Vig) E-post: [nst@nst.dk](mailto:nst@nst.dk)
- Morten Bidstrup, Sandskredsvej 26, Hølkerup, 4500 Nykøbing Sj.

Ejere/forpagtere af aftalearealer

- Søren Boye, Lestrupvej 2, Sidinge, 4560 Vig.
- Ole Mygind, Skibshøjgaard, Stokkebjergvej 3, Hølkerup, 4500 Nykøbing Sj.
- Søndergård, v/Brian og Trine Hansen, Søndergårdsvej 6, Egebjerg, 4500 Nykøbing Sj.
- Bråde Bacon I/S, Brådevej 28, Hølkerup, 4500 Nykøbing Sj.

Andre, der har anmodet om at få udkast til miljøgodkendelse tilsendt

- Danmarks Naturfredningsforening, DN Odsherred, v/ Carl Henrik Haagensen., E-post: carlhhdk@yahoo.dk

Kopi af afgørelsen er sendt til:

---

*Klageberettigede i henhold til Husdyrlovens § 84:*

- Ejer: Henrik Marcus Pedersen, Næbbevej 18 A, 4560 Vig (godkendelsen tilsendt)
- Miljøministeren v/ Miljøcenter Roskilde, Ny Østergade 7-11, 4000 Roskilde. E-post: post@ros.mim.dk
- Sundhedsstyrelsen v/ Embedslægeinstitutionen Sjælland, Rolighed 7, 2. sal, 4180 Sorø. E-post: sjl@sst.dk
- Naboer og andre berørte (dem der er nævnt i ovenstående afsnit, som har haft udkast i høring)

*Klageberettigede i henhold til Husdyrlovens § 85:*

- Danmarks Fiskeriforening, H.C. Andersens Boulevard 37, 1553 København V, E-post: mail@fiskeriforening.dk
- Ferskvandsfiskeriforeningen, Vormstrupvej 2, 7540 Haderup. E-post: nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk
- Forbrugerrådet, Fiolstræde 17, 3, Postboks 2188, 1017 København K. E-post: fbr@fbr.dk
- Arbejderbevægelsens Erhvervsråd, Reventlowsgade 14, 1, 1651 København V. E-post: ae@aeraadet.dk

*Klageberettigede i henhold til Husdyrlovens § 86 – lokale foreninger:*

- Ingen har ønsket underretning (jf. § 61)

*Klageberettigede i henhold til Husdyrlovens § 87 – landsdækkende foreninger:*

- Det Økologiske Råd, Blegdamsvej 4B, 2200 København N, E-post: husdyr@ecocouncil.dk
- Danmarks Naturfredningsforening, Masnedøgade 20, 2100 København Ø, E-post: dn@dn.dk
- Danmarks Sportsfiskerforbund, Skyttevej 4, 7182 Bredsten. E-post: post@sportfiskerforbundet.dk
- Dansk Ornitologisk Forening, Vesterbrogade 140, 1620 København V. E-post: natur@dof.dk

*Andre:*

- Landboforeningen Gefion, att: Pii Krogsgaard, Fulbyvej 15, 4180 Sorø, e-mail: pkr@gefion.dk
- Danmarks Naturfredningsforening, DN Odsherred, v/ Carl Henrik Haagensen., E-post: carlhhdk@yahoo.dk

## Generelle vilkår

### Drift og indretning

1. Godkendelsen omfatter samtlige landbrugsmæssige aktiviteter på ejendommen Næbbevej 18 A, 4560 Vig, der er tilknyttet husdyrproduktionen vedrørende CHR nr. 74000 og CVR nr. 13666601.
2. Vilkårene i denne godkendelse skal, hvis andet ikke er anført, være opfyldt fra den dato, hvor godkendelsen træder i kraft.
3. Godkendelsen bortfalder, såfremt den ikke er udnyttet mht. smågrisestalden inden 2 år efter godkendelsen er meddelt.
4. Godkendelsen bortfalder, såfremt byggeri af slagtesvinestald, gyllebeholder, samt renovering af løbestald og udvidelsen af dyreholdet i slagtesvinestalden ikke er gennemført inden 5 år efter godkendelsen er meddelt.
5. Bedriften skal indrettes og drives i overensstemmelse med de oplysninger, der ligger til grund for denne godkendelse, samt med de ændringer, der eventuelt måtte fremgå af godkendelsens vilkår.
6. Der skal etableres beplantning i form af lindetræer langs hele staldanlægget (nyt og gammelt) mod vest.
7. Den nye staldbygning skal udføres af ikke reflekterende materialer (glanstal max. 20) i samme jordfarver som den eksisterende staldlænge.  
Den nye silo skal udføres af ikke reflekterende materialer (glanstal max. 20).
8. Den der er ansvarlig for driften skal underrette kommunen før landbruget foretager følgende:
  - Ejerskifte af virksomhed
  - Hel eller delvis udskiftning af driftsherre
  - Indstilling af driften for en længere periode, men dog mindre end 3 år.
  - Ophør af produktionen
9. Der skal til enhver tid forefindes et eksemplar af miljøgodkendelsen på ejendommen. Den ansvarlige for driften og de øvrige ansatte skal være bekendt med relevante vilkår. Ved udenlandsk mandskab skal relevante vilkår foreligge på et relevant sprog.
10. Ved bedriftens ophør, skal der udføres følgende forureningsbegrænsende foranstaltninger:
  - Alle anlæg skal tømmes og rengøres for husdyrgødning, der bortskaffes efter gældende regler.
  - Kemikalieaffald, olieaffald, medicinaffald m.v. skal bortskaffes i henhold til kommunens affaldsregulativer.
  - Gyllebeholdere der ikke længere anvendes, skal rengøres.

## Miljøteknisk vurdering

### - Drift og indretning

Det forudsættes at bedriften indrettes og drives i overensstemmelse med det i sagen forelagte. Oversigt over indretning fremgår af bilag 1.

Ejendommen Næbbevej 18 A, 4560 Vig ligger indenfor område, der er betegnet som større uforstyrret landskab og som beskyttelsesområde i Kommuneplanen 2009-2021.

Ejendommen ligger umiddelbart sydvest for Kongsøre skov og ud til Sidinge Fjord.

Godkendelsen anses for udnyttet mht. smågrisestalden ved iværksættelse af bygge- og anlægsarbejder inden fristens udløb. Byggeriet skal fortsættes og færdiggøres i et rimeligt tempo og inden for et år efter fristens udløb.

Vilkåret for udnyttelse af godkendelsen mht. slagtesvinestald, gyllebeholder, samt renovering af løbestald er skærpet i forhold til de generelle regler i husdyrlovens § 33, stk. 1, nr. 4. Der er således stillet vilkår om, at hhv. byggeri og renovering af de pågældende anlæg, samt udvidelsen af dyreholdet i slagtesvinestalden skal være gennemført indenfor tidsfristen. Begrundelsen for at skærpe de generelle regler er, at der er meddelt væsentlig forlænget frist for udvidelsen.

Det vurderes, at beliggenheden og udformningen af det ansøgte ikke ændrer væsentligt på oplevelsen af landskabet, når de stillede vilkår efterkommes. Det vurderes endvidere, at det samlede bygningsanlæg – efter udbygningen – vil fremstå som en helhed i forhold til det omgivende miljø.

Det vurderes endvidere, at det ikke forringer de landskabelige, naturmæssige eller kulturhistoriske værdier, der ligger til grund for områdets status.

Såvel stalden, gyllebeholderen og den nye silo overholder gældende afstaldkrav.

Det er Odsherred kommunes vurdering, at de stillede vilkår ved bedriftens ophør, er tilstrækkelige i forhold til at undgå forureningsfare og for at bringe stedet tilbage i tilfredsstillende miljømæssig stand herunder hensyn til varetagelse af landskabelige hensyn.

## Årsproduktion

11. Bedriften tillades drevet med en årsproduktion på maksimalt :
- 672 årssøer, svarende til 155,93 DE (672 stipladser)
  - 22.176 prod. smågrise, 7,2-30 kg, svarende til 102,35 DE (3.500 stipladser)
  - 3.500 prod. slagtesvin, 30-110 kg, svarende til 103,89 DE (875 stipladser)
  - 360 polte 40-102 kg, svarende til 8,52 DE (90 stipladser)
  - 16 årsammekøer, 400 – 600 kg, svarende til 10,00 DE.
  - 8 årssmåkølve, 0 – 6 mdr., svarende til 2,16 DE
  - 8 årskvier, 6 mdr. til kælvning, svarende til 2,99 DE
  - 4 prod. tyrekalve, 50 – 220 kg, svarende til 0,44 DE
  - 4 prod. ungtyre, 220 – 440 kg, svarende til 1,00 DE
- **svarende til i alt 387,28 DE**
12. Udvidelsen skal senest være gennemført indenfor følgende tidsplan, men gerne før:
- Smågrisestald indenfor 2 år
  - Slagtesvinestald indenfor 5 år
  - Gyllebeholder indenfor 5 år
  - Renovering af løbestald indenfor 5 år
13. Dyreholdet på ejendommen skal placeres i stalde og med vægtintervaller og stipladser som angivet i bilag 2.
14. Almindelige sæsonudsving samt tilpasninger pga. sanering og lignende accepteres, det samme gør dyreholdets størrelse som følge af tilpasninger pga. ændrede vægtintervaller så længe både det maksimale antal DE og geneafstanden for lugt ikke forøges.
15. Bedriften skal underrette tilsynsmyndigheden således:
- Når besætningen er nået op på 387,28 dyreenheder,
  - Besætningens/produktionens størrelse den 01/06-2014
  - Besætningens/produktionens størrelse den 01/06-2016
16. Dokumentation for størrelsen af hele den animalske produktion, dækkende de seneste 3 planårs produktion, skal være til rådighed for tilsynsmyndigheden. Af dokumentationen skal fremgå antal dyr og afgangsvægt for leverede smågrise og slagtesvin. Kvægbesætningens størrelse skal dokumenteres med opgørelse fra CHR- eller lign. Opgørelser for andre perioder/tidsrum skal stilles til rådighed, såfremt tilsynsmyndigheden anmoder om det.

## - Årsproduktion

De angivne DE er opgivet i henhold til den ved godkendelsestidspunktet gældende Husdyrgødningsbekendtgørelses<sup>6</sup> definitioner.

Der ansøges om, at udvidelse af dyrehold og byggeri mv. sker indenfor en 5-årig periode i henhold til tidsplanen for projektet. Derfor er der indsat vilkår om egenkontrol, der skal sikre at udvidelsen sker iht. tidsplanen.

Jævnfør vilkår 3 og 4 bortfalder den del af godkendelsen, som ikke er udnyttet inden for hhv. 2 og 5 år. Derfor er der indsat et vilkår om egenkontrol, der skal sikre, at udvidelsen sker i henhold til vilkårene.

Det vurderes, at der med rimelighed (+/- 5 %) kan reguleres i sammensætningen af svinebesætningen og ammekvægbesætningen indenfor de forskellige dyregrupper. Det er dog forudsat, at det samlede antal DE eller geneafstanden for lugt ikke forøges, da dette kræver godkendelse. Ligeledes må antallet af antal stipladser ikke overskrides.

<sup>6</sup> Bekendtgørelse om husdyrbrug og dyrehold for mere end 3 dyreenheder, husdyrgødning, ensilage m.v. nr. 1695 af 19/12/2006

## Vilkår for anlæg

### Staldinventar- og drift

17. Der skal være overbrusningsanlæg over gødearealet i alle staldafsnit med grise over 8 kg.
18. Ventilationsanlæg skal udføres således, at der ikke opstår væsentlige lugt- eller støjgener. Staldventilatorer skal renholdes og justeres jævnligt efter producentens anvisninger.
19. Doseringsanlæg eller andre anlæg, som ved tilbageløb kunne tilføre vandet i ledningsnet, brønd eller boring forurening, må kun forbindes trykløst hertil. Dette gælder blandt andet fodringsanlæg, slamsugere mv.
20. Marksprøjte må ikke påfyldes på husdyrbruget.
21. Bedriften skal, i forbindelse med de regelmæssige tilsyn, redegøre for hvad der er indført af renere teknologi siden sidst samt i hvilket omfang der er sket substitution af råvarer og hjælpestoffer til mindre miljøbelastende råvarer og hjælpestoffer.

### - Ammoniakreducerende miljøteknologi

22. Den nye svinestald på Næbbevej 18 A skal etableres med delvis spaltegulv med 2/3 fast gulv, BAT-byggeblad (106.04-52).
23. I dybstrøelsesstalde skal der strøs halm eller andet tørstof i mængder, der sikrer at dybstrøelsesunderlaget altid er tørt i overfladen.
24. Kvægbesætningen skal være udegående på arealer uden for udbringningsarealet i minimum 6 mdr. om året.
25. Til dokumentation af udegående dyr skal der føres driftsjournal over hvilke dyr, der går ude i hvilke perioder. Journalen skal være til rådighed for tilsynsmyndigheden.

### - Fodring

26. På bedriften skal der for svinebesætningen anvendes fasefodring og fytasetilsætning til foderet.
27. Der skal i forbindelse med indsendelse af gødningsregnskab for det enkelte planår beregnes Type 2 korrektionsfaktor for kvælstof og fosforindholdet i gyllen jf. vilkårs ligningerne i vilkårene 28-33.

### Miljøteknisk vurdering

#### - Staldinventar- og drift

Det anbefales at overbruse i 2-4 minutter én gang i timen i slagtesvinestalde med lavtryksanlæg ved staldtemperaturer under 22° C, mens der ved staldtemperatur over 22° C anbefales overbrusning i 4-6 minutter hver halve time. Der er stillet vilkår til overbrusning, idet overbrusning, udover det dyreetiske aspekt, er vurderet at have en gavnlige miljøeffekt – f.eks ifht. minimering af støv- og lugtgener.

Markdriften hører ikke ind under CVR-nr. for husdyrbruget. Der er således sat vilkår om, at marksprøjte ikke må påfyldes på husdyrbruget.

#### - Ammoniakreducerende miljøteknologi

Kravet om 15 % reduktion (2007) af NH<sub>3</sub> tab fra stald og lager er opfyldt ved at staldanlæg til søer, smågrise og slagtesvin er med delvis spaltegulv.

Kommunens BAT niveau for ammoniakemission fra staldanlæg overholdes ved foderoptimering for søer, smågrise og slagtesvin.

Staldanlæg og gylletanke ligger udenfor bufferzoner dvs. udenfor 1.000 m fra et § 7 udpeget naturområde. Nærmeste § 7 område er beliggende ca. 3 km nordøst for ejendommen og udgøres af et beskyttet overdrev. Nærmeste Natura 2000 område (Udby Vig) er beliggende ca. 5 km mod sydøst for ejendommen og området er udpeget til Habitatområde H136 – Udby Vig.

Odsherred kommune har vurderet, at det ansøgte projekt ikke vil medføre en væsentlig belastning med ammoniak af beskyttede naturtyper i nærområdet.

#### - Fodring

Ved en såkaldt type 2 korrektion beregnes kvælstofindholdet og fosforindholdet i husdyrgødningen ud fra de faktiske produktionsforhold på ejendommen i forhold til foder mængde og fodersammensætning samt ind- og afgangsvægt/alder eller ydelse. Ved anvendelse af type 2 korrektion dokumenteres der en

28. Type 2 korrektion for søer for kvælstof må højest være 0,931 i forhold til normtal 2006 og beregnet ud fra formlen i bilag 10.
29. Type 2 korrektion for smågrise for kvælstof må højest være 0,971 i forhold til normtal 2006 og beregnet ud fra formlen i bilag 10.
30. Type 2 korrektion for slagtesvin for kvælstof må højest være 1,055 i forhold til normtal 2006 og beregnet ud fra formlen i bilag 10.
31. Type 2 korrektion for søer for fosfor må højest være 0,977 i forhold til normtal 2007 og beregnet ud fra formlen i bilag 10.
32. Type 2 korrektion for smågrise for fosfor må højest være 0,773 i forhold til normtal 2007 og beregnet ud fra formlen i bilag 10.
33. Type 2 korrektion for slagtesvin for fosfor må højest være 1,011 i forhold til normtal 2007 og beregnet ud fra formlen i bilag 10.
34. Som dokumentation for overholdelse af vilkårene om Type 2 korrektion, skal der føres en logbog, der skal indeholde følgende oplysninger:
  - Vægtintervaller (indgangs- og afgangsvægt) for smågrise og slagtesvin.
  - Foderforbrug af de enkelte foderblandinger til hhv. søer, smågrise og slagtesvin.
  - Det gennemsnitlige indhold af råprotein pr. FE i de enkelte foderblandinger.
  - Det gennemsnitlige indhold af fosfor pr. FE i de enkelte foderblandinger.
  - Antal fravænnede grise pr. årssø.
35. I forbindelse med den årlige indsendelse af gødningsregnskab til Plantedirektoratet skal der foretages en beregning af det gennemsnitlige indhold af råprotein pr. FE på årsbasis for hhv. søer, smågrise og slagtesvin.
36. I forbindelse med den årlige indsendelse af gødningsregnskab til Plantedirektoratet skal der foretages en beregning af det gennemsnitlige indhold af fosfor pr. FE på årsbasis for hhv. søer, smågrise og slagtesvin.
37. Logbogens oplysninger jf. vilkår 34 og årlige beregninger af det gennemsnitlige indhold af råprotein pr. FE jf. vilkår 35 og årlige beregninger af det gennemsnitlige indhold af fosfor pr. FE jf. vilkår 36 skal opbevares på husdyrbruget i mindst 5 år og være til rådighed for tilsynsmyndigheden
38. I forbindelse med tilsyn skal der redegøres for hvilke fodertiltag, der er sket på bedriften siden sidste tilsyn, herunder anvendelse af bedst mulige foderblandinger samt fodringsstrategi.

mindre udskillelse af kvælstof og fosfor i husdyrgødningen, hvilket igen medfører en mindre ammoniakemission. Korrektionsmetoden er beskrevet i Plantedirektoratets vejledning om gødsknings- og harmoniregler.

Disse ændringer er en forudsætning for opfyldelse af kravene til reduktion af ammoniakemissionen og der er derfor sat vilkår til niveauet for type 2 korrektionen. Ansøgningens forudsætning for aktuel fodermængde, indhold af råprotein i foderet samt indgangsvægt og afgangsvægt fremgår af bilag 10. De enkelte forudsætninger er ikke bindende, men vilkårs ligningen skal samlet set overholdes. Korrektionen af kvælstofindhold i husdyrgødning beregnes ud fra standardforudsætninger for husdyrgødningsproduktion med udgangspunkt i 2005/2006 og korrektionen af fosforindholdet i husdyrgødning beregnes ud fra standardforudsætninger for husdyrgødningsproduktion med udgangspunkt i 2006/2007.

Som dokumentation for, at foderoptimeringen overholdes, skal der føres en logbog, der indeholder alle nødvendige oplysninger til dokumentation af Type 2 korrektionerne i Gødningsregnskabet.

## Lugt

39. Bedriften og dens omgivelser skal drives og renholdes således, at lugtgener begrænses mest muligt.
40. Såfremt tilsynsmyndigheden vurderer, at driften giver anledning til flere lugtgener for omboende end forventet, skal bedriften lade udarbejde en handlingsplan for nedbringelse af generne, som godkendes af kommunen, og derefter gennemføre denne. Samtlige udgifter i forbindelse med ovennævnte afholdes af husdyrbruget.
41. Såfremt tilsynsmyndigheden vurderer, at eventuelle klager over lugt er velbegrundede, skal husdyrbruget for egen regning eftervise, at de i ansøgningen forudsatte lugtbidrag er overholdt.

## Gødningsopbevaring

42. Der skal altid være en opbevaringskapacitet for fast og flydende husdyrgødning på mindst 9 måneder til rådighed på ejendommen.
43. Den nye gyllebeholder (1.1.13) skal etableres med fast overdækning.
44. I forbindelse med udarbejdelsen af mark- og gødningsplan skal der laves et lagerregnskab for den efterfølgende planperiode, der dokumenterer, at der er opbevaringskapacitet frem til den 1. april.
45. Beholdere til husdyrgødning skal mindst en gang om året tømmes helt, og der skal ske indvendig og udvendig inspektion (om muligt) med henblik på reparation og vedligeholdelse. Inspektionen og evt. tiltag skal noteres i logbogen.

## Gyllehåndtering

46. Håndtering af gylle skal foregå under opsyn, således at spild undgås, og der tages størst muligt hensyn til omgivelserne.
47. Påfyldning af gyllevogne o.l. skal foregå på en plads med afløb til opsamlingsbeholder for flydende husdyrgødning, eller med gyllevogne som har påmonteret pumpe og returløb, således at spild af flydende husdyrgødning undgås.

## - Lugt

Det er tilladelsesmyndighedens vurdering, at en væsentlig medvirkende faktor til begrænsning af lugtemission er opretholdelse af en god staldhygiejne i form af rene og tørre stalde, derfor er det stillet vilkår om renholdelse af bedriften og dens omgivelser.

Det vurderes, at godkendelsen ikke vil medføre øgede lugtgener for naboejendomme, da nærmeste nabobeboelse uden landbrugspligt, samlede bebyggelse og byzone ligger udenfor den beregnede geneafstand. Det vurderes derfor, at ejendommens lokalisingsforhold er tilfredsstillende for et landbrug af denne størrelse.

Dog fastsættes der vilkår om, at såfremt der skulle opstå gener for de omkringboende, eller såfremt kommunen finder det nødvendigt, skal bedriften lade foretage undersøgelse af forskellige lugtkilder og/eller behandling af staldlugtemissionen, således at lugten uden for ejendommen formindskes.

## - Gødningsopbevaring

Håndtering af gødning fra svineholdet foregår som gylle, mens gødningen fra kvægholdet er dybstrøelse. Det er vurderet, at der er sikret tilstrækkelig opbevaringskapacitet for gylle, såfremt der på selve ejendommen er minimum 9 måneders opbevaringskapacitet. Opbevaringskapaciteten til gylle efter udvidelsen rækker til 10,4 mdr., så husdyrgødningsbekendtgørelsens krav er derfor opfyldt på ejendommen.

Der etableres ny gyllebeholder på ejendommen der sættes vilkår til at denne opføres med fast overdækning, da naboejendommen ligger inden for 300 meter.

Dybstrøelse fra kvægholdet opbevares som gødningsmåtte i dybstrøelsesstalden, hvor der er kapacitet til den mængde der produceres i perioden, hvor kvæget er på stald.

## - Gyllehåndtering

For at forhindre spild og forurening af jord og grundvand stilles der krav om, at al håndtering foregår under opsyn samt at håndteringen foregår på en sådan måde, at evt. gener begrænses f.eks. at der først sker omrøring af gyllebeholderen kort tid før beholderen skal tømmes f.eks. ved udspreddning.

- 48. Pumpning af gylle fra stalde til gyllebeholder skal ske indenfor tidsrummet kl. 06.00 – kl. 18.00
- 49. Pumpning og omrøring af gylle i forbindelse med udkørsel må ikke foretages på lørdage, søn- og helligedage.
- 50. Udkørsel af gylle må ikke foretages på lørdage, søn- og helligedage.

#### Transport

- 51. Ved transport af husdyrgødning på offentlige veje skal transportvognens åbninger være forsynet med låg eller lignende, således at spild ikke kan finde sted. Skulle der alligevel ske spild, skal gødningen straks opsamles.

#### Spildevand m.v.

- 52. Al vask af maskiner, redskaber og grisetransportvogne, skal foregå på en støbt, fast plads hvor bortledning af spildevandet sker til en opsamlingsbeholder for flydende husdyrgødning.

#### Uheld og driftsforstyrrelser

- 53. Bedriften skal indrettes og drives, så spild og andet ukontrolleret udslip af forurenende stoffer forhindres eller forebygges, og sådan at skadernes omfang begrænses, hvis der alligevel sker uheld.
- 54. Der skal udarbejdes en beredskabsplan eller driftsforskrift, som redegør for hvilke uheld, der kan forekomme på ejendommen og viser placeringen af oplag af forurenende stoffer på ejendommen. Planen skal samtidig fortælle hvornår og hvordan der skal reageres ved uheld, som kan medføre

Det vurderes at gyllevogn med påmonteret kran med sugeslange med returløb vil medføre tilstrækkelig sikkerhed for, at der ikke sker spild af husdyrgødning.

#### - Transport

Bedriften ligger hensigtsmæssigt ift. til- og frakørselsforhold og transporter til og fra marker sker udenfor landsbyer samt med kun få beboelser langs vejen. For at mindske gener fra transport henstilles det, at transport til og fra ejendommen skal foregå indenfor normal arbejdstid (kl. 6-18). Sæsonbetonet arbejde kan dog forekomme udenfor disse tidspunkter, men skal søges begrænset.

I forhold til BAT skal alle aktiviteter på bedriften planlægges, herunder også levering og udkørsel, således at omgivelserne i øvrigt påvirkes mindst muligt.

#### - Spildevand

Det er kommunens vurdering, at der er en miljømæssig risiko forbundet med vask af maskiner mv. Der er derfor stillet vilkår om, at vask af disse skal ske på en vaskeplads med afløb til en opsamlingsbeholder for flydende husdyrgødning. Herved vil vaskevandet blive ført til gyllebeholderen og udspredd med gyllen. Der gøres endvidere opmærksom på, at reglerne i bekendtgørelse nr 268 af 31/03/2009: "Bekendtgørelse om påfyldning og vask af m.v af sprøjter til udbringning af plantebeskyttelsesmidler", skal følges.

Tag- og overfladevand uden rester af husdyrgødning der ansøges udledt til dræn eller vandløb er ikke indeholdt i denne godkendelse. Ansøger skal desuden være opmærksom på, at der skal søges særskilt om tilladelse til afledning af sanitært spildevand ved Odsherred kommune

#### - Uheld og driftsforstyrrelser

En væsentlig risikofaktor er uheld i forbindelse med overpumpning af gylle. Det skal derfor sikres, at der ved utilsigtet start ikke pumpes gylle udenfor tanken. Ligesom overpumpningen skal ske under opsyn. Dette gør sig ligeledes gældende ved tankning af diesel. Beredskabsplanen skal indeholde procedurer for reaktionerne ved sådanne forhold.

Udover at være BAT, så er det Odsherred kommunes opfattel-



konsekvenser for det eksterne miljø. Planen skal indsendes til tilsynsmyndigheden senest 2 mdr. fra godkendelsestidspunktet.

55. Beredskabsplanen revideres/kontrolleres sammen med de ansatte mindst 1 gang om året. Den skal være let tilgængelig og synlig for ansatte og øvrige der færdes på ejendommen og findes i et sprog der kan forstås af de ansatte.
56. Beredskabsplanens indhold skal være kendt af gårdens ansatte mm. og udleveres til evt. indsatsleder / miljømyndighed i forbindelse med uheld, forureninger, brand, ol.

## Støj

57. Såfremt tilsynsmyndigheden vurderer, at bedriften giver anledning til flere støjgener for omboende end forventet, skal virksomheden lade udarbejde en handlingsplan, som godkendes af kommunen, og derefter gennemføre denne.
58. Husdyrbrugets samlede bidrag til støjbelastningen i omgivelserne må ikke overstige følgende værdier, målt ved nabobeboelser eller deres opholdsarealer, angivet som det ækvivalente, konstante, korrigerede støjniveau målt i dB(A) (re. 20 µPa). Tallene i parentes angiver midlingstiden inden for den pågældende periode:

Dag	kl. 07-18	55 dB(A)	(8 timer)
Aften	kl. 18-22	45 dB(A)	(1 timer)
Nat	kl. 22-07	40 dB(A)	(½ timer)
Lørdag	kl. 07-14	55 dB(A)	(7 timer)
Lørdag	kl. 14-22	45 dB(A)	(4 timer)
Søn- og helligdag	kl. 07-22	45 dB(A)	(8 timer)

Maksimal værdien må om natten ikke overstige 55 dB(A), målt ved nabobeboelse. Såfremt de stillede støjkraav ikke er overholdt, skal bedriften lade udarbejde en handlingsplan og derefter gennemføre denne. Handlingsplanen skal godkendes af tilsynsmyndigheden.

59. Husdyrbrugets samlede bidrag til støjbelastningen i omgivelserne i sommerhusområder må ikke overstige følgende værdier, målt ved nabobeboelser eller deres opholdsarealer, angivet som det ækvivalente, konstante, korrigerede støjniveau målt i dB(A) (re. 20 µPa). Tallene i parentes angiver midlingstiden inden for den pågældende periode:

Dag	kl. 07-18	40 dB(A)	(8 timer)
Aften	kl. 18-22	35 dB(A)	(1 timer)
Nat	kl. 22-07	35 dB(A)	(½ timer)
Lørdag	kl. 07-14	35 dB(A)	(7 timer)
Lørdag	kl. 14-22	35 dB(A)	(4 timer)
Søn- og helligdag	kl. 07-22	35 dB(A)	(8 timer)

se, at en beredskabsplan vil være til stor hjælp for landmanden og relevante myndigheder, såfremt der skulle ske et uheld, både med hensyn til små hændelser som oliespild og store som f.eks. brand, hærværk o.l.

Beredskabsplanen skal revideres/kontrolleres mindst 1 gang om året, og den skal være kendt af gårdens ansatte mm. og andre, der har deres daglige gang på bedriften. For at alle skal kunne få adgang til planen, skal den være let tilgængelig og synlig og såfremt der er udenlandsk arbejdskraft, findes i et sprog der kan forstås af de ansatte.

## - Støj

Det vurderes, at støj fra ejendommen ikke er eller forventes at blive et problem for de omkringboende. Der er ikke foretaget støjberegninger idet de nærmeste naboer ligger så langt (200 m til nærmeste nabo og 950 m til sommerhusområde) fra bedriften, at det ikke vurderes at kunne opstå gener. Der er dog stillet vilkår til den maksimale støjbelastning ved nabobeboelse og ved sommerhusområde.

60. Såfremt tilsynsmyndigheden skønner, at eventuelle klager vedrørende støj er velbegrundede, skal ejendommen for egen regning eftervise, at de stillede støjkrav er overholdt. Støjmåling kan max. kræves 1 gang årligt på tilsynsmyndighedens forlangende, med mindre der er konstateret overtrædelse af gældende regler/(vilkårsbestemte) støjgrænser. Målingerne skal udføres i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledninger herom.

#### Skadedyr

61. Der skal overalt på ejendommen foretages effektiv fluebekæmpelse i overensstemmelse med retningslinjerne fra Statens Skadedyrlaboratorium.
62. Opbevaring af foder skal ske på en sådan måde, at der ikke opstår risiko for tilhold af skadedyr (rotter mv.)

#### Støv

63. Driften må ikke medføre væsentlige støvgener udenfor ejendommens eget areal, vurderet af tilsynsmyndigheden.
64. Fodersiloer skal indrettes således, at støvgener i forbindelse med indblæsning af foder undgås, f.eks. med cykloner eller anden støvbegrænsende foranstaltning.

#### Lys

65. Driften må ikke medføre væsentlige lysgener for omboende.
66. Såfremt tilsynsmyndigheden vurderer, at bedriften giver anledning til lysgener, skal bedriften lade udarbejde en handlingsplan og derefter gennemføre denne. Handlingsplanen skal godkendes af tilsynsmyndigheden.

#### Oplag af olie og kemikalier

67. Olier og kemikalier skal opbevares indendørs i egnede beholdere med tætsluttende lag. Beholderne skal være beregnet til formålet og skal være tydelig mærket med angivelse af indhold. Beholderne skal oplagres på et fast, ikke permeabelt underlag med opkant og uden afløb til kloak.

#### - Skadedyr

I forbindelse med dyreholdet kan der forekomme gener fra skadedyr (rotter, mosegrise m.v.), som straks skal afhjælpes, samt gener fra fluer, som skal bekæmpes effektivt, hvorfor der stilles vilkår herom. Det vurderes, at ejendommens skadedyrsbekæmpelse er tilfredsstillende.

Bemærk at retningslinjerne fra Statens Skadedyrlaboratorium opdateres 1 gang årligt.

#### - Støv

Med hensyn til støvgener fra gården forventes det ikke at give væsentlige problemer. Dog henvises der til god landmandspraksis at al transport til og fra bedriften skal, for at begrænse støvgener, foregå ved hensynsfuld kørsel samt at alle aktiviteter på bedriften planlægges, herunder også levering og udkørsel, således at omgivelserne påvirkes mindst muligt.

#### - Lys

Der er lys i staldene til kl. 22 og i drægtighedsstaldene er der vågeblus døgnet rundt. Der forventes ingen væsentlige problemer med lysforhold.

Dog fastsættes der vilkår om, at såfremt der skulle opstå gener for de omkringboende, eller såfremt tilsynsmyndigheden finder det nødvendigt, skal bedriften lade foretage undersøgelse af forskellige lyskilder, således at lyset uden for ejendommen formindskes.

#### - Oplag af olie og kemikalier

For at undgå forurening pga. af spild eller uheld skal overjordisk oplag af olier og kemikalier, opbevares på tæt bund og uden mulighed for afløb.

68. Tankning af brændstof til traktorer og maskiner skal til enhver tid ske på en plads med fast og tæt bund således at spild kan opsamles og at der ikke er mulighed for afløb til jord, kloak, overfladevand/grundvand.

#### Affald

69. Dokumentation for, at affald bortskaffes miljømæssigt forsvarligt iht. kommunens regulativ for erhvervsaffald, skal være til rådighed for tilsynsmyndigheden.
70. Virksomheden skal føre register over mængde og art af farligt affald (EAK-kode) og dets bortskaffelse. Registerets oplysninger og dokumentation for oplysningerne skal opbevares i 5 år og være til rådighed for tilsynsmyndigheden.
71. Farligt affald skal opbevares i beholdere, der er egnede til opbevaring og transport af det pågældende affald.
72. Beholdere med farligt affald skal oplagres på et fast, ikke permeabelt underlag med opkant og uden afløb til kloak, jord, dræn, vandløb eller grundvand.
73. Oplagspladsen skal være under tag, og være indrettet således, at hele spildet kan opsamles ved brud på den beholder, der indeholder den største mængde farlige affald.
74. Farligt affald må højst oplagres 1 år på virksomheden.
75. Animalsk affald, herunder døde dyr, skal opbevares i lukket kasse, container (større dyr under kadaverkappe) eller lignende og placeres på et egnet sted, således at der i tidsrummet indtil afhentningen ikke opstår uhygiejniske forhold herunder adgang for omstrefjende dyr.

Da der er risiko for spild på jorden, hvor traktorer og andre motoriserede landbrugsmaskiner påfyldes brændstof mm, er der stillet krav om, at stederne skal være udformet således, at der ikke kan ske afløb til og forurening af jord, kloak, overfladevand eller grundvand.

#### - Affald

Virksomheden er pligtig til at følge Odsherred Kommunes regulativ for erhvervsaffald.

Det er BAT at registrere affaldsproduktionen og derved skaffe sig et overblik over evt. indsatsområder, hvor man kan minimere affaldsproduktionen.

Der gøres opmærksom på, at der er øvrige regler om opbevaring af døde dyr i bekendtgørelse om opbevaring af døde dyr nr. 439 af 11. maj 2007.

## Vilkår for gylleaftaler

### Udbringning

76. Al husdyrgødning skal overføres til aftalearealer.
77. Der må kun ske afsætning af husdyrgødning til udspre-ning på de i ansøgningen angivne aftalearealer, samt i henhold til gældende regler.
78. Der skal foreligge en skriftlig gylleaftale for aftalearealerne inden udbringning på disse arealer.
79. Dokumentation for mængden af husdyrgødning, der frafø-res og udspre-des på aftalearealer skal stilles til rådighed for tilsynsmyndigheden.
80. På aftalearealerne må der afsættes flg. til hver bedrift:

Bedrift	Areal	Samlet mængde husdyrgødning
Brådevej 28, 4560 Vig	319,85 ha	8,30 + 252,79 = 261,09 DE
Stokkebjergvej 3, 4500 Nykøbing Sj.	22,97 ha	21,00 DE
Søndergårdsvej 6, 4560 Vig	20,23 ha	12,90DE
Lestrupvej 2, 4560 Vig	90,11 ha	84,00 DE
I alt	453,16 ha	370,69 + 8,30 = 378,99 DE

## Miljøteknisk vurdering

### - Udbringning

Al husdyrgødning afsættes til aftalearealer. De 370,69 DE i svi-negylle og 8,30 DE i dybstrøelse fra ammekvæg udbringes på de 453,16 ha. aftalearealer. Aftalearealerne er godkendt efter § 16 i Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug, og da der er lavet særskilte godkendelser for alle aftalearealer, omtales de ikke yderligere i denne godkendelse.

På ejendommen er der 16,59 DE i ammekøer med opdræt, de er udegående 6 mdr. om året. De resterende 6 mdr. går de i stald med dybstrøelse. Der produceres således dybstrøelse svarende til 8,30DE.

## Odsherred Kommunes samlede vurdering

På baggrund af ansøgningsmaterialet samt kommunens registreringer af områdets grundvands-, vandløbs- og naturforhold har kommunen vurderet, at miljøgodkendelsen, med de pågældende vilkår for lokalisering, indretning og drift af husdyrbruget, **ikke** vil medføre en væsentlig virkning på miljøet.

Det er derfor Odsherreds Kommunes opfattelse at:

- udvidelsen kan ske under hensyntagen til de landskabelige værdier.
- driften kan ske uden væsentlig gener for naboer (lugt-, støj-, støv-, flue- og lysgener, affaldsproduktion m.v.)
- bedriften drives under anvendelse af den bedste tilgængelige teknik (BAT),
- der er sikret en tilfredsstillende beskyttelse af jord, grundvand, overfladevand og natur med dens bestande af vilde planter og dyr og deres levesteder, herunder områder, der er beskyttet mod tilstandsændringer eller fredet, udpeget som internationalt naturbeskyttelsesområde eller udpeget som særlig sårbart over for næringsstofpåvirkning.

På grundlag af de i sagen foreliggende oplysninger overholder udvidelsen afskæringskriterierne, derfor meddeler Odsherred kommune miljøgodkendelse til bedriften på en række vilkår.

### Undersøgte alternativer

Hovedformålet med at søge om miljøgodkendelse er at sikre en udvikling af smågriseproduktionen på ejendommen, og at en del af de producerede smågrise kan opfedes til slagtesvin på ejendommen. Et alternativ til det ansøgte ville være, at der alene blev søgt til en øget smågriseproduktion på ca. 30 DE, mens slagtesvineproduktionen på ca. 112 DE blev placeret på en anden ejendom. Det vil kræve at der kan erhverves en egnet ejendom til produktionen. Herefter skal der etableres en drift, hvor alle funktioner til en svineproduktion skal oprettes på denne ejendom. Det drejer sig bl.a. om foderopbevaring, gylletank og pasning af dyrene. Med det ansøgte vil der ske en rationel drift, idet der er fodercentral på ejendommen, gylletankene kan dimensioneres efter det samlede dyrehold og pasning af grisene samlet forestås af mandskabet på Brådegården. Placeres dyreholdet på 2 ejendomme vil omkostninger blive relativt meget højere end ved at placere produktionen på én ejendom, det gælder både den nye ejendom og den eksisterende ejendom. Det kan betyde nedlæggning af en urentabel drift med store samfundsøkonomiske tab til følge.

Udviklingen går i retningen af, at der bliver færre landbrug i Danmark, og de nuværende landbrug bliver større. Hvis landmanden ikke følger udviklingen er det stilstand, og dette betyder for en virksomhed, at den viger pladsen for andre og større virksomheder, som følger udviklingen.

### 0-løsning.

En 0-løsning på denne ejendom vil betyde, at der ikke sker en nødvendig udvikling, og at den løbende tilpasning af anlægget med udnyttelse af den bedst tilgængelige teknologi ikke vil finde sted. Samtidig vil den nødvendige økonomi til opretholdelse af produktionen ikke være til stede, og denne må afvikles. Et 0-scenarie vil også betyde at der ikke skal udarbejdes en miljøgodkendelse med de forbedringer i forhold til miljøet, der er forbundet hermed.

### Kommentarer til udvidelsen

I for-offentlighedsfasen er der ikke indkommet bemærkninger til det ansøgte projekt.

I nabo/partshøringen er der indkommet bemærkninger fra ansøger, samt ejeren af nærmeste nabobeboelse. Høringssvarene omhandler følgende:

- Forøgede lugtgener
- Forøget trafik på vejene
- Forringet udsigt pga. silo
- Udnyttelsesfrist for godkendelsen
- Påfyldning af marksprøjte

Bemærkningerne vedr. lugtgener, trafik og forringet udsigt har ikke givet anledning til ændringer i miljøgodkendelsen. Husdyrlovens beskyttelsesniveau for lugt er overholdt og dette er der redegjort for i miljøgodkendelsen. Antallet af transporter til og fra ejendommen øges i forbindelse med udvidelsen af produktionen, men det vurderes ikke at være til gene, da nærmeste indkørsel på ejendommen ligger mere end 100 meter fra nabobeboelsen. Trafikken på offentlig vej kan ikke reguleres i en miljøgodkendelse. De landskabelige forhold er vurderet i godkendelsen og der er bl.a. sat vilkår om, at siloen ikke må opføres i reflekterende materialer jf. retningslinierne i Odsherreds kommuneplan.

Bemærkningerne vedr. udnyttelsesfrist for godkendelsen og påfyldning af marksprøjte har givet anledning til præcisering af vilkårene og vurderingen (se hhv. vilkår 3-4 og 19-20, samt tilhørende vurdering).

### **Påvirkning af omgivelserne**

I det følgende behandles det ansøgte i forhold til

- Landskabet
- Naboer (placering, lugt-, støj-, flue- og lysgener m.v.)
- BAT staldanlæg mv.
- Energi og ressourcer
- Uheld og driftsforstyrrelser
- Jord
- Grundvand
- Overfladevand
- Natur

### **Varetagelse af hensyn til landskab**

Den nye godkendelsesordning gennemfører VVM-direktivet og IPPC-direktivet for så vidt angår husdyrbrug og samler kravene til ansøgning og myndighedsbehandling med de relevante dele fra bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed og planlovens bestemmelser om landzoneregulering.

Ejendommen er beliggende umiddelbart sydvest for Kongsøre skov og ud til Sidinge Fjord. I henhold til Kommuneplanen 2009-2021 og kortværk på Danmarks Areal Information er bedriften beliggende i et område udpeget som landskabsområde. I henhold til Kommuneplanen 2009-2021 indeholder et landskabsområde værdifulde naturområder, bevaringsværdige landskaber og kulturhistoriske værdier. Ligeledes er de udpegede landskabsområder forbeholdt jordbrugserhvervet.

Ejendommen er ligeledes i henhold til Kommuneplanen 2009-2021 beliggende inden for beskyttelsesområde, hvor der skal tages landskabelige eller biologiske hensyn. Beskyttelsesområde defineres som kerneområde for Odsherreds natur, og er helt centrale for oplevelsen af kommunens større sammenhængende naturområder. I beskyttelsesområde skal der fortsat kunne drives landbrug, og der kan opføres ny bebyggelse, som har direkte tilknytning til det enkelte jordbrug, og som er nødvendige for landbrugsdriften. Der knytter sig mange og meget væsentlige interesser til området, som oftest bedst sikres ved fortsat landbrugsdrift.

Ejendommen ligger også inden for Kystnærhedszonen. Odsherred Kommune er karakteriseret ved sine mange værdifulde kystlandskaber, hvor der gælder særlige regler for anvendelsen. Kystnærhedszonen dækker alle kyster og omfatter alle arealer i landzone og alle sommerhusområder inden for en afstand på 3 km fra kysten. Kystområderne udgør landskabelige helheder med væsentlige natur- og landskabsressourcer. Kystlandskabet er imidlertid ikke kun natur. Det er også stedet, hvor mange forskellige aktiviteter finder sted - beboelse, friluftsliv, turisme, transport, landbrug fiskeri og andre erhverv. Udgangspunktet for en afgrænsning af kystnærhedszonen er, at det åbne, danske kystlandskab er en truet og begrænset ressource. Planlægning indenfor kystnærhedszonen skal derfor sikre kystens friholdelse for anlæg, der ikke er afhængig af kystnær placering. De planlægningsmæssige krav til lokaliserings af nye anlæg og bebyggelser samt inddragelse af nyt areal til byzone eller sommerhusområde er således særligt skærpede i kystnærhedszonen. Kystnærhedszonen er dog en planlægningszone og ikke en forbudszone (modsat strandbeskyttelseszone). Udvikling indenfor kystnærhedszonen er ikke udelukket, men forudsætter en grundig planlægning, hvor der sker en afvejning af hensynet til bevarelse af det åbne kystlandskab på den ene side og sikring af en fortsat udvikling af kommunen på den anden side. Det vurderes samlet at udvidelsen på Næbbevej 18 A ikke vil komme i konflikt med de landskabelige værdier og restriktioner inden for kystnærhedszonen, da udvidelsen finder sted i forbindelse med eksisterende byggeri og vil fremstå som en samlet bygningsmasse.

Ejendommen ligger indenfor Skovbyggelinien, da den ligger inden for de 300 meter regnet fra skovbrynet, hvor skovbyggelinien er defineret. Beskyttelseslinien udlægges for alle offentligt ejede skove, samt private skove med et areal på mindst 20 ha eller for mindre skove, såfremt de sammen med andre skove anses som hovedsageligt sammenhængende skovområder. Skovbyggelinien formål er at sikre skovenes værdi som landskabsselement og bevare skovbrynene som værdifulde levesteder for plante- og dyreliv og at beskytte skovene mod blæst. Det betyder at der indenfor skovbyggelinien er et forbud mod at placere bebyggelse (bygninger, skure, campingvogne, master m.v.). Driftsbygninger, der er nødvendige for jordbrugs- og fiskerierhvervet, er undtaget fra forbudet. Derfor vurderer Odsherred kommune at udvidelsen på Næbbevej 18 A er i overensstemmelse med de gældende reglerne inden for skovbyggelinien.

Brådegård er beliggende i fjordkystforlandet i et terræn, der falder fra Bråde og ned mod Sidinge Fjord. Landbrugslandskabet i området består af markflader af mellemstor størrelse, afgrænsede af ofte hullede hegn, der rumligt skaber en transparent karakter i fjordlandskabet. Bebyggelsen i området består af et sommerhuskvarter, husmandsbrug og gårde, heraf er Brådegaard bygningsmæssigt den største gård i området. Brådegaard ligger lige op til Kongsøre Skov, som repræsenterer en noget større skala end det middel til småskala landskab, som ellers er kendetegnende for området.

Bliver Brådegårds vestlige staldbygning forlænget, vil den langstrakte bygningskrop være fremmed i forhold til den øvrige bebyggelse i landskabet. Det vurderes dog, at landskabet netop på dette sted vil kunne bære det på grund af Kongsøre Skovs skovgrænse i forvejen har en rumligt lukket karakter. Skovgrænsen og den langstrakte staldbygning vil derfor sammen have en slags porteffekt på Næbbevej, som landskabeligt vil skille landskabet ved Kongsøre Næbbe og det øvrige landskab langs Sidinge Fjord's nordkyst. Landskabsgeografisk og oplevelsesmæssigt hænger det fint sammen med, at der også lige her sker et skift mellem morænelandskabet fra sidste istid og det marine forland, som er dannet siden sidste istid (det flade lavtliggende strandengområde).

Set fra hjørnet mellem Næbbevej og Assenbjergvej vil den nye gylletank være delvist skjult af den forlængede bygningskrop og tanken vil ikke påvirke landskabet i nævneværdig grad.

På baggrund af retningslinjerne i Kommuneplanen 2009-2021 ejendommens beliggenhed og det ansøgte projekts udformning, vurderes det, at det ansøgte projekt ikke giver anledning til en væsentlig indvirkning på landskabsområdets værdifulde naturområder, bevarelsesværdige landskaber og kulturhistoriske værdier.

På ejendommen etableres der i henhold til det ansøgte projekt en forlængelse af en eksisterende staldbygning og etablering af gylletank, jf. bilag 1 for situationsplan over ejendommen. På baggrund af det ansøgte projekt vurderes det, at projektet rent bygningsmæssigt vil fremstå som en helhed i forhold til det omgivende miljø og det ikke ændrer væsentligt på oplevelsen af landskabet. Ligeledes overholder det ansøgte projekt gældende afstandskrav i Husdyrloven (jf. § 8 i LOV nr. 1572 af 20-12-2006).

Det vurderes endvidere, at de stillede vilkår ved bedriftens ophør, er tilstrækkelige i forhold til at undgå forureningsfare og for at bringe stedet tilbage i tilfredsstillende miljømæssig stand herunder hensyn til varetagelse af landskabelige hensyn.

#### *- Beskyttede sten- og jorddiger*

Ved sten- og jorddiger og lign. forstås menneskeskabte, linieformede forhøjninger af sten, jord, græstørv, tang eller lignende materialer, som fungerer eller har fungeret som hegn og har eller har haft til formål at markere administrative, ejendoms- eller anvendelsesmæssige skel i landskabet. Digerne er vigtige elementer i kulturlandskabet, som både viser tidligere tiders arealudnyttelse, ejendoms- og administrationsforhold, fungerer som levesteder og spredningskorridorer for dyr og planter og bidrager til et afvekslende landskab, ofte med egnstypiske digestrukturer.

Der er beskyttede diger efter Museumslovens § 29a på ejendommens arealer, beliggende ca. 150 meter syd for staldanlægget. Nord for ejendommen løber et beskyttet dige om skoven.

#### *-Fredede fortidsminder*

Nærmeste fredning er et fortidsminde ca. 350 m øst for ejendommen i skoven. Disse må ikke ændres eller fjernes uden kommunens tilladelse.

### Naboer – placering, – lugt-, støj-, flue- og lysgener m.v.

Der er ansøgt om tilladelse til etablering af et dyrehold svarende til 387,28 DE. De angivne DE er opgivet i henhold til den ved godkendelsestidspunktet gældende Husdyrgødningsbekendtgørelse.

#### - kumulativ effekt

Oplysningerne om kumulation skal bruges i lugtberegningen. Er der andre husdyrbrug, som medfører lugtgener i det samme punkt i byzone, samlet bebyggelse eller nabo, skærpes kravene til geneafstanden i forbindelse med ansøgningen. Der er ikke andre ejendomme med over 75 DE indenfor 100 meter af naboejendommen eller indenfor 300 meter ift. samlet bebyggelse og byzone.

#### - lugt

Nærmeste nabobeboelse, der ikke er et landbrug eller ejes af driftsherren, ligger ca. 221 meter (nærmeste staldafsnit) fra staldanlæggenes lugtcentrum. Den ukorrigerede geneafstand er beregnet til 195 meter og den korrigerede geneafstand er beregnet til 56,78 m. Nærmeste samlede bebyggelse og byzone ligger mere end 950 m fra bedriften. For områderne samlet bebyggelse og byzone er genekriteriet overholdt, da den ukorrigerede geneafstand er kortere end afstanden til områderne. Ligeledes er geneafstanden for området enkelt bolig overholdt, da korrigeret geneafstand er kortere end vægтет gennemsnitsafstand.

Geneafstande (i meter) fra hver enkelt ejendom er beregnet som følger:

	Beregnet geneafstand i meter (ukorrigeret)	Faktisk afstand i meter (nærmeste stald)
Enkelt bolig <sup>*)</sup>	195,22	221,01
	56,78 (korrigeret geneafstand)	226,69 (vægtet gennemsnitsafstand)
Samlet bebyggelse	475,28	1342,31
Byzone	648,58	956,17

<sup>\*)</sup> Korrigeret geneafstand.

Geneafstandene er målt fra et beregnet, fiktivt lugtcentrum og ikke fra kanten af nærmeste staldanlæg.

Den korrigerede geneafstand er geneafstanden, hvor der er korrigeret for bl.a. vindretning og udegående dyr. Den indeholder desuden en korrektion baseret på en bortscrening af staldafsnit, som er placeret længere væk end 1,2 gange geneafstanden.

Den vægtede gennemsnitsafstand er en beskrivelse af den reelle afstand mellem staldafsnittene og omboende. Den vægtede gennemsnitsafstand beregnes kun for de staldafsnit, som ikke er bortscrenet ved at ligge længere væk end 1,2 gange geneafstanden.

Det beregnede konsekvensområde – dvs. afstanden fra staldanlæg hvor lugt kan registreres, men typisk ikke vil opleves generende – er i ansøgte situation ca. 868 meter.

Det vurderes, at der med rimelighed kan reguleres i antal producerede slagtesvin, idet en normal slagtesvineproduktion kræver en vis fleksibilitet med hensyn til slagtevægt. Det er dog forudsat, at det samlede antal DE eller geneafstanden for lugt ikke forøges.

Der er etableret overbrusningsanlæg på bedriften for på den måde at sikre, at grise har mulighed for afkøling i varme perioder (grise har ikke svedkirtler). Samtidig kan en god drift og styring af overbrusning af gødearealer medvirke til at kontrollere dyrenes gødeadfærd og dermed medvirke til at sikre, at husdyrgødningen hurtigt føres fra stald til lager. Herved mindskes både lugtgener og ammoniaktab, og muligheden for udklækning af fluelarver reduceres. Endvidere kan overbrusningsanlæg have en positiv effekt på mængden af støv i stalden.



#### - Støj

På grund af afstanden (over 200 m) til nærmeste nabo vurderes landbrugets faste anlæg m.v. ikke at give anledning til en støjpåvirkning af omgivelserne, som vil medføre gener for de omkringboende.

Dog fastsættes der vilkår om, at såfremt der skulle opstå gener for de omkringboende, eller såfremt tilsynsmyndigheden finder det nødvendigt, kan der kræves udført støjmålinger efter nærmere definerede anvisninger.

#### - Fluer mm.

I forbindelse med dyreholdet kan der forekomme gener fra fluer, som skal bekæmpes effektivt, hvorfor der stilles vilkår herom. Til generel skadedyrsbekæmpelse gennemføres der på ejendommen regelmæssig rengøring af stalde og specielt også foderopbevaringsanlæg. Dette er med til at forhindre, at der er let tilgængeligt fodermateriale til skadedyrene, samt at de ikke får lejlighed til at lave rede og formere sig deri. Der benyttes bestande af rovfluer i staldene til bekæmpelse af staldfluerne.

Ud over de generelle foranstaltninger for undgåelse af skadedyr på ejendommen, er der på alle tidspunkter opmærksomhed på, om der skulle være tegn på forekomst af mus eller rotter i og omkring ejendommen. Der er opsat rottekasser langs alle bygninger.

Det vurderes, at ejendommens skadedyrsbekæmpelse er tilfredsstillende. Bemærk at retningslinjerne fra Statens Skadedyrlaboratorium opdateres 1 gang årligt.

#### - Støv

Med hensyn til støvgener fra gården forventes det ikke at give væsentlige problemer. Dog henvises der til god landmands-praksis at al transport til og fra bedriften skal, for at begrænse støvgener, foregå ved hensynsfuld kørsel samt at alle aktiviteter på bedriften planlægges, herunder også levering og udkørsel, således at omgivelserne påvirkes mindst muligt.

#### - Lys

På bedriften er der kun meget lidt natbelysning, hvorfor det ikke forventes at give væsentlige problemer.

Dog fastsættes der vilkår om, at såfremt der skulle opstå gener for de omkringboende, eller såfremt kommunen finder det nødvendigt, skal bedriften lade foretage undersøgelse af forskellige lyskilder, således at lyset uden for ejendommen formindskes.

#### - Affald

Det er BAT at registrere affaldsproduktionen og derved skaffe sig et overblik over evt. indsatsområder, hvor man kan minimere affaldsproduktionen. Derfor skal man på ejendommen føre registrering over affaldsproduktionen.

Der er udarbejdet et affaldsregulativ for erhvervsaffald gældende for virksomheder i Odsherred kommune. Dette regulativ er gældende for ejendommen, hvilket betyder, at man skal anvende en godkendt (eller - den kommunale) modtageplads eller anvende godkendte transportører.

Oplag af affald må ikke medføre forurening eller risiko for forurening af omgivelserne, herunder af jord, vandområder, grundvand, luft eller kloak samt uhygiejniske forhold.

#### - Transport

Udvidelsen vil forårsage et øget behov for transport til og fra ejendommen. Antallet af transporter ved nuværende drift og kommende drift fremgår af den miljøtekniske beskrivelse. Antallet af årlige transporter øges fra 571 til 777, hvilket svarer til en forøgelse af den gennemsnitlige daglige transporter fra 1,6 til 2,1. I opgørelsen er ikke medtaget transporter der er i forbindelse med mark driften. Transport i forbindelse med markdriften forgår primært med traktor og vogn, og langt størsteparten af denne transport vil ligge i de to højsæsoner omkring udbringning af gødning og høst.

For at mindske gener fra transport henstilles det, at transport skal foregå indenfor normal arbejdstid. Sæsonbetonet arbejde kan dog forekomme udenfor disse tidspunkter, men skal søges begrænset.

I forhold til BAT skal alle aktiviteter på bedriften planlægges, herunder også levering og udkørsel, således at omgivelserne i øvrigt påvirkes mindst muligt.

Det ansøgte vil betyde en forøget transport til og fra ejendommen af hovedsageligt foder, husdyrgødning og slagtesvin. Forøgelsen af antallet af transporter er efter kommunens opfattelse ikke af et omfang, som vil indebære væsentlige forøgede gener for omkringboende.

### **BAT – bedste tilgængelige teknik**

I forbindelse med behandlingen af ansøgningen om miljøgodkendelse er der foretaget en vurdering af anvendte virkemidler til begrænsning af skadelig miljøpåvirkning. Vurderingen har til hensigt at belyse, om der på bedriften er anvendt bedst tilgængelig teknik, dvs. en teknik som under indtryk af økonomisk proportionalitet i videst mulig omfang begrænser skadelige miljøpåvirkninger.

#### *-Management*

Ved planlægning, tilrettelæggelse og kontrol af arbejdsgangene på bedriften kan anvendelsen af energi, næringsstoffer, vand, pesticider osv. minimeres, således at tabene til omgivelserne bliver så små som muligt under hensyntagen til produktionens lønsomhed.

I forhold til BAT skal alle aktiviteter på bedriften planlægges, herunder også levering og udkørsel, således at omgivelserne i øvrigt påvirkes mindst muligt. Det er på baggrund af den beskrevne drift vurderet at det ansøgte projekt lever op til dette.

Det er BAT at registrere affaldsproduktionen og derved skaffe sig et overblik over evt. indsatsområder, hvor man kan minimere affaldsproduktionen. Derfor skal man på ejendommen føre register over affaldsproduktionen (i form af f.eks. kvitteringer og fakturaer fra godkendt vognmand).

Udarbejdelse af beredskabsplan opfattes af kommunen som værende BAT, idet udarbejdelsen af planen gør, at man får vurderet og gennemtænkt forskellige former for procedurer ved diverse uheld, således at evt. skader ved uheld kan minimeres. Der er derfor sat vilkår om at der skal udarbejdes en beredskabsplan, hvis en sådan ikke allerede forefindes.

#### *-Foder*

Når det gælder svinebrug mht. foderteknologier angiver BREF-dokumentet, at fasefodring og fytasetilsætning betegnes som bedste tilgængelige teknik. I henhold til vejledende emissionsgrænseværdier opnåelige ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik (BAT), jf. BAT standard vilkår fra Miljøministeriet 2010 - Husdyrbrug med konventionel produktion af slagtesvin 30-105 kg er emissionsgrænseværdien for fosfor 18,5 kg P/DE ab lager for slagtesvin. Jf. BAT standard vilkår fra Miljøministeriet 2010 - Husdyrbrug med konventionelt hold af søer med pattegrise til fravænnning, er emissionsgrænseværdien for fosfor 23 kg P/DE ab lager for søer og jf. BAT standard vilkår fra Miljøministeriet 2010 - Husdyrbrug med konventionel produktion af smågrise er emissionsgrænseværdien for fosfor 27,8 kg P/DE ab lager for smågrise. Den samlede emissionsgrænseværdi for fosfor for ejendommens svineproduktion er med ovenstående værdier beregnet til 8511,32 kg P/år.

#### *Redegørelse*

Der er på ansøgningstidspunktet ikke pålagt ejendommen restriktioner i forhold til fodring. I nudrift er der derfor ikke indtastet oplysninger, hvorved [www.husdyrgodkendelse.dk](http://www.husdyrgodkendelse.dk) beregner på baggrund af normtal.

#### *Søer og polte*

Der benyttes hjemmeblandet foder med tilsætning af fosforfytase og monocalciumfosfat (højt fordøjeligt uorganisk fosfat) ud fra normer og anbefalinger. Yderligere gennemføres der fasefodring af søerne, ved at søer i forskellige stadier/cyklus kan tildeles forskellige foderblandinger. I denne produktion kan der udfodres 3 forskellige blandinger, en blanding til polte, en drægtighedsblanding og en diegivningsblanding. Dette sikrer, at polte/søer tildeles foder, hvor næringsstofferne er tilpasset netop det aktuelle behov. Det betyder, at dyrene har optimal udnyttelse af foderets næringsstoffer, hvorved mængden af uudnyttede næringsstoffer mindskes. På baggrund af dette sikres det, at mængden af ammoniak og udskilt kvælstof og fosfor i gødning og urin holdes på så lavt niveau som muligt.

### Smågrise

Der benyttes hjemmeblandet foder med tilsætning af fytase. Der udfodres 8 blandinger, der er optimeret til smågrisenes udviklingstrin. Dette sikrer, at smågrisene tildeles foder, hvor næringsstofferne er tilpasset netop det aktuelle behov.

### Slagtesvin

Der benyttes hjemmeblandet foder med tilsætning af fytase. Der udfodres 2 blandinger svarende til slagtesvinenes udviklingstrin. Dette sikrer, at slagtesvinene tildeles foder, hvor næringsstofferne er tilpasset netop det aktuelle behov.

For at overholde BAT for fosfor er der regnet med et fosforindhold i foderet på 4,20 g P/FE for slagtesvin, 4,90 g P/FE for søer og 5,10 g P/FE for smågrise.

### Vurdering

I henhold til det ansøgte projekt er der indsat et maksimalt fosforindhold i slagtesvinefoderet på 4,20 g P/FE, i sofoderet er der indsat et maksimalt fosforindhold på 4,90 g P/FE og i smågrisefoderet er der indsat et maksimalt fosforindhold på 5,10 g P/FE. På den baggrund vurderes det, at det ansøgte projekt overholder BAT-niveauet for fosfor på 18,5 kg P/DE ab lager for slagtesvin, 23, kg P/DE for søer og 27,8 kg P/DE for smågrise. Der er stillet vilkår til mængden af fosfor per foderenhed. Endvidere er der stillet vilkår om, at der på bedriften så vidt muligt skal ske en løbende forbedring af fodereffektiviteten, således at N og P bedst muligt tilbageholdes samt ved fokus på bedst muligt foderblandinger til bedriftens dyrehold. Ligeledes skal der anvendes fasefodring og fytasetilsætning.

Odsherred Kommune vurderer, at ved overholdelse af de stillede vilkår lever det ansøgte projektet op til kravet om BAT indenfor foder.

### -Staldindretning

Det fremgår af forarbejderne til husdyrloven, at kravet om BAT gælder for både eksisterende og nyetablerede dele af anlægget, når der søges om godkendelse af en ændring eller udvidelse.

Kommunens niveau for staldsystemer i det ansøgte projekt er følgende:

1. Nye stalde: Der tages udgangspunkt i Miljøstyrelsens standard emissionsgrænseværdier hvor sådanne findes for dyretypen. Alternativt anvendes Landscentrets BAT blade eller Miljøstyrelsens teknologiblade for dyretypen, således at dette bliver niveauet for bedste tilgængelige staldsystem.
2. Eksisterende stalde med udvidelse/ændring: Det er Odsherred Kommunes vurdering, at der, såfremt der i en eksisterende stald hvori der sker udvidelse/ændring ikke anvendes bedst tilgængelige staldteknologier jf. ovenstående under pkt. 1. skal der redegøres for, om der kompenseres med tilstrækkelig teknologi ud fra vurdering af økonomisk proportionalitet. Desuden sættes en frist for at staldene skal leve op til dette niveau samtidig med udnyttelse af godkendelsen

I forløbet frem mod denne konkrete ansøgning om udvidelse af dyreholdet, er der foretaget forskellige økonomiske og miljømæssige beregninger på udvidelsen af dyreholdet. Det endelige ansøgningsmateriale, beror på projektilpasninger der for nogens vedkommende er at betegne som BAT.

Denne ejendom har produktion af smågrise i eksisterende staldanlæg, produktion af søer i nye og eksisterende anlæg og produktion af slagtesvin i nye og i renoverede anlæg.

Odsherred Kommune har ud fra den tilgængelige viden om teknologier og proportionalitet fastsat BAT niveauet for alle svinestalde, nye som eksisterende til en ammoniakemissionsgrænseværdi svarende til niveauerne angivet i Miljøstyrelsens vejledende emissionsgrænseværdier.

Fastsættelse af BAT niveau: BAT-niveauet for vejledende emissionsgrænseværdier er beregnet ud fra notater fra Miljøstyrelsen: "Vejledende emissionsgrænseværdier opnåelige ved anvendelse af bedst tilgængelige teknik (BAT) – Husdyrbrug med konventionel produktion af slagtesvin 30-102 kg", "Vejledende emissionsgrænseværdier opnåelige ved anvendelse af bedst tilgængelige teknik (BAT) – Husdyrbrug med konventionelt hold af søer med pattegrise til fravænnning." og "Vejledende emissionsgrænseværdier opnåelige ved anvendelse af bedst tilgængelige teknik (BAT) – Husdyrbrug med konventionel produktion af smågrise."

BAT-niveau for slagtesvin:

Slagtesvin i alt for det ansøgte projekt:

3.500 stk. (30-110 kg) i nye staldanlæg.

360 stk. (40-102 kg) i renoverede staldanlæg.

Vejledende emissionsgrænseværdi for nyt og renoveret staldanlæg: Tabel 1 (under 210 DE) er aflæst til 0,29 kg NH<sub>3</sub>-N pr. produceret slagtesvin.

Vejledende emissionsgrænseværdi for eksisterende staldanlæg: Tabel 2, 50 – 75 % fast gulv, er aflæst til 0,29 kg NH<sub>3</sub>-N pr. produceret slagtesvin.

Afvigende vægtgrænser: For det ansøgte projekt er der følgende afvigende vægtgrænser for slagtesvin (30-110 kg), og (40-102 kg). De afvigende vægtgrænser er beregnet via følgende formel ((afgangsvægt - indgangsvægt) x (20,95 + 0,177 x (afgangsvægt + indgangsvægt)))/3190.

30-110 kg:  $((110 - 30) \times (20,95 + 0,177 \times (110 + 30)))/3190 = 1,1468$

40-102 kg:  $(102-40) \times (20,95 + 0,177 \times (110+40)) = 0,8957$

BAT-niveau for søer:

672 årssøer i alt for det ansøgte projekt, svarende til 155,93 DE:

15,40 DE i nye staldanlæg.

140,53 DE i eksisterende staldanlæg.

Vejledende emissionsgrænseværdi for nyt og renoveret staldanlæg: Tabel 1 (under 250 DE):

95 årssøer i ny løbe- og drægtighedsstald er aflæst til 2,7 kg NH<sub>3</sub>-N pr. årssø. Da soen opholder sig i løbe- og drægtighedsstalden i 2/3 af tiden svarer det til en emissionsgrænseværdi på 1,8 kg NH<sub>3</sub>-N pr. sø.

Vejledende emissionsgrænseværdi for eksisterende staldanlæg: Tabel 2:

70 årssøer i løbe- og drægtighedsstald, individuel opstaldning, delvis spaltegulv er aflæst til 1,87 kg NH<sub>3</sub>-N pr. årssø

507 årssøer i løbe- og drægtighedsstald, løsgående, delvis spaltegulv er aflæst til 2,21 kg NH<sub>3</sub>-N pr. årssø.

672 årssøer i farestald, kassestier, delvis spaltegulv er aflæst til 0,80 kg NH<sub>3</sub>-N pr. årssø.

BAT-niveau for smågrise:

22.176 smågrise (7,2 – 30 kg) i eksisterende staldanlæg.

Vejledende emissionsgrænseværdi for eksisterende staldanlæg: Tabel 2, delvist, fast gulv, er aflæst til 0,071 kg NH<sub>3</sub>-N pr. produceret smågris.

BAT-niveau for kvæg.

Der er ingen vejledende emissionsgrænseværdier for ammekvæg, BAT-niveauet for ammoniakemission er derfor beregnet ud fra referencestaldsystemet, der for ammekvæg er dybstrøelsesstald.

Ammekøer, 8 stk. 400 – 600 kg: Ammoniakemission fra referencestaldsystem er 10,69 kg NH<sub>3</sub>-N/årsko.

Småkalve, 8 stk. tung race, 0 – 6 mdr.: Ammoniakemission fra referencestaldsystem er 2,83 kg NH<sub>3</sub>-N/årsopdræt.

Kvier, 8 stk. tung race, 6 mdr. til kælvning: Ammoniakemission fra referencestaldsystem er 4,29 kg NH<sub>3</sub>-N/årsopdræt.

Afvigende aldersgrænse: For det ansøgte projekt er der følgende afvigende aldersgrænse for kvier: 6 – 12 mdr. (norm 6 – 28 mdr.)

Den afvigende aldersgrænse er beregnet via følgende formel:  $((\text{alder, ind} + \text{alder, afgang}) \times 0,0562) + 1,48) / 3,39 = (((6 + 12) \times 0,0562) + 1,48) / 3,39 = 0,735$ .

Tyrekalve, 4 stk. tung race, 0 – 6 mdr.: Ammoniakemission fra referencestaldsystem er 1,22 kg NH<sub>3</sub>-N/produceret tyrekalv.

Afvigende vægtgrænser: For det ansøgte projekt er der følgende afvigende vægtgrænse for tyrekalve: 50 – 220 kg (norm 40 – 220 kg). Den afvigende vægtgrænse er beregnet via følgende formel  $(1,825 \times (\text{vægt, afgang} - \text{vægt, ind}) + 0,00605 \times ((\text{vægt, afgang})^2 - (\text{vægt, ind})^2)) / 612 = (1,825 \times (220 - 50) + 0,00605 \times (220^2 - 50^2)) / 612 = 0,96$ .

Ungtyre, 4 stk. tung race, 6 mdr. til slagting: Ammoniakemission fra referencestaldsystem er 2,68 kg NH<sub>3</sub>-N/produceret ungtyr.

Der er udført beregning af Odsherred Kommunes BAT-niveau, således at ammoniakemissionen fastsættes til den vejledende emissionsgrænse. Gennemgang og beskrivelse af BAT i de enkelte stalde fremgår af bilag 2.

Det fremkommer af denne beregning at ammoniakemissionen fra anlægget skal være mindre end eller lig **4.850,02 kg N/år** for at leve op til Odsherred Kommunes fastlagte BAT niveau.

#### Vurdering

Ved beregning af ammoniakemissionen fra det ansøgte projekt fås en samlet emission på **4.841,06 kg N/år**. På den baggrund er Odsherred Kommunes fastlagte BAT niveau for svineproduktionen overholdt i det ansøgte projekt. I forløbet frem mod denne konkrete ansøgning om udvidelse af dyreholdet, er der foretaget forskellige økonomiske og miljømæssige beregninger på udvidelsen af dyreholdet. Det endelige ansøgningsmateriale, beror på en projektilpasning, hvor det beregnede BAT-emissionskrav er overholdt. I forløbet er der fravalgt nogle teknologier og projektilpasninger der ligeledes er BAT. Det er fravalgt at etablere køling af kanalbund, gylleforsuring samt biologiske/kemisk luftvasker på staldanlæggene.

#### Køling af kanalbund:

Mht. køling af kanalbund er denne ikke implementerbar, idet der ikke i projektet indgår større nyanlæg eller reovering af gyllekanaler.

#### Svovlsyrebehandling af gylle:

Der angives at kunne opnås en ammoniak reducerende effekt på 60-70 %. Teknikken er relativt dyr at implementere i svinestalde hvor der som udgangspunkt ikke forefindes eksisterende systemer til recirkulation (bagskyl) og der kræves normalt etablering af større for-tank til opblanding. I drift er teknikken mere energikrævende end til eksempelvis kvæg pga. behov for flere pumper til hver kanalstreng. På grund af anlægsomkostningerne angives teknologien størrelsesøkonomisk primært at være aktuel for de store svinestalde over 500 DE. Ved under 500 DE er omkostningerne pr produceret enhed relativ stor.

#### Svovlsyrebehandling af afgangsluften:

Anvendelse af teknikken fordrer primært at afkastluften kan samles i få centrale afkast. For eksisterende stalde gælder at teknologien primært vil være anvendelig hvor ventilations og spærkonstruktioner er forberedt for dette. Det gælder ikke umiddelbart stalden på Næbbevej 18. Ligeledes angives iflg. BAT-bladet at systemet fortsat har problemer med ustabil drift pga. tilstopning og at der må påregnes en ikke uvæsentlig mertid til vedligeholdelse. Teknikken er således fravalgt.

Odsherred Kommune vurderer, at der med ovennævnte til- og fravalg er taget de nødvendige forholdsregler under indtryk af økonomisk proportionalitet.

Denne vurdering bygger på, at den samlede ammoniakemission fra det ansøgte projekt vil være på 4.841,06 kg N/år mod det beregnede BAT niveau på 4.850,02 kg N/år. Odsherred Kommune vurderer derfor, at der for det ansøgte projekt, i tilstrækkeligt omfang er redegjort for at projektet lever op til kommunens BAT niveau.

Kommunen vurderer sammenfattende at niveauet for BAT er overholdt ved det ansøgte projekt.

### Forbrug af vand og energi

Renere teknologi er et bærende element i Husdyrloven. Loven pålægger alle et ansvar, og som landmand kan man både selv indføre renere teknologi og påvirke andre til at indføre renere teknologi bl.a. ved at stille krav, når der købes ind.

Renere teknologi sigter blandt andet på: At minimere forbrug af energi, vand og andre råvarer pr. produceret enhed.

For at forbedre den generelle miljømæssige drift ift. ressourcer er BAT følgende:

At man gennemgår bedriften med henblik på besparelse på el-forbrug og andre energikilder, evt. sammen med sit energiselskab. Ved jævnlig aflæsning af energimålere og vandmålere kan man hurtigt danne sig et overblik over forbruget og samtidig sikre sig mod uforudsete udgifter. Alene ved at forholde sig kritisk til forbruget kan man erfaringsmæssig opnå besparelser på op mod 5-10 % af årsforbruget.

- At man fører regnskab over forbrug af vand, energi, foder samt kunstgødning, samt minimerer forbruget pr. produceret enhed.
- At vandingssystemet vedligeholdes således, at vandspild undgås
- At der anvendes energibesparende belysning
- At opdage og reparere evt. lækager hurtigst muligt.
- At man til stadighed renholder og vedligeholder anlæg og maskiner således, at de altid fungerer optimalt.
- At man udskifter miljøfarlige stoffer med mere miljøvenlige
- At gøre arbejdsgange og processer mindre belastende for miljøet.

Energiforbruget i husdyrproduktionen går til ventilation, foderblanding, udfodring, belysning, varme, udmugning og gylleomrører. Derudover anvendes der diesel til korntørring samt til minikraftværk.

Det angivne forbrug tager udgangspunkt i ejendommens aktuelle forbrug.

Det årlige elforbrug i nudrift 280.000 kWh og i ansøgt 380.000 kWh. Egenproduktion i nudrift 120.000 kWh og i ansøgt 120.000 kWh.

Årligt dieselolieforbrug i nudrift 48.000 l og i ansøgt 50.000 l.

Stald opvarmes ved el og varme fra et minikraftværk. Stuehuset opvarmes fra minikraftværk, men det er også muligt at bruge olieforbrænding.

Det må forventes, at der vil være årstidsvariationer i energiforbruget, da der i sommerhalvåret skal benyttes mere el til ventilation i staldene for at holde temperaturen lav i staldene. Til gengæld vil der ikke skulle bruges samme mængde energi til opvarmning i sommerhalvåret.

Der sker en løbende renovering af ventilation og lys, så der ved udskiftning opsættes nyt energibesparende udstyr. F.eks. vil der blive etableret frekvensstyrede motorer ved ventilationsafkastene, og lys udskiftes til lavenergi lysstofrør. I den nye slagtesvinestald vil der blive opsat frekvensstyrede motorer.

Lys i staldene er tændt efter behov og styres af timer. I drægtighedsstald er der lys hele døgnet, men kun som vågeblus.

Alle eksisterende stalde har undertryksventilation, som er mere strømbesparende end ligetryksventilation. Den nye slagtesvinestald bliver også med undertryk og diffus ventilation. I den nye stald bliver der installeret frekvensstyrede motorer. Ventilatorerne renholdes og vaskes sammen med det øvrige staldinventar. Herved fjernes snavs mv. der kan yde modstand og forøge strømforbruget.

Al ventilation er styret af et temperaturreguleret styringssystem, som sikrer, at ventilationen kører optimalt, både med hensyn til temperaturen i staldene og el-forbruget. Mindst hver anden måned kontrolleres temperatur- og fugtmålere for at sikre korrekt staldtemperatur og luftfugtighed.

Ifølge referencedokument for bedste tilgængelige teknikker (BREF) der vedrører intensiv fjerkræ- og svineproduktion, anvendes der således BAT (delvis lavenergibelysning, eftersyn og rengøring af ventilatorer, temperaturstyring der sikrer temperaturkontrol og minimumsventilation i perioder, hvor der ikke er behov for ret stor ventilation).

**Korntørring:**

Hovedparten af kornet placeres efter indhøstning i gastætte siloer, hvilket minimerer behovet for energi til korntørring.

Ved jævnlig aflæsning af energimålere og vandmålere kan man hurtigt danne sig et overblik over forbruget og samtidig sikre sig mod uforudsete udgifter. Alene ved at forholde sig kritisk til forbruget kan man erfaringsmæssig opnå besparelser på op mod 5-10 % af årsforbruget

Det er kommunens opfattelse, at landmanden igennem den beskrevne drift, god landmandspraksis og via uddannelse og dygtiggørelse indenfor landbrugsdriften mm. overholder kravet om BAT.

#### *-opbevaring*

Der er sat vilkår at den ansøgte gyllebeholder etableres med fast overdækning, dette har en positiv effekt både på ammoniak emissionen fra opbevaringslagre og på evt. lugtgener fra denne.

BAT og godt landmandskab i forhold til opbevaring er bl.a. følgende tiltag:

- at man opbevarer flydende husdyrgødning i stabile beholdere og udfører beholder kontrol (10. år)
- at beholderen tømmes en gang årligt og efterses for revner m.v.
- at beholderen er etableret med fast overdækning eller alternativt flydelag og logbog

Det vurderes at den beskrevne drift med de stillede vilkår lever op til kravene om BAT.

Der er fravalgt : Gylleseparation og Gyllelagune.

Odsherred kommune vurderer, at der er taget de nødvendige forholdsregler under indtryk af økonomisk proportionalitet.

### **Uheld og driftsforstyrrelser**

En væsentlig risikofaktor er uheld i forbindelse med overpumpning af gylle. Det skal derfor sikres, at der ved utilsigtet start ikke pumpes gylle udenfor tanken. Ligesom overpumpningen skal ske under opsyn.

Udover at være BAT, så er det Odsherred kommunes opfattelse, at den udarbejdede beredskabsplan vil være til stor hjælp for landmanden, såfremt der skulle ske et uheld, både med hensyn til små hændelser som f.eks. oliespild og store som f.eks. brand, hærverk o.l.

Det giver landmanden en mulighed for at gennemgå sin bedrift og foretage en risikovurdering af, hvorvidt der skal ændres på indretning og drift, således at risikoen for forurening i forbindelse med uheld minimeres.

Planen skal ikke kun omfatte de uheld der kan ske på selve ejendommen, men skal ligeledes omfatte f.eks. beredskab i forbindelse med transport af kemikalier til ejendommen og mellem ejendom og marker.

Planen skal gennemgås med de ansatte mindst 1 gang hvert år, for at holde planen ajour. Planen skal gennemgås med nyansatte når de tiltræder.

Beskrivelse af mulige uheld og driftsforstyrrelser:

- En fejl i foderblandingen forårsaget af forkert fremstilling eller udfodring kan betyde, at næringsstofindholdet i foderet ikke svarer til det planlagte. Er der eksempelvis større mængder kvælstof og fosfor i foderet end planlagt, vil det kunne betyde, at der bliver en større udskillelse af disse næringsstoffer i husdyrgødningen, og deraf de mængder som bliver udbragt på areaerne.
- Forstyrrelser i overbrusningsanlægget kan give risiko for svineeri i stierne, hvis grisene ikke bliver kølet tilstrækkeligt og derefter begynder at gøde på det faste gulv, for derefter at søle sig deri. Sker dette vil der være risiko i forøgelse i emission af ammoniak og lugt i staldene.
- Svinger strømmen i stalden, vil dette have indflydelse på mekaniske funktioner i stalden som ventilationsanlægget. I yderste konsekvens kan et strømssving således medføre at nogle dyr dør af varmestress. Normalt vil dette dog ikke have konsekvenser i forhold til miljøet udenfor stalden.
- Hvis en gyllebeholder revner eller løber over vil der kunne ske en lokal forurening af området omkring beholderen.
- Svinger afhentning af døde dyr vil der kunne opstå øgede lugtgener fra disse.

- Sker der uheld med det udstyr som anvendes til udbringning af husdyrgødningen vil dette kunne medføre en overgødskning i det område, hvor maskinerne er på pågældende tidspunkt.
- Forhold, der kan være med til at minimere risikoen for uheld:

Jævnligt tilsyn med tekniske anlæg og umiddelbar udskiftning eller justering ved defekter og fejl.  
Gyllebeholderen kontrolleres som foreskrevet.

Ved udbringning af gylle benyttes en gyllevogn med påmonteret kran med sugeslange med returløb. Herved suges gyllen direkte over i gyllevognen og når gyllevognen er fuld, løber overskydende gylle tilbage i gylletanken gennem returslangen. Der er derfor ikke risiko for gyllevognen løber over og der er ingen fastmonteret pumpe der kan startes ved et uheld.  
Der er nødstrømsanlæg på ejendommen.

Der er udarbejdet beredskabsplan og alle vigtige telefonnumre til myndigheder og andet beredskab er tilgængelig på kontoret.

### Jord

For at forhindre spild og forurening af jord og grundvand stilles der krav om, at al håndtering af husdyrgødning foregår under opsyn samt at håndteringen foregår på en sådan måde, at evt. gener begrænses. F.eks. at der først sker omrøring af gyllebeholderen, kort tid før beholderen skal tømmes f.eks. ved udspredding.

Det vurderes at den anvendte kranpumpe på vogn med returløb er tilstrækkelig sikkerhed for, at der ikke sker spild af husdyrgødning.

For at undgå forurening pga. af spild eller uheld skal overjordisk oplag af olier, opbevares på tæt bund og uden mulighed for afløb. Da der endvidere er stor risiko for spild på jorden, hvor traktorer og andre motoriserede landbrugsmaskiner påfyldes brændstof mm, er der stillet krav om, at stederne skal være udformet således, at der ikke kan ske afløb til og forurening af jord, kloak, overfladevand eller grundvand.

Der henvises i øvrigt til olietankbekendtgørelsen (Bek. nr. 724 af 1. juli 2008), idet der gøres opmærksom på, at ejeren af overjordiske ståltanke under 6000 l skal sikre, at typegodkendte tanke med korrosionsbeskyttelse skal sløjfes senest 40 år efter fabrikationsåret. Øvrige ståltanke skal sløjfes senest 30 år efter fabrikationsåret, mens tanke hvis fabrikations år ikke er kendt, skulle sløjfes senest d. 31. august 2008.

Det er kommunens vurdering, at der er en miljømæssig risiko forbundet med vask af maskiner mv. Der er derfor stillet vilkår om, at vask af disse skal ske på en vaskeplads med afløb til en opsamlingsbeholder for flydende husdyrgødning. Herved vil vaskevandet blive ført til gyllebeholderen og udspredd med gyllen, hvilket er en miljømæssigt forsvarlig løsning.

Da markdriften ikke indgår under husdyrbrugets CVR nr. er der stillet vilkår om at påfyldning af marksprøjte ikke må ske på husdyrbruget.

### Grundvand

Håndtering af gødning foregår som gylle og dybstrøelse. For at sikre at gyllen udbringes så tæt på det tidspunkt, hvor afgrøden har maksimalt næringsstoffoptag og størst vækst, er der stillet krav om tilstrækkelig opbevaringskapacitet.

### Overfladevand

Overfladevand fra vaskeplads opsamles i gyllebeholderen og udspreddes sammen med husdyrgødningen.

Da alt husdyrgødning afsættes til aftalearealer, vurderes der ikke i denne godkendelse på udvaskning af næringsstoffer fra udspreddingsarealerne.



## Natur

### - Areal status

Ejendommen er beliggende i landzone og i område som i Kommuneplanen 2009-2021 er udpeget som beskyttelsesområde, hvor der tages særlige hensyn til landskabelige forhold eller biologiske hensyn.

Ejendommen ligger desuden indenfor område, der er betegnet som større uforstyrret landskab og som besøgsområde i Kommuneplanen 2009-2021.

Ejendommen ligger umiddelbart sydvest for Kongsøre skov og ud til Sidinge Fjord.

Ejendommens husdyrgødning udspreddes på arealer med gylleaftale, der vurderes særskilt i en § 16 godkendelse. Der vurderes derfor kun på ammoniakemission fra stald og lagre i det følgende.

### - Beskyttede naturtyper

På det vedlagte kort (bilag 8) er angivet, hvilke beskyttede (§ 3-områder) og særligt beskyttede (§-7 områder) naturtyper der er beliggende i nærheden af ejendommen og som er registreret efter § 3 i Lov om naturbeskyttelse og hvilke af disse der jf. kommunen er udpeget efter § 7 i Lov om husdyrbrug.

### - Beskyttede naturtyper og ammoniakvilkår

Hovedreglen, med den nye miljøgodkendelsesordning er, at der i kraft af den generelle reduktion af ammoniaktabet og etablering af bufferzoner om udpegede naturområder (§ 7 arealer), er taget det nødvendige hensyn til naturområder efter § 3 i naturbeskyttelsesloven. Udbringning af flydende husdyrgødning på marker beliggende i en afstand på under 1000 meter fra et § 7 areal er omfattet af krav om nedfældning efter husdyrgødningsbekendtgørelsens<sup>7</sup> §§ 24 og 38.

Udvidelsen medfører en meremission fra anlægget på 1.092,33 kg N/år således at den samlede emission bliver i alt på 4.848,73 kg N/år. Bedriften ligger udenfor bufferzone I og II i forhold til § 7 arealer.

Nærmeste naturtype der er udpeget jf. § 7 i Husdyrloven:

- Ca. 2.700 meter nordøst for ejendommen ligger et overdrev

Depositionsberegningerne er via det Kommunale regneark (version 3.1) beregnet til lokaliteterne fra staldanlæg, de viser at der vil komme en minimal merdeposition til området på 0,01 kg N/ha og en totaldeposition til området på 0,05 kg N/ha.

Depositionen til § 7 området vurderes ikke at påvirke naturområdet væsentligt. Den deposition som området tildeles er begrænset på grund af afstanden mellem anlægget og naturområdet.

De nærmeste naturtyper registreret efter § 3 i naturbeskyttelsesloven:

- Ca. 600 meter sydøst for ejendommen ligger en mose.
- Ca. 450 meter sydvest og ca. 550 meter sydøst for ejendommen ligger naturtypen sø.
- Ca. 620 meter sydøst for ejendommen ligger en eng og ca. 450 meter syd for ejendommen ligger en strandeng.
- Ca. 700 meter sydvest for ejendommen ligger et overdrev.

Af bilag 8 fremgår endvidere et overdrev (1000 m<sup>3</sup>) syd for staldanlægget. Dette areal udtages af § 3 registreringen på baggrund af kommunens besigtigelse af 18/6-2010.

Depositionsberegningerne er ved hjælp af det Kommunale regneark (version 3.1) beregnet til lokaliteterne fra staldanlæg, de viser at der vil komme en forøget deposition til lokaliteterne. Der er regnet på både totaldeposition og merdeposition som følge af udvidelsen.

<sup>7</sup> Bekendtgørelse om husdyrbrug og dyrehold for mere end 3 dyreenheder, husdyrgødning, ensilage m.v. nr. 1695 af 19/12/2006.

Der er beregnet kvælstofdeposition på 4 af de ovenfor omtalte lokaliteter og merdepositionen ligger her mellem 0,3 – 0,6 kg N/ha. Totaldepositionen til lokaliteterne ligger mellem 0,9-1,6 kg N/ha.

Naturtypen eng har i henhold til notat af 15. december 2005 om harmoniserede tålegrænser en tålegrænse på 15-25 kg N/ha/år. I henhold til

[:http://www2.dmu.dk/1\\_viden/2\\_Miljoetiland/3\\_luft/4\\_spredningsmodeller/5\\_Depositionsberegninger/depositionables.asp?period=2008&water=kommuner&Select=Vis+tabel](http://www2.dmu.dk/1_viden/2_Miljoetiland/3_luft/4_spredningsmodeller/5_Depositionsberegninger/depositionables.asp?period=2008&water=kommuner&Select=Vis+tabel)

er baggrundsbelastningen i Odsherred Kommune opgjort til 10 kg N/ha (DMU 2010). Den totale ammoniakdeposition på naturtypen (beregnet som det samlede bidrag fra anlægget) er beregnet til 0,6 kg N/ha/år ved det ansøgte projekt.

Naturtypen overdrev har en tålegrænse der ligger i intervallet 10-25 kg N/ha/år. Der er registreret et overdrev, som ligger 700 meter sydvest for anlægget. Lokaliteten får ifølge beregningerne tildelt en totaldeposition på henholdsvis 1,1 kg N/ha/år.

For begge naturtyper ligger den samlede belastning fra baggrundsbelastningen og totaldepositionen fra projektet inden for naturtypernes tålegrænser. For naturtypernes tålegrænseinterval, gælder det for overdrevet at den nedre tålegrænse er overskredet, men når dette sammenholdes med besigtigelsen af naturområdet, må det formodes at disse naturtypers flora ikke ligger i den nedre del af tålegrænseintervallet, og at belastningen derfor ikke vil påvirke flora og fauna betydeligt.

Enkelte af de beskyttede naturtyper er besigtiget senest i 2001 og beskrives som tør kultureng domineret af almindelig rajgræs med en kyst bræmme af tagrør, med præg af strandengsarter. Strandengen er med tørre partier, syd herfor ligger et draphavredomineret strandoverdrev. I forlængelse ligger en kreaturgræsset eng, domineret af kulturplanter. Der er på de besigtigede lokaliteter overvægt af kulturplanter, som vurderes at være robuste overfor kvælstofdeposition.

Der er ikke lavet beregning af ammoniakdepositionen på de forekommende § 3 søer, da det vurderes at markbidraget fra alm. udvaskning til disse har en væsentligt større kvælstof belastning af søen end depositionen fra anlægget vil give anledning til.

Med udgangspunkt i ovenstående depositionsberregning samt det ansøgte projekts meremission på 1.092,33 kg N/år vurderer Odsherred Kommune, at ammoniakfordampningen fra det ansøgte projekt ikke vil medføre en væsentlig påvirkning af naturtyperne.

På den baggrund vurderer Odsherred Kommune, at ammoniakfordampningen fra den samlede bedrifts anlæg i henhold til baggrundsbelastningen ikke vil medføre nogen væsentlig deposition af kvælstof på lokaliteterne.

#### *- Internationale naturbeskyttelsesområder – terrestrisk natur*

Nærmeste internationale beskyttelses område er Udby Vig som er udpeget til Habitatområde nr. H136, det ligger ca. 5 km Sydøst for ejendommen. Vigen, der udgør knap en tredjedel af hele området, ligger i læ beskyttet mod kraftig bølgegang og rummer derfor veludviklede plante- og dyresamfund på lavt vand. Områdets største botaniske værdier er knyttet til rigkærene, som visse steder er vældprægede. Kærene omfatter dels store områder og dels findes her mange sjældne og halvsjældne planlearter. Særligt skal fremhæves landets største bestand af den rødlistede orkidé Langakset Trådspore, som har meget få voksesteder i Danmark og den ligeledes meget sjældne og rødlistede Hvidgul Gøgeurt tillige med flere andre orkidéarter og sjældnere arter som Engtoldurt, Vibefedt og Leverurt. Over store strækninger domineres plantesamfundene af Butblomstret Siv. Inden for de seneste 20 - 30 år har området huset endnu en par rødlistede orkidé-arter, Mygblomst og Pukkellæbe. De findes muligvis stadig i området eller kan indvandre igen efter passende pleje. Såvel i randen af Hønsehals Skov som mod syd nær Bognæs Skov findes mindre, såkaldt sure overdrev, som er en prioriteret naturtype. Her vokser blandt andet arter af Star og Bakke-Gøgelilje. Den sjældne Sump-Vindelsnegl er fundet i rigkær ud for Minkemark i 2005.

Ammoniakfordampningen fra bedriftens stalde og gylletanke vil ikke medføre nogen målbar stigning i deposition på naturtyper i det internationale naturbeskyttelsesområde, på grund af afstanden mellem bedriften og habitatområdet.

Ammoniakdeposition aftager eksponentielt med afstand fra punktkilden. Ammoniaktabet fra bedriften vil derfor ikke bidrage til målbar merbelastning af andre internationale naturbeskyttelsesområder beliggende længere væk fra bedriften end Udby Vig.

- Internationale naturbeskyttelsesområder – våd natur

Der er ikke lavet en vurdering af projektets nitratpåvirkning af Natura 2000 vandområder, da der ikke indgår udspretningsarealer til husdyrgødning i projektet. Al husdyrgødning overføres til aftalearealer. Nitratpåvirkning af Natura 2000 vandområderne bliver vurderet i de § 16 godkendelser, som hører til projektet.

- Artsfredninger, rødlistearter og Bilag IV-arter

I Habitatdirektivets Bilag IV er der opført en række arter, som skal ydes streng beskyttelse overalt i deres naturlige udbredelsesområde (også uden for de udpegede habitatområder). Det indebærer blandt andet, at dyrearternes yngle- og rasteområde ikke må beskadiges eller ødelægges og for planternes vedkommende at arterne ikke må indsamles, plukkes eller ødelægges.

Ved ejendommen er Odsherred Kommune ikke bekendt med forekomster af plante- og dyrearter omfattet af artsfredning eller optaget på nationale eller regionale rødlistor eller Bilag IV-arter i Habitatdirektivet.

En række dyr, som er omfattet af Habitatdirektivets Bilag IV, kan have levested, fødesøgningsområde eller sporadisk opholdssted på egnen omkring bedriften. På baggrund af ”Faglig rapport fra DMU nr. 635, 2007, Håndbog om dyrearter på habitatdirektivets Bilag IV” samt Odsherred Kommunes øvrige kendskab vurderer Kommunen umiddelbart, at Bilag IV-arter kan forekomme på og omkring bedriften.

I det følgende vurderes forekomsten af en række arter, hvor projektområdet ligger inden for eller i nærheden af artens naturlige udbredelsesområde. Der foreligger ikke konkrete feltobservationer af de pågældende arter i projektområdet eller i den umiddelbare nærhed. Der er ikke indberettet observationer til [www.naturdata.dk](http://www.naturdata.dk) om observationer i projektområdet eller dets umiddelbare nærhed. Plantearterne på Habitatdirektivets Bilag IV har ikke udbredelsesområde i Odsherred Kommune og derfor er disse ikke omtalt i nedenstående gennemgang af Bilag IV-arter med udbredelsesområde i Odsherred Kommune.

**Flagermus.** Flagermusene (vand-, frynse-, brun-, syd-, langøret-, skimmel- og dværgflagermus) overnatter oftest i huse og hule træer i nærheden af skov. Fourageringsområderne er artsafhængige og kan bl.a. være søer og åer, hvor flagermusene æder insekter som de fanger over vandoverfladen. Mange arter fouragerer efter insekter, som de fanger i lysåben løvskov, over marker og skove, i skovkanter, lysninger eller levende hegn. Projektområdet kan tænkes at indgå i nogle arters fourageringsområder, men det vurderes, at det ikke vil være negative påvirkninger i henhold til det ansøgte projekt.

**Markfirben.** Markfirbenet er udbredt over det meste af landet men sporadisk. Markfirbenet træffes på steder med bar og løs, gerne sandet jord. Det kan være heder, klitter overdrev, råstofgrave, stengærder og på vej- eller jernbaneskråninger. Det vurderes, at det ansøgte projekt ikke vil påvirke evt. levesteder væsentligt.

**Stor Vandsalamander.** Den store vandsalamander er udbredt over det meste af Danmark, dog er den fåtallig i Jylland vest for israndslinjen (jf. Håndbog om dyrearter på habitatdirektivets Bilag IV, Faglig rapport fra DMU nr.635, 2007). Den yngler i solåbne vandhuller med rent vand, men kan uden for yngletiden opholde sig i dybere vandhuller og vandhuller med forurenede vand. På land kan den findes nær vandhuller under væltede træer o.l. På den baggrund vurderes det, at den store vandsalamander kan forekomme i projektområdets vandhuller. Trusler mod arten vil være opfyldning eller tilgroning af vandhullet gennem øget belastning med næringsstoffer og ødelæggelse af levestederne i omgivelserne. Udsætning af fisk vil også være skadelig, idet fiskene æder salamanderens æg og yngel. Det vurderes, at det ansøgte projekt ikke vil forværre livsbetingelserne væsentligt, da der ikke indgår udbringningsarealer i projektet. Det skal bemærkes, at etablering af bræmmer samt oprensning af tilgroede vandhuller (oprensning kræver tilladelse fra kommunen) vil forbedre livsbetingelserne for arten.

**Spidssnudet frø.** Spidssnudet frø er almindeligt udbredt i det meste af Danmark. Den findes i større eller mindre vandhuller i engområder, moser, dyrkede marker og skovbevoksede områder. På denne baggrund vurderes det som sandsynligt, at arten forekommer i projektområdets vandhuller. Trusler mod arten vil være opfyldning eller tilgroning af vandhullet gennem øget belastning med næringsstoffer og ødelæggelse af levestederne i omgivelserne. Det vurderes, at det ansøgte projekt ikke vil forværre livsbetingelserne for arten væsentligt, da der ikke indgår udbringningsarealer i projektet. Det skal bemærkes, at etablering af bræmmer samt oprensning af tilgroede vandhuller vil forbedre livsbetingelserne for arten.

**Andre udvalgte arter tilknyttet vandhuller.** Potentielt vil der kunne forekomme arter som grøn frø, lille vandsalamander og skrubtudse, der ikke er opført på Habitatdirektivets Bilag IV, men som er fredede herhjemme. For disse arter gælder de samme betragtninger, som nævnt under padderne ovenover.

Odsherred Kommune vurderer, at det ansøgte projekt i givet fald vil kunne påvirke nogle af Bilag IV-arterne negativt ved alvorlige uheld i forbindelse med håndtering af husdyrgødningen (f.eks. udslip fra gyllebeholder). Der er i den forbindelse stillet vilkår således at dette som udgangspunkt ikke skulle kunne forekomme. Omvendt vurderer Kommunen, at lovlig håndtering af husdyrgødning inden for udbringningsarealerne (gylleaftaler) ikke vil have en væsentlig effekt på arterne. Ligeledes vurderer Odsherred Kommune, at det ikke er nødvendigt at stille yderligere vilkår for at sikre ovennævnte arter.

Ejendommen er endvidere beliggende i et område, hvor skovrejsning er uønsket og uden for råstofinteresseområde.

*- Kumulativ effekt*

Da bedriften ligger mere en 1000 meter væk fra nærmeste § 7 område er der ikke undersøgt for andre ejendommen med mere end 75 DE.

*- Internationale naturbeskyttelsesområder – natur*

Nærmeste Natura 2000-område er Udby Vig, der ligger knapt 5 km mod sydøst. På grund af afstanden fra anlægget til området er der ikke foretaget beregninger eller vurderinger på områdets og dets udpegningsgrundlag.

Odsherred kommune vurderer at udvidelsen af bedriften ikke giver anledning til fastsættelse af specielle retningslinjer for naturbeskyttelse. Udvidelsen vurderes samlet ikke at være i strid med Kommuneplanens retningslinjer for naturbeskyttelse.

Miljøgodkendelsen og vurderingerne bygger på:

- Oplysninger, der er modtaget fra ansøger og dennes konsulent
- Kommunens egne oplysninger om områdets natur- og miljøforhold
- Områdets sårbarhed over for påvirkninger fra bedriften
- Kommuneplanens målsætninger og retningslinier.

Den kumulative påvirkning af områdets natur og miljø er ikke beregnet specifikt for udvidelsen af produktionen på ejendommen uden for bufferområderne. Dette skyldes at det nødvendige beregningsværktøj endnu ikke er udviklet, samt at muligheden for at sammenkøre data vedrørende husdyrproduktion fra andre ejendomme i et betragtet område ikke er til stede på en operationel måde.

Indtil disse ting er på plads, er det kommunens opfattelse, at der overordnet set for et givet område formentlig kun i begrænset omfang vil være tale om nettoudvidelser af husdyrproduktionen. Dette betyder generelt, at en udvidelse på en betragtet lokalitet i væsentligt omfang "modregnes" ved en reduktion på andre ejendomme, hvor produktionen nedlægges. Lokalt bliver der naturligvis tale om en forøgelse, men denne vil være indregnet og vurderet specifikt for udvidelsen.

**Odsherred kommunes samlede vurdering af udvidelsen på Næbbevej 18 A er,** at der ikke er væsentlige mangler i de foreliggende oplysninger, og at alle afgørende miljø- og naturpåvirkninger indgår i vurderingen af dyreholdet.

## Miljøteknisk beskrivelse

Følgende afsnit er baseret op oplysninger fra ansøger og angiver således, sammen med relevante kortbilag forudsætningerne for afgørelsen.

### Oplysninger om ansøger og ejerforhold

Navn: Henrik Marcus Pedersen  
Adresse: Næbbevej 18A  
Telefon: 59329037  
Mobil: 40103687  
e-mail: braadegaarden@mail.tele.dk

Opstart af anlægsarbejder: 01-01-2012

Byggeri forventes afsluttet: 01-07-2012

Driftsstart staldanlæg: 01-08-2012

### Beskrivelse af datoerne

Byggeriet ønskes igangsat, så snart alle tilladelser foreligger.

Udnyttelse af godkendelse ønskes foretaget indenfor 3 etaper:

1. Byggeriet til smågrisene vil blive færdiggjort og ibrugtaget indenfor 2 år fra godkendelsen meddeles.
2. Byggeriet til slagtesvin vil blive færdiggjort og ibrugtaget indenfor 5 år fra godkendelsen er meddelt. Indenfor denne periode vil også løbestalden blive ændret.

### Oplysninger om ejendommens placering

Bedriftens stald- og opbevaringsanlæg er i henhold til Kommuneplanen 2009-2021 og kortværket på Danmarks arealinformation (DAI) placeret i landzonen og område udpeget som landskabsområde. Endvidere er staldanlægget i henhold til kortværk på DAI beliggende inden for 220 m fra nærmeste bebyggelse. Samt henholdsvis 900 m fra sommerhusområde med byzone og 1300 m fra samlet bebyggelse.

Bygningsmæssigt er der tale om nybyggeri der sker i forlængelse af den vestligste placerede stald. Stalden forlænges med 87 m, med en bredde på ca. 21 m bliver nybyggeriet på ca. 1830 m<sup>2</sup>. Det nye byggeri rummer ekstra sektioner til smågrise på 342 m<sup>2</sup> og slagtesvinestald med delvis spaltegulv med 960 stipladser 1161,6 m<sup>2</sup> samt i overgangen mellem smågrise og slagtesvin et service rum på 342 m<sup>2</sup>. Byggeriet har en kiphøjde på 7 m. Taghældningen på stalden er på 20 gr. Byggeriet vil blive udført i samme materialer, som den eksisterende stald. Det er røde betonelementer og sort tag.

Nye bygninger og opbevaringsanlæg:

Der fremsendes byggetegninger for det nye staldbyggeri som omfatter:

- Grundplan med mål.
- Facadetegning
- Snit og styrke

Den nye kornsilo placeres ved foderfabrikken (grundplan 2, nr. 24). Det er en silo af galvaniseret stål, med en højde på 14,61 m og en diameter på 8,86 m. Der opføres en ny gyllebeholder på 3000 m<sup>3</sup> syd for den sydligst placerede beholder (grundplan 1, nr. D). Gyllebeholderen har en diameter på ca. 31,6 m og en højde på 4 m. Beholderen graves ca. 1,5 m i jorden og har hermed en overkant på ca. 2,5 m. Der fremsendes tegningsmateriale for såvel gyllebeholder som kornsilo.

Bygninger		
	Nudrift	Ansøgt
Bygningshøjde stald	7 m	7 m
Taghældning	20 gr.	20 gr.
Bygningsmateriale + farve	Røde betonelementer	Røde betonelementer
Afskærmende beplantning (bredde + træartsvalg)		
Belysningsforhold på facaden ude for bygninger og anlæg		Ingen

Der er vedlagt en beliggenhedsplan til ansøgningsmaterialet, der viser anvendelse af de enkelte stalde. Derudover er der også vedlagt et beliggenhedsplan, som viser

placering af diverse faciliteter og anlæg på bedriften.

### Landskabelige hensyn

Ejendommen er placeret i beskyttelsesområde (Kommuneplanen 2009-2021). Hvor der skal tages særlige hensyn enten til landskabelige eller biologiske hensyn. Ejendommen ligger desuden indenfor område, der er betegnet som større uforstyrret landskab og som besøgsområde i Kommuneplanen. Stalden ligger umiddelbart sydvest for Kongsøre skov og ud til Sidinge Fjord. Inden for 1.000 meter fra ejendommen ligger der ingen naturområder, der er omfattet af beskyttelse jf. husdyrgodkendelseslovens § 7. Følgende naturområder indenfor 1000 meter fra ejendommen er registreret på Danmarks Miljøportal, som omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3:

- Ca. 600 meter sydøst for ejendommen ligger en mose.
- Ca. 450 meter sydvest og ca. 550 meter sydøst for ejendommen ligger naturtypen sø.
- Ca. 620 meter sydøst for ejendommen ligger en eng og ca. 450 meter syd for ejendommen ligger en strandeng.
- Ca. 700 meter sydvest for ejendommen ligger et overdrev.

Nærmeste Natura 2000-område er Udby Vig, der ligger knapt 5 km mod syd.

Ejendommen ligger indenfor skovbyggelinie. Ca. 150 meter syd for staldanlægget ligger et beskyttet sten-/jorddige. Nord for ejendommen løber et beskyttet dige om skoven. Nærmeste fredning er et fortidsminde ca. 350 m øst for ejendommen i skoven. Ejendommen er endvidere beliggende i et område, hvor skovrejsning er uønsket og uden for råstofinteresseområde.

De eksisterende nye stalde er tilpasset det oprindelige byggeri på ejendommen og fremstår som en harmonisk helhed. Ved at lægge det nye byggeri i forlængelse af den vestligste bygning reduceres den landskabelige påvirkninger. Det er hensigten at etablere en afskærmende beplantning langs staldbygningen mod vest og rundt om gyllebeholderne. Beplantningen sker med egnskarakteristiske arter.

Generelle afstandskrav	
	Faktisk afstand Fra nærmeste staldcentrum
Afstandsforhold fra ejendommen til nærmeste naboer (krav):	
Nærmeste nabo (krav 50 m) <sup>*)</sup> (korteste afstand)	220m
Nærmeste nabo, uden landbrugspligt <sup>†)</sup>	320m
Byzone	900m
Samlet bebyggelse i landzone	1300m
Afstandsforhold fra nyetablerede staldbygning/gyllebeholder/ensilageplads (krav) <sup>**)†)</sup>	
Ikke almene vandindvindingsanlæg (25 m)	ukendt.
Almene vandindvindingsanlæg (50 m)	Bråde vandværk ca. 1600 m (boring 191.157)

Vandløb (herunder dræn) og søer (15 m)	400m
Offentlig vej / privat fællesvej (15 m)	85
Levnedsmiddelvirksomhed (25 m)	Ukendt
Beboelse samme ejendom (15 m) <sup>***)</sup>	100.
Naboskel (30 m)	60

\*) Husdyrlovens § 6.

\*\*\*) Husdyrlovens § 8.

\*\*\*) Ensilageopbevaring undtaget. Husdyrlovens § 8, stk. 2.

## Husdyrgødning

### Årlig produktion af husdyrgødning til gyllebeholder efter udvidelsen

Der produceres årligt ca. 9020 m<sup>3</sup> gylle fra svin (370,69 DE) inkl. drikkevandsspild og vaskevand, der ledes til gyllebeholder. Det svarer til en produktion på 752 m<sup>3</sup> pr. måned.

Med en samlet kapacitet på 7800 m<sup>3</sup> er der opbevaringskapacitet til ca. 10 måneder.

Gyllen læses med kran til gyllevogn og udspredes med slæbeslanger.

### Årlig produktion af husdyrgødning af dybstrøelse

Der produceres årligt 70 tons dybstrøelse fra kvæg, svarende til 119 m<sup>3</sup> dybstrøelse.

Opbevaringskapacitet for gylle					
	Anlægsnummer jf. ansøgningen	Opført	Sidst kontrolleret	Størrelse m <sup>3</sup>	Lagerandel %
Gyllekanal/fortank					
Gylletank eksisterende	1.1.10 A	1983	27-05-09	600	8%
Gylletank eksisterende	1.1.11 B	1992	15-07-02	1200	16%
Gylletank eksisterende	1.1.12 C	2005	2005	3000	38%
Gylletank Ny	1.1.13 D			3000	38%
Kapacitet i alt				7800	100
Opbevaringskapacitet for dybstrøelse					
Dybstrøelsesstald	1.1.6		-	135 m <sup>2</sup>	100 %
Kompoststak i marken			-		
Kapacitet i alt					100

### BAT-redegørelse-opbevaring

Der føres jævnligt tilsyn opbevaringsanlæg til husdyrgødning. Uregelmæssigheder eller defekter udbedres hurtigst muligt.

Gyllebeholderne kontrolleres som foreskrevet i gældende lovgivning. Derudover holdes der tilsyn med

beholderne jævnligt, og de er underlagt 10 år beholderkontrol udført af autoriserede personer.

Alle beholderne er etableret med naturligt flydelag og der føres Logbog over flydelaget

### BAT-redegørelse udbringning

Hele den producerede mængde husdyrgødning overføres til 3. mands arealer. Da det er modtageren af husdyrgødningen der står for håndtering og udbringning er der ikke redegjort for dette i denne godkendelse.

## Foder

### Opbevaring af foder og ensilage

Indkøbte råvarer til foderblandinger (soja, mineraler og fedt) opbevares i siloer i fodercentral, og korn til foderblanding opbevares i gastætte siloer.

Mængder: ca. 60 t soja ca. 200 t korn

Gastæt ca. 1200 t korn

Ensilage til køer opbevares udendørs ved kostald. Der anvendes ca. 200 baller/år. Halm opbevares i halmlade. Der anvendes ca. 1000 minibig og big-baller om året.

### BAT-redegørelse

#### Slagtesvinestald:

I Slagtesvinestalden er 2/3 fast gulv. Der er BAT-byggeblad (106.04-52) på slagtesvinestalde med 2/3 fast gulv, og referencesystemet er fuldspaltegulv (drænet). Ifølge danske normtal vil ammoniakfordampningen reduceres med 15 % i forhold til referencesystemet.

Tildeling af halm i stiens lejeområde vil medvirke til, at stien holdes tør og endvidere give beskæftigelse til grisene. Dette giver lidt støv i staldene, men ammoniakkoncentrationen og temperaturen er lavere, hvilket medvirker til et bedre arbejdsmiljø.

Rengøring af de faste lejearealer er forbundet med en større arbejdsforbrug. Endvidere kan der være større risiko for svineri på det faste gulv i perioder med højere temperaturer. Herved større arbejde med at holde disse rene. Ved svineri på det faste gulv er der risiko for at reduktionen i ammoniak ikke kan overholdes. Den aktuelle stald har 2/3 fast gulv og er således BAT.

#### Smågrisestald:

I smågrisestaldene er To-klimastald med delvist spaltegulv, hvilket jf. BAT-byggebladene er BAT med Gr.nr. 106.03-52.

I forhold til referencesystemet (drænet gulv med gyllekummer under hele gulvfladen) er der en reduktion på ammoniakfordampningen på og til 30 %. Samtidig er det vurderet at systemet er bedre med hensyn til arbejdsmiljøet i staldene, da ammoniakfordampningen er reduceret, og der er ved brug af overdækning mulighed for at holde en lavere temperatur i forhold til referencesystemet. Yderligere er der vurderet bedre dyrevelfærd, da der er en andel fast gulv, og bedre mulighed for tildeling af halm og andet rodemateriale.

Der kan dog være en større arbejdsbyrde, da det faste gulv skal renholdes.

#### Drægtighedsstald:

Der er tale om en stald, hvor søerne går løse i store grupper. Leje/hvilearealet er indrettet i redekasser med fast strøet leje, og aktivitetsarealet med spaltegulv, hvor transponderne til fodring af søerne er placeret. Under spaltegulvet er der gyllekanaler.

Stalden er ikke registreret som BAT på de omtalte BAT-byggeblade, hvor der ville skulle være installeret køling i kanalbund og linespilsanlæg, for at der kunne opfattes som BAT. I relation til BREF, hvor referencesystemet er et fuldspaltegulv med betonspalter og kanaler under spalterne, er det eksisterende staldsystemet BAT.

Staldsystemet er valgt af hensyn til funktionssikkerhed og dyrevelfærd, og da der er tale om en eksisterende nyere stald, er det på nuværende tidspunkt ikke relevant at etablere køling og skrabere, da dette ville kræve en totalrenovering af stalden.

#### Farestald

Jf. BREF er en faresti BAT, hvis den er udformet med fuldspaltede jern- eller plastikgulve og en gødning kanal eller rende. Samtidig er det for eksisterende stalde BAT med delvist spaltegulv og reduceret gødningskanal.

Det benyttede staldsystem er BAT jf. BAT-byggebladene med Gr. nr. 106.02-51.

Staldsystemet giver 50% ammoniakreduktion i forhold til referencesystemet "faresti med fuldspaltegulv". Lugtemissionen er ikke undersøgt.

De væsentlig fordel ved staldsystemet er dyrevelfærd. Det tilgodeser pattegrisene, idet fast gulv er mere skånsomt end fuldspaltegulv. Delvis spaltegulv giver desuden mulighed for at anvende strøelse, hvilket ikke er muligt ved fuldspaltegulv. Farestien har herved et tørt miljø for pattegrisene, hvorved der kan opretholdes et lavt smittepres i farestien.

Der er et væsentligt større arbejde med rengøring af farestierne, idet der dagligt skal skrubes gødningsrester til spalterne.

Staldsystemet giver ikke ændring i energiforbrug.



## Harmoniregler

Husdyrgødningen udspreddes på arealer med gylleaftaler idet der ikke er arealer tilknyttet produktionen på Næbbevej 18A. Husdyrgødningen afsættes til følgende:

Bedrift	Areal	Samlet mængde husdyrgødning
Brådevej 28, 4560 Vig	319,85 ha	8,30 + 252,79 = 261,09 DE
Stokkebjergvej 3, 4500 Nykøbing Sj.	22,97 ha	21,00 DE
Søndergårdsvej 6, 4560 Vig	20,23 ha	12,90 DE
Lestrupvej 2, 4560 Vig	90,11 ha	84,00 DE
I alt	453,16 ha	370,69 + 8,30 = 378,99 DE

Landbrugsjord til rådighed	
	Ansøgt
Ejet + forpagtet*	0 ha
Aftale**	453,16 ha
I alt	453,16 ha

\*\* ejet af: Primært Bråde Bacon I/S. Se ovenstående tabel for ejere af aftalearealer.

## Bedriftens indretning og drift

### Staldanlæg

Bedriften består af Poltestald, farestald til søer, løbestald til polte, løsgående løbestald til søer, smågrisestald samt stald til ammekøer. Herudover etableres yderligere ny smågrisesektion og ny slagtesvinestald ved at forlænge den eksisterende smågrisestald. Se bilag 1.

### Ventilation

Der er tale om mekanisk ventilationsanlæg, der er i konstant drift.

### Overbrusningsanlæg

Der benyttes overbrusning i alle afsnit med grise over 8 kg, og mængden/frekvensen afhænger af behov og udetemperatur.

### Beskrivelse af rengøring og desinfektion

Mellem hvert hold bliver staldene sat i blød og efterfølgende vasket med højtryksrensning samt afslutningsvis desinficeret. Inden det nye hold indsættes vil staldene så vidt muligt være udtørret. Rengøringen skal være medvirkende til at der i staldene kan opretholdes et højt sundhedsniveau, og risikoen for smitte mellem de forskellige hold minimeres.

Kørerne går i løsdrift med dybstrøelse i maks. 6 måneder om året (nov. - april.) Resten af året afgræsser dyrene ekstensive afgræsningsarealer.

### Management

BAT inden for management/godt landmandskab er i BREF (referencedokument for bedste tilgængelige teknikker, der vedrører intensiv fjerkræ- og svineproduktion) defineret på en række områder. På bedriften er der taget følgende forholdsregler: Der føres journal over spredning af uorganisk gødning og husdyrgødning på markerne i form af mark- og gødningsplan, som endvidere bruges til planlægning af kommende sæsons spredning. Der føres ikke løbende journal over vand- og energiforbrug samt spild, men vand- og

energiforbrug opgøres årligt i forbindelse med regnskabet. Der er lavet beredskabsplan, så forholdsregler i forbindelse med uheld med kemikalier og gylle, brand mv. er beskrevet. Der foretages daglige læk og løbende service på anlæggene efter behov. Anstatter deltager i relevant uddannelse, ligesom der er udarbejdet manual for daglige opgaver. På baggrund af ovenstående vurderes det, at ansøger bruger BAT indenfor management.

### **Egenkontrol**

Fast procedure for vedligeholdelse og eftersyn af produktionsapparat: Der føres effektivitets/produktionsrapport på svineproduktionen (gemmes i 3 år) Produktionsrapporten indeholder opgørelse over forbruget af fodermidler (gennem 3 år)

Dyrlægerapporter opbevares tilgængeligt.

Fast procedure for vedligeholdelse og kontrol af gene- og forureningsforanstaltninger:

Der føres jævnligt dagligt tilsyn med diverse tekniske anlæg, foderanlæg og opbevaringsanlæg til husdyrgødning. Uregelmæssigheder eller defekter udbedres hurtigst muligt.

Gyllebeholderne kontrolleres som foreskrevet i gældende lovgivning. Derudover holdes der tilsyn med beholderne jævnligt, og de er underlagt 10 år beholderkontrol udført af autoriserede personer. Overvågning af parametre, der har miljømæssig betydning fx.

driftsforstyrrelser og uheld:

- Alle ansatte er instrueret i brug af diverse udstyr og tekniske foranstaltninger på virksomheden samt sikkerhedsforanstaltninger.
- Der er gennem gødningsregnskabet registreringer af udbringning af husdyrgødning.
- Der gennemføres jævnlig kontrol af foderanlægget, og foderplanen bliver løbende optimeret. Herved sikres, at foderet indeholder de korrekte mængder af næringsstof.
- Overbrusningsanlægget tjekkes jævnligt, og hvis grisene begynder at svine på det faste gulv rentgøres dette manuelt, indtil situationen er tilbage til normal.
- Ventilationsanlægget er etableret med et nød anlæg, således at døre og vinduer kan åbnes manuelt ved akut svigt.
- Sker der overløb fra en gyllebeholder, eller revner den følges gældende lovgivning, som foreskriver, at kommunens miljøvagt som udgangspunkt kontaktes. Derudover skal nærmere eventuelle instrukser overholdes.
- Døde dyr skal opbevares på fast underlag og under overdækning. De afhentes efter behov ca. 1 gang ugentligt.
- Sker der uheld ved udbringning af husdyrgødning, følges gældende lovgivning.

### **Ophør**

Ved virksomhedens ophør vil staldene blive tømt for dyr, nedvasket og desinficeret. Foderanlæggene vil ligeledes blive tømt og rentgjort. Gylletankene vil blive tømt i forbindelse med gødningsudbringning i den følgende planperiode.

### **Redegørelse for mulige uheld**

Risici:

- En fejl i foderblandingen forårsaget af forkert fremstilling eller udfodring kan betyde, at næringsstofindholdet i foderet ikke svarer til det planlagte. Er der eksempelvis større mængder kvælstof og fosfor i foderet end planlagt, vil det kunne betyde, at der bliver en større udskillelse af disse næringsstoffer i husdyrgødningen, og deraf de mængder som bliver udbragt på arealerne.
- Forstyrrelser i overbrusningsanlægget kan give risiko for svineri i stierne, hvis grisene ikke bliver kølet tilstrækkeligt og derved begynder at gøde på det faste gulv, for derefter at søle sig deri. Sker dette vil der være risiko i forøgelse i emission af ammoniak og lugt i staldene.
- Svinger strømmen i stalden, vil dette have indflydelse på mekaniske funktioner i stalden som ventilationsanlægget. I yderste konsekvens kan et strømssvigt således medføre at nogle dyr dør af varmestress. Normalt vil dette dog ikke have konsekvenser i forhold til miljøet udenfor stalden.
- Hvis en gyllebeholder revner eller løber over vil der kunne ske en lokal forurening af området omkring beholderen.
- Svinger afhentning af døde dyr vil der kunne opstå øgede lugtgener fra disse.
- Sker der uheld med det udstyr som anvendes til udbringning af husdyrgødningen vil dette kunne medføre en overgødning i det område, hvor maskinerne er på pågældende tidspunkt.

### **Minimering af risiko for uheld**

Forhold, der kan være med til at minimere risikoen for uheld:

Jævnligt tilsyn med tekniske anlæg og umiddelbar udskiftning eller justering ved defekter og fejl.

Gyllebeholderen kontrolleres som foreskrevet. Der anvendes gyllevogn med kran til læsning af gylle, der er hermed ikke en pumpe, som kan starte ved et uheld  
Der er nødstrømsanlæg på ejendommen.

### **Minimering af gene og forurening ved uheld**

Der er udarbejdet beredskabsplan og alle vigtige telefonnumre til myndigheder og andet beredskab er tilgængelig på kontoret. Medarbejdere er instrueret i at håndtere situationer, hvor der er risiko for uheld og forurening.

## **Ressourceforbrug**

<b>Årligt forbrug</b>		
	<b>Nudrift</b>	<b>Ansøgt</b>
Dieselolie	48.000 l	50.000 l
Elforbrug	280.000 kWh	380 kWh
Vandforbrug	12.000 m <sup>3</sup>	14.778 m <sup>3</sup>
Dieselolie		

### **Vand**

Opgørelse over årligt vandforbrug til svinebesætningen (drikkevand og vand til vask af stalde) fremgår af bilag 9. Vandforbruget er beregnet ud fra normal, og derudover er der tillagt søerne et øget forbrug på 10%, idet normtallene ofte viser sig at være for lave. Det samlede forbrug bliver på ca. 9201 m<sup>3</sup>. Derudover anvendes vand til vask af grisebil på ca. 150 m<sup>3</sup> årligt. - Det hidtidige vandforbrug til svinebesætningen er beregnet til ca. 6423 m<sup>3</sup>. Seneste opgørelse over vandforbrug på ejendommen er på 12.000 m<sup>3</sup>. Dette forbrug dækker både svinebesætning, kvæg, privatforbrug og forbrug i udlejningsboliger. Det kommende vandforbrug på ejendommen kan derfor anslås til 14.778 m<sup>3</sup>. Der må forventes en årlig variation i vandforbruget, således at der bruges større mængder i sommerhalvåret, hvor dyrene har større forbrug, samtidig vil der formentlig skulle øges i frekvensen af overbrusning i varme perioder. Ejendommen forsynes med vandværksvand og har ikke egen boring.

### **BAT-redegørelse vandbesparende foranstaltninger**

Der følges op på vandforbruget med et månedligt tjek. Vandbesparelse opnås ved drikkenipler som sidder over fodertruget (integreret i foderautomaten). Derudover tjekkes drikkenipler samt andre drikkevandsforsyninger og overbrusningsanlægget jævnligt og justeres eller udskiftes ved behov. Ved vask af stalde anvendes iblødsætningsanlæg, hvorefter staldene vaskes med højtryksrenser med koldt/varmt vand. Både iblødsætning og vask med højtryksrenser er vandbesparende. Ifølge referencedokument for bedste tilgængelige teknikker (BREF) der vedrører intensiv fjerkræ- og svineproduktion, anvendes der således BAT (brug af højtryksrenser, drikkenipler over trug).

### **Energi**

Energiforbruget i husdyrproduktionen går til ventilation, foderblanding, udfodring, belysning, varme, udmugning og gylleomrører. Derudover anvendes der diesel til til korntrøring samt til minikraftværk. Det angivne forbrug tager udgangspunkt i ejendommens aktuelle forbrug.

Årligt el-forbrug

Nudrift: 280.000 kWh

Fremtidig drift: 380.000 kWh

Årligt dieselolieforbrug

Nudrift: 48.000 l

Fremtidig drift: 50.000 l

Egenproduktion 120.000 kWh 120.000 kWh

Stald opvarmes ved el og varme fra et minikraftværk. Stuehuset opvarmes fra minikraftværk, men det er også muligt at bruge oliefyr.

Det må forventes, at der vil være årstidsvariationer i energiforbruget, da der i sommerhalvåret skal benyttes mere el til ventilation i

staldene for at holde temperaturen lav i staldene. Til gengæld vil der ikke skulle bruges samme mængder energi til opvarmning i sommerhalvåret.

### **BAT-redegørelse energibesparende foranstaltninger**

Ejendommens minikraftvarmeværk giver en væsentlig besparelse i ejendommens energiforbrug. Der sker en løbende renovering af ventilation og lys, så der ved udskiftning opsættes nyt energibesparende udstyr. F.eks. vil der blive etableret frekvensstyrede motorer ved ventilationsafkastene, og lys udskiftes til lavenergi lysstofrør. I den nye slagtesvinestald vil der blive opsat frekvensstyrede motorer. Lyset i staldene er tændt efter behov og styres af timer. I drægtighedsstald er der lys hele døgnet, men kun som vågeblus. Alle eksisterende stalde har undertryksventilation, som er mere strømbesparende end ligetryksventilation. Den nye slagtesvinestald bliver også med undertryk og diffus ventilation. I den nye stald bliver der installeret frekvensstyrede motorer. Ventilatorerne renholdes og vaskes sammen med det øvrige staldinventar. Herved fjernes snavs mv. der kan yde modstand og forøge strømforbruget. Al ventilation er styret af et temperaturreguleret styringssystem, som sikrer, at ventilationen kører optimalt, både med hensyn til temperaturen i staldene og el-forbruget. Mindst hver anden måned kontrolleres temperatur- og fugtmålere for at sikre korrekt staldtemperatur - og luftfugtighed. Ifølge referencedokument for bedste tilgængelige teknikker (BREF) der vedrører intensiv fjerkræ- og svineproduktion, anvendes der således BAT (delvis lavenergibelysning, eftersyn og rengøring af ventilatorer, temperaturstyring der sikrer temperaturkontrol og minimumsventilation i perioder, hvor der ikke er behov for ret stor ventilation).  
Korntørring: Hovedparten af kornet placeres efter indhøstning i gastætte siloer, hvilket minimerer behovet for energi til kornetørring.

## **Transport**

### **Beskrivelse af transport**

Antallet af transporter ved nuværende drift og kommende drift fremgår af nedenstående tabel. Med i opgørelsen er ikke medtaget de transporter, der er i forbindelse med markdriften generelt. Antallet af årlige transporter øges fra 571 til 777, hvilket svarer til en forøgelse af det gennemsnitlige daglige antal transporter fra 1,6 til 2,1. Hovedparten af gylletransporterne foregår i nærområdet om ejendommen.

Transporterne i forbindelse med markdriften foregår primært med traktor og vogn, og langt størsteparten vil ligge i de to højsæsoner omkring udbringning af gødning.

	Eksisterende produktion	Ansøgt produktion
Råvarer til foder	18	30
Afgrøder i høst	130	180
Halm	35	35
Afh. af smågrise	72	72
Afh. af slagtesvin	0	24
Kørsel af slagtekvæg	5	5
Afhentning af døde dyr	51	51
Levering polte	24	24
Husdyrgødning, traktor	230	350
Diverse(dyrlæge, fragt, konsulent)	2	2
Brændstof	4	4
<b>Antal transporter i alt pr. år</b>	<b>571</b>	<b>777</b>
<b>Antal transporter i alt pr. dag</b>	<b>1,6</b>	<b>2,1</b>

Kort over transportveje for ejendommen se bilag 4

## Støj

### **Beskrivelse af støjkloder**

Støj fra virksomheden kan forekomme fra tekniske installationer, gyllekørsel og fra dyrene Ventilationsanlæg: Der er tale om mekanisk ventilationsanlæg, der er i konstant drift. Korntørring: Indendørs anlæg Fodringsanlæg som støjkilde: Fodercentral kører i døgndrift. Gyllekørsel: I perioden for udbringning af husdyrgødning, vil der være støj i forbindelse med udkørsel af gylle med traktor og gyllevogn. Der kan forekomme støj fra dyrene i forbindelse med fodring, hvis der fodres restriktivt. Ellers kan der forekomme støj ved indsættelse/flytning af dyr.

Samlet set forventes støjbelastningen fra staldanlægget at være lav. Da samtlige vejledende afstandskrav er overholdt forventes det, at de vejledende støjgrænser kan overholdes.

### **Driftsperiode for støjkloder**

Ventilation: Konstant drift med spidsbelastning i varme perioder.

Fodringsanlæg: Kører i døgndrift.

Kornetørring: Anvendes i høst

Gyllekørsel: Der er tale om sæsonmæssig drift, da hovedparten af gyllen bliver udkørt om foråret og en mindre del om efteråret.

Dyr: Modtagelse/afhentning af dyr. Der vil være tale om mindre spidsbelastninger i forbindelse med beskrivelsen. Udlevering af slagtedyr vil ske i de tidlige morgentimer. Pasning af dyr. Der vil være daglig pasning af dyrene mellem ca. kl. 06.00 og 18.00 også lørdag

### **Tiltag mod støjkloder**

Da hovedparten af korn opbevares gastæt, vil der være begrænset støj fra kornetørring. Kompressor og foderanlæg er placeret indendørs, og der er derfor begrænset støj i nærområdet. Gyllen udbringes med store vogne, hvilket begrænser antallet af kørsler.

Dette begrænser samtidig antallet af dage, hvor der udkøres. Der lægges vægt på at alle flytninger skal foregå under så rolige og kontrollerede forhold som muligt, og derved påvirkes dyrene mindre, og der er mindre risiko for at de stresses og støjer.

Ved optimal drift af fodringsanlægget og indretning af staldene vil grisene ikke være meget sultne ved fodring, og derved ikke støje.

Ved brug af ad libitum fodring er der på alle tidspunkter være tilgængeligt foder, og vil således ikke være støj i forbindelse med dette.

## Skadedyr

### **Generel bekæmpelse af skadedyr**

Til generel skadedyrsbekæmpelse gennemføres der på ejendommen regelmæssig rengøring af stalde og specielt også foderopbevaringsanlæg. Dette er med til at forhindre, at der er let tilgængeligt fodermateriale til skadedyrene, samt at de ikke får lejlighed til at lave reder og formere sig deri.

### **Fluegener**

Der benyttes i staldene bestande af rovfluer til bekæmpelse af staldfluerne.

### **Rottebekæmpelse**

Ud over de generelle foranstaltninger for undgåelse af skadedyr på ejendommen, er der på alle tidspunkter opmærksomhed på, om der skulle være tegn på forekomster af mus eller rotter i og omkring ejendommen. Der er opsat rottekasser langs alle bygninger.

## Affald

### **Fast affald**

Affald sorteres. Brændbart affald opbevares i affaldscontainer på ejendommen, afhentes og afleveres til modtagestation (se grundplan 1b, nr. 15). Øvrigt affald sorteres og leveres til modtagestation. Medicinaffald opbevares i aflåst skab i kontor, afleveres til kommunal modtageordning.

### **Farligt affald samt olie og kemikalier**

Medicinalaffald opbevares i aflåst skab i kontor, afleveres til kommunal modtageordning.

### **Oplag af olie og kemikalier**

Kemikalier til desinfektion af stalde samt medicin opbevares i teknik/fyrrum, jf. situationsplan 2. Dieseltank er placeret ved samme rum. Derudover er der 4 dieseltanke på ejendommen. Alle er placeret på støbt bund.

### **Pesticider og sprøjteudstyr**

Da der ikke drives markdrift fra ejendommen er der et meget begrænset oplag af kemikalier på ejendommen og intet sprøjteudstyr.

### **Døde dyr**

Døde dyr afhentes efter behov 1 gang ugentligt af DAKA. Frem til afhentning opbevares store grise under kadavercap, smågrise i kølecontainer, (se grundplan for placering) Årlig mængde 17.000 kg

EAK-kode: 02.01.02

### **Spildevand**

#### **Spildevandsmængde**

Fra ejendommen vil der være husspildevand, sanitetsvand, vaskevand fra stalde samt vand fra vask af grisebiler. Mængden af vaskevand fra stalde fremgår af bilag 9. Der er ikke offentlig kloakering i området. Husspildevand bortføres derfor med sivedræn. Sanitetsvand fra beboelse og stald ledes til septitank. Slam fra septitank tømmes via kommunal lømningsordning.

#### **Spildevand tildelt gyllebeholder**

Vaskevand fra staldene opsamles i gyllekanalerne og føres hermed til gylletanken. Mængden af vaskevand indgår i behovet for opbevaringskapacitet i beholderen. Vaskevandet udsprede med husdyrgødningen. Vand fra vaskepladsen ledes til afløb, der fører under stald til fortank og herfra videre til gyllebeholder.

#### **Spildevand afledning**

-se ovenstående

## Bilag 1: Oversigtsplan over ejendom



(ikke målfast)

- |     |                                   |    |               |
|-----|-----------------------------------|----|---------------|
| 1.  | Poltestald                        | A. | Gylletank     |
| 2.  | Søer, farestald                   | B. | Gylletank     |
| 3.  | Søer, farestald                   | C. | Gylletank     |
| 4.  | Polte, løbestald                  | D. | Ny gylletank  |
| 5.  | Søer, løsgående løbestald         | E. | Fortank       |
| 6.  | Søer, farestald, drægtighedsstald | F. | Møddingsplads |
| 7.  | Smågrise                          |    |               |
| 8.  | Ammekøer                          |    |               |
| 9.  | Ny smågrisesektion                |    |               |
| 10. | Ny slagtesvinestald               |    |               |

## Bilag 1 (fortsat): Oversigtsplan over ejendom



(ikke målfast)

11. Kontor, medicinopbevaring
12. Fyrrum, kraftvarme
13. Kemikalierum
14. Værksted
15. Affaldscontainer
16. Døde dyr, afh. plads
17. Kølecontainer
18. Lejebolig
19. Halmopbevaring
20. Disp. rum
21. Garage
22. Vaskeplads
23. Foderfabrik
24. Ny silo
25. Gastæt silo x 2
26. Toilet
27. Nyt servicerum



## Bilag 2: Staldopbygning

Staldafsnit	Dyrehold, nudrift	Dyrehold, ansøgt	Ansøgt staldindretning
1.1.1 Ny smågrisestald (stald nr. 7 og 9) Overbrusning,	16.800 smågrise 7,20-30 kg (77,54 DE)	22.176 smågrise 7,20-30 kg (102,35 DE)	Toklimastald, delvis spaltegulv med 2/3 fast gulv 3500 stipladser
1.1.2 Drægtighedsstald og løbeafdeling (stald nr. 4) Mekanisk ventileret, undertryk, overbrusning (over 8 kg.),	165 årssøer, løbe- drægtighedsstald (26,75 DE)	70 årssøer, løbe- drægtighedsstald (11,35 DE) 360 polte 70-102 kg. (4,81 DE)	Søerne: Staldsystemet i drægtighedstalden er individuel opstaldning med delvis spaltegulv. 72 stipladser Polte: Stalden er indrettet med delvis spaltegulv 50-75 % fast gulv. 90 stipladser
1.1.3 Fare- og drægtighedsstald (stald nr. 6) Mekanisk ventilation	871 søer (107,63 DE)	871 søer (107,63 DE)	Staldsystemet i drægtighedstalden er løsgående med delvis spaltegulv 116 stipladser Staldsystemet i farestalden er kassestier, delvis spaltegulv 480 stipladser
1.1.4 Farestald (stald nr.2, 3) Mekanisk ventilation	308 søer (21,59 DE)	308 søer (21,55 DE)	Kassestier med delvis spaltegulv, 89 stipladser
1.1.5 Slagtesvin (stald nr.10) Mekanisk ventileret, undertryk, overbrusning		3500 slagtesvin 30-110 kg( 103,89 DE))	Stalden er indrettet med delvis spaltegulv 50-75 % fast gulv 875 stipladser
1.1.7 Karantænestald (Stald nr. 7,1) Mekanisk ventilation overbrusning		360 polte (3,71 DE) 40-70 kg	Delvis spaltegulv. 90 stipladser.
1.1.9 Ny løbestald (Stald nr. 5)		95 årssøer (15,40 DE)	Løsgående søer, delvis spaltegulv 115 stipladser
1.1.6 Ammekøer (stald nr. 6)	Kødkvæg 16 styk (10 DE) Småkalve (0-6mdr) 8 stk. (2,16 DE) Kvier (6mdr- kælving) 8 stk. (2,99 DE) Tyrekalve (50 – 220 kg) 4 stk. 0,44 DE Ungtyre (220 – 440 kg) 4 stk. (1,00 DE)	Kødkvæg 16 stk. (10 DE) Småkalve (0-6mdr) 8 stk. (2,16 DE) Kvier (6mdr- kælving) 8 stk. (2,99 DE) Tyrekalve (50 – 220 kg) 4 stk. 0,44 DE Ungtyre (220 – 440 kg) 4 stk. (1,00 DE)	Dybstrøelse, samt udegående på græs 6 måneder om året
<b>Ammoniak emission fra ansøgt anlæg</b>			<b>4.848,73 kg N/år, ansøgt projekt.</b>

## Bilag 2 fortsat: Beregning af BAT niveau

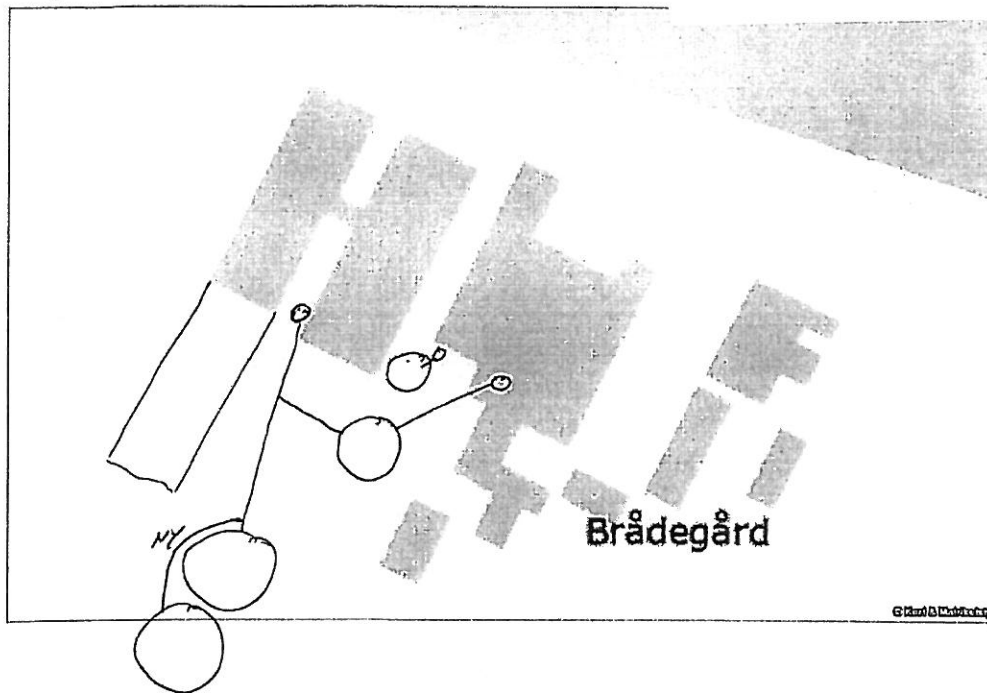
Emissionsgrænsseværdi for anlægget

Staldafsnit	BAT - niveau	Beregning af BAT	Kg NH3-N (BAT-niveau)
<b>1.1.1 Smågriseald</b> (stald nr. 7 ) 16.800 producerede smågrise	Stalden er en eksisterende stald. Kommunens BAT niveau er sat til: 0,071 kg NH3-N pr. smågris (jf. BAT-standardvilkår for smågrise i eksisterende staldanlæg)	16.800 producerede smågrise 7,2 – 30 kg delvist, fast gulv 0,071 kg NH3-N*16.800 producerede smågrise	1192,80 kg NH3 - N/år
<b>1.1.1 Ny smågriseald</b> (Stald nr. 9) 5.376 producerede smågrise  Overbrusning	Stalden er en ny stald. Kommunens BAT niveau er sat til: 0,06 kg NH3-N pr. smågris (jf. BAT-standardvilkår i høring for smågrise i nye staldanlæg)	5.376 producerede smågrise 7,2 – 30 kg delvist, fast gulv 0,06 kg NH3-N*5.376 producerede smågrise	322,56 kg NH3 - N/år
<b>1.1.2 Drægtighedsstald og løbeafdeling</b> (stald nr. 4) Mekanisk ventileret, undertryk, overbrusning (over 8 kg.).	Stalden er en eksisterende stald. Kommunens BAT niveau er sat til: 1,87 kg NH3-N pr. årso (jf. nye BAT standardvilkår for eksisterende stalde med individuel opstaldning og delvis fast gulv i drægtighedsstald)	70 årssøer, løbe- drægtighed i eksisterende stalde, individuel opstaldning, delvist fast gulv 70 årssøer *1,87kg NH3-N	130,90 kg NH3 - N/år
<b>1.1.3 Løbe- og drægtighedsstald (stald nr. 6)</b> 507 årssøer	Stalden er en eksisterende stald. Kommunens BAT niveau er sat til: 2,21 kg NH3-N pr. årso (jf. nye BAT standardvilkår for eksisterende stalde, løbe- drægtighed, løsgående med delvis spaltegulv)	507 årssøer * 2,21 kg NH3-N	1120,47 kg NH3 - N/år
<b>1.1.3 Farestald</b> 364 årssøer Mekanisk ventilation	Stalden er en eksisterende stald. Kommunens BAT niveau er sat til: 0,80 kg NH3-N pr. årso (jf. nye BAT standardvilkår for eksisterende stalde, farestald, kassesti med delvis spaltegulv)	364 årssøer * 0,80 kg NH3-N	291,20 kg NH3 - N/år
<b>1.1.4 Farestald (stald nr.2, 3)</b> 308 årssøer Mekanisk ventilation	Stalden er en eksisterende stald. Kommunens BAT niveau er sat til: 0,80 kg NH3-N pr. årso (jf. nye BAT standardvilkår for eksisterende stalde, farestald, kassesti med delvis spaltegulv)	308 årssøer * 0,80 kg NH3-N	246,40 kg NH3 - N/år

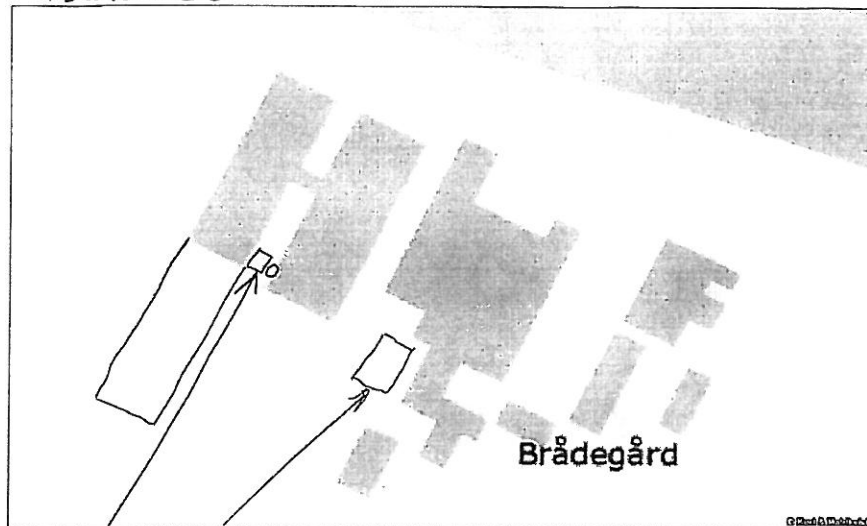
1.1.5 Slagtesvin (stald nr.10) Mekanisk ventileret, undertryk, overbrusning	Stalden er en ny stald. Kommunens BAT niveau er sat til: 0,29 kg NH3-N pr. slagtesvin jf. nye BAT standardvilkår for nye stalde)	3500 sl. svin i nye stalde Vægtkorrektion: 1,1468 (30 – 110 kg) 3500 sl. Svin * 1,1468 * 0,29 kg NH3-N	1164,03 kg NH3 - N/år
1.1.7 Karantænestald (Stald nr. 7,1) mekanisk ventilattion overbrusning	Stalden er en ny stald. Kommunens BAT niveau er sat til: 0,29 kg NH3-N pr. slagtesvin jf. nye BAT standardvilkår for nye stalde)	360 sl. svin 40 – 102 kg i renoveret stald Vægtkorrektion: 0,8957 360 stk. * 0,8957*0,29 kg NH3-N	93,51 kg NH3 - N/år
1.1.9 Ny løbesstald Stald nr. 5)	Stalden er en ny stald. Kommunens BAT niveau er sat til: 2/3 x2,7 kg NH3-N pr. årso. Jf. nye BAT standardvilkår for nye stalde)	95 årssøer i nye stalde 95 årssøer *2/3* 2,7 kg NH3-N	171,00 kg NH3 - N/år
1.1.6 Ammekøer (stald nr. 6)	Stalden er en eksisterende dybstrøelsesstald.	<b>Ammekøer</b> , udgående i 6 mdr. Reference NH3tab/enhed : 10,69 (16 ammekøer x 10,69 kg NH3/årsko)/12x6) <b>Småkalve</b> , udgående i 6 mdr. Reference NH3tab/enhed : 2,83 (8 småkalve x 2,83 kg NH3/småkalv)/12x6 <b>Kvier</b> , udegående i 6 mdr. Reference NH3tab/enhed : 4,29 Korrektion for afvigende alder: 0,735 (8 kvier x 0,735* x 4,29 kg NH3/kvie) /12x6 <b>Tyrekalve</b> , 0 – 6 mdr.udgående i 6 mdr. Reference NH3tab/enhed : 1,22 Korrektion for afvigende vægt: 0,96 (4 tyrekalve x 1,22 kg NH3/tyrekalv * 0,96)/12x6 <b>Ungtyre</b> , 220 – 440 kg udgående i 6 mdr. Reference NH3tab/enhed : 2,68 (4 ungtyre x 2,68 kg NH3/tyrekalv)/12x6	85,52 kg NH3 - N/år  11,32 kg NH3 - N/år  12,61 kg NH3 - N/år  2,34 kg NH3 - N/år  5,36 kg NH3 - N/år
<b>Samlet BAT - niveau</b>			<b>4.850,02 kg N/år, ansøgt projekt.</b>

### Bilag 3: Afløbsplan

#### GYLLELEDNINGER



#### VASKEPLADSER

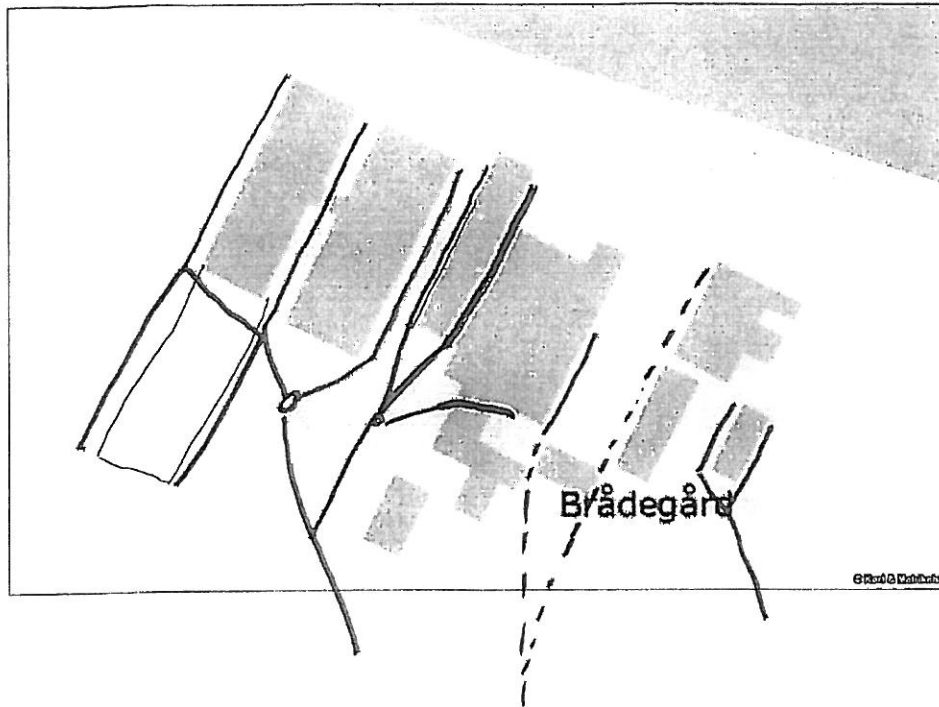


EKS. VASKEPLADS TIL GRISEVOGN : AFLØB DIREKTE TIL FORBEHOLDER

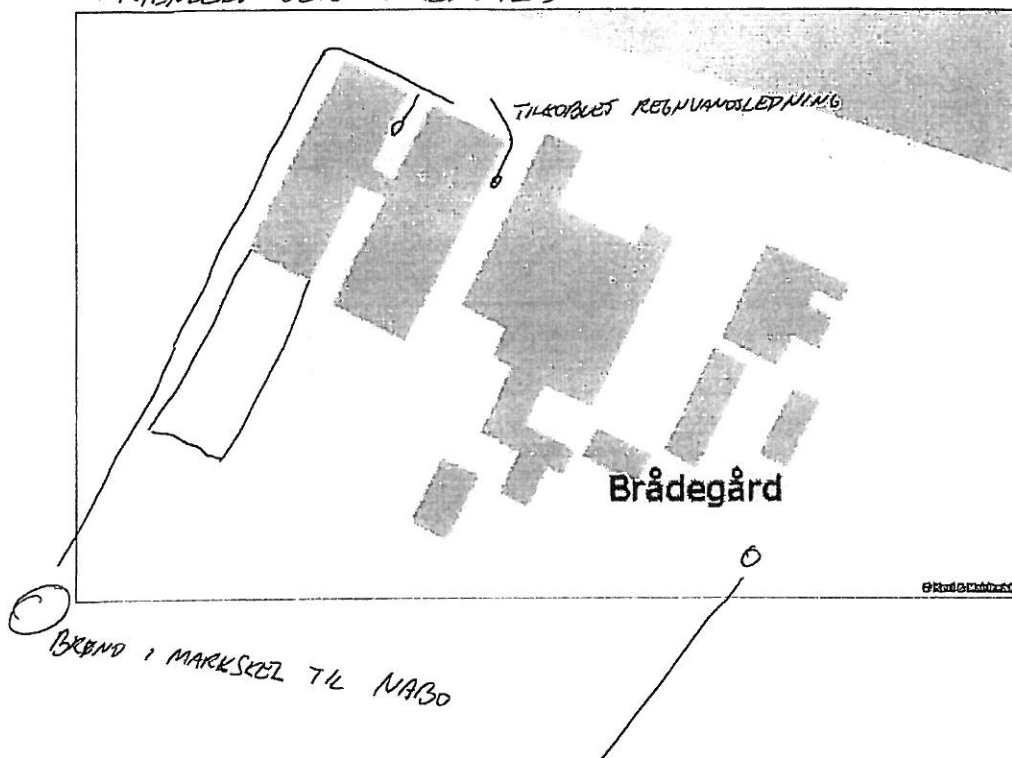
NY VASKEPLADS : AFLØB TIL GYLLEKUMME OG DERFRA UD I GYLLEBEHOLDER

### Bilag 3: Afløbsplan (fortsat)

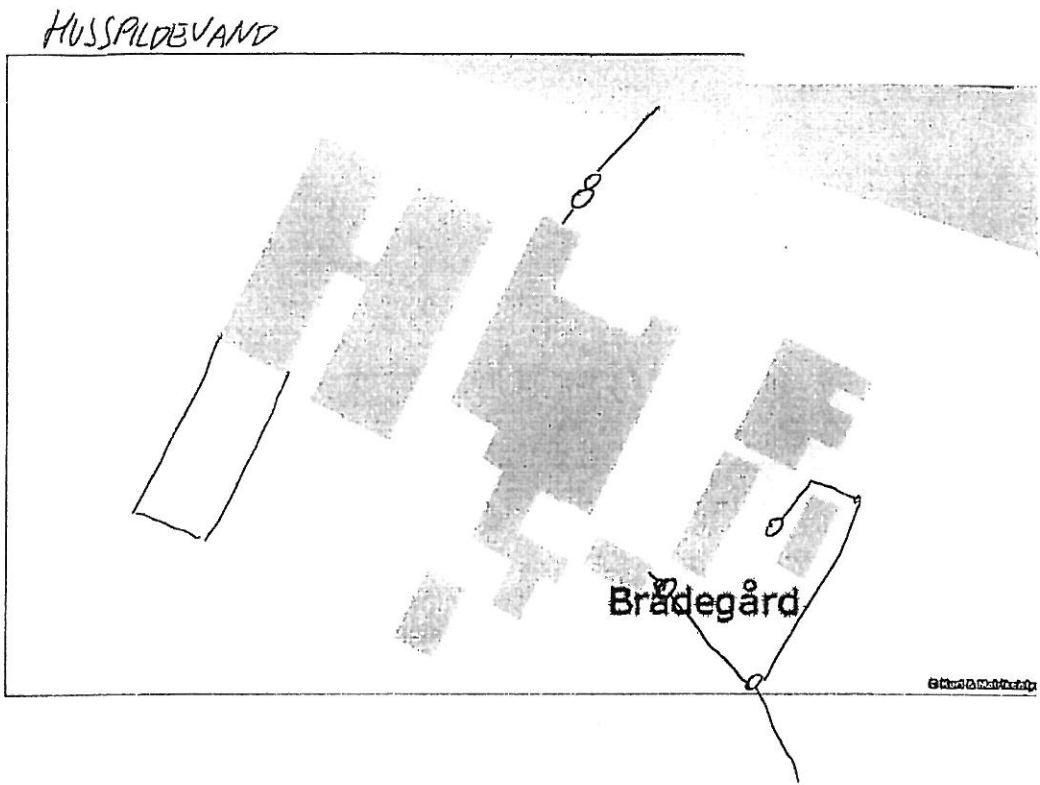
TÅGVAND



DRÆNLEDNINGER (KENDTE)



Bilag 3: Afløbsplan (fortsat)



Bilag 4: Transportveje



**Bilag 5: Kort over samtlige arealer, incl. afgræsningsarealer**





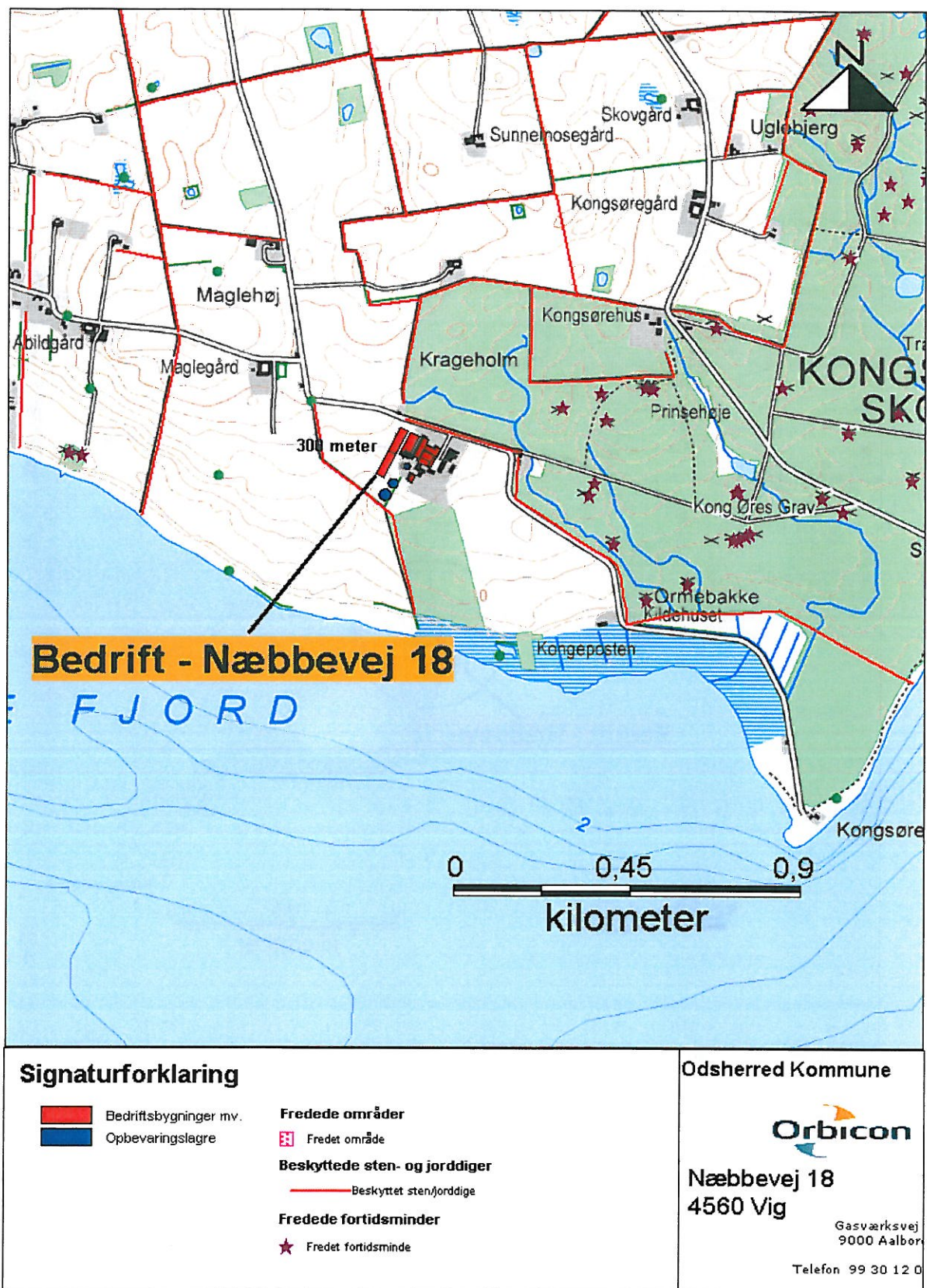
**Bilag 5A: Kort over afgræsningsarealer (lysegrøn)**



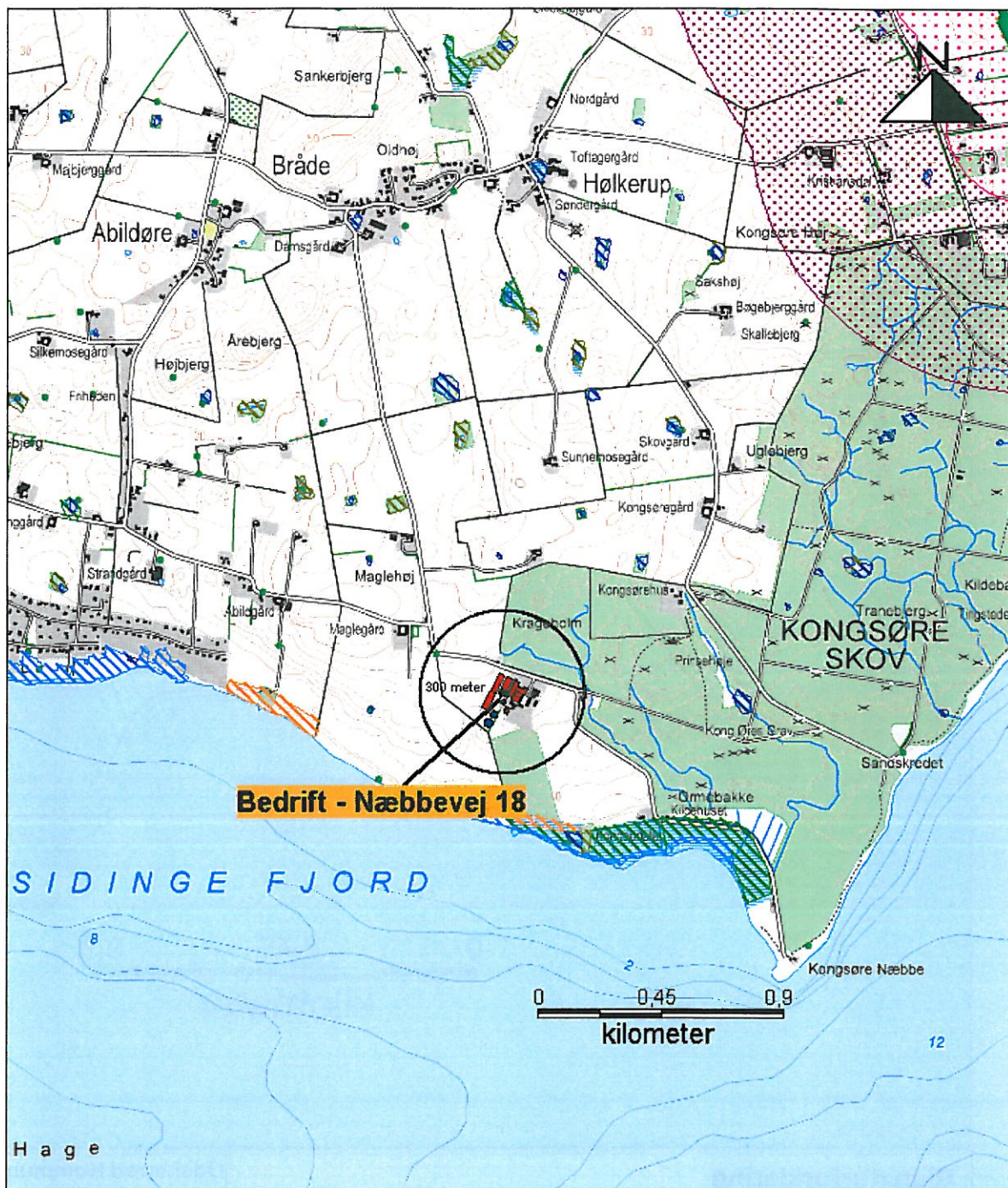
## Bilag 6: Anlæg ift. naboer



## Bilag 7: Fredede områder mv.



## Bilag 8: Beskyttet natur ved ejendommen



### Signaturforklaring

- Bedriftsbygninger mv.
- Opbevaringslagre

#### Beskyttede naturtyper § 3-områder

- Eng
- Hede
- Mose
- Overdrev
- Strandeng
- Sø

#### Særlige beskyttede naturtyper § 7-områder

- Beskyttet hede/over
- Beskyttet højmosé
- Beskyttet lobeliesø
- Bufferzone I
- Bufferzone II

#### Natura 2000-områder

- EF-habitatområde
- EF-fuglebeskyttelsesområde

#### Internationale naturbeskyttelsesområder

- Ramsarområde

Odsherred Kommune



Næbbevej 18  
4560 Vig

Gasværksvej  
9000 Aalborg

Telefon 99 30 12 00

## Bilag 9: Vandforbrug og gyllemængder

Vandforbrug og gyllemængder beregnet ud fra normtal\*)

Brådegård, Næbbevej 18, 4560 Vig

EFTER

Besætning / produktion	Sohold	Smågrise	Slagtesvin
Antal årssøer	672		
Antal stipladser		3411	875
Årlig produktion, antal pattegrise til fravæning / 7,2kg	22176		
Årlig produktion, antal smågrise 7,2 - 30 kg.		22176	
Årlig produktion, antal slagtesvin 30 - 100 kg.			3500
Antal dyreenheder	156,3	126,7	97,2
Foderforbrug, 1000 FE pr. år	902	1041	706
Drikkevand, m <sup>3</sup> pr år	3615	2602	1606
Drikkevandsspild, m <sup>3</sup> pr år	0	333	262,5
Vaskevand, m <sup>3</sup> pr år	251	444	87,5
<b>Vandforbrug i alt, m<sup>3</sup> pr år</b>	<b>3866</b>	<b>3379</b>	<b>1956</b>
<b>Vandforbrug pr årssø/ produceret dyr, m<sup>3</sup></b>	<b>5,75</b>	<b>0,152</b>	<b>0,559</b>
Vand fra foderomsætning, m <sup>3</sup> pr år	541	625	423
Fordampning fra dyr og stald, m <sup>3</sup> pr år	-902	-1041	-706
Indlejret i dyr, m <sup>3</sup> pr år	-145	-354	-159
Til gyllebeholder, m <sup>3</sup> pr år	3361	2608	1515
Nedbør på gyllebeholder, m <sup>3</sup> pr år **)	370	287	167
<b>Gylle incl. vand, m<sup>3</sup> pr år</b>	<b>3730</b>	<b>2895</b>	<b>1681</b>
<b>Gylle incl. vand, m<sup>3</sup> pr. årssø / produceret dyr,</b>	<b>5,55</b>	<b>0,131</b>	<b>0,48</b>

\*) Årlig produktion, vandforbrug og gyllemængder er baseret på normtal, der er angivet i DJF-rapport nr. 36. Husdyrbrug, Danmarks JordbrugsForskning, 2001. Produktion, vandforbrug og gyllemængder i en aktuel svinebesætning kan afvige væsentligt fra normtallene, men normalt inden for + / - 25 pct.

\*\*\*) Nedbør på gyllebeholder udgør beregningsmæssigt 0,11 m<sup>3</sup> pr m<sup>3</sup> gylle eller 0,4 m<sup>3</sup> pr m<sup>2</sup> beholderoverflade, 4 m dyb beholder. Vandforbrug til sohold er øget med 10%

Landscentret | Svin, sept. 2003, ERN

## Bilag 10: Forudsætninger for type 2 korrektioner

Følgende formler skal anvendes ved beregning af den aktuelle type 2 korrektion på ejendommen, Plantedirektoratet 2005/2006 for kvælstof og 2006/2007 for fosfor:

### Formler for kvælstof

Type 2 korrektion for årssøer =  $((FE \text{ pr. årssø} \times g \text{ råprotein pr. FE}) / 6250) - 1,50 - (\text{antal fravænnede grise pr. årssø} \times \text{fravænningsvægt} \times 0,024 \text{ kg N pr. kg tilvækst}) / 27,2$  . =  $((1442 \text{ FE pr. årssø} \times 135 \text{ g råprotein pr. FE}) / 6250) - 1,50 - (251 \text{ fravænnede grise pr. årssø} \times 7,2 \text{ kg} \times 0,024 \text{ kg N pr. kg tilvækst}) / 27,2$  = 0,931

**Type 2 korrektionsfaktor = 0,931**

I ansøgningen er dette opnået på følgende måde.

- 135 g råprotein per FE
- Fravænningsvægt på 7,2 kg

Type 2 korrektion for smågrise =  $((FE_{sv} \text{ pr. produceret gris} \times g \text{ råprotein pr. FE}_{sv} / 6250) - ((\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) \times 0,026 \text{ kg N pr. kg tilvækst})) / 0,628$  . =  $((45,6 \text{ FE}_{sv} \text{ pr. produceret gris} \times 164,8 \text{ g råprotein pr. FE}_{sv} / 6250) - ((30 \text{ kg} - 7,2 \text{ kg}) \times 0,026 \text{ kg N pr. kg tilvækst})) / 0,628$  = 0,971

**Type 2 korrektionsfaktor = 0,971**

I ansøgningen er dette opnået på følgende måde.

- FE<sub>sv</sub> per smågris = 45,6 FE per gris , beregnet som 2,00 FE/kg tilvækst x 22,8 kg tilvækst
- 164,8 gram råprotein per FE
- indgangsvægt 7,2 kg
- afgangsvægt på 30 kg

Type 2 korrektion for slagtesvin 30-110 kg =  $((FE_{sv} \text{ pr. produceret svin} \times g \text{ råprotein pr. FE}_{sv} / 6250) - ((\text{udgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) \times 0,028 \text{ kg N pr. kg tilvækst})) / 3,19$  . =  $((229,6 \text{ FE}_{sv} \text{ pr. produceret svin} \times 152,6 \text{ g råprotein pr. FE}_{sv} / 6250) - ((110 \text{ kg} - 30 \text{ kg}) \times 0,028 \text{ kg N pr. kg tilvækst})) / 3,19$  = 1,055

**Type 2 korrektionsfaktor = 1,055**

I ansøgningen er dette opnået på følgende måde.

- FE<sub>sv</sub> per slagtesvin = 229,6 FE per gris, beregnet som 2,87 FE/kg tilvækst x 80 kg tilvækst
- 152,6 gram råprotein per FE
- udgangsvægt 110 kg = slagtevægt x 1,31
- indgangsvægt på 30 kg

### Formler for fosfor

Type 2 korrektion for årssøer =  $((FE \text{ pr. årssø} \times g \text{ fosfor pr. FE}) / 1000) - 0,30 - (\text{antal fravænnede grise pr. årssø} \times \text{fravænningsvægt} \times 0,005 \text{ kg P pr. kg tilvækst}) / 6,04$  . =  $((1450 \text{ FE pr. årssø} \times 4,9 \text{ g fosfor pr. FE}) / 1000) - 0,30 - (25 \text{ fravænnede grise pr. årssø} \times 7,2 \text{ kg} \times 0,005 \text{ kg P pr. kg tilvækst}) / 6,04$  =  $(7,105 - 0,30 - 0,9/6,041) = 0,977$

**Type 2 korrektionsfaktor = 0,977**

1) Såfremt der kun anvendes foderblandinger deklareret med FE<sub>sv</sub>, sættes FE lig FE<sub>sv</sub>. Såfremt der anvendes foderblandinger deklareret med både FE<sub>sv</sub> og FE<sub>dr</sub> anvendes følgende (efter overgang til enheden FE<sub>so</sub>, indsættes FE<sub>so</sub> i stedet for FE<sub>dr</sub>): FE pr. årssø beregnes som summen af FE<sub>sv</sub> og FE<sub>dr</sub>, og g fosfor pr. FE beregnes som et vægtet gennemsnit af de anvendte foderblandingers fosforindhold  $(g \text{ fosfor pr. FE}_{sv} \times FE_{sv} \text{ pr. årssø} + g \text{ fosfor pr. FE}_{dr} \times FE_{dr} \text{ pr. årssø}) / (FE_{sv} + FE_{dr})$ .

I ansøgningen er dette opnået på følgende måde.

- FE per årssø = 1450
- 4,9 g fosfor pr. FE
- fravænnede grise 25
- fravænningsvægt 7,2 kg

Type 2 korrektion for smågris: =  $((FE_{sv} \text{ pr. produceret gris} \times \text{g fosfor pr. } FE_{sv} / 1000) - ((\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) \times 0,0055 \text{ kg P pr. kg tilvækst})) / 0,136$ . =  $((45,6 \text{ FE pr. produceret gris} \times 5,1 \text{ g fosfor pr. } FE_{sv} / 1000) - ((30 \text{ kg} - 7,2 \text{ kg}) \times 0,0055 \text{ kg P pr. kg tilvækst})) / 0,136 = (0,242 - 0,125/0,136) = 0,773$

**Type 2 korrektionsfaktor =0,773**

I ansøgningen er dette opnået på følgende måde.

- FE<sub>sv</sub> per smågris = 45,6 FE per gris, beregnet som 2,00 FE/kg tilvækst x 22,8 kg tilvækst
- 5,1 g fosfor pr. FE<sub>sv</sub>
- udgangsvægt 30 kg
- indgangsvægt på 7,2 kg

Type 2 korrektion for slagtesvin =  $((FE_{sv} \text{ pr. produceret svin} \times \text{g fosfor pr. } FE_{sv} / 1000) - ((\text{slagtevægt} \times 1,31 - \text{indgangsvægt}) \times 0,0055 \text{ kg P pr. kg tilvækst})) / 0,541$ . =  $((229,6 \times 4,3/1000) - ((110-30) \times 0,0055)) / 0,541 = 1,011$

**Type 2 korrektionsfaktor =1,011**

I ansøgningen er dette opnået på følgende måde.

- FE<sub>sv</sub> per produceret svin = 229,6 FE per gris, beregnet som 2,87 FE/kg tilvækst x 80 kg tilvækst
- 4,3 gram fosfor per FE hvor standard er 4,5 gram fosfor per FE
- indgangsvægt 30 kg
- afgangsvægt på 110 kg = slagtevægt x 1,31

#### Standardforudsætninger for husdyrgødningsproduktion 2005/2006 til brug for beregning af korrektionsfaktor for kvælstof.

Svin	Tilvækst kg	FE* pr. kg tilvækst	FE* pr. årssø	Råprotein g pr. FE	Fosfor g pr. FE	Afgangsvægt kg
1 årssø på stald 24,6 grise til 7,2 kg			1442	142,8	5,2	
1 årssø på friland 24,6 grise til 7,2 kg			1600	142,8	5,2	
1 smågris, 7,2 - 30 kg	22,8	2,03		164,8	5,5	
Slagtesvin, 1 stk. produceret	72	2,87		157,6	4,7	102

\* Foderforbrug opgøres i FE<sub>sv</sub> for smågris, slagtesvin og diegivende søer og i FE<sub>dr</sub> for drægtige søer. Det samlede foderforbrug for en årssø opgøres som summen af FE<sub>sv</sub> og FE<sub>dr</sub>

#### Standardforudsætninger for husdyrgødningsproduktion 2006/2007 til brug for beregning af korrektionsfaktor for fosfor.

Svin	Tilvækst kg	FE* pr. kg tilvækst	FE* pr. årssø	Råprotein g pr. FE	Fosfor g pr. FE	Afgangsvægt kg
1 årssø på stald 25 grise til 7,3 kg			1450	139,5	5,0	
1 årssø på friland 25 grise til 7,3 kg			1600	139,5	5,0	
1 smågris, 7,3 - 30 kg	22,7	2,08		163,1	5,4	31
Slagtesvin, 31 – 104 kg	73	2,87		155,9	4,5	104

\* Foderforbrug opgøres i FE<sub>sv</sub> for smågris, slagtesvin og diegivende søer og i FE<sub>dr</sub> for drægtige søer. Det samlede foderforbrug for en årssø opgøres som summen af FE<sub>sv</sub> og FE<sub>dr</sub>

