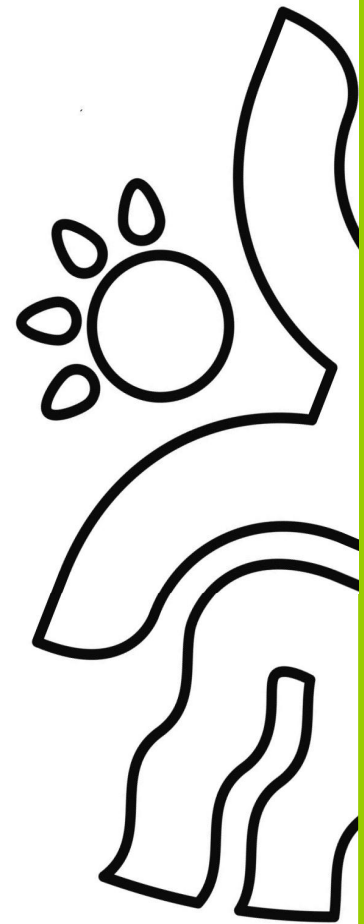




Hjørring Kommune



# Miljøgodkendelse af kvægbruget på Kærsgårdvej 6, Hjørring

Renovering og mindre udvidelse af malkekvægproduktionen  
- udvidelse fra 243,69 DE til 264,97 DE.

## § 12

Lov nr. 1572 af 20.  
december 2006 om  
miljøgodkendelse  
m.v.  
af husdyrbrug.



Dato for godkendelse  
**12. marts 2008**

Miljø- og naturkontoret  
Jørgen Fibigersgade 20  
9850 Hirtshals  
Telefon 72 33 33 33  
teknik-miljoe@hjoerring.dk  
[www.hjoerring.dk](http://www.hjoerring.dk)

## Indhold

<b>1.</b>	<b>Resumé og vurdering.....</b>	<b>3</b>
<b>2.</b>	<b>Generelle forhold.....</b>	<b>4</b>
2.1.	Beskrivelse af virksomheden .....	4
2.2.	Meddelelesespligt.....	4
2.3.	Gyldighed .....	4
2.4.	Retsbeskyttelse .....	4
2.5.	Revurdering af miljøgodkendelsen .....	4
2.6.	Ophør .....	4
<b>3.</b>	<b>Husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold .....</b>	<b>5</b>
<b>4.</b>	<b>Husdyrholdet og produktionsforhold .....</b>	<b>5</b>
4.1.	Husdyrholdet .....	5
4.2.	Staldanlæg .....	7
4.3.	Fodring .....	7
4.4.	Ensilage .....	8
4.5.	Energi og vandforbrug .....	8
4.6.	Spildevand herunder regnvand.....	8
4.7.	Affald .....	9
4.8.	Sprøjteudstyr .....	9
4.9.	Driftsforstyrrelser eller uheld.....	9
<b>5.</b>	<b>Gødningsproduktion og –håndtering.....</b>	<b>9</b>
5.1.	Gødningstyper og mængder .....	9
5.2.	Flydende husdyrgødning .....	10
5.3.	Fastgødning inkl. dybstrøelse .....	11
<b>6.</b>	<b>Forurening og gener fra husdyrbrugets anlæg.....</b>	<b>11</b>
6.1.	Ammoniak og natur .....	11
6.2.	Lugt .....	13
6.3.	Transport.....	14
6.4.	Støj og støv fra anlægget .....	14
6.5.	Skadedyr .....	15
6.6.	Lys .....	15
6.7.	Råvarer og hjælpepestoffer .....	15
<b>7.</b>	<b>Forurening fra arealerne .....</b>	<b>16</b>
7.1.	Overfladevand .....	17
7.2.	Grundvand.....	17
<b>8.</b>	<b>Bedste tilgængelige teknik (BAT).....</b>	<b>17</b>
8.1.	Hensigtsmæssig drift .....	17
8.2.	Vandforbrug.....	17
8.3.	Energiforbrug.....	18
8.4.	Opbevaring af gødning .....	18
8.5.	Udbringning af husdyrgødning.....	18
8.6.	Fodring .....	18
8.7.	Fravalg af forsuring.....	18
8.8.	Fravalg af luftrensning .....	18
8.9.	Fravalg af gyllekøling.....	18
8.10.	Fravalg af overdækning.....	19
8.11.	Alternativer .....	19
8.12.	Nul-alternativet (ingen ændringer) .....	19
<b>9.</b>	<b>Tilsyn, kontrol og egenkontrol .....</b>	<b>19</b>

---

9.1.	Egenkontrol .....	19
<b>10.</b>	<b>Bilag .....</b>	<b>20</b>
10.1.	Bilag I: Beredskabsplan .....	20
10.2.	Bilag II: Udtalelse fra Team Natur & Vandløb .....	28
10.3.	Bilag III: Transportveje.....	33
10.4.	Bilag IV: Oversigt over spildevandsmængder, energi- og vandforbrug mv. ....	34
10.5.	Bilag V: Anlægstegning .....	37

## 1. Resumé og vurdering

John Bak, Kærsgårdvej 6, 9800 Hjørring har ansøgt om en miljøgodkendelse for udvidelse af malkekvægsproduktionen fra 242,26 DE til 263,54 DE samt bibeholdning af 1,43 DE får. I forbindelse med udvidelsen skal der bygges en ny kostald nord for og i tilknytning til eksisterende bygninger. Der bygges traditionelt landbrugsbyggeri, der ikke afviger fra almindelig standard og opføres til ca. 8,5 meters højde med halvmur og gardiner i siden. I forbindelse med udvidelsen skal der etableres to nye køresiloer, en eksisterende køresilo forlænges og maskinhuset/foderladen udvides.

Hjørring Kommune har vurderet, at der kan meddeles godkendelse af den ansøgte ændring og udvidelse af kvægproduktionen på Kærsgårdvej 6, 9800 Hjørring i henhold til de gældende regler<sup>1</sup>. Miljøgodkendelsen er baseret på oplysningerne i ansøgningen samt efterfølgende beregninger og betinget af følgende særlige vilkår:

Særlige vilkår:

Indenfor de enkelte husdyrgrupper tillades afvigelser i DE på +/- 5 % DE på årsplan, så længe den maximale antal DE ikke overstiges – *side 5*

Hjørring Kommune skal søges særskilt om tilladelse til udledning af regnvand fra tagarealet på den nybyggede kostald – *side 8*

Andelen af dybstrøelse, som udspreddes på marken direkte fra stalden, skal min. være 85 % - *side 11*

I en afstand af 100 m fra Varbro Å og Dalsgårde Bæk med tilstødende stærkt skrånende arealer skal gyllen nedmuldes i samme arbejdsgang som gylleudbringningen – *side 11*

Ved gylleudbringning på græsarealer skal gyllen nedfældes, og der må maksimalt tilføres 5 ton/ha pr. udbringning i en afstand af 100 m fra Varbro Å og Dalsgårde Bæk – *side 11*

I markerne nr. 35 og 35-1+36- må kun anvendes et sædskifte med et udvaskningsindeks  $\leq 75$  – *side 17*

Hjørring Kommune vurderer, at husdyrbruget har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forbygge og begrænse forureningen fra husdyrbrugets anlæg og arealer. Endvidere vurderes det, at husdyrbruget efter udvidelsen kan drives uden væsentlige indvirkninger på miljøet, såfremt vilkårene i denne godkendelse overholdes.

Ud over de særlige vilkår (fremhævet med blå i det følgende) omfatter godkendelsen en række almindelige vilkår (fremhævet med grå). Disse almindelige vilkår fremkommer som en følge af Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug<sup>1</sup> samt anden lovgivning. Uanset disse særlige og almindelige vilkår, skal regler i gældende love, bekendtgørelser og kommunale regulativer altid overholdes.

<sup>1</sup> Lov nr. 1572 af 20. december 2006 om miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug.

## 2. Generelle forhold

### 2.1. Beskrivelse af virksomheden

Vilkår:

- 2.1.1. Virksomheden skal placeres, indrettes og drives i overensstemmelse med de oplysninger, der fremgår af den miljøtekniske beskrivelse, og med de ændringer, der fremgår af godkendelsens vilkår.

Godkendelsen omfatter samtlige landbrugsmæssige aktiviteter på ejendommen Kærsgårdvej 6, 9800 Hjørring. Til ejendommen er tilknyttet husdyrproduktionen vedrørende CHR nr. 36930, og ejendommen er desuden knyttet til CVR nr. 29599068.

### 2.2. Meddelelsespligt

Vilkår:

- 2.2.1. Udskiftning af arealerne indeholdt i denne godkendelse skal forud anmeldes til kommunen, senest inden planårets start den 1. august, jf. § 16 i bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug.

Anmeldelsen vurderes herefter af kommunen. Udskiftning af arealer inden for samme kategori (ejede/forpagtede/tredjemands arealer) kan ske uden en ny godkendelse såfremt kommunen vurderer, at de nye arealer ikke er mere sårbare, jf. § 15 i ovennævnte bekendtgørelse.

### 2.3. Gyldighed

Idet ansøger har ansøgt om dispensation hertil, skal udvidelsen være gennemført inden 4 år fra godkendelsens ikrafttræden. Er etableringen ikke fuldt gennemført indenfor de 4 år, vil godkendelsen kun gælde for den produktion, der ved udløbet af de 4 år eller i løbet af de 4 år er registreret på ejendommen. Ejeren skal underrette tilsynsmyndigheden, såfremt besætningens størrelse 4 år efter godkendelsesdatoen ikke har nået den godkendte størrelse.

### 2.4. Retsbeskyttelse

Med denne miljøgodkendelse følger 8 års retsbeskyttelse. Dato for retsbeskyttelsens udløb er 12 marts 2016. Vilkårene kan dog til enhver tid ændres efter reglerne i Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug § 40, stk. 2.

### 2.5. Revurdering af miljøgodkendelsen

Virksomhedens miljøgodkendelse 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 senest, når der er forløbet 8 år. Det er planlagt at foretage den første revurdering i 2016.

### 2.6. Ophør

Vilkår:

- 2.6.1. Ved ophør af husdyrbruget skal ejer foretage oprydning i et sådant omfang, at forureningsfare undgås.

Ansøger oplyser, at han ved ophør med kvægproduktion vil tømme og rengøre stalde, gyllekummer og opbevaringsanlæg til husdyrgødning. Såfremt bygningerne skal anvendes til andet formål, fjernes inventar og tekniske anlæg.

### 3. Husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold

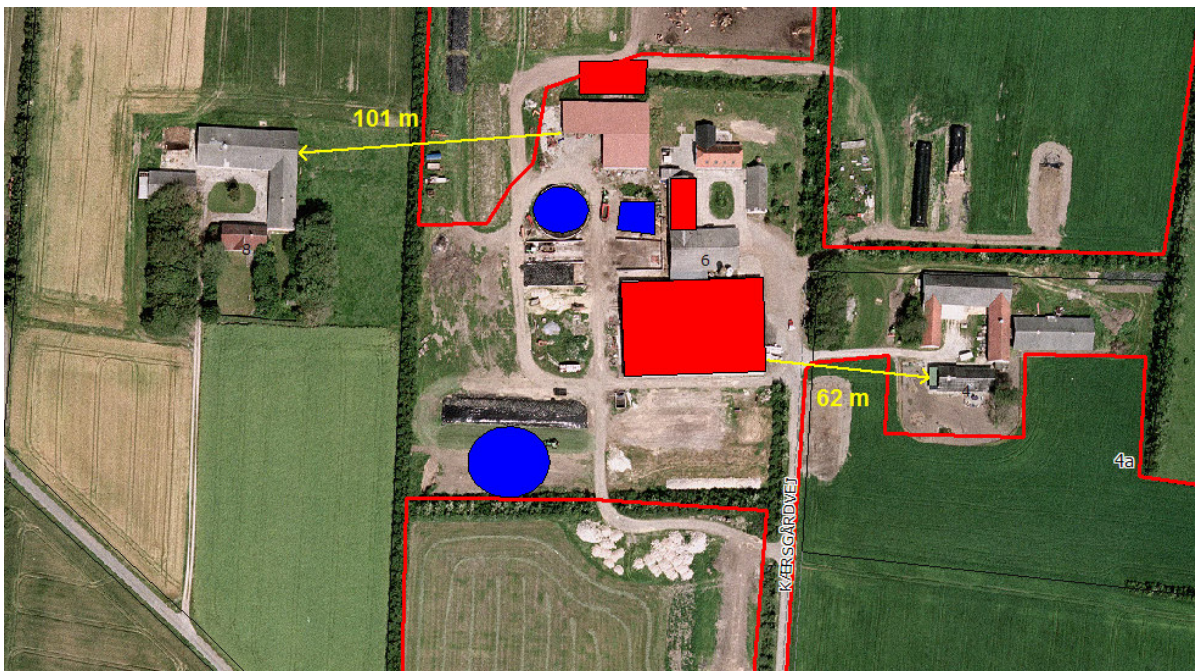
Nærmeste bolig ligger ca. 62 meter fra husdyrbrugets staldanlæg. Naboafstande fremgår af kortet nedenfor. Nærmeste område som i kommuneplanen er udlagt til boligområde er Vidstrup By, er beliggende ca. 800 meter sydøst for ejendommens anlæg.

Husdyrbrugets projekterende anlæg ligger udenfor fredninger, strand-, klit-, sø-, å- og fortidsmindebeskyttelseslinier, skovbyggelinier og kirkebyggelinier.

Nord for ejendommen ligger en række arealer, der er udpeget som værdifuldt landskab, regionalt naturområde og økologisk forbindelseslinie. Ansøger oplyser, at disse arealer drives overvejende ekstensivt med græs til afgræsning og slæt.

Hjørring Kommune vurderer, at udvidelsen ikke vil forringe de landskabelige-, kulturhistoriske-, naturmæssige-, geologiske- eller rekreative værdier i området.

Alle afstandskrav til vandforsyning, vej og naboskel m.v. i henhold til § 8 i Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug er overholdt.



### 4. Husdyrholdet og produktionsforhold

#### 4.1. Husdyrholdet

Særligt vilkår:

- 4.1.1. Den samlede produktion må ikke overstige 264,97 DE på årsplan. Indenfor de enkelte husdyrgrupper tillades afvigelser i DE på +/- 5 % DE på årsplan, så længe den maximale antal DE ikke overstiges.

Dyrehold og staldtype	Staldafsnit nr.	Antal dyr	DE
Jerseykøer, sengestald med fast gulv.	7 <sup>b</sup>	225	225,00
Får, 8 mdr. på græs udenfor udbringningsarealet.	7 <sup>b</sup>	10	1,43
Jersekvier/stude (23 – 25 mdr.), sengestald med fast gulv.	5 <sup>b</sup>	15	5,42
Jersey småkalve (0 – 6 mdr.), dybstrøelse hele arealet.	4	54	8,44
Jersey tyrekalve (25 – 35 kg), dybstrøelse hele arealet.	4	112	0,75
Jersey kvier/stude (6 – 9 mdr.), dybstrøelse hele arealet.	7	27	5,43
Ammerkøer (400 – 600 kg), dybstrøelse hele arealet. <sup>a</sup>	Ny <sup>c</sup>	16	10,00
Tung race, småkalve (0 – 6 mdr.) dybstrøelse hele arealet. <sup>a</sup>	Ny <sup>c</sup>	4	0,82
Tung race, kvier/stude (6 mdr. - kælvning), dybstrøelse hele arealet. <sup>a</sup>	Ny <sup>c</sup>	13	5,00
Tung race, tyrekalve (0 – 6 mdr.), dybstrøelse hele arealet. <sup>a</sup>	Ny <sup>c</sup>	8	0,90
Tung race, ungtyre (6 mdr. – slagtning, 440 kg), dybstrøelse hele arealet. <sup>a</sup>	Ny <sup>c</sup>	8	1,78
<b>Dyreenheder i alt</b>			<b>264,97</b>

<sup>a</sup> 10 mdr. på græs udenfor udbringningsarealet

<sup>b</sup> Staldafsnit nr. 5 og 7 renoveres.

<sup>c</sup> Staldafsnit til ammekøer med opdræt nybygges umiddelbart nord for foderladen/maskinhuset (bygning 2 på figuren nedenfor).





#### 4.4. Ensilage

Vilkår:

- 4.4.1. Ensilagestakke, der ikke placeres på fast bund med afløb til opsamlingsbeholder, må højst være placeret på samme sted i 24 måneder. Der bør derefter gå 5 år, før ensilage igen må placeres på samme sted. I tilfælde af etablering af ensilage i markstak skal tidspunkt og placeringen noteres på et kortbilag i driftsjournalen.
- 4.4.2. Kasseret ensilage fra ensilagepladser eller –siloeer skal fjernes løbende og opbevares overdækket med plast eller lignende for at forhindre lugtgener.
- 4.4.3. Markstakke med ensilage må ikke være placeret nærmere end 100 meter fra nabobeboelse.

Ansøger oplyser, at hovedparten af ensilagen opbevares i køresiloer på ejendommen. Derudover vil der ved behov blive opbevaret ensilage i markstak.

I forbindelse med udvidelsen etableres der to nye køresiloer (punkt 13 på figuren på side 6) og en eksisterende køresilo forlænges (punkt 10-1 på figuren på side 6).

#### 4.5. Energi og vandforbrug

Det af ansøger opgivne, forventede forbrug af el på årsplan (bilag IV afsnit C) ligger på normerne for tilsvarende bedrifter. Ligeledes ligger det opgivne, forventede forbrug af vand på årsplan på normerne for tilsvarende bedrifter. Olie og dieselforbrug (ses ligeledes på bilag IV afsnit C) ligger også på normerne for tilsvarende bedrifter.

Ansøger oplyser, at der er naturlig ventilation i alle produktionsbygninger og dermed ikke energiforbrug til dette.

Der er etableret varmegenvinding i forbindelse med mælkekøling. Varmen anvendes til opvarmning af brugsvand i malkestalden. Ansøger oplyser endvidere, at vaskevandet fra malkeanlægget genanvendes til rengøring af malkestalden.

Det vurderes ikke nødvendigt at stille særlige vilkår.

#### 4.6. Spildevand herunder regnvand

Særligt vilkår:

- 4.6.1. Hjørring Kommune skal søges særskilt om tilladelse til nedsivning/udledning af regnvand fra tagarealet på den nybyggede kostald, og anlægget må ikke etableres før tilladelse foreligger.

Vilkår:

- 4.6.2. Spildevand fra rengøring af stalde og lignende skal ledes til særskilt opsamlingsbeholder eller gyllebeholder og anvendes i henhold til reglerne for husdyrgødning/spildevand i husdyrgødningsbekendtgørelsen.
- 4.6.3. Al vask af maskiner, redskaber og sprøjte skal foregå på støbt, tæt plads med bortledning af spildevandet til gyllebeholder eller særskilt opsamlingsbeholder. Udbringning skal ske jf. husdyrgødningsbekendtgørelsens regler for udbringning af husdyrgødning/spildevand.

Rengøringsvand og drikkevandsspild er beregnet til 800 m<sup>3</sup> og indregnet i mængden af gylle.

#### 4.7. Affald

Vilkår:

- 4.7.1. Affald skal opbevares og bortskaffes efter kommunens regulativer.
- 4.7.2. Der må ikke foretages afbrænding af affald på ejendommen. Det gælder dog ikke afbrænding af affald, der er tilladt i medfør af kommunernes affaldsregulativ (haveaffald og skovaffald).
- 4.7.3. Animalsk affald, herunder selvdøde dyr, skal opbevares i lukket kasse, container (større dyr under kadaverkappe) eller lignende og placeres skyggefuldt, hævet i passende afstand fra jorden, på et afhentningssted i passende afstand fra produktionsbygninger og offentlig veje, således at der i tidsrummet indtil afhentningen ikke opstår uhygiejniske forhold herunder adgang for ådselædende dyr.
- 4.7.4. Arealerne omkring bygninger og tilkørselsveje skal holdes ryddelige og fri for affald, foderrester, gødning mm.
- 4.7.5. Eventuelt spild på offentlige veje efter transporter i forbindelse med landbrugets drift skal fjernes umiddelbart.

Håndtering af erhvervsaffald og farligt affald fra landbruget er beskrevet i bilag IV afsnit E. Placeringen af affald se på bilag V. Døde dyr afhentes af DAKA indenfor 48 timer.

#### 4.8. Sprøjteudstyr

Vilkår:

- 4.8.1. Påfyldning af marksprøjte og udvendig rengøring af den, skal foregå på befæstet plads med afløb til gyllebeholder eller anden opsamlingsbeholder. Spildevandet skal spredes på udspretningsarealer.
- 4.8.2. Ved påfyldning af vand på marksprøjte skal det sikres, at der ikke kan ske tilbageløb til vandforsyningsanlæg. Der skal minimum være 20 cm luft mellem vandtilløb og sprøjtebeholderen.

Ansøger oplyser, at den indvendige rengøring af sprøjten foregår i marken.

#### 4.9. Driftsforstyrrelser eller uheld

Der er udarbejdet en beredskabsplan, der beskriver hvordan medarbejdere og ejer skal handle i tilfælde af brand, overløb af gylle, kemikalie- og oliespild samt strømsvigt m.v., se bilag I.

Det vurderes ikke nødvendigt at stille yderligere vilkår.

## 5. Gødningsproduktion og –håndtering

### 5.1. Gødningstyper og mængder

Nedenstående oversigt viser den årlige produktion af husdyrgødning på ejendommen i det ansøgte projekt, der modtages eller afsættes ikke husdyrgødning til/fra andre bedrifter.

Gødningstype	Kg kvælstof
Kvæggylle	22.897,45
Dybstrøelse	2.080,89
<b>Kg kvælstof i alt</b>	<b>24.978,34</b>

## 5.2. Flydende husdyrgødning

Vilkår:

- 5.2.1. Hvor der anvendes flydelag som overdækning, skal dette holdes intakt, og der skal føres logbog over det i henhold til reglerne i bekendtgørelsen om husdyrgødning m.v.
- 5.2.2. Omrøring af gyllebeholder må kun foretages kort tid før udbringning.
- 5.2.3. Når der anvendes pumpning af gylle med ikke-fast anlæg skal følgende vilkår være opfyldt:
- Pumpningen skal foretages under konstant overvågning.
  - Der skal anvendes gyllevogne med påmonteret pumpe og returløb, således at spild af flydende husdyrgødning undgås. Alternativt kan der ved hver gylletank, hvor der forekommer påfyldning af gyllevogn, anlægges en tankplads, således at spild kan opsamles. Pladsen skal mindst have en tæthed og faldforhold svarende til kravene til møddingplads i overensstemmelse med Landbrugets Byggeblad for møddingplads, nr. 103.06-05 eller nr. 103.06-06. Afløbet/pumpebrønden skal dimensioneres således at også et større spild kan opsamles.
- 5.2.4. Gylle må aldrig udbringes på en sådan måde eller i situationer, hvor der er risiko for overfladisk afstrømning til vandløb eller søer.
- 5.2.5. Hvis gyllebeholdere tages ud af drift, skal de rengøres og gøres uanvendelig.

Ifølge den indsendte kapacitetserklæring er den årlige produktion af flydende gødning er 4.393 m<sup>3</sup>. Derudover er der et beregnet behov for opbevaring på 1.574 m<sup>3</sup> til rengøringsvand, drikkevandsspild og regnvand. Det samlede årlige behov for opbevaring er således ca. 5.967 m<sup>3</sup>.

Ifølge ansøgningsmaterialet er der en samlet opbevaringskapacitet for ejendommen på 4.970 m<sup>3</sup>, hvilket svarer til 9,9 måneders opbevaring. Der findes 2 gyllebeholdere på ejendommen:

Opbevaringsanlæg	Beholder Nr.	Byggeår	Kapacitet (m <sup>3</sup> )	Overdækning	Pumpe-system
Perstrup gyllebeholder	11	1992	1.350	Flydelag	Ikke fast
Perstrup gyllebeholder	12	2006	3.500	Flydelag	Ikke fast
Fortanke			120		
<b>I alt</b>			<b>4.970</b>		

Husdyrgødningen udbringes med egen gyllevogn med slæbeslanger. Hovedparten af husdyrgødningen nedfældes.

Ansøger oplyser, at der er etableret en vold til opdæmning af gylle i tilfælde af udslip, omkring den sydvestlig placerede gylletank (nr. 12). Og at pumpning af gylle altid foretages under overvågning.

### 5.3. Fastgødning inkl. dybstrøelse

Særligt vilkår:

5.3.1. Andelen af dybstrøelse, som udspreddes på marken direkte fra stalden, skal min. være 85 %. Dette skal kunne dokumenteres på tilsynsmyndighedens forlangende.

Vilkår:

5.3.2. Kun komposteret dybstrøelse med en tørstofprocent over 30 må opbevares i markstak. Markstak skal være overdækket med et materiale, som regnvand ikke kan trænge igennem.

5.3.3. Markstakke med komposteret dybstrøelse må ikke være placeret nærmere end 100 meter fra nabobeboelse.

Ansøger oplyser, at andelen af dybstrøelse, der udspreddes direkte fra stalden er 85 %. Da dette er en afvigelse fra normen (som er 65 %) skal det kunne dokumenteres på tilsynsmyndighedens forlangende.

## 6. Forurening og gener fra husdyrbrugets anlæg

### 6.1. Ammoniak og natur

Særlige vilkår:

6.1.1. I en afstand af 100 m fra vandløbene med tilstødende stærkt skrånede arealer skal gyllen nedmuldes i samme arbejdsgang som gylleudbringningen, dvs. indenfor en time, eller nedfældes (se kort N2 og N3, bilag II).

6.1.2. Ved gylleudbringning på græsarealer skal gyllen nedfældes, og der må maksimalt tilføres 5 ton/ha pr. udbringning i en afstand af 100 m fra Varbro Å og Dalsgårde Bæk.

I henhold til ansøgningsmaterialet er det generelle krav om 15 % reduktion af NH<sub>3</sub>-tab fra stald og lager opfyldt.

Fordampningen af ammoniak vil primært ske fra stalden og i mindre omfang fra husdyrbrugets gyllebeholdere.

I en radius på 1000 meter omkring ejendommen er der ingen Natura 2000-områder, men et arealer beskyttet efter § 7 i Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug og flere små overdrev, kultur- og natuureng beskyttede efter § 3 i Naturbeskyttelsesloven.

Udvidelse af bedriften medfører en yderligere belastning med luftbåren kvælstof på 384 kg N/år i nært liggende naturområder. Merbelastningen i 4 udvalgte naturpunkter er beregnet til 0,0 kg N/ha/år (Fig. N1).

Det vurderes, at udvidelsen har en neutral effekt på Natura 2000-områder, § 7 arealer og natur beskyttet efter Naturbeskyttelseslovens § 3.

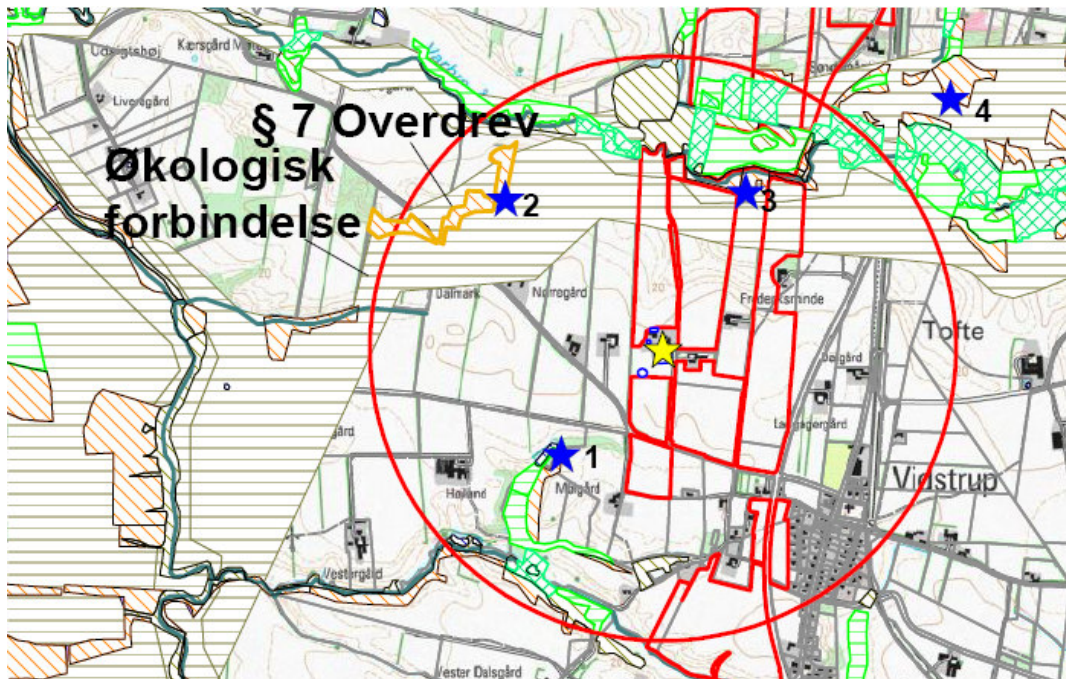
Udvidelsen vurderes ligeledes at have en neutral effekt på arter beskyttede efter EF-habitatsdirektivet bilag IV.

Udvidelsen vurderes at have en negativ effekt på beskyttet natur, som støder op til ejendommens udbringningsarealer.

Udbringningsarealerne er i mange tilfælde vandløbsnære og skråner visse steder kraftig ned til beskyttede vandløb. Umiddelbart nord for bedriften skråner de ned mod Varbro Å og syd for bedriften skråner de ned mod Dalsgårde Bæk. Flere af de fjernt liggende arealer grænser op til Liver Å og Nørum Bæk. Udvasning af fosfat og kvælstof vurderes på denne baggrund at udgøre en betydelig risiko for vandløbenes miljø. For at imødegå denne risiko skal arealerne indenfor en 100 meter zone fra vandløbet pløjes i samme arbejdsgang som udbringningen – dvs. indenfor en time. Ved udbringning på græsarealer skal gyllen nedfældes, og der må maksimalt tilføres 5 ton/ha per udbringning indenfor en 100 meter zone fra vandløbet. Disse afværgeforanstaltninger vurderes at minimere risikoen for forurening af vandløbet med gylle.

Merbelastning med atmosfærisk N vurderes, at have en neutral betydning for de biologiske værdier i det fredede område Kærsgård Strand, der er den nærmeste fredning.

Merbelastningen i forbindelse med udvidelse af bedriften vurderes ikke at forringe funktionen af de økologiske forbindelser. Spredningsmuligheder for dyr og planter skønnes derfor ikke at blive udsat for væsentlige forringelser.



**Figur N1:** Ejendommens (gul stjerne) beliggenhed i forhold til naturpunkt 1-4 (blå stjerne) og arealer beskyttede efter naturbeskyttelseslovens § 3. Rød cirkel angiver 1 km radius omkring ejendommen. Den fulde vurdering foretaget af Hjørring Kommunes Team Natur og Vandløb kan ses i bilag II.

## 6.2. Lugt

Vilkår:

- 6.2.1. Driften må ikke give anledning til væsentlige lugtgener udenfor ejendommens areal. Hvis der efter kommunens vurdering opstår væsentlige lugtgener, der vurderes at være væsentligt større, end der kan forventes ifølge grundlaget for miljøvurderingen, kan kommunen meddele påbud om, at der skal indgives og gennemføres projekt for afhjælpende foranstaltninger.

Der forventes ikke væsentlige lugtgener fra produktionens foderanlæg. Der vil være en emission af lugt fra stalden. Lugtgenerne kan begrænses ved hyppig og grundig rengøring af staldafsniene og udstyr. Ansøgningssystemet ([www.husdyrgodkendelse.dk](http://www.husdyrgodkendelse.dk)) har beregnet en teoretisk lugtemission fra staldbygningerne. Af beregningen efter den nye lugtvejledning fremgår det, at geneafstand for lugt overholdes til samtlige typer af bebyggelser. Se samlet lugtberegning herunder:

Områdetype	Afstand til områdetype (m)			Geneafstand (m)
	Kostald	Kalvestald	Ammekvæg	
Byzone / Sommerhusområde	740,46	770,97	822,15	214,81
Samlet bebyggelse	740,76	772,64	824,60	127,87
Enkelt bolig	94,92	116,28	167,60	67,93

Da gylleopbevaring primært foregår i ejendommens gylletanke, forventes kun lugtbidrag fra ejendommens gylletanke ved omrøring og udkørsel. Gylletankene er med naturligt flydelag.

### 6.3. Transport

Vilkår:

- 6.3.1. Transport til og fra ejendommen må ikke give anledning til unødige støv- og støjgener for naboer etc.
- 6.3.2. Ved transport af gylle på offentlige veje skal gyllevognens åbninger være forsynet med låg eller lignende, således at spild ikke kan finde sted. Skulle der alligevel ske spild, skal dette straks opsamles.
- 6.3.3. Transport af flydende husdyrgødning på offentlig vej til udbringningsarealerne skal foregå i transportvogne, der ikke anvendes til udspreddning af husdyrgødningen i marken.

Hovedparten af transporter til og fra ejendommen med foderstoffer og levering/afhentning af dyr sker i dagtimerne. Udbringning af husdyrgødning kan ske aften og nat i forårsperioden. Halmtransporter sker primært i høstperioden og vil evt. også finde sted aften og nat. I forbindelse med høst af grovfoder, kan kørsel ligeledes finde sted aften og nat. Antallet af diverse transporter ses i bilag IV afsnit D.

Ansøger oplyser, at alle gylletransporter til arealer over 3 km fra ejendommen sker med lastbil til en buffertank i marken. Transportvejene ses på bilag III.

### 6.4. Støj og støv fra anlægget

Vilkår:

- 6.4.1. Driften må ikke give anledning til væsentlige støj- og støvgener udenfor ejendommens areal. Hvis der efter kommunens vurdering opstår væsentlige støj- eller støvgener, der vurderes at være væsentligt større, end der kan forventes ifølge grundlaget for miljøvurderingen, kan kommunen meddele påbud om, at der skal indgives og gennemføres projekt for afhjælpende foranstaltninger.
- 6.4.2. Fodersiloer skal indrettes således, at støvgener i forbindelse med indblæsning af foder undgås, f.eks. med melcykloner eller anden støvbegrænsende foranstaltning.

De væsentligste stationære støjkloder fra husdyrbruget er malkeanlæg, foderanlæg, gyllepumper og kompressorer. Hovedparten af de stationære støjkloder er placeret inde i bygningerne. Malkeanlæggets vakuumpumpe er isoleret for at begrænse eventuelle støjgener.

De væsentligste periodiske støjgener vil være kørsel med lastbiler og traktorer til og fra ejendommen og støj fra landbrugsmaskiner i forbindelse med produktion og markarbejde. Hovedparten af driften foregår i dagtimerne hele året rundt. Der må endvidere påregnes støj fra dyrene, når de flyttes til og fra ejendommen og mellem staldafsnittene.

Der kan forekomme støvgener i forbindelse med driften af ejendommens landbrugsarealer, f.eks. i forbindelse med høst.

## 6.5. Skadedyr

Vilkår:

- 6.5.1. Der skal på ejendommene foretages effektiv fluebekæmpelse som minimum i overensstemmelse med de nyeste retningslinier fra Statens Skadedyrlaboratorium.
- 6.5.2. Opbevaring af foder skal ske på sådan en måde, så der ikke opstår risiko for tilhold af skadedyr (rotter m.v.).

Ansøger oplyser, at fluegener forebygges ved udmugning af kalvebokse og en generel høj hygiejne omkring kalvene. Derudover sprøjtes der en til to gange mod voksne fluer om sommeren. Der holdes i videst mulig omfang ryddeligt omkring ejendommen, for at undgå at tiltrække skadedyr. Den kommunale rottefænger besøger gården en gang årligt.

## 6.6. Lys

Vilkår:

- 6.6.1. Udendørs belysning og lys fra stalde og lader må ikke give anledning til væsentlige gener for naboer og trafikken på nærliggende veje. Hvis der efter kommunens vurdering opstår væsentlige lysgener, der vurderes at være væsentligt større, end der kan forventes ifølge grundlaget for miljøvurderingen, kan kommunen meddele påbud om, at der skal indgives og gennemføres projekt for afhjælpende foranstaltninger.

I stalden er der vågelys med få armaturer om natten. Der er udendørs belysning på østsiden af bygning 4, 5 og 7 (se figuren på side 6 eller bilag V). På hovedparten af den udendørsbelysning er der sensorer, dette minimerer elforbrug samt lysgener for de omkringboende.

Belysningen på ejendommen forventes således ikke at kunne medføre væsentlige gener for trafikanter og naboer.

## 6.7. Råvarer og hjælpestoffer

Vilkår:

- 6.7.1. Opbevaring af diesel / fyringsolie i overjordiske tanke skal til enhver tid ske i en typegodkendt beholder, som står på stabilt underlag, uden mulighed for afløb til jord, kloak, overfladevand eller grundvand.
- 6.7.2. Etablering og/eller sløjfning af olietanke på husdyrbruget skal til enhver tid opfylde gældende bestemmelser om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pibelines.

På husdyrbrugets anlæg findes i alt 3 olietanke (placering fremgår af bilag V). Vest for stuehuset findes en 2.000 L overjordisk olietank til fyringsolie. Ved bygning 2 og 3 findes overjordiske dieseltanke på hhv. 2.600 L og 1.200 L.

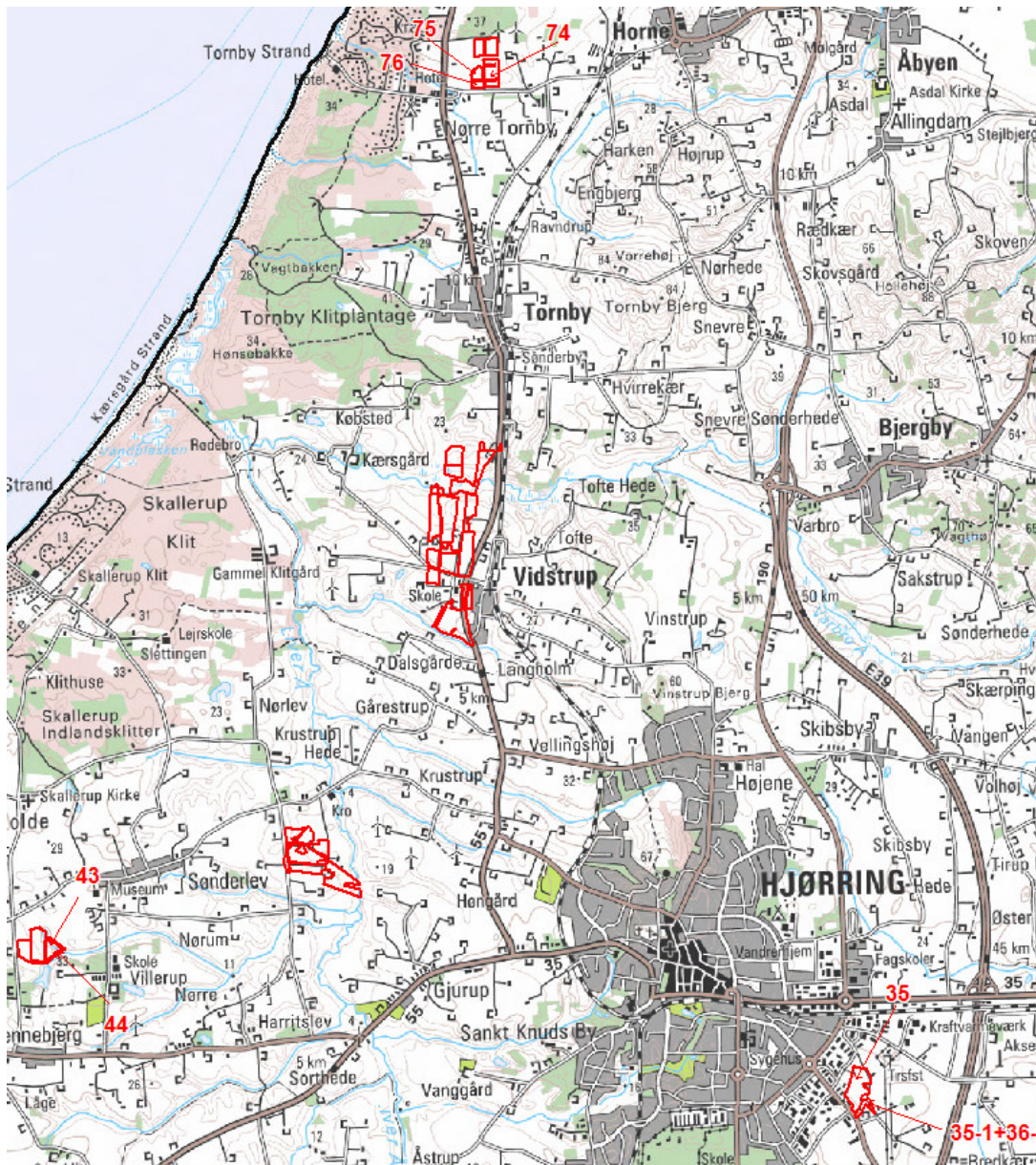


## 7. Forurening fra arealerne

Til ejendommen hører 146,39 ha ejet/forpagtede udbringningsarealer, svarende til at der udbringes husdyrgødning med 1,7 DE/ha.

16,56 ha af udspretningsarealerne ligger i nitratfølsomt indvindingsområde. Kravet til disse områder er at udvaskningen ikke må stige ved ansøgt produktion. Beregningerne med de sædskifter, der er angivet i ansøgningen, viser en reduktion i nitratudvaskningen fra arealerne i den ansøgte drift.

På kortet nedenfor ses udbringningsarealerne, der er markeret på de marker, der er beliggende i nitratfølsomt indvindingsområde, og marknumrene er anført.



### 7.1. Overfladevand

Ingen af markarealerne afvander til søer eller fjorde, der er sårbare overfor kvælstof eller fosfor. Heller ikke til marine Natura-2000 områder. Der er derfor ikke behov for at stille særlige vilkår.

### 7.2. Grundvand

Særligt vilkår:

**7.2.1. I markerne 35 og 35-1+36- må ikke anvendes et sædskifte, der har et højere udvaskningsindeks end 75.**

16,56 ha (mark 43, 44, 74, 75, 76, 35 og 35-1+36-) er beliggende indenfor nitratfølsomt indvindingsområde kortlagt med hhv. lille og nogen sårbarhed.

For mark 43, 44, 74, 75 og 76 viser FarmN-beregningen, at udvaskningen fra rodzonen i nudrift er 63 mg nitrat/liter og i ansøgt produktion 62 mg nitrat/liter. Da udvaskningen i den ansøgte produktion således beregnes til at være over 50 mg nitrat/liter, må udvaskningen ikke stige fra nudrift til ansøgt produktion. Dette er opfyldt. Det nitratfølsomme område er ikke kortlagt mht. indsatsplaner, hvorfor kommunen vurderer, at yderligere krav om reduktion ikke er nødvendige.

For mark 35 og 35-1+36- viser beregningen, at udvaskningen fra rodzonen i nudrift er 63 mg nitrat/liter og i ansøgt produktion 47 mg nitrat/liter. Udvasningen er således reduceret til under 50 mg/l, hvilket skyldes, at kommunen har vurderet, at arealets sårbarhed og jordens reduktionspotentiale kræver en større reduktion fra nudrift til ansøgt drift for at sikre grundvandet. Målopfyldelsen er opnået ved at anvende sædskifte G8, med et udvaskningsindeks på 75, jf. miljøministeriets notat om sædskifter<sup>2</sup>.

## 8. Bedste tilgængelige teknik (BAT)

Der er i den ansøgte produktion projekteret med en række af de bedst tilgængelige teknikker, hvoraf nogle indgår som vilkår, der er med til at sikre, at de krævede beskyttelsesniveauer opnås. I de nedenstående 12 afsnit har ansøger redegjort for anvendelsen af bedst tilgængelig teknik og alternativer. De næste 12 afsnit er således ansøgers egen redegørelse.

### 8.1. Hensigtsmæssig drift

- Bedriftens medarbejdere uddannes løbende gennem kurser og efteruddannelse.
- I bedriftens driftsregnskab registreres forbrug af vand, energi, indkøbt foder, pesticider og handelsgødning.
- Bedriftsbortskaffelse af affald registreres.
- Der udarbejdes gødningsplaner og gødningsregnskab på bedriften, hvor såvel forbrug af handelsgødning som husdyrgødning dokumenteres.

### 8.2. Vandforbrug

- Bedriftens drikkevandsinstallationer rengøres og efterses jævnligt med henblik på at undgå spild.
- Vaskevand fra rengøring af mælketank og maleanlæg genanvendes til vask af malkestalden.
- Vandforbruget registreres.
- Evt. lækager identificeres og repareres hurtigst muligt.

<sup>2</sup> Miljøministeriets notat af 28-02-2007 om standardsædskifter og referencesædskifter.

### 8.3. Energiforbrug

- Staldene er med naturlig ventilation, og der er derfor ikke energiforbrug til dette.
- Hovedparten af udendørs belysning er med sensorer.
- Der er etableret varmegenindvinding i forbindelse med mælkekølingen. Varmen anvendes til opvarmning af brugsvand i driftsbygningen.

### 8.4. Opbevaring af gødning

- Bedriftens gyllebeholdere er fremstillet så de kan modstå mekaniske, termiske og kemiske påvirkninger.
- Bunden og siden i tanken er tætte og korrosionsbeskyttede
- Tanken tømmes ca. en gang årligt for inspektion og vedligeholdelse.
- Gyllen omrøres kun forud for udkørsel af gylle.
- Senest 14 dage efter omrøring og udbringning af gylle genetableres flydelaget på gylletankene.
- Dybstrøelse opbevares i markstak jf. regler for opbevaring (§ 8 husdyrgødningsbekendtgørelsen).

### 8.5. Udbringning af husdyrgødning

- Gyllen analyseres for indhold af kvælstof og fosfor.
- Udbringningen af husdyrgødningen tilpasses afgrødernes behov samt eventuel tilførsel af handelsgødning.
- Der undgås at spredes husdyrgødning på marker, der er:
  - Mættet med vand
  - Oversvømmet
  - Dækket med sne
  - Stærkt skrånende
- Der udbringes ikke husdyrgødning i nærheden af vandløb.
- Husdyrgødning udbringes umiddelbart før afgrødernes maksimale vækst og næringsstoffoptag forekommer.
- Hovedparten af gyllen nedfældes.

### 8.6. Fodring

- Foderplanen udarbejdes i samarbejde med konsulent og med anvendelse af nyeste viden inden for kvægfodring.
- Der tages analyser af alt grovfoder, og foderplanen afpasses grovfoderets sammensætning og kvalitet.

### 8.7. Fravalg af forsuring

- Der installeres ikke forsuringsanlæg, idet der er tale om en stalddtype med fast gulv og skraber. Der vil derfor kun kunne opnås en reduktion i ammoniakfordampningen fra lagertanken svarende til ca. 1 %. Der er ikke sårbar natur i umiddelbar nærhed af ejendommen, der udløser behov for reduktion i ammoniakfordampningen udover de 15 %.

### 8.8. Fravalg af luftrensning

- Idet, der er tale om en stald med naturlig ventilation, er det ikke muligt at etablere luftrensning på anlægget.

### 8.9. Fravalg af gyllekøling

- I svinestalde er det mulig at opnå en ammoniakreducerende effekt ved installation af gyllekøling. Tilsvarende dokumentation findes ikke for kvægstalde, og der er på nuværende tidspunkt ikke udført forsøg i Danmark, der viser en effekt af gyllekøling i kvægstalde.

### 8.10. Fravalg af overdækning

- Der er ikke etableret fast overdækning på gylletankene. Med kvæggylle er det almindeligvis ikke problematisk at etablere et godt flydelag, og der er derfor begrænset effekt ved etablering af fast overdækning.

### 8.11. Alternativer

Ejendommen drives i dag med 194 malkekøer med fuldt opdræt. Den eksisterende ungdyrstald, der ligger i direkte forbindelse med kostalden, er imidlertid stærkt nedslidt og kræver en omfattende renovering for at kunne opfylde kravene til dyrevelfærd. John Bak har valgt at renovere ungdyrstalden og udnytte pladsen til malkekøer. Hovedparten af opdrættet kommer efterfølgende på kviehotel. Alternativt ville være at bygge en helt ny ungdyrstald med plads til alt opdrættet eller alene at renovere den eksisterende ungdyrstald og fortsætte uden ændringer i husdyrproduktionen. Med den valgte løsning opnås på kort sigt en forøget mælkeproduktion og dermed forbedret indtjening med en relativt beskedne investering.

### 8.12. Nul-alternativet (ingen ændringer)

Idet den eksisterende ungdyrstald er stærkt nedslidt vil 0-alternativet vil ændringen være at sende hovedparten af opdrættet på kviehotel og dermed reelt reducere antallet af DE på ejendommen.

## 9. Tilsyn, kontrol og egenkontrol

Det vurderes ikke nødvendigt at stille vilkår vedrørende egenkontrol. I ansøgningen er der oplyst følgende tiltag til egenkontrol.

### 9.1. Egenkontrol

- Der udarbejdes mark og gødningsplan i henhold til lovkrav. Der er gennemgang af markbrug sammen med fagkonsulent efter behov.
- Besætningen gennemgås sammen med dyrlæge hver 4. uge, hvor besætningens behandlingsbehov konstateres.
- Der føres EndagsFoderKontrol.
- Hver måned føres logbog over gyllebeholdernes flydelag.
- Gylletanke bliver kontrolleret hvert 10. år af autoriseret kontrollant.
- Ejendommens forbrug registreres løbende.

*Hirtshals, den 12. marts 2008*

*Anne Samsøe-Petersen*

*Hjørring Kommune*

*Miljø- & Naturkontoret*

*Team Landbrug*

*Tlf. 72 33 67 41*

*Mail: [anne.samsøe-petersen@hjoerring.dk](mailto:anne.samsøe-petersen@hjoerring.dk)*

## 10. Bilag

### 10.1. Bilag I: Beredskabsplan

# Beredskabsplan For Kærsgårdvej 6, Vidstrup

Indholdsfortegnelse:

<b>TELEFONNUMRE</b> .....	<b>22</b>
<b>BRAND- OG EVAKUERINGSINSTRUKS</b> .....	<b>23</b>
<b>OVERLØB AF GYLLE – INSTRUKS</b> .....	<b>24</b>
<b>KEMIKALIE- OG OLIESPILD – INSTRUKS</b> .....	<b>25</b>
<b>TRANSPORT AF BEKÆMPELSESMIDLER</b> .....	<b>26</b>

Udarbejdet af LandboNord, Anne Marie Henriksen

Denne beredskabsplan er udarbejdet som en del af ejendommens miljøgodkendelse med det formål at stoppe og begrænse evt. uheld med konsekvenser for det omgivne miljø.

Planens indhold skal være kendt af gårdens ansatte m.m. og udleveres til evt. indsatsleder/miljømyndighed i forbindelse med uheld, forureninger, brand, ol.

Beredskabsplanen revideres/kontrolleres mindst 1 gang om året og skal være let tilgængelig og synlig. Beredskabsplanen findes i mappe på kontor i stuehus.

Kopi af beredskabsplanen findes i mappe på kontoret i stuehuset.

Kort materiale:

Bagerst er der et oversigtskort over ejendommen m.m. med angivelse af:

– Slukningsmateriel (bilag 1)

Husk:

Ved store uheld ring altid 112, ved mindre uheld ring altid til miljømyndighederne. Er man i tvivl, ring 112.

Efter brand m.m. tag kontakt med miljømyndighederne med hensyn til genopbygning af stald mm.

## TELEFONNUMRE

Nærmeste telefon står i stuehus og har nr. 9897 7739

Miljømyndighed kontaktes på telefon 7233 3333 dag

Falck kontaktes på telefon 7010 2030 dag eller nat

Brandvæsen kontaktes på telefon 112 dag og nat

Lægevagt kontaktes på telefon 7015 0300 dag eller nat

Dyrlæge kontaktes på telefon 9899 8066 dag eller nat

## BRAND- OG EVAKUERINGSINSTRUKS

Ved brand der ikke kan slukkes ved egen hjælp.

Tilkald brandvæsenet - RING 112 - oplys:

Navn, adressen og telefonnummer der ringes fra

- Hvad er der sket, og at det er en gårdbrand
- Er der tilskadekomne - hvor mange –
- Er dyrene kommet ud – art og antal der evt. er fanget

Kontakt ejeren, John Bak på tlf. 9897 7739 / 2344 5739

Iværksæt rednings- og slukningsarbejde hvis det er muligt og forsvarligt, herunder fjernelse og evakuering af dyr, olie, trykflasker, gødning og kemikalier

Placering af slukningsmateriel er angivet på oversigtskortet.

Hvis det ikke er muligt at slukke branden - forsøg at begrænse den ved lukning af døre og vinduer.

Modtag brandvæsenet og udlever denne mappe sammen med kortmaterialet

Oplys endvidere:

Evt. tilskadekomne eller dyr der ikke er reddet i sikkerhed

- Hvor det brænder
- Brandens omfang
- Hvor der er adgangsveje

På ejendommen findes der følgende materiel, som evt. kan anvendes for at afhjælpe situationen:

Se placering af pulverslukkere på vedlagte kort.



## OVERLØB AF GYLLE – INSTRUKS

Ved større overløb af gylle eller ved brud på gylletanken - RING 112

oplys:

- Navn, adressen og telefonnummer der ringes fra
- Hvad der er sket og hvor meget der er løbet ud
- Om der er risiko for forurening af vandløb, eller drikkevandsboring

Ved mindre spild kontaktes kun miljømyndighederne

Kontakt ejeren, John Bak på tlf. 9897 7739 / 2344 5739

Kontakt miljømyndighederne ved tlf. 7233 3333

Forsøg opdæmning for at undgå, at gylle løber til drænbrønd placeret ved hjørnet af maskinhuset (bygn. 2) – se vedlagte kort.

Opdæmningen kan evt. foretages med jord, halmballer o.l. afhængig af mængden af gylle.

**Der er ikke dambrug i nærheden, der kan blive påvirket.**

Modtag brandvæsenet/miljømyndighederne og udlever denne mappe med sammen med kortmaterialet.

## KEMIKALIE- OG OLIESPILD – INSTRUKS

Ved større overløb af mælk, kemikalier og olie - RING 112 – oplys:

- Navn, adressen og telefonnummer der ringes fra
- Hvad der er sket, hvad og hvor meget der er løbet ud
- Om der er risiko for forurening af vandløb, drikkevand

Ved mindre spild kontaktes kun miljømyndighederne

Kontakt ejeren, John Bak på tlf. 9897 7739 / 2344 5739

Kontakt miljømyndighederne ved tlf. 7233 3333 dag

Forsøg opdæmning for at undgå, at det løber til drænbrønd placeret ved hjørnet af maskinhus (bygning.2) – se vedlagte kort.

Opdæmningen kan evt. foretages med jord, halmballer o.l. afhængig af mængden og art.

**Der er ikke dambrug i nærheden, der kan blive påvirket.**

Modtag brandvæsenet/miljømyndighederne og udlever denne mappe med sammen med kortmaterialet

Ved olie- og dieseltanke finder der savsmuld, der kan benyttes til at opsuge spildte væsker.

## TRANSPORT AF BEKÆMPELSMIDLER

Sørg for sikker transport af kemikalier til ejendommen og mellem ejendom og marker.

Bekæmpelsesmidler skal under transport være sikret mod stød og uheld. En lukket tæt plastkasse (eks. en køleboks) er velegnet.

Medbringe en spand/sæk med fint savsmuld til opugning af spildt middel samt en skovl og f.eks. plasticposer/plastspand til en hurtig indsats. Uanset koncentrationen kan et spild på mindre end ca. 2 liter med en hurtig indsats fjernes fra jorden.

Medbring altid en mobiltelefon således at det er muligt at hurtigst at tilkalde hjælp ved uheld.

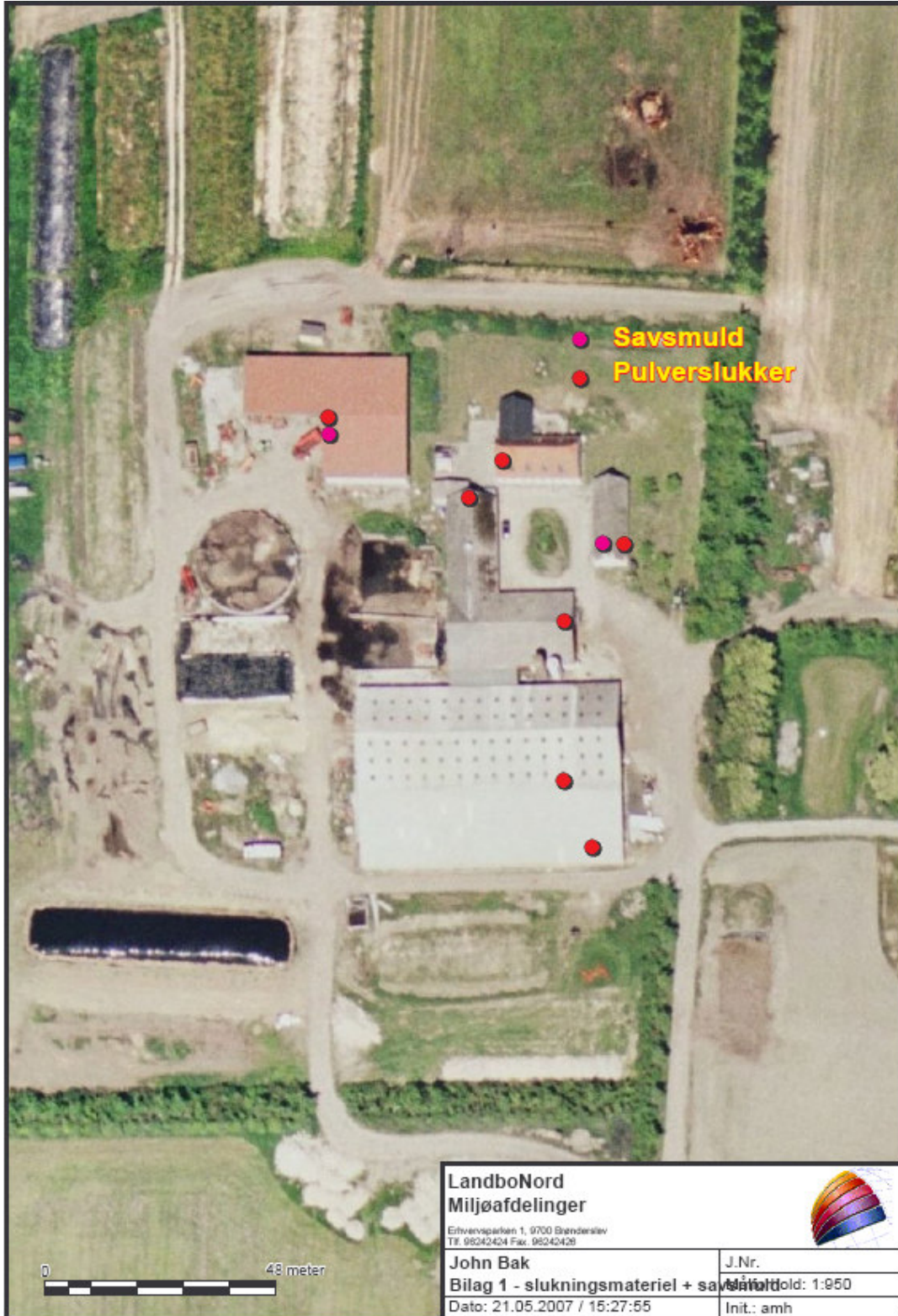
Hvor der arbejdes med bekæmpelsesmidler, skal der være førstehjælpeudstyr og øjenskyllmiddel til rådighed.

Meget giftige og giftige bekæmpelsesmidler skal overalt opbevares forsvarligt under lås.

Øvrige bekæmpelsesmidler skal opbevares forsvarligt. For alle midler gælder, at de opbevares utilgængeligt for børn og ikke sammen med eller i nærheden af levnedsmidler, foderstoffer m.v.

Derudover gælder følgende:

- Kemikalierummet skal være godt ventileret, tørt og frostfrit med god belysning.
- Der skal findes et sugende materiale f.eks. savsmuld til opsamling af spild.
- Døre skal være forsynet med en støbt kant, der kan tilbageholde eventuelt spild.
- Gulve skal være tætte og uden afløb.



## 10.2. Bilag II: Udtalelse fra Team Natur & Vandløb

### Naturudtalelse vedr. ansøgning om udvidelse (§ 12) Kærsgårdvej 6

#### Natura 2000

Der ligger ingen Natura 2000-områder indenfor ejendommen. Nærmeste Natura 2000-område er Kærsgård Strand, Vandplasken og Liver Å (EF-habitatområde 6), som ligger omkring 2,5 km fra driftsbygningerne.

Udbringningsarealerne er hovedsagligt placeret i tilknytning til ejendommen. Nærmeste Natura 2000-område er Kærsgård Strand, Vandplasken og Liver Å, der ligger omkring 2,0 km nordvest for udbringningsarealerne, der ligger lige nord for ejendommen.

Da ejendommen ikke omfatter arealer indenfor internationale naturbeskyttelsesområder, vurderes ammoniakfordampning igennem luftbåren N umiddelbart at være eneste potentielle påvirkning af terrestriske naturtyper og arter, der er udpegningsgrundlag for det nævnte Natura 2000-område.

Med henvisning til stor afstand og eksponentielt aftagende ammoniak deposition med afstand fra kilden er det ikke fundet relevant at beregne bidrag til luftbåren N-belastning i det nævnte Natura 2000-områder. Bedriftens andel af den luftbårne N-belastning af terrestriske naturtyper i Natura 2000-området vil være marginal og øget ammoniaktab, som følge af etableringen medfører ikke nogen beregningsmæssig øget N-deposition.

#### Bilag IV arter

Der er ikke registreret arter omfattet af EF-habitatsdirektivets bilag IV i nærheden af ejendommen, men enkelte arter omfattet af bilag IV kan have levested, fødesøgningsområde eller sporadisk opholdssted på arealer omkring ejendommen. Det vurderes på baggrund af Faglig rapport 322 fra DMU samt kommunens kendskab til området at gælde for odder *Lutra lutra*, markfirben *Lacerta agilis* og spidssnudet frø *Rana arvalis*, samt bæklampret *Lampetra planeri*, der er opmærksomhedskrævende og omfattet af EF-habitatsdirektivets bilag II.

Udvidelse af bedriften vurderes at have en neutral effekt for de nævnte bilag IV arter.

Arter beskyttet ifølge EF-habitatdirektivet bilag IV må ikke fanges, slås ihjel eller forstyrres med vilje, og deres levesteder må ikke beskadiges eller ødelægges.

#### Beskyttede natur efter naturbeskyttelseslovens § 3

##### N-deposition

Udvidelse af bedriften medfører en stigning i luftbårne N-belastning på 384 kg N/år. Den samlede ammoniakfordampning er på 5385 kg N/år fordelt med 3207 kg N/år fra stald og lager bygninger samt 2032 kg N/år fra udbringning af husdyrgødning.

Indenfor en radius på 1000 meter af ejendommen er der registreret flere overdrev, kultur- og naturrenge beskyttede efter Naturbeskyttelseslovens § 3. Overdrev (habitatnaturtype 6230) er den mest følsomme naturtype for N-deposition indenfor bedriftens nærområde (Fig. N1).

Merdepositionen i 4 udvalgte naturpunkter er beregnet til 0,0 kg N/ha per år (Fig. N1). I beregningen indgår ikke bidrag fra udbringning af husdyrgødning. Naturkvaliteten på de berørte arealer er ikke bedømt, men den beregnede merbelastning overskrider ikke den målsatte tilladte merbelastning på 0,5 kg N/ha per år for højt målsatte § 3-områder.

Overdrev har en tålegrænse på 10-20 kg N/ha per år (Faglig rapport nr. 457 fra DMU, 3. udgave 2005). Den generelle baggrundsbelastning for området er 14,9 kg N/ha per år, hvilket er tæt på eller overskrider tålegrænsen for højt målsatte overdrev.

Det vurderes at medbelastningen fra bedriften ikke har en negativ effekt for arealer i nærområdet beskyttede efter Naturbeskyttelseslovens § 3, da baggrundsbelastningen i forvejen er relativ høj.

Naturkvaliteten af et beskyttet naturareal defineres i henhold til det system, der ligger i Naturdatabasen ([www.naturdata.dk](http://www.naturdata.dk)). Systemet bygger dels på et strukturindeks, dels et botanisk indeks. Strukturindekset indeholder en vægtning af parametre som vegetationsstruktur, afgræsning og drift samt naturtypekarakteristiske strukturer. Det botaniske artsindeks bygger på en vægtning af den enkelte arts score samt artssammensætning og diversitet. Arterne inddeles i typiske arter, positive og særligt positive arter samt problematiske arter.

### **Udbringningsarealer i forhold til beskyttede naturarealer**

En del af udbringningsarealerne støder umiddelbart op til § 3 beskyttet overdrev og kulturreng (Fig. N1). Disse arealer vurderes ikke at blive yderligere belastet i forbindelse med den ansøgte udvidelse, da kulturrenge kun må anvendes som udbringningsarealer, hvis de er anvendt som dette inden 1992 og intensiteten for udbringning ikke øges.

Randpåvirkning som følge af sprøjtning og gødskning af de beskyttede arealer, der grænser op til udbringningsarealerne ses allerede i dag, og vil ikke ændres med det ansøgte.

### **Stærkt skrående arealer**

Udbringningsarealerne grænser på en 0,8 og 0,6 km strækning op til de beskyttede vandløb Varbro Å og Dalsgårde Bæk, som begge er målsat som B1 vandløb – gyde- og yngleopvækstvand for laksefisk (Fig. N1). Begge vandløb har en kvalitetsmålsætning på forureningsgrad II (næsten uforurenet - svagt forurenet).

Udbringningsarealerne øst og sydøst for Sønderlev grænser på en 0,2 og 0,4 km strækning op til de beskyttede vandløb Liver Å og Nørum Bæk, der er målsat som h.h.v. B2 og B1 vandløb. Begge vandløb har en kvalitetsmålsætning på forureningsgrad II.

Udbringningsarealerne skråner flere steder kraftigt ned mod Varbro Å og Dalsgårde Bæk (Fig. N2 og N3). Udvaskning af fosfat og kvælstof vurderes på denne baggrund at udgøre en betydelig risiko for vandløbenes miljø. For at imødegå denne risiko skal arealerne indenfor en 100 meter zone fra vandløbet pløjes i samme arbejdsgang som udbringningen – dvs. indenfor en time. Ved udbringning på græsarealer skal gyllen nedfældes, og der må maksimalt tilføres 5 ton/ha per udbringning indenfor en 100 meter zone fra vandløbet. Disse afværgeforanstaltninger vurderes at minimere risikoen for forurening af vandløbet med gylle.

## **Fredninger**

Nærmeste fredede område er Fredningen ved Kærsgård Strand, der ligger 2,5 km nordøst for ejendommen. Udbringningsarealerne nord for ejendommen ligger omkring 2,0 km fra det fredede område. Ammoniakfordampning vurderes derfor at være eneste potentielle påvirkning.

Med henvisning til stor afstand og eksponentielt aftagende ammoniak deposition med afstand fra kilden er det ikke fundet relevant at beregne bidrag til luftbåren N-belastning i det nævnte område. Bedriftens andel af den luftbårne N-belastning af terrestriske naturtyper i området vil være marginal og øget ammoniaktab som følge af etableringen medfører ikke nogen beregningsmæssig øget N-deposition.

## **Økologiske forbindelser**

Områder udpeget som økologiske forbindelser efter Regionplan 2005 skal sikre levesteder for planter og dyr samt sikre at barrierer for spredningen af planter og dyr så vidt muligt undgås, jf. retningslinie 5.3.7 og 5.3.8.

Udbringningsarealer nord for ejendommen ligger indenfor områder udpeget som økologisk forbindelse (Fig. N1).

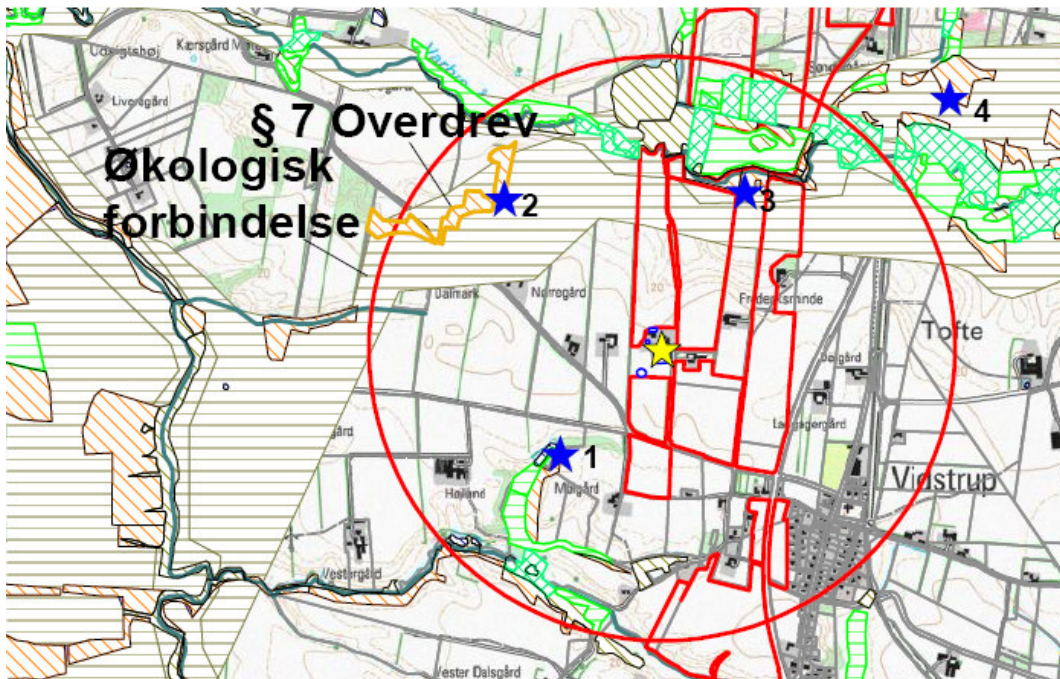
Merbelastningen i forbindelse med udvidelse af bedriften vurderes ikke at forringe funktionen af de økologiske forbindelser, da merbelastningen i naturpunkt 2 og 3 er beregnet til 0,0 kg N/ha per år. Men det kan ikke udelukkes, at den samlede belastning fra bedriften med tiden kan føre til ændringer af naturtilstand og dermed forringe spredningen af planter og dyr.

## **A-målsatte søer**

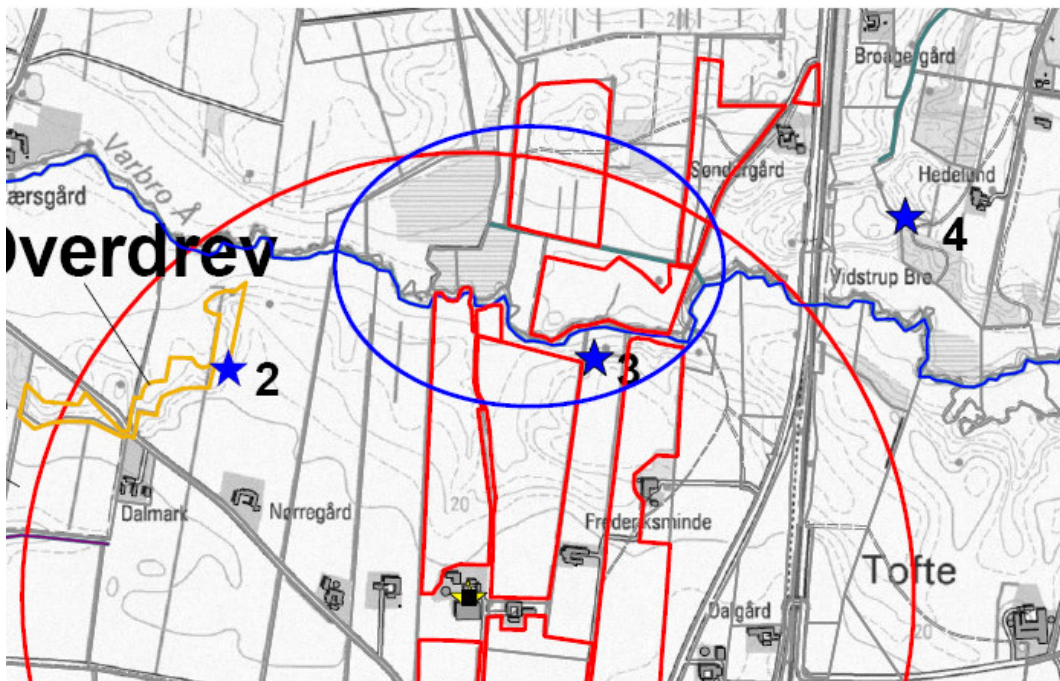
Der er ingen A-målsatte søer i nærheden af ejendommen. Nærmeste A-målsatte sø er Vandplasken, der ligger ved Kærsgård Strand, der ligger 3,7 km fra ejendommen.

Med henvisning til stor afstand og eksponentielt aftagende ammoniak deposition med afstand fra kilden er det ikke fundet relevant at beregne bidrag til luftbåren N-belastning i det nævnte område. Bedriftens andel af den luftbårne N-belastning af terrestriske naturtyper i området vil være marginal og øget ammoniaktab som følge af etableringen medfører ikke nogen beregningsmæssig øget N-deposition.

Udvidelsen vurderes ikke at påvirke naturtilstanden i de A-målsatte søer negativt.

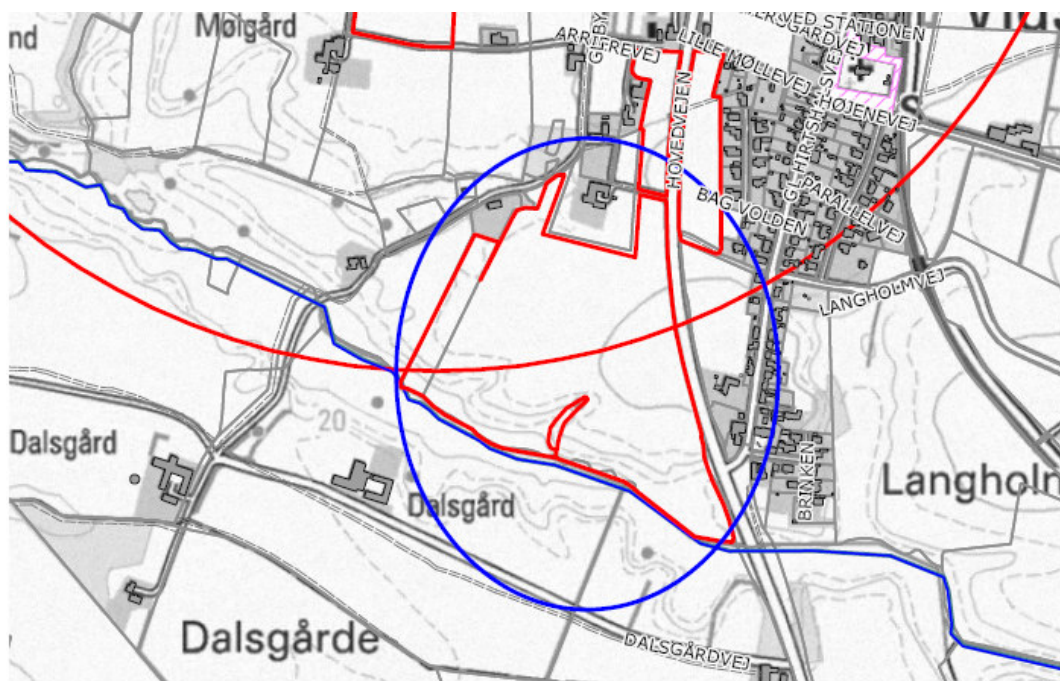


**Figur N1.** Ejendommens (gul stjerne) beliggenhed i forhold til naturpunkt 1-4 (blå stjerne) og arealer beskyttede efter naturbeskyttelseslovens § 3. Rød cirkel angiver 1 km radius omkring ejendommen.



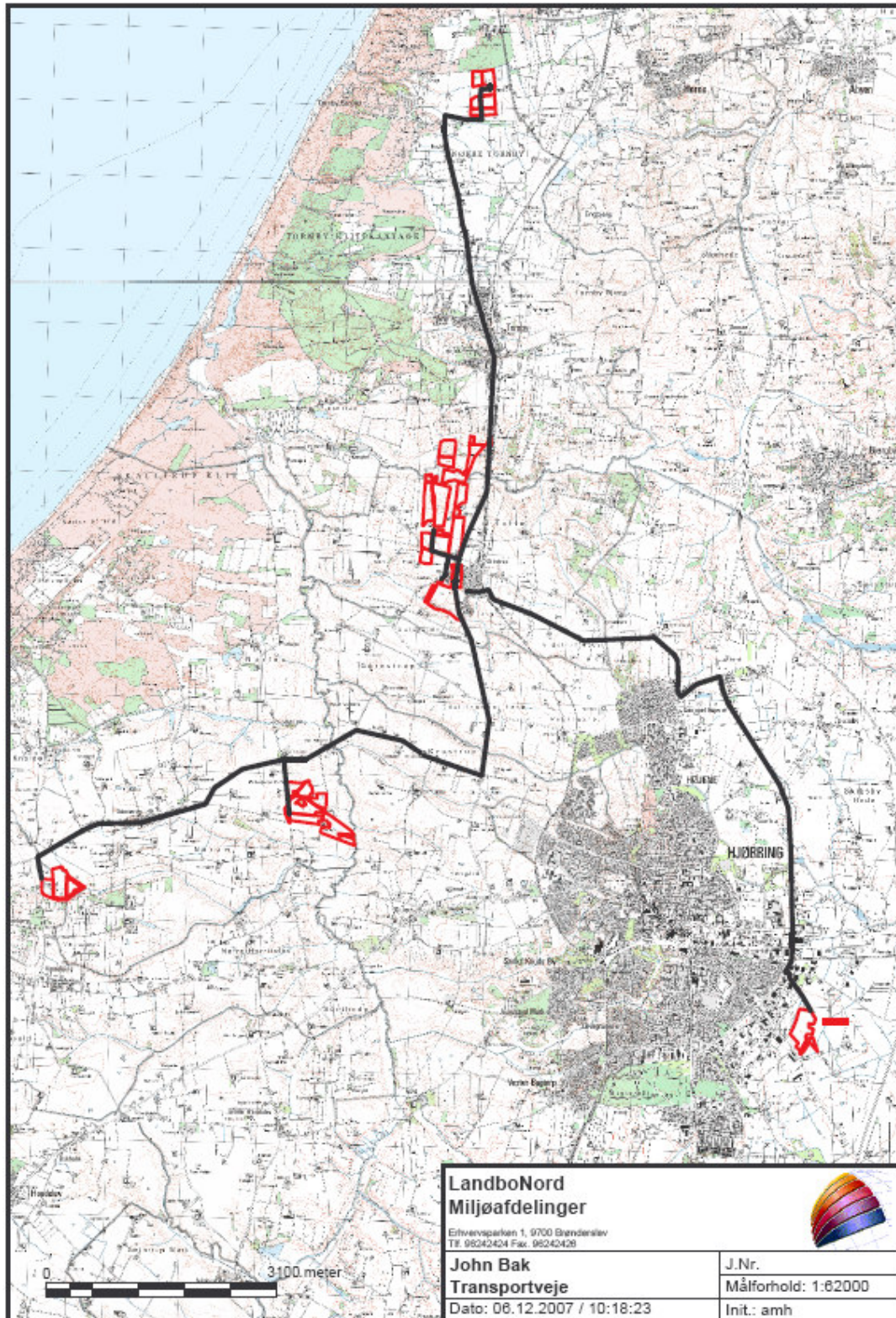
**Figur N2.** Udbringningsarealer som skræner ned til Varbro Å (blå cirkel). Udbringningsarealer er angivet med rød.





**Figur N3.** Udbringningsarealer (angivet med rød) der ligger grænser op til det beskyttede vandløb Dalsgårde Bæk (angivet med blå cirkel).

## 10.3. Bilag III: Transportveje



## 10.4. Bilag IV: Oversigt over spildevandsmængder, energi- og vandforbrug mv.

A. VENTILATION AF DRIFTSBYGNINGER							
Bygning Nr.	Antal afkast	Afkast højde m	Afkast højde over tag				Over-/ undertryk/ andet
Evt. bemærkninger: <b>Naturlig ventilation i alle staldafsnit</b>							
B. SPILDEVAND							
Spildevandstype	Årlig mængde, ca. m <sup>3</sup>		Opsamling / bortskaffelse				
	Nudrift	Ansøgt	Nudrift	Ansøgt			
Sanitært spildevand (drift)	100	100					
Vaskeplads	400	400	Til gylletank		Uændret		
Malkeum og malkestald	300	300	Til gyllesystem		Til gyllesystem		
Tagvand fra stalde	2.600	3.500	Fra bygning 1, 4, 5, 6 og 3 ledes tagvand via dræn til vandløb. Fra øvrige bygninger ledes tagvand til faskine		uændret		
Evt. bemærkninger: Vaskevand og drikkevandsspild fra ko-og malkestald er indregnet i normal for gylleproduktionen							
C. FORBRUG AF RÅVARER, ENERGI OG VAND (tons, m <sup>3</sup> , kg, l, kwh)							
Resurse	Nudrift	Ansøgt	Opbevaring (f.eks tanktype, bygning og indretning)				
Diesellole til traktorer m.v.	24.000 l	26.000	2 tanke ved hhv. bygn. 3 og 2				
Fyringsolie	1.500 l	1.500	Tank ved bygn 1				
Benzin	100l	120l	Hentes i 10-liters dunke. Opbevares i bygn. 3				
Smøreolie	2-250 l	250-275 l	Opbevares i bygn. 2				
Halm til halmfyr	-	-	-				
Kunstgødning	50-60 t	45-55	Storsække, nord for bygning 2				
Foder	200 t	300t	3 siloer ø se placering på bilag 1				
Elforbrug til lys, opvarmning m.m.	129.000kwh	170.000kwh	Der er alene elvarme i kemirum + malkestald for at holde rummene frostfrie				
Drikkevand og vaskevand (drift)			Skønnet 10.000 m <sup>3</sup>				
Evt. bemærkninger:							

## D. TRANSPORT TIL OG FRA EJENDOMMEN

	Antal/mængde pr år		Kapacitet pr transport		Antal transporter pr år	
	Nudrift	Ansøgt	Nudrift	Ansøgt	Nudrift	Ansøgt
Levende dyr	60 Stk	90 Stk	3-4 stk	3-4 Stk	15-20	20-30
Døde dyr	25 Stk	40 Stk	*	*	25	40
Indkøbt foder	200 T	300 t	32T	32T	8	10
Eget korn o.l.	120 T	50 T	10T	10T	12	5
Eget grovfoder	4.250 T	6.000 T	10-12T	10-12T	350-425	500-600
Gylle (incl. Ekstra tilførsel af vand)	5.000T	6.000T	12T/24 t	12T/24 t	200-400	250-500
Dybstrøelse	150 t	450 t	10T	10T	15	45
Diesel-og fyringsolie	18.500L	21.500L	3.800 L	3.800 L	6-8	8-10
Tankbil, mælk	1.300 t	1.500 t			365	365
Halm fra mark	400 stk	400 stk	14 stk	14 stk	28	28

Evt. bemærkninger (bl.a. oplysninger om tidspunkt på året for transporter) Der afhentes mælk hver dag. Halmforbruget forventes uændret idet der fremover ikke er ungdyr på dybstrøelse. Derimod etableres en ammekvægproduktion på dybstrøelse (dog kun på stald en mindre del af året).

## E. AFFALD

Affaldstype		Opbevaring	Bortskaffelse
Dagrenovation		Container	Kommunal ordning. Afhentning hver 2. uge
Døde dyr		Ved indkørsel se bilag 1	DAKA
Landbrugsplast		Ved ensilagepladsen	Små mængder til dagrenovation. Større mængder gennem kommunal ordning
Papir/nylonsække		Bygn. 2-3	Kommunal ordning
Klinisk risikoaffald		Opbevares i æske på kontor ved malkecenter	Dyrlægen medtager kanyler, medicinrester m.m.
Emballage fra sprøjtemidler		Bygn. 3	Kommunal ordning
Spildolie			Leveres til værksted
Oliefiltre			Leveres til værksted
Akkumulatorer			Leveres til værksted
Dæk			Leveres til værksted
Jern/metal			Produkthandler

Evt. bemærkninger:

## Støjklider

Type	Driftsperiode	Tiltag til begrænsning af støj	Placering
Ventilation	Forefindes ikke på ejendom		
Korntørring	Forefindes ikke på ejendom		
Malkeanlæg	Daglig	Isolering af vacuumpumpe	Bygn. 7
Kompressor	Ved behov		Bygn. 2
Gyllepumper	Hele året, ved pumpning		Ved tre fortanke
Dgl. Brug af traktor	I forbindelse med fodring		
Transport af levende dyr	Slagtekøer, kvier flyttes i kreaturvogn	Begrænset støj	
Kornvalse (kvæg)	Forefindes ikke på ejendom		
Fuldfoederblander (kvæg)	Daglig drift	Placeret indendørs	Bygn. 2

## Risici

Type af driftsforstyrrelse	Forebyggende foranstaltning	Håndtering ved uheld
Gylleudslip	Der er etabl. Jordvold omkring ny gylletank	Se Beredskabsplan
Olieudslip	Der er placeret savsmuld ved alle tanke	Se Beredskabsplan
Kemikalieudslip	Kun påfyldning på pladsen	Se Beredskabsplan

## Egenkontrol

Eksempler	Afkryds	Bemærkninger
Mark-og gødningsplan	X	
E-kontrol (svin)	-	
EFK (EndagsFoderKontrol, kvæg)	X	
PFK; (PeriodeFoderKontrol kvæg)	-	
Logbog o. gylletank	X	
Overvågning v. gyllepumpning	X	
Alarmanlæg i stalde	-	
Reg. Af forbrug	X	
Fast aftale med dyrlæge	X	Besøg 1 gang pr. måned
Hirtshals Mejeri	X	Kvalitetskonceptet Mejerigården følges

