

## **§ 12 Miljøgodkendelse af husdyrbrug**

Birkedalvej 17

Tilhørende  
Jesper Kaag Andersen  
Birkedalvej 17  
8500 Grenaa

Miljøgodkendelse af husdyrbrug efter § 12 i henhold til lov om miljøgodkendelse af husdyrbrug, lov nr. 1572 af 20. december 2006.

Husdyrbrugets navn:	Birkedalvej 17
Art:	Husdyrbrug, søer, smågrise og polte
CVR nr.:	14895531
CHR nr.:	28621
Ejendoms nr.:	707 0101205
Matr. nr.:	5d Emmelev By, Rimsø m.fl.
Ejer af husdyrbruget:	Jesper Kaag Andersen
Driftsansvarlig:	Jesper Kaag Andersen
Tlf.:	21619966
E-mail:	jka@nrdsn.dk
Godkendelsesparagraf:	12
Tilsynsmyndighed:	Norrdjurs Kommune

Tidsfrister og perioder:

Miljøgodkendelsen annonceres den 4. juni 2014.

Klagefristen udløber den 2. juli 2014.

Søgsmålsfristen udløber den 4. december 2014

Retsbeskyttelsesperioden udløber den 4. juni 2022.

Godkendelsen skal revurderes mindst hvert 10. år og første gang efter 8 års forløb.

Dato: 4. juni 2014

Journal nr.: 13/9430

Skema nr.: 50.835

Reference: Kirsten H. Wermuth /bc

Telefon: 89 59 40 16

E-mail: khw@norrdjurs.dk

Med venlig hilsen



Kirsten H. Wermuth

Miljømedarbejder, Biolog

## Indholdsfortegnelse

<b>0. Læsevejledning</b> .....	<b>5</b>
<b>1. Oplysninger om husdyrbruget</b> .....	<b>6</b>
<b>1.1. Kort uddrag af husdyrbrugets ansøgning</b> .....	<b>6</b>
1.1.1. Nuværende dyrehold.....	6
1.1.2. Ønsket dyrehold.....	6
1.1.3. Ikke teknisk resumé.....	7
1.1.4. Lugt.....	8
<b>1.2. Miljøteknisk og BAT (Bedst Anvendelig Teknik) beskrivelse for den ansøgte produktion</b> .....	<b>9</b>
1.2.1. Ammoniakbelastning og særligt værdifuld natur.....	17
1.2.2. Aftalearealer.....	18
1.2.3. Oversigt over husdyrgødning i ansøgt drift.....	18
1.2.4. Oversigt over arealer, bilag 10, 11 og 12.....	19
1.2.5. Næringsstoffer til vandmiljøet og grundvandet.....	20
1.2.6. Andre miljøpåvirkninger.....	20
1.2.7. BAT (Bedst tilgængelige teknologi).....	20
1.2.8. Andre miljøpåvirkninger.....	20
<b>2. Godkendelse</b> .....	<b>21</b>
<b>2.1. Vilkår for godkendelsen - Miljøvurdering</b> .....	<b>22</b>
2.1.1. Drift.....	22
2.1.2. Staldsystem.....	22
2.1.3. Produktionsniveau.....	22
2.1.4. Placering og udformning af anlæg.....	23
2.1.5. Ammoniakfordampning fra anlæg.....	23
2.1.6. Foderkorrektur.....	25
2.1.7. Opbevaringsanlæg.....	25
2.1.8. Gødningshåndtering.....	26
2.1.9. Transport.....	26
2.1.10. Spildevand og overfladevand.....	27
2.1.11. Støj.....	27
2.1.12. Lugt og støv.....	28
2.1.13. Vand og energi.....	28
2.1.14. Lys.....	28
2.1.15. Skadedyr.....	28
2.1.16. Oplag af olie.....	28
2.1.17. Bekæmpelsesmidler og medicin.....	29
2.1.18. Affald.....	29
2.1.19. Udbringningsarealer for husdyrgødning.....	30
2.1.20. Diger.....	32
2.1.21. Aftalearealer.....	32
2.1.22. Habitatdirektiv, områder.....	32
2.1.23. Bilag IV arter (Habitatdirektiv).....	33
2.1.24. Bedste tilgængelige teknik/renere teknologi/optimering.....	33
2.1.25. Uheld og risici.....	34
2.1.26. Egenkontrol.....	34
2.1.27. Ophør.....	34
<b>3. Norddjurs kommunes miljøvurdering - sammenfatning</b> .....	<b>35</b>
<b>3.1. Sammenfattende miljøvurdering anlæg</b> .....	<b>35</b>
<b>3.2. Sammenfattende miljøvurdering for arealerne</b> .....	<b>35</b>
<b>3.3. Bedste tilgængelige teknik/renere teknologi</b> .....	<b>37</b>
<b>4. Tilsyn</b> .....	<b>38</b>

<b>5.</b>	<b><i>Lovgrundlag</i></b> .....	<b>39</b>
<b>6.</b>	<b><i>Underretning om offentliggørelse og klagevejledning</i></b> .....	<b>40</b>
6.1.	<b>Underretning</b> .....	<b>40</b>
6.2.	<b>Klagevejledning</b> .....	<b>41</b>
6.3.	<b>Søgsmål</b> .....	<b>42</b>
<b>7.</b>	<b><i>Liste over sagens bilag</i></b> .....	<b>43</b>
7.1.	<b>Bilag: Oversigtskort</b> .....	<b>44</b>
7.2.	<b>Bilag: Situationsplan</b> .....	<b>45</b>
7.3.	<b>Bilag: Uddrag af ansøgningen</b> .....	<b>46</b>
7.4.	<b>Bilag: Uddrag af fiktiv ansøgning til beregning af NH<sub>3</sub> i nudrift</b> .....	<b>61</b>
7.5.	<b>Bilag: Udbringningsarealer</b> .....	<b>62</b>
7.6.	<b>Bilag: Oversigt over afgræsningsarealer</b> .....	<b>64</b>
7.7.	<b>Bilag: Overfladevandsrapport</b> .....	<b>65</b>
7.8.	<b>Bilag: Grundvandsrapport</b> .....	<b>71</b>
7.9.	<b>Bilag: Sø-rapport</b> .....	<b>76</b>
7.10.	<b>Bilag: Uddrag af ansøgning for alternativ 2</b> .....	<b>79</b>
7.11.	<b>Bilag: Beredskabsplan</b> .....	<b>82</b>

## 0. LÆSEVEJLEDNING

Denne godkendelse er opbygget således, at der indledes med et kort resumé af det, der ansøges om. Uddrag af ansøgningen er vedlagt som bilag og udspretningsarealerne er samlet på 2 sider (7.3 og 7.5).

I andet afsnit er selve godkendelsen, de vilkår som godkendelsen meddeles på samt Norddjurs Kommunes vurdering af det enkelte vilkår.

Vilkårene i godkendelsen er som hovedregel kun stillet der, hvor godkendelsesmyndigheden vurderer, at kravene skal være mere vidtgående/mere præciseret end de generelle regler er udtryk for.

Afsnittet er bygget op, så vilkår står i venstre side. I højre kolonne beskrives den enkelte miljøpåvirkning og Norddjurs Kommunes begrundelse for, hvordan vilkåret sikrer en tilstrækkelig beskyttelse af natur, miljø og naboer m.v. eller hvorfor de generelle regler er tilstrækkelige.

I tredje afsnit findes Norddjurs Kommunes samlede miljøvurdering af det ansøgte.

# 1. OPLYSNINGER OM HUSDYRBRUGET

Med baggrund i miljøgodkendelse i henhold til kapitel 5 i miljøbeskyttelsesloven fra 2006 ønskes en udvidelse af produktionen. Der søges derfor om miljøgodkendelse efter § 12 i "Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug" til udvidelse af husdyrbruget.

## 1.1. KORT UDDRAG AF HUSDYRBRUGETS ANSØGNING

Der søges om miljøgodkendelse til udvidelse af produktionen fra 800 stk. årssøer, 400 stk. polte 30 - 100 kg, 20.000 stk. smågrise 7,2 - 23,5 kg og 11 stk. ammekvæg med opdræt svarende til i alt 276,09 DE (dyreenheder) til 1150 stk. årssøer, 550 stk. polte 25 - 100 kg, 36.800 stk. smågrise 7,2 - 25 kg og 11 stk. ammekvæg med opdræt svarende til i alt 428,35 DE.

Der ansøges om at kunne vælge mellem to alternativer til byggeriet. Alternativ 1 er en tilbygning til den eksisterende farestald på ca. 1.518 m<sup>2</sup> (23 x 66 meter). Alternativ 2 er en ny farestaldsbygning ved siden af de eksisterende bygninger på i alt 2.250 m<sup>2</sup> (25 x 90 meter) og begge bygninger opføres med delvist spaltegulv. Der ansøges derudover om at opføre en ny gyllebeholder på 3.300 m<sup>3</sup>.

### 1.1.1. NUVÆRENDE DYREHOLD

Den nuværende produktion på 800 stk. årssøer, 400 stk. polte og 20.000 stk. smågrise pr. år er miljøgodkendt i 2006 i henhold til kapitel 5 i miljøbeskyttelsesloven.

### 1.1.2. ØNSKET DYREHOLD

Der søges om at bygge enten en tilbygning til den eksisterende farestald eller en ny farestald ved siden af de eksisterende bygninger, begge med delvist spaltegulv for at kunne rumme udvidelsen hos søerne. Udvidelsen af antallet af polte og smågrise kan rummes i de eksisterende stalde. Derudover bygges der en ny gyllebeholder for at kunne rumme den øgede mængde gylle fra produktionen. Kødkvæget står på hovedejendommen Birkedalvej 17, mens alle grisene står i de udflyttede stalde. Kødkvæget afgræsser arealer udenfor omdrift i nærheden af ejendommen. Alle arealer tilhørende CVR nummeret bliver godkendt i denne godkendelse, herunder indgår også arealer som tilhører ejendommen Emmelevvej 1 B, da disse ligger under samme CVR nr.

Dyrehold og staldtype for ansøgt drift	Stald-navn	Antal producerede dyr	Stipladser	Vægt/antal fravænnede smågrise med fravænningsvægt/alder	DE
Årssøer, faresti, kassestier, delvist spaltegulv	Farestald	575	180	28,1 stk., 7,3 kg	40,31
Slagtesvin (polte), delvist spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	Farestald	550	180	25 - 100 kg	14,13
Årssøer, løbe- og drægtighedsstald, løsgående, dybstrøelse + spaltegulv	Drægtighedsstald	1.150	890	28,1 stk., 7,3 kg	186,82

Dyrehold og staldtype for ansøgt drift	Stald-navn	Antal producerede dyr	Stipladser	Vægt/antal fravænnede smågrise med fravænningsvægt/alder	DE
Årssøer, faresti, kassestier, delvist spaltegulv	Ny farestald	575	185	28,1 stk., 7,3 kg	40,31
Smågrise fra 7,2 kg, toklimastald, delvist spaltegulv	Klimastald	36.800	5.630	7,2 - 25 kg	132,6
Ammeko over 600 kg, dybstrøelse (hele arealet)	Kødkvæg	11	--	---	7,86
Småkalve, tung race (0 - 6 mdr.), dybstrøelse (hele arealet)	Kødkvæg	5	--	0 - 6 mdr.	1,35
Kvie/stude, tung race (6 mdr. - kælving), dybstrøelse (hele arealet)	Kødkvæg	7		6 - 27 mdr.	3,50
Tyrekalve, tung race (40 - 220 kg), dybstrøelse (hele arealet)	Kødkvæg	4	2	40 - 220 kg	0,47
Ungtyre, tung race (220 - 440 kg), dybstrøelse (hele arealet)	Kødkvæg	4	2	220 - 440 kg	1
Dyreenheder i alt					428,35

### Fleksibilitet

Der er søgt om fleksibilitet i forhold til indgangsvægt og udgangsvægt. Der kan accepteres ændringer i ind- og udgangsvægten, så længe produktionen ikke overstiger det tilladte antal dyreenheder for slagtesvin. Der gøres opmærksom på, at dyreenhederne kan ændre sig fra gødningsår til gødningsår og ved ændringer af dyreenhedsberegningerne er det altid antallet, dyretyper og vægtintervallet der er det gældende tilladte dyrehold.

### Beskrivelse af staldindretningen

Gulvtypen i alle svinestaldene er delvist spaltegulv med 25 - 49 % fast gulv, der vil derudover blive installeret biologisk luftvasker anlæg på drægtighedsstalden, som reducerer ammoniakafkastet med 86 %. Derudover vil der ikke ske nogen renovering af de eksisterende stalde. Den nye farestald vil også blive opført med delvist spaltegulv med 25 - 49 % fast gulv.

#### 1.1.3. IKKE TEKNISK RESUMÉ

Ansøgningen er indkommet til Norddjurs Kommune den 6. maj 2013.

Uddrag af ansøgningen er vedlagt i uddrag som bilag 7.3.

Følgende ejendomme og tilhørende jorde ejes og drives af ansøger:

Emmelevvej 1 B, 8500 Grenaa

Skindbjergvej 12, 8585 Glesborg

Horsemosevej 2, 8586 Ørum Djurs

#### 1.1.4. LUGT

##### Beskrivelse af lugt

##### Alternativ 1: Tilbygning til eksisterende farestald

Område	Andre ejendomme med mere end 75 DE (antal)	Beregningssmodel	Samlet ukorrigeret	Korrigeret geneafstand (ansøgt drift)	Korrigeret geneafstand (nudrift)	Vægtet gennemsnitsafstand	Genekriterie overholdt
Eksisterende eller fremtidig byzone	0	Ny	680,06	0,00	0,00	0,00	Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.
Samlet bebyggelse	0	Ny	495,79	106,37	0,00	563,32	Genekriterie overholdt. Korrigeret geneafstand kortere end vægtet gennemsnitsafstand.
Enkelt bolig	0	FMK	193,2	6,07	6,07	109,3	Genekriterie overholdt. Korrigeret geneafstand kortere end vægtet gennemsnitsafstand.

##### Alternativ 2: Ny farestald

Område	Andre ejendomme med mere end 75 DE (antal)	Beregningssmodel	Samlet ukorrigeret	Korrigeret geneafstand (ansøgt drift)	Korrigeret geneafstand (nudrift)	Vægtet gennemsnitsafstand	Genekriterie overholdt
Eksisterende eller fremtidig byzone	0	Ny	680,06	0,00	0,00	0,00	Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.
Samlet bebyggelse	0	Ny	495,79	106,37	0,00	563,32	Genekriterie overholdt. Korrigeret geneafstand kortere end vægtet gennemsnitsafstand.
Enkelt bolig	0	FMK	193,2	6,07	6,07	109,3	Genekriterie overholdt. Korrigeret geneafstand kortere end vægtet gennemsnitsafstand.

Afstanden til nærmeste nabobeboelse uden landbrugspligt er ca. 530 m. Afstand til nærmeste byzone (sommerhusområde Selkær Mølle) er ca. 1.300 m og til nærmeste samlede bebyggelse, Emmelev by, ca. 550 m.

Lugtgeneafstanden er således mindre end den reelle afstand til byzone, samlet bebyggelse og for enkelt beboelse uden landbrugspligt gælder det, at den korrigerede geneafstand er kortere end den vægtede gennemsnitsafstand.



## 1.2. MILJØTEKNISK OG BAT (BEDST ANVENDELIG TEKNIK) BESKRIVELSE FOR DEN ANSØGTE PRODUKTION

### Særlige transportforhold

Det vurderes ikke, at transporten vil medføre væsentlige gener. Typen af transporten vil ikke blive ændret væsentligt i forhold til den nuværende drift.

Hovedparten af kornet transporteres i august til september og hovedparten af gylle udbringes om foråret (90 %) og det resterende om efteråret.

Ejendommen er centralt placeret i forhold til udbringningsarealerne og hovedparten af kørslerne med traktor kommer ikke ud på hovedvejene, men foregår over markerne til arealer beliggende længere væk. Resten af gyllen transporteres med lastbiler ud til arealerne. Transporterne foregår primært indenfor normal arbejdstid, dog må der påregnes transport udenfor dette tidsrum i forbindelse med sæsonbetinget arbejde.

Køretøjer vedligeholdes og tomgang undgås.

Nedenstående tabel viser det skønnede antal transporter. Det skal bemærkes, at antal og kapacitet pr. læs ikke er bindende.

Transporter	Før udvidelsen (transporter pr. år)	Efter udvidelsen (transporter pr. år)	Hypighed
<b>Lastbiltransporter</b>			
Foder (beregnet ud fra normtal)	12	17	1 - 1,25 gange pr. måned
Gylle	--	---	
Døde dyr	52	52	1 gang pr. uge
Slagtesvin, ind	0	0	Egen produktion af smågrise på ejendommen
Smågrise, ud	--	--	Flyttes til Emmelevvej 1 B af egen grusvej
Brændstof (diesel)	12	12	Ca. 1 gang om måneden
Fyringsolie	-	-	-
<b>Traktortransporter</b>			
Korn (høst) traktor	75	75	Kun ved høst
Gyllekørsler	220	320	Ca. 25 tons pr. læs
Smågrise til Stenvad	26	26	Ca. hver 2. uge
I alt	397	502	

Udvidelsen af produktionen på ejendommen vil bl.a. medføre, at antallet af transportere øges fra ca. 397 til 502 årligt.

Der er valgt de mest hensigtsmæssige transportveje for produkter til og fra gården.

### Særlige støjforhold

Husdyrbrugets bidrag til det eksterne støjniveau må i intet punkt i udendørs opholdsarealer udenfor husdyrbrugets eget skel, overstige nedenfor anførte grænseværdier.

Dag		Midlingstid	
Mandag - fredag	Kl. 07.00 - 18.00	55 dB(A)	8 timer
Lørdag	Kl. 07.00 - 14.00	55 dB(A)	7 timer
Lørdag	Kl. 14.00 - 18.00	45 dB(A)	4 timer
Søn- og helligdage	Kl. 07.00 - 18.00	45 dB(A)	8 timer
Aften			
Alle dage	Kl. 18.00 - 22.00	45 dB(A)	1 time
Nat			
Alle dage	Kl. 22.00 - 07.00	40 dB(A)	½ time

Støjens maksimalværdi må om natten (kl. 22.00 - 07.00) ikke overstige 55 dB(A) - målt med tidsvægtningen "fast". Støjbelastningen er det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A) målt eller beregnet i punkter i 1,5 meters højde over terræn. Referencetiden er det mest støjbelastede tidsrum i perioden.

Brugen af landbrugsredskaber i marken er undtaget fra støjgrænserne.

Ejendommens støjkluder er fremover hovedsageligt fra kornmølle, foderblander, aflæsning af foder, højtryksrensere, ventilationsanlæg og transportere til/fra ejendommen. Ventilationsanlæg er stationære og kører døgnet 24 timer med varierende effekt. Disse stalde har mekanisk frekvensstyret ventilation med moderat støjniveau, - især ved nattetide hvor ventilationsbehovet er lille.

Højtryksrensere anvendes i forbindelse med rengøring af stalde og maskiner. Rengøringen sker i dagtimerne. Fodermøllen kører kun lige før udfodringen og rummet med fodermøllen er isoleret.

Leveret foder tippes af og køres ind i foderladen med eget transportanlæg. Anlægget er placeret indendørs og giver således minimal støjbelastning.

Der kan forekomme støj ved på- og aflæsning af grise.

Der er vurderet, at ingen naboer vil kunne blive generet af støj fra selve ejendommen.

## **Støv**

Staldene og ventilationen renholdes for at minimere mængden af støv både i og udenfor stalden. Foderhåndteringen sker primært i lukkede systemer. Dette gør, at støvgenerne minimeres.

Støv ved markdrift må beregnes.

Det er vurderet, at der ikke vil opstå væsentlige støvgener for de omkringliggende omgivelser.

## **Lys**

Udendørs belysning vil være tændt efter behov og der er ingen udendørsbelysning, der har fjernpåvirkning. Ejendommens anlæg er belyst med almindelige gårdlamper, der styres af censorer. Lyset er koblet på fodringsanlægget således, at der er lys, når grisene æder ellers er lyset tændt i arbejdstiden efter behov. Lyset sænkes om natten til vågebelysning.

## **BAT - generelt**

Ved udvidelse og ændring af husdyrhold stilles der krav om at anvende den bedst tilgængelige teknologi for at reducere miljøbelastningen og for at optimere ressourceudnyttelsen. For at en teknologi regnes som BAT skal den ud over at sikre en lav miljøbelastning være tilgængelig for ansøgeren. Det vil sige, at teknologien skal være kendt i Danmark. Samtidig skal meromkostningen ved at indføre teknologien stå i forhold til pågældende type bedrifts betalingsevne. Krav om anvendelse af BAT er ikke afhængig af den enkelte ansøgers økonomi eller af lokale miljøforhold. Kravet til anvendelse af BAT skal i stedet ses som en "branchenorm".

For husdyrbrug der godkendes efter § 12 i lov om tilladelse og miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug stilles der krav til anvendelse af BAT inden for områderne, staldindretning samt opbevaring og udbringning af husdyrgødning.

For den konkrete ansøgning vurderes kravet til anvendelse af BAT at være opfyldt ved følgende tiltag:

Staldindretning: Delvis spaltegulv for både de eksisterende stalde og den ny staldtilbygning samt biologisk luftvasker på drægtighedsstalden.

Under afsnit 2.1 er der opstillet vilkår om anvendelse af BAT og bedriftens opfyldelse af kravene er vurderet under afsnit 3.

## **Staldanlæg**

De eksisterende stalde er bygget i år 2000. Gulvsystemet er delvist spaltegulv (25 - 49 % fast gulv) og på grund af staldenes alder og gulvsystem er der ikke planer om at renovere staldene i forbindelse med godkendelsen.

## **BAT-fosfor**

Der produceres 10.383,5 kg fosfor i ejendommens stalde i form af husdyrgødning fra både svi-nebedriften og ammekvægsbesætningen. Ifølge Miljøstyrelsens notat for BAT for slagtesvin, søer og smågrise på gyllebaserede staldsystemer er BAT-niveauet for fosfor på den pågældende

bedrift 10.575,65 kg fosfor. Fosforindholdet, der produceres på ejendommen, overholder dermed Miljøstyrelsens vejledning for BAT på fosfor for slagtesvin, søer og smågrise, som har en grænse på henholdsvis maksimalt 20,5 kg P/DE ab lager, 23 kg P/DE ab lager og 27,8 kg P/DE lager ved udbringning af svinegylle fra 1,4 DE/ha på ansøgers samlede areal. I det beregnede er der også indregnet fosfor for dybstrøelse anvendt hos søerne i løbe- og drægtighedsstalden. Miljøstyrelsen har udgivet et notat for kvæg og svin på ikke-gyllebaserede staldsystemer, hvor det fremgår, at BAT for søer på dybstrøelse er 2,4 kg P/DE lager. Der er ikke beregnet BAT på fosfor for dybstrøelsen, der anvendes hos kvæget, da der ifølge Miljøstyrelsens vejledning for BAT på fosfor hos kvæg, ikke kan fastsættes en emissionsgrænseværdi for fosfor på kvæggylle, da der ikke er tilgængelige teknologier eller teknikker tilstede.

## Foder

Der opbevares følgende fodertyper på ejendommen:

Fodertype	Mængde nudrift	Mængde ansøgt drift	Opbevaringssted
Korn	1.500 tons	1.500 tons	Silo
Soyaskrå	60 tons pr. gang	60 tons pr. gang	Silo
Mineraler	6 tons pr. gang	6 tons pr. gang	Svinestald i foderafdelingen

## BAT - foder

Fordøjeligheden af fosfor i foderblandinger til svin er ofte lav, hvorved fosfor udskilles via gødningen. Den primære årsag til den lave fordøjelighed er, at op til 80 procent af fosfor i olie/proteinholdige frø og korn er bundet som fytat, hvilket er vanskeligt at fordøje for svin. Det er derfor nødvendigt, at enzymet fytase er til stede, for at den fytatbundne fosfor bliver tilgængelig for grisen. Der tilsættes derfor fytase til fodret.

I forbindelse med fodringen er der hele tiden fokus på at optimere udnyttelsen af fodret og dermed minimere mængden af overskydende næringsstoffer fra produktionen. Dette sker igennem foderplaner, som er udarbejdet i samarbejde med konsulent og anvendelse af den nyeste viden indenfor svinefodring.

## Energi

På ejendommen anvendes der energi til belysning, varme i staldene, ventilation, pumper og ved foderfremstilling. Der anvendes dieselolie til maskinerne og til markdriften. Belysningen er styret af censorer og er derfor kun tændt efter behov og har ingen fjernpåvirkning. Lyset i stalderne er om natten sænket til vågebelysning og er koblet op på foderanlægget, så der er lys, når grisene æder.

Type	Forbrug før	Forbrug efter	Opbevaring
Elforbrug (lys, varme og maskiner)	500.000 kWh	700.000 kWh	----
Fyringsolie (staldtørring)	-----	-----	Halmfyr etableret i 2009
Dieselolie til markbruget	30.000 liter	30.000 liter	2.000 liter olietank indendørs

## BAT - energi

Energibesparende foranstaltninger:

Der anvendes kombi-diffus undertrykventilation, der regnes for at være det mest energieffektive. Ventilationen er computerstyret afhængig af temperatur m.v. Der er overbrusning i stalden, som er med til at sænke staldtemperaturen og dermed ventilationsbehovet.

Udendørsbelysning anvendes kun efter behov.

## Vand

Vandforbrug hos svinene:

Type	Forbrug før	Forbrug efter
Årligt forbrug af drikkevand	6.435 m <sup>3</sup>	10.181 m <sup>3</sup>
Årligt forbrug af vaskevand til vask af stalde	682 m <sup>3</sup>	1.141 m <sup>3</sup>
Årligt forbrug af drikkevandsspild	330 m <sup>3</sup>	593 m <sup>3</sup>

## BAT - vand

Der anvendes 3-i-1 automater i stedet for drikkevandsventiler og derved reduceres vandforbruget.

Anlæggets drikkevandsinstallationer rengøres og efterses jævnligt med henblik på at undgå spild.

Evt. lækager identificeres og repareres hurtigst muligt.

## Spildevand

Der tilledes ca. 2.130 m<sup>3</sup> restvand pr. år til gyllebeholder med flydende husdyrgødning efter udvidelsen. Derudover anvendes der en mindre mængde vand til sanitært brug i staldene. Dette ledes til en godkendt opsamlingsbeholder, som tømmes en gang årligt via den kommunale tømningsordning.

## Døde dyr

Døde dyr opbevares under kadaverkappe ved gyllebeholderne og de tilmeldes destruktionsanstalten indenfor et døgn. Der vil ske afhentning ca. en gang om ugen, alt efter behov, og opbevaring af kadaveret sker efter gældende regler for området.

## Fast affald

Alt affald bortskaffes så vidt muligt til genbrugsstationer.

Blandet brændbart, glas og elektronik afleveres på genbrugsstationen og jern og skrot afleveres til en produkthandler. Plastik, papir og pap bortskaffes med dagrenovationen eller til genbrugspladsen alt afhængig af typen.

### **Klinisk/medicinsk affald**

På ejendommen forekommer der opbevaring af klinisk / medicinsk affald (sprøjter, medicinrester m.v.). Eventuel opbevaring af brugte sprøjter vil ske i kanyleboks, mens medicinrester opbevares i original emballage under lås. Al medicin og kanyler bortskaffes i overensstemmelse med kommunens affaldsregulativ eller via dyrlæge.

### **Kemikalier**

Kemikalier bliver opbevaret i et lukket rum i maskinhuset og midlerne håndteres efter forskrifterne, herunder anvendes der relevant beskyttelsesudstyr (f.eks. maske, handsker og/eller dragt). Der findes opsugende materialer (kattegrus, savsmuld m.v.) i maskinhuset til anvendes ved spild. Der er ca. 100 liter pesticider på ejendommen, når der er mest i oktober måned. Der indkøbes generelt ikke større mængder af midler end hvad der passer med sæsonens brug. Hermed er lageret som regel næsten tomt i en periode fra oktober til april.

Sprøjteudstyret rengøres indvendigt med integreret rengøringsystem, hvorefter skyllevandet udsprøjtes på marken. Af planteværnsmidler anvendes årligt 2,25 liter pr. ha til vintersæd, 1,8 liter pr. ha raps og 0,5 liter samt 0,75 tabletter pr. ha til vårsæd. Derudover sprøjtes arealerne efter behov med 1 liter Round-Up pr. ha pr. år inden såningen. Beslutningen om sprøjtning eller ej foretages i samråd med planteavlskonsulent og der sprøjtes kun, når skadestærsklerne er overskredet og altså efter behov.

### **Egenkontrol**

Der laves produktionsopgørelser i svinehold og driftsregnskab, samt løbende registreringer.

Der udarbejdes foderplaner i samarbejde med svinerådgivningen, således at fodret sammensættes og optimeres til det mest optimale.

### *Rengøring*

- Vask af stalde for at sikre højt hygiejneniveau
- Periodevis rengøring af svinestier for at minimere støvgener

### *Vand*

- Tilsyn af drikkekar og ventiler m.m. for lækager

### *Miljømæssige foranstaltninger*

- Logbog over flydelag
- Renholdelse af stier

## *Gene -/forureningsforanstaltninger*

- Generel vedligeholdelse og kontrol af tekniske systemer efter fabrikantens anvisninger

## *Registrering af*

- Elforbrug
- Vandforbrug
- Medicinforbrug og type af medikamenter
- Opbevaring af indlægssedler på foder

## **Uheld og risici**

Der er udarbejdet en beredskabsplan, hvori telefonnumrene til kontaktpersoner og offentlige kontaktinstanser i forbindelse med eventuelle uheld er nedskrevet. Beredskabsplanen indeholder forholdsregler i forbindelse med uheld med kemikalier, driftsmateriel, gylle, brand m.v., og er tilgængelig for alle på arbejdspladsen.

Beredskabsplanen og den tilhørende oversigtstegning beskriver, hvordan medarbejdere og ejer skal handle i tilfælde af en række kritiske situationer. Medarbejdere instrueres i denne. Beredskabsplanen er medsendt ansøgningen som bilag.

## **Risikominimering**

Gyllen opbevares i gyllebeholdere, der er godkendt i henhold til bekendtgørelse om beholderkontrol<sup>1</sup>. Der er ikke etableret spjæld eller lignende mellem fortanken og gyllebeholderne og beholderne tømmes minimum en gang om året for visuel inspektion. Ved kontrol af flydelaget vil der også ske en kontrol af, at opbevaringskapaciteten er tilstrækkelig. Der er ingen fastmonteret pumpe på beholderne og der anvendes sugekran fastmonteret på gyllevognen med fuld returløb til gyllebeholderne ved tømning af beholderne. Påfyldning af gylle sker under opsyn og udbringningsudstyret efterses inden ibrugtagning. Gyllekanaler efterses for revner og huller og der forefindes rendegraver og bigballer på ejendommen der vil kunne anvendes ved inddæmning af gylleudslip. Gyllen udbringes i henhold til de til enhver tid gældende regler for udbringning således, at der ikke er risiko for tilledning af gylle til dræn og vandløb.

Dieselolien opbevares i godkendt tank under tag og der findes opsugende materiale på ejendommen til anvendelse ved spild af olie.

Kemikalier opbevares i et lukket rum og påfyldningen af sprøjte sker på fast plads med afløb til fortank. Sprøjtningen foretages af en person med sprøjtecertifikat og midler håndteres efter forskrifterne og der anvendes relevant beskyttelsesudstyr ved håndtering og der forefindes opsugende materialer i maskinhuset til anvendelse i forbindelse med spild af kemikalier.

Skadedyr, herunder rotter, bekæmpes effektivt. Dels for at sikre en høj foderhygiejne og dels med henblik på at undgå utilsigtet gnav i de elektriske installationer. Ejendommen og stalden renholdes, så brandrisikoen minimeres og der er brandhæmmende vægge i stalden. Der opbeva-

---

<sup>1</sup> Bekendtgørelse nr. 1322 af 14. december 2012 om kontrol af beholdere til opbevaring af flydende husdyrgødning og ensilagesaft.

res ikke mere end højst nødvendig mængde halm i stalden og der forefindes brandslukkere i de enkelte stalde.

### **BAT - Management**

Bedriftens medarbejdere uddannes løbende gennem kurser og efteruddannelse og medarbejderne orienteres om, at ejendommen er miljøgodkendt og det ansvar der medfølger.

I bedriftens driftsregnskab registreres forbrug af vand, el, indkøbt foder, pesticider og handelsgødning.

Bortskaffelse af ejendommens affald dokumenteres via kvitteringer fra renovationsfirmaerne, som afhenter affaldet. Alt affald bortskaffes så vidt muligt til genbrug.

Der udarbejdes gødningsplaner og gødningsregnskab for bedriften, hvor forbruget/afsætningen af handelsgødning og husdyrgødning dokumenteres.

Rengøring i og omkring siloer og bygninger foretages med jævne mellemrum med henblik på at minimere risikoen for lugt og for at der ikke opstår uhygiejniske forhold.

### **BAT - opbevaring af husdyrgødning**

Tanken tømmes en gang årligt for inspektion og vedligeholdelse. Gyllen omrøres kun forud for udkørsel og der er konstant flydelag på gyllen i beholderne. Efter omrøring og udkørsel kontrolleres det, at der indenfor 14 dage efter udkørsel eller/og omrøring dannes et nyt flydelag. Der føres logbog over flydelaget, så der er fokus på, at flydelaget lever op til kravene. Tanken er tilmeldt den lovpligtige beholderkontrol.

### **BAT - udbringning af husdyrgødning**

Gyllen analyseres i forhold til kvælstof og fosfor og udbringningen af husdyrgødningen afpasses afgrødernes behov samt eventuel tilførsel af handelsgødning. Husdyrgødningen udbringes under hensyn til afgrødernes vækstperiode, hvilket betyder maksimal udnyttelse af næringsstoffer. Husdyrgødningen udbringes under hensyn til de til enhver tid gældende regler og efter godt landmandskab. Gyllen udbringes med slæbeslanger i voksende afgrøder.

### **Fluer og Skadedyr**

Generel bekæmpelse af skadedyr foretages efter Norddjurs Kommunes retningslinjer. Der sker bekæmpelse af fluer med rovfluer.

Bekæmpelse af rotter foretages efter Norddjurs Kommunes retningslinjer.

Desuden følges de forebyggende foranstaltninger, som er fastlagt i bekendtgørelse om bekæmpelse af rotter m.v. (bekendtgørelse nr. 689 af 20. juni 2013).



### 1.2.1. AMMONIAKBELASTNING OG SÆRLIGT VÆRDIFULD NATUR

Beregninger for alternativ 1, der er fortaget ud fra beregningsmetoderne i henhold til husdyrbekendtgørelsen<sup>2</sup>, viser, at fordampningen af ammoniak fra nudriften er ca. 3.526 kg ammoniak pr. år, i ansøgt produktion ca. 3.148 kg. Alternativ 1 projektet medfører således et fald i ammoniakfordampningen fra staldanlægget på ca. 378 kg. Se bilag 7.3 for uddrag af ansøgningen.

Beregningerne for alternativ 2, der er fortaget ud fra beregningsmetoderne i henhold til husdyrbekendtgørelsen<sup>3</sup>, viser, at fordampningen af ammoniak fra nudrift er 3.601 kg ammoniak pr. år, mens fordampningen i ansøgt drift er 3.244 kg pr. år. Alternativ 2 projektet medfører således et fald i ammoniakfordampningen fra staldanlægget på 363 kg. Se bilag 7.10 for uddrag af ansøgningen til alternativ 2.

Disse beregninger viser, at den generelle reduktion i fordampningen, som husdyrbrugsloven har fastlagt, er overholdt. Kravet er, at der skal ske en reduktion på 30 % for de stalde, hvor indretningen ændres og for nye stalde - i forhold til et fastlagt referencestaldsystem. Normtal for svineproduktion bliver revurderet en gang årligt i oktober og bliver herefter indarbejdet i husdyrgodkendelse.dk. De to alternativer er indsendt henholdsvis før og efter oktober 2013 og derfor har de forskellige resultater.

For at opnå det af kommunen fastlagte BAT-niveau for ammoniakfordampning (4.653,89 kg/år), bliver der installeret biologisk luftvasker i drægtighedsstalden, som reducerer ammoniak med 86 %. Herved reduceres ammoniakemissionen til henholdsvis 3.148 kg pr. år for alternativ 1 og 3.244 kg pr. år for alternativ 2.

Nærmeste EU habitatområde er Eldrup Skov og søer og moser i Løvenholm Skov. Der er ca. 17 km til området. Området modtager 0,0 kg N/ha/år og totalpåvirkning på 0,0 kg N/ha/år. Der er altså ingen påvirkning af EU habitatområdet.

Nærmeste § 7-natur ligger ca. 177 meter øst for staldanlægget og er et overdrev. Området modtager samlet totalpåvirkning på 1,7 kg N/ha/år. Ifølge undtagelsesbestemmelserne i bilag 3 punkt 5 i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen<sup>4</sup>:

*"Hvis den eksisterende produktion (nu-driften) medfører en totaldeposition i forhold til kategori 1- eller 2-natur, som er mindst 100 % større end totaldepositionskravet, skal der på godkendelsestidspunktet stilles krav om, at ammoniakdepositionen skal nedbringes med minimum halvdelen af den deposition, der overstiger krav i lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug, dog minimum en nedbringelse svarende til krav i lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug. Den resterende reduktion af ammoniakdepositionen skal sikres efter 8 år. Krav i lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug om totaldeposition med ammoniak på sårbare naturområder skal således være opfyldt senest 8 år efter, at godkendelsen er meddelt. Såfremt husdyrbruket ansøger om godkendelsespligtige udvidelser eller ændringer, inden der er forløbet 8 år, vil det fulde depositions krav skulle opfyldes i forbindelse med den pågældende ansøgning."*

Dette opfyldes af det indsendte ansøgningsmateriale, hvor det er påvist, at depositionen i nudrift er 2,7 kg N/ha. Se bilag 7.4 for uddrag. Jævnfør ovenstående citat fra husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen<sup>3</sup> så skal ansøgt drift overholde et krav på minimum 1,7 kg N/ha/år ved godkendelsestidspunktet, og senest om 8 år (ved revurderingstidspunktet) overholde kravet om 1 kg N/ha/år. Det er vurderet, at ansøgt drift for begge alternativer overholdet undtagelsesbestemmelserne. Se bilag 7.3 og bilag 7.10 for uddrag af ansøgningerne.

<sup>2</sup> Bekendtgørelse nr. 1172 af 15. oktober 2013 om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug

<sup>3</sup> Bekendtgørelse nr. 1172 af 15. oktober 2013 om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug

<sup>4</sup> Bekendtgørelse nr. 1172 af 15. oktober 2013 om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug

Nærmeste kategori 3-natur er det samme overdrev, som også er kategori 2-natur. Da beskyttelseskravet til kategori 2-natur er højere end for kategori 3-natur, er det Norddjurs Kommunes vurdering, at ved at overholde undtagelsesbestemmelserne i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen<sup>3</sup> er overdrevet tilstrækkelig beskyttet.

Der ligger ingen andre naturområder nærmere produktionen end ovennævnte overdrev. Det er derfor vurderet, at ved at overholde undtagelsesbestemmelserne nævnt ovenfor, vil andre naturtyper også være tilstrækkelig beskyttet mod væsentlig påvirkning fra udvidelsen af husdyrbruget.

### 1.2.2. AFTALEAREALER

Der indgår ingen aftalearealer i godkendelsen.

### 1.2.3. OVERSIGT OVER HUSDYRGØDNING I ANSØGT DRIFT

#### Gylleproduktion

Gødningstype	Egen produktion / modtaget	Kg kvælstof	Kg fosfor	Udnyttelseskrav procent	DE - svin	DE - kvæg
Svinegylle	Egen produktion (Birkedalvej 17)	33.416,34	8.706,84	75	352,52	
Dybstrøelse	Egen produktion (Dybstrøelse fra so- og kvægproduktion)	6.631,13	1.676,66	65	61,64	4,15
Svinegylle	Egen produktion (Emmelevvej 1 B)	25.385	5.641	75	260	
Produceret i alt		65.432,47	16.024,5		674,16	4,15

#### Tilført husdyrgødning

Gødningstype	Afgiver	Kg kvælstof	Kg fosfor	Udnyttelseskrav procent	DE
Svinegylle	Skindbjergvej 34	6.750	1.650	75	80

#### Total husdyrgødning

Gødningstype	Kg kvælstof	Kg fosfor	DE - kvæg	DE - svin
Dybstrøelse	6.631,13	1.676,66	4,15	61,64
Svinegylle	65.551,34	15.997,84	--	692,52
I alt	72.182,47	17.674,5	4,15	754,16

Derudover går ammekvæget udenfor udbringningsarealer 9 måneder om året for ammekøerne, kvierne og småkalvene, og 4 måneder om året for tyrekalvene og ungtyrene. De pågældende arealer kan ses af bilag 7.6. Afgræsningsarealet 3-3 og 3-1 er også udpeget som § 3-enge, hvor 3-3 er A-målsat og 3-1 er C-målsat. Det er Norddjurs Kommunes vurdering, at der fortsat kan foretages afgræsning med samme husdyrtryk som hidtidigt uden, at det vil påvirke § 3-engene væsentlig.

## Opbevaring af husdyrgødning

Opbevaringsanlæg	Byggeår	Kapacitet m <sup>3</sup>	Overdækning
Gyllebeholder 1	2004	3.300	Flydelag
Gyllebeholder 2	1999	3.300	Flydelag
Gyllebeholder 3 (ny)	----	3.300	Flydelag
Dybstrøelse (markstak)	----	----	Overdækning
I alt		9.900	

Der produceres ca. 8.293 tons gylle pr. år og 770 tons dybstrøelse pr. år. Ca. 50 % af dybstrøelsen køres direkte ud, mens den resterende del bliver lagt i markstak, som overdækkes efter forskrifterne. Med en opbevaringskapacitet for gylle på 9.900 m<sup>3</sup> er der kapacitet til over 12 måneder.

Gyllebeholderne er etableret således, at bund og vægge er tætte, og de kan modstå mekaniske, termiske og kemiske påvirkninger. Gyllebeholderne tømmes regelmæssigt af hensyn til vedligeholdelse og inspektion. Gyllen røres kun op i forbindelse med udbringning og alle ventiler er dobbeltventiler.

Gyllevognen fyldes med sugestuds. Herved elimineres mulighederne for gyllespild i forbindelse med pumpefejl og påfyldning af gyllevogn. Anvendelse af sugestuds betragtes som den mest miljøforsvarlige måde at fylde gyllevognen.

Der er udarbejdet en beredskabsplan for driftsuheld. Beredskabsplanen omfatter brand, overløb gylle, kemikalie/oliespild. Medarbejdere, ejer og andre med fast adgang til bedriften er vejledt i beredskabsplanen. Beredskabsplanen har en fast plads i servicerrummet.

## Udbringning af husdyrgødning

Alt flydende husdyrgødning udbringes med slangeudlægning eller nedfældes. Udlægning med slanger er BAT jf. EU's BREF notat. Derudover vælges, så vidt muligt, udbringningstidspunkter, hvor fordampningen af ammoniak er mindst. Der tages, så vidt det er muligt, altid hensyn til naboer ved udbringning af husdyrgødning.

Det tilstræbes at udbringe husdyrgødningen indenfor normal arbejdstid, dog kan der i forbindelse med spidsbelastning forekomme udbringning mellem kl. 07.00 og 22.00. Det skal dog understreges, at udbringning af gylle er vigtig for markdriften, og der vil i særlige år kunne opstå vejræssige problemer, der betyder, at udbringningen vil foregå i ovennævnte tidsrum.

### 1.2.4. OVERSIGT OVER AREALER, BILAG 10. 11 OG 12.

	Ha i alt	Grundvand, ha	Nitratklasse, ha				Fosforklasse, ha			
			0	I	II	III	0	I	II	III
Ejede og forpagtede arealer	543,36	495,59	526,77	16,58	0	0	543,36	0	0	0

Der forpagtes arealer af:

Svend Laursen, Rimsøvej 26, Grenaa  
Frank Jensen, Hemmed Kirkevej 26, Grenaa  
Arne Mikkelsen, Kløvhøjvej 6, Grenaa  
Ole P. Sørensen, Birkedalvej 19, Grenaa  
Rasmus Kaag, Skindbjergvej 33, Grenaa  
Rune Mogensén, Stendyssevej 69, Ørum Djurs

#### 1.2.5. NÆRINGSSTOFFER TIL VANDMILJØET OG GRUNDEVANDET

Der er et samlet areal på 495,59 ha i nitratfølsomt indvindingsopland. Af disse ligger 376,3 ha helt eller delvist i oplandet til Kastbjerg - Bønnerup indsatsområde. På disse marker etableres der 18 % ekstra efterafgrøder udover lovkravet for at overholde udvaskningen på niveau, som hvis det var et plantebrug (79 - 102 mg/l). Dette er dokumenteret i ansøgningen under punkt 3.4, se bilag 7.3. for uddrag af ansøgningen og bilag 7.8. for beregningsrapport. Seks af de arealer som indgår i ansøgningen (areal 32-2, 32-0a, 32-0b, 10-0, 9-0, og 26-0) er JB11. Når der anvendes det pågældende sædeskifte (S4) på den pågældende jordtype, vil ansøgningssystemet ikke godtage en ekstra efterafgrøde over 6 %. Norddjurs Kommune har beregnet den forholds- mæssige effekt af de 18 % eftergrøder på de pågældende arealer og har vurderet, at de også overholder udvaskningsniveauet for planteavl. Beregningen er udført ved at reducere kvælstof- normen med 9 % (det halve af den ekstra efterafgrøde procent) og fået arealernes udvaskning under planteavlsudvaskningsniveau. I praksis kan det godt lade sig gøre at have 18 % ekstra ef- terafgrøder på et S4 sædeskifte.

For at beskytte vandværkerne Rimsø-Emmelev og Kastbjerg er det vurderet, at der ikke må placeres markstakke på arealerne 11-0 og 29-0. Ved at overholde dette sammen med de gene- relle regler for placering og overdækning af markstakke er der vurderet, at det er tilstrækkeligt til at beskytte de to vandværker imod nedsivning.

De øvrige arealer ligger i robuste områder.

Alle arealer ligger i fosforrobuste områder.

#### 1.2.6. ANDRE MILJØPÅVIRKNINGER

##### Landskabelig påvirkning

Ejendommen ligger i åbent land uden landskabelige restriktioner.

#### 1.2.7. BAT (BEDST TILGÆNGELIGE TEKNOLOGI)

Forhold omkring BAT er beskrevet under de enkelte punkter.

#### 1.2.8. ANDRE MILJØPÅVIRKNINGER

##### Landskabelig påvirkning

Ejendommen ligger i åbent land uden landskabelige restriktioner.

## 2. GODKENDELSE

Norddjurs Kommune meddeler hermed miljøgodkendelse af husdyrbruget på Birkedalvej 17, 8500 Grenaa.

Godkendelsen omfatter samtlige landbrugsmæssige aktiviteter på ejendommen Birkedalvej 17, 8500 Grenaa. Til ejendommen er tilknyttet husdyrproduktion vedrørende CHR nr. 28621, og ejendommen er desuden tilknyttet CVR nr. 14895531.

Godkendelsen omfatter de miljømæssige forhold, der er beskrevet i:

- Lov om miljøgodkendelse af husdyrbrug, lov nr. 1572 af 20. december 2006 med senere ændringer.
- Bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse af husdyrbrug, bekendtgørelse nr. 1172 af 4. oktober 2013.
- Skov- og Naturstyrelsens vejledning om tilladelse og miljøgodkendelse af husdyrbrug (december 2006).
- Bekendtgørelse om husdyrbrug og dyrehold for mere end 3 dyreenheder, husdyrgødning, ensilage m.v., bekendtgørelse nr. 915 af 27. juni 2013.

Ejeren er selv ansvarlig for at indhente øvrige fornødne godkendelser eller tilladelser.

Der gøres opmærksom på, at husdyrbruget til enhver tid skal overholde gældende regler i love og bekendtgørelser - også selvom disse regler eventuelt måtte være skærpende i forhold til denne godkendelse. F.eks. skal den til enhver tid gældende husdyrgødningsbekendtgørelse overholdes.

Inden etablering eller ændring af anlæg som f.eks. stalde, afløb eller anlæg til gødningsopbevaring, skal der ansøges om miljøgodkendelse ved kommunen. Der skal ligeledes ansøges om miljøgodkendelse, inden der foretages ændringer af drift eller dyrehold.

Der skal foretages anmeldelse til kommunen, inden der foretages udskiftning af udspretningsarealet. Kommunen tager efterfølgende stilling til, om udskiftningen af udspretningsarealet er godkendelsespligtig.

Eventuelt ejerskifte skal meddeles tilsynsmyndigheden senest 1 måned efter, at det har fundet sted.

Hvis udnyttelsen af miljøgodkendelsen ophører helt eller delvis i 3 på hinanden følgende år, bortfalder den del, der ikke har været udnyttet de seneste 3 år. Dette gælder kun for større fravigelser eller ophør af udnyttelsen - ikke for fravigelser, der skyldes naturlige produktionsudsving.

Bedriften skal underrette tilsynsmyndigheden således:

Besætningens størrelse den 4. juni 2016 (2 år efter godkendelsesdato)

Med denne miljøgodkendelse følger 8 års retsbeskyttelse. Vilklårene kan dog til enhver tid ændres efter reglerne i lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug §§ 39 og 40.

## 2.1. VILKÅR FOR GODKENDELSEN - MILJØVURDERING

Vilkår	Miljøvurdering
<b>2.1.1. DRIFT</b>	
<p>Et eksemplar af nærværende godkendelse skal til enhver tid være tilgængeligt for de personer, der har ansvaret for virksomhedens indretning og drift.</p> <p>Det påhviler ejeren, at medarbejderne er bekendt med indholdet i miljøgodkendelsen, samt at vilkårene efterleves.</p> <p>Det samme gælder for beredskabsplanen, der er vedhæftet som bilag 7.11.</p> <p>Virksomheden skal indrettes og drives i overensstemmelse med de oplysninger, der er angivet i ansøgningen, med mindre andet er angivet i det følgende.</p> <p>Der skal til stadighed tilstræbes en god staldhygiejne, herunder at stier og båse holdes tørre, samt at staldene og fodringsanlæg holdes rene.</p> <p>Arealerne omkring bygninger og øvrige anlæg skal holdes ryddelige og fri for ophobning af genstande, affald og lignende.</p>	<p>Krav om kendskab til indholdet i miljøgodkendelse og beredskabsplan er afgørende for, at vilkårene efterleves og utilsigtede hændelser håndteres korrekt.</p> <p>Vilkår om staldhygiejne skal forebygge, at der opstår uhygiejniske forhold.</p> <p>Vilkåret om at holde udenomsarealerne ryddelige skal forebygge, at der opstår utilsigtet ophobning og rod med fare for tiltrækning af skadedyr.</p>
<b>2.1.2. STALDSYSTEM</b>	
<p>Den nye farestald skal have delvist spaltegulv med 25 - 49 % fast gulv uanset om der vælges alternativ 1 eller alternativ 2.</p>	<p>I de eksisterende stalde er der delvist spaltegulv hos smågrisene og poltene (slagtesvinene). Hos søerne er der dybstrøelse og spaltegulv i løbedrægtighedsstalden og delvist spaltegulv i farestalden. Ammekvæget går på dybstrøelse.</p> <p>Det er vurderet, at kravene til BAT for staldsystemerne er overholdt.</p>
<b>2.1.3. PRODUKTIONSNIVEAU</b>	
<p>Der må indsættes 575 stk. årssøer, der producere 28,1 stk. smågrise op til 7,3 kg pr. år fordelt på 180 stk. stipladser og 550 stk. polte 25 - 100 kg fordelt på 180 stk. stipladser i den eksisterende farestald.</p> <p>Der må indsættes 1.150 stk. årssøer der producere 28,1 stk. smågrise op til 7,3 kg pr. år fordelt på 890 stk. stipladser i den eksisterende</p>	<p>Vilkår om maksimalt antal stipladser og tons dyr i stalden ad gangen sikrer, at krav til lugtgener overholdes.</p>

## Vilkår

de løbe- og drægtighedsstald.

Der må indsættes 575 stk. årssøer, der producere 28,1 stk. smågrise op til 7,3 kg pr. år fordelt på 185 stk. stipladser i den nye farestald.

Der må være 36.800 stk. smågrise 7,2 - 25 kg fordelt på 5.630 stk. stipladser i den eksisterende klimastald.

Der må være 11 stk. ammekvæg ov. 600 kg (uden opdræt), 5 stk. tung race småkalve 0 - 6 mdr., 7 stk. tung race kvier 6 - 27 kg, 4 stk. tung race tyrekalve, 40 - 220 kg og 4 stk. tung race ungtyre 220 - 440 kg i den eksisterende kvægstald.

Oversigt over godkendt dyrehold med DE fremgår af pkt. 1.1.2.

Det angivne antal stipladser for hvert staldafsnit angiver det maksimalt tilladte antal dyr til enhver tid.

Ændres beregningen af DE, er det det anførte dyrehold, der er gældende.

### 2.1.4. PLACERING OG UDFORMNING AF ANLÆG

Der skal vælges mellem to alternativer ved opførelsen af den nye farestald.

Alternativ 1: Forlængelse af den eksisterende farestald, så den nye farestald opføres med målene 23 x 66 meter (ca. 1.518 m<sup>2</sup>).

Alternativ 2: Opførelse af en ny farestald vest for det eksisterende staldanlæg i målene 25 x 90 meter (ca. 2.250 m<sup>2</sup>).

Uanset hvilken af de to alternativer der opføres, skal de opføres i samme materialer og have samme udformning og farve som de eksisterende stalde.

### 2.1.5. AMMONIAKFORDAMPNING FRA ANLÆG

Der skal etableres biologisk luftvasker på drægtighedsstalden.

Det biologiske luftvaskeranlæg skal etableres på stalden inden udvidelsen af dyreholdet på ejendommen må finde sted.

## Miljøvurdering

Ansøger har ønsket mulighed for at vælge mellem to alternativer til opførelsen af den nye farestald. Begge alternativer ligger udenfor beskyttelsesområder, dog er der kun få meter mellem alternativ 1 og beskyttelseszonen til fredede fortidsminder og godkendelsen til alternativ 1 forudsætter, at ansøger kan opføre tilbygningen udenfor beskyttelseszonen til det fredede fortidsminde nord for ejendommen.

De stillede vilkår sikrer, at tilbygningen harmonerer med de eksisterende bygninger. Det vurderes, at tilbygningen ikke vil påvirke oplevelsen af kysten og det bagvedliggende landskab.

For at opnå den ammoniakreduktion, der lever op til anvendelse af bedste teknologi (BAT), har ansøger valgt at anvende biologisk luftvaskeranlæg på drægtighedsstalden.

Biologisk luftrensning reducerer ammoniak og

## Vilkår

Fabrikatet af biologiske luftvasker skal være optaget på Teknologilisten.

De biologiske luftvaskere skal køre 24 timer i døgnet, året rundt.

Driftsstop (udover ved almindelig service og rengøring) noteres i en logbog med årsag og varighed og kunne fremvises ved tilsyn. Ved driftsstop over 1 uge, skal kommunen underrettes.

De biologiske luftvaskere vedligeholdes i overensstemmelse med producentens vejledning.

Der skal indgås en skriftlig aftale med producenten om serviceeftersyn af de biologiske luftvaskeanlæg.

Senest 8 år efter godkendelsen er givet, skal der indsendes beregninger, der viser, at ammoniakdepositionen er overholdt til kategori 2 natur (§ 7-natur).

## Miljøvurdering

lugt fra staldluft igennem biologisk omsætning af de forurenende stoffer. Luften ledes igennem et filtermateriale, som holdes fugtigt, så ammoniak og lugtstoffer absorberes i en vandfilm i biofiltret og efterfølgende nedbrydes af mikroorganismer, der lever på filtermaterialet.

Biologiske luftvaskere er konstrueret af filterelementer med høj porøsitet, som løbende overrisles med vand. En del af den fjernede ammoniak omsættes via nitrifikation til nitrit og nitrat. Den akkumulerede ammonium, nitrit og nitrat fjernes med lænse vandet. Disse anlæg kan ofte reducere både ammoniak og lugt.

Vilkår omkring service og eftersyn sikrer, at anlægget fungerer optimalt samt at risikoen for uheld minimeres.

Ud fra de stillede vilkår til staldsystem og biologisk luftvasker sikres det, at ammoniakemissionen overholder den beregnede værdi på 4.653,89 kg N/år.

Det er kommunens opfattelse, at vilkåret opfylder BAT kravet (henholdsvis 3.148 kg N/år for alternativ 1 og 3.244 kg N/år for alternativ 2) til ammoniakemission.

### Ammoniak i forhold til § 3-natur

Nærmeste EU habitatområde er Eldrup Skov og søer og moser i Løvenholm Skov. Der er ca. 17 km til området. Området modtager 0,0 kg N/ha/år og totalpåvirkning på 0,0 kg N/ha/år. Der er altså ingen påvirkning af EU habitatområdet.

Nærmeste § 7-natur ligger ca. 177 meter øst for staldanlægget og er et overdrev. Området modtager samlet totalpåvirkning på 1,7 kg N/ha/år. Ifølge undtagelsesbestemmelserne i bilag 3 punkt 5 i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen<sup>5</sup>:

*"Hvis den eksisterende produktion (nu-driften) medfører en totaldeposition i forhold til kategori 1- eller 2-natur, som er mindst 100 % større end totaldepositionskravet, skal der på godkendelsestidspunktet stilles krav om, at ammoniakdepositionen skal nedbringes med minimum halvdelen af den deposition, der overstiger krav i lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug, dog minimum en nedbringelse svarende til krav*

<sup>5</sup> Bekendtgørelse nr. 1172 af. 4. oktober 2013 om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug



Vilkår	Miljøvurdering
	<p><i>i lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug. Den resterende reduktion af ammoniakdepositionen skal sikres efter 8 år. Krav i lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug om totaldeposition med ammoniak på sårbare naturområder skal således være opfyldt senest 8 år efter, at godkendelsen er meddelt. Såfremt husdyrbruget ansøger om godkendelsespligtige udvidelser eller ændringer, inden der er forløbet 8 år, vil det fulde depositionskrav skulle opfyldes i forbindelse med den pågældende ansøgning.”</i></p> <p>Dette opfyldes af det indsendte ansøgningsmateriale, hvor det er påvist, at depositionen i nudrift er 2,7 kg N/ha. Se bilag 7.4 for uddrag. Jf. ovenstående citat fra husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen<sup>3</sup> så skal ansøgt drift overholde et krav på 1,7 kg N/ha/år ved godkendelsestidspunktet og senest om 8 år (ved revurderingstidspunktet) overholde kravet om 1 kg N/ha/år. Det er vurderet, at ansøgt drift overholder undtagelsesbestemmelserne. Se bilag 7.4 for uddrag af ansøgningen.</p> <p>Nærmeste kategori 3-natur er det samme overdrev, som også er kategori 2-natur. Da beskyttelseskravet til kategori 2-natur er højere end for kategori 3-natur, er det Norddjurs Kommunes vurdering, at ved at overholde undtagelsesbestemmelserne i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen<sup>3</sup> er overdrevet tilstrækkeligt beskyttet.</p> <p>Der ligger ingen andre naturområder nærmere produktionen end ovennævnte overdrev. Det er derfor vurderet, at ved at overholde undtagelsesbestemmelserne nævnt ovenfor, vil andre naturtyper også være tilstrækkelig beskyttet mod væsentlig påvirkning fra udvidelsen af husdyrbruget.</p>
<p><b>2.1.6. FODERKORREKTION</b></p>	
<p>Der anvendes ikke foderkorrektioner. Der er derfor ikke sat vilkår til fodringen i godkendelsen.</p>	<p>Ingen vilkår.</p>
<p><b>2.1.7. OPBEVARINGSANLÆG</b></p>	
<p>Der skal etableres en gyllebeholder på 3.300 m<sup>3</sup> ved de eksisterende beholdere.</p> <p>Beholderen skal opføres efter gældende byggeblad for gyllebeholdere og overholde de af</p>	<p>Det er et generelt krav, at der skal være fast overdækning på gyllebeholdere. Dog kan fast overdækning erstattes af et flydelag, der dækker hele fladen jf. gældende regler, herunder</p>

Vilkår	Miljøvurdering
<p>lovgivningen fastsatte krav for gyllebeholdere.</p> <p>Al ledningsarbejde skal udføres og godkendes af autoriseret kloakmester.</p>	<p>krav om, at der føres logbog.</p> <p>Manglende overholdelse kan medføre krav om fast overdækning.</p> <p>Derudover skal opbevaringsanlæggene leve op til gældende regler herunder evt. krav om alarmer m.v.</p> <p>Det er et lovkrav, at der altid skal være en opbevaringskapacitet for husdyrgødning svarende til mindst 9 måneders tilførsel. Ifølge erklæring om tilstrækkelig opbevaringskapacitet er det muligt at opbevare en produktion af gylle fra mindst 12 måneders tilførsel.</p> <p>BAT</p> <p>Opbevaringsanlægget skal leve op til BAT standard. Det vil sige, at der skal etableres fast overdækning/flydelag, samt følge den lovpligtige beholderkontrol. Beholderen skal desuden tømmes og efterses for utætheder en gang pr. år. BAT kravene vurderes at være opfyldt ved efterlevelse af gældende lovgivning.</p>
<h3 data-bbox="165 1048 580 1084">2.1.8. GØDNINGSHÅNTERING</h3> <p>Såfremt gyllen læsses med pumpe fra gyllebeholderen, skal der etableres en støbt betonplads med afløb til opsamlingsbeholder, hvor påfyldning af gyllevogn skal ske. Det gælder også ved anvendelse af traktorpumpe.</p> <p>Pladsen skal rengøres for spild af flydende husdyrgødning umiddelbart efter arbejdets afslutning.</p> <p>50 % af dybstrøelsen fra staldene skal køres ud direkte, mens 50 % må oplagres i markstak.</p> <p>Markstakken må ikke placeres på arealer, der ligger op til vandværker. Det vil sige areal 11-0 og 29-0.</p>	<p>Det er et generelt krav, at pumpeudstyr til fyldning af gyllebeholder skal være udstyret med en anordning (timer), der sikrer, at der højst kan overpumpes gylle svarende til gyllevognens kapacitet.</p> <p>Udbringning af gylle skal som minimum leve op til BAT standard. BAT standard er på nuværende tidspunkt udlægning med slanger.</p> <p>Udnyttelse af næringsstofferne i husdyrgødningen skal som minimum leve op til BAT standard. BAT standard vurderes at være efterlevet ved de generelle gødnings- og harmoniregler.</p> <p>Der er sat vilkår til placeringen af markstakke for at beskytte indvindingsoplandet til vandværkerne Rimsø-Emmelev og Kastbjerg. De generelle regler vedrørende placering af markstakke og overdækning skal til enhver tid være overholdt.</p>
<h3 data-bbox="165 1809 437 1845">2.1.9. TRANSPORT</h3> <p>Transport af gylle på offentlig vej og privat fællesvej må ikke give anledning til spild. Skulle der alligevel ske spild, skal dette straks opsamles.</p>	<p>Der forventes forøgelse i antallet af transportere. Der vil blive tilført og afhentet flere grise, samt transporteret mere gylle.</p> <p>Transport af gylle over længere afstande end 10</p>

Vilkår	Miljøvurdering
	<p>km skal foregå i lastbil, jf. bekendtgørelse om husdyrhold og arealkrav.</p> <p>Det er Norddjurs Kommunes vurdering, at der ikke er væsentlige gener forbundet med den øgede transport i forbindelse med udvidelsen.</p>
<h3>2.1.10. SPILDEVAND OG OVERFLADEVAND</h3>	
<p>Der skal indhentes særskilt tilladelse, hvis tagvand fra de nye stalde ønskes afledt til dræn og vandløb.</p> <p>Sanitært spildevand fra produktionsanlægget må ikke sammenblandes med spildevand fra produktionen, men skal ledes til godkendt anlæg.</p> <p>Vand fra vask af stalde kan indeholde rester af foder og gødning. Vandet betragtes som flydende husdyrgødning og skal tilledes opsamlingsbeholder.</p> <p>Vand fra vask af maskiner og redskaber, hvorfra der kan forekomme gødningsrester eller rester af bekæmpelsesmidler, skal foregå på tæt betonplads med afløb til opsamlingsbeholder. Vilkåret gælder også vask af lastbiler til transport af grise/slættesvin.</p> <p>Udbringning af vaskevand skal foregå i overensstemmelse med husdyrgødningsbekendtgørelsens bestemmelser for udbringning af husdyrgødning.</p>	<p>Vilkår til håndtering og afledning af spildevand og overfladevand sikrer, at der ikke opstår en væsentlig miljøpåvirkning.</p>
<h3>2.1.11. STØJ</h3>	
<p>Driften skal overholde de støjgrænser, der er beskrevet under punkt 1.2.</p> <p>Efter de generelle regler skal husdyrbruget på tilsynsmyndighedens forlangende i henhold til begrundet mistanke, dog højst en gang om året, overfor tilsynsmyndigheden dokumentere, at vilkårene om støjgrænser i punkt 1.2 ikke overskrides, når virksomheden er i fuld, normal drift.</p> <p>Dokumentationen skal ske i form af:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- beregninger af støjniveauet efter den nordiske beregningsmetode for eksternt støj fra virksomheder, der er beskrevet i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1993, eller måling af støjniveauet, som angivet i Miljøstyrelsens</li> </ul>	<p>Ejendommens støjkluder er hovedsageligt korn-tørringsanlæg, blæsning af foder i siloer, kompressorer, ventilationsanlæg, den daglige brug af traktor, læsning af dyr og transporter til/fra ejendommen. Ventilationsanlæg er stationære og kører altid. Alle andre støjkluder er periodiske.</p> <p>Ud fra typen af støjkluder og afstand til nabo-skel/bebyggelse vurderer Norddjurs Kommune ikke, at der vil være væsentlige støjgener fra produktionen.</p>

Vilkår	Miljøvurdering
<p>vejledning nr. 6/1984 eller beskrevet i Miljøstyrelsens orientering nr. 9/1997.</p> <p>Beregning eller måling skal foretages af et laboratorium, der er akkrediteret eller certificeret til "Miljømålinger - ekstern støj".</p> <p>Husdyrbruget afholder selv omkostningerne til målingerne.</p>	
<h3>2.1.12. LUGT OG STØV</h3>	
<p>Husdyrholdet skal til enhver tid overholde de godkendte antal stipladser og vægtfordeling.</p> <p>Husdyrbruget skal indrettes og drives således, at der ikke opstår væsentlige lugtgener for omkringliggende nabobeboelser.</p>	<p>I forhold til den nuværende produktion på ejendommen, så forøges lugtgeneafstanden ved den ansøgte udvidelse af produktionen.</p> <p>Geneafstandene til byzone, samlet bebyggelse og enkelt beboelse uden landbrugspligt er overholdt. Dette gøres ved, at der anvendes biologisk luftvaskeanlæg på drægtighedsstalden.</p> <p>Det vurderes, at den forøgede lugtgeneafstand i ansøgt drift ikke vil medføre væsentlig forøgede lugtgener for naboer. Se 1.1.4 for beskrivelse af lugt og geneafstandene.</p>
<h3>2.1.13. VAND OG ENERGI</h3>	
<p>Drikkevandssystemet skal drives og vedligeholdes således, at unødigt spild undgås i videst muligt omfang.</p> <p>Vand- og elregninger skal hvert kvartal gennemgås for at sikre, at der er fokus på forbruget.</p>	<p>Ved at gennemgå el- og vandregningerne hvert kvartal kan evt. lækager og uhensigtsmæssigt overforbrug stoppes.</p> <p>Det vurderes, at kravet til BAT er opfyldt ved registrering af forbrug samt ved anvendelse af de øvrige tiltag, der er stillet vilkår om.</p>
<h3>2.1.14. LYS</h3>	
<p>Udendørs lyskilder ved anlæggene skal påmonteres bevægelsescensor eller automatisk sluk-teknik. Udendørs lyskilder skal endvidere være afskærmet mod opadgående lysstråler.</p>	<p>Vilkår til lys sikrer, at der ikke er unødigt påvirkning af omgivelserne med lys.</p>
<h3>2.1.15. SKADEDYR</h3>	
<p>Der skal til enhver tid foretages effektiv rotte- og fluebekæmpelse som minimum i overensstemmelse med de nyeste retningslinjer fra Norddjurs Kommune.</p>	<p>Det er Norddjurs Kommunes vurdering, at efterlevelse af retningslinjerne sikrer, at der ikke opstår væsentlige gener fra skadedyr.</p>
<h3>2.1.16. OPLAG AF OLIE</h3>	
<p>Opbevaring af diesel/fyringsolie skal til enhver</p>	<p>Vilkår til opbevaring af olie sikrer, at risikoen</p>

Vilkår	Miljøvurdering
<p>tid ske i typegodkendt tank, som står overdækket på fast og tør bund, således at spild kan opsamles, og at der ikke er mulighed for afløb til jord, kloak, overfladevand eller grundvand.</p>	<p>for påvirkning af miljøet ved et eventuelt spild er minimal.</p>
<p><b>2.1.17. BEKÆMPELSESMIDLER OG MEDICIN</b></p>	
<p>Medicin og bekæmpelsesmidler skal opbevares, uden mulighed for afledning af spild til kloak, dræn eller jord.</p> <p>Der stilles ikke vilkår ud over den gældende lovgivning.</p>	<p>Medicin og bekæmpelsesmidler på ejendommen skal generelt opbevares efter de til enhver tid gældende forskrifter, herunder skal påfyldning af marksprøjte med vand ske fra en særskilt mellembeholder, så tilbageløb til vandforsyningen forhindres.</p> <p>Det er Norddjurs Kommunes vurdering, at vilkår til opbevaring samt de gældende regler om opbevaring og håndtering af medicin og bekæmpelsesmidler er tilstrækkelige til at sikre, at der ikke opstår risiko for væsentlige påvirkninger af miljø eller omgivelser.</p>
<p><b>2.1.18. AFFALD</b></p>	
<p>Farligt affald (f.eks. olie- og kemikalieaffald) skal opbevares under tag, på tæt gulv og uden mulighed for afledning til kloak eller dræn. Der skal være en opkant omkring opbevaringspladsen, så spild fra den største beholder, der anvendes, kan tilbageholdes af opkanten.</p> <p>Der skal foreligge dokumentation for, hvordan farligt affald er bortskaffet (kvittering fra modtager).</p>	<p>Opbevaring og håndtering af affald er omfattet af forskellig regulering. Centrale punkter fra denne regulering er anført herunder:</p> <p>Affald skal opbevares på en måde, som ikke medfører forurening af omgivelserne, herunder jord, grundvand, vandløb eller luft.</p> <p>Eventuelt farligt affald skal bortskaffes og anmeldes i henhold til det til enhver tid gældende regulativ for Norddjurs Kommune.</p> <p>Affald skal sorteres efter type, opbevares, transporteres og bortskaffes i henhold til det til enhver tid gældende regulativ for Norddjurs Kommune.</p> <p>Døde dyr og andet animalsk affald må ikke nedgraves, afbrændes eller opbevares sammen med gødning, men skal bortskaffes til godkendt destruktionsvirksomhed. I tidsrummet indtil afhentning skal døde dyr opbevares på et underlag, så de er hævet i en passende afstand fra jorden og sikret mod ådselædende dyr. Dyrene skal tilmeldes afhentning hurtigst muligt og senest 24 timer efter konstatering af dødsfald.</p> <p>Døde dyr skal i øvrigt opbevares og afhentes i overensstemmelse med den til enhver tid gældende bekendtgørelse om opbevaring af døde</p>

Vilkår	Miljøvurdering
	<p>dyr, for tiden bekendtgørelse nr. 558 af 1. juni 2011.</p>
<p><b>2.1.19. UDBRINGNINGSAREALER FOR HUSDYRGØDNING</b></p>	
<p>Der må udbringes husdyrgødning på de arealer, der fremgår af ansøgningen, se bilag 7.5.</p> <p>Udbringningsarealerne må maksimalt få tilført 758,31 DE svarende til 72.182,47 kg N og 17.674,5 kg P.</p> <p>Indenfor de 758,31 DE må der modtages 80 DE husdyrgødning indeholdende 6.750 kg N og 1.650 kg P.</p> <p>Hvis mængden for nitrat og fosfor ændrer sig for en DE, er det den enhed (DE, kg N eller kg P) hvor grænsen først nås, der sætter grænsen for, hvor meget der må modtages.</p> <p>Kommunen skal underrettes, hvis der sker ændringer af egne harmoniarealer eller aftalearealer.</p> <p>Der må ske afgræsning på arealerne, som fremgår af bilag 7.6. Disse arealer betragtes ikke som udbringningsarealer og må derfor ikke få tilført husdyrgødning. Areal 3-3 og 3-1 er udpeget som § 3-enge, de må gerne afgræsses, men må hverken få tilført husdyrgødning eller kunstgødning. De må heller ikke sprøjtes med sprøjtemidler.</p> <p>Ammekøerne, småkalvene og kvierne skal være udegående 9 måneder om året og tyrekalvene og ungtyrene skal være udegående 4 måneder om året.</p> <p>Arealerne må ikke tilføres slam eller andet affald.</p> <p>På areal 45-0 skal udbringningen af husdyrgødningen ske parallelt med vandløbet.</p>	<p>I beregningerne er der valgt et sædskifte svarende til referencesædskiftet i ansøgningssystemet. Det betyder, at der ikke stilles krav til sædskiftet.</p> <p>Der modtages husdyrgødning svarende til 80 DE fra Søren Sørensen, Skindbjergvej 34, 8500 Grønnaa.</p> <p>Der er sat vilkår til arealerne som indgår i ansøgningen udenfor omdrift, da to af disse er § 3-enge.</p>
<p><b>Nitrat - drikkevand</b></p> <p>Der skal anvendes 18 % ekstra efterafgrøder udover Plantedirektoratets til enhver tid gældende krav.</p> <p>Kravene til ekstra efterafgrøder skal indgå i</p>	<p>I overfladevandsrapporten bilag 7.7 fremgår det, at areal 45-0 ligger indenfor 20 meter af et vandløb. For at sikre vandmiljøet imod afstrømning af husdyrgødning, er der stillet vilkår til udbringningsmetoden.</p> <p>Der er et samlet areal på 495,59 ha i nitratfølsomt indvindingsopland. Af disse ligger 376,3 ha helt eller delvist i oplandet til Kastbjerg - Bønnerup indsatsområde. På disse marker etableres der 18 % ekstra efterafgrøder udover lovkravet</p>

## Vilkår

gødningsregnskabet.

Der skal ved tilsyn foreligge dokumentation herfor for de seneste 5 år f.eks. i form af kopier af de indsendte gødningsregnskaber eller ansøgninger vedrørende enkeltbetalingsordningen.

### Nitrat - overfladevand

Der stilles ikke vilkår til udvaskning til overfladevand.

### Fosfor

Der må ikke udbringes slam eller aske på harmoniarealerne.

## Miljøvurdering

for at overholde udvaskningen på niveau, som hvis det var et plantebrug (79 - 102 mg/l). Dette svarer til ingen merudvaskning i forhold til nudriften. Dette er dokumenteret i ansøgningen under punkt 3.4 i bilag 7.3. Se bilag 7.8 for beregningsrapport for udvaskning til grundvand. Seks af de arealer, som indgår i ansøgningen, (areal 32-2, 32-0a, 32-0b, 10-0, 9-0, og 26-0) er JB11. Når der anvendes det pågældende sædeskifte (S4) på den pågældende jordtype, vil ansøgningssystemet ikke godtage en ekstra efterafgrøde over 6 %. Norddjurs Kommune har lavet en forholdsmæssig beregning på effekten af de 18 % eftergrøder på de pågældende arealer og har vurderet, at de også overholder udvaskningsniveauet for planteavl.

### Habitatvurdering

Se bilag 7.7 for habitatsvurderingsrapport.

16,58 ha ligger i nitratklasse 1, de resterende arealer ligger i nitratklasse 0.

Kommunen skal konkret vurdere, om en ansøgt aktivitet vil være i overensstemmelse med Habitatdirektivforpligtelserne. Det fremgår generelt af lovens § 23 og 29 og specifikt af reglerne i bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter (bekendtgørelse nr. 408 af 1. maj 2007). Påvirkningen i forhold til naturområder på land er behandlet under anlægget.

På baggrund af konklusionen i rapporten er det Norddjurs Kommunes vurdering, at kvælstof fra det ansøgte projekt ikke vil påvirke tilstanden i Natura 2000 farvande negativt, hverken i sig selv eller i kumulation med andre kilder.

Den ansøgte drift har et P-overskud på 15,9 kg P, dermed overholder det det generelle krav, som tillader et årligt overskud på 17,3 kg P.

Det ansøgte projekt overholder kravene i godkendelsesbekendtgørelsens bilag 3 (husdyrgodkendelseslovens fastlagte beskyttelsesniveau), og der er ikke behov for at stille skærpede vilkår i henhold til godkendelsesbekendtgørelsens bilag

Vilkår	Miljøvurdering
<p><b>Ammoniak</b></p> <p>Der er ikke stillet vilkår til ammoniakfordampning fra anlæg ud over vilkår stillet til opfyldelse af BAT krav.</p> <p>Der er ingen vilkår udover generelle regler for udbringning af husdyrgødning på arealerne.</p>	<p>4.</p> <p>Der er et § 3-overdrev op til areal 2-0. Norddjurs Kommune har vurderet, at overdrevet ikke vil blive påvirket væsentlig af udbringning af husdyrgødning på 2-0, da der ikke er en stærk hældning ned mod overdrevet og fordi harmonitrykket ikke ændres. 50-0 omkranser et § 3-overdrev. Der er ikke en stærk hældning ned mod overdrevet og det er derfor vurderet, at udbringning af husdyrgødning på udbringningsarealer ikke vil påvirke tilstanden af overdrevet væsentlig.</p>
<p><b>2.1.20. DIGER</b></p> <p>Tilstanden for de beskyttede diger må ikke ændres, medmindre der er givet en konkret dispensation. Forbuddet gælder også gennem-brydning og overkørsel af digerne.</p>	<p>På din ejendom er der registreret et antal beskyttede diger.</p> <p>Der er registreret diger mellem areal 30-0 og 2-4 og mellem 49-0 og 50-0. Der er diger langs den sydlige kant af 30-0 og den nordlige kant af 29-0, 4-0, og 2-0 samt vestlige kant af 17-0, 41-0, 43-0 og 49-0 og den østlige kant af 9-0, 47-0 og 45-0.</p> <p>Digerne er beskyttede, fordi de fremgår af det sidst opdaterede 1:25.000 topografisk kort fra før 1992. Derudover er alle stendiger beskyttede.</p> <p>Norrdjurs Kommune har ikke konstateret, at der er fjernet beskyttede diger.</p> <p>Norrdjurs Kommune følger løbende op på diger-nes tilstand i kommunen.</p>
<p><b>2.1.21. AFTALEAREALER</b></p> <p>Der indgår ikke aftalearealer i ansøgningen.</p>	<p>Der indgår ikke aftalearealer i ansøgningen og der er derfor ikke stillet vilkår.</p>
<p><b>2.1.22. HABITATDIREKTIV, OMRÅDER</b></p> <p>Der stilles ikke særlige vilkår i forbindelse med Habitatdirektivet.</p>	<p>Se bilag 7.7 for habitatsvurderingsrapport.</p> <p>Kommunen skal konkret vurdere, om en ansøgt aktivitet vil være i overensstemmelse med Habitatdirektivforpligtelserne. Det fremgår generelt af lovens § 23 og 29 og specifikt af reglerne i bekendtgørelse om udpegning og administration</p>



Vilkår	Miljøvurdering
	<p>af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter (bekendtgørelse nr. 408 af 1. maj 2007).</p> <p>I den forbindelse vurderer Norddjurs Kommune, at der ikke skal foretages en nærmere konsekvensvurdering, idet det er vurderet, at arealet i Norddjurs kommune ikke vil påvirke habitaterne hverken alene eller ved kumulativ effekt.</p> <p>Endvidere vil projektet næppe påvirke habitatområder med nedfald af ammoniak, da fordampningen fra arealerne er begrænset og afstanden fra anlægget til nærmeste habitatområde er ca. 17 km.</p>
<p><b>2.1.23. BILAG IV ARTER (HABITATDIREKTIV)</b></p> <p>Der stilles ikke vilkår i forhold til bilag IV-arter.</p>	<p>I EU's Habitatdirektiv er der anført en række dyre- og plantearter, som har krav på ekstra beskyttelse. Det er de såkaldte bilag IV-arter. Beskyttelsen betyder, at arterne og deres levesteder skal beskyttes, og at tiltag ikke må forringe artens levevilkår.</p> <p>Flere af udbringningsarealerne ligger helt eller delvist indenfor bufferopland for Stor Vandsalamander. Arealerne er også udspretningsareal i nudrift, så der sker ingen ændringer.</p> <p>Det vurderes, at det ansøgte projekt ikke har negative konsekvenser for bilag IV-arter.</p> <p>Hvis der findes andre bilag IV-arter i området, ændrer det ikke ved arternes beskyttelse, at de ikke er anført i denne ansøgning.</p>
<p><b>2.1.24. BEDSTE TILGÆNGELIGE TEKNIK/RENERE TEKNOLOGI/OPTIMERING</b></p> <p>Oplysninger i ansøgers BAT redegørelse skal efterleves. Se under punkt 1.2.7.</p>	<p>Når der foreligger ny viden om renere teknologi i form af ændrede råvarer, nye metoder eller besparelser på materialer og ressourcer, skal husdyrbruget undersøge muligheden for at indføre denne renere teknologi med henblik på at miljøbelastningen nedsættes, herunder med særlig fokus på ammoniakfordampning, lugt, energiforbrug og vandforbrug.</p> <p>Indførelse af renere teknologi skal, forinden den implementeres, forelægges kommunen til vurdering af, om den kan rummes inden for nærværende godkendelsesrammer.</p>

Vilkår	Miljøvurdering
<p><b>2.1.25. UHELD OG RISICI</b></p> <p>Virksomheden skal indrettes og drives således, at spild eller andet ukontrolleret udslip af forurenende stoffer forhindres og forebygges.</p> <p>Beredskabsplanen skal være tilgængelig for og kendt af de ansatte.</p>	<p>Der er udarbejdet beredskabsplan, som er vedhæftet som bilag til nærværende miljøgodkendelse.</p>
<p><b>2.1.26. EGENKONTROL</b></p> <p>Til kontrol af, at driftsvilkårene overholdes, skal der hvert år føres journal over:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dokumentation for besætningens størrelse, f.eks. E-kontrol/salgsfakturaer.</li> <li>• Logbog for driftsforstyrrelse på det biologiske luftvaskeranlæg.</li> <li>• Reparation af gyllebeholder.</li> <li>• Logbog over flydelag på gyllebeholder.</li> <li>• Dokumentation for bortskaffelse af farligt affald (f.eks. spildolie).</li> <li>• Uheld, der har medført risiko for forurening af grundvand eller vandløb.</li> </ul> <p>Det påhviler ansøger at udarbejde journaler til egenkontrol.</p> <p>Journalen/journalerne skal forevises på tilsynsmyndighedens forlangende.</p>	<p>De stillede vilkår til egenkontrol er stillet for at sikre, at øvrige vilkår i godkendelsen kan kontrolleres i forbindelse med tilsyn. De stillede vilkår sikrer samtidig mulighed for, at udviklingen i ressourceforbrug kan følges, og ressourceforbruget derved kan minimeres.</p>
<p><b>2.1.27. OPHØR</b></p> <p>Alle anlæg til opbevaring af husdyrgødning og ensilage skal tømmes og rengøres straks efter husdyrbrugets ophør.</p> <p>Såfremt gyllebeholderen ikke længere skal anvendes eller den 10-årige beholderkontrolordning ikke er gennemført, skal gyllebeholderen gøres uanvendelig til opbevaring af husdyrgødning.</p>	<p>Vilkår til ophør sikrer, at husdyrbruget ikke udgør en miljørisiko efter ophør.</p>

### 3. NORDDJURS KOMMUNES MILJØVURDERING - SAMMENFATNING

Ved udarbejdelse af en miljøgodkendelse tager Norddjurs Kommune udgangspunkt i det beskyttelsesniveauet for ammoniak, fosfor, lugt og nitrat der fremgår af lov om miljøgodkendelse af husdyrbrug m.v.

Kommunen skal dog, jævnfør bilag 3 i bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse af husdyrbrug, for hver ansøgning foretage en konkret vurdering jf. § 29 i lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug, og kan på den baggrund i særlige tilfælde beslutte sig for at stille vilkår, der rækker udover det beskyttelsesniveau, der fremgår af dette bilag, jf. § 11, stk. 2-4. Dette vil bl.a. være aktuelt, hvis det helt undtagelsesvist vurderes at være naturområder, der efter kommunalbestyrelsens vurdering ikke beskyttes tilstrækkeligt af det fastsatte beskyttelsesniveau. Det påhviler desuden kommunen at vurdere konkret, om en ansøgt aktivitet vil være i overensstemmelse med habitatdirektivforpligtelserne, også selv om en habitatnaturtype ikke afkaster en bufferzone. Det vil også være aktuelt i forbindelse beskyttelse af sårbare grundvandsressourcer.

Ud fra ovenstående og på baggrund af de stillede vilkår og den miljøtekniske vurdering af de enkelte punkter sammenfattes Norddjurs Kommunes miljøvurdering herunder.

#### 3.1. SAMMENFATTENDE MILJØVURDERING ANLÆG

Ejendommen er beliggende i åbent land præget af landbrugsdrift og fladt landskab med spredte læbeplantninger. Al nybyggeri foretages i tilknytning til eksisterende bebyggelse og i samme lave udformning. Emissionskravene for ammoniak er opfyldt og lugtgenæafstandene er overholdt.

Der er kategori 2-natur (§ 7-overdrev) ca. 177 meter fra staldanlægget. For at opfylde kravet til ammoniakdeposition til kategori 2-naturen anvendes undtagelsesbestemmelsen i bilag 3 punkt 5 i husdyrbekendtgørelsen. Hermed sikres det tilstrækkelig beskyttelse af kategori 2-naturen i fremtiden.

Norddjurs Kommune vurderer herefter, at husdyrbruget kan udvides og drives på stedet uden at påføre omgivelserne væsentligt forøgede miljøpåvirkninger.

#### 3.2. SAMMENFATTENDE MILJØVURDERING FOR AREALERNE

##### Nitrat grundvand

Der er et samlet areal på 495,59 ha i nitratfølsomt indvindingsopland. Af disse ligger 376,3 ha helt eller delvist i oplandet til Kastbjerg - Bønnerup indsatsområde. På disse marker etableres der 18 % ekstra efterafgrøder udover lovkravet for at overholde udvaskningen på niveau, som hvis det var et plantebrug (79 - 102 mg/l). Dette betyder, at der ikke sker nogen merudvaskning fra arealerne i forhold til nudrift. Dette er dokumenteret i ansøgningen under punkt 3.4, se bilag 7.3 og bilag 7.8 for grundvandsrapport. Seks af de arealer, som indgår i ansøgningen, (areal 32-2, 32-0a, 32-0b, 10-0, 9-0, og 26-0) er JB11. Når der anvendes det pågældende sædeskifte (S4) på den pågældende jordtype, vil ansøgningsystemet ikke godtage en ekstra efterafgrøde over 6 %. Norddjurs Kommune har foretaget en forholdsmæssig beregning på effekten af de 18 % efterafgrøder på de pågældende arealer og har vurderet, at de også overholder udvaskningsniveauet for planteavl.

På den baggrund, er det Norddjurs Kommunes vurdering, at projektet opfylder beskyttelseskravet til grundvandet.

### **Overfladevand**

En lille del af arealerne afvander til Hevring Bugt, som har stigende husdyrtryk, mens de resterende afvander til Kattegat Øst, som har faldende husdyrtryk. Beregninger viser, at udvaskningen til Hevring Bugt overholder udvaskningskravene, se bilag 7.7 for beregningsrapport for overfladevand.

På den baggrund er det Norddjurs Kommunes vurdering, at projektet opfylder beskyttelseskravene til overfladevand.

### **Nitrat**

Ifølge ansøgningen er der en udvaskning på 54,9 kg N/ha fra arealerne.

Ifølge beregningsrapport for overfladevand (bilag 7.7) kan det konkluderes, at projektet hverken i sig eller i kumulation med andre kilder til kvælstofpåvirkning, vil påvirke Natura 2000-områder negativt.

### **Fosfor**

Alle harmoniarealerne ligger uden for oplande, der afvander til Natura 2000-vandområder, som er overbelastede med fosfor.

Det vejledende BAT-krav til fosfor er opfyldt via de generelle BAT-krav.

Det er Norddjurs Kommunes vurdering, at udvidelsen ikke vil medføre forøget belastning af vandområder med fosfor fra overfladevand.

### **Risikoarealer**

Der er foretaget en vurdering af, om der er udbringningsarealer, hvor der er særlig risiko for tab af næringsstoffer som følge af overfladisk afstrømning, skrånende arealer eller erosion.

Det er kommunens vurdering, at de udspretningsarealer, der indgår i ansøgningen, ikke indebærer sådanne væsentlige risici.

### **Vurdering i forhold til Habitatdirektivet**

Ifølge §§ 7 og 8 i bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter skal der, før der træffes afgørelse i medfør af §§ 10, 11, 12 og 16 i husdyrloven, foretages en vurdering af, om projektet i sig selv eller i forbindelse med andre planer og projekter kan påvirke et Natura 2000-område væsentligt.

Er dette tilfældet, skal der foretages en nærmere konsekvensvurdering af projektets virkninger på Natura 2000-området. Viser vurderingen, at projektet vil skade det internationale naturbeskyttelsesområde, kan der ikke meddeles tilladelse, dispensation eller godkendelse til det ansøgte.

- Det ansøgte reducerer kvælstofudvaskningen fra arealerne.
- De vejledende BAT-krav til fosfor er overholdt.
- Der er ikke identificeret risikoarealer, som i kumulation med øvrige udvaskningsforhold vil kunne medføre en forringelse af Natura 2000-området.

På ovenstående baggrund vurderes det, at det ansøgte ikke vil give anledning til forringelse af Hevring Bugt som internationalt beskyttelsesområde, men at en gunstig bevaringsstatus for de arter og naturtyper, som området er udpeget for, fortsat kan sikres eller genoprettes.

### 3.3. BEDSTE TILGÆNGELIGE TEKNIK/RENERE TEKNOLOGI

I redegørelsen for BAT er der (jf. EU-kommissionens referencedokument (BREF)) redegjort for husdyrbrugets anvendelse af bedst tilgængelige teknik (BAT) i forhold til godt landmandskab, foder, staldindretning, forbrug af vand og energi, opbevaring og udbringning af husdyrgødning. Norddjurs Kommune vurderer, at husdyrbruget har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af BAT.

Den ansøgte produktion lever op til de emissionskrav, kommunen har beregnet jf. Miljøstyrelsens vejledninger. I drægtighedsstalden er der valgt biologisk luftvasker anlæg, så kommunens emissionskrav på 4.653,89 kg N/år er opfyldt. Den beregnede emission i ansøgningerne er henholdsvis 3.148,49 kg N/år for alternativ 1 og 3.244,89 kg N/år for alternativ 2.

Det er Norddjurs Kommunes vurdering, med henvisning til proportionalitetsprincippet, at husdyrbruget har foretaget tilstrækkelige investeringer i BAT.

## 4. TILSYN

Norrdjurs Kommune har som tilsynsmyndighed ret til på ethvert tidspunkt at kontrollere, at ovennævnte vilkår overholdes.

Tilsynsmyndigheden skal mindst hvert 10. år tage den samlede godkendelse op til revurdering og om nødvendigt ændre vilkårene. Afgørelsen herom træffes med hjemmel i lovens § 39, jævnfør § 41 i loven. Den første regelmæssige revurdering skal foretages 8 år efter datoen på denne godkendelse.

Med denne miljøgodkendelse følger 8 års retsbeskyttelse. Vilklårene kan dog til enhver tid ændres efter reglerne i lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug §§ 39 og 40.

## 5. LOVGRUNDLAG

Der er i godkendelsen truffet afgørelse i henhold til og omfatter de miljømæssige forhold der er beskrevet i:

*Husdyrgodkendelsesloven:*

Lov om miljøgodkendelse af husdyrbrug, lov nr. 1572 af 20. december 2006.

*Tilhørende bekendtgørelse:*

Bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse af husdyrbrug, bekendtgørelse nr. 1280 af 8. november 2013.

*Tilhørende vejledning:*

Miljøstyrelsens digitale vejledning om miljøgodkendelse af husdyrbrug.

*Husdyrgødningsbekendtgørelsen:*

Bekendtgørelse for erhvervsmæssigt dyrehold, husdyrgødning, ensilage m.v. nr. 915 af 27. juni 2013.

*Bekendtgørelsen om bekæmpelsesmidler:*

Bekendtgørelse om bekæmpelsesmidler nr. 533 af 18. juni 2003.

*Affaldsbekendtgørelsen:*

Bekendtgørelse nr. 224 af 7. marts 2011.

*Risikobekendtgørelsen:*

Bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer nr. 1156 af 18. november 2005.

*Støjvejledningen:*

Miljøstyrelsens vejledning om ekstern støj fra virksomheder nr. 5/1984.

Miljøstyrelsens vejledning nr. 6/1984 om måling af ekstern støj fra virksomheder.

Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1993 om beregning af ekstern støj fra virksomheder.

*FMK's lugtvejledning 2002:*

Vejledende retningslinjer for vurdering af lugt og begrænsning af gener fra stalde. Kaj Boye Frandsen, Foreningen af miljømedarbejdere i kommunerne.

## 6. UNDERRETNING OM OFFENTLIGGØRELSE OG KLAGEVEJLEDNING

### 6.1. UNDERRETNING

Ansøgningen har været i foroffentlighedshøring fra den 25. september til den 16. oktober 2013. Der har i denne periode ikke været nogen henvendelser vedrørende ansøgningsmaterialet.

Ansøger har søgt om dispensation fra afstandskrav til naboskel og Norddjurs Kommune har hørt de berørte parter i sagen som har givet tilsagn til dispensation.

Udkastet har været i partshøring fra den 3. april 2014 til den 19. maj 2014. Der har i denne periode ikke været indsendt kommentarer til udkastet.

Godkendelsen bekendtgøres ved annoncering på kommunens hjemmeside [www.norddjurs.dk](http://www.norddjurs.dk).

Orientering om udkast har været fremsendt til følgende:

- Ansøger: Jesper Kaag Andersen, Birkedalvej 17, 8500 Grenaa
- Konsulent: Rikke Skyum, Djurslands Landboforening, [rsk@landboforening.dk](mailto:rsk@landboforening.dk)
- Naboer, ejer af forpagtede arealer og ejer af gylleaftale:

Navn	C/O:	Adresse	Postdistrikt
Kurth Storm Norin Carlsson		Birkedalvej 12	8500 Grenaa
Gitte Tanggaard Rasmussen		Birkedalvej 15	8500 Grenaa
Carsten Kreutzmann Lund		Birkedalvej 16	8500 Grenaa
Jesper Kaag Andersen		Birkedalvej 17	8500 Grenaa
Jonna Kasch-Dvoracek Dvoracek		Birkedalvej 18	8500 Grenaa
Ole Preben Sørensen		Birkedalvej 19	8500 Grenaa
Jens Erik Jensen		Birkedalvej 20	8500 Grenaa
Gert Sørensen		Birkedalvej 9	8500 Grenaa
Kurt Blach Olesen		Bülowsgade 54, 4. th	8000 Aarhus C
Tommy Møller Nielsen		Dybbdalvej 10	8586 Ørum Djurs
Ingrid Lindberg Miller		Emmelev Kærvej 2	8500 Grenaa
Benny Sørensen		Emmelevvej 6	8585 Glesborg
Jens Petri Vindenergi Aps		Hallendrupvej 33	8370 Hadsten
Frank Jensen		Hemmed Kirkevej 26	8500 Grenaa



OASE INVEST ApS		Klamsagervej 14	8230 Åbyhøj
Kastbjerg Mølle - 2	v/ Jens Thøgersen	Klitvejen 116	7741 Frøstrup
Kastbjerg Mølle - 3	v/ Jens Thøgersen	Klitvejen 116	7741 Frøstrup
Arne Mikkelsen		Kløvhøjvej 6	8500 Grenaa
Grethe Millgård Busk		Kolstrupvej 4	8581 Nimtofte
Susanne Bjørndal Svith		Montanagade 66,1.	8000 Aarhus C
Kastbjerg Mølle - 1	v/ Orla Sørensen	Ranunkelvej 2	8585 Glesborg
Rimsø-Kastbjerg Menighedsråd	c/o Anne Grethe Kristensen	Rimsøvej 26	8500 Grenaa
Anne-Grethe Kristensen og Svend Laursen		Rimsøvej 26	8500 Grenaa
Rasmus Brian Kaag		Skindbjergvej 33	8500 Grenaa
Søren Sørensen		Skindbjergvej 34	8500 Grenaa
Rune og Pia Lisette Mogensén		Stendyssevej 69	8585 Glesborg
Niels Bjarne Rasmussen		Toresvej 16	8500 Grenaa
Peter Kejser		Tustrupvej 5	8585 Glesborg
Bodil Petersen		Åvangen 5	8500 Grenaa

**Kopi af afgørelsen er sendt til følgende:**

- Ansøger: Jesper Kaag Andersen, Birkedalvej 17, 8500 Grenaa
- Konsulent: Rikke Skyum, Djurslands Landboforening, [rsk@landboforening.dk](mailto:rsk@landboforening.dk)
- Danmarks Naturfredningsforening: [dnoroddjurs-sager@dn.dk](mailto:dnoroddjurs-sager@dn.dk)
- Danmarks Sportsfiskerforbund: [ta@sportsfiskerforbundet.dk](mailto:ta@sportsfiskerforbundet.dk)
- Det Økologiske Råd: [info@ecocouncil.dk](mailto:info@ecocouncil.dk)
- Dansk Ornitologisk Forening: [noroddjurs@dof.dk](mailto:noroddjurs@dof.dk)
- Embedslægerne Midt- og Nordjylland: [senord@sst.dk](mailto:senord@sst.dk)

## 6.2. KLAGEVEJLEDNING

Afgørelsen kan i henhold til lov om miljøgodkendelse af husdyrbrug påklages skriftligt til Natur- og Miljøklagenævnet af adressaten, Miljøministeren og enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald.

Klagefristen er 4 uger og evt. klage indgives til Norddjurs Kommune, Torvet 3, 8500 Grenaa, der videresender klagen til Natur- og Miljøklagenævnet ledsaget af afgørelsen og det materiale, der er indgået i sagens bedømmelse. Klagefristen er den 2. juli 2014 kl. 15.00.

Det er en betingelse for Natur- og Miljøklagenævnets behandling af din klage, at du indbetaler et gebyr.

Du modtager en opkrævning på gebyret fra Natur- og Miljøklagenævnet, når nævnet har modtaget klagen fra Norddjurs Kommune. Du skal benytte denne opkrævning ved indbetaling af gebyret. Natur- og Miljøklagenævnet modtager ikke check eller kontanter. Natur- og Miljøklagenævnet påbegynder behandlingen af klagen, når gebyret er modtaget. Betales gebyret ikke på den anviste måde og inden for den fastsatte frist på 14 dage, afvises klagen fra behandling. Vejledning om gebyrordningen kan findes på Natur- og Miljøklagenævnets hjemmeside.

Gebyret tilbagebetales, hvis

- klagesagen fører til, at den påklagede afgørelse ændres eller ophæves,
- klageren får helt eller delvis medhold i klagen, eller
- klagen afvises som følge af overskredet klagefrist, manglende klageberettigelse eller fordi klagen ikke er omfattet af Natur- og Miljøklagenævnets kompetence.

Det bemærkes, at hvis den eneste ændring af den påklagede afgørelse er forlængelse af frist for efterkommelse af afgørelse som følge af den tid, der er medgået til at behandle sagen i klagenævnet, tilbagebetales gebyret dog ikke.

Natur- og Miljøklagenævnet kan også beslutte at tilbagebetale klagegebyret, hvis

- 1) der er indledt forhandlinger med afgørelsens adressat og/eller førsteinstansen om projekttilpasninger, og disse forhandlinger fører til, at klager trækker sin klage tilbage, eller
- 2) klager i øvrigt trækker sin klage tilbage, før Natur- og Miljøklagenævnet har truffet afgørelse i sagen.

Gebyret tilbagebetales dog ikke, hvis nævnet vurderer, at der er forhold, der taler imod at tilbagebetale gebyret, f.eks. hvis klagen trækkes tilbage meget sent, herunder efter at klager har haft et afgørelsesudkast i partshøring.

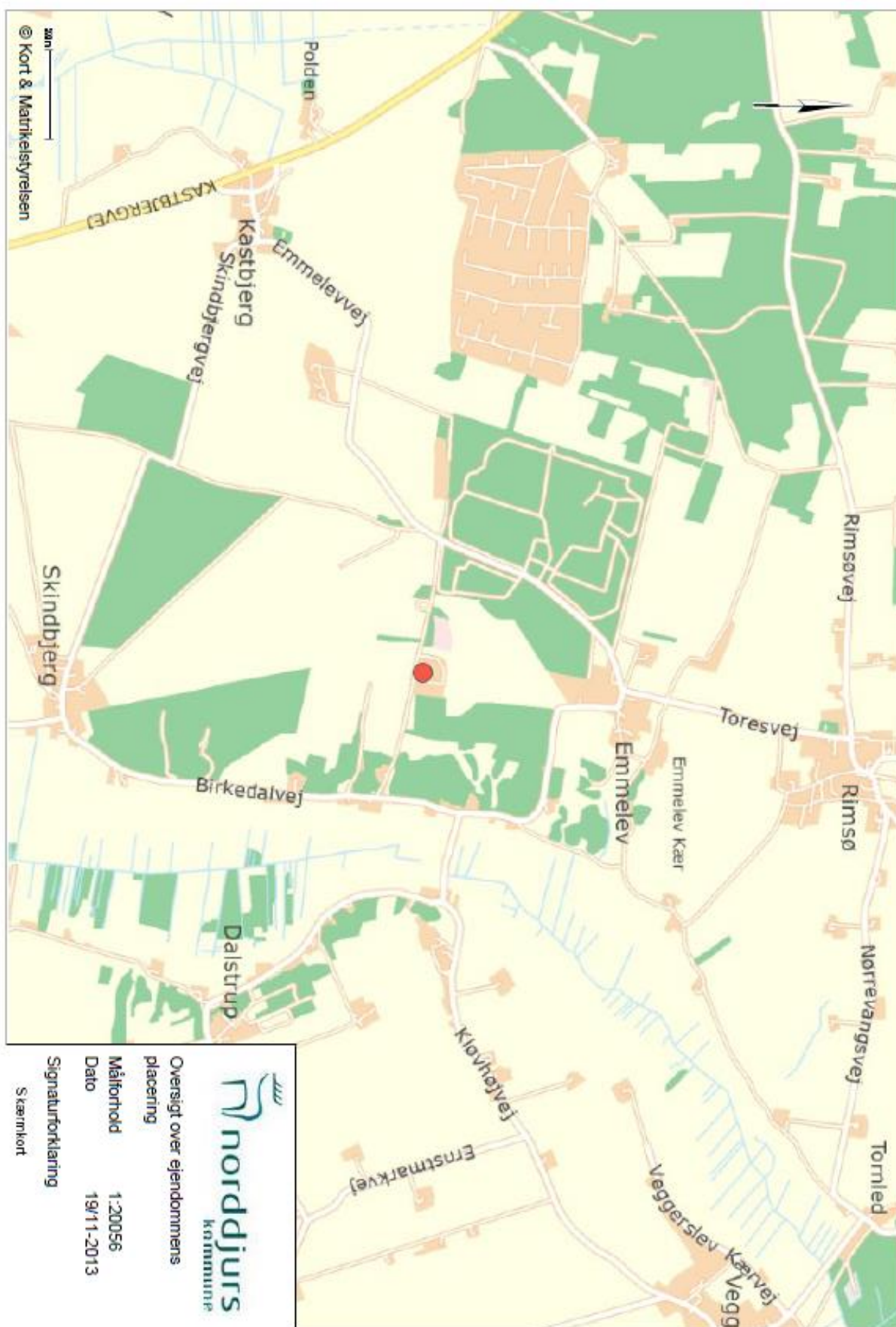
### 6.3. SØGSMÅL

Søgsmål til prøvelse af afgørelsen efter loven eller de regler, der fastsættes i medfør af loven, skal være anlagt inden 6 måneder efter, at afgørelsen er meddelt. Er afgørelsen offentlig bekendtgjort, regnes søgsmålsfristen fra bekendtgørelsen.

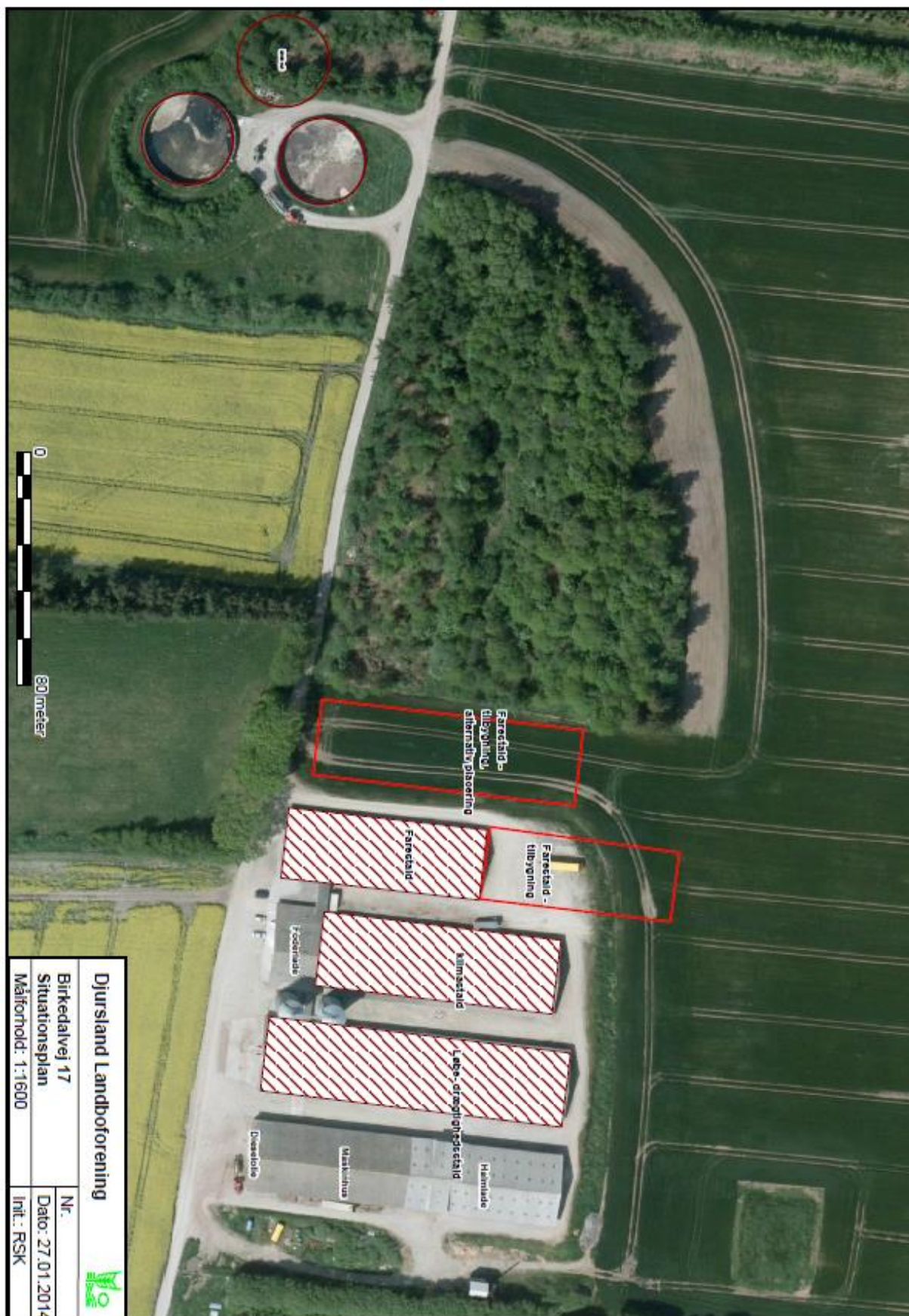
## 7. LISTE OVER SAGENS BILAG

- bilag 1. Oversigtskort
- bilag 2. Situationsplan
- bilag 3. Uddrag fra ansøgningen
- bilag 4. Uddrag af fiktiv ansøgning med NH<sub>3</sub> beregninger
- bilag 5. Udbringningsarealer
- bilag 6. Afgræsningsarealer
- bilag 7. Oplandsrapport
- bilag 8. Grundvandsvurdering
- bilag 9. Sø-rapport
- bilag 10. Beredskabsplan

## 7.1. BILAG: OVERSIGTSKORT



## 7.2. BILAG: SITUATIONSPLAN



## 7.3. BILAG: UDDRAG AF ANSØGNINGEN

### 2.1. Dyrehold og management

#### Staldoversigt med angivelse af Stald-ID for staldnavn

Ud for betegnelsen for hvert staldafsnit er der angivet et stald-ID, der efterfølgende erstatter det oplyste navn på staldafsnittet.

StaldID	Staldafsnit navn
ST-169707	farestald
ST-169708	drægtighedsstald
ST-169709	tilbygning farestald
ST-169710	Klimastald
ST-174116	kødkvæg

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

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

Staldsystem kode	Navn på dyretype og staldsystem	Nudrift/ansøgt	Antal dyr	Antal DE
SvSo09	Årsso, farestald, Kassestier, delvis spaltegulv	Nudrift	800	56,09
		Ansøgt	1150	80,63
SvSI02	Slagtesvin, Delvis spaltegulv, 25-49% fast gulv	Nudrift	400	9,87
		Ansøgt	550	14,13
SvSo04	Årsso, løbe- og drægtighedsstald, Løsgående, dybstrøelse + spaltegulv	Nudrift	800	129,96
		Ansøgt	1150	186,82
SvSm01	Smågrise fra 7,2 kg, Toklimastald, delvis spaltegulv	Nudrift	20000	65,99
		Ansøgt	36800	132,60
KvAm11	Ammeko over 600 kg, Dybstr. (hele arealet)	Nudrift	11	7,86
		Ansøgt	11	7,86
KvSm01	Småkalv, tung race (0-6 mdr.), Dybstrøelse (hele arealet)	Nudrift	5	1,35
		Ansøgt	5	1,35
KvKs09	Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælvning), Dybstrøelse (hele arealet)	Nudrift	7	3,50
		Ansøgt	7	3,50
KvTk01	Tyrekalv, tung race (0-6 mdr.), Dybstrøelse (hele arealet)	Nudrift	4	0,47
		Ansøgt	4	0,47
KvUt03	Ungtyr, tung race (6 mdr. - slagtning 440 kg), Dybstrøelse (hele arealet)	Nudrift	4	1,00
		Ansøgt	4	1,00

### Produktionsoversigt med angivelse af kode for dyrekategori

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

StaldID	Godk. pligtig renovering	Staldsystem kode	Nudrift/ansøgt	Antal dyr	Antal Stipladser	Evt. vægt (kg)/alder (mdr.)		Evt. mælkeydelse (EKM) /ændret fravænningsvægt i alt per årsso*	Antal DE
						Ind	Ud		
ST-169707	Nej	SvSo09	Nudrift	800	260			0,00	56,09
			Ansøgt	575	180			0,00	40,31
		SvSI02	Nudrift	400	130	30,00	100,00		9,87
			Ansøgt	550	180	25,00	100,00		14,13
ST-169708	Nej	SvSo04	Nudrift	800	600			0,00	129,96
			Ansøgt	1150	890			0,00	186,82
ST-169709	Nej	SvSo09	Nudrift	0	0			0,00	0,00
			Ansøgt	575	185			0,00	40,31
ST-169710	Nej	SvSm01	Nudrift	20000	3200	7,20	23,50		65,99
			Ansøgt	36800	5630	7,20	25,00		132,60
ST-174116	Nej	KvAm11	Nudrift	11	0				7,86
			Ansøgt	11	0				7,86
		KvSm01	Nudrift	5	0	0,00	6,00		1,35
			Ansøgt	5	0	0,00	6,00		1,35
		KvKs09	Nudrift	7	0	6,00	27,00		3,50
			Ansøgt	7	0	6,00	27,00		3,50
		KvTk01	Nudrift	4	2	40,00	220,00		0,47
			Ansøgt	4	2	40,00	220,00		0,47
		KvUt03	Nudrift	4	2	220,00	440,00		1,00
			Ansøgt	4	2	220,00	440,00		1,00
Sum			Nudrift						276,09
			Ansøgt						428,35
Ændring alle produktioner:								152,26	

### Oplysninger om udegående dyr

Produktioner som ikke fremgår af denne tabel er ikke udegående

StaldID	Staldsystem kode	Nudrift / Ansøgt	Mdr. udegående uden for udbringningsareal	Mdr. udegående inden for udbringningsareal
ST-174116	KvAm11	Nudrift	9	0
		Ansøgt	9	0
	KvSm01	Nudrift	9	0
		Ansøgt	9	0
	KvKs09	Nudrift	9	0
		Ansøgt	9	0
	KvTk01	Nudrift	4	0
		Ansøgt	4	0
	KvUt03	Nudrift	4	0
		Ansøgt	4	0

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

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

StaldID	Staldsystem kode	Nudrift / ansøgt	FE / dyr eller kg foder per dyr (mink/fjerkræ)	Gram råprotein per FE / Protein % i foder (fjerkræ)	Gram P per FE / fosfor % i foder (fjerkræ)	Proteinprocent i mælk / kg æg per høne (fjerkræ)	Antal fravænnede grise per årssø / kg tilvækst per enhed (fjerkræ)	Fravænningsvægt
ST-169707	SvSo09	Nudrift	460,50	131,90	4,70		28,10	7,30
		Ansøgt	460,50	131,90	4,70		28,10	7,30
	SvSI02	Nudrift	2,85	147,40	4,70			
		Ansøgt	2,85	147,40	4,70			
ST-169708	SvSo04	Nudrift	1074,50	131,90	4,70		28,10	7,30
		Ansøgt	1074,50	131,90	4,70		28,10	7,30
ST-169709	SvSo09	Nudrift	460,50	131,90	4,70		28,10	7,30
		Ansøgt	460,50	131,90	4,70		28,10	7,30
ST-169710	SvSm01	Nudrift	1,96	160,60	5,30			
		Ansøgt	1,96	160,60	5,30			
ST-174116	KvAm11	Nudrift	2502,00	207,00	3,60			
		Ansøgt	2502,00	207,00	3,60			
	KvSm01	Nudrift						
		Ansøgt						
	KvKs09	Nudrift						
		Ansøgt						
	KvTk01	Nudrift	619,00	169,00	4,40			
		Ansøgt	619,00	169,00	4,40			
	KvUt03	Nudrift	1280,00	145,00	4,20			
		Ansøgt	1280,00	145,00	4,20			



## 2.4.1 Lugt

Område	Andre ejendomme med mere end 75 DE(antal)	Beregnings model	Samlet ukorrigeret	Korrigeret geneafstand (ansøgt drift)	Korrigeret geneafstand (nudrift)	Vægtet gennemsnits afstand	Genekriterie overholdt
Ekisterende eller fremtidig byzone	0	Ny	680,06	0,00	0,00	0,00	Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.
Samlet bebyggelse	0	Ny	495,79	106,37	0,00	563,32	Genekriterie overholdt. Korrigeret geneafstand kortere end vægtet gennemsnitsafstand.
Enkelt bolig	0	FMk	193,20	6,07	6,07	109,30	Genekriterie overholdt. Korrigeret geneafstand kortere end vægtet gennemsnitsafstand.

### Lugtgeneregninger – Detaljer om staldafsnit

#### Byzone

StaldID	Afstand til område(meter)	Placering 300-60 grader (ja/nej)	Indgår staldafsnit i beregning for område (ja/nej)
ST-169707	1315,63	Nej	Nej
ST-169708	1389,69	Nej	Nej
ST-169709	1320,47	Nej	Nej
ST-169710	1353,77	Nej	Nej
ST-174116	1838,40	Nej	Nej

#### Samlet bebyggelse

StaldID	Afstand til område(meter)	Placering 300-60 grader (ja/nej)	Indgår staldafsnit i beregning for område (ja/nej)
ST-169707	631,51	Nej	Nej
ST-169708	605,79	Nej	Nej
ST-169709	563,32	Nej	Ja
ST-169710	603,28	Nej	Nej
ST-174116	871,83	Nej	Nej

#### Enkelt bolig

StaldID	Afstand til område(meter)	Placering 300-60 grader (ja/nej)	Indgår staldafsnit i beregning for område (ja/nej)
ST-169707	606,54	Nej	Nej
ST-169708	536,25	Nej	Nej
ST-169709	617,05	Nej	Nej
ST-169710	572,80	Nej	Nej
ST-174116	109,30	Nej	Ja

### Lugtemission fra produktioner

StaldID	Kode for staldsystem	Antal dyr	Antal stipladser	Ton dyr på stald	Antal måneder udegående	Lugt fra produktion (LE)	Lugt fra produktion (OU)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt emission fra produktion (LE)	Faktisk lugt emission fra produktion (OU)
ST-169707	SvSo09	575,00	180,00	39,60	0,00	2376,00	12960,00	0,00%	2376,00	12960,00
	SvSI02	550,00	180,00	11,25	0,00	1687,50	3375,00	0,00%	1687,50	3375,00
ST-169708	SvSo04	1150,00	890,00	195,80	0,00	11748,00	14240,00	72,99%	3172,94	3845,99
ST-169709	SvSo09	575,00	185,00	40,70	0,00	2442,00	13320,00	0,00%	2442,00	13320,00
ST-169710	SvSm01	36800,00	5630,00	90,64	0,00	19035,03	34444,34	0,00%	19035,03	34444,34
ST-174116	KvAm11	11,00	0,00	0,00	9,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
	KvSm01	5,00	0,00	0,00	9,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
	KvKs09	7,00	0,00	0,00	9,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
	KvTk01	4,00	2,00	0,26	4,00	10,40	44,20	0,00%	10,40	44,20
	KvUt03	4,00	2,00	0,66	4,00	26,40	112,20	0,00%	26,40	112,20

### Effekt af miljøteknologi til begrænsning af lugt

StaldID	Nudrift ansøgt drift	Supplerende teknologi	Indtastet lugt effekt	Driftstimer pr. år	Resulterende reduktion (%)
ST-169707	Ingen data				
ST-169708	Nudrift	Biologisk luftvasker	0,00%	0,00	0,00%
	Ansøgt	Biologisk luftvasker	73,00%	8759,00	73,00%
ST-169709	Ingen data				
ST-169710	Ingen data				
ST-174116	Ingen data				

## 2.5.2 Husdyrgødning og foder

### Oversigt over opbevaringslagre

Kode for opbevaringslager	Navn på opbevaringslager	Beskrivelse af opbevaringslager
LA-112792	dybstrøelse	
LA-112793	Gyllebeholder 2	
LA-116838	Gyllebeholder 1	
LA-118699	Gyllebeholder 3 - NY	

### Detaljer om opbevaringslagre

Kode for opbevaringslager	Nyt/eksisterende opbevaringslager	Drifttype	Lagertype	Dimension	Kapacitet
LA-112792	Eksisterende	Nudrift			0,00
		Ansøgt drift			0,00
LA-112793	Eksisterende	Nudrift	Flydende husdyrgødningslager		3300,00
		Ansøgt drift	Flydende husdyrgødningslager		3300,00
LA-116838	Eksisterende	Nudrift	Flydende husdyrgødningslager		3300,00
		Ansøgt drift	Flydende husdyrgødningslager		3300,00
LA-118699	Eksisterende	Nudrift			0,00
		Ansøgt drift	Flydende husdyrgødningslager		3300,00

### Detaljer om fast lager

Kode for opbevaringslager	Drifttype	Lagerandel fast i %	Andel af dybstrøelse der køres direkte ud og pløjes ned
LA-112792	Nudrift	100,00	50
	Ansøgt	100,00	50
LA-112793	Nudrift	0,00	0
	Ansøgt	0,00	0
LA-116838	Nudrift	0,00	0
	Ansøgt	0,00	0
LA-118699	Nudrift	0,00	0
	Ansøgt	0,00	0

### Detaljer om flydende lager

Kode for opbevaringslager	Drifttype	Lagerandel flydende i %	Virkemiddel
LA-112792	Nudrift	0,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
	Ansøgt drift	0,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
LA-112793	Nudrift	50,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
	Ansøgt drift	33,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
LA-116838	Nudrift	50,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
	Ansøgt drift	33,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
LA-118699	Nudrift	0,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
	Ansøgt drift	34,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)

### 2.5.4.1 Ammoniaktab

#### Resultat af beregninger på generelt ammoniakreduktionskrav

Overstiger græsmarksafgrøder over 25 % af totalrationen for malkekøer inklusiv opdræt?	Nej
Er det generelle krav om reduktion af ammoniaktab fra stald og lager opfyldt?	Ja
Eventuel yderligere reduktion nødvendig for at opfyld kravet	-2211,53 kgN/år

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

	Ansøgt(kgN/år)
Ammoniaktab fra staldsystemer mv. ikke omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav:	24,98
Ammoniaktab fra staldafsnit og lagre omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav, men eksisterende uændret produktion:	1146,37
Ammoniaktab fra husdyrproduktion omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav (etableringer udvidelser, ændringer):	941,89
Ammoniaktab fra lagre af flydende husdyrgødning:	558,81
Ammoniaktab fra lagre af fast husdyrgødning:	476,43

#### Resultat af beregninger af ammoniaktab på produktionsniveau

StaldID	Kode for staldsystem	Ammoniaktab fra reference staldsystem (kgN/år)	Ammoniaktab fra valgt staldsystem (kgN/år)	Effekt af valgt staldsystem (kgN/år)	Effekt af valgt staldsystem (%)	Effekt af miljøteknologi (kgN/år)	Effekt af foderoptimering m.m. (kgN/år)	Effekt af miljøtiltag lager (kgN/år)	Faktisk ammoniaktab fra stald og lager (kgN/år)	
ST-169707	SvSo09	720,00	681,06	38,94	5,41%	0,00	0,00	0,00	681,06	
		517,50	489,51	27,99	5,41%	0,00	0,00	0,00	489,51	
	SvSI02	154,07	126,85	27,23	17,67%	0,00	0,00	0,00	126,85	
		221,43	182,28	39,15	17,68%	0,00	0,00	0,00	182,28	
ST-169708	SvSo04	2471,54	2253,72	217,83	8,81%	0,00	0,00	0,00	2253,72	
		3552,84	3239,72	313,12	8,81%	2247,70	-80,55	0,00	1072,57	
ST-169709	SvSo09	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	
		517,50	489,51	27,99	5,41%	0,00	0,00	0,00	489,51	
ST-169710	SvSm01	555,79	433,27	122,52	22,04%	0,00	0,00	0,00	433,27	
		1132,70	883,12	249,58	22,03%	0,00	0,00	0,00	883,12	
ST-174116	KvAm11	0,00	14,09	0,00	0,00%	0,00	0,00	-0,92	15,01	
		0,00	14,09	0,00	0,00%	0,00	0,00	-0,92	15,01	
	KvSm01	0,00	2,36	0,00	0,00%	0,00	0,00	-0,15	2,51	
		0,00	2,36	0,00	0,00%	0,00	0,00	-0,15	2,51	
	KvKs09	0,00	6,28	0,00	0,00%	0,00	0,00	-0,43	6,71	
		0,00	6,28	0,00	0,00%	0,00	0,00	-0,43	6,71	
	KvTk01	0,00	2,19	0,00	0,00%	0,00	0,00	-0,14	2,34	
		0,00	2,19	0,00	0,00%	0,00	0,00	-0,14	2,34	
	KvUt03	0,00	4,62	0,00	0,00%	0,00	0,00	-0,31	4,93	
		0,00	4,62	0,00	0,00%	0,00	0,00	-0,31	4,93	
	Sum	Nudrift	3901,40	3524,44	406,52		0,00	0,00	-1,95	3526,40
		Ansøgt	5941,97	5313,68	657,83		2247,70	-80,55	-1,95	3148,49

### Ammoniaktab pr. DE og pr. produktionsenhed

StaldID	Kode for staldsystem	Ammoniaktab pr. produktionsenhed (kgN/år)	Ammoniaktab pr. DE (kgN/år)
ST-169707	SvSo09	0,85	12,14
		0,85	12,14
	SvSI02	0,35	12,85
		0,37	12,90
ST-169708	SvSo04	2,82	17,34
		0,93	5,74
ST-169709	SvSo09	0,00	0,00
ST-169710	SvSm01	0,85	12,14
		0,04	6,57
		0,04	6,66
ST-174116	KvAm11	1,36	1,91
		1,36	1,91
	KvSm01	0,50	1,86
		0,50	1,86
	KvKs09	0,96	1,92
		0,96	1,92
	KvTk01	0,58	4,97
		0,58	4,97
	KvUt03	1,23	4,93
		1,23	4,93

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

StaldID	Nudrift Ansøgt drift	Supplerende teknologi	Indtastet ammoniak effekt (%)	Driftstimer per år / Benzoesyre (qr)	Reduceret ammoniakfordampning (kgN/år)
ST-169707	Ingen data				
ST-169708	Nudrift	Biologisk luftvasker	0,00%	0,00	0,00
	Ansøgt	Biologisk luftvasker	86,00%	8759,00	2248,00
ST-169709	Ingen data				
ST-169710	Ingen data				
ST-174116	Ingen data				

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

LagerID	Lager type	Nudrift Ansøgt drift	Tiltag	Indtastet emissions effekt (%)	Andel af dybstrøelse direkte ud	Reduceret ammoniakfordampning (kgN/år)
LA-112792	Markstak	Nudrift	Ingen	0,00%	50,00	-2,00
	Markstak	Ansøgt	Ingen	0,00%	50,00	-2,00
LA-112793	Flydende husdyrgødningslager	Nudrift	Ingen	0,00%	0,00	0,00
	Flydende husdyrgødningslager	Ansøgt	Ingen	0,00%	0,00	0,00
LA-116838	Flydende husdyrgødningslager	Nudrift	Ingen	0,00%	0,00	0,00
	Flydende husdyrgødningslager	Ansøgt	Ingen	0,00%	0,00	0,00
LA-118699	Markstak	Nudrift	Ingen	0,00%	0,00	0,00
	Flydende husdyrgødningslager	Ansøgt	Ingen	0,00%	0,00	0,00

## 2.5.4.2 Påvirkning af natur

### Nøgletal emission

	kgN/år
Samlet emission fra stald og lager	3148,48
Meremission fra stald og lager	-377,91

### Maksimale depositioner

	kgN
Højeste merdeposition i naturområdet	0
Højeste totaldeposition i naturområdet	1,7

## 3.1 Markoplysninger

### Grundlæggende arealoplysninger

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

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

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

Er bedriften et økologisk landbrug: **Nej**

% af samlet areal med efterafgrøder udover PD-krav: **18,00 %**

Reduceret kvælstofnorm: **0,00 %**

## Arealoplysninger

### Udbringningsarealer

Navn	Ha	Drænet	Jb.Type	Vandet	Sæd-skifte	Ref. Sæd-skifte	N-kl. 0(ha)	N-kl. 1(ha)	N-kl. 2 (ha)	N-kl. 3 (ha)	G.vand (ha)	P-kl. 0(ha)	P-kl. 1 (ha)	P-kl. 2 (ha)	P-kl. 3 (ha)
3-0	# 3,24	Nej	JB4	Nej	S4	S4	3,24	0,00	0,00	0,00	0,00	3,24	0,00	0,00	0,00
14-0	# 6,71	Nej	JB4	Nej	S4	S4	6,71	0,00	0,00	0,00	6,71	6,71	0,00	0,00	0,00
33-0	# 5,95	Nej	JB2	Nej	S4	S4	0,00	5,95	0,00	0,00	5,95	5,95	0,00	0,00	0,00
4-0	# 5,28	Nej	JB4	Nej	S4	S4	5,28	0,00	0,00	0,00	5,28	5,28	0,00	0,00	0,00
19-0	2,80	Nej	JB2	Nej	S4	S4	1,06	1,73	0,00	0,00	2,80	2,80	0,00	0,00	0,00

17-0	# 4,56	Nej	JB2	Nej	S4	S4	0,00	4,56	0,00	0,00	4,56	4,56	0,00	0,00	0,00
12-0	# 23,58	Nej	JB4	Nej	S4	S4	23,58	0,00	0,00	0,00	12,76	23,58	0,00	0,00	0,00
40-0	# 15,18	Nej	JB1	Nej	S4	S4	15,18	0,00	0,00	0,00	15,18	15,18	0,00	0,00	0,00
42-0	# 3,59	Nej	JB1	Nej	S4	S4	3,59	0,00	0,00	0,00	3,59	3,59	0,00	0,00	0,00
43-0	# 5,66	Nej	JB1	Nej	S4	S4	5,66	0,00	0,00	0,00	5,66	5,66	0,00	0,00	0,00
45-0	# 12,57	Nej	JB1	Nej	S4	S4	12,57	0,00	0,00	0,00	12,57	12,57	0,00	0,00	0,00
41-0	# 10,97	Nej	JB1	Nej	S4	S4	10,97	0,00	0,00	0,00	10,97	10,97	0,00	0,00	0,00
18-0	3,10	Nej	JB2	Nej	S4	S4	2,74	0,37	0,00	0,00	3,10	3,10	0,00	0,00	0,00
8-0	# 13,99	Nej	JB1	Nej	S4	S4	13,99	0,00	0,00	0,00	13,99	13,99	0,00	0,00	0,00
25-0	# 6,16	Nej	JB11	Nej	S2	S2	6,16	0,00	0,00	0,00	0,00	6,16	0,00	0,00	0,00
49-0	16,21	Nej	JB1	Nej	S4	S4	16,21	0,00	0,00	0,00	16,21	16,21	0,00	0,00	0,00
16-0	# 5,97	Nej	JB2	Nej	S4	S4	3,70	2,27	0,00	0,00	5,97	5,97	0,00	0,00	0,00
15-0	# 2,03	Nej	JB4	Nej	S4	S4	2,03	0,00	0,00	0,00	2,03	2,03	0,00	0,00	0,00
2-3	# 5,71	Nej	JB4	Nej	S4	S4	5,71	0,00	0,00	0,00	5,71	5,71	0,00	0,00	0,00
2-4	# 17,01	Nej	JB4	Nej	S4	S4	17,01	0,00	0,00	0,00	17,01	17,01	0,00	0,00	0,00
34-0	# 1,71	Nej	JB2	Nej	S4	S4	0,00	1,71	0,00	0,00	1,71	1,71	0,00	0,00	0,00
27-0	# 14,31	Nej	JB1	Nej	S4	S4	14,31	0,00	0,00	0,00	14,31	14,31	0,00	0,00	0,00
29-0	# 25,92	Nej	JB4	Nej	S4	S4	25,92	0,00	0,00	0,00	25,92	25,92	0,00	0,00	0,00
32-2	# 1,69	Nej	JB11	Nej	S2	S2	1,69	0,00	0,00	0,00	1,01	1,69	0,00	0,00	0,00
24-0	# 24,58	Nej	JB11	Nej	S2	S2	24,58	0,00	0,00	0,00	0,00	24,58	0,00	0,00	0,00
2-5	# 1,62	Nej	JB4	Nej	S4	S4	1,62	0,00	0,00	0,00	1,62	1,62	0,00	0,00	0,00
47-0	# 21,98	Nej	JB3	Nej	S4	S4	21,98	0,00	0,00	0,00	21,98	21,98	0,00	0,00	0,00
11-0	# 35,99	Nej	JB4	Nej	S4	S4	35,99	0,00	0,00	0,00	33,71	35,99	0,00	0,00	0,00
10-0	# 4,62	Nej	JB11	Nej	S2	S2	4,62	0,00	0,00	0,00	4,62	4,62	0,00	0,00	0,00
2-0	# 6,61	Nej	JB4	Nej	S4	S4	6,61	0,00	0,00	0,00	6,61	6,61	0,00	0,00	0,00
7-0	# 24,07	Nej	JB1	Nej	S4	S4	24,07	0,00	0,00	0,00	24,07	24,07	0,00	0,00	0,00
9-0	# 7,00	Nej	JB11	Nej	S2	S2	7,00	0,00	0,00	0,00	7,00	7,00	0,00	0,00	0,00
26-0	# 13,37	Nej	JB11	Nej	S2	S2	13,37	0,00	0,00	0,00	13,37	13,37	0,00	0,00	0,00
30-0	# 45,76	Nej	JB1	Nej	S4	S4	45,76	0,00	0,00	0,00	45,76	45,76	0,00	0,00	0,00
46-0	# 3,64	Nej	JB1	Nej	S4	S4	3,64	0,00	0,00	0,00	3,64	3,64	0,00	0,00	0,00
50-0	# 16,15	Nej	JB1	Nej	S4	S4	16,15	0,00	0,00	0,00	16,15	16,15	0,00	0,00	0,00
32-0a	# 2,75	Nej	JB11	Nej	S2	S2	2,75	0,00	0,00	0,00	2,75	2,75	0,00	0,00	0,00
32-0b	# 3,32	Nej	JB11	Nej	S2	S2	3,32	0,00	0,00	0,00	3,32	3,32	0,00	0,00	0,00
44-0	# 13,34	Nej	JB1	Nej	S4	S4	13,34	0,00	0,00	0,00	13,34	13,34	0,00	0,00	0,00
13-1	# 10,18	Nej	JB4	Nej	S4	S4	10,18	0,00	0,00	0,00	10,18	10,18	0,00	0,00	0,00
13-0	# 8,45	Nej	JB4	Nej	S4	S4	8,45	0,00	0,00	0,00	8,45	8,45	0,00	0,00	0,00
28-0	# 54,71	Nej	JB1	Nej	S4	S4	54,71	0,00	0,00	0,00	54,71	54,71	0,00	0,00	0,00
31-0	# 6,26	Nej	JB1	Nej	S4	S4	6,26	0,00	0,00	0,00	6,26	6,26	0,00	0,00	0,00

1-0	# 16,66	Nej	JB4	Nej	S4	S4	16,66	0,00	0,00	0,00	16,66	16,66	0,00	0,00	0,00
5-0	# 8,42	Nej	JB4	Nej	S4	S4	8,42	0,00	0,00	0,00	8,42	8,42	0,00	0,00	0,00
Total	543,36						526,77	16,58	0,00	0,00	495,59	543,36	0,00	0,00	0,00

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

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

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



### 3.2 Gødningsregnskab

#### Nudrift

##### Produceret husdyrgødning

Anlæg	Gødningstype	KgN	KgP	DE - kvæg, kår, geder	DE - svin og andre dyr
Birkedalvej	Fjerkrægylle	0,00	0,00	0,00	0,00
Birkedalvej	Svinegylle	19971,21	5328,07	0,00	219,02
Birkedalvej	Kvæggylle	0,00	0,00	0,00	0,00
Birkedalvej	Minkgylle	0,00	0,00	0,00	0,00
Birkedalvej	Dybstrøelse	4232,98	1182,62	4,15	42,88
Birkedalvej	Fast gødning	0,00	0,00	0,00	0,00
Birkedalvej	Ajle	0,00	0,00	0,00	0,00
Birkedalvej	Afsat ved græsning	0,00	0,00	0,00	0,00
Birkedalvej	Svinegylle	34850,00	7848,00	0,00	353,50

##### Total husdyrgødning

Gødningstype	KgN	KgP	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Dybstrøelse	4232,98	1182,62	4,15	42,88
Svinegylle	54821,21	13176,07	0	572,52
<b>Total</b>	<b>59054,19</b>	<b>14358,69</b>	<b>4,15</b>	<b>615,40</b>

##### Beregning af harmonital

Harmonital: 1,4 DE/ha

##### Ansøgt drift

##### Produceret husdyrgødning

Anlæg	Gødningstype	KgN	KgP	DE - kvæg, kår, geder	DE - svin og andre dyr
Birkedalvej	Fjerkrægylle	0,00	0,00	0,00	0,00
Birkedalvej	Svinegylle	33432,19	8706,84	0,00	352,52
Birkedalvej	Kvæggylle	0,00	0,00	0,00	0,00
Birkedalvej	Minkgylle	0,00	0,00	0,00	0,00
Birkedalvej	Dybstrøelse	6639,73	1676,66	4,15	61,64
Birkedalvej	Fast gødning	0,00	0,00	0,00	0,00
Birkedalvej	Ajle	0,00	0,00	0,00	0,00
Birkedalvej	Afsat ved græsning	0,00	0,00	0,00	0,00
Birkedalvej	Svinegylle	25385,00	5641,00	0,00	260,00

##### Tilført husdyrgødning

Adresse	Gødningstype	KgN	KgP	Antal DE
Skindbjergvej 34	Svinegylle	6750,00	1650,00	80,00

## Total husdyrgødning

Gødningstype	KgN	KgP	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Dybstrøelse	6639,73	1676,66	4,15	61,64
Svinegylle	65567,19	15997,84	0	692,52
<b>Total</b>	<b>72206,92</b>	<b>17674,50</b>	<b>4,15</b>	<b>754,16</b>

### Beregning af harmonital

Harmonital: 1,4 DE/ha

## 3.3 Nitrat (overfladevand)

### Beregning af nitratudvaskning til overfladevand

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

	Dyretryk (DE/ha)	Udvaskning (kg N/ha)
$DE_{max}$ ; DE reduktionsprocent: 99,54 %	1,39	60,8
$DE_{reel}$	1,40	54,9

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

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

	Udvaskning (kgN/ha)
Udvaskning svarende til et plantebrug	55,1
Merudvaskning fra husdyrbrug	-0,2

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

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

	Maksimalt Dyretryk (DE/ha)	Udvaskning (kgN/ha)
Beregning af udvaskning ved det maksimale dyretryk ( $DE_{max}$ ) på arealer uden krav om udvaskning svarende til et plantebrug. DE reduktionsprocent: 98,57 % Omfatter: 4,07 % af arealet	1,38	67,6
Udvaskning svarende til et plantebrug: 95,93 % af arealet		54,9
Beregning af udvaskning ved det maksimale dyretryk ( $DE_{max}$ ) på arealer med krav om udvaskning svarende til et plantebrug. DE reduktionsprocent: 99,58 % Omfatter: 95,93 % af arealet	1,40	60,6
Vægtet maksimal udvaskning på bedriften		55,4

### 3.4 Nitrat (grundvand)

Mark Nr.	Areal (ha)	Ansøgt (mg nitrat/l)	Merbelastning (Ansøgt - Nudrift) (mg nitrat/l)	Udvaskning svarende til et plantebrug (mg nitrat/l)	50% reduktion af husdyrgødning (NK3) (mg nitrat/l)
14-0	6,7	79	-7	79	83
4-0	5,3	79	-7	79	83
12-0	23,6	79	-7	79	83
15-0	2,0	79	-7	79	83
2-3	5,7	79	-7	79	83
2-4	17,0	79	-7	79	83
29-0	25,9	79	-7	79	83
2-5	1,6	79	-7	79	83
11-0	36,0	79	-7	79	83
2-0	6,6	79	-7	79	83
13-1	10,2	79	-7	79	83
13-0	8,5	79	-7	79	83
1-0	16,7	79	-7	79	83
5-0	8,4	79	-7	79	83
33-0	6,0	102	-9	102	107
19-0	2,8	102	-9	102	107
17-0	4,6	102	-9	102	107
18-0	3,1	102	-9	102	107
16-0	6,0	102	-9	102	107
34-0	1,7	102	-9	102	107
40-0	15,2	98	-9	99	104
42-0	3,6	98	-9	99	104
43-0	5,7	98	-9	99	104
45-0	12,6	98	-9	99	104
41-0	11,0	98	-9	99	104
8-0	14,0	98	-9	99	104
49-0	16,2	98	-9	99	104
27-0	14,3	98	-9	99	104
7-0	24,1	98	-9	99	104
30-0	45,8	98	-9	99	104
46-0	3,6	98	-9	99	104
50-0	16,2	98	-9	99	104
44-0	13,3	98	-9	99	104
28-0	54,7	98	-9	99	104
31-0	6,3	98	-9	99	104
32-2	1,7	83	-2	78	82
10-0	4,6	83	-2	78	82
9-0	7,0	83	-2	78	82
26-0	13,4	83	-2	78	82
32-0a	2,7	83	-2	78	82
32-0b	3,3	83	-2	78	82
47-0	22,0	95	-9	97	101

### 3.5 Fosfor

Klasser vedrørende fosforophobning	Antal ha	Før-situation	Efter-situation = krav
Pt < 4,0 eller udrænet eller ikke afvander til Natura 2000 eller afvander til Natura 2000, der ikke er overbelastet med fosfor	543,36 ha	9,8 kg P/ha/år	17,3 kg P/ha/år
Pt 4,0 - 6,0 og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	0,00 ha	9,8 kg P/ha/år	13,8 kg P/ha/år
Lavbundsjord og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	0,00 ha	9,8 kg P/ha/år	2,0 kg P/ha/år
Pt > 6,0 og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	0,00 ha	9,8 kg P/ha/år	0,0 kg P/ha/år

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

Evt. yderligere reduktion nødvendig for at overholde kravet: **-783,2** kg P.

Maksimalt tilladt P-overskud/ha/år i gennemsnit for hele bedriften (ifølge tabel) : **17,3** kg P/ha/år.

P tilført pr. ha/år i ansøgt drift: **32,5** kg P/ha/år.

P-aførsel per ha/år i ansøgt drift (arealvægtet gennemsnit): **16,6** kg P/ha/år.

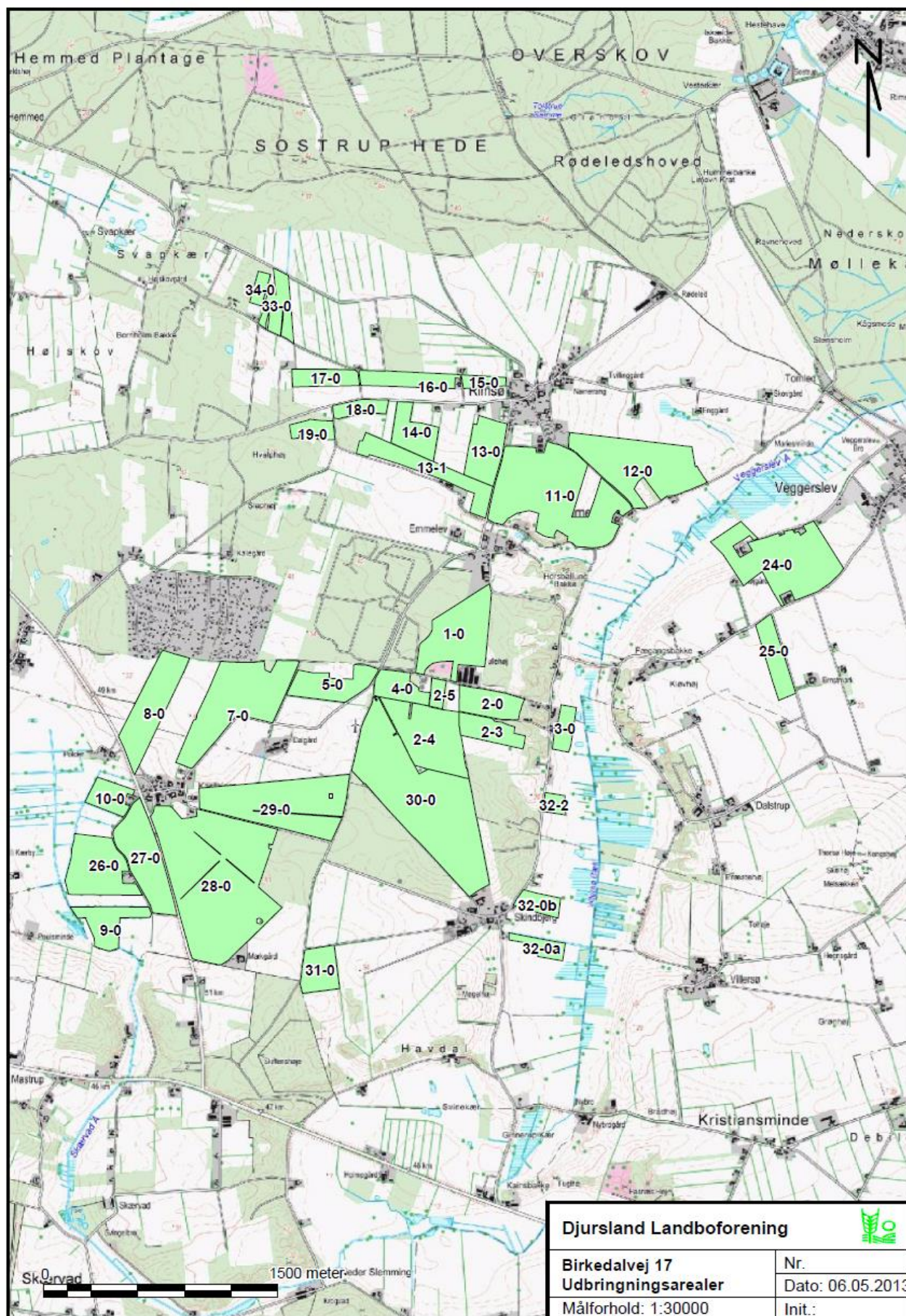
P-overskud/ha/år for ansøgt projekt: **15,9** kg P/ha/år.

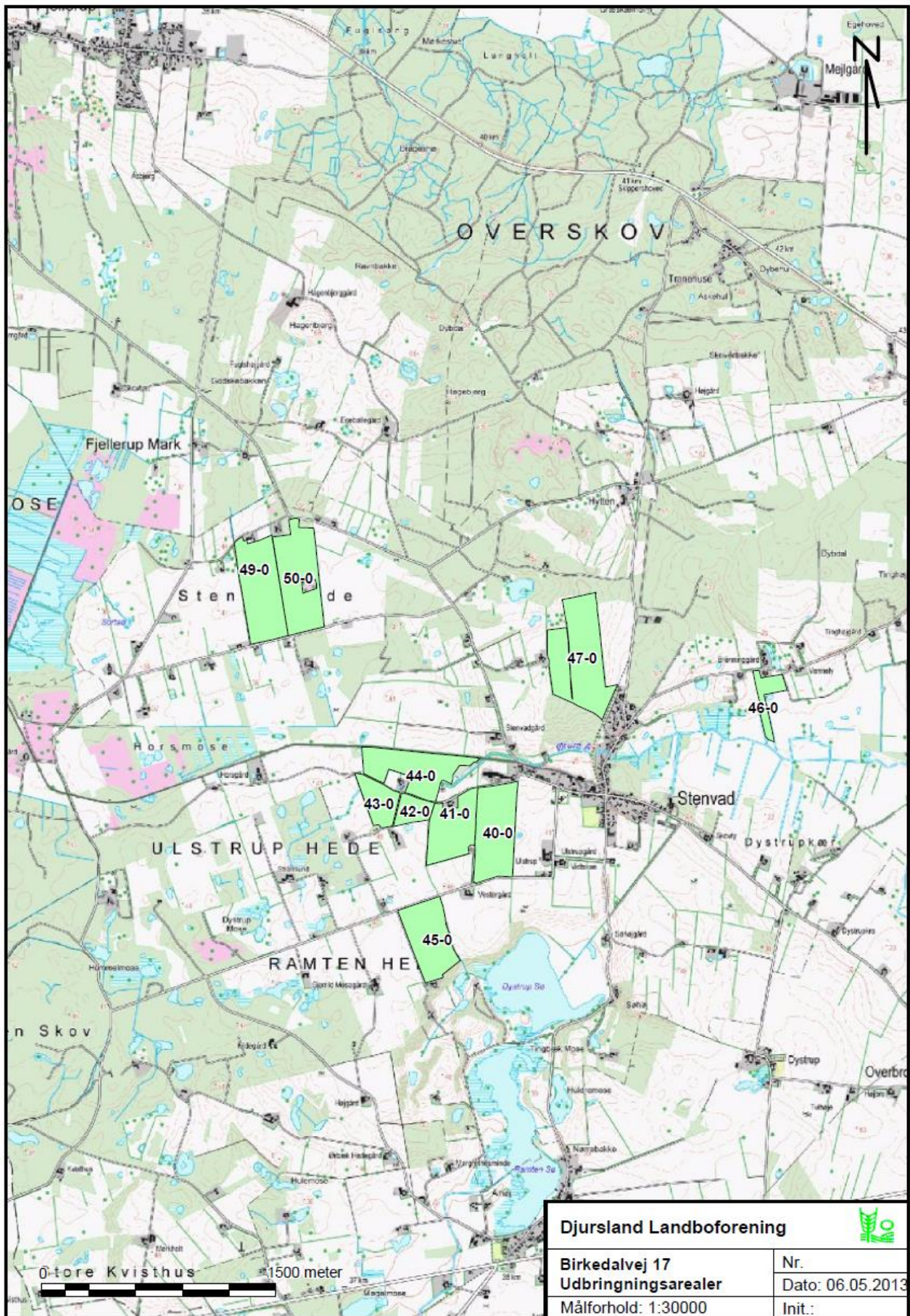
## 7.4. BILAG: UDDRAG AF FIKTIV ANSØGNING TIL BEREGNING AF NH<sub>3</sub> I NUDRIFT.


### Maksimale depositioner

	kgN
Højeste merdeposition i naturområdet	0
Højeste totaldeposition i naturområdet	2,7

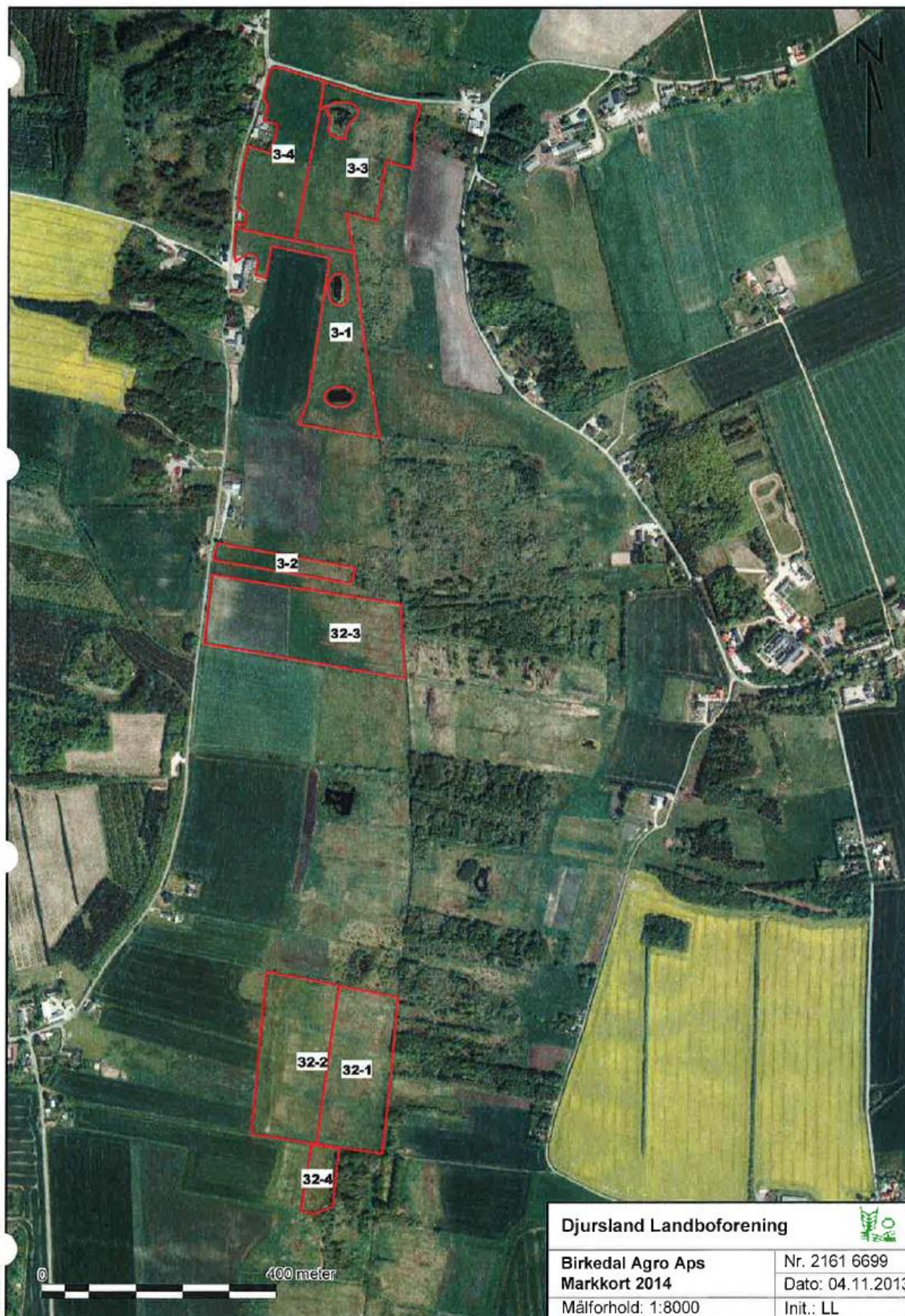
## 7.5. BILAG: UDBRINGNINGSAREALER





<b>Djursland Landboforening</b> 	
<b>Birkedalvej 17</b>	Nr.
<b>Udbringningsarealer</b>	Dato: 06.05.2013
Målforhold: 1:30000	Init.:

## 7.6. BILAG: OVERSICHT OVER AFGRÆSNINGSAREALER





## 7.7. BILAG: OVERFLADEVANDSRAPPORT

Rapport: Arealvurdering husdyrgodkendelse, År: 2014,

ConTerra ApS

### Sagsinformation:

Skema ID: 61835 Sagsnr: 13/9430  
Ansøger navn: Jesper K. Andersen  
Ejendommens adr.: Birkedalvej 17  
Ejendommens postnr: 8500 By: Grenå  
Kommentar:  
Beregning af udvaskning til Hevring Bugt

### Habitatvurdering - Nitrat- og fosforudvaskning til overfladevande (Kyst )

I Danmark er der udpeget en række internationale naturområder. Områderne betegnes samlet Natura 2000 områder og består af Habitat- og Fuglebeskyttelsesområder. Dele af fuglebeskyttelsesområderne er tillige udpeget som Ramsarområder. Mange Natura 2000 områder er placeret i kystområder og 85 procent af det danske landareal afvander til Natura 2000. Ved godkendelse af et husdyrbrug skal det sikres at ændringen ikke påvirker Natura 2000 området negativt. Ved vurderingen af om et konkret projekt påvirker et Natura 2000 område skal det sikres, at der samlet set ikke sker en negativ påvirkning fra husdyrholdene i området, og at projektet i sig selv ikke har en negativ påvirkning. Efterfølgende vurderes det, hvordan det ansøgte projekt påvirker Natura 2000 områderne med kvælstof ved afstrømning fra harmoniarealerne. Vurderingen følger Miljøstyrelsens vejledning og Miljø- og Naturklagenævnes praksis fra den principielle afgørelse MKN-130-00166 af 3. november 2010. Husdyrbrugloven regulerer alene den del af udvaskningen, som kan tilskrives husdyrgødningen. Den øvrige udvaskning bliver ikke reguleret via husdyrbrugloven.

#### Vurdering af husdyrholdet på oplandsniveau i forhold til kvælstof, afskæringskriterie 1

Det er en vigtig forudsætning for beskyttelsesniveauet i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen, at den samlede husdyrproduktion i Danmark ikke forventes at stige. Da udviklingen i husdyrholdet ikke er ensartet i hele landet, skal udviklingen vurderes i de kystoplande som påvirkes af projektet. Udviklingen i dyreholdet ses fra 2007, som er udgangspunktet for den baseline, der er fastlagt for udarbejdelse af vandplanerne. Vurderingen af påvirkning fra projektet i kumulation med andre projekter afhænger af udviklingen i det samlede dyrehold i de kystoplande, hvor harmoniarealerne er placeret. Hvis dyretrykket er faldende i et kystopland, og der ikke er andre kilder, som medfører at den samlede kvælstofpåvirkning øges, kan det konkluderes, at der ikke vil være en kumulativ effekt fra det ansøgte projekt sammenholdt med den øvrige kvælstofpåvirkning i oplandet. Hvis dyreholdet er stigende, eller andre forhold gør, at den samlede kvælstofbelastning er stigende, så vil en yderligere påvirkning medføre en kumulativ effekt. Projektet vil derfor kun kunne godkendes, hvis Natura 2000 området ikke påvirkes af den ansøgte produktion. Er udvaskningen fra harmoniarealerne i kystoplandene til Natura 2000 områder, mindre end eller lig udvaskningen fra et tilsvarende planteavlslug antages det, at projektet ikke påvirker kvælstofbelastningen af Natura 2000 området. (jf. MKN-130-00166 af 3. november 2010). Kravet til udvaskningen beregnes i praksis som et vægtet gennemsnit mellem udvaskningskravet for arealer i kystoplande med stigende dyretryk og arealet i øvrige oplande. Marker som ligger i flere oplande opdeles og regnes med til de respektive oplande.

#### Vurdering af det konkrete projekts påvirkning i forhold til kvælstof, afskæringskriterier 2A og 2B

Ud fra en analyse udarbejdet af DMU har Miljøstyrelsen fastsat afskæringskriterier for, hvor stor en andel af den samlede nitratudvaskning, et enkelt husdyrbrug må bidrage i et kystopland, uden projektet medfører skadevirkning fra på Natura 2000 området. Natura 2000 områder, der kan karakteriseres som lukkede bassiner med ringe vandudskiftning eller et vandområde som er meget lidt eutrofieret betragtes som meget sårbare. Øvrige Natura 2000 områder betragtes som sårbare. Kystområder uden for Natura 2000 betragtes ikke som sårbare. Opdelingen følger Miljøstyrelsens sårbarhedskortlægning. Afhængig af sårbarhed anvendes følgende afskæringskriterier for Natura 2000 områder.

Pkt. 2A sårbare recipienter: Projektet kan kun godkendes, hvis nitratudvaskningen fra den ansøgte husdyrproduktion er mindre end 5 pct. af den samlede nitratudvaskning fra alle kilder i det aktuelle kystopland.

Pkt. 2B meget sårbare recipienter: Projektet kan kun godkendes, hvis nitratudvaskningen fra den ansøgte husdyrproduktion er mindre end 1 pct. af den samlede nitratudvaskning fra alle kilder i det aktuelle opland.

#### Vurdering af det konkrete projekts påvirkning i forhold til fosfor

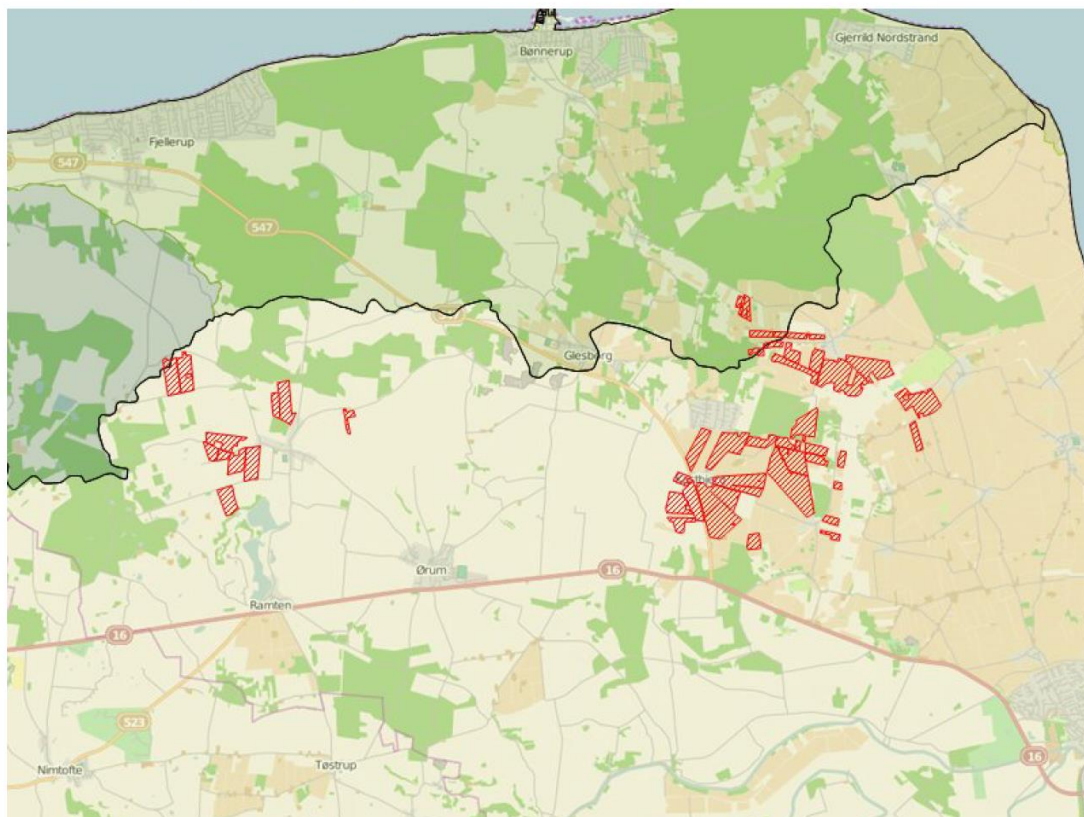
Ifølge husdyrgodkendelsesloven skal det undersøges om beskyttelsesniveauet for fosforoverskuddet er overholdt. Herefter vurderes om der er grundlag for skærpelse efter kriterierne i husdyrbekendtgørelsens bilag 4. Vurderingen af grundlaget for skærpelse af beskyttelsesniveauet eller yderligere, målrettede vilkår, i forhold til fosfor, baseres på en vurdering af "Worst Case" situationen. Det maksimale tab for et sammenhængende landbrugsareal vurderes på nuværende tidspunkt at være 1 kg P/ha. Udyrkede arealer har et tab på ca. 0,08 kg P/ha og i landbrugsjorden ophobes i gennemsnit 2.000 kg P/ha i de øverste 25 cm. Der stilles krav om skærpelse af beskyttelsesniveauet i forhold til fosfor, hvis fosforforøgelsen i forhold til udgangspunktet (2.000 kg P/ha) stiger med mere end 5 pct. over en 8-årig periode. Endvidere vurderes landskabets betydning for de pågældende arealers overfladeafstrømning med fosfor til søer. Der laves en vurdering på baggrund af om udbringningsarealerne er indenfor en 20 meters afstand til en sø og/eller driftens udbringningsarealer har en hældning på mere end 6 grader.

## Ansøgning:







Af ansøgningen fremgår et samlet harmoniareal på 543,4 ha. og en udvaskningen i ansøgt drift på 54,9 kg N/ha. Den maksimalt tilladte udvaskning for den konkrete ansøgning, DE(max) er beregnet til 60,8 kg N/ha. For de samlede harmoniarealer er det beregnet at udvaskningen ved planteavl er 55,1 kg N/ha.

I den konkrete ansøgning er der 1,89 ha udbringningsarealer beliggende indenfor oplande til Natura2000 vandområder, der er overbelastede med fosfor.

Af ansøgningen fremgår, at der i ansøgt drift er et fosfor overskud på 15,9 kgP/ha/år.



### Legende:

	Oplande til meget sårbare og fosforbelastede Natura2000 områder
	Oplande til sårbare Natura2000 områder.
	Oplande til ikke sårbare områder.
	Kystoplands grænse.
	Udbringnings arealer i ansøgningen.
	Aftale arealer i ansøgningen.

## Natura 2000 områder

I det følgende beskrives de Natura 2000 områder, der potentielt kan påvirkes af ansøgte projekt.

### Habitatområde Ålborg Bugt, Randers Fjord og Mariager Fjord

Udpegningsgrundlaget for EF-habitatområde 14: Ålborg Bugt, Randers Fjord og Mariager Fjord er blandt andet habitatnaturtyperne "Flodmundinger (1130)", "Mudder- og sandflader blottet ved ebbe (1140)" og "Kystlaguner og strandsøer (1150)". Lige uden for Randers Fjord optræder habitattyperne "Sandbanker med lavvandet vedvarende dække af havvand (1110)" samt "Større lavvandede bugter og vige (1160)". For disse habitattyper fremgår det af Danmarks miljoundersøgelser rapport: "Kriterier for gunstig bevaringsstatus for EF-habitatdirektivets 8 marine

naturtyper", at eutrofiering har haft negativ effekt på naturtypernes sammensætning af flora og fauna. Det bemærkes i rapporten, at eutrofieringsniveauet bør falde mod mere naturlige niveauer, så bundvegetation og fauna kan genoprettes. Yderligere tilførsel af næringsstoffer til habitatområdet vurderes således, at kunne være til skade for naturtyper i EF-habitatområdet, idet den gunstige bevaringsstatus for de nævnte habitattyper ikke kan genoprettes eller sikres med den nuværende belastning.

Oplande der helt eller delvist afvander til Ålborg Bugt, Randers Fjord og Mariager Fjord:

- Grund Fjord
- Hevring Bugt
- Langerak
- Mariager Inderfjord
- Mariager Yderfjord
- Nordlige Kattegat
- Randers Fjord, fra Rds. til Mellerup
- Randers Yderfjord

#### Fuglebeskyttelsesområde Randers og Mariager Fjorde og Ålborg Bugt, sydlige del

Udpegningsgrundlaget for fuglebeskyttelsesområde 15: Ålborg Bugt, Randers Fjord og Mariager Fjord er knop-, sang- og pibesvane, lysbuget knortegås, edderfugl, grav-, sort-, hvin-, bjerg- og fløjlsand, stor skallesluger, klyde, hjejle, fjord-, dværg- og havterne. Nord for Randers Fjords udløb til Kattegat findes der uforstyrrede strandengsarealer, der har stor betydning for fuglelivet. Havområdet rummer fem marine naturtyper, hvor sandbanker med lavvandet vedvarende dække af havvand udgør mere end 50 %. Randers Fjord udgør en af landets eneste forekomster af naturtypen flodmunding. Mange af områdets strandenge er veludviklede, men trues af tilgroning. De marine naturtyper og strandengene er uundværlige levesteder (yngle-, raste- og fourageringssted) for en lang række fugle, bl.a. dykænder, terner, gæs og vadefugle. I Randers Yderfjord og Mariager Fjord lever bl.a. hav- og fjordterne, klyde og lysbuget knortegås, der alle er på udpegningsgrundlaget for fuglebeskyttelsesområde 15. Arterne på udpegningsgrundlaget trues af næringsstofbelastning, da naturen og miljøet i Kattegat er påvirket af næringsstoffer. Således har både Aalborg Bugt og Mariager Fjord flere gange været ramt af alvorlige iltsvind, hvor bundfaunaen dør og ålegræsset, der er naturligt fødegrundlag for fx sangsvanen, skades. Dette giver en alvorlig forringelse af fødeudbuddet for fugle i området, blandt andet trues edderfuglen generelt af fødemangel, da den lever af blåmuslinger, som er gået tilbage pga. gentagne iltsvind.

Oplande der helt eller delvist afvander til Randers og Mariager Fjorde og Ålborg Bugt, sydlige del:

- Farvandet Djursland Øst
- Hevring Bugt
- Langerak
- Mariager Yderfjord
- Nordlige Kattegat
- Randers Yderfjord

#### Fuglebeskyttelsesområde Ålborg Bugt, østlige del

Udpegningsgrundlaget, for fuglebeskyttelsesområde 112: Ålborg Bugt, østlige del, er beskyttelsen af lysbuget knortegås, sortand og edderfugl. I den faglige rapport fra DMU "Bevaringsstatus for fuglearter omfattet af EF-fuglebeskyttelsesdirektivet nr. 462, 2003" er den nationale bevaringsstatus for fuglearterne vurderet. Den nationale bevaringsstatus for sortand er baseret på få oplysninger om bestandens udvikling og er foreløbig vurderet som gunstig. Den nationale bevaringsstatus for lysbuget knortegås er foreløbig vurderet som ugunstig stigende, som følge af at der trods det, at bestanden er vokset gennem de seneste 30 år ikke er sikkerhed for at bestanden ikke vil kunne falde under et kritisk niveau. Den nationale bevaringsstatus for edderfugl er foreløbig vurderet som ugunstigt aftagende, som følge af at bestanden siden 1990 har været faldende. Det overordnede mål for området er, at sikre eller genoprette gunstig bevaringsstatus for de naturtyper og arter der udgør udpegningsgrundlaget for Natura 2000 området. I de generelle retningslinjer skal det sikres at projekter og aktiviteter ikke skader arter eller lokaliteter på udpegningsgrundlaget. Naturen og miljøet i Kattegat er påvirket af næringsstoffer. Således har både Aalborg Bugt og Mariager Fjord flere gange været ramt af alvorlige iltsvind, hvor bundfaunaen dør. Dette giver en alvorlig forringelse af fødeudbuddet for fugle i området, blandt andet trues edderfuglen generelt af fødemangel, da den overvejende lever af blåmuslinger, som er gået tilbage pga. gentagne iltsvind.

Oplande der helt eller delvist afvander til Ålborg Bugt, østlige del:

- Hevring Bugt

### Beregning af projektets påvirkning i berørte kystoplande

For at vurdere projektets andel af den samlede udvaskning fra et givet kystopland, som afvander til et Natura 2000 område beregnes bidraget fra projektet og fra det samlede kystopland.

De faktiske udvaskninger fra oplandene er beregnet fra hhv. dyrket og øvrigt areal. Det dyrkede areal svarer til oplandets samlede registrerede areal i det generelle landbrugsregister, mens det øvrige areal er oplandets resterende areal. N-udvaskningen for det dyrkede areal er beregnet som en N-nettobalance med værktøjet CTtools. Heri beregnes det potentielle tab af N for hver enkelt mark i oplandet på baggrund af oplysninger om afgrødevalg, jordtype, mængder og typer af tildelt N-gødning, udbytteforhold m.m. ud fra landbrugets registerdata. N-udvaskningen beregnes som

differenten mellem N-input og N-output på markniveau. Kvælstofudvaskningen fra det øvrige opland følger standardberegningen i Miljøstyrelsens vejledning om miljøregulering af husdyrhold. Reduktionsprocenten er arealvægtet i forhold til reduktionspotentialekortet, som ligger til grund for nitratklasserne i oplandet. Den påvirkning fra projektet som kan tilskrives husdyrgødningen er beregnet som differencen mellem den faktiske udvaskning, Udvasning DE(reel) fra ansøgningsystemet og den beregnede udvaskning fra et tilsvarende planteavlbrug.

### Bidrag fra husdyrgødning - Vurdering af påvirkningen fra det konkrete projekt

For hvert kystopland som afvander til sårbare Natura 2000 områder beregnes projektets påvirkning. Til den videre vurdering, beregnes hvor stor en del af den samlede udvaskning fra husdyrbruget som kan tilskrives husdyrgødning. Bidraget fra husdyrgødningen beregnes som differencen mellem den beregnede udvaskning ved den aktuelle drift (Udvasning DE (reel)) og den beregnede udvaskning fra et tilsvarende planteavlbrug. Det er kun den del af udvaskningen, der stammer fra husdyrgødningen, som indgår i de videre beregninger. Bidraget fra husdyrgødningen beregnes for den samlede bedrift.

Udvasning ved DE (reel):	54,9 kg N/ha
Udvasningen for et standard-planteavlbrug:	- 55,1 kg N/ha
Påvirkning fra husdyrgødning:	= 0 kg N/ha

### Vurdering af kumulativ påvirkning

Kravet om at det konkrete projekt ikke må påvirke et kystopland yderligere, hvor den samlede kvælstofbelastning er stigende, skal opfyldes på bedriftsniveau. Derfor kan der beregnes en maksimal tilladt udvaskning pr. ha for bedriften, som et vægtet gennemsnit af den maksimalt tilladte udvaskning i oplande med stigende husdyrtryk og den maksimalt tilladte udvaskning for de øvrige harmoniarealer. For arealer, hvor der ikke er en kumulativ effekt, må udvaskningen beregnet for de pågældende arealer maksimalt svare til udvaskningen ved maksimalt dyretryk (DEmax). For de arealer, der ligger i et opland, hvor en øget belastning giver en kumulativ effekt, må udvaskningen maksimalt svare til den laveste værdi af udvaskningen fra et planteavlbrug og udvaskningen ved maksimalt dyretryk (DEmax) for de pågældende arealer. Marker som ligger i flere oplande opdeles og regnes med til de respektive oplande.

Beregning:

$$\frac{(\text{Harmoniareal(kystopland med kumulativ effekt)} * \text{Udvasning(DEMax1)} + \text{Harmoniareal(øvrigt)} * \text{Udvasning(DEMax2)})}{\text{Harmoniareal(samlet)}}$$

1. Her bruges den mindste værdi af: "Udvasning som planteavlbrug på udvalgte arealer" eller "Beregning af udvaskning ved det maksimale dyretryk (DEmax) på arealer med krav om udvaskning svarende til et planteavlbrug".
2. Her bruges værdien af: "Beregning af udvaskning ved det maksimale dyretryk (DEmax) på arealer uden krav om udvaskning svarende til et planteavlbrug".

## Påvirkning i kystoplande

Vurdering af risikoen for kumulativ effekt, værdierne for den samlede kvælstofpåvirkning og projektets påvirkning i de aktuelle kystoplande er opstillet herunder. For hvert kystopland er det vurderet om projektet overholder de to afskæringskriterier.

	Hevring Bugt	Farvandet Djursland Øst
Harmoniareal fra ansøgning i opland:	18,48 ha	524,88 ha
Aftaleareal fra ansøgning i opland:	-	-
Dyrket areal i opland:	9975 ha	43363 ha
Øvrigt areal i opland:	10306 ha	29281 ha
Samlet areal i opland:	20281 ha	72644 ha

	Hevring Bugt	Farvandet Djursland Øst
Vurdering af kumulativ effekt:		
Er der stigende dyretryk?	Ja	Nej
Er der andre kilder som medfører en øget kvælstofbelastning i oplandet?	Nej	Nej
DEmax Øvrige:	61,4 kgN/ha	-
DEmax Planteavl:	48,4 kgN/ha	-
DEmax Stigende husdyrtryk:	53,6 kgN/ha	-
Kvælstofbidrag opland:		
Reduktionsprocent:	51 %	79 %
N-bidrag til Natura 2000 fra dyrket areal:	260553 kgN	658026 kgN
N-bidrag til Natura 2000 fra øvrigt areal:	50500 kgN	61490 kgN
N-bidrag til Natura 2000 total:	311053 kgN	719517 kgN
Kvælstofbidrag projekt:		
N-bidrag fra husdyrgødning:	0 kgN/ha	0 kgN/ha
Red. potentiale fra harmoniarealer:	31,4 %	71 %
N-påvirkning fra harmoniarealer i ansøgning:	0 kgN	0 kgN
N-bidrag fra aftalearealer:	0 kgN/ha	0 kgN/ha
Red. potentiale fra aftalearealer:	0 %	0 %
N-påvirkning fra aftalearealer i ansøgning:	0 kgN	0 kgN
Samlet N-bidrag:	0 kgN	0 kgN
N-påvirkning i procent fra ansøgt drift:	0 %	0 %
Vægtet maksimal N-udvaskning på bedriften:	61 kgN/ha	-
Bedriftens reelle N-udvaskningsniveau (DEreel):	54,9 kgN/ha	54,9 kgN/ha
Opsummering:		
Overholdes afskæringskriterie 1?	Ja	Ja
Overholdes kriterie 2A (5 procent)?	-	-
Overholdes kriterie 2B (1 procent)?	Ja	Ja

	Hevring Bugt	Farvandet Djursland Øst
Fosforbidrag opland:		
P-bidrag til Natura2000 fra dyrket areal:	-	-
P-bidrag til Natura2000 fra øvrigt areal:	-	-
P-bidrag fra øvrige kilder (bebyggelse):	-	-
P-bidrag til Natura2000 total:	-	-
Fosforbidrag projekt:		
Fosforoverskud pr. ha. jf. ansøgning:	15,9 kgP/ha	15,9 kgP/ha
Procentvis P-forøgelse i godkendelsesperioden:	-	-
Worst case påvirkning fra husdyrbruget:	-	-
Worst case fosforoverskud pr.ha aftalearealer:	-	-
Procentvis P-forøgelse i godkendelsesperioden aftalearealer:	-	-
Worst case fosforpåvirkning fra aftalearealer i ansøgning:	-	-
Samlet P-Bidrag:	1,18 kgP	33,38 kgP
Påvirkning i % fra ansøgt drift:	-	-
Opsummering:		
Overholdes kriteriet for påvirkning af overfladevand med fosfor? (5 %)	-	-
Er det generelle beskyttelsesniveau for fosfor overholdt?	Ja	Ja

## Konklusion

Da projektet har en udvaskning som er mindre end eller lig med udvaskningen fra et tilsvarende planteavlbrug vil projektet ikke kunne påvirke Natura 2000 området i sig selv, da der ikke er noget bidrag fra husdyrgødning. Når udvaskningen samtidig er lig eller mindre end udvaskningen fra et planteavlbrug vil det ansøgte projekt ikke bidrage til en kumulativ effekt uanset om dyretrykket i kystoplandet er stigende eller der er andre kilder som betyder at en yderligere påvirkning vil give en kumulativ effekt.

Det kan derfor konkluderes, at projektet hverken i sig selv eller i kumulation med andre kilder til kvælstofpåvirkning vil påvirke Natura 2000 områder negativt.

Det generelle fosforkrav som er beregnet i ansøgningsystemet er overholdt.

Ansøgningens udbringningsarealer er beliggende inden for oplande til Natura 2000 vandområder, der er overbelastede med fosfor. Da kriteriet for påvirkning af overfladevand med fosfor er overholdt, giver projektet ikke anledning til en forværring af tilstanden i Natura 2000 områderne.

Mark 45-0 ligger nærmere end 20 meter fra vandløb/sø og terrænhældningen er over 6 grader. Arealerne må som udgangspunkt ikke anvendes som harmoniareal. Dog kan flydende husdyrgødning udbringes, hvis det nedfældes parallelt med vandløbet/søbredde.

Projektet opfylder krav til udvaskning af fosfor. Det ansøgte projekt kan på baggrund af de oplysninger og tiltag, der fremgår af ansøgningen godkendes under forudsætning af, at krav til udbringning af flydende husdyrgødning på skrånende arealer overholdes.

Der er i ansøgningen ikke angivet arealer i andre kommuner.

Der er i ansøgningen ikke indtegnet aftale-arealer.

## 7.8. BILAG: GRUNDEVANDSRAPPORT

Rapport: Arealvurdering husdyrgodkendelse, År: 2014,

ConTerra ApS

### Sagsinformation:

Skema ID: 61844 Sagsnr: 13/9430  
Ansøger navn: Jesper K. Andersen  
Ejendommens adr.: Birkedalvej 17  
Ejendommens postnr: 8500 By: Grenå  
Kommentar:  
Udvaskning til indsatsplanområde

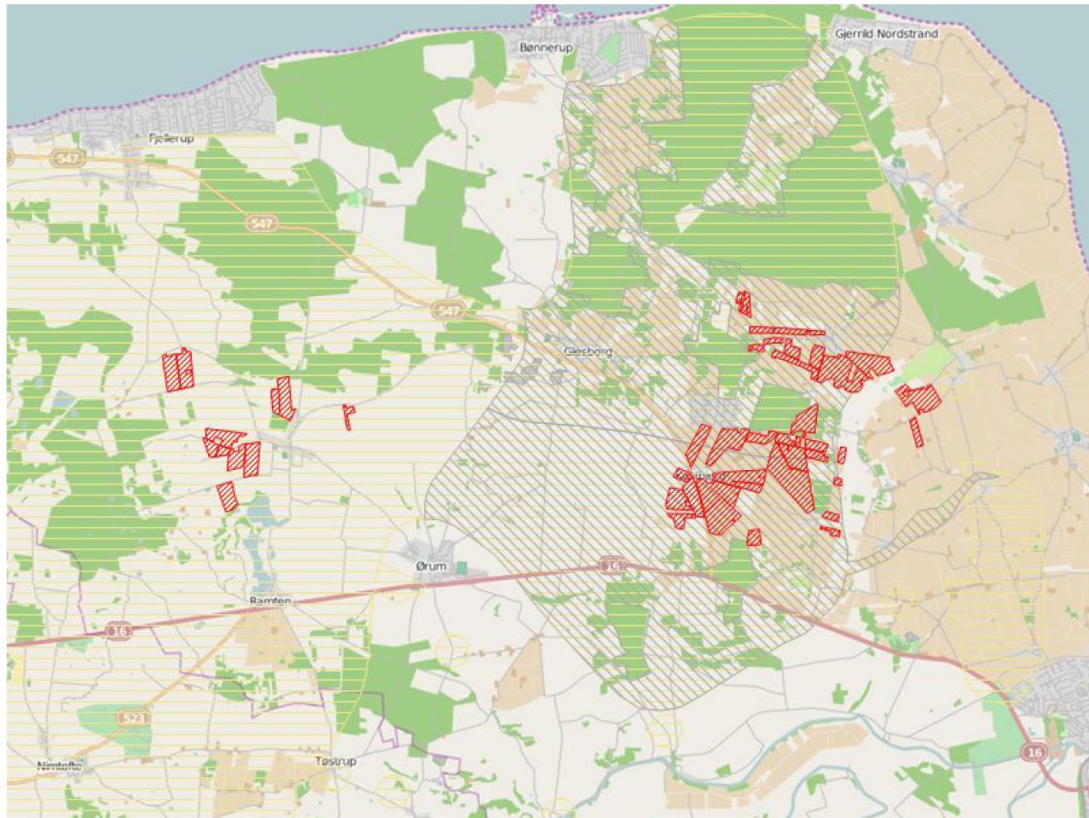
### Arealvurdering – Nitratudvaskning til grundvand





I Danmark bruger vi urensset grundvand som drikkevand. Derfor skal grundvandet beskyttes mod forurening. På denne baggrund er der sket en kortlægning af landets grundvandsressourcer, som har inddelt landet i områder med særlige drikkevandsinteresser (OSD områder). Der er gennemført en overordnet kortlægning af grundvandets sårbarhed i forhold til nitrat. På den baggrund er der udarbejdet et kort over de nitratfølsomme områder. Herefter kortlægges områder, hvor der skal udarbejdes en indsatsplan på detailniveau, og der foretages en zonerings af områdets nitratfølsomhed. Slutteligt udarbejdes en indsatsplan, som beskriver de nødvendige indsatser for at sikre drikkevandsressourcen i forhold til drikkevandskvalitetskravet på 50 mg/l. Der er udarbejdet indsatsplaner for en række områder, mens kortlægningen er undervejs i andre områder. Kortlægningen af alle indsatsplanområder skal være afsluttet i 2015. I områder, hvor der endnu ikke er foretaget en zonerings, stilles der som hovedregel krav om, at udvaskningen af nitrat ikke må stige i de nitratfølsomme indvindingsområder (NFI), hvis udvaskningen overstiger 50 mg nitrat pr liter.

Er der udarbejdet en indsatsplan skal der stilles vilkår, som sikrer at indsatsplanen overholdes. Der kan dog kun stilles vilkår, så udvaskningen reduceres til et niveau svarende til udvaskningen fra et tilsvarende planteavlbrug eller til et udvaskningsniveau svarende til nitratklasse 3. Tilsvarende vilkår kan stilles til zonerede områder i den statslige kortlægning, hvor der endnu ikke er udarbejdet en indsatsplan. I rapporten tages der udgangspunkt i, at der også stilles skærpede vilkår til zonerede områder.

### Ansøgning:

Det samlede harmoniareal er 543,4 ha. Ud af det samlede harmoniareal er der 495,6 ha i NFI. Af det samlede areal i NFI er 376,3 ha i indsatsområder med hensyn til nitrat.



Legende:	
	NFI områder.
	Indsats områder med hensyn til nitrat.
	Udbringnings arealer i ansøgningen.
	Aftale arealer i ansøgningen.



## Harmoniarealer i ansøgningen

### Arealer i NFI:

Mark nr.	Mark areal	Areal i NFI
14-0	6,71 ha.	6,71 ha.
33-0	5,95 ha.	5,95 ha.
4-0	5,28 ha.	5,28 ha.
19-0	2,8 ha.	2,8 ha.
17-0	4,56 ha.	4,56 ha.
12-0	23,58 ha.	12,76 ha.
40-0	15,18 ha.	15,18 ha.
42-0	3,59 ha.	3,59 ha.
43-0	5,66 ha.	5,66 ha.
45-0	12,57 ha.	12,57 ha.
41-0	10,97 ha.	10,97 ha.
18-0	3,1 ha.	3,1 ha.
8-0	13,99 ha.	13,99 ha.
49-0	16,21 ha.	16,21 ha.
16-0	5,97 ha.	5,97 ha.
15-0	2,03 ha.	2,03 ha.
2-3	5,71 ha.	5,71 ha.
2-4	17,01 ha.	17,01 ha.
34-0	1,71 ha.	1,71 ha.
27-0	14,31 ha.	14,31 ha.
29-0	25,92 ha.	25,92 ha.
32-2	1,69 ha.	1,01 ha.
2-5	1,62 ha.	1,62 ha.
47-0	21,98 ha.	21,98 ha.
11-0	35,99 ha.	33,71 ha.
10-0	4,62 ha.	4,62 ha.
2-0	6,61 ha.	6,61 ha.
7-0	24,07 ha.	24,07 ha.
9-0	7 ha.	7 ha.
26-0	13,37 ha.	13,37 ha.
30-0	45,76 ha.	45,76 ha.
46-0	3,64 ha.	3,64 ha.
50-0	16,15 ha.	16,15 ha.
32-0a	2,75 ha.	2,75 ha.
32-0b	3,32 ha.	3,32 ha.
44-0	13,34 ha.	13,34 ha.
13-1	10,18 ha.	10,18 ha.
13-0	8,45 ha.	8,45 ha.
28-0	54,71 ha.	54,71 ha.
31-0	6,26 ha.	6,26 ha.
1-0	16,66 ha.	16,66 ha.

5-0	8,42 ha.	8,42 ha.
-----	----------	----------

I den følgende tabel er de harmoniarealer i ansøgningen listet, hvis placering i forhold til status på den statslige kortlægning/indsatsplanlægning afgør, hvilke krav der stilles til udvaskning.

Mark nr.	Mark areal	NFI Areal indsatsområde (ha)	Ansøgt udv. (mg/l)	Planteavls udv. (mg/l)
14-0	6,71	6,71	79	79
33-0	5,95	5,95	102	102
4-0	5,28	5,28	79	79
19-0	2,8	2,8	102	102
17-0	4,56	4,56	102	102
12-0	23,58	12,76	79	79
18-0	3,1	3,1	102	102
8-0	13,99	13,99	98	99
16-0	5,97	5,97	102	102
15-0	2,03	2,03	79	79
2-3	5,71	5,71	79	79
2-4	17,01	17,01	79	79
34-0	1,71	1,71	102	102
27-0	14,31	14,31	98	99
29-0	25,92	25,92	79	79
32-2	1,69	1,01	83	78
2-5	1,62	1,62	79	79
11-0	35,99	33,71	79	79
10-0	4,62	4,62	83	78
2-0	6,61	6,61	79	79
7-0	24,07	24,07	98	99
9-0	7	7	83	78
26-0	13,37	13,37	83	78
30-0	45,76	45,76	98	99
32-0a	2,75	2,75	83	78
32-0b	3,32	3,32	83	78
13-1	10,18	10,18	79	79
13-0	8,45	8,45	79	79
28-0	54,71	54,71	98	99
31-0	6,26	6,26	98	99
1-0	16,66	16,63	79	79
5-0	8,42	8,42	79	79
<b>SUM:</b>	<b>390,1</b>	<b>376,3</b>	-	-

## Vurdering

Den gennemsnitlige nitratudvaskning fra det ansøgte projekt overstiger 50 mg nitrat/l, men giver ikke anledning til en stigning i forhold til det nuværende udvaskningsniveau. Udvasningen overstiger dog niveauet fra et standardplanteavlsbrug i området på markerne 32-2, 10-0, 9-0, 26-0, 32-0a og 32-0b og giver dermed anledning til en uacceptabel høj udvaskning set i lyset af grundvandets prioritering i området. Udvasningskravet kan kun opfyldes, hvis der i det givne område stilles vilkår for de 376,3 ha i området, der er udpeget som zoneret/indsatsområde.

## **Konklusion**

Det ansøgte projekt kan på baggrund af den nuværende viden ikke godkendes uden særlige vilkår.

Der er i ansøgningen ikke angivet arealer i andre kommuner.

Der er i ansøgningen ikke indtegnet aftale-arealer.

## 7.9. BILAG: SØ-RAPPORT

Rapport: Arealvurdering husdyrgodkendelse, År: 2014,

ConTerra ApS

### Sagsinformation:

Skema ID: 61835 Sagsnr: 13/9430  
Ansøger navn: Jesper K. Andersen  
Ejendommens adr.: Birkedalvej 17  
Ejendommens postnr: 8500 By: Grenå  
Kommentar:  
Beregning af udvaskning til Hevring Bugt

### Habitatvurdering - Nitrat- og fosforudvaskning til overfladevande (Søer)

I Danmark er der udpeget en række internationale naturområder. Områderne betegnes samlet Natura 2000 områder og består af Habitat- og Fuglebeskyttelsesområder, samt Ramsarområder der ligeledes er udpegede som fuglebeskyttelsesområder. Blandt de meget sårbare vandområder omfatter Natura 2000-typerne også søer. Ifølge miljøstyrelsens vejledning om miljøregulering af husdyrhold kan visse næringsstoffattige søer være omfattet af et afskæringskriterie, der skal sikre at ændringer ikke påvirker søerne negativt ved godkendelse af husdyrbrug. Dette gælder naturtyperne: 3160 Brunvandede søer og vandhuller, 3150 Naturligt næringsrige søer og vandhuller med flydeplanter eller store vandaks, 3140 Kalkrige søer og vandhuller med kransnålealger, 3130 Ret næringsfattige søer og vandhuller med små amfibiske planter ved bredden og 3110 Kalk- og næringsfattige søer og vandhuller (lobeliesøer).

I vurderingen af om et konkret projekt påvirker et Natura 2000 område skal det sikres, at der samlet set ikke sker en negativ påvirkning fra husdyrholdene i området, og at projektet i sig selv ikke har en negativ påvirkning. Vurderingen følger miljøstyrelsens afskæringskriterie for, hvornår et projekt påvirker et Natura 2000 område negativt.

### Vurdering af husdyrholdet på oplandsniveau i forhold til kvælstof, afskæringskriterie 1

Det er en vigtig forudsætning for beskyttelsesniveauet i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen, at den samlede husdyrproduktion i Danmark ikke forventes at stige. Da udviklingen i husdyrholdet ikke er ensartet i hele landet, skal udviklingen vurderes i de aktuelle søoplande som påvirkes af projektet. Udviklingen i dyreholdet ses fra 2007, som er udgangsåret for den baseline, der er fastlagt for udarbejdelse af vandplanerne. Vurderingen af påvirkning fra projektet i kumulation med andre projekter afhænger af udviklingen i det samlede dyrehold i de søoplande, hvor harmoniarealerne er placeret. Hvis dyretrykket er faldende i et søopland, og der ikke er andre kilder, som medfører at den samlede kvælstofpåvirkning øges, kan det konkluderes, at der ikke vil være en kumulativ effekt fra det ansøgte projekt sammenholdt med den øvrige kvælstofpåvirkning i oplandet. Hvis dyreholdet er stigende, eller andre forhold gør, at den samlede kvælstofbelastning er stigende, så vil en yderligere påvirkning medføre en kumulativ effekt. Projektet vil derfor kun kunne godkendes, hvis Natura 2000 søområdet ikke påvirkes af den ansøgte produktion. Er udvaskningen fra harmoniarealerne i søoplandene til Natura 2000 søområder, mindre end eller lig udvaskningen fra et tilsvarende planteavlslagsbrug antages det, at projektet ikke påvirker kvælstofbelastningen af Natura 2000 søområdet (jf. MKN-130-00166 af 3. november 2010). Kravet til udvaskningen beregnes i praksis som et vægtet gennemsnit mellem udvaskningskravet for arealer i søoplande med stigende dyretryk og arealet i øvrige oplande. Marker som ligger i flere oplande opdeles og regnes med til de respektive oplande. Jf. miljøstyrelsens vejledning om miljøregulering af husdyrhold er der større usikkerheder i CHR-dataene for små områder med få antal dyreenheder. For oplande der er mindre end 1.000 ha anvendes oplandets markbalance til at vurdere, om dyretrykket er stigende i et opland, mens CHR data anvendes i oplande, der er større end 1.000 ha.

### Vurdering af det konkrete projekts påvirkning i forhold til kvælstof, afskæringskriterie 2B

Ud fra en analyse udarbejdet af DMU har Miljøstyrelsen fastsat afskæringskriterier for, hvor stor en andel af den samlede nitratudvaskning, et enkelt husdyrbrug må bidrage med i et søopland, uden projektet medfører en skadevirkning på Natura 2000 søområdet. Søer kan karakteriseres som lukkede bassiner med ringe vandudskiftning eller som vandområder der er meget lidt eutrofierede og betragtes derfor som meget sårbare recipienter.

Da Natura 2000 naturtyperne 3160,3150,3140,3130 og 3110 karakteriseres som meget sårbare recipienter, vurderes projektet, efter afskæringskriterie 2B. Nitratudvaskningen fra den ansøgte husdyrproduktion skal således være mindre end 1 pct. af den samlede nitratudvaskning fra alle kilder i det aktuelle opland, hvor projektet agtes gennemført, hvis projektet skal godkendes.

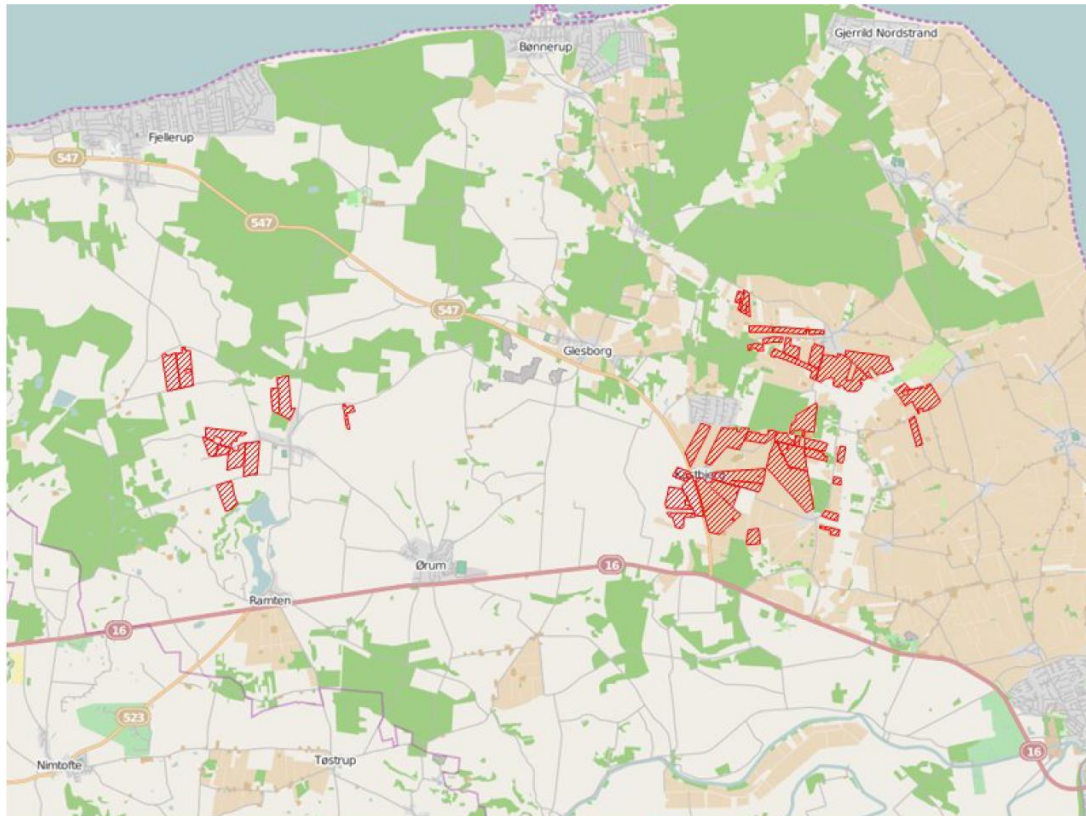
### Vurdering af det konkrete projekts påvirkning i forhold til fosfor

Ifølge husdyrgodkendelsesloven skal det undersøges om beskyttelsesniveauet for fosforoverskuddet er overholdt. Herefter vurderes om der er grundlag for skærpelse efter kriterierne i husdyrbekendtgørelsens bilag 4. Vurderingen af grundlaget for skærpelse af beskyttelsesniveauet eller yderligere, målrettede vilkår, i forhold til fosfor, baseres på en vurdering af "Worst Case" situationen. Det maksimale tab for et sammenhængende landbrugsareal vurderes på nuværende tidspunkt at være 1 kg P/ha. Udyrkede arealer har et tab på ca. 0,08 kg P/ha og i landbrugsjorden ophobes i gennemsnit 2.000 kg P/ha i de øverste 25 cm. Der stilles krav om skærpelse af beskyttelsesniveauet i forhold til fosfor, hvis fosforforøgelsen i forhold til udgangspunktet (2.000 kg P/ha) stiger med mere end 5 pct. over en 8-årig periode. Endvidere vurderes landskabets betydning for de pågældende arealers overfladeafstrømning med fosfor til søer. Der laves en vurdering på baggrund af om udbringningsarealerne er indenfor en 20 meters afstand til en sø og/eller

bedriftens udbringningsarealer har en hældning på mere end 6 grader.

### Ansøgning:

Af ansøgningen fremgår et samlet harmoniareal på 543,4 ha. Ud af det samlede harmoniareal er der 0 ha i søoplande i Natura 2000 områder. Udvaskningen i ansøgt drift på 54,9 kg N/ha. Den maksimalt tilladte udvaskning for den konkrete ansøgning, DE(max) er beregnet til 60,8 kg N/ha. Fosforoverskuddet er 15,9 kgP/ha om året i ansøgt drift, og kravet om P overskud er overholdt. For de samlede harmoniarealer er det beregnet, at udvaskningen ved planteavl er 55,1 kg N/ha.



Legende:	
<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: green; border: 1px solid black;"></span>	Oplande til søer.
<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: blue; border: 1px solid black;"></span>	Søer.
<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: red; border: 1px solid black; border-style: dashed;"></span>	Udbringnings arealer i ansøgningen.
<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: magenta; border: 1px solid black;"></span>	Aftale arealer i ansøgningen.

## Konklusion

I den konkrete ansøgning er der ingen udbringningsarealer beliggende indenfor søoplade til Natura2000 søområder, af søtyperne: 3160 Brunvandede søer og vandhuller, 3150 Naturligt næringsrige søer og vandhuller med flydeplanter eller store vandaks, 3140 Kalkrige søer og vandhuller med kransålealger, 3130 Ret næringsfattige søer og vandhuller med små amfibiske planter ved bredden, 3110 Kalk- og næringsfattige søer og vandhuller (lobeliesøer).

Projektet kan derfor ikke påvirke disse søtyper og projektet kan godkendes ud fra de oplysninger, der fremgår af ansøgningen.

Der er i ansøgningen ikke angivet arealer i andre kommuner.

Der er i ansøgningen ikke indtegnet aftale-arealer.

## 7.10. BILAG: UDDRAG AF ANSØGNING FOR ALTERNATIV 2

Område	Andre ejendomme med mere end 75 DE(antal)	Beregningsmodel	Samlet ukorrigeret	Korrigeret geneafstand (ansøgt drift)	Korrigeret geneafstand (nudrift)	Vægtet gennemsnitsafstand	Genekriterie overholdt
Ekisterende eller fremtidig byzone	0	Ny	680,06	0,00	0,00	0,00	Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.
Samlet bebyggelse	0	Ny	495,79	106,37	0,00	563,32	Genekriterie overholdt. Korrigeret geneafstand kortere end vægtet gennemsnitsafstand.
Enkelt bolig	0	FMk	193,20	6,07	6,07	109,30	Genekriterie overholdt. Korrigeret geneafstand kortere end vægtet gennemsnitsafstand.

### Lugtgeneberegninger – Detaljer om staldafsnit

#### Byzone

StaldID	Afstand til område(meter)	Placering 300-60 grader (ja/nej)	Indgår staldafsnit i beregning for område (ja/nej)
ST-208169	1315,63	Nej	Nej
ST-208170	1389,69	Nej	Nej
ST-208171	1283,07	Nej	Nej
ST-208172	1353,77	Nej	Nej
ST-208173	1838,40	Nej	Nej

#### Samlet bebyggelse

StaldID	Afstand til område(meter)	Placering 300-60 grader (ja/nej)	Indgår staldafsnit i beregning for område (ja/nej)
ST-208169	631,51	Nej	Nej
ST-208170	605,79	Nej	Nej
ST-208171	620,76	Nej	Nej
ST-208172	603,28	Nej	Nej
ST-208173	871,83	Nej	Nej

#### Enkelt bolig

StaldID	Afstand til område(meter)	Placering 300-60 grader (ja/nej)	Indgår staldafsnit i beregning for område (ja/nej)
ST-208169	606,54	Nej	Nej
ST-208170	536,25	Nej	Nej
ST-208171	641,61	Nej	Nej
ST-208172	572,80	Nej	Nej
ST-208173	109,30	Nej	Ja

### Lugtemission fra produktioner

StaldID	Kode for staldsystem	Antal dyr	Antal stipladser	Ton dyr på stald	Antal måneder udegående	Lugt fra produktion (LE)	Lugt fra produktion (OU)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt emission fra produktion (LE)	Faktisk lugt emission fra produktion (OU)
ST-208169	SvSo09	575,00	180,00	39,60	0,00	2376,00	12960,00	0,00%	2376,00	12960,00
	SvS02	550,00	180,00	11,25	0,00	1687,50	3375,00	0,00%	1687,50	3375,00
ST-208170	SvSo04	1150,00	890,00	195,80	0,00	11748,00	14240,00	72,99%	3172,94	3845,99
ST-208171	SvSo09	575,00	185,00	40,70	0,00	2442,00	13320,00	0,00%	2442,00	13320,00
ST-208172	SvSm01	36800,00	5630,00	90,64	0,00	19035,03	34444,34	0,00%	19035,03	34444,34
ST-208173	KvAm11	11,00	0,00	0,00	9,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00

StaldID	Kode for staldsystem	Antal dyr	Antal stiplader	Ton dyr på stald	Antal måneder udegående	Lugt fra produktion (LE)	Lugt fra produktion (OU)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt emission fra produktion (LE)	Faktisk lugt emission fra produktion (OU)
	KvSm01	5,00	0,00	0,00	9,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
	KvKs09	7,00	0,00	0,00	9,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
	KvTk01	4,00	2,00	0,26	4,00	10,40	44,20	0,00%	10,40	44,20
	KvUt03	4,00	2,00	0,66	4,00	26,40	112,20	0,00%	26,40	112,20

#### Effekt af miljøteknologi til begrænsning af lugt

StaldID	Nudrift ansøgt drift	Supplerende teknologi	Indtastet lugt effekt	Driftstimer pr. år	Resulterende reduktion (%)
ST-208169	Ingen data				
ST-208170	Nudrift	Biologisk luftvasker	0,00%	0,00	0,00%
	Ansøgt	Biologisk luftvasker	73,00%	8759,00	73,00%
ST-208171	Ingen data				
ST-208172	Ingen data				
ST-208173	Ingen data				

#### 2.5.4.1 Ammoniaktab

I dette afsnit gøres der rede for ammoniakemissionen fra husdyrbruget, samt hvordan emissionen begrænses.

I den første tabel vises, på baggrund af ansøgningssystemets beregninger, om det lovpligtige krav om ammoniakreduktion er overholdt

I den anden tabel vises det beregnede tab af ammoniak fordelt på forskellige typer af kilder på husdyrbruget.

I de følgende tabeller vises der oplysninger om ammoniakemission og begrænsning af emissionen for de enkelte staldafsnit. Det er bl.a. vist, hvor meget forskellige tiltag bidrager til at begrænse ammoniakemissionen i forhold til emissionen fra referencesystemet.

#### Ansøgt tekst:

#### Resultat af beregninger på generelt ammoniakreduktionskrav

Overstiger græsmarksafgrøder over 25 % af totalrationen for malkekøer inklusiv opdræt?	Nej
Er det generelle krav om reduktion af ammoniaktab fra stald og lager opfyldt?	Ja
Eventuel yderligere reduktion nødvendig for at opfylde kravet	-2115,11 kgN/år

#### Ammoniaktab i nudrift og ansøgt drift fordelt på staldsystemer og opbevaringslagre

	Ansøgt(kgN/år)
Ammoniaktab fra staldsystemer mv. ikke omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav:	24,98
Ammoniaktab fra staldafsnit og lagre omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav, men eksisterende uændret produktion:	1183,68
Ammoniaktab fra husdyrproduktion omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav (etableringer udvidelser, ændringer):	976,08
Ammoniaktab fra lagre af flydende husdyrgødning:	576,14
Ammoniaktab fra lagre af fast husdyrgødning:	484,02

#### Resultat af beregninger af ammoniaktab på produktionsniveau

StaldID	Kode for staldsystem	Ammoniaktab fra reference staldsystem (kgN/år)	Ammoniaktab fra valgt staldsystem (kgN/år)	Effekt af valgt staldsystem (kgN/år)	Effekt af valgt staldsystem (%)	Effekt af miljøteknologi (kgN/år)	Effekt af foderoptimering m.m. (kgN/år)	Effekt af miljøtiltag lagre (kgN/år)	Faktisk ammoniaktab fra stald og lager (kgN/år)
ST-208169	SvSo09	720,00	691,98	28,02	3,89%	0,00	0,00	0,00	691,98
		517,50	497,36	20,14	3,89%	0,00	0,00	0,00	497,36
	SvSi02	154,07	128,38	25,69	16,67%	0,00	0,00	0,00	128,38
		221,43	184,62	36,81	16,62%	0,00	0,00	0,00	184,62
ST-208170	SvSo04	2471,54	2292,45	179,09	7,25%	0,00	0,00	0,00	2292,45
		3552,84	3295,40	257,44	7,25%	2287,10	-81,95	0,00	1090,26
ST-208171	SvSo09	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	



StaldID	Kode for staldsystem	Ammoniaktab fra reference staldsystem (kgN/år)	Ammoniaktab fra valgt staldsystem (kgN/år)	Effekt af valgt staldsystem (kgN/år)	Effekt af valgt staldsystem (%)	Effekt af miljøteknologi (kgN/år)	Effekt af foderoptimering m. m. (kgN/år)	Effekt af miljøtiltag lager (kgN/år)	Faktisk ammoniaktab fra stald og lager (kgN/år)
		517,50	497,36	20,14	3,89%	0,00	0,00	0,00	497,36
ST-208172	SvSm01	555,79	463,40	92,39	16,62%	0,00	0,00	0,00	463,40
		1132,70	943,81	188,89	16,68%	0,00	0,00	0,00	943,81
ST-208173	KvAm11	0,00	14,09	0,00	0,00%	0,00	0,00	-0,92	15,01
		0,00	14,09	0,00	0,00%	0,00	0,00	-0,92	15,01
	KvSm01	0,00	2,36	0,00	0,00%	0,00	0,00	-0,15	2,51
		0,00	2,36	0,00	0,00%	0,00	0,00	-0,15	2,51
	KvKs09	0,00	6,28	0,00	0,00%	0,00	0,00	-0,43	6,71
		0,00	6,28	0,00	0,00%	0,00	0,00	-0,43	6,71
	KvTk01	0,00	2,19	0,00	0,00%	0,00	0,00	-0,14	2,34
		0,00	2,19	0,00	0,00%	0,00	0,00	-0,14	2,34
	KvUt03	0,00	4,62	0,00	0,00%	0,00	0,00	-0,31	4,93
		0,00	4,62	0,00	0,00%	0,00	0,00	-0,31	4,93
Sum	Nudrift	3901,40	3605,75	325,19		0,00	0,00	-1,95	3607,71
	Ansøgt	5941,97	5448,09	523,42		2287,10	-81,95	-1,95	3244,91

#### Ammoniaktab pr. DE og pr. produktionsenhed

StaldID	Kode for staldsystem	Ammoniaktab pr. produktionsenhed (kgN/år)	Ammoniaktab pr. DE (kgN/år)
ST-208169	SvSo09	0,86	12,34
		0,86	12,34
	SvSi02	0,36	13,00
		0,36	13,06
ST-208170	SvSo04	2,87	17,64
		0,95	5,84
ST-208171	SvSo09	0,00	0,00
		0,86	12,34
ST-208172	SvSm01	0,04	7,02
		0,04	7,12
ST-208173	KvAm11	1,36	1,91
		1,36	1,91
	KvSm01	0,50	1,86
		0,50	1,86
	KvKs09	0,96	1,92
		0,96	1,92
	KvTk01	0,58	4,97
		0,58	4,97
	KvUt03	1,23	4,93
		1,23	4,93

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

StaldID	Nudrift Ansøgt drift	Supplerende teknologi	Indtastet ammoniak effekt (%)	Driftstimer per år / Benzoesyre (gr)	Reduceret ammoniakfordampning (kgN/år)
ST-208169	Ingen data				
ST-208170	Nudrift	Biologisk luftvasker	0,00%	0,00	0,00
	Ansøgt	Biologisk luftvasker	86,00%	8759,00	2287,00
ST-208171	Ingen data				
ST-208172	Ingen data				
ST-208173	Ingen data				

#### Maksimaldepositioner

	kgN
Højeste merdeposition i naturområdet	0
Højeste totaldeposition i naturområdet	1,7

# Beredskabsplan

## for

# Birkedalvej 17

### Indholdsfortegnelse:

TELEFONNUMRE .....	3
BRAND- OG EVAKUERING .....	4
OVERLØB AF GYLLE.....	5
KEMIKALIE- OG OLIESPILD.....	6
STOPHANER / HOVEDAFBRYDERE .....	7
STRØMSVIGT .....	8
TRANSPORT AF BEKÆMPELSMIDLER .....	9
Bilag A Kort over ejendommen .....	10

Udarbejdet af Rikke Skyum, Djursland Landboforening