



Bovlund Bjergvej 8
6535 Branderup J

2016



TØNDER
KOMMUNE



Tillæg

Miljøgodkendelse af husdyrbrug

INDHOLDSFORTEGNELSE

1	INDLEDNING	3
2	AFGØRELSE OM MILJØGODKENDELSE	4
3	VILKÅR	6
	3.1. GRUNDFORHOLD	6
	3.1.1. Generelle forhold	6
	3.2. HUSDYRBRUGETS ANLÆG	6
	3.2.1. Landskabelige hensyn	6
	3.2.2. Energiforbrug	7
	3.2.3. Vandforbrug	7
	3.2.4. Affald	7
	3.2.5. Management og egenkontrol	7
	3.3. FORURENING OG GENER FRA HUSDYRBRUGETS ANLÆG	8
	3.3.1. Gødningsopbevaring og -håndtering	8
	3.3.2. Spildevand	8
	3.3.3. Transport	8
	3.3.4. Driftsforstyrrelser og uheld	8
	3.3.5. Støj	9
	3.3.6. Skadedyr	9
	3.3.7. Kemikalier og pesticider	9
	3.3.8. Olie og brændstof	9
	3.3.9. Foder	9
	3.3.10. Lys	11
	3.3.11. Husdyrbrugets ophør	11
	3.3.12. Ammoniak	11
	3.3.13. Lugt	12
	3.3.14. Støv	12
	3.4. HUSDYRBRUGETS AREALER	12
	3.4.1. Godkendte udbringningsarealer	12
	3.4.2. Årlige mængder	12
	3.4.3. Afsætning til biogas	12
	3.4.4. Efterafgrøder	13
	3.4.5. Anden organisk gødning	13
	3.5. BESKYTTEDE NATURTYPER OG ARTER	13
4	MILJØTEKNISK BESKRIVELSE OG VURDERING	14
	4.1. HUSDYRBRUGETS ANLÆG	14
	4.1.1. Stald og anlæg	14
	4.1.2. Landskabelige hensyn	17
	4.1.3. Energiforbrug	21
	4.1.4. Vandforbrug	21
	4.1.5. Affald	21
	4.1.6. Management og egenkontrol	21
	4.2. FORURENING OG GENER FRA HUSDYRBRUGETS ANLÆG	22
	4.2.1. Gødningsopbevaring og -håndtering	22
	4.2.2. Spildevand	22
	4.2.3. Transport	23
	4.2.4. Driftsforstyrrelser og uheld	23
	4.2.5. Støj	24
	4.2.6. Skadedyr	24

4.2.7.	Kemikalier og pesticider	24
4.2.8.	Olie og brændstof	24
4.2.9.	Foder	24
4.2.10.	Lys	25
4.2.11.	Husdyrbrugets ophør	25
4.2.12.	Ammoniak	25
4.2.13.	Lugt	32
4.2.14.	Støv	33
4.3.	HUSDYRBRUGETS AREALER	33
4.3.1.	Udbringning af husdyrgødning	34
4.3.2.	Afsætning af husdyrgødning til biogas	35
4.4.	BESKYTTEDE NATURTYPER OG ARTER	35
4.4.1.	Beskyttet natur inden for udbringningsarealer	35
4.4.2.	Bilag I-arter	35
4.4.3.	Bilag IV-arter	36
4.5.	NITRAT OG FOSFOR	40
4.5.1.	Nitrat og fosfor til vandløb og søer	40
4.5.2.	Nitrat til Vadehavet	43
4.5.3.	Nitrat til grundvand	48
4.5.4.	Fosfor til Vadehavet	48
4.6.	GENER FRA UDBRINGNING	51
4.7.	ALTERNATIVE MULIGHEDER	51
5	HØRINGER	52
6	KLAGE VEJLEDNING	53
7	BILAG	54
8	REFERENCER	55

1 INDLEDNING

Jørgen Peter Thorøe har den 27. maj 2016 søgt om miljøgodkendelse på Bovlund Bjergvej 8, 6535 Branderup J.

Godkendelsen bygger på oplysningerne i ansøgningen nr. 88256, version 6 med tilhørende bilag samt fiktivansøgning 89728, version 2.

Husdyrbruget på Bovlund Bjergvej 8, 6535 Branderup J ejes og drives af Jørgen Peter Thorøe, som også er kontaktpersonen.

Ansøgningen vedrører et to-trins tillæg, hvor der i 1. etape søges om udvidelse af slagtesvinenes vægt fra (30-108 kg) til (32-111 kg), udvidelse af dyreholdet fra 10550 til 12572 slagtesvin svarende til en udvidelse fra 279,3 DE til 344,7 DE samt overdækning af gyllebeholder på 4200 m², opførelse af silo på 12 m højde og 18 m i diameter samt opførelse af betonplads på 600 m² til omlæsning af korn. I 2. etape søges der om opførelse af ny slagtesvinestald på 1650 m², samt udvidelse af dyreholdet fra 10550 slagtesvin til 19.992 slagtesvin (32-111 kg) svarende til en udvidelse fra 344,7 DE til 548,09 DE.

Kontaktoplysninger:

Navn: Jørgen Peter Thorøe
Adresse: Bovlund Bjergvej 8, 6535 Branderup J
Tlf.: 74835409
Mobil: 40175409
E-mail: j.p.thorøe@mail.dk

Bedriftsoplysninger:

Navn: Bovlund Bjergvej 8, 6535 Branderup J
CVR: 14575189
CHR: 22824

Rådgiver: Landbosyd, Ulla Pallesen
Sagsbehandler Tønder Kommune: Dorte Fabrin
KS: Peder Key Jensen

2 AFGØRELSE OM MILJØGODKENDELSE

Tønder Kommune meddeler godkendelse til:

Husdyrproduktion:

Etape 1:

Udvidelse af årsproduktion fra 10550 slagtesvin (30-108 kg) til 12.572 slagtesvin (32-111 kg), svarende til en udvidelse fra 279,3 dyreenheder (DE) til 344,67 DE.

Etape 2:

Udvidelse af årsproduktion til 19.992 slagtesvin (32-111 kg), svarende til en udvidelse til 548,09 DE.

Projekterede anlæg:

Etape 1:

En kornsilo 18 m i diameter og 12 m høj

Betonplads til omlæsning af korn

Teltoverdækning af en eksisterende gyllebeholder på 4.200 m³

Etape 2:

En stald på ca. 1650 m²

Udbringningsarealer:

Etape 1:

198,62 ha arealer til udbringning af gylle fra 278,06 DE/år slagtesvin

Etape 2:

De samme 198,62 ha arealer til udbringning af gylle fra 278,06 DE/år slagtesvin

Afsætning af husdyrgødning til biogas:

Etape 1:

Afsætning af 66,6 DE/år gylle fra slagtesvin til biogas, der tages ikke afgasset biomasse retur

Etape 2:

Afsætning af 270,03 DE/år gylle fra slagtesvin til biogas, der tages ikke afgasset biomasse retur

Godkendelsen er meddelt efter § 12 i husdyrloven¹.

Vi vurderer i kapitel 4, at husdyrbruget kan drives på en måde, som er forenelig med omgivelserne, og at husdyrbruget har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen fra husdyrbruget ved at anvende den bedst tilgængelige teknik, når husdyrbruget indrettes og drives som beskrevet i ansøgning med tilhørende miljøreddegørelse og efterlever vilkårene i kapitel 3.

Vi har vurderet at projektet ikke kan påvirke Natura 2000 områder væsentligt eller ødelægger plantearter, yngle- eller rasteområder for bilag IV arter. Vurderingen er foretaget efter §§ 7 og 11 i habitatbekendtgørelsen².

Hvor intet andet er nævnt, skal vilkårene være overholdt, når godkendelsen tages i brug.

Husdyrbruget skal leve op til gældende regler i love og bekendtgørelser uanset indholdet i denne godkendelse.

Afgørelsen kan skriftligt påklages til Natur- og Miljøklagenævnet. Klagevejledning fremgår af kapitel 6.

Dorte Fabrin
Miljømedarbejder

Tønder, den 1. august 2016

3 VILKÅR

Godkendelsen meddeles på følgende vilkår:

3.1. GRUNDFORHOLD

3.1.1. Generelle forhold

3.1.1.1. Denne godkendelse bortfalder hvis den ikke er udnyttet inden 2 år efter den er meddelt. Godkendelsen er udnyttet når bygge- og anlægsarbejder eller når udvidelsen eller ændringen af dyreholdet er påbegyndt. Dog med den forudsætning at den udnyttelse som er påbegyndt, færdiggøres i et rimeligt tempo, hvilket normalt vil sige at den skal være afsluttet inden for et år efter fristens udløb.

3.1.1.2. Etape 1: Husdyrbruget godkendes til et maksimalt dyrehold på 12572 slagtesvin (32- 111 kg) i alt svarende til 344,67 DE.

Dyrene skal opstaldes som anført i tabellen:

Nr.	Staldafsnit	Staldsystem	Dyr	Antal	DE
1	Eksisterende stald	Drænet gulv + spalter (33/67)	Slagtesvin	12572	344,67
I alt				12572	344,67

(Erstatter vilkår 3.1.1.1. f.s.v.a. Bovlund Bjergvej 8, i miljøgodkendelse af 27. september 2010, se bilag 9)

3.1.1.3. Etape 2: Husdyrbruget godkendes til et maksimalt dyrehold på 19992 slagtesvin (32- 111 kg) i alt svarende til 344,67 DE.

Dyrene skal opstaldes som anført i tabellen:

Nr.	Staldafsnit	Staldsystem	Dyr	Antal	DE
1	Eksisterende stald	Drænet gulv + spalter (33/67)	Slagtesvin	12572	344,67
	Ny stald	Delvis spaltegulv, 25-49% fast gulv	Slagtesvin	7420	203,42
I alt				19992	548,09

(Erstatter vilkår 3.1.1.1. f.s.v.a. Bovlund Bjergvej 8, i miljøgodkendelse af 27. september 2010, se bilag 9)

3.1.1.4. Projektet skal gennemføres som beskrevet i ansøgningsmaterialet.

3.1.1.5. Et eksemplar af godkendelsen skal være tilgængeligt for de personer, der har ansvaret for husdyrbrugets daglige drift. Herudover skal driftspersonalet være gjort bekendt med godkendelsens indhold.

3.2. HUSDYRBRUGETS ANLÆG

3.2.1. Landskabelige hensyn

3.2.1.1. Nye bygninger skal opføres som beskrevet i ansøgningsmaterialet og skal placeres som vist på situationsplanen – se bilag 1.

3.2.1.2. Nye bygninger skal opføres i samme grå og sorte farver, byggestil og ikke reflekterende materialer som de nuværende tilsvarende anlæg.

(Erstatter vilkår 3.2.2.1. i miljøgodkendelse af 27. september 2010 f.s.v.a. Bovlund Bjergvej 8, se bilag 9)

3.2.1.3. Eksisterende læhegn på matr. nr. 427 Bovlund, Agerskov skal bibeholdes og vedligeholdes – se bilag 2.

3.2.1.4. Den eksisterende beplantning vest for anlægget på matr. nr. 427 Bovlund, Agerskov skal vedligeholdes og udvides med tilsvarende beplantning, der ligeledes skal vedligeholdes - se bilag 2.

3.2.1.5. Beplantningen skal etableres førstkommande plantesæson, efter at den ny stald er bygget.

3.2.2. Energiforbrug

Der skal installeres separat elmåler på foderblanderen.

3.2.3. Vandforbrug

Ingen yderligere vilkår

3.2.4. Affald

Ingen yderligere vilkår

3.2.5. Management og egenkontrol

3.2.5.1. Alle egenkontroller skal samles i en driftsjournal.

3.2.5.2. Der skal føres driftsjournal over følgende aktiviteter:

- Dyreholdets størrelse (årsproduktion).
- Forbrug af el, olie, vand og brændstof.
- Vedligeholdelse af ventilationsanlæg
- Service på mælkekøleanlæg
- Drift af f.eks. skrabere, forsure, luftrensere – se teknologibladene.
- Skriftlige aftaler om levering af gylle til godkendt biogasanlæg og evt. andre godkendte modtagere
- Kvitteringer for levering af gylle til godkendt biogasanlæg og evt. andre godkendte modtagere
- Markplaner, gødningsplaner og gødningsregnskaber
- Logbog vedr. kontrol mv. af teltoverdækning på gyllebeholder

(Erstatter vilkår 3.2.7.2. i miljøgodkendelse af 27. september 2010 f.s.v.a. Bovlund Bjergvej 8, se bilag 9)

3.2.5.3. Der skal føres en logbog eller en produktionskontrol, hvoraf følgende skal fremgå:

- antal producerede dyr
- gennemsnitlige vægtintervaller (indgangs- og afgangsvægt/slagtevægt)
- foderforbrug pr. kg tilvækst
- det gennemsnitlige indhold af råprotein pr. FESv i foderblandingerne.

N ab dyr skal på baggrund af logbogens eller produktionskontrollens oplysninger beregnes for en sammenhængende periode på minimum 12 måneder i perioden 15. september til 15. februar, svarende til den periode, der gælder for beregning af type-2 korrektionsfaktoren i gødningsregnskabet.

Der skal udarbejdes en blandeforskrift for foder mindst hver tredje måned, såfremt der anvendes hjemmeblandet foder.

Logbogen/produktionskontrollen, indlægssedler for hver tredje måned samt eventuelle blandeforskrifter, skal opbevares på husdyrbruget i mindst fem år og forevises på tilsynsmyndighedens forlangende.

Foderplaner skal udarbejdes i samarbejde med svineproduktionskonsulent.

(Erstatter vilkår 3.2.8.1. i miljøgodkendelse af 27. september 2010 f.s.v.a. Bovlund Bjergvej 8, se bilag 9)

3.3. FORURENING OG GENER FRA HUSDYRBRUGETS ANLÆG

3.3.1. Gødningsopbevaring og -håndtering

Ingen yderligere vilkår.

3.3.2. Spildevand

Ingen yderligere vilkår

3.3.3. Transport

Der stilles ingen vilkår.

3.3.4. Driftsforstyrrelser og uheld

3.3.4.1. Hvis der opbevares flydende gødning, flydende mineraler, flydende kemikalier eller lignende skal det opbevares i beholdere der er egnet, dvs. har en stabil udformning, og er lavet af et tæt og solidt materiale. Det område hvor beholderne står, skal udformes så at den flydende væske tilbageholdes, hvis der sker uheld med beholderne.

3.3.5. Støj
Ingen yderligere vilkår

3.3.6. Skadedyr
Ingen yderligere vilkår

3.3.7. Kemikalier og pesticider
Ingen yderligere vilkår

3.3.8. Olie og brændstof
Ingen yderligere vilkår

3.3.9. Foder

3.3.9.1. Etape 1: Den totale mængde N ab dyr pr. år beregnet som N ab dyr pr. slagtesvin x det årlige antal producerede slagtesvin skal være mindre end 34827 kg N pr. år. (Beregnet ud fra oplysninger i ansøgning.)
N ab dyr pr. slagtesvin pr. år beregnes ud fra følgende ligning: $\text{kg N ab dyr pr. slagtesvin} = (((\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) \times \text{FEsv/kg tilvækst} \times \text{gram råprotein pr. FEsv}/6250) - ((\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) \times 0,0296 \text{ kg N pr. kg tilvækst}))$. (Afgangsvægt = slagtevægt x 1,31).

Ovenstående er beregnet ud fra forudsætningerne i nedenstående tabel. De enkelte forudsætninger er ikke bindende, men vilkårligningen skal samlet set overholdes ligesom de øvrige vilkår i denne godkendelse.

Faktor	Værdi
Antal prod. slagtesvin/år	12572 (se ansøgningen)
FEsv pr. tilvækst	2,82 (se ansøgningen)
Gram råprotein pr. FEsv	143,32 (se ansøgningen)
kg N ab dyr pr. slagtesvin	2,77 (beregnes)
Indgangsvægt, kg	32 (se ansøgningen)
Afgangsvægt, kg	111 (se ansøgningen)

(Erstatter vilkår 3.3.8.2. i miljøgodkendelse af 27. september 2010 f.s.v.a. Bovlund Bjergvej 8, se bilag 9)

3.3.9.2. Etape 2: Den totale mængde N ab dyr pr. år beregnet som N ab dyr pr. slagtesvin x det årlige antal producerede slagtesvin skal være mindre end 55382 kg N pr. år. (Beregnet ud fra oplysninger i ansøgning.)

3.3.9.3. N ab dyr pr. slagtesvin pr. år beregnes ud fra følgende ligning: $\text{kg N ab dyr pr. slagtesvin} = (((\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) \times \text{FEsv/kg tilvækst} \times \text{gram råprotein pr. FEsv}/6250) - ((\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) \times 0,0296 \text{ kg N pr. kg tilvækst}))$. (Afgangsvægt = slagtevægt x 1,31).

Ovenstående er beregnet ud fra forudsætningerne i nedenstående tabel. De enkelte forudsætninger er ikke bindende, men vilkårs ligningen skal samlet set overholdes ligesom de øvrige vilkår i denne godkendelse.

Faktor	Værdi
Antal prod. slagtesvin/år	19992 (se ansøgningen)
FESv pr. tilvækst	2,82 (se ansøgningen)
Gram råprotein pr. FESv	143,32 (se ansøgningen)
kg N ab dyr pr. slagtesvin	2,77 (beregnes)
Indgangsvægt, kg	32 (se ansøgningen)
Afgangsvægt, kg	111 (se ansøgningen)

N ab dyr skal på baggrund af logbogens eller produktionskontrollens oplysninger beregnes for en vilkårlig sammenhængende periode på minimum 12 måneder.

(Erstatter vilkår 3.3.8.2. i miljøgodkendelse af 27. september 2010 f.s.v.a. Bovlund Bjergvej 8, se bilag 9)

- 3.3.9.4. Etape 1: Den totale mængde P ab dyr pr. år beregnet som P ab dyr pr. slagtesvin x antal slagtesvin skal være mindre end 7673 kg P pr. år (beregnet ud fra oplysninger i ansøgning).

P ab dyr pr. slagtesvin beregnes ud fra følgende ligning:

$$P \text{ ab dyr pr. slagtesvin} = ((\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) * \text{FESv pr. kg tilvækst} * \text{g fosfor pr. FESv} / 1000) - ((\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) * 0,0055 \text{ kg P pr. kg tilvækst})$$

Ovenstående er beregnet ud fra forudsætningerne i nedenstående tabel. De enkelte forudsætninger er ikke bindende, men vilkårs ligningen skal samlet set overholdes.

Faktor	Værdi
Antal prod. slagtesvin/år	12572 (se ansøgningen)
FESv pr. tilvækst	2,82 (se ansøgningen)
Gram fosfor pr. FESv	4,69 (se ansøgningen)
kg P ab dyr pr. slagtesvin	0,61 (beregnes)
Indgangsvægt, kg	32 (se ansøgningen)
Afgangsvægt, kg	111 (se ansøgningen)

(Erstatter vilkår 3.3.8.2. i miljøgodkendelse af 27. september 2010 f.s.v.a. Bovlund Bjergvej 8, se bilag 9)

- 3.3.9.5. Etape 2: Den totale mængde P ab dyr pr. år beregnet som P ab dyr pr. slagtesvin x antal slagtesvin skal være mindre end 12202 kg P pr. år (beregnet ud fra oplysninger i ansøgning).

P ab dyr pr. slagtesvin beregnes ud fra følgende ligning:

$$P \text{ ab dyr pr. slagtesvin} = ((\text{afgangsvægt-indgangsvægt}) * \text{FEsv pr. kg tilvækst} * g \text{ fosfor pr. FEsv} / 1000) - ((\text{afgangsvægt-indgangsvægt}) * 0,0055 \text{ kg P pr. kg tilvækst})$$

Ovenstående er beregnet ud fra forudsætningerne i nedenstående tabel. De enkelte forudsætninger er ikke bindende, men vilkårs ligningen skal samlet set overholdes.

Faktor	Værdi
Antal prod. slagtesvin/år	19992 (se ansøgningen)
FEsv pr. tilvækst	2,82 (se ansøgningen)
Gram fosfor pr. FEsv	4,69 (se ansøgningen)
kg P ab dyr pr. slagtesvin	0,61 (beregnes)
Indgangsvægt, kg	32 (se ansøgningen)
Afgangsvægt, kg	111 (se ansøgningen)

3.3.10.

Lys

Ingen yderligere vilkår.

3.3.11.

Husdyrbrugets ophør

Ingen yderligere vilkår.

3.3.12.

Ammoniak

3.3.12.1.

Den nye stalde til slagtesvin skal etableres med delvist spaltegulv med 25-49 % fast gulv.

(Erstatter vilkår 3.2.1.3. i miljøgodkendelse af 27. september 2010, se bilag 9)

3.3.12.2.

I den nye stald skal der installeres gyllekølingsanlæg. Staldanlæggets gyllekanaler, i alt 800 m², skal være forsynet med gyllekølingsanlæg.

3.3.12.3.

Anlægget skal køle med en effekt på minimum 10 W/m² for at opnå en ammoniakreduktion på 9,6 %. Samlet skal køleeffekten være mindst 8 kW på staldanlægget. Varmepumpernes kapacitet skal dimensioneres herudfra.

3.3.12.4.

Varmepumpen skal være forsynet med en timetæller til dokumentation af årlig driftstid. Den årlige driftstid skal være mindst 3.893 timer

3.3.12.5.

Gyllekølingsanlægget skal være forsynet med et trykovervågningssystem, en alarm samt en sikkerhedsanordning, der i

tilfælde af lækage stopper gyllekølingsanlægget. Gyllekølingsanlægget må ikke kunne genstarte automatisk.

- 3.3.12.6. Der skal udføres en årlig service på anlægget. Denne service skal udføres af en installatør. Vedligeholdelse af gyllekølingsanlægget skal ske i overensstemmelse med producentens vejledning. Vejledningen skal opbevares på husdyrbruget.
- 3.3.12.7. Den nuværende gyllebeholder på 4.200 m³ skal forsynes med fast overdækning i form af teltdug med indvendigt skørt.
- 3.3.12.8. Åbning i teltdugen på gyllebeholderen må kun ske i forbindelse med omrøring og tømning af gylle.
- 3.3.12.9. Skader på teltoverdækning skal repareres inden for en uge efter skadens opståen. Skal noteres i driftsjournalen.
- 3.3.12.10. Såfremt en skade ikke kan repareres inden for en uge, skal der indgås aftale om reparation inden to hverdage efter skadens opståen. Skal noteres i driftsjournalen.
- 3.3.12.11. Den nuværende gyllebeholder på 2.300 m³ skal tages ud af drift, inden slagtesvineproduktionen på Bovlund Bjergvej 8 udvides i forhold til den godkendte produktion ved etape 1.
- 3.3.12.12. Ved udvidelse af slagtesvineproduktionen på Bovlund Bjergvej 8 i forhold til den godkendte produktion ved etape 1 må den ekstra mængde producerede gylle ikke blive opbevaret på husdyrbruget, men skal afsættes til godkendt biogasanlæg, og der må ikke tages afgasset biomasse retur.
- 3.3.13. Lugt
- 3.3.13.1. Der skal være kontinuerlig drift på ejendommen.
- 3.3.13.2. I Etape 2 må der max være 4704 slagtesvin på stald af gangen.
- 3.3.14. Støv
Ingen yderligere vilkår

3.4. HUSDYRBRUGETS AREALER

3.4.1. Godkendte udbringningsarealer

- 3.4.1.1. Arealerne, der er godkendt til udbringning af gylle, er vist som "udbringningsarealer" på bilag 3a og 3b.

(Erstatter vilkår 3.4.1.1. i miljøgodkendelse af 27. september 2010 f.s.v.a. Bovlund Bjergvej 8, se bilag 9)

- 3.4.1.2. Der må ikke uden Tønder Kommunes accept udbringes gylle på andre arealer.

3.4.2. Årlige mængder

- 3.4.2.1. Den producerede gylle fra dyreholdet på Bovlund Bjergvej 8 må bringes ud på de godkendte udbringningsarealer i en mængde på maksimalt 1,4 DE/ha pr. år (gennemsnit), hvor antal DE/ha er beregnet efter den nugældende husdyrgødningsbekendtgørelse.

3.4.3. Afsætning til biogas

- 3.4.3.1. Hvis der bliver produceret mere gylle på Bovlund Bjergvej 8, end der kan bringes ud ifølge vilkår 3.4.2.1, skal den overskydende mængde gylle afsættes til godkendt biogasanlæg, og der må ikke modtages afgasset biomasse retur.

- 3.4.3.2. Inden dyreholdet bliver udvidet i et omfang, der medfører en større produktion af gylle, end der kan udbringes på de godkendte udbringningsarealer, jf. vilkår 3.4.2.1, skal der foreligge skriftlig aftale om afsætning af den overskydende mængde gylle til godkendt biogasanlæg.

- 3.4.3.3. Afsætning af gylle til godkendt biogasanlæg kan helt eller delvist erstattes af anden afsætning, f.eks. til udbringning på aftalearealer, forudsat at miljømyndigheden giver accept hertil.

3.4.4. Efterafgrøder

- 3.4.4.1. På husdyrbrugets godkendte udbringningsarealer skal der hvert år være mindst 15 % efterafgrøder ud over det til en hver tid gældende, generelle krav om efterafgrøder.

(Erstatter vilkår 3.4.1.2. i miljøgodkendelse af 27. september 2010 f.s.v.a. Bovlund Bjergvej 8, se bilag 9)

- 3.4.4.2. De ekstra efterafgrøder skal følge de samme regler, der gælder for de lovpligtige efterafgrøder. Efterafgrøderne må dog ikke overføres til andre bedrifter.

3.4.5. Anden organisk gødning

- 3.4.5.1. Der må ikke uden Tønder Kommunes accept udbringes anden organisk gødning, f.eks. spildevandsslam og afgasset biomasse, på de godkendte udbringningsarealer.

3.5. BESKYTTEDE NATURTYPER OG ARTER

- 3.5.1.1. Der skal på udbringningsarealerne, der er vist på bilag 4, etableres mindst 10 meter brede bræmmer, hvor al gylle skal nedfældes. Bræmmerne med nedfældning af gylle er markeret med gult på bilag 4.

- 3.5.1.2. Der skal opretholdes en husdyrgødningsfri bræmme på minimum det omfang (mindst 2 m), der kan ses på luftfotos fra 2008 eller 2012 omkring de § 3 beskyttede vandhuller, der er vist på bilag 6.

4 MILJØTEKNISK BESKRIVELSE OG VURDERING

4.1. HUSDYRBRUGETS ANLÆG

4.1.1. Stald og anlæg

Oplysninger om ejendommens indretning og drift fremgår af nedenstående skema samt situationsplanen, (bilag 1.).

Før

Nr.	Staldafsnit	Staldsystem	Dyr	Antal	DE
1	Slagtesvinestald	Drænet gulv + spalter (33/67)	Slagtesvin	8715	207,50
I alt					207,50

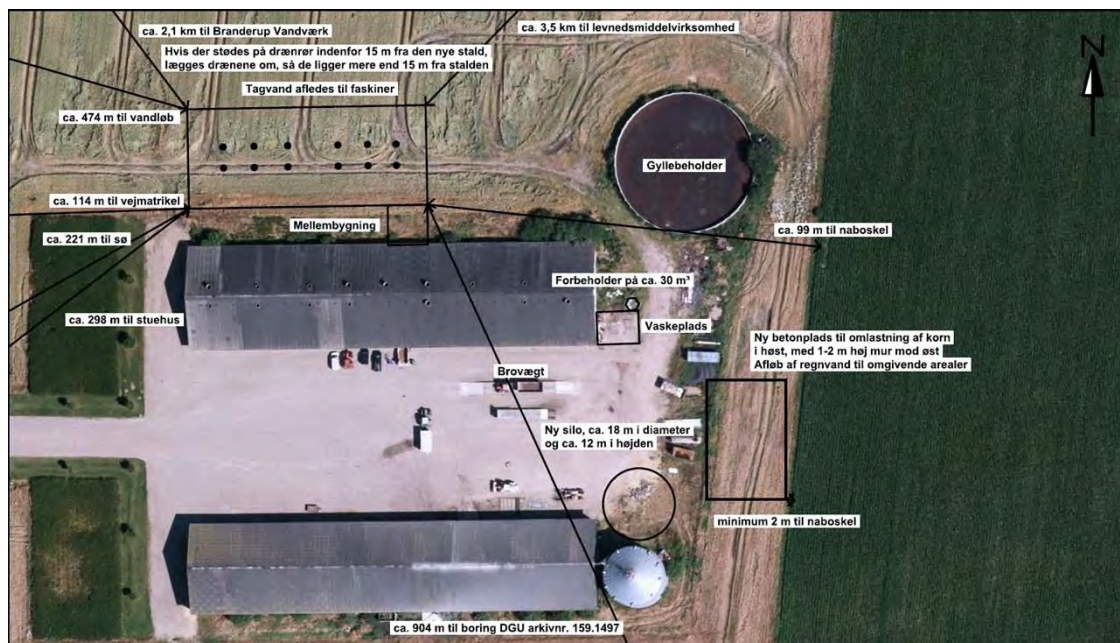
Efter

Nr.	Staldafsnit	Staldsystem	Dyr	Antal	DE
Etape 1					
1	Slagtesvinestald	Drænet gulv + spalter (33/67)	Slagtesvin	12572	344,67
Etape 2					
1	Slagtesvinestald	Drænet gulv + spalter (33/67)	Slagtesvin	12572	344,67
2	Ny stald	Delvis spaltegulv, 25-49 % fast gulv	Slagtesvin	7420	203,42
I alt					548,09

Der bygges en ny stald på 25*60 m lige nord for eksisterende stald. Stalden indrettes med delvis spaltegulv, 25-49 % fast gulv.

Derudover opføres en ny silo på 12 m højde og 18 m i diameter. Siloen opføres lige nord for eksisterende silo.

Der bygges også en ny betonplads til omlæsning af korn pladsen er på 600 m² og etableres med en 1-2 m høj mur mod øst. Pladsen placeres nordøst for ny silo i en afstand af 2 m fra naboskel.



Figur 1: kort over ejendommen og nybyggeri.

Generelle lokaliseringskrav jf. § 6 i husdyrloven

Afstand fra staldanlæg til nærmeste naboer og byzone m.v.	Afstand / retning
Eksisterende eller, ifølge kommuneplanens rammedel, fremtidigt byzone- eller sommerhusområde.	ca. 1683 m (NV)
Område i landzone, der i lokalplan er udlagt til boligformål, blandet bolig og erhverv eller til offentlige formål med henblik på beboelse, institutioner, rekreative formål og lignende.	ca. 827 m (SØ)
Nærmeste nabobeboelse er Bovlund Bygade 1, 6535 Branderup J	ca. 512 m (S)

Afstandskravene i husdyrlovens § 6 er overholdt.

Generelle afstandskrav jf. § 8 i husdyrloven

Der er ingen vandforsyningsanlæg inden for 50 m.

Der ligger ingen vandløb eller søer inden for 15 m (100 m til gyllebeholder).

Der er ingen offentlig/privat fællesvej inden for 15 m.

Der ligger ingen levnedsmiddelvirksomhed inden for 25 m.

Der ligger ingen beboelse på samme ejendom inden for 15 m.

Der er ingen naboskel indenfor 30 m.

Afstandskravene i husdyrlovens § 8 er overholdt.

BAT-niveau

Der er ansøgt om en udvidelse i to etaper, hvorfor det skal sikres at projektet kan afbrydes efter første etape.

Første etape omfatter:

- Udvidelse af dyreholdet i eksisterende stald.

- Overdækning af gyllebeholder på 4200 m³.

Anden etape omfatter opførelse af:

- Ny slagtesvinestald på 1650 m².

Stald 1 – eksisterende stald

Stald 1 udvides ikke, men antallet af slagtesvin produceret pr. år i stalden øges med 2022 stk. Stalden er opført i 2004.

Emissionsniveauet er fastlagt ud fra de vejledende grænseværdier for staldsystemer der ikke skal renoveres.

Stald 2 – ny stald

Stald 2 bliver ca. 1650 m² og antallet af slagtesvin produceret pr. år bliver 7420 stk. Stalden er endnu ikke opført.

Vi vurderer at emissionskravet for den nye stald svarer til "nyanlæg" i vejledningen.

Beregning af BAT-niveau

Tønder Kommune har fastlagt et BAT-emissionsniveau for:

Etape 1: 5394 kg N/år

Etape 2: 7767 kg N/år

ud fra "Vejledende emissionsgrænseværdier opnåelige ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik (BAT)" – beregningen fremgår af bilag X.

BAT-redegørelse

Ansøgeren har benyttet følgende tiltag for at opnå BAT-niveau:

Etape 1:

- Overdækning af gyllebeholderen på 4200 m³ medfører en reduktion af ammoniakemission på ca. 50 % fra beholderen.
- Tildeling af råprotein på 143,32 g/FE.

Etape 2, udover tiltagene i etape etableres:

- Gyllekøling i den nye stald medfører en reduktion af ammoniakemissionen på ca. 9,6 % fra stalden.

Det fremgår af ansøgningen at den samlede ammoniakemission fra husdyrbruget udgør:

Etape 1: 4953 kg N/år

Etape 2: 7190 kg N/år.

BAT-vurdering

Idet ammoniakemissionsniveauet for det ansøgte projekt er lavere end det fastlagte BAT-niveau, vurderer vi at projektet lever op til bedste tilgængelige teknik.

For at sikre at BAT-niveauet overholdes er der stillet vilkår 3.3.9.1 – 3.3.9.3., 3.3.12.1. – 3.3.12.3. samt 3.3.12.7.

4.1.2. Landskabelige hensyn

Der er søgt om godkendelse til at etablere en stald på ca. 25 meter x 60 meter til slagtesvin samt til at overdække en eksisterende gyllebeholder med teltoverdækning, begge på matr. nr. 427 Bovlund, Agerskov.

Desuden ønskes opført en kornsilo ved siden af den nuværende kornsilo, der er placeret i den østlige ende af laden, se situationsplanen på bilag 1. Siloens diameter bliver ca. 18 meter og højden ca. 12 meter.

Der ønskes også opført en betonplads til omlastning af korn. Den ønskes placeret vest for og ca. midt for den nuværende stald og lade, se situationsplanen på bilag 1. Betonpladsen bliver forsynet med en 1 til 2 meter høj mur mod øst. Afstanden til naboskel mod øst bliver mindst 2 meter. Afstanden til den ny kornsilo, der bygges ved siden af den eksisterende silo, bliver under 10 meter.

Den ny stald, der ønskes opført, placeres nord for og parallelt med den nuværende slagtesvinestald. Afstanden fra den nuværende stald til den ny stald bliver ca. 10 meter. Se situationsplanen på bilag 1.

Den ny slagtesvinestald bliver opført i samme byggematerialer og højde, som den eksisterende slagtesvinestald, det vil sige med grå søsten-elementer med norsk marmor samt sort eternittag. Kiphøjden bliver maks. 7 meter. Ventilationsafkast på den ny slagtesvinestald placeres, så de rager ca. 0,6 m over tagfladen, de placeres på den inderste tredjedel af tagfladen.

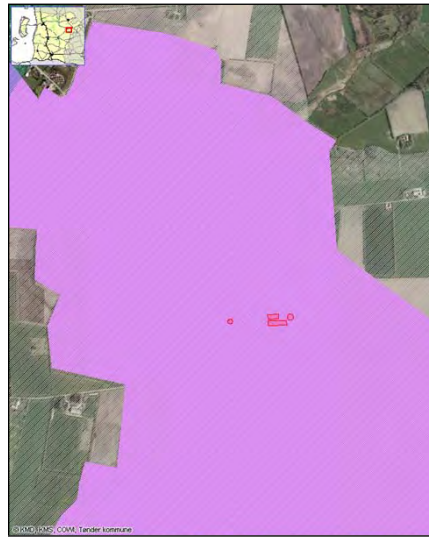
Gyllebeholderen, der ønskes overdækket med telt, ligger ca. 12 meter fra den eksisterende stald. Se situationsplanen på bilag 1. Imellem den nuværende slagtesvinestald og den ny slagtesvinestald bygges en mellembygning på ca. 10 x 10 m i samme farvenuancer som de to slagtesvinestalde.

De nuværende og ansøgte anlæg er placeret uden for:

- Natura 2000-områder,
- naturområder med særlige beskyttelsesinteresser,
- områder med landskabelig værdi,
- områder med særlig geologisk værdi,
- rekreative interesseområder,
- værdifulde kulturmiljøer og bevaringsværdige landsbyer,
- kirkeomgivelser,
- kystnærhedszonen,
- lavbundsarealer,
- skovrejsningsområder,
- fredede områder,
- beskyttede naturtyper,
- strandbeskyttelseslinje,
- klitfredningslinje,
- skovbyggelinje,
- sø- og åbeskyttelseslinje,
- kirkebyggelinje,
- fortidsmindelinje,
- beskyttede sten- og jorddiger.

De nuværende og ansøgte anlæg er placeret inden for:

- områder med landskabelig værdi (geologisk bevaringsværdigt landskab, bevaringsværdigt landskab) – se figur 2.



Beveringsværdige landskaber	
- tk_landskaber	
	Bevaringslandskaber
	Uforstyrrende landskaber
Geologiske bevaringsværdi landskaber	
- tk_geologiske_beveringsvaerd	
TEKST	
	Lokale geologiske bevaringsvær
	Nationale geologiske interesseo

Figur 2. Landskabsudpegninger.

Af kommuneplanens retningslinjer fremgår, at områder med landskabelig værdi som hovedregel skal friholdes for byggeri og anlæg, og at byggeri, der er erhvervsmæssigt nødvendigt for landbrugsejendomme, som udgangspunkt skal placeres i tilknytning til eksisterende byggeri og skal placeres og udformes, så der tages hensyn til både landskab og naboer. Påvirkning med støj og lys skal begrænses.

Det fremgår endvidere af kommuneplanen, at påvirkning af bevaringsværdige landskaber, som er udpeget pga. geologiske interesser, skal undgås.

De nuværende og ansøgte anlæg er placeret på Toftlund Bakkeø i et småbakked landskab, der er præget af intensivt dyrkede marker, der flere steder brydes af små dalstrøg med et mere ekstensivt præg.

Bebyggelsen i området er domineret af mellemstore gårde og mindre husmandssteder, og landskabet rummer forskellige tekniske anlæg, især vindmøller. De nærmeste vindmøller er en nord-sydgående række på 5 stk. beliggende ca. 170 meter øst for anlægget. Der er tale om et lokalplanlagt område for vindmølleklynge. Vindmøllerne er ifølge lokalplanen ikke i vejen for det planlagte byggeri.

Bevoksningsstrukturen i området tegnes af mange høje spredte hegn langs markskel, og af små bevoksninger og skove. Landskabets hegn er typisk struktureret efter terrænforholdene og fremstår derfor uden et gennemgående mønster. Enkelte steder er hegnene placeret langs vejene.

Vurdering: De ny anlæg bliver bygget i tilknytning til eksisterende bygningsanlæg på ejendommen, da afstanden mellem de ny bygningsanlæg og de eksisterende bygninger ikke overstiger 20 meter.

Det vurderes, at det planlagte byggeri er erhvervsmæssigt nødvendigt for landbrugsbedriften, da anlæggene benyttes til bedriftens husdyr- og planteproduktion.

Ved kommunens besigtigelse af ejendommen i juni 2016 blev det konstateret, at det småbakkede landskab set fra nord og syd har en meget stor evne til at absorbere de nuværende anlæg, se figur 3 og 4. De mange læhegn i området, herunder læhegnene i markskel nord og øst for anlægget, bidrager til at sløre fremtoningen af de nuværende anlæg i landskabsbilledet, se figur 3 og 5.

Set tæt på fra Bovlund Bjergvej vest for anlægget er bygningerne tydelige, men de virker alligevel ikke voldsomt dominerende, dels på grund af de grå mure og sorte tage, og dels fordi ejendommen ligger trukket tilbage fra vejen og er beliggende bag en parklignende afskærmende beplantning og en indkørselsvej med allé træer, se figur 6.

De grå farver på bygninger og gyllebeholder og det sorte eternittag på den ny stald dæmper fremtoningen af anlægget også set på lang afstand, se figur 4.



Figur 3. Anlægget set fra nordøst (Bovlund Nymarksvej).



Figur 4. Ejendommen set fra syd (Bovlund Bjergvej).



Figur 5. Læhegn og vindmøller 270 meter øst for ejendommen.



Figur 6. Ejendommen set fra vest (Bovlund Bjergvej).

Såfremt det ny byggeri bliver udformet i samme farver, byggestil og ikke reflekterende materialer som de nuværende tilsvarende anlæg, og såfremt der vedligeholdes eksisterende læhegn og afskærmende beplantning på matriklen, og såfremt den afskærmende beplantning foran anlægget set fra Bovlund Bjergvej bliver udvidet og vedligeholdt med tilsvarende beplantning, vurderes det, at de ny anlæg ikke vil medføre væsentlig påvirkning af landskabet.

Begrundelsen for ikke væsentlig landskabspåvirkning er dels, at nyt byggeri placeres i tilknytning til eksisterende byggeri og dels, at det småbakkede landskab sammen med de mange læhegn i området og den afskærmende beplantning på matriklen, hvor anlæggene er placeret/placeres, har stor evne til at skjule det grå/sorte bygningsanlæg i

landskabet. Der stilles i godkendelsen vilkår om beplantning og udformning af det ansøgte byggeri.

Dermed er det kommunens sammenfattende vurdering, at de landskabelige værdier ikke tilsidesættes, og at det ny byggeri ikke vil virke forstyrrende i landskabet.

4.1.3. Energiforbrug

Ifølge referencedokumentet for bedste tilgængelige teknikker (BREF), der vedrører intensiv fjerkræ- og svineproduktion, anses følgende tiltag for at være BAT: Lavenergibelysning, naturlig ventilation, eftersyn og rengøring af ventilatorer samt temperatursyring, der sikrer temperaturkontrol og minimumsventilation i perioder, hvor der ikke er behov for ret stor ventilation.

Der er foretaget en screening af elforbruget i forhold til nøgletal fra EnergiMidt A/S. El-forbruget på 350000 kwh overstiger nøgletallene væsentligt. Ansøger oplyser at der på ejendommen bliver blandet foder til grisene på de andre ejendomme. Da det er en energiforbrugende proces at blande foder vurderes det at nøgletallene ikke ville være overskredet såfremt der ikke blev blandet foder til andre ejendomme. Der stilles vilkår om separat energimåler på foderblanderen, så der er muligt senere at vurdere hvorvidt der ikke er behov for at foretage et egentligt energitjek.

Der installeres et gyllekølingsanlæg i den nye stald. Anlægget er dimensioneret til at kunne opnå en ammoniakreduktionsprocent på 9,6%. COP-værdien er 4, dvs. at det genererer 4 gange så meget energi som det forbruger.

Der er stillet vilkår om at føre driftsjournal over ressourceforbrug i egenkontrollen. Der er stillet vilkår om at der skal monteres en typegodkendt elmåler på varmepumpen. Elmåleren skal være forsynet med automatisk datalogger, der registrerer måneds- og årsforbruget af strøm målt i kWh. Disse data opbevares i minimum 5 år.

Vi vurderer, på nuværende tidspunkt at der anvendes BAT med hensyn til energibesparende foranstaltninger.

4.1.4. Vandforbrug

Ifølge referencedokumentet for bedste tilgængelige teknikker (BREF), der vedrører intensiv fjerkræ- og svineproduktion, anses følgende tiltag for at være BAT: Iblødsætning af staldene inden vask, vask med højtryksrensere, brug af drikkestrug til opsamling af vandspild samt daglig inspektion og reparation af eventuelle lækager.

Forbruget på ejendommen i nudrift er ca. 8.500 m³ (3,69 m³/stiplads). Efter etape 1 vil forbruget stige til ca. 10.000 m³ (3,38 m³/stiplads) og efter etape 2 til ca. 15.000 m³ (3,19 m³/stiplads).

Vandforbruget/stiplads falder. Dette hænger sammen med at vandforbruget/vask af stalden er den samme i nudrift og etape 1 og 2, og da antallet af hold/år kun ændres fra 3,8 4,3 skal der ikke vaskes så meget

ekstra. Det ekstra vandforbrug er derfor forbundet med det øgede antal slagtesvin, og vandet går her til drikkevand og evt. vandspild ved drikning.

Vi vurderer, at der anvendes BAT med hensyn til vandbesparende foranstaltninger og at der ikke er behov for at stille yderligere vilkår.

4.1.5. Affald

Døde dyr afhentes tre gange om ugen af DAKA.

Ansøgeren er bekendt med at reglerne i bekendtgørelse om opbevaring af døde produktionsdyr³ skal efterleves.

Der stilles ingen yderligere vilkår.

4.1.6. Management og egenkontrol

Ifølge referencedokumentet for bedste tilgængelige teknikker (BREF), der vedrører intensiv fjerkræ- og svineproduktion, anses følgende tiltag for at være BAT: Træning og uddannelse af medarbejdere, registrering af vand, energiforbrug og foder, affaldsdannelse, anvendelse af handelsgødning og husdyrgødning samt udarbejdelse af gødningsplaner.

Der er stillet vilkår om driftsjournal over:

- Dyreholdets størrelse (årsproduktion).
- Forbrug af el, olie, vand og brændstof.
- Vedligeholdelse af ventilationsanlæg
- Service på mælkekøleanlæg
- Placering af markstakke. (dybstrøelse/ensilage)
- Drift af f.eks. skrabere, forsuring, luftrensere – se teknologibladene.
- Skriftlige aftaler om levering af gylle til godkendt biogasanlæg og evt. andre godkendte modtagere
- Kvitteringer for levering af gylle til godkendt biogasanlæg og evt. andre godkendte modtagere
- Markplaner, gødningsplaner og gødningsregnskaber

Logbog vedr. kontrol mv. af teltoverdækning på gyllebeholder

Under forudsætning af, at ejendommen drives på den beskrevne måde, vurderer vi, at der anvendes BAT med hensyn til management.

4.2. FORURENING OG GENER FRA HUSDYRBRUGETS ANLÆG

4.2.1. Gødningsopbevaring og -håndtering

I henhold til BREF-dokumentet er det BAT

- at tilpasse gødningsmængden arealets størrelse og afgrødernes behov,
- at udsprede gødningen umiddelbart før afgrødernes maksimale vækst og optag af næringsstoffer forekommer,
- at undgå at sprede gødningen, når markerne er mættet med vand, er oversvømmet, frosne eller dækket af sne,
- Ikke at tilføre gødning til stejlt hældende marker,
- Ikke at tilføre gødning på arealer, der støder op til vandløb,

- at sprede gødning så at lugtgener mindskes,
- at opbevare gyllen i stabile beholdere eller gyllelagune med låg/plastikdække eller flydelag.

Samtlige ovenstående punkter er implementeret i dansk lov.

Der er indsendt en kapacitetserklæring hvor der er redegjort for tilstrækkelig opbevaringskapacitet af svinegylle og vaskevand.

Afledning	(m ³ /år)	Kapacitet	m ³
Vaskevand og vand på vaskeplads	81	Gyllebeholder	4200
Svinegylle	11021	Kanaler + forbeholder	1748
I alt	11102		5948
Afsætning til biogas	5070	46 %	
Total	6032		
Dvs. der afledes i alt 502,7 m ³ pr. måned til gyllebeholder. Opbevaringskapaciteten er derfor 11,8 måneder.			

De nye anlæg overholder afstandskravene i husdyrlovens §§ 6, 8 og 20.

Vi vurderer at placeringen af stalden og fodersiloen ikke giver nogen gener for naboerne.

Vi vurderer, at der er taget tilstrækkelig hensyn til omkringboende, så at gødningshåndtering og -opbevaring ikke er til væsentlig gene for omgivelserne.

Vi vurderer at de anvendte udbringningsteknikker og opbevaring af husdyrgødningen lever op til BAT.

4.2.2. Spildevand

Spildevand fra produktionen udgøres af drikkevandsspild, tagvand samt vand fra vask af stalde og maskiner.

Drikkevandsspildet og vand fra vask af maskiner afledes til gyllebeholder og medregnes derfor i kapaciteten.

Tagvandet fra den nye stald afledes til faskiner.

Vi vurderer, at spildevandsforholdene er forsvarlige.

Afledning af husspildevand, tagvand fra driftsbygninger og overfladevand til grøft eller vandløb samt nedsivning er ikke omfattet af denne godkendelse, men kræver særskilt tilladelse.

Vi vurderer at der ikke er behov for yderligere vilkår.

4.2.3. Transport

Størstedelen af transporterne er af foder, døde dyr og gylle. Antallet af forventede transporter ses i tabellen.

Transporter	Efter etape 2 antal/år
Foderlevering	500
Diesel/fyringsolie	15
Afhentning af døde dyr	150
Afhentning til slagteri	89
Gyllekørsel	367
Foderkørsel til andre ejendomme	350
Afhentning af affald	14
I alt	1485

Antallet af gylletransporter vil stige som følge af udvidelsen, men da ca. 46 % af gyllen køres til biogasanlæg i større vogne, vurderes det at være begrænset hvor meget ekstra gyllekørsel der vil være fra ejendommen. Det vurderes at være relativt begrænset hvor meget de resterende transporters vil blive forøget, og det forventes at der ikke vil blive ekstra afhentning af døde dyr som følge af udvidelsen.

Der ændres ikke på til- og frakørselsveje til ejendommen.

Landbruget har visse behov for transport som skal tilgodeses.

Vi vurderer at husdyrbruget i forbindelse med udvidelsen har taget vidtgående hensyn til omgivelserne.

Der stilles derfor ingen vilkår til transporten til og fra ejendommen.

4.2.4. Driftsforstyrrelser og uheld

Den største risiko for omgivelserne er uheld med gylle. Enten sprængning af beholder eller uheld i forbindelse med håndtering af gylle. Endvidere kan der ske uheld ved pumpning af gylle fra staldanlæg til fortank. Der er indført procedurer og foretaget diverse foranstaltninger for at begrænse uheld og omfanget af eventuelle uheld.

For at minimere risikoen for forurening i forbindelse med den almindelige daglige drift stilles der vilkår til opbevaring og håndtering af affald, brændstof, sprøjtemidler og andre kemikalier og vilkår om sikring af tagnedløbsbrønde indenfor 50 m fra gyllebeholdere.

Der er udarbejdet en beredskabsplan så der sikres en effektiv standsning af og oprydning efter eventuelle uheld.

Vi vurderer at der er taget tilstrækkelige hensyn til omgivelserne ved håndtering af husdyrgødning, affald og brændstof.

4.2.5. Støj

De væsentligste støjkloder er ventilationsanlæg og transporter. Tønder Kommune har ikke registreret klager over støj fra husdyrbruget. Det vurderes dog at der ikke er behov for at stille yderligere vilkår i forbindelse med udvidelsen.

4.2.6. Skadedyr

Der vil på ejendommen blive foretaget en effektiv fluebekæmpelse i overensstemmelse med de nyeste statslige retningslinjer. Det vurderes, at husdyrbruget vil sørge for god staldhygiejne, forsvarlig foderopbevaring, fjernelse af affald, foder og gødningsrester, så at skadedyrsangreb forebygges.

Der stilles ingen yderligere vilkår i forbindelse med udvidelsen.

4.2.7. Kemikalier og pesticider

Der sker ingen ændringer i opbevaringen, og der stilles derfor ingen yderligere vilkår i forbindelse med udvidelsen.

4.2.8. Olie og brændstof

Der sker ingen ændringer i opbevaringen, og der stilles derfor ingen yderligere vilkår i forbindelse med udvidelsen.

4.2.9. Foder

Ifølge referencedokumentet for bedste tilgængelige teknikker (BREF), der vedrører intensiv fjerkræ- og svineproduktion, anses følgende tiltag for at være BAT mht. foder: Anvendelse af foderplaner tilpasset dyrenes behov, foderanalyser samt mineralblandinger med lavt fosforindhold.

Ansøger har redegjort for BAT omkring fodring og oplyst, at der anvendes foderplanlægning på husdyrbruget.

BAT niveauet er fastholdt gennem vilkår til foderet, og egenkontrol.

Miljøstyrelsens emissionsgrænser for fosfor fra svineproduktion afhænger af staldsystemet. På baggrund af at slagtesvin er opstaldet på drænet gulv skal følgende værdi anvendes:

Slagtesvin: 22,3 kg P/DE ab lager

Emissionsgrænseværdien for fosfor i det aktuelle projekt må max. være 22,3 kg P/DE ab lager.

Det aktuelle projekt ligger ifølge ansøgningen på:

Etape 1: 7673,17 kg P/344,66 DE = 22,3 kg P/DE ab lager.

Etape 2: 12215,09 kg P/548,09 DE = 22,3 kg P/DE ab lager.

Dermed er BAT med hensyn til fosfor overholdt i begge etaper.

4.2.10. Lys

I forhold til nabobeboelserne syd og vest for ejendommen er det nye staldanlæg placeret i læ af de eksisterende bygninger, hvorfor det vurderes, at naboerne ikke vil blive generet af lys. I forhold til naboen nord for ejendommen vurderes det at det eksisterende læhegn nord for ejendommen vil afskærme for lyset, samtidig med at der er stor afstand til naboen.

Vi vurderer derfor at der ikke er behov for at stille vilkår i forhold til lys.

4.2.11. Husdyrbrugets ophør

Ved evt. ophør af husdyrproduktionen vil der enten ske det, at ejendommen overdrages med alt indhold til en anden husdyrproducent – eller anlægget bliver tømt for dyr og gødning, og rester af kemikalier samt andet affald, maskiner og andet materiel bliver bortskaffet efter kommunens affaldsregulativ. Vi vurderer at der er taget tilstrækkelige hensyn til landskabet og forureningsfare ved ophør.

Der stilles ingen yderligere vilkår.

4.2.12. Ammoniak

Det generelle ammoniakreduktionskrav på anlægget.

Kravet til begrænsning af ammoniakfordampningen er opfyldt med de valgte tiltag både i etape 1 og 2.

Beskyttelsesniveau for ammoniak på områder omfattet af husdyrlovens § 7:

Nærmeste kategori 1 natur, der omfatter ammoniakfølsomme naturtyper inden for Natura 2000-områder, ligger mere end 5 km nordvest for anlægget. Se figur 7. Det drejer sig om habitatområdet Mandbjerg Skov, der er udpeget bl.a. pga. forekomst af egeskove og blandskove på mere eller mindre rig bund (9160). Der er i fiktiv skema 89728 og i ansøgningsskema 88256 foretaget en beregning af ammoniaknedfaldet (depositionen) på dette område, som viser, at total-depositionen af ammoniak fra husdyrbruget ved udvidelse til både etape 1 og 2 udgør 0,0 kg N/ha/år, hvilket overholder husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens⁴ worst case afskæringskriterie, jf. bekendtgørelsens kumulationsmodel, på maksimalt 0,2 kg N ha/år.



Figur 7. Kategori 1, 2 og 3 natur.

Nærmeste kategori 2 natur, der omfatter ammoniakfølsomme naturtyper uden for Natura 2000-områder, ligger ca. 1,8 km nordøst for anlægget. Se figur 7. Det drejer sig om en § 3 beskyttet højmose ved Branderup Østermark. Der er i fiktiv skema 89728 og i ansøgningskema 88256 foretaget en beregning af ammoniak depositionen på dette område, som viser, at total-depositionen af ammoniak fra husdyrbruget ved udvidelse til både etape 1 og 2 udgør 0,1 kg N/ha/år, hvilket er mindre end husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens afskæringskriterie på maksimalt 1,0 kg N ha/år.

Nærmeste kategori 3 natur er et § 3 beskyttet overdrev på ca. 1 ha, som ligger ca. 205 m vest for stald- og opbevaringsanlægget på matrikel nr. 427 Bovlund, Agerskov og få meter fra bedriftens gyllebeholder på matrikel nr. 1 Bovlund, Agerskov. Se figur 7, 8 og 9.

Kategori 3 natur omfatter øvrige ammoniakfølsomme naturtyper, som ikke er omfattet af kategori 1 eller 2. Det er bl.a. heder, moser og overdrev omfattet af § 3 i naturbeskyttelsesloven⁵ og ammoniakfølsomme skove.

Tønder Kommune har i forbindelse med behandling af ansøgningen om godkendelse foretaget en besigtigelse af overdrevet i juni 2016.

Der er tale om et § 3 beskyttet overdrev med forekomst af stejle uopdyrkelige skrænter. Overdrevet bærer ikke præg af påvirkninger af landbrugsdrift (gødskning, sprøjteskader). Der blev ved besigtigelsen blandt andet fundet håret star og vellugtende gulaks. Overdrevets tilstand vurderes at være moderat. Det er næringsbelastet, og der vokser således kvælstofelskende arter som stor nælde, draphavre, hundegræs, kvik, rejnfan, vild kørvel, agertidsel og burrenerre, og vegetationen består på en større del af overdrevet af græs/urtevegetation med en højde på over 50 cm. Overdrevet bliver ikke afgræsset.



Figur 8. § 3 beskyttede naturområder inden for 1000 m fra anlægget.

Der er i fiktiv skema 89728 foretaget en beregning af ammoniakdepositionen på overdrevet, som viser at den højeste merdeposition af ammoniak fra husdyrbruget ved udvidelse til etape 1 udgør 1,6 kg N/ha/år. Beregningen forudsætter, at gyllebeholderen på 4.200 m³ ved stalden bliver overdækket. Ved udvidelse til etape 2 viser beregningerne i ansøgningsskema 88256, at den højeste merdeposition udgør 1,2 kg N/ha/år (merdepositionen er i begge tilfælde beregnet i forhold til depositionen ved bedriftens dyrehold før miljøgodkendelsen i 2010). Den beregnede merdeposition på området i etape 2 forudsætter, at der desuden tages en gyllebeholder på 2.300 m³ ud af drift, og at den ekstra mængde gylle, der produceres ved udvidelse i forhold til etape 1, ikke bliver opbevaret på bedriften, men bliver afsat til biogas, uden at der tages afgasset biomasse retur. Der stilles fastholdende vilkår herom i godkendelsen.

Overdrevet ligger udenfor følgende udpegninger i kommuneplanen:

- Naturbeskyttelsesområder
- Potentielle naturområder
- Særligt næringsfattige naturarealer
- Biologiske korridorer
- Bevaringsværdige kulturlandskaber
- Værdifulde kulturmiljøer, arealer
- Fredede områder
- Områdeudpegninger af hensyn til rekreative interesser

Overdrevet er omfattet af følgende udpegninger i kommuneplanen:

- Bevaringsværdige landskaber
- Geologiske bevaringsværdige landskaber

Overdrevet er ikke omfattet af en handleplan for naturpleje eller anden planlagt naturindsats.



Figur 9. Overdrevet ved Bovlund Bjergvej 8, juni 2016.

Ved siden af overdrevet findes et andet kategori 3 naturområde, det drejer sig om en § 3 beskyttet mose på ca. 1 ha. Se figur 7 og 8. Mosen er besøgt af Tønder Kommune i juni 2016. Foruden mosebunke, lysesiv og rørgræs rummer mosen positivarterne dyndpadderok, næbstar og kærsnerre. Mosens tilstand vurderes at være moderat. Den er næringsbelastet, og der er en tydelig randpåvirkning fra landbrugsdrift.

Det er beregnet i fiktiv skema 89728, at ammoniak merdepositionen på mosen ved udvidelse til etape 1 er maksimalt 0,4 kg N/ha/år, og det er beregnet i ansøgningsskema 88256, at merdepositionen ved udvidelse til etape 2 er maksimalt 0,7 kg N/ha/år, hvor beregningen som nævnt forudsætter, at der tages en gyllebeholder ud af drift, at der overdækkes en gyllebeholder, og den ekstra mængde gylle, der produceres ved udvidelse af produktionen i forhold til etape 1, bliver eksporteret til biogas uden at der tages afgasset biomasse retur. Merdepositionen er i begge tilfælde beregnet i forhold til depositionen ved driftens dyrehold før miljøgodkendelsen i 2010.

Baggrundsbelastningen i området er ca. 15,8 kg N/ha/år.

Vurdering: Det fremgår af husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen, at kommunen i forbindelse med kategori 3 natur konkret skal vurdere, om der skal fastsættes vilkår om maksimal merdeposition, og hvad det nødvendige krav til maksimal merdeposition skal være. Kravet må dog ikke være under en maksimal merdeposition på 1,0 kg N/ha/år.

Som nævnt ovenfor vurderes overdrevets naturtilstand at være moderat og overdrevet er ikke omfattet af kommuneplanens udpegnings af særlige værdifulde naturområder, rekreative områder og/eller værdifulde kulturmiljøer.

Det fremgår af Bruun og Ejrnæs¹, at overdrev findes på jorder, som hverken har været dyrket, omlagt eller gødsket i de sidste 50 år eller mere. Det er en meget variabel type, hvilket kan forklares med, at den kan findes på mange jordbundstyper, samtidig med at den geografiske fordeling i landet også spiller en rolle både på grund af klimatisk variation (nedbør, temperatur m.m.) og arternes varierende udbredelse. Det er kendt, at typen ikke tåler gødskning. De mest kvælstoffølsomme overdrev er både artsrige og kvælstofbegrænsede. Her bør depositionen af ammoniak maksimalt ligge mellem 10 og 15 kg N/ha/år. På de øvrige overdrev vil ammoniaknedfald mellem 15 og 25 kg N/ha/år ligge inden for det acceptable interval, mens op til 35 kg N/ha/år angives som acceptabelt på de fosforbegrænsede overdrev.

Anvendelse af de laveste tålegrænser forudsætter tilstedeværelse af karakteristiske arter, mens anvendelse af de højeste værdier forudsætter, at områdets drift eller pleje er sikret.

På baggrund af ovenstående er det Tønder Kommunes vurdering, at med en baggrundsbelastning på 15,8 kg N/ha/år, og som følge af at der kun er fundet få karakteristiske arter på overdrevet, og fordi området ikke er sikret med pleje fremadrettet, at overdrevets tålegrænse for ammoniaknedfald er 17 - 18 kg N/ha/år. Dermed vurderes det, at merdepositionen af ammoniak på overdrevet som følge af det ansøgte projekt bør holdes under 2,0 kg N/ha/år for at sikre, at det ansøgte projekt ikke medfører væsentlig ændring af det § 3 beskyttede område.

Ammoniakberegningerne i fiktiv skema 89728 og i ansøgningsskema 88256 viser, at projektet i lever op hertil ved udvidelse til både etape 1 og etape 2, under forudsætning af, at der ved udvidelse til etape 1 overdækkes en gyllebeholder på 4.200 m³, og at der ved udvidelse til etape 2 desuden tages en gyllebeholder på 2.300 m³ ud af drift, og at den ekstra mængde gylle, der produceres ved udvidelse i forhold til etape 1, ikke bliver opbevaret på bedriften, men bliver afsat til biogas, uden at der tages afgasset biomasse retur. Der stilles fastholdende vilkår herom i godkendelsen.

Beregningerne i fiktiv skema 89728 og i ansøgningsskema 88256 af ammoniak merdepositionen på mosen, der ligger ved siden af overdrevet, viser at merdepositionen på dette kategori 3 naturområde ved den ansøgte udvidelse i både etape 1 og 2 ikke overstiger 1,0 kg N/ha/år. Vi vurderer derfor, at projektet både i etape 1 og 2 ikke vil medføre væsentlig ændring af tilstanden af mosen.

Ammoniakdeposition på Natura 2000-områder:

Nærmeste Natura 2000 område er Mandbjerg Skov der er udpeget som EF-habitatområde (H201) og er dermed Natura 2000-område. Se figur 7.

Habitatområdet Mandbjerg Skov er et særdeles værdifuldt og varieret skovområde med en lang, ubrudt historie som naturlig løvskov. Skoven er domineret af eg og bøg, men også med forholdsvis store askeområder. Indenfor skoven og i områdets sydlige del ligger tre åbne eng-/mosearealer. Området ligger på en relativt jævn moræne-flade, der

¹ Bruun, Hans Henrik & Ejrnæs, Rasmus (1998): Overdrev – en beskyttet naturtype. Miljø- og Energiministeriet, Skov- og Naturstyrelsen 1998.

skråner mod nord. Afvandingen går til Febro bæk via et grøftesystem med ret begrænset fald. Der er partier med væld flere steder, bl.a. i skovengene. Tre bæksystemer begynder i eller umiddelbart syd for skoven, alle med rent vand og med rigelig vandføring. Området er beliggende i et større landsbrugsområde med ca. 6 km til det nærmeste større skovområde.

Udpegningsgrundlaget er

- Vandløb med vand-planter (3260)
- Tidsvis våde enge på mager eller kalkrig bund, ofte med blåtop (6410)
- Kilder og væld med kalkholdigt (hårdt) vand (7220)
- Bøgeskove på muldgrund (9130)
- Egeskove og blandskove på mere eller mindre rig bund (9160)
- Elle- og askeskove ved vandløb, søer og væld (91E0)

Beregninger i fiktiv skema 89728 og i ansøgningssskema 88256 viser, at total-depositionen af ammoniak på Natura 2000 området Mandbjerg Skov er 0,0 kg N/ha/år ved udvidelse til både etape 1 og 2, og at depositionen ved udvidelse til både etape 1 og 2 ikke vil stige.

Vi vurderer på baggrund af ovenstående, at det ansøgte projekt, etape 1 og etape 2, ikke kan få negativ virkning på Natura 2000 området Mandbjerg Skov, herunder de arter og naturtyper, som området er udpeget for at beskytte.

Vi vurderer også, at det ansøgte projekt, etape 1 og etape 2, ikke i kumulation med andre projekter vil få negativ virkning på udpegningsgrundlaget for Mandbjerg Skov som følge af ammoniak.

Vi forventer således, at baggrundsbelastningen, som allerede har været faldende i en årrække, vil fortsætte med at falde de kommende år som følge af lovgivningsmæssige tiltag til begrænsning af ammoniakemission. Tønder Kommune konkluderer, at det efter habitatbekendtgørelsen ikke er nødvendigt at foretage en miljøkonsekvensvurdering i forhold til ammoniak.

Ammoniakdeposition fra anlægget på områder omfattet af NBL § 3 Inden for en radius af 1.000 meter omkring anlægget på Bovlund Bjergvej 8 (matrikel nr. 1 og 427 Bovlund, Agerskov) findes der ud over overdrevet og mosen, der er omtalt ovenfor, to § 3 beskyttede vandhuller. Det ene vandhul ligger nordvest for mosen og overdrevet, der er beskrevet ovenfor, mens det andet vandhul ligger i haven, der hører til stuehuset på Bovlund Bjergvej 8. Se figur 8.

Vandhullet, der ligger nordvest for mosen og overdrevet, ligger imellem dyrkede marker. Der er tale om et næringsrigt vandhul, der ikke vurderes at være særligt følsomt overfor ammoniaknedfald fra luften. Ved kommunens besigtigelse af vandhullet i juni 2016 blev der bl.a. fundet liden andemad, bredbladet dunhammer, enkelt pindsvineknop, glanskapslet siv, næbstar, lysesiv, vejbred-skeblad, manna-sødgræs, svømmende vandaks og rørgræs.

It-ansøgningssystemets beregninger i fiktiv skema 89728 og ansøgningssskema 88256 viser, at der på vandhullet, der ligger nordvest for mosen og overdrevet, ikke vil være en merdeposition af ammoniak på over

1,0 kg N/ha/år ved udvidelse til etape 1 og 2. Vi vurderer derfor, at der ikke vil ske en tilstandsændring af vandhullet som følge af det ansøgte projekt, etape 1 og 2.

Vandhullet, der ligger i haven ved Bovlund Bjergvej 8, vurderes på baggrund af luftfotos at være næringsrigt med forekomst af bl.a. andemad. Det er beregnet i fiktiv skema 89728 og ansøgnings-skema 88256, at merdepositionen på vandhullet som følge af udvidelse til etape 1 og etape 2 er henholdsvis 0,7 kg N/ha/år og 1,3 kg N/ha/år. Vandhullet vurderes ikke at være særligt følsomt overfor ammoniaknedfald, det skønnes, at tålegrænsen for ammoniak er ca. 25 kg N/ha/år. Baggrundsbelastningen i området er ca. 15,8 kg N/ha/år. Det vurderes på den baggrund, at den beregnede merbelastning på op til 1,3 kg N/ha/år ikke vil medføre væsentlig tilstandsændring af vandhullet.

Ammoniakdeposition fra udbringning af husdyrgødning

Flere af ansøgningens udbringningsarealer (mark 3-0, 8-0 og 8-1) grænser op til overdrevet og mosen, der er omtalt ovenfor. Se figur 10.



Figur 10. Udbringningsarealer, der grænser op til overdrev og mose.

Der stilles på disse arealer vilkår om etablering af mindst 10 meter brede bræmmer, hvor al gylle skal nedfældes. Bræmmerne med nedfældning af gylle er markeret med gult på bilag 4.

Vilkåret er stillet for at sikre, at overdrevet og mosen ikke vil blive påvirket væsentligt som følge af ammoniakfordampning fra udbringning af husdyrgødning.

Flere udbringningsarealer (mark 8-1, 8-2, 8-3, 32-0 og 39-0) ligger tæt på § 3 beskyttede vandhuller. Se figur 11. Vandhullerne vurderes på baggrund af besigtigelse/luftfotos at være næringsrige og dermed ikke særligt følsomme overfor ammoniaknedfald fra udbringning af husdyrgødning. På baggrund heraf vurderes det, at udbringningen af husdyrgødning på de nærtliggende arealer ikke vil ændre vandhullernes tilstand som følge af ammoniakfordampning ved udbringning af husdyrgødning.



Figur 11. Beskyttede vandhuller tæt på udbringningsarealer.

4.2.13. Lugt

Der er foretaget en beregning af lugten efter henholdsvis den nye lugtvejledning⁶ og FMK-vejledningen⁷. Geneafstanden fastsættes i hvert enkelt tilfælde på baggrund af den længste geneafstand beregnet efter de to vejledninger.

Beregningen viser, at der inden for genekriteriet på 15 OU/m³ ikke ligger enkeltboliger, og at der inden for genekriteriet på 7 OU/m³ ikke ligger hverken samlet bebyggelse i landzone eller områder, der i en lokalplan er udlagt til boligformål, blandet bolig og erhverv eller til offentlige formål med henblik på beboelse, institutioner eller lignende. Ligeledes viser beregningerne, at der inden for genekriteriet på 5 OU/m³ ikke ligger nogen byzone eller sommerhusområder.

Ejendomme med landbrugspligt er ikke omfattet af det generelle beskyttelsesniveau. Det vil sige, at de ikke indgår i vurdering af, om der ligger enkeltboliger eller samlet bebyggelse inden for de beregnede geneafstande.

Nærmeste bolig uden landbrugspligt, der ikke ejes af ansøger, er Bovlund Bygade 1, der ligger ca. 529 m syd for staldanlægget.

I forbindelse med den daglige drift tages følgende hensyn for at begrænse lugtgenerne for omkringboende:

- Stalde, anlæg og udenoms arealer m.v. renholdes.

Der er stillet vilkår om at produktionen skal foretages kontinuerligt over året.

Der er også stillet vilkår om max 4704 slagtesvin på stald af gangen i etape 2. Dette vilkår er stillet da genekriteriet for lugt til samlet bebyggelse kun lige er overholdt.

Det vurderes at ovenstående samt vilkåret fra den oprindelige godkendelse er tilstrækkelige til at hensynet til de omkringboende varetages i tilstrækkelig grad. Der stilles derfor ingen yderligere vilkår.

4.2.14. Støv

Den største kilde til støvgenerne skønnes at være interne transporter og håndtering af foder.

Vi vurderer, at de omkringboende er tilstrækkeligt sikret mod væsentlige daglige støvgener, og at støv kun i sjældne tilfælde f.eks. i forbindelse med høst vil give anledning til gener uden for ejendommen. Der stilles derfor ingen yderligere vilkår.

4.3. HUSDYRBRUGETS AREALER

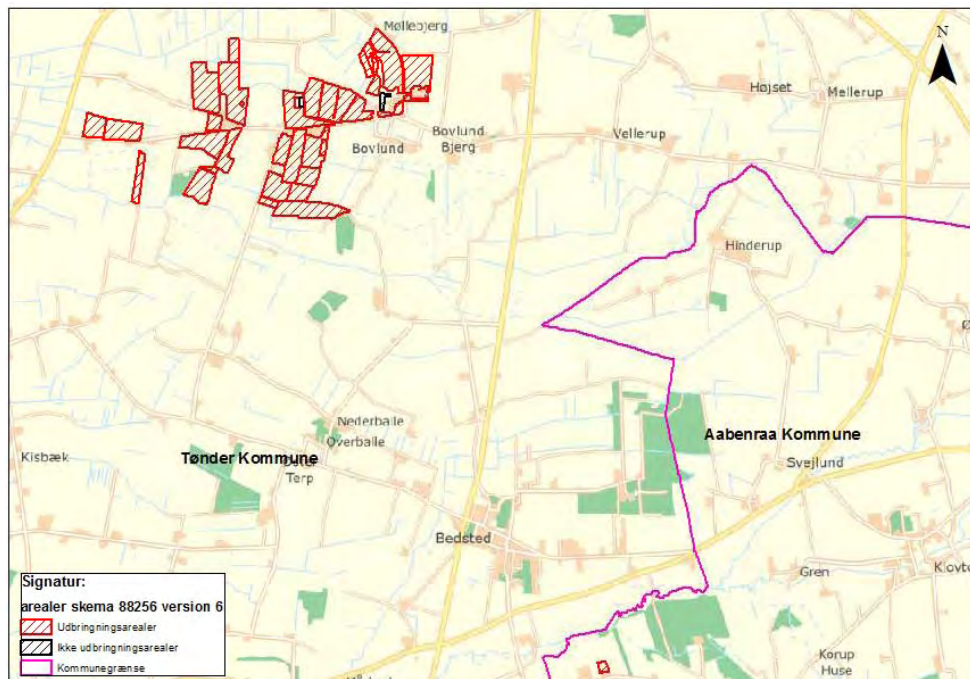
Husdyrbrugets ejede og forpagtede udbringningsarealer udgør i alt 198,62 ha. Desuden drives 1,47 ha, der ikke anvendes til udbringning af husdyrgødning.

Et kort over beliggenheden af husdyrbrugets udbringningsarealer og ikke udbringningsarealer er vist på figur 12 og bilag 3a og 3b.

Alle arealerne ligger i Tønder Kommune, bortset fra mark 25-0 på 1,12 ha, der ligger i Aabenraa Kommune. Aabenraa Kommune har i forbindelse med sagsbehandlingen afgivet høringssvar vedr. anvendelsen af dette areal til udbringning af husdyrgødning, herunder om der ønskes stillet vilkår. Aabenraa Kommunes høringssvar er vedlagt som bilag 5. Kommunen ønsker vilkår om ekstra efterafgrøder, se afsnit 4.5.2.

Det fremgår af ansøgningsskema 88256 og fiktiv skema 89728, at udbringningsarealerne omfatter grovsandet jord (JB1), grov sandblandet lerjord (JB4) og humusjord (JB11). Det er endvidere oplyst, at alle arealerne er drænet, og at ingen af arealerne bliver vandet.

Ingen af de ansøgte udbringningsarealer ligger i fredet område, og der ligger hverken beskyttede jord- og stendiger eller fredede fortidsminder med beskyttelseslinje på arealerne.



Figur 12. Udbringningsarealer og ikke udbringningsarealer. Se også bilag 3a og 3b.

4.3.1. Udbringning af husdyrgødning

Det fremgår af fiktiv skema 89728, der vedrører udvidelse til etape 1, og det fremgår af ansøgningsskema 88256, der vedrører udvidelse til etape 2, at der i begge situationer årligt vil blive udbragt 278,06 DE svinegylle på de 198,62 ha udbringningsarealer. De årlige mængder af kvælstof og fosfor, der via svinegyllen årligt bliver udbragt på arealerne i ansøgt drift, etape 1 og 2, fremgår af tabel 1.

Der bliver ifølge ansøgningen ikke udbragt anden organisk gødning i den ansøgte drift, etape 1 og 2, end den i tabel 1 anførte, dvs. hverken afgasset restprodukt fra biogasanlæg, spildevandsslam, kartoffelfrugtsaft eller lignende.

Den ansøgte udbringning af årligt 278,06 DE svinegylle på de 198,62 ha udbringningsarealer overholder husdyrgødningsbekendtgørelsens harmonikrav på i gennemsnit maksimalt 1,4 DE/ha pr. år.

Tabel 1. Ansøgt drift – etape 1 og etape 2.

Gødnings-Type	Etape 1 Årlige mængder ansøgt drift			Etape 2 Årlige mængder ansøgt drift		
	Antal DE	Kg N	Kg P	Antal DE	Kg N	Kg P
Svinegylle tilførsel til 198,62 ha	278,06	23.986	6.190	278,06	24.400	6.197
Gennemsnit pr. ha	1,4	120,8	31,2	1,4	122,8	31,2

Etape 1: "Fiktiv" skema 89728. Etape 2: Skema 88256.

4.3.2. Afsætning af husdyrgødning til biogas

For at overholde harmonikravet på maksimalt 1,4 DE/ha/år, afsættes der ved udvidelse til etape 1 årligt 66,60 DE svinegylle til godkendt biogasanlæg. Ved udvidelse til etape 2 afsættes der årligt 278,06 DE svinegylle til godkendt biogasanlæg. Der tages ikke afgasset biomasse retur.

Der stilles fastholdende vilkår om afsætning af gylle til biogas, herunder at der ikke må tages afgasset biomasse retur. Derudover stilles der vilkår om, at afsætningen af gylle til godkendt biogasanlæg helt eller delvist kan erstattes af anden afsætning, f.eks. til udbringning på arealer, hvis miljømyndigheden giver accept hertil.

Der stilles endvidere vilkår om, at der skal foreligge skriftlig aftale om afsætning af den overskydende mængde gylle til godkendt biogasanlæg, før husdyrproduktionen på bedriften udvides til et omfang, der medfører større produktion af gylle, end svarende til udbringning af 1,4 DE/ha/år på udbringningsarealerne.

4.4. BESKYTTEDE NATURTYPER OG ARTER

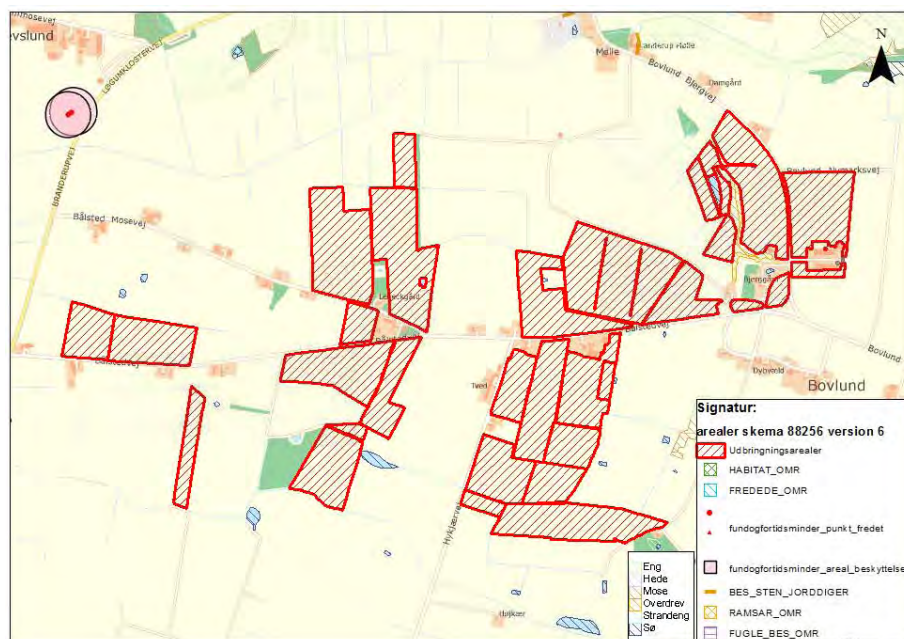
4.4.1. Beskyttet natur inden for udbringningsarealer

Ingen af de 198,62 ha udbringningsarealer er helt eller delvist registreret som natur, der er beskyttet efter § 3 i naturbeskyttelsesloven, se figur 13 og Aabenraa Kommunes høringssvar i bilag 5. Ligeledes ligger ingen af de 198,62 ha udbringningsarealer i områder, der er omfattet af Natura 2000 udpegningsområder. Nærmeste Natura 2000 område i forhold til udbringningsarealer er Mandbjerg Skov, der ligger over 5 km væk.

4.4.2. Bilag I -arter

Ingen af udbringningsarealerne ligger i fuglebeskyttelsesområder. Nærmeste fuglebeskyttelsesområder i forhold til udbringningsarealer og anlæg ligger over 8 km væk. Det er Lindet Skov, Hønning Mose og Plantage, Lovrup Skov og Skrøp samt området Kongens Mose og Draved Skov.

Det vurderes på den baggrund, at det ansøgte projekt, etape 1 og 2, ikke vil påvirke udpegningsgrundlaget for fuglebeskyttelsesområderne.



Figur 13. Udpegninger på udbringningsarealer i Tønder Kommune.

4.4.3. Bilag IV-arter

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

I det følgende vurderes forekomsten af en række arter, hvor projektområdet ligger inden for eller i nærheden af artens naturlige udbredelsesområde.

Snæbel

Snæblen findes kun i Danmark, og dens udbredelse er begrænset til Vadehavsområdet og de åer, der løber ud i Vadehavet. I Tønder Kommune findes snæblen i Vidå (inkl. Sønderå, Grønå og Arnå) og i Brede Å systemerne, samt en lille bestand i Brøns Å. Snæblen foretrækker de nedre og mellemste dele af vandløbssystemerne med fast bund og god strøm samt forekomst af sten/grus og vintergrønne planter. Den gyder sidst i november til begyndelsen af december, og æggene sætter sig fast på planter eller på stenbunden. Efter klækningen driver larverne passivt med strømmen og når efter en tid stillestående vandområder, hvor de opholder sig en tid, inden de er klar til at drive ud i Vadehavet. De største trusler for snæblen er: A) Spærringer, da snæblen ikke er i stand til at springe højt eller svømme igennem fisketrapper. B) Vandløbsreguleringer, da snæblen gyder på vandløbsstrækninger, der slynger sig naturligt. C) Forurening, da okker kan blive udvasket og tilstoppe æggene, så disse ikke kan få tilstrækkeligt med ilt. D) Afvanding og inddigning, der forhindrer dannelse af lavvandede opvækstområder for ynglen.

Vurdering: Det ansøgte projekt vurderes ikke at ville påvirke snæblen, da projektet ikke omfatter de under punkt a, b, c og d nævnte aktiviteter. Da

terrænet på udbringningsarealerne desuden er ret fladt, vurderes det, at vandløbslovens 2 meter brede dyrkningsfri bræmmer vil hindre tilførsel af okker og næringsstoffer, der kunne påvirke snæblen.

Odder

Odderen er nu udbredt i større vandløb og søer i hele Tønder Kommune, herunder Vidå, Brede Å og Brøns Å -systemerne. Odderen er territorie-hævdende og kræver op til 10 km vandløbslængde, med relativt uforstyrrede krat, rørskovsområder og lignende til yngleområder og skjulesteder. Odderen har brug for mindre vandløb og grøfter til vandringer mellem fødesøgningsområderne og til spredning. De største trusler for odderen er trafikdrab, hårdhændet vedligeholdelse af vandløb samt forstyrrelser på ynglestedet. Det forventes, at odderen forekommer i projektområdet, og at den benytter de mindre vandløb og grøfter til vandringer.

Vurdering: Det vurderes, at det ansøgte projekt ikke vil påvirke odderen, da der ikke sker ændringer i den nuværende anvendelse af udbringningsarealerne til landbrugsdrift.

Flagermus

Alle danske arter af flagermus er udpeget som bilag IV arter. Flagermus er udbredt over hele kommunen. I Sønderjylland og Tønder Kommune forekommer følgende arter af flagermus regelmæssigt: Vandflagermus, brunflagermus, langøret flagermus, sydflagermus, troldflagermus og pipistrelflagermus. Flagermus overnatter oftest i huse og hule træer i nærheden af skove. Hvor de finder føde, afhænger af arten. Det kan bl.a. være over søer og åer, hvor flagermusene æder insekter, som de fanger over vandoverfladen, i lysåben løvskov, over marker og skove, i skovkanter, lysninger eller levende hegn.

Vurdering: Udbringningsarealerne kan tænkes at indgå i nogle flagermusarters fourageringsområder, men det vurderes, at der ikke vil være negative påvirkninger, da det ansøgte projekt ikke omfatter nedrivning af bygninger eller fældning af hule træer.

Ulv

Efter næsten 200 års fravær er ulven genindvandret til Danmark, og der er observeret flere individer siden 2012. I Tønder Kommune er der i 2013 observeret ulv flere steder øst for Skærbæk, ved Skast mose og ved Jejsing, så arten formodes at kunne forekomme i hele kommunen. Ulven har brug for store sammenhængende naturområder, hvor den kan skjule sig, især når den skal opfostre unger. Ulven kan tilbagelægge mange km, og det vides ikke, om der er tale om omstrejfende ulve, eller om der er tale om ulve, der har slået sig ned, men der er ikke observeret unger i området.

Vurdering: Det vurderes, at det ansøgte projekt ikke vil påvirke ulven, da der ikke sker ændringer i den nuværende landbrugsmæssige anvendelse af udbringningsarealerne.

Løgfrø

Løgfrøen er i tilbagegang og spredt til sjældent forekommende i Danmark. I det vestlige Sønderjylland er der en kernebestand på Hjerpsted Bakkeø, og den er fundet adskillige gange ved Sejerslev, Ballum, Skast og

Bredebro. Den er også fundet i vandhuller vest for Abild og på Jejsing Bakkeø, samt i det midt-østlige Sønderjylland.

Løgfrøen foretrækker lysåbne klarvandede vandhuller med lavvandede partier og gerne med vandplanter. Uden for ynglevandhullet opholder løgfrøen sig især på arealer med løs, sandet jord, hvor der er bare sand- eller muldflader, hvor den kan grave sig ned. Det kan være jorddiger, markskel, brakmarker, skrænter, dyrkede landbrugsarealer og køkkenhaver.

Løgfrøen kan bevæge sig op til ca. 500 m fra ynglevandhullet. Trusler mod arten er ødelæggelse af yngleområder i form af opfyldning eller tilgroning af vandhuller, udtørring, skygning, forurening samt udsætning af fisk, krebs eller ænder. Intensiv dyrkning i form af pløjning, harvning og høst med tunge landbrugsmaskiner vil ligeledes kunne påvirke løgfrøen negativt.

Vurdering: Projektområdet ligger i et område, hvor der sandsynligvis forekommer løgfrøer. Det vurderes, at gennemførelse af projektet ikke vil forværre livsbetingelserne væsentligt for løgfrøen, hvis der opretholdes en uændret husdyrgødningsfri bræmme omkring vandhuller på husdyrbrugets arealer, dvs. minimum det omfang, der kan ses på luftfoto fra 2008 eller 2012, se bilag 6. Dette stilles der vilkår om i godkendelsen.

Spidssnudet frø

Spidssnudet frø er almindeligt udbredt over det meste af landet, inklusive i Sønderjylland. Den findes i større eller mindre vandhuller i engområder, moser, dyrkede marker og skovbevoksede områder. På denne baggrund vurderes det som sandsynligt, at arten forekommer i vandhuller, der ligger i nærheden af udbringningsarealerne. Trusler mod arten vil være opfyldning eller tilgroning af vandhullerne gennem øget belastning med næringsstoffer og ødelæggelse af levestederne i omgivelserne.

Vurdering: Det vurderes, at gennemførelse af projektet ikke vil forværre livsbetingelserne væsentligt for spidssnudet frø, hvis der opretholdes en uændret husdyrgødningsfri bræmme omkring vandhuller på husdyrbrugets arealer, dvs. minimum det omfang, der kan ses på luftfoto fra 2008 eller 2012, se bilag 6. Dette stilles der vilkår om i godkendelsen.

Markfirben

Markfirbenet er udbredt pletvist over det meste af landet. Markfirbenet træffes på steder med bar og løs, gerne sandet jord. Det kan være heder, klitter overdrev, råstofgrave, stengærder og på vej- eller jernbaneskrånninger.

Vurdering: Inden for udbringningsarealerne vurderes der ikke at være potentielle levesteder af ovennævnte typer, og projektet vurderes dermed ikke at påvirke markfirbenet.

Birkemus

I Danmark er birkemus fanget eller observeret i ældre skove, kratskove, enge samt på dyrkede marker. Formentlig stiller birkemusen forskellige krav til opholdssted, dels i forbindelse med vintersøvn (permanent tørt opholdssted, f.eks. veldrænet ældre skov), og dels i forbindelse med sommerens fouragerings- og yngleområde. Et bud på levested vil derfor

være, at birkemusens kan findes der, hvor gamle skov- eller moseområder støder op til dyrkede marker eller skovenge. På trods af denne brede habitatdefinition er birkemusens kun fundet i to vidt adskilte hovedområder i Danmark: I det vestlige Limfjordsområde, især nord for fjorden, og i det sydlige Jylland. I det sydlige Jylland er den bl.a. fundet i Stensbæk Plantage vest for Gram.

Et skøn over den danske bestands størrelse er vanskelig. Den nuværende og begrænsede viden om artens habitatkrav ikke gør det muligt at skønne over dens reelle udbredelse. Der findes ikke viden om specifikke populationsestimater og udviklingstendenser.

Vurdering: Birkemusens findes næppe i projektområdet, og det har i dette område ikke været muligt at finde registreringer af arten. Der sker ikke ændringer i den nuværende anvendelse af udbringningsarealerne til landbrugsdrift, og derfor vurderes det, at projektet ikke får nogen indflydelse for birkemusens, såfremt den skulle findes i området.

Andre udvalgte arter tilknyttet vandhuller. Potentielt vil der kunne forekomme arter som Grøn frø, Lille vandsalamander og Skrubtudse, der ikke er opført på Habitatdirektivets Bilag IV, men som er fredede herhjemme.

Vurdering: For disse arter gælder de samme betragtninger, som nævnt under padderne ovenfor.

Andre udvalgte arter tilknyttet vandhuller.

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

Vi vurderer, at husdyrprojektet ikke vil påvirke bilag IV arter og andre fredede arter væsentligt, hvis der opretholdes en uændret husdyrgødningsfri bræmme omkring vandhuller på husdyrbrugets arealer, dvs. minimum det omfang, der kan ses på luftfoto fra 2008 eller 2012, se bilag 6. Dette stilles der vilkår om i godkendelsen.

Sammenfattende vurdering

Samlet vurderer vi, at gennemførelse af projektet ikke vil forværre livsbetingelserne for bilag IV arterne og andre fredede arter væsentligt, hvis der opretholdes en uændret husdyrgødningsfri bræmme omkring vandhuller på husdyrbrugets arealer, dvs. minimum det omfang, der kan ses på luftfoto fra 2008 eller 2012, se bilag 6. Dette stilles der vilkår om i godkendelsen.

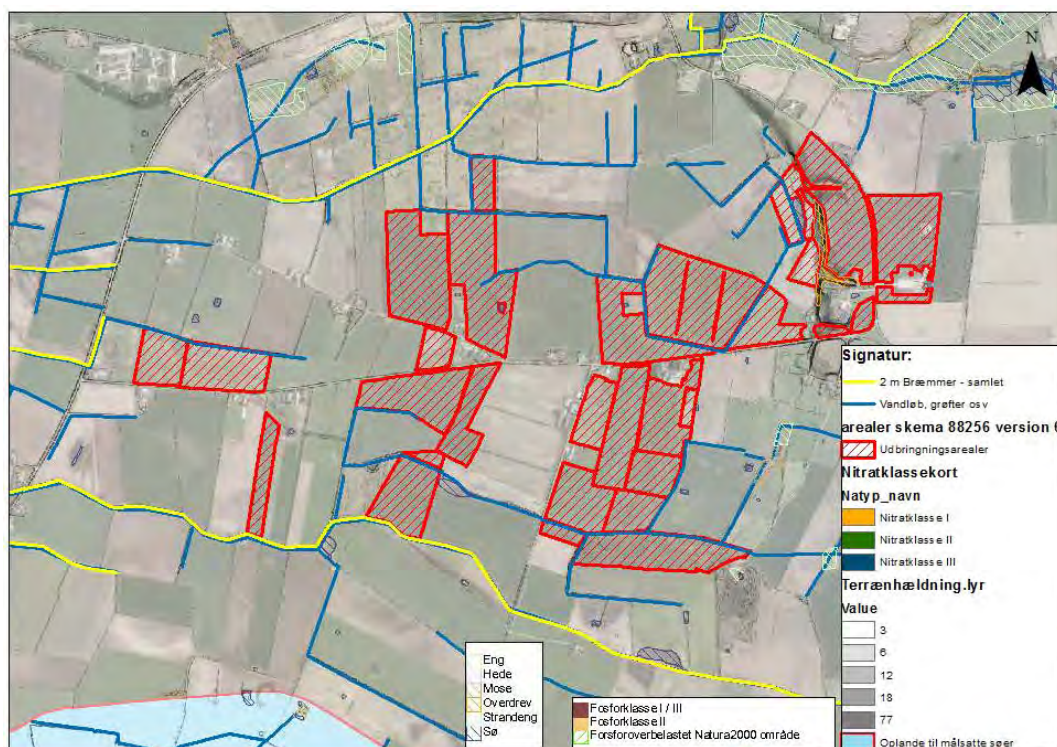
Det skal derudover bemærkes, at oprensning af tilgroede vandhuller samt etablering af dyrkningsfri forbindelsesveje til andre leveområder som enge, moser og vandhuller vil kunne forbedre livsbetingelserne for flere af bilag IV arterne.

4.5. NITRAT OG FOSFOR

4.5.1. Nitrat og fosfor til vandløb og søer

Ingen af projektets udbringningsarealer grænser op til vandløb og søer med en hældning på over 6 grader mod den øverste kant af vandløb. Ingen af projektets udbringningsarealer grænser op til habitatvandløb.

Ingen af udbringningsarealerne ligger ifølge den nuværende viden i opland til fosforfølsomme søer. Ingen af udbringningsarealerne ligger i opland til målsatte søer.



Figur 14. Udbringningsarealer i Tønder Kommune i forhold til nitrat og fosfor til overfladevand. Se bilag 5 vedr. udbringningsareal i Aabenraa Kommune.

Enkelte af udbringningsarealerne grænser op til vandløb, der er omfattet af vandløbslovens regler om 2 meter dyrkningsfri bræmmer. 2 meter bræmmekravet er overholdt på kortet over arealerne.

Alle udbringningsarealerne på nær et enkelt areal på ca. 1 ha afvandes via Smedebæk, Havnebæk, Lobæk og Brede Å til Lister Dyb i Vadehavet. Udbringningsarealet på ca. 1 ha afvandes via Arnå og Vidå til Lister Dyb i Vadehavet. Dette areal ligger i Aabenraa Kommune, mens de øvrige ligger i Tønder Kommune.

Brede Å er udpeget som EF-habitatområde H86. Habitatområdet omfatter hele Brede Å fra sammenløbet af Lobæk og Smedebæk til Ballum Sluse. De nederste ca. 3,6 km løber gennem fuglebeskyttelsesområde F67 (Ballum og Husum Enge og Kamper Strandenge).

Habitatområdet omfatter kun selve vandløbet. Vandløbet blev kraftigt reguleret i midten af 1950'erne, hvorved især den nederste del, der løber gennem Ballum Enge, blev anlagt som en snorlige kanal. Rester af gamle ådiger og åslynger ses stadig i engene. Strækningen mellem Løgumkloster og Bredebro blev genslynget i flere etaper fra 1990. Åløbet er dog fastlagt ved hjælp af stensikringer. Udløbet i Vadehavet er forsynet med en sluse.

Hele habitatområdet er levested for Snæbel, som er påvist indtil Løgumgårde. Området er antagelig også levested for flodlampret, som er påvist i vandløbssystemets øvre ende (Skallebæk), udenfor habitatområdet. Arten er observeret (udokumenteret) i grødestakke i nederste del af Brede Å. Bæklampret forekommer fra udløbet og ca. 8 kilometer ind, samt syd for Åved Plantage.

Udpegningsgrundlaget for habitatområdet Brede Å er fiskearterne Bæklampret, Flodlampret og Snæbel og naturtypen Vandløb med vandplanter (6260). Udpegningsgrundlaget for fuglebeskyttelsesområdet Ballum og Husum Enge og Kamper Strandenge, som Brede Å løber igennem, er ynglende hedehøg, engsnarre, blåhals, brushane og mosehornugle, samt rastende bramgås, sangsvane, hjejle og kortnæbbet gås.

Vidå med tilløb er sammen med Rudbøl Sø og Magisterkog udpeget som EF-habitatområde nr. 90. Habitatområdet omfatter hele Vidå, Grønå, Vintved Kanal og Sønderå samt Arnå til Lundsgårde. De nederste ca. 18 km, inkl. Magisterkogen, ligger i fuglebeskyttelsesområde F60 (Vidåen, Tøndermarsken og Saltvandssøen).

Rudbøl Sø er ca. 52 ha stor, hvoraf 39 ha er beliggende i Danmark og de resterende 13 ha i Tyskland. Søen er beliggende i den nedre del af Vidåsystemet, og har nærmest karakter af en udvidelse af Vidåen. Rudbøl Sø blev dannet som en kunstig inddiget sø i 1500-tallet i forbindelse med afvandingen af Tøndermarsken. Søen er lavvandet med en gennemsnitsdybde på ca. 0,8 meter og en største dybde på ca. 3 meter. Dybden varierer dog meget i løbet af året, idet den afhænger af vandstanden i Vidåen. Det omgivende terræn er flad marsk og eng, der er blevet inddiget og kunstigt afvandet. Store dele ligger i vedvarende græs, også i de øvre dele af vandløbssystemet, som ligger i mere eller mindre markante ådale. I Arnåens, Grønåens og Sønderåens mellemste del er der gennemført projekter med gensoning og hævnning af vandstanden, i Grønå er der endvidere fjernet et beton-stemmeværk med betydelig højde.

Habitatområdet er levested for snæbel, bæklampret, flodlampret og dyndsmørling. Dyndsmørling er desuden fundet i et tilløb til Vidåen uden for habitatområdet. For at fremme levebetingelserne for arterne er flere af vandløbene i habitatområdet blevet genslynget og vandstanden hævet i engene omkring vandløbene. I forbindelse med snæbelprojektet er der i 2008-2009 gennemført bl.a. sikring af passage for vandrefisk samt udlægning af større vinteroversvømmede arealer (Nørre Sø).

Udpegningsgrundlaget for habitatområdet Vidå med tilløb, Rudbøl Sø og Magisterkog er arterne: Snæbel, bæklampret, flodlampret, havlampret, dyndsmørling og odder samt naturtyperne: Næringsrige søer og vandhuller med flydeplanter eller store vandaks (3150), vandløb med vandplanter (3260) og rigkær (7230).

Udpegningsgrundlaget for fuglebeskyttelsesområde F60 (Vidåen, Tøndermarsken og Saltvandssøen), som overlapper en del af Vidå vandløbssystemet og Rudbøl Sø, er følgende yngle- eller trækfugle: Rørdum, hvid stork, rørhøg, hedehøg, mosehornugle, brushane, klyde, sangsvane, pibesvane, hvidbrystet præstekrave, havørn, fjordterne, sortterne, plettet rørvagtel, engsnarre, blåhals, lille kobbersneppe, bramgås, almindelig ryle, hjejle, strandhjejle, islandsk ryle, pipeand, spidsand, skeand, gravand, kortnæbbet gås og grågås.

Vurdering: Det er især okker og de fysiske forhold i vandløbene der har betydning for miljøtilstanden, men projektet omfatter ingen ændringer af hverken dræning eller de fysiske forhold.

Nitrat og fosfor har normalt ikke nogen større betydning for miljøtilstanden i vandløb. Med hensyn til nitrat- og fosforbelastning fra udbringningsarealer er vandløbenes betydning først og fremmest transporten til marine vandområder, der vil kunne blive påvirket af næringsstofftilførslen. Dette er beskrevet i afsnit 4.5.2 og 4.5.3. Vandløbenes betydning med hensyn til fosforbelastning er desuden transporten af fosfor til søer. Ifølge den nuværende viden ligger ingen af udbringningsarealerne i opland til fosforfølsomme søer.

Udbringningsarealerne vurderes ikke at være særligt sårbare med hensyn til afstrømning af næringsstoffer fra den udbragte svinegylle til vandløb og søer, da udbringningsarealerne ikke har en terrænhældning på over 6 grader mod vandløb og søer.

På baggrund heraf vurderes det, at vandhullerne og vandløbene ikke påvirkes væsentligt af den udbragte husdyrgødning.

Basisanalysen fra 2006 oplyser om Rudbøl Sø, der er beliggende i den nedre del af Magisterkog og i Vidåsystemet, at søen hører til de lavvandede, høj-alkaline, ikke humøse søer. Da søen virker som sandfang i den nedre del af Vidåen, er opfyldning og tilgroning en trussel mod søen.

I vandplanen er Rudbøl Sø vurderet som en sø med en moderat tilstand. Målet for søen er et godt økologisk potentiale. Søens habitatnaturtyper er Næringsrige søer og vandhuller med flydeplanter eller store vandaks samt Vandløb med vandplanter, som er relativt robuste i forhold til tilførsel af kvælstof. Rudbøl Sø vurderes ikke at være særlig kvælstoffølsom, da den i basisanalysen er karakteriseret som en lavvandet, høj-alkalin, ikke humøs, salt sø, og da den ikke rummer kvælstoffølsomme habitatnaturtyper.

Den meget korte opholdstid for vandet i Rudbøl Sø betyder, at der ikke vil blive indbygget større mængder af fosfor i sedimentet, og at vandkvaliteten i søen vil tilnærme sig åvandets. Vi vurderer derfor at søen ikke er særlig følsom overfor fosfortilførsel.

Vi vurderer sammenfattende, at det ansøgte husdyrbrugsprojekt, etape 1 og 2, ikke vil få væsentlig virkning på vandløb og søer, herunder på udpegningsgrundlaget for de berørte Natura 2000 områder, som følge af udbringningen af svinegylle på udbringningsarealerne.

4.5.2. Nitrat til Vadehavet

Den danske del af Vadehavet modtager årligt ca. 9.000 tons kvælstof fra land, hvoraf en stor del stammer fra landbruget. Den danske del af Vadehavet er delt op i 4 Dyb, som hver har sit delopland.

Udbringningsarealerne i det foreliggende projekt, etape 1 og 2, afvander til et af disse dyb: Lister Dyb.

Vadehavet er et internationalt naturbeskyttelsesområde, der er udpeget med henblik på at beskytte en række dyrearter og naturtyper.

Vadehavets udpegninger

Vadehavet har følgende udpegninger:

- EF-fuglebeskyttelsesområde nr. 57 (Vadehavet)
- EF-habitatområde nr. 78 (Vadehavet med Ribe Å, Tved Å og Varde Å vest for Varde)
- Ramsarområde nr. 27 (Vadehavet)

Udpegningsgrundlaget for EF-fuglebeskyttelsesområde nr. 57 er følgende:

- | | | |
|-----------------------|---------------------------|------------------|
| • Bramgås | • Klyde | • Sandterne |
| • Havørn | • Hjejle | • Splitterne |
| • Blå kærhøg | • Lille kobbersneppe | • Fjordterne |
| • Vandrefalk | • Dværgmåge | • Havterne |
| • Mosehornugle | • Hvidbrystet præstekrave | • Dværgterne |
| | • Almindelig ryle | • Blåhals |
| • Kortnæbbet gås | • Kikand | • Strandskade |
| • Grågås | • Spidsand | • Stor regnspove |
| • Mørkbuget knortegås | • Skeand | • Rødben |
| • Lysbuget knortegås | • Ederfugl | • Hvidklire |
| • Gravand | • Sortand | • Islandsk ryle |
| • Pipeand | • Strandhjejle | • Sandløber |

Udpegningsgrundlaget for EF-habitatområde nr. 78 er følgende:

Dyrearter:

- | | | |
|---------------|------------|---------------|
| • Havlampret | • Stavsild | • Odder |
| • Bæklampret | • Laks | • Gråsæl |
| • Flodlampret | • Snæbel | • Spættet sæl |
| | | • Marsvin |

Naturtyper:

- Sandbanker med lavvandet vedvarende dække af havvand
- Flodmundinger
- Mudder- og sandflader blottet ved ebbe
- Kystlaguner og strandsøer
- Større lavvandede bugter og vige
- Rev
- Vegetation af kveller eller andre enårige strandplanter
- Vadegræssamfund
- Strandenge
- Forstrand og begyndende kliddannelser

- Hvide klitter og vandremiler
- Stabile kystklitter med urteagtig vegetation (grå klit og grønsværklit), Kystklitter med dværgbuskvegetation (klithede)
- Kystklitter med havtorn
- Kystklitter med gråris
- Kystklitter med selvsåede bestande af hjemmehørende træarter
- Fugtige klitlavninger
- Indlandsklitter med lyng og visse indlandsklitter med åbne græsarealer med sandskæg og hvene
- Ret næringsfattige søer og vandhuller med små amfibiske planter ved bredden
- Kalkrige søer og vandhuller med kransnålalger
- Næringsrige søer og vandhuller med flydeplanter eller store vandaks
- Brunvandede søer og vandhuller
- Vandløb med vandplanter
- Våde dværgbusksamfund med klokkelyng
- Tørre dværgbusksamfund (heder)
- Overdrev og krat på mere eller mindre kalkholdig bund (vigtige orkidelokaliteter)
- Artsrige overdrev eller græsheder på mere eller mindre sur bund
- Tidvis våde enge på mager eller kalkrig bund, ofte med blåtop
- Plantesamfund med næbfrø, soldug eller ulvefod på vådt sand eller blottet tørv
- Riggær
- Stilkegeskove og -krat på mager sur bund
- Skovbevoksede tørvemoser
- Elle- og askeskove ved vandløb, søer og væld

Baggrunden for vadehavsområdets status som Ramsarområde er dets funktion som det mest betydningsfulde opholdsområde for især svømmeænder og vadefugle i Danmark. Desuden findes et meget vigtigt fælde- og overvintringsområde for flere andefugle, herunder sortand i området.

Vadehavets miljøtilstand

Vadehavet er angivet som sårbart Natura 2000 område, jf. Miljøstyrelsens kortværk til sagsbehandling af miljøgodkendelser for husdyrbrug. Se figur 15.

Ifølge statens vandplaner og vandområdeplaner er miljømålslovens miljømål for den danske del af Vadehavet ikke opfyldt, bl.a. på grund af tilførslen af næringsstoffer fra land. Tilstanden i Lister Dyb i Vadehavet er anført som ringe. Årsagen anføres at være for højt indhold af klorofyl (næringsstoffer). For at opnå målopfyldelse kræves mindst, at tilstanden er god.

Beskyttelsesniveau

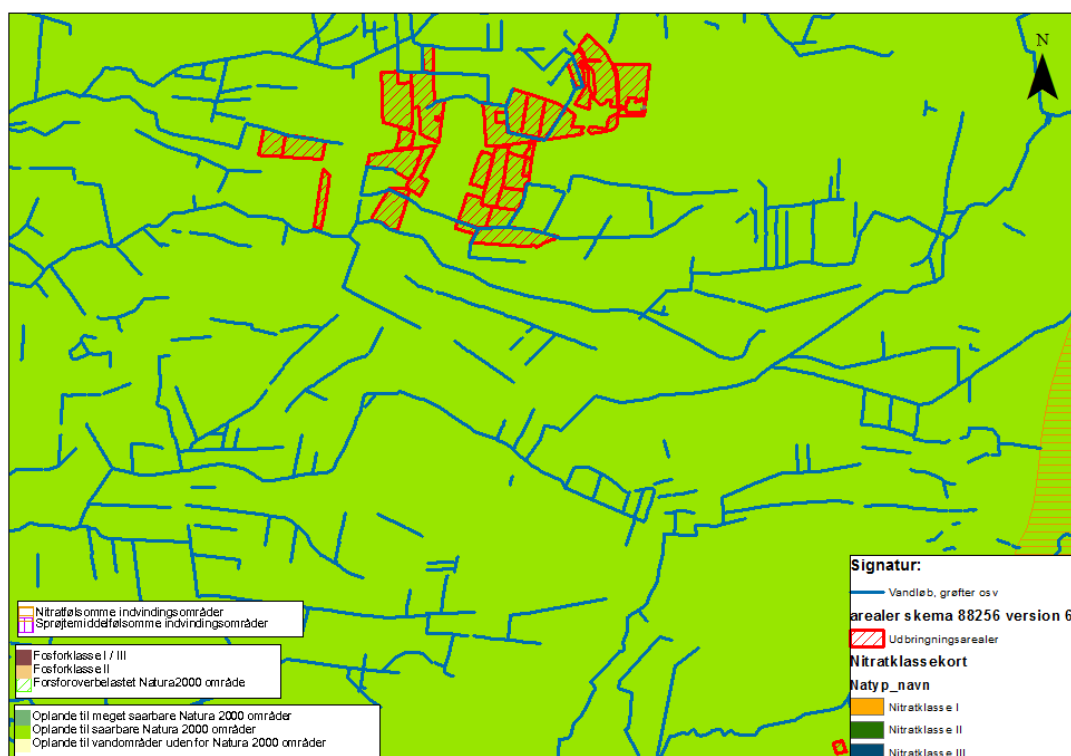
Det fremgår af bilag 3 til husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen, at hvis udbringningsarealer ligger i områder, der er udpeget som nitratklasse 1, 2 eller 3, skal husdyrtrykket på arealerne som udgangspunkt nedsættes i forhold til, hvad de generelle harmoniregler giver mulighed for.

Formålet hermed er at opnå en lavere nitratudvaskning fra arealerne, end hvis arealerne fik husdyrgødning svarende til fuldt harmonitryk.

Nitratudvaskningen fra udbringningsarealerne kan også begrænses ved hjælp af f.eks. ekstra efterafgrøder eller nedsat kvælstofnorm.

Staten har fastlagt beliggenheden af nitratklasserne. Dette er sket ud fra en kombination af viden om forskelle i Natura 2000-vandområders sårbarhed og viden om nitratreduktionspotentialer i forskellige afstrømningsområder til Natura 2000-vandområder.

Det fremgår af ansøgningsmaterialet og af figur 15, at ingen af de ansøgte udbringningsarealer ligger i områder, som staten har udpeget som nitratklasse 1, 2 eller 3.



Figur 15. Nitrat- og fosfor.

Vurdering: Det vurderes, at projektet overholder husdyrlovens generelle beskyttelsesniveau i forhold til nitrattilførsel til Natura 2000 kystvande (Vadehavet), da ingen af udbringningsarealerne ligger i områder, der er udpeget som nitratklasse 1, 2 eller 3.

Skærpelse af beskyttelsesniveau – habitatvurdering:

Vandplanerne indeholder ingen indsatskrav i forhold til Vadehavet, indsatsen er udskudt og det er kun de generelle virkemidler, der skal reducere udledningen af næringsstoffer. Vandplanerne vil derfor ikke i sig selv kunne lægges til grund for at skærpe beskyttelsesniveauet.

Selv om det generelle beskyttelsesniveau i forhold til nitratudvaskning til Natura 2000 kystvande er overholdt (nitratklasser), skal det overvejes, om det generelle beskyttelsesniveau er tilstrækkeligt.

Der skal således ifølge habitatbekendtgørelsen foretages en vurdering af, om det ansøgte projekt i sig selv eller i forbindelse med andre planer og projekter kan påvirke Vadehavet væsentligt.

I bekræftende fald skal der foretages en nærmere konsekvensvurdering af projektets virkninger på Vadehavet under hensyn til bevaringsmålsætningen for området, og viser denne konsekvensvurdering, at projektet vil skade området, kan der ikke gives tilladelse eller godkendelse til det ansøgte.

Ved vurderingen efter habitatbekendtgørelsen skal der inddrages viden fra vand- og naturplanerne efter miljømålsloven.

I husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens bilag 4 er der angivet kriterier for, hvornår og hvorledes der ved miljøgodkendelse af husdyrbrug kan fastsættes skærpede vilkår for nitratudvaskningen fra udbringningsarealer.

Det fremgår heraf, at der for udbringningsarealer i vandoplande, hvor det samlede dyrehold er steget siden 2007, og hvor recipienten er overbelastet med kvælstof, kan stilles vilkår om en maksimal kvælstofudvaskning svarende til et plantebrug, dvs. et standard planteavlssædskifte, hvor der udelukkende gødes med mineralsk gødning (handelsgødning).

Miljøstyrelsen offentliggør data over udviklingen i dyreholdet på det oplandsniveau, der skal anvendes ved administrationen af denne bestemmelse. Det fremgår af de seneste data, der er offentliggjort på www.jordbrugsanalyser.dk, at dyreholdet har været stigende i oplandet til Lister Dyb med 3,2 % i perioden 2007 til 2015.

Da udbringningsarealerne afvander til Lister Dyb via Brede Å og Vidå vandløbssystemerne, og da miljømålslovens miljømål "god tilstand" ikke er opfyldt i Lister Dyb – bl.a. på grund af udvaskningen af kvælstof fra landbrug i oplandet, vurderes det, at enhver yderligere tilførsel af næringsstoffer vil forringe mulighederne for at opnå miljømålet samt bidrage til, at den kumulative påvirkning øges i negativ retning.

Der henvises i denne forbindelse til konklusionerne i rapporten "Effekten af øgede kvælstoftilførsler på miljøet i danske fjorde. Faglig rapport fra DMU nr. 787, 2010".

Miljøstyrelsen har fastlagt afskæringskriterier for skadevirkning af nitratudvaskning til overfladevande. Afskæringskriterierne fremgår af den web-baserede vejledning om miljøregulering af husdyrhold på styrelsens hjemmeside².

Afskæringskriterierne er gennemgået i det nedenstående for husdyrbrugets udbringningsarealer. I den forbindelse er Lister Dyb hverken karakteriseret som lukket bassin eller som et meget lidt belastet vandområde.

Påvirkning fra projektet i sig selv

Der udvaskes årligt i alt ca. 1.777 tons kvælstof fra det danske opland til Lister Dyb, jf. Statens vandplan for hovedvandopland Vadehavet³.

² <http://www2.mst.dk/wiki/Husdyrvejledning.Default.aspx>

³ http://naturstyrelsen.dk/media/129456/110-vadehavet-_med_forside.pdf

Ifølge Miljøstyrelsens web-baserede vejledning må det enkelte projekt ikke bidrage med mere end 5 % af den samlede kvælstofudvaskning, dvs. det ansøgte projekt må ikke udlede mere end 88,9 tons kvælstof pr. år, svarende til de 5 %.

Beregningerne i ansøgningsmaterialet viser, at kvælstofudvaskningen pr. ha ved ansøgt drift, hvor der benyttes fuldt harmonitryk (1,4 DE/ha/år) og 15 procent ekstra efterafgrøder ud over det generelle lovkrav til efterafgrøder, er 65,7 kg N/ha/år ved udvidelse til etape 1 og 65,8 kg N/ha/år ved udvidelse til etape 2. Det svarer til en samlet årlig udvaskning fra rodzonen på maksimalt 198,62 ha * 65,8 kg N/ha/år = 13,1 tons N/år i ansøgt drift.

Vurdering: De 13,1 tons N/år udgør 0,7 % af den samlede tilførsel på ca. 1.777 tons N/år. Projektet overholder dermed 5 % kriteriet. Dermed kan det konkluderes, at projektet på Bovlund Bjergvej 8, etape 1 og 2, ikke i sig selv vil medføre skadevirkning på det internationale naturbeskyttelsesområde Vadehavet som følge af kvælstofudvaskning fra udbringningsarealerne.

Påvirkning fra projektet i kumulation med andre planer og projekter

Da dyretrykket har været stigende i oplandet til Lister Dyb i perioden fra 2007 til 2015, må kvælstofudvaskningen, jf. Miljøstyrelsens vejledning, fra det ansøgte projekts udbringningsarealer ikke overstige niveauet for planteavl, dvs. et niveau, der svarer til en arealdrift med plantesædskifte med brug af handelsgødning.

Der er i ansøgningsmaterialet foretaget beregning af, hvad den årlige kvælstofudvaskning (nitratudvaskning) fra rodzonen ville have været, hvis udbringningsarealerne var blevet drevet som planteavlsbrug uden tilførsel af husdyrgødning:

Efter-situation etape 1:	Nitrat-udvaskning fra rodzonen
	Kg N/ha/år
Udvaskning svarende til et plantebrug	65,9
Merudvaskning fra husdyrbrug	-0,2

Efter-situation etape 2:	Nitrat-udvaskning fra rodzonen
	Kg N/ha/år
Udvaskning svarende til et plantebrug	65,9
Merudvaskning fra husdyrbrug	-0,1

Det fremgår af beregningerne, at udvaskningen for et planteavlsbrug er beregnet til 65,9 kg N/ha/år, hvilket er henholdsvis 0,2 kg N/ha/år og 0,1 kg N/ha/år højere end udvaskningen fra det ansøgte projekt, etape 1 og 2.

Beregningerne bygger på, at ansøger har valgt som virkemiddel, at der årligt etableres 15 procent ekstra efterafgrøder i forhold til lovkravet om efterafgrøder i henhold til gødskningsloven.

Vurdering: På den baggrund vurderer Tønder Kommune, at nitratudvaskningen fra projektets udbringningsarealer i kumulation med andre planer og projekter, ikke er væsentlig for udpegningsgrundlaget for de internationale naturbeskyttelsesområder, som Lister Dyb i Vadehavet er omfattet af.

Tønder Kommune har ikke kendskab til andre nye kilder, der ikke stammer fra husdyrproduktionen, der har betydet en stigning i nitratudvaskningen i oplandet til Lister Dyb.

Sammenfattende vurdering:

Det vurderes, at det ansøgte projekt, etape 1 og 2, hverken i sig selv eller i kumulation med andre planer og projekter vil kunne medføre skade på det internationale naturbeskyttelsesområde Vadehavet som følge af kvælstofudvaskning fra udbringningsarealerne.

Der stilles fastholdelsesvilkår om 15 procent ekstra efterafgrøder og tilførte mængder af svinegylle og i den forbindelse vilkår om dokumentation og egenkontrol. Vilkåret om de 15 procent ekstra efterafgrøder lever op til Aabenraa Kommunes ønske om vilkår i godkendelsen, jf. Aabenraa Kommunes høringsvar efter § 46, der kan ses i bilag 5.

4.5.3. Nitrat til grundvand

Husdyrlovgivningens beskyttelsesniveau i forhold til nitratudvaskningen til grundvand er rettet mod arealer beliggende i nitratfølsomme indvindingsområder. Ingen af husdyrbrugets udbringningsarealer er beliggende i nitratfølsomme indvindingsområder, se figur 15.

Arealer, der ikke ligger i nitratfølsomt indvindingsområde, vurderes at være robuste i forhold til nitratudvaskning. Det vurderes på den baggrund, at det ansøgte projekt ikke vil medføre væsentlig virkning på grundvandet gennem nitratudvaskning fra udbringningsarealerne.

4.5.4. Fosfor til Vadehavet

Beskyttelsesniveau:

Husdyrlovens generelle beskyttelsesniveau i forhold til fosfor fokuserer primært på udbringningsarealer, hvor der er risiko for diffus udledning af fosfor til Natura 2000 vandområder, som er overbelastet med fosfor.

Beskyttelsesniveauet, der fremgår af bilag 3 i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen, gælder således for udbringningsarealer, der ligger indenfor områder, der er udpeget som fosforklasse 1, 2 eller 3. Fosforklasse 1, 2 og 3 er udpeget i områder, der ifølge Statens kortværk ligger i opland til Natura 2000 områder, som er overbelastet med fosfor.

Hvis udbringningsarealer er placeret i fosforklasse 1, 2 eller 3, er der krav om, hvor stort et fosforoverskud, der årligt må være på arealerne.

Kravet til fosforoverskud i de tre fosforklasser afhænger af jordbunds-egenskaber, dræningsforhold og fosfortal.

Uanset beliggenhed i eller uden for fosforklasse 1, 2 og 3 må der ikke være et fosforoverskud, som overstiger det niveau, som fremkommer ved maksimalt lovligt harmonitryk.

I beregningen af fosforophobningen bliver der ikke taget hensyn til mængden af fosfor, der tilføres via handelsgødning.

Ingen af udbringningsarealerne i det ansøgte projekt, etape 1 og 2 (de samme arealer i de to etaper) ligger i et område, der ifølge Statens kort afvander til et Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor, og ingen af arealerne ligger i områder, der er udpeget til fosforklasse 1, 2 eller 3, se figur 15.

Ansøgningsmaterialets beregninger viser, at der ved ansøgt drift som gennemsnit for bedriftens 198,62 ha udbringningsarealer er et fosforoverskud på 13,8 kg P/ha/år ved udvidelse til etape 1 og 2, og at overskuddet ikke overstiger det niveau, som fremkommer ved maksimalt lovligt harmonitryk.

Vurdering: Det vurderes på baggrund af ovenstående, at det ansøgte projekt overholder det generelle fosfor beskyttelsesniveau, der er anført i bilag 3 til husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen.

Behov for skærpelse af beskyttelsesniveauet?

Ifølge bilag 4 i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen har kommunen på baggrund af en konkret vurdering mulighed for at skærpe fosfor beskyttelsesniveauet til også at gælde for udbringningsarealer, der ikke ligger inden for de udpegede fosforklasser. Desuden er der mulighed for at stille vilkår vedrørende fosforoverskud for arealer, der ligger i opland til mindre sårbare Natura 2000 områder, efter samme regler som gælder for fosforklasse 1, 2 og 3 i opland til fosforoverbelastet Natura 2000 vandområde.

Det fremgår af figur 15, at udbringningsarealerne ifølge Statens kort ligger i opland til sårbare Natura 2000 vandområder, men ikke i opland til meget sårbare Natura 2000 vandområder, hvilket er i overensstemmelse med, at ingen af arealerne ligger i fosforklasse 1, 2 eller 3, og at arealerne ikke ligger i opland til P-overbelastet Natura 2000 vandområde.

Enkelte af vandløbene, der ligger i tilknytning til arealerne, er omfattet af vandløbslovens regler om 2 meter dyrkningsfri bræmmer. Ingen af arealerne grænser op til vandløb med hældninger på over 6 grader. Se figur 14 og bilag 5.

Vurdering:

Som nævnt tidligere er miljømålsætningen for Vadehavet ikke opfyldt på grund af for høj koncentration af klorofyl på grund af bl.a. tilførsel af næringsstoffer fra oplandet.

Husdyrlovens beskyttelsesniveau i forhold til fosforoverskud gælder for udbringningsarealer, der ligger inden for områder, der er udpeget som fosforklasse 1, 2 eller 3. Derudover må fosforoverskuddet på udbringnings-

arealerne ikke overstige det niveau, som fremkommer ved maksimalt lovligt harmonytryk.

Lister Dyb i Vadehavet er i Statens kortmateriale, der er udarbejdet til sagsbehandling af godkendelser efter husdyrloven, hovedsageligt vurderet til at tilhøre de mindre følsomme Natura 2000 vandområder. Derfor er størstedelen af landområderne, der afvander til Lister Dyb, udpeget som fosforklasse 0, og her gælder som udgangspunkt de generelle harmonikrav.

De statslige vandplaner for Vadehavet, der trådte i kraft i efteråret 2014, indeholder ingen specifikke indsatskrav for landbrugsarealer i forhold til Vadehavet. Indsatsen er udskudt på grund af utilstrækkelig viden, og det er primært generelle virkemidler, der skal bidrage til at reducere udledningen af fosfor fra oplandet til kystvandet. I statens vandhandleplan for Vadehavet, anføres det, at det primært er kvælstofbelastningen fra land, der er årsag til Vadehavets ringe miljøtilstand.

Husdyrlovgivningens regulering af den diffuse fosforudledning til Vadehavet via fosforklasserne (krav til fosforoverskud) bygger på nyeste viden om beliggenheden af sårbare naturtyper i Vadehavet kombineret med viden om faktorer, der giver risiko for fosfortab fra landbrugsjord. Tønder Kommune har ikke kendskab til andre modeller af nyere dato, der er mere velegnede til vurdering af Vadehavets sårbarhed og af udbringningsarealernes risiko for at påvirke Vadehavet via fosfortab til vandmiljøet.

Udbringningsarealerne omfatter ikke områder, der skræner i en sådan grad mod vandløb, at der er risiko for belastning af Vadehavet med fosfor gennem overfladeafstrømning af husdyrgødning til vandløb. Dermed finder Tønder Kommune ikke anledning til at fastsætte vilkår om dyrknings- og gødningsfri bræmmer med henblik på at begrænse overfladeafstrømning af fosfor til vandmiljøet.

Tønder Kommune finder på baggrund af ovenstående, at der i den konkrete sag ikke er særlige forhold, som kan begrunde en fravigelse af det generelle beskyttelsesniveau i forhold til udledning af fosfor til vandmiljøet. Under hensyn til arealernes beliggenhed og karakter finder kommunen derfor ikke anledning til at fastsætte vilkår vedrørende fosforoverskuddet.

Det er derfor kommunens sammenfattende vurdering, at det ansøgte projekt ikke i sig selv eller i sammenhæng med andre projekter vil kunne medføre væsentlig fosforpåvirkning af Vadehavet.

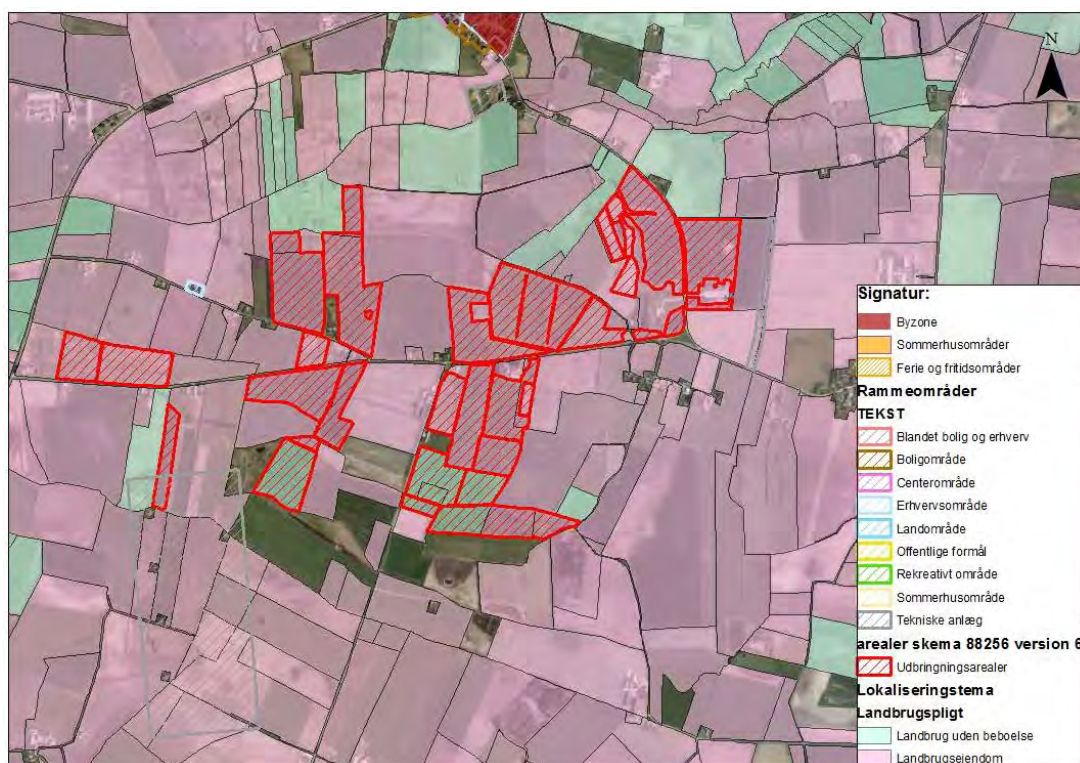
Den beregnede tilførsel af fosfor til arealerne i ansøgt drift er baseret på, at der tilføres 1,4 DE/ha/år svinegylle, men ikke tilførsel af anden organisk gødning som f.eks. spildevandsslam og afgasset biomasse. Der stilles derfor fastholdende vilkår om, at der kun må tilføres svinegylle til arealerne i den mængde, der fremgår af ansøgningsmaterialet.

Sammenfattende vurderer vi, at projektet ikke gennem fosfortab fra arealerne vil kunne påvirke de arter og naturtyper, der indgår i udpegningsgrundlaget for Vadehavet.

4.6. GENER FRA UDBRINGNING

Udbbringningsarealerne ligger i landzone, hvor der overvejende er ejendomme med landbrugspligt. Dog ligger der enkelte beboelsesejendomme, der ikke er registreret med landbrugspligt med udbbringningsarealer grænsende op til. Se figur 16 vedr. arealerne i Tønder Kommune.

Ingen af udbbringningsarealerne ligger nærmere end 200 meter fra byzone, sommerhusområde eller område i landzone, der ved lokalplan er udlagt til boligformål – se figur 16 vedr. arealerne i Tønder Kommune.



Figur 16. Udbbringningsarealer i Tønder Kommune i forhold til landbrugspligt, byzone, mv.

Vurdering

Tønder Kommune vurderer på den baggrund, at udbringning af husdyrgødning ikke er problematisk i forhold til lugtgener. Det henvises til, at man som beboer i landzone til tider må acceptere en vis form for påvirkning fra landbrugserhvervet, da man er bosiddende i landzone. Der stilles derfor ikke vilkår til begrænsning af lugtgener.

4.7. ALTERNATIVE MULIGHEDER

Vi vurderer, at husdyrbruget kan miljøgodkendes på baggrund af oplysninger om ønsket indretning og drift, derfor er der ikke brug for alternativer.

5 HØRINGER

Arealer udenfor Tønder Kommune

Et enkelt udbringningsareal, mark 25-0 på ca. 1,1 ha (se bilag 3b), ligger i Aabenraa Kommune. Det er derfor Aabenraa Kommune, som er myndighed på dette areal, og dermed Aabenraa Kommune, der vurderer og træffer afgørelse i forhold til behov for vilkår på arealet.

Tønder Kommune har derfor, jf. § 46 i bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug, hørt Aabenraa Kommune om behovet for vilkår på arealet. Aabenraa Kommune har svaret, at kommunen af hensyn til habitatvurderingen i forhold til nitratudvaskning til Natura 2000 overfladevand ønsker, at der på husdyrbrugets udbringningsarealer stiles vilkår om, at der etableres 15 procent ekstra efterafgrøder i forhold til det gældende lovkrav for efterafgrøder. Aabenraa Kommunes høringssvar er vedlagt som bilag 5.

Tønder Kommune er enig i Aabenraa Kommunes vurdering. Der er i godkendelsen stillet vilkår om etablering af årligt ekstra 15 % efterafgrøder på udbringningsarealerne.

Nabo- og partshøring

Tønder Kommune vurderer, at dem som skal partshøres i sagen er ansøger, ejere af jord der er med i projektet og ejere/lejere af bebyggelse der ligger inden for lugtkonsekvenszonen på 1062 meter. De har derfor modtaget et brev om projektet og fået mulighed for at sende bemærkninger ind.

6 KLAGEVEJLEDNING

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Natur- og Miljøklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af www.nmkn.dk. Klageportalen ligger på www.borger.dk og www.virk.dk. Du logger på www.borger.dk eller www.virk.dk, ligesom du plejer, typisk med NEM-ID. Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på kr. 500. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Natur- og Miljøklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til den myndighed, der har truffet afgørelse i sagen. Myndigheden videresender herefter anmodningen til Natur- og Miljøklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Klagen skal være modtaget senest tirsdag den 30. august 2016.

Du kan vælge at få denne afgørelse prøvet ved domstolen. Retssagen skal være anlagt inden 6 måneder fra den dag afgørelsen er meddelt.

Hvis afgørelsen påklages, kan klagemyndigheden beslutte, at ændre vilkårene i tilladelsen eller helt at ophæve tilladelsen. Hvis tilladelsen udnyttes inden klagefristens udløb – og inden en eventuel klage er afgjort af klagemyndigheden – sker udnyttelsen på virksomhedens ansvar.

7

BILAG

- Bilag 1: Situationsplan fra ansøgningen
- Bilag 2: Beplantningsplan
- Bilag 3a: Udbringningsarealer i Tønder Kommune
- Bilag 3b: Udbringningsareal i Aabenraa Kommune
- Bilag 4: 10 meter bræmmer, hvor gyllen skal nedfældes
- Bilag 5: Aabenraa Kommunes høringssvar vedr. udbringningsareal
- Bilag 6: Husdyrgødningsfri bræmmer omkring to vandhuller
- Bilag 7: Ansøgning 88256
- Bilag 8: Ansøgning 89728
- Bilag 9: Vilkår fra godkendelsen meddelt den 27. september 2010

8 REFERENCER

¹ Lovbekendtgørelse nr. 442 af 13-05-2016 af lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug, med seneste ændringer

² Bekendtgørelse nr. 188 af 26-02-2016 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter

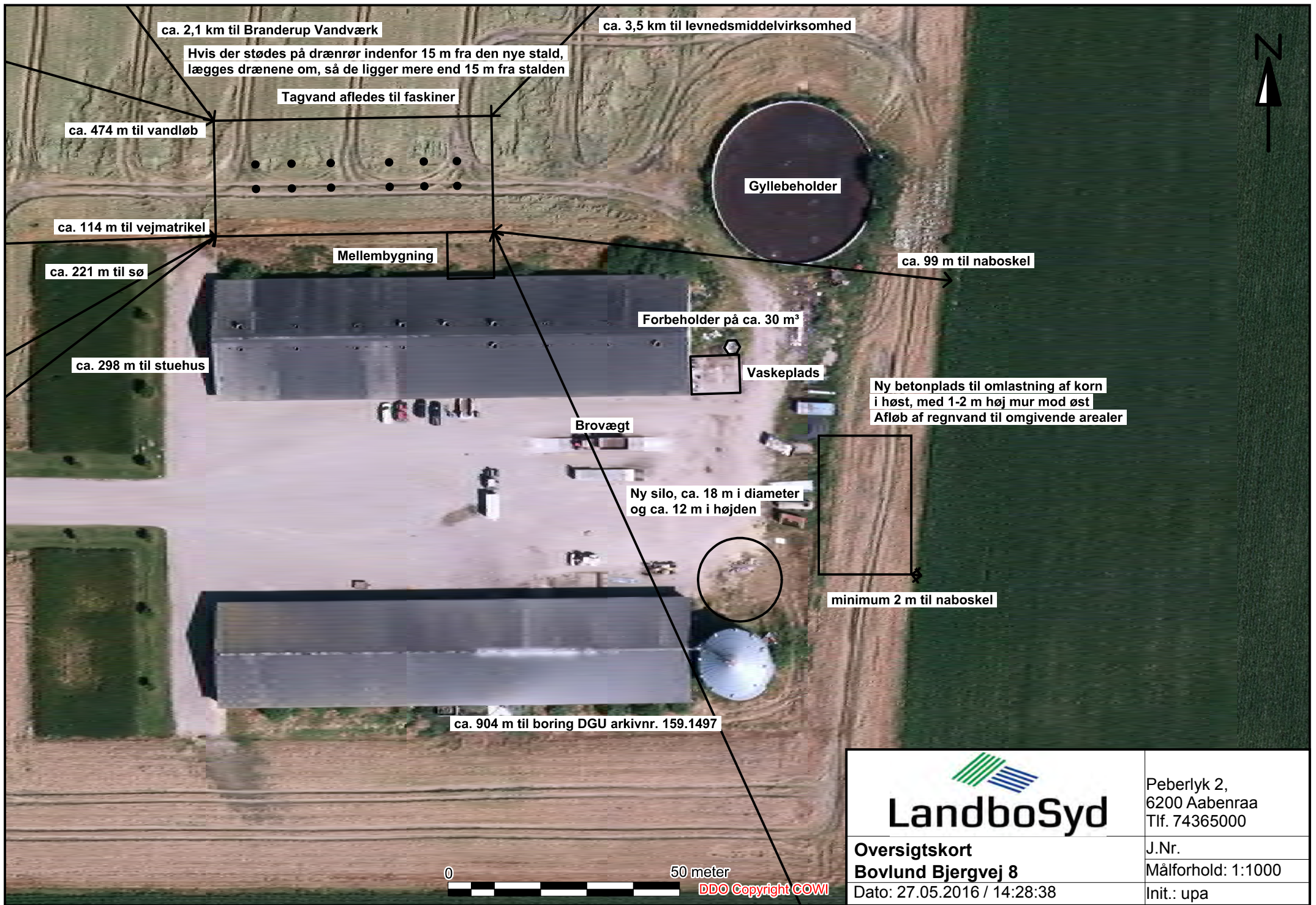
³ Bekendtgørelse nr. 558 af 01-06-2011 om opbevaring m.m. af døde produktionsdyr

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

⁵ Lovbekendtgørelse nr. 1578 af 08-12-2015 af lov om naturbeskyttelse, med seneste ændringer

⁶ Vejledning om tilladelse og godkendelse af husdyrbrug

⁷ Vejledende retningslinjer for vurdering af lugt og begrænsning af gener fra stalde, udgivet af FMK, 2. udgave



ca. 2,1 km til Branderup Vandværk

ca. 3,5 km til levnedsmiddelvirksomhed

Hvis der stødes på drænrør indenfor 15 m fra den nye stald, lægges drænene om, så de ligger mere end 15 m fra stalden

Tagvand afledes til faskiner

ca. 474 m til vandløb

Gyllebeholder

ca. 114 m til vejatrikel

ca. 99 m til naboskel

ca. 221 m til sø

Mellembygning

Forbeholder på ca. 30 m³

Vaskeplads

ca. 298 m til stuehus


Ny betonplads til omlastning af korn i høst, med 1-2 m høj mur mod øst
Afløb af regnvand til omgivende arealer

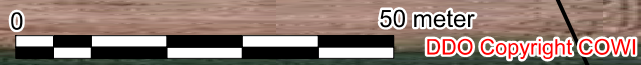
Brovægt

Ny silo, ca. 18 m i diameter og ca. 12 m i højden

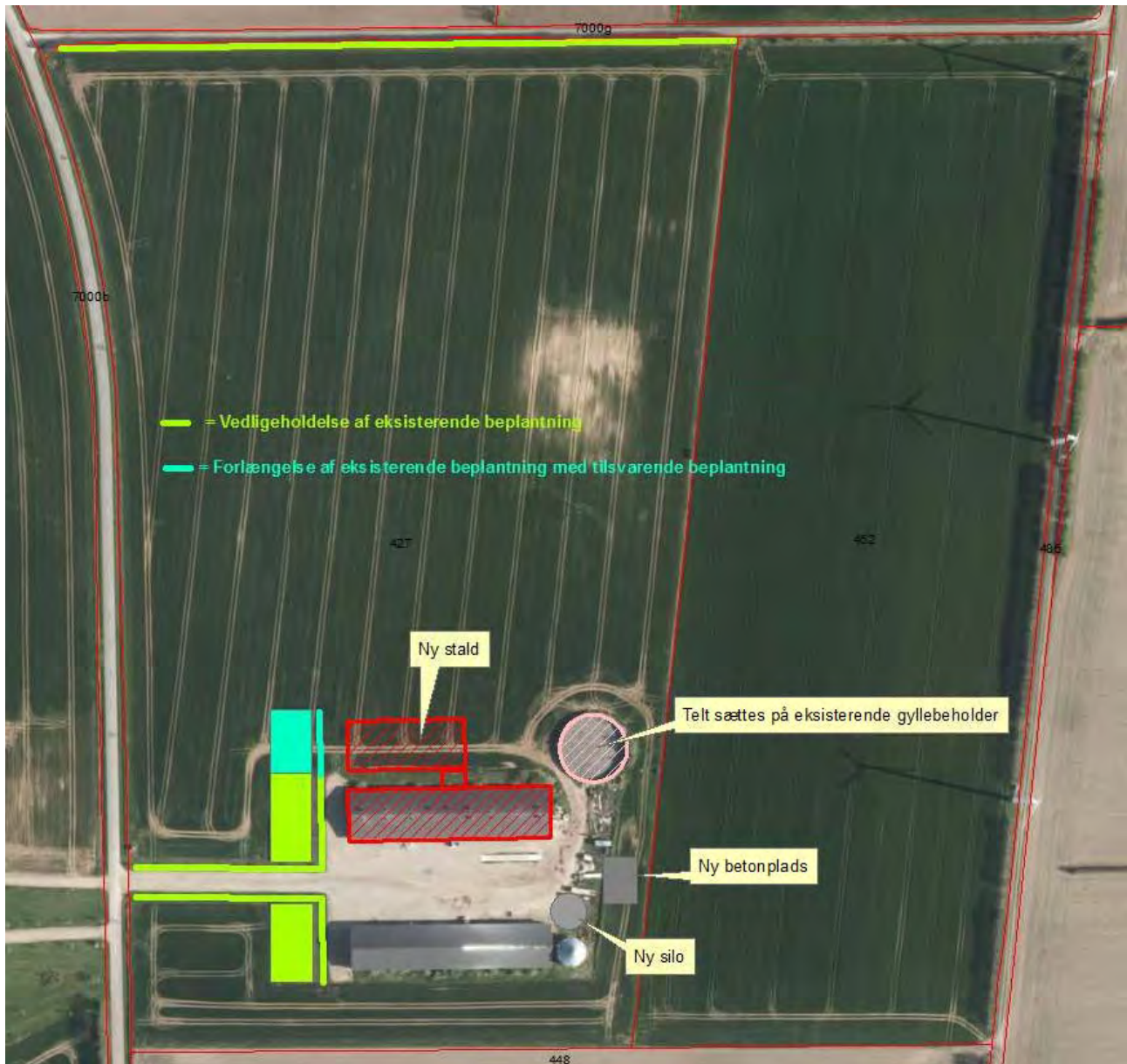
minimum 2 m til naboskel

ca. 904 m til boring DGU arkivnr. 159.1497

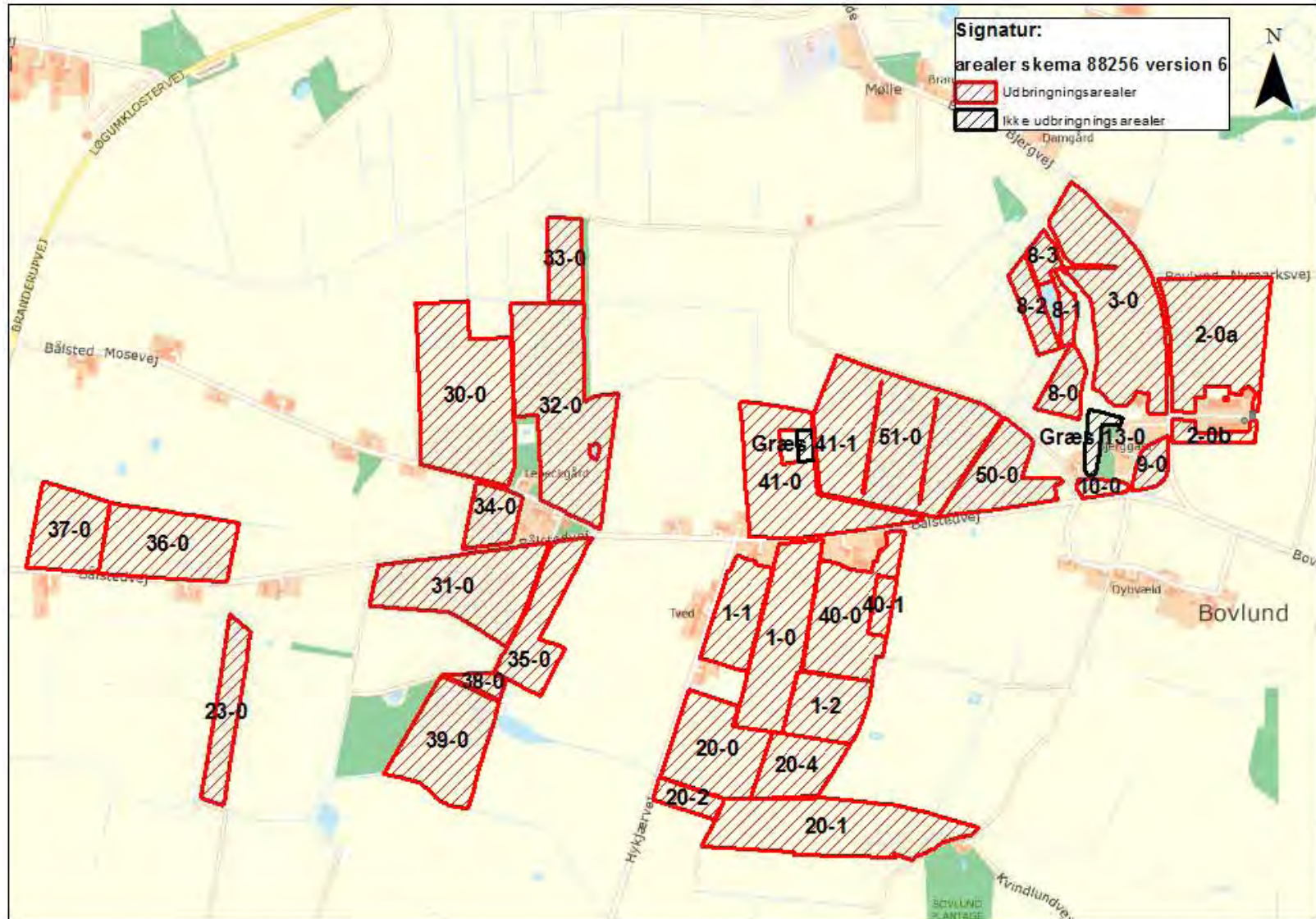
 LandboSyd	Peberlyk 2, 6200 Aabenraa Tlf. 74365000
	J.Nr. Målforhold: 1:1000
Oversigtskort Bovlund Bjergvej 8	Dato: 27.05.2016 / 14:28:38 Init.: upa



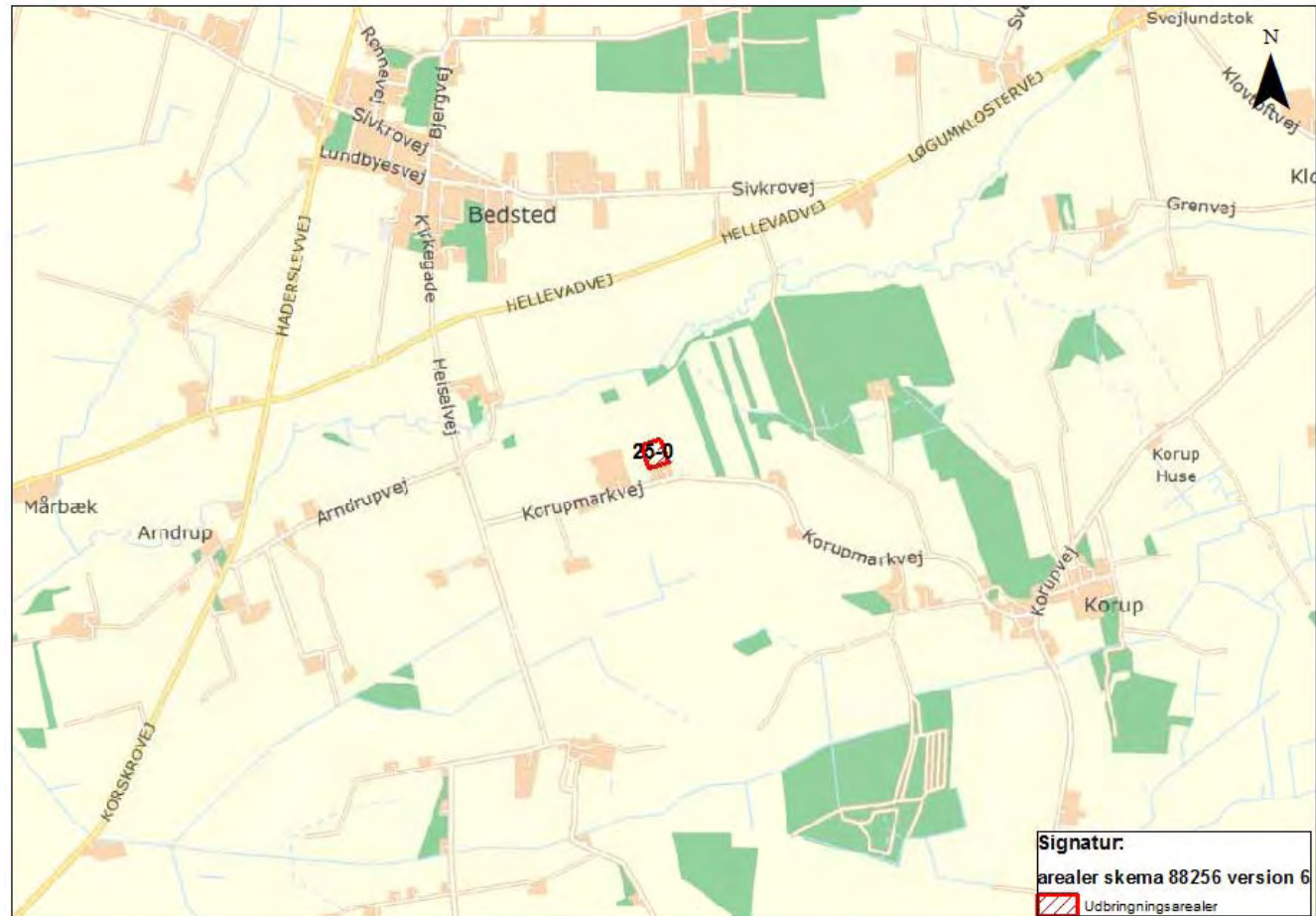
BILAG 2. BEPLANTNINGSPAN



BILAG 3a. UDBRINGINGSAREALER OG IKKE UDBRINGINGSAREALER I TØNDER KOMMUNE

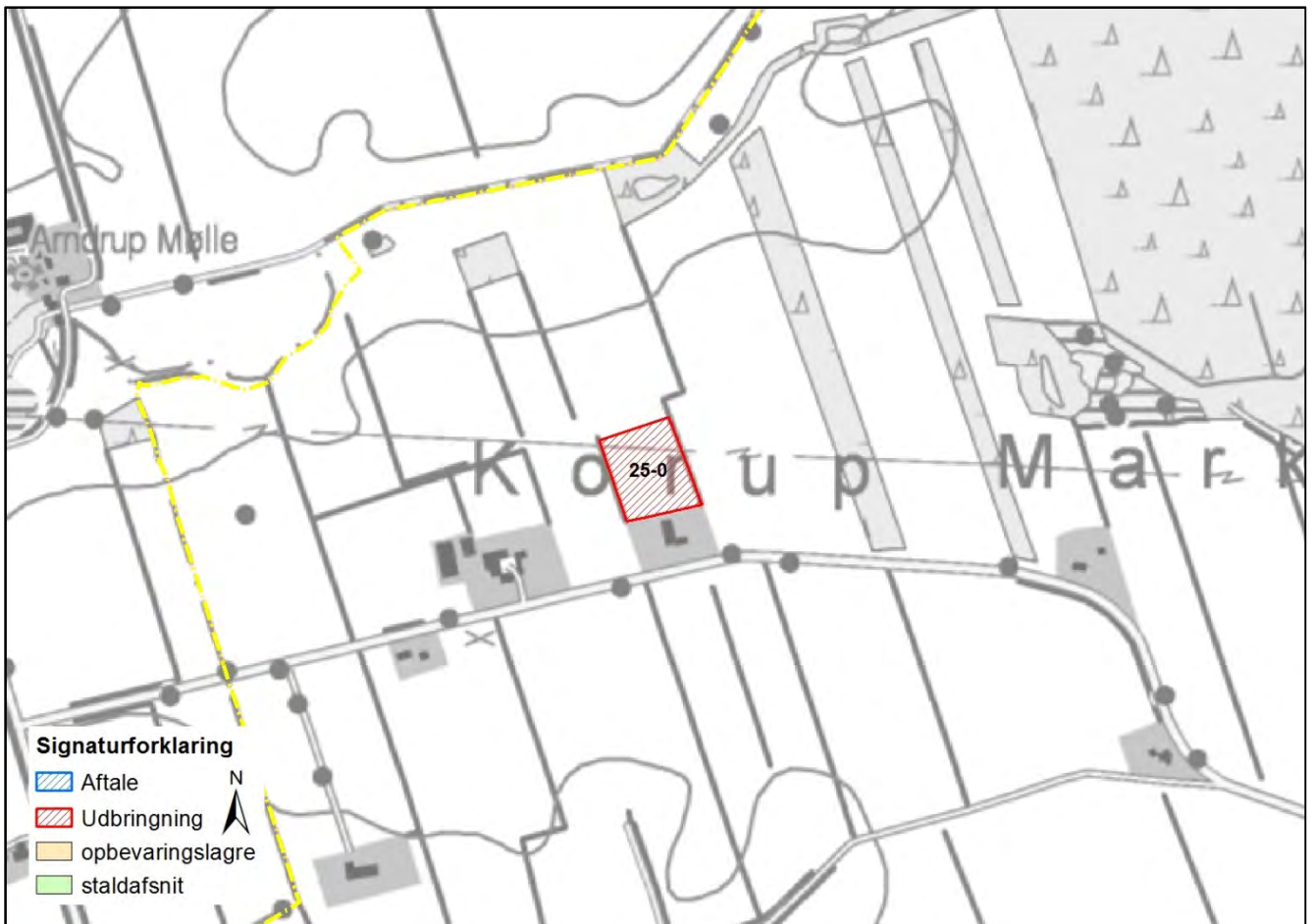


BILAG 3b. UDBRINGINGSAREAL I AABENRAA KOMMUNE



BILAG 4: 10 meter bræmmer, hvor gyllen skal nedfældes





Kort over udbringningsarealet i Aabenraa Kommune.

Anlægget ligger længere fra kommunegrænsen end 1000 m, og anlægsforhold behandles derfor ikke her.

Aabenraa Kommune har følgende bemærkninger hertil:

Generelt

Det relevante udbringningsareal ligger ca. 350 m sydøst for kommunegrænsen til Tønder Kommune i et fladt, intensivt dyrket terræn med relativt få naturarealer beskyttet efter naturbeskyttelseslovens §3 og/eller Husdyrlovens §7.



Overblik over natur og udbringningsareal i Aabenraa Kommune.

Natur i tilknytning til udbringningsarealet

Aabenraa Kommune har undersøgt for udpegninger af områder beskyttet efter naturbeskyttelseslovens §3 og husdyrlovens §7, jf. nedenstående kort på og i umiddelbar nærhed af udbringningsarealet.

§7

Som det fremgår af nedenstående kort, ligger det nærmeste naturområde beskyttet efter husdyrgodkendelseslovens §7, kat. 3 ca. 240 m øst for udbringningsarealet, mark 25-0. Der er tale om en mose. Derudover ligger der en anelse længere mod øst et skovområde, som er udpeget som potentielt ammoniakfølsom, og dermed også beskyttet af §7 kat. 3.

Grundet afstanden til naturområderne og det forhold, at der ligger flere dyrkningsarealer og levende hegn mellem udbringningsarealet og naturområderne vurderer Aabenraa Kommune, at det ansøgte projekt ikke vil få betydning for områderne.

Aabenraa Kommune ønsker derfor ingen vilkår i denne forbindelse.



Kort over §7-natur i nærheden af udbringningsarealet.

§3

Som det fremgår af nedenstående kort, er der ca. 240 m fra udbringningsarealet til det nærmeste naturområde beskyttet efter naturbeskyttelseslovens §3; et vandhul.

Der er ingen 3-beskyttede vandløb, som grænser op til eller ligger i umiddelbar nærhed af udbringningsarealet. Nærmeste vandløb; Arnå, ligger ca. 300 m nord for udbringningsarealet.

Grundet de store afstande til §3-områderne vurderer Aabenraa Kommune, at der ikke er risiko for påvirkning fra udbringningsarealet til §3-områderne. Aabenraa Kommune ønsker derfor ikke vilkår i denne forbindelse.

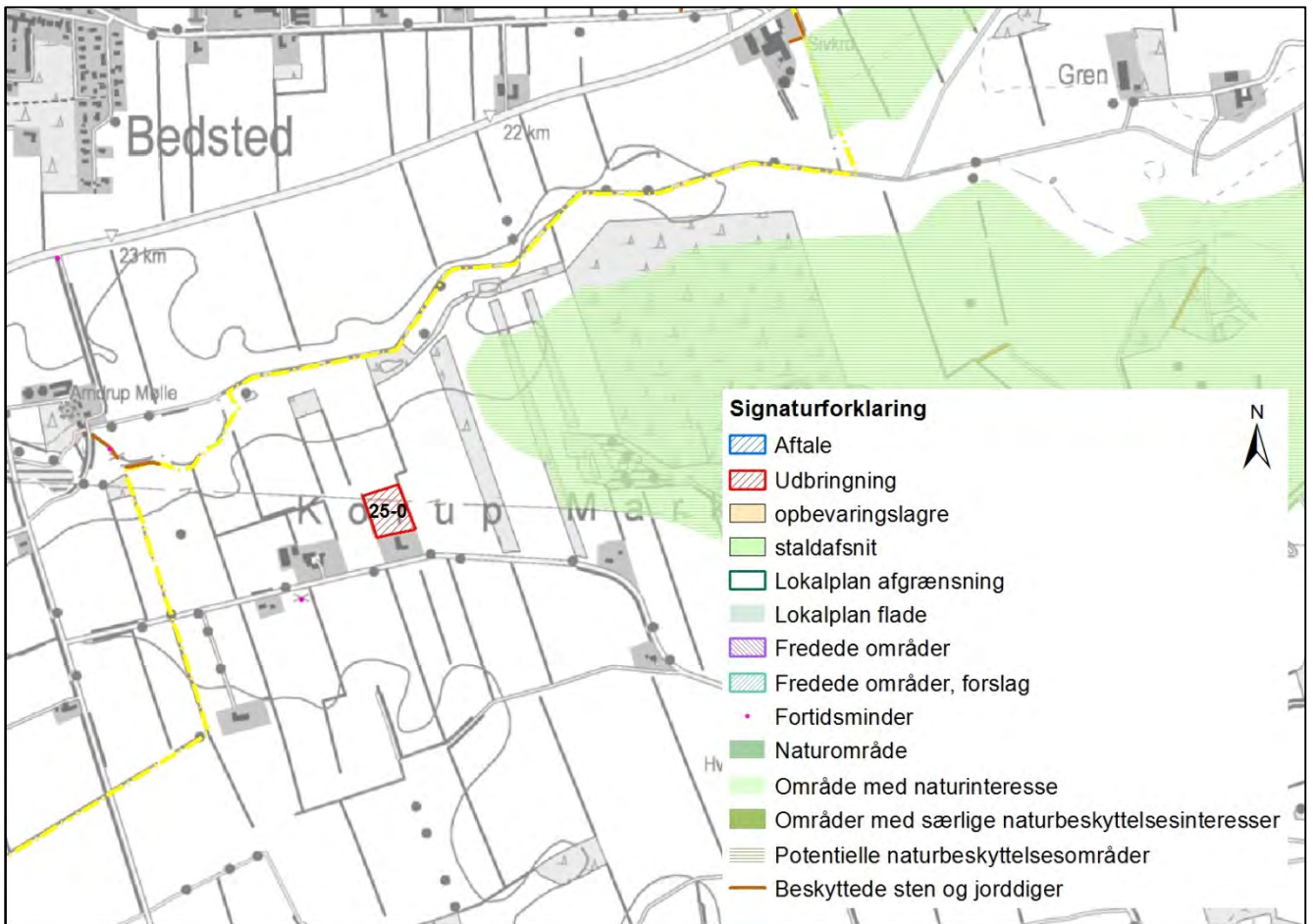


Kort over §3-natur i umiddelbar nærhed af udbringningsarealet.

Fredninger og øvrige beskyttelser

Der er der ingen beskyttede sten- eller jorddiger, fortidsminder eller øvrige fredninger eller beskyttelser grænsende op til eller i umiddelbar nærhed af udbringningsarealet jf. nedenstående kort.

Aabenraa Kommune vurderer på den baggrund, at der ikke skal stilles vilkår i denne forbindelse.



Kort over fredninger og øvrige beskyttelser.

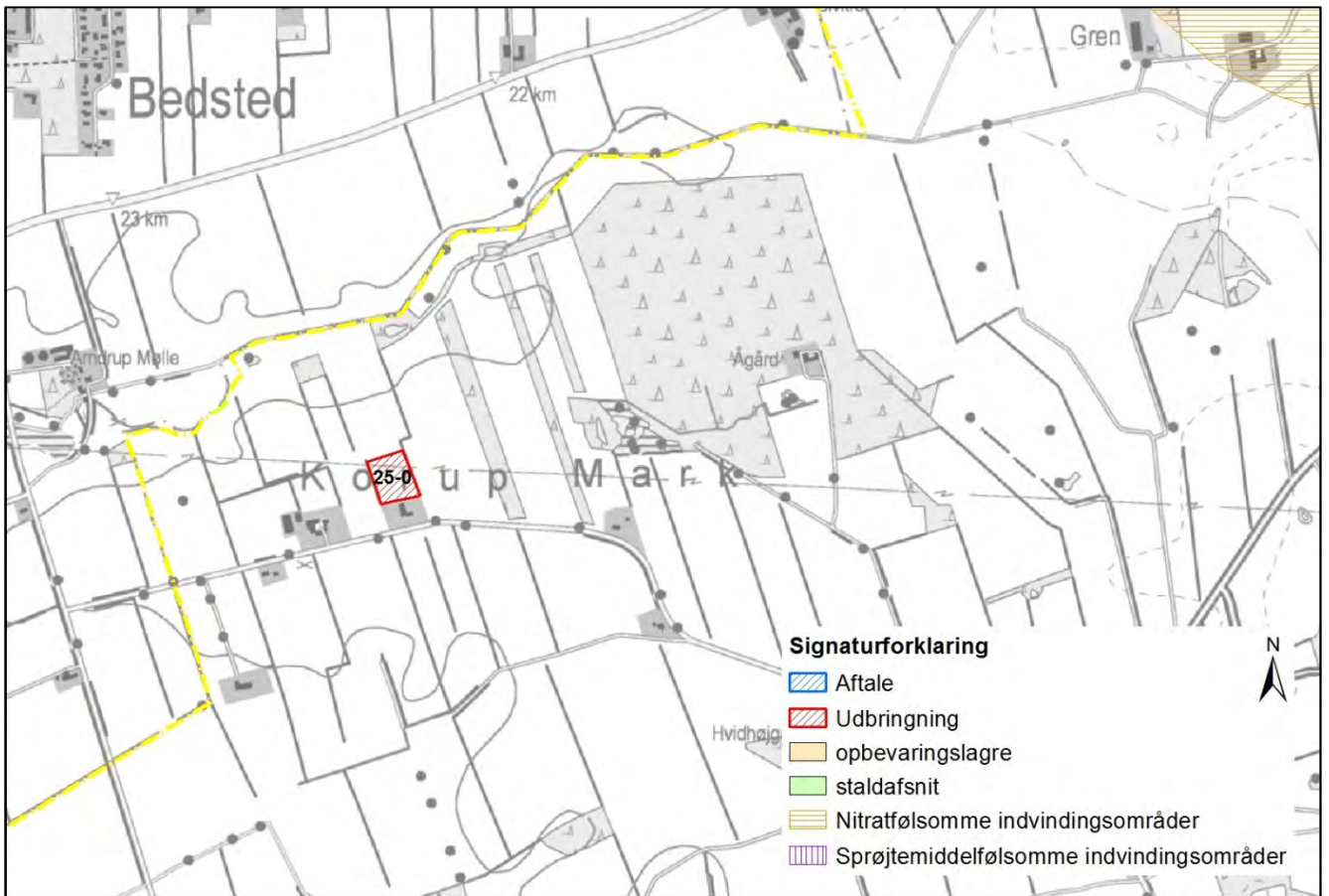
Kvælstof og fosfor

Nitrat- og fosforklasser og målsatte søer

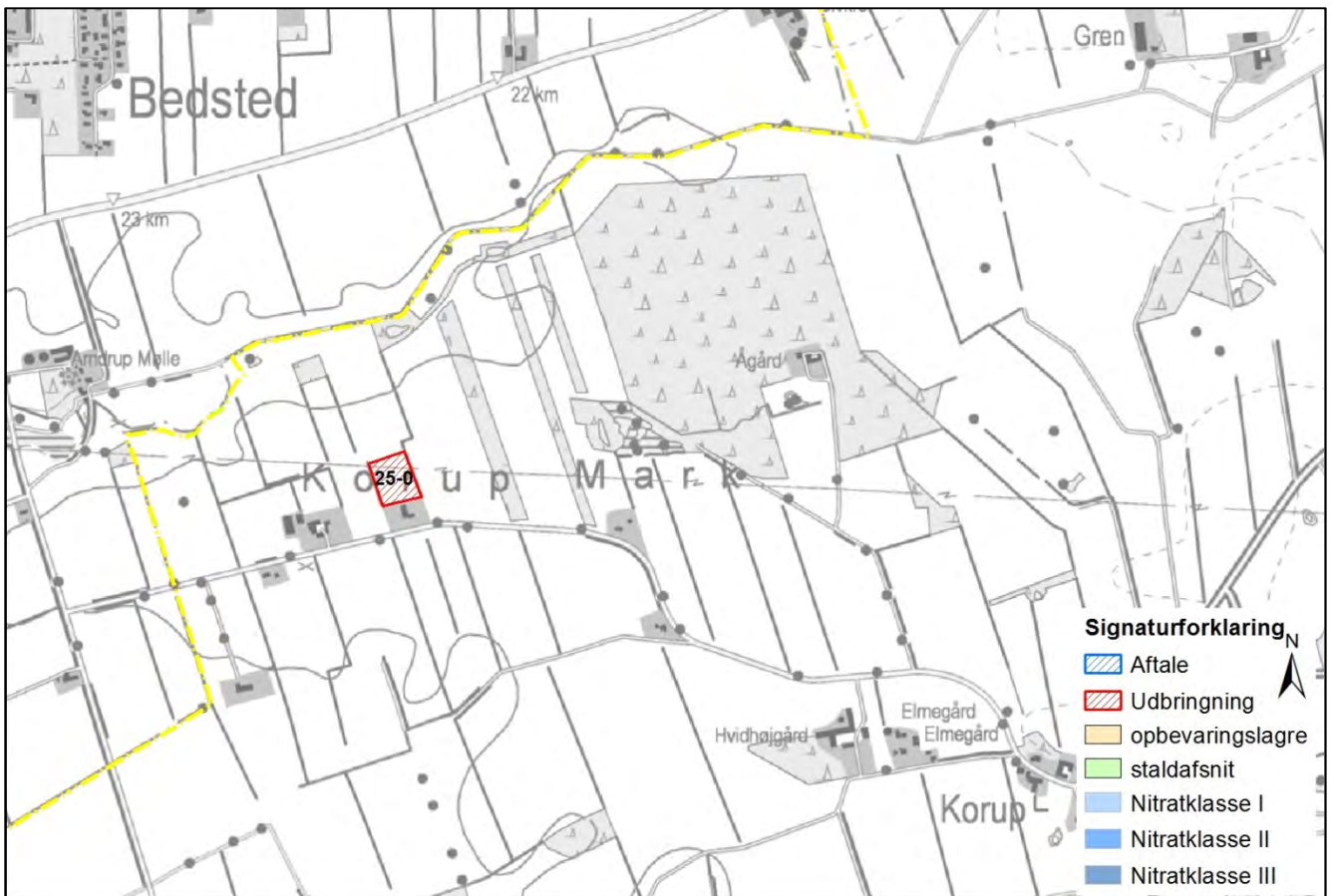
Der er ingen områder med nitrat- eller pesticidfølsomme indvindingsoplande, nitrat- eller fosforklasser grænsende op til eller i umiddelbar nærhed af udbringningsarealet, og arealet ligger ikke i opland til målsatte søer.

Endvidere ligger arealet ikke inden for okkerklasse.

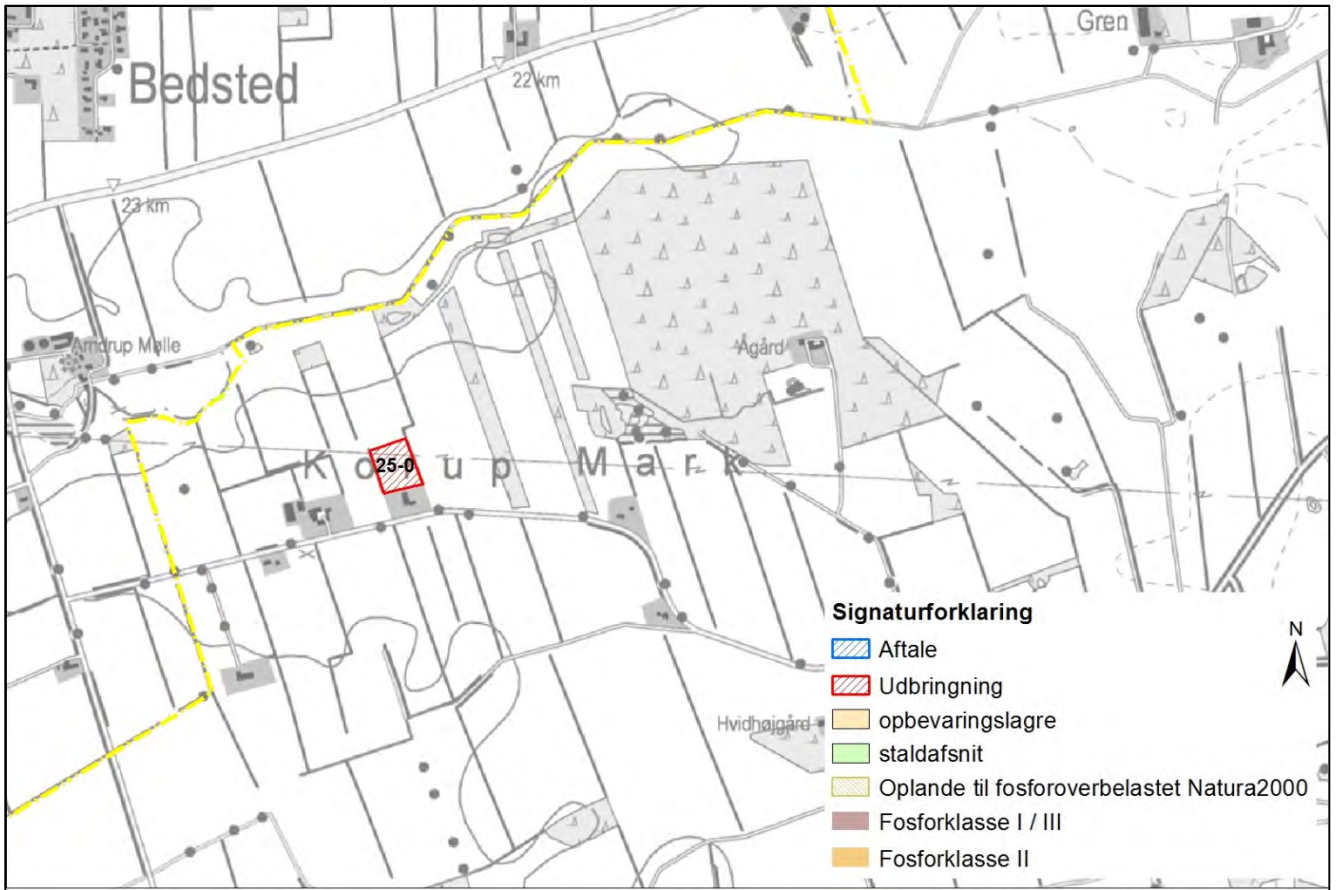
Arealet er dermed omfattet af de generelle beskyttelseskrav, og Aabenraa Kommune ønsker ikke vilkår i denne sammenhæng.



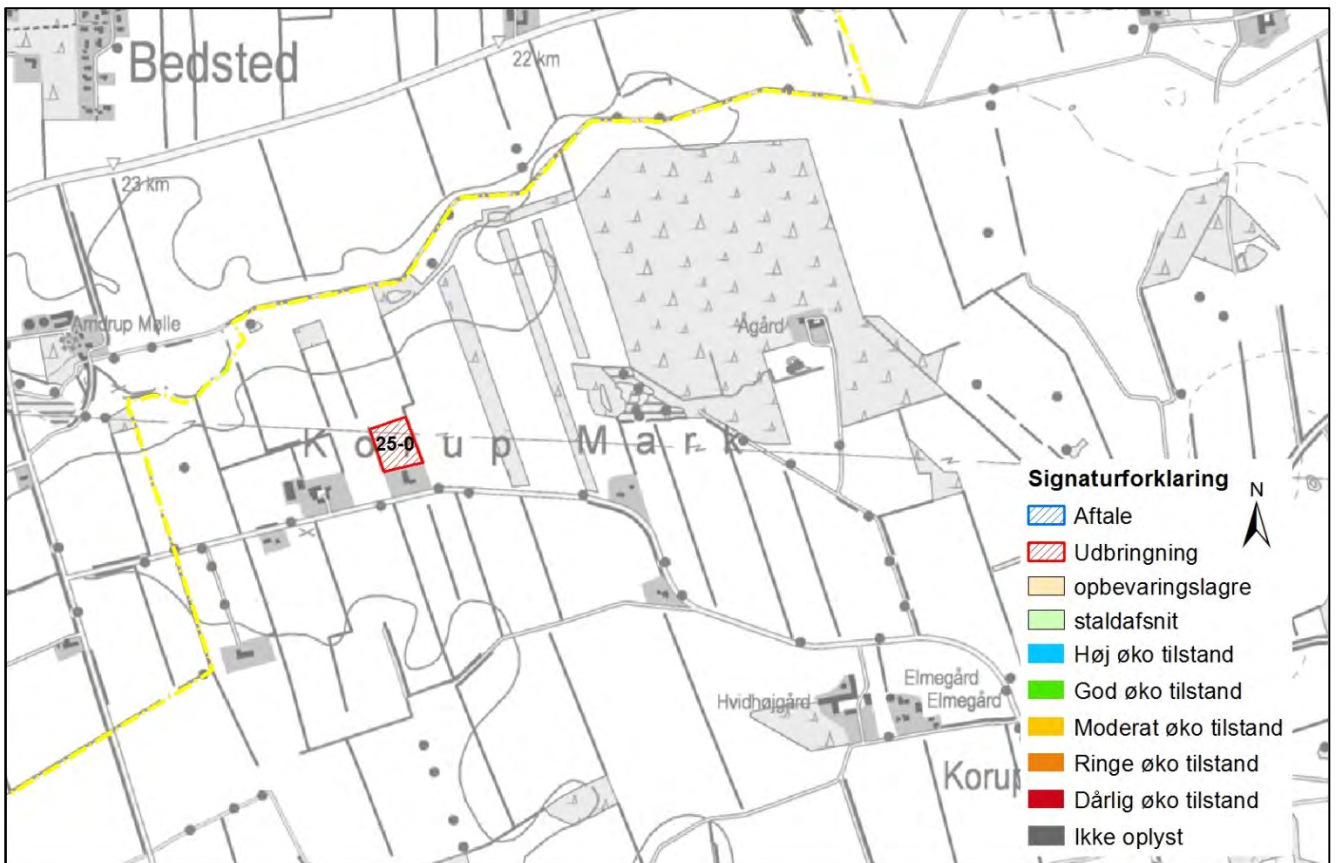
Kort over Nitratfølsomt indvindingsområder.



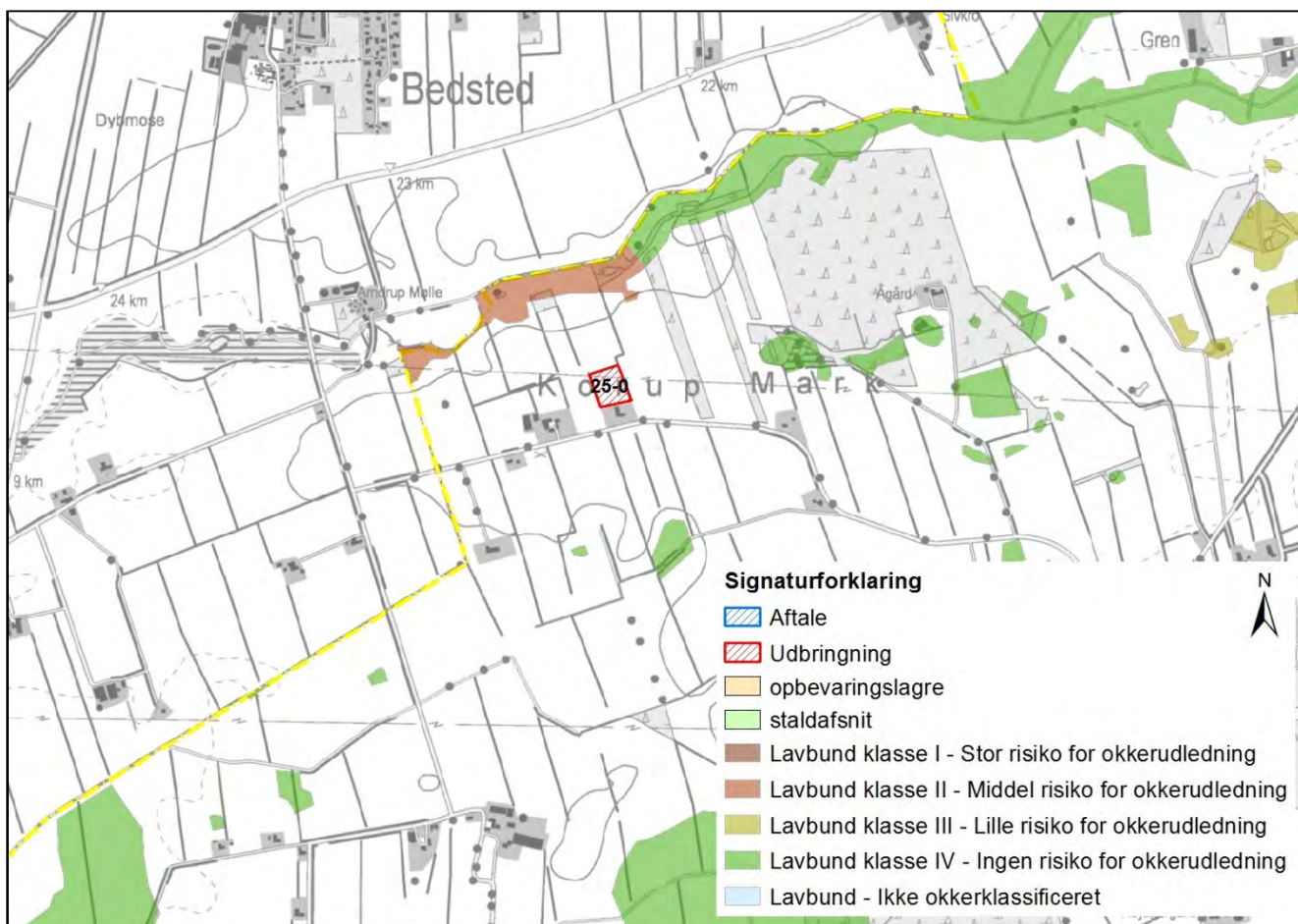
Kort over nitratklasser. Der er ingen synlige udpegninger på kortet.



Kort over fosforklasser. Der er ingen synlige udpegninger på kortet.



Kort over målsatte søer (vandplan 2009-2015). Der er ingen synlige udpegninger på kortet.



Kort over okkerklasser.

Oplande til vandområder

Arealet afvander via Arnå til Lister Dyb i Vadehavet. De berørte områder er fuglebeskyttelsesområde F60 Vidåen, Tøndermarsken og Saltvandssøen samt Habitat- og Fuglebeskyttelsesområde F57 og H78 Vadehavet, samt Ramsarområde 27.

Vadehavet er angivet som sårbart Natura 2000 område, jf. miljøstyrelsens kortværk.

Udledningen af kvælstof m.m. fra husdyrbrugets udbringningsarealer skal i henhold til bekendtgørelse om udpegnings og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter (bek. nr. 408 af 1. maj 2007) vurderes i forhold til, om det vil skade udpegningsgrundlaget for de ovenfor nævnte habitat og fuglebeskyttelsesområder.

Udpegningsgrundlaget for habitatområdet H78 Vadehavet, H90 Vidå med tilløb, Rudbøl Sø og Magisterkøgen, Fuglebeskyttelsesområderne F60 Vidå, Tøndermarsken og Saltvandssøen, F57 Vadehavet og Ramsarområdet 27 indeholder følgende naturtyper og arter:

Naturtyper der indgår i udpegningsgrundlaget for H90:

- 3150 Næringsrig sø
- 3260 Vandløb
- 7230 Rigkær

Dyrearter der indgår i udpegningsgrundlaget for H90:

- Snæbel
- Havlampret
- Flodlampret
- Bæklampret
- Dyndsmerling

- Odder

Naturtyper der indgår i udpegningsgrundlaget for H78

- 1110 Sandbanke
- 1130 Flodmunding
- 1140 Vadeblade
- 1150 Lagune
- 1160 Bugt
- 1170 Rev
- 1310 Enårig strandengsvegetation
- 1320 Vadegræssamfund
- 1330 Strandeng
- 2110 Forklit
- 2120 Hvid klit
- 2130 Grå/grøn klit
- 2140 Klithede
- 2160 Havtornklit
- 2170 Grårisklit
- 2180 Skovklit
- 2190 Klitlavning
- 2310 Vise-indlandsklit
- 2330 Græs-indlandsklit
- 3130 Søbred med småurter
- 3140 Kransnålalge-sø
- 3150 Næringsrig sø
- 3160 Brunvandet sø
- 3260 Vandløb
- 4010 Våd hede
- 4030 Heder
- 6210 Kalkoverdrev
- 6230 Surt overdrev
- 6410 Tidvis våd eng
- 7150 Tørvelavning
- 7230 Riggær
- 9190 Stilkege-krat
- 91D0 Skovbevokset tørvemose
- 91E0 Elle og Askeskove

Dyrearter der indgår i udpegningsgrundlaget for H78:

- Havlampret
- Bæklampret
- Flodlampret
- Stavsild
- Laks
- Snæbel
- Marsvin
- Odder
- Gråsæl
- Spættet sæl

Fuglearter der indgår i udpegningsgrundlaget for F60 og F57:

- Rørdrum
- Rørhøg
- Hedehøg
- Mosehornugle
- Spidsand
- Skeand
- Pibeand
- Grågås
- Kortnæbbet gås
- Bramgås
- Almindelig ryle
- Sortterne
- Islandsk ryle
- Hvidbrystet præstekrave
- Vandrefalk
- Hvid stork
- Engsnarre
- Pibesvane
- Sangsvane
- Lille kobbersnepe
- Blåhals
- Brushane
- Hjejle
- Strandhjejle
- Plettet rørvagtel
- Klyde
- Fjordterne
- Gravand
- Krikand
- Mørkbuget knortegås
- Lysbuget knortegås
- Sandløber
- Sandterne
- Strandskade
- Dværgmåge
- Sortand
- Stor regnspove
- Edderfugl
- Dværgterne
- Havterne
- Splitterne
- Hvidklire
- Rødben
- Havørn
- Blå kærhøg

Flere af arterne og naturtyperne er sårbare overfor næringsberigelse af deres levesteder. F.eks. er snæbel i Vidåsystemet følsomme overfor sandvandring og næringsberigelse af vandløbet, idet det kan medføre en skadelig effekt på deres gydepladser, hvis iltindholdet nedsættes og bunden belægges med et slam/sandlag.

Højt næringsindhold i åvandet, der føres til Rudbøl Sø, kan medføre en hurtigere tilgroning af Magisterkog og Rudbøl Sø sammenlignet med en ren naturtilstand i oplandet, hvilket giver dårligere leveforhold for bl.a. rørdrum (basisanalyse for H90 og Natura 2000 plan).

Rudbøl Sø er i Vandplan 4.1 klassificeret som "stærkt modificeret vandområde med karakter af sø". Vidåen der gennemløber Rudbøl Sø er ligeledes udpeget som stærkt modificeret vandområde. Rudbøl Sø er i Vandplan 4.1 målsat med et godt økologisk potentiale (svarende til god økologisk tilstand). Målsætningen er ikke opfyldt endnu, da tilstanden er vurderet til at være moderat. Tidsfristen for målopfyldelsen er udskudt til efter 2015, da effektvurdering af allerede foretagne indgreb mangler. Der har været udført forskellige tiltag for at forbedre søens tilstand, men søen er endnu ikke i balance efter indgrebene. Tilstanden må dog ikke forringes. Det skal således sikres, at der ikke ved aktiviteter i oplandet sker en øget tilførsel af næringsstoffer.

Ifølge basisanalysen for H78 og F57 Vadehavet er den internationale målsætning om, at Vadehavet skal være et "ikke næringsbelastet område" ikke opfyldt pga. de høje kvælstofkoncentrationer. "Opfyldelsen af målsætningen vil som minimum kræve en reduktion af næringsbelastningen med 50 % for kvælstof og 80 % for fosfor i forhold til niveauet i begyndelsen af 1989-90, som oprindeligt fastlagt i vandmiljø-handlingsplanen. Dette mål er endnu ikke nået for den sønderjyske del af det danske vadehav. Det vil derfor være nødvendigt fortsat at reducere især det diffuse bidrag for at nå de internationale, nationale og regionale mål. Det er desuden vigtigt at reducere den atmosfæriske næringsbelastning gennem en indsats overfor kilderne hertil" (Basisanalyse for vanddistrikt 50, Del 2 (s. 37 og 39)).

Ifølge Naturstyrelsens hjemmeside (<http://www.naturstyrelsen.dk/Vandet/Vandplaner/>), under beskrivelsen af naturområdet N89 Vadehavet, beskrives de væsentligste trusler mod naturtyperne og arterne i området som værende bl.a. næringsstofbelastningen, intensiv landbrugsdrift, tilgroning og afvanding.

I vandplanen er tilstanden i Vadehavet angivet som ringe til dårlig, hvor Lister Dyb er angivet som ringe. Årsagen skyldes for højt indhold af klorofyl (næringsstoffer). For at opnå målopfyldelse kræves mindst at tilstanden er god.

Efter § 11, stk. 1, jf. stk. 3, i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen (bekendtgørelse nr. 1280 af 8. november 2013 om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug med senere ændringer) skal der meddeles afslag på en ansøgning om tilladelse eller godkendelse efter husdyrbruglovens §§ 10, 11, 12 eller 16, hvis skærpelsen af harmonikravene efter bekendtgørelsens bilag 3, afsnit D, ikke kan overholdes (det generelle beskyttelsesniveau for nitratudvaskning).

Selv om kommunen konstaterer, at beskyttelsesniveauet for nitrat efter husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens bilag 3 er overholdt, skal det stadig overvejes, om det generelle beskyttelsesniveau er tilstrækkeligt. Der skal således ske en skærpelse af det generelle beskyttelsesniveau eller meddeles et afslag, hvis der vil være en virkning på miljøet, som ikke er i overensstemmelse med reglerne i habitatbekendtgørelsen (bekendtgørelse nr. 408 af 1. maj 2007 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter med senere ændringer).

Før der træffes afgørelse om tilladelse eller godkendelse efter husdyrlovens §§ 10, 11, 12 eller 16, skal der således efter habitatbekendtgørelsens § 7, stk. 1, jf. § 8, stk. 6, foretages en vurdering af, om det ansøgte projekt i sig selv eller i forbindelse med andre planer og projekter kan påvirke et internationalt naturbeskyttelsesområde væsentligt. Denne vurdering skal fremgå af afgørelsen, jf. bekendtgørelsens § 7, stk. 4. I bekræftende fald skal der foretages en nærmere konsekvensvurdering af projektets virkninger på det pågældende område under hensyn til bevaringsmålsætningen for området, jf. habitatbekendtgørelsens § 7, stk. 2, og denne konsekvensvurdering skal ligeledes fremgå af afgørelsen, jf. bekendtgørelsens § 7, stk. 4. Viser konsekvensvurderingen, at projektet vil skade området, må der ikke gives tilladelse eller godkendelse til det ansøgte, jf. habitatbekendtgørelsens § 7, stk. 2.

Ved vurderingen efter habitatbekendtgørelsen skal kommunen bl.a. inddrage viden fra vand- og naturplanerne efter miljømålsloven (Lovbekendtgørelse nr. 932 af 24. september 2009 om miljømål m.v. for vandforekomster og internationale naturbeskyttelsesområder med senere ændringer).

Jf. Miljøklagenævnets afgørelse af 3. november 2010 (MKN-130-00166) er det praksis, at der ved vurderingen af, om udvaskningen af kvælstof fra en bedrift vil skade et Natura 2000-område, der er recipient for udvasket kvælstof fra bedriftens arealer, skal tages udgangspunkt i de retningslinjer, der findes i Miljøstyrelsens digitale vejledning om godkendelse af husdyrbrug samt fortegnelsen over oplysninger fra Det Centrale Husdyrbrugsregister (CHR) om antallet af husdyr fordelt på de kystvandoplande, der anvendes i vandplanlægningen.

Efter vejledningen er det et kriterium (afskæringskriterium pkt. 1), at dyreholdet (antallet af DE) i et aktuelt opland ikke har været stigende siden 1. januar 2007. Et yderligere kriterium (afskæringskriterium pkt. 2A og 2B) er, at kvælstofudvaskningen fra den ansøgte bedrift ikke må udgøre 5 % eller mere af den samlede kvælstofudvaskning til det aktuelle område, dog 1 % eller mere af den samlede kvælstofudvaskning, hvis udvaskningen sker til et vandområde, der er karakteriseret som et lukket bassin og/eller er meget lidt eutrofieret. Selv om vejledningens kriterier ikke er overholdt, kan der dog efter omstændighederne meddeles godkendelse med skærpede vilkår, jf. Natur- og Miljøklagenævnets afgørelse af 24. november 2011 (NMK-133-00068).

Alle bedriftens udbringningsarealer, også arealet beliggende i Aabenraa Kommune afvander til det internationale naturbeskyttelsesområde nr. 089 Vadehavet, der således modtager udvaskede næringsstoffer fra arealerne. Afvandingen sker via deloplandet Lister Dyb, som udgør en del af hovedvandopland Vadehavet.

Ifølge Miljøministeriets vandplan for hovedvandopland Vadehavet er miljømålslovens miljømål "god tilstand" - bl.a. på grund af udvaskningen af kvælstof fra landbrug i oplandet - ikke opfyldt i området. Aabenraa Kommune finder derfor, at enhver yderligere tilførsel af næringsstof vil

forringe mulighederne for at opnå denne målsætning (Effekten af øgede kvælstoftilførsler på miljøet i danske fjorde. Faglig rapport fra DMU nr. 787,2010) og bidrage til, at den kumulative påvirkning øges i negativ retning.

Kommunen har derfor foretaget en vurdering af den mulige påvirkning af Lister Dyb, der stammer fra kvælstofudvaskning, efter retningslinjerne i Miljøstyrelsens digitale vejledning om miljøgodkendelse af husdyrbrug i overensstemmelse med Natur- og Miljøklagenævnets praksis.

Kommunen har således taget stilling til, om udvaskningen af kvælstof fra udbringningsarealet - set i sammenhæng med andre kilder til kvælstofudledning i oplandet - forringer tilstanden i vandområdet. Dette kan som udgangspunkt være tilfældet, hvis udviklingen i dyreholdet i oplandet har været stigende siden 2007. Kommunen har ved vurderingen af udviklingen i dyreholdet anvendt Miljøstyrelsens oversigt over udviklingen i husdyrholdet 2007-2012 (<http://www.jordbrugsanalyser.dk/webgis/kort.htm>). Denne er offentliggjort på Miljøstyrelsens hjemmeside den 28. februar 2013.

Det fremgår af Miljøstyrelsens oversigt, at dyreholdet i oplandet til Lister Dyb er steget (fra 2007-2012 er stigningen på 3 %, og den lineære regression er signifikant), hvorfor det i henhold til vejledningen må lægges til grund, at udvaskningen af kvælstof fra udbringningsarealerne - set i sammenhæng med andre kilder til kvælstofudledning i oplandet, dvs. kumulativt - risikerer at forringe tilstanden i det internationale naturbeskyttelsesområde Lister Dyb (Vadehavet).

Det følger af Natur- og Miljøklagenævnets praksis, at det ansøgte projekt herefter kun kan godkendes, hvis kvælstofudvaskningen fra udbringningsarealerne reduceres til et niveau svarende til planteavl, dvs. at udvaskningen af kvælstof fra rodzonen nedbringes til et niveau, der svarer til en arealdrift med brug af handelsgødning og et plantesædskifte med 10 % efterafgrøder.

Aabenraa Kommune har fra ansøger modtaget beregninger, der viser, at udvaskningen fra udbringningsarealet i det ansøgte projekt ved brug af 15,0 % ekstra efterafgrøder ud over de obligatoriske 10 % ikke vil overstige den udvaskning, der ville være, hvis arealet blev drevet som et planteavlsbrug uden brug af husdyrgødning.

Kvælstofudvaskningen, DE_{reel} , fra udbringningsarealet på 65,8 kg N/ha er således en anelse mindre end planteavl, 65,9 kg N/ha. Tilsvarende er den reelle udvaskning mindre end den vægtede maksimale udvaskning på 65,9 kg N/år.

Aabenraa Kommune finder derfor, at kvælstofudvaskningen fra udbringningsarealet i det ansøgte projekt, ved brug af virkemidler, ikke vil modvirke opfyldelsen af bevaringsmålsætningen for Lister Dyb, jf. habitatbekendtgørelsens § 7, stk. 1 og 2.

Det ansøgte husdyrbrug vil have et tilsvarende kvælstofbidrag til Vadehavet som et planteavlsbrug, hvorfor det ansøgte ikke i sig selv har en skadevirkning på det aktuelle Natura 2000 vandområde. I henhold til Miljøstyrelsens afskæringskriterier, som siger, at husdyrbruget ikke må bidrage med over 5 % af den samlede nitratudvaskning til Lister Dyb, vurderer Aabenraa Kommune, at det ansøgte ikke i sig selv har en skadevirkning på det aktuelle Natura 2000 område.

Vurdering

Lister Dyb er karakteriseret som et sårbart vandområde og er omfattet af afskæringskriteriet pkt. 1 og 2A, dvs. at en skadevirkning på vandområdet ifølge den elektroniske vejledning kan udelukkes hvis antallet af dyreenheder jf. CHR i oplandet ikke er steget siden 2007, og hvis projektet i sig selv udgør mindre end 5 % af den samlede udledning af kvælstof til vandområdet.

Det vurderes derfor samlet for nitrat og fosfor,

- at husdyrbruget ikke i sig selv påvirker Lister Dyb med 5 % eller mere af den samlede N-udvaskning,
- at arealet beliggende i Aabenraa Kommune overholder beskyttelsesniveauet for fosfor,

- at husdyrbruget ved at implementere 15 % ekstra efterafgrøder og et husdyrtryk på 1,06 DE/ha har nedbragt nitratudvaskningen til minimum et niveau svarende til et den vægtede maksimale udvaskning,
- og at husdyrbruget derfor i kumulation med andre husdyrbrug ikke medfører en stigning i nitratudvaskningen.

Bedriften vurderes dermed på baggrund af ovenstående hverken i sig selv eller i kumulation med andre projekter at kunne påvirke Natura 2000 vandområderne væsentligt.

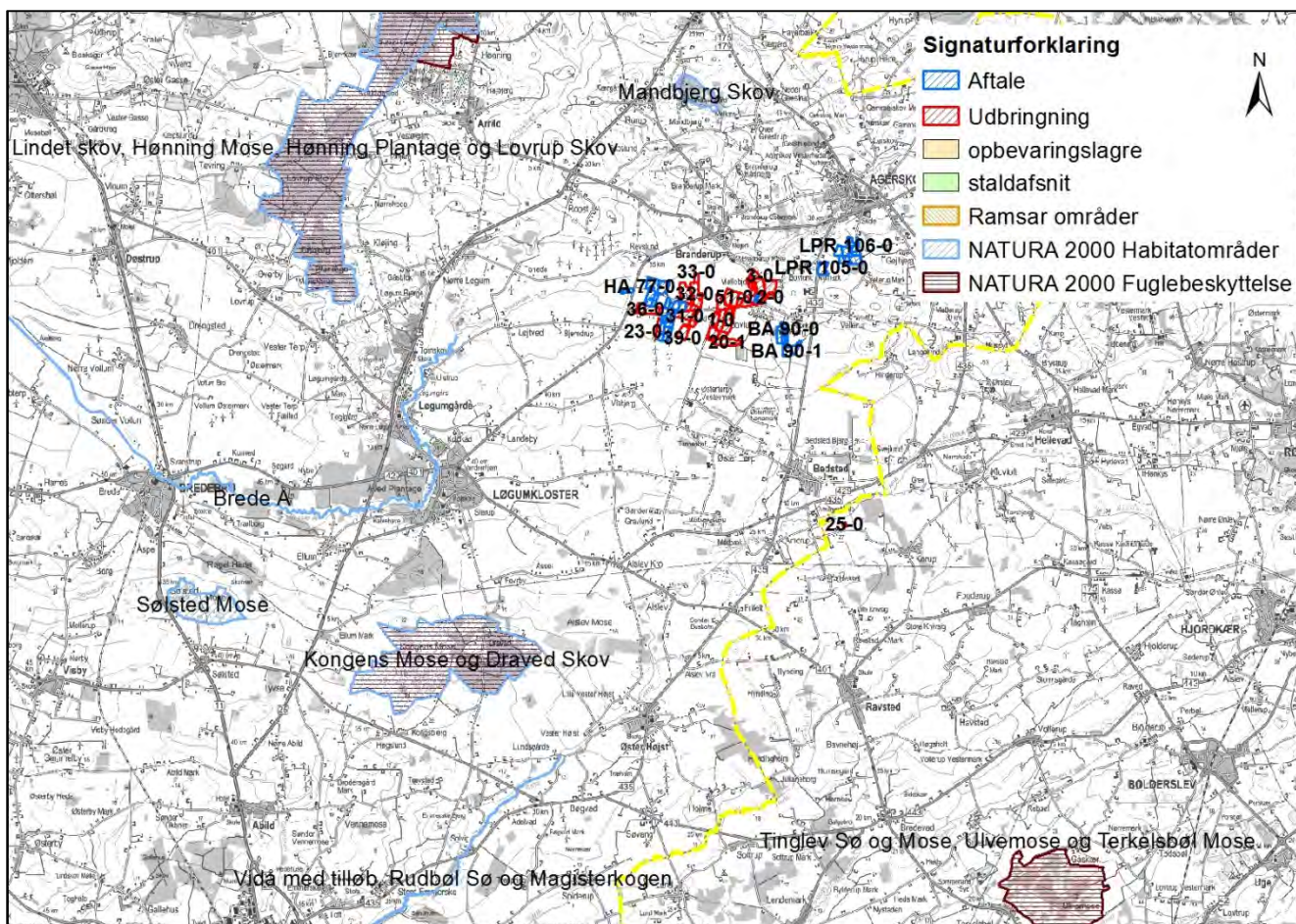
Aabenraa Kommune anmoder om, at der stilles vilkår om etablering af 15 % ekstra efterafgrøder, som det fremgår af IT-ansøgningen.

Natura 2000 - terrestriske områder

Ingen af bedriftens arealer ligger i eller i nærheden af terrestriske Natura 2000-områder. Det nærmeste Natura 2000 område ligger ca. 8,8 km sydvest for udbringningsarealet. Der er tale om INO 099 Kongens Mose og Draved Skov. Området er også EF-fuglebeskyttelsesområde nr. 61 Kongens Mose og Draved Skov og Habitatområde nr. 88 Kongens Mose og Draved Skov. Nærmeste Natura 2000-område i Aabenraa Kommune er INO. Nr. 098 Tinglev Sø og Mose, Ulvemose og Terkelsbøl Mose, som også er fuglebeskyttelsesområdet F62 Tinglev Sø og Mose, Ulvemose og Terkelsbøl Mose. Området ligger ca. 10,5 km sydøst for udbringningsarealet.

Aabenraa Kommune vurderer, at der grundet den store afstand ikke vil ske nogen direkte påvirkning fra udbringningsarealet til Natura 2000-områderne.

Aabenraa Kommune ønsker derfor ingen vilkår i denne forbindelse.



Kort over nærmeste Natura 2000 områder.

Påvirkninger af arter med særlige strenge beskyttelseskrav (bilag IV)

I det følgende vurderes forekomsten af de bilag IV arter, hvor projektområdet ligger indenfor eller i nærheden af artens naturlige udbredelse. Der er søgt efter registreringer indenfor de seneste 10 år i Håndbog om dyrearter på Habitatdirektivets Bilag IV, Faglig rapport fra DMU nr.635, 2007, og naturdatabaser på www.naturdata.dk. Der er i databaserne ingen registreringer af de pågældende arter i eller omkring projektets udbredelsesområde.

På baggrund af de faglige rapporter nr. 457 og 635 fra Danmarks Miljøundersøgelser samt Aabenraa Kommunes øvrige kendskab vurderes umiddelbart, at der kan være: pipistrelflagermus, sydflagermus, markfirben, stor vandsalamander og spidssnudet frø.

Aabenraa Kommune har ikke gjort konkrete fund af de nævnte arter, og er ikke på andre måder bekendt med forekomster af andre planter eller dyr omfattet af artsfredning eller optaget på nationale eller regionale rødlistor på eller umiddelbart op til husdyrbrugets arealer. Der er dog stor sandsynlighed for, at en eller flere af dem findes i området, ikke mindst grundet de tilstødende naturområder.

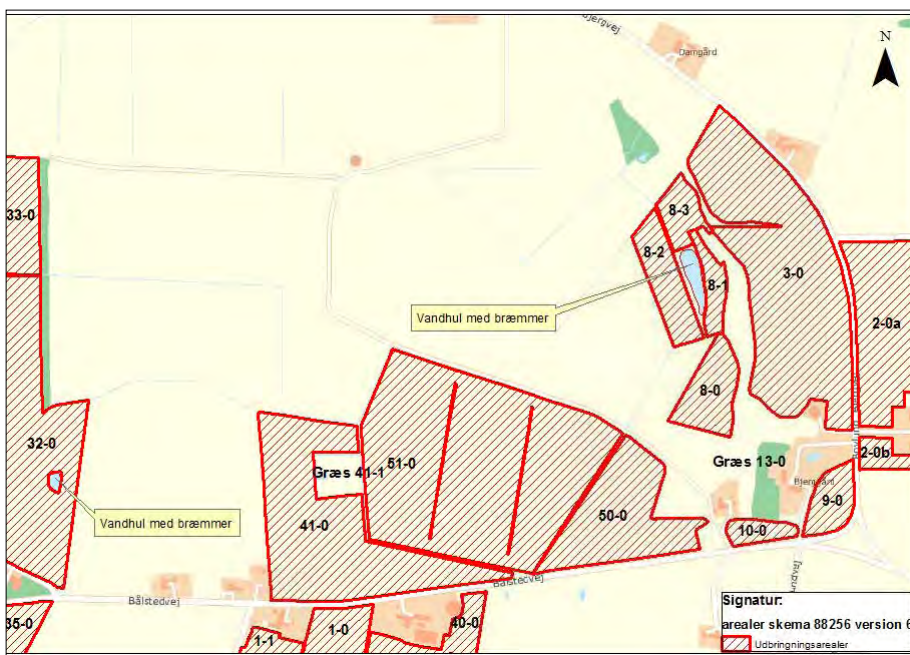
På denne baggrund ønsker Aabenraa Kommune ikke vilkår i denne forbindelse.

Konklusion

Aabenraa Kommune har ingen yderligere bemærkninger. Dog ønsker Aabenraa Kommune vilkår om, at der etableres og opretholdes 15 % ekstra efterafgrøder, sådan som det fremgår af IT-ansøgningen. Aabenraa Kommune ønsker ingen øvrige vilkår til §12-godkendelsen på Bovlund Bjergvej 8, 6535 Branderup J for så vidt angår arealet beliggende i Aabenraa Kommune.

Venlig hilsen
Marie-Luise Meyhoff
Sagsbehandler

BILAG 6. Husdyrgødningsfri bræmmer omkring to vandhuller



← Luftfoto fra 2012



↑
Luftfoto fra 2008

husdyrgodkendelse.dk

Ansøgningskema

Type	§12 Godkendelse
Ansøgningsnummer	88256
Version	6
Dato	29-06-2016 00:00:00

Navn	Jørgen Peter Thorøe
Adresse	Bovlund Bjergvej 8
Telefon	74835409
Mobil	40175409
E-Mail	j.p.thorøe@mail.dk

Kort beskrivelse

Tillæg med ny stald, etape 2: Jørgen Peter Thorøe, Bovlund Bjergvej 8, 6535 Branderup J.

1 GENERELLE FORHOLD	3
1.1 Ejer- og driftsforhold	3
1.2 Godkendelsespligt	4
1.3 Godkendelsens omfang	4
1.3.1 Projektets omfang	4
1.3.2 Tidligere godkendelser	4
1.3.3. Biaktiviteter	5
1.3.4 Husdyrbrugets ophør	5
1.4.1 Offentlighed og høring	5
1.4.2 Ikke-teknisk resumé	5
2 ANLÆGGET	6
2.1. Dyrehold og management	6
2.2. Lokalisering	7
2.2.1 Faste afstandskrav	8
2.2.2 Landskabet og planforhold	8
2.3.1 Energiforbrug	8
2.3.2 Vandforbrug	8
2.4.1 Lugt	9
2.4.2 Støj	10
2.4.3 Lys	11
2.4.4 Fluer og skadedyr	11
2.4.5 Støv	11
2.4.6 Transport	11
2.5.1 Restvand	12
2.5.2 Husdyrgødning og foder	12
2.5.3 Affald og kemikalier	13
2.5.4 Ammoniaktab	14
2.5.4.1 Påvirkning af natur	15
2.5.4.2 BAT/Ammoniaktab	20
3 AREALERNE	23
3.1 Markoplysninger	23
3.2 Gødningsregnskab	24
3.3 Nitrat (overfladevand)	26
3.4 Nitrat (grundvand)	27
3.5 Fosfor	27
3.6 Ammoniak fra udbringning	27
3.7 Gener fra udbringning	28
Bilag kort: Ammoniak kort 1	
Bilag kort: Ammoniak kort 2	
Bilag kort: Ammoniak kort 3	
Bilag kort: Ammoniak kort 4	
Bilag kort: Areakort alle	
Bilag kort: Ammoniak kort 5	
Bilag kort: Ammoniakkort 6	

1 Generelle Forhold

1.1 Ejer- og driftsforhold

Kommunikations-e-mail

Email adresse der bliver brugt til kommunikation mellem ansøger og sagsbehandler:
upa@landbosyd.dk

Ejendomme og ejendomsnumre

Navn	Ejendomsnummer	CVR/P nummer
Bjerggård	5500019319	

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

Matrikler på ejendom Bjerggård

Ejerlav	Matrikel nummer
Bovlund, Agerskov	1
Bovlund, Agerskov	288
Bovlund, Agerskov	426
Bovlund, Agerskov	427
Bovlund, Agerskov	70

CHR på ejendom Bjerggård

CHR

Ansøger

Jørgen Peter Thorøe
Bovlund Bjergvej 8
6535 Branderup J

Tlf.nr.: 74835409 Mobil: 40175409

j.p.thoroe@mail.dk

Konsulent

Ulla Refshammer Pallesen, LandboSyd
Peberlyk 2
6200 Aabenraa

Tlf.nr.: 74365043 Mobil: 61558262

upa@landbosyd.dk

Kontaktperson på bedriften

Jørgen Peter Thorøe
Bovlund Bjergvej 8
6535 Branderup J

Tlf.nr.: 74835409 Mobil: 40175409

j.p.thoroe@mail.dk

Bedriftsoplysninger

Unavngivet bedrift

Bovlund Bjergvej 8
6535 Branderup J
CVR nummer: 14575189

Generel vurdering:**Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

1.2 Godkendelsespligt

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

Generel vurdering:**Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

1.3 Godkendelsens omfang

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

Generel vurdering:**Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

1.3.1 Projektets omfang

Beskrivelse af projektets datoer:

Starttidspunkt for byggeriet: 30-10-2008

Sluttidspunkt for byggeriet: 30-10-2008

Starttidspunkt for driften: 30-10-2008

Generel vurdering:**Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

1.3.2 Tidligere godkendelser

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

Generel vurdering:**Vilkår:**

Id	Vilkår
----	--------

Ingen vilkår

1.3.3. Biaktiviteter

Ansøger tekst:

Generel vurdering:

Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

1.3.4 Husdyrbrugets ophør

Ansøger tekst:

Generel vurdering:

Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

1.4.1 Offentlighed og høring

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

Generel vurdering:

Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

1.4.2 Ikke-teknisk resumé

Projektet og dets miljømæssige konsekvenser beskrives i et ikke-teknisk resumé, der gør det muligt for offentligheden at få indblik i projektet og konsekvenserne af godkendelsen af projektet.

Ansøger tekst:

Generel vurdering:

Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

2 Anlægget

2.1. Dyrehold og management

Beskrivelse af anlægget:

Bovlund Bjergvej 8

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
SvSI04	Slagtesvin, Drænet gulv + spalter (33/67)	Nudrift	8715	207,50
		Ansøgt	12572	344,67
SvSI02	Slagtesvin, Delvis spaltegulv, 25-49% fast gulv	Nudrift	0	0,00
		Ansøgt	7420	203,42

Produktionsoversigt med angivelse af kode for dyrekategori

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

Staldnavn	Godk. pligtig renovering	Staldsystem kode	Nudrift/ansøgt	Antal dyr	Antal Stipladser	Evt. vægt (kg)/alder (mdr.)		Evt. mælkeydelse (EKM) /ændret fravænningsvægt i alt per årssø*	Antal DE
						Ind	Ud		
Slagtesvinestald	Nej	SvSI04	Nudrift	8715	2302	30,00	102,00		207,50
			Ansøgt	12572	2958	32,00	111,00		344,67
Ny stald	Nej	SvSI02	Nudrift	0	0	31,00	110,00		0,00
			Ansøgt	7420	1746	32,00	111,00		203,42
Sum			Nudrift						207,50
			Ansøgt						548,09
Ændring alle produktioner:									340,59

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

Der er ingen udegående dyr

Oplysninger om mink

Der er ingen mink på ejendommen.

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

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

Staldnavn	Staldsystem kode	Nudrift/ansøgt	Foder total ¹	Protein ²	Fosfor ³	Proteinprocent i mælk / kg æg per høne (fjerkræ)	Antal fravænnede grise per årssø / kg tilvækst per enhed (fjerkræ)	Fravænningsvægt
Slagtesvinestald	SvSI04	Nudrift	2,86	145,70	4,80			
		Ansøgt	2,82	143,32	4,69			
Ny stald	SvSI02	Nudrift	2,86	145,70	4,80			
		Ansøgt	2,82	143,32	4,69			

- 1) "Foder total" angiver for dyretyperne; svin, kødkvæg, tyrekalve og ungtyre samt andre dyr antal FE/dyr. For dyretyperne; malkekøer (tung race) og jersey angiver "foder total" kg. fodertørstof/årsko og for dyretyperne; mink og fjerkræ angiver "foder total" kg. foder/dyr.
 2) "Protein" angiver for dyretyperne; svin, kødkvæg, tyrekalve og ungtyre samt andre dyr gram råprotein/FE. For dyretyperne; malkekøer (tung race) og jersey angiver "protein" gram råprotein/kg. fodertørstof og for dyretypen fjerkræ angiver "protein" protein % i foder.
 3) "Fosfor" angiver for dyretyperne; svin, kødkvæg, tyrekalve og ungtyre samt andre dyr gram fosfor/FE. For dyretyperne; malkekøer (tung race) og jersey angiver "fosfor" gram fosfor/kg. fodertørstof og for dyretypen fjerkræ angiver "fosfor" fosfor % i foder.

Management

Rengøring og desinficering

Overbrusning i svinestalde

Bedste tilgængelige staldteknologi

Bedste tilgængelige foderteknologi

Staldnavn	ProduktionsID	Staldsystem kode	Bedste tilgængelige foderteknologi
Slagtesvinestald	PR-587623	SvSI04	
Ny stald	PR-588413	SvSI02	

Produktioner fordelt på dyrekategorier

Dyrekategorier	Nudrift/ansøgt drift	Antal Dyreenheder
Kvæg	Nudrift	0,00
	Ansøgt	0,00
Ændring - Kvæg		0,00
Fjerkræ og andre dyr	Nudrift	0,00
	Ansøgt	0,00
Ændring - Fjerkræ og andre dyr		0,00
Svin	Nudrift	207,50
	Ansøgt	548,09
Ændring - Svin		340,59
Sum	Nudrift	207,50
	Ansøgt	548,09
Ændring - I alt		340,59

Generel vurdering:

Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

2.2. Lokalisering

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

Generel vurdering:

Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

2.2.1 Faste afstandskrav

I dette afsnit gøres der rede for husdyrbrugets placering i forhold til de faste afstandskrav, der gælder efter husdyrgodkendelseslovens §§ 6 og 8.

Ansøger tekst:

Generel vurdering:

Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

2.2.2 Landskabet og planforhold

I dette afsnit gøres der rede for placeringen af husdyrbrugets bygninger i landskabet, og hvordan de påvirker landskabet.

Ansøger tekst:

Generel vurdering:

Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

2.3.1 Energiforbrug

Energiforbrug på anlæg

Energiteknologi på anlæg

Generel vurdering:

Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

2.3.2 Vandforbrug

Vandforbrug på anlæg

Vandteknologi på anlæg




Generel vurdering:

Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

2.4.1 Lugt

Samlet resultat af lugtberegning

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand (ansøgt)	Ukorrigeret geneafstand (nudrift)	Korrigeret geneafstand (ansøgt)	Korrigeret geneafstand (nudrift)	Vægtet gennemsnits afstand	Bortscreenet	Genekriterie overholdt
+  Bovlund Bygade 1	0	NY	338,74	237,70	270,99	190,16	550,66	Nej	Ja
+  Bovlund Bjergvej 13	0	NY	866,81	502,55	780,13	452,29	825,02	Nej	Ja
+  Branderup Ejerlav, Branderup	0	NY	1.123,46	663,40	1.123,46	663,40	1.755,71	Ja	Ja

Bebyggelsestyper

Enkeltbolig

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

Samlet bebyggelse

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

Byzone

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

Lugtgenerberegninger – Detaljer om staldafsnit

Enkeltbolig: Bovlund Bygade 1

Staldafsnit	Afstand [m]	Placering 300-60 grader	Bortscreenet for NY	Bortscreenet for FMK
Slagtesvinestald	550,66	Ja	Nej	Ja
Ny stald	576,96	Ja	Ja	Ja

Samlet bebyggelse: Bovlund Bjergvej 13

Staldafsnit	Afstand [m]	Placering 300-60 grader	Bortscreenet for NY	Bortscreenet for FMK
Slagtesvinestald	813,61	Ja	Nej	Ja
Ny stald	854,03	Ja	Nej	Ja

Byzone: Branderup Ejerlav, Branderup

Staldafsnit	Afstand [m]	Placering 300-60 grader	Bortscreenet for NY	Bortscreenet for FMK
Ny stald	1.726,22	Nej	Ja	Ja
Slagtesvinestald	1.767,32	Nej	Ja	Ja

Lugtemission fra produktioner

Ansøgt drift

Staldafsnit	Stald-system kode	Antal dyr	Antal stipladser	Ton dyr på stald	Antal måneder udegående	Lugt [LE]	Lugt [OU]	Effekt af teknologi [%]	Faktisk lugt [LE]	Faktisk lugt [OU]
Slagtesvinestald	SvSI04	12572	2958	211,50	0	31.724,55	95.173,65	0,00	31.724,55	95.173,65
Ny stald	SvSI02	7420	1746	124,84	0	18.725,85	37.451,70	0,00	18.725,85	37.451,70
SUM	-	19992	4704	336,34	-	50.450,40	132.625,35	-	50.450,40	132.625,35

Vejledende konsekvenszone: $1,6 * 50.450,40^{0,6} = \underline{1.061,30 \text{ meter}}$

Nudrift

Staldafsnit	Stald-system kode	Antal dyr	Antal stipladser	Ton dyr på stald	Antal måneder udegående	Lugt [LE]	Lugt [OU]	Effekt af teknologi [%]	Faktisk lugt [LE]	Faktisk lugt [OU]
Slagtesvinestald	SvSI04	8715	2302	151,93	0	22.789,80	68.369,40	0,00	22.789,80	68.369,40
Ny stald	SvSI02	0	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SUM	-	8715	2302	151,93	-	22.789,80	68.369,40	-	22.789,80	68.369,40

Effekt af miljøteknologi til begrænsning af lugt

Staldnavn	Nudrift ansøgt drift	Supplerende teknologi	Indtastet lugt effekt	Driftstimer pr. år	Resulterende reduktion (%)
Slagtesvinestald	Ingen data.				
Ny stald	Ingen data.				

Oplysninger om ventilation (ansøgt drift)

Staldnavn	Naturlig ventilation	Drifts effekt (%)	Driftstimer pr. år	Højde på afkast
Slagtesvinestald	Ingen data			
Ny stald	Ingen data			

Afkasttype og øvrige bemærkninger

Staldnavn	Afkast type	Type og øvrige bemærkninger
Slagtesvinestald		
Ny stald		

Generel vurdering:

Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

2.4.2 Støj

Beskrivelse af støjkloder

Beskrivelse af driftsperiode

Beskrivelse af støjildetiltag**Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

2.4.3 Lys

I dette afsnit beskrives mulige gener fra belysning på anlægget og eventuelle genebegrænsende foranstaltninger.

Ansøger tekst:**Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

2.4.4 Fluer og skadedyr

Generel beskrivelse skadedyr**Beskrivelse af gener fra fluer****Beskrivelse af rottebekæmpelse****Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

2.4.5 Støv

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

Generel vurdering:**Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

2.4.6 Transport

I dette afsnit gøres der rede for til- og frakørselsforhold til husdyrbruget, mulige gener fra transport samt eventuelle genebegrænsende tiltag

Ansøger tekst:**Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

2.5.1 Restvand

Beskrivelse af mængde af restvand**Beskrivelse af tilledning af restvand****Beskrivelse af afledning af restvand****Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

2.5.2 Husdyrgødning og foder

Oversigt over opbevaringslagre

Navn på opbevaringslager	Beskrivelse af opbevaringslager
Gyllebeholder 2.300 m ³ - tages ud af drift etape 2	
Gyllebeholder 4.200 m ³	

Detaljer om opbevaringslagre

Navn på opbevaringslager	Nyt/eksisterende opbevaringslager	Drifttype	Lagertype	Dimension	Kapacitet [ton]
Gyllebeholder 2.300 m ³ - tages ud af drift etape 2	Eksisterende	Nudrift	Flydende husdyrgødningslager	24,2 x 5	2.300,0
		Ansøgt drift	Flydende husdyrgødningslager	24,2 x 5	2.300,0
Gyllebeholder 4.200 m ³	Eksisterende	Nudrift	Flydende husdyrgødningslager	32,7 x 5	4.200,0
		Ansøgt drift	Flydende husdyrgødningslager	32,7 x 5	4.200,0
Sum		Nudrift			6.500,0
		Ansøgt drift			6.500,0

Detaljer om fast lager

Navn på opbevaringslager	Drifttype	Lagerandel fast i %	Andel af dybstrøelse der køres direkte ud og pløjes ned
Gyllebeholder 2.300 m ³ - tages ud af drift etape 2	Nudrift	0,00	0
	Ansøgt	0,00	0
Gyllebeholder 4.200 m ³	Nudrift	0,00	0

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

Detaljer om flydende lager

Navn på opbevaringslager	Drifttype	Lagerandel flydende i %	Virkemiddel
Gyllebeholder 2.300 m ³ - tages ud af drift etape 2	Nudrift	35,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
	Ansøgt drift	0,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
Gyllebeholder 4.200 m ³	Nudrift	65,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
	Ansøgt drift	54,00	Fast overdækning (betonlåg, teltoverdækning eller tilsvarende)

Beskrivelse af mulige uheld

Beskrivelse af risikominimering

Beskrivelse af gener i forbindelse med uheld

Beskrivelse af opbevaring af ensilage og foder

Generel vurdering:

Vilkår:

Id	Vilkår
	Ingen vilkår

2.5.3 Affald og kemikalier

Beskrivelse af døde dyr

Beskrivelse af fast affald

Beskrivelse af pesticider

Beskrivelse af oliekemikalier

Beskrivelse af øvrige kemikalier

Beskrivelse af egenkontrol

Generel vurdering:

Vilkår:

Id	Vilkår
	Ingen vilkår

2.5.4 Ammoniaktab

Resultat af beregninger på generelt ammoniakreduktionskrav

Overstiger græsmarksafgrøder over 25 % af totalrationen for malkekøer inklusiv opdræt?	Nej
Er det generelle krav om reduktion af ammoniaktab fra stald og lager opfyldt?	Ja
Eventuel yderligere reduktion nødvendig for at opfylde kravet	-216,01 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:	0
Ammoniaktab fra staldafsnit og lagre omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav, men eksisterende uændret produktion:	2803,23
Ammoniaktab fra husdyrproduktion omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav (etableringer udvidelser, ændringer):	3864,16
Ammoniaktab fra lagre af flydende husdyrgødning:	193,39
Ammoniaktab fra lagre af fast husdyrgødning:	0,00

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

Samlet faktisk ammoniaktab fra stald og lager i ansøgt drift (hele anlægget):	7190,27 kgN/år
Samlet vejledende ammoniaktab fra hele anlægget ved anvendelse af BAT:	7766,96 kgN/år
Er samlet vejledende ammoniaktab fra hele anlægget ved anvendelse af BAT overholdt?:	Ja
Difference mellem samlet faktisk ammoniaktab og samlet vejledende ammoniaktab ved anvendelse BAT:	-576,69 kgN/år

Resultat af beregninger af ammoniaktab på produktionsniveau

Staldnavn	Kode for staldsystem	Ammoniaktab fra reference staldsystem (kgN/år)	Ammoniaktab fra valgt staldsystem (kgN/år)	Effekt af valgt staldsystem (kgN/år)	Effekt af valgt staldsystem (%)	Effekt af miljøteknologi (kgN/år)	Effekt af foderoptimering m.m. (kgN/år)	Effekt af miljøtiltag lager (kgN/år)	Faktisk ammoniaktab fra stald og lager (kgN/år)
Slagtesvinestald	SvSI04	3486,00	3377,39	108,61	3,12%	0,00	0,00	0,00	3377,39
		5812,63	5623,57	189,06	3,25%	0,00	527,03	118,87	4977,67
Ny stald	SvSI02	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		3430,62	2755,71	674,91	19,67%	235,76	232,83	74,52	2212,60
Sum	Nudrift	3486,00	3377,39	108,61		0,00	0,00	0,00	3377,39
	Ansøgt	9243,25	8379,28	863,97		235,76	759,86	193,39	7190,27

Ammoniaktab pr. DE og pr. produktionsenhed

Staldnavn	Kode for staldsystem	Ammoniaktab pr. produktionsenhed (kgN/år) *	Ammoniaktab pr. DE (kgN/år)
Slagtesvinestald	SvSI04	0,44	16,28
		0,39	14,44
Ny stald	SvSI02	0,00	0,00
		0,30	10,88

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

Effekt af teknologier til begrænsning af ammoniakfordampning (miljøteknologi)

Staldnavn	Nudrift Ansøgt drift	Supplerende teknologi	Indtastet ammoniak effekt (%)	Driftstimer per år / Benzoesyre (gr)	Reduceret ammoniakfordampning (kgN/år)
Slagtesvinestald	Ingen data				
Ny stald	Nudrift	Gyllekøling	0,00%	0,00	0,00
	Ansøgt	Gyllekøling	9,60%	8760,00	236,00

Effekt af foderoptimering og antal fravænnede smågrise

Staldnavn	Kode for staldsystem	Nudrift Ansøgt drift	FE	Gram råprotein pr. FE	Gram P pr. FE	Antal fravænnede grise	Fravænningsvægt	Effekt foderoptimering
Slagtesvinestald	SvSI04	Nudrift	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Ansøgt	2,82	143,32	4,69	0,00	0,00	527,03
Ny stald	SvSI02	Nudrift	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Ansøgt	2,82	143,32	4,69	0,00	0,00	232,83

Staldnavn	Kode for staldsystem	Nudrift Ansøgt drift	FE	Gram råprotein pr. FE	Gram P pr. FE	Antal fravænnede grise	Fravænningsvægt	Effekt foderoptimering
-----------	----------------------	----------------------	----	-----------------------	---------------	------------------------	-----------------	------------------------

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

Lagernavn	Lager type	Nudrift Ansøgt drift	Tiltag	Indtastet emmissions effekt (%)	Andel af dybstrøelse direkte ud	Reduceret ammoniakfordampning (kgN/år)
Gyllebeholder 2.300 m ³ - tages ud af drift etape 2	Flydende husdyrgødningslager	Nudrift	Ingen	0,00%	0,00	0,00
	Flydende husdyrgødningslager	Ansøgt	Ingen	0,00%	0,00	0,00
Gyllebeholder 4.200 m ³	Flydende husdyrgødningslager	Nudrift	Ingen	0,00%	0,00	0,00
	Flydende husdyrgødningslager	Ansøgt	Overdækning fast	50,00%	0,00	193,00

Generel vurdering:**Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

2.5.4.1 Påvirkning af natur

Nøgletal emission

Samlet emission fra stald og lager: 6.860,78 kgN/år

Meremission fra stald og lager: 3.483,39 kgN/år

Oversigt over naturpunkter

Navn	Kategori	Opretter	Kumulationen	Ruhed natur	Merdeposition [kgN]	Totaldeposition [kgN]
Punkt fra oprindelig miljøgodkendelse	3	Ansøger	Nul ejendomme	Bn	+0,9	2,4
9160 Ege-blandskov i Mandbjerg Skov	1	Ansøger	Nul ejendomme	S	0,0	0,0
Hede ved Løgumkloster	2	Ansøger	Nul ejendomme	Bn	0,0	0,1
Overdrev mod vest	3	Ansøger	Nul ejendomme	Mk	+0,9	5,3
Overdrev vest for gyllebeholder	3	Myndighed	Nul ejendomme	Bn	+0,8	2,0
Mose mod vest	3	Myndighed	Nul ejendomme	Bn	+0,7	1,6
Overdrev syd for gyllebeholder	3	Myndighed	Nul ejendomme	Bn	+0,6	3,9
Vandhul 1	3	Myndighed	Nul ejendomme	Bn	+1,3	2,9
Overdrev nærmest stald	3	Myndighed	Nul ejendomme	Bn	+1,2	4,2
Vandhul 2	3	Myndighed	Nul ejendomme	Bn	+0,5	1,0
Mose mod nordøst	3	Myndighed	Nul ejendomme	Bn	+0,1	0,3
Vandhul 3	3	Myndighed	Nul ejendomme	Bn	+0,1	0,3
Eng	3	Myndighed	Nul ejendomme	Bn	+0,1	0,1
Mose mod sydvest	3	Myndighed	Nul ejendomme	Bn	+0,1	0,1
Overdrev nyt punkt	3	Myndighed	Nul ejendomme	Bn	+0,5	3,0
Højmosen ved Branderupvej	2	Myndighed	Nul ejendomme	Mk	+0,1	0,1

Naturpunkt: Punkt fra oprindelig miljøgodkendelseKategori: **3**Opretter: **Ansøger**

Kumulationen: **Nul ejendomme**Ruhed natur: **Bn**Merdeposition: **+0,9 kgN**Totaldeposition: **2,4 kgN**

Kilde	Merdeposition [kgN]	Totaldeposition [kgN]	Ruhed opland	Kildehøjde [m]	Afstand [m]	Retning [°]
O: Gyllebeholder 2.300 m ³ - tages ud af drift etape 2	-0,4	0,0	L	3	58	63
O: Gyllebeholder 4.200 m ³	0,0	0,0	L	3	387	82
S: Slagtesvinestald	+0,6	1,7	L	6	275	88
S: Ny stald	+0,7	0,7	L	6	278	81

Naturpunkt: 9160 Ege-blandskov i Mandbjerg SkovKategori: **1**Opretter: **Ansøger**Kumulationen: **Nul ejendomme**Ruhed natur: **S**Merdeposition: **0,0 kgN**Totaldeposition: **0,0 kgN**

Kilde	Merdeposition [kgN]	Totaldeposition [kgN]	Ruhed opland	Kildehøjde [m]	Afstand [m]	Retning [°]
O: Gyllebeholder 2.300 m ³ - tages ud af drift etape 2	0,0	0,0	L	3	5.379	163
O: Gyllebeholder 4.200 m ³	0,0	0,0	L	3	5.461	159
S: Slagtesvinestald	0,0	0,0	L	6	5.455	161
S: Ny stald	0,0	0,0	L	6	5.422	161

Naturpunkt: Hede ved LøgumklosterKategori: **2**Opretter: **Ansøger**Kumulationen: **Nul ejendomme**Ruhed natur: **Bn**Merdeposition: **0,0 kgN**Totaldeposition: **0,1 kgN**

Kilde	Merdeposition [kgN]	Totaldeposition [kgN]	Ruhed opland	Kildehøjde [m]	Afstand [m]	Retning [°]
O: Gyllebeholder 2.300 m ³ - tages ud af drift etape 2	0,0	0,0	L	3	10.811	69
O: Gyllebeholder 4.200 m ³	0,0	0,0	L	3	11.129	69
S: Slagtesvinestald	0,0	0,0	L	6	11.013	69
S: Ny stald	0,0	0,0	L	6	11.026	69

Naturpunkt: Overdrev mod vestKategori: **3**Opretter: **Ansøger**Kumulationen: **Nul ejendomme**Ruhed natur: **Mk**Merdeposition: **+0,9 kgN**Totaldeposition: **5,3 kgN**

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

O: Gyllebeholder 2.300 m ³ - tages ud af drift etape 2	-1,9	0,0	L	3	18	342
O: Gyllebeholder 4.200 m ³	0,0	0,1	L	3	313	81
S: Slagtesvinestald	+1,2	3,7	L	6	201	88
S: Ny stald	+1,5	1,5	L	6	205	78

Naturpunkt: Overdrev vest for gyllebeholderKategori: **3**Opretter: **Myndighed**Kumulationen: **Nul ejendomme**Ruhed natur: **Bn**Merdeposition: **+0,8 kgN**Totaldeposition: **2,0 kgN**

Kilde	Merdeposition [kgN]	Totaldeposition [kgN]	Ruhed opland	Kildehøjde [m]	Afstand [m]	Retning [°]
S: Slagtesvinestald	+0,5	1,4	L	6	307	90
S: Ny stald	+0,6	0,6	L	6	308	88
O: Gyllebeholder 2.300 m ³ - tages ud af drift etape 2	-0,2	0,0	L	3	83	91
O: Gyllebeholder 4.200 m ³	0,0	0,0	L	3	416	87

Naturpunkt: Mose mod vestKategori: **3**Opretter: **Myndighed**Kumulationen: **Nul ejendomme**Ruhed natur: **Bn**Merdeposition: **+0,7 kgN**Totaldeposition: **1,6 kgN**

Kilde	Merdeposition [kgN]	Totaldeposition [kgN]	Ruhed opland	Kildehøjde [m]	Afstand [m]	Retning [°]
S: Slagtesvinestald	+0,4	1,1	L	6	351	90
S: Ny stald	+0,5	0,5	L	6	351	89
O: Gyllebeholder 2.300 m ³ - tages ud af drift etape 2	-0,1	0,0	L	3	127	92
O: Gyllebeholder 4.200 m ³	0,0	0,0	L	3	460	88

Naturpunkt: Overdrev syd for gyllebeholderKategori: **3**Opretter: **Myndighed**Kumulationen: **Nul ejendomme**Ruhed natur: **Bn**Merdeposition: **+0,6 kgN**Totaldeposition: **3,9 kgN**

Kilde	Merdeposition [kgN]	Totaldeposition [kgN]	Ruhed opland	Kildehøjde [m]	Afstand [m]	Retning [°]
S: Slagtesvinestald	+0,9	2,7	L	6	211	89
S: Ny stald	+1,1	1,1	L	6	213	80
O: Gyllebeholder 2.300 m ³ - tages ud af drift etape 2	-1,4	0,0	L	3	9	360
O: Gyllebeholder 4.200 m ³	0,0	0,0	L	3	322	82

Naturpunkt: Vandhul 1Kategori: **3**Opretter: **Myndighed**Kumulationen: **Nul ejendomme**Ruhed natur: **Bn**Merdeposition: **+1,3 kgN**Totaldeposition: **2,9 kgN**

Kilde	Merdeposition [kgN]	Totaldeposition [kgN]	Ruhed opland	Kildehøjde [m]	Afstand [m]	Retning [°]
S: Slagtesvinestald	+0,7	2,0	L	6	215	71
S: Ny stald	+0,8	0,8	L	6	229	63
O: Gyllebeholder 2.300 m ³ - tages ud af drift etape 2	-0,1	0,0	L	3	78	355
O: Gyllebeholder 4.200 m ³	0,0	0,0	L	3	332	71

Naturpunkt: Overdrev nærmest staldKategori: **3**Opretter: **Myndighed**Kumulationen: **Nul ejendomme**Ruhed natur: **Bn**Merdeposition: **+1,2 kgN**Totaldeposition: **4,2 kgN**

Kilde	Merdeposition [kgN]	Totaldeposition [kgN]	Ruhed opland	Kildehøjde [m]	Afstand [m]	Retning [°]
S: Slagtesvinestald	+1,0	2,9	L	6	201	87
S: Ny stald	+1,2	1,2	L	6	205	77
O: Gyllebeholder 2.300 m ³ - tages ud af drift etape 2	-1,0	0,0	L	3	20	342
O: Gyllebeholder 4.200 m ³	0,0	0,0	L	3	313	80

Naturpunkt: Vandhul 2Kategori: **3**Opretter: **Myndighed**Kumulationen: **Nul ejendomme**Ruhed natur: **Bn**Merdeposition: **+0,5 kgN**Totaldeposition: **1,0 kgN**

Kilde	Merdeposition [kgN]	Totaldeposition [kgN]	Ruhed opland	Kildehøjde [m]	Afstand [m]	Retning [°]
S: Slagtesvinestald	+0,2	0,7	L	6	507	116
S: Ny stald	+0,3	0,3	L	6	492	112
O: Gyllebeholder 2.300 m ³ - tages ud af drift etape 2	0,0	0,0	L	3	319	133
O: Gyllebeholder 4.200 m ³	0,0	0,0	L	3	598	109

Naturpunkt: Mose mod nordøstKategori: **3**Opretter: **Myndighed**Kumulationen: **Nul ejendomme**Ruhed natur: **Bn**Merdeposition: **+0,1 kgN**

Totaldeposition: **0,3 kgN**

Kilde	Merdeposition [kgN]	Totaldeposition [kgN]	Ruhed opland	Kildehøjde [m]	Afstand [m]	Retning [°]
S: Slagtesvinestald	+0,1	0,2	L	6	893	191
S: Ny stald	+0,1	0,1	L	6	869	194
O: Gyllebeholder 2.300 m ³ - tages ud af drift etape 2	0,0	0,0	L	3	992	209
O: Gyllebeholder 4.200 m ³	0,0	0,0	L	3	852	190

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

Kilde	Merdeposition [kgN]	Totaldeposition [kgN]	Ruhed opland	Kildehøjde [m]	Afstand [m]	Retning [°]
S: Slagtesvinestald	+0,1	0,2	L	6	820	62
S: Ny stald	+0,1	0,1	L	6	837	60
O: Gyllebeholder 2.300 m ³ - tages ud af drift etape 2	0,0	0,0	L	3	641	51
O: Gyllebeholder 4.200 m ³	0,0	0,0	L	3	935	63

Naturpunkt: EngKategori: **3**Opretter: **Myndighed**Kumulationen: **Nul ejendomme**Ruhed natur: **Bn**Merdeposition: **+0,1 kgN**Totaldeposition: **0,1 kgN**

Kilde	Merdeposition [kgN]	Totaldeposition [kgN]	Ruhed opland	Kildehøjde [m]	Afstand [m]	Retning [°]
S: Slagtesvinestald	0,0	0,1	L	6	859	37
S: Ny stald	0,0	0,0	L	6	888	35
O: Gyllebeholder 2.300 m ³ - tages ud af drift etape 2	0,0	0,0	L	3	759	23
O: Gyllebeholder 4.200 m ³	0,0	0,0	L	3	957	41

Naturpunkt: Mose mod sydvestKategori: **3**Opretter: **Myndighed**Kumulationen: **Nul ejendomme**Ruhed natur: **Bn**Merdeposition: **+0,1 kgN**Totaldeposition: **0,1 kgN**

Kilde	Merdeposition [kgN]	Totaldeposition [kgN]	Ruhed opland	Kildehøjde [m]	Afstand [m]	Retning [°]
S: Slagtesvinestald	0,0	0,1	L	6	974	35
S: Ny stald	0,0	0,0	L	6	1.004	34

O: Gyllebeholder 2.300 m ³ - tages ud af drift etape 2	0,0	0,0	L	3	876	23
O: Gyllebeholder 4.200 m ³	0,0	0,0	L	3	1.070	39

Naturpunkt: Overdrev nyt punktKategori: **3**Opretter: **Myndighed**Kumulationen: **Nul ejendomme**Ruhed natur: **Bn**Merdeposition: **+0,5 kgN**Totaldeposition: **3,0 kgN**

Kilde	Merdeposition [kgN]	Totaldeposition [kgN]	Ruhed opland	Kildehøjde [m]	Afstand [m]	Retning [°]
S: Slagtesvinestald	+0,7	2,1	L	6	245	89
S: Ny stald	+0,9	0,9	L	6	248	81
O: Gyllebeholder 2.300 m ³ - tages ud af drift etape 2	-1,1	0,0	L	3	28	54
O: Gyllebeholder 4.200 m ³	0,0	0,0	L	3	356	82

Naturpunkt: Højmose ved BranderupvejKategori: **2**Opretter: **Myndighed**Kumulationen: **Nul ejendomme**Ruhed natur: **Mk**Merdeposition: **+0,1 kgN**Totaldeposition: **0,1 kgN**

Kilde	Merdeposition [kgN]	Totaldeposition [kgN]	Ruhed opland	Kildehøjde [m]	Afstand [m]	Retning [°]
S: Slagtesvinestald	0,0	0,1	L	6	1.790	193
S: Ny stald	0,0	0,0	L	6	1.768	195
O: Gyllebeholder 2.300 m ³ - tages ud af drift etape 2	0,0	0,0	L	3	1.880	203
O: Gyllebeholder 4.200 m ³	0,0	0,0	L	3	1.749	193

Generel vurdering:**Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

2.5.4.2 BAT/Ammoniaktab

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

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

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

Samlet ammoniaktab for hele anlægget opnåelig ved anvendelse af BAT

	Vejl. sum (kg NH ₃ -N)	Ansøgers forslag (kg NH ₃ -N)	Kommunens krav (kg NH ₃ -N)
Ammoniaktab for hele anlægget (total for alle produktioner)	7.766,96		

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

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

BAT-Husdyrtype	Antal DE (2011 Normalt)	Produktionsgrænse og grænseværdi for ammoniaktab (EGV)
Slagtesvin	220,95	<p>Antal DE er mellem 210 og 750. EGV er beregnet til 0,2982 kg NH₃-N pr. prod. slagtesvin. Følgende formel er anvendt i beregningen:</p> $\text{NH3EGV1} - \left(\frac{(\text{NH3EGV1} - \text{NH3EGV2})}{(\text{AntalDE2} - \text{AntalDE1})} \right) \times (\text{Antal DE} - \text{AntalDE1})$ $= 0,3 - \left(\frac{(0,3 - 0,21)}{(750 - 210)} \right) \times (220,95 - 210) = 0,3$

For hver husdyrtype er der fastlagt en grænseværdi for ammoniaktab (EGV) per husdyrtypeenhed i hhv. ny eller eksisterende stald. Grænseværdien for hver husdyrtype i nye stalde fastlægges på baggrund af antal DE (2011 normalt) og den vejledende grænseværdi for ammoniaktab opnåelig ved anvendelse af bedste tilgængelige teknik (BAT).

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

Staldafsnitnavn	Navn på dyretype og staldsystem	Staldsystem-kode	EGV ved Ny stald (kg NH ₃ -N)	EGV ved Eksisterende stald (kg NH ₃ -N)	Husdyrtype-enhed
Slagtesvinestald	Slagtesvin, Drænet gulv + spalter (33/67)	SvS104	0,3	0,4	per prod. slagtesvin
Ny stald	Slagtesvin, Delvis spaltegulv, 25-49% fast gulv	SvS102	0,3	0,36	per prod. slagtesvin

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

Ammoniaktab pr. produktion opnåelig ved anvendelse af BAT

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

Slagtesvinestald (Eksisterende stald)								
Stald system kode	ProdID	BAT-Husdyrtype	Antal dyr	EGV (kg NH ₃ -N)	Korrektion	Vejl. sum (kg NH ₃ -N)	Ansøgers forslag (kg NH ₃ -N)	Kommunens krav (kg NH ₃ -N)
SvS104	PR-587623	Slagtesvin	12.572	0,4	1,07	5.393,88		
Den vejledende sum er korrigeret for ændrede vægtgrænser:								
Korrektion = $\frac{(\text{akt. vægt ud} - \text{akt. vægt ind}) \times (\text{PK1} + \text{PK2} \times (\text{akt. vægt ud} + \text{akt. vægt ind}))}{(\text{ref. vægt ud} - \text{ref. vægt ind}) \times (\text{PK1} + \text{PK2} \times (\text{ref. vægt ud} + \text{ref. vægt ind}))}$								
= $\frac{(111,00 - 32,00) \times (13,4 + 0,168 \times (111,00 + 32,00))}{(107,00 - 32,00) \times (13,4 + 0,168 \times (107,00 + 32,00))} = 1,07$								

Ny stald (Ny/Renoveret stald)								
Stald system kode	ProdID	BAT-Husdyrtype	Antal dyr	EGV (kg NH ₃ -N)	Korrektion	Vejl. sum (kg NH ₃ -N)	Ansøgers forslag (kg NH ₃ -N)	Kommunens krav (kg NH ₃ -N)
SvS102	PR-588413	Slagtesvin	7.420	0,2982	1,07	2.373,08		

Ny stald

(Ny/Renoveret stald)

Stald system kode	ProdID	BAT-Husdyrtype	Antal dyr	EGV (kg NH ₃ -N)	Korrektion	Vejl. sum (kg NH ₃ -N)	Ansøgers forslag (kg NH ₃ -N)	Kommunens krav (kg NH ₃ -N)
Den vejledende sum er korrigeret for ændrede vægtgrænser:								
Korrektion = $\frac{(\text{akt. vægt ud} - \text{akt. vægt ind}) \times (\text{PK1} + \text{PK2}) \times (\text{akt. vægt ud} + \text{akt. vægt ind})}{(\text{ref. vægt ud} - \text{ref. vægt ind}) \times (\text{PK1} + \text{PK2}) \times (\text{ref. vægt ud} + \text{ref. vægt ind})}$ $= \frac{(111,00 - 32,00) \times (13,4 + 0,168 \times (111,00 + 32,00))}{(107,00 - 32,00) \times (13,4 + 0,168 \times (107,00 + 32,00))} = 1,07$								

Forklaring af forkortelser brugt i beregningerne

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

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

Antal DE: Det udregnede antal DE på baggrund af 2011 normtal for den givne BAT-Husdyrtype.

AntalDE1: Nedre grænse i produktionsstørrelsen angivet i antal DE for progressiv udregning. Findes i BAT-normtalssæt[ProdStoerelseAntalDE1].

AntalDE2: Øvre grænse i produktionsstørrelsen angivet i antal DE for progressiv udregning. Findes i BAT-normtalssæt[ProdStoerelseAntalDE2].

NH3EGV1: Nedre emissionsgrænseværdi. Findes i BAT-normtalssæt[NH3Emissionsgraensevaerdi1].

NH3EGV2: Øvre emissionsgrænseværdi. Findes i BAT-normtalssæt[NH3Emissionsgraensevaerdi2].

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

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

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

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

BAT på fosfor

Herunder gøres der rede for BAT kravet til fosfor.

Ansøger tekst:**Generel vurdering:**

Refresh	
Id	Vilkår
Ingen vilkår	

Vilkår:

Refresh	
Id	Vilkår
Ingen vilkår	

3 Arealerne

3.1 Markoplysninger

Grundlæggende arealoplysninger

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

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

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

Er bedriften et økologisk landbrug: **Nej**

% af samlet areal med efterafgrøder udover PD-krav: **15,00 %**

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)
35-0	# 5,45	Ja	JB1	Nej	S4	S4	5,45	0,00	0,00	0,00	0,00	5,45	0,00	0,00	0,00
36-0	# 8,24	Ja	JB11	Nej	S2	S2	8,24	0,00	0,00	0,00	0,00	8,24	0,00	0,00	0,00
37-0	# 5,47	Ja	JB11	Nej	S2	S2	5,47	0,00	0,00	0,00	0,00	5,47	0,00	0,00	0,00
38-0	# 0,82	Ja	JB11	Nej	S2	S2	0,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,82	0,00	0,00	0,00
39-0	# 8,25	Ja	JB11	Nej	S2	S2	8,25	0,00	0,00	0,00	0,00	8,25	0,00	0,00	0,00
40-0	# 7,79	Ja	JB11	Nej	S2	S2	7,79	0,00	0,00	0,00	0,00	7,79	0,00	0,00	0,00
40-1	# 1,08	Ja	JB11	Nej	S2	S2	1,08	0,00	0,00	0,00	0,00	1,08	0,00	0,00	0,00
41-0	# 10,06	Ja	JB11	Nej	S2	S2	10,06	0,00	0,00	0,00	0,00	10,06	0,00	0,00	0,00
50-0	# 5,41	Ja	JB1	Nej	S4	S4	5,41	0,00	0,00	0,00	0,00	5,41	0,00	0,00	0,00
1-0	# 8,78	Ja	JB1	Nej	S4	S4	8,78	0,00	0,00	0,00	0,00	8,78	0,00	0,00	0,00
1-2	# 4,64	Ja	JB11	Nej	S2	S2	4,64	0,00	0,00	0,00	0,00	4,64	0,00	0,00	0,00
1-1	# 4,66	Ja	JB11	Nej	S2	S2	4,66	0,00	0,00	0,00	0,00	4,66	0,00	0,00	0,00
3-0	# 13,79	Ja	JB4	Nej	S4	S4	13,79	0,00	0,00	0,00	0,00	13,79	0,00	0,00	0,00
8-0	# 2,03	Ja	JB1	Nej	S4	S4	2,03	0,00	0,00	0,00	0,00	2,03	0,00	0,00	0,00
8-1	# 0,92	Ja	JB1	Nej	S4	S4	0,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,92	0,00	0,00	0,00
8-2	# 2,04	Ja	JB1	Nej	S4	S4	2,04	0,00	0,00	0,00	0,00	2,04	0,00	0,00	0,00
8-3	# 1,12	Ja	JB1	Nej	S4	S4	1,12	0,00	0,00	0,00	0,00	1,12	0,00	0,00	0,00
9-0	# 1,29	Ja	JB1	Nej	S4	S4	1,29	0,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	0,00	0,00
10-0	# 0,72	Ja	JB1	Nej	S4	S4	0,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,72	0,00	0,00	0,00
20-0	# 7,33	Ja	JB11	Nej	S2	S2	7,33	0,00	0,00	0,00	0,00	7,33	0,00	0,00	0,00
20-1	# 11,78	Ja	JB11	Nej	S2	S2	11,78	0,00	0,00	0,00	0,00	11,78	0,00	0,00	0,00
Total	198,62						198,62	0,00	0,00	0,00	0,00	198,62	0,00	0,00	0,00

Navn	Ha	Drænet	Jb.Type	Vandet	Sæd- skifte	Ref. Sæd- skifte	N-kl. 0(ha)	N-kl. 1(ha)	N-kl. 2(ha)	N-kl. 3(ha)	G.vand (ha)	P-kl. 0(ha)	P-kl. 1(ha)	P-kl. 2(ha)	P-kl. 3(ha)
20-2	# 1,49	Ja	JB11	Nej	S2	S2	1,49	0,00	0,00	0,00	0,00	1,49	0,00	0,00	0,00
20-4	# 4,34	Ja	JB11	Nej	S2	S2	4,34	0,00	0,00	0,00	0,00	4,34	0,00	0,00	0,00
23-0	# 3,99	Ja	JB11	Nej	S2	S2	3,99	0,00	0,00	0,00	0,00	3,99	0,00	0,00	0,00
25-0	# 1,12	Ja	JB1	Nej	S4	S4	1,12	0,00	0,00	0,00	0,00	1,12	0,00	0,00	0,00
30-0	# 14,19	Ja	JB1	Nej	S4	S4	14,19	0,00	0,00	0,00	0,00	14,19	0,00	0,00	0,00
31-0	# 9,95	Ja	JB11	Nej	S2	S2	9,95	0,00	0,00	0,00	0,00	9,95	0,00	0,00	0,00
32-0	# 14,74	Ja	JB1	Nej	S4	S4	14,74	0,00	0,00	0,00	0,00	14,74	0,00	0,00	0,00
33-0	# 2,79	Ja	JB11	Nej	S2	S2	2,79	0,00	0,00	0,00	0,00	2,79	0,00	0,00	0,00
34-0	# 2,72	Ja	JB1	Nej	S4	S4	2,72	0,00	0,00	0,00	0,00	2,72	0,00	0,00	0,00
51-0	# 19,22	Ja	JB1	Nej	S4	S4	19,22	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	0,00	0,00	0,00
2-0b	# 1,21	Ja	JB4	Nej	S4	S4	1,21	0,00	0,00	0,00	0,00	1,21	0,00	0,00	0,00
2-0a	# 11,18	Ja	JB4	Nej	S4	S4	11,18	0,00	0,00	0,00	0,00	11,18	0,00	0,00	0,00
Total	198,62						198,62	0,00	0,00	0,00	0,00	198,62	0,00	0,00	0,00

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

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

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

Aftalearealerer

Navn	ha	Områder omfattet af N- eller P-klasse 1- 3?	Har modtageren en arealgodkendelse til modtagelse af de tilførte mængder?
Græs 41-1	0,47	Nej	Nej
Græs 13-0	1,00	Nej	Nej
Total	1,47		

Generel vurdering:

Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

3.2 Gødningsregnskab

Nudrift

Produceret husdyrgødning

Anlæg	Gødningstype	KgN	KgP	Udnyttelses%	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
-------	--------------	-----	-----	--------------	-----------------------	------------------------

Ingen adresse	Fjerkrægylle	0,00	0,00	70,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Svinegylle	18939,56	4994,74	75,00	0,00	207,50
Ingen adresse	Kvæggylle	0,00	0,00	70,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Minkgylle	0,00	0,00	70,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Dybstrøelse	0,00	0,00	45,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Fast gødning	0,00	0,00	65,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Ajle	0,00	0,00	65,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Afsat ved græsning	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Tilført husdyrgødning

Adresse	Gødningstype	KgN	KgP	Udnyttelses%	Antal DE
Ingen data					

Afsat husdyrgødning

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

Total husdyrgødning

Gødningstype	KgN	KgP	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Svinegylle	18939,56	4994,74	0	207,50
Total	18939,56	4994,74	0	207,50

Beregning af harmonital

Harmonital: 1,4 DE/ha

Ansøgt drift**Produceret husdyrgødning**

Anlæg	Gødningstype	KgN	KgP	Udnyttelses%	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Ingen adresse	Fjerkrægylle	0,00	0,00	70,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Svinegylle	48095,77	12215,09	75,00	0,00	548,09
Ingen adresse	Kvæggylle	0,00	0,00	70,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Minkgylle	0,00	0,00	70,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Dybstrøelse	0,00	0,00	45,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Fast gødning	0,00	0,00	65,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Ajle	0,00	0,00	65,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Afsat ved græsning	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Tilført husdyrgødning

Adresse	Gødningstype	KgN	KgP	Udnyttelses%	Antal DE
Ingen data					

Afsat husdyrgødning

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

Adresse	Gødningstype	KgN	KgP	Udnyttelses%	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
? Vestvejen 6200 Aabenraa CVR: 33506511	Svinegylle	23695,56	6018,06	75,00	0,00	270,03

Total husdyrgødning

Gødningstype	KgN	KgP	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Svinegylle	24400,21	6197,03	0	278,06
Total	24400,21	6197,03	0	278,06

Beregning af harmonital

Harmonital: 1,4 DE/ha

Udbringningsteknologi**Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

3.3 Nitrat (overfladevand)**Beregning af nitratudvaskning til overfladevand**

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

	Dyretryk (DE/ha)	Udvaskning (kg N/ha)
DE_{max} : DE reduktionsprocent: 100,00 %	1,40	71,0
DE_{reel}	1,40	65,8

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	65,9
Merudvaskning fra husdyrbrug	-0,1

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: 0,00 % Omfatter: 0,00 % af arealet	0,00	0,0
Udvaskning svarende til et plantebrug: 100 % af arealet		65,9
Beregning af udvaskning ved det maksimale dyretryk (DE_{max})		

	Maksimalt Dyretryk (DE/ha)	Udvaskning (kgN/ha)
på arealer med krav om udvaskning svarende til et plantebrug. DE reduktionsprocent: 100,00 % Omfatter: 100,00 % af arealet	1,40	71,0
Vægtet maksimal udvaskning på bedriften		65,9

Generel vurdering:**Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

3.4 Nitrat (grundvand)

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

Der er ikke nitratfølsomme områder.

Generel vurdering:**Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

3.5 Fosfor

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

Klasser vedrørende fosforophobning	Antal ha	Før-situation	Efter-situation = krav
Pt < 4,0 eller udrænet eller ikke afvander til Natura 2000 eller afvander til Natura 2000, der ikke er overbelastet med fosfor	198,62 ha	7,8 kg P/ha/år	16,1 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	7,8 kg P/ha/år	11,8 kg P/ha/år
Lavbundsjerne og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	0,00 ha	7,8 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	7,8 kg P/ha/år	0,0 kg P/ha/år

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

Evt. yderligere reduktion nødvendig for at overholde kravet: **-452,4 kg P.**

Maksimalt tilladt P-overskud/ha/år i gennemsnit for hele bedriften (ifølge tabel) : **16,1 kg P/ha/år.**

P tilført pr. ha/år i ansøgt drift: **31,2 kg P/ha/år.**

P-fraførsel per ha/år i ansøgt drift (arealvægtet gennemsnit): **17,4 kg P/ha/år.**

P-overskud/ha/år for ansøgt projekt: **13,8 kg P/ha/år.**

Generel vurdering:**Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

3.6 Ammoniak fra udbringning

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

Generel vurdering:**Vilkår:**

--	--

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

3.7 Gener fra udbringning

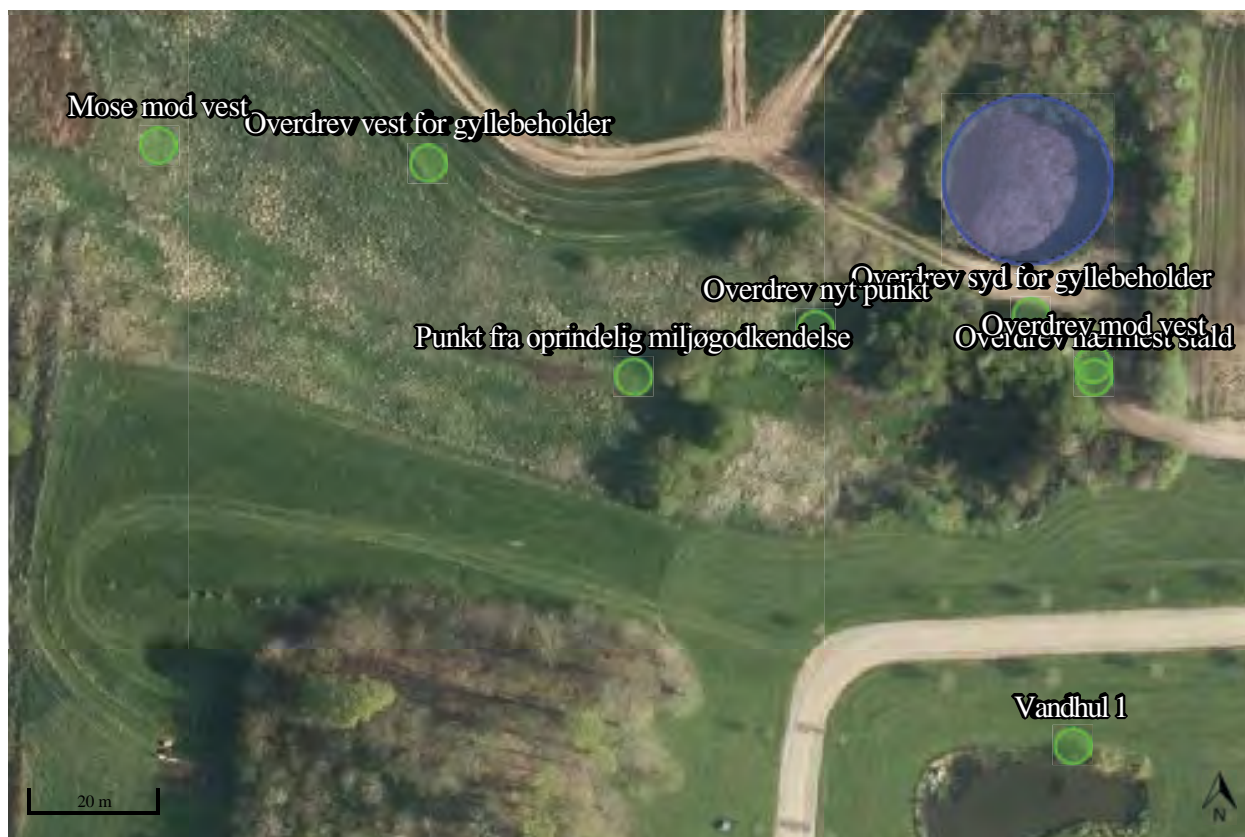
Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

Generel vurdering:

Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

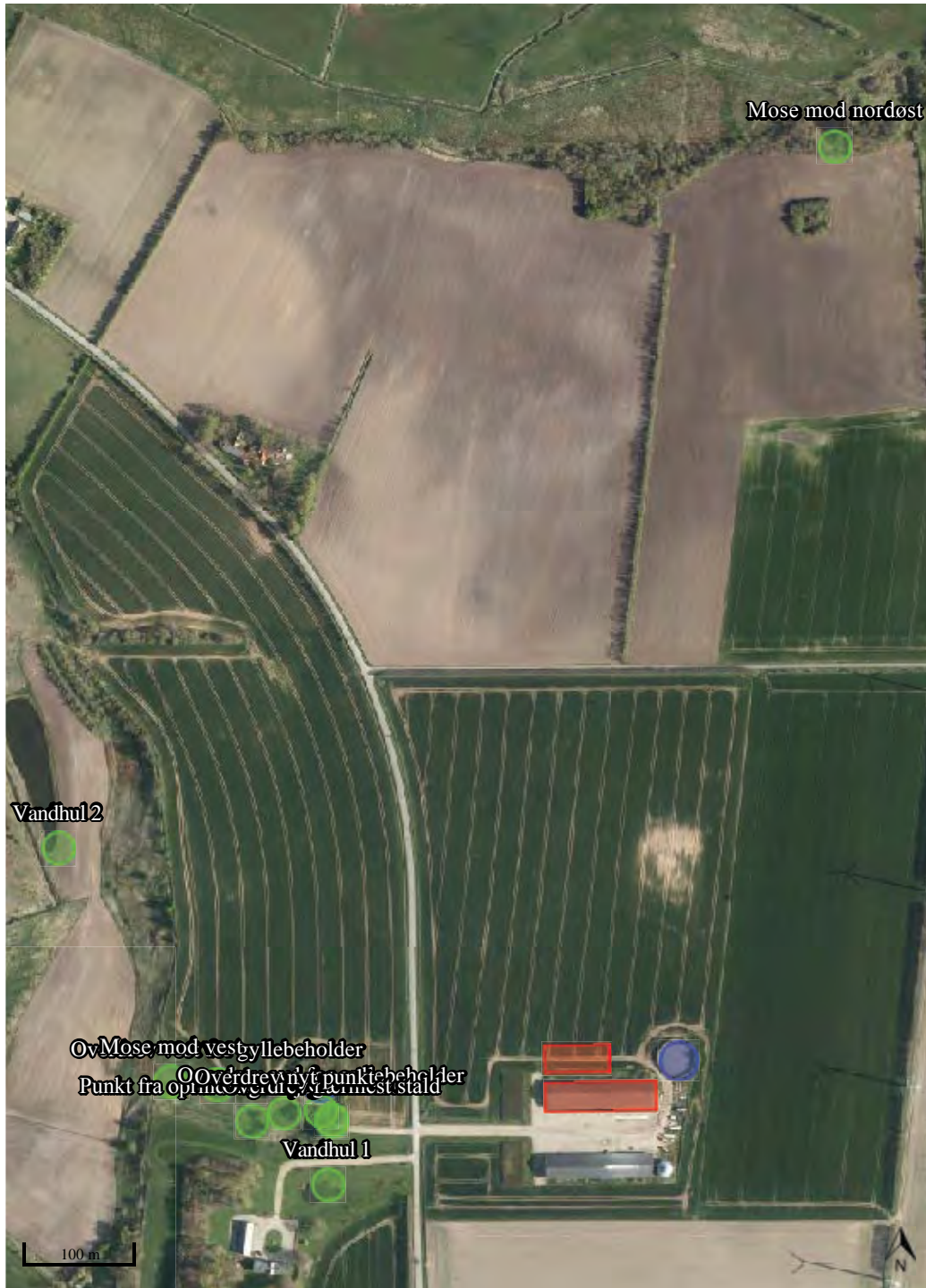
Ammoniak kort 1



Ammoniak kort 2



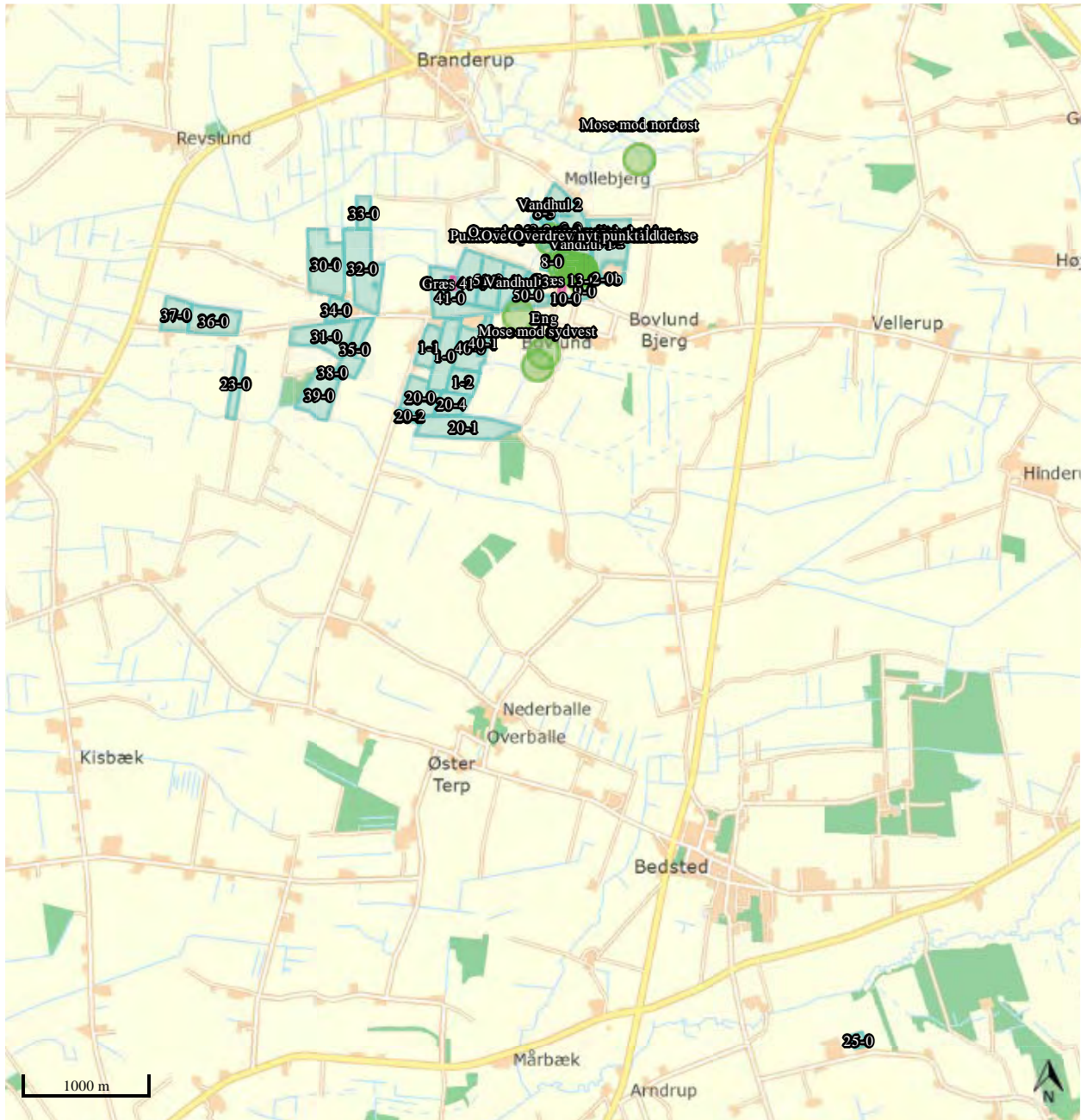
Ammoniak kort 3



Ammoniak kort 4



Arealkort alle



Ammoniak kort 5



Ammoniakkort 6



husdyrgodkendelse.dk

Ansøgningskema

Type	§12 Godkendelse
Ansøgningsnummer	89728
Version	2
Dato	30-06-2016 00:00:00

Navn	Jørgen Peter Thorøe
Adresse	Bovlund Bjergvej 8
Telefon	74835409
Mobil	40175409
E-Mail	j.p.thorøe@mail.dk

Kort beskrivelse

Tillæg etape 1: Jørgen Peter Thorøe, Bovlund Bjergvej 8, 6535 Branderup J.

1 GENERELLE FORHOLD	3
1.1 Ejer- og driftsforhold	3
1.2 Godkendelsespligt	4
1.3 Godkendelsens omfang	4
1.3.1 Projektets omfang	4
1.3.2 Tidligere godkendelser	4
1.3.3. Biaktiviteter	4
1.3.4 Husdyrbrugets ophør	4
1.4.1 Offentlighed og høring	4
1.4.2 Ikke-teknisk resumé	4
2 ANLÆGGET	4
2.1. Dyrehold og management	5
2.2. Lokalisering	6
2.2.1 Faste afstandskrav	6
2.2.2 Landskabet og planforhold	6
2.3.1 Energiforbrug	6
2.3.2 Vandforbrug	7
2.4.1 Lugt	7
2.4.2 Støj	8
2.4.3 Lys	9
2.4.4 Fluer og skadedyr	9
2.4.5 Støv	9
2.4.6 Transport	9
2.5.1 Restvand	9
2.5.2 Husdyrgødning og foder	9
2.5.3 Affald og kemikalier	10
2.5.4 Ammoniaktab	11
2.5.4.1 Påvirkning af natur	12
2.5.4.2 BAT/Ammoniaktab	16
3 AREALERNE	18
3.1 Markoplysninger	18
3.2 Gødningsregnskab	19
3.3 Nitrat (overfladevand)	21
3.4 Nitrat (grundvand)	21
3.5 Fosfor	22
3.6 Ammoniak fra udbringning	22
3.7 Gener fra udbringning	22
Bilag kort: Ammoniak kort 1	
Bilag kort: Ammoniak kort 2	
Bilag kort: Ammoniak kort 3	
Bilag kort: Ammoniak kort 4	
Bilag kort: Ammoniak kort 5	
Bilag kort: Ammoniak kort 6	

1 Generelle Forhold

1.1 Ejer- og driftsforhold

Kommunikations-e-mail

Email adresse der bliver brugt til kommunikation mellem ansøger og sagsbehandler:
upa@landbosyd.dk

Ejendomme og ejendomsnumre

Navn	Ejendomsnummer	CVR/P nummer
Bjerggård	5500019319	
Adresse	Postnummer	By

Matrikler på ejendom Bjerggård

Ejerlav	Matrikel nummer
Bovlund, Agerskov	1
Bovlund, Agerskov	288
Bovlund, Agerskov	426
Bovlund, Agerskov	427
Bovlund, Agerskov	70

CHR på ejendom Bjerggård

CHR

Ansøger

Jørgen Peter Thorøe
Bovlund Bjergvej 8
6535 Branderup J

Tlf.nr.: 74835409 Mobil: 40175409

j.p.thoroe@mail.dk

Konsulent

Ulla Refshammer Pallesen, LandboSyd
Peberlyk 2
6200 Aabenraa

Tlf.nr.: 74365043 Mobil: 61558262

upa@landbosyd.dk

Kontaktperson på bedriften

Jørgen Peter Thorøe
Bovlund Bjergvej 8
6535 Branderup J

Tlf.nr.: 74835409 Mobil: 40175409

j.p.thoroe@mail.dk

Bedriftsoplysninger

Unavngivet bedrift

Bovlund Bjergvej 8
6535 Branderup J
CVR nummer: 14575189

1.2 Godkendelsespligt

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

1.3 Godkendelsens omfang

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

1.3.1 Projektets omfang

Beskrivelse af projektets datoer:

Starttidspunkt for byggeriet: 30-10-2008

Sluttidspunkt for byggeriet: 30-10-2008

Starttidspunkt for driften: 30-10-2008

1.3.2 Tidligere godkendelser

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

1.3.3. Biaktiviteter

Ansøger tekst:

1.3.4 Husdyrbrugets ophør

Ansøger tekst:

1.4.1 Offentlighed og høring

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

1.4.2 Ikke-teknisk resumé

Projektet og dets miljømæssige konsekvenser beskrives i et ikke-teknisk resumé, der gør det muligt for offentligheden at få indblik i projektet og konsekvenserne af godkendelsen af projektet.

Ansøger tekst:

2 Anlægget

2.1. Dyrehold og management

Beskrivelse af anlægget:

Bovlund Bjergvej 8

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
SvSI04	Slagtesvin, Drænet gulv + spalter (33/67)	Nudrift	8715	207,50
		Ansøgt	12572	344,67

Produktionsoversigt med angivelse af kode for dyrekategori

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

Staldnavn	Godk. pligtig renovering	Staldsystem kode	Nudrift/ansøgt	Antal dyr	Antal Stipladser	Evt. vægt (kg)/alder (mdr.)		Evt. mælkeydelse (EKM) /ændret fravænningsvægt i alt per årso*	Antal DE
						Ind	Ud		
Slagtesvinestald	Nej	SvSI04	Nudrift	8715	2302	30,00	102,00		207,50
			Ansøgt	12572	2958	32,00	111,00		344,67
Sum			Nudrift						207,50
			Ansøgt						344,67
Ændring alle produktioner:									137,17

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

Der er ingen udegående dyr

Oplysninger om mink

Der er ingen mink på ejendommen.

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

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

Staldnavn	Staldsystem kode	Nudrift / ansøgt	Foder total ¹	Protein ²	Fosfor ³	Proteinprocent i mælk / kg æg per høne (fjerkræ)	Antal fravænnede grise per årso / kg tilvækst per enhed (fjerkræ)	Fravænningsvægt
Slagtesvinestald	SvSI04	Nudrift	2,86	145,70	4,80			
		Ansøgt	2,82	143,32	4,69			

- "Foder total" angiver for dyretyperne; svin, kødkvæg, tyrekalve og ungtyre samt andre dyr antal FE/dyr. For dyretyperne; malkekøer (tung race) og jersey angiver "foder total" kg. fodertørstof/årsko og for dyretyperne; mink og fjerkræ angiver "foder total" kg. foder/dyr.
- "Protein" angiver for dyretyperne; svin, kødkvæg, tyrekalve og ungtyre samt andre dyr gram råprotein/FE. For dyretyperne; malkekøer (tung race) og jersey angiver "protein" gram råprotein/kg. fodertørstof og for dyretypen fjerkræ angiver "protein" protein % i foder.
- "Fosfor" angiver for dyretyperne; svin, kødkvæg, tyrekalve og ungtyre samt andre dyr gram fosfor/FE. For dyretyperne; malkekøer (tung race) og jersey angiver "fosfor" gram fosfor/kg. fodertørstof og for dyretypen fjerkræ angiver "fosfor" fosfor % i foder.

Management**Rengøring og desinficering****Overbrusning i svinestalde****Bedste tilgængelige staldteknologi****Bedste tilgængelige foderteknologi**

Staldnavn	ProduktionsID	Staldsystem kode	Bedste tilgængelige foderteknologi
Slagtesvinestald	PR-600793	SvSI04	

Produktioner fordelt på dyrekategorier

Dyrekategorier	Nudrift/ansøgt drift	Antal Dyreenheder
Kvæg	Nudrift	0,00
	Ansøgt	0,00
Ændring - Kvæg		0,00
Fjerkræ og andre dyr	Nudrift	0,00
	Ansøgt	0,00
Ændring - Fjerkræ og andre dyr		0,00
Svin	Nudrift	207,50
	Ansøgt	344,67
Ændring - Svin		137,17
Sum	Nudrift	207,50
	Ansøgt	344,67
Ændring - I alt		137,17

2.2. Lokalisering

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

2.2.1 Faste afstandskrav

I dette afsnit gøres der rede for husdyrbrugets placering i forhold til de faste afstandskrav, der gælder efter husdyrgodkendelseslovens §§ 6 og 8.

Ansøger tekst:

2.2.2 Landskabet og planforhold

I dette afsnit gøres der rede for placeringen af husdyrbrugets bygninger i landskabet, og hvordan de påvirker landskabet.

Ansøger tekst:

2.3.1 Energiforbrug




Energiforbrug på anlæg**Energiteknologi på anlæg**

2.3.2 Vandforbrug

Vandforbrug på anlæg**Vandteknologi på anlæg**

2.4.1 Lugt

Samlet resultat af lugtberegning

Bebyggelse	Kumu- lation	Model	Ukorrigeret geneafstand (ansøgt)	Ukorrigeret geneafstand (nudrift)	Korrigeret geneafstand (ansøgt)	Korrigeret geneafstand (nudrift)	Vægtet gennemsnits afstand	Bort- screenet	Genekriterie overholdt
+  Bovlund Bygade 1	0	NY	338,74	237,70	270,99	190,16	550,66	Ja	Ja
+  Bovlund Bjergvej 13	0	NY	667,12	502,55	600,41	452,29	813,61	Ja	Ja
+  Branderup Ejerlav, Branderup	0	NY	866,64	663,40	866,64	663,40	1.767,32	Ja	Ja

Bebyggelsestyper** Enkeltbolig**

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

 Samlet bebyggelse

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

 Byzone

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

Lugteneberegninger – Detaljer om staldafsnit**Enkeltbolig: Bovlund Bygade 1**

Staldafsnit	Afstand [m]	Placering 300-60 grader	Bortscreenet for NY	Bortscreenet for FMK
Slagtesvinestald	550,66	Ja	Ja	Ja

Samlet bebyggelse: Bovlund Bjergvej 13

Staldafsnit	Afstand [m]	Placering 300-60 grader	Bortscreenet for NY	Bortscreenet for FMK
-------------	-------------	----------------------------	------------------------	-------------------------

Slagtesvinestald	813,61	Ja	Ja	Ja
------------------	--------	----	----	----

Byzone: Branderup Ejerlav, Branderup

Staldafsnit	Afstand [m]	Placering 300-60 grader	Bortscreenet for NY	Bortscreenet for FMK
Slagtesvinestald	1.767,32	Nej	Ja	Ja

Lugtemission fra produktioner**Ansøgt drift**

Staldafsnit	Stald- system kode	Antal dyr	Antal stipladser	Ton dyr på stald	Antal måneder udegående	Lugt [LE]	Lugt [OU]	Effekt af teknologi [%]	Faktisk lugt [LE]	Faktisk lugt [OU]
Slagtesvinestald	SvSI04	12572	2958	211,50	0	31.724,55	95.173,65	0,00	31.724,55	95.173,65
SUM	-	12572	2958	211,50	-	31.724,55	95.173,65	-	31.724,55	95.173,65

Vejledende konsekvenszone: $1,6 * 31.724,55^{0,6} = 803,45$ meter

Nudrift

Staldafsnit	Stald- system kode	Antal dyr	Antal stipladser	Ton dyr på stald	Antal måneder udegående	Lugt [LE]	Lugt [OU]	Effekt af teknologi [%]	Faktisk lugt [LE]	Faktisk lugt [OU]
Slagtesvinestald	SvSI04	8715	2302	151,93	0	22.789,80	68.369,40	0,00	22.789,80	68.369,40
SUM	-	8715	2302	151,93	-	22.789,80	68.369,40	-	22.789,80	68.369,40

Effekt af miljøteknologi til begrænsning af lugt

Staldnavn	Nudrift ansøgt drift	Supplerende teknologi	Indtastet lugt effekt	Driftstimer pr. år	Resulterende reduktion (%)
Slagtesvinestald	Ingen data.				

Oplysninger om ventilation (ansøgt drift)

Staldnavn	Naturlig ventilation	Drifts effekt (%)	Driftstimer pr. år	Højde på afkast
Slagtesvinestald	Ingen data			

Afkasttype og øvrige bemærkninger

Staldnavn	Afkast type	Type og øvrige bemærkninger
Slagtesvinestald		

2.4.2 Støj

Beskrivelse af støjkloder**Beskrivelse af driftsperiode**

Beskrivelse af støjtiltag

2.4.3 Lys

I dette afsnit beskrives mulige gener fra belysning på anlægget og eventuelle genebegrænsende foranstaltninger.

Ansøger tekst:

2.4.4 Fluer og skadedyr

Generel beskrivelse skadedyr

Beskrivelse af gener fra fluer

Beskrivelse af rottebekæmpelse

2.4.5 Støv

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

2.4.6 Transport

I dette afsnit gøres der rede for til- og frakørselsforhold til husdyrbruget, mulige gener fra transportere samt eventuelle genebegrænsende tiltag

Ansøger tekst:

2.5.1 Restvand

Beskrivelse af mængde af restvand

Beskrivelse af tilledning af restvand

Beskrivelse af afledning af restvand

2.5.2 Husdyrgødning og foder

Oversigt over opbevaringslagre

Navn på opbevaringslager	Beskrivelse af opbevaringslager
--------------------------	---------------------------------

Navn på opbevaringslager	Beskrivelse af opbevaringslager
Gyllebeholder 2.300 m ³	
Gyllebeholder 4.200 m ³	

Detaljer om opbevaringslagre

Navn på opbevaringslager	Nyt/eksisterende opbevaringslager	Drifttype	Lagertype	Dimension	Kapacitet [ton]
Gyllebeholder 2.300 m ³	Eksisterende	Nudrift	Flydende husdyrgødningslager	24,2 x 5	2.300,0
		Ansøgt drift	Flydende husdyrgødningslager	24,2 x 5	2.300,0
Gyllebeholder 4.200 m ³	Eksisterende	Nudrift	Flydende husdyrgødningslager	32,7 x 5	4.200,0
		Ansøgt drift	Flydende husdyrgødningslager	32,7 x 5	4.200,0
Sum		Nudrift			6.500,0
		Ansøgt drift			6.500,0

Detaljer om fast lager

Navn på opbevaringslager	Drifttype	Lagerandel fast i %	Andel af dybstrøelse der køres direkte ud og pløjes ned
Gyllebeholder 2.300 m ³	Nudrift	0,00	0
	Ansøgt	0,00	0
Gyllebeholder 4.200 m ³	Nudrift	0,00	0
	Ansøgt	0,00	0

Detaljer om flydende lager

Navn på opbevaringslager	Drifttype	Lagerandel flydende i %	Virkemiddel
Gyllebeholder 2.300 m ³	Nudrift	35,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
	Ansøgt drift	35,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
Gyllebeholder 4.200 m ³	Nudrift	65,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
	Ansøgt drift	65,00	Fast overdækning (betonlåg, teltoverdækning eller tilsvarende)

Beskrivelse af mulige uheld

Beskrivelse af risikominimering

Beskrivelse af gener i forbindelse med uheld

Beskrivelse af opbevaring af ensilage og foder

2.5.3 Affald og kemikalier

Beskrivelse af døde dyr

Beskrivelse af fast affald

Beskrivelse af pesticider

Beskrivelse af olie kemikalier**Beskrivelse af øvrige kemikalier****Beskrivelse af egenkontrol**

2.5.4 Ammoniaktab

Resultat af beregninger på generelt ammoniakreduktionskrav

Overstiger græsmarksafgrøder over 25 % af totalrationen for malkekøer inklusiv opdræt?	Nej
Er det generelle krav om reduktion af ammoniaktab fra stald og lager opfyldt?	Ja
Eventuel yderligere reduktion nødvendig for at opfylde kravet	-51,39 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:	0
Ammoniaktab fra staldafsnit og lagre omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav, men eksisterende uændret produktion:	2803,23
Ammoniaktab fra husdyrproduktion omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav (etableringer udvidelser, ændringer):	1853,04
Ammoniaktab fra lagre af flydende husdyrgødning:	297,18
Ammoniaktab fra lagre af fast husdyrgødning:	0,00

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

Samlet faktisk ammoniaktab fra stald og lager i ansøgt drift (hele anlægget):	4953,45 kgN/år
Samlet vejledende ammoniaktab fra hele anlægget ved anvendelse af BAT:	5393,88 kgN/år
Er samlet vejledende ammoniaktab fra hele anlægget ved anvendelse af BAT overholdt?:	Ja
Difference mellem samlet faktisk ammoniaktab og samlet vejledende ammoniaktab ved anvendelse BAT:	-440,43 kgN/år

Resultat af beregninger af ammoniaktab på produktionsniveau

Staldnavn	Kode for staldsystem	Ammoniaktab fra reference staldsystem (kgN/år)	Ammoniaktab fra valgt staldsystem (kgN/år)	Effekt af valgt staldsystem (kgN/år)	Effekt af valgt staldsystem (%)	Effekt af miljøteknologi (kgN/år)	Effekt af foderoptimering m.m. (kgN/år)	Effekt af miljøtiltag lager (kgN/år)	Faktisk ammoniaktab fra stald og lager (kgN/år)
Slagtesvinestald	SvSI04	3486,00	3377,39	108,61	3,12%	0,00	0,00	0,00	3377,39
		5812,63	5623,57	189,06	3,25%	0,00	527,03	143,09	4953,45
Sum	Nudrift	3486,00	3377,39	108,61		0,00	0,00	0,00	3377,39
	Ansøgt	5812,63	5623,57	189,06		0,00	527,03	143,09	4953,45

Ammoniaktab pr. DE og pr. produktionsenhed

Staldnavn	Kode for staldsystem	Ammoniaktab pr. produktionsenhed (kgN/år) *	Ammoniaktab pr. DE (kgN/år)
Slagtesvinestald	SvSI04	0,44	16,28
		0,39	14,37

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

Effekt af teknologier til begrænsning af ammoniakfordampning (miljøteknologi)

Staldnavn	Nudrift Ansøgt drift	Supplerende teknologi	Indtastet ammoniak effekt (%)	Driftstimer per år / Benzoesyre (gr)	Reduceret ammoniakfordampning (kgN/år)
Slagtesvinestald	Ingen data				

Effekt af foderoptimering og antal fravænnede smågrise

Staldnavn	Kode for	Nudrift	FE	Gram	Gram P	Antal	Fravænnings-	Effekt
-----------	----------	---------	----	------	--------	-------	--------------	--------

	staldsystem	Ansøgt drift		råprotein pr. FE	pr. FE	fravænnede grise	vægt	foderoptimering
Slagtesvinestald	SvSI04	Nudrift	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Ansøgt	2,82	143,32	4,69	0,00	0,00	527,03

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

Lager navn	Lager type	Nudrift Ansøgt drift	Tiltag	Indtastet emmissions- effekt (%)	Andel af dybstrøelse direkte ud	Reduceret ammoniak- fordampning (kgN/år)
Gyllebeholder 2.300 m ³	Flydende husdyrgødningslager	Nudrift	Ingen	0,00%	0,00	0,00
	Flydende husdyrgødningslager	Ansøgt	Ingen	0,00%	0,00	0,00
Gyllebeholder 4.200 m ³	Flydende husdyrgødningslager	Nudrift	Ingen	0,00%	0,00	0,00
	Flydende husdyrgødningslager	Ansøgt	Overdækning fast	50,00%	0,00	143,00

2.5.4.1 Påvirkning af natur

Nøgletal emission

Samlet emission fra stald og lager: 4.953,45 kgN/år

Meremission fra stald og lager: 1.576,06 kgN/år

Oversigt over naturpunkter

Navn	Kategori	Opretter	Kumulationen	Ruhed natur	Merdeposition [kgN]	Totaldeposition [kgN]
Højmose ved Branderupvej	2	Myndighed	Nul ejendomme	S	0,0	0,1
Punkt fra oprindelig miljøgodkendelse	3	Ansøger	Nul ejendomme	Bn	+0,7	2,2
9160 Ege-blandskov i Mandbjerg Skov	1	Ansøger	Nul ejendomme	S	0,0	0,0
Hede ved Løgumkloster	2	Ansøger	Nul ejendomme	Bn	0,0	0,0
Overdrev mod vest	3	Ansøger	Nul ejendomme	Mk	+2,2	6,6
Vandhul 1	3	Myndighed	Nul ejendomme	Bn	+0,7	2,3
Vandhul 2	3	Myndighed	Nul ejendomme	Bn	+0,2	0,7
Mose mod nordøst	3	Myndighed	Nul ejendomme	Bn	+0,1	0,2
Vandhul 3	3	Myndighed	Nul ejendomme	Bn	+0,1	0,2
Eng	3	Myndighed	Nul ejendomme	Bn	0,0	0,1
Mose mod sydvest	3	Myndighed	Nul ejendomme	Bn	0,0	0,1
Overdrev vest for gyllebeholder	3	Myndighed	Nul ejendomme	Bn	+0,6	1,8
Mose mod vest	3	Myndighed	Nul ejendomme	Bn	+0,4	1,3
Overdrev syd for gyllebeholder	3	Myndighed	Nul ejendomme	Bn	+1,6	4,9
Overdrev nærmest stald	3	Myndighed	Nul ejendomme	Bn	+1,5	4,4
Overdrev nyt punkt	3	Myndighed	Nul ejendomme	Bn	+1,3	3,8

Naturpunkt: Højmose ved Branderupvej

Kategori: **2**

Opretter: **Myndighed**

Kumulationen: **Nul ejendomme**

Ruhed natur: **S**

Merdeposition: **0,0 kgN**

Totaldeposition: **0,1 kgN**

Kilde	Merdeposition [kgN]	Totaldeposition [kgN]	Ruhed opland	Kildehøjde [m]	Afstand [m]	Retning [°]
S: Slagtesvinestald	0,0	0,1	L	6	1.802	194
O: Gyllebeholder 2.300 m ³	0,0	0,0	L	3	1.895	203
O: Gyllebeholder 4.200 m ³	0,0	0,0	L	3	1.761	194

Naturpunkt: Punkt fra oprindelig miljøgodkendelseKategori: **3**Opretter: **Ansøger**Kumulationen: **Nul ejendomme**Ruhed natur: **Bn**Merdeposition: **+0,7 kgN**Totaldeposition: **2,2 kgN**

Kilde	Merdeposition [kgN]	Totaldeposition [kgN]	Ruhed opland	Kildehøjde [m]	Afstand [m]	Retning [°]
O: Gyllebeholder 2.300 m ³	+0,2	0,5	L	3	58	63
O: Gyllebeholder 4.200 m ³	0,0	0,0	L	3	387	82
S: Slagtesvinestald	+0,6	1,7	L	6	275	88

Naturpunkt: 9160 Ege-blandskov i Mandbjerg SkovKategori: **1**Opretter: **Ansøger**Kumulationen: **Nul ejendomme**Ruhed natur: **S**Merdeposition: **0,0 kgN**Totaldeposition: **0,0 kgN**

Kilde	Merdeposition [kgN]	Totaldeposition [kgN]	Ruhed opland	Kildehøjde [m]	Afstand [m]	Retning [°]
O: Gyllebeholder 2.300 m ³	0,0	0,0	L	3	5.379	163
O: Gyllebeholder 4.200 m ³	0,0	0,0	L	3	5.461	159
S: Slagtesvinestald	0,0	0,0	L	6	5.455	161

Naturpunkt: Hede ved LøgumklosterKategori: **2**Opretter: **Ansøger**Kumulationen: **Nul ejendomme**Ruhed natur: **Bn**Merdeposition: **0,0 kgN**Totaldeposition: **0,0 kgN**

Kilde	Merdeposition [kgN]	Totaldeposition [kgN]	Ruhed opland	Kildehøjde [m]	Afstand [m]	Retning [°]
O: Gyllebeholder 2.300 m ³	0,0	0,0	L	3	10.811	69
O: Gyllebeholder 4.200 m ³	0,0	0,0	L	3	11.129	69
S: Slagtesvinestald	0,0	0,0	L	6	11.013	69

Naturpunkt: Overdrev mod vestKategori: **3**Opretter: **Ansøger**Kumulationen: **Nul ejendomme**Ruhed natur: **Mk**Merdeposition: **+2,2 kgN**Totaldeposition: **6,6 kgN**

Kilde	Merdeposition [kgN]	Totaldeposition [kgN]	Ruhed opland	Kildehøjde [m]	Afstand [m]	Retning [°]
O: Gyllebeholder 2.300 m ³	+1,0	2,8	L	3	18	342

O: Gyllebeholder 4.200 m ³	0,0	0,1	L	3	313	81
S: Slagtesvinestald	+1,2	3,7	L	6	201	88

Naturpunkt: Vandhul 1Kategori: **3**Opretter: **Myndighed**Kumulationen: **Nul ejendomme**Ruhed natur: **Bn**Merdeposition: **+0,7 kgN**Totaldeposition: **2,3 kgN**

Kilde	Merdeposition [kgN]	Totaldeposition [kgN]	Ruhed opland	Kildehøjde [m]	Afstand [m]	Retning [°]
S: Slagtesvinestald	+0,7	2,0	L	6	215	71
O: Gyllebeholder 2.300 m ³	+0,1	0,2	L	3	78	355
O: Gyllebeholder 4.200 m ³	0,0	0,0	L	3	332	71

Naturpunkt: Vandhul 2Kategori: **3**Opretter: **Myndighed**Kumulationen: **Nul ejendomme**Ruhed natur: **Bn**Merdeposition: **+0,2 kgN**Totaldeposition: **0,7 kgN**

Kilde	Merdeposition [kgN]	Totaldeposition [kgN]	Ruhed opland	Kildehøjde [m]	Afstand [m]	Retning [°]
S: Slagtesvinestald	+0,2	0,7	L	6	507	116
O: Gyllebeholder 2.300 m ³	0,0	0,0	L	3	319	133
O: Gyllebeholder 4.200 m ³	0,0	0,0	L	3	598	109

Naturpunkt: Mose mod nordøstKategori: **3**Opretter: **Myndighed**Kumulationen: **Nul ejendomme**Ruhed natur: **Bn**Merdeposition: **+0,1 kgN**Totaldeposition: **0,2 kgN**

Kilde	Merdeposition [kgN]	Totaldeposition [kgN]	Ruhed opland	Kildehøjde [m]	Afstand [m]	Retning [°]
S: Slagtesvinestald	+0,1	0,2	L	6	893	191
O: Gyllebeholder 2.300 m ³	0,0	0,0	L	3	992	209
O: Gyllebeholder 4.200 m ³	0,0	0,0	L	3	852	190

Naturpunkt: Vandhul 3Kategori: **3**Opretter: **Myndighed**Kumulationen: **Nul ejendomme**Ruhed natur: **Bn**Merdeposition: **+0,1 kgN**Totaldeposition: **0,2 kgN**

Kilde	Merdeposition [kgN]	Totaldeposition [kgN]	Ruhed opland	Kildehøjde [m]	Afstand [m]	Retning [°]
S: Slagtesvinestald	+0,1	0,2	L	6	820	62
O: Gyllebeholder 2.300 m ³	0,0	0,0	L	3	641	51
O: Gyllebeholder 4.200 m ³	0,0	0,0	L	3	935	63

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

Kilde	Merdeposition [kgN]	Totaldeposition [kgN]	Ruhed opland	Kildehøjde [m]	Afstand [m]	Retning [°]
S: Slagtesvinestald	0,0	0,1	L	6	859	37
O: Gyllebeholder 2.300 m ³	0,0	0,0	L	3	759	23
O: Gyllebeholder 4.200 m ³	0,0	0,0	L	3	957	41

Naturpunkt: Mose mod sydvestKategori: **3**Opretter: **Myndighed**Kumulationen: **Nul ejendomme**Ruhed natur: **Bn**Merdeposition: **0,0 kgN**Totaldeposition: **0,1 kgN**

Kilde	Merdeposition [kgN]	Totaldeposition [kgN]	Ruhed opland	Kildehøjde [m]	Afstand [m]	Retning [°]
S: Slagtesvinestald	0,0	0,1	L	6	974	35
O: Gyllebeholder 2.300 m ³	0,0	0,0	L	3	876	23
O: Gyllebeholder 4.200 m ³	0,0	0,0	L	3	1.070	39

Naturpunkt: Overdrev vest for gyllebeholderKategori: **3**Opretter: **Myndighed**Kumulationen: **Nul ejendomme**Ruhed natur: **Bn**Merdeposition: **+0,6 kgN**Totaldeposition: **1,8 kgN**

Kilde	Merdeposition [kgN]	Totaldeposition [kgN]	Ruhed opland	Kildehøjde [m]	Afstand [m]	Retning [°]
S: Slagtesvinestald	+0,5	1,4	L	6	307	90
O: Gyllebeholder 2.300 m ³	+0,1	0,4	L	3	83	91
O: Gyllebeholder 4.200 m ³	0,0	0,0	L	3	416	87

Naturpunkt: Mose mod vestKategori: **3**Opretter: **Myndighed**Kumulationen: **Nul ejendomme**Ruhed natur: **Bn**Merdeposition: **+0,4 kgN**Totaldeposition: **1,3 kgN**

Kilde	Merdeposition [kgN]	Totaldeposition [kgN]	Ruhed opland	Kildehøjde [m]	Afstand [m]	Retning [°]
S: Slagtesvinestald	+0,4	1,1	L	6	351	90
O: Gyllebeholder 2.300 m ³	+0,1	0,2	L	3	127	92
O: Gyllebeholder 4.200 m ³	0,0	0,0	L	3	460	88

Naturpunkt: Overdrev syd for gyllebeholderKategori: **3**

Opretter: **Myndighed**Kumulationen: **Nul ejendomme**Ruhed natur: **Bn**Merdeposition: **+1,6 kgN**Totaldeposition: **4,9 kgN**

Kilde	Merdeposition [kgN]	Totaldeposition [kgN]	Ruhed opland	Kildehøjde [m]	Afstand [m]	Retning [°]
S: Slagtesvinestald	+0,9	2,7	L	6	211	89
O: Gyllebeholder 2.300 m ³	+0,7	2,2	L	3	9	360
O: Gyllebeholder 4.200 m ³	0,0	0,0	L	3	322	82

Naturpunkt: Overdrev nærmest staldKategori: **3**Opretter: **Myndighed**Kumulationen: **Nul ejendomme**Ruhed natur: **Bn**Merdeposition: **+1,5 kgN**Totaldeposition: **4,4 kgN**

Kilde	Merdeposition [kgN]	Totaldeposition [kgN]	Ruhed opland	Kildehøjde [m]	Afstand [m]	Retning [°]
S: Slagtesvinestald	+1,0	2,9	L	6	201	87
O: Gyllebeholder 2.300 m ³	+0,5	1,5	L	3	20	342
O: Gyllebeholder 4.200 m ³	0,0	0,0	L	3	313	80

Naturpunkt: Overdrev nyt punktKategori: **3**Opretter: **Myndighed**Kumulationen: **Nul ejendomme**Ruhed natur: **Bn**Merdeposition: **+1,3 kgN**Totaldeposition: **3,8 kgN**

Kilde	Merdeposition [kgN]	Totaldeposition [kgN]	Ruhed opland	Kildehøjde [m]	Afstand [m]	Retning [°]
S: Slagtesvinestald	+0,7	2,1	L	6	245	89
O: Gyllebeholder 2.300 m ³	+0,6	1,7	L	3	28	54
O: Gyllebeholder 4.200 m ³	0,0	0,0	L	3	356	82

2.5.4.2 BAT/Ammoniaktab

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

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

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

Samlet ammoniaktab for hele anlægget opnåelig ved anvendelse af BAT

	Vejl. sum (kg NH ₃ -N)	Ansøgers forslag (kg NH ₃ -N)	Kommunens krav (kg NH ₃ -N)
Ammoniaktab for hele anlægget (total for alle produktioner)	5.393,88		

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

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

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

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

Staldafsnitnavn	Navn på dyretype og staldsystem	Staldsystem-kode	EGV ved Ny stald (kg NH ₃ -N)	EGV ved Eksisterende stald (kg NH ₃ -N)	Husdyrtype-enhed
Slagtesvinestald	Slagtesvin, Drænet gulv + spalter (33/67)	SvS104	0,3	0,4	per prod. slagtesvin

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

Ammoniaktab pr. produktion opnåelig ved anvendelse af BAT

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

Slagtesvinestald (Eksisterende stald)								
Stald system kode	ProdID	BAT-Husdyrtype	Antal dyr	EGV (kg NH ₃ -N)	Korrektion	Vejl. sum (kg NH ₃ -N)	Ansøgers forslag (kg NH ₃ -N)	Kommunens krav (kg NH ₃ -N)
SvS104	PR-600793	Slagtesvin	12.572	0,4	1,07	5.393,88		
Den vejledende sum er korrigeret for ændrede vægtgrænser:								
Korrektion: $\text{Korrektion} = \frac{(\text{akt. vægt ud} - \text{akt. vægt ind}) \times (\text{PK1} + \text{PK2} \times (\text{akt. vægt ud} + \text{akt. vægt ind}))}{(\text{ref. vægt ud} - \text{ref. vægt ind}) \times (\text{PK1} + \text{PK2} \times (\text{ref. vægt ud} + \text{ref. vægt ind}))}$								
$= \frac{(111,00 - 32,00) \times (13,4 + 0,168 \times (111,00 + 32,00))}{(107,00 - 32,00) \times (13,4 + 0,168 \times (107,00 + 32,00))} = 1,07$								

Forklaring af forkortelser brugt i beregningerne

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

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

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

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

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

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

BAT på fosfor

Herunder gøres der rede for BAT kravet til fosfor.

Ansøger tekst:

3 Arealerne

3.1 Markoplysninger

Grundlæggende arealoplysninger

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

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

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

Er bedriften et økologisk landbrug: **Nej**

% af samlet areal med efterafgrøder udover PD-krav: **15,00 %**

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)
35-0	# 5,45	Ja	JB1	Nej	S4	S4	5,45	0,00	0,00	0,00	0,00	5,45	0,00	0,00	0,00
36-0	# 8,24	Ja	JB11	Nej	S2	S2	8,24	0,00	0,00	0,00	0,00	8,24	0,00	0,00	0,00
37-0	# 5,47	Ja	JB11	Nej	S2	S2	5,47	0,00	0,00	0,00	0,00	5,47	0,00	0,00	0,00
38-0	# 0,82	Ja	JB11	Nej	S2	S2	0,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,82	0,00	0,00	0,00
39-0	# 8,25	Ja	JB11	Nej	S2	S2	8,25	0,00	0,00	0,00	0,00	8,25	0,00	0,00	0,00
40-0	# 7,79	Ja	JB11	Nej	S2	S2	7,79	0,00	0,00	0,00	0,00	7,79	0,00	0,00	0,00
40-1	# 1,08	Ja	JB11	Nej	S2	S2	1,08	0,00	0,00	0,00	0,00	1,08	0,00	0,00	0,00
41-0	# 10,06	Ja	JB11	Nej	S2	S2	10,06	0,00	0,00	0,00	0,00	10,06	0,00	0,00	0,00
50-0	# 5,41	Ja	JB1	Nej	S4	S4	5,41	0,00	0,00	0,00	0,00	5,41	0,00	0,00	0,00
1-0	# 8,78	Ja	JB1	Nej	S4	S4	8,78	0,00	0,00	0,00	0,00	8,78	0,00	0,00	0,00
1-2	# 4,64	Ja	JB11	Nej	S2	S2	4,64	0,00	0,00	0,00	0,00	4,64	0,00	0,00	0,00
1-1	# 4,66	Ja	JB11	Nej	S2	S2	4,66	0,00	0,00	0,00	0,00	4,66	0,00	0,00	0,00
3-0	# 13,79	Ja	JB4	Nej	S4	S4	13,79	0,00	0,00	0,00	0,00	13,79	0,00	0,00	0,00
8-0	# 2,03	Ja	JB1	Nej	S4	S4	2,03	0,00	0,00	0,00	0,00	2,03	0,00	0,00	0,00
8-1	# 0,92	Ja	JB1	Nej	S4	S4	0,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,92	0,00	0,00	0,00
8-2	# 2,04	Ja	JB1	Nej	S4	S4	2,04	0,00	0,00	0,00	0,00	2,04	0,00	0,00	0,00
8-3	# 1,12	Ja	JB1	Nej	S4	S4	1,12	0,00	0,00	0,00	0,00	1,12	0,00	0,00	0,00
9-0	# 1,29	Ja	JB1	Nej	S4	S4	1,29	0,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	0,00	0,00
10-0	# 0,72	Ja	JB1	Nej	S4	S4	0,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,72	0,00	0,00	0,00
20-0	# 7,33	Ja	JB11	Nej	S2	S2	7,33	0,00	0,00	0,00	0,00	7,33	0,00	0,00	0,00
20-1	# 11,78	Ja	JB11	Nej	S2	S2	11,78	0,00	0,00	0,00	0,00	11,78	0,00	0,00	0,00
Total	198,62						198,62	0,00	0,00	0,00	0,00	198,62	0,00	0,00	0,00

Navn	Ha	Drænet	Jb.Type	Vandet	Sæd-skifte	Ref. Sæd-skifte	N-kl. 0(ha)	N-kl. 1(ha)	N-kl. 2(ha)	N-kl. 3(ha)	G.vand (ha)	P-kl. 0(ha)	P-kl. 1(ha)	P-kl. 2(ha)	P-kl. 3(ha)
20-2	# 1,49	Ja	JB11	Nej	S2	S2	1,49	0,00	0,00	0,00	0,00	1,49	0,00	0,00	0,00
20-4	# 4,34	Ja	JB11	Nej	S2	S2	4,34	0,00	0,00	0,00	0,00	4,34	0,00	0,00	0,00
23-0	# 3,99	Ja	JB11	Nej	S2	S2	3,99	0,00	0,00	0,00	0,00	3,99	0,00	0,00	0,00
25-0	# 1,12	Ja	JB1	Nej	S4	S4	1,12	0,00	0,00	0,00	0,00	1,12	0,00	0,00	0,00
30-0	# 14,19	Ja	JB1	Nej	S4	S4	14,19	0,00	0,00	0,00	0,00	14,19	0,00	0,00	0,00
31-0	# 9,95	Ja	JB11	Nej	S2	S2	9,95	0,00	0,00	0,00	0,00	9,95	0,00	0,00	0,00
32-0	# 14,74	Ja	JB1	Nej	S4	S4	14,74	0,00	0,00	0,00	0,00	14,74	0,00	0,00	0,00
33-0	# 2,79	Ja	JB11	Nej	S2	S2	2,79	0,00	0,00	0,00	0,00	2,79	0,00	0,00	0,00
34-0	# 2,72	Ja	JB1	Nej	S4	S4	2,72	0,00	0,00	0,00	0,00	2,72	0,00	0,00	0,00
51-0	# 19,22	Ja	JB1	Nej	S4	S4	19,22	0,00	0,00	0,00	0,00	19,22	0,00	0,00	0,00
2-0b	# 1,21	Ja	JB4	Nej	S4	S4	1,21	0,00	0,00	0,00	0,00	1,21	0,00	0,00	0,00
2-0a	# 11,18	Ja	JB4	Nej	S4	S4	11,18	0,00	0,00	0,00	0,00	11,18	0,00	0,00	0,00
Total	198,62						198,62	0,00	0,00	0,00	0,00	198,62	0,00	0,00	0,00

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

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

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

Aftalearealerer

Navn	ha	Områder omfattet af N- eller P-klasse 1- 3?	Har modtageren en arealgodkendelse til modtagelse af de tilførte mængder?
Græs 41-1	0,47	Nej	Nej
Græs 13-0	1,00	Nej	Nej
Total	1,47		

3.2 Gødningsregnskab

Nudrift

Produceret husdyrgødning

Anlæg	Gødningstype	KgN	KgP	Udnyttelses%	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Ingen adresse	Fjerkrægylle	0,00	0,00	70,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Svinegylle	18939,56	4994,74	75,00	0,00	207,50
Ingen adresse	Kvægylle	0,00	0,00	70,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Minkgylle	0,00	0,00	70,00	0,00	0,00

Anlæg	Gødningstype	KgN	KgP	Udnyttelses%	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Ingen adresse	Dybstrøelse	0,00	0,00	45,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Fast gødning	0,00	0,00	65,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Ajle	0,00	0,00	65,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Afsat ved græsning	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Tilført husdyrgødning

Adresse	Gødningstype	KgN	KgP	Udnyttelses%	Antal DE
Ingen data					

Afsat husdyrgødning

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

Total husdyrgødning

Gødningstype	KgN	KgP	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Svinegylle	18939,56	4994,74	0	207,50
Total	18939,56	4994,74	0	207,50

Beregning af harmonital

Harmonital: 1,4 DE/ha

Ansøgt drift**Produceret husdyrgødning**

Anlæg	Gødningstype	KgN	KgP	Udnyttelses%	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Ingen adresse	Fjerkrægylle	0,00	0,00	70,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Svinegylle	29730,57	7673,17	75,00	0,00	344,66
Ingen adresse	Kvæggyllle	0,00	0,00	70,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Minkgylle	0,00	0,00	70,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Dybstrøelse	0,00	0,00	45,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Fast gødning	0,00	0,00	65,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Ajle	0,00	0,00	65,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Afsat ved græsning	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Tilført husdyrgødning

Adresse	Gødningstype	KgN	KgP	Udnyttelses%	Antal DE
Ingen data					

Afsat husdyrgødning

Adresse	Gødningstype	KgN	KgP	Udnyttelses%	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
ENVO Biogas ? Vestvejen 6200 Aabenraa CVR: 33506511	Svinegylle	5744,95	1482,72	75,00	0,00	66,60

Total husdyrgødning

Gødningstype	KgN	KgP	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Svinegylle	23985,62	6190,45	0	278,06
Total	23985,62	6190,45	0	278,06

Beregning af harmonital

Harmonital: 1,4 DE/ha

Udbringningsteknologi

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: 100,00 %	1,40	70,9
DE_{reel}	1,40	65,7

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	65,9
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: 0,00 % Omfatter: 0,00 % af arealet	0,00	0,0
Udvaskning svarende til et plantebrug: 100 % af arealet		65,9
Beregning af udvaskning ved det maksimale dyretryk (DE_{max}) på arealer med krav om udvaskning svarende til et plantebrug. DE reduktionsprocent: 100,00 % Omfatter: 100,00 % af arealet	1,40	70,9
Vægtet maksimal udvaskning på bedriften		65,9

3.4 Nitrat (grundvand)

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

Der er ikke nitratfølsomme områder.

3.5 Fosfor

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

Klasser vedrørende fosforophobning	Antal ha	Før-situation	Efter-situation = krav
Pt < 4,0 eller udrænet eller ikke afvander til Natura 2000 eller afvander til Natura 2000, der ikke er overbelastet med fosfor	198,62 ha	7,8 kg P/ha/år	16,1 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	7,8 kg P/ha/år	11,8 kg P/ha/år
Lavbundsjerne og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	0,00 ha	7,8 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	7,8 kg P/ha/år	0,0 kg P/ha/år

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

Evt. yderligere reduktion nødvendig for at overholde kravet: **-452,2 kg P.**

Maksimalt tilladt P-overskud/ha/år i gennemsnit for hele bedriften (ifølge tabel) : **16,1 kg P/ha/år.**

P tilført pr. ha/år i ansøgt drift: **31,2 kg P/ha/år.**

P-afrørsel per ha/år i ansøgt drift (arealvægtet gennemsnit): **17,4 kg P/ha/år.**

P-overskud/ha/år for ansøgt projekt: **13,8 kg P/ha/år.**

3.6 Ammoniak fra udbringning

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

3.7 Gener fra udbringning

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

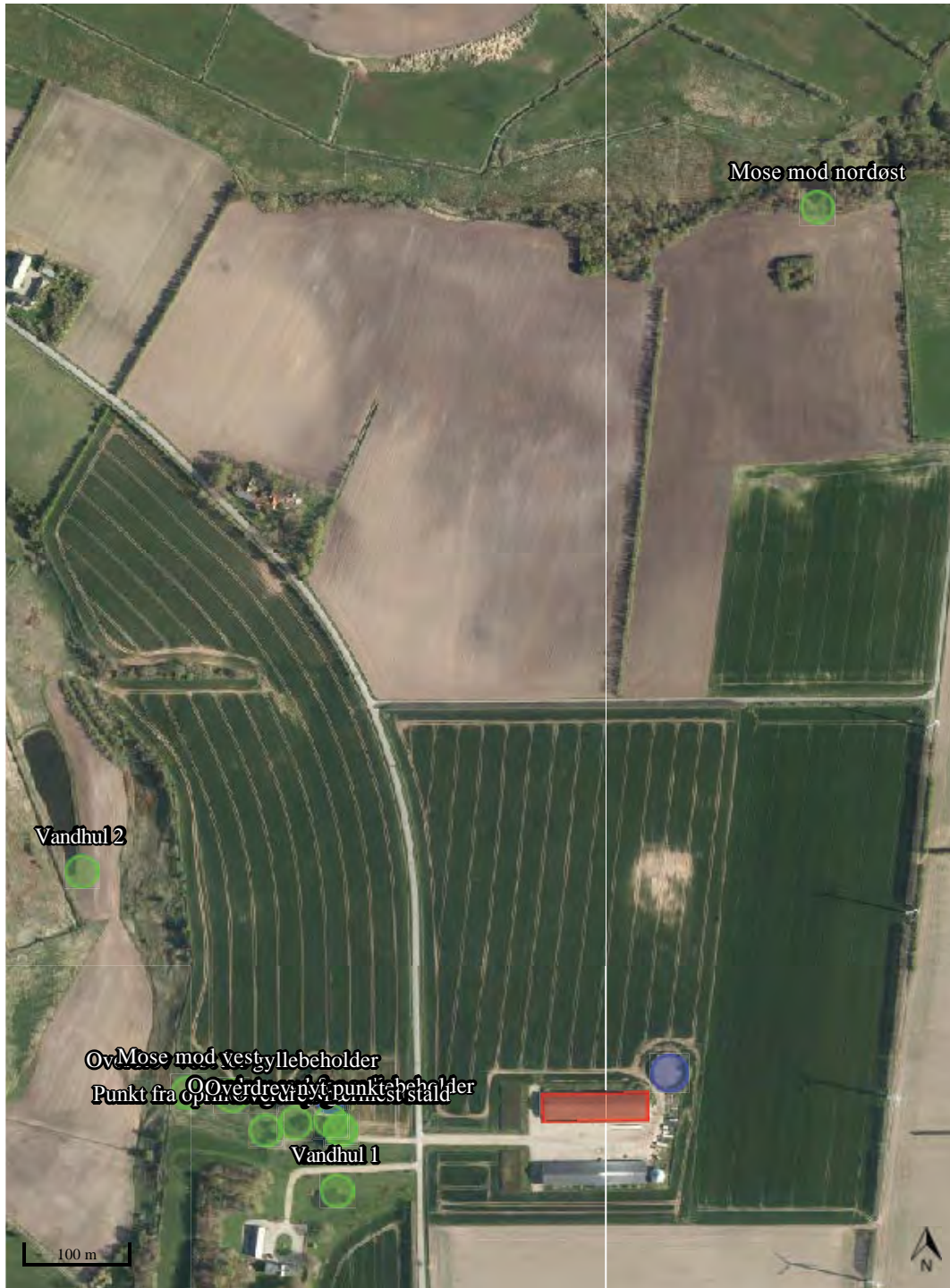
Ammoniak kort 1



Ammoniak kort 2



Ammoniak kort 3



Ammoniak kort 5



Ammoniak kort 6



3 VILKÅR

Godkendelse meddelt i april 2010 – vilkår markeret med gult udgår f.s.v.a. Bovlund Bjergvej 8.

3.1. GRUNDFORHOLD

3.1.1. Generelle forhold

Miljøgodkendelsen meddeles på følgende vilkår:

- 3.1.1.1. Husdyrbruget har tilladelse til et maksimalt dyrehold på 10.612 slagtesvin 33 – 120 kg på Bålstedvej 1. 9.500 slagtesvin 33 – 120 kg på Bovlundbjergvej 8. I alt svarende til 685,33 DE. Det maksimale antal DE pr. staldafsnit, angivet i ansøgningen må ikke overskrides.
- 3.1.1.2. Husdyrbruget skal anmelde og have miljømyndighedens accept, inden der må foretages ændringer af indretning og drift.
- 3.1.1.3. Et eksemplar af godkendelsen skal til enhver tid være tilgængeligt for de personer, der har ansvaret for husdyrbrugets daglige drift. Herudover skal driftspersonalet til enhver tid være gjort bekendt med miljøgodkendelsens indhold og betingelser.

3.2. HUSDYRBRUGETS ANLÆG

3.2.1. Stalde og anlæg

- 3.2.1.1. Staldbygninger skal indrettes som beskrevet i ansøgningsmaterialet.
- 3.2.1.2. Staldsystemet i de eksisterende bygninger – staldbygning 1.1.1; 1.1.2 og 1.1.4 skal leve op til bedste tilgængelige staldsystem for slagtesvin eller tilsvarende, der giver samme ammoniakreduktion, senest ved næste gennemgribende renovering af gulv/gødningskanaler.
- 3.2.1.3. Stald 1.1.3 skal etableres med delvist spaltegulv – jf. BAT-byggeblad: 106.04-52 eller tilsvarende, der giver samme ammoniakreduktion.

3.2.2. Landskabelige hensyn

- 3.2.2.1. Der skal til nye bygninger anvendes afdæmpede farver og ikke reflekterende materialer, der svarer til farverne på de eksisterende bygninger/anlæg.

3.2.3. Energiforbrug

- 3.2.3.1. Ventilatorerne skal renholdes og rengøres efter behov – dog mindst én gang om året. Nævnte skal fremgå af egenkontrol-journalen.
- 3.2.3.2. Der skal anvendes energibesparende pærer og lysarmaturer i alle stalde.

3.2.4. Vandforbrug

3.2.4.1. Drikkevandssystemet skal drives og vedligeholdes således at vandforbrug og vandspild minimeres.

3.2.5. Døde dyr

3.2.5.1. Døde dyr skal opbevares min. 15 fra offentlig vej.

3.2.6. Affald

3.2.6.1. Hvis der opbevares spildolie og andet flydende farligt affald, skal det opbevares indendørs i beholdere der er egnet, dvs. har en stabil udformning, og er lavet af et tæt og solidt materiale. Beholderne skal stå i en spildbakke, hævet på en rist. Spildbakken skal kunne indeholde volumen af den største beholder, der opbevares i spildbakken.

3.2.6.2. Hvis der opbevares fast farligt affald skal det opbevares indendørs på fast og tæt bund.

3.2.7. Management og egenkontrol

3.2.7.1. Husdyrbruget skal, i forbindelse med de regelmæssige tilsyn, redegøre for, hvad der er indført af renere teknologi siden sidst, samt i hvilket omfang, der er sket substitution af råvarer og hjælpestoffer til mindre miljøbelastende råvarer og hjælpestoffer. Der skal arbejdes for nedbringelse af:

- ammoniakfordampning fra stalde, gødningslagre og udbringning af husdyrgødning
- kvælstofudslip til overfladevand og grundvand
- fosforudslip til overfladevand
- lugtgener
- forbrug af vand, energi, olie, kemikalier, foder og gødningsstoffer.

3.2.7.2. Der skal føres en driftsjournal over ressourceforbrug. Driftsjournalen skal indeholde oplysninger om forbrug af olie, vand, brændstof og sprøjtemidler. Som driftsjournal accepteres årsregnskabet.

3.2.7.3. Oplysningerne skal fremvises for miljømyndigheden på forlangende og dokumentationen skal gemmes i minimum 5 år.

3.2.8. Dyrehold

3.2.8.1. Der skal føres en driftsjournal over dyreholdet. Driftsjournalen skal indeholde oplysninger og dokumentation for:

- Antal og vægt af indsatte dyr.
- Antal dyr bortskaffet til destruktion.
- Antal og vægt af dyr sendt til slagtning.
- Antal solgte levende dyr.

3.3. FORURENING OG GENER FRA HUSDYRBRUGETS ANLÆG

3.3.1. Gødningsopbevaring og -håndtering

- 3.3.1.1. Inden udpumpning af gylle fra staldene skal det sikres, at gyllebeholderne kan rumme den udpumpede mængde gylle.
- 3.3.1.2. Påfyldning af gyllevogne og evt. tømning af gylle i anden beholder, skal foregå under opsyn og hvis der forekommer spild skal det straks opsamles.
- 3.3.1.3. Ved transport af husdyrgødning, eller efter udbringning af husdyrgødning på mark, skal det sikres at der ikke spildes husdyrgødning på veje.

3.3.2. Spildevand

- 3.3.2.1. Al vask af maskiner, redskaber og transportvogne skal foregå på støbt, tæt plads med bortledning af spildevand til opsamlingsbeholder.
- 3.3.2.2. Der må ikke foretages affedtning af olierede maskindele på ejendommen.
- 3.3.2.3. Tagnedløbsbrønde og lignende, der ligger inden for 15 m fra gyllebeholdere og pumpebrønde, skal sikres, så der ikke i forbindelse med uheld ved beholderne kan afledes gylle til drænsystemet.

3.3.3. Driftsforstyrrelser og uheld

- 3.3.3.1. Der skal ved driftsuheld, hvor der opstår risiko for forurening af miljøet, straks ske alarmering til alarmcentralen på telefon 112, og igangsættes afværgeforanstaltninger, der kan begrænse forureningen af omgivelserne mest muligt.
- 3.3.3.2. Der skal udarbejdes en beredskabsplan se bilag 4 til godkendelsesvejledningen, som fortæller, hvornår og hvordan der skal reageres ved uheld, som kan medføre konsekvenser for det eksterne miljø.
- 3.3.3.3. Beredskabsplanen skal som minimum indeholde:
Procedurer, som beskriver relevante tiltag med henblik på at stoppe ulykken/uheldet og begrænse udbredelsen.
Oplysninger om hvilke interne/eksterne personer og myndigheder, der skal alarmeres og hvordan.
Kortbilag over bedriften med angivelse af miljøfarlige stoffer, afløbs- og drænsystemer og vandløb mm.
En opgørelse over materiel der er tilgængeligt på bedriften, eller som kan skaffes med kort varsel, og som kan anvendes i forbindelse med afhjælpning, inddæmning og opsamling af spild/lækage, som kan medføre konsekvenser for det eksterne miljø.
- 3.3.3.4. Beredskabsplanen skal senest ved ibrugtagning af godkendelsen være accepteret/godkendt af miljømyndigheden.

3.3.4. Støj

- 3.3.4.1. Defekte eller støjende ventilatorer skal straks udskiftes.
- 3.3.4.2. Den eksterne støjbelastning fra husdyrbrugets bygningsparcel, herunder fra stalden og gyllebeholderen, må i ikke overstige følgende værdier, målt på nærmeste naboejendom med tilhørende udendørs arealer i tilknytning

til boligen:

	Kl.	Midlingstiden	dB(A)
Mandag-fredag	07-18	8 timer	55
Lørdag	07-14	7 timer	55
Lørdag	14-18	4 timer	45
Søn- og helligdage	07-18	8 timer	45
Alle dage	18-22	1 timer	45
Alle dage	22-07	0,5 timer	40
Spidsværdi	22-07	-	55

De angivne værdier for støjbelastningen er de ækvivalente, korrigerede lydniveauer i dB(A).

Ved ekstern støjbelastning menes støj hidrørende fra husdyrbruget staldventilation, vakuumpumpe og andre faste installationer, gyllepumper/omrørere, foderblanding, fejmaskine o. lign. Markarbejde med traktorer og landbrugsmaskiner er ikke omfattet af ovennævnte støjgrænser.

3.3.5. Skadedyr

- 3.3.5.1. Der skal overalt på husdyrbruget udføres og dokumenteres en effektiv flue- og skadedyrsbekæmpelse i overensstemmelse med gældende retningslinjer fra Statens Skadedyrlaboratorium.
- 3.3.5.2. Arealerne omkring bygninger og tilkørselsveje skal holdes fri for affald, gødning og foderrester m.v. og på et højt hygiejneniveau.
- 3.3.5.3. Opbevaring af foder skal ske på en måde, så der ikke opstår risiko for tilhold af skadedyr (rotter m.m.).
- 3.3.5.4. Stalde, lagre og andre anlæg holdes i forsvarlig rottesikret stand, m.v. med henblik på at forhindre gode levedmuligheder for rotter.

3.3.6. Kemikalier og pesticider

- 3.3.6.1. Påfyldning af sprøjte skal foregå under opsyn og fra separat vandtank eller fra vandforsyning med monteret kontraventil og min. 5 m fra boring.

3.3.7. Olie og brændstof

- 3.3.7.1. Brændstoftankens skal stå på fast og tæt bund, således at spild kan opsamles, og at der ikke er mulighed for afløb til jord, kloak, overfladevand eller grund vand. Selve tankningen skal ligeledes foregå på fast tæt bund.

3.3.8. Foder

- 3.3.8.1. Foderblandinger skal være tilsat fytase. (ikke længere relevant)
- 3.3.8.2. Der skal fodres efter Miljøstyrelsens teknologiblad Fodring – Råprotein i slagtesvinefoder. Der skal anvendes et niveau for råprotein på 153 g/FE.

3.3.9. Husdyrbrugets ophør

Ved husdyrbrugets ophør, skal –

- Gyllebeholder, fortank med rørsystemer, gyllekanaler/-kummer m.v. tømmes og rengøres. Gødningsrester og spildevand skal bortskaffes efter gældende regler.

- Alle olietanke tømmes.
- Restkemikalier, olieaffald, medicinaffald og andet affald bortskaffes i henhold til Tønder Kommunes erhvervsaffaldsregulativ.

3.3.10. Lugt

3.3.10.1. Den godkendte husdyrproduktion skal foretages jævnt fordelt over året.

3.3.11. Støv

3.3.11.1. Stalde, gødningsbeholdere, anlæg og udenomsarealer m.v. skal renholdes, så der ikke opstår væsentlige støv- og lugtgener i området uden for husdyrbruget grund. Der skal til stadighed opretholdes en god staldhygiejne, herunder gennem tørhed i stiernes og foderarealernes bund, dyrenes renhed, fjernelse af støv- og smudsbelægning i staldene, renholdelse af fodringssystemer m.v.

3.4. HUSDYRBRUGETS AREALER

3.4.1. Ejede og forpagtede arealer

3.4.1.1. Der må kun udbringes husdyrgødning på de godkendte ejede og forpagtede arealer.

3.4.1.2. På bedriften må der ikke anvendes et sædskifte, der har et højere udvaskningsindex end anført i ansøgningen.

3.4.2. Aftalearealer

3.4.2.1. De arealer, for hvilke der må indgås aftale om udbringning af husdyrgødning med tredjemand (aftalearealer), er vist på bilagene. (ingen aftalearealer)

3.4.2.2. På aftalearealerne må årligt afsættes husdyrgødning, svarende til 491 DE gylle fra produktionen. (ingen aftalearealer)

3.5. BESKYTTEDE NATURTYPER OG ARTER

3.5.1.1. Der må ikke udbringes husdyrgødning i en zone på 2 m omkring § 3 vandløb. (gældende lov)