

# § 10 TILLADELSE

til husdyrbruget

Nørregårdsvej 2  
6270 Tønder



TØNDER KOMMUNE

# INDHOLDSFORTEGNELSE

1	Afgørelse om tilladelse.....	3
2	Vilkår .....	4
2.1.	Generelt.....	4
2.2.	Lugtgener .....	4
2.3.	Støjgener.....	4
2.4.	Støvgener .....	4
2.5.	Fluegener.....	4
2.6.	Lysgener .....	4
2.7.	Affaldsproduktion .....	4
2.8.	Landskabelige værdier.....	4
2.9.	Anvendelse af bedste tilgængelige teknik .....	4
2.10.	Habitatområder og Bilag IV arter.....	4
2.11.	Nitrat til grundvand .....	5
2.12.	Afsætning af husdyrgødning .....	5
3	Beskrivelse af projektet .....	6
3.1.	Anlæg .....	6
3.2.	Arealer.....	7
4	Vurdering af projektet.....	9
4.1.	Vurdering ift. de 10 spørgsmål.....	9
4.2.	Lugtgener .....	9
4.3.	Støjgener.....	10
4.4.	Støvgener .....	10
4.5.	Fluegener.....	10
4.6.	Lysgener .....	10
4.7.	Affaldsproduktion .....	10
4.8.	Landskabelige værdier.....	11
4.9.	Anvendelse af bedste tilgængelige teknik .....	11
4.10.	Habitatområder og Bilag IV arter.....	11
4.11.	Nitrat til grundvand .....	18
4.12.	Afsætning af husdyrgødning .....	19
5	Høring .....	20
6	Klageadgang .....	21
7	Klagevejledning .....	21
8	Bilag.....	22

# 1 Afgørelse om tilladelse

Tønder Kommune meddeler tilladelse til en årlig produktion på: 135.000 økologiske kyllinger (56 dage, 15.000 stipladser), hvilket svarer til 71 DE, samt afsætning af husdyrgødning fra nævnte husdyrproduktion til biogas.

Ansøgningen er modtaget den 18. oktober 2016.

Det er Tønder Kommunes vurdering, at ansøgeren har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen, og at husdyrbruget kan drives på stedet med hensyn til omgivelserne.

Tilladelsen meddeles i henhold til § 10 i husdyrloven<sup>1</sup>, der vedrører etablering, udvidelse eller ændring af husdyrbrug for mere end 15 DE og op til 75 DE, samt i henhold til husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen<sup>2</sup>.

Vi har vurderet at projektet med de stillede vilkår ikke kan påvirke Natura 2000 områder væsentligt eller ødelægge plantearter, yngle- eller rasteområder for bilag IV arter. Vurderingen er foretaget efter §§ 7 og 11 i Habitatbekendtgørelsen<sup>3</sup>

Tilladelsen er gældende pr. 28. februar 2017.

Denne tilladelse bortfalder hvis den ikke er udnyttet inden 2 år efter den er meddelt.

Rådgiver: Birgitte Madsen, SLF  
Sagsbehandler Tønder Kommune: Dorte Fabrin  
KS: Eva Folke

Dorte Fabrin  
Miljømedarbejder

---

<sup>1</sup> Lovbekendtgørelse nr. 442 af 13/5 2016 om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug.

<sup>2</sup> Bekendtgørelse nr. 44 af 11/1 2016 om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug med seneste ændringer.

<sup>3</sup> Bekendtgørelse nr. 926 af 27-06-2016 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter.

## 2 Vilkår

Tilladelsen meddeles på følgende vilkår:

### 2.1. Generelt

2.1.1. Denne tilladelse bortfalder hvis den ikke er udnyttet inden 2 år efter den er meddelt.

### 2.2. Lugtgener

Der stilles ingen vilkår.

### 2.3. Støjgener

Der stilles ingen vilkår.

### 2.4. Støvgener

Der stilles ingen vilkår.

### 2.5. Fluegener

Der stilles ingen vilkår.

### 2.6. Lysgener

Der stilles ingen vilkår.

### 2.7. Affaldsproduktion

Der stilles ingen vilkår.

### 2.8. Landskabelige værdier

2.8.1. Buske og træer i skel vest for ejendommen skal opretholdes og vedligeholdes.

### 2.9. Anvendelse af bedste tilgængelige teknik

Der stilles ingen vilkår.

### 2.10. Habitatområder og Bilag IV arter

Se vilkår 2.12.1.

## 2.11. Nitrat til grundvand

- 2.11.1. Arealet på 8,15 ha, der anvendes til udeareal for slagtekyllingerne, skal drives med et standardsædskifte, der som minimum har det udvaskningsindeks, som gælder for K5 standardsædskifte, se bilag 4.

## 2.12. Afsætning af husdyrgødning

- 2.12.1. Arealet, der må anvendes til udeareal for slagtekyllingerne, fremgår af bilag 1. Der må ikke uden Tønder Kommunes forudgående accept anvendes andre arealer til udeareal for slagtekyllingerne.
- 2.12.2. Udearealet for slagtekyllingerne må ikke tilføres anden organisk gødning end den husdyrgødning, som afsættes fra de udegående slagtekyllinger.
- 2.12.3. Al produceret husdyrgødning i staldene skal afsættes til godkendt biogasanlæg, og der må ikke tages afgasset materiale retur.
- 2.12.4. Afsætning af husdyrgødning til godkendt biogasanlæg kan helt eller delvist erstattes af anden afsætning, f.eks. til udbringning på aftalearealer, forudsat at miljømyndigheden giver accept hertil.

### 3 Beskrivelse af projektet

#### 3.1. Anlæg

Den årlige husdyrproduktion på ejendommen ønskes ændret som vist i tabel 1.

Før			Efter		
Antal	DE	Dyrekategori	Antal	DE	Dyrekategori
125	173	Malkekøer, tung race (årsdyr)	135000	71	Økologiske kyllinger (56 dage, 9.600 stipladser)
107	46	Kvier, tung race (årsdyr)			
	219	I alt		71	I alt

Tabel 1. Ændring af dyrehold <sup>4</sup>

Ændringen af husdyrproduktionen ønskes gennemført i følgende bygninger:

1. Den eksisterende ungdyrstald, som er fra år 1973, hvor den blev etableret med spaltegulvsboks. Stalden ændres, så der bliver fast gulv oven på spalterne. Gyllekanalerne bevares til opbevaring af vaskevand fra staldene.
2. Den eksisterende kalvestald, som er fra 1974, hvor den blev etableret med dybstrøelsesboks. Stalden får fast gulv.
3. Den eksisterende kostald, som er fra år 1990, hvor den blev etableret med sengestald med spalter. Stalden ændres, så der bliver fast gulv oven på spalterne. Gyllekanalerne bevares til opbevaring af vaskevand fra staldene.
4. 2 huse opstilles som vist på bilag 1. Husene er hver på 8x25 m. Husene etableres med fast gulv og afløb, der forbindes til de eksisterende gyllekanaler.

Staldene rengøres ved holdskifte.

Dybstrøelsen afsættes direkte fra staldene til biogas.

Kyllingerne har fra de er 4 uger adgang til udeareal. Arealet er på 8,15 ha, se bilag 1.

Ejendommen ligger mere end 300 m fra

<sup>4</sup> De angivne antal slagtekyllinger samt typen, og dermed antallet af DE i tabellen er forskellig fra det indtastede i fiktiv ansøgningsskema 92671. Det er ikke muligt at ændre i systemet, hvor mange dage økologiske slagtekyllinger er ved slagtning. Ændringen er foretaget for at tilnærme det korrekte antal DE, således at beregningerne bliver foretaget på det mest korrekte grundlag. Skemaet er indsendt for at få de ønskede beregninger til vurdering af overholdelse af habitatforpligtelsen. Ansøgning 92522 er indtastet som en § 10, med det korrekte antal dyr og type, dog bliver de iflg. skemaet ældre end tilfældet er i virkeligheden. Begge skemaer fremgår af bilag 3.

- en beboelsesbygning på en ejendom uden landbrugspligt, der ligger i en samlet bebyggelse i landzone, og som har en anden ejer end driftsherren,
- et eksisterende eller ifølge kommuneplanens rammedel fremtidigt byzone- eller sommerhusområde eller
- et 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 lign.

Ejendommen ligger mere end 300 m fra nærmeste kategori 3 naturtype omfattet af husdyrloven:



Afstand til nærmeste kategori 3 natur er 667 m.

### 3.2. Arealer

Der anvendes 8,15 ha til udeareal for kyllinger, der er 29-56 dage gamle.

Ifølge byggeblad for økologiske slagtekyllinger afsættes ca. 10 % af gødningen på disse arealer. Det betyder, at der maksimalt afsættes 7,1 DE på arealet, hvilket svarer til et dyretryk på 0,87 DE/ha.

Tilladelsen omfatter kun udbringning af husdyrgødning fra udegående kyllinger fra husdyrbruget på udearealet vist nedenfor:



Udeareal for kyllingerne.



## 4 Vurdering af projektet

Tilladelsen skal indeholde en vurdering, der sikrer, at ansøgeren har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik, og at husdyrbruget i øvrigt kan drives på stedet uden at påvirke omgivelserne på en måde, som er uforenelig med hensynet til omgivelserne.

Kommunen skal sikre sig, at risikoen for forurening eller væsentlige gener for omgivelserne begrænses, hvis anlægget ligger mindre end 300 m fra en beboelsesbygning på en ejendom uden landbrugspligt, der ligger i en samlet bebyggelse i landzone, og som har en anden ejer end driftsherren, et eksisterende eller ifølge kommuneplanens rammedel fremtidigt byzone- eller sommerhusområde eller et 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 lign.

### 4.1. Vurdering ift. de 10 spørgsmål

Der er svaret korrekt på ansøgningens spørgsmål lige på nær nr. 3 – her skulle svaret have været et ja. Kommunen har vurderet, at de resterende svar er korrekte.

Nr. 1 kræver, at kommunen dispenserer fra afstandskravet til naboskel for den ene hytte. Vurderingen af spørgsmålet foretages i afsnit 4.8.

Nr. 8 omhandler nitratfølsomt indvindingsområde. Der er 3,1 ha indenfor nitratfølsomt indvindingsområde. Vurderingen af spørgsmålet foretages i afsnit 4.12.

### 4.2. Lugtgener

Som supplement til § 10 ansøgningen har ansøger via husdyrgodkendelse.dk indsendt en lugtberegning, se bilag 3. Beregningen er foretaget efter den nye lugtvejledning (Vejledning om tilladelse og godkendelse af husdyrbrug) og FMK-vejledningen (Vejledende retningslinjer for vurdering af lugt begrænsning af gener fra stalde udgivet af FMK, 2. udgave). Geneafstanden fastsættes i hvert enkelt tilfælde på baggrund af den længste geneafstand beregnet efter de to vejledninger.

Der er taget højde for lugtbegrænsende teknik, hyppig vindretning og kumulativ effekt ved lugtberegningen. Beregningen omfatter kun staldene.

Område	Målt afstand	Beregnet geneafstand
Byzone	1.955 m	197 m
Samlet bebyggelse	1.775 m	123 m
Enkelt bolig	151 m	76 m

Derudover er der beregnet en lugtkonsekvensradius på 227 m, som er den afstand, hvor man vil kunne forvente at blive påvirket af lugt.

Bemærk at når der tales om målt afstand i forbindelse med lugt, så

måles der fra centrum af lugtkilden (stalden).

Bemærk også, at hvad angår samlet bebyggelse og enkelt bolig, så er ejendomme med landbrugspligt ikke omfattet af det generelle beskyttelsesniveau for lugt.

#### Vurdering

Projektet overholder det beskyttelsesniveau, der er fastsat i Husdyrloven med tillæg af husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen<sup>5</sup>. Samtidig er der tale om en reduktion i dyreholdet set ud fra antal dyreenheder og set ud fra lugtemission. Tønder Kommune vurderer derfor, at der ikke i den konkrete sag er belæg for at stille skærpede krav til lugtrensning med henblik på at nedbringe lugt.

Det vurderes, at der i forhold til lugt er taget tilstrækkeligt hensyn til omgivelserne, og at der ikke er behov for at stille vilkår med henblik på begrænsning af lugtgener.

### 4.3. Støjgener

Da husdyrbruget ligger mere end 1800 meter fra en samlet bebyggelse, er der ikke stillet vilkår for at dæmpe støjklenderne, hvilket heller ikke skønnes nødvendigt.

### 4.4. Støvgener

Det vurderes, at de omkringboende er tilstrækkeligt sikret mod væsentlige daglige støvgener, og at støv kun i sjældne tilfælde f.eks. i forbindelse med strøning i staldene ved indsættelse af nye hold vil give anledning til støvgener, der dog vurderes at kunne holdes indenfor ejendommen.

### 4.5. Fluegener

Det vurderes, at husdyrbruget vil sørge for god staldhygiejne, forsvarlig foderopbevaring, fjernelse af affald, foder og gødningsrester, så at fluegener forebygges.

### 4.6. Lysgener

Det vurderes, at der er taget tilstrækkeligt hensyn til omgivelserne.

### 4.7. Affaldsproduktion

Da husdyrbruget opbevarer og bortskaffer affaldet ifølge Tønder Kommunes affaldsregulativer, vurderes det at husdyrbruget ikke giver anledning til gener fra affaldsproduktionen.

---

<sup>5</sup> Bekendtgørelse nr. 44 af 11-01-2016 om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug

#### 4.8. Landskabelige værdier

Der opføres to stationære kyllingehuse på hver 8x25 m og 3 m høje. Huse-  
ne opføres i tilknytning til eksisterende bygninger, som vist på bilag 1.  
Det vestligste af de to nye kyllingehuse opføres indenfor 30 m af naboskel.  
Huset opføres ca. 10 m fra skellet. Det kræver derfor dispensation fra af-  
standskravet. Kyllingehuset vil ikke direkte kunne ses fra nabobeboelsen.  
Der er flere og højere bygninger mellem kyllingehuset og denne. Skel er  
bestående af en række træer og buske, som vil skærme for direkte indsyn  
til kyllingehusene. Det vurderes derfor at der skal stilles vilkår til at skel-  
beplantningen skal vedligeholdes.

Såfremt vilkåret om vedligeholdelse af skelbeplantningen overholdes vur-  
deres, det at der kan dispenseres for afstandskravet.

#### 4.9. Anvendelse af bedste tilgængelige teknik

BAT niveauet for husdyrbrug, der er omfattet af husdyrbrugslovens §  
10, er som udgangspunkt, at husdyrbruget overholder den generelle  
lovgivnings bestemmelser, med mindre der er lokale forhold, der  
kræver skærpelse af niveauet for BAT. Generel lovgivning er f.eks.  
husdyrgødningsbekendtgørelsen<sup>6</sup>, der indeholder bestemmelser om indret-  
ning og drift af stalde og opbevaringsanlæg samt bestemmelser om hånd-  
tering og udbringning af husdyrgødning og harmoniregler.

Tønder Kommune vurderer, at husdyrbruget gennem overholdelse af den  
generelle lovgivning lever op til BAT. Det vurderes derfor, at der på nuvæ-  
rende tidspunkt ikke er baggrund for at stille vilkår om yderligere indførsel  
af renere teknologi.

#### 4.10. Habitatområder og Bilag IV arter

Sølsted Mose

Nærmeste Natura 2000 område ligger ca. 3.000 m fra ejendommen. Det  
vurderes, at projektet ikke vil påvirke dette område væsentligt som følge  
af ammoniakfordampning fra anlægget, da både totaldepositionen og mer-  
depositionen af ammoniak på området fra husdyrbrugeter 0,0 kg N/ha/år -  
se bilag 3.

---

<sup>6</sup> Bekendtgørelse nr. 1324 af 15-11-2016 om erhvervsmæssigt dyrehold,  
husdyrgødning, ensilage m.v.



Afstanden til habitatområdet Sølsted Mose er ca. 3.000 m

#### 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.

Arealet på 8,15 ha, der anvendes til udeareal for slagtekyllingerne, afvander til et af disse dyb: Lister Dyb.

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

#### Vadehavets udpegninger

Vadehavet har følgende udpegninger:

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

Udpegningsgrundlaget for EF-fuglebeskyttelsesområde nr. 57 er følgende:

- |                |                           |               |
|----------------|---------------------------|---------------|
| • Bramgås      | • Klyde                   | • Sandterne   |
| • Havørn       | • Hjejle                  | • Splitterne  |
| • Blå kærhøg   | • Lille kobbersnepe       | • Fjordterne  |
| • Vandrefalk   | • Dværgrmåge              | • Havterne    |
| • Mosehornugle | • Hvidbrystet præstekrave | • Dværgrterne |
|                | • Almindelig ryle         | • Blåhals     |

- Kortnæbbet gås
- Grågå
- Mørkbuget knortegås
- Lysbuget knortegås
- Gravand
- Pipeand
- Kikand
- Spidsand
- Skeand
- Ederfugl
- Sortand
- Strandhjejle
- Strandskade
- Stor regnspove
- Rødben
- Hvidklire
- Islandsk ryle
- Sandløber

Udpegningsgrundlaget for EF-habitatområde nr. 78 er følgende:

Dyrearter:

- Havlampret
- Bæklampret
- Flodlampret
- Stavsilde
- Laks
- Snæbel
- Odder
- Gråsæl
- 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 klitdannelser
- 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
- Rigkær
- 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.

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 til husdyrbrug, for hvilke der søges om § 10 tilladelse, ligger i nitratklasse 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 udbringningsarealer 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, se bilag 3 at ingen af de ansøgte udbringningsarealer ligger i områder, som staten har udpeget som nitratklasse 2 eller 3.

#### Skærpe 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 tilladelse og 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](http://www.jordbrugsanalyser.dk), at dyreholdet har været stigende i oplandet til Lister Dyb i perioden 2007 til 2016.

Da udearealet for kyllinger afvander til Lister Dyb via Vidå vandløbssystemet, 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 hjemmeside.

Afskæringskriterierne er gennemgået i det nedenstående for de ansøgte 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 Vadehavet. Ifølge Miljøstyrelsens web-baserede vejledning må det enkelte projekt ikke bidrage med mere end 5 % af den samlede kvælstofud-

vaskning, dvs. det ansøgte projekt må ikke udlede mere end 88,9 tons kvælstof pr. år, svarende til de 5 %.

Beregningerne i ansøgningsmaterialet viser, at den gennemsnitlige kvælstofudvaskning fra udearealet for kyllinger er 41,5 kg N/ha/år. Det svarer til en samlet årlig udvaskning fra rodzonen på maksimalt  $8,15 \text{ ha} * 41,5 \text{ kg N/ha/år} = 338 \text{ kg N/år}$  i ansøgt drift.

Vurdering: De 338 kg N/år udgør 0,019 % af den samlede tilførsel på ca. 1.777 tons N/år. Projektet overholder dermed 5 % kriteriet. Dermed kan det konkluderes, at projektet på Nørregårdsvej 2 ikke i sig selv vil medføre skadevirkning på det internationale naturbeskyttelses-område Vadehavet som følge af kvælstofudvaskning fra udbringnings-arealerne.

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 2016, må kvælstofudvaskningen fra det ansøgte projekts udbringningsarealer, jf. Miljøstyrelsens vejledning, 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 udearealet for kyllinger var blevet drevet som planteavlsbrug uden tilførsel af husdyrgødning:

Efter-situation: (maksimalt 0,92 DE/ha/år fjerkrædybstrøelse	Nitrat-udvaskning fra rodzonen  Kg N/ha/år
Udvaskning svarende til et plantebrug	80,5
Merudvaskning fra husdyrbrug	- 39,0

Det fremgår af beregningerne, at udvaskningen for et planteavlsbrug er beregnet til 80,5 kg N/ha/år, hvilket er 39 kg N/ha/år mere end udvaskningen fra det ansøgte projekt.

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.

For at kvælstofudvaskningen fra udearealet ikke overstiger niveauet for planteavl, har ansøger valgt at drive udearealet i ansøgt situation med et standardsædskifte, der har et udvaskningsindeks på mindst svarende til niveauet for standardsædskifte K5 (35 - 44 procent græs). Der henvises til bilag 4 vedr. standardsædskifter.



Sammenfattende vurdering:

Det vurderes, at det ansøgte projekt, 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 udearealet for kyllinger.

Der stilles fastholdelsesvilkår om udvaskningsindex.

Kvælstofudvaskningen fra udearealet for kyllinger til Vadehavet vil dermed ikke overstige de beregnede mængder, der er anført ovenfor, og som ligger til grund for habitatvurderingen i forhold til kvælstof til Vadehavet.

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.

Af kommunens fortegnelse over bilag IV arter fremgår, at projektområdet ligger inden for eller i nærheden af det naturlige udbredelsesområde for følgende bilag IV arter: Snæbel, odder, birkemus, flagermus, spidssnudet frø, løgfrø, markfirben, ulv og grøn mosaikguldsmed. Endvidere vil der potentielt kunne forekomme arter som grøn frø, lille vandsalamander og skrubbtudse, der ikke er opført på habitatdirektivets bilag IV, men som er fredede herhjemme.

Det vurderes, at det ansøgte projekt ikke vil påvirke de nævnte arter, da projektet hverken omfatter nedrivning af bygninger eller fældning af hule træer, og da projektet ikke omfatter maskinel udbringning af fast eller flydende husdyrgødning på arealer, der grænser op til vandhuller og vandløb, og da udearealet til slagtekyllingerne hidtil er blevet anvendt til landbrugsdrift.

#### 4.11. Nitrat til grundvand

Det fremgår af ansøgningsmaterialet (bilag 3) og af figuren nedenfor, at 3,1 ha af de 8,15 ha ansøgte udeareal for kyllinger ligger i nitratfølsomt indvindingsområde.

Husdyrlovens beskyttelsesniveau i forhold til nitratudvaskning til grundvand fremgår af bilag 3 og 4 til husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen<sup>1</sup> og er rettet mod arealer, der er beliggende i nitratfølsomme indvindingsområder. Beskyttelsesniveauet afhænger af, om der er foretaget en statslig zonerings af de nitratfølsomme indvindingsområder, og om der er udarbejdet en indsatsplan mod nitrat.



Udeareal for kyllinger (grøn farve) og nitratfølsomme indvindingsområder (lys grøn farve).

For områder, der er udpeget som nitratfølsomme, kan der være 3 situationer:

*Situation 1:* Der er foretaget en zonerings (statslig kortlægning) af området samt udarbejdet en indsatsplan for området.

*Situation 2:* Der er hverken foretaget zonerings (statslig kortlægning) af området eller udarbejdet en indsatsplan for området.

*Situation 3:* Der er foretaget zonerings (statslig kortlægning) af området, men ikke udarbejdet en indsatsplan for området.

Udeareal for kyllinger er omfattet af situation 3. Her gælder det, at udvaskningen af nitrat fra rodzonen ikke må stige, hvis udvaskningen i efter-situationen overstiger 50 mg nitrat pr. liter. Det skal endvidere vurderes konkret, om der skal stilles vilkår af hensyn til grundvandsbeskyttelsen. Der kan som udgangspunkt ikke stilles vilkår om en la-

vere nitratudvaskning end niveauet for et planteavlsbrug uden anvendelse af husdyrgødning, dog kan der skærpes til niveauet for nitratklasse 3 (udvaskning svarende til halvt harmonitryk) i tilfælde af, at dette niveau er lavere end planteavlsniveauet.

Der er foretaget beregninger af nitratudvaskningen fra rodzonen fra udearealet for kyllinger, der ligger helt eller delvist inden for nitratfølsomme indvindingsområder. Beregningerne fremgår af nedenstående tabel.

Nitratudvaskning fra udeareal for kyllinger med nitratfølsomme indvindingsområder.

Mark nr.	Areal (ha)	Ansøgt udvaskning (mg nitrat/l)	Merbelastning (mg nitrat/l)	Udvaskning svarende til et plantebrug (mg nitrat/l)	Udvaskning svarende til nitratklasse 3 (mg nitrat/l)
1	8,15	31	-30	58	62

Vurdering:

Beregningerne viser, at det ansøgte projekt overholder husdyrlovens beskyttelsesniveau for nitrat til grundvand. Udvaskningen ved anført drift overstiger ikke 50 mg nitrat/l, og der er ikke merudvaskning i forhold til nuværende drift. Endvidere fremgår det af beregningerne, at udvaskningen i ansøgt situation ikke er højere end niveauet for planteavl uden anvendelse af husdyrgødning og at den er lavere end niveauet for nitratklasse 3.

Da udvaskningen således overholder husdyrlovens beskyttelsesniveau for nitrat til grundvand og endvidere hverken er højere end udvaskningen ved planteavl og ved nitratklasse 3, vurderes projektet, ikke at medføre væsentlig virkning på grundvandet.

Der stilles vilkår om udvaskningsindex, for at sikre mod for stor udvaskning.

Vi vurderer, at tilladelsen med de stillede vilkår sikrer grundvandsinteresserne.

#### 4.12. Afsætning af husdyrgødning

Husdyrbruget producerer årligt 71 DE dybstrøelse fra kyllingerne. Ca. 10 % af husdyrgødningen afsættes på arealet i forbindelse med afgræsning. De resterende ca. 63,9 DE afsættes til biogas.

Der stilles i den forbindelse fastholdelsesvilkår til det ansøgte. Dette betyder at der stilles vilkår om, at udearealet ikke må tilføres anden organisk gødning end den husdyrgødning, som de udegående kyllinger afsætter på arealet, ligesom der stilles vilkår om af den resterende husdyrgødning skal afsættes til biogas og afgasset biomasse ikke må tages retur.

## 5 Høring

Et udkast til tilladelse har været i høring i tre uger ved:  
Ansøger og ejere samt naboer indenfor konsekvenszonen på 227 m,  
derudover ejere af jord matrikulært grænsende til husdyrbruget.

## 6 Klageadgang

Kommunens afgørelse om tilladelse vil blive annonceret den 1. marts 2017 på kommunens hjemmeside [www.toender.dk](http://www.toender.dk).

## 7 Klagevejledning

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Bemærk at klagenævnet 1. februar 2017 har skiftet navn, så der kan være flere steder hvor det stadig står navngivet som Natur- og Miljøklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af [www.nmkn.dk](http://www.nmkn.dk). Klageportalen ligger på [www.borger.dk](http://www.borger.dk) og [www.virk.dk](http://www.virk.dk). Du logger på [www.borger.dk](http://www.borger.dk) eller [www.virk.dk](http://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 900 kr. som privatperson og 1.800 kr. som virksomhed eller organisation (2016-niveau). Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Miljø- og Fødevareklagenævnet 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 Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Klagen skal være modtaget senest onsdag den 29. marts 2017.

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

## 8 Bilag

Bilag 1: Situationsplan og kort over udeareal

Bilag 2: Tilladelseskema

Bilag 3: Ansøgningskemaer fra husdyrgodkendelse.dk 92522  
og fiktivskema 92671

Bilag 4: Sædskiftenotat

---

<sup>i</sup> Bekendtgørelse nr. 44 af 11-01-2016 om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug.

# Bilag 1 - Situationsplan



C:\Sbysys\PDFProcWork\3453034d-0470-4636-b9f5-ccc0ae58a3e9.doc



## Skema til ansøgning om tilladelse efter husdyrgodkendelseslovens § 10

<b>Ansøger m.v.</b>					
	Navn	Adresse og evt. e-post		Telefonnr.	
Ansøger Ejer/ejere	Hans Johnsen	Ved åen 17, 6270 Tønder		22333670	
	Peter Dinsen Petersen	Nørregårdsvej 2, 6270 Tønder		74720010	
	Adresse	CVR-nr.		CHR-nr.	
Husdyrbrugets ejendom/ejendomme	Nørregårdsvej 2, 6270 Tønder	18081385			
<b>Husdyrproduktion</b>					
	Dyreart	Antal dyr		Dyreenheder (DE)	
Nuværende produktion	Kyllinger	86.400 (56 dage)		45	
Fremtidig produktion	Kyllinger	135.000 (56 dage)		71	
<b>Arealer</b>					
					Hektar
Bedriftens samlede areal (udeareal til kyllingerne)					Ca 8 ha
Bedriftsarealer til udbringning af husdyrgødning Afsættes til biogas					-
Til forpagtede arealer til udbringning af husdyrgødning					-
<b>Husdyrgødning tilført og fraført bedriften</b>					
	Modtager	CVR-nr.	CHR-nr.	Skriftlig aftale	Fraført, DE
Husdyrgødning fraført bedriften	Biogas				75
	Afgiver	CVR-nr.	CHR-nr.	Skriftlig aftale	Tilført, DE
Husdyrgødning og anden organisk gødning tilført bedriften					0
<b>Kortmateriale</b>					
					Vedlagt
Nuværende bygninger og planlagt byggeri samt eksisterende og fremtidig beplantning					x
Bedriftens samlede arealer samt bedriftens udbringningsarealer, inkl. aftalearealer					(biogas)
<b>Besvar spørgsmål om miljø, natur og landskab på skemaets side 2</b>					



<b>Miljø, natur, landskab og naboforhold</b>			
		Ja	Nej
1	Overholder stalde, gødningsopbevaringsanlæg o. lign afstandskravene angivet i § 8 i lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug, til vandforsyningsanlæg, vandløb og søer, veje, levningsmiddelvirksomhed, beboelse og naboskel? Der er ca 16 m fra stald til boring ved vejen. Det er en markvandsboring.  Der er under 30 m fra det ene nye kyllingehus til naboskel mod vest (ca. 5 m). Der søges om dispensation til dette.		x
2	Er anlæggene placeret i større afstand end angivet i § 20 i lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug, i forhold til gener for omgivelserne?	x	
3	Ligger anlæggene mere end 300 m fra de beskyttede naturtyper, som er omfattet af kategori 1, 2 eller 3, som angivet i bilag 3, punkt A? Nogle anlæg ligger mindre end 300 m fra søer og vandløb.		x
4	Ligger udbringningsarealerne uden for arealer med et direkte fald på 12° eller mere ned til søer og vandløb udover de 20 meter som fremgår af bekendtgørelse om husdyrbrug og dyrehold for mere end 3 dyreenheder, husdyrgødning, ensilage m.v. § 30, stk. 3?	x	
5	Ligger anlæggene uden for registrerede og udpegede lavbundsarealer?	x	
6	Ligger udbringningsarealerne uden for nitratklasserne 2 og 3, som angivet i bilag 3, punkt D, nr. 1?	x	
7	Ligger udbringningsarealerne uden for fosforklasserne 2 og 3, som angivet i bilag 3, punkt C?	x	
8	Ligger udbringningsarealerne uden for nitratfølsomme indvindingsområder og områder der ved zonerings er konstateret at være nitratfølsomme, og som på et senere tidspunkt vil blive fastlagt som nitratfølsomt indvindingsområde og blive omfattet af en indsatsplan, som angivet i bilag 3, punkt D?		x
9	Ligger husdyrbruget uden for fredede områder, Natura 2000-områder eller beskyttede naturarealer?	x	
10	Ligger nye anlæg og udvidelser af eksisterende anlæg uden for områder med landskabelig værdi eller værdifulde kulturmiljøer?	x	
<b>Udover de 10 nævnte punkter skal kommunalbestyrelsen foretage en konkret vurdering i forhold til §§ 27 og 32 i lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug.</b>			

**husdyrgodkendelse.dk**

## **Ansøgningskema**

<b>Type</b>	§10 Tilladelse
<b>Ansøgningsnummer</b>	92522
<b>Version</b>	3
<b>Dato</b>	27-02-2017 00:00:00

<b>Navn</b>	Hans Johnsen
<b>Adresse</b>	Ved åen 17
<b>Telefon</b>	22333670
<b>Mobil</b>	
<b>E-Mail</b>	bm@slf.dk

### **Kort beskrivelse**

Kopi: \*BM\* Hans Johnsen, Ved Åen 17, 6270 Tønder, ønsker at udvide produktionen af kyllinger på Nørregårdsvej 2

---

<b>1 GENERELLE FORHOLD</b>	<b>3</b>
1.1 Ejer- og driftsforhold	3
1.3.1 Projektets omfang	4
1.4.2 Ikke-teknisk resumé	4
<b>2 ANLÆGGET</b>	<b>4</b>
2.1. Dyrehold og management	5
2.2. Lokalisering	7
2.2.1 Faste afstandskrav	7
2.2.2 Landskabet og planforhold	7
2.4.1 Lugt	7
2.5.4 Ammoniaktab	10
2.5.4.1 Påvirkning af natur	12
<b>3 AREALERNE</b>	<b>16</b>
3.1 Markoplysninger	16
3.2 Gødningsregnskab	16
3.3 Nitrat (overfladevand)	18
3.4 Nitrat (grundvand)	18
3.5 Fosfor	19
<b>Bilag kort: Samlet visning (automatisk)</b>	
<b>Bilag kort: Staldafsnit og opbevaringslagre (automatisk)</b>	

# 1 Generelle Forhold

## 1.1 Ejer- og driftsforhold

### Kommunikations-e-mail

Email adresse der bliver brugt til kommunikation mellem ansøger og sagsbehandler:  
bm@slf.dk

### Ejendomme og ejendomsnumre

Navn	Ejendomsnummer	CVR/P nummer
Nørregårdsvej 2	5500013385	
Adresse	Postnummer	By
Nørregårdsvej 2	6270	Tønder

### Matrikler på ejendom Nørregårdsvej 2

Ejerlav	Matrikel nummer
Abild Ejerlav, Abild	423
Abild Ejerlav, Abild	888

### CHR på ejendom Nørregårdsvej 2

CHR

### Ansøger

Hans Johnsen  
Ved åen 17  
6270 Tønder

Tlf.nr.: 22333670 Mobil:

bm@slf.dk

### Konsulent

SLF, Birgitte Madsen  
Billundvej 3  
6500 Vojens

Tlf.nr.: 73202600 Mobil:

bm@slf.dk

### Kontaktperson på bedriften

Hans Johnsen  
Ved åen 17  
6270 Tønder

Tlf.nr.: 22333670 Mobil:

bm@slf.dk

### Bedriftsoplysninger

Nørregårdsvej 2  
6270 Tønder

CVR nummer: 18081385

**Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

### 1.3.1 Projektets omfang

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

**Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

### 1.4.2 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 det anmeldte projekt.

**Ansøger tekst:**

Se bilag.

I dette skema er der regnet med 135.000 kyllinger til 81 dage. Det giver over 75 DE. Der er oprettet et fiktivt skema, hvor antallet af kyllinger til 81 dage er reduceret, således at det passer med 75 DE (for at få arealberegning til at gå op).

I virkeligheden skal der produceres 75 DE økologiske kyllinger til 56 dage, men det kan ikke indtastes i ansøgningen.

**Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

## 2 Anlægget

### 2.1. Dyrehold og management

#### Beskrivelse af anlægget:

Nørregårdsvej 2, 6270 Tønder

#### 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
KvMa08	Malkeko, tung race, Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	Nudrift	72	101,23
		Ansøgt	0	0,00
FjSl15	Slagtekylling, Økologisk slagtekylling, 81 dage	Nudrift	0	0,00
		Ansøgt	135000	104,65
KvMa09	Malkeko, tung race, Dybstrøelse (hele arealet)	Nudrift	53	74,52
		Ansøgt	0	0,00
KvSm01	Småkalv, tung race (0-6 mdr.), Dybstrøelse (hele arealet)	Nudrift	24	6,49
		Ansøgt	0	0,00
KvKs15	Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælvning), Spaltegulvbokse	Nudrift	83	39,52
		Ansøgt	0	0,00

#### 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 årssø*	Antal DE
						Ind	Ud		
Stald 1	Nej	KvMa08	Nudrift	72	0			10412,00	101,23
			Ansøgt	0	0			10412,00	0,00
		FjSl15	Nudrift	0	0				0,00
			Ansøgt	45000	5000				34,88
		KvMa09	Nudrift	10	0			10412,00	14,06
			Ansøgt	0	0			10412,00	0,00
Stald 2	Nej	KvMa09	Nudrift	43	0			10412,00	60,46
			Ansøgt	0	0			10412,00	0,00
Stald 3	Nej	KvSm01	Nudrift	24	0	0,00	6,00		6,49
			Ansøgt	0	0	0,00	6,00		0,00
		FjSl15	Nudrift	0	0				0,00
			Ansøgt	22500	2500				17,44
Stald 4	Nej	KvKs15	Nudrift	83	0	6,00	27,00		39,52
			Ansøgt	0	0	6,00	27,00		0,00
		FjSl15	Nudrift	0	0				0,00
			Ansøgt	45000	5000				34,88
Nye huse	Nej	FjSl15	Nudrift	0	0				0,00
			Ansøgt	22500	2500				17,44
Sum			Nudrift						221,76
			Ansøgt						104,65
Ændring alle produktioner:									-117,11

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

Staldnavn	Staldsystem kode	Nudrift / ansøgt	Foder total <sup>1</sup>	Protein <sup>2</sup>	Fosfor <sup>3</sup>	Proteinprocent i mælk / kg æg per høne (fjerkræ)	Antal fravænnede grise per årso / kg tilvækst per enhed (fjerkræ)	Fravænningsvægt
Stald 1	KvMa08	Nudrift	7761,00	164,00	4,00	3,41		
		Ansøgt	7761,00	164,00	4,00	3,41		
	FjSI15	Nudrift	5,46	19,50	0,64		2,15	
		Ansøgt	5,46	19,50	0,64		2,15	
	KvMa09	Nudrift	7761,00	164,00	4,00	3,41		
		Ansøgt	7761,00	164,00	4,00	3,41		
Stald 2	KvMa09	Nudrift	7761,00	164,00	4,00	3,41		
		Ansøgt	7761,00	164,00	4,00	3,41		
Stald 3	KvSm01	Nudrift	1138,00	183,00	4,51			
		Ansøgt	1138,00	183,00	4,51			
	FjSI15	Nudrift	5,46	19,50	0,64		2,15	
		Ansøgt	5,46	19,50	0,64		2,15	
Stald 4	KvKs15	Nudrift	2610,00	138,00	3,24			
		Ansøgt	2610,00	138,00	3,24			
	FjSI15	Nudrift	5,46	19,50	0,64		2,15	
		Ansøgt	5,46	19,50	0,64		2,15	
Nye huse	FjSI15	Nudrift	5,46	19,50	0,64		2,15	
		Ansøgt	5,46	19,50	0,64		2,15	

- 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.

**Bedste tilgængelige foderteknologi**

Staldnavn	ProduktionsID	Staldsystem kode	Bedste tilgængelige foderteknologi
Stald 1	PR-623978	KvMa08	
	PR-623979	FjSI15	
	PR-623980	KvMa09	
Stald 2	PR-623981	KvMa09	
Stald 3	PR-623982	KvSm01	
	PR-651632	FjSI15	
Stald 4	PR-623983	KvKs15	
	PR-623984	FjSI15	
Nye huse	PR-623993	FjSI15	

**Produktioner fordelt på dyrekategorier**

Dyrekategorier	Nudrift/ansøgt drift	Antal Dyreenheder
Kvæg	Nudrift	221,76
	Ansøgt	0,00
Ændring - Kvæg		-221,76
Fjerkræ og andre dyr	Nudrift	0,00
	Ansøgt	104,65
Ændring - Fjerkræ og andre dyr		104,65
Svin	Nudrift	0,00
	Ansøgt	0,00
Ændring - Svin		0,00

Dyrekategorier	Nudrift/ansøgt drift	Antal Dyreenheder
Sum	Nudrift	221,76
	Ansøgt	104,65
Ændring – I alt		-117,11

**Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

## 2.2. Lokalisering

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

**Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

### 2.2.1 Faste afstandskrav

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

**Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

### 2.2.2 Landskabet og planforhold




Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

**Generel vurdering:****Vilkår:**


Id	Vilkår
Ingen vilkår	

## 2.4.1 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
+  Nørregårdsvej 4	0	NY	75,79	22,36	75,79	22,36	165,24	Ja	Ja
+  Nørregårdsvej 1	0	FMK	43,99	34,61	43,99	34,61	65,68	Nej	Ja
+  Sølsted	0	NY	122,69	110,58	122,69	110,58	1.802,60	Ja	Ja



+  Abbild	0	FMK	196,72	204,89	196,72	204,89	1.985,56	Ja	Ja
--	---	-----	--------	--------	--------	--------	----------	----	----

0.00\* = Geneafstand kunne ikke beregnes da samlet antal dyr falder under spredningskurven. Bemærk for mink udregnes geneafstand kun med NY, hvorved FMK vil give 0.00 hvis der kun er mink i stalden.

Forklaring til tabel "Samlet resultat af lugtberegning".

I tabellen vises geneafstanden til den stald, der begrænser produktionen mest. For at lette overskueligheden er der tilføjet en farve til linjen, der viser begrænsningen til det indtastede nabopunkt. I oversigten prioriteres staldene i følgende rækkefølge rød, gul, hvid, grøn. Således er der aldrig røde, gule eller hvide linjer gemt, hvis linjen er markeret med grøn.

Rød: Genekriterie er ikke overholdt.

Gul: Genekriterie er ikke overholdt, men der kan søges om dispensation.

Hvid: Stalden er ikke bortscreenet, men genekriterie er overholdt.

Grøn: Afstanden til nabo er så stor, at alle stalde er bortscreenet.

+ Tryk på "plus" for at få det fulde overblik over de beregnede geneafstande til et udpeget nabopunkt. Når tabellen er foldet ud, vil staldene blive listet i en rækkefølge, således at den stald der er tættest på nabopunktet listes først, og stalden der er længst væk, listes sidst.

## 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

I nedenstående tabeller er de valgte bebyggelser angivet. Afstanden (m) angiver afstanden fra det vægtede punkt i staldafsnittet til den udpegede bebyggelse. Bortscreenet for ny og FMK angiver om staldafsnittet er bort screenet eller ej.

### Enkeltbolig: Nørregårdsvej 4

Staldafsnit	Afstand [m]	Placering 300-60 grader	Bortscreenet for NY	Bortscreenet for FMK
Nye huse	151,16	Nej	Ja	Ja
Stald 3	154,81	Nej	Ja	Ja
Stald 4	155,19	Nej	Ja	Ja
Stald 2	157,51	Nej	Ja	Ja
Stald 1	187,53	Nej	Ja	Ja

### Enkeltbolig: Nørregårdsvej 1

Staldafsnit	Afstand [m]	Placering 300-60 grader	Bortscreenet for NY	Bortscreenet for FMK
Stald 4	62,34	Nej	Nej	Nej
Stald 3	72,36	Nej	Nej	Nej
Stald 2	85,12	Nej	Nej	Ja
Stald 1	103,11	Nej	Ja	Ja
Nye huse	115,40	Nej	Ja	Ja

### Samlet bebyggelse: Sølsted

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

Stald 4	1.774,88	Nej	Ja	Ja
Stald 3	1.784,63	Nej	Ja	Ja
Stald 2	1.798,24	Nej	Ja	Ja
Nye huse	1.815,30	Nej	Ja	Ja
Stald 1	1.832,97	Nej	Ja	Ja

**Byzone: Abbild**

Staldafsnit	Afstand [m]	Placering 300-60 grader	Bortscreenet for NY	Bortscreenet for FMK
Stald 1	1.954,70	Ja	Ja	Ja
Nye huse	1.977,90	Ja	Ja	Ja
Stald 2	1.990,42	Ja	Ja	Ja
Stald 3	2.002,86	Ja	Ja	Ja
Stald 4	2.011,58	Ja	Ja	Ja

**Lugtemission fra produktioner**

Nedenfor ses forudsætningerne til den beregnede lugtemission med værdierne LE og OU. Hvis der er anført en lugtreducerende teknologi på stald, vil dette fremgå af "effekt af teknologi", og det samlede output for LE og OU ses under "faktisk lugt[LE][OU]". Under tabellen fremgår den vejledende konsekvenszone. Bemærk at den beregnede værdi for vejledende konsekvenszone for pelsdyr ikke er retvisende, da konsekvenszonen beregnes på grundlag af LE, og pelsdyr har ikke normalt for LE.

**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]
Stald 1	KvMa08	0	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	FjSI15	45000	5000	10,75	0	1.290,00	4.300,00	0,00	1.290,00	4.300,00
	KvMa09	0	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stald 2	KvMa09	0	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stald 3	KvSm01	0	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	FjSI15	22500	2500	5,38	0	645,00	2.150,00	0,00	645,00	2.150,00
Stald 4	KvKs15	0	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	FjSI15	45000	5000	10,75	0	1.290,00	4.300,00	0,00	1.290,00	4.300,00
Nye huse	FjSI15	22500	2500	5,38	0	645,00	2.150,00	0,00	645,00	2.150,00
SUM	-	135000	15000	32,25	-	3.870,00	12.900,00	-	3.870,00	12.900,00

Vejledende konsekvenszone:  $1,6 * 3.870,00^{0,6} = 227,38$  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]
Stald 1	KvMa08	72	0	43,20	0	1.728,00	7.344,00	0,00	1.728,00	7.344,00
	FjSI15	0	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	KvMa09	10	0	6,00	0	240,00	1.020,00	0,00	240,00	1.020,00
Stald 2	KvMa09	43	0	25,80	0	1.032,00	4.386,00	0,00	1.032,00	4.386,00
Stald 3	KvSm01	24	0	1,80	0	72,01	306,04	0,00	72,01	306,04
	FjSI15	0	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Stald 4	KvKs15	83	0	28,15	0	1.125,88	4.784,98	0,00	1.125,88	4.784,98
	FjSI15	0	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Nye huse	FjSI15	0	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SUM	-	232	0	104,95	-	4.197,89	17.841,02	-	4.197,89	17.841,02

### Effekt af miljøteknologi til begrænsning af lugt

Nedenfor ses de anførte lugtreducerende teknologi på stald som indgår i lugtberegningen.

Staldnavn	Nudrift ansøgt drift	Supplerende teknologi	Indtastet lugt effekt	Driftstimer pr. år	Resulterende reduktion (%)
Stald 1	Ingen data.				
Stald 2	Ingen data.				
Stald 3	Ingen data.				
Stald 4	Ingen data.				
Nye huse	Ingen data.				

### Oplysninger om ventilation (ansøgt drift)

Nedenfor ses oplysninger om ventilation, disse oplysninger indgår ikke i lugtberegningen.

Staldnavn	Naturlig ventilation	Drifts effekt (%)	Driftstimer pr. år	Højde på afkast
Stald 1	Ingen data			
Stald 2	Ingen data			
Stald 3	Ingen data			
Stald 4	Ingen data			
Nye huse	Ingen data			

### Afkasttype og øvrige bemærkninger

Nedenfor ses oplysninger om afkast, disse oplysninger indgår ikke i lugtberegningen.

Staldnavn	Afkast type	Type og øvrige bemærkninger
Stald 1		
Stald 2		
Stald 3		
Stald 4		
Nye huse		

### 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?	Nej
Eventuel yderligere reduktion nødvendig for at opfylde kravet	8,83 kgN/år

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

	Ansøgt(kgN/år)
Ammoniaktab fra staldsystemer mv. ikke omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav:	0,00
Ammoniaktab fra staldafsnit og lagre omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav, men eksisterende uændret produktion:	0,00

Ammoniaktab fra husdyrproduktion omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav (etableringer udvidelser, ændringer):	1180,98
Ammoniaktab fra lagre af flydende husdyrgødning:	0,00
Ammoniaktab fra lagre af fast husdyrgødning:	864,66

### 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)
Stald 1	KvMa08	721,03	901,16	-180,13	-24,98%	0,00	0,00	0,00	901,16
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
	FjSI15	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
	718,88	681,88	37,00	5,15%	0,00	0,00	0,00	681,88	
	KvMa09	0,00	104,36	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	104,36
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
Stald 2	KvMa09	0,00	448,76	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	448,76
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
Stald 3	KvSm01	0,00	45,36	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	45,36
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
	FjSI15	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
	359,44	340,94	18,50	5,15%	0,00	0,00	0,00	340,94	
Stald 4	KvKs15	446,26	528,47	-82,20	-18,42%	0,00	0,00	0,00	528,47
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
	FjSI15	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
	718,88	681,88	37,00	5,15%	0,00	0,00	0,00	681,88	
Nye huse	FjSI15	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		359,44	340,94	18,50	5,15%	0,00	0,00	0,00	340,94
Sum	Nudrift	1167,29	2028,11	-262,33		0,00	0,00	0,00	2028,11
	Ansøgt	2156,64	2045,64	111,00		0,00	0,00	0,00	2045,64

### Ammoniaktab pr. DE og pr. produktionsenhed

Staldnavn	Kode for staldsystem	Ammoniaktab pr. produktionsenhed (kgN/år) *	Ammoniaktab pr. DE (kgN/år)
Stald 1	KvMa08	12,52	8,90
		0,00	0,00
	FjSI15	0,00	0,00
	0,02	19,55	
	KvMa09	10,44	7,42
		0,00	0,00
Stald 2	KvMa09	10,44	7,42
		0,00	0,00
Stald 3	KvSm01	1,89	6,99
		0,00	0,00
	FjSI15	0,00	0,00
	0,02	19,55	
Stald 4	KvKs15	6,37	13,37
		0,00	0,00
	FjSI15	0,00	0,00
	0,02	19,55	
Nye huse	FjSI15	0,00	0,00
		0,02	19,55

\* 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)
Stald 1	Ingen data				
Stald 2	Ingen data				
Stald 3	Ingen data				
Stald 4	Ingen data				

Staldnavn	Nudrift Ansøgt drift	Supplerende teknologi	Indtastet ammoniak effekt (%)	Driftstimer per år / Benzoesyre (gr)	Reduceret ammoniak- fordampning (kgN/år)
Nye huse	Ingen data				

**Effekt af foderoptimering og antal fravænnede smågrise**

Staldnavn	Kode for staldsystem	Nudrift Ansøgt drift	FE	Gram råprotein pr. FE	Gram P pr. FE	Antal fravænnede grise	Fravænnings- vægt	Effekt foderoptimering
Stald 1	Ingen data							
Stald 2	Ingen data							
Stald 3	Ingen data							
Stald 4	Ingen data							
Nye huse	Ingen data							

**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 ammoniak- fordampning (kgN/år)
Mødding	Møddingeplads	Nudrift	Ingen	0,00%	65,00	0,00
	Markstak	Ansøgt	Ingen	0,00%	15,00	0,00
Gyllebeholder	Flydende husdyrgødningslager	Nudrift	Ingen	0,00%	0,00	0,00
	Flydende husdyrgødningslager	Ansøgt	Ingen	0,00%	0,00	0,00

**Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

## 2.5.4.1 Påvirkning af natur

**Nøgletal emission**

Samlet emission fra stald og lager: 2.045,64 kgN/år

Meremission fra stald og lager: 17,54 kgN/år

**Oversigt over naturpunkter**

Navn	Kategori	Opretter	Kumulationen	Ruhed natur	Merdeposition [kgN]	Totaldeposition [kgN]
Mose NØ	3	Ansøger	Nul ejendomme	S	0,0	0,4
Mose N	3	Ansøger	Nul ejendomme	S	0,0	0,1
Mose NV	3	Ansøger	Nul ejendomme	S	0,0	0,1
Højbjerg Plantage	3	Ansøger	Nul ejendomme	S	0,0	0,1
Eng S	3	Ansøger	Nul ejendomme	S	0,0	0,1
Natura2000 N	1	Ansøger	Nul ejendomme	S	0,0	0,0
Natura2000 Ø	1	Ansøger	Nul ejendomme	S	0,0	0,0
Overdrev ved Soldaterskov	2	Ansøger	Nul ejendomme	S	0,0	0,0

**Naturpunkt: Mose NØ**

Kategori: 3

Opretter: Ansøger

Kumulationen: **Nul ejendomme**Ruhed natur: **S**Merdeposition: **0,0 kgN**Totaldeposition: **0,4 kgN**

Kilde	Merdeposition [kgN]	Totaldeposition [kgN]	Ruhed opland	Kildehøjde [m]	Afstand [m]	Retning [°]
S: Stald 1	-0,1	0,1	L	3	637	229
S: Stald 2	-0,1	0,0	L	3	635	231
S: Stald 3	0,0	0,0	L	3	624	232
S: Stald 4	0,0	0,1	L	3	614	232
O: Mødding	+0,2	0,2	L	3	601	228
O: Gyllebeholder	0,0	0,0	L	3	621	226
S: Nye huse	0,0	0,0	L	3	667	232

**Naturpunkt: Mose N**Kategori: **3**Opretter: **Ansøger**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: Stald 1	0,0	0,0	L	3	1.113	177
S: Stald 2	0,0	0,0	L	3	1.092	178
S: Stald 3	0,0	0,0	L	3	1.078	178
S: Stald 4	0,0	0,0	L	3	1.067	177
O: Mødding	0,0	0,0	L	3	1.100	175
O: Gyllebeholder	0,0	0,0	L	3	1.135	174
S: Nye huse	0,0	0,0	L	3	1.111	179

**Naturpunkt: Mose NV**Kategori: **3**Opretter: **Ansøger**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: Stald 1	0,0	0,0	L	3	878	160
S: Stald 2	0,0	0,0	L	3	851	161
S: Stald 3	0,0	0,0	L	3	839	160
S: Stald 4	0,0	0,0	L	3	830	160
O: Mødding	0,0	0,0	L	3	878	157
O: Gyllebeholder	0,0	0,0	L	3	912	157
S: Nye huse	0,0	0,0	L	3	864	162

**Naturpunkt: Højbjerg Plantage**Kategori: **3**Opretter: **Ansøger**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: Stald 1	0,0	0,0	L	3	1.069	108
S: Stald 2	0,0	0,0	L	3	1.040	107
S: Stald 3	0,0	0,0	L	3	1.039	107
S: Stald 4	0,0	0,0	L	3	1.038	106
O: Mødding	0,0	0,1	L	3	1.100	107
O: Gyllebeholder	0,0	0,0	L	3	1.112	109
S: Nye huse	0,0	0,0	L	3	1.031	109

**Naturpunkt: Eng S**Kategori: **3**Opretter: **Ansøger**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: Stald 1	0,0	0,0	L	3	791	337
S: Stald 2	0,0	0,0	L	3	834	338
S: Stald 3	0,0	0,0	L	3	847	338
S: Stald 4	0,0	0,0	L	3	848	339
O: Mødding	0,0	0,0	L	3	825	341
O: Gyllebeholder	0,0	0,0	L	3	778	340
S: Nye huse	0,0	0,0	L	3	824	335

**Naturpunkt: Natura2000 N**Kategori: **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 [°]
S: Stald 1	0,0	0,0	L	3	3.021	177
S: Stald 2	0,0	0,0	L	3	2.999	178
S: Stald 3	0,0	0,0	L	3	2.986	177
S: Stald 4	0,0	0,0	L	3	2.975	177
O: Mødding	0,0	0,0	L	3	3.007	176
O: Gyllebeholder	0,0	0,0	L	3	3.041	176
S: Nye huse	0,0	0,0	L	3	3.018	178

**Naturpunkt: Natura2000 Ø**Kategori: **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 [°]
S: Stald 1	0,0	0,0	L	3	3.895	254
S: Stald 2	0,0	0,0	L	3	3.903	254
S: Stald 3	0,0	0,0	L	3	3.895	254
S: Stald 4	0,0	0,0	L	3	3.888	254
O: Mødding	0,0	0,0	L	3	3.860	254
O: Gyllebeholder	0,0	0,0	L	3	3.862	253
S: Nye huse	0,0	0,0	L	3	3.936	254

**Naturpunkt: Overdrev ved Soldaterskov**

Kategori: 2

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 [°]
S: Stald 1	0,0	0,0	L	3	3.337	10
S: Stald 2	0,0	0,0	L	3	3.380	9
S: Stald 3	0,0	0,0	L	3	3.396	10
S: Stald 4	0,0	0,0	L	3	3.399	10
O: Mødding	0,0	0,0	L	3	3.395	10
O: Gyllebeholder	0,0	0,0	L	3	3.346	10
S: Nye huse	0,0	0,0	L	3	3.350	9

**Generel vurdering:****Vilkår:**

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: **0,00 %**

Reduceret kvælstofnorm: **0,00 %**

#### Arealoplysninger

##### Udbringingsarealer

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)
Udeareal	8,15	Nej	JB1	Nej	K5	S4	8,15	0,00	0,00	0,00	3,10	8,15	0,00	0,00	0,00
Total	8,15						8,15	0,00	0,00	0,00	3,10	8,15	0,00	0,00	0,00

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

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

Arealerne kan også redigeres manuelt til at ligge udenfor beskyttelsesområderne.

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

##### Aftalearealer

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

##### Generel vurdering:

##### Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

## 3.2 Gødningsregnskab

##### Nudrift

**Produceret husdyrgødning**

Anlæg	Gødningstype	KgN	KgP	Udnyttelses%	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Ingen adresse	Fjerkrægylle	0,00	0,00	70,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Svinegylle	0,00	0,00	75,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Kvæggylle	13347,15	2034,76	70,00	140,75	0,00
Ingen adresse	Minkgylle	0,00	0,00	70,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Dybstrøelse	8696,35	1305,05	45,00	81,00	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
Dybstrøelse	8696,35	1305,05	81,00	0
Kvæggylle	13347,15	2034,76	140,75	0
<b>Total</b>	<b>22043,50</b>	<b>3339,81</b>	<b>221,75</b>	<b>0</b>

**Beregning af harmonital**

Harmonital: 1,7 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	0,00	0,00	75,00	0,00	0,00
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	10770,09	3489,11	45,00	0,00	94,18
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	1196,67	375,97	0,00	0,00	10,46

**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
Biogas -	Dybstrøelse	10770,09	3489,11	45,00	0,00	94,18
CVR:						

**Total husdyrgødning**

Gødningstype	KgN	KgP	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Afsat ved græsning	1196,67	375,97	0	10,46
<b>Total</b>	<b>1196,67</b>	<b>375,97</b>	<b>0</b>	<b>10,46</b>

**Beregning af harmonital**

Harmonital: 1,4 DE/ha

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

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

### 3.3 Nitrat (overfladevand)

**Beregning af nitratudvaskning til overfladevand**

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

**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.

**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.

**Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

### 3.4 Nitrat (grundvand)

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

**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	8,15 ha	389,8 kg P/ha/år	30,5 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	389,8 kg P/ha/år	30,5 kg P/ha/år
Lavbundsjerne og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	0,00 ha	389,8 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	389,8 kg P/ha/år	0,0 kg P/ha/år

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

Evt. yderligere reduktion nødvendig for at overholde kravet: **-34,3** kg P.

Maksimalt tilladt P-overskud/ha/år i gennemsnit for hele bedriften (ifølge tabel) : **30,5** kg P/ha/år.

P tilført pr. ha/år i ansøgt drift: **46,1** kg P/ha/år.

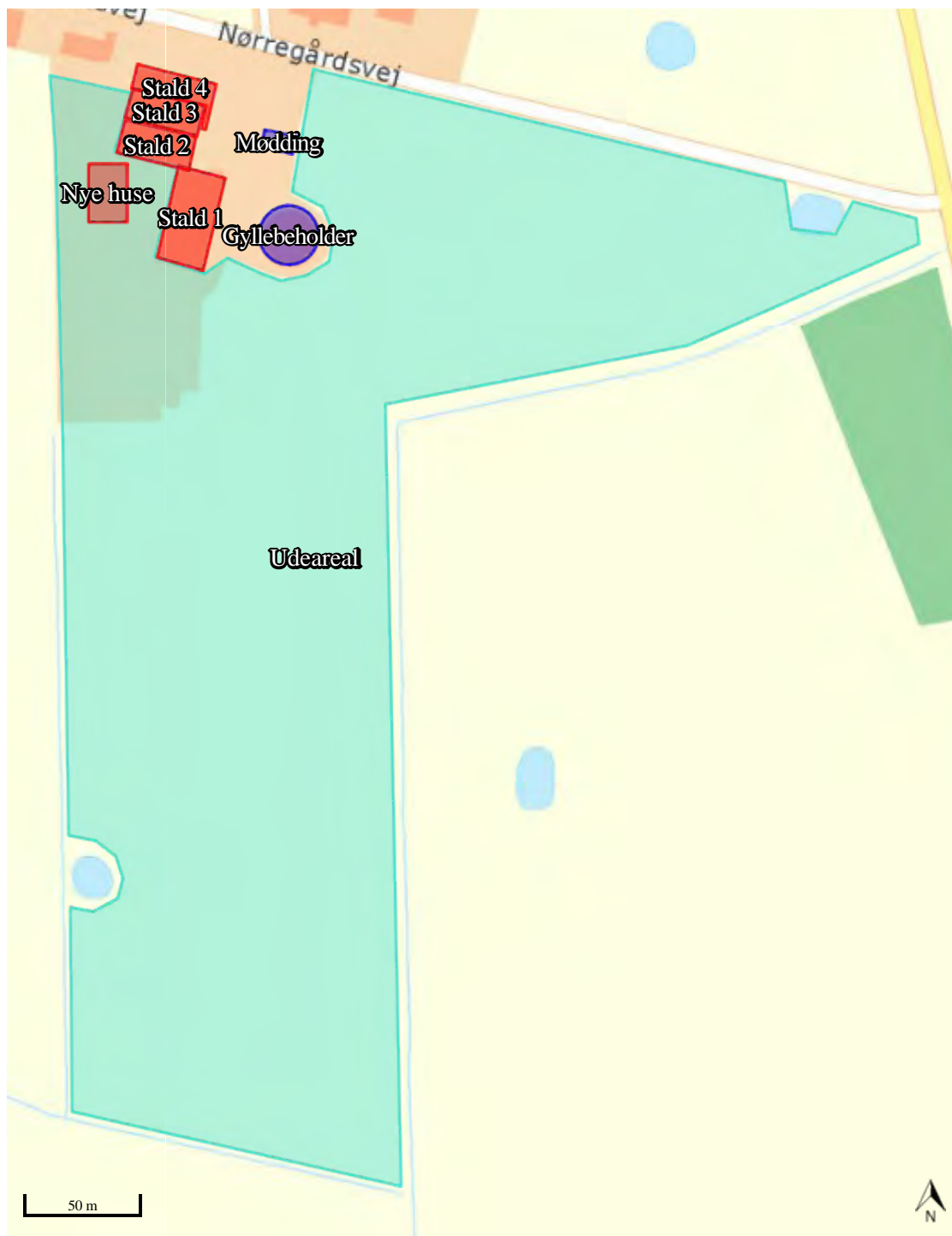
P-fraførsel per ha/år i ansøgt drift (arealvægtet gennemsnit): **19,8** kg P/ha/år.

P-overskud/ha/år for ansøgt projekt: **26,3** kg P/ha/år.

**Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
	Ingen vilkår

# Samlet visning (automatisk)



## Staldafsnit og opbevaringslagre (automatisk)



**husdyrgodkendelse.dk**

## **Ansøgningskema**

<b>Type</b>	§10 Tilladelse
<b>Ansøgningsnummer</b>	92671
<b>Version</b>	3
<b>Dato</b>	27-02-2017 00:00:00

<b>Navn</b>	Hans Johnsen
<b>Adresse</b>	Ved åen 17
<b>Telefon</b>	22333670
<b>Mobil</b>	
<b>E-Mail</b>	bm@slf.dk

### **Kort beskrivelse**

Kopi: Kopi: \*BM\* Hans Johnsen, Ved Åen 17, 6270 Tønder, ønsker at udvide produktionen af kyllinger på Nørregårdsvej 2 Skema til arealberegninger ved 75 DE

---

<b>1 GENERELLE FORHOLD</b>	<b>3</b>
1.1 Ejer- og driftsforhold	3
1.3.1 Projektets omfang	4
1.4.2 Ikke-teknisk resumé	4
<b>2 ANLÆGGET</b>	<b>4</b>
2.1. Dyrehold og management	5
2.2. Lokalisering	7
2.2.1 Faste afstandskrav	7
2.2.2 Landskabet og planforhold	7
2.4.1 Lugt	7
2.5.4 Ammoniaktab	10
2.5.4.1 Påvirkning af natur	12
<b>3 AREALERNE</b>	<b>16</b>
3.1 Markoplysninger	16
3.2 Gødningsregnskab	16
3.3 Nitrat (overfladevand)	18
3.4 Nitrat (grundvand)	18
3.5 Fosfor	19
<b>Bilag kort: Samlet visning (automatisk)</b>	
<b>Bilag kort: Staldafsnit og opbevaringslagre (automatisk)</b>	



# 1 Generelle Forhold

## 1.1 Ejer- og driftsforhold

### Kommunikations-e-mail

Email adresse der bliver brugt til kommunikation mellem ansøger og sagsbehandler:  
bm@slf.dk

### Ejendomme og ejendomsnumre

Navn	Ejendomsnummer	CVR/P nummer
Nørregårdsvej 2	5500013385	
Adresse	Postnummer	By
Nørregårdsvej 2	6270	Tønder

### Matrikler på ejendom Nørregårdsvej 2

Ejerlav	Matrikel nummer
Abild Ejerlav, Abild	423
Abild Ejerlav, Abild	888

### CHR på ejendom Nørregårdsvej 2

CHR

### Ansøger

Hans Johnsen  
Ved åen 17  
6270 Tønder

Tlf.nr.: 22333670 Mobil:

bm@slf.dk

### Konsulent

SLF, Birgitte Madsen  
Billundvej 3  
6500 Vojens

Tlf.nr.: 73202600 Mobil:

bm@slf.dk

### Kontaktperson på bedriften

Hans Johnsen  
Ved åen 17  
6270 Tønder

Tlf.nr.: 22333670 Mobil:

bm@slf.dk

### Bedriftsoplysninger

Nørregårdsvej 2  
6270 Tønder

### **1.3.1 Projektets omfang**

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 det anmeldte projekt.

**Ansøger tekst:**

Fiktivt skema til arealberegninger ved 75 DE

## 2 Anlægget

### 2.1. Dyrehold og management

#### Beskrivelse af anlægget:

Nørregårdsvej 2, 6270 Tønder

#### 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
KvMa08	Malkeko, tung race, Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	Nudrift	72	101,23
		Ansøgt	0	0,00
FjSl15	Slagtekylling, Økologisk slagtekylling, 81 dage	Nudrift	0	0,00
		Ansøgt	96750	75,00
KvMa09	Malkeko, tung race, Dybstrøelse (hele arealet)	Nudrift	53	74,52
		Ansøgt	0	0,00
KvSm01	Småkalv, tung race (0-6 mdr.), Dybstrøelse (hele arealet)	Nudrift	24	6,49
		Ansøgt	0	0,00
KvKs15	Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælvning), Spaltegulvbokse	Nudrift	83	39,52
		Ansøgt	0	0,00

#### 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			
Stald 1	Nej	KvMa08	Nudrift	72	0			10412,00	101,23	
			Ansøgt	0	0			10412,00	0,00	
		FjSl15	Nudrift	0	0				0,00	
			Ansøgt	19350	2150				15,00	
Stald 2	Nej	KvMa09	Nudrift	10	0			10412,00	14,06	
			Ansøgt	0	0			10412,00	0,00	
		KvMa09	Nudrift	43	0				10412,00	60,46
			Ansøgt	0	0				10412,00	0,00
Stald 3	Nej	KvSm01	Nudrift	24	0	0,00	6,00		6,49	
			Ansøgt	0	0	0,00	6,00		0,00	
Stald 4	Nej	KvKs15	Nudrift	83	0	6,00	27,00		39,52	
			Ansøgt	0	0	6,00	27,00		0,00	
		FjSl15	Nudrift	0	0				0,00	
			Ansøgt	19350	2150				15,00	
2 x mobil vest	Nej	FjSl15	Nudrift	0	0				0,00	
			Ansøgt	19350	2150				15,00	
2 x mobil syd	Nej	FjSl15	Nudrift	0	0				0,00	
			Ansøgt	19350	2150				15,00	
2 x mobil øst	Nej	FjSl15	Nudrift	0	0				0,00	
			Ansøgt	19350	2150				15,00	
Sum			Nudrift						221,76	
			Ansøgt							75,00
Ændring alle produktioner:									-146,76	

\* 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 <sup>1</sup>	Protein <sup>2</sup>	Fosfor <sup>3</sup>	Proteinprocent i mælk / kg æg per høne (fjerkræ)	Antal fravænnede grise per årso / kg tilvækst per enhed (fjerkræ)	Fravænningsvægt
Stald 1	KvMa08	Nudrift	7761,00	164,00	4,00	3,41		
		Ansøgt	7761,00	164,00	4,00	3,41		
	FjSI15	Nudrift	5,46	19,50	0,64		2,15	
		Ansøgt	5,46	19,50	0,64		2,15	
	KvMa09	Nudrift	7761,00	164,00	4,00	3,41		
		Ansøgt	7761,00	164,00	4,00	3,41		
Stald 2	KvMa09	Nudrift	7761,00	164,00	4,00	3,41		
		Ansøgt	7761,00	164,00	4,00	3,41		
Stald 3	KvSm01	Nudrift	1138,00	183,00	4,51			
		Ansøgt	1138,00	183,00	4,51			
Stald 4	KvKs15	Nudrift	2610,00	138,00	3,24			
		Ansøgt	2610,00	138,00	3,24			
	FjSI15	Nudrift	5,46	19,50	0,64		2,15	
		Ansøgt	5,46	19,50	0,64		2,15	
2 x mobil vest	FjSI15	Nudrift	5,46	19,50	0,64		2,15	
		Ansøgt	5,46	19,50	0,64		2,15	
2 x mobil syd	FjSI15	Nudrift	5,46	19,50	0,64		2,15	
		Ansøgt	5,46	19,50	0,64		2,15	
2 x mobil øst	FjSI15	Nudrift	5,46	19,50	0,64		2,15	
		Ansøgt	5,46	19,50	0,64		2,15	

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.

**Bedste tilgængelige foderteknologi**

Staldnavn	ProduktionsID	Staldsystem kode	Bedste tilgængelige foderteknologi
Stald 1	PR-625239	KvMa08	
	PR-625240	FjSI15	
	PR-625241	KvMa09	
Stald 2	PR-625242	KvMa09	
Stald 3	PR-625243	KvSm01	
Stald 4	PR-625244	KvKs15	
	PR-625245	FjSI15	
2 x mobil vest	PR-625246	FjSI15	
2 x mobil syd	PR-625247	FjSI15	
2 x mobil øst	PR-625248	FjSI15	

**Produktioner fordelt på dyrekategorier**

Dyrekategorier	Nudrift/ansøgt drift	Antal Dyreenheder
Kvæg	Nudrift	221,76
	Ansøgt	0,00
Ændring - Kvæg		-221,76
Fjerkræ og andre dyr	Nudrift	0,00
	Ansøgt	75,00

Dyrekategorier	Nudrift/ansøgt drift	Antal Dyreenheder
Ændring - Fjerkræ og andre dyr		75,00
Svin	Nudrift	0,00
	Ansøgt	0,00
Ændring - Svin		0,00
Sum	Nudrift	221,76
	Ansøgt	75,00
Ændring – I alt		-146,76

## 2.2. Lokalisering

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

### 2.2.1 Faste afstandskrav





Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

### 2.2.2 Landskabet og planforhold

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

## 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
+  Nørregårdsvej 4	0	NY	57,56	22,36	57,56	22,36	238,49	Ja	Ja
+  Nørregårdsvej 1	0	FMK	23,55	33,55	23,55	33,55	62,34	Nej	Ja
+  Sølsted	0	NY	93,88	110,58	93,88	110,58	1.863,65	Ja	Ja
+  Abbild	0	FMK	166,54	204,89	166,54	204,89	1.924,14	Ja	Ja

0.00\* = Geneafstand kunne ikke beregnes da samlet antal dyr falder under spredningskurven. Bemærk for mink udregnes geneafstand kun med NY, hvorved FMK vil give 0.00 hvis der kun er mink i stalden.

Forklaring til tabel "Samlet resultat af lugtberegning".

I tabellen vises geneafstanden til den stald, der begrænser produktionen mest. For at lette overskueligheden er der tilføjet en farve til linjen, der viser begrænsningen til det indtastede nabopunkt. I oversigten prioriteres staldene i følgende rækkefølge rød, gul, hvid, grøn. Således er der aldrig røde, gule eller hvide linjer gemt, hvis linjen er markeret med grøn.

Rød: Genekriterie er ikke overholdt.

Gul: Genekriterie er ikke overholdt, men der kan søges om dispensation.

Hvid: Stalden er ikke bortscreenet, men genekriterie er overholdt.

Grøn: Afstanden til nabo er så stor, at alle stalde er bortscreenet.

+ Tryk på "plus" for at få det fulde overblik over de beregnede geneafstande til et udpeget nabopunkt. Når tabellen er foldet ud, vil staldene blive listet i en rækkefølge, således at den stald der er tættest på nabopunktet listes først, og stalden der er længst væk, listes sidst.

### 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.

**Lugtgeneregninger – Detaljer om staldafsnit**

I nedenstående tabeller er de valgte bebyggelser angivet. Afstanden (m) angiver afstanden fra det vægtede punkt i staldafsnittet til den udpegede bebyggelse. Bortscreenet for ny og FMK angiver om staldafsnittet er bort screenet eller ej.

**Enkeltbolig: Nørregårdsvej 4**

Staldafsnit	Afstand [m]	Placering 300-60 grader	Bortscreenet for NY	Bortscreenet for FMK
2 x mobil vest	151,16	Nej	Ja	Ja
Stald 3	154,81	Nej	Ja	Ja
Stald 4	155,19	Nej	Ja	Ja
Stald 2	157,51	Nej	Ja	Ja
Stald 1	187,53	Nej	Ja	Ja
2 x mobil syd	340,67	Nej	Ja	Ja
2 x mobil øst	357,89	Nej	Ja	Ja

**Enkeltbolig: Nørregårdsvej 1**

Staldafsnit	Afstand [m]	Placering 300-60 grader	Bortscreenet for NY	Bortscreenet for FMK
Stald 4	62,34	Nej	Nej	Nej
Stald 3	72,36	Nej	Ja	Ja
Stald 2	85,12	Nej	Ja	Ja
Stald 1	103,11	Nej	Ja	Ja
2 x mobil vest	115,40	Nej	Ja	Ja
2 x mobil øst	169,25	Nej	Ja	Ja
2 x mobil syd	284,17	Nej	Ja	Ja

**Samlet bebyggelse: Sølsted**

Staldafsnit	Afstand [m]	Placering 300-60 grader	Bortscreenet for NY	Bortscreenet for FMK
Stald 4	1.774,88	Nej	Ja	Ja
Stald 3	1.784,63	Nej	Ja	Ja
Stald 2	1.798,24	Nej	Ja	Ja
2 x mobil vest	1.815,30	Nej	Ja	Ja
Stald 1	1.832,97	Nej	Ja	Ja
2 x mobil øst	1.873,20	Nej	Ja	Ja
2 x mobil syd	2.021,91	Nej	Ja	Ja

**Byzone: Abbild**

Staldafsnit	Afstand [m]	Placering 300-60 grader	Bortscreenet for NY	Bortscreenet for FMK
2 x mobil syd	1.772,01	Ja	Ja	Ja
2 x mobil øst	1.904,48	Ja	Ja	Ja

Stald 1	1.954,70	Ja	Ja	Ja
2 x mobil vest	1.977,90	Ja	Ja	Ja
Stald 2	1.990,42	Ja	Ja	Ja
Stald 3	2.002,86	Ja	Ja	Ja
Stald 4	2.011,58	Ja	Ja	Ja

### Lugtemission fra produktioner

Nedenfor ses forudsætningerne til den beregnede lugtemission med værdierne LE og OU. Hvis der er anført en lugtreducerende teknologi på stald, vil dette fremgå af "effekt af teknologi", og det samlede output for LE og OU ses under "faktisk lugt[LE][OU]". Under tabellen fremgår den vejledende konsekvenszone. Bemærk at den beregnede værdi for vejledende konsekvenszone for pelsdyr ikke er retvisende, da konsekvenszonen beregnes på grundlag af LE, og pelsdyr har ikke normtal for LE.

### 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]
Stald 1	KvMa08	0	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	FjSI15	19350	2150	4,62	0	554,70	1.849,00	0,00	554,70	1.849,00
	KvMa09	0	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stald 2	KvMa09	0	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stald 3	KvSm01	0	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stald 4	KvKs15	0	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	FjSI15	19350	2150	4,62	0	554,70	1.849,00	0,00	554,70	1.849,00
2 x mobil vest	FjSI15	19350	2150	4,62	0	554,70	1.849,00	0,00	554,70	1.849,00
2 x mobil syd	FjSI15	19350	2150	4,62	0	554,70	1.849,00	0,00	554,70	1.849,00
2 x mobil øst	FjSI15	19350	2150	4,62	0	554,70	1.849,00	0,00	554,70	1.849,00
SUM	-	96750	10750	23,11	-	2.773,50	9.245,00	-	2.773,50	9.245,00

Vejledende konsekvenszone:  $1,6 * 2.773,50^{0,6} = 186,18$  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]
Stald 1	KvMa08	72	0	43,20	0	1.728,00	7.344,00	0,00	1.728,00	7.344,00
	FjSI15	0	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	KvMa09	10	0	6,00	0	240,00	1.020,00	0,00	240,00	1.020,00
Stald 2	KvMa09	43	0	25,80	0	1.032,00	4.386,00	0,00	1.032,00	4.386,00
Stald 3	KvSm01	24	0	1,80	0	72,01	306,04	0,00	72,01	306,04
Stald 4	KvKs15	83	0	28,15	0	1.125,88	4.784,98	0,00	1.125,88	4.784,98
	FjSI15	0	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2 x mobil vest	FjSI15	0	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2 x mobil syd	FjSI15	0	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2 x mobil øst	FjSI15	0	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SUM	-	232	0	104,95	-	4.197,89	17.841,02	-	4.197,89	17.841,02

### Effekt af miljøteknologi til begrænsning af lugt

Nedenfor ses de anførte lugtreducerende teknologi på stald som indgår i lugtberegningen.

Staldnavn	Nudrift ansøgt drift	Supplerende teknologi	Indtastet lugt effekt	Driftstimer pr. år	Resulterende reduktion (%)
Stald 1	Ingen data.				
Stald 2	Ingen data.				
Stald 3	Ingen data.				
Stald 4	Ingen data.				
2 x mobil vest	Ingen data.				
2 x mobil syd	Ingen data.				
2 x mobil øst	Ingen data.				

### Oplysninger om ventilation (ansøgt drift)

Nedenfor ses oplysninger om ventilation, disse oplysninger indgår ikke i lugtberegningen.

Staldnavn	Naturlig ventilation	Drifts effekt (%)	Driftstimer pr. år	Højde på afkast
Stald 1	Ingen data			
Stald 2	Ingen data			
Stald 3	Ingen data			
Stald 4	Ingen data			
2 x mobil vest	Ingen data			
2 x mobil syd	Ingen data			
2 x mobil øst	Ingen data			

### Afkasttype og øvrige bemærkninger

Nedenfor ses oplysninger om afkast, disse oplysninger indgår ikke i lugtberegningen.

Staldnavn	Afkast type	Type og øvrige bemærkninger
Stald 1		
Stald 2		
Stald 3		
Stald 4		
2 x mobil vest		
2 x mobil syd		
2 x mobil øst		

## 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?	Nej
Eventuel yderligere reduktion nødvendig for at opfylde kravet	6,33 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:	0,00
Ammoniaktab fra staldafsnit og lagre omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav, men eksisterende uændret produktion:	0,00
Ammoniaktab fra husdyrproduktion omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav (etableringer udvidelser, ændringer):	846,37
Ammoniaktab fra lagre af flydende husdyrgødning:	0,00
Ammoniaktab fra lagre af fast husdyrgødning:	619,67

### Resultat af beregninger af ammoniaktab på produktionsniveau

Staldnavn	Kode for staldsystem	Ammoniaktab fra reference staldsystem	Ammoniaktab fra valgt staldsystem	Effekt af valgt staldsystem (kgN/år)	Effekt af valgt staldsystem (%)	Effekt af miljøteknologi (kgN/år)	Effekt af foderoptimering m.m.	Effekt af miljøtiltag lager (kgN/år)	Faktisk ammoniaktab fra stald og lager
Sum	Nudrift	1167,29	2028,11	-262,33		0,00	0,00	0,00	2028,11
	Ansøgt	1545,60	1466,05	79,55		0,00	0,00	0,00	1466,05



		(kgN/år)	(kgN/år)				(kgN/år)		(kgN/år)
Stald 1	KvMa08	721,03	901,16	-180,13	-24,98%	0,00	0,00	0,00	901,16
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
	FjSI15	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
	KvMa09	309,12	293,21	15,91	5,15%	0,00	0,00	0,00	293,21
		0,00	104,36	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	104,36
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
Stald 2	KvMa09	0,00	448,76	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	448,76
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
Stald 3	KvSm01	0,00	45,36	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	45,36
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
Stald 4	KvKs15	446,26	528,47	-82,20	-18,42%	0,00	0,00	0,00	528,47
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
	FjSI15	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		309,12	293,21	15,91	5,15%	0,00	0,00	0,00	293,21
2 x mobil vest	FjSI15	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		309,12	293,21	15,91	5,15%	0,00	0,00	0,00	293,21
2 x mobil syd	FjSI15	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		309,12	293,21	15,91	5,15%	0,00	0,00	0,00	293,21
2 x mobil øst	FjSI15	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		309,12	293,21	15,91	5,15%	0,00	0,00	0,00	293,21
Sum	Nudrift	1167,29	2028,11	-262,33		0,00	0,00	0,00	2028,11
	Ansøgt	1545,60	1466,05	79,55		0,00	0,00	0,00	1466,05

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

Staldnavn	Kode for staldsystem	Ammoniaktab pr. produktionsenhed (kgN/år) *	Ammoniaktab pr. DE (kgN/år)
Stald 1	KvMa08	12,52	8,90
		0,00	0,00
	FjSI15	0,00	0,00
		0,02	19,55
	KvMa09	10,44	7,42
		0,00	0,00
Stald 2	KvMa09	10,44	7,42
		0,00	0,00
Stald 3	KvSm01	1,89	6,99
		0,00	0,00
Stald 4	KvKs15	6,37	13,37
		0,00	0,00
	FjSI15	0,00	0,00
		0,02	19,55
2 x mobil vest	FjSI15	0,00	0,00
		0,02	19,55
2 x mobil syd	FjSI15	0,00	0,00
		0,02	19,55
2 x mobil øst	FjSI15	0,00	0,00
		0,02	19,55

\* 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)
Stald 1	Ingen data				
Stald 2	Ingen data				
Stald 3	Ingen data				
Stald 4	Ingen data				
2 x mobil vest	Ingen data				
2 x mobil syd	Ingen data				
2 x mobil øst	Ingen data				

**Effekt af foderoptimering og antal fravænnede smågrise**

Staldnavn	Kode for staldsystem	Nudrift Ansøgt drift	FE	Gram råprotein pr. FE	Gram P pr. FE	Antal fravænnede grise	Fravænningsvægt	Effekt foderoptimering
Stald 1	Ingen data							
Stald 2	Ingen data							
Stald 3	Ingen data							
Stald 4	Ingen data							
2 x mobil vest	Ingen data							
2 x mobil syd	Ingen data							
2 x mobil øst	Ingen data							

#### 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)
Mødding	Møddingeplads	Nudrift	Ingen	0,00%	65,00	0,00
	Markstak	Ansøgt	Ingen	0,00%	15,00	0,00
Gyllebeholder	Flydende husdyrgødningslager	Nudrift	Ingen	0,00%	0,00	0,00
	Flydende husdyrgødningslager	Ansøgt	Ingen	0,00%	0,00	0,00

## 2.5.4.1 Påvirkning af natur

### Nøgletal emission

Samlet emission fra stald og lager: 1.466,04 kgN/år

Meremission fra stald og lager: -562,06 kgN/år

### Oversigt over naturpunkter

Navn	Kategori	Opretter	Kumulationen	Ruhed natur	Merdeposition [kgN]	Totaldeposition [kgN]
Mose NØ	3	Ansøger	Nul ejendomme	S	-0,1	0,3
Mose N	3	Ansøger	Nul ejendomme	S	0,0	0,1
Mose NV	3	Ansøger	Nul ejendomme	S	0,0	0,1
Højbjerg Plantage	3	Ansøger	Nul ejendomme	S	0,0	0,1
Eng S	3	Ansøger	Nul ejendomme	S	0,0	0,1
Natura2000 N	1	Ansøger	Nul ejendomme	S	0,0	0,0
Natura2000 Ø	1	Ansøger	Nul ejendomme	S	0,0	0,0
Overdrev ved Soldaterskov	2	Ansøger	Nul ejendomme	S	0,0	0,0

### Naturpunkt: Mose NØ

Kategori: **3**

Opretter: **Ansøger**

Kumulationen: **Nul ejendomme**

Ruhed natur: **S**

Merdeposition: **-0,1 kgN**

Totaldeposition: **0,3 kgN**

Kilde	Merdeposition [kgN]	Totaldeposition [kgN]	Ruhed opland	Kildehøjde [m]	Afstand [m]	Retning [°]
S: Stald 1	-0,1	0,0	L	3	637	229
S: Stald 2	-0,1	0,0	L	3	635	231
S: Stald 3	0,0	0,0	L	3	624	232
S: Stald 4	-0,1	0,0	L	3	614	232
O: Mødding	+0,1	0,1	L	3	601	228

O: Gyllebeholder	0,0	0,0	L	3	621	226
S: 2 x mobil vest	0,0	0,0	L	3	667	232
S: 2 x mobil syd	0,0	0,0	L	3	772	218
S: 2 x mobil øst	0,0	0,0	L	3	518	214

**Naturpunkt: Mose N**Kategori: **3**Opretter: **Ansøger**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: Stald 1	0,0	0,0	L	3	1.113	177
S: Stald 2	0,0	0,0	L	3	1.092	178
S: Stald 3	0,0	0,0	L	3	1.078	178
S: Stald 4	0,0	0,0	L	3	1.067	177
O: Mødding	0,0	0,0	L	3	1.100	175
O: Gyllebeholder	0,0	0,0	L	3	1.135	174
S: 2 x mobil vest	0,0	0,0	L	3	1.111	179
S: 2 x mobil syd	0,0	0,0	L	3	1.312	177
S: 2 x mobil øst	0,0	0,0	L	3	1.146	167

**Naturpunkt: Mose NV**Kategori: **3**Opretter: **Ansøger**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: Stald 1	0,0	0,0	L	3	878	160
S: Stald 2	0,0	0,0	L	3	851	161
S: Stald 3	0,0	0,0	L	3	839	160
S: Stald 4	0,0	0,0	L	3	830	160
O: Mødding	0,0	0,0	L	3	878	157
O: Gyllebeholder	0,0	0,0	L	3	912	157
S: 2 x mobil vest	0,0	0,0	L	3	864	162
S: 2 x mobil syd	0,0	0,0	L	3	1.070	163
S: 2 x mobil øst	0,0	0,0	L	3	964	149

**Naturpunkt: Højbjerg Plantage**Kategori: **3**Opretter: **Ansøger**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: Stald 1	0,0	0,0	L	3	1.069	108

S: Stald 2	0,0	0,0	L	3	1.040	107
S: Stald 3	0,0	0,0	L	3	1.039	107
S: Stald 4	0,0	0,0	L	3	1.038	106
O: Mødding	0,0	0,0	L	3	1.100	107
O: Gyllebeholder	0,0	0,0	L	3	1.112	109
S: 2 x mobil vest	0,0	0,0	L	3	1.031	109
S: 2 x mobil syd	0,0	0,0	L	3	1.155	117
S: 2 x mobil øst	0,0	0,0	L	3	1.246	106

**Naturpunkt: Eng S**Kategori: **3**Opretter: **Ansøger**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: Stald 1	0,0	0,0	L	3	791	337
S: Stald 2	0,0	0,0	L	3	834	338
S: Stald 3	0,0	0,0	L	3	847	338
S: Stald 4	0,0	0,0	L	3	848	339
O: Mødding	0,0	0,0	L	3	825	341
O: Gyllebeholder	0,0	0,0	L	3	778	340
S: 2 x mobil vest	0,0	0,0	L	3	824	335
S: 2 x mobil syd	0,0	0,0	L	3	620	332
S: 2 x mobil øst	0,0	0,0	L	3	753	351

**Naturpunkt: Natura2000 N**Kategori: **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 [°]
S: Stald 1	0,0	0,0	L	3	3.021	177
S: Stald 2	0,0	0,0	L	3	2.999	178
S: Stald 3	0,0	0,0	L	3	2.986	177
S: Stald 4	0,0	0,0	L	3	2.975	177
O: Mødding	0,0	0,0	L	3	3.007	176
O: Gyllebeholder	0,0	0,0	L	3	3.041	176
S: 2 x mobil vest	0,0	0,0	L	3	3.018	178
S: 2 x mobil syd	0,0	0,0	L	3	3.219	177
S: 2 x mobil øst	0,0	0,0	L	3	3.042	174

**Naturpunkt: Natura2000 Ø**Kategori: **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 [°]
S: Stald 1	0,0	0,0	L	3	3.895	254
S: Stald 2	0,0	0,0	L	3	3.903	254
S: Stald 3	0,0	0,0	L	3	3.895	254
S: Stald 4	0,0	0,0	L	3	3.888	254
O: Mødding	0,0	0,0	L	3	3.860	254
O: Gyllebeholder	0,0	0,0	L	3	3.862	253
S: 2 x mobil vest	0,0	0,0	L	3	3.936	254
S: 2 x mobil syd	0,0	0,0	L	3	3.945	251
S: 2 x mobil øst	0,0	0,0	L	3	3.717	253

**Naturpunkt: Overdrev ved Soldaterskov**Kategori: **2**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 [°]
S: Stald 1	0,0	0,0	L	3	3.337	10
S: Stald 2	0,0	0,0	L	3	3.380	9
S: Stald 3	0,0	0,0	L	3	3.396	10
S: Stald 4	0,0	0,0	L	3	3.399	10
O: Mødding	0,0	0,0	L	3	3.395	10
O: Gyllebeholder	0,0	0,0	L	3	3.346	10
S: 2 x mobil vest	0,0	0,0	L	3	3.350	9
S: 2 x mobil syd	0,0	0,0	L	3	3.159	10
S: 2 x mobil øst	0,0	0,0	L	3	3.392	13

## 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: **Nej**

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: **Ja**

% af samlet areal med efterafgrøder udover PD-krav: **0,00 %**

Reduceret kvælstofnorm: **100,00 %**

#### 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)
Udeareal	8,15	Nej	JB1	Nej	K5	K2	8,15	0,00	0,00	0,00	3,10	8,15	0,00	0,00	0,00
Total	8,15						8,15	0,00	0,00	0,00	3,10	8,15	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?
Ingen data			
Total	0		

## 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	0,00	0,00	75,00	0,00	0,00

Anlæg	Gødningstype	KgN	KgP	Udnyttelses%	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Ingen adresse	Kvæggylle	13347,15	2034,76	70,00	140,75	0,00
Ingen adresse	Minkgylle	0,00	0,00	70,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Dybstrøelse	8696,35	1305,05	45,00	81,00	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 adresse	Dybstrøelse	8696,35	1305,05	45,00	79,74	0,00
Fiktiv afsætning	-					
	Kvæggylle	11999,00	1829,00	70,00	125,00	0,00
CVR:						

**Total husdyrgødning**

Gødningstype	KgN	KgP	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Dybstrøelse	0,00	0,00	1,26	0
Kvæggylle	1348,15	205,76	15,75	0
<b>Total</b>	<b>1348,15</b>	<b>205,76</b>	<b>17,01</b>	<b>0</b>

**Beregning af harmonital**

Harmonital: 1,4 DE/ha

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

Anlæg	Gødningstype	KgN	KgP	Udnyttelses%	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Ingen adresse	Fjerkræggylle	0,00	0,00	70,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Svinegylle	0,00	0,00	75,00	0,00	0,00
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	7718,57	2500,53	45,00	0,00	67,50
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	857,61	269,44	0,00	0,00	7,50

**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
Biogas -	Dybstrøelse	7718,57	2500,53	45,00	0,00	67,50
CVR:						

### Total husdyrgødning

Gødningstype	KgN	KgP	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Afsat ved græsning	857,61	269,44	0	7,50
<b>Total</b>	<b>857,61</b>	<b>269,44</b>	<b>0</b>	<b>7,50</b>

### 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: <b>100,00 %</b>	1,40	94,8
$DE_{reel}$	0,92	41,5

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

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

	Udvaskning (kgN/ha)
Udvaskning svarende til et plantebrug	80,5
Merudvaskning fra husdyrbrug	-39,0

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

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

	Maksimalt Dyretryk (DE/ha)	Udvaskning (kgN/ha)
Beregning af udvaskning ved det maksimale dyretryk ( $DE_{max}$ ) på arealer uden krav om udvaskning svarende til et plantebrug. DE reduktionsprocent: <b>100,00 %</b> Omfatter: <b>100,00 %</b> af arealet	1,40	94,8
Udvaskning svarende til et plantebrug: <b>0 %</b> af arealet		0,0
Beregning af udvaskning ved det maksimale dyretryk ( $DE_{max}$ ) på arealer med krav om udvaskning svarende til et plantebrug. DE reduktionsprocent: <b>0,00 %</b> Omfatter: <b>0,00 %</b> af arealet	0,00	0,0
Vægtet maksimal udvaskning på bedriften		94,8



### 3.4 Nitrat (grundvand)

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

Mark Nr.	Areal (ha)	Ansøgt (mg nitrat/l)	Merbelastning (Ansøgt - Nudrift) (mg nitrat/l)	Udvaskning svarende til et plantebrug (mg nitrat/l)	50% reduktion af husdyrgødning (NK3) (mg nitrat/l)
Udeareal	8,2	31	-30	58	62

### 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	8,15 ha	5,4 kg P/ha/år	30,5 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	5,4 kg P/ha/år	9,4 kg P/ha/år
Lavbundsjord og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	0,00 ha	5,4 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	5,4 kg P/ha/år	0,0 kg P/ha/år

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

Evt. yderligere reduktion nødvendig for at overholde kravet: **-140,7** kg P.

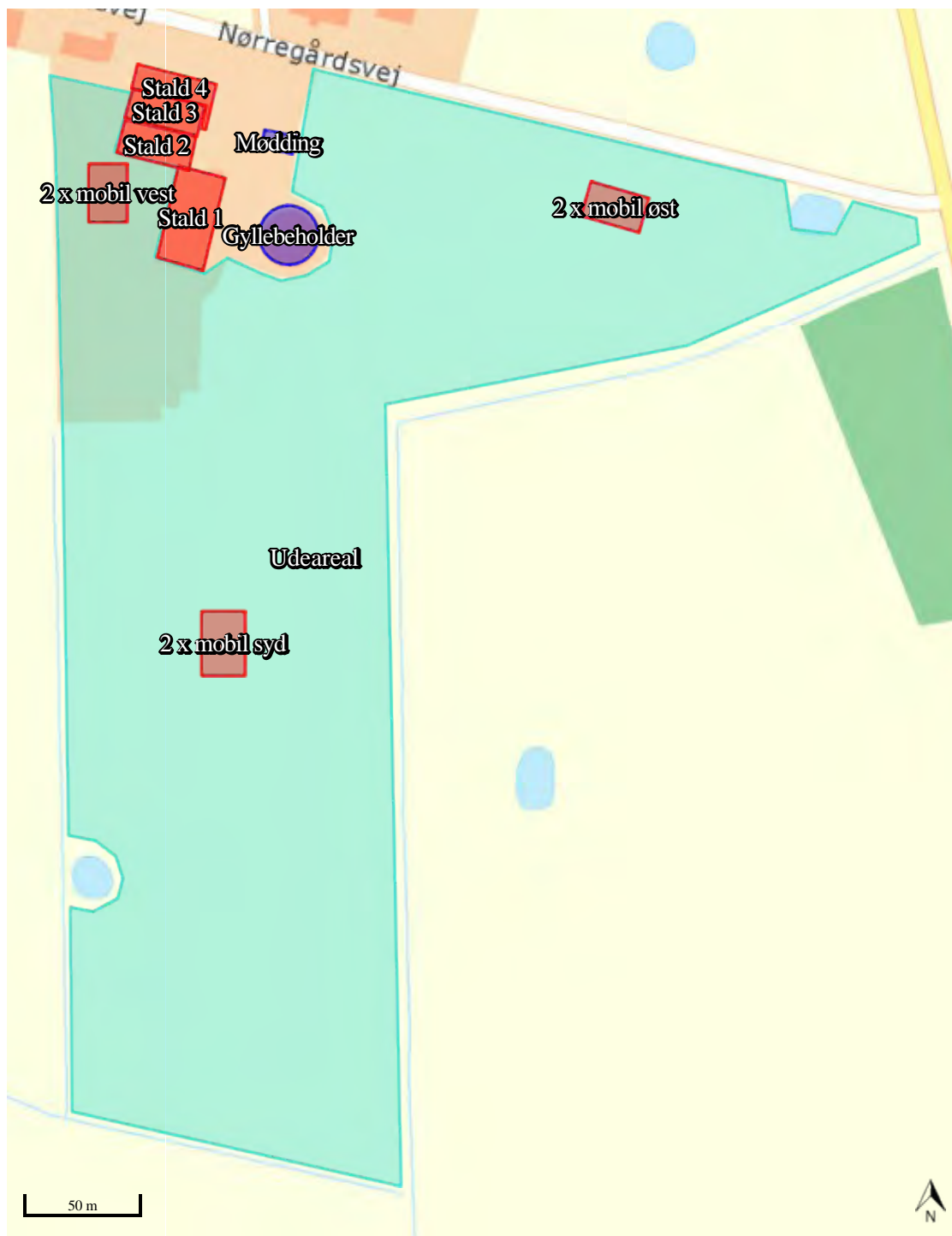
Maksimalt tilladt P-overskud/ha/år i gennemsnit for hele bedriften (ifølge tabel) : **30,5** kg P/ha/år.

P tilført pr. ha/år i ansøgt drift: **33,0** kg P/ha/år.

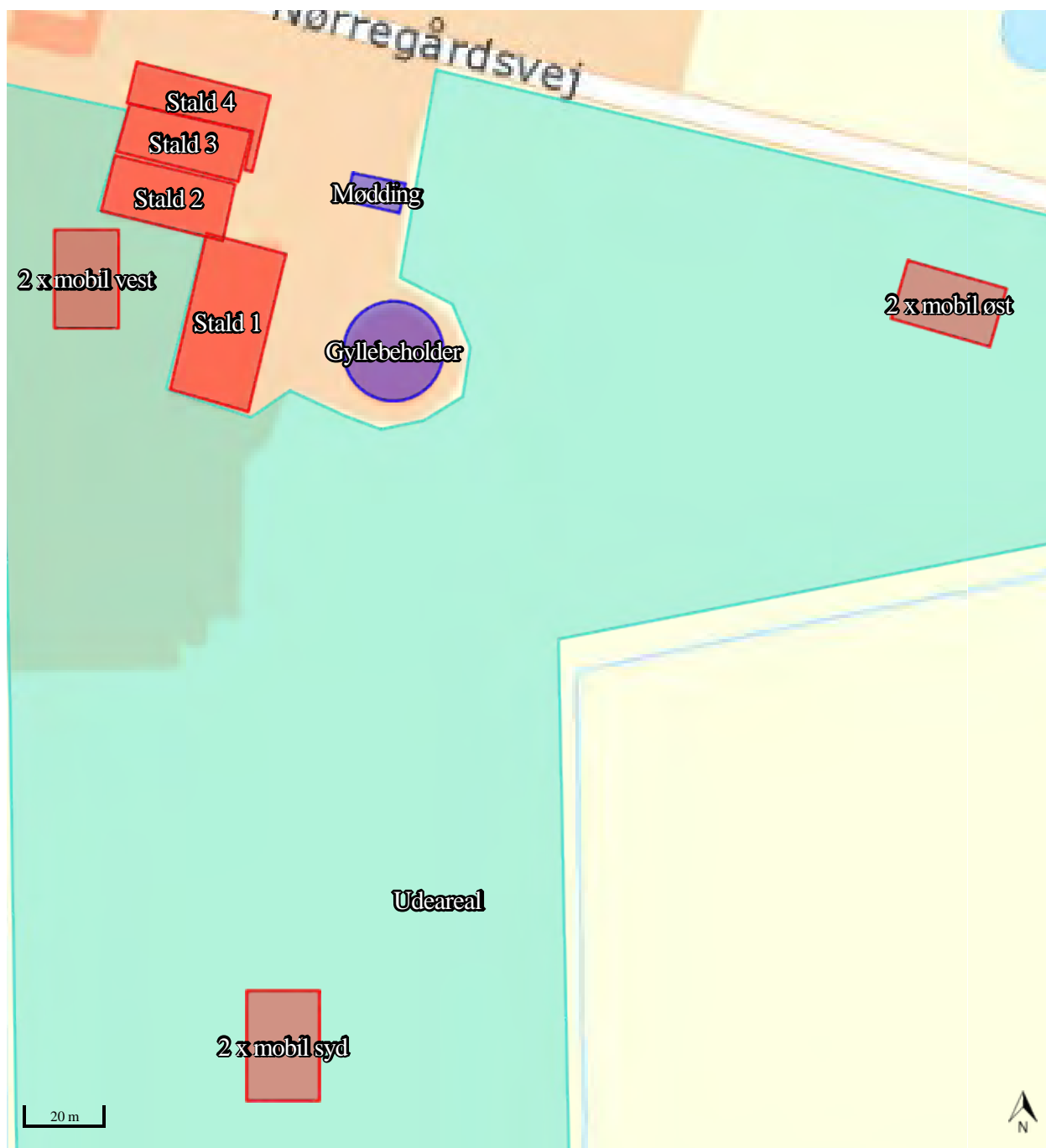
P-fracørsel per ha/år i ansøgt drift (arealvægtet gennemsnit): **19,8** kg P/ha/år.

P-overskud/ha/år for ansøgt projekt: **13,2** kg P/ha/år.

# Samlet visning (automatisk)



## Staldafsnit og opbevaringslagre (automatisk)



## Standardsædskifter og referencesædskifter

Erhverv  
J.nr.  
Ref.  
Den 8. februar 2012

Dette notat indeholder tabeller, som viser de standardsædskifter, der kan anvendes i forbindelse med miljøgodkendelser og tilladelser efter husdyrgodkendelsesloven. Tabellerne er vist til slut i notatet, og forinden gives en redegørelse om brugen af standardsædskifterne.

Referencesædskifterne er angivet som "Ref.". Referencesædskiftet er det sædskifte som i forbindelse med beskyttelsesniveauet for fosfor og nitrat er udgangspunkt for den pågældende bedrift. I forbindelse med beskyttelsesniveauet for fosfor og nitrat (grundvand) er det således også sædskiftet i nudrift. Referencesædskiftet på bedriftens arealer bestemmes entydigt ud fra jordtype og krav til de generelt lovpligtige efterafgrøder for svine- og planteavlsbedrifter og grovfoderbehov og krav til efterafgrøder på kvægbedrifter. En bedrift angives som svine- og planteavlsbedrift, hvis antallet af DE fra andet end kvæg, får og geder udbragt på bedriften er større end det angivne antal DE kvæg, får og geder som fremgår af næste afsnit.

For kvægbedrifter er der anført nogle intervaller for grovfoderbehovet angivet DE kvæg per ha (DE fra får og geder skal dog også regnes med). I dette begreb indgår grovfoderproduktion afsat til andre bedrifter beregnet ud fra 3000 FE/DE. Det er derfor et helt andet begreb end de almindelige harmoniregler og anvendes kun til fastlæggelse af referencesædskiftet.

Ved den ansøgte drift kan vælges frit mellem alle sædskifter (bortset fra K12), og miljøeffekten beregnes i forhold til referencesædskiftet. Ved valg af S1 - S12 og K1 - K11 skal sædskiftet tilpasses i forhold til udbringningen af over eller under 0,8 DE/ha i henhold til reglerne om lovpligtige efterafgrøder. S13-S16 kan ikke vælges længere, idet muligheden for at have 100 % vintersæd i stedet for efterafgrøder er ophørt.

Det er frivilligt, hvorvidt der ønskes krav om ændret sædskifte. Det er således muligt at anvende andre virkemidler, som f.eks. skærpede krav til efterafgrøder, uden samtidig at blive pålagt krav til sædskiftet. **Hvis der ikke ønskes krav til sædskiftet skal der i IT-ansøgningsystemet i så fald vælges samme sædskifte som referencesædskiftet for alle marker.** Hvis sædskiftet derimod ønsket anvendt som virkemiddel, skal samtlige arealer under bedriften medregnes inkl. de sædskifter, som evt. har en større udvaskning end referencesædskiftet. Undtaget herfra er dog kravene på nitratfølsomme områder i forhold til miljøbeskyttelsen af grundvandet.

Ved tilsyn og kontrol med sædskifterne skal alle arealer med samme sædskifte vurderes samlet. Såfremt ændret valg af sædskifte anvendes som virkemiddel, skal der stilles vilkår herom svarende til kriterierne for hvert standardsædskifte i miljøgodkendelsen eller tilladelsen inkl. et evt. krav til pløjetidspunkt.

### **Arealer med permanent græs**

Arealet med permanent græs (sædskifte K13) skal håndteres således, at arealer, der før 1/1 2007 er permanent græs ifølge definitionerne i vejledning om enkeltbetaling, skal angives i ansøgningssystemet som permanent græs i nudrift. En øget anvendelse af permanent græs eller energiafgrøder kan derfor kun bruges som virkemiddel til reduktion af nitratudvaskningen, hvis det er nye arealer siden 1/1 2007, som inddrages, som permanent græs eller energiafgrøder, og såfremt de stadig er en del af udbringningsarealet.

### **Grundvandssædskifter**

Grundvandssædskifterne består af korn med stigende andel efterafgrøder. Disse efterafgrøder kaldes "miljøgræs" fordi de ikke medregnes som efterafgrøder i Plantedirektoratets terminologi, og derfor heller ikke medfører reduktion i N-kvoten.

Der er desuden følgende krav til "Miljøgræs":

- Der skal hvert dyrkningsår etableres mindst den angivne procent på arealer med det pågældende sædskifte.
- Tilsynsmyndigheden (kommunen) skal hvert år kunne konstatere et tæt græsdække på hele det pågældende areal med miljøgræs fra høst og frem til 1. februar det følgende år.
- Det er ansøgers ansvar, at etableringen er vellykket.
- Der accepteres kun udlæg af græs i forbindelse med etablering af dækafgrøden, dvs. udlæg af græs om foråret i vintersæd accepteres ikke.
- Der er ingen krav til græsart.
- Der må ikke anvendes gødning eller græssende dyr på arealet fra høst og frem til 1. februar.

Der skal i miljøgodkendelsen eller tilladelsen stilles krav om den valgte procentdel "miljøgræs" og de nævnte krav til etablering og drift. Der skal desuden stilles vilkår om, at sædskiftet ikke må indeholde bælgeplanter. Såfremt grundvandssædskifterne er målrettet grundvandsbeskyttelsen skal der foretages en konkret vurdering, således at marker der påvirker samme grundvandsmagasin kan vurderes samlet i forhold til overholdelse af den valgte procentdel "miljøgræs". Marker der påvirker forskellige grundvandsmagasiner kan derimod ikke vurderes samlet. Det bør angives præcist i de stillede vilkår i miljøgodkendelsen, hvilke marker der kan vurderes samlet.

### **Kvægbrug**

Kvægbrug omfattes af bilag 2 i husdyrgødningsbekendtgørelsen (harmonikrav på 2,3 DE/ha) har helt specielle krav til sædskiftet og driftspraksis. Disse kan derfor ikke anvende ændrede sædskifter som virkemiddel men bliver pålagt K12. Det vil dog være muligt for disse brug at anvende flere efterafgrøder end kravene, hvis kravet til arealet med roer, græs og efterafgrøder øges tilsvarende. Således vil et krav om 5 %

flere efterafgrøder være ensbetydende med, at 75 % skal dyrkes med roer, græs eller græsefterafgrøder i stedet for det normale krav på 70 %. Beregningen foretages i så fald ud fra sædskifte K12.

Vedrørende kvægbrug skal det bemærkes, at ved anvendelse af kvægsædskifter med større græsandel end referencesædskiftet og dermed mindre udvaskning er det et krav, at græsarealer i omdrift kun må pløjes i perioden 1. marts til 1. juni, idet det er en afgørende forudsætning for, at reduktionen i udvaskningen opnås i praksis.

### ***Udvaskningsindeks***

I den første tabel er angivet den afgrødesammensætning, som anvendes i udvaskningsberegningerne. I næste tabel er angivet kriterierne for, hvornår hvilke standardsædskifter skal vælges. Der er desuden angivet et udvaskningsindeks. Udvaskningsindekset er angivet for at det er muligt umiddelbart at sammenligne sædskifterne indbyrdes med hensyn til, om udvaskningen er større eller mindre. Indekset kan ikke bruges til at beregne forskellen, idet dette kræver konkrete oplysninger om husdyrbruget. Endvidere er den maksimale % efterafgrøder for hvert sædskifte vist. Årsagen til det maksimale % efterafgrøder er, at de bagvedliggende sædskifter indeholder et begrænset areal med vårsæd.

### ***Efterafgrøder og efterafgrødegrundlag***

Efterafgrødegrundlaget har betydning for miljøeffekten, hvis der som virkemiddel ønskes flere efterafgrøder. Hvis der f.eks. ønskes 10 % flere efterafgrøder end de lovpligtige 10 %, vil der i alt skulle stilles vilkår om 20 % efterafgrøder. Disse 20 % vil ved udvaskningsberegningerne blive beregnet ud fra efterafgrødegrundlaget. Således vil en bedrift med 100 ha og et sædskifte K10 have et efterafgrødegrundlag på 84 ha, hvorfor et krav om 20 % efterafgrøder vil svare til 16,8 ha med efterafgrøder. Bemærk at for kvægbrug med harmonikrav på 2,3 DE/ha bliver efterafgrøderne angivet og beregnet anderledes.

### ***Tabeller***

Tabellerne over sædskifterne vises på de næste to sider. Den første tabel viser svine- og planteavlssædskifterne, den næste kvægsædskifterne, og derefter grundvandssædskifterne.

Ved tilladelser og miljøgodkendelser må sædskifterne i de enkelte år ikke afvige således, at der ifølge kriterierne skal vælges et andet sædskifte, med mindre de andre sædskifter har en mindre udvaskning ifølge udvaskningsindekset.

Kriterier for svine og plantesædskifter		Vinterraps	Frøafgrøder	Sukkerroer	Kartofler	Erter	Udvaskningsindex	Max. areal med efterafgrøder
S1	Ref. lerjord < 0,8 DE/ha	> 15 %				0-10 %	96	20
S2	Ref. lerjord > 0,8 DE/ha	> 15 %				0-10 %	93	20
S3	Ref. sandjord < 0,8 DE/ha	< 15 %				0-10 %	100	40
S4	Ref. sandjord > 0,8 DE/ha	< 15 %				0-10 %	98	40
S5	Frøsædsifte < 0,8 DE/ha		> 10 %			0-10 %	89	30
S6	Frøsædsifte > 0,8 DE/ha		> 10 %			0-10 %	86	30
S7	Roesædsifte < 0,8 DE/ha			> 15 %		0-10 %	90	40
S8	Roesædsifte > 0,8 DE/ha			> 15 %		0-10 %	88	40
S9	Frø+roesæds. < 0,8 DE/ha		I alt > 15 % i alt + min. 5 % frøgræs			0-10 %	89	40
S10	Frø+roesæds. > 0,8 DE/ha					0-10 %	88	40
S11	Kartoffelsæds. < 0,8 DE/ha				> 20 %	0-10 %	97	40
S12	Kartoffelsæds. > 0,8 DE/ha				> 20 %	0-10 %	96	40
S13	100 % vintersæd	< 17½%					102	0
S14		17½-22½%					100	0
S15		22½-27½%					99	0
S16		> 27½%					97	0

Kriterier for kvægsædskifter og arealer udlagt til vedvarende græs eller energiafgrøder (det er et generelt krav, at græs (inkl. energiafgrøder)+majs+roer udgør mere end 30 %)		Andel af sædskiftet med græs eller kløvergræs	Udvaskningsindex	Max. areal med efterafgrøder
K1	Ref. med < 1,4 DE kvæg/ha på husdyrbrug og < 0,8 DE/ha udbragt	< 25 %	98	65
K2	Ref. med < 1,4 DE kvæg/ha på husdyrbrug og > 0,8 DE/ha udbragt	< 25 %	96	65
K3	Ref. med 1,4-2,0 DE kvæg/ha i på husdyrbrug og < 0,8 DE/ha udbragt	25-34 %	94	60
K4	Ref. med 1,4-2,0 DE kvæg/ha i på husdyrbrug og > 0,8 DE/ha udbragt	25-34 %	92	60
K5	Ref. med > 2,0 DE kvæg/ha i på husdyrbrug og < 0,8 DE/ha udbragt	35-44 %	94	50
K6	Ref. med > 2,0 DE kvæg/ha i på husdyrbrug og > 0,8 DE/ha udbragt	35-44 %	92	50
K7	45-54 % græs og < 0,8 DE/ha udbragt	45-54 %	88	45
K8	45-54 % græs og > 0,8 DE/ha udbragt	45-54 %	86	45
K9	55-64 % græs og < 0,8 DE/ha udbragt	55-64 %	86	35
K10	55-64 % græs og > 0,8 DE/ha udbragt	55-64 %	84	35
K11	65-95 % græs og < 0,8 DE/ha udbragt	65-95 %	80	30
K12	Sædskiftet knyttet til husdyrbrug omfattet af 2,3 DE/ha undtagelsen	særligt krav	80	særligt regel
K13	Vedvarende græs eller energiafgrøder som pil, elefantgræs o. lign. Energiafgrøder medregnes i de > 95 %.	> 95 %	50	0

<b>Grundvandssædkifter</b>		Andel af skifter med miljøgræs	Udvasknings-index
<b>G1</b>	Alle afgrøder undtagen bælgplanter og med 10 % miljøgræs	< 15 %	104
<b>G2</b>	Alle afgrøder undtagen bælgplanter og med 20 % miljøgræs	15-25 %	99
<b>G3</b>	Alle afgrøder undtagen bælgplanter og med 30 % miljøgræs	25-35 %	95
<b>G4</b>	Alle afgrøder undtagen bælgplanter og med 40 % miljøgræs	35-45 %	93
<b>G5</b>	Alle afgrøder undtagen bælgplanter og med 50 % miljøgræs	45-55 %	87
<b>G6</b>	Alle afgrøder undtagen bælgplanter og med 60 % miljøgræs	55-65 %	83
<b>G7</b>	Alle afgrøder undtagen bælgplanter og med 70 % miljøgræs	65-75 %	80
<b>G8</b>	Alle afgrøder undtagen bælgplanter og med 80 % miljøgræs	75-85 %	75
<b>G9</b>	Alle afgrøder undtagen bælgplanter og med 90 % miljøgræs	85-95 %	70
<b>G10</b>	Alle afgrøder undtagen bælgplanter og med 100 % miljøgræs	> 95 %	65