

**Kultur, Miljø & Erhverv  
Byg, Natur & Miljø**  
Skelbækvej 2  
6200 Aabenraa  
Tlf.: 73767676

Digital annonce  
Aabenraa Kommunes hjemmeside

Dato: 11-03-2014  
Sagsnr.: 13/19715  
Dok.løbenr.: 70952/14  
Kontakt: Lonnie Jessen  
Direkte tlf.: 73768239  
E-mail: lj@aabenraa.dk

## Arealgodkendelse til ejendommen Sofiedalvej 27, 6360 Tinglev

Aabenraa Kommunes Team Natur har den 12. marts 2014 meddelt arealgodkendelse til ejendommen Sofiedalvej 27, 6360 Tinglev, jf. § 16 i husdyrbrugloven.

Arealgodkendelsen omfatter godkendelse af udbringningsarealer til modtagelse af husdyrgødning.

Arealgodkendelsen kan ses nedenstående i sin helhed.

### **Afgørelsen kan påklages til Natur- og Miljøklagenævnet af:**

- Afgørelsens adressat
- Miljøministeren
- Enhver, der har en individuel væsentlig interesse i sagens udfald
- Sundhedsstyrelsen
- Danmarks Fiskeriforening, Ferskvandsfiskeriforeningen i Danmark, Arbejderbevægelsens Erhvervsråd og Forbrugerrådet, alle i henhold til lovens § 85
- Lokale foreninger og organisationer, lovens § 86
- Landsdækkende foreninger og organisationer, lovens § 87

En klage skal være skriftlig og skal sendes til Aabenraa Kommune, Kultur, Miljø & Erhverv, Skelbækvej 2, 6200 Aabenraa eller til [landbrug@aabenraa.dk](mailto:landbrug@aabenraa.dk). Aabenraa Kommune skal, hvis Kommunen vil fastholde afgørelsen, snarest og som udgangspunkt ikke senere end 3 uger efter klagefristens udløb videresende klagen til Natur- og Miljøklagenævnet.

Klagefristen er 4 uger fra den dag afgørelsen er meddelt. Er afgørelsen offentlig bekendtgjort, regnes klagefristen dog altid fra bekendtgørelsen. Hvis klagefristen udløber på en lørdag eller helligdag, forlænges fristen til den følgende hverdag.

Afgørelsen annonceres offentligt tirsdag den 18. marts 2014 på Aabenraa Kommunes hjemmeside. En evt. klage skal være modtaget i Aabenraa Kommune senest tirsdag den 15. april 2014 inden for normal kontortids ophør kl. 15:00, der er dagen for klagefristens udløb.

Der kan i øvrigt henvises til arealgodkendelsens afsnit 9 "Klagevejledning".

Venlig hilsen



Lonnie Jessen  
Natursagsbehandler  
Team Natur  
Aabenraa Kommune  
Skelbækvej 2  
6200 Aabenraa

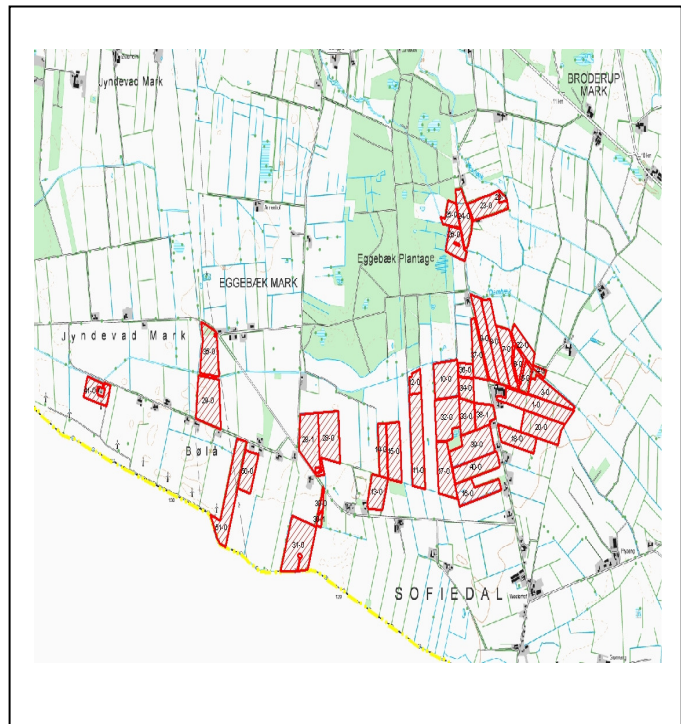


# Arealgodkendelse af Sofiedalvej 27, 6360 Tinglev

## § 16

Lovbekendtgørelse nr. 1486  
af 4. december 2009 om  
miljøgodkendelse m.v. af  
husdyrbrug med senere  
ændringer

Godkendelsesdato:  
12. marts 2014



**Aabenraa Kommune  
Kultur, Miljø & Erhverv  
Team Natur  
Skelbækvej 2  
6200 Aabenraa  
Tlf. 73 76 76 76**

# Indholdsfortegnelse

<b>Datablad</b> .....	<b>3</b>
<b>1 Resumé og samlet vurdering</b> .....	<b>4</b>
1.1 Ansøgning om arealgodkendelse.....	4
1.2 Ikke teknisk resumé .....	4
1.3 Offentlighed .....	5
1.4 Meddelelse af arealgodkendelse .....	5
<b>2 Vilkår</b> .....	<b>7</b>
2.1 Generelle forhold .....	7
2.2 Gødningsproduktion og -håndtering.....	7
2.3 Påvirkninger fra arealerne .....	8
2.4 Egenkontrol og dokumentation.....	8
<b>3 Generelle forhold</b> .....	<b>9</b>
3.1 Beskrivelse af husdyrbruget .....	9
3.2 Meddelelsespligt.....	9
3.3 Gyldighed .....	9
3.4 Retsbeskyttelse .....	10
3.5 Revurdering af arealgodkendelsen .....	10
<b>4 Påvirkning fra arealerne</b> .....	<b>11</b>
4.1 Udbringningsarealerne .....	11
4.2 Påvirkning af beskyttede naturtyper efter § 3 i naturbeskyttelsesloven.....	15
4.2.1 Vandløb og målsatte søer.....	15
4.2.2 Målsatte søer.....	17
4.2.3 Beskyttede sten- og jorddiger og andre fredninger .....	17
4.2.4 Hældninger over 6 grader .....	17
4.2.5 Arealer beskyttet efter husdyrlovens § 7 .....	17
4.2.6 Arealer beskyttet efter naturbeskyttelseslovens § 3.....	17
4.3 Nitrat til grundvand .....	22
4.4 Nitrat til overfladevand – vandløb, søer og kystvande .....	22
4.5 Fosfor til overfladevand - vandløb, søer og kystvande .....	24
<b>5 Natura 2000 - kystvandområder</b> .....	<b>27</b>
<b>6 Natura 2000 – terrestrisk natur</b> .....	<b>33</b>
<b>7 Påvirkninger af arter med særlige strenge beskyttelseskrav (bilag IV) .....</b>	<b>33</b>
<b>8 Oversigt over bedste tilgængelige teknik (BAT)/renere teknologi.....</b>	<b>36</b>
<b>9 Klagevejledning</b> .....	<b>37</b>
<b>10 Bilag</b> .....	<b>39</b>

## Datablad

Titel:	Arealgodkendelse af Sofiedalvej 27, 6360 Tinglev. Arealgodkendelsen meddeles i medfør af lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug, jf. § 16 i lovbekendtgørelse nr. 1486 af 4. december 2009 om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug med senere ændringer.
Godkendelsesdato:	12. marts 2014
Ansøger:	Kaj Lavrsen, Sofiedalvej 27, 6360 Tinglev
Telefonnr.:	74 67 66 75
Kontaktperson:	Kaj Lavrsen, Sofiedalvej 27, 6360 Tinglev
Ejendomsnr.:	5800014495
Matr.nr. og ejerlav:	156 Broderup, Tinglev m.fl.
CVR nr.:	33772122
CHR nr.:	50950
Miljørådgiver:	Marina Berndt, Sønderjysk Landboforening, Billundvej 3, 6500 Vojens. Tlf. 73 20 26 64, mmb@slf.dk
Tilsynsmyndighed:	Aabenraa Kommune
Sagsbehandler:	Lonnie Jessen
Kvalitetssikring:	Morten Hansen
Sagsnr:	13/19715

# 1 Resumé og samlet vurdering

## 1.1 Ansøgning om arealgodkendelse

Sofiedalvej 27, 6360 Tinglev har ansøgt om en arealgodkendelse af sine udbringningsarealer for at kunne modtage husdyrgødning fra Hedegårdevej 14, 6360 Tinglev.

Natur- og Miljøklagenævnet har den 19. marts 2013 afgjort, at aftalearealerne tilhørende Hedegårdevej 14, 6360 Tinglev skal have en arealgodkendelse efter husdyrlovens § 16, da aftalearealerne er beliggende i opland til Lister Dyb, Vadehavet, hvor der er et stigende husdyrtryk.

Arealgodkendelsen omfatter alle dyrkningsarealer tilknyttet CHR nr. 50950.

Ansøgningen om arealgodkendelse er indsendt til Aabenraa Kommune gennem Miljøstyrelsens elektroniske ansøgningssystem, første gang den 28. maj 2013. Ansøgningen har skema nr. 53238, version 3, og er senest udskrevet fra [www.husdyrgodkendelse.dk](http://www.husdyrgodkendelse.dk) den 13. januar 2014. Ansøgningen fremgår af bilag 1. Vedlagt som bilag 3 er en kopi af skema 53238 med scenarieberegning for udskiftning af afgasset biomasse med svinegylle.

## 1.2 Ikke teknisk resumé

Aabenraa Kommune har vurderet, at der kan meddeles godkendelse af arealerne tilhørende adressen Sofiedalvej 27, 6360 Tinglev i henhold til de gældende regler. Arealgodkendelsen er baseret på oplysningerne i ansøgningen samt efterfølgende beregninger.

### Særlig værdifuld natur

Der ligger to vandhuller, to moser og én eng beskyttet efter naturbeskyttelseslovens § 3 op til eller i udbringningsarealerne. Udbringningsarealerne afvander via Dambæk kanal 1 og Grænsevandløbet Gammelå til Sønderå og ender i Vadehavet, der er udpeget som Natura 2000 område. Det vurderes, at udbringning af husdyrgødning ikke vil have en væsentlig virkning på Natura 2000 området, under de forudsætninger der er ansøgt.

### Næringsstoffer til vandmiljøet og grundvand

Beregningerne i ansøgningssystemet viser, at kravene til maksimalt fosforoverskud er overholdt. Dette gør sig ligeledes gældende for kravene til nitratudvaskning til grundvand og overfladevand. Alle arealerne ligger i opland til Vadehavet, og beregningerne viser, at udvaskningen fra det ansøgte svarer til udvaskningen fra en planteavlsbedrift med 2,00 % ekstra efterafgrøder.

Der er indtegnet 233,16 ha i ansøgningen, hvorpå der kan køres husdyrgødning. Ansøger ejer 217,66 ha og har forpagtet de resterende 15,5 ha.

Beregningerne viser, at kravene til fosforudvaskning er overholdt med -557,9 kg P.

Nitratreduktionsprocenten er 100 %.

Beregning af det maksimale dyretryk og det reelle dyretryk for ansøgt drift er:

DE<sub>max</sub>: 1,40 DE/ha

DE<sub>reel</sub>: 1,20 DE/ha

Beregningen af udvaskningen af N viser følgende:

Planteavlsbrug: 81,5 kg N/ha

Ansøgt drift: 81,5 kg N/ha med 2,00 % efterafgrøder

### Andre miljøpåvirkninger

Hovedparten af arealerne ligger uden for okkerklasse, enkelte arealer ligger helt eller delvist i okkerklasse II, dvs. med middel risiko for okkerudledning. Jordbundstypen er JB1 og ingen af arealerne er drænedede eller bliver vandet. En del af arealerne ligger tæt på vandløb.

En del af udbringningsarealerne er beliggende i nitratfølsomt indvindingsområde. Her viser beregningerne, at udvaskningen ikke stiger i forhold til den nuværende drift, hvorved kravene er overholdt.

### **Aabenraa Kommunes kommentarer**

Aabenraa Kommune vurderer, at der er truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen og generne fra arealerne. Endvidere vurderer kommunen, at arealerne kan drives på stedet uden væsentlige indvirkninger på miljøet, såfremt vilkårene i denne arealgodkendelse overholdes.

Aabenraa Kommune har meddelt arealgodkendelse af arealerne til ejendommen Sofiedalvej 27, 6360 Tinglev. Der er ikke meddelt andre tilladelser/godkendelser efter anden lovgivning end efter husdyrbrugloven.

## **1.3 Offentlighed**

Den afholdte høring, jf. forvaltningslovens § 19, på tre uger har kun omfattet sagens parter (ejer af Sofiedalvej 27, 6360 Tinglev, dennes landbrugsrådgivning og gødningsleverandør Hedegårdevej 14, 6360 Tinglev, samt ejeren af de forpagtede arealer, Bølåvej 5, 6360 Tinglev). Der er ikke gennemført en naboorientering eller -høring. Aabenraa Kommune har vurderet, at arealgodkendelsen er af underordnet betydning for naboer jf. § 56, stk. 2 i lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug.

I forbindelse med høringen på tre uger har kommunen modtaget følgende kommentar fra ansøger:

*"Det er en del arealer som godt kan vandes.*

*I ansøgningen der er vanding ikke oplyst, da det ingen betydning har for resultaterne af beregningerne."*

Den meddelte miljøgodkendelse bliver offentligt annonceret på Aabenraa Kommunes hjemmeside tirsdag den 18. marts 2014, og afgørelsen bliver fremsendt til klageberettigede listet i afsnit 9 "Klagevejledning". Klagefristen er 4 uger.

## **1.4 Meddelelse af arealgodkendelse**

Aabenraa Kommunes afdeling for Byg, Natur & Miljø meddeler arealgodkendelse i henhold til § 16 i lovbekendtgørelse nr. 1486 af 4. december 2009 om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug med senere ændringer til ejendommen Sofiedalvej 27, 6360 Tinglev. Arealgodkendelsen omfatter 233,16 ha.

Arealgodkendelsen meddeles:

- på grundlag af de i sagen foreliggende oplysninger,
- efter § 16 i lovbekendtgørelse nr. 1486 af 4. december 2009 om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug med senere ændringer og
- i henhold til de fastsatte vilkår.

Godkendelsen gælder kun for det ansøgte. Der må ikke ske ændringer af arealerne, før det er anmeldt og godkendt af Aabenraa Kommune.

Husdyrbruget skal til enhver tid leve op til gældende regler i love og bekendtgørelser og Aabenraa Kommunes regulativer – også selv om disse regler eventuelt bliver skærpede i forhold til denne godkendelse.

Det er Aabenraa Kommunes samlede vurdering, at det ansøgte projekt:

- overholder bekendtgørelsens beskyttelsesniveauer for fosfor og nitrat
- ikke vil påvirke Natura 2000 områder væsentligt
- ikke vil have en negativ indflydelse på planter eller dyr omfattet af bilag IV, artsfredning eller optaget på nationale eller regionale rødlistor på eller umiddelbart op til husdyrbrugets arealer.

Den 12. marts 2014



Lonnie Jessen  
Natursagsbehandler  
lj@aabenraa.dk

Aabenraa Kommune  
Kultur, Miljø & Erhverv  
Team Natur  
Skelbækvej 2  
6200 Aabenraa  
www.aabenraa.dk



## **2 Vilkår**

### **2.1 Generelle forhold**

#### **Beskrivelse af husdyrbruget**

1. Vilkår, der vedrører driften, skal være kendt af de ansatte, der er beskæftiget med den pågældende del af driften.
2. Arealerne skal drives i overensstemmelse med de oplysninger, der fremgår af det vedlagte ansøgningsmateriale, skema nr. 53238, version 3, modtaget i Aabenraa Kommune den 28. maj 2013 og senest udkrevet den 13. januar 2014 fra [www.husdyrgodkendelse.dk](http://www.husdyrgodkendelse.dk) og med de vilkår, der fremgår af arealgodkendelsen.
3. Der skal til enhver tid overfor tilsynsmyndigheden kunne fremlægges sædskifte- og gødningsplaner og markplan med tilhørende kortbilag, som kan dokumentere, at gødningen udbringes miljømæssigt forsvarligt og i overensstemmelse med de oplysninger, der ligger til grund for denne godkendelse.

#### **Gyldighed**

4. Godkendelsen bortfalder, såfremt den ikke er udnyttet inden 2 år fra denne afgørelses meddelelse. Såfremt afgørelsen bliver påklaget til Natur- og Miljøklagenævnet skal 2 års fristen regnes fra det tidspunkt, hvor klagesagen bortfalder, eller hvor Natur- og Miljøklagenævnet træffer afgørelse medmindre, at Natur- og Miljøklagenævnet bestemmer andet.

### **2.2 Gødningsproduktion og -håndtering**

#### **Gødningstyper og mængder**

5. På bedriftens udbringningsarealer må der maksimalt udbringes husdyrgødning svarende til et husdyrtryk på 1,20 DE/ha, svarende til 279,08 DE på de 233,16 ha udspretningsareal, som er vist under vilkår 9.
6. Der må udbringes 35,52 DE dybstrøelse på de 233,16 ha udspretningsareal.
7. Der må ske udskiftning af 30 DE afgasset biomasse med 30 DE svinegylle, såfremt der stadig opretholdes 2,00 % ekstra efterafgrøder.

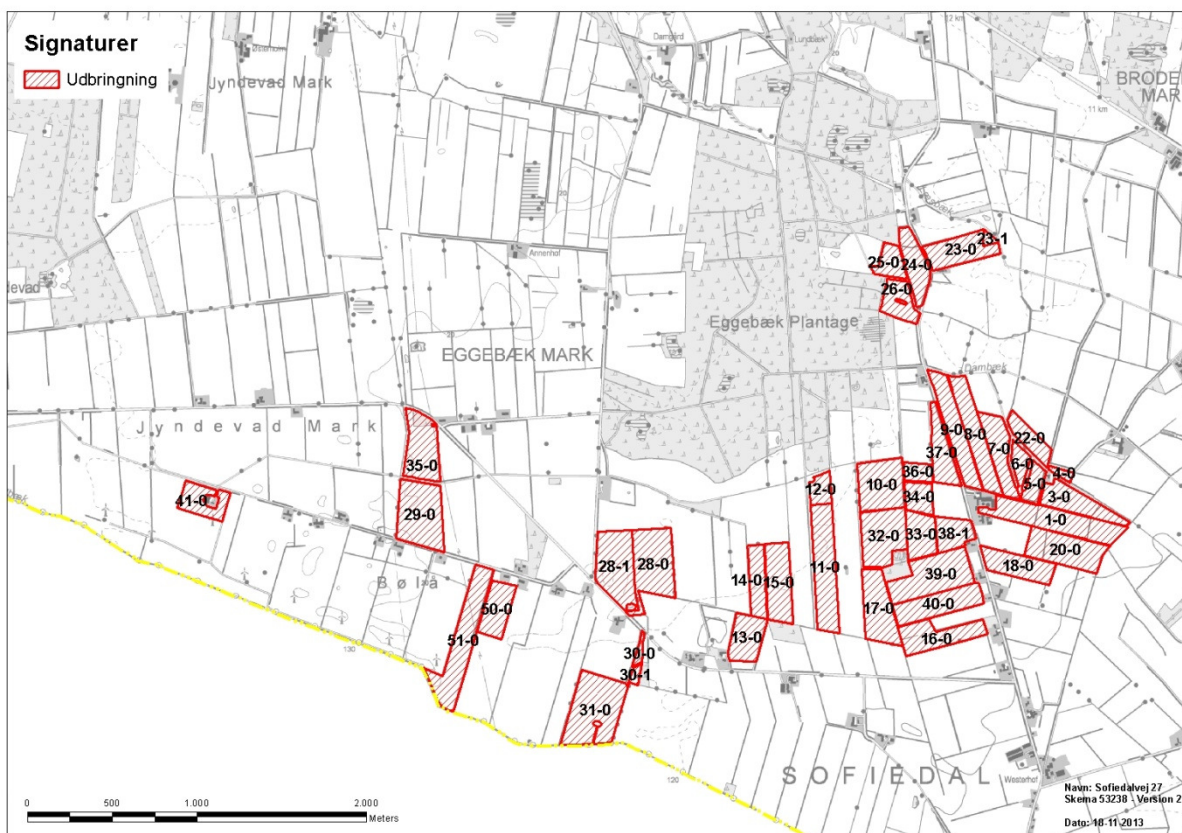
#### **Anden organisk gødning**

8. Der må ikke anvendes andre organiske gødninger på bedriften.

## 2.3 Påvirkninger fra arealerne

### Udbringningsarealerne

9. Udbringning af husdyrgødning fra produktionen må kun finde sted på de 233,16 ha udspretningsareal, som fremgår af nedenstående kort.



10. Der skal foreligge skriftlige aftaler på forpagtningen (mark 50-0 og 51-0) af mindst 1 års varighed.

### Nitrat til grundvand og overfladevand

11. På bedriften skal der være 2,00 % ekstra efterafgrøder, svarende til 4,66 ha, ud over det til enhver tid gældende, generelle krav og efterafgrøder, uanset om det generelle krav opfyldes vha. andre virkemidler i henhold til Plantedirektoratets regler eller overføres til andre år. De samme generelle regler, som gælder for de lovpligtige efterafgrøder, skal også følges for disse ekstra efterafgrøder, hvad angår artsvalg, dyrkningsperiode og kvælstofgødning. Efterafgrøderne eller andre generelle miljøkrav må dog ikke overføres til andre bedrifter.

## 2.4 Egenkontrol og dokumentation

12. Dokumentationen skal have en sådan form, at den tydeligt kan vise, at vilkårene i godkendelsen er overholdt. Dokumentationen skal opbevares i mindst 5 år og forevises på Aabenraa Kommunes forlangende. Det kan fx. være gødningsregnskaber og markplan med tilhørende kortbilag.

### **3 Generelle forhold**

Sofiedalvej 27 har arealer beliggende i opland til Lister Dyb, hvor dyreholdet siden 2007 er steget med 3,0 %, og er derfor omfattet af § 16, i lovbekendtgørelse nr. 1486 af 4. december 2009 om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug med senere ændringer.

Kommunen skal i forbindelse med udarbejdelse af en arealgodkendelse vurdere om udbringning af husdyrgødning på arealerne giver en belastning på miljøet og naturen herunder belastningen med nitrat og fosfor. Naturvurderingen omfatter ændringens påvirkninger af beskyttet natur i henhold til både husdyrbrugloven og naturbeskyttelsesloven, samt EF-habitat- og fuglebeskyttelsesområder.

Denne arealgodkendelse fastlægger de vilkår, der skal gælde for udbringning af husdyrgødning på arealerne tilhørende Sofiedalvej 27, 6360 Tinglev. Vilkår, der vedrører driften, skal være kendt af de ansatte, der er beskæftiget med den pågældende del af driften. Hvis der ansættes udenlandsk arbejdskraft, skal vilkårene oversættes til et sprog, som de forstår.

#### **3.1 Beskrivelse af husdyrbruget**

##### *Redegørelse*

Der er dyrehold på ejendommen, hvilket et opslag i CHR registret bekræfter. Der er registreret 158 kvier ved opslag i CHR den 31. oktober 2013, der er ejet af Kurt Nisgaard Aps. Ejendommen drives som kviehotel og Kaj Lavrsen har ikke selv dyr på ejendommen.

Til ejendommen hører 233,16 ha udbringningsareal, hvoraf de 15,5 ha er forpagtet.

Fra dyreholdet på ejendommen modtager Kaj Lavrsen, i ansøgt drift, 129,56 DE kvæggylle og 35,52 DE dybstrøelse.

Fra Hedegårdevej 14, 6360 Tinglev modtager Kaj Lavrsen, i ansøgt drift, kvæggylle fra 84 DE kvæg og fra en tredje part modtages 30 DE afgasset biomasse. I alt modtages 279,08 DE gødning til udbringning.

I før-situationen blev der modtaget 160,4 DE gødning fra kvæg, 21,7 DE dybstrøelse, 70,1 DE gødning fra svin, 5,9 DE gødning fra mink og 6 DE afgasset biomasse (alle tal er årligt gennemsnit taget over de sidste 5 år).

#### **3.2 Meddelelesespligt**

Godkendelsen gælder kun for det ansøgte. Der må ikke ske ændringer i harmoniarealerne, før ændringerne er godkendt af Aabenraa Kommune.

De anmeldte ændringer vurderes af kommunen. Udskiftning af arealer inden for samme kategori (ejede/forpagtede og tredjemands arealer) kan udskiftes uden en ny arealgodkendelse, såfremt Kommunen vurderer, at de nye arealer ikke er mere sårbare end de godkendte arealer.

#### **3.3 Gyldighed**

Arealgodkendelsen bortfalder, såfremt den ikke er udnyttet inden 2 år efter den er meddelt. Hvis udnyttelsen ikke kan nås inden for den fastlagte frist, skal kommunen tage stilling til, om fristen kan forlænges.

Udbringningsarealerne skal til enhver tid leve op til gældende regler i love og bekendtgørelser – også selv om disse regler eventuelt bliver skærpede i forhold til denne godkendelse.

Vilkårene i denne arealgodkendelse skal, hvis ikke andet er anført, være opfyldt fra det tidspunkt, hvor godkendelsen udnytttes.

Herefter gælder det, at hvis den meddelte arealgodkendelse ikke har været udnyttet helt eller delvist i tre på hinanden følgende år, så bortfalder den del af godkendelsen, der ikke har været udnyttet de seneste tre år.

### **3.4 Retsbeskyttelse**

Med denne arealgodkendelse følger der 8 års retsbeskyttelse på de vilkår, der er nævnt i godkendelsen. Retsbeskyttelsen er gældende indtil den 12. marts 2022.

Aabenraa Kommune kan dog tage godkendelsen op til revurdering inden for de 8 år og om nødvendigt meddele påbud eller forbud, hvis:

- der fremkommer nye oplysninger om forureningens skadelige virkning,
- forureningen medfører miljømæssige skadevirkninger, der ikke kunne forudses ved godkendelsens meddelelse, eller
- forureningen i øvrigt går ud over det, som blev lagt til grund ved arealgodkendelsens meddelelse.

### **3.5 Revurdering af arealgodkendelsen**

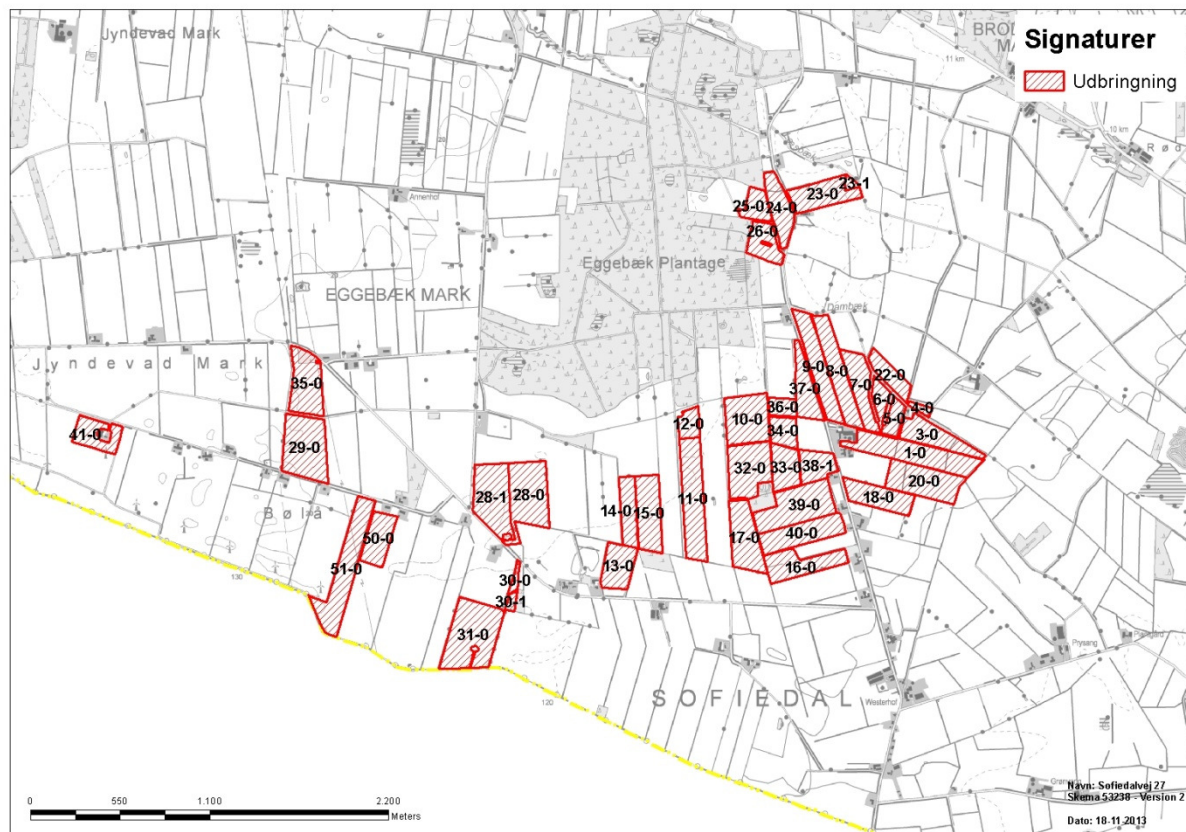
Arealgodkendelsen skal regelmæssigt og mindst hvert 10. år tages op til revurdering. Den første regelmæssige revurdering skal foretages, når der er forløbet 8 år. Det er planlagt at foretage den første revurdering i 2022.

## 4 Påvirkning fra arealerne

### 4.1 Udbringningsarealerne

#### Redegørelse

Arealgodkendelsen omfatter de udbringningsarealer, der fremgår af oversigtskortet herunder. Alle udbringningsarealerne ligger i Aabenraa Kommune.



Kort 1: Udbringningsarealer tilhørende Sofiedalvej 27. Mark 50-0 og 51-0 er forpagtet.

Nedenstående tabel viser, hvordan bedriftens areal er sammensat og hvor mange hektar, der ligger i udpegede og følsomme områder.

Tabel 1: Harmoniarealernes placering i forhold til diverse udpegninger.

	Antal ha
Ejet areal – Sofiedalvej 27, 6360 Tinglev	217,66
Forpagtet areal – Bølløvej 5, 6360 Tinglev (mark 50-0 og 51-0)	15,5
Nitratfølsomt indvindingsområde	153,13
Indsatsplanområde	-
Opland til målsat sø	-
Nitratklasse 1-3	-
Fosforklasse 1-3	-
Opland til Vadehavet	233,16

På arealerne udbringes husdyrgødning fra 279,08 DE på 233,16 ha svarende til 1,20 DE pr ha.

De 279,08 DE husdyrgødning er specificeret som 213,56 DE kvæggylle modtaget fra dyreholdet på Sofiedalvej 27 og Hedegårdevej 14, 35,52 DE dybstrøelse og 30 DE afgasset biomasse.

Tabel 2: Modtaget husdyrgødning - uddrag fra det digitale ansøgningskema.

Total husdyrgødning				
Gødningstype	KgN	KgP	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Dybstrøelse	3692,94	428,00	0	35,52
Kvæggylle	18970,00	2360,00	0	213,56
Afgasset biomasse	3000,00	500,00	0	30,00
<b>Total</b>	<b>25662,94</b>	<b>3288,00</b>	<b>0</b>	<b>279,08</b>

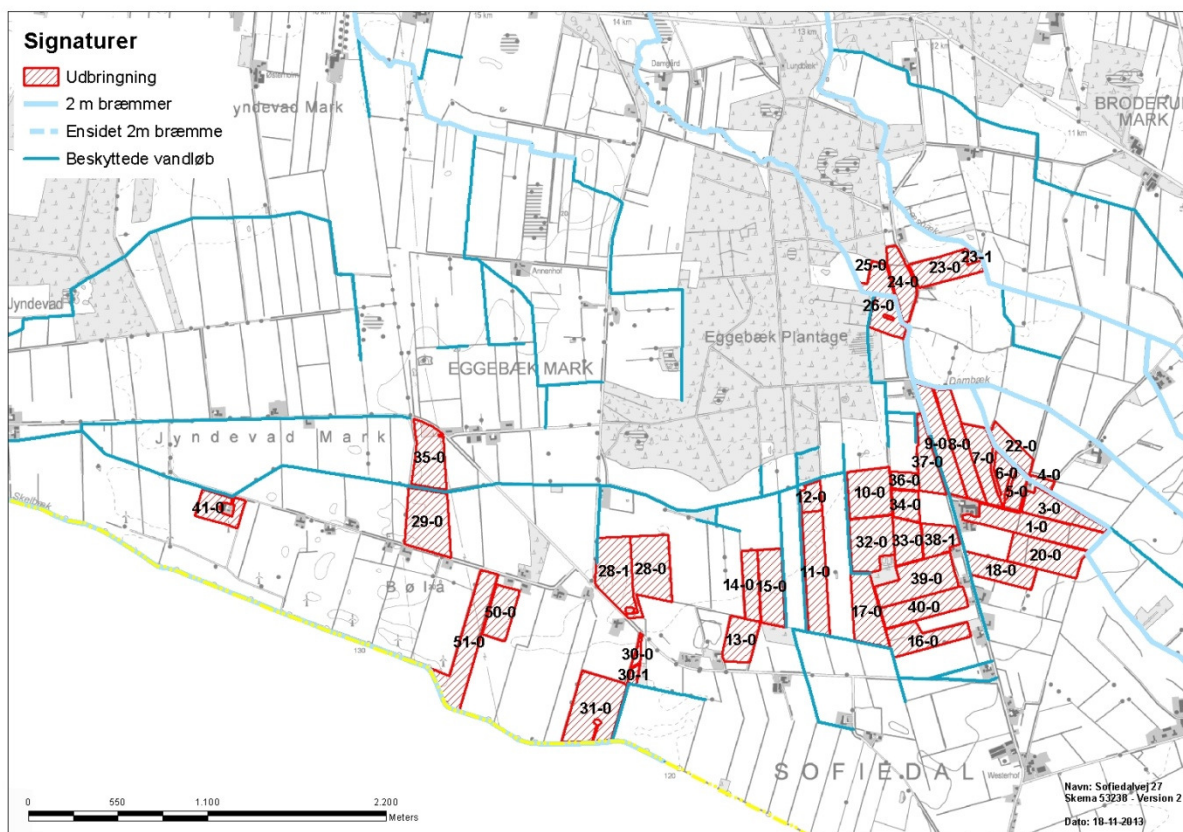
Udbringingsarealerne er af ansøger angivet som jordbundstype JB1, svarende til grovsandet jord. Der anvendes referencesædskifte svarende til standardsædskiftet på arealerne, hvilket betyder, at der er taget højde for den værst tænkelige situation. Der er altså ikke risiko for større udvaskning af nitrat til overfladevand og grundvand eller fosforoverskud end det her angivne, hvis der anvendes andre sædskifter end referencesædskiftet. Ingen af udbringingsarealerne er dræned og ingen vandes.

Tabel 3: Harmoniarealerne - uddrag fra det digitale ansøgningskema.

Udbringingsarealer															
Navn	Ha	Drænet	Jb.Type	Vandet	Sædskifte	Ref. Sædskifte	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)
1-0	# 10,10	Nej	JB1	Nej	K2	K2	10,10	0,00	0,00	0,00	10,10	10,10	0,00	0,00	0,00
3-0	# 5,61	Nej	JB1	Nej	K2	K2	5,61	0,00	0,00	0,00	5,61	5,61	0,00	0,00	0,00
4-0	# 0,63	Nej	JB1	Nej	K2	K2	0,63	0,00	0,00	0,00	0,63	0,63	0,00	0,00	0,00
5-0	# 2,09	Nej	JB1	Nej	K2	K2	2,09	0,00	0,00	0,00	2,09	2,09	0,00	0,00	0,00
6-0	# 1,96	Nej	JB1	Nej	K2	K2	1,96	0,00	0,00	0,00	1,96	1,96	0,00	0,00	0,00
7-0	# 5,41	Nej	JB1	Nej	K2	K2	5,41	0,00	0,00	0,00	5,41	5,41	0,00	0,00	0,00
8-0	# 7,24	Nej	JB1	Nej	K2	K2	7,24	0,00	0,00	0,00	7,24	7,24	0,00	0,00	0,00
9-0	# 7,08	Nej	JB1	Nej	K2	K2	7,08	0,00	0,00	0,00	7,08	7,08	0,00	0,00	0,00
10-0	# 7,68	Nej	JB1	Nej	K2	K2	7,68	0,00	0,00	0,00	7,68	7,68	0,00	0,00	0,00
11-0	# 9,67	Nej	JB1	Nej	K2	K2	9,67	0,00	0,00	0,00	9,67	9,67	0,00	0,00	0,00
12-0	# 2,14	Nej	JB1	Nej	K2	K2	2,14	0,00	0,00	0,00	2,14	2,14	0,00	0,00	0,00
13-0	# 4,92	Nej	JB1	Nej	K2	K2	4,92	0,00	0,00	0,00	0,00	4,92	0,00	0,00	0,00
14-0	# 4,07	Nej	JB1	Nej	K2	K2	4,07	0,00	0,00	0,00	0,00	4,07	0,00	0,00	0,00
15-0	# 6,75	Nej	JB1	Nej	K2	K2	6,75	0,00	0,00	0,00	3,30	6,75	0,00	0,00	0,00
16-0	# 6,36	Nej	JB1	Nej	K2	K2	6,36	0,00	0,00	0,00	6,36	6,36	0,00	0,00	0,00
17-0	# 7,04	Nej	JB1	Nej	K2	K2	7,04	0,00	0,00	0,00	7,04	7,04	0,00	0,00	0,00
18-0	# 5,52	Nej	JB1	Nej	K2	K2	5,52	0,00	0,00	0,00	5,52	5,52	0,00	0,00	0,00

20-0	# 8,10	Nej	JB1	Nej	K2	K2	8,10	0,00	0,00	0,00	8,10	8,10	0,00	0,00	0,00
22-0	# 3,18	Nej	JB1	Nej	K2	K2	3,18	0,00	0,00	0,00	3,18	3,18	0,00	0,00	0,00
23-0	# 5,97	Nej	JB1	Nej	K2	K2	5,97	0,00	0,00	0,00	5,97	5,97	0,00	0,00	0,00
23-1	# 0,48	Nej	JB1	Nej	K2	K2	0,48	0,00	0,00	0,00	0,48	0,48	0,00	0,00	0,00
24-0	# 4,83	Nej	JB1	Nej	K2	K2	4,83	0,00	0,00	0,00	4,83	4,83	0,00	0,00	0,00
25-0	# 2,70	Nej	JB1	Nej	K2	K2	2,70	0,00	0,00	0,00	2,70	2,70	0,00	0,00	0,00
26-0	# 3,83	Nej	JB1	Nej	K2	K2	3,83	0,00	0,00	0,00	3,83	3,83	0,00	0,00	0,00
28-0	# 9,52	Nej	JB1	Nej	K2	K2	9,52	0,00	0,00	0,00	0,00	9,52	0,00	0,00	0,00
28-1	# 8,87	Nej	JB1	Nej	K2	K2	8,87	0,00	0,00	0,00	0,00	8,87	0,00	0,00	0,00
29-0	# 9,67	Nej	JB1	Nej	K2	K2	9,67	0,00	0,00	0,00	0,00	9,67	0,00	0,00	0,00
30-0	# 0,61	Nej	JB1	Nej	K2	K2	0,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,61	0,00	0,00	0,00
30-1	# 0,57	Nej	JB1	Nej	K2	K2	0,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,57	0,00	0,00	0,00
31-0	# 11,71	Nej	JB1	Nej	K2	K2	11,71	0,00	0,00	0,00	0,00	11,71	0,00	0,00	0,00
32-0	# 7,96	Nej	JB1	Nej	K2	K2	7,96	0,00	0,00	0,00	7,96	7,96	0,00	0,00	0,00
33-0	# 4,41	Nej	JB1	Nej	K2	K2	4,41	0,00	0,00	0,00	4,41	4,41	0,00	0,00	0,00
34-0	# 2,87	Nej	JB1	Nej	K2	K2	2,87	0,00	0,00	0,00	2,87	2,87	0,00	0,00	0,00
35-0	# 7,06	Nej	JB1	Nej	K2	K2	7,06	0,00	0,00	0,00	0,00	7,06	0,00	0,00	0,00
36-0	# 1,77	Nej	JB1	Nej	K2	K2	1,77	0,00	0,00	0,00	1,77	1,77	0,00	0,00	0,00
37-0	# 4,73	Nej	JB1	Nej	K2	K2	4,73	0,00	0,00	0,00	4,73	4,73	0,00	0,00	0,00
38-1	# 3,78	Nej	JB1	Nej	K2	K2	3,78	0,00	0,00	0,00	3,78	3,78	0,00	0,00	0,00
39-0	# 9,75	Nej	JB1	Nej	K2	K2	9,75	0,00	0,00	0,00	9,75	9,75	0,00	0,00	0,00
40-0	# 6,96	Nej	JB1	Nej	K2	K2	6,96	0,00	0,00	0,00	6,96	6,96	0,00	0,00	0,00
41-0	# 4,09	Nej	JB1	Nej	K2	K2	4,09	0,00	0,00	0,00	0,00	4,09	0,00	0,00	0,00
50-0	# 4,80	Nej	JB1	Nej	K2	K2	4,80	0,00	0,00	0,00	0,00	4,80	0,00	0,00	0,00
51-0	# 10,70	Nej	JB1	Nej	K2	K2	10,70	0,00	0,00	0,00	0,00	10,70	0,00	0,00	0,00
Total	233,16						233,16	0,00	0,00	0,00	153,13	233,16	0,00	0,00	0,00

Størstedelen af arealerne ligger direkte op til åbne vandløb. Mark 1-0, 3-0, 4-0, 5-0, 6-0, 7-0, 22-0, 8-0, 9-0, 23-0, 23-1, 24-0, 25-0, 26-0, 31-0 og 51-0 ligger alle op til vandløb, der er pålagt 2 meter bræmmer efter vandløblovens § 69. De nævnte marker ligger, sammen med mark 37-0, 38-1, 18-0, 10-0, 32-0, 17-0, 11-0, 12-0, 15-0, 28-1, 30-1, 29-0, 35-0 og 41-0, alle op til vandløb beskyttet efter naturbeskyttelseslovens § 3.

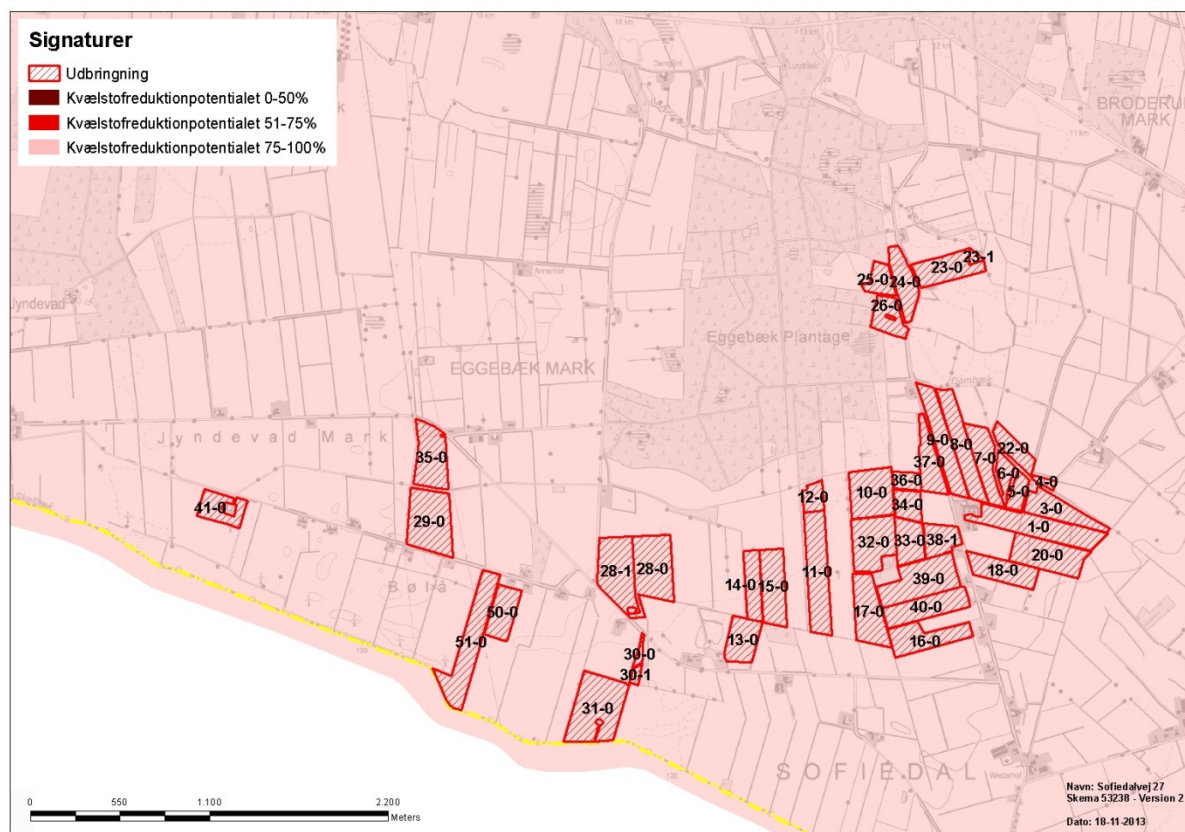


Kort 2: Vandløbenes placering i forhold til arealerne.

Ingen arealer afvander til P-belastet Natura 2000 vandområde, og kravet om P-overskud er overholdt.

Udbringningsarealerne ligger alle uden for nitratklasserne 1 – 3, og kvælstofreduktionspotentialet (dvs. jordens evne til at omsætte nitrat til frit kvælstof) er 76-100 % (se kort 3).





Kort 3: Nitratreduktionspotentialiet for arealerne.

### Kommunens bemærkninger og vurdering

Kommunen konstaterer, at de generelle krav til kvælstof og fosfor til overfladevand og grundvand er overholdt på disse arealer med de ekstra 2,00 % efterafgrøder og de sædskifter, som benyttes, når der udspredes en gødningsmængde på 1,20 DE pr. ha.

## 4.2 Påvirkning af beskyttede naturtyper efter § 3 i naturbeskyttelsesloven

### 4.2.1 Vandløb og målsatte søer

Vandløbene er følsomme overfor øget udledning og tilførsel af sand og næringsstoffer fra omkringliggende landbrugsarealer. Generelt er vandløbene præget af tidligere regulering, hårdhændet vedligeholdelse og okker. Vandløb vurderes kun i meget begrænset omfang at blive påvirket af luftbåret ammoniak fra udbringningsarealerne. Den tilførte mængde fra luften vurderes som meget begrænset i forhold til den mængde næringsstof, der udledes via rodzonen fra dyrkede arealer.

Vandløbenes målsætning tager sigte mod at beskytte og ophjælpe den alsidige flora og fauna, som naturligt er tilknyttet de sønderjyske vandløb. Dyrkningsfri bræmmer vil være medvirkende til en fortsat opfyldelse af målsætningen og vil være med til at reducere sandvandring til gavn for ynglesuccesen hos bl.a. hav- og bækørred. Begge arter er på den danske rødliste.

Udbringningsarealerne afvander via Dambæk kanal 1, Lille Jyndeved kanalen og Grænsevandløb Gammelå til Sønderå, Vidå, Rudbøl Sø og Vadehavet.

Tabel 4: Målsatte vandløb, der afvander udbringingsarealer for Sofiedalvej 27.

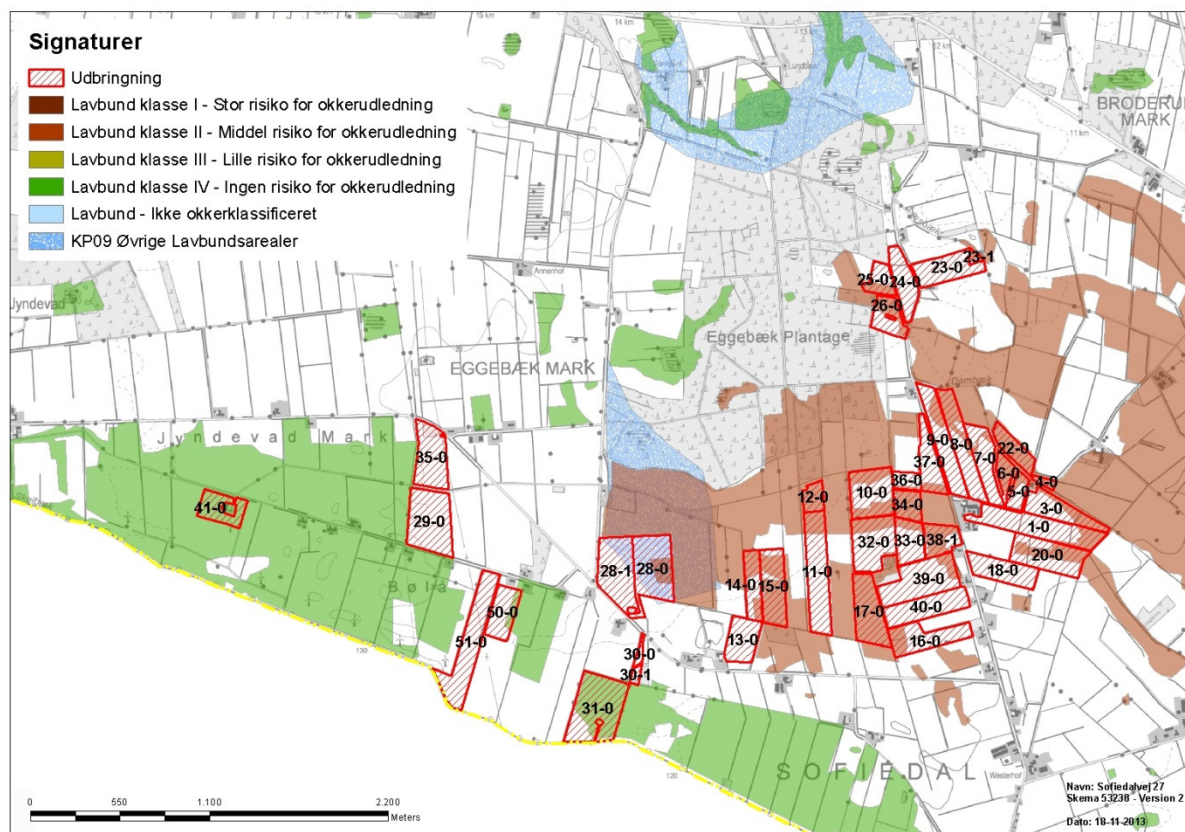
Vandløb	Målsætning	Status for målsætning	Stationsnr (prøveår)
Dambæk kanal 1	DVFI faunaklasse 6 (meget god biologisk vandløbskvalitet)	Opfyldt. Nuværende tilstand er faunaklasse 6	425-1850 (2003)
Lille Jyndevad kanalen	Ikke målsat	Ikke relevant	425-0520 (2003)
Grænsevandløbet Gammelå	DVFI faunaklasse 5 (god biologisk vandløbskvalitet)	Ikke opfyldt. Nuværende tilstand er faunaklasse 4 (noget forringet biologisk vandløbskvalitet)	425-0550 (2012)

Som det ses af ovenstående tabel, så er målsætningen for vandløbene opfyldt eller næsten opfyldt. Det vurderes, at det ansøgte projekt ikke har negativ indflydelse på målopfyldelsen, idet udvaskningen grundet 2,00 % ekstra efterafgrøder er af samme størrelse som et traditionelt planteavlslug.

En stor del af arealerne ligger helt eller delvist i lavbund, der er omfattet af okkerklasse II (middel risiko for okkerudledning). Mark 31-0 og 41-0 ligger i et område uden risiko for okkerudledning (okkerklasse IV).

Okkerforurening er et problem i de vestløbende sønderjyske vandløb. Problemet skyldes udvaskning af jernforbindelser i jorden i forbindelse med dræning af landbrugsarealer og tidligere tiders reguleringer (udretning) af vandløbene for at forbedre afvandingen. Okkerudvaskningen finder især sted i vinterhalvåret, og lokalt kan der ske okkerforurening ved oprensning af grøfter og vandløb eller rensning (spuling) af drænsystemer. Uddybning af vandløb og grøfter forøger okkerudvaskningen og er sammen med intensivering af grødeskæring ikke ønskelig, hvor vandløbet ligger i "Naturområder" eller "Områder med naturinteresser" (udpegninger i Kommuneplan 2009 for Aabenraa Kommune).

Mark 28-0 og en del af mark 28-1 er udpeget som "Øvrige lavbundsarealer". På "Øvrige lavbundsarealer" kan der ved vandstandshævning genskabes områder med stor natur- og miljømæssig værdi. Udpegningen af lavbundsarealer har ingen betydning for, om områderne fortsat kan drives jordbrugsmæssigt eller for mulighederne for at opføre nødvendige landbrugsbygninger.



Kort 4: Arealernes placering i forhold til okkerklasser. Som det ses ligger en del af arealerne i klasser med risiko for okkerudledning.

#### 4.2.2 Målsatte søer

Ingen af arealerne ligger i opland til målsatte søer.

#### 4.2.3 Beskyttede sten- og jorddiger og andre fredninger

Der er ingen arealer der grænser op til Beskyttede sten- og jorddiger.

#### 4.2.4 Hældninger over 6 grader

Der er ingen arealer med en terrænhældning på over 6 grader.

#### 4.2.5 Arealer beskyttet efter husdyrlovens § 7

Mark nr. 28-0, 28-1, 32-0 og en del af 33-0 ligger op til i alt to moser, der er beskyttet efter husdyrlovens § 7 som kategori 3 natur. Moserne er besigtiget af Sønderjyllands Amt i 2006 og vurderet at være næringspåvirkede (se yderligere vurdering i det efterfølgende afsnit). Da baggrundsbelastningen for moserne er under tålegrænsen, og da arealerne har modtaget husdyrgødning i mindst 5 år, vurderes det at moserne ikke vil påvirkes yderligere af udbringning af husdyrgødningen i ansøgt drift på de nævnte marker.

#### 4.2.6 Arealer beskyttet efter naturbeskyttelseslovens § 3

Jf. husdyrlovens § 23 skal kommunen foretage en konkret vurdering af, om der forekommer andre naturarealer end "§ 7-arealer", som kan blive påvirket af ammoniakemissionen fra arealerne.

Ifølge Miljøstyrelsen kan der ved udbringning ske påvirkninger på over 1 kg N/ha/år ved atmosfærisk afsætning i op til 100 m fra markkanten (jf. MST's skrivelse "Bilag til notat

om Miljøklagenævnets praksis i sager om miljøgodkendelser af husdyrbrug af 6. juli 2009"). Af Miljøstyrelsen vurderes det ikke muligt for kommunerne at beregne en randpåvirkning af udbragt husdyrgødning ved udvaskning af kvælstof og fosfor. Det vil dog være muligt at foretage en konkret vurdering af risikoen for overfladeafstrømning. Vurderes risikoen stor, kan der fastsættes krav om bræmmer eller lignende.

Desuden gælder det jf. naturbeskyttelseslovens § 3, at tilstanden af visse naturarealer ikke må ændres, når de har et vist areal, naturindhold m.m.

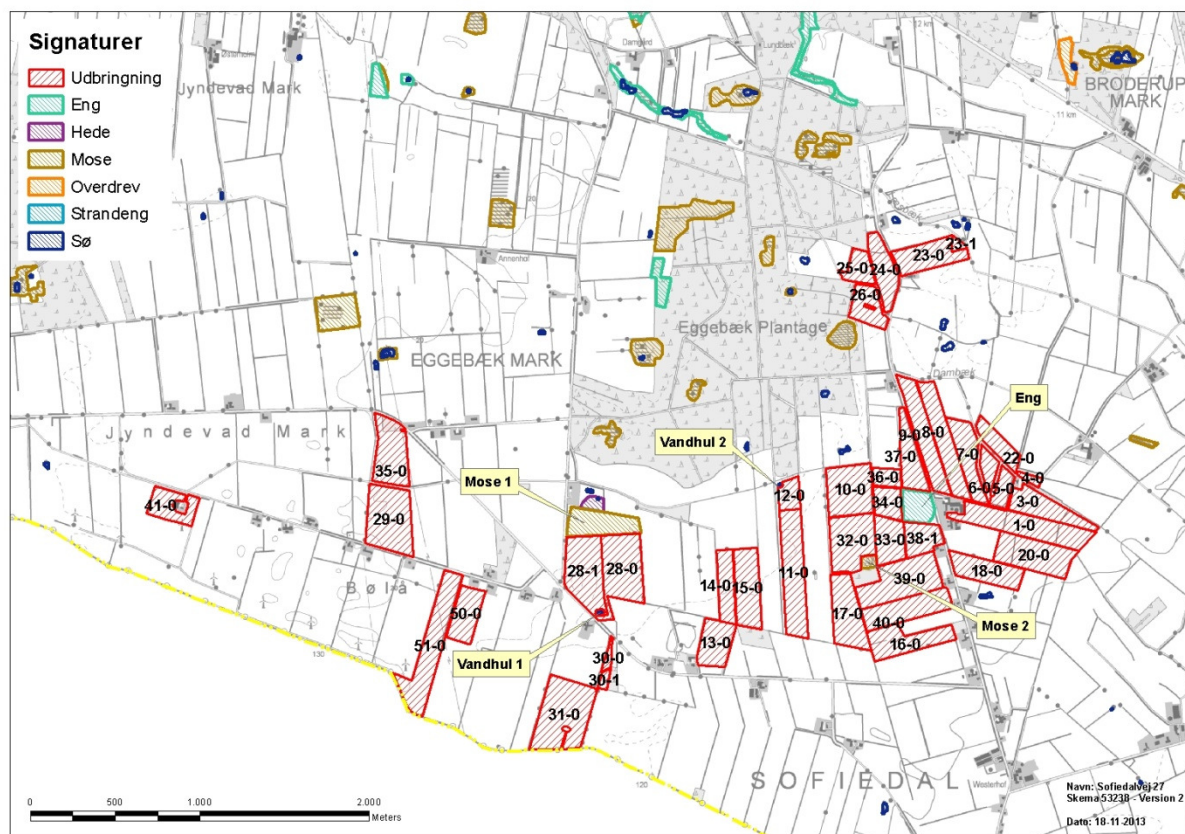
Endeligt gælder ifølge kommuneplanens udpegning af særligt næringsfattige naturarealer, at der på eller i nærheden af disse arealer ikke må ske etablering eller udvidelse af husdyrbrug eller andet, som i væsentlig grad forringer den biologiske mangfoldighed, og der skal foretages en konkret vurdering af, om påvirkningen af naturarealerne er uacceptabel høj.

#### Redegørelse (arealer omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3)

Følgende naturarealer har Aabenraa Kommune besigtiget og/eller analyseret ud fra kort og luftfoto:

- Alle arealer omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3 inden for/på eller op til udbringningsarealerne.

Op til arealerne ligger der to moser, to vandhuller og én eng, der er beskyttet i henhold til § 3 i naturbeskyttelsesloven.



Kort 5: De 5 naturområder i forbindelse med arealerne.

<b>Mose 1 og 2 (besigtiget den 24.10.06)</b>	
Naturtype/undertype	Næringspåvirkede moser
Matrikel nr.	234 (mose 1) og 23c (mose 2), Eggebæk, Tinglev
Lokalitetsbeskrivelse	Moserne er begge besigtigede i 2006 af Sønderjyllands

	<p>Amt, der har noteret følgende:  Mose 1 har oprindeligt været næringsfattig, men var ved besigtigelsen tør og kulturpåvirket. Vegetationen bestod af Blåtop, Hedelyng, Svingel sp., Lodden dueurt, Mosebunke samt forskellige kulturgræsser. Mose 2 er forholdsvis næringsrig og tilvokset i Pil og Dunbirk. Vandfladerne var dækket af Vandrøllike, Vandstjerne sp., Søkogleaks, Tagrør, Bredbladet dunhammer og Svømmende vandaks. Mosernes naturtilstand vurderes på baggrund af amtets besigtigelse at være ringe, da de er omgivet af intensivt opdyrkede arealer (dyrket i mere end 20 år) og sandsynligvis er næringspåvirkede som følge af dette. Mose 1 vurderes dog at have lidt bedre naturtilstand end Mose 2 pga. Hedelyng.</p>
Lokalisering i forhold til arealer	Mose 1 ligger nord for mark 28-0 og 28-1. Mose 2 ligger mellem mark 32-0 og 33-0.
N-tålegrænse	15-25 kg N/ha/år (som fersk eng)
Baggrundsbelastning	20-23 kg N/ha/år
Betydning som levested for bilag IV-arter	Områderne kan fungere som rastested for bilag IV arter (herunder padder og markfirben).
Natura 2000 område	Ikke relevant.
Kommuneplan/regionplan	Områderne har ingen udpegning.
Fredning	Ingen fredede arealer.
Vurdering	Det vurderes med baggrund i tolkning af luftfotos fra 1975-2012 og besigtigelserne fra Sønderjyllands Amt, at moserne har en begrænset naturværdi da de sandsynligvis er næringspåvirket. Plantearterne som er fundet ved besigtigelserne er ikke næringsfølsomme, med undtagelse af Hedelyng. Der er ingen terrænhældning fra omgivende udbringningsarealer til moserne. Det vurderes derfor, at moserne ikke er næringsfølsomme og der stilles ikke vilkår til udbringning af husdyrgødning på omgivende arealer.

<b>Vandhul 1 og 2</b>	
Naturtype/undertype	Vandhul (sø)
Matrikel nr.	267 (Vandhul 1) og 222 (Vandhul 2), Eggebæk, Tinglev
Lokalitetsbeskrivelse	<p>Vandhullernes naturtilstand er vurderet ud fra luftfotos fra 1945-2012.</p> <p>Vandhul 1 er etableret før 1945 og har en størrelse på ca. 480 m<sup>2</sup>. Marken omkring vandhullet har været afgræsset i en årrække, men er opdyrket siden 2006. I perioden med afgræsning af marken ses der ikke opvækst af buske/træer eller andre planter i/ved vandhullet. Fra 2006 til 2012 ses gradvis opvækst af små træer/buske langs vandkanten og der er grønne plamager på vandoverfladen. Vandhullet viser tegn på tilgroning og det er sandsynligvis næringspåvirket fra den opdyrkede mark.</p> <p>Vandhul 2 er etableret i 2005-2006 med en størrelse på ca. 210 m<sup>2</sup> efter dispensation fra Sønderjyllands Amt. Den omgivende mark har været opdyrket siden vandhullets anlæggelse og i 2010 fremstår vandhullet lettere tilgroet. Det er efterfølgende oprenset på luftfoto fra 2010. Den hurtige tilgroning tyder på</p>

	næringsberigelse af vandhullet, sandsynligvis fra den omkringliggende mark. Vandhullernes naturtilstand vurderes på baggrund af luftfotos som ringe pga. beliggenhed i dyrkede marker og den deraf følgende næringstilførsel, set som tilgroning.
Lokalisering i forhold til arealer	Vandhullerne ligger omgivet af eller op til husdyrbrugets udbringningsarealer (se kort 5).
N-tålegrænse	De fleste søer og vandhuller i agerlandet er eutrofieret som følge af næringstilførsel fra andre kilder end ammoniakdeposition. Derfor er det ikke relevant at have en tålegrænse opgivet.
Baggrundsbelastning	17-23 kg N/ha/år
Betydning som levested for bilag IV-arter	Generelt har de små vandhuller stor betydning som både leve- og rastesteder for Bilag IV arter (herunder Stor vandsalamander og Spidssnudet frø). Undtagelser kan dog være de vandhuller, der er så tilgroet i pil, at de er helt skyggede.
Natura 2000 område	Ikke relevant.
Kommuneplan/regionplan	Næringspåvirkede vandhuller i agerlandet er lavt prioriterede.
Fredning	Ingen fredninger.
Vurdering	Det vurderes med baggrund i tolkning af luftfotos fra 1945-2012, at vandhullerne er næringspåvirkede og ikke indeholder særlige naturværdier. Det vurderes, at der ikke er det store potentiale for vandhullerne til opnåelse af en god naturtilstand. Hovedkilden til næringsberigelse af vandhuller vurderes at være overfladevand fra dyrkede arealer, dels som vand, der løber på jordoverfladen til vandhullerne, dels som næringsberiget overfladevand, der løber til vandhullet via rodzonen fra dyrkede arealer. Ifølge Lov om Randzoner må der omkring vandhuller over 100 m <sup>2</sup> i en randzone på op til 10 meter ikke foretages gødskning, sprøjtning, dyrkning eller anden jordbearbejdning. Den 10 meter randzone er pålagt begge vandhuller. På den baggrund vurderes det, at tilførslen af overfladevand fra de dyrkede arealer mindskes i forhold til nudriftsituationen og dermed ikke ændrer naturtilstand i negativ retning pga. markdriften.

#### **Eng (besigtiget den 07.04.2012)**

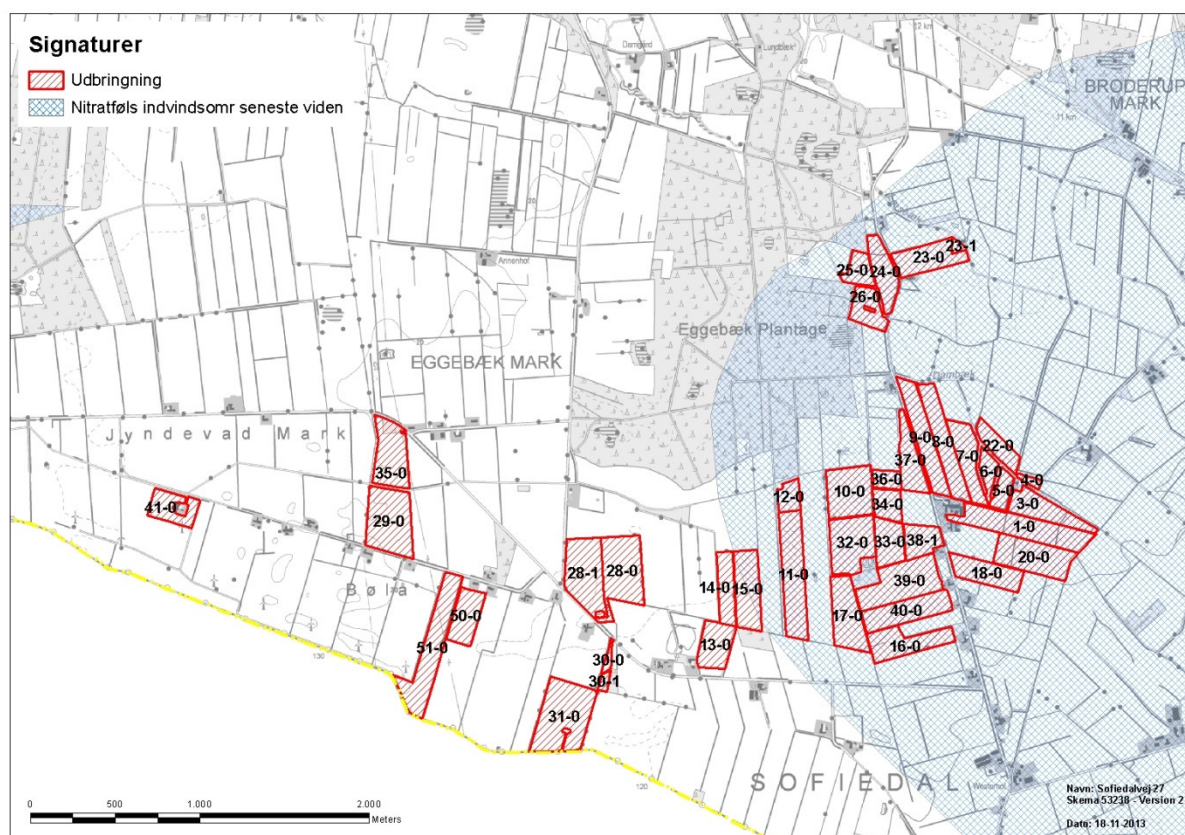
Naturtype/undertype	Fersk eng
Matrikel nr.	61b Eggebæk, Tinglev
Lokalitetsbeskrivelse	Engen er besigtiget af Aabenraa Kommune i 2010. Der er registreret flere planter karakteristiske for ferske enge, bl.a. Høj sødgræs, Engkarse, Kær-ranunkel, Kryb-hvene, Lyse-siv, Lav ranunkel og Mose-bunke. En gennemgang af luftfotos fra 1993-2012 viser ingen

	<p>tydelige tegn på omlægning, men arealet fremstår meget mørkegrønt og næringspåvirket.</p> <p>Engens naturtilstand vurderes på baggrund af de nævnte plantearter og gennemgang af luftfotos som værende moderat, med flere karakteristiske engarter der dog ikke er næringsfølsomme.</p>
Lokalisering i forhold til arealer	Engen er omgivet af udbringningsarealer.
N-tålegrænse	<p>15-25 kg N/ha/år</p> <p>Med en baggrundsbelastning på 23 kg N/ha vurderes det, at engens tålegrænse ikke er overskredet, da engen er kulturpåvirket og dermed beliggende i den høje ende af tålegrænsen.</p>
Betydning som levested for bilag IV-arter	Muligt rastested og spredningskorridorer for bilag IV arter.
Natura 2000 område	Nej.
Kommuneplan/regionplan	Ingen udpegning.
Fredning	Ingen fredninger.
Vurdering	<p>Det vurderes med baggrund i tolkning af luftfotos fra 1993-2012 samt den vegetation, der tidligere er registreret på arealerne, at engen har en moderat naturværdi med flere arter der ikke er følsomme overfor næringsstoffer. Tålegrænsen er endvidere overholdt.</p> <p>Der stilles således ikke vilkår til udbringning af husdyrgødning ved engene.</p>

### 4.3 Nitrat til grundvand

#### Redegørelse

Ejendommen har 153,13 ha udbringningsarealer beliggende inden for et nitratfølsomt indvindingsområde. Der er i det pågældende område ikke udarbejdet en indsatsplan.



Kort 6: Placering af arealer i forhold til nitratfølsomt indvindingsområde.

Beregningerne i ansøgningssystemet viser ved det valgte standard og referencesædskifte, at nitratudvaskningen fra rodzonen, ved brug af 2,00 % ekstra efterafgrøder, ligger på 56 mg nitrat per liter, hvilket svarer til en stigning på 0 mg nitrat pr. liter i forhold til nudrift. Kravet om, at der ikke sker nogen merbelastning i ansøgt drift, er dermed overholdt.

I ansøgt drift er det samlede areal med efterafgrøder øget med 2,00 % udover plantedirektoratets krav. Dette er også medvirkende til at sikre, at nitratudvaskningen ikke stiger.

En nitratudvaskning på 56 mg nitrat pr. liter er basis for de vurderinger, der er foretaget. Da der i ansøgningen er valgt samme standard- og referencesædskifte, kan der ikke stilles vilkår til sædskiftet, idet sædskifte ikke er valgt som virkemiddel til at nedbringe nitratudvaskningen.

For at sikre at nitratudvaskningen ikke øges væsentligt, stilles der vilkår om hvor meget husdyrgødning, herunder andelen af dybstrøelse, der maksimalt må tilføres arealerne.

### 4.4 Nitrat til overfladevand – vandløb, søer og kystvande

Kvælstof, herunder nitrat, der føres til overfladevand, stammer hovedsageligt fra gødsningen på landbrugsarealer. En del af den tilførte kvælstof optages ikke af afgrøden på marken men siver igennem rodzonen til det øvre grundvand eller løber via dræn og grøfter til vandløb, søer og i sidste ende til havet.



Undervejs omdannes en stor del af de nedsivende kvælstofforbindelser til luftformigt kvælstof via en proces kaldet kvælstofreduktion. Hvor stor kvælstofreduktionen er, afhænger af jordbundstypen (reduktionspotentialet), og hvor hurtigt nitraten føres til vandløb eller søer. På drænedede arealer føres nitrat væsentligt hurtigere til vandmiljøet end på udrænedede arealer, hvor det skal føres via grundvandet til vandmiljøet. Når kvælstoffet er nået ud i vandløbene, er reduktionen meget lav, ca. 2 %. Dvs. at størstedelen af den kvælstof, der føres til vandløb, ender i havet (*DMU faglig rapport nr. 616, 2007 - Kvælstofreduktionen fra rodzonen til kyst for Danmark - Fagligt grundlag for et nationalt kort*). Føres vandet gennem søer, sker der en yderligere reduktion på gennemsnitlig 400 kg N/ha søbund.

Når nitrat kommer ud i vandmiljøet, påvirker det naturen ved, at det bruges af planterne som næringsstof og giver en større planteproduktion af sump- og undervandsplanter samt alger, der i høje koncentrationer giver uklart vand. Normalt anses kvælstof i vandløbene ikke for at have stor betydning for levevilkårene for planter, fisk og andet dyreliv. Her er det som regel andre faktorer, fx de fysiske forhold, der er mere afgørende for plante- og dyrelivet (*Næringsstoffer - arealanvendelse og naturgenopretning, Temarapport fra DMU 13/1997*). En reduktion i udvaskning af kvælstof (og andre næringsstoffer) vil dog utvivlsomt føre til en mindre grødevækst og en mindre produktion af organisk stof i vandløbet, hvilket vil forbedre miljøtilstanden og leveforholdene for dyrelivet samt give mindre tilførsel af organisk stof og næringsstoffer til søer og havet. Kraftig grødevækst kan reducere iltindholdet i vandløbet med deraf negativ virkning på dyrelivet til følge.

#### Redegørelse

Udbringningsarealerne afvander via flere små vandløb til Sønderåsystemet og videre til Vidå, Rudbøl Sø og Vadehavet.

Ingen af bedriftens udbringningsarealer ligger inden for områder, der er udpeget som nitratklasse 1, 2 eller 3.

Ejendommens udvaskning ses i tabellen herunder.

*Tabel 5: Udvasning fra ejendommen - uddrag fra det digitale ansøgningskema.*

<b>Beregning af nitratudvaskning til overfladevand</b>		
<p>Tabellen viser det maksimale dyretryk (<math>DE_{max}</math>) og udvaskning svarende til maksimalt dyretryk uden virkemidler, samt det reelle dyretryk (<math>DE_{reel}</math>) for ansøgt drift og den reelle udvaskning med brug af virkemidler i ansøgt drift. <math>DE_{max}</math> bestemmes af dyreholdets sammensætning og reduktionsprocent.</p>		
	Dyretryk (DE/ha)	Udvaskning (kg N/ha)
$DE_{max}$ : DE reduktionsprocent: <b>100,00 %</b>	1,40	84,3
$DE_{reel}$	1,20	81,5
<b>Beregning af nitratudvaskningen til brug for afskæringskriterium 2A/2B</b>		
<p>Merudvaskning fra husdyrbrug beregnes som difference mellem udvaskning ved <math>DE_{reel}</math> og udvaskning svarende til et plantebrug.</p>		
	Udvaskning (kgN/ha)	
Udvaskning svarende til et plantebrug	81,5	
Merudvaskning fra husdyrbrug	0,0	

Udvaskningen svarende til et planteavlbrug, som kun anvender kunstgødning, er i ansøgningskemaet beregnet til 81,5 kg N/år/år og er dermed lig den beregnede udvaskning for den ansøgte produktion på Sofiedalvej 27, jf. tabel 5. Ansøger har opfyldt kravene til udvaskning ved at have 2,0 % ekstra efterafgrøder.

Udbringingsarealerne ligger i et område, hvor N-reduktionsprocenten i jordbunden er mellem 76 og 100 procent, dvs. at 76-100 % af det udledte kvælstof i jorden vil blive nedbrudt / fjernet fra jorden, før det ender i overfladevandsrecipienten.

Der er i ansøgningssystemet beregnet en udvaskning af N til overfladevand på 81,5 kg N/ha/år. Med det høje reduktionspotentiale i området betyder det, at der reelt vil udvaskes maksimalt  $0,24 * 81,5 = 19,56$  kg N/ha/år.

#### Vurdering

Bedriftens udbringingsarealer ligger alle udenfor nitratklasserne 1 – 3 (reduktionsprocenten er 100 %). Beskyttelsesniveauerne for nitrat til overfladevand er overholdt.

Beregning af udvaskningen forudsætter, at dyretrykket i ansøgt drift fastholdes. Dybstrøelse har en højere nitratudvaskning end gylle, idet udnyttelsesgraden af dybstrøelse er 45 %, mens den for kvæggylle er 70 %. Forudsætningen for beregningerne på udvaskning af nitrat vil ikke være overholdt, hvis der udbringes mere dybstrøelse end ansøgt. Dvs. for at sikre, at der ikke sker en forøget udvaskning stilles der vilkår om, at der ikke må udbringes mere end 35,52 DE dybstrøelse på arealerne.

Vedlagt ansøgningen er en scenarieberegning for udskiftning af 30 DE afgasset biomasse med 30 DE svinogylle, jf. bilag 3. Beregningen viser en udvaskning på 81,1 kg N/ha med 2,00 % efterafgrøder, hvilket ligger under planteavlsliveauet på 81,5 kg N/ha.

**Tabel 6: Udvasning fra ejendommen ved udskiftning af afgasset biomasse med svinogylle - uddrag fra det digitale ansøgningsskema.**

Beregning af nitratudvasning til overfladevand		
Tabellen viser det maksimale dyretryk (DE <sub>max</sub> ) og udvasning svarende til maksimalt dyretryk uden virkemidler, samt det reelle dyretryk (DE <sub>reel</sub> ) for ansøgt drift og den reelle udvasning med brug af virkemidler i ansøgt drift. DE <sub>max</sub> bestemmes af dyreholdets sammensætning og reduktionsprocent.		
	Dyretryk (DE/ha)	Udvasning (kg N/ha)
DE <sub>max</sub> : DE reduktionsprocent: <b>100,00 %</b>	1,40	83,8
DE <sub>reel</sub>	1,20	81,1
Beregning af nitratudvasningen til brug for afskæringskriterium 2A/2B		
Merudvasning fra husdyrbrug beregnes som difference mellem udvasning ved DE <sub>reel</sub> og udvasning svarende til et plantebrug.		
	Udvasning (kgN/ha)	
Udvasning svarende til et plantebrug	81,5	
Merudvasning fra husdyrbrug	-0,4	

Såfremt de 30 DE afgasset biomasse ønskes udskiftet med 30 DE svinogylle, vil dette skift være omfattet af denne godkendelse, da det ikke vurderes at medføre merudvasning fra arealerne. Der tilføjes vilkår herom.

## 4.5 Fosfor til overfladevand - vandløb, søer og kystvande

Hovedparten af fosfortab fra landbrugsarealer sker fra kuperede marker i omdrift langs vandløb og fra drænede lavbundsarealer. Hvor jordens P-tal (mængden af opløst fosfor i jordvandet) er højt, kan der være et stort fosfortab.

Humusjords evne til at binde fosfor er særlig dårlig, mens jern i oxideret form kan binde fosfor. Derfor er risikoen for udvasning af fosfor stor på lavbundsarealer bestående af humusjord med begrænset jernindhold, dvs. på lavbundsarealer som ikke er omfattet af okkerklasse I.

Efter husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 11, stk. 1, jf. stk. 3, kan kommunen ikke godkende et projekt efter husdyrbruglovens § 12, hvis det generelle beskyttelsesniveau for fosforoverskud i bekendtgørelsens bilag 3, afsnit C, ikke er overholdt. Af bekendtgørelsens bilag 3, afsnit C, fremgår bl.a.:

*"Kravet til fosforoverskuddet vil afhænge af jordtype, dræningsforhold og fosfortal. Der stilles krav til fosforoverskud på drænedede lerjorder og lavbundsarealer, herunder drænedede og grøftede sandjorder, der afvander til Natura 2000 vandområder, der er overbelastet med fosfor.*

*Hvis der efter gennemførelsen af den ansøgte etablering, udvidelse eller ændring kan dokumenteres fosforbalance for husdyrbruget, stilles der ikke krav med hensyn til fosfor uanset bedriftens fosfortal.*

*I øvrige tilfælde stilles følgende krav til fosforoverskuddet på bedriften. Det skal dog understreges, at for alle 4 grupper gælder, at det kun omfatter udbringningsarealerne i oplande til Natura 2000 områder, der er overbelastet med fosfor. Der henvises til kortmateriale, hvoraf disse oplande fremgår (kortværket omfatter ikke oplandene til Natura 2000 søtyper, som klassificeres som sårbare recipienter):*

- For arealer på drænedede lerjorder med et fosfortal under Pt 4,0 stilles der ingen krav. Fosforoverskuddet må dog ikke være større end harmonireglerne giver mulighed for på det pågældende husdyrbrug (Fosforklasse 0).*
- For arealer på drænedede lerjorder, hvor fosfortallet er mellem Pt 4,0-6,0, stilles krav om, at fosforoverskuddet maksimalt må øges med 4 kg P/ha/år. Fosforoverskuddet må dog ikke være større end harmonireglerne giver mulighed for på det pågældende husdyrbrug, og kravet til fosforoverskuddet vil altid være opfyldt hvis fosforoverskuddet ikke overstiger 4 kg P/ha/år i efter-situationen (Fosforklasse 1).*
- På lavbundsarealer stilles krav om et maksimalt fosforoverskud på 2 kg P/ha/år. Med lavbundsarealer menes lave arealer i forhold til recipient med permanent højtstående grundvand, som er detailafvandet ved dræning eller grøftning. Arealerne er dog ikke omfattet af kravet, hvis ansøger kan dokumentere ved jordbundsanalyser, at jern-fosforforholdet (FeBD:PBD-molforholdet) er over 20. Jordbundsanalyserne vedrørende Fe/P-forholdet skal udtages af en uvildig instans. (Fosforklasse 2).*
- For arealer på drænedede lerjorder, hvor fosfortallet er over Pt 6,0 stilles krav om fosforbalance (Fosforklasse 3)."*

Det generelle beskyttelsesniveau for fosforoverskud i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens bilag 3, afsnit C, suppleres af en adgang for kommunen til i særlige tilfælde at fastsætte skærpede vilkår, jf. bekendtgørelsens § 11, stk. 2, eksempelvis i forhold til sårbare naturområder med særlig lokal eller regional værdi (f. eks. målsatte søer, grusgravssøer og fjorde) udenfor Natura 2000.

Beregninger af fosforoverskud omfatter ikke tilført fosfor i handelsgødning.

De øvrige landbrugsarealer, som ligger uden for oplande til et fosforoverbelastet Natura 2000 vandområde, beskyttes jf. lovgivningen alene via harmonireglerne.

#### *Redegørelse*

Der tilføres årligt ca. 3288 kg fosfor til markerne i ansøgt drift. Ifølge ansøgningen får arealerne derved et fosforoverskud på -2,7 kg P/ha.

**Tabel 7: Beregnet P-overskud - uddrag fra det digitale ansøgningskema.**

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	233,16 ha	2,5 kg P/ha/år	-0,3 kg P/ha/år
Pt 4,0 - 6,0 og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	0,00 ha	2,5 kg P/ha/år	-0,3 kg P/ha/år
Lavbundsjord og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	0,00 ha	2,5 kg P/ha/år	-0,3 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	2,5 kg P/ha/år	0,0 kg P/ha/år

Krav om P-overskud overholdt: **Ja**  
 Evt. yderligere reduktion nødvendig for at overholde kravet: **-557,9 kg P**.  
 Maksimalt tilladt P-overskud/ha/år i gennemsnit for hele bedriften (ifølge tabel) : **-0,3 kg P/ha/år**.  
 P tilført pr. ha/år i ansøgt drift: **14,1 kg P/ha/år**.

P-fracørsel per ha/år i ansøgt drift (arealvægtet gennemsnit): **16,8 kg P/ha/år**.  
 P-overskud/ha/år for ansøgt projekt: **-2,7 kg P/ha/år**.

Ingen af husdyrbrugets udbringningsarealer er beliggende i oplandet til et Natura 2000 område, der i henhold til Naturstyrelsens kortværk, er overbelastet med fosfor. Derfor skal der ikke, i henhold til lovgivningen, stilles krav til fosforoverskuddet på bedriften.

Ejendommens udbringningsarealer er alle JB1 og ligger i fladt terræn tæt på vandløb eller sø/mose.

En del af udbringningsarealerne er helt eller delvist udpeget som lavbundsareal med risiko for okkerudledning.

#### Vurdering

Under hensyn til arealernes beliggenhed og karakter finder Aabenraa Kommune ikke anledning til i denne sag at fastsætte yderligere vilkår vedrørende fosforoverskuddet, da det er negativt.

Bedriftens arealer er hverken drænedede eller kuperede med fald mod vandløb og søer.

## 5 Natura 2000 - kystvandområder

### Redegørelse

Alle bedriftens arealer ligger i oplandet til Sønderå, som afvander til Vidåsystemet. I Vidåsystemet er Sønderå dalen udpeget som Natura 2000 område, der udgøres af habitatområde nr. H90 Vidå med tilløb, Rudbøl Sø og Magisterkogen og fuglebeskyttelsesområde F63 Sønderådal. Sønderå leder videre ud i Vidåen og fuglebeskyttelsesområde F60 Vidåen, Tøndermarsken og Saltvandssøen samt Habitat- og fuglebeskyttelsesområde F57 og H78 Vadehavet, samt Ramsarområde 27.

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



Kort 7: Arealernes placering i forhold til sårbare Natura 2000 oplande.

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

Udpegningsgrundlaget for habitatområdet H78 Vadehavet, H90 Vidå med tilløb, Rudbøl Sø og Magisterkogen, Fuglebeskyttelsesområderne F63 Sønderådal, F60 Vidå, Tøndermarsken og Saltvandssøen, F57 Vadehavet og Ramsarområdet 27 indeholder følgende naturtyper og arter:

Naturtyper der indgår i udpegningsgrundlaget for H90:

- 3150 Næringsrig sø
- 3260 Vandløb
- 7230 Riggær

Dyrearter der indgår i udpegningsgrundlaget for H90:

- Snæbel
- Havlampret
- Flodlampret
- Bæklampret
- Dyndsmerling
- Odder

Naturtyper der indgår i udpegningsgrundlaget for H78

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

Dyrearter der indgår i udpegningsgrundlaget for H78:

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

Fuglearter der indgår i udpegningsgrundlaget for F63:

- Mosehornugle
- Rørdrum
- Sortterne
- Rørhøg
- Hedehøg
- Engsnarre

Fuglearter der indgår i udpegningsgrundlaget for F60 og F57:

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

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

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

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

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

Ifølge Naturstyrelsens hjemmeside (<http://www.naturstyrelsen.dk/Vandet/Vandplaner/>), under beskrivelsen af naturområdet N89 Vadehavet, beskrives de væsentligste trusler

mod naturtyperne og arterne i området som værende bl.a. næringsstofbelastningen, intensiv landbrugsdrift, tilgroning og afvanding.

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

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

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

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

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

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

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

Alle bedriftens udbringningsarealer afvander til det internationale naturbeskyttelsesområde nr. 089 Vadehavet, der således modtager udvaskede



næringsstoffer fra arealerne. Afvandingen sker via deloplandet Lister Dyb, som udgør en del af hovedvandopland Vadehavet.

Ifølge Miljøministeriets udkast til vandplan for hovedvandopland Vadehavet er miljømålslovens miljømål "god tilstand" - bl.a. på grund af udvaskningen af kvælstof fra landbrug i oplandet - ikke opfyldt i området. Aabenraa Kommune finder derfor, at enhver yderligere tilførsel af næringsstof vil forringe mulighederne for at opnå denne målsætning (Effekten af øgede kvælstoftilførsler på miljøet i danske fjorde. Faglig rapport fra DMU nr. 787,2010) og bidrage til, at den kumulative påvirkning øges i negativ retning.

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

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

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

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

Aabenraa Kommune har fra ansøger modtaget beregninger, der viser, at udvaskningen fra udbringningsarealerne i det ansøgte projekt ved brug af 2,00 % ekstra efterafgrøder ikke vil overstige den udvaskning, der ville være, hvis arealerne blev drevet som et planteavlsbrug, uden brug af husdyrgødning. Kvælstofudvaskningen fra udbringningsarealerne er således på et niveau svarende til planteavl, 81,5 kg N/ha.

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

Aabenraa Kommune har herudover beregnet udvaskningen af kvælstof fra Sofiedalvej 27's udbringningsarealer og sammenlignet med den samlede udvaskning fra det dyrkede areal i oplandet til Lister Dyb. Beregningsresultatet fremgår af tabellen nedenfor.

Tabel 8: Beregning af kvælstofudvaskning til Lister Dyb.

<b>Generel udvaskning</b>	
Opland til Lister Dyb	162.423 ha <sup>1</sup>
Dyrket areal i oplandet til Lister Dyb	130.052 ha <sup>2</sup>
Reduktionspotentiale (jf. nitratklassekortlægning)	76-100 % (middel 87,5 %)
Standardudvaskning fra rodzonen*	74,2 kg N/ha/år
Udvaskning fra dyrkede arealer i oplandet til Lister Dyb	1.206.232 kg/år

(74,2*0,125*130.052)	
Udvaskning fra udyrkede arealer i oplandet til Lister Dyb (10*0,125*32.371)	40.464 kg/år
Udvaskning i opland	1.246.696 kg/år
<b>Udvaskning fra det ansøgte husdyrbrug</b>	
Reduktion som ovenfor	87,5 %
Udbringingsarealer i opland til Lister Dyb	233,16 ha
Planteavlsniveau, kg N/ha/år	81,5
Udvaskning fra rodzonen (ansøgt), husdyrgødning, kg N/ha/år	81,5
Udvaskning fra rodzonen (bidrag fra husdyrbruget), kg N/ha/år**	0,0
Samlede påvirkning af Lister Dyb i forhold til planteavlsniveau (0,125*233,16*(0,0))	0,0 kg N/år
Ansøgt kvælstofbidrag af samlede kvælstofbidrag til Lister Dyb	0 %

\* Standardudvaskning er 78 kg N/ha/år for sandjord og 47 kg N/ha/år for lerjord. Fordelingen mellem sand- og lerjorde er ca. 88/12 i dette opland. Standardudvaskningen fra udyrkede arealer er sat til 10 kg N/ha/år.

\*\* Udvaskningen fra 1,2 DE/ha uden anvendelse af husdyrgødning er beregnet til 81,5 kg N/ha/år, hvilket svarer til planteavlsniveau med 10 % efterafgrøder. Da udvaskningen (81,5 kg N/ha pr. år) i ansøgningen svarer til planteavlsniveau er bidraget fra husdyrgødningen ud over planteavlsniveau således 0 kg N/ha/år.

<sup>1,2</sup> Kilde: MKN 130-00166.

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

#### Vurdering

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

#### Det vurderes derfor samlet for nitrat og fosfor,

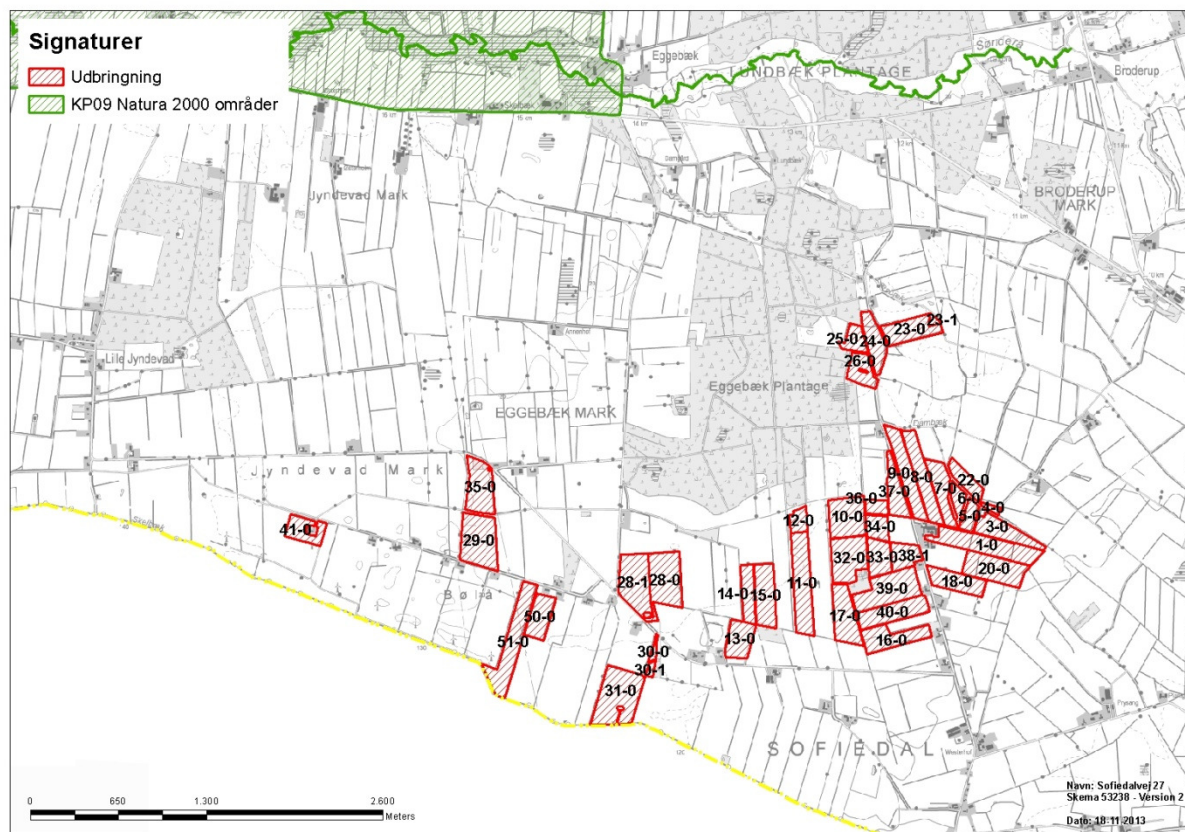
- at husdyrbruget ikke i sig selv påvirker Vadehavet med 5 % eller mere af den samlede N-udvaskning (tabel 8),
- at husdyrbruget ikke i sig selv påvirker Rudbøl Sø eller Vadehavet med 1 % eller mere af den samlede P-udvaskning (vurderes i afsnit 4.5)
- at husdyrbruget har indarbejdet virkemidler (2,00 % ekstra efterafgrøder og et dyretryk på 1,2 DE/ha) til at nedbringe nitratudvaskningen til et niveau svarende til et planteavlsbrug,
- og at husdyrbruget derfor i kumulation med andre husdyrbrug ikke medfører en stigning i nitratudvaskningen.

Der stilles vilkår til de virkemidler, der er benyttet til at nedbringe N-udvaskningen til planteavlsniveau (2,00 % ekstra efterafgrøder).

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

## 6 Natura 2000 – terrestrisk natur

Ingen af bedriftens arealer ligger i eller i nærheden af terrestriske Natura 2000-områder. Der er ca. 1,7 km i nordlig retning fra dyrkningsfladen til det nærmeste Natura 2000-område INO nr. 089 Vadehavet og habitatområde nr. H90 Vidå med tilløb, Rudbøl Sø og Magisterkogen. Der vil således grundet den store afstand ikke ske nogen direkte påvirkning fra udbringningsarealerne til Natura 2000-området.



Kort 8: Arealernes placering i forhold til nærmeste Natura 2000 område.

## 7 Påvirkninger af arter med særlige strenge beskyttelseskrav (bilag IV)

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

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

### Redegørelse

**Spidssnudet frø.** Spidssnudet frø er almindeligt udbredt over det meste af landet. Den har haft en tilbagegang i de sydøstlige dele af Danmark, men der er ikke længere dokumentation for en tilbagegang i de øvrige dele af landet. Den er derfor vurderet ikke truet i Danmark.

Den findes i større eller mindre vandhuller i engområder, moser, dyrkede marker og skovbevoksede områder. På denne baggrund vurderes det som sandsynligt, at arten forekommer i projektområdets vandhuller. Trusler mod arten vil være opfyldning eller tilgroning af vandhuller gennem øget belastning med næringsstoffer eller dræning og ødelæggelse af levestederne i omgivelserne.

Arealerne i projektområdet er landbrugsjord i omdrift, og arealerne er i omdrift i både før- og eftersituationen, hvorfor der ikke sker ændringer i arealanvendelsen.

**Løgfrø.** Løgfrøen er spredt til sjældent forekommende i Danmark og er i tilbagegang. Det er muligt at løgfrøen fortsat er i så stærk tilbagegang på landsplan, at den skal klassificeres som truet. Men der er for få pålidelige data om bestandsudviklingen til at afgøre dette sikkert.

Løgfrøen foretrækker lysåbne vandhuller i omgivelser med let jord, hvor den kan grave sig ned om dagen. Trusler mod arten vil være opfyldning eller tilgroning af vandhullet gennem øget belastning med næringsstoffer og ødelæggelse af levestederne i omgivelserne.

Det vurderes, med samme begrundelse som for spidssnudet frø, at gennemførelse af projektet ikke vil forværre livsbetingelserne væsentligt.

**Løvfrø.** Løvfrøen er spredt til sjældent forekommende i Danmark. Den findes blandt andet i den østlige del af Sønderjylland mellem Aabenraa og Kolding. Da løvfrøen har været i betydelig fremgang igennem de sidste 10 år, vurderes den ikke truet i Danmark. Løvfrøen yngler i mange forskellige typer vandhuller og vådområder. Mest optimale er lavvandede tidvise vandhuller og oversvømmelser på afgræssede arealer. Uden for yngletiden opholder løvfrøen sig især i brombærbuske i levende hegn, krat og skovbryn. Projektområdet omfatter ikke umiddelbart løvfrøens udbredelsesområde, men det kan ikke udelukkes at løvfrøen findes i området.

Det vurderes, med samme begrundelse som for spidssnudet frø, at gennemførelse af projektet ikke vil forværre livsbetingelserne væsentligt.

**Stor Vandsalamander.** Den store vandsalamander er udbredt over det meste af Danmark, hvorfor den er vurderet ikke truet, dog er den fåtallig i Jylland vest for israndslinien. Den yngler i solåbne vandhuller med rent vand men kan uden for yngletiden opholde sig i dybere vandhuller og vandhuller med forurenede vand. På land kan den findes nær vandhuller under væltede træer o.l.

På den baggrund vurderes det, at den store vandsalamander kan forekomme i projektområdets vandhuller. Trusler mod arten vil være opfyldning eller tilgroning af vandhullet gennem øget belastning med næringsstoffer og ødelæggelse af levestederne i omgivelserne. Udsætning af fisk vil også være skadeligt, da fiskene æder salamanderens æg og yngel. Udsætning og fodring af ænder har samme negative effekt.

Det vurderes, med samme begrundelse som for spidssnudet frø, at gennemførelse af projektet ikke vil forværre livsbetingelserne væsentligt.

**Markfirben.** Markfirbenet er udbredt over det meste af landet men noget pletvist. Selv om markfirben fortsat synes at gå lidt tilbage, er der ikke dokumentation for en kraftig tilbagegang. Den vurderes derfor ikke truet i Danmark. Markfirbenet træffes på steder med bar og løs, gerne sandet jord. Det kan være heder, klitter overdrev, råstofgrave, stengærder og på vej- eller jernbaneskrånninger.

Trusler mod arten er næringsberigelse af levesteder, der medfører øget tilgroning og tættere vegetation, der forringer yngle og rastemulighederne for markfirben.

**Flagermus.** Flagermusene overnatter oftest i huse og hule træer i nærheden af skov. Fourageringsområderne er artsafhængige og kan bl.a. være søer og åer, hvor flagermusene æder insekter, som de fanger over vandoverfladen. Mange arter fouragerer på insekter, de fanger i lysåben løvskov, over marker og skove, i skovkanter, lysninger eller levende hegn.

Projektområdet kan tænkes at indgå i nogle arters fourageringsområder, men med baggrund i at arealerne er landbrugsjord i omdrift, og at arealerne er i omdrift i både før- og eftersituationen, hvorfor der ikke sker ændringer i arealanvendelsen, vurderes det, at der ikke vil være negative påvirkninger.

**Odder.** Odderen er nu udbredt helt ned til den dansk-tyske grænse i større vandløb og søer. Det må derfor formodes, at den forekommer i vandløbssystemerne i Aabenraa Kommune. Det vurderes, at vandløb og grøfter i projektområdet vil være velegnede som levesteder. Odderen er med sikkerhed observeret i Vidå-systemet.

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

Rødlisten er en fortegnelse over plante- og dyrearter, der er forsvundet, akuttruede, sårbare eller sjældne i den danske natur. Listen revideres løbende. Ingen af de øvrige paddearter, der kan forekomme i projektområdet eller markfirben har status af truet i Danmark jf. den seneste revision af rødlisten i 2003-2008. Spidssnudet frø, butsnudet frø, løvfrø, løgfrø, grøn frø, skrubtudse og stor – og lille vandsalamander er dog opført på gullisten 1997 som opmærksomhedskrævende. Gullisten er en oversigt over plante- og dyrearter, der er i tilbagegang i Danmark.

Blandt pattedyrene er både odder, hasselmus og ni flagermusarter fredede og opført på rødlisten fra 1997. Listen er under revision og opdatering mangler stadig.

#### *Vurdering*

Kommunen har ikke registreret planter og dyr, omfattet af artsfredning eller optaget på nationale eller regionale rødlistor på eller umiddelbart op til husdyrbrugets anlæg og udspretningsarealer, men vurderer at nogle arter med meget stor sandsynlighed forekommer i området.

Kommunen vurderer, under forudsætning af at vilkårene overholdes, at driften af arealerne ikke vil have negativ indflydelse på ovennævnte arter, da der ikke ændres på vandhuller, fortidsminder, sten- og jorddiger eller andre potentielle levesteder for padde eller krybdyr. Der fjernes ikke gamle bygninger og fældes ikke store træer, der kunne være levested for flagermus. Der sker med andre ord ikke fysiske ændringer i forbindelse med projektet, der kan være til skade for bilag IV-arter eller andre fredede eller rødlistede arter.

## **8 Oversigt over bedste tilgængelige teknik (BAT)/renere teknologi**

### *Redegørelse*

Ifølge bekendtgørelse om tilladelse og miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug § 5, stk. 4, skal ansøgningen ikke indeholde oplysninger om valg af bedste tilgængelige teknik (BAT).

## 9 Klagevejledning

Arealgodkendelsen er meddelt i medfør af Lovbekendtgørelse nr. 1486 af 4. december 2009 om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug med senere ændringer og kan i medfør af lovens § 76 påklages til Natur- og Miljøklagenævnet.

En klage skal være skriftlig, og den skal sendes til Aabenraa Kommune, Byg, Natur og Miljø, Skelbækvej 2, 6200 Aabenraa eller til landbrug@aabenraa.dk. Aabenraa Kommune skal, hvis Kommunen vil fastholde afgørelsen, snarest og som udgangspunkt ikke senere end 3 uger efter klagefristens udløb videresende klagen til Natur- og Miljøklagenævnet.

Klagefristen er 4 uger fra den dag afgørelsen er meddelt. Er afgørelsen offentlig bekendtgjort, regnes klagefristen dog altid fra bekendtgørelsen. Hvis klagefristen udløber på en lørdag eller helligdag, forlænges fristen til den følgende hverdag.

Afgørelsen annonceres offentligt tirsdag den 18. marts 2014 på Aabenraa Kommunes hjemmeside. En eventuel klage skal være modtaget i Aabenraa Kommune senest tirsdag den 15. april 2014, der er dagen for klagefristens udløb, og inden for normal kontortids ophør kl. 15:00.

Miljøministeriet har anmodet Aabenraa Kommune om at oplyse, at *"for behandling af klagesager, der indbringes for Natur- og Miljøklagenævnet, herunder anmodninger om genoptagelse, skal klager betale et gebyr på 500 kr. [2012-niveau]."*

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

*Gebyret tilbagebetales, hvis*

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

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

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

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

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

Når Aabenraa Kommune modtager en klage, underretter kommunen straks ansøger om klagen.

Afgørelsen kan påklages af:

- Afgørelsens adressat
- Miljøministeren, når væsentlige nationale eller internationale interesser er berørt
- Enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- Sundhedsstyrelsen

- Danmarks Fiskeriforening, Ferskvandsfiskeriforeningen i Danmark, Arbejderbevægelsens Erhvervsråd og Forbrugerrådet, alle i henhold til lovens § 85
- Lokale foreninger og organisationer, lovens § 86
- Landsdækkende foreninger og organisationer, lovens § 87

Søgsmål til prøvelse af afgørelsen skal være anlagt inden 6 måneder efter, at afgørelsen er offentligt bekendtgjort.

Parter og klageberettigede har ifølge forvaltningslovens § 9 ret til aktindsigt. Eventuel aftale herom kan træffes med Byg, Natur & Miljø.

Ansøgning om og udkast til arealgodkendelsen for arealerne tilhørende Sofiedalvej 27, 6360 Tinglev med oplysning om mulighed for i en 3 ugers periode at kommentere udkastet, er blevet sendt enten pr. brev eller pr. e-mail til nedenstående.

- Ansøger: Sofiedalvej 27, 6360 Tinglev
- Husdyrgødningsleverandør: Hedegårdevej 14, 6360 Tinglev
- Miljørådgiver: Sønderjysk Landboforening, Billundvej 3, 6200 Vojens
- Forpagter: Bølåvej 5, 6360 Tinglev

Afgørelse om arealgodkendelse er blevet sendt enten pr. brev eller pr. e-mail til nedenstående:

- Ansøger: Sofiedalvej 27, 6360 Tinglev
- Husdyrgødningsleverandør: Hedegårdevej 14, 6360 Tinglev
- Miljørådgiver: Sønderjysk Landboforening, Billundvej 3, 6200 Vojens
- Forpagter: Bølåvej 5, 6360 Tinglev
- Naturstyrelsen, nst@nst.dk
- Sundhedsstyrelsen, Embedslægeinstitutionen Syddanmark, syd@sst.dk
- Danmarks Naturfredningsforening, dnaabenraa-sager@dn.dk
- Danmarks Naturfredningsforenings lokalkomité, aabenraa@dn.dk
- Dansk Ornitologisk Forening, natur@dof.dk
- DOF-Sønderjylland, aabenraa@dof.dk
- Det økologiske Råd, husdyr@ecocouncil.dk
- Danmarks Fiskeriforening, mail@dkfisk.dk
- Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark, nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk
- Danmarks Sportsfiskerforbund, lbt@sportsfiskerforbundet.dk



## **10 Bilag**

1. Ansøgningsskema, § 16 godkendelse, skemanr. 53238, version 3, indsendt første gang den 28. maj 2013 og senest udskrevet den 13. januar 2014 fra [www.husdyrgodkendelse.dk](http://www.husdyrgodkendelse.dk).
2. Fuldmagt fra Kaj Lavrsen.
3. Kopi af skema 53238, med scenarieberegning for udskiftning af afgasset biomasse med svinegylle.
4. Kopi af mail fra konsulent Marina Berndt med kommentar fra ansøger Kaj Lavrsen.

husdyrgodkendelse.dk

## Ansøgningskema

<b>Type</b>	§16 Godkendelse
<b>Ansøgningsnummer</b>	53238
<b>Version</b>	3
<b>Dato</b>	13-01-2014 00:00:00

<b>Navn</b>	Kaj Lavrsen
<b>Adresse</b>	Sofiedalvej 27
<b>Telefon</b>	74676675
<b>Mobil</b>	
<b>E-Mail</b>	kaj.annemette@bbsyd.dk

### Kort beskrivelse

\*MMB\* Kaj Lavrsen, Sofiedalvej 27, 6630 Tinglev ønsker at godkende sine udbringningsarealer til modtagelse af husdyrgødningen fra Hedegårdevej 14, 6230 Rødekro

---

<b>1.1 Ejer- og driftsforhold</b>	<b>3</b>
<b>1.2 Godkendelsespligt</b>	<b>4</b>
<b>1.3 Godkendelsens omfang</b>	<b>4</b>
<b>1.3.2 Tidligere godkendelser</b>	<b>4</b>
<b>1.4.1 Offentlighed og høring</b>	<b>4</b>
<b>1.4.2 Ikke-teknisk resumé</b>	<b>4</b>
<b>3.1 Markoplysninger</b>	<b>4</b>
<b>3.2 Gødningsregnskab</b>	<b>6</b>
<b>3.3 Nitrat (overfladevand)</b>	<b>7</b>
<b>3.4 Nitrat (grundvand)</b>	<b>8</b>
<b>3.5 Fosfor</b>	<b>9</b>
<b>3.6 Ammoniak fra udbringning</b>	<b>9</b>
<b>3.7 Gener fra udbringning</b>	<b>9</b>
<b>Bilag Arealer</b>	
<b>Bilag Staldafsnit</b>	
<b>Bilag Opbevaringslager</b>	

**1.1 Ejer- og driftsforhold**

Dette afsnit indeholder ansøgers kontaktoplysninger samt oplysninger til identifikation af husdyrbruget.

**Ansøger tekst:****Kommunikations-e-mail**

Email adresse der bliver brugt til kommunikation mellem ansøger og sagsbehandler:  
mmb@sif.dk

**Ejendomme og ejendomsnumre**

Navn	Ejendomsnummer	CVR/P nummer
Tinglev	5800014495	
Adresse	Postnummer	By

**Matrikler på ejendom Tinglev**

Ejerlav	Matrikel nummer
Broderup, Tinglev	86
Sofiedal, Tinglev	30
Broderup, Tinglev	17
Broderup, Tinglev	145
Sofiedal, Tinglev	69
Eggebæk, Tinglev	214
Sofiedal, Tinglev	65
Eggebæk, Tinglev	67
Eggebæk, Tinglev	222
Eggebæk, Tinglev	11
Broderup, Tinglev	156
Broderup, Tinglev	129
Eggebæk, Tinglev	45b
Sofiedal, Tinglev	6

**CHR på ejendom Tinglev**

CHR

**Ansøger**

Kaj Lavrsen  
Sofiedalvej 27  
6360 Tinglev

Tlf.nr.: 74676675 Mobil:

kaj.annemette@bbsyd.dk

**Konsulent**

Sønderjysk Landboforening, Marina Berndt  
Billundvej 3  
6500 Vojens

Tlf.nr.: Mobil:

mmb@sif.dk

**Kontaktperson på bedriften**

Tlf.nr.: Mobil:

**Bedriftsoplysninger**

6630 Tinglev  
CVR nummer: 17081004

**Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
	Ingen vilkår

### 1.2 Godkendelsespligt

Herunder gøres der rede for, hvorfor projektet kræver godkendelse efter husdyrgodkendelsesloven.

**Ansøger tekst:**

**Generel vurdering:**

**Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

### 1.3 Godkendelsens omfang

I dette afsnit gøres der rede for projektets overordnede forhold, som ikke direkte har med miljøpåvirkningen at gøre. Der gøres rede for, hvad projektet omfatter, dvs. hvilke ejendomme og bygninger, hvilket dyrehold, hvilke arealer samt eventuelle biaktiviteter. Der oplyses desuden om tidligere godkendelser af husdyrbruget og om hvad der skal ske i tilfælde af husdyrbrugets ophør.

**Ansøger tekst:**

**Generel vurdering:**

**Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

#### 1.3.2 Tidligere godkendelser

**Ansøger tekst:**

**Generel vurdering:**

**Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

#### 1.4.1 Offentlighed og høring

Der gøres her rede for inddragelse af offentligheden og lovpålagte høringer.

**Ansøger tekst:**

**Generel vurdering:**

**Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

#### 1.4.2 Ikke-teknisk resumé

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

**Ansøger tekst:**

**Generel vurdering:**

**Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

### 3.1 Markoplysninger

I dette afsnit oplyses der om en række generelle forhold om driften af husdyrbrugets udbringningsarealer, og i tabellerne vises oplysninger om de enkelte marker, som udgør udbringningsarealet. Oplysningerne er grundlaget for beregninger af nitratudvaskning og fosforoverskud samt kommunens vurdering af miljøpåvirkningen.

**Ansøger tekst:**

### 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: **Nej**

% af samlet areal med efterafgrøder udover PD-krav: **2,00 %**

Reduceret kvælstofnorm: **0,00 %**

## Arealoplysninger

### Udbringningsarealer

Navn	Ha	Drænet	Jb.Type	Vandet	Sæd-skifte	Ref. Sæd-skifte	N-kl. 0(ha)	N-kl. 1(ha)	N-kl. 2(ha)	N-kl. 3(ha)	G.vand (ha)	P-kl. 0(ha)	P-kl. 1(ha)	P-kl. 2(ha)	P-kl. 3(ha)
1-0	# 10,10	Nej	JB1	Nej	K2	K2	10,10	0,00	0,00	0,00	10,10	10,10	0,00	0,00	0,00
3-0	# 5,61	Nej	JB1	Nej	K2	K2	5,61	0,00	0,00	0,00	5,61	5,61	0,00	0,00	0,00
4-0	# 0,63	Nej	JB1	Nej	K2	K2	0,63	0,00	0,00	0,00	0,63	0,63	0,00	0,00	0,00
5-0	# 2,09	Nej	JB1	Nej	K2	K2	2,09	0,00	0,00	0,00	2,09	2,09	0,00	0,00	0,00
6-0	# 1,96	Nej	JB1	Nej	K2	K2	1,96	0,00	0,00	0,00	1,96	1,96	0,00	0,00	0,00
7-0	# 5,41	Nej	JB1	Nej	K2	K2	5,41	0,00	0,00	0,00	5,41	5,41	0,00	0,00	0,00
8-0	# 7,24	Nej	JB1	Nej	K2	K2	7,24	0,00	0,00	0,00	7,24	7,24	0,00	0,00	0,00
9-0	# 7,08	Nej	JB1	Nej	K2	K2	7,08	0,00	0,00	0,00	7,08	7,08	0,00	0,00	0,00
10-0	# 7,68	Nej	JB1	Nej	K2	K2	7,68	0,00	0,00	0,00	7,68	7,68	0,00	0,00	0,00
11-0	# 9,67	Nej	JB1	Nej	K2	K2	9,67	0,00	0,00	0,00	9,67	9,67	0,00	0,00	0,00
12-0	# 2,14	Nej	JB1	Nej	K2	K2	2,14	0,00	0,00	0,00	2,14	2,14	0,00	0,00	0,00
13-0	# 4,92	Nej	JB1	Nej	K2	K2	4,92	0,00	0,00	0,00	0,00	4,92	0,00	0,00	0,00
14-0	# 4,07	Nej	JB1	Nej	K2	K2	4,07	0,00	0,00	0,00	0,00	4,07	0,00	0,00	0,00
15-0	# 6,75	Nej	JB1	Nej	K2	K2	6,75	0,00	0,00	0,00	3,30	6,75	0,00	0,00	0,00
16-0	# 6,36	Nej	JB1	Nej	K2	K2	6,36	0,00	0,00	0,00	6,36	6,36	0,00	0,00	0,00
17-0	# 7,04	Nej	JB1	Nej	K2	K2	7,04	0,00	0,00	0,00	7,04	7,04	0,00	0,00	0,00
18-0	# 5,52	Nej	JB1	Nej	K2	K2	5,52	0,00	0,00	0,00	5,52	5,52	0,00	0,00	0,00
20-0	# 8,10	Nej	JB1	Nej	K2	K2	8,10	0,00	0,00	0,00	8,10	8,10	0,00	0,00	0,00
22-0	# 3,18	Nej	JB1	Nej	K2	K2	3,18	0,00	0,00	0,00	3,18	3,18	0,00	0,00	0,00
23-0	# 5,97	Nej	JB1	Nej	K2	K2	5,97	0,00	0,00	0,00	5,97	5,97	0,00	0,00	0,00
23-1	# 0,48	Nej	JB1	Nej	K2	K2	0,48	0,00	0,00	0,00	0,48	0,48	0,00	0,00	0,00
24-0	# 4,83	Nej	JB1	Nej	K2	K2	4,83	0,00	0,00	0,00	4,83	4,83	0,00	0,00	0,00
25-0	# 2,70	Nej	JB1	Nej	K2	K2	2,70	0,00	0,00	0,00	2,70	2,70	0,00	0,00	0,00
26-0	# 3,83	Nej	JB1	Nej	K2	K2	3,83	0,00	0,00	0,00	3,83	3,83	0,00	0,00	0,00
28-0	# 9,52	Nej	JB1	Nej	K2	K2	9,52	0,00	0,00	0,00	0,00	9,52	0,00	0,00	0,00
28-1	# 8,87	Nej	JB1	Nej	K2	K2	8,87	0,00	0,00	0,00	0,00	8,87	0,00	0,00	0,00
29-0	# 9,67	Nej	JB1	Nej	K2	K2	9,67	0,00	0,00	0,00	0,00	9,67	0,00	0,00	0,00
30-0	# 0,61	Nej	JB1	Nej	K2	K2	0,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,61	0,00	0,00	0,00
30-1	# 0,57	Nej	JB1	Nej	K2	K2	0,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,57	0,00	0,00	0,00
31-0	# 11,71	Nej	JB1	Nej	K2	K2	11,71	0,00	0,00	0,00	0,00	11,71	0,00	0,00	0,00
32-0	# 7,96	Nej	JB1	Nej	K2	K2	7,96	0,00	0,00	0,00	7,96	7,96	0,00	0,00	0,00
33-0	# 4,41	Nej	JB1	Nej	K2	K2	4,41	0,00	0,00	0,00	4,41	4,41	0,00	0,00	0,00
34-0	# 2,87	Nej	JB1	Nej	K2	K2	2,87	0,00	0,00	0,00	2,87	2,87	0,00	0,00	0,00
35-0	# 7,06	Nej	JB1	Nej	K2	K2	7,06	0,00	0,00	0,00	0,00	7,06	0,00	0,00	0,00
36-0	# 1,77	Nej	JB1	Nej	K2	K2	1,77	0,00	0,00	0,00	1,77	1,77	0,00	0,00	0,00
37-0	# 4,73	Nej	JB1	Nej	K2	K2	4,73	0,00	0,00	0,00	4,73	4,73	0,00	0,00	0,00
38-1	# 3,78	Nej	JB1	Nej	K2	K2	3,78	0,00	0,00	0,00	3,78	3,78	0,00	0,00	0,00
39-0	# 9,75	Nej	JB1	Nej	K2	K2	9,75	0,00	0,00	0,00	9,75	9,75	0,00	0,00	0,00
40-0	# 6,96	Nej	JB1	Nej	K2	K2	6,96	0,00	0,00	0,00	6,96	6,96	0,00	0,00	0,00
41-0	# 4,09	Nej	JB1	Nej	K2	K2	4,09	0,00	0,00	0,00	0,00	4,09	0,00	0,00	0,00
Total	233,16						233,16	0,00	0,00	0,00	153,13	233,16	0,00	0,00	0,00

Navn	Ha	Drænet	Jb.Type	Vandet	Sæd-skifte	Ref. Sæd-skifte	N-kl. 0(ha)	N-kl. 1(ha)	N-kl. 2(ha)	N-kl. 3(ha)	G.vand (ha)	P-kl. 0(ha)	P-kl. 1(ha)	P-kl. 2(ha)	P-kl. 3(ha)
50-0	# 4,80	Nej	JB1	Nej	K2	K2	4,80	0,00	0,00	0,00	0,00	4,80	0,00	0,00	0,00
51-0	# 10,70	Nej	JB1	Nej	K2	K2	10,70	0,00	0,00	0,00	0,00	10,70	0,00	0,00	0,00
<b>Total</b>	<b>233,16</b>						<b>233,16</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>153,13</b>	<b>233,16</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

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

De stjermarkerede (\*) 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			
<b>Total</b>	<b>0</b>		

#### Generel vurdering:

##### Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

### 3.2 Gødningsregnskab

I dette afsnit vises et regnskab over produceret, tilført og fraført husdyrgødning på den bedrift, som husdyrbruget hører under, og der gøres rede for teknologi anvendt til udbringning af husdyrgødning.

#### Ansøger tekst:

#### Nudrift

##### Produceret husdyrgødning

Anlæg	Gødningstype	KgN	KgP	DE - kvæg, kår, geder	DE - svin og andre dyr
Default anlæg	Fjerkrægylle	0,00	0,00	0,00	0,00
Default anlæg	Svinegylle	0,00	0,00	0,00	0,00
Default anlæg	Kvæggylle	0,00	0,00	0,00	0,00
Default anlæg	Minkgylle	0,00	0,00	0,00	0,00
Default anlæg	Dybstrøelse	0,00	0,00	0,00	0,00
Default anlæg	Fast gødning	0,00	0,00	0,00	0,00
Default anlæg	Ajle	0,00	0,00	0,00	0,00
Default anlæg	Afsat ved græsning	0,00	0,00	0,00	0,00

##### Tilført husdyrgødning

Adresse	Gødningstype	KgN	KgP	Antal DE
Ingen adresse	Kvæggylle	15000,60	2284,62	160,35
Ingen adresse	Dybstrøelse	2292,20	264,74	21,71
Ingen adresse	Svinegylle	6615,40	1579,40	70,00
Ingen adresse	Minkgylle	647,40	263,80	5,90
Ingen adresse	Afgasset biomasse	600,00	100,00	6,00

##### Afsat husdyrgødning

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

##### Total husdyrgødning

<b>Total</b>	<b>25155,60</b>	<b>4492,56</b>	<b>0</b>	<b>263,96</b>
--------------	-----------------	----------------	----------	---------------

Gødningstype	KgN	KgP	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Dybstrøelse	2292,20	264,74	0	21,71
Kvæggylle	15000,60	2284,62	0	160,35
Svinegylle	6615,40	1579,40	0	70,00
Minkgylle	647,40	263,80	0	5,90
Afgasset biomasse	600,00	100,00	0	6,00
<b>Total</b>	<b>25155,60</b>	<b>4492,56</b>	<b>0</b>	<b>263,96</b>

**Beregning af harmonital**

Harmonital: 1,4 DE/ha

**Ansøgt drift**

**Produceret husdyrgødning**

Anlæg	Gødningstype	KgN	KgP	DE - kvæg, kår, geder	DE - svin og andre dyr
Default anlæg	Fjerkrægylle	0,00	0,00	0,00	0,00
Default anlæg	Svinegylle	0,00	0,00	0,00	0,00
Default anlæg	Kvæggylle	0,00	0,00	0,00	0,00
Default anlæg	Minkgylle	0,00	0,00	0,00	0,00
Default anlæg	Dybstrøelse	0,00	0,00	0,00	0,00
Default anlæg	Fast gødning	0,00	0,00	0,00	0,00
Default anlæg	Ajle	0,00	0,00	0,00	0,00
Default anlæg	Afsat ved græsning	0,00	0,00	0,00	0,00

**Tilført husdyrgødning**

Adresse	Gødningstype	KgN	KgP	Antal DE
Hinderupvej 2	Kvæggylle	7578,00	1263,00	84,00
Ingen adresse	Dybstrøelse	3692,94	428,00	35,52
Ingen adresse	Kvæggylle	11392,00	1097,00	129,56
Ingen adresse	Afgasset biomasse	3000,00	500,00	30,00

**Afsat husdyrgødning**

Adresse	Gødningstype	KgN	KgP	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	3692,94	428,00	0	35,52
Kvæggylle	18970,00	2360,00	0	213,56
Afgasset biomasse	3000,00	500,00	0	30,00
<b>Total</b>	<b>25662,94</b>	<b>3288,00</b>	<b>0</b>	<b>279,08</b>

**Beregning af harmonital**

Harmonital: 1,4 DE/ha

**Udbringningsteknologi**

**Generel vurdering:**

**Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

**3.3 Nitrat (overfladevand)**

Dette afsnit drejer sig om nitratudvaskning til overfladevand. Ansøgningsystemet har beregnet nedenstående fem parametre, som indgår i kommunens vurdering af udvaskning af nitrat til overfladevand.

**Ansøger tekst:**

**Beregning af nitratudvaskning til overfladevand**

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

	Dyretryk (DE/ha)	Udvaskning (kg N/ha)
DE <sub>max</sub> : DE reduktionsprocent: 100,00 %	1.40	84.3



DE <sub>reel</sub>	1,20	81,5
--------------------	------	------

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

Merudvaskning fra husdyrbrug beregnes som difference mellem udvaskning ved DE<sub>reel</sub> og udvaskning svarende til et plantebrug.

	Udvaskning (kgN/ha)
Udvaskning svarende til et plantebrug	81,5
Merudvaskning fra husdyrbrug	0,0

**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<sub>max</sub>) 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 <sub>max</sub> ) på arealer uden krav om udvaskning svarende til et plantebrug. DE reduktionsprocent: <b>0,00 %</b> Omfatter: <b>0,00 %</b> af arealet	0,00	0,0
Udvaskning svarende til et plantebrug: <b>100 %</b> af arealet		81,5
Beregning af udvaskning ved det maksimale dyretryk (DE <sub>max</sub> ) på arealer med krav om udvaskning svarende til et plantebrug. DE reduktionsprocent: <b>100,00 %</b> Omfatter: <b>100,00 %</b> af arealet	1,40	84,3
Vægtet maksimal udvaskning på bedriften		81,5

**Generel vurdering:**

**Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

**3.4 Nitrat (grundvand)**

**Ansøger tekst:**

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)
1-0	10,1	56	0	55	55
3-0	5,6	56	0	55	55
4-0	0,6	56	0	55	55
5-0	2,1	56	0	55	55
6-0	2,0	56	0	55	55
7-0	5,4	56	0	55	55
8-0	7,2	56	0	55	55
9-0	7,1	56	0	55	55
10-0	7,7	56	0	55	55
11-0	9,7	56	0	55	55
12-0	2,1	56	0	55	55
15-0	6,7	56	0	55	55
16-0	6,4	56	0	55	55
17-0	7,0	56	0	55	55
18-0	5,5	56	0	55	55
20-0	8,1	56	0	55	55
22-0	3,2	56	0	55	55
23-0	6,0	56	0	55	55
23-1	0,5	56	0	55	55
24-0	4,8	56	0	55	55
25-0	2,7	56	0	55	55
26-0	3,8	56	0	55	55
32-0	8,0	56	0	55	55
33-0	4,4	56	0	55	55
34-0	2,9	56	0	55	55
36-0	1,8	56	0	55	55
37-0	4,7	56	0	55	55
38-1	3,8	56	0	55	55

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)
39-0	9,7	56	0	55	55
40-0	7,0	56	0	55	55

**Generel vurdering:**

**Vilkår:**

Id	Vilkår
	Ingen vilkår

**3.5 Fosfor**

Dette afsnit drejer sig om påvirkningen af overfladevand med fosfor. I ansøgningssystemet er udbringningsarealernes fordeling i fosforklasser opgjort, som det fremgår af nedenstående tabel, og der er foretaget beregninger, som indgår i kommunens vurdering af miljøpåvirkningen.

**Ansøger tekst:**

Klasser vedrørende fosforophobning	Antal ha	Før-situation	Efter-situation = krav
Pt < 4,0 eller udrænnet eller ikke afvander til Natura 2000 eller afvander til Natura 2000, der ikke er overbelastet med fosfor	233,16 ha	2,5 kg P/ha/år	-0,3 kg P/ha/år
Pt 4,0 - 6,0 og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	0,00 ha	2,5 kg P/ha/år	-0,3 kg P/ha/år
Lavbundsgrunde og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	0,00 ha	2,5 kg P/ha/år	-0,3 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	2,5 kg P/ha/år	0,0 kg P/ha/år

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

Evt. yderligere reduktion nødvendig for at overholde kravet: **-557,9 kg P.**

Maksimalt tilladt P-overskud/ha/år i gennemsnit for hele bedriften (ifølge tabel) : **-0,3 kg P/ha/år.**

P tilført pr. ha/år i ansøgt drift: **14,1 kg P/ha/år.**

P-aførsel per ha/år i ansøgt drift (arealvægtet gennemsnit): **16,8 kg P/ha/år.**

P-overskud/ha/år for ansøgt projekt: **-2,7 kg P/ha/år.**

**Kommentar fosfor**

**Generel vurdering:**

**Vilkår:**

Id	Vilkår
	Ingen vilkår

**3.6 Ammoniak fra udbringning**

I dette afsnit gøres der rede for påvirkning af natur som følge af ammoniakfordampning fra udbringning af husdyrgødning.

**Ansøger tekst:**

**Generel vurdering:**

**Vilkår:**

Id	Vilkår
	Ingen vilkår

**3.7 Gener fra udbringning**

**Ansøger tekst:**

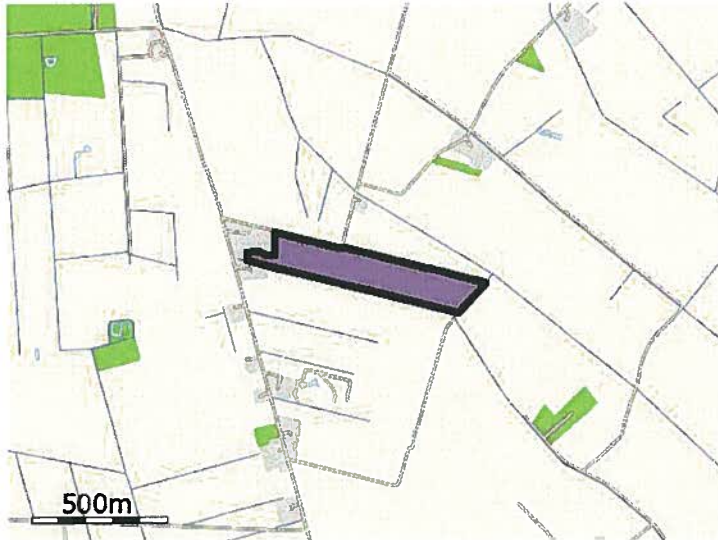
**Generel vurdering:**

**Vilkår:**

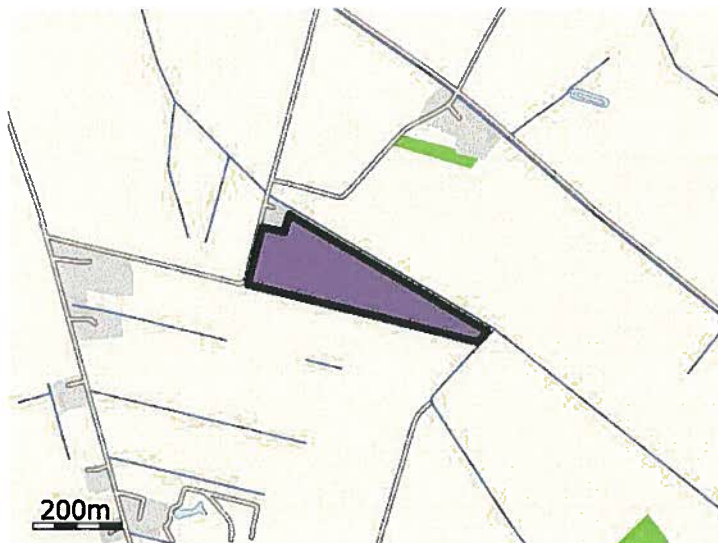
Id	Vilkår
	Ingen vilkår

## Arealer

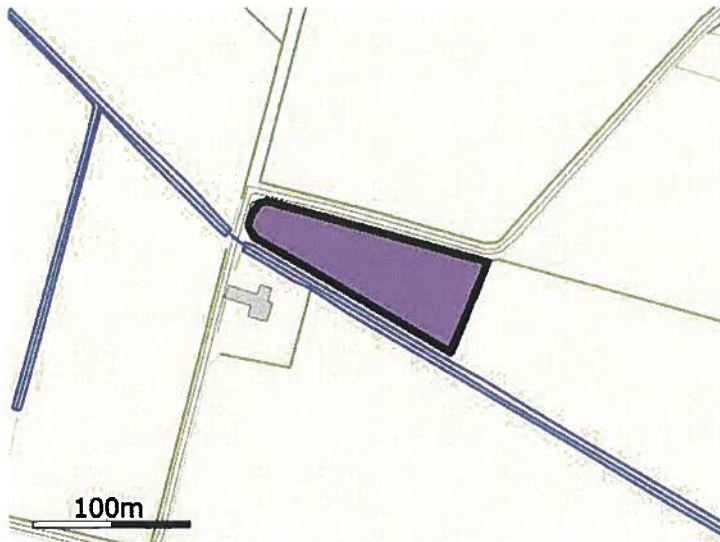
### Udbringingsarealer



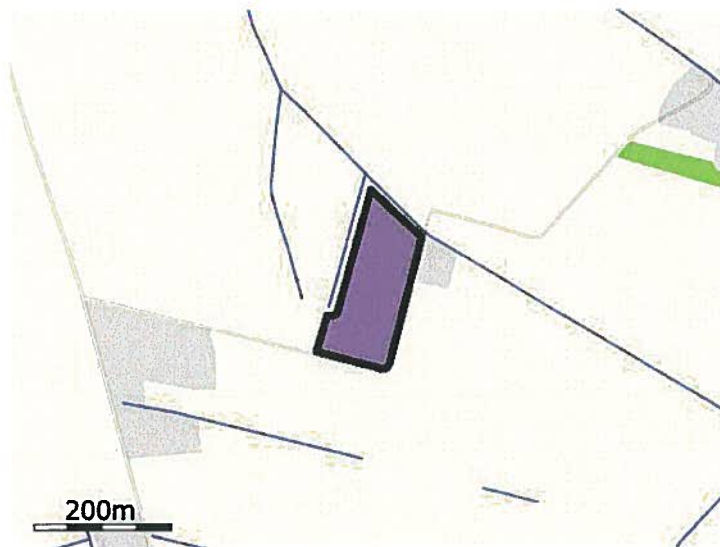
Navn: 1-0 ha: 10,10



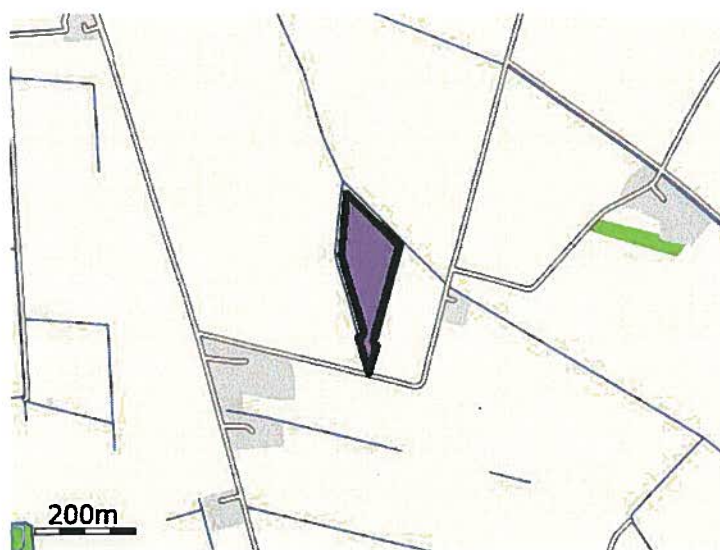
Navn: 3-0 ha: 5,61



Navn: 4-0 ha: 0,63



Navn: 5-0 ha: 2,09



Navn: 6-0 ha: 1,96



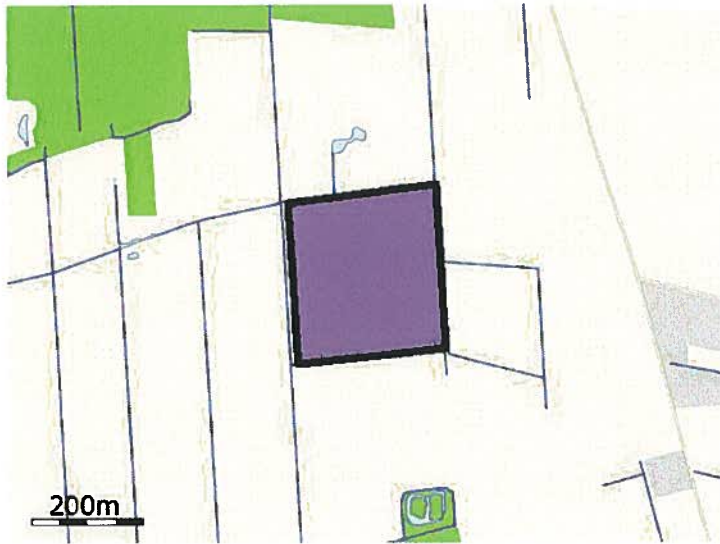
Navn: 7-0 ha: 5,41



Navn: 8-0 ha: 7,24



Navn: 9-0 ha: 7,08



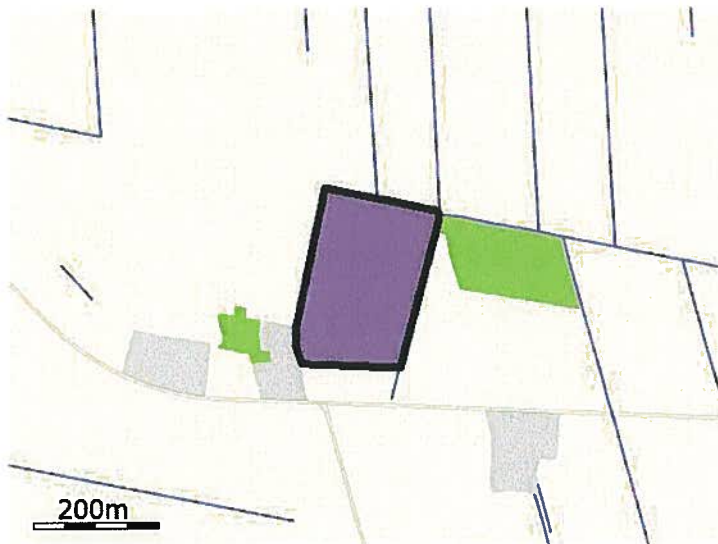
Navn: 10-0 ha: 7,68



Navn: 11-0 ha: 9,67



Navn: 12-0 ha: 2,14



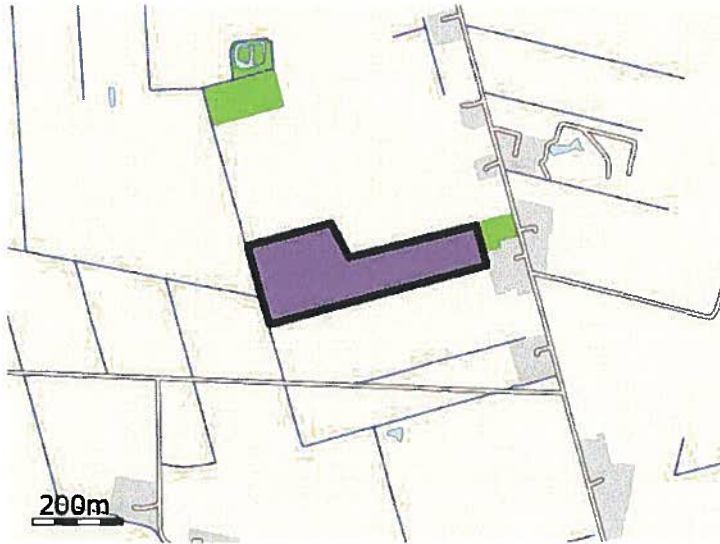
Navn: 13-0 ha: 4,92



Navn: 14-0 ha: 4,07



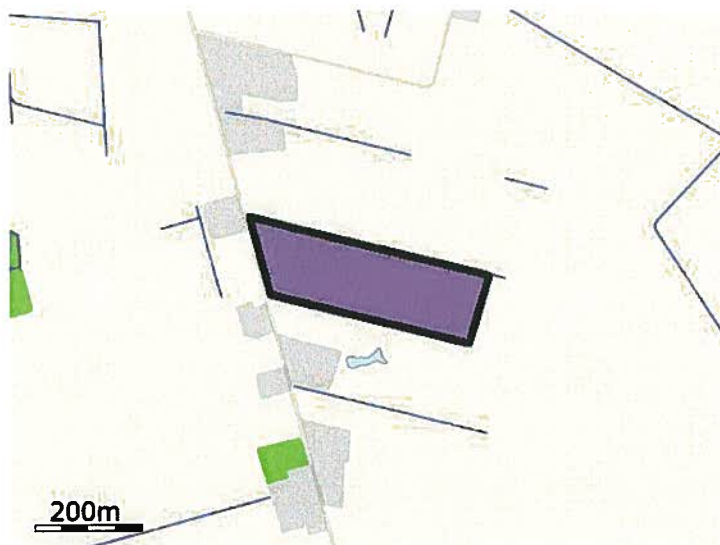
Navn: 15-0 ha: 6,75



Navn: 16-0 ha: 6,36

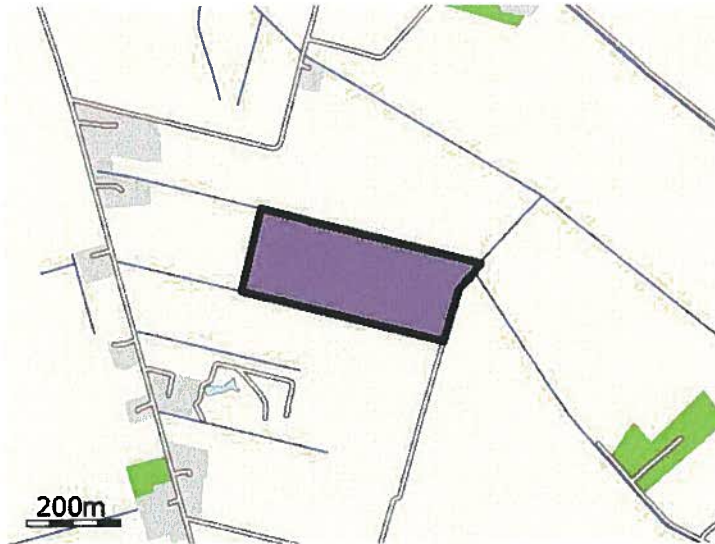


Navn: 17-0 ha: 7,04

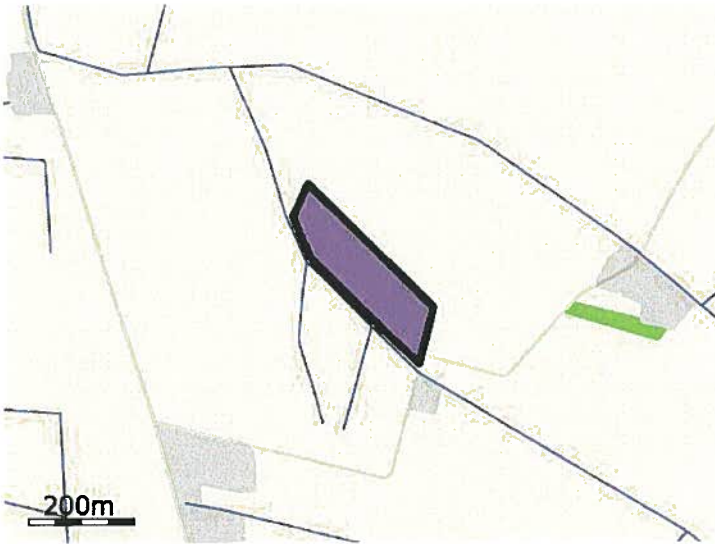


Navn: 18-0 ha: 5,52

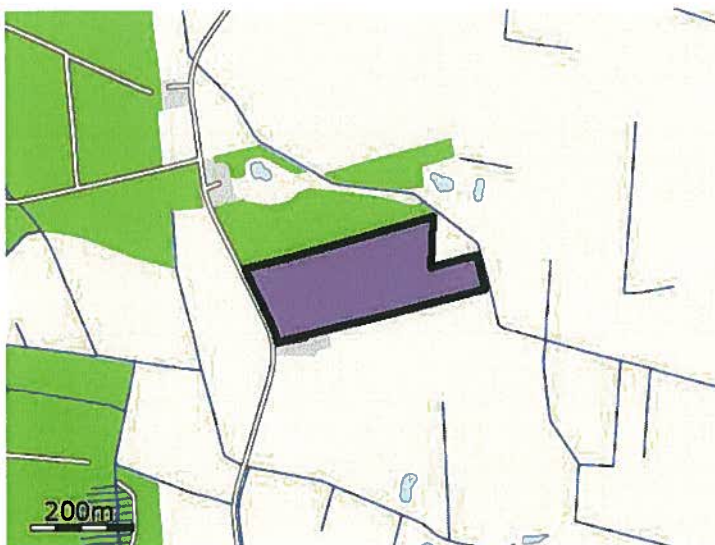




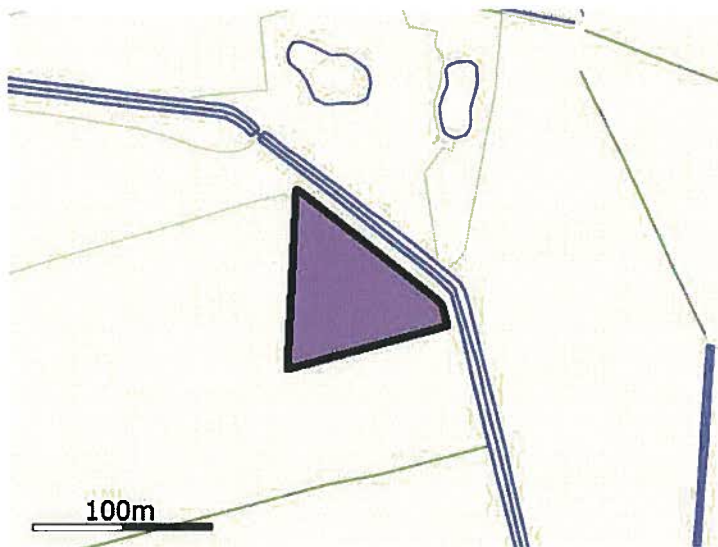
Navn: 20-0 ha: 8,10



Navn: 22-0 ha: 3,18



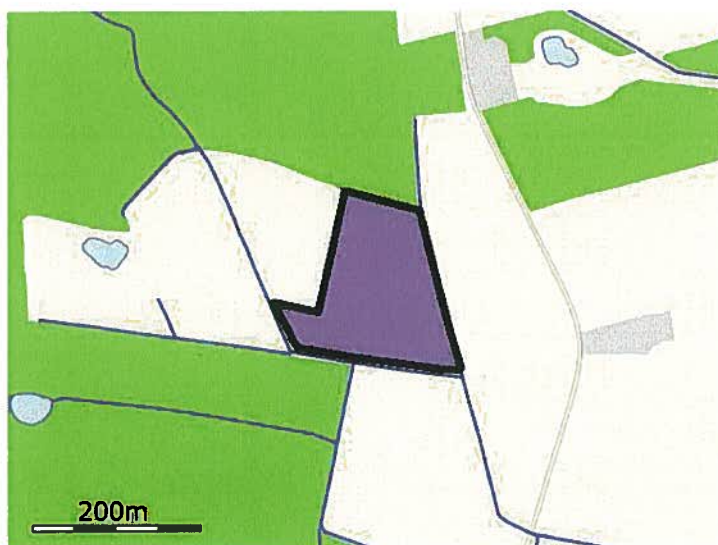
Navn: 23-0 ha: 5,97



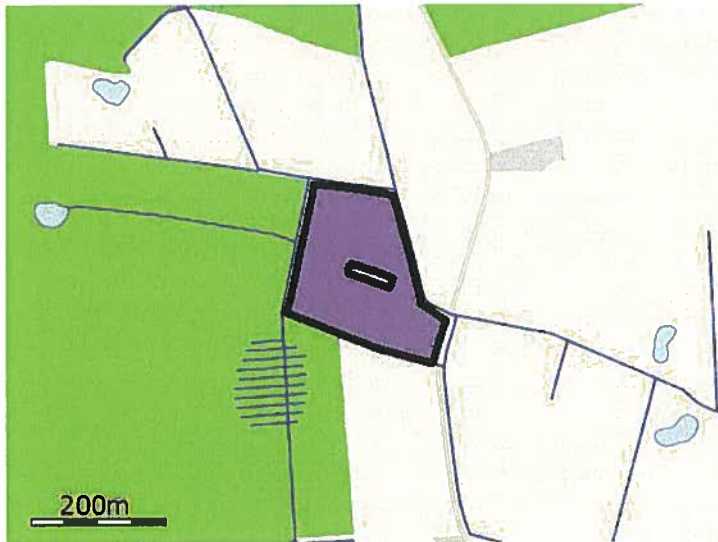
Navn: 23-1 ha: 0,48



Navn: 24-0 ha: 4,83



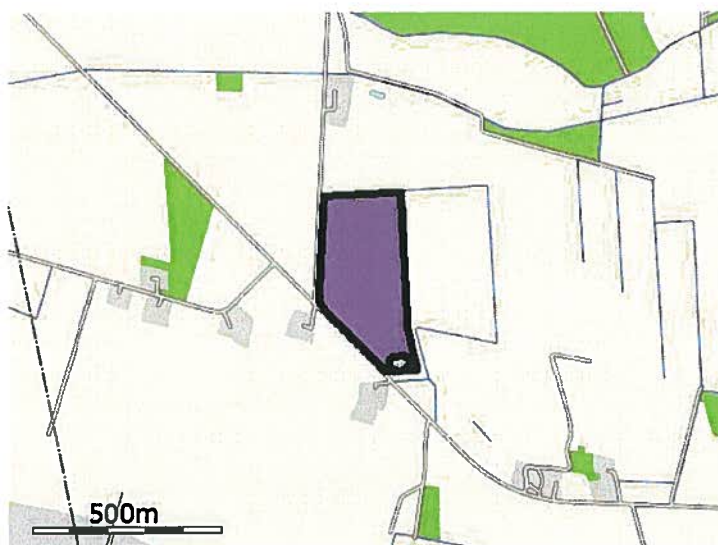
Navn: 25-0 ha: 2,70



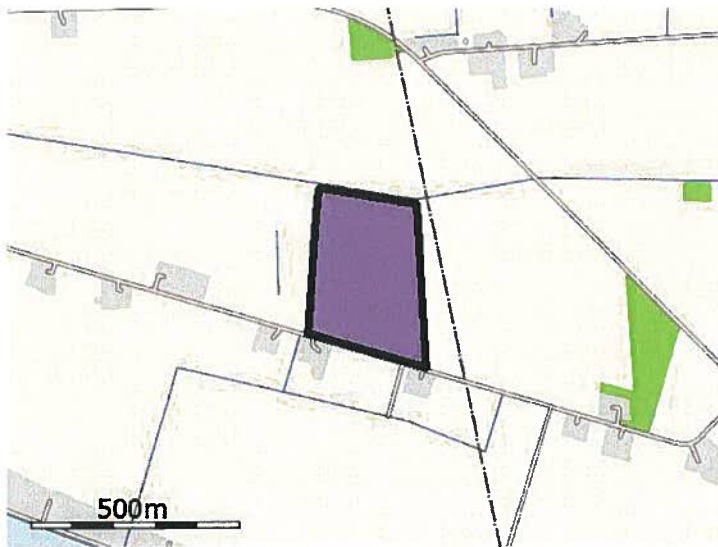
Navn: 26-0 ha: 3,83



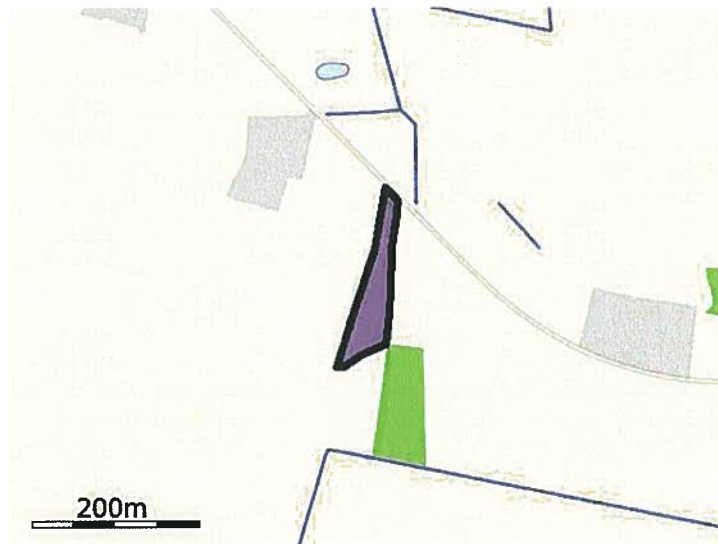
Navn: 28-0 ha: 9,52



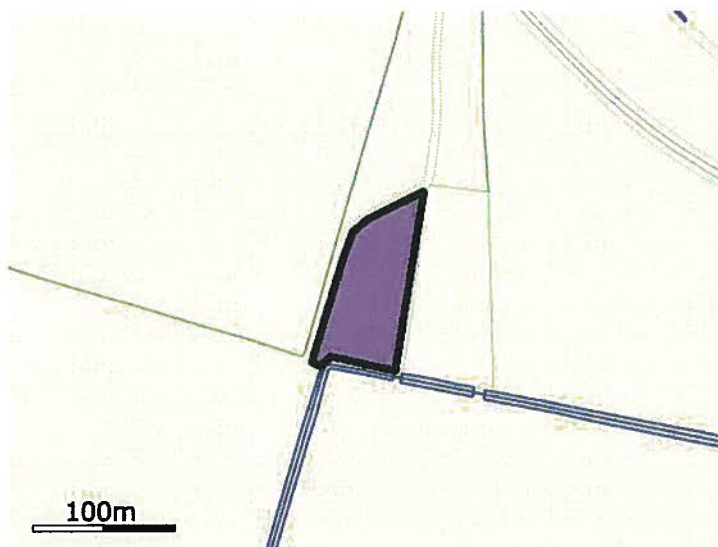
Navn: 28-1 ha: 8,87



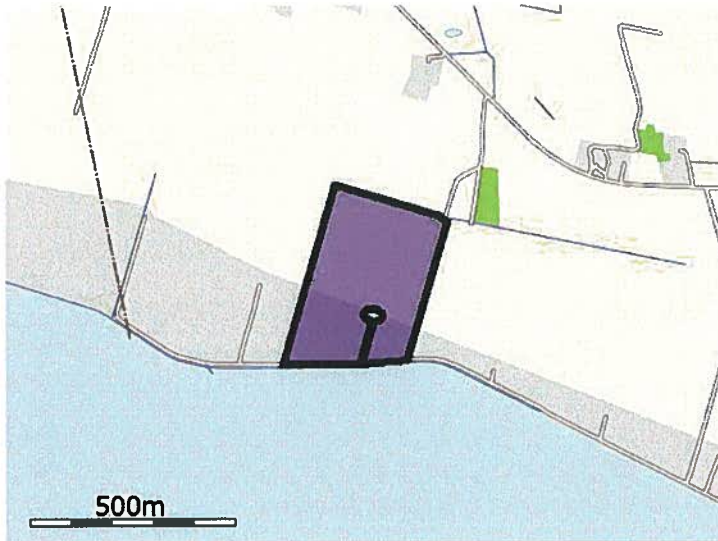
Navn: 29-0 ha: 9,67



Navn: 30-0 ha: 0,61



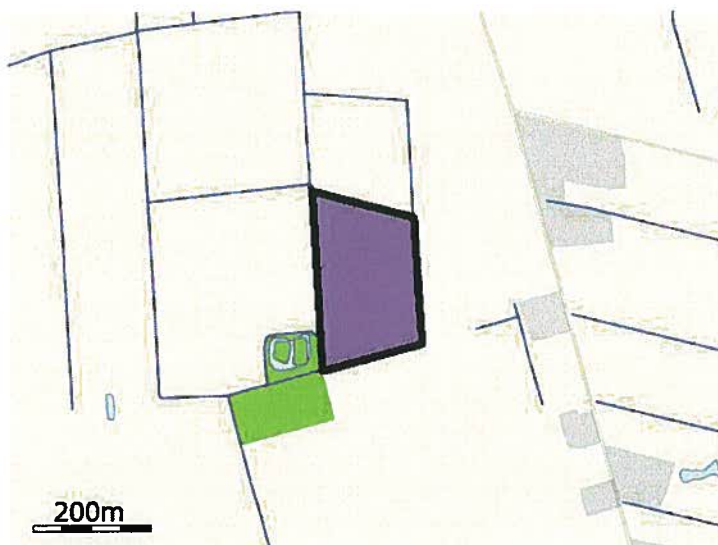
Navn: 30-1 ha: 0,57



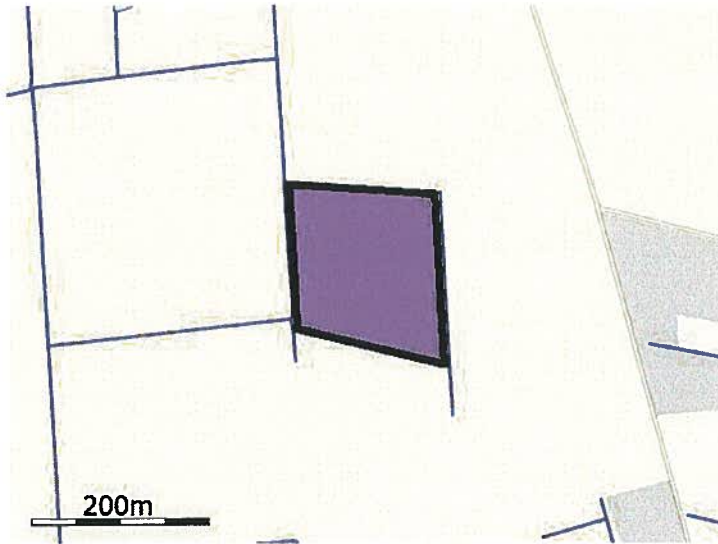
Navn: 31-0 ha: 11,71



Navn: 32-0 ha: 7,96



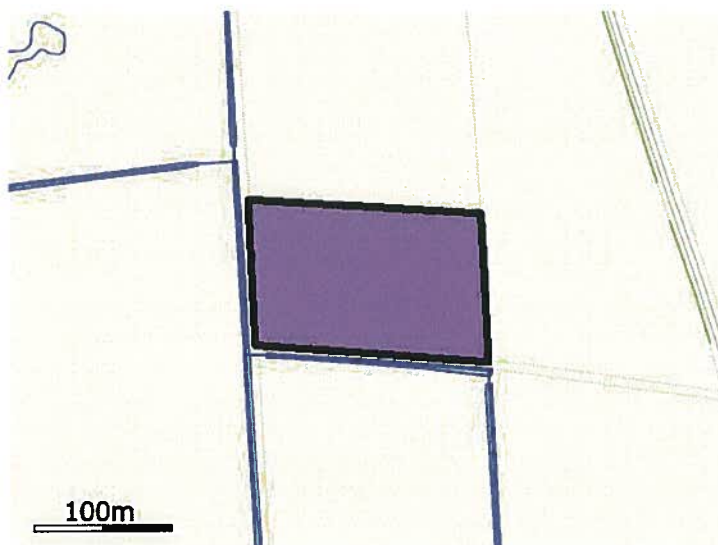
Navn: 33-0 ha: 4,41



Navn: 34-0 ha: 2,87



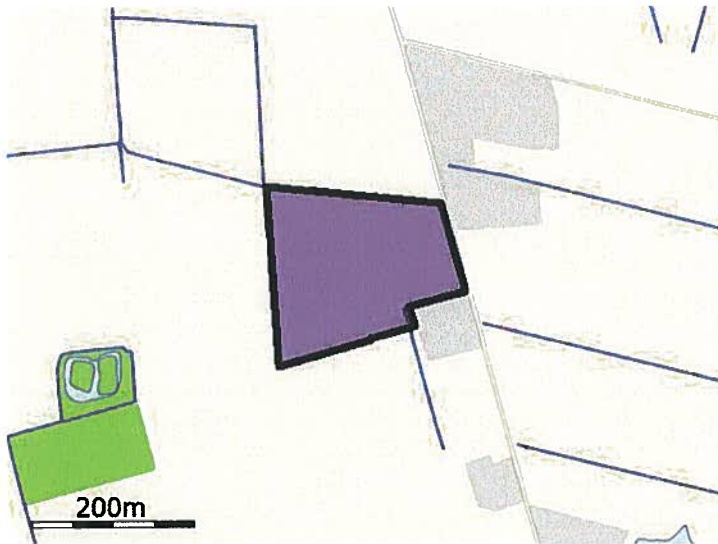
Navn: 35-0 ha: 7,06



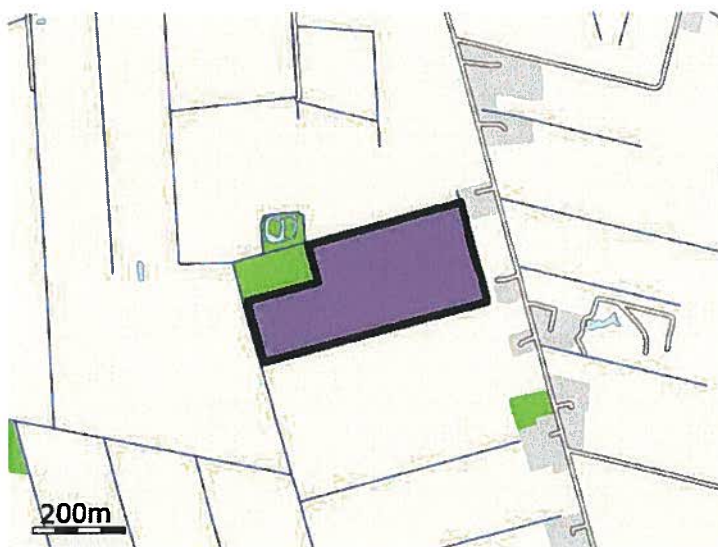
Navn: 36-0 ha: 1,77



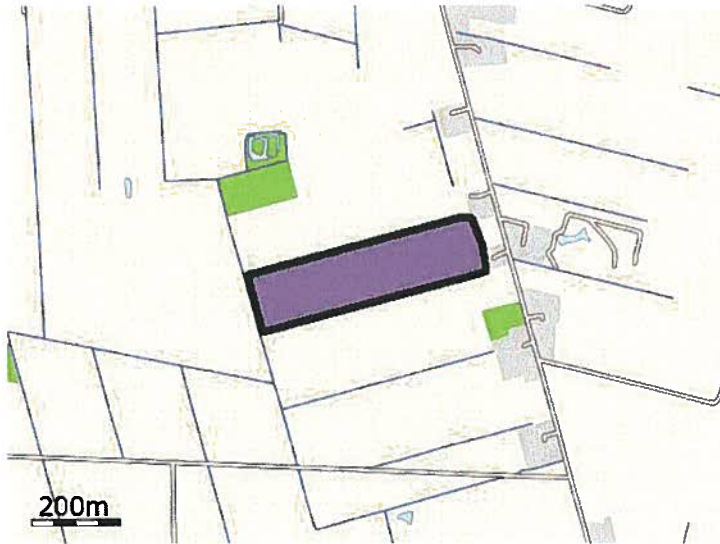
Navn: 37-0 ha: 4,73



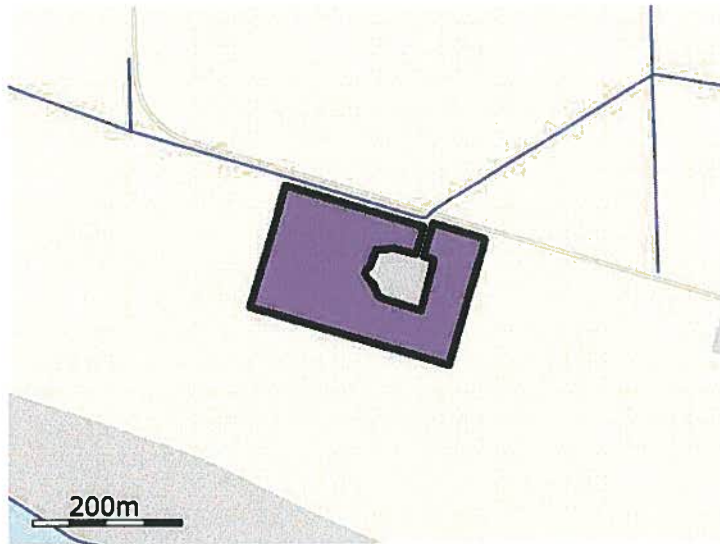
Navn: 38-1 ha: 3,78



Navn: 39-0 ha: 9,75



Navn: 40-0 ha: 6,96

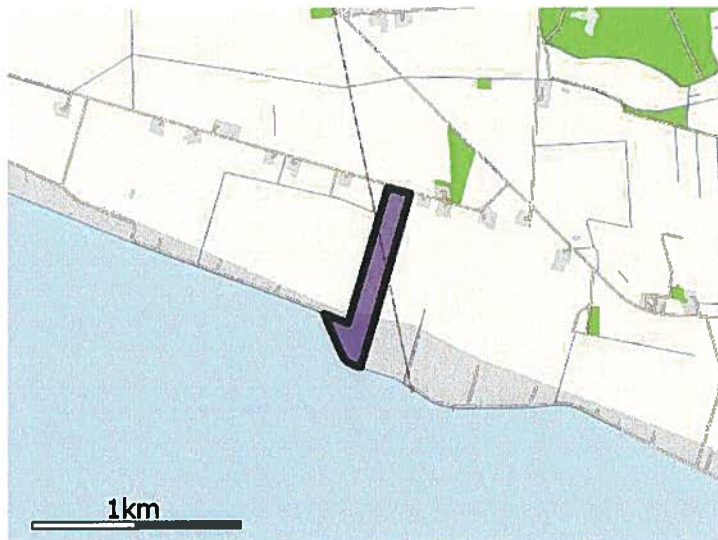


Navn: 41-0 ha: 4,09



Navn: 50-0 ha: 4,80





**Navn: 51-0 ha: 10,70**

De stjerne (\*) markerede 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.

**Aftalearealer**

## **Staldafsnit**

## Opbevaringslager

FULDMAGT

Undertegnede:

Navn : Kaj Lavrsen

Adresse : Sofiedalvej 27, 6360 Tinglev

CVR-nr : 17081004

Erklærer hermed, at være indforstået med, at Sønderjysk Landboforenings afdeling for Miljø og Natur på mine vegne udfærdiger og indsender digital ansøgning til Aabenraa Kommune om miljøgodkendelse af husdyrbrug via [www.husdyrgodkendelse.dk](http://www.husdyrgodkendelse.dk)

dato:

19/11-2013

underskrift:

Kaj Lavrsen

husdyrgodkendelse.dk

## Ansøgningskema

<b>Type</b>	§16 Godkendelse
<b>Ansøgningsnummer</b>	53238
<b>Version</b>	2
<b>Dato</b>	13-01-2014 00:00:00

<b>Navn</b>	Kaj Lavrsen
<b>Adresse</b>	Sofiedalvej 27
<b>Telefon</b>	74676675
<b>Mobil</b>	
<b>E-Mail</b>	kaj.annemette@bbsyd.dk

### Kort beskrivelse

\*MMB\* Kaj Lavrsen, Sofiedalvej 27, 6630 Tinglev ønsker at godkende sine udbringningsarealer til modtagelse af husdyrgødningen fra Hedegårdevej 14, 6230 Rødekro

---

<b>1.1 Ejer- og driftsforhold</b>	<b>3</b>
<b>1.2 Godkendelsespligt</b>	<b>3</b>
<b>1.3 Godkendelsens omfang</b>	<b>4</b>
<b>1.3.2 Tidligere godkendelser</b>	<b>4</b>
<b>1.4.1 Offentlighed og høring</b>	<b>4</b>
<b>1.4.2 Ikke-teknisk resumé</b>	<b>4</b>
<b>3.1 Markoplysninger</b>	<b>4</b>
<b>3.2 Gødningsregnskab</b>	<b>5</b>
<b>3.3 Nitrat (overfladevand)</b>	<b>7</b>
<b>3.4 Nitrat (grundvand)</b>	<b>7</b>
<b>3.5 Fosfor</b>	<b>8</b>
<b>3.6 Ammoniak fra udbringning</b>	<b>8</b>
<b>3.7 Gener fra udbringning</b>	<b>8</b>

**1.1 Ejer- og driftsforhold**

Dette afsnit indeholder ansøgers kontaktoplysninger samt oplysninger til identifikation af husdyrbruget.

**Ansøger tekst:****Kommunikations-e-mail**

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

**Ejendomme og ejendomsnumre**

Navn	Ejendomsnummer	CVR/P nummer
Tinglev	5800014495	
Adresse	Postnummer	By

**Matrikler på ejendom Tinglev**

Ejerlav	Matrikel nummer
Broderup, Tinglev	86
Sofiedal, Tinglev	30
Broderup, Tinglev	17
Broderup, Tinglev	145
Sofiedal, Tinglev	69
Eggebæk, Tinglev	214
Sofiedal, Tinglev	65
Eggebæk, Tinglev	67
Eggebæk, Tinglev	222
Eggebæk, Tinglev	11
Broderup, Tinglev	156
Broderup, Tinglev	129
Eggebæk, Tinglev	45b
Sofiedal, Tinglev	6

**CHR på ejendom Tinglev**

CHR

**Ansøger**

Kaj Lavrsen  
Sofiedalvej 27  
6360 Tinglev

Tlf.nr.: 74676675 Mobil:

kaj.annemette@bbsyd.dk

**Konsulent**

Sønderjysk Landboforening, Marina Berndt  
Billundvej 3  
6500 Vojens

Tlf.nr.: Mobil:

mmb@slf.dk

**Kontaktperson på bedriften**

Tlf.nr.: Mobil:

**Bedriftsoplysninger**

6630 Tinglev  
CVR nummer: 17081004

**1.2 Godkendelsespligt**

Herunder gøres der rede for, hvorfor projektet kræver godkendelse efter husdyrgodkendelsesloven.

**Ansøger tekst:**

**1.3 Godkendelsens omfang**

I dette afsnit gøres der rede for projektets overordnede forhold, som ikke direkte har med miljøpåvirkningen at gøre. Der gøres rede for, hvad projektet omfatter, dvs. hvilke ejendomme og bygninger, hvilket dyrehold, hvilke arealer samt eventuelle biaktiviteter. Der oplyses desuden om tidligere godkendelser af husdyrbruget og om hvad der skal ske i tilfælde af husdyrbrugets ophør.

Ansøger tekst:

**1.3.2 Tidligere godkendelser**

Ansøger tekst:

**1.4.1 Offentlighed og høring**

Der gøres her rede for inddragelse af offentligheden og lovpålagte høringer.

Ansøger tekst:

**1.4.2 Ikke-teknisk resumé**

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

Ansøger tekst:

**3.1 Markoplysninger**

I dette afsnit oplyses der om en række generelle forhold om driften af husdyrbrugets udbringningsarealer, og i tabellerne vises oplysninger om de enkelte marker, som udgør udbringningsarealet. Oplysningerne er grundlaget for beregninger af nitratudvaskning og fosforoverskud samt kommunens vurdering af miljøpåvirkningen.

Ansøger tekst:

**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: **Nej**

% af samlet areal med efterafgrøder udover PD-krav: **2,00 %**

Reduceret kvælstofnorm: **0,00 %**

**Arealoplysninger**

**Udbringningsarealer**

Navn	Ha	Drænet	Jb.Type	Vandet	Sæd-skifte	Ref. Sæd-skifte	N-kl. 0(ha)	N-kl. 1(ha)	N-kl. 2(ha)	N-kl. 3(ha)	G.vand (ha)	P-kl. 0(ha)	P-kl. 1(ha)	P-kl. 2(ha)	P-kl. 3(ha)
1-0	# 10,10	Nej	JB1	Nej	K2	K2	10,10	0,00	0,00	0,00	10,10	10,10	0,00	0,00	0,00
3-0	# 5,61	Nej	JB1	Nej	K2	K2	5,61	0,00	0,00	0,00	5,61	5,61	0,00	0,00	0,00
4-0	# 0,63	Nej	JB1	Nej	K2	K2	0,63	0,00	0,00	0,00	0,63	0,63	0,00	0,00	0,00
5-0	# 2,09	Nej	JB1	Nej	K2	K2	2,09	0,00	0,00	0,00	2,09	2,09	0,00	0,00	0,00
6-0	# 1,96	Nej	JB1	Nej	K2	K2	1,96	0,00	0,00	0,00	1,96	1,96	0,00	0,00	0,00
7-0	# 5,41	Nej	JB1	Nej	K2	K2	5,41	0,00	0,00	0,00	5,41	5,41	0,00	0,00	0,00
8-0	# 7,24	Nej	JB1	Nej	K2	K2	7,24	0,00	0,00	0,00	7,24	7,24	0,00	0,00	0,00
9-0	# 7,08	Nej	JB1	Nej	K2	K2	7,08	0,00	0,00	0,00	7,08	7,08	0,00	0,00	0,00
10-0	# 7,68	Nej	JB1	Nej	K2	K2	7,68	0,00	0,00	0,00	7,68	7,68	0,00	0,00	0,00
11-0	# 9,67	Nej	JB1	Nej	K2	K2	9,67	0,00	0,00	0,00	9,67	9,67	0,00	0,00	0,00
12-0	# 2,14	Nej	JB1	Nej	K2	K2	2,14	0,00	0,00	0,00	2,14	2,14	0,00	0,00	0,00
13-0	# 4,92	Nej	JB1	Nej	K2	K2	4,92	0,00	0,00	0,00	0,00	4,92	0,00	0,00	0,00
14-0	# 4,07	Nej	JB1	Nej	K2	K2	4,07	0,00	0,00	0,00	0,00	4,07	0,00	0,00	0,00
15-0	# 6,75	Nej	JB1	Nej	K2	K2	6,75	0,00	0,00	0,00	3,30	6,75	0,00	0,00	0,00
16-0	# 6,36	Nej	JB1	Nej	K2	K2	6,36	0,00	0,00	0,00	6,36	6,36	0,00	0,00	0,00
Total	233,16						233,16	0,00	0,00	0,00	153,13	233,16	0,00	0,00	0,00



Navn	Ha	Drænet	Jb.Type	Vandet	Sæd-skifte	Ref. Sæd-skifte	N-kl. 0(ha)	N-kl. 1(ha)	N-kl. 2(ha)	N-kl. 3(ha)	G.vand (ha)	P-kl. 0(ha)	P-kl. 1(ha)	P-kl. 2(ha)	P-kl. 3(ha)
17-0	# 7,04	Nej	JB1	Nej	K2	K2	7,04	0,00	0,00	0,00	7,04	7,04	0,00	0,00	0,00
18-0	# 5,52	Nej	JB1	Nej	K2	K2	5,52	0,00	0,00	0,00	5,52	5,52	0,00	0,00	0,00
20-0	# 8,10	Nej	JB1	Nej	K2	K2	8,10	0,00	0,00	0,00	8,10	8,10	0,00	0,00	0,00
22-0	# 3,18	Nej	JB1	Nej	K2	K2	3,18	0,00	0,00	0,00	3,18	3,18	0,00	0,00	0,00
23-0	# 5,97	Nej	JB1	Nej	K2	K2	5,97	0,00	0,00	0,00	5,97	5,97	0,00	0,00	0,00
23-1	# 0,48	Nej	JB1	Nej	K2	K2	0,48	0,00	0,00	0,00	0,48	0,48	0,00	0,00	0,00
24-0	# 4,83	Nej	JB1	Nej	K2	K2	4,83	0,00	0,00	0,00	4,83	4,83	0,00	0,00	0,00
25-0	# 2,70	Nej	JB1	Nej	K2	K2	2,70	0,00	0,00	0,00	2,70	2,70	0,00	0,00	0,00
26-0	# 3,83	Nej	JB1	Nej	K2	K2	3,83	0,00	0,00	0,00	3,83	3,83	0,00	0,00	0,00
28-0	# 9,52	Nej	JB1	Nej	K2	K2	9,52	0,00	0,00	0,00	0,00	9,52	0,00	0,00	0,00
28-1	# 8,87	Nej	JB1	Nej	K2	K2	8,87	0,00	0,00	0,00	0,00	8,87	0,00	0,00	0,00
29-0	# 9,67	Nej	JB1	Nej	K2	K2	9,67	0,00	0,00	0,00	0,00	9,67	0,00	0,00	0,00
30-0	# 0,61	Nej	JB1	Nej	K2	K2	0,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,61	0,00	0,00	0,00
30-1	# 0,57	Nej	JB1	Nej	K2	K2	0,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,57	0,00	0,00	0,00
31-0	# 11,71	Nej	JB1	Nej	K2	K2	11,71	0,00	0,00	0,00	0,00	11,71	0,00	0,00	0,00
32-0	# 7,96	Nej	JB1	Nej	K2	K2	7,96	0,00	0,00	0,00	7,96	7,96	0,00	0,00	0,00
33-0	# 4,41	Nej	JB1	Nej	K2	K2	4,41	0,00	0,00	0,00	4,41	4,41	0,00	0,00	0,00
34-0	# 2,87	Nej	JB1	Nej	K2	K2	2,87	0,00	0,00	0,00	2,87	2,87	0,00	0,00	0,00
35-0	# 7,06	Nej	JB1	Nej	K2	K2	7,06	0,00	0,00	0,00	0,00	7,06	0,00	0,00	0,00
36-0	# 1,77	Nej	JB1	Nej	K2	K2	1,77	0,00	0,00	0,00	1,77	1,77	0,00	0,00	0,00
37-0	# 4,73	Nej	JB1	Nej	K2	K2	4,73	0,00	0,00	0,00	4,73	4,73	0,00	0,00	0,00
38-1	# 3,78	Nej	JB1	Nej	K2	K2	3,78	0,00	0,00	0,00	3,78	3,78	0,00	0,00	0,00
39-0	# 9,75	Nej	JB1	Nej	K2	K2	9,75	0,00	0,00	0,00	9,75	9,75	0,00	0,00	0,00
40-0	# 6,96	Nej	JB1	Nej	K2	K2	6,96	0,00	0,00	0,00	6,96	6,96	0,00	0,00	0,00
41-0	# 4,09	Nej	JB1	Nej	K2	K2	4,09	0,00	0,00	0,00	0,00	4,09	0,00	0,00	0,00
50-0	# 4,80	Nej	JB1	Nej	K2	K2	4,80	0,00	0,00	0,00	0,00	4,80	0,00	0,00	0,00
51-0	# 10,70	Nej	JB1	Nej	K2	K2	10,70	0,00	0,00	0,00	0,00	10,70	0,00	0,00	0,00
Total	233,16						233,16	0,00	0,00	0,00	153,13	233,16	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		

### 3.2 Gødningsregnskab

I dette afsnit vises et regnskab over produceret, tilført og fraført husdyrgødning på den bedrift, som husdyrbruget hører under, og der gøres rede for teknologi anvendt til udbringning af husdyrgødning.

Ansøger tekst:

Nudrift

## Produceret husdyrgødning

Anlæg	Gødningstype	KgN	KgP	DE - kvæg, kår, geder	DE - svin og andre dyr
Default anlæg	Fjerkrægylle	0,00	0,00	0,00	0,00
Default anlæg	Svinegylle	0,00	0,00	0,00	0,00
Default anlæg	Kvæggylle	0,00	0,00	0,00	0,00
Default anlæg	Minkgylle	0,00	0,00	0,00	0,00
Default anlæg	Dybstrøelse	0,00	0,00	0,00	0,00
Default anlæg	Fast gødning	0,00	0,00	0,00	0,00
Default anlæg	Ajle	0,00	0,00	0,00	0,00
Default anlæg	Afsat ved græsning	0,00	0,00	0,00	0,00

## Tilført husdyrgødning

Adresse	Gødningstype	KgN	KgP	Antal DE
Ingen adresse	Kvæggylle	15000,60	2284,62	160,35
Ingen adresse	Dybstrøelse	2292,20	264,74	21,71
Ingen adresse	Svinegylle	6615,40	1579,40	70,00
Ingen adresse	Minkgylle	647,40	263,80	5,90
Ingen adresse	Afgasset biomasse	600,00	100,00	6,00

## Afsat husdyrgødning

Adresse	Gødningstype	KgN	KgP	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	2292,20	264,74	0	21,71
Kvæggylle	15000,60	2284,62	0	160,35
Svinegylle	6615,40	1579,40	0	70,00
Minkgylle	647,40	263,80	0	5,90
Afgasset biomasse	600,00	100,00	0	6,00
<b>Total</b>	<b>25155,60</b>	<b>4492,56</b>	<b>0</b>	<b>263,96</b>

## Beregning af harmonital

Harmonital: 1,4 DE/ha

## Ansøgt drift

## Produceret husdyrgødning

Anlæg	Gødningstype	KgN	KgP	DE - kvæg, kår, geder	DE - svin og andre dyr
Default anlæg	Fjerkrægylle	0,00	0,00	0,00	0,00
Default anlæg	Svinegylle	0,00	0,00	0,00	0,00
Default anlæg	Kvæggylle	0,00	0,00	0,00	0,00
Default anlæg	Minkgylle	0,00	0,00	0,00	0,00
Default anlæg	Dybstrøelse	0,00	0,00	0,00	0,00
Default anlæg	Fast gødning	0,00	0,00	0,00	0,00
Default anlæg	Ajle	0,00	0,00	0,00	0,00
Default anlæg	Afsat ved græsning	0,00	0,00	0,00	0,00

## Tilført husdyrgødning

Adresse	Gødningstype	KgN	KgP	Antal DE
Hinderupvej 2	Kvæggylle	7578,00	1263,00	84,00
Ingen adresse	Dybstrøelse	3692,94	428,00	35,52
Ingen adresse	Kvæggylle	11392,00	1097,00	129,56
Ingen adresse	Svinegylle	3000,00	650,00	30,00

## Afsat husdyrgødning

Adresse	Gødningstype	KgN	KgP	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

Gødningstype	KgN	KgP	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Dybstrøelse	3692,94	428,00	0	35,52
Kvæggylle	18970,00	2360,00	0	213,56
Svinegylle	3000,00	650,00	0	30,00
<b>Total</b>	<b>25662,94</b>	<b>3438,00</b>	<b>0</b>	<b>279,08</b>

**Beregning af harmonital**

Harmonital: 1,4 DE/ha

**Udbringningsteknologi****3.3 Nitrat (overfladevand)**

Dette afsnit drejer sig om nitratudvaskning til overfladevand. Ansøgningssystemet har beregnet nedenstående fem parametre, som indgår i kommunens vurdering af udvaskning af nitrat til overfladevand.

**Ansøger tekst:****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	83,8
$DE_{reel}$	1,20	81,1

**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	81,5
Merudvaskning fra husdyrbrug	-0,4

**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>0,00 %</b> Omfatter: <b>0,00 %</b> af arealet	0,00	0,0
Udvaskning svarende til et plantebrug: <b>100 %</b> af arealet		81,5
Beregning af udvaskning ved det maksimale dyretryk ( $DE_{max}$ ) på arealer med krav om udvaskning svarende til et plantebrug. DE reduktionsprocent: <b>100,00 %</b> Omfatter: <b>100,00 %</b> af arealet	1,40	83,8
Vægtet maksimal udvaskning på bedriften		81,5

**3.4 Nitrat (grundvand)****Ansøger tekst:**

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)
1-0	10,1	55	-1	55	54
3-0	5,6	55	-1	55	54
4-0	0,6	55	-1	55	54
5-0	2,1	55	-1	55	54
6-0	2,0	55	-1	55	54
7-0	5,4	55	-1	55	54
8-0	7,2	55	-1	55	54
9-0	7,1	55	-1	55	54
10-0	7,7	55	-1	55	54

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)
11-0	9,7	55	-1	55	54
12-0	2,1	55	-1	55	54
15-0	6,7	55	-1	55	54
16-0	6,4	55	-1	55	54
17-0	7,0	55	-1	55	54
18-0	5,5	55	-1	55	54
20-0	8,1	55	-1	55	54
22-0	3,2	55	-1	55	54
23-0	6,0	55	-1	55	54
23-1	0,5	55	-1	55	54
24-0	4,8	55	-1	55	54
25-0	2,7	55	-1	55	54
26-0	3,8	55	-1	55	54
32-0	8,0	55	-1	55	54
33-0	4,4	55	-1	55	54
34-0	2,9	55	-1	55	54
36-0	1,8	55	-1	55	54
37-0	4,7	55	-1	55	54
38-1	3,8	55	-1	55	54
39-0	9,7	55	-1	55	54
40-0	7,0	55	-1	55	54

### 3.5 Fosfor

Dette afsnit drejer sig om påvirkningen af overfladevand med fosfor. I ansøgningssystemet er udbringningsarealernes fordeling i fosforklasser opgjort, som det fremgår af nedenstående tabel, og der er foretaget beregninger, som indgår i kommunens vurdering af miljøpåvirkningen.

#### Ansøger tekst:

Klasser vedrørende fosforophobning	Antal ha	Før-situation	Efter-situation = krav
Pt < 4,0 eller udrenet eller ikke afvander til Natura 2000 eller afvander til Natura 2000, der ikke er overbelastet med fosfor	233,16 ha	2,5 kg P/ha/år	0,4 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	2,5 kg P/ha/år	0,4 kg P/ha/år
Lavbundslande og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	0,00 ha	2,5 kg P/ha/år	0,4 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	2,5 kg P/ha/år	0,0 kg P/ha/år

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

Evt. yderligere reduktion nødvendig for at overholde kravet: **-583,3 kg P**.  
 Maksimalt tilladt P-overskud/ha/år i gennemsnit for hele bedriften (ifølge tabel): **0,4 kg P/ha/år**.  
 P tilført pr. ha/år i ansøgt drift: **14,7 kg P/ha/år**.  
 P-aførsel per ha/år i ansøgt drift (arealvægtet gennemsnit): **16,8 kg P/ha/år**.  
 P-overskud/ha/år for ansøgt projekt: **-2,1 kg P/ha/år**.

#### Kommentar fosfor

### 3.6 Ammoniak fra udbringning

I dette afsnit gøres der rede for påvirkning af natur som følge af ammoniakfordampning fra udbringning af husdyrgødning.

#### Ansøger tekst:

### 3.7 Gener fra udbringning

#### Ansøger tekst:

**Fra:** Marina Berndt [mmb@slf.dk]  
**Sendt:** 25. februar 2014 07:57  
**Til:** Lonnie Jessen  
**Emne:** SV: Udkast til arealgodkendelse af Sofiedalvej 27

Hej Lonnie.

Hermed fremsendes ansøges kommentarer:

*Det er en del arealer som godt kan vandes.*

*I ansøgningen der er vanding ikke oplyst, da det ingen betydning har for resultaterne af beregningerne.*

Med venlig hilsen

**Marina Berndt**  
Miljørådgiver



Billundvej 3, 6500 Vojens  
Tlf. +4573202600, direkte +4573202664  
Mobil +4551269012, fax  
[mmb@slf.dk](mailto:mmb@slf.dk)  
[www.slf.dk](http://www.slf.dk)

 Tænk på miljøet før du printer

Denne mail og eventuelt vedhæftede filer kan indeholde fortroligt materiale, der kun er beregnet for adressaten, og som ikke må udleveres eller kopieres til uvedkommende. Har De ved en fejl modtaget denne mail, bedes De venligst omgående rette henvendelse til afsender ved brug af svar-funktionen og derefter slette mailen fra både Deres indbakke og efterfølgende fra Deres mail-papirkurv. På forhånd tak!

---

**Fra:** Lonnie Jessen [<mailto:lj@aabenraa.dk>]  
**Sendt:** 28. januar 2014 13:45  
**Til:** Marina Berndt  
**Emne:** Udkast til arealgodkendelse af Sofiedalvej 27

Hej Marina

Så er udkastet til godkendelsen klar. Du får den til gennemlæsning nu, inden jeg sender den i 3 ugers kommentering hos ansøger, gødningsleverandør og bortforpagter. Jeg afventer en tilbagemelding fra dig inden jeg sender den til sagens parter.

Venlig hilsen

Lonnie Jessen  
Biolog  
Team Natur  
Byg, Natur & Miljø  
Direkte tlf. 73 76 82 39