

Digital annonce  
Aabenraa Kommunes hjemmeside

**Kultur, Miljø & Erhverv**  
Skelbækvej 2  
6200 Aabenraa  
Tlf.: 73 76 76 76

Dato: 07-06-2013  
Sagsnr.: 12/4035  
Dok.løbenr.: 163185/13  
Kontakt: Morten Hansen  
Direkte tlf.:  
E-mail: mbh@aabenraa.dk

## Arealgodkendelse på Kragstofte 15

Aabenraa Kommunes afdeling for Team Natur har den 7. juni 2013 meddelt arealgodkendelse af Kragstofte 15, 6200 Aabenraa, jf. § 16 i husdyrbrugloven<sup>1</sup>.

1. Arealgodkendelsen omfatter udbringning af husdyrgødning på ejendommens 362,95 ha svarende til 47.572 Kg N og 8.804 Kg P i løbet af planperioden (1/8 – 31/7), og således at der på arealerne ikke udbringes mere end 1,39 DE gødning/ha.

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, Byg, Natur & Miljø, Skelbækvej 2, 6200 Aabenraa eller til landbrug@aabenraa.dk. Aabenraa Kommune sender umiddelbart efter klagefristens udløb en eventuel klage til Natur- og Miljøklagenævnet, hvis kommunen fastholder sin afgørelse.

Afgørelsen annonceres offentligt tirsdag den 11. juni 2013 på Aabenraa Kommunes hjemmeside. En eventuel klage skal være modtaget i Aabenraa Kom-

---

<sup>1</sup> Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug, jf. lovbekendtgørelse nr. 1486 af 4. december 2009 af lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug med senere ændringer

mune senest tirsdag den 9. juli 2013, der er dagen for klagefristens udløb, og inden for normal kontortids ophør kl. 15:00.

Der kan i øvrigt henvises til arealgodkendelsens afsnit 8 "Klagevejledning".

Venlig hilsen

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Morten Hansen', written in a cursive style.

Morten Hansen  
Miljøsagsbehandler  
Skelbækvej 2, 6200 Aabenraa  
Aabenraa Kommune



# Arealgodkendelse af Kragtsforte 15, 6200 Aabenraa

## § 16

Lovbekendtgørelse nr. 1486  
af 4. december 2009 om  
miljøgodkendelse m.v. af  
husdyrbrug med senere æn-  
dringer

Godkendelsesdato:  
7. juni 2013



**Aabenraa Kommune  
Kultur, Miljø & Erhverv  
Byg, Miljø & 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 .....	15
<b>3 Generelle forhold</b> .....	<b>16</b>
3.1 Beskrivelse af husdyrbruget .....	16
3.2 Meddelelsespligt .....	16
3.3 Gyldighed .....	16
3.4 Retsbeskyttelse .....	17
3.5 Revurdering af arealgodkendelsen .....	17
<b>4 Påvirkning fra arealerne</b> .....	<b>18</b>
4.1 Udbringningsarealerne .....	18
4.2 Påvirkning af beskyttede naturtyper efter § 3 i naturbeskyttelsesloven .....	20
4.2.1 Vandløb og målsatte søer .....	20
4.2.2 Målsatte søer .....	23
4.2.3 Beskyttede sten- og jorddiger og andre fredninger .....	31
4.2.4 Hældninger over 6 grader .....	32
4.2.5 Beskyttet natur .....	32
4.2.6 Arealer beskyttet efter husdyrlovens § 7 .....	36
4.2.7 Arealer beskyttet efter naturbeskyttelseslovens § 3 .....	40
4.3 Nitrat til grundvand .....	82
4.4 Nitrat til overfladevand – vandløb, søer og kystvande .....	84
4.5 Fosfor til overfladevand - vandløb, søer og kystvande .....	86
<b>5 Natura 2000</b> .....	<b>88</b>
<b>6 Påvirkninger af arter med særlige strenge beskyttelseskrav (bilag IV) .....</b>	<b>95</b>
<b>7 Oversigt over bedste tilgængelige teknik (BAT)/renere teknologi .....</b>	<b>99</b>
<b>8 Klagevejledning</b> .....	<b>100</b>
<b>9 Bilag</b> .....	<b>103</b>

## Datablad

Titel: Arealgodkendelse af Kragstorte 15, 6200 Aabenraa. 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: 7. juni 2013

Ansøger: Niels Bo Michaelsen, Kragstorte 15, 6200 Aabenraa

Telefonnr.: 73 61 71 64

Mobilnummer: 40 44 98 66

Kontaktperson: Niels Bo Michaelsen, Kragstorte 15, 6200 Aabenraa

Ejendomsnr.: 5800019058

Matr.nr. og ejerlav: 6, Skovby, Løjt  
417, Skovby, Løjt  
412, Skovby, Løjt  
419a, Skovby, Løjt  
337, Løjt Kirkeby, Løjt  
385, Løjt Kirkeby, Løjt  
763, Løjt Kirkeby, Løjt

CVR nr.: 26711762

p nr.: 10092331

CHR nr.: 48388

Miljørådgiver: Britt Bjerre Paulsen, LandboSyd, Peberlyk 2, 6200 Aabenraa.  
Tlf. 74 36 50 79, [bbp@landbosyd.dk](mailto:bbp@landbosyd.dk)

Tilsynsmyndighed: Aabenraa Kommune

Sagsbehandler: Morten Hansen

Kvalitetssikring: Torben Hansen

Sagsnr: 12/4035, dok. 104

# 1 Resumé og samlet vurdering

## 1.1 Ansøgning om arealgodkendelse

Niels Bo Michaelsen, Kragstorte 15, 6200 Aabenraa har ansøgt om en arealgodkendelse af sine udbringningsarealer for at kunne modtage husdyrgødning fra Keld Lembke Jensen, Visøvej 50, 6200 Aabenraa.

Udbringningsarealerne ligger i nitratfølsomme indvindingsområder samt i oplandet til Vadehavet, hvorfor de skal godkendes selvstændigt.

Arealgodkendelsen omfatter alle dyrkningsarealer tilknyttet CVR nr. 26711762.

Ansøgningen om arealgodkendelse er indsendt til Aabenraa Kommune gennem Miljøstyrelsens elektroniske ansøgningssystem første gang den 26.01.2012. Ansøgningen har skema nr. 34617, ver. 7, og er udskrevet fra [www.husdyrgodkendelse.dk](http://www.husdyrgodkendelse.dk) den 27. februar 2013. Ansøgningen fremgår af bilag 1.

## 1.2 Ikke teknisk resumé

Kommunen har vurderet, at der kan meddeles godkendelse af arealer på adressen Kragstorte 15, 6200 Aabenraa i henhold til de gældende regler. Arealgodkendelsen er baseret på oplysningerne i ansøgningen samt efterfølgende beregninger.

### Særlig værdifuld natur

Der ligger flere naturområder eller vandløb beskyttet efter naturbeskyttelseslovens § 3 eller husdyrlovens § 7 på eller i umiddelbar nærhed til udbringningsarealerne. Enkelte af de udpegede naturarealer er med en begrænset naturværdi. Udspretningsarealerne ligger i opland til to målsatte søer. Nogle af udbringningsarealerne afvander via Rødå og Hvirlå for at ende i Vadehavet, der er udpeget til Natura 2000 område. Det vurderes, at udbringning af husdyrgødning ikke vil have en væsentlig påvirkning 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 overfladevand og grundvand. Dele af udbringningsarealerne er beliggende i nitratfølsomt indvindingsområde. Her viser beregningerne, at udvaskningen falder i forhold til den nuværende drift, hvorved kravene er overholdt. Dele af arealerne ligger ligeledes i opland til Vadehavet. Beregningerne viser, at udvaskningen fra det ansøgte er mindre end udvaskningen fra en planteavlsbedrift.

Der er indtegnet 362,95 ha i ansøgningen, hvorpå der kan køres husdyrgødning. Ansøger ejer ca. 75 ha (indtegnet i [husdyrgodkendelse.dk](http://husdyrgodkendelse.dk)).

Hvad angår fosfor viser beregningerne, at kravene om fosforudvaskning er overholdt med - 2,0 kg P.

Hvad angår nitratberegningerne til overfladevand viser beregningerne, at reduktionsprocenten er 100 %.

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

DE max: 1,4 DE/ha

DE reel: 1,39 DE/ha

Beregningen af udvaskningen af N via Farm-N viser følgende:

Før: 68,8 kgN/ha

Efter: 48,3 kgN/ha

27 arealer svarende til 49,17 ha ligger i nitratfølsomt indvindingsområde. Ved den ansøgte produktion er der en udvaskning på mellem 30-44 mg nitrat pr. liter. Dette er en reduceret udvaskning på mellem 13 og 19 mg nitrat pr. liter i forhold til en konventionel nudrift. Nitratudvaskningen overstiger dermed ikke 50 mg nitrat pr. liter i ansøgt drift.

### **Andre miljøpåvirkninger**

Hovedparten af arealerne ligger uden for okkerklasse, men et enkelt areal ligger i okkerklasse 2, dvs. middel risiko for okkerudledning. Jordbundstypen for arealerne er JB1, JB4, JB5, JB6 og JB7. De fleste af arealerne er drænede og flere af dem ligger tæt på vandløb.

### **Mangler ved forudsætningerne**

Der gøres opmærksom på, at en del af materialet er udarbejdet på baggrund af kortmateriale på Danmarks Arealinformation.

### **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 Kragstorte 15, 6200 Aabenraa. 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 sagsparter (ejer Niels Bo Michaelsen, Kragstorte 15, 6200 Aabenraa, dennes landbrugsrådgivning og gødningsleverandør Keld Lembke Jensen, Visøvej 50, 6200 Aabenraa, samt ejere af forpagtede arealer. Liste fremgår af bilag 2). 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.

Aabenraa Kommune har ikke modtaget én kommentar til udkastet til arealgodkendelse. Kommentaren har medført en reduktion i udbringningsarealet.

Den meddelte miljøgodkendelse bliver offentligt annonceret på Aabenraa Kommunes hjemmeside tirsdag den 11. juni 2013 og afgørelsen bliver fremsendt til klageberettigede listet i afsnit 13 "Klagevejledning". Klagefristen er 4 uger.

## **1.4 Meddelelse af arealgodkendelse**

Aabenraa Kommunes afdeling for Miljø & Natur 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 Kragstorte 15, 6200 Aabenraa.

Arealgodkendelsen omfatter 362,95 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 ændring 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 rødlistet på eller umiddelbart op til husdyrbrugets arealer.

Den 7. juni 2013



Morten Hansen  
Natursagsbehandler  
mbh@aabenraa.dk

Aabenraa Kommune  
Teknik & Miljø  
Miljø & 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. Hvis der ansættes udenlandsk arbejdskraft, skal vilkårene oversættes til et sprog, som de forstår.
2. Arealerne skal drives i overensstemmelse med de oplysninger, der fremgår af det vedlagte ansøgningsmateriale, skema nr. 34617, version 7, modtaget i Aabenraa Kommune den 27. februar 2013 og udskrevet den 27. februar 2013 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 1,4 DE/ha.
6. Bedriftens udbringningsarealer skal i hht. ansøgningen dyrkes økologisk og uden anvendelse af handelsgødning.
7. Der må højst udbringes husdyrgødning fra 504,66 DE, fordelt som 279,4 DE kvæggylle og 225,26 DE svinegylle, på det udspretningsareal, som er vist under vilkår 9.
8. Fosforindholdet i den udbragte mængde husdyrgødning (504,66 DE) må ikke overstige 8.805 kgP
9. Mængden af dybstrøelse udbragt på arealerne må maksimalt antage 34,84 DE. Dyreenhedsomregningsfaktoren fremgår af bilag 1 til bekendtgørelse nr. 764 af 28. juni 2012 om ændring af bekendtgørelse om erhvervsmæssigt dyrehold, husdyrgødning, ensilage m.v.
10. Der må ikke opbevares gødning eller andre næringsholdige materialer i markstak nærmere end 100 meter fra beskyttede moser, som grænser op til markerne KL69-0, KL65-0, KL63-0,

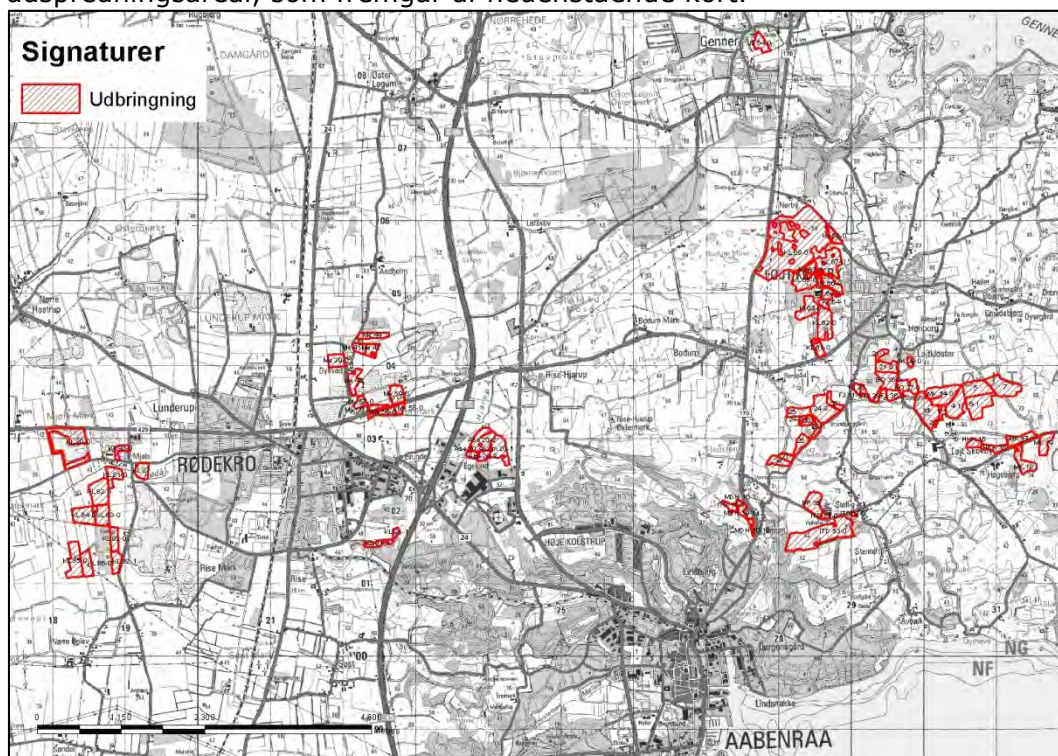
#### **Anden organisk gødning**

11. Bedriftens arealer må ikke tilføres kvælstof og fosfor i anden organisk gødning, som fx spildevandsslam og kartoffelfrugtsaft el. lign.

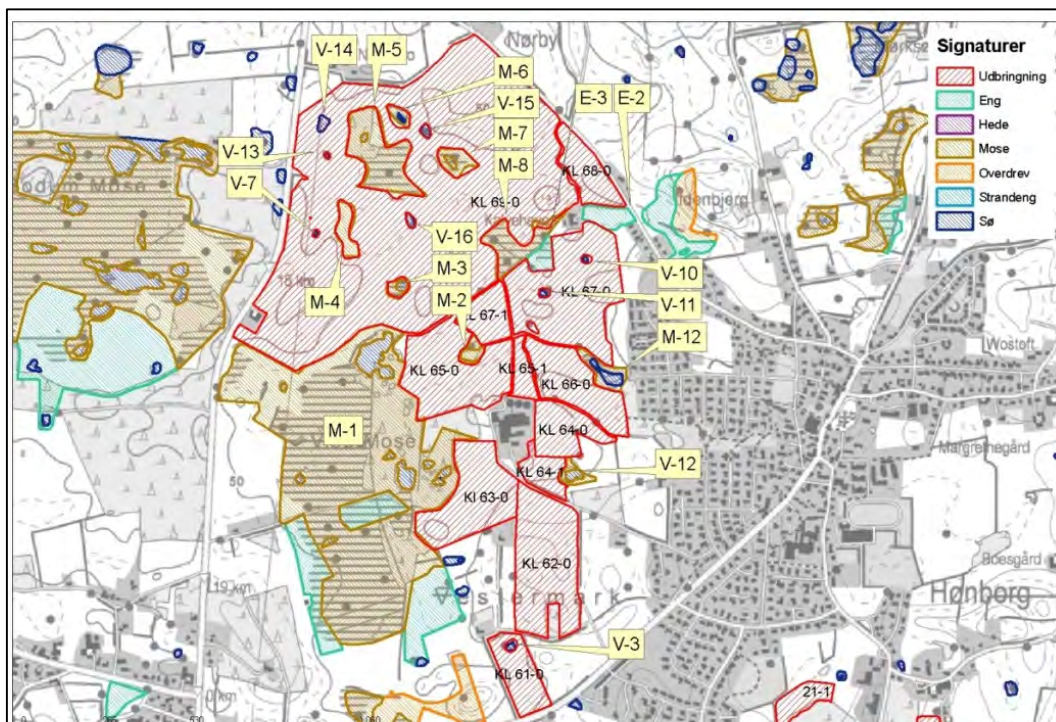
## 2.3 Påvirkninger fra arealerne

### Udbringningsarealerne

12. Udbringning af husdyrgødning fra produktionen må kun finde sted på de 362,95 ha udsprejningsareal, som fremgår af nedenstående kort.



13. På bedriftens arealer må der ikke anvendes et sædskifte, der har et højere udvaskningsindex end 96, hvilket svarer til K2 sædskifte.
14. Der skal foreligge skriftlige aftaler på forpagtninger af mindst 1 års varighed.
15. Der skal etableres en mindst 10 m bred husdyrgødningsfri bræmme mellem KL 69-0, KL 65-0 og KL 63-0 og Visø Mose (M-1 beliggende på matr.nr. 12 Nørby, Løjt m.fl.). Se nedenstående kort. Bræmmen måles fra den øverste kronekant, som også inkluderer en evt. omkringliggende sumpvegetation.

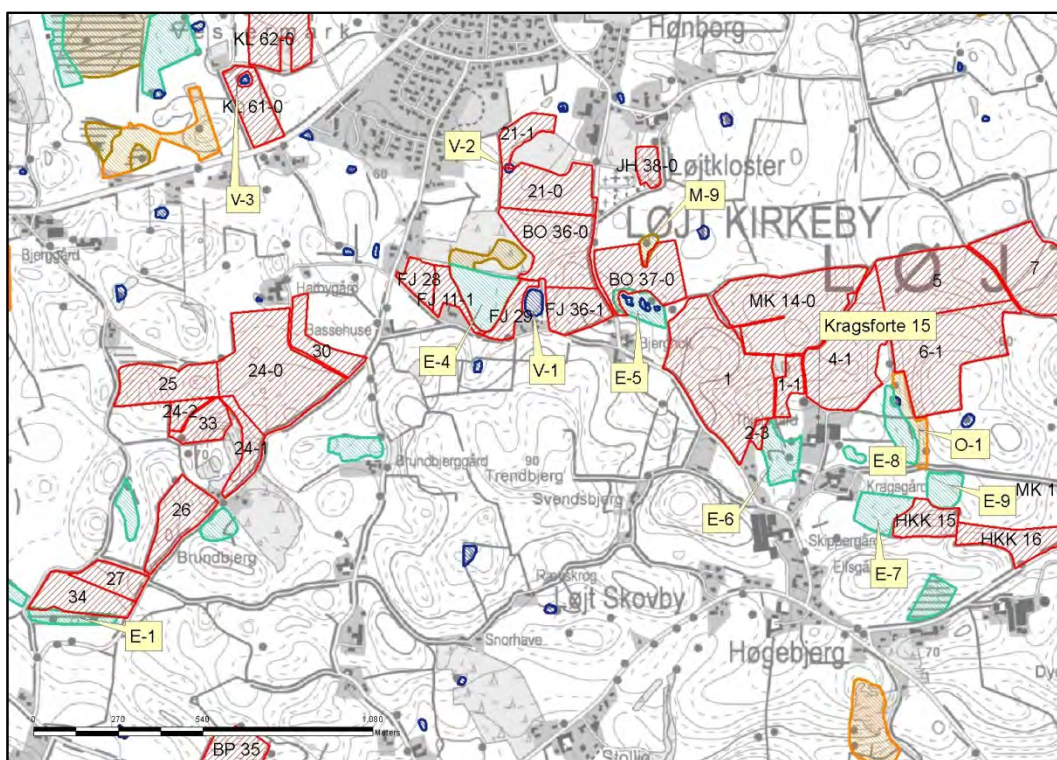


16. Der skal etableres en mindst 2 m bred husdyrgødningsfri bræmme mellem KL 65-0 og KL 67-1 og mose M-2 beliggende på matr.nr. 78 Løjt Kirkeby, Løjt. Se kort under vilkår 8. Bræmmen måles fra den øverste kronekant, som også inkluderer en evt. omkringliggende sumpvegetation.
17. Der skal etableres og opretholdes en mindst 5 m husdyrgødningsfri bræmme mellem KL 69-0 og mose M-3 beliggende på matr.nr. 12 Nørby, Løjt. Se kort under vilkår 8. Bræmmen måles fra den øverste kronekant, som også inkluderer en evt. omkringliggende sumpvegetation.
18. Der skal etableres og opretholdes en mindst 2 m husdyrgødningsfri bræmme mellem KL 69-0 og mose M-4 beliggende på matr.nr. 104 Nørby, Løjt. Se kort under vilkår 8. Bræmmen måles fra den øverste kronekant, som også inkluderer en evt. omkringliggende sumpvegetation.
19. Der skal etableres og opretholdes en mindst 5 m husdyrgødningsfri bræmme mellem KL 69-0 og mose M-5 beliggende på matr.nr. 68 Nørby, Løjt. Se kort under vilkår 8. Bræmmen måles fra den øverste kronekant, som også inkluderer en evt. omkringliggende sumpvegetation.
20. Der skal etableres og opretholdes en mindst 2 m husdyrgødningsfri bræmme mellem KL 69-0 og mose M-6 beliggende på matr.nr. 68 Nørby, Løjt. Se kort under vilkår 8. Bræmmen måles fra den øverste kronekant, som også inkluderer en evt. omkringliggende sumpvegetation.
21. Der skal etableres og opretholdes en mindst 2 m husdyrgødningsfri bræmme mellem KL 69-0 og mose M-7 beliggende på matr.nr. 68 Nørby, Løjt. Se kort under vilkår 8. Bræmmen måles fra den øverste kronekant, som også inkluderer en evt. omkringliggende sumpvegetation.
22. Der skal etableres og opretholdes en mindst 2 m husdyrgødningsfri bræmme mellem KL 69-0, KL 67-0 og mose M-8 beliggende på matr.nr. 12 Nørby, Løjt. Se kort under vilkår 8. Bræmmen måles fra den øverste kronekant, som også inkluderer en evt. omkringliggende sumpvegetation.

23. Der skal etableres og opretholdes en mindst 2 m husdyrgødningsfri bræmme mellem KL 66-0 og mose M-12 beliggende på matr.nr. 78 Løjt Kirkeby, Løjt Se kort under vilkår 8. Bræmmen måles fra den øverste kronekant, som også inkluderer en evt. omkringliggende sumpvegetation.
24. Der skal etableres og opretholdes en mindst 2 m husdyrgødningsfri bræmme mellem KL 61-0 og vandhul V-3 beliggende på matr.nr. 765 Løjt Kirkeby, Løjt Se kort under vilkår 8. Bræmmen måles fra den øverste kronekant, som også inkluderer en evt. omkringliggende sumpvegetation. I de tilfælde, hvor bestemmelserne i lov nr. 591 af 14. juni 2011 om randzoner med senere ændringer er mere vidtgående end vilkåret, træder randzonenlovens bestemmelser i stedet for vilkåret.
25. Der skal etableres og opretholdes en mindst 2 m husdyrgødningsfri bræmme mellem KL 69-0 og vandhul V-7 beliggende på matr.nr. 104 Nørby, Løjt. Se kort under vilkår 8. Bræmmen måles fra den øverste kronekant, som også inkluderer en evt. omkringliggende sumpvegetation. I de tilfælde, hvor bestemmelserne i lov nr. 591 af 14. juni 2011 om randzoner med senere ændringer er mere vidtgående end vilkåret, træder randzonenlovens bestemmelser i stedet for vilkåret.
26. Der skal etableres og opretholdes en mindst 2 m husdyrgødningsfri bræmme mellem KL 67-0 og vandhul V-10 beliggende på matr.nr. 78 Løjt Kirkeby, Løjt. Se kort under vilkår 8. Bræmmen måles fra den øverste kronekant, som også inkluderer en evt. omkringliggende sumpvegetation. I de tilfælde, hvor bestemmelserne i lov nr. 591 af 14. juni 2011 om randzoner med senere ændringer er mere vidtgående end vilkåret, træder randzonenlovens bestemmelser i stedet for vilkåret.
27. Der skal etableres og opretholdes en mindst 2 m husdyrgødningsfri bræmme mellem KL 67-0 og vandhul V-11 beliggende på matr.nr. 104 Nørby, Løjt. Se kort under vilkår 8. Bræmmen måles fra den øverste kronekant, som også inkluderer en evt. omkringliggende sumpvegetation. I de tilfælde, hvor bestemmelserne i lov nr. 591 af 14. juni 2011 om randzoner med senere ændringer er mere vidtgående end vilkåret, træder randzonenlovens bestemmelser i stedet for vilkåret.
28. Der skal etableres og opretholdes en mindst 2 m husdyrgødningsfri bræmme mellem KL 64-0 og KL 64-1 til vandhul V-12 beliggende på matr.nr. 1526 Løjt Kirkeby, Løjt. Se kort under vilkår 8. Bræmmen måles fra den øverste kronekant, som også inkluderer en evt. omkringliggende sumpvegetation. I de tilfælde, hvor bestemmelserne i lov nr. 591 af 14. juni 2011 om randzoner med senere ændringer er mere vidtgående end vilkåret, træder randzonenlovens bestemmelser i stedet for vilkåret.
29. Der skal etableres og opretholdes en mindst 2 m husdyrgødningsfri bræmme mellem KL 69-0 og vandhul V-13 beliggende på matr.nr. 68 Nørby, Løjt. Se kort under vilkår 8. Bræmmen måles fra den øverste kronekant, som også inkluderer en evt. omkringliggende sumpvegetation. I de tilfælde, hvor bestemmelserne i lov nr. 591 af 14. juni 2011 om randzoner med senere ændringer er mere vidtgående end vilkåret, træder randzonenlovens bestemmelser i stedet for vilkåret.
30. Der skal etableres og opretholdes en mindst 2 m husdyrgødningsfri bræmme mellem KL 69-0 og vandhul V-14 beliggende på matr.nr. 104 Nørby, Løjt. Se kort under vilkår 8. Bræmmen måles fra den øverste kronekant, som også inkluderer en evt. omkringliggende sumpvegetation. I de tilfælde, hvor bestemmelserne i lov nr. 591 af 14. juni 2011 om randzoner med senere ændringer er mere vidtgående end vilkåret, træder randzonenlovens bestemmelser i stedet for vilkåret.
31. Der skal etableres og opretholdes en mindst 2 m husdyrgødningsfri bræmme mellem KL 69-0 og vandhul V-15 beliggende på matr.nr. 68 Nørby, Løjt. Se kort under vilkår 8. Bræmmen måles fra den øverste kronekant, som også inkluderer en evt. omkringliggende sumpvegetation. I de tilfælde, hvor bestemmelserne i lov nr. 591

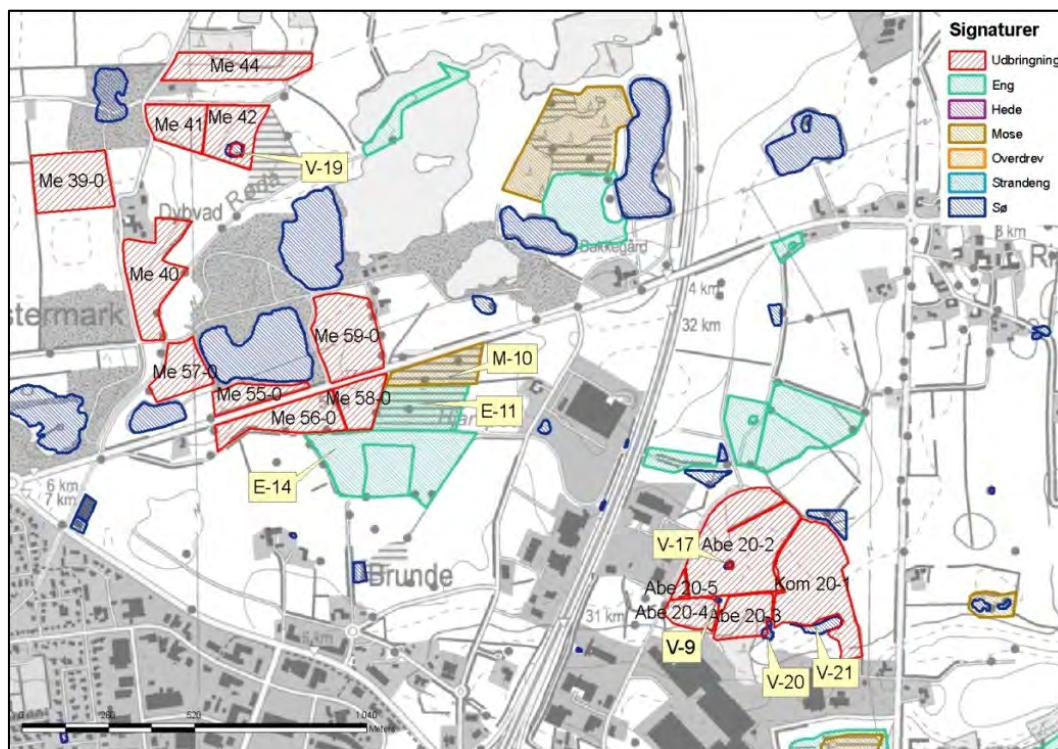
af 14. juni 2011 om randzoner med senere ændringer er mere vidtgående end vilkåret, træder randzonenlovens bestemmelser i stedet for vilkåret.

32. Der skal etableres og opretholdes en mindst 2 m husdyrgødningsfri bræmme mellem KL 69-0 og vandhul V-16 beliggende på matr.nr. 104 Nørby, Løjt. Se kort under vilkår 8. Bræmmen måles fra den øverste kronekant, som også inkluderer en evt. omkringliggende sumpvegetation. I de tilfælde, hvor bestemmelserne i lov nr. 591 af 14. juni 2011 om randzoner med senere ændringer er mere vidtgående end vilkåret, træder randzonenlovens bestemmelser i stedet for vilkåret.
33. Der skal etableres og opretholdes en mindst 2 m husdyrgødningsfri bræmme mellem BO 37-0 og mose M-9 beliggende på matr.nr. 1035 Nørby, Løjt m.fl. Bræmmen måles fra den øverste kronekant, som også inkluderer en evt. omkringliggende sumpvegetation. Se kort herunder.



34. Der skal opretholdes en eksisterende mindst 5 m husdyrgødningsfri bræmme mellem FJ 29 og FJ 36-1 til vandhul V-1 beliggende på matr.nr. 544 Løjt Kirkeby, Løjt. Se kort under vilkår 26. Bræmmen måles fra den øverste kronekant, som også inkluderer en evt. omkringliggende sumpvegetation. I de tilfælde, hvor bestemmelserne i lov nr. 591 af 14. juni 2011 om randzoner med senere ændringer er mere vidtgående end vilkåret, træder randzonenlovens bestemmelser i stedet for vilkåret.
35. Der skal etableres og opretholdes en mindst 2 m husdyrgødningsfri bræmme mellem 21-0 og 21-1 til vandhul V-2 beliggende på matr.nr. 763 Løjt Kirkeby, Løjt. Se kort under vilkår 26. Bræmmen måles fra den øverste kronekant, som også inkluderer en evt. omkringliggende sumpvegetation. I de tilfælde, hvor bestemmelserne i lov nr. 591 af 14. juni 2011 om randzoner med senere ændringer er mere vidtgående end vilkåret, træder randzonenlovens bestemmelser i stedet for vilkåret.
36. Der skal etableres og opretholdes en mindst 5 m husdyrgødningsfri bræmme mellem KL 6-1 og overdrev O-1 beliggende på matr.nr. 107 og 417 Skovby, Løjt. Se kort under vilkår 26.
37. Der skal etableres og opretholdes en mindst 2 m husdyrgødningsfri bræmme mellem Abe 20-4 og Abe 20-3 til vandhul V-9 beliggende på matr.nr. 333 Rise Hjarup,

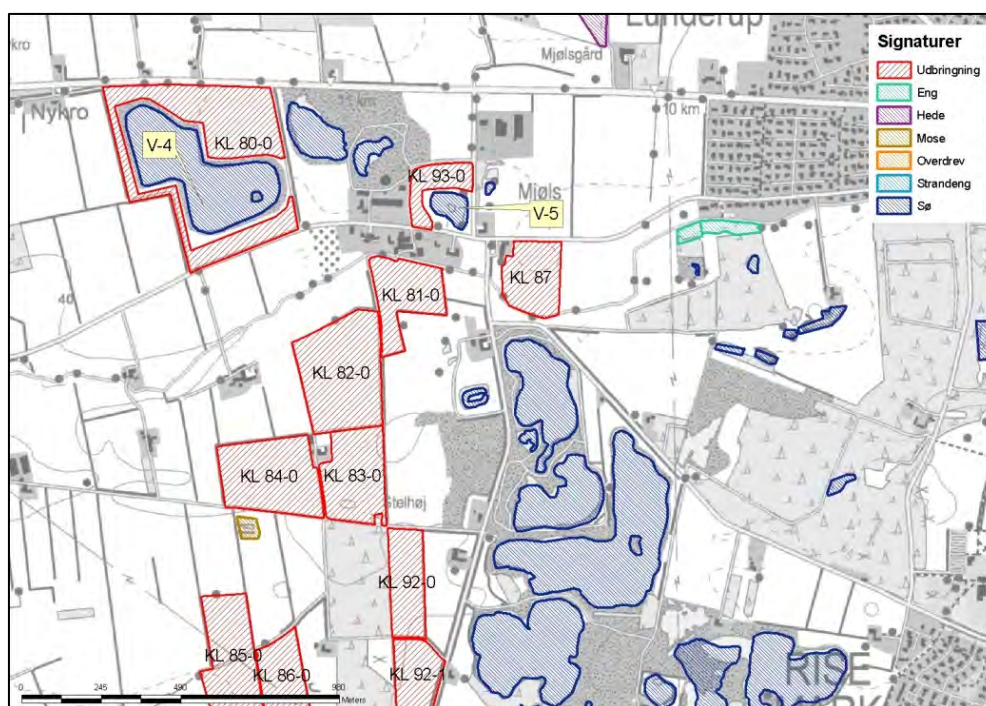
Rise. Se kort herunder. Bræmmen måles fra den øverste kronekant, som også inkluderer en evt. omkringliggende sumpvegetation. I de tilfælde, hvor bestemmelserne i lov nr. 591 af 14. juni 2011 om randzoner med senere ændringer er mere vidtgående end vilkåret, træder randzonenlovens bestemmelser i stedet for vilkåret.



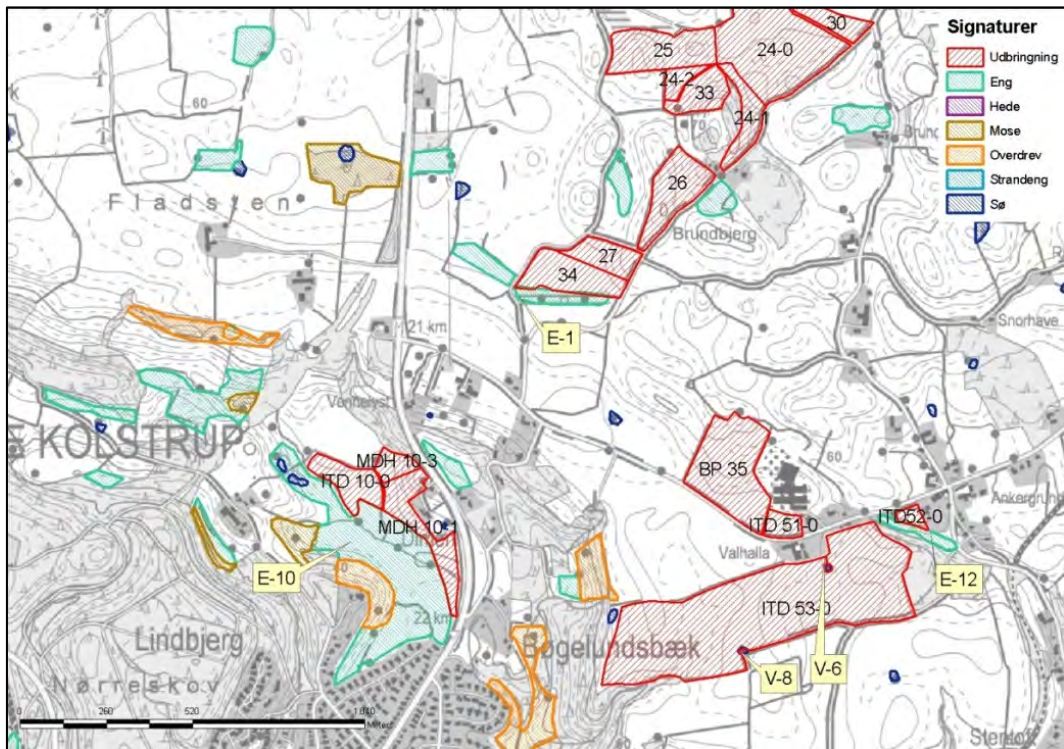
38. Der skal etableres og opretholdes en mindst 2 m husdyrgødningsfri bræmme mellem Abe 20-3 til vandhul V-20 beliggende på matr.nr. 333 Rise Hjarup, Rise. Bræmmen må gerne slås eller græsses. Se kort under vilkår 30. Bræmmen måles fra den øverste kronekant, som også inkluderer en evt. omkringliggende sumpvegetation. I de tilfælde, hvor bestemmelserne i lov nr. 591 af 14. juni 2011 om randzoner med senere ændringer er mere vidtgående end vilkåret, træder randzonenlovens bestemmelser i stedet for vilkåret.
39. Der skal etableres og opretholdes en mindst 2 m husdyrgødningsfri bræmme mellem Kom 20-1 til vandhul V-21 beliggende på matr.nr. 437 Rise Hjarup, Rise. Se kort under vilkår 30. Bræmmen måles fra den øverste kronekant, som også inkluderer en evt. omkringliggende sumpvegetation. I de tilfælde, hvor bestemmelserne i lov nr. 591 af 14. juni 2011 om randzoner med senere ændringer er mere vidtgående end vilkåret, træder randzonenlovens bestemmelser i stedet for vilkåret.
40. Der skal etableres og opretholdes en mindst 10 m udyrket, sprøjte- og gødningsfri bræmme mellem Me 55-0 til grusgravsøen nord for arealet og beliggende på matr.nr. 143 Brunde, Rise. Se kort under vilkår 30. Bræmmen måles fra den øverste kronekant, som også inkluderer en evt. omkringliggende sumpvegetation. I de tilfælde, hvor bestemmelserne i lov nr. 591 af 14. juni 2011 om randzoner med senere ændringer er mere vidtgående end vilkåret, træder randzonenlovens bestemmelser i stedet for vilkåret.
41. Der skal etableres og opretholdes en mindst 10 m udyrket, sprøjte- og gødningsfri bræmme mellem Me 57-0 til grusgravsøen øst for arealet og beliggende på matr.nr. 143 Brunde, Rise. Se kort under vilkår 30. Bræmmen måles fra den øverste kronekant, som også inkluderer en evt. omkringliggende sumpvegetation. I de tilfælde, hvor bestemmelserne i lov nr. 591 af 14. juni 2011 om randzoner med senere ændringer er mere vidtgående end vilkåret, træder randzonenlovens be-

stemmelser i stedet for vilkåret.

42. Der skal etableres og opretholdes en mindst 10 m udyrket, sprøjte- og gødningsfri bræmme mellem Me 57-0 til grusgravsøen syd for arealet og beliggende primært på matr.nr. 8b Brunde, Rise. Se kort under vilkår 30. Bræmmen måles fra den øverste kronekant, som også inkluderer en evt. omkringliggende sumpvegetation. I de tilfælde, hvor bestemmelserne i lov nr. 591 af 14. juni 2011 om randzoner med senere ændringer er mere vidtgående end vilkåret, træder randzonenlovens bestemmelser i stedet for vilkåret.
43. Der skal etableres og opretholdes en mindst 10 m udyrket, sprøjte- og gødningsfri bræmme mellem KL 80-0 til grusgravssø V-4/G25 beliggende på matr.nr. 241 Mjølås, Rise. Se kort herunder. Bræmmen måles fra den øverste kronekant, som også inkluderer en evt. omkringliggende sumpvegetation. I de tilfælde, hvor bestemmelserne i lov nr. 591 af 14. juni 2011 om randzoner med senere ændringer er mere vidtgående end vilkåret, træder randzonenlovens bestemmelser i stedet for vilkåret.

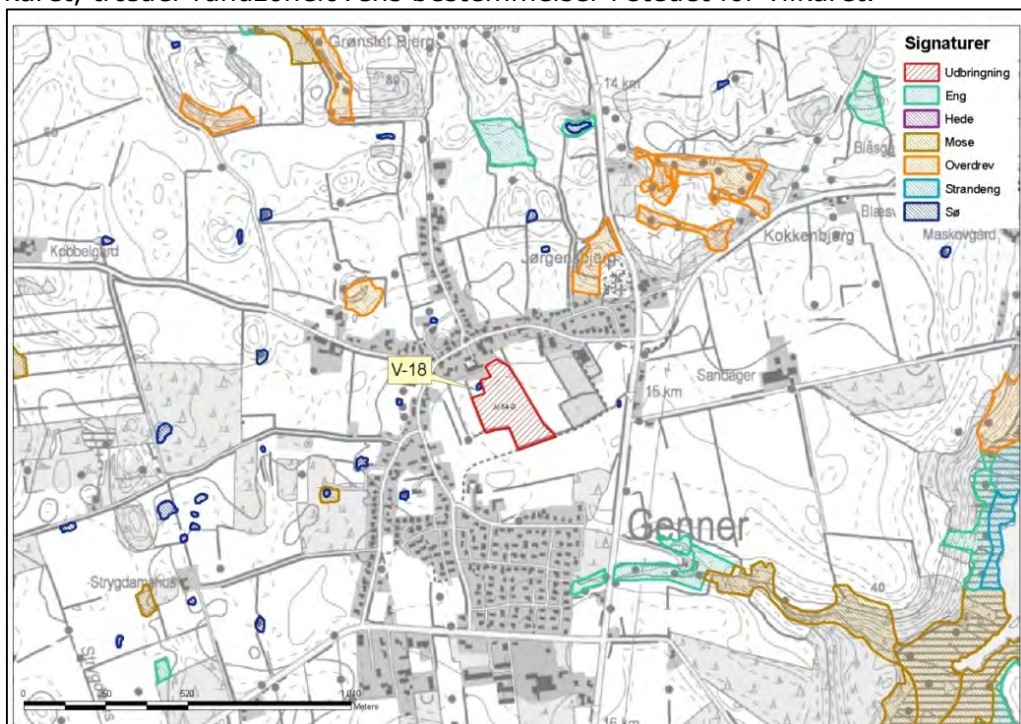


44. Der skal etableres og opretholdes en mindst 2 m husdyrgødningsfri bræmme mellem KL 93-0 og sø V-5 beliggende på matr.nr. 240 Mjølås, Rise. Se kort under vilkår 38. Bræmmen måles fra den øverste kronekant, som også inkluderer en evt. omkringliggende sumpvegetation. I de tilfælde, hvor bestemmelserne i lov nr. 591 af 14. juni 2011 om randzoner med senere ændringer er mere vidtgående end vilkåret, træder randzonenlovens bestemmelser i stedet for vilkåret.
45. Der skal etableres og opretholdes en mindst 2 m husdyrgødningsfri bræmme mellem ITD 53-0 og vandhul V-6 beliggende på matr.nr. 7 Stollig, Løjt. Se kort herunder. Bræmmen måles fra den øverste kronekant, som også inkluderer en evt. omkringliggende sumpvegetation. I de tilfælde, hvor bestemmelserne i lov nr. 591 af 14. juni 2011 om randzoner med senere ændringer er mere vidtgående end vilkåret, træder randzonenlovens bestemmelser i stedet for vilkåret.



46. Der skal etableres og opretholdes en mindst 2 m husdyrgødningsfri bræmme mellem ITD 53-0 og vandhul V-8 beliggende på matr.nr. 7 Stollig, Løjt. Se kort under vilkår 40. Bræmmen måles fra den øverste kronekant, som også inkluderer en evt. omkringliggende sumpvegetation. I de tilfælde, hvor bestemmelserne i lov nr. 591 af 14. juni 2011 om randzoner med senere ændringer er mere vidtgående end vilkåret, træder randzonenlovens bestemmelser i stedet for vilkåret.

47. Der skal opretholdes en eksisterende mindst 5 m husdyrgødningsfri bræmme mellem JJ 54-0 og vandhul V-18 beliggende på matr.nr. 5 Genner, Ø. Løgum. Se kort herunder. Bræmmen måles fra den øverste kronekant, som også inkluderer en evt. omkringliggende sumpvegetation. I de tilfælde, hvor bestemmelserne i lov nr. 591 af 14. juni 2011 om randzoner med senere ændringer er mere vidtgående end vilkåret, træder randzonenlovens bestemmelser i stedet for vilkåret.





48. Markerne KL 64-0, KL 65-1, KL 66-0, Me 56-0 og Me 58-0 støder alle direkte op til vandløb, der ikke er beskyttet af vandløblovens § 69. Der skal etableres en mindst 2 meter bred gødningsfri bræmme på alle disse marker, hvor de støder op til vandløb. Bræmmen måles fra den øverste kronkant, som også inkluderer en evt. omkringliggende sumpvegetation. I de tilfælde, hvor bestemmelserne i lov nr. 591 af 14. juni 2011 om randzoner med senere ændringer er mere vidtgående end vilkåret, træder randzonenlovens bestemmelser i stedet for vilkåret.
49. Der må ikke etableres afvandingsrender på markerne til afledning af vand til åer, bække, grøfter, dræn eller søer.

## **2.4 Egenkontrol og dokumentation**

50. 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**

Husdyrbruget har arealer beliggende i nitratfølsomme indvindingsområder samt 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 Kragstorte 15, 6200 Aabenraa. 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*

Den økologiske kvægproducent Niels Bo Michaelsen har en VVM screening fra 2003 på 170 køer og 144 kvier svarende til 249,7 dyreenheder på tidspunkt for VVM-screeningen og 298,67 dyreenheder efter de gældende regler. Et opslag i CHR registret viser, at der den 25.10.2012 er 188 køer og 92 kvier, hvilket ikke overstiger den givne tilladelse i dyreenheder.

Til bedriften hører 75,49 ha udbringningsareal.

Fra Visøvej 50, 6200 Aabenraa, modtager Niels Bo Michaelsen, i ansøgt drift svinegylle fra 216,59 DE svin samt 8,67 DE svin fra endnu ukendt afgiver. Det er på grund af modtagelsen af denne husdyrgødning, at bedriftens arealer er godkendelsespligtige i henhold til § 16, i lovbekendtgørelse nr. 1486 af 4. december 2009 om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug med senere ændringer.

I før-situationen er der modtaget svinegylle fra 241,54 DE.

#### **3.2 Meddelelsespligt**

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

De anmeldte ændringer vurderes herefter 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 udnyttes.

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 indtil den 7. juni 2021.

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**

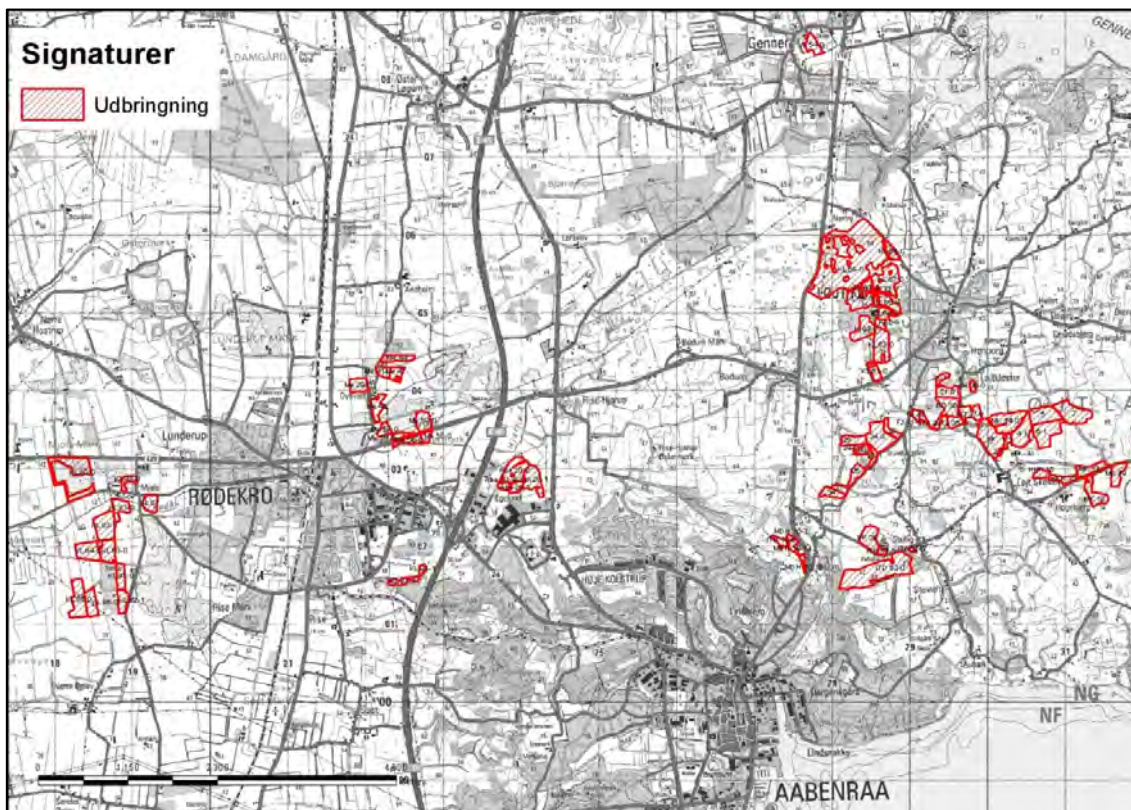
Arealgodkendelsen skal regelmæssigt og mindst hvert 10. år tages op til revurdering. Den første regelmæssige revurdering skal foretages, når der er forløbet 8 år. Det er planlagt at foretage den første revurdering i 2021.

## 4 Påvirkning fra arealerne

### 4.1 Udbringningsarealerne

#### Redegørelse

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



Kort 1: Harmoniarealer tilhørende Kragsofte 15.

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 de diverse udpegninger.

	<b>Antal ha</b>
Ejet og forpagtet areal	362,95*
Nitratfølsomt indvindingsområde	49,17
Indsatsplanområde	-
Opland til målsat sø	18,82
Nitrat-klasse 1-3	0
Fosfor-klasse 1-3	18,78**
Opland til Vadehavet	Ca. 98 ha

\*Et enkelt af arealerne (Me 59-0) skal bruges til råstofindvinding efter dyrkningsæsonen 2013 og udgår således. Som resultat deraf skal der enten ansøges om en arealudbytning eller også skal den ansøgte udbragte mængde dyreenheder reduceres.

\*\*De 18,78 ha ligger ikke oprindeligt i fosforklasse 3, men da arealerne ligger i opland til fosforfølsomme søer, så er arealerne placeret i fosforklasse 3 for at tage hensyn til den generelle fosforbelastning af arealerne og dermed også de fosforfølsomme søer. Me 59-0, der skal bruges til råstofindvinding er en del af de 18,78 ha.

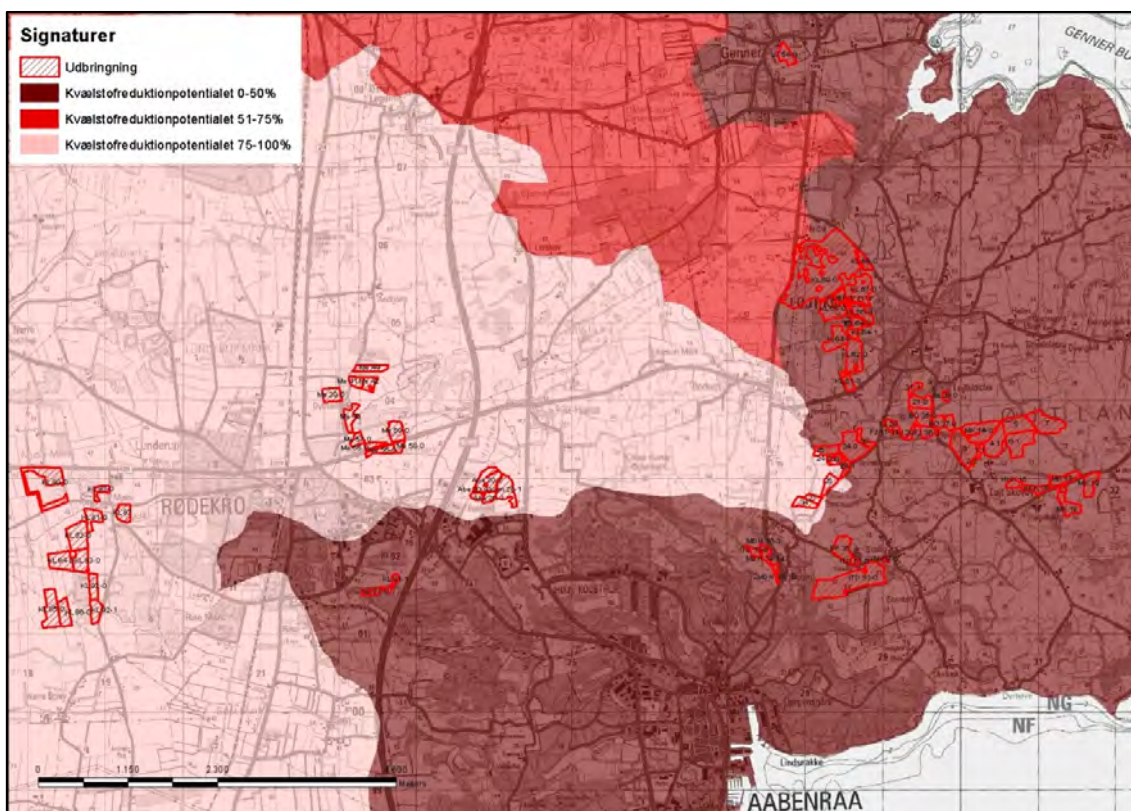
På arealerne udbringes husdyrgødning fra 504,66 DE på 362,95 ha svarende til 1,39 DE pr ha.

Udbringningsarealerne består af jordbundstyperne (JB 1), (JB 4), (JB 5), (JB 6) og (JB 7) svarende til jordbundstyper fra grovsandet jord til lerjord. 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. Dele af udbringningsarealerne er dræned eller vandet.

Markerne JJ 54-0, KL 68-0, KL 67-0, KL 67-1, KL 65-0, KL 65-1, KL 66-0, KL 64-1, 33, 32-1, MDH 10-1, ITD 10-0, Abe 20-2, Kom 20-1, Me 40, Me 57-0, Me 56-0, Me 58-0, KL 81-0, KL 87 støder direkte op til åbne vandløb.

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 0-50 % på stort set alle arealerne øst for hovedvej 170 mellem Haderslev og Aabenraa, mens de resterende har en reduktionspotentiale på 76-100 % (se kort 2).



Kort 2: Nitratreduktionspotentialet for arealerne.

Beregningerne med det standardsædskifte, der er angivet i ansøgningen, viser, at kravet om, at nitratudvaskningen ikke må stige er overholdt, idet udvaskningen efter godkendelsen falder med 13 - 19 mg nitrat/l på de arealer, der ligger inden for nitratfølsomme områder. Årsagen til at beregningerne viser et så stort fald, er at bedriftens arealer dyrkes økologisk, og at beregningsmodellen holder arealernes nitratudvaskning op imod konventionelt drevne arealer som nudrift.

### **Kommunens bemærkninger og vurdering**

Kommunen konstaterer, at de generelle krav til kvælstof til overfladevand og grundvand samt fosfor er overholdt på disse arealer med de ekstra efterafgrøder og de sædskifter, som benyttes, når der udsprede en gødningsmængde på 1,39 DE pr. ha.

Dog stilles der vilkår om minimum 2 m husdyrgødningsfri bræmme mellem udsprede arealer og samtlige åbne vandløb. I de tilfælde, hvor bestemmelserne i lov nr. 591 af 14. juni 2011 om randzoner med senere ændringer er mere vidtgående end vilkåret, træder randzonenlovens bestemmelser i stedet for vilkåret.

## **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 opjælle 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.

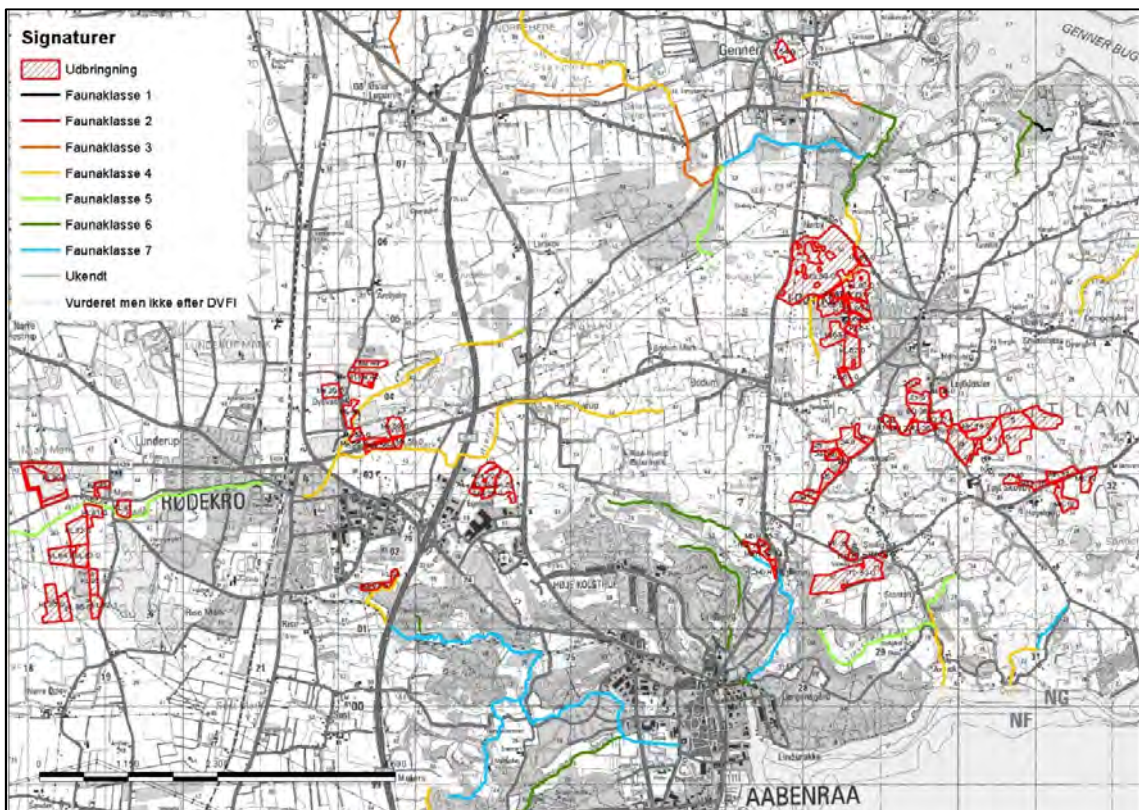
For at sikre de beskyttede vandløb mod øget udvaskning af næringsstoffer, overfladeafstrømning af gødning og næringsstoffer samt øget sandvandring, som vil påvirke eksempelvis laks og snæbels (bilag IV-art) leve- og ynglesteder blandt andet ved tilsanding af gydegrus, og dels for at sikre anvendeligheden af vandløb som spredningskorridorer for områdets dyre- og planteliv, samt for at sikre leve- og rastesteder for bilag IV-arter (herunder eksempelvis padder) samt til beskyttelse af habitatområdet Vadehavet, stilles der vilkår om minimum 2 meter husdyrgødningsfri bræmme langs de beskyttede vandløb, der grænser op til ejendommens udbringningsarealer og som ikke i forvejen er pålagt 2 meter bræmme jf. vandløbslovens § 69. Det drejer sig om åbne vandløb op til markerne KL 64-0, KL 65-1, KL 66-0, Me 56-0 og Me 58-0. I de tilfælde, hvor bestemmelserne i lov nr. 591 af 14. juni 2011 om randzoner med senere ændringer er mere vidtgående end vilkåret, træder randzonenlovens bestemmelser i stedet for vilkåret.

Udbringningsarealerne afvander via Rødå og Hvirlå til Vadehavet samt via Mølleå, Ellebæk, Stenbjerg Møllebæk og Bøgelunds Bæk til Aabenraa Fjord og via Kirkebæk, Barsbæk Møllebæk og vandløb i Genner by til Genner Bugt.

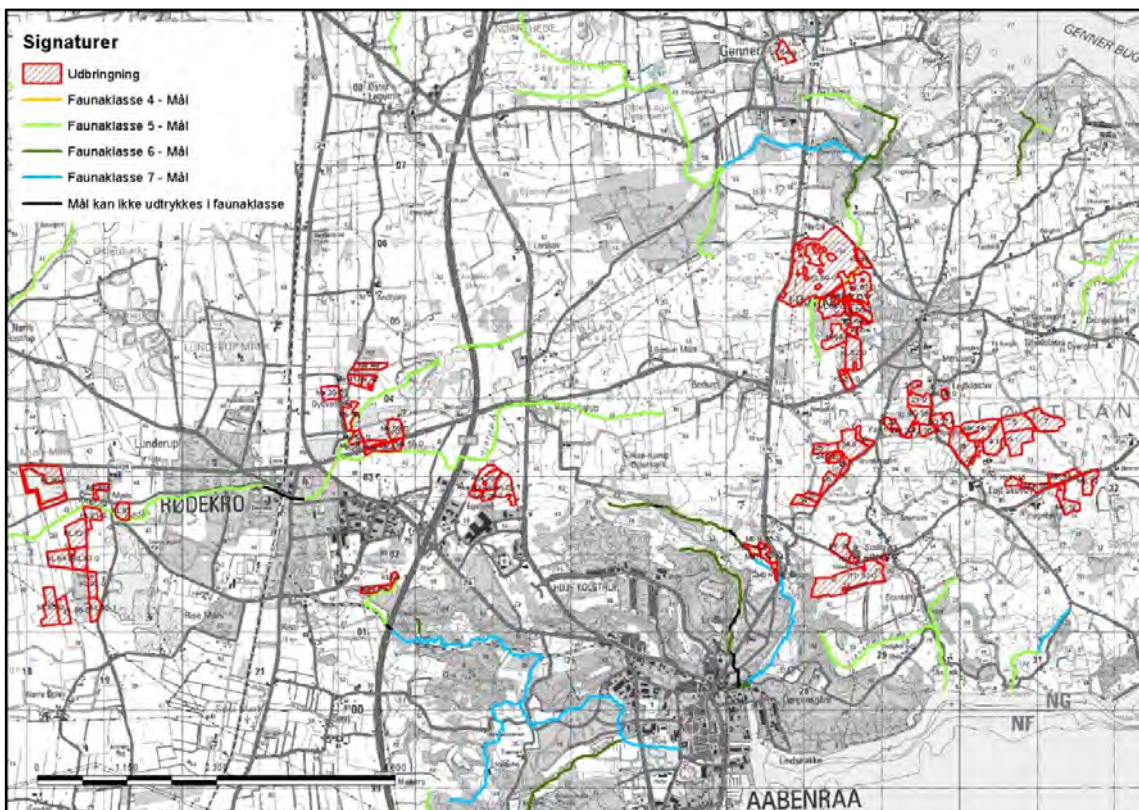
Tabel 2: Målsatte vandløb, der afvander udbringingsarealer for Kragstorte 15.

Vandløb	Målsætning	Status for målsætning	DVFI (Stationsnr)	Bemærkning
Hvirrlå (Vadehavet)	DVFI faunaklasse 5 (god biologisk vandløbskvalitet)	Ikke opfyldt. Nuværende tilstand er faunaklasse 3	423-1220	
Røddå (Vadehavet)	DVFI faunaklasse 5	Opfyldt for arealerne vest for Rødekro, men arealerne øst for og ved Hjarup å er kun faunaklasse 4.	423-6300	
Mølleå (Aabenraa Fjord)	DVFI faunaklasse 5	Ikke opfyldt. Nuværende tilstand er faunaklasse 4 på strækningen nær arealerne.	411-4750	
Ellebæk (Aabenraa Fjord)	DVFI faunaklasse 5	Opfyldt	411-200	
Stenbjerg Møllebæk (Aabenraa Fjord)	DVFI faunaklasse 5	Delvist opfyldt om end den nedre del kun har DVFI faunaklasse 4	411-2450	
Bøgelunds Bæk (Aabenraa Fjord)	DVFI faunaklasse 6 og 7	Opfyldt	411-3100	
Kirkebæk (Genner Bugt)	DVFI faunaklasse 5 og 6	Opfyldt nedstrøms, men den del af bækken, der løber igennem Visø Mose og forbi udbringingsarealerne er det kun DVFI faunaklasse 4 mod den ønskede DVFI faunaklasse 5	411-0300	
Barsbæk Møllebæk (Genner Bugt)	DVFI faunaklasse 5	Delvist opfyldt om end den flere steder kun er DVFI faunaklasse 4	411-1650	
Vandløb i Gennerby (Genner Bugt)	DVFI faunaklasse 5 og 6	Opfyldt nedstrøms (DVFI faunaklasse 6), men opstrøms er det DVFI faunaklasse 3 og 4 mod det ønskede DVFI faunaklasse 5 .	411-0100	

Som det ses af ovenstående tabel, så er målsætningen for alle vandløbene endnu ikke opfyldt. Det vurderes, at det ansøgte projekt ikke har negativ indflydelse på målopfyldelsen, da udvaskningen reduceres i forbindelse med projektet.



Kort 3: Den nuværende tilstand i vandløbene efter DVFI.

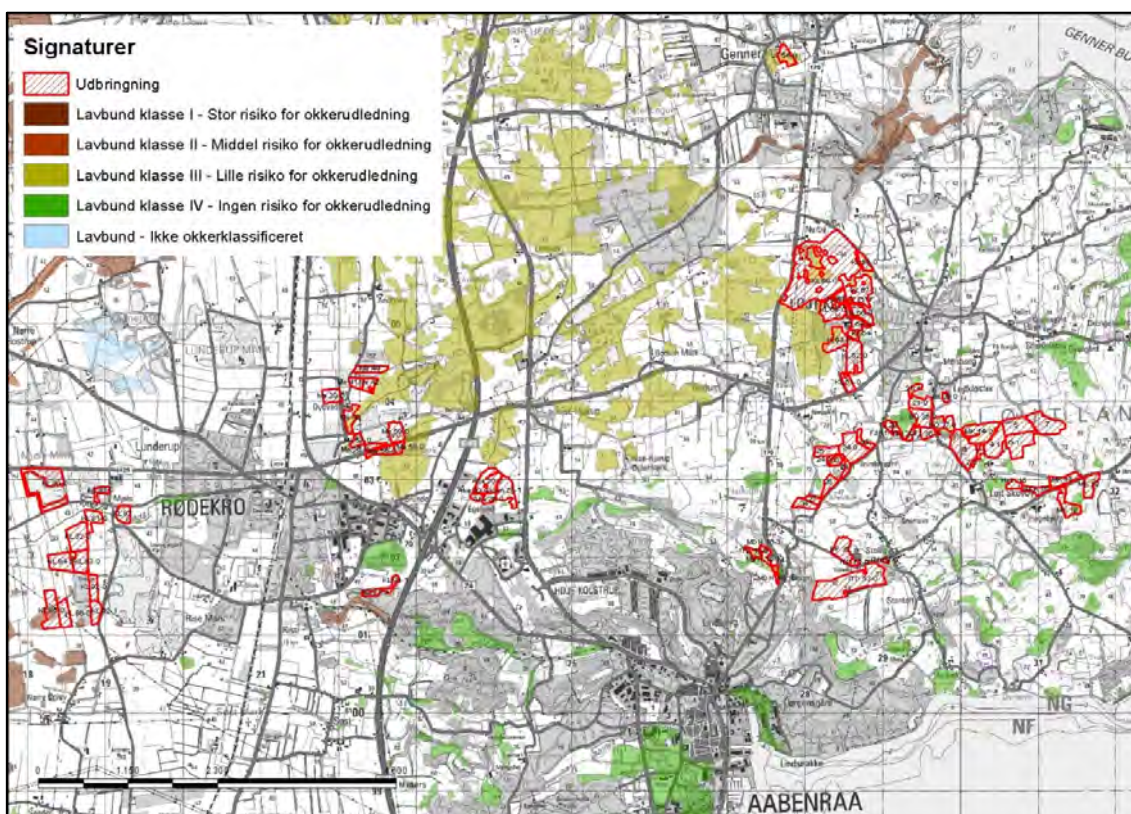


Kort 4: Den ønskede tilstand i vandløbene efter DVFI.

Der er ingen arealer i okkerklasse 1. Eftersom der ikke sker en ændring eller intensivering af driften på arealerne i okkerklasse 2 (KL 85-0), og der er minimum 2 meter husdyrgødningsfri bræmmer langs alle vandløb, der grænser op til udsprængningsarealerne, stiller Aabenraa Kommune ikke nogen yderligere vilkår i denne forbindelse. Aabenraa



Kommune gør dog opmærksom på, at de okkerpotentielle arealer ikke må ny- eller gen- drænes uden forudgående tilladelse fra Aabenraa Kommune.

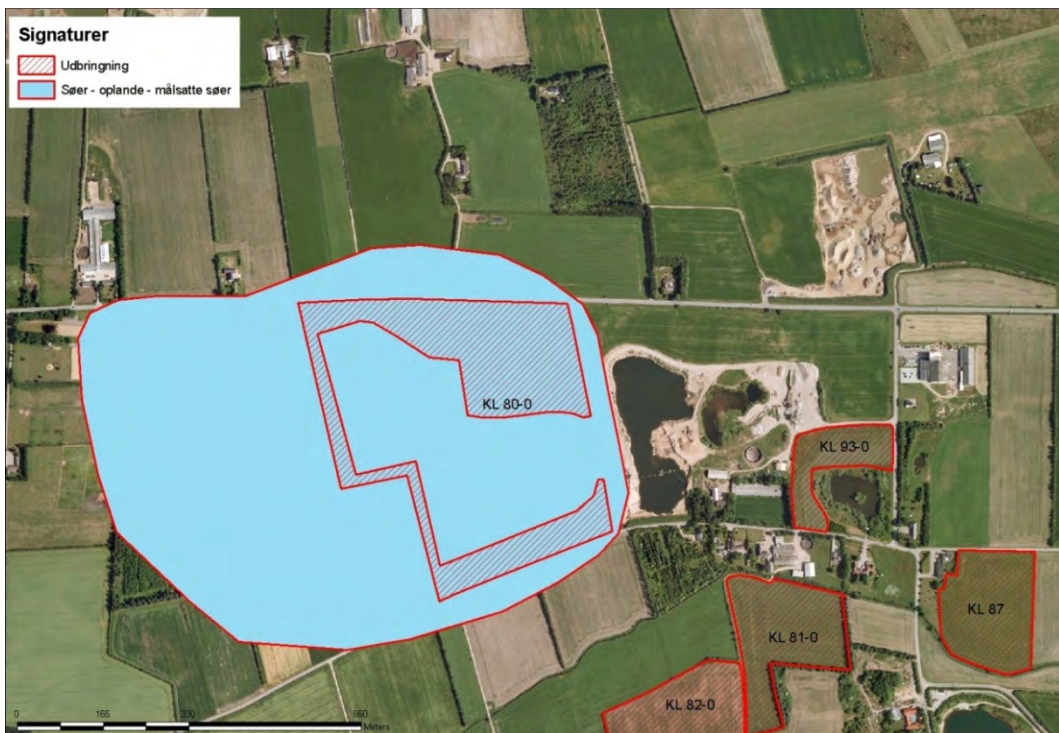


Kort 5: Arealernes placering i forhold til okkerklasser. Som det ses ligger enkelte af area- lerne i lavbundsklasse II, med middel risiko for okkerudledning.

#### 4.2.2 Målsatte søer

##### Redegørelse

Enkelte af de vestligste udbringningsarealer ligger i opland til målsatte søer. Det drejer sig om Me 59-0, Me 55-0 og Me 57-0, der ligger i opland til en råstofsø nordøst for Røde- kro (G36). I Regionplanen er søen målsat med et naturligt og alsidigt dyre- og planteliv. Mark KL 80-0 ligger i opland til en råstofsø vest for Rødekro (G25). I Regionplanen er denne sø målsat med et naturligt og alsidigt dyre- og planteliv.



Kort 6: Råstofsø G25 - vest for Røde kro som KL 80-0 grænser op til og ligger i opland til.



Kort 7: De tre arealer i opland til målsat sø. Det drejer sig om en råstofsø G36 - nordøst for Røde kro. Der stilles vilkår om 10 m bræmme fra de tre arealer til de to små søer.

De tre arealer (Me 55-0, Me 57-0 og Me 59-0) ligger klemte inde i forhold til to andre og mindre søer. Det er vurderet, at G36 ikke belastes ret meget i forhold til de to andre søer, som er vist på kort 8, da arealerne ligger nedstrøms grundvandstrømmen samt fordi to arealer afvander til de to mindre søer frem for G36. Vurderingen foretages derfor også i forhold til de to små søer i stedet for kun til G36.



Kort 8: De tre arealer i opland til mindre søer end G36.

Råstofsøer er opstået som følge af grusgravning eller udvinding af andre råstoffer. I mange tilfælde rummer søerne et meget værdifuldt plante- og dyreliv, som ikke findes mange andre steder i landsdelen. Næsten alle søer er udelukkende grundvandsfødte. Mange af søerne har et meget lavt indhold af næringsstoffer. Søerne er meget sårbare over for menneskelig påvirkning. Truslerne kan komme fra forskellige sider. I mange af søerne er vandet så rent, at vandkvaliteten vil være truet af udvaskning af næringsstoffer fra landbrugsdriften, særligt fosfor, på de omkringliggende arealer. Enten som følge af overfladisk eller overfladenær afstrømning, eller på længere sigt som følge af indsvivning af grundvand med et højere indhold af næringsstoffer. Specielt skal fremhæves tilstedeværelsen af kransnålgær. I de fleste af søerne udgør de den mest udbredte undervandsvegetation.

Søerne er sårbare over for tilførsel af fosfor, og oftest er søer, der er overbelastede med fosfor, præget af masseopblomstringer af alger med uklart vand til følge.

Fosfortålegrænsen for næringsfattige, dybe søer er 0,025 mgP/l, mens den for lavvandede søer er 0,05 mgP/l (DMU faglig rapport nr. 475).

Den naturlige baggrundsbelastning med fosfor i grundvand anses for at være på 0,03 mg P/l (Rapport fra konsensuskonference 31. januar, 1 og 4. februar 1991, Undervisningsministeriets forskningsafdeling – 1991. Kapitel 4, "Indhold og mobilitet af fosfor i jord" af Ole K. Borggaard, Jens P. Møberg og Erik Sibbesen).

Kommunens mål for miljøtilstanden i vandløb og søer er bl.a. (Kommuneplan 2009):

- At hensynet til et alsidigt plante- og dyreliv i vandløb og søer ikke tilsidesættes.

Regionplan 2005 for Sønderjylland indeholder en lang række retningslinier for beskyttelse af grundvand og kvalitet af overfladevand i vandløb og søer. Disse retningslinier, målsætninger og udpegninger er fortsat gældende frem til bortfald af disse som konsekvens af vandplanernes ikrafttræden.

Af regionplan 2005 fremgår bl.a. følgende mål:

- At tilstanden i de enkelte søer skal søges tilnærmet søens naturtilstand. Dette indebærer, at søerne skal have så klart vand som muligt, og sikres et naturligt og alsidigt dyre- og planteliv, der ikke eller kun svagt er påvirket af menneskelig aktivitet.

- At søernes målsætninger ikke må hindres som følge af direkte eller diffus tilførsel af forurenende stoffer.
- At sikre overfladevandskvaliteten ved at bekæmpe og begrænse forurening med fx spildevand, okker, eller næringsstoffer som kvælstof og fosfor.
- At foranstaltninger til forebyggelse og imødegåelse af forurening, sker ved en afvejning af miljøets betydning og sårbarhed sammenholdt med de samfundsmæssige omkostninger, hvor der i videst forstand tages hensyn til beskyttelsen af miljøet.

Regionplanens mål er ledsaget af en række retningslinjer, der beskriver hvordan der skal forvaltes i forhold til overfladevand og tilførsel af næringsstoffer.

Retningslinje 6.4.1 "Direkte eller indirekte tilførsel af forurenende stoffer til vandområder skal nedbringes mest muligt, således at målsætningerne for vandområderne som minimum kan opfyldes."

Retningslinje 6.6.2. "Begrænsning af næringstilførsel – Søer der er målsat med en miljøkvalitetsmålsætning skal sikres mod tilgroning og opfyldning som følge af tilførte næringsstoffer og partikulært materiale fra dyrkede arealer. I oplandet til målsatte søer skal direkte og diffuse tilledninger af fosfor søges nedbragt mest muligt ved anvendelse af bedst anvendelige teknologi (BAT). Ved ansøgning om udvidelse af husdyrproduktionen i oplandet til en målsat sø skal det dokumenteres, at den ansøgte udvidelse ikke forøger fosfortilførslen til søen og helst nedbringes."

Regionplanens mål og retningslinier afløses af de nationale vandplaner, som pt. ligger i udkast, og er gældende på den måde, at der ikke må gives tilladelse til noget, som vil stride imod de miljømål der er sat, eller som vil være til hindring for at miljømål ikke kan nås.

Miljømålet i udkast til vandplan for Vidå-Kruså, hovedvandopland 4.1 er at der skal opnås god økologisk tilstand. God økologisk tilstand defineres som en "svag afvigelse fra en tilstand upåvirket af menneskelig aktivitet (referencetilstanden).

I henhold til udkast til Vandplanen for Hovedvandopland 4.1 Vidå – Kruså, så er de to råstof søer (G36 og G25) begge målsat som god økologisk tilstand i følgende nedenstående tabel fra vandplanen.

Tabel 3: Målsætning for G36 og G25 - uddrag fra tabel 1.2.4 i udkast til vandplan for Hovedvandopland 4.1 Vidå – Kruså.

Navn	Søtype	Areal, Ha	Miljømål Økologisk tilstand	Krav til mål- opfyldelse		Niveau for støtteparametre	
				Klorofyl a µg/l	EQR	Fosfor mg/l	Kvælstof mg/l
Råstof sø nordøst for Rødekro (G36)	14	7,9	God	12	0,32	0,025	0,33
Råstof sø ved Rise-Hjarup (G38)	9	2,7	Høj	11,7	0,63	0,020 <sup>2)</sup>	0,39 <sup>2)</sup>
Råstof sø vest for Rødekro (G25)	10	8,8	God	12	0,32	0,025	0,33
Råstof sø vest for Uge (G46)	10	1,9	Høj	7	0,55	0,013	0,15

Som det ses herunder, så er G36 i en ringe tilstand, mens der for tilstanden i G25 ikke foreligger relevante data, dvs. tilstanden er pt. ukendt.

Tabel 4: Tilstand for G36 og G25, hvad angår klorofyl - uddrag fra tabel 2.3.7 i udkast til vandplan for Hovedvandopland 4.1 Vidå – Kruså.

Sønavn	Indhold af klorofyl a Sommermiddel		EQR		Tilstandsklasse	
	Nu-værende	2015	Nu-værende	2015	Nu-værende	2015
Råstofso nordøst for Rødekro (G36)	37,0	36,9	0,10	0,10	Ringe	Ringe
Råstofso ved Rise-Hjarup (G38)	(5,0)	-	(1)	-	(Høj)	(Høj)
Råstofso vest for Rødekro (G25)	-	-	-	-	-	-

Af nedenstående tabel fremgår at tilstanden i 2015 i G36 forventes fortsat at være ringe, og at søen har en ekstern belastning på ca. 100 kg P pr. år. Der er ikke anført noget om G25, hvilket ifølge udkast til vandplanen skyldes, at tilstanden pt. er ukendt. Det fremgår også af vandplansudkastet at tilstanden i G25 ikke må forringes. Det skal sikres, at der ikke ved aktiviteter i oplandet sker en øget tilførsel af næringsstoffer.

Tabel 5: Tilstand for G36 og G25, hvad angår fosfor - uddrag fra tabel 2.4.6 i udkast til vandplan for Hovedvandopland 4.1 Vidå – Kruså.

Sønavn	Baseline Tilstand 2015	Baseline Fosfor-Belastning 2015 Tons/år	Opgjort indsatsbehov, fosfor			
			Ekstern belastning		Intern belastning	Sørestaurering <sup>1)</sup>
			Tons/år	% af belastning		
Råstofso nordøst for Rødekro (G36)	Ringe	0,194	0,100	52	X	
Råstofso vest for Rødekro (G25) <sup>2) 3)</sup>	-	-	-	-	-	

På baggrund af den ringe tilstand i G36 med hensyn til fosfor, kan man i nedenstående tabel se, hvilken indsats der ønskes udført samt at det ikke forventes, at G36 har nået fuld målopfyldelse i 2015.

Tabel 6: Tilstand for G36 og G25, indsats for reduktion af påvirkning af søerne - uddrag fra tabel 2.4.6 i udkast til vandplan for Hovedvandopland 4.1 Vidå – Kruså.

Indsats for reduktion af påvirkning af søer				
Vandområde og type af påvirkning som skal reduceres	Baseline 2015 Forudsat indsats	Supplerende indsats (reduktion af påvirkning)		
		Indsatsbehov ift. fuld målopfyldelse	Krav til indsats i første planperiode	Mål-opfyldelse 2015
<b>Råstofso NØ for Rødekro (G36)</b>				Delvis <sup>1)</sup>
• Næringsstofbelastning fra:				
○ Intern fosforbelastning		Evt. restaurering	Ingen indsats	
○ Regnbetingede udløb			Ingen indsats	
○ Spredt bebyggelse	2 kg P/år	100 kg P/år	Ingen indsats	
○ Landbrug			100 kg P/år	
<b>Råstofso V for Rødekro (G25)</b>		Ingen indsats	Ingen indsats	? <sup>2)</sup>

Fra vandplanudkastet fremgår det, at G36 ikke opfylder miljømålet. Den eksterne belastning ønskes reduceret og ud fra de foreliggende data, så vurderes det, at manglende målopfyldelse skyldes dels ekstern tilførsel af fosfor og dels skyldes intern belastning i søen og at denne kan hindre en målopfyldelse inden 2015. Der er gennemført er analyse, hvor resultatet var, at der ikke skulle laves en sørestaurering inden 2015.

18,78 ha ligger ikke oprindeligt i fosforklasse 3, men er placeret i fosforklasse 3, da areaerne ligger i opland til fosforfølsomme søer. Dette er gjort i ansøgningen for at tage hen-

syn til den generelle fosforbelastning af arealerne og dermed også de fosforfølsomme søer.

Grundvandsstrømmen i området går fra nord mod syd. Arealerne ligger hovedsageligt syd og vest for G36, dvs., at grundvandet kun i begrænset omfang løber fra arealerne og til søen. Arealerne ved G25 ligger hovedsageligt nord for søen, dvs. grundvandet hovedsageligt løbet til søen.

Fosfor i jord findes på flere former. Dels som opløst fosfor og dels som bundet fosfor til organisk stof, lersilikater, jern, aluminium og i mindre grad til calcium. Da disse stoffer er udvaskede fra underjorden på de arealer, hvor der har været foretaget grusgravning, kan fosfor der udvaskes fra dyrkningslaget ikke bindes og tilbageholdes, men udvaskes til det øvre grundvand og føres via grundvandet fra arealerne og til råstofsøerne, såfremt grundvandsstrømningerne går mod råstofsøerne.

#### Fosfor - vurdering

Da G36 ifølge udkast vandplan er overbelastet med fosfor, og at tilstanden for G25 er ukendt, vurderes det herunder, om husdyrbrugets fosforbelastning giver grundlag for skærpelse af beskyttelsesniveauet. Det er dog vurderet, at G36 ikke belastes ret meget, men der foretages alligevel en beregning af belastningen til den. Derudover beregnes der til sø 1 og sø 2, som tre af arealerne i oplandet til G36 i stedet vurderes at afvande til.

Ejendommens arealer ligger i oplandet til G36.

Oplandet til G36 er	613 ha
Dyrket andel (76%)	465,88 ha
Udyrket andel (24%)	147,12 ha
Udbringningsarealerne udgør af oplandet	7,85 ha

Da det ikke kan kvantificeres hvor stor en del af fosforoverskuddet, der reelt vil tilføres recipienten via udvaskning, må vurderingen af om der er grundlag for skærpelse af beskyttelsesniveauet eller yderligere, målrettede vilkår, baseres på en vurdering af "worst case" situationen (jf. MST's digitale vejledning).

*Tabel 8: Beregning af fosforudvaskning til G36.*

<b>G36</b>	
Husdyrbrugets oplandsareal	7,85 ha
Overskud pr. ha	2,9 kg P/ha/år
% forøgelse i godkendelsesperioden (2,9*8/2000)*100	1,2 %
Worst case udvaskning	1 kg P/ha/år
Worst case påvirkning fra husdyrbruget (1*7,85*0,012)	0,09 kg/år
<b>Belastning af vandplanområde</b>	
Kg P fra landbrugsarealet i oplandet til G36 (465,88 ha * 0,2 kg P/ha)	93,18 kg P
Kg P fra udyrket areal i oplandet til G36 (147,12 ha * 0,08 kg P/ha)	11,77 kg P
Øvrige kilder	-
Samlet belastning	104,95 kg/år
Husdyrbrugets del (0,09/104,95)*100	0,09 %

Regnet som eksempel i MST's elektroniske husdyrvejledning  
([http://www2.mst.dk/wiki/Husdyrvejledning.Fosfor%20-%20Vurdering.ashx#Husdyrvejledning.Fosfor+-+Vurdering\\_Konkret\\_vurdering\\_af\\_p%C3%A5virkning\\_af\\_overfladevande\\_med\\_fosfor\\_5](http://www2.mst.dk/wiki/Husdyrvejledning.Fosfor%20-%20Vurdering.ashx#Husdyrvejledning.Fosfor+-+Vurdering_Konkret_vurdering_af_p%C3%A5virkning_af_overfladevande_med_fosfor_5))

Ejendommens arealer ligger i oplandet til G25.

Oplandet til G25 er	55 ha
Dyrket andel (67%)	36,85 ha
Udyrket andel (33%)	18,15 ha
Udbringingsarealerne udgør af oplandet	10,93 ha

Tabel 9: Beregning af fosforudvaskning til G25.

<b>G25</b>	
Husdyrbrugets oplandsareal	10,93 ha
Overskud pr. ha	2,9 kg P/ha/år
% forøgelse i godkendelsesperioden (2,9*8/2000)*100	1,2 %
Worst case udvaskning	1 kg P/ha/år
Worst case påvirkning fra husdyrbruget (1*10,93*0,012)	0,13 kg/år
<b>Belastning af vandplanområde</b>	
Kg P fra landbrugsarealet i oplandet til G25 (36,85 ha * 0,2 kg P/ha)	7,37 kg P
Kg P fra udyrket areal i oplandet til G25 (18,15 ha * 0,08 kg P/ha)	1,45 kg P
Øvrige kilder	-
Samlet belastning	8,82 kg/år
Husdyrbrugets del (0,13/8,82)*100	1,44 %

Regnet som eksempel i MST's elektroniske husdyrvejledning  
([http://www2.mst.dk/wiki/Husdyrvejledning.Fosfor%20-%20Vurdering.ashx#Husdyrvejledning.Fosfor+-+Vurdering\\_Konkret\\_vurdering\\_af\\_p%C3%A5virkning\\_af\\_overfladevande\\_med\\_fosfor\\_5](http://www2.mst.dk/wiki/Husdyrvejledning.Fosfor%20-%20Vurdering.ashx#Husdyrvejledning.Fosfor+-+Vurdering_Konkret_vurdering_af_p%C3%A5virkning_af_overfladevande_med_fosfor_5))

Ejendommens arealer ligger i oplandet til SØ 1.

Oplandet til SØ 1 er	2 ha
Dyrket andel (100%)	2 ha
Udbringingsarealerne udgør af oplandet	0,63 ha

Tabel 10: Beregning af fosforudvaskning til SØ 1.

<b>SØ 1</b>	
Husdyrbrugets oplandsareal	0,63 ha
Overskud pr. ha	2,9 kg P/ha/år
% forøgelse i godkendelsesperioden (2,9*8/2000)*100	1,2 %
Worst case udvaskning	1 kg P/ha/år
Worst case påvirkning fra husdyrbruget (1*0,63*0,012)	0,007 kg/år
<b>Belastning af vandplanområde</b>	
Kg P fra landbrugsarealet i oplandet til G25 (2 ha * 0,2 kg P/ha)	0,4 kg P
Kg P fra udyrket areal i oplandet til G25 (0 ha * 0,08 kg P/ha)	-
Øvrige kilder	-
Samlet belastning	0,4 kg/år
Husdyrbrugets del (0,007/0,4)*100	1,82 %

Regnet som eksempel i MST's elektroniske husdyrvejledning  
([http://www2.mst.dk/wiki/Husdyrvejledning.Fosfor%20-%20Vurdering.ashx#Husdyrvejledning.Fosfor+-+Vurdering\\_Konkret\\_vurdering\\_af\\_p%C3%A5virkning\\_af\\_overfladevande\\_med\\_fosfor\\_5](http://www2.mst.dk/wiki/Husdyrvejledning.Fosfor%20-%20Vurdering.ashx#Husdyrvejledning.Fosfor+-+Vurdering_Konkret_vurdering_af_p%C3%A5virkning_af_overfladevande_med_fosfor_5))

Ejendommens arealer ligger i oplandet til Sø 2.

Oplandet til Sø 2 er	13,23 ha
Dyrket andel (44%)	5,86 ha
Udyrket andel (56%)	7,37 ha
Udbringingsarealerne udgør af oplandet	5,86 ha

Tabel 11: Beregning af fosforudvaskning til Sø 2.

<b>Sø 2</b>	
Husdyrbrugets oplandsareal	5,86 ha
Overskud pr. ha	2,9 kg P/ha/år
% forøgelse i godkendelsesperioden (2,9*8/2000)*100	1,2 %
Worst case udvaskning	1 kg P/ha/år
Worst case påvirkning fra husdyrbruget (1*5,86*0,012)	0,07 kg/år
<b>Belastning af vandplanområde</b>	
Kg P fra landbrugsarealet i oplandet til G25 (5,86 ha * 0,2 kg P/ha)	1,17 kg P
Kg P fra udyrket areal i oplandet til G25 (7,37 ha * 0,08 kg P/ha)	0,59 kg P
Øvrige kilder	-
Samlet belastning	1,76 kg/år
Husdyrbrugets del (0,07/1,76)*100	3,86 %

Regnet som eksempel i MST's elektroniske husdyrvejledning  
([http://www2.mst.dk/wiki/Husdyrvejledning.Fosfor%20-%20Vurdering.ashx#Husdyrvejledning.Fosfor+-+Vurdering\\_Konkret\\_vurdering\\_af\\_p%C3%A5virkning\\_af\\_overfladevande\\_med\\_fosfor\\_5](http://www2.mst.dk/wiki/Husdyrvejledning.Fosfor%20-%20Vurdering.ashx#Husdyrvejledning.Fosfor+-+Vurdering_Konkret_vurdering_af_p%C3%A5virkning_af_overfladevande_med_fosfor_5))

Grundvandsstrømmen i området går fra nord mod syd. Arealerne ligger hovedsageligt syd og vest for søerne (sø 1 og 2), dvs., at grundvandet kun i begrænset omfang løber fra arealerne og til søerne.

Ifølge husdyrvejledningens wiki, er det antaget i forhold til nitratpåvirkningen af vandområder, at en påvirkning af nitrat ikke kan måles med de nuværende biologiske målemetoder, hvis påvirkningen er på under 5 % af den samlede påvirkning. Hvis det antages, at grænsen for, at der kan ses en påvirkning er den samme for fosfor som for nitrat, kan det for Kragstorte 15 vurderes, at der ikke skal ske tiltag, der mindsker fosforudledningen via udvaskning gennem rodzonen til G36, G25, Sø 1 og Sø 2, da Kragstorte 15's belastning vurderes at være mellem 0,09 % og 3,86 % af den samlede belastning, efter at arealerne af ansøger er sat i fosforklasse 3 (fosforbalance).

Det kan anføres, at Me 59-0, der ligger i opland til Sø 2, udgår som harmoniareal efter 2013, da arealet skal anvendes til råstofgravning. Det vil betyde, at den beregnede udvaskning af fosfor på 3,86 % til Sø 2 kun er gældende for 2013, da oplandet til Sø 2 derefter ændres og udbringingsarealerne i oplandet til søen reduceres.

For nitrat tales der dog ligeledes om, at påvirkningen i forhold til lukkede bassiner ikke må være over 1 %. Det er rimeligt at tale om, at de 4 søer kan betragtes som lukkede bassiner som, i kraft af deres oprindelse som grusgravssøer uden til/afløb og deres særlige næringsfølsomhed, skal fosforvurderes i forhold til den samme 1% 's grænse, som ved nitratvurdering. I den forbindelse ses det, at belastningen for Sø 1, Sø 2 og G25 er over 1 %. I hht. wiki-vejledningen (husdyrvejledningen) vil der skulle foretages enten en reduktion af overskuddet eller ske tiltag der hindre en øget belastning af recipienten. Wiki-vejledningen anbefaler at foretage en landskabsmæssig risikobetragtning i vurderingen.

For alle arealer der grænser direkte op til søerne G25, Sø 1 og Sø 2, er der terrænhældning ned mod søerne, men hældningen er ikke over 6 grader. Det vurderes derfor, jf. wikivejledningen og husdyrgødningsbekendtgørelsens § 30 stk. 2, at der for at hindre overfladeafstrømning af fosfor til søerne, stilles vilkår om 10 meter gødnings- sprøjtnings



og dyrkningsfri bræmmer op til søerne. Det vurderes at bræmmen skal være dyrkningsfri, for at sikre at jordoverfladen har tilstrækkelig ruhed til at opfange overfladeafstrømning og jorderosion. En alene gødningsfri bræmme vil ikke have denne effekt, og er åben for jorderosion og afstrømning til søerne, og vil derfor ikke sikre søerne mod næringstilførsel fra husdyrgødning.

Det vurderes at vilkåret vil være med til at sikre opfyldelse af kommune- og regionplannels, samt vandplanudkastets målsætninger og retningslinier.

Der kan ikke stilles krav til fosforbelastning på markniveau, men Aabenraa Kommune har været i dialog med ansøger om at placere de 18,78 ha, der ligger i opland til de fosforfølsomme søer, i fosforklasse 3.

Som det ses af de to tabeller herunder, så er effekten af at placere de 18,78 ha i fosforklasse 3, at ansøger skal bruge 60,5 kg mindre fosfor. Fosforoverskuddet per hektar per år er dog uændret.

Forskellen mellem de to scenarier ses i de to tabeller herunder.

*Tabel 12: Ansøgt drift med de 18,78 ha i fosforklasse 3.*

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	344,17 ha	5,3 kg P/ha/år	3,1 kg P/ha/år
Pt 4,0 - 6,0 og drænnet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	0,00 ha	5,3 kg P/ha/år	3,1 kg P/ha/år
Lavbundslande og drænnet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	0,00 ha	5,3 kg P/ha/år	2,0 kg P/ha/år
Pt > 6,0 og drænnet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	18,78 ha	5,3 kg P/ha/år	0,0 kg P/ha/år

Krav om P-overskud overholdt: **Ja**  
 Evt. yderligere reduktion nødvendig for at overholde kravet: **-2,0 kg P**.  
 Maksimale tilladt P-overskud/ha/år i gennemsnit for hele bedriften (ifølge tabel) : **3,0 kg P/ha/år**.  
 P tilført pr. ha/år i ansøgt drift: **24,3 kg P/ha/år**.  
 P-afrørsel per ha/år i ansøgt drift (arealvægtet gennemsnit): **21,3 kg P/ha/år**.  
 P-overskud/ha/år for ansøgt projekt: **2,9 kg P/ha/år**.

*Tabel 13: Fosforoverskud, hvis de 18,78 ha ikke er i fosforklasse 3 (fra scenarieberegning 46472).*

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	362,95 ha	5,3 kg P/ha/år	3,1 kg P/ha/år
Pt 4,0 - 6,0 og drænnet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	0,00 ha	5,3 kg P/ha/år	3,1 kg P/ha/år
Lavbundslande og drænnet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	0,00 ha	5,3 kg P/ha/år	2,0 kg P/ha/år
Pt > 6,0 og drænnet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	0,00 ha	5,3 kg P/ha/år	0,0 kg P/ha/år

Krav om P-overskud overholdt: **Ja**  
 Evt. yderligere reduktion nødvendig for at overholde kravet: **-60,5 kg P**.  
 Maksimale tilladt P-overskud/ha/år i gennemsnit for hele bedriften (ifølge tabel) : **3,1 kg P/ha/år**.  
 P tilført pr. ha/år i ansøgt drift: **24,3 kg P/ha/år**.  
 P-afrørsel per ha/år i ansøgt drift (arealvægtet gennemsnit): **21,3 kg P/ha/år**.  
 P-overskud/ha/år for ansøgt projekt: **2,9 kg P/ha/år**.

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

Der er ingen bygninger der grænser op til "Beskyttede sten- og jorddiger", men følgende arealer afgrænses helt eller delvist af "Beskyttede sten- og jorddiger": KL 91-0, Me 59-0, Me 55-0, ITD 53-0, 33, 32-1 og KL 61-0.

I museumsloven nr. 1505 af 14. december 2006 er i § 29a fastsat regler om, at der ikke må foretages ændring i tilstanden af sten- og jorddiger og lignende. For sten- og jorddiger og lignende, der er beskyttet som fortidsminder, gælder alene reglerne om fortidsminder.

Der er generelt mange sten- og jorddiger i området. Disse er hovedsageligt placeret i markskel og langs kanten af skove og lysåbne naturområder. Tilstedeværelsen af beskyttede sten- og jorddiger har ingen betydning for driften af arealerne, men digerne må ikke fjernes eller på anden måde beskadiges.

Der stilles ikke yderligere vilkår i forhold til ovenstående.

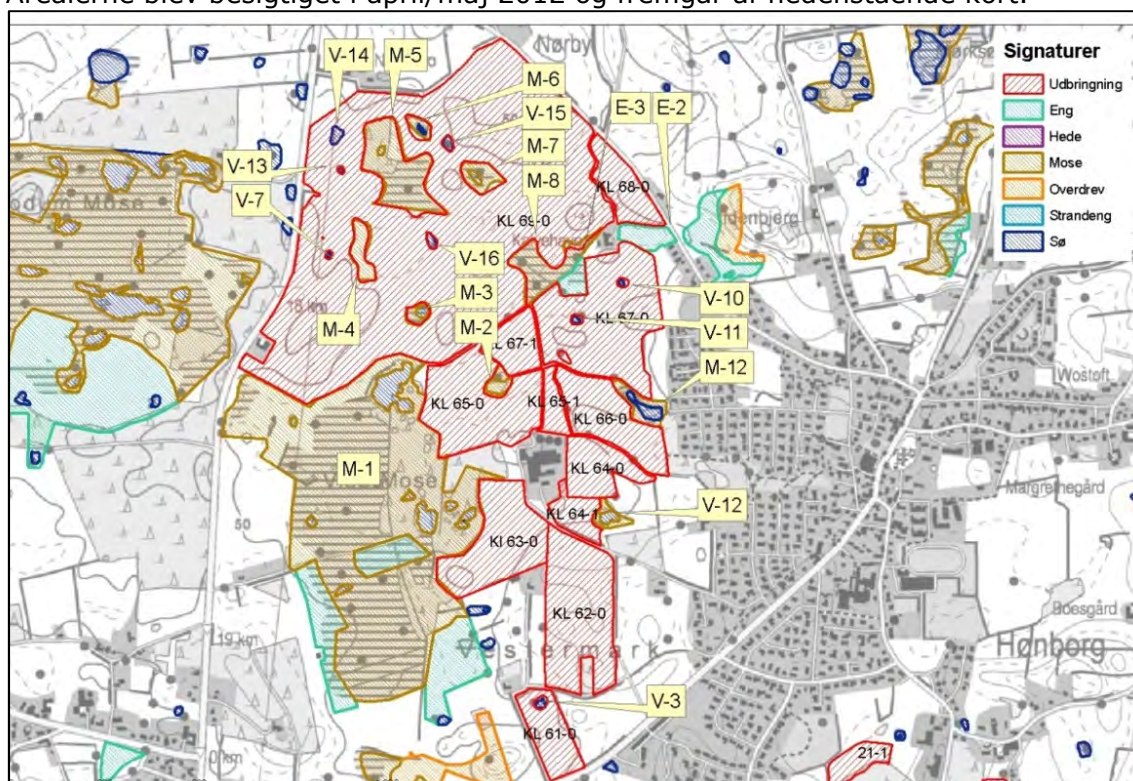
#### 4.2.4 Hældninger over 6 grader

Området hvor udbringningsarealerne er placeret er forholdsvist kuperet. Sydvestdelen af mark 33 og sydvestdelen af mark ITD 53-0 har begge en hældning over 6 grader og ligger tæt på vandløb. Det er efter besigtigelse vurderet, at de to marker ikke har en hældning på over 6 grader inden for 20 m af vandløb.

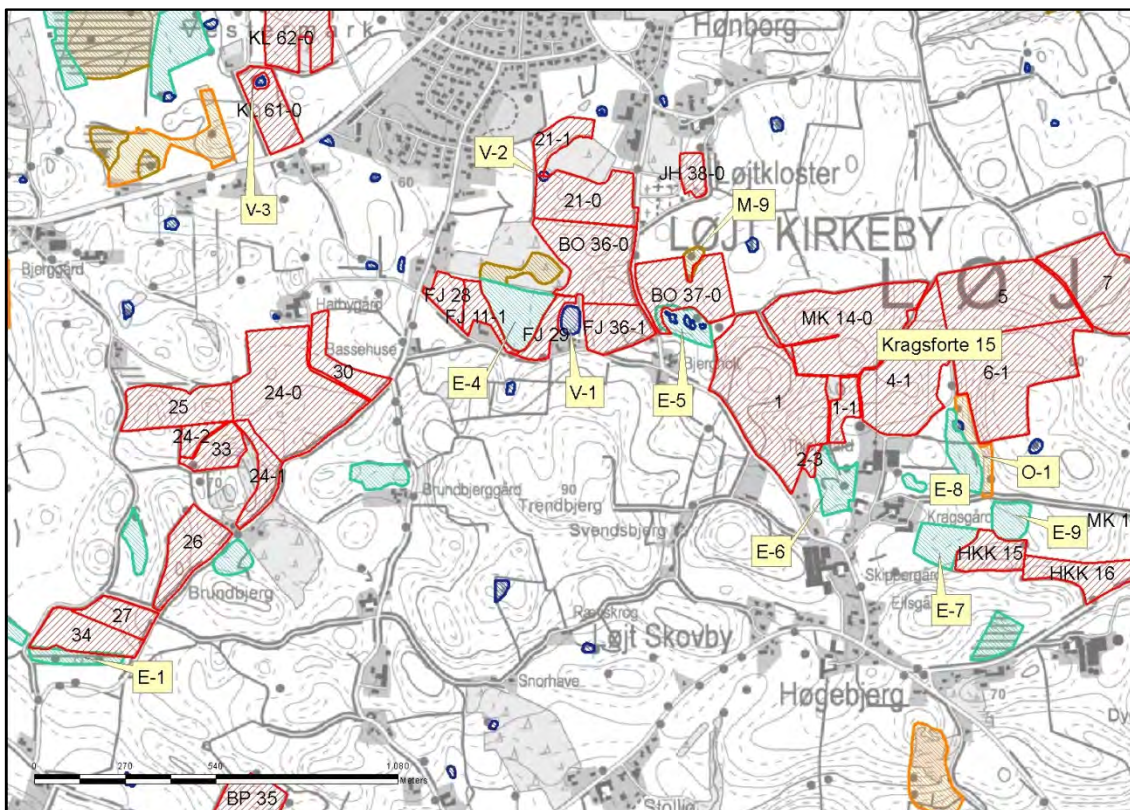
#### 4.2.5 Beskyttet natur

Der findes beskyttede naturområder op til, eller i umiddelbar nærhed af udbringningsarealerne.

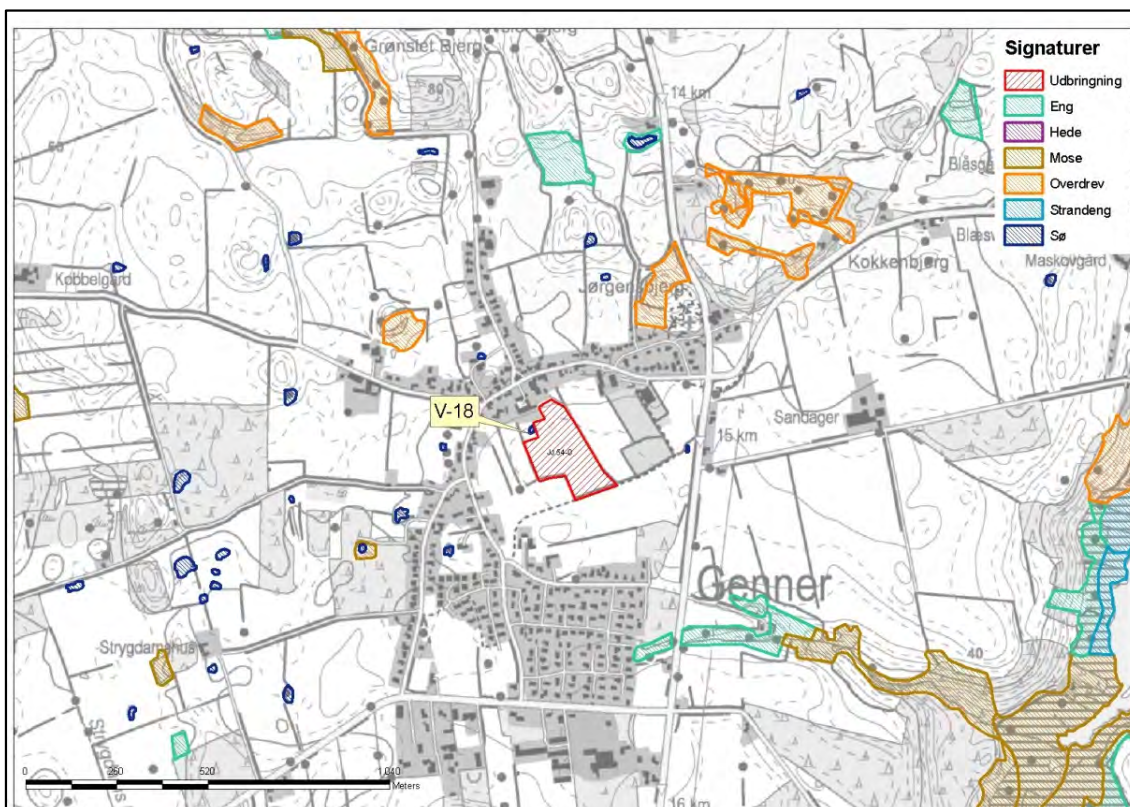
Arealerne blev besigtiget i april/maj 2012 og fremgår af nedenstående kort.



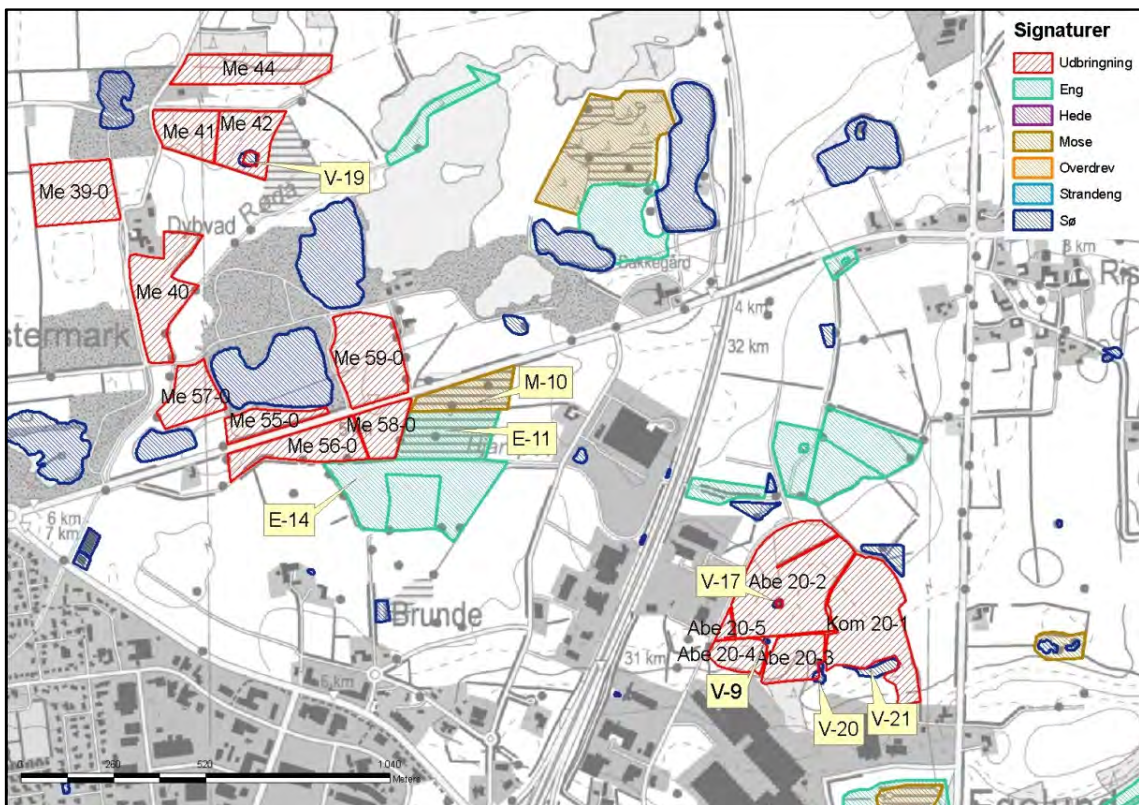
Kort 9: Naturområder omkring arealer nordvest for Løjt.



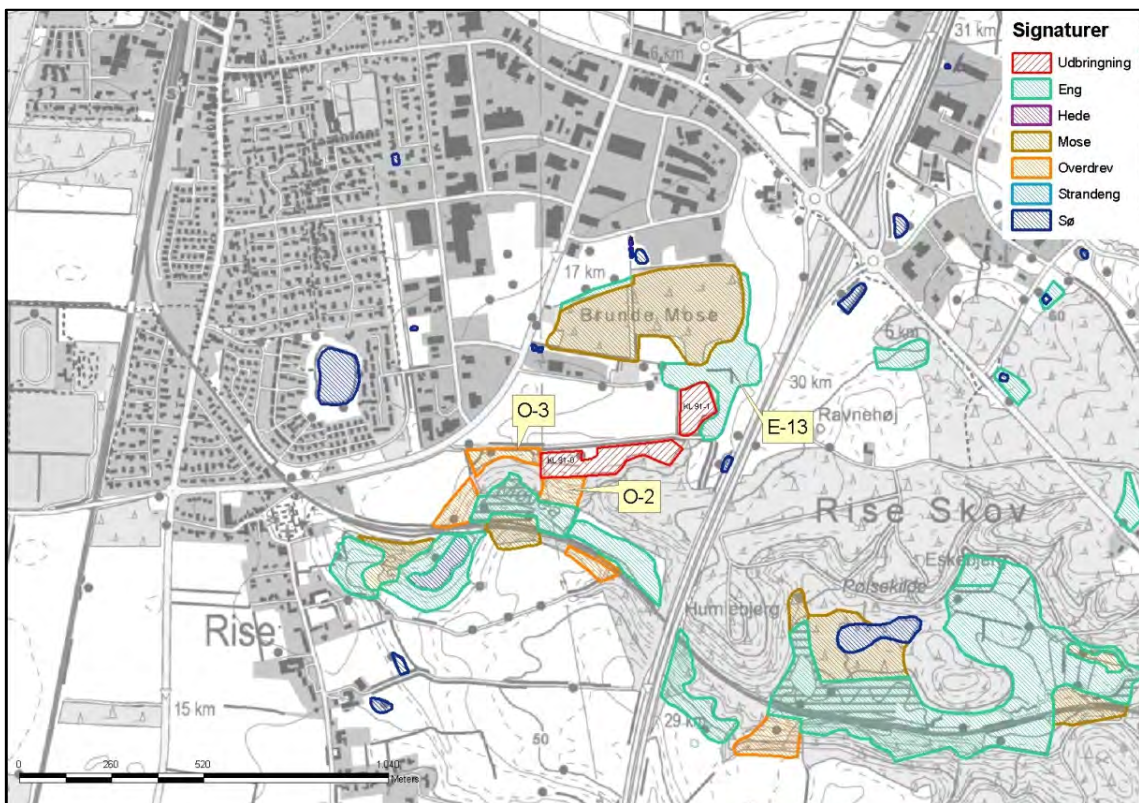
Kort 10: Naturområder omkring ejendommen Kragstorte 15 og sydøst for Løjt.



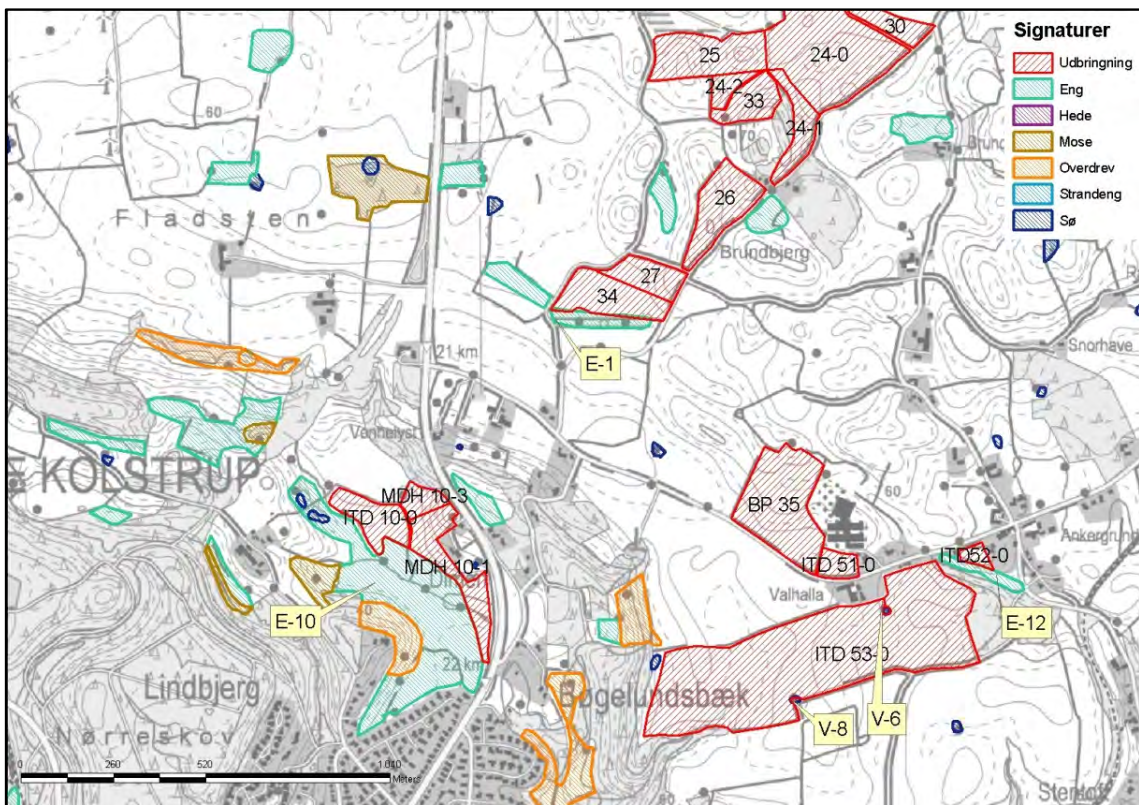
Kort 11: Naturområder omkring arealet ved Gerner.



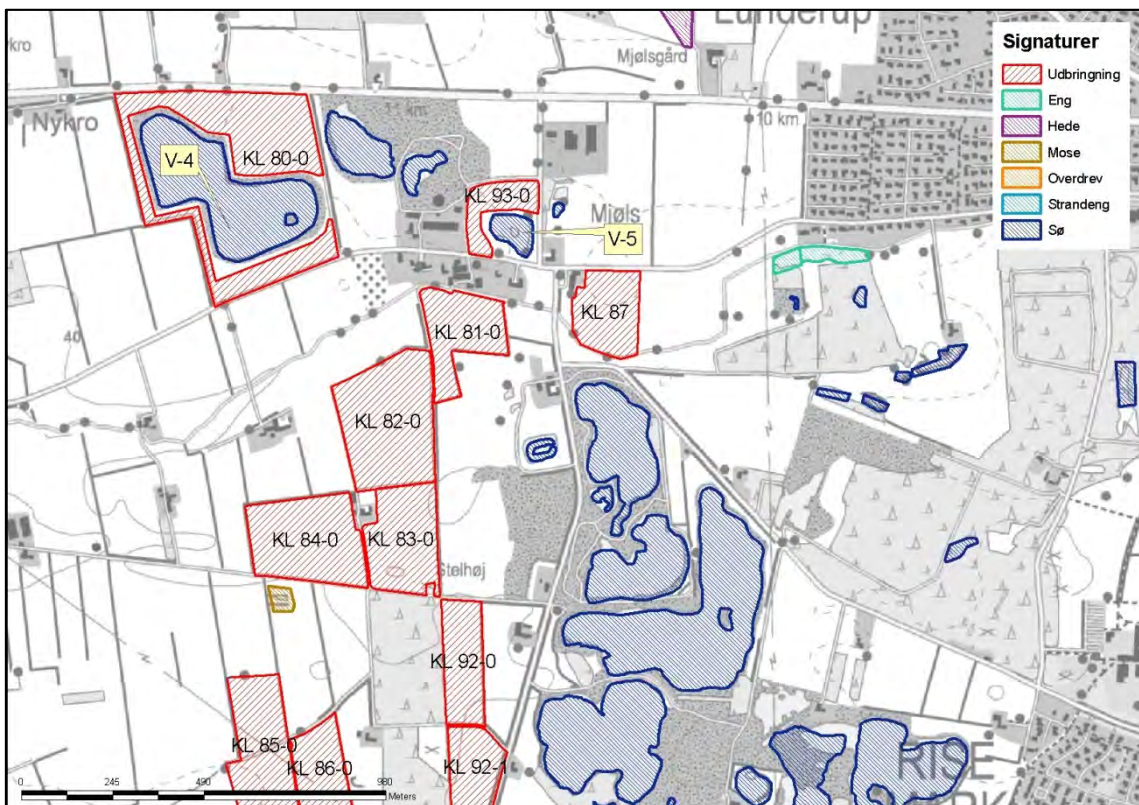
Kort 12: Naturområder omkring arealerne nordøst for Røddekro.



Kort 13: Naturområder ved arealer sydøst for Røddekro.



Kort 14: Naturområder omkring arealerne øst for Kolstrup.



Kort 15: Naturområder omkring arealerne vest for Rødekro.

#### 4.2.6 Arealer beskyttet efter husdyrlovens § 7

Lokalitet M-1 er registreret som § 7-mose (nedbrudt højmose). Mosen ligger umiddelbart op ad ejendommen Visøvej 50, som afgiver husdyrgødning til Kragstorte 15.

##### Område M-1

<b>Mose M1 – Visø Mose</b>	
Naturtype/undertype	Mose og Kær
Matrikelnummer	Matr.nr. 12 Nørby, Løjt m.fl.
Lokalitetsbeskrivelse	<p>Visø Mose er en nedbrudt højmose, der er omgivet af landbrugsarealer på alle sider. Den østlige del er under tilgroning med eg, dun-birk og pil og påvirket af eutrofiering af drænvand samt luftbåret kvælstof, hvilket afspejler sig i plante-samfundet.</p> <p>Da der er tale om en nedbrudt højmose med mulighed for genetablering som højmose givet de rette betingelser er det vurderet, at mosen er omfattet af husdyrlovens § 7, kategori 2.</p>
Lokalisering i forhold til arealer	Der er udbringningsarealer stort hele vejen rundt om mosen. KL 65-0, KL 63-0 og KL 69-0 ligger op til mosen på nord- og østsiden.
N-deposition (merdeposition og totaldeposition)	Beregnes kun i forbindelse med ammoniak fra anlæg, hvilket der ikke kigges på i denne ansøgning.
N-tålegrænse	Mosen har karakteristika svarende til nedbrudt højmose og tålegrænsen, dvs. hvad mosen tåler for at kunne bevares/genskabes svarer til en højmoses, der ligger på 5-10 kg N/ha årligt.
Betydning som levested for bilag IV-arter	Mosen kan være ynglested eller rastested for bilag IV-arter.
Natura 2000 område	Nej
Kommuneplan	Området ligger i en biologisk korridor og er udpeget som naturområde i kommuneplanen.
Fredning	Ingen fredede arealer.
Vurdering	<p>Der er en tydelig næringsstofpåvirkning af mosen. Mosens tilstand som nedbrudt højmose gør, at mosens østlige del tilstandsvurderes som ringe i forhold til udgangspunktet som højmose.</p> <p>For at beskytte mosen mod gødningsstoffer fra det tilstødende udspretningsareal, stiller Aabenraa Kommune vilkår om en minimum 10 m bred bufferzone mellem marken og mosen målt fra moseudpegningens yderste rand.</p>



Foto 1: Mose M1 – Visø moses østlige del

#### Område 0-1

<b>Overdrev 1</b>	
Naturtype/undertype	Overdrev
Matrikelnummer	Matr.nr. Skovby, Løjt 107 og 417.
Lokalitetsbeskrivelse	Overdrevet er næringspåvirket, hvor halvdel af arealet kan betragtes som et relativt upåvirket areal med positivarter som græsbladet fladstjerne, kamgræs og knoldranunkel. Arealet afgræsses sammen med en eng umiddelbart vest for overdrevet. Overdrevet skrånet kraftigt mod vest.  Naturtilstanden er ved besigtigelsen vurderet til at være moderat sammenlignet med naturtypen overdrev pga. den næringsrige tilstand.
Lokalisering i forhold til arealer	6-1 ligger nord og øst for overdrevet.
N-deposition (merdeposition og totaldeposition)	Beregnes kun i forbindelse med ammoniak fra anlæg, hvilket der ikke kigges på i denne ansøgning.
N-tålegrænse	Ikke vurderet
Betydning som levested for bilag IV-arter	Overdrevet kan være ynglested eller raste- sted for bilag IV-arter.
Natura 2000 område	Nej
Kommuneplan	Området er i kommuneplanen udlagt som værende beliggende i et område med naturinteresser.

Fredning	Ingen fredede arealer.
Vurdering	For at beskytte overdrevet mod gødningsstoffer fra det tilstødende udspretningsareal, som skråner ned mod overdrevet, stiller Aabenraa Kommune vilkår om en minimum 5 m bred bufferzone mellem marken og overdrevet målt fra §3 registreringens yderste rand.



Foto 2: Foto af den nordlige del af overdrev, som grænser op til mark 6-1.

### Område 0-2

<b>Overdrev 2</b>	
Naturtype/undertype	Overdrev
Matrikelnummer	Matr.nr. Rise Ejerlav, Rise 15.
Lokalitetsbeskrivelse	Overdrevet er stærkt næringspåvirket og vokset til i næringskrævende græsser og stauder samt stor nælde, mælkebøtte, ager-tidse, vorterod, korsknop og almindelig skræppe. Overdrevet har sit højeste punkt ved kanten til mark KL 91-0 og skråner kraftigt mod syd.  Naturtilstanden er ved besigtigelsen vurderet til at være dårlig sammenlignet med naturtypen overdrev pga. den næringsrige tilstand.
Lokalisering i forhold til arealer	KL 91-0 ligger nord for overdrevet.
N-deposition (merdeposition og totaldeposition)	Beregnes kun i forbindelse med ammoniak fra anlæg, hvilket der ikke kigges på i denne ansøgning.



N-tålegrænse	Ikke vurderet.
Betydning som levested for bilag IV-arter	Overdrevet kan være ynglested eller raste- sted for bilag IV-arter.
Natura 2000 område	Nej
Kommuneplan	Området er i kommuneplanen udpeget som et naturområde.
Fredning	Ingen fredede arealer.
Vurdering	Overdrevet er næringsberiget og naturtilstan- den er dårlig. Vegetationen vurderes ikke at være særlig næringsfølsom, hvorfor der ikke stilles yderligere vilkår om bufferzone mellem dyrket mark og overdrev.



Foto 3: Overdrevet O-2 set fra vest mod øst den 02.05.2012.

### Område 0-3

<b>Overdrev 3</b>	
Naturtype/undertype	Overdrev
Matrikelnummer	Matr.nr. Rise Ejlerlav, Rise 281.
Lokalitetsbeskrivelse	Overdrevet er ikke besigtiget
Lokalisering i forhold til arealer	KL 91-0 ligger øst for overdrevet.
N-deposition (merdeposition og totaldeposition)	Beregnes kun i forbindelse med ammoniak fra anlæg, hvilket der ikke kigges på i denne an- søgning.
N-tålegrænse	Ikke vurderet.

Betydning som levested for bilag IV-arter	Overdrevet kan være ynglested eller raste- sted for bilag IV-arter.
Natura 2000 område	Nej
Kommuneplan	Området er i kommuneplanen udpeget som et naturområde.
Fredning	Ingen fredede arealer.
Vurdering	Mellem overdrevet og KL 91-0 er der et markhegn samt en kørevej ind til skoven. Der er således ca. 10 meter ind til overdrevet. Det er således vurderet, at det ikke er nødvendigt at stille yderligere krav om bræmme mellem overdrevet og KL 91-0.



*Foto 4: Kørespor mellem mark KL 91-0 og overdrev 0-3. Mark KL 91-0 er til venstre for hegnen i venstre side og overdrev 0-3 er i højre side af billedet. Der kigges mod syd og billedet er taget 02.05.2012.*

#### **4.2.7 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.

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)*

Der er flere andre naturområder end ovennævnte § 7 områder, som er særligt næringsfattige naturområder (heder, moser, overdrev), i nærheden af bedriften.

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.

Inden for arealerne eller op til ligger der 11 moser, 3 overdrev, 14 enge og 21 vandhuller. Dertil er der flere vandhuller i forbindelse med moserne. Det er ikke alle naturområder, der er besigtiget. Naturarealerne er vist på kortene 9-15.

Naturarealerne er alle beskyttede i henhold til § 3 i naturbeskyttelsesloven.

Baggrundsbelastningen i området er på ca. 17-19 kg N/ha pr. år.

**Område M-2**

<b>Mose 2</b>	
Naturtype/undertype	Kratmose
Matrikelnummer	Matr.nr. 78 Løjt Kirkeby, Løjt.
Lokalitetsbeskrivelse	Lokaliteten rummer kratmose med et mindre åbent vandhul mod nordvest, der næsten er helt tilgroet i rørsump. Mosen er rimelig tør og drænes tydeligt af det vandløb, der gennemskærer mosen. Vegetationen består primært af næringselskende arter som stor nælde, tagrør, ager-tidsel, pil og lyse-siv. Næringstilstanden er ved besigtigelsen vurderet til at være ringe sammenlignet med naturtypen mose pga. den næringsrige tilstand og fraværet af positivarter for naturtypen.
Lokalisering i forhold til arealer	KL 67-1 og KL 65-0 omringer mosen. Der er dog et mindre udyrket parti mod nordvest.
N-deposition (merdeposition og totaldeposition)	Beregnes kun i forbindelse med ammoniak fra anlæg, hvilket der ikke kigges på i denne ansøgning.
N-tålegrænse	Ikke vurderet, men over 20 kg N/ha/år, da mosen ikke er fattigkær, hedemose, hængesæk eller højmose.
Betydning som levested for bilag IV-arter	Mosen kan være ynglested eller rastested for bilag IV-arter.
Natura 2000 område	Nej
Kommuneplan	Området har ingen specielle udpegninger i forhold kommuneplanen.
Fredning	Ingen fredede arealer.
Vurdering	Det vurderes, at naturområdet er påvirket af såvel det atmosfæriske nedfald såvel som af næringsstoffer fra de omgivende arealer. Det har bevirket tab af en stor del af de oprindelige karakteristika og natur-

indhold.  
 For at beskytte mosen mod gødningsstoffer fra det tilstødende udspretningsareal, stiller Aabenraa Kommune vilkår om en minimum 2 m bred bufferzone mellem marken og mosen målt fra moseudpejningens yderste rand.



Foto 5: Mose 2 set fra nordvest den 25.05.2012.

### Område M-3

<b>Mose 3</b>	
Naturtype/undertype	Mose/Hængesæk
Matrikelnummer	Matr.nr. 12 Nørby, Løjt.
Lokalitetsbeskrivelse	<p>Mose der er omgivet af landbrugsarealer på alle sider. Mosen er omkranset af træer (pil, hvidtjørn, dun-birk, eg, hylde og rødgran).</p> <p>Mosen er meget fugtig og inden for den træbevoksede kant er den meget sumpet og mosrig, hvilket gør, at det ikke er muligt at gå igennem mosen. Det sumpede og mosrige lag danner en form for hængesæk. Derudover blev der fundet hedelyng i mosen. Mosen indeholder endvidere også en stor bestand af kragefod, bukkeblad, kæruld samt flere star-arter. Mosen er under begyndende tilgroning med vedplanter.</p> <p>Der er en tydelig randpåvirkning fra de omgivende arealer. Naturtilstanden vurderes som moderat pga. tilstanden som hængesæk samt</p>

	fund af positive arter.
Lokalisering i forhold til arealer	Mosen ligger i KL 69-0, der således omringer mosen.
N-deposition (merdeposition og totaldeposition)	Beregnes kun i forbindelse med ammoniak fra anlæg, hvilket der ikke kigges på i denne ansøgning.
N-tålegrænse	Mosen har karakteristika svarende til hængesæk og tålegrænsen, dvs. hvad mosen tåler for at kunne bevares/genskabes svarer nogenlunde til en højmoses, der ligger på 5-10 kg N/ha årligt.
Betydning som levested for bilag IV-arter	Mosen kan være ynglested eller rastested for bilag IV-arter.
Natura 2000 område	Nej
Kommuneplan	Området har ingen specielle udpegninger i kommuneplanen.
Fredning	Ingen fredede arealer.
Vurdering	<p>Det vurderes, at naturområdet er påvirket af såvel det atmosfæriske nedfald såvel som af næringsstoffer fra de omgivende arealer. Det har bevirket tab af en stor del af de oprindelige karakteristika og naturindhold.</p> <p>På baggrund af vegetationen i mosen er det vurderet, at tålegrænsen ligger omkring 5-10 kg n/ha årligt. Tålegrænsen er dermed overskredet alene af baggrundsbelastningen.</p> <p>Der er terrænfald fra det dyrkede areal ned mod mosen.</p> <p>For at beskytte mosen mod gødningsstoffer fra det tilstødende udspretningsareal, stiller Aabenraa Kommune vilkår om en minimum 5 m bred bufferzone mellem marken og mosen målt fra moseudpegningens yderste rand.</p>



Foto 6: Mose 3 set fra sydøst den 18.04.2012.

#### Område M-4


<b>Mose 4</b>	
Naturtype/undertype	Næringsrig mose og kær/vandhul
Matrikelnummer	Matr.nr. 104 Nørby, Løjt.
Lokalitetsbeskrivelse	Mosen er ca. 180 m lang og består primært af 3 næringsberigede vandhuller, hvor især de to sydligste er tydeligt næringsberiget. Disse to er heller ikke så dybe som det nordligste vandhul. Mellemstykket mellem det nordlige og de to sydlige vandhuller er under kraftig tilgroning af pil. Vegetationen består primært af næringselskende arter som stor nælde, bredbladet dunhammer, ager-tidsel, pil og lyse-siv, men der er også fund af kragefod. Naturtilstanden er ved besigtigelsen vurderet til at være ringe sammenlignet med naturtypen mose pga. den næringsrige tilstand.
Lokalisering i forhold til arealer	Mosen ligger i KL 69-0, der således omringer mosen.
N-deposition (merdeposition og totaldeposition)	Beregnes kun i forbindelse med ammoniak fra anlæg, hvilket der ikke kigges på i denne ansøgning.
N-tålegrænse	Ikke vurderet, men over 20 kg N/ha/år, da mosen ikke er fattigkær, hedemose, hængesæk eller højmoser.
Betydning som levested for bilag IV-arter	Mosen er ynglested eller rastested for bilag IV-arter. Der blev således fundet spidssnudet frø på lokaliteten.

	 <p data-bbox="997 609 1206 638">spidssnudet frø</p>
Natura 2000 område	Nej
Kommuneplan	Området har ingen specielle udpegninger i kommuneplanen.
Fredning	Ingen fredede arealer.
Vurdering	<p data-bbox="783 824 1406 981">Det vurderes, at naturområdet er påvirket af såvel det atmosfæriske nedfald såvel som af næringsstoffer fra de omgivende arealer. Det har bevirket tab af en stor del af de oprindelige karakteristika og naturindhold.</p> <p data-bbox="783 983 1382 1048">Der er terrænfald fra det dyrkede areal ned mod mosen.</p> <p data-bbox="783 1050 1406 1207">For at beskytte mosen mod gødningsstoffer fra det tilstødende udspretningsareal, stiller Aabenraa Kommune vilkår om en minimum 2 m bred bufferzone mellem marken og mosen målt fra moseudpegningens yderste rand.</p>



Foto 7: Det sydligste vandhul i mose 4 sydøst den 25.05.2012.

**Område M-5**

<b>Mose 5</b>	
Naturtype/undertype	Mose og kær med indslag af nedbrudt højmosse
Matrikelnummer	Matr.nr. 68 Nørby, Løjt.
Lokalitetsbeskrivelse	<p>Dele af mosen har karakter af nedbrudt højmosse.</p> <p>Mosen består af tre partier. Den sydlige del er rimelig tør men med flere fugtige partier, der er mosrige og indeholder tørvemos. Endvidere er der enkelte små vandhuller. Dette parti er trædækket af primært birk.</p> <p>Den midterste del er ikke træbevokset og deler ligesom mosens to træbevoksede partier. Midterpartiet består af et større område med hedelyng, manglblomstret frytle samt flere star-arter.</p> <p>Den nordlige del har mere karakter af skov under vand. Der er et større område med vandspejl, men hele området er, ligesom den sydlige del, trædækket af birk, skovfyr, pil og hvidtjørn.</p> <p>Der er en tydelig næringsstofrandpåvirkning fra de omgivende arealer. Naturtilstanden vurderes som moderat pga. forekomsten af hedelyng og tørvemos.</p>
Lokalisering i forhold til arealer	Mosen ligger i KL 69-0, der således omringer mosen.
N-deposition (merdeposition og totaldeposition)	Beregnes kun i forbindelse med ammoniak fra anlæg, hvilket der ikke kigges på i denne ansøgning.
N-tålegrænse	Mosen har karakteristika svarende til nedbrudt højmosse og tålegrænsen, dvs. hvad mosen tåler for at kunne bevares/genskabes svarer til en højmoses og ligger på 5-10 kg N/ha årligt.
Betydning som levested for bilag IV-arter	<p>Mosen kan være ynglested eller rastested for bilag IV-arter. Der blev fundet butsnudet frø og skovfirben i mosen.</p>  <p style="text-align: center;">butsnudet frø</p>



Natura 2000 område	Nej
Kommuneplan	Området har ingen specielle udpegninger i kommuneplanen.
Fredning	Ingen fredede arealer.
Vurdering	Der er en tydelig næringsstofpåvirkning af mosen. Mosens tilstand som nedbrudt hedemose gør, at mosens tilstand vurderes som moderat i forhold til udgangspunktet som højmose. Der er terrænfald fra det dyrkede areal ned mod mosen. For at beskytte mosen mod gødningsstoffer fra det tilstødende udspretningsareal, stiller Aabenraa Kommune vilkår om en minimum 5 m bred bufferzone mellem marken og mosen målt fra moseudpegningens yderste rand.



Foto 8: Mose 5 set fra nordøst den 18.04.2012.

#### Område M-6

<b>Mose 6</b>	
Naturtype/undertype	Næringsrig kratmose/fattigkær under tilgroning
Matrikelnummer	Matr.nr. 68 Nørby, Løjt.
Lokalitetsbeskrivelse	Lokaliteten er nærmest en kratmose med et vandhul. Mosen er helt overskygget af pil. Inde i mosen er der en del åbent vandspejl og to mindre partier med bl.a. tørvemos, der ser hængesæksagtigt ud. Udover pil er der en del næringselskende arter såsom stor nælde, ager-tidsel, liden andemad, mælkebøtte, burrenerre og lyse-siv.

	Naturtilstanden er ved besigtigelsen vurderet til at være ringe sammenlignet med naturtypen mose pga. den næringsrige tilstand.
Lokalisering i forhold til arealer	KL 69-0 omringer mosen, hvorfor mosen er helt omkranset af landbrugsareal.
N-deposition (merdeposition og totaldeposition)	Beregnes kun i forbindelse med ammoniak fra anlæg, hvilket der ikke kigges på i denne ansøgning.
N-tålegrænse	Mosen har karakteristika svarende til fattigkær og tålegrænsen, dvs. hvad mosen tåler for at kunne bevares/genskabes ligger på 10-20 kg N/ha årligt.
Betydning som levested for bilag IV-arter	Mosen kan være ynglested eller rastested for bilag IV-arter.
Natura 2000 område	Nej
Kommuneplan	Området har ingen specielle udpegninger i forhold kommuneplanen.
Fredning	Ingen fredede arealer.
Vurdering	<p>Det vurderes, at naturområdet er påvirket af såvel det atmosfæriske nedfald såvel som af næringsstoffer fra de omgivende arealer. Det har bevirket tab af en stor del af de oprindelige karakteristika og naturindhold.</p> <p>Der er terrænfald fra det dyrkede areal ned mod mosen.</p> <p>For at beskytte mosen mod gødningsstoffer fra det tilstødende udspretningsareal, stiller Aabenraa Kommune vilkår om en minimum 2 m bred bufferzone mellem marken og mosen målt fra moseudpegningens yderste rand.</p>



Foto 9: Tørvemosparti inde i mose 6 den 18.04.2012.

#### Område M-7

<b>Mose 7</b>	
Naturtype/undertype	Næringsrig mose/vandhul/fugtigt krat
Matrikelnummer	Matr.nr. 68 Nørby, Løjt.
Lokalitetsbeskrivelse	<p>Mosen er omgivet af landbrugsarealer på alle sider og som i højere grad fremtræder som et vandhul frem for en mose. I den sydlige del er der et større åbent vandhul og den nordlige del er primært et pilekrat, der står under vand. De åbne elementer er under tilgroning. Der er moseagtige partier med lyse-siv i midten af mosen og mod sydøst. Der er fund af kragefod, sværtevæld, ager-tidsel, vand-skræppe og gåsepotentil.</p> <p>Der forefindes trådalgeplamager i det åbne parti med vand.</p> <p>Naturtilstanden er ved besigtigelsen vurderet til at være moderat sammenlignet med naturtypen mose pga. den næringsrige tilstand.</p>
Lokalisering i forhold til arealer	KL 69-0 omringer mosen, hvorfor mosen er helt omkranset af landbrugsareal.
N-deposition (merdeposition og totaldeposition)	Beregnes kun i forbindelse med ammoniak fra anlæg, hvilket der ikke kigges på i denne ansøgning.
N-tålegrænse	Ikke vurderet, men over 20 kg N/ha/år, da mosen ikke er fattigkær, hedemose, hængesæk eller højmose.

Betydning som levested for bilag IV-arter	Mosen kan være ynglested eller rastested for bilag IV-arter.
Natura 2000 område	Nej
Kommuneplan	Området har ingen specielle udpegninger i forhold kommuneplanen.
Fredning	Ingen fredede arealer.
Vurdering	Det vurderes, at naturområdet er påvirket af såvel det atmosfæriske nedfald såvel som af næringsstoffer fra de omgivende arealer. Det har bevirket tab af en stor del af de oprindelige karakteristika og naturindhold. Der er terrænfald fra det dyrkede areal ned mod mosen. For at beskytte mosen mod gødningsstoffer fra det tilstødende udspretningsareal, stiller Aabenraa Kommune vilkår om en minimum 2 m bred bufferzone mellem marken og mosen målt fra moseudpegningens yderste rand.



Foto 10: Mose 7, med tilhørende vandhul, set fra syd den 18.04.2012.

#### Område M-8

<b>Mose 8</b>	
Naturtype/undertype	Næringsrig mose
Matrikelnummer	Matr.nr. 68 Nørby, Løjt.
Lokalitetsbeskrivelse	Mosen er i forhold til de andre besøgtede moser en større åben mose.  Mosen gennemskæres af en kanal, der sammen

	<p>med vandløbet dræner mosen. Området vest for kanalen er tørt, mens området øst for kanalen er mere vådt og sumpet. Mosen er under begyndende tilgroning. Der blev fundet næringselskende arter såsom ager-tidsel, stor nælde, grå bynke, lyse-siv, hundegræs, gåsepotentil, men også kær-tidsel samt star sp.</p> <p>Der forefindes mange trådalgeplamager i afvandingskanalen.</p> <p>Naturtilstanden er ved besigtigelsen vurderet til at være ringe sammenlignet med naturtypen mose pga. den næringsrige tilstand.</p>
Lokalisering i forhold til arealer	KL 69-0 ligger hele vejen rundt om mosen undtagen mod syd, hvor der løber å.
N-deposition (merdeposition og totaldeposition)	Beregnes kun i forbindelse med ammoniak fra anlæg, hvilket der ikke kigges på i denne ansøgning.
N-tålegrænse	Ikke vurderet, men over 20 kg N/ha/år, da mosen ikke er fattigkær, hedemose, hængesæk eller høj-mose.
Betydning som levested for bilag IV-arter	Mosen kan være ynglested eller rastested for bilag IV-arter.
Natura 2000 område	-
Kommuneplan	Området har ingen specielle udpegninger i kommuneplanen.
Fredning	Ingen fredede arealer.
Vurdering	<p>Det vurderes, at naturområdet er påvirket af såvel det atmosfæriske nedfald såvel som af næringsstoffer fra de omgivende arealer. Det har bevirket tab af en stor del af de oprindelige karakteristika og naturindhold.</p> <p>Der er terrænfald fra det dyrkede areal ned mod mosen.</p> <p>For at beskytte mosen mod gødningsstoffer fra det tilstødende udspretningsareal, stiller Aabenraa Kommune vilkår om en minimum 2 m bred bufferzone mellem marken og mosen målt fra moseudpegningens yderste rand.</p>



Foto 11: Mose 8 set fra nordvest den 18.04.2012.

**Område M-9**

<b>Mose 9</b>	
Naturtype/undertype	Næringsrig mose
Matrikelnummer	Matr.nr. Nørby, Løjt 1035 m.fl.
Lokalitetsbeskrivelse	<p>Lokaliteten er nærmest en kratmose. Mosen er helt overskygget af pil, eg, røn og hyld. Inde i mosen er der enkelte bløde partier med mos og mangeløv sp, men ellers fremstår mosen rimelig tør. Udover pil er der en del næringselskende arter såsom stor nælde, ager-tidsel, mælkebøtte, burresnerre og lyse-siv.</p> <p>Naturtilstanden er ved besigtigelsen vurderet til at være ringe sammenlignet med naturtypen mose pga. den næringsrige tilstand.</p>
Lokalisering i forhold til arealer	BO 37-0 ligger hele vejen rundt om mosens sydlige del.
N-deposition (merdeposition og totaldeposition)	Beregnes kun i forbindelse med ammoniak fra anlæg, hvilket der ikke kigges på i denne ansøgning.
N-tålegrænse	Ikke vurderet, men over 20 kg N/ha/år, da mosen ikke er fattigkær, hedemose, hængesæk eller høj-mose.
Betydning som levested for bilag IV-arter	Mosen kan være ynglested eller rastested for bilag IV-arter.
Natura 2000 område	Nej
Kommuneplan	Området har ingen specielle udpegninger i kommuneplanen.
Fredning	Ingen fredede arealer.
Vurdering	<p>Det vurderes, at naturområdet er påvirket af såvel det atmosfæriske nedfald såvel som af næringsstoffer fra de omgivende arealer. Det har bevirket tab af en stor del af de oprindelige karakteristika og naturindhold.</p> <p>Der er terrænfald fra det dyrkede areal ned mod mosen.</p> <p>For at beskytte mosen mod gødningsstoffer fra det tilstødende udspretningsareal, stiller Aabenraa Kommune vilkår om en minimum 2 m bred bufferzone mellem marken og mosen målt fra moseudpegningens yderste rand.</p>



Foto 12: Mose 9 set fra vest den 02.05.2012.

#### Område M-10

<b>Mose 10</b>	
Naturtype/undertype	Skovbevokset tørvemose
Matrikelnummer	Matr.nr. 1191a Brunde, Rise m.fl.
Lokalitetsbeskrivelse	Mosen er ikke besigtiget. Mosen ligger lige op til den trafikerede Bodumvej og smalner ind mod vest, hvor en strækning på ca. 25m grænser op til mark Me 58-0. Et vandløb adskiller dog mosen fra marken. Mosen er ifølge oversigtsfotos under tilgroning og er derfor ikke vurderet som værende hverken et fattigkær, hedemose, hængesæk eller højmose.
Lokalisering i forhold til arealer	Me 58-0 grænser op til mosens vestligste del.
N-deposition (merdeposition og totaldeposition)	Beregnes kun i forbindelse med ammoniak fra anlæg, hvilket der ikke kigges på i denne ansøgning.
N-tålegrænse	Ikke vurderet, men over 20 kg N/ha/år, da mosen ikke er fattigkær, hedemose, hængesæk eller højmose.
Betydning som levested for bilag IV-arter	Mosen kan være ynglested eller rastested for bilag IV-arter.
Natura 2000 område	Nej
Kommuneplan	Området har ingen specielle udpegninger i forhold kommuneplanen.
Fredning	Ingen fredede arealer.

Vurdering	<p>Det vurderes, at naturområdet er påvirket af såvel det atmosfæriske nedfald såvel som af næringsstoffer fra de omgivende arealer. Det har bevirket tab af en stor del af de oprindelige karakteristika og naturindhold.</p> <p>Der stilles ingen krav om bræmme udover den, der skal være til vandløbet mellem mosen og Me 58-0.</p>
-----------	---

## Område M-12

<b>Mose 12</b>	
Naturtype/undertype	Kratmose
Matrikelnummer	Matr.nr. 78 Løjt Kirkeby, Løjt.
Lokalitetsbeskrivelse	<p>Lokaliteten rummer en kratmose med et vandhul.</p> <p>Mosen er helt overskygget af bevoksning (birk, pil og røn), bortset fra et mindre vandhul inde i mosen. Både vandhullet og mosen er tydeligt næringspåvirket. Mosen bruges af nogle af byens beboere som deponi for haveaffald. Der er fundet næringsstofelskende planter som stor nælde, ager-tidsel, vorterod, lyse-siv, bredbladet dunhammer, liden andemad og brombær.</p> <p>Naturtilstanden er ved besigtigelsen vurderet til at være ringe sammenlignet med naturtypen mose pga. den næringsrige tilstand.</p>
Lokalisering i forhold til arealer	KL 66-0 ligger op til mosen på syd og vestsiden.
N-deposition (merdeposition og totaldeposition)	Beregnes kun i forbindelse med ammoniak fra anlæg, hvilket der ikke kigges på i denne ansøgning.
N-tålegrænse	Ikke vurderet, men over 20 kg N/ha/år, da mosen ikke er fattigkær, hedemose, hængesæk eller højmose.
Betydning som levested for bilag IV-arter	Mosen kan være ynglested eller rastested for bilag IV-arter.
Natura 2000 område	Nej
Kommuneplan	Området har ingen specielle udpegninger i forhold kommuneplanen.
Fredning	Ingen fredede arealer.
Vurdering	<p>Der er en tydelig næringsstofpåvirkning af mosen og vandhullet i midten af mosen, hvilket tydeligt ses i randzonen samt på mængden af trådalger i vandhullet.</p> <p>Det vurderes, at naturområdet er påvirket af såvel det atmosfæriske nedfald såvel som af næringsstoffer fra de omgivende arealer. Det har bevirket tab af en stor del af de oprindeli-</p>



	<p>ge karakteristika og naturindhold. Der er terrænfald fra det dyrkede areal ned mod mosen.</p> <p>For at beskytte mosen mod gødningsstoffer fra det tilstødende udspretningsareal, stiller Aabenraa Kommune vilkår om en minimum 2 m bred bufferzone mellem marken og mosen målt fra moseudpegningens yderste rand.</p>
--	---



Foto 13: Mose 12 set fra nordvest den 18.04.2012.

#### Område V-1

<b>Vandhul 1</b>	
Naturtype/undertype	Sø
Matrikelnummer	Matr.nr. 543 Løjt Kirkeby, Løjt.
Lokalitetsbeskrivelse	<p>En sø, der er udgravet mellem 2006 og 2008. Markerne hælder svagt mod søen. I søen er der fundet en positivart som almindelig vandranunkel, men også næringsstofelskende arter som bredbladet dunhammer, sværtevæld, lyse-siv samt en del trådalgeplamager.</p> <p>Naturtilstanden er ved besigtigelsen vurderet til at være moderat sammenlignet med naturtypen sø pga. den næringsrige tilstand.</p>
Lokalisering i forhold til arealer	FJ 29 ligger nord og vest for søen. FJ 36-1 ligger øst for søen. Mod syd ligger der en beboelse.
N-deposition (merdeposition og totaldeposition)	Beregnes kun i forbindelse med ammoniak fra anlæg, hvilket der ikke kigges på i denne ansøgning.
N-tålegrænse	De fleste søer og vandhuller er eutrofieret som følge af næringstilførsel fra andre kilder end ammoniakdeposition, her især overfladevand, derfor er det ikke relevant at have en tålegrænse opgivet.
Betydning som levested for bilag IV-arter	Muligt raste- og ynglested for bilag IV arter.
Natura 2000 område	Nej

Kommuneplan/regionplan	Næringspåvirkede vandhuller i agerlandet er lavt prioriterede. Området er udpeget i kommuneplanen som værende beliggende i et område med naturinteresser.
Fredning	Ingen fredninger.
Vurdering	<p>Det vurderes, at hovedkilden til næringsberigelse af vandhullerne er overfladevand fra de dyrkede arealer, dels som vand, der løber på jordoverfladen til vandhullerne, dels som næringsberiget overfladevand, der løber til via rodzonen på dyrkede arealer.</p> <p>Der er på nuværende tidspunkt ca. en 5 m bred bufferzone mellem søen og de tilstødende arealer. Der stilles vilkår om, at denne bræmme på minimum 5m opretholdes – især da der er en hældning fra markerne ned mod søen.</p>



Foto 14: Vandhul 1 set fra sydøst den 02.05.2012.

## Område V-2

<b>Vandhul 2</b>	
Naturtype/undertype	Vandhul
Matrikelnummer	Matr.nr. 763 Løjt Kirkeby, Løjt.
Lokalitetsbeskrivelse	<p>Et vandhul beliggende i et hjørne af en skov og op mod en mark på syd og vestsiden. Der var en meget stejl skrænt til vandhullet fra specielt sydsiden.</p> <p>Vandhullet er tydeligt eutrofieret og det blev ikke umiddelbart fundet vegetation i og omkring vandhullet. Den vegetation der blev registreret havde karakter af skov.</p> <p>Naturtilstanden er ved besigtigelsen vurderet til at være dårlig sammenlignet med naturtypen vandhul pga. den næringsrige tilstand.</p>
Lokalisering i forhold til arealer	Der er landbrugsarealer mod syd (21-0) og vest (21-1). Der er skov til de to andre sider.

N-deposition (merdeposition og totaldeposition)	Beregnes kun i forbindelse med ammoniak fra anlæg, hvilket der ikke kigges på i denne ansøgning.
N-tålegrænse	De fleste søer og vandhuller er eutrofieret som følge af næringstilførsel fra andre kilder end ammoniakdeposition, her især overfladevand, derfor er det ikke relevant at have en tålegrænse opgivet.
Betydning som levested for bilag IV-arter	Muligt raste- og ynglested for bilag IV arter.
Natura 2000 område	Nej
Kommuneplan/regionplan	Næringspåvirkede vandhuller i agerlandet er lavt prioriterede. Området er ikke udpeget i kommuneplanen.
Fredning	Ingen fredninger.
Vurdering	<p>Det vurderes, at hovedkilden til næringsberigelse af vandhullerne er overfladevand fra de dyrkede arealer, dels som vand, der løber på jordoverfladen til vandhullerne, dels som næringsberiget overfladevand, der løber til via rodzonen på dyrkede arealer.</p> <p>For at beskytte vandhullet mod gødningsstoffer, særligt fosfor via overfladeafstrømning, fra det tilstødende udspretningsareal, og for at sikre vandhullet som levested for bilag 4 arter, stiller Aabenraa Kommune vilkår om en minimum 2 m bred bufferzone mellem marken og vandhullet målt fra den øverste kant.</p>



Foto 15: Vandhul 2 set fra nordvest den 02.05.2012. Landbrugsarealet ligger over skrænten bagerst i billedet.

### Område V-3

<b>Vandhul 3</b>	
Naturtype/undertype	Vandhul
Matrikelnummer	Matr.nr. 765 Løjt Kirkeby, Løjt.
Lokalitetsbeskrivelse	<p>Et vandhul beliggende midt i en mark og nogenlunde i niveau med marken. Marken hælder dog fra nord mod syd. Vandhullet er tilgroet med pil og tagrør, således at der ikke er noget frit vand-spejl.</p> <p>Vandhullet er tydeligt eutrofieret og vegetationen i og omkring vandhullet er næringselskende arter som tagrør, pil sp., lyse-siv, stor nælde og ager-tidsel. Der var trådalgeplamager i vandet.</p> <p>Naturtilstanden er ved besigtigelsen vurderet til at være ringe sammenlignet med naturtypen vandhul pga. den næringsrige tilstand.</p>
Lokalisering i forhold til arealer	Der er landbrugsarealer hele vejen rundt om vandhullet, da det ligger midt i mark 61-0.
N-deposition (merdeposition og totaldeposition)	Beregnes kun i forbindelse med ammoniak fra anlæg, hvilket der ikke kigges på i denne ansøgning.
N-tålegrænse	De fleste søer og vandhuller er eutrofieret som følge af næringstilførsel fra andre kilder end ammoniakdeposition, her især overfladevand, derfor er det ikke relevant at have en tålegrænse opgivet.
Betydning som levested for bilag IV-arter	Muligt raste- og ynglested for bilag IV arter.
Natura 2000 område	Nej
Kommuneplan/regionplan	Næringspåvirkede vandhuller i agerlandet er lavt prioriterede. Området er udpeget i kommuneplanen som værende beliggende i en biologisk korridor.
Fredning	Ingen fredninger.
Vurdering	<p>Det vurderes, at hovedkilden til næringsberigelse af vandhullerne er overfladevand fra de dyrkede arealer, dels som vand, der løber på jordoverfladen til vandhullerne, dels som næringsberiget overfladevand, der løber til via rodzonen på dyrkede arealer.</p> <p>For at beskytte vandhullet mod gødningsstoffer, særligt fosfor via overfladeafstrømning, fra det tilstødende udspretningsareal, og for at sikre vandhullet som levested og bilag 4 arter, stiller Aabenraa Kommune vilkår om en minimum 2 m bred bufferzone mellem marken og vandhullet målt fra den øverste kant.</p>



Foto 16: Vandhul 3 set fra nord den 18.04.2012.

#### Område V-4

<b>Vandhul 4</b>	
Naturtype/undertype	Sø
Matrikelnummer	Matr.nr. 241 Mjøl's Rise.
Lokalitetsbeskrivelse	Søen er Råstofsø G25 og behandlet mere indgående under afsnit 4.2.2 ovenfor. G25 er resultatet af grusgravning i 1990'erne. Markerne hældes svagt mod søen. Søens bredder er under tilgroning af pil.
Lokalisering i forhold til arealer	KL 80-0 ligger nord, syd og vest for søen.
N-deposition (merdeposition og totaldeposition)	Beregnes kun i forbindelse med ammoniak fra anlæg, hvilket der ikke kigges på i denne ansøgning.
N-tålegrænse	De fleste søer og vandhuller er eutrofieret som følge af næringstilførsel fra andre kilder end ammoniakdeposition.
Betydning som levested for bilag IV-arter	Muligt raste- og ynglested for bilag IV arter.
Natura 2000 område	Nej
Kommuneplan/regionplan	Søen er en målsat råstofsø, men er udover dette ikke udpeget i kommuneplanen.
Fredning	Ingen fredninger.
Vurdering	Det vurderes, at hovedkilden til næringsberigelse af vandhullerne er overfladevand fra de dyrkede arealer, dels som vand, der løber på jordoverfladen til vandhullerne, dels som næringsberiget overfladevand, der løber til via rodzonen på dyrkede arealer. For yderligere vurdering henvises til afsnit 4.2.2. Da der er tale om en målsat og fosforfølsom sø, og der er skrånende terræn ned mod søen, stilles der vilkår om, at der skal være en bræmme på minimum 10 m til søen. Bræmmen skal etab-

	leres kronekanten og ikke fra vandoverfladen.
--	---

### Område V-5

<b>Vandhul 5</b>	
Naturtype/undertype	Sø
Matrikelnummer	Matr.nr. 240 Mjøl's Rise.
Lokalitetsbeskrivelse	En sø, der er udgravet mellem 2006 og 2008. Markerne hælder svagt mod søen. I søen er der fundet en positivart som almindelig vandranunkel, men også næringsstofelskende arter som bredbladet dunhammer, sværtevæld, lyse-siv samt en del trådalgeplamager.
Lokalisering i forhold til arealer	KL 93-0 ligger nord og vest for søen
N-deposition (merdeposition og totaldeposition)	Beregnes kun i forbindelse med ammoniak fra anlæg, hvilket der ikke kigges på i denne ansøgning.
N-tålegrænse	De fleste søer og vandhuller er eutrofieret som følge af næringstilførsel fra andre kilder end ammoniakdeposition, her især overfladevand, derfor er det ikke relevant at have en tålegrænse opgivet.
Betydning som levested for bilag IV-arter	Muligt raste- og ynglested for bilag IV arter.
Natura 2000 område	Nej
Kommuneplan/regionplan	Næringspåvirkede vandhuller i agerlandet er lavt prioriterede. Området er udpeget i kommuneplanen som værende delvist beliggende i en biologisk korridor.
Fredning	Ingen fredninger.
Vurdering	<p>Det vurderes, at hovedkilden til næringsberigelse af vandhullerne er overfladevand fra de dyrkede arealer, dels som vand, der løber på jordoverfladen til vandhullerne, dels som næringsberiget overfladevand, der løber til via rodzonen på dyrkede arealer.</p> <p>For at beskytte vandhullet mod gødningsstoffer, særligt fosfor via overfladeafstrømning, fra det tilstødende udspretningsareal, og for at sikre vandhullet som levested og bilag 4 arter, stiller Aabenraa Kommune vilkår om en minimum 2 m bred bufferzone mellem marken og vandhullet målt fra øverste kant.</p>

### Område V-6

<b>Vandhul 6</b>	
Naturtype/undertype	Vandhul
Matrikelnummer	Matr.nr. 7 Stollig, Løjt.
Lokalitetsbeskrivelse	Vandhul i mark, der er helt overskygget af træer. Der var ikke umiddelbar noget flora at se i

	<p>selve vandhullet udover en kraftig opvækst af trådalger. Udover flere næringsstofelskende planter som vorterod, lyse-siv, skvalderkål og stor nælde blev der også registreret dyndpadde- rok. Der er hældning på marken fra vest og ned mod vandhullet.</p> <p>Naturtilstanden er ved besigtigelsen vurderet til at være dårlig sammenlignet med naturtypen vandhul pga. den næringsrige tilstand.</p>
Lokalisering i forhold til arealer	Vandhullet ligger midt i mark ITD 53-0.
N-deposition (merdeposition og totaldeposition)	Beregnes kun i forbindelse med ammoniak fra anlæg, hvilket der ikke kigges på i denne ansøgning.
N-tålegrænse	De fleste søer og vandhuller er eutrofieret som følge af næringstilførsel fra andre kilder end ammoniakdeposition, her især overfladevand, derfor er det ikke relevant at have en tålegrænse opgivet.
Betydning som levested for bilag IV-arter	Muligt raste- og ynglested for bilag IV arter.
Natura 2000 område	Nej
Kommuneplan/regionplan	Næringspåvirkede vandhuller i agerlandet er lavt prioriterede. Området er ikke i kommuneplanen.
Fredning	Ingen fredninger.
Vurdering	<p>Det vurderes, at hovedkilden til næringsberigelse af vandhullerne er overfladevand fra de dyrkede arealer, dels som vand, der løber på jordoverfladen til vandhullerne, dels som næringsberiget overfladevand, der løber til via rodzonen på dyrkede arealer.</p> <p>For at beskytte vandhullet mod gødningsstoffer, særligt fosfor via overfladeafstrømning, fra det tilstødende udspretningsareal, der har terrænfald mod vandhullet, og for at sikre vandhullet som levested og bilag 4 arter, stiller Aabenraa Kommune vilkår om en minimum 2 m bred bufferzone mellem marken og vandhullet målt fra den øverste kant.</p>



Foto 17: Vandhul 6 set fra vest den 02.05.2012

#### Område V-7

<b>Vandhul 7</b>	
Naturtype/undertype	Vandhul
Matrikelnummer	Matr.nr. 104 Nørby, Løjt.
Lokalitetsbeskrivelse	<p>Et vandhul beliggende midt i en mark og nogenlunde i niveau med marken. Vandhullet er ret lille og ikke særligt dybt.</p> <p>Det må formodes at tørre ud med jævne mellemrum. Vandhullet er tydeligt næringsberiget og under tilgroning af stor nælde, pil og lyse-siv.</p> <p>Naturtilstanden er ved besigtigelsen vurderet til at være dårlig sammenlignet med naturtypen vandhul pga. den næringsrige tilstand</p>
Lokalisering i forhold til arealer	Vandhullet ligger midt i mark KL 69-0.
N-deposition (merdeposition og totaldeposition)	Beregnes kun i forbindelse med ammoniak fra anlæg, hvilket der ikke kigges på i denne ansøgning.
N-tålegrænse	De fleste søer og vandhuller er eutrofieret som følge af næringstilførsel fra andre kilder end ammoniakdeposition, her især overfladevand, derfor er det ikke relevant at have en tålegrænse opgivet.
Betydning som levested for bilag IV-arter	Muligt raste- og ynglested for bilag IV arter.
Natura 2000 område	Nej
Kommuneplan/regionplan	Næringspåvirkede vandhuller i agerlandet er lavt prioriterede. Området er ikke i kommuneplanen.



Fredning	Ingen fredninger.
Vurdering	<p>Det vurderes, at hovedkilden til næringsberigelse af vandhullerne er overfladevand fra de dyrkede arealer, dels som vand, der løber på jordoverfladen til vandhullerne, dels som næringsberiget overfladevand, der løber til via rodzonen på dyrkede arealer.</p> <p>For at beskytte vandhullet mod gødningsstoffer, særligt fosfor via overfladeafstrømning, fra det tilstødende udspretningsareal, og for at sikre vandhullet som levested og bilag 4 arter, stiller Aabenraa Kommune vilkår om en minimum 2 m bred bufferzone mellem marken og vandhullet målt fra udpegningens yderste rand.</p>



Foto 18: Vandhul 7 set fra sydøst den 18.04.2012.

#### Område V-8

<b>Vandhul 8</b>	
Naturtype/undertype	Vandhul
Matrikelnummer	Matr.nr. 7 Stollig, Løjt.
Lokalitetsbeskrivelse	<p>Vandhul der ligger i kanten til marken og måske lidt over markniveau. Der var i vandhullet en kraftig opvækst af trådalger. Der er registreret svømmende vandaks og manna sødgræs i vandhullet samt flere næringsstofelskende arter som stor nælde, vorterod, ager-tidsel og korsknep.</p> <p>Naturtilstanden er ved besigtigelsen vurderet til at være ringe sammenlignet med naturtypen vandhul pga. den næringsrige tilstand.</p>
Lokalisering i forhold til arealer	Vandhullet ligger på kanten til mark ITD 53-0, der udgør grænsen mod nord og vest.
N-deposition (merdeposition og totaldeposition)	Beregnes kun i forbindelse med ammoniak fra anlæg, hvilket der ikke kigges på i denne ansøg-

	ning.
N-tålegrænse	De fleste søer og vandhuller er eutrofieret som følge af næringstilførsel fra andre kilder end ammoniakdeposition, her især overfladevand, derfor er det ikke relevant at have en tålegrænse opgivet.
Betydning som levested for bilag IV-arter	Muligt raste- og ynglested for bilag IV arter.
Natura 2000 område	Nej
Kommuneplan/regionplan	Næringspåvirkede vandhuller i agerlandet er lavt prioriterede. Området er ikke udpeget i kommuneplanen.
Fredning	Ingen fredninger.
Vurdering	<p>Det vurderes, at hovedkilden til næringsberigelse af vandhullerne er overfladevand fra de dyrkede arealer, dels som vand, der løber på jordoverfladen til vandhullerne, dels som næringsberiget overfladevand, der løber til via rodzonen på dyrkede arealer.</p> <p>For at beskytte vandhullet mod gødningsstoffer, særligt fosfor via overfladeafstrømning, fra det tilstødende udspretningsareal, og for at sikre vandhullet som levested og bilag 4 arter, stiller Aabenraa Kommune vilkår om en minimum 2 m bred bufferzone mellem marken og vandhullet målt fra den øverste kant.</p>



Foto 19: Vandhul 8 set fra vest den 02.05.2012

**Område V-9**

<b>Vandhul 9</b>	
Naturtype/undertype	Vandhul
Matrikelnummer	Matr.nr. 333 Rise Hjarup, Rise
Lokalitetsbeskrivelse	<p>Vandhul der ligger i hjørne marken og i markniveau. Vandhullet er helt overskygget af træer. Der er registreret manna sødgræs i vandhullet samt flere næringsstofelskende arter som stor nælde, vorterod, almindelig bingelurt og korsknop.</p> <p>Naturtilstanden er ved besigtigelsen vurderet til at være ringe sammenlignet med naturtypen vandhul pga. den næringsrige tilstand.</p>
Lokalisering i forhold til arealer	Vandhullet ligger på kanten til mark Abe 20-4.
N-deposition (merdeposition og totaldeposition)	Beregnes kun i forbindelse med ammoniak fra anlæg, hvilket der ikke kigges på i denne ansøgning.
N-tålegrænse	De fleste søer og vandhuller er eutrofieret som følge af næringstilførsel fra andre kilder end ammoniakdeposition, her især overfladevand, derfor er det ikke relevant at have en tålegrænse opgivet.
Betydning som levested for bilag IV-arter	Muligt raste- og ynglested for bilag IV arter.
Natura 2000 område	Nej
Kommuneplan/regionplan	Næringspåvirkede vandhuller i agerlandet er lavt prioriterede. Området er ikke udpeget i kommuneplanen.
Fredning	Ingen fredninger.
Vurdering	<p>Det vurderes, at hovedkilden til næringsberigelse af vandhullerne er overfladevand fra de dyrkede arealer, dels som vand, der løber på jordoverfladen til vandhullerne, dels som næringsberiget overfladevand, der løber til via rodzonen på dyrkede arealer.</p> <p>For at beskytte vandhullet mod gødningsstoffer, særligt fosfor via overfladeafstrømning, fra det tilstødende udspretningsareal, og for at sikre vandhullet som levested og bilag 4 arter, stiller Aabenraa Kommune vilkår om en minimum 2 m bred bufferzone mellem marken og vandhullet målt fra den øverste kant.</p>



Foto 20: Vandhul 9 set fra øst den 02.05.2012

### Område V-10

<b>Vandhul 10</b>	
Naturtype/undertype	Vandhul
Matrikelnummer	Matr.nr. 78 Løjt Kirkeby, Løjt.
Lokalitetsbeskrivelse	Et vandhul beliggende midt i en skrånende del af marken og med en deraf følgende risiko for afstrømning til vandhullet. Vandhullet er tydeligt næringsberiget. Det er under tilgroning af pil, stor nælde, liden andemad og lyse-siv. Der blev ligeledes fundet trådalgeplamager i vandhullet. Naturtilstanden er ved besigtigelsen vurderet til at være ringe sammenlignet med naturtypen vandhul pga. den næringsrige tilstand.
Lokalisering i forhold til arealer	Vandhullet ligger i KL 67-0.
N-deposition (merdeposition og totaldeposition)	Beregnes kun i forbindelse med ammoniak fra anlæg, hvilket der ikke kigges på i denne ansøgning.
N-tålegrænse	De fleste søer og vandhuller er eutrofieret som følge af næringstilførsel fra andre kilder end ammoniakdeposition, her især overfladevand, derfor er det ikke relevant at have en tålegrænse opgivet.
Betydning som levested for bilag IV-arter	Muligt raste- og ynglested for bilag IV arter.
Natura 2000 område	Nej

Kommuneplan/regionplan	Næringspåvirkede vandhuller i agerlandet er lavt prioriterede. Området er ikke udpeget i kommuneplanen.
Fredning	Ingen fredninger.
Vurdering	<p>Det vurderes, at hovedkilden til næringsberigelse af vandhullerne er overfladevand fra de dyrkede arealer, dels som vand, der løber på jordoverfladen til vandhullerne, dels som næringsberiget overfladevand, der løber til via rodzonen på dyrkede arealer.</p> <p>For at beskytte vandhullet mod gødningsstoffer, særligt fosfor via overfladeafstrømning, fra det tilstødende udspretningsareal, og for at sikre vandhullet som levested og bilag 4 arter, stiller Aabenraa Kommune vilkår om en minimum 2 m bred bufferzone mellem marken og vandhullet målt fra den øverste kant.</p>



Foto 21: Vandhul 10 set fra syd den 18.04.2012.

### Område V-11

<b>Vandhul 11</b>	
Naturtype/undertype	Vandhul
Matrikelnummer	Matr.nr. 78 Løjt Kirkeby, Løjt.
Lokalitetsbeskrivelse	<p>Et vandhul beliggende midt i en skrånende del af marken og med en deraf følgende risiko for afstrømning til vandhullet.</p> <p>Vandhullet er tydeligt næringsberiget. Det er under tilgroning af pil, bredbladet dunhammer, liden andemad, ager-tidsel og stor nælde.</p> <p>Naturtilstanden er ved besigtigelsen vurderet til at være dårlig sammenlignet med naturtypen vandhul pga. den næringsrige tilstand.</p>
Lokalisering i forhold til arealer	Vandhullet ligger i KL 67-0.
N-deposition (merdeposition og totaldeposition)	Beregnes kun i forbindelse med ammoniak fra anlæg, hvilket der ikke kigges på i denne ansøgning.
N-tålegrænse	De fleste søer og vandhuller er eutrofieret som følge af næringstilførsel fra andre kilder end

	ammoniakdeposition, her især overfladevand, derfor er det ikke relevant at have en tålegrænse opgivet.
Betydning som levested for bilag IV-arter	Muligt raste- og ynglested for bilag IV arter.
Natura 2000 område	Nej
Kommuneplan/regionplan	Næringspåvirkede vandhuller i agerlandet er lavt prioriterede. Området er ikke udpeget i kommuneplanen.
Fredning	Ingen fredninger.
Vurdering	<p>Det vurderes, at hovedkilden til næringsberigelse af vandhullerne er overfladevand fra de dyrkede arealer, dels som vand, der løber på jordoverfladen til vandhullerne, dels som næringsberiget overfladevand, der løber til via rodzonen på dyrkede arealer.</p> <p>For at beskytte vandhullet mod gødningsstoffer, særligt fosfor via overfladeafstrømning, fra det tilstødende udspretningsareal, og for at sikre vandhullet som levested og bilag 4 arter, stiller Aabenraa Kommune vilkår om en minimum 2 m bred bufferzone mellem marken og vandhullet målt fra udpegnings yderste rand.</p>



Foto 22: Deludsnit af fra vandhul 11 den 18.04.2012.

**Område V-12**

<b>Vandhul 12</b>	
Naturtype/undertype	Vandhul
Matrikelnummer	Matr.nr. 1526 Løjt Kirkeby, Løjt.
Lokalitetsbeskrivelse	<p>Et vandhul beliggende i niveau med de omliggende arealer bortset fra en mindre rastepads for køretøjer på sydsiden. Den østligste del er moseagtigt. Vandhullet er næringsberiget og store dele er skygget af pil, men andre dele er under tilgroning af lyse-siv, vorterod, sitkagran, hundegræs og dunhammer. Der er ligeledes fund af star sp., fløjlsgræs og kærtidse</p> <p>Naturtilstanden er ved besigtigelsen vurderet til at være moderat sammenlignet med naturtypen vandhul pga. den næringsrige tilstand.</p>
Lokalisering i forhold til arealer	Vandhullet ligger op til 64-1.
N-deposition (merdeposition og totaldeposition)	Beregnes kun i forbindelse med ammoniak fra anlæg, hvilket der ikke kigges på i denne ansøgning.
N-tålegrænse	De fleste søer og vandhuller er eutrofieret som følge af næringstilførsel fra andre kilder end ammoniakdeposition, her især overfladevand, derfor er det ikke relevant at have en tålegrænse opgivet.
Betydning som levested for bilag IV-arter	Muligt yngle- og rastested for bilag IV arter.
Natura 2000 område	Nej
Kommuneplan/regionplan	Næringspåvirkede vandhuller i agerlandet er lavt prioriterede. Området er ikke udpeget i kommuneplanen.
Fredning	Ingen fredninger.
Vurdering	<p>Det vurderes, at hovedkilden til næringsberigelse af vandhullerne er overfladevand fra de dyrkede arealer, dels som vand, der løber på jordoverfladen til vandhullerne, dels som næringsberiget overfladevand, der løber til via rodzonen på dyrkede arealer.</p> <p>For at beskytte vandhullet mod gødningsstoffer, særligt fosfor via overfladeafstrømning, fra det tilstødende udspretningsareal, og for at sikre vandhullet som levested og bilag 4 arter, stiller Aabenraa Kommune vilkår om en minimum 2 m bred bufferzone mellem marken og vandhullet målt fra udpegningens yderste rand.</p>



Foto 23: Vandhul 12 set fra nord den 18.04.2012.

### Område V-13

<b>Vandhul 13</b>	
Naturtype/undertype	Vandhul
Matrikelnummer	Matr.nr. 68 Nørby, Løjt.
Lokalitetsbeskrivelse	<p>Et vandhul beliggende i niveau med de omliggende arealer. Vandhullet er et mindre vandhul og tydeligt næringsberiget: Vandhullet er helt tilgroet med pil. Der er ligeledes forekomst af lyse-siv, stor nælde, mælkebøtte og dunhammer.</p> <p>Naturtilstanden er ved besigtigelsen vurderet til at være ringe sammenlignet med naturtypen vandhul pga. den næringsrige tilstand.</p>
Lokalisering i forhold til arealer	Vandhullet ligger i KL 69-0.
N-deposition (merdeposition og totaldeposition)	Beregnes kun i forbindelse med ammoniak fra anlæg, hvilket der ikke kigges på i denne ansøgning
N-tålegrænse	De fleste søer og vandhuller er eutrofieret som følge af næringstilførsel fra andre kilder end ammoniakdeposition, her især overfladevand, derfor er det ikke relevant at have en tålegrænse opgivet.
Betydning som levested for bilag IV-arter	Muligt raste- og ynglested for bilag IV arter.
Natura 2000 område	Nej
Kommuneplan/regionplan	Næringspåvirkede vandhuller i agerlandet er lavt prioriterede. Området er ikke udpeget i kommuneplanen.
Fredning	Ingen fredninger.
Vurdering	Det vurderes, at hovedkilden til næringsberig-



	<p>gelse af vandhullerne er overfladevand fra de dyrkede arealer, dels som vand, der løber på jordoverfladen til vandhullerne, dels som næringsberiget overfladevand, der løber til via rodzonen på dyrkede arealer.</p> <p>For at beskytte vandhullet mod gødningsstoffer, særligt fosfor via overfladeafstrømning, fra det tilstødende udspretningsareal, og for at sikre vandhullet som levested og bilag 4 arter, stiller Aabenraa Kommune vilkår om en minimum 2 m bred bufferzone mellem marken og vandhullet målt fra udpegningens yderste rand.</p>
--	---



Foto 24: Vandhul 13 set fra øst den 18.04.2012.

#### Område V-14

<b>Vandhul 14</b>	
Naturtype/undertype	Vandhul
Matrikelnummer	Matr.nr. 104 Nørby, Løjt.
Lokalitetsbeskrivelse	Et vandhul i niveau med de omkringliggende arealer. Vandhullet er næringsberiget og ved at udvikle sig til en rørsump. Der er en begyndende tilgroning af pil og lyse-siv og der er forekomst af trådalgeplamager i vandhullet. Naturtilstanden er ved besigtigelsen vurderet til at være ringe sammenlignet med naturtypen vandhul pga. den næringsrige tilstand.
Lokalisering i forhold til arealer	Vandhullet ligger i KL 69-0.
N-deposition (merdeposition og totaldeposition)	Beregnes kun i forbindelse med ammoniak fra anlæg, hvilket der ikke kigges på i denne ansøgning
N-tålegrænse	De fleste søer og vandhuller er eutrofieret som

	følge af næringstilførsel fra andre kilder end ammoniakdeposition, her især overfladevand, derfor er det ikke relevant at have en tålegrænse opgivet.
Betydning som levested for bilag IV-arter	Muligt raste- og ynglested for bilag IV arter.
Natura 2000 område	Nej
Kommuneplan/regionplan	Næringspåvirkede vandhuller i agerlandet er lavt prioriterede. Området er ikke udpeget i kommuneplanen.
Fredning	Ingen fredninger.
Vurdering	<p>Det vurderes, at hovedkilden til næringsberigelse af vandhullerne er overfladevand fra de dyrkede arealer, dels som vand, der løber på jordoverfladen til vandhullerne, dels som næringsberiget overfladevand, der løber til via rodzonen på dyrkede arealer.</p> <p>For at beskytte vandhullet mod gødningsstoffer, særligt fosfor via overfladeafstrømning, fra det tilstødende udspretningsareal, og for at sikre vandhullet som levested og bilag 4 arter, stiller Aabenraa Kommune vilkår om en minimum 2 m bred bufferzone mellem marken og vandhullet målt fra udpegningens yderste rand.</p>



Foto 25: Vandhul 14 set fra syd den 18.04.2012.

### Område V-15

<b>Vandhul 15</b>	
Naturtype/undertype	Vandhul
Matrikelnummer	Matr.nr. 68 Nørby, Løjt.
Lokalitetsbeskrivelse	<p>Et vandhul beliggende i niveau med de omliggende arealer. Vandhullet er tydeligt næringsberiget med forekomst af trådalger. Der er forekomst af lyse-siv. Dunhammer og pil er ved at sprede sig langs bredden.</p> <p>Naturtilstanden er ved besigtigelsen vurderet til</p>

	at være ringe sammenlignet med naturtypen vandhul pga. den næringsrige tilstand.
Lokalisering i forhold til arealer	Vandhullet ligger i KL 69-0.
N-deposition (merdeposition og totaldeposition)	Beregnes kun i forbindelse med ammoniak fra anlæg, hvilket der ikke kigges på i denne ansøgning.
N-tålegrænse	De fleste søer og vandhuller er eutrofieret som følge af næringstilførsel fra andre kilder end ammoniakdeposition, her især overfladevand, derfor er det ikke relevant at have en tålegrænse opgivet.
Betydning som levested for bilag IV-arter	Muligt yngle- og rastested for bilag IV arter.
Natura 2000 område	Nej
Kommuneplan/regionplan	Næringspåvirkede vandhuller i agerlandet er lavt prioriterede. Området er ikke udpeget i kommuneplanen.
Fredning	Ingen fredninger.
Vurdering	<p>Det vurderes, at hovedkilden til næringsberigelse af vandhullerne er overfladevand fra de dyrkede arealer, dels som vand, der løber på jordoverfladen til vandhullerne, dels som næringsberiget overfladevand, der løber til via rodzonen på dyrkede arealer.</p> <p>For at beskytte vandhullet mod gødningsstoffer, særligt fosfor via overfladeafstrømning, fra det tilstødende udspretningsareal, og for at sikre vandhullet som levested og bilag 4 arter, stiller Aabenraa Kommune vilkår om en minimum 2 m bred bufferzone mellem marken og vandhullet målt fra udpegningens yderste rand.</p>



Foto 26: Vandhul 15 set fra syd den 18.04.2012. Mose 6 ses i venstre side i baggrunden.

#### Område V-16

<b>Vandhul 16</b>	
Naturtype/undertype	Vandhul

Matrikelnummer	Matr.nr. 104 Nørby, Løjt.
Lokalitetsbeskrivelse	<p>Et vandhul hvor dele af de omliggende arealer hælder svagt ned mod. Vandhullet er næringsberiget og hele vandhullet er skygget af pil. Der er ligeledes forekomst af lyse-siv, hindbær og stor nælde.</p> <p>Naturtilstanden er ved besigtigelsen vurderet til at være ringe sammenlignet med naturtypen vandhul pga. den næringsrige tilstand.</p>
Lokalisering i forhold til arealer	Vandhullet ligger i KL 69-0.
N-deposition (merdeposition og totaldeposition)	Beregnes kun i forbindelse med ammoniak fra anlæg, hvilket der ikke kigges på i denne ansøgning.
N-tålegrænse	De fleste søer og vandhuller er eutrofieret som følge af næringstilførsel fra andre kilder end ammoniakdeposition, her især overfladevand, derfor er det ikke relevant at have en tålegrænse opgivet.
Betydning som levested for bilag IV-arter	Muligt raste- og ynglested for bilag IV arter.
Natura 2000 område	Nej
Kommuneplan/regionplan	Næringspåvirkede vandhuller i agerlandet er lavt prioriterede. Området er ikke udpeget i kommuneplanen.
Fredning	Ingen fredninger.
Vurdering	<p>Det vurderes, at hovedkilden til næringsberigelse af vandhullerne er overfladevand fra de dyrkede arealer, dels som vand, der løber på jordoverfladen til vandhullerne, dels som næringsberiget overfladevand, der løber til via rodzonen på dyrkede arealer.</p> <p>For at beskytte vandhullet mod gødningsstoffer, særligt fosfor via overfladeafstrømning, fra det tilstødende udspretningsareal, og for at sikre vandhullet som levested og bilag 4 arter, stiller Aabenraa Kommune vilkår om en minimum 2 m bred bufferzone mellem marken og vandhullet målt fra udpegningens yderste rand.</p>



Foto 27: Del af vandhul 16 den 18.04.2012.

#### Område V-17

<b>Vandhul 17</b>	
Naturtype/undertype	Vandhul
Matrikelnummer	Matr.nr. 436 Rise Hjarup, Rise
Lokalitetsbeskrivelse	<p>Et vandhul der nærmest er at betragte som en sumpet plet i marken. Vandhullet er næringsberiget og vandhullet er vokset til i lyse-siv, dueurt og stor nælde.</p> <p>Naturtilstanden er ved besigtigelsen vurderet til at være dårlig sammenlignet med naturtypen vandhul pga. den næringsrige tilstand.</p>
Lokalisering i forhold til arealer	Vandhullet ligger i Abe 20-2.
N-deposition (merdeposition og totaldeposition)	Beregnes kun i forbindelse med ammoniak fra anlæg, hvilket der ikke kigges på i denne ansøgning.
N-tålegrænse	De fleste søer og vandhuller er eutrofieret som følge af næringstilførsel fra andre kilder end ammoniakdeposition, her især overfladevand, derfor er det ikke relevant at have en tålegrænse opgivet.
Betydning som levested for bilag IV-arter	Ingen betydning for bilag IV arter.
Natura 2000 område	Nej
Kommuneplan/regionplan	Næringspåvirkede vandhuller i agerlandet er lavt prioriterede. Området er ikke udpeget i

	kommuneplanen.
Fredning	Ingen fredninger.
Vurdering	Det vurderes at vandhullet ikke er vandførende, og derfor ikke er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3. Registreringen vil blive slettet.



Foto 28: Vandhul 17 set fra sydvest den 02.05.2012

### Område V-18

<b>Vandhul 18</b>	
Naturtype/undertype	Vandhul
Matrikelnummer	Matr.nr. 5 Genner, Ø. Løgum.
Lokalitetsbeskrivelse	Et vandhul der er vurderet ud fra luftfoto. Vandhullet ser næringsberiget ud med en større overflade af liden andemad eller lignende.
Lokalisering i forhold til arealer	Vandhullet ligger op til mark JJ 54-0.
N-deposition (merdeposition og totaldeposition)	Beregnes kun i forbindelse med ammoniak fra anlæg, hvilket der ikke kigges på i denne ansøgning.
N-tålegrænse	De fleste søer og vandhuller er eutrofieret som følge af næringstilførsel fra andre kilder end ammoniakdeposition, her især overfladevand, derfor er det ikke relevant at have en tålegrænse opgivet.
Betydning som levested for bilag IV-arter	Muligt raste og ynglested for bilag IV arter.
Natura 2000 område	Nej

Kommuneplan/regionplan	Næringspåvirkede vandhuller i agerlandet er lavt prioriterede. Området er ikke udpeget i kommuneplanen.
Fredning	Ingen fredninger.
Vurdering	<p>Det vurderes, at hovedkilden til næringsberigelse af vandhullerne er overfladevand fra de dyrkede arealer, dels som vand, der løber på jordoverfladen til vandhullerne, dels som næringsberiget overfladevand, der løber til via rodzonen på dyrkede arealer.</p> <p>Vandhullet ligger ca. 5 m vest for mark JJ 54-0. Der stilles vilkår om, at denne bræmme opretholdes.</p>

### Område V-19

<b>Vandhul 19</b>	
Naturtype/undertype	Vandhul
Matrikelnummer	Matr.nr. 81 Lunderup, Rise
Lokalitetsbeskrivelse	<p>Et vandhul, der nærmest er en blød plet i marken. Dele af de omliggende arealer hælder svagt ned mod vandhullet. Arealet er næringsberiget med forekomst af lyse-siv, stor nælde, ager-tidsel, kær-snerre og kær-tidsel.</p> <p>Naturtilstanden er ved besigtigelsen vurderet til at være ringe sammenlignet med naturtypen vandhul pga. den næringsrige tilstand.</p>
Lokalisering i forhold til arealer	Vandhullet ligger midt i Me 42.
N-deposition (merdeposition og totaldeposition)	Beregnes kun i forbindelse med ammoniak fra anlæg, hvilket der ikke kigges på i denne ansøgning.
N-tålegrænse	De fleste søer og vandhuller er eutrofieret som følge af næringstilførsel fra andre kilder end ammoniakdeposition, her især overfladevand, derfor er det ikke relevant at have en tålegrænse opgivet.
Betydning som levested for bilag IV-arter	Uden betydning for bilag IV arter.
Natura 2000 område	Nej
Kommuneplan/regionplan	Næringspåvirkede vandhuller i agerlandet er lavt prioriterede. Området er udpeget i kommuneplanen som værende beliggende i en biologisk korridor.
Fredning	Ingen fredninger.
Vurdering	Det vurderes at vandhullet ikke er vandførende, og derfor ikke er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3. Registreringen vil blive slettet.



Foto 29: Vandhul 19 set fra vest den 02.05.2012

## Område V-20

<b>Vandhul 20</b>	
Naturtype/undertype	Vandhul
Matrikelnummer	Matr.nr. 333 Rise-Hjarup, Rise
Lokalitetsbeskrivelse	<p>Et vandhul som dele af de omliggende arealer hælder svagt ned mod. Vandhullet er næringsberiget og næsten hele vandhullet er vokset til i dunhammer. Der er ligeledes forekomst af lyse-siv, stor nælde, mælkebøtte og dueurt.</p> <p>Naturtilstanden er ved besigtigelsen vurderet til at være ringe sammenlignet med naturtypen vandhul pga. den næringsrige tilstand.</p>
Lokalisering i forhold til arealer	Vandhullet ligger i hjørnet af Abe 20-3.
N-deposition (merdeposition og totaldeposition)	Beregnes kun i forbindelse med ammoniak fra anlæg, hvilket der ikke kigges på i denne ansøgning.
N-tålegrænse	De fleste søer og vandhuller er eutrofieret som følge af næringstilførsel fra andre kilder end ammoniakdeposition, her især overfladevand, derfor er det ikke relevant at have en tålegrænse opgivet.
Betydning som levested for bilag IV-arter	Muligt raste- og ynglested for bilag IV arter.
Natura 2000 område	Nej
Kommuneplan/regionplan	Næringspåvirkede vandhuller i agerlandet er lavt prioriterede. Området er ikke udpeget i kommuneplanen.
Fredning	Ingen fredninger.
Vurdering	<p>Det vurderes, at hovedkilden til næringsberigelse af vandhullerne er overfladevand fra de dyrkede arealer, dels som vand, der løber på jordoverfladen til vandhullerne, dels som næringsberiget overfladevand, der løber til via rodzonen på dyrkede arealer.</p> <p>For at beskytte vandhullet mod gødningsstoffer, særligt fosfor via overfladeafstrømning, fra</p>



det tilstødende udspretningsareal, og for at sikre vandhullet som levested og bilag 4 arter, stiller Aabenraa Kommune vilkår om en minimum 2 m bred bufferzone mellem marken og vandhullet målt fra udpegningsens yderste rand.



Foto 30: Vandhul 20 set fra sydøst den 02.05.2012

### Område V-21

<b>Vandhul 21</b>	
Naturtype/undertype	Vandhul
Matrikelnummer	Matr.nr. 437 Rise-Hjarup, Rise.
Lokalitetsbeskrivelse	<p>Et vandhul som dele af de omliggende arealer hælder svagt ned mod. Vandhullet er delt i to, hvor den nordlige del har træer rundt om bredden, hvor den sydlige del er mere åben og tilsyneladende også oversvømmet et mindre areal med træer. Vandhullet er næringsberiget og der er forekomst af lyse-siv, stor nælde, dueurt og dunhammer.</p> <p>Naturtilstanden er ved besigtigelsen vurderet til at være ringe sammenlignet med naturtypen vandhul pga. den næringsrige tilstand.</p>
Lokalisering i forhold til arealer	Vandhullet ligger syd for KOM 20-1.
N-deposition (merdeposition og totaldeposition)	Beregnes kun i forbindelse med ammoniak fra anlæg, hvilket der ikke kigges på i denne ansøgning.
N-tålegrænse	De fleste søer og vandhuller er eutrofieret

	som følge af næringstilførsel fra andre kilder end ammoniakdeposition, her især overfladevand, derfor er det ikke relevant at have en tålegrænse opgivet.
Betydning som levested for bilag IV-arter	Muligt raste- og ynglested for bilag IV arter.
Natura 2000 område	Nej
Kommuneplan/regionplan	Næringspåvirkede vandhuller i agerlandet er lavt prioriterede. Området er ikke udpeget i kommuneplanen.
Fredning	Ingen fredninger.
Vurdering	<p>Det vurderes, at hovedkilden til næringsberigelse af vandhullerne er overfladevand fra de dyrkede arealer, dels som vand, der løber på jordoverfladen til vandhullerne, dels som næringsberiget overfladevand, der løber til via rodzonen på dyrkede arealer.</p> <p>For at beskytte vandhullet mod gødningsstoffer, særligt fosfor via overfladeafstrømning, fra det tilstødende udspretningsareal, og for at sikre vandhullet som levested og bilag 4 arter, stiller Aabenraa Kommune vilkår om en minimum 2 m bred bufferzone mellem marken og vandhullet målt fra udpegningens yderste rand.</p>



Foto 31: Vandhul 21 set fra sydvest den 02.05.2012

**Enge**

Der er 14 enge, der ligger op til arealer, der indgår i driften af Kragstorte 15. Engene er vurderet samlet og på baggrund af luftfoto fra 2010.

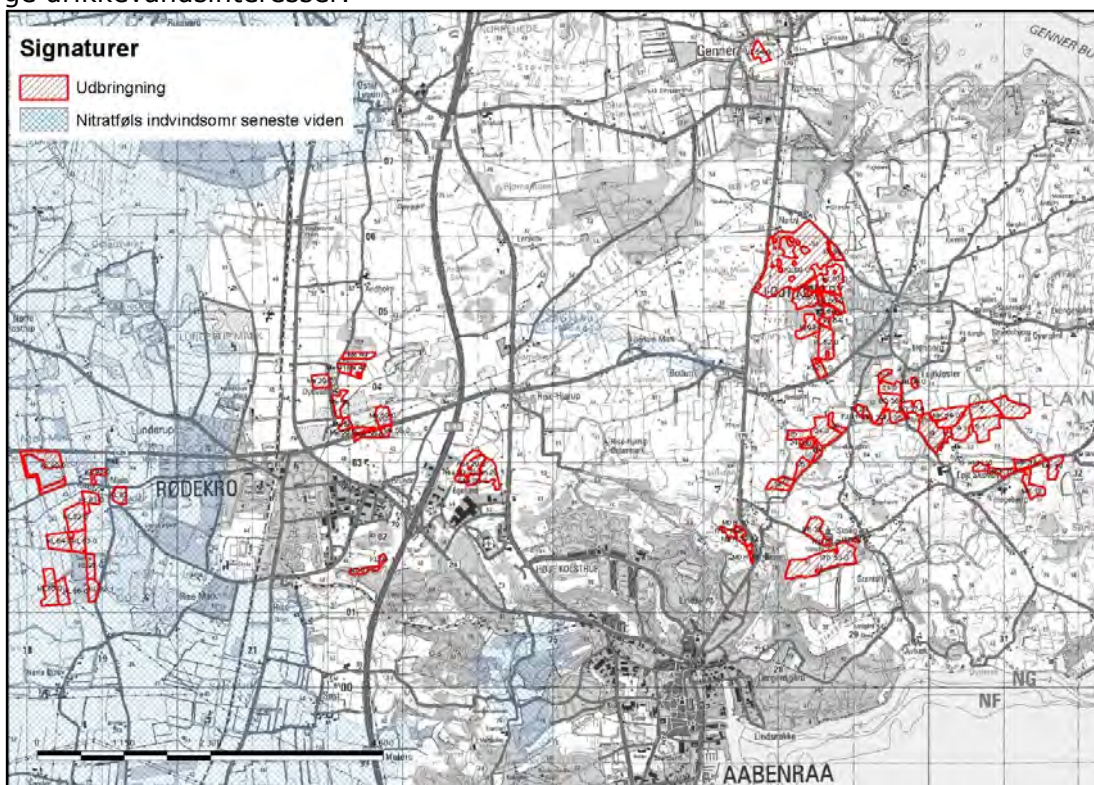
#### Område E-1 – E-14

<b>Eng 1 – 14</b>	
Naturtype/undertype	Kulturenge
Matrikelnummer	-
Lokalitetsbeskrivelse	På baggrund af luftfotos fra 2010 vurderes det, at der for engenes vedkommende er tale om kulturenge uden næringsfølsomme arter. Flere af engene afgræsses  Næringstilstanden er vurderet til at være ringe til moderat.
Lokalisering i forhold til arealer	Engene ligger op til KL 67-0, FJ 11-1, FJ 29, Bo 37-0, 2-3, HKK 15, Me 58-0, Me 56-0, MDH 10-1, 34, 52-0 og ITD 10-0. For flere af engenes vedkommende, så er der et vandløb mellem marken og engen.
N-deposition (merdeposition og totaldeposition)	Beregnes kun i forbindelse med ammoniak fra anlæg, hvilket der ikke kigges på i denne ansøgning.
N-tålegrænse	15-25 kg N/ha/år. Kulturenge befinder sig i den øvre ende af tålegrænsen.
Betydning som levested for bilag IV-arter	Muligt rastested og spredningskorridorer for bilag IV arter.
Natura 2000 område	Nej
Kommuneplan/regionplan	Kulturenge er lavt prioriterede.
Fredning	Ingen fredninger.
Vurdering	Det vurderes, at engarealerne ikke indeholder næringsfattig natur og derfor er robuste over for den mængde ammoniak, som udbringning af husdyrgødning fra de tilstødende arealer vil kunne påvirke arealerne med. For flere af arealernes vedkommende er der et vandløb med bræmme mellem engen og arealet, hvilket er med til at reducere påvirkningen fra arealerne.  Idet engene befinder sig i den øvre del af tålegrænsen for enge samt at baggrundsbelastningen ikke overstiger denne tålegrænse, stilles der ingen vilkår i forhold til engene i forbindelse med udbringning af husdyrgødning på de tilstødende arealer.

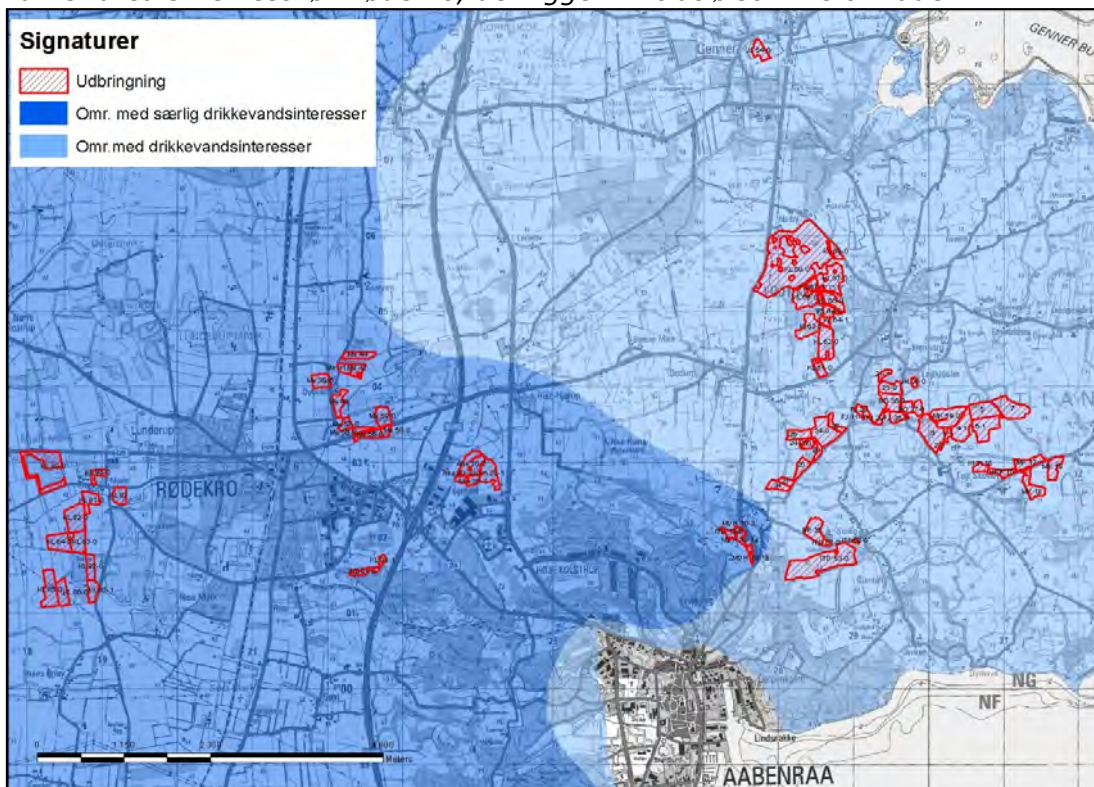
### 4.3 Nitrat til grundvand

#### Redegørelse

Flere af udbringningsarealerne ligger inden for nitratfølsomt indvindingsområde og særlige drikkevandsinteresser.



Kort 16: Arealernes placering i forhold til de nitratfølsomme områder. Bemærk, at det kun er arealerne vest for Rødekro, der ligger i nitratfølsomme områder.



Kort 17: Arealernes placering i forhold til drikkevandsinteresser.

Der er i det pågældende område ikke udarbejdet en indsatsplan. Derfor kan der ifølge husdyrloven ikke tillades nogen merbelastning med nitrat, såfremt udvaskningen fra rodzonen overstiger 50 mg nitrat pr. liter i efter-situationen.

Beregningerne i ansøgningssystemet viser ved det valgte standard og referencesædskifte, at nitratudvaskningen fra rodzonen ligger på 30-44 mg nitrat per liter, hvilket er en reduktion på 13-19 mg nitrat pr. liter i forhold til konventionel drift, hvor der også anvendes handelsgødning i nudrift. Da udvaskningen er på under 50 mg nitrat per liter i ansøgt drift, så er kravet overholdt.

*Tabel 13: Resultaterne fra beregningerne af N-udvaskning for arealer i nitratfølsomme indvindingsområder – uddrag fra Husdyrgodkendelse.dk.*

<p>Beregning af N-udvaskning for arealer med nitratfølsomme indvindingsområder via FarmN.</p> <p><b>Ansøgt</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● KL 83-0: 44 mg nitrat pr. liter.</li> <li>● KL 84-0: 44 mg nitrat pr. liter.</li> <li>● KL 92-0: 44 mg nitrat pr. liter.</li> <li>● KL 92-1: 44 mg nitrat pr. liter.</li> <li>● KL 86-0: 44 mg nitrat pr. liter.</li> <li>● Me 41: 44 mg nitrat pr. liter.</li> <li>● Abe 20-5: 30 mg nitrat pr. liter.</li> <li>● Me 39-0: 34 mg nitrat pr. liter.</li> <li>● Me 59-0: 34 mg nitrat pr. liter.</li> <li>● Me 55-0: 34 mg nitrat pr. liter.</li> <li>● Kom 20-1: 30 mg nitrat pr. liter.</li> <li>● Abe 20-3: 30 mg nitrat pr. liter.</li> <li>● Me 42: 44 mg nitrat pr. liter.</li> <li>● Me 40: 44 mg nitrat pr. liter.</li> <li>● Me 44: 44 mg nitrat pr. liter.</li> <li>● KL 81-0: 44 mg nitrat pr. liter.</li> <li>● KL 87: 44 mg nitrat pr. liter.</li> <li>● KL 91-0: 30 mg nitrat pr. liter.</li> <li>● KL 93-0: 44 mg nitrat pr. liter.</li> <li>● KL 85-0: 44 mg nitrat pr. liter.</li> <li>● KL 80-0: 44 mg nitrat pr. liter.</li> <li>● Abe 20-2: 30 mg nitrat pr. liter.</li> <li>● Me 58-0: 34 mg nitrat pr. liter.</li> <li>● Me 57-0: 34 mg nitrat pr. liter.</li> <li>● Abe 20-4: 30 mg nitrat pr. liter.</li> <li>● KL 82-0: 44 mg nitrat pr. liter.</li> <li>● Me 56-0: 34 mg nitrat pr. liter.</li> </ul>
<p><b>Merbelastning (Ansøgt - Nudrift)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● KL 83-0: -19 mg nitrat pr. liter.</li> <li>● KL 84-0: -19 mg nitrat pr. liter.</li> <li>● KL 92-0: -19 mg nitrat pr. liter.</li> <li>● KL 92-1: -19 mg nitrat pr. liter.</li> <li>● KL 86-0: -19 mg nitrat pr. liter.</li> <li>● Me 41: -19 mg nitrat pr. liter.</li> <li>● Abe 20-5: -13 mg nitrat pr. liter.</li> <li>● Me 39-0: -15 mg nitrat pr. liter.</li> <li>● Me 59-0: -15 mg nitrat pr. liter.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Me 55-0: -15 mg nitrat pr. liter.</li> <li>● Kom 20-1: -13 mg nitrat pr. liter.</li> <li>● Abe 20-3: -13 mg nitrat pr. liter.</li> <li>● Me 42: -19 mg nitrat pr. liter.</li> <li>● Me 40: -19 mg nitrat pr. liter.</li> <li>● Me 44: -19 mg nitrat pr. liter.</li> <li>● KL 81-0: -19 mg nitrat pr. liter.</li> <li>● KL 87: -19 mg nitrat pr. liter.</li> <li>● KL 91-0: -13 mg nitrat pr. liter.</li> <li>● KL 93-0: -19 mg nitrat pr. liter.</li> <li>● KL 85-0: -19 mg nitrat pr. liter.</li> <li>● KL 80-0: -19 mg nitrat pr. liter.</li> <li>● Abe 20-2: -13 mg nitrat pr. liter.</li> <li>● Me 58-0: -15 mg nitrat pr. liter.</li> <li>● Me 57-0: -15 mg nitrat pr. liter.</li> <li>● Abe 20-4: -13 mg nitrat pr. liter.</li> <li>● KL 82-0: -19 mg nitrat pr. liter.</li> <li>● Me 56-0: -15 mg nitrat pr. liter.</li> </ul>

En nitratudvaskning på 30-44 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 umiddelbart stilles vilkår til sædskiftet, idet sædskiftet ikke er valgt som virkemiddel til at nedbringe nitratudvaskningen.

For at sikre at nitratudvaskningen ikke øges væsentligt, stilles der vilkår om, at andelen af dybstrøelse der tilføres arealerne ikke må forøges i forhold til det ansøgte.

Kommunen vurderer, at der ikke er grund til at stille yderligere vilkår om udvaskningen.

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

Kvælstof, herunder nitrat, der føres til overfladevand, stammer hovedsageligt fra gødskningen 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 (reduktionspotentialen), 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 Rødå og Hvirlå til Vadehavet samt via Mølleå, Ellebæk, Stenbjerg Møllebæk og Bøgelunds Bæk til Aabenraa Fjord og via Kirkebæk, Barsbæk Møllebæk og vandløb i Genner by til Genner Bugt.

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

Tabel 14: Udvasning fra ejendommen - uddrag fra det digitale ansøgningskema.

DE reduktionsprocent: <b>100%</b> .
Beregning af det maksimale dyretryk $DE_{max}$ og det reelle dyretryk $DE_{reel}$ for ansøgt drift:
$DE_{max}$ : <b>1,4</b> DE/ha.
$DE_{reel}$ : <b>1,39</b> DE/ha.
Beregning af udvaskning af N via FarmN (kg N/ha $DE_{max}$ uden virkemidler og kg N/ha $DE_{reel}$ med virkemidler):
KgN/ha $DE_{max}$ : <b>68,2</b> kgN/ha.
KgN/ha $DE_{reel}$ : <b>48,3</b> kgN/ha.

Ansøger har indsendt en fiktiv beregning for udvaskningen (skemanr. 47584) svarende til et planteavlsbrug, som kun anvender kunstgødning. Udvasningen i denne beregning for et planteavlsbrug er beregnet til 60,1 kg N/år og dermed væsentligt højere end den beregnede udvaskning for den ansøgte produktion på Kragstorte 15.

*Tabel 15: Udvasning fra et tilsvarende planteavlsbrug - uddrag fra det digitale ansøgningsskema nr. 47584.*

Beregning af det maksimale dyretryk $DE_{max}$ og det reelle dyretryk $DE_{reel}$ for ansøgt drift:
$DE_{max}$ : 1,4 DE/ha.
$DE_{reel}$ : 0 DE/ha.
Beregning af udvaskning af N via FarmN (kg N/ha $DE_{max}$ uden virkemidler og kg N/ha $DE_{reel}$ med virkemidler):
KgN/ha $DE_{max}$ : 0 kgN/ha.
KgN/ha $DE_{reel}$ : 60,1 kgN/ha.

Ca. 98 ha af udbringingsarealerne ligger i oplandet til Lister Dyb, Vadehavet.

De ca. 98 ha 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 48,3 kg N/ha/år. Med det høje reduktionspotentiale i området betyder det, at der reelt vil udvaskes maksimalt  $0,24 * 48,3 = 11,6$  kg N/ha/år.

Udledning af N i nudrift er efter korrektion for reduktionspotentiale på 16,5 kg N/ha/år. Dvs. at der efter udvidelsen årligt udledes ca. 4,9 kg N mindre per ha end ved konventionel drift. Totalt betyder det en reduceret udledning på ca. 482 kg N/år til overfladevandsrecipienten.

*Tabel 16: Tabellen viser udvaskningen og merudvaskningen til overfladevand fra Kragstorte 15, hhv. ukorrigeret og korrigeret for reduktion.*

Det ansøgte	Ukorr./korr.
Reduktion, pct. 76-100	
Areal til udspredning i opland til Lister Dyb, ha	98
Udvasningen for et planteavlsbrug, kg N/ha/år (skemanr. 47584)	60,1
Udvasning fra rodzonen (ansøgt), samlet, kg N/ha/år	48,3/11,6
Udvasning fra rodzonen (nudrift), samlet, kg N/ha/år	68,8/16,5
Merudvasning fra rodzonen (ansøgt contra nudrift), husdyrgødning, kg N/ha/år	-20,5/-4,9
Merudvasning fra rodzonen (ansøgt i forhold til nudrift), husdyrgødning, kg N/år	-2.009/-482

Husdyrgødning fra produktionen udbringes på ca. 98 ha i oplandet til Lister Dyb, Vadehavet. Ifølge ansøgningen er flere af arealerne både drænedede og vandede.

Der er i tabellen kun beregnet i forhold til Lister Dyb, Vadehavet. For andre oplande vil der ligeledes være tale om en reduktion, da merudvasningen fra rodzonen på -20,5 kg N/ha/år er gældende for alle ejendommens 362,95 ha. Det er kun reduktionspotentialet, der vil være anderledes for de andre oplande. Ydermere er udvasningen ligeledes for alle arealer mindre i ansøgt drift end for et tilsvarende planteavlsbrug.

#### Vurdering

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

Som det fremgår af tabellen, så er det beregnet, at den ansøgte drift er beregnet til at udlede 482 kg N/år mindre til overfladevand (Lister Dyb), når der er korrigeret i forhold til reduktionspotentiallet.

Beregning af udvaskning er forudsat at dyretrykket i ansøgt drift fastholdes. Dybstrøelse har en højere nitratudvaskning end gylle, fordi 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 det, der fremgår af ansøgningen. Dvs. for at sikre, at der ikke sker en forøget udvaskning stilles vilkår om, at der ikke må udbringes mere dybstrøelse end de ansøgte 34,84 DE.

Desuden vurderes, at vilkårene i afsnittet om beskyttet natur er tilstrækkelige til at sikre øvrige vandhuller og naturarealer mod næringsstoffer fra overfladevand.

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

Hovedparten af fosfortab fra landbrugsarealer sker fra kuperede marker i omdrift langs vandløb og fra drænedede lavbundsarealer. Også 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 udvaskning af fosfor stor på lavbundsarealer bestående af humusjord med begrænset jernindhold, dvs. på lavbundsarealer som ikke er omfattet af okkerklasse I.

I bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse mv. af husdyrbrug af 31.03 2009 er der fastsat beskyttelsesniveauer i forhold til fosforoverskud gældende kun for husdyrbrugsprojekter med udbringningsarealer, der afvander til Natura 2000 vandområder, som er overbelastet med fosfor. Kortværket, der angiver disse Natura 2000 områder, omfatter ikke oplandene til Natura 2000 søtyper, som klassificeres som sårbare recipienter.

Kravet til fosforoverskud på udbringningsarealer, der ligger inden for områder, som afvander til Natura 2000 vandområder overbelastet med fosfor, afhænger af jordtype, dræningsforhold og fosfortal. Der stilles krav til fosforoverskud på drænedede lerjorder og lavbundsarealer, herunder drænedede og grøftede sandjorder. Fosforoverskud må ikke øges på lavbundsarealer, der er drænedede/grøftede, og som ikke har et højt indhold af jern. Der stilles ikke krav til fosforoverskud, hvis der i den ansøgte situation kan dokumenteres fosforbalance for husdyrbruget. 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 kun via harmonireglerne.

I forhold til sårbare naturområder med særlig lokal eller regional værdi (f. eks. målsatte søer, grusgravssøer og fjorde) udenfor Natura 2000 områder kan kommunen, hvis det vurderes nødvendigt, skærpe beskyttelsen.

##### *Redegørelse*

Der tilføres årligt 8.805 kg fosfor til markerne i ansøgt drift. Ifølge ansøgningen får areaerne derved et fosfor overskud på 2,9 kg P/ha.



Tabel 17: Beregnet P-overskud - uddrag fra Husdyrgodkendelse.dk (samme som tabel 12).

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	344,17 ha	5,3 kg P/ha/år	3,1 kg P/ha/år
Pt 4,0 - 6,0 og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	0,00 ha	5,3 kg P/ha/år	3,1 kg P/ha/år
Lavbundslande og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	0,00 ha	5,3 kg P/ha/år	2,0 kg P/ha/år
Pt > 6,0 og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	18,78 ha	5,3 kg P/ha/år	0,0 kg P/ha/år

Krav om P-overskud overholdt: **Ja**  
 Evt. yderligere reduktion nødvendig for at overholde kravet: **-2,0 kg P**.  
 Maksimalt tilladt P-overskud/ha/år i gennemsnit for hele bedriften (ifølge tabel) : **3,0 kg P/ha/år**.  
 P tilført pr. ha/år i ansøgt drift: **24,3 kg P/ha/år**.  
 P-afførelse per ha/år i ansøgt drift (arealvægtet gennemsnit): **21,3 kg P/ha/år**.  
 P-overskud/ha/år for ansøgt projekt: **2,9 kg P/ha/år**.

Udbringningsarealerne afvander via Rødå og Hvirlå til Vadehavet samt via Mølleå, Ellebæk, Stenbjerg Møllebæk og Bøgelunds Bæk til Aabenraa Fjord og via Kirkebæk, Barsbæk Møllebæk og vandløb i Genner by til Genner Bugt

Ejendommens udbringningsarealer er JB 1, JB 4, JB 5, JB 6 og JB 7 og ligger i kuperet terræn uden stærkt skrånende arealer tæt på vandløb eller sø/mose.

Et enkelt af udbringningsarealerne (KL 85-0) er lavbundsareal i lavbundsklasse II (middel risiko for okkerudledning). Ingen af udbringningsarealerne er lavbundsarealer i lavbundsklasse I (stor risiko for okkerudledning).

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).

På de ejede og forpagtede udbringningsarealer er der lavbundsarealer udpeget som "VMPII-lavbundsarealer" (mark nr. 27, 34, ITD 10-0, MDH 10-1a, MDH 10-3, MDH 10-1b) og "Øvrige lavbundsarealer" (mark nr. KL 69-0, KL 65-0, KL 63-0). VMPII-lavbundsarealer er potentielt egnede som vådområder og vurderes at kunne genoprettes som vådområder med henblik på at kunne tilbageholde kvælstof. 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.

#### Vurdering

Aabenraa kommune finder at der i forhold til målsatte søer er nødvendigt stille særlige vilkår til begrænsning af fosfor udvaskningen. Nærmere redegørelse og vurdering kan ses i afsnit 4.2.2. Arealerne i oplandet til de målsatte søer er af ansøger placeret i fosforklasse 3 (fosforbalance), for at tilgodese beskyttelsesinteressen for søerne. Der stilles derfor vilkår til den maksimale mængde fosfor som må udbringes på bedriftsniveau. Der ud over stilles ingen yderligere vilkår i forhold til fosfor end dem stillet under § 3 afsnit mht. bræmmer langs beskyttede vandløb og vandhuller.

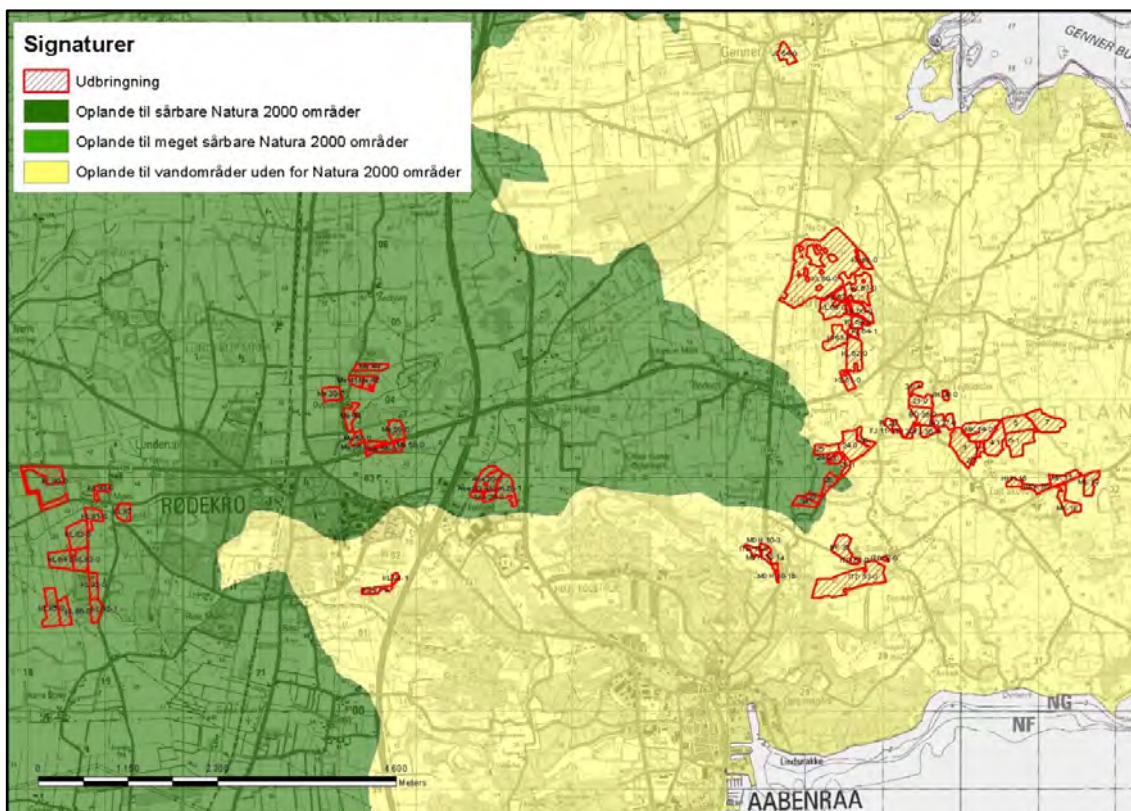
Der er i den konkrete sag ikke andre særlige forhold, som kan begrunde en fravigelse af det generelle beskyttelsesniveau i forhold til udvaskning af fosfor til vandmiljøet, idet bedriftens arealer ikke er drænedede eller afvander til fosforfølsomme Natura 2000 områder i henhold til Naturstyrelsens kortværk.

## 5 Natura 2000

### Redegørelse

Ca. 98 ha af bedriftens arealer ligger i oplandet til Hvirilå Å og Rødå, der afvander til Vidåen og Lister Dyb i Vadehavet. I Vidåsystemet er Sønderådalene 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 18: Arealernes placering i forhold til sårbare Natura 2000 oplande.

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

Udpegningsgrundlaget for habitatområdet H78 Vadehavet, H90 Vidå med tilløb, Rudbøl Sø og 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 Rigkær

Dyrearter der indgår i udpegningsgrundlaget for H90:

- Snæbel
- Havlampret
- Flodlampret
- Bæklampret

- Dyndsmerling
- Odder

#### Naturtyper der indgår i udpegningsgrundlaget for H78

- 1110 Sandbanke
- 1130 Flodmunding
- 1140 Vadeflade
- 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
- Gråsåel
- 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
- Grågåse
- Hvid stork
- Engsnarre
- Pibesvane
- Sangsvane
- Lille kobbersneppe
- Blåhals
- Brushane
- Hjejle
- Lysbuget knortegås
- Sandløber
- Sandterne
- Strandskade
- Dværgmåge
- Sortand
- Stor regnspove
- Edderfugl

- Kortnæbbet gås
- Bramgås
- Almindelig ryle
- Sortterne
- Islandsk ryle
- Hvidbrystet præstekrave
- Vandrefalk
- Strandhjejle
- Plettet rørvagtel
- Klyde
- Fjordterne
- Gravand
- Krikand
- Mørkbuget knortegås
- 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 (basianalyse 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 effektvurdering af allerede foretagne indgreb mangler. Der har været udført forskellige tiltag for at forbedre søens tilstand, men søen er endnu ikke i balance efter indgrebene. Tilstanden må dog ikke forringes. Det skal således sikres, at der ikke ved aktiviteter i oplandet sker en øget tilførsel af næringsstoffer.

Basianalysen for F63 Sønderådal siger, at vandkvaliteten i Sønderåen gennem de seneste årtier er forbedret, og vandkvaliteten og næringsbelastning anses ikke for at være en trussel mod de fugle, der er på udpegningsgrundlaget (Forslag til Natura 2000-plan, Sønder Ådal, område nr. 101).

Ifølge basianalysen 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" (Basianalyse 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.

Ifølge habitatdirektivets artikel 6 og vejledningen til denne, skal kommunen sikre, at planer og projekter hverken i sig selv eller i forbindelse med andre planer eller projekter i kumulation (dvs. i forhold til eksisterende belastninger og i forhold til belastninger fra

allerede vedtagne planer, som ikke er realiserede) kan have en negativ påvirkning på de arter og naturtyper, som Natura 2000-områderne er udpeget for at bevare eller er til hindring, for at området kan opnå gunstig bevaringsstatus og en god tilstand.

Aabenraa Kommune skal bemærke, at der jf. miljømålsloven for hvert vanddistrikt skal udarbejdes en statslig vandplan med tilhørende indsatsprogram samt kommunale hand-  
leplaner, der skal beskrive hvordan vandplan og indsatsprogram skal realiseres for over-  
fladevand, grundvand og Natura 2000 områder.

Ved gennemførelse af den nødvendige indsats skal det sikres, at der opstår god natur- og miljøtilstand. I udkast til vandplan for vanddistrikt 4.1 Kruså/Vidå og hovedopland 1.10 Vadehavet forventes det, at tidsfristen for målopfyldelse udskydes til efter 2015 pga. usikkerhed og manglende viden. Fastlæggelse af indsatskrav udskydes derfor til Vandplan 2015. Der må dog ikke gives tilladelse til øget forurening, der kan være til hindring for opnåelse af god tilstand i vandmiljøet.

Beskyttelsesniveauerne i husdyrloven er fastlagt med udgangspunkt i udvaskningsniveauet i perioden 2001 - 2005, som danner baseline for udarbejdelse af de foreliggende vandplaner. Dette niveau er jf. Miljøstyrelsens elektroniske vejledning om miljøgodkendelse af husdyrbrug uændret i 2007 og det er derfor en vigtig forudsætning for beskyttelsesniveauet i husdyrloven, at den samlede husdyrproduktion i et opland og dermed udvaskningsniveauet ikke har været stigende siden 2007.

I Miljøstyrelsens elektroniske vejledning om miljøgodkendelse af husdyrbrug er der fastlagt "afskæringskriterier" for skadevirkning af nitratudvaskning til overfladevande, som skal bruges ved vurdering af om ansøgninger efter husdyrgodkendelsesloven vil kunne påvirke vandområder, herunder Natura 2000 vandområder negativt.

Afskæringskriterierne hviler på flere forudsætninger. Dels støttes kriterierne af konklusionerne i en DMU rapport, som konkluderer at enhver forøgelse af kvælstofudvaskningen vil have en negativ effekt på et følsomt Natura 2000-vandområde, men at der selv i særligt følsomme områder efter 1 år ikke kan registreres en negativ effekt (mindsket sigtdybde) ved en øget tilførsel af kvælstof på op til 5 %. Kriterierne støttes også af den forudsætning, at et ikke-stigende antal af dyr i et opland kombineret med husdyrbrugsløvens beskyttelsesniveau netto fører til en reduktion af kvælstofudvaskningen.

Afskæringskriterierne udelukker ikke, at en tilladelse eller godkendelse kan medføre en begrænset merudledning, men vil sikre, at der ikke sker en skade på et kystvandsområde, og kriterierne vil udelukke at der godkendes husdyrproduktioner, der kan hindre, at den samlede nitratudvaskning fra husdyrbrug i det enkelte opland på sigt vil falde.

Et projekt for husdyrbrug skal overholde de samlede afskæringskriterier for ikke at kunne have en skadevirkning på et Natura 2000 vandområde, og afskæringskriterierne skal dermed sikre, at projektet overholder habitatdirektivets artikel 6 (tidligere nævnt). Det vil sige at kriterierne skal sikre både, at et projekt i kumulation med andre planer eller projekter og et projekt i sig selv ikke vil kunne påvirke et internationalt beskyttet vandområde negativt.

Afskæringskriterierne lægges både til grund for vurderingerne, når et ansøgt projekt vil betyde en øget udvaskning, og når et ansøgt projekt vil medføre en mindsket udvaskning i efter-situationen.

Det første afskæringskriterium (*pkt. 1*) fastlægger, om et projekt i kumulation med andre planer eller projekter vil kunne bevirke en negativ påvirkning i et vandområde, hvis antallet af DE i et opland ikke er steget siden 2007.

Miljøstyrelsen har i 2013 udgivet en samlet opgørelse af antallet af DE på kystoplandsniveau, som viser den hidtidige årlige udvikling i husdyrtrykket fordelt på oplande med

start fra 1. januar 2007. Opgørelsen er baseret på data fra Det centrale Husdyrbrugsregister (CHR) og vil blive opdateret én gang årligt.

Jf. den elektroniske vejledning skal kommunerne anvende denne årlige opgørelse (baseret på CHR) af antal DE i kystoplandet til vurdering af om afskæringskriterium pkt. 1 er overholdt.

Miljøstyrelsen vælger opgørelser fra CHR frem for opgørelser fra gødningsregnskaber, uanset at gødningsregnskaber giver et mere reelt udtryk for, hvor meget kvælstof der udbringes i et kystopland og dermed påvirkningen af kystrecipienten, fordi CHR giver et hurtigt udtryk for antallet af DE i et opland uden forsinkelse, og fordi det i højere grad er udviklingen, der er interessant frem for den faktiske påvirkning. Opgørelser baseret på gødningsregnskaber er op til 2 år forsinkede.

Natur- og Miljøklagenævnets afgørelse af 24. november 2011 (NMK-133-00068) giver udtryk for, at hvis antallet af DE i et kystopland viser sig at være stigende siden 2007, vil det ansøgte medføre en øget kvælstofudvaskning uanset, at det fastlagte beskyttelsesniveau er overholdt, og projektet kan derfor som udgangspunkt ikke godkendes.

Det ansøgte kan kun godkendes, når udvaskningen af nitrat reduceres så meget, at den ikke overstiger en nitratudvaskning, der svarer til planteavlbrug, jf. Miljøstyrelsens notat af 14. marts 2011. Det kan opnås på flere måder: reduceret gødningsnorm, flere efterafgrøder, ændret sædskifte, afbrænding af husdyrgødning, separering af husdyrgødning og afsætning til godkendt biogasanlæg med eksport af den faste del til forbrænding eller ud af vandoplandet.

Det andet afskæringskriterium (pkt. 2A) fastsætter, at et projekt i sig selv ikke vil kunne påvirke et vandområde, når den eksisterende og ansøgte husdyrproduktion er mindre end 5 % af den samlede nitratudvaskning fra alle kilder i det aktuelle opland, dog må andelen ikke være mere end 1 % (pkt. 2B), hvis vandområdet er karakteriseret som et lukket bassin og/eller et meget lidt eutrofieret vandområde.

#### 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.

#### Afskæringskriterie 2A: Kan projektet i sig selv medføre en skadesvirkning på Natura 2000 vandområdet pga. nitratudvaskning?

Aabenraa Kommune har beregnet udvaskningen af kvælstof fra udbringningsarealerne til Kragstorte 15 og sammenlignet med den samlede udvaskning fra det dyrkede areal i oplandet til Lister Dyb. Beregningsresultatet fremgår af tabellen herunder.

Tabel 18: Beregning af kvælstofudvaskning til Lister Dyb.

<b>Generel udvaskning</b>	
Opland til Lister Dyb	162.423 ha
Dyrket areal i oplandet til Lister Dyb	130.052 ha
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 (74,2*0,125*130.052)	1.206.232 kg/år
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, der afvander til Lister Dyb	98 ha
Planteavlsniveau, kg N/ha/år (Ukorr./korr. – fra tabel 16)	60,1
Udvaskning fra rodzonen (ansøgt), samlet, kg N/ha/år (i parentes udvaskningen ved den mindste reduktionsevne på 76%)	48,3 (11,6)
Udvaskning fra rodzonen (nudrift), samlet, kg N/ha/år (i parentes udvaskningen ved den mindste reduktionsevne på 76%)	68,8 (16,5)
Merudvaskning fra rodzonen (ansøgt i forhold til nudrift), husdyrgødning, kg N/ha/år (i parentes udvaskningen ved den mindste reduktionsevne på 76%)	-20,5 (-4,9)
Merudvaskning fra rodzonen (ansøgt i forhold til nudrift), husdyrgødning, kg N/år (i parentes udvaskningen ved den mindste reduktionsevne på 76%)	-2.009 (-482)
Udvaskning fra rodzonen (bidrag fra husdyrbruget i forhold til udvaskningen fra et planteavlsbrug)	-11,8 kg N/ha/år**
Samlede påvirkning af Lister Dyb (0,125*98*-20,5)	-251 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.

\*\*Worst case udvaskningen fra 2,30 DE/ha er beregnet til 48,3 kg N/ha/år. I Farm-N har ansøger beregnet ejendommens udvaskning uden tilførsel af husdyrgødning til 60,1 kg N/ha/år. Bidraget fra husdyrgødningen er således beregnet til en reduktion på 11,8 kg N/ha/år, jf. Miljøstyrelsens "Bilag 1 til: Vejledende notat om afskæringskriterier for udvaskning af nitrat til overfladevande ved vurdering af ansøgninger efter husdyrgodkendelsesloven (16. juni 2010)".

Det fremgår af beregningerne i tabellen ovenfor, at det ansøgte husdyrbrug ikke vil bidrage yderligere til den samlede udvaskning til Lister Dyb i Vadehavet. I henhold til Miljøstyrelsens afskæringskriterie (mindre end 5 %) vurderer Aabenraa Kommune, at det ansøgte ikke i sig selv har en skadevirkning på det aktuelle Natura 2000 vandområde.

#### Fosfor - vurdering

Da Vadehavet ifølge basisanalysen og vandplanerne udover kvælstof også er overbelastet med fosfor, vurderes det herunder, om husdyrbrugets fosforbelastning giver grundlag for skærpelse af beskyttelsesniveauet.

Ejendommens arealer ligger i oplandet til Vadehavet, Lister Dyb.

Oplandet til Lister Dyb er 162.423 ha

Udbringingsarealerne udgør af oplandet 187,38 ha

Da det ikke kan kvantificeres hvor stor en del af fosforoverskuddet, der reelt vil tilføres recipienten, må vurderingen af om der er grundlag for skærpelse af beskyttelsesniveauet eller yderligere, målrettede vilkår, baseres på en vurdering af "worst case" situationen (jf. MST's digitale vejledning).

Tabel 19: Beregning af fosforudvaskning til Lister Dyb.

<b>Lister Dyb</b>	
Husdyrbrugets oplandsareal	98 ha
Overskud pr. ha	2,9 kg P/ha/år
% forøgelse i godkendelsesperioden ((2,9*8/2000)*100)	1,2 %
Worst case udvaskning	1 kg P/ha/år
Worst case påvirkning fra husdyrbruget (1*98*0,012)	1,14 kg/år
<b>Belastning af vandplanområde</b>	
Kg P fra landbrugsarealet i oplandet til Lister Dyb (130.052 ha * 0,2 kg P/ha)	26.010 kg P
Kg P fra udyrket areal i oplandet til Lister Dyb (32.371 ha * 0,08 kg P/ha)	2.590 kg/P
Øvrige kilder	-
Samlet belastning af P	28.600 kg/år
Husdyrbrugets del ((1,14/28.600)*100)	0,004 %

Regnet som eksempel i MST's elektroniske husdyrvejledning  
([http://www2.mst.dk/wiki/Husdyrvejledning.Fosfor%20-%20Vurdering.ashx#Husdyrvejledning.Fosfor+-+Vurdering\\_Konkret\\_vurdering\\_af\\_p%C3%A5virkning\\_af\\_overfladevande\\_med\\_fosfor\\_5](http://www2.mst.dk/wiki/Husdyrvejledning.Fosfor%20-%20Vurdering.ashx#Husdyrvejledning.Fosfor+-+Vurdering_Konkret_vurdering_af_p%C3%A5virkning_af_overfladevande_med_fosfor_5))

Det er antaget i forhold til nitratpåvirkningen af vandområder, at en påvirkning af nitrat ikke kan måles med de nuværende biologiske målemetoder, hvis påvirkningen er på under 5 % af den samlede påvirkning. Hvis det antages, at grænsen for at der kan ses en påvirkning er den samme for fosfor som for nitrat, kan det for Kragstorte 15 vurderes, at der ikke skal ske tiltag, der mindsker fosforudledningen til Lister Dyb, da belastningen fra Kragstorte 15 vurderes at være 0,004 % af den samlede belastning.

*Afskæringskriterie 1: Kan projektet i sammenhæng med andre projekter og planer påvirke Natura 2000 området væsentligt pga. nitratudvaskning?*

Miljøstyrelsen har stillet landsdækkende data til rådighed over det samlede antal DE (fra CHR) i alle kystoplande fra 2007 med fremtidige årlige opfølgninger. Den aktuelle opgørelse viser udviklingen fra 2007 til og med 2012. Der er i oplandet til Lister Dyb sket en stigning på 3,0 % (opgjort ved lineær regression) i antal DE i tidsrummet.

Aabenraa Kommune henholder sig til Miljøstyrelsens vejledning, der som udgangspunkt siger, at kun de oplysninger, der fremgår af Miljøstyrelsens oversigt over CHR, lægges til grund for vurderingen af udviklingen i dyreholdet i oplandet, når oplandet er så stort som Vadehavet.

Jf. Natur- og Miljøklagenævnets afgørelse, NMKN-133-00068, skal husdyrbruget reducere udvaskningen til et niveau på linje med et planteavlbrug, nærmere defineret som udvaskningen ved valg af et planteavlssædskifte, hvis husdyrholdet i oplandet er stigende. Nævnet har således tiltrådt, at vurdering og regulering af kvælstofudvaskningen skal ske på grundlag af forskellen mellem udvaskningen i ansøgt drift og udvaskningen i en drift uden brug af husdyrgødning – den såkaldte "planteavlsmode". Ifølge nævnet bevirker det, at i sager, hvor dyreholdet er stigende i det pågældende opland, skal kvælstofudvaskningen fra rodzonen nedbringes til et niveau, der svarer til en arealdrift med brug af handelsgødning og et plantesædskifte svarende til jordtyperne (S1 eller S3). Dette "fiktive" udvaskningsniveau skal dermed fastlægges på samme måde, uanset hvilken dyreart husdyrgødningen stammer fra.

Da antallet af DE i oplandet til Lister Dyb er steget med 3,0 % siden 2007, har Kragstorte 15 skulle vise, at nitratudvaskningen ligger under et niveau svarende til et planteavlbrug. Nitratudvaskningen for et planteavlbrug er beregnet til 60,1 kg N/ha/år, og Kragstorte 15's nitratudvaskning ligger jf. ansøgningen på 48,3 kg N/ha/år.



Det vurderes,

- at husdyrbruget ikke i sig selv påvirker Vadehavet med 5 % eller mere af den samlede N-udvaskning,
- at husdyrbruget, som økologisk, har indarbejdet virkemidler til at nedbringe nitratudvaskningen,
- og at husdyrbruget i kumulation med andre husdyrbrug ikke medfører en stigning i nitratudvaskning.

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

## 6 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.** Arten er fundet i en mose beliggende i et af projektets udbringningsarealer. 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. Vandhullerne i eller grænsende op til udbringningsarealerne skal være omgivet af minimum 2 meter dyrkningsfri bræmmer, målt fra vandhullets øverste kant (kronen).

Kommunen vurderer, at dyknings-, gødnings- og sprøjtefri bræmmer vil yde vandhullerne beskyttelse mod næringsstoffer tilført via overfladeafstrømning og sikre padderne skjul i den tid, yngelen forlader vandhullet. Derfor vurderes det, at gennemførelse af projektet ikke vil forværre livsbetingelserne væsentligt. Det skal bemærkes, at anlæggelse af bræmmer samt oprensning (oprensning kræver tilladelse fra kommunen) af tilgroede vandhuller vil forbedre livsbetingelserne for arten.

Bræmmer langs vandløb bruges af padder dels som spredningskorridorer og ledelinjer mellem ynglesteder og dels som rasteområder udenfor yngletiden. Beskyttede vandløb skal derfor være omgivet af minimum 2 meter udyrkede bræmmer for at sikre vandløbet som spredningskorridor og rasteområde for områdets padder og andre dyrearter.

**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. Det skal bemærkes, at anlæggelse af bræmmer samt oprensning af tilgroede vandhuller vil forbedre livsbetingelserne for arten.

**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. Det skal bemærkes, at anlæggelse af bræmmer samt oprensning af tilgroede vandhuller vil forbedre livsbetingelserne for arten.

**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 (se ovenfor), at gennemførelse af projektet ikke vil forværre livsbetingelserne væsentligt. Det skal bemærkes, at anlæggelse af bræmmer samt oprensning af tilgroede vandhuller vil forbedre livsbetingelserne for arten.

**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.

Der er truffet skovfirben i en mose beliggende i et af projektets udbringningsarealer.

**Hasselmus.** Hasselmusen er spredt til sjældent forekommende i Danmark. Hasselmusens levesteder er knyttet til en lagdelt og forskelligartet løvskov, rig på frø- og frugt-

sætning med en mangfoldig underskov bestående af forskellige urter og bærbuske. Hasselmusen kræver stabile og uforstyrrede levesteder, og i Aabenraa Kommune er der kun registreret en bestand i Søgård Skov.

**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.

**Grøn mosaikguldsmed.** I Sønderjylland forekommer den lokalt bl.a. ved kanaler i Tøndermarsken og omkring Tinglev Sø. Arten yngler kun i søer, damme og kanaler med forekomst af krebseklo i to meget forskellige typer af natur:

- søer og moser, der ikke er for næringsrige, og hvor solen kan skinne ned på vandfladen. Ofte i skov.
- kanaler og grøfter i marsken i Sydvestjylland, som ligger helt åbent og har et rigt planteliv.

Hunnen lægger æggene ved indboring i blade af krebseklo.

Trusler imod arten er næringsberigelse og sløjfning af vandhuller, udsætning og fodring af fisk samt vandstandssænkning.

**Andre udvalgte arter tilknyttet vandhuller.** Potentielt vil der kunne forekomme arter som butsnudet frø (er truffet i af vandhullerne), 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.

Bjergsalamander er opført på den danske rødliste som sjælden og næsten truet. 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.

Grøn mosaikguldsmed er ligeledes fredet og rødlistet som næsten truet i Danmark jf. revision af rødlisten i 2003-2008.

#### *Vurdering*

Kommunen har ikke registreret planter og dyr, omfattet af artsfredning eller optaget på nationale eller regionale rødlistes på eller umiddelbart op til husdyrbrugets anlæg og ud-

spredningsarealer, men vurderer at nogle arter med meget stor sandsynlighed forekommer i området.

Kommunen vurderer, under forudsætning af at vilkårene overholdes, at driften af areaerne 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.

## **7 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).

## 8 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, Miljø & Natur, 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 onsdag den 11. juni 2013 på Aabenraa Kommunes hjemmeside. En eventuel klage skal være modtaget i Aabenraa Kommune senest tirsdag den 9. juli 2013, der er dagen for klagefristens udløb, og inden for normal kontortids op-hør 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 Miljø & Natur.

Ansøgning om og udkast til arealgodkendelsen for arealerne tilhørende Kragstorte 15, 6200 Aabenraa 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: Kragstorte 15, 6200 Aabenraa
- Husdyrgødningsleverandør: Visøvej 50, 6200 Aabenraa
- Miljørådgiver: LandboSyd, Peberlyk 2, 6200 Aabenraa
- Bortforpagter: Højgadeforte 22, 6200 Aabenraa
- Bortforpagter: Skovbyvej 27, 6200 Aabenraa
- Bortforpagter: Kragstorte 14, 6200 Aabenraa
- Bortforpagter: Stolligvej 59, 6200 Aabenraa
- Bortforpagter: Årø Sund Landevej 147b, 6100 Haderslev
- Bortforpagter: Skelbækvej 2, 6200 Aabenraa
- Bortforpagter: Egelund 35, 6200 Aabenraa
- Bortforpagter: Askelund 10, 6200 Aabenraa
- Bortforpagter: Løjt Bergholdt 17, 6200 Aabenraa
- Bortforpagter: Kragstorte 10, 6200 Aabenraa
- Bortforpagter: Stolligvej 54, 6200 Aabenraa
- Bortforpagter: Løjt Kloster 12, 6200 Aabenraa
- Bortforpagter: Genner Bygade 13, 6200 Aabenraa

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

- Ansøger: Kragstorte 15, 6000 Aabenraa
- Husdyrgødningsleverandør: Visøvej 50, 8200 Aabenraa
- Miljørådgiver: LandboSyd, Peberlyk 2, 6200 Aabenraa
- Bortforpagter: Højgadeforte 22, 6200 Aabenraa
- Bortforpagter: Skovbyvej 27, 6200 Aabenraa
- Bortforpagter: Kragstorte 14, 6200 Aabenraa
- Bortforpagter: Stolligvej 59, 6200 Aabenraa
- Bortforpagter: Årø Sund Landevej 147b, 6100 Haderslev
- Bortforpagter: Skelbækvej 2, 6200 Aabenraa
- Bortforpagter: Egelund 35, 6200 Aabenraa
- Bortforpagter: Askelund 10, 6200 Aabenraa
- Bortforpagter: Løjt Bergholdt 17, 6200 Aabenraa
- Bortforpagter: Kragstorte 10, 6200 Aabenraa
- Bortforpagter: Stolligvej 54, 6200 Aabenraa
- Bortforpagter: Løjt Kloster 12, 6200 Aabenraa
- Bortforpagter: Genner Bygade 13, 6200 Aabenraa
- 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, post@sportsfiskerforbundet.dk



## **9 Bilag**

1. Ansøgningsskema, § 16 godkendelse, skemanr. 34617, version 7, indsendt den 27. februar 2013 og udskrevet den 27. februar 2013 fra [www.husdyrgodkendelse.dk](http://www.husdyrgodkendelse.dk)
2. Planteavlsberegning, § 16 godkendelse, skemanr. 47584, version 2, indsendt den 13. maj 2013 og udskrevet den 13. maj 2013 fra [www.husdyrgodkendelse.dk](http://www.husdyrgodkendelse.dk)
3. Harmoniarealer
4. Fuldmagt
5. Andre ejede og forpagtede arealer (græsningsarealer)
6. Transportruter

**husdyrgodkendelse.dk**

**Ansøgningskema**

<b>Type</b>	§16 Godkendelse
<b>Ansøgningsnummer</b>	34617
<b>Version</b>	7
<b>Dato</b>	27-02-2013 00:00:00

<b>Navn</b>	Niels Bo Michaelsen
<b>Adresse</b>	Kragsforte 15
<b>Telefon</b>	73617164
<b>Mobil</b>	40449866
<b>E-Mail</b>	nielsbo_michaelsen@hotmail.com

**Kort beskrivelse**  
§16 ansøgning Kragsforte 15 om modtagelse af gylle fra Visø

<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>3.1 Markoplysninger</b>	<b>5</b>
<b>3.2 Gødningsregnskab</b>	<b>7</b>
<b>3.3 Nitrat (overfladevand)</b>	<b>9</b>
<b>3.4 Nitrat (grundvand)</b>	<b>10</b>
<b>3.5 Fosfor</b>	<b>10</b>
<b>3.6 Ammoniak fra udbringning</b>	<b>11</b>
<b>3.7 Gener fra udbringning</b>	<b>11</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:  
bbp@landbosyd.dk

**Ejendomme og ejendomsnumre**

Navn	Ejendomsnummer	CVR/P nummer
Kragstorte 15	5800019058	100923331
Adresse	Postnummer	By

**Matrikler på ejendom Kragstorte 15**

Ejerlav	Matrikel nummer
Løjt Kirkeby, Løjt	337
Løjt Kirkeby, Løjt	385
Skovby, Løjt	6
Skovby, Løjt	417
Skovby, Løjt	420
Skovby, Løjt	419a
Løjt Kirkeby, Løjt	763

**CHR på ejendom Kragstorte 15**

CHR

**Ansøger**

Niels Bo Michaelsen  
Kragstorte 15  
6200 Aabenraa

Tlf.nr.: 73617164 Mobil: 40449866

nielsbo\_michaelsen@hotmail.com

**Konsulent**

Britt Bjerre Paulsen  
Peberlyk 2  
6200 Aabenraa

Tlf.nr.: 74365079 Mobil: 61617993

bbp@landbosyd.dk

**Kontaktperson på bedriften**

Niels Bo Michaelsen  
Kragstorte 15  
6200 Aabenraa

Tlf.nr.: 73617164 Mobil: 40449866

nielsbo\_michaelsen@hotmail.com

**Bedriftsoplysninger**

**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 lovpligtige høringer.

**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: **400,00 DE**

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

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

Er bedriften et økologisk landbrug: **Ja**

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

Reduceret kvælstofnorm: **100,00 %**

### Arealoplysninger

#### Udbringningsarealer

Navn	ha	Drænet	Jb.Type	Vandet	Sæd-skifte	Ref. Sæd-skifte	N-kl. 0(ha)	N-kl. 1 (ha)	N-kl. 2 (ha)	N-kl. 3 (ha)	G.vand (ha)	P-kl. 0(ha)	P-kl. 1(ha)	P-kl. 2(ha)	P-kl. 3(ha)
KL 83-0	5,13	Nej	JB1	Ja	K2	K2	5,13	0,00	0,00	0,00	5,13	5,13	0,00	0,00	0,00
KL 84-0	6,55	Nej	JB1	Ja	K2	K2	6,55	0,00	0,00	0,00	6,55	6,55	0,00	0,00	0,00
KL 92-0	3,54	Nej	JB1	Ja	K2	K2	3,54	0,00	0,00	0,00	3,54	3,54	0,00	0,00	0,00
KL 92-1	3,65	Nej	JB1	Ja	K2	K2	3,65	0,00	0,00	0,00	3,65	3,65	0,00	0,00	0,00
KL 86-0	4,62	Nej	JB1	Ja	K2	K2	4,62	0,00	0,00	0,00	4,62	4,62	0,00	0,00	0,00
Me 41	2,15	Nej	JB1	Nej	K2	K2	2,15	0,00	0,00	0,00	2,15	2,15	0,00	0,00	0,00
Abe 20-5	0,24	Ja	JB7	Nej	K2	K2	0,24	0,00	0,00	0,00	0,24	0,24	0,00	0,00	0,00
25	3,68	Ja	JB4	Nej	K2	K2	3,68	0,00	0,00	0,00	0,00	3,68	0,00	0,00	0,00
26	3,02	Ja	JB5	Nej	K2	K2	3,02	0,00	0,00	0,00	0,00	3,02	0,00	0,00	0,00
27	1,67	Ja	JB5	Nej	K2	K2	1,67	0,00	0,00	0,00	0,00	1,67	0,00	0,00	0,00
FJ 28	1,18	Ja	JB4	Nej	K2	K2	1,18	0,00	0,00	0,00	0,00	1,18	0,00	0,00	0,00
24-1	1,69	Ja	JB4	Nej	K2	K2	1,69	0,00	0,00	0,00	0,00	1,69	0,00	0,00	0,00
30	1,93	Ja	JB4	Nej	K2	K2	1,93	0,00	0,00	0,00	0,00	1,93	0,00	0,00	0,00
BO 37-0	4,38	Ja	JB5	Nej	K2	K2	4,38	0,00	0,00	0,00	0,00	4,38	0,00	0,00	0,00
7	8,72	Ja	JB5	Nej	K2	K2	8,72	0,00	0,00	0,00	0,00	8,72	0,00	0,00	0,00
4-1	6,99	Ja	JB5	Nej	K2	K2	6,99	0,00	0,00	0,00	0,00	6,99	0,00	0,00	0,00
5	7,21	Ja	JB5	Nej	K2	K2	7,21	0,00	0,00	0,00	0,00	7,21	0,00	0,00	0,00
6-1	8,70	Ja	JB5	Nej	K2	K2	8,70	0,00	0,00	0,00	0,00	8,70	0,00	0,00	0,00
MK 17	4,36	Ja	JB7	Nej	K2	K2	4,36	0,00	0,00	0,00	0,00	4,36	0,00	0,00	0,00
MK 19	4,00	Ja	JB7	Nej	K2	K2	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	0,00	0,00	0,00
2-3	0,29	Ja	JB5	Nej	K2	K2	0,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,29	0,00	0,00	0,00
1-1	1,13	Ja	JB5	Nej	K2	K2	1,13	0,00	0,00	0,00	0,00	1,13	0,00	0,00	0,00
HKK 15	1,90	Ja	JB5	Nej	K2	K2	1,90	0,00	0,00	0,00	0,00	1,90	0,00	0,00	0,00
MK 14-0	8,98	Ja	JB5	Nej	K2	K2	8,98	0,00	0,00	0,00	0,00	8,98	0,00	0,00	0,00
JH 38-0	0,87	Ja	JB5	Nej	K2	K2	0,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,87	0,00	0,00	0,00
FJ 11-1	1,16	Nej	JB4	Nej	K2	K2	1,16	0,00	0,00	0,00	0,00	1,16	0,00	0,00	0,00
KL 61-0	2,48	Nej	JB1	Nej	K2	K2	2,48	0,00	0,00	0,00	0,00	2,48	0,00	0,00	0,00
ITD 51-0	0,79	Ja	JB7	Nej	K2	K2	0,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,79	0,00	0,00	0,00
Me 39-0	4,00	Ja	JB4	Nej	K2	K2	4,00	0,00	0,00	0,00	4,00	4,00	0,00	0,00	0,00

21-0	4,11	Ja	JB4	Nej	K2	K2	4,11	0,00	0,00	0,00	0,00	4,11	0,00	0,00	0,00
24-2	0,71	Ja	JB4	Nej	K2	K2	0,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,71	0,00	0,00	0,00
MDH 10-1b	0,33	Ja	JB7	Nej	K2	K2	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00
Me 59-0	4,39	Ja	JB4	Nej	K2	K2	4,39	0,00	0,00	0,00	4,39	0,00*	0,00*	0,00*	4,39*
Me 55-0	1,44	Ja	JB4	Nej	K2	K2	1,44	0,00	0,00	0,00	1,44	0,00*	0,00*	0,00*	1,44*
JJ 54-0	3,66	Nej	JB4	Nej	K2	K2	3,66	0,00	0,00	0,00	0,00	3,66	0,00	0,00	0,00
ITD52-0	0,39	Ja	JB7	Nej	K2	K2	0,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,39	0,00	0,00	0,00
Kom 20-1	6,35	Ja	JB7	Nej	K2	K2	6,35	0,00	0,00	0,00	5,47	6,35	0,00	0,00	0,00
21-1	1,42	Ja	JB4	Nej	K2	K2	1,42	0,00	0,00	0,00	0,00	1,42	0,00	0,00	0,00
1	10,44	Ja	JB5	Nej	K2	K2	10,44	0,00	0,00	0,00	0,00	10,44	0,00	0,00	0,00
MK 18	5,06	Ja	JB7	Nej	K2	K2	5,06	0,00	0,00	0,00	0,00	5,06	0,00	0,00	0,00
HKK 16	2,65	Ja	JB5	Nej	K2	K2	2,65	0,00	0,00	0,00	0,00	2,65	0,00	0,00	0,00
FJ 36-1	2,51	Ja	JB5	Nej	K2	K2	2,51	0,00	0,00	0,00	0,00	2,51	0,00	0,00	0,00
34	2,88	Ja	JB4	Nej	K2	K2	2,88	0,00	0,00	0,00	0,00	2,88	0,00	0,00	0,00
33	1,62	Ja	JB4	Nej	K2	K2	1,62	0,00	0,00	0,00	0,00	1,62	0,00	0,00	0,00
FJ 29	1,14	Ja	JB4	Nej	K2	K2	1,14	0,00	0,00	0,00	0,00	1,14	0,00	0,00	0,00
BP 35	5,83	Ja	JB7	Nej	K2	K2	5,83	0,00	0,00	0,00	0,00	5,83	0,00	0,00	0,00
MDH 10-3	0,65	Ja	JB7	Nej	K2	K2	0,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,65	0,00	0,00	0,00
Abe 20-3	1,84	Ja	JB7	Nej	K2	K2	1,84	0,00	0,00	0,00	1,84	1,84	0,00	0,00	0,00
Me 42	2,61	Nej	JB1	Nej	K2	K2	2,61	0,00	0,00	0,00	2,61	2,61	0,00	0,00	0,00
Me 40	3,88	Nej	JB1	Nej	K2	K2	3,88	0,00	0,00	0,00	3,88	3,88	0,00	0,00	0,00
Me 44	3,31	Nej	JB1	Nej	K2	K2	3,31	0,00	0,00	0,00	3,31	3,31	0,00	0,00	0,00
KL 81-0	4,00	Nej	JB1	Ja	K2	K2	4,00	0,00	0,00	0,00	4,00	4,00	0,00	0,00	0,00
KL 87	3,53	Nej	JB1	Ja	K2	K2	3,53	0,00	0,00	0,00	3,53	3,53	0,00	0,00	0,00
KL 91-0	2,32	Ja	JB7	Nej	K2	K2	2,32	0,00	0,00	0,00	1,02	2,32	0,00	0,00	0,00
KL 91-1	0,94	Ja	JB7	Nej	K2	K2	0,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,94	0,00	0,00	0,00
KL 66-0	3,80	Ja	JB1	Nej	K2	K2	3,80	0,00	0,00	0,00	0,00	3,80	0,00	0,00	0,00
KI 63-0	5,90	Ja	JB1	Nej	K2	K2	5,90	0,00	0,00	0,00	0,00	5,90	0,00	0,00	0,00
KL 68-0	2,17	Ja	JB4	Nej	K2	K2	2,17	0,00	0,00	0,00	0,00	2,17	0,00	0,00	0,00
KL 67-1	1,67	Ja	JB1	Nej	K2	K2	1,67	0,00	0,00	0,00	0,00	1,67	0,00	0,00	0,00
KL 93-0	2,01	Nej	JB1	Ja	K2	K2	2,01	0,00	0,00	0,00	2,01	2,01	0,00	0,00	0,00
KL 85-0	7,97	Nej	JB1	Ja	K2	K2	7,97	0,00	0,00	0,00	7,97	7,97	0,00	0,00	0,00
KL 80-0	10,93	Nej	JB1	Ja	K2	K2	10,93	0,00	0,00	0,00	10,93	0,00*	0,00*	0,00*	10,93*
Abe 20-2	7,67	Ja	JB7	Nej	K2	K2	7,67	0,00	0,00	0,00	7,67	7,67	0,00	0,00	0,00
Me 58-0	1,50	Ja	JB4	Nej	K2	K2	1,50	0,00	0,00	0,00	1,50	1,50	0,00	0,00	0,00
Me 57-0	2,02	Ja	JB4	Nej	K2	K2	2,02	0,00	0,00	0,00	2,02	0,00*	0,00*	0,00*	2,02*
ITD 53-0	21,88	Ja	JB7	Nej	K2	K2	21,88	0,00	0,00	0,00	0,00	21,88	0,00	0,00	0,00
Abe 20-4	1,24	Ja	JB7	Nej	K2	K2	1,24	0,00	0,00	0,00	1,24	1,24	0,00	0,00	0,00
24-0	9,28	Ja	JB4	Nej	K2	K2	9,28	0,00	0,00	0,00	0,00	9,28	0,00	0,00	0,00
BO 36-0	5,48	Ja	JB4	Nej	K2	K2	5,48	0,00	0,00	0,00	0,00	5,48	0,00	0,00	0,00
ITD 10-0	1,51	Ja	JB5	Nej	K2	K2	1,51	0,00	0,00	0,00	0,00	1,51	0,00	0,00	0,00
KL 82-0	8,17	Nej	JB1	Ja	K2	K2	8,17	0,00	0,00	0,00	8,17	8,17	0,00	0,00	0,00
KL 67-0	9,10	Ja	JB1	Nej	K2	K2	9,10	0,00	0,00	0,00	0,00	9,10	0,00	0,00	0,00
KL 62-0	7,84	Ja	JB1	Nej	K2	K2	7,84	0,00	0,00	0,00	0,00	7,84	0,00	0,00	0,00
KL 64-0	2,51	Ja	JB1	Nej	K2	K2	2,51	0,00	0,00	0,00	0,00	2,51	0,00	0,00	0,00
MDH 10-1a	2,07	Ja	JB7	Nej	K2	K2	2,07	0,00	0,00	0,00	0,00	2,07	0,00	0,00	0,00
Me 56-0	2,86	Ja	JB4	Nej	K2	K2	2,86	0,00	0,00	0,00	2,86	2,86	0,00	0,00	0,00
KL 65-0	6,68	Ja	JB1	Nej	K2	K2	6,68	0,00	0,00	0,00	0,00	6,68	0,00	0,00	0,00
KL 64-1	1,42	Ja	JB1	Nej	K2	K2	1,42	0,00	0,00	0,00	0,00	1,42	0,00	0,00	0,00
KL 65-1	0,76	Ja	JB1	Nej	K2	K2	0,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,76	0,00	0,00	0,00
KL 69-0	53,53	Ja	JB6	Nej	K2	K2	53,53	0,00	0,00	0,00	0,00	53,53	0,00	0,00	0,00
<b>Total</b>	<b>362,95</b>						<b>362,95</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>105,72</b>	<b>344,17</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>18,78</b>

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

**Aftalearealer**

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
Default anlæg	Afsat ved græsning	5493,58	889,81	61,06	0,00
Default anlæg	Dybstrøelse	3142,93	534,00	34,84	0,00
Default anlæg	Kvæggylle	16924,80	2784,81	183,50	0,00

**Tilført husdyrgødning**

Anlæg	Gødningstype	KgN	KgP	Antal DE
Default anlæg	Svinegylle	26364,09	5434,07	241,54

**Afsat husdyrgødning**

Anlæg	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	3142,93	534,00	34,84	0
Kvæggylle	16924,80	2784,81	183,50	0
Svinegylle	26364,09	5434,07	0	241,54
Afsat ved græsning	5493,58	889,81	61,06	0
<b>Total</b>	<b>51925,40</b>	<b>9642,69</b>	<b>279,40</b>	<b>241,54</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	Fjerkræggylle	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
Default anlæg	Kvæggylle	16924,80	2784,81	183,50	0,00
Default anlæg	Afsat ved græsning	5493,58	889,81	61,06	0,00
Default anlæg	Dybstrøelse	3142,93	534,00	34,84	0,00

**Tilført husdyrgødning**

Anlæg	Gødningstype	KgN	KgP	Antal DE
Default anlæg	Svinegylle	21144,02	4418,91	216,59
Default anlæg	Svinegylle	867,00	177,00	8,67

**Afsat husdyrgødning**

Anlæg	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	3142,93	534,00	34,84	0
Kvæggylle	16924,80	2784,81	183,50	0
Svinegylle	22011,02	4595,91	0	225,26
Afsat ved græsning	5493,58	889,81	61,06	0
<b>Total</b>	<b>47572,33</b>	<b>8804,53</b>	<b>279,40</b>	<b>225,26</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. Ansøgningssystemet har beregnet nedenstående fem parametre, som indgår i kommunens vurdering af udvaskning af nitrat til overfladevand.

**Ansøger tekst:**

DE reduktionsprocent: **100%**.

Beregning af det maksimale dyretryk  $DE_{max}$  og det reelle dyretryk  $DE_{reel}$  for ansøgt drift:

$DE_{max}$ : **1,4** DE/ha.

$DE_{reel}$ : **1,39** DE/ha.

Beregning af udvaskning af N via FarmN (kg N/ha  $DE_{max}$  uden virkemidler og kg N/ha  $DE_{reel}$  med virkemidler):

KgN/ha  $DE_{max}$ : **68,2** kgN/ha.

KgN/ha  $DE_{reel}$ : **48,3** kgN/ha.

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

**Ansøgt**

- KL 83-0: 44 mg nitrat pr. liter.
- KL 84-0: 44 mg nitrat pr. liter.
- KL 92-0: 44 mg nitrat pr. liter.
- KL 92-1: 44 mg nitrat pr. liter.
- KL 86-0: 44 mg nitrat pr. liter.
- Me 41: 44 mg nitrat pr. liter.
- Abe 20-5: 30 mg nitrat pr. liter.
- Me 39-0: 35 mg nitrat pr. liter.
- Me 59-0: 35 mg nitrat pr. liter.
- Me 55-0: 35 mg nitrat pr. liter.
- Kom 20-1: 30 mg nitrat pr. liter.
- Abe 20-3: 30 mg nitrat pr. liter.
- Me 42: 44 mg nitrat pr. liter.
- Me 40: 44 mg nitrat pr. liter.
- Me 44: 44 mg nitrat pr. liter.
- KL 81-0: 44 mg nitrat pr. liter.
- KL 87: 44 mg nitrat pr. liter.
- KL 91-0: 30 mg nitrat pr. liter.
- KL 93-0: 44 mg nitrat pr. liter.
- KL 85-0: 44 mg nitrat pr. liter.
- KL 80-0: 44 mg nitrat pr. liter.
- Abe 20-2: 30 mg nitrat pr. liter.
- Me 58-0: 35 mg nitrat pr. liter.
- Me 57-0: 35 mg nitrat pr. liter.
- Abe 20-4: 30 mg nitrat pr. liter.
- KL 82-0: 44 mg nitrat pr. liter.
- Me 56-0: 35 mg nitrat pr. liter.

**Merbelastning (Ansøgt - Nudrift)**

- KL 83-0: -19 mg nitrat pr. liter.
- KL 84-0: -19 mg nitrat pr. liter.
- KL 92-0: -19 mg nitrat pr. liter.
- KL 92-1: -19 mg nitrat pr. liter.
- KL 86-0: -19 mg nitrat pr. liter.
- Me 41: -19 mg nitrat pr. liter.
- Abe 20-5: -13 mg nitrat pr. liter.
- Me 39-0: -15 mg nitrat pr. liter.
- Me 59-0: -15 mg nitrat pr. liter.
- Me 55-0: -15 mg nitrat pr. liter.
- Kom 20-1: -13 mg nitrat pr. liter.
- Abe 20-3: -13 mg nitrat pr. liter.
- Me 42: -19 mg nitrat pr. liter.
- Me 40: -19 mg nitrat pr. liter.
- Me 44: -19 mg nitrat pr. liter.
- KL 81-0: -19 mg nitrat pr. liter.

- KL 87: -19 mg nitrat pr. liter.
- KL 91-0: -13 mg nitrat pr. liter.
- KL 93-0: -19 mg nitrat pr. liter.
- KL 85-0: -19 mg nitrat pr. liter.
- KL 80-0: -19 mg nitrat pr. liter.
- Abe 20-2: -13 mg nitrat pr. liter.
- Me 58-0: -15 mg nitrat pr. liter.
- Me 57-0: -15 mg nitrat pr. liter.
- Abe 20-4: -13 mg nitrat pr. liter.
- KL 82-0: -19 mg nitrat pr. liter.
- Me 56-0: -15 mg nitrat pr. liter.

**Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

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

Resultat af FarmN beregningerne på nitrat (Grundvand) findes på foregående side - 3.3. Nitrat (overfladevand)

**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	344,17 ha	5,3 kg P/ha/år	3,1 kg P/ha/år
Pt 4,0 - 6,0 og drænnet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	0,00 ha	5,3 kg P/ha/år	3,1 kg P/ha/år
Lavbundsjord og drænnet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	0,00 ha	5,3 kg P/ha/år	2,0 kg P/ha/år
Pt > 6,0 og drænnet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	18,78 ha	5,3 kg P/ha/år	0,0 kg P/ha/år

Krav om P-overskud overholdt: Ja

Evt. yderligere reduktion nødvendig for at overholde kravet: -2,0 kg P.

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

P tilført pr. ha/år i ansøgt drift: 24,3 kg P/ha/år.

P-afrørsel per ha/år i ansøgt drift (arealvægtet gennemsnit): 21,3 kg P/ha/år.

P-overskud/ha/år for ansøgt projekt: 2,9 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:**

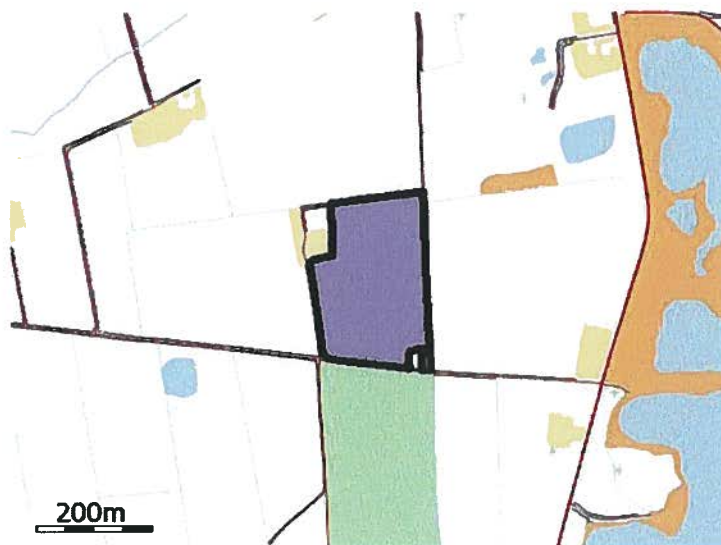
**Generel vurdering:**

**Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

**Arealer**

**Udbringningsarealer**



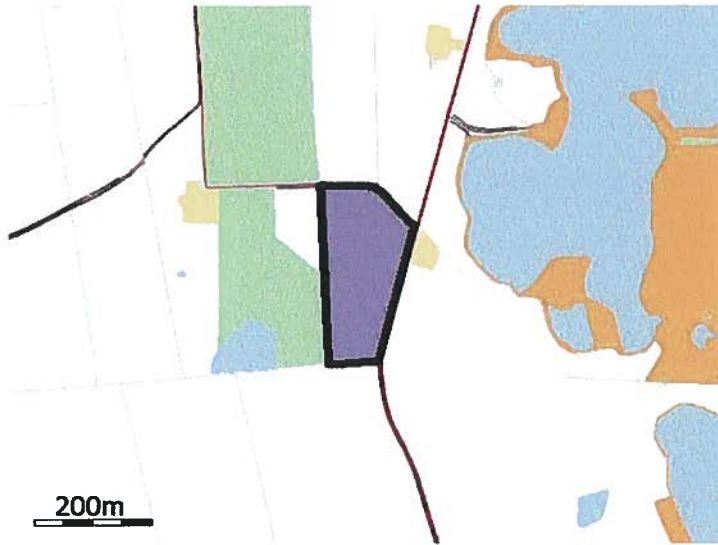
Navn: KL 83-0 ha: 5,13



Navn: KL 84-0 ha: 6,55



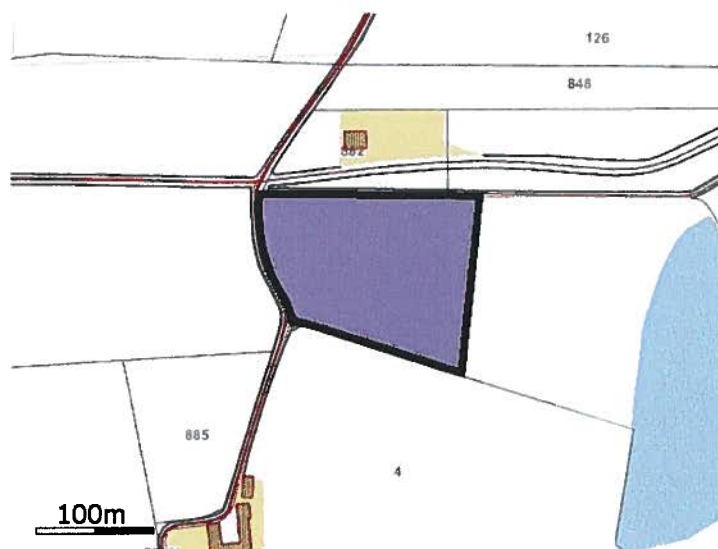
Navn: KL 92-0 ha: 3,54



Navn: KL 92-1 ha: 3,65



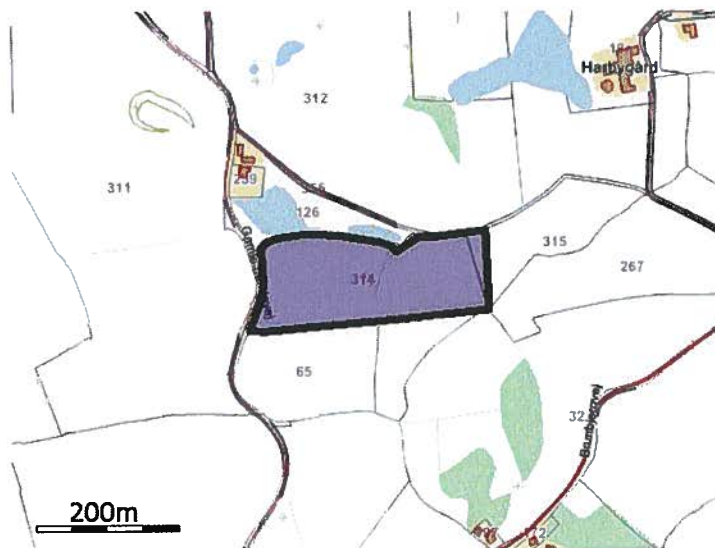
Navn: KL 86-0 ha: 4,62



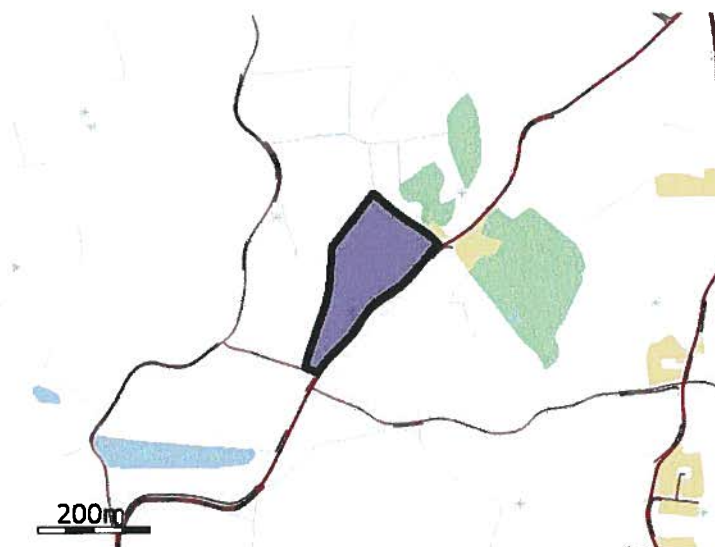
Navn: Me 41 ha: 2,15



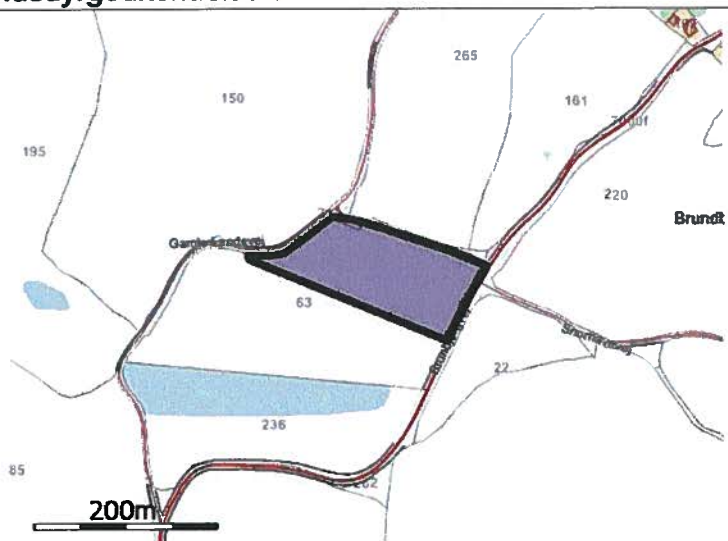
Navn: Abe 20-5 ha: 0,24



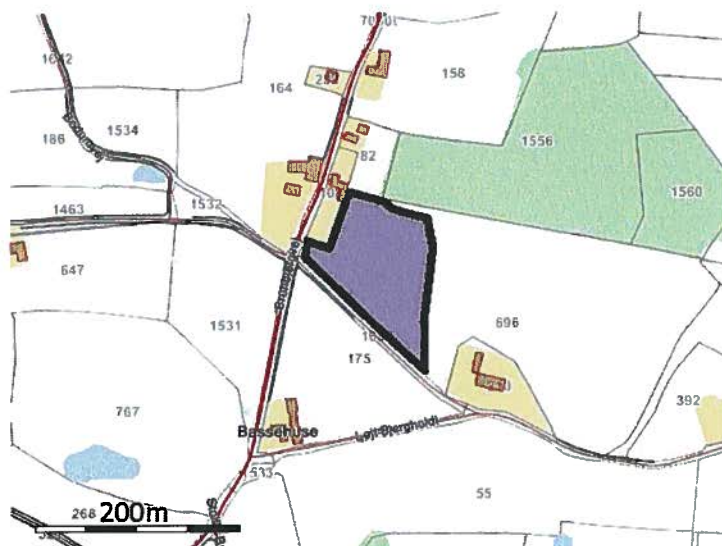
Navn: 25 ha: 3,68



Navn: 26 ha: 3,02



Navn: 27 ha: 1,67

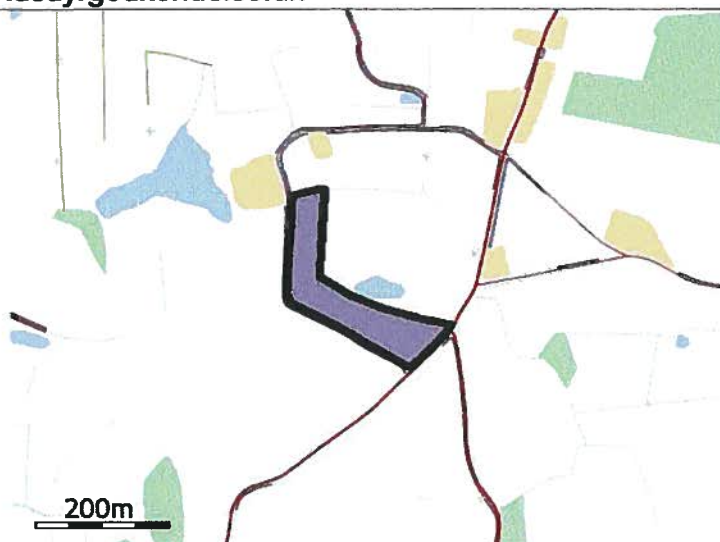


Navn: FJ 28 ha: 1,18

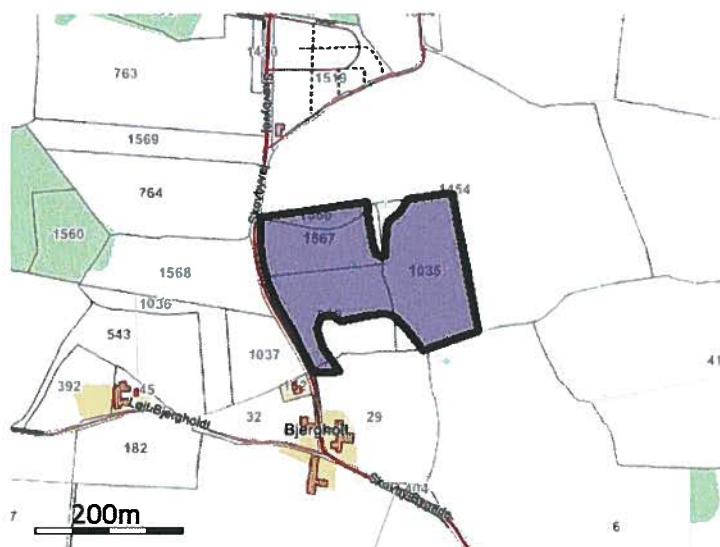


Navn: 24-1 ha: 1,69





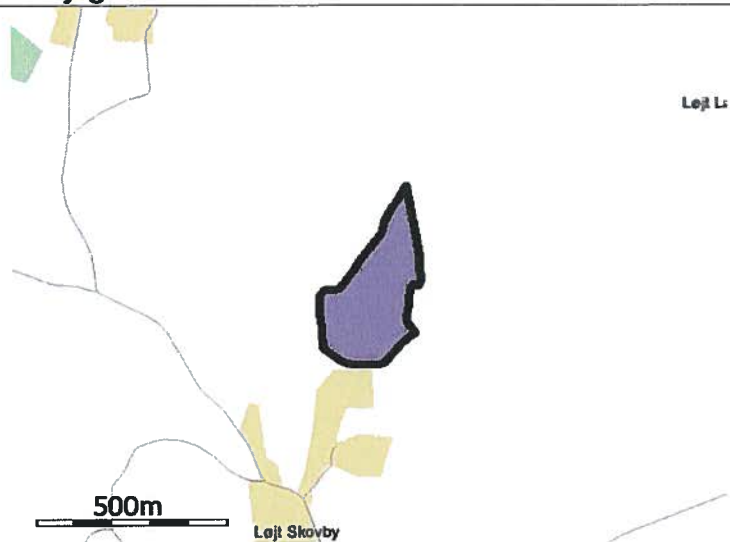
Navn: 30 ha: 1,93



Navn: BO 37-0 ha: 4,38



Navn: 7 ha: 8,72



Navn: 4-1 ha: 6,99



Navn: 5 ha: 7,21



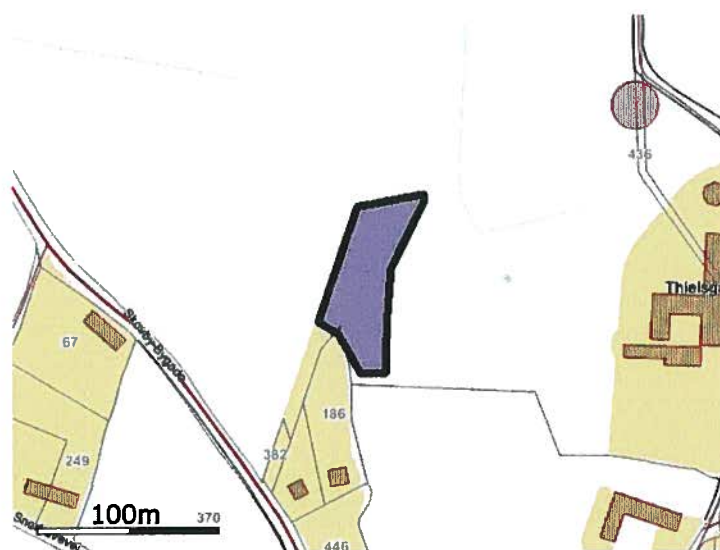
Navn: 6-1 ha: 8,70



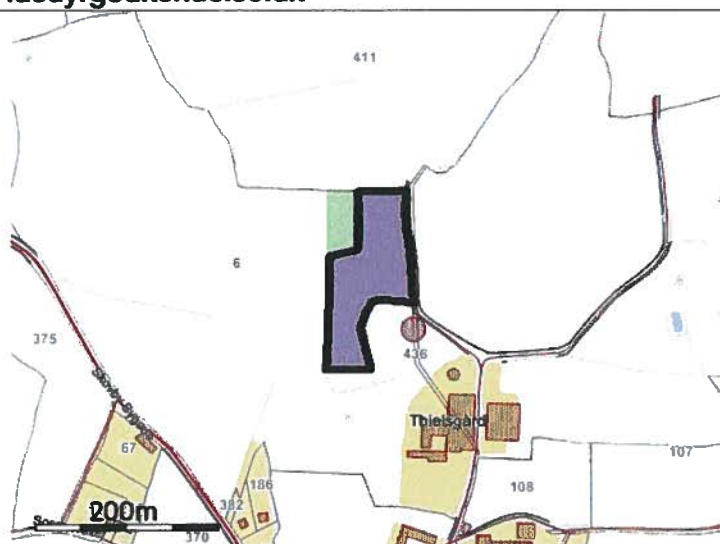
Navn: MK 17 ha: 4,36



Navn: MK 19 ha: 4,00



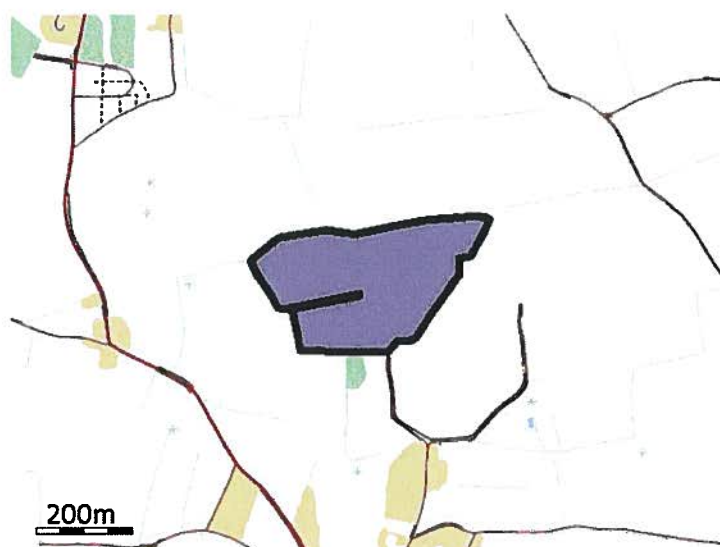
Navn: 2-3 ha: 0,29



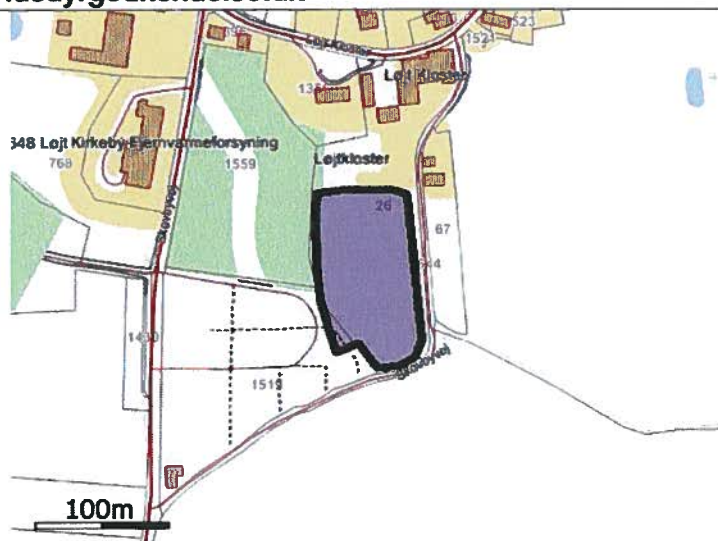
Navn: 1-1 ha: 1,13



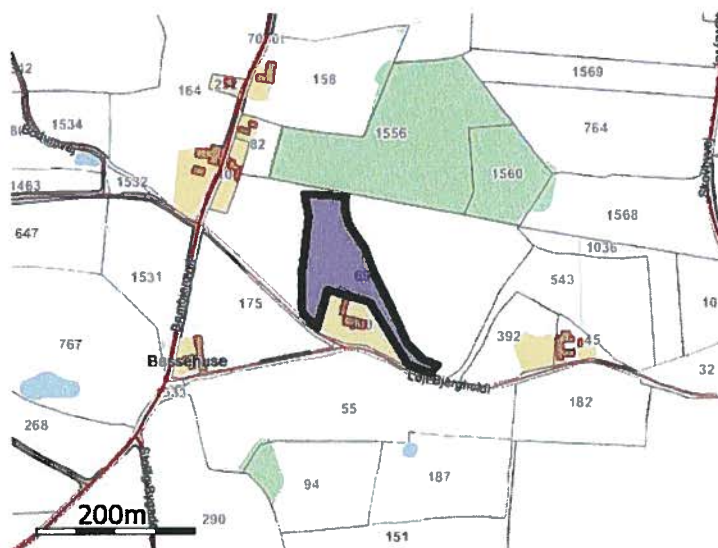
Navn: HKK 15 ha: 1,90



Navn: MK 14-0 ha: 8,98



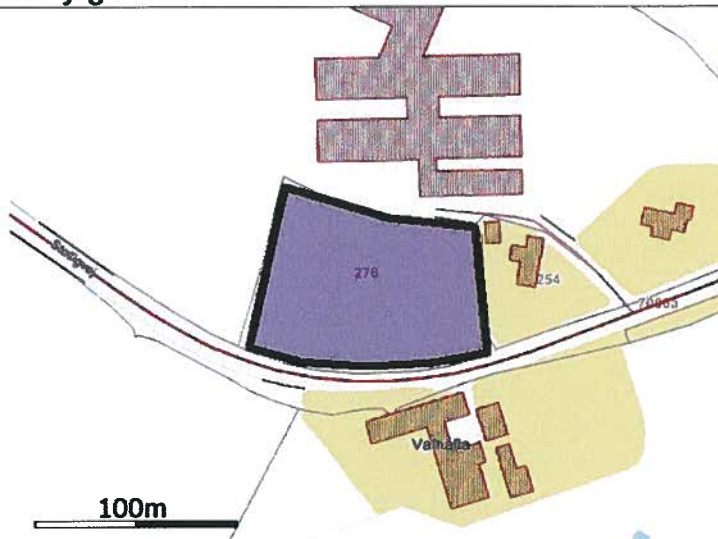
Navn: JH 38-0 ha: 0,87



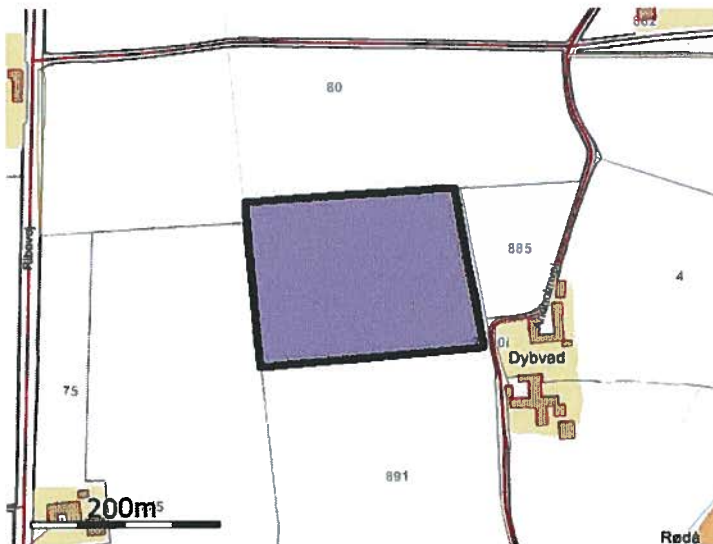
Navn: FJ 11-1 ha: 1,16



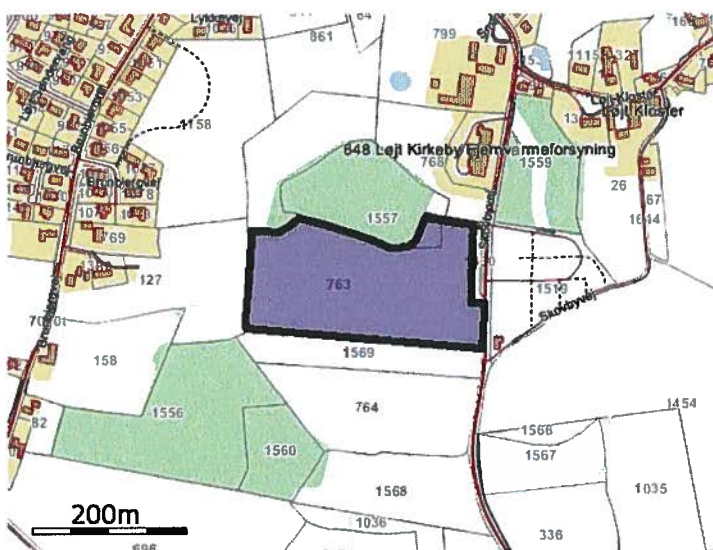
Navn: KL 61-0 ha: 2,48



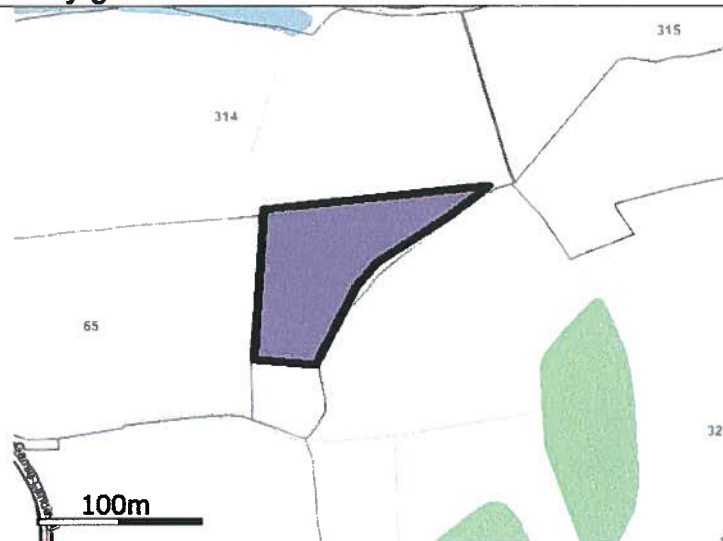
Navn: ITD 51-0 ha: 0,79



Navn: Me 39-0 ha: 4,00



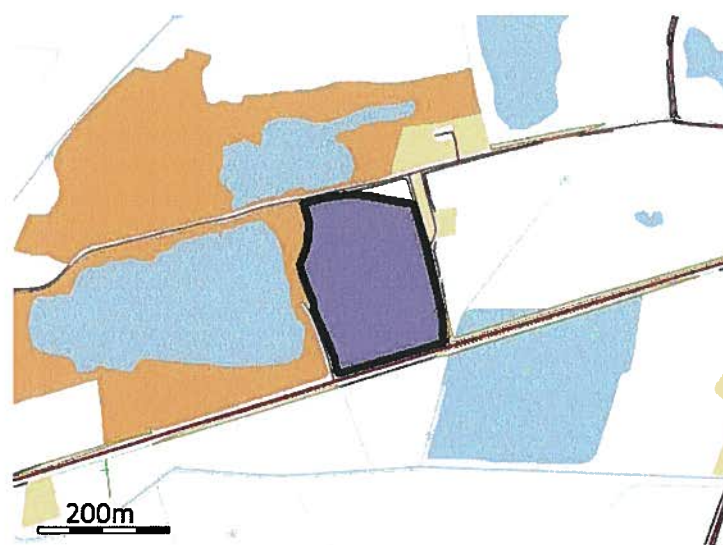
Navn: 21-0 ha: 4,11



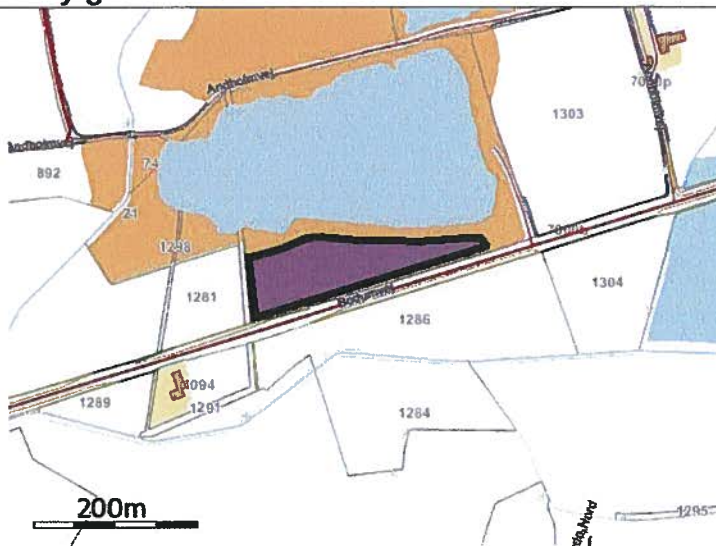
Navn: 24-2 ha: 0,71



Navn: MDH 10-1b ha: 0,33



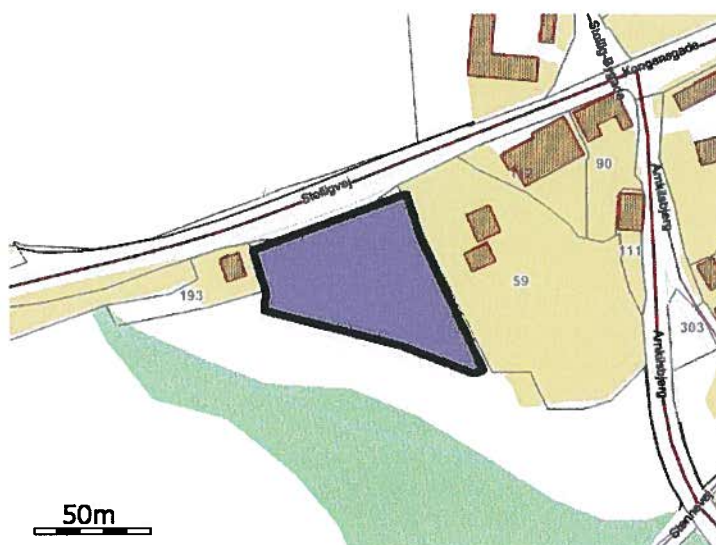
Navn: Me 59-0 ha: 4,39



Navn: Me 55-0 ha: 1,44

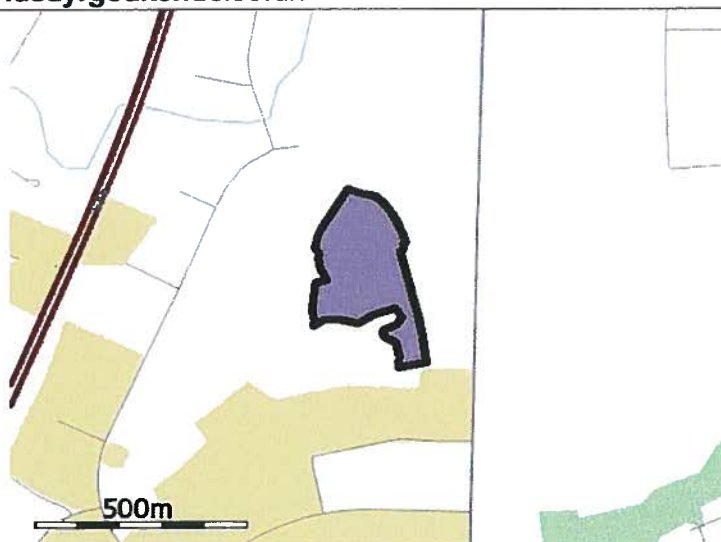


Navn: JJ 54-0 ha: 3,66



Navn: ITD52-0 ha: 0,39

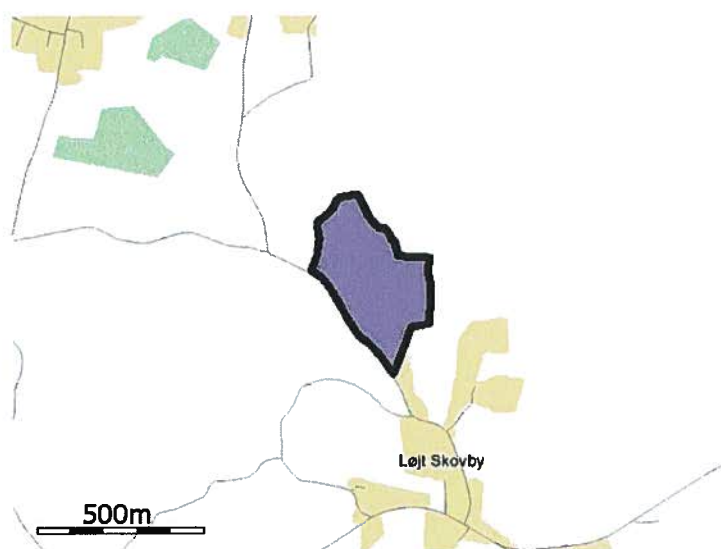




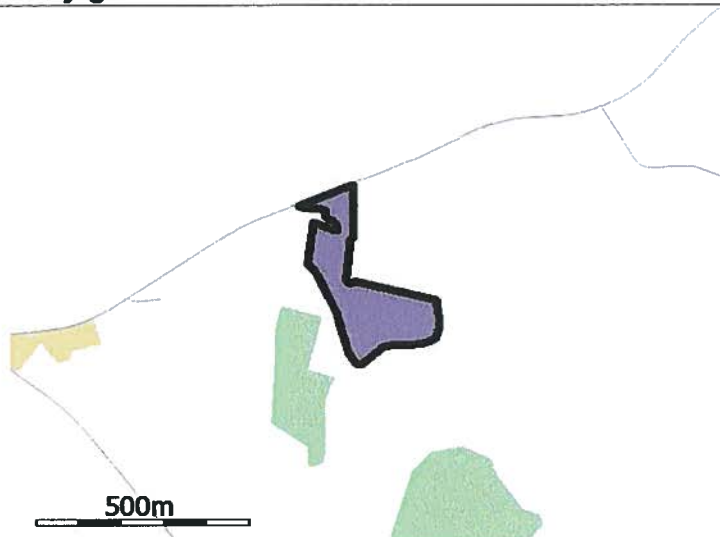
Navn: Kom 20-1 ha: 6,35



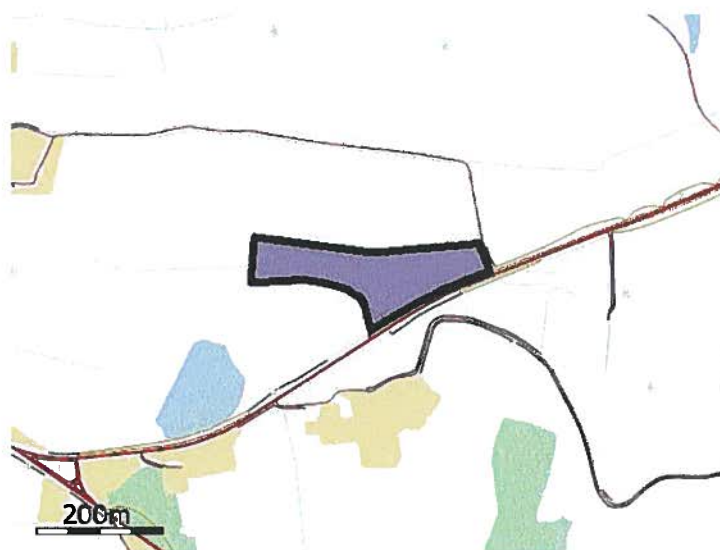
Navn: 21-1 ha: 1,42



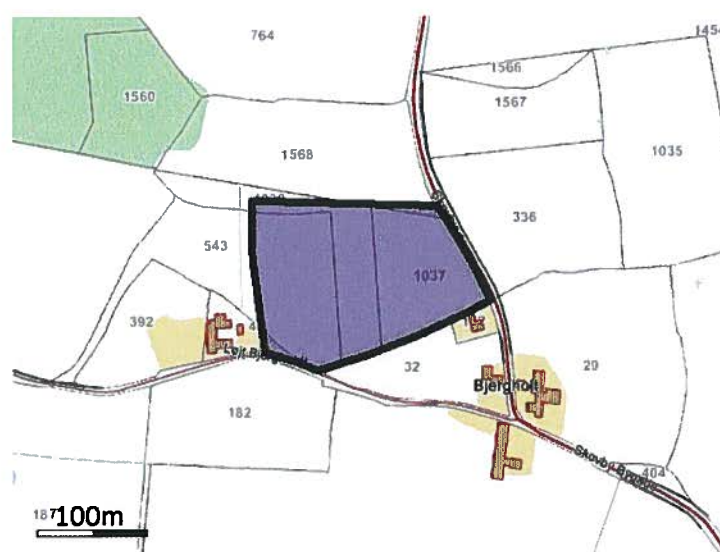
Navn: 1 ha: 10,44



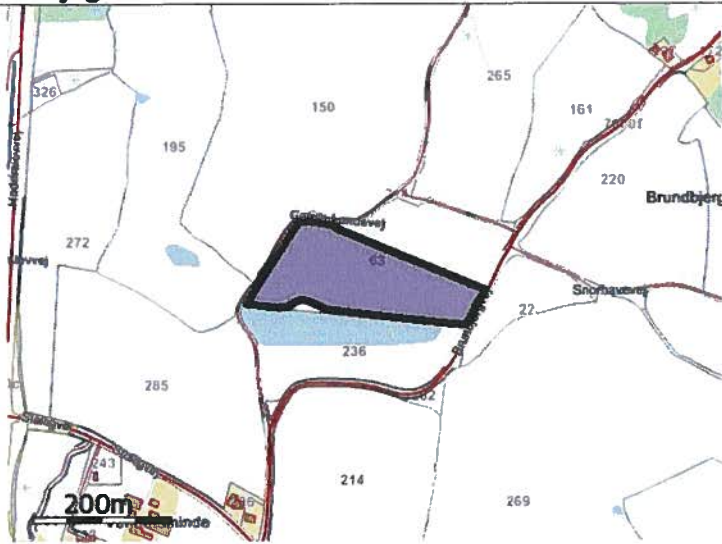
Navn: MK 18 ha: 5,06



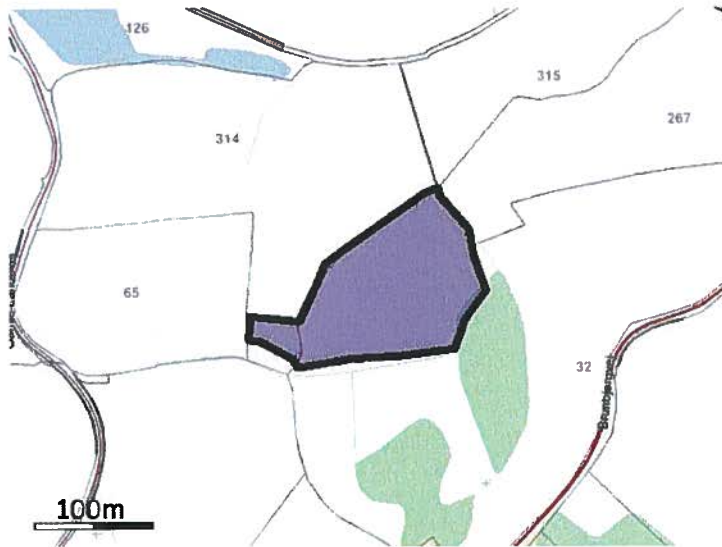
Navn: HKK 16 ha: 2,65



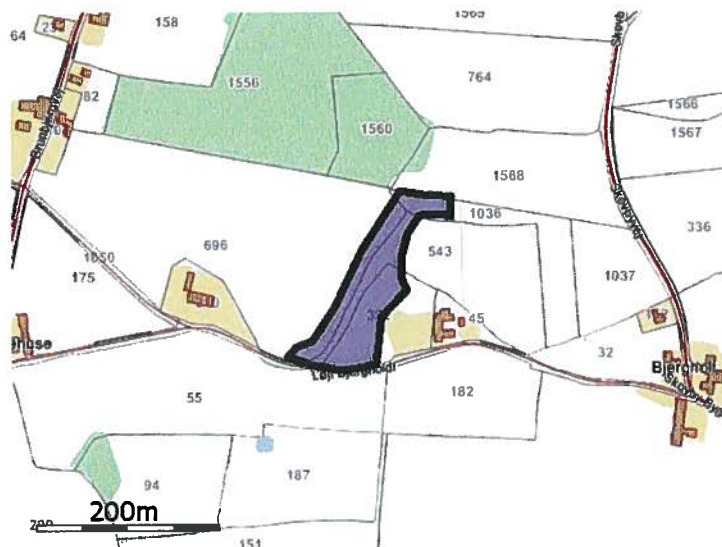
Navn: FJ 36-1 ha: 2,51



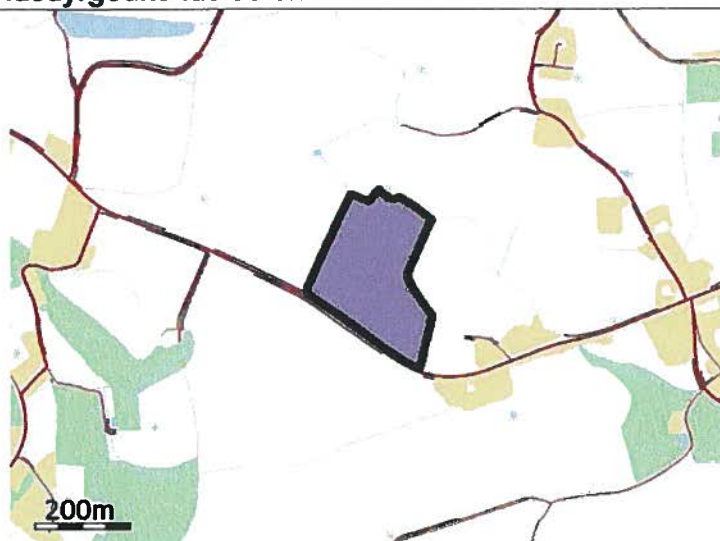
Navn: 34 ha: 2,88



Navn: 33 ha: 1,62



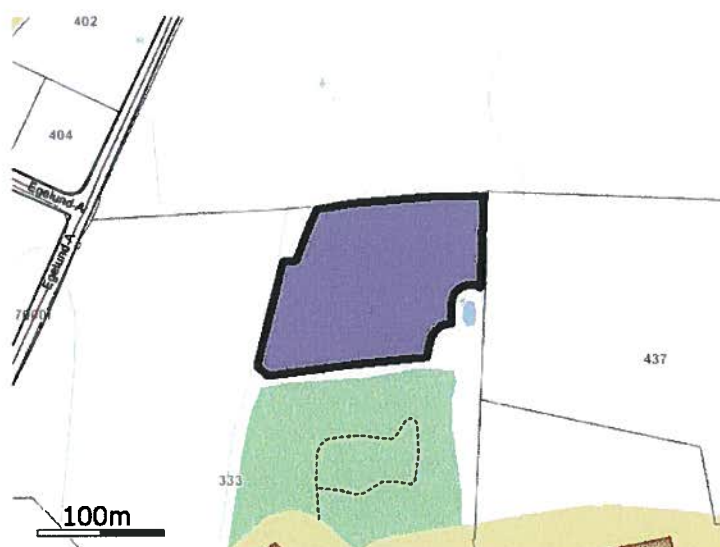
Navn: FJ 29 ha: 1,14



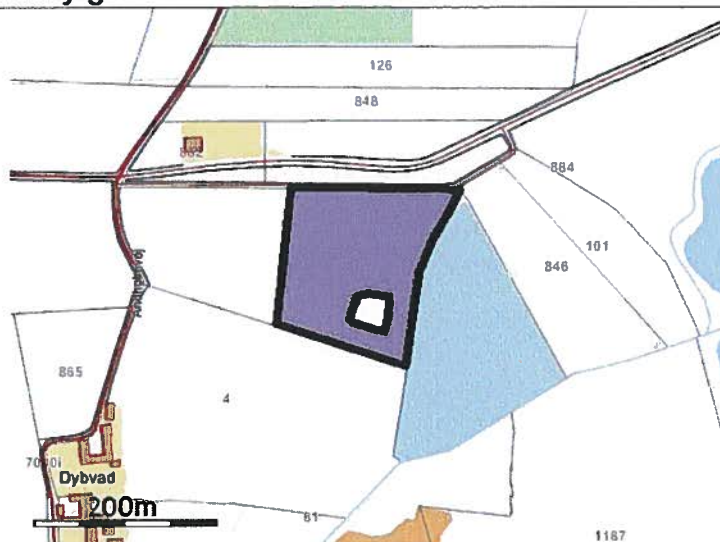
Navn: BP 35 ha: 5,83



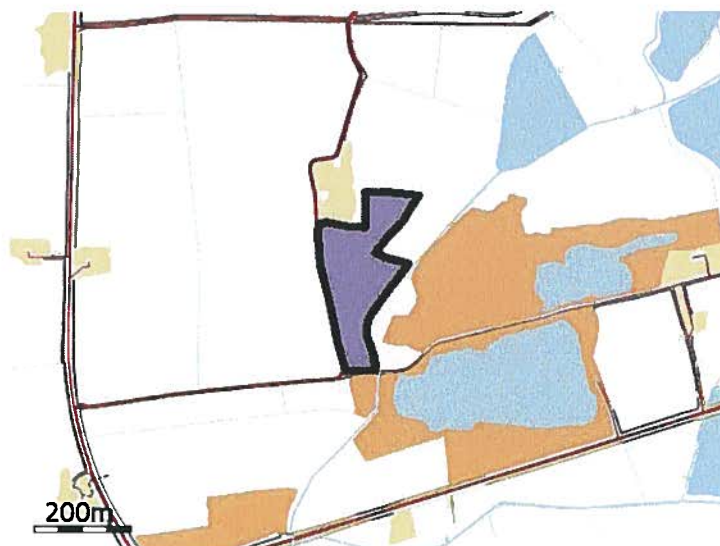
Navn: MDH 10-3 ha: 0,65



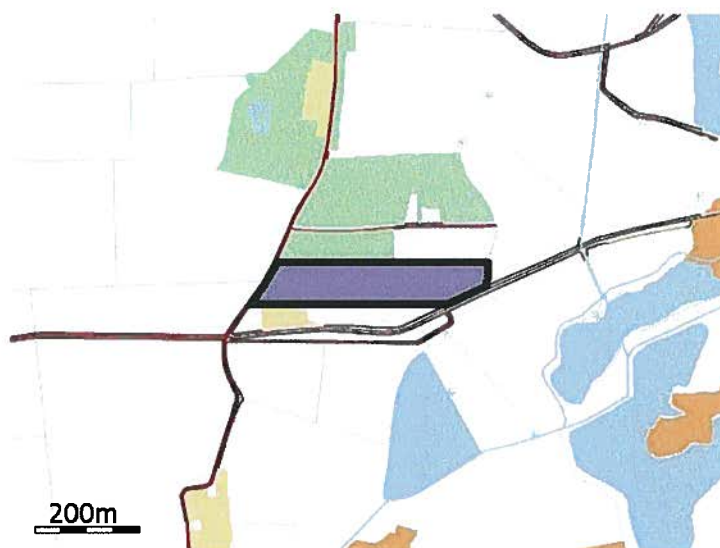
Navn: Abe 20-3 ha: 1,84



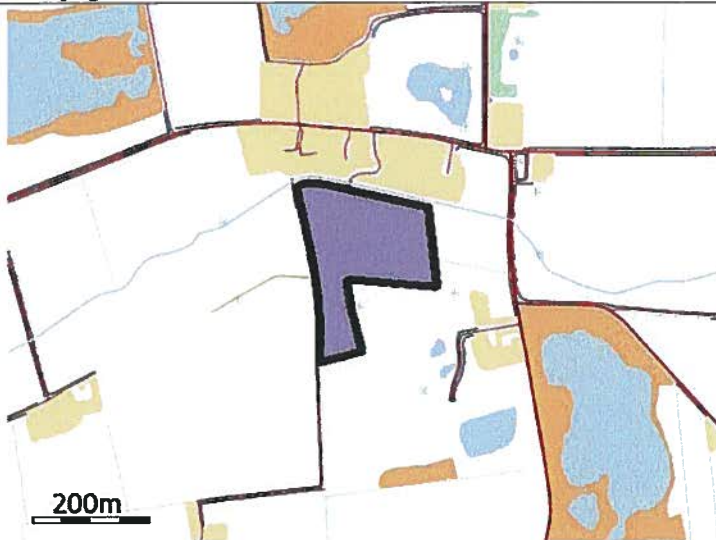
Navn: Me 42 ha: 2,61



Navn: Me 40 ha: 3,88



Navn: Me 44 ha: 3,31



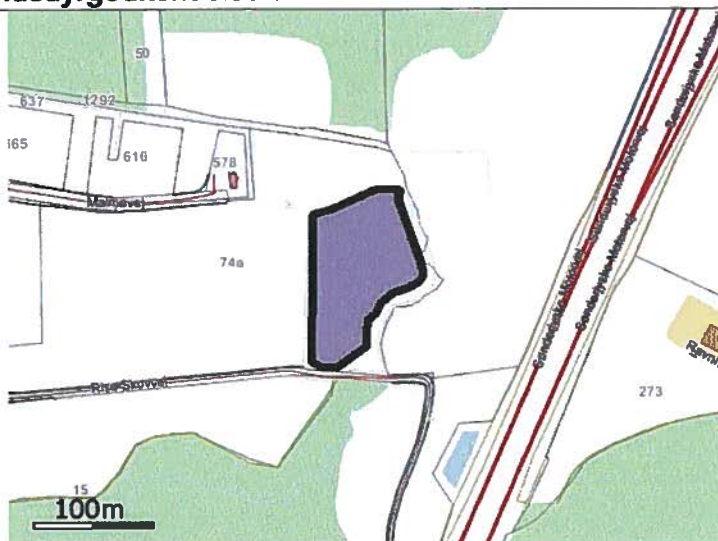
Navn: KL 81-0 ha: 4,00



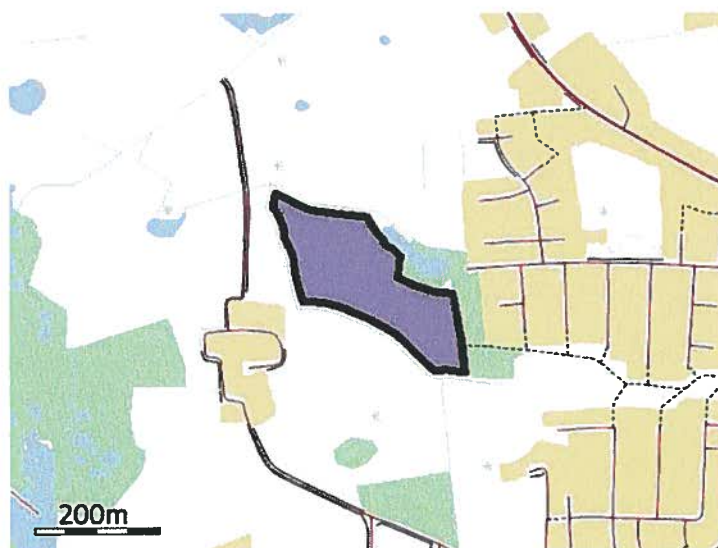
Navn: KL 87 ha: 3,53



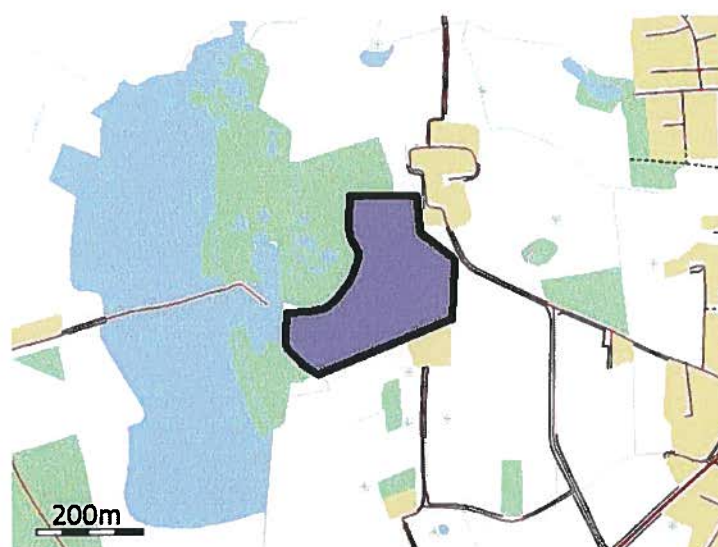
Navn: KL 91-0 ha: 2,32



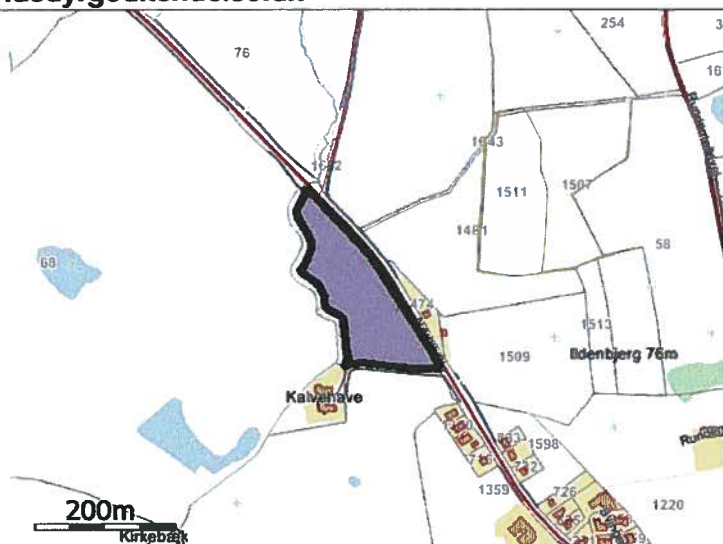
Navn: KL 91-1 ha: 0,94



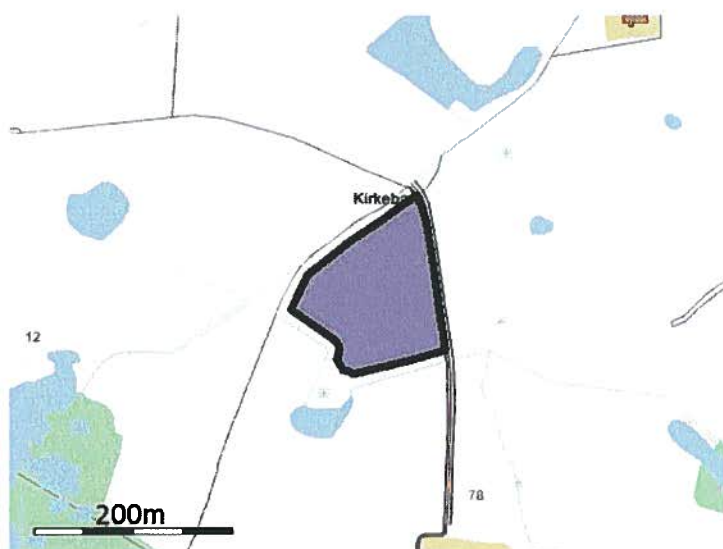
Navn: KL 66-0 ha: 3,80



Navn: KI 63-0 ha: 5,90



Navn: KL 68-0 ha: 2,17

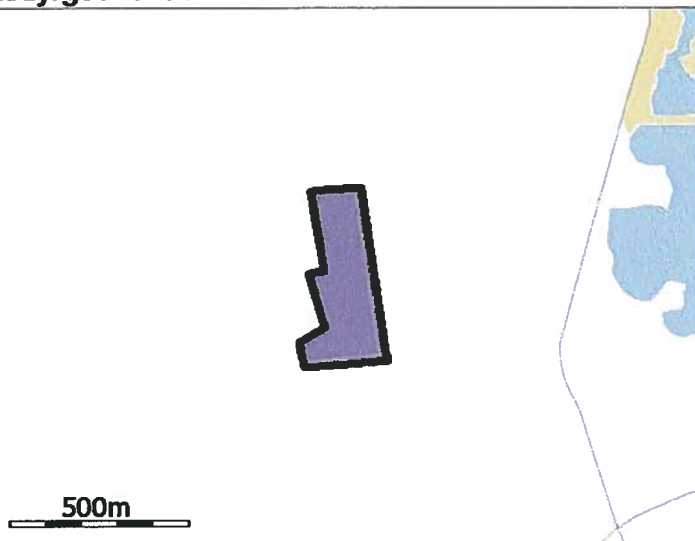


Navn: KL 67-1 ha: 1,67

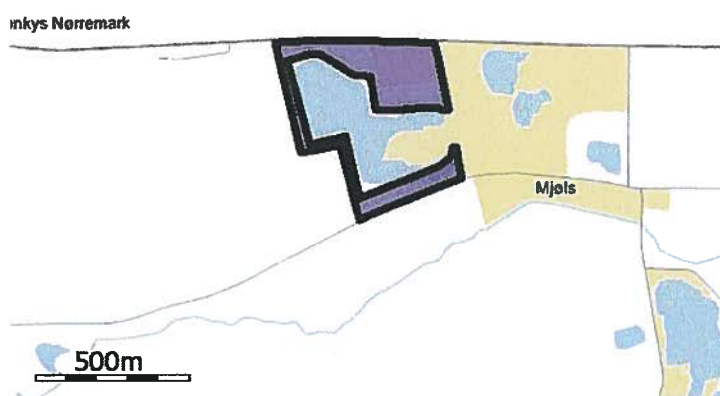


Navn: KL 93-0 ha: 2,01





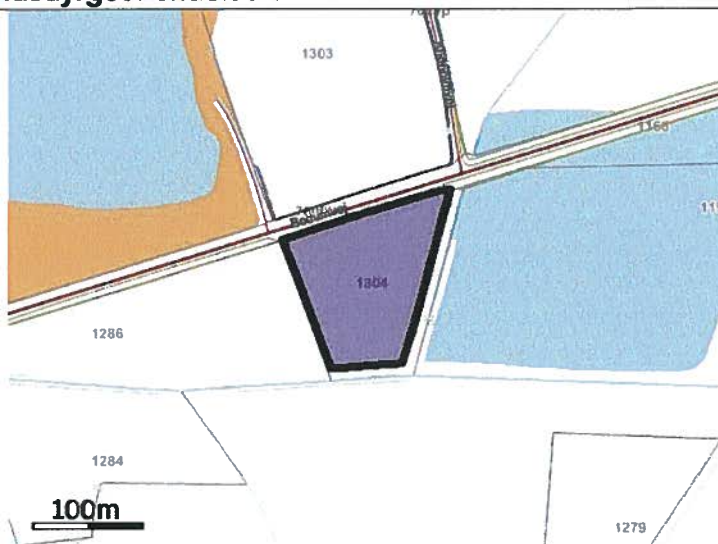
Navn: KL 85-0 ha: 7,97



Navn: KL 80-0 ha: 10,93



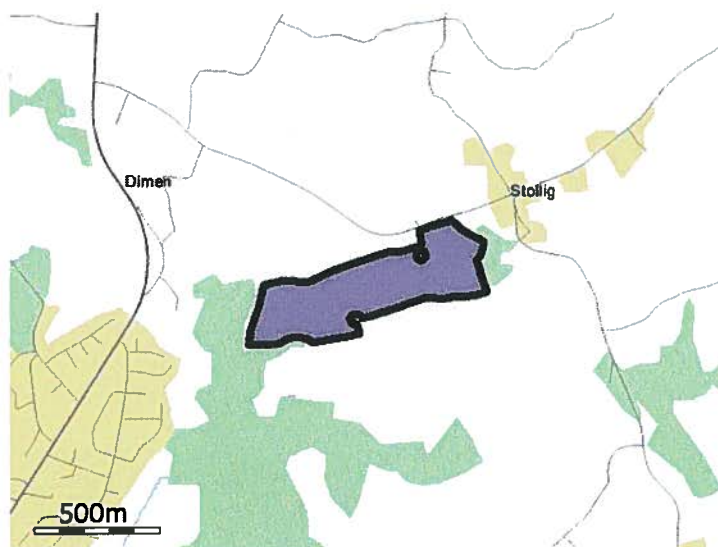
Navn: Abe 20-2 ha: 7,67



Navn: Me 58-0 ha: 1,50



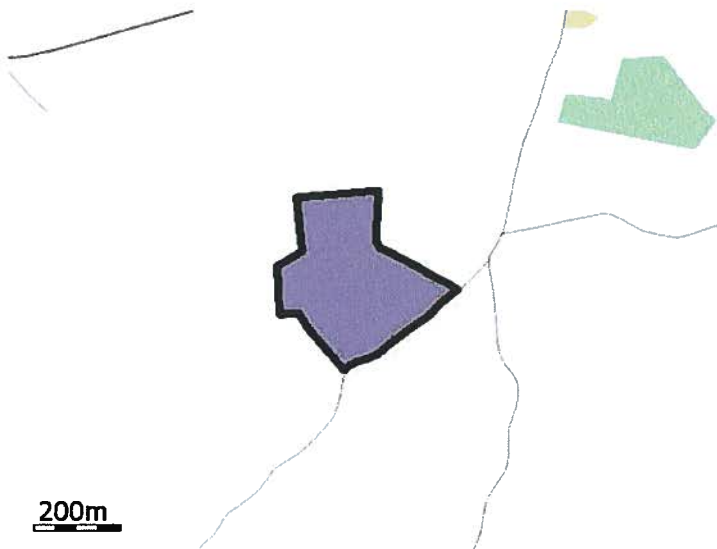
Navn: Me 57-0 ha: 2,02



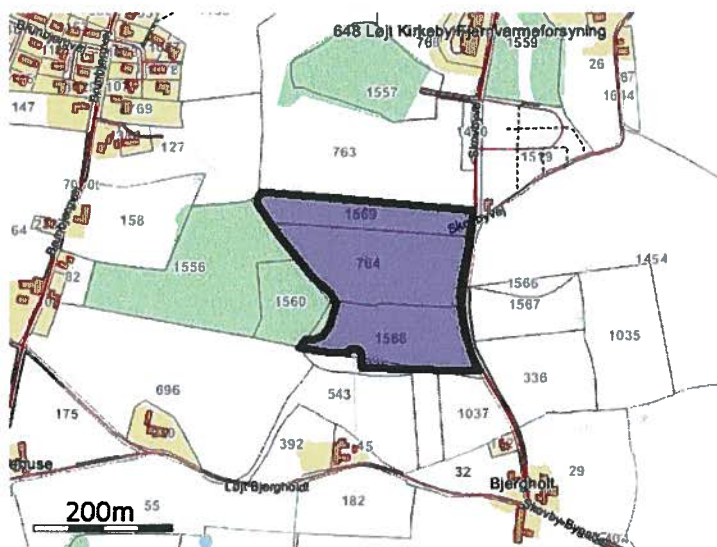
Navn: ITD 53-0 ha: 21,88



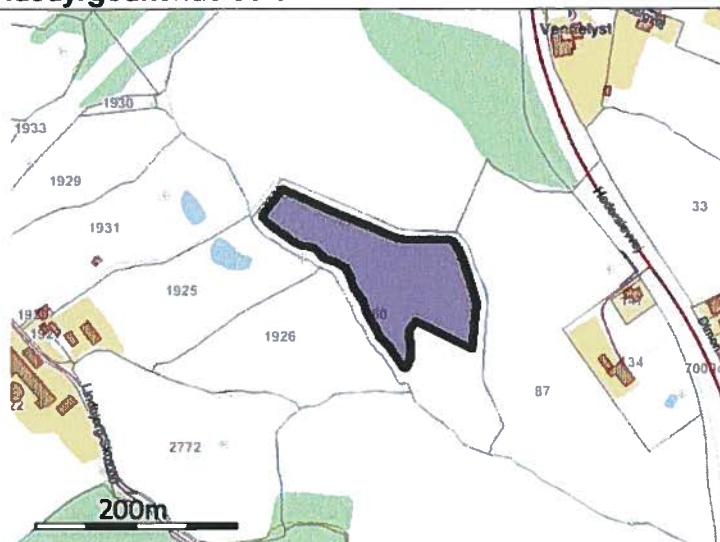
Navn: Abe 20-4 ha: 1,24



Navn: 24-0 ha: 9,28



Navn: BO 36-0 ha: 5,48



Navn: ITD 10-0 ha: 1,51



Navn: KL 82-0 ha: 8,17



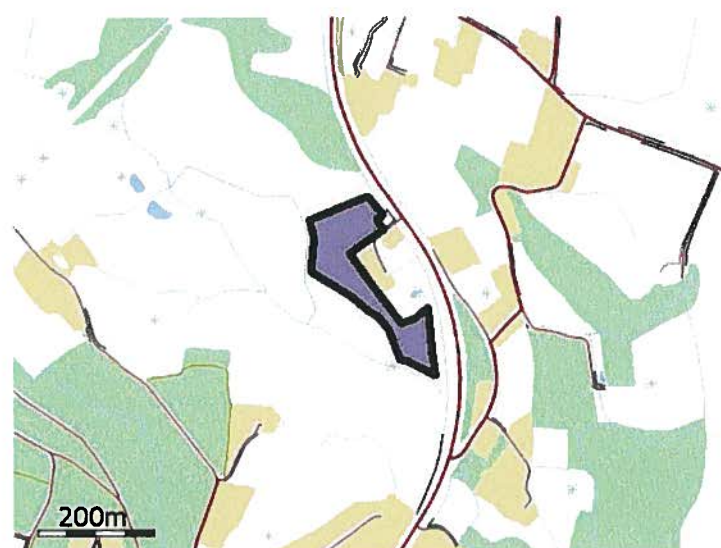
Navn: KL 67-0 ha: 9,10



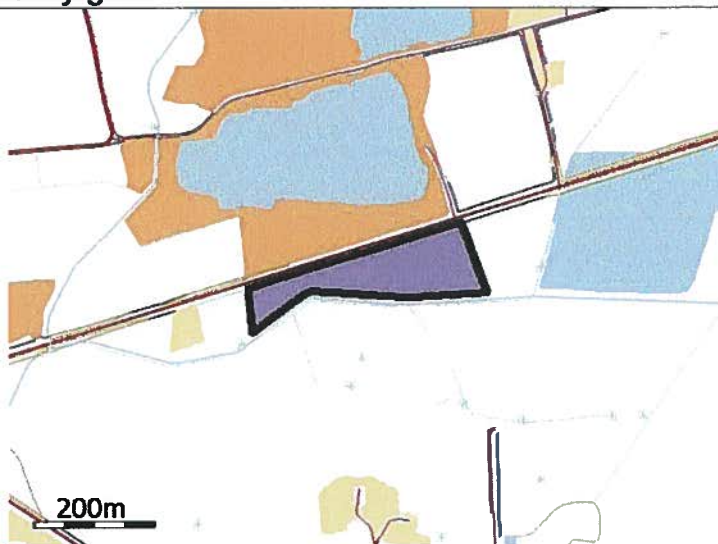
Navn: KL 62-0 ha: 7,84



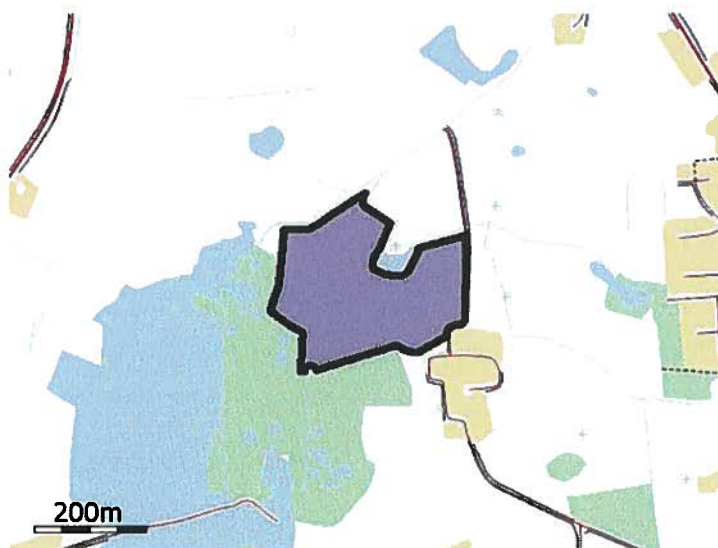
Navn: KL 64-0 ha: 2,51



Navn: MDH 10-1a ha: 2,07



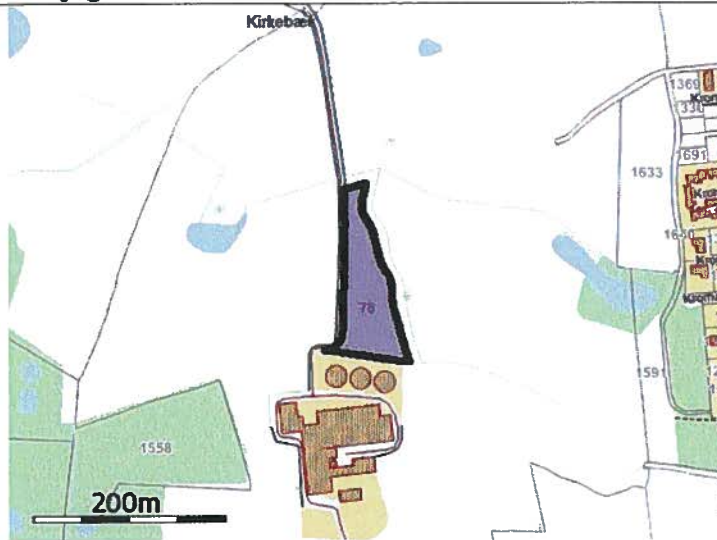
Navn: Me 56-0 ha: 2,86



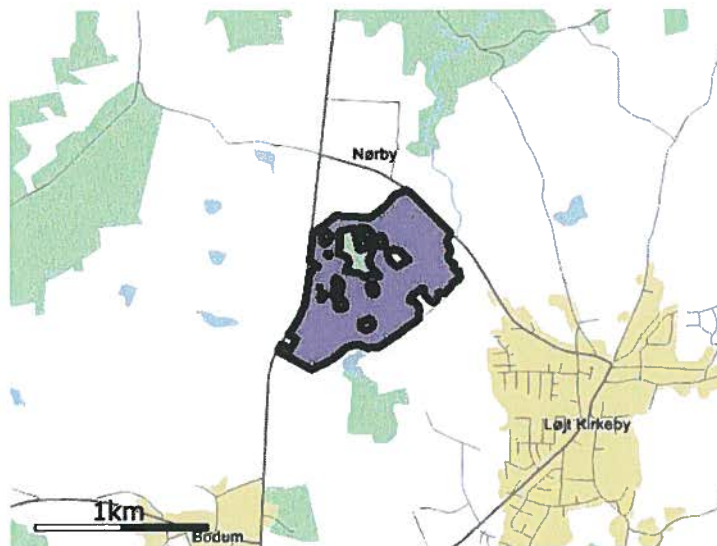
Navn: KL 65-0 ha: 6,68



Navn: KL 64-1 ha: 1,42



Navn: KL 65-1 ha: 0,76



Navn: KL 69-0 ha: 53,53

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**

**husdyrgodkendelse.dk**

## **Ansøgningskema**

<b>Type</b>	§16 Godkendelse
<b>Ansøgningsnummer</b>	47584
<b>Version</b>	2
<b>Dato</b>	13-05-2013 00:00:00

<b>Navn</b>	Niels Bo Michaelsen
<b>Adresse</b>	Kragstorte 15
<b>Telefon</b>	73617164
<b>Mobil</b>	40449866
<b>E-Mail</b>	nielsbo_michaelsen@hotmail.com

### **Kort beskrivelse**

Kopi: §16 ansøgning Kragstorte 15 om modtagelse af gylle fra Visø

---

<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>3.1 Mærkoplysninger</b>	<b>5</b>
<b>3.2 Gødningsregnskab</b>	<b>7</b>
<b>3.3 Nitrat (overfladevand)</b>	<b>8</b>
<b>3.4 Nitrat (grundvand)</b>	<b>10</b>
<b>3.5 Fosfor</b>	<b>10</b>
<b>3.6 Ammoniak fra udbringning</b>	<b>10</b>
<b>3.7 Gener fra udbringning</b>	<b>11</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:  
bbp@landbosyd.dk

**Ejendomme og ejendomsnumre**

Navn	Ejendomsnummer	CVR/P nummer
Kragstorte 15	5800019058	100923331

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

**Matrikler på ejendom Kragstorte 15**

Ejerlav	Matrikel nummer
Skovby, Løjt	6
Løjt Kirkeby, Løjt	337
Løjt Kirkeby, Løjt	385
Skovby, Løjt	417
Skovby, Løjt	420
Skovby, Løjt	419a
Løjt Kirkeby, Løjt	763

**CHR på ejendom Kragstorte 15**

CHR

**Ansøger**

Niels Bo Michaelsen  
Kragstorte 15  
6200 Aabenraa

Tlf.nr.: 73617164 Mobil: 40449866

nielsbo\_michaelsen@hotmail.com

**Konsulent**

Britt Bjerre Paulsen  
Peberlyk 2  
6200 Aabenraa

Tlf.nr.: 74365079 Mobil: 61617993

bbp@landbosyd.dk

**Kontaktperson på bedriften**

Niels Bo Michaelsen  
Kragstorte 15  
6200 Aabenraa

Tlf.nr.: 73617164 Mobil: 40449866

nielsbo\_michaelsen@hotmail.com

**Bedriftsoplysninger**

6200 Aabenraa  
CVR nummer: 26711762

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 lovpligtige høringer.

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: Ja

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

Er bedriften et økologisk landbrug: Nej

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

Reduceret kvælstofnorm: 0,00 %

### Arealoplysninger

#### 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)
KL 83-0	5,13	Nej	JB1	Ja	S3	S3	5,13	0,00	0,00	0,00	5,13	5,13	0,00	0,00	0,00
KL 84-0	6,55	Nej	JB1	Ja	S3	S3	6,55	0,00	0,00	0,00	6,55	6,55	0,00	0,00	0,00
KL 92-0	3,54	Nej	JB1	Ja	S3	S3	3,54	0,00	0,00	0,00	3,54	3,54	0,00	0,00	0,00
KL 92-1	3,65	Nej	JB1	Ja	S3	S3	3,65	0,00	0,00	0,00	3,65	3,65	0,00	0,00	0,00
KL 86-0	4,62	Nej	JB1	Ja	S3	S3	4,62	0,00	0,00	0,00	4,62	4,62	0,00	0,00	0,00
Me 41	2,15	Nej	JB1	Nej	S3	S3	2,15	0,00	0,00	0,00	2,15	2,15	0,00	0,00	0,00
Abe 20-5	0,24	Ja	JB7	Nej	S1	S1	0,24	0,00	0,00	0,00	0,24	0,24	0,00	0,00	0,00
25	3,68	Ja	JB4	Nej	S3	S3	3,68	0,00	0,00	0,00	0,00	3,68	0,00	0,00	0,00
26	3,02	Ja	JB5	Nej	S1	S1	3,02	0,00	0,00	0,00	0,00	3,02	0,00	0,00	0,00
27	1,67	Ja	JB5	Nej	S1	S1	1,67	0,00	0,00	0,00	0,00	1,67	0,00	0,00	0,00
FJ 28	1,18	Ja	JB4	Nej	S3	S3	1,18	0,00	0,00	0,00	0,00	1,18	0,00	0,00	0,00
24-1	1,69	Ja	JB4	Nej	S3	S3	1,69	0,00	0,00	0,00	0,00	1,69	0,00	0,00	0,00
30	1,93	Ja	JB4	Nej	S3	S3	1,93	0,00	0,00	0,00	0,00	1,93	0,00	0,00	0,00
BO 37-0	4,38	Ja	JB5	Nej	S1	S1	4,38	0,00	0,00	0,00	0,00	4,38	0,00	0,00	0,00
7	8,72	Ja	JB5	Nej	S1	S1	8,72	0,00	0,00	0,00	0,00	8,72	0,00	0,00	0,00
4-1	6,99	Ja	JB5	Nej	S1	S1	6,99	0,00	0,00	0,00	0,00	6,99	0,00	0,00	0,00
5	7,21	Ja	JB5	Nej	S1	S1	7,21	0,00	0,00	0,00	0,00	7,21	0,00	0,00	0,00
6-1	8,70	Ja	JB5	Nej	S1	S1	8,70	0,00	0,00	0,00	0,00	8,70	0,00	0,00	0,00
MK 17	4,36	Ja	JB7	Nej	S1	S1	4,36	0,00	0,00	0,00	0,00	4,36	0,00	0,00	0,00
MK 19	4,00	Ja	JB7	Nej	S1	S1	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	0,00	0,00	0,00
2-3	0,29	Ja	JB5	Nej	S1	S1	0,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,29	0,00	0,00	0,00
1-1	1,13	Ja	JB5	Nej	S1	S1	1,13	0,00	0,00	0,00	0,00	1,13	0,00	0,00	0,00
HKK 15	1,90	Ja	JB5	Nej	S1	S1	1,90	0,00	0,00	0,00	0,00	1,90	0,00	0,00	0,00
MK 14-0	8,98	Ja	JB5	Nej	S1	S1	8,98	0,00	0,00	0,00	0,00	8,98	0,00	0,00	0,00
JH 38-0	0,87	Ja	JB5	Nej	S1	S1	0,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,87	0,00	0,00	0,00
FJ 11-1	1,16	Nej	JB4	Nej	S3	S3	1,16	0,00	0,00	0,00	0,00	1,16	0,00	0,00	0,00
KL 61-0	2,48	Nej	JB1	Nej	S3	S3	2,48	0,00	0,00	0,00	0,00	2,48	0,00	0,00	0,00
ITD 51-0	0,79	Ja	JB7	Nej	S1	S1	0,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,79	0,00	0,00	0,00
Me 39-0	4,00	Ja	JB4	Nej	S3	S3	4,00	0,00	0,00	0,00	4,00	4,00	0,00	0,00	0,00

Z1-0	4,11	Ja	JB4	Nej	S3	S3	4,11	0,00	0,00	0,00	0,00	4,11	0,00	0,00	0,00
24-2	0,71	Ja	JB4	Nej	S3	S3	0,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,71	0,00	0,00	0,00
MDH 10-1b	0,33	Ja	JB7	Nej	S1	S1	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00
Me 59-0	4,39	Ja	JB4	Nej	S3	S3	4,39	0,00	0,00	0,00	4,39	0,00*	0,00*	0,00*	4,39*
Me 55-0	1,44	Ja	JB4	Nej	S3	S3	1,44	0,00	0,00	0,00	1,44	0,00*	0,00*	0,00*	1,44*
JJ 54-0	3,66	Nej	JB4	Nej	S3	S3	3,66	0,00	0,00	0,00	0,00	3,66	0,00	0,00	0,00
ITD52-0	0,39	Ja	JB7	Nej	S1	S1	0,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,39	0,00	0,00	0,00
Kom 20-1	6,35	Ja	JB7	Nej	S1	S1	6,35	0,00	0,00	0,00	5,47	6,35	0,00	0,00	0,00
Z1-1	1,42	Ja	JB4	Nej	S3	S3	1,42	0,00	0,00	0,00	0,00	1,42	0,00	0,00	0,00
1	10,44	Ja	JB5	Nej	S1	S1	10,44	0,00	0,00	0,00	0,00	10,44	0,00	0,00	0,00
MK 18	5,06	Ja	JB7	Nej	S1	S1	5,06	0,00	0,00	0,00	0,00	5,06	0,00	0,00	0,00
HKK 16	2,65	Ja	JB5	Nej	S1	S1	2,65	0,00	0,00	0,00	0,00	2,65	0,00	0,00	0,00
FJ 36-1	2,51	Ja	JB5	Nej	S1	S1	2,51	0,00	0,00	0,00	0,00	2,51	0,00	0,00	0,00
34	2,88	Ja	JB4	Nej	S3	S3	2,88	0,00	0,00	0,00	0,00	2,88	0,00	0,00	0,00
33	1,62	Ja	JB4	Nej	S3	S3	1,62	0,00	0,00	0,00	0,00	1,62	0,00	0,00	0,00
FJ 29	1,14	Ja	JB4	Nej	S3	S3	1,14	0,00	0,00	0,00	0,00	1,14	0,00	0,00	0,00
BP 35	5,83	Ja	JB7	Nej	S1	S1	5,83	0,00	0,00	0,00	0,00	5,83	0,00	0,00	0,00
MDH 10-3	0,65	Ja	JB7	Nej	S1	S1	0,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,65	0,00	0,00	0,00
Abe 20-3	1,84	Ja	JB7	Nej	S1	S1	1,84	0,00	0,00	0,00	1,84	1,84	0,00	0,00	0,00
Me 42	2,61	Nej	JB1	Nej	S3	S3	2,61	0,00	0,00	0,00	2,61	2,61	0,00	0,00	0,00
Me 40	3,88	Nej	JB1	Nej	S3	S3	3,88	0,00	0,00	0,00	3,88	3,88	0,00	0,00	0,00
Me 44	3,31	Nej	JB1	Nej	S3	S3	3,31	0,00	0,00	0,00	3,31	3,31	0,00	0,00	0,00
KL 81-0	4,00	Nej	JB1	Ja	S3	S3	4,00	0,00	0,00	0,00	4,00	4,00	0,00	0,00	0,00
KL 87	3,53	Nej	JB1	Ja	S3	S3	3,53	0,00	0,00	0,00	3,53	3,53	0,00	0,00	0,00
KL 91-0	2,32	Ja	JB7	Nej	S1	S1	2,32	0,00	0,00	0,00	1,02	2,32	0,00	0,00	0,00
KL 91-1	0,94	Ja	JB7	Nej	S1	S1	0,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,94	0,00	0,00	0,00
KL 66-0	3,80	Ja	JB1	Nej	S3	S3	3,80	0,00	0,00	0,00	0,00	3,80	0,00	0,00	0,00
KL 63-0	5,90	Ja	JB1	Nej	S3	S3	5,90	0,00	0,00	0,00	0,00	5,90	0,00	0,00	0,00
KL 68-0	2,17	Ja	JB4	Nej	S3	S3	2,17	0,00	0,00	0,00	0,00	2,17	0,00	0,00	0,00
KL 67-1	1,67	Ja	JB1	Nej	S3	S3	1,67	0,00	0,00	0,00	0,00	1,67	0,00	0,00	0,00
KL 93-0	2,01	Nej	JB1	Ja	S3	S3	2,01	0,00	0,00	0,00	2,01	2,01	0,00	0,00	0,00
KL 85-0	7,97	Nej	JB1	Ja	S3	S3	7,97	0,00	0,00	0,00	7,97	7,97	0,00	0,00	0,00
KL 80-0	10,93	Nej	JB1	Ja	S3	S3	10,93	0,00	0,00	0,00	10,93	0,00*	0,00*	0,00*	10,93*
Abe 20-2	7,67	Ja	JB7	Nej	S1	S1	7,67	0,00	0,00	0,00	7,67	7,67	0,00	0,00	0,00
Me 58-0	1,50	Ja	JB4	Nej	S3	S3	1,50	0,00	0,00	0,00	1,50	1,50	0,00	0,00	0,00
Me 57-0	2,02	Ja	JB4	Nej	S3	S3	2,02	0,00	0,00	0,00	2,02	0,00*	0,00*	0,00*	2,02*
ITD 53-0	21,88	Ja	JB7	Nej	S1	S1	21,88	0,00	0,00	0,00	0,00	21,88	0,00	0,00	0,00
Abe 20-4	1,24	Ja	JB7	Nej	S1	S1	1,24	0,00	0,00	0,00	1,24	1,24	0,00	0,00	0,00
24-0	9,28	Ja	JB4	Nej	S3	S3	9,28	0,00	0,00	0,00	0,00	9,28	0,00	0,00	0,00
BO 36-0	5,48	Ja	JB4	Nej	S3	S3	5,48	0,00	0,00	0,00	0,00	5,48	0,00	0,00	0,00
ITD 10-0	1,51	Ja	JB5	Nej	S1	S1	1,51	0,00	0,00	0,00	0,00	1,51	0,00	0,00	0,00
KL 82-0	8,17	Nej	JB1	Ja	S3	S3	8,17	0,00	0,00	0,00	8,17	8,17	0,00	0,00	0,00
KL 67-0	9,10	Ja	JB1	Nej	S3	S3	9,10	0,00	0,00	0,00	0,00	9,10	0,00	0,00	0,00
KL 62-0	7,84	Ja	JB1	Nej	S3	S3	7,84	0,00	0,00	0,00	0,00	7,84	0,00	0,00	0,00
KL 64-0	2,51	Ja	JB1	Nej	S3	S3	2,51	0,00	0,00	0,00	0,00	2,51	0,00	0,00	0,00
MDH 10-1a	2,07	Ja	JB7	Nej	S1	S1	2,07	0,00	0,00	0,00	0,00	2,07	0,00	0,00	0,00
Me 56-0	2,86	Ja	JB4	Nej	S3	S3	2,86	0,00	0,00	0,00	2,86	2,86	0,00	0,00	0,00
KL 65-0	6,68	Ja	JB1	Nej	S3	S3	6,68	0,00	0,00	0,00	0,00	6,68	0,00	0,00	0,00
KL 64-1	1,42	Ja	JB1	Nej	S3	S3	1,42	0,00	0,00	0,00	0,00	1,42	0,00	0,00	0,00
KL 65-1	0,76	Ja	JB1	Nej	S3	S3	0,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,76	0,00	0,00	0,00
KL 69-0	53,53	Ja	JB6	Nej	S1	S1	53,53	0,00	0,00	0,00	0,00	53,53	0,00	0,00	0,00
<b>Total</b>	<b>362,95</b>						<b>362,95</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>105,72</b>	<b>344,17</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>18,78</b>

De stjernemærkede (\*) 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			
<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, gepler	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
Default anlæg	Svinegylle	1,00	0,10	0,00	0,10

## Tilført husdyrgødning

Anlæg	Gødningstype	KgN	KgP	Antal DE
Ingen data				

## Afsat husdyrgødning

Anlæg	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
Svinegylle	1,00	0,10	0	0,10
<b>Total</b>	<b>1,00</b>	<b>0,10</b>	<b>0</b>	<b>0,10</b>



**Beregning af harmonital**

Harmonital: 1,4 DE/ha

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

Anlæg	Gødningstype	KgN	KgP	DE - kvæg, kår, geiter	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	Dybsstrøelse	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**

Anlæg	Gødningstype	KgN	KgP	Antal DE
Default anlæg	Svinegylle	1,00	0,10	0,01

**Afsat husdyrgødning**

Anlæg	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
Svinegylle	1,00	0,10	0	0,01
<b>Total</b>	<b>1,00</b>	<b>0,10</b>	<b>0</b>	<b>0,01</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:**

DE reduktionsprocent: 100%.

Beregning af det maksimale dyretryk  $DE_{max}$  og det reelle dyretryk  $DE_{real}$  for ansøgt drift:

$DE_{max}$ : 1,4 DE/ha.

$DE_{real}$ : 0 DE/ha.

Beregning af udvaskning af N via FarmN (kg N/ha  $DE_{max}$  uden virkemidler og kg N/ha  $DE_{real}$  med virkemidler):

KgN/ha  $DE_{max}$ : 0 kgN/ha.

KgN/ha  $DE_{real}$ : 60,1 kgN/ha.

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

#### Ansøgt

- KL 83-0: 56 mg nitrat pr. liter.
- KL 84-0: 56 mg nitrat pr. liter.
- KL 92-0: 56 mg nitrat pr. liter.
- KL 92-1: 56 mg nitrat pr. liter.
- KL 86-0: 56 mg nitrat pr. liter.
- Me 41: 56 mg nitrat pr. liter.
- Abe 20-5: 37 mg nitrat pr. liter.
- Me 39-0: 44 mg nitrat pr. liter.
- Me 59-0: 44 mg nitrat pr. liter.
- Me 55-0: 44 mg nitrat pr. liter.
- Kom 20-1: 37 mg nitrat pr. liter.
- Abe 20-3: 37 mg nitrat pr. liter.
- Me 42: 56 mg nitrat pr. liter.
- Me 40: 56 mg nitrat pr. liter.
- Me 44: 56 mg nitrat pr. liter.
- KL 81-0: 56 mg nitrat pr. liter.
- KL 87: 56 mg nitrat pr. liter.
- KL 91-0: 37 mg nitrat pr. liter.
- KL 93-0: 56 mg nitrat pr. liter.
- KL 85-0: 56 mg nitrat pr. liter.
- KL 80-0: 56 mg nitrat pr. liter.
- Abe 20-2: 37 mg nitrat pr. liter.
- Me 58-0: 44 mg nitrat pr. liter.
- Me 57-0: 44 mg nitrat pr. liter.
- Abe 20-4: 37 mg nitrat pr. liter.
- KL 82-0: 56 mg nitrat pr. liter.
- Me 56-0: 44 mg nitrat pr. liter.

#### Merbelastning (Ansøgt - Nudrift)

- KL 83-0: 0 mg nitrat pr. liter.
- KL 84-0: 0 mg nitrat pr. liter.
- KL 92-0: 0 mg nitrat pr. liter.
- KL 92-1: 0 mg nitrat pr. liter.
- KL 86-0: 0 mg nitrat pr. liter.
- Me 41: 0 mg nitrat pr. liter.
- Abe 20-5: 0 mg nitrat pr. liter.
- Me 39-0: 0 mg nitrat pr. liter.
- Me 59-0: 0 mg nitrat pr. liter.
- Me 55-0: 0 mg nitrat pr. liter.
- Kom 20-1: 0 mg nitrat pr. liter.
- Abe 20-3: 0 mg nitrat pr. liter.
- Me 42: 0 mg nitrat pr. liter.
- Me 40: 0 mg nitrat pr. liter.
- Me 44: 0 mg nitrat pr. liter.
- KL 81-0: 0 mg nitrat pr. liter.
- KL 87: 0 mg nitrat pr. liter.
- KL 91-0: 0 mg nitrat pr. liter.
- KL 93-0: 0 mg nitrat pr. liter.
- KL 85-0: 0 mg nitrat pr. liter.
- KL 80-0: 0 mg nitrat pr. liter.
- Abe 20-2: 0 mg nitrat pr. liter.
- Me 58-0: 0 mg nitrat pr. liter.
- Me 57-0: 0 mg nitrat pr. liter.
- Abe 20-4: 0 mg nitrat pr. liter.
- KL 82-0: 0 mg nitrat pr. liter.
- Me 56-0: 0 mg nitrat pr. liter.

Generel vurdering:

Vilkår:

Id	Vilkår
----	--------

Ingen vilkår

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

Resultat af FarmN beregningerne på nitrat (Grundvand) findes på foregående side - 3.3. Nitrat (overfladevand)

**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 udrenet eller ikke afvander til Natura 2000 eller afvander til Natura 2000, der ikke er overbelastet med fosfor	344,17 ha	0,0 kg P/ha/år	-7,3 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	0,0 kg P/ha/år	-7,3 kg P/ha/år
Lavbundslande og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	0,00 ha	0,0 kg P/ha/år	-7,3 kg P/ha/år
Pt > 6,0 og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	18,78 ha	0,0 kg P/ha/år	0,0 kg P/ha/år

Krav om P-overskud overholdt: Ja

Evt. yderligere reduktion nødvendig for at overholde kravet: -5218,8 kg P.

Maksimalt tilladt P-overskud/ha/år i gennemsnit for hele bedriften (ifølge tabel) : -6,9 kg P/ha/år.

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

P-aførsel per ha/år i ansøgt drift (arealvægtet gennemsnit): 21,3 kg P/ha/år.

P-overskud/ha/år for ansøgt projekt: -21,3 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	



**LandboSYD**  
**Planteavl**

Peberlyk 2, 6200 Aabenraa  
Tlf. 74365000 Fax. 74365001

**Niels Bo Michaelsen**  
**Udbringningsarealer 1**  
Dato: 10.05.2012 / 11:13:50



J.Nr.
Målförhold: 1:10000
Init.: AHA



<b>LandboSYD</b> <b>Planteavl</b> <small>Peberlyk 2, 6200 Assens Tlf. 74385000 Fax. 74385001</small>	
<b>Niels Bo Michaelsen</b> <b>Udbringingsarealer 2</b> Dato: 10.05.2012 / 10:40:12	J.Nr. Målforshold: 1:10000 Inil: AHA



**LandboSYD**  
**Planteavl**  
Niels Bo Michaelsen, 6200 Aabenraa  
Tlf. 74365000 Fax. 74365001



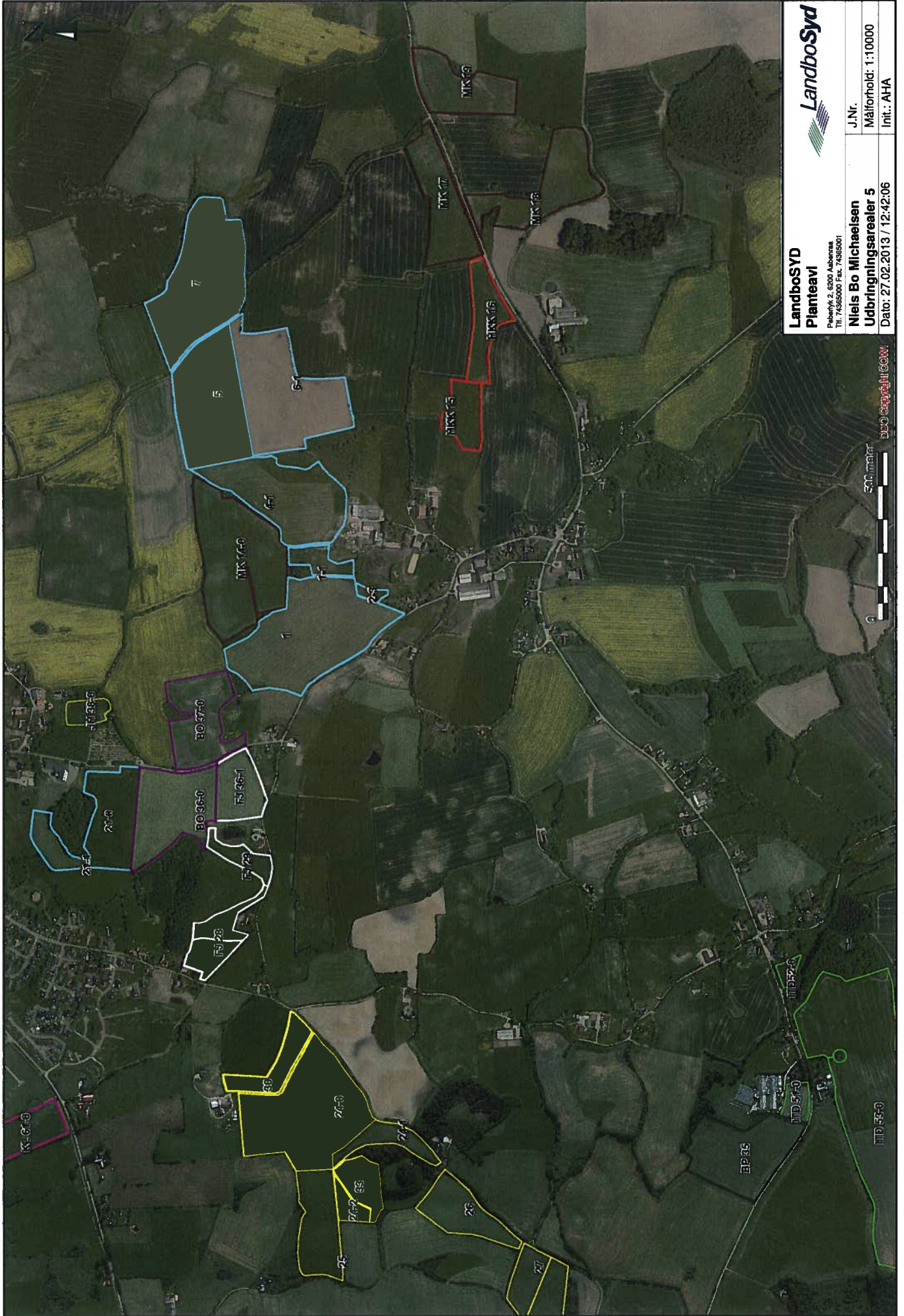
**Udbringningsarealer 3**  
Dato: 10.05.2012 / 11:08:07

J.Nr.  
Målförhold: 1:10000  
Init.: AHA



<b>LandboSYD</b> <b>Planteavl</b> Peberlyk 2, 6200 Aabenraa Tlf. 74365000 Fax. 74365001		
<b>Niels Bo Michaelsen</b> <b>Udbringningsarealer 4</b> Dato: 27.02.2013 / 12:54:58		
		J.Nr. Målforhold: 1:10000 Init.: AHA





**LandboSYD**  
Planteavl  
Peberlyk 2, 6200 Aabenraa  
Tlf: 74365000 Fax: 74365001

**Niels Bo Michaelisen**  
Udbringingsarealer 5

J.Nr. \_\_\_\_\_  
Målforshold: 1:10000  
Init.: AHA

Dato: 27.02.2013 / 12:42:06

© 2013 LandboSYD


**Fuldmagt.**

Undertegnede Niels Bo Michaelsen befuldmægtiger herved LandboSyd, Peberlyk 2, 6200 Aabenraa til at indsende ansøgning om §16 areal-godkendelse efter lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug til Aabenraa Kommune via IT-ansøgningssystemet [www.husdyrgodkendelse.dk](http://www.husdyrgodkendelse.dk).

Undertegnede bekræfter samtidig at have gennemlæst ansøgningen om miljøgodkendelse, og erklærer sig indforstået med forudsætningerne heri.

Fuldmagten er gældende for dette forhold, så længe mit engagement består hos LandboSyd.

Aabenraa, d. 201..1.-2012

  
Thielsgaard  
v/ Niels Bo Michaelsen  
Kingsfury  
6200 A.  
Underskrift



**LandboSYD**  
Planteavl  
Røstvej 3, 5200 Åbenrå  
Tlf. 74385000 Fax. 74385001

**Niels Bo Michaelsen**  
Græs og andre arealer 1  
Dato: 10.06.2012 / 11:37:03

**LandboSyd**

J.Nr. Måforhold: 1:10000  
Init.: AHA

Skala 1:10000  
© 2012 LandboSyd A/S  
Landskabsarkitektur



**LandboSYD**  
**Planteavl**

Peberlyk 2, 6200 Aabenraa  
Tlf. 74365000 Fax. 74365001

**Niels Bo Michaelsen**  
**Græs og andre arealer 2**  
Dato: 10.05.2012 / 11:41:39



J.Nr.

Målforhold: 1:10000

Int.: AHA

500 meter

DDO Copyright COWI



**LandboSYD**  
Planteavl

**LandboSYD**  
Planteavl  
Papeiryk 2, 6900 Aabenraa  
Tlf. 7436000 Fax. 7436501

**Niels Bo Michaelsen**  
Transportruter ved udbringning

J.Nr. Målførhold: 1:40000  
init.: AHA

Dato: 27.02.2013 / 13:23:33

DDG Geogis@i.com