



# Miljøgodkendelse<sup>1</sup> af

Kvægbruget  
Årslev Bygade 20, 6230 Rødekro



**Aabenraa Kommune  
Teknik & Miljø  
Miljø & Natur  
Plantagevej 4, Bov  
6330 Padborg  
Tlf. 73 76 76 76**

<sup>1</sup> Miljøgodkendelse meddelt i medfør af § 11, stk. 2 i Lov nr. 1572 af 20. december 2006 om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug med senere ændringer

Miljøgodkendelse udarbejdet af Aabenraa Kommune med bistand fra:

NIRAS A/S  
Bavnehøjvej 12  
Postboks 122  
DK-6701 Esbjerg V

Telefon 7513 5022  
Telefax 7513 4968  
E-mail niras@niras.dk  
Web www.niras.dk

CVR-nr. 37295728  
Tilsluttet F.R.I

**Udgave nr.:**  
V\_B

**Dato:**  
26.03.2008

**Forfatter:**  
Bo Alslev, Lone Godske

**Kvalitetskontrol:**  
Anders C Bjørnshave-Hansen, Mikkel Kloppenborg Nielsen

**Godkendt af:**  
Torsten Bliksted

**Sag nr. og filnavn:**  
\\580fil01\users\$\mniel\46705-08\_v1\_Årslev Bygade 20 Miljøgodkendelse V\_A med bilag - V\_a §11Miljøgodkendelse  
Årslev Bygade 20 final.doc.DOC

**Aabenraa Kommune**  
Sagsnr. 07/47593, dok. 104 "54477-09\_v1\_Miljøgodkendelse endelig ver. 2"

# Indholdsfortegnelse

Datablad.....	4
1. Resumé og samlet vurdering .....	5
1.1. Ikke teknisk resumé.....	5
1.2. Meddelelse af miljøgodkendelse .....	6
1.3. Offentlighed .....	8
2. Generelle forhold .....	9
2.1. Drift og indretning.....	9
2.2. Årsproduktion – staldbelægning .....	10
2.3. Information om ændringer på virksomheden .....	10
3. Anlæg .....	11
3.1. Staldindretning- og drift.....	11
3.1.1. Ventilation.....	11
3.1.2. Ensilage .....	11
3.1.3. Energi- og vandforbrug .....	12
3.1.4. Rengøring af staldanlæg.....	12
3.2. Ammoniakreducerende miljøteknologi.....	13
3.3. Lugt .....	13
3.4. Gødningsproduktion og -håndtering.....	14
3.4.1. Flydende husdyrgødning .....	14
3.4.2. Dybstrøelse .....	15
3.5. Transport.....	16
3.5.1. Transport af husdyrgødning .....	16
3.5.2. Øvrig transport .....	16
3.6. Teknikker til gyllehåndtering.....	17
3.7. Anvendelse af anden organisk gødning .....	17
3.8. Spildevand og overfladevand.....	17
3.9. Uheld og risici.....	18
3.10. Støjkilder .....	19
3.11. Skadedyr .....	20
3.12. Støv .....	21
3.13. Lys.....	21
3.14. Oplag af olie, affald, pesticider og øvrige kemikalier .....	21
3.14.1. Olie .....	21
3.14.2. Affald.....	22
3.14.3. Sprøjtemidler og medicin.....	23
3.15. Anlæggets påvirkning af beskyttet natur .....	23
3.15.1. Anlæggets påvirkning af beskyttede naturtyper efter § 7 i Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug.....	24
3.15.2. Anlæggets påvirkning af beskyttede naturtyper efter § 3 i Naturbeskyttelsesloven og § 23 i Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug.....	25
3.16. Vurdering af påvirkning af Natura 2000-områder.....	26
4. Udbringningsarealer .....	27
4.1. Arealanvendelse.....	27
4.1.1. Nitratudvaskning.....	28
4.1.2. Fosfor .....	29
4.2. Forholdsregler over for beskyttet natur.....	31
5. Bedste tilgængelige teknik .....	37
6. Alternativer og 0-alternativet .....	41
7. Landskabsinteresser.....	42
8. Tilsyn, kontrol og egenkontrol .....	43
9. Ophør af virksomheden .....	44
10. Klagevejledning .....	45
11. Bilag.....	47

## Datablad

Titel: Miljøgodkendelse af kvægbruget Årslev Bygade 20, 6230 Rødekro.  
Miljøgodkendelse meddelt i medfør af § 11, stk. 2 i Lov nr. 1572 af  
20. december 2006 om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug med  
senere ændringer

Godkendelsesdato: 23. februar 2009

Ejer af ejendommen: Bent Samsøe Iversen, Årslev Bygade 20, 6230 Rødekro

Telefonnummer: 74 66 62 27

Mobilnummer: 24 41 73 21

E-mail: andobeve@mail.dk

Ejendomsnr.: 5800007419

Matr.nr. og ejerlav: 5 m.fl. Årslev, Hjordkær

CVR nr.: 26632110

CVR/p nr.: 1000940957

CHR-nr.: 48108

Miljørådgiver: Britt Bjerre Paulsen, LandboSyd, Peberlyk 2, 6200 Aabenraa, tlf.  
74365061, e-mail bbp@landbosyd.dk

Tilsynsmyndighed: Aabenraa Kommune

Sagsbehandler, miljø: Lars Paulsen

Kvalitetssikring, miljø: Susanne Niman Jensen

Sagsbehandler, natur: Birgitte Myrthue

Kvalitetssikring, natur: Niels Ottesen Julsgaard



# 1. Resumé og samlet vurdering

## 1.1. Ikke teknisk resumé

Bent Samsøe Iversen har ansøgt om miljøgodkendelse af husdyrbruget Årslev Bygade 20, 6230 Rødebro.

Der er tale om en meget lille udvidelse af antallet af dyreenheder fra 152,80 til 153,36. Malkekvæg ændres til kvieopdræt og tyrekalve. Bygningsmæssigt sker der en udvidelse, i det en stald forlænges med en tilbygning på 374 m<sup>2</sup>, og den gamle kalvestald udskiftes med en ny dybstrøelsesstald til kalve. Endvidere indrettes en ny plansilo i tilknytning til (nord for) det eksisterende siloanlæg, samt en møddingsplads i tilknytning til den bestående gyllebeholder.

Udskiftning af gamle bygninger giver bedre forhold med hensyn til lugt og dyrevelfærd. En eksisterende kalvestald samt en gammel gyllebeholder, der står relativt tæt på nærmeste nabo, fjernes, og den nye kalvestald opføres på samme sted. Placeringen af kalvestalden kræver dispensation fra afstandskrav til naboskel mod vest (der er 24 m til skel og kravet er 30 m), men ændringen vurderes at være en forbedring i forhold til den nuværende gyllebeholder, der står der, som også er opført med dispensation. Naboen beboelse ligger ikke op til skel på den anden side. Der kommer til at gå kviekalve til 8 mdr. samt nogle få tyrekalve til slagting i stalden, og det vurderes, at der ikke vil være væsentlige lugt- eller fluegener fra bygningen, da der foretages effektiv fluebekæmpelse i stalden.

Nærmeste nabo mod øst er en del af samlet bebyggelse i Årslev, og udløser dermed en skrappere lugtgenegrænse. Lugtgenegrænsen er overholdt med den ansøgte produktionsudvidelse og staldenes placering.

Ressourceforbruget af vand og strøm mindskes, da der ikke længere er en stor malkebesætning på ejendommen. Antallet af transporter falder ligeledes, da der ikke længere hentes mælk og leveres så store mængder indkøbt foder.

Udvaskning er lav, idet sædskiftet er et grovfodersædskifte på lerjord. Kravet på 50 mg nitrat/liter, som skyldes, at området er udpeget til nitratfølsomt drikkevandsområde, er overholdt. Udvaskningen vil efter udvidelsen være på 38 mg nitrat/liter. Der sker en mindre øgning af ammoniakfordampningen, men det generelle krav på 15 % reduktion i forhold til norm er overholdt.

Der er ingen særlige landskabsudpegninger i området. Idet de nye bygninger opføres i umiddelbar tilknytning til de eksisterende bygninger på ejendommen, vurderes det, at der ikke vil være væsentlige landskabelige konsekvenser af byggeriet.

Da det ansøgte husdyrhold overstiger 75 DE, men ikke omfattes af § 12, er udvidelsen omfattes af reglerne i § 11, stk. 2 i Lov nr. 1572 af 20. december 2006 om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug med senere ændringer.

Miljøgodkendelsen er udarbejdet af Aabenraa Kommune med bistand fra NIRAS.

På grundlag af de i sagen foreliggende oplysninger meddeler Aabenraa Kommune en § 11, stk. 2 miljøgodkendelse af husdyrbruget på en række anførte vilkår.

## 1.2. Meddelelse af miljøgodkendelse

Aabenraa Kommunes afdeling for Miljø & Natur meddeler miljøgodkendelse i henhold til § 11, stk. 2 i Lov nr. 1572 af 20. december 2006 om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug med senere ændringer til udvidelse af husdyrbruget på Årslev Bygade 20, 6230 Rødekro:

Fra: 152,80 dyreenheder (DE) kvæg tung race

- 100 malkekøer
- 21 småkalve (0-6 mdr.)
- 4 kvier (7-8 mdr.)
- 36 kvier (8-18 mdr.) og
- 39 kvier (18-28 mdr.)

Til: 153,36 DE kvæg tung race

- 135 småkalve (0,5-8 mdr.)
- 135 kvier (8-15,5 mdr.)
- 99 kvier (15,5-21 mdr.)
- 54 kvier (21-24 mdr.) og
- 60 tyrekalve (55-400 kg)

Og: Bygninger

- Udvidelse på ca. 375 m<sup>2</sup> af eksisterende løsdriftsstald,
- etablering af kalvestald på ca. 912 m<sup>2</sup>,
- udvidelse af plansiloer til ensilage, og
- etablering af møddings-/påfyldplads på ca. 72 m<sup>2</sup>, samt
- nedrivning af kalvestald og gyllebeholder.

Godkendelsen gælder samtlige landbrugsmæssige aktiviteter på husdyrbruget Årslev Bygade 20, 6230 Rødekro.

Det skal oplyses, at denne miljøgodkendelse ikke omfatter accept af anmeldte byggerier eller andre tilladelser/afgørelser efter anden lovgivning end efter husdyrbrugloven.

Miljøgodkendelsen meddeles:

- på grundlag af de i sagen foreliggende oplysninger,
- efter § 11, stk. 2 i Lov nr. 1572 om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug med senere ændringer
- i henhold til nedenstående vilkår.

Aabenraa Kommune vurderer, at følges miljøgodkendelsens vilkår for lokalisering, indretning og drift af husdyrbruget, vil udvidelsen ikke medføre en væsentlig virkning på miljøet.

Godkendelsen gælder kun for det ansøgte. Der må herefter ikke ske udvidelse eller ændring af husdyrbruget, før ændringen er anmeldt og godkendt af Aabenraa Kommune.

Husdyrbruget 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.

Med denne godkendelse følger der 8 års retsbeskyttelse på de vilkår, der er nævnt i godkendelsen indtil den 23. februar 2017.

Godkendelsen 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 2017.

Det skal bemærkes, at Aabenraa Kommune altid kan revidere vilkårene i en godkendelse for at forbedre husdyrbrugets kontrol med egen forurening (egenkontrol) eller opnå et mere hensigtsmæssigt tilsyn.

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

Udvidelsen skal være udnyttet senest 2 år efter godkendelsen er meddelt.

Herefter gælder, at hvis den meddelte miljøgodkendelse, 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.

Afvielser, der skyldes naturlige produktionsudsving, brand, sygdom i besætningen mv., betragtes ikke som kontinuitetsbrud.

Det er Aabenraa Kommunens samlede vurdering, at det miljøgodkendte husdyrbrug:

- overholder bekendtgørelsens fire beskyttelsesniveauer for ammoniak, lugt, fosfor og nitrat,
- lever op til kravene om anvendelse af bedste tilgængelige teknik,
- ikke vil påvirke Natura 2000 områder væsentligt, og
- ikke vil have en negativ indflydelse på planter eller dyr omfattet af bilag IV, artsfredning eller optaget på nationale eller regionale rødlistor på eller umiddelbart op til husdyrbrugets arealer.

Den 23. februar 2009



Lars Paulsen  
Miljøsagsbehandler  
Cand.agro., ph.d.  
Teknik & Miljø  
Miljø & Natur

Aabenraa Kommune  
Plantagevej 4, Bov  
6330 Padborg  
[www.aabenraa.dk](http://www.aabenraa.dk)  
Direkte 73 76 81 00  
Mobil 21 47 26 02  
[lpa@aabenraa.dk](mailto:lpa@aabenraa.dk)



Birgitte Myrthue  
Miljøsagsbehandler  
Biolog  
Teknik & Miljø  
Miljø & Natur

Aabenraa Kommune  
Plantagevej 4, Bov  
6330 Padborg  
[www.aabenraa.dk](http://www.aabenraa.dk)  
Direkte 73 76 78 63

[bmy@aabenraa.dk](mailto:bmy@aabenraa.dk)

### **1.3. Offentlighed**

Ansøgningen og udkastet til miljøgodkendelse blev den 7. oktober 2008 sendt til ansøger, naboer samt bortforpagtere og modtager af husdyrgødning. Der var en frist på 3 uger til afgivelse af bemærkninger.

Aabenraa Kommune har ikke modtaget nogen kommentarer.

Den meddelte miljøgodkendelse bliver offentligt annonceret i Aabenraa Ugeavis onsdag, den 25. februar 2009, og afgørelsen bliver fremsendt til parter og klageberettigede som beskrevet i afsnit 10 "Klagevejledning".

## 2. Generelle forhold

Godkendelsen omfatter samtlige landbrugsmæssige aktiviteter på ejendommen Årslev Bygade 20, 6230 Rødekro, med ejendomsnr. 5800007419.

Til ejendommen er tilknyttet husdyrproduktionen med CHR nr. 48108, og ejendommen er desuden knyttet til CVR nr. 26632110 og CVR/p nr. 1000940957.

Godkendelsen er baseret på de oplysninger, der fremgår af skema nummer 2022, version 5, genereret den 19. februar 2009 og udskrevet den 19. februar 2009 fra [www.husdyrgodkendelse.dk](http://www.husdyrgodkendelse.dk). Ansøgningen med tilhørende bilag, der blandt andet indeholder den miljøtekniske beskrivelse, er vedlagt som bilag 1.

### 2.1. Drift og indretning

#### *Redegørelse*

Ejendommen Årslev Bygade 20, 6230 Rødekro er beliggende i landzone.

Ejendommen ligger uden for bygge- og beskyttelseslinier og ikke i udpegninger af værdifulde eller uforstyrrede landskaber eller kystlandskaber. Der er ingen udpegninger af værdifulde kulturmiljøer eller bevaringsværdige landsbyer omkring ejendommen.

Der er tale om en eksisterende malkekvægsbedrift, hvor driften omlægges fra malkekvæg til kviehold og opdræt af tyrekalve.

Den eksisterende kostald udvides med ca. 375 m<sup>2</sup> til i alt 1650 m<sup>2</sup>.

Den eksisterende kalvestald, samt en gammel gyllebeholder rives ned for at skabe plads til en ny kalvestald på ca. 912 m<sup>2</sup>. Denne stald etableres 24 meter fra naboskel. Den ansøgte placering er mest hensigtsmæssig af produktionsmæssige årsager. Kommunen meddeler derfor dispensation til at placere den nye kalvestald 24 meter fra naboskellet til matrikel nr. 42 Årslev, Hjordkær. Dette sker efter § 9 stk. 3 i Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug. Det vurderes, at der ikke vil opstå forurening eller væsentlige gener ved at dispensere fra det normale afstandskrav på 30 m til naboskel.

I tilknytning til staldene er der et malkecenter og en foderlade. Der er oplag af foder i udendørs plansiloer.

Gylle opbevares i en gyllebeholder på 2.474 m<sup>3</sup>.

Derudover etableres en møddingplads på ca. 72 m<sup>2</sup> til opbevaring af dybstrøelse ved siden af gyllebeholderen. Pladsen vil endvidere blive anvendt som læsse- og påfyldplads i forbindelse med udkørsel af gylle. Møddingpladsen etableres ca. 45 m fra Årslev Kirkevej.

Der er vedlagt situationsplan i bilag 1.2.

Aabenraa Kommune vurderer, at udvidelsen og ændringen af dyreholdet samt etablering af kalvestald, udvidelse af eksisterende kostald og plansiloer samt etablering af møddingplads ikke vil forringe de landskabelige, naturmæssige og kulturhistoriske værdier i området.

#### *Vilkår*

1. Virksomheden skal placeres, indrettes og drives i overensstemmelse med de oplysninger, der fremgår af det vedlagte ansøgningsmateriale, skema nr. 2022, version

- 5, genereret den 19. februar 2009 og udskrevet den 19. februar 2009 fra [www.husdyrgodkendelse.dk](http://www.husdyrgodkendelse.dk) og med de ændringer, der fremgår af godkendelsens vilkår.
2. Godkendelsen bortfalder, såfremt godkendelsen ikke er udnyttet inden 2 år fra denne afgørelses meddelelse. Med "udnyttet" menes, at det ansøgte byggeri er taget i brug, og at der er indsat et dyrehold svarende til opstart af den ansøgte produktion. Den fulde årsproduktion behøver således ikke være opfyldt 2 år efter meddelelse af godkendelsen.
  3. Den nye kalvestald kan placeres 24 m fra naboskel.

## 2.2. Årsproduktion – staldbelægning

### *Redegørelse*

Husdyrbruget har en eksisterende tilladelse til et dyrehold på 152,80 dyreenheder (DE) kvæg tung race (100 malkekøer, 21 småkalve (0-6 mdr.), 4 kvier (7-8 mdr.), 36 kvier (8-18 mdr.) og 39 kvier (18-28 mdr.)).

Husdyrbruget godkendes til et dyrehold på i alt 153,36 DE kvæg tung race (135 småkalve (0,5-8 mdr.), 135 kvier (8-15,5 mdr.), 99 kvier (15,5-21 mdr.), 54 kvier (21-24 mdr.) og 60 tyrekalve (55-400 kg)).

Det tillades, at fordelingen mellem småkalve, opdræt og tyrekalve og tyrekalvenes afgangsvægt kan variere inden for de maksimale 153,36 DE.

### *Vilkår*

4. Bedriften skal underrette Aabenraa Kommune om besætningens størrelse efter 2 år, og når besætningen er nået op på 153,36 DE.
5. Fordelingen mellem småkalve, opdræt og tyrekalve kan variere inden for det maksimale antal DE.
6. Afgangsvægten for slagtekalve kan afviges, så længe det maksimale antal DE ikke overskrides.
7. Årsproduktionen skal kunne dokumenteres efter anmodning fra Aabenraa Kommune.

## 2.3. Information om ændringer på virksomheden

### *Redegørelse*

Information om ejerforhold m.v. og de tiltænkte ændringer af husdyrbruget er beskrevet i ansøgningen med tilhørende bilag, der er vedlagt denne godkendelse som bilag 1.

Miljøredegørelsen og miljøvurderingen omfatter udbringningsarealer på i alt 225,82 ha. Se bilag 1, side 57, afsnit 4.1.3.

Ændringer i ejerforhold, eller hvem der har ansvar for driften af husdyrholdet, skal meddeles til Aabenraa Kommune.

### *Vilkår*

8. Ændringer i ejerforhold og driftsherforhold skal meddeles til Aabenraa Kommune.
9. Vilkår der vedrører driften, skal være kendt af de ansatte, der er beskæftiget med den pågældende del af bedriften. Hvis der ansættes udenlandsk arbejdskraft, skal vilkårene oversættes til et sprog, de forstår.

## **3. Anlæg**

### **3.1. Staldindretning- og drift**

#### *Redegørelse*

Eksisterende kostald udvides ved forlængelse mod nord til i alt 1650 m<sup>2</sup>.

Kostalden, herunder staldafsnittet til kvier, er indrettet som sengestald med sektionvist fast gulv og spaltegulv (kanal, bagskyl eller ringkanal), samt dybstrøelse. Der er skrabeanlæg på spaltegulv og i gangarealet i afsnittet med fast gulv.

Det nye afsnit af kostalden etableres som sengestald med præfabrikeret drænet gulv.

Den ny kalvestald etableres med dybstrøelse i hele arealet. Der er afløb til gyllebeholder.

Udpumpning af gylle fra stalden til gyllebeholderen sker med traktordrevet pumpe.

Da der er stor afstand til naboer, vurderes der ikke at ville komme lugtgener hos naboerne ved udpumpning af gylle.

Aabenraa Kommune vurderer, at den beskrevne indretning og drift er i overensstemmelse med gældende regler og ikke vil medføre gener for miljøet.

#### **3.1.1. Ventilation**

##### *Redegørelse*

De eksisterende staldanlæg er etableret med naturlig ventilation, og dette vil også komme til at gælde efter udvidelsen. Naturlig ventilation sikrer en god luftudskiftning og minimerer støj.

Aabenraa Kommune vurderer, at denne form for ventilation er den bedst mulige for dyrevelfærden.

Da der er stor afstand til naboer, vurderes der ikke at ville komme lugtgener hos naboerne.

Aabenraa Kommune stiller derfor ikke vilkår om mekanisk ventilation.

#### **3.1.2. Ensilage**

##### *Redegørelse*

Der fodres hovedsageligt med majs- og græsensilage. Der anvendes også indkøbt kraftfoder mv., men i meget mindre mængder end tidligere til malkekøer.

Ensilagen opbevares i de 3 eksisterende plansiloer samt en ny plansilo, der etableres i tilknytning til de eksisterende. Plansiloerne har fast bund, og der er afløb til gyllebeholder.

Der er etableret et 2-rækket Hedeselskabshegn af højstammede løvtræer og buske på vold bag ved ensilageplads, for at afskærme af hensyn til nabo.

Opbevaringsanlæg og håndtering af ensilage er i overensstemmelse med lovgivning og gældende retningslinjer, og det forventes ikke at give væsentlige gener for omkringboende.

Aabenraa Kommune vurderer, at ensilage opbevares og håndteres miljømæssigt forsvarligt uden væsentlig risiko for miljøet.



#### Vilkår

10. Ensilagestakke, der ikke placeres på fast bund med afløb til opsamlingsbeholder, må højst være placeret på samme sted i 24 måneder. Der skal derefter gå 5 år, før ensilage igen må placeres på samme sted.
11. Kasseret ensilage fra ensilagepladser eller –siloeer skal fjernes løbende og opbevares overdækket med plast eller lignende for at forhindre lugtgener og forurening af omgivelserne.

### 3.1.3. Energi- og vandforbrug

#### Redegørelse

Samlet energiforbrug i nudrift og efter ansøgt drift.

TYPE	FORBRUG FØR	FORBRUG EFTER (FORVENTER)
EI	60.000 kWh	20.000 kWh (fald pga. der ikke skal malkes eller køles mælk)
Fyringsolie/naturgas stuehus	Træfyr	Træfyr
Dieselolie	9000 l/år v/90 ha	24.000 l/år v/240 ha
Evt. forbrug af diesel pr. ha	100 l/ha	100 l/ha

Samlet vandforbrug i nudrift og efter ansøgt drift.

TYPE	FORBRUG FØR	FORBRUG EFTER (FORVENTET)
Drikkevand	4.000 m <sup>3</sup> /året	2000 m <sup>3</sup> /året
Vask i stald	20 m <sup>3</sup> /året	30 m <sup>3</sup> /året
Rengøring af malkestald	700 m <sup>3</sup> /året	10 m <sup>3</sup> /året
Rengøring af prøjte/maskiner	5 m <sup>3</sup> /året	15 m <sup>3</sup> /året
Sprøjtning	15 m <sup>3</sup> /året	45 m <sup>3</sup> /året
Markvanding	Vander ikke	Vander ikke
I alt	Ca. 4740 m <sup>3</sup>	Ca. 2100 m <sup>3</sup>

### 3.1.4. Rengøring af staldanlæg

#### Redegørelse

I kostalden er der på de faste gulve og spalterne skrabere, der kører hele tiden og holder gulvene rene. Dette bidrager til en lav ammoniakfordampning.

I udvidelsen af den eksisterende kostald etableres der præfabrikeret drænet gulv.

Foderborde rengøres dagligt for foderrester mv. Foder og gødningsrester fjernes og kommes i gyllebeholderen. Gulve og gangarealer holdes rengjorte.

Dybstrøelse udmuges 4 gange om året. Heraf køres 50 % direkte i marken. Udmugningen af dybstrøelsesstaldene afpasses i forhold til markarbejdet forår og efterår.

Den resterende del af dybstrøelsen opbevares på møddingsplads og i komposteret form i markstakke.

Den beskrevne form for udmugning af dybstrøelsen er den bedst mulige for dyrevelfærd og minimering af ammoniakfordampning.

Hvis der bliver vasket i ovenstående stalde, sker dette med højtryksrensere og koldt vand.

Der holdes rent og ryddeligt omkring anlæggene.

Aabenraa Kommune vurderer, at renholdelse af staldene er tilstrækkelig for overholdelse af gældende krav og retningslinjer om rengøring.

## **3.2. Ammoniakreducerende miljøteknologi**

### *Redegørelse*

Kostalden er indrettet som sengestald med sektionvist fast gulv og spaltegulv (kanal, bagskyl eller ringkanal) samt dybstrøelse. Der er skrabeanlæg på spaltegulv og i gangarealet i afsnittet med fast gulv.

Kostalden udvides med en tilbygning mod nord. Det nye afsnit etableres som sengestald med præfabrikeret drænet gulv.

Aabenraa Kommune vurderer, at den anvendte teknologi giver tilstrækkelig effekt for at sikre 15 % ammoniakreduktion.

### *Vilkår*

12. Spalter mv. skal kontrolleres og renholdes ved at skrabe, så det sikres, at husdyrgødning hurtigt fjernes fra gulvet og ledes til gødningskanalerne.
13. Spaltegulvet skal rengøres med spalteskraber mindst hver 2. time døgnet rundt.

## **3.3. Lugt**

### *Redegørelse*

Den faktiske afstand til nærmeste enkeltbeboelse er ca. 80 m, til byzone er der ca. 1.350 m og til samlet bebyggelse i landzone er der ca. 118 m.

De faktiske afstande er større end de beregnede geneafstande. Projektet overholder således beskyttelsesniveauet for lugt.

Såfremt der efter Aabenraa Kommunes vurdering opstår væsentlige lugtgener, der vurderes at være væsentligt større, end det kan forventes i følge grundlaget for miljøvurderingen, kan Aabenraa Kommune meddele påbud om, at der skal indgives og gennemføres projekt for afhjælpende foranstaltninger. Eventuelle udgifter hertil afholdes af bedriften.

Aabenraa Kommune vurderer, at udvidelsen ikke vil medføre uacceptable lugtgener for naboer til staldanlægget.

Aabenraa Kommune stiller derfor ingen vilkår.

### **3.4. Gødningsproduktion og -håndtering**

#### **3.4.1. Flydende husdyrgødning**

##### *Redegørelse*

Udpumpning af gylle fra stalden til gyllebeholder sker med traktordrevet pumpe. Der er ingen elektrisk eller automatisk anlæg til overpumpning af gylle, så der er ikke noget, der kan gå i gang af sig selv. Der kan kun pumpes under opsyn.

Flydende husdyrgødning opbevares i godkendt gyllebeholder med tæt overdækning, og der føres logbog over flydelag.

Gyllebeholderen er bygget i 2002. Den har en kapacitet på 2.474 m<sup>3</sup> (4,5 m og 13,2 m i diameter) med en højde på ca. 2 m over terræn. Der er tæt overdækning i form af halm. Der er ingen afskærmende beplantning. Afstand til vejgrøft er ca. 13 m. Den flydende lagerandel er 100 %.

Derudover er der 350 m<sup>3</sup> opbevaringskapacitet i kanaler under den del af staldene, der har spaltegulv.

Der er således en samlet opbevaringskapacitet for flydende husdyrgødning på 2.824 m<sup>3</sup>. Der produceres i alt ca. 3392 m<sup>3</sup> gylle, spildevand og opsamlet vand fra ensilagepladser mv., der ledes til gyllebeholdere. 9 måneders opbevaringskapacitet svarer til 2544 m<sup>3</sup>.

Gyllebeholderen er tilmeldt 10 års beholderkontrolordningen.

Gyllen omrøres kun lige før tømning af beholderen og udbringes af maskinstation.

Overpumpning af gylle fra gyllebeholder til gyllevogn foregår enten med traktordrevet pumpe eller med sugekran, afhængigt af hvilken maskinstation, der varetager udkørslen.

Hvis påfyldning af gyllevogn ikke sker ved sugning direkte fra gyllevogn, eller en tilsvarende anordning, der forhindrer spild, skal spild forhindres ved etablering af påfyldningsplads med afløb til beholder.

Gyllen håndteres i henhold til Husdyrgødningsbekendtgørelsen og Bekendtgørelse om jordbrugets anvendelse af gødning og plantedække.

Der er generelle regler om:

- udbringning 200 m fra byområder på weekend- og helligdage,
- udbringningsmetoder,
- nedfældning på visse arealer tæt på sårbar natur,
- udbringningstidspunkter, der sikrer optimal optagelse i planter,
- nedbringning af husdyrgødning udlagt på ubevoksede arealer inden for 6 timer samt
- maksimale mængder husdyrgødning pr. ha og krav til efterafgrøder.

Der er endvidere generelle regler om:

- at pumperør skal svinges ind over beholder
- at der ikke må være hævert-effekt
- at der skal være afspærreventiler til pumperør

- at der skal være timere på pumper
- at el-drevne pumper skal afbrydes ved hovedtavlen, ved arbejdsdagens ophør og
- at afbryderen skal aflåses eller opbevares under aflåste forhold.

Vand fra betonplads, ensilageplads, vaskeplads og vask af malkerum ledes til gyllebeholder.

Den til enhver tid gældende husdyrgødningsbekendtgørelses regler om gødningshåndtering skal overholdes.

Aabenraa Kommune vurderer, at denne håndtering og praksis er i overensstemmelse med gældende lovgivning og retningslinjer, og at der arbejdes med at undgå uheld, udslip og påvirkning af miljøet.

#### *Vilkår*

14. Der skal etableres en møddings-/påfyldplads med fast og tæt bund og med afløb til opsamlingsbeholder.
15. Pladsen skal ind mod gyllebeholderen afgrænses af en jernbetonmur eller andet, som sikrer mod påkørsel af denne.
16. Håndtering af gylle skal foregå under opsyn, således at spild undgås, og der tages størst muligt hensyn til omgivelserne.
17. Såfremt der ved gyllebeholderen etableres fast pumpeudstyr, skal elinstallationen indrettes, så pumpen ikke kan startes utilsigtet.
18. Der må ikke monteres fjernbetjent pumpeudstyr.
19. Der kan alternativt etableres en anordning, som sikrer, at pumpen kun kan startes, når der står en gyllevogn under udløbet.
20. Hvis gyllen ikke suges direkte over i gyllevogn med påmonteret læssekran, skal påfyldning af gylle ske på påfyldpladsen.
21. Pladsen skal rengøres for spild af flydende husdyrgødning umiddelbart efter en periode med daglig påfyldning er afsluttet.
22. Gyllen i gyllebeholderen må kun omrøres umiddelbart før udbringning af gyllen.

### **3.4.2. Dybstrøelse**

#### *Redegørelse*

Dybstrøelse udmuges 4 gange om året.

Det er beregnet, at der produceres 376 tons dybstrøelse pr. år. Heraf køres 50 % direkte i marken og udmugningen af dybstrøelsesstaldene afpasses i forhold til markarbejdet forår og efterår.

Den resterende del af dybstrøelsen opbevares overdækket med en presenning på den nye møddingplads (72 m<sup>2</sup>), der er med fast bund og afløb til gyllebeholder. Når dybstrøelsen har ligget i 3-4 måneder, og når den er blevet kompostlignende (med et tørstofindhold på minimum 30 % i ethvert delparti) og ikke giver anledning til udsivning, bliver den kørt i markstak, som overdækkes med plast eller lignende.

Placeringen af markstakke skifter hvert år og vil blive indtegnet og registreret på et kort.

Afstandskravene til placeringen af markstakke i henhold til gældende lovgivning vil blive overholdt.

Den nye møddingsplads, der anlægges ved siden af gyllebeholderen, indrettes med fast bund og med afløb til gyllebeholderen. Vand og møddingssaft fra møddingspladsen pumpes til gyllebeholder. Når dybstrøelsen er kørt ud, vil pladsen blive anvendt som læsse-/fyldplads for gyllevogn, dvs. denne holder på fast bund, når den fyldes. Evt. spild vil derfor kunne pumpes tilbage i gyllebeholderen.

Aabenraa Kommune vurderer, at husdyrgødningen opbevares miljømæssigt forsvarligt uden væsentlig risiko for miljøet. Opbevaringsanlæg og praksis for håndtering af husdyrgødning er i overensstemmelse med lovgivning og gældende retningslinjer.

#### *Vilkår*

23. I dybstrøelsesstalde skal der strøs halm eller anden tørstof i mængder, der sikrer, at dybstrøelsesmåtten altid er tør i overfladen.

### **3.5. Transport**

#### **3.5.1. Transport af husdyrgødning**

##### *Redegørelse*

Udkørsel af gylle varetages af maskinstation. Der regnes med at være omkring 160 gylletransporter om året. Udkørsel vil primært foregå i dagtimerne, men i mindre grad også i aftentimerne. Udkørsel af dybstrøelse køres med vogn, der kan medtage ca. 7 tons ad gangen, der vil være ca. 50 transporter om året, dette er nogenlunde uændret i før- og eftersituation.

<b>Transporter</b>	<b>Før udvidelse</b>	<b>Efter udvidelse</b>
Ca. antal læs med 20 tons gyllevogn	175	160
Ca. antal læs med 7 tons vogn til dybstrøelse	50	50

Til de arealer, der ligger syd for hovedvejen, køres gylle fra Bolderslev Skovvej 90. Hovedparten af transporterne foregår ad markveje / over markerne. Transportruter er vist på bilag 1.9.

Det vurderes, at støjbelastningen i forbindelse med transport ikke overstiger omgivelsernes tålegrænser.

Aabenraa Kommune vurderer, at der ikke vil forekomme væsentlige støj-, støv- og lugtgener i forbindelse med transporterne.

#### *Vilkår*

24. Transport af gylle ad offentlig vej syd for Årslev fra Bolderslevskovvej 90 må så vidt muligt kun finde sted på hverdage mellem kl. 08.00–18.00.
25. Ved transport af gylle på offentlige veje skal gyllevognens åbninger være forsynet med låg eller lignende, så spild ikke kan finde sted. Skulle der alligevel ske spild, skal dette straks opsamles.

#### **3.5.2. Øvrig transport**

##### *Redegørelse*

Transporter til og fra ejendommen sker via Årslev Bygade eller Årslev Kirkevej.

Transporter med dyr vil forekomme 1-2 gange om ugen. Der leveres foder ca. 4 gange om året. Diesel leveres omkring 22 gange årligt og der afhentes affald ca. 26 gange årligt.

Transporten forekommer normalt hverdage i dagtimerne.

Det forventes, at der ensileres 3 dage om året fra morgen til aften.

Derudover vil der i perioder forekomme transporter i aftentimerne i forbindelse med markarbejde.

<b>KVÆG:</b>	Før udvidelse	Efter udvidelse
Afhentning af mælk	183	0
Flytning af kalve	0	Tilkørsel af kalve 1 gang om ugen
Flytning af kælvekvier	0	Afhentning af kvier 1 gang om ugen på samme transport
Afhentning af dyr til slagtning	10	Tyrekalve til slagtning: 1 transport om ugen
Ensilering	5 dage om året fra morgen til aften	3 dage om året fra morgen til aften

<b>GENERELT:</b>	Før udvidelse	Efter udvidelse
Levering af diesel	9	22
Levering af foder	12 gange om året	4 gange om året
Afhentning af affald	Ca. 26 gange/året	Ca. 26 gange/året
Afhentning af døde dyr	Max. 4 gange/året	Max. 4 gange/året
Transport i forbindelse med høst		Stort set uændret

Aabenraa Kommune vurderer, at der ikke vil forekomme væsentlige støj-, støv- og lugtgener i forbindelse med transporter til og fra ejendommen.

#### *Vilkår*

26. Transport af foder og øvrige hjælpemidler til og fra ejendommen skal fortrinsvis foregå mellem kl. 08.00-18.00.
27. Transport af dyr til og fra ejendommen skal fortrinsvist ske mandag til fredag i tidsrummet kl. 08.00-18.00. Op til 10 transporter årligt kan foregå på lørdage mellem kl. 09.00-12.00.

### **3.6. Teknikker til gyllehåndtering**

#### *Redegørelse*

Den anvendte teknik med rensning af stalde, pumpning af gylle fra gyllekanaler til gyllebeholder og til gyllevogne vurderes at opfylde gældende krav.

### **3.7. Anvendelse af anden organisk gødning**

#### *Redegørelse*

Der anvendes ikke anden organisk gødning f.eks. spildevandsslam på ejendommen.

Der er tale om kvægbrug med opdræt og slagtekalve, der fuldt ud anvender egen husdyrgødning.

### **3.8. Spildevand og overfladevand**

#### *Redegørelse*

Spildevandet fra vask og regnvand på betonplads, ensilageplads og vaskeplads ledes til gyllebeholder (i alt ca. 1.400 m<sup>3</sup>/år).

Vand og møddingssaft fra møddingsplads pumpes til gyllebeholder.

Spildevand fra vask af malkerum (ca. 10 m<sup>3</sup>) tilføres gyllebeholder. Spildevand fra stuehus ledes til offentlig kloak.

Efter udvidelsen vil der være omkring 1.402 m<sup>3</sup> spildevand og overfladevand fra vaskeplads, ensilageplads og betonplads.

Tagvand fra driftsbygninger nedsives til faskine, der har forbindelse til dræn.

Aabenraa Kommune vurderer sammen med nedenstående vilkår, at spildevandshåndtering ikke vil medføre gener for miljøet.

#### *Vilkår*

28. Nedsivning af tagvand skal foregå efter Aabenraa Kommunes gældende regulativer og anvisninger.
29. Vaskevand fra rensning af staldene skal opsamles i beholder og må herefter anvendes i overensstemmelse med bestemmelserne for spildevand i husdyrgødningsbekendtgørelsen. Opsamlingsbeholderen skal have en kapacitet svarende til mindst en afvaskning af staldene.
30. Vask af maskiner og redskaber, hvorfra der kan forekomme gødningsrester, samt sprøjte, skal foregå på støbt plads med tæt bund og med bortledning af spildevandet til opsamlingsbeholder/gyllebeholder. Udbringning skal ske efter husdyrgødningsbekendtgørelsens regler.

### **3.9. Uheld og risici**

#### *Redegørelse*

Den største fare for miljøet er spild eller udslip af gylle. Derudover kan der ske spild af olieprodukter eller kemikalier.

I tilfælde af brud på gyllebeholderen vil gylle kunne løbe til vejgrøft, der ender i en brønd. Brønden kan spærres af med en plade eller et læs jord, og gyllen kan så opsamles.

Gyllebeholderen tømmes hvert år og inspiceres visuelt. Gyllebeholderen er tilmeldt 10 års beholderkontrol.

Der skal udarbejdes en beredskabsplan med relevante telefonnumre, samt instrukser i tilfælde af brand og evakuering, overløb af gylle, kemikalie- og oliespild, stophaner/hovedafbrydere, strømsvigt og transport af bekæmpelsesmidler.

Ved gylleudslip alarmeres straks 112, der alarmerer Beredskabsstyrelsen og Miljøvagten.

#### *Vilkår*

31. Ved driftsuheld, hvor der opstår risiko for forurening af miljøet, er der pligt til straks at anmelde dette til alarmcentralen, tlf.: 112 og efterfølgende straks at underrette tilsynsmyndigheden, Aabenraa Kommune på tlf. 73 76 76 76.
32. Der skal udarbejdes en beredskabsplan som følger bilag 4 i "Vejledning fra Skov- og Naturstyrelsen, Tilladelse og miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug". Beredskabsplanen skal fremsendes til Aabenraa Kommune senest et år efter, at denne godkendelse er blevet meddelt.
33. Beredskabsplanen skal opbevares på et kendt og tilgængeligt sted for alle medarbejdere.



34. Medarbejdere skal være informeret om og have udleveret kopi af beredskabsplanen. Hvis der ansættes udenlandsk arbejdskraft, skal planen oversættes til et sprog, de forstår.
35. Beredskabsplanen skal ajourføres løbende og minimum 1 gang årligt.

### **3.10. Støjkilder**

#### *Redegørelse*

Generelt vurderes det, at anlægget og virksomheden ikke støjer særlig meget, og at det ikke er til gene for naboerne. Der har aldrig været klager eller udtrykt utilfredshed med støjgener fra anlægget.

I forbindelse med at der ikke længere malkes, vil der ikke være støj fra malkeanlæg og køleanlæg.

Fodring foregår ca. 1 time om morgenen, mellem kl. 7 og 8.

Den mindskede trafik til og fra ejendommen giver også mindre støj, og der hentes ikke længere mælk sent om aftenen.

Der vil være lidt støj i forbindelse med udkørsel af gylle og i forbindelse med ensilering og høst.

Se vedlagte bilag for placering af støjkilder.

Landbruget Årslev Bygade 20, 6230 Rødekro er i Kommuneplan 2001-2013 for Rødekro Kommune (afløses i 2009 af den nye kommuneplan for Aabenraa Kommune) angivet med beliggenhed i landsbyen Årslev.

Årslev er beliggende i landzone. Landsbyen er vist afgrænset, hvilket betød, at landzonekompetencen var overført fra amtskommunen til Rødekro Kommune.

Det nævnes, at landsbyen Årslev kan anvendes til:

Jordbrugserhverv og boliger med tilhørende fællesanlæg og offentlige institutioner samt erhverv, som uden væsentlige genevirkninger kan indpasses i landsbyområdet.

Stort set alle landbrugets arealer er beliggende uden for landsbyen Årslev, i det åbne land, ligeledes i landzone.

Kommuneplanen angiver bl.a., at i det åbne land kan der drives erhverv som skov- og jordbrug.

Udsendelse af støj fra driftsbygningerne og området i umiddelbar nærhed af disse vil være af betydning for boligerne i Årslev.

Der er ikke rådighed over arealer i umiddelbar nærhed af andre områder, som gør det nødvendigt her at fastsætte støjgrænser af hensyn til eksempelvis støj fra fast opstillede vandpumper.

#### *Vilkår*

36. Bidraget fra landbruget med adressen Årslev Bygade 20, 6230 Rødekro til det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A) må i det åbne land og i landsbyen Årslev ikke overskride følgende værdier:

	Mandag - fredag kl. 07.00 - 18.00 Lørdag kl. 07.00 - 14.00	Mandag - fredag kl. 18.00 - 22.00 Lørdag kl. 14.00 - 22.00 Søn og helligdag kl. 07.00 - 22.00	Alle dage kl. 22.00 - 07.00
Det åbne land	55	45	40
Landsbyen Årslev	55	45	40

Notationer og principper, der anvendes ved beskrivelse og regulering af ekstern støj fra landbruget, er anført i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 *Ekstern støj fra virksomheder*.

Støjgrænserne må i det åbne land ikke overskrides ved udendørs opholdsarealer ved boliger.

Støjgrænserne må i landsbyen Årslev ikke overskrides uden for landbrugets skel ved skel til de øvrige ejendomme med boliger.

For dagperioden kl. 07.00-18.00 skal grænseværdierne overholdes inden for det mest støjbelastede tidsrum på 8 timer.

For aftenperioden kl. 18.00 -22.00 skal grænseværdierne overholdes inden for den mest støjbelastede time.

For natperioden kl. 22.00 - 07.00 skal grænseværdierne overholdes inden for den mest støjbelastede halve time.

Støj fra intern transport på landbrugets område medregnes i landbrugets støjbidrag. Dog medregnes kun støjbidrag fra transport ved driftsbygninger og i umiddelbar nærhed af disse samt ved gyllebeholdere.

Ved tilkørsel af foderafgrøder som eksempelvis græs og majs til siloanlæg eller til faste oplagspladser eller ved bortkørsel af gylle/fast gødning i forbindelse med udbringning til mark kan der ses bort fra støjbidraget fra disse aktiviteter.

Støj fra faststående anlæg placeret på arealer uden for driftsbygningernes område, eksempelvis fast opstillede motorer og vandpumper, skal medregnes i landbrugets støjbidrag.

Støj fra mobile anlæg opstillet ved driftsbygninger, eksempelvis fra blæsere på lastvogne med varer til landbruget, skal medregnes i landbrugets støjbidrag, uagtet at eksempelvis blæseren måtte befinde sig på et køretøj, der ikke hører til landbruget.

Målinger/beregninger til kontrol af, at grænseværdierne er overholdt, skal udføres, når tilsynsmyndigheden finder det påkrævet.

Dog kan målinger/beregninger kræves højst en gang årligt.

Tilsynsmyndigheden kan kræve, at målinger/beregninger skal foretages af et akkrediteret firma eller laboratorium eller af en certificeret person omfattet af Miljøstyrelsens godkendelsesordning "Miljømåling - ekstern støj".

Udgifterne afholdes af landbruget.

### 3.11. Skadedyr

#### *Redegørelse*

Der holdes rent og ryddeligt omkring ejendommen. Fluer bekæmpes ved at vande dybstrøelse med Cyamicin, som dræber laverne. Dette gøres 1 gang om ugen. Ejendommen er tilmeldt kommunal rottebekæmpelsesordning v. Mortalin.

Aabenraa Kommune vurderer, at ejendommens skadedyrsbekæmpelse er i orden.

#### *Vilkår*

37. Der skal på ejendommen foretages effektiv fluebekæmpelse som minimum i overensstemmelse med de nyeste retningslinier fra Statens Skadedyrlaboratorium.

38. Opbevaring af foder skal ske på sådan en måde, så der ikke opstår risiko for tilhold af skadedyr (rotter m.v.).

### **3.12. Støv**

#### *Redegørelse*

Kraftfoder leveres ca. 4 gange om året med lastbil, der læsser det af inde i foderladen. Der er derfor ingen støvgener fra håndtering af kraftfoder.

Der anvendes halm til dybstrøelse. Håndtering af halm vurderes ikke at give anledning til støvgener for omkringboende.

Der tages altid hensyn til de omkringboende ved kørsel til og fra ejendommen.

Aabenraa Kommune vurderer, at transport og håndtering af grovfoder og foderstoffer mv. ikke vil medføre støvgener for omkringboende.

#### *Vilkår*

39. Driften må ikke medføre væsentlige støvgener uden for ejendommens eget areal.

### **3.13. Lys**

#### *Redegørelse*

Der er ingen udendørsbelysning, dog kan vaskepladsen oplyses ved arbejde i de tidlige morgen- og sene aftentimer.

Der er opsat lysstofrør i stalde og malkecenter. Disse er tændt efter behov. Der er ikke lys i stalden om natten længere, da det hovedsageligt er kviehotel. Der er ikke installeret automatisk tænd-/slukfunktion.

Aabenraa Kommune vurderer, at den begrænsede lyskilde ikke vil give gener for omkringboende, og heller ikke vil påvirke de landskabelige hensyn.

### **3.14. Oplag af olie, affald, pesticider og øvrige kemikalier**

#### **3.14.1. Olie**

##### *Redegørelse*

Olie og dieselolie opbevares henholdsvis i tromle og tank, der er placeret på fast bund i maskinhus, hvor der er indrettet plads med opkant, der kan stoppe afløb fra en sprængt olietønde eller utæt tank. Se bilag 1.3 vedrørende placering af tanken. Dieseltanken er en lejet plast-dieseltank fra 2008, lejet ved DLG: DLG har indsendt tankattest til kommunen i forbindelse med opstilling af tanken.

Olie- og brændstoffiltre samt spildolie i tromle opbevares i maskinhuset.

Ved afmelding af gamle olietanke og anmeldelse af ny(e) olietank(e), samt hvis der er spørgsmål om de specielle krav til plasttanke og olietanke på husdyrbruget, så kontaktes kommunens ansvarlige for olietanke på [miljoe@aabenraa.dk](mailto:miljoe@aabenraa.dk).

Ændring i ejendommens tankforhold skal anmeldes til kommunen. Skemaet til dette findes på kommunens hjemmeside under borger/natur og miljø/miljø/olietanke.

Olietanke	Aktiv/ afblændede	Placering	Volumen	Årgang	Tanknr.	G.nr.
Olietank til dieselolie	Aktiv	Maskinhus	2500	2008	*	*

\*Kommunen har fået tankattest fra DLG

Aabenraa Kommune vurderer, at opbevaringen af olieprodukter er i orden, og at der ikke er risiko for forurening af jord, kloak, overfladevand og grundvand.

#### Vilkår

40. Opbevaring af diesel-/fyringsolie i overjordiske tanke skal til enhver tid ske i en typegodkendt beholder, som står på fast og tæt bund. På denne måde kan spild opdages og fjernes.
41. Såfremt tanken er placeret i umiddelbar nærhed af regnvandsafløb, vandløb mm. skal tanken stilles i en spildbakke med opkant, således at spild kan opsamles. For at undgå ophobning af regnvand, skal tanken enten placeres under tag eller indendørs.
42. Opbevaring af diesel-/fyringsolie i nedgravede tanke skal til enhver tid ske i en typegodkendt beholder.
43. Tankning af diesel skal til enhver tid ske på en plads med fast og tæt bund, enten med afløb til olieudskiller eller således at spild kan opsamles, og at der ikke er mulighed for afløb til jord, kloak, overfladevand eller grundvand.
44. Olie skal opbevares på en sådan måde, at der ikke opstår risiko for forurening.

### 3.14.2. Affald

#### Redegørelse

Affaldstyper og -mængder fra produktionen samt opbevaring og bortskaffelse fremgår af nedenstående oversigt.

Affaldstype	Opbevaringssted	Transportør	Modtageanlæg	Mængder	EAK-kode	ISAG-kode
<b>Olie- og kemikalieaffald:</b>						
Spildolie	Maskinhus, i tromle	Gunnar Lund, Esbjerg	Genbrug	50 l om året	13.02.08	06.01
Olie- og brændstoffiltre	Leveres til værkstedet	Egen	Værksted	Ca. 3 om året	16.01.07	06.05
Blyakkumulatorer	Ingen			Ingen	16.06.01	05.99
Rester af bekæmpelsesmidler	Ingen			Ingen	02.01.05	05.12
Spraydåser	Ingen			Ingen	15.01.10	23.00
Medicinrester og kanyler	Boks i tankrummet	Tages med af dyrlægen		100	20.01.32	05.13
Tørbatterier – NiCd	Ingen			Ingen	16.06.02	77.00
Tørbatterier – Kviksølv	Ingen			Ingen	16.06.03	77.00
<b>Fast affald:</b>						

Lysstofrør	Skiftes af elektriker, tages med af samme	Elektriker		10 om året	20.01.21	79.00
Overdækningsplast	Industricontainer	Henning Sejer			02.01.04	52.00
Metalaffald	Metalcontainer	Gunnar Lund, Esbjerg	Genbrugsanlæg i Esbjerg	1 container 1 gang om året	20.01.06	56.20
Pap, papir og plast	Industricontainer	Henning Sejer		1 container, ( 800 l) hentes hver anden uge	20.01.01 15.01.02	50.00 52.00

Indtil selvdøde og aflivede dyr bliver afhentet, skal de opbevares på en skyggefuld og afskærmet afhentningsplads i tilknytning til besætningen. Dyrene skal hæves fra jorden, og de skal dækkes med en presenning. De selvdøde og aflivede dyr bliver placeret på den nye møddingsplads, på fast bund og med presenning over, se bilag 1.2.

Aabenraa Kommune vurderer, at affaldshåndteringen ikke vil medføre gener for miljøet.

#### *Vilkår*

45. Almindeligt og farligt affald skal opbevares og bortskaffes efter Aabenraa Kommunes til enhver tid gældende regulativer.
46. Der må ikke foretages afbrænding af affald på ejendommen (på nær have- og skovaffald)
47. Opbevaringspladsen til døde dyr skal paceres som vist på bilag 1.2.

### **3.14.3. Sprøjtemidler og medicin**

#### *Redegørelse*

Kemikalier opbevares i aflåst kemikalierum med fast bund i hjørnet af garagen. Der opbevares de bekæmpelsesmidler, der anvendes i markbruget.

Vask og påfyldning af sprøjte foregår på vaskepladsen ved siden af stalden. Vaskepladsen har afløb til gyllebeholder.

Medicinrester og andre veterinære midler opbevares i boks i tankrummet og medtages af dyrlægen.

Kommunen vurderer, at sprøjtemidler og medicin bliver håndteret på tilfredsstillende vis.

#### *Vilkår*

48. Virksomhedens medicinaffald, veterinært affald m.v. skal opbevares utilgængeligt for uvedkommende og bortskaffes efter Aabenraa Kommunes regulativer.
49. Rester af lægemidler og kanyler fra dyreholdet betragtes som "særligt affald" og skal bortskaffes efter de til enhver tid gældende regler om bortskaffelse af "særligt affald".
50. Påfyldning af vand i forbindelse med brug af sprøjtemidler må ikke ske ved direkte opsugning fra søer, vandløb eller brønde/boringer. Der må ikke være risiko for afløb til dræn eller vandløb.

### **3.15. Anlæggets påvirkning af beskyttet natur**

På et husdyrbrug er det stalde og husdyrgødningslagre, der er hovedkilden til udslip af luftbåret kvælstof (ammoniakfordampning).

Dette kvælstof kan ved nedfald (ammoniakdeposition) på kvælstoffølsomme naturområder medføre, at naturen med dens bestande af vilde planter og dyr bliver negativt påvirket. For at beskytte naturen imod negativ effekt af ammoniak fra husdyrbrug er der i lov om miljøgodkendelser af husdyrbrug mv. fastsat regler om beskyttelseszoner (bufferzoner) omkring en række kvælstoffølsomme naturområder samt regler om, at ammoniakfordampningen fra stald og lager skal begrænses, når et husdyrbrug over 75 dyreenheder ønskes etableret, ændret eller udvidet:

*Bufferzone I:* Ammoniakfordampningen fra det samlede anlæg må ikke forøges, hvis et anlæg, der helt eller delvist ligger mindre end 300 m fra de i husdyrlovens § 7 nævnte naturområder, ønskes udvidet eller ændret.

*Bufferzone II:* Hvis det ansøgte husdyrbrugs anlæg ligger helt eller delvist indenfor en afstand af 300-1000 m fra de i lovens § 7 nævnte naturområder, må mer-belastningen af ammoniak i naturområdet ikke overskride en grænse på 0,3-0,7 kg N/ha/år, - grænsen afhænger af antallet af andre husdyrbrug med mere end 75 dyreenheder, der ligger indenfor bufferzone I eller II og ligger nærmere end 1000 m fra det ansøgte husdyrbrug.

*Generelle krav om reduktion af ammoniakfordampning:* For alle ansøgninger om miljøgodkendelse modtaget i 2007 gælder, at ammoniakfordampningen fra stald og lager skal reduceres med 15 % i forhold til bedste stald- og lagersystem.

#### *Redegørelse*

Nybyggeriet og omlægningen af bedriften på Årslev Bygade 20 medfører en beregnet mer-emission af ammoniak fra anlægget på 369,4 kg N/år (samlet emission 1320,38 kg N/år).

Kravet på 15 % reduktion af ammoniakfordampning er overholdt ved tre tiltag. Dels ved at vælge præfabrikeret drænet gulv i det nye staldafsnit, dels ved spalteskraber, der skraber hver anden time, og dels ved at mindske lagertab af ammoniak. Det sidste opnås ved at udkørsel af dybstrøelse fra stald tilpasses markarbejdet og køres direkte ud på markerne forår og efterår.

### **3.15.1. Anlæggets påvirkning af beskyttede naturtyper efter § 7 i Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug**

De naturområder der er omfattet af § 7 i Lov om miljøgodkendelse af husdyrbrug m.v. er

- 1) Højmose
- 2) Lobeliesø
- 3) Hede større end 10 ha, som er omfattet af Naturbeskyttelseslovens § 3 og beliggende udenfor internationale naturbeskyttelsesområder
- 4) Overdrev større end 2,5 ha, som er omfattet af Naturbeskyttelseslovens § 3 og beliggende udenfor internationale naturbeskyttelsesområder
- 5) Hede, som er omfattet af Naturbeskyttelseslovens § 3 og beliggende indenfor internationale naturbeskyttelsesområder
- 6) Overdrev, som er omfattet af Naturbeskyttelseslovens § 3 og beliggende indenfor internationale naturbeskyttelsesområder
- 7) Ammoniakfølsomme søer, herunder kalkrige søer og vandhuller med kransnålalger og brunvandede søer og vandhuller, som er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3 og beliggende inden for internationale naturbeskyttelsesområder.

#### *Redegørelse*

Aabenraa Kommune har ved besigtigelser, undersøgelser af registreringer, kort, luftfotos m.m. vurderet naturforholdene omkring Årslev Bygade 20. Kommunen vurderer at alle staldafsnit og opbevaringslagre ligger længere end 1000 meter væk fra nærmeste § 7 naturareal. Dermed udløses ingen lovmæssige krav i forhold til emission af ammoniak fra det ansøgte anlæg med nybyggeri og udvidelse.

Det nærmeste § 7 areal er et overdrev syd for Søst skov. Det ligger godt 2 km nordøst for anlægget, se bilag 2. Området er udpeget som biologisk korridor. Det fremstår som en stor og markant tunneldalsskrænt med en del skov omkring. Botanikken på overdrevet er relativ artsrig, men det er ikke karakteriseret som et overdrev af særlig næringsfattig karakter, idet plantesamfundet fremstår som lettere gødsket og domineret af alm kvik, hundegræs, skræppe, agertidse mm.

Aabenraa Kommune vurderer, at afstanden til § 7 overdrevsarealet er tilstrækkelig til at undgå evt. ammoniakpåvirkning fra anlægget, idet luftbåren ammoniak ifølge Teknisk notat fra DMU (version 1, dec. 2006) altovervejende deponeres indenfor en radius af 1 km fra kilden. Desuden er naturområdet ved karakteriseret som et artsrig overdrev af ikke næringsfattig karakter. Kommunen vurderer derfor at § 7 arealet er relativ ufølsom overfor en begrænset næringsstofftilførsel.

Aabenraa Kommune stiller ikke forureningsbegrænsende vilkår i forhold til § 7 natur, da det vurderes, at anlægget med nybyggeri og udvidelse ikke påvirker § 7 naturområdet med dets plante- og dyreliv negativt.

### **3.15.2. Anlæggets påvirkning af beskyttede naturtyper efter § 3 i Naturbeskyttelsesloven og § 23 i Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug**

I Naturbeskyttelseslovens § 3 er der fastsat bestemmelser til beskyttelse af naturarealer som vandhuller, søer, heder, overdrev, moser, enge, vandløb mm., idet der ikke må foretages ændringer i tilstanden.

Kommunen skal ifølge § 23 i lovgivningen om miljøgodkendelse af husdyrbrug vurdere om et ansøgt projekt vil påvirke naturområder væsentligt. Hvis kommunen vurderer, at det er tilfældet kan der stilles vilkår som beskyttelse. Der skal dog være tale om helt særlige tilfælde.

#### *Redegørelse*

Aabenraa kommune har ved besigtigelser, undersøgelser af registreringer, kort, luftfotos m.m. vurderet naturforholdene omkring det ansøgte projekt. Kommunen vurderer at der ingen beskyttede naturarealer ligger inden for en radius af 300 meter fra anlægget. Se kort.

Der findes beskyttede vandløb hhv. ca. 420 m syd og ca. 520 m sydvest for anlægget og ca. 600 m nord for anlægget findes en naturbeskyttet sø, eng og vandløb. Ingen af vandløbene er målsat. De danner tilløb til Søderup Å.

Indenfor en radius af 1 km fra anlægget findes 10 beskyttede vandhuller. Det nærmeste ligger i en afstand af ca. 370m fra anlægget, se bilag.

Kommunen har besøgt vandhullerne, som er nærmere beskrevet i arealafsnittet i godkendelsen og naturnotat i bilag 4.

Der ligger beskyttede sten og jorddiger flere steder omkring ejendommen og de tilhørende arealer.

Aabenraa kommune vurderer at udvidelsen og omlægningen med belastning og øget emission ikke vil medføre en væsentlig påvirkning af de beskyttede naturarealer, fordi naturtyperne ligger i væsentlig afstand fra anlægget og ikke er karakteriseret som kvælstoffølsomme.

Aabenraa Kommune stiller ikke forureningsbegrænsende vilkår i forhold til § 3 natur, da det vurderes, at anlægget med nybyggeri og udvidelse ikke påvirker disse naturområder væsentligt.



### 3.16. Vurdering af påvirkning af Natura 2000-områder

Det påhviler kommunen at vurdere konkret, om en ansøgt aktivitet vil være i overensstemmelse med EU's habitatdirektivforpligtelser. Den ansøgte aktivitet må således ikke medføre negativ påvirkning af de arter og naturtyper, som indgår i udpegningsgrundlaget for et internationalt naturbeskyttelsesområde og arter omfattet af habitatdirektivets bilag IV må ikke få forringede forhold. Det fremgår af husdyrlovgivningen, at det fastsatte beskyttelsesniveau som udgangspunkt er tilstrækkeligt til at sikre overensstemmelse med habitatdirektivforpligtelserne.

#### *Natura 2000 område*

Anlægget ligger jf. bilag 3 ca. 1.900 m nord for det nærmeste Natura 2000-område, som er EF habitatområdet H085 Bolderslev - og Uge Skov. Omkring 6,5 km SØ fra anlægget ligger Natura 2000-området - EF-fuglebeskyttelsesområde F58, der er Hostrup Sø, Assenholm Mose og Felsted Vestermark.

Jævnfør teknisk notat fra DMU(2006) er depositionen af kvælstof negligerbar når afstanden fra kilden er omkring 3 km. Derfor er det kun Bolderslev Skov som teoretisk modtager luftbåren kvælstof fra anlægget.

Udpegningsgrundlaget for H085 Bolderslev skov er: Stor Vandsalamander, kalkrige søer og vandhuller med kransnålalger, næringsrige søer og vandhuller med flydeplanter eller store vandaks, bøgeskove på morbund med kristtorn, bøgeskov på muldbund, egeskove og blandskove på mere eller mindre rig jordbund, skovbevoksede tørvemoser og elle- og askeskove ved vandløb, søer og væld.

Da udpegningsgrundlaget både omfatter naturtyper på næringsrig og på mere næringsfattig jordbund (bøgeskov på morbund, skovbevoksede tørvemoser mv.), er det væsentligt at undersøge ammoniakpåvirkningen af området som følge af projektet.

I basisanalysen for Bolderslev Skov vurderes al næringsberigelse primært fra luftbåren ammoniak via nedbør, er en trussel mod skovnaturtyperne. Baggrundsbelastningen i området ligger på ca. 20 kg N/ha/år og den overskrider formentlig visse af skovnaturtypernes tålegrænser.

Kommunen kan i henhold til Habitatdirektivet ikke give tilladelse til projekter der vil forringe forholdene for udpegningsgrundlaget for Bolderslev Skov.

Idet depositionen af ammoniak ved den aktuelle afstand på 1900 m er tæt på nul, samt at vindretning fra nord ikke er dominerende i DK vurderer Aabenraa kommune at det ansøgte ikke i væsentlig grad vil påvirke udpegningsgrundlaget for Habitat området Bolderslev Skov. Der stilles derfor ikke forureningsbegrænsende vilkår i forbindelse med ammoniak emission fra Årslev Bygade 20.

#### *Bilag IV arter.*

Bilag IV arter er beskrevet og vurderet i arealdelen under "Forholdsregler for beskyttet natur". Det vurderes at nybyggeri og mer-emmission fra anlægget ikke giver anledning til forringede forhold for bilag IV arter.

## 4. Udbringningsarealer

I "Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug" og i "Bekendtgørelse om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug" har Folketinget og Miljøministeriet fastsat de beskyttelsesniveauer for bl.a. nitrat og fosfor, der skal anvendes i kommunens vurdering af, om der er væsentlige virkninger på miljøet ved godkendelser af husdyrbrug.

Kommunen skal for hver ansøgning desuden foretage en konkret vurdering, og på denne baggrund kan kommunen i særlige tilfælde hvor det vurderes at naturområder ikke beskyttes tilstrækkeligt ved det fastlagte beskyttelsesniveau stille vilkår, der rækker ud over det fastsatte beskyttelsesniveau.

### *Redegørelse*

Miljøgodkendelsen omfatter de udbringningsarealer, der fremgår af ansøgningens afsnit 4.1, se bilag 1 og vedlagte kortbilag 2 og 3. Der er 225,82 ha ejede eller forpagtede arealer og 15,03 ha aftalearealer svarende til i alt 240,85 ha. Disse tilføres husdyrgødning fra 538,14 DE, som dels kommer fra egen bedrift og dels kommer fra Bolderslev Skovvej 90. Derudover kommer 25 DE fra evt. fremtidige yderligere leverancer af kvæggylle.

Harmonital er 2,29 DE/ha. I alt tilføres der årligt på de ejede og forpagtede arealer 517,14 DE husdyrgødning med en fordeling på 55297,70 kg N og 9518,06 kg P.

For at have tilstrækkeligt areal i forhold til antallet af dyreenheder er der lavet aftale om overførsel af 21 DE til 15,03 ha tilhørende Søst Bygade 25, 6230 Rødekro.

Disse arealer ligger i nitratfølsomme indvindingsområder, hvorfor der er søgt om arealgodkendelse efter § 16.

Ændringer af udbringningsarealet anmeldes senest den 1. august til Aabenraa Kommune, der vurderer, hvorvidt de nye arealer er mere sårbare.

Ved udbringning af husdyrgødning på ubevoksede arealer skal det jf. bekendtgørelse nr. 1695 af 19.12 2006 nedbringes hurtigst muligt og inden 6 timer.

Udbringningsareal nr. JFM 113-2 (matr. nr. 220 ejerlav Årslev, Hjordkær) ligger indenfor fredningsområdet af Årslev og Røllum Skove jf. Fredning ID 545-12-02. Dette areal må ifølge fredningskendelse tilføres husdyrgødning i forbindelse med omlægning og er en del af harmoniarealet.

### *Vurdering*

Aabenraa Kommune vurderer, at udbringningsarealets størrelse harmonerer med gødningsmængden.

### *Vilkår*

51. Der må udbringes husdyrgødning på de arealer, der er vist på bilag 3 og som fremgår af tabel 4.1.3 og tabel 4.1.4 på side 56-57 i bilag 1.
52. For at kunne afgive husdyrgødning til aftalearealerne på Søst Bygade 25, skal denne være i besiddelse af en gyldig § 16 godkendelse.
53. Bestemmelserne i Fredning ID 545-12-02 (afgørelse af 27.11.1986) for objekt JFM 113 skal til enhver tid efterleves.

## 4.1. Arealanvendelse

### *Redegørelse*

Der anvendes et grovfodersædskifte, K12.

Husdyrbruget er omfattet af reglerne for ejendomme på 2,3 DE jf. bekendtgørelse om husdyrbrug og dyrehold for mere end 3 dyreenheder mm. nr. 1695 af 19.12 2006.

Det fremgår af ansøgning at ca. 60 % af gyllen vil blive nedfældet til dyrkning af majs, mens resten vil blive udbragt vha. slæbeslanger.

Kommunen vurderer, at sædskiftekravene er overholdt og de 240,85 ha udbringningsareal er tilstrækkeligt til at opfylde harmonikravene.

#### *Vilkår*

54. Arealerne må ikke tilføres mere husdyrgødning end det, der svarer til 2,29 DE/ha. (DE reel).

### **4.1.1. Nitratudvaskning**

I Danmark er kvaliteten af grundvand og vandmiljøet i fjorde og indre farvande truet af tilførsler af kvælstof. Landbrugsdrift er med til at øge belastningen af kvælstof til vandmiljøet, idet en del af det kvælstof der tilføres markerne i form af bl.a. husdyrgødning ikke optages i afgrøderne, men tabes eller indlejres i jordpuljen. Den væsentligste tabspost er nitratudvaskning, hvor kvælstof via dræn eller grundvand tabes til vandmiljøet f.eks. vandløb og i sidste ende søer og fjorde (overfladevand). Normalt anses kvælstof i vandløb ikke for at have stor betydning for levevilkårene for planter, fisk og andet dyreliv. Her er det som regel andre faktorer primært tilførsel af organisk stof og de fysiske forhold der er mest afgørende. Alligevel er det vigtigt ikke at tilføre kvælstof til vandløb, idet det via vandløbene kan transporteres til sårbare recipienter som søer eller fjorde og forurene disse. Nitratudvaskning kan også medføre et øget nitratindhold i grundvandet, som kan være sundhedsfarligt for mennesker.

#### Overfladevand

Lovgivningen stiller krav om begrænsning af nitrat til overfladevand, hvis et husdyrbrug, der ønskes etableret, ændret eller udvidet, har udbringningsarealer, der afvander til særlig sårbare vandområder i Natura 2000 områder (Internationale naturbeskyttelsesområder)

For landbrugsarealer, der afvander til sådanne vandområder, stilles der krav om et lavere husdyrtryk pr hektar, end de generelle harmoniregler giver mulighed for.

Kravene stilles kun til arealer, der ligger indenfor områder, der ifølge Miljøstyrelsens kortværk pr. oktober 2008, er omfattet af nitratklasse 1, 2 eller 3. Nitratklasserne er baseret på vandområdernes kvælstoffølsomhed samt størrelsen af reduktionspotentialet. Reduktionspotentialet er et udtryk for forskellen mellem den mængde nitrat, der udvaskes fra rodzonen, og den mængde nitrat, der ender i overfladevandområdet.

#### *Redegørelse*

Beregninger på udvaskning af kvælstof fra udbringningsarealerne til overfladevand viser, at der med det tilladte husdyrtryk på 2,3 DE/ha udvaskes 50,30 kg N/ha/år efter udvidelsen og produktionsændringen på Årslev Bygade 20. Da jordens reduktionspotentiale fra rodzonen ligger mellem 76 og 100 % betyder det, at der reelt udledes maksimalt 12,07 kg N/ha/år til overfladevand.

Ingen af udbringningsarealerne ligger indenfor områder, der er udpeget som nitratklasse 1, 2 eller 3. Der er således i henhold til lovgivningens beskyttelsesniveau for nitrat til overfladevand ingen krav om reduceret husdyrgødningstryk.

Det fremgår af regelsættet, at som udgangspunkt er beskyttelsesniveauet fastlagt i lovgivningen tilstrækkeligt til at sikre overensstemmelse med habitatdirektivforpligtelserne. Kommunen kan i ganske særlige tilfælde skærpe kravene i forhold til lovgivningens generelle beskyttelsesniveau. Vadehavet er i henhold til lovgivningen udpeget som mindre sårbart overfor kvælstof.

Aabenraa kommune finder ikke, at der i den konkrete sag er sådanne særlige forhold, som kan begrunde at der stilles forureningsbegrænsende krav udover det generelle beskyttelsesniveau i forhold til udvaskning af kvælstof til vadehavet.

Langt hovedparten af udbringningsarealerne afvander via mindre vandløb til Søderup Å og videre gennem Slogs Å og Grønå til Vadehavet. I henhold til regionalplan 2006-2016 er Søderup Å målsat som B0, dvs. at målet med vandløbet, som pt. ikke er opfyldt er, at det skal rumme et varieret plante- og dyreliv, dog uden fisk, da det ikke er egnet hertil. Længere nedstrøms er Søderup Å målsat som karpefiskevand, som pt. heller ikke er opfyldt. Slogs Å er målsat som gyde- og opvækstområde for laksefisk og målsætningen er opfyldt.

Resten af udbringningsarealerne, de som ligger øst for motorvejen, afvander via mindre vandløb til Uge Bæk som også danner tilløb til Grønå. Uge Bæk er på de øverste strækninger målsat som karpefiskevand, der delvist er opfyldt. Længere nedstrøms er målsætningen af Uge Bæk som laksefiskevand opfyldt.

#### *Vurdering*

Det vurderes at ved overholdelse af god landmandsskik ved udbringning af husdyrgødningen, dvs. at der ikke udbringes husdyrgødning tæt på vandløb og vandhuller, vil den ansøgte mængde husdyrgødning ikke influere negativt på vandområder mht. udvaskning af nitrat til overfladevand. Det fremgår af ansøgningen, at der som minimum holdes 2 m bræmmer til vandløbene ved udbringning af husdyrgødning.

#### Nitrat til grundvand

Med hensyn til nitrat til grundvand er der lovkrav om, at nitratudvaskningen fra rodzonen ikke må stige som følge af etablering, ændring eller udvidelse af et husdyrbrug, hvis nitratudvaskningen er større end 50 mg nitrat pr liter i den ansøgte drift. Dette gælder dog kun hvis husdyrbrugets udbringningsarealer helt eller delvist ligger indenfor nitratfølsomme indvindingsområder.

#### *Redegørelse*

Ejendommen ligger i et område med særlige drikkevandsinteresser og en del af udbringningsarealerne ligger indenfor nitratfølsomme indvindingsoplande, se bilag 2. Der er derfor foretaget beregning af udvaskningen af nitrat til grundvandet på arealerne der ligger indenfor disse oplande.

Beregningerne viser, at der ved produktionsændringen vil ske en begrænset øgning af nitratudvaskning fra rodzonen til overfladevand på 1 mg nitrat/l. Nitratudvaskning er i ansøgt drift beregnet til 38 mg nitrat/l

Udvaskningen overstiger altså ikke 50 mg/l i ansøgt drift og lovkravet er dermed overholdt.

#### *Vurdering*

Kommunen vurderer at grundvandsbeskyttelsen er tilstrækkelig og der stilles ingen vilkår.

### **4.1.2. Fosfor**

Fosfor (P) har stor betydning for søers biologiske kvalitet, idet det oftest er det begrænsende næringsstof og dermed er styrende for algevæksten, dvs. fosfor er det næringsstof som først forsvinder fra vandet idet, det er optaget af alger o.a. planter. I fjordene er det i stigende omfang fosfor der påvirker forekomsten af iltsvind.

Derimod har fosfor generelt mindre betydning for vandløbs biologiske kvalitet. Indholdet af fosfor i vandløb er dog meget vigtigt, fordi fosfor via vandløb transporteres til søer og marine områder.

I modsætning til kvælstof, der generelt udvaskes til grundvand og overfladevand fra hele landbrugsfladen, er billedet af fosfor mere kompliceret med flere betydende transportveje til bl.a. vandløb, søer og fjorde. Udskylning af jord til vådområder, jordfygning, udvaskning via

dræn og øvre grundvand hører til de betydende transportveje. Derudover udgør nedbrydning af brinker i vandløbene en væsentlig transport af fosfor til vandområder.

Fosfor bindes generelt hårdt i jorden, dog afhængig af jordtype, men jordens evne til at binde fosfor er ikke ubegrænset. Derfor er det vigtigt for at undgå fremtidige miljømæssige problemer med fosfor, at sikre en rimelig balance mellem tilført fosfor og den fosfor der fjernes af afgrøderne. Hvor der tilføres mere fosfor end planterne optager er der tale om et fosforoverskud.

Hovedparten af fosfor-tabet i landbruget sker fra kuperede marker i omdrift langs vandløb og fra drænedede lavbundsarealer. Også hvor jordens p-tal (mængden af opløst p i jordvandet) er højt kan der være et stort fosfortab via sprækker til dræn eller grundvand. Humusjords evne til at binde fosfor er mindre end sandjords og især lerjords evne, og der vil derfor være større risiko for fosfortab fra humusjord.

Lovgivningens generelle beskyttelsesniveau i forhold til forforoverskud gælder for husdyrbrugsprojekter med udbringningsarealer, der ligger indenfor områder, der afvander til Natura 2000 vandområder, der er overbelastet med fosfor. Skov- og Naturstyrelsen har pointeret, at styrelsens kortværk ikke omfatter oplandene til de søtyper, som klassificeres som sårbare recipienter, men hvis beliggenhed ikke kendes endnu. Styrelsen arbejder på at opdatere kortværket.

Kravet til fosforoverskuddet på udbringningsarealer, der ligger indenfor områder, der afvander til Natura 2000 vandområder, overbelastet med fosfor, afhænger således af jordtype, dræningsforhold og fosfortal. Der stilles krav til fosforoverskud på drænedede lerjorder og lavbundsarealer, herunder drænedede og grøftede sandjorder. Der stilles ikke krav om fosforoverskud, hvis der i den ansøgte situation kan dokumenteres fosforbalance for husdyrbruget. Beregninger af fosforoverskud omfatter ikke tilført fosfor i handelsgødning.

#### *Redegørelse*

Ingen af husdyrbrugets på Årslev Bygade 20 ejede, forpagtede eller aftalte udbringningsarealer er beliggende i oplande til et Natura 2000, der i henhold til Skov- og Naturstyrelsens kortværk er overbelastet med fosfor. Derfor skal der ikke, i henhold til lovgivningen, stilles krav til fosforoverskuddet på bedriften.

Det fremgår af ansøgningsskemaet, at den samlede årlige mængde fosfor i husdyrgødningen, der udbringes eller afsættes ved afgræsning på husdyrbrugets udbringningsarealer, vil være 42,1 kg/ha. En del af dette fosfor vil blive fjernet via afgrøderne. Ansøgningssystemet har beregnet denne del til et gennemsnit på 25,4 kg/ha/år. Fosforoverskuddet for det ansøgte projekt er altså 16,7 kg P/ha/år.

Det er ikke muligt med den nuværende viden at vurdere, hvor stor en del af det overskydende fosfor, der på sigt vil blive udvasket til vandmiljøet herunder Vadehavet. Fosfor bindes som nævnt typisk til jordpartiklerne, og fosforudvaskningen afhænger således af bl.a. markens hældning og jordens fosfortal. Kun en mindre del af det overskydende fosfor forventes udvasket, da jordens fosforindhold i stedet ventes at stige indtil et vist niveau.

Det fremgår af lovgivningen, at det fastsatte beskyttelsesniveau som udgangspunkt er tilstrækkeligt til at sikre overensstemmelse med habitatdirektivforpligtelserne. Kommunen kan i ganske særlige tilfælde skærpe kravene i forhold til lovgivningens generelle beskyttelsesniveau. Vadehavet er i henhold til lovgivningen udpeget som mindre sårbart overfor fosfor.

Husdyrbrugets udbringningsarealer afvander til Vadehavet via flere vandløb, som nævnt under afsnittet om nitrat til overfladevand. En lille del af udbringningsarealerne grænser direkte op til mindre vandløb. Arealerne er beliggende i en svagt kuperet smeltevandsslette dvs. i fladt

terræn uden skrånende arealer, og jordbunden består af drænet lerjord. Der er i området ikke konstateret betydelige terrænhældninger mod vandløb eller vandhuller.

Med hensyn til udledning af okker er der ingen af udbringningsarealerne som ligger i lavbundsareal med stor risiko for okkerudledning. Kun en meget lille del af arealerne er lavbundsarealer og de er ikke omfattet af okkerklasse 1. Det gælder dele af markerne mærket JFM 28, BI 12 og BI 15. Den sidste ligger i Årslev skov, se Bilag 3. Der er således kun mindre risiko for okkerudledning og risiko for udledning af fosfor er ikke væsentligt forøget som følge af lavbundsarealer.

#### *Vurdering*

Aabenraa kommune finder, at der i den konkrete sag ikke er særlige forhold, som kan begrunde en fravigelse fra det generelle beskyttelsesniveau i forhold til udvaskning af fosfor til Vadehavet og følsomme søer, idet jordbunds og terræforholdene i projektet ikke giver anledning til større risiko for udledning af fosfor. Det forhold at udbringningsarealerne består af lerjord i fladt terræn med minimal andel af lavbund, vurderes samlet at kunne opveje den negative effekt ved at arealerne er drænedede.

Dermed vurderes, at den ansøgte udvidelse af kvægbesætningen ikke hvad angår fosfor vil medføre negative virkninger på de arter og naturtyper, som indgår i udpegningsgrundlaget for de internationale naturbeskyttelsesområder.

Det antages ved vurderingen, at husdyrgødningen udbringes med hensyntagen til omgivelserne, således at der holdes god afstand til vandløb og vandhuller. Disse og nedstrøms vandområder vurderes dermed ikke at blive væsentligt påvirket af fosforoverskud. Vurderingen bygger på, at terrænet er fladt og at udbringningsarealerne ikke er lavbundsarealer.

## **4.2. Forholdsregler over for beskyttet natur**

#### *Redegørelse*

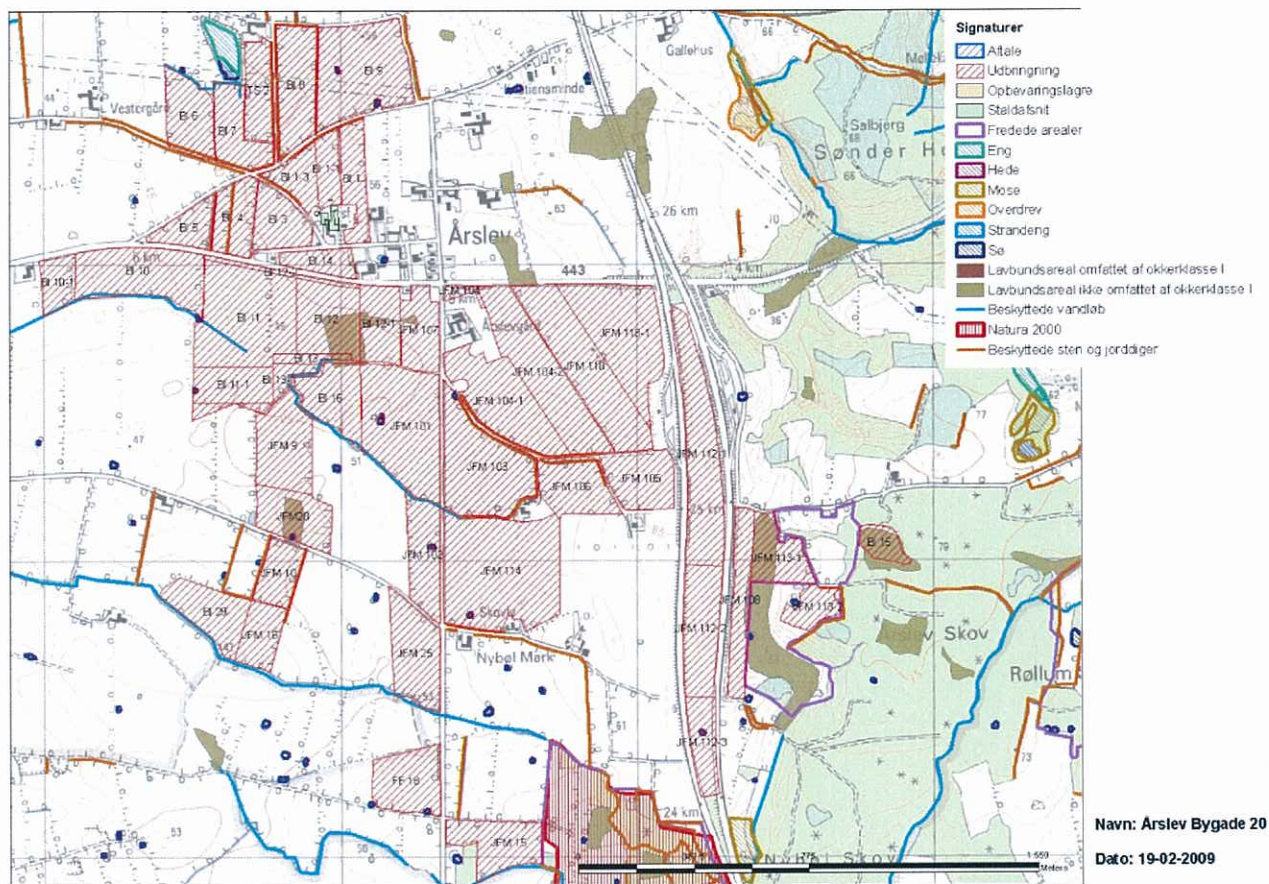
Fjorten af de niogfyrre udbringningsarealer grænser op til beskyttede vandløb efter naturbeskyttelses-lovens § 3, se nedenstående kort og bilag 3.

Det fremgår af ansøgningen at der holdes minimum 2 m bræmmer til vandløb ved udbringning af gylle.

Nordvest for udbringningsarealet mærket TS 2 findes en beskyttet eng og sø jf. naturbeskyttelseslovens § 3. Naturarealerne er analyseret ud fra luftfoto og det er vurderet at det levende hegn danner tilstrækkelig beskyttelse mellem mark og eng/sø.

Der ligger i alt 15 beskyttede vandhuller på eller direkte op til udbringningsarealerne. De er fordelt på 11 marker, hvoraf de fleste ejes af Jørgen Fris Møller. Det drejer sig om markerne mærket FF 18, JFM 112-3, JFM 113-2, JFM 113-1, JFM 108, JFM 114, JFM 102, JFM 28, JFM 101, BI 9, BI 15. (Se kort).





Kort over udbringningsarealer, natur og lavbundsarealer mm.

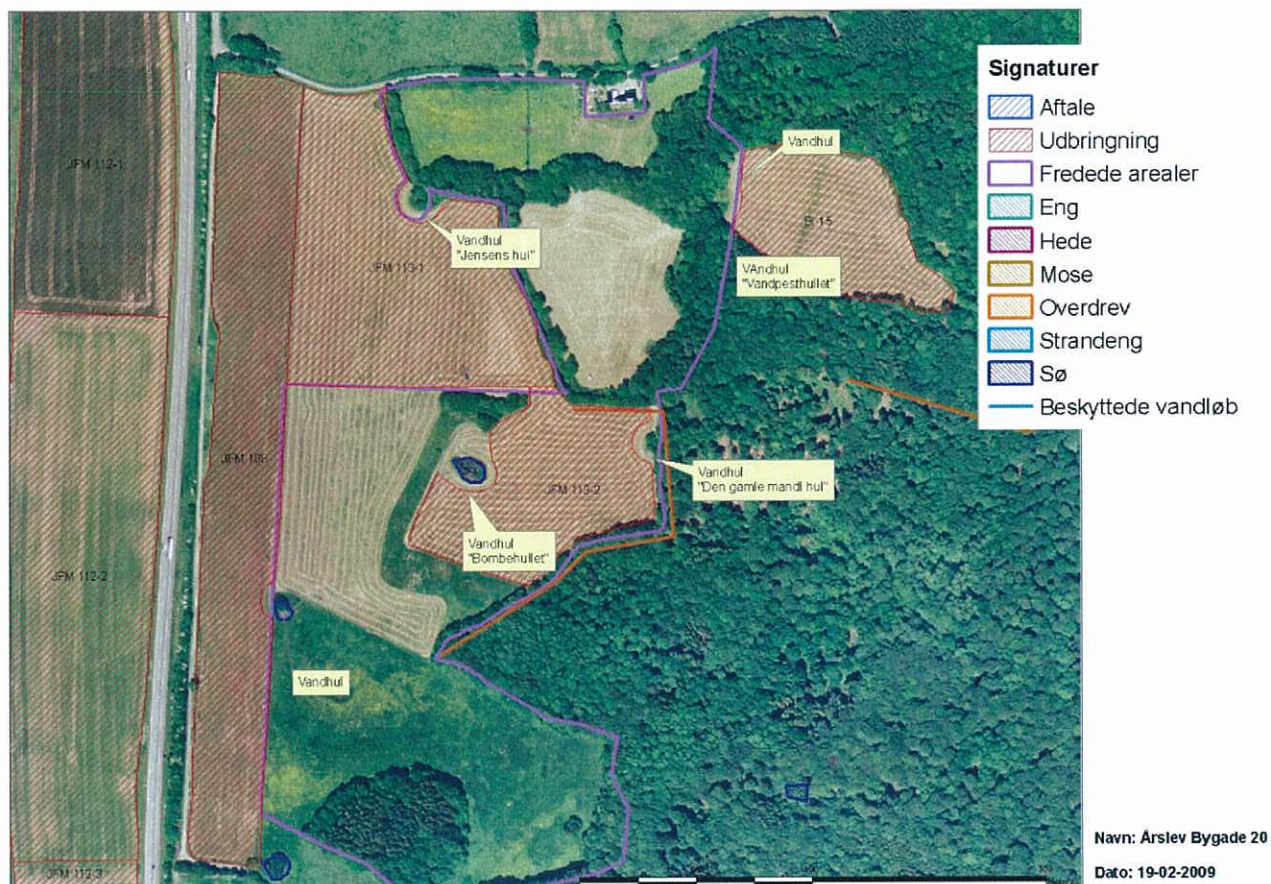
Vandhullerne (14 stk.) er besigtiget af kommunen i nov. 2008. Kommunens besigtigelsesnotat er vedlagt som bilag 4. Der var for ingen af vandhullerne anlagt en beskyttende bræmme mellem mark og vandhul. Generelt blev vandhullerne vurderet til at være i moderat til god naturtilstand, og kommunen vurderer, at det er meget sandsynligt at vandhullerne kan rumme ynglende og/eller rastende padder, herunder også habitatdirektivets bilag IV arter spidssnudet frø og stor vandsalamander (se efterfølgende afsnit om bilag IV arter). Desuden vurderes at den fredede og rødlistede bjergsalamander, som har en af sine ganske få danske biotoper i området kan yngle i nogle af vandhullerne. Bjergsalamanderen er registreret i vandhuller i Bolderslev Skov og Årslev Skov i 2002.

De 6 vandhuller som ligger på eller op til udbringningsarealerne øst for motorvejen er fredede jf. fredningskendelse nr. 545-12-02: Fredning af vandhuller i Årslev og Røllum Skove. Se vandhullernes placering på nedenstående kort.

Fredningens formål er at opretholde og forbedre levebetingelserne for padder, herunder især bestanden af bjergsalamandre. Derudover er formålet at sikre de øvrige biologiske værdier i området og bevare landskabets struktur og variation.

Med hensyn til beskyttelse af padder må der jf. fredningskendelsen ikke gødskes eller sprøjtes med kemiske bekæmpelsesmidler inden for en afstand af 10 m fra vandhullerne, som ligger indenfor fredningen. Udbringningsarealerne som ligger i forbindelse disse vandhuller er underlagt denne restriktion, og det indebærer at der på markerne JFM 108, JFM 113-1 og JFM 113-2 og BI 15 skal overholdes en 10 m beskyttelseszone mod vandhullerne, som er fri for gødsning og sprøjtning.





Kort med udbringningsarealer ved Årslev Skov og de fredede vandhuller.

Kun de største af vandhullerne, som indgår i fredningen ved Årslev Skov er også omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3, idet de har et areal større end 100 m<sup>2</sup>. De er markeret med blå på ovenstående kort.

### Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at vandhullerne som ligger i forbindelse med udbringningsarealerne har betydning som yngle- og/eller rastested for paddearter – herunder bilag IV arterne spidssnudet frø og stor vandsalamander, samt den rødlistede bjergsalamander.

For at bevare og forbedre naturtilstanden og undgå forurening med gødning og sprøjtemidler fra markdrift, som kan gøre forholdene dårligere for bl.a. padder med uklart vand, manglende undervandsvegetation og tilgroning i pil og høje sumpplanter vurderer kommunen, at der skal etableres en 2 m udyrket bræmme omkring alle vandhullerne, målt fra vandhullets øverste kant. Dette gælder for vandhullerne vest for motorvejen. Vandhullerne øst for motorvejen er underlag fredning og her skal en 10 m bræmme til vandhullerne, som er fri for sprøjtning og gødskning respekteres.

Derudover vurderer kommunen at ændringen og udvidelsen af husdyrbruget ikke giver anledning til fastsættelse af specielle retningslinier for naturbeskyttelse og samlet set ikke er i strid med retningslinier for naturbeskyttelse.

### Vilkår

55. Drift af de ovenfor nævnte marker, som grænser op til beskyttet natur, skal ske på en miljørigtig måde, der minimerer risikoen for belastning af disse naturarealer.

56. Fredningsrestriktioner for vandhullerne ved Årslev Skov i form af afstandskrav på 10 m til vandhuller ved udbringning af gødning og kemiske sprøjtegifte skal overholdes.
57. Der skal etableres og vedligeholdes en 2 m dyrknings- og gødskningsfri bræmme til alle vandhuller, målt fra vandhullets øverste kant.

#### *Bilag IV-arter, artsfredninger og rødlistearter*

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.

#### *Redegørelse*

I det følgende vurderes forekomsten af bilag IV arter i forbindelse med Årslev Bygade 20 og harmoniarealer. Vurderingen sker ud fra håndbog om dyrearter på Habitatdirektivets Bilag IV, faglig rapport fra DMU nr. 635, 2007 som beskriver arterne og deres udbredelse.

Spidssnudet frø. Spidssnudet frø er almindeligt udbredt over det meste af landet. Den lever i større eller mindre vandhuller i engområder, moser, dyrkede marker og skovbevoksede områder.

På denne baggrund vurderes det som meget sandsynligt, at arten forekommer i projektområdet vandhuller.

Løgfrø. Løgfrøen er spredt til sjældent forekommende i Danmark og er i tilbagegang. Løgfrøen foretrækker lysåbne vandhuller i omgivelser med let jord, hvor den kan grave sig ned om dagen.

Da jordbunden i projektområdet består af ler, formodes det at løgfrø ikke har opholdssted her.

Stor Vandsalamander. Den store vandsalamander er udbredt over det meste af Danmark, 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 og fordi stor vandsalamander er registreret i vandhuller i både Årslev og Bolderslev skov (Stor vandsalamander hører til udpegningsgrundlaget for habitatområdet Bolderslev – og Uge skov) vurderes det, at stor vandsalamander sandsynligvis kan forekomme i projektområdets vandhuller.

Andre udvalgte arter tilknyttet vandhuller. Der vil kunne forekomme arter som, lille vandsalamander, bjergsalamander og skrubtudse, der ikke er opført på Habitatdirektivets Bilag IV, men som er fredede herhjemme

Bjergsalamander har et af landets få biotoper omkring Aabenraa, herunder i/ved Bolderslev skov og Årslev skov, hvor den er registreret i flere vandhuller.

I det ansøgte projekt indgår udbringningsarealer ganske tæt på disse skove, og det er meget sandsynligt at bjergsalamander har levested, fødesøgningsområde eller sporadisk opholdssted i en del af de vandhuller, som ligger på udbringningsarealerne.

I vandhullerne på udbringningsarealerne ved Årslev skov som er fredet netop med det hovedformål, at opretholde og forbedre levebetingelserne for padder – især bjergsalamander, er der i 2002 registreret både bjergsalamander og lille og stor vandsalamander.

#### *Vurdering*

Fælles for alle de nævnte paddearter er, at de trues af opfyldning eller tilgroning af vandhullerne gennem øget belastning med næringsstoffer.

Udbringningsarealerne der hører under det ansøgte projekt ligger i forholdsvis fladt terræn og der er ikke konstateret væsentlig terrænfald mod vandhullerne. Dette forhold mindsker risikoen for overfladeafstrømning af næringsstoffer til vandhullerne. Ved besigtigelsen af

vandhullerne konstateredes det, at der ingen eller nærmest ingen bræmme er anlagt omkring dem som beskyttende barriere for bl.a. næringsstofftilførsel fra markerne.

Aabenraa kommune vurderer, at etablering af en udyrket bræmme omkring vandhullerne på mindst 2 m er nødvendig og tilstrækkelig beskyttelse imod forurening fra udbringningsarealerne af gødning og sprøjtemidler. Herved vil direkte overfladeafstrømning af bl.a. husdyrgødning fra marken til vandmiljøet være begrænset og vandhullets naturtilstand vil kunne opretholdes eller forbedres til gavn for bl.a. paddearter, herunder også bilag IV arter og/eller rødlistede arter.

Øvrige bilag IV-arter:

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

Der er ikke inden for projektområdet umiddelbart nogle særdeles egnede levesteder for markfirben, idet jordbunden består af ler og er ret fugtig med mange små vandhuller. Det vurderes på den baggrund, at det ikke er sandsynligt at området rummer en større bestand af markfirben og at projektet dermed ikke vil påvirke markfirben i negativ retning.

Flagermus. Flagermusene overnatter oftest i huse og hule træer i nærheden af skov. Fourageringsområderne er artsafhængige og kan bl.a. ved 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 i både før- og eftersituation, og der ikke sker ændringer i arealanvendelsen, ligesom der ikke fældes gamle træer eller fjernes gamle bygninger, vurderes at der ikke vil være negative påvirkninger af flagermus som følge af projekter.

### *Samlet vurdering*

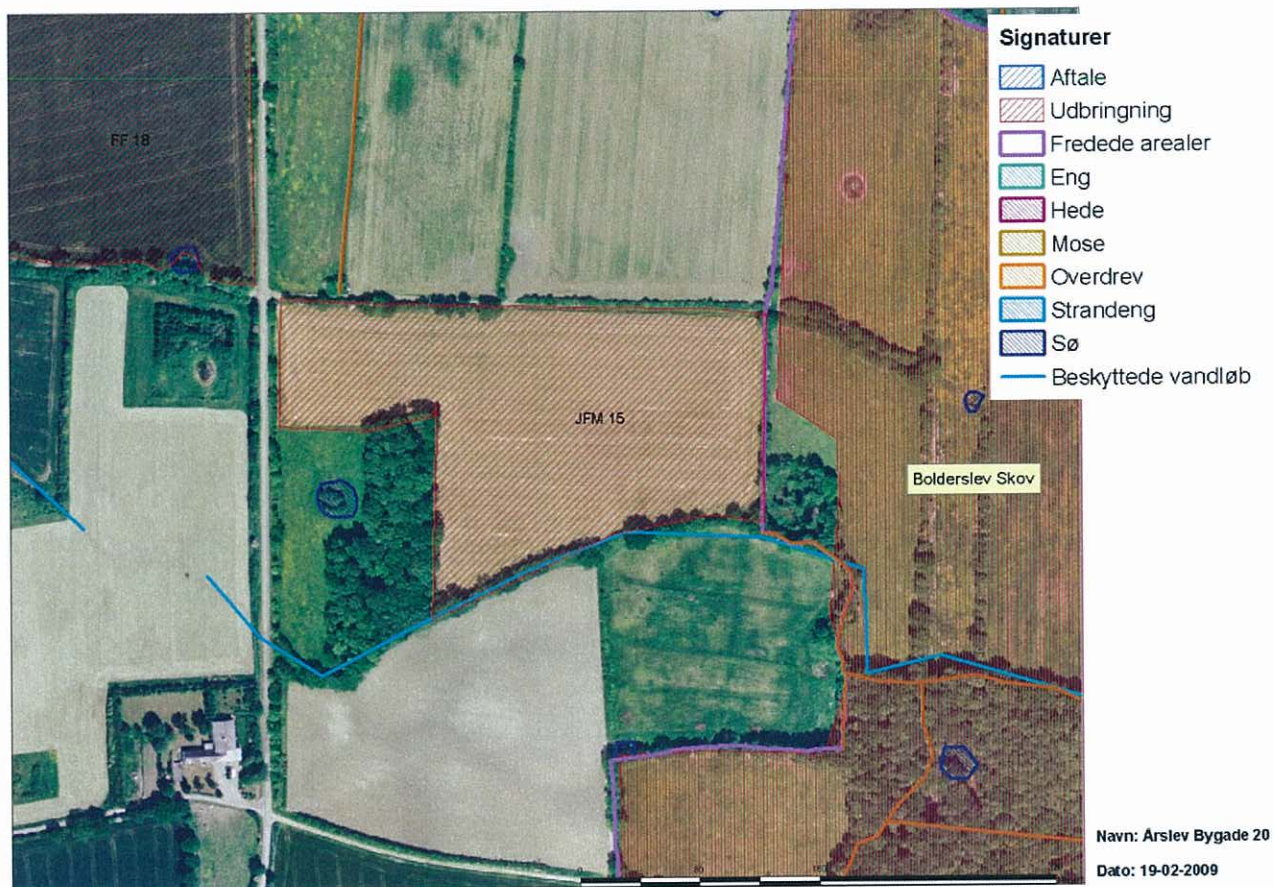
Aabenraa kommune vurderer, at udvidelsen af anlægget ikke vil have negativ indflydelse på ovennævnte arter, da der ikke ændres på vandhuller, sten- og jorddiger eller andre potentielle levesteder for padder eller krybdyr. Der fjernes ikke gamle bygninger og fældes ikke store træer, der kunne være levested for flagermus. Der sker med andre ord ikke fysiske ændringer i forbindelse med projektet, der kan være til skade for bilag IV arter.

Da vandhullerne samlet set blev vurderet til at være i jævn god naturtilstand og da afstanden er forholdsvis lille til Bolderslev skov og Årslev skov, hvor der begge steder er registret både bjergsalamander og stor vandsalamander, vurderer kommunen, at disse arter med stor sandsynlighed findes i en del af de mange vandhuller, som ligger på udbringningsarealerne. Aabenraa kommune vurderer, at det er nødvendigt at beskytte vandhullerne med en mindst 2 m bræmme for at tilgodese padderne, herunder bilag IV arter, artsfredede arter eller rødlistearter. Der er indsat vilkår herom i ovenstående afsnit.

### *Natura 2000*

Et udbringningsareal (JFM 15) ligger op til Natura 2000 området Bolderslev Skov, (se nedenstående kort). Bolderslev skov er beskrevet under afsnit om anlæggets påvirkning af natur. Den del af habitatområdet Bolderslev skov, som arealet støder op til er udlagt som græssede enge med vandhuller.





Kort med udbringningsareal ved Bolderslev Skov.

Det fremgår af Miljøministeriets Natura 2000 basisanalyse for Bolderslev skov og Uge skov at eutrofiering er en trussel mod skoven og at specielt skovkanter tilføres for mange næringsstoffer – primært af luftbåren ammoniak. Ifølge ansøgning vil gyllen i dette projekt blive nedfældet til majs (ca. 40 %) Ellers lægges gyllen ud med slæbeslanger (ca. 60 %). På den baggrund vurderer kommunen at skoven kan blive påvirket negativt af luftbåren ammoniak fra gyllen. Nedfældning af gyllen vil kunne begrænse denne negative påvirkning, og derfor stilles der vilkår om nedfældning af al husdyrgødning på dette areal.

*Vilkår*

- 58. På udbringningsareal JFM 15, jf. kort, skal al udbringning af husdyrgødning ske ved nedfældning.

## 5. Bedste tilgængelige teknik

### Redegørelse

Der er udarbejdet en BAT redegørelse i selve ansøgningen (§ 11 miljøgodkendelse). Her er beskrevet:

- Management
- Foder
- Staldindretning
- Forbrug af vand og energi
- Opbevaring/behandling af husdyrgødning samt
- Udbringning af husdyrgødning.

### Management

Der er skraber på spalter og fast gulv i kostald / ungdyr stald. Der lægges stor vægt på at holde stalde og omgivelser rene og ryddelige og på dyrenes trivsel.

BAT indenfor kvægbrug er ikke nærmere defineret, da der ikke er noget, der tilsvare referencedokument for bedste tilgængelige teknikker (BREF) der vedrører intensiv fjerkræ- og svineproduktion.

Der udarbejdes hvert år en mark- og gødningsplan, hvorved det sikres at mængden af gødning tilpasses afgrødens forventede behov.

Der føres egenkontrol med flydelag, vandforbrug, foder og strøm. Derudover føres sprøjtejournal, gødningsregnskab og besætningsregister.

Der er stillet krav om udarbejdelse af en beredskabsplan, hvori forholdsregler i forbindelse med uheld med kemikalier og gylle, brand mv. er beskrives.

Der er ikke udarbejdet egentlige planer for reparation og vedligehold. Der foretages daglige tjek og løbende service på anlæggene efter behov.

Kommunen vurderer, at der anvendes BAT indenfor management.

### Foder

BAT indenfor kvægbrug er ikke nærmere defineret, da der ikke er noget, der tilsvare referencedokument for bedste tilgængelige teknikker (BREF) der vedrører intensiv fjerkræ- og svineproduktion.

Foder til kvierne består af en stor andel hjemmeavlet grovfoder, hovedsageligt majs og græs, samt lidt indkøbt tilskudsfoder i form af færdigblandinger alene eller i kombination med forskellige råvarer som f.eks. sojaskrå, rapsprodukter, korn, roepiller m.m. Kalvene fodres med mælk blandet op fra tømælk, og grovfoder og indkøbt tilskudsfoder. Foderplanen afstemmes med en mineralblanding for at tilgodese kreaturernes behov for næringsstoffer.

Fodersammensætningen afstemmes i forhold til dyrenes biologiske behov. Ansøger er interesseret i, at fodringen optimeres, da ubalance i foderets sammensætning betyder forringelse af foderudnyttelsen og dermed forringelse af det økonomiske udbytte. Der er på ansøgningstidspunktet ikke pålagt ejendommen restriktioner i forhold til fodring. I nudrift er der derfor ikke indtastet oplysninger, hvorved [www.husdyrgodkendelse.dk](http://www.husdyrgodkendelse.dk) beregner på baggrund af normtal. Der indtastes ingen oplysninger om foder i ansøgt drift, da der ikke ønskes unødige restriktioner på disse områder. For kalve og kvier er der ingen effekt af at ændre på foderoplysninger i [www.husdyrgodkendelse.dk](http://www.husdyrgodkendelse.dk), selvom der er felter, der kan skrives



i, så det må være blokeret i modellen. For tyrekalve er der ingen felter, til at ændre på fodersammensætningen.

Idet der anlægges 3 nye siloer, vil al ensilage kunne opbevares på fast bund. Opbevaring af ensilage i betonsilo giver en bedre foderudnyttelse end opbevaring i markstak, da foderet har bedre holdbarhed og der ikke går så meget til spilde.

Kommunen vurderer, at der anvendes BAT indenfor foder.

### **Staldindretning**

BAT indenfor kvægbrug er ikke nærmere defineret, da der ikke er noget, der tilsvare referencedokument for bedste tilgængelige teknikker (BREF) der vedrører intensiv fjerkræ- og svineproduktion. Der er dog et enkelt BAT-byggeblad for præfabrikerede drænedede gulve samt en BAT-kandidat for svovlsyrebehandling af kvæggylle. Desuden er der [www.husdyrgodkendelse.dk](http://www.husdyrgodkendelse.dk)'s beregninger.

Med hensyn til valg af bedste tilgængelige teknik (BAT) i staldene, kan det oplyses, at de faste gulve i det eksisterende anlæg er forsynet med 2 langsgående lukkede ajledræn, der leder urin / ajle hurtigt væk, og at der er en skraber, der skraber disse arealer hele tiden, dvs. hver anden time.

Den østlige del af den eksisterende stald er indrettet med spaltegulv, der ligeledes skrubes hver anden time. Dette vurderes at kunne reducere ammoniakfordampningen fra denne del af stalden med min. 20 % i forhold til norm for spaltestalde, som er 8 % fordampning.

Præfabrikeret drænet gulv, som er valgt til forlængelsen af staldbygningen, er en af de gulvtyper, der giver den laveste ammoniakfordampning, fordi ajlen drænes væk med det samme, og ikke ligger på gulvet indtil skraberen kommer forbi. Præfabrikeret drænet gulv er beskrevet i BAT-byggeblad nr. 107.04-51 af 1. marts 2004, som revideret d. 17. februar 2005.

Da der er mange kalve, er der af hensyn til dyrevelfærden nødt til at være en del af arealet med dybstrøelse. Dybstrøelsessystemer medfører samlet (stald + lager) en højere fordampning end spaltestald og gyllebeholder. Der er ikke noget alternativ til opstaldning af kalve i dybstrøelse.

Da der kun sker en omlægning af dyreenhederne, og ikke en egentlig udvidelse, er der ikke økonomisk rum til at foretage store investeringer i overdækning af gyllebeholder eller andre dyre tiltag til at reducere ammoniakfordampningen. Et forsøringsanlæg ville ikke være relevant, da der kun er et mindre staldafsnit med spalter, så gevinsten ved at forsure gyllen i dette staldafsnit ville ikke stå mål med udgiften til anlæg og drift.

Der har af hensyn til et behageligt miljø i stalden for køer og mennesker altid været fokus på nogle gode gulve med ajledræn og en effektiv skrabetning af kviernes gangarealer.

Aabenraa Kommune bemærker, at de nævnte BAT-byggeblade er historiske og ikke længere ajourføres.

Aabenraa Kommune vurderer, at der anvendes BAT indenfor staldindretning, og at de eksisterende stalde kan fortsætte indtil de skal renoveres.

### **Forbrug af vand og energi**

Vandforbruget forventes at falde fra ca. 4.740 m<sup>3</sup> til 2.100 m<sup>3</sup>.

El-forbruget forventes at falde fra 60.000 til 20.000 kWh, da der ikke skal køles mælk og malkeanlæg.

Kommunen vurderer, at der anvendes BAT indenfor vand og energi.

### **Opbevaring/behandling af husdyrgødning**

Med hensyn til BAT og gødningsopbevaring så må BAT indenfor kvægbrug kunne sammenlignes med BAT for intensiv fjerkræ- og svineproduktion. BAT er ifølge referencedokumentet for bedste tilgængelige teknikker der vedrører intensiv fjerkræ- og svineproduktion (BREF):

- en stabil beholder, der kan modstå mekaniske, termiske samt kemiske påvirkninger
- lageret skal tømmes regelmæssigt af hensyn til eftersyn og vedligeholdelse, fortrinsvis hvert år
- beholderens bund og vægge skal være tætte og beskyttet mod tæring
- der skal være dobbelte ventiler ved alle ventiludgange fra lageret
- gyllen røres kun lige før tømning af beholderen
- beholderen skal dækkes ved fast låg, tag eller telt - eller der skal være flydelag, som fx snittet halm, naturlig udtørringsskorpe, leca eller flydedug
- en lagune med tæt bund og vægge og med plastikdække

Med opbevaring i gyllebeholderen som beskrevet, vurderes det, at der anvendes BAT.

### **Møddingsplads:**

BAT for opbevaring af dybstrøelse må anses at være opbevaring på fast bund med afløb til opsamlingsbeholder og overdækning med plast eller lignende, så ammoniakfordampning minimeres.

Møddingspladsen har afløb til gyllebeholderen med en pumpe. Møddingspladsen bygges med 1 m høje sider, og en prescanning, der trækkes over. Møddingspladsen anvendes til oplagring af dybstrøelse. Når dybstrøelsen er kørt ud om foråret anvendes møddingspladsen som læsseplads til gyllevogn.

Når dybstrøelsen er kompostlignende (med et tørstofindhold på minimum 30 %) og ikke giver anledning til udsivning, kan den komposterede dybstrøelse lægges i markstak, som overdækkes med plast eller lignende. Markstakkenes placering skifter fra år til år, og overholder afstandskrav til skel, vandløb, søer, dræn, vandindvindingsboringer og veje, levnedsmiddelvirksomhed og beboelse, som beskrevet i lov om miljøgodkendelse af husdyrbrug. Fremover indtegnes det på et kort, hvor markstakkerne har placeres år for år, så kommunen kan henvende sig og få at se, hvor de har været placeret.

Udmugning i kalvestalden afpasses i forhold til markarbejdet forår og efterår. I henhold til Miljøstyrelsens FAQ nr. 61 er normen for direkte udkørsel af dybstrøelse for kvægejendomme 65 % direkte udkørsel.

Aabenraa Kommune vurderer, at der anvendes BAT indenfor opbevaring/behandling af husdyrgødning.

### **Udbringning af husdyrgødning**

Med hensyn til BAT og gødningsopbevaring så må BAT indenfor kvægbrug kunne sammenlignes med BAT for intensiv fjerkræ- og svineproduktion. BAT for udbringningsteknik er beskrevet i referencedokumentet for bedste tilgængelige teknikker der vedrører intensiv fjerkræ- og svineproduktion (BREF) som en række tiltag. En del af disse tiltag er dækket af husdyrgødningsbekendtgørelsen og bekendtgørelse om jordbrugets anvendelse af gødning og om plantedække, hvorfor det er et lovkrav at følge dem. Fx:

- regler for udbringningstidspunkter (forbud mod udbringning 200 m fra byområder på weekend- og helligdage),

- udbringningsmetoder (fx ikke tilladt at bruge bredspreder til gylle),
- krav om nedfældning på visse arealer tæt på sårbar natur,
- krav til udbringningstidspunkter, der sikrer optagelse i planter,
- krav om nedbringning af husdyrgødning udlagt på ubevoksede arealer indenfor 6 timer, og krav om maksimale mængder husdyrgødning pr. ha,
- krav til efterafgrøder.

Der udarbejdes hvert år en mark- og gødningsplan, hvorved det sikres at mængden af gødning tilpasses afgrødens forventede behov. I planen tages der bl.a. hensyn til jordbundstype, sædskifte, vanding, planternes udbytte og kvælstofudnyttelsen.

Det er en maskinstation, der står for udbringningen af gyllen. Gyllen nedfældes til majs (ca. 60 %), og ellers lægges gyllen ud med slanger (ca. 40 %). Gyllekørslen tilrettelægges sammen med udkørsel af gylle fra Bolderslevskovvej 90, således at der er mindst mulig transport forbi naboerne. Der har da heller aldrig været klager over gener i forbindelse med udbringning af husdyrgødning. Der vil forekomme ammoniakfordampning og lugtgener fra marker, hvorpå der er udbragt gylle. Omfanget afhænger af vejrforhold (temperatur, vindforhold og evt. nedbør). Da ca. 60 % af gyllen nedfældes, minimeres ammoniakfordampning og lugtgener.

Der køres aldrig på vandmættet, oversvømmet, frossen eller snedækket areal. Der er ingen stærkt hældende arealer og der holdes som minimum 2 m bræmmer til vandløbene. Gylleudbringning sker normalt kun på hverdage.

Når der udbringes husdyrgødning og suppleres op til Plantedirektoratets norm med handelsgødning, er der forbrugt 15-20 % mindre kvælstof end økonomisk optimal mængde. Dette medfører et kraftigt incitament til optimal håndtering af husdyrgødningen.

Ansøger vil derfor søge den mest optimale form for udbringningsteknik, placering i sædskiftet og benytte de mest optimale vejrforhold, således at fordampningen af ammoniak reduceres mest mulig og udnyttelsen af næringsstoffer er størst mulig. Ligeledes vil stigende afgrødepriser flytte afgrødernes økonomisk optimale kvælstofniveau højere op, og dermed kræve bedre udnyttelse af husdyrgødning på bedriftens arealer.

Aabenraa Kommune vurderer, at der anvendes BAT indenfor udbringning af husdyrgødning.

Aabenraa Kommune vurderer, at der for hele det ansøgte anlæg er sket en gennemgang af, om de teknologier, der er valgt indenfor de enkelte områder, lever op til kravene om BAT.

#### *Vilkår*

59. Der skal foretages daglige tjek og løbende service af anlæggene efter behov.
60. Der skal udarbejdes foderplaner til de forskellige dyregrupper.
61. Spaltegulvene i den eksisterende kostald skal skrubes mindst hver anden time.
62. Gyllen i gyllebeholderen må først omrøres umiddelbart før tømning af beholderen.
63. Opbevaring af kompost i markstakke skal foregå efter den til enhver tid gældende husdyrgødningsbekendtgørelse.



## **6. Alternativer og 0-alternativet**

### *Redegørelse*

I en § 11 ansøgning om miljøgodkendelse skal ansøger ikke beskrive væsentlige alternative muligheder samt 0-alternativet.

Ansøger har dog oplyst, at det er ønsket at kunne bygge videre på det eksisterende anlæg. Der har hidtil været malkebesætning på ejendommen, og denne mulighed er nu fravalgt for at kunne koncentrere sig om kvieopdræt og markbrug.

Ansøger har endvidere oplyst, at hvis der gives godkendelse til at ændre produktionen og bygge en ny kalvestald mv., vil den gamle gyllebeholder ved bygningerne blive fjernet. Hvis der ikke kan gives godkendelse og dispensation fra afstandskravet til skel til en ny kalvestald, vil gyllebeholderen blive stående.

Aabenraa Kommune vurderer, at den miljøpåvirkning der kommer som følge af ændringen, ikke påvirker lokalområdet i negativ retning.

## 7. Landskabsinteresser

### *Redegørelse*

Det planlagte byggeri af møddingsplads og plansilo samt kalvestald og udvidelse af kostald sker i tilknytning til de eksisterende bygninger, og byggeriet vurderes ikke at være i disharmoni med landskabsinteresser.

Der er etableret et 2-rækket Hedeselskabshegn af højstammede løvtræer og buske på vold bag ved ensilageplads for at afskærme over mod nabo.

Byggeriet ligger udenfor bygge- og beskyttelseslinier.

Kommunen vurderer, at udformningen og beliggenheden af byggeriet ikke vil tilsidesætte de landskabelige værdier.

### *Vilkår*

64. De nye bygninger skal opføres i dimensioner og farvevalg som beskrevet i ansøgningen.

## 8. Tilsyn, kontrol og egenkontrol

### *Redegørelse*

Der føres egenkontrol med flydelag, vandforbrug, foder og strøm. Derudover føres sprøjtejournale, gødningsregnskab og besætningsregister.

Der føres journal over spredning af uorganisk gødning og husdyrgødning på markerne i form af mark- og gødningsplan, som endvidere bruges til planlægning af kommende sæsons spredning.

Der er ikke udarbejdet egentlige planer for reparation og vedligehold. Der foretages daglige tjek og løbende service på anlæggene efter behov.

Virksomheden skal til en hver tid kunne dokumentere over for Aabenraa Kommune, at godkendelsens vilkår overholdes. Egenkontrol som anført i ansøgningen følges.

Aabenraa Kommune vurderer, at det er nødvendigt at udforme en driftsjournal til egenkontrol, som på forlangende skal fremvises ved tilsyn.

### *Vilkår*

65. Al dokumentation, der direkte eller indirekte kan være med til at beskrive husdyrbrugets påvirkning af natur og miljø, skal opbevares i mindst 5 år og forevises Aabenraa Kommune på forlangende. Denne dokumentation skal have en sådan form, at den tydeligt kan vise, at vilkårene i godkendelsen er overholdt.
66. Til dokumentation for, at vilkår vedrørende kvægbesætningen er overholdt og at kvægbesætningens produktionsomfang ikke er større end det tilladte, skal registreringer af antal årdsdyr i CHR-registret forevises Aabenraa Kommune på forlangende. Alternativt skal Aabenraa Kommune gives tilladelse til at kunne indhente oplysningerne hos Dansk Landbrugsrådgivning, eller hos dem der har rådighed over oplysningerne. Omkostningerne i forbindelse med indhentning af oplysningerne skal afholdes af driftsherren.
67. Ved etablering af markstakke med komposteret dybstrøelse, skal tidspunkt og placering noteres på et kortbilag, der skal forevises Aabenraa Kommune på forlangende.
68. Der skal føres logbog over gyllebeholderens flydelag.
69. Vandforbruget skal registreres mindst én gang årligt, og der skal føres logbog over forbruget.
70. Elforbruget skal registreres mindst én gang om måneden, og der skal føres logbog over forbruget.
71. Gyllebeholderen skal tømmes én gang om året, hvor de skal gennemgå et visuelt eftersyn og vedligeholdes. Tidspunktet for gennemgangen skal registreres i logbogen.
72. Driftsforstyrrelser og uheld, der vurderes at kunne påvirke natur og miljø skal registreres med dato og beskrivelse i logbogen.

## **9. Ophør af virksomheden**

### *Redegørelse*

I en § 11 ansøgning om miljøgodkendelse skal ansøger ikke oplyse, hvilke foranstaltninger ansøger agter at træffe for at forebygge forurening i forbindelse med virksomhedens ophør.

Ansøger har dog oplyst, at gødningsopbevaringsanlæg tømmes, stalde tømmes og rengøres. Rester af hjælpestoffer samt andet affald bortskaffes i henhold til kommunens affaldsregulativ.

### *Vilkår*

73. Ved hel eller delvis ophør af virksomheden skal Aabenraa Kommune kontaktes med henblik på vejledning og eventuelt krav om en miljømæssig forsvarlig afvikling af virksomheden.

## 10. Klagevejledning

Miljøgodkendelsen er blevet meddelt i medfør af Lov nr. 1572 af 20. december 2006 om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug med senere ændringer og kan i medfør af lovens § 76 påklages til Miljøklagenævnet.

En klage skal være skriftlig og skal sendes til Aabenraa Kommune, Miljø & Natur, Plantagevej 4, Bov, 6330 Padborg eller til [landbrug@aabenraa.dk](mailto:landbrug@aabenraa.dk). Aabenraa Kommune sender umiddelbart efter klagefristens udløb klagen til Miljøklagenævnet, [mkn@mkn.dk](mailto:mkn@mkn.dk).

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 klagefristen til den følgende hverdag.

Afgørelsen annonceres offentligt onsdag den 25. februar 2009 i Aabenraa Ugeavis. En eventuel klage skal være modtaget i Aabenraa Kommune, Miljø & Natur senest onsdag den 25. marts 2009 og inden normal kontortids ophør kl. 15:00, der er dagen for klagefristens udløb.

En klage over denne § 11, stk. 2 miljøgodkendelse har ikke opsættende virkning, med mindre Miljøklagenævnet bestemmer andet.

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

Afgørelsen kan påklages af:

- Afgørelsens adressat
- Miljøministeren
- Enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- Sundhedsstyrelsen
- Danmarks Fiskeriforening, Ferskvandsfiskeriforeningen for 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 i følge forvaltningslovens § 9 ret til aktindsigt. Eventuel aftale herom kan træffes med Miljø & Natur.

Miljøgodkendelsen er blevet sendt enten pr. brev eller pr. E-mail til nedenstående:

- Ansøger Bent Samsøe Iversen, Årslev Bygade 20, 6230 Rødekro
- Miljøministeriet, Miljøcenter Ribe, Sorsigvej 35, 6760 Ribe, [post@rib.mim.dk](mailto:post@rib.mim.dk)
- Nabo Christian Jessen Hansen, Årslev Bygade 31, 6230 Rødekro
- Nabo Bernhard Seifert, Årslev Kirkevej 1, 6230 Rødekro
- Nabo Aase Fallesen og Martin Raun Johansen, Årslev Bygade 21, 6230 Rødekro
- Nabo Lars Nymark Pedersen, Årslev Bygade 12, 6230 Rødekro
- Nabo Guðrun María Berg Júlíusdóttir, Årslev Bygade 10, 6230 Rødekro
- Nabo Anne Mie Osted og Steen Bernhof Jakobsen, Årslev Bygade 8, 6230 Rødekro
- Nabo Herluf Christian Jensen, Årslev Bygade 6, 6230 Rødekro
- Nabo Britta Andrea Grit Oriwohl og Gerhard Völtzer, Årslevvej 17, 6230 Rødekro
- Nabo Brian Ammitzbøl Hylleborg, Årslev Bygade 15, 6230 Rødekro
- Nabo Jane og Lothar Pedersen, Årslev Bygade 15, 6230 Rødekro
- Nabo Pia Mønsted Rossen, Årslev Bygade 11, 6230 Rødekro

- Nabo Kenneth Hjorth Rossen, Årslev Bygade 13, 6230 Rødekro
- Nabo P. G. ANDERSEN & BRUHN ORGELBYGGERI, Årslev Bygade 7, 6230 Rødekro
- Nabo Krista Petersen Clausen, Årslev Bygade 1, 6230 Rødekro
- Nabo Knud Arnum Hoy, Årslevvej 9, 6230 Rødekro
- Nabo Dennis Petersen Iversen, Årslevvej 7, 6230 Rødekro
- Nabo Amalie Mayland Brandenhoff og Christopher Thimsen, Årslevvej 5, 6230 Rødekro
- Nabo Lene og Christian Paulsen, Årslevvej 3, 6230 Rødekro
- Nabo Jørn Friis Møller, Årslevvej 1, 6230 Rødekro
- Nabo Nicole og Frank Hyldahl Lauritzen, Aabenraavej 50, 6230 Rødekro
- Bortforpagter Jørn Friis Møller, Bolderslevskovvej 90, 6230 Rødekro
- Bortforpagter Tom Stabel, Kristiansmindevej 3, 6230 Rødekro
- Bortforpagter Fester Festersen, Varnærvej 379, 6200 Aabenraa
- Bortforpagter og modtager af husdyrgødning Thomas Thomsen, Søst Bygade 25, 6230 Rødekro
- Sundhedsstyrelsen, Embedslægeinstitutionen Syddanmark, Sorsigvej 35, 6760 Ribe
- Danmarks Naturfredningsforening, Madsnedøgade 20, 2100 København Ø, [dn@dn.dk](mailto:dn@dn.dk)
- Danmarks Naturfredningsforenings lokalkomité, Per Kleis Bønnelycke, Møllegården 21, 1, 6340 Kruså, [aabenraa@dn.dk](mailto:aabenraa@dn.dk)
- Dansk Ornitologisk Forening, Vesterbrogade 140, 1620 København V, [natur@dof.dk](mailto:natur@dof.dk)
- DOF-Sønderjylland, [aabenraa@dof.dk](mailto:aabenraa@dof.dk)
- Det økologiske Råd, Blegdamsvej 4B, 2200 København N, [info@ecocouncil.dk](mailto:info@ecocouncil.dk)
- Danmarks Fiskeriforening, Nordensvej 3, Taulov, 7000 Fredericia, [mail@dkfisk.dk](mailto:mail@dkfisk.dk)
- Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark, Gitte Underbjerg, Kirkedalsvej 4, 8732 Hovedgård [nb@ferskvandsfiskeriforening.dk](mailto:nb@ferskvandsfiskeriforening.dk)
- Danmarks Sportsfiskerforbund, Jens K. Thygesen, Skyttevej 4, 7182 Bredsten, [jkt@sportsfiskerforbundet.dk](mailto:jkt@sportsfiskerforbundet.dk)
- Miljørådgiver Britt Bjerre Paulsen, LandboSyd, [bbp@landbosyd.dk](mailto:bbp@landbosyd.dk).



## 11. Bilag

1. Ansøgningsskema, § 11 godkendelse, skemanr. 2022, version 5, genereret den 19. februar 2009 og udskrevet den 19. februar 2009 fra [www.husdyrgodkendelse.dk](http://www.husdyrgodkendelse.dk)
  - 1.1. Tekstdokument til ansøgning i [www.husdyrgodkendelse.dk](http://www.husdyrgodkendelse.dk)
  - 1.2. Bygninger med teknik (inkl. angivelse af støjkluder)
  - 1.3. Bygninger med afløb
  - 1.4. Afstandskrav, ny kalvestald
  - 1.5. Afstandskrav stald og maskinhus
  - 1.6. Afstandskrav ensilageplads og møddingsplads
  - 1.7. Kapacitetsberegning
  - 1.8. Markkort
  - 1.9. Kort over køreruter med gylle
  - 1.10. Fredningskendelse vedr. fredning af vandhuller i Årslev og Røllum Skove
  - 1.11. Fuldmagt
2. Arealkort med § 7 natur m.m.
3. Arealkort med natur m.m.
4. Naturnotat

husdyrgodkendelse.dk

## Ansøgningskema

Type	§11 Godkendelse
Ansøgningsnummer	2022
Version	5
Dato	19-02-2009

Navn	Bent Samsøe Iversen
Adresse	Årslev Bygade 20, 6230 Rødekro
Telefon	74666227
Mobil	24417321
E-Mail	andobeve@mail.dk

	Total DE Kvæg	Total DE Fjerkræ og andre dyr	Total DE Svin
Nudrift	152,80 DE	0 DE	0 DE
Ansøgt	153,36 DE	0 DE	0 DE

### Kort beskrivelse

Bent Iversen, Årslev Bygade 20, §11 godkendelse til omlægning fra 152,80 DE malkekvæg og opdræt til kviehold og opdræt af tyrekalve på ialt 153,36 DE.

### Beregningsgrundlag

01-2007 (1.42)



---

<b>1. Oplysninger om ansøger- og ejerforhold</b>	<b>4</b>
1.1. Ansøger	4
1.2. Konsulent	4
1.3. Kontaktperson på bedriften	4
1.4. Bedriftoplysninger	4
1.5. Yderligere oplysninger	4
<b>2. Oprettede Anlæg</b>	<b>6</b>
<b>3. Beregninger på anlæg</b>	<b>28</b>
3.1. Ammoniak	28
3.1.1. Generel Ammoniakreduktion	28
3.1.2. Individuel Ammoniakreduktion	28
3.2. Lugtgeneberegning	28
3.2.1. Resultat af lugtberegning	28
<b>4. Oplysninger om arealer</b>	<b>30</b>
4.1. Arealer	30
4.1.1. Kortbilleder	30
4.1.2. Grundlæggende arealinformationer	55
4.1.3. Udbringningsarealer	55
4.1.4. Aftalearealer	57
4.2. Gødningsregnskab (Nudrift)	57
4.2.1. Produceret Gødningsmængde	57
4.2.2. Tilført Gødningsmængde	58
4.2.3. Afsat Gødningsmængde	58
4.2.4. Total Gødningsmængde	58
4.2.5. Total sum af gødningsmængder	58
4.2.6. Harmonital	58
4.3. Gødningsregnskab (Ansøgt)	58
4.3.1. Produceret Gødningsmængde	58
4.3.2. Tilført Gødningsmængde	58
4.3.3. Afsat Gødningsmængde	59
4.3.4. Total Gødningsmængde	59
4.3.5. Total sum af gødningsmængder	59
4.3.6. Harmonital	59
4.4. Udbringningsteknologi	59
<b>5. Beregninger på arealer</b>	<b>60</b>
5.1. Fosforberegning	60

---

5.2. Nitratberegning ( <i>Overfladevand</i> )	60
5.2.1. Beregning af det maksimale dyretryk og det reelle dyretryk for ansøgt drift	60
5.2.2. Beregning af udvasking af N via Farm-N	60
5.3. Nitratberegning ( <i>Grundvand</i> )	60
5.3.1. Ansøgt	60
5.3.2. Merbelastning (Ansøgt - Nudrift)	61

## 1. Oplysninger om ansøger- og ejerforhold

### 1.1. Ansøger

Navn	Bent Samsøe Iversen
Adresse	Årslev Bygade 20, 6230 Rødekro
Telefon	74666227
Mobil	24417321
E-Mail	andobeva@mail.dk

### 1.2. Konsulent

Navn	Britt Bjerre Paulsen
Adresse	Peberlyk 2, 6200 Aabenraa
Telefon	74365061
Mobil	61617993
E-Mail	bbp@landbosyd.dk

### 1.3. Kontaktperson på bedriften

Navn	Bent Iversen
Adresse	Årslev Bygade 20, 6230 Rødekro
Telefon	74666227
Mobil	24417321
E-Mail	andobeva@mail.dk

### 1.4. Bedriftoplysninger

Navn	Årslev Bygade 20
Adresse	Årslev Bygade 20, 6230 Rødekro
CVR	26632110

### 1.5. Yderligere oplysninger

#### *Kort beskrivelse*

Bent Iversen, Årslev Bygade 20, §11 godkendelse til omlægning fra 152,80 DE malkekvæg og opdræt til kviehold og opdræt af tyrekalve på ialt 153,36 DE.

#### *Ikke teknisk resume af de miljømæssige konsekvenser*

Der er tale om en meget lille udvidelse af antallet af dyreenheder, og en omlægning fra malkekvæg til kvieopdræt og tyrekalve. Bygningsmæssigt sker der en udvidelse, i det en stald forlænges med en tilbygning på 374 m<sup>2</sup>, og den gamle kalvestald udskiftes med en ny dybstrøelsesstald til kalve. Endvidere indrettes en ny plansilo i tilknytning til (nord for) det eksisterende siloanlæg, samt en møddingsplads i tilknytning til den bestående gyllebeholder.

Udskiftning af gamle bygninger giver bedre forhold med hensyn til lugt og dyrevelfærd. En eksisterende kalvestald samt en gammel gyllebeholder, der står relativt tæt på nærmeste nabo, fjernes, og den nye kalvestald opføres på samme sted. Placeringen af kalvestalden kræver dispensation fra afstandskrav til naboskel mod vest (der er 24 m til skel og kravet er 30m), men ændringen vurderes at være en

forbedring i forhold til den nuværende gyllebeholder, der står der, som også er opført med dispensation. Naboens beboelse ligger ikke op til skel på den anden side. Der kommer til at gå kviekalve til 8 mdr. samt nogle få tyrekalve til slagting i stalden, og det vurderes, at der ikke vil være væsentlige lugt- eller flue gener fra bygningen, da der foretages effektiv fluebekæmpelse i stalden.

Nærmeste nabo mod øst er en del af samlet bebyggelse i Årslev, og udløser dermed en skrapere lugtgenegrænse. Lugtgenegrænsen er overholdt med den ansøgte produktionsudvidelse og staldenes placering.

Ressourceforbruget af vand og strøm mindskes, da der ikke længere er en stor malkebesætning på ejendommen. Antallet af transportere falder ligeledes, da der ikke længere hentes mælk og leveres så store mængder indkøbt foder.

Udvaskning er lav, idet sædskiftet er et grovfodersædskifte på lerjord. Kravet på 50 mg nitrat/liter, som skyldes, at området er udpeget til nitratfølsomt drikkevandsområde, er overholdt. Udvaskningen vil efter udvidelsen være på 38 mg nitrat/liter. Der sker en mindre øgning af ammoniakfordampningen, men det generelle krav på 15% reduktion i forhold til norm er overholdt.

Der er ingen særlige landskabsudpegninger i området. Idet de nye bygninger opføres i umiddelbar tilknytning til de eksisterende bygninger på ejendommen, vurderes det, at der ikke vil være væsentlige landskabelige konsekvenser af byggeriet.

#### *Datoer*

Starttidspunkt for byggeriet	27-01-2009
Sluttidspunkt for byggeriet	27-01-2009
Starttidspunkt for driften	27-01-2009

#### *Beskrivelse af datoerne*

Ikke beskrevet.

#### *Oplysninger om biaktiviteter*

Ikke beskrevet.

## 2. Oprettede Anlæg

### 1. Anlæg - Husdyrbrugets samlede anlæg

#### *Lokalisering og landskab*

Ikke beskrevet.

#### *Generelle afstandskrav*

Ikke beskrevet.

#### *Landskabelige hensyn*

Ikke beskrevet.

#### *Energi*

Ikke beskrevet.

#### *Energibesparende foranstaltninger*

Ikke beskrevet.

#### *Vand*

Ikke beskrevet.

#### *Vandbesparende foranstaltninger*

Ikke beskrevet.

#### *Døde dyr*

Ikke beskrevet.

#### *Fast affald*

Ikke beskrevet.

#### *Olie- og kemikalieaffald*

Ikke beskrevet.

#### *Management*

Der er skraber på spalter og fast gulv i kostald / ungdyr stald. Der lægges stor vægt på at holde stalde og omgivelser rene og ryddelige, og på dyrenes trivsel.

#### *Egenkontrol*

Ikke beskrevet.

#### *Opsummering*

	Total DE Kvæg	Total DE Fjerkræ og andre dyr	Total DE Svin
Nudrift	152,80 DE	0 DE	0 DE
Ansøgt	153,36 DE	0 DE	0 DE

### 1.1. Ejendom - Årslev Bygade 20

#### Generelt

Ejendomsnummer	5800007419
CVR/P	26632110
Antal andre husdyrbrug >75 DE indenfor 300 meter	0

#### Matrikler

Ejerlav	Matrikelnummer
Årslev, Hjordkær	65
Nybøl, Hjordkær	170
Årslev, Hjordkær	191
Årslev, Hjordkær	166
Årslev, Hjordkær	187
Årslev, Hjordkær	192
Årslev, Hjordkær	5
Årslev, Hjordkær	33

#### CHR numre

48108
-------

#### Spildevand

Spildevandsmængde

Ikke beskrevet.

Spildevand tilledt gyllebeholder

Ikke beskrevet.

Spildevand afledning

Ikke beskrevet.

#### Transport

Beskrivelse af transport

Ikke beskrevet.

#### Risici

Redegørelse for mulige uheld

Ikke beskrevet.

Minimering af risiko for uheld  
Ikke beskrevet.

Minimering af gene og forurening ved uheld  
Ikke beskrevet.

#### *Støjklider*

Beskrivelse af støjklider  
Ikke beskrevet.

Driftsperiode for støjklider  
Ikke beskrevet.

Tiltag mod støjklider  
Ikke beskrevet.

#### *Skadedyr*

Generel bekæmpelse af skadedyr  
Ikke beskrevet.

Fluegener  
Ikke beskrevet.

Rottebekæmpelse  
Ikke beskrevet.

#### *Kemikalier*

Pesticider og sprøjteudstyr  
Ikke beskrevet.

Oplag af olie og kemikalier  
Ikke beskrevet.

#### *Ensilageopbevaring*

Ensilage og foderopbevaring  
Ikke beskrevet.

#### *Diverse*

Lysforhold  
Ikke beskrevet.

Foranstaltninger ved ophør af produktion  
Ikke beskrevet.

*1.1.1. Staldafsnit - Eksisterende kostald*



*Generelt*

Der gennemføres godkendelsespligtig ændring (renovering) i den eksisterende husdyrproduktion	Nej
--	-----

*Bedste tilgængelige staldteknologi*  
Ikke beskrevet.

**Nudrift**

*Teknologier til ammoniak og lugtbegræsning*

*Biologisk filter*  
Ikke anvendt.

*Biologisk luftvasker*  
Ikke anvendt.

*Gylleforsuring*  
Ikke anvendt.

*Gyllekøling*  
Ikke anvendt.

*Kemisk luftvasker*  
Ikke anvendt.



*Luftkøling af indblæsningsluft*

Ikke anvendt.

*Skrabeanlæg på spaltegulve i gangareal - Kvæg*

NH4 effekt	20,00%
------------	--------

*Tilsætning af benzoesyre - Svin*

Benzoesyre pr. FE. (Maks. 10 g pr. FE)	0,00g
--	-------

**Ansøgt**

*Generelt*

*Rengøring desinficering*

Ikke beskrevet.

*Overbrusning af svinestalde*

Ikke beskrevet.

*Ventilation*

Naturlig yentlation	Ja
Driftseffekt	0,00%
Driftstimer pr. år	8760 timer
Type og øvrige bemærkninger	
Højde på afkast	0,00m
Afkasttype	

*Teknologier til ammoniak og lugtbegræsning*

*Biologisk filter*

Ikke anvendt.

*Biologisk luftvasker*

Ikke anvendt.

*Gylleforsuring*

Ikke anvendt.

*Gyllekøling*

Ikke anvendt.

*Kemisk luftvasker*

Ikke anvendt.

*Luftkøling af indblæsningsluft*

Ikke anvendt.

*Skrabeanlæg på spaltegulve i gangareal - Kvæg*

NH4 effekt	0,00%
------------	-------

*Tilsætning af benzoesyre - Svin*

Benzoesyre pr. FE. (Maks. 10 g pr. FE)	0,00g
--	-------

**Produktioner***1. Malkekøer og opdræt, tung race*

Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælvning), Sengestald med fast gulv, 2% hældning, skrabning hver 2. time

*Nudrift*

Antal dyr	36
Antal måneder, hvor dyrene er udegående uden for udbringningsarealet	0
Antal måneder, hvor dyrene er udegående inden for udbringningsarealet	0
FE pr årsko (kun ved malkekøer)	0,00 FE
Råprotein pr. FE (kun ved malkekøer)	0,00 g
Mælk pr. årsko (kun ved malkekøer)	0,00 kg
P pr. FE	0,00 g/FE
Proteinprocent i mælk (kun ved malkekøer)	0,00 %
Alder ind	8,00 måneder
Alder ud	18,00 måneder

*Ansøgt*

Antal dyr	135
Antal måneder, hvor dyrene er udegående uden for udbringningsarealet	0
Antal måneder, hvor dyrene er udegående inden for udbringningsarealet	0
FE pr årsko (kun ved malkekøer)	0,00 FE
Råprotein pr. FE (kun ved malkekøer)	0,00 g
Mælk pr. årsko (kun ved malkekøer)	0,00 kg
P pr. FE	0,00 g/FE
Proteinprocent i mælk (kun ved malkekøer)	0,00 %
Alder ind	8,00 måneder
Alder ud	15,50 måneder

*2. Malkekøer og opdræt, tung race*

Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælvning), Dybstrøelse (hele arealet)

*Nudrift*

Antal dyr	4
Antal måneder, hvor dyrene er udegående uden for udbringningsarealet	0
Antal måneder, hvor dyrene er udegående inden for udbringningsarealet	0
FE pr årsko (kun ved malkekøer)	0,00 FE
Råprotein pr. FE (kun ved malkekøer)	0,00 g
Mælk pr. årsko (kun ved malkekøer)	0,00 kg
P pr. FE	0,00 g/FE
Proteinprocent i mælk (kun ved malkekøer)	0,00 %
Alder ind	7,00 måneder
Alder ud	8,00 måneder

*Ansøgt*

Ingen dyr.

### 3. Malkekøer og opdræt, tung race

Malkeko, tung race, Sengestald med fast gulv, 2% hældning, skrabning hver 2. time

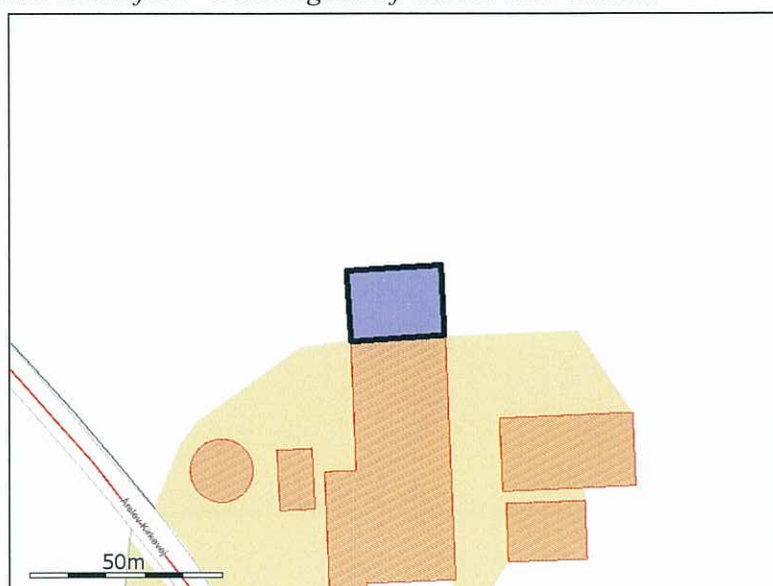
*Nudrift*

Antal dyr	100
Antal måneder, hvor dyrene er udegående uden for udbringningsarealet	0
Antal måneder, hvor dyrene er udegående inden for udbringningsarealet	0
FE pr årsko (kun ved malkekøer)	0,00 FE
Råprotein pr. FE (kun ved malkekøer)	0,00 g
Mælk pr. årsko (kun ved malkekøer)	0,00 kg
P pr. FE	0,00 g/FE
Proteinprocent i mælk (kun ved malkekøer)	0,00 %
Alder ind	0,00 måneder
Alder ud	0,00 måneder

*Ansøgt*

Ingen dyr.

### 1.1.2. Staldafsnit - Forlængelse af eksisterende kostald



*Generelt*

Der gennemføres godkendelsespligtig ændring (renovering) i den eksisterende husdyrproduktion	Nej
--	-----

*Bedste tilgængelige staldteknologi*

Ikke beskrevet.

**Nudrift***Teknologier til ammoniak og lugtbegræsning**Biologisk filter*

Ikke anvendt.

*Biologisk luftvasker*

Ikke anvendt.

*Gylleforsuring*

Ikke anvendt.

*Gyllekøling*

Ikke anvendt.

*Kemisk luftvasker*

Ikke anvendt.

*Luftkøling af indblæsningsluft*

Ikke anvendt.

*Skrabeanlæg på spaltegulve i gangareal - Kvæg*

NH4 effekt	0,00%
------------	-------

*Tilsætning af benzoesyre - Svin*

Benzoesyre pr. FE. (Maks. 10 g pr. FE)	0,00g
--	-------

**Ansøgt***Generelt**Rengøring desinficering*

Ikke beskrevet.

*Overbrusning af svinestalde*

Ikke beskrevet.

*Ventilation*

Naturlig ventilation	Ja
Driftseffekt	0,00%
Driftstimer pr. år	8760 timer
Type og øvrige bemærkninger	
Højde på afkast	0,00m
Afkasttype	

*Teknologier til ammoniak og lugtbegrænsning*

*Biologisk filter*

Ikke anvendt.

*Biologisk luftvasker*

Ikke anvendt.

*Gylleforsuring*

Ikke anvendt.

*Gyllekøling*

Ikke anvendt.

*Kemisk luftvasker*

Ikke anvendt.

*Luftkøling af indblæsningsluft*

Ikke anvendt.

*Skrabeanlæg på spaltegulve i gangareal - Kvæg*

NH4 effekt	0,00%
------------	-------

*Tilsætning af benzoesyre - Svin*

Benzoesyre pr. FE. (Maks. 10 g pr. FE)	0,00g
--	-------

**Produktioner**

*1. Malkekøer og opdræt, tung race*

Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælvning), Sengestald med præfabrikeret drænet gulv

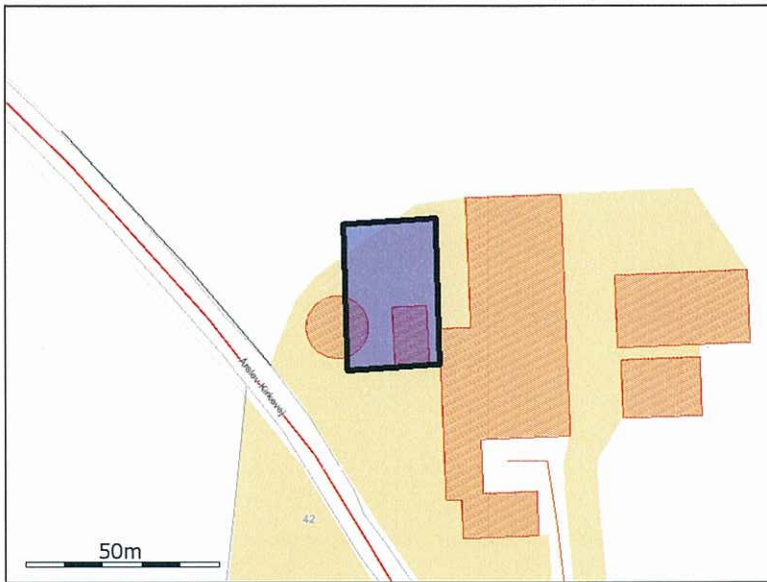
*Nudrift*

Ingen dyr.

*Ansøgt*

Antal dyr	99
Antal måneder, hvor dyrene er udegående uden for udbringningsarealet	0
Antal måneder, hvor dyrene er udegående inden for udbringningsarealet	0
FE pr årsko (kun ved malkekøer)	0,00 FE
Råprotein pr. FE (kun ved malkekøer)	0,00 g
Mælk pr. årsko (kun ved malkekøer)	0,00 kg
P pr. FE	0,00 g/FE
Proteinprocent i mælk (kun ved malkekøer)	0,00 %
Alder ind	15,50 måneder
Alder ud	21,00 måneder

1.1.3. Staldafsnit - Ny kalvestald



Generelt

Der gennemføres godkendelsespligtig ændring (renovering) i den eksisterende husdyrproduktion	Nej
--	-----

Bedste tilgængelige staldteknologi

Ikke beskrevet.

Nudrift

Teknologier til ammoniak og lugtbegrænsning

Biologisk filter

Ikke anvendt.

Biologisk luftvasker

Ikke anvendt.

Gylleforsuring

Ikke anvendt.

*Gyllekøling*  
Ikke anvendt.

*Kemisk luftvasker*  
Ikke anvendt.

*Luftkøling af indblæsningsluft*  
Ikke anvendt.

*Skrabeanlæg på spaltegulve i gangareal - Kvæg*

NH4 effekt	0,00%
------------	-------

*Tilsætning af benzoesyre - Svin*

Benzoesyre pr. FE. (Maks. 10 g pr. FE)	0,00g
--	-------

**Ansøgt**

*Generelt*

*Rengøring desinficering*  
Ikke beskrevet.

*Overbrusning af svinestalde*  
Ikke beskrevet.

*Ventilation*

Naturlig ventilation	Ja
Driftseffekt	0,00%
Driftstimer pr. år	8760 timer
Type og øvrige bemærkninger	
Højde på afkast	0,00m
Afkasttype	

*Teknologier til ammoniak og lugtbegrænsning*

*Biologisk filter*  
Ikke anvendt.

*Biologisk luftvasker*  
Ikke anvendt.

*Gylleforsuring*  
Ikke anvendt.

*Gyllekøling*  
Ikke anvendt.

*Kemisk luftvasker*  
Ikke anvendt.

*Luftkøling af indblæsningsluft*  
Ikke anvendt.

*Skrabeanlæg på spaltegulve i gangareal - Kvæg*

NH4 effekt	0,00%
------------	-------

*Tilsætning af benzoesyre - Svin*

Benzoesyre pr. FE. (Maks. 10 g pr. FE)	0,00g
--	-------

## Produktioner

### 1. Malkekøer og opdræt, tung race

Småkalv, tung race (0-6 mdr.), Dybstrøelse (hele arealet)

*Nudrift*  
Ingen dyr.

*Ansøgt*

Antal dyr	135
Antal måneder, hvor dyrene er udegående uden for udbringningsarealet	0
Antal måneder, hvor dyrene er udegående inden for udbringningsarealet	0
FE pr årsko (kun ved malkekøer)	0,00 FE
Råprotein pr. FE (kun ved malkekøer)	0,00 g
Mælk pr. årsko (kun ved malkekøer)	0,00 kg
P pr. FE	0,00 g/FE
Proteinprocent i mælk (kun ved malkekøer)	0,00 %
Alder ind	0,50 måneder
Alder ud	8,00 måneder

### 2. Tyrekalve og ungtyre

Tyrekalv, tung race (0-6 mdr.), Dybstrøelse (hele arealet)

*Nudrift*  
Ingen dyr.

*Ansøgt*



Antal dyr	60
Antal måneder, hvor dyrene er udegående uden for udbringningsarealet	0
Antal måneder, hvor dyrene er udegående inden for udbringningsarealet	0
Indgangsvægt (ved tyrekalve)	55,00
Udgangsvægt (ved tyrekalve)	250,00

### 3. Tyrekalve og ungtyre

Ungtyr, tung race (6 mdr. - slagting 440 kg), Dybstrøelse (hele arealet)

*Nudrift*

Ingen dyr.

*Ansøgt*

Antal dyr	60
Antal måneder, hvor dyrene er udegående uden for udbringningsarealet	0
Antal måneder, hvor dyrene er udegående inden for udbringningsarealet	0
Indgangsvægt (ved tyrekalve)	250,00
Udgangsvægt (ved tyrekalve)	400,00

#### 1.1.4. Staldafsnit - Gammel kalvestald, fjernes



*Generelt*

Der gennemføres godkendelsespligtig ændring (renovering) i den eksisterende husdyrproduktion	Nej
--	-----

*Bedste tilgængelige staldteknologi*

Ikke beskrevet.

**Nudrift**

*Teknologier til ammoniak og lugtbegræsning*

*Biologisk filter*

Ikke anvendt.

*Biologisk luftvasker*

Ikke anvendt.

*Gylleforsuring*

Ikke anvendt.

*Gyllekøling*

Ikke anvendt.

*Kemisk luftvasker*

Ikke anvendt.

*Luftkøling af indblæsningsluft*

Ikke anvendt.

*Skrabe anlæg på spaltegulve i gangareal - Kvæg*

NH4 effekt	0,00%
------------	-------

*Tilsætning af benzoesyre - Svin*

Benzoesyre pr. FE. (Maks. 10 g pr. FE)	0,00g
--	-------

**Ansøgt***Generelt**Rengøring desinficering*

Ikke beskrevet.

*Overbrusning af svinestalde*

Ikke beskrevet.

*Ventilation*

Naturlig ventilation	Nej
Driftseffekt	0,00%
Driftstimer pr. år	0 timer
Type og øvrige bemærkninger	
Højde på afkast	0,00m
Afkasttype	

*Teknologier til ammoniak og lugtbegrænsning*

*Biologisk filter*

Ikke anvendt.

*Biologisk luftvasker*

Ikke anvendt.

*Gylleforsuring*

Ikke anvendt.

*Gyllekøling*

Ikke anvendt.

*Kemisk luftvasker*

Ikke anvendt.

*Luftkøling af indblæsningsluft*

Ikke anvendt.

*Skrabeanlæg på spaltegulve i gangareal - Kvæg*

NH4 effekt	0,00%
------------	-------

*Tilsætning af benzoesyre - Svin*

Benzoesyre pr. FE. (Maks. 10 g pr. FE)	0,00g
--	-------

**Produktioner**

*1. Malkekøer og opdræt, tung race*

Småkalv, tung race (0-6 mdr.), Dybstrøelse (hele arealet)

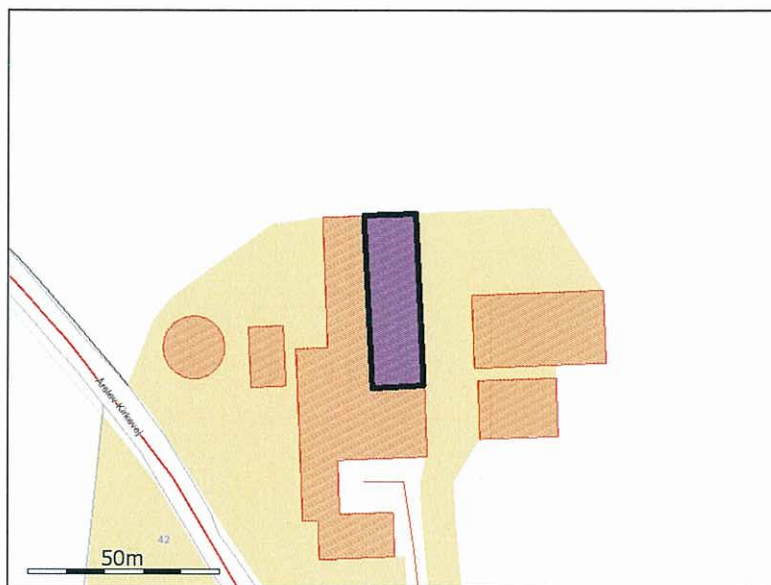
*Nudrift*

Antal dyr	21
Antal måneder, hvor dyrene er udegående uden for udbringningsarealet	0
Antal måneder, hvor dyrene er udegående inden for udbringningsarealet	0
FE pr årsko (kun ved malkekøer)	0,00 FE
Råprotein pr. FE (kun ved malkekøer)	0,00 g
Mælk pr. årsko (kun ved malkekøer)	0,00 kg
P pr. FE	0,00 g/FE
Proteinprocent i mælk (kun ved malkekøer)	0,00 %
Alder ind	0,00 måneder
Alder ud	0,00 måneder

*Ansøgt*

Ingen dyr.

*1.1.5. Staldafsnit - afdeling til kvier på spaltegulv*



*Generelt*

Der gennemføres godkendelsespligtig ændring (renovering) i den eksisterende husdyrproduktion	Nej
--	-----

*Bedste tilgængelige staldteknologi*

Ikke beskrevet.

**Nudrift**

*Teknologier til ammoniak og lugtbegræsning*

*Biologisk filter*

Ikke anvendt.

*Biologisk luftvasker*

Ikke anvendt.

*Gylleforsuring*

Ikke anvendt.

*Gyllekøling*

Ikke anvendt.

*Kemisk luftvasker*

Ikke anvendt.

*Luftkøling af indblæsningsluft*

Ikke anvendt.

*Skrabeanlæg på spaltegulve i gangareal - Kvæg*

NH4 effekt	0,00%
------------	-------

*Tilsætning af benzoesyre - Svin*

Benzoesyre pr. FE. (Maks. 10 g pr. FE)	0,00g
--	-------

**Ansøgt***Generelt**Rengøring desinficering*

Ikke beskrevet.

*Overbrusning af svinestalde*

Ikke beskrevet.

*Ventilation*

Naturlig ventilation	Ja
Driftseffekt	0,00%
Driftstimer pr. år	8760 timer
Type og øvrige bemærkninger	
Højde på afkast	0,00m
Afkasttype	

*Teknologier til ammoniak og lugtbegrænsning**Biologisk filter*

Ikke anvendt.

*Biologisk luftvasker*

Ikke anvendt.

*Gylleforsuring*

Ikke anvendt.

*Gyllekøling*

Ikke anvendt.

*Kemisk luftvasker*

Ikke anvendt.

*Luftkøling af indblæsningsluft*

Ikke anvendt.

*Skrabeanlæg på spaltegulve i gangareal - Kvæg*

NH4 effekt	20,00%
------------	--------

*Tilsætning af benzoesyre - Svin*

Benzoesyre pr. FE. (Maks. 10 g pr. FE)	0,00g
--	-------

**Produktioner***1. Malkekøer og opdræt, tung race*

Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælvning), Sengestald m/spaltegulv (kanal, bagskyl eller ringkanal)

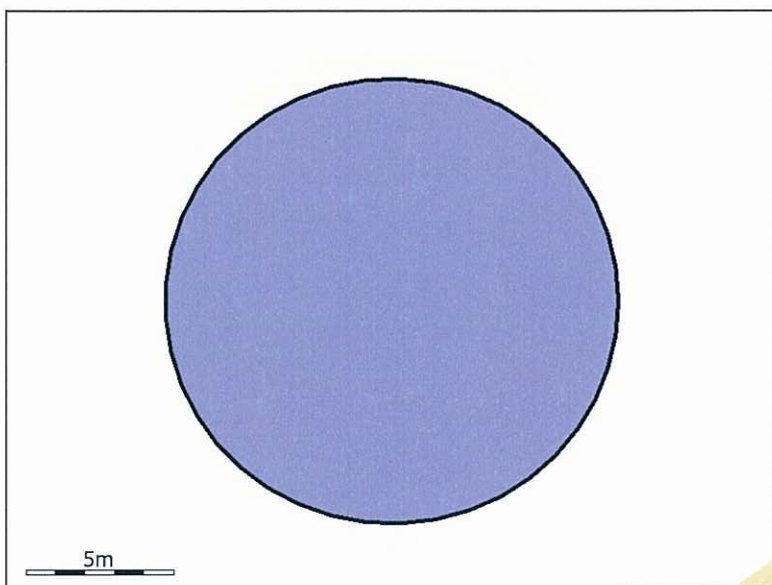
*Nudrift*

Antal dyr	39
Antal måneder, hvor dyrene er udegående uden for udbringningsarealet	0
Antal måneder, hvor dyrene er udegående inden for udbringningsarealet	4
FE pr årsko (kun ved malkekøer)	0,00 FE
Råprotein pr. FE (kun ved malkekøer)	0,00 g
Mælk pr. årsko (kun ved malkekøer)	0,00 kg
P pr. FE	0,00 g/FE
Proteinprocent i mælk (kun ved malkekøer)	0,00 %
Alder ind	18,00 måneder
Alder ud	28,00 måneder

*Ansøgt*

Antal dyr	54
Antal måneder, hvor dyrene er udegående uden for udbringningsarealet	0
Antal måneder, hvor dyrene er udegående inden for udbringningsarealet	0
FE pr årsko (kun ved malkekøer)	0,00 FE
Råprotein pr. FE (kun ved malkekøer)	0,00 g
Mælk pr. årsko (kun ved malkekøer)	0,00 kg
P pr. FE	0,00 g/FE
Proteinprocent i mælk (kun ved malkekøer)	0,00 %
Alder ind	21,00 måneder
Alder ud	24,00 måneder

*1.1.6. Opbevaringslager - Gyllebeholder*



*Generelt*

Opbevaring af husdyrgødning	
Nyetablering, udvidelse eller ændring	Nej

*Bedste tilgængelige opbevaringsteknik*

Ikke beskrevet.

*Nudrift*

Dimension	2474 m <sup>3</sup> , 4,5 m dyb beholder, 13,2 m i diameter
Lagerandel flydende i procent	100,00%
Lagerandel fast i procent	0,00%
Lagertype	Flydende husdyrgødningslager
Opbevaringskapacitet	2474,00 tons
Overdækning barriere	Nej
Fast overdækning	Nej

*Øvrige oplysninger*

Ikke beskrevet.

*Ansøgt*

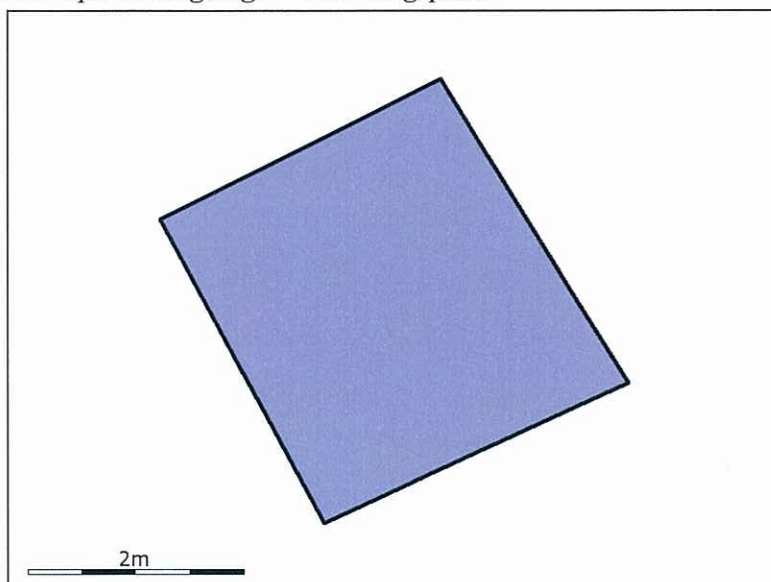
Dimension	2474 m <sup>3</sup> , 4,5 m dyb beholder
Lagerandel flydende i procent	100,00%
Lagerandel fast i procent	0,00%
Lagertype	Flydende husdyrgødningslager
Opbevaringskapacitet	2474,00 tons
Overdækning barriere	Nej
Fast overdækning	Nej

*Øvrige oplysninger*

Ikke beskrevet.



1.1.7. Opbevaringslager - Møddingsplads



Generelt

Opbevaring af husdyrgødning	
Nyetablering, udvidelse eller ændring	Ja

Bedste tilgængelige opbevaringsteknik

Ikke beskrevet.

Nudrift

Dimension	
Lagerandel flydende i procent	0,00%
Lagerandel fast i procent	50,00%
Lagertype	Møddingsplads
Opbevaringskapacitet	0,00 tons
Overdækning barriere	Nej
Fast overdækning	Nej

Øvrige oplysninger

Ikke beskrevet.

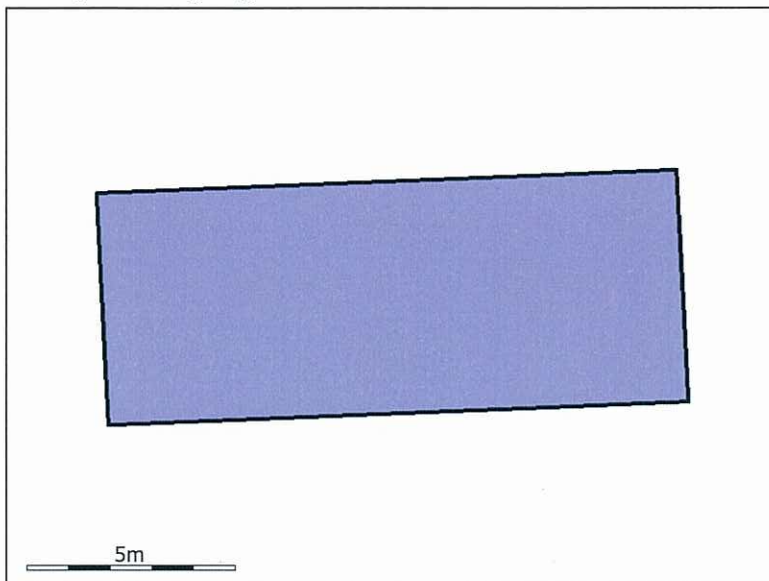
Ansøgt

Dimension	12 x 6 x 1 m
Lagerandel flydende i procent	0,00%
Lagerandel fast i procent	50,00%
Lagertype	Møddingsplads
Opbevaringskapacitet	72,00 tons
Overdækning barriere	Nej
Fast overdækning	Nej

*Øvrige oplysninger*

Ikke beskrevet.

*1.1.8. Opbevaringslager - Markstakke*



*Generelt*

Opbevaring af husdyrgødning	
Nyetablering, udvidelse eller ændring	Nej

*Bedste tilgængelige opbevaringsteknik*

Ikke beskrevet.

*Nudrift*

Dimension	
Lagerandel flydende i procent	0,00%
Lagerandel fast i procent	50,00%
Lagertype	Markstak
Opbevaringskapacitet	100,00 tons
Overdækning barriere	Nej
Fast overdækning	Nej

*Øvrige oplysninger*

Ikke beskrevet.

*Ansøgt*

---

Dimension	
Lagerandel flydende i procent	0,00%
Lagerandel fast i procent	50,00%
Lagertype	Markstak
Opbevaringskapacitet	200,00 tons
Overdækning barriere	Nej
Fast overdækning	Nej

*Øvrige oplysninger*

Ikke beskrevet.

### 3. Beregninger på anlæg

#### 3.1. Ammoniak

##### 3.1.1. Generel Ammoniakreduktion

Er det generelle krav om reduktion af ammoniaktab fra stald og lager opfyldt?	Ja
Eventuel yderligere nødvendig reduktion for at opfylde kravet	-2,00 KgN
Emission fra stalde, der ikke er omfattet af det generelle krav	0,00 KgN
Emission fra stalde omfattet af kravet, men ingen ændring	166,31 KgN
Emission fra stalde omfattet af kravet og med ændring	673,60 KgN
Ammoniaktab fra lagre af flydende husdyrgødning	215,12 KgN
Ammoniaktab fra lagre af fast husdyrgødning	265,36 KgN

##### 3.1.2. Individuel Ammoniakreduktion

Samlede emission fra anlæg	1320,38 KgN/år
Meremission fra anlæg	369,40 KgN/år
Højeste merdeposition i naturområdet	0,00 KgN/Ha

Alle staldafsnit og opbevaringslagre ligger længere væk end 1000 meter fra det nærmeste naturområde. Det er derfor ikke nødvendigt at foretage beregning på den højeste emission.

#### 3.2. Lugtgeneberegning

Staldafsnit	Område	Afstand til område	Placering 300-60 grader	Andre ejendomme med mere end 75 DE	Indgår staldafsnit i lugtberegning for område?
Eksisterende kostald	Byzone	1381,81m	Nej	0	Nej
Eksisterende kostald	Samlet bebyggelse	127,10m	Nej	0	Ja
Eksisterende kostald	Enkelt bolig	79,49m	Ja	0	Ja
Forlængelse af eksisterende kostald	Byzone	1385,45m	Nej	0	Nej
Forlængelse af eksisterende kostald	Samlet bebyggelse	129,16m	Nej	0	Ja
Forlængelse af eksisterende kostald	Enkelt bolig	118,72m	Ja	0	Nej
Ny kalvestald	Byzone	1352,71m	Nej	0	Nej
Ny kalvestald	Samlet bebyggelse	156,15m	Nej	0	Ja
Ny kalvestald	Enkelt bolig	79,32m	Ja	0	Ja
Gammel kalvestald, fjernes	Byzone	1357,20m	Nej	0	Nej
Gammel kalvestald, fjernes	Samlet bebyggelse	151,86m	Nej	0	Ja
Gammel kalvestald, fjernes	Enkelt bolig	68,68m	Ja	0	Ja
afdeling til kvier på spaltegulv	Byzone	1390,61m	Nej	0	Nej
afdeling til kvier på spaltegulv	Samlet bebyggelse	118,34m	Nej	0	Ja
afdeling til kvier på spaltegulv	Enkelt bolig	92,04m	Ja	0	Nej

##### 3.2.1. Resultat af lugtberegning

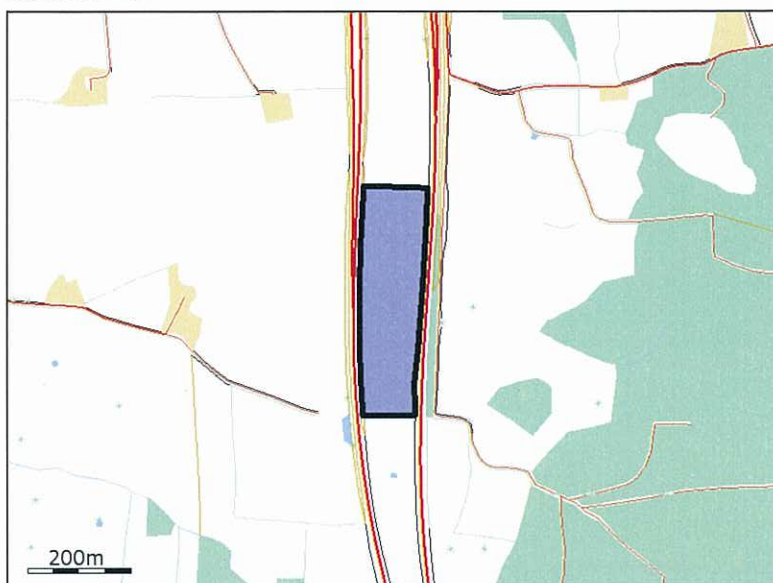
Områdetype	Beregningsmodel	Ukorrigeret geneafstand	Korrigeret geneafstand	Geneafstand, nudrift	Vægtet gennemsnitsafstand	Genekriterie overholdt?
Byzone	Ny	216,74 m				Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.
Samlet bebyggelse	Ny	131,14 m	131,14 m	85,96 m	131,53 m	Genekriterie overholdt. Korrigeret geneafstand kortere end vægtet gennemsnitsafstand.
Enkelt bolig	F M K	68,54 m	46,78 m	53,52 m	79,42 m	Genekriterie overholdt. Korrigeret geneafstand kortere end vægtet gennemsnitsafstand.

## 4. Oplysninger om arealer

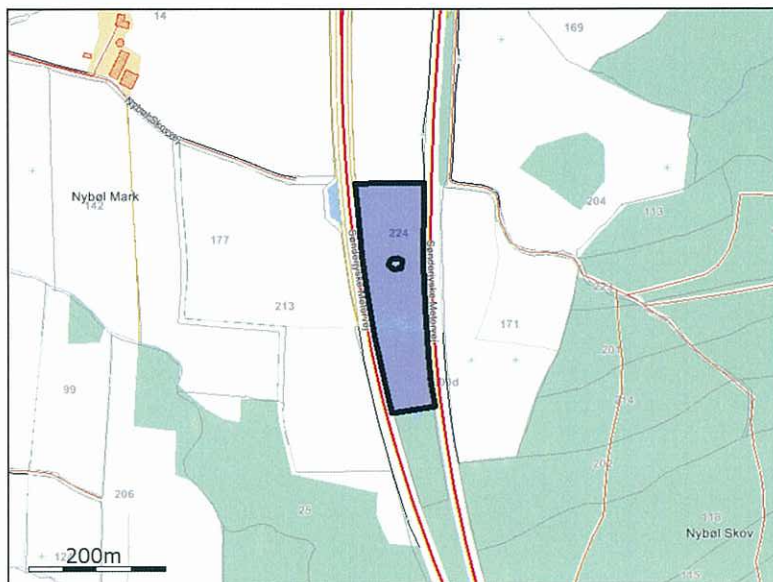
### 4.1. Arealer

#### 4.1.1. Kortbilleder

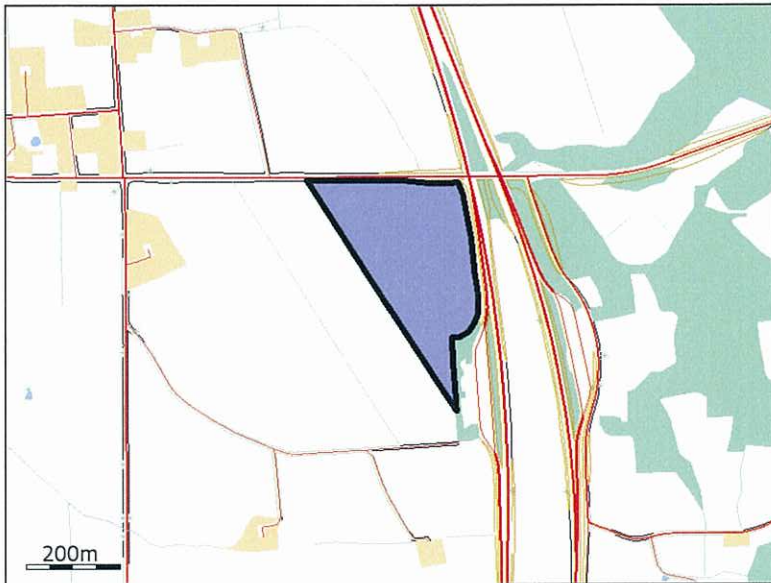
**JFM 112-2**



**JFM 112-3**



**JFM 118-1**



JFM 105

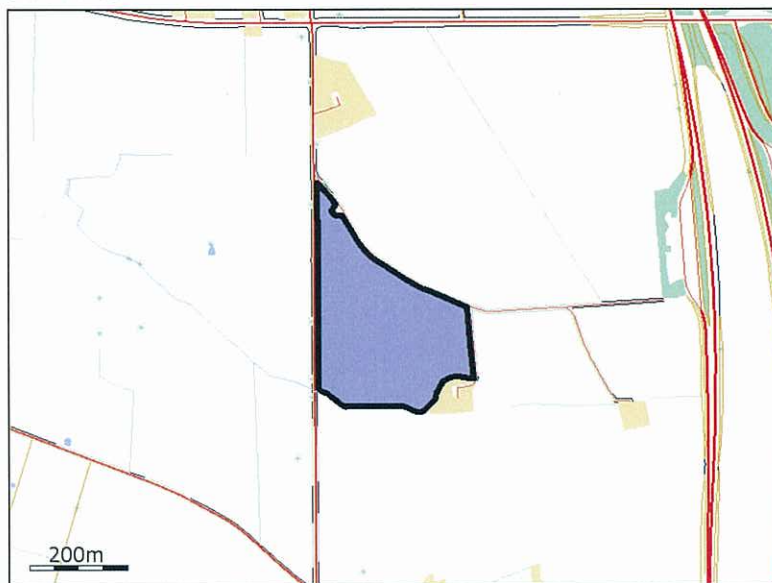


JFM 106

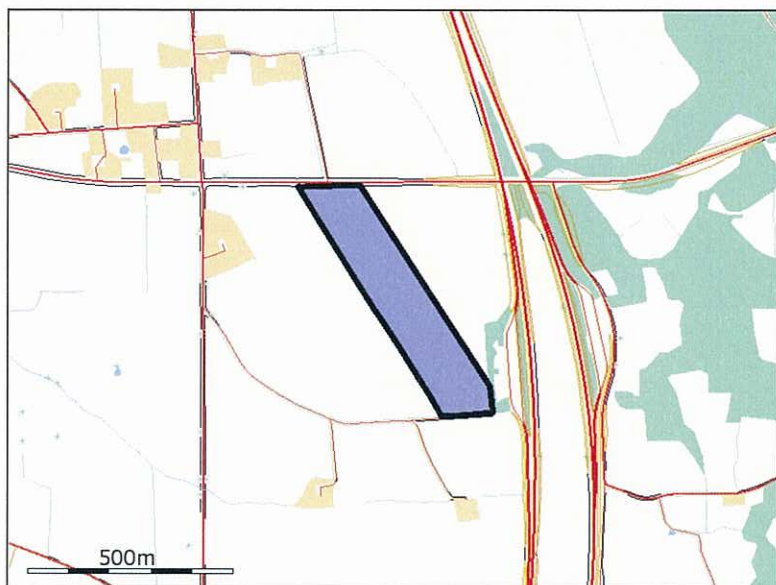




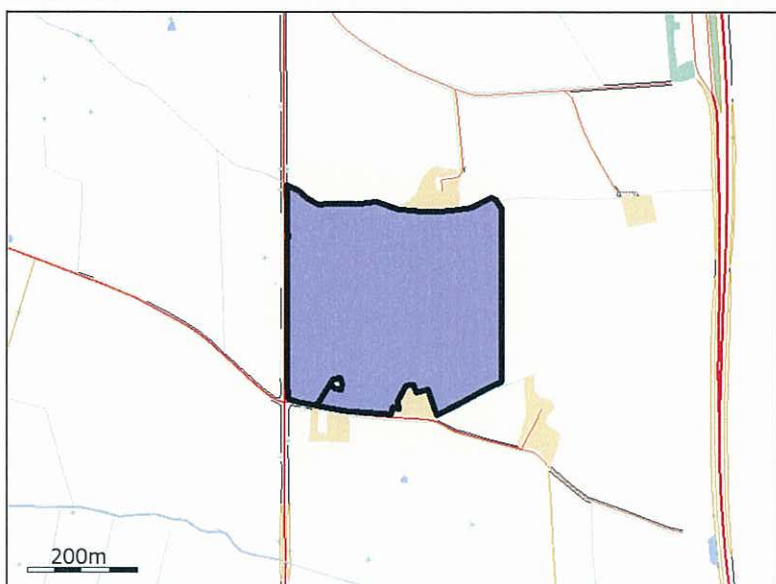
**JFM 103**



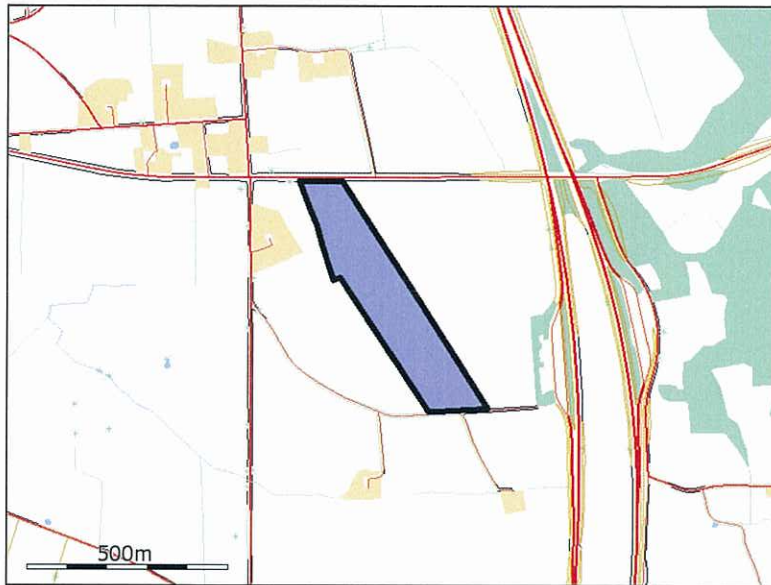
**JFM 118**



JFM 114



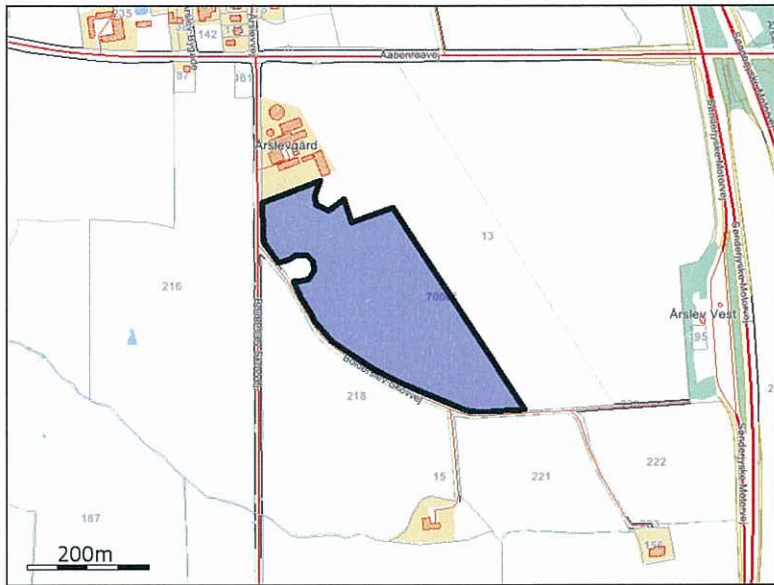
JFM 104-2



**JFM 104**



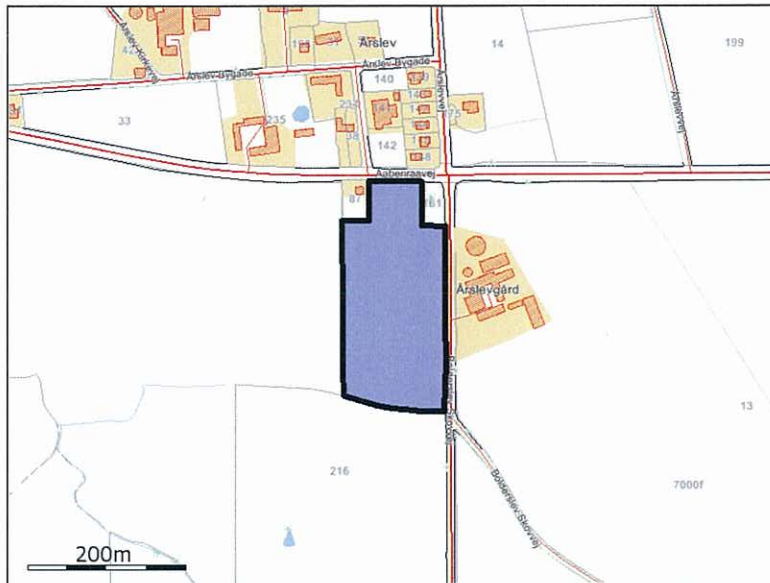
**JFM 104-1**



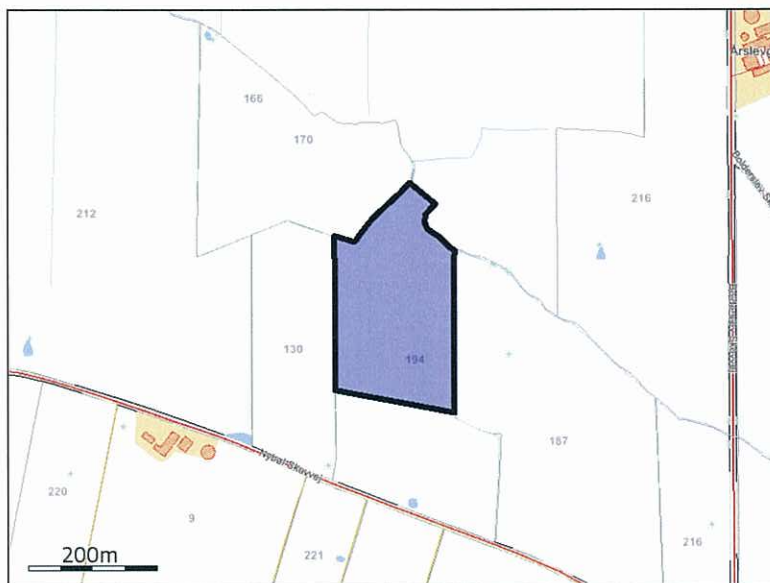
**JFM 102**



**JFM 107**



JFM 9

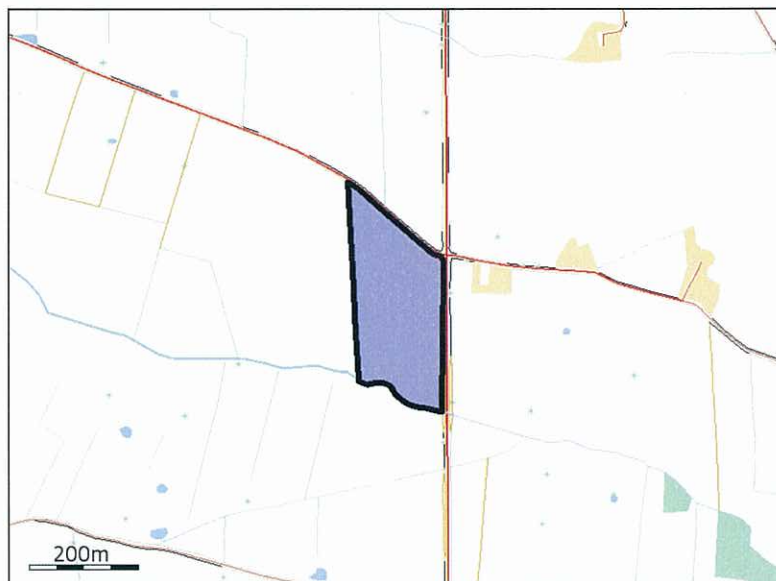


JFM 101



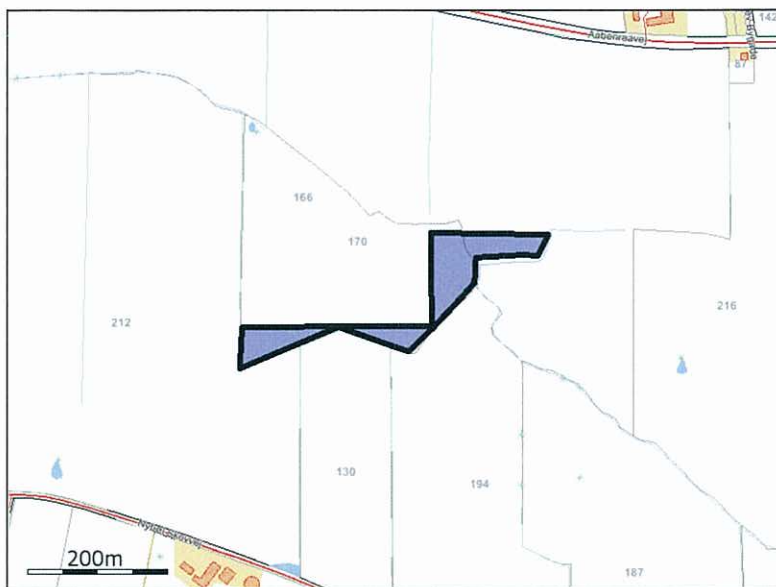


JFM 25

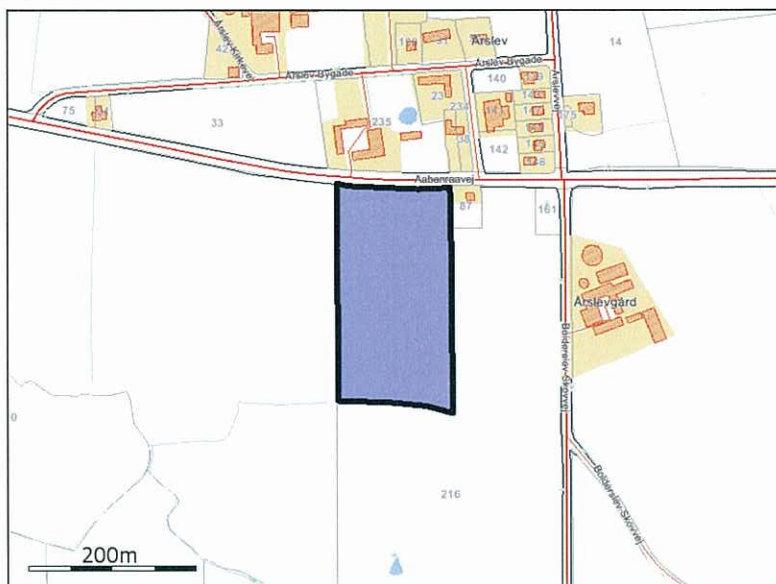


BI 13-1

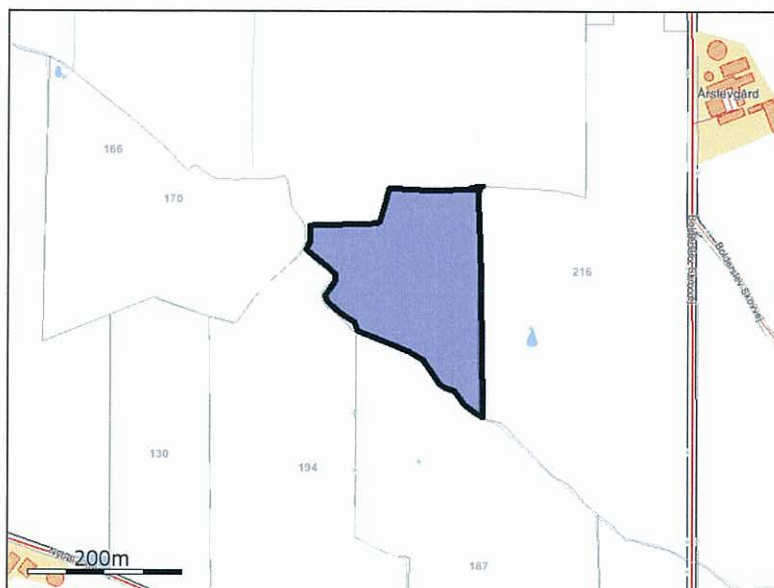




BI 12-1



BI 16



**JFM28**



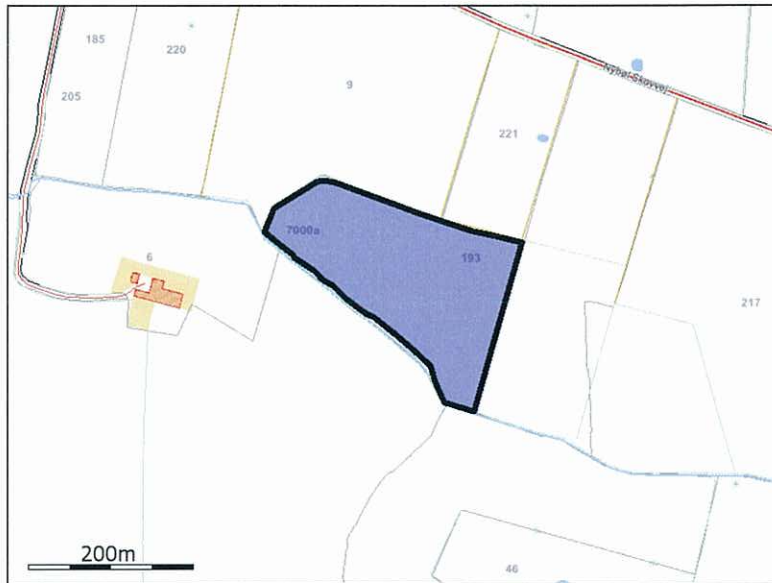
**JFM 10**



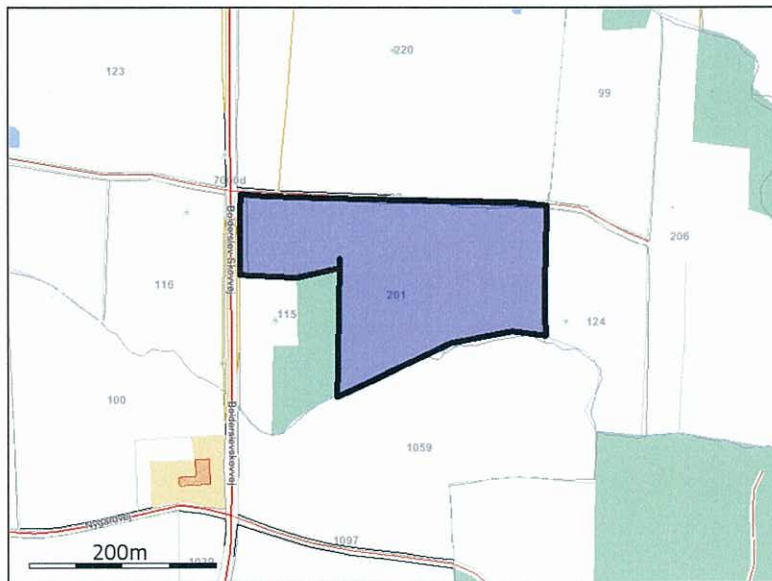
**JFM 16**



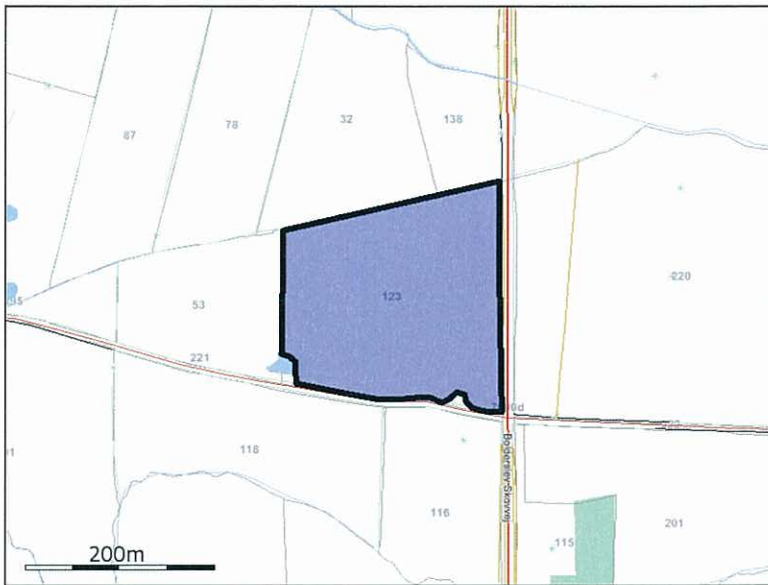
**BI 29**



**JFM 15**



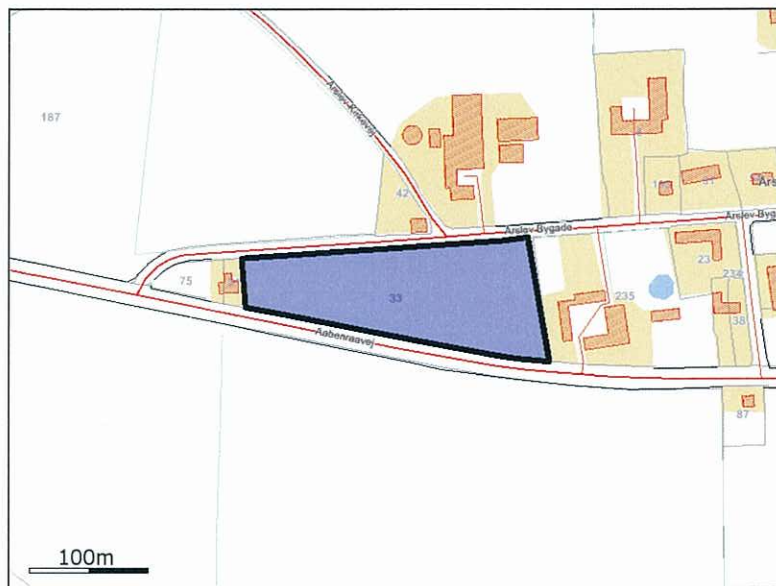
**FF 18**



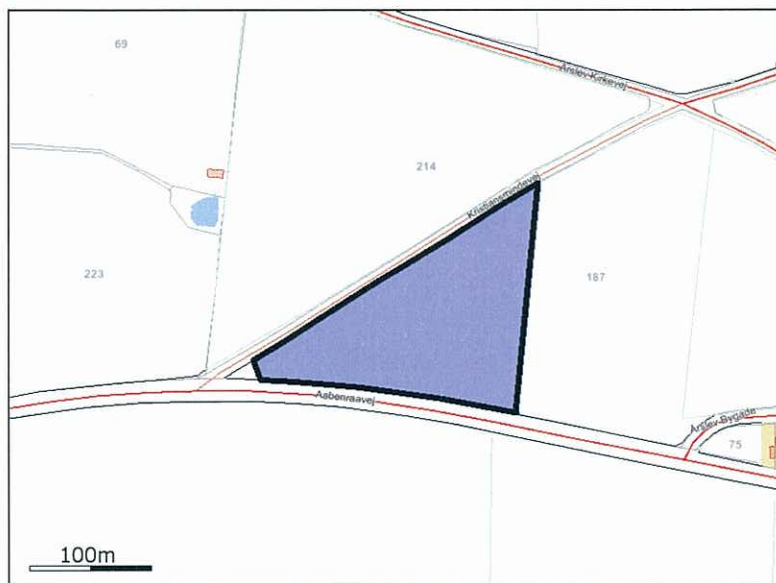
BI 10-1



BI 14



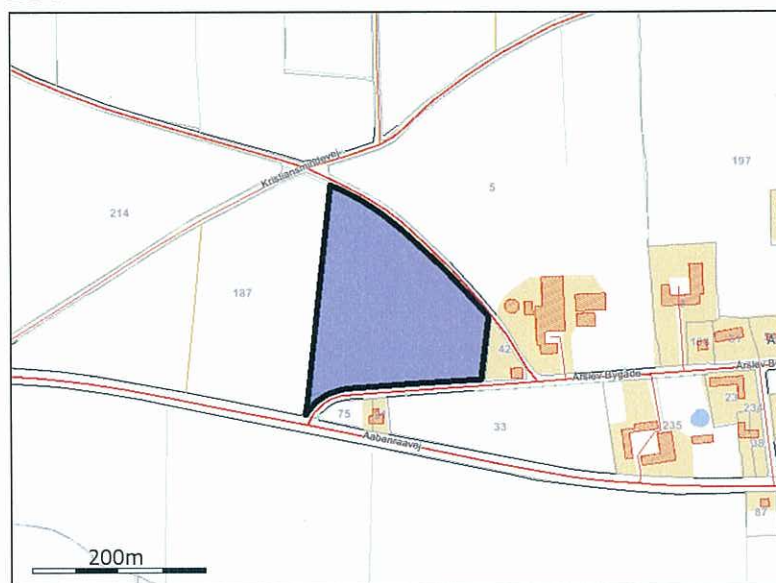
BI 5



BI 4

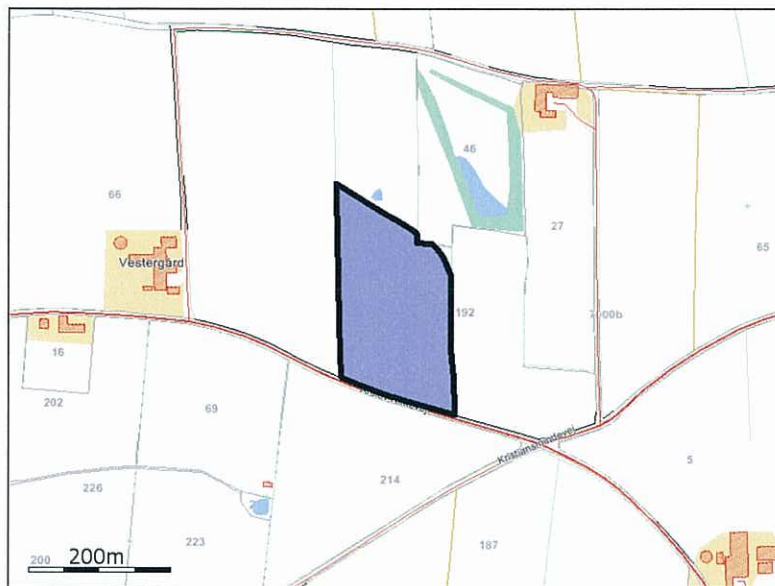


BI 3

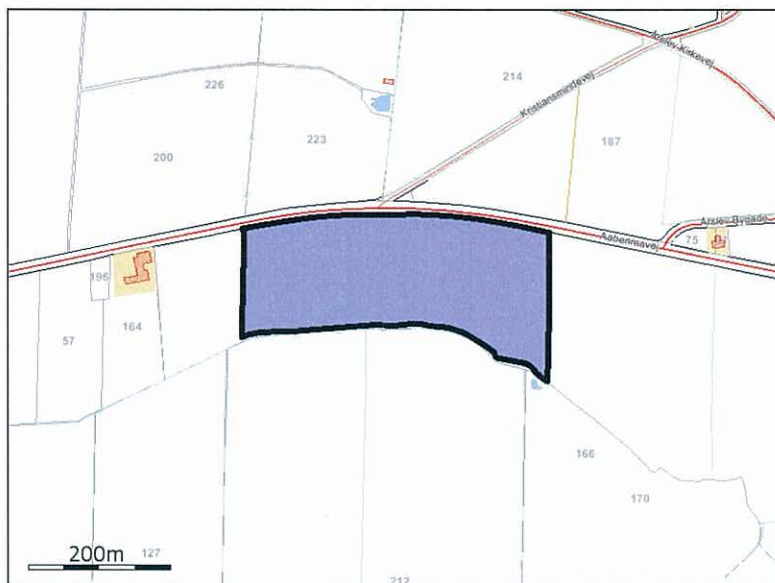


BI 6

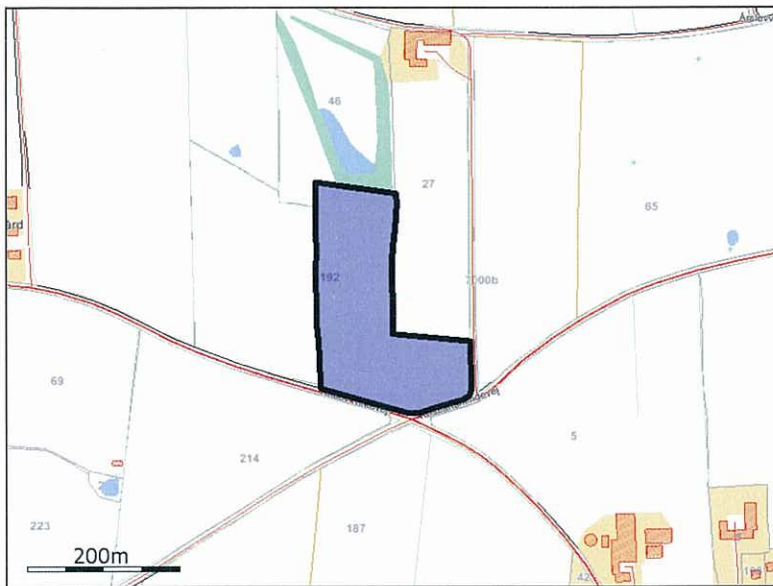




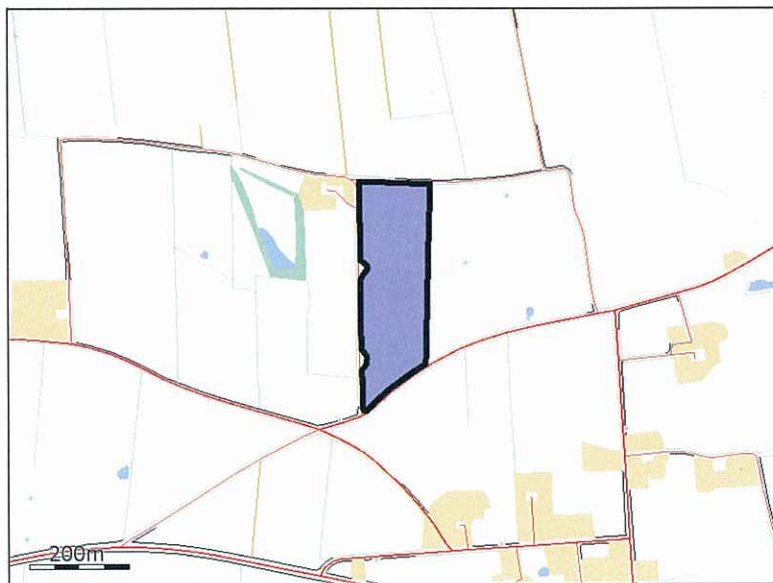
BI 10



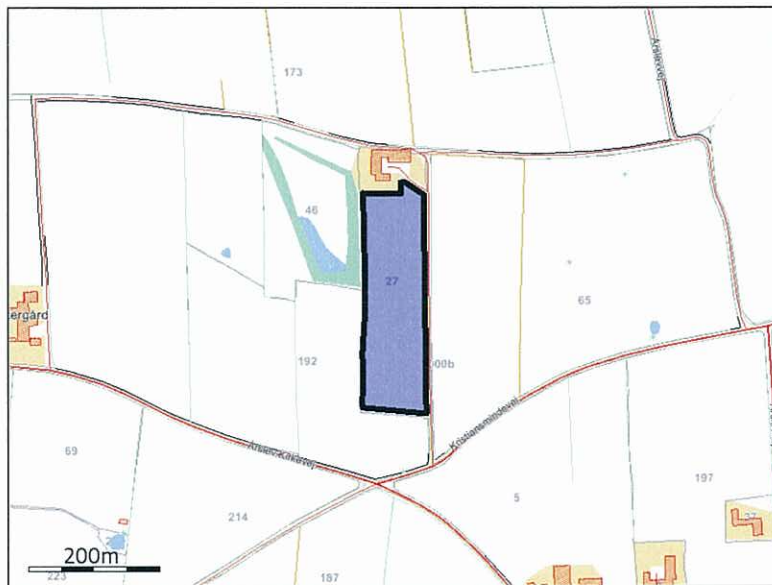
BI 7



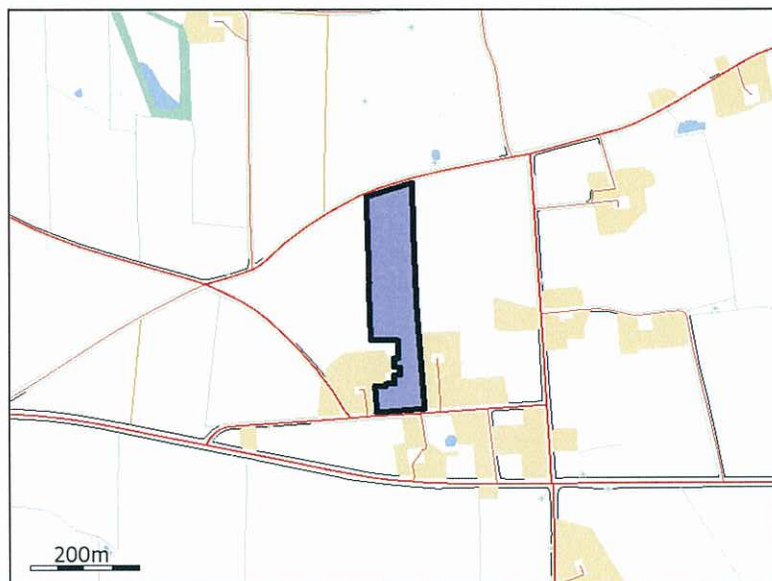
**BI 8**



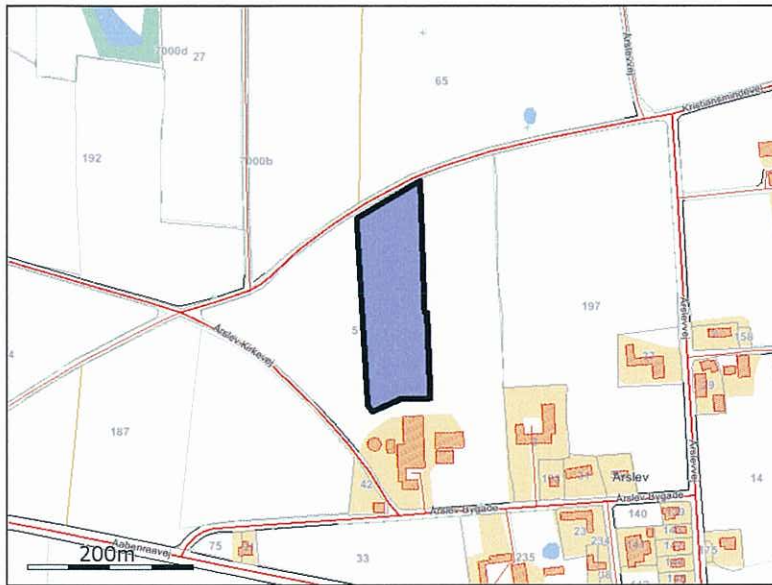
**TS 2**



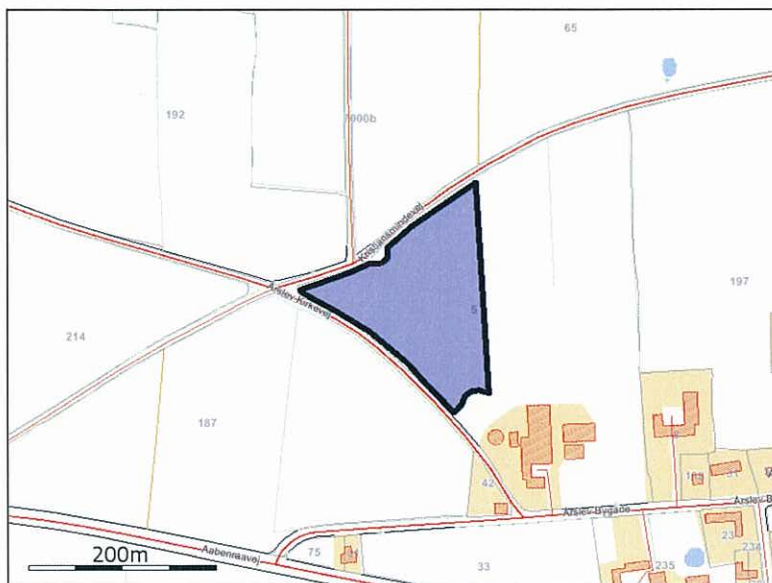
**BI 1**



**BI 1-1**



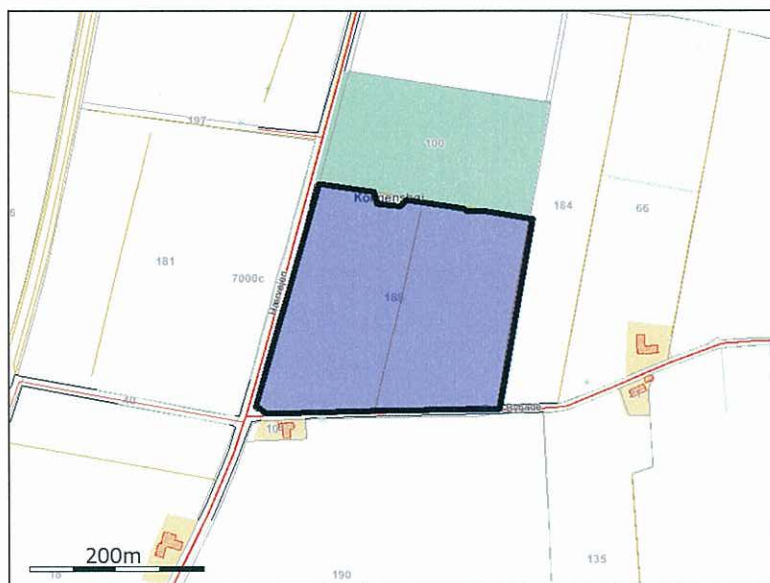
**BI 1-3**



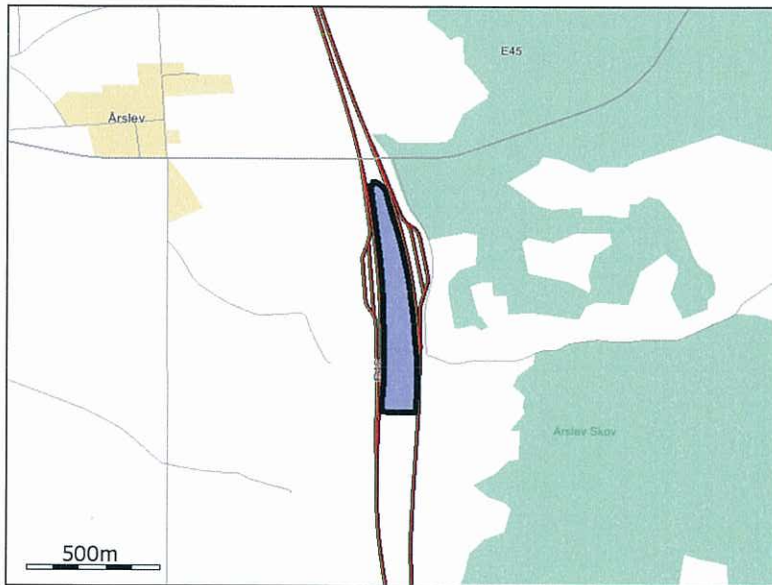
**TT 1**



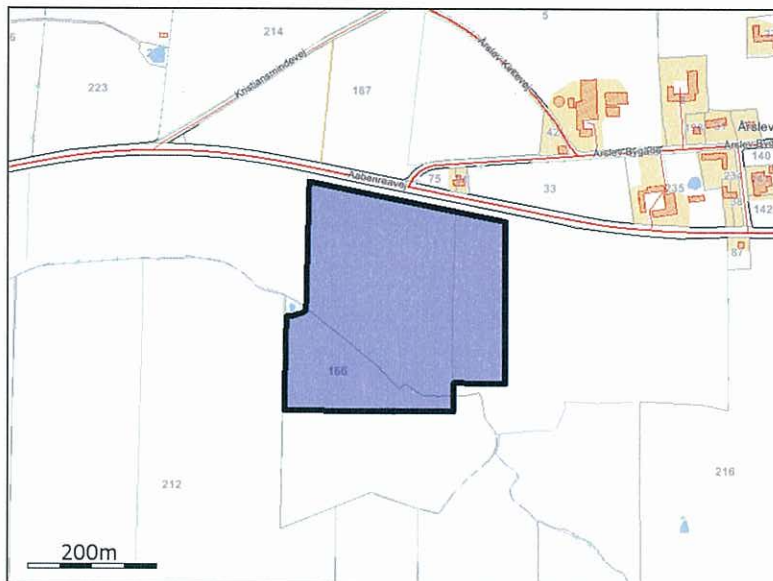
**TT 2**



**JFM 112-1**

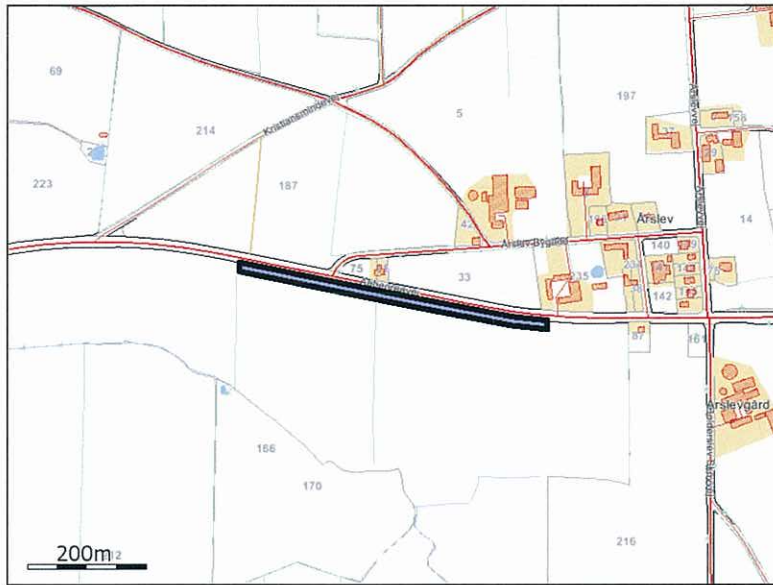


BI 11

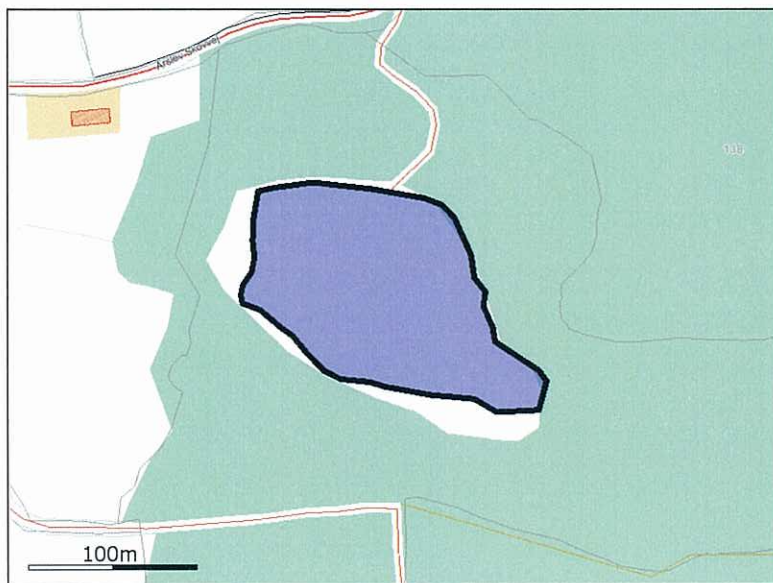


BI 12-2



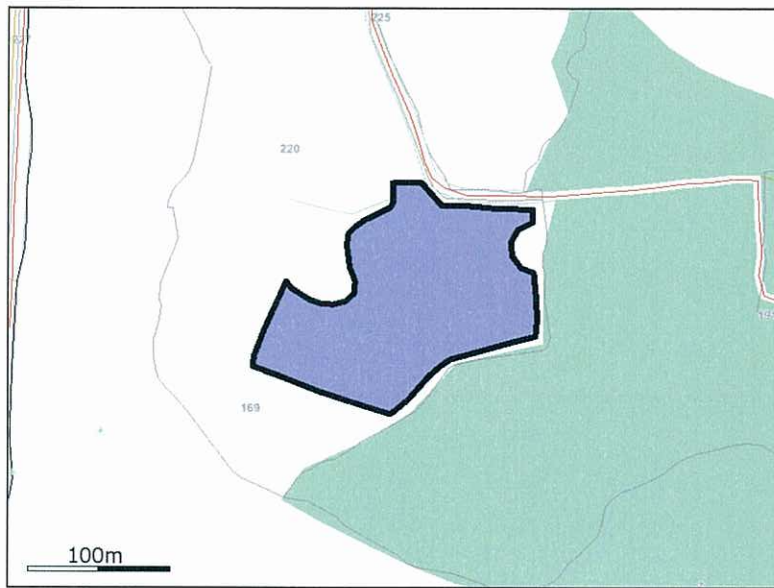


**BI 15**

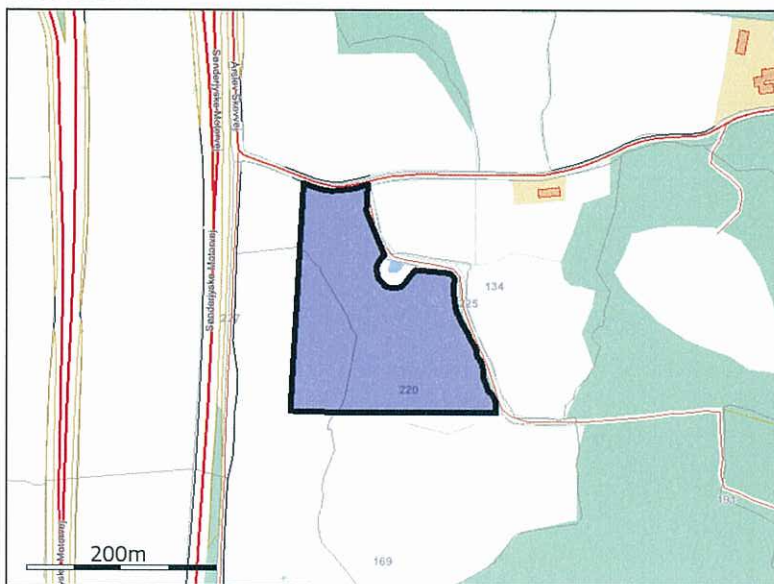


**JFM 113-2**

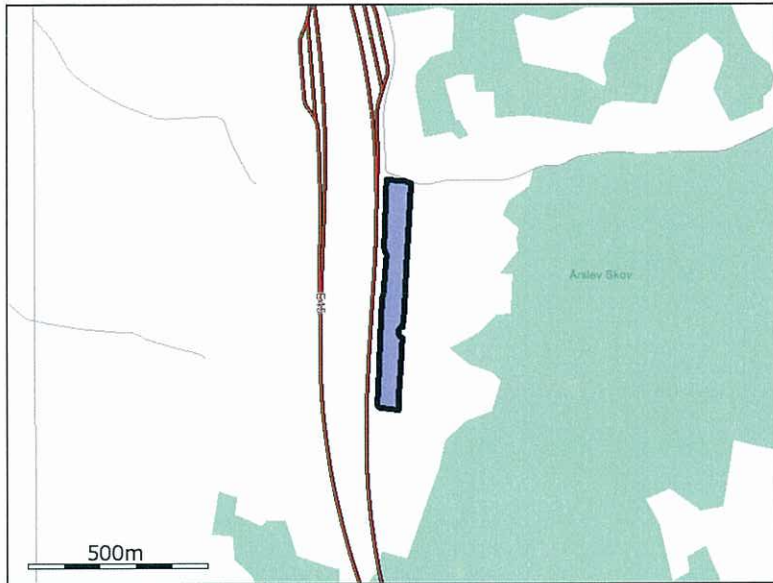




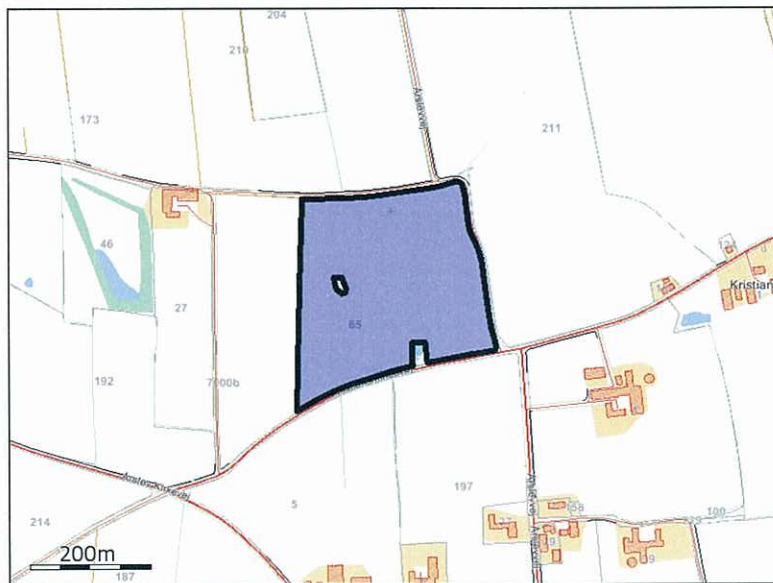
JFM 113-1



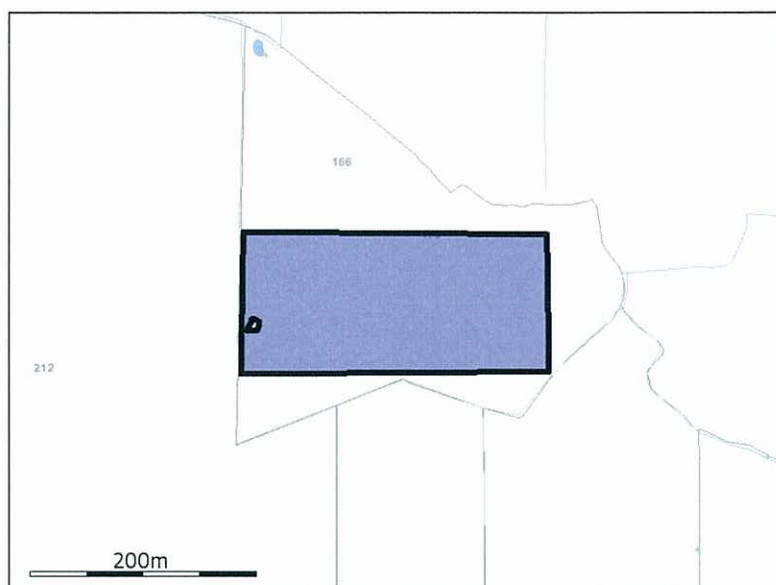
JFM 108



**BI 9**



**BI 11-1**



#### 4.1.2. Grundlæggende arealinformationer

Antal DE kvæg, får og geder på bedriften inkl. DE på andre bedrifter, der afsættes grovfoder til beregnet ud fra 3000 FE/DE	605,00 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 til 2,3 for visse kvægbedrifter	Ja
Er bedriften et økologisk landbrug	Nej
% af samlet areal med efterafgrøder udover PD krav	0,00%
Reduceret kvælstofnorm	0,00%

#### 4.1.3. Udbringningsarealer

Navn	Ha	Drænet	JB type	Vandet	Sædskifte	Ref. sædskifte	N-kl-0	N-kl-1	N-kl-2	N-kl-3	G. vand	P-kl-0	P-kl-1	P-kl-2	P-kl-3
JFM 112-2	5,22 Ha	Ja	JB7	Nej	K12	K12	5,22 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	5,22 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
JFM 112-3	2,74 Ha	Ja	JB7	Nej	K12	K12	2,74 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	2,74 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
JFM 118-1	8,74 Ha	Ja	JB7	Nej	K12	K12	8,74 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	8,74 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
JFM 105	4,22 Ha	Ja	JB7	Nej	K12	K12	4,22 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	4,22 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
JFM 106	4,25 Ha	Ja	JB7	Nej	K12	K12	4,25 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	4,25 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
JFM 103	8,64 Ha	Ja	JB7	Nej	K12	K12	8,64 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,72 Ha	8,64 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
JFM 118	8,80 Ha	Ja	JB7	Nej	K12	K12	8,80 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	8,80 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
JFM 114	14,32 Ha	Ja	JB7	Nej	K12	K12	14,32 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	14,32 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
JFM 104-2	8,40 Ha	Ja	JB7	Nej	K12	K12	8,40 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	8,40 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
JFM 104	0,51 Ha	Ja	JB7	Nej	K12	K12	0,51 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,51 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
JFM 104-1	7,41 Ha	Ja	JB7	Nej	K12	K12	7,41 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,19 Ha	7,41 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
JFM 102	4,20 Ha	Ja	JB7	Nej	K12	K12	4,20 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	1,37 Ha	4,20 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
JFM 107	3,41 Ha	Ja	JB7	Nej	K12	K12	3,41 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	3,33 Ha	3,41 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
JFM 9	5,35 Ha	Ja	JB7	Nej	K12	K12	5,35 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	5,35 Ha	5,35 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
JFM 101	10,08 Ha	Ja	JB7	Nej	K12	K12	10,08 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	10,08 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
BI 12	5,09 Ha	Ja	JB7	Nej	K12	K12	5,09 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	5,09 Ha	5,09 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
BI 13	0,75 Ha	Ja	JB7	Nej	K12	K12	0,75 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,75 Ha	0,75 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
JFM 25	5,29 Ha	Ja	JB7	Nej	K12	K12	5,29 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,17 Ha	5,29 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
BI 13-1	1,64 Ha	Ja	JB7	Nej	K12	K12	1,64 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	1,64 Ha	1,64 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
BI 12-1	3,53 Ha	Ja	JB7	Nej	K12	K12	3,53 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	3,53 Ha	3,53 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
BI 16	4,08 Ha	Ja	JB7	Nej	K12	K12	4,08 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	4,08 Ha	4,08 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
JFM28	4,02 Ha	Ja	JB7	Nej	K12	K12	4,02 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	4,02 Ha	4,02 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
JFM 10	2,70 Ha	Ja	JB7	Nej	K12	K12	2,70 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	2,70 Ha	2,70 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
JFM 16	2,72 Ha	Ja	JB7	Nej	K12	K12	2,72 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	2,72 Ha	2,72 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
BI 29	4,14 Ha	Ja	JB7	Nej	K12	K12	4,14 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	4,14 Ha	4,14 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
JFM 15	4,50 Ha	Ja	JB7	Nej	K12	K12	4,50 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	4,50 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
FF 18	4,63 Ha	Ja	JB7	Nej	K12	K12	4,63 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	4,63 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha

Navn	Ha	Drænet	JB type	Vandet	Sædskifte	Ref. sædskifte	N-kl-0	N-kl-1	N-kl-2	N-kl-3	G. vand	P-kl-0	P-kl-1	P-kl-2	P-kl-3
BI 10-1	1,96 Ha	Ja	JB7	Nej	K12	K12	1,96 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	1,96 Ha	1,96 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
BI 14	1,86 Ha	Ja	JB7	Nej	K12	K12	1,86 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	1,86 Ha	1,86 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
BI 5	2,21 Ha	Ja	JB7	Nej	K12	K12	2,21 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	2,21 Ha	2,21 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
BI 4	3,23 Ha	Ja	JB7	Nej	K12	K12	3,23 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	3,23 Ha	3,23 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
BI 3	3,28 Ha	Ja	JB7	Nej	K12	K12	3,28 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	3,28 Ha	3,28 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
BI 6	3,97 Ha	Ja	JB7	Nej	K12	K12	3,97 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	3,97 Ha	3,97 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
BI 10	7,19 Ha	Ja	JB7	Nej	K12	K12	7,19 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	7,19 Ha	7,19 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
BI 7	3,69 Ha	Ja	JB7	Nej	K12	K12	3,69 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	3,69 Ha	3,69 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
BI 8	5,48 Ha	Ja	JB7	Nej	K12	K12	5,48 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	5,48 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
TS 2	3,10 Ha	Ja	JB7	Nej	K12	K12	3,10 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	3,10 Ha	3,10 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
BI 1	3,12 Ha	Ja	JB7	Nej	K12	K12	3,12 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	3,12 Ha	3,12 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
BI 1-1	1,87 Ha	Ja	JB7	Nej	K12	K12	1,87 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	1,87 Ha	1,87 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
BI 1-3	2,28 Ha	Ja	JB7	Nej	K12	K12	2,28 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	2,28 Ha	2,28 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
JFM 112-1	8,57 Ha	Ja	JB7	Nej	K12	K12	8,57 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	8,57 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
BI 11	10,45 Ha	Ja	JB7	Nej	K12	K12	10,45 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	10,45 Ha	10,45 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
BI 12-2	0,80 Ha	Ja	JB7	Nej	K12	K12	0,80 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,80 Ha	0,80 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
BI 15	1,53 Ha	Nej	JB7	Nej	K12	K12	1,53 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	1,53 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
JFM 113-2	1,88 Ha	Nej	JB7	Nej	K12	K12	1,88 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	1,88 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
JFM 113-1	3,45 Ha	Nej	JB7	Nej	K12	K12	3,45 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	3,45 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
JFM 108	3,93 Ha	Nej	JB7	Nej	K12	K12	3,93 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	3,93 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
BI 9	9,25 Ha	Ja	JB7	Nej	K12	K12	9,25 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	8,53 Ha	9,25 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
BI 11-1	3,28 Ha	Ja	JB7	Nej	K12	K12	3,28 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	3,28 Ha	3,28 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha	0,00 Ha
<b>Total:</b>	<b>225,82 Ha</b>						<b>225,82 Ha</b>	<b>0,00 Ha</b>	<b>0,00 Ha</b>	<b>0,00 Ha</b>	<b>100,66 Ha</b>	<b>225,82 Ha</b>	<b>0,00 Ha</b>	<b>0,00 Ha</b>	<b>0,00 Ha</b>

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.

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

Note:

#### 4.1.4. Aftalearealer

Navn	Ha	Områder omfattet af N- eller P-Klasse 1-3?	Har modtageren en arealgodkendelse til modtagelse af de tilførte mængder?
TT 1	8,60 Ha	Ja	Nej
TT 2	6,42 Ha	Ja	Nej

Samlet areal: 15,03 Ha

#### 4.2. Gødningsregnskab (Nudrift)

4.2.1. *Produceret Gødningsmængde*

Gødningstype	KgN	KgP	DE - Kvæg, Får, Geder	DE - Svin og andre dyr
Kvæggylle	15275,75 KgN	2658,32 KgP	141,50 DE	0,00 DE
Dybstrøelse	675,20 KgN	79,89 KgP	5,33 DE	0,00 DE
Afsat ved græsning	565,79 KgN	110,68 KgP	5,96 DE	0,00 DE

4.2.2. *Tilført Gødningsmængde*

Gødningstype	KgN	KgP	DE - Kvæg, Får, Geder	DE - Svin og andre dyr
Kvæggylle	15834,00 KgN	2363,00 KgP	0,00 DE	156,70 DE

Afgiver:  
Jørn Friis Møller  
Bolderslev Skovvej 90  
6230 Rødekro

CVR:28188323

Gødningstype	KgN	KgP	DE - Kvæg, Får, Geder	DE - Svin og andre dyr
Dybstrøelse	713,00 KgN	93,00 KgP	0,00 DE	6,20 DE

Afgiver:  
Jørn Friis Møller  
Bolderslev Skovvej 90  
6230 Rødekro

CVR:28188323

4.2.3. *Afsat Gødningsmængde*

Ingen

4.2.4. *Total Gødningsmængde*

Gødningstype	KgN	KgP	DE - Kvæg, Får, Geder	DE - Svin og andre dyr
Dybstrøelse	1388,20 KgN	172,89 KgP	5,33 DE	6,20 DE
Kvæggylle	31109,75 KgN	5021,32 KgP	141,50 DE	156,70 DE
Afsat ved græsning	565,79 KgN	110,68 KgP	5,96 DE	0,00 DE

4.2.5. *Total sum af gødningsmængder*

KgN	KgP	DE - Kvæg, Får, Geder	DE - Svin og andre dyr
33063,74 KgN	5304,89 KgP	152,79 DE	162,90 DE

4.2.6. *Harmonital*

2,3 DE/Ha

4.3. **Gødningsregnskab (Ansøgt)**4.3.1. *Produceret Gødningsmængde*

Gødningstype	KgN	KgP	DE - Kvæg, Får, Geder	DE - Svin og andre dyr
Kvæggylle	10541,09 KgN	2021,55 KgP	106,45 DE	0,00 DE
Dybstrøelse	5693,76 KgN	671,68 KgP	46,91 DE	0,00 DE

## 4.3.2. Tilført Gødningsmængde

Gødningstype	KgN	KgP	DE - Kvæg, Får, Geder	DE - Svin og andre dyr
Kvæggylle	37842,40 KgN	6615,30 KgP	0,00 DE	352,93 DE

Afgiver:  
Jørn Friis Møller  
Bolderslev Skovvej 90  
6200 Aabenraa

CVR:28188323

Gødningstype	KgN	KgP	DE - Kvæg, Får, Geder	DE - Svin og andre dyr
Dybstrøelse	799,95 KgN	133,33 KgP	0,00 DE	6,85 DE

Afgiver:  
Jørn Friis Møller  
Bolderslev Skovvej 90  
6200 Aabenraa

CVR:28188323

Gødningstype	KgN	KgP	DE - Kvæg, Får, Geder	DE - Svin og andre dyr
Kvæggylle	2500,00 KgN	475,00 KgP	0,00 DE	25,00 DE

Afgiver:  
evt. fremtidig gylleleverandør  
xx  
6200 Aabenraa

CVR:xxxxxxx

## 4.3.3. Afsat Gødningsmængde

Gødningstype	KgN	KgP	DE - Kvæg, Får, Geder	DE - Svin og andre dyr
Kvæggylle	2079,50 KgN	398,80 KgP	21,00 DE	0,00 DE

Modtager:  
Søst Bygade 25  
6230 Rødekro

## 4.3.4. Total Gødningsmængde

Gødningstype	KgN	KgP	DE - Kvæg, Får, Geder	DE - Svin og andre dyr
Dybstrøelse	6493,71 KgN	805,01 KgP	46,91 DE	6,85 DE
Kvæggylle	48803,99 KgN	8713,05 KgP	85,45 DE	377,93 DE

## 4.3.5. Total sum af gødningsmængder

KgN	KgP	DE - Kvæg, Får, Geder	DE - Svin og andre dyr
55297,70 KgN	9518,06 KgP	132,36 DE	384,78 DE

## 4.3.6. Harmonital

2,3 DE/Ha

## 4.4. Udbringningsteknologi

Bedste tilgængelige udbringningsteknik  
Ikke beskrevet.



## 5. Beregninger på arealer

### 5.1. Fosforberegning

Klasser vedrørende fosforophobning	Antal ha	Før-situation	situation Efter-situation = krav
Pt < 4,0 eller udrånet eller ikke afvander til Natura 2000 eller afvander til Natura 2000, der ikke er overbelastet med fosfor	225,8 Ha	0,0 kg P/ha/år	16,9 kg P/ha/år
Pt 4,0 - 6,0 og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	0,0 Ha	0,0 kg P/ha/år	4,0 kg P/ha/år
Lavbundsjerne og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor der ikke er overbelastet med fosfor	0,0 Ha	0,0 kg P/ha/år	0,0 kg P/ha/år
Pt > 6,0 og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	0,0 Ha	0,0 kg P/ha/år	0,0 kg P/ha/år
<b>Krav om P-overskud overholdt</b>	Ja		
<b>Evt. yderligere reduktion nødvendig for at overholde kravet</b>	-41,5 kgP		
<b>P tilført pr. ha/år i ansøgt drift</b>	42,1 kg P/ha/år		
<b>P-fracørsel, arealvægtet gennemsnit</b>	25,4 kg P/ha/år		
<b>P-overskud/ha/år for ansøgt projekt</b>	16,7 kg P/ha/år		

### 5.2. Nitratberegning (Overfladevand)

DE reduktionsprocent	100%
----------------------	------

#### 5.2.1. Beregning af det maksimale dyretryk og det reelle dyretryk for ansøgt drift

DEmax	2,3 DE/ha
DEreel	2,29 DE/ha

#### 5.2.2. Beregning af udvaskning af N via Farm-N

kgN/ha DEmax	50,30 kgN/ha
kgN/ha DEreel	50,30 kgN/ha

### 5.3. Nitratberegning (Grundvand)

Beregning af N-udvaskning for arealer med nitratfølsomme indvindingsområder via Farm-N

#### 5.3.1. Ansøgt

JFM 103	38 mg nitrat pr. liter
JFM 104-1	38 mg nitrat pr. liter
JFM 102	38 mg nitrat pr. liter
JFM 107	38 mg nitrat pr. liter
JFM 9	38 mg nitrat pr. liter
BI 12	38 mg nitrat pr. liter
BI 13	38 mg nitrat pr. liter
JFM 25	38 mg nitrat pr. liter
BI 13-1	38 mg nitrat pr. liter
BI 12-1	38 mg nitrat pr. liter
BI 16	38 mg nitrat pr. liter
JFM28	38 mg nitrat pr. liter
JFM 10	38 mg nitrat pr. liter
JFM 16	38 mg nitrat pr. liter
BI 29	38 mg nitrat pr. liter
BI 10-1	38 mg nitrat pr. liter
BI 14	38 mg nitrat pr. liter
BI 5	38 mg nitrat pr. liter
BI 4	38 mg nitrat pr. liter
BI 3	38 mg nitrat pr. liter
BI 6	38 mg nitrat pr. liter
BI 10	38 mg nitrat pr. liter
BI 7	38 mg nitrat pr. liter
TS 2	38 mg nitrat pr. liter
BI 1	38 mg nitrat pr. liter
BI 1-1	38 mg nitrat pr. liter
BI 1-3	38 mg nitrat pr. liter
BI 11	38 mg nitrat pr. liter
BI 12-2	38 mg nitrat pr. liter
BI 9	38 mg nitrat pr. liter
BI 11-1	38 mg nitrat pr. liter

### 5.3.2. Merbelastning (Ansøgt - Nudrift)

JFM 103	1 mg nitrat pr. liter
JFM 104-1	1 mg nitrat pr. liter
JFM 102	1 mg nitrat pr. liter
JFM 107	1 mg nitrat pr. liter
JFM 9	1 mg nitrat pr. liter
BI 12	1 mg nitrat pr. liter
BI 13	1 mg nitrat pr. liter
JFM 25	1 mg nitrat pr. liter
BI 13-1	1 mg nitrat pr. liter
BI 12-1	1 mg nitrat pr. liter
BI 16	1 mg nitrat pr. liter
JFM28	1 mg nitrat pr. liter
JFM 10	1 mg nitrat pr. liter
JFM 16	1 mg nitrat pr. liter
BI 29	1 mg nitrat pr. liter
BI 10-1	1 mg nitrat pr. liter
BI 14	1 mg nitrat pr. liter
BI 5	1 mg nitrat pr. liter
BI 4	1 mg nitrat pr. liter
BI 3	1 mg nitrat pr. liter
BI 6	1 mg nitrat pr. liter
BI 10	1 mg nitrat pr. liter
BI 7	1 mg nitrat pr. liter
TS 2	1 mg nitrat pr. liter
BI 1	1 mg nitrat pr. liter
BI 1-1	1 mg nitrat pr. liter
BI 1-3	1 mg nitrat pr. liter
BI 11	1 mg nitrat pr. liter
BI 12-2	1 mg nitrat pr. liter
BI 9	1 mg nitrat pr. liter
BI 11-1	1 mg nitrat pr. liter

# Ansøgning om miljøgodkendelse

**Bilag nr.** 1. /.

Aarslev Bygade 20, 6230 Rødekro

Tekstdokument til ansøgning i [www.husdyrgodkendelse.dk](http://www.husdyrgodkendelse.dk)  
Udarbejdet af miljørådgiver Britt Bjerre Paulsen, LandboSyd.

## Indholdsfortegnelse

Oplysninger om ejendommen .....	5
Oprettede Anlæg .....	5
Ansøgt Anlæg .....	5
Lokalisering, ressourcer, management .....	6
Lokalisering og landskab .....	6
Generelle afstandskrav .....	7
Begrundelse for ansøgning om dispensation for afstand til naboskel .....	8
Landskabelige hensyn .....	8
Energi .....	11
Energibesparende foranstaltninger .....	11
Vandforbrug .....	11
Vandbesparende foranstaltninger .....	11
Døde dyr .....	12
Affald .....	12
Management .....	13
Egenkontrol .....	13
Foderoplysninger .....	13
Spildevandsmængde: .....	14
Spildevand tilledt gyllebeholder .....	14
Spildevand afledning .....	14
Transport .....	14
Risici .....	15
Redegørelse for mulige uheld .....	15
Minimering af risiko for uheld .....	15
Støjkluder .....	16
Beskrivelse af støjkluder .....	16
Driftsperiode for støjkluder .....	16
Tiltag mod støjkluder .....	16
Skadedyr .....	16
Generel bekæmpelse af skadedyr .....	16
Fluegener .....	16
Rottebekæmpelse .....	16
Kemikalier .....	17
Pesticider og sprøjteudstyr .....	17
Oplag af olie og kemikalier .....	17
Ensilageopbevaring .....	17
Ensilage og foderopbevaring .....	17
Diverse .....	17
Lysforhold .....	17
Bedste anvendelige teknologi / ammoniakreduktionskrav 15 % .....	17
Bedste tilgængelige opbevaringsteknik .....	18
Foranstaltninger ved ophør af produktion .....	19
Arealer: .....	19
Bilagsoversigt .....	20

## **FORMALIA**

### **Ansøger:**

Navn: Bent Samsøe Iversen  
Adresse: Årslev Bygade 20  
Postnummer: 6230 Rødekro  
Telefon: 74 66 62 27  
Mobiltelefon: 24 41 73 21  
Email: andobeve@mail.dk

### **Konsulent:**

Navn: Britt Bjerre Paulsen  
Adresse: LandboSyd, Peberlyk 2  
Postnummer: 6200 Aabenraa  
Telefon: 74 36 50 79  
Mobiltelefon: 61 61 79 93  
Email: bbb@landbosyd.dk

### **Kontaktperson på bedriften**

Navn: Bent Samsøe Iversen  
Adresse: Årslev Bygade 20  
Postnummer: 6230 Rødekro  
Telefon: 74 66 62 27  
Mobiltelefon: 24 41 73 21  
Email: [andobeve@mail.dk](mailto:andobeve@mail.dk)

### **Bedriftsoplysninger**

Navn på bedriften:  
Adresse: Årslev Bygade 20  
Postnummer: 6230 Rødekro  
CVR-nummer: 26632110  
P-nummer: 1000940957

### **Yderligere oplysninger**

#### **Kort beskrivelse:**

Iversen, Bent, §11 godkendelse til omlægning fra 152,80 DE malkekvæg og opdræt til kviehold og opdræt af tyrekalve på ialt 153,36 DE.

#### **Ikke-teknisk resumé af de miljømæssige konsekvenser:**

Der er tale om en meget lille udvidelse af antallet af dyreenheder, og en omlægning fra malkekvæg til kvieopdræt og tyrekalve. Bygningsmæssigt sker der en udvidelse, i det en stald forlænges med en tilbygning på 374 m<sup>2</sup>, og den gamle kalvestald udskiftes med en ny dybstrøelsesstald til kalve. Endvidere indrettes en ny plansilo i tilknytning til (nord for) det eksisterende siloanlæg, samt en møddingsplads i tilknytning til den bestående gyllebeholder.

Udskiftning af gamle bygninger giver bedre forhold med hensyn til lugt og dyrevelfærd. En eksisterende kalvestald samt en gammel gyllebeholder, der står relativt tæt på nærmeste nabo, fjernes, og den nye kalvestald opføres på samme sted. Placeringen af kalvestalden kræver dispensation fra afstandskrav til naboskel mod vest (der er 24 m til skel og kravet er 30m), men ændringen vurderes at være en forbedring i forhold til den nuværende gyllebeholder, der står der, som også er opført med dispensation. Naboens beboelse ligger ikke op til skel på den anden side. Der kommer til at gå kviekalve til 8 mdr. samt nogle få tyrekalve til slagtning i stalden, og det vurderes, at der ikke vil være væsentlige lugt- eller flue gener fra bygningen, da der foretages effektiv fluebekæmpelse i stalden.

Nærmeste nabo mod øst er en del af samlet bebyggelse i Årslev, og udløser dermed en skrapper lugtgenegrænse. Lugtgenegrænsen er overholdt med den ansøgte produktionsudvidelse og staldenes placering.

Ressourceforbruget af vand og strøm mindskes, da der ikke længere er en stor malkebesætning på ejendommen. Antallet af transportere falder ligeledes, da der ikke længere hentes mælk og leveres så store mængder indkøbt foder.

Udvaskning er lav, idet sædskiftet er et grovfodersædskifte på lerjord. Kravet på 50 mg nitrat/liter, som skyldes, at området er udpeget til nitratfølsomt drikkevandsområde, er overholdt. Udvaskningen vil efter udvidelsen være på 38 mg nitrat/liter. Der sker en mindre øgning af ammoniakfordampningen, men det generelle krav på 15% reduktion i forhold til norm er overholdt.

Der er ingen særlige landskabsudpegninger i området. Idet de nye bygninger opføres i umiddelbar tilknytning til de eksisterende bygninger på ejendommen, vurderes det, at der ikke vil være væsentlige landskabelige konsekvenser af byggeriet.

#### **Starttidspunkt for byggeriet**

1. april 2008

#### **Sluttidspunkt for byggeriet**

1. oktober 2008

#### **Starttidspunkt for driften**

1. april 2008

#### **Beskrivelse af datoerne**

Tidspunkt for byggeri afhænger af hvornår der gives godkendelse. Der indsættes kvier sideløbende med byggeriet.

Hvis antallet af malkekøer øges på Bolderslev Skovvej 90, vil fordelingen af tyrekalve og kvier muligvis forskydes, så der er færre tyrekalve, for at tage kvierne fra Bolderslev Skovvej 90 i kviehotel.

#### **Oplysninger om biaktiviteter:**

Ingen.



# Oplysninger om ejendommen

## Oprettede Anlæg

### Ansøgt Anlæg

#### 1. Husdyrbrugets samlede anlæg

Rediger lokalisering, ressourcer og management

▼ Ejendomme **Opret**

#### 1.1 Årslev Bygade 20 **Rediger ejendommens generelle miljøoplysninger**

▼ Staldafsnit **Opret**

#### 1.1.1. Eksisterende kostald **Rediger** **Tegn på kort**

▼ Produktioner **Opret**

Produktionstype	Dyrekategori	Antal Nudrift	Antal DE Nudrift	Antal Ansøgt	Antal DE Ansøgt	
Malkekøer og opdræt, tung race	Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælvning), Sengestald med fast gulv, 2% hældning, skrabning hver 2. time	36	11,94	135	42,63	<b>Rediger</b>
Malkekøer og opdræt, tung race	Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælvning), Dybstrøelse (hele arealet)	4	1,05	0	0,00	<b>Rediger</b>
Malkekøer og opdræt, tung race	Malkeko, tung race, Sengestald med fast gulv, 2% hældning, skrabning hver 2. time	100	117,65	0	0,00	<b>Rediger</b>
Malkekøer og opdræt, tung race	Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælvning), Sengestald med præfabrikeret drænet gulv	0	0,00	0	0,00	<b>Rediger</b>

#### 1.1.2. Forlængelse af eksisterende kostald **Rediger** **Tegn på kort**

▼ Produktioner **Opret**

Produktionstype	Dyrekategori	Antal Nudrift	Antal DE Nudrift	Antal Ansøgt	Antal DE Ansøgt	
Malkekøer og opdræt, tung race	Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælvning), Sengestald med præfabrikeret drænet gulv	0	0,00	99	39,41	<b>Rediger</b>

#### 1.1.3. Ny kalvestald **Rediger** **Tegn på kort**

▼ Produktioner **Opret**

Produktionstype	Dyrekategori	Antal Nudrift	Antal DE Nudrift	Antal Ansøgt	Antal DE Ansøgt	
Malkekøer og opdræt, tung race	Småkalv, tung race (0-6 mdr.), Dybstrøelse (hele arealet)	0	0,00	135	29,80	<b>Rediger</b>
Tyrekalve og ungtyre	Tyrekalv, tung race (0-6 mdr.), Dybstrøelse (hele arealet)	0	0,00	60	7,98	<b>Rediger</b>
Tyrekalve og ungtyre	Ungtyr, tung race (6 mdr. - slagtning 440 kg), Dybstrøelse (hele arealet)	0	0,00	60	9,13	<b>Rediger</b>

#### 1.1.4. Gammel kalvestald, fjernes **Rediger** **Tegn på kort**

▼ Produktioner **Opret**

Produktionstype	Dyrekategori	Antal Nudrift	Antal DE Nudrift	Antal Ansøgt	Antal DE Ansøgt	
Malkekøer og opdræt, tung race	Småkalv, tung race (0-6 mdr.), Dybstrøelse (hele arealet)	21	4,29	0	0,00	<b>Rediger</b>

#### 1.1.5. afdeling til kvier på spaltegulv **Rediger** **Tegn på kort**

▼ Produktioner **Opret**

Produktionstype	Dyrekategori	Antal Nudrift	Antal DE Nudrift	Antal Ansøgt	Antal DE Ansøgt	
Malkekøer og opdræt, tung race	Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælvning), Sengestald m/spaltegulv (kanal, bagskyl eller ringkanal)	39	17,87	54	24,41	<a href="#">Rediger</a>

## Lokalisering, ressourcer, management

Afstand til:

Nærmeste nabo: ca. 80 m

Samlet bebyggelse: 130,4 m fra det vægtede centrum af staldene.

Nærmeste byzone / sommerhusområde (Hjordkær): ca. 1380 m

Antal ejendomme med over 75 DE indenfor 300m (samlet bebyggelse): 0

Antal ejendomme med over 75 DE indenfor 100m (enkelt bebyggelse): 0

Antal ejendomme med over 75 DE indenfor 300m (byzone): 0

### Lokalisering og landskab

Der ønskes opført en forlængelse af den eksisterende stald til ungdyr og køer. Den nuværende kalvestald rives ned, og der bygges en ny. Den gamle gyllebeholder fjernes. Der bygges en møddingsplads ved siden af den store gyllebeholder. Møddingspladsen vil dels blive brugt til opbevaring af dybstrøelse og til læsse/fyldeplads i forbindelse med udkørsel af gylle.

Det eksisterende maskinhus er forlænget med en tilbygning på 12,6 x 14 m. Der indsendes en bygningsanmeldelsesblanket særskilt.

### Bygningsbeskrivelse (se vedlagte oversigtstegning)

BYGNING		GRUND-PLAN FØR/EFTER	BYGNINGSHØJ DE FØR/EFTER	TAGHÆL D-NING	BYGNINGSMATERIALER/FARVER	FREMTIDIG ANVENDELSE
Nr.	Bygningstype	(i m <sup>2</sup> )	(i m)			
1	Stuehus	210 m <sup>2</sup>	8 m	0°		Stuehus
2	Garage	120 m <sup>2</sup>	7 m	0°		Garage
3	Eksisterende kostald	58 x 22 1276 m <sup>2</sup>	8 m	20°	Tag: grå eternit, sider: rød/grå blikplader på østsiden, åben med gardiner i vestsiden, gavle med blikplader og grå net. Ud mod gårdspladsen er siden af bygningen opført i søsten.	Kvier
4	Malkestald	8 x 9 72 m <sup>2</sup>	8 m	20°	Røde og grå blikplader	Malkestald
5	Gyllebeholder 2474 m <sup>3</sup>		2,5 m		Beton	Gylle
6	Maskinhus	14 x 20 280 m <sup>2</sup>	7 m	20°	Grå og røde blikplader og gråt eternittag	Maskiner
7	Foderlade	19 x 34	8 m	20°	Grå og røde blikplader og gråt eternittag	Halm og kraftfoder

		646 m <sup>2</sup>				
8a	3 eksisterende plansiloer	11 x 33 m 10 x 33 m 10 x 33 m I alt 1023 m <sup>2</sup>	3 m høje sider			Beton Ensilage
8b	Ny plansilo	8 x 46 m	3 m høje sider			Beton Ensilage
9	Betonplads	440 m <sup>2</sup> Ekskl. Ensilage- plads				Beton Kørsel
10	Vaskeplads med afløb til gyllebeholder	10 x 10 m <sup>2</sup>				Beton Vask af maskiner, marksprøjte. Afløb til gyllebeholder
11	Forlængelse af eksisterende kostald	17 x 22 m I alt 374 m <sup>2</sup>	8 m	20 °	Tag: grå eternit, sider: rød/grå blikplader på østsiden, åben med gardiner i vestsiden, gavle med blikplader og grå net. Ud mod gårdspladsen er siden af bygningen opført i søsten.	Kvier
12	Ny stald til kalve	24 x 38 m 912 m <sup>2</sup>	8,5 m	20 °	Tag: grå eternit, gardiner i siderne, gavle i grå blikplader	Kviekalve 0,5 - 7 mdr., tyrekalve 0,5 - 10 mdr.
13	Møddingsplads (ny)	12 x 6 m	1 m			Beton Opbevaring af dybstrøelse

NB: Nye bygninger er markeret med **FED**, andre bygninger er eksisterende mål

#### **Bygningsbeskrivelse fortsat - beskriv her:**

#### **Belysningsforhold på facader og udenfor bygninger og anlæg**

Bygningerne er ikke oplyst. Der er mulighed for lys på vaskepladsen, hvis der arbejdes her, når det er mørkt.

#### **Afskærmende beplantnings beplantningsbredde og træartvalg:**

Der er etableret et 2-rækket Hedeselskabshegn af højstammede løvtræer og buske på vold bag ved ensilageplads, for at afskærme af hensyn til nabo. Hegnet forlænges i forbindelse med at ensilageanlægget udvides. Se vedlagte tegning.

Se bilag vedr. bygningernes placering og anvendelse mv.

#### **Generelle afstandskrav**

Hvorvidt de nye dele af det ansøgte anlæg overholder følgende generelle krav:

AFSTAND TIL NÆRMESTE:	BESKRIVELSE AF LOKALITET (ADRESSE, VEJNAV N ELLER LIGN.)	FAKTISK AFSTAND	AFSTANDSKRAV, M
Enkelt vandindvindingsanlæg	Ingen	Mere end 25 m	25
Fælles vandindvinding	Ingen	Mere end 25 m	50
Vandløb, dræn, søer	Vejgrøft	ca. 20 m til ny kalvestald	15

Offentlig vej og privat fællesvej	Offentlig vej	20 m til vej fra ny kalvestald	15
Levnedsvirksomhed	Ingen	Mere end 25 m	25
Beboelse på samme ejendom	Stuehus	35 m fra ny kalvestald	15
Naboskel	Til skel hos nabo på den anden side af vejen	Ca. 24 m fra ny kalvestald	30

**Det vil sige, at placeringen af den nye kalvestald ikke overholder afstandskravene i §8 i Lov om miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug, med hensyn til afstand til naboskel. Der søges derfor om dispensation i hht. lovens § 9 stk. 3**

### ***Begrundelse for ansøgning om dispensation for afstand til naboskel***

Der er 6 m for kort afstand til skel i forhold til afstandskravet til den ønskede placering af den nye kalvestald. Placeringen af kalvestalden som ansøgt er begrundet i at det er mest hensigtsmæssigt at kalvestalden opføres i direkte tilknytning til malkecenteret, hvor mælk til kalvene håndteres. Det er vigtigt ikke at skulle fragte mælken fra en bygning til en anden, men at kunne gå fra malkestalden og direkte til fodring af kalvene uden at skulle igennem "urent" område.

I forhold til at der står en gammel kalvestald, som fjernes, og en gammel gyllebeholder, som fjernes, så vurderes det, at den nye stald ikke vil være mere skæmmende, lugtende eller generende for naboen i forhold til det eksisterende. Der strøs godt med halm i stalden for at holde lejerne rene og tørre, og der foretages effektiv fluebekæmpelse ved at bekæmpe fluelarver i dybstrøelsen. I øvrigt kan det oplyses, at der er ca. 60 m fra den nye bygning til naboens stuehus, og at genegrænsen med hensyn til lugt i forhold til naboen er overholdt. Den nærmeste del af naboens grund anvendes pt. til diverse oplag.

### ***Landskabelige hensyn***

*Placering i forhold til følgende udpegninger:*

#### ***Afstande til følsom natur (§ 7) samt afstande til andre natur- og kulturområder***

Der er ca. 2,5 km til nærmeste §7 naturområde (overdrevsareal syd for Søst Skov, der ligger mod nordøst.

#### ***Natura 2000***

Nærmeste Natura 2000 område er Bolderslev Skov og Uge Skov, H85, der ligger i en afstand af ca. 1500m.

#### ***Naturområder med særlige naturbeskyttelsesinteresser***

Den østlige del af ejendommen ligger i Naturområder jf. Sønderjyllands Amts regionplanudpegninger.

#### ***Områder med landskabelig værdi***

Der er ingen udpegninger af Værdifulde landskaber, Uforstyrrede landskaber eller Værdifulde Kystlandskaber.

#### ***Uforstyrrede landskaber***

Se ovenfor

#### ***Områder med særlig geologisk værdi***

Der er ingen udpegninger af områder, hvor skovrejsning er uønsket pga. geologi.

#### ***Rekreative interesseområder***



Cykelrute og vandrerute langs Hærvejen passerer ejendommen og går langs den nordlige del af ejendommens arealer.

### **Værdifulde kulturmiljøer og bevaringsværdige landsbyer**

Der er ingen udpegninger af værdifulde kulturmiljøer eller bevaringsværdige landsbyer omkring ejendommen eller arealerne.

### **Kirkeomgivelser**

Ejendommen ligger ikke indenfor Kirkelandskaber.

### **Kystnærhedszonen**

- ikke berørt

### **Lavbundsarealer inkl. evt. okkerklassificering**

Arealerne ligger ikke indenfor lavbundsarealer.

### **Skovrejsningsområder**

Området er ikke udpeget som skovrejsningsområde.

### **Fredede områder**

Der er ingen fredede områder omkring ejendommens bygninger. Der er et forpagtet areal, der ligger indenfor en fredning (Fredning ID 545-12-02 Vandhuller i Årsev og Røllum skove.) Fredningskendelsen vedhæftes i [www.Husdyrgodkendelse.dk](http://www.Husdyrgodkendelse.dk). I fredningen skelnes mellem to forskellige kategorier af areal – den ene del må kun omlægges med 6 års mellemrum og da i højst 2 år, og må kun tilføres husdyrgødning i forbindelse med omlægning. Dette areal er ikke en del af harmoniarealet. Arealet ligger i græs og tilføres handelsgødning. Der er søgt om Miljøbetinget tilskud for arealerne, hvilket indebærer en lav kvælstofnorm og at der ikke må sprøjtes.

Den anden del af arealet indenfor fredning, må opdyrkes og tilføres husdyrgødning, og er således en del af harmoniarealet.

Et andet af de forpagtede arealer grænser op til fredet området ved Bolderslev Skov. Dette areal er ikke underlagt nogen dyrkningsmæssige begrænsninger.

### **Beskyttede naturarealer (§ 3) (afstand til)**

Der er ca. 530 m mod nord til et beskyttet naturareal – et vandhul i tilknytning til en eng. I forbindelse med de fredede arealer som omtalt ovenfor er der et enkelt vandhul, der ligger indenfor fredningen, men op til dyrkede arealer, der ligger udenfor fredningen. Der tages hensyn til vandhullet og holdes god afstand i dyrkningen af de tilgrænsende arealer. Der er nogle beskyttede vandløb, der løber langs ejendommens arealer. 2-meter bræmmer overholdes langs vandløbene.

### **Strandbeskyttelseslinie**

- Ikke berørt

### **Klitfredningslinie**

- Ikke berørt

### **Skovbyggelinie**

Der er skovbyggelinie omkring Årsev Skov. Der er ingen planer om at bygge indenfor skovbyggelinien.

### **Sø- og åbeskyttelseslinie**

Ejendommen er ikke berørt af sø- og åbeskyttelseslinie.

### **Kirkebeskyttelseslinie**

Ejendommen er ikke berørt af kirkebeskyttelseslinie

**Fortidsmindebeskyttelseslinie**

Der er ingen fredede fortidsminder i området.

**Beskyttede sten- og jorddiger**

Der forefindes beskyttede sten- og jorddiger på ejendommen. Der ændres ikke på tilstanden af beskyttede sten- eller jorddiger på ejendommen. I mark nr. 4 har der engang været et dige, der stadig er markeret på myndighedernes kort, men som er sløjftet for 20-30 år siden.

**Boligområder/byzone/sommerhusområde**

Der er ca. 1000 m til planlagt areal til byzone øst for Hjorkær. Der er ca. 1350 m til eksisterende byzone til Hjorkær. Der er ingen sommerhusområder i nærheden.

## **Energi**

**Samlet energiforbrug i nudrift og efter ansøgningen:**

TYPE	FORBRUG FØR	FORBRUG EFTER
El	60.000 kWh	20.000 kWh (fald pga. der ikke skal malkes eller køles mælk)
Fyringsolie/naturgas stuehus	Træfyr	Træfyr
Dieselolie	9000 l/år v/90 ha	24.000 l/år v/240 ha
Evt. forbrug af diesel pr. ha	100 l/ha	100 l/ha

## **Energibesparende foranstaltninger**

*Kun krav ved § 12 ansøgninger:*

## **Vandforbrug**

*Årligt forbrug førsituation/eftersituation:*

TYPE	FORBRUG FØR	FORBRUG EFTER (FORVENTET)
Drikkevand	4.000 m <sup>3</sup> /året	2000 m <sup>3</sup> /året
Vask i stald	20 m <sup>3</sup> /året	30 m <sup>3</sup> /året
Rengøring af malkestald	700 m <sup>3</sup> /året	10 m <sup>3</sup> /året
Rengøring af sprøjte/maskiner	5 m <sup>3</sup> /året	15 m <sup>3</sup> /året
Sprøjtning	15 m <sup>3</sup> /året	45 m <sup>3</sup> /året
Markvanding	Vander ikke	Vander ikke
I alt	Ca. 4740 m <sup>3</sup>	Ca. 2100 m <sup>3</sup>

## **Vandbesparende foranstaltninger**

*Kun § 12 ansøgninger:*



## Døde dyr

Antal, type	ca. 4 om året
Hyppighed af afhentning	Efter behov
Placering af afhentningssted i forhold til naboer	Ved ny møddingplads (se tegning)
Afskærmning	Mur
Underlag	Fast bund
Overdækning	Presenning

## Affald

Skønnede mængder efter udvidelsen.

Affaldstype	Opbevaringssted	Transportør	Modtageanlæg	Mængder	EAK-kode	ISAG-kode
<b>Olie- og kemikalieaffald:</b>						
Spildolie	Maskinhus, i tromle	Gunnar Lund, Esbjerg	Genbrug	50 l om året	13.02.08	06.01
Olie- og brændstoffiltre	Leveres til værkstedet	Egen	Værksted	Ca. 3 om året	16.01.07	06.05
Blyakkumulatorer	Ingen			Ingen	16.06.01	05.99
Rester af bekæmpelsesmidler	Ingen			Ingen	02.01.05	05.12
Spraydåser	Ingen			Ingen	15.01.10	23.00
Medicinrester og kanyler	Boks i tankrummet	Tages med af dyrlægen		100	20.01.32	05.13
Tørbatterier – NiCd	Ingen			Ingen	16.06.02	77.00
Tørbatterier – Kviksølv	Ingen			Ingen	16.06.03	77.00
<b>Fast affald:</b>						
Lysstofrør	Skiftes af elektriker, tages med af samme	Elektriker		10 om året	20.01.21	79.00
Overdækningsplast	Industricontainer	Henning Sejer			02.01.04	52.00
Metalaffald	Metalcontainer	Gunnar Lund, Esbjerg	Genbrugsanlæg i Esbjerg	1 container 1 gang om året	20.01.06	56.20
Pap, papir og plast	Industricontainer	Henning Sejer		1 container, ( 800 l) hentes hver	20.01.01 15.01.02	50.00 52.00

## **Management**

Der er skraber på spalter og fast gulv i kostald / ungdyr stald. Der lægges stor vægt på at holde stalde og omgivelser rene og ryddelige, og på dyrenes trivsel.

## **Egenkontrol**

- Flydelag
- Vandforbrug
- Sprøjtejournal
- Gødningsregnskab
- Foder
- Strøm
- Besætningsregister

## **Foderoplysninger**

BAT indenfor kvægbrug er ikke nærmere defineret, da der ikke er noget, der tilsvare referencedokument for bedste tilgængelige teknikker (BREF) der vedrører intensiv fjerkræ- og svineproduktion.

Foder til kvierne består af en stor andel hjemmeavlet grovfoder, hovedsageligt majs og græs, samt lidt indkøbt tilskudsfoder i form af færdigblandinger alene eller i kombination med forskellige råvarer som f.eks. sojaskrå, rapsprodukter, korn, roepiller m.m. Kalvene fodres med mælkepulver, og grovfoder og indkøbt tilskudsfoder. Foderplanen afstemmes med en mineralblanding for at tilgodese kreaturenes behov for næringsstoffer.

Fodersammensætningen afstemmes i forhold til dyrenes biologiske behov. Ansøger er interesseret i, at fodringen optimeres, da ubalance i foderets sammensætning betyder forringelse af foderudnyttelsen og dermed forringelse af det økonomiske udbytte.

Der er på ansøgningstidspunktet ikke pålagt ejendommen restriktioner i forhold til fodring. I nudrift er der derfor ikke indtastet oplysninger, hvorved [www.husdyrgodkendelse.dk](http://www.husdyrgodkendelse.dk) beregner på baggrund af normtal. Der indtastes ingen oplysninger om foder i ansøgt drift, da der ikke ønskes unødige restriktioner på disse områder. For kalve og kvier er der ingen effekt af at ændre på foderoplysninger i [www.husdyrgodkendelse.dk](http://www.husdyrgodkendelse.dk), selvom der er felter, der kan skrives i, så det må være blokeret i modellen. For tyrekalve er der ingen felter, til at ændre på fodersammensætningen.

### **Spildevandsmængde:**

Ca. 1400 m<sup>3</sup> vand/år fra vask og regnvand på betonplads, ensilageplads og vaskeplads ledes til gyllebeholder.

Vand og møddingssaft fra møddingsplads pumpes til gyllebeholder. Møddingspladsen overdækkes med presenning, så det meste regnvand vil løbe af.

Spildevand fra vask af malkeurum (forventet ca. 10 m<sup>3</sup>/år ) tilføres gyllebeholder og er indregnet i årsproduktion af gylle.

Spildevand fra stuehuset tilledes offentlig kloak.

### **Spildevand tilledt gyllebeholder**

Alt pladsvand og spildevand ledes til gyllebeholder.

Se endvidere kapacitetsberegningsskema for yderligere detaljer vedr. vandforbrug og spildevand.

### **Spildevand afledning**

Spildevand fra stuehuset tilledes offentlig kloak.

Tagvand ledes til faskine, der har forbindelse til dræn.

### **Transport**

<b>KVÆG:</b>	Før udvidelse pr. år	Efter udvidelse
Afhentning af mælk	183	0
Flytning af kalve	0	Tilkørsel af kalve 1 gang om ugen
Flytning af kælvekvier	0	Afhentning af kvier 1 gang om ugen på samme transport
Afhentning af dyr til slagtning	10	Tyrekalve til slagtning: 1 transport om ugen
Ensilering	5 dage om året fra morgen til aften	3 dage om året fra morgen til aften

<b>GENERELT:</b>	Før udvidelse	Efter udvidelse
Levering af diesel	9	22
Levering af foder	12 gange om året	4 gange om året
Afhentning af affald	Ca. 26 gange/året	Ca. 26 gange/året
	Max. 4 gange/året	Max. 4 gange/året

Afhentning af døde dyr		
Ca. antal læs med 20 tons gyllevogn	175	160
Transport i forbindelse med høst		Stort set uændret

Antallet af lastbiltransporter falder fra 230 til ca. 160 transporter om året, fordi der ikke hentes mælk længere, og fordi der bruges mindre indkøbt foder til ungdyr end til køer. Til gengæld stiger forbruget af diesel idet der forpagtes et meget større areal. Der ensileres lidt færre dage end i nu-situationen.

Udkørsel af gylle varetages af maskinstation. Antallet af gylletransporter falder lidt, idet kvierne producerer mindre gylle. Idet der køres færre læs gylle fra Aarslev Bygade 20, vil der være færre gylletransporter forbi nærmeste nabo, som ligger lige overfor ejendommen. Til de arealer, der ligger syd for hovedvejen, køres gylle fra Bolderslev skovvej 90. Hovedparten af transporterne foregår ad markveje / over markerne. Det vurderes, at der ikke er væsentlige gener af gylletransporter til og fra ejendommen.

Øvrige transporter (foder, flytning af dyr mv. ) foregår på hverdage i arbejdstiden. Der afhentes ikke længere mælk i aften- / nattetimer. Det vurderes derfor, at eventuelle transportgener vil være mindre efter produktionsomlægningen.

Når der ensileres, køres der fra morgen til sen eftermiddag. I høsten kan der forekomme kørsel i aftentimerne.

**Se vedlagte bilag vedr. transportruter med gylle.**

## **Risici**

### **Redegørelse for mulige uheld**

Når der håndteres gylle, kemikalier, olie og diesel, kan der ske uheld, spild, overløb mv. Anlægget er derfor indrettet med henblik på at minimere risikoen for uheld, spild mv, og på at minimere skadevirkningerne, hvis der skulle ske et uheld.

### **Minimering af risiko for uheld**

Udpumpning af gylle fra stalden til gyllebeholderen sker med traktordrevet pumpe. Der kan kun pumpes under opsyn. Der er ingen elektrisk eller automatisk anlæg til over pumpning af gylle, så der er ikke noget, der kan gå i gang af sig selv.

Den nye møddingsplads som anlægges ved siden af gyllebeholderen indrettes med afløb og en pumpe til gyllebeholderen. Når dybstrøelsen er kørt ud vil pladsen blive anvendt som fyldeplads for gyllevognen, dvs. denne holder på fast bund når den fyldes. Evt. spild vil derfor kunne pumpes tilbage i gyllebeholderen.

Overpumpning af gylle fra tank til gyllevogn foregår enten med traktordrevet pumpe eller med sugekran, afhængigt af hvilken maskinstation, der varetager udkørslen.

I (det højst usandsynlige) tilfælde af tankbrud vil gylle løbe til vejgrøft langs med vej og ned i grøften langs med mark 4 og 5. Denne grøft ender i en brønd, som kan spærres med en plade eller et læs jord, så en evt. forurening kan stoppes her, og pumpes op, så det ikke løber til vandløb.

Vask af traktor mv. samt vask og påfyldning af sprøjte foregår på vaskepladsen ved siden af stalden. Kemikalier opbevares i aflåst kemikalierum med fast bund i hjørnet af garagen.

Olie og diesel opbevares på fast bund i maskinhus, hvor der er indrettet plads med opkant, som kan stoppe afløb fra en sprængt oiletønde eller utæt tank.

## **Støjklider**

### **Beskrivelse af støjklider**

Generelt vurderes det, at anlægget og virksomheden ikke støjer særlig meget, og at det ikke er til gene for naboerne. Der har aldrig været klager eller udtrykt utilfredshed med støjgener fra anlægget.

I forbindelse med at der ikke længere malkes, vil der ikke være støj fra malkeanlæg og køleanlæg.

Fodring foregår ca. 1 time om morgenen, mellem 7 og 8.

Den mindskede trafik til og fra ejendommen giver også mindre støj, og der hentes ikke længere mælk sent om aftenen.

Der vil være lidt støj i forbindelse med udkørsel af gylle og i forbindelse med ensilering og høst.

Se vedlagte bilag for placering af støjklider.

### **Driftsperiode for støjklider**

Se ovenfor.

### **Tiltag mod støjklider**

Vurderes ikke at være relevant, da anlægget støjer meget lidt.

## **Skadedyr.**

### **Generel bekæmpelse af skadedyr**

Der holdes rent og ryddeligt omkring ejendommen.

### **Fluegener**

Fluer bekæmpes ved at vande dybstrøelse med Cyamicin, som dræber laverne. Dette gøres 1 gang om ugen.

### **Rottebekæmpelse**

Tilmeldt kommunal rottebekæmpelsesordning v. Mortalin.

## ***Kemikalier***

### ***Pesticider og sprøjteudstyr***

Vask og påfyldning af sprøjte foregår på vaskepladsen ved siden af stalden. Vaskepladsen har afløb til gyllebeholder.

Der opbevares de bekæmpelsesmidler, der anvendes i markbruget.

### ***Oplag af olie og kemikalier***

Kemikalier opbevares i aflåst kemikalierum med fast bund i hjørnet af garagen.

Olie og diesel opbevares på fast bund i maskinhus, hvor der er indrettet plads med opkant, der kan stoppe afløb fra en sprængt olietønde eller utæt tank.

Se bilag vedr. placering af opbevaring.

## ***Ensilageopbevaring***

### ***Ensilage og foderopbevaring***

Der fodres hovedsageligt med majs- og græsensilage. Ensilage opbevares på fast plads med afløb til gyllebeholder. Der sættes endevæg på både de eksisterende og den nye ensilageplads, så der ikke kan ske afstrømning fra ensilageplads til jord og overfladevand.

Der anvendes også indkøbt kraftfoder mv., men i meget mindre mængder end til malkekøer. Kraftfoder leveres ca. 4 gange om året med lastbil, der lægger det af inde i foderladen. Der er derfor ingen støvgener fra håndtering af kraftfoder.

Der anvendes halm til dybstrøelse. Håndtering af halm vurderes ikke at give anledning til gener for omkringboende.

## ***Diverse***

### ***Lysforhold***

Der er ikke lys på bygningerne. Vaskepladsen kan oplyses ved arbejde i de tidlige morgen- og sene aften timer. Der er ikke lys i stalden om natten længere, da det hovedsageligt er kviehotel.

### ***Væsentlige alternativer, der har været undersøgt (placeringer/valg af teknologi mv.)***

Der er ikke undersøgt alternative placeringer, da det er ønsket at bygge videre på det eksisterende anlæg. Der har hidtil været malkebesætning på ejendommen, og denne mulighed er nu fravalgt for at kunne koncentrere sig om kvieopdræt og markbrug.

0-alternativ:

Hvis der gives godkendelse til at ændre produktionen og bygge ny kalvestald mv., vil den gamle gyllebeholder ved bygningerne blive fjernet. Hvis der ikke kan gives godkendelse og dispensation fra afstandskravet til skel til en ny kalvestald, vil gyllebeholderen blive stående.

### ***Bedste anvendelige teknologi / ammoniakreduktionskrav 15 %***

BAT indenfor kvægbrug er ikke nærmere defineret, da der ikke er noget, der tilsvarende referencedokument for bedste tilgængelige teknikker (BREF) der vedrører intensiv fjerkræ- og svineproduktion. Der er dog et enkelt BAT-byggeblad for præfabrikerede drænede gulve samt en BAT-kandidat for svovlsyrebehandling af kvæggylle. Desuden er der [www.husdyrgodkendelse.dk](http://www.husdyrgodkendelse.dk)'s beregninger.

Med hensyn til valg af bedste anvendelige teknologi (BAT) i staldene, kan det oplyses, at de faste gulve i det eksisterende anlæg er forsynet med 2 langsgående lukkede ajledræn, der leder urin / ajele hurtigt væk, og at der er en skraber, der skraber disse arealer hele tiden, dvs. hver anden time.

Den østlige del af den eksisterende stald er indrettet med spaltegulv, der ligeledes skrubes hver anden time. Dette vurderes at kunne reducere ammoniakfordampningen fra denne del af stalden med min. 20 % i forhold til norm for spaltestalde, som er 8 % fordampning.

Præfabrikeret, drænet gulv, som er valgt til forlængelsen af staldbygningen, er en af de gulvtyper, der giver den laveste ammoniakfordampning, fordi ajlen drænes væk med det samme, og ikke ligger på gulvet indtil skraberen kommer forbi. Præfabrikeret drænet gulv er beskrevet i BAT-byggeblad nr. 107.04-51 af 1. marts 2004, som revideret d. 17. februar 2005.

Da der er mange kalve er der af hensyn til dyrevelfærden nødt til at være en del af arealet med dybstrøelse. Dybstrøelsessystemer medfører samlet (stald + lager) en højere fordampning end spaltestald og gyllebeholder. Der er ikke noget alternativ til opstaldning af kalve i dybstrøelse.

Da der kun sker en omlægning af dyreenhederne, og ikke en egentlig udvidelse, er der ikke økonomisk rum til at foretage store investeringer i overdækning af gyllebeholder eller andre tiltag dyre til at reducere ammoniakfordampningen. Et forsøringsanlæg ville ikke være relevant, da der kun er et mindre staldafsnit med spalter, så gevinsten ved at forsøre gyllen i dette staldafsnit ville ikke stå mål med udgiften til anlæg og drift.

Foderkorrektioen er kun relevant for malkekøer, der kan ikke laves foderkorrektioner for ungdyr.

Der har af hensyn et behageligt miljø i stalden for køer og mennesker altid været fokus på nogle gode gulve med ajledræn og en effektiv skrabet af kviernes gangarealer.

### **Bedste tilgængelige opbevaringsteknik**

Med hensyn til BAT og gødningsopbevaring så må BAT indenfor kvægbrug kunne sammenlignes med BAT for intensiv fjerkræ- og svineproduktion. BAT er ifølge referencedokumentet for bedste tilgængelige teknikker der vedrører intensiv fjerkræ- og svineproduktion (BREF):

- en stabil beholder, der kan modstå mekaniske, termiske samt kemiske påvirkninger
- lageret skal tømmes regelmæssigt af hensyn til eftersyn og vedligeholdelse, fortrinsvis hvert år
- beholderens bund og vægge skal være tætte og beskyttet mod tæring
- der skal være dobbelte ventiler ved alle ventiludgange fra lageret
- gyllen røres kun lige før tømning af beholderen
- beholderen skal dækkes ved fast låg, tag eller telt - eller der skal være flydelag, som fx snittet halm, naturlig udtørringsskorpe, leca eller flydedug
- en lagune med tæt bund og vægge og med plastikdække

Med opbevaring i gyllebeholderne som beskrevet, vurderes det, at der anvendes BAT.

Møddingsplads:

BAT for opbevaring af dybstrøelse må anses at være opbevaring på fast bund med afløb til opsamlingsbeholder og overdækning med plast eller lignende, så ammoniakfordampning minimeres.

Møddingspladsen har afløb til gyllebeholderen med en pumpe. Møddingspladsen bygges med 1 m høje sider, og en presenning, der trækkes over. Møddingspladsen anvendes til oplagring af dybstrøelse. Når dybstrøelsen er kørt ud om foråret anvendes møddingspladsen som læsseplads til gyllevogn.

Når dybstrøelsen er kompostlignende (med et tørstofindhold på minimum 30 %) og ikke giver anledning til udsivning, kan strøelsen i markstak, som overdækkes med plast eller lignende. Markstakkenes placering skifter fra år til år, og overholder afstandskrav til skel, vandløb, søer,



dræn, vandindvindingsboringer og veje, levnedsmiddelvirksomhed og beboelse, som beskrevet i lov om miljøgodkendelse af husdyrbrug. Fremover indtegnes det på et kort, hvor markstakkene har placeres år for år, så kommunen kan henvende sig og få at se, hvor de har været placeret.

Med opbevaring på møddingsplads og i markstak som beskrevet, vurderes det, at der anvendes BAT.

Udmugning i kalvestalden afpasses i forhold til markarbejdet forår og efterår. I henhold til Miljøstyrelsens FAQ nr. 61 er normen for direkte udkørsel af dybstrøelse for kvægejenodmme 65 % direkte udkørsel.

## **Foranstaltninger ved ophør af produktion**

### **Kun § 12 husdyrbrug:**

Gødningsopbevaringsanlæg tømmes, stalde tømmes og rengøres. Rester af hjælpepestoffer samt andet affald bortskaffes i henhold til kommunens affaldsregulativ.

### **Arealer:**

Se vedlagte kort over arealer. Bedriftens areal består af ejet areal under Aarslev Bygade 20, forpagtet areal ved Tom Stabel og Fester Festersen, samt hele jordtilliggendet til Bolderslev Skovvej 90, som ejes af Jørn Friis Møller. Der er indgået produktionsmæssigt samarbejde mellem Aarslev Bygade 20 og Bolderslev Skovvej 90, idet Bent Iversen afsætter en stor andel af grovfoderet, der produceres på hans bedrift til Jørn Friis Møller, mod at modtage størsteparten af husdyrgødningen fra produktionen på Bolderslev Skovvej 90. Det vil sige, at både Jørn Friis Møllers arealer og Bent Iversens arealer kan modtage 2,3 DE/ha.

Der er i [www.husdyrgodkendelse.dk](http://www.husdyrgodkendelse.dk) indlagt et gennemsnit af den husdyrgødning, der er udbragt pr. ha over de sidste 5 år på arealerne forpagtet af Jørn Friis Møller, som den husdyrgødning, der er udbragt i før-situationen.

Der er derudover indgået en gylleaftale for 21 DE eller 15 ha med Thomas Thomsen, Søst Bygade 25, 6230 Rødekro. Se kortet. Da disse arealer ligger i nitratfølsomt område, er der udarbejdet ansøgning om §16 godkendelse, som indsendes parallelt med denne ansøgning.

Der er tidligere fremsendt et kort med angivelse af braklagte arealer. Da brakkravet nu er ophævet for 2008, er disse arealer taget med ind til harmoniareal i ansøgningen. Arealerne vil blive dyrket i 2008.

Der er ikke indsat oplysninger om dræning, vanding og fosfortal i [www.husdyrgodkendelse.dk](http://www.husdyrgodkendelse.dk), da disse oplysninger ikke er relevante for fosforberegningen, når der ikke er tale om arealer, der ligger indenfor opland til fosforbelastede Natura-2000 områder. Arealerne er generelt drænedede, men ikke vandede.

Med hensyn til bedste anvendelige udbringningsteknik nedfældes gyllen til majs (ca. 60%), og ellers lægges gyllen ud med slanger (ca. 40 %). Der køres aldrig på vandmættet, oversvømmet, frossen eller snedækket areal. Der er ingen stærkt hældende arealer og der holdes som minimum 2 m bræmmer til vandløbene. Gyllekørslen tilrettelægges sammen med udkørsel af gylle fra Bolderslev Skovvej 90, således at der er mindst mulig transport forbi naboerne. Der har da heller aldrig været klager over gener i forbindelse med udbringning af husdyrgødning.

Der udarbejdes hvert år en mark- og gødningsplan, hvorved det sikres at mængden af gødning tilpasses afgrødens forventede behov. I planen tages der bl.a. hensyn til jordbundstype, sædskifte, vanding og planternes udbytte. Det vurderes således, at udbringningen af husdyrgødning lever op til krav til BAT.

## Bilagsoversigt

Bygninger med teknik (inkl. angivelse af støjkluder)

Bygninger med afløb

Afstandskrav, ny kalvestald

Afstandskrav stald og maskinhus

Afstandskrav ensilageplads og møddingsplads

Kapacitetsberegning (af 18. februar 2009)

Tekstdokument med skemaer (af 19. februar 2009)

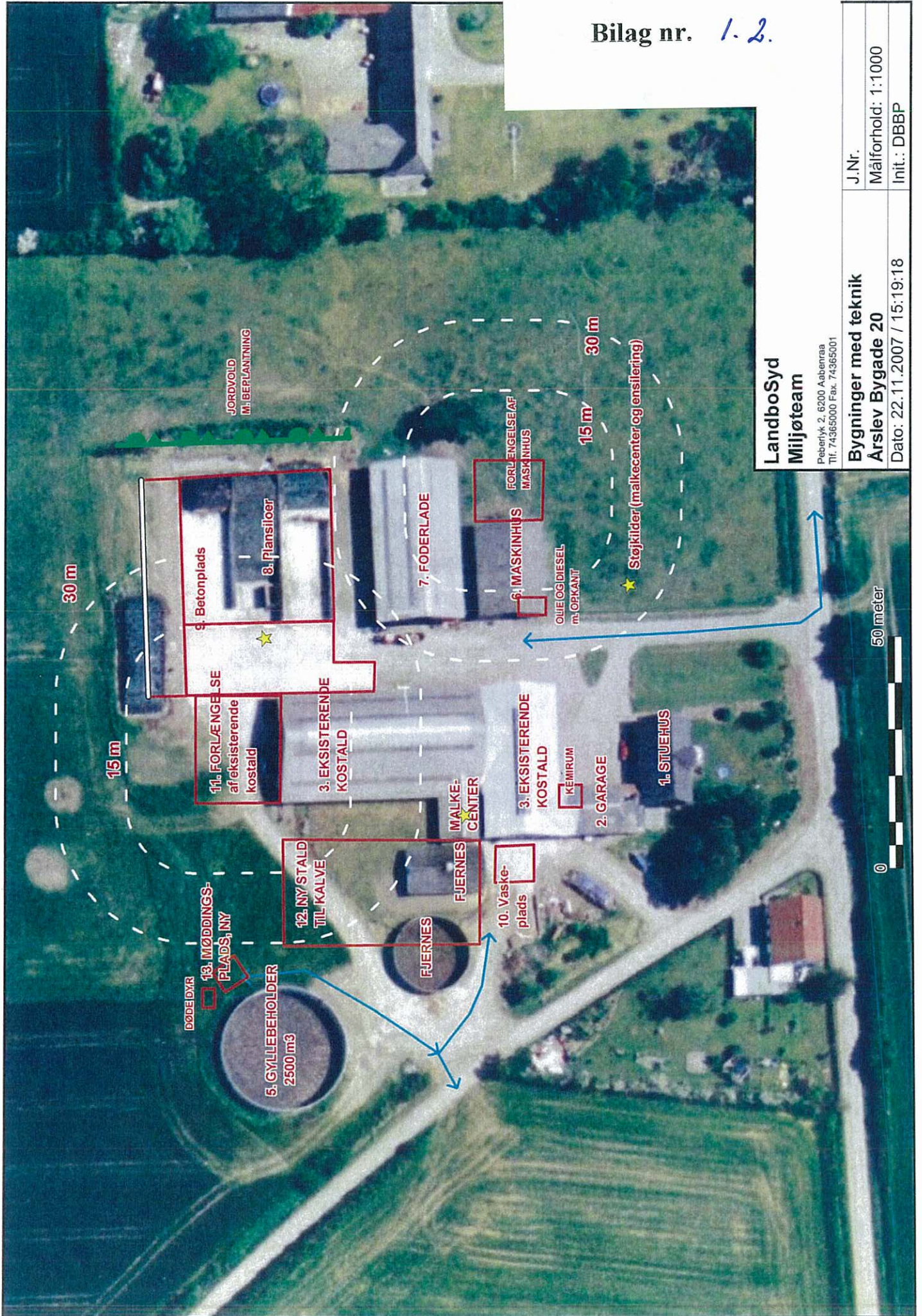
Markkort

Kort over køreruter med gylle (ikke ændret, selvom markafgræsninger er justeret)

Fredningskendelse vedr. fredning af vandhuller i Årslev og Røllum Skove

Fuldmagt





LandboSyd  
Miljøteam

Peberlyk 2, 6200 Aabenraa  
Tlf. 74365000 Fax. 74365001

Bygninger med teknik  
Arslev Bygade 20

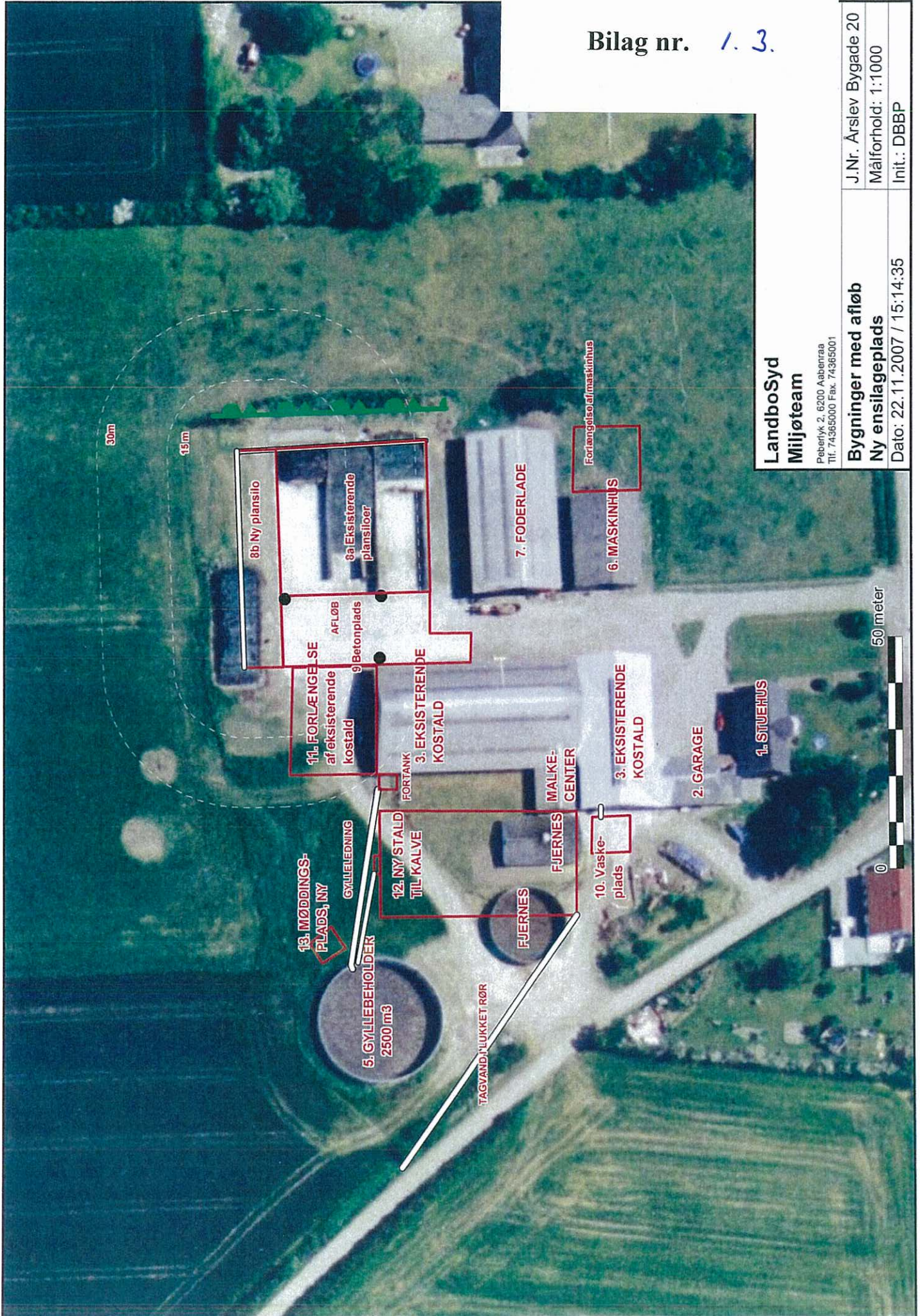
Dato: 22.11.2007 / 15:19:18

J.Nr.

Målforhold: 1:1000

Init.: DBBP





**LandboSyd**  
**Miljøteam**

Peberlyk 2, 6200 Aabenraa  
 Tlf. 74365000 Fax. 74365001

**Bygninger med afløb**  
**Ny ensilageplads**

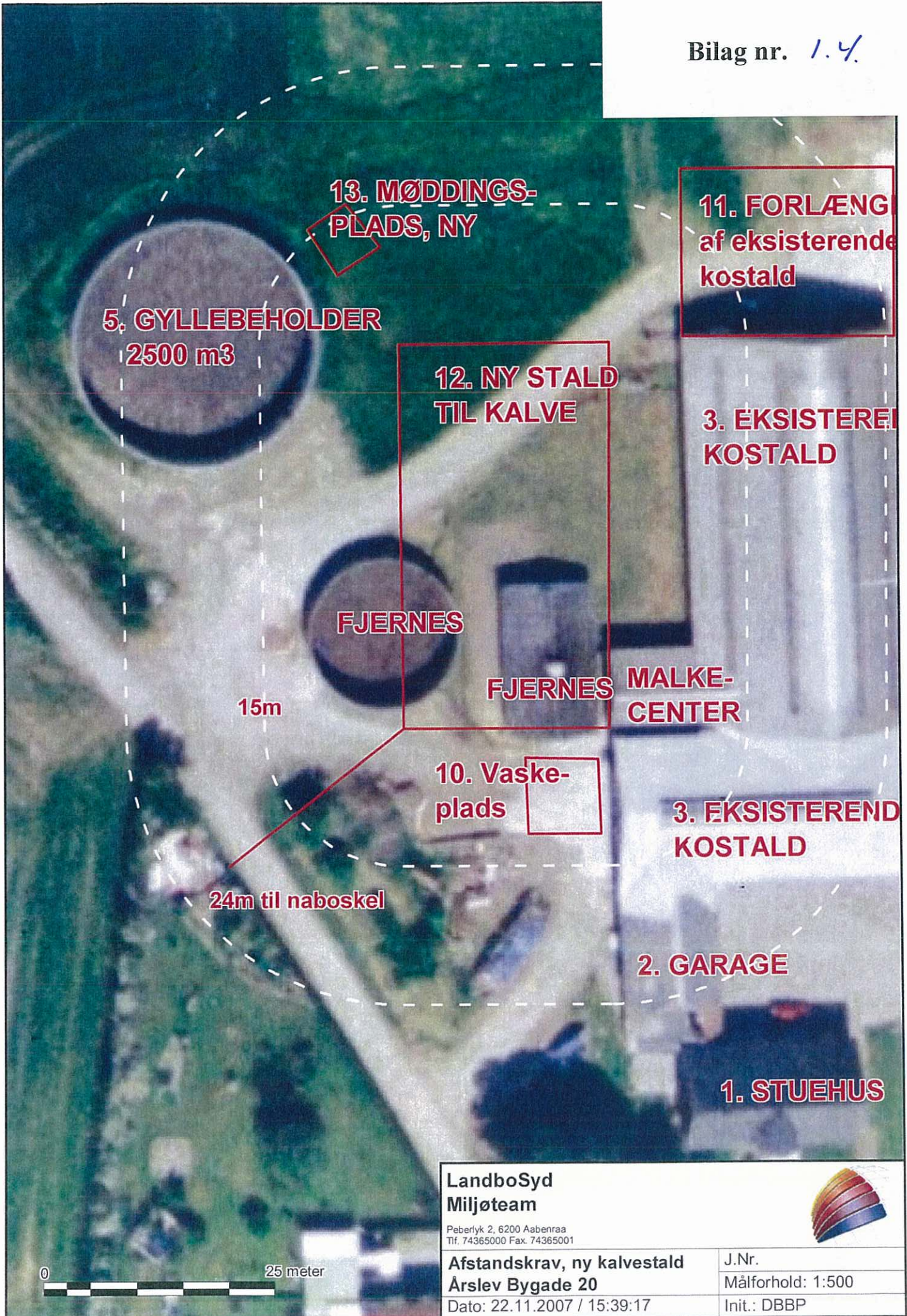
J.Nr. Årslev Bygade 20

Målforhold: 1:1000

Init.: DBBP

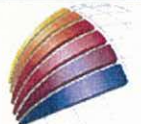
Dato: 22.11.2007 / 15:14:35





**LandboSyd  
Miljøteam**

Peberlyk 2, 6200 Aabenraa  
Tlf. 74365000 Fax. 74365001



**Afstandskrav, ny kalvestald  
Årslev Bygade 20**

Dato: 22.11.2007 / 15:39:17

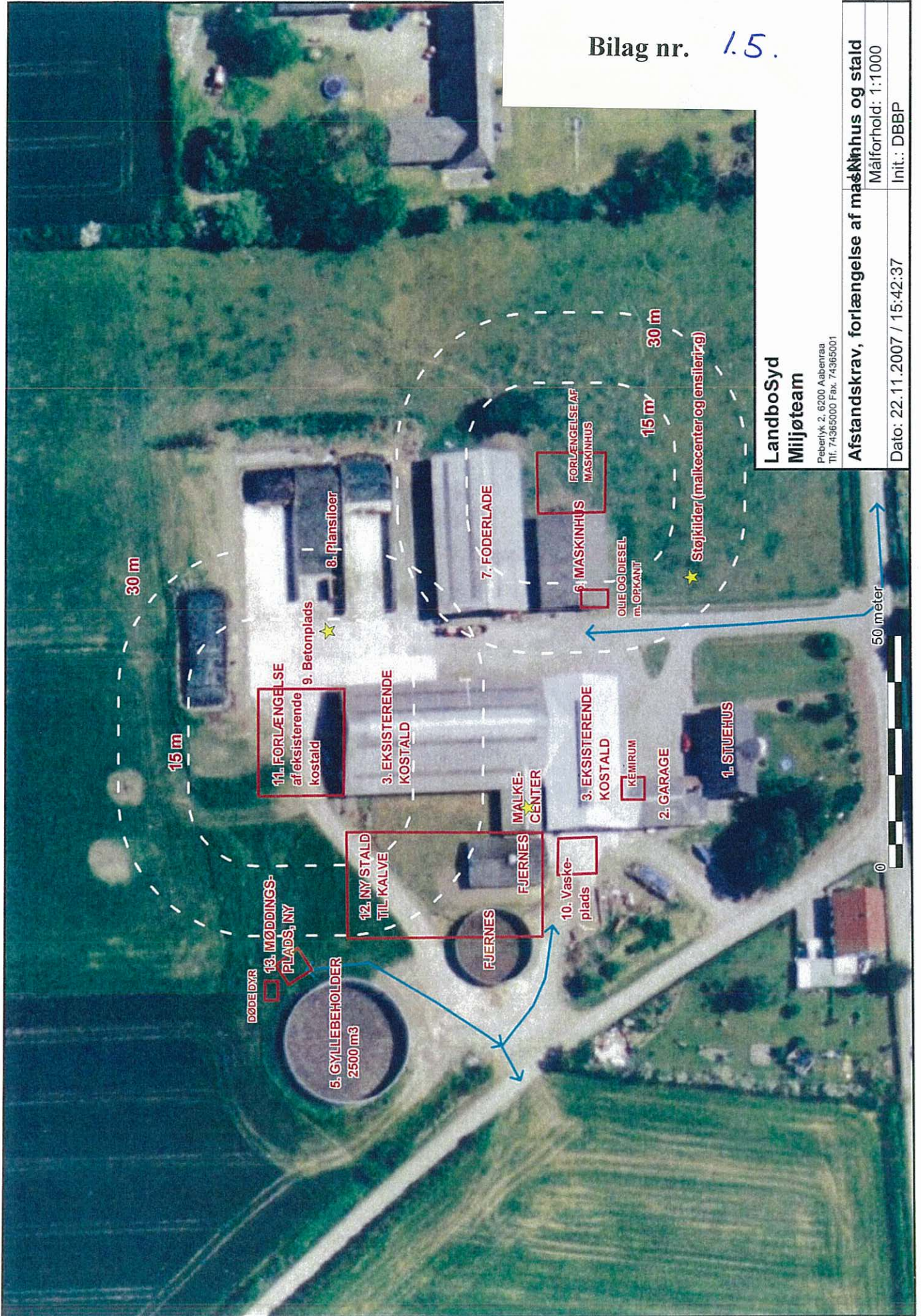
J.Nr.

Målforskel: 1:500

Init.: DBBP







**LandboSyd  
Miljøteam**

Peberlyk 2, 6200 Aabenraa  
Tlf. 74365000 Fax. 74365001

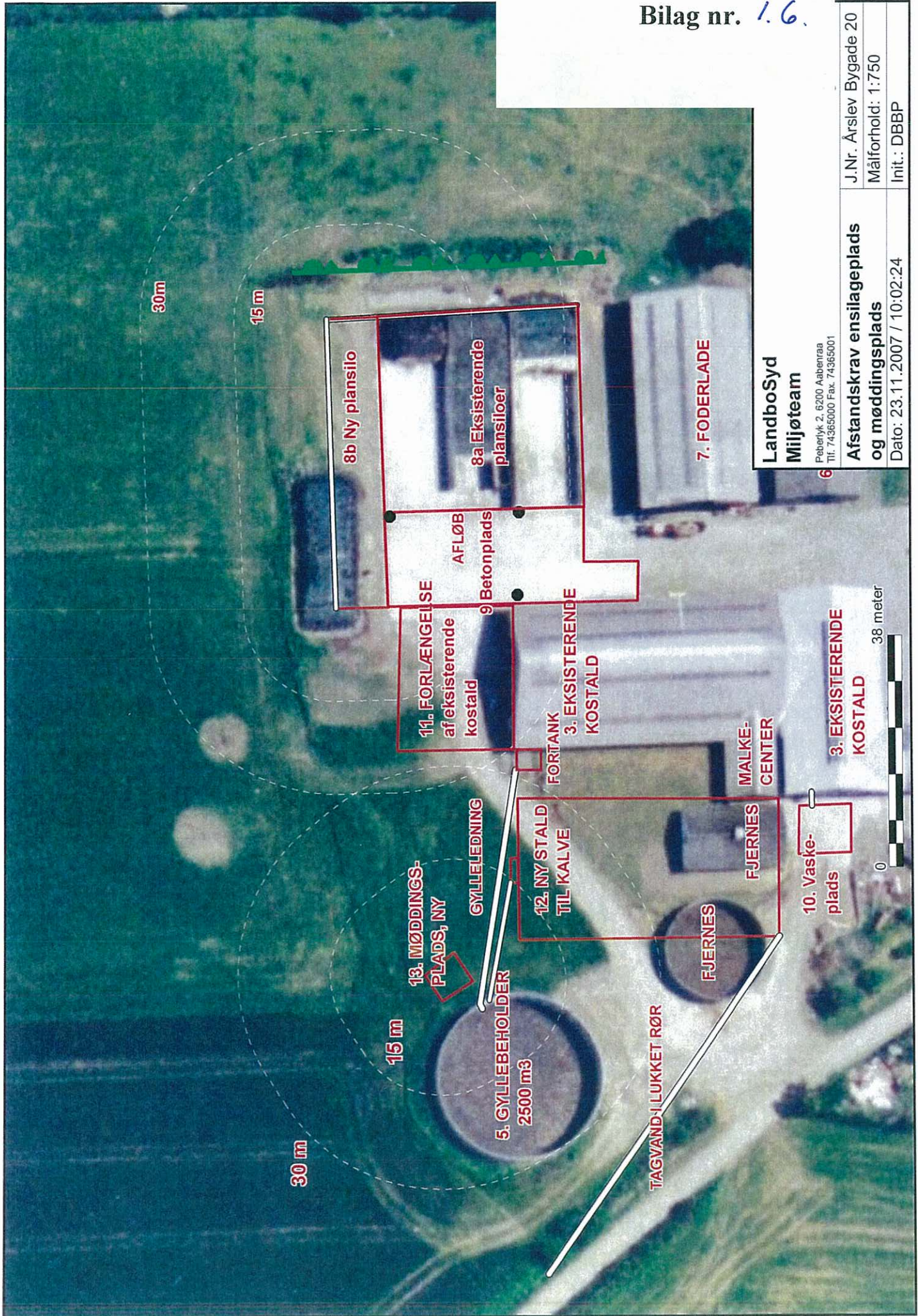
**Afstandskrav, forlængelse af maskinhus og stald**

Målforhold: 1:1000

Init.: DBBP

Dato: 22.11.2007 / 15:42:37





**LandboSyd  
Miljøteam**

Peberlyk 2, 6200 Aabenraa  
Tlf. 74365000 Fax. 74365001

**Afstandskrav ensilageplads  
og møddingsplads**

J.Nr. Årslev Bygade 20  
Målforhold: 1:750  
Init.: DBBP

38 meter

0

38 meter



## Landbrugets Byggeblade

### Love og vedtægter

Beregning af tilstrækkelig opbevaringskapacitet

Udgivet

Marts 1993

Beregning af dyreenheder (DE) jf. bilag til bekendtgørelsen om erhvervsmæssigt dyrehold, husdyrgødning, ensilage mv.

Revideret

30.11.2004

Side

1 af 9

### Skemasæt til beregning af:

- Dyreenheder (DE) jf. bilag 1 til bekendtgørelse om erhvervsmæssigt dyrehold
- Gødningsmængder ab lager
- Korrektion af vandmængder
- Produceret gødningsmængde pr. måned
- Tilstrækkelig opbevaringskapacitet

Skemasættet kan anvendes til dokumentation for, at opbevaringskapaciteten for husdyrgødning opfylder gældende regler for udbringning og udnyttelse af husdyrgødningen.

Gødningsmængderne er angivet på grundlag af beretning nr. 36 "Kvælstof, fosfor og kalium i husdyrgødning - normtal 2000", Danmarks JordbrugsForskning, november 2001, med senere ændringer.

I øvrigt henvises til **Landbrugets vejledning om erhvervsmæssigt dyrehold m.v. april 2003, 7. udgave**. Desuden henvises til Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 604 af 15. juli 2002 "Bekendtgørelse om erhvervsmæssigt dyrehold, husdyrgødning, ensilage m.v."

Ejer	BENT SANDSE IVERSEN	Tlf. 74666277
Adresse	ÅRSLEV BYGNDE 20, 6730 Rede Kro	
Kommune	ÅRBJENRÅA	
Dato	18/2-09	

Beregningen er udført af	BRITT BJERRE PAULSEN, LANDBASUD	
Dato	18/2-09	
Underskrift	<i>Britt Bjerré Paulsen</i>	



Dansk Landbrugsrådgivning  
Landscentret | Byggeri og Teknik

Udkærvej 15, 8200 Århus N · Tlf. 87 40 50 00 · www.lr.dk

## Beregning af dyreenheder (DE)

- jf. bekendtgørelse nr. 604 af 15. juli 2002, bilag 1 til § 2, stk. 1, nr. 11

Husdyrart	Enhed	Antal dyr	Antal dyr pr. DE	DE
<b>Kvæg:</b>				
Mælkekøer..... tung race	1 årsko		0,85	
Mælkekøer..... jersey	1 årsko		1,00	
Kalve, kvier og stude, 0-6 mdr... tung race <sup>2)</sup>	1 årscy		4,90	
Kalve, kvier og stude, 0-6 mdr.. jersey <sup>2)</sup>	1 årscy		6,40	
Opdræt, 6-28 mdr. .... tung race <sup>2)</sup>	1 årscy		2,6	
Opdræt, 6-25 mdr..... jersey <sup>2)</sup>	1 årscy		3,6	
Ammekøer uden opdræt.....	1 årscy		1,90	
Tyrekalve, 0-6 mdr ..... tung race <sup>1)</sup>	1 prod. dyr		8,9	
Tyrekalve, 6 mdr-slagt (440 kg).. tung race <sup>1)</sup>	1 prod. dyr		4,5	
Tyrekalve, 0-6 mdr ..... jersey <sup>1)</sup>	1 prod. dyr		12,50	
Tyrekalve, 6 mdr-slagt (328 kg).. jersey <sup>1)</sup>	1 prod. dyr		8,2	
Avlstyre..... tung race	1 årstyr		2,15	
Avlstyre..... jersey	1 årstyr		2,90	
<b>DE i alt, kvæg:</b>				
<b>Svin:</b>				
Søer med grise til fravæning (4 uger 7,2 kg) <sup>3),5)</sup>	1 årssø		4,30	
Smågrise..... 7,2 - 30 kg. <sup>4),5)</sup>	prod. dyr		175,00	
Slagtesvin..... 30 - 102 kg. <sup>4),5)</sup>	prod. dyr		35,00	
<b>DE i alt, svin:</b>				
<b>Fjerkræ:</b>				
Høner til ægproduktion	1 årscy		167	
Hønniker til konsumægproduktion	1 prod. dyr		1.360	
Hønniker til HPR	1 prod. dyr		1.050	
Slagtekyllinger..... 32 dage <sup>6)</sup>	1 prod. dyr		4.500	
Slagtekyllinger..... 35 dage <sup>6)</sup>	1 prod. dyr		3.900	
Slagtekyllinger..... 40 dage <sup>6)</sup>	1 prod. dyr		2.900	
Slagtekyllinger..... 45 dage <sup>6)</sup>	1 prod. dyr		2.400	
Skrabekyllinger..... 56 dage <sup>6)</sup>	1 prod. dyr		2.600	
Økologiske slagtekyllinger..... 81 dage <sup>6)</sup>	1 prod. dyr		1.200	
Kalkuner, tunge, ..... hunner	1 prod. dyr		340	
Kalkuner, tunge..... hanner	1 prod. dyr		190	
Ænder.....	1 prod. dyr		900	
Gæs.....	1 prod. dyr		290	
<b>DE i alt, fjerkræ:</b>				
Moderfår med lam.....	1 årsfår		7,0	
Geder med kid .....	1 årsged		7,0	
Heste..... under 300 kg	1 årshest		4,9	
Heste..... 300 - 500 kg	1 årshest		2,9	
Heste..... 500 - 700 kg	1 årshest		2,3	
Heste..... over 700 kg	1 årshest		1,9	
Mink, ildere og lign.....	1 årstæve		44,0	
Ræve, finnracon og lign.....	1 årstæve		18,0	
Strudse..... voksne	1 årscy		8,0	
Strudse..... opdræt, 14 mdr.	1 prod. dyr		10,0	
Krondyr..... hind med kalv	1 årscy		5,0	
Dådyr..... då med kalv	1 årscy		9,0	
<b>Andre: <sup>1), 3)</sup></b>				
<b>DE i alt, andre:</b>				

<sup>Noter)</sup> Noter til beregning af dyreenheder ved afvigende vægtintervaller mv. findes på side 3 og 4.

## Noter til beregning af dyreenheder ved afvigende vægtintervaller mv.

- 1) Ved afvigende vægtgrænser for tyre skal der korrigeres på følgende måde:

Tung race:

- a) Fra fødsel til 6 måneder: 1.600 kg tilvækst regnes som en DE.
- b) Fra 6 mdr. til slagting: 1.000 kg tilvækst regnes som 1 DE.

Jersey:

- a) Fra fødsel til slagting: 1500 kg tilvækst beregnes som 1 DE.

For tyrekalve ældre end 6 måneder beregnes korrektionen ud fra produktionen af tyrekalve fra 6 måneder til slagting ligesom yngre tyrekalve end 6 måneder beregnes som produktionen af tyrekalve fra 0 – 6 måneder.

Hvor den præcise vægt ikke kendes, fastsættes vægten til og med 13 mdr. på følgende måde:

- Jerseytyre: Fødselsvægten er 25 kg, tilvæksten 20 kg pr. måned op til 6 måneder og derefter 28 kg pr. måned.
- Tyre af tung race: Fødselsvægt er 40 kg, tilvæksten 30 kg pr. måned op til 6 måneder, derefter 33 kg pr. måned.
- Avlstyre beregnes som tyre op til 328 kg for jerseytyre, og 440 kg for tyre af tung race.

- 2) På bedrifter hvor opdrættet eller stude har en anden aldersmæssig sammensætning end ved normal forekomst af opdræt i en kvægbesætning, skal antallet af årsdyr pr. DE beregnes ud fra gennemsnitsalderen for opdrættet ud fra følgende formler:

a) Opdræt, tung race:  $\text{Årsdyr pr. DE} = 8,87 / ((\text{gennemsnitsalder i mdr.} \times 0,1124) + 1,48)$

b) Opdræt, jersey:  $\text{Årsdyr pr. DE} = 8,90 / ((\text{gennemsnitsalder i mdr.} \times 0,0866) + 1,14)$

Gennemsnitsalder i måneder skal angives som den gennemsnitlige alder i løbet af hele planperioden. Et årsdyr beregnes som 365 foderdage.

*8/12/2018 EZA*

- 3) Normalt opdræt af polte til erstatning af udsatte avlsdyr er indeholdt i "søer", dvs. polte tæller som søer fra 1. løbning. Indtil 102 kg beregnes polte som slagtesvin.

- 4) Ved afvigende vægtgrænser for smågrise og slagtesvin skal der korrigeres på følgende måde:

- a) Grise med vægt fra 7,2 - 40 kg: 4.000 kg tilvækst beregnes som 1 DE.
- b) Grise med vægt fra 40 - 87 kg: 2.500 kg tilvækst beregnes som 1 DE.
- c) Grise med vægt over 87 kg: 2.000 kg tilvækst beregnes som 1 DE.

- 5) Ved en højere fravænningsvægt end 7,2 kg ændres omregningsfaktoren for søer med grise til fravænnning på samme måde som nævnt under note 4). Ændringen beregnes ud fra det aktuelle antal pattegrise.

- 6) Ved afvigende slagtealdre for kyllinger i intervallet 30 – 46 dage beregnes antal produceret pr. DE på følgende måde:

- a) For slagtekyllinger under 40 dage korrigeres med 200 producerede slagtekyllinger pr. DE pr. dag.
- b) For slagtekyllinger over 40 dage korrigeres med 100 producerede slagtekyllinger pr. DE pr. dag.
- c) For skræbkyllinger korrigeres med 100 producerede skræbkyllinger pr. DE pr. dag.
- d) For økologiske kyllinger over 81 dage korrigeres med 25 producerede økologiske kyllinger pr. DE pr. dag.

- 7) For andre husdyrarter end de i skemaet nævnte, omregnes til dyreenheder ud fra følgende beregningsmetode (prioriteret rækkefølge):

- a) Den producerede gødnings indhold af kvælstof, idet én dyreenhed svarer til 100 kg N ab lager ved det staldsystem med mindst muligt kvælstofab.
- b) Opgørelse af foderforbrug, idet der regnes med 5.000 foderenheder pr. DE.
- c) Opgørelse af det faktiske indhold af næringsstoffer (analyse med tilhørende mængdeopgørelse), idet 100 kg N ab lager svarer til 1 DE.

- 8) For gødning fra fælles gødningsanlæg (fællesbiogasanlæg og lignende), kan der foretages omregning til dyreenheder ud fra en omregningsfaktor, hvor en dyreenhed svarer til 100 kg N ab lager

## Beregning af gødningsmængder ab lager fra dyr på stald hele året - kvæg

Husdyrart / staldtype	A n t a l	Mængde i ton (t) pr. årsdyr eller pr. produceret enhed							
		Gylle *)		Fast gødning		Aile *)		Dybstrøelse	
		t pr. dyr inkl. vand	t pr. år	t pr. dyr	t pr. år	t pr. dyr inkl. vand	t pr. år	t pr. dyr	t pr. år
<b>Malkekøer (årsdyr)</b> Stor race / jersey Bindestald (grebning) **) Bindestald (riste) **) Sengebåsestald Dybstrøelse + sep. ædepl. Dybstrøelse, hele arealet **) Trædeudmugning				10,59/8,69		10,41/8,49		12,07/9,78 15,18/12,58	
Årsopdræt, 0 - 6 mdr. Stor race / jersey 0,5-8 mdr. Dybstrøelse Dybstrøelse + kort ædeplads	135							0,76/0,62 0,76/0,62	1026
Årsopdræt, 6 mdr - 8-24 mdr. kælving, kvier og stude Stor race/ jersey Bindestald (grebning) Bindestald (riste) Sengebåsestald Dybstrøelse + sep. ædepl. Dybstrøelse, hele arealet Trædeudmugning Spaltegulvsbokse	288	6,91/5,04 6,91/5,04 2,46/1,95 12,55/9,54 6,76/5,06	1990	4,34/3,20		2,83/2,30		4,38/3,37 5,70/4,51	
Tyrekalve, 0 - 6 mdr. Stor race/ jersey Dybstrøelse Dybstrøelse + kort ædeplads	60							0,96/0,75 0,96/0,75	576
Ungtyre, 6 mdr. - slag. Stor race/ jersey Bindestald (grebning) Bindestald (riste) Dybstrøelse + sep. ædepl. Dybstrøelse + kort ædeplads Dybstrøelse, hele arealet Trædeudmugning Spaltegulvsbokse	60	3,39/2,92 1,41/1,12 7,16/6,38 3,10/2,40		1,96/1,38		1,43/1,12		2,83/1,76 3,12/2,46 3,60/2,46	216
Ammekøer ekskl. opdræt (årsdyr) Bindestald (grebning) Bindestald med riste Dybstrøelse + sep. ædepl. Dybstrøelse + kort ædepl. Dybstrøelse, hele arealet Trædeudmugning		11,96 6,34 23,34		5,95		3,80		8,52 11,30 13,04	
<b>Samlet mængde pr. år</b>		gylle: 1990 ton		gødn.: _____ ton		ajle: _____ ton		dybstr.: 3362 ton	

For gylle, staldgødning og ajle er 1 ton = 1 m<sup>3</sup>. For dybstrøelse er 1 ton = ca. 1,7 m<sup>3</sup>.

\*) De inkluderede vandmængder er baseret på følgende årlige gennemsnit for forskellige produktioner:

- Malkekvæg, bindestald 100 l drikkevandspild
- Malkekvæg, løsdrift 100 l drikkevandspild og 3.000 l rengøringsvand pr. ko
- Opdræt af kvæg 300 l drikkevandspild
- Slagtekvæg (alle racer) 300 l drikkevandspild
- Ammekøer 100 l drikkevandspild

Der er indregnet 0,4 m<sup>3</sup> regnvand pr. m<sup>2</sup> møddingsplads eller gyllebeholder, jf. noterne side 7

\*\*) Spildevand fra rengøring af malkeanlæg og køletanke (2.000 l pr. ko).

## Beregning af gødningsmængder ab lager - svin

Husdyrart / staldtype	A n t a l	Mængde i ton (t) pr. årsvin eller pr. produceret enhed							
		Gylle**)		Fast gødning		Aile**)		Dybstrøelse	
		t pr. dyr inkl. vand	t pr. år	t pr. dyr	t pr. år	t pr. dyr inkl. vand	t pr. år	t pr. dyr	t pr. år
<b>Søer, løbe-drægtighed</b> *)									
Individuel opstald., delspalte		3,79							
Individuel opstald., fuldspalte		3,79							
Individuel opstald., fast gulv				0,50		1,65			
Løsdrift, dybstr. + spaltegulv		2,08						0,67	
Løsdrift, dybstr. + fast gulv		2,08						0,67	
Dybstrøelse								1,77	
Friland, drægtighedsstald								1,62	
<b>Søer, farestald</b> *)									
Kassesti, delspalte		1,62							
Kassesti, fuldspalte		1,62							
Løsdrift, fast gulv				0,35		0,55			
Løsdrift, delspalte		0,83		0,07 ***)					
Friland, fareperiode								1,23	
<b>Smågrise, 1 stk (7,2 - 30 kg)</b>									
Fuldspaltegulv		0,127							
Drænet gulv + spalter		0,127							
Delvis spaltegulv		0,127							
Fast gulv				0,017		0,068			
Dybstrøelse								0,026	
<b>Slagtesvin, 1 stk (30-102 kg)</b>									
Fuldspaltegulv		0,490							
Drænet gulv + spalter		0,490							
Delvis spaltegulv		0,490							
Fast gulv				0,10		0,320			
Dybstrøelse + gødeareal		0,31						0,080	
Dybstrøelse								0,170	
<b>Samlet mængde pr. år</b>		gylle: _____ ton		gødn.: _____ ton		ajle: _____ ton		dybstr.: _____ ton	

For gylle, staldgødning og ajle er 1 ton = 1 m<sup>3</sup>. For dybstrøelse er 1 ton = ca. 1,7 m<sup>3</sup>.

\*) Normalt er gødningsmængden fra en årssø fordelt med 2/3 fra løbe-/ drægtighedsstalden og 1/3 fra farestalden. I beregningskemaet indsættes antallet af årssøer både i rækken søer, løbe-/ drægtighed og i rækken søer, farestald.

\*\*\*) De inkluderede vandmængder er baseret på følgende gennemsnit for forskellige produktioner:

Produktion	Drikkevandsspild	Vaskevand
1 årssø, farestald, 2,4 kuld	0	400 (250 – 600)
1 årssø, drægtighedsstald	0	0
1 produceret smågris, delvist eller fuldspaltegulv	15 (0 – 30)	15 (10 – 20)
1 produceret smågris, fast gulv og dybstrøelse	15 (0 – 30)	0
1 produceret slagtesvin, delvist eller fuldspaltegulv	75 (0 – 250)	25 (15 – 40)
1 produceret slagtesvin, fast gulv eller dybstrøelse	75 (0 – 250)	0

\*\*\*) Den faste gødning tilføres normalt gyllebeholderen.

### Korrektion af gødningsmængder ved afvigende vægtinterval

Søer

Der er normalt ikke tilstrækkeligt grundlag for at korrigere for afvigende produktionsniveau.

Korrektion for unormalt stort eller lille vandforbrug kan være aktuelt. Dokumentation for væsentlige afvigelser fra normmængderne bør fremvises.

Smågrise

Korrektionsfaktor = (afgangsvægt - vægt ved start) x (18,3 + (0,195 x (afgangsvægt + vægt ved start))) / 583.

Slagtesvin

Korrektionsfaktor = (afgangsvægt - vægt ved start) x (18,3 + (0,195 x (vægt ved afgang + vægt ved start))) / 3.170.

## Beregning af gødningsmængder ab lager – fjerkræ, heste, får, geder og pelsdyr.

Husdyrart/staldtype	A n t a l	Mængde i ton (t) pr. årsdyr eller pr. produceret enhed							
		Gylle *		Fast gødning		Ajlle *		Dybstrøelse	
		t pr. dyr inkl. vand	t pr. år	t pr. dyr	t pr. år	t pr. dyr inkl. vand	t pr. år	t pr. dyr	t pr. år
<b>Konsumæg, pr. 100 stk</b> Gulvdr.+ kumme + ude, fritg. Gulvdr.- kumme + ude, fritg. Gulvdr.+ kumme + ude, øko. Gulvdr.+ ude, øko. Gulvdr.+ kumme, skrabe høner Voliere + bånd, skrabe høner Bure + gødningskælder Bure + gødningsbånd Bure + gødningsbånd Rugeæg, HPR-høner				1,90				0,54	
				1,95				1,62	
								0,56	
								1,72	
				2,08				0,59	
				2,32				0,45	
				2,80					
				2,80					
		9,85							
				1,23				1,45	
<b>Hønniker, pr. 100 stk</b> Konsum, netdrift, 119 dage Konsum, gulvdrift, 119 dage Rugeæg, HPR, gulv, 119 dage				0,30				0,26	
								0,36	
<b>Slagtefjerkræ, pr. 1000 stk.</b> Kyllinger, 32 dage Kyllinger, 35 dage Kyllinger, 40 dage Kyllinger, 45 dage Skrabekyllinger, 56 dage Økologiske kyllinger, 81 dage Økologiske kyllinger, udeareal								1,22	
								1,44	
								1,80	
								2,17	
								2,73	
				0,36				4,78	
<b>Slagtefjerkræ, pr. 100 stk.</b> Kalkuner, hunner Kalkuner, hanner Ænder Gæs								1,12	
								2,24	
								1,05	
								2,12	
<b>Heste (1 voksen årshest)</b> 200 kg 400 kg 600 kg 800 kg								2,97	
								4,52	
								5,13	
								5,75	
<b>Får og geder</b> Moderfår m. lam Mohairged med kid Kødged med kid Malkegeder								1,16	
								1,11	
								1,13	
								1,15	
<b>Mink og ræve</b> Mink, bur + render, ugentl tømn Mink, årstæve, bur+ grusbund Ræv, årstæve, bur + grusbund Finnraccoon, årstæve, bur + grusbund		0,54		0,10					
				0,18					
				0,18					
<b>Samlet mængde pr. år</b>		gylle: _____ ton		gødn.: _____ ton		ajlle: _____ ton		dybst.: _____ ton	

For gylle, staldgødning og ajlle er 1 ton = 1 m<sup>3</sup>. For dybstrøelse er 1 ton = ca. 1,7 m<sup>3</sup>.



## Korrektion af vandmængder mv.

- Mængden af gylle, gødning og ajle er baseret på forudsætninger m.v. som er angivet i DJF-rapport nr. 36.
- Specielle indretnings- og driftsforhold i de enkelte besætninger, særligt med hensyn til forbrug af vand og strøelse, kan medføre afvigelser.
- Væsentlige afvigelser i mængderne vil have betydning ved udarbejdelse af gødningsplaner og gødningsregnskab.
- Afvigelse kan eventuelt påvises ved analyse af gylle og ajle.
- Mængden af møddingsvand er indregnet med  $0,4 \text{ m}^3$  pr.  $\text{m}^2$  møddingsplads med en kapacitet på 1,6 t fast gødning pr.  $\text{m}^2$ .
- Mængden af regnvand i gyllebeholdere er indregnet med  $0,4 \text{ m}^3$  pr.  $\text{m}^2$  beholderoverflade, 4 m dyb beholder.

	Aflødes til:		
	Gyllebeholder $\text{m}^3$ pr. år	Ajlebeholder $\text{m}^3$ pr. år	Anden beholder $\text{m}^3$ pr. år
A Ensilagesaft, $\text{m}^3$			
A Afløb fra ensilageplads, $0,7 \text{ m}^3/\text{m}^2$ $1391 \text{ m}^2$	974		
B Rengøringsvand, mælkerum *			
C Afløb fra befæstede arealer, $0,7 \text{ m}^3/\text{m}^2$ $612 \text{ m}^2$	428		
D Nedbør i gyllebeholder			
D Afløb fra møddingsplads			
D Rengøring i stalde, $\text{m}^3$			
D Drikkevandsspild, $\text{m}^3$			
D Andet, type _____			
I alt $\text{m}^3$ ekstra vand m.v. pr. år	1402		

\* Gælder kun bindestalde.

A: Aktuelt for kvægbrug med ensilageplads/-silo.

B: Aktuelt for brug med malkekvæg i bindestald, hvor rengøringsvand fra mælkerum aflødes til beholder.

C: Aktuelt hvor overfladevand fra udendørs befæstede arealer aflødes til beholder.

D: Kun aktuel på husdyrbrug, hvor de indregnede vandmængder på side 4, 5 og 6 afviger væsentligt i det aktuelle tilfælde.

Begrundelse for korrektionen:

Befæstede arealer: vaske/møddingsplads:	$72 \text{ m}^2$
Betonplads:	$540 \text{ m}^2$
	$612 \text{ m}^2$
Existerende ensilagepladser:	$1023 \text{ m}^2$
ny ensilageplads $8 \times 46 \text{ m}^2$	$368 \text{ m}^2$
	$1391 \text{ m}^2$

## Beregning af produceret gødningsmængde pr. måned

	Gyllebeh., m <sup>3</sup>	Møddingpl., m <sup>3</sup>	Ajlebeh., m <sup>3</sup>	Dybstrøelse, t
Gødningsmængde pr. år, forestående skemaer	1990			376,2
Ekstra vand m.v. pr. år, skema ovenfor	1402			
I alt pr. år	3392			
I alt pr. måned, dyr på stald	282			
I alt ved 9 måneders opbevaring	2544			
Reduktion af mængde pr. måned for køer på græs i månederne: _____	÷	÷	÷	÷
Reduktion af mængde pr. måned for ungvæg på græs i månederne: _____	÷	÷	÷	÷

KAPACITET TIL RØDIGHED:

$$\begin{array}{r}
 2474 \text{ m}^3 \text{ gyllebeholder,} \\
 350 \text{ m}^3 \text{ Kanaler under spalte stald} \\
 \hline
 2824 \text{ m}^3
 \end{array}$$

9 mdr's kapacitet: 2544 m<sup>3</sup>.

$$\frac{2824 \text{ m}^3}{3392 \text{ m}^3} \times 12 \text{ mdr.} = 9,99 \text{ mdr's kapacitet.}$$

Dybstrøelse opbevares på møddingsplads og i markstak.

Møddingsplads: 72 m<sup>2</sup>

Halvdelen af dybstrøelsen køres direkte ud førar og efterar. Resten af dybstrøelsen ligger dels i stalden og accepter på møddingsplads indtil det kan lægges i markstak.

Det udtrykkes derfor, at kapaciteten på møddingsplads er tilstrækkelig.







NOTE 23/11-07: AREALERNE ER ÆNDRET: SE BILAG AF 23/11-07  
MEN KØRSELS RUTERNE ER DESAMME!! BBB!

Bilag nr. 19.



Gylle Thomas Gylle Bent Jørn Gylle



**Scan af original fredningskendelse**

**Fredning ID (Reg. nr.): 545-12-02**

**Navn: Vandhuller i Årslev og Røllum Skove**

Overfredningsnævnets afgørelse

af 27. november 1986

om fredning af arealer i og ved Årslev og  
Røllum skove i Åbenrå og Rødekro kommuner  
(sag nr. 2647/85).

---

Fredningsnævnet for Sønderjyllands amts nordlige fredningskreds har ved kendelse af 28. oktober 1985 bestemt fredning af ca. 14 ha i og ved Årslev skov og ca. 23 ha i og ved Røllum skov i Åbenrå og Rødekro kommuner. Fredningen omfatter 13 ejendomme helt eller delvis. Fredningssagen blev rejst i 1983 af Danmarks Naturfredningsforening på initiativ af lektor Aneete Bisgaard, Åbenrå. Fredningsnævnets kendelse er forelagt overfredningsnævnet til efterprøvelse i medfør af naturfredningslovens § 25. Kendelsen er endvidere påklaget til overfredningsnævnet af 4 ejere.

Arealerne består af græsningsarealer, agerjord og løvskov og rummer et større antal vandhuller, der er levesteder for padder. I 1948 blev der konstateret forekomst af den sjældne bjergsalomander (*Triturus alpestris* Laur.). Dyret blev fredet ved statsministeriets bekendtgørelse af 12. juli 1951, hvorefter indsamling af dyrearten kun må ske i videnskabeligt øjemed efter tilladelse fra naturfredningsrådet. Efter de foreliggende oplysninger findes bjergsalamanderen her i landet kun i et begrænset område vest for Åbenrå, og dette område er den nordlige grænse for dens forekomst i Europa.

Fredningen tilsigter først og fremmest at opretholde og forbedre levebetin-  
gelserne for padderfaunaen i området, men har tillige til formål at fasthol-



de landskabets struktur og variation.

De ankende ejere har kunnet tiltræde, at arealernes biologiske værdier søges opretholdt og udbygget ved en fredning, men har ønsket forskellige ændringer af fredningsområdernes afgrænsning og af fredningsbestemmelserne. Der er særligt ønsket en ophævelse eller dog en begrænsning af anvendelsesområdet for den fredningsbestemmelse, der foreskriver opretholdelse af græsningsarealer, samt ret til fornyelse af eksisterende drøn.

Danmarks Naturfredningsforening, Sønderjyllands amtsråd og naturfredningsrådet har anbefalet, at fredningen gennemføres i det væsentlige som bestemt af fredningsnævnet.

I sagens behandling har deltaget 8 af overfredningsnævnets 10 medlemmer. Overfredningsnævnet skal enstemmigt udtale:

Det tiltrædes, at der med de angivne formål gennemføres fredning af arealer i og ved Årslev og Røllum skove.

Fredningsformålene gør det imidlertid ikke påkrævet, at fredningen skal omfatte den sydlige del af matr.nr. 96, Røllum, Ensted. Endvidere findes det forsvarligt i overensstemmelse med ejerens ønske at udtage den nordlige del af matr.nr. 13, Årslev, Hjordkær, af fredningen (bortset fra et eksisterende vandhul med en omgivende beskyttelseszone), når fredningsområdet samtidig i overensstemmelse med ejerens tilbud udvides med en del af matr.nr. 169, Nybøl, Hjordkær. I øvrigt tiltrædes den afgrænsning af fredningsområderne, som fredningsnævnet har bestemt.

Efter de oplysninger, der er forelagt overfredningsnævnet, er det afgørende for paddernes fortsatte tilstedeværelse i fredningsområderne, at også små vandhuller bevares og hverken forurenes eller går til som følge af dræning. Det må endvidere tillægges stor betydning, at bjergsalamanderen, fordi den her har sin nordligste udbredelse, må antages at være meget følsom over for selv små ændringer i miljøet.

Det tiltrædes derfor, at der fastlægges en beskyttelseszone omkring de eksisterende vandhuller, men denne zone bør ikke opretholdes for vandhuller, der går til, og som amtsrådet ikke vil reetablere. Hvis der som led i na-

turplejen anlægges nye vandhuller, må også disse omgives af en beskyttelseszone.

Med samme begrundelse tiltrædes det, at fredningen - med en enkelt undtagelse vedr. matr.nr. 13, Årslev, Hjordkær - foreskriver opretholdelse af de nuværende gresningsarealer, og at nydræning forbydes. Også fornyelse af eksisterende dræn kan forårsage ødelæggelse af vandhuller, og fredningsnævnet må derfor have indseende med enhver fornyelse af dræn. Fredningsbestemmelsen herom bør imidlertid give den pågældende ejer krav på at få tilfaldelse til at forny dræn, hvis fornyelsen efter en konkret vurdering ikke kan antages at ville sænke vandstanden i vandhuller.

En forholdsvis vidtgående ret for amtsrådet til at foretage naturpleje til opfyldelse af fredningens formål er påkrævet, men udførelsen af plejeforanstaltninger bør forudsætte samtykke fra vedkommende ejer eller fredningsnævnets godkendelse.

I øvrigt tiltrædes realiteten i de fredningsbestemmelser, som fredningsnævnet har fastsat.

Der fastsættes herefter følgende fredningsbestemmelser for de to områder på ialt ca. 37 ha, som er afgrænset på kortet der hører til overfredningsnævnets afgørelse (fredningskortet), og som helt eller delvis omfatter de på vedhæftede fortegnelse anførte matrikelnumre:

#### § 1. Fredningens formål.

Fredningen har til hovedformål at opretholde og forbedre levebetingelserne for padder, herunder især bestanden af bjergsalamandre. Fredningen har tillige til formål at sikre de øvrige biologiske værdier i området og bevare landskabets struktur og variation.

#### § 2. Bebyggelse og andre anlæg.

Der må ikke opføres anden bebyggelse end læskure af midlertidig karakter til kreaturer. Der må heller ikke anbringes campingvoogne og telte.

Der må ikke opstilles master, vindmøller, transformestationer el. lign., og der må ikke føres luftledninger hen over arealerne. Anbringelse af møller til kreaturvandning er dog tilladt.

Arealerne må ikke benyttes til motorbane, skydebane, flyveplads, oplags- eller løseplads el. lign., og der må ikke henkastes affald. Oplag af rosekuler, halm- og træstakke o. lign. som led i normal land- og skovbrugsdrift er dog tilladt.

Der må ikke foretages vejanlæg eller vejreguleringer, bortset fra de spor, der er nødvendige for land- og skovbrugsdriften, og som følger det naturlige terren.

### § 3. Terrændringer og dræning m.v.

Der må ikke foretages ændringer af terrænet. Der må således ikke ske udnyttelse af forekomster i jorden eller foretages afgrævning, opfyldning eller planering. Retablering af eksisterende vandhuller og anlæg af nye vandhuller kan dog foretages som led i naturplejen, jfr. § 5.

Der må ikke foretages nydræning, nyafvanding eller yderligere op-pumpning af vand. Heller ikke eksisterende dræn må fornyes, men en tilladelse hertil skal meddeles, hvis fornyelsen ikke kan anlægges såvædt at ville sænke vandstanden i vandhullerne.

Tilledning af spildevand er ikke tilladt.

### § 4. Arealernes drift igragt.

#### a. Græsningarealer.

De arealer, der er vist på fredningskortet uden særlig signatur, skal holdes i græs. Disse arealer må kun omlægges med anden afgrøde med mindst 6 års mellemrum og da i højst 2 år. Den på fredningskortet afgrænsede del af matr.nr. 15, Årslev, Hjordkær, som er markeret med "opdyrkning tilladt", må dog opdyrkes, men må ikke tilplantes.

Husdyrgødning (fast gødning, ajle, yulle og møddingsaft) må kun

tilføres de i stk. 1 nævnte arealer i forbindelse med omlægning og da kun under overholdelse af de regler, der er fastsat i henhold til miljøbeskyttelsesloven, før tiden kapitel 10 i bekendtgørelse nr. 15 af 24. januar 1986 om husdyrgødning og ensilage m.v.

De levende hegn på arealerne skal opretholdes, men beskæring er tilladt. Genplantning skal ske med de for egnen karakteristiske løvtræarter og må kun foretages med amtsrådets tilladelse eller efter fredningsnævnets godkendelse.

b. Skovarealer.

De arealer, der er vist på fredningskortet med signaturer for "lovskov" og "nåletræ", skal opretholdes som skov, og skoven skal drives ekstensivt. Renafdrift er ikke tilladt. Foryngelse af skoven skal ske ved natur- eller selvfor yngelse. Hvor en sådan foryngelse ikke er mulig, må der efterplantes med løvtræ.

På skovarealerne må der ikke gødskes eller sprøjtes med kemiske bekæmpelsesmidler.

c. Vandhuller.

De vandhuller, der er vist på fredningskortet, eller som senere bliver udgravet som led i amtskommunens naturpleje efter § 5, skal opretholdes. Ud sætning af fisk er ikke tilladt.

Der må ikke gødskes eller sprøjtes med kemiske bekæmpelsesmidler inden for en afstand af 10 m fra de på kortet viste vandhuller eller fra vandhuller, der senere bliver udgravet som led i amtskommunens naturpleje. Det samme gælder anbringelse af ensilagestakke. Uanset fredningskortets udvisende bortfalder disse forbud for arealet omkring et vandhul, der går til, og som amtskommunen ikke ønsker at reetablere.

d. Fællesregler om vilde planter.

Vilde planter må ikke graves op.

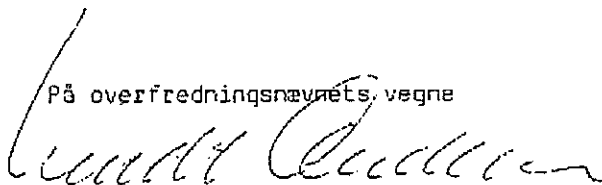
§ 5. Naturpleje.

Sønderjyllands amtsråd har ret til at udføre naturpleje til opfyldelse af fredningens formål, f.eks. afgræsning, fjernelse af uønsket vækst, oprensning af eksisterende vandhuller og anlæg af nye. Den enkelte plejeforanstaltning skal udføres uden udgift for vedkommende ejer og være tiltrådt af ejeren eller - hvis enighed ikke opnås - være godkendt af fredningsnævnet.

§ 6. Dispensation.

En dispensation fra bestemmelserne i §§ 2-4 kan meddeles efter reglerne i naturfredningslovens § 34, hvis det ansøgte ikke vil komme i strid med fredningens formål.

På overfredningsnævnets vegne



Bendt Andersen  
overfredningsnævnets formand



## FORTEGNELSE

over matrikelnumre, der helt eller delvis er  
omfattet af overfredningsnævnets afgørelse af  
27. november 1986 om fredning af arealer i og  
ved Arslev og Røllum skove (sag nr. 2647/85)

---

Nybøl, Hjordkær:

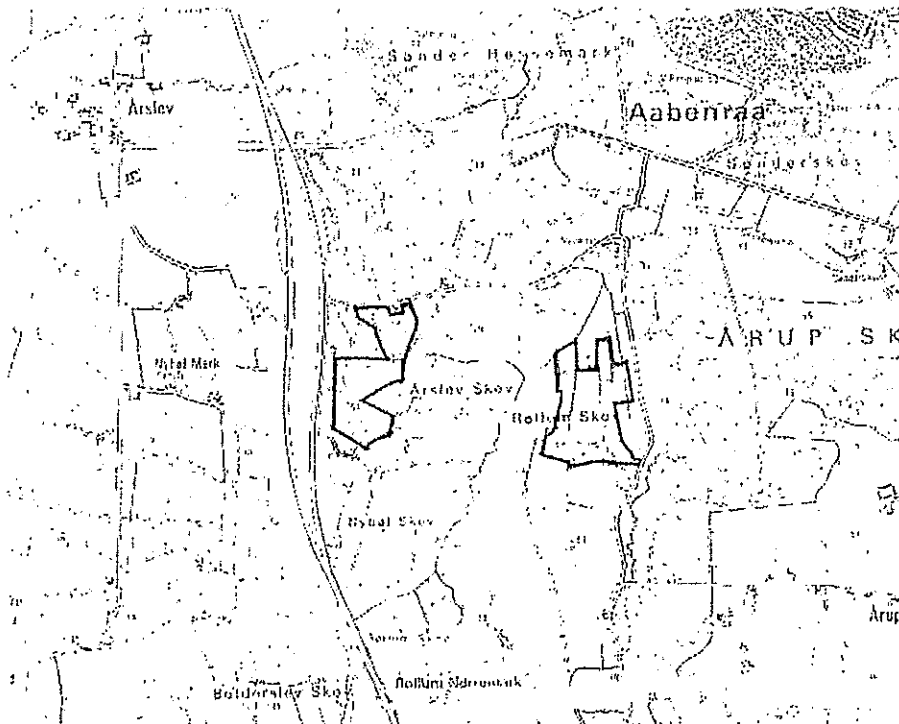
169

Arslev, Hjordkær:

5, 13, 28, 33 og 134

Røllum, Ensted:


4, 7, 9, 12, 17, 96, 98 og 259

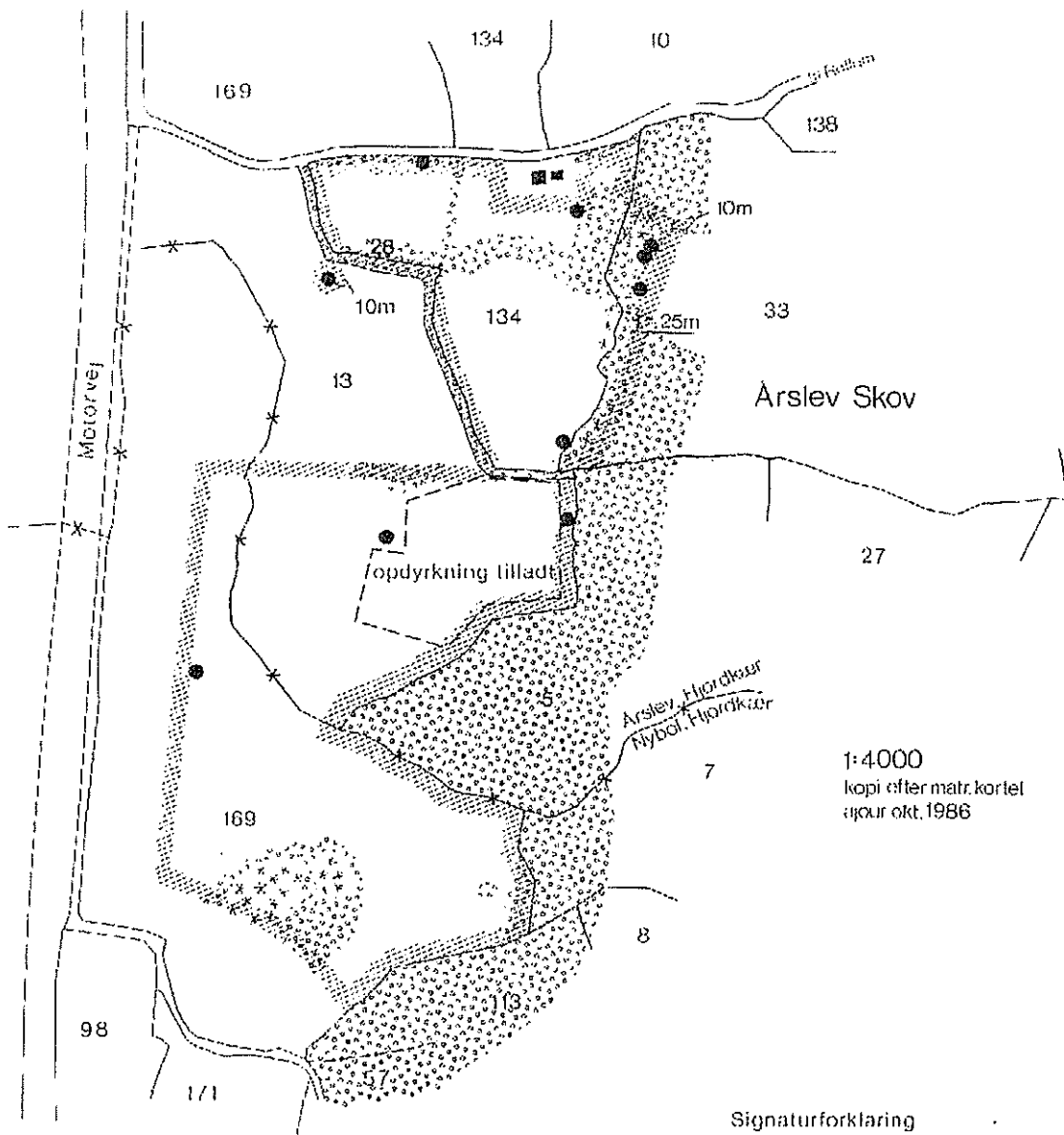


Kortblad 1212 III SO 1:25.000

**FREDNINGSKORT**

OVERFREDNINGSAFVIKETS  
fredningsafgørelse af  
1986 i sag nr. 2647/85

		<b>SØNDERJYLLANDS AMTSKOMMUNE</b> <b>TEKNISK FORVALTNING</b> <b>PLAN- OG MILJØADMINISTRATIONEN</b>	
		<p><b>Fredning af vandhuller i Årslev og Røllum skove.</b></p> <p>Årslev, Hjordkær, Nybøl, Hjordkær og Røllum Ensted, Rødekro og Aabenraa kommuner</p>	<p>Art: Fredning</p> <p>Størrelse: 545 2 18</p> <p>J.nr.: 8 70 51 1 420 14.3</p> <p>Mål: 1:4000 1:25 000</p> <p>Dato: Oktober 1986</p>



1:4000  
 kopi efter matr. kortet  
 ajour okt. 1986

Signaturforklaring

- x-x- ejerlavsgrense
- fredningsgrense
- vandhuller
- nyby
- lillad
- nåltræ



### Fuldmagt.

Undertegnede Bent S. Iversen befuldmægtiger herved LandboSyd, Peberlyk 2, 6200 Aabenraa til at indsende ansøgning om miljøgodkendelse efter lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug til .....kommune via IT-ansøgningssystemet [www.husdyrgodkendelse.dk](http://www.husdyrgodkendelse.dk)

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

















Aabenraa, d. 17-2007

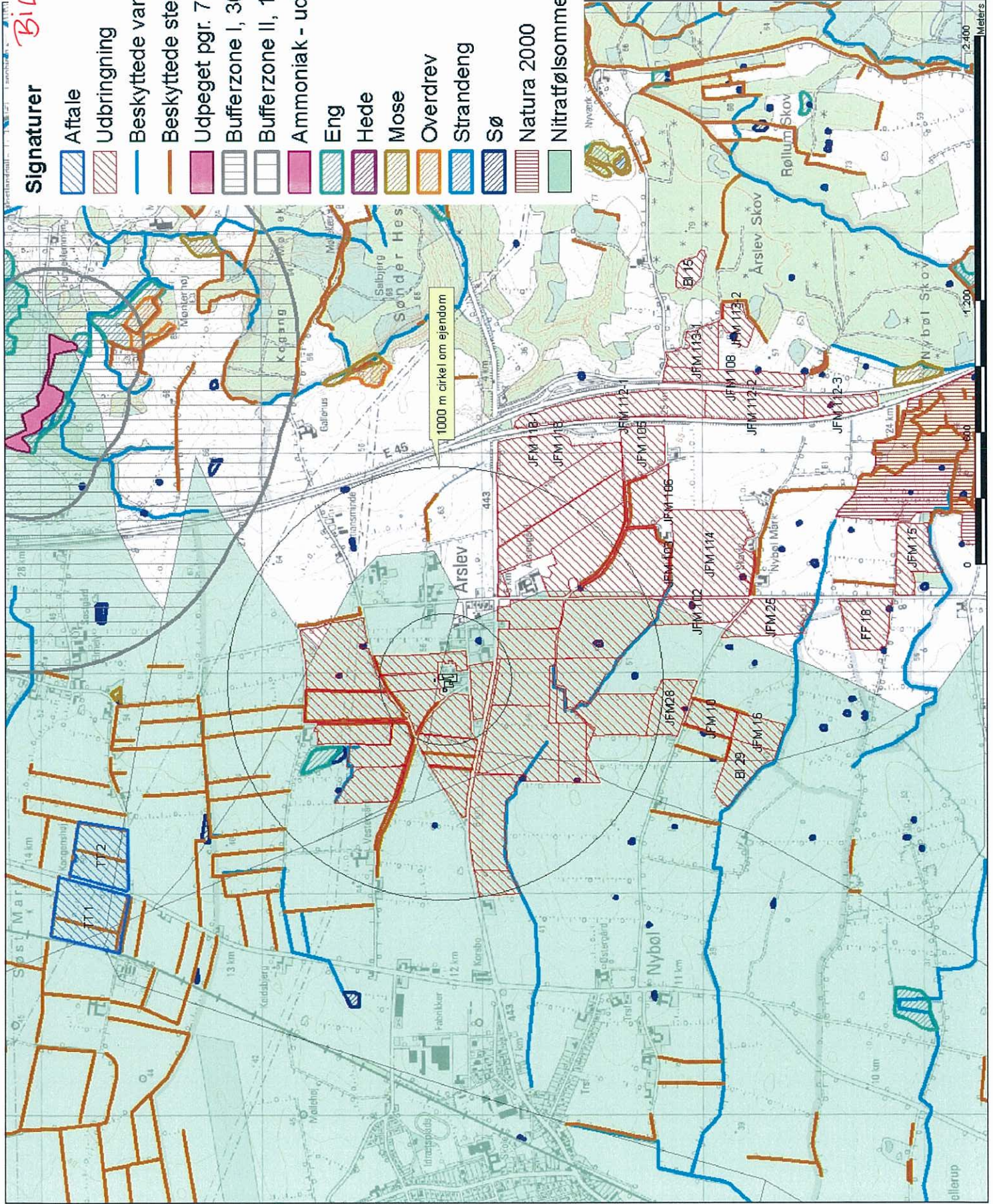


Underskrift



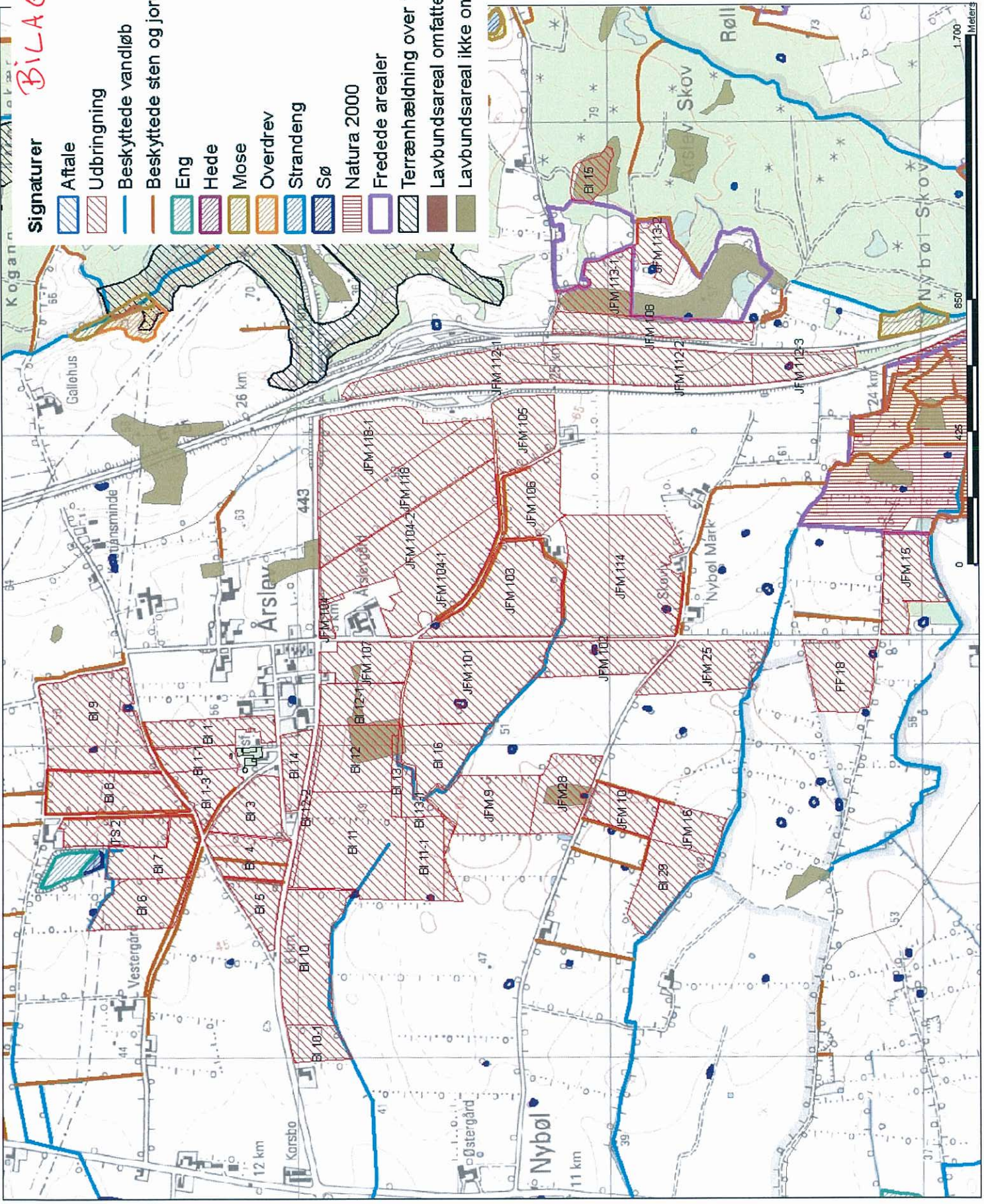
Signaturer

-  Aftale
-  Udbringning
-  Beskyttede vandløb
-  Beskyttede sten og jorddiger
-  Udpeget pgr. 7
-  Bufferzone I, 300m
-  Bufferzone II, 1000m
-  Ammoniak - udpeget pgr 7 omr
-  Eng
-  Hede
-  Mose
-  Overdrev
-  Strandeng
-  Sø
-  Natura 2000
-  Nitratfølsomme indvindingsoplande





# BILAG 3



- Signaturer**
- Aftale
  - Udbringning
  - Beskyttede vandløb
  - Beskyttede sten og jorddiger
  - Eng
  - Hede
  - Mose
  - Overdrev
  - Strandeng
  - Sø
  - Natura 2000
  - Fredede arealer
  - Terrænhældning over 12 grader
  - Lavbundsareal omfattet af okkerklasse I
  - Lavbundsareal ikke omfattet af okkerklasse I

Bilag nr. 3



## Natur notat

Naturbesigtigelse og vurdering af de naturmæssige effekter ved produktionsudvidelse på ejendommen

Årslev Bygade 20, 6230 Rødekro

24. og 25. november 2008

Acadre: 07/47593

Ansøgning nr. 2274

Aabenraa Kommune har besigtiget og vurderet følgende naturarealer:

- Vandhuller beskyttede af naturbeskyttelseslovens §3 indenfor/på udbringningsarealerne
- 
- Vandhuller beskyttede af naturbeskyttelseslovens §3 og/eller af fredningsbekendtgørelsen for Årslev og Røllum skove beliggende op til udbringningsarealer ved Årslev skov.

Følgende vandhuller er besigtiget (jf. kortbilag 1, 2 og 3, side 17-19):

### Vandhuller beskyttet af Naturbeskyttelseslovens § 3:

**Vandhul (1) i det sydvestlige hjørne af mark 18, matr. nr. 123, ejerlav Alslev, Hjordkær.**



Vandhul (1). Fotoretning nordvest.

Beskrivelse: Vandhullet er ca. 500 m<sup>2</sup> og beskyttet ifølge Nbl. § 3. Det er omgivet af dyrket mark undtagen mod syd, hvor der er et hegn og en markvej. Som det antydes på billedet er der ikke bræmmer mod markerne, som fra nord skråner lidt mod vandhullet og vandhullet bærer præg af næringspåvirkning fra markerne. Vandhullet er meget lavvandet og i størstedelen overgroet med sødgræs sp. I kanten vokser især tagrør, pil sp. og lodden dueurt m.m. og fra syd skygger træer i hegn.

Vurdering: vandhullet vurderes at udtørre i tørre perioder og det er derfor sandsynligvis ikke ynglested for padder. Det kan dog have betydning som raste- og fourageringssted og kommunen vurderer at naturtilstanden i vandhullet kan forbedres betydeligt ved at anlægge en mindst 2 m udyrket bræmme til vandhullets bred.

Vilkår: Der skal etableres og vedligeholdes en 2 m udyrket bræmme mellem vandhullets øverste kant og marken.

### **Vandhul (2) beliggende i sydenden af mark 18 (matr. nr. 123, ejerlav Alslev, Hjordkær).**



Vandhul (2) på mark 18 syd/øst. Fotoretning sydøst

Vandhullet er ca. 150 m<sup>2</sup> og beskyttet iflg. Nbl. § 3. Det er skygget fra syd af hegnbevoksning. Ellers ligger vandhullet på dyrket mark, der på besigtigelsestidspunktet er meget fugtig og oversvømmet flere steder. Vandhullet er ikke beskyttet af udyrket bræmme mod marken, det er i store dele overgroet med sødgræs sp. og kantbevoksningen består mest af markukrudtsplanter som agertidsel, kruset skræppe, græsser og stor nælde. Derudover vokser også dueurt. Vandhullet vurderes at være temmelig næringspåvirket.

Vurdering: Vandhullet kan være ynglested for padder, herunder bilag IV arterne stor vandsalamander og spidssnudet frø. Desuden vurderes det at den fredede og rødlistede



bjergsalamander som har en af sine ganske få danske biotoper i området kan yngle i det. Den er registreret i vandhuller i Bolderslev skov, som kun ligger ca. 400 m mod øst.

Vilkår: Mindst 2 m udyrket bræmme omkring vandhul

### **Vandhul (3) beliggende på mark 19-1 (matr. nr. 194, ejerlav Nybøl, Hjordkær)**

Beskrivelse: vandhullet er ca. 300 m<sup>2</sup> og beskyttet ifølge Nbl. § 3. Det er omgivet af dyrket mark - mod syd er der dog træhegn og vej. Der er ikke anlagt beskyttende bræmmer mellem mark og vandhul. Bevoksning af lysesiv, lav ranunkel, lodden dueurt, vejbred skeblad og sødgræs sp. m.m. i vandfladen og/eller på bredden. Mod syd skygger et træ-hegn.



Vandhul (3) på mark 19-1. Fotoretning øst.



Vandhul (3) på mark 19-1. Fotoretning nordøst.

Vurdering: Vandhullet vurderes at være ynglested for padder, herunder bilag IV arterne stor vandsalamander og spidssnudet frø. Desuden kan den fredede og rødlistede bjergsalamander som har en af sine ganske få danske biotoper i området yngle i det. Bolderslev skov hvor den er registreret i 2002 ligger kun ca. 1100 m mod sydøst.

For at bevare og forbedre naturtilstanden og undgå forurening med gødning og sprøjtemidler fra markdrift, som gør forholdene dårligere for bl.a. padder med uklart vand, ensartet vegetation og tilgroning vurderer kommunen, at der skal etableres en 2 m udyrket bræmme omkring vandhullet.

Vilkår: Der skal etableres og vedligeholdes en mindst 2 m udyrket bræmme omkring vandhullet mod marken, målt fra vandhullets øverste kant.

#### **Vandhul (4) beliggende på mark 1 (matr. nr. 216, ejerlav Årslev, Hjordkær)**

Beskrivelse: Vandhullet er ca. 550 m<sup>2</sup> og beskyttet iflg. Nbl. § 3.

Det ligger omgivet af dyrket mark til alle sider. Der er ingen bræmme til vandhullet på besigtigelsestidspunktet.



Vandhul (4) på mark 1. Fotoretning øst.

Der er spredt træbevoksning rundt om vandhullet af tjørn, pil og hybenrose mm. Ellers blev der ved besigtigelsen konstateret lodden dueurt, lysesiv, sødgræs, butbl. skræppe, vild kørvel, hundegræs, stor nælde og mos, samt spredt andemad i vandoverfladen.

Vandhullets naturtilstand vurderes som rimeligt god, dog påvirket af næringsstoffer fra marken og det vurderes, at det kan være ynglested for padder, herunder bilag IV arten spidssnudet frø.

Vilkår: Der skal etableres en 2 m. bred udyrket bræmme omkring vandhullet, målt fra dets øverste kant.





Vandhul (4) på mark 1. Fotoretning vest.

**Vandhul (5) beliggende på mark 2 (matr. nr. 216, ejerlav Nybøl, Hjordkær)**

Vandhullet er besigtiget på afstand. Det er ca. 120 m<sup>2</sup> og beskyttet iflg. Nbl. § 3.



Vandhul (5) på mark 2. Fotoretning vest.

Som det ses på billedet er vandhullet meget tilgroet og der er ingen bræmme til marken. Det vurderes at det er temmelig påvirket af næringsstoffer fra marken.

Vilkår: Der skal etableres en 2 m dyrkningsfri bræmme.



## Vandhul (6) på mark 14 (matr. nr. 190, ejerlav Nybøl, Hjordkær)



Vandhul (6) på mark 14. Fotoretning nord.

Vandhullet er ca. 300 m<sup>2</sup> og beskyttet iflg. Nbl. § 3. Som billederne antyder, er det helt overgroet med tæt pilebevoksning m.fl. Det er omgivet af dyrket mark til alle sider uden bræmme. Det vurderes at naturtilstanden kan forbedres betydeligt ved at rydde pil og anlægge en udyrket bræmme til marken. Da der ved tidligere undersøgelser er registreret flere padde arter i vandhuller i Bolderslev skov, som ligger under 500 m væk mod sydøst vurderes det at vandhullet kan være yngle- eller rastested for padder, herunder bilag IV arterne spidssnudet frø og stor vandsalamander, samt bjergsalamander, som er freder og rødlistet i DK.

Vilkår: Der skal etableres en 2 m udyrket bræmme omkring vandhul.



Vandhul (6) på mark 14, Fotoretning øst.



**Vandhul (7) beliggende ca. midt på mark 9 (matr. nr. 65, ejerlav Årslev, Hjordkær).**



Vandhul (7) på mark 9. Fotoretning nordøst

Beskrivelse: Vandhullet er ca. 150 m<sup>2</sup> og beskyttet iflg. Nbl. § 3. Det er omgivet af dyrket mark til alle sider. Der er ingen synlig bræmme mellem mark og vandhul. Det vurderes at vandhullet er ca. 1 m dyb og brinkerne er ret stejle. Vegetationen omkring vandhullet består af bl.a. Agertidsel, kåltidsel, stor nælde, kamille, butbladet skræppe, alm. pigæble og et enkelt hyldetræ. På de lave partier vokser sødgræs sp. under vandoverfladen.

Vurdering: Vandhullet vurderes at være ynglested for padder, herunder bilag IV arten spidssnudet frø.

Vilkår: Der skal være en mindst 2 m udyrket bræmme omkring vandhullet som beskyttelse for næringsstoffer og sprøjtegifte.



Vandhul (7) ca. midt på mark 9. Fotoretning øst.



**Vandhul (8) beliggende i sydsiden af mark 9 (matr. nr. 65, ejerlav Årslev, Hjordkær)**

Beskrivelse: Vandhullet er ca. 330 m<sup>2</sup> og beskyttet jf. naturbeskyttelseslovens § 3. Det er omgivet af dyrket mark - mod syd grænser det dog op til et træhegn og vej.



Vandhul (8) på mark 9 syd/øst. Fotoretning sydøst.



Vandhul (8) på mark 9 syd/øst. Fotoretning nordvest.



Beskrivelse fortsat: Pilebevoksning skygger fra syd og vest. Vandhullet er ellers kantet af planter som lysesiv, stor nælde, bittersød natskygge, lodden dueurt, butbladet skræppe og sødgræs sp. Der er spredt forekomst af andemad sp. i vandfladen. Brinken er forholdsvis flad.

Det vurderes at vandhullet kan være ynglested for padder, herunder spidssnudet frø, som er beskyttet af habitatsdirektivets bilag IV. Derfor og for at beskytte og forbedre vandhullets naturtilstand vurderer kommunen at der skal være mindst 2 m. bræmme omkring det.

Vilkår: Der skal etableres en mindst 2 m udyrket bræmme mellem vandhullets øverste kant og marken.

### **Vandhuller der er beliggende ved Årslev skov og som indgår i fredning**

#### **Vandhul "Jensens hul" beliggende i den nordligste del af mark 13 (matr. nr. 220, ejerlav Årslev, Hjordkær)**

Beskrivelse: Vandhullet kaldet "Jensens hul" hører under fredning af Årslev og Røllum skove. Det er lidt under 100 m<sup>2</sup> og er derfor ikke beskyttet jf. Nbl. § 3. Det er lysåbent mod syd og vest, hvor det grænser op mod dyrket mark. Der skal mod marken være mindst 10 m bræmme uden gødsning og sprøjtemidler jf. fredningskendelse. På besigtigelsestidspunktet kunne en sådan bræmme ikke erkendes hverken på plantesammensætning eller gødningsgrad (vegetationens kulør).

Mod nord og øst er der tæt bevoksning af høje træer, som skygger fra øst. Især et piletræ, som vokser tæt på vandhullet skygger fra øst og burde måske fældes. Kantbevoksningen består ellers bl.a. af agertidse, lysesiv, stor nælde, lodden dueurt og sødgræs sp.. Næsten halvdelen af vandfladen er tilgroet i sødgræs sp. og lidt liden andemad. Derudover blev der konstateret vejbred skeblad ca. midt i vandhullet. Vanddybden vurderes derfor til at være begrænset til højst ½ m. Brinken er relativt stejl.



"Jensens hul" på mark 13. Fotoretning nord.





”Jensens hul” ved mark 13. Fotoretning nord.

Vurdering: Vandhullet er tidligere i 1978 undersøgt for padder, hvor der blev fundet bjergsalamander og det vurderes at vandhullet fortsat kan være ynglested for padder. Vandhullet er dog temmelig tilgroet og en oprensning og rydning af skyggende piletræ ville gøre forholdene bedre for padder. Endvidere skal fredningens krav om 10 m gødsknings- og sprøjtemiddelfri bræmme mod marken håndhæves for at beskytte vandhullet tilstrækkeligt.

Vilkår: Fredningskrav om 10 m gødskningsfri og sprøjtemiddelfri bræmme til vandhullet skal overholdes.

**Vandhul ”Bombehullet” beliggende på den sydlige del af mark 13 mod vest (matr. nr. 220 ejerlav Årslev, Hjordkær)**



”Bombehullet” på mark 13 midt/vest. Fotoretning vest.



Beskrivelse: Vandhullet kaldet "Bombehullet" er fredet iflg. Fredning af Årslev og Røllum skove. Det er over 100 m<sup>2</sup> og dermed også beskyttet af Nbl. § 3.

Det er temmelig lavvandet med flade brinker. Det vurderes dog aldrig at udtørre helt. Mod syd og vest er der lidt træbevoksning af hybenrose, hvidtjørn, avnbøg mm. som skygger en smule, ellers er vandhullet lysåbent og omgivet af mark til alle sider uden nogen synlig udyrket bræmme omkring. Det er dog kun markarealet mod øst og syd, som må opdyrkes normalt jf. fredningskendelse. Der skal jf. fredningskendelse være mindst 10 m bræmme fri for gødning og sprøjtemidler. På besigtigelsestidspunktet kunne en sådan bræmme ikke erkendes.

Der blev ved besigtigelsen fundet flg. plantearter ved og i vandhullet: Lysesiv, grenet pindsvinekno, sødgræs, vejbred skeblad, nyrebladet ranunkel og lav ranunkel plus de tidligere nævnte arter af træer.

Der er tidligere i 1978 fundet bjergsalamander i vandhullet og det vurderes, at der stadig yngler padder i det, herunder også bilag IV arterne spidssnudet frø og stor salamander og den fredede og rødlistede bjergsalamander, idet vandhullets naturtilstand estimeres som god.

Vilkår: Fredningskendelsens krav om 10 m bræmme uden gødning og sprøjtegifte skal overholdes. Derudover skal der etableres en mindst 2 m udyrket bræmme, målt fra vandhullets øverste brink omkring det.



"Bombehullet" på mark 13 midt/vest. Fotoretning vest.



**Vandhul "Den gamle mands hul" beliggende på den sydligste del af mark 13 mod øst (matr. nr. 220 ejerlav Årslev, Hjordkær)**

Beskrivelse: Vandhullet kaldet "Den gamle mands hul" er fredet ifl. Fredning af Årslev og Røllum skove. Det er lidt under 100 m<sup>2</sup> og derfor ikke beskyttet af Nbl. § 3. Vandhullet ligger lige uden for Årslev Skov mod øst. Det er i øvrigt omgivet af dyrket mark. Ifølge fredningskendelse må der ikke gødes eller sprøjtes med kemiske sprøjtegifte indenfor 10 m fra vandhullet. Ved besigtigelsen kunne en sådan bræmme ikke erkendes og marken er dyrket helt ind til brinken af vandhullet.



Vandhul på mark 13 midt/øst. Fotoretning øst.

Vandhullet er lavvandet, der vurderes dog aldrig eller sjældent at udtørre helt. Brinken er rimeligt flad og i og omkring vandhullet vokser bl.a. nyrebladet ranunkel, lav ranunkel, skovkogleaks, vejbred skeblad, stor nælde, brombær, mangeløv, lodden dueurt, lidt bredbl. dunhammer, sødgræs sp., lysesiv, horsetidsele og kærtidsele.



Vandhul på mark 13 midt/øst. Fotoretning nordøst.



Der er tidligere i 1978 fundet bjergsalamander i vandhullet og i 2002 er der fundet bjergsalamander, stor – og lille vandsalamander i andre vandhuller, der ligger i Årslev skov. Derfor og pga. at vandhullet ved besigtigelse estimeres til at være i god naturtilstand vurderer Aabenraa kommune at vandhullet sandsynligvis er ynglested for padder, herunder bilag IV arterne stor vandsalamander og spidssnudet frø, samt bjergsalamander der er fredet og rødlistet som sjælden i DK.

Vilkår: Fredningskravet om mindst 10 m bræmme fri for gødning og sprøjtemidler omkring vandhullet skal overholdes. Derudover skal der etableres en mindst 2 m udyrket bræmme til vandhullet.

### **Vandhul beliggende indenfor fredning og op til mark 8 midtfor (matr. nr. 169 ejerlav Nybøl, Hjordkær)**

Beskrivelse: Vandhullet er ca. 150 m<sup>2</sup>, fredet og beskyttet iflg. Nbl. § 3.



Vandhul op til mark 8. Fotoretning syd.



Vandhul op til mark 8. Fotoretning vest.



Beskrivelse fortsat: Vandhullet skal jf. fredningskendelse beskyttes med en mindst 10 m bred bræmme, hvor der ikke gødes eller sprøjtes. Dette er et problem på mark nr. 8, hvortil der højst er 4 m. Der må altså ikke gødes eller sprøjtes i en 6 m bred bufferzone på marken mod vandhullet. Ved besigtigelsen kunne en sådan bræmme ikke erkendes. Marken har en ret svag terrænhældning mod vandhullet og de øvrige ekstensivt dyrkede marker omkring har også et svagt terrænfald imod det. Vandhullet ligger dermed som det laveste punkt i det nærmeste opland. Måske er det en medvirkende årsag til at vandhullet skønnes til at være påvirket af næringsstoffer. Det er meget tilgroet altovervejende i tagrør og kun en lille del er åben vand, som delvist er skygget af et egetræ. Der vokser også eng rørhvene og kåltidsel mm. Naturtilstanden estimeres til ringe. Der er tidligere fundet ynglende bjergsalamander (1978) i vandhullet og det vurderes at der stadig kan yngle padder og herunder bilag IV arter og bjergsalamander i vandhullet, dog er en forbedring af naturtilstanden ønskelig.

Vilkår: Der skal jf. fredningskendelse holdes en mindst 10 m gødningsfri og sprøjtemiddelfri bræmme omkring vandhullet, dvs. på mark 8 må der ikke gødes og sprøjtes i en ca. 6 m bufferzone fra markkanten ved vandhullet.

#### **Vandhul "Vandpesthullet" beliggende på den vestligste del af mark 15 op til Årslev skov. (matr. nr. 191 ejerlav Årslev, Hjordkær)**

Beskrivelse: Vandhullet kaldet "Vandpesthullet" er fredet iflg. fredning af Årslev og Røllum skove. Det er lige under 100 m<sup>2</sup> og det er derfor ikke beskyttet ifølge Nbl. § 3. Det ligger på dyrket mark helt op til skoven mod vest. Jf. fredningskendelse må der ikke gødes eller sprøjtes indenfor 10 fra vandhullet. Ved besigtigelsen kunne en sådan bræmme ikke erkendes og der var mark helt til vandhullets bring uden nævneværdig udyrket bræmme. Vandhullet vurderes at være moderat påvirket af næringsstoffer fra marken og naturtilstanden estimeres til at være rimelig god.



Vandhul "Vandpesthullet" sydvest på mark 15. Fotoretning nordvest.





”Vandpesthullet” sydvest på mark 15. Fotoretning vest.

Der er tidligere (1978) fundet bjergsalamander i vandhullet og i 2002 er der fundet både lille og stor vandsalamander og bjergsalamander i andre vandhuller i skoven. Derfor vurderes det at vandhullet er mulig ynglested for arter af salamander, samt frøer.

Vilkår: Fredningskendelsens krav om 10 m bræmme uden gødning og sprøjtning skal overholdes. Og der skal etableres og vedligeholdes en 2 m udyrket bræmme mod vandhullet. Målt fra brinken.

**Vandhul ”Jørgensens hul” beliggende ved mark 15 nordvest. (matr. nr. 191, ejerlav Årslev, Hjordkær)**



”Jørgensens hul” i skovkanten ved mark 15 nord/vest. Fotoretning nordvest.

Vandhullet kaldes ”Jørgensens hul” og hører under fredning af Årslev og Røllum skove. Det er under 100 m<sup>2</sup> og derfor ikke beskyttet iflg. Nbl. § 3. Det ligger i skovkanten helt op til mark 15. Ifølge fredningskendelse skal der holdes en bræmme på mindst 10 m fri for gødning og sprøjtemidler omkring vandhullet. Marken strækker sig helt til vandhullets brink uden nogen

udyrket bræmme og var ved besigtigelsen udlagt i græs. Der kunne ikke erkendes nogen ugødsket eller usprøjtet bræmme.

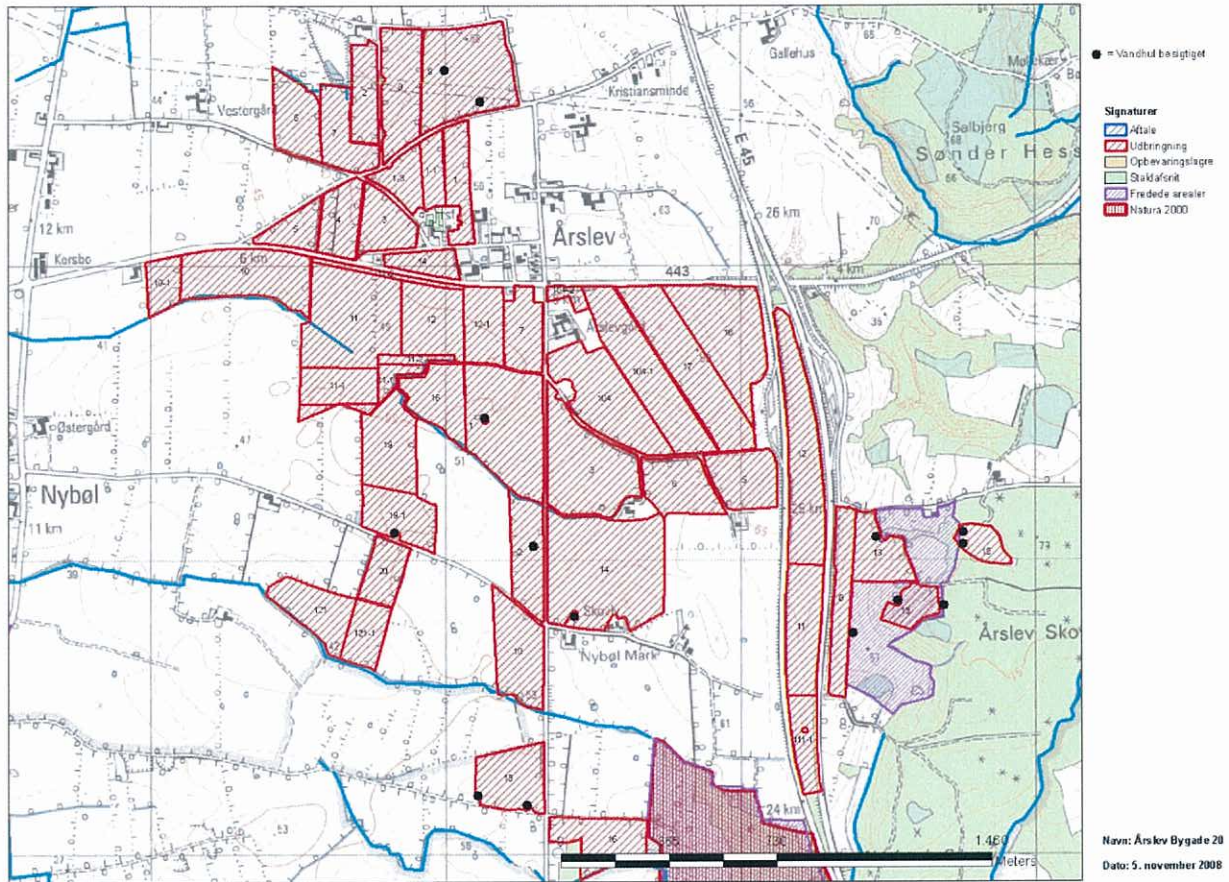
Vandhullet har ret stejle brinker og det ligger skyggefuldt – får kun sol fra øst. Der er spredt bevoksning af andemad sp. i vandoverfladen og det vurderes at vandhullets naturtilstand kan være påvirket af næringsstoffer fra marken.

Vilkår: Fredningskendelsens krav om mindst 10 m bræmme uden gødning og sprøjtemidler skal overholdes og der skal etableres en 2 m udyrket bræmme.



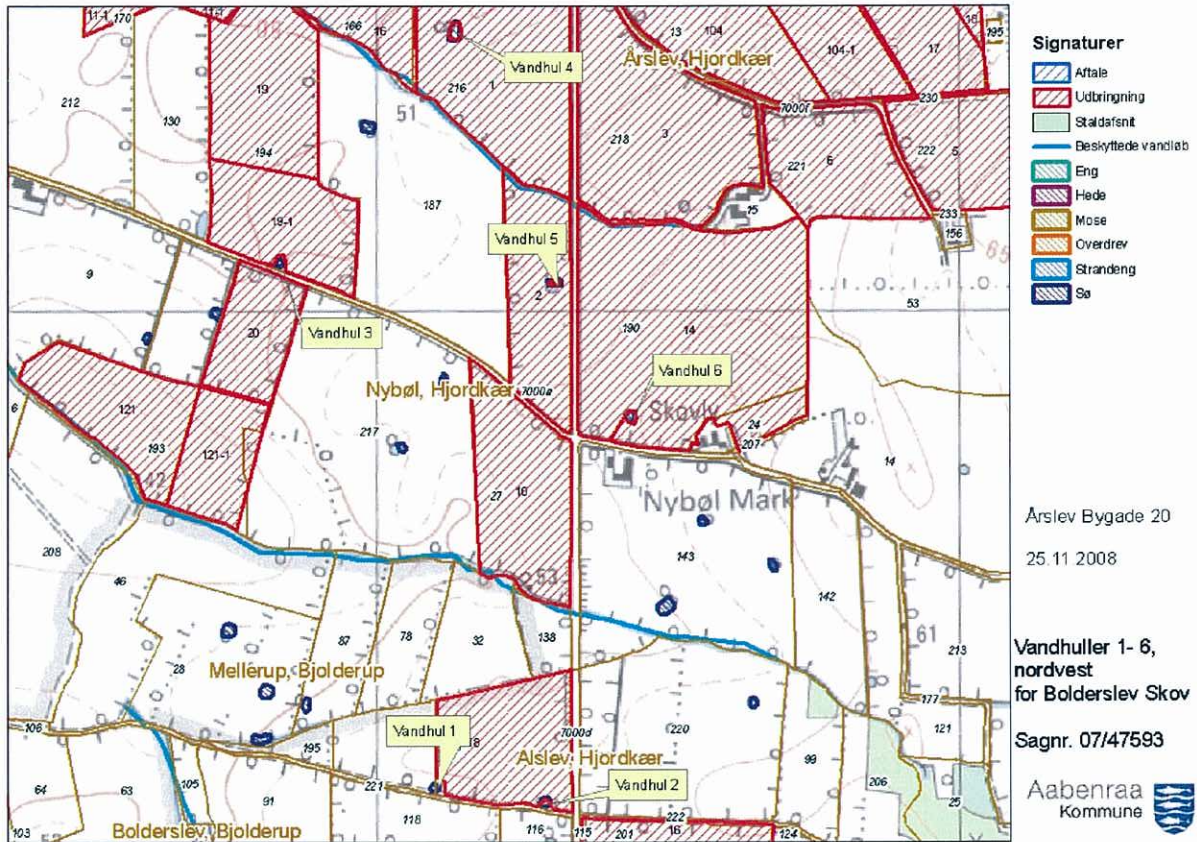
Vandhul "Jørgensens hul" ved mark 15 nordvest. Fotoretning sydvest.



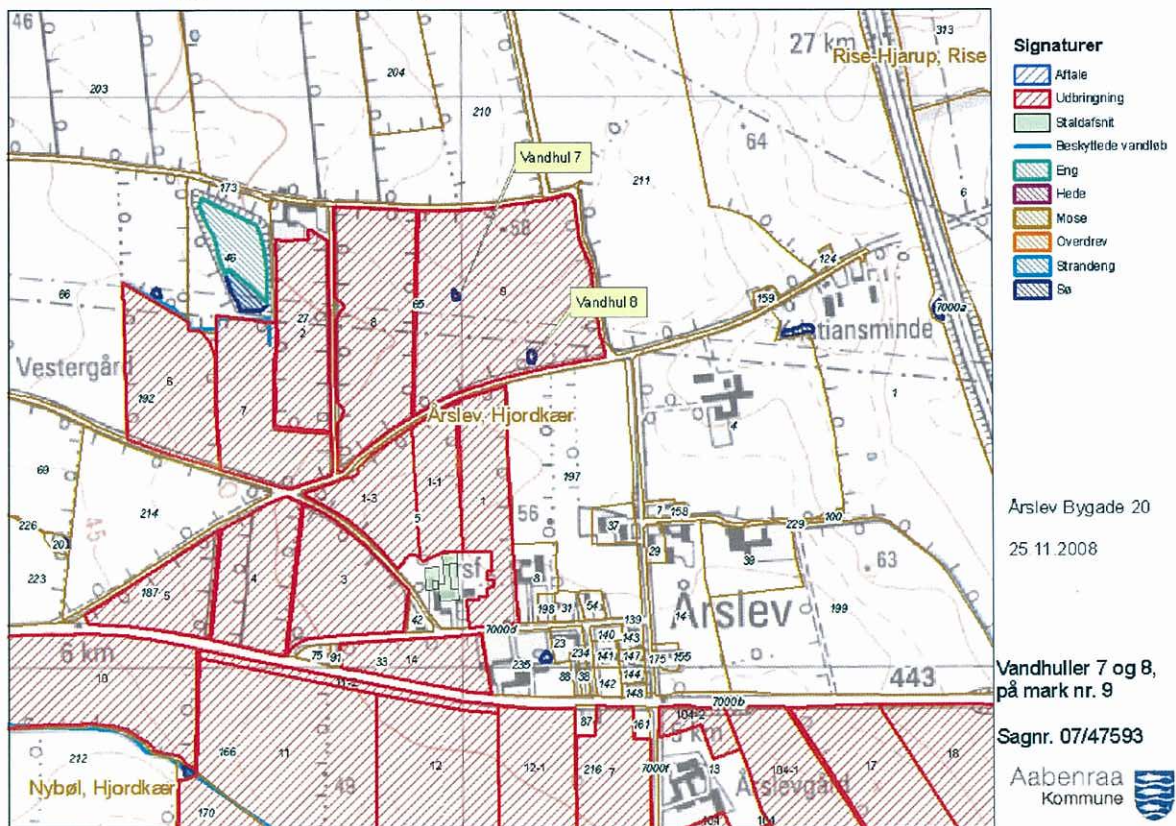


Kort over besigtigede vandhuller på tilhørende eller forpagtede udbringningsarealer til Årslev Bygade 20. Sorte pletter er besigtigede vandhuller.



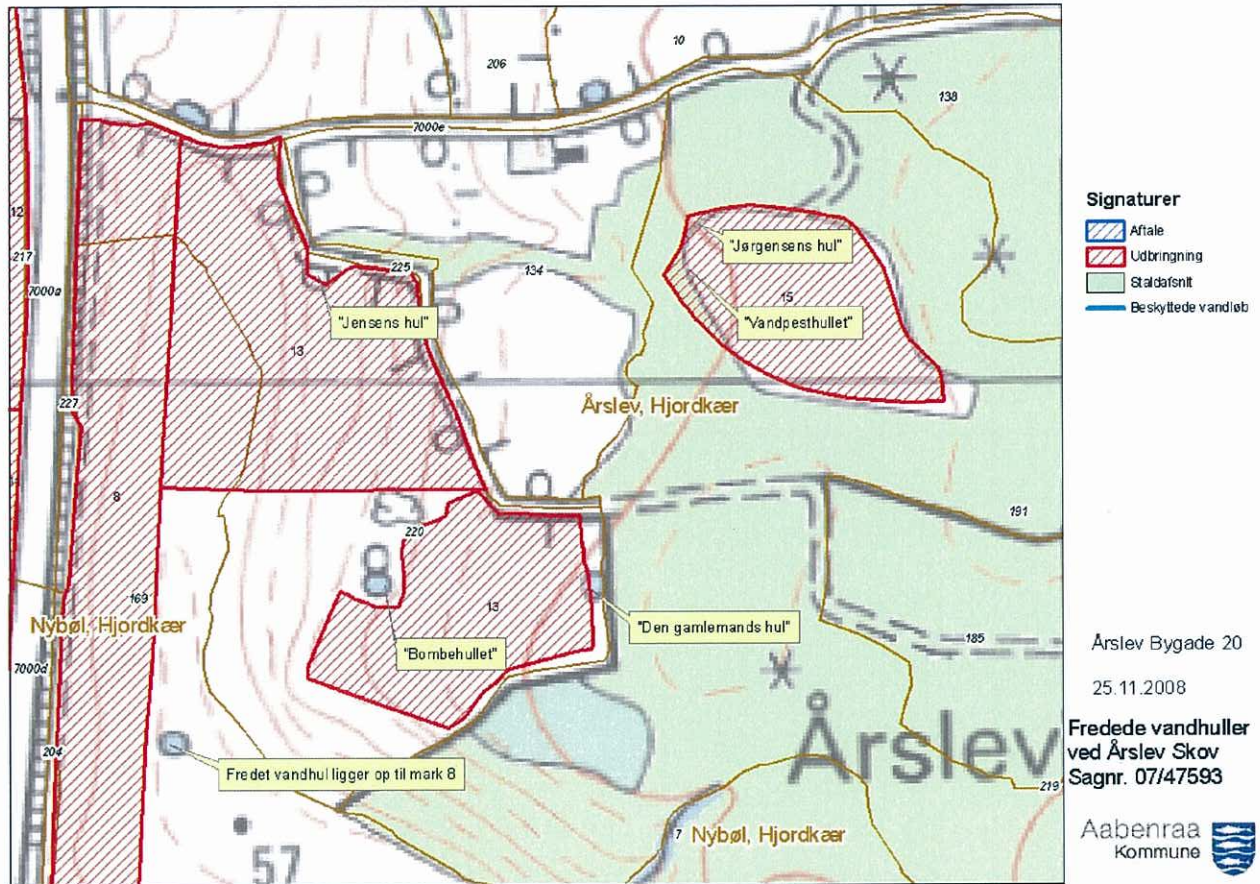


Kort med beliggenhed af besøgt vandhuller nr. 1 – 6.



Kort med beliggenhed af besøgt vandhul nr.7 og nr.8 på mark nr. 9.





Kort over besigtigede vandhuller, der er fredede og ligger ved Årslev skov.