

# § 12 godkendelse

til svineproduktion beliggende



© cowi

**Linderupgårdsvej 27**  
**9700 Brønderslev**

## REGISTERINGSBLAD

Titel: § 12 godkendelse til svineproduktion på Vestergård,  
Linderupgårdsvej 27, 9700 Brønderslev

Dato: 21. september 2010

Virksomhedens navn: Vestergård

CVR-nr: 18 02 89 80

Matrikler

<b>Ejerlav</b>	<b>Matrikelnummer</b>
Gerndrup Gde., Ø. Brønderslev	1az
Gerndrup Gde., Ø. Brønderslev	1bc
Stubdrup By, Ø. Brønderslev	2g
Stubdrup By, Ø. Brønderslev	1m
Stubdrup By, Ø. Brønderslev	1i
Ø. Linderup By, Ø. Brønderslev	4a
Ø. Brønderslev By, Ø. Brønderslev	17f
Ø. Brønderslev By, Ø. Brønderslev	20br

Ejendomsnummer: 8100003371

Adresse: Linderupgårdsvej 27

Virksomheds ejer: Frants Heltoft

Ansøger: Frants Heltoft

Konsulent: LandboNord, Erhvervsparken 1, 9700 Brønderslev, A. B. Thing –  
[abt@landbonord.dk](mailto:abt@landbonord.dk)

Tilsynsmyndighed: Brønderslev Kommune

## KOPI MED KORTBILAG SENDT TIL

### *Klageberettigede i henhold til Husdyrlovens § 84:*

- Ejer: Frants Heltoft, Linderupgårdsvej 74, 9700 Brønderslev.
- Miljøministeren: Miljøcenter Aalborg, Niels Bohrs Vej 30, 9220 Aalborg Ø, e-mail: [post@aal.mim.dk](mailto:post@aal.mim.dk).
- Sundhedsstyrelsen: Embedslægeinstitutionen Nord, Nytorv 7, 2. sal, Postboks 1826, 9000 Aalborg, e-mail: [nord@sst.dk](mailto:nord@sst.dk).
- Nabo: Ester M. Langbak, Elmevej 89, st. 7, 9700 Brønderslev (Hallundvej 137)
- Nabo: Aase Sigurdson, Hallundvej 165, 9700 Brønderslev
- Nabo: Hanne Grøndahl, Hallundvej 189, 9700 Brønderslev
- Nabo: Arne K. Sloth, Hallundvej 197, 9700 Brønderslev
- Nabo: Mogens S. Larsen, Hebbelstrupvej 84, 9700 Brønderslev (Linderupgårdsvej 60)
- Nabo: Morten Bech; Park Allé 9; 8570 Trustrup (Hallundvej 174)
- Nabo: Børge Frederiksen; Hallundvej 178; 9700 Brønderslev
- Nabo: Boet efter Peter K. Gregersen; Pontoppidansgade 1 1.; 8900 Randers (Hallundvej 180)
- Nabo: Lisette Dam ;Hallundvej 208 ;9700 Brønderslev

### *Klageberettigede i henhold til Husdyrlovens § 85:*

- Danmarks Fiskeriforening, H.C. Andersens Boulevard 37, 1553 København V, e-mail: [mail@fiskeriforening.dk](mailto:mail@fiskeriforening.dk).
- Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark, Kirkedalsvej 4, Vedslet, 9732 Hovedgård, e-mail: [nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk](mailto:nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk).
- Arbejderbevægelsens Erhvervsråd, Reventlowsgade 14,1, 1651 København V, e-mail: [ae@aeraadet.dk](mailto:ae@aeraadet.dk).
- Forbrugerrådet, Fiolstræde 17, postbox 2188, 1017 København K, e-mail: [fbr@fbr.dk](mailto:fbr@fbr.dk).

### *Klageberettigede i henhold til Husdyrlovens § 86 – lokale foreninger:*

- DN Brønderslev, Lars Schönberg-Hemme, e-mail: [dn@koushede.dk](mailto:dn@koushede.dk)
- DOF Nordjylland, Vagn Gjerløv, Skovtoften 38, 9700 Brønderslev, e-mail: [broenderslev@dof.dk](mailto:broenderslev@dof.dk).
- Danmarks Sportsfiskerforbund Miljøkoordinator: Per Michael Sonnesen, Asgård 48, 9700 Brønderslev – e-mail: [per.sonne@mail.tele.dk](mailto:per.sonne@mail.tele.dk).

### *Klageberettigede i henhold til Husdyrlovens § 87 – landsdækkende foreninger:*

- Det Økologiske Råd, Blegdamsvej 4B, 2200 København N, e-mail: [husdyr@ecocouncil.dk](mailto:husdyr@ecocouncil.dk)
- Danmarks Naturfredningsforening, Masnedøgade 20, 2100 København Ø, e-mail: [dn@dn.dk](mailto:dn@dn.dk).
- Danmarks Sportsfiskerforbund, e-mail: [jkt@sportsfiskerforbundet.dk](mailto:jkt@sportsfiskerforbundet.dk).

### *Andre:*

- LandboNord, Erhvervsparken 1, 9700 Brønderslev. Att.: A. B. Thing, [abt@landbonord.dk](mailto:abt@landbonord.dk)
- Frode Larsen, Øster Kærvej 33, 9700 Brønderslev (forpagtning)
- Bent Madsen, Kærmindevej 40, 9700 Brønderslev (forpagtning)
- Jens Otto Stavad, Sankelmarksvej 88, 9700 Brønderslev (forpagtning)
- Leif Andersen, Hallundvej 128, 9700 Brønderslev (forpagtning)
- Gunnar Møller, Sølvgade 7, 9700 Brønderslev (forpagtning)
- Morten Westeraa, Linderupgårdsvej 27, 9700 Brønderslev (forpagtning)
- Majbrit Mølgaard, Jens Thisevej 40, 9700 Brønderslev (forpagtning)
- Lars Bo Christensen, Øster Hjelmstedvej 58, 9740 Jerslev (forpagtning)
- Lars Peter Larsen, Hebbelstrupvej 243, 9700 Brønderslev (forpagtning)
- Anton Langbak, Hallundvej 137, 9700 Brønderslev (forpagtning)
- Hasse Jensen, Filholmvej 165, 9700 Brønderslev (forpagtning)
- Karl Peter Andersen, Hallundvej 384, 9700 Brønderslev (forpagtning)
- Mogens Larsen, Hebbelstrupvej 84, 9700 Brønderslev (gylleaftale)
- A/S Jerslev Vandværk, v. Kjeld Thomsen, Pontoppidansgade 23, 9700 Brønderslev

- Thise Kirkebakkes Vandværk, Jens Jørgen Pedersen, Kirkebakken 71, 9700 Brønderslev
- Vendsyssel Historiske Museum v/ Sidsel Wåhlin, e-mail: [oldtid@vhm.dk](mailto:oldtid@vhm.dk)

## INDHOLDSFORTEGNELSE

1.	GENERELT .....	6
1.1	Resumé og samlet vurdering .....	6
1.2	Meddelelse om godkendelse .....	8
1.3	Offentliggørelse og klagevejledning .....	8
1.4	Tidligere meddelte afgørelser .....	9
1.5	Aktindsigt .....	9
1.6	Tilsyn med husdyrbruget .....	9
2.	BRØNDERSLEV KOMMUNES VILKÅR, BESKRIVELSE OG VURDERING .....	10
2.1	Vilkår – Generelle forhold .....	10
2.2	Vilkår - Husdyrbrugets anlæg, indretning og drift .....	11
2.3	Vilkår – Ammoniakfordampning fra stald og lager .....	18
2.4	Vilkår - Husdyrgødning, opbevaring og håndtering .....	27
2.5	Vilkår – udbringning af husdyrgødning .....	28
2.6	Vilkår – overfladevand og grundvand .....	29
2.7	Vilkår - Bedste tilgængelige teknik, BAT .....	32
2.8	Vilkår – Egenkontrol .....	37
3.	BRØNDERSLEV KOMMUNES SAMLEDE VURDERING .....	38

## BILAG

Bilag 1:	Beliggenhed
Bilag 2:	Situationsplan
Bilag 3:	Kort over samtlige af husdyrbrugets arealer (ejede/forpagtede)
Bilag 4:	Beredskabsplanen og bilag hertil
Bilag 5:	Fosforfølsomme områder samt lavbund
Bilag 6:	Drikkevandsinteresser og nitratfølsomme indvindingsområder
Bilag 7:	Nitratklasser
Bilag 8:	Transportveje
Bilag 9:	Lugtgenegrænse
Bilag 10,1 :	§3 og §7 beskyttede naturtyper samt §7 bufferzoner
Bilag 10,2 :	§3 og §7 beskyttede naturtyper samt §7 bufferzoner
Bilag 11:	1000 m zone omkring anlægget
Bilag 12:	Energirapport
Bilag 13:	Beregninger til BAT
Bilag 14:	Beregninger til gyllekøling

## 1. GENERELT

Frants Heltoft har søgt Brønderslev Kommune om tilladelse til at udvide svineproduktionen beliggende på Linderupgårdsvej 27, 9700 Brønderslev jf. § 12 i om miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug. Udvidelsen af besætningen sker i 2 nye staldbygninger. Svineholdet går fra en produktion med smågrise og slagtesvin, til en produktion med søer, flere smågrise og færre slagtesvin.

Ansøgningen er modtaget første gang via det digitale ansøgningssystem [www.husdyrgodkendelse.dk](http://www.husdyrgodkendelse.dk) den 18. december 2007 skema nr. 5159, version 1, beregningsgrundlag 01-2007. Ansøgningen er genindsendt flere gange, 9. version, d. 6/9 2010.

Ansøgningen bygger på oplysningskrav ved ansøgning om godkendelse af husdyrbrug:

- Lov. nr. 1572 af 20/12/2006 om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug.
- Bekendtgørelse nr. 294 af 31/03/2009 om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug (med senere ændringer).

Den ansøgte udvidelse er fra 166,26 til 426,81 DE (dyreenheder), jf. nedenstående skema:

Tabel 1. Oversigt over dyresammensætning i nudrift og ansøgt drift.

Husdyrholdets sammensætning	Nudrift		Ansøgt	
	Antal	DE	antal	DE
Slagtesvin	5.665	145,49	1.115	31,20
Årsso	0	0	1.330	319,84
Smågrise (8,5-17 kg)	0	0	42.200	72,61
Smågrise (17,0-31,0 kg)	4.500	20,77	1.115	3,16
<b>I alt</b>	-	<b>166,26</b>	-	<b>426,81</b>

Der er tale om en eksisterende bedrift, som er beliggende i det åbne land i et område med spredt bebyggelse. Nærmeste by, Øster Brønderslev ligger ca. 2.500 m vest for ejendommen, og nærmeste nabo, uden landbrugspligt, ikke ejet af ansøger, ligger ca. 270 meter syd for ejendommen.

Landbrugets mest betydende indvirkning på omgivelserne vedrører lugt og ammoniakfordampning fra stalde og i mindre grad fra opbevaringsanlæg samt fra udbringning af næringsstofferne kvælstof og fosfor med gyllen, derudover kan der forekomme støj fra maskiner og køretøjer.

Projektet og dets indvirkning på miljø og omgivelserne er beskrevet i godkendelsesmateriale. Heraf fremgår bl.a., at

- ammoniakfordampningen fra stald og lager samt udbringning af gylle ikke antages at give anledning til uacceptabel påvirkning af beskyttet natur i gårdens omgivelser.
- lugt-, støj- og transportbelastningen ikke vurderes at give anledning til, at der bør gælde andre vilkår end det, der er en normal del af en miljøgodkendelse på dette område.

### 1.1 Resumé og samlet vurdering

Frants Heltoft ønsker at udvide sin svineproduktion på Linderupgårdsvej 27, således den efter udvidelsen er oppe på 42.200 smågrise (8,5 – 17 kg), 1.115 smågrise (17-31 kg), 1.115 slagtesvin samt 1.330 årssøer. Dvs. en udvidelse fra 166,26 til 426,81 DE.

Udvidelsen af besætningen sker i eksisterende bygninger samt i 2 nye staldbygninger.

Det generelle krav om 15 % reduktion af NH<sub>3</sub>-fordampningen er opfyldt, idet der er valgt en staldtype med en lav ammoniakfordampning (delvis spaltegulv), gyllekøling i farestalden samt

fast overdækning af den ene gyllebeholder. Derudover er der ikke krav om  $\text{NH}_3$ -reduktion, idet ejendommen ligger uden for både bufferzone I og II. Ligeledes er der ikke problemer med lugtgener i forhold til enkeltbeboelse, samlet bebyggelse eller byzone.

Ca. 55 ha ligger i nitratklasse III. Standard og referencesædskiftet er S4 på alle markerne, og der er indsat 7,51 % ekstra efterafgrøder ud over de lovpligtige. Projektet opfylder kravet til nitrat i forhold til overfladevand.

En stor del af arealerne ca. 236 ha ligger i nitratfølsomme indvindingsområder. Kravet om at der ikke må være en udvaskning  $> 50 \text{ mg NO}_3/\text{l}$  eller ikke må være en stigning i udvaskningen fra disse arealer er opfyldt.

Med hensyn til fosfor så ligger alle udbringningsarealerne i oplande til Natura 2000 områder, der er overbelastet med fosfor. En del af arealerne ligger desuden i fosforklasse II. Kravet om P-overskud er overholdt.

På baggrund af ansøgningsmaterialet samt Brønderslev Kommunes registreringer af områdets grundvands-, vandløbs- og naturforhold har Brønderslev Kommune vurderet, at miljøgodkendelsen, med de pågældende vilkår for lokalisering, indretning og drift af husdyrbruget, **ikke** vil medføre en væsentlig virkning på miljøet.

Det forventes ikke, at udvidelsen vil få betydning for omkringboendes udsyn eller skæmme det omgivende landskab. De nye bygninger etableres i sammenhæng med det eksisterende byggeri og vil fremstå som en samlet enhed.

Brønderslev Kommune vurderer, at det samlede bygningsanlæg vil fremstå som en driftsmæssig enhed. Det vurderes endvidere, at de stillede vilkår ved bedriftens ophør, er tilstrækkelige i forhold til at undgå forureningsfare og for at bringe stedet tilbage i tilfredsstillende miljømæssig stand herunder hensyn til varetagelse af landskabelige hensyn.

Det er derfor Brønderslev Kommunes opfattelse at:

- Udvidelsen kan ske under hensyntagen til de landskabelige værdier.
- driften kan ske uden væsentlig gener for naboer (lugt-, støj-, støv-, flue- og lysgener, affaldsproduktion m.v.),
- bedriften drives under anvendelse af den bedste tilgængelige teknik (BAT),
- der er sikret en tilfredsstillende beskyttelse af jord, grundvand, overfladevand og natur med dens bestande af vilde planter og dyr og deres levesteder, herunder områder, der er beskyttet mod tilstandsændringer eller fredet, udpeget som internationalt naturbeskyttelsesområde eller udpeget som særlig sårbart over for næringsstofpåvirkning.

På grundlag af de i sagen foreliggende oplysninger overholder udvidelsen afskæringskriterierne i Husdyrloven, hvorfor Brønderslev Kommune meddeler miljøgodkendelse til bedriften på en række vilkår.

### **Kommentarer til udvidelsen**

I for-offentlighedsfasen er der ikke kommet bemærkninger til udvidelsen.

Udkast til afgørelse er sendt i partshøring med en tidsfrist på 6 uger. I denne periode er der ikke kommet indsigelser fra naboer.

I nabohøringsfasen har ansøgers konsulent lavet BAT-beregninger til sagen og uddybet BAT-beskrivelsen, se bilag 13 og 14 samt BAT-afsnittet. Ansøger har ændret i foderkorrektionerne fra type 2 korrektion (ammoniak) på slagtesvin til årssøer og smågrise. Derudover er der indsat ekstra efterafgrøder, således at tallene for  $\text{DE}_{\text{reel}}$  samt  $\text{kgN/ha DE}_{\text{max}}$  og  $\text{kgN/ha DE}_{\text{reel}}$  har ændret sig lidt. Ændringerne har ikke medført en ny nabohøringsfase.

## 1.2 Meddelelse om godkendelse

Nyetableringer, udvidelser eller ændringer af husdyrbrug på mere end IPPC grænsen – i dette tilfælde mere end 250 DE - er omfattet af § 12 i husdyrloven<sup>1</sup>.

Miljøgodkendelsen beskriver projektets fysiske udformning og rammer, reststoffer og emissioner, udbringningsarealernes indvirkning på natur, samt forholdet til de omgivelser, hvori anlægget placeres.

På grundlag af de i sagen foreliggende oplysninger, ansøgningsskema 5159 med supplerende oplysninger meddeler Brønderslev Kommune hermed miljøgodkendelse til udvidelse og drift af ovennævnte husdyrbrug til 426,81 DE, på nedenstående vilkår. Godkendelsen er meddelt i medfør af § 12 i lov om miljøgodkendelse af husdyrbrug. Det er endvidere Brønderslev Kommunes vurdering, at godkendelsen **ikke** vil medføre væsentlig virkning på miljøet.

Godkendelsen gælder kun for det ansøgte. Der må således **ikke** ske udvidelse eller ændring i dyreholdet, herunder stalde, gødningsopbevaringsanlæg, udspretningsareal og lignende, før ændringen er anmeldt og godkendt af tilsynsmyndigheden.

Bedriften skal til enhver tid leve op til gældende regler i love og bekendtgørelser – også selvom disse regler eventuelt måtte være skærpede i forhold til denne godkendelse.

## Brønderslev Kommune den 21. september 2010



Lise Laursen  
Miljømedarbejder

## 1.3 Offentliggørelse og klagevejledning

Der vil ske offentliggørelse af denne godkendelse i Østvendssyssel Avis og Oplandsavisen, den 21. september 2010. Godkendelsen vil endvidere ligge på Brønderslev Kommunes hjemmeside [www.bronderslev.dk](http://www.bronderslev.dk). Pligtmæssige adressater, jf. listen på side 3 vil få kopi af godkendelsen inkl. bilag tilsendt. Herudover vil godkendelsen kunne rekvireres i fotokopi hos Brønderslev Kommune.

Afgørelsen, der alene vedrører forholdene i henhold til lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug, kan inden 4 uger efter afgørelsens annoncering, dvs. **inden kontortids ophør den 19. oktober 2010**, påklages til Miljøklagenævnet, Rentemestervej 8, 2400 København NV.

Klageberettigede er ansøger, enhver med individuel, væsentlig interesse i sagens udfald samt visse nærmere angivne myndigheder og interesseorganisationer, jf. listen på side 3. Eventuel klage skal være skriftlig og indsendes til:

Brønderslev Kommune  
Teknik og Miljø  
Ny Rådhusplads 1  
9700 Brønderslev

eller sendes via e-mail: [raadhus@99454545.dk](mailto:raadhus@99454545.dk)

---

<sup>1</sup> Lov nr. 1572 om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug



Såfremt afgørelsen påklages, vil dette blive meddelt ansøger, og evt. klage vil sammen med sagens akter blive videresendt til Miljøklagenævnet.

### **Opsættende virkning**

Klage over godkendelsen har *ikke* opsættende virkning, hvorfor godkendelsen *på eget ansvar* kan udnyttes, før klagefristen er udløbet. Hvis afgørelsen påklages, kan godkendelsen ligeledes udnyttes før, Miljøklagenævnet har truffet afgørelse – men på eget ansvar, hvilket er i henhold til Husdyrlovens § 81, stk. 1.

Det kan oplyses, at Miljøklagenævnet ved sin behandling kan stadfæste, ændre eller ophæve tilladelsen.

### **Civil retssag**

Denne afgørelse kan endvidere indbringes for domstolene, jf. Husdyrlovens § 90. En eventuel sag skal være anlagt inden 6 måneder efter annonceringen.

### **Retsbeskyttelse**

Med denne godkendelse følger der 8 års retsbeskyttelse. Brønderslev Kommune kan dog tage godkendelsen op til revurdering inden for de 8 år, og om nødvendigt meddele påbud eller forbud jf. Husdyrlovens § 40, stk. 2, bl.a. hvis forureningen i øvrigt går ud over det, som blev lagt til grund ved godkendelsens meddelelse. Det samme er tilfældet, hvis der sker væsentlige ændringer i den bedste tilgængelige teknik således, at der skabes mulighed for en betydelig nedbringelse af emissionerne, uden at det medfører uforholdsmæssigt store omkostninger, eller hvis der af hensyn til driftssikkerheden i forbindelse med processen eller aktiviteten er påkrævet, at der anvendes andre teknikker.

Godkendelsen skal, jf. § 17 i bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse mv. af husdyrbrug regelmæssigt og mindst hvert 10. år, tages op til revurdering. Den første regelmæssige vurdering skal dog foretages senest, når der er forløbet 8 år. Det er planlagt at foretage den første revurdering i 2018.

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

Hvis den meddelte miljøgodkendelse ikke har været udnyttet, helt eller delvist, i 3 på hinanden følgende år, så bortfalder den del af godkendelsen, der ikke har været udnyttet de seneste 3 år, med mindre andet fremgår af miljøgodkendelsen. Det er ikke hensigten at fravigelser, der skyldes naturlige produktionsudsving, betragtes som kontinuitetsbrud.

#### **1.4 Tidligere meddelte afgørelser**

Kommunen har ikke tidligere meddelt miljøgodkendelse til husdyrbruget.

#### **1.5 Aktindsigt**

Der er adgang til aktindsigt i godkendelsessagen. Hvis husdyrbruget er pålagt egenkontrol, er der også adgang til aktindsigt i de resultater af egenkontrollen, som kommunen er i besiddelse af. Adgangen til aktindsigt - og de begrænsninger der er i adgangen til aktindsigt - følger af reglerne i offentlighedsloven, forvaltningsloven og lov om aktindsigt i miljøoplysninger.

#### **1.6 Tilsyn med husdyrbruget**

Brønderslev Kommune fører i henhold til bestemmelserne i lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug tilsyn med, at godkendelsens vilkår overholdes.

I henhold til denne lovs § 71 har de af kommunen bemyndigede personer, hvis det skønnes nødvendigt, uden retskendelse adgang til offentlige og private ejendomme for at udføre tilsyns- eller andre opgaver efter denne. Legitimation skal på forlangende forevises.

Tilsynets formål er, at kontrollere om husdyrbruget overholder de fastsatte vilkår, samt følge op på evt. naboklager over gener fra virksomhedens drift. Herudover skal tilsynet også have en forebyggende karakter, hvor der i tæt samarbejde med virksomheden tages stilling til løbende forbedringer af virksomhedens miljøforhold.

## **2. BRØNDERSLEV KOMMUNES VILKÅR, BESKRIVELSE OG VURDERING**

### **2.1 Vilkår – Generelle forhold**

1. Godkendelsen omfatter samtlige landbrugsmæssige aktiviteter (anlæg og dyrehold CVR nr. 18 02 89 80) på ejendommen Linderupgårdsvej 27, 9700 Brønderslev samt arealerne hertil (Beliggenhed og arealer fremgår af bilag 1 og 3).
2. Landbruget skal indrettes og drives i overensstemmelse med godkendelsens krav og det i sagen oplyste, herunder oplysninger fremlagt af ansøger (Situationsplan fremgår af bilag 2).
3. Husdyrbruget skal til enhver tid leve op til gældende regler i love og bekendtgørelser for erhvervsmæssigt husdyrhold – også selvom disse regler eventuelt måtte være skærpede i forhold til denne godkendelse.
4. Godkendelsen gælder kun for det ansøgte. Der må ikke ske udvidelse eller ændring i dyreholdet, herunder stalde, gødningsopbevaringsanlæg, udspretningsarealer og lignende, før ændringen er godkendt af Brønderslev Kommune.
5. Godkendelsen er gældende fra den 21. september 2010.
6. Hvis det maksimalt godkendte produktionsomfang ikke er opnået senest 2 år efter meddelelse af denne godkendelse bortfalder den del, der ikke er udnyttet af miljøgodkendelsen.
7. Den, der er ansvarlig for landbruget, skal underrette kommunen, før landbruget:
  - helt eller delvist skifter driftsherre, herunder når landbruget helt eller delvist overdrages, udlejes eller bortforpagtes,
  - indstiller driften i en længere periode eller permanent, eller
  - genoptager driften efter den har været indstillet en længere periode, men dog mindre end 3 år.Godkendelse bortfalder senest, når driften har været indstillet i 3 på hinanden følgende år. Dette kan både være gældende for hele godkendelsen, samt godkendelse af enkelte aktiviteter på landbruget.
8. Ved landbrugets ophør, skal der udføres følgende forureningsbegrænsende foranstaltninger:
  - Gyllebeholder, fortank med rørsystemer, gyllekanaler/kummer m.v. skal tømmes og rengøres. Hvis gyllebeholder afmeldes beholderkontrol skal den gøres uanvendelig inden førstkommande 1. januar.
  - Alle staldafsnit skal tømmes for husdyrgødning, der bortskaffes efter regler om udbringning af husdyrgødning.
  - Alle olietanke skal tømmes.
  - Restkemikalier, olieaffald, medicinaffald m.v. skal bortskaffes i henhold til Brønderslev

#### Kommunes affaldsregulativer.

9. Der skal til enhver tid forefindes et eksemplar af denne miljøgodkendelse på ejendommen. Den ansvarlige for driften og de øvrige ansatte skal være bekendt med godkendelsen og dens vilkår.
10. Der skal forefindes en beredskabsplan eller driftsforskrift på ejendommen.
  - Beredskabsplanen revideres/kontrolleres sammen med de ansatte mindst 1 gang om året og skal være let tilgængelig og synlig.
  - Beredskabsplanens indhold skal være kendt af gårdens ansatte m.m. og udleveres til evt. indsatsleder / miljømyndighed i forbindelse med uheld, forureninger, brand, ol.
11. Ved driftsuheld, hvor der opstår risiko for forurening af miljøet, er der pligt til øjeblikkelig at anmelde dette til:
  - Alarmcentralen, tlf.: 112.og efterfølgende straks at underrette:
  - Tilsynsmyndigheden, Brønderslev Kommune, tlf.: 99 45 45 45.

En skriftlig redegørelse for hændelsen skal være kommunen i hænde senest en uge efter hændelsens indtræden. Det skal af redegørelsen fremgå, hvilke tiltag der er, eller påregnes iværksat for at hindre tilsvarende fremtidig forureningshændelser. Til de unormale driftssituationer henregnes i denne forbindelse udslip, svigt og momentane standsninger.

#### Beskrivelse og vurdering for vilkår - Generelle forhold

Vilkårene er generelle vilkår fra lov og bekendtgørelse om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug, samt krav om beredskabsplan. Der er i forbindelse med ansøgning om udvidelse af dyreholdet indsendt en beredskabsplan, som ses i bilag 4.

#### 2.2 Vilkår - Husdyrbrugets anlæg, indretning og drift

##### Vilkår - Dyrehold

12. Ejendommen tillades drevet med et dyrehold på maksimum 42.200 smågrise (8,5 – 17 kg), 1.115 smågrise (17-31 kg), 1.115 slagtesvin samt 1.330 årssøer svarende til i alt 426,81 DE.

#### Beskrivelse og vurdering for vilkår - Dyrehold

Ejendommens dyrehold er i dag på 166,26 DE. I forbindelse med udvidelsen øges besætningens størrelse til 426,81 DE. Fordelingen i antal dyr for hver dyreart ses i nedenstående skema. De 426,81 DE er angivet i henhold til den ved godkendelsestidspunktet gældende Bekendtgørelse om erhvervsmæssigt dyrehold, husdyrgødning, ensilage mv.<sup>2</sup>

Tabel 2. Dyreholdets sammensætning og antal

Dyreart	Nudrift		Ansøgt	
	Antal	DE	Antal	DE
Årsso, farestald, Kassestier, delvis spaltegulv	0	0	1.330	96,41
Årsso, løbe- og drægtighedsstald, Løsgående, delvis spaltegulv	0	0	830	139,43
Årsso, løbe- og drægtighedsstald, Løsgående, dybstrøelse + spaltegulv	0	0	500	84,00

<sup>2</sup> Bekendtgørelse nr. 814 af 13. juli 2006 om erhvervsmæssigt dyrehold, husdyrgødning, ensilage m.v.

Slagtesvin, Delvis spaltegulv, 25-49 % fast gulv	5.665	145,49	1.115	31,20
Smågrise fra 8,5 kg, Toklimastald, delvis spaltegulv	4.500	20,77	1115	3,16
Smågrise fra 8,5 kg, Toklimastald, delvis spaltegulv	0	0	42.200	92,61

I forbindelse med udvidelsen bygges et nyt staldanlæg i tilknytning til eksisterende produktionsbygninger. Det nye staldanlæg bliver på ca. 2 x 5.000 m<sup>2</sup>. Husdyrholdet etableres altså i eksisterende bygninger samt i nye staldbygninger. Der skal ikke etableres yderligere opbevaringsanlæg i forbindelse med udvidelsen. Der er 2 gylletanke på henholdsvis (1.100 m<sup>3</sup>) og (3.100 m<sup>3</sup>) på ejendommen.

Antallet af husdyr danner grundlag for alle øvrige beregninger til vurdering af husdyrbrugets påvirkninger af det omgivende miljø.

### **Vilkår – Råvarer, hjælpepestoffer og opbevaring**

13. Fodersiloer skal indrettes således, at støvgener i forbindelse med indblæsning af foder undgås, f.eks. med melcykloner eller anden støvbegrænsende foranstaltning.
14. Udendørs håndtering af virksomhedens foder/råvarer, bygningers og siloers konstruktion samt virksomhedens drift i øvrigt må ikke give anledning til saftafgivelse på jorden, eller støv- og lugtgener, der efter kommunens vurdering medfører gener for omgivelserne.
15. Opbevaring af foder skal ske på en sådan måde, at der ikke opstår risiko for tilhold af skadedyr (rotter m.v.).
16. Kemikalier til rengøring af stalde skal opbevares i et rum med afløb til gyllesystemet eller separat opsamlingsbeholder. Såfremt kemikalierne opbevares i et rum uden afløb, skal de placeres på en spildbakke.
17. Mærkater på rengøringsmidler og andre kemikaliedunke skal være synlige og læsbare.
18. Opbevaring af diesel- og fyringsolie skal ske i typegodkendte tanke og stå på fast og tæt bund, således at spild kan opsamles, og at der ikke er mulighed for afløb til jord, kloak, overfladevand eller grundvand. Alle installationer skal i øvrigt opfylde krav og gældende bestemmelser i bekendtgørelse om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipeline.
19. 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.
20. Virksomheden skal straks kontakte Brønderslev Kommune, hvis det bliver konstateret, eller der opstår mistanke om, at en olietank er utæt.

### **Beskrivelse og vurdering for vilkår – Råvarer, hjælpepestoffer og olietanke**

Der anvendes årligt ca. 1.700 tons indkøbt foder, som opbevares i fodersiloer udendørs samt inde i ny bygning, bygning 12. Der anvendes desuden årligt ca. 900 tons eget korn.

Halm placeres i bygning 8, jf. bilag 2, og der anvendes omkring 50 tons halm om året. Selve halmfyret er på Linderupgårdsvej 74. Halm kan forårsage støvgener. Der kan forekomme støvgener i forbindelse med driften af ejendommens landbrugsarealer, f.eks. i forbindelse med høst.

Da der er forholdsvis god afstand til naboer, vurderes der ikke at være støvgener for de omkringboende.

Der er 3 olietanke på ejendommen. En dieseltank fra 2003 på 1.800 l og en fyringsolietank fra år 2000 på 2.500 liter og en fyringsolietank fra år 2003 på 1.800 l.

Ejendommen forsynes med vand fra privat alment vandværk (Øster Brønderslev Vandværk).

Tabel 3. Bedriftens forbrug af råvarer, energi og vand.

<b>FORBRUG AF RÅVARER, ENERGI OG VAND (tons, m<sup>3</sup>, kg, l, kwt)</b>			
<b>Resource</b>	<b>Nudrift</b>	<b>Ansøgt</b>	<b>Opbevaring (f.eks. tanktype, bygning og indretning)</b>
Dieselolie til traktorer m.v.	-	-	Linderupgårdsvej 74
Fyringsolie	2.000 l	2.000 l	Ved bygning 6
Smøreolie	-	-	Linderupgårdsvej 74
Halm til halmfyr	100 bigballe	100 bigballe	I halmlade bygn. 8 – halmfyrer på Linderupgårdsvej 74
Kunstgødning	I henhold til kvote		Lager på Linderupgårdsvej 74
Indkøbt foder	560 t	1.700 t	I siloer udendørs og inde i den nye bygning
Pesticider	I henhold til sprøjtejournal		
Kemikalier, Desinfektion	100 l	200 l	50 l dunk i depot
Rengøringsmidler	120 l	250 l	20 l i depot
Elforbrug til lys opvarmning m.m.	120.000 kwt	200.000 kwt	
Drikkevand og vaskevand (drift)	6.000 m <sup>3</sup>	10.000 m <sup>3</sup>	

### Vilkår – Spildevand

21. Vask af maskiner og lastbiler skal foregå på befæstet plads med afløb til gyllebeholder eller anden opsamlingsbeholder. Indholdet af opsamlingsbeholderen kan bortskaffes ved udsprøjtning på mark.
22. Sanitært spildevand fra mandskabsrum skal ledes til særskilt spildevandsanlæg. Spildevandsanlægget skal være godkendt af Brønderslev Kommune.
23. Det er en forudsætning for opførelse af de nye staldbygninger, at der opnås en særskilt udledningstilladelse til tagvandet.
24. Påfyldning og rengøring af marksprøjte skal ske på fast plads med afløb til opsamlingsbeholder.

### Beskrivelse og vurdering for vilkår – Spildevand

Mængden af sanitært spildevand bliver på 100 m<sup>3</sup>. Det sanitære spildevand ledes til trikstank og nedslivningsanlæg. Der skal søges om tilladelse til dette ved Brønderslev Kommune.

Mængden af drikkevand og vaskevand, fra driften, er inden udvidelsen 6.000 m<sup>3</sup> og vil efter udvidelsen være på ca. 10.000 m<sup>3</sup>. Dette ledes til gyllebeholder, hvilket er i overensstemmelse med gældende regler.

Håndtering af marksprøjte foregår på Linderupgårdsvej 74, hvor også pesticiderne opbevares. Indvendig rengøring af sprøjte foregår i marken. Det er vurderet, at påfyldning og rengøring af marksprøjte foregår forsvarligt, da det sker på en vaskeplads med afløb til gyllebeholder på anden ejendom.

Det vurderes, at rengøring af maskiner foregår forsvarligt, idet dette sker på en vaskeplads med afløb til gyllebeholder på anden ejendom.

Der udledes årligt ca. 1.870 m<sup>3</sup> tagvand fra stalde til vandløb inden udvidelsen og ca. 8.030 m<sup>3</sup> efter udvidelsen. Fra ejendommen ledes tagvand til vandløb. Tag- og overfladevand fra befæstede arealer betragtes i henhold til spildevandsbekendtgørelsen § 4, som spildevand. Der skal derfor meddeles tilladelse til udledningen i henhold til § 28 i miljøbeskyttelsesloven eller tilladelse til nedsivning efter § 28 i miljøbeskyttelsesloven. Da der sker udvidelse af det bebyggede areal skal der søges tilladelse til den samlede udledning fra ejendommen. Generelt gælder, at der ikke må ske tilledning af stoffer der kan forurene vandløb, søer eller havet, jf. § 27 i miljøbeskyttelsesloven. Ansøger skal derfor søge om udledningstilladelse særskilt ved Vandløbsgruppen i Brønderslev Kommune.

### Vilkår – Affald

- |     |  |
|-----|--|
| 25. | Arealerne omkring bygninger og tilkørselsveje skal holdes ryddelige og fri for affald, foderrester, gødning mm. Eventuelt spild på offentlige veje efter transporter i forbindelse med landbrugets drift skal fjernes snarest muligt.  |
| 26. | Animalsk affald, herunder selvdøde dyr skal bortskaffes til autoriseret destruktionsanstalt og opbevares i lukket container eller lignende (større dyr under kadaverkappe), således at der i tidsrummet indtil afhentningen ikke opstår uhygiejniske forhold herunder adgang for omstrejfende dyr. |
| 27. | Virksomhedens medicinaffald, veterinært affald m.v. skal opbevares utilgængeligt for uvedkommende. Brugte kanyler skal opbevares i en egnet brudsikker beholder.   |

### Beskrivelse og vurdering for vilkår – Affald

Erhvervsaffald og farligt affald fra landbruget håndteres på følgende måde:

Tabel 4. Affaldsfraktioner

Affaldsfraktion	Opbevaring	Modtager
Dagrenovation	Container	Kommunal ordning – hver uge
Døde dyr	Små i kølecontainer Store under kadaverkappe	DAKA afhenter på Linderupgårdsvej 74
Landbrugsplast	Container	Kommunal ordning
Papir/nylonsække	Container	Kommunal ordning
Klinisk risikoaffald	Boks i servicenum	Modtagestation Vendsyssel
Emballage fra sprøjtemidler	Container på Linderupgårdsvej 74	Kommunal ordning
Rester af sprøjtemidler	Linderupgårdsvej 74	Kommunal ordning
Spildolie	Linderupgårdsvej 74	Kommunal ordning/værksted
Oliefilter	Linderupgårdsvej 74	Kommunal ordning/værksted
Akkumulatorer	Linderupgårdsvej 74	Kommunal ordning/værksted
Dæk	Værksted	Værksted
Jern/metal	Linderupgårdsvej 74	Produkthandler
Spraydåser	Container (100 stk.)	Modtagestation
Lysstofrør	Container (20 stk.)	Modtagestation
Elektronisk affald		Genbrugsplads

Ejendommens affald håndteres og bortskaffes i henhold til kommunens affaldsregulativer.

Døde dyr bortskaffes til DAKA. Indtil afhentning sker opbevaring i kølecontainer eller under kadaverkappe på Linderupgårdsvej 74. jf. bilag 2. For at undgå, at der opstår uhygiejniske

forhold, er der sat krav til, at opbevaring af døde dyr skal foregå i lukket container eller lignende indtil bortskaffelse til autoriseret destruktionsanstalt.

Ønskes enkelte fraktioner afleveret til anden bortskaffelsesordning, skal der forinden gives dispensation fra Brønderslev Kommune. Derudover skal der på ejendommen føres registrering over affaldsproduktionen efter de gældende regler.

### Vilkår- Støj, vibrationer, transport og lys

28. Husdyrbrugets samlede bidrag til støjbelastningen i omgivelserne må ikke overstige følgende værdier, målt ved nabobeboelser eller deres opholdsarealer, angivet som det ækvivalente, konstante, korrigerede støjniveau målt i dB(A) (re. 20 µPa). Tallene i parentes angiver midlingstiden inden for den pågældende periode:

Områdetype	Mandag-fredag kl. 7-18 (8 timer)	Mandag-fredag kl. 18-22 (1 time)	Alle dage kl. 22-7 (½ time)	Alle dage kl. 22-7
	Lørdag kl. 7-14 (7 timer)	Lørdag kl. 14-22 (4 timer)	Søn- og helligdag kl. 7-22 (8 timer)	
	gennemsnit værdi over referencetids- rummet	gennemsnit værdi over referencetids- rummet	gennemsnit værdi over referencetids- rummet	Maksimal værdi
Det åbne land (inkl. lands- byer og landbrugsarealer)	55 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)	55 dB(A)

*Jf. vejledning om ekstern støj fra virksomheder. Miljøstyrelsens vejledning nr. 5 fra november 1984.*

Virksomhedens støjbidrag til et maksimalniveau i natperioden må ikke overskride 55 dB(A).

29. Landbruget skal, for egen regning, dokumentere, at støjvilkårene overholdes, hvis tilsynsmyndigheden finder generne væsentlige. Dokumentation for overholdelse af støjkravene kan være i form af målinger i ejendommens omgivelser (under fuld drift) eller kildestyrke-målinger ved de enkelte støjkilder kombineret med beregninger efter den fælles nordiske beregningsmodel for industristøj.

30. Kravet om dokumentation af støjforholdene kan højst fremsættes en gang årligt, med mindre den seneste kontrol viser, at vilkåret ikke kan overholdes.

31. Støjmålinger skal udføres som beskrevet i Miljøstyrelsens til enhver tid gældende støjberegningvejledning og foretages i punkter som forinden aftales med tilsynsmyndigheden.

32. Støjmåling skal udføres af et akkrediteret firma.

Markarbejde med traktorer og landbrugsmaskiner i dagtimerne er ikke omfattet af ovennævnte støjgrænser.

33. Mellem solnedgang og solopgang skal porte holdes lukkede og andre staldåbninger afskærmes for at reducere lysgenerne for omkringboende, såfremt lyset er tændt. Portene kan dog åbnes kortvarigt ved ind- og udkørsel.

34. Transport af husdyrgødning over en vejafstand på mere end 10 km fra husdyrproduktionslæggene skal foregå med lastbil eller et påhængskøretøj hertil. Under transporten skal flydende gødning opbevares i lukkede tanke.



## Beskrivelse og vurderinger for vilkår– Støj, vibrationer, transport og lys

De væsentligste støjkloder er ventilationsanlæg, højtryksrenser, foderanlæg, gyllepumper, den daglige brug af traktorer samt transport til og fra ejendommen. Indblæsning af foder kan give anledning til støj, ligesom der må påregnes støj, når dyrene flyttes mellem staldafsnittene og ved transport af grise til og fra ejendommen. Stationære støjkloder er placeret inde i bygningerne. Ventilationsanlæg har kontinuerlig drift alle døgnets timer. Brugen af traktorer i det daglige vil normalt begrænse sig til dagtimerne, dog må der påregnes sæsonbestemt markarbejde ud over dette. Gyllepumper kører ca. 1 gang om ugen.

Nedenstående tabeller viser landbrugets væsentligste støjkloder, deres driftsperiode og evt. tiltag for begrænsning af støj:

Tabel 5. Støjkloder

Type	Driftsperiode	Tiltag til begrænsning af støj	Placering
Ventilation	Hele året	Nyeste teknologi med frekvensmotor eller Multi-Step	Tagflade og tagryg
Foderanlæg	4 gange i døgnet		
Højtryksrenser	Efter hver produktionscyklus	Indendørs	
Gyllepumper	45-60 min. pr. uge		

Grundet god afstand til naboer, forventes driften af husdyrbruget ikke at give anledning til støjgener. Derfor er der ikke forlangt dokumentation for overholdelse af støjgrænserne ved måling eller beregning. Der stilles i godkendelsen krav om overholdelse af Miljøstyrelsens vejledende støjgrænseværdier og ligeledes krav om målinger, såfremt der skulle opstå begrundet tvivl om, hvorvidt ejendommens drift kan leve op til de fastsatte grænser. Der vurderes ikke problemer med at overholde disse.

Der forventes ingen væsentlige vibrationsgener fra husdyrbruget. Den væsentligste årsag til vibrationer fra husdyrbruget er transport, men her forventes ikke flere gener, end der normalt kan forventes fra et husdyrbrug af denne størrelse.

I nedenstående tabel ses antal transport før og efter udvidelse:

Tabel 6. Antal transport

Art	Antal/mængde pr år		Antal transport pr år	
	Nudrift	Ansøgt	Nudrift	Ansøgt
Køb af smågrise	4.300 stk.	-	26	0
Køb af 30 kg grise	2.100 stk.	0	12	0
Salg af 17 kg grise	0	42.000 stk.	0	140
Søer til slagteri	0	650 stk.	0	26
Slagtesvin	6.400 stk.	0 stk.	52	0
Døde dyr ekskl. spæde	270 stk.	1250 stk.	50	100
Indkøbt foder	560 t	1.700 t	19	57
Eget korn o.l.	900 t	900 t	60	60
Gylle	4.500 t	9.692 t	180	388
Olie	2.000 l	2.000	1	1
Halm fra mark	50 t	50 t	10	10

Den interne transport på ejendommen er indrettet, så den giver minimum af gene for naboer. Ejendommens beliggenhed betyder, at ca. 60 % af gyllen bliver udbragt uden brug af offentlig vej. Nogle af udbringningsarealerne ligger op til 13 km fra Linderupgårdsvej 27, se bilag 8, og



der er derfor stillet vilkår om, at transporten hertil skal foregå i lastbil. Gyllekørslen udføres af maskinstation. Gylletransporter og transporter med markafgrøder er sæsonbetonede, mens øvrige transporter med dyr og foder er jævnt fordelt over hele året.

Det vurderes, at de ekstra transporter ikke vil være til gene for de omkringboende. Dog bør transport af gylle foregå på hverdage og i tidsrummet kl. 07 til kl. 18, hvilket vurderes at være i henhold til begrebet "godt landmandsskab".

Der er etableret sensorer/bevægelsesmelder på udvendig belysning. I den nye stald etableres automatik, så lyset automatisk slukker i nattetimerne. Den udvendige belysning vurderes umiddelbart ikke at være til gene for omkringboende.

#### **Vilkår – Fluer og skadedyr**

35. Der skal på husdyrbruget foretages en effektiv fluebekæmpelse i overensstemmelse med retningslinjerne fra Statens Skadedyrslaboratorium.

36. Opbevaring af foder skal ske på en måde, så der ikke opstår risiko for tilhold af skadedyr.

#### **Beskrivelse og vurdering for vilkår – Fluer og skadedyr**

Ansøger oplyser, at skadedyr bekæmpes generelt i henhold til Statens Skadedyrsbekæmpelse samt kommunens anvisninger.

Ved evt. flueproblemer vil disse blive bekæmpet med gyllefluer.

Der er fast aftale med rottebekæmpelsesfirma, der aflægger farmen besøg 4 gange årligt.

Det vurderes, at ejendommens skadedyrsbekæmpelse er tilfredsstillende. Bemærk at retningslinjerne fra Statens Skadedyrslaboratorium opdateres jævnligt.

#### **Vilkår - Lugt**

37. Såfremt der efter kommunens vurdering opstår lugtgener, der vurderes at være væsentligt større end der kan forventes ifølge grundlaget for miljøvurderingen, kan kommunen meddele påbud om, at der skal indgives og gennemføres projekt for afhjælpende foranstaltninger.

#### **Beskrivelse og vurderinger for vilkår - Lugt**

Vestergård er beliggende i det åbne land i et område med spredt bebyggelse. Nærmeste by, Øster Brønderslev ligger ca. 2.500 m vest for ejendommen, og nærmeste nabo, uden landbrugspligt, ikke ejet af ansøger, ligger ca. 270 meter syd for ejendommen.

Der fremkommer lugt fra staldanlæg samt ved håndtering / udbringning af husdyrgødning.

I forbindelse med dyrehold og håndteringen af gødning herfra vil der altid forekomme lugt i form af lugtstoffer, som afgives sammen med fordampningen af ammoniak.

Mange forhold kan influere på lugtemissionen fra stalde. Udover arten, antallet, størrelsen samt sammensætningen af dyreholdet er det f.eks. staldindretning, ventilationsanlæggets udformning, belægningsgrad, strøelse, gødningshåndtering, fodring, drikkevandssystem samt hygiejne i stalden.

For at begrænse ventilationsluftens lugtindhold er det vigtigt, at sikre en god staldhygiejne, og at produktionsforhold og arbejdsgange tilrettelægges, så dannelse af lugtende stoffer begrænses mest muligt, således at mindst mulig lugt bortventileres til det fri.

Det samlede lugtindtryk fra staldventilationen skyldes en lang række lugtintensive stoffer, som optræder i forskellige blandinger og i ret små mængder.

Da gylleopbevaring primært foregår i ejendommens gyllebeholdere, forventes kun lugtbidrag fra gyllebeholderne ved udkørsel.

Ifølge Skov- og Naturstyrelsens lugtvejledning kan der beregnes en teoretisk geneafstand til nærmest nabo / beboelsesområde. Geneafstanden vil sige den afstand, der som minimum bør være til nærmeste nabo / beboelsesområde, for at bedriftens produktion ikke vil give anledning til væsentlige lugtgener.

Der skal anvendes to metoder til beregning af geneafstanden, både den nye lugtvejledning fra Skov- og Naturstyrelsen og FMK-modellen. Ved modellerne får man beregnet geneafstanden for 3 kategorier.

Ved FMK-modellen beregnes endvidere konsekvensområdet for ejendommens lugtafgivelse. Konsekvensområdet vil sige det område, hvor lugten fra ejendommen kan konstateres – uden den vurderes at være til gene for omkringboende.

I ansøgningssystemet [www.husdyrgodkendelse.dk](http://www.husdyrgodkendelse.dk) vælges den beregningsmodel, som giver den længste geneafstand – dvs. at hensynet til naboer derved vægtes højt. Lugtberegningen fremgår af nedenstående skema:

Tabel 7. Resultat af lugtberegning

Område type	Ny lugtvejledning Ansøgt (meter)	Faktisk afstand (meter)
Enkeltbolig	189,94	267,49
Samlet bebyggelse	479,40	754,62
Byzone	658,00	2539,76

Dvs. at geneafstanden efter udvidelsen er væsentlig kortere end den faktiske afstand (bilag 9). Udvidelsen overholder dermed de generelle afstandskrav. Det er derfor kommunens opfattelse, at produktionen på ejendommen ikke vil være til væsentlig gene for omkringboende, og der er stillet vilkår om, at kommunen kan kræve afhjælpende foranstaltninger, hvis der mod forventning konstateres væsentlige lugtgener.

### 2.3 Vilkår – Ammoniakfordampning fra stald og lager

38. Type 2 korrektion for årssøer må højst være 0,97 beregnet ud fra formelen  $((FE \text{ pr. årssø} * \text{ g råprotein pr. FE})/6250) - 1,50 - (\text{antal fravænnede grise pr. årssø} * \text{ fravænningsvægt} * 0,024 \text{ kg N pr. kg tilvækst}) / 27,2$ . Beregningen er foretaget på grundlag af 138 g råprotein/FE, 1.570 FE pr. kg tilvækst og 32,6 antal fravænnede grise per årssø med en fravænningsvægt på 8,5 kg.
39. Type 2 korrektion for smågrise må højst være 0,34 beregnet ud fra formelen  $((Fesv \text{ pr. produceret gris} * \text{ g råprotein pr. Fesv})/6250) - ((\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) * 0,026 \text{ kg N pr. kg tilvækst}) / 0,628$ . Beregningen er foretaget på grundlag af en indgangsvægt på 8,5 kg, udgangsvægt på 17 kg, 1,95 FE/kg tilvækst og 165 g råprotein/FE.
40. Samtlige årssøer og samtlige smågrise (8,5-17 kg) på hele bedriften skal leve op til ovennævnte kvælstofkrav. Dokumentation skal mindst dække en sammenhængende periode på 12 måneder i perioden 15. september til 15. februar det efterfølgende år. Det kan f.eks. være effektivitetskontrol, foderkontrol, ajourførte foderplaner eller afregninger fra slagteri eller lignende.
41. Gyllen i gyllekanalerne skal udpumpes mindst 2-4 gange om måneden.
42. Der skal i øvrigt foretages en god staldhygiejne, herunder sikres at stier og båse holdes

tørre, samt at staldene og fodringsanlæg holdes rene, for at mindske gener fra dyreholdet.

43. Der skal etableres gyllekøling som giver en samlet årlig køling af gyllen i den nye stald svarende til en varme effekt på minimum 464.000 kWh/år.
44. Den ny farestald forsynes med gyllekølingsanlæg. For at opnå en reduktion i ammoniakemissionen på 25 %, skal der i gennemsnit over året køles med 28 W/m<sup>2</sup>.
45. Anlægget for gyllekøling skal være i drift 5260 timer/år og være forsynet med en time-tæller på varmepumpen. Den månedlige driftstid, hvor varmepumpen kører, skal indføres i en driftsjournal.
46. Køleanlægget skal være forsynet med et trykovervågningssystem samt en alarm og en sikkerhedsanordning, der i tilfælde af lækage stopper køleanlægget. Anlægget må ikke kunne genstarte automatisk efter driftsstop.
47. Enhver type af driftsstop noteres i driftsjournalen sammen med årsagen dertil.
48. Anlægget skal vedligeholdes ved at følge fabrikantens vejledning herom.

### **Beskrivelse og vurdering for vilkår – Ammoniakemission fra landbruget.**

Ammoniakemissionen (ammoniakfordampningen) fra husdyrgødningen medvirker til kvælstofbelastningen af den nærtliggende natur. For at reducere dette udslip er der for nye/ændrede staldafsnit krav om 15 % reduktion i forhold til bedste staldsystem 2005/2006, jvf. BEK 294 af 31/03/2009.

Den totale emission fra anlægget er beregnet til 5429,63kg N/år og meremission fra anlæg er beregnet til 2510,33kg N/år. Af den totale emission udgøres de 4269,22kg N fra det nye staldafsnit, der er omfattet af det generelle ammoniakkrav og med ændring. Emission fra eksisterende stalde omfattet af kravet men uden ændring udgøres af 507,53kg N og emission fra lagre udgøres af 652,87kg N. Kravet om mindst 15 % reduktion af NH<sub>3</sub> tab fra stald og lager overholdes, med 311kg N reduktion udover de 15 %.

For at overholde de generelle krav om 20% reduktion i NH<sub>3</sub>-fordampningen er der etableret gyllekøling i det nye staldanlæg samt foretaget korrektion af kvælstofindhold i husdyrgødning ud fra type 2 korrektioner. Kvælstofindholdet beregnes normalt efter normtal, beregningen kan imidlertid beregnes ud fra de faktiske produktionsforhold. Ved en såkaldt type 2 korrektion beregnes kvælstofindholdet ud fra de faktiske produktionsforhold på bedriften i forhold til fodermængde og fodersammensætning samt ind- og afgangsvægt/alder eller ydelse. Ved anvendelse af type 2 korrektion dokumenteres der en mindre udskillelse af kvælstof i husdyrgødningen, hvilket igen medfører en mindre ammoniakemission. Korrektionsmetoden er beskrevet i Plantedirektoratets vejledning om gødsknings- og harmoniregler. Korrektionen af kvælstofindhold i husdyrgødning beregnes ud fra standardforudsætninger for husdyrgødningsproduktion med udgangspunkt i 2005/2006.

Disse ændringer er en forudsætning for opfyldelse af kravene til reduktion af ammoniakemissionen og der er derfor sat vilkår til niveauet for type 2 korrektionen.

- §7 natur.

Naturbeskyttelseslovens § 3 omfatter naturområder i form af moser, søer, ferske enge, overdrev, heder og strandenge, som er beskyttet mod tilstandsændringer.

Lov om miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug, § 7 omfatter en delmængde af de naturarealer der er beskyttet efter naturbeskyttelseslovens § 3, som er særligt følsomme overfor udledning

af luftbåret kvælstof. Særligt sårbare § 3 naturområder der ikke er omfattet af kriterierne i § 7 skal omfattes af samme afskæringskriterier for ammoniak, såfremt naturkvaliteten og kommunens mål for naturområdet tilsiger en beskyttelse på niveau med § 7 områderne.

Der er i godkendelsesbekendtgørelsens bilag 3 fastsat grænser for deposition af ammoniak i § 7 områderne når naturområdet ligger indenfor 1000 m (bufferzone II) fra anlægget. Hvis et § 7 beskyttet område ligger indenfor 300 m (bufferzone I) fra anlægget må der ikke ske en meremission af ammoniak i forbindelse med udvidelsen.

Afskæringskriterierne for ammoniak i bilag 3, i bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse m.v af husdyrbrug, har indbygget en hensyntagen til den kumulative effekt, idet det tilladte niveau afhænger af antal husdyrbrug over 75 DE indenfor 1000 m fra anlægget. Den maksimale merbelastning er på 0,3 kg N/ha ved mere end 2 husdyrbrug, på 0,5 kg N/ha ved 2 husdyrbrug og på 0,7 kg N/ha ved 1 husdyrbrug.

På de vedlagte kort (bilag 10,1 og 10,2) er angivet, hvilke naturtyper der på ejendommens arealer er registreret efter § 3 i lov om naturbeskyttelse og hvilke af disse der er udpeget efter § 7 i lov om husdyrbrug.

*- §7 natur i forhold til anlæg*

Nærmeste § 3 naturareal der er udpeget jf. § 7 i husdyrloven:

- Ca. 2,4 km NV for staldanlægget ligger et overdrev > 2,5 ha.

Beregning af ammoniakdeposition fra anlæg til §7 området er beregnet til 0,0kg N/ha/år. Det vurderes derfor at udvidelsen ikke vil medføre en væsentlig påvirkning af §7 områderne.

Da bedriften ligger mere en 1.000 meter væk fra nærmeste § 7 område og bidraget til ammoniakdeposition er på 0,0 kg N/ha, er der ikke undersøgt for ejendommen med mere end 75 DE.

*- §7 natur i forhold til udbringningsarealer*

§ 7 naturområderne beskyttes mod ammoniakdeposition fra udbringningsarealerne, ved at udbringningen af flydende husdyrgødning på sort jord og græsmarker skal ske ved nedfældning, indenfor en radius på 1000 m fra §7 områderne, jvf. BEK nr. 1695 af 19/12/2006, bekendtgørelse om husdyrbrug og dyrehold for mere end 3 dyreenheder, husdyrgødning, ensilage, mv., § 38 stk. 5 jvf. § 24 stk.3. Fra 1. januar 2011 bliver dette et lovkrav til udbringningen på alle udbringningsarealer.

På de vedlagte kort (bilag 10,1 og 10,2) er angivet, hvilke naturtyper der er nær bedriften og udbringningsarealerne er registreret efter § 7. For Mark 13-0, Mark13-1, Mark 21-0, Mark 24-0, Mark 24-1, Mark 26-0, Mark 27-0, Mark 34-0, Mark 37-1, Mark 46-0, Mark 47-0, Mark 210-0, Mark 212-0 og Mark 301-6 gælder det at der skal nedfældning.

*- §3 natur i forhold til anlæg.*

Udover de ovenstående arealer er der ligeledes foretaget en vurdering af ammoniakafsætningen til øvrige arealer der er beskyttet efter naturbeskyttelseslovens § 3, men ikke er omfattet af § 7 i Lov om miljøgodkendelse af husdyrbrug mv.

Det ses af bilag 11, hvilke arealer i en radius af 1000 m omkring anlægget, der er beskyttet efter naturbeskyttelseslovens § 3.

De nærmeste § 3 naturarealer inden for 1000 m ift. Ejendommen er:

- 170 m SV for ejendommen ligger en eng.
- 660 m SSV for ejendommen ligger en sø.
- 680 m NØ for ejendommen ligger et overdrev.
- 720 m NØ for ejendommen ligger en eng.
- 740 m NV for ejendommen ligger en mose.

- 770 m N for ejendommen ligger et overdrev.

Der er beregnet ammoniakdeposition til de §3 arealer der ligger nærmeste anlægget. I tabel 1 ses hvad den beregnede merdeposition og totaldeposition vil blive til de omkring liggende naturarealer, i forbindelse med udvidelsen af anlægget. Herudover ses retning og afstand fra anlægget til naturarealet, samt størrelsen på naturarealet.

Naturområder	Afstand fra kilde Ejendommens placering i forhold til areal	Størrelse	Mer-deposition	Total deposition
Eng	170m SV	3800m <sup>3</sup>	0,4Kg N/ha/år	2,5Kg N/ha/år
Overdrev	680m NØ	855m <sup>3</sup>	0,5Kg N/ha/år	0,8Kg N/ha/år
Mose	740m NV	486m <sup>3</sup>	0,2Kg N/ha/år	0,4Kg N/ha/år

Baggrundsbelastning for Brønderslev Kommune i gennemsnit er 13kg N/ha/år (Data fra DMU), specifikt for dette område er baggrundsbelastningen ca. 14,5kg N/ha/år.

Ud fra beregninger af luftbåret kvælstof til de givne naturarealer vurderes det, at der ikke skal stilles yderligere krav om reduktion af luftbåret kvælstof fra stald og lager. Grundlaget for dette er at tålegrænsen for de enkelte naturarealer ikke vurderes til at blive overskredet væsentligt med husdyrudvidelsen.

Tålegrænsen for de beregnede §3 arealer ligger for den ferske eng på en tålegrænse på 15-25 kg N/ha/år. Mosen vurderes ikke at være en højmoser, men mose med en tålegrænse på 15-25 kg N/ha/år. Overdrev har en tålegrænse på 10-25 Kg N/ha/år. Da merdepositionen for de beregnede arealer er på 0,5kg N/ha/år og derunder og Totaldepositionen (anlæg + baggrundsbelastning) ligger indenfor det enkelte områdes tålegrænse, vurderes det at udvidelsen ikke vil give anledning til væsentlig påvirkning.

For de naturarealer der ligger længere væk end de arealer hvortil der er beregnet ammoniak-afsætning vurderes det at der ikke vil være risiko for en væsentlig belastning med ammoniak fra det ansøgte projekt.

Denne vurdering er lavet ud fra det videnskabelige grundlag og kendskab til pågældende naturtyper der i øjeblikket er tilgængelig til vurdering af den givne naturtype.

- §3 natur i forhold til udbringningsarealerne.

Naturområder (søer, vandløb, heder, moser og lignende, strandenge og strandsumpe, ferske enge og overdrev) der er beskyttede i henhold til § 3 i Lov om naturbeskyttelse må generelt ikke tilføres gødningsstoffer.

Ferske enge og overdrev må dog anvendes som før lovens ikrafttrædelse i 1992, med mindre driften på arealet i en periode er blevet ekstensiveret. Det vil sige at driften af arealerne ikke må intensiveres i forhold til tidligere driftshistorie. Dette indebærer bl.a. at de to naturtyper højst må tilføres samme mængde gødning som i perioden frem til 1992 og kun i det omfang driften har været vedligeholdt frem til i dag. Naturenge og overdrev vil normalt slet ikke eller kun i beskedent omfang blive tilført gødningsstoffer.

De øverste 2/3 af Mark 108 og den nederste del af Mark 116-0 er udpeget som §3 kultureng. Denne udpegnings fastholdes. Brønderslev Kommunes vurdering er at de ansøgte arealer kan anvendes, men at de dele af arealerne, hvor der er registreret §3 kultureng højst have en omlægningshyppighed på 7-10 år og må i øvrigt kun anvendes som før Naturbeskyttelseslo-

vens ikrafttræden i 1992. Det vil sige at driften af arealerne ikke må intensiveres i forhold til årene før 1992.

Udover disse arealer findes der ingen registreret beskyttet natur på udbringningsarealerne.

Der findes registeret beskyttet natur som et vidst omfang grænser op til de ansøgte udbringningsarealer. Arealerne er undersøgt ud fra kortlagte højdekurver samt luftfotos. Det er herud af vurderet at der for Mark 7-2 og 11-1 og 11-2 er der en hældning over 6° ned mod §3 beskyttet natur, derfor skal jordarbejde på disse marker foregå på langs med det §3 beskyttede område.

#### *- Arealstatus*

Cirka halvdelen af udbringningsarealerne ligger ifølge Kommuneplan 2009-2021 indenfor udpegningsarealer. Arealerne er undersøgt ud fra kortlagte højdekurver samt luftfotos. Det er herud af vurderet at der for Mark 7-2 og 11-1 og 11-2 er der en hældning over 6° ned mod §3 beskyttet natur, derfor skal jordarbejde på disse marker foregå på langs med det §3 beskyttede område.

Mark 14-0, Mark 7-2 og Mark 10-1 ligger helt indenfor udpegningsarealerne som økologisk forbindelse og dele af mark 6-2, Mark 8-0, Mark 10-0, Mark 11-1, Mark 11-2 samt Mark 305-0 er beliggende indenfor udpegningsarealerne som økologisk forbindelse.

De økologiske forbindelser har til formål at forbinde naturområder, sådan at dyr og planter frit migrerer fra et naturområde til et andet. Kommuneplanens retningslinjer for økologiske forbindelser er følgende: 5.3.7: "I de økologiske forbindelser må arealanvendelsen ikke ændres, hvis dette medfører forringelser af levesteder og spredningsmuligheder for de dyr og planter, som forbindelserne skal sikre".

Brønderslev Kommune vurderer at det ansøgte ikke rummer konflikter i forhold til formålet med disse udpegningsarealer, idet langt hovedparten af arealerne allerede anvendes som udbringningsarealer for bedriften.

#### *- Bilag IV-arter*

En række dyr, som er omfattet af habitatdirektivets bilag IV, kan have levested, fødesøgningsområde eller sporadisk opholdssted på egnen omkring landbruget. På baggrund af "Faglig rapport nr. 322" fra DMU samt kommunens øvrige kendskab vurderes umiddelbart, at det kan være Vandflagermus, Langøret flagermus, odder, markfirben, spidssnudet frø og bæklampret. På baggrund af det nuværende vidensgrundlag vurderes det, at den planlagte udvidelse ikke vil påvirke bilag IV arter negativt.

Odder færdes typisk tæt på søer og vandløb, men kan også findes langt fra disse. Da odder oftest er nataktive og markdriften normalt foregår i dagtimerne, vurderes det at raste- og yngleområderne for odder ikke bliver påvirket.

Flagermus benytter ofte hulheder i træer eller huse som opholdssted om dagen og under vintertid. Føden består af insekter som fanges i luften nær vådområder, marker, skove og levende hegn. De enkelte arter af flagermus har forskellige præferencer mht. fødesøgningsområde. Der er ingen registreringer af flagermus nær ejendommens anlæg eller udbringningsarealer, men det kan ikke udelukkes at én eller flere arter kan raste eller yngle i området. Det ansøgte vurderes ikke, at have en negativ indflydelse på flagermus, da hverken opholdssteder eller fødegrundlag påvirkes.

Især solbeskinnede skrånninger med veldrænet jord og lav vegetation kan være potentielle yngle- eller rasteområder for markfirbenet. Anlægget eller markdriften vurderes ikke at have en negativ effekt på en eventuel bestand af markfirben.

Spidssnudet frø kan forekomme i mange typer af vandhuller, men foretrækker vandhuller, der omgives af fugtige udyrkede arealer som fødesøgnings- og rasteområde.

Løgfrø foretrækker områder med løs, leret jord og findes derfor typisk på dyrkede marker, særlig kartoffelmarker. Den ses dog også i enge, moser og i haver. Dog er løgfrøen ret kritisk i sit valg af ynglevandhuller. De skal være solbeskinnede, have rent vand, og der må ikke være fisk.

Udvidelsen vurderes at have en neutral effekt for de nævnte arter. På baggrund af det nuværende vidensgrundlag vurderes det, at den planlagte udvidelse ikke vil påvirke bilag IV arternes yngle og raste-områder.

#### *- Artsfredninger og rødlistearter*

På og umiddelbart op til husdyrbrugets arealer er kommunen ikke bekendt med forekomster af planter og dyr omfattet af artsfredning eller optaget på nationale eller regionale rødlistor.

#### *- Internationale naturbeskyttelsesområder*

Ingen af udbringningsarealerne er beliggende indenfor områder som er udpeget som internationalt natur område. Det vurderes derfor, at udvidelsen er i overensstemmelse med kommuneplanens målsætninger og habitatdirektivet.

De nærmeste internationale naturbeskyttelsesområder i forhold til anlægget er habitatområde nr 12, Store Vildmose, som er ligger ca. 10km SV for ejendommen samt Ef-habitatsområde nr. 217, Nymølle Bæk og Nejsum Hede, som er beliggende ca. 11,4km NØ for ejendommen. I forhold til beregningerne til nærmeste §7 område, som ligger ca. 2,4km fra anlægget, vurderes det at ammoniakdepositionen til nærmeste internationale naturbeskyttelses område, vil være 0,0kg N/ha/år.

Ammoniakfordampningen fra bedriftens stalde og gylletanke vil således ikke medføre nogen målbar stigning i deposition på naturtyper i det nævnte internationale naturbeskyttelsesområder. Ammoniakdeposition aftager eksponentielt med afstand fra punktkilden. Ammoniaktabet fra bedriften vil derfor ikke bidrage til en målbar belastning af andre habitatområder eller internationale naturbeskyttelsesområder, og vurderes derfor ikke at forringe tilstanden af naturtyper og arter, der er udpegningsgrundlag for internationale naturbeskyttelses-områder.

I forhold til den kumulative effekt vurderes det, at bedriften ikke i sig selv kan påvirke habitatområdet, men i kumulation med de øvrige landbrug i oplandet kan der være en påvirkning. Da ejendommens anlæg ligger mere end 1.000 meter fra nærmeste næringsstoffattige habitatnaturtype og depositionen er vurderet til at være 0,0kg N/ha/år vurderer Brønderslev Kommune at der ikke vil kunne påvises en kumulativ effekt.

#### *- Fredede områder og fredede fortidsminder på eller i tæt nærhed af udbringningsarealer*

Inden for 2 meter bræmmen kan der ofte være anlæg og oldsager knyttet til fortidsmindet. 2 meter bræmmen udmåles fra foden af fortidsmindet. og i dette område må du ikke grave, dyrke, gøde eller beplante. Man må ikke anvende metaldetektor (museumslovens § 29 f). Dispensation fra museumslovens bestemmelse om den dyrkningsfri bræmme kan gives af Kulturarvsstyrelsen. Det sker kun i meget sjældne tilfælde.

Herudover er der en beskyttelseszone på 100 meter fra fortidsmindets ydergrænse. I denne må man ikke bygge, terrænregulerer beplante eller hegne.

#### *- Beskyttede diger*

Der er langs dele af den vestlige grænse af mark 204-0, den vestlige del af mark 46-0 og den østlige del af mark 24-1. Digerne er vigtige elementer i kulturlandskabet, som dels viser tidligere tiders arealudnyttelse, ejendomsforhold og administration, dels fungerer som levesteder

og spredningskorridorer for dyr og planter, og bidrager til et afvekslende landskab. Museumslovens § 29 a foreskriver at der ikke må foretages ændring i tilstanden af sten- og jorddiger, herunder gennembrud af diget, jævning eller andre tilstandsændringer af de beskyttede diger.

**Ud fra ovenstående har Brønderslev Kommune samlet vurderet,**

- **at udvidelsen ikke væsentligt vil forringe tilstanden af beskyttede naturtyper såvel i som udenfor NATURA 2000-områder, og**
- **at det på baggrund af den eksisterende viden om arternes udbredelse må antages, at udvidelsen ikke væsentligt vil forringe tilstand og levevilkår for truede plante- og dyrearter.<sup>3</sup>**

## **Varetagelse af hensyn til landskab**

Godkendelsesordningen gennemfører VVM-direktivet og IPPC-direktivet hvad angår husdyrbrug og samler kravene til ansøgning og myndighedsbehandling med de relevante dele fra bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed og planlovens bestemmelser om landzoneregulering.

### *- Planudpegninger*

Anlægget ligger indenfor et stort område, der er udpeget som jordbrugsområde i Kommuneplan 2009-2021. Der er ca. 360 m til den nærmeste udpegnings for særligt værdifuldt naturområde. Dette område er ligeledes udpeget som særlig værdifuldt landskab (se kortet nedenfor). Det udpegede område strækker sig i en halvcirkel mod nord og øst fra ejendommen, men ved besigtigelsen af området var det umiddelbart ikke til at se forskel på landskabsstrukturen i jordbrugsområdet og naturområdet/særlig værdifuldt landskab. I en afstand af 750 m mod øst er der desuden udpeget værdifuldt kulturmiljø omkring Hallund Hede. Udvidelsen af ejendommen på den valgte placering vil ikke få landskabelig betydning for disse udpegninger.

### *- Beskrivelse af anlægget*

De to stalde er hver ca. 35 x 110 meter og bygget sammen med et mellemhus. Væggene bliver i søstenselementer, i en nuance, som passer med de eksisterende bygninger på ejendommen, der er opført i gule mursten. Taget bliver i mørkegrå eller sorte stålplader.

### *- Beliggenhed*

Det omgivende landskab er relativt fladt med brede bølgede bakker. Området er præget af landbrug med store dyrkede marker og flere større landbrug. Nogle steder er der mange smalle læhegn på markerne. Opførelsen af de to nye bygninger vil ligge i tæt forbindelse med de eksisterende bygninger og udgøre en samlet enhed. Fra offentlige veje i området vil udsynet til staldbygningerne være meget begrænset. Selve Linderupgårdsvej er en lille vej, der går i en vinkel mellem Hallundvej og Øster Linderupvej. På Linderupgårdsvej der er fire husnumre, hvoraf de to er Frants Heltofts egne. En del af Linderupgårdsvej indgår i en regional cykelrute mellem Brønderslev og Hellum. Udvidelsen anses ikke at have betydning for cyklisterne på denne cykelsti, da ruten i forvejen går lige forbi og direkte gennem de eksisterende landbrug på Linderupgårdsvej. Fra Øster Linderupvej vil bygningerne kun være synlige fra den nordlige ende af vejen, da andre bygninger eller mange parallelle læhegn skærmer udsynet på resten af strækningen. I den nordlige ende af Øster Linderupvej samt fra Åholmvej vil bygninger kunne ses. Der fra er afstanden til staldene dog stor og bygningerne vil desuden ses fra endegavlene, og dermed ikke være dominerende i landskabet. Fra Hallundvej, som er den nærmeste

<sup>3</sup> Jf. Skov- og Naturstyrelsens rødliste og habitatdirektivets lister med sårbare og beskyttelseskrævende arter.



vej, vil byggeriet kunne ses på strækningen lige omkring indkørslen til Linderupgårdsvej og på en kort strækning lidt mod vest. Hver strækning er ca. 200 meter (se billederne nedenfor) Der ud over er bygningerne skjult af terrænet og af bygninger og beplantninger i forgrunden. Fra andre offentlige veje er afstanden endnu større (mindst 1,3 km) og det vurderes at udvidelsen ikke vil skæmme landskabet eller have betydning for det vidstrakte udsyn i det flade landskab. Placeringen er vurderet af Brønderslev Kommune ved besigtigelse af ejendommen og området d. 19. januar 2010. Ved besigtigelsen var landskabet sneklædt, og det vurderes at bygningerne vil være endnu mindre synlige på andre tider af året, hvor der er blade på buske og træer.

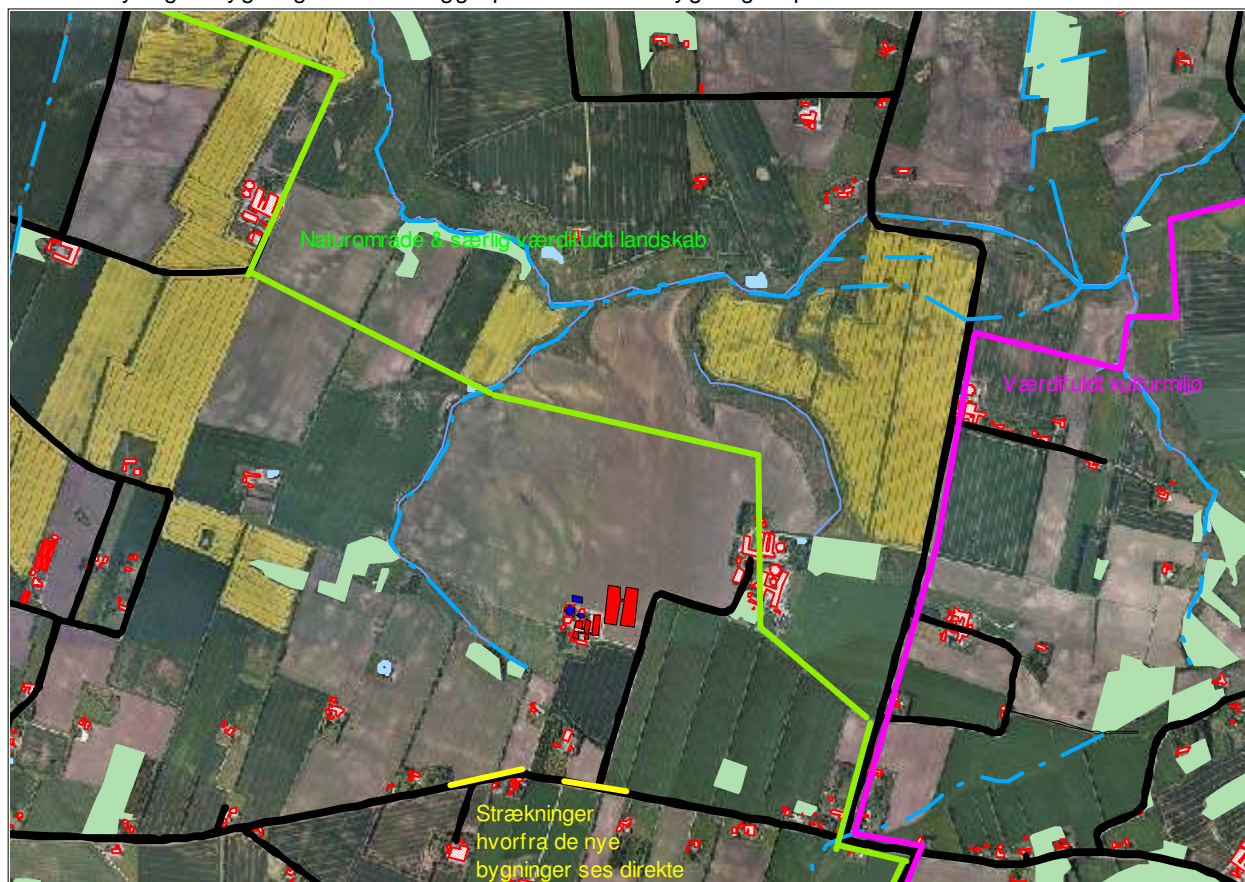
Byggeriet ligger uden for naturbeskyttelseslovens bygge- og beskyttelseslinier. Byggearealet omfattes ikke af fredninger, og der er ikke lavbund indenfor byggearealet.

- *Skærmende beplantning*

Der er ikke stillet vilkår om beplantning omkring bygningerne, da de ligger i et jordbrugsområde som er præget af landbrug. Særligt karakteristisk for området er det åbne udsyn med flader af dyrkede marker med enkelte levende hegn og meget lidt bebyggelse. I det flade landbrugsområde vil tæt beplantning omkring bygningerne bevirke at der tages noget af udsynet. Skærmende beplantning er desuden ikke nødvendigt da byggeriet kun ses tydeligt fra meget korte strækninger og fra en blind vej. Ejeren planlægger at plante enkeltstående træer og anlægge græs eller lav beplantning ved de nye bygninger.

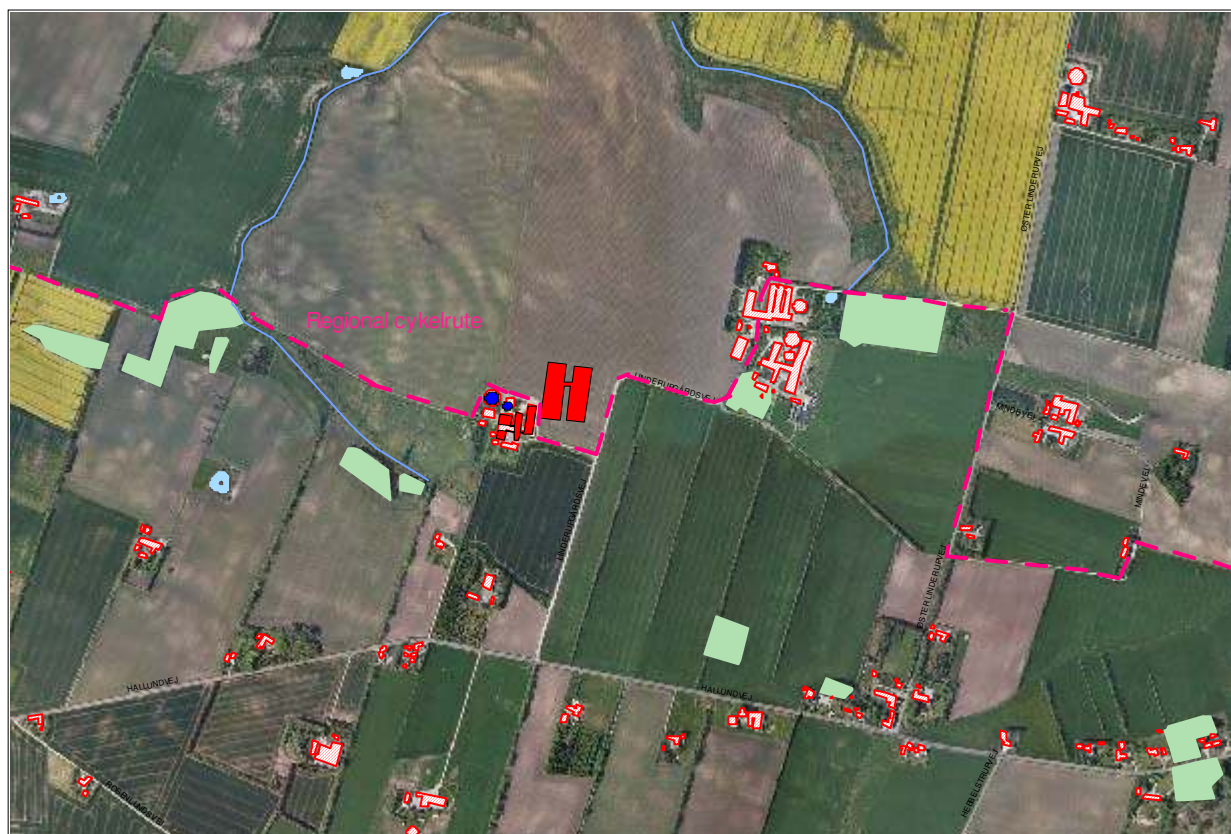


Billede taget fra Hallundvej ved indkørslen på Linderupgårdsvej, hvorfra de to nye staldbygninger vil være mest synlige. Bygningerne skal ligge parallelt med bygningen på billedet.



Ovenfor: Oversigtskort over området med markering af planudpegningerne og de strækninger hvorfra de nye stalde vil ses tydeligst.

Nedenfor: Oversigtskort med markering af den regionale cykelrute.



## 2.4 Vilkår - Husdyrgødning, opbevaring og håndtering

49. Der skal altid sikres, at der på bedriftsniveau er opbevaringskapacitet til husdyrgødning på minimum 9 måneder på ejendommen.
50. Omrøring af gyllebeholder må kun foretages 6 timer, før beholderen skal tømmes.
51. Det skal sikres, at der ved utilsigtet start af pumper ved gylletank ikke pumpes gylle uden for tanken.
52. Der skal anvendes gyllevogne med påmonteret pumpe og returløb således, at spild af flydende husdyrgødning undgås. Alternativt skal påfyldning foregå på en plads med afløb til opsamlingsbeholder for flydende husdyrgødning.
53. Pumpning af gylle skal ske ved konstant overvågning.
54. Der skal til stadighed være halmballer i sådan et antal, at det er muligt at etablere en vold til sikring mod forurening fra f.eks. gylleudslip.
55. Ved transport af husdyrgødning på offentlige veje skal transportvognens åbninger være forsynet med låg eller lignende, således at spild ikke kan finde sted. Skulle der alligevel ske spild, skal gødningen straks opsamles.
56. Kompoststakke til dybstrøelse skal følge Skov- og Naturstyrelsens vejledning om "etablering og overdækning af kompost i markstakke, samt overdækning af fast gødning".
57. Markstakke med dybstrøelse må ikke være placeret nærmere end 100 meter fra § 3 (naturbeskyttelsesloven), § 7 (husdyrgodkendelsesloven) og udpegede habitatområder (natura 2000).



### Beskrivelse og vurdering - opbevaring og håndtering af husdyrgødning

Gødning håndteres som gylle og dybstrøelse på ejendommen. Ifølge ansøgningen vil der efter udvidelsen årligt produceres 9.698 tons (m<sup>3</sup>) gylle og 335 tons dybstrøelse.

Rengøringsvand fra stalde, drikkevandsspild, regnvand fra befæstede arealer og gylletanke indgår i beregningen af gyllemængden. Der opbevares ikke husdyrgødning fra andre ejendomme, og der modtages ikke slam. Der afsættes 55 DE til Hebbelstrupvej 84, 9700 Brønderslev.

Gyllelagerets opbevaringskapacitet er på i alt 8.100 m<sup>3</sup> (tons) incl. gyllekanaler og fortank samt opbevaring i tank på anden ejendom, hvilket svarer til en opbevaringskapacitet for bedriften på 10 måneder. Den tilstrækkelige opbevaringskapacitet er på 7.273 m<sup>3</sup>. Ekstra kapacitet er 827 m<sup>3</sup>. Det vurderes således, at opbevaringskapaciteten er tilstrækkelig.

Tabel 8. Opbevaringsanlæg:

	Byggeår/ beholderkontrol	Kapacitet [tons]	Lagerandel i procent
Gyllebeholder 11, naturligt flydelag	1997/2008	3.100	74
Gyllebeholder 10, naturligt flydelag	1992/2002	1.100	26
Kanaler + fortank	-	900	-
Opbevaring på anden ejendom	-	3.000	-
<b>Samlet kapacitet</b>		<b>8.100</b>	

Placeringen af gylletanke i forhold til vandløb, dræn, søer og vandindvinding vurderes at være hensigtsmæssig. Ejendommen får vand fra privat alment vandværk. Der er ikke søer eller dræn i nærheden af gyllebeholderne, og nærmeste vandløb er beliggende ca. 190 meter sydvest for nærmeste gyllebeholder. Der vurderes ikke at være større risiko for forurening med næringsstoffer af omgivelserne, idet der er stillet vilkår om, at der til stadighed skal være halmballer til sikring mod forurening fra f.eks. gylleudslip.

### 2.5 Vilkår – udbringning af husdyrgødning

58. Der må kun udbringes husdyrgødning på de udbringningsarealer, der fremgår af bilag 3.
59. Der må maksimalt udbringes husdyrgødning på bedriftens arealer svarende til gennemsnitligt 1,4 DE/ha pr. planperiode (1/8-31/7).
60. Ændringer i udbringningsarealet, som ikke er omfattet i denne miljøgodkendelse, skal forinden anmeldes kommunen.
61. Udbringning af husdyrgødning skal ske således, at lugtgener begrænses mest muligt.
62. Udbringning af husdyrgødning må ikke ske nærmere end 200 meter fra byzone eller samlet bebyggelse på lør-, søn- og helligdage af hensyn til de omkringboende.

### Beskrivelse og vurdering for vilkår - Udbringning af husdyrgødning

Ejendommens udbringningsarealer er oplyst til 328,31 ha samt 38,94 ha aftalearealer/forpagtede arealer – i alt 367,25 ha. Det nødvendige harmoniareal er 265,58 ha (426,81 DE/1,4 DE pr. ha) – (55 DE/1,4 DE pr. ha) for det ansøgte antal DE. Bedriftens krav til harmoniareal er derfor opfyldt. Plantedirektoratet er myndighed på området.

Der er stillet vilkår om, at ændringer i udbringningsarealet, som ikke er omfattet i denne miljøgodkendelse, forinden skal anmeldes kommunen, hvilket f.eks. er tilfældet, hvis antallet af DE - der tilføres og udspreddes – påtænkes udvidet.

Kørselsafstand til/fra udbringningsarealerne er meget varieret. En del af arealerne ligger lige omkring ejendommen, mens udbringningsarealerne længst mod vest er beliggende ca. 13 km derfra (regnet i luftlinje). I den forbindelse skal opmærksomheden henledes på, at transporten til nogle af disse arealer skal ske i lastbil.

Det skal tilstræbes, at gulle ikke udbringes i weekender og på helligdage. Det henstilles, at udbringningen i øvrigt foregår i henhold til godt landmandsskab, hvilket bl.a. vil sige, at det skal tilstræbes, at udbringning på bynære arealer sker inden kl. 18 for at mindske evt. gener.

Hvis udbringning tilrettelægges, så det i bolignære områder sker under hensyntagen til naboer, vurderes udbringningen ikke at give problemer med lugtgener.

Da alle arealer er beliggende i Brønderslev Kommune, har det ikke været nødvendigt at sende sagen i høring ved andre kommuner.

## 2.6 Vilkår – overfladevand og grundvand

- |   |
|---|
| 63. Der må ikke tilføres bedriftens arealer anden organisk gødning som f.eks. affald.   |
| 64. Der skal altid være mindst 7,51 % ekstra med efterafgrøder udover Plantedirektoratets krav mht. til pligtige efterafgrøder. |

### Beskrivelse og vurdering for vilkår

#### Overfladevand - Nitrat Udledning til Haldager Vejle v/Ryå (N2000)

Linderupgårdsvej 27 og udspreddingsarealerne ligger i oplandet til Ryå, som afvander til Haldager Vejle i Limfjorden i et område, der er udpeget som internationalt naturbeskyttelsesområde, Natura 2000 mere specifikt som EF-Habitatområde nr. 15, EF-fuglebeskyttelsesområde nr. 1 og Ramsarområde nr. 7.

Natura 2000 er et netværk af områder i EU med særligt værdifuld natur og er en samlebetegnelse for habitatområder, fuglebeskyttelsesområder og Ramsar-områder. Hvert internationalt naturbeskyttelsesområde består af et eller flere af disse særligt udpegede områder.

Ramsarkonventionen er en vådområdekonvention, hvor 154 lande har forpligtiget sig til at forbedre 1650 udpegede områder primært for vandfugle. EF-fuglebeskyttelsesdirektiv og EF-habitatdirektiv gælder i alle EU-lande. Områderne er udpeget for en række fuglearter samt andre arter af vildtlevende dyr, planter og naturtyper. Områderne skal overvåges og **må ikke forringes**.

Den internationale opmærksomhed samler sig især om store antal af rastende andefugle, ynglende terner og vadefugle på øer og holme, samt naturtyper i de lavvandede områder og langs kysten. Se nedenstående tabel.

SPA 1 Ulvedyb og Nibe Bredning			Vejledning
Pibesvane		T	F2, F4
Sangsvane		T	F2, F4
Blå kærhøg		Tn	F2
Hedehøg		Y	F1
Skestork		Y	F1
Klyde		Y	F1
Hjejle		T	F2,F4
Almindelig ryle		Y	F1
Brushane		Y	F1
Fjordterne		Y	F1
Havterne		Y	F1
Splitterne		Y	F3
Dværgterne		Y	F3
	Knopsvane	T	F4
	Kortnæbbet gås	T	F4
	Grågås	T	F4
	Lysbuget knortegås	T	F4
	Pibeand	T	F4
	Krikand	T	F4
	Taffeland	T	F4
	Hvinand	T	F4
	Toppet skallesluger	T	F4
	Blishøne	T	F4

Beskyttelsen af vandområderne mod nitratudvaskning til overfladevand er rettet mod oplande, der afvander til de mest kvælstofsårbare Natura 2000-områder. Arealer, som hører under kategorierne "Nitratklasse 1, 2 eller 3", er omfattet af krav om lavere husdyrtryk pr. hektar end de generelle harmoniregler giver mulighed for (dog med visse modifikationer).

Beskyttelsesniveauet for nitrat er defineret som en skærpelse af det generelle harmonikrav i nitratklasse 1-3. Afhængig af udbringningsarealernes placering vil der på bedriftsniveau blive

beregnet et samlet krav til hele bedriften. DE reduktionsprocenten kan variere mellem 50 % og 100 %, hvor 50 % vil være tilfældet, når alle udbringningsarealer er placeret i nitratklasse 3, og 100 % vil være tilfældet, når alle udbringningsarealer er placeret uden for nitratklasse 1-3. DE reduktionsprocenten for Linderupgårdsvej 27 er angivet til 62,45 %, idet ca. 55 ha er beliggende i nitratklasse 3, se bilag 7.

I ansøgningen viser beregning, at det maksimale dyretryk,  $DE_{max}$  er 0,8743 DE/ha, og det reelle dyretryk,  $DE_{reel}$  for ansøgt drift, er 1,4 DE/ha. Udvaskningsberegninger af kvælstof (N) beregnet via Farm-N viser en udvaskning på 61,00 kg N/ha uden virkemidler og 61,00 kg N/ha med virkemidler. Da kg N/ha  $DE_{reel}$  er lig med kg N/ha  $DE_{max}$  er beskyttelsesniveauet vedrørende nitrat-overfladevand overholdt, selvom  $DE_{reel}$  er større end  $DE_{max}$ .

Beregningerne i ansøgningen er foretaget på grundlag af S4 sædskifte. Som virkemiddel bruges ekstra efterafgrøder på 7,51 %.

Det er kommunens vurdering, at en forøget udledning af kvælstof i oplandet til Ryå vil kunne medføre en merbelastning af Natura 2000-området i Limfjorden. Kommunen skal derfor foretage en vurdering af, om udvidelsen af husdyrbruget i sig selv eller i sammenhæng med andre projekter vil kunne medføre en væsentlig belastning for udpegningsgrundlaget for Natura 2000-området. Det bemærkes endvidere, at basisanalyserne indgår som eksisterende viden i det grundlag husdyrlovens afskæringskriterier for kvælstof og fosfor bygger på. Kommunen har ikke yderligere viden om sårbarheden af Limfjorden, som giver anledning til at vurdere, at det aktuelle opland har en væsentlig større sårbarhed, end forudsat ved fastlæggelsen af husdyrlovens beskyttelsesniveau.

Ryå har et samlet opland på ca. 67.415 ha. De nævnte udbringningsarealer (ejede/ forpagtede/ aftalearealer) udgør 0,5 % af oplandet til Ryå. Kommunen vurderer alene på den baggrund, at projektet ikke i sig selv kan påvirke Natura 2000-området væsentligt.

Ifølge udkast "Analyse af udviklingen i husdyrtrykket i Limfjordsoplandet" (Limfjordsrådet / Conterra) har der i oplandet til Ryå været et gennemsnitlig fald i husdyrintensiteten i perioden 2001- 2007 på under -0,002 - 0 DE/ha. Der er dermed ikke grund til at antage at anvendelse af de pågældende arealer i sammenhæng med andre projekter kan påvirke Natura 2000-området væsentligt.

### **Overfaldevand – vandløb**

Flere af landejendommens jorde ligger ved eller i nærheden af forskellige vandløb

- Mark 2-0, 104-0, 102-0, 101-1: Privat vandløb som udmunder i Stubdrupbæk
- Mark 5-0, 8-0, 6-2, 7-2, 14-0, 10-1: Stubdrupbæk.
- Mark 306-0: Lygtebæk.
- Mark 108-0: Gjerndrup grøften.

Jf. miljøportalen er vandløbene målsat – bl.a. som B2 og B3.

Jævnfør kommuneplanen må vandløbene ikke anvendes til formål der hindrer fastholdelse eller opnåelse af de fastsatte målsætninger. For alle målsatte vandløb er der i kommuneplanen fastsat krav til vand- og vandløbskvalitet.

Udbringningsarealerne er i nogle tilfælde vandløbsnære, men skråner på intet sted stærkt, hverken ned mod vandløbene eller i øvrigt (registreringen i miljøportalen er 0 - 6 grader). Erosion af udbragt husdyrgødning til vandløbene under kraftige regnskyl vurderes på den baggrund ikke at udgøre en risiko, såfremt der opretholdes en dyrkningsfri bræmme på 2 meter jf. Vandløbslovens § 69.

I forbindelse med udarbejdelsen af godkendelsen er der blevet vurderet på de rørlagte vandløb, som ligger på mark 205-0, 6-0, 6-2, 7-0, 10-0 og 10-1. Der er lavet en afgørelse, hvor konklusionen er at de berørte marker må bruges som hidtid.

Det er Brønderslev Kommunes vurdering, at landbrugsdrift, herunder udspreddning af husdyrgødning i det omfang, der ansøges om og efter gældende regler på de vandløbsnære arealer, ikke vil påvirke flora og fauna i de aktuelle vandløb. På det grundlag vurderes det, at ændringen ikke vil være i modstrid med vandløbsmålsætningerne.

### **Grundvand**

I forhold til nitratberegning for grundvand vil der foreligge en beregning for nitratkoncentrationen i det vand, der forlader rodzonen for udbringningsarealer, hvor hele eller dele af arealet er udpeget som nitratfølsomt indvindingsområde. Mark 1-0, 9-0, 11-1, 14-0, 10-0, 8-0, 7-0, 2-0, 102-0, 101-0, 103-0, 115-1, 115-0, 107-0, 107-1, 101-1, 116-0, 104-0, 19-0, 21-0, 300-0, 300-1, 304-0, 304-1, 304-2, 304-3, 301-0, 5-0, 19-1, 10-1, 6-0, 210-0, 7-2, 304-4, 7-1, 6-2 og 11-2 er beliggende i nitratfølsomt indvindingsområde, hvorfor der er foretaget beregning på disse marker. Nitratfølsomme indvindingsområder ses på bilag 6.

Hvis nitratkoncentrationen er over 50 mg N/l, må der ikke være nogen merbelastning i forhold til nudrift. I den konkrete sag er udvaskningen af nitrat udregnet til mellem -2 og -1 mg/l, hvorfor projektet opfylder kravet til nitrat i forhold til grundvand.

For de øvrige arealer, der er beliggende i områder med almindelige eller begrænsede drikkevandsinteresser, vurderes de generelle landbrugsregler at være tilstrækkelige til at sikre grundvandet (se bilag 6).

#### *Areal*

Ingen af udbringningsarealerne, der ligger op ad vandløb eller naturområde, har en hældning ned mod vandløb eller naturområde, som er på 6° eller derover. Erosion af udbragt husdyrgødning til vandløbene og naturområderne under kraftige regnskyl anses på den baggrund ikke at udgøre en risiko.

I forhold til udspreddning er BAT at tage højde for udspreddningsarealets karakteristika, f.eks. jordens struktur og type, evt. skråninger klimatiske forhold, regn og vanding, anvendelse samt landbrugsmæssige praksis, inklusiv evt. sædskifte. Det vurderes, at bedriften lever op til BAT.

### **Fosfor**

#### **Beskrivelse og vurdering for vilkår - Fosfor**

Alle udbringningsarealerne ligger i oplande til Natura 2000 områder, der er overbelastet med fosfor. Mark 306-0 er et lavbundsareal omfattet af okkerklasse I, mens en del af de andre arealer er lavbundsarealer, der ikke er omfattet af okkerklasse I, se bilag 5. Alle arealerne er drænedede, men sandede jorde (JB2-4). I ansøgningen fremgår, at P-overskuddet er overholdt. Brønderslev Kommune vurderer derfor, at udvidelsen ikke vil medføre en påvirkning af Natura 2000-området.

### **2.7 Vilkår - Bedste tilgængelige teknik, BAT**

65. Ved substitution af råvarer og hjælpestoffer skal husdyrbruget dokumentere – på kom-
--



munens forlangende, at substitutionen sker til mindre miljøbelastende råvarer og hjælpestoffer.

66. Anlæg, der er særligt energiforbrugende, skal kontrolleres og vedligeholdes således, at de altid kører energimæssigt optimalt.

67. Ved udskiftning af anlæg og maskiner skal der vælges tidssvarende modeller, som lever op til forøgede krav vedrørende påvirkning af miljø og natur.

### Beskrivelse og vurdering for vilkår – Bedste tilgængelige teknik

Nedenstående er ansøgers redegørelse for brugen af BAT – bedste anvendelige teknik:

#### Vejledende emissionsgrænseværdier fra Miljøstyrelsen

Ifølge vejledningen for husdyrbrug med konventionelt hold af søer med produktion af smågrise til 7 kg og vejledningen for produktion af smågrise 7-30 kg for gyllebaserede staldsystemer. Der er foretaget beregninger for produktionen i den nye stald dvs. en årsproduktion af 1330 årssøer og 42.200 producerede smågrise indtil 17 kg. Det giver samlet en vejl. emissionskrav på 4.253 kg N pr. år fra den nye stald. De økonomiske beregninger viser, at det ikke er BAT at reducere ammoniakemissionen yderligere end til 4.623 kg ammoniak.

#### Forudsætninger

Der er foretaget økonomiske BAT- beregninger på følgende teknologier: Overdækning af gyllebeholdere, forsøringsanlæg og gyllekøling. Øvrige BAT-teknologier er beskrevet under de enkelte BAT-afsnit. Udvidelsen finder primært sted i nye driftsbygninger. Der bliver kun produktion af sopolte i de eksisterende bygninger.

Der er taget udgangspunkt i de økonomiske forudsætninger, der er specificeret i Niras' "Forudsætninger for de økonomiske beregninger af BAT teknologier", de nye teknologiudredninger og Teknologiblade / Bat - Blade samt konkrete pristilbud til kunder.

Der er regnet med en 15/20 års afskrivningsperiode afhængig af de enkelte miljøtiltag og en forrentning på 6%.

#### Staldindretning på ansøgt ejendom

I forbindelse med udvidelsen etableres en ny sostald farestald med kassestier og delvist spaltegulv / drægtighedsstald til løsgående søer med delvist spaltegulv og en løbeafdeling med fastgulv og dybstrøelse. Der etableres gyllekøling i den nye farestald, dog uden skraber i bunden af kanalen. De eksisterende stalde består dels af delvist spaltegulv. De eksisterende stalde har gennemgået en større renovering.

Staldsystemer i ansøgt situation fremgår af nedenstående tabel:

Kategori	Antal	Staldsystem
Slagtesvin, 31-107 kg	1.115	Delvis spaltegulv, 25-49 % fast gulv
Smågrise, 8,5-17 kg	42.200	Farestald med delvis spaltegulv
Smågrise	1.115	2-klimastald med delvis spaltes
Drægtige søer	830	Løsgående, delvis spaltegulv
Løbeafdeling	500	Fastgulv og dybstrøelse
Farestald	1.330	Kassestier, delvis spaltegulv

#### Redegørelse for anvendelse af BAT

Med henblik på at reducere NH<sub>3</sub>-emissionen fra staldanlægget er det i henhold til BREF (2003) generelt BAT i svinestalde at reducere overfladearealet, hvorfra der kan ske NH<sub>3</sub>-fordampning, at fjerne gyllen hyppigt fra gyllekanaler, at afkøle gødningsoverfladen samt at bruge overflader, der er nemme at rengøre.

I den aktuelle sag etableres slagtesvinestald/smågrisestald/drægtighedsstald/farestald med delvist spaltegulv, hvilket reducerer overfladen, hvorfra der kan ske NH<sub>3</sub>-fordampning.

I farestalden nedlægges køleslanger i bunden af kanalen, hvilket dels giver en reduktion af NH<sub>3</sub>-fordampningen og dels en energibesparelse. Gyllen pumpes ud fra staldene 1 gang ugentlig og der rengøres i de enkelte staldafsnit efter hvert hold.

Gyllekøling vil kræve ny bund i gyllekanalerne i den eksisterende stald. Etableringsomkostningerne er fastlagt ud fra "Teknologiudredningen køling af gyllen i svinestalde", Forudsætninger for de økonomiske beregninger af BAT- teknologier, samt konkrete pristilbud hos kunder. Etableringsomkostningerne og etablering af anlæg i de nye stalde beregnes til kr. 400.000 kr. se bilag. Den årlige omkostning pr kg reduceret N bliver 1052 kr. pr kg reduceret N i de eksisterende stalde og en omkostning på 94 kr. pr. kg reduceret N. og en omkostning på 62 kr. pr. årssø. Den forholdsvis høje omkostning skyldes, at det kun er 55% af varmen der kan udnyttes i bedriften (se bilag 14).

Det er BAT – at etablere gyllekøling i de nye stalde, hvorimod det ikke er BAT- at etablere gyllekøling i de eksisterende stalde pga. proportionalitetsprincippet. Etableringsomkostninger er simpelthen for store i forhold til miljøeffekten.

## **Fravalg af BAT**

### Luftrensning

Der er 2 leverandører af luftrensningsmoduler – MHJ Scanairclean og Turbovent. Der er meget stor forskel på investeringen og de årlige omkostninger for anlægstyperne.

Omkostningerne til et **MHJ Scanairclean**-anlæg kan med 20 % delrensning opgøres til ca. 69 kr./kg reduceret N og 181 kr. pr årssø

Teknologien vurderes på den baggrund ikke at være BAT. Udgifterne pr. årssø overstiger de 40-60 kr. pr. årssø.

Omkostningerne til et **Turbovent**-anlæg kan med 20% delrensning opgøres til ca. 289 kr./kg reduceret N. og 711 kr. pr. årssø.

Teknologien vurderes på den baggrund ikke at være BAT. Udgifterne pr. kg reduceret N overstiger 100 kr. samt omkostningen pr. årssø overstiger 40-60 kr.

Teknologien vurderes i pilotarbejdet omkring BAT for §11-slagtesvineproduktioner, at teknologien ikke er driftssikker. Ansøger vurderer på den baggrund kombineret med omkostningerne, at teknologien ikke er BAT.

### Forsuringsanlæg:

Der er foretaget beregninger for det gamle og det nye staldanlæg hver for sig. Det skyldes, at der er meget stor forskel på etableringsomkostningerne i de to beregninger. I beregning er der regnet på indkøb og drift af et forsurings anlæg. Det er både forsuring af gylle i stalde og i gyllebeholderen, der er indregnet.

Med udgangspunkt i Niras' "Forudsætninger for de økonomiske beregninger af BAT teknologier" samt konkrete prisudspil til andre kunder, beregnes den årlige omkostning pr. kg reduceret N til 840 kr. i den eksisterende stald og 101 kr. pr. Kg reduceret N i den nye stald. Udgifterne pr. kg reduceret N overstiger 100 kr. både i den eksisterende og i den nye stald, samt en årlig omkostning pr. årssø over 250 kg pr. årssø. Etablering af forsuringsanlæg betragtes derfor ikke som BAT pga. proportionalitetsprincippet

Dette understøttes af, at der i pilotarbejdet omkring BAT for §11-slagtesvineproduktioner er sluttet, at teknologien ikke er driftssikker. Der foregår i den forbindelse undersøgelser fra VSP, der skal belyse forholdene omkring teknologien.

Brønderslev Kommune vurderer, at både de nye og de gamle stalde på nuværende tidspunkt opfylder kravet om anvendelse af bedste tilgængelige teknik (se bilag 13).

### **Fodringsstrategi på ejendommen**

Der anvendes hjemmeblandet tørfoder på ejendommen.

Der anvendes fasefodring til søerne, således at de drægtige søer får én foderblanding, mens de diegivende søer får en anden foderblanding. Ved fasefodring er det muligt at fodre soen efter dens næringsstofbehov i den aktuelle periode. Derved reduceres udskillelsen af kvælstof og fosfor.

Foderblandingerne tilsættes syntetiske aminosyrer. Ved at reducere proteinindholdet i foder samtidig med tilsætning af frie essentielle aminosyrer undgås at overfodre med ikke-essentielle aminosyrer. Det giver en bedre proteinudnyttelse og mindre overskydende protein, hvorved kvælstofudskillelsen mindskes. Ved at reducere protein i foder opnås desuden, at grisene mindsker vandoptagelsen, således at de udskiller mindre urin, hvilket giver en mindsket mængde gylle.

De anvendte foderblandinger tilsættes enzymet fytase, hvorved fordøjeligheden af foderet naturlige indhold af fosfor øges og udskillelsen af fosfor med gødningen reduceres.

I forhold til norm 05/06 er Råprotein indholdet i foderet i reduceret til 138,0 g råprotein/FE og et foderforbrug på 1570 FE7årssø, ved smågrisene er råprotein indholdet i foderet 165 g råprotein/ FE og foderforbruget er reduceret til 1,95 FE/kg tilvækst. For slagtesvinene (Sopoltene) følger normerne.

Dette foderforbrug anvendes for at overholde det generelle ammoniakreduktionskrav og BAT-niveau, men anses af ansøger ikke som BAT.

### Redegørelse for anvendelse af BAT

Med henblik på at reducere dyrenes N-udskillelse er det ifølge BREF-dokumentet (2003) BAT at tilpasse foderet til dyrenes behov i de forskellige produktionsfaser (fasefodring), at optimere foderet på baggrund af fordøjelige/disponible næringsstoffer samt at tilsætte foderet aminosyrer. Derudover nævnes det, at visse fodertilsetninger, herunder enzymer, kan forøge fodereffektiviteten. Tilsvarende er det med henblik på at reducere dyrenes fosforudskillelse BAT at anvende fasefodring med højtfordøjelige uorganiske foderfosfater og/eller fytase.

Brønderslev Kommune vurderer, at fodringsstrategien på baggrund af ovenstående redegørelse samt via overholdelse af fodringsvilkårene på nuværende tidspunkt opfylder kravet om anvendelse af bedste tilgængelige teknik.

### **Energiforbrug**

Der er mekanisk ventilation i alle staldafsnit. Ventilationsanlægget optimeres løbende og indstillinger justeres. Ventilationsanlægget i smågrisestaldene er med frekvensmotor. Ventilationsanlæg i den nye bygning bliver med Multi-Step funktion.

Der foretages hyppigt eftersyn og renholdelse af luftkanaler; herved undgås modstand i ventilationssystemet. Ventilationsafkast er vist på anlægstegningen (bilag 2).

Udendørs lyskilder er markeret på anlægstegningen (bilag 2). Der er etableret sensorer/bewælgelsesmelder på udvendig belysning. I den nye stald etableres automatik, så lyset automatisk slukker i nattetimerne.

### BAT vedr. energiforbrug

Med henblik på at reducere energiforbruget er det i henhold til BREF BAT at anvende naturlig ventilation. Når der anvendes mekanisk ventilation er det BAT at optimere udformningen af ventilationssystemet samt at undgå modstand gennem hyppig eftersyn og rengøring af ventilationssystemet. Det er desuden BAT at anvende lavenergibelysning.

Der er ikke etableret timer/sensorer/ energibesparende lys på alt det udendørs og indendørs lys. I takt med at der bliver behov for udskiftning/reparation af belysningen, vil det blive ændret til energibesparende lys.

Brønderslev Kommune har modtaget en energirapport til Linderupgårdsvej 27 samt modtaget ansøgers/konsulents kommentarer til energirapporten (bilag 12). Brønderslev Kommune mener, at husdyrbruget vil opfylde kravet om anvendelse af bedste tilgængelige teknik på energiområdet ved at leve op til energibesparelser svarende til de energibesparelser som EnergiNord har foreslået i energirapporten. Der skal foreligge dokumentation for disse energibesparelser – en dokumentation, som skal indsendes til kommunen inden et ½ år efter sagens afgørelse.

### **Vandforbrug**

Der foretages jævnlig kalibrering af drikkevandsinstallationer med henblik på at undgå unødigt spild. Lækager identificeres og repareres. De enkelte staldafsnit rengøres med højtryksrensere efter hvert hold.

#### BAT vedr. vandforbrug

Med henblik på reduktion af vandforbruget er det ifølge BREF BAT at rengøre stald og inventar med højtryksrensere efter hver produktionscyklus, at foretage regelmæssig kalibrering af drikkevandsanlæg for at undgå spild, at registrere vandforbrug samt at finde og reparere evt. lækager. Vedrørende anvendelse af drikkevandssystemer (vandnipler (i trug eller kop), vandtrug og bidenipler noteres det i BREF, at der er såvel fordele som ulemper ved alle systemer, samt at der ikke var tilstrækkelig data til at nå en BAT-konklusion.

Brønderslev Kommune vurderer, at husdyrbruget i forhold til vandforbrug på nuværende tidspunkt opfylder kravet om anvendelse af bedste tilgængelige teknik. Ansøger forpligter sig til i forbindelse med kommende investeringer at lade muligheder for vandbesparelser indgå.

### **Opbevaring og behandling af husdyrgødning**

Gyllen opbevares i ejendommens to gylletanke på hhv. 1.100 og 3.100 m<sup>3</sup>, samt i tanke på Kærmindevej 1 og Linderupgårdsvej 74. Opbevaringsanlæg er indtegnet på anlægstegningen (bilag 2). På en af de to eksisterende gylletanke etableres naturligt flydelag eller flydelag med snittet halm eller tilsvarende og der føres logbog. Alle tanke opfylder Husdyrgødningsbekendtgørelsens skærpede krav (pr. 15.08.2008) til pumper etc. Der udføres 10 års-beholderkontrol af godkendt firma. Tankene tømmes normalt 1 gang årligt med henblik på inspektion.

Der foretages ikke behandling (separation, beluftning, biologisk behandling, forsuring, kompostering eller lign.) af husdyrgødningen på anlægget. Der er tilstrækkeligt landbrugsareal til rådighed i lokalområdet .

### **Overdækning af gyllebeholder:**

Der er regnet på overdækning af begge gyllebeholder. Det betyder en halvering af ammoniaktabet fra gyllebeholderne. Etableringsomkostningerne er fastlagt ud fra konkrete pristilbud. Etableringsomkostningerne er på ca. 230.000 kr. og den årlige omkostning pr. reduceret N bliver 128 kr. pr. kg reduceret kg N. Fast overdækning af gyllebeholderne betragtes derfor ikke som BAT. Men det er valgt som et frivilligt tiltag på den ene beholder.

#### Redegørelse for anvendelse af BAT

Jf. BREF er det BAT at opbevare gylle i en stabil beholder, der kan modstå mekaniske, termiske og kemiske påvirkninger. Beholderens bund og vægge skal være tætte og korrosionsbeskyttede. Beholderens skal tømmes jævnligt af hensyn til eftersyn og vedligeholdelse – normalt 1 gang årligt. Der omrøres kun i gyllen umiddelbart før tømning af beholderen. Det er endvidere BAT at overdække beholderen med fast låg eller med et naturligt flydelag eller et flydelag, der etableres med snittet halm eller tilsvarende.

Jf. BREF kan det være BAT at behandle husdyrgødning på bedriften med visse betingelser. Disse betingelser vedrører landbrugsareal til rådighed, overskud af eller efterspørgsel på lokale

næringsstoffer, teknisk assistance, marketingsmuligheder for grøn energi samt lokale regler. Er der f.eks. et overskud af næringsstoffer i området, men tilstrækkelig areal til at udbringe husdyrgødningen kan det være BAT at foretage separation af husdyrgødningen.

Brønderslev Kommune vurderer, at med overdækning af den ene gyllebeholder vil opbevaring og behandling af husdyrgødning på nuværende tidspunkt opfylde kravet om anvendelse af bedste tilgængelige teknik.

### **Udbringning af husdyrgødning**

Al gyllen udbringes efter reglerne i husdyrgødningsbekendtgørelsen og i henhold til Plantedirektoratets normer for tilførsel af næringsstoffer til afgrøderne. Gyllen udbringes med slæbeslanger samt ved nedfældning. Der udarbejdes mark- og gødningsplan og der tages analyser af gyllen. Der udbringes ikke husdyrgødning på vandmættede, snedækkede, frosne eller oversvømmede arealer.

#### BAT vedr. udbringning af husdyrgødning

Jf. BREF er det med henblik på at reducere tabet af næringsstoffer til omgivelserne BAT at afbalancere tilførselen af gødning med afgrødens behov for næringsstoffer. Det er endvidere BAT at reducere risikoen for forurening af omgivelserne ved ikke at tilføre gødning til vandmættede, oversvømmede, frosne eller snedækkede arealer. Endvidere at undlade at tilføre gødning til arealer der skråner, støder direkte op til vandløb samt at udbringe gødning så tæt som muligt på tidspunktet for afgrødens optagelse af næringsstoffer. Det er endvidere BAT at tilrettelægge udbringningen af husdyrgødningen, således at risikoen for lugtgener for omgivelserne minimeres.

Brønderslev Kommune vurderer, at udbringning af husdyrgødning på nuværende tidspunkt opfylder kravet om anvendelse af bedste tilgængelige teknik.

#### Ansøgers redegørelse for alternativer/0-alternativet

Alternativet til det ansøgte projekt vil være etablering af en svineproduktion på en anden ejendom. Med udvidelsen af de to anlæg opnås en harmonisk bedrift med begrænset transport af levende dyr imellem de to staldanlæg. Samtidig er ejendommen placeret optimalt i forhold til natur og naboer og vil derfor medføre en meget begrænset påvirkning af omgivelserne.

0-alternativet vil medføre at en betydelig del af smågrisene produceret på ansøgers anden ejendom skal sælges til 3.mand. Dette betyder dels øget transport og gør derudover bedriften mere sårbar idet ansøger bliver afhængig af aftaler om afsætning smågrise (7 kg´ s grise). Hertil kommer at i enhver landbrugsproduktion er der et løbende behov for tilpasning af produktionen i forhold til ydere forhold. Der er behov for rationaliseringer, specialiseringer og en øget produktion for at kunne overleve økonomisk. Derfor vil det være uundgåeligt, at produktionen løbende skal udvides og specialiseres. Hvis en udvidelse ikke finder sted, vil det økonomiske grundlag for produktionen for svinde, hvilket betyder, at en afvikling af produktionen reelt er påbegyndt.

Brønderslev Kommune vurderer på baggrund af ansøgers redegørelse for alternativer /0-alternativet, at udvidelse på den pågældende ejendom er hensigtsmæssig.

## **2.8 Vilkår – Egenkontrol**

- |   |
|---|
| 68. På tilsynsmyndighedens forlangende skal virksomheden dokumentere overholdelse af denne godkendelses vilkår.   |
| 69. I forbindelse med afholdelse af tilsyn skal opgørelser fra CHR, slagterifregninger (eller tilsvarende) for hele den animalske produktion på ejendommen, dækkende de sidste 5 års produktion, ligge til rådighed for tilsynsmyndigheden. |
| 70. Ejendommen skal føre journal/markbog, der skal opbevares i mindst 5 år. Journalen skal  |

forevises tilsynsmyndigheden på forlangende.

I journalen registreres følgende:

- Forpagtnings- og overførselsaftaler
- Logbog for ejendommens gyllebeholdere.
- Bogføring og dokumentation for anvendt sædskifte.
- Dokumentation for antal DE
- Dokumentation for maksimalt udbragt mængde husdyrgødning f.eks. i form af kopier af de indsendte gødningsregnskaber.

### **Beskrivelse og vurdering for vilkår – Egenkontrol**

- o Der udarbejdes mark- og gødningsplan i henhold til lovkrav, således at tildelingen af næringsstoffer til afgrøderne optimeres
- o Kvælstoftilførslen korrigeres årligt i forbindelse med kvælstofprognosen, der offentliggøres omkring 1. april (N-prognosen afhænger af klimaet de enkelte år).
- o Der er tilknyttet en række fagkonsulenter, der gennemgår bedriften med ejer og medarbejdere efter behov (EFK, E-kontrol).
- o Besætningen gennemgås sammen med dyrlæge hver 4. uge, hvor besætningens behandlingsbehov konstateres.
- o Fodersammensætning og fodringsstrategi evalueres og tilpasses løbende, således at nyeste viden anvendes.
- o Der føres sprøjtejournal, medicinjournal og logbog for gylletanke.
- o Gylletanke bliver kontrolleret hvert 10. år af autoriseret kontrollant.
- o Der er lavet beredskabsplan således at evt. uheld kan stoppes og konsekvensen for det omgivende miljø begrænses mest muligt (se bilag 4).
- o Der leveres grise til Danish Crown og produktionen er dermed omfattet af kvalitetsprogrammet Code of Practice.
- o Personalet uddannes løbende gennem kurser og efteruddannelse.
- o Staldafsnittene er tilkøbt alarmanlæg.

#### BAT vedr. management og egenkontrol

I henhold til BREF (2003) er det BAT at uddanne bedriftens personale, at registrere energi- og ressourceforbrug samt forbrug og anvendelse af handels- og husdyrgødning. Endvidere at have procedurer for at sikre ren- og vedligeholdelse af bygninger og inventar, at planlægge gødning af markerne korrekt samt at have nødfremgangsmåde ved evt. uheld.

Brønderslev Kommune vurderer med baggrund i de stillede vilkår samt redegørelse fra ansøgningen, at ejer har en passende egenkontrol. Samlet set vurderer Brønderslev Kommune, at husdyrbruget på nuværende tidspunkt og med de stillede vilkår opfylder kravet om anvendelse af bedste tilgængelige teknik.

### **3. BRØNDERSLEV KOMMUNES SAMLEDE VURDERING**

På baggrund af ansøgningsmaterialet samt Brønderslev Kommunes registreringer af områdets grundvands-, vandløbs- og naturforhold har Brønderslev Kommune vurderet, at miljøgodkendelsen, med de pågældende vilkår for lokalisering, indretning og drift af husdyrbruget, **ikke** vil medføre en væsentlig virkning på miljøet.

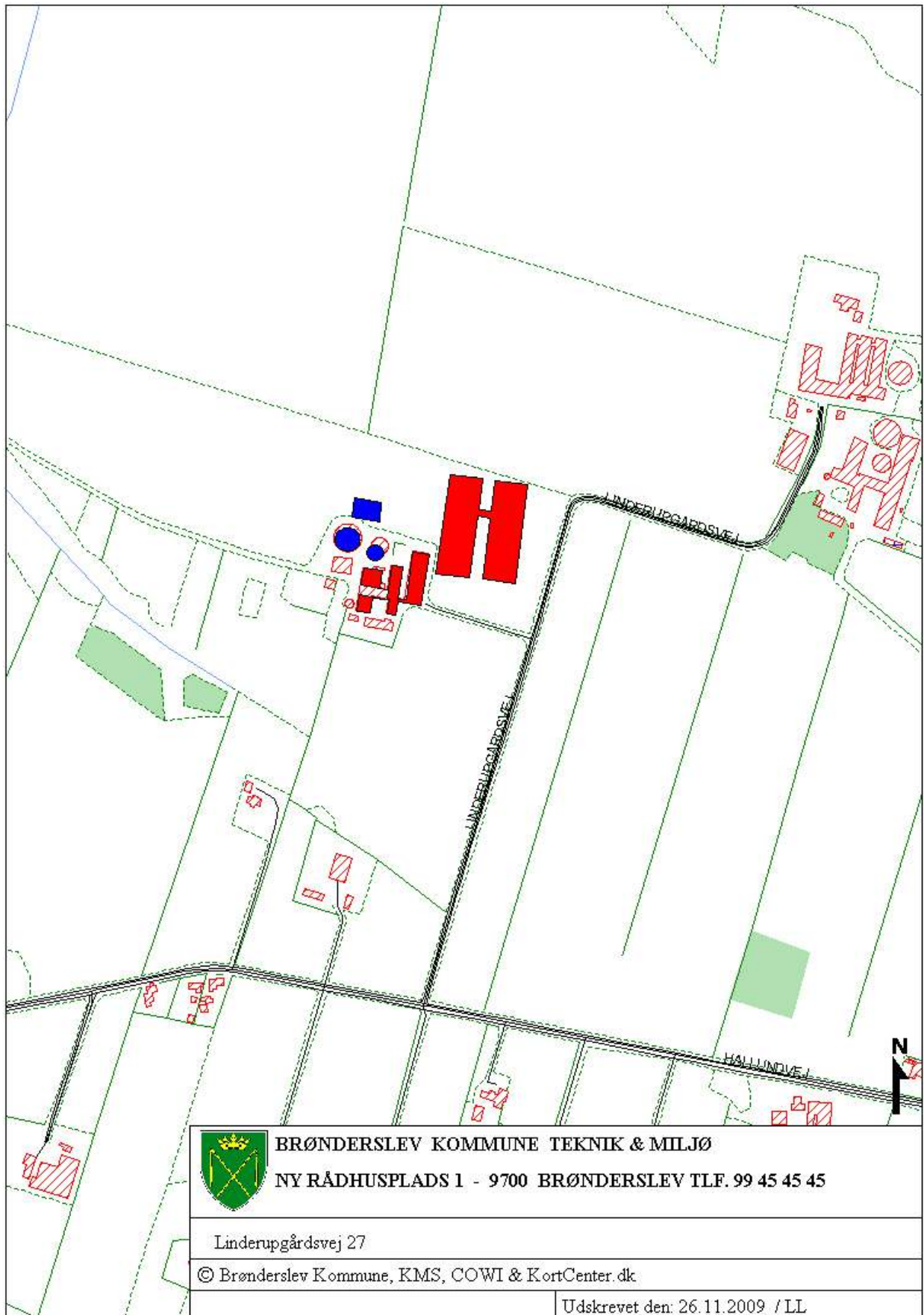
Det er derfor Brønderslev Kommunes opfattelse at:

- udvidelsen kan ske under hensyntagen til de landskabelige værdier
- driften kan ske uden væsentlig gener for naboer (lugt-, støj-, støv-, flue- og lysgener, affaldsproduktion m.v.),
- bedriften drives under anvendelse af den bedste tilgængelige teknik (BAT),

- der er sikret en tilfredsstillende beskyttelse af jord, grundvand, overfladevand og natur med dens bestande af vilde planter og dyr og deres levesteder, herunder områder, der er beskyttede mod tilstandsændringer eller er fredede, udpegede som internationale naturbeskyttelsesområder eller udpegede som særligt sårbare over for næringsstofpåvirkning.

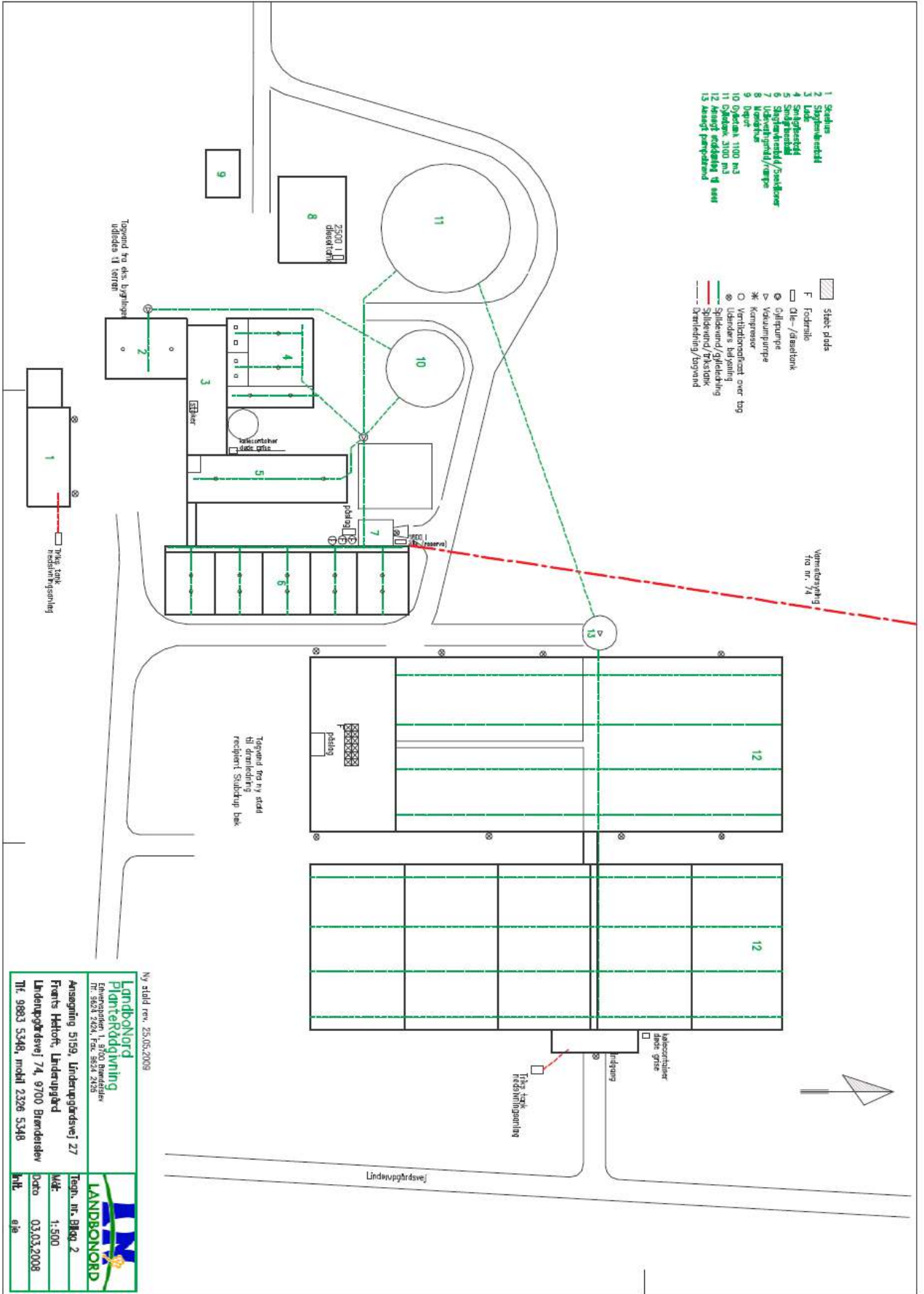
På grundlag af de i sagen foreliggende oplysninger overholder udvidelsen afskæringskriterierne i husdyrloven, hvorfor Brønderslev Kommune meddeler miljøgodkendelse til bedriften.

**Bilag 1**





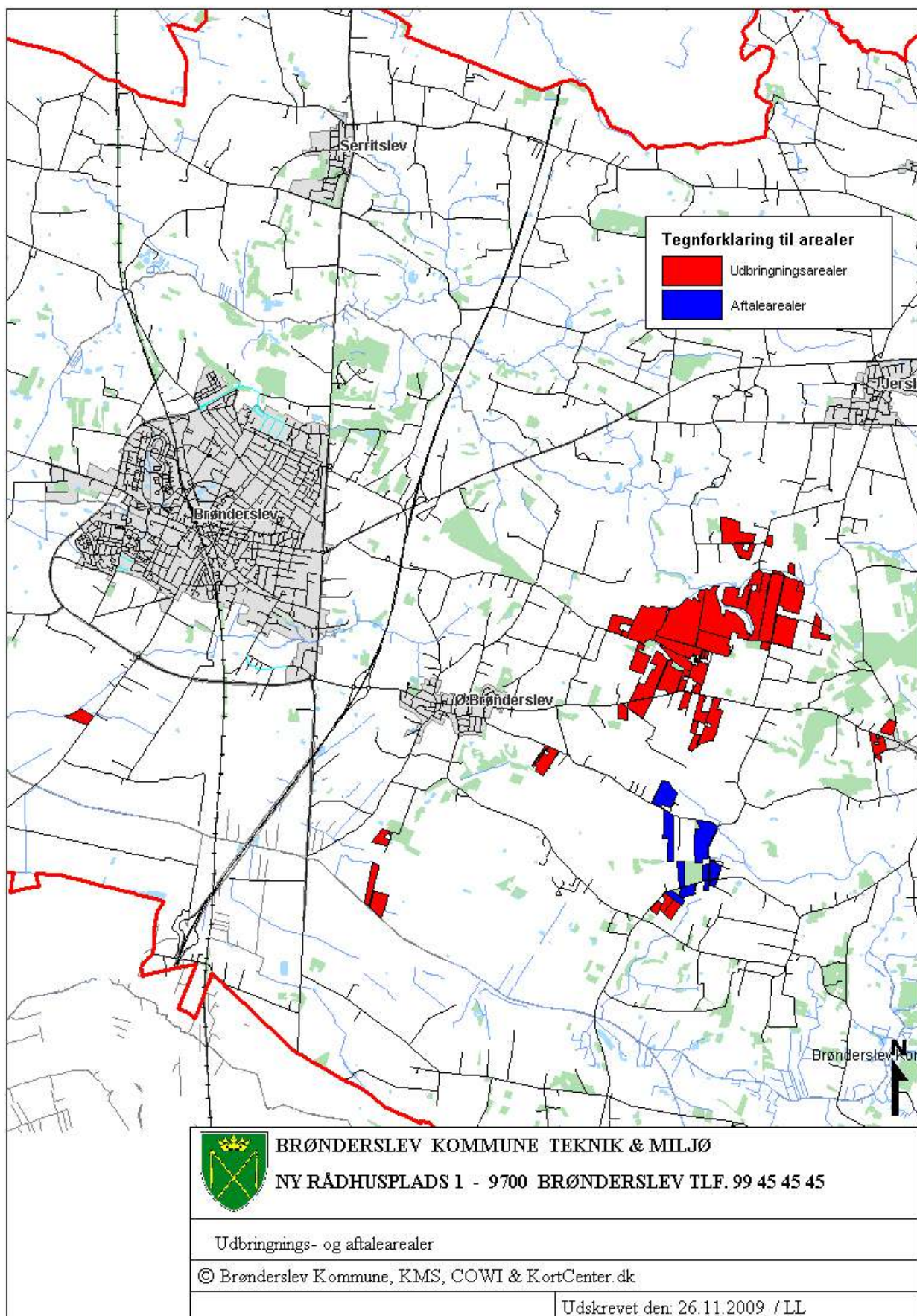
**Bilag 2**



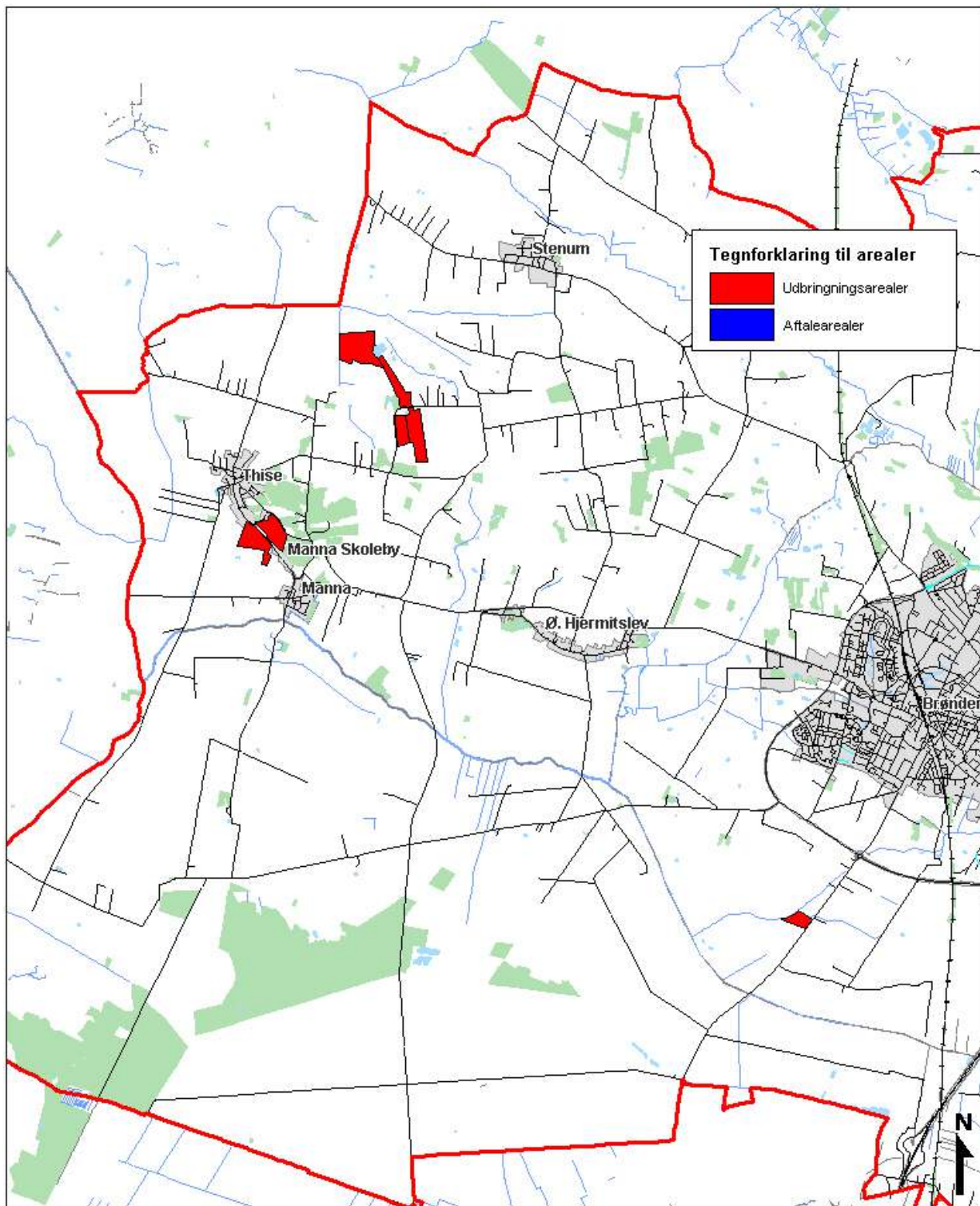
Ny stald rev. 25.05.2009

<b>LandboNord</b>		<b>LANDBONORD</b>
<b>Planterådgivning</b>		
Ebmærvej 1, 9700 Brændstev Tlf. 9821 2424, Fax. 9824 2135		
Ansgang 5159, Linderupgårdsvej 27 Frants Høftrø, Linderupgård Linderupgårdsvej 74, 9700 Brændstev Tlf. 9883 5348, mobil 2326 5348		Team: nr. Bilag 2 Mål: 1:500 Dato: 03.03.2008 M.H. else

### Bilag 3







**Tegnforklaring til arealer**

- Udbbringningsarealer
- Aftalearealer

	<p><b>BRØNDERSLEV KOMMUNE TEKNIK &amp; MILJØ</b>          NY RÅDHUSPLADS 1 - 9700 BRØNDERSLEV TLF. 99 45 45 45</p>
<p>Udbbringnings- og aftalearealer</p>	
<p>© Brønderslev Kommune, KMS, COWI &amp; KortCenter.dk</p>	
<p style="text-align: right;">Udskrevet den: 26.11.2009 / LL</p>	

# Beredskabsplan For ”Vestergård”

Indholdsfortegnelse:

TELEFONNUMRE.....	46
BRAND- OG EVAKUERINGSINSTRUKS.....	47
OVERLØB AF GYLLE – INSTRUKS.....	48
KEMIKALIE- OG OLIESPILD – INSTRUKS.....	49
TRANSPORT AF BEKÆMPELSESMIDLER.....	50

Udarbejdet af miljøkonsulent Elin Jensen, LandboNord, Erhvervsparken 1, Brønderslev

Revideret:	Dato	Ansvarlig (underskrift)
2008		
2009		
2010		
2011		

Denne beredskabsplan er udarbejdet som en del af ejendommens miljøgodkendelse med det formål at stoppe og begrænse evt. uheld med konsekvenser for det omgivne miljø.

Planens indhold skal være kendt af gårdens ansatte mm. og udleveres til evt. indsatsleder/miljømyndighed i forbindelse med uheld, forureninger, brand, ol.

Beredskabsplanen revideres/kontrolleres mindst 1 gang om året og skal være let tilgængelig og synlig. Beredskabsplanen findes i miljø mappe på kontoret Linderupgårdsvej 74.

Kopi af beredskabsplanen findes i beredskabs- mappe på kontoret i det nye indgangsrum.

Kort materiale:

Bagerst er der et oversigtskort over ejendommen mm. med angivelse af:

- Mark- og drikkevandsboringer/brønde
- Drænbrønde / regnvandsbrønd / afløb
- Udløbspunkter til vandløb / jord fra dræn
- Slukningsmateriel og åndedrætsværn

Husk:

Ved store uheld ring altid 112, ved mindre uheld ring altid til miljømyndighederne. Er man i tvivl, ring 112.

Efter brand mm. tag kontakt med miljømyndighederne med hensyn til genopbygning af stald mm.

## TELEFONNUMRE

Nærmeste telefon står i kontoret i den nye stald og har nr.                     .

Miljømyndighed kontaktes på telefon 9945 4545 dag

Falck kontaktes på telefon 7010 2030 dag eller nat

Brandvæsen kontaktes på telefon 112 dag og nat

Lægevagt kontaktes på telefon 7015 0300 dag eller nat

Dyrlæge – Brunder Dyrehospital, Brønderslev kontaktes på telefon 9880 0600 dag eller nat

# BRAND- OG EVAKUERINGSINSTRUKS

Ved brand der ikke kan slukkes ved egen hjælp.

Tilkald brandvæsenet - RING 112 - oplys:

Navn, adressen og telefonnummer der ringes fra  
Hvad er der sket og at det er en gårdbrand  
Er der tilskadekomne - hvor mange –  
Er dyrene kommet ud – art og antal der evt. er fanget

Kontakt ejeren Frants Heltoft på tlf. 9883 5348, mobil 2326 5348  
Lars Kjærsgård på tlf. 2263 0527

Iværksæt rednings- og slukningsarbejde hvis det er muligt og forsvarligt, herunder fjernelse og evakuering af dyr, olie, trykflasker, gødning og kemikalier

Placering af slukningsmateriel er angivet på oversigtskortet.

Hvis det ikke er muligt at slukke branden - forsøg at begrænse den ved lukning af døre og vinduer.

Modtag brandvæsenet og udlever denne mappe sammen med kortmaterialet

Oplys endvidere:

Evt. tilskadekomne eller dyr der ikke er reddet i sikkerhed  
Hvor det brænder  
Brandens omfang  
Hvor der er adgangsveje

På ejendommen findes der følgende materiel, som evt. kan anvendes for at afhjælpe situationen:

Pulverslukker  
Vandhane m. slange  
Rendegraver kan hentes på Linderupgårdsvej 74



# OVERLØB AF GYLLE – INSTRUKS

Ved større overløb af gylle eller ved brud på gylletanken - RING 112

oplys:

Navn, adressen og telefonnummer der ringes fra  
Hvad der er sket og hvor meget der er løbet ud  
Om der er risiko for forurening af vandløb, eller drikkevandsboring

Ved mindre spild kontaktes kun miljømyndighederne

Kontakt ejeren Frants Heltoft på tlf. 9883 5348, mobil 2326 5348  
Lars Kjærsgård på tlf. 2263 0527

Kontakt miljømyndighederne ved tlf. 9945 4545

Forsøg opdæmning for at undgå, at gylle løber ad vejen mod vest og videre til tilløb til Stubdrup bæk.  
Opdæmningen kan evt. foretages med jord, halmballer ol. afhængig af mængden af gylle.  
Er gyllen løbet til vejen skal der laves en opdæmning for at undgå at gyllen når tilløb til grøft, med en bigballe eller opdæmning med jord.

Der er ikke risiko for forurening af dambrug.

Modtag brandvæsenet/miljømyndighederne og udlever denne mappe med sammen med kortmaterialet

På ejendommen findes der følgende materiel, som evt. kan anvendes for at afhjælpe situationen:

Halmballer i halmhus  
Rendegraver på nr. 74

# KEMIKALIE- OG OLIESPILD – INSTRUKS

Ved større overløb af kemikalier og olie - RING 112 – oplys:

Navn, adressen og telefonnummer der ringes fra  
Hvad der er sket, hvad og hvor meget der er løbet ud  
Om der er risiko for forurening af vandløb ,drikkevand

Ved mindre spild kontaktes kun miljømyndighederne

Kontakt ejeren Frants Heltoft på tlf. 9883 5348, mobil 2326 5348  
Lars Kjærsgård på tlf. 2263 0527

Kontakt miljømyndighederne ved tlf. 9945 4545

Forsøg opdæmning for at undgå, at det løber til tilløb til Stubdrup bæk (se vedlagte kort).  
Opdæmningen kan evt. foretages med jord, halmballer ol. afhængig af mængden og art. Er f.eks. olie løbet til tilløbet kan man lave en opdæmning inden udløb i Stubdrup bæk med en bigballe eller jord (se vedlagte kort).

Der er ikke risiko for forurening af dambrug.

Modtag brandvæsenet/miljømyndighederne og udlever denne mappe med sammen med kortmaterialet

På ejendommen findes der følgende materiel, som evt. kan anvendes for at afhjælpe situationen:

Savsmuld  
Halmballer  
Rendegraver nr. 74

I foderrum (ny stald)samt i kemikalierummet findes der savsmuldspakker og kattegrus der kan benyttes til at opsuge spildte væsker.

## TRANSPORT AF BEKÆMPELSESMIDLER

Sørg for sikker transport af kemikalier til ejendommen og mellem ejendom og marker.

Bekæmpelsesmidler skal under transport være sikret mod stød og uheld. En lukket tæt plastkasse (eks. en køleboks) er velegnet.

Medbring en spand/sæk med fint savsmuld til opsugning af spildt middel samt en skovl og f.eks. plasticposer/plastspand til en hurtig indsats. Uanset koncentrationen kan et spild på mindre end ca. 2 liter med en hurtig indsats fjernes fra jorden.

Medbring altid en mobiltelefon således at det er muligt at hurtigst at tilkalde hjælp ved uheld.

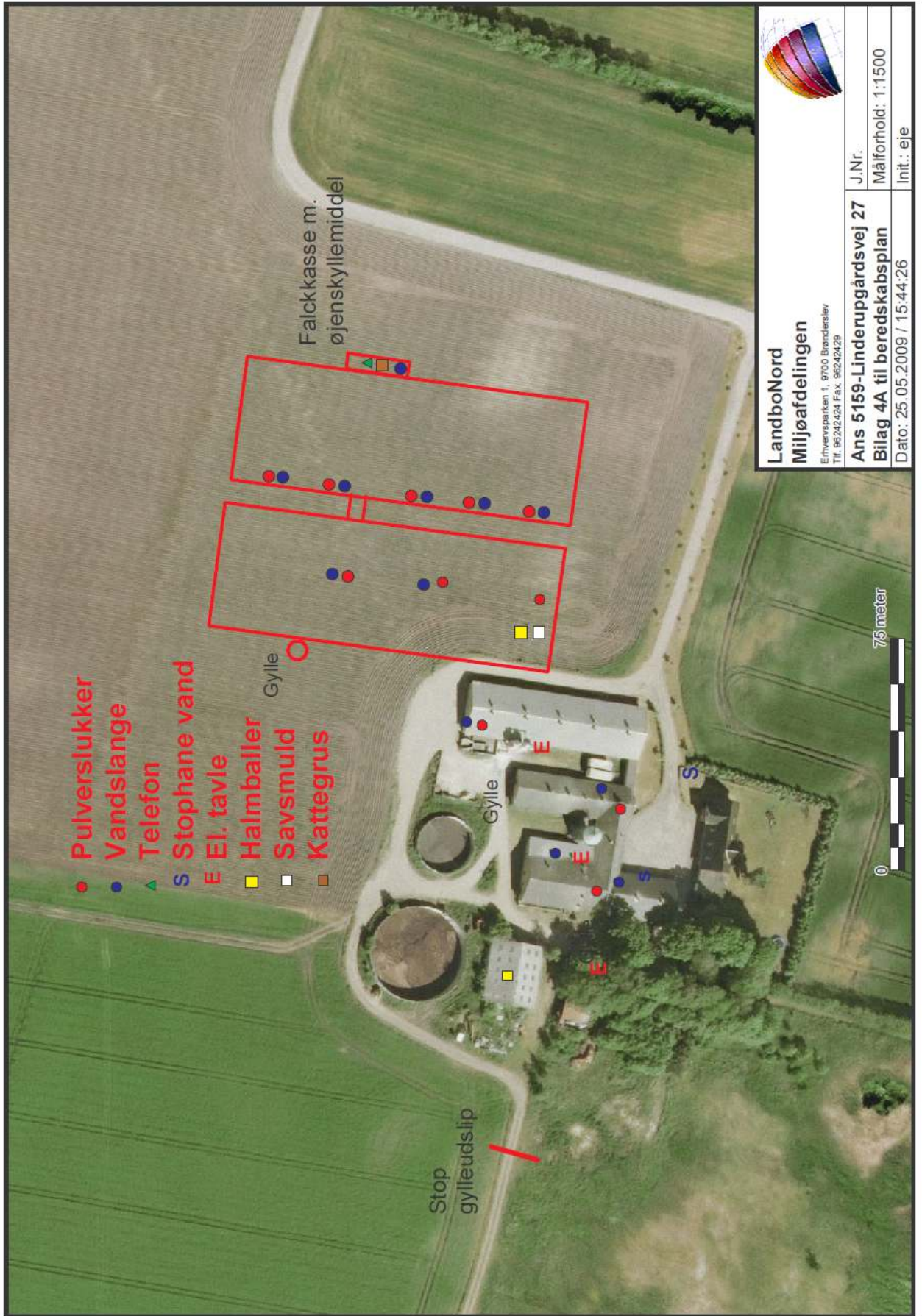
Hvor der arbejdes med bekæmpelsesmidler, skal der være førstehjælpeudstyr og øjenskyllmiddel til rådighed.

Meget giftige og giftige bekæmpelsesmidler skal overalt opbevares forsvarligt under lås.

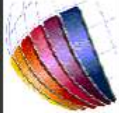
Øvrige bekæmpelsesmidler skal opbevares forsvarligt. For alle midler gælder, at de opbevares utilgængeligt for børn og ikke sammen med eller i nærheden af levnedsmidler, foderstoffer m.v.

Derudover gælder følgende:

- Kemikalierummet skal være godt ventileret, tørt og frostfrit med god belysning.
- Der skal findes et sugende materiale f.eks. savsmuld til opsamling af spild.
- Døre skal være forsynet med en støbt kant, der kan tilbageholde eventuelt spild.
- Gulve skal være tætte og uden afløb.



- Pulverslukker
- Vandslange
- ▲ Telefon
- S Stophane vand
- E El. tavle
- Halmbarer
- Savsmuld
- Kattegrus



**LandboNord**  
**Mijjøafdelingen**

Erhvervsparken 1, 9700 Brønderslev  
Tlf. 96242424 Fax. 96242429

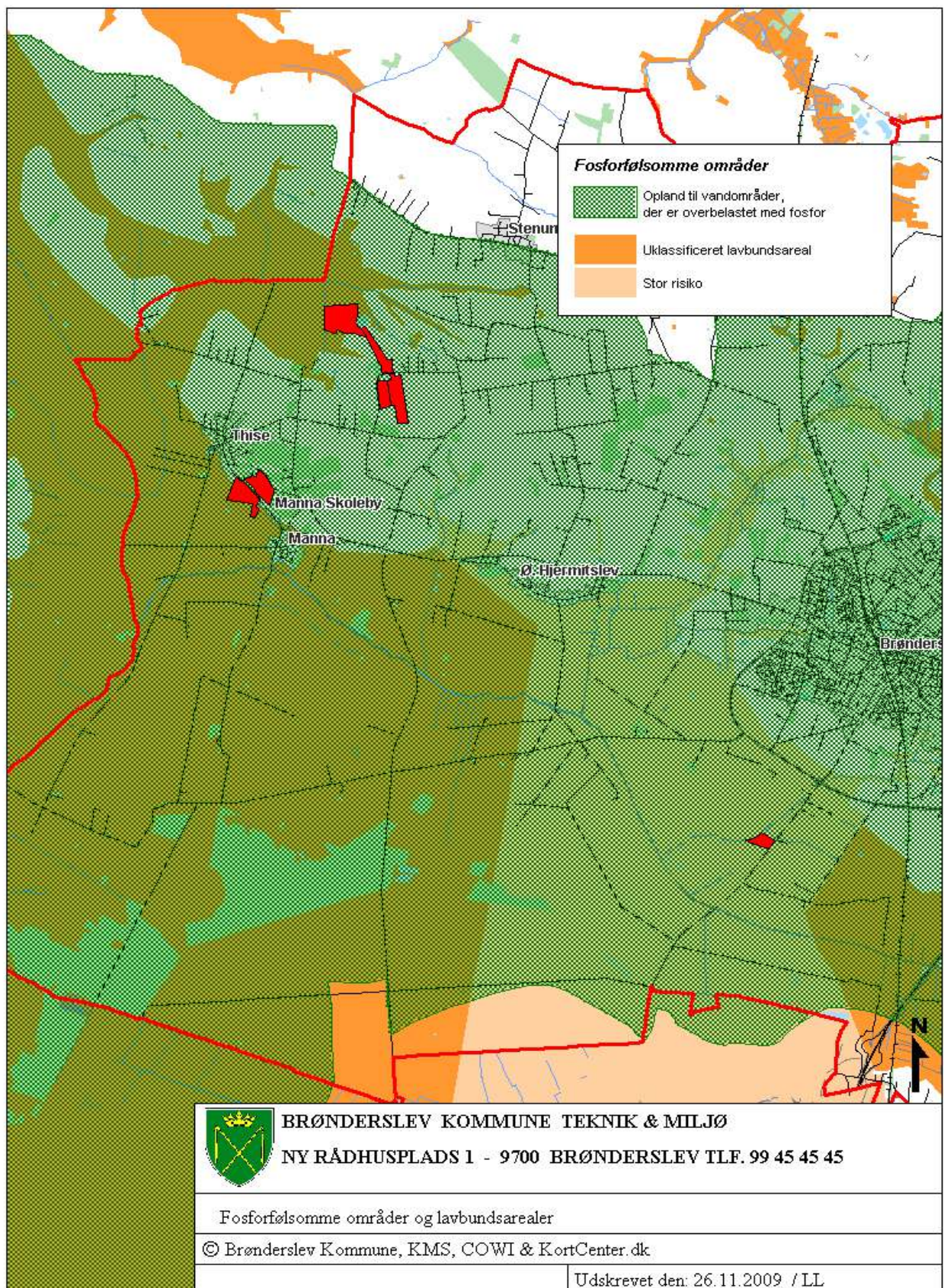
J.Nr.	
Målforhold: 1:1500	
Init.: eje	
<b>Ans 5159-Linderupgårdsvej 27</b>	
<b>Bilag 4A til beredskabsplan</b>	
Dato: 25.05.2009 / 15:44:26	

75 meter

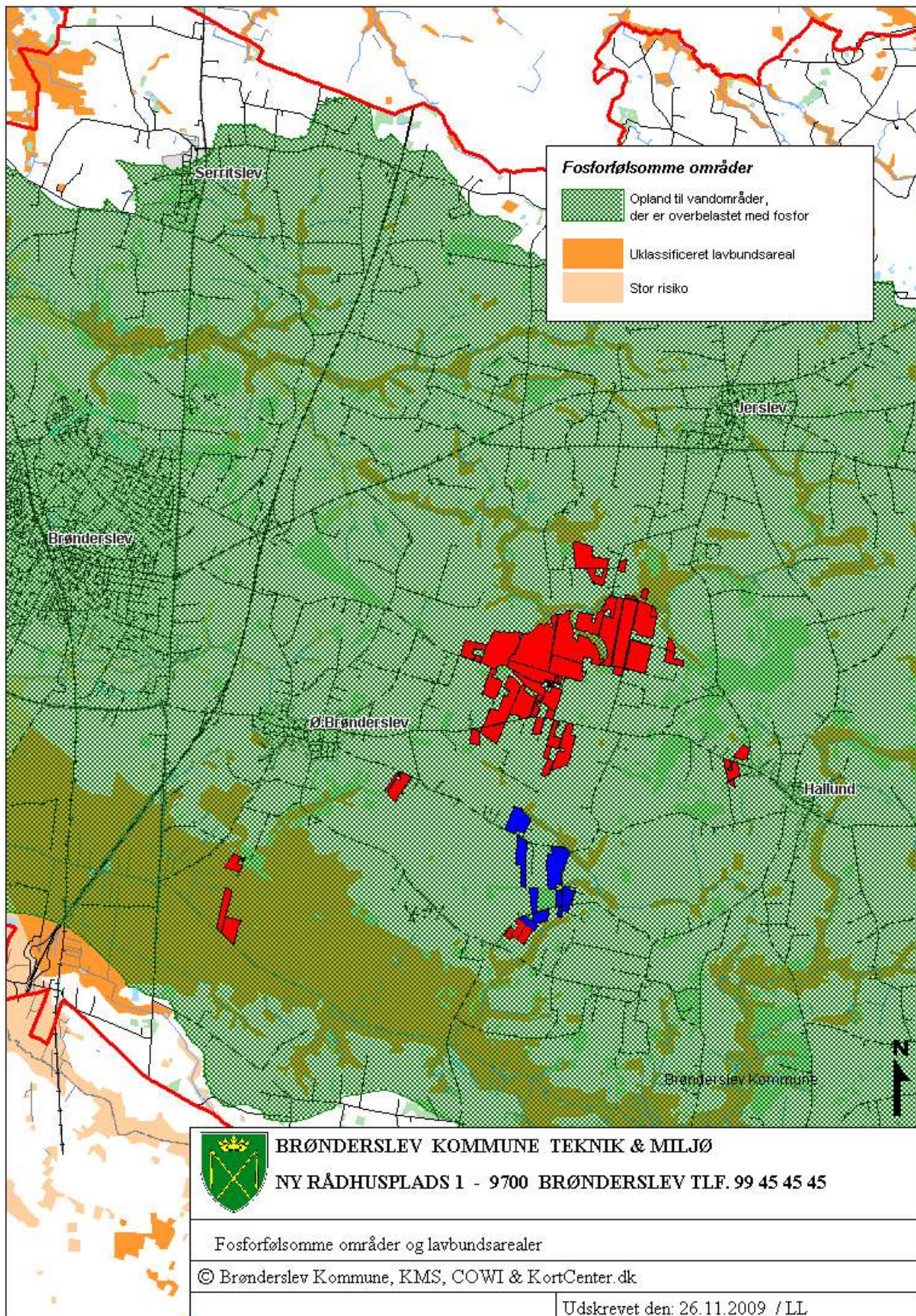
0



## Bilag 5

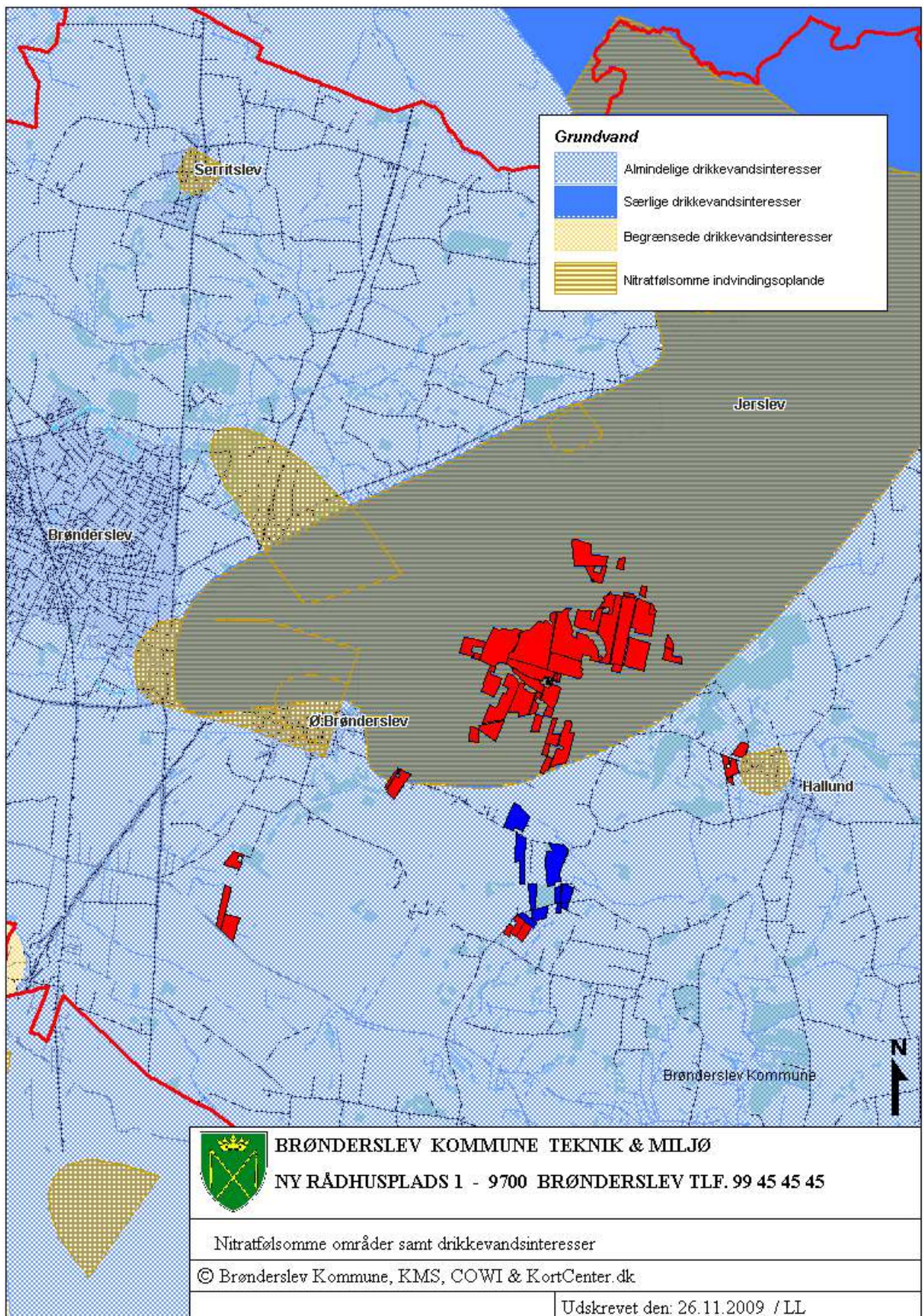




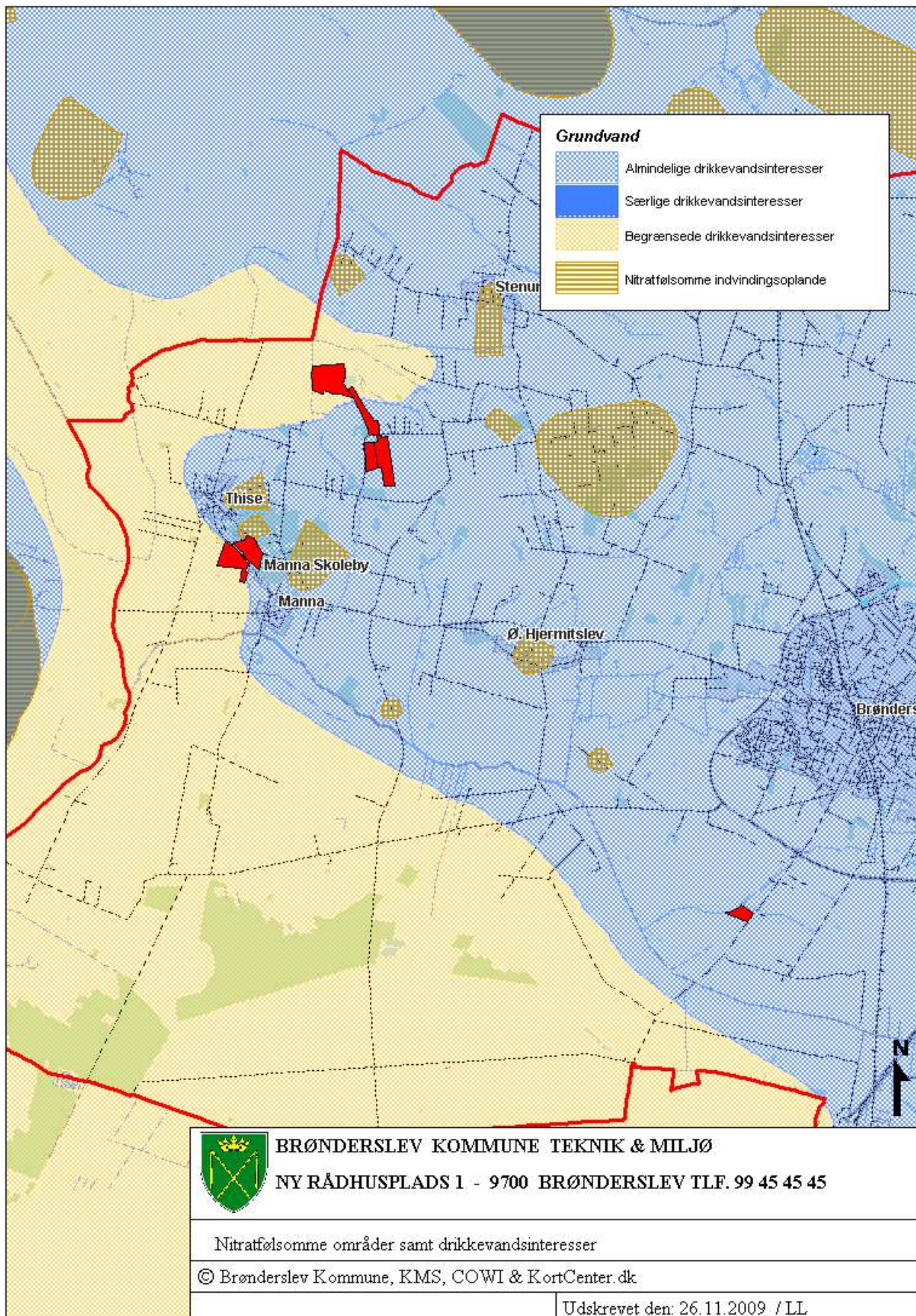




## Bilag 6

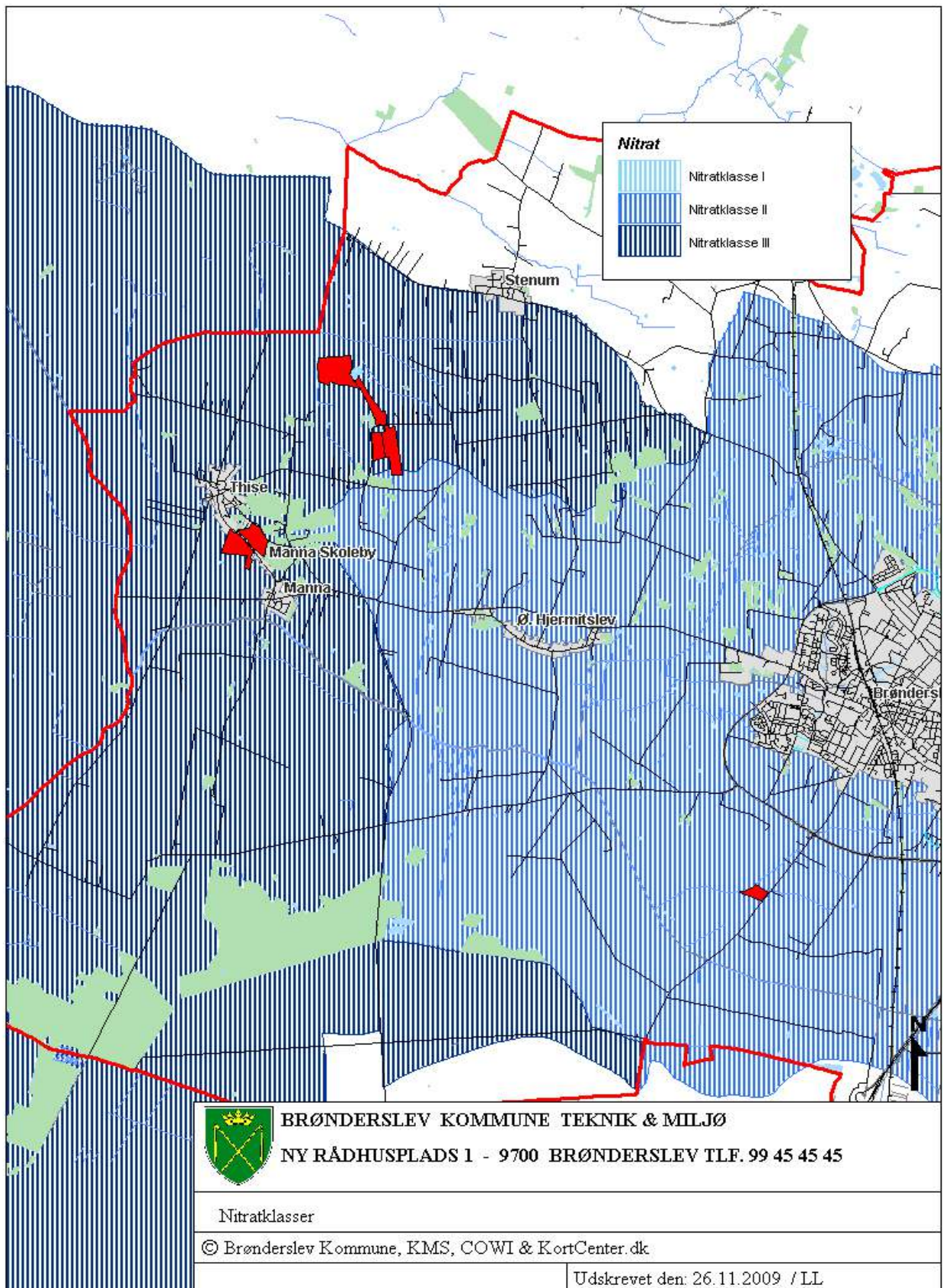




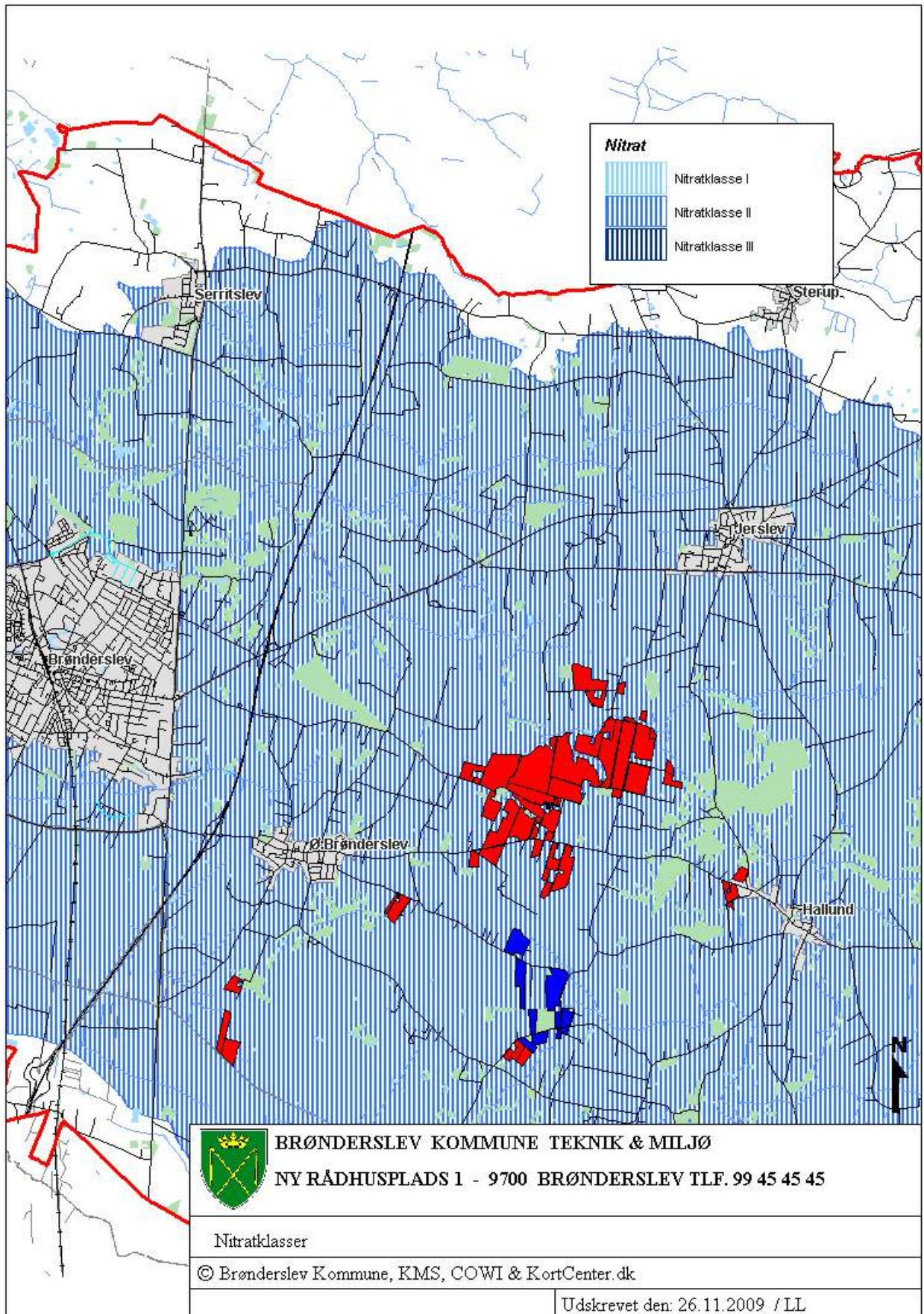




**Bilag 7**

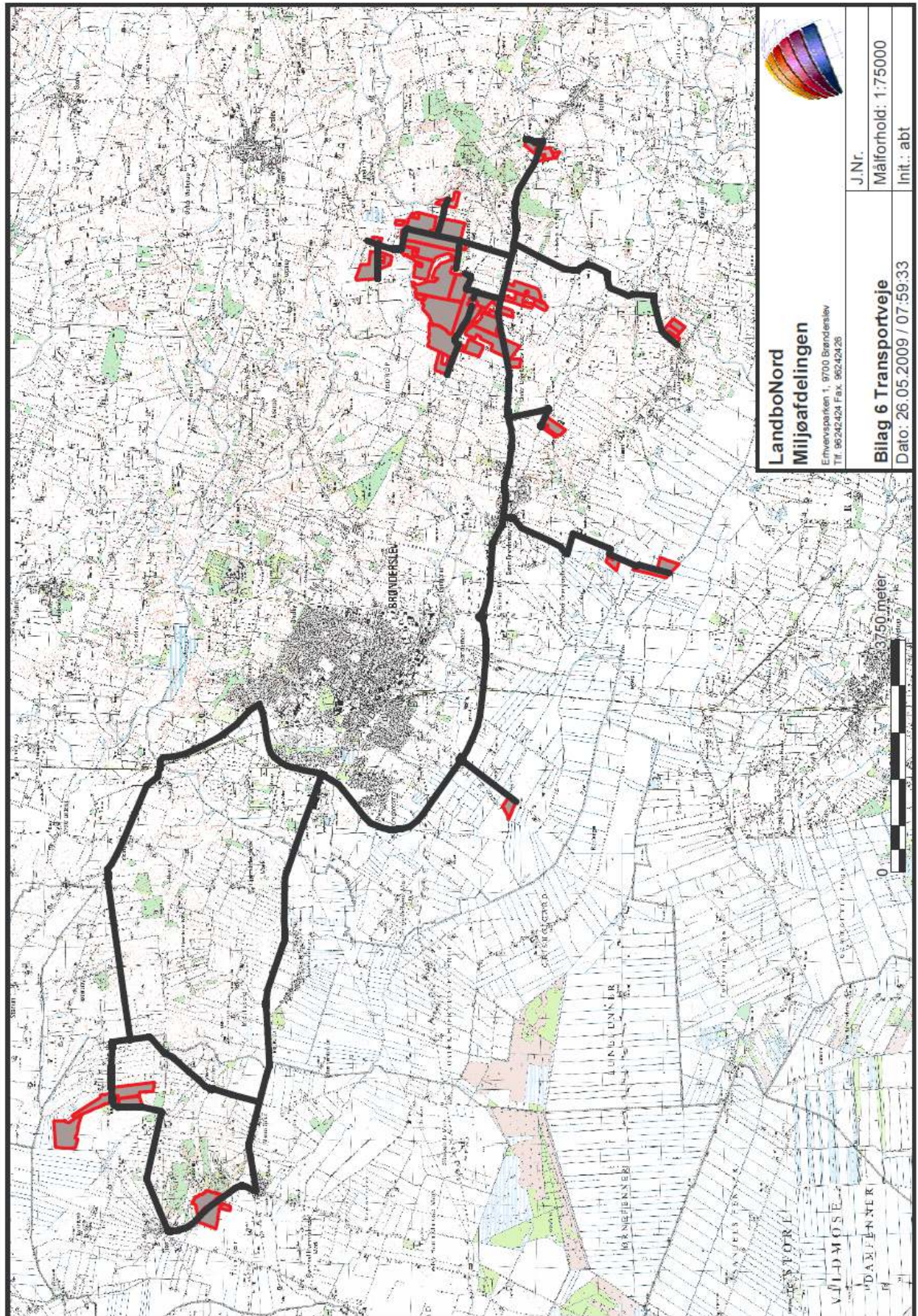






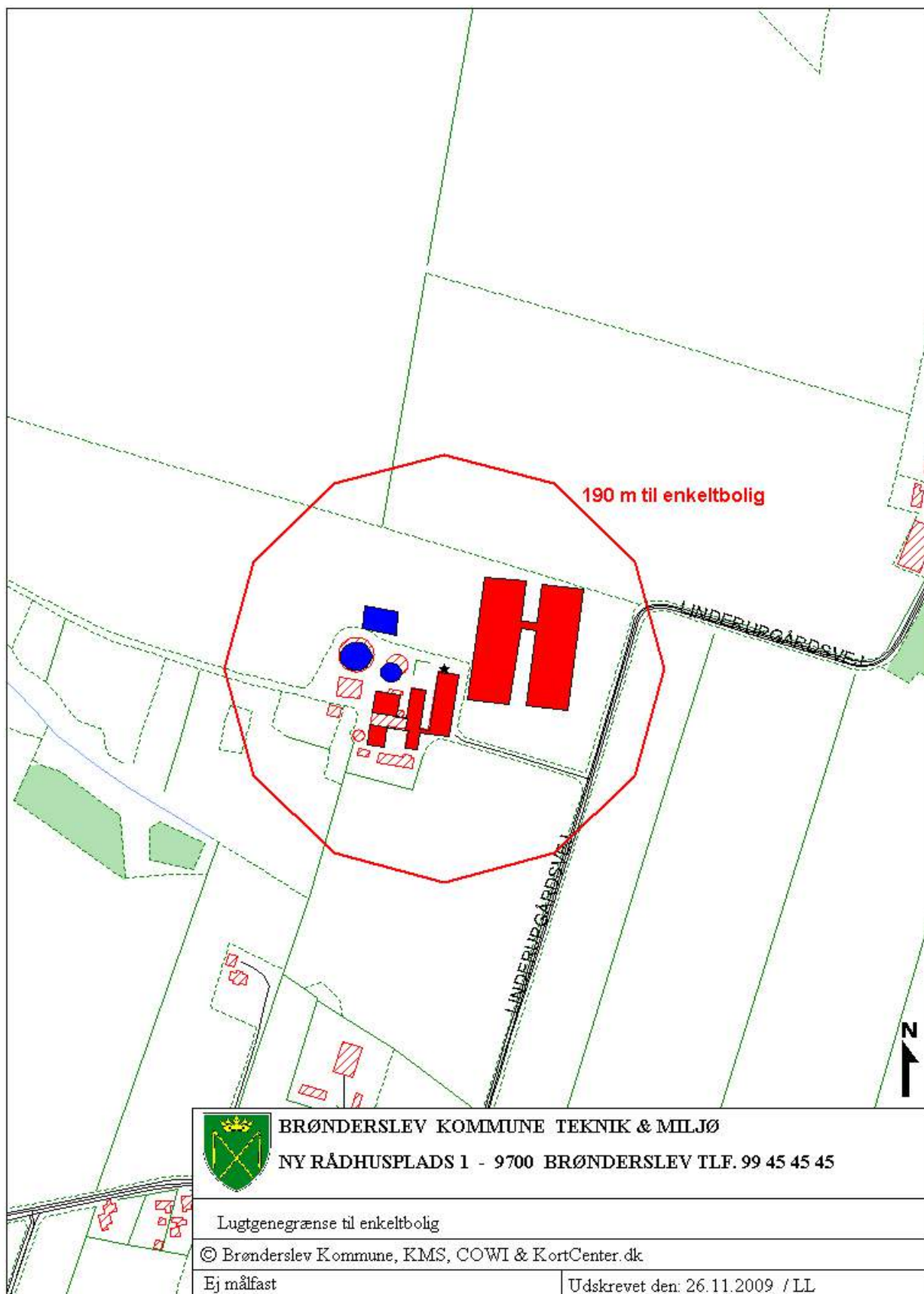


# Bilag 8

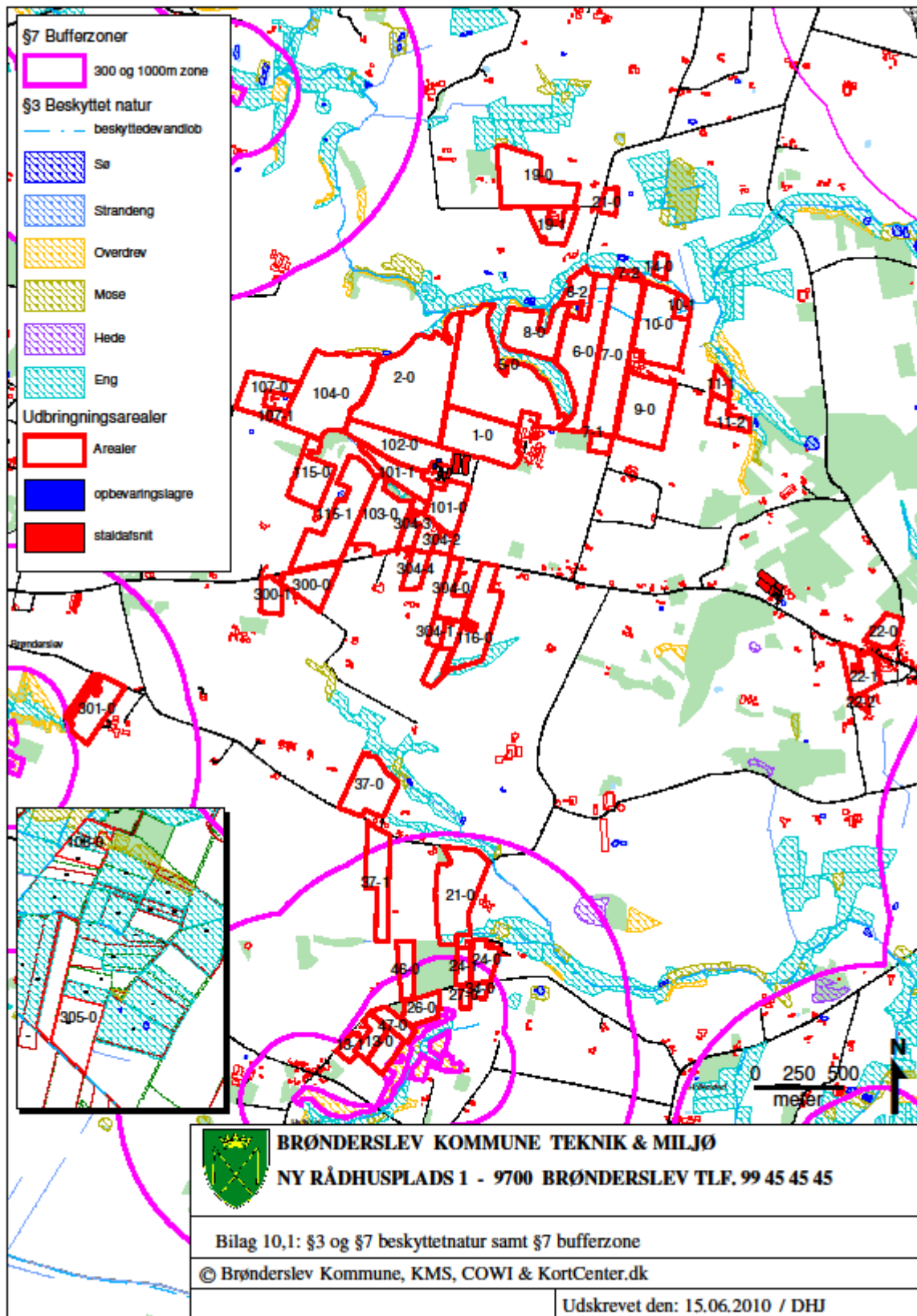




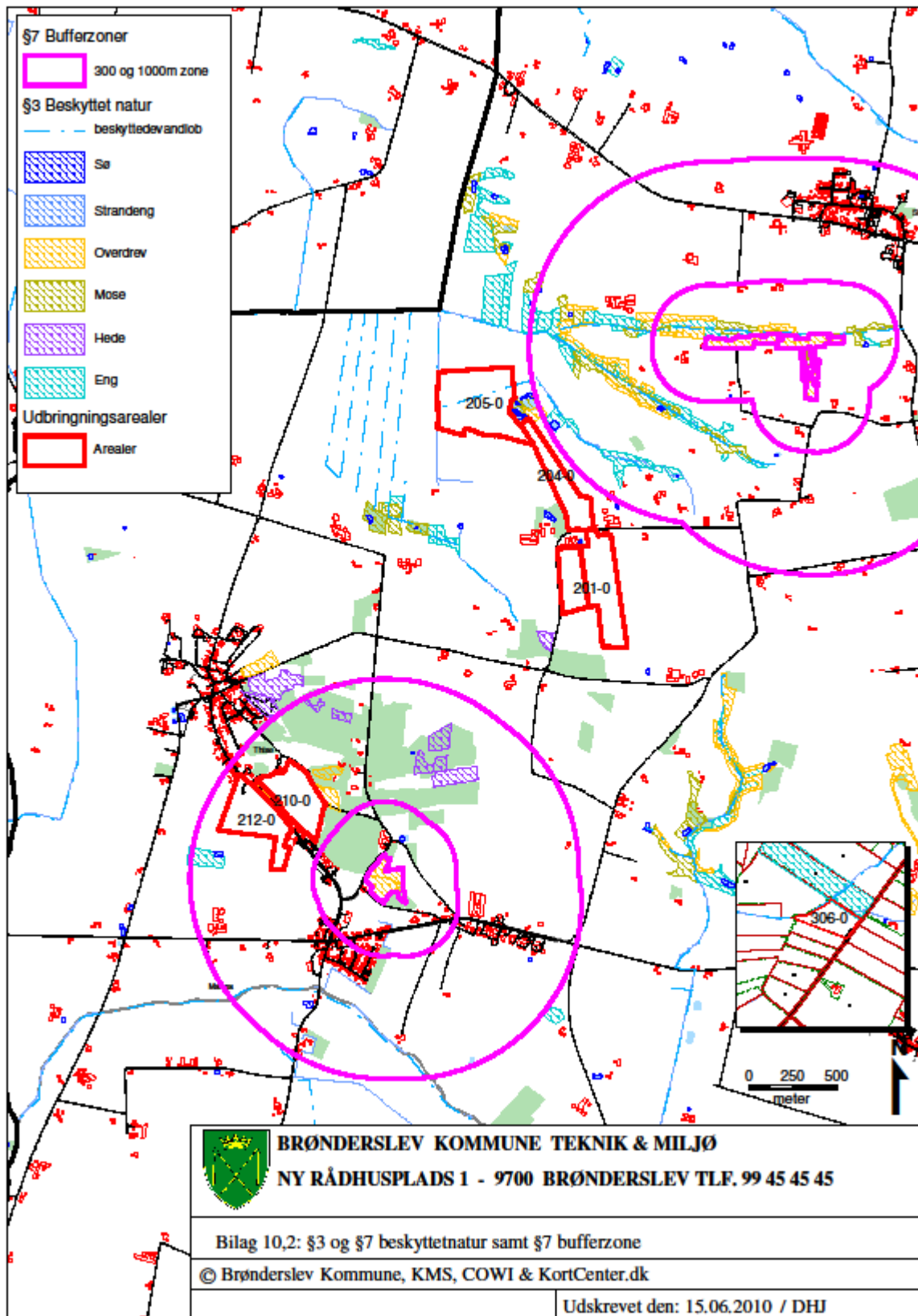
## Bilag 9



## Bilag 10,1

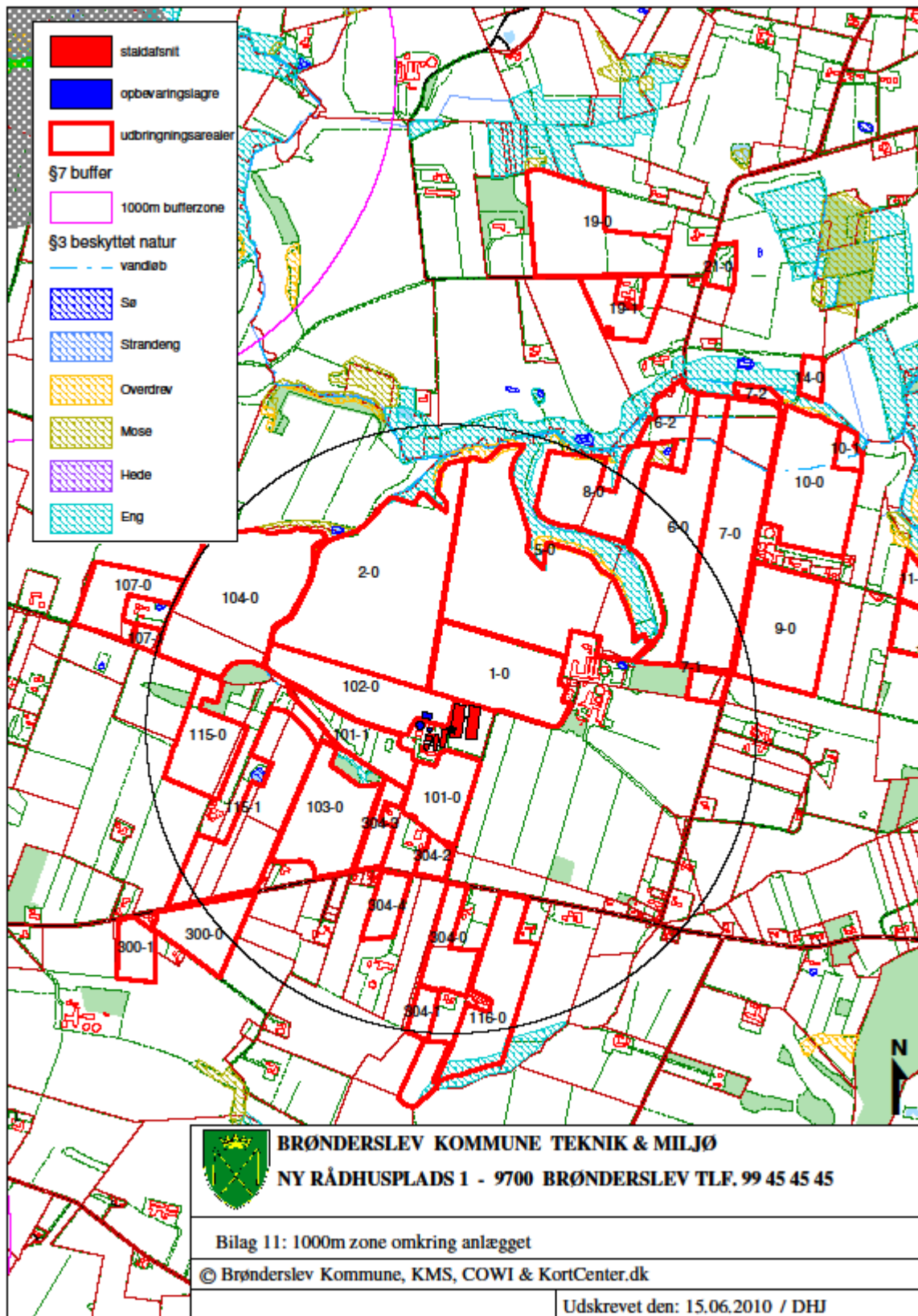


## Bilag 10,2





## Bilag 11



# Energitjek

001-00355-01



Rådgiver fra Energi Nord:  
Kim Johansen – tlf.: 9936 9778  
E-mail: khj@energinord.dk  
Dato: Aalborg, den 10. december 2009

Kundedata	
Landbrug: Frants H. Jensen	CVR nr. 18-02-89-80
Adresse: Linderupvej 74	P-nr. 1.001.415.034
Kontaktperson: Frants H. Jensen	Telefon: 98 83 53 48

**Formål**

Formålet med energitjekket er at afdække energibesparelser og at fremme gennemførelsen af besparelserne.

**Rettigheden til indberetning af energibesparelser**

Forsyningselskaberne skal hvert år til Energistyrelsen indberette de gennemførte energibesparelser, som de har været med til at rådgive om.

Som resultat af energirådgivningsydelsen opnår Energi Nord hermed rettigheden til efterfølgende indrapportering af besparelserne, når disse realiseres. Virksomheden må ikke tidligere eller i aftaleperioden have aftale omkring tilskrivningsretten med andre selskaber.

Kontaktperson: Frants H. Jensen

Titel: Ejer

Underskrift

**Virksomhedsdata**

Linderupgårdsvej 27 (nuværende)	
Antal smårise klimastald m. gulvvarme 7-30 kg	4.000 stk./år
Antal slagtesvin	2.000 stk./år
Foder	Tørfoder. Blander selv. Nyere anlæg.
Linderupgårdsvej 27 (efter nybygning)	
Stipladser, antal søer	1.330 stk.
Antal farepladser	650 stk.

Alle beregninger er lavet efter nybygning og renovering

### Kalkulationspriser og forudsætninger

I tabellen herunder er vist, hvilke kalkulationspriser for energi og vand, der er anvendt i denne rapport. I priserne er der indeholdt de afgifter, som jeres branche normalt ikke kan trække fra i regnskabet.

Energiart		Let proces
Elpris		0,70 kr./kWh
Halmfyr		0,25 kr./kWh

### Resultat af gennemgangen

Ved gennemgangen af jeres landbrug er vi kommet frem til følgende:

Foderanlæg		Ingen besparelser
Foderanlæg		Tørfoder nyere anlæg

Gulvvarme i farestald		Se besparelsesforslag 1
Gulvvarme nuværende		I dag bruges der halm til gulvvarme i farestald.
Gulvvarme ved udvidelse		Der bør laves gyllekøling. De nye farestalde kobles på varmepumpe fra gyllekølingen. Mest energioptimalt.
Elbesparelse		
Varmebesparelse		172.575 kWh/år
Besparelse i CO <sub>2</sub> / år		kg CO <sub>2</sub> / år



Belysning		Se besparelsesforslag 2
Løbeafdeling (nuværende)		Lyset er tændt 16 timer om dagen i løbeafdelingen.
Løbeafdeling (ved udvidelse)		Lyset kan reduceres ved, at montere et kontaktur i serie med et skumringsrelæ, der styrer tændingstiden og den rette lysstyrke. Mest energioptimale.
		17.975 kWh/år
		kWh/år
		8.628 kg CO <sub>2</sub> /år

Besparelse CO<sub>2</sub> = 17.975 kWh/år \* 0,480 CO<sub>2</sub>/kg/kWh= 8.628 kg CO<sub>2</sub>/år

Ventilation		Se besparelsesforslag 3
Ventilation (ved nuværende)		Ventilation er undertrykventilation, som er styret via klimacomputer.
Ventilation (ved nybygning)		Der bør installeres EC-ventilation, som er meget energioptimal.
Elbesparelse		24.600 kWh/år.
Varmebesparelse		0 kWh/år.
Besparelse i CO <sub>2</sub> / år		11.808 kg CO <sub>2</sub> /år

Besparelse CO<sub>2</sub> = 24.600 kWh/år \* 0,480 CO<sub>2</sub>/kg/kWh= 11.808 kg CO<sub>2</sub>/år

#### Samlede besparelser:

Ved at foretage de forskellige ændringer, kan der samlet spares følgende:

Samlede besparelser					
Nuværende elforbrug [kWh/år]	Ej oplyst	<b>Samlet besparelse</b>	[kr.]		47.060
Nuværende varmeforbrug [kWh/år]	Ej oplyst	Omkostning	[kr.]		
		Simpel tilbagebetalingstid	[år]		
<b>Elbesparelse</b> [kWh/år]	42.575	Fortjeneste efter år	[kr.]		
<b>Varmebesparelse</b> [kWh/år]	172.575	Elpris	[kr./kWh]	0,70	
<b>Samlet besparelse</b> [kWh/år]	215.150	Varmepris	[kr./kWh]	0,25	

### Besparelse ved gyllekøling

Gyllekøling			Forslag nr. 1		
Nuværende elforbrug	[kWh/år]	230.100	Samlet besparelse	[kr.]	17.257
Nuværende varmekonsum	[kWh/år]		Omkostning	[kr.]	
Elbesparelse	[kWh/år]		Simpel tilbagebetalingstid	[år]	
Varmebesparelse	[kWh/år]	172.575	Fortjeneste efter år	[kr.]	
Samlet besparelse	[kWh/år]	172.575	Elpris	[kr./kWh]	0,70
			Varmepris gyllekøling	[kr./kWh]	0,18
			Varmepris halm	[kr./kWh]	0,25

#### Nuværende situation

I dag bruges der gulvvarme i farestald. Der bliver 650 farepladser efter udvidelse. Varmebehovet i farestaldene er 354 kWh/stiplads/farestald. Ved nuværende kommer varmen fra halmfyr.

Kilde: [http://li.lr.dk/bygningerogmaskiner/informationsserier/energikat/e\\_vame.pdf](http://li.lr.dk/bygningerogmaskiner/informationsserier/energikat/e_vame.pdf)

#### **Energiforbrug i dag:**

Varmekonsum: 650 stipladser \* 354 kWh = 230.100 kWh/år  
 Pris: 230.100 kWh \* 0,25 kr./kWh = 57.525 kr./år

#### Forslag til ændring

Ved udvidelsen bør der laves gyllekøling, som kobles til gulvvarme i nye farestalde. COP 4 = virkningsgrad på et gyllekølingsanlæg, for hver tilført 1 kWh el produceres der 4 kWh varme. Mest energioptimalt.

#### **Energiforbrug efter ændring:**

Varmekonsum: 230.100 kWh/år / 4 = 57.525 kWh/år  
 Pris: 57.525 kWh \* 0,70 kr./kWh = 40.268 kr./år

#### I sparer ved ændring

Årlig besparelse: 230.100 – 57.525 kWh/år = 172.575 kWh/år  
 Økonomisk besparelse: 57.525 kr./år - 40.268 kr./år = 17.257 kr./år

### Besparelse ved belysning

Belysning			Forslag nr. 2		
Nuværende elforbrug	[kWh/år]	59.918	Samlet besparelse	[kr.]	12.583
Nuværende varmekonsum	[kWh/år]	0	Omkostning	[kr.]	8.000
			Simpel tilbagebetalingstid	[år]	0,6
Elbesparelse	[kWh/år]	17.975	Fortjeneste efter 3 år	[kr.]	29.749
Varmebesparelse	[kWh/år]	0	Elpris	[kr./kWh]	0,70
Samlet besparelse	[kWh/år]	17.975	Varmepris	[kr./kWh]	0,25

#### Nuværende situation

I løbeafdeling og løsdriftstald er der et behov for et godt lys 16 timer om dagen. Anslået belysning, ifølge vores beregninger i Fabalight, (se bilag 1) skal der være 114 dobbelt-armaturer 2 \* 36 W. Dobbelt armaturer med 2\*36 W lysstofrør bruger 90 W med kobling.

#### Energiforbrug i dag:

Brændetid: 16 timer/døgn \* 365 dage / år = 5.840 timer/år  
 Energiforbrug: 5.840 timer/år \* 0,090 Watt \* 114 armaturer = 59.918 kWh/år

#### Forslag til ændring

I løbeafdeling og løsdriftstald vil der være et godt lysindfald fra kip og siderne. Dette bør udnyttes optimalt. Der bør monteres et skumringsrelæ indstillet på min. 100 lux i serie med et kontaktur der styrer tændingstiden i løsdriftstald. Ved montage af skumringsrelæ og kontaktur spares min. 30 % på energiforbruget ifølge Dansk Landbrugsrådgivning (DLR).

#### Energiforbrug efter ændring:

Energiforbrug: 59.918 kWh/år - 30 % = 41.943 kWh/år

#### I sparer ved ændring

Årlig besparelse: 59.918 kWh/år - 41.943 kWh/år = 17.975 kWh/år  
 Økonomisk besparelse: 17.975 kWh/år \* 0,70 kr./kWh = 12.583 kr./år

#### Investering

Prisen for montering af skumringsrelæ i serie med kontaktur i løsdriftstald er ca. 7.000 – 9.000 kr.

#### Tilbagebetalingstid

Økonomisk besparelse = 12.583 kr./år.  
 Investering = 8.000 kr.  
 Tilbagebetalingstid: 8.000 / 12.583 = 0,6 år

Ved etablering af løsdriftstald og løbeafdeling, skal der laves ny lysberegning af elinstallatør.



### Besparelse ved ventilation

Ventilation			Forslag nr. 3		
Nuværende elforbrug	[kWh/år]	61.500	<b>Samlet besparelse</b>	[kr.]	17.220
Nuværende varmeforbrug	[kWh/år]		Omkostning	[kr.]	
			Simpel tilbagebetalingstid	[år]	
<b>Elbesparelse</b>	<b>[kWh/år]</b>	24.600	Fortjeneste efter år	[kr.]	
<b>Varmebesparelse</b>	<b>[kWh/år]</b>		Elpris	[kr./kWh]	0,70
<b>Samlet besparelse</b>	<b>[kWh/år]</b>	24.600	Varmepris gyllekøling	[kr./kWh]	0,18

#### Nuværende situation

I farestald, løbestald og drægtighedsafdeling er der undertryksventilation. Energiforbrug farestald 58 kWh / stiplads, løbestald og drægtighedsafdeling 35 kWh / stiplads ved ventilations ydelse 30 m<sup>3</sup>/Wh. Landbrugsinfo.dk.

#### Energiforbrug i dag:

Energiforbrug: 650 farestald \* 58 kWh / stiplads = 37.700 kWh/år

Energiforbrug: 680 løbe / drægtighedsstald \* 35 kWh / stiplads = 23.800 kWh/år

Energiforbrug ialt: 37.700 kWh/år + 23.800 kWh/år = 61.500 kWh/år

#### Forslag til ændring

Der bør installeres de EC-ventilation, som sparer op minimum 40 % på energiforbruget, ud fra de målinger der er foretaget Energi Midt. EC-ventilation er der flere, der producerer blandt andet Skov-ventilation, MHJ Agroteknik. Se bilag 2.

#### Energiforbrug efter ændring:

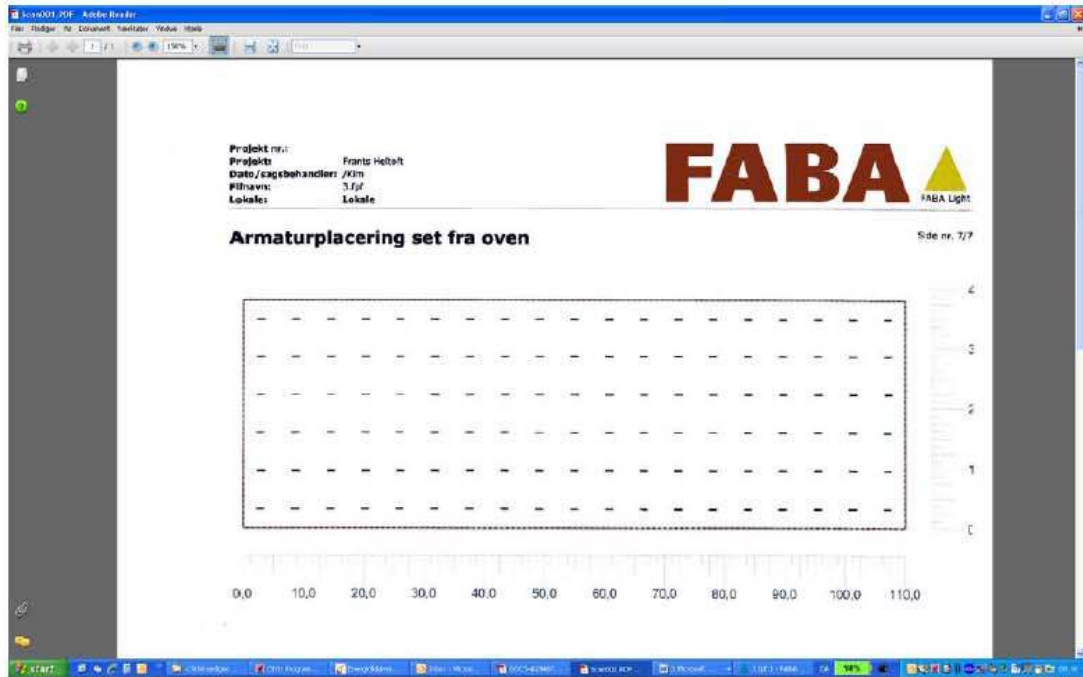
Energiforbrug: 61.500 kWh/år – 40 % = 36.900 kWh/år

#### I sparer ved ændring

Årlig besparelse: 61.500 – 36.900 kWh/år = 24.600 kWh/år

Økonomisk besparelse: 24.600 kWh/år \* 0,70 kr. / kWh = 17.220 kr./år

**Bilag 1.**



Bilag 2.

De nye EC-ventilatorer er på en række punkter de traditionelle AC-ventilatorer langt overlegne.



- Sparer op til 70 % på energiforbruget.
- Superoptimerende blæservingler giver forøget effekt og lavere støjniveau.
- Fuldt drejningsmoment i hele reguleringsområdet.
- En EC-motor er total lydløs,- ingen hyletone ved regulering.
- EC-ventilatorer kan benyttes sammen med næsten alle nyere ventilationsstyringer.
- EC-ventilatorer har lave installationsomkostninger, indbygget motorværn og kører på standard HFI-relæer.

## Brønderslev kommune

Teknik og miljø  
Rådhusgade 5  
9330 Dronninglund

Brønderslev, den 18.02.2010

Brevskabelon med logo - farve

### **Bemærkninger til energirapport på ejendommen Linderupgårdsvej 74, 9700 Brønderslev. I forbindelse med ansøgning om miljøgodkendelse**

---

Energinord har udarbejdet en energirapport i forbindelsen med udvidelse af produktionen på ejendommen Linderupgårdsvej 74, 9700 Brønderslev.

Der er peget på følgende 3 tiltag:

- a. Gulvvarme i farestalden
- b. Belysning i løbeafdelingen
- c. Ventilation i stalden.

#### **Gulvvarme i farestalden.**

Der er et stort varmeforbrug i farestalden og dermed også en stor besparelse ed at etablere gyllekølling i drægtighedsstalden og anvende varmen i farestalden. Der bliver etableret gyllekølling i drægtighedsstalden.

#### **Belysning i løbeafdeling.**

Der er ligeledes en stor besparelse ved styring af lys i løbeafdelingen. Der vil blive opsat timer på lys, alt efter behov i forhold til de faglige krav om lys i løbeafdelingen.

#### **Ventilation**

Der er forslag om EC-ventilation i alle staldafsnit. Det er et vigtigt område, hvor der er mulighed for store besparelse. Men der er mange produkter på markedet og det er ikke muligt på nuværende tidspunkt at væge et firma. Der vil blive optimeret på ventilationssystem, således at der sker en afvejning af strømforbrug med den faglige vurdering om ventilationsbehov og effektivitet. Det er vigtigt med optimal ventilation for at opnå en god effektivitet i stalden.

Venlig hilsen  
**LandboNord**

Anna Birgitte Thing  
*Miljøfagchef*  
Tlf. 9624 2581/mobil 2148 8802  
Mail [abt@landbonord.dk](mailto:abt@landbonord.dk)

## Bilag 13

Tiltag	Ammoniaktab Kg NH3	Effekt	Pris	Årlig omkostning	Pris/kg N reduceret
Ingen	5983	0	0	0	0
Forsuring -eksisterende staldanlæg	5560	423	1.600.000	357.667	846
Forsuring - nye staldanlæg	2822	3161	1.450.000	338.667	107
køling i eksisterende stalde	5890	93	550.000	98.400	1.058
køling- nye staldanlæg	5165	818	400.000	81.900	100
luftrensning - eks. (20% delrensning) - Scanairclean	5575	408	1.420.700	392.312	962
luftrensning - eks (20% delrensning) - Turbovent	5575	408	3.350.000	1.097.191	2.689
luftrensning - ny stald (20% delrensning) - Scanairclean	2778	3205	470.700	240.312	75
luftrensning - ny stald (20% delrensning) - Turbovent	2778	3205	2.400.000	945.191	295
Overdækning af begge gyllebeholdere	5605	378	460.000	50.600	134

værdi af N

6 kr/kg

### FORUDSÆTNINGER

Dyr	Antal
Søer	1330
Smågrise	43115
Slagtesvin	115

Forsuring	Pris
Indkøb og etablering af anlæg (kr.)	1.450.000
Omkostninger til ombygninger af eks. stalde (kr.)	150.000
Årlige driftsomkostninger (kr.)	120.000
Serviceaftale (kr.)	35.000
Levetid (år)	15

Køling	Pris
Indkøb og etablering af anlæg i nye (kr.)	400.000
Omkostninger til ombygning og etablering i eks. (kr.)	550.000
Årlige driftsomkostninger (kr.)	37.900
Levetid (år)	20

Luftrensning (Scanairclean)	Pris
Indkøb og etablering af anlæg (kr.)	470.700
Udgift til ombygning af eks. stalde (kr.)	950.000
Årlig driftsomkostninger (kr.)	90.000
Serviceaftale (kr.)	75.000
Levetid (år)	10

Luftrensning (Turbovent)	Pris
--------------------------	------

Indkøb og etablering af anlæg (kr.)	2.400.000
Udgift til ombygning af eks. stalde (kr.)	950.000
Årlig driftsomkostninger (kr.)	486.191
Serviceaftale (kr.)	75.000
Levetid (år)	10

Overdækning af gyllebeholdere	Pris (kr.)
Eksisterende og nye	460.000
Nye	0
Levetid (år)	20

Årlig renteudgift (%)	6
-----------------------	---

## Bilag 14

### Miljøansøgningen Linderupgårdsvej 27, 9700 Brønderslev, Gyllekølling

---

#### Varmeeffekt fra gyllekølling:

Køleeffekten:  $28,0 \text{ W/m}^2 *$   
Gylleoverflade i kummer:  $2.100 \text{ m}^2$

#### Forventet varmeforbrug:

Farestald:  $390 \text{ stipladser a } 354 \text{ kWh/stipl/år} \times 0,6^{**} = 82.900 \text{ kWh/år}$   
Smågrisestald:  $3.250 \text{ stipladser a } 46 \text{ kWh/stipl/år} = 145.500 \text{ kWh/år}$   
Stuehus:  $= 26.400 \text{ kWh/år}$   
  
Samlet varmeforbrug: ..... =  
 $254.800 \text{ kWh/år}$

#### Forventet varmemængde:

Gyllekummer:  $(28,0 \text{ W/m}^2 \times 2.100 \text{ m}^2 \times 5260 \text{ timer /år})1,5^{***} = 464.000 \text{ kWh/år}$

#### Varmeregnskab

Overskydende varme:  $(276.400 - 154.800) \text{ kWh/år} = 209.200 \text{ kWh/år}$   
Varmen kan udnyttes med  $= 55\%$

\*Ifølge BAT- bladet:  $\% \text{ reduktion} = -0,004x^2 + x$   $x = \text{køleeffekt W/m}^2$

\*\* Når farestien anvendes til 17 kg's produktion er varmeforbruget ca. 40% lavere end ved 7 kg's produktion (Større grise har mindre varmebehov).

\*\*\* Varmepumpens varme ydelse er ikke den samme som køleydelse. Den strøm der bruges i kompressoren bliver også til varme, hvilket betyder at varmepumpens varmeydelse er typisk 1,5 større end køleydelsen. Derfor ganges ovenstående med 1,5