

# **§ 12 godkendelse**

## til svineproduktion "Rørholtgård"

### beliggende



**Ulstedvej 57,  
9330 Dronninglund**

§ 12 Godkendelse LOV nr. 1572 af 20/12/2006 Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug.  
23-11-2009. Brønderslev Kommune, Teknik og Miljø, Ny Rådhusplads 1, 9700 Brønderslev.  
Internet adresse [www.broenderslev.dk](http://www.broenderslev.dk)

## REGISTERINGSBLAD

Titel: § 12 godkendelse til svineproduktion "Rørholtgård" på Ulstedvej 57, 9330 Dronninglund.

Dato: 27. oktober 2009

Virksomhedens navn: Rørholtgård

CVR-nr: 19 57 56 91

CHR-nr.: 17063

### Matrikler

Ejerlav	Matrikelnummer
Dronninglund Enge, Dronninglund	32a
Dronninglund Enge, Dronninglund	32ø
Bolle Fjerdings, Dronninglund	24c
Bolle Fjerdings, Dronninglund	40k
Bolle Fjerdings, Dronninglund	2q
Bolle Fjerdings, Dronninglund	2p
Dronninglund Enge, Dronninglund	2g
Dronninglund Enge, Dronninglund	2b
Bolle Fjerdings, Dronninglund	20h
Dronninglund Enge, Dronninglund	28k
Dronninglund Enge, Dronninglund	2l
Bolle Fjerdings, Dronninglund	33h
Bolle Fjerdings, Dronninglund	33g
Bolle Fjerdings, Dronninglund	33a
Dronninglund Enge, Dronninglund	32k
Dronninglund Enge, Dronninglund	32ad

Ejendomsnummer: 8100011719

Adresse: Ulstedvej 57, 9330 Dronninglund

Virksomheds ejer: Niels Chr. Borup

Ansøger: LandboNord på vegne af Niels Chr. Borup

Konsulent: LandboNord, Erhvervsparken 1, 9700 Brønderslev, Mikael K. Pedersen [mpe@landbonord.dk](mailto:mpe@landbonord.dk)

Tilsynsmyndighed: Brønderslev Kommune

Sagsbehandler: Brønderslev Kommune, Dennis Hentz Jensen  
Kontrolleret af: Brønderslev Kommune, Julie Bastholm

## **KOPI MED KORTBILAG SENDT TIL**

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

- Ejer: Niels Chr. Borup, Ulstedvej 57, 9330 Dronninglund.
- Miljøministeren: Miljøcenter Aalborg, Niels Bohrs Vej 30, 9220 Aalborg Ø, e-mail: [post@aal.mim.dk](mailto:post@aal.mim.dk).
- Sundhedsstyrelsen: Embedslægeinstitutionen Nord, Vesterbro 81 B, Postboks 1826, 9100 Aalborg, e-mail: [nord@sst.dk](mailto:nord@sst.dk).
- Jimmi Roland Knudsen, Ulstedvej 59, 9330 Dronninglund.
- Michael Breindal Rasmussen, Hylholtvej 31, 9330 Dronninglund.
- Mette Hedegaard Rasmussen, Hylholtvej 31, 9330 Dronninglund.
- Hanne Niemann og Søren Moll Bødkergaard, Hylholtvej 20, 9330 Dronninglund
- Søren Dybdahl Pedersen, Mejerivej 25, 9330 Dronninglund.
- Søren Røge, Mejerivej 23, 9330 Dronninglund.
- Elly Andreasen, Mejerivej 5, 9330 Dronninglund.
- Torben G Nordentoft Pedersen, Mejerivej 11, 9330 Dronninglund.
- Nina og Kristian Otte, Mejerivej 7, 9330 Dronninglund.
- Andreas Grønborg Jensen, Mejerivej 3, 9330 Dronninglund
- Børge Lund Madsen, Dønnestadveien 157, 4658 Tveit.
- Brian Juul Nielsen, Mejerivej 15, 9330 Dronninglund.
- Rørholt Idrætsforening, Karensborgvej 2, 9330 Dronninglund.

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

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

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

- DN Brønderslev Dronninglund, Lars Schønberg-Hemme, via 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).
- Vendsyssel historiske museum via email: [oldtid@vhm.dk](mailto:oldtid@vhm.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.: Mikael K. Pedersen  
[mpe@landbonord.dk](mailto:mpe@landbonord.dk).



## INDHOLDSFORTEGNELSE

1.	GENERELT .....	6
1.2	Meddelelse om godkendelse.....	9
1.3	Offentliggørelse og klagevejledning.....	10
2.	BRØNDERSLEV KOMMUNES VILKÅR, BESKRIVELSE OG VURDERING.....	11
2.1	Vilkår – Generelle forhold .....	11
2.2	Vilkår - Husdyrbrugets anlæg, indretning og drift.....	13
2.3	Vilkår - Husdyrgødning, opbevaring og håndtering .....	27
2.4	Vilkår - Husdyrgødning, arealer.....	29
2.6	Vilkår - Bedst tilgængelig teknik, BAT.....	33
2.5	Vilkår – Egenkontrol.....	37
3.	BRØNDERSLEV KOMMUNES SAMLEDE VURDERING.....	38
	Udtalelser vedrørende godkendelsen .....	49
4.6	Tilsyn med husdyrbruget .....	49

## BILAG

Bilag 1:	Beliggenhed.
Bilag 2:	Kort over samtlige af husdyrbrugets udbringningsarealer
Bilag 3:	Situationsplan over husdyrbrugets indretning.
Bilag 4:	§3 arealer i nærheden af anlægget
Bilag 5:	Lugtgenegrænser.
Bilag 6:	Beredskabsplan
Bilag 6.1:	Beredskabsplans kort
Bilag 7:	Transportveje
Bilag 8:	Udbringningsarealer i nitratklasse
Bilag 9:	Lavbund
Bilag 9-1:	Lavbund
Bilag 9-2:	Lavbund
Bilag 10:	Naboindsigelse
Bilag 11:	Bemærkninger fra Det Økologiske Råd
Bilag 12:	Udtalelse fra Aalborg Kommune
Bilag 13:	Beregning på gyllekøling

## 1. GENERELT

LandboNord har på vegne af Niels Chr. Borup søgt Brønderslev Kommune om tilladelse til at udvide svineproduktionen "Rørholtgård" beliggende på adressen Ulstedvej 57, 9330 Dronninglund jævnfør § 12 i lov om miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug. I forbindelse med udvidelsen skal der etableres en ny staldbygning med farestalde, løbestald samt en ny mellembygning med service- rum og foderblanderum i tilknytning til det eksisterende produktionsanlæg.

Ansøgningen er modtaget via det digitale ansøgningssystem [www.husdyrgodkendelse.dk](http://www.husdyrgodkendelse.dk) den 7. maj 2007 skema nr. 2571, version 1, beregningsgrundlag 1-2007.

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. 648 af 18.06.2007 om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug (med senere ændringer).

Table 1. Oversigt over dyresammensætningen i nudrift og ansøgt drift.

Produktionstype	Dyrekategori	Antal Nudrift	Antal DE Nudrift	Antal Ansøgt	Antal DE Ansøgt
Svin	Årsso, løbe- og drægtighedsstald, Løsgående, dybstrøelse + spaltegulv	803	130,80	1260	209,80
Svin	Årsso, farestald, Kassestier, delvis spaltegulv	743	52,23	1400	100,59
Svin	Smågrise fra 7,2 kg, Toklimastald, delvis spaltegulv	0	0,00	700	3,86
Svin	Slagtesvin, Drænet gulv + spalter (33/67)	0	0,00	700	22,80
Svin	Årsso, løbe- og drægtighedsstald, Løsgående, delvis spaltegulv	0	0,00	140	23,31
Svin	Smågrise fra 7,2 kg, Fast gulv	500	2,86	0	0,00
Svin	Slagtesvin, Fast gulv	500	14,29	0	0,00
Svin	Årsso, farestald, Kassestier, delvis spaltegulv	60	4,21	0	0,00
<b>Svin DE i alt</b>			<b>204,39</b>		<b>360,36</b>

Der er tale om en eksisterende svinebedrift, som er beliggende i det åbne land i et område med spredt og samlet bebyggelse (Rørholt). Nærmeste by, Dronninglund ligger ca. 2.500 meter nord for ejendommen, og nærmeste naboer er Hylholtvej 31, som ligger ca. 300 meter nord for ejendommen.

Landbrugets mest betydende indvirkning på omgivelserne vedrører lugt og ammoniakfordampning fra stalde og i mindre grad fra opbevaringsanlæg og udbringning af næringsstofferne kvælstof og fosfor med gyllen, samt 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 ejendommens omgivelser.

- lugt-, støj- og transportbelastningen ikke vurderes at give anledning til, at der bør gælde andre forudsætninger end det, der er en normal del af miljøgodkendelsen på dette område.

### **Ikke-teknisk resume**

Ansøger Niels Chr. Borup søger om en udvidelse af svineproduktion Ulstedvej 57 fra:

- 500 smågrise (7,2-30kg) til 700 smågrise (8-30kg)
- 500 slagtesvin (30-102kg) til 700 slagtesvin (30-110kg)
- 803 årssøer til 1400 årssøer

Dvs. en udvidelse fra 204,39 DE til 360,36 DE.

I forbindelse med udvidelsen bygges en ny staldbygning i tilknytning til eksisterende produktionsbygninger. Den ansøgte stald indeholder farestalde og løbestald er på 4.470 m<sup>2</sup> og etableres i elementer med Lysit overflade i lighed med eksisterende staldbygning på ejendommen. Den nye staldbygning anlægges med en væg højde på 3 m, 20° taghældning og en samlet bygningshøjde ca. 10 m. Taget laves som rødt stålpladetag som eksisterende bygning. Der etableres desuden en ny mellembygning med servicerum og foderblanderum i tilknytning til det eksisterende produktionsanlæg.

Ejendommens samlede udspretningsareal er oplyst til 367,27 ha. Der er et mindre areal beliggende i Aalborg Kommune, der i forbindelse med projektet er blevet hørt af Brønderslev Kommune.

Der produceres husdyrgødning svarende til 513,86 DE årligt fra alle ansøgers ejendomme ud over Ulstedvej 57 er det Hylholtvej 28, Teglvvej 14 samt Civagårdsvej 6.

Der er beregnet lugtgeneafstande for enkeltbolig, samlet bebyggelse og byzone. De beregnede geneafstande overholder beskyttelsesniveauet fastsat i Bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug.

Den samlede emission fra anlægget er beregnet til 5.146,69 kg N/år, og meremission fra anlæg er beregnet til 1.307,47 kg N/år.

Husdyrproduktion omfattet af det generelle ammoniakkrav (dvs. etableringer, udvidelser og ændringer) er beregnet til 2.101,11 kg N/år – dvs. emissionen fra de staldafsnit, der er nye/ændrede og som derfor er omfattet af reduktionskravet på 15 %.

Den eksisterende drift af husdyrbruget giver anledning til et ammoniaktab på 2.012,80 kg N/år - dvs. eksisterende staldafsnit som ikke er omfattet af reduktionskravet på 15 %.

Der er allerede etableret gyllekøling i den eksisterende stald, og den nye stald får ligeledes gyllekøling.

Nærmeste areal omfattet af Husdyrlovens § 7 er beliggende ca. 6,3 km sydøst fra bedriften. Nærmeste § 3 areal i form af kultureng ligger op af ejendommen mod øst, herudover er der en kultureng som er beliggende ca. 300 m nord for bedriften, samt en sø beliggende ca. 130m sydvest for bedriften (se bilag 4).

Udbringningsarealerne er alle beliggende udenfor natura2000 område, der er udpeget som overbelastet med fosfor. I ansøgningen fremgår, at P-overskuddet er overholdt. Der stilles derfor ikke skærpede krav angående udspreddingen af fosfor.

De østligste arealer beliggende umiddelbart nord for Asaa by ligger i nitratklasse 1, og dermed er der krav om reduktion af udvaskningen i forhold til 100 % niveauet, således at udvaskningen skal svare til højst 1,39 DE/ha/år. Kravet til reduceret husdyrtryk er opfyldt ved ekstra efterafgrøder (0,01 %).

Der er ingen arealerne, der ligger i nitratfølsomme indvindingsområder.

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:

- driften kan ske uden væsentlige 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 kommet en indsigelse fra Torben G. Nordentoft Pedersen, Mejerivej 11, Rørholt, 9330 Dronninglund samt bemærkninger fra Det Økologiske Råd.

Indsigelsen fra nabo går på frygt for mere støj, større lugtgener samt gener fra insekter, øget risiko for gylleudslip, væsentligforringelse af de boliger, som kommer til at ligge tættest på nybygningen.

Bemærkningerne fra Det Økologiske Råd: Der bør stilles krav om svinestalden skal have 50 – 75% fastgulv svarende til en BAT-stald eller en stald med tilsvarende ammoniakfordampning. Indsigelserne vil blive gennemgået til sidst i vurderingen. Brønderslev kommune har taget indsigelserne op til overvejelse og drøftet med ansøger, om nogen af de problemer som kommunen er blevet gjort opmærksom på, kan imødekommes ved evt. frivillige løsninger. Dette har medført øget gyllekøling på 15 % i den nye stald, således at der er samme ammoniakfordampning som en BAT-stald. Desuden har kommunen vurderet de landskabelig hensyn, og der er stilles 3 vilkår omkring materiale valg til nybyggeri samt skærmende beplantning mod Rørholt By. Der ud over medfører indsigelserne ikke ændringer i kommunens afgørelse, idet kommunen finder at afgørel-

sen lever op til reglerne i Lov om miljøgodkendelse af husdyrbrug mv., samt kommunens administrationspraksis hvad angår forvaltningen af de landskabelige værdier.

### **Tidligere meddelte afgørelser**

Der er d. 26. juni 2007 givet en miljøgodkendelse i henhold til bekendtgørelse af lov om miljøbeskyttelse kapitel 5 (Jf. lovbek. nr. 753 af 25. august 2001) og bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed (Jf. lovbek. nr. 943 af 16/09/2004). Godkendelsen vedrører eksisterende svinebrug for mere end 750 stipladser.

Brønderslev Kommune meddeler hermed miljøgodkendelse til udvidelse på ejendommen på baggrund af en række anførte vilkår.

### **Baggrund**

Ejendommen Rørholtgård (Ulstedvej 57), som ejes af Niels Chr. Borup, Ulstedvej 57, 9330 Dronninglund, har ansøgt om udvidelse af ejendommens dyrehold i henhold til lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug. Ansøgningen er indtastet i [www.husdyrgodkendelse.dk](http://www.husdyrgodkendelse.dk).

## **1.2 Meddelelse om godkendelse**

### **Godkendelsespligt**

Nyetablering, udvidelser eller ændring 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.

### **Meddelelse om godkendelse**

På grundlag af de i sagen foreliggende oplysninger meddeler Brønderslev Kommune hermed miljøgodkendelse til udvidelse og drift af ovennævnte husdyrbrug til 360,36 DE, på nedenstående vilkår. Godkendelsen er meddelt i medfør af § 12 i lov om miljøgodkendelse af husdyrbrug.

På grundlag af de foreliggende oplysninger i sagen er ansøgningskema nr. 2571 udtrukket af systemet den 10. december 2007 samt den 28. april 2009 samt supplerende oplysninger.

Det er endvidere Brønderslev Kommunes vurdering, at godkendelsen **ikke** vil medføre væsentlig virkning på miljøet.

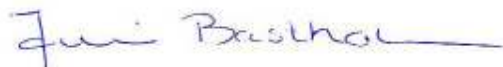
Godkendelsen gælder kun for det ansøgte. Der må således **ikke** ske udvidelse eller ændring i dyreholdet, herunder stalde, gødningsopbevaringsanlæg, udspretningsareal og lignende, før ændringen er anmeldt og godkendt af tilsynsmyndigheden.

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.

---

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

**Brønderslev Kommune den 27. oktober 2009**



---

Julie Bastholm  
Miljøingeniør

### **1.3 Offentliggørelse og klagevejledning**

Der vil ske offentliggørelse af denne godkendelsen i Oplandsavisen og Østvendssysels avis den 27. oktober 2009. Godkendelsen vil endvidere ligge på Brønderslev Kommunes hjemmeside [www.broenderslev.dk](http://www.broenderslev.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 en periode på 4 uger efter afgørelsens annoncering, dvs. **inden den 24. november 2009**, påklages skriftligt til Miljøklagenævnet, Rentemestervej 8, 2400 København.

Klageberettiget 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 skriftelig og indsendes til:

Brønderslev Kommune  
Teknik og Forsyning  
Ny Rådhusplads 1  
9700 Brønderslev

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

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

### **Opsættende virkning**

Godkendelsen har *ikke* opsættende virkning, hvorfor den *på eget ansvar* kan udnyttes før klagefristen er udløbet. Hvis afgørelsen påklages kan godkendelsen ligeledes udnyttes før end 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. Husdyrbruglovens § 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 indenfor 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 2017.

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.

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

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

1. Godkendelsen omfatter samtlige landbrugsmæssige aktiviteter (anlæg og dyrehold CHR nr. 17063) på ejendommen Ulstedvej 57, 9330 Dronninglund, og samtlige arealer under CVR.nr. 19 57 56 91, matrikler;  
Bolle Fjerding, Dronninglund 2q, 2p, 20h, 24c, 33a, 33g, 33h og 40k  
Dronninglund Enge, Dronninglund 2b, 2g, 2l, 28k, 32a, 32ad, 32k og 32ø  
(Beliggenhed fremgår af bilag 1, udbringningsarealer bilag 2 og situationsplan bilag 3 ).
2. Landbruget skal indrettes og drives i overensstemmelse med godkendelsens krav og det i sagen oplyste, herunder oplysninger fremlagt af ansøger.
3. Husdyrbruget skal til enhver tid leve op til gældende regler i love og bekendtgørelser gældende 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 27. oktober 2009
6. Godkendelsen bortfalder, såfremt den ikke er udnyttet inden 2 år fra denne afgørelses meddelelse. Med "udnyttet" menes, at det der er indsat et dyrehold svarende til den ansøgte produktion. Såfremt at det ikke er muligt at opnå den produktion der her er givet godkendelse til inden for 2 år, bortfalder den mængde af dyreenheder der ikke er udnyttet.
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.
  - 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 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 mm. 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 øjeblikkeligt 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 ér, 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 6 samt tilhørende kort bilag 6.1 beredskabsplans kort.

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

#### *Dyreholdet*

12. Ejendommen tilladelses drevet med et dyrehold på maksimum 1400 årssøer, 700 smågrise og 700 slagtesvin svarende til i alt 360,36 DE. Indenfor de enkelte husdyrgrupper tillades afvigelser i DE på +/- 5% DE på årsplan, så længe det maksimale antal DE ikke overstiges.

13. Bedriften skal underrette tilsynsmyndigheden:

- om besætningens/produktionens størrelse senest 2 år efter denne godkendelses dato.
- når besætningen er nået op på 360,36 DE.

14. I forbindelse med afholdelse af tilsyn skal opgørelser fra CHR, slagteriafregninger eller lign. for hele den animalske produktion på Rørholtgård, dækkende de sidste 3 års produktion, være til rådighed for tilsynsmyndigheden.

15. Almindelige sæsonudsving samt tilpasninger pga. sanering m.v. accepteres.

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

Ejendommens dyrehold er i dag på 204,4 DE. I forbindelse med udvidelsen øges besætningens størrelse til 360,4 DE. Fordelingen i antal dyr for hver dyreart ses i nedenstående skema. Husdyrbrugets årlige dyrehold/produktion, er udregnet efter de gældende regler for beregning af dyreenheder iht. Bekendtgørelse om erhvervsmæssigt dyrehold, husdyrgødning, ensilage mv.<sup>2</sup>

Jævnfør vilkår 6 bortfalder den del af godkendelsen, som ikke er udnyttet inden for 2 år. Derfor er der indsat et vilkår om egenkontrol, der skal sikre, at husdyrholdet er indsat inden udløbet af den fastsatte periode. Det er således ikke tilstrækkeligt, at en opbygning er påbegyndt.

Det vurderes, at der med rimelighed kan reguleres i besætningen (f.eks. pga. sanering), idet det kræver en vis fleksibilitet. Det er dog forudsat, at det samlede antal DE ikke overskrides.

<sup>2</sup> Bekendtgørelse nr. 1695 af 19. december 2006.

Tabel 1. Sammensætning af dyrehold

1.1.1. Eksisterende og ny so stald

Produktionstype	Dyrekategori	Antal Nudrift	Antal DE Nudrift	Antal Ansøgt	Antal DE Ansøgt
Svin	Årsso, løbe- og drægtighedsstald, Løsgående, dybstrøelse + spaltegulv	803	130,80	1260	209,80
Svin	Årsso, farestald, Kassestier, delvis spaltegulv	743	52,23	1400	100,59
Svin	Smågrise fra 7,2 kg, Toklimastald, delvis spaltegulv	0	0,00	700	3,86
Svin	Slagtesvin, Drænet gulv + spalter (33/67)	0	0,00	700	22,80
Svin	Årsso, løbe- og drægtighedsstald, Løsgående, delvis spaltegulv	0	0,00	140	23,31

1.1.2. Gammel staldafsnit

Produktionstype	Dyrekategori	Antal Nudrift	Antal DE Nudrift	Antal Ansøgt	Antal DE Ansøgt
Svin	Smågrise fra 7,2 kg, Fast gulv	500	2,86	0	0,00
Svin	Slagtesvin, Fast gulv	500	14,29	0	0,00
Svin	Årsso, farestald, Kassestier, delvis spaltegulv	60	4,21	0	0,00

Husdyrholdet etableres i eksisterende og nybygninger (4470 m<sup>2</sup>). Der skal ikke etableres yderligere opbevaringsanlæg i forbindelse med udvidelsen. Udvidelsen af dyreholdet vil ske umiddelbart efter godkendelsens ikrafttræden. Alle staldafsnit er med gyllesystem. Der er vakuumudslusning med betonpropper i gyllekummer, herfra sluses gyllen til fortanke med overpumpning til gylletanke i dykket indløb. Alle stalde er tilsluttet bedriftens gylletanke på henholdsvis 3.000 m<sup>3</sup> og 2.015 m<sup>3</sup>.

Tabel 2. Oversigt antal stipladser ansøgt.

Produktionstype	Dyrekategori	Antal Ansøgt	DE Ansøgt	Stipladser Ansøgt
Svin	Årsso, løbe- og drægtighedsstald, Løsgående, dybstrøelse + spaltegulv	1260	209,80	1010
Svin	Årsso, farestald, Kassestier, delvis spaltegulv	1400	100,59	410
Svin	Smågrise fra 7,2 kg, Toklimastald, delvis spaltegulv	700	3,86	108
Svin	Slagtesvin, Drænet gulv + spalter (33/67)	700	22,80	175
Svin	Årsso, løbe- og drægtighedsstald, Løsgående, delvis spaltegulv	140	23,31	125

Tabel 3. Justeringer i forhold til norm, angivet af ansøger, vedrørende smågrise og slagtesvin

Produktionstype	Dyrekategori	Indgangsvægt kg	Afgangsvægt kg
Svin	Smågrise fra 7,2 kg, Toklimastald, delvis spaltegulv	8	30

Svin	Slagtesvin, Drænet gulv + spalter (33/67)	30	110
------	---	----	-----

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

#### *Varetagelse af hensyn til landskab*

16. Den nye staldbygning skal have et grundplan på 35 m x 126 m, og må højst være 10 m fra jord til tagryg. Facader og tag beklædes med ikke-reflekterende materiale.
17. Der skal opføres skærmende beplantning langs vestsiden af den nye staldbygning, der vender mod Rørholt by. Arealet der tilplantes skal være i niveau med staldens grundplan. Beplantningsbæltet skal være mindst tre rækker bredt, og skal være udført senest 1/2 år efter byggeriet er færdigt.
18. Den skærmende beplantning skal vedligeholdes, således at bevoksningen er sund, intakt og tætsluttende.

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

#### *- Beliggenhed og planudpegninger*

Anlægget ligger indenfor et stort område der er udpeget som jordbrugsområde i Regionplan 2005 (nu Landsplandirektivet). Den nærmeste udpegning for særlig værdifuldt landskab er et område 800 meter nord for anlægget, der ligeledes er udpeget som værdifuldt kulturlandskab, Dronninggård Mark. Det vurderes med denne afstand, at byggeriet ikke vil få væsentlig indflydelse ind i området hvor det særligt værdifulde landskab er udpeget. Retningslinjen for jordbrugsområder siger, at her skal hensynet til jordbrugserhvervets interesser varetages i balance med hensynet til de øvrige interesser i åbent land, således at interesserne så vidt muligt afbøjes mod hinanden ud fra princippet om flersidig arealanvendelse. Det vurderes at projektet kan leve op til denne målsætning, idet Brønderslev Kommune ikke har fundet nogen væsentlige konflikter mellem projektet og andre aktiviteter i området.

Byggeriet ligger uden for naturbeskyttelseslovens bygge- og beskyttelseslinier. Byggearealet omfattes ikke af fredninger og er udenfor lavbundsarealer.

#### *- Konklusion – landskab*

Brønderslev Kommune vurderer at projektet ikke vil medføre væsentlige påvirkninger af landskabet som vil være i strid med husdyrlovens § 19 og § 23.

#### *Råvarer og hjælpestoffer*

19. Fodersiloer skal indrettes således at støvgener i forbindelse med indblæsning af foder undgås, f.eks. med melcykloner eller anden støvbegrænsende foranstaltning.
20. Udendørs håndtering af virksomhedens foder/råvarer, bygningers og siloers konstruktion samt virksomhedens drift i øvrigt må ikke give anledning til saftafgivelse på jorden. Derudover må der ikke være støv- og lugtgener, som efter kommunens vurdering medfører gener for omgivelserne.

21. Opbevaring af foder skal ske på en sådan måde, at der ikke opstår risiko for tilhold af skadedyr (rotter m.v.).
22. Kemikalier til rengøring af stalde, m.fl., 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.
23. Mærkater på rengøringsmidler og andre kemikaliedunke skal være synlige og læsbare.
24. Olietromler mv. skal placeres på en fast, tæt bund med en opkant eller i en spildbakke. Opsamlingskapaciteten skal svare til volumen på den største beholder. Oplagspladsen skal som minimum være overdækket med et halvtag.

#### *Olietanke*

25. 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.
26. 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.
27. Virksomheden skal straks kontakte Brønderslev Kommune, hvis det bliver konstateret, eller der opstår mistanke om, at en olietank er utæt.
28. Etablering og/eller sløjfning af olietanke på husdyrbruget skal til enhver tid opfylde gældende bestemmelser i bekendtgørelse om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipeline.

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

Udover staldanlæg er der værksted, foderlade, fyrrum, vaske- og sprøjteplads og 2 gylletanke. Stuehuset er beliggende centralt på grunden.

Der anvendes årligt 270 tons indkøbt foder i nudrift og 380 tons indkøbt foder i ansøgt drift, dette opbevares i udendørs siloer, udenfor bygning 5. Der anvendes årligt 950 tons eget foder i nudrift og 1.650 tons eget foder i ansøgt drift, dette opbevares i fodersiloer i bygning 5. Halm er placeret i bygning 5 og i rum med tilknytning til bygning 5, jf. bilag 3. Der anvendes 260 tons halm i nudrift og 320 tons halm i ansøgt drift. Der kan forekomme støvgener i forbindelse med driften af ejendommens landbrugsarealer, f.eks. i forbindelse med høst.

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

Opbevaring af medicin og risikoaffald sker i bygningen der forbinder bygning 3 og 7, jvf. bilag 3 . Opbevaring af kemikalier på ejendommen foregår i rum mellem staldafsnit 2 og 2-1, jvf. bilag 3. På husdyrbrugets anlæg findes 2 overjordiske olietanke på henholdsvis 6.000 l og 1.800 l disse findes i bygning 3-2, værksted, jvf. bilag 3. Ejendommen forsynes med vand fra Vandværk. Der er en tilladelse til etablering af markvandsboring samt foreløbig tilladelse til indvinding af 25.000 m<sup>3</sup> grundvand.

Tabel 4. Bedriftens forbrug af råvarer, energi og vand

Resurse	Nudrift	Ansøgt	Opbevaring (f.eks. tanktype, bygning og indretning)
Dieselolie til traktorer m.v.	20.000 l	20.000 l	I dieseltank o.j. bygning 3-2
Fyringsolie	18000 l	0	
Smøreolie	400 l	400 l	I tromle i bygning 3-2
Træpiller til fyr	15 t	20 t	Bygning 2
Kunstgødning	I h.t. kvote	I h.t. kvote	Ingen lager på denne ejendom
Indkøbt foder	270 t	380 t	I udendørs siloer
Pesticider	I h.t. sprøjte- tej.	I h.t. sprøjte- tej	I kemirum bygning. 2
Elforbrug til lys opvarmning m.m.	240000 kWh	340000 kWh	
Drikkevand og vaskevand (drift)	9.100 m <sup>3</sup>	15.000 m <sup>3</sup>	Skønnet forbrug

#### Spildevand

29. Drikkevandssystemet skal drives og vedligeholdes så unødvendigt spild undgås.

30. Afløb fra stalde, vaskepladser og plansiloer skal føres gennem tætte og lukkede ledninger til gyllebeholder eller anden opsamlingsbeholder.

31. Vask af maskiner og lastbiler skal foregå på befæstet plads med afløb til gyllebeholder eller anden opsamlingsbeholder. Indholdet af opsamlingsbeholderen kan bortskaffes ved ud-sprøjtning på mark.

32. Sanitært spildevand fra mandskabsrum skal ledes til særskilt spildevandsanlæg. Spildevandsanlægget skal være godkendt af Brønderslev Kommune.

#### Sprøjtemidler

33. Påfyldning og rengøring af marksprøjte skal ske på fast plads med afløb til opsamlingsbeholder eller i marken, hvor plantebeskyttelsesmidlerne er brugt

34. Ved blanding af sprøjtemidler kan vand tildeles sprøjtebeholderen direkte fra vandforsyningen via en kontraventil, hvis der benyttes en sprøjtecomputer eller et vandur, der automatisk styrer vandmængden ved fyldning af sprøjten. Påfyldning kan også ske fra en separat vandtank hvor der er mindst 20 cm luft mellem vandtilløb og overløb på beholderen.

## Beskrivelse og vurdering for vilkår – Spildevand

Produktionsspildevand:

Vand fra vaskeplads, drikkevandsspild og vaskevand ledes til gyllebeholder, hvilket er i overensstemmelse med gældende regler. Sanitært spildevand fra drift og husspildevand ledes til Triks-tank/nedsivning.

Det vurderes, at rengøring af maskiner (herunder marksprøjte) foregår forsvarligt, når dette sker på en vaskeplads med afløb til gyllebeholder.

Overfladevand:

Tagvand fra stalde svarende til årligt ca. 6.800 m<sup>3</sup> udledes til Rørholt Møllebæk. 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, som Brønderslev Kommune behandler sideløbende.

Tabel 5. mængder af spildevand og bortskaffelse

Spildevandstype	Årlig mængde ca. m <sup>3</sup>		Opsamling / bortskaffelse	
	Nudrift	Ansøgt	Nudrift	Ansøgt
Sanitært spildevand (drift)	170	170	Trikstank/nedsivning	Trikstank/nedsivning
Vaskeplads	110	110	Til gylletank	Til gylletank
Tagvand fra stalde	3680	6800	Til dræn / Møllebæk	Til dræn / Møllebæk

### Affald

35. Arealerne omkring bygninger og tilkørselsveje skal holdes ryddelige og fri for affald, foderrester, gødning mm. Eventuel spild på offentlige veje efter transporter i forbindelse med landbrugets drift skal fjernes snarest muligt.

36. 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 omstrefjende dyr.

37. Affald, herunder farligt affald (olie- og kemikalieaffald) skal opbevares og bortskaffes i overensstemmelse med Brønderslev Kommunes affaldsregulativ.

38. 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 6. Affaldshåndtering

Affaldstype	Antal stk.	Opbevaring	Bortskaffelse
Dagrenovation		Container	Kommunal ordning
Brændbart erhvervsaffald		container	Kommunal ordning - Kjeld Nielsen
Døde dyr	3000	I kølecontainer og under kadaverskjold	DAKA (afhentningsplads ved Ulstedvej)
Landbrugsplast		Container	Kommunal ordning- Kjeld Nielsen
Papir/nylonsække		-	Kommunal ordning-Kjeld Nielsen
Klinisk risikoaffald		I box	Dyrlæge
Emballage fra sprøjtemidler		Container	Kommunal ordning-Kjeld Nielsen
Rester af sprøjtemidler		I kemirum	Anvendes senere eller bortskaffes til kommunal ordning - Kjeld Nielsen
Spildolie		I tromle på bakke	Oliegenbrug - Gunnar Lund Olieservice A/S
Oliefiltre		I bygn. 3-2	Oliegenbrug
Akkumulatorer		-	Kommunal ordning/værksted
Dæk			Værksted
Jern/metal		I container	Produkthandler
Spraydåser	150	container	Kommunal ordning - Kjeld Nielsen
Lysstofrør	50	container	Kommunal ordning - Kjeld Nielsen
Elektronisk affald			Kommunal ordning - genbrugsplads

Ejendommens affald håndteres og bortskaffes i henhold til kommunens affaldsregulativer.

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. Opbevaringen af døde dyr sker i kølecontainer og under kadaverkappe. De døde dyr afhentes af DAKA.

For at undgå forurening af jord og grundvand skal rester af olie og kemikalier/sprøjtemidler samt tom emballage herfra opbevares på tæt emballage på befæstet areal med overdækning og uden mulighed for afløb.

<i>Støj, vibrationer, transport og lys</i>				
39. 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. landsbyer og landbrugsarealer)	55 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)	55 dB(A)
<p><i>Jf. vejledning om ekstern støj fra virksomheder. Miljøstyrelsens vejledning nr. 5 fra november 1984.</i></p> <p>Virksomhedens støjbidrag til et maksimalniveau i natteperioden må ikke overskride 55 dB(A).</p> <p>40. Landbruget skal, for egen regning, dokumentere, at støjvilkårene overholdes, hvis tilsynsmyndigheden finder generne væsentlige. Dokumentation for overholdelse af støjkra-vene kan være i form af målinger i ejendommens omgivelser (under fuld drift) eller kildestyrke-målinger ved de enkelte støj-kilder kombineret med beregninger efter den fælles nordiske beregningsmodel for industristøj.</p> <p>41. Kravet om dokumentation af støjforholdene kan højst fremsættes en gang årligt, med mindre den seneste kontrol viser, at vilkår 39 ikke kan overholdes.</p> <p>42. Støjmålinger skal udføres som beskrevet i Miljøstyrelsens til enhver tid gældende støjbereg-ningsvejledning og foretages i punkter som forinden aftales med tilsynsmyndigheden.</p> <p>43. Støjmåling skal udføres af et akkrediteret firma.</p> <p>44. Markarbejde med traktorer og landbrugsmaskiner i dagtimerne er ikke omfattet af ovennævnte støjgrænser.</p> <p>45. Mellem solnedgang og solopgang skal porte holdes lukkede og andre staldåbninger afskær-mes for at reducere lys generne for omboende, såfremt lyset er tændt. Portene kan dog åb-nes kortvarigt ved ind- og udkørsel.</p> <p>46. Transport af husdyrgødning, over en vejafstand på mere end 10 km fra husdyrproduktions-anlægget skal foregå med lastbil eller et påhængskøretøj hertil. Under transporten skal fly-dende husdyrgødning opbevares i lukkede tanke, og fast husdyrgødning skal overdækkes.</p> <p>47. Transport af gylle gennem Asaa må kun finde sted på hverdage og i tidsrummet 07 – 18.</p> <p>48. Såfremt det anslåede årlige antal transporter i forbindelse med projektet, der fremgår af tabel 9, overstiges med mere end 10 %, skal kommunen kontaktes og vurdere om det med-fører væsentlige gener for de omkringboende.</p>				

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

De væsentligste stationære støj-kilder fra husdyrbruget er ventilationsanlæg, foderanlæg, kom-presser og gyllepumper. De stationære er placeret inde i bygningerne. De væsentligste periodiske



støjgener er flytning af dyr mellem staldafsnit, transport af grise til og fra ejendommen, indblæsning af foder og støj fra landbrugsmaskiner i forbindelse med produktion og markarbejde, forår og høstarbejde om efteråret.

Nedenstående ses skema over landbrugets væsentligste støjkilder, deres driftsperiode og evt. tiltag for begrænsning af støj:

Tabel 7. Støjkilder

Type	Driftsperiode	Tiltag til begrænsning af støj	Placering
Ventilation	Hele året	Naturlig ventilation i drægtighedsst. Frekvensmotor el. Multi-Step i nye stalde	I tagryg eller tagflade
Foderblandeanlæg	Kontinuerligt døgnet rundt	Indendørs placering	
Kompressor	5 min. time ved foderblander	Indendørs placering bygn 14	
Gyllepumper	Ca. 30 min. pr. uge	Placeret i pumpebrønd m. dæksel	
Daglig brug af traktor			
Flytning af grise ml. staldafsnit			
Transport af levende dyr			

På grund af forholdsvis stor afstand til naboer forventes driften af husdyrbruget ikke at give anledning til støjgener for naboer. 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, idet der ikke er mange vibrationskilder på husdyrbruget. Det væsentligste er transportere, men det er ikke mere, end der normalt kan forventes fra et landbrug.

I nedenstående tabel ses antal transportere før og efter udvidelse:

Tabel 9. Transportere.

Type	Antal/mængde pr år		Kapacitet pr transport		Antal transportere pr år	
	Nudrift	Ansøgt	Nudrift	Ansøgt	Nudrift	Ansøgt
Køb/salg af smågrise	20500 stk.	35000 stk.	520 stk.	450 stk.	40	78
Søer til slagteri	500 stk.	700 stk.	20 stk.	27 stk.	26	26
Døde dyr inkl. nyfødte	2300 stk.	3000 stk.	44	58	52	52
Indkøbt foder	270 t	380 t	20 t	30 t	14	13
Eget korn o.l.	950 t	1650 t	17 t	17 t	56	97
Gylle	5400 t	6200 t	22 t	22 t	245	282
Dybstrøelse	430 t	843 t	18 t	18 t	24	27
Olie/diesel	60.000 l	20.000 l	6.000 l	4.000 l	10	5
Halm fra mark	260 t	320 t	9,6 t	9,6 t	27	33
Evt. bemærkninger (bl.a. oplysninger om tidspunkt på året for transportere)						
Gylletransportere og transportere med markafgrøder er sæsonbetonet, medens øvrige transportere med dyr og foder er jævnt fordelt over hele året.						

Al transport til og fra bedriften sker via egen vej, der har indkørsel fra Ulstedvej. Der er stor afstand til naboer, så transporterne er umiddelbart ikke til gene for de omkringboende. Det tilstræbes, at gylle ikke udbringes i weekender og 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.

Dog stilles der vilkår om, at transport af gylle gennem Asaa kun skal finde sted på hverdage og i tidsrummet kl. 07 til kl. 18, hvilket vurderes at være i henhold til begrebet "godt landmandsskab". Transportveje kan ses af bilag 7.

Der etableres udendørs belysning mellem den eksisterende stald og den nye stald. Dette lys vurderes ikke at blive til gene for naboer.

#### *Fluer og skadedyr*

49. Der skal på husdyrbruget foretages en effektiv fluebekæmpelse i overensstemmelse med retningslinierne fra Statens Skadedyrlaboratorium. Bekæmpelse skal desuden foretages på kommunens forlangende.

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

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

Skadedyr bekæmpes generelt i forhold til Statens Skadedyrbekæmpelse, samt kommunens anvisninger.

Evt. flueproblemer i staldafsnittene bekæmpes med gyllefluer.

Opdages der rotter på ejendommen skal ejer rette henvendelse til kommunen, der vil iværksætte bekæmpelse. Ejendommen bliver undersøgt for rotter 2 gange årligt af privat firma, i henhold til Brønderslev Kommunes retningslinjer. (BEK nr. 1507 af 13/12/2007; Bekendtgørelse om bekæmpelse af rotter m.v.) & (1757 af 22/12 2006. Lov om miljøbeskyttelse; § 17)

#### *Foder*

51. Korrektionsfaktor for årssøer vedrørende ammoniak må højst være 0,95 beregnet efter følgende formel:  $((FE \text{ pr. årso} \times \text{råprotein pr. FE})/6250) - 1,50 - (\text{antal fravænnede grise pr. årso} \times \text{fravænningsvægt} \times 0,024 \text{ kg N pr. kg tilvækst}) / 27,2$

52. Korrektionsfaktor for smågrise vedrørende ammoniak må højst være 0,96 beregnet efter følgende formel:  $((FE_{sv} \text{ pr. produceret gris} \times \text{g råprotein pr. FE}_{sv})/6250) - ((\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) \times 0,026 \text{ kg N pr. N pr. kg tilvækst}) / 0,628$

53. Korrektionsfaktor for slagtesvin vedrørende ammoniak må højst være 0,81 beregnet efter følgende formel:  $((\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) \times (20,95 + 0,177 \times (\text{afgangsvægt} + \text{indgangsvægt}))) / 3190$ .

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

For at sikre at kvælstofindholdet i gødningen fastholdes på det ansøgte niveau er der fastsat ovenstående vilkår.

I forhold til årsøer er FE pr. årso angivet til 1442 FE, råprotein 142,8 g, antal fravænnede grise pr. årso 29 stk. fravænningsvægt 8 kg.

I forhold til smågrise er FE pr kg tilvækst angivet til 2,03, tilvækst 22 kg, råprotein pr. FE 161,00 g.

I forhold til slagtesvin er FE pr kg tilvækst angivet til 2,87, tilvækst 80 kg, råprotein pr. FE 154,6 g.

Frem for at fastsætte maksimale værdier til g råprotein pr. FE, antal FE, fravænningsvægt og antal grise pr. årso giver formelen ansøger mulighed for at ændre på en eller flere parametre, når blot korrektionsfaktoren fastholdes.

### *Ammoniakfordampning fra stald og lager*

54. Gyllen i gyllekanalerne skal udpumpes mindst 2-4 gange om måneden.

55. 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.

56. I dybstrøelsesstalde skal der strøes halm eller andet tørstof i mængder, der sikrer at dybstrøelsesmåtten altid er tør i overfladen.

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

Det generelle krav om reduktion af ammoniakfordampning på 15 % er overholdt gennem gyllekøling på staldene. Anlæggene i den eksisterende og nye stald skal have en driftstid på 8.760 timer pr. år, det vil sige en samlet driftstid på 17.520 timer pr. år.

Med de ændringer denne miljøgodkendelse bestemmer, er kravet for den generelle ammoniakreduktion opfyldt, uden det har været nødvendigt med yderligere tiltag.

Den samlede emission fra anlægget er beregnet til 5.146,69 kg N/år, og meremission fra anlæg er beregnet til 1.307,47 kg N/år.

Husdyrproduktion omfattet af det generelle ammoniakkrav (dvs. etableringer, udvidelser og ændringer) er beregnet til 2.101,11 kg N/år – dvs. emissionen fra de staldafsnit, der er nye/ændrede og som derfor er omfattet af reduktionskravet på 15 %.

Den eksisterende drift af husdyrbruget giver anledning til et ammoniaktab på 2.012,80 kg N/år - dvs. eksisterende staldafsnit som ikke er omfattet af reduktionskravet på 15 %.

Naturbeskyttelseslovens regler gør at en del naturområder er udpeget som beskyttede områder. Brønderslev Kommune har i den forbindelse et særligt fokus på højmoser, heder og overdrev i forhold til emission af luftbåren kvælstof.

Ammoniaktabet fra stalde og gylletanke bidrager til luftbåren N-belastning af området natur. Nærmeste areal omfattet af Husdyrlovens § 7 er beliggende ca. 6,3 km sydøst fra anlægget. Nærmeste § 3 areal i form af kultureng ligger op da ejendommen mod øst, herudover er der en kultureng som er beliggende ca. 300 m nord for bedriften, samt en sø beliggende ca. 130m syd-vest for bedriften (se bilag 4).

### Ammoniakdeposition i §3 natur:

§3 naturtype	Naturpunktnr.	Areal	Afstand, retning	Merdeposition	Totaldeposition
Kultureng	1	5887 m <sup>2</sup>	ca. 80 m, 315°	3,2 kg N/ha/år	11,9 kg N/ha/år
Kultureng	2	6857 m <sup>2</sup>	ca. 300 m, 5°	1,2 kg N/ha/år	2,8 kg N/ha/år
Sø	3	1488 m <sup>2</sup>	ca. 145 m, 30°	2,1 kg N/ha/år	8,5 kg N/ha/år

Det vurderes at projektet med de fastsatte vilkår ikke fører til ændringer i tilstanden af de beskyttede § 3 områder. Brønderslev Kommune vurderer således, at udvidelsen ikke vil medføre en væsentlig merbelastning af beskyttede naturtyper i nærområdet.

Nærmeste habitatområde, Ålborg bugt ligger ca. 6,3 km fra ejendommen. Iflg. beregning vil ammoniakdepositionen være af størrelsesordenen 0,0 kg N/ha/år og det vurderes derfor, at ammoniakdeposition fra anlægget, ikke vil påvirke Natura 2000-området væsentligt.

#### Gyllekøling

57. Der skal være timetæller på varmepumpen. Gennemsnitlig skal der være en driftstid på 17.520 timer pr. år, forudsat at systemet er indstillet til en reduktion på 15 %. Driftstiden er summen af de 2 pumper.
58. Timetæller skal aflæses månedligt og resultatet skal noteres i driftsjournalen. Der monteres en timetæller og en separat elmåler på varmepumpen. Enhver type af driftsstop noteres sammen med årsagen hertil.
59. Når varmepumpe er valgt, skal der udarbejdes en tabel der viser sammenhængen mellem pumpens timetal og køleeffekten i kWh.
60. Køleanlægget skal være forsynet med et trykovervågningssystem samt alarm og en sikkerhedsanordning, der i tilfælde af lækage i varmesystemet stopper anlægget. Anlægget på ikke kunne genstarte automatisk.
61. Anlægget skal mindst en gang årligt efterses af en sagkyndig i anlægstypen. Nødvendige reparationer og justeringer skal foretages.

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

Eftersom der er valgt en staldtype med drænet gulv med spalter (33/67), skal niveauet ned på det der svare til fast gulv med 50 – 75% fast gulv. Det niveau er nået ved, at der er gyllekøling i den eksisterende stald og der skal etableres gyllekøling i den nye stald. Dette giver en reduktion af ammoniakfordampningen. Beregninger på gyllekøling kan ses på Bilag 13. Miljøstyrelsen har udarbejdet et BAT-byggeblad for køling af gyllen i svinestalde, dette har kommunen taget udgangspunkt i til at stille vilkårene.

I ansøgning er det forudsat, at gyllekøling reducerer ammoniakfordampningen med 15 % i forhold til referencestald og i drift i 8.760 timer, samlet set 17.520 timer. Kommunen har vurderet, at den anførte reduktion af ammoniakfordampningen er realistisk, og derved at tiltaget lever op til BAT.

### *Lugt*

62. Såfremt der efter kommunens vurdering opstår væsentlige 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.

63. Ventilationssystemet skal vedligeholdes og efterses i henhold til producentens anvisninger for det pågældende anlæg. Dokumentation herfor skal fremvises ved tilsyn. Dokumentationen kan være i form af driftsjournal.

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

Ejendommen Ulstedvej 57 er beliggende i det åbne land i et område med spredt og samlet bebyggelse (Rørholt). Nærmeste by, Dronninglund ligger ca. 2500 meter nord for ejendommen, og nærmeste nabo, uden landbrugspligt, ikke ejet af ansøger, er Hylholtvej 31, som ligger ca. 300 meter nord for ejendommen. Nærmeste samlede bebyggelse Rørholt er beliggende ca. 350 m vest for ejendommen (se bilag 5).

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.

Table 8. Ventilation af staldbygninger

Bygning nr.	Antal afkast	Afkast højde m.	Afkast højde over tag m.	Overtryk-/ undertryk/ andet	Bemærkninger
2	4				Ingen dyr i stalden
3	2				Ingen dyr i stalden
4	5				Ingen dyr i stalden
6	4				Ingen dyr i stalden
7				naturlig	
8				naturlig	
8-1	8 + 13	6-8	0,7	undertryk	

Da gylleopbevaring primært foregår i ejendommens gylletanke, forventes kun lugtbidrag fra gylletankene ved udkørsel. Gylletankene er med naturligt flydelag. Dybstrøelse køres enten direkte på marken og nedpløjes eller opbevares i overdækket kompoststak.

Ifølge Skov- og Naturstyrelsens lugtvejledning kan der beregnes en teoretisk geneafstand til nærmest nabo / beboelsesområde. Geneafstanden vil sige den afstand, der 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 nødvendig geneafstand, 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 at den af den grund 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 som i dette tilfælde udelukkende fremgår af nedenstående skema:

Table 9. Resultat af lugt beregning

Område-type	Beregnings-model	Ukorrigeret geneafstand (meter)	Korrigeret geneafstand (meter)	Korrigeret geneafstand (meter), nudrift	Vægtet gennemsnitsafstand (meter)	Genekriterie overholdt?
Byzone	Ny	470,46 m				Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone in-

						denfor 1,2 gange geneafstand.
Samlet Bebyggelse	Ny	317,40 m	193,40 m	86,65 m	335,51	Genekriterie overholdt. Korrigeret geneafstand kortere end vægtet gennemsnitsafstand.
Enkelt bolig	Ny	148,77 m				Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.

Tabel 10. Afstand til område fra lugt centrum

Område type	Faktisk afstand (meter)
Enkeltbolig	376,07 m
Samlet bebyggelse	358,86 m
Byzone	Ca. 2.500 m

Dvs. at geneafstanden efter udvidelse er kortere end den faktiske afstand. 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 - Husdyrgødning, opbevaring og håndtering

64. Der skal altid sikres, at der på bedriftsniveau er opbevaringskapacitet til husdyrgødning på minimum 9 måneder på ejendommen.
65. Efter omrøring og udbringning accepteres en periode på 7 dage uden tæt overdækning.
66. 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.
67. Pumpning af gylle skal ske ved konstant overvågning.
68. Der skal etableres jordvold / pumpeump, der kan tilbageholde mindst 2000 m<sup>3</sup> gylle ved gyllebeholder 1 (bygning 10; bilag 3). Jordvolden skal udformes så den kan tilbageholde

2000 m<sup>3</sup> gylle, uden at dette kan løbe videre ud i det omgivende miljø.

69. Der skal etableres jordvold / pumpeump, der kan tilbageholde mindst 3200 m<sup>3</sup> gylle ved gyllebeholder 2 (bygning 11; bilag 3). Jordvolden skal udformes så den kan tilbageholde 3200 m<sup>3</sup> gylle, uden at dette kan løbe videre ud i det omgivende miljø.

70. Kompoststakke til dybstrøelse skal følge Skov- og Naturstyrelsens vejledning om "etablering og overdækning af kompost i markstakke, samt overdækning af fast gødning".

71. Placering af kompoststak for dybstrøelse/kompost skal indtegnes på kortbilag og opbevares i journal.

72. Markstakke med kompostlignende dybstrøelse må ikke være placeret nærmere end 100 meter fra nabobeboelse eller sårbar natur.

73. 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.

### Beskrivelse og vurdering - Husdyrgødning

Husdyrgødning håndteres som dybstrøelse og som gylle. Ifølge ansøgningen vil der efter udvidelsen årligt produceres 843 tons (m<sup>3</sup>) dybstrøelse og 4.598 tons (m<sup>3</sup>) gylle.

Rengøringsvand fra stalde, vaskeplads, drikkevandsspild, regnvand fra befæstede arealer, gylletanke indgår i beregningen af gyllemængden. Der opbevares ikke husdyrgødning fra andre ejendomme og der modtages ikke slam.

Gyllelagerets opbevaringskapacitet er på i alt 6.500 m<sup>3</sup> (tons) incl. gyllekanaler og fortank, hvilket svarer til en opbevaringskapacitet for bedriften på lige knap 12 måneder. Tilstrækkelig opbevaringskapacitet på 9 mdr. er 4.598 m<sup>3</sup>. Ekstra kapacitet er 602 m<sup>3</sup>. Det vurderes således, at opbevaringskapaciteten er tilstrækkelig.

Tabel 11 Opbevaringsanlæg:

	Byggeår/ beholderkontrol	Kapacitet [tons]	Lagerandel i procent
Gyllebeholder 1, naturligt flydelag	2007	2.000 t	38
Gyllebeholder 2, naturligt flydelag	12.09.2005	3.200 t	62
<b>Samlet kapacitet</b>		<b>5.200 t</b>	

50 % af dybstrøelsen køres direkte ud og pløjes ned. Dvs. alt kompost opbevares indtil udspredding i overdækket kompoststak på den mark, hvor gødningen senere skal udspreddes. I ansøgningssystemet skal standardforudsætningen indtastes både i før og efter situation selv om ejer faktisk udbringer mindre, hvilket vil sige, at der er indtastet 65 % både i før og eftersituation.



Placeringen af gylletanke i forhold til vandløb vurderes at være risikofyldt, grundet at gyllebeholder nr. 1 ligger ca. 50m fra Rørholt Møllebæk og gyllebeholder nr. 2 ligger ca. 90m fra Rørholt Møllebæk. Grundet den korte afstand til vandløb er der stillet vilkår om at der skal etableres jordvold/pumpesump omkring begge gyllebeholdere. Jordvolden skal udformes således, at risikoen for tilløb af gylle til Rørholt Møllebæk ved uheld i forbindelse med gyllehåndtering minimeres. Ejendommens boring, til markvandning, er placeret omkring 25 meter øst for nærmest beliggende gyllebeholder. Gyllebeholderne ligger i et område med begrænsede drikkevandsinteresser. Nærmeste sø er beliggende ca. 250 meter sydvest for nærmeste gyllebeholder. Det vurderes, med de stillede vilkår, således ikke risiko for forurening med næringsstoffer af vandløb, dræn, søer og vandindvinding.

## 2.4 Vilkår - Husdyrgødning, arealer

### *Udbringning generelt*

74. Der må kun udbringes husdyrgødning på de udbringningsarealer, der fremgår af bilag 2.
75. Dvs. der må udbringes 360,36 DE fra bedriften, samt at der maksimalt kan tilføres 153,5 DE fra andre anlæg på bedriften. Dvs. i alt 513,86 DE
76. Ændringer i udbringningsarealet, som ikke er omfattet i denne miljøgodkendelse, skal forinden anmeldes kommunen.
77. Udbringning af husdyrgødning skal ske således at lugtgener begrænses mest muligt.
78. 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**

Brønderslev Kommune vurderer, at den øgede ammoniakfordampning fra udbringning af husdyrgødning ikke vil medføre en væsentlig merbelastning af naturtyper, der er udpegningsgrundlag for habitatområdet. Jævnfør husdyrgødningsbekendtgørelsen skal husdyrgødningen nedfældes på marker indenfor 1.000 meter zone fra et § 7 arealer. Mark 21-0 og 22-0 er beliggende indenfor denne zone. Udbringningen af gylle foregår ved slæbeslanger og nedfældning

Ejendommens udspretningsareal er oplyst til 367,27 ha. Der er stillet vilkår om, at ændringer i udbringningsarealet som ikke er omfattet i denne miljøgodkendelse, forinden skal anmeldes til kommunen, hvilket f.eks. er tilfældet hvis, antallet af DE – der tilføres og udspreddes – påtænkes udvidet. På den baggrund vurderes det, at harmonikravet er overholdt. Bedriften udspreder reelt 1,4 DE/ha (513,86/367,27)

Kørselsafstand til/fra udbringningsarealerne er meget varieret. Nogle af arealerne ligger lige omkring ejendommen, mens udbringningsarealerne længst mod nordøst er beliggende ca. 8,5 km derfra (regnet i luftlinje) og længst med vest er beliggende ca. 4,5 km for ejendommen (regnet i

luftlinje). I den forbindelse skal opmærksomheden henledes på, at transporten til nogle af disse arealer skal ske i lastbil jf. vilkår 42.

Det tilstræbes, at gylle ikke udbringes i weekender og 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.

Aalborg Kommun har følgende udtalelser til arealerne indenfor deres kommune:

*Udtalelse om areal i Aalborg Kommune i forbindelse med miljøgodkendelse på Ulstedvej 57, 9330 Dronninglund - Brønderslev Kommune*

*Brønderslev Kommune har den 5. august 2008 bedt om Aalborg Kommunes udtalelse i forbindelse med miljøgodkendelse på Ulstedvej 57, 9330 Dronninglund.*

*Omkring 1,86 ha af udbringningsarealerne ligger i Aalborg Kommune.*

#### **Natur**

*Der er ikke registreret § 3 naturtyper, fredninger eller andet på arealet.*

#### **Overfladevand**

##### Fosfor

*Arealet i Aalborg Kommune ligger udenfor områder, der afvander til Natura 2000-område overbelastet med fosfor.*

##### Nitrat

*Arealet i Aalborg Kommune ligger ikke i nitratklasse eller i hvide områder.*

##### Habitatområder

*Udbringningsarealet afvander til Kattegat, og dermed til habitatområde.*

*Arealet afvandet til Kattegat via Gerå. Kattegat er et habitatområde og udpeget som EF-fuglebeskyttelsesområde nr. 2 (Ålborg Bugt, nordlige del) og EF-habitatområde nr. 14 (Ålborg Bugt, Randers Fjord og Mariager Fjord).*

*I henhold til habitatdirektivet er den overordnede bevaringsmålsætning, at gunstig bevaringsstatus for de arter og naturtyper, områderne er udpeget for at beskytte, skal sikres og genoprettes.*

*Nordjyllands Amt har i 2006 vurderet, at der ikke er gunstig bevaringsstatus i Kattegat. Området er særligt følsomt over for udledning af kvælstof, da dette næringsstof kan medføre en negativ påvirkning af de arter og naturtyper, som er grundlag for udpegningen af de internationale beskyttelsesområder. Området er imidlertid også præget af et stort vandskifte.*

Aalborg Kommune vurderer, at husdyrlovens krav til udvaskning (nitratklassesystemet) som hovedregel er tilstrækkelig til at sikre, at habitatområdet i Kattegat fremover bevæger sig mod gunstig bevaringsstatus – for så vidt angår belastningen med kvælstof.

På det konkrete areal medfører husdyrlovens krav ingen restriktioner udover de normale harmoniregler. Og Kommunen har ikke fundet grundlag for at stille skærpede krav med henblik på at reducere kvælstofudvaskningen.

### **Grundvand**

Arealet ligger ikke i nitratfølsomt indvindingsområde eller inden for område omfattet af en indsatsplan.

### **Øvrige bemærkninger**

Aalborg Kommune har i øvrigt ikke bemærkninger til anvendelse af arealet.

#### **Nitrat, nitratklasser og indvindingsopland.**

79. Der skal på bedriftens udbringningsarealer være mindst 0,01 % efterafgrøder - ud over de til enhver tid gældende, generelle krav om lovpligtige efterafgrøder. Disse skal fordeles således at der på udbringningsarealer, som beliggende i nitratklasse 1 ud til Kattegat (markerne 21-0 og 22-0). Alle ekstra efterafgrøder skal følge de samme regler som gælder for de lovpligtige efterafgrøder hvad angår, artsvalg, dyrkningsperiode og kvælstofsgødning.

80. På alle bedriftens arealer anvendes et sædskifte svarende til referencesædskiftet S4. Der må således ikke anvendes et sædskifte, der har et højere med et udvaskningsindeks end (S4) på disse arealer.

81. Der må ikke tilføres bedriftens arealer anden organisk gødning som f.eks. affald.

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

Beskyttelsen af vandområderne mod nitratudvaskning 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 udenfor nitratklasse 1-3. DE reduktionsprocenten for Ulstedvej 57 er angivet til 99,19%, grundet at et markerne 21-0, 22-0, 23-0, 24-0 og delvis 75-0 er beliggende i nitratklasse 1 . For beliggenhed af arealer se bilag 8.

Beskyttelsesniveauet for nitrat er sammensat af 2 elementer:

- Beskyttelse i forhold til overfladevand
- Beskyttelse i forhold til grundvand.

Husdyrbrugets udspretningsarealer ligger i opland til det nordlige Kattegat, Skagerak som er et kvælstof-sårbart Natura 2000-område.

Beregningerne i ansøgningen er foretaget på grundlag af referencesædskiftet et S4 med et udvaskningsindeks på 98.

#### *Overfladevand*

I ansøgningen viser beregning, at det maksimale dyretryk,  $DE_{max}$  er 1,3886DE/ha, og det reelle dyretryk,  $DE_{reel}$  for ansøgt drift, er 1,4 DE/ha.

Den højeste tilladte udvaskning, beregnet via Farm-N, er 56,7 kg N/ha og den reelle udvaskning med virkemidler (efterafrøder) er 56,4 kg N/ha. Beskyttelsen for nitrat til overfladevand er overholdt, da der ifølge beregningerne udvaskes mindre kvælstof med virkemidlerne (efterafrøder) end der maksimalt må.

#### *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 nitratfølsomme indvindingsområder.

Der er ingen af udbringningsarealer der er beliggende i nitratfølsomme indvindingsområder.

Ingen af udbringningsarealerne er beliggende i områder med særlige drikkevandsinteresser, det vurderes derfor at de generelle landbrugsregler er tilstrækkelige til at sikre grundvandet i disse områder.

Udbringningsarealerne ligger lidt spredt og flere af dem grænser op til vandløb, som er Karensborg Bæk, Rørholt Møllebæk, Asbækholtbæk og Gerå. For disse vandløb er krav om 2 meter dyrkningsfrie bræmmer, jf. vandløbsloven. Erosion af udbragt husdyrgødning til vandløbene under kraftige regnskyl anses ikke for at udgøre en risiko, da ingen af arealerne som grænser op til et vandløb, skrån timer med mere end 6° ned mod vandløbet.

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

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

Udbringningsarealerne er alle beliggende udenfor natura2000 område, der er udpeget som overbelastet med fosfor. I ansøgningen fremgår, at P-overskuddet er overholdt. Der stilles derfor ikke skærpede krav angående udspretningen af fosfor. Alle arealer i ansøgningen er angivet som dræ-nede.

*Tabel 12. Fosforberegning*

Klasser vedrørende fosforophobning	Antal ha	Før-situation	situation Efter-situation = krav
Pt < 4,0 eller udrænet eller ikke afvander til Natura 2000 eller afvander til Natura 2000, der ikke er overbelastet med fosfor	367,3 Ha	10,0 kg P/ha/år	11,3 kg P/ha/år

Pt 4,0 - 6,0 og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	0,0 Ha	10,0 kg P/ha/år	11,3 kg P/ha/år
Lavbundslande og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor der ikke er overbelastet med fosfor	0,0 Ha	10,0 kg P/ha/år	10,0 kg P/ha/år
Pt > 6,0 og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	0,0 Ha	10,0 kg P/ha/år	0,0 kg P/ha/år

Krav om P-overskud overholdt	Ja
Evt. yderligere reduktion nødvendig for at overholde kravet	-7,3 kgP
P tilført pr. ha/år i ansøgt drift	32,4 kg P/ha/år
P-fracørsel, arealvægtet gennemsnit	21,1 kg P/ha/år
P-overskud/ha/år for ansøgt projekt	11,3 kg P/ha/år

Vedligeholdelse og reparation af dræn, samt nydræning af marker i lavbundsarealer, jf. bilag 9 -0, 9 -1 og 9 -2 omfattet af okkerklasse I-III, kræver forhåndsgodkendelse af kommunen jvf. lov nr. 1033 af 20/10 2008 (Okkerloven) og bekendtgørelse nr. 1312 af 20/11 2006. Bekendtgørelse om godkendelse til udgrøftning og dræning samt støtte til bekæmpelse af okkergener.

## 2.6 Vilkår - Bedst tilgængelig teknik, BAT

82. Ved substitution af råvarer og hjælpestoffer skal husdyrbruget dokumentere, at substitutionen sker til mindre miljøbelastende råvarer og hjælpestoffer.
83. Ved udskiftning af anlæg og maskiner skal der vælges tidssvarende modeller, som lever op til forøgede krav vedrørende påvirkning af miljø og natur.
84. Landbruget skal under tilsynet redegøre for muligheden for at indføre renere teknologi. Følgende områder skal indgå i redegørelsen:
- Metoder til at mindske fordampningen af kvælstof fra stalde og opbevaringsanlæg samt i forbindelse med udbringning.
  - Reducering af kvælstofudledning og fosforoverskud.
  - Nedsættelse/reduktion af lugtbidraget fra de aktiviteter, der stammer fra svineproduktionen.

### Beskrivelse og vurdering for vilkår – Bedst tilgængelig teknik

Nedenstående (med kursiv) redegørelse fra konsulent vedrørende BAT på ejendommen:

#### **Generelt om Bedst Anvendelig Teknologi (BAT)**

*Gennem Husdyrloven pålægges den enkelte landmand at redegøre for brugen af bedst tilgængelig teknologi.*

*Idet der er tale om en ansøgning over IPPC-grænsen (en §12-sag) skal der redegøres for følgende 6 områder: staldindretning, foder, opbevaring/behandling af husdyrgødning, udbringning af husdyrgødning, forbrug af vand og energi, management. Såfremt der i eksisterende stalde anvendes staldteknologier, der ikke kan betegnes som BAT, skal*

der redegøres for hvornår disse staldafsnit renoveres således at de lever op til BAT. Der skal endvidere redegøres for evt. fravalg af oplagte teknologier.

I nærværende ansøgning er der under de enkelte områder (staldindretning, management, fodring etc.) redegjort for ansøgers valg af teknik og evt. fravalg af oplagte teknikker. Der tages i redegørelsen udgangspunkt i EU-kommissionens referencedokument om BAT for intensiv svine og fjerkræhold fra 2003 (herefter nævnt "BREF") suppleret med de danske BAT-byggeblade der p.t er i høring. Det bemærkes endvidere at der i forbindelse med Husdyrloven er indført referencestaldsystemer for de forskellige dyretyper. I bilag 3 i vejledningen til Husdyrloven er der endvidere anført en række teknologier, der kan anvendes til yderligere reduktion af NH<sub>3</sub>-fordampningen og som anses for tilstrækkeligt dokumenterede.

### **Staldindretning**

#### Staldindretning på ansøgt ejendom

I forbindelse med udvidelsen etableres en ny stald. Staldsystemerne fremgår af nedenstående tabel:

<b>Kategori</b>	<b>Antal/DE</b>	<b>Staldsystem</b>
Slagtesvin, 30-110 kg	700/22,8	Drænet gulv + spalter
Smågrise, 7,2-30 kg	700/3,86	2-klimastald med delvis spaltegulv
Løbe/Drægtighed	1400/233,1	Løsgående, dybstrøelse+delvis spaltegulv
Farestald	1400/100,59	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 de enkelte staldafsnit med delvist spaltegulv, hvilket reducerer overfladen, hvorfra der kan ske NH<sub>3</sub>-fordampning.

#### Fravalg af BAT

Der er ikke fravalgt BAT iht. BREF-dokumentet. For slagtesvinene er der valgt et staldsystem der har en større ammoniakfordampning end referencestaldsystemet. Ved valg af fastgulv i stierne er der en betydelig risiko for at grisene i sommermånederne vendes stien (gøder på de faste areal). Dette medfører en betydelig ammoniakfordampning og da ejendommens fokus er på smågriseproduktionen har man ved slagtesvinene valgt det system der kræver mindst opsyn. Ammoniakfordampningen er via gyllekøling i de eksisterende stalde reduceret ned til referencestaldsystemet + de lovpligtige 15%.

Desuden er der i de byggeblade der er sendt i høring en række teknologier der under visse forudsætninger er at betegne som BAT.

Luftrensning er fravalgt da det ikke p.t. er tilgængeligt i Danmark. Der arbejdes fortsat intenst på udviklingen af driftsikre anlæg til kemisk og biologisk luftrensning. hverken kemisk eller biologisk luftrensning er dog beskrevet i BREF-dokumentet.

Der er etableret gyllekøling i den eksisterende stald, og der etableres gyllekøling i den nye stald, selvom der ikke er indregnet nogen effekt. Det er ikke aktuelt at genanvende den producerede

varme. Jævnfør vejledningens bilag 3 er gyllekøling primært aktuelt, når den producerede varme kan genanvendes.

Der etableres ikke forsuring på ejendommen i forbindelse med udvidelsen. Omkostningerne til etablering og drift er for store og der er endvidere en række uafklarede problemstillinger i forbindelse med lugtgener fra procestanken. Det er primært de komplicerede svovlforbindelser, der opstår i den forsurede gylle, som medfører lugtgenerne.

Det vurderes at det ansøgte projekts staldsystemer lever op til BAT.

### **Foder og fodringsstrategi med redegørelse for BAT**

#### Fodringsstrategi på ejendommen

Der anvendes hjemmeblandet foder på ejendommen.

Der anvendes fasefodring til søerne, således at de drægtige søer får én foderblanding, mens de die-  
gevende 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. Det anvendes et mikro-doserings anlæg til dosering af aminosyrer til fodret. Det giver en mere præcis tildeling i forhold til soens behov.

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

#### Redegørelse for anvendelse af BAT

Med henblik på at reducere dyrenes N-udskillelse er det ifølge BREF-dokumentet (2003) BAT at tilpas

se 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 højt fordøjelige uorganiske foderfosfater og/eller fytase.

Foder og fodringsstrategi vurderes med de stillede vilkår i godkendelse at leve op til BAT.

### **Opbevaring og behandling af husdyrgødning med redegørelse for BAT**

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. En række af arealerne ligger under 1.000 m fra sårbare arealer i henhold til §7 i Husdyrloven og her nedfældes gyllen på sort jord og i græs. 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 skrånede, 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.

Det vurderes at ansøgers foranstaltninger vedr. opbevaring og behandling af husdyrgødning, lever op til BAT.

**Lysforhold, ventilation samt energi- og ressourceforbrug** (Årligt forbrug af energi i form af olie, benzin, el m.m. Placering af lyskilder, opbevaring af olie m.m.).

Der er naturlig ventilation i den eksisterende drægtighedsstald. Ventilationsanlægget i farestalden optimeres løbende og indstillinger justeres. 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.

Udendørs lyskilder er markeret på anlægstegningen. Der er sensorer på hovedparten af den udendørs belysning, hvilket reducerer el-forbruget til lys. Der anvendes lavenergi-belysning. Der er etableret sensor/bevægelsesmelder på enkelt udendørs belysning. Øvrige lamper er sjældent tændt. I den nye stald er monteret timer, hvor lyset automatisk slukkes (f.eks. kl. 21). Varierer efter årstiderne.

#### 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. Ejendommen er gennemgået af en energikonsulent og de foreslåede tiltag vil blive implementeret i forbindelse med den løbende udskiftning af inventar på ejendommen.

Det vurderes at ansøgers tiltag med henblik på reduktion af energiforbruget at det ansøgte projekt lever op til BAT.

**Vandforbrug** (samlet vandforbrug før og efter udvidelsen/ændringen opdelt i drikkevand, vand til vask af stalde og markredskaber/maskiner m.m.)

Forventet vandforbrug fremgår af bilag 3. 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.

Ejendommen forsynes med vand fra Dronninglund vandværk.

#### 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 bideni-



pler 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.

Det vurderes at vandforbruget, med godkendelsens vilkår, lever op til BAT.

### **Management & egenkontrol**

- Der udarbejdes mark- og gødningsplan i henhold til lovkrav, således at tildelingen af næringsstoffer til afgrøderne optimeres
- Kvælstoftilførslen korrigeres årligt i forbindelse med kvælstofprognosen, der offentliggøres omkring 1. april (N-prognosen afhænger af klimaet de enkelte år).
- Der er tilknyttet en række fagkonsulenter, der gennemgår bedriften med ejer og medarbejdere efter behov (EFK, E-kontrol).
- Besætningen gennemgås sammen med dyrlæge hver 4. uge, hvor besætningens behandlingsbehov konstateres.
- Fodersammensætning og fodringsstrategi evalueres og tilpasses løbende, således at nyeste viden anvendes.
- Der føres sprøjtejournal, medicinjournal og logbog for gylletanke.
- Gylletanke bliver kontrolleret hvert 10. år af autoriseret kontrollant.
- Der er lavet beredskabsplan således at evt. uheld kan stoppes og konsekvensen for det omgivende miljø begrænses mest muligt (se bilag 6).
- Der leveres grise til Danish Crown og produktionen er dermed omfattet af kvalitetsprogrammet Code of Practice. Desuden har Tican et kvalitetsprogram, der hedder QS (AKO)
- Personalet uddannes løbende gennem kurser og efteruddannelse.
- Staldafsnittene er tilkoblet 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.

### **Foranstaltninger ved ophør af produktionen**

*Ved evt. virksomhedsophør vil stalde blive rengjorte og gyllekummer, gylletanke og olietanke tømmes. Hvis bygningerne skal anvendes til andet formål fjernes inventar og tekniske anlæg og bygningerne tilpasses formålet. Hvis gyllebeholdere ikke skal anvendes, vil de blive taget ud af drift som beskrevet i 10-årsbeholderkontrollen.*

Brønderslev Kommune vurderer på baggrund af ansøgers oplysninger samt de stillede vilkår, at husdyrbruget på nuværende tidspunkt opfylder kravet om anvendelse af bedst tilgængelig teknik.

Det er kommunens opfattelse, at man igennem godt landmandsskab og overholdelse af husdyrgødningsbekendtgørelsen, Miljøstyrelsens notat om BAT af 28.01.08 m.m. overholder kravet om bedst tilgængelig teknik. I bekendtgørelsen er der fastsat en lang række krav til anlæg, indretning og drift af husdyrbrug, som gælder for alle husdyrbrug. En lang række af disse anlæg og indretninger bygger på anvendelse af renere teknologi eller den bedst tilgængelige teknologi.

## **2.5 Vilkår – Egenkontrol**

85. På tilsynsmyndighedens forlangende skal virksomheden dokumentere overholdelse af denne godkendelses vilkår.

86. I forbindelse med afholdelse af tilsyn skal opgørelser fra CHR, ydelseskontrollen (eller tilsvarende) for hele den animalske produktion på bedriften, dækkende de sidste 5 års produktion, ligge til rådighed for tilsynsmyndigheden.

87. Bedriften skal føre journal, der skal opbevares i mindst 5 år. Journalen skal forevises tilsynsmyndigheden på forlangende.

I journalen registreres følgende:

- Forpagtnings- og overførselsaftaler
- Kortbilag over placering af markstakke for dybstrøelse og ensilage
- Logbog for ejendommens gyllebeholdere.
- Bogføring og dokumentation for anvendt sædskifte.
- Dokumentation for antal DE
- Dokumentation maksimalt udbragt mængde husdyrgødning f.eks. i form af kopier af de indsendte gødningsregnskaber.
- Affaldsstamkort for ejendommens affald, samt dokumentation for korrekt bortskaffelse

### 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 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.

#### **Undersøgte alternativer (fra konsulent)**

*Et alternativt til udvidelsen på Rørholtgård kunne være en udvidelse af produktionen på anden ejendom. Det er meget fordelagtigt at både arbejdsmæssigt (bedre arbejdsmiljø) og økonomisk at udvide produktionen på Rørholtgård.*

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 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 forsvinde, hvilket betyder, at en afvikling af produktionen reelt er påbegyndt.

### **Påvirkning af omgivelserne**

I det følgende behandles det ansøgte i forhold til

- Landskabet
- Naboer (lugt-, støj-, flue- og lysgener m.v.)
- Energi
- Uheld og driftsforstyrrelser
- Jord
- Grundvand
- Overfladevand
- Natur

### **Varetagelse af hensyn til landskab**

Den nye godkendelsesordning gennemfører VVM-direktivet og IPPC-direktivet for så vidt angår husdyrbrug og samler kravene til ansøgning og myndighedsbehandling med de relevante dele fra bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed og planlovens bestemmelser om landzoneregulering.

Der er tale om en eksisterende svinebedrift, som er beliggende i det åbne land i et område med spredt bebyggelse.

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.

### **Naboer – lugt-, støj-, flue- og lysgener m.v.**

- Lugt

Der er ansøgt om tilladelse til udvidelse af eksisterende dyrehold fra 204,39 til 360,36 DE i svin. De angivne DE er opgivet i henhold til den ved godkendelsestidspunktet gældende Husdyrgødningsbekendtgørelse.

Godkendelsen bortfalder, såfremt den ikke er udnyttet inden 2 år fra denne afgørelses meddelelse. Med "udnyttet" menes, at der er indsat et dyrehold svarende til den ansøgte produktion. Derfor er der indsat et vilkår om egenkontrol, der skal sikre, at husdyrholdet er indsat inden udløbet af den fastsatte periode. Det er således ikke tilstrækkeligt, at en opbygning er påbegyndt. Det er dog forudsat, at det samlede antal DE ikke overskrides.

Nærmeste by, Dronninglund ligger ca. 2500 meter nord for ejendommen, og nærmeste nabo, uden landbrugspligt, ikke ejet af ansøger, er Hylholtvej 31, som ligger ca. 300 meter nord for

ejendommen. Nærmeste samlede bebyggelse Rørholt er beliggende ca. 350 m vest for ejendommen.

Det vurderes således, at godkendelsen ikke vil medføre øgede lugtgener for naboejendomme, da nærmeste nabobeboelse, samlet bebyggelse og byzone ligger udenfor den beregnede geneafstand (tabel 11 og tabel 12 og bilag 5 kort med afstand fra lugtcentrum til andre ejendomme). Det vurderes derfor, at ejendommens lokaliseringsforhold er tilfredsstillende for et landbrug af denne størrelse.

Dog fastsættes der vilkår om, at såfremt der skulle opstå gener for de omkringboende, og såfremt kommunen finder det nødvendigt, kan kommunen meddele påbud om, at der skal indgives og gennemføres projekt for afhjælpende foranstaltninger.

#### *- Støj*

På grund af afstanden til nærmeste nabo vurderes landbrugets faste anlæg m.v. ikke at give anledning til en støjpåvirkning af omgivelserne, som vil medføre gener for de omkringboende.

Derfor er det ikke fundet nødvendigt at kræve en støjmåling udført. Dog fastsættes der vilkår om, at såfremt der skulle opstå gener for de omkringboende, eller såfremt tilsynsmyndigheden finder det nødvendigt, kan der kræves udført støjmålinger efter nærmere definerede anvisninger.

I forhold til naboer stilles Miljøstyrelsens vejledende støjkraav.

I henhold til begrebet "godt landmandskab" vurderes, at det er støjmæssigt fordelagtigt, at få det støjende arbejde overstået hurtigst muligt.

#### *- Fluer mm.*

I forbindelse med dyreholdet kan der forekomme gener fra skadedyr (rotter, mosegrise m.v.), som straks skal afhjælpes, samt gener fra fluer, som skal bekæmpes effektivt, hvorfor der stilles vilkår herom.

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

#### *- Støv*

Med hensyn til støvgener fra gården forventes det ikke at give væsentlige problemer. Dog henvises der til god landmands-praksis at al transport til og fra bedriften skal, for at begrænse evt. støvgener, foregå ved hensynsfuld kørsel samt at alle aktiviteter på bedriften planlægges, herunder også levering og udkørsel, således at omgivelserne påvirkes mindst muligt.

#### *- Lys*

Der etableres lys mellem den nye stald og den eksisterende stald. Dette lys vurderes ikke at blive til gene for naboer.

Dog fastsættes der vilkår om, at såfremt der skulle opstå gener for de omkringboende, eller såfremt kommunen finder det nødvendigt, skal bedriften lade foretage undersøgelse af forskellige lyskilder, således at lyset uden for ejendommen formindskes.

#### - Affald

Ejendommens affald håndteres og bortskaffes i henhold til kommunens affaldsregulativer. Håndtering af døde dyr (kadavere) sker efter gældende lovgivning.

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.

For at undgå forurening af jord og grundvand skal rester af olie og kemikalier/sprøjtemidler samt tom emballage herfra opbevares på tæt emballage på befæstet areal med overdækning og uden mulighed for afløb.

#### - Transport

Bedriften ligger hensigtsmæssighed ift. til- og frakørselsforhold. Det tilstræbes, at gylle ikke udbringes i weekender og 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.

Dette for at undgå gener for beboere i den nærmeste større by, og vurderes i øvrigt at være i henhold til begrebet "godt landmandsskab".

For at mindske gener fra transport henstilles det, at transport skal foregå indenfor normal arbejdstid. Sæsonbetonet arbejde kan dog forekomme udenfor disse tidspunkter, men skal søges begrænset.

I forhold til BAT skal alle aktiviteter på bedriften planlægges, herunder også levering og udkørsel, således at omgivelserne i øvrigt påvirkes mindst muligt.

Det ansøgte vil betyde en forøgelse af forbruget af foder m.v. og en øget transport til og fra ejendommen. Forøgelsen af antallet af transportere er efter Kommunens opfattelse ikke af et omfang, som vil indebære væsentlige forøgede gener for omkringboende.

#### - Kumulativ effekt

Oplysningerne om kumulation skal bruges i lugtberegningen. Er der andre husdyrbrug, som medfører lugtgener i det samme punkt i byzone skærpes kravene til geneafstanden i forbindelse med ansøgningen. Det er blevet oplyst, at der ikke er andre ejendomme med over 75 DE indenfor 300 meter til samlet bebyggelse og byzone eller indenfor 100 meter til enkelt bebyggelse.

#### **Energi**

Det årlige energiforbrug er i dag på ca. 240.000 kW. Det fremtidige energiforbrug forventes at ligge på 340.000 kW. Ventilationen i staldene er mekanisk ventilation.

Ved jævnlig aflæsning af energimålere kan man hurtigt danne sig et overblik over energiforbruget og samtidig sikre sig mod uforudsete udgifter. Alene ved at forholde sig kritisk til forbruget kan man erfaringsmæssig opnå besparelser på op mod 5-10 % af årsforbruget.

Derudover er det BAT at registrere el- og vandforbruget for på den måde at kunne gribe ind, hvis der pludseligt sker en drastisk stigning i forbruget. Det kan eksempelvis være opståede utætheder i vandrør. Det er således en god ide at have en løbende dialog med en energikonsulent.

Udover ovennævnte anbefaler Brønderslev Kommune, at der arbejdes med at indføre miljø- og ressourcestyring på bedriften. Et tiltag i dette arbejde vil være, at der årligt udarbejdes et grønt regnskab for bedriften. Med de tiltag der ellers udføres på bedriften, skal der ikke gøres meget, før man har et grønt regnskab. Landbrugets konsulenttjeneste vil i den forbindelse kunne være behjælpelig med råd og vejledning.

Brønderslev Kommune fastlægger tilsynsindsatsen ud fra principperne for et differentieret tilsyn. Derfor vil alle virksomheder og landbrug blive delt op i 3 kategorier, og miljøtilsynet vil blive gennemført ud fra behovet på den enkelte bedrift. Et af kriterierne for at bedriften kan indplaceres med karakteren høj indenfor systematik og information er bl.a. at bedriften udfærdiger en miljøredegørelse eller grønt regnskab. En bedrift placeret i niveau 1 vil modtage færre og mindre omfattende kontrollerende tilsynsbesøg end en tilsvarende bedrift placeret i niveau 2, som igen får mindre kontrollerende tilsyn end en tilsvarende bedrift i niveau 3.

For at forbedre den generelle miljømæssige drift er BAT følgende:

- At der føres regnskab over forbrug af vand, energi, foder mm.
- At vandingssystemet vedligeholdes således, at vandspild undgås
- At der anvendes energibesparende belysning
- At opdage og reparere evt. lækager hurtigst muligt.
- At anlæg og maskiner til stadighed renholdes og vedligeholdes således, at de altid fungerer optimalt.

På ejendommen er der:

- udarbejdet energirapport, der forslår energibesparelser i forhold til belysning i staldene.

Det er Brønderslev Kommunes opfattelse, at landmanden igennem godt landmandskab, samt via uddannelse og dygtiggørelse indenfor landbrugsdriften mm. overholder kravet om BAT.

### ***Uheld og driftsforstyrrelser***

En væsentlig risikofaktor er uheld i forbindelse med overpumpning af gylle. Det skal derfor sikres, at der ved utilsigtet start ikke pumpes gylle udenfor tanken. Ligesom overpumpningen skal ske under opsyn.

Udover at være BAT, så er det Brønderslev Kommunes opfattelse, at en beredskabsplan vil være til stor hjælp for landmanden, såfremt der skulle ske et uheld, både med hensyn til små hændelser som f.eks. oliespild og store som f.eks. brand, hærverk o.l.

Det giver landmanden en mulighed for at gennemgå sin bedrift og foretage en risikovurdering af, hvorvidt der skal ændres på indretning og drift, således at risikoen for forurening i forbindelse med uheld minimeres.

Planen skal ikke kun omfatte de uheld der kan ske på selve ejendommen, men skal ligeledes omfatte f.eks. beredskab i forbindelse med transport af husdyrgødning mellem ejendom og marker.

Beredskabsplanen skal gennemgås med de ansatte mindst 1 gang årligt, ellers går den i glemmebogen. Endvidere skal beredskabsplanen gennemgås med nyansatte, når de tiltræder. Endvidere er planen kun anvendelig, hvis den er tilgængelig og synlig, hvorfor der stilles krav herom.

### **Jord**

For at forhindre spild og forurening af jord og grundvand stilles der krav om, at al gyllehåndtering foregår under opsyn samt at håndteringen foregår på en sådan måde, at evt. gener begrænses. F.eks. at der først sker omrøring af gyllebeholderen, kort tid før beholderen skal tømmes.

For at undgå forurening pga. af spild eller uheld skal overjordisk oplag af olier, opbevares på tæt bund og uden mulighed for afløb. Da der endvidere er stor risiko for spild på jorden, hvor traktorer og andre motoriserede landbrugsmaskiner påfyldes brændstof mm, er der stillet krav om, at stederne skal være udformet således, at der ikke kan ske afløb til og forurening af jord, kloak, overfladevand eller grundvand.

Der er udarbejdet et affaldsregulativ for erhvervsaffald gældende for virksomheder i Brønderslev Kommune. Dette regulativ er gældende for ejendommen.

Ønskes enkelte fraktioner at afleveres til anden bortskaffelsesordning, skal der forinden gives dispensation fra Brønderslev Kommune. Derudover skal der på ejendommen føres registrering over affaldsproduktionen efter de gældende regler. Det er BAT der registrere affaldsproduktionen, og derved skaffe sig et overblik over evt. indsatsområder, hvor affaldsproduktionen kan minimeres. Det vurderes, at driften med de stillede vilkår lever op til BAT samt at de stillede vilkår vil være tilstrækkelige til at sikre jord i mod spild mm.

### **Grundvand**

Håndtering af gødning foregår som gylle og dybstrøelse. For at sikre at gyllen udbringes så tæt på det tidspunkt, hvor aفرøden har maksimalt næringsstoffoptag og størst vækst, er der stillet krav om tilstrækkelig opbevaringskapacitet.

Det er vurderet, at der er sikret tilstrækkelig opbevaringskapacitet for gylle, såfremt der på selve ejendommen er minimum 9 måneders opbevaringskapacitet. Opbevaringskapaciteten efter udvidelsen over 9 måneder, så husdyrgødningsbekendtgørelsens krav samt det stillede vilkår er derfor opfyldt på ejendommen.

Ingen af udbringningsarealerne ligger i nitratfølsomme indvindingsområder, der er derfor ikke lavet en beregning for udvaskningen fra markerne.

Alle arealer er beliggende i områder med almindelig eller begrænset drikkevandsinteresse, vurderes, at de generelle landbrugsregler er tilstrækkelige til at sikre grundvandet i disse områder.

BAT og godt landmandskab i forhold til udbringning er bl.a. følgende tiltag:

- At den producerede husdyrgødning og afgrødens gødningsbehov afstemmes med udspretningsarealet i forhold til anvendt kunstgødning
- At udbringning af gødning mm. foretages så tæt på det tidspunkt, hvor afgrøden har maksimalt næringsstofoptag og størst vækst
- At BAT anvendes hensyn til de maskiner der anvendes til udspretning og om nødvendig nedpløjning af husdyrgødningen
- At ved afgrødehøjde under 10 cm tilstræbes at udbringe gødningen under ideelle vejrforhold dvs. i kølig, fugtig og vindstille vejr eller at nedbringningen sker ved direkte nedfældning.

Det vurderes at driften med de stillede vilkår lever op til BAT.

### **Overfladevand**

Det er kommunens vurdering, at der er en miljømæssig risiko forbundet med vask af maskiner, hvorfor der er stillet vilkår om, at vask skal ske på en vaskeplads med afløb til en opsamlingsbeholder for flydende husdyrgødning. Dette er ifølge ansøgningen allerede praksis, og det vurderes, at det miljømæssigt er en god løsning.

#### *- vandløb*

En del af ejendommens jorder ligger ved eller i nærheden af vandløb:

- Mark 10-1, 9-0, 8-0, 6-0, 7-0, 12-1, 12-0: Karensborg Bæk.
- Mark 16-0, 17-0, 3-01, 3-1, 37-2, 3-11, 3-2: Rørholt Møllebæk
- Mark 73-0: Asbækholt Bæk.
- Mark 48-0, 61-0, 62-0: Privat bæk med udløb til Gerå.
- Mark 21-0 : Privat bæk med udløb til Kattegat.
- Mark 25-0: Gerå.

Jf. miljøportalen er alle vandløbene målsat – bl.a. som B1, B2.

Jf. Regionplanen må vandløbene ikke anvendes til formål der hindrer fastholdelse eller opnåelse af de fastsatte målsætninger. For alle målsatte vandløb er der i regionplanen fastsat krav til vand- og vandløbskvaliteten.

Udbringningsarealerne er i nogle tilfælde vandløbsnære, men skrånere 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.

Det er Brønderslev Kommunes vurdering, at landbrugsdrift, herunder udspretning 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.



#### *-Opland*

Ejendommen og udspretningsarealerne ligger i oplandet til Kattegat.

Kattegat er påvirket af tilledninger af næringsstoffer (kvælstof og fosfor) og miljøfremmede stoffer fra oplandet. Hovedparten af næringsstofferne fra oplandet kommer i dag fra diffuse kilder, herunder landbruget.

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 udenfor nitratklasse 1-3. Da alle arealer på nær mark 52 ligger udenfor nitratklasse 1-3, er DE-reduktionsprocenten sat til 96,95 %.

Ifølge den indsendte ansøgning viser beregning at det maksimale dyretryk,  $DE_{max}$ , er 1,39 DE/ha og det reelle dyretryk,  $DE_{reel}$  for ansøgt drift, er 1,40 DE/ha.

Da  $DE_{reel}$  er mindre end  $DE_{max}$  er beskyttelsesniveauet vedrørende nitrat-overfladevand overholdt uanset, hvad de følgende udvaskningsberegninger viser.

Mark 21-0, 22-0 ligger i Natura 2000 område, der ikke er overbelastet med fosfor, og derfor er der ikke noget krav til reduktion af fosfor udspretningen. Udspretningen må dog ikke være større, end harmonireglerne giver mulighed for. Det vurderes således, at beskyttelsesniveauet for fosfor er overholdt.

#### *- Internationale naturbeskyttelsesområder*

Flere landområder er udpeget som Ramsarområde, EF-fuglebeskyttelsesområde og EF-habitatområde. Ingen af udspretningsarealerne ligger indenfor disse områder, men ejendommens driftsbygninger ligger 6,2 km vest for nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde, Ålborg Bugt, Randers Fjord og Mariager Fjord og nærmeste internationale fuglebeskyttelsesområde "Ålborg Bugt, nordlige del. Nærmeste udspretningsarealer, mark 21-0 og 22-0 er beliggende i EF-habitatområdet "Ålborg Bugt, Randers Fjord og Mariager Fjord" og EF fuglebeskyttelsesområde "Ålborg Bugt, Randers Fjord og Mariager Fjord".

Ramsarområder er vådområder med rigt fugleliv og så mange vandfugle, at de har international betydning.

EF-fuglebeskyttelsesområder er områder, der har til formål at beskytte og forbedre levevilkårene for de vilde fuglearter i EU.

EF-habitatområder er områder, der er udpeget på baggrund af naturtyper og arter, som er af betydning for EU.

Tilladelser til aktiviteter i eller udenfor internationale naturbeskyttelsesområder må ikke kunne forringe området naturtyper og levestederne for arterne eller medføre forstyrrelser, der har be-

tydelige konsekvenser for de arter, området er udpeget for. I Ramsarområder skal beskyttelsen af områderne tillige fremmes.

Det er vurderet, at udvidelsen ikke vil forringe områdets naturtyper og levestederne for arterne eller medføre forstyrrelser, der har betydelige konsekvenser for de arter, som de internationale naturbeskyttelsesområder er udpeget på baggrund af.

*- Kumulativ effekt*

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. Det er i ansøgningen oplyst, at der ikke er landbrug med mere end 75 DE i umiddelbart nærhed. Og da ejendommen overholder de generelle landbrugsregler, er det vurderet, at udvidelsen ikke vil medvirke til påvirkning af habitatområdet.

Det vurderes derfor, at udvidelsen er i overensstemmelse med regionplanens målsætninger og habitatdirektivet.

## **Natur**

*- Arealstatus*

Ejendommen og driftsbygningerne ligger i et område, der i regionplanen er udpeget som jordbrugsområde.

*- Økologiske forbindelser*

Mark 21-0, 22-0 og 62 ligger i et område, der er udpeget som økologisk forbindelse. Det vurderes, at der ved almindelig landbrugsdrift af arealerne ikke vil påvirke disse økologiske forbindelser.

*- Beskyttede naturtyper og ammoniakvilkår*

Hovedreglen, med den nye miljøgodkendelsesordning er, at der i kraft af den generelle reduktion af ammoniaktabet og etablering af bufferzoner om udpegede naturområder (§ 7 arealer), er taget det nødvendige hensyn til naturområder efter § 3 i naturbeskyttelsesloven. Udbringning af flydende husdyrgødning på marker beliggende i en afstand på under 1000 meter fra et § 7 areal er omfattet af krav om nedfældning efter husdyrgødningsbekendtgørelsens<sup>3</sup> §§ 24 og 38. Der er ingen §7 arealer indenfor 1000m af bedriften. På vedlagte kort (bilag 4) er angivet, hvilke udbringningsarealer som ligger indenfor 1000m buffer i forhold til §7 beskyttede naturarealer.

Udvidelsen medfører en meremission fra anlægget 1.666 kg N/år således at den samlede emission bliver i alt på ca. 5.500 kg N/år. Bedriften ligger udenfor bufferzone I og II i forhold til § 7 arealer, hvorfor der ikke er beregnet en meremission på § 7 arealerne, og der stilles derfor ikke yderligere reduktionskrav. Udvidelsen vil medføre en forøgelse i kvælstof-emissionen, men det vurderes ikke vil have en væsentlig betydning fordi alle § 7 arealer er beliggende mere end 1.000 meter fra anlæggene.

---

<sup>3</sup> Bekendtgørelse om husdyrbrug og dyrehold for mere end 3 dyreenheder, husdyrgødning, ensilage m.v. nr. 1695 af 19/12/2006.

Da der er tale om en udvidelse af et husdyrbrug over 75 DE stilles der et generelt krav om 15 % reduktion af ammoniakemissionen i forhold til det tidssvarende staldsystem. Jf. ansøgningen opfylder bedriften dette krav.

Baggrundsbelastningen for området er vurderet til ca. 15,4 kg N/ha/år. Ammoniaktabet fra stalde og gylletanke bidrager til luftbåren N-belastning af områdets natur. Ud fra ammoniakdepositions-beregninger vist tidligere i godkendelsen vurderes det, at udvidelsen ikke vil give anledning til væsentlig påvirkning, da merbelastningen sammenholdt med baggrundsbelastningen på engene ikke overskrider tålegrænsen, da det er lagt til grund, at engene er kultuenge, og derved må antages at have en tålegrænse i den øvre ende for enge.

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 ikrafttræden i 1992. Det vil sige at driften af arealerne ikke må intensiveres i forhold til årene før 1992. Dette indebærer bl.a. at de 2 naturtyper højst må tilføres samme mængde gødning som i perioden op til 1992. Naturenge og overdrev vil normalt slet ikke eller kun i beskedent omfang blive tilført gødningsstoffer.

Brønderslev kommune har undersøgt om de ansøgte udbringningsarealer har sammenfald med de naturtyper, der er beskyttet efter §3 i naturbeskyttelsesloven. Udbringningsareal med mark nr. 16 og 3-2 er registeret som §3 kultueng( se bilag 4). For kultueng gælder, at de maksimalt må have en omlægningshyppighed som før 1992, og ikke oftere end hvert 7-10 år, og at de maksimalt må gødskes som før 1992. Kontakt evt. Kommunen for uddybende information vedr. drift af beskyttede naturområder

De nærmeste § 3 naturarealer ift. Ejendommen er:

- 50 m Ø for ejendommen ligger en eng.
- 130 m SV for ejendommen ligger en sø.

#### *- Kumulativ effekt*

Da bedriften ligger mere en 1.000 meter væk fra nærmeste § 7 område er der ikke undersøgt for yderligere ejendomme med mere end 75 DE.

#### *- Forhold Natura 2000-områder*

Arealerne 21-0 og 22-0 er beliggende indenfor EF-habitatsområdet "Ålborg Bugt, Randers Fjord og Mariager Fjord" samt EF-fuglebeskyttelsesområde "Ålborg Bugt , nordlige del".

Bedriftens anlæg ligger ca. 6,3 km vest for nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde, EF fuglebeskyttelsesområde "Ålborg Bugt, Randers Fjord og Mariager Fjord".

Det vurderes at Ammoniakfordampningen fra bedriftens stalde og gylletanke ikke vil medføre nogen målbar stigning i deposition på naturtyper i de nævnte internationale naturbeskyttelsesområder og derfor ikke at forringe tilstanden af naturtyper og arter, der er udpegningsgrundlag for internationale naturbeskyttelses-områder.

Ammoniakdeposition aftager eksponentielt med afstand fra punktkilden. Ammoniaktabet fra bedriften vil derfor ikke bidrage til målbar belastning af andre habitatområder eller internationale naturbeskyttelsesområder.

#### *- 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 odder, markfirben, spidssnudet frø, stor vandsalamander, dværgflagermus, vandflagermus, sydflagermus og skimmelflagermus. 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 arter negativt.

#### *- 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.

Brønderslev Kommune vurderer at udvidelsen af bedriften ikke giver anledning til fastsættelse af specielle retningslinjer for naturbeskyttelse. Udvidelsen vurderes samlet ikke at være i strid med regionplanens retningslinjer for naturbeskyttelse.

Brønderslev Kommune har derfor 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>4</sup>

#### **Mangler i vurderingsgrundlaget**

Miljøgodkendelsen og vurderingerne bygger på oplysninger, der er modtaget fra ansøger. Brønderslev Kommunes egne oplysninger om områdets natur- og miljøforhold og områdets sårbarhed over for påvirkninger fra bedriften indgår – tillige med regionplanens målsætninger og retningslinier – i vurderingerne.

Kommunen noterer, at vurderingen af bedriftens kumulative effekt på natur og miljø bygger på et utilstrækkeligt grundlag, men som er det for tiden bedst mulige. F.eks. foreligger ikke ajourførte oplysninger om dyreholdet i det betragtede område, herunder specielt ikke om nyere ændringer heraf, udvidelser eller nedlæggelser. Der arbejdes på en forbedret udveksling af data på nationalt plan.

Kommunens egne mål og forudsætninger om sårbarhed, tålegrænser mv. er under løbende revision. Beregningsmetoder og modeller, der skal anvendes for at forudsige påvirkninger fra såvel denne bedrift som fra bedrifter i et givet område under ét, er tilsvarende under opbygning.

---

<sup>4</sup> Jf. Skov- og Naturstyrelsens rødliste og habitatdirektivets lister med sårbare og beskyttelseskrævende arter.

Indtil disse ting er på plads, er det Brønderslev Kommunes opfattelse, at der overordnet set for et givet område formentlig kun i begrænset omfang vil være tale om nettoudvidelser af husdyrproduktionen. Dette betyder generelt, at en udvidelse på en betragtet lokalitet i væsentligt omfang "modregnes" ved en reduktion på andre ejendomme, hvor produktionen nedlægges. Lokalt bliver der naturligvis tale om en forøgelse, men denne vil være indregnet og vurderet specifikt for udvidelsen.

Sammenfattende gælder for udvidelsen, at Brønderslev Kommune vurderer, at der ikke er væsentlige mangler i de foreliggende oplysninger, og at alle afgørende miljø- og naturpåvirkninger indgår i vurderingen af dyreholdet.

### **Udtalelser vedrørende godkendelsen**

Udkast til afgørelse er sendt i partshøring med en tidsfrist på 6 uger. I denne periode er der kommet en indsigelse fra Torben G. Nordentoft Pedersen, Mejerivej 11, Rørholt, 9330 Dronninglund samt bemærkninger fra Det Økologiske Råd.

Indsigelsen fra nabo går på frygt for mere støj, større lugtgener samt gener fra insekter, øget risiko for gylleudslip, væsentligforringelse af de boliger, som kommer til at ligge tættest på nybygningen.

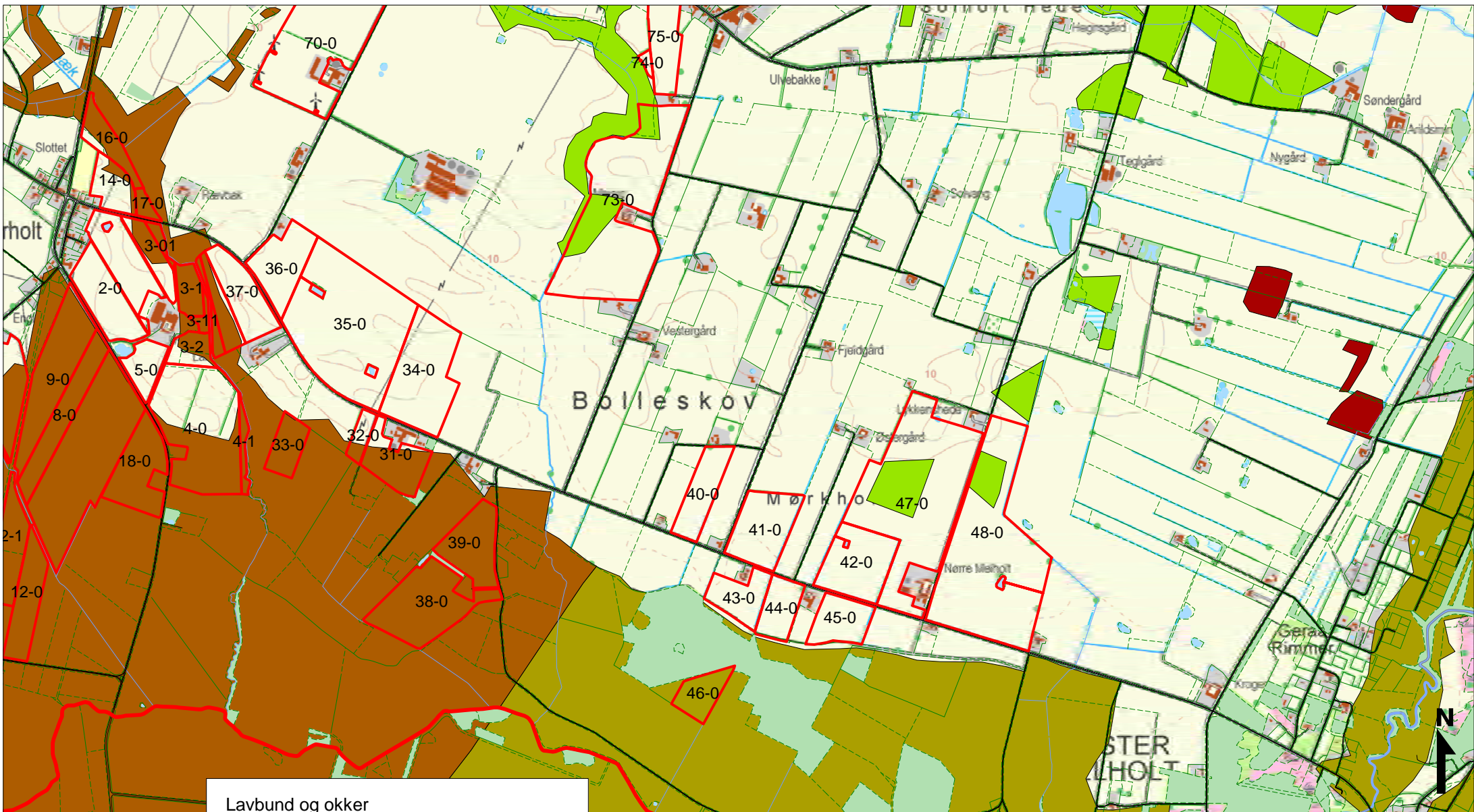
Bemærkningerne fra Det Økologiske Råd: Der bør stilles krav om svinestalden skal have 50 – 75% fastgulv svarende til en BAT-stald eller en stald med tilsvarende ammoniakfordampning. Brønderslev kommune har taget indsigelserne op til overvejelse og drøftet med ansøger, om nogen af de problemer som kommunen er blevet gjort opmærksom på, kan imødekommes ved evt. frivillige løsninger. Dette har medført øget gyllekøling på 15 % i den nye stald, således at der er samme ammoniakfordampning som fra en BAT-stald. Desuden har kommunen vurderet de landskabelig hensyn, og der er stilles 3 vilkår omkring materiale valg til nybyggeri samt skærmende beplantning mod Rørholt By. Der ud over medfører indsigelserne ikke ændringer i kommunens afgørelse, idet kommunen finder at afgørelsen lever op til reglerne i Lov om miljøgodkendelse af husdyrbrug mv., samt kommunens administrationspraksis hvad angår forvaltningen af de landskabelige værdier.

### **4.6 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.



**Lavbund og okker**

	Klasse IV - Ingen risiko for okkerudledning
	Klasse I - Stor risiko for okkerudledning
	Klasse III - Lav risiko for okkerudledning
	Klasse II - Middel risiko for okkerudledning
	Lavbund ikke okkerklassificeret



**BRØNDELSLEV KOMMUNE TEKNIK & MILJØ**

**NY RÅDHUSPLADS 1 - 9700 BRØNDELSLEV TLF. 99 45 45 45**

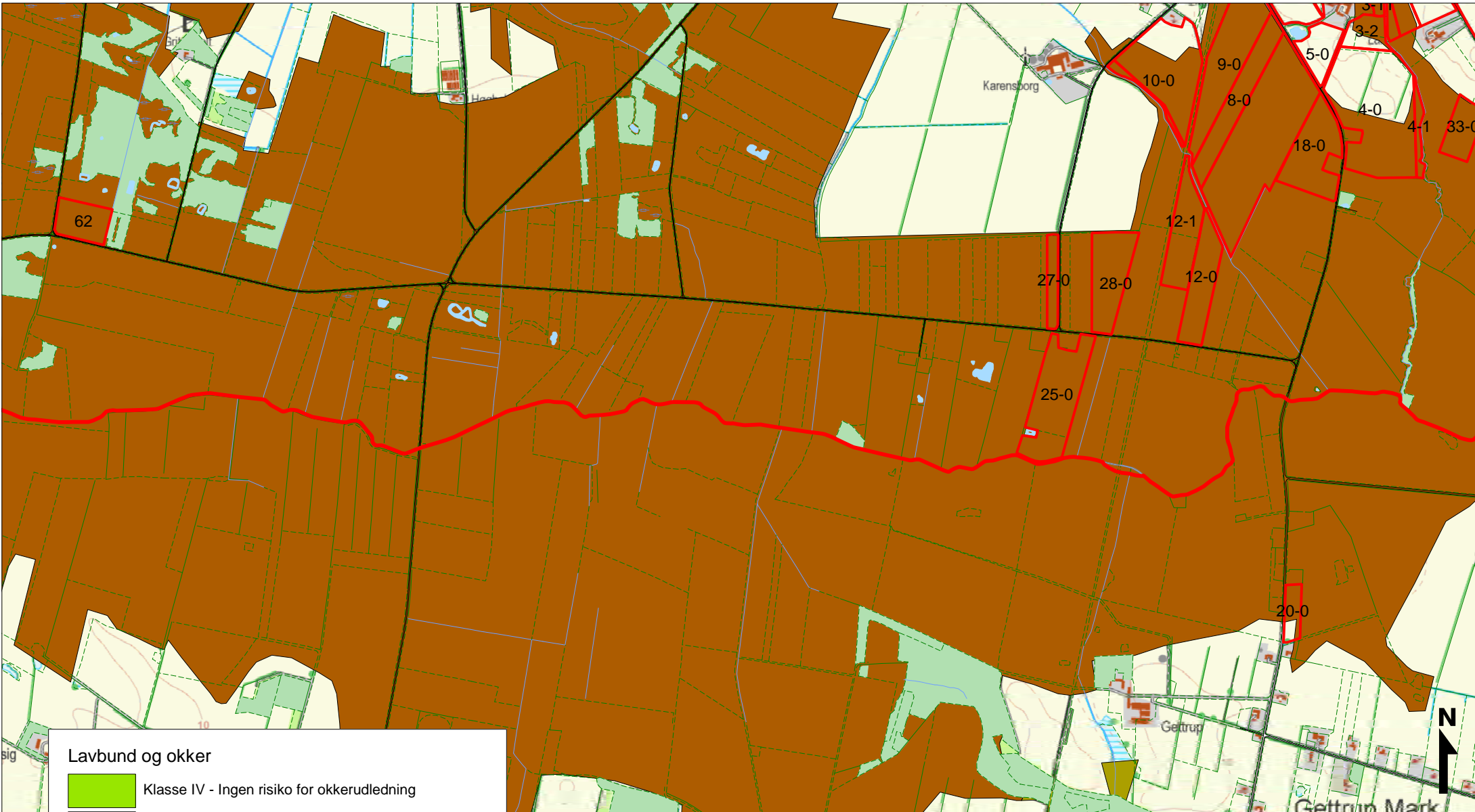
Bilag 11-1; Lavbund - okker - fosfor - udbrinningsarealer

© Brønderslev Kommune, KMS, COWI & KortCenter.dk

Målforhold: 1:20000

Udskrevet den: / JST





**Lavbund og okker**

- Klasse IV - Ingen risiko for okkerudledning
- Klasse I - Stor risiko for okkerudledning
- Klasse III - Lav risiko for okkerudledning
- Klasse II - Middel risiko for okkerudledning
- Lavbund ikke okkerklassificeret



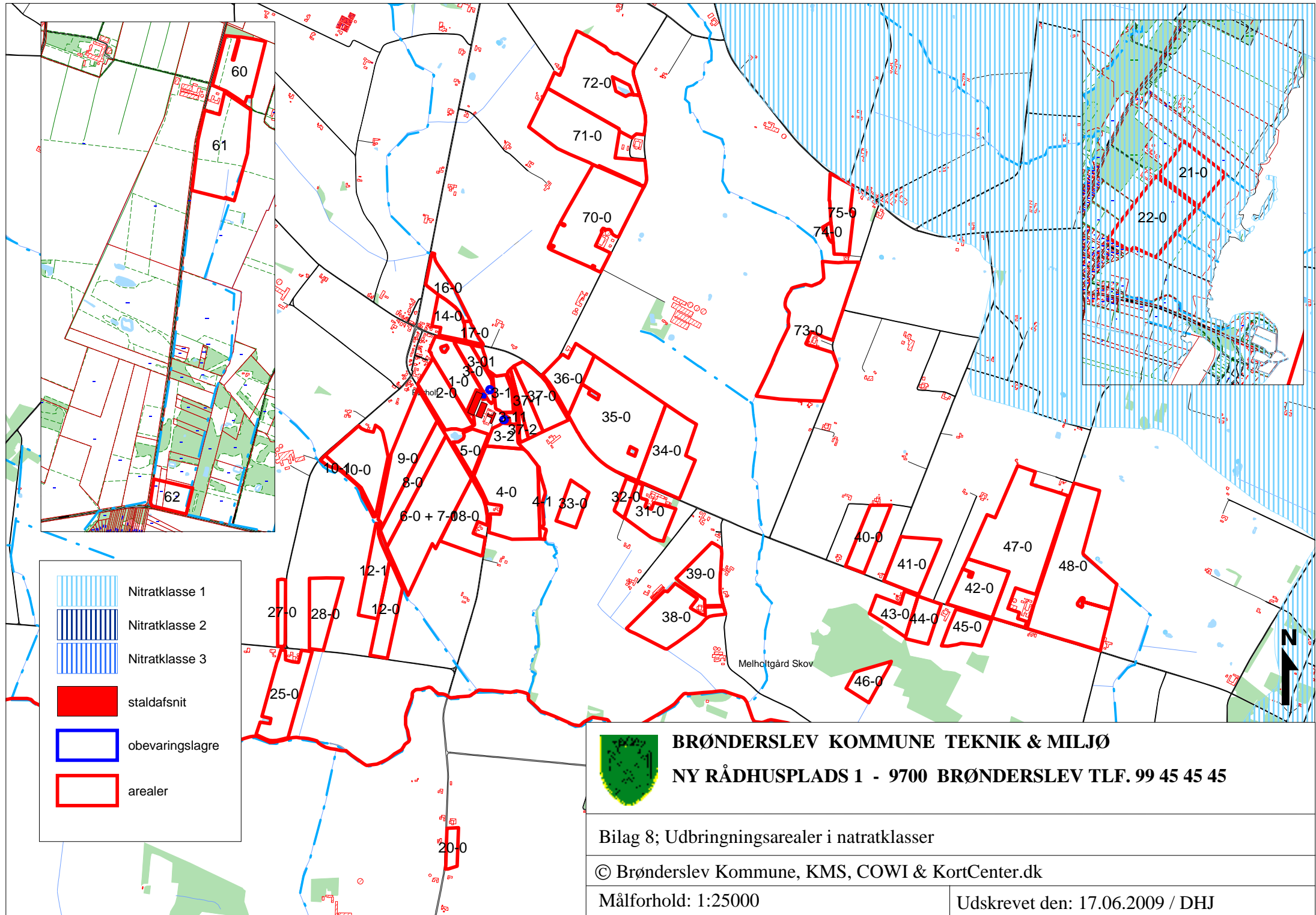
**BRØNDERSLEV KOMMUNE TEKNIK & MILJØ**  
**NY RÅDHUSPLADS 1 - 9700 BRØNDERSLEV TLF. 99 45 45 45**







Bilag 11-0; Lavbund - okker - fosfor - udbringingsarealer

© Brønderslev Kommune, KMS, COWI & KortCenter.dk

Målforhold: 1:20000

Udskrevet den: / JST



-  Nitratklasse 1
-  Nitratklasse 2
-  Nitratklasse 3
-  staldafsnit
-  obearingslagre
-  arealer



**BRØNDERSLEV KOMMUNE TEKNIK & MILJØ**  
**NY RÅDHUSPLADS 1 - 9700 BRØNDERSLEV TLF. 99 45 45 45**

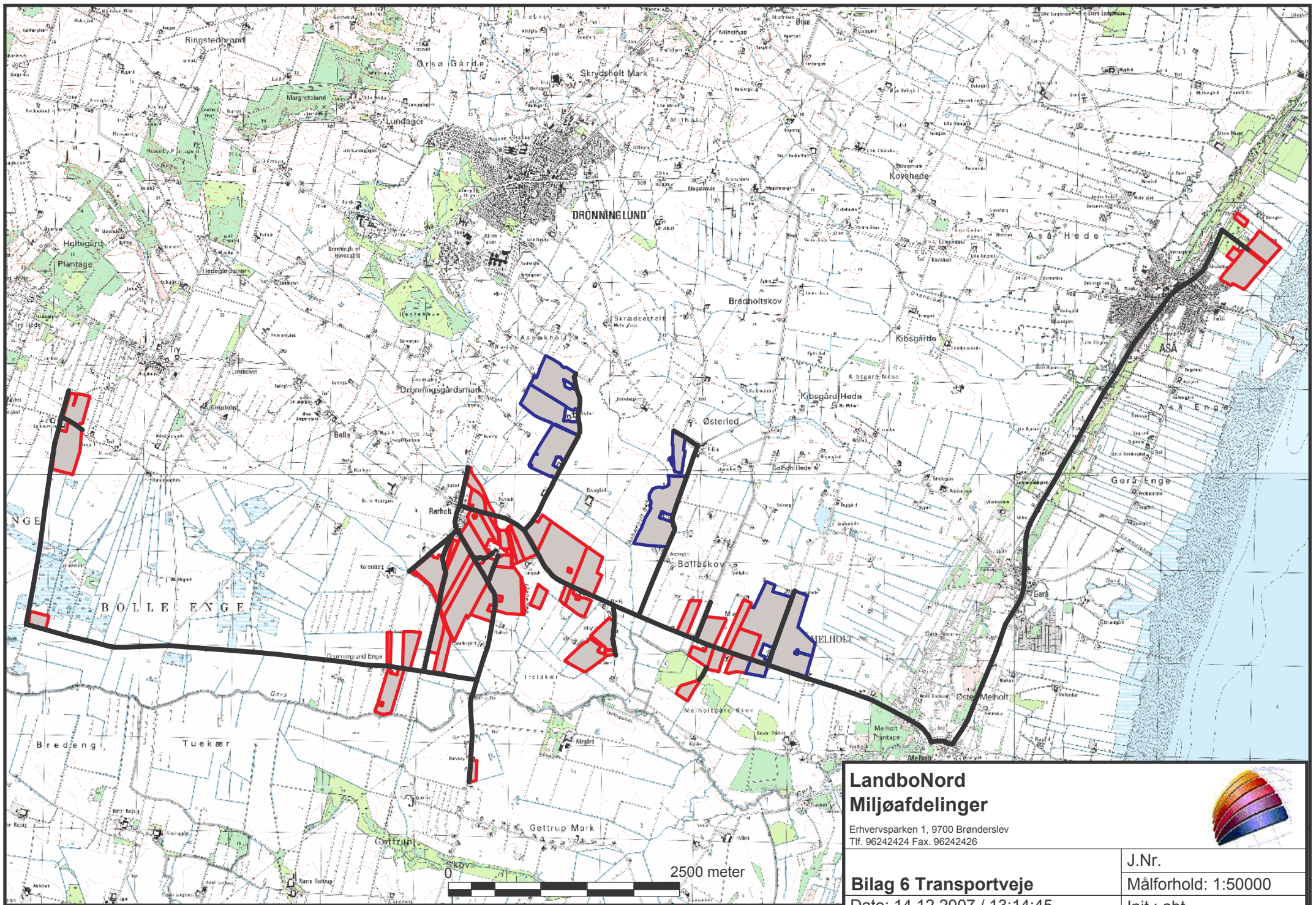
Bilag 8; Udbringningsarealer i natratklasser

© Brønderslev Kommune, KMS, COWI & KortCenter.dk

Målforhold: 1:25000

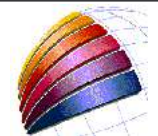
Udskrevet den: 17.06.2009 / DHJ





**LandboNord  
Miljøafdelinger**

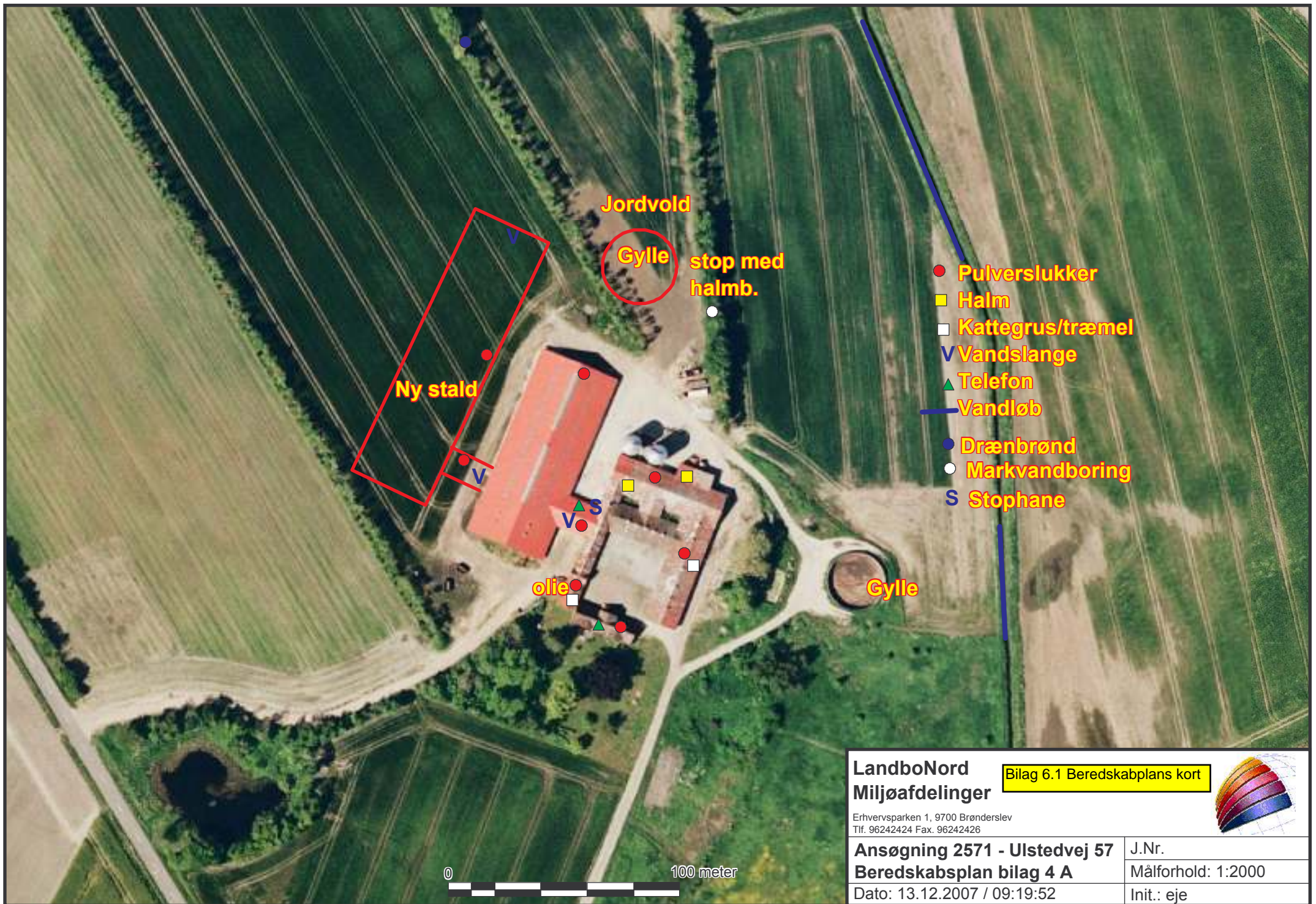
Erhvervsparken 1, 9700 Brønderslev  
Tlf. 96242424 Fax. 96242426



**Bilag 6 Transportveje**  
Dato: 14.12.2007 / 13:14:45

J.Nr.  
Målforhold: 1:50000  
Init.: abt





**LandboNord  
Miljøafdelinger**

Bilag 6.1 Beredskabsplans kort



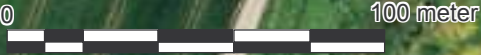
Erhvervsparken 1, 9700 Brønderlev  
Tlf. 96242424 Fax. 96242426

**Ansøgning 2571 - Ulstedvej 57  
Beredskabsplan bilag 4 A**

J.Nr.  
Målforhold: 1:2000

Dato: 13.12.2007 / 09:19:52

Init.: eje



# Beredskabsplan For "Rørholtgård"

Indholdsfortegnelse:

TELEFONNUMRE	3
BRAND- OG EVAKUERINGSINSTRUKS	4
OVERLØB AF GYLLE – INSTRUKS	5
KEMIKALIE- OG OLIESPILD – INSTRUKS	6
TRANSPORT AF BEKÆMPELSESMIDLER	7

Udarbejdet af Elin Jensen

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/i stuehuset.

Kopi af beredskabsplanen findes i **beredskabs- mappe** på kontoret i mellembygning.

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 forrum og har nr. **9884 3593**.

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 **Søren Thomsen** kontaktes på telefon **9825 4051** 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, Niels Chr. Borup på tlf. **9884 3595**, mobil **4051 3595**

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

Vand - hane med slange

Teleskoplæsser

## 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, Niels Chr. Borup på tlf. **9884 3595**, mobil **4051 3595**

Kontakt miljømyndighederne ved tlf. **9945 4545**

Forsøg opdæmning for at undgå, at gylle løber til Møllebæk. Nærmeste markvandboring er højt beliggende i forhold til tanken .  
Opdæmningen kan evt. foretages med jord, halmballer ol. afhængig af mængden af gylle. Er gyllen løbet til dræn skal der laves en opdæmning af vandløbet med en bigballe øst for ejendommen (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:

Halmballer  
Teleskoplæsser

## 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, Niels Chr. Borup på tlf. **9884 3595**, mobil **4051 3595**

Kontakt miljømyndighederne ved tlf. **9945 4545**

Forsøg opdæmning for at undgå, at det løber til Møllebæk (se vedlagte kort).  
Opdæmningen kan evt. foretages med jord, halmballer ol. afhængig af mængden og art.  
Er f.eks. olie løbet til dræn kan man lave en opdæmning af vandløbet med en bigballe øst for ejendommen (se vedlagte kort).

Hvis kemikalier eller olie er løbet i vandløbet er der 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

Træmel

Kattegrus

Kemitæppe

Teleskoplæsser

I værksted samt i kemikalierummet findes der savsmuldspakker og kattegrus der kan benyttes til at opsuge spildte væsker. I kemikalierummet er derudover kemitæppe til opsugning af evt. spild.



## 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.

Medbringe 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 hurtigt indsats fjernes fra jorden.

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

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

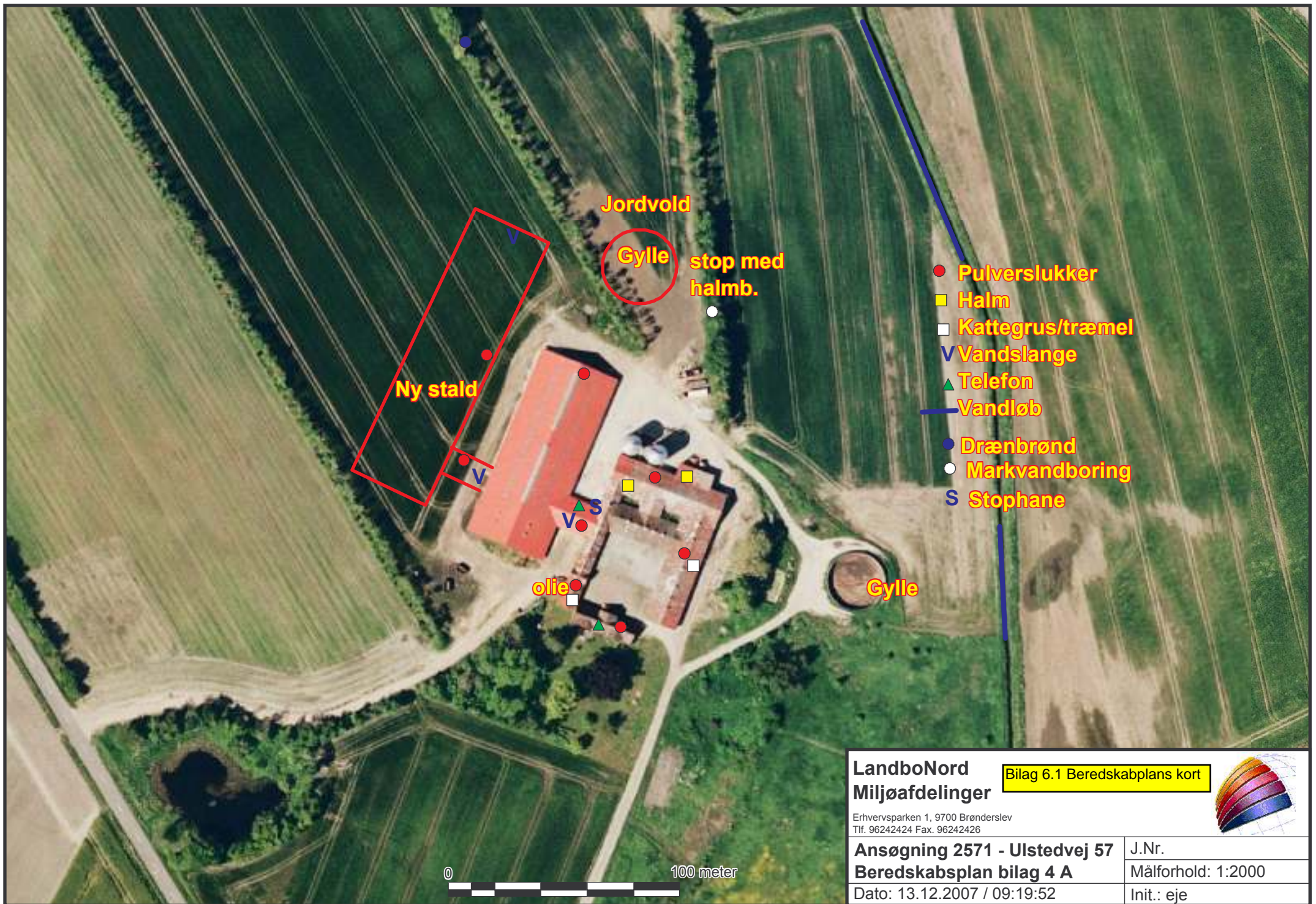
Meget giftige og giftige bekæmpelsesmidler skal overalt opbevares forsvarligt under lås.

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:

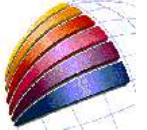
- Kemikalierummet skal være godt ventileret, tørt og frostfrit med god belysning.
- Der skal findes et sugende materiale f.eks. savsmuld til opsamling af spild.
- Døre skal være forsynet med en støbt kant, der kan tilbageholde eventuelt spild.
- Gulve skal være tætte og uden afløb.

**Pjecen TOOPS vedr. håndtering af sprøjtevæsker vedlægges.**



**LandboNord  
Miljøafdelinger**

Bilag 6.1 Beredskabsplans kort



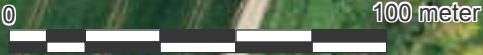
Erhvervsparken 1, 9700 Brønderlev  
Tlf. 96242424 Fax. 96242426

**Ansøgning 2571 - Ulstedvej 57  
Beredskabsplan bilag 4 A**

J.Nr.  
Målforhold: 1:2000

Dato: 13.12.2007 / 09:19:52

Init.: eje







**God**  
praksis –  
**beskytter**  
vandmiljøet

Undgå at pesticider fra punktkilder forurener vandmiljøet

## **Rengøring af sprøjter**

# TOPPS

TOPPS er et treårigt projekt med deltagere fra 15 europæiske lande. TOPPS står for 'Training the Operators to prevent Pollution from Point Sources', dvs. Efteruddannelse af sprøjteførere for at forebygge forurening fra punktkilder. TOPPS er finansieret af EU kommissionens Life program og af ECPA, den europæiske sammenslutning af producenter af plantebeskyttelsesmidler.

TOPPS har til formål at finde frem til bedste praksis for håndtering af pesticider, og at formidle denne viden gennem rådgivning, efteruddannelse og demonstrationer. Denne indsats er sket på europæisk plan med det mål at reducere udledningen af pesticider til vandmiljøet.

Denne vejledning kan forhåbentlig være et godt supplement til de manualer og vejledninger, der foreligger fra sprøjtefabrikanter og producenter af planteværnsmidler, samt sikre, at lovgivningen bliver overholdt.

## Partnere



[www.ecpa.be](http://www.ecpa.be)



[www.pcfuit.be](http://www.pcfuit.be)



[www.harper-adams.ac.uk](http://www.harper-adams.ac.uk)



[www.landscentret.dk](http://www.landscentret.dk)



[www.insad.pl](http://www.insad.pl)



[www.imuz.edu.pl](http://www.imuz.edu.pl)



[www.deiafa.unito.it](http://www.deiafa.unito.it)



[www.esab.upc.es](http://www.esab.upc.es)



[www.cemagref.fr](http://www.cemagref.fr)



[www.arvalisinstitutduvegetal.fr](http://www.arvalisinstitutduvegetal.fr)



[www.povlt.be](http://www.povlt.be)



[www.landwirtschaftskammer.de](http://www.landwirtschaftskammer.de)

## Rengøring af sprøjter

### Praktiske løsninger – Egnede steder – Hvor effektivt?

#### Praktiske løsninger

1. [Sprøjter uden rengøringsudstyr](#) (klik)
2. [Sprøjter med skyllevandstank](#) (klik)
3. [Sprøjter med skyllevandstank og spuledyser](#) (klik)
4. [Sprøjter med skyllevandspumpe og skyllevandstank](#) (klik)

#### Egnede steder

Rester af plantebeskyttelsesmidler, der efter sprøjtearbejdet sidder indvendigt og udvendigt på sprøjten, bør rutinemæssigt fjernes ved en skylning og/eller rengøring i den sidst sprøjtede mark.

Rengøring af sprøjten skal ske et sted, hvor der ikke er risiko for at forurene overflade- eller grundvand.

Ved rengøring i marken skal de fortyndede sprøjterester fordeles på et passende stort areal, så den godkendte dosis ikke overskrides.



*Når rester af plantebeskyttelsesmidler bliver skyllet af i marken, bliver de omsat af mikroorganismene i jorden. Rengør aldrig sprøjten på gårdspladser eller andre arealer uden opsamling af vaskevand, hvor der ikke er et muldlag med mikrobiologisk aktivitet, der kan omsætte resterne.*

#### Hvor effektivt?

Rengøring af sprøjten skal sikre, at den er funktionsdygtig, at risikoen for belastning af sprøjteførerer og omgivelserne bliver minimal, samt der ikke sker skade på de afgrøder, der sprøjtes efterfølgende. Den aktuelle rengøringsmetode vil afhænge af sprøjtes udformning, rengøringsudstyrets effektivitet og kravet om rengøring før sprøjtning af næste afgrøde.

Hvor omfattende den indvendige rengøring behøver at være afhænger af, om den afgrøde, der skal sprøjtes efterfølgende, er følsom, samt om der på etiketten for det anvendte middel fremgår specielle krav om rengøring efter anvendelse.

**Skylning** af sprøjetankens indvendige overflade kan være tilstrækkelig, når den følgende sprøjtning skal ske i samme afgrøde eller når sprøjtningen anvendes dagligt.

**Rengøring** af sprøjetankens indvendige overflade kan være nødvendig når den følgende sprøjtning skal ske i en anden afgrødetype, f.eks. ved skift fra korn til sukkerroer, eller når sprøjtningen skal stå i længere tid eller skal vedligeholdes.

**Den udvendige rengøring** skal sikre, at sprøjtningen fungerer korrekt, samt at den kan betjenes og opbevares sikkert.

## Generel information

Informationerne i denne TOPPS-pjece kan forhåbentlig supplere og understøtte de informationer om rengøring der bliver givet af sprøjtefabrikanter, planteværnsfirmaerne samt sikre, at lovgivningens rammer overholdes.

## Mest mulig rengøring i marken

Fordelene ved at gøre sprøjtningen ren i marken er:

- at planteværnsmidlet kun bliver fordelt på den afgrøde/arealet, hvortil det er godkendt
- at risikoen for forurening generelt nedsættes, hvis sprøjtningen er ren når den forlader marken
- at der ikke bliver vaskevand, som skal opsamles og håndteres.

**Indvendig skylning:** Er tilstrækkelig når sprøjtningen kort tid efter skal anvendes i samme eller tilsvarende afgrøde.

**Skylning er hurtigere end en egentlig rengøring.** Når næste sprøjtning skal ske indenfor en kortere tid i den samme eller tilsvarende afgrøde, kan det være tilstrækkeligt med en simpel indvendig skylning, som er tidsbesparende i forhold til en egentlig rengøring. Skylningen fortynder sprøjtevæsken, og forhindrer dermed, at der afsættes en hinde af mere koncentrerede rester på den indvendige overflade af tanken, slanger og dyser. Vær opmærksom på, at sprøjetanken kan blive ganske varm, hvis sprøjtningen parkeres i solen. Det øger risikoen for, at der afsættes en hinde af sprøjtemiddel. Skylning er mest effektiv, når restsprøjtevæsken er minimal. Hvis tanken har en sump og omrøringen er slået fra, så vil der blive mindst mulig sprøjtevæske tilbage i tanken, når der sprøjtes indtil der kommer luft ud af alle dyser. På den måde kan restsprøjtevæsken fortyndes mange gange med en forholdsvis lille vandmængde.

**Udledning af vaskevandet skal ske sikkert.** For at undgå overdosering, bør trykket sænkes og kørehastigheden øges, mens fortyndet sprøjtevæske sprøjtes ud på afgrøden/arealet. For yderligere at undgå aflejringer ved indtørring, bør der påfyldes noget vand, der kan stå i sprøjtningen til næste sprøjtning.

**Indvendig rengøring:** Nødvendig når sprøjtningen næste gang skal bruges i en afgrøde, der er følsom for det anvendte middel, samt når sprøjtningen skal stå i længere tid eller den skal vedligeholdes.

Plantebeskyttelsesmidler kan 'klæbe' til den indvendige overflade i tanken og evt. aflejres forskellige steder. Moderne sprøjter har et design, hvor udformning af sumpen, glatte overflader i tanken og placering af slanger og rør betyder, at vil være mindre rester i sprøjtningen efter brug. Aflejringer kan sidde i sprøjtningen over en lang periode, selv om den anvendes, og kan så blive opløst, når der kommer et middel med opløsningsmiddel i



tanken. For at undgå afgrødeskader, er der på midlernes etiketter anført vejledning om rengøring af sprøjten. Specielt kan nævnes, at en grundig rengøring er nødvendig, når der skal sprøjtes i bredbladede afgrøder efter anvendelse af minimidler i korn.

Ved skift mellem afgrøder, f.eks. når der sprøjtes med svampe- og insektmidler med tågesprøjte, er det også nødvendigt at være opmærksom på, at rengøring kan være nødvendig for at forebygge rester af midler, som ikke er tilladt i den afgrøde, der efterfølgende skal sprøjtes.

Gør altid sprøjten ren inden den sættes væk og når den skal vedligeholdes, så den ikke udgør en risiko for mennesker og dyr.



*Tre-delt skylning er en meget mere effektiv metode til at fortynde den sidste rest i sprøjten end ved at bruge skyllevandet ad en gang. Efter en tre-delt skylning er resten så fortyndet, at den kan ledes ud på marken. Åben bundventilen på klem og kør fremad mens den stærkt fortyndede sprøjterest tømmes ud. Foto: Eskil Nilsson og Jens Tønnesen.*

### **Udvendig rengøring**

Der vil blive afsat sprøjterester udvendigt på sprøjten. Størst afsætning på en marksprøjte sker på bommen, især den centrale del, hvor luftstrømmen efter sprøjten trækker dråber ind på de bagerste maskindele. Afsætningen er størst, når der anvendes fine dråber og høj kørehastighed. Er sprøjten beskidt, vil det give yderligere mulighed for at sprøjtedråberne bliver tilbageholdt på sprøjtes ydre overflade.

Tågesprøjter er særlig udsatte for udvendig afsætning af sprøjtetågen. For at sikre arbejdsmiljøet og begrænse risikoen for at sprøjten kan være årsag til forurening, er det tilrådeligt at rengøre sprøjten efter hver sprøjtedag.

### **Ekstraudstyr til nem og effektiv skylning/rengøring i marken**

Ekstraudstyr til skylning/rengøring kan bestå af en vandtank, spuledyse, lavtrykspumpe, spulelanse/børste samt nødvendige slanger og ventiler. Typisk vil volumen af vandtanken udgøre 10 procent af sprøjtetankens volumen. Det vil ikke altid være nok til at gøre sprøjten ren både indvendigt og udvendigt ad en gang. Nye undersøgelser har vist, at

vandet udnyttes meget effektivt ved at pumpe rent vand i sprøjten i en jævn strøm, imens restsprøjtevæsken sprøjtes ud på afgrøden. Følg anvisningerne til udstyret.



På markedet findes der udstyr, som kan eftermonteres på ældre sprøjter uden rengøringsudstyr, så skylning og rengøring kan ske i marken.

### Hvis sprøjtearbejdet afbrydes

Sprøjtearbejdet kan blive afbrudt af regn, vind eller mekaniske problemer med sprøjten. Vær opmærksom på om der er særlige krav om omrøring for det anvendte middel/middelblanding. Sørg også for at sprøjten parkeres et sikkert sted, hvor eventuel udsivning af sprøjtevæske ikke kan komme på afveje og den ikke er tilgængelig for uvedkommende. Omrør sprøjtevæsken i ca. 15 minutter hver fjerde time, hvis andet ikke er oplyst. Omrøring er særlig vigtig, hvis der indgår mikronæringsstoffer i blandingen. Tjek at alle dyser yder ens, når sprøjtearbejdet genoptages.

### Hvis sprøjtevæsken ikke kan udsprøjtes

Kontakt leverandør eller en konsulent, hvis der f.eks. sker udfældning af midler, så sprøjtevæsken ikke kan udsprøjtes. En løsning kan være at pumpe sprøjtevæsken over i en palletank, lade udfældningen bundfælde, pumpe væsken tilbage og bruge den på afgrøden. Bundfaldet bortskaffes på modtageplads. Mange modtagepladser for farligt affald udlejer palletanke.

Udtøm aldrig den ufortyndede sprøjtevæske på jorden.

## 1. Sprøjter uden rengøringsudstyr: Vejledning

**Indvendig skylning:** Tilstrækkelig når sprøjten kort tid efter igen skal bruges i samme eller tilsvarende afgrøde.

**Begræns resten af sprøjtevæske i tanken.** Slå omrøringen fra, når sprøjten er ved at være tom, og fortsæt med at sprøjte til der kommer luft ud af alle dyser.

**Fortynd sprøjteresten.** Skyl tanken indvendigt med omkring 100 liter vand.

**Udbring den fortyndede sprøjtevæske på det areal, der er sprøjtet.** Sprøjt fortyndingen ud, hvor der er anvendt nedsat dosis.



**Yderligere fortynding.** Gentag skylningen af tankens indvendige side med yderligere 50-100 liter vand.

**Parker sprøjten et sikkert sted.** Lad det sidste hold skyllevand stå i sprøjten.

**Indvendig rengøring:** Nødvendig, når der i næste afgrøde er risiko for afgrødeskade, samt når sprøjten ikke skal bruges umiddelbart efter eller den skal vedligeholdes.

**Minimer resten af sprøjtevæske i tanken.** Stop omrøringen, når tanken er ved at være tom, og sprøjt videre på arealet indtil sprøjten er tom.

**Fortynd sprøjteresten.** Skyl tankens indvendige sider med omkring 100 liter vand.

**Gennemskyl filtre og slanger.** Aktiver alle ventiler, imens vandet pumpes rundt i sprøjten.

**Bortskaf den fortyndede sprøjtevæske sikkert på det behandlede areal.** Sprøjt den fortyndede sprøjtevæske ud på et areal, hvor der ikke er anvendt hel dosis.

**Gentag fortynding og udsprøjtning.** Den anden gang fortynding gør restindholdet af bekæmpelsesmiddel så lavt, at filter og dyser mere sikkert kan rengøres.

**Tøm tanken** på det sprøjtede areal gennem bundventilen. Hold afstand til vandmiljø og udtøm ikke samme sted flere gange.

**Gentag fortynding og udsprøjtning en tredje gang.** Følg eventuelle anvisninger på etiketten. Ofte anbefales det at tilsætte et rengøringsmiddel. Typisk skal tanken fyldes halvt med vand, rengøringsmidlet tilsættes og omrøringen sættes i gang. Alle ventiler aktiveres, så alle indvendige dele af sprøjten bliver rene. Herefter fyldes tanken helt op og vandet cirkulerer i 10-15 minutter. Vaskevandet kan fordeles på et egnet dyrket areal eller opsamles i gyllebeholder. Tøm tanken gennem bundventilen. Hold afstand til vandmiljø og udtøm ikke samme sted flere gange. Afmonter dyser, filtre og si. Rengør dem i vand tilsat rengøringsmiddel.

Skyl endelig tanken med rent vand svarende til ca. en tiendedel af tankens volumen. Sprøjt vandet ud gennem dyserne og tøm til sidst tanken gennem bundventilen.

### **Udvendig rengøring**

**Gør sprøjten ren udvendigt** i den sidst sprøjtede mark, på et areal med muldrag og plantedække eller på et areal, hvor vaskevandet opsamles. Brug så vidt muligt en højtryksrens eller børste til at løsne de rester, der er afsat udvendigt.

**Gør aldrig sprøjten ren, hvor der er risiko** for at der kan ske forurening af overflade- eller grundvand.

**Begræns afsætningen af planteværnsmidler udvendigt på sprøjten.** Undgå at der over en længere periode opbygges et lag af rester på ydersiden af sprøjten, ved rutinemæssigt at skylle den udvendigt straks efter en sprøjtning.

### **Ekstraudstyr til rengøring**

Eftermontering af en skyllevandstank eller en fronttank til rent vand vil lette rengøringsarbejdet, idet sprøjteresten straks kan fortyndes og udsprøjtes i marken. Montering af en tankspuledyse giver mulighed for, at det meste af rengøringen kan ske i marken.

## **2. Sprøjte med skyllevandstank: Vejledning**

**Indvendig skylning:** Tilstrækkelig når sprøjten kort tid efter igen skal bruges i samme eller tilsvarende afgrøde.

**Minimer resten af sprøjtevæske i tanken.** Stop omrøringen og cirkulationen til det selvrensende filter, når tanken er ved at være tom, og sprøjt videre på arealet indtil sprøjten er tom.

**Fortynd restsprøjtevæsken** ad 2-3 gange med rent vand fra skyllevandstank. Aktiver alle ventiler.

**Bortskaf den fortyndede sprøjtevæske sikkert på det behandlede areal.** Sprøjt den fortyndede sprøjtevæske ud på et areal, hvor der ikke er anvendt hel dosis.

**Parker sprøjten et sikkert sted.** Skyl tanken indvendigt med rent vand. Lad vandet stå i tanken til næste sprøjteopgave i samme eller tilsvarende afgrøde.

**Indvendig rengøring:** Nødvendig, når der i næste afgrøde er risiko for afgrødeskade, samt når sprøjten ikke skal bruges umiddelbart efter eller den skal vedligeholdes.

Følg ovenstående procedure for skylning og rengør herefter yderligere:

**Fortynd sprøjteresten.** Skyl tankens indvendige sider med omkring 100 liter vand. Dette kan undlades, hvis der er tilstrækkeligt skyllevand til at fortynde restsprøjtevæsken med en faktor 50-100.

**Rengør filtre og slanger.** Aktiver alle ventiler, imens vandet pumpes rundt i sprøjten.

**Bortskaf den fortyndede sprøjtevæske sikkert på det behandlede areal.** Sprøjt den fortyndede sprøjtevæske ud på et areal, hvor der ikke er anvendt hel dosis.

**Tøm tanken** på det sprøjtede areal gennem bundventilen. Hold afstand til vandmiljø og udtøm ikke samme sted flere gange.

**Gentag fortynding og udsprøjtning en tredje gang.** Følg eventuelle anvisninger på etiketten. Ofte anbefales det at tilsætte et rengøringsmiddel. Typisk skal tanken fyldes halvt med vand, rengøringsmidlet tilsættes og omrøringen sættes i gang. Alle ventiler aktiveres, så alle indvendige dele af sprøjten bliver rene. Herefter fyldes tanken helt op og vandet cirkulerer i 10-15 minutter. Vaskevandet kan fordeles på et egnet dyrket areal eller opsamles i gyllebeholder. Tøm tanken gennem bundventilen. Hold afstand til vandmiljø og udtøm ikke samme sted flere gange. Afmonter dyser, filtre og si. Rengør dem i vand tilsat rengøringsmiddel.

Skyl endelig tanken med rent vand svarende til ca. en tiendedel af tankens volumen. Sprøjt vandet ud gennem dyserne og tøm til sidst tanken gennem bundventilen.

## Udvendig rengøring

**Gør sprøjten ren udvendigt** i den sidst sprøjtede mark, på et areal med muldlag og plantedække eller på et areal, hvor vaskevandet opsamles. Brug så vidt muligt en højtryksrensers eller børste til at løsne de rester, der er afsat udvendigt.

**Gør aldrig sprøjten ren, hvor der er risiko** for at der kan ske forurening af overflade- eller grundvand.

**Begræns afsætningen af planteværnsmidler udvendigt på sprøjten.** Undgå at der over en længere periode opbygges et lag af rester på ydersiden af sprøjten ved rutinemæssigt at skylle den udvendigt straks efter at en sprøjtning er afsluttet.

## Ekstraudstyr til let og effektiv skylning i marken

### Spuledyser

En spuledyse gør det nemt at foretage en indvendig skylning og effektiv fortynding af restsprøjtevæsken. Vær opmærksom på at placere spuledysen/-dyserne på en sådan

måde, at hele tankens indvendige overflade rammes af strålen. I større tanke vil det være nødvendigt med flere dyser, så også si og låg kan skylles.

### 3. Sprøjter med skyllevandstank og spuledyser: Vejledning

**Indvendig skylning:** Tilstrækkelig når sprøjten kort tid efter igen skal bruges i samme eller tilsvarende afgrøde.

**Minimer resten af sprøjtevæske i tanken.** Stop omrøringen og cirkulationen til det selvrensende filter, når tanken er ved at være tom, og sprøjt videre på arealet indtil sprøjten er tom.

**Skyl pumpe og alle slanger.** Brug ca. en tredjedel af vandet til at gennemskylle slanger og skylle tanken indvendigt med spuledysen.

**Bortskaf den fortyndede sprøjtevæske sikkert på det behandlede areal.** Sprøjt den fortyndede sprøjtevæske ud på et areal, hvor der ikke er anvendt hel dosis.

**Gentag denne gennemskylning to gange.**

**Parker sprøjten et sikkert sted.** Fyld vand i tanken. Lad vandet stå i tanken til næste sprøjteopgave i samme eller tilsvarende afgrøde.

**Indvendig rengøring:** Nødvendig, når der i næste afgrøde er risiko for afgrødeskade, samt når sprøjten ikke skal bruges umiddelbart efter eller den skal vedligeholdes.

Følg ovenstående vejledning om indvendig skylning.

**Tøm tanken** på det sprøjtede areal gennem bundventilen. Hold afstand til vandmiljø og udtøm ikke samme sted flere gange.

Gennemfør herefter den egentlige rengøring:

**Følg anvisninger om rengøring på midlets etikette.** Ofte anbefales det at tilsætte et rengøringsmiddel. Typisk skal tanken fyldes halvt med vand, rengøringsmidlet tilsættes og omrøringen sættes i gang. Alle ventiler aktiveres, så alle indvendige dele af sprøjten bliver rene. Herefter fyldes tanken helt op og vandet cirkulerer i 10-15 minutter. Husk gennemskylning af kemikaliepåfyld, hvis et sådant er monteret.

Vaskevandet kan fordeles på et egnet dyrket areal eller opsamles i gyllebeholder. Tøm tanken gennem bundventilen. Hold afstand til vandmiljø og udtøm ikke samme sted flere gange. Afmonter dyser, filtre og si. Rengør dem i vand tilsat rengøringsmiddel.

Skyl endelig tanken med rent vand svarende til ca. en tiendedel af tankens volumen. Sprøjt vandet ud gennem dyserne og tøm til sidst tanken gennem bundventilen.

#### Udvendig rengøring

**Gør sprøjten ren udvendigt** i den sidst sprøjtede mark, på et areal med muldlag og plantedække eller på et areal, hvor vaskevandet opsamles. Brug så vidt muligt en højtryksrensers eller børste til at løsne de rester, der er afsat udvendigt.

**Gør aldrig sprøjten ren, hvor der er risiko** for at der kan ske forurening af overflade- eller grundvand.

**Begræns afsætningen af planteværnsmidler udvendigt på sprøjten.** Undgå at der over en længere periode opbygges et lag af rester på ydersiden af sprøjten ved rutinemæssigt at skylle den udvendigt straks efter at en sprøjtning er afsluttet.

## Ekstraudstyr, der letter rengøringen i marken

Hvis sprøjten ikke er monteret med udstyr til udvendig rengøring, kan der eftermonteres udstyr, så den udvendige vask kan ske i marken.

### 4. Sprøjter med skyllevandspumpe og skyllevandstank

Der markedsføres nu udstyr til såkaldt 'kontinueret' fortynding, dvs. at rent vand ledes ind i sprøjtetanken i en jævn strøm, mens sprøjten fortsat udsprøjter den mere og mere fortyndede sprøjterest. Dette har vist sig at være en hurtig metode til ude i marken at opnå en meget høj fortyndingsgrad.



Ved i en jævn strøm at pumpe skyllevand i sprøjten, mens sprøjten fortsat udsprøjter sprøjtevæsken, opnås der meget hurtigt en høj fortyndingsgrad. Prøverne på billedet viser, hvordan fortyndingen er forløbet i en test med en almindelig marksprøjte.  
Foto: Harald Kramer. Rengøringstest foretaget i TOPPS-projektet.

**Indvendig skylning:** Tilstrækkelig, når sprøjten kort tid efter igen skal bruges i samme eller tilsvarende afgrøde.

**Minimer resten af sprøjtevæske i tanken.** Stop omrøringen og cirkulationen til det selvrensende filter, når tanken er ved at være tom, og sprøjt videre på arealet indtil sprøjten er tom.

**Skyl pumpe, slanger og dyser.** Åben omrøringen og cirkulationen gennem det selvrensende filter. Kør fortyndingsprogrammet mens resten udsprøjtes på det netop behandlede areal.

**Parker sprøjten et sikkert sted.** Fyld vand i tanken. Lad vandet stå i tanken til næste sprøjteopgave i samme eller tilsvarende afgrøde.

**Indvendig rengøring:** Nødvendig, når der i næste afgrøde er risiko for afgrødeskade, samt når sprøjten ikke skal bruges umiddelbart efter eller den skal vedligeholdes.

Skyl sprøjten som angivet ovenfor.

**Tøm tanken** på det sprøjtede areal gennem bundventilen. Hold afstand til vandmiljø og udtøm ikke samme sted flere gange.

Gennemfør herefter den egentlige rengøring:

**Følg anvisninger om rengøring på midlets etikette.** Ofte anbefales det at tilsætte et rengøringsmiddel. Typisk skal tanken fyldes halvt med vand, rengøringsmidlet tilsættes og omrøringen sættes i gang. Alle ventiler aktiveres, så alle indvendige dele af sprøjten bliver rene. Herefter fyldes tanken helt op og vandet cirkulerer i 10-15 minutter. Husk gennemskylning af kemikaliepåfyld, hvis et sådant er monteret.

Vaskevandet kan fordeles på et egnet dyrket areal eller opsamles i gyllebeholder. Tøm tanken gennem bundventilen. Hold afstand til vandmiljø og udtøm ikke samme sted flere gange. Afmonter dyser, filtre og si. Rengør dem i vand tilsat rengøringsmiddel. Skyl endelig tanken med rent vand svarende til ca. en tiendedel af tankens volumen. Sprøjt vandet ud gennem dyserne og tøm til sidst tanken gennem bundventilen.

### ***Udvendig rengøring***

**Gør sprøjten ren udvendigt** i den sidst sprøjtede mark, på et areal med muldlag og plantedække eller på et areal, hvor vaskevandet opsamles. Brug så vidt muligt en højtryksrenser eller børste til at løsne de rester, der er afsat udvendigt.

**Gør aldrig sprøjten ren, hvor der er risiko** for at der kan ske forurening af overflade- eller grundvand.

**Begræns afsætningen af planteværnsmidler udvendigt på sprøjten.** Undgå at der over en længere periode opbygges et lag af rester på ydersiden af sprøjten ved rutinemæssigt at skylle den udvendigt straks efter at en sprøjtning er afsluttet.

## **Mere om god praksis for håndtering af sprøjtemidler**

LandbrugsInfo: [www.lr.dk](http://www.lr.dk)

TOPPS projektets hjemmeside: [topps-life.org](http://topps-life.org)

Rørholt

2540 m

360 m

350 m



BRØNDERSLEV KOMMUNE TEKNIK & MILJØ

NY RÅDHUSPLADS 1 - 9700 BRØNDERSLEV TLF. 99 45 45 45

Bilag 5; Lugtgeneafstand

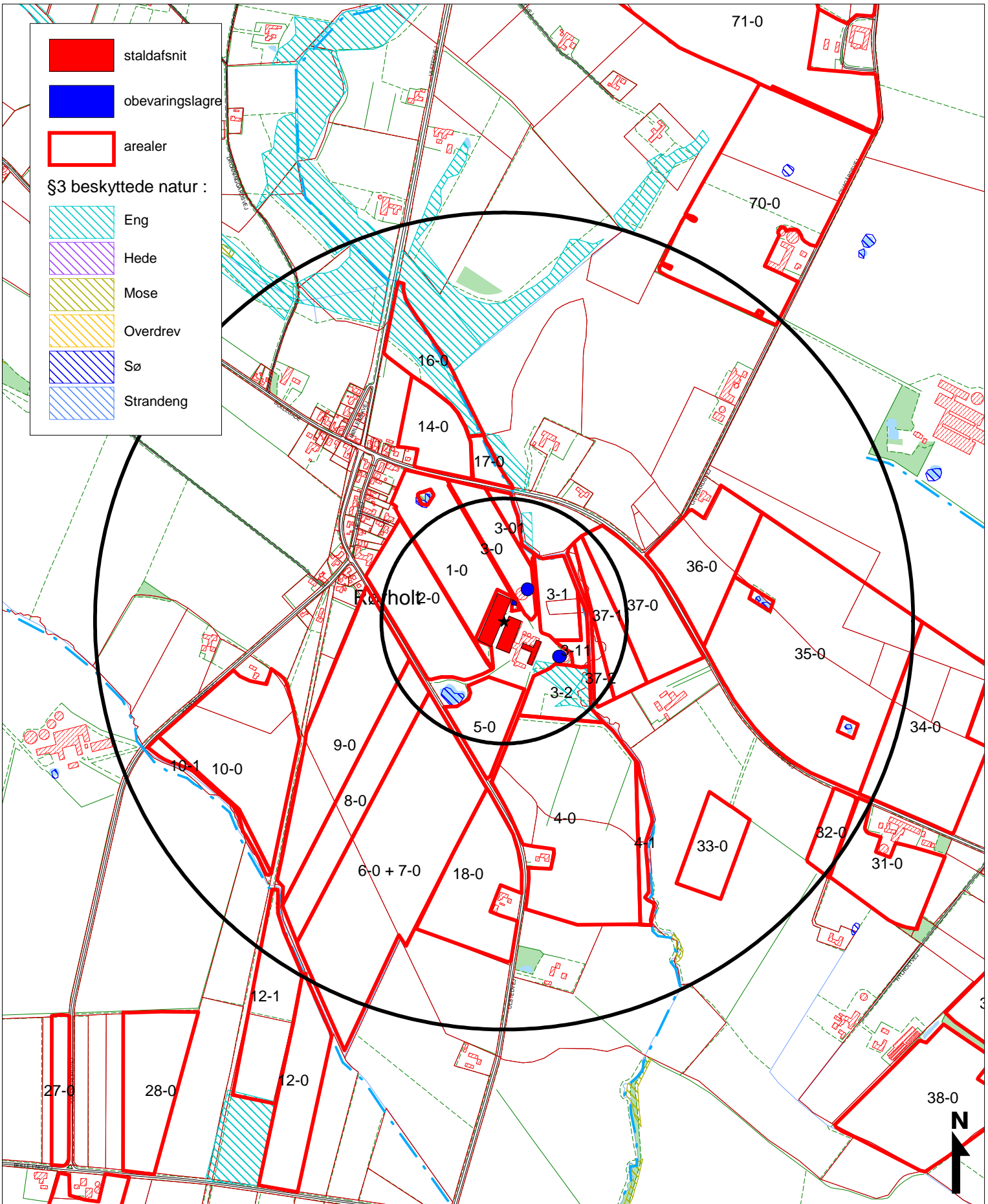
© Brønderslev Kommune, KMS, COWI & KortCenter.dk

Målforhold: 1:4000

Udskrevet den: 17.06.2009 / DHJ



	staldafsnit
	obeveringslagre
	arealer
§3 beskyttede natur :	
	Eng
	Hede
	Mose
	Overdrev
	Sø
	Strandeng



**BRØNDERSLEV KOMMUNE TEKNIK & MILJØ**

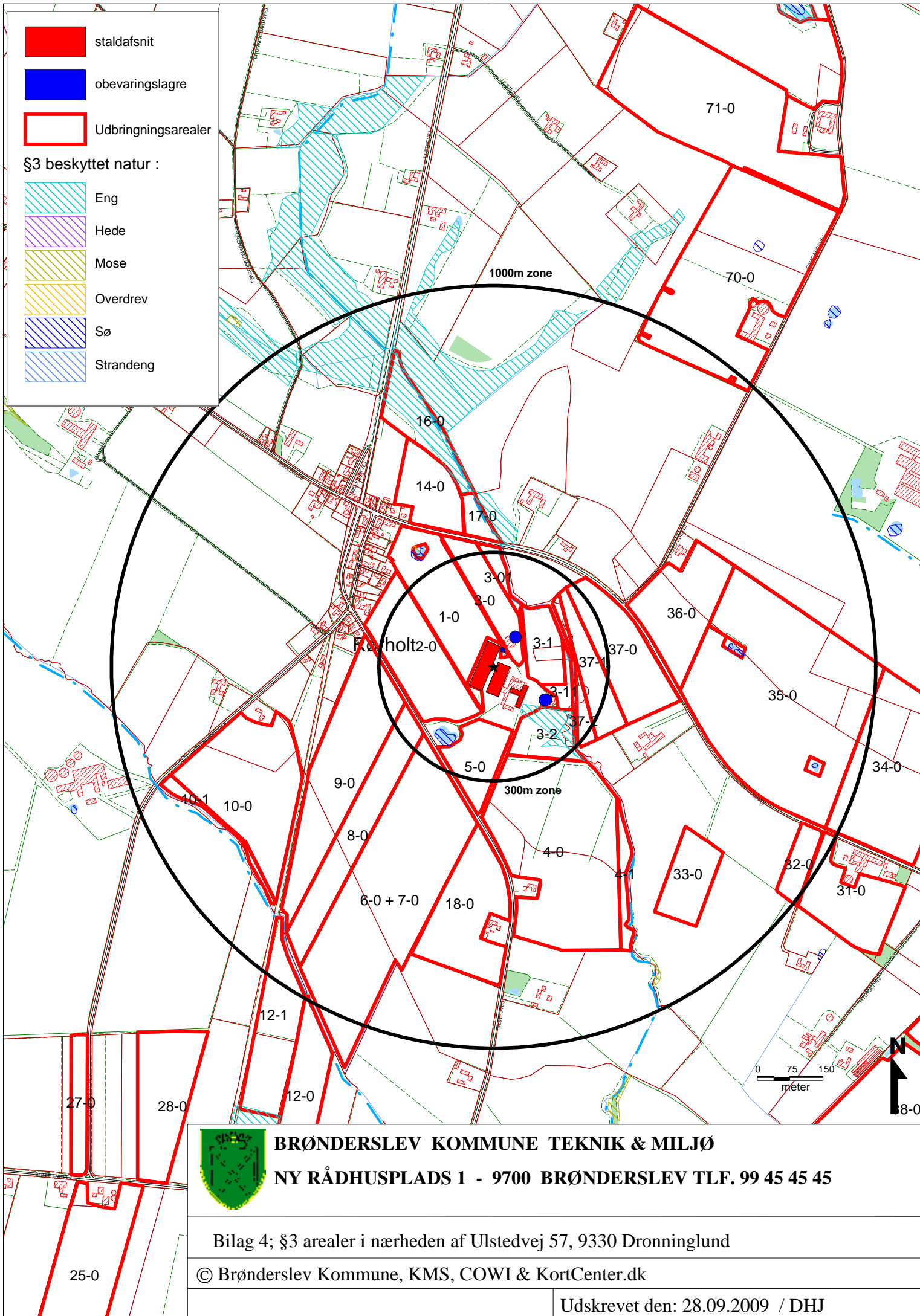
**NY RÅDHUSPLADS 1 - 9700 BRØNDERSLEV TLF. 99 45 45 45**

Bilag 4; §3 arealer i nærheden af Ulstedvej 57, 9330 Dronninglund

© Brønderslev Kommune, KMS, COWI & KortCenter.dk

Målforhold: 1:12000

Udskrevet den: 20.06.2009 / DHJ



- staldafsnit
- obevaringslagre
- Udbringningsarealer
- §3 beskyttet natur :
- Eng
- Hede
- Mose
- Overdrev
- Sø
- Strandeng



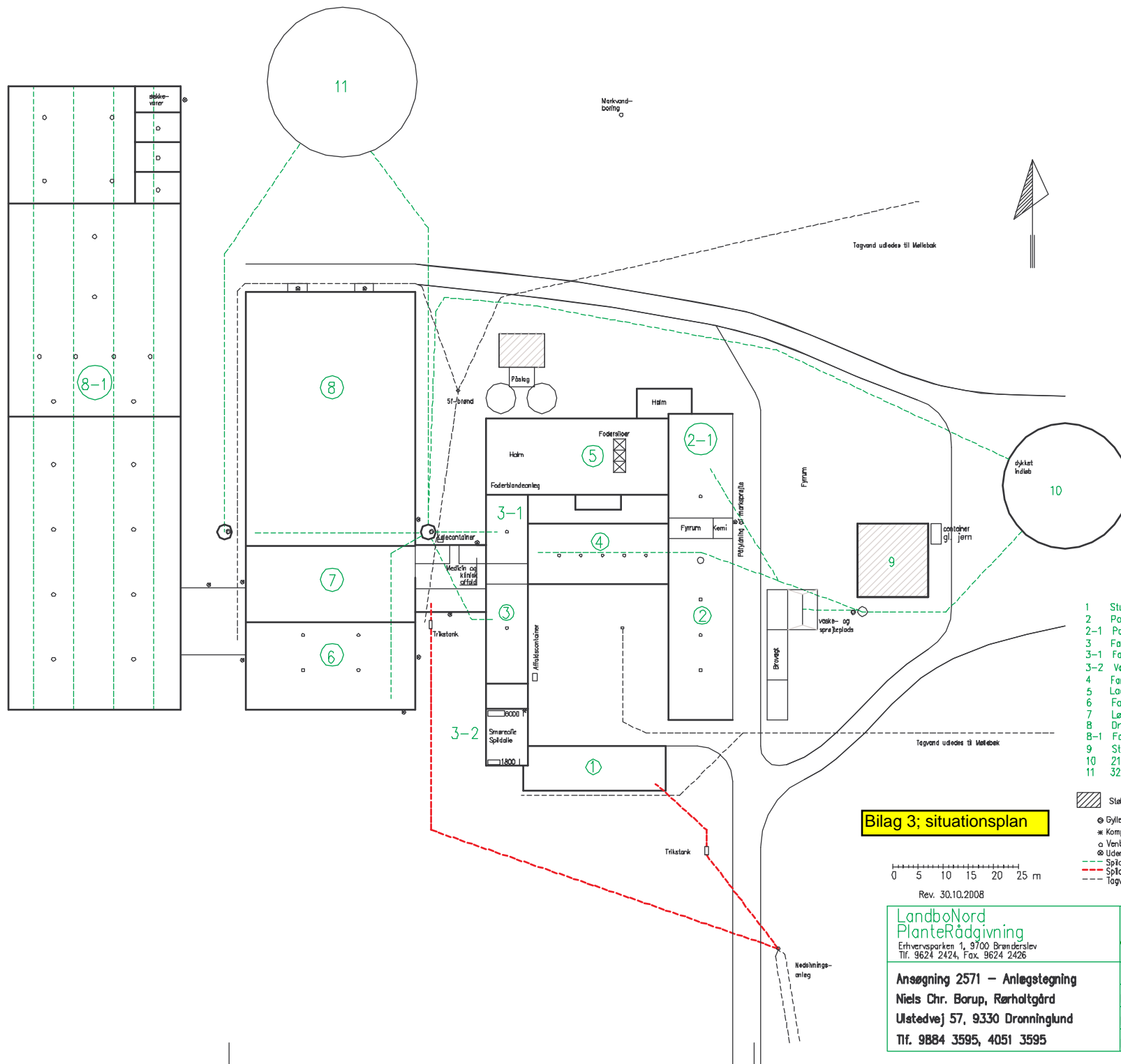
**BRØNDERSLEV KOMMUNE TEKNIK & MILJØ**  
**NY RÅDHUSPLADS 1 - 9700 BRØNDERSLEV TLF. 99 45 45 45**

Bilag 4; §3 arealer i nærheden af Ulstedvej 57, 9330 Dronninglund

© Brønderslev Kommune, KMS, COWI & KortCenter.dk

Udskrevet den: 28.09.2009 / DHJ

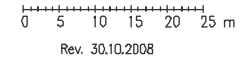




- 1 Stuehus
- 2 Poltestald
- 2-1 Poltestald
- 3 Farestald
- 3-1 Farestald
- 3-2 Verkested
- 4 Farestald
- 5 Lade
- 6 Farestald
- 7 Løbestald
- 8 Drægtighedsstald
- 8-1 Føse og løbestald
- 9 Støbt plads
- 10 2100 m<sup>3</sup> gylletank
- 11 3200 m<sup>3</sup> gylletank

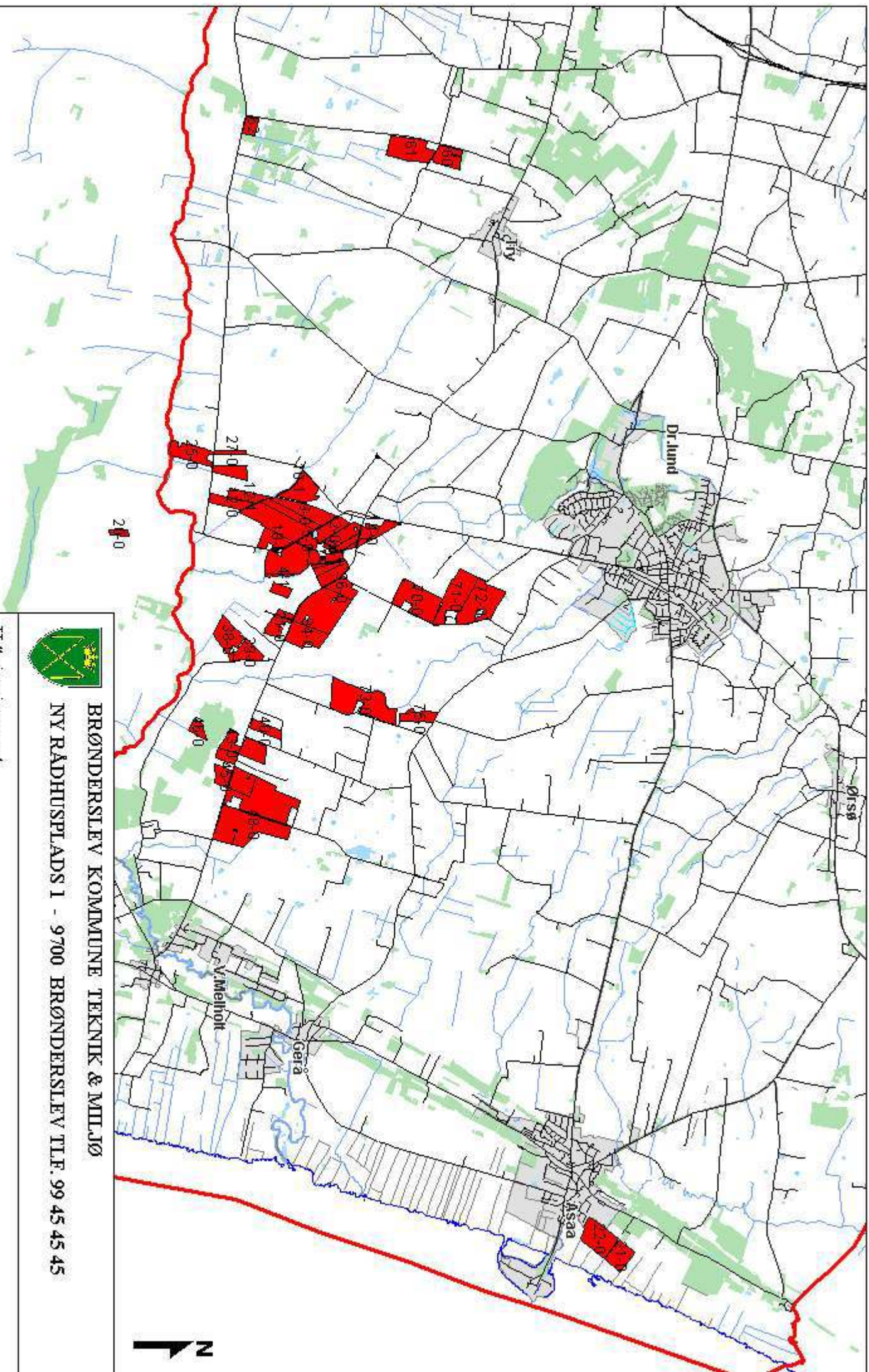
- Støbt plads
- Gyllepumpe
- Kompressor
- Ventilationsafkast over tag
- Udendørs belysning
- Spildvand/gylleledning
- Spildvand/trikstank
- Tagvand/overflødvand

**Bilag 3: situationsplan**



Rev. 30.10.2008

<b>LandboNord</b> PlanteRådgivning Erhvervsparken 1, 9700 Brønderslev Tlf. 9624 2424, Fax. 9624 2426	



**BRØNDERSLEV KOMMUNE TEKNIK & MILJØ**  
**NY RÅDHUSPLADS 1 - 9700 BRØNDERSLEV TLF. 99 45 45 45**

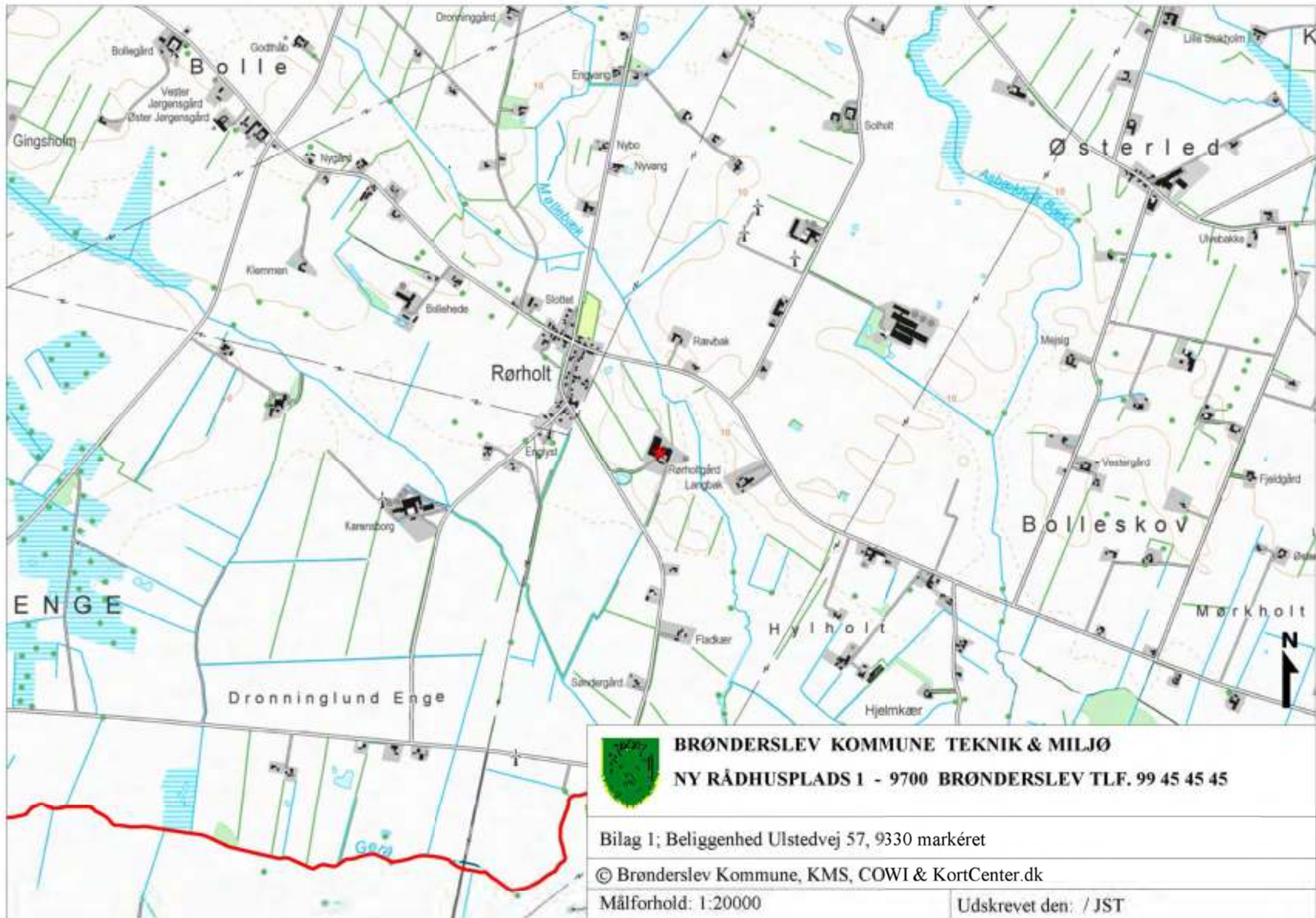
Udbringingsareal

© Brønderslev Kommune, KMS, COWI & KortCenter.dk

Målførhold: 1:55238

Udskrevet den: 10.06.2009 / JB





**BRØNDERSLEV KOMMUNE TEKNIK & MILJØ**  
**NY RÅDHUSPLADS 1 - 9700 BRØNDERSLEV TLF. 99 45 45 45**

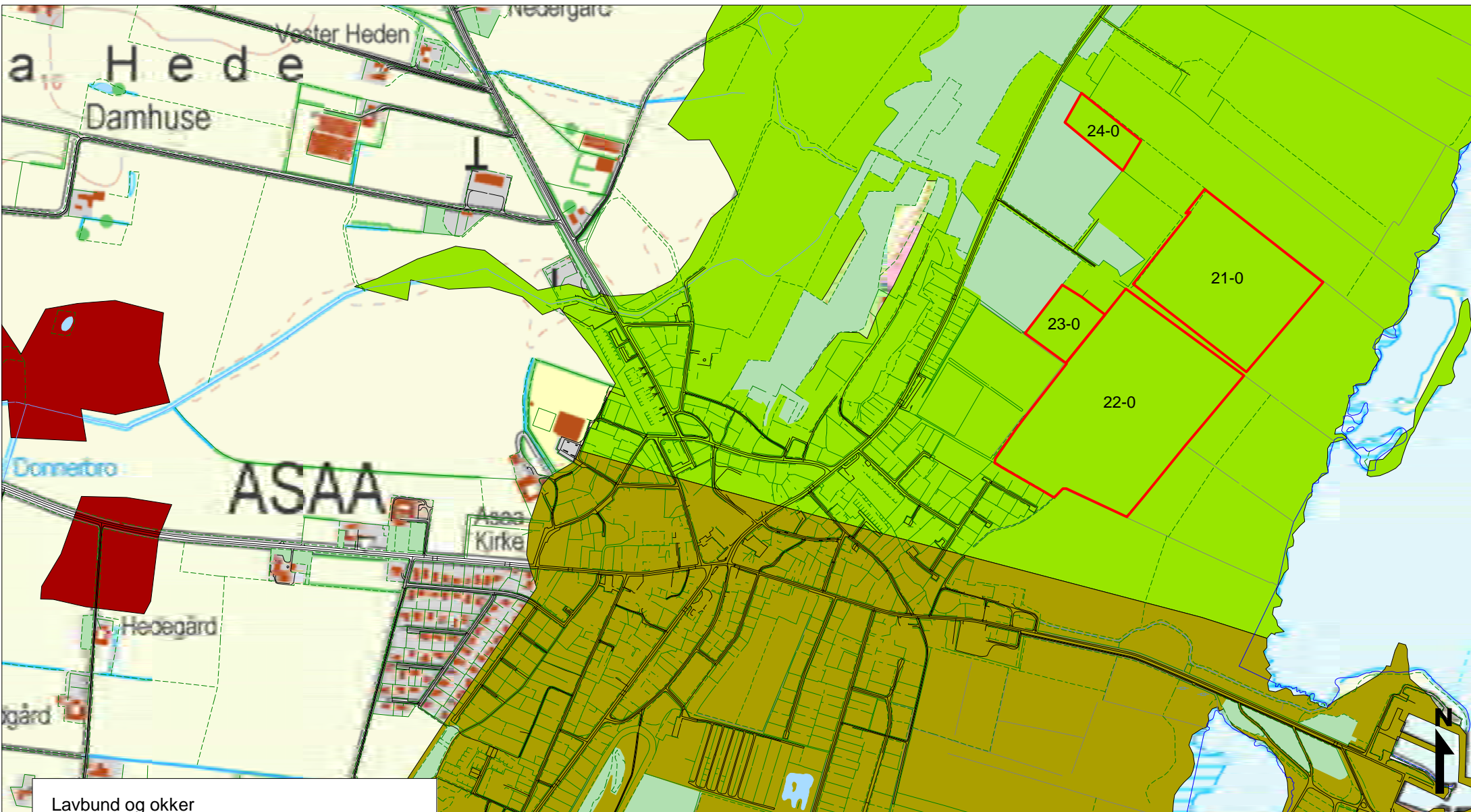
Bilag 1; Beliggenhed Ulstedvej 57, 9330 markéret

© Brønderslev Kommune, KMS, COWI & KortCenter.dk






Målforhold: 1:20000

Udskrevet den: / JST





Lavbund og okker

-  Klasse IV - Ingen risiko for okkerudledning
-  Klasse I - Stor risiko for okkerudledning
-  Klasse III - Lav risiko for okkerudledning
-  Klasse II - Middel risiko for okkerudledning
-  Lavbund ikke okkerklassificeret



**BRØNDERSLEV KOMMUNE TEKNIK & MILJØ**  
**NY RÅDHUSPLADS 1 - 9700 BRØNDERSLEV TLF. 99 45 45 45**

© Brønderslev Kommune, KMS, COWI & KortCenter.dk

Målforhold: 1:10000

Udskrevet den: Bilag 11-2; Lavbund - okker - fos

