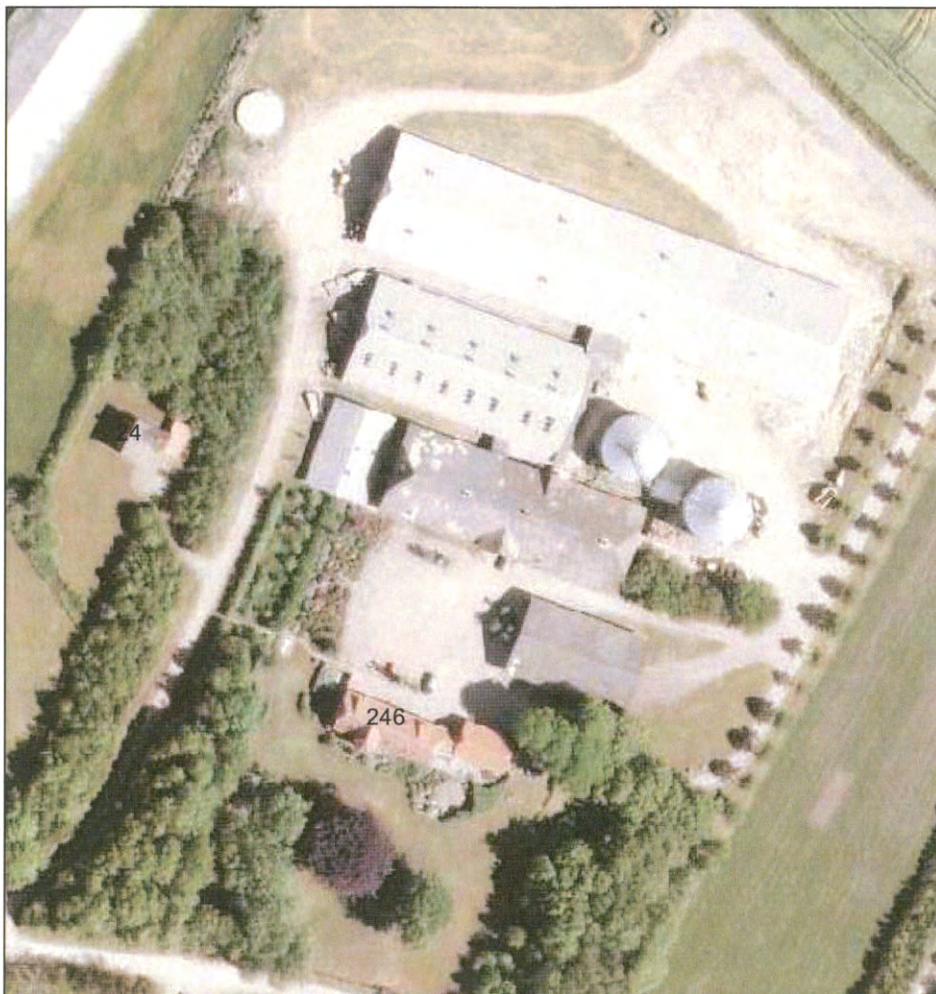


§ 12 godkendelse

til svineproduktion beliggende



Hvilshøjvej 246
9700 Brønderslev

§ 12 Godkendelse LOV nr. 1572 af 20/12/2006 Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug.
22. april 2009. Brønderslev Kommune, Teknik og Miljø, Ny Rådhusplads 1, 9700 Brønderslev.
Internet adresse www.broenderslev.dk

REGISTERINGSBLAD

Titel: § 12 godkendelse til svineproduktion på Toftegaard,
Hvilshøjvej 246, 9700 Brønderslev

Dato: 22. April 2009

Virksomhedens navn: Toftegaard

CVR-nr: 10 66 04 40

CHR-nr.: 97916

P-nr.: 1000114068

Matrikler

Ejerlav	Matrikelnummer
Hvilshøj By, Ø. Brønderslev	6d
Kraghedens østlige Del, Ø. Brønderslev	2o
Ø. Brønderslev By, Ø. Brønderslev	15p
Kraghedens vestlige Del, Ø. Brønderslev	8d
Hvilshøj By, Ø. Brønderslev	9n
Hvilshøj By, Ø. Brønderslev	9m
Kølskegårds Enge, Ørum	4
Hvilshøj By, Ø. Brønderslev	9a

Ejendomsnummer: 8100002538

Adresse: Hvilshøjvej 246, 9700 Brønderslev
Virksomheds ejer: Knud Thing

Ansøger: Knud Thing

Konsulent: LandboNord, Erhvervsparken 1, 9700 Brønderslev, Allan K.
Olesen – ako@landbonord.dk

Tilsynsmyndighed: Brønderslev Kommune

KOPI MED KORTBILAG SENDT TIL

Klageberettigede i henhold til Husdyrlovens § 84:

- Ejer: Knud Thing, Hvilshøjvej 246, 9700 Brønderslev.
- Miljøministeren: Miljøcenter Aalborg, Niels Bohrs Vej 30, 9220 Aalborg Ø, e-mail: post@aal.mim.dk.
- Sundhedsstyrelsen: Embedslægeinstitutionen Nord, Vesterbro 81 B, Postboks 1826, 9100 Aalborg, e-mail: nord@sst.dk.
- Jesper Frank, Gl. Hvilshøjvej 7, 9700 Brønderslev
- Dorte Berthelsen Michelsen, Gl. Hvilshøjvej 15, 9700 Brønderslev
- Ib Engelhardt Hørning Olsen, Gl. Hvilshøjvej 23, 9700 Brønderslev
- Anna Marie Krustrup Willert, Gl. Hvilshøjvej 26, 9700 Brønderslev
- Jan Bistrup, Gl. Hvilshøjvej 27, 9700 Brønderslev
- Marlene Pedersen, Gl. Hvilshøjvej 30, 9700 Brønderslev
- Line Tørholm, Gl. Hvilshøjvej 31, 9700 Brønderslev
- Maria Christiansen, Gl. Hvilshøjvej 33, 9700 Brønderslev
- Jens Erik Petersen, Hvilshøjvej 314, 9700 Brønderslev (Ejer af Gl. Hvilshøjvej 36)
- Per Pedersen, Stubdrupvej 111, 9700 Brønderslev (Ejer af Hvilshøjvej 222)
- Bjarne Beltoft Olesen, Kingosgade 2, 9700 Brønderslev (Ejer af Hvilshøjvej 257)

Klageberettigede i henhold til Husdyrlovens § 85:

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

Klageberettigede i henhold til Husdyrlovens § 86 – lokale foreninger:

- DN Brønderselv Dronninglund, Lars Schønberg-Hemme, e-mail: dn@koushede.dk
- DOF Nordjylland, Vagn Gjerløv, Skovtoften 38, 9700 Brønderslev, e-mail: broenderslev@dof.dk.
- Danmarks Sportsfiskerforbund Miljøkoordinator: Per Michael Sonnesen, Asgård 48, 9700 Brønderslev – e-mail: per.sonne@mail.tele.dk.
- Vedsyssel historiske museum v/ Sidsel Wåhlin, e-mail: vhm@vhm.dk

Klageberettigede i henhold til Husdyrlovens § 87 – landsdækkende foreninger:

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

Andre:

- LandboNord, Erhvervsparken 1, 9700 Brønderslev. Att.: Allan K. Olesen, ako@landbonord.dk
- Lars Hahn Rasmussen, Sølvgade 26, 9700 Brønderslev (Forpagtet areal)
- Svend Erik Kristiansen, Hvilshøj Mark 179, 9700 Brønderslev (Forpagtet og aftale areal)
- Henning Kristensen, Hallundvej 96, 9700 Brønderslev (Forpagtet areal)
- Egon Engelhart Nielsen, Hallundvej 99, 9700 Brønderslev (Forpagtet areal)
- Elsebeth Stub, Vestergade 155, 9700 Brønderslev (Ejer af Rosenlundsvej 155, forpagtet areal)
- Morten Lykke Thomsen, Snabhedevej 20, 9700 Brønderslev (Forpagtet areal)
- Holger Dahl Hansen, Pilevej 29, 9700 Brønderslev (Forpagtet areal)

- Mogens Simonsen, Sneppevej 4, 9700 Brønderslev (Aftale areal)
- Jens Bak Simonsen, Grishøjgårdsvej 8, 9700 Brønderslev (Aftale areal)
- Hallund Vandværk, Fmd. Knud-Erik Nielsen, Sølvgade 80, 9700 Brønderslev.
- Øster Brønderslev Vandværk, Fmd. Alfred Møller, Bøgevej 3, 9700 Brønderslev

INDHOLDSFORTEGNELSE

1.	GENERELT	6
1.2	Meddelelse om godkendelse	7
1.3	Offentliggørelse og klagevejledning	8
2.	BRØNDERSLEV KOMMUNES VILKÅR, BESKRIVELSE OG VURDERING	10
2.1	Vilkår – Generelle forhold	10
2.2	Vilkår - Husdyrbrugets anlæg, indretning og drift	11
2.3	Vilkår - Husdyrgødning, opbevaring og håndtering	21
2.4	Vilkår - Husdyrgødning, arealer	23
2.6	Vilkår - Bedst tilgængelig teknik, BAT	26
2.5	Vilkår – Egenkontrol	32
3.	BRØNDERSLEV KOMMUNES SAMLEDE VURDERING	32
4.	BAGGRUND FOR GODKENDELSEN	43
4.1	Projektbeskrivelse	43
4.2	Forhold til loven	43
4.3	Tidligere meddelte afgørelser	44
4.4	Udtalelser vedrørende godkendelsen	44
4.5	Aktindsigt	44
4.6	Tilsyn med husdyrbruget	44

BILAG

Bilag 1:	Beliggenhed
Bilag 2:	Situationsplan
Bilag 3:	Kort over samtlige af husdyrbrugets arealer (ejede/forpagtede)
Bilag 4:	Beredskabsplanen og bilag hertil
Bilag 5:	Lugtgenegrænse
Bilag 6:	Fosforklasser og lavbund
Bilag 7:	Drikkevandsinteresser og nitratfølsomme indvindingsområder
Bilag 8:	Transportveje
Bilag 9:	Kapacitetserklæring
Bilag 10:	§7 Bufferzoner og overlap med udspretningsarealer
Bilag 11:	Beskyttede vandløb
Bilag 12:	§3 natur og udbringningsarealer
Bilag 13:	§3 naturpunkter til beregning af ammoniakdeposition
Bilag 14:	Sædskifter

1. GENERELT

Knud Thing har søgt Brønderslev Kommune om tilladelse til at udvide svineproduktionen beliggende på Hvilshøjvej 246, 9700 Brønderslev jf. § 12 i LOV nr. 1572 af 20/12/2006 lov om miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug. Udvidelsen af besætningen sker i eksisterende bygninger. Produktionsudvidelsen/ændringer er primært en ændring af dyregrupper og vægtintervaller. I forbindelse med udvidelsen/ændringerne foretages ingen bygningsmæssige ændringer.

Ansøgningen er modtaget første gang via det digitale ansøgningssystem www.husdyrgodkendelse.dk den 17. december 2007 skema nr. 5890, version 1, beregningsgrundlag 10-2007. Ansøgningen er genberegnet efter 14/10-2008.

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 18.6.2007 om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug (med senere ændringer).

Den ansøgte udvidelse er fra 351,53 til 399,17 DE (dyreenheder), idet produktionen af årssøer og produktionen af slagtesvin stiger og produktionen af smågrise falder. jf. nedenstående skema:

Tabel 1 oversigt over dyresammensætning i nudrift og ansøgt drift.

Produktionstype	Dyrekategori	Antal Nudrift	DE Nudrift	Antal Ansøgt	DE Ansøgt
Svin	Årsso, farestald, Kassestier, delvis spaltegulv	760	53,43	900	64,66
Svin	Årsso, løbe- og drægtighedsstald, Løsgående, spaltegulv	760	123,80	900	149,86
Svin	Smågrise, Toklimastald, delvis spaltegulv	3900	17,41	3900	22,48
Svin	Smågrise, Fuldspaltegulv	5900	26,34	2400	13,83
Svin	Slagtesvin, Fuldspaltegulv	3860	130,55	3860	134,41
Svin	Slagtesvin, Delvis spaltegulv, 25-49% fast gulv	0	0,00	400	13,93
Svin	DE i alt		351,53		399,17

Der er tale om en eksisterende bedrift, som er beliggende i det åbne land i et område med spredt bebyggelse. Nærmeste by, Øster Brønderslev ligger ca. 2215 m nordvest for ejendommen, og nærmeste nabo, uden landbrugspligt, ikke ejet af ansøger, ligger 188 meter øst fra ejendommen.

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

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

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

Ikke-teknisk resume

Knud Thing ønsker at ændre og udvide sin svineproduktion på Hvilshøjvej 246 fra:

- 760 årssøer til 900 årssøer
- 9800 smågrise (7,20 – 25,0 kg) til 6300 smågrise (8 – 31 kg)
- 3860 slagtesvin (25,0 – 110 kg) til 4260 slagtesvin (31 – 115 kg)

Dvs. en udvidelse fra 351,53 DE til 399,17 DE.

Produktionsudvidelsen/ændringen sker i eksisterende bygninger.

Det generelle krav om 15% ammoniakreduktion opfyldes ved valg af staldsystem, fodrings teknik og overdækning af gyllebeholder (4000 m³). Ligeledes er der hovedsagelig valgt en stalddtype med en lav ammoniak-fordampning (delvis spaltegulv).

En del af udbringningsarealerne ligger i nitratfølsomme indvindingsområder. Kravet om at der ikke må være en udvaskning > 50 mg NO₃/L eller ikke må være en stigning i udvaskningen fra disse arealer er opfyldt.

Baggrund

Ejendommen Toftegaard, Hvilshøjvej 246, som ejes af Knud Thing, Hvilshøjvej 246, 9700 Brønderslev, har ansøgt om udvidelse af ejendommens dyrehold i henhold til lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug. Ansøgningen er indtastet i 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 husdyrloven¹.

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 399,17 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 ansøgnings-skema nr. 5890 udtrukket af systemet den 17. december 2007 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.

1 Lov nr. 1572 om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug

Jens S. Thomsen

Jens Stadil Thomsen
Sagsbehandler Brønderslev Kommune

1.3 Offentliggørelse og klagevejledning

Der vil ske offentliggørelse af denne godkendelse i Østvendssyssel avis og Oplandsavisen den 28. april 2009. Godkendelsen vil endvidere ligge på Brønderslev Kommunes hjemmeside www.bronderslev.dk. Pligtmæssige adressater, jf. liste på side 3-4 vil få kopi af godkendelsen inkl. bilag tilsendt. Herudover vil godkendelsen kunne rekvireres i fotokopi hos Brønderslev Kommune.

Afgørelsen, der alene vedrører forholdene i henhold til lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug, kan inden 4 uger efter afgørelsens annoncering, dvs. **inden den 26. maj 2009**, påklages skriftligt til Miljøklagenævnet, Frederiksborggade 15, 1360 København K. Klagen skal sendes til Brønderslev Kommune.

Klageberettiget er ansøger, enhver med individuel, væsentlig interesse i sagens udfald samt visse nærmere angivne myndigheder og interesseorganisationer, jf. listen på side 3-4. Eventuel klage skal være skriftelig og indsendes til:

Brønderslev Kommune
Teknik og Forsyning
Ny Rådhusplads 1
9700 Brønderslev

eller sendes via e-mail: raadhus@994545454.dk

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

Opsættende virkning

Klage over godkendelsen har *ikke* opsættende virkning, hvorfor godkendelsen *på eget ansvar* kan udnyttes før klagefristen er udløbet. Hvis afgørelsen påklages kan godkendelsen ligeledes udnyttes før 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. 97916) på ejendommen Hvilshøjvej 246, 9700 Brønderslev, og arealerne under CVR.nr. 10 66 04 40, matr. nr. 6d, 9a, 9n og 9m Hvilshøj By, Ø. Brønderslev, 2o Kraghedens østlige Del, Ø. Brønderslev, 15p Ø. Brønderslev By, Ø. Brønderslev, 8d Kraghedens vestlige Del, Ø. Brønderslev og 4 Kølskegårds Enge, Ørum. (Beliggenhed bilag 1, situationsplan bilag 2 og areal oversigt 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 28-04-2009.
6. Såfremt miljøgodkendelsen ikke er udnyttet senest 2 år efter den er meddelt, bortfalder den del af godkendelsen 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.
 - Fritliggende gyllebeholdere skal fjernes inden 12 mdr.
 - Alle staldafsnit skal tømmes for husdyrgødning, der bortskaffes efter regler om udbringning af husdyrgødning.
 - Alle olietanke skal tømmes.
 - Restkemikalier, olieaffald, medicinaffald m.v. skal bortskaffes i henhold til Brønderslev Kommunes affaldsregulativer.

9. Der skal til enhver tid forefindes et eksemplar af denne miljøgodkendelse på ejendommen. Den ansvarlige for driften og de øvrige ansatte skal være bekendt med godkendelsen og dens vilkår.
10. Der skal forefindes en beredskabsplan eller driftsforskrift på ejendommen.
 - Beredskabsplanen revideres/kontrolleres sammen med de ansatte mindst 1 gang om året og skal være let tilgængelig og synlig.
 - Beredskabsplanens indhold skal være kendt af gårdens ansatte 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 4.

2.2 Vilkår - Husdyrbrugets anlæg, indretning og drift

Dyreholdet

12. Ejendommen tilladelses drevet med et dyrehold på maksimum 900 årssøer, 6.300 smågrise (8 – 31 kg) og 4.260 slagtesvin (31 – 115 kg). I alt 399,17 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 399,17 DE.
14. I forbindelse med afholdelse af tilsyn skal opgørelser fra CHR, slagteriafregninger eller lign. for hele den animalske produktion på Hvilshøjvej 246, 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 351,53 DE. I forbindelse med udvidelsen øges besætningens størrelse til 399,17 DE. Fordelingen i antal dyr for hver dyreart ses i

nedenstående skema. De 399,17 DE er angivet i henhold til den ved godkendelsestidspunktet gældende Bekendtgørelse om erhvervsmæssigt dyrehold, husdyrgødning, ensilage mv.²

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.

Tabel 2. Dyreholdets sammensætning og antal

Dyrekategori	Antal Nudrift	Stipladser Nudrift	DE Nudrift	Antal Ansøgt	Stipladser ansøgt	DE Ansøgt
Årsso, farestald, Kassestier, delvis spaltegulv	760	210	53,43	900	246	64,66
Årsso, løbe- og drægtighedsstald, Løsgående, delvis spaltegulv	760	650	123,8	900	780	149,86
Smågrise, Toklimastald, delvis spaltegulv	3900	630	17,41	3900	670	22,48
Smågrise, Fuldspaltegulv	5900	950	26,34	2400	410	13,83
Slagtesvin, Fuldspaltegulv	3860	925	130,55	3860	1000	134,41
Slagtesvin, Delvis spaltegulv, 25-49% fast gulv	0	0	0	400	100	13,93
DE i alt			351,53			399,17

Tabel 3. Justeringer i forhold til norm, angivet af ansøger, vedrørende årssøer

Dyrekategori	FE pr. årssø	Antal fravændede grise pr. årssø	Fravænningsvægt kg.
Årsso, farestald, Kassestier, delvis spaltegulv	465	29	8
Årsso, løbe- og drægtighedsstald, Løsgående, delvis spaltegulv	1045	29	8

Tabel 4. Justeringer i forhold til norm, angivet af ansøger, vedrørende smågrise og slagtesvin

Dyrekategori	Nudrift		Ansøgt	
	Indgangsvægt kg.	Udgangsvægt kg.	Indgangsvægt kg.	Udgangsvægt kg.
Smågrise, Toklimastald, delvis spaltegulv	7,2	25	8	31
Smågrise, Fuldspaltegulv	7,2	25	8	31
Slagtesvin, Fuldspaltegulv	25	110	31	115
Slagtesvin, Delvis spaltegulv, 25-49% fast gulv			31	115

Husdyrholdet etableres i eksisterende bygninger. Der skal ikke etableres yderligere opbevaringsanlæg i forbindelse med udvidelsen. Udvidelsen af dyreholdet kan ske umiddelbart efter § 16 godkendelserne på Snejpevej 4, 9700 Brønderslev og Grishøjgårdsvej 8, 9700 Brønderslev træder ikraft, indtil dette tidspunkt, vil det kun være muligt at udvide antallet af DE i forhold til eget/forpagtet arealer. Stald-systemerne er gennem gyllekummer og fortank (1300 m³) tilsluttet bedriftens gylletanke (3200 m³ og 4000 m³).

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

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

Råvarer og hjælpestoffer

16. Fodersiloer skal indrettes således at støvgener i forbindelse med indblæsning af foder undgås, f.eks. med melcykloner eller anden støvbegrænsende foranstaltning.
17. Udendørs håndtering af virksomhedens foder/råvarer, bygningers og siloers konstruktion samt virksomhedens drift i øvrigt må ikke give anledning til saftafgivelse på jorden, eller støv- og lugtgener, der efter kommunens vurdering medfører gener for omgivelserne.
18. Opbevaring af foder skal ske på en sådan måde, at der ikke opstår risiko for tilhold af skadedyr (rotter m.v.).
19. Kemikalier til rengøring af stalde skal opbevares i et rum med afløb til gyllesystemet eller separat opsamlingsbeholder. Såfremt kemikalierne opbevares i et rum uden afløb, skal de placeres på en spildbakke.
20. Mærkater på rengøringsmidler og andre kemikaliedunke skal være synlige og læsbare.
21. 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

22. 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.
23. 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.
24. Virksomheden skal straks kontakte Brønderslev Kommune, hvis det bliver konstateret, eller der opstår mistanke om, at en olietank er utæt.
25. 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, hjælpestoffer og olietanke

Udover staldanlæg er der maskinhus, kornsilo, fortank og 2 gylletanke. Stuehuset med garage er beliggende nedenfor maskinhus og staldbygninger. Se bilag 2.

Der anvendes årligt ca. 3.000 tons indkøbt foder, som opbevares i indendørs fodersilo, bygning 2. Der anvendes årligt ca. 2.100 tons eget korn, dette opbevares i kornsilo. Der anvendes varme via fjervarmeledning fra halmfyr beliggende Hvilshøj 266. Halmfyret leverer varme til opvarmning af stalde og stuehus på Hvilshøjvej 266 og 246. Overjordisk olietank under 6.000 liter installeret i 1995 bruges som buffer til opvarmning af ejendommen. 2.500 l dieseltank i maskinhus bruges til driftmiddel af ejendommens maskiner.

Ejendommen forsynes med vand fra privat boring.

Tabel 5. Bedriftens forbrug af råvarer, energi og vand.

FORBRUG AF RÅVARER, ENERGI OG VAND (tons,m³,kg,l, kwt)			
Resurse	Nudrift	Ansøgt	Opbevaring (f.eks tanktype, bygning og indretning)
Dieselolie til traktorer m.v.	28.000 l	28.000 l	2500 l tank bygning nr. 1
Fyringsolie	5.000 l	5.000 l	Ved bygning 2
Benzin	144 l	150 l	I 5 l dunk
Smøreolie	200 l	200 l	I tromler
Halm til halmfyr	300 tons	300 tons	Opbevares på anden ejendom
Kunstgødning	I henhold til kvote		Løs i bygning 1
Indkøbt foder	2.620 t	3.000 t	I indendørs silo, bygning 2
Pesticider	I henhold til sprøjtejournal		I kemi rum bygning1
Kemikalier, Rengøring	30 kg	30 kg	Forrum bygning 2
Elforbrug til lys opvarmning m.m.	450.000 kwt	500.000 kwt	
Drikkevand og vaskevand (drift)	5.500 m ³	6.000 m ³	

Spildevand

26. Drikkevandssystemet skal drives og vedligeholdes så unødvendigt spild undgås.
27. Afløb fra stalde, vaskeplads skal føres gennem tætte og lukkede ledninger til gyllebeholder eller anden opsamlingsbeholder.
28. 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.
29. Sanitært spildevand fra mandskabs rum skal ledes til særskilt spildevandsanlæg. Spildevandsanlægget skal være godkendt af Brønderslev Kommune.

Sprøjtemidler

30. Påfyldning og rengøring af marksprøjte skal ske på fast plads med afløb til opsamlingsbeholder.
31. 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 påfyldning 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:

Mængden af drikkevand og vaskevand, fra driften, er inden udvidelsen 5.500 m³ og vil efter udvidelsen være på ca. 6.000 m³. Dette ledes til gyllebeholder, hvilket er i overensstemmelse med gældende regler.

Indvendig rengøring af sprøjte foregår i marken. Det vurderes at indvendig rengøring af sprøjte foregår forsvarligt når dette sker i marken og efterfølgende sprøjtes ud over afgrøden. Det vurderes, at rengøring af maskiner foregår forsvarligt, når dette sker på en vaskeplads med afløb til gyllebeholder.

Sanitært spildevand:

Mængden af sanitært spildevand forbliver uændret på 30 m³. Det sanitære spildevand ledes til trixtank og sivedræn.

Overfladevand:

Der udledes årligt ca. 3.300 m³ tagvand fra stalde til grøft inden udvidelsen og ca. 3.300 m³ efter udvidelsen.

Affald

32. Arealerne omkring bygninger og tilkørselsveje skal holdes ryddelige og fri for affald, foderrester, gødning mm. Eventuelt spild på offentlige veje efter transporter i forbindelse med landbrugets drift skal fjernes snarest muligt.
33. Animalsk affald, herunder selvdøde dyr skal bortskaffes til autoriseret destruktionsanstalt og opbevares i lukket container eller lignende (større dyr under kadaverkappe), således at der i tidsrummet indtil afhentningen ikke opstår uhygiejniske forhold herunder adgang for omstrejfende dyr.
34. Affald, herunder farligt affald (olie- og kemikalieaffald) skal opbevares og bortskaffes i overensstemmelse med Brønderslev Kommunes affaldsregulativ.
35. 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

Affaldsfraktion	Opbevaring	Modtager
Dagrenovation	I sække	Kommunal ordning
Døde dyr	I container + cement plads	DAKA
Landbrugsplast	I container	Kommunal ordning
Papir/nylonsække	I container	Kommunal ordning
Klinisk risikoaffald	I boks i bygning 2	Kommunal ordning
Emballage fra sprøjtemidler	I container	Kommunal ordning
Rester af sprøjtemidler	Bruges evt. i kemirum 1	Kommunal ordning
Spildolie	I tromler i olierum bygning 1	Kommunal ordning/værksted
Oliefiltre	Værksted	Kommunal ordning/værksted
Akkumulatorer	Værksted	Kommunal ordning/værksted
Dæk	Værksted	Kommunal ordning/værksted
Jern/metal	På støbt plads	Produkthandler
Spraydåser	I container	Kommunal ordning
Lysstofrør	I container	Kommunal ordning
Elektronisk affald	I beholder	Kommunal ordning

Ejendommens affald håndteres og bortskaffes i henhold til kommunens affaldsregulativer.

Døde smågrise opbevares i kølecontainer indtil afhentning. Placering af kølecontainer og afhentningsplads fremgår af anlægstegning (bilag 2). Døde dyr afhentes af DAKA jf. bekendtgørelse om opbevaring af døde dyr (BEK. 439 af 11/05/2007).

Opbevaring af olie og kemikalieaffald fremgår af ovenstående tabel og placering bilag 2.

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

Støj, vibrationer, transport og lys

36. Husdyrbrugets samlede bidrag til støjbelastningen i omgivelserne må ikke overstige følgende værdier målt ved nabobeboelser eller deres opholdsarealer, angivet som ækvivalente, konstante, korrigerede støjniveau målt i dB(A). Tallene i parenteserne angiver midlingstiden inden for pågældende periode.

Mandag til fredag Kl. 7 - 18 (8 timer)	Alle dage Kl. 18-22 (1 time)	Alle dage Kl. 22-7 (½time)	Alle dage Kl. 22-7
Lørdag Kl. 7 -14 (7 timer)	Lørdag Kl. 14-18 (4 timer) Søn- og helligdag Kl. 7-18 (8 timer)		Maksimal værdi
55 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)	55 dB(A)

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

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

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

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

40. Støjmåling skal udføres af et akkrediteret firma.

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

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

42. 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.

43. Transport af husdyrgødning over en vejafstand på mere end 10 km fra husdyrproduktionsanlægget skal foregå med lastbil eller et påhængskøretøj hertil. Under transporten skal flydende gødning opbevares i lukkede tanke, og fast gødning skal overdækkes.

44. Såfremt det anslåede årlige antal transporter i forbindelse med projektet, der fremgår af tabel 8, overstiges med mere end 10 %, skal kommunen kontaktes og vurdere om det medfører væsentlige gener for de omkringboende.

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

De væsentligste støjkloder er ventilationsanlæg, foderanlæg, gyllepumper, den daglige brug af traktorer samt transporter til og fra ejendommen. Foderanlæg og ventilationsanlæg har kontinuerlig drift alle døgnets timer. Brugen af traktorer i det daglige vil normalt begrænse sig til dagtimerne, dog må der påregnes sæsonbestemt markarbejde ud over dette. Transporter på ejendommen samt til og fra ejendommen vil i nogen grad være sæsonbestemt i forbindelse med forårsarbejdet samt efterårets høstarbejde i marken. Stationære støjkloder er placeret inde i bygningerne. Der må påregnes støj når dyrene flyttes mellem staldafsnittene og ved transport af grise til og fra ejendommen. Indblæsning af foder kan ligeledes give anledning til støj. Gyllepumper kører ca. 1 -2 gange om ugen.

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

Tabel 7. Støjkloder

Type	Driftsperiode	Tiltag til begrænsning af støj	Placering
Ventilation	Hele året	Rengøring og justering	
Korntørring	August/september	Moderne støjsvage blæsere	Ude/inde
Foderanlæg	Hele året	Vedligeholdelse og smøring	Bygning 2
Kompressor	1-2 timer/mdr		Bygning 2
Gyllepumper	Ugentligt	Dykpumper	Ved beholder
Daglig brug af traktor		Moderat kørsel og vise hensyn	
Flytning af grise ml. staldafsnit	Ugentligt	Indendørs	
Transport af levende dyr	Ugentligt	Transport i lukkede vogne	

Ventilationsanlæg i nye stalde er nyeste teknologi, der afgiver et minimum af støj. Foderanlæg støjer minimalt, og er placeret inde i bygningerne. Indkøbt foder aflæsses i påslag og kun mineraler indblæses.

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

Der forventes ingen væsentlige vibrationsgener fra husdyrbruget. Den væsentligste årsag til vibrationer fra husdyrbruget er transporter, men ikke mere end der normalt kan forventes fra et husdyrbrug.

I nedenstående tabel ses antal transporter før og efter udvidelse:

Tabel 8. Transporter

Art	Antal/mængde pr år		Kapacitet pr transport		Antal transporter pr år	
	Nudrift	Ansøgt	Nudrift	Ansøgt	Nudrift	Ansøgt
Salg af smågrise	9300 stk.	22200 stk.	300 stk.	300 stk.	31	75
Søer til slagteri	210 stk.	300 stk.	5 stk.	6 stk.	42	50
Slagtesvin	3860 stk.	3860 stk.	150 stk.	150 stk.	26	26
Købt polte	351 stk.	450 stk.	50 stk.	50 stk.	7	9
Døde dyr	166 stk.	210 stk.	*	*	100	100
Indkøbt foder	2620 t	3000 t	24 t	24 t	110	125
Eget korn o.l.	1600 t	2100 t	10 t	10 t	160	210
Gylle	8400 t	8900 t	20 t	20 t	420	445
Dieselolie	28000 l	28000 l	2000 l	2000 l	14	14
Halm fra mark	300 t	300 t	6 t	6 t	50	50

Den interne transport på ejendommen er indrettet så den giver minimum gene for naboer. Ejendommens beliggenhed bevirker at hovedparten af alle transporter sker ad offentlig vej. For transportveje se bilag 8. Gylletransporter og transporter med markafgrøder er sæsonbetonet, medens øvrige transporter med dyr og foder er jævnt fordelt over hele året.

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

Udendørs belysning er styret af sensorer og vurderes ikke at være til gene for omkringboende.

Fluer og skadedyr

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

46. 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 henhold til Statens Skadedyrsbekæmpelse samt kommunens anvisninger.

Ved evt. flueproblemer vil disse blive bekæmpet med gyllefluer.

Rottebekæmpelse vil ske efter fast aftale med firmaet Scankill, der gennemgår ejendommen 4 gange årligt.

Ammoniakfordampning fra stald og lager

47. Foderkorrektionen type 2 må for dyregruppen årssø højest være 1,0085 udregnet efter følgende formel: $((FE \text{ pr. årssø} \times g \text{ råprotein pr. FE}) / 6250) - 1,50 - (\text{antal fravænnede grise pr. årssø} \times \text{fravænningsvægt} \times 0,024 \text{ kg N pr. kg tilvækst}) / 27,2$

48. Samtlige husdyr i dyregruppen årssø på hele bedriften skal leve op til ovennævnte kvælstofskrav. Dokumentationen skal mindst dække en sammenhængende periode på 12 måneder i perioden 15. september til 15. februar det efterfølgende år. Det kan f.eks. være effektivitetskontrol, foderkontrol, ajourførte foderplaner eller afregninger fra slagteri eller lignende.

49. Til smågrise må der maksimalt tildeles 164,8 g råprotein/FE, til slagtesvin må der maksimalt tildeles 157,3 g råprotein/FE. Dokumentation herfor skal kunne fremvises ved tilsyn. Dokumentationen kan være i form af fx effektivitetskontrol.

50. Der skal anvendes fasefodring med maks. 2,08 FE pr. kg tilvækst ved smågrise. Der skal anvendes fasefodring med maks. 2,87 FE pr. kg tilvækst ved slagtesvin. Dokumentation herfor skal kunne fremvises ved tilsyn. Dokumentationen kan være i form af fx effektivitetskontrol.
51. Gyllen i gyllekanalerne skal udpumpes mindst 2-4 gange om måneden.
52. Gyllebeholder nr. 2 (4000 m³) skal være forsynet med fast overdækning i form af teltoverdækning. Efter endt omrøring og udbringning skal overdækningen lukkes / reetableres umiddelbart efter. Skader på fast overdækning skal udbedres hurtigst muligt.
53. 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.

Beskrivelse og vurdering for vilkår – Ammoniakfordampning

Det generelle krav om reduktion af ammoniakfordampning på 15 % af udvidelsen er overholdt.

Den samlede emission fra anlægget efter udvidelsen er beregnet til 6482,69 kg N/år, og med en meremission fra anlæg på 491,78 kg N/år.

Husdyrproduktion omfattet af det generelle ammoniakkrav er beregnet til 5127,70 Kg N/år - dvs. eksisterende staldsystemer som ikke ændres. Husdyrproduktionen omfattet af reduktionskravet på 15% er beregnet til 804,97 kg N/år – dvs. emissionen fra de staldafsnit, der er ændrede og som derfor 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 områdets natur. Der ligger en gyllebeholder (4000 m³) indenfor 1000m i forhold til et naturareal, efter husdyrlovens § 7. Staldanlægget ligger 1060 m Øst for § 7-arealet. Merdepositionen af ammoniak på dette areal fra staldanlæg og opbevaringsanlæg er beregnet til at være ca. 0,0 kg N/ha/år. Der vil ved udvidelsen af svineproduktionen blive etableret fast overdækning af gyllebeholderen på de 4000m³.

Ammoniakdepositionen til § 3 områder indenfor 1000 m bufferzone fra anlægget vurderes ikke at overskride tålegrænsen for de pågældende naturtyper, idet merbelastning med ammoniak i udvalgte naturpunkter er beregnet til ca. 0,0 kg N/ha/år.

Nærmeste habitatområde, Hammer Bakker østlige del ligger ca. 10,9km syd for driftsanlægget og Store Vildmose ligger ca. 11,2km øst sydøst for driftsanlægget. Der er ingen af bedriftens arealer som ligger indenfor områder, der er udpeget som Natura 2000 beskyttelsesområder.

Merdepositionen i habitatsområderne er beregnet til 0,0 kg N/ha/år.

Det vurderes således med baggrund heri, at depositionen ikke vil påvirke Natura 2000-områderne væsentligt.

Lugt

54. 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.
55. 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 Hvilshøjvej 246 er beliggende i det åbne land i et område med spredt bebyggelse. Nærmeste by, Øster Brønderslev ligger ca. 2210 meter nordvest for ejendommen. Nærmeste nabo, uden landbrugspligt, ikke ejet af ansøger, ligger 188 meter øst fra ejendommen. Nærmeste samlede bebyggelse, Hvilshøj, ligger 914,47 m øst for ejendommen.

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

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

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

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

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

Tabel 9. Ventilation af driftsbygninger

VENTILATION AF DRIFTSBYGNINGER				
Bygning Nr.	Antal afkast	Afkast højde m	Afkast højde over tag	Over-/ undertryk/ andet
2	4	12,5	0,7	Undertryk
3	2	6	0,7	Undertryk
4+5	13	Gennemsnit 7	-	Ligetryk
6+7+8	8	9	0,7	Undertryk

Da gylleopbevaring primært foregår i ejendommens gyllebeholdere, forventes kun lugtbidrag fra gyllebeholderne ved udkørsel. Bedriftens 2 gyllebeholdere, på henholdsvis 3.200 m³ og 4.000 m³, ligger frit i landskabet. Gyllebeholderen på 3.200 m³, opført i 1993, ligger ca. 950 m sydvest for ejendommen og har flydelag af snittet halm/leca-nødder, hvilket der føres logbog over. Gyllebeholderen på 4.000 m³, opført i 2005, ligger ca. 600 m nordøst for ejendommen har flydelag af snittet halm/ leca-nødder, hvilket der føres logbog over, i forbindelse med udvidelsen etableres der teltoverdækning på denne beholder.

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 ansøgningsystemet 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:

Tabel 10. Resultat af lugtberegning

Område-type	Beregnings-model	Ukorrigeret geneafstand (meter)	Korrigeret geneafstand (meter)	Korrigeret geneafstand (meter), nudrift	Vægtet gennemsnitsafstand (meter)	Genekriterie overholdt?
Byzone	Ny	665,62 m				Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.
Samlet Bebyggelse	Ny	493,08 m				Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.
Enkelt bolig	FMK	212,13 m	173,24 m	161,11 m	188,83 m	Genekriterie overholdt. Korrigeret geneafstand kortere end vægtet gennemsnitsafstand.

Tabel 11. Afstand til omkringboende

Område	Afstand til område (meter)
Byzone	2214,98 m
Samlet bebyggelse	914,47 m
Enkelt bolig	188,83 m

Dvs. at geneafstanden efter udvidelse er kortere end den faktiske afstand. Udvidelsen overholder dermed de generelle afstandskrav. Lugtgenegrænserne ses i bilag 5.

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

- | |
|---|
| 56. Der skal altid sikres, at der på ejendomsniveau er opbevaringskapacitet til husdyrgødning på minimum 9 måneder på ejendommen. |
| 57. Omrøring af gyllebeholder må kun foretages 6 timer, før beholderen skal tømmes. |
| 58. Det skal sikres, at der ved utilsigtet start af pumper ved gylletank ikke pumpes gylle |

udenfor tanken.

59. 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.
60. Pumpning af gylle skal ske ved konstant overvågning.
61. Der skal til stadighed være halmballer i sådan et antal, at det er muligt at etablere en vold til sikring af nærvæd liggende vandløb mod forurening fra f.eks. gylleudslip. Alternativt kan der etableres en permanent jordvold.
62. 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.
63. Der skal etableres og vedligeholdes skærmende beplantning omkring begge gyllebeholdere, som i løbet af 4-5 år giver en vedvarende, effektiv afskærmning. Beplantningen skal bestå af minimum 5 rækker egnskarakteristiske træer og buske.

Beskrivelse og vurdering - Husdyrgødning

Der er ikke sat vilkår for håndtering af dybstrøelse, idet gylle er den eneste form for husdyrgødning på ejendommen. Husdyrgødning håndteres udelukkende som gylle. Ifølge ansøgningen vil der efter udvidelsen årligt produceres 8.902 tons (m³) 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 8.500 m³ (tons) incl. gyllekanaler og fortank, hvilket svarer til en opbevaringskapacitet for bedriften på lige knap 12 måneder. Tilstrækkelig opbevaringskapacitet på 9 mdr. er 6.685 m³. Ekstra kapacitet er 1.515 m³. Det vurderes således, at opbevaringskapaciteten er tilstrækkelig.

Tabel 12 Opbevaringsanlæg.

	Byggeår/ beholderkontrol	Kapacitet [tons]
Gyllebeholder 1 (38% lager)	1993 / 2004	3200 tons
Gyllebeholder 2 (47% lager)	2005	4000 tons
Fortank og gyllekummer (15% lager)		1300 tons
Samlet kapacitet		8.500 tons

Ved påfyldning af gyllevogn anvendes pumpe, så spild ledes ned i tanken.

Placeringen af gylletanke i forhold til vandløb, dræn, søer og vandindvinding vurderes at være hensigtsmæssig. Ejendommens boring er placeret omkring 600 meter sydvest for nærmest beliggende gyllebeholder. Der er ikke søer eller dræn i nærheden af gyllebeholderne og nærmeste vandløb er beliggende ca. 150 meter sydøst for nærmeste gyllebeholder. Det vurderes ikke at være større risiko for forurening med næringsstoffer af vandløb, dræn, søer

og vandindvinding, idet der er stillet vilkår om, at der til stadighed skal være halmballer til sikring mod forurening fra f.eks. gylleudslip.

2.4 Vilkår - Husdyrgødning, arealer

Udbringning generelt

64. Der må kun udbringes husdyrgødning på de udbringningsarealer, der fremgår af bilag 3
65. Dvs. der må udbringes husdyrgødning fra produktionen på ejendommen samt fra 184,00 DE svinegylle fra andet anlæg på bedriften og fra 91,8 DE svinegylle fra andet anlæg på bedriften dvs. i alt 674,98 DE.
66. Ændringer i udbringningsarealet, som ikke er omfattet i denne miljøgodkendelse, skal forinden anmeldes kommunen.
67. Udbringning af husdyrgødning skal ske således at lugtgener begrænses mest muligt.
68. 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.

Aftalearealer

69. Der skal foreligge dokumentation for at husdyrgødning svarende til 112 DE fraføres og udspredes på aftalearealer omfattet af den meddelte § 16 godkendelse til Grishøjgårdsvej 8.
70. Der skal foreligge dokumentation for at husdyrgødning svarende til 32 DE fraføres og udspredes på aftalearealer omfattet af den meddelte § 16 godkendelse til Snekpevej 4.

Beskrivelse og vurdering for vilkår – Udbringning

Ved udbringning af husdyrgødning er der beskrevet følgende i ansøgningen (med kursiv):

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. Enkelte 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 skrånner, 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.

Der tilføres husdyrgødning fra ejers andre bedrifter, Hvilshøjvej 266 og Hallundvej 96 til udbringning på arealerne. Der tilføres husdyrgødning svarende til 183,96 DE fra svineproduktionen Hallundvej 96, 9700 Brønderslev. Der fraføres husdyrgødning svarende til 112 DE til § 16 godkendte aftalearealer, Grishøjgårdsvej 8, der fraføres husdyrgødning svarende til 32 DE til § 16 godkendte aftalearealer, Snekpevej 4 og der fraføres husdyrgødning svarende til 4 DE til aftalearealer Hvilshøj Mark 179.

Det vurderes at udbringning af husdyrgødning lever op til BAT, ud fra beskrivelsen af ansøger sammenholdt med BREF dokumentet (Referencedokument for bedste tilgængelige teknikker).

Godkendelsen omfatter ikke udbringning af husdyrgødning på arealer, der er registreret som EF habitatområde eller EF fuglebeskyttelsesområde.

Brønderslev Kommune vurderer, at den øgede ammoniakfordampning fra udbringning af husdyrgødning ikke vil medføre en væsentlig merbelastning af naturtyper, der er udpegningsgrundlag for habitatområdet. Endvidere skal der jf. husdyrgødningsbekendtgørelsen ske nedfældning på marker indenfor 1.000 meter fra et § 7 areal.

Arealerne med marknr. 2-0a, 2-0b, 5-0a, 5-0b, 12-0, 12-1, 13-0, 33-0, 70-0, 70-2, 80-0d, 82-0b, 82-2 er beliggende indenfor 1000m fra et § 7 areal, derfor kræves det at gyllen nedfældes, hvis udspreddingen på disse arealer foregår på sort jord eller græs, jf. bilag 10. Udbringningen af gylle foregår ved slæbeslanger og ved nedfældning.

Endvidere er der registreret § 3 kultureng på mark nr.: 43-3, 49, 72-0 og 82-2.

Med hensyn til fosfor så ligger en del af udbringningsarealerne i oplande til Natura 2000 områder, der er overbelastet med fosfor. Aftalearealer beliggende i fosforklasse/lavbund behandles i § 16 godkendelser. Flere arealer er lavbundsarealer fosforklasse II, dvs. Lavbundsarealer med okkerklasse II eller derover, flere af disse arealer er drænede, og derved er der krav til fosfor for disse. Se bilag 6. Ifølge beregning fra ansøgningen er kravet til fosfor overholdt.

Tabel 13. Fosforklasser og Fosforberegning (husdyrgodkendelse.dk)

Klasser vedrørende fosforophobning	Antal ha	Før-situation	Efter-situation = krav
Pt < 4,0 eller udrænnet eller ikke afvander til Natura 2000 eller afvander til Natura 2000, der ikke er overbelastet med fosfor	289,69 Ha	8,3 kg P/ha/år	8,1 kg P/ha/år
Pt 4,0 - 6,0 og drænnet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	0,00 Ha	8,3 kg P/ha/år	8,1 kg P/ha/år
Lavbundslande og drænnet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	86,82 Ha	8,3 kg P/ha/år	8,1 kg P/ha/år
Pt > 6,0 og drænnet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	0,00 Ha	8,3 kg P/ha/år	0,0 kg P/ha/år

Ejendommens udspreddingsareal er oplyst til 376,51 Ha. Aftalearealer er på 108,96 Ha. Der er stillet vilkår om, at ændringer i udbringningsarealet incl. aftalearealerne, som ikke er omfattet i denne miljøgodkendelse, forinden skal anmeldes kommunen, hvilket f.eks. er tilfældet, hvis antallet af DE - der tilføres og udspreddes - påtænkes udvidet. På den baggrund vurderes det, at harmonikravet er overholdt. Bedriften udspreder reelt 1,4 DE/ha. (674,98 DE/485,47 ha).

Kørselsafstand til/fra udbringningsarealerne er meget varieret. De fleste af arealerne ligger lige omkring ejendommen, mens udbringningsarealerne længst mod vest er beliggende ca. 10 km derfra (regnet i luftlinje). I den forbindelse skal opmærksomheden henledes på, at transporten til nogle af disse arealer skal ske i lastbil.

Det skal tilstræbes, at 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.

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

Nitrat, nitratklasser og indvindingsopland.

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

72. Der skal anvendes et sædskifte med et udvaskningsindeks på 98 (S4) eller bedre på ejede/forpagtede arealer. (Bilag 14, Sædskifter)

Beskrivelse og vurdering for vilkår - Nitrat

Beskyttelsesniveauet for nitrat er sammensat af 2 elementer:

Beskyttelse i forhold til overfladevand

Beskyttelse i forhold til grundvand.

Overfladevand

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

Beskyttelsesniveauet for nitrat er defineret som en skærpelse af det generelle harmonikrav i nitratklasse 1-3. Afhængig af udbringningsarealernes placering vil der på bedriftsniveau blive beregnet et samlet krav til hele bedriften. DE reduktionsprocenten kan variere mellem 50 % og 100 %, hvor 50 % vil være tilfældet når alle udbringningsarealer er placeret i nitratklasse 3, og 100 % vil være tilfældet når alle udbringningsarealer er placeret udenfor nitratklasse 1-3. DE reduktionsprocenten for Hvilshøjvej 246 er angivet til 100 %.

Husdyrbrugets udspretningsarealer ligger i Brønderslev Kommune i opland til Limfjorden, som er et kvælstof-sårbart Natura 2000-område.

Beregningerne i ansøgningen er foretaget på grundlag af S4 sædskifte.

I ansøgningen viser beregning, at det maksimale dyretryk, DE_{max} er 1,4 DE/ha, og det reelle dyretryk, DE_{reel} for ansøgt drift, er 1,4 DE/ha. DE_{reel} er lig med end DE_{max} og beskyttelsesniveauet vedrørende nitrat-overfladevand er overholdt. Udvasningsberegninger af kvælstof (N) beregnet via Farm-N viser en udvaskning på 66,2 kg N/ha både før og efter udvidelsen.

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. Mark 70-0, 71-1, 72-1, 71-0a, 80-0a, 80-0b, 80-0c, 80-0d, 81-0a, 81-0b, 81-0c, 81-0d, 81-0e, 82-0a, 82-0b, 82-2 og 70-2 er beliggende i nitratfølsomt indvindingsområde, hvorfor der er foretaget beregning på disse marker. Drikkevandsinteresser og nitratfølsomme indvindingsområder ses på bilag 7.

Hvis nitratkoncentrationen er over 50 mg NO₃/l må der ikke være nogen merbelastning i forhold til nudrift. I den konkrete sag er nitratkoncentrationen 62-79 mg NO₃/l og udvaskningen giver ikke anledning til en merbelastning, men en forskel på 0 mg NO₃/l ift. nudriftssituationen, hvorfor projektet således opfylder kravet til nitrat i forhold til grundvand.

For øvrige arealer, dvs. langt de fleste af udspretningsarealerne, der er beliggende i område med almindelig eller begrænset drikkevandsinteresse, vurderes at de generelle landbrugsregler at være tilstrækkelige til at sikre grundvandet i disse områder.

Areal

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

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

Fosfor

73. Lavbundsarealer, jf. bilag 6 der ikke allerede er angivet som drænede/grøftede må ikke drænes eller grøftes.
74. Bedriftens fosforoverskud må ikke overstige 8,1 kg P/ha/ år. Det forudsætter at der ikke tilføres fosfor med handelsgødning/uorganisk gødning, såfremt der er balance eller fosforoverskud på arealerne (startgødning til majs undtaget).

Beskrivelse og vurdering for vilkår - Fosfor

Med hensyn til fosfor så ligger en del af udbringningsarealerne i oplande til Natura 2000 områder, der er overbelastet med fosfor. Aftalearealer beliggende i fosforklasse/lavbund behandles i § 16 godkendelser. Flere arealer er lavbundsarealer fosforklasse II, dvs. Lavbundsarealer med okkerklasse II eller derover, flere af disse arealer er drænede, og derved er der krav til fosfor for disse. Se bilag 6. Ifølge beregning fra ansøgningen er kravet til fosfor overholdt. Fosforklasser og fosforberegning fra husdyrgodkendelse, på baggrund af ansøgers oplysninger, kan ses af tabel 13.

2.5 Vilkår - Bedst tilgængelig teknik, BAT

75. Ved substitution af råvarer og hjælpestoffer skal husdyrbruget dokumentere, at substitutionen sker til mindre miljøbelastende råvarer og hjælpestoffer.
76. Foder, til smågrise, slagtesvin og årssøer, skal være tilsat godkendt fytase-produkt. Mængden af tilsat fytase skal som minimum være den normale (100%) dosering, under

hvilket det pågældende fytase-produkt er godkendt. Dokumentation herfor skal kunne fremvises ved tilsyn. Dokumentationen kan være i form af fx effektivitetskontrol.

77. Anlæg, der er særligt energiforbrugende, skal kontrolleres og vedligeholdes således, at de altid kører energimæssigt optimalt.
78. Ved udskiftning af anlæg og maskiner skal der vælges tidssvarende modeller, som lever op til forøgede krav vedrørende påvirkning af miljø og natur.
79. Landbruget skal ved miljøtilsyn 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 konsulenten vedrørende BAT på ejendommen:

Generelt om Bedst Anvendelig Teknologi (BAT)

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

Idet der er tale om en ansøgning 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 (med forbehold for at de reelt er arkiveret og "udløbet"). Det bemærkes endvidere at der i forbindelse med Husdyrloven er indført referencestaldsystemer for de forskellige dyretyper. Referencesystemet er den tilgængelige staldtype med lavest NH₃-fordampning og kan som sådan betragtes som bedst tilgængelig teknologi. I bilag 3 i vejledningen til Husdyrloven er der endvidere anført en række teknologier, der kan anvendes til yderligere reduktion af NH₃-fordampningen og som anses for tilstrækkeligt dokumenterede.

Staldindretning

Staldindretning på ansøgt ejendom

Udvidelsen foregår i eksisterende stalde.

De eksisterende stalde har gennemgået en større renovering i 2005, hvor en stald med fuldspaltegulv blev ændret delvis spalter (farestald klimastald). Staldafsnittet med fuldspaltegulv renoveres og ændres til delvist spaltegulv senest i 2015 som følge af dyrevelfærdskrav.

Staldsystemer i ansøgt situation fremgår af nedenstående tabel:

Kategori	Antal	Staldsystem
<i>Slagtesvin 31- 115 kg</i>	400	<i>Delvis spalter</i>
<i>Slagtesvin, 31-115 kg</i>	3860	<i>Fuldspalter</i>
<i>Smågrise, 8-31 kg</i>	3900	<i>2-klimastald med delvis spaltegulv</i>
<i>Smågrise , 8-31 kg</i>	2400	<i>Fuldspalter</i>
<i>Drægtige søer</i>	900	<i>Løsgående, delvis spaltegulv</i>
<i>Farestald</i>	900	<i>Kassestier, delvis spaltegulv</i>

Redegørelse for anvendelse af BAT

Med henblik på at reducere NH₃-emissionen fra staldanlægget er det i henhold til BREF (2003) generelt BAT i svinestalde at reducere overfladearealet, hvorfra der kan ske NH₃-fordampning, at fjerne gyllen hyppigt fra gyllekanaler, at afkøle gødningsoverfladen samt at bruge overflader, der er nemme at rengøre.

I den aktuelle sag foregår udvidelsen i eksisterende stalde. I sostalden, løbe-drægtighedsstald og farestald med delvist spaltegulv, hvilket reducerer overfladen, hvorfra der kan ske NH₃-fordampning.

Den ene smågrisestald og slagtesvinestalde er bygget i 1996 og vil senest i 2015 blive renoveret til delvis spalter, som er en bat-teknologi.

Ifølge Miljøstyrelsens notat om BAT af 28.01.08 skal ansøger oplyse, hvornår en ikke BAT stald vil blive renoveret så den lever op til BAT – i dette tilfælde smågrisestalden og slagtesvinestalden, der er med fuldspalte.

Ansøger har oplyst, at de konkrete stalde er fra 1996. Ejer vil senest i 2015 renovere de konkrete stalde så de lever op til BAT. BAT staldsystemer for smågrise er to-klimastald med delvist spaltegulv (BAT-byggeblad 106.03-52). BAT staldsystemer for slagtesvin er delvist spaltegulv (BAT-byggeblad 106.04-52) og delvist spaltegulv med skraber og køling af kanalbund (BAT-byggeblad 106.04-53).

Fravalg af BAT

Der etableres ikke kemisk eller biologisk luftrensning i hverken nye eller gamle staldanlæg. Kemisk luftrensning af 60% af afgangsluften er omtalt i BAT-byggeblad 106.04-58 (arkiveret 2007) med en reduktion af ammoniakfordampningen på ca. 50% og en meromkostning på ca. 8 kr. pr. produceret slagtesvin. Biologisk luftrensning har vist en bedre lugtreducerende effekt end kemisk luftrensning. Der er imidlertid en del problemer med tilstopning af filtre, ligesom der ikke er foretaget en økonomisk evaluering af biologisk luftrensning. Der arbejdes fortsat intenst på udviklingen af driftsikre anlæg til kemisk og biologisk luftrensning. Hverken kemisk eller biologisk luftrensning er beskrevet i BREF-dokumentet.

Der etableres ikke gyllekøling, idet den aktuelle udvidelse foregår i eksisterende stalde, og det ikke er 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. Svovlsyrebehandling af gylle i slagtesvinestalde med delvist spaltegulv er tidligere beskrevet som BAT-kandidat i de nu arkiverede byggeblade. Når forsuring alene er BAT kandidat skyldes det, at omkostningerne til etablering og drift er for store. 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; tørfoder på ejendommen.

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

Der anvendes fasefodring til slagtesvinene, således at der anvendes 2 -3 forskellige foderblandinger i perioden fra indsætning til slagtning. Ved fasefodring er det muligt at fodre slagtesvinene efter deres næringsstofbehov i de forskellige vægtklasser. Derved reduceres udskillelsen af kvælstof og fosfor.

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

De anvendte foderblandinger tilsættes enzymet fytase, hvorved fordøjeligheden af foderets naturlige indhold af fosfor øges og udskillelsen af fosfor med gødningen reduceres. Det medfører et reduceret behov for indkøb af fosfor.

Redegørelse for anvendelse af BAT

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

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

Opbevaring og behandling af husdyrgødning med redegørelse for BAT

Gyllen opbevares i ejendommens to gylletanke på hhv. 3.200 og 4.000 m³. Tanken på 4.000 m³, som er opført i år 2005 etableres der teltoverdækning i forbindelse med udvidelsen af besætningen. Opbevaringsanlæg er indtegnet på anlægstegningen (bilag 2). Der er vedlagt kapacitetserklæring (bilag 5) (bilag 9). På den ene af de to eksisterende gylletanke etableres naturligt flydelag med snittet halm /lecanødde eller tilsvarende og der føres logbog. Alle tanke opfylder Husdyrgødningsbekendtgørelsens skærpede krav (pr. 15.08.2008) til pumper etc. Der udføres 10års-beholderkontrol af godkendt firma. Tankene tømmes normalt 1 gang årligt med henblik på inspektion.

Der foretages ikke behandling (separation, beluftning, biologisk behandling, forsuring, kompostering eller lign.) af husdyrgødningen på anlægget. Der er tilstrækkeligt landbrugsareal til rådighed i lokalområdet og samtidig er der tale om en relativ lille udvidelse, der ikke økonomisk kan bære investering i separationsanlæg.

Redegørelse for anvendelse af BAT

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

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

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

Det vurderes at ansøgers foranstaltninger vedr. opbevaring og behandling af husdyrgødning, lever op til BAT. Kapacitetserklæring er vedlagt som bilag 9.

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 mekanisk ventilation i alle staldefsnit. Ventilationsanlægget optimeres løbende og indstillinger justeres. Ventilationssystemet er med frekvensmotor og multi-step funktion i alle staldefsnit med undtagelse og staldefsnit nr. 4 og 5. Staldefsnit 4 og 5, som er bygget i 1996 bliver renoveret senest i 2015.

Der foretages hyppigt eftersyn og renholdelse af luftkanaler; herved undgås modstand i ventilationssystemet. Ventilationsafkast er vist på anlægstegningen (bilag 2). Detaljer omkring ventilation fremgår af bilag 3 (Tabel 9).

Der anvendes lavenergi-belysning udendørs. Der er timer på lys i alle staldefsnit. Der er ikke lys i stalderne om natten. I staldefsnittene slukkes lysene ved arbejdstids ophør.

Forventet forbrug af olie, el m.m. fremgår af bilag 3 (Tabel 6). Placering af olietanke m.m. fremgår af bilag 2.

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.

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 (Tabel 5). Der foretages jævnlig kalibrering af drikkevandsinstallationer med henblik på at undgå unødigt spild. Lækager identificeres og repareres. De enkelte staldefsnit rengøres med højtryksrensere efter hvert hold.

BAT vedr. vandforbrug

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

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.*
- *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 4).*
- *Der leveres grise til Danish Crown og Jutland Meat i øjeblikket, men ændres i forhold til markedssituationen, slagteri og produktionen er dermed omfattet af kvalitetsprogrammet Code of Practice og Danish kontrol.*
- *Personalet uddannes løbende gennem kurser og efteruddannelse.*
- *Staldafsnittene er tilkøbet 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

80. På tilsynsmyndighedens forlangende skal virksomheden dokumentere overholdelse af denne godkendelses vilkår.
81. I forbindelse med afholdelse af tilsyn skal opgørelser fra CHR, slagteriafregninger (eller tilsvarende) for hele den animalske produktion på bedriften, dækkende de sidste 5 års produktion, ligge til rådighed for tilsynsmyndigheden.
82. Bedriften skal føre journal, der skal opbevares i mindst 5 år. Journalen skal forevises tilsynsmyndigheden på forlangende.

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

I ansøgningen er anført følgende om egenkontrol (med kursiv):

Der udarbejdes mark- og gødningsplan i henhold til lovkrav. Besætningen gennemgås sammen med dyrlæge hver 4. uge, hvor besætningens behandlingsbehov konstateres. Gennemgang af stalde sammen med fagkonsulenter efter behov. Gennemgang af markbrug sammen med fagkonsulent efter behov. Hver måned føres logbog over gyllebeholdernes flydelag. Ved påfyldning af marksprøjte sikres at der ikke sker overløb. Der er vandforsyning fra lukket system. Gylletanke bliver kontrolleret hvert 10. år af autoriseret kontrollant. Staldafsnittene er tilkoblet alarmanlæg. Ejendommens forbrug registreres løbende. Kan dokumenteres med udskrift af revisionsliste.

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

I ansøgningen er nedenstående anført som undersøgt alternativ (med kursiv):

0-Alternativer

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.

Alternativer

Et alternativ til udvidelsen på ejendommen kan være opkøb af anden ejendom, hvorpå en husdyrproduktion kan etableres. Sidestillet hertil kan være en forpagtning, men kravet til indtjening betyder stadigvæk, at der er et behov for vækst og nytænkning

Kommentarer til udvidelsen

I for-offentlighedsfasen, annonceret i Oplandsavisen og Østvendssyssel avis tirsdag d. 13. maj 2008 frem til d. 27. maj 2008 er der ikke kommet bemærkninger til udvidelsen.

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.

Udvidelsen af besætningen sker i eksisterende bygninger alene ved udskiftning af inventar, så de passer til smågrise, slagtesvin og årssøer. Der skal ikke ske nybyggeri i forbindelse med konverteringen/udvidelsen.

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.

Anlægget ligger inden for udpegningen Jordbrugsområde i Regionplan 2005, og det ligger uden for naturbeskyttelseslovens bygge- og beskyttelseslinier.

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

- Lugt

Der er ansøgt om tilladelse til udvidelse af eksisterende dyrehold fra 351,53 DE til 399,17 DE i svin. De angivne DE er opgivet i henhold til den ved godkendelsestidspunktet gældende Husdyrgødningsbekendtgørelse.

Ejendommen Hvilshøjvej 246 er beliggende i det åbne land i et område med spredt bebyggelse. Nærmeste by, Øster Brønderslev ligger ca. 2.210 meter nordvest for ejendommen. Nærmeste nabo, uden landbrugspligt, ikke ejet af ansøger, ligger 188 meter øst fra ejendommen. Nærmeste samlede bebyggelse, Hvilshøj, ligger 914,47 m øst for ejendommen.

Nærmeste nabo, uden landbrugspligt, ikke ejet af ansøger, er Gl. Hvilshøjvej 7 der ligger 188 m fra ejendommen. Den korrigerede geneafstand er beregnet til 173,24 m for enkelt bolig, og den faktiske afstand er 188 meter. Dermed er de nærmeste naboer beliggende udenfor genegrænsen.

Det vurderes således, at godkendelsen ikke vil medføre øgede lugtgener for naboejendomme, da nærmeste nabobeboelse, ligger udenfor den beregnede geneafstand. 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 støjkrav.

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 Skadedyrslaboratorium opdateres jævnligt.

- Støv

Med hensyn til støvgener fra gården forventes det ikke at give væsentlige problemer. Dog henvises der til god landmandspraksis 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

På bedriften er der udendørs belysning i den vestlige ende af staldbygning 7 og staldbygning 5-2. Dette lys vurderes ikke at blive til gene for naboer.

- Affald

Ejendommens affald håndteres og bortskaffes i henhold til kommunens affaldsregulativer. Håndtering af døde dyr (kadavere) er i orden.

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.

- Transport

Bedriften ligger hensigtsmæssighed ift. til- og frakørselsforhold. Der er ikke stillet vilkår om, at transport med gylle skal foregå i tidsrummet mellem kl. 07 og 18, og gå udenom Øster Brønderslev by, men sådan praksis vil være i henhold til "godt landmandsskab", og vil være med til at undgå gener for beboere i den nærmeste by.

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. Antallet af transporter er efter Kommunens opfattelse ikke af et omfang, som vil indebære væsentlige forøgede gener for omkringboende. Skitse visende transportveje ses i bilag 9.

- 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 450.000 kWh. Det fremtidige energiforbrug forventes at ligge på 500.000 kWh. Ventilationen i staldene er mekanisk ventilation, der er anvendt ventilatorer af typen SKOV multi-step med frekvensmotor, der optimeres løbende.

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 ressourcestyling på bedriften. Et tiltag i dette arbejde vil være, at der årligt udarbejdes et grønt regnskab for bedriften. Med de tiltage der i øvrigt 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 bedriften gennemgås med henblik på besparelse på el-forbrug og andre energikilder, evt. sammen med sit energiselskab
- 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:

- Bliver ventilationsanlægget optimeret løbende og indstillinger justeres. Ventilationsanlægget i nogle af de eksisterende stalde er af typen SKOV multi-step, der kun anvender de ventilatorer, der er nødvendige for at holde stalden velventileret. Det er meget energibesparende i forhold til andre ventilationstyper.
- Bliver der desuden foretaget eftersyn og renholdelse af luftkanaler efter behov. Herved undgås modstand i ventilationssystemet.
- Er der etableret sensorer/bevægelsesmelder på udendørs lys.

Ejendommen er omfattet af kvalitetsprogrammet Code of Practice og Danish kontrol, og det forventes, at den i øvrigt bliver drevet efter de principper der er opstillet i begrebet "godt landmandskab".

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, hærværk 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 afleveret til anden bortskaffelsesordning, skal der forinden gives dispensation fra Brønderslev Kommune. Derudover skal der på ejendommen føres registrering over affaldsproduktionen efter de gældende regler. Det er BAT at 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. For at sikre at gyllen udbringes så tæt på det tidspunkt, hvor afgrøden har maksimalt næringsstofoptag 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 er på knap 12 måneder, så husdyrgødningsbekendtgørelsens krav samt det stillede vilkår er derfor opfyldt på ejendommen.

Sytten marker ligger i nitratfølsomme indvindingsområde – mark 70-0, 71-1, 72-1, 71-0a, 80-0a, 80-0b, 80-0c, 80-0d, 81-0a, 81-0b, 81-0c, 81-0d, 81-0e, 82-0a, 82-0b, 82-2 og 70-2. Der er lavet udvaskningsberegning for markerne.

Det vurderes, ud fra ansøgningskemaet, at beskyttelsesniveauet for nitrat i forhold til grundvandet er overholdt, da der ikke er en merbelastning i forhold til nudrift. Således vil udvidelsen ikke medføre en øget miljøpåvirkning af det nitratfølsomme område. Kort over nitratfølsomme områder ses af bilag 7.

Alle øvrige arealer er beliggende i områder med almindelig eller begrænset drikkevandsinteresse, jf. bilag 7. Det 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 næringsstoffoptag 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, fugtigt 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.

Desuden er der sat vilkår for håndtering af sprøjtemidler. Det er således vurderet, at påfyldning og rengøring af marksprøjte foregår forsvarligt, når det sker på en vaskeplads med afløb til gyllebeholder, hvilket der stilles vilkår om forsat skal være arbejdsgangen.

- vandløb

Dele af ejendommens jorder ligger ved eller i nærheden af flere forskellige vandløb (se bilag 11):

- Ryå; Mark nr.: 21-0, 23-0, 33-0, 41-0, 115, 117, 124 og 126
- Stubdrup bæk; Mark nr.: 72-0
- Privat vandløb med udmunding i lygtebækken; Mark nr.: 82-02

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

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 skråner på intet sted med 6 grader eller mere ned mod vandløbene. 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 udspreddning af husdyrgødning i det omfang, der ansøges om og efter gældende regler på de vandløbsnære arealer, ikke vil påvirke flora og fauna i de aktuelle vandløb. På det grundlag vurderes det, at ændringen ikke vil være i modstrid med vandløbsmålsætningerne.

- Opland fjord og hav

Ejendommen og udspreddningsarealerne ligger i oplandet til internationale beskyttelsesområde Limfjorden. Limfjorden er påvirket 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. Arealerne ligger udenfor nitratklasse 1-3, DE-reduktionsprocenten sat til 100 % i forhold til de generelle regler.

Ifølge den indsendte ansøgning viser beregning at det maksimale dyretryk, DE_{max} , er 1,4 mens det reelle dyretryk, DE_{reel} for ansøgt drift, er 1,4 DE/ha.

N-udvaskningen i nudrift beregnet til 66,2 kg N/ha og er det samme i ansøgt drift.

Det vurderes at udledning af kvælstof ikke vil medføre en væsentlig negativ påvirkning af de habitater og naturtyper, der udgør udpegningsgrundlaget for de internationale beskyttelsesområder.

Med hensyn til fosfor så ligger 86,82 ha udbringningsarealerne i oplande til Natura 2000 områder, der er overbelastet med fosfor. Desuden er en del af arealerne lavbundsarealer ikke omfattet af okkerklasse I, flere af disse er drænedede, og derved er der krav til fosfor for disse. Udspreddningen må dog ikke være større, end harmonireglerne giver mulighed for.

Der udspreddes 29,2 kg P/ha og der fraføres 21,1 kg P/ha hvilket giver en gennemsnitlig fosforoverskud på alle arealer på 8,1 kg P/ha. Fosforoverskud for lavbundsarealerne i opland til Natura 2000 overbelastet med fosfor er 86,82 ha * 8,1 kg/P/ha = 703,24 kg P.

Tabel 16. Fosfor beregning(husdyrgodkendelse.dk)

Krav om P-overskud overholdt	Ja
Evt. yderligere reduktion nødvendig for at overholde kravet	-3 kgP
Maksimalt tilladt P-overskud/ha/år i gennemsnit for hele bedriften (ifølge tabel) :	8,1 kg P/ha/år.
P tilført pr. ha/år i ansøgt drift	29,2 kg P/ha/år
P-fracørsel, arealvægtet gennemsnit	21,1 kg P/ha/år
P-overskud/ha/år for ansøgt projekt	8,1 kg P/ha/år

Fosforoverskuddet beregnes ud fra det aktuelle standardsædskifte og den deraf beregnede normoptagelse af fosfor og tilførslen af fosfor fra husdyrgødning og anden organisk gødning.

Det vurderes ud fra beregningerne, at dyreholdet ikke medfører en øget miljøpåvirkning af Limfjorden.

Natur

- Arealstatus

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

- Økologiske forbindelser

Anlægget er ikke beliggende i et område, som er udpeget som økologisk forbindelse.

Udspredningsarealerne Mark 43-1, 49, 72-0 og 82-2 er overlappende med områder som er udpeget som økologisk forbindelse.

Det vurderes, at der ikke vil ske en intensivering af markdriften på disse arealer, og godkendelsen vil derfor ikke være i strid med regionplanens (nu landsplandirektivet) retningslinier for de økologiske forbindelser.

- Beskyttede naturtyper

Naturbeskyttelseslovens § 3 beskytter overdrev, moser, heder, enge, strandenge, strandsumpe, søer og vandløb mod ændringer i tilstanden heraf. Beskyttelsen gælder for alle de beskyttede naturtyper, bortset fra søer og vandløb, hvis de har en minimumsstørrelse på 2.500 m² i sammenhængende areal. Beskyttelsen gælder for søer på 100 m² og derover. Arealer der er mindre end 2.500 m² er omfattet af beskyttelsen, hvis de indgår i en mosaik af naturtyper med et samlet areal på 2.500 m².

Brønderslev Kommune har undersøgt, om de ansøgte udbringningsarealer har sammenfald med de naturtyper, der er beskyttet efter § 3 i naturbeskyttelsesloven. Mark nr. 49, 43-2, 82-2 og 72-0 er overlappende med arealer som er registreret som § 3 beskyttet kulturesseng (se bilag 12).

For kulturessengarealer gælder, at de maksimalt må have en omlægningshyppighed som før 1992, og ikke oftere end hvert 7.-10. år. De må maksimalt gødskes som før 1992 og gødskningsniveauet må aldrig overskride Plantedirektoratets gødningsnormer, som er 132 kg N/ha/år ved to slæt årligt for enge med denne omlægningshyppighed.

Der findes endvidere registreret § 3 natur som grænser umiddelbart op til de ansøgte udbringningsarealer (se bilag 12). Ud fra kortlagte højdekurver vurderes det, at der i

områderne ikke findes hældninger i terrænet som kan give anledning til yderligere restriktioner i forhold til disse områder.

- § 3 natur og ammoniak

Emissionen af ammoniak fra det ansøgte anlæg vil samlet være 6482,69 kg N/ha/år. Heraf udgør meremissionen i forhold til det eksisterende anlæg 491,78 kg N/ha/år. Dette vil medføre en merdeposition af ammoniak i området omkring anlægget. Det er derfor undersøgt, hvilke § 3 arealer der ligger i nærheden af anlægget.

Der ligger indenfor 1000 m fra anlægget følgende arealer som er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3: Nærmeste beliggende § 3 areal er i form af en mose, som ligger 580 meter syd for bedriftens bygninger. Endvidere er der beliggende en mose 670 m, samt en eng 800 m vestsydvest, en mose 820 m sydsydøst og en mose 830 m syd for bedriften.

Der er for de to nærmeste § 3 arealer, i forhold til anlægget, afsat et naturpunkt (se også bilag 13), for hvilket den specifikke mer- samt totaldeposition af ammoniak fra anlægget er beregnet (se tabellen nedenfor).

Ammoniakdeposition i §3 natur:

§3 naturtype	Naturpunkt nr.	areal	Afstand, retning	Merdeposition	Totaldeposition
Mose	1	8862 m ₂	670 m, 70°	Ca. 0,0 kg N/ha/år	0,48kgN/ha/år
Mose	2	5978 m ₂	580 m, 0°	Ca. 0,0 kg N/ha/år	0,49 kg N/ha/år

Værdierne for merdeposition i naturpunkterne er ca. 0,0 kg N/ha/år og giver dermed ikke anledning til yderligere tiltag for reduktion af ammoniak.

Desuden ligger der nogle søer indenfor 1000 m fra anlægget, som også er omfattet af §3. Der er ikke beregnet ammoniakdeposition for søerne, idet disse ikke er A-målsatte og derudover vurderes ikke at være særligt ammoniakfølsomme.

- Beskyttet natur efter lov om miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug

Lov om miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug, § 7, beskytter i loven fastsatte naturtyper, som er særligt følsomme overfor udledning af luftbåret kvælstof. Der er i bilag 3 til loven fastsat minimumsgrænser for deposition af ammoniak i disse områder når naturområdet ligger indenfor 1000 m fra anlægget. Hvis et § 7 beskyttet område ligger indenfor 300 m fra anlægget må der ikke ske en meremission af ammoniak i forbindelse med udvidelsen. Desuden medfører tilstedeværelsen af § 7 beskyttede arealer indenfor 1000 m fra udbringningsarealer et krav om nedfældning af al udbragt husdyrgødning indenfor 6 timer efter udbringning, når jorden er uden plantedække, jvf. BEK nr. 1695 af 19/12/2006, bekendtgørelse om husdyrbrug og dyrehold for mere end 3 dyreenheder, husdyrgødning, ensilage, mv., § 38 stk. 5 jvf. § 24 stk.3.

- Merdeposition i § 7 område: Det nærmeste registrerede § 7 areal er et overdrev på ca. 3,2 ha, beliggende ca. 1060 m vest for anlægget. Merdepositionen i dette punkt er beregnet til ca. 0,0 kg N/ha/år.

- Arealer med krav om nedfældning: Udbringningsarealerne der er omfattet af vilkåret om nedfældning, da de ligger indenfor 1000 m bufferzone fra § 7 områder, er mark nr. 2-0a, 2-0b, 5-0a, 5-0b, 12-0, 12-1, 13-0, 70-0, 70-2, 80-0d, 82-0b, 82-2 (se bilag 10)

- Fredninger

Der er ikke fundet fredninger på bedriftens arealer.

- Kumulativ effekt

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

- Internationale naturbeskyttelsesområder

Flere landområder er udpeget som Ramsarområde, EF-fuglebeskyttelsesområde og EF habitatområde, som alle indgår under Natura 2000 netværket.

Ramsarområder er vådområder med rigt fugleliv og så mange vandfugle, at de har international betydning. Områderne er indeholdt i EF-fuglebeskyttelsesområde.

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 områdets naturtyper og levestederne for arterne eller medføre forstyrrelser, der har betydelige konsekvenser for de arter, området er udpeget for. I Ramsarområder skal beskyttelsen af områderne tillige fremmes.

Ingen af bedriftens arealer ligger indenfor områder, der er udpeget som Natura 2000 beskyttelsesområder. Det nærmest beliggende Natura 2000 område er EF Habitatområde nr. 218: Hammer Bakker østlige del der ligger ca. 10,9 km syd for driftsanlægget og 8,2 km fra nærmeste udbringningsareal. Endvidere ligger EF Habitatområde nr. 12, Store Vildmose, ca. 11,2 km øst sydøst fra bedriftsbygningerne.

Det er vurderet, på baggrund af disse store afstande, at udvidelsen ikke vil forringe Natura 2000 områdernes naturtyper eller medføre forstyrrelser, der har betydelige konsekvenser for de arter, som områderne er udpeget på baggrund af.

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

- 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, Bæklampret, Damflagermus og Sydflagermus. 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 rødlistearter.

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.³

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.

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.

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.

4. BAGGRUND FOR GODKENDELSEN

4.1 Projektbeskrivelse

Ansøgningen fra www.husdyrgodkendelse.dk, skema nr. 5890, version 6 udtaget af systemet den 4. marts 2009, beregningsgrundlag 10-2007. Dvs. med det beregningsgrundlag der er i det web baserede it-ansøgnings systemet denne dato.

4.2 Forhold til loven

I henhold til lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug må husdyrbrug ikke udvides eller ændres eller påbegyndes, før der er meddelt godkendelse heraf. Den ansøgte ændring/udvidelse er behandlet i nærværende afgørelse under forudsætning af at vilkårene i denne godkendelse overholdes.

Udover vilkårene i nærværende miljøgodkendelse er virksomheden underlagt bestemmelserne i gældende love og bekendtgørelser. Der kan i fremtiden vedtages nye bestemmelser som vil kunne medføre andre regler for virksomhedens aktiviteter.

³ Jf. Skov- og Naturstyrelsens rødliste og habitatdirektivets lister med sårbare og beskyttelseskrævende arter.

4.3 Tidligere meddelte afgørelser

Kommunen har tidligere meddelt miljøgodkendelse til husdyrbruget, godkendelsen er givet 1. november 2006. Denne godkendelse erstatter den tidligere givne godkendelse.

4.4 Udtalelser vedrørende godkendelsen

Brønderslev Kommune har modtaget ansøgningen og behandlet den efter reglerne i lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug.

Et udkast til miljøgodkendelse af det samlede anlæg er den 4. marts 2009 fremsendt til ansøger, konsulent og interesse organisationer til kommentering, med en høringsfrist på 6 uger.

Ændringer i forhold til udkastet og grundlag for disse kan ses af nedenstående liste.

- Rettet "*Hvilshøjvej 266 og 245*" til "*Hvilshøjvej 266 og 246*" nederst side 13. Efter mail fra Anna Brigitte Thing 16/4-2009.
- Rettet side 7 øverst "*1520 årssøer til 1800 årssøer*" til "*760 årssøer til 900 årssøer*" efter opringning fra Anna Brigitte Thing 5/3 2009.
- Slettet side 7 "*Ansøger har udbringningsarealer der ligger i nitratfølsomt indvindingsområde. Kravet om at der ikke må en stigning i nitratudvaskningen fra disse arealer er opfyldt ved valg af S4 sædskifte.*" grundet gentagelse af nedenstående sætning. Rettet efter henvendelse fra Landbonord Anna Birgitte Thing mail.
- Rettet Side 10 vilkår 6 er ændret fra "*Såfremt miljøgodkendelsen overhovedet ikke er udnyttet senest 2 år efter den er meddelt, bortfalder den*" til "*Såfremt miljøgodkendelsen ikke er udnyttet senest 2 år efter den er meddelt, bortfalder den del af godkendelsen der ikke er udnyttet*" Rettet efter henvendelse fra Landbonord Anna Birgitte Thing; mail.
- Der er tilføjet følgende vilkår i forbindelse med gennemgang af godkendelsen:
 73. *Bedriftens fosforoverskud må ikke overstige 8,1 kg P/ha/ år. Det forudsætter at der ikke tilføres fosfor med handelsgødning/uorganisk gødning, såfremt der er balance eller fosforoverskud på arealerne (startgødning til majs undtaget).*
 63. *Der skal etableres og vedligeholdes skærmende beplantning omkring begge gyllebeholdere, som i løbet af 4-5 år giver en vedvarende, effektiv afskærmning. Beplantningen skal bestå af minimum 5 rækker egnskarakteristiske træer og buske.*

4.5 Aktindsigt

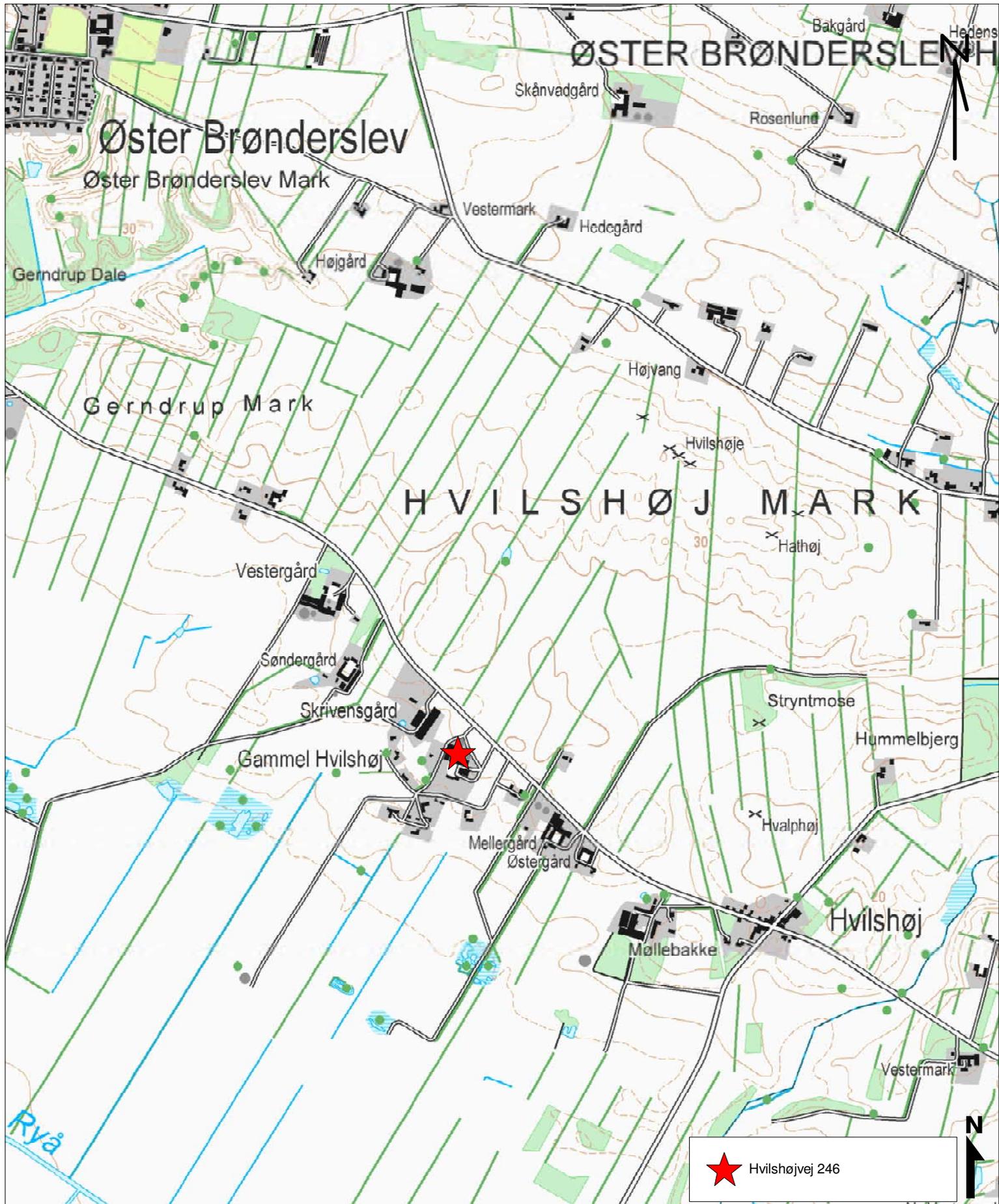
Der er adgang til aktindsigt i godkendelsessagen. Hvis husdyrbruget er pålagt egenkontrol, er der også adgang til aktindsigt i de resultater af egenkontrollen, som kommunen er i besiddelse af. Adgangen til aktindsigt - og de begrænsninger der er i adgangen til aktindsigt - følger af reglerne i offentlighedsloven,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

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.



 Hvilshøjvej 246



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

Bilag 1; Beliggenhed

© Brønderslev Kommune, KMS, COWI & KortCenter.dk

Målforshold: 1:15000

Udskrevet den: / JST

Plads for afhentning af døde dyr (betoner)

Hvilshøjvej

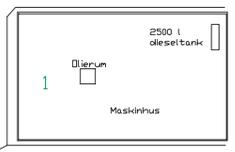
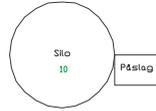
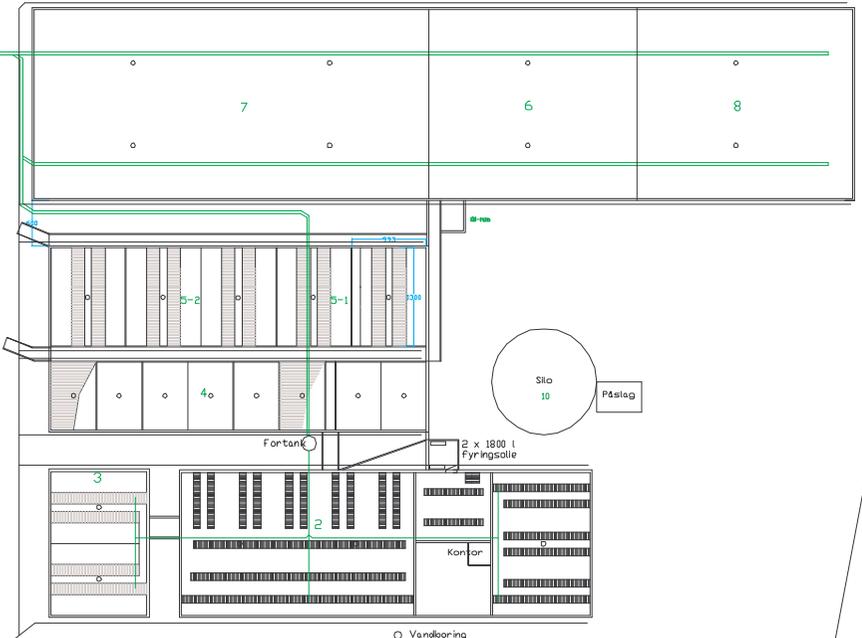
160 mm trykleddning

300 m³ fortank 9

315 mm PVC gylleledning

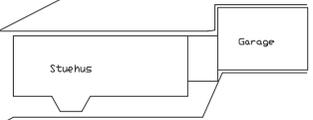
160 mm trykleddning

Egen inddækning



- 01 Maskinhus
- 02 Farestald
- 03 Farestald
- 04 Sædesstald
- 5-1 Dnygges til Farestald
- 5-2 Slagtesvin/pottesald
- 06 Løbestald
- 07 Drægtighedsstald
- 08 Pletstald udvidelse af drægtighedsstald
- 09 Fortank
- 10 Kornsilø
- 11 Gylletank placeret i mark
- 12 Gylletank placeret i mark
- o Ventilationsflasker over tag
- Støbt plads m. afløb

Gylletank 11 og 12 er placeret i mark
Se bilag 1



Tagvand til greft

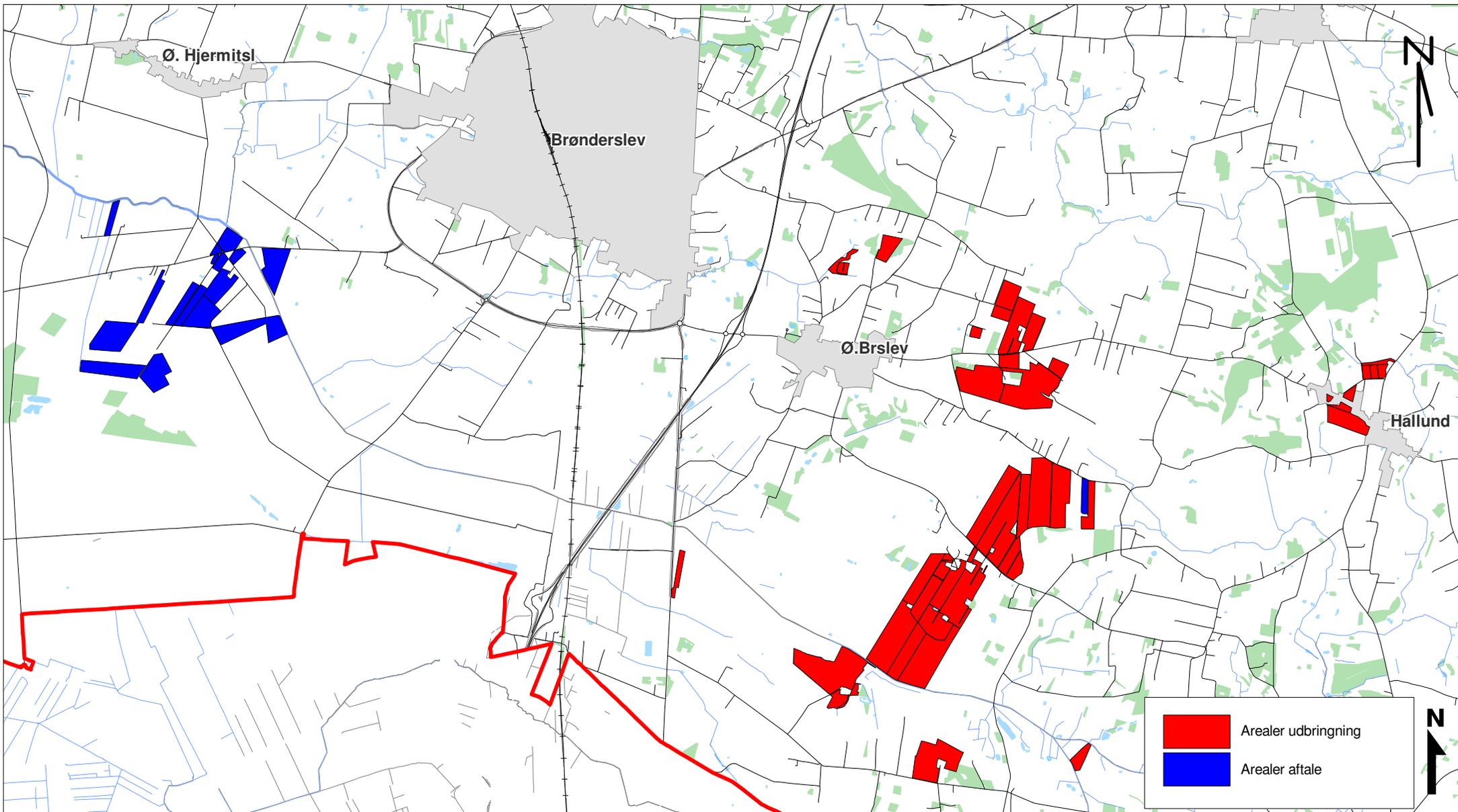
Triktank
Siveden 500 mod syd

Bilag 2; situationsplan

**LandboNord
PlanteRådgivning**
Valdemarsgade 20, 9700 Brønderslev
Tlf. 9624 2424, Fax. 9624 2480

Miljøgodkendelse – Bilag 2
Knud Thing, Hvilshøjvej 246
9700 Brønderslev
tlf. 9881 1031, mobil 4021 1031

Tegn. nr.	Bilag 2
Mål:	1:500
Dato	24.10.2006
Init.	eje



BRØNDERSLEV KOMMUNE TEKNIK & FORSYNING

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

Bilag 3; udbringnings- og aftalearealer

© Brønderslev Kommune, KMS, COWI & KortCenter.dk

Målforhold: 1:60000

Udskrevet den: / JST

Beredskabsplan For Toftegård, Hvilshøjvej 246, 9700 Brønderslev

Indholdsfortegnelse:

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

Udarbejdet af Landbonord

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 mappe på kontoret/frokostrum.

Kopi af beredskabsplanen findes i mappe på kontoret/Stuehus.

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 bygning2 og har nr. 9881 1528.

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 kontaktes på telefon 9895 1719dag 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, Knud Thing på tlf. 98811031 /40211031

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:

Pulverslukkere

Vand

Højtryksrensere

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, Knud Thing på tlf. 98811031 /40211031

Kontakt miljømyndighederne ved tlf. 9945 4545

Forsøg opdæmning for at undgå, at gylle løber til Åbengrøft (se bilag X).
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 (Bilag X)

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:

Halm
Savsmuld
Rendegraver, Maskinhus

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, Knud Thing på tlf. 98811031 /40211031

Kontakt miljømyndighederne ved tlf. 9945 4545

Forsøg opdæmning for at undgå, at det løber til åbengrøft, vandboring placeret (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 (se vedlagte kort).

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:

Halm

Savsmuld

Jord

Rendegraver, maskinhus

I bygning 6 samt i kemikalierummet findes der savsmuldspakker der kan benyttes til at opsuge spildte væsker.

TRANSPORT AF BEKÆMPELSESMIDLER

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

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

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 hurtig indsats fjernes fra jorden.

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

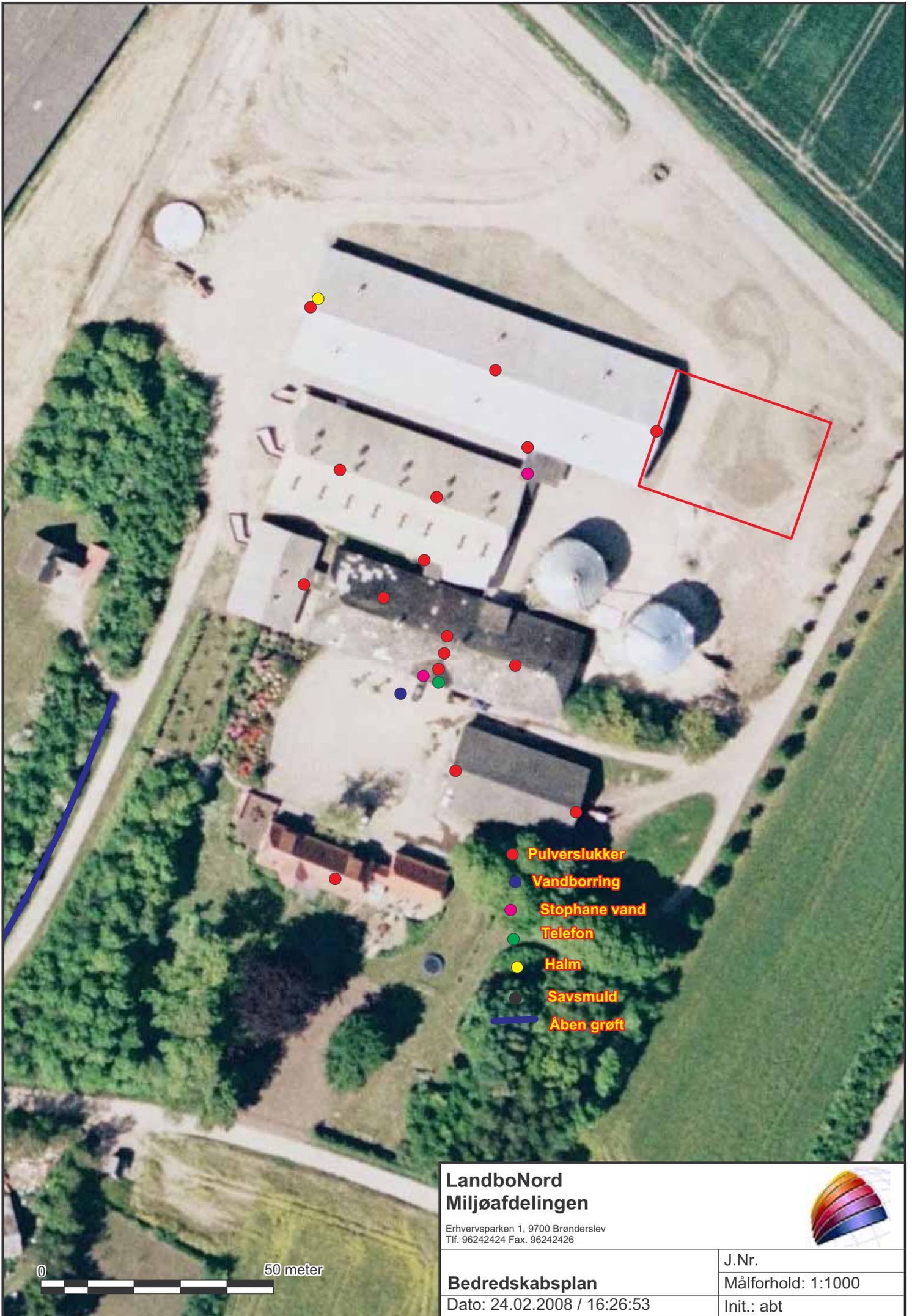
Hvor der arbejdes med bekæmpelsesmidler, skal der være førstehjælpeudstyr og øjenskyllmiddel til rådighed.

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

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

Derudover gælder følgende:

- Kemikalierummet skal være godt ventileret, tørt og frostfrit med god belysning.
- Der skal findes et sugende materiale f.eks. savsmuld til opsamling af spild.
- Gulve skal være tætte og uden afløb.



- Pulverslukker
- Vandboring
- Stophane vand
- Telefon
- Halm
- Savsmuld
- Åben grøft

**LandboNord
Miljøafdelingen**

Erhvervsparken 1, 9700 Brønderslev
Tlf. 96242424 Fax. 96242426

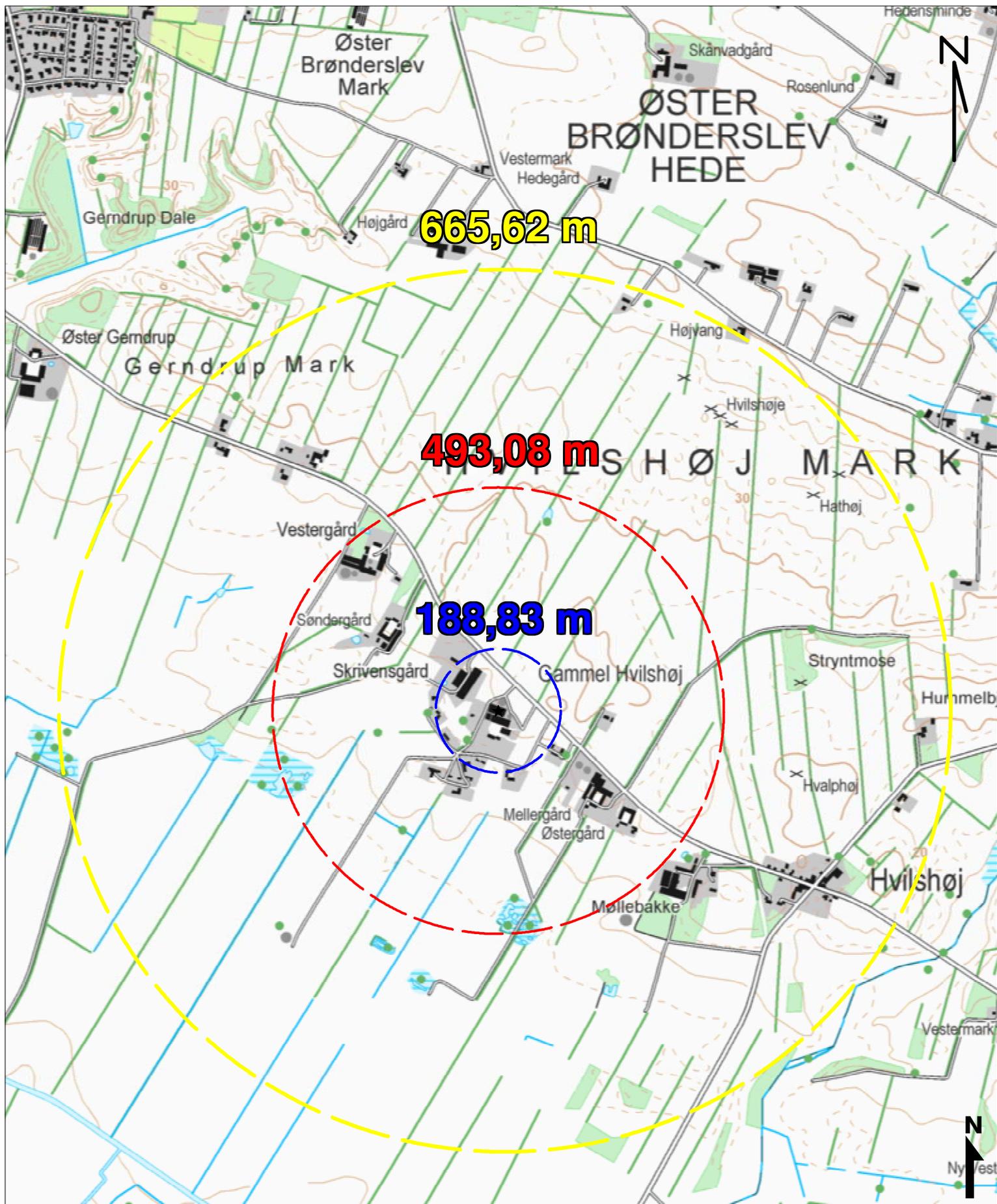


J.Nr.
Målforhold: 1:1000
Init.: abt

Bedredskabsplan

Dato: 24.02.2008 / 16:26:53

0 50 meter



BRØNDERSLEV KOMMUNE TEKNIK & MILJØ

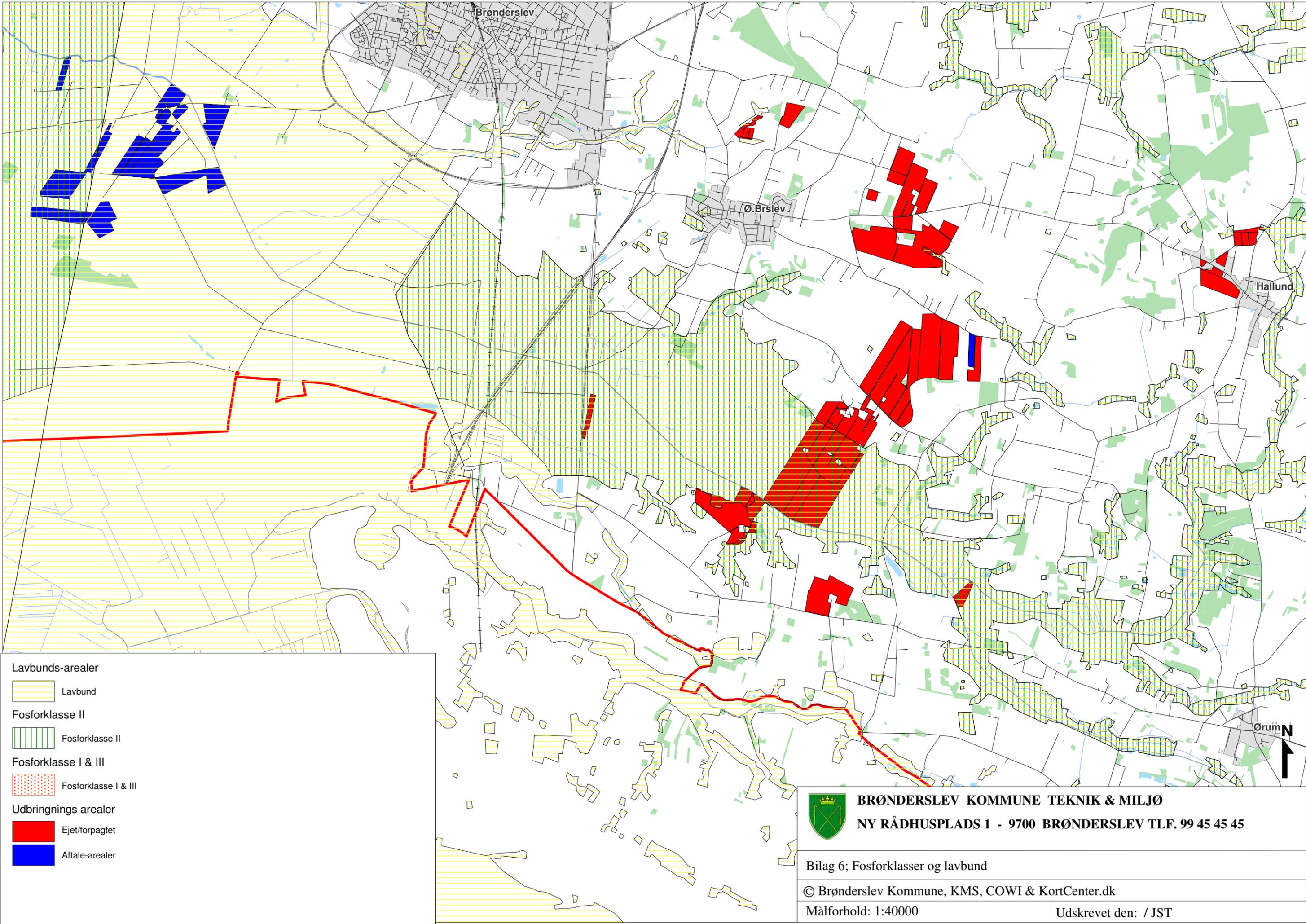
NY RÅDHUSPLADS 1 - 9700 BRØNDERSLEV TLF. 99 45 45 45

Bilag 5; Lugtgenegrænse

© Brønderslev Kommune, KMS, COWI & KortCenter.dk

Målforshold: 1:15000

Udskrevet den: / JST



Lavbunds-arealer

 Lavbund

Fosforklasse II

 Fosforklasse II

Fosforklasse I & III

 Fosforklasse I & III

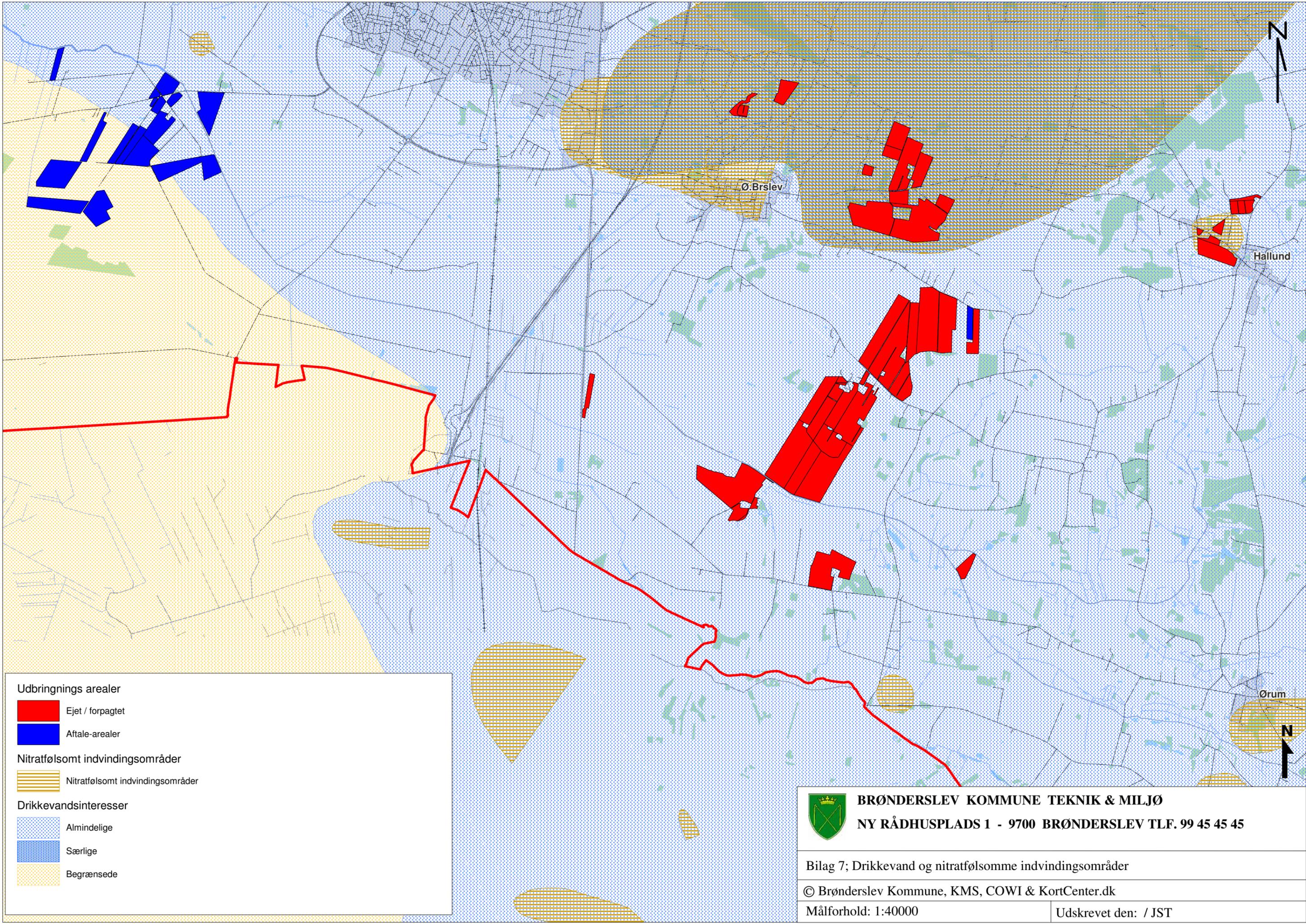
Udbringnings arealer

 Ejet/forpagtet

 Aftale-arealer

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

Bilag 6; Fosforklasser og lavbund
 © Brønderslev Kommune, KMS, COWI & KortCenter.dk
 Målforhold: 1:40000
 Udskrivet den: / JST



Udbringings arealer

- Ejet / forpagtet
- Aftale-arealer

Nitratfølsomt indvindingsområder

- Nitratfølsomt indvindingsområder

Drikkevandsinteresser

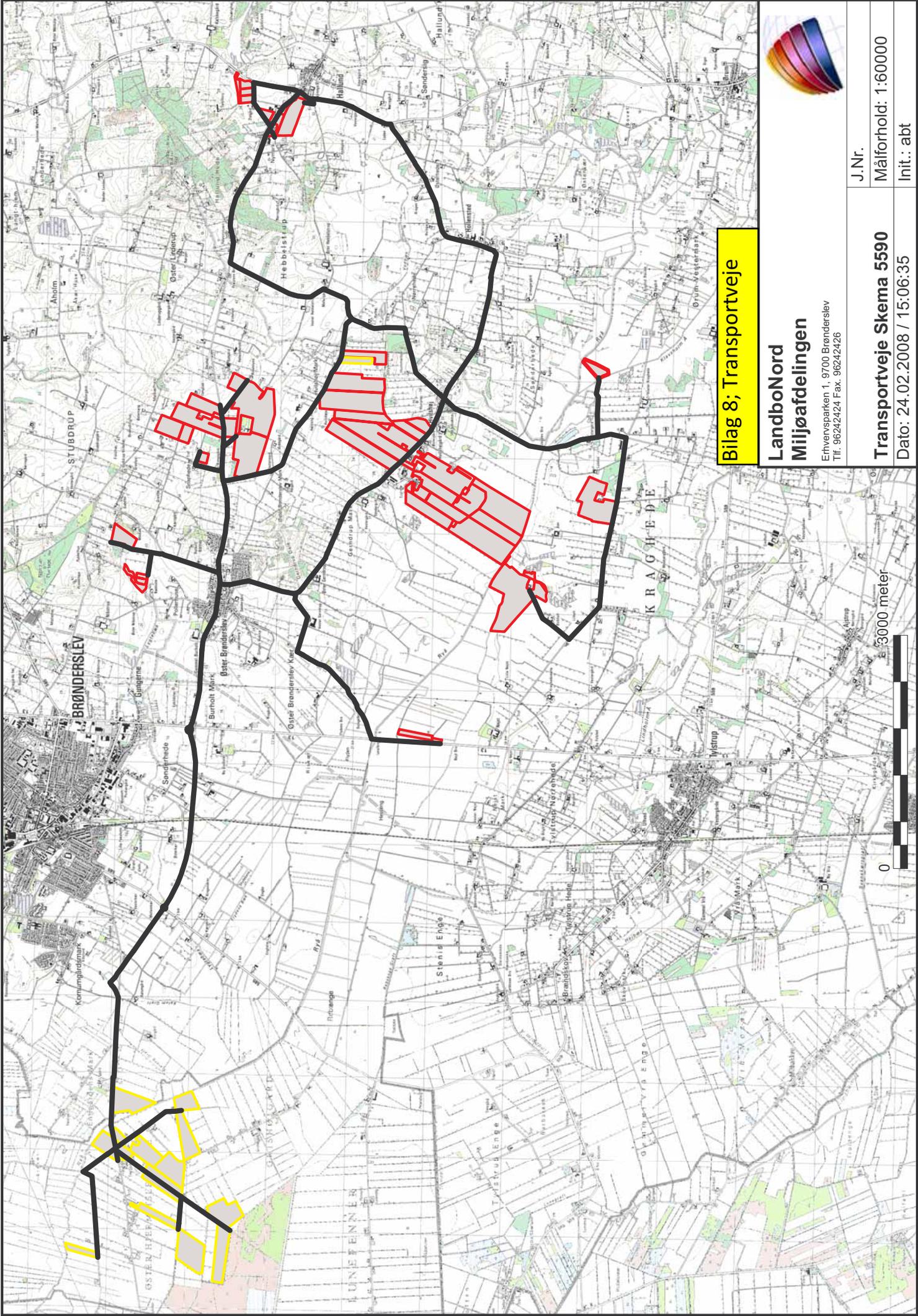
- Almindelige
- Særlige
- Begrænsede

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

Bilag 7; Drikkevand og nitratfølsomme indvindingsområder

© Brønderslev Kommune, KMS, COWI & KortCenter.dk

Målforhold: 1:40000 Udskrevet den: / JST



Bilag 8; Transportveje

**LandboNord
Miljøafdelingen**

Erhvervsparken 1, 9700 Brønderslev
Tlf. 96242424 Fax. 96242426



J.Nr.

Målforhold: 1:60000

Init.: abt

Transportveje Skema 5590

Dato: 24.02.2008 / 15:06:35

0 3000 meter





MODTAGET

27 FEB. 2009

Brønderslev Kommune
Fællessekretariatet

Opgørelse af tilstrækkelig opbevaringskapacitet for husdyrgødning

Opgørelse for:

Knud Thing

SE NR: 10660440

Hvilshøjvej 246

9700 Brønderslev

Beregningen er vist for planperioden 2007/2008

Som grundlag for opgørelsen henvises til vedlagte oversigter for:

Driftstype og husdyrgødning

Lagerregnskab for lageret: Gylle

Lager	Nuværende kapacitet	Projekteret kapacitet	I alt kapacitet	Tilstrækkelig kapacitet		Ekstra kapacitet
	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³
Gylle	8.500	0	8.500	6.685	9	1.815

Beregningen af tilstrækkelig kapacitet overholder reglerne om udbringning af husdyrgødning i Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 604 af 15. juli 2002 om erhvervsmæssigt dyrehold, husdyrgødning, ensilage m.v. og i Fødevareministeriets bekendtgørelse nr. 676 af 16. juli 2003 om anvendelse af gødning og om plantedække.

Den tilstrækkelige kapacitet i kubikmeter opgøres som planperiodens største beholdning i lageret plus en stødpudemængde. Data fremgår af vedlagte lagerregnskab for lageret.

Ejer erklærer med sin underskrift, at ovenstående oplysninger er korrekte:

Den ²⁴ 12 - 09 Knud Thing
Ejer/Bruger

Beregningerne er udført efter gældende normer og ejers oplysninger:

Den 1 - Karoline Holst
Konsulent

Bemærkninger:



Besætning og driftstype

Antal Husdyrart	Staldsystem	% tid på græs	----- Antal dyreenheder -----			
			Kvæg/får/geder	Svin	Fjerkr/pelsdyr	Andre
400 Slagtesvin	Delvis spaltegulv, 25-49%	0		13,9		
3.860 Slagtesvin	Fuldspaltegulv	0		134,4		
3.900 Smågrise	Toklimast., delvis spaltegulv	0		22,5		
2.400 Smågrise	Fuldspaltegulv	0		13,8		
900 Årssøer HUSK 2 linier	Fare st., kassesti, delvis sp.	0		64,4		
900 Årssøer HUSK 2 linier	Løbe-/dr.st.,Løsg. delvis sp.	0		150,2		
				399,2		
I alt						399,2

Ejendommens driftstype	Husdyrbrug
Dyreenheder besætning	399,2 DE
Fradrag i DE (1)	0,0 DE
Dyreenheder modtaget	0,0 DE Max. 128,6
Dyreenheder afsat	0,0 DE Min.
Dyreenheder produceret inkl. modtaget og afsat DE	399,2 DE
Lagerforskydning	-3,9 DE
Dyreenheder forbrugt	403,1 DE Max. 527,8
Areal i alt på ejendommen	377,0 ha
Areal til rådighed for udbringning af org. gødning	377,0 ha
Areal som er braklagt eller ikke må tilføres org. gødning	0,0 ha

(1) Fradrag kan ske som følge af græsning på arealer uden tilladt tilførsel af N, jf. Miljø- og Energiministeriets bekendtgørelse om erhvervsmæssigt dyrehold, husdyrgødning, ensilage m.v.

Modtaget og afsat organisk gødning

Der kan modtages dyreenheder og/eller lager af dyreenheder kan nedbringes svarende til 128,6 DE

Dato	Hændelse	Gødningstype	Fra/Til	Mængde	Kg N	DE
Intet modtaget eller afsat organisk gødning						

Analyser

Lager	Analysetype	Dato	----- Næringsstofindhold kg/t -----					S Kommentar
			Total N	NH4-N	P	K	Mg	
Ingen analyser								

Lager: Gylle
Kapacitet: 8.500 t

Tilknyttet besætning	Staldsystem	Antal	Gødningstype	Normprod. ton	% tid på græs
Slagtesvin, 31 - 115 kg	Delvis spaltegulv, 25-49% fast	400	Gylle	234	0
Slagtesvin, 31 - 115 kg	Fuldspaltegulv	3.860	Gylle	2.264	0
Smågrise, 8 - 31 kg	Toklimast., delvis spaltegulv	3.900	Gylle	507	0
Smågrise, 8 - 31 kg	Fuldspaltegulv	2.400	Gylle	299	0
Arssøer HUSK 2 linier, 29 - 8 kg ...	Fare st., kassestl, delvis sp.	900	Gylle	1.485	0
Arssøer HUSK 2 linier, 29 - 8 kg ...	Løbe-/dr.st.,Løsg. delvis sp.	900	Gylle	4.112	0

Gødningsmængder i perioden (tons)

Startmængde												1.505
Normproduktion												8.902
Justeret mængde												0
Opsamlet mængde												8.902
Fordelt												-8.915
Slutmængde												1.491
Mængde pr. DE												22,3
Lagerets N-udnyttelseskrav												75 %

Mindste beholdning i perioden

8

maj

Største beholdning i perioden

6.685

februar

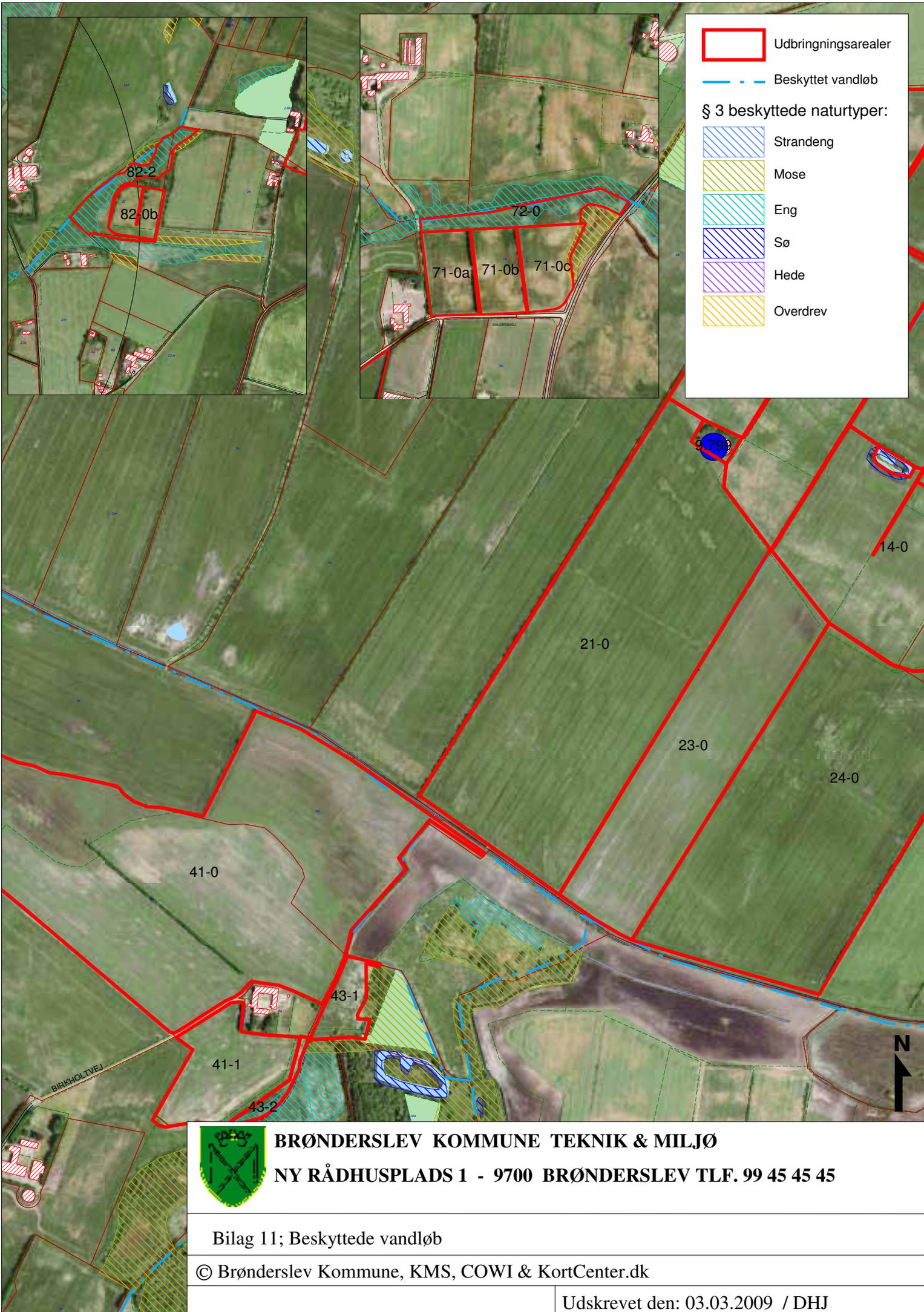
Gødningsmængder pr. måned (tons)

	A7	Sep	Okt	Nov	Dec	J8	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul
Opsamlet mængde	754	730	754	730	754	754	705	754	730	754	730	754
Fordelt								-2.639	-3.657	-2.619		
Slutmængde	2.259	2.988	3.742	4.472	5.226	5.980	6.685	4.800	1.873	8	737	1.491
Største mængde	2.259	2.988	3.742	4.472	5.226	5.980	6.685	4.800	1.873	1.897	737	1.491
Mindste mængde	1.505	2.283	3.013	3.766	4.496	5.250	6.004	4.070	1.167	8	32	762

Næringsstofindhold ultimo måned (kg næringsstof pr. ton)

	A7	Sep	Okt	Nov	Dec	J8	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul
N	4,2	4,2	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,0	4,0
Heraf NH4-N	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,0	3,0	3,0
P	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
K	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Mg	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
S	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Notater:
Dato
Mængde
Dato
Mængde
Status registreret:



- Udbringningsarealer
- Beskyttet vandløb
- § 3 beskyttede naturtyper:**
- Strandeng
- Mose
- Eng
- Sø
- Hede
- Overdrev



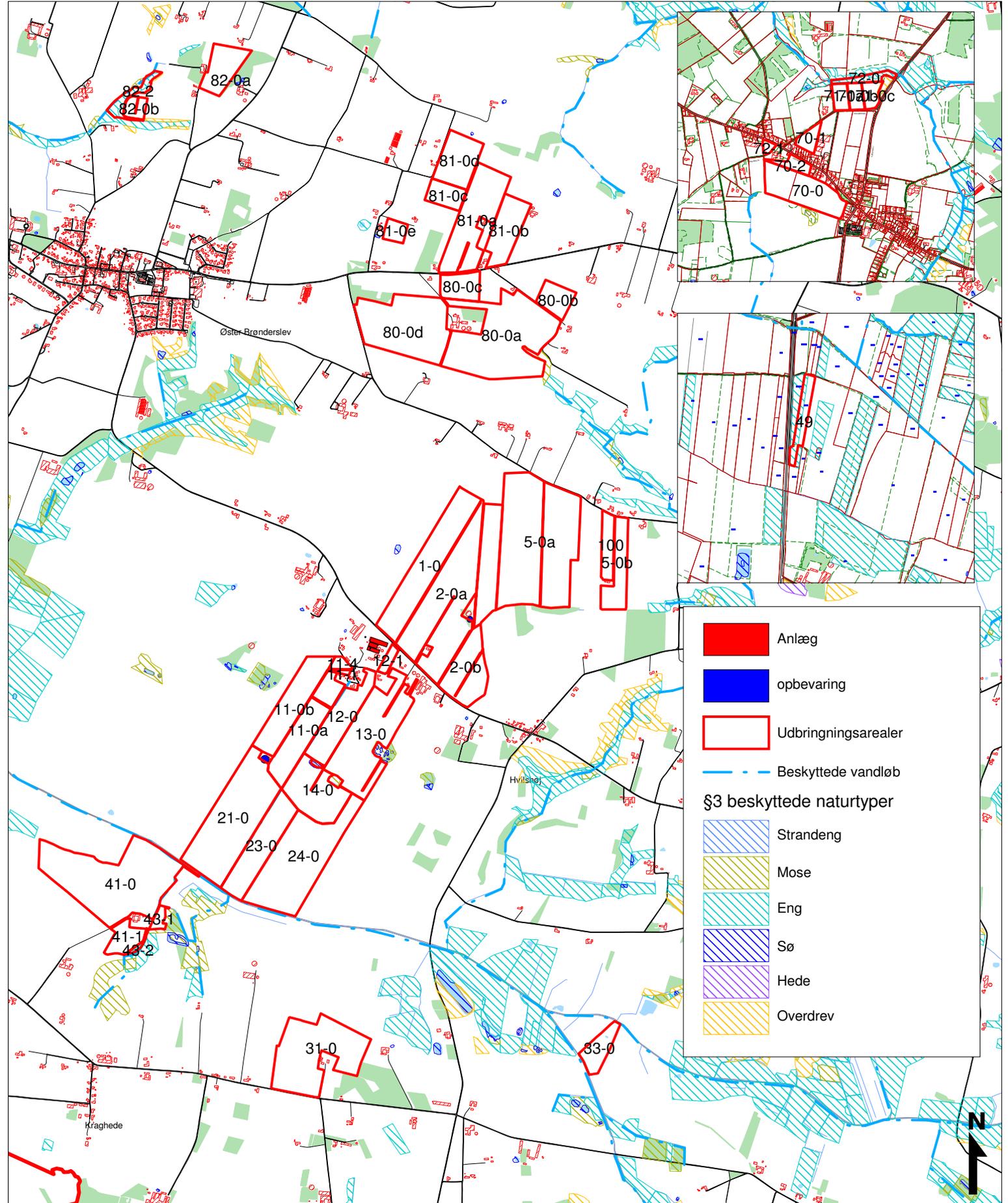
BRØNDERSLEV KOMMUNE TEKNIK & MILJØ

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

Bilag 11; Beskyttede vandløb

© Brønderslev Kommune, KMS, COWI & KortCenter.dk

Udskrevet den: 03.03.2009 / DHJ



	Anlæg
	opbevaring
	Udbringingsarealer
	Beskyttede vandløb
§3 beskyttede naturtyper	
	Strandeng
	Mose
	Eng
	Sø
	Hede
	Overdrev

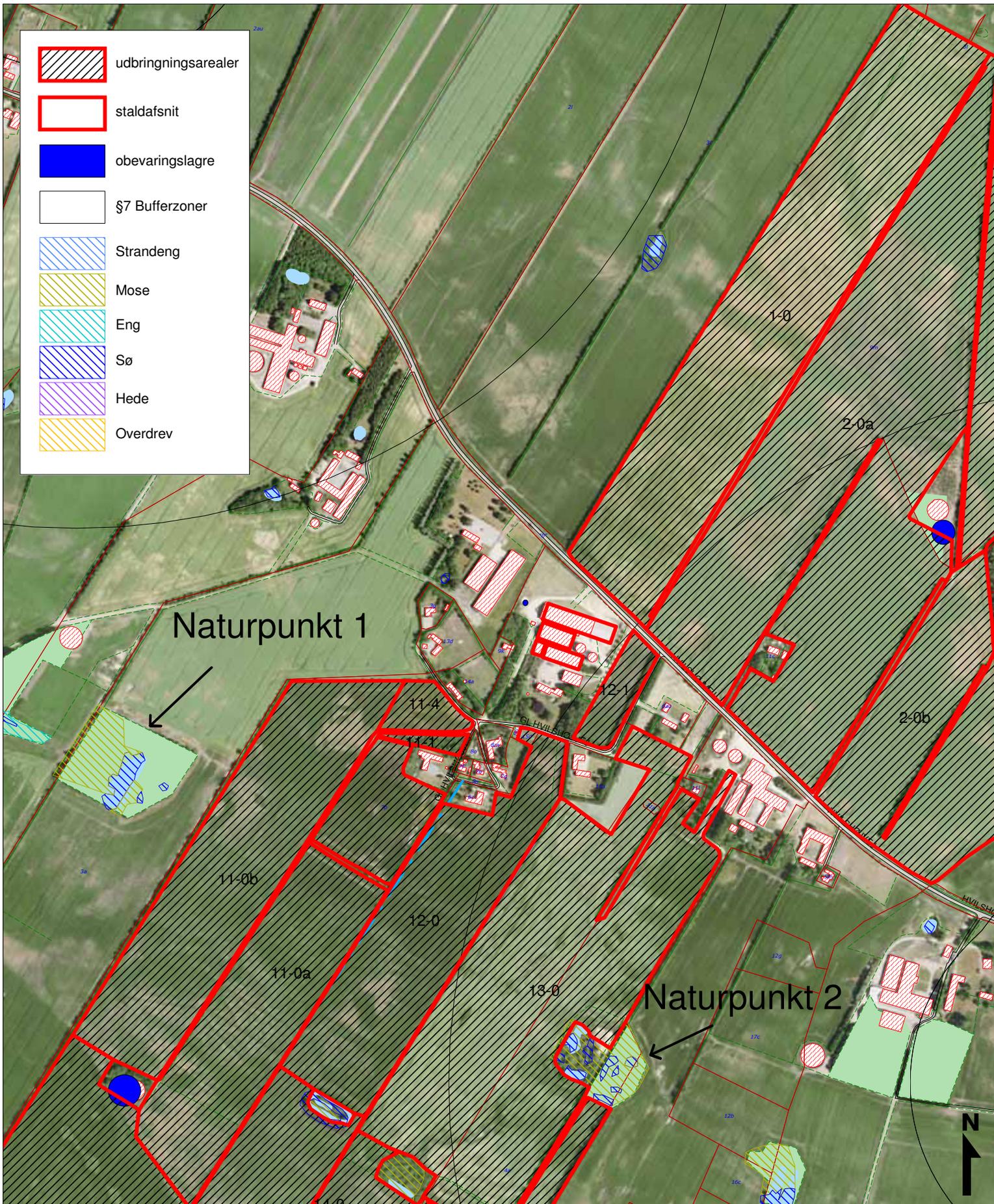

BRØNDERSLEV KOMMUNE TEKNIK & MILJØ
 NY RÅDHUSPLADS 1 - 9700 BRØNDERSLEV TLF. 99 45 45 45

Bilag 12; §3 natur og udbringingsarealer

© Brønderslev Kommune, KMS, COWI & KortCenter.dk

Målforhold: 1:30000

Udskrevet den: 04.03.2009 / DHJ



BRØNDERSLEV KOMMUNE TEKNIK & MILJØ

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

Bilag 13; § 3 arealer til beregning af ammoniakdeposition

© Brønderslev Kommune, KMS, COWI & KortCenter.dk

Målforhold: 1:7500

Udskrevet den: 03.03.2009 / DHJ

Bilag 14; Sædsrifter (fra notat Standardsædsrifter og referencesædsrifter, MIM/SNS, 27.06.2007)

Svine- og plante-sædsrifter:			Vinterkorn	Lovpligtige efterafgrøder	Vårkorn	Ærter (0 - 10%)	Vinterraps	Frøafgrøder	Sukkerroer	Kartofler	I alt	Udvasknings- indeks	Efterafgrøde- grundareal	Maksimalt areal med efterafgrøder
S1	6% efterafgr.	Typisk lerjord (> JB4)	54	6	15	5	20				100	96	100	20
S2	10% efterafgr.		50	10	15	5	20				100	93	100	20
S3	6% efterafgr.	Typisk sandjord (JB1-4)	44	6	35	5	10				100	100	100	40
S4	10% efterafgr.		40	10	35	5	10				100	98	100	40
S5	6% efterafgr.	Med frøavl	40	5	25	5	10	15			100	89	85	30
S6	10% efterafgr.		36	9	25	5	10	15			100	86	85	30
S7	6% efterafgr.	Med roer	35	5	35	5			20		100	90	80	40
S8	10% efterafgr.		32	8	35	5			20		100	88	80	40
S9	6% efterafgr.	Med frøavl og roer	35	5	35	5		10	10		100	89	80	40
S10	10% efterafgr.		32	8	35	5		10	10		100	88	80	40
S11	6% efterafgr.	Med kartofler	20	5	35	5	10			25	100	97	75	40
S12	10% efterafgr.		17	8	35	5	10			25	100	96	75	40
S13			85				15				100	102		
S14	100% vinterafgrøder		80				20				100	100		
S15			75				25				100	99		
S16			70				30				100	97		

Kriterier for valg af sædsrifter	Vinterraps	Frøafgrøder	Sukkerroer	Kartofler	Ærter	Lovpligtige efterafgrøder	Sædsrifte nr.	Udvasknings- indeks
Typisk svinesædsrifte	>15%				0-10%	6%	S1	96
	>15%					10%	S2	93
	<15%				0-10%	6%	S3	100
	<15%					10%	S4	98
Med frøavl		>10%			0-10%	6%	S5	89
		>10%				10%	S6	86
Med roer			>15%		0-10%	6%	S7	90
			>15%			10%	S8	88
Med frøavl og roer		>15% i alt og min. 5 % frøgræs			0-10%	6%	S9	89
						10%	S10	88
Med kartofler				>20%	0-10%	6%	S11	97
				>20%		10%	S12	96
100% vinterafgrøder	<17½%						S13	102
	17½% - 22½%						S14	100
	22½% - 27½%						S15	99
	>27½%						S16	97

Bilag 14; Sædskifter (fra notat Standardsædskifter og referencesædskifter, MIM/SNS, 27.06.2007)

Tablet over den gennemsnitlig fosforfræførel i sædskifterne

Tallene forudsætter at halvdelen af halmdelen fjernes, hvilket stort set svarer til den gennemsnitlige praksis. Grundvandssædskifterne består alle af vårbyg med efterafgrøder, hvorfor P-fræførelsen er den samme i alle ti G-sædskifter

Sædskifte	kg P/ha
S1	26.9
S2	26.9
S3	21.1
S4	21.1
S5	24.2
S6	24.2
S7	26.6
S8	26.6
S9	25.3
S10	25.3
S11	21.4
S12	21.4
S13	26.0
S14	25.9
S15	25.8
S16	25.8

K1	24.7
K2	24.7
K3	25.0
K4	25.0
K5	25.3
K6	25.3
K7	25.6
K8	25.6
K9	25.9
K10	25.9
K11	25.4
K12	25.4
K13	15.2

G-sædskifter	25.4
--------------	------