

BRØNDERSLEV  KOMMUNE

§ 12 godkendelse

til svineproduktion beliggende



© cowi

**Poldervej 80,
9700 Brønderslev**

REGISTERINGSBLAD

Titel: § 12 godkendelse til svineproduktion på Poldervej 80, 9700 Brønderslev.

Dato: 21. september 2010

Virksomhedens navn: Ø. Nibstrup

CVR-nr: 29250219

CHR-nr.: 97921

Matr.nr. og ejerlav

Ø. Brønderslev By, Ø. Brønderslev 8q

Ø. Brønderslev By, Ø. Brønderslev 23h

Ø. Brønderslev By, Ø. Brønderslev 25n

Nibstrup Hgd., Brønderslev Jorder 1bf

Ø. Brønderslev By, Ø. Brønderslev 27r

Ø. Brønderslev By, Ø. Brønderslev 18e

Ejendomsnummer: 8100004245

Adresse: Poldervej 80

Virksomheds ejer: Kristian Krogh Pedersen

Ansøger: LandboNord på vegne af Kristian Krogh Pedersen

Konsulent: LandboNord, Erhvervsparken 1, 9700 Brønderslev, Anna Birgitte Thing – e-mail: abt@landbonord.dk

Tilsynsmyndighed: Brønderslev Kommune

KOPI MED KORTBILAG SENDT TIL

Klageberettigede i henhold til Husdyrlovens § 84:

- Ejer: Kristian Krogh Pedersen
- Miljøministeren: Miljøcenter Aalborg, Niels Bohrs Vej 30, 9220 Aalborg Ø, e-mail: post@aal.mim.dk.
- Sundhedsstyrelsen, Embedslægerne Nordjylland, Nytorv 7, 2. sal, 9000 Aalborg, e-mail: nord@sst.dk.
- Visti Kræn Møller; Buurholtvej 11; 9700 Brønderslev
- Anders Christian Larsen; Lindevej 80; 9700 Brønderslev
- Kirsten Helledie Isaksen; Lindevej 89; 9700 Brønderslev
- Martin Thorup Andreasen; Pilevej 15; 9700 Brønderslev
- Holger Dahl Hansen; Pilevej 29; 9700 Brønderslev
- Per Henrik Jensen; Poldervej 21; 9700 Brønderslev
- Solveig Østergaard Rasmussen; Poldervej 29; 9700 Brønderslev
- Elissa Alstrup Thomsen; Poldervej 37 ; 9700 Brønderslev
- Peter Quirk Løth; Poldervej 37A; 9700 Brønderslev
- Preben Sten Jensen; Poldervej 45; 9700 Brønderslev
- Thomas Kjær ; Poldervej 60 ; 9700 Brønderslev
- Jørgen Bo Thomassen ; Poppelvej 11 ; 9700 Brønderslev
- Kaj Verner Jensen Schumacher; Poppelvej 13; 9700 Brønderslev
- Michael Munkholt Gade; Poppelvej 25; 9700 Brønderslev
- Berit Bay; Rønnevej 8; 9700 Brønderslev
- Gunild Christensen, Nibstrupvej 88, 9700 Brønderslev
- Inger Nielsen, Nibstrupvej 39, 9700 Brønderslev
- Øster Brønderslev Vandværk AMBA; v. Alfred Møller, Bøgevej 3; 9700 Brønderslev
- Har bedt om at se udkast til afgørelse: Poul Erik Jensen, Gråstenvej 1, 9700 Brønderslev

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 Brønderslev, Lars Schönberg-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.
- Formand for Voer Å Sportsfiskerforening e-mail: Steen@voeraa.dk

Klageberettigede i henhold til Husdyrlovens § 87 – landsdækkende foreninger:

- Det Økologiske Råd, Blegdamsvej 4B, 2200 København N, e-mail: husdyr@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.: Anna Birgitte Thing, e-mail abt@landbonord.dk
- Vendsyssel Historiske Museum e-mail: oldtid@vhm.dk
- Vandværker og modtagere af gødning:

Det er de samme arealer, som indgår i §12 godkendelsen til Hallundvej 347, 9700 Brønderslev. Vandværker og forpagtere/gylleaftaler er derfor hørt vedrørende arealerne.

INDHOLDSFORTEGNELSE

1. GENERELT, RESUME OG SAMLET VURDERING	6
1.1 Ikke-teknisk resumé.....	6
1.2 Meddelelse om godkendelse.....	8
1.3 Offentliggørelse og klagevejledning	9
1.4 Tidligere meddelte afgørelser	10
1.5 Aktindsigt.....	10
1.6 Tilsyn med husdyrbruget.....	10
2. BRØNDERSLEV KOMMUNES VILKÅR, BESKRIVELSE OG VURDERING.....	11
2.1 Vilkår – Generelle forhold.....	11
2.2 Vilkår - Husdyrbrugets anlæg, indretning og drift	12
2.3 Vilkår – Ammoniakfordampning fra stald og lager.....	20
2.4 Hensyn til landskab.....	25
2.5 Vilkår - Opbevaring og håndtering af husdyrgødning.....	28
2.6 Vilkår – Udbringning af husdyrgødning	29
2.7 Vilkår - Bedste tilgængelige teknik, BAT.....	29
2.8 Vilkår – Egenkontrol	34

BILAG

1	Situationsplan over dyreholdets indretning
2	Beliggenhed
3	Beskyttet natur i området nær anlægget
4	Besigtigelse af området omkring Poldervej 80
5	Lugtgenegrænser
6	Beredskabsplan inkl. kortbilag
7	Kommentarer fra naboer, vandværker mm.
8	BAT-beregninger
9	Beregninger til gyllekøling

1. GENERELT, RESUME OG SAMLET VURDERING

1.1 Ikke-teknisk resumé

Kristian Krogh Pedersen, Hallundvej 347, 9700 Brønderslev har ansøgt Brønderslev Kommune om en miljøgodkendelse efter husdyrlovens §12¹. Nyetableringer, udvidelser eller ændringer af et husdyrbrug på mere end IPPC grænsen – i dette tilfælde mere end 250 DE - er omfattet af § 12 i husdyrloven.

Ansøgningen er modtaget via det digitale ansøgningssystem www.husdyrgodkendelse.dk den 20. december 2008. Beregninger af anlæggets miljøpåvirkninger er foretaget i dette system - beregningsgrundlag i 2008.

Brønderslev Kommune har foretaget vurderingen på baggrund af indsendte ansøgningskema nr. 10869, version 5 af 7. september 2010 samt supplerende materiale.

Anlæg

I forbindelse med udvidelsen skal der etableres et nyt staldanlæg til søer, 2 nye gylletanke samt 2 nye kornsiloer hver på ca. 1.000 t. Gylletankene overdækkes.

Produktion

Den ansøgte udvidelse er fra 137,44 til 540,21 DE (dyreenheder), idet eksisterende soproduktion udvides i antal og der desuden vil blive produceret smågrise og slagtesvin i henhold til tabel 1.

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

Husdyrholdets sammensætning	Nudrift		Ansøgt	
	Antal	DE	antal	DE
Årssøer	591	137,44	1.700	395,35
Smågrise til 17 kg	0	0	51.000	101,17
Slagtesvin	0	0	1.500	44,72
I alt		137,44		540,21

Lugt

Der er tale om en eksisterende bedrift, som er beliggende i det åbne land. Nærmeste by, Øster Brønderslev ligger ca. 760 meter syd for ejendommen, og nærmeste nabo uden landbrugspligt er Poldervej 60, som ligger ca. 250 meter syd for ejendommen.

Der er ikke problemer med lugtgener i forhold til enkeltbeboelse, samlet bebyggelse eller byzone. Det har således ikke været nødvendigt at stille skærpede krav til lugt.

Udbringningsarealer/Øvrige arealer

Poldervej 80 har de samme arealer - ca. 445,03 ha - som Hallundvej 347, 9700 Brønderslev til rådighed for udspreddning af husdyrgødning, men al husdyrgødning fra Poldervej 80 bliver kørt til biogasanlæg i stedet for at blive udspreddt på markerne. Ønskes yderligere oplysninger om arealerne, kan disse findes i §12 miljøgodkendelsen for Hallundvej 347. Kvælstofudvaskning – overfladevand og grundvand samt fosfor beskrivelse findes også i denne miljøgodkendelse.

BAT

-
- ¹ Lov. nr. 1572 af 20/12/2006 om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug.
 - Bekendtgørelse nr. 294 af 31/03/2009 om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug (med senere ændringer).

Kravet til anvendelse af bedste tilgængelige teknik (BAT) opfyldes ved at etablere gyllekøling i den nye staldbygning. For eksisterende staldsystem er det vurderet at der ikke er behov for at stille vilkår til BAT, før første revurdering af denne miljøgodkendelse i 2018.

Ammoniak, natur og habitat

Det generelle krav om 20% reduktion af ammoniak-fordampningen er opfyldt, idet der etableres gyllekøling i den nye staldbygning.

Udvidelsen medfører, at emissionen af ammoniak fra anlægget stiger med 4.556,14kg N/ha/år. Dermed bliver den samlede emission fra anlægget 6.676,08kg N/ha/år.

Anlægget er beliggende inden for bufferzone 2 til §7 beskyttet natur. Merdepositionen til det nærmeste §7 område er beregnet til 0,3 kg N/ha/år. Området er beliggende ca. 660 m vest for anlægget, det vurderes derfor, at §7 området ikke vil blive væsentligt påvirket af udvidelsen.

Nærmeste habitatområde nr. 12, Store Vildmose, ligger ca. 7,6 km sydvest for anlægget. Ud fra beregningerne til §7 området, vurderes det, at depositionen fra anlægget ikke vil påvirke Natura 2000-området væsentligt.

Der er beregnet til nærmeste §3 beskyttede natur, og ud fra beregningerne er det vurderet, at tålegrænserne for §3 naturområderne ikke bliver overskredet ved udvidelsen.

Landskabelig vurdering

Det forventes ikke, at udvidelsen vil få betydning for de landskabelige værdier i området. Der etableres slørende beplantning, hvorved udsynet fra offentlig vej og naboer til nybyggeriet begrænses væsentligt. De nye anlæg etableres i sammenhæng med det eksisterende byggeri, således at bygningerne fremstår som en samlet enhed, der er indpasset bedst muligt i landskabet.

Samlet vurdering

Det er Brønderslev Kommunes vurdering at:

- Det samlede bygningsanlæg vil fremstå som en driftsmæssig enhed,
- 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.),
- de stillede vilkår ved bedriftens ophør er tilstrækkelige i forhold til at undgå forureningsfare og tilstrækkelige til at bringe stedet tilbage i tilfredsstillende miljømæssig stand,
- bedriften drives under anvendelse af den bedste tilgængelige teknik (BAT),
- der er sikret en tilfredsstillende beskyttelse af jord, grundvand, overfladevand og natur med dens bestande af vilde planter og dyr og deres levesteder, herunder områder, der er beskyttede mod tilstandsændringer eller fredede, udpegede som internationale naturbeskyttelsesområder eller udpegede som særligt sårbare over for næringsstofpåvirkning.

Brønderslev Kommunes konklusion - i henhold til ovennævnte - er, at forudsætningerne er til stede for at kunne meddele godkendelsen.

Kommentarer til udvidelsen

I for-offentlighedsfasen er der kommet bemærkninger til udvidelsen fra naboer og andre interesserede (bilag 7).

1. Øster Brønderslev Vandværk er bekymret over udvidelsen i dyreholdet i forhold til nedsivning af nitrat til vandværkets indvindingsområde. Brønderslev Kommunes grundvandsgruppe har lavet en udtalelse hertil (se bilag 7). Ansøgningssystemet regner ikke på nedsivning af nitrat fra selve staldanlægget/gylletanke, men på de udbringningsarealer der hø-

rer til en godkendelse. Arealerne til Poldervej 80 er blevet godkendt i en anden §12 godkendelse, som hører til Hallundvej 347, 9700 Brønderslev. Her er Øster Brønderslev Vandværk blevet orienteret om godkendelsen af arealerne og havde mulighed for at påklage denne afgørelse.

2. Borgere fra Bøgevej, Birkevej, Poldervej og Buurholtvej foreslår, at godkendelsen gøres betinget af, at trafikken til og fra ejendommen sker nordpå via udkørsel til Nibstrupvej (bilag 7). Derudover er Poldervej 37, Poppelvej 25 og Rønnevej 8 kommet med bemærkninger i foroffentlighedsfasen (bilag 7). Disse kommenterer også på de trafikale forhold på specielt Poldervej. Der er kommet en afgørelse fra Miljøklagenævnet vedr. trafikale forhold. Heri står: "Hvad angår deres klagepunkt om trafiksikkerhedsmæssige forhold bemærkes, at færdsel på offentlig vej reguleres af færdselsloven og håndhæves af politiet. Miljøklagenævnet kan således ikke behandle dette spørgsmål". Brønderslev Kommune har dog valgt at stille et vilkår om, at al tung trafik til ejendommen skal foregå via indkørsel fra Nibstrupvej, se side 18 – vilkår 35.

Der klages også over kommende lugtgener mm. af ovennævnte naboer. Der er en lang række love og regler, der tager sigte på at mindske gener fra husdyrbrug, f.eks. afstands-krav, lugtgene-afstande, regler for udbringning af husdyrgødning m.fl. Mange regler er generelle, og skal overholdes af alle landmænd, mens andre regler først bliver aktuelle i forbindelse med en kommunal tilladelse eller godkendelse.

Det er Folketinget, der vedtager landets love, og ministerierne der udformer bekendtgørelser og vejledninger. Det er derfor først og fremmest på det nationale niveau, at de forskellige interessemodsætninger i det åbne land – mellem beboere og landbrug – afbalanceres.

Det er ganske forståeligt og velkendt, at borgere ind i mellem føler sig generet af støj, lugt m.v. fra landbrug i nærheden. Men så længe et landbrugs aktiviteter udfolder sig indenfor lovens rammer, er det kommunens vurdering, at produktionen kan udvides som ansøgt.

Nabohøring

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

I nabohøringsfasen har ansøgers konsulent lavet BAT-beregninger til sagen og uddybet BAT-beskrivelsen, se bilag 8 samt BAT-afsnittet.

1.2 Meddelelse om godkendelse

Brønderslev Kommune meddeler miljøgodkendelse til udvidelse af svineproduktionen på Poldervej 80, 9700 Brønderslev fra 137,44 til 540,21 DE.

Miljøgodkendelsen tager udgangspunkt i gældende love og vejledninger vedrørende husdyrbrug og indeholder vilkår for husdyrbrugets indretning, drift og kontrol. Godkendelsen med tilhørende vilkår er stillet på baggrund af de oplysninger, der fremgår af ansøgningsmaterialet samt det supplerende materiale, der er fremkommet under sagsbehandlingen.

Miljøgodkendelsen indeholder desuden miljøredegørelse og miljøvurdering. I miljøvurderingen gøres der rede for konsekvenserne af det ansøgte projekt ved vurdering af påvirkningen for omkringboende og miljøet i bred forstand herunder bl.a. grundvand, overfladevand, natur og landskab.

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

Godkendelsen gælder kun for det ansøgte. Der må således **ikke** ske udvidelse eller ændring i dy-reholdet, herunder stalde, gødningsopbevaringsanlæg og lignende, før ændringen er anmeldt og godkendt af Brønderslev Kommune.

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

Brønderslev Kommune den 21. september 2010

Lise Laursen

Lise Laursen
Miljømedarbejder

1.3 Offentliggørelse og klagevejledning

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

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

Klageberettigede er ansøger, enhver med individuel, væsentlig interesse i sagens udfald samt foreninger og organisationer der har beskyttelse af natur og miljø som hovedformål eller foreninger, hvor klagen har til formål at varetage natur- og miljøbeskyttelse, jf. listen på side 3. Eventuel klage skal være skriftlig og indsendes til:

Brønderslev Kommune
Teknik og Miljø
Ny Rådhusplads 1
9700 Brønderslev

eller sendes via e-mail: raadhus@99454545.dk

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

Opsættende virkning

Godkendelsen kan godt udnyttes, selvom der klages over den, medmindre Miljøklagenævnet bestemmer andet og under forudsætning af, at andre nødvendige tilladelser er indhentet. Miljøklagenævnet kan ved sin behandling af sagen ændre eller ophæve en godkendelse. Udnyttes en godkendelse, der er klaget over, sker det derfor for egen regning og risiko.

Civil retssag

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

Gyldighed og retsbeskyttelse

Miljøgodkendelsen giver en retsbeskyttelse i 8 år fra offentliggørelse, dvs. at der er 8 års retsbeskyttelse for nye krav fra Brønderslev Kommune i denne periode. Det skal dog bemærkes, at til-

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

Miljøgodkendelsen er fortsat gældende efter retsbeskyttelsesperiodens udløb. Når der forløbet mere end 8 år - efter der første gang er meddelt godkendelse - kan tilsynsmyndigheden ændre vilkårene heri ved påbud eller nedlægge forbud mod fortsat drift.

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.

Denne godkendelse omfatter kun forhold, der reguleres i henhold til miljøbeskyttelsesloven og husdyrloven med tilhørende bekendtgørelser. Øvrige tilladelser efter andre lovgivninger skal indhentes særskilt f.eks. byggeloven, naturbeskyttelsesloven, brandloven og arbejdsmiljøloven.

Revurdering af miljøgodkendelsen

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

Brønderslev Kommune kan dog tage godkendelsen op til revurdering inden for de 8 år, og om nødvendigt meddele påbud eller forbud jf. Husdyrlovens § 40, stk. 2, hvis:

- der fremkommer nye oplysninger om forureningens skadelige virkning, forureningen medfører miljømæssige skadevirkninger, der ikke kunne forudses ved godkendelsens meddelelse, eller
- forureningen i øvrigt går ud over det, som blev lagt til grund ved godkendelsens meddelelse,
- 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
- det af hensyn til driftssikkerheden i forbindelse med processen eller aktiviteten er påkrævet, at der anvendes andre teknikker

Såfremt husdyrbruget ønsker ændringer i miljøgodkendelsen, kan der ansøges herom. Der skal indsendes en ny ansøgning om miljøgodkendelse ved udvidelser eller ændringer.

1.4 Tidligere meddelte afgørelser

Kommunen har ikke tidligere meddelt miljøgodkendelse til husdyrbruget.

1.5 Aktindsigt

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

1.6 Tilsyn med husdyrbruget

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

I henhold til denne lovs § 71 har de af kommunen bemyndigede personer, hvis det skønnes nødvendigt, uden retskendelse adgang til offentlige og private ejendomme for at udføre tilsyns- eller

andre opgaver efter denne. Legitimation skal forevises på forlangende.

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

2. BRØNDERSLEV KOMMUNES VILKÅR, BESKRIVELSE OG VURDERING

2.1 Vilkår – Generelle forhold

1. Godkendelsen omfatter samtlige landbrugsmæssige aktiviteter (anlæg og dyrehold CHR nr. 97921) på ejendommen Poldervej 80, 9700 Brønderslev (Beliggenhed fremgår af bilag 2).
2. Landbruget skal indrettes og drives i overensstemmelse med godkendelsens krav og det i sagen oplyste, herunder oplysninger fremlagt af ansøger (Situationsplan fremgår af bilag 1).
3. Husdyrbruget skal til enhver tid leve op til 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 21. september 2010.
6. Hvis det maksimalt godkendte produktionsomfang ikke er opnået senest 4 år efter meddelelsen af denne godkendelse bortfalder den del, der ikke er udnyttet af miljøgodkendelsen.
7. Den, der er ansvarlig for landbruget, skal underrette kommunen, før landbruget:
 - helt eller delvist skifter driftsherre, herunder når landbruget helt eller delvist overdrages, udlejes eller bortforpagtes,
 - indstiller driften i en længere periode, permanent eller
 - genoptager driften efter den har været indstillet en længere periode, men dog mindre end 3 år.Godkendelsen bortfalder senest, når driften har været indstillet i 3 på hinanden følgende år. Dette kan både være gældende for hele godkendelsen samt godkendelse af enkelte aktiviteter på landbruget.
8. Ved landbrugets ophør skal der udføres følgende forureningsbegrænsende foranstaltninger:
 - Gyllebeholder, fortank med rørsystemer, gyllekanaler/kummer m.v. skal tømmes og rengøres. Hvis gyllebeholder afmeldes beholder skal den gøres uanvendelig inden førstkommende 1. januar.
 - Alle staldafsnit skal tømmes for husdyrgødning, der bortskaffes efter regler om udbringning af husdyrgødning.

- Alle olietanke skal tømmes.
 - Restkemikalier, olieaffald, medicinaffald m.v. skal bortskaffes i henhold til Brønderslev Kommunes affaldsregulativer.
9. Der skal til enhver tid forefindes et eksemplar af denne miljøgodkendelse på ejendommen. Den ansvarlige for driften og de øvrige ansatte skal være bekendt med godkendelsen og dens vilkår.
10. Der skal forefindes en beredskabsplan eller driftsforskrift på ejendommen.
- Beredskabsplanen revideres/kontrolleres sammen med de ansatte mindst 1 gang om året og skal være let tilgængelig og synlig.
 - Beredskabsplanens indhold skal være kendt af gårdens ansatte 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 indsendt til kommunen senest en uge efter hændelsens indtræden. Det skal af redegørelsen fremgå, hvilke tiltag der er, eller påregnes iværksat for at hindre tilsvarende fremtidige forureningshændelser. Til de unormale driftssituationer henregnes i denne forbindelse udslip, svigt og momentane standsninger.

Beskrivelse og vurdering for vilkår - Generelle forhold

Vilkårene er generelle vilkår fra lov og bekendtgørelse om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug, samt krav om beredskabsplan. Der er i forbindelse med ansøgning om udvidelse af dyreholdet indsendt en beredskabsplan, som ses i bilag 6.

2.2 Vilkår - Husdyrbrugets anlæg, indretning og drift

Vilkår - Dyrehold

12. Ejendommen tillades drevet med et dyrehold på maksimum 1.700 søer, 1.500 slagtesvin (17-102 kg) og 51.000 smågrise (7,2-17 kg) svarende til i alt 540,21 DE.

Beskrivelse og vurdering for vilkår - Dyrehold

Ejendommens dyrehold er i dag på 137,44 DE. I forbindelse med udvidelsen øges besætningens størrelse til 540,21 DE. Fordelingen i antal dyr for hver dyreart ses i tabel 2. Husdyrbrugets årlige dyrehold/produktion er udregnet efter de gældende regler for beregning af dyreenheder iht. Bekendtgørelse om erhvervsmæssigt dyrehold, husdyrgødning, ensilage mv.²

Tabel 2. Dyreholdets sammensætning og antal

Dyreart	Nudrift		Ansøgt	
	Antal	DE	Antal	DE

² Bekendtgørelse nr. 1695 af 19. december 2006.

Årsso, løbe- og drægtighedsstald, Løsgående, delvis spaltegulv	0	0	1.590	258,29
Årsso, løbe- og drægtighedsstald, Løsgående, dybstrøelse + spaltegulv	0	0	110	17,87
Årsso, farestald, kassestier, delvis spaltegulv	0	0	1.700	119,19
Smågrise fra 7,2 kg, Toklimastald, delvis spaltegulv	0	0	51.000	101,17
Årsso, løbe- og drægtighedsstald, Løsgående, delvis spaltegulv	591	96,01	0	0
Årsso, farestald, kassestier, delvis spaltegulv	591	41,43	0	0
Slagtesvin, delvis spaltegulv, 25-49 % fast gulv	0	0	1.500	44,72

Husdyrholdet etableres i eksisterende bygninger samt i et nyt staldanlæg til søer. Der etableres yderligere 2 opbevaringsanlæg i forbindelse med udvidelsen. Alle stalde er tilsluttet bedriftens gylletanke (4 stk.). Derudover skal der opføres 2 nye kornsiloer.

Projektet er opdelt i 2 etaper. Ansøger oplyser: *Der ønskes en investeringsperiode på 5 år. Som første etape etableres løbe- og drægtighedsstald samt en del af farestalden.*

I 2. etape etableres de sidste farestier og eksisterende staldbygninger anvendes derefter kun til sopolte.

Miljøgodkendelsen forventes udnyttet indenfor 5 år fra den endelige miljøgodkendelse foreligger. Ansøger forventer at påbegynde byggeriet i 2010 med planlægning og projektering og afslutte 1. etape indenfor 2 år. Der vil først være fuld produktion, når etape 2 er afsluttet.

Fristen for at udnytte en miljøgodkendelse er 2 år medmindre særlige omstændigheder taler imod. Da ansøger har vurderet, at hovedparten af byggeriet kan etableres inden for et 2 år, ser Brønderslev Kommune ikke grund til at forlænge fristen med 5 år. Det er dog et omfattende byggeri, der udføres i etaper, og der skal opbygges en væsentlig større husdyrproduktion end den nuværende – derfor har Brønderslev Kommune valgt at give ansøger en frist på 4 år til etableringen af byggeriet og husdyrholdet.

Vilkår – Råvarer, hjælpestoffer og opbevaring

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

kloak, overfladevand eller grundvand. Alle installationer skal i øvrigt opfylde krav og gældende bestemmelser i bekendtgørelse om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipeline.

19. Tankning af diesel skal til enhver tid ske på en plads med fast og tæt bund enten med afløb til olieudskiller eller således, at spild kan opsamles, og at der ikke er mulighed for afløb til jord, kloak, overfladevand eller grundvand.
20. Virksomheden skal straks kontakte Brønderslev Kommune, hvis det bliver konstateret, eller der opstår mistanke om, at en olietank er utæt.

Beskrivelse og vurdering for vilkår – Råvarer og hjælpestoffer, olietanke

I ansøgt drift vil der årligt blive anvendt ca. 710 tons indkøbt foder samt 2.600 t eget korn. Dette opbevares henholdsvis i siloer i foderlade samt i udendørs siloer, jf. bilag 1.

Halm placeres i halmladen, bygning 9, og der anvendes omkring 240 t til halmfyret samt 200 minibig til strøelse. Halm kan forårsage støvgener. Der kan forekomme støvgener i forbindelse med driften af ejendommens landbrugsarealer, f.eks. i forbindelse med høst. Da der er forholdsvis god afstand til naboer, vurderes der ikke at være støvgener for de omkringboende.

Der er 1 underjordisk fyringsolietank på 2.500 l fra 1981 på ejendommen.

Ejendommen forsynes med vand fra egen boring.

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

FORBRUG AF RÅVARER, ENERGI OG VAND (tons,m ³ ,kg,l, kwt)			
Ressource	Nudrift	Ansøgt	Opbevaring (f.eks. tanktype, bygning og indretning)
Dieselolie til traktorer m.v.	0	0	Markbrug drives fra anden ejendom
Fyringsolie	2.500 l	10.000 l	2.500 l tank
Smøreolie	200 l	200 l	Anden ejendom
Halm til halmfyret	400 rundballer 120 tons	800 rundballer 240 tons	Halmlade
Kunstgødning	Forbrug reguleres i henhold til kvælstofkvote		Anden ejendom
Indkøbt foder	150 t	710 t	Siloer i foderlade
Korn	650 t	2.600 t	Udendørs siloer
Pesticider	Forbrug registreres i sprøjtejournal		Anden ejendom
Rengøringsmidler / desinfektionsmidler	5 x 20 l 5 x 20 l	400 l rengøringsm. 400 l desinfektionsm.	20 l dunke i depot
Elforbrug til lys opvarmning m.m.	110.000 kwt	350.000 kwt	
Drikkevand og vaskevand (drift)	4.000 m ³	15.000 m ³ (privat boring)	

Vilkår – Spildevand

21. Vask af maskiner og lastbiler skal foregå på befæstet plads med afløb til gyllebeholder eller anden opsamlingsbeholder. Indholdet af opsamlingsbeholderen kan bortskaffes ved udspøjtning på mark. Vask skal foregå på Nibstrupvej 50.

22. Det er en forudsætning for opførelse af den nye staldbygning, at der opnås en særskilt udledningstilladelse af tagvandet til Lygtebækken.
23. Påfyldning og rengøring af marksprøjte skal ske på fast plads med afløb til opsamlingsbeholder. Dette skal foregå på Nibstrupvej 50.

Beskrivelse og vurdering for vilkår – Spildevand

Mængden af drikkevand og vaskevand vil efter udvidelsen være på ca. 15.000 m³. Spildevandet herfra ledes til gyllebeholder, hvilket er i overensstemmelse med gældende regler.

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. I følge ansøgningen foregår vask af maskiner på Nibstrupvej 50, 9700 Brønderslev, hvor det netop foregår på en vaskeplads med afløb til en opsamlingsbeholder. Dette vurderes miljømæssigt at være en god løsning.

Det er vurderet, at påfyldning og rengøring af marksprøjte foregår forsvarligt, da det også foregår på Nibstrupvej 50.

Herudover vil der være sanitært spildevand – 100 m³ - som ledes til bundfældningstank og nedsivning.

I følge ansøgningen udledes ca. 10.140 m³ tagvand til dræn og videre til Lygtebækken. Tag- og overfladevand fra befæstede arealer betragtes i henhold til spildevandsbekendtgørelsens § 4, som spildevand. Der skal derfor meddeles tilladelse til udledningen i henhold til § 28 i miljøbeskyttelsesloven, eller tilladelse til nedsivning efter § 28 i miljøbeskyttelsesloven. Generelt gælder, at der ikke må ske tilledning af stoffer, der kan forurene vandløb, søer eller havet, jf. § 27 i miljøbeskyttelsesloven. Ansøger skal derfor søge Vandløbsgruppen om tilladelse til udledning af tagvand.

Vilkår – Affald

24. 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.
25. 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 omstørfende dyr.
26. Affald, herunder kemikalieaffald, skal opbevares og bortskaffes i overensstemmelse med Brønderslev Kommunes affaldsregulativ.
27. Virksomhedens medicinaffald, veterinært affald m.v. skal opbevares utilgængeligt for uvedkommende. Brugte kanyler skal opbevares i en egnet brudsikker beholder.

Beskrivelse og vurdering for vilkår – Affald

Erhvervsaffald og farligt affald fra landbruget håndteres på følgende måde:

Tabel 4. affaldsfraktioner

Affaldsfraktion	Opbevaring	Modtager
Dagrenovation	400 l container	Kommunal ordning hver uge
Døde dyr	Kølecontainer	DAKA
Landbrugsplast	Container erhvervsaffald	Ordning med AVV
Papir/nylonsække	-	-
Klinisk risikoaffald	Container klinisk affald	Modtagestation Vendsyssel
Emballage fra sprøjtemidler	Container erhvervsaffald	AVV
Rester af sprøjtemidler	Anden ejendom	Modtagestation Vendsyssel
Spildolie	-	-
Oliefiltre	-	-
Akkumulatorer	Skiftes på værksted	Værksted
Dæk	-	-
Jern/metal	-	Produkthandler
Spraydåser (150 pr. år)	Udendørs container	Modtagestation Vendsyssel
Lysstofrør (50 pr. år)	-	-
Elektronisk affald	-	Genbrugsplads

Ejendommens affald håndteres og bortskaffes i henhold til kommunens affaldsregulativer.

Døde dyr bortskaffes til DAKA. Indtil afhentning sker opbevaring i kølecontainer på pladsen ved siden af gyllebeholder 1.1.7 og 1.1.6, jf. bilag 1. For at undgå, at der opstår uhygiejniske forhold, er der sat krav til at opbevaring af døde dyr skal foregå i lukket container eller lignende indtil bortskaffelse til autoriseret destruktionsanstalt.

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

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

Vilkår– Støj, vibrationer, transport og lys

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

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

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

29. Virksomhedens støjbidrag til et maksimalniveau i natperioden må ikke overskride 55 dB(A).
30. 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 kildestyrkemålinger ved de enkelte støj­kilder kombineret med beregninger efter den fælles nordiske be­regningsmodel for industristøj.
31. Kravet om dokumentation af støjforholdene kan højst fremsættes en gang årligt, medmindre den seneste kontrol viser, at vilkåret ikke kan overholdes.
32. Støj­målinger skal udføres som beskrevet i Miljøstyrelsens til enhver tid gældende støjbereg­ningsvejledning og foretages i punkter som forinden aftales med tilsynsmyndigheden.
33. Støj­måling skal udføres af et akkrediteret firma.

Markarbejde med traktorer og landbrugsmaskiner i dagtimerne er ikke omfattet af ovennævnte støjgrænser.
34. Mellem solnedgang og solopgang skal porte holdes lukkede og andre staldåbninger afskær­mes for at reducere lysgenerne for omkringboende, såfremt lyset er tændt. Portene kan dog åbnes kortvarigt ved ind- og udkørsel.

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

De væsentligste støj­kilder er ventilationsanlæg, højtryksrensere, foderblande­anlæg, gyllepumper, den daglige brug af traktorer samt transport­er til og fra ejendommen. Indblæsning af foder kan ligeledes give anledning til støj, ligesom der må påregnes støj, når dyrene flyttes mellem staldafsnittene og ved transport af grise til og fra ejendommen. Stationære støj­kilder er placeret inde i bygningerne.

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. Gyllepumper kører ca. 1 gang om ugen.

I tabel 5 ses landbrugets væsentligste støj­kilder, deres driftsperiode og evt. tiltag for begrænsning af støj.

Tabel 5. Støj­kilder

Type	Driftsperiode	Tiltag til be­grænsning af støj	Placering
Ventilation	Kontinuerlig drift hele året	Ny teknologi, fre­kvensmotor/ multi­step	I tagflade eller kip
Korntørring	14 dage i høst		Ved kornsiloer
Skivemølle			I foderlade
Foderblande­anlæg	10 timer i døgnet	Indendørs placering	-
Kompressor	Korte perioder		Depot 4

Gyllepumper	2 timer om ugen	Dykpumpe placeret i pumpebrønd	I pumpebrønd
Daglig brug af traktor			
Flytning af grise mellem staldafsnit			
Transport af levende dyr			

På grund af forholdsvis stor afstand til naboer forventes driften af husdyrbruget ikke at give anledning til støjgener for naboer. Det er derfor vurderet, at der ikke er behov for yderligere målinger eller beregning, for overholdelse af støjgrænseværdierne. Der stilles krav om overholdelse af Miljøstyrelsens vejledende støjgrænseværdier og ligeledes er der krav om målinger, såfremt der skulle opstå begrundet tvivl om, hvorvidt ejendommens drift kan leve op til de fastsatte grænser.

Transporter

35. Transport af gylle, dyr og foder til og fra ejendommen skal ske via indkørsel fra Nibstrupvej. Al tung trafik til ejendommen skal gå uden om Øster Brønderslev.

Der forventes ikke vibrationsgener fra andet end transport til og fra ejendommen.

I tabel 6 ses antal transport før og efter udvidelse.

Tabel 6. Antal transport

Art	Antal/mængde pr år		Kapacitet pr transport		Antal transport pr år	
	Nudrift	Ansøgt	Nudrift	Ansøgt	Nudrift	Ansøgt
Salg af smågrise 7,2 kg	19.000 stk.	0	730	0	26	0
Salg af 17 kg grise	0	51.000 stk.	-	1970/4 læs	-	26 x 4
Søer til slagteri	250 stk.	900 stk.	10	35	26	26
Døde dyr inkl. spæde	1.500 stk.	4.500 stk.	30	90	50	50
Indkøbt foder	150 t	710 t	30 t	30 t	5	111
Eget korn o.l.	650 t	2.600 t	10 t	30 t	65	87
Gylle	3.310 t	11.250 t	22 t	22 t	151	511
Dybstrøelse	0	192 t	0	12 t	0	16
Halm til strøelse	50 minibig	200 minibig	36	36	2	6
Halm til halmfyr	120 t	240 t	5 t	5 t	24	48
Olie	2.500 l	10.000 l	2.500 l	2.500 l	1	4

Ansøger oplyser, at den interne transport på ejendommen er indrettet, så den giver minimum af gene for naboer. Gylletransporter og transport med markafgrøder er sæsonbetonede, mens øvrige transport med dyr og foder er jævnt fordelt over hele året. Gyllekørsel på offentlig vej udføres af maskinstation eller af egne maskiner. Transporter over 10 km sker i lastvogn. Transport af gylle til biogasanlæg bør foregå på hverdage og i tidsrummet kl. 07 til kl. 18, hvilket vurderes at være i henhold til begrebet "godt landmandsskab".

Blandt andet på baggrund af de mange indsigelser i foroffentlighedsfasen er der blevet stillet et vilkår om, at al transport til og fra ejendommen skal foregå via Nibstrupvej og dermed gå uden

om Øster Brønderslev. Det er ansøgers ansvar, at forklare maskinstationen og leverandører til ejendommen, at dette vilkår er gældende for ejendommen.

Lys

Der er sensorer på hovedparten af den udendørs belysning, og der anvendes lavenergipærer. Belysningen i staldanlæggene reguleres manuelt/automatisk til natbelysning. I farestaldene slukkes lyset kl. 16 til 6. I drægtighedsstaldene slukkes lyset automatisk mellem 24 og 6. Det vurderes således, at belysningen ikke vil være til gene for naboer.

Vilkår – Fluer og skadedyr

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

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

Beskrivelse og vurdering for vilkår – Fluer og skadedyr

Skadedyr bekæmpes generelt i henhold til Statens Skadedyrsbekæmpelse samt kommunens anvisninger.

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

Evt. flueproblemer i staldafsnittene bekæmpes med gyllefluer.

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

Vilkår - Lugt

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

Beskrivelse og vurderinger for vilkår - Lugt

Der er tale om en eksisterende bedrift, som er beliggende i det åbne land. Nærmeste by, Øster Brønderslev ligger ca. 760 meter syd for ejendommen, og nærmeste nabo uden landbrugspligt er Poldervej 60, som ligger ca. 250 meter syd for ejendommen.

Er der andre husdyrbrug, som medfører lugtgener i det samme punkt i zonen skærpes kravene til geneafstanden i forbindelse med ansøgningen. Det er blevet oplyst, at der ikke er andre ejendomme med over 75 DE inden for 300 meter til samlet bebyggelse og byzone eller inden for 100 meter til enkelt bebyggelse.

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

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

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

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

Da gylleopbevaring primært foregår i ejendommens gylletanke, forventes kun lugtbidrag fra gylletankene ved udkørsel. De 2 nye gylletanke vil blive overdækket, de eksisterende gylletanke er med naturligt flydelag.

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

Der skal anvendes to metoder til beregning af 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 vurderes at være til gene for omkringboende.

I ansøgningssystemet www.husdyrgodkendelse.dk vælges den beregningsmodel, som giver den længste geneafstand – dvs. at hensynet til naboer derved vægtes højt. Lugtberegningen fremgår af tabel 7.

Tabel 7. Resultat af lugtberegning

Område type	Ny lugtvejledning Ansøgt (meter)	Faktisk afstand (meter)
Enkeltbolig	196,92	251,59
Samlet bebyggelse	505,31	690,03
Byzone	512,14 (korrigeret geneafstand)	787,74 (vægtet gennemsnitsafstand)

Dvs. at geneafstanden efter udvidelsen er kortere end den faktiske afstand. Dette gælder også for byzone, hvor det er den korrigerede geneafstand, som er kortere end den vægtede gennemsnitsafstand. Udvidelsen overholder dermed de generelle afstandskrav. Lugtgenegrænserne ses i bilag 5. Det vurderes således, at godkendelsen ikke vil medføre øgede lugtgener for naboejendomme, da nærmeste nabobeboelse, ligger uden for den beregnede geneafstand, og der er stillet vilkår om, at kommunen kan kræve afhjælpende foranstaltninger, hvis der mod forventning konstateres væsentlige lugtgener. Det vurderes derfor, at ejendommens lokaliseringsforhold er tilfredsstillende for et landbrug af denne størrelse.

2.3 Vilkår – Ammoniakfordampning fra stald og lager

39. Type 2 korrektion for årssøer må højst være 0,94 beregnet ud fra formelen $((FE \text{ pr. årssø} * g \text{ råprotein pr. FE})/6250) - 1,50 - (\text{antal fravænnede grise pr. årssø} * \text{fravænningsvægt} * 0,024 \text{ kg N pr. kg tilvækst}) / 27,2$. Beregningen er foretaget på grundlag af 134 g råprotein/FE, 1.500 FE pr. kg tilvækst og 30 antal fravænnede grise per årssø med en fravænningsvægt på 7,2 kg.
40. Type 2 korrektion for smågrise (7,2-17 kg) må højst være 0,47 beregnet ud fra formelen $((F_{\text{sv}} \text{ pr. produceret gris} * g \text{ råprotein pr. } F_{\text{sv}}/6250) - ((\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) * 0,026 \text{ kg N pr. kg tilvækst}) / 0,628$. Beregningen er foretaget på grundlag

af en indgangsvægt på 7,2 kg, afgangsvægt på 17 kg, 2,05 FE/kg tilvækst og 172 g råprotein/FE.

41. Type 2 korrektion for smågrise (17-30 kg) må højst være 0,54 beregnet ud fra formelen $((\text{Fesv pr. produceret gris} * \text{g råprotein pr. Fesv}/6250) - ((\text{afgangsvægt-indgangsvægt}) * 0,026 \text{ kg N pr. kg tilvækst})) / 0,628$. Beregningen er foretaget på grundlag af en indgangsvægt på 17 kg, afgangsvægt på 30 kg, 1,95 FE/kg tilvækst og 168 g råprotein/FE.
42. Type 2 korrektion for slagtesvin (30-105 kg) må højst være 0,96 beregnet ud fra formelen $((\text{Fesv pr. produceret gris} * \text{g råprotein pr. Fesv}/6250) - ((\text{afgangsvægt-indgangsvægt}) * 0,028 \text{ kg N pr. kg tilvækst})) / 3,19$. Beregningen er foretaget på grundlag af en indgangsvægt på 30 kg, afgangsvægt på 105 kg, 2,84 FE/kg tilvækst og 151,4 g råprotein/FE.
43. Samtlige årssøer, samtlige smågrise (8,5-17 kg) og (17-30 kg) og samtlige slagtesvin på hele bedriften skal leve op til ovennævnte kvælstofkrav. Dokumentation skal mindst dække en sammenhængende periode på 12 måneder i perioden 15. september til 15. februar det efterfølgende år. Det kan f.eks. være effektivitetskontrol, foderkontrol, ajourførte foderplaner eller afregninger fra slagteri eller lignende.
44. 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.
45. I dybstrøelsesstalde skal der strøs halm eller andet tørstof i mængder, der sikrer at dybstrøelsesmåtten altid er tør i overfladen.
46. Der skal etableres gyllekøling som giver en samlet årlig køling af gyllen i den nye stald svarende til en varme effekt på minimum 710.000 kWh/år.
47. Den ny farestald forsynes med gyllekølingsanlæg. Anlægget skal reducere ammoniakemissionen med 17%. For at kunne reducere med 17%, skal det have en driftstid og køleeffekt der ud fra byggebladet udregningsmæssigt svarer til en driftstid på 8760 timer/år og en køleeffekt på 18 W/m², dvs. en køleeffekt for hele anlægget på 54 KW. Det udregnes ud fra ligningen $((54 \text{ KW}) / X_1) * 8760 \text{ timer} = Y_1$ (X_1 er den ønskede køleeffekt i KW og Y_1 er det aktuelle timeforbrug. For at kunne beregne dette skal anlægget være forsynet med en time-tæller på varmepumpen. Den månedlige driftstid, hvor varmepumpen kører, skal indføres i en driftsjournal.
48. Køleanlægget skal være forsynet med et trykovervågningssystem samt en alarm og en sikkerhedsanordning, der i tilfælde af lækage stopper køleanlægget. Anlægget må ikke kunne genstarte automatisk efter driftsstop.
49. Enhver type af driftsstop noteres i driftsjournalen sammen med årsagen dertil.
50. Anlægget skal vedligeholdes ved at følge fabrikantens vejledning herom.

Beskrivelse og vurdering for vilkår – Ammoniakemission fra landbruget.

Ammoniakemissionen (ammoniakfordampningen) fra husdyrgødningen medvirker til kvælstofbelastningen af den nærtliggende natur. For at reducere dette udslip er der for nye/ændrede staldafsnit krav om 20 % reduktion i forhold til bedste staldsystem 2005/2006, jvf. BEK 294 af 31/03/2009.

Den totale emission fra anlægget er beregnet til 6.676,08kg N/år, og meremission fra anlæg er beregnet til 4.556,14kg N/år. Af den totale emission udgør de 5.970,92kg N fra det nye staldafsnit, der er omfattet af det generelle ammoniakkrav og med ændring, 0,0kg N udgøres af emission fra eksisterende stalde omfattet af kravet men uden ændring og 705,15kg N udgøres af emission fra lagre. Kravet om mindst 20 % reduktion af NH₃ tab fra stald og lager overholdes, med 36 kg N reduktion udover de 20 %.

For at overholde de generelle krav om 20% reduktion i NH₃-fordampningen er der etableret gyllekøling i det nye staldanlæg samt foretaget korrektion af kvælstofindholdet i husdyrgødningen ud fra type 2 korrektioner. Kvælstofindholdet beregnes normalt efter normtal, beregningen kan imidlertid beregnes ud fra de faktiske produktionsforhold. Ved en såkaldt type 2 korrektion beregnes kvælstofindholdet ud fra de faktiske produktionsforhold på bedriften i forhold til fodermængde og fodersammensætning samt ind- og afgangsvægt/alder eller ydelse. Ved anvendelse af type 2 korrektion dokumenteres der en mindre udskillelse af kvælstof i husdyrgødningen, hvilket igen medfører en mindre ammoniakemission. Korrektionsmetoden er beskrevet i Plantedirektoratets vejledning om gødsknings- og harmoniregler. Korrektionen af kvælstofindhold i husdyrgødning beregnes ud fra standardforudsætninger for husdyrgødningsproduktion med udgangspunkt i 2005/2006.

- §7 natur

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

Lov om miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug § 7 omfatter en delmængde af de naturarealer, der er beskyttet efter naturbeskyttelseslovens § 3, som er særligt følsomme overfor udledning af luftbåret kvælstof. Særligt sårbare § 3 naturområder, der ikke er omfattet af kriterierne i § 7, skal omfattes af samme afskæringskriterier for ammoniak, såfremt naturkvaliteten og kommunens mål for naturområdet tilsiger en beskyttelse på niveau med § 7 områderne.

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

Afskæringskriterierne for ammoniak i bilag 3 har indbygget en hensyntagen til den kumulative effekt, idet det tilladte niveau afhænger af antal husdyrbrug over 75 DE inden for 1.000 m fra anlægget. Den maksimale merbelastning er på 0,3 kg N/ha ved mere end 2 husdyrbrug, på 0,5 kg N/ha ved 2 husdyrbrug og på 0,7 kg N/ha ved 1 husdyrbrug.

De nærmeste § 3 naturarealer, der er udpeget jf. § 7 i husdyrloven: ca. 660 meter vest for staldanlægget ligger et overdrev.

Ammoniakdeposition på nærmeste §7 område er beregnet til 0,3 kg N/ha/år i merdeposition og 0,4 kg N/ha/år i totaldeposition fra anlægget. Det vurderes ud fra beregningen, at udvidelsen ikke vil medføre en væsentlig påvirkning af §7 områderne. Da merdepositionen er på 0,3 kg N/ha/år er der ikke undersøgt for kumulativ effekt i forhold til andre husdyrbrug over 75 DE.

På det vedlagte kort (bilag 3) er angivet, hvilke naturtyper der er registreret efter § 7 i nærheden af anlægget.

- §3 natur i forhold til anlæg.

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

Det ses af bilag 3, hvilke arealer i en radius af 1.000 m omkring anlægget, der er beskyttet efter naturbeskyttelseslovens § 3. Den §3 beskyttede natur ligger hovedsageligt som et bælte øst og syd om anlægget.

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

Tabel 1

Naturområde	Afstand og retning fra anlæg til naturpunkt	Tålegrænse ³ (kg N/ha/år)	Mer-deposition (kg N/ha/år)	Totaldeposition fra anlæg (kg N/ha/år)
Eng	73m og 330°	17,5-22,5	3,9	6,2
Overdrev	330m og 30°	15-20	2,3	3,0
Overdrev	290m og 120°	17,5-25	1,0	1,5

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

Ud fra beregninger af luftbåret kvælstof til de givne naturarealer vurderes det, at der ikke skal stilles yderligere krav om reduktion af luftbåret kvælstof fra stald og lager.

Ud fra besigtigelse af området (bilag 4) sammenholdt med merdeposition, totalbelastning (baggrundsbelastning og totaldeposition fra anlæg) og tålegrænser, vurderer Brønderslev kommune, at udvidelsen af anlægget ikke vil påvirke den pågældende naturtype, hvor beregninger er lavet til. Ved besigtigelsen blev det vurderet, hvilket tålegrænseniveau det enkelte område befinder sig i.

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

I tabel 1 ses den beregnede deposition af ammoniak ved udvidelsen. Det ses, at totaldepositionen fra anlægget summeret med baggrundsbelastningen ligger inden for de vurderede tålegrænser for hvert område, der er beregnet til.

Denne vurdering er lavet ud fra det videnskabelige grundlag og kendskab til de pågældende naturtyper, der i øjeblikket er tilgængelig til vurdering.

- § 3 beskyttet natur i forhold til udbringningsarealerne

Der henvises til husdyrgodkendelsen til Hallundvej 347, 9700 Brønderslev.

- Arealstatus

Anlægget er beliggende i et område, som i kommuneplanen 2009 er udpeget som jordbrugsområde.

³ Manual vedr. vurdering af de lokale miljøeffekter som følge af luftbåren kvælstof ved udvidelse og etablering af større husdyrbrug, opdateret 15. december 2005.

Anlægget ligger ikke i økologisk forbindelse.

- 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, damflagermus og vandflagermus.

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

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

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

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

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

- Artsfredninger og rødlistearter

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

- Internationale naturbeskyttelsesområder

Nærmeste habitatområde nr. 12, Store Vildmose, ligger ca. 7,6 km SV for ejendommen. Iflg. ovenstående beregning vil ammoniakdepositionen være af størrelsesordenen 0,0 kg/N/ha/år ved nærmeste naturpunkt, overdrevet. Det vurderes således med baggrund heri, at depositionen ikke vil påvirke Natura 2000-området væsentligt.

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

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

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

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

Der er ingen registrerede, fredede fortidsminder eller fredede områder i nærheden af anlægget.

Ud fra ovenstående har Brønderslev Kommune samlet vurderet,

- **at udvidelsen ikke væsentligt vil forringe tilstanden af beskyttede naturtyper såvel i som udenfor NATURA 2000-områder, og**
- **at det på baggrund af den eksisterende viden om arternes udbredelse må antages, at udvidelsen ikke væsentligt vil forringe tilstand og levevilkår for truede plante- og dyrearter.⁴**

2.4 Hensyn til landskab

Vilkår til landskab

51. Der skal etableres skærmende beplantning langs østsiden og omkring sydgavlen ved farestalden (den sydligste staldbygning). Beplantningen skal bestå af et trerækket læhegn bestående af både løvtræer og stedsegrønne træsorter. Beplantningen skal ligeledes indeholde høje træer.
52. Der skal etableres skærmende beplantning nord og vest for de to nye gyllebeholdere. Beplantningen skal bestå af et trerækket læhegn bestående af hjemmehørende buske og træsorter.
53. Ovenstående beplantninger skal være udført senest 6 måneder efter byggeriet er færdigbygget, og skal stedse vedligeholdes, således at beplantningen altid har skærmende virkning.
54. Der skal laves en jævn overgang fra det befæstede areal til marken øst for de nye staldbygninger.
55. Evt. overskydende jord fra byggefeltet skal udjævnes i et maksimalt 30 cm tykt lag på marken øst for de nye staldbygninger

Beskrivelse og vurdering for vilkår – 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.

Brønderslev Kommune har således taget stilling til, om byggeriet vil påvirke landskabet væsentligt, herunder om byggeriet er hensigtsmæssigt placeret i forhold til eksisterende bygninger mv.

Udvidelsen af besætningen medfører opførelse af to nye staldbygninger, to nye overdækkede gyllebeholdere på hver 5.000 m³ samt to siloer til korn på hver 1.000 ton. Staldene placeres parallelt men forskudt, således at de nye bygninger ligger så samlet omkring de eksisterende bygninger som muligt. Både farestald og løbe- og drægtighedsstald bliver ca. 35 m x 160 m store, dvs. med et samlet grundplan på ca. 11.000 m². Staldbygningerne bliver opført i elementer i samme farve nuance som de eksisterende staldbygninger, som er gule med røde gavlspidser og gråt tag. Taget bliver gråt eternit- eller stålplader. Derved fremstår anlægget efter udvidelsen som en harmonisk enhed. Gyllebeholderene bliver mellem 2 og 3 meter høje og med overdækning bliver de i alt 5-6 meter høje. Siloerne bliver 12,5 meter høje og er beklædt med galvaniseret stålplade. Alle bygningerne opføres i tæt forbindelse med hinanden, og anlægget vil fremstå som en samlet enhed.

Byggeriet ligger uden for naturbeskyttelseslovens bygge- og beskyttelseslinjer, og byggearealet er ikke omfattet af fredninger.

⁴ Jf. Skov- og Naturstyrelsens rødliste og habitatdirektivets lister med sårbare og beskyttelseskrævende arter.

Den ansøgte udvidelse af svineproduktionen ligger inden for udpegningen jordbrugsområde i Kommuneplan 2009-2021. Der er udpeget naturområde ca. 1.000 meter nord for staldbygningerne. I forbindelse med vandløbet ca. 70 meter syd og øst om anlægget er der udpeget våd økologisk forbindelse. Det vurderes, at staldbyggeriet ikke vil påvirke den økologiske forbindelsesfunktion som spredningsvej for planter og dyr. Anlægget ligger inden for kirkebeskyttelseszonen til Øster Brønderslev Kirke, men der er ca. 820 meter til kirkebyggezonen, og byggeriet vurderes ikke at påvirke indsigt mm. til kirken pga. afstanden og mange beplantninger i området i øvrigt.

I byggefeltet er terrænet forholdsvis jævnt, og det vurderes, at jordflytning ikke vil blive nødvendigt uden for byggefeltet. Evt. overskydende jord skal placeres på marken øst for de nye staldbygninger. Området syd og vest for anlægget er relativt fladt, men mod øst og nord er terrænet bakket, og det går op ad bakke fra anlægget i disse retninger. Området er præget af mange læhegn, skovområder og beplantning i øvrigt langs veje og omkring bygninger. På grund af terræforholdene og beplantning i området omkring anlægget kan de to store staldbygninger kun ses fra Poppelvej sydøst fra anlægget og den sydligste del af Pilevej (blind vej). Der stilles vilkår om etablering af læhegn øst og syd for farestalden, hvilket vil begrænse udsynet til anlægget væsentligt. Naboen syd for anlægget på Poldervej vil have direkte udsyn til anlægget, og udvidelsen vil være dominerende for denne nabo. Dog er det Brønderslev Kommunes vurdering at læhegnet omkring bygningen vil skærme godt for anlægget, men samtidig ikke tage udsigten mod nordøst. Der stilles ligeledes vilkår om beplantning nord og øst for de nye gyllebeholdere, for at sløre udsynet til dem når man kommer fra nord ad Poldervej, da de ligger tæt på vejen og vil virke dominerende på denne vejstrækning.



Ovenfor ses luftfoto af området med markering af, hvor der skal etableres beplantning. Desuden er markeret hvorfra fotoet her til venstre for er taget.

Til venstre ses et billede af ejendommen på Poldervej 80 som er taget fra sydøst i krydset mellem Poppelvej og Pilevej. Poldervej 80 ses midt i billedet, og naboen mod syd kan ses til venstre i billedet. Det vurderes, at der med de vilkår, der er stillet til beplantning vil være en ubetydelig påvirkning af det omgivende landskab.

- Konklusion – landskab

Brønderslev Kommune har besigtiget ejendommen og landskabet deromkring d. 23. juni 2010 og vurderer, at udvidelsen ikke vil have landskabelig betydning, da bygningerne er hensigtsmæssigt placeret i forhold til hinanden, og anlægget ligger delvist skjult i terrænet og bag beplantning. Dermed vurderes, at projektet ikke vil medføre væsentlige påvirkninger af landskabet, som vil være i strid med husdyrlovens § 19 og § 23.

2.5 Vilkår - Opbevaring og håndtering af husdyrgødning

56. Der skal altid sikres, at der på bedriftsniveau 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 uden for 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. Kompoststakke til dybstrøelse skal følge Skov- og Naturstyrelsens vejledning om "etablering og overdækning af kompost i markstakke, samt overdækning af fast gødning".
62. Markstakke med dybstrøelse må ikke være placeret nærmere end 100 meter fra § 3 områder (Naturbeskyttelsesloven), § 7 områder (Husdyrgodkendelsesloven) og udpegede habitatområder (Natura 2000).
63. Der skal til stadighed være halmballer i sådan et antal, at det er muligt at etablere en vold til sikring af nærområdet mod evt. gylleudslip.
64. Ved transport af husdyrgødning på offentlige veje skal transportvognens åbninger være forsynet med låg eller lignende, således at spild ikke kan finde sted. Skulle der alligevel ske spild, skal gødningen straks opsamles.

Beskrivelse og vurdering - opbevaring og håndtering af husdyrgødning

Husdyrgødning håndteres som dybstrøelse og som gylle. Ifølge ansøgningen vil der efter udvidelsen årligt produceres 74 tons (m^3) dybstrøelse og 15.000 tons (m^3) gylle.

Rengøringsvand fra stalde, drikkevandsspild, regnvand fra befæstede arealer, gylletanke indgår i beregningen af gyllemængden. Der opbevares 1.950 m^3 husdyrgødning fra Hallundvej 347 i gylletankene på Poldervej 80. Al gyllen afsættes til Biogas.

Gyllelagerets opbevaringskapacitet er på i alt 12.190 m^3 (tons). Den tilstrækkelige opbevaringskapacitet er på 11.250 m^3 , hvilket svarer til en opbevaringskapacitet for bedriften på ca. 9,8 måneder. Det vurderes således, at opbevaringskapaciteten er tilstrækkelig.

Tabel 8. Opbevaringsanlæg:

	Byggeår/	Kapacitet	Lagerandel
--	----------	-----------	------------

	beholderkontrol	[tons]	i procent
Ny gylletank, 1.1.4, teltoverdækning	Kommende	5.000	41
Ny gylletank, 1.1.5, teltoverdækning	Kommende	5.000	41
Eksisterende gylletank, 1.1.7, naturligt flydelag	1988 / 2000	990	8
Eksisterende gylletank, 1.1.6, naturligt flydelag	1995 / 2005	1.200	10
Samlet kapacitet		12.190	

Placeringen af gylletanke i forhold til vandløb, dræn, søer og vandindvinding vurderes at være hensigtsmæssig. Ejendommens vandboring er placeret omkring 90 meter syd for nærmest beliggende gyllebeholder. Der er over 300 m til nærmeste sø, dræne ligger ca. 170 fra gylleholderne og nærmeste vandløb ca. 180 m derfra. Både de nye og de gamle staldbygninger vil virke som en barriere i forhold til et evt. gylleudslip fra gylletankene. Der vurderes derfor ikke at være større risiko for forurening med næringsstoffer af vandløb, dræn, søer og vandindvinding. For en sikkerheds skyld er der stillet vilkår om, at der til stadighed skal være halmballer til stede til sikring mod forurening af nærområdet.

2.6 Vilkår – Udbringning af husdyrgødning

65. Der skal foreligge dokumentation for, at husdyrgødning svarende til 540,21 DE svinegylle samt 5,91 DE dybstrøelse fraføres Poldervej 80 til biogasanlæg. Anvendes andre gødningsmodtagere skal de forinden godkendes af kommunen.

Beskrivelse og vurdering for vilkår

Al gyllen fraføres til biogasanlæg. Som nævnt i vilkåret skal der foreligge dokumentation for, at al gødningen fra produktionen fraføres ejendommen. Ændringer i forholdene skal indberettes skriftligt til Brønderslev Kommune.

2.7 Vilkår - Bedste tilgængelige teknik, BAT

66. Ved substitution af råvarer og hjælpestoffer skal husdyrbruget dokumentere – på kommunens forlangende - at substitutionen sker til mindre miljøbelastende råvarer og hjælpestoffer.
67. Anlæg, der er særligt energiforbrugende, skal kontrolleres og vedligeholdes således, at de altid kører energimæssigt optimalt.
68. Ved udskiftning af anlæg og maskiner skal der vælges tidssvarende modeller, som lever op til forøgede krav vedrørende påvirkning af miljø og natur.

Beskrivelse og vurdering for vilkår – Bedste tilgængelige teknik

Ansøgers redegørelse for anvendelse af BAT anføres punktvis under hvert afsnit, hvorefter Brønderslev Kommunes vurdering fremgår nedenunder.

Vejledende emissionsgrænseværdier fra Miljøstyrelsen

Ifølge vejledningen for husdyrbrug med konventionelt hold af søer med produktion af smågrise til 7 kg og vejledningen for produktion af smågrise 7-30 kg for gyllebaserede staldsystemer. Der er foretaget beregninger for produktionen i den nye stald dvs. en årsproduktion af 1.700 årssøer, 51.000 prod. smågrise og 1.500 prod. slagtesvin. Det giver samlet en vejl. emissionskrav på

6.138 kg N pr. År. Det ansøgte projekt har en samlede ammoniak emission på 6.676 kg N pr. år. De økonomiske beregninger viser, at det ikke er BAT at reducere ammoniakemissionen yderligere.

Forudsætninger

Der er foretaget økonomiske BAT- beregninger på følgende teknologier: Overdækning af gyllebeholdere, forsyningsanlæg og gyllekøling, se bilag 8. Øvrige BAT - teknologier er beskrevet under de enkelte BAT-afsnit. Udvidelsen finder primært sted i nye driftsbygninger. Der bliver kun produktion af sopolte i de eksisterende bygninger.

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

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

Staldsystemer + teknologi i stald

I forbindelse med udvidelsen etableres en ny farestald med kassestier og delvist spaltegulv, drægtighedsstald til løsgående søer med delvist spaltegulv, løbestald med en kombination af fast gulv/spaltegulv/dybstrøelse og 2-klimastald med delvist spaltegulv svarende til referencestalden for disse staldtyper. Eksisterende staldbygning indrettes til slagtesvin (sopolte) på delvis spaltegulv (25 – 49% fast gulv).

Staldsystemer i ansøgt situation fremgår af nedenstående tabel:

Kategori	Antal/DE	Staldsystem
Slagtesvin, 17-105 kg	1.500/ 49,98	Delvis spaltegulv, 25-49% fast gulv
Smågrise, 7,2-17 kg	51.000/125,68	2-klimastald med delvis spaltegulv
Søer i farestald	1.700/119,52	Kassestier med delvis spaltegulv
Drægtige søer	1590/259,02	Løsgående, delvis spaltegulv
Drægtige søer	110/17,92	Løsgående, dybstrøelse, spalter

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 etableres staldene med delvist spaltegulv, hvilket reducerer overfladen, hvorfra der kan ske NH₃-fordampning.

Gyllen pumpes ud fra staldene ca. 1 gang ugentlig og der rengøres i de enkelte staldafsnit efter hvert hold.

Gyllekøling

Etableringsomkostningerne er fastlagt ud fra "Teknologiudredningen køling af gyllen i svinestalde", Forudsætninger for de økonomiske beregninger af BAT- teknologier, samt konkrete pristilbud hos kunder. Etableringsomkostningerne og etablering af anlæg i de nye stalde beregnes til kr. 400.000 kr. se bilag 9. Den årlige omkostning pr kg reduceret N bliver 1.332 kr. pr kg reduceret N i de eksisterende stalde og 117 kr. pr. kg reduceret N. Derfor er det ikke BAT – at etablere gyllekøling i de nye stalde, såfremt varmen ikke kan udnyttes i produktionen. Der er valgt at etablere

gyllekøling i det nye staldanlæg med en varme udnyttelse på kun 50%. Gyllekøling er valgt for at opfylde det generelle ammoniakreduktionskrav på udvidelsen. Etablerings og drift omkostninger er simpelthen for store i forhold til miljøeffekten, såfremt varmen ikke kan anvendes i produktionen.

Fravalg af BAT

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

Omkostningerne til et **MHJ Scanairclean**-anlæg kan med 20% delrensning opgøres til ca. 65 kr./kg reduceret N og 147 kr. pr årssø.

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

Omkostningerne til et **Turbovent**-anlæg kan med 20% delrensning opgøres til ca. 262 kr./kg reduceret N. og 556 kr. pr. årssø.

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

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

Forsuringsanlæg

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

Med udgangspunkt i Niras' "Forudsætninger for de økonomiske beregninger af BAT teknologier" samt konkrete prisudspil til andre kunder, beregnes den årlige omkostning pr. kg reduceret N til 1064 kr. i den eksisterende stald og 101 kr. pr. Kg reduceret N i den nye stald. Disse tiltag betragtes derfor ikke som BAT pga. proportionalitetsprincippet og set i det forhold frit valg af teknologi. Det er miljøstyrelsens opfattelse, at meromkostningerne ikke bør overstige ca. 50 kr. pr. årssø.

Brønderslev Kommune vurderer, at husdyrbruget på nuværende tidspunkt opfylder kravet om anvendelse af bedste tilgængelige teknik for staldsystemer. For eksisterende staldsystem er det vurderet at der ikke er behov for at stille vilkår til BAT, før første revurdering af denne miljøgodkendelse i 2018.

Fodringsstrategi på ejendommen

Der anvendes indkøbt og hjemmeblandet tørfoder på ejendommen.

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

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

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

I forhold til norm 05/06 er råprotein indholdet i foderet i reduceret til 134,0 g råprotein/FE og et foderforbrug på 1500 FE/årsso, ved smågrisene er råprotein indholdet i foderet 172 g råprotein/FE og foderforbruget er sat til 2,05 FE/kg tilvækst. For slagtesvinene (Sopoltene) følger normerne. Dette foderforbrug anvendes for at overholde det generelle ammoniakreduktionskrav og BAT-niveau

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.

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

Vand- og energiforbrug

69. Der skal indsendes en energirapport til Brønderslev Kommune inden d. 1. december 2010.

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

BAT vedr. vandforbrug

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

Der er mekanisk ventilation i alle staldafsnit. Ventilationsanlægget optimeres løbende og indstillinger justeres. Ventilationsanlægget i de nye stalde er med frekvensmotor eller med Multi-Step funktion.

Der foretages hyppigt eftersyn og renholdelse af luftkanaler; herved undgås modstand i ventilationsystemet.

Der er sensorer på hovedparten af den udendørs belysning, hvilket reducerer el-forbruget til lys. Der anvendes lavenergi-belysning. Belysning i staldanlæg reguleres manuelt/automatisk til natbelysning. I farestalde slukkes lyset kl. 16 til 6. I drægtighedsstalder slukkes lyset automatisk mellem 24 og 6.

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 ventilati-

onssystemet 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.

Ansøger har ikke indsendt energirapport til miljøgodkendelsen inden udløbet af naboheyringsfasen. Derfor er der stillet vilkår om, at der skal indsendes en energirapport til kommunen inden d. 1. december 2010. Brønderslev Kommune mener, at husdyrbruget vil opfylde kravet om anvendelse af bedste tilgængelige teknik på energiområdet ved at leve op til de evt. energibesparelser som den kommende energirapport foreslår. Er ansøger uenig i de tiltag, der foreslås i energirapporten, skal ansøger finde energibesparelser svarende til dem, der foreslås i energirapporten. Der skal foreligge dokumentation for disse energibesparelser – en dokumentation, som skal fremvises ved kommende tilsyn.

Opbevaring og behandling af gødning

Gyllen opbevares i gylletanke på ejendommen. I forbindelse med staldbyggeriet opføres 2 elementtanke (GBK), hver på 5.000 m³. De to eksisterende gylletanke er en tank på 990 m³ fra 1988 og en tank på 1.200 m³ fra 1995. Opbevaringsanlæg er indtegnet på anlægstegningen. Gylletanke opfylder Husdyrgødningsbekendtgørelsens skærpede krav (pr. 15.09.2008) til pumper etc. De nye tanke forsynes med teltoverdækning. Der udføres 10 års-beholderkontrol af godkendt firma. Tankene tømmes normalt 1 gang årligt med henblik på inspektion. Dybstrøelse udbringes direkte på mark eller opbevares i markstak i henhold til gældende regler.

Overdækning af gyllebeholdere

Der er regnet på overdækning af begge gyllebeholdere. Det betyder en halvering af ammoniaktabet fra gyllebeholderne. Etableringsomkostningerne er fastlagt ud fra konkrete pristilbud. Etableringsomkostningerne er på ca. 230.000 kr. og den årlige omkostning pr. reduceret N bliver 126 kr. pr. kg reduceret kg N. Fast overdækning af gyllebeholderne betragtes derfor ikke som BAT. Men det er valgt som et frivilligt tiltag.

Al gylle afsættes til biogasanlæg. Der modtages ikke noget retur fra biogasanlægget.

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 jævnlige 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. I den aktuelle sag forsynes de to nye tanke med teltoverdækning.

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.

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

Udbringning af gødning

Al gyllen køres til biogasanlæg. Gyllekørsel på offentlig vej udføres af egne maskiner eller af maskinstation, og transporter over 10 km sker i lastvogn.

Da der ikke sker udbringning på arealer fra Poldervej 80, har Brønderslev Kommune vurderet, at husdyrbruget ikke kan/skal leve op til BAT-kravene på dette område.

Ansøgers redegørelse for alternativer/0-alternativet

Alternativet til det ansøgte projekt vil være udvidelse af svineproduktion på en anden ejendom. Det planlagte anlæg ligger imidlertid optimalt i forhold til ansøgers arealer. Samtidig er ejendommen placeret optimalt i forhold til natur og naboer og vil derfor medføre en meget begrænset påvirkning af omgivelserne.

0-alternativet vil medføre en fortsat produktion på ejendommen uden en miljøvurdering af forholdene på ejendommen. En udvidelse af produktionen vil samtidig medføre en miljøgodkendelse af hele bedriften, til stor gavn for miljøet.

2.8 Vilkår – Egenkontrol

70. På tilsynsmyndighedens forlangende skal virksomheden dokumentere overholdelse af denne godkendelses vilkår.
71. I forbindelse med afholdelse af tilsyn skal opgørelser fra CHR, slagterifregninger (eller tilsvarende) for hele den animalske produktion på ejendommen, dækkende de sidste 5 års produktion, ligge til rådighed for tilsynsmyndigheden.
72. Ejendommen 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.
- Dokumentation for antal DE.
- Afhændelse af affald.

Beskrivelse og vurdering for vilkår – Egenkontrol

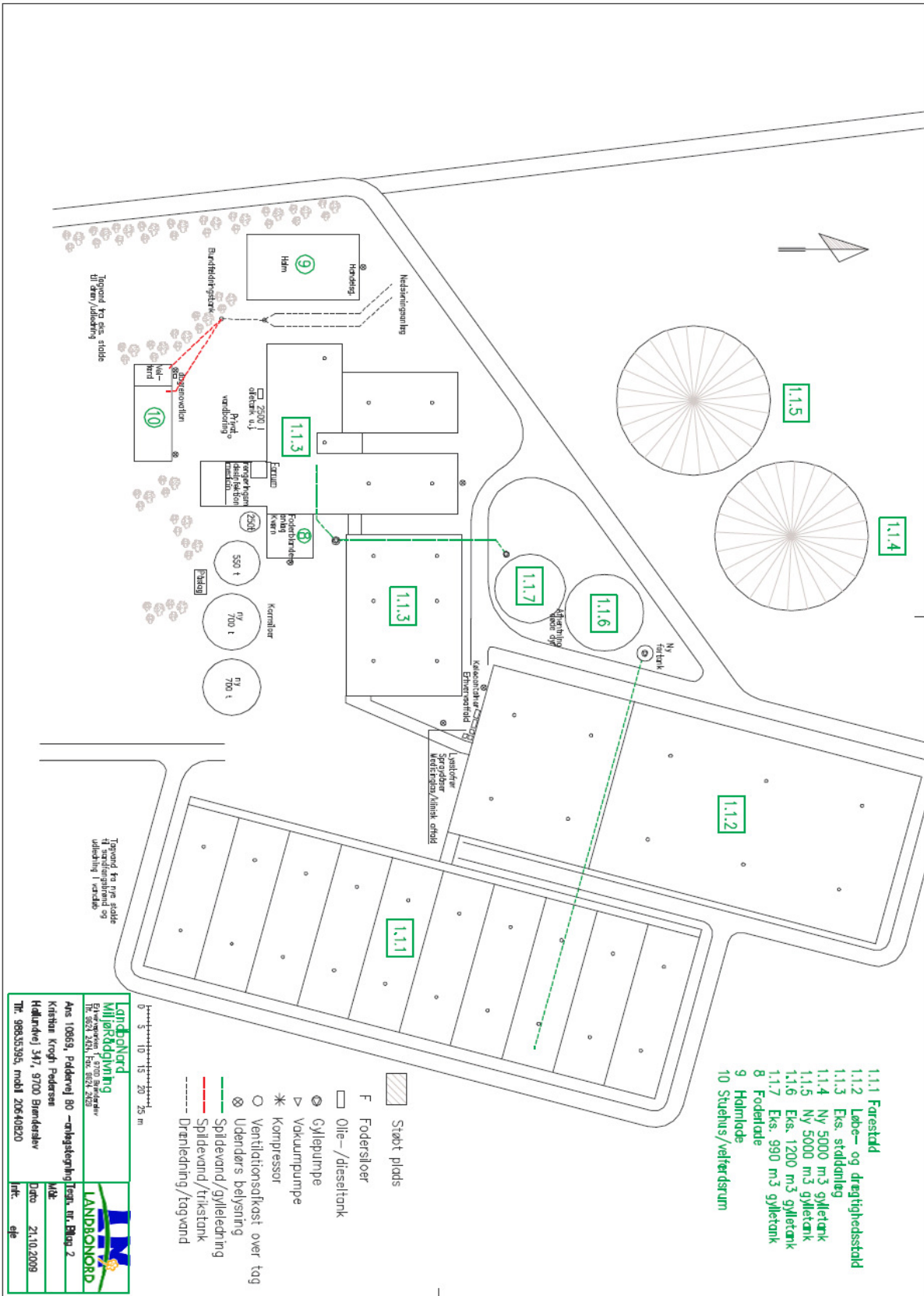
- Personalet uddannes løbende gennem kurser og efteruddannelse.
- Der udarbejdes mark- og gødningsplan i henhold til lovkrav, således at tildelingen af næringsstoffer til afgrøderne optimeres.
- Kvælstoftilførslen korrigeres årligt i forbindelse med kvælstofprognosen, der offentliggøres omkring 1. april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

BAT vedr. management og egenkontrol

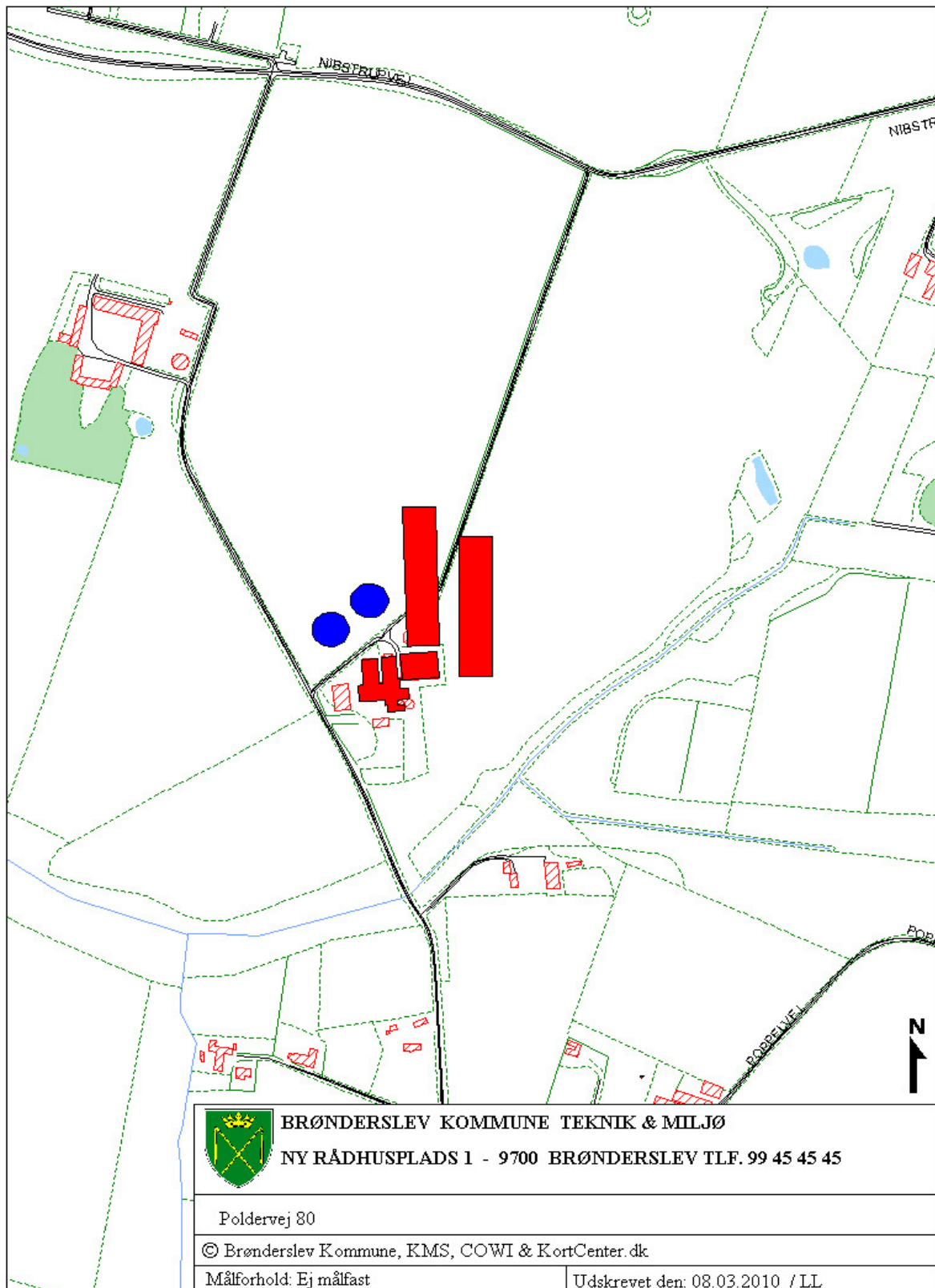
I henhold til BREF (2003) er det BAT at uddanne bedriftens personale, at registrere energi- og ressourceforbrug samt forbrug og anvendelse af handels- og husdyrgødning. Endvidere at have procedurer for at sikre ren- og vedligeholdelse af bygninger og inventar, at planlægge gødning af markerne korrekt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

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

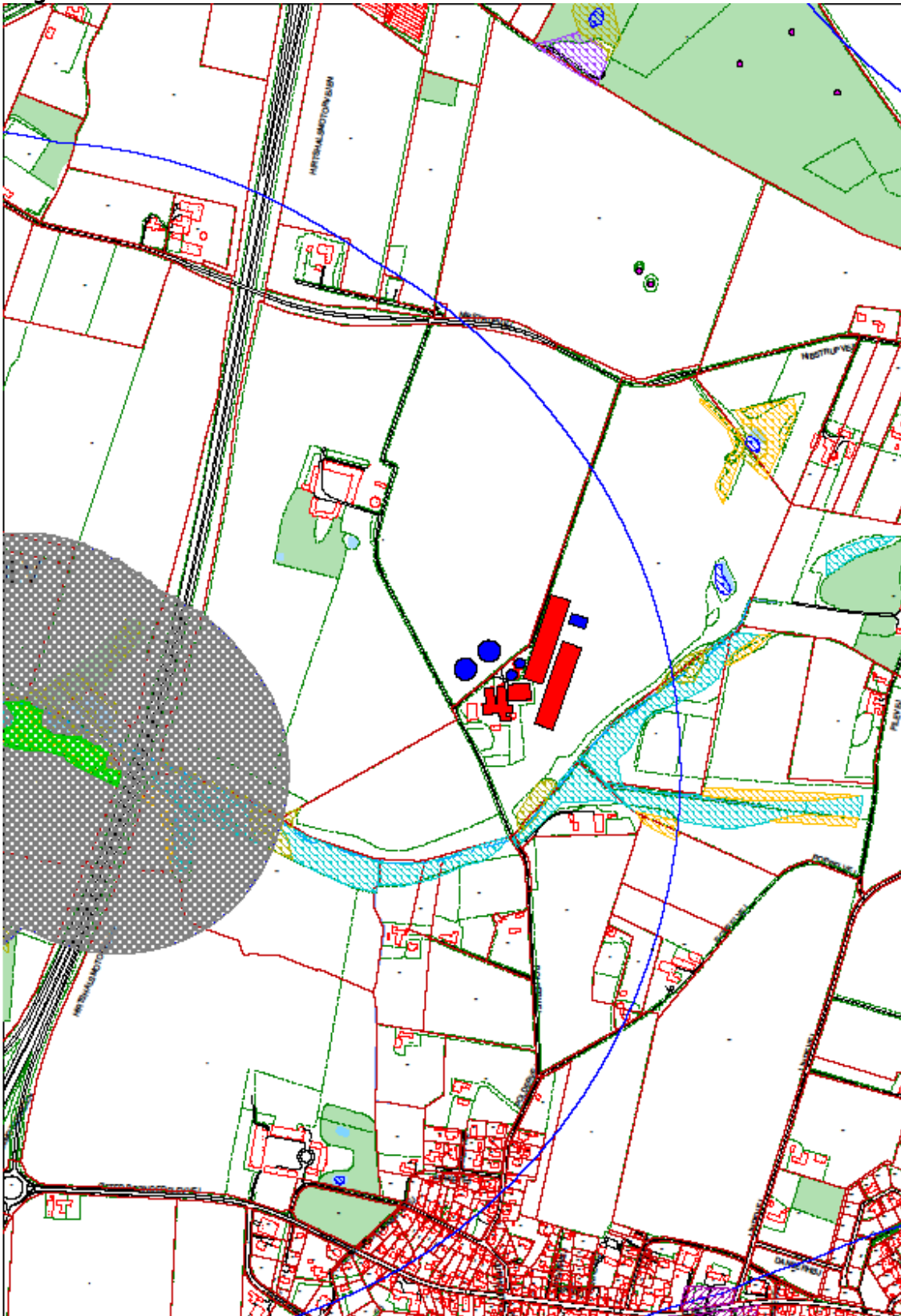
Bilag 1



Bilag 2



Bilag 3



Bilag 4

Poldervej 80, besigtigelse af beskyttet natur omkring anlægget.

Arealerne er besigtiget d. 25. maj 2010. De anvendte tålegrænser er vurderet ud fra materialet fra DMU (2005).

Punkt 1:

Arter: Rød svingel, Engrævehale, Knæbøjet rævehale, Fløjlsgæs, Alm. rapgræs, Mjødurt, Sumpfladstjerne, Stor nælde, Musevikke, Sumpkarse, Lysesiv, Kærtidsel, Mælkebøtte sp., Lådden dueurt, Alm. hønsetarm, Gåsepotentil, Dyndpadderok, Butbl. skræppe, Mosebunke, Hvidkløver.

Arealet er afgræsset.

Engarealet i punkt 1 og øst herfor vurderes som natureng af middelkvalitet, med en tålegrænse i intervallet ca. 17,5-22,5 kg N/ha/år. Dvs. den nuværende belastning ligger indenfor tålegrænseintervallet. Arealerne er udpeget økologisk forbindelse.

Den del af engarealet der ligger stik syd for bedriften er af dårlig kvalitet- domineret af brændenælder.

Umiddelbart syd for bedriften findes et registreret moseareal langs vandløbet. Dette areal vurderes ikke at være særligt ammoniakfølsomt, idet det allerede er kraftigt tilgroet i dunhammer, tagrør, pilearter samt hyld, rødel og birk med en undervegetation af skvalderkål, brændenælde og mosebunke.

Punkt 2:

Her ligger et næringspåvirket vandhul på ca. 600 m², grænsende op til dyrket mark langs halvdelen af bredden. Vandhullet er tilgroet i Stor nælde, Vild kørvel, Skvalderkål, Bredbladet dunhammer. Ude i søen vokser desuden andemad. Vurderes ikke at være kvælstofbegrænset.

Punkt 3:

Arter: Rød svingel, Lancetvejbred, Alm. rødknæ, Prikpladet perikon, Hvidtjørn, Kørvel og hundegræs.

Punkt 3.1:

Arter: Rød svingel, Håret høgeurt, Markfrytle, Røllike, Alm. syre, Stor hønsetarm, Blåhat.

I punkt 3 samt 3.1 er der sammenlagt ca. 2500 m² (0,25 ha) med middel naturkvalitet. De øvrige skrænter med overdrev er stærkt tilgroet med Hundegræs, Vild kørvel og Stor nælde, eller med vedplanter. Tålegrænse intervallet vurderes at være imellem 15-20kg N/ha/år i dette tilfælde.

Ved besigtigelsen blev det konstateret at en del af den vejledende registrering for overdrev i stedet var eng med arterne Lysesiv, Kærtidsel, Lav ranunkel og Butbladet skræppe. I forbindelse til dette ligger et lille mørkt vandhul, tilskygget af løvtræarter. Vandhullet har lav naturkvalitet, tilvokset med Bredbladet dunhammer og med bredvegetationen Stor nælde, Vild kørvel og Skvalderkål.

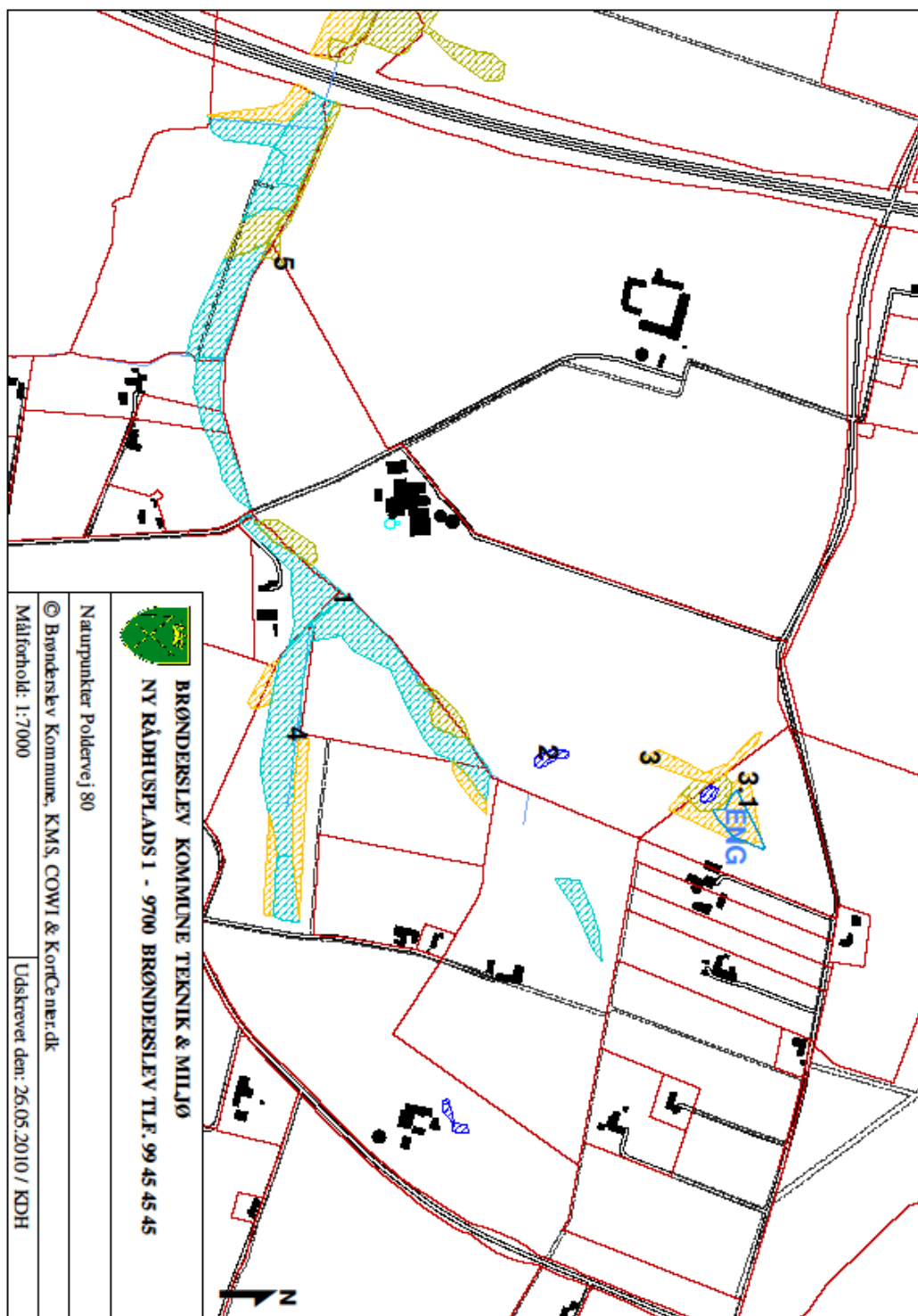
Vandhullet vurderes ikke at være kvælstofbegrænset og det tilliggende moseareal vurderes at have en tålegrænse i intervallet 20-25 kg N/ha/år.

Punkt 4:

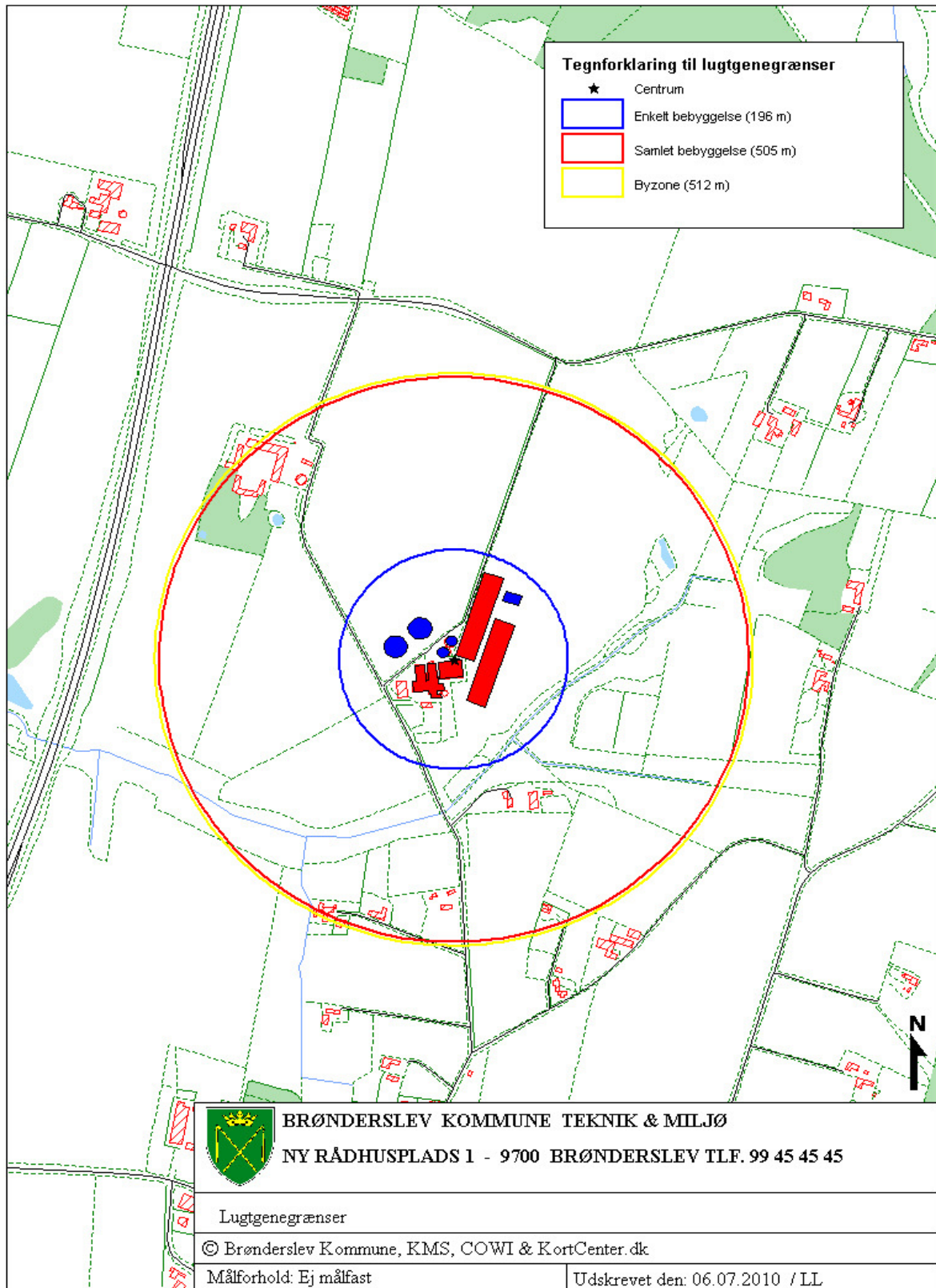
Overdrev med middel til lav naturkvalitet. Tålegrænse i intervallet 17,5- 25 kg N/ha/år.

Punkt 5:

Kærvegetation med Næbstar, Tuestar, Angelik, Stor nælde samt Eng-nellikerod. Tålegrænsen vurderes til at være 15-20 kg N/ha/år.



Bilag 5



INSTRUKS

VED UHELD

STANDS UHELDET

FORSØG AT STANDSE UDBREDELSEN AF UHELDET F.EKS. VED AT SLUKKE FOR PUMPER, TILSTOPPE AFLØB MM.

FREMTAG BEREDSKABSPLANEN OG FORETAG DE TILTAG DEN ANVISER, MAPPEN LIGGER I FORRUM EKS. STALD

TILKALD HJÆLP PR. TLF.

VED STØRRE UHELD RING 112 OG OPLYS:

- HVEM DER RINGER
- HVAD DER SKET
- HVOR DET SKET, ANGIV REGION, BY OG ADRESSE

KONTAKT MILJØMYNDIGHEDERNE VED TLF. (Se side 3)

KONTAKT EJEREN, KRISTIAN KROGH PEDERSEN PÅ TLF. 98835395 MOBIL 20640820

RED MENNESKER I FARE

VARSEL ALLE ENTEN MUNDTLIGT ELLER VED HJÆLP AF TELEFON.

BEGRÆNS UHELDET

VED BRAND -LUK DØRE OG VINDUER TIL DET BRÆNDENDE OMRÅDE, MEN LÅS IKKE DØRENE. PÅBEGYND SLUKNING AF BRANDEN MED DE TILSTEDEVÆRENDE SLUKNINGSREDSKABER.

VED MILJØUHELD - FORSØG OPDÆMNING FOR AT UNDGÅ, AT DIV. STOFFER LØBER TIL DRÆNBRØND ELLER VIDERE I VANDLØB . OPDÆMNINGEN KAN EVT. FORETAGES MED JORD, HALMBALLER OL. AFHÆNGIG AF MÆNGDEN.

VED BRANDVÆSENET/MILJØMYNDIGHEDERNES ANKOMST

UNDERRET BRANDVÆSENET/MILJØMYNDIGHEDERNE OM UHELDETS BELIGGENHED, UHELDETS OMFANG OG EVENTUELLE PERSONER, DER IKKE ER KOMMET I SIKKERHED.

UDLEVER BEREDSKABSMAPPEN TIL BRANDVÆSENET/MILJØMYNDIGHEDERNE.

Beredskabsplan for landbruget ”Ø. Nibstrup”

Indholdsfortegnelse:

TELEFONNUMRE	45
BRAND- OG EVAKUERINGSINSTRUKS	46
OVERLØB AF GYLLE – INSTRUKS	47
KEMIKALIE- OG OLIESPILD – INSTRUKS	48
TRANSPORT AF BEKÆMPELSESMIDLER	50

Udarbejdet af: Ejer i samarbejde med miljøkonsulent Elin Jensen, LandboNord, Erhvervsparken 1, 9700 Brønderslev

Revideret:	Dato	Ansvarlig (underskrift)
------------	------	-------------------------

2011		
2012		
2013		
2014		
2015		

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 Miljømappen på Hallundvej 347

Kopi af beredskabsplanen findes i forrummet i eks. staldbygning

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 generelt:

Ved store uheld ring altid 112, ved mindre uheld ring altid til miljømyndighederne (Brønderslev Kommune). Er man i tvivl, ring 112, der har kontakt til kommunens beredskabstjeneste og miljøvagt.

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

TELEFONNUMRE

Nærmeste telefon (mobiltelefon) har nr. 6174 3372 (alarm)

Miljømyndighed kontaktes på telefon 9945 4545 dag (Brønderslev)

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; NordVet Svinerådgivning, Østervrå kontaktes på telefon 98951719 dag eller nat

BRAND- OG EVAKUERINGSINSTRUKS

Ved brand der ikke kan slukkes ved egen hjælp.

Slå alarm

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, Kristian Krogh Pedersen på tlf. 98835395, mobil 20640820
- Mobiltelefon stald 6174 3372

Handlinger

- 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

Hjælpemidler

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

- Pulverslukker
- Vand

OVERLØB AF GYLLE – INSTRUKS

Slå alarm

Kontakt beredskabet – 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

- Kontakt ejeren, Kristian Krogh Pedersen på tlf. 98835395, mobil 20640820
-
- Mobiltelefon stald 6174 3372

Ved mindre spild kontaktes kun miljømyndighederne

På telefon 9945 4545 dag (Brønderslev)

Handlinger:

- Forsøg opdæmning for at undgå, at gylle løber til dræn eller vandløb (se kortbilag)
- Opdæmningen kan evt. foretages med jord, halmballer ol. afhængig af mængden af gylle.
- Gylleudslip fra gylletanke vil blive stoppet af det nye staldanlæg. Rekvirer slamsuger for opsamling af evt. udslip.
- Er der gylleudslip på arealer med risiko for udløb i vandløb laves en opdæmning med jord eller halmballer.

- Modtag brandvæsenet/miljømyndighederne og udlever denne mappe med sammen med Kortmaterialet

- Der er ikke risiko for forurening af dambrug

Hjælpemidler:

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

- Halmballer
- Telefon for rekvirering af slamsuger

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 og hvor meget der er løbet ud
- Om der er risiko for forurening af vandløb, eller drikkevandsboring

- Kontakt ejeren, Kristian Krogh Pedersen på tlf. 98835395, mobil 20640820

- Mobiltelefon stald 6174 3372

Ved mindre spild kontaktes kun miljømyndighederne

På telefon 9945 4545 dag (Brønderslev)

Handlinger:

- Forsøg opdæmning for at undgå, at eksempelvis olie løber vandboring (se kortbilag)
- Opdæmningen kan evt. foretages med jord, halmballer ol. afhængig af mængden af olie.
- Er der sket spild af pesticider (væltet marksprøjte) med risiko for forurening af vandløb, skal der laves en opdæmning af nærmeste vandløb f. eks. med en bigballe (se kortbilag)

- Modtag brandvæsenet/miljømyndighederne og udlever denne mappe med sammen med Kortmaterialet

- Der er ikke risiko for forurening af dambrug

Hjælpemidler:

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

- Halmballer

I forrum findes der kattegrus der kan benyttes til at opsuge spildte væsker.

TRANSPORT AF HUSDYRGØDNING

Ved uheld under transport af husdyrgødning:

Slå alarm

Kontakt beredskabet – Ring 112

Oplys:

- Navn, placering (hvor uheldet er sket) 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

- Kontakt ejeren, Kristian Krogh Pedersen på tlf. 98835395, mobil 20640820
- Mobiltelefon stald 6174 3372

Ved mindre spild kontaktes kun miljømyndighederne

På telefon 9945 4545 dag (Brønderslev)

Handlinger:

- Forsøg opdæmning for at undgå, at gylle løber til vandløb, dræn eller grøfter
- Medbring evt. materiel, der kan være en hjælp til opdæmning
- Modtag brandvæsenet/miljømyndighederne

TRANSPORT AF BEKÆMPELSMIDLER

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

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

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

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

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

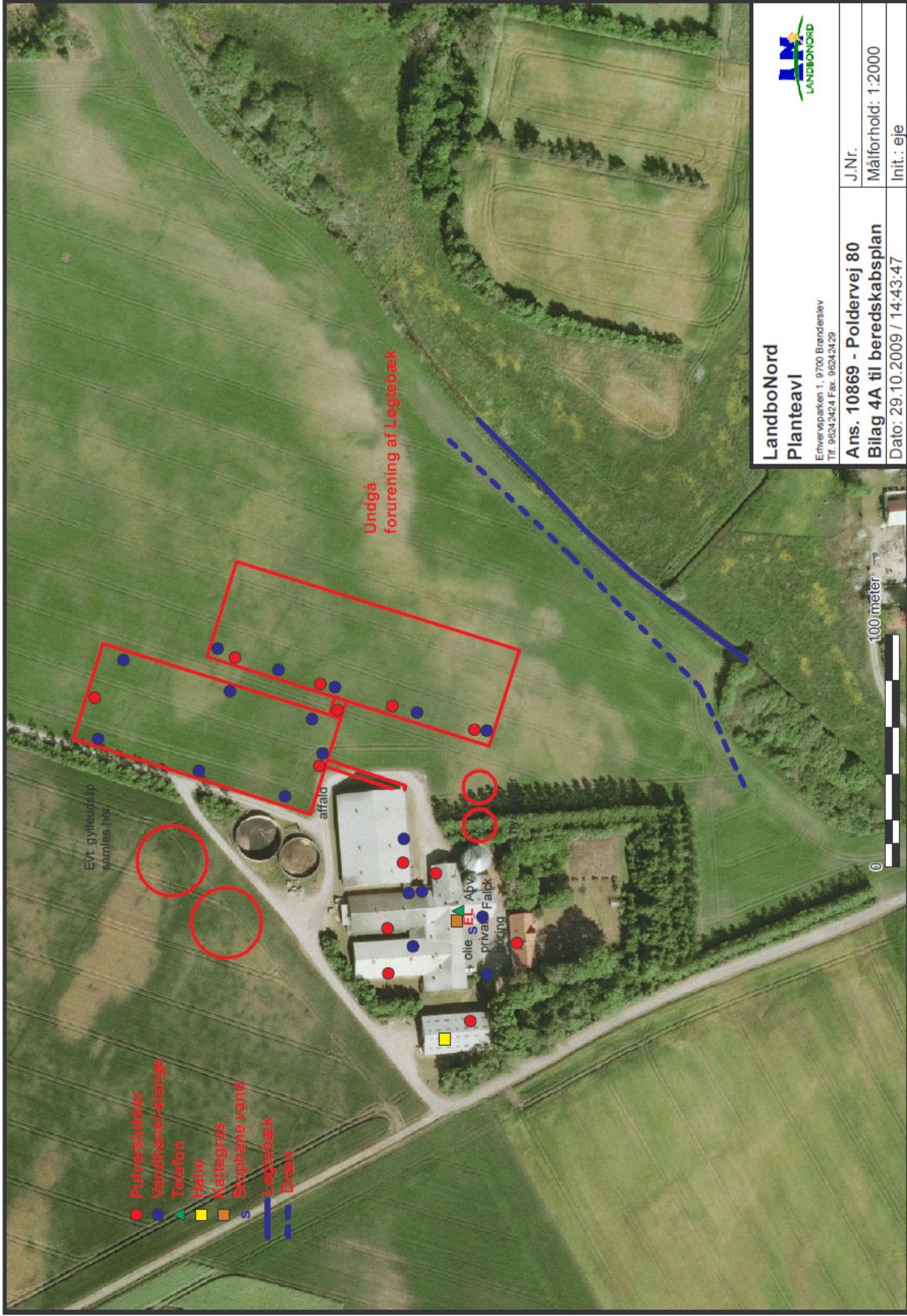
Meget giftige og giftige bekæmpelsesmidler skal overalt opbevares forsvarligt under lås.

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

Derudover gælder følgende:

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

Topps pjece vedr. håndtering af bekæmpelsesmidler vedlægges.



Bilag 7

Øster Brønderslev Vandværk

V/ Formand Alfred Møller, Bøgevej 3, Øster Brønderslev, 9700 Brønderslev

Tlf. 98811400 – mail-adr. alfred-m@mail.dk

Øster Brønderslev den 9. marts 2010

Til

Brønderslev Kommune
Att. Miljømedarbejder
Lise Laursen

MODTAGET

11 MRS. 2010

Brønderslev Kommune
Fællessekretariatet

Vedrørende miljøgodkendelse på Poldervej, 80 9700 Brønderslev

I bestyrelsen for Øster Brønderslev vandværk er vi meget bekymret over den store udvidelse af dyrehold fra 137,83 DE til 572,12 DE, der må være nogle konsekvenser af den stærkt øgede udledning, som sker på de arealer, som Øster Brønderslev vandværk indvinder grundvand fra. Området er følsom for nitrat nedsivning, da der ikke findes de beskyttende lerlag i tilstrækkelig omfang (dette kan fra geologiske undersøgelser dokumenteres, ligeledes kan det dokumenteres hvor indvindingsområdet er, hvis det ønskes) Vandværket leverer vand til 560 forbrugere fordelt på husstande, landbrug og institutioner. Hvor skal vandværket gå hen og finde nye indvindings områder, hvis det går galt med nitrat nedsivning ?

M.v.h.

Alfred Møller



Øster Brønderslev Vandværks henvendelse vedr. Poldervej 80 - Grundvandsbeskyttelse

Fakta

- Ejendommen med stalde og gyllebeholdere placeres i OSD og i indvindingsoplandet til Brønderslev Vand a/s, Vandværk Syd, og udenfor indvindingsoplandet til Øster Brønderslev Vandværk.
- Området er udpeget som nitratsårbart (Regionplan 2010). Grundvandskortlægningen er ikke afsluttet.
- Brønderslev Vandværk Syd har artesisk borer. Jvf. oplysninger fra borerapporter består jordbunden af mindre vekslende lerlag og smeltevandsand. Der indvindes i ca. 30 meters dybde.
- Øster Brønderslev Vandværks kildeplads har vist sig sårbart overfor nitrat. Jordlagene består af smeltevandsand og et mindre lag smeltevandsler. Der indvindes i 40-45 meters dybde.

Vurderinger

Sårbare indvindingsoplande bør friholdes for yderlige belastning af kvælstof og pesticider for at sikre den fremtidige drikkevandsforsyning. Der skal efter grundvandskortlægningen udarbejdes indsatsplaner for grundvandsbeskyttelse.

Landbrugsgruppen oplyser at gyllen fra ejendom Poldervej 80 vil blive kørt til Biogasanlæg. Er dette en forudsætning i miljøgodkendelsen bør vandværkerne informeres om dette. I øvrigt vil det være hensigtsmæssig, dersom transporten af gylle ikke passerer Øster Brønderslev Vandværks kildeplads på Poldervej 22, for at sikre sig kildepladsen mod uheld.

MODTAGET

15 MRS. 2010

Brønderslev Kommune
Fællessekretariatet

Til Brønderslev Kommune

Vedr. dok. 09/29494 – Nabo/partshøring om miljøgodkendelse på Poldervej 80

Reaktion fra beboere på Bøgevej, ^{BIRKESVJS} Poldervej og Buurholtvej i forbindelse med høringen om miljøgodkendelse af udvidelsen af svinebesætningen på ejendommen Poldervej 80.

Vi er ikke alle matrikulære naboer og er derfor ikke direkte hverken informeret om planerne eller inviteret til at indsende bemærkninger. Når vi alligevel reagerer, skyldes det ikke primært udvidelsen af bygningsmassen eller produktionen til det 4-dobbelte, men som beboere langs de færdselsveje, som ejendommen og dens leverandører i dag primært benytter sig af, er vi nødt til at reagere.

Allerede i dag er der en omfattende trafik igennem boligområdet af bl.a. landbrugsmaskiner, gylletransporter, foderleverandører og dyretransporter til og fra især denne ejendom, der er den største i området.

Udvides produktionen som forslået i ansøgningen til det 4-dobbelte, må den trafikale belastning også formodes at stige betragteligt – om ikke til det 4-dobbelte så i hvert fald til et endnu højere niveau end i dag. Samtidig bliver såvel maskiner som lastbiler stadig større. Ingen af vejene er i dag dimensioneret til den nuværende trafik mht. omfang og køretøjernes størrelse, og en meget forøget trafik vil gøre situationen endnu værre.

Poldervej/Buurholtvej kan ikke klare en så massiv forøgelse af en tung trafik. Det er de som villaveje slet ikke på nogen måde dimensioneret til.

Samtidig er vi også bekymrede, hvis belastningen øges markant, over problemer med trafiksikkerheden for især de mange "bløde trafikanter" på vejene, der er boligveje.

Disse trafikale aspekter er ikke beskrevet i de papirer, vi har set, og inden en tilladelse til 4-dobling af produktionen gives, vil vi insistere på en analyse af de trafikale forhold – ikke så meget i forbindelse med selve byggeriet som med den daglige drift efter en evt. udvidelse.

Denne analyse vil vi afvente med interesse, og vil vi allerede nu gøre opmærksom en mulig løsning, hvis resultatet bliver en tilladelse til 4-doblingen af produktionen. Vi vil foreslå, at det overvejes at gøre tilladelsen betinget af, at trafikken til og fra ejendommen af f.eks. foderleverancer, dyretransporter og gyllekørsel sker nordpå via ejerens anden ejendom St. Nibstrup med udkørsel til Nibstrupvej og ikke ad Poldervej/Buurholtvej.

9. marts 2010

MODTAGET

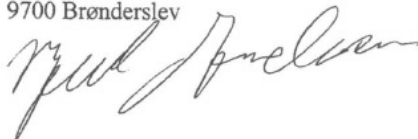
15 MRS. 2010

Brønderslev Kommune
Fællessekretariatet

Til.
Brønderslev Kommune
Att.: Lise Laursen
Miljø / Vand / Natur

Hermed underskriver fra området Polderne, det var dem jeg kunne nå.
Inden for tidsfristen.
Hvis i giver tilladelse til kørsel gennem byen, bør i tænke på de mange børn der
Leger – går på Poldervej, der er jo ingen fortorv , og allerede nu kører leverandører
Medarbejdere m.m. meget stærkt.

Med Venlig Hilsen
Kjeld Andersen
Poldervej 20
9700 Brønderslev



NAVN	ADRESSE
Pedristrup Larsen	Buurhøltvej 47
Oluf Thomsen	Buurhøltvej 51
Hans Peter Hansen	Buurhøltvej 49
Peter Jensen	Poldervej 17
Carsten Pedersen	Poldervej 11
J. J. J.	Poldervej 15
Peter Olsen	Poldervej 45
Paul Jørgensen	Buurhøltvej 53B
Kenneth Jørgensen	Poldervej 10.
Christian Gjerup	Poldervej 12
Dodil Appel	Byggevaj 3
Erling K. Jørgensen	BILKIEVEJ 1

Ringit Lindgaard	Buurholtvej 47
Gitte Larsen	Buurholtvej 49
Sorja Jensen	Poldervej 17
Susie Gjerlov	Poldervej 12
Kjære Andersen	Poldervej 14
Gitte Lyn	Buurholtvej 53
Madelene Andersen	Buurholtvej 53.B
Pia A. Sindholt	Buurholtvej 55
Esther Nielsen	Poldervej 7
M. Omskov Andersen	Poldervej 13
Alfred Mikkelsen	Birkvej 3
Peter Stecher	Birkvej 4
Mads Søgaard	Birkvej 5

Charlotte Sogaard	Birkevej 3
Ditte Th. Knustensen	Birkevej 7.
Mette Jul Broh	Birkevej 9
Poul Christensen	Birkevej 8
Ebbe Mari Jensen	Birkevej 11
Laila Pedersen	Poldervej 11
Ebbe	Buurholtvej 57
Peter Unger & Unger	Buurholtvej 38
Ole Thomsen	Bogvej 1
Hans Krause	Poldervej 37
Elise Thomsen	Poldervej 37
Peter G. Leth	Poldervej 37a
Karin Odeh	Poldervej 37A.

And Olsen	Poldervej 6
Majken Rungel	Poldervej 6.
Held Andersen	Bogvej 6
Marianne Andersen	Poldervej 20
Agnes Nielsen	Bjørnholmsvej 36
Esther Løth	Poldervej 16
Frederikke P. Løth	Poldervej 16.
Held Andersen	POLDERVEJ 20

<i>Michael</i>	<i>Palderung ad</i>

Brønderslev Kommune
Ny Rådhusplads 1
9700 Brønderslev
Att.: Miljømedarbejder Lise Laursen

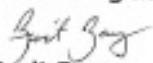
Ø. Brønderslev, den 16. marts 2010

Vedr. Journal nr. 09/29494 Poldervej 80, 9700 Brønderslev.

Undertegnede gør hermed indsigelse mod udvidelse af svinebesætningen fra 137,83 DE til 572,12 DE, såfremt lugtgener, trafik og miljø belastes yderligere.

Vi imødeser derfor en garanti, stillet af uvildige eksperter, der bekræfter, at ovenstående punkter ikke belastes yderligere.

Med venlig hilsen


Berit Bay
Rønnevej 8
9700 Brønderslev

Fra: Hans Thomsen [mailto:hbt@besked.com]

Sendt: 15. marts 2010 08:37

Til: Lise Laursen

Emne: Miljøgodkendelse poldervej 80

Hej Brønderslev kommune.

Angående godkendelse, det store problem er vej forhold, poldervej kan ikke tage den tunge trafik, ved selvsyn kan i se at vejen er helt ødelagt af den trafik der er nu, kommer der et stort køretøj traktor/lastvogn er der

ikke plads til modkørende trafik, gående skal udi rabaten, den megen kørsel med redskaber/traktor der med stor fart køre igennem byen, da det sikkert er den samme maskinpark der skal betjene alle hans

ejendomme

Mvh Elissa og Hans Thomsen

Poldervej 37 9700 Brønderslev

tjf. 98811584.

-----Oprindelig meddelelse-----

Fra: Anita Toft Gade [<mailto:anita.michael@pc.dk>]

Sendt: 15. marts 2010 22:49

Til: Lise Laursen

Emne: Vedr.nabo/partshøring journalnr. 09/29494

Til Lise Laursen

Vedr.nabo/partshøring journalnr. 09/29494

Der indsiges herved imod planerne om udvidelse på Poldervej 80.

Det vil især påvirke poldervej med meget tung trafik/ store traktorer på den smalle vej gennem byen.

Så store produktioner af husdyr samlet på et sted, vil medføre ekstreme lugtgener, samt gylleproduktionen skaber meget gyllekørsel gennem byen.

Med venlig hilsen

Anita og Michael Gade

Poppelvej 25

9700 Brønderslev

Bilag 8

Driftssikkerhed		÷	÷	+	0	÷	÷	÷	÷	÷
-----------------	--	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Poldervej 80,9700 Brønderslev
Ans. 10869

Tiltag	Ammoniaktab kg NH3	Effekt	Pris	Årlig omkostning	Pris/kg N reduceret	BAT vs. pris/kg	pris/årso	BAT vs. pris/årso	Værdi af sparet N	Pris/kg N reduceret inkl. værdi af sparet N
Ingen	8461	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Forsuring -eksisterende staldanlæg	7999	462	1.630.000	494.467	1.070	nej	291	nej	2772	1064
Forsuring - nye staldanlæg	4034	4427	1.480.000	475.467	107	nej	280	nej	26562	101
køling i eksisterende stalde	8356	105	550.000	140.500	1.338	nej	83	ja	630	1332
køling- nye staldanlæg	7449	1012	400.000	124.000	123	nej	73	ja	6072	117
luftrensning - eks. (20% delrensning) - Scanairclean	8098	363	1.420.700	402.312	1.108	nej	237	nej	2178	1102
luftrensning - eks (20% delrensning) - Turbovent	8098	363	3.350.000	1.097.191	3.023	nej	645	nej	2178	3017
luftrensning - ny stald (20% delrensning) - Scanairclean	4933	3528	470.700	250.312	71	ja	147	nej	21168	65
luftrensning - ny stald (20% delrensning) - Turbovent	4933	3528	2.400.000	945.191	268	nej	556	nej	21168	262
Overdækning af begge gyllebeholdere	7972	489	588.000	64.680	132	nej	38	ja	2934	126

værdi af N

6 kr/kg

FORUDSÆTNINGER

Dyr	Antal
Søer	1700
Smågrise	51000
Slagtesvin	1500

Forsuring

	Pris
Indkøb og etablering af anlæg (kr.)	1.480.000
Omkostninger til ombygninger af eks. stalde (kr.)	150.000
Årlige driftsomkostninger (kr.)	243.000
Serviceaftale (kr.)	45.000
Levetid (år)	15

	Pris
Køling	
Indkøb og etablering af anlæg i nye (kr.)	400.000
Omkostninger til ombygning og etablering i eks. (kr.)	550.000
Årlige driftsomkostninger (kr.)	80.000
Levetid (år)	20

	Pris
Luftrensning (Scanairclean)	
Indkøb og etablering af anlæg (kr.)	470.700
Udgift til ombygning af eks. stalde (kr.)	950.000
Årlig driftsomkostninger (kr.)	100.000
Serviceaftale (kr.)	75.000
Levetid (år)	10

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

	Pris (kr.)
Overdækning af gyllebeholdere	
Eksisterende og nye	588.000
Nye	0
Levetid (år)	20

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

Bilag 9

Miljøansøgningen Poldervej 80, 9700 Brønderslev, Gyllekøling

Varme regnskab udregnet på grundlag af beregningerne i IT-ansøgningen skema nr. 10869.

Varmeeffekt fra gyllekølling:

Køleeffekten: 18 W/m²*
Gylleoverflade i kummer: 3.000 m²

Forventet varmeforbrug:

Farestald:	525 stipladser a' 354 kWh/stipl/år	=	185.850 kWh/år	
Smågrisestald:	3.950 stipladser a' 46 kWh/stipl/år	=	181.700 kWh/år	
Stuehus:		=		26.400 kWh/år
Samlet varmeforbrug:	=		395.000 kWh/år

Forventet varmemængde:

Gyllekummer: $(18 \text{ W/m}^2 \times 3.000 \text{ m}^2 \times 8760 \text{ timer /år}) \times 1,5 \text{ ***} = 710.000 \text{ kWh/år}$

Varme regnskab

Overskydende varme:	$(1.177.000 - 394.000) \text{ kWh/år}$	=	315.000 kWh/år
Varmen kan udnyttes med		=	55%

*Ifølge BAT- bladet: % reduktion = $-0,004x^2 + x$ x= køleeffekt W/m²

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