

§ 12 MILJØGODKENDELSE
af svineejendom
Franck og Vindum Svineproduktion I/S
Pederstrupvej 30, 8620 Kjellerup



Registreringsblad

Titel: § 12 miljøgodkendelse af svineejendom Pederstrupvej 30, 8620 Kjellerup
Dato for ikrafttrædelse: 23. juni 2010
Bedriftens navn: Franck og Vindum Svineproduktion I/S
CVR-nr: 29998590
CHR-nr: 64232
Ejendomsnummer: 7400028549

Matr. nr.

Ejerlav	Matrikelnummer
Mausing By, Vinderslev	28q
Mausing By, Vinderslev	8l
Frederiksdal, Kragelund	10n
Christianshøj, Kragelund	2m
Christianshøj, Kragelund	4k
Frederiksdal, Kragelund	10c
Mausing By, Vinderslev	8b
Frederiksdal, Kragelund	6be

Adresse: Pederstrupvej 30, 8620 Kjellerup
Bedrifts ejer og Ansøger: Franck og Vindum Svineproduktion I/S, kontaktperson Steen Vindum
Konsulent: Carsten Buskov v. LandboMidtØst, Asmildklostervej 11, 8800 Viborg
Tlf.: 87 28 18 36, E-mail: cab@lmo.dk
Tilsynsmyndighed: Silkeborg Kommune
Rådgiver: Orbicon, Hans Jørgen R. Madsen, KS Ditte Lildal Berg
Kontrolleret af: Poul Hald Møller, Silkeborg Kommune

Ikke-teknisk resumé

Franck og Vindum Svineproduktion I/S består af to ejendomme - Pederstrupvej 30 og Vinderslevholmvej 44 begge med postnr. 8620 Kjellerup. Nærværende miljøgodkendelse gælder anlægget på Pederstrupvej 30 og de fælles udbringningsarealer på Pederstrupvej 30 og Vinderslevholmvej 44. Der udarbejdes separat miljøgodkendelse for anlægget på Vinderslevholmvej 44.

På Pederstrupvej 30 er der søgt om udvidelse af dyreholdet fra nuværende 183,23 DE (dyreenheder) i primært slagtesvin til kommende 252,73 DE i primært slagtesvin. Omregningen til DE er foretaget ud fra de omregningsfaktorer, som er gældende fra 1/8 2009 ("ny DE"). Udvidelsen foregår i eksisterende bygninger.

Ca. 60 % af udbringningsarealerne ligger i nitratfølsomt indvindingsområde for drikkevand. Med henblik på at begrænse nitratudvaskningen er der anvendt sædskiftemæssige virkemidler på marker i de nitratfølsomme områder. Der er udlagt en dyrknings- og gødskningsfri bræmme langs et mindre vandhul for at nedbringe risikoen for tilførsel af næringsstoffer fra husdyrgødningen.

Kravene om lavere ammoniakfordampning opfyldes gennem overdækning af eksisterende gyllebeholdere samt gennem brug af foder med mindre indhold af råprotein end standard. Der er ikke overskud af fosfor på markene fra den udbragte husdyrgødning.

Silkeborg Kommune har vurderet, at udvidelsen foregår på en sådan måde, at der ikke sker nogen væsentlig påvirkning af det omgivende miljø med lugt eller forurenende stoffer. På grundlag af de i sagen foreliggende oplysninger meddeler Silkeborg Kommune en § 12-godkendelse til bedriften på en række anførte vilkår.

Indholdsfortegnelse

Indledning	4
Klagevejledning og offentliggørelse	7
Generelle vilkår	10
Drift og indretning	10
Årsproduktion	11
Vilkår for anlæg	12
Staldinventar- og drift	12
Ammoniakreducerende miljøteknolog	12
Lugt	15
Gødningsopbevaring	15
Gyllehåndtering	16
Transport	16
Spildevand m.v.	16
Uheld og driftsforstyrrelser	17
Støj	17
Skadedyr	18
Støv	18
Lys	18
Oplag af olie og kemikalier	18
Affald	19
Vilkår for udsprængningsarealer	20
Udbringning	20
Silkeborg Kommunes samlede vurdering	24
Undersøgte alternativer	24
Varetagelse af hensyn til landskab	26
Naboer (placering, lugt-, støj-, flue- og lysgener m.v.)	26
BAT – bedste tilgængelige teknik	28
Uheld og driftsforstyrrelser	30
Jord	31
Grundvand	31
Overfladevand	32
Natur	35
- Artsfredninger, rødlistearter og Bilag IV-arter	36
Miljøteknisk beskrivelse	38
Oplysninger om ansøger og ejerforhold	38
Oplysninger om ejendommens placering	38
Landskabelige hensyn	38
Husdyrgødning	38
Foder	39
Harmoniregler	40
Bedriftens indretning og drift	40
Ressourceforbrug	42
Transport	42
Støj	43
Skadedyr	43
Affald	44
Farligt affald samt olie og kemikalier	44
Døde dyr	45
Spildevand	45
Over sigt over bilagsmateriale	46

Indledning

Franck og Vindum Svineproduktion I/S v. Henrik Franck og Steen Vindum har ansøgt om en § 12-godkendelse jf. husdyrloven¹ af ejendommen beliggende på adressen Pederstrupvej 30, 8620 Kjellerup. Der er også søgt om miljøgodkendelse for ejendommen Vinderslevholmvej 44, 8620 Kjellerup. Der er fælles udbringningsarealer for husdyrgødning for de to ejendomme, men alle de fælles udbringningsarealer behandles i nærværende miljøgodkendelse for Pederstrupvej 30. For fuldstændighedens skyld skal nævnes, at der udarbejdes separat § 11-miljøgodkendelse for ejendommen Vinderslevholmvej 44.

På Pederstrupvej 30 ansøges der om udvidelse af eksisterende besætning fra et nuværende dyrehold på

Art	Interval	Antal	DE
Slagtesvin	30-100 kg	7.200 prod.	177,7
Ammekøer	Over 600 kg	4 årsvdyr	2,9
Tyre, st. r.	40-220 kg	3 prod.	0,4
Tyre, st. r.	220-440 kg	3 prod.	0,8
Kviekalve	0-6 mdr.	2 årsvdyr	0,5
Kvier	6-27 mdr.	2 årsvdyr	1,0
I alt			183,23

til et fremtidigt dyrehold på

Art	Interval	Antal	DE
Slagtesvin	30-110 kg	8.500 prod.	252,3
Heste	U. 300 kg	2 årsvdyr	0,4
I alt			252,73

Omgængen til DE (dyreenheder) er foretaget efter de omregningsfaktorer, som er gældende efter 1/8 2009.

Udvidelsen foretages i eksisterende bygninger. Der er fast overdækning på begge gyllebeholdere på ejendommen, som ikke har indgået som en forudsætning ved tidligere VVM-screeninger eller lignende.

Miljøgodkendelsen udarbejdes af Silkeborg Kommune med bistand fra Orbicon.

Ejendommen er ikke tidligere miljøgodkendt. Viborg Amt har i skrivelse af 14/12 2006 meddelt, at en udvidelse til 7980 producerede slagtesvin svarende til på daværende tidspunkt 249,6 DE ikke var omfattet VVM-pligt.

Læsevejledning

Godkendelsen er opbygget, så vilkår står først sammen med konklusionerne fra den samlede vurdering, derefter følger Sil-

¹ Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug (lbk. nr. 1486 af 4/12/2009)

keborg Kommunes samlede vurdering. Det er tilstræbt, at afsnittene med vilkår og med samlet vurdering kan læses både i sammenhæng og uafhængigt af hinanden. Derfor kan der forekomme gentagelser i den samlede vurdering. Til sidst er der en miljøteknisk beskrivelse af det ansøgte projekt.

Sagens bilag

Følgende oplysninger er indgået i behandling af sagen:

- Ansøgning skema nr. 2373 indsendt d. 21/12 2007 med efterfølgende ændringer, senest version 10 genberegnet d. 17/2 2010 samt tilhørende bilag.
- Supplerende oplysninger fra ansøgers konsulent i mails af bl.a. 8/12 2008, 26/6, 13/11 og 21/12 2009, 11/2 og 10/06 2010.
- Udtalelse fra Silkeborg Kommunes grundvandsafdeling af 30/1 2009.

Lovgrundlag

Ansøgningen er behandlet i henhold til reglerne i husdyrloven med tilhørende bekendtgørelse² samt Skov- og Naturstyrelsens vejledning om tilladelse og miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug.

Derudover er der foretaget en vurdering af ansøgningen jf. reglerne i habitatbekendtgørelsen³. Ifølge denne skal kommunen, før der træffes afgørelse til et husdyrbrug, foretage en vurdering af, om projektet i sig selv, eller i forbindelse med andre planer og projekter, kan påvirke et Natura 2000-område væsentligt.

Da der er tale om anlæg til husdyrproduktion med mere end 210 DE i slagtesvin eller 2.000 stipladser til slagtesvin, er ejendommen omfattet af husdyrlovens § 12. Når det er tilfældet, skal ansøgningsmaterialet i henhold til lovens § 55 offentliggøres således, at offentligheden får lejlighed til at se materialet og udtale sig herom.

Endvidere skal virksomheden og kommunen i forbindelse med godkendelse foretage en vurdering af virksomhedens teknologi i forhold til det, som beskrives som "Bedst Tilgængelige Teknologi" (jf. BAT-notat/BREF-dokument for svine- og fjerkræbrug⁴).

² Bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug nr. 294 af 31/3/2009

³ Bekendtgørelse nr. 408 af 01/05/2007 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter

⁴ EU-kommissionens BREF-dokument om intensivt hold af svin og fjerkræ fra juli 2003 (Integrated Pollution Prevention and Control (IPPC) Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs, July 2003)

Kommentarer til udvidelsen

Foroffentlighedsfasen

Gennem annonce i Ekstra Posten d. 4. marts 2009 er planerne om udvidelse blevet offentliggjort, hvor ansøgningsmaterialet har været tilgængeligt på Silkeborg Kommunes hjemmeside. I foroffentlighedsfasen er der indkommet én henvendelse. Denne er fra beboerne på Pederstrupvej 22, som ligger umiddelbart syd for anlægget på Pederstrupvej 30. De indkomne bemærkninger drejer sig om lugtgener, når vinden i nordnordøst, og om ønske om etablering af afskærmende beplantning mellem Pederstrupvej 22 og 30. Bemærkningerne er indgået i sagsbehandlingen. Den ønskede beplantning indgår i det planlagte projekt, og der er nærmere beskrivelse i afsnittet "Silkeborg Kommunes samlede vurdering". I samme afsnit er der foretaget beskrivelse og vurdering med hensyn til af forebyggelse af lugtgener.

Høring af udkast til miljøgodkendelse

Udkast til miljøgodkendelse har været i 6 ugers høring fra den 15. april til den 27. maj i overensstemmelse med bestemmelserne i § 55 stk. 4 i husdyrloven. Udkastet har været fremsendt til ejer samt øvrige, som må formodes at have interesse i sagen (ses på nedenstående høringsliste).

Silkeborg Kommune har modtaget en telefonisk henvendelse fra Jørn Dall på Pederstrupvej 43, 8620 Kjellerup, skriftlige bemærkninger fra Kristina Bols Bundgaard og Jesper Ravn Mortensen, Pederstrupvej 13, 8620 Kjellerup og skriftlige bemærkninger fra Gitte Haakonsson og Poul Skov, Pederstrupvej 22, 8620 Kjellerup.

Jørn Dall har ønsket at orientere sig i sagen af hensyn til drikkevandsbeskyttelsen af Mausing Pederstrup Vandværk, men har ikke indsendt skriftlige bemærkninger.

Bemærkningerne fra Kristina Bols Bundgaard & Jesper Ravn Mortensen går på spørgsmålet om en øvre grænse for antallet af udvidelser i et geografisk afgrænset område og betydningen af begrebet "væsentlig påvirkning" i relation til bl.a. lugt og forurenende stoffer.

Bemærkningerne fra Gitte Haakonsson og Poul Skov går især på lugtgener fra staldenes ventilationsanlæg, beregningsgrundlaget til vurdering af lugt, fravalg af BAT med fast gulv og ønske om afskærmende beplantning.

De indkomne bemærkninger har været forelagt ansøger til kommentering, ligesom udkastet til miljøgodkendelse har været forelagt ansøger til kommentering inden afgørelse om miljøgodkendelse. I underafsnittet "Kommentarer til udvidelsen" under "Silkeborg Kommunes samlede vurdering"

forholder kommunen sig til de indkomne bemærkninger i høringsfasen.

Husdyrlovens beskyttelsesniveau, afskæringskriterier

Godkendelsen er vurderet i henhold til husdyrlovens og husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens beskyttelsesniveauer, afskæringskriterier samt i henhold til Husdyrgødningsbekendtgørelsen⁵, Skov- og Naturstyrelsens vejledning om tilladelse og miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug samt Habitabe-kendtgørelsen⁶.

Husdyrloven beskriver 4 beskyttelsesniveauer eller afskæringskriterier, nemlig:

1. Ammoniak

- Det generelle ammoniakkrav
- Det individuelle ammoniakkrav - Maksimal mærbelastning af særlige naturområder (§ 7)

Det generelle ammoniakkrav er opfyldt ved overdækning af eksisterende gyllebeholdere og ved anvendelse af foder med et mindre indhold af råprotein end standard. Det individuelle ammoniakkrav er overholdt, da der ikke ligger § 7-områder indenfor 1000 m fra anlægget.

2. Lugt

- Nabo
- Samlet bebyggelse
- Byzone

Lugtkravene er overholdt. Nærmeste nabobeboelse og nærmeste byzone ligger begge udenfor de beregnede geneafstande fra lugtcentrum på anlægget. Der er ikke samlet bebyggelse nærmere på anlægget end byzonen.

3. Fosfor

- Natura 2000 områder overbelastet med fosfor
- Lavbund
- Lerjord

Mere end 90 % af udbringingsarealerne ligger i P-klasse 0, dvs. at der ikke er restriktioner på disse udover harmonikraver. Jf. fosforberegningerne i ansøgningsystemet er de generelle afskæringskriterier vedr. fosfor overholdt. Silkeborg Kommune vurderer, at der ikke er forhold, som taler for at skærpe i forhold til de generelle afskæringskriterier. Der tilføres mindre fosfor gennem husdyrgødning end afgrøderne fjerner; derfor er der grund til at antage samlet 0-balance for fosfor.

4. Nitrat

- Overfladevand (nitratklasser 1-3)
- Grundvand (nitratfølsomme indvindingsområder)

⁵ Bekendtgørelse om husdyrbrug og dyrehold for mere end 3 dyreenheder, husdyrgødning, ensilage m.v. nr. 1695 af 19/12/2006 med senere ændringer
⁶ Bekendtgørelse nr. 408 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter af 1. maj 2007.

Alle udbringningsarealer ligger i nitratklasse 0. De generelle afskæringskriterier mht. overfladevand er derfor overholdt. Silkeborg Kommune vurderer, at der ikke er forhold, som taler for at skærpe i forhold til de generelle afskæringskriterier. Ca. 60 % af udbringningsarealerne ligger i nitratfølsomt indvindingsområde for drikkevand. Der er foretaget omfattende projektilpasninger for at tage de nødvendige sikkerhedsforanstaltninger med hensyn til drikkevand.

Meddelelse om godkendelse

På grundlag af de i sagen foreliggende oplysninger meddeler Silkeborg Kommune hermed godkendelse til ovennævnte bedrift på nedenstående vilkår. Det er endvidere Silkeborg Kommunes samlede vurdering, at miljøgodkendelsen med de pågældende vilkår for lokalisering, indretning og drift af husdyrbruget **ikke** vil medføre en væsentlig virkning på miljøet.

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

Godkendelsen omfatter udelukkende ejendommens erhvervsdel og forholdet til husdyrbrugslovgivningen. Godkendelser/tilladelser i forhold til anden lovgivning (f.eks. Byggeloven, Planloven, m.v. samt afledning af spildevand og overfladevand efter Miljøloven) skal søges separat.

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.

Hvis den meddelte miljøgodkendelse ikke har været udnyttet helt eller delvist i 3 på hinanden følgende år, betragtes det som kontinuitetsbrud. 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.

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, når der er forløbet 8 år. Det er planlagt at foretage den første revurdering i 2018.

Klagevejledning og offentliggørelse

Afgørelsen, der alene vedrører forholdene i henhold til Husdyrloven, kan inden 4 uger efter afgørelsens annoncering, dvs. senest den 21. juli 2010 påklages til Miljøklagenævnet.

Klageberettiget er ansøger, klageberettigede myndigheder og organisationer og enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagen jf. lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug § 84-87. Godkendelsen er offentliggjort ved annonce i Ekstra Posten den 23. juni 2010.

Godkendelsen kan påklages i overensstemmelse med reglerne i lov om miljøgodkendelse af m.v. af husdyrbrug kapitel 7.

Eventuel klage stiles til Miljøklagenævnet, Rentemestervej 8, 2400 København NV, men indsendes skriftligt til Silkeborg Kommune, Teknik- og Miljøafdelingen, Natur- og Miljøsektionen, Søvej 1, 8600 Silkeborg eller pr. e-mail til teknisk@silkeborg.dk. Silkeborg Kommune skal have klagen senest den 21. juli indenfor kommunens åbningstid. Kommunen videregiver eventuelle klager til Miljøklagenævnet sammen med sagens akter.

En eventuel klage har ikke opsættende virkning, med mindre Miljøklagenævnet bestemmer andet, hvorfor godkendelsen på eget ansvar kan udnyttes, før klagefristen er udløbet i henhold til Husdyrlovens § 81, stk. 1. Undtaget er godkendelser, der indeholder vilkår efter husdyrlovens § 27, stk. 1 nr. 3 og stk. 2.

Såfremt afgørelsen påklages, vil dette blive meddelt ansøger.

Denne afgørelse kan endvidere indbringes for domstolene, jf. husdyrlovens § 90. En eventuel sag skal være anlagt senest 6 måneder efter annonceringen, dvs. senest d. 23. december 2010.

Med venlig hilsen



Poul Hald Møller
Biolog

Morten H. Jespersen
Sektionsleder

Konsekvensområdet for lugt er beregnet til 672 m, og geneafstanden til byzone er efter ny lugtberegning beregnet til 682 m. Høringen af naboer er gennemført indenfor en radius på 682 m fra et vægтет centrum af staldanlægget..

Udkast til afgørelse er fremsendt til kommentering i 6 uger inden meddelelse af godkendelsen til følgende:

- Konsulent Carsten Buskov, LandboMidtØst, Asmildklostervej 11, 8800 Viborg. E-post: cab@lmo.dk
 - Ansøger Franck og Vindum Svineproduktion I/S, Pederstrupvej 30, 8620 Kjellerup, E-post: malmgaard@mail.tele.dk
 - Erik Andersen, Charlottenlundvej 34, 8620 Kjellerup
 - Morten Haarup og Maria Teesa Haarup, Charlottenlundvej 36, 8620 Kjellerup
 - Kenneth Grønbech Hansen og Jenny Irene Hansen, Charlottenlundvej 39, 8620 Kjellerup
 - Jan Stenholt Rasmussen, Fjederiksdalvej 37, 8620 Kjellerup
 - Søren Rygaard, Hesselskovvej 6, 8620 Kjellerup
 - Poul Christian Sørensen, Mausing Skolevej 15, 8620 Kjellerup
 - Kenneth Maretti Sørensen, Hjejlevej 35, 1. tv, 8600 Silkeborg
 - Diana Sørensen, Hovedgårdsvej 4, 1., 8600 Silkeborg
 - Karl Erik Frank Knudsen, Holmsløkkevej 6, Mausing, 8620 Kjellerup
 - Henrik Andreassen, Malmhøjvej 13, 8620 Kjellerup
 - Ingrid Larsen, Mausing Skolevej 13, Mausing, 8620 Kjellerup
 - Heidi Nedergaard Jensen og Leander Nedergaard Jensen, Mausing Skolevej 16, Mausing, 8620 Kjellerup
 - Lis Graa Karlsen, Mausing Skolevej 17, Mausing, 8620 Kjellerup
 - Morten Graa Karlsen, Kråkefjellveien 12, 3274 Larvik
 - Brian Nielsen Rask, Pederstrupvej 1, 8620 Kjellerup
 - Kristina Bols Bundgaard, Pederstrupvej 13, 8620 Kjellerup
 - Jaen Erik Sehested, Pederstrupvej 14, 8620 Kjellerup
 - Birgit Ginnerup, Pederstrupvej 15, 8620 Kjellerup
 - Lars Bisgård Jensen & Joan Skriver Christoffersen, Pederstrupvej 16, 8620 Kjellerup
 - Jens Erik Kusk, Pederstrupvej 17, 8620 Kjellerup
 - Jan Rasmussen, Pederstrupvej 20, 8620 Kjellerup
 - Poul Kristian Nielsen Skov og Gitte Haakonsson, Pederstrupvej 22, 8620 Kjellerup
 - Steen Vindum, Pederstrupvej 30, Pederstrup, 8620 Kjellerup
 - Hugo Arne Madsen, Pederstrupvej 31, Pederstrup, 8620 Kjellerup
 - Mausing Missionshus, Knud Christensen, Mausing, 8620 Kjellerup
 - Bente Josiasen, Pederstrupvej 33, Pederstrup, 8620 Kjellerup
 - Hanne Hedegaard Jensen og Tommy Jensen, Pederstrupvej 35, Pederstrup, 8620 Kjellerup
 - Tommy Christensen, Pederstrupvej 37, Pederstrup, 8620 Kjellerup
 - Kaj Bennedsgaard og Ruth Braüner Knudsen, Pederstrupvej 41, Pederstrup, 8620 Kjellerup
 - Jørn Dall og Jytte Hostrup Dall, Pederstrupvej 43, Pederstrup, 8620 Kjellerup
 - Peder Løhde Nielsen, Pederstrupvej 45, Pederstrup, 8620 Kjellerup
 - Allan Dan Jensen, Kjellerupvej 67A, Vinderslev, 8620 Kjellerup
 - Hans Peter Iversen, Vinderslevholmvej 51, Vinderslev, 8620 Kjellerup
-

Kopi sendt til:

Endelig miljøgodkendelse/kopi med orienteringsbrev sendt til:

- Konsulent Carsten Buskov, LandboMidtØst, Asmildklostervej 11, 8800 Viborg. E-post: cab@lmo.dk
- Ansøger Franck og Vindum Svineproduktion I/S, Pederstrupvej 30, 8620 Kjellerup, E-post: malmgaarden@mail.tele.dk
- Miljøcenter Århus, Lyseng Allé 1, 8270 Højbjerg, e-mail: post@aar.mim.dk
- Sundhedsstyrelsen, Embedsægeinstitutionen Midtjylland, Lyseng Allé 1, 8270 Højbjerg. E-post: midt@sst.dk
- Arbejderbevægelsens Erhvervsråd, Reventlowsgade 14, 1, 1651 København V. E-post: ae@aeraadet.dk
- Forbrugerrådet, Fiolstræde 17, 3, Postboks 2188, 1017 København K. E-post: for@fbr.dk
- Ferskvandsfiskerforeningen for Danmark, Vormstrupvej 2, 7540 Haderup. E-post: nb@ferskvandsfiskerforeningen.dk
- Danmarks Sportsfiskerforbund, Skyttevej 4, 7182 Bredsten. E-post: jkt@sportsfiskerforbundet.dk
- Danmarks Naturfredningsforening, Masnedøgade 20, 2100 København Ø. E-post: dn@dn.dk
- Dansk Ornitologisk Forening, Vesterbrogade 140, 1620 København V. E-post: natur@dof.dk
- Det Økologiske Råd, Blegdamsvej 4 B, 2200 København N. E-post: info@ecocouncil.dk
- Danmarks Fiskerforening: mail@dkfisk.dk

Orienteringsbrev om miljøgodkendelse sendt til:

- Indsiger i 6 ugers høringsperioden: Gitte Haakonsson og Poul Skov, Pederstrupvej 22, 8620 Kjellerup, E-post: gh-ps@mail.dk
- Indsiger i 6 ugers høringsperioden: Kristina Bols Bundgaard & Jesper Ravn Mortensen, Pederstrupvej 13, 8620 Kjellerup, E-post: jrm@mcphone.dk
- Jørn Dall, Pederstrupvej 43, Pederstrup, 8620 Kjellerup, som har ønsket at orientere sig i sagen i 6 ugers perioden

- Modtager af husdyrgødning: Jens Pape Sørensen, Hesselskøvej 36, 8620 Kjellerup
- Modtager af husdyrgødning: Bent Helmer Nielsen, Vinderslevholmvej 42, 8620 Kjellerup
- Modtager af husdyrgødning: Carl Villu m Ginnerup, Charlottenlundvej 32, 8620 Kjellerup
- Modtager af husdyrgødning: Børge Mikael Franck, Malmhøjvej 7, 8600 Silkeborg
- Modtager af husdyrgødning: Henning Krause Fisker, Vinderslevvej 105, 8620 Kjellerup
- Modtager af husdyrgødning: Peter Lindberg Larsen, Engholmsvej 10, 8620 Kjellerup
- Modtager af husdyrgødning: Ingrid Larsen, Mausing Skolevej 13, Charlottenlundvej 32, 8620 Kjellerup
- Modtager af husdyrgødning: Søren Nørgaard Jensen, Vinderslevholmvej 53, 8620 Kjellerup

Generelle vilkår

Drift og indretning

1. Godkendelsen omfatter samtlige landbrugsmæssige aktiviteter på ejendommen Pederstrupvej 30, 8620 Kjellerup, herunder samtlige arealer inkl. udspretningsarealer, der er tilknyttet husdyrproduktionen vedrørende CHR nr. 64232 og CVR nr. 29998590.
2. Vilkårene i denne godkendelse skal, hvis andet ikke er anført, være opfyldt fra den dato, hvor godkendelsen træder i kraft. Godkendelsen bortfalder, såfremt den ikke er udnyttet inden 2 år efter godkendelsens meddelelse.
3. Bedriften skal indrettes og drives i overensstemmelse med de oplysninger, der ligger til grund for denne godkendelse, samt med de ændringer der eventuelt måtte fremgå af godkendelsens vilkår.
4. Den, der er ansvarlig for driften, skal underrette kommunen, før landbruget foretager følgende:
 - Ejerskifte af virksomhed
 - Hel eller delvis udskiftning af driftsherre
 - Indstilling af driften for en længere periode, men dog mindre end 3 år.
5. Der skal til enhver tid forefindes et eksemplar af miljøgodkendelsen på ejendommen. Den ansvarlige for driften og de øvrige ansatte skal være bekendt med relevante vilkår.
6. Der skal etableres afskærmende beplantning bestående af et trerækket hegn af løvtræer op mod skel strækkende sig fra vest for stald 1.1.1 op mod Pederstrupvej og langs hele bygningsparcellens syd-sydvestlige afgrænsning. Der skal med passende vægt indgå løvfældende træer med vinterløv og/eller evt. også stedsegrønne træer med tilpas tilvækst. Der skal fortrinsvist anvendes egnbestemte træer og buske. Beplantningen skal være etableret senest 6 måneder efter meddelelse af denne godkendelse.
7. Ved bedriftens ophør skal der udføres følgende forureningsbegrænsende foranstaltninger:
 - Alle anlæg skal tømmes og rengøres for husdyrgødning, der bortskaffes efter gældende regler.
 - Restkemikalier, olieaffald, medicinaffald m.v. skal bortskaffes i henhold til affaldsregulativene.
 - Gyllebeholdere, der ikke længere anvendes, skal rengøres.

Miljøteknisk vurdering

- Drift og indretning

Det forudsættes, at bedriften indrettes og drives i overensstemmelse med det i sagen forelagte. Oversigt over indretning fremgår af bilag 1, 3 og 4 og arealoversigt over udbringningsarealer fremgår af bilag 5a og 5b.

Ejendommen Pederstrupvej 30 ligger udenfor områder, der er udpeget som landskabelige interesseområder i kommuneplan 2009 – 2020 for Silkeborg Kommune.

Godkendelsen bortfalder, såfremt den ikke er udnyttet inden 2 år fra denne afgørelses meddelelse. Med "udnyttet" menes, at der er indsat et dyrehold svarende til den ansøgte produktion.

Der er vilkår om etablering af afskærmende beplantning langs hele bygningsparcellens afgrænsning mod sydsydvest, dvs. afgrænsningen mod naboejendommen beliggende Pederstrupvej 22. Vilkåret er medtaget, fordi ansøger har tilkendegivet, at læhegnet vil blive etableret efter ønske herom fra beboerne på Pederstrupvej 22 i foroffentlighedsperioden. Af hensyn til oplevelsen i landskabet og beplantningens slørende effekt i vinterhalvåret kan beplantningen kan med fordel etableres som løvtræsbælter med væsentligt indslag af kvælstoftolerante træarter som rødel og løvfældende træer med vinterløv som vintereg og avnbøg. Mellem træerne kan vælges kvælstofålende buske som fx kalkved og canadisk gedebled eller andre egnede vækster, som præsenterer sig naturligt i landskabet. Stedsegrønne træer med tilpas tilvækst som tuja eller cypres, der er kvælstofålende, kan evt. indgå, men vurderes mindre egnede af hensyn til oplevelsen i landskabet. Fyr- og granarter er mere ammoniakfølsomme og ofte mindre egnede som vækster tæt på større bygninger.

Det er Silkeborg Kommunes vurdering, at de stillede vilkår ved bedriftens ophør er tilstrækkelige i forhold til at undgå forureningsfare og til at bringe stedet tilbage i tilfredsstillende miljømæssig stand herunder hensyn til varetagelse af landskabelige hensyn.

Årsproduktion

8. Ejendommen Pederstrupvej 30 tillades drevet med en årsproduktion på maksimalt:
 - 8500 slagtesvin, 30-110 kg, (2242 stipladser) og
 - 2 årsheste under 300 kgsvarende til henholdsvis 252,30 og 0,43 DE, i alt 252,73 DE beregnet efter de omregningsfaktorer, som gælder efter 1/8 2009 ("ny DE").
9. Dyreholdet på ejendommen skal placeres i stalde og med vægtintervaller og stipladser som angivet i bilag 1.
10. Det maksimalt tilladte antal svin på stald ad gangen er 2242 (stipladser).
11. Almindelige sæsonudsving samt tilpasninger pga. sanering og lignende accepteres, det samme gør dyreholdets størrelse som følge af tilpasninger pga. ændrede vægtintervaller så længe både det maksimale antal DE og geneafstanden for lugt ikke forøges.
12. Bedriften skal underrette tilsynsmyndigheden således:
 - Når besætningen er nået op på maksimal tilladelig produktion svarende til 252,73 DE,
 - Besætningens/produktionens størrelse den 23/06 2012 (2 år efter godkendelsesdato)
13. I forbindelse med afholdelse af de regelmæssige tilsyn skal afregning fra slagteriet for hele den animalske produktion, dækkende de sidste 3 års produktion, ligge til rådighed for tilsynsmyndigheden. Afregningen skal kunne dokumentere antallet af slagtede svin de pågældende år. Derudover skal slagtesvinenes gennemsnitlige levende vægt fremgå af afregningen.

- Årsproduktion

Det er antallet af dyr, der angiver den tilladte produktions størrelse. De angivne dyreenheder (DE) er opgivet i henhold til den ved godkendelsestidspunktet gældende Husdyrgødningsbekendtgørelses⁷ definitioner. Miljøvurderingene er gennemført i forhold til antal og sammensætning af dyreholdet, og miljøgodkendelse tager derfor afsæt heri, uagtet at der senere måtte ske ændringer i beregningsmetoden for antal dyreenheder.

Jævnfør vilkår 2 bortfalder den del af godkendelsen, som ikke er udnyttet inden for 2 år. Derfor er der indsat et vilkår om egenkontrol, der skal sikre, at husdyrholdet er indsat inden udløbet af den fastsatte periode. Det er således ikke tilstrækkeligt, at en opbygning er påbegyndt. Såfremt der 2 år efter meddelelse om godkendelse er indsat et dyrehold på mindre end 252,73 DE, vil det være dyreholdet på det pågældende tidspunkt, som er afgørende for det fremtidige maksimale dyrehold.

Det vurderes, at der med rimelighed (+/- 5-10%) kan reguleres i antal producerede slagtesvin, idet en normal slagtesvineproduktion kræver en vis fleksibilitet med hensyn til slagtevægt. Det er dog forudsat, at det samlede antal DE (gældende definition) eller geneafstanden for lugt ikke forøges, da dette kræver godkendelse. Antallet af DE beregnes efter den til enhver tid gældende definition. Ligeledes må antallet af antal stipladser ikke overskrides. Flexibiliteten er håndterbar, idet slagtevægt fremgår af slagterifregninger eller planårsopgørelser fra slagteri.

Der gøres opmærksom på, at ifølge almindeligt gældende praksis omkring kontinuitetsbrug vil den del af miljøgodkendelsen, som ikke udnyttes helt eller delvist i 3 på hinanden følgende år, bortfalde.

⁷ Bekendtgørelse om husdyrbrug og dyrehold for mere end 3 dyreenheder, husdyrgødning, ensilage m.v. nr. 1695 af 19/12/2006 med senere ændringer

Vilkår for anlæg

Staldinventar- og drift

14. Der skal være overbrusningsanlæg, hvor staldluften tilføres forstøvet vand i samtlige stalde.
15. Ventilationsanlæg skal udføres således, at der ikke opstår væsentlige lugt- eller støjgener. Staldventilatorer skal renholdes og justeres jævnlige efter producentens anvisninger,
16. Bedriften skal, i forbindelse med de regelmæssige tilsyn, redegøre for hvad der er indført af renere teknologi siden sidst samt i hvilket omfang der er sket substitution af råvarer og hjælpestoffer til mindre miljøbelastende råvarer og hjælpestoffer.

Ammoniakreducerende miljøteknologi

17. I slagtesvinestaldene ("Nyere slagtesvinestald", stald 1.1.1 og "Gammel Slagtesvinestald", stald 1.1.2) skal der være mindst 33 % fast gulv.
18. Der skal være fast overdækning af de to gyllebeholdere på ejendommen.

Miljøteknisk vurdering

- Staldinventar- og drift

Det er et lovkrav, at der af dyreetiske grunde skal være overbrusningsanlæg i alle stalde med svin over 20 kg. Det anbefales at overbruse i 2-4 minutter én gang i timen i slagtesvinestalde med lavtryksanlæg ved staldtemperaturer under 22°C, mens der ved staldtemperatur over 22°C anbefales overbrusning i 4-6 minutter hver halve time. Der er stillet vilkår til overbrusning, idet overbrusning, udover det dyreetiske aspekt, er vurderet at have en gavnlig miljøeffekt – f.eks. ifht. minimering af støv- og lugtgener.

Kravet om vedligeholdelse af ventilationen har til formål at forebygge unødige støj- og lugtgener samt sikre, at ventilationen altid er optimal.

- Ammoniakreducerende miljøteknologi

Kravet om 15 % reduktion (2007) af NH₃ tab fra stald og lager opfyldes ved at de to gyllebeholdere på ejendommen er overdækkede og ved at bruge foder med et mindre indhold af råprotein end standard. Sidstnævnte er behandlet i afsnittet om vilkår for fodring.

Der er tale om udvidelsen i eksisterende staldbygninger.

"Gammel slagtesvinestald" (stald 1.1.2) er bygget i perioden ca. 1974 – 1996. I 2003 er der gennemført en omfattende renovering med etablering af drænet gulv + spalter. Gulvsystemet med drænet gulv + spalter har 33 % fast gulv, dog forstået på den måde, at de 33 % fast gulv har smallere spalter (miljøspalter) frem for de bredere almindelige spalter. I forhold til regler for dyrevelfærd regnes miljøspalterne som fast gulv. "Nyere slagtesvinestald" (stald 1.1.1) er bygget i 2005. Også her er der drænet gulv + spalter.

Da Silkeborg Kommune kræver, at der skal anvendes et staldsystem med mindst 50 % fast gulv for at opfylde kravene til BAT i nye eller renoverede slagtesvinestalde, er der udført beregninger, som har til hensigt at belyse økonomien, hvis alle gulvsystemer blev udskiftet til et system med minimum 50 % fast gulv. Fra et byggefirma er det blevet oplyst, at det ville koste 1,1 mill. kr. at udskifte samtlige gulve til et system med minimum 50 % fast gulv. Med en afskrivningsperiode på 15 år og en rente på 7 %, kan dette omregnes til en udgift på 121.000 kr. pr. år. Hertil kommer 24.000 kr. pr. år i merarbejde med renholdelse af det faste gulv i sommerperioden. Den samlede årlige meromkostning på 145.000 kr. skal sammenlignes med den miljøgevinst,

som ville kunne opnås ved anvendelse af systemet med minimum 50 % fast gulv i stedet for det aktuelle system med drænet gulv og spalter (33/67).

Ansøgers konsulent har beregnet, at forskellen i ammoniakfordampning mellem det aktuelle system og systemet med minimum 50 % fast gulv vil være 1708 kg ammoniak-N pr. år.

Silkeborg Kommune vurderer, at ovennævnte beregningsforudsætninger er realistiske.

Det kan således beregnes, at det ville koste 85 kr. pr. kg "spare" ammoniak-N pr. år, hvis Silkeborg Kommune krævede alle gulve i staldene udskiftet. På baggrund af den beregnede pris har Silkeborg Kommune vurderet, at det ikke er proportionalt at kræve staldsystemet ændret. Opmærksom henledes dog på, at såfremt der efter meddelelse af nærværende godkendelse foretages godkendelsespligtige ændringer i staldene, vil dette udløse krav om en ny miljøgodkendelse eller et tillæg. Her vil det kunne komme på tale at kræve en renovering, som opfylder Silkeborg Kommunes BAT-niveau for nye og renoverede stalde.

I ejendommen er der to gylletanke på henholdsvis 2000 og 2200 m³. De to gylletanke er i 2008 blevet forsynet med fast overdækning. Overdækningen medvirker til at opfylde det generelle krav om 15 % (2007) reduktion i ammoniakfordampningen. Da overdækningen er anvendt som et virkemiddel til reduktion af ammoniakfordampningen, er der stillet vilkår om, at der skal være fast overdækning på gyllebeholdere, uagtet at overdækningen er etableret allerede i 2008. Overdækning kan anvendes som et virkemiddel, fordi det ikke er brugt som en forudsætning i tidligere udarbejdede VVM-screeninger eller lignende.

Staldanlæg og gylletanke ligger udenfor bufferzoner, dvs. mere end 1000 m fra § 7-udpegede naturområde. De generelle afskæringskriterier er således overholdt. Afstanden til nærmeste § 7-område (mod sydvest) er ca. 2400 m. Det pågældende § 7-område er en del af habitatområdet nr. H 228 "Stenholt Skov og Stenholt Mose". Da habitatområdet er større end § 7-området er der kun ca. 1900 m mellem ejendommen og habitatområdet. Der er foretaget beregninger i ansøgningssystemet, som har til hensigt at belyse, hvor stor ammoniakdepositionen og merdeposition der vil være i kanten af habitatområdet ca. 1900 m væk og i kanten af § 7-området ca. 2400 m væk.

Ansøgers konsulent har beregnet følgende depositioner:

Område	Afstand	Totaldeposition	Merdeposition
§ 7-område	2400 m	0,0 kg N/ha/år	0,0 kg N/ha/år
Habitat område	1900 m	0,0 kg N/ha/år	0,0 kg N/ha/år

Som det ses, ligger de pågældende områder så langt væk, at de ikke påvirkes af anlægget.

Nærmeste § 3-beskyttede naturområde er en B-målsat mose, som ligger ca. 350 m syd for anlægget. I ansøgningssystemet er der udført særskilt beregning, som viser, at der vil være en merdeposition i mosen på 0,21 kg N pr. ha pr år som følge af udvidelsen. Silkeborg Kommune har vurderet, at den pågældende mose ikke har et naturindhold, som kræver et højere beskyttelsesniveau end de generelle afskæringskriterier. Endvidere har kommunen vurderet, at der indenfor 2000 m fra anlægget ikke findes andre § 3-beskyttede naturområder (herunder mosen "Gammelmosen" ca. 700 m nord for anlægget), som kræver et højere beskyttelsesniveau end de generelle afskæringskriterier.

Samlet set har Silkeborg Kommune på baggrund af ovenstående vurderet, at udvidelsen ikke vil medføre en væsentlig belastning af beskyttede naturtyper i nærområdet og habitatområder.

Fodring

19. Der skal i fodringen af dyrene benyttes minimum 2-faset fodring.
20. Der skal tilsættes fytase til foderet for at forbedre foderudnyttelsen mht. fosfor.
21. Type 2 korrektion for kvælstof for alle slagtesvin på ejendommen må højst være 1,083, beregnet ud fra formel i bilag 2.
22. Der skal være dokumentation for overholdelse af type 2 korrektionen for kvælstof. Dokumentation skal mindst dække en sammenhængende periode på 12 måneder i perioden 15. september til 15. februar (jf. Plantedirektoratets regler⁹) det efterfølgende år. Det kan f.eks. være effektivitetskontrol, foderkontrol, ajourførte foderplaner eller afregninger fra slagteri eller lignende.

-Fodring

Når det gælder svinebrug mht. foderteknologier angiver BREF-dokumentet, at fasefodring og fytasetsætning betegnes som bedste tilgængelige teknik. For at leve op til krav om BAT er der derfor sat krav til dette.

Der er ikke stillet vilkår om anvendelse af benzoesyre i foderet, at det ikke er anvendt som et virkemiddel i forhold til ammoniakreduktion.

Ved en såkaldt type 2 korrektion beregnes kvælstofindholdet ud fra de faktiske produktionsforhold på ejendommen i forhold til fodermængde og fodersammensætning samt ind- og afgangsvægt/alder. 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.

Der er stillet vilkår om, at type 2 korrektion for slagtesvin for kvælstof højst må være 1,083. Korrektionsfaktoren er beregnet ud fra ansøgningens forudsætninger om et maksimalt indhold af råprotein i foderet til slagtesvinene på 155,00 g pr. FE. Standard råproteinindhold til slagtesvin er 157,6 g pr. FE. Udregningen af N-korrektionsfaktoren ses som bilag 2. Korrektionen af kvælstofindhold i husdyrgødning beregnes ud fra standardforudsætninger for husdyrgødningsproduktion med udgangspunkt i 2005/2006.

Da den udbragte mængde fosfor på markene i husdyrgødning er mindre end de mængder, som fjernes gennem afgrøder, er der ikke anvendt virkemidler om nedsat fosforindhold i foderet, og bortset fra vilkår om anvendelse af fytase er der derfor ikke

stillet vilkår om fosfor med hensyn til fodring. I afsnittet om udbringningsarealer er der yderligere vilkår og vurderinger med hensyn til fosforbalance på udbringningsarealer.

Lugt

23. Ejendommen og dens omgivelser skal drives og renholdes således, at lugtgener begrænses mest muligt.
24. Såfremt tilsynsmyndigheden vurderer, at driften giver anledning til flere lugtgener for omboende end forventet, skal ejendommen lade udarbejde en handlingsplan for nedbringelse af geneme, som godkendes af kommunen, og derefter gennemføre denne. Samtlige udgifter i forbindelse med ovennævnte afholdes af husdyrbruget.

- Lugt

Det er tilladelsesmyndighedens vurdering, at en væsentlig medvirkende faktor til begrænsning af emission, er opretholdelse af en god staldhygiejne i form af rene og tørre stalde, derfor er det stillet vilkår om renholdelse af bedriften og dens omgivelser.

Det vurderes, at godkendelsen ikke vil medføre øgede lugtgener for naboejendomme, da nærmeste nabobeboelse uden landbrugspligt, samlet bebyggelse og byzone ligger udenfor de beregnede geneafstande. Det vurderes derfor, at ejendommens lokaliseringsforhold er tilfredsstillende for et landbrug af denne størrelse.

Dog fastsættes der vilkår om, at såfremt der skulle opstå gener for de omkringboende, eller såfremt kommunen finder det nødvendigt, skal ejendommen lade foretage undersøgelse af forskellige lugtkilder og/eller behandling af staldlugtemissionen, således at lugten uden for ejendommen formindskes.

Emnet om lugt er behandlet mere indgående i afsnittet "Silkeborg Kommunes samlede vurdering" senere i miljøgodkendelsen.

Gødningsopbevaring

25. Der skal altid være en opbevaringskapacitet for fast og flydende husdyrgødning på mindst 9 måneder til rådighed på ejendommen.
26. Beholdere til husdyrgødning skal mindst en gang om året tømmes helt, og der skal ske indvendig og udvendig inspektion (om muligt) med henblik på reparation og vedligeholdelse. Inspektionen og evt. tiltag skal noteres i logbogen.
27. Pumpning af gylle til gyllebeholdere må ikke foretages på lørdage, og søn- og helligdage
28. Afløbsbrønde, tagnedløbsbrønde og lignende skal sikres, så der ikke ved eventuelle uheld kan afledes gylle til drænsystemet

- Gødningsopbevaring

Håndtering af gødning foregår som gylle. Det er vurderet, at der er sikret tilstrækkelig opbevaringskapacitet for gylle, såfremt der på selve ejendommen er minimum 9 måneders opbevaringskapacitet. Opbevaringskapaciteten efter udvidelsen rækker i følge oplysninger fra ansøgers konsulent til 14-15 måneder, så vilkåret er derfor opfyldt på ejendomsniveau.

Vilkår vedr. årlig kontrol af opbevaringsanlæg til husdyrgødning har til formål at forebygge lækager og uheld. Når der ved den indvendige og udvendige inspektion står "om muligt", er det ikke intentionen, at hele beholderen skal frilægges for inspektion, men blot at den engang om året efterses for evt. revner med mere. Inspektionen kan med fordel finde sted, når mængden af er mindst.

Alle afløbsbrønde skal sikres mod tilledning af vand, saft og gylle fra møddinger, gyllebeholdere samt befæstede arealer, hvor der kan være spild af foder og husdyrgødning. Afhængig af tør-

Gyllehåndtering

29. Håndtering af gylle skal foregå under opsyn, således at spild undgås, og der tages størst muligt hensyn til omgivelserne.
30. Det skal sikres, at der ved utilsigtet start af pumper ved gylletankene ikke pumpes gylle udenfor tankene.
31. Påfyldning af gyllevogne o.l. skal foregå på en plads med afløb til opsamlingsbeholder for flydende husdyrgødning, eller med gyllevogne som har påmonteret pumpe og returløb, således at spild af flydende husdyrgødning undgås.
32. Efter udbringning af gylle på mark og fyldning af gyllevogne skal det sikres, at diverse rør og slanger m.v. er tømt, så der ikke spildes gylle på veje.
33. Udkørsel af gylle må ikke foretages på lørdage, og søn- og helligdage.

Transport

34. 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.
35. Transport af gylle gennem byområder må ikke finde sted mellem kl. 18.00 og 8.00.

Spildevand m.v.

36. Spildevand fra rengøring af stalde, o.l. skal ledes til samletank eller gyllesystem.
37. Rengøring af sprøjteudstyr samt påfyldning af sprøjtemiddel til marksprøjte skal foregå på en fast plads med tæt bund og afløb til opsamlingsbeholder/gyllebeholder. Indvendig skyllning af marksprøjten kan dog foregå ved at skyllevandet spredes på den mark, der lige er sprøjtet.
38. Al vask af maskiner og redskaber, skal foregå på en støbt,

rænforhold er det nødvendigt at have fokus på alle risici.

- Gyllehåndtering

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

På ejendommen anvendes selvsugende gyllevogne med returløb. Der er således stor sikkerhed for, at der ikke sker spild af gylle på jorden.

På baggrund af afstanden fra nogle af arealerne i forhold til bynær beliggenhed er der stillet vilkår til, hvornår der må ske udbringning af gylle på disse arealer.

I øvrigt henvises til skærpede regler for gyllehåndtering i Bekendtgørelse om ændring af Bekendtgørelse om husdyrbrug og dyrehold for mere end 3 dyreenheder, husdyrgødning, ensilage m.v. nr. 736 af 30/06/2008.

- Transport

For at mindske gener fra transport af gylle er der stillet vilkår om, at det kun må foregå mellem kl. 8.00 og 18.00, når det drejer sig om byområder. For transporter af gylle i landzone henstilles det, at til at disse også foregår i dagstimerne.

Sæsonbetonet arbejde kan dog forekomme udenfor disse tidspunkter, men bør søges begrænset.

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

Kort over transportveje ses i bilag 12.

- Spildevand

Det er kommunens vurdering, at der er en miljømæssig risiko forbundet med vask af maskiner og ikke mindst sprøjteudstyr. Der er derfor stillet vilkår om, at vask skal ske på en vaskeplads med afløb til en opsamlingsbeholder for flydende husdyrgødning. Herved vil vaskevandet blive ført til gyllebeholderen og udspredd med gyllen, hvilket vil være en miljømæssigt forsvarlig løsning. Der er ligeledes stillet vilkår om, at vaskepladsen skal anvendes ved påfyldning af sprøjte-

fast plads, hvor bortledning af spildevandet sker til en opsamlingsbeholder. Udbringning skal ske jf. husdyrgødningsbekendtgørelsens regler for udbringning.

Uheld og driftsforstyrrelser

39. Bedriften skal indrettes og drives, så spild og andet ukontrolleret udslip af forurenende stoffer forhindres eller forebygges, og sådan at skadernes omfang begrænses, hvis der alligevel sker uheld.
40. Der skal udarbejdes en beredskabsplan eller driftsforskrift, som fortæller, hvornår og hvordan der skal reageres ved uheld, som kan medføre konsekvenser for det eksterne miljø. Planen skal indsendes senest 2 måneder efter meddelelsen af denne godkendelse dvs. den 23/08 2010 (2 måneder efter meddelelse af godkendelse) til tilsynsmyndigheden.
41. Beredskabsplanen skal revideres/kontrolleres sammen med de ansatte mindst én gang om året. Den skal være let tilgængelig og synlig for ansatte og øvrige, der færdes på ejendommen, og den skal findes i et sprog, der kan forstås af de ansatte.
42. Beredskabsplanens indhold skal være kendt af gårdens ansatte mm. og udleveres til evt. indsatsleder / miljømyndighed i forbindelse med uheld, forureninger, brand, ol.

Støj

43. Såfremt tilsynsmyndigheden vurderer, at anlægget giver anledning til flere støjgener for omboende end forventet,

midler.

Der gøres opmærksom på, at tilladelse til afledning af sanitært spildevand fra eventuelle medarbejderfaciliteter ikke er indeholdt i denne miljøgodkendelse. Såfremt der etableres sådanne afledninger, skal der forinden søges om det separat. Det samme gælder eventuelle ændringer i afledning af vand fra tagflader eller befæstede arealer.

Opsamlet vand fra tagflader på gamle driftsbygninger ledes til faskine. Fra bygning 1.1.1 ledes tagvand til dræn. Der er tale om ældre dræn med begrænset kapacitet, og afstanden til vandløb er flere km. Jorden langs drænelingen vil fungere som buffer i tilfælde af kraftige regnskyl, således at der ikke sker en uønsket påvirkning af vandløb.

- Uheld og driftsforstyrrelser

En væsentlig risikofaktor er uheld i forbindelse med overpumpning af gylle. Det skal derfor sikres, at der ved utilsigtet start ikke pumpes gylle udenfor tanken, ligesom overpumpningen skal ske under opsyn. Dette gør sig ligeledes gældende ved tankning af diesel.

En række af de stillede vilkår har til formål at forebygge uheld, som kan medføre forurening af det eksterne miljø. Generelt er det dog væsentligt, at der i den daglige drift tages de nødvendige foranstaltninger ift. at reducere potentielle risici. Såfremt der alligevel sker uheld, er beredskabsplanen et væsentligt værktøj til at mindske de negative konsekvenser, som følge af uheld. Beredskabsplanen skal beskrive procedurene i tilfælde af, at et givent uheld sker, så der ikke er tvivl om, hvad der skal gøres, hvem der skal kontaktes mv.

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

Beredskabsplanen skal revideres/kontrolleres mindst én gang om året, og den skal være kendt af gårdens ansatte og andre, der har deres daglige gang på ejendommen. For at alle skal kunne få adgang til planen, skal den være let tilgængelig og synlig og såfremt der er udenlandsk arbejdskraft, findes i et sprog der kan forstås af de ansatte.

- Støj

Der etableres ikke nye støjende anlæg i forbindelse med udvidelsen. Det vurderes, at støj fra ejendommen ikke er eller for-

skal virksomheden lade udarbejde en handlingsplan, som godkendes af kommunen, og derefter gennemføre denne.

Skadedyr

44. Der skal overalt på ejendommen foretages effektiv fluebekæmpelse i overensstemmelse med retningslinjerne fra Statens Skadedyrslaboratorium.
45. Opbevaring af foder skal ske på en sådan måde, at der ikke opstår risiko for tilhold af skadedyr (rotter mv.)

Støv

46. Driften må ikke medføre væsentlige støvgener udenfor ejendommens eget areal, vurderet af tilsynsmyndigheden.
47. Fodersiloer skal indrettes således, at støvgener i forbindelse med indblæsning af foder undgås, f.eks. med cykloner eller anden støvbegrænsende foranstaltning.

Lys

48. Driften må ikke medføre væsentlige lysgener for omboende.
49. Såfremt tilsynsmyndigheden vurderer, at bedriften giver anledning til lysgener, skal bedriften lade udarbejde en handlingsplan og derefter gennemføre denne. Handlingsplanen skal godkendes af tilsynsmyndigheden.

Oplag af olie og kemikalier

50. Olier og kemikalier skal opbevares i egnede beholdere med tætsluttende låg. Beholdere skal være beregnet til formålet og skal være tydelig mærket med angivelse af indhold. Oplaget må ikke medføre forurening eller risiko for forurening af omgivelserne, herunder af jord, vandområder, grundvand, luft eller kloak.
51. Oplagspladsen skal være afskærmet mod nedbør og indrettes eventuelt med fald, fordybning eller opkant så en mængde, mindst svarende til indholdet af den største beholder, tilbageholdes ved spild eller lækage.
52. Tankning skal til enhver tid ske på en plads med fast og tæt bund således at spild kan opsamles og at der ikke er mulighed for afløb til jord, kloak, overfladevand/grundvand.

ventes at blive et problem for de omkringboende.

- Skadedyr

I forbindelse med dyreholdet kan der forekomme gener fra skadedyr (rotter, mosegrise m.v.), som straks skal afhjælpes, samt gener fra fluer, som skal bekæmpes effektivt, hvorfor der stilles vilkår herom. Det vurderes, at ejendommens skadedyrsbekæmpelse er tilfredsstillende. Bemærk at retningslinjerne fra Statens Skadedyrslaboratorium (www.dpil.dk) opdateres én gang årligt.

- Støv

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

- Lys

Der er enkelte almindelige udendørslamper på bygningerne. De bliver benyttet i forbindelse med udlevering af svin. Der forventes ingen væsentlige problemer med lysforhold.

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

- Oplag af olie og kemikalier

For at undgå forurening pga. af spild eller uheld skal overjordisk oplag af olier og kemikalier, opbevares på tæt bund og uden mulighed for afløb.

Da der endvidere er stor risiko for spild på jorden, hvor traktorer og andre motoriserede landbrugsmaskiner påfyldes brændstof mm, er der stillet krav om, at stedene skal være udformet således, at der ikke kan ske afløb til og forurening af jord, kloak, overfladevand eller grundvand.

Ift. ejendommens olietanke henvises i øvrigt til reglerne i Olie-tankbekendtgørelsen (Bek. nr. 724 af 1. juli 2008).

Affald

53. Der skal til enhver tid foreligge dokumentation for, at affald bortskaffes miljømæssigt forsvarligt.
54. Der skal føres register over affaldsproduktionen på landbruget. Registreringen skal for hver fraktion indeholde en beskrivelse af art, mængde og sammensætning. Registreringen skal gemmes i mindst 5 år og fremvises på tilsyn.
55. Ejendommens olie- og kemikalieaffald skal til enhver tid opbevares i tæt emballage, afskærmet mod nedbør og uden mulighed for afløb til kloak, jord, overfladevand eller grundvand. Opbevaringen skal ske således, at der er opsamlingskapacitet til en mængde, svarende til rumindholdet af den størst benyttede beholder.

Affald

Det er BAT at registrere affaldsproduktionen og derved skaffe sig et overblik over evt. indsatsområder, hvor man kan minimere affaldsproduktionen. Derfor skal man på ejendommen føre registrering over affaldsproduktionen (i form af f.eks. kvitteringer og fakturaer fra godkendt vognmand) samt at bortskaffelsen skal ske i overensstemmelse med kommunens affaldsregulativ.

Reglerne for animalsk affald og døde dyr er beskrevet i Bekendtgørelse om opbevaring af døde dyr, nr. 439 af 11. maj 2007. Herfra kan særligt fremhæves, at opbevaringen skal ske skyggefuldt, afskærmet mod vilde dyr og hævet fra jorden, evt. på et ventileret sted. Endvidere skal opbevaringen foretages i passende afstand fra offentligheden. Der skal foretages tilmelding til afhentning inden 24 timer.

Vilkår for udspretningsarealer

Udbringning

56. Fra ejendommen Vinderslevholmvej 44 må der maksimalt modtages svinegylle svarende til 161,49 DE til de fælles udbringningsarealer på bedriften Pederstrupvej 30. Der skal til enhver tid være dokumentation herfor.
57. Der må maksimalt udbringes husdyrgødning svarende til 245,59 DE svinegylle plus 0,43 DE dybstrøelse fra heste på de udbringningsarealer, som hører til bedriften Pederstrupvej 30 (216,48 ha eget/lejet areal) jf. bilag 5a og 5b.
58. Der må ikke tilføres mere fosfor gennem husdyrgødning, end der fjernes gennem afgrøder.
59. Der skal være dokumentation for, at der ikke tilføres mere fosfor gennem husdyrgødning, end der fjernes gennem afgrøder. Dokumentationen kan fx være udskrifter fra gødningsplanlægning.
60. Udbringning af husdyrgødning skal ske i overensstemmelse med reglerne om god landmandspraksis, således at lugtgener og ammoniakfordampning begrænses. Såfremt god landmandspraksis ikke efterleves, kan tilsynmyndigheden meddele påbud med henblik på at sikre, at god landmandspraksis overholdes.
61. Der skal anvendes følgende virkemidler med hensyn til sædskifte:

Mark nr.	Sædskifte	Udvaskningsindex
101, 106, 111, 111-1 og 112	G7	80 eller bedre
1, 2, 3, 4, 5, 6, 14, 15, 16, 17, 18, 67, 84, 86, 102-1, 104, 113, 66, 85 og 102	S6	86 eller bedre
7, 9, 10, 11, 12, 13, 55, 56, 58, 59, 87, 88, 8 og 57	S4	98 eller bedre
19, 20, 21, 60, 61, 62, 77, 80, 81 og 89,	S2	93 eller bedre

Jf. oversigt over marker (bilag 5a og 5b) og "Sædskifte-notatet" (bilag 13).

62. Der skal til enhver tid kunne forelægges dokumentation

Miljøteknisk vurdering

- Udbringning

Miljøgodkendelsen for *bedriften* Pederstrup 30 indeholder alle udbringningsarealerne, som hører til *ejendommene* Pederstrupvej 30 og Vinderlevholmvej 44. Alle miljøvurderinger vedr. udbringningsarealer foretages derfor i nærværende miljøgodkendelse for Pederstrupvej 30, mens der i miljøgodkendelsen for Vinderslevholmvej 44 blot er vilkår om, at al produceret husdyrgødning eksporteres til bedriften Pederstrupvej 30.

Det ligger til grund for miljøvurderingeme, at der på Pederstrupvej 30 i ansøgt drift årligt produceres 252,30 DE svinegylle og 0,43 DE dybstrøelse. I alt produceres der på Pederstrupvej 30 252,73 DE husdyrgødning med et totalindhold på 24.920 kg N (2005/2006 norm) og 5011 kg P. På Vinderslevholmvej 44 produceres der 161,49 DE svinegylle med et totalindhold på 16.970 kg N (2005/2006 norm) og 3229 kg P.

Efter afsætning af i alt 168,20 DE svinegylle til aftalearealer er den samlede mængde af svinegylle til udbringning på de fælles udbringningsarealer 245,59 DE svinegylle og 0,43 DE dybstrøelse; i alt 246,02 DE med et totalindhold på 24.769 kg N og 4891 kg P. De 246,02 DE husdyrgødning udbringes på et totalareal på 216,48 ha, hvilket svarer til 1,14 DE pr. ha. Dette er en del under den generelle harmonigrænse på 1,4 DE pr. ha.

I bilag 5a og 5b er der en oversigt over bedriftens udbringningsarealer og aftalearealer.

Ingen af bedriftens udbringningsarealer ligger i nitratklasser. Da Silkeborg Kommune anser inddelingen i nitratklasser som den nyeste viden på området, og da alle udbringningsarealer ligger i et område, hvor reduktionspotentialet er over 76 %, har Silkeborg Kommune vurderet, at der ikke er forhold, som taler for, at der bør ske skærpelse med hensyn til nitratklasser.

Af det samlede udbringningsareal på 216,48 ha ligger mere end 90 % i fosforklasse 0, dvs. områder, som betragtes som robuste med hensyn til risiko for tab af fosfor. I ansøgningssystemet er det beregnet, at de generelle afskæringskriterier med hensyn til fosfor er overholdt. Desuden er det beregnet, at tilførslen af fosfor gennem husdyrgødning er mindre end fraførslen gennem afgrøder. Under indtryk heraf vurderer Silkeborg Kommune, at der ikke er forhold, som taler for, at der bør ske skærpelse med hensyn til fosforklasser. Da det ligger til grund for vurderingerne, at der ikke tilføres mere fosfor gennem husdyrgødning, end der fjernes gennem afgrøder, er der stillet vilkår herom. Der er desuden stillet vilkår om dokumentation for forudsætningen om fosforbalance.

for overholdelse af forudsætninger vedr. sædskifte.

63. Udlæg af græs (miljøgræs) i G7 sædskifter kan ikke tælle med som lovpligtige efterafgrøder.
64. Indenfor 300 m fra indvindingsboringer, som hører til Frederiksdal Vandværk, må indholdet af nitrat i det vand, som forlader rodzonen, ikke overstige 50 mg pr. l.
65. Det er ansøgers ansvar, at etableringen af miljøgræs er vellykket.
66. Miljøgræs må ikke etableres som udlæg af græs om foråret i vintersæd og udlæg efter høst af hovedafgrøden.
67. Der må ikke anvendes gødning eller græssende dyr på arealeme med miljøgræs fra høst og frem til 1. februar.
68. Der må ikke tilføres husdyrgødning til markerne 82, 83 og 108 på henholdsvis 1,34 ha, 0,86 ha og 7,39 ha.
69. Driften af udbringningsarealerne, som ligger i eller umiddelbart opad naturområder, skal ske på en sådan måde, at naturområderne ikke skades, og tilstanden ikke ændres.
70. Der må ikke sprøjtes eller køres husdyrgødning eller handelsgødning ud i en afstand af 2 m omkring naturlige og højt målsatte vandløb og søer samt indenfor en afstand på 2 m fra områder omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3. Der skal etableres dyrknings- og gødningsfri bræmme på mark 12 ned mod vandhullet tæt ved boringen for Mausing Pederstrup Vandværk som angivet i bilag 9c.
71. Det skal ved dyrkning og gødning af eventuelle vandløbsnære arealer sikres, at der ikke sker direkte afstrømning til vandløbet, og der må ikke etableres åbne afvandringsrender på markeme til afledning af vand til vandløb.
72. Dokumentation i form af kvitteringer, sædskifte- og gødningsplaner, forpagtnings- og overførelsesaftaler (af mindst 1 års varighed) m.v. opbevares i mindst 5 år og forevises på forlangende.
73. Udbringning af gødning mm. må ikke foretages på jord som er vandmættet, oversvømmet, frossen eller dækket af sne samt på skrånende arealer, hvor der er risiko for afstrømning.
74. Der må kun ske afsætning af husdyrgødning til udspreddning på de i ansøgning angivne aftalearealer (jf. bilag 5a og 5b) samt i henhold til gældende regler.
75. Der skal foreligge en skriftlig gylleaftale for aftalearealerne inden udbringning på disse arealer.
76. Der skal føres en journal, der viser aftaler om udbringning af husdyrgødning fra bedriften. Aftalearealernes størrelse, placering, ejerforhold samt tidshorisont for indgåede aftaler skal være oplyst.
77. På aftalearealerne skal der afsættes flg. til hver ejendom:

Ejendom	Aftaleareal nr.	Samlet mængde husdyrgødning
Hesselskovvej 36, 8620 Kjelle-	27, 30, 94, 95, 115, 116 og	11,00 DE

Af det samlede udbringningsareal ligger 129,32 ha, dvs. ca. 60 % i nitratfølsomt indvindingsområde for drikkevand. Silkeborg Kommunes grundvandsafdeling har d. 30/1 2009 foretaget separat vurdering af nitratindhold i nitratfølsomt indvindingsområde for drikkevand. Denne vurdering kan ses som bilag 14 og 15.

Visse af bedriftens udbringningsarealer ligger indenfor 300 m fra indvindingsboringer hørende til Frederiksdal og Charlottenlund Vandværker. Desuden er der arealer, som ligger i indsatsområdet Kragelund, hvor der dog ikke er udarbejdet en indsatsplan. Som følge af den separate grundvandsvurdering er der fra ansøgers side efterfølgende foretaget omfattende projektilpasninger for at bringe nitratindholdet ned på det niveau, som blev foreskrevet i den separate grundvandsvurdering.

Gennem anvendelse af sædskiftevirkemidler er det lykkedes at komme ned på et nitratindhold på maksimalt 50 mg pr. liter ud af rodzonen indenfor 300 m fra indvindingsboringer fra Frederiksdal Vandværk og på maksimalt 62 mg pr. liter ud af rodzonen på øvrige marker i det nitratfølsomme indvindingsområde.

Virkemidlerne med sædskifte er fastsat som vilkår, som sikrer at forudsætningerne for vurderingerne kan fastholdes. Da det er et bærende element i lovgivningen vedr. miljøgodkendelser, at der er metodefrihed til at nå bestemte mål, er der ikke vilkår om anvendelse af et bestemt sædskifte, men derimod til overholdelse af et bestemt udvaskningsindex. I bilag 13 ("Sædskiftenotatet") ses en oversigt over udvaskning i forskellige standard-sædskifter. S2 er det typisk sædskifte på lerjord, S4 er et typisk sædskifte på sandjord, og S6 er et sædskifte med avl af frøgræs.

På de marker, som ligger tættest på indvindingsboringer hørende til Frederiksdal Vandværk, er der anvendt et G7-sædskifte. Et sådant sædskifte består af vårkom med udlæg af græsefterafgrøder på mindst 70 % af arealet hvert år. Græsefterafgrøder i G-sædskifter betegnes også som miljøgræs, og det kan ikke tælle med i de lovpligtige efterafgrøder i forhold til generelle regler fra Plantedirektoratet. Som nævnt er der ikke krav om anvendelse af et bestemt sædskifte, men såfremt der anvendes andre sædskifter end et G7-sædskifte, skal det kunne dokumenteres, at der er et udvaskningsindex, som er 80 eller bedre (mindre). Vilkårene om miljøgræs (63-65) gælder kun for de marker, hvor sædskifte G7 anvendes.

I en tidligere version af ansøgningen var der 3 marker, som lå indenfor 300 m fra indvindingsboringer hørende til Frederiksdal Vandværk, nemlig markeme 82, 83 og 108 på henholdsvis 1,34, 0,86 og 7,39 ha. Ansøger har valgt at undlade tilførsel af husdyrgødning til disse marker, og de indgår derfor ikke i miljøvurderingerne. Da det indgår som en forudsætning, at der ikke


rup	117, i alt 15,12 ha	
Vinderslevholmvej 42, 8620 Kjellerup	63, 64, 76-1, 76-2, 76-3, 90, 118 og 119, i alt 23,67 ha	30,90 DE
Charlottenlundvej 32, 8620 Kjel- lerup	91, 92 og 93, i alt 14,99 ha	13,00 DE
Malmhøjvej 7, 8600 Silke- borg	68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, og 120, i alt 30,00 ha	36,50 DE
Vinderslevvej 105, 8620 Kjellerup	34, i alt 6,29 ha	8,00 DE
Engholmsvej 10, 8620 Kjelle- rup	22, 23, 24, 25 og 26, i alt 25,30 ha	32,1 DE
Mausing Skolevej 13, 8620 Kjel- lerup	35, 36, 37, i alt 19,80 ha	25,20 DE
Vinderslevholmvej 53, 8620 Kjel- lereup	78 og 79, i alt 9,03 ha	11,50 DE
I alt	144,20 ha	168,20 DE

tilføres husdyrgødning til de 3 marker, er der stillet vilkår i overensstemmelse hermed.

Der afsættes svinegylle fra bedriften Pederstrupvej 30 til i alt 144,20 ha aftalearealer. Den samlede afsætning til aftalearealer er 168,2 DE. Aftalearealerne er fordelt på 8 forskellige aftaler, som det fremgår af vilkåret om afsætning til aftalearealer. Aftalearealerne, som hører til ejendommen Hesselskovvej 36, Vinderslevholmvej 42, Charlottenlundvej 32 og Malmhøjvej 7, er alle helt eller delvist beliggende i nitratfølsomt indvindingsområde for drikkevand eller i områder omfattet af fosforklasser. Der er derfor udarbejdet § 16-miljøgodkendelse for de 4 ejendomme.

I ansøgningen for Pederstrupvej 30 er det oplyst, at aftalearealerne, som hører til ejendommene Vinderslevvej 105, Engholmsvej 10 og Mausning Skolevej 13 alle er udrænedede arealer. Der er således ikke nogle af disse ejendomme, som har jord beliggende i fosforklasser. Det samme gælder Vinderslevholmvej 53. For alle 4 ovennævnte ejendomme er der ingen aftalearealer, som er beliggende i nitratklasser, fosforklasser eller nitratfølsomme indvindingsområder for drikkevand. Der er derfor ikke krav om udarbejdelse af § 16-godkendelse for disse arealer. På aftalearealerne afsættes der svinegylle svarende til harmonigrænsen på 1,4 DE pr. ha. Ud fra oplysninger i ansøgningen for Pederstrupvej 30 kan det beregnes, at tilførslen af fosfor i husdyrgødning til aftalearealerne er på mellem 25,32 og 26,34 kg P pr. ha. I standardsædskifter, hvor der tilføres svinegylle, bortføres der gennem afgrøder mellem 21,1 og 26,9 kg fosfor pr. år, afhængig af jordtype. Det kan ikke udelukkes, at der til visse af de 4 ejendomme, hvor der ikke udarbejdes en § 16-godkendelse, tilføres mere fosfor gennem svinegylle, end der fjernes gennem afgrøder. Da ingen af arealerne ligger i fosforklasse, og da der på planteavlsløbet er økonomisk incitament til ikke at overgødske med fosfor gennem handelsgødning, vurderer Silkeborg Kommune, at der ikke er forhold, som taler for at skærpe i forhold til de generelle afsæringskriterier og i forhold til de generelle harmoniregler.

Mere end 85 % af bedriftens udbringingsarealer for husdyrgødning ligger mere end 1 km fra § 7-arealer (ammoniakfølsomme arealer). Dog ligger markerne 17, 18 og 85 på tilsammen 29,88 ha helt eller delvist indenfor 1 km fra et § 7-areal. Alle 3 marker grænser desuden op til habitatområde nr. H 228 "Stenholt Skov og Stenholt Mose". Føremævnte § 7-område udgør den centrale del af habitatområdet. Der er mere end 150 m mellem den nærmeste mark (mark 19) og § 7-delen af habitatområdet. Indenfor 1000 m fra § 7-områder er krav om nedfældning af gylle på sort jord og græsmarker og slangeudlægning i andre afgrøder. På baggrund af ovenstående vurderer Silkeborg Kommune, at ammoniakdeposition i sårbare § 7-områder (i dette tilfælde også habitatområde) i forbindelse med udbringning af gylle vil være så ubetydelig, og at der ikke er risiko for væsentlig påvirkning af de arter, som udgør udpegningsgrund-



laget for habitatområdet. Silkeborg Kommune vurderer også, at yderligere beregninger ikke vil føre til andet resultat.

Godkendelsen omfatter ikke udbringning af husdyrgødning på arealer, der er registrerede som § 3-beskyttede naturtyper. For at sikre § 3-områder mod randpåvirkning er der stillet vilkår om overholdelse af en 2 m zone langs disse, hvor der ikke må sprøjtes eller gødskes med husdyrgødning eller handelsgødning. Det samme gælder vandløb og søer.

På bedriften er der ingen udbringningsarealer, som skråner mere end 6 grader ned mod vandløb. Det har derfor ikke været relevant at stille vilkår til forebyggelse af afstrømning som følge heraf. Dog er der stillet vilkår om, at der ikke må etableres afvandingsrender fra marker til eventuelle vandløb, og der er stillet vilkår om dyrknings- og gødsningsfri bræmme på mark 12 ned mod vandhullet tæt ved boringen for Mausing Pederstrup Vandværk for at nedbringe risikoen for afstrømning/udsivning af husdyrgødning og næringsstoffer til vandhullet.

Silkeborg Kommunes samlede vurdering

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

Det er derfor Silkeborg Kommunes opfattelse at:

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

På grundlag af de i sagen foreliggende oplysninger overholder udvidelsen de afskæringskriterier, der følger af husdyrloven. Silkeborg Kommune kan derfor meddele miljøgodkendelse til bedriften på en række vilkår.

Undersøgte alternativer

Teknologiudviklingen betinger, at der til stadighed arbejdes mod større enheder, hvor produktiviteten pr. medarbejder er en væsentlig konkurrenceparameter. Alternativet til udvidelsen (0-alternativet) vil således være en afvikling af besætningen på ejendommen.

Ansøgerne ejer ikke andre ejendomme, hvor en udvidelse af slagtesvineproduktionen vil være mere hensigtsmæssig for det omgivende miljø både ud fra et miljømæssigt synspunkt og ud fra beliggenheden af markarealer.

Kommunen vurderer samlet set ikke de behandlede alternativer som værende bedre end det ansøgte projekt.

Kommentarer til udvidelsen

Foroffentlighedsfasen

I foroffentlighedsfasen er der indkommet én henvendelse fra beboerne på Pederstrupvej 22 ca. 135 m fra kanten af nærmeste staldbygning på Pederstrupvej 30. Henvendelsen drejer

om etablering af afskærmende beplantning og om forebyggelse af lugtgener. Emnerne er behandlet i afsnittet "Naboer (placering, lugt-, støj-, flue- og lysgener m.v.)".

6 ugers høringsperioden

I 6-ugers høringsperioden af udkast til miljøgodkendelse har Silkeborg Kommune har modtaget en telefonisk henvendelse fra Jørn Dall på Pederstrupvej 43, 8620 Kjellerup, skriftlige bemærkninger fra Kristina Bols Bundgaard og Jesper Ravn Mortensen, Pederstrupvej 13, 8620 Kjellerup og skriftlige bemærkninger fra Gitte Haakonsson og Poul Skov, Pederstrupvej 22, 8620 Kjellerup.

Jørn Dall

Jørn Dall har i forbindelse med sin henvendelse afgivet oplysninger om skrånende areal mellem et udbringningsareal og en mindre sø, hvilket har medført indarbejdelse af supplerende krav til dyrkningsfri bræmme ned mod søen i forståelse med ansøger, optaget i vilkår 70, samt indarbejdelse af tilhørende tekst i redegørelse for retningslinjen.

Kristina Bols Bundgaard & Jesper Ravn Mortensen på Pederstrupvej 13:

Spørger, om der er en øvre grænse for mængden af udvidelser i området af hensyn til naboer, idet der henvises til en nylig udvidelse på af husdyrholdet på Pederstrupvej 20. Hertil skal kommunen bemærke, at det indgår ved vurderingen af lugtgener, om der indenfor fastlagte afstande i husdyrgodkendelsen – 100 m - fra nabobebyggelse findes andre større husdyrbrug, som sammen med det ansøgte kan medføre, at geneafstanden for lugt til naboejendomme skal udvides. Dette er ikke tilfældet, og dermed er der ikke grundlag for at skærpe lugtkravene til Pederstrupvej 30 af denne årsag.

Dette besvarer samtidig henvendelsens andet spørgsmål om begrebet væsentlighed i forhold til påvirkning af det omgivende miljø. Når geneafstandene for lugt er overholdt, vurderes der ikke at være en væsentlig påvirkning af naboer. Der er heller ikke fundet andre påvirkninger af nærområdet, som vurderes at være væsentlige. Husdyrlovens generelle krav er overholdt, og ud fra en konkret vurdering er der indføjet skærper udover disse, eksempelvis ved at udlægge dyrkningsfri bræmme på et udspretningsareal langs et vandhul for at nedbringe risikoen for afstrømning af næringsstoffer.

Gitte Haakonsson og Poul Skov, Pederstrupvej 22, 8620 Kjellerup:

Oplever lugtgener fra staldenes ventilationsanlæg. Der efterlyses lugtbegrænsende tiltag, som gør, at lugtgener som minimum ikke øges som følge af udvidelsen. Beregningen af geneafstanden anfægtes med henvisning til, at hensynet til

fremherskende vindretninger medfører en korrigeret geneafstand, som er kortere end en ukorrigeret afstand og netop overholder kravene til nærmeste ejendom, som er Pederstrupvej 20 syd for Pederstrupvej 30. Det anføres, at de teoretisk beregnede lugtgenegrænser overskrides, når vinden kommer fra nordlige retninger. Det er korrekt, at lugt vil opleves kraftigst syd for Pederstrupvej 30 ved vinde fra nordlig retning, men efter kommunens vurdering, som er beskrevet i miljøgodkendelsen, er der ikke hjemmel til at skærpe kravene til lugtgener i forhold til de generelle regler for lugt, som er overholdt. Beregningen af den korrigerede lugt afstand er en del af den fastlagte beregningsmetode i ansøgningssystemet. Bemærkningerne giver derfor ikke kommunen anledning til at foretage ændringer i miljøgodkendelsen.

I bemærkningerne anføres, at når kommunen fraviger at forlange 50 % fast gulv for at opfylde kravene til BAT i nye eller renoverede staldsystemer, bevirker det, at der vil ske en vedvarende overskridelse af lugtgenegrænserne. Hertil skal kommunen bemærke, at det eksisterende staldsystem drænet gulv + spalter ifølge ansøgers oplysninger er indgået i beregningen af lugt med 450 OUE/S/1000 kg (måleenhed for lugt) i ansøgningssystemet husdyrgodkendelse.dk, og at det derfor også er den værdi, der ligger til grund for den beregnede korrigerede geneafstand og ikke den lavere værdi for slagtesvinestalde med 50 % fast gulv. Bemærkningerne giver derfor ikke kommunen anledning til at foretage ændringer i miljøgodkendelsen.

Gitte Haakonsson og Poul Skov anfører, at faktiske forhold og ikke tekniske beregninger bør lægges til grund ved vurdering af lugt. Hertil skal kommunen bemærke, at det er lugtberegningerne, som følger husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen, der skal lægges til grund for godkendelsesarbejdet. Såfremt driften giver anledning til flere lugtgener end forventet, skal ejendommen ifølge vilkår nr. 24 udarbejde en handlingsplan for nedbringelse af generne.

Det anføres, at der er sket en nedlæggelse af stipladser i en næsten ny plads for at kunne overholde de beregnede geneafstande for lugt. Det færre antal stipladser modsvarer af en tilsvarende større afgangsvægt for slagtesvinene og fører derfor ikke til ændringer i de beregnede geneafstande. Bemærkningerne giver derfor ikke kommunen anledning til at foretage ændringer i miljøgodkendelsen, herunder forslaget om at indarbejde vilkår om skærpet tilsyn på grund af fordelingen af dyr i ældre og nyere stalde.

I forbindelse med opførelse af en svinestald i 2005 gøres opmærksom på, at byggeriet var omfattet af krav om plantning af træer/læbælte mod syd, hvilket ikke er synligt i dag. Det foreslås, at beplantningen bør starte ved Pederstrupvej og følge skellet hele vejen mod øst med et omfang, som gør, at stalde,

gyllebeholdere mv. ikke er synlige fra Pederstrupvej 20. Det er kommunens opfattelse, at vilkår 6 om at etablere beplantning langs hele bygningsparcellens syd-sydvestlige afgrænsning sikrer passende afskærmning og sløring af bygningerne. Bemærkningerne giver dog kommunen anledning til at præcisere vilkår nr. 6 og fastsætte en tidsfrist for etablering af afskærmende beplantning senest 6 måneder efter meddelelse af godkendelse. Som det påpeges, forventes læhegn ikke at have en lugtreducerende effekt, og sætningen "i kombination med etablering af et læhegn" udgår derfor af vurderingsafsnittet "Naboer".

Gitte Haakonsson og Poul Skov er af den opfattelse, at ansøger bør vælge 0-alternativet og afvikle besætningen. Silkeborg Kommune finder ikke anledning til at kommentere dette synspunkt.

Gitte Haakonsson og Poul Skov gør opmærksom på ansøgers politiske status i forbindelse med vurdering af krav til anvendelse af BAT. Ansøgers politiske virke indgår ikke ved miljøvurderingen af det ansøgte projekt, og bemærkningerne giver derfor ikke kommunen anledning til at foretage ændringer i miljøgodkendelsen.

Ansøger har været forelagt de indkomne bemærkninger i høringsperioden til kommentering. LandboMidtØst har på vegne af ansøger redegjort for:

- at der ikke er sket en nedlæggelse af stipladser med henblik på at overholde de teoretiske lugtgenegrænser, som er uforandrede efter omlægningen, idet vægten af dyr til lugtberegningen er den samme,
- at lugtgeneberegningen fuldt ud følger kriterierne i lovgivningen,
- at den ønskede beplantning op mod skel syd for stald 1.1.1 etableres med henvisning til vilkår nr. 6 i miljøgodkendelsen,
- og at ansøgers offentlige hverv som byrådsmedlem findes at være uden interesse i sammenhængen.

Udtalelse fra andre myndigheder

Da anlæg og arealer ligger henholdsvis ca. 4 og 2 km fra nærmeste nabokommune, Ikast-Brandø, har det ikke været relevant at indhente udtalelse fra andre kommuner.

Påvirkning af omgivelserne og generelt om forudsætninger

I det følgende behandles det ansøgte i forhold til

- Landskabet
- Naboer (placering, lugt-, støj-, flue- og lysgener mv.)
- BAT- bedste tilgængelige teknik
- Energi og ressourcer

- Uheld og driftsforstyrrelser
- Jord
- Grundvand
- Overfladevand
- Natur

På ejendommen Pederstrupvej 30 søges der om godkendelse til 252,30 DE i svin og 0,43 DE i heste, dvs. i alt 252,73 DE. I godkendelsen af udbringningsarealerne indgår 161,49 DE svinegylle fra ejendommen Vinderslevholmvej 44, hvortil der udarbejdes separat miljøgodkendelse. På bedriften Pederstrupvej 30 indgår således i alt 413,79 DE svinegylle og 0,43 DE hestegødning, i alt 414,22 DE. Heraf afsættes 168,5 DE svinegylle til aftalearealer. Ud af 8 sæt aftalearealer er der udarbejdet § 16-godkendelse for de 4, fordi der er jord beliggende i nitratfølsomt indvindingsområde for drikkevand eller indenfor fosforklasser.

På udbringningsarealerne hørende til bedriften Pederstrupvej 30 tilføres der svinegylle svarende til 245,59 DE og hestegødning svarende til 0,43 DE, i alt 246,02 DE husdyrgødning med et totalindhold på 24.769 kg N (2005/2006 norm) og 4891 kg P. Denne totalmængde fordeles på et samlet udbringningsareal på 216,48 ha. Der tilføres således husdyrgødning svarende til 1,14 DE pr. ha. Dette er en del under den generelle harmonigrænse på 1,40 DE pr. ha.

De angivne DE er opgivet i henhold til den ved godkendelsestidspunktet gældende husdyrgødningsbekendtgørelse, dvs. der er benyttet de omregningsfaktorer, som er gældende efter 1/8 2009 ('nye DE').

Godkendelsen bortfalder, såfremt den ikke er udnyttet inden 2 år fra denne afgørelses meddelelse. Med 'udnyttet' menes, at det ansøgte byggeri er taget i brug, og der er indsat et dyrehold svarende til den ansøgte produktion. Derfor er der indsat et vilkår om egenkontrol, der skal sikre, at husdyrholdet er indsat inden udløbet af den fastsatte periode. Det er således ikke tilstrækkeligt, at en opbygning er påbegyndt.

Varetagelse af hensyn til landskab

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

Ejendommen Pederstrupvej 30 er beliggende i det åbne land ca. 775 m nordøst for Frederiksdal, som er den nærmeste byzone i området. Ejendommen ligger ikke i et område, der er udpeget som landskabelige interesseområder i kommuneplan 2009 – 2020 for Silkeborg Kommune.

Da der ikke foretages udvendige bygningsmæssige ændringer i forbindelse med udvidelsen, er der ikke foretaget yderligere vurderinger med hensyn til varetagelse af hensyn til landskab.

Der etableres et læhegn mod sydsydvest. Dette emne er behandlet under forhold vedr. naboer.

Det vurderes, at de stillede vilkår ved bedriftens ophør er tilstrækkelige i forhold til at undgå forureningsfare og til at bringe stedet tilbage i tilfredsstillende miljømæssig stand, herunder hensyn til varetagelse af landskabelige hensyn.

Naboer (placering, lugt-, støj-, flue- og lysgener m.v.)

Silkeborg Kommune har ikke registreret klager over lugt, støv og støj fra ejendommen indenfor den undersøgte periode på 10 år.

Som følge af bemærkningerne fra beboerne på Pederstrupvej 22 lige syd for anlægget på Pederstrupvej 30 har ansøger planlagt, at der skal planlægges et 3-rækket læhegn bestående af egnstypiske løvtræer mellem de to ejendomme. For at sikre at læhegnet etableres, er der stillet vilkår herom. I vilkåret er fastsat krav til valg af vækster med henblik på at opnå den ønskede afskærmende effekt under hensyntagen til tilvækst, vinterløv og landskab.

- kumulativ effekt med hensyn til lugt

Der er ikke andre ejendomme med over 75 DE i nærområdet. Det er derfor ikke aktuelt at foretage skærpelse i lugtberegningerne som følge af kumulativ effekt i forhold til lugt.

- lugt

Det vurderes, at der med rimelighed kan reguleres i antal producerede slagtesvin, idet en normal slagtesvineproduktion kræver en vis fleksibilitet med hensyn til slagtevægt. Det er dog forudsat, at det samlede antal DE eller geneafstanden for lugt ikke forøges.

I forbindelse med lugtvurderinger tages der udgangspunkt i geneafstande for lugt. Indenfor en radius svarende til geneafstanden vil lugten opleves så stærkt, at den vil være genevoldende. Der er forskellige geneafstande til enkeltboliger i landzone og til samlet bebyggelse og byzone. Dette beror på den forudsætning, at når man vælger at bo i landzone, vælger man samtidig at acceptere, at der kan forekomme lugt, fordi det er landbrugets erhvervszone. Derimod er det en berettiget forventning, at der ikke bør lugte af dyr, hvis man vælger at bosætte sig i fx byzone.

I forbindelsen med lugtvurderinger kan der også beregnes et konsekvensområde for lugt. Konsekvensområdet er det område, hvor der normalt kan registreres lugt, men hvor lugten ikke er så stærk, at den er genevoldende.

Nærmeste enkeltbolig uden landbrugspligt er ejendommen Pederstrupvej 22, som ligger ca. 135 m fra kanten af den nærmeste staldbygning (Nyere slagtesvinestald). Beboerne på Pederstrupvej 22 har indsendt en kommentar i foroffentlighedsfasen, hvor der udtrykkes bekymring med hensyn til lugtgener som følge af udvidelsen.

I ansøgningssystemet er der beregnet følgende geneafstande mv. for lugt i forhold til enkeltbolig:

	Afstande i m i forhold til enkeltbolig
Ukorrigeret geneafstand	247
Korrigeret geneafstand	197
Geneafstand nudrift	146
Vægtet gennemsnitsafstand	203
Faktisk afstand til nærmeste staldmidtpunkt (nyere slagtesvinestald)	155
Konklusion fra ansøgningssystemet	Genekriterie overholdt. Korrigeret geneafstand kortere end vægtet gennemsnitsafstand.

Som det ses af skemaet, øges geneafstanden som følge af udvidelsen. Det ses også, at den korrigerede geneafstand på 197 m er mindre end den faktiske afstand på 155 m til nærmeste staldmidtpunkt. Ikke desto mindre er genekriteriet overholdt, da den vægtede gennemsnitsafstand (203 m) er større end den korrigerede geneafstand (197 m).

I ansøgningssystemet er der anvendt en korrigeret geneafstand. Dette kan lade sig gøre, når nærmeste enkeltbolig ligger i sydlige retninger i forhold til lugtafgivelsen. Mere konkret skal lugtafgivelsen finde sted i retninger mellem 300 grader og 60 grader set fra enkeltboligen, for at der kan anvendes korrigerede geneafstande. Teorien bag korrigerede geneafstande er, at nordlige vindretninger er forholdsvis sjældne, og at der derfor kan lempes på geneafstandene.

Den vægtede gennemsnitsafstand er et udtryk for, at der er lugtbidrag fra forskellige stalde på Pederstrupvej 30. Lugtbidragene vægtes i forhold til den forventede lugtafgivelse fra de enkelte staldafsnit, således at der findes et teoretisk lugt-

centrum, som ligger tættest på stalden med den største lugtafgivelse. Den vægtede gennemsnitsafstand for det samlede anlæg findes i forhold til dette teoretiske lugtcentrum, som om al lugten kom fra dette punkt. Lugtbidraget fra "Nyere slagtesvinestald" er naturligvis mindre end det samlede lugtbidrag. Derfor er det det teoretiske lugtcentrum, som er relevant, når der skal beregnes en samlet geneafstand.

Da de generelle kriterier for lugt er overholdt, har Silkeborg Kommune vurderet, at der ikke bør kunne opstå genevoldende lugt som følge af udvidelsen. Silkeborg Kommune har endvidere vurderet, at der ikke i lovgivningen er hjemmel til at kræve skærpelse i forhold til de generelle regler for lugt. Dog er der vilkår om udarbejdelse af en handlingsplan for lugt, såfremt driften giver anledning til større lugtgener end forventet.

Som følge af kommentaren fra beboerne på Pederstrupvej 22 i foroffentlighedsperioden har ansøger tilkendegivet, at der er foretaget følgende forebyggende foranstaltninger:

1. Der er etableret overbrusning af stier i alle staldafsnit, hvilket er med til at reducere ammoniakfordampning og lugtgener fra staldanlægget.
2. Der er fast overdækning af gyllebeholdere.
3. Ventilationsafkast renses fire gange årligt.

Det er Silkeborg Kommunes vurdering, at ovennævnte tiltag medvirker til at reducere risikoen for lugtgener, når vinden er i nordlige retninger. Derudover er det Silkeborg Kommunes forventning, at der på ejendommen er stort fokus på at minimere lugtgener fra anlægget.

For samlet bebyggelse og byzone er der i ansøgningssystemet beregnet følgende geneafstande:

	Beregnet geneafstand i meter ukorrigeret.	Faktisk afstand i meter (vægtet gns. afstand)
Samlet bebyggelse	518	-
Byzone	682	766

Der er ikke angivet nogen faktisk afstand i forhold til samlet bebyggelse, da der ikke ligger nogen samlet bebyggelse nærmere på anlægget end nærmeste byzone.

Genekriteriet for lugt i forhold til byzone er overholdt med en sikkerhedsmargin på ca. 84 m i forhold til det vægtede lugtcentrum på ejendommen. Midten af nærmeste stald (Nyere slagtesvinestald) ligger 741 m fra byzonen. Denne afstand er også større end den beregnede geneafstand på 682 m.

Konsekvensområdet for lugt er i det konkrete tilfælde beregnet til 672 m. Denne afstand er mindre end den beregnede geneafstand til byzone. Normalt forventer man, at konsekvensradius er større end geneafstanden til byzone. Dette gælder dog kun, såfremt geneafstanden til byzone og konsekvensområdet er beregnet efter den såkaldte FMK-model. I det konkrete tilfælde er FMK-modellen ikke benyttet til beregning af geneafstanden til byzone. I stedet er der benyttet en ny beregningsmetode, som i dette tilfælde er mere restriktiv end FMK-modellen.

Der er lovkrav i henhold til regler for dyrevelfærd om overbrusningsanlæg for alle svin over 20 kg. Overbrusningsanlæg medvirker til at styre grisenes gødeadfærd, så de fortrinsvis besørger på spaltearealet. Herved mindskes både lugtgener og ammoniaktab, og muligheden for udlækning af fluelarver reduceres. Endvidere kan overbrusningsanlæg have en positiv effekt på mængden af støv i stalden.

- Støj

De fleste støjkilder er placeret indendørs, og de støjende aktiviteter finder primært sted i dagtimerne.

Der forventes ikke nye støjende aktiviteter i forbindelse med udvidelsen. Der er derfor ikke vilkår om overholdelse af bestemte støjkrav. Dog fastsættes der vilkår om, at såfremt der skulle opstå gener for de omkringboende, eller såfremt tilsynsmyndigheden finder det nødvendigt, kan der kræves udført støjmålinger efter nærmere definerede anvisninger.

- Fluer mm.

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

Det vurderes, at ejendommens skadedyrsbekæmpelse er tilfredsstillende. Bemærk at retningslinjerne fra Statens Skadedyrlaboratorium (www.dpil.dk) opdateres én gang årligt.

- Støv

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

- Lys

På ejendommen er der enkelte almindelige udendørslamper på bygningerne. De bliver benyttet i forbindelse med udlevering af svin. Det forventes ikke, at belysningen giver anledning til gener.

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

- Affald

Der er udarbejdet et affaldsregulativ for erhvervsaffald gældende for virksomheder i Silkeborg Kommune. Dette regulativ er gældende for ejendommen, hvilket betyder, at man skal anvende en godkendt (eller - den kommunale) modtageplads eller anvende godkendte transportører.

Ønsker man at aflevere enkelte fraktioner til anden bortskaffelsesordning, skal der gives dispensation fra Silkeborg Kommune.

Oplag af affald må ikke medføre forurening eller risiko for forurening af omgivelserne, herunder af jord, vandområder, grundvand, luft eller kloak samt uhygiejniske forhold. Der skal for at få overblik og incitament til nedbringelse af mængden af affald på ejendommen føres registrering over affaldsproduktionen.

Reglerne for animalsk affald og døde dyr er beskrevet i Bekendtgørelse om opbevaring af døde dyr, nr. 439 af 11. maj 2007. Herfra kan særligt fremhæves, at opbevaringen skal ske skyggefuldt, afskærmet mod vilde dyr og hævet fra jorden, evt. på et ventileret sted. Endvidere skal opbevaringen foretages i passende afstand fra offentligheden. Der skal foretages tilmelding til afhentning inden 24 timer.

- Transport

Kort over transportveje ses som bilag 12.

Der vil forekomme transporter gennem byzone i Frederiksdal. For at mindske gener i forbindelse med transporter er der stillet vilkår om, at transporter af gyllen gennem byzone skal foregå mellem kl. 8.00 og 18.00. Øvrige transporter, fx i forbindelse med høstarbejde kan foregå udenfor dette tidsrum, men bør søges begrænset.

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

BAT – bedste tilgængelige teknik

I forbindelse med behandlingen af ansøgningen om miljøgodkendelse er der foretaget en vurdering af anvendte virkemidler til begrænsning af skadelig miljøpåvirkning. Desuden er foretaget en vurdering af begrundelser for fravalg af virkemidler. Vurderingen har til hensigt at belyse, om der på ejendommen / bedriften er anvendt bedst tilgængelig teknik, dvs. en teknik som under indtryk af økonomisk proportionalitet i videst mulig omfang begrænser skadelige miljøpåvirkninger.

Der er i forhold til kommunens niveau for BAT på landbrugsområdet foretaget vurderinger for områdemangement, foder, staldindretning, forbrug af vand og energi, opbevaring/ behandling og udbringning af husdyrgødning

-Management

På bedriften er der taget følgende forholdsregler:

- Der føres journal over spredning af uorganisk gødning og husdyrgødning på markerne i form af mark- og gødningsplan, som endvidere bruges til planlægning af kommende sæsons spredning.
- Der foretages daglige tjek og løbende service på anlæggene efter behov.
- Der føres sprøjtejournal.
- Der laves grønt regnskab.

Derudover er der vilkår om udarbejdelse af en beredskabsplan. Under indtryk af ovenstående vurderer Silkeborg Kommune, at bedriften anvender BAT indenfor management.

-Foder

På ejendommen anvendes der følgende tiltag med hensyn til foder:

- Forbruget af foder planlægges og kontrolleres løbende med henblik på at optimere fodringen og dermed minimere foderforbruget.
- Der anvendes færdigblandet foder med brug af fytase. Fytase er et enzym, som er med til at øge dyrenes udnyttelse af fosfor fra foderet. Herved øges fodereffektiviteten og mængden af udskilt fosfor i fæces pr. DE nedsættes.

Da der fodres med mindre råprotein pr. FE end standard, er der stillet vilkår om en korrektionsfaktor i overensstemmelse hermed. Derudover er der stillet vilkår om anvendelse af minimum 2-faset fodring, hvilket også bidrager til at minimere udskillelsen af næringsstoffer i gødningen.

Silkeborg Kommune vurderer, at bedriften anvender BAT indenfor fodring.

-Staldindretning

Der er tale om udvidelsen i eksisterende staldbygninger.

"Gammel slagtesvinestald" (stald 1.1.2) er bygget i perioden ca. 1974 – 1996. I 2003 er der gennemført en omfattende renovering med etablering af drænet gulv + spalter. Gulvsyste-

met med drænet gulv + spalter har 33 % fast gulv, dog forstået på den måde, at de 33 % fast gulv har smallere spalter (miljøspalter) frem for de bredere almindelige spalter. I forhold til regler for dyrevelfærd regnes miljøspalterne som fast gulv. "Nyere slagtesvinestald" (stald 1.1.1) er bygget i 2005. Også her er der drænet gulv + spalter.

Da Silkeborg Kommune anser, at der skal anvendes et staldsystem med mindst 50 % fast gulv for at opfylde kravene til BAT i nye eller renoverede slagtesvinestalde har der været udført beregninger, som har til hensigt at belyse økonomien, hvis alle gulvsystemer blev udskiftet til et system med minimum 50 % fast gulv. Fra et byggefirma er det blevet oplyst, at det ville koste 1,1 mill. kr. at udskifte samtlige gulve til et system med minimum 50 % fast gulv. Med en afskrivningsperiode på 15 år og en rente på 7 %, kan dette omregnes til en udgift på 121.000 kr. pr. år. Hertil kommer 24.000 kr. pr. år i merarbejde med renholdelse af det faste gulv i sommerperioden. Den samlede årlige meromkostning på 145.000 kr. skal sammenlignes med den miljøgevinst, som ville kunne opnås ved anvendelse af systemet med minimum 50 % fast gulv i stedet for det aktuelle system med drænet gulv og spalter (33/67).

Ansøgers konsulent har beregnet, at forskellen i ammoniakfordampning mellem det aktuelle system og systemet med minimum 50 % fast gulv vil være 1708 kg ammoniak-N pr. år.

Silkeborg Kommune vurderer, at ovennævnte beregningsforudsætninger er realistiske.

Det kan således beregnes, at det ville koste 85 kr. pr. kg "sparer" ammoniak-N pr. år, hvis Silkeborg Kommune krævede alle gulve i staldene udskiftet. På baggrund af den beregnede pris har Silkeborg Kommune vurderet, at det ikke er proportionalt at kræve staldsystemet ændret. Opmærksom henledes dog på, at såfremt der efter meddelelse af nærværende godkendelse foretages godkendelsespligtige ændringer i staldene vil dette udløse krav om en ny miljøgodkendelse eller et tillæg. Her vil det kunne komme på tale at kræve en renovering, som opfylder Silkeborg Kommunes BAT-niveau for nye og renoverede stalde.

Køling af gylle i svinestalde (BAT-byggeblad oprettet 19/5 2009) har været overvejet, men er fravalgt. Dette skyldes især, at der på ejendommen ikke er nogen anvendelse af den genvundne varme.

Luftvasker med syre (BAT-byggeblad revideret 19/5 2009) har været overvejet, men er fravalgt, da det vil kræve et meget omfattende renoveringsarbejde i staldene, da der er tale om udvidelse i eksisterende stalde. Det forventes, at staldenes le-

vetid er mindst 10 år mere. I forbindelse med fremtidige renoveringer vil teknologien med luftvasker indgå i overvejelserne.

Svovlsyrebehandling af gyllen (BAT-byggeblad oprettet 19/5 2009) har været overvejet, men er fravalgt med følgende begrundelse og argumentation fra ansøgers side:

"Omkostningen ved etablering + drift af denne teknologi vil være for høj. BAT-byggebladets driftsøkonomiske beregninger viser, at meromkostningen pr. produceret slagtesvin ved nybyggeri til 250 DE vil være ca. 3 % - svarende til ca. 13 kr. pr. produceret slagtesvin, selv om værdien af sparet kvælstof i gødskningen er indregnet. Meromkostningen må formodes at være endnu højere ved etablering af teknologien i en eksisterende stald. Ifølge de forventede anbefalinger fra Miljøstyrelsen vil en omkostningsforøgelse ud over 1-2 % pr. produceret enhed blive betragtet som ikke-proportional".

Silkeborg Kommune vurderer med hensyn til gyllekøling, kemisk luftvasker og svovlsyrebehandling, at begrundelserne for fravalg er fyldestgørende, og at der ikke er proportionalt at kræve disse teknologier indført. Det har medvirket til denne vurdering, at der er tale om udvidelse i eksisterende stalde, hvor der ikke foretages renovering.

Opmærksomheden henledes på, at ovennævnte BAT-teknologier kan blive krævet gennemført, såfremt der er i godkendelsesperioden foretages godkendelsespligtige ændringer.

-Forbrug af vand og energi

På ejendommen anvendes der følgende tiltag til begrænsning af vandforbrug:

- Der bruges specielle vandbesparende dyser til brug af vask i stalde.
- Staldene kontrolleres dagligt, og der udføres små reparationer med det samme eller tilkaldes service, hvis der er behov for det.

På bedriften anvendes der følgende tiltag til begrænsning af energiforbrug:

- Belysning:
- Der bruges energisparepærer, lamper rengøres jævnligt og der er automatisk slukning af lyset udendørs.

Ventilation:

- Regelmæssigt eftersyn og rengøring.

Transport:

- Køretøjer vedligeholdes, og tomgangskørsel undgås.

Silkeborg Kommune vurderer, at bedriften anvender BAT indenfor vand- og energibesparende foranstaltninger.

-Opbevaring/behandling og udbringning af husdyrgødning

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

- at man opbevarer flydende husdyrgødning i stabile beholdere og udfører beholder kontrol (10. år)
- at beholderen tømmes en gang årligt og efterses for revner m.v.
- at beholderen er etableret med fast overdækning eller alternativt flydelag og logbog
- at man afstemmer den producerede husdyrgødning med udsprængningsarealet og afgrødens gødningsbehov og i forhold til anvendt kunstgødning
- at udbringning af gødning mm. skal foretages så tæt på det tidspunkt, hvor afgrøden har maksimalt næringsstoffoptag og størst vækst
- at man anvender BAT med hensyn til de maskiner man anvender til udsprængning og om nødvendig nedpløjning af husdyrgødning
- at man ved afgrødehøjde under 10 cm tilstræber at udbringe gødningen under ideelle vejrforhold dvs. kølig, fugtig og vindstille eller ved direkte nedfældning.
- at man tager højde for udsprængningsarealets karakteristika, f.eks. jordens struktur og type, evt. skrånninger, klimatiske forhold, regn og vanding, anvendelse samt landbrugsmæssig praksis, inklusiv evt. sædskifte.

Ud over ovenstående, som er almindelig praksis i dansk landbrug, anvendes der på bedriften følgende forebyggende foranstaltninger:

- Der bruges dobbelte ventiler på til alle ventiludgange fra lageret.
- Gyllen omrøres kun lige før udkørsel.

Silkeborg Kommune vurderer, at den beskrevne drift sammen med de stillede vilkår lever op til BAT.

Uheld og driftsforstyrrelser

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

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

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

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

Planen skal gennemgås med de ansatte mindst én gang hvert år for at holde planen ajour. Planen skal gennemgås med nyansatte, når de tiltræder. Ved evt. anvendelse af udenlandsk arbejdskraft er der desuden stillet vilkår om, at beredskabsplanen og vilkårene for denne godkendelse skal oversættes til et sprog, der er let at forstå for den ansatte.

Endvidere er planen kun anvendelig, hvis man kan få fat i den, og derfor stilles der krav om, at den skal være let tilgængelig og synlig.

Der er stillet vilkår om, at der skal udarbejdes beredskabsplan for bedriften. Den skal indsendes til kommunen senest 2 måneder efter godkendelsens meddelelse.

Jord

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

På ejendommen anvendes selvsugende gyllevogne med returløb. Der er således stor sikkerhed for, at der ikke sker spild af gylle på jorden.

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

Der henvises i øvrigt til olietankbekendtgørelsen (Bek. nr. 724 af 1. juli 2008), idet der gøres opmærksom på, at ejeren af overjordiske ståltanke under 6000 l skal sikre, at typegodkendte tanke med korrosionsbeskyttelse skal sløjfes senest 40 år efter fabrikationsåret. Øvrige ståltanke skal sløjfes senest 30 år efter fabrikationsåret, mens tanke hvis fabrikationsår ikke er kendt, skulle være sløjfet senest d. 31. august 2008.

Det er kommunens vurdering, at der er en miljømæssig risiko forbundet med vask af maskiner og ikke mindst sprøjteudstyr. Der er derfor stillet vilkår om, at vask skal ske på en vaske-

plads med afløb til en opsamlingsbeholder for flydende husdyrgødning. Herved vil vaskevandet blive ført til gyllebeholderen og udspredd med gyllen, hvilket vil være en miljømæssigt bedre løsning.

Der er ligeledes stillet vilkår om, at vaskepladsen skal anvendes ved påfyldning af sprøjtemidler.

Det vurderes, at driften med de stillede vilkår lever op til BAT, samt at de stillede vilkår vil være tilstrækkelige til at sikre jord i mod spild mm.

Grundvand

Anlæg:

Håndtering af gødning foregår som gylle. For at sikre at gyllen udbringes så tæt på det tidspunkt, hvor afgrøden har maksimal næringsstofoptag og størst vækst, og dermed mindst udvaskning til grundvandet, er der stillet krav om tilstrækkelig opbevaringskapacitet.

Det er vurderet, at der er sikret tilstrækkelig opbevaringskapacitet for gylle, såfremt der på selve ejendommen er minimum 9 måneders opbevaringskapacitet. Opbevaringskapaciteten på Pederstrupvej 30 er 5240 m³, og med en oplyst årsproduktion på 4300 m³ gylle rækker det til mindst 14 måneder, så husdyrgødningsbekendtgørelsens krav er derfor opfyldt på ejendomsniveau.

Arealer:

Af det samlede udbringningsareal på 216,48 ha ligger 129,32 ha, dvs. ca. 60 % i nitratfølsomt indvindingsområde for drikkevand. Silkeborg Kommunes Teknik- og Miljøafdeling har d. 30/1 2009 foretaget separat vurdering om nitratindhold i nitratfølsomt indvindingsområde for drikkevand. Denne vurdering kan ses som bilag 14 og 15.

Visse af bedriftens udbringningsarealer ligger indenfor 300 m fra indvindingsboringer hørende til Frederiksdal og Charlottenlund Vandværker. Desuden er der arealer, som ligger i indsatsområdet Kragelund, hvor der dog ikke er udarbejdet en indsatsplan. Som følge af den separate grundvandsvurdering er der fra ansøgers side efterfølgende foretaget omfattende projektilpasninger for at bringe nitratindholdet ned på det niveau, som blev foreskrevet i den separate grundvandsvurdering.

Referencesædskiftet er det sædskifte, som i forbindelse med beskyttelsesniveauet for nitrat og fosfor anvendes som udgangspunkt. Systemet fastlægger et referencesædskifte for alle bedriftens arealer bortset fra arealer, der angives at have vedvarende græs pr. 1. januar 2007. For hver mark skal desuden aktivt vælges et sædskifte. Vælges samme sædskifte

som referencæsædskeftet i alle marker, stilles ingen krav til sædskeftet i miljøgodkendelsen.

Gennem anvendelse af sædskeftevirkemidler er det lykkedes at komme ned på et nitratindhold på maksimalt 50 mg pr. liter ud af rodzonen indenfor 300 m fra indvindingsboringer fra Frederiksdal Vandværk og på maksimalt 62 mg pr. liter ud af rodzonen på øvrige marker i det nitratfølsomme indvindingsområde.

Da der er valgt et sædskefte, der er bedre end referencæsædskeftet, er virkemidlerne med sædskefte naturligvis fastsat som vilkår, så det sikres at forudsætningerne for vurderingene kan fastholdes. Det er et bærende element i lovgivningen vedr. miljøgodkendelser, at der er metodefrihed til at nå bestemte mål, og der er derfor ikke vilkår om anvendelse af et bestemt sædskefte, men derimod til overholdelse af et bestemt udvaskningsindex. I bilag 12 ("Sædskeftenotatet") ses en oversigt over udvaskning i forskellige standardsædskefter. S2 er det typiske sædskefte på lerjord, S4 er et typisk sædskefte på sandjord, og S6 er et sædskefte med avl af frøgræs.

På de marker, som ligger tættest på indvindingsboringer hørende til Frederiksdal Vandværk, er der anvendt et G7-sædskefte. Et sådant sædskefte består af vårkom med udlæg af græsefterafgrøder på mindst 70 % af arealet hvert år. Græsefterafgrøder i G-sædskefter betegnes også som miljøgræs, og det kan ikke tælle med i de lovpligtige efterafgrøder i forhold til generelle regler fra Plantedirektoratet. Som nævnt er der ikke krav om anvendelse af et bestemt sædskefte, men såfremt der anvendes andre sædskefter end et G7-sædskefte, skal det kunne dokumenteres, at der er et udvaskningsindex, som er 80 eller bedre (mindre).

I en tidligere version af ansøgningen var der 3 marker, som lå indenfor 300 m fra indvindingsboringer hørende til Frederiksdal Vandværk, nemlig markerne 82, 83 og 108 på henholdsvis 1,34, 0,86 og 7,39 ha. Ansøger har valgt at undlade tilførsel af husdyrgødning til disse marker, og de indgår derfor ikke i miljøvurderingerne. Da det indgår som en forudsætning, at der ikke tilføres husdyrgødning til de 3 marker, er der stillet vilkår i overensstemmelse hermed.

For så vidt angår arealerne beliggende uden for det nitratfølsomme område, er det kommunens vurdering, at de generelle regler for anvendelse af gødning og om plantedække er tilstrækkelige til at tilgodese grundvandsinteresserne. Dog er der i vilkår 70 indarbejdet krav til dyrknings- og gødningsfri bræmme på mark 12 ned mod vandhul tæt ved boringen for Mausing Pederstrup Vandværk for at nedbringe risikoen for afstrømning og udsivning af husdyrgødning og næringsstoffer til vandhullet.

Til sikring af grundvandet er der i indvindingsstilladelseme til almene vandværker, ikke almene vandværker og markvandingboringer stillet vilkår om driften i nærzonen omkring boringen. Overholdelse af vilkårene i disse tilladelser sikrer, at der ikke sker nedsivning af gødningsstoffer og sprøjtemidler til grundvandet langs borerøret eller i boringens nærzone. Endvidere gøres opmærksom på, at der i Bekendtgørelsen nr. 268 af 31. marts 2009 om påfyldning og vask mv. af sprøjter er krav til, at der ikke må påfyldes og vaskes indenfor 300 m af almene og ikke-almene vandforsyninger.

Overfladevand

- vandløb og søer

Anlæg:

Begge gyllebeholdere på ejendommen Pederstrupvej 30 er placeret mindst 100 m fra vandløb og søer.

Opsamlet vand fra tagflader på gamle driftsbygninger ledes til faskine. Fra bygning 1.1.1 ledes tagvand til dræn. Der er tale om ældre dræn med begrænset kapacitet, og afstanden til vandløb er flere km. Jorden langs dræneløbet vil fungere som buffer i tilfælde af kraftige regnskyl, således at der ikke sker en uønsket påvirkning af vandløb.

Arealer:

På bedriften er der ingen udbringningsarealer, som skrånere mere end 6 grader ned mod vandløb. Det har derfor ikke været relevant at stille vilkår til forebyggelse af afstrømning som følge heraf. Der er stillet vilkår om, at der ikke må etableres afvandringsrender fra marker til eventuelle vandløb.

Silkeborg Kommune er i 6 ugers høringsperioden af Jørn Dall på vegne af Mausing Pederstrup Vandværk blevet gjort opmærksom på, at der indgår skrånende partier på mark 12 ned mod den lille sø, der ligger mellem Pederstrupvej 37 og 43, og at terrænet skrånere mere end 6 %. Søen er beskyttet af § 3 i naturbeskyttelsesloven. En analyse i kommunens kortlægning af højdekurver i terrænet viser, at det skrånende parti på udspredningsarealet har en hældning på mindre end 6° og derfor ikke er omfattet af husdyrgødningsbekendtgørelsens krav om, at der ikke må udbringes flydende husdyrgødning i en afstand af 20 m fra søens øvre kant.

På luftfoto fra 2009 ses, at en del af arealet nærmest den lille sø kan være tidvist vandmættet. Der indgår lavbund i samme område af udspredningsarealet, som er omfattet af fosforklasse 2. Ifølge det oplyste i ansøgningen drejer det sig om 0,4 ha drænet lavbund.

I perioder, hvor arealet er vandmættet, kan der opstå risiko for direkte afstrømning eller udsivning af udbragt husdyrgødning og næringsstoffer fra delområdet til den lille sø. Boringen for

det private vandværk, Mausing Pederstrup Vandværk, som indvinder til 7 husstande, ligger i tilknytning til Pederstrupvej 43, 50 m fra søen. Boringen og mark 12 ligger udenfor område, der er kortlagt som nitratfølsomt.

På baggrund af henvendelsen er det kommunens vurdering, at det af hensyn til beskyttelse af den lille sø og drikkevandsboringen mod forurening med husdyrgødning og næringssalte er hensigtsmæssigt at etablere en udyrket og ugødsket bræmme på ca. 300 m², hvis kant inde på udspretningsarealet er fastlagt efter udstrækningen af det tidvist vandlidende område (se bilag 9c). Ansøger har oplyst, at bræmmen ønskes etableret for at imødekomme henvendelsen, og etablering af bræmmen indarbejdes derfor som en del af vilkår 70 i miljøgodkendelsen.

Da der er tale om en indskrænkning af udspretningsarealet til rådighed for udvidelsen af helt ubetydelig størrelse i forhold til det samlede udspretningsareal, og harmonikravet er overholdt, vurderes der ikke at være grundlag for at ændre i ansøgningens oplysninger om udspretningsarealer og de heraf afledte vurderinger i miljøgodkendelsen i øvrigt.

Desuden gøres opmærksom på de generelle regler om 2 m dyrkningsfri bræmmer, jf. Vandløbslovens § 69. For at sikre mod udvaskning af gødning og sprøjtemidler til vandløb og søer er stillet vilkår om, at der ikke må ske gødsning eller sprøjtning i en bræmme på 2 m langs naturlige eller i regionplanen højt målsatte vandløb og søer omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3.

Der er kommunens vurdering, at landbrugsdrift, herunder udspretning af gylle i sædvanligt omfang og efter gældende regler på de vandløbs- og sønære arealer, ikke vil påvirke flora og fauna i de aktuelle vandløb og søer. Sekundære effekter som eksempelvis øget udvaskning af næringssalte vurderes ikke at have betydning for vandløbsmiljøet. Den ansøgte, fremtidige drift på ejendommen, og på bedriftens udbringningsarealer, vurderes ikke være i modstrid med kommuneplanens vandløbsmålsætninger og naturbeskyttelseslovens bestemmelser om beskyttede naturtyper.

- Marint opland og søopland

Ejendommen Pederstrupvej 30 ligger i oplandet til Randers Fjord. Udbringningsarealerne ligger både i oplandet til Randers Fjord og Skive Fjord, som har sammenhæng med Limfjorden.

Målsætningerne for fjordene er ikke opfyldt. Fjordene er påvirket af for store tilledninger af næringsstoffer (kvælstof og fosfor) fra oplandet, som bl.a. stimulerer væksten af planteplankton og algebevoksninger på bundplanterne og dermed har

en negativ effekt på miljøtilstanden i fjorden. Næringsstoffbelastningen vanskeliggør derfor opfyldelsen af målsætningerne for fjordene. Hovedparten af næringsstofferne fra oplandet kommer i dag fra diffuse kilder, herunder især landbruget, mens bidraget fra byer og industri er blevet væsentligt reduceret via spildevandsrensning. Der er derfor stillet krav om ekstra beskyttelse for overfladevand i forhold til nitrat og fosfor i lov om husdyrgodkendelse

De arealer, som afvander til Randers Fjord, er også opland til Hinge Sø, Alling Sø og Tange Sø. De arealer, som afvander til Skive Fjord og Limfjorden, er ikke opland til indskudte søer. Det er Silkeborg Kommunes vurdering, at ingen af ovennævnte søer er begrænset af påvirkning fra kvælstof. Derimod kan de være begrænset af påvirkning af fosfor, men da der i det konkrete projekt ikke er markoverskud af fosfor fra husdyrgødning, og da der ikke er incitament til overgødsning med fosfor gennem handelsgødning, er det vurderet, at der ikke er risiko for tab af fosfor til søer. Der er indarbejdet vilkår om fosfor-balance. Desuden er der stillet vilkår, som skal sikre, at der ikke sker bortførsel af fosfor ved overfladeafstrømning.

- Kvælstof i relation til marine områder

Beskyttelsesniveauet for nitrat er defineret som en skærpelse af det generelle harmonikrav ud fra nitratklasse 1-3, som er de kvælstoffølsomme områder i forhold til hav & fjord. Afhængig af udbringningsarealernes placering vil der på bedriftsniveau blive beregnet et samlet krav til hele bedriften. Reduktionspotentialet, som ligger bag nitratklassen, er et udtryk for, hvor stor en del af kvælstoffet, der bliver tilbageholdt i oplandet og derved ikke kommer ud i de danske farvande. Alle bedriftens udbringningsarealer ligger i et område, hvor reduktionspotentialet i statens kortlægning er angivet til 76-100 %.

Da alle arealer ligger udenfor nitratklasse 1-3, er arealerne at betragte som robuste. Silkeborg Kommune har lagt nitratklassekortværket til grund som den nyeste viden om kvælstof tilbageholdelsespotentialet i kommunens andel af oplandet til Randers Fjord og Skive Fjord og finder derfor ikke tilstrækkeligt grundlag for, at hele eller dele af udbringningsarealet for husdyrgødning bør skifte nitratklasse som følge af lokale forhold.

Ud fra lovens antagelse om en tilbageholdelse på 76-100 % af kvælstoffet vurderes de generelle harmoniregler at være tilstrækkelige i den konkrete sag i forhold til beskyttelse af overfladevandet, og der stilles derfor ikke yderligere vilkår.

Det skal for god ordens skyld bemærkes, at de sædskiftemæssige virkemidler, som benyttes for at beskytte grundvandet, naturligvis også har en gavnlig effekt med hensyn til påvirkning af marine områder med kvælstof.

Ifølge den indsendte ansøgning viser beregning, at det maksimale dyretryk DE_{max} , er 1,4, og det reelle dyretryk DE_{reel} for ansøgt drift er 1,14 DE/ha.

Da DE_{reel} er mindre end eller lig DE_{max} , er beskyttelsesniveauet vedrørende nitrat-overfladevand overholdt uanset, hvad de følgende udvaskningsberegninger viser. For fuldstændighedens skyld skal dog bemærkes, at udvaskningsberegningen via Farm-N viser en udvaskning på 67,1 kg N/ha uden virkemidler (sædskifte og reduceret dyretryk) og en reel udvaskning fra det ansøgte projekt på 59,7 kg N/ha. Der er altså valgt virkemidler i form af sædskifte og reduceret dyretryk, der reducerer kvælstofudvaskningen med 7,4 kg N/ha i forhold til drift uden virkemidler. Til sammenligning er N-udvaskningen i nudrift beregnet via Farm-N til 65,4 kg N/ha. Udvasningen reduceres således med 5,7 kg N/ha i ansøgt drift i forhold til nudrift situationen. Der udvaskes altså 1234 kg N pr. år mindre fra rødsonen på ejendommens areal (216,48 ha) i ansøgt drift end i nudrift situationen.

- Fosfor i relation til marine områder

I ansøgt drift udbringes der husdyrgødning med et totalindhold af fosfor på 4891 kg P. Fordelt på 216,48 ha udbringingsareal svarer dette til en tilførsel på 22,6 kg P pr. ha pr. år. I gennemsnit fjernes der 23,9 kg P gennem afgrøder ud fra de sædskifter, som ligger til grund for ansøgningen. Der er altså et underskud på 1,3 kg P pr. ha pr. år i husdyrgødningen. I forhold til de generelle afskæringskriterier tilføres der i alt 1067 kg P mindre pr. år end den maksimale fosfortilførsel efter de generelle afskæringskrav. Ud af de 216,48 ha udbringingsareal er der 196,41 ha i fosforklasse 0, 3,14 ha i fosforklasse 1, 16,88 ha i fosforklasse 2 (lavbundsjord) og 0,06 ha i fosforklasse 3.

Underskuddet på 1,3 kg P pr. ha pr. år vil blive dækket ind via tilførsel af handelsgødning, men da der ikke er økonomisk incitament til overgødskning med fosfor, vurderer Silkeborg Kommune, at projektet ikke indebærer nogen risiko med hensyn til tab af fosfor fra markarealer. Silkeborg Kommune vurderer desuden, at der med de stillede vilkår om bl.a. randzoner omkring vandløb og § 3-områder er taget de relevante forholdsregler til forebyggelse af tab gennem overfladeafstrømning med jord.

- Internationale naturbeskyttelsesområder - vandområder

Fuglebeskyttelsesdirektivet fra 1979 og habitatdirektivet fra 1992 indeholder fælles EU-regler for naturbeskyttelse. Direktiverne pålægger bl.a. medlemslandene at udpege og beskytte levesteder og rasteområder for fugle og beskytte truede naturtyper og plante- og dyrearter, hhv. fuglebeskyttelses- og habitatområder (samlet betegnet som internationale naturbeskyttelsesområder eller Natura 2000-områder).

Direktivene fastsætter et overordnet mål for at sikre eller genoprette en gunstig bevaringsstatus for naturtyper, dyre- og plantearter. Danmark er forpligtet til at sikre, at der ikke sker en forringelse af status i de udpegede områder og til at iværksætte, hvad der er nødvendigt for at opnå de fastsatte mål.

- EF-fuglebeskyttelsesområderne er områder, der har til formål at beskytte og forbedre levevilkårene for de vilde fuglearter i EU.
- Ramsarområder er vådområder med rigt fugleliv og så mange vandfugle, at de har international betydning. Områderne er indeholdt i EF-fuglebeskyttelsesområderne.
- EF-habitatområder er områder, der er udpeget på baggrund af naturtyper og arter, som er af betydning for EU.

Tilladelser til aktiviteter i eller udenfor internationale naturbeskyttelsesområder må ikke kunne forringe områdets naturtyper og levestedene for arterne eller medføre forstyrrelser, der har betydelige konsekvenser for de arter, området er udpeget for. I Ramsarområder skal beskyttelsen af områderne tillige fremmes.

Derfor er Silkeborg Kommune internationalt forpligtet til at beskytte og bevare plante- og dyrearter, levesteder for plante- og dyrearter, samt naturtyper af international værdi. Udpegningsgrundlag opdateres som udgangspunkt hvert 6. år og kan ses på www.blst.dk.

I de to forudgående afsnit er der redegjort for, at Silkeborg Kommune vurderer, at der ikke er risiko for, at projektet *i sig selv* vil have en negativ effekt på marine områder og søområder, herunder marine områder, som er omfattet Habitatdirektivet, eller som er EU-fuglebeskyttelsesområde eller Ramsarområde.

Herudover er det relevant at vurdere, om projektet *i kumulation* med andre projekter eventuelt kunne have en negativ effekt fra kvælstofudvaskning til marine Natura 2000-områder. Silkeborg Kommune vurderer, at den kumulative effekt ikke kan tillægges vægt i det konkrete projekt med henvisning til kvælstofreduktionspotentialet og de kvælstofreducerende tiltag i forbindelse med grundvandsbeskyttelsen.

Jf. habitatbekendtgørelsen⁹ er det med baggrund i ovenstående vurderet, at udvidelsen ikke vil forringe områdets naturtyper og levestederne for arterne eller medføre forstyrrelser, der har betydelige konsekvenser for de arter som de internationale naturbeskyttelsesområder er udpeget på baggrund af. Kommunen har dermed vurderet, at projektet ikke vil påvirke Natura 2000-områderne væsentligt, og der er derfor ikke foretaget en nærmere konsekvensvurdering af projektets virkninger på Natura 2000-området under hensyn til bevaringsmål-

sætningen for det pågældende område. Vurderingen er lavet på baggrund af den viden og de beregningsmetoder, kommunen har på området.

Når Vand- og Natura 2000 planerne foreligger, og de ekstra nødvendige undersøgelser er gennemført, kan Silkeborg Kommune foretage en vurdering af, om det er nødvendigt at reducere markoverskuddet yderligere for at undgå, at projektet er til skade for habitatområdet. Dette kan gøres ved, at kommunen tager projektet op til revurdering efter husdyrgodkendelseslovens § 40 og meddeler de nødvendige påbud om reduktion af næringsstofudledningen.

Natur

- Areal status

Ejendommen er beliggende i landzone og ligger ikke i særligt landskabeligt interesseområde.

- Økologiske spredningskorridorer

Spredningskorridorer er udpeget for at modvirke fragmenteringen af naturområder og forbedre spredningsmulighederne for den vilde flora og fauna. Afhængig af særlige arters spredningsbehov kan læhegn med 'fodpose', ekstensivt drevne landbrugsarealer samt etablering af vandhuller og dyrkningsfri bræmmer langs vandløb medvirke til forbedring af særlige arters spredningsmuligheder i landskabet.

Der er ikke undersøgt nærmere for økologiske spredningskorridorer, idet der ikke er nogen formodning om driftsmæssige ændringer, som forringer eller forbedrer forholdene med hensyn til spredning af flora og fauna.

- Beskyttede sten- og jorddiger

Ved sten- og jorddiger og lign. forstås menneskeskabte, linieformede forhøjninger af sten, jord, græstørv, tang eller lignende materialer, som fungerer eller har fungeret som hegn og har eller har haft til formål at markere administrative, ejendoms- eller anvendelsesmæssige skel i landskabet. Digene er vigtige elementer i kulturlandskabet, som både viser tidligere tiders arealudnyttelse, ejendoms- og administrationsforhold, fungerer som levesteder og spredningskorridorer for dyr og planter og bidrager til et afvekslende landskab, ofte med egnstypiske digestrukturer.

Der er beskyttede diger efter Museumslovens § 29a på ejendommens arealer. Digene må ikke ændres eller fjernes uden kommunens tilladelse.

- Fredede fortidsminder

Der gøres opmærksom på, at såfremt der er gravhøje på eller ved udspretningsarealerne, må der i henhold til § 29f i Museumsloven ikke må foretages jordbehandling, gødes eller plan-

tes (herunder også juletræer og lignende) på gravhøje og inden for en afstand af 2 m fra dem. Jf. § 18 i Lov om naturbeskyttelse må der endvidere ikke etableres ny beplantning eller foretages lignende ændring i tilstanden af arealet inden for 100 meters afstand fra gravhøje, medmindre kommunen meddeler dispensation hertil.

- Beskyttede naturtyper i relation til generelle ammoniakvilkår for anlæg

Hovedreglen med den nye miljøgodkendelsesordning er, at der i kraft af den generelle reduktion af ammoniaktabet og etablering af bufferzoner om udpegede naturområder (§ 7 arealer), er taget de nødvendige hensyn til naturområder efter § 3 i naturbeskyttelsesloven.

Udvidelsen medfører en meremission fra anlægget på 774 kg N/år, således at den samlede emission bliver i alt på 4291 kg N/år. Heraf stammer 2810 kg N/år fra stalde, hvor der ikke sker ændringer, 1186 kg N/år fra stalde med ændringer og 295 kg N/år fra lagre af flydende husdyrgødning. I ansøgningsystemet er det beregnet, at den samlede emission er 234 kg N/år mindre end lovens minimumskrav på 15 % (2007) reduktion af ammoniakfordampningen i forhold til referencen. Det generelle krav om 15 % reduktion er med andre ord "overopfyldt" med 234 kg N/år. Reduktionen er opnået gennem overdækning af gyllebeholdere og anvendelse af foder med et mindre indhold af råprotein end standard. I overensstemmelse hermed er der stillet vilkår om overdækning af gyllebeholdere og om dokumentation for en korrektionsfaktor for fodring svarende til et råproteinhold på maksimalt 155 g råprotein pr. FE. Overdækning af gyllebeholdere reducerer ammoniakfordampningen til 50 % i forhold til beholdere, hvor der kun er naturligt flydelag.

- Beskyttede naturtyper i relation til geografisk specifikke ammoniakvilkår for anlæg

Ejendommen ligger mere end 1000 m fra nærmeste § 7-område, dvs. udenfor bufferzone I og II. I henhold til de generelle afskæringskriterier er der derfor ikke foretaget vurderinger af, om der er andre ejendomme i området, som kunne give en kumulativ virkning med hensyn til ammoniakdeposition.

Det nærmeste § 7-område er et moseområde ca. 2400 m sydvest for anlægget. Da det pågældende moseområde er en del af Habitatområde nr. H228 "Stenholt Skov og Stenholt Mose", er der foretaget beregninger i ansøgningsystemet, som viser deposition og merdeposition af ammoniak-N i de dele af § 7-området og habitatområdet, som ligger nærmest på anlægget på Pederstrupvej 30. Disse beregninger viser, at der ikke vil være nogen deposition (hverken totaldeposition eller merdeposition) af ammoniak-N i moseområdet.

Nærmeste § 3-beskyttede naturområde er en B-målsat mose, som ligger ca. 350 m syd for anlægget. I ansøgningssystemet er der udført en særskilt beregning, som viser, at der vil være en merdeposition i mosen på 0,21 kg N pr. ha pr. år som følge af udvidelsen. Silkeborg Kommune har vurderet, at den pågældende mose ikke har et naturindhold, som kræver et højere beskyttelsesniveau end de generelle afskæringskriterier. Endvidere har kommunen vurderet, at der indenfor 2000 m fra anlægget ikke findes andre § 3-beskyttede naturområder (herunder mosen "Gammellose" ca. 700 m nord for anlægget), som kræver et højere beskyttelsesniveau end de generelle afskæringskriterier.

- Beskyttede naturtyper i relation markdrift

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

Ferske enge og overdrev må dog anvendes som før lovens ikrafttræden i 1992. Det vil sige, at driften af arealerne ikke må intensiveres i forhold til årene før 1992. Dette indebærer bl.a. at de 2 naturtyper højst må tilføres samme mængde gødning som i perioden op til 1992. Naturenge og overdrev vil normalt slet ikke eller kun i beskedent omfang blive tilført gødningsstoffer. Der er ikke registreret § 3 naturområder indenfor udbringingsarealet.

På baggrund af ansøgningen vurderes udvidelsen ikke at indebære væsentlige ændringer i markdriften. Markdrift i form af omlægning, gødsning, behandling med plantebeskyttelsesmidler og andre jordbrugsaktiviteter antages derfor ikke at give anledning til øget påvirkning af områdets beskyttede naturtyper.

Enkelte af udbringingsarealerne ligger i umiddelbar tilknytning til § 3-områder. For at sikre mod en randpåvirkning er der stillet vilkår om overholdelse af en 2 m bræmme langs disse, hvor der ikke må sprøjtes eller udbringes husdyrgødning eller handelsgødning.

Indenfor 1000 m fra § 7-områder er der generelle regler om nedfældning af gylle på græs og sort jord samt anvendelse af slæbeslanger i andre afgrøder. Under den forudsætning vurderer Silkeborg Kommune ikke, at udbringning af husdyrgødning til markarealer giver risiko for ammoniakfordampning til § 7-områder.

- Internationale naturbeskyttelsesområder – terrestrisk natur, påvirkning fra anlæg og markdrift

Anlægget på Pederstrupvej 30 ligger ca. 1900 m fra Habitatområde nr. H228 "Stenholt Skov og Stenholt Mose". Som tidli-

gere nævnt er det beregnet, at der ikke vil være nogen deposition eller merdeposition fra anlægget i dette område

Ingen af bedriftens arealer ligger inden for områder, der er udpeget som internationale naturbeskyttelsesområder.

Mark 17, 18 og 85 grænser op til Habitatområdet "Stenholt Skov og Stenholt Mose". Da markerne samtidig ligger indenfor 1000 m fra § 7-område, er der krav om nedfældning af gylle på græs og sort jord og anvendelse af slæbeslanger i andre afgrøder. Silkeborg Kommune vurderer derfor, at ammoniakfordampning fra almindelig markdrift ikke giver anledning til påvirkning af habitatområdet.

Ammoniakfordampning som følge af udvidelse af svinebedriften vurderes jf. habitatbekendtgørelsen samlet set ikke at forringe tilstanden af naturtyper og arter, der er udpegningsgrundlag for internationale naturbeskyttelsesområder. Kommunen har dermed vurderet, at projektet (anlæg og arealer) ikke vil påvirke Natura 2000-områdene væsentligt, og der er derfor ikke foretaget en nærmere konsekvensvurdering af projektets virkninger på Natura 2000-området under hensyn til bevaringsmålsætningen for det pågældende område.

- Artsfredninger, rødlistearter og Bilag IV-arter

Bilag IV-arter

I habitatdirektivets Bilag IV er opført en række arter, som skal ydes streng beskyttelse overalt i deres naturlige udbredelsesområde, også uden for de udpegede habitatområder. Det indebærer for dyreartemes vedkommende blandt andet, at yngre- og rasteområde ikke må beskadiges eller ødelægges, og for planternes vedkommende blandt andet, at arterne ikke må indsamles, plukkes eller ødelægges.

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 eller 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 fra DMU nr. 635, 2007, Håndbog om dyrearter på habitatdirektivets bilag IV" samt kommunens øvrige kendskab vurderes umiddelbart, at det kan være arter som odder, spidssnudet frø, løgfrø, stor vandsalamander og langøret flagermus.

Da der ikke sker nogen ændringer i markdriften i forbindelse med ansøgningen om miljøgodkendelse, og da der i øvrigt ikke vurderes at være en væsentlig påvirkning fra den eksisterende markdrift, vurderer Silkeborg Kommune, at de nævnte arter ikke påvirkes.

alle afgørende miljø- og naturpåvirkninger indgår i vurderingen af dyreholdet.

Det vurderes, at udvidelsen kun vil påvirke Bilag I- og IV-arterne negativt ved alvorlige uheld i forbindelse med håndtering af husdyrgødningen (f.eks. udsip fra gylletanke). Der er i den forbindelse stillet vilkår, således at dette ikke skulle kunne ske. Omvendt vurderes det, at lovlige håndtering af husdyrgødning indenfor udspretningsområdet ikke vil have nogen negativ effekt på arterne.

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

- Samlet vurdering natur

Silkeborg Kommune har 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.¹⁰

Mangler i vurderingsgrundlaget

Miljøgodkendelsen og vurderingeme bygger på:

- Oplysninger, der er modtaget fra ansøger og dennes konsulent
- Kommunens egne oplysninger om områdets natur- og miljøforhold
- Områdets sårbarhed over for påvirkninger fra bedriften
- Kommuneplanens målsætninger og retningslinjer

Der er lagt vægt på, at merbelastningen fra det konkrete projekt på de undersøgte natur-, vand- og grundvandsområder enten ikke optræder, reduceres eller er ubetydelig. Kommunen finder det derfor ikke påkrævet eller relevant at uddybe dokumentationen af kumulative forhold som fx udvikling i dyretæthed i de bedømte områder.

I 2010 vedtages statslige vandplaner med miljømål for overfladevand og grundvand og indsatsprogrammer for den indsats, der skal til for at opfylde miljømålene i 2015. På den baggrund udarbejder kommunalbestyrelsen en handleplan, hvori det konkretiseres, hvorledes indsatsen skal ske i den enkelte kommune.

Sammenfattende gælder for udvidelsen, at kommunen vurderer, at der ikke er væsentlige mangler i de foreliggende oplysninger, og som kan forventes at føre til et andet resultat, og at

Miljøteknisk beskrivelse

Følgende afsnit er baseret på oplysninger fra ansøger og angiver således, sammen med relevante kortbilag forudsætningerne for afgørelsen.

Oplysninger om ansøger og ejerforhold

Navn: Franck og Vindum Svineproduktion I/S
Adresse: Pederstrupvej 30, 8620 Kjellerup
Telefon: 86888687
Mobil: 26293732
e-mail: malmgaarden@mail.tele.dk

Beskrivelse af datoerne

Udvidelsen etableres i eksisterende staldbygninger og dyreholdet vil være i fuld drift kort tid efter miljøgodkendelsen er modtaget.

Oplysninger om ejendommens placering

Lokalisering og anlæg

Der er vedlagt en anlægstegning med oplysninger om placeringer af bl.a. eksisterende og nye bebyggelser (stalde), gyllebeholdere, drikkevandsboringer, relevante adgangsveje mm.

Driftsbygninger

Bygningsbeskrivelse og fremtidig anvendelse	Grundplan nudrift (m ²)	Grundplan ansøgt (m ²)	Bygningshøjde ansøgt (m)	Taghældning ansøgt	Bygningsmaterialer og farver
1 Gammel svinestald	Ca.1200	Ca.1200	6	25	Røde mursten Grå eternittag
2 Ny stald	Ca. 1000	Ca. 1000	11	45	Søsten elementer Grå eternittag
3 2 x Maskinhuse	Ca. 850	Ca. 850	8	25	Røde stålplader Grå eternittag
I alt	Ca. 3050	Ca. 3050			

Afskærmende beplantning:

Der vil blive plantet så skæmmende bygninger og opbevaringsbeholdere mm bliver mindre synlige.

Belysning på facader og udenfor bygninger og anlæg:

Der er enkelte almindelige udendørslamper på bygningerne. De bliver benyttet i forbindelse med udlevering af svin.

Landskabelige hensyn

Generelle afstandskrav

Der bygges ikke i forbindelse med udvidelsen.

Belysning på facader og udenfor bygninger og anlæg

Der er enkelte almindelige udendørslamper på bygningerne. De bliver benyttet i forbindelse med udlevering af svin.

Husdyrgødning

Opbevaringskapacitet for gylle					
	Anlægsnummer,	Opført	Sidst kontrolleret	Størrelse m ³	Lagerandel %

	jf. ansøgningen				
Opbevaringslager - Gyllebeholder 1	1.1.4.	2005	-	2000	38
Opbevaringslager - Gyllebeholder 2	1.1.5.	1995	2005	2200	42
Opbevaringslager - Kanal gl. stald	1.1.6.	-	-	500	10
Opbevaringslager - Kanal ny stald	1.1.7.	-	-	540	10
I alt				5240	100

Årlig produktion af husdyrgødning til gyllebeholder efter udvidelsen

Af ansøgning om miljøgodkendelse til Kjellerup Kommune i 2006 fremgår, at normproduktionen for 250 DE slagtesvin er ca. 3900 m³. Den nuværende ansøgning udgør 277 DE slagtesvin, og hermed er normproduktionen øget til ca. 4300 m³. Den aktuelle opbevaringskapacitet på 5240 m³ svarer dermed til 14-15 måneders kapacitet.

Årlig produktion af husdyrgødning af dybstrøelse

Der produceres årligt 0,43 DE dybstrøelse fra hestehold. Den producerede dybstrøelse køres direkte fra stald til mark.

BAT-redegørelse-opbevaring

Først skal det understreges, at der er etableret fast overdækning på alle bedriftens gyllebeholdere. De generelle minimumsregler for oplagring af husdyrgødning er desuden med til at sikre BAT på dette område. Som eksempel kan nævnes krav til opbevaringskapacitet og krav til overdækning/flydelag. BAT vedrørende lagring af svinegylle i en beton- eller ståbeholder omfatter desuden alle følgende punkter:

- en stabil beholder der kan modstå mekaniske, termiske samt kemiske påvirkninger
- beholderens bund og vægge er tætte og beskyttede mod tæring
- lageret tømmes regelmæssigt af hensyn til eftersyn og vedligeholdelse, fortrinsvis hvert år
- dobbelte ventiler bruges til alle ventiludgange fra lageret
- gyllen røres kun lige før tømning af beholderen ved f.eks. tilførsel på marken.

De generelle danske krav, som bl.a. håndhæves gennem krav om regelmæssig kontrol af beholdere, sikrer en høj grad af BAT.

BAT-redegørelse udbringning

Også på dette område sikrer de generelle regler, som er udmøntet i bl.a. husdyrgødningsbekendtgørelsen, at BAT indgår i den almindelige praksis i Danmark. Emissionerne af ammoniak til atmosfæren mindskes gennem de generelle krav til anvendelse af slæbeslangeudstyr eller nedfældningsudstyr ved udbringning – der er forbud mod anvendelse af udstyr til bredspredning af gyllen. Der er endnu ikke en tilstrækkelig skånsom teknik til nedfældning af gylle i vintersæd, og da vintersæd indgår med en stor andel i bedriftens sædskifte, anvender man overvejende slæbeslangeudstyr til udbringning af svinegylle på bedriftens arealer.

Foder

Ensilage og foderopbevaring

Foder færdig blanding: Mængde: 80 tons
Opbevaringsform: silo

Placering: 2 siloer syd for ny stald og 2 siloer øst for gammel stald

Halm: Mængde: lille mængde småballer
Opbevaringsform: på halmloft
Placering: i del af den gamle stald

Der er ingen væsentlige støvgener for omgivelserne.

BAT-redegørelse foder

Forbruget af foder planlægges og kontrolleres løbende med henblik på at optimere fôringen og dermed minimere foderforbruget. Der anvendes færdigblandet foder med brug af fytase. Fytase er et enzym, som er med til at øge dyrenes udnyttelse af fosfor fra foderet. Herved øges fodereffektiviteten og mængden af udskilt fosfor i fæces pr. DE nedsættes.

Minimering af spild

Foderet blæses / snegles ind til opbevaring i siloer, der er ikke spild forbundet med denne transport.

Fodertildeling foregår via lukkede rørstrengene med udfodring i krybber. Foderspild i staldene søges minimeret ved fokus på formalingsgrad, fast gulv eller flise under krybberne samt vandforsyning i forbindelse med udfodring.

Soyaskrå, mineraler og valle indkøbes til produktionen. Byg og hvede avles så vidt muligt på egne arealer og vil dække cirka 75 % af forbruget, resten indkøbes. Der anvendes vådfoder og tørfoder i stalden.

Harmoni-regler

Harmoniarealet

Ejendommens produktion af husdyrgødning er 252,3 DE svinegylle, 161,49 DE svinegylle produceret på Vinderlevsholmvej 44 samt 0,43 DE dybstrøelse fra hestehold på Pederstrupvej 30. Produktionen af svinegylle er dermed i alt 414,22 DE.

Af den producerede svinegylle fraføres i alt DE til gylleaftalerne fordelt som følgende:

Modtager	Marknumre, dræningsoplysninger Udvalgte marker	Areal	Antal DE	Kg N	Kg P
Hesselskovvej 36, 8620 Kjellerup Ans. 8062.	27, 30, 94, 95, 115, 116, 117	15,12 ha	11,0	1087	218,0
Vinderslevholmvej 42, 8620 Kjellerup Ans. 8122	63, 64, 76-1, 76-2, 76-3, 90, 118, 119	23,68 ha	30,9	3247	617,9
Charlottenlundvej 32, 8620 Kjellerup Ans. 8152	91, 92, 93	14,99 ha	13,0	1282	257,7
Malmhøjvej 7, 8600 Silkeborg Ans. 8278	68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 120	30,00 ha	36,5	3599	723,5
Vinderslevvej 105 8620 Kjellerup	34 (udrænet)	6,29 ha	8,0	840	160,0
Engholmsvej 10 8620 Kjellerup	22, 23, 24, 25, 26 (22 og 26 udrænedede)	25,30 ha	32,1	3373	641,9
Mausing Skolevej 13 8620 Kjellerup	35, 36, 37 (udrænedede)	19,80 ha	25,2	2485	500,0
Vinderslevholmvej 53, 8620 Kjellerup	78, 79	9,03 ha	11,5	1208	230,0
I alt		144,21	168,2	17.121	3349

Udbringning på aftalearealerne giver med 168,2 DE og 144,21 ha aftalearealer et harmonital på 1,17 DE/Ha.

Arealkravet (ejerkravet) er beregnet til 48,43 ha. Til udbringning på ejede og forpagtede arealer, er der en samlede mængde på 246,02 DE. Der er til ejendommen 216,48 ha fordelt på ejt og forpagtede arealer, dette svarer til et harmonital på 1,14 DE/Ha.

Bedriftens indretning og drift

Staldanlæg

Se oversigt over indretningen på bilag 1, 3 og 4.

Staldopbygning og BAT-redegørelse for de enkelte staldafsnit se bilag 1.

BAT- teknologier

Begge slagtesvinestalde på Pederstrupvej 30 er indrettet med drænet gulv + spalter. Da staldene er velfungerende, er der ingen planer om renovering før tidligst 2020. Delvist spaltegulv ved 1/3 spaltegulvsareal (BAT-byggeblad nr. 106.04-52), Køling af gyllen i svinestalde (BAT-blad fra 19.5.2009), Luftvasker med syre (BAT-blad revideret 19.5.2009) eller tilsvarende fremtidige teknologier vil blive overvejet igen i forbindelse med en fremtidig renovering af staldene.

Svovlsyrebehandling af gyllen i slagtesvinestalde (BAT-blad fra 19.5.2009) har ligeledes været overvejet, men omkostningen ved etablering + drift af denne teknologi vil være for høj. BATbladets driftsøkonomiske beregninger viser, at meromkostningen pr. produceret slagtesvin ved nybyggeri til 250 DE vil være ca. 3 %, selv om værdien af sparet kvælstof i gødskningen er indregnet. Meromkostningen må formodes at være endnu højere ved etablering af teknologien i en eksisterende stald. Ifølge de forventede retningslinjer på området vil en omkostningsforøgelse ud over 1 – 2 % pr. produceret enhed blive betragtet som ikke-proportional.

Ventilation

Ventilationsanlæggets driftsperiode er hele døgnet.

Ventilationssystemet er elektronisk styret ud fra bl.a. staldtemperaturen og vil derfor køre mere intensivt i varme perioder. Endvidere er der regelmæssigt eftersyn og rengøring af ventilationsanlæggene.

Overbrusningsanlæg

Der er overbrusning i stalde med svin.

Beskrivelse af rengøring og desinfektion

Svinestierne rengøres grundigt mellem hvert hold svin.

Management

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

Der foretages daglige tjek og løbende service på anlæggene efter behov.

På baggrund af ovenstående vurderes det, at ansøger bruger BAT indenfor management.

Egenkontrol

Gødningsbeholderne følger reglerne for kontrol min. hvert 10 år.

En gang årligt udarbejdes "Gødnings- og husdyrindberetning" samt "Mark og gødningsplaner", begge dele anvendes til dokumentation af husdyrholdets størrelse og forbrug af gødning.

Der føres sprøjtejournal.

Der laves grønt regnskab.

Ophør

Ved produktionsophør vil stalde, anlæg for opbevaring af husdyrgødning og lignende blive tømt og rengjort.

Redegørelse for mulige uheld

Påfyldning af gylle sker på påfyldningsplads med afløb til gyllebeholder

Ventilationssystemet er tilkøbt et automatisk opkald til mobiltelefon i tilfælde af strømsvigt. Ventilationssystemet er designet således, at alle spjæld åbner automatisk ved strømsvigt, så der fortsat kommer ilt til staldene.

Minimering af risiko for uheld

Anlæg og tekniske installationer renses, vedligeholdes og udskiftes i en sådan grad at det sikre korrekt brug og effekt.

For at minimere risikoen for uheld, udføres opgaver der kan give anledning hertil under opsyn.

Sker der uheld vil alarmcentralen straks blive kontakttet.

Ligeledes vil kommunens Tekniske Forvaltning efterfølgende blive underrettet.

Gyllebeholderen er stabil og kan modstå mekaniske, termiske og kemiske påvirkninger. Den er overdækket med telt og kontrolleres ved 10-års beholderkontrollen. Det vurderes dermed, at der er BAT med hensyn til gødningsopbevaring.

Ressourceforbrug

Vand

	Nudrift	Ansøgt
Årligt forbrug af drikkevand	3000 m ³	4000 m ³
Årligt forbrug af vaskevand til vask af stalde og maskiner.	3000 m ³	4000 m ³

Vandbesparende foranstaltninger

Der bruges specielle vandbesparende dyser til brug af vask i stalde.

Staldene kontrolleres dagligt og der udføres små reparationer med det samme eller tilkaldes service, hvis der er behov for det.

Ifølge referencedokument for bedste tilgængelige teknikker (BREF) der vedrører intensiv fjerkræ- og svineproduktion, anvendes der således BAT (vandbesparende dysser og daglig kontrol).

Energi

	Nudrift	Ansøgt
Årligt elforbrug	47.000 kWh	50.000 kWh
Årligt forbrug af fyringsolie	3.000 L	3.000 L
Årligt forbrug af dieseleolie	10.000 L	10.000 L
Årligt forbrug af gas	0	0
Årligt egenproduktion af energi (vindmølle/biogas osv.)	0	0

Energibesparende foranstaltninger

Belysning:

Der bruges energisparepære

Lamper rengøres jævnligt

Der er automatisk slukning af lyset udendørs.

Ventilation:

Regelmæssig eftersyn og rengøring.

Transport:

Køretøjer vedligeholdes og tomgangskørsel undgås.

Ifølge referencedokument for bedste tilgængelige teknikker (BREF) der vedrører intensiv fjerkræ- og svineproduktion, anvendes der således BAT (delvis lavenergilbelysning, eftersyn og rengøring af ventilatorer).

Transport

Beskrivelse af transport

Til og fra kørselsveje er anført på anlægstegningen.

Husdyrgødning:

Der køres med husdyrgødning i vækstsæsonen, transporten vil stige med ca. 20 % i forhold til nudrift.
Reglerne for udkørsel vil blive overholdt.

Foder:

Kørsel i forbindelse med levering af foder vil stige med ca. 20% i forhold til nudrift.
Der vil blive leveret foder ca. 4 gange i måneden.
Tidspunkt for levering vil typisk være: i dagtimerne

Ind- og udlevering af dyr:

Der indleveres grise til ejendommen ca. 2 gange pr. mdr.
Der udleveres grise fra ejendommen ca. 4 gange pr. mdr.
Der hentes døde dyr ca. 8 gange pr. mdr.
Tidspunkt for ind- og udlevering af dyr vil typisk være mellem kl. 5 og 18.

Brændstof:

Kørsel i forbindelse med levering af brændstof vil ikke stige.
Tidsrum for støjbelastning: i dagtimerne

Ejendommen er ikke beliggende i et tæt beboet område.
Ejendommen er ikke beliggende nær skole.
Ejendommen er ikke beliggende nær by.

Kort over transportveje for ejendommen se bilag 12

Støj

Beskrivelse af støjkilder

Der kan forekomme støjkilder fra:

- Ventilationsanlæg
- Kompressorer
- Højtryksrensere
- Foderindblæsning
- Foderanlæg

De fleste støjkilder er placeret i lukkede bygninger.
Herudover vil der forekomme støj ved transport til og fra ejendommen.

Driftsperiode for støjkilder

Ventilationsanlæg: døgnet rundt
Kompressorer: en gang om dagen i dagtimerne
Højtryksrensere: 1 gang i ugen i dagtimerne
Foderindblæsning: 1 gang i ugen i dagtimerne
Foderanlæg: 6 gange dagligt – ikke om natten.

Tiltag mod støjkilder

Flere af støjkildene er placeret i lukkede bygninger.
Det forsøges så vidt muligt at holde støjperioden inden for normal arbejdstid.

Skadedyr

Bekæmpelse af skadedyr foretages efter anvisninger fra Århus Universitets skadedyrlaboratorium.

Fluegener

Biologisk og kemisk fluebekæmpelse foretages efter anvisninger fra Århus Universitets skadedyrslaboratorium.

Rottebekæmpelse

Bekæmpelse af rotter foretages efter anvisninger fra Århus Universitets skadedyrslaboratorium.

Desuden følges de forbyggende foranstaltninger, som er fastlagt i Bekendtgørelse om bekæmpelse af rotter mv. (Bek. nr. 611 af 23. juni 2001)

Affald

	Mængde nudrift	Mængde ansøgt	Opbevarelse	Bortskaffelse
Forbrændingseget affald	80 kg	80 kg	I container	Affald bortskaffes i henhold til kommunens affaldsregulativ.
Jern	1 tons	1 tons	I værksted	Affald bortskaffes i henhold til kommunens affaldsregulativ.

Der sorteres til genbrug, afleveres på Tandskov

Farligt affald samt olie og kemikalier

Olie- og kemikalieaffald

	Mængde nudrift	Mængde ansøgt	Opbevarelse	Bortskaffelse
Olie	200 l	200 l	I tønde på fast bund	Tom emballage returneres til grovvarerforretning eller kommunens modtageordning. Evt. rester leveres til kommunens modtageordning for farligt affald.
Kemikalier/pesticider	75 Tomme dunke	75 tomme dunke	Aflåst rum/skab med fast bund	Tom emballage returneres til grovvarerforretning eller kommunens modtageordning. Rengjort emballage leveres med dagrenovation. Evt. rester leveres til kommunens modtageordning for farligt affald.
Medicinaffald	Ca. en 30 l spand	Ca. en 30 l spand	Opbevares i værksted i kasse.	Medicinrester og tom emballage returneres til dyrlæge

Pesticider og sprøjteudstyr

Der opbevares ca. 100 liter sprøjtevæske på bedriften.

Pesticider opbevares frostfrit og i aflåst rum/skab. Rummet har fast bund.

Der forefindes opsugende materiale til opsamling af evt. spild.

Påfyldning af marksprøjte sker på fast plads med afløb til gyllebeholder.

Afvaske af sprøjteudstyr sker på fast plads med afløb til gyllebeholder.

Oplag af olie og kemikalier

Der opbevares ca. 800 liter fyringsolie.

Der opbevares ca. 1700 liter dieseleolie

Der opbevares ca. 0 liter øvrige kemikalier

Fyringsolie opbevares i typegodkendt beholder, på fast bund og i overdækket hus. Der er ikke mulighed for at evt. spild kan afledes til kloak, grundvand, overfladevand eller jord.

Dieseleolie opbevares i beholder underlaget er grus.

Smøreolie/spildolie opbevares i lukket beholder på fast gulv.
Der forefindes opsugende materiale til opsamling af evt. spild.

Døde dyr

Opbevaring:

Døde dyr opbevares under kadaverkap og i container

Maksimal mængde:

Ca. 500 dyr af forskellig størrelse.

Bortskaffelse:

Afhentes af DAKA

Placering af afhentningssted:

Placeres vest for ældste gyllebeholder.

Spildevand

Spildevandsmængde	Mængde nudrift	Mængde ansøgt
Rengøringsvand	1300 m ³	1800 m ³
Vand fra vaskepladser	450 m ³	600 m ³

Spildevand tilledt gyllebeholder

1000 m³/år spildevand tilledes gyllebeholder med flydende husdyrgødning.

Spildevand afledning

Rengøringsvand ledes fra stald til gyllesystem

Vand fra vaskepladser ledes til gyllebeholder.

Tagvand ledes ud på jorden og til dræn

Oversigt over bilagsmateriale

- Bilag 1: Staldoversigt
- Bilag 2: Forudsætninger for type 2 korrektioner
- Bilag 3: Anlægstegning Pederstrupvej 30
- Bilag 4: Anlæg og bygningsnummerering
- Bilag 5a og 5b: Udbringningsarealer og aftalearealer
- Bilag 6a og 6b: § 7-arealer
- Bilag 7a og 7b: § 3-arealer
- Bilag 8: Natura 2000-områder, herunder habitatområder
- Bilag 9a, 9b: Nitratfølsomme indvindingsområder for drikkevand
- Bilag 9c: Udlæg af dyrkningsfri bræmme langs vandhul
- Bilag 10a og 10b: Fosforklasser (vejledende mht. fosforklasse I og III)
- Bilag 11: Lugtgenegrænser og konsekvensområde
- Bilag 12: Transportveje for husdyrgødning
- Bilag 13: Sædskiftenotatet
- Bilag 14: Silkeborg Kommunes grundvandsvurdering af 30/1 2009
- Bilag 15: Kortbilag til kommunens grundvandsvurdering

Bilag 1: Staldoversigt

Staldafsnit	Dyrehold (nudrift)	Dyrehold (ansøgt)	Staldindretning (ansøgt)	BAT-redegørelse
Slagtesvinestald, nye (stald nr. 1.1.1)	3800 slagtesvin, 30-100 kg, 93,79 DE, 950 stipladser	3500 slagtesvin, 30-110 kg, 103,89 DE, 916 stipladser	Drænet gulv + spalter (33/67)	Staldgulvet er udført med drænet gulv (miljøspalter) + almindelige spalter.
Slagtesvinestald, gammel (stald nr. 1.1.2)	3400 slagtesvin, 30-100 kg, 83,92 DE, 868 stipladser	5000 slagtesvin, 30-110 kg, 148,41 DE, 1326 stipladser	Drænet gulv + spalter (33/67)	Staldgulvet er udført med drænet gulv (miljøspalter) + almindelige spalter.
Kostald (stald nr. 1.1.3)	4 ammekøer over 600 kg, 3 tyrekalve, 0-6 mdr., 3 slagtekalve, 6 mdr. til slagting, 2 kviekalve, 0-6 mdr. og 2 kvier, 6 mdr. til kælving, i alt 5,52 DE	2 årsheste under 300 kg, 0,43 DE		

Stipladser	Nudrift	Ansøgt
Slagtesvin	1818	2242

Bilag 2: Forudsætninger for type 2 korrektioner

Følgende formler skal anvendes ved beregning af den aktuelle type 2 korrektion på ejendommen, Plantedirektoratet 2005/2006:

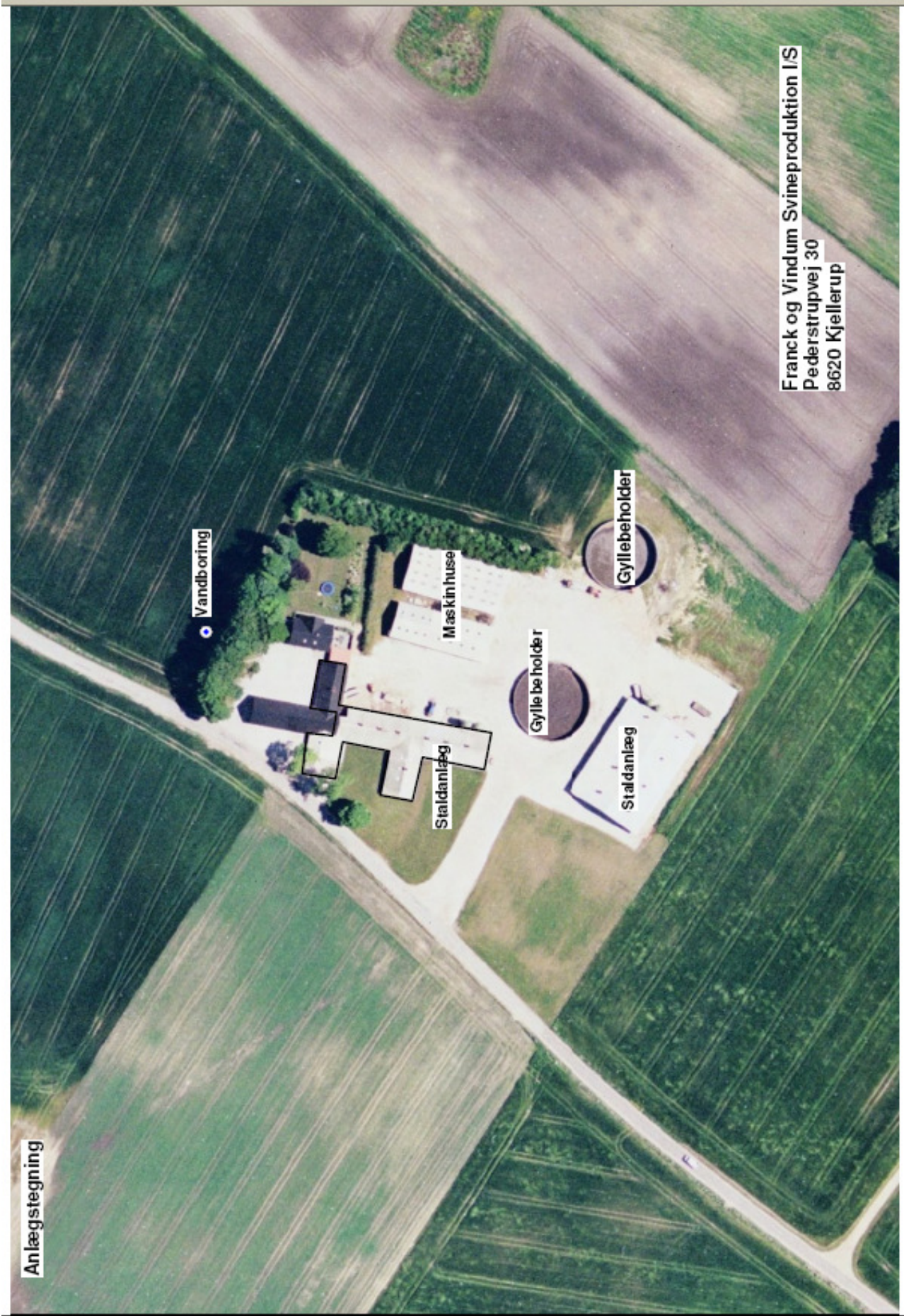
Generel formel:

Type 2 korrektion for slagtesvin = ((FEsv pr. produceret svin x g råprotein pr. FEsv / 6250) - ((udgangsvægt - indgangsvægt) x 0,028 kg N pr. kg tilvækst)) / 3,19

Der er regnet med 2,87 FEsv/kg tilvækst. Desuden ligger følgende tal til grund for beregningerne: indgangsvægt: 30 kg; afgangsvægt: 110 kg og g råprotein pr. FEsv: 155,00.

Formel anvendt i den konkrete situation (30-110 kg og 155,00 g råprotein pr. FEsv) :
 $((2,87 \times 80 \times 155,00) / 6250 - (110 - 30) \times 0,028) / 3,19 = 1,083$

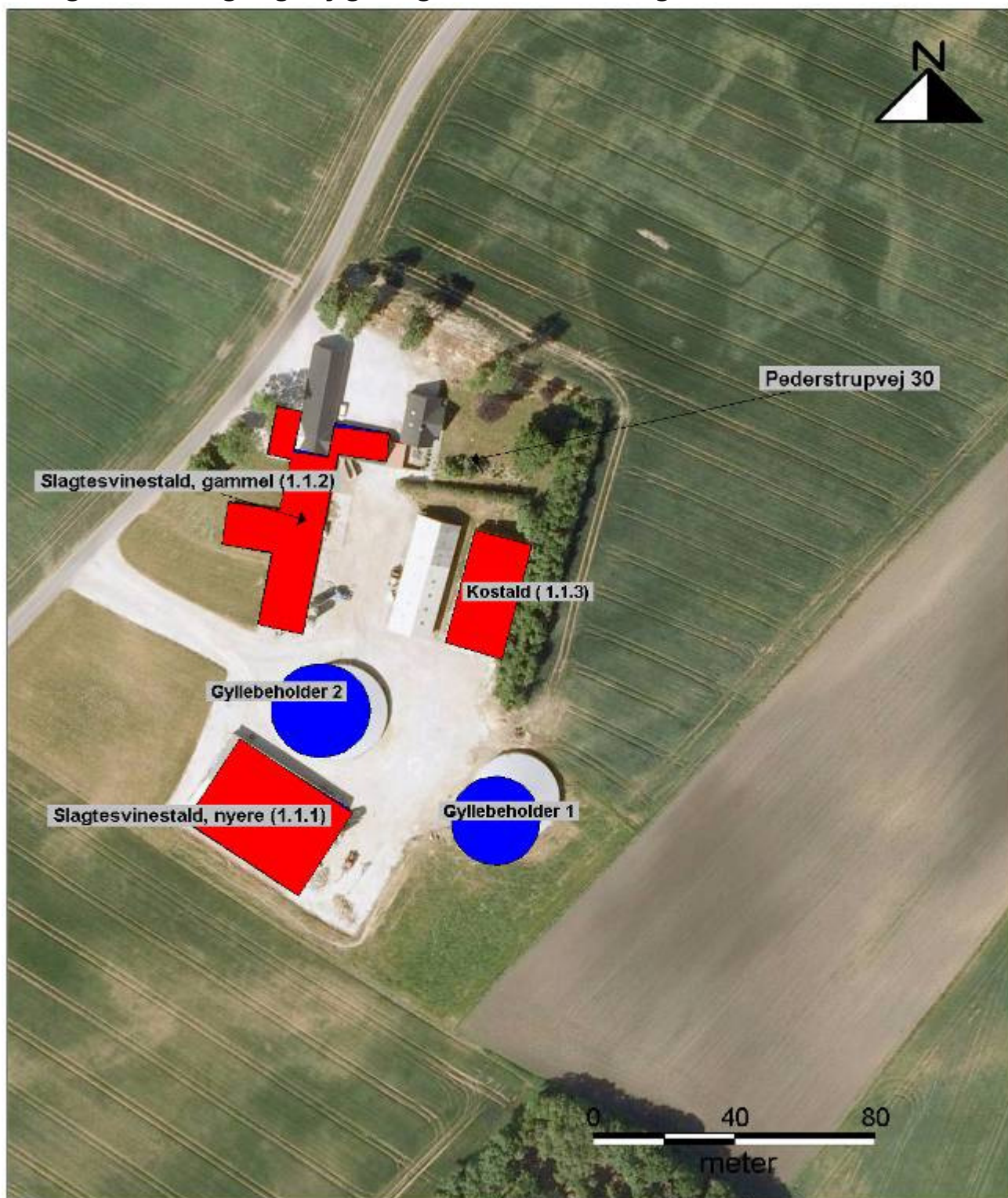
Bilag 3: Anlægstegning Pederstrupvej 30



Franck og Vindum Svineproduktion IS
Pederstrupvej 30
8620 Kjellerup

Anlægstegning

Bilag 4: Anlæg og bygningsnummerering



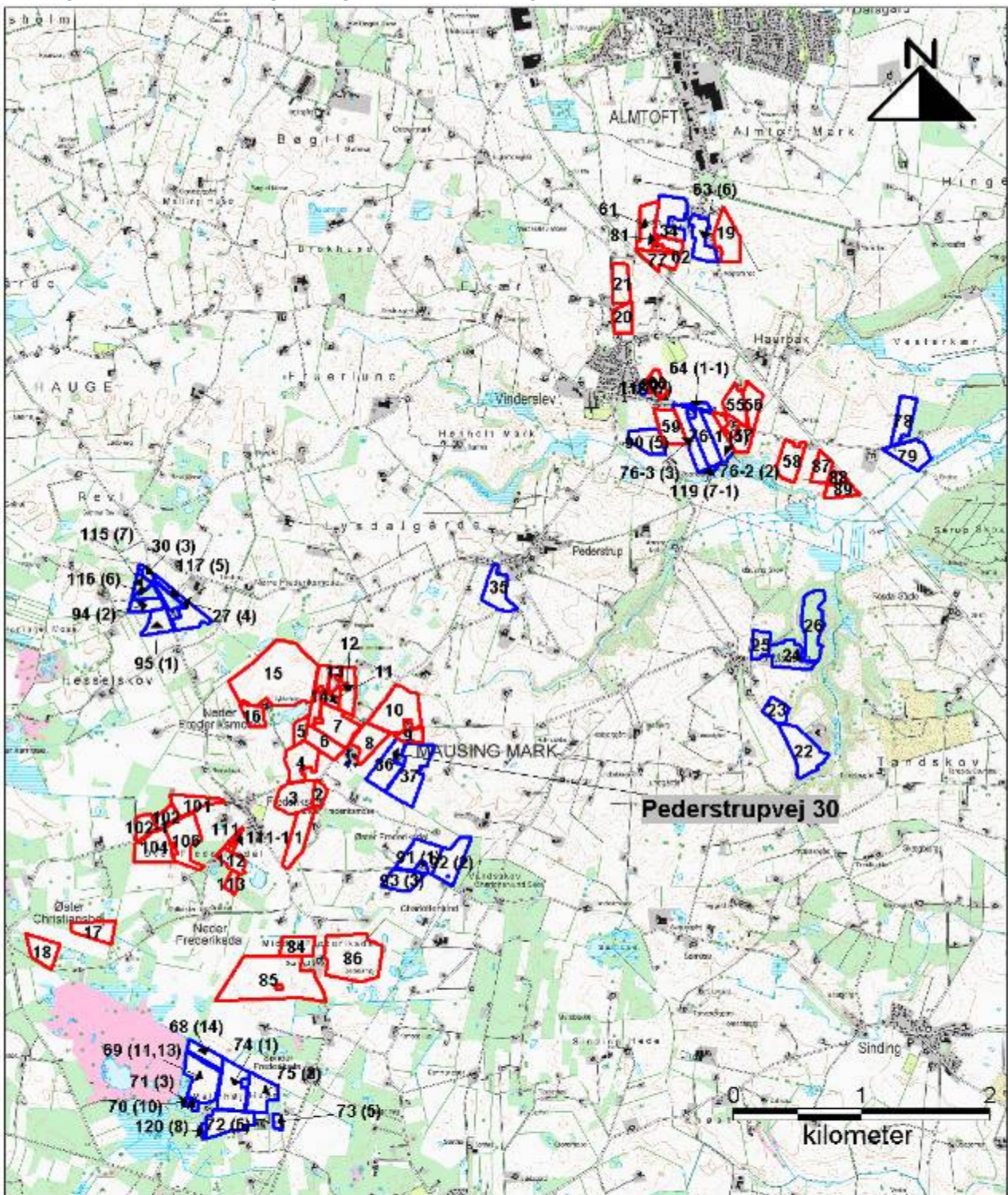
Signaturforklaring

--



Gesværkvej 4
9000 Aalborg
Telefon: 99 30 12 00

Bilag 5a: Udbringningsarealer og aftalearealer



Signaturforklaring

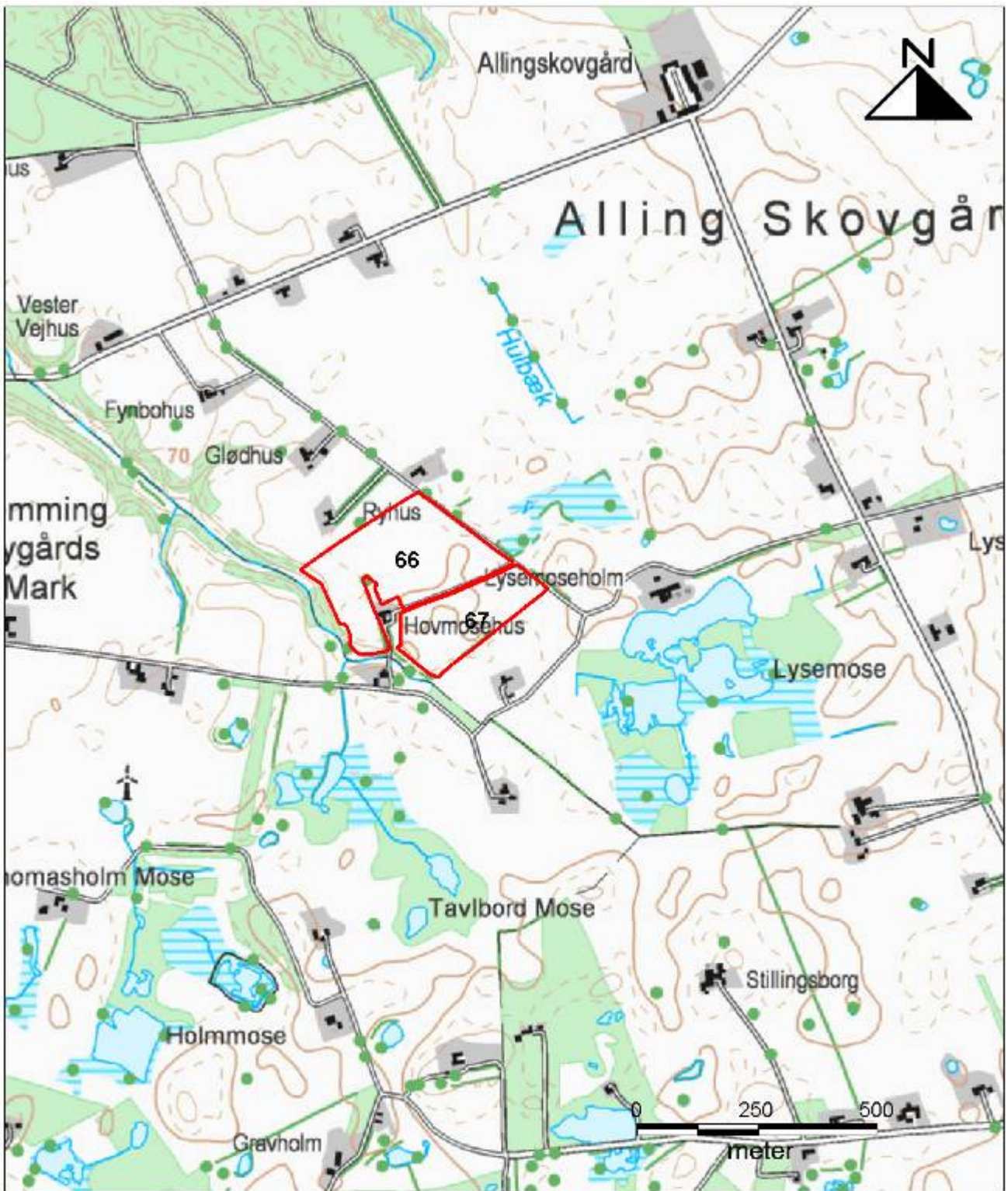
Udbringningsarealer

- Elevforsøget
- Aftalearealer



Gaasværksvej 4
8000 Ålborg
Telefon: 99 30 12 00

Bilag 5b: Udbringningsarealer og aftalearealer



Signaturforklaring

Udbringningsarealer

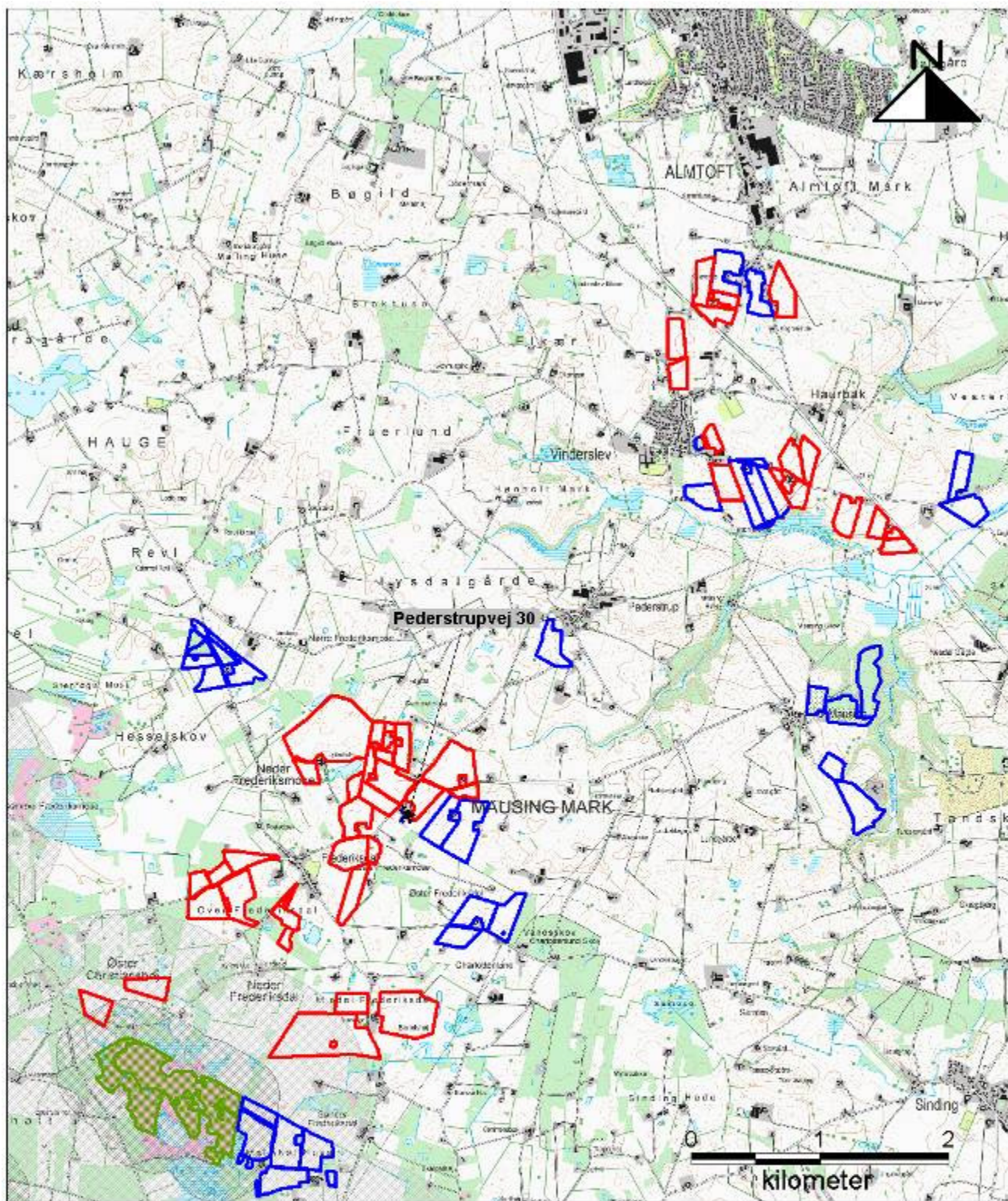
-  Ejlet/forpægtet
-  Aftalearealer



Gasværksvej 4
9000 Aalborg

Telefon 99 30 12 00

Bilag 6a: § 7-arealer



Signaturforklaring

Udbringningsarealer

- Ejerforpagtet
- Aftalearealer

Beskyttet natur § 7

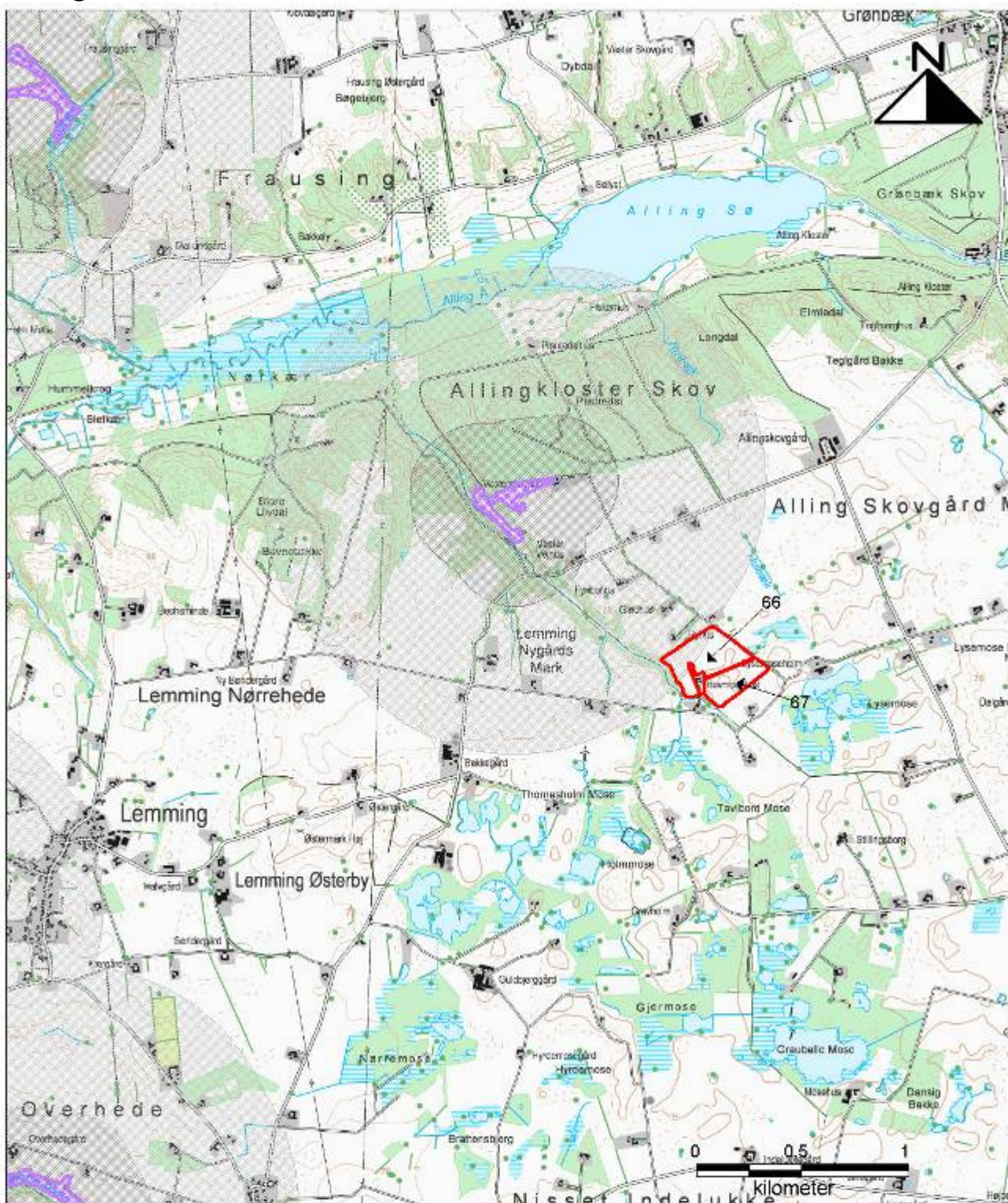
- Hede/overdrev
- Halmose
- Lobeliese
- Bufferzone I
- Bufferzone II



Gasværksvej 4
9000 Aalborg

Telefon 99 30 12 00

Bilag 6b: § 7-arealer



Signaturforklaring

Udbringningsarealer

- Løb/forpægtet
- Affælsarealer

Beskyttet natur § 7

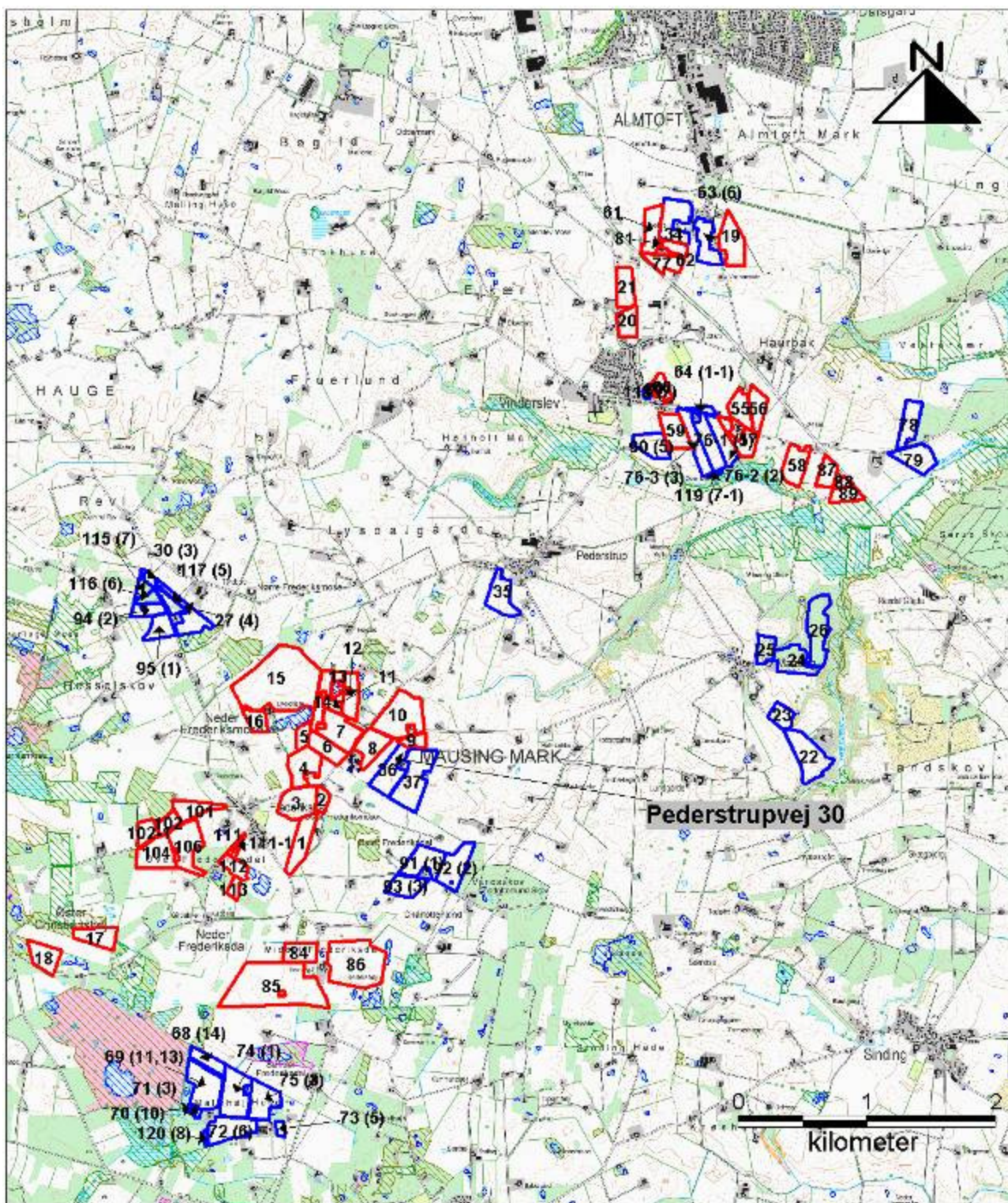
- Heda/overdrev
- Hejmose
- Løbese
- Bufferzone I
- Bufferzone II



Gasværksvej 4
9000 Aalborg

Telefon 99 30 12 00

Bilag 7a: § 3-arealer



Signaturforklaring

Udbringningsarealer

- Ejel/forpagtet
- Aftalearealer

Beskyttede naturtyper § 3

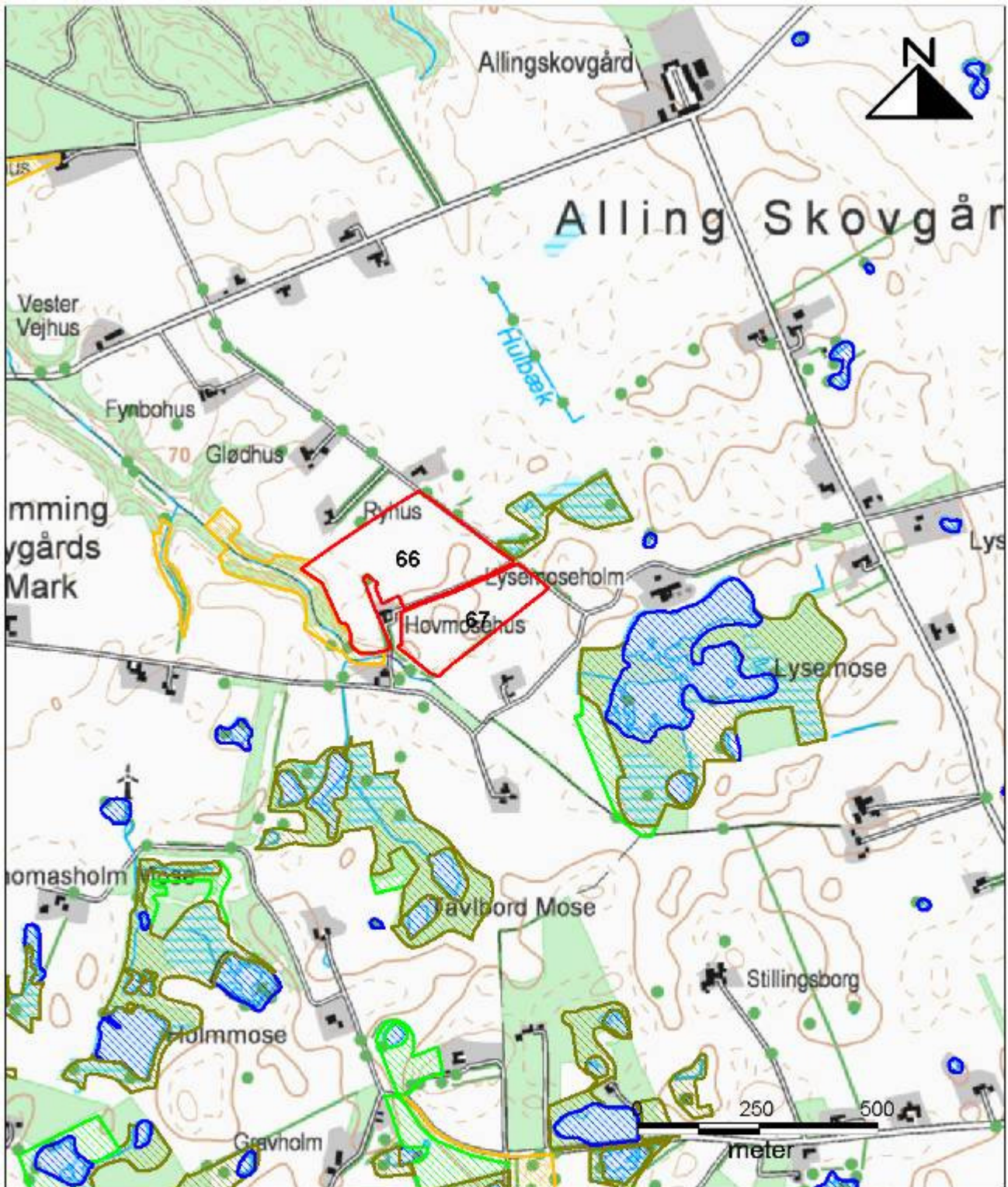
- Eng
- Hede
- Mose
- Overdrev
- Strandeng
- Sø



Gasværksvej 4
9000 Aalborg

Telefon: 99 30 12 00

Bilag 7b: § 3-arealer



Signaturforklaring

Udbringningsarealer

- Ejel/forpægtet
- Altaearealer

Beskyttede naturtyper § 3

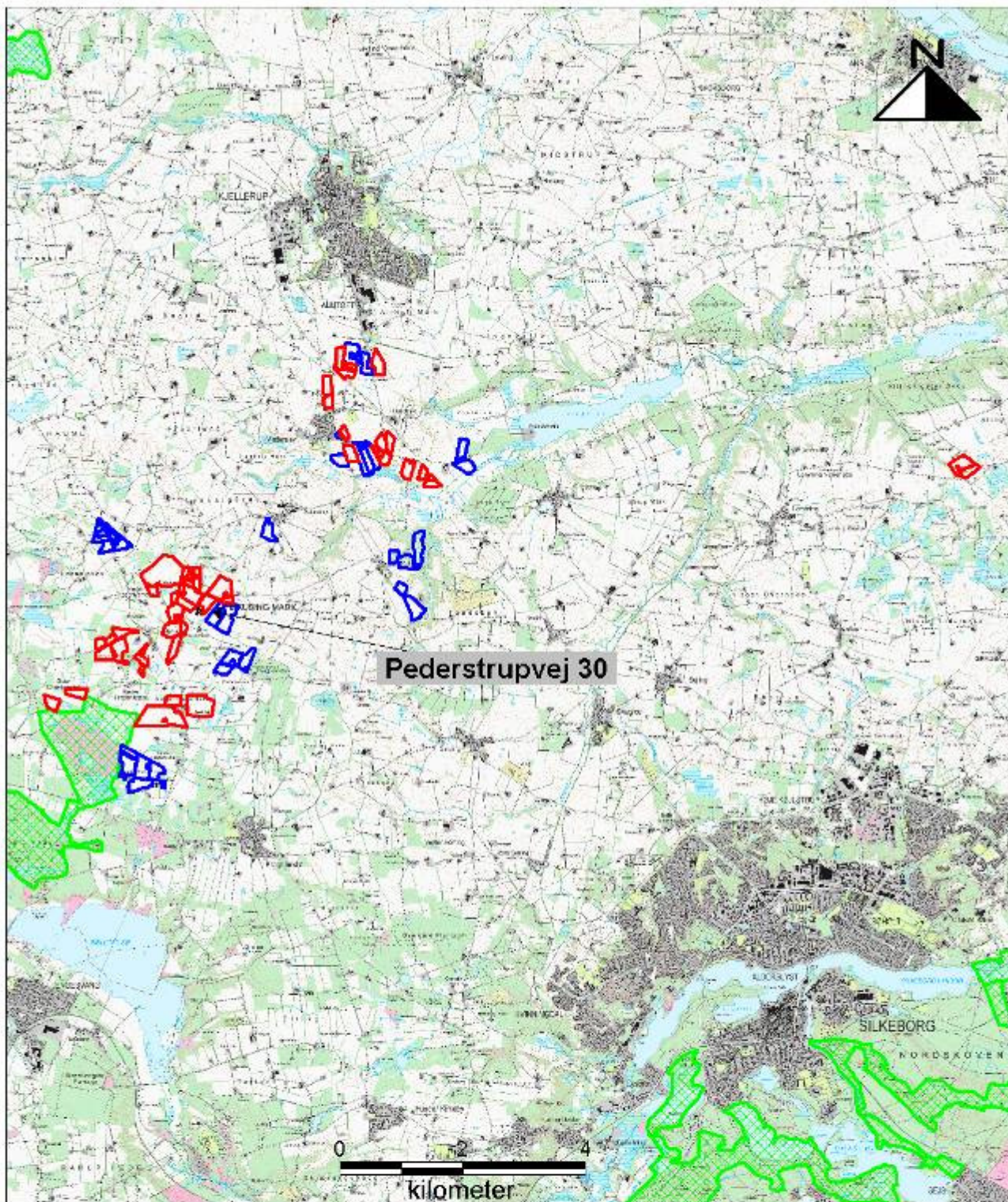
- Eng
- Hede
- Mose
- Overdrev
- Strandeng
- Sø



Gosværksvej 4
9000 Aalborg

Telefon 99 30 12 00

Bilag 8: Natura 2000-områder, herunder habitatområder



Signaturforklaring

Udbringningsarealer

-  Ejerforpagtet
-  Aftalearealer

Natura 2000

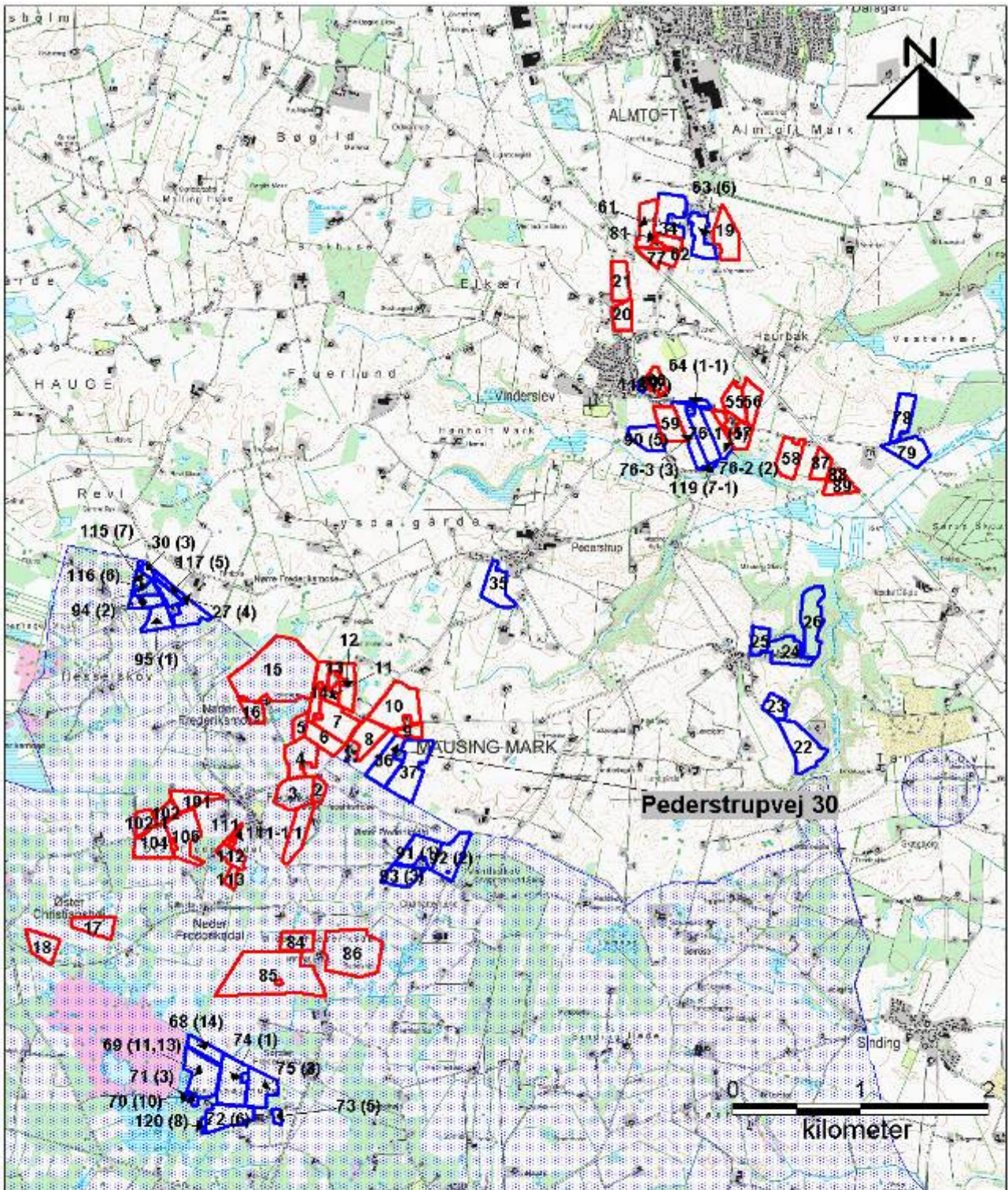
-  EF Habitatområde



Gasværksvej 4
9000 Aalborg

Telefon: 99 30 12 00

Bilag 9a: Nitratfølsomme indvindingsområder for drikkevand



Signaturforklaring

Udbringningsarealer

- Ejstorpområdet
- Åfalearealet

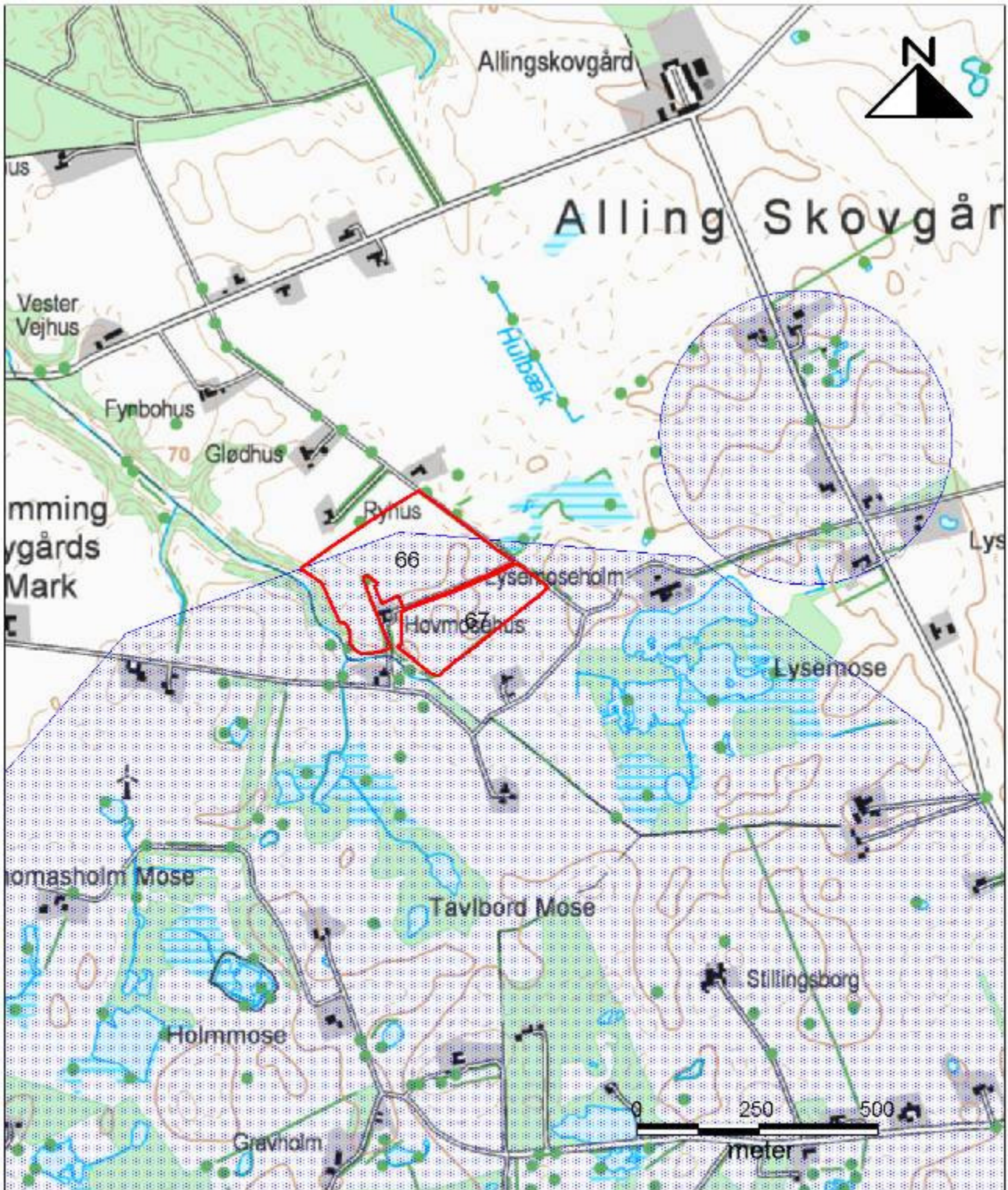
Nitratfølsomme Indvindingsområder

-



Gasværksvej 4
9000 Aalborg
Telefon 99 30 12 00

Bilag 9b: Nitratfølsomme indvindingsområder for drikkevand



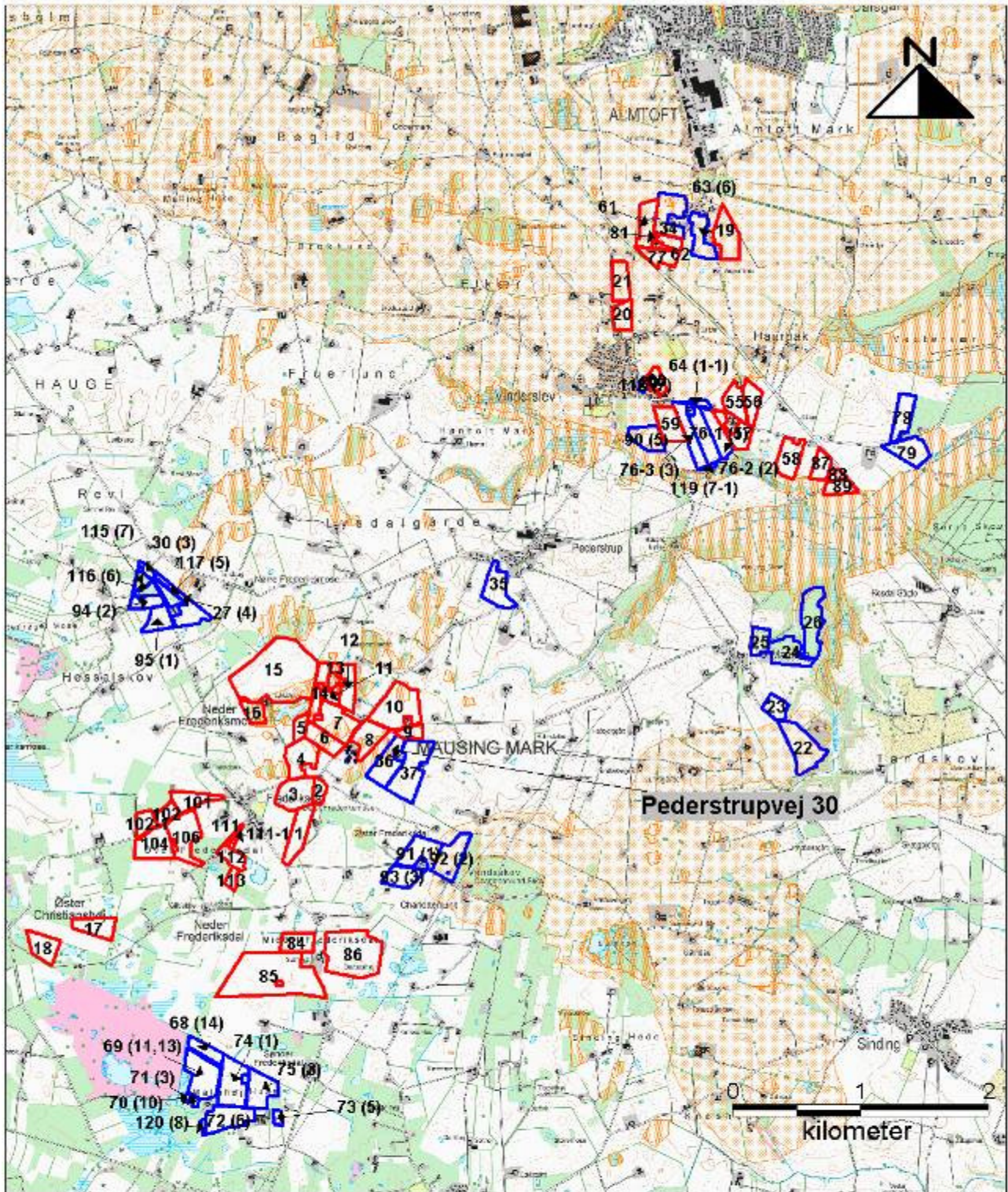
Signaturforklaring

Udbringningsarealer	Nitratfølsomme Indvindingsområder
Ejel/forpægtet	
Aftalearealer	



Dasværksvej 4
9000 Aalborg
Telefon 99 30 12 00

Bilag 10a: Fosforklasser (vejledende mht. fosforklasse I og III)



Signaturforklaring

Udbringingsarealer

- Ejer/forpagter
- Aftalearealer

Fosforklasse I og III

Ikke omfattet af okkerklasse 1



Fosforklasse II

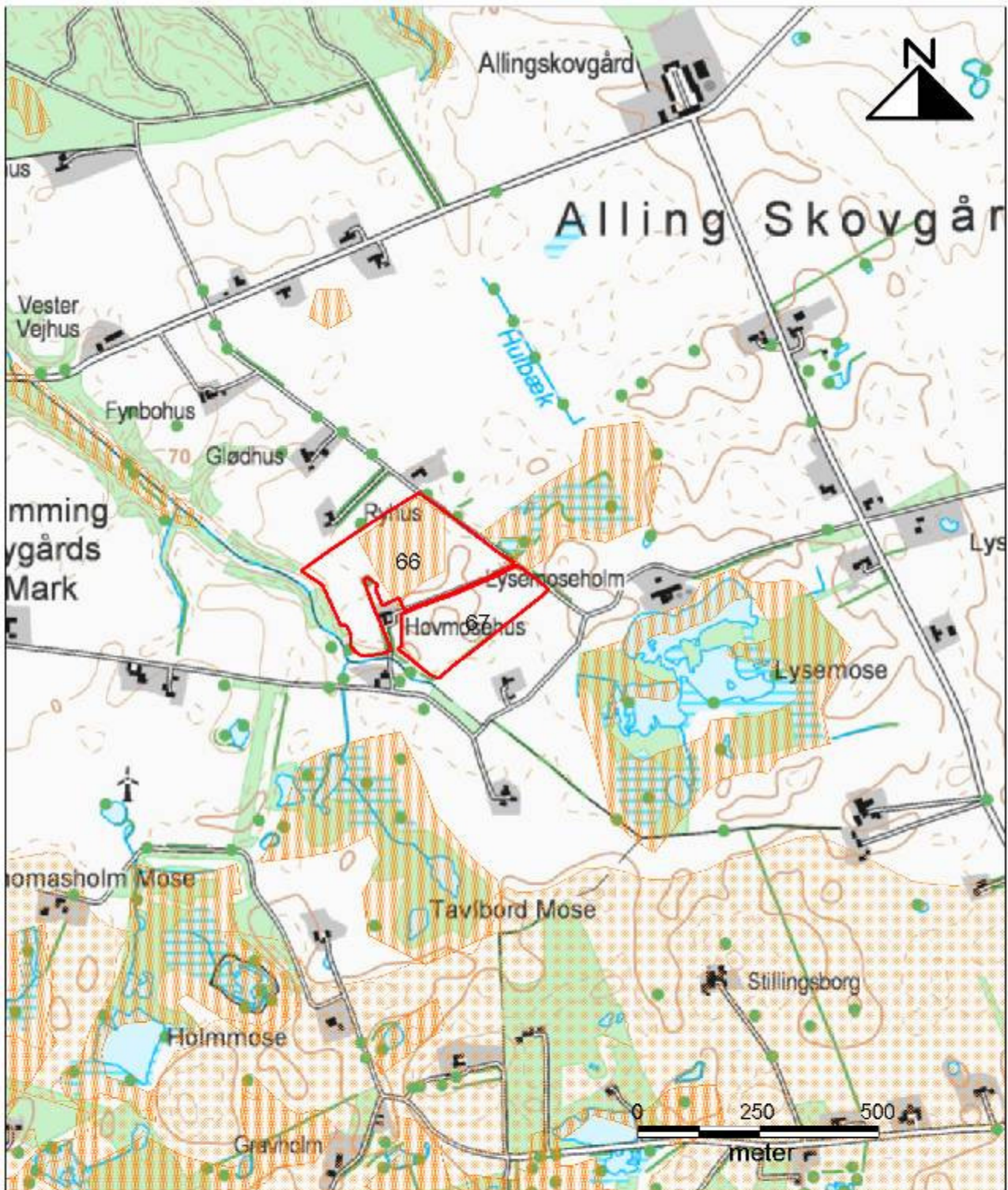
Omfattet af okkerklasse 1



Gasværksvej 4
9000 Aalborg

Telefon 99 30 12 00

Bilag 10b: Fosforklasser (vejledende mht. fosforklasse I og II)



Signaturforklaring

Udbringningsarealer

- Ejel/forpagtet
- Aftalearealer

Fosforklasse I og III

Ikke omfattet af okkerklasse 1



Fosforklasse II

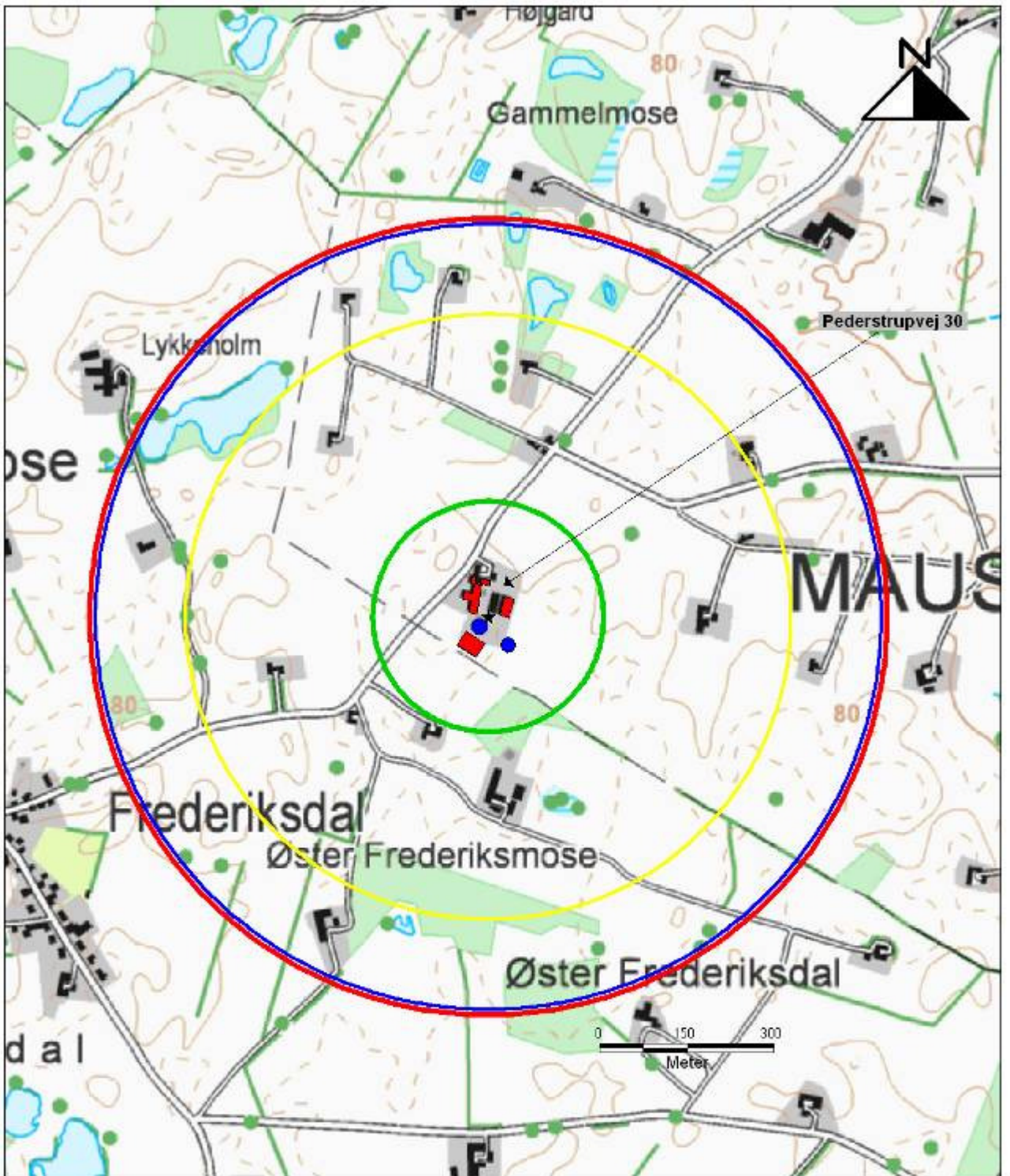
Omfattet af okkerklasse 1



Gosværksvej 4
9000 Aalborg

Telefon 99 20 12 00

Bilag 11: Lugtgenegrænser og konsekvensområde



Anlæg og bygninger

- Stacbygninger
- Opbevaringslegre

Lugtgenegrænser

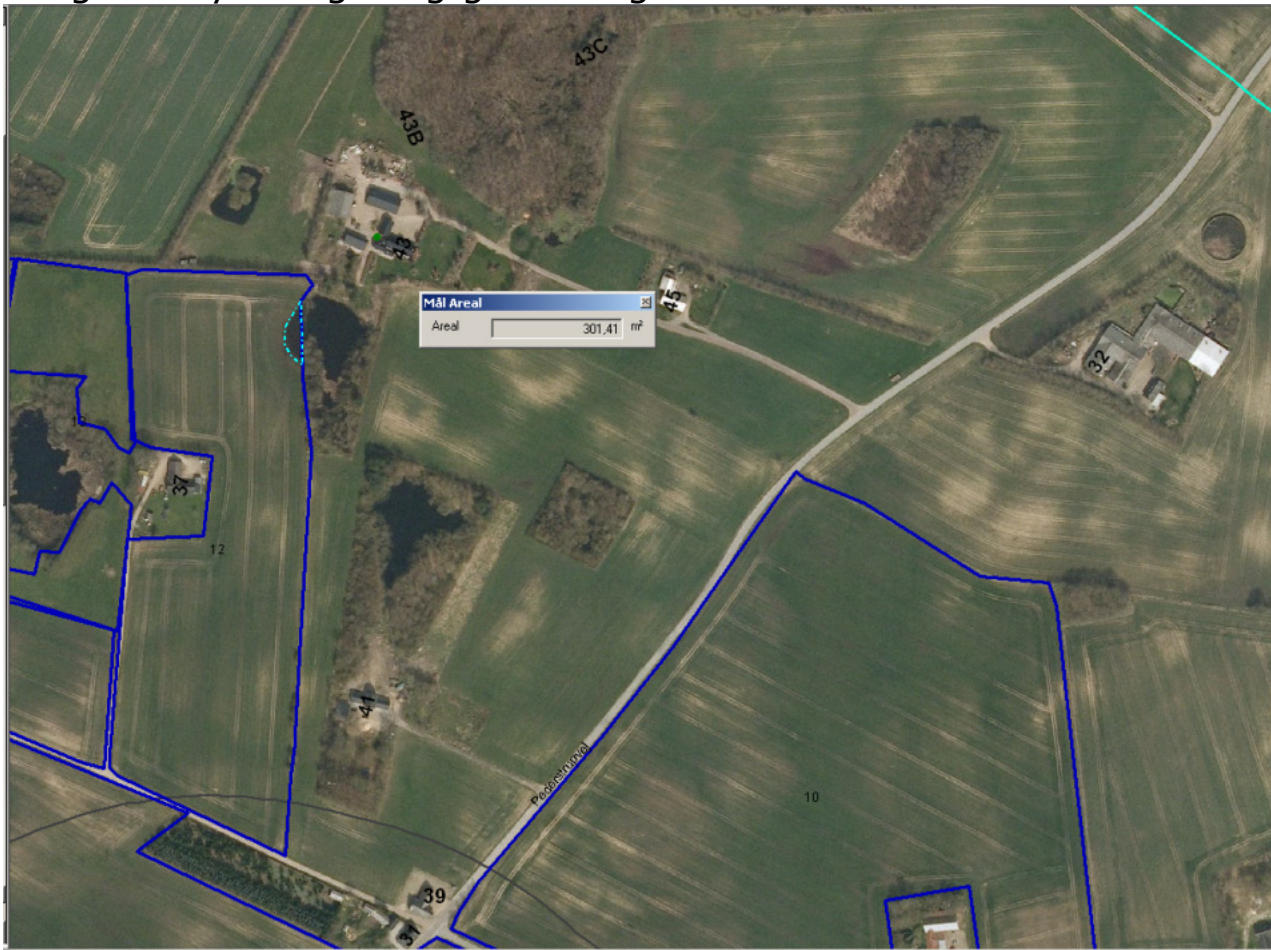
Ukorrigeret geneafstand

- Byzone 682 m
- Samlet bebyggelse 518 m
- Konsekvensområde for lugt 672 m

Korrigeret geneafstand

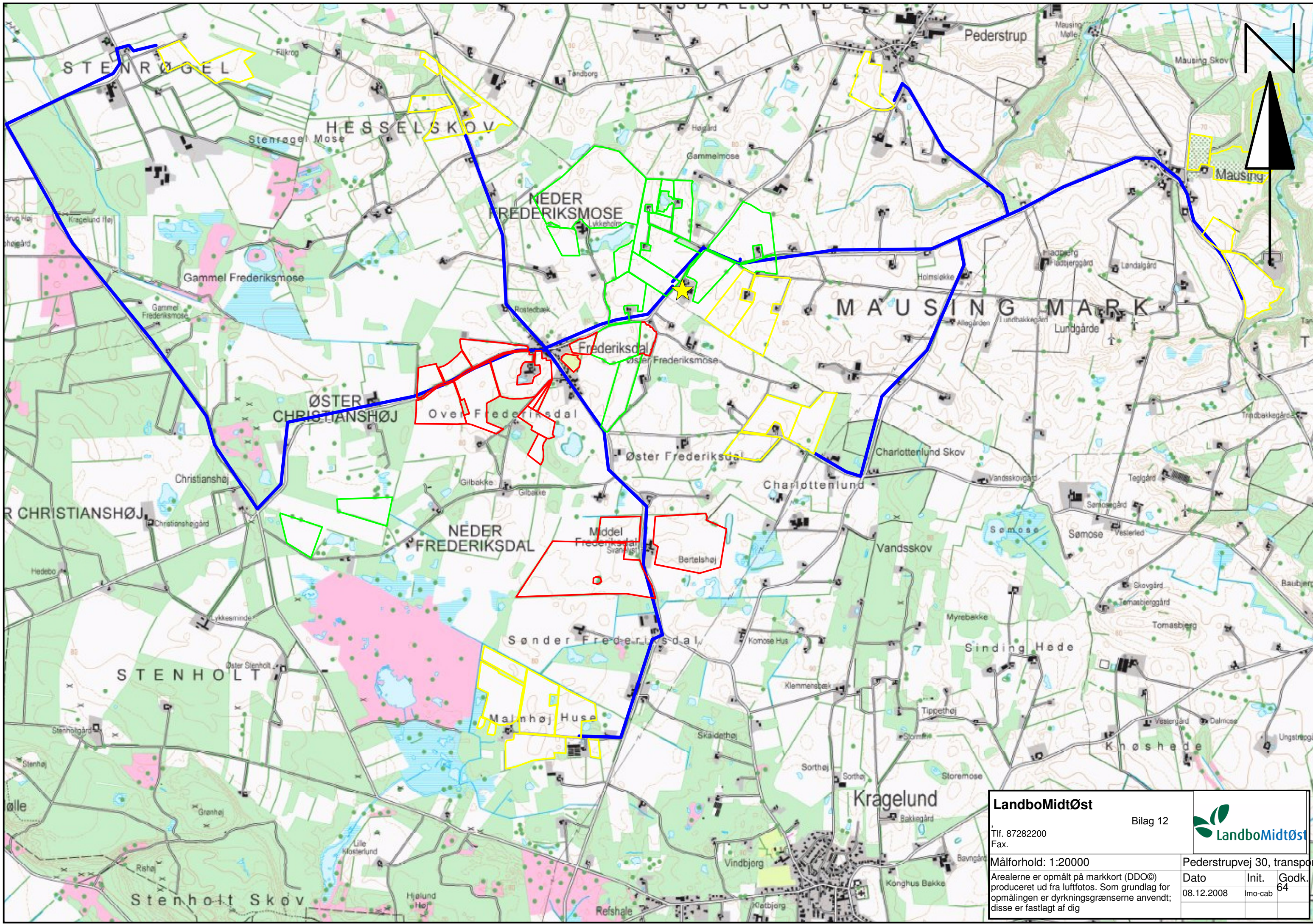
- Erkkelt bolig 197 m

Bilag 9c: Dyrknings- og gødskningsfri bræmme



Signaturforklaring

Ejet/forpagtet udspretningsareal er markeret med mørkeblåt. Dyrknings- og gødskningsfri bræmme på ca. 300 m² er markeret med lyseblåt.



LandboMidtøst		
Tlf. 87282200 Fax.		
Bilag 12		
Målforhold: 1:20000		
Arealerne er opmålt på markkort (DDO©) produceret ud fra luftfotos. Som grundlag for opmålingen er dyrkningsgrænserne anvendt; disse er fastlagt af dig		
Dato	Init.	Godk.
08.12.2008	lmo-cab	64

Pederstrupvej 30, transportvej

Standardsædskifter og referencesædskifter

I de følgende tabeller er vist de standardsædskifter, der kan anvendes i forbindelse med miljøgodkendelser og tilladelser efter 1. januar 2007. Referencesædskifterne er vist med gult. Referencesædskiftet er det sædskifte som i forbindelse med beskyttelsesniveauet for fosfor og nitrat er udgangspunkt for den pågældende bedrift. I forbindelse med beskyttelsesniveauet for fosfor og nitrat (grundvand) er det således også sædskiftet i "nudrift". Referencesædskiftet på bedriftens arealer bestemmes entydigt ud fra jordtype og krav til efterafgrøder for svine- og planteavlsbedrifter og grovfoderbehov og krav til efterafgrøder på kvægbedrifter. En bedrift angives som svine- og planteavlsbedrift, hvis antallet af DE, fra andet end kvæg, får og geder udbragt på bedriften, er større end det angivne antal DE kvæg, får og geder som fremgår af næste afsnit.

For kvægbedrifter er der anført nogle intervaller for grovfoderproduktionen på bedriften angivet DE kvæg, får og geder per ha. I dette begreb indgår grovfoderproduktion til samtlige af bedriftens grovfoderædende dyr. Grovfoder afsat til andre bedrifter beregnes ud fra 3000 FE/DE.

Produceret grovfoder i De/ha har ingen sammenhæng med mængden af husdyrgødning der udbringes på bedriften. Det er et helt andet begreb end de almindelige harmoniregler og anvendes kun til fastlæggelse af referencesædskiftet.

Ved den ansøgte drift kan vælges frit mellem alle sædskifter (bortset fra K12) og miljøeffekten beregnes i forhold til referencesædskiftet.

Det er frivilligt, hvorvidt der ønskes krav om ændret sædskifte. Det er således muligt at anvende andre virkemidler, som f.eks. krav til flere efterafgrøder, uden samtidig at blive pålagt krav til sædskiftet. Hvis der ikke ønskes krav til sædskiftet skal der i IT-ansøgningssystemet i så fald vælges samme sædskifte som referencesædskiftet for alle marker.

Hvis sædskiftet ønskes anvendt som virkemiddel, skal samtlige arealer under bedriften medregnes incl. de sædskifter, som evt. har en større udvaskning end referencesædskiftet. Undtaget herfra er kravene på nitratfølsomme indvindingsområder i forhold til miljøbeskyttelsen af grundvandet.

Ved tilsyn og kontrol med sædskifterne skal alle arealer med samme sædskifte vurderes samlet. Selvom kravene beregnes på bedriftsniveau skal valg af sædskifter med mindre udvaskning i rimeligt omfang målrettes de arealer, hvor der ifølge de udpegede nitratklasser er behov for en reduktion af udvaskningen. Der kræves ingen egentlig beregning heraf, men en tekstmæssig beskrivelse af denne målretning.

Såfremt ændret valg af sædskifte anvendes som virkemiddel skal der stilles vilkår herom svarende til kriterierne for hvert standardsædskifte i miljøgodkendelsen eller tilladelsen incl. et evt. krav til pløjetidspunkt.

Arealer med permanent græs

Arealet med permanent græs (sædskifte K13) skal håndteres således, at arealer, der før 1/1 2007 er permanent græs ifølge definitionerne i vejledning om enkeltbetaling skal angives i ansøgningssystemet som permanent græs i "nudrift". En øget anvendelse af permanent græs kan derfor kun anvendes som virkemiddel til reduktion af nitratudvaskningen, hvis de nye arealer ikke i forvejen er permanentgræs og stadig er en del af udbringningsarealet.

Grundvandssædskifter

Vedrørende grundvandssædskifterne skal det bemærkes, at begrebet "miljøgræs" dækker over efterafgrøder med græs, som ikke samtidigt må indgå i de lovpligtige efterafgrøder (kravet om 6%/10% efterafgrøder). Der er desuden følgende krav til "Miljøgræs" :

- Der skal hvert dyrkningsår etableres mindst den angivne procent på arealer med det pågældende sædskifte
- Tilsynsmyndigheden (kommunen) skal hvert år kunne konstatere at efterafgrøderne er etableret korrekt på hele det pågældende areal med miljøgræs fra høst og frem til 1. februar det følgende år.
- Det er ansøgers ansvar at etableringen er vellykket
- Der accepteres kun udlæg af græs i forbindelse med etablering af dækafgrøden dvs. udlæg af græs om foråret i vintersæd og udlæg efter høst af hovedafgrøden accepteres ikke.
- Der er ingen krav til græsart.
- Der må ikke anvendes gødning eller græssende dyr på arealet fra høst og frem til 1. februar.

Der skal i miljøgodkendelsen eller tilladelsen stilles krav om den valgte procentdel "miljøgræs" og de nævnte krav til etablering og drift. Der skal desuden stilles vilkår om, at sædskiftet ikke må indeholde bælgplanter.

Kvægbrug

Kvægbrug omfattet af bilag 2 i husdyrgødningsbekendtgørelsen (harmonikrav på 2,3 DE/ha) har helt specielle krav til sædskiftet og driftspraksis. Disse kan derfor ikke anvende ændrede sædskifter som virkemiddel men bliver pålagt K12. Det vil dog være muligt for disse brug at anvende flere efterafgrøder end kravene, hvis kravet til arealet med roer, græs og efterafgrøder øges tilsvarende. Således vil et krav om 5 % flere efterafgrøder være ensbetydende med, at 75 % skal dyrkes med roer, græs eller græsefterafgrøder i stedet for det normale krav på 70 %. Beregningen foretages i så fald ud fra sædskifte K12.

Vedrørende kvægbrug skal det bemærkes, at ved anvendelse af kvægsædskifter med større græsandel end referencesædskiftet og dermed mindre udvaskning er det et krav, at græsarealer i omdrift kun må pløjes i perioden 1. marts til 1. juni, idet det er en afgørende forudsætning for at reduktionen i udvaskningen opnås i praksis.

Udvaskningsindeks

I den første tabel er angivet den afgrødesammensætning, som anvendes i udvaskningsberegningerne. I næste tabel er angivet kriterierne for hvornår hvilke standardsædskifter skal vælges. Der er desuden angivet et udvaskningsindeks. Udvaskningsindekset er angivet for at det er muligt umiddelbart at sammenligne sædskifterne indbyrdes med hensyn til, om udvaskningen er større eller mindre. Indekset kan ikke bruges til beregne forskellen, idet dette kræver konkrete oplysninger om husdyrbruget. Endvidere er efterafgrødegrundarealet og den maksimale % efterafgrøder for hvert sædskifte vist. Efterafgrøder i FarmN vil blive omtalt nærmere i særskilt notat.

Efterafgrøder og efterafgrødegrundlag

Efterafgrødegrundlaget har betydning på miljøeffekten, hvis der som virkemiddel ønskes flere efterafgrøder. Hvis der f.eks. ønskes 10 % flere efterafgrøder end de lovpligtige 10 % vil der i alt skulle stilles vilkår om 20 % efterafgrøder. Disse 20 % vil ved udvaskningsberegningerne blive beregnet ud fra efterafgrødegrundlaget. Således vil en bedrift med 100 ha og et sædskifte k10 have et efterafgrødegrundlag på 40 ha, hvorfor et krav om 20 % efterafgrøder vil svare til 8 ha med efterafgrøder. De ekstra efterafgrøder vil blive fratrukket hhv. 17 kg N/ha under 0,8 De/ha og 25 kg N/ha hvis der er 0,8 De/ha eller derover. Reduktionen i kvælstofnormen er i FARM N indregnet i effekten af efterafgrøderne. Bemærk at for kvægbrug med harmonikrav på 2,3 DE/ha bliver efterafgrøderne angivet og beregnet anderledes.

Tabeller

De to første tabeller er svine- og planteavlssædskifterne, de næste to kvægsædskifterne, og derefter grundvandssædskifter. Ved tilladelser og miljøgodkendelser må sædskifterne i de enkelte år ikke afvige således, at der ifølge kriterierne skal vælges et andet sædskifte, med mindre de andre sædskifter har en mindre udvaskning ifølge udvaskningsindekset.

Den sidste tabel er en liste over fosforfrøferslen ved hvert sædskifte. Såfremt udbringningsarealerne er placeret i oplande, hvor der stilles krav til fosforoverskuddet må der heller ikke ændres til et sædskifte med en mindre fosforfrøfersel.

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

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

Kvægsædskeerter:		Vårkorn	Lovpligtige efterafgrøder	Vinterkorn	Sædskeerter-kløvergræs el. vedvarende græs	Hølsæd + majs	I alt	Udvasknings-indeks	Efterafgrødegrundareal	Maksimalt areal med efterafgrøder
K1	6% efterafgr.	45	5	15	20	15	100	98	80	65
K2	10% efterafgr.	42	8	15	20	15	100	96	80	65
K3	6% efterafgr.	36	4	10	30	20	100	94	70	60
K4	10% efterafgr.	33	7	10	30	20	100	92	70	60
K5	6% efterafgr.	26	4	10	40	20	100	94	60	50
K6	10% efterafgr.	24	6	10	40	20	100	92	60	50
K7	6% efterafgr.	17	3	5	50	25	100	88	50	45
K8	10% efterafgr.	15	5	5	50	25	100	86	50	45
K9	6% efterafgr.	8	2	5	60	25	100	86	40	35
K10	10% efterafgr.	6	4	5	60	25	100	84	40	35
K11	6% efterafgr.				70	30	100	80	30	30
K12	10% efterafgr.				70	30	100	80		
K13	Vedvarende græs				100		100	50		

Kriterier for valg af sædskeerter	Andel af sædskeerteret med græs eller kløvergræs	Lovpligtige efterafgrøder, %	Sædskeerter nr.	Udvasknings-indeks
-----------------------------------	--	------------------------------	-----------------	--------------------

(generelt krav at græs+majs+roer er over 30%)

<1,4 DE/ha	<25%	6	K1	98
	<25%	10	K2	96
1,4-2,0 DE/ha	25-34%	6	K3	94
	25-34%	10	K4	92
>2,0 DE/ha	35-44%	6	K5	94
	35-44%	10	K6	92
	45-54%	6	K7	88
	45-54%	10	K8	86
	55-64%	6	K9	86
	55-64%	10	K10	84
	65-95%	6	K11	80
2,3 DE/ha	65-95%	10	K12	80
Vedvarende græs	>95%		K13	50

Grundvandssædskifterne består af vårbyg med stigende andel efterafgrøder. Disse efterafgrøder kaldes "miljøgræs" fordi de ikke medregnes som efterafgrøder i Plantedirektoratets terminologi, og derfor heller ikke medfører reduktion i N-kvoten.

Grundvandssædskifter		Udvaskningsindeks
G1	Vårbyg m. 10% 'miljøgræs'	104
G2	Vårbyg m. 20% 'miljøgræs'	99
G3	Vårbyg m. 30% 'miljøgræs'	95
G4	Vårbyg m. 40% 'miljøgræs'	93
G5	Vårbyg m. 50% 'miljøgræs'	87
G6	Vårbyg m. 60% 'miljøgræs'	83
G7	Vårbyg m. 70% 'miljøgræs'	80
G8	Vårbyg m. 80% 'miljøgræs'	75
G9	Vårbyg m. 90% 'miljøgræs'	70
G10	Vårbyg m. 100% 'miljøgræs'	65

Tabel over den gennemsnitlig fosforfraførsel i sædskifterne

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

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

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

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

Bilag 14

Udtalelse i forbindelse med ansøgning om miljøgodkendelse af Pederstrupvej 30, Charlottenlundvej 32, Malmhøjvej 7 og Hesselskovvej 36

Der er for ejendommen Pederstrupvej 30, Charlottenlundvej 32, Malmhøjvej 7 og Hesselskovvej 36 søgt om miljøgodkendelse. Miljøgodkendelsen omfatter arealer beliggende i Indsatsområde Kragelund og Thorning-Kjellerup, samt arealer beliggende uden for indsatsområder. Arealerne fremgår af bilag 1.

Af ansøgningen om Miljøgodkendelse fremgår det, at udvaskningen af nitrat fra rodzonen i ansøgt drift er:

- 71-73 mg/l for Pederstrupvej 30, ingen reduktion i forhold til nudrift
- 46 mg/l for Charlottenlundvej 32, ingen reduktion i forhold til nudrift
- 74 mg/l for Malmhøjvej 7, ingen reduktion i forhold til nudrift
- 57 mg/l for Hesselskovvej 36, 2 mg/l reduktion i forhold til nudrift

For Indsatsområde Kragelund og Thorning-Kjellerup er der ikke udarbejdet indsatsplaner.

Indsatsområde Kragelund er i Regionplanen 2005 for Århus Amt udpeget som nitratfølsomt. Indsatsområde Thorning-Kjellerup er i Regionplanen 2005 for Viborg Amt udpeget til ikke at være nitratfølsomt.

Af de ansøgte arealer ligger der udspretningsarealer inden for 300 meter til drikkevandsboringerne for Charlottenlund og Frederiksdal Vandværker. Udspretningsarealerne som ligger inden for 300 meter til Frederiksdal og Charlottenlund Vandværker tilhører hhv. Pederstrupvej 30 og Charlottenlundvej 32.

Udspretningsarealer inden for 300 meter til drikkevandsboring

Frederiksdal Vandværk indvinder fra 2 boringer DGU nr. 76.1249 og 76.1603 som er hhv. 31 og 30 meter dybe. Der indvindes grundvand med et nitratindhold på 5-15 mg/l. I boring DGU nr. 76.1603 er der fra 0-10 meter under terræn ler. I boring DGU nr. 76.1249 er der ingen beskrivelse af gennemborede jordlag.

Teknik og Miljø

Natur og Miljø
Søvej 3
8600 Silkeborg

Sagsbehandler: Søren Andresen
Direkte tlf: 8970 1504
E-mail: san@silkeborg.dk

Fax nr.: 8970 1469
EAN-nr.: 579 800 563 9022

Dato: 30. januar 2009

Ud fra andre boringsoplysninger i Indsatsområde Kragelund ses, at det primære grundvandsmagasin overlejres af 0-10 meter moræneler for de arealer som miljøgodkendelsen omfatter.

På baggrund af den høje udvaskning af nitrat indenfor 300 meter til Frederiksdal Vandværk, og det foreliggende videns grundlag vurderes det, at der bør stilles skærpede vilkår til udvaskning af nitrat indenfor 300 meter til Frederiksdal Vandværks indvindingsboringer således, at udvaskningen af nitrat ikke overstiger 50 mg/l.

Charlottenlund Vandværk indvinder fra 1 boring DGU nr. 76.1635 som er 31 meter dyb. Der indvindes grundvand uden nitrat. Der er ingen oplysninger om gennemborede jordlag.

På baggrund af den lave udvaskning af nitrat indenfor 300 meter til Charlottenlund Vandværk, og det foreliggende videns grundlag vurderes det, at der ikke bør stilles skærpede vilkår til udvaskning af nitrat indenfor 300 meter til Charlottenlund Vandværks indvindingsboring.

Øvrige udspretningsarealer i Indsatsområde Kragelund



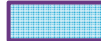





Som nævnt ovenfor ses det af boringsoplysninger, at det primære grundvandsmagasin overlejres af 0-10 meter moræneler for de arealer som miljøgodkendelsen omfatter.

På foreliggende videns grundlag bør det derfor for øvrige udspretningsarealer i Indsatsområde Kragelund for Pederstrupvej 30 og Malmhøjvej 7 stilles skærpede krav til udvaskningen således, at udvaskningen reduceres til 60-65 mg/l.

For Hesselskovvej 36 sker der en reduktion af udvaskningen af nitrat på 2 mg/l til 57 mg/l i ansøgt drift. For disse arealer bør der derfor ikke stilles skærpede krav til udvaskningen af nitrat.

Det skal bemærkes, at hvis den kommende geologiske kortlægning og indsatsplanlægning i Indsatsområde Kragelund viser, at området er nitratsårbart kan det efterfølgende blive nødvendigt, at stille skærpede vilkår for udvaskning af nitrat fra arealerne omfattet af miljøgodkendelsen.

Signaturforklaring

-  Kommunegrænse
-  Nitratfølsomt indsatsområde
-  Indsatsområde
-  Vandværksoplande udpeget i Regionplanen
-  Pederstrupvej 30
-  Charlottenlundvej 32
-  Hesselskovvej 36
-  Malmhøjvej 7

