



**§10 tilladelse til
Røgelhedevej 55,
9700 Brønderslev**



Godkendelsesdato:
7. januar 2016

REGISTRERINGSBLAD

Titel: § 10-tilladelse til økologiske slagtesvin samt kvæg på Røgelhedevej 55, 9700 Brønderslev

Dato: Den 7. januar 2016

CVR-nr: 17882732

CHR-nr.: 97941

Ejerlav Matrikelnummer

Hallund By, Hallund 11v

Hallund By, Hallund 13a

Hallund By, Hallund 13f

Hallund By, Hallund 13g

Kølskegård, Hallund 1an

Adresse: Røgelhedevej 55, 9700 Brønderslev

Virksomheds ejer: Hans Henrik Thomsen

Ansøger: LandboNord på vegne af Hans Henrik Thomsen

Konsulent: LandboNord v. Karoline Holst

Tilsynsmyndighed: Brønderslev Kommune

Journal nr. 09.17.16-P19-4-15

Forsidebillede ©colourbox

KOPI MED KORTBILAG SENDT TIL:

Klageberettigede i henhold til Husdyrlovens § 84:

- Ejer: Hans Henrik Thomsen, Røgelhedevej 55, 9700 Brønderslev
- Sundhedsstyrelsen: Embedslægeinstitutionen Nord
- Miljøministeriet

CVR-nr.
17882732
12070918
12854358

Kopi af udkast med bilag sendt til:

Naboer (ejere og beboere) til Røgelhedevej 55, 9700 Brønderslev:

- Jes og Bente Børjesson, Hallundkær 32, 9700 Brønderslev
- Anders og Anne Marie Larsen, Røgelhedevej 14, 9700 Brønderslev
- John og Rikke Andersen, Røgelhedevej 15, 9700 Brønderslev
- Ivar og Jytte Nielsen, Hallundkær 2, 9700 Brønderslev
- Flemming Kristensen, Røgelhedevej 97 (Røgelhedevej 72), 9700 Brønderslev
- Annette og Tonni Christensen, Nørrebro 50, 9700 Brønderslev
- Anne og Palle Holst, Hallundkær 60, 9700 Brønderslev
- Karin og Flemming Boriths, Hallundkær 79, 9700 Brønderslev
- Jens og Bente Pedersen, Sølvgade 122, 9700 Brønderslev
- Daniela-Valentina og Radu Cordos, Sølvgade 125, 9700 Brønderslev
- Jesper og Heidi Hald, Hallundkær 99 (Nørrebro 70), 9700 Brønderslev
- Marianne og Bjørn Larsen, Røgelhedevej 87, 9700 Brønderslev
- Carl Erik Jensen, Røgelhedevej 12, 9700 Brønderslev

Klageberettigede i henhold til Husdyrlovens § 85:

- Danmarks Fiskeriforening 45812510
- Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark 25145615
- Arbejderbevægelsens Erhvervsråd 31445418
- Forbrugerrådet 63870528

Klageberettigede i henhold til Husdyrlovens § 86 – lokale foreninger:

- Danmarks Naturfredningsforening, att. Lars Schönberg-Hemme, DN Brønderslev 60804214
- Dansk Ornitologisk Forening Nordjylland, att. Vagn Gjerløv, vagn@gjerloev.com
- Danmarks Sportsfiskerforbund, att. Miljøkoordinator Per Michael Sonnesen 37099015
- Ryå Sportsfiskerforening, formand@B-L-F.dk
- Brønderslev Lystfiskeriforening 34431124

Klageberettigede i henhold til Husdyrlovens § 87 – landsdækkende foreninger:

- Det Økologiske Råd 15428376
- Danmarks Naturfredningsforening 60804214
- Danmarks Sportsfiskerforbund 37099015

Andre:

- LandboNord, att. Karoline Holst 25049608
- Forpagtere: 15215585
- Leif og Joan Stiholt, Knudsejevej 4, 9352 Dybvad
- Bjørn Skov Larsen og Marianne Larsen, Røgelhedevej 87, 9700 Brønderslev

INDHOLDSFORTEGNELSE

1. Generelt.....	4
1.1 Meddelelse om tilladelse	4
1.2 Offentliggørelse og klagevejledning.....	5
1.3 Høringer.....	6
1.4 Frist for udnyttelse	6
1.5 Andre tilladelser.....	6
1.6 Projektbeskrivelse.....	6
1.7 Samlet vurdering.....	6
2. Kommunens vurdering – uddybning vedrørende de enkelte forhold	6
2.1 Anlæg, lugt og naboer.....	7
2.2 Ammoniak og påvirkning af natur	8
2.3 Overfladevand og grundvand	14
2.4 Landskabelige værdier.....	17
2.5 Bedste tilgængelige teknik - BAT	19

BILAG

1	Situationsplan over grisehytternes placering + ammekvægsstald
2	Afgrænsningsudbringningsarealer + udbringningsarealer
3	Udtalelse Frederikshavn Kommune
4	Naturpunkter

1. Generelt

1.1 Meddelelse om tilladelse

På grundlag af de i sagen foreliggende oplysninger meddeler Brønderslev Kommune hermed tilladelse i henhold til § 10, stk. 1 i husdyrloven¹ til etablering af slagtesvineproduktion samt en mindre udvidelse af kvægholdet på Røgelhedevej 55, 9700 Brønderslev. Kommunen har modtaget ansøgning om etablering af slagtesvineproduktion den 9. september 2015.

Der opereres med 2 typer af arealer i tilladelsen – udbringningsarealer, der både kan bruges til udbringning af husdyrgødning med maskiner samt til "afgræsning" af slagtesvin/kvæg samt udbringningsarealer, hvor al udspredding foregår via maskiner. Markerne – 31-0, 32-0, 33-0, 34-0, 35-0, 37-0 og 36-0 – som er beliggende i Frederikshavn Kommune, vil være udbringningsarealer i gængs forstand. Det vil sige, at der ikke vil komme til at gå dyr på arealerne. De resterende marker vil for nemheds skyld blive kaldt "afgræsningsudbringningsarealer", idet de som nævnt har 2 funktioner.

Kommunen har vurderet, at tilladelsen kan meddeles med følgende vilkår:

1. Husdyrholdet skal være sammensat i overensstemmelse med følgende oplysninger (som angivet i ansøgningsmaterialet):

- 12 ammekøer over 600 kg, tung race (dybstrøelse)
- 4 småkalve (0-6 mdr.), tung race (dybstrøelse)
- 8 kvier/stude (6 mdr. – til kælving), tung race (dybstrøelse)
- 6 tyrekalve 40-220 kg, tung race (dybstrøelse)
- 6 ungtyre 220 – 440 kg, tung race (dybstrøelse)
- 2.100 slagtesvin (fast gulv)

Slagtesvinene skal fordeles i 3 slagtesvinevogne - hver med 230 stipladser svarende til maksimalt 700 slagtesvin per år per vogn.

2. Slagtesvinene skal være udegående inden for afgræsningsudbringningsarealet i 5 måneder fordelt på hele året.

3. Når der er dyr i slagtesvinevognene, skal vognene og foldene flyttes dagligt.

4. Husdyrgødningen fra kvæget skal opbevares på eksisterende mødding og skal overdækkes umiddelbart efter udlægning.

5. Når miljøtilladelsen til Røgelhedevej 55 er fuldt udnyttet, skal der fra husdyrbruget afsættes husdyrgødning svarende til 153,64 DE til afgræsningsudbringningsarealer samt til udbringningsarealer i planperioden (1/8-31/7), se bilag 2. Ændres arealerne/gødningsleverancen, skal dette anmeldes til Brønderslev Kommune.

6. Der må udbringes højst 870 kg N/ha og 354 kg P med anden organisk gødning end husdyrgødning. Ved tilsyn skal der foreligge dokumentation herfor for de seneste 5 år, f.eks. i form af kopier af de indsendte gødningsregnskaber.

¹ Bekendtgørelse af lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug nr. 868 af 3/7 2015

7. De nye mobile slagtesvinevogne og de tilhørende folde skal etableres i overensstemmelse med beskrivelsen i "afsnit 2.3 Landskabelige værdier" for så vidt angår dimensioner (herunder højde, bredde og længde). De skal placeres i overensstemmelse med angivelsen i bilag 1, og vognene skal opføres i grålige farver samt i ikke reflekterende materialer.
8. Tilladelsen er gældende fra den 7. januar 2016 og skal være udnyttet senest 2 år efter offentliggørelsen.

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

I øvrigt skal udvidelsen gennemføres i overensstemmelse med projektbeskrivelsen, se afsnit 1.6.

1.2 Offentliggørelse og klagevejledning

Der vil ske offentliggørelse af denne tilladelse den 7. januar 2016 på Brønderslev Kommunes hjemmeside. Pligtmæssige adressater, jf. listen på side 2, vil få kopi af tilladelsen inkl. bilag tilsendt. Herudover vil tilladelsen kunne rekvireres hos Brønderslev Kommune.

Afgørelsen, der alene vedrører forholdene i henhold til bekendtgørelse af lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug, kan påklages inden 4 uger efter afgørelsens annoncering, dvs. **senest den 4. februar 2016**.

Klageberettigede er ansøger, enhver med individuel, væsentlig interesse i sagens udfald samt foreninger og organisationer, der har beskyttelse af natur og miljø som hovedformål eller foreninger, hvor klagen har til formål at varetage natur- og miljøbeskyttelse, jf. listen på side 2.

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Natur- og Miljøklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af www.nmkn.dk. Klageportalen ligger på www.borger.dk og www.virk.dk. Du logger på www.borger.dk eller www.virk.dk, ligesom du plejer, typisk med NEM-ID. Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på kr. 500. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Natur- og Miljøklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til den myndighed, der har truffet afgørelse i sagen. Myndigheden videresender herefter anmodningen til Natur- og Miljøklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Såfremt afgørelsen påklages, vil dette blive meddelt ansøger.

Opsættende virkning

En eventuel klage har opsættende virkning, idet slagtesvinevognene ikke ligger i tilknytning til det eksisterende byggeri på ejendommen. Tilladelsen kan således ikke udnyttes, før klagefristen er udløbet i henhold til Husdyrlovens § 81, stk. 1. Natur- og Miljøklagenævnet har dog mulighed for at træffe en anden afgørelse i forhold til en eventuel klages opsættende virkning.

Civil retssag

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

1.3 Høringer

Forud for denne tilladelse har Brønderslev Kommune foretaget en 3 ugers høring af ansøger, ejendomme inden for den vejledende konsekvenszone samt de lokale foreninger, som er nævnt på side 2. I høringsperioden er der ikke kommet indsigelser til tilladelsen.

1.4 Frist for udnyttelse

Tilladelsen gælder fra den 7. januar 2016 og bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden for 2 år fra denne dato. Tilladelsen anses for udnyttet ved iværksættelse af bygge- og anlægsarbejder.

Hvis tilladelsen ikke har været helt eller delvis udnyttet i 3 på hinanden følgende år, bortfalder den del af tilladelsen, der ikke har været udnyttet i de seneste 3 år.

1.5 Andre tilladelser

Andre eventuelle nødvendige tilladelser, som f.eks. byggetilladelse, er **ikke** omfattet af denne afgørelse.

Med denne tilladelse anser Brønderslev Kommune anmeldelse efter § 36 i husdyrgødningsbekendtgørelsen² for at være indgivet. Kommunen har ingen indsigelser til anmeldelsen.

1.6 Projektbeskrivelse

Tilladelsen er givet på grundlag af den indsendte ansøgning og efterfølgende supplerende oplysninger blandt andet fiktivt skema nr. 80162. Projektets væsentligste elementer er følgende:

- Kvægproduktionen på Røgelhedevej 55 fortsætter stort set uændret fra 14,17 DE til 15,71 DE, idet der udvides med 6 ungtyre. Der etableres desuden en slagtesvineproduktion svarende til 54,25 DE, dvs. i alt 2.100 slagtesvin.
- Der opføres 3 mobile, nye slagtesvinevogne hver på 12 m x 10 m og med tilhørende fold, så dyrene kan gå ude. Foldene bliver 12 m x 18 m. Vognene flyttes dagligt.
- Ejendommens afgræsningsudbringningsarealer samt udbringningsarealer udgør ca. 109,09 ha. De arealer, der ligger lige omkring ejendommen vil blive brugt til "afgræsning" af svinene og kvæget og til maskinel udbringning af husdyrgødning. De arealer, som ligger ca. 11 km i luftlinje derfra i Frederikshavn Kommune, vil udelukkende blive brugt til maskinel udbringning af husdyrgødning, se bilag 2. Der tilføres kartoffelrugtsaft fra AKV på bedriftens arealer.

1.7 Samlet vurdering

Brønderslev Kommune vurderer at:

- det samlede bygningsanlæg vil fremstå som en driftsmæssig enhed,
- udvidelsen kan ske under hensyntagen til de landskabelige værdier,
- driften kan ske uden væsentlige gener for naboer,
- bedriften drives under anvendelse af den bedste tilgængelige teknik (BAT),
- der er sikret en tilfredsstillende beskyttelse af jord, grundvand, overfladevand og natur med dens bestande af vilde planter og dyr og deres levesteder, herunder områder, der er beskyttede mod tilstandsændringer eller fredede, udpegede som internationale naturbeskyttelsesområder eller udpegede som særligt sårbare over for næringsstofpåvirkning.

Brønderslev Kommune konkluderer i henhold til ovennævnte, at forudsætningerne for at kunne meddele tilladelsen er til stede.

2. Kommunens vurdering – uddybning vedrørende de enkelte forhold

Det har *ikke* været muligt at svare "ja" til alle 10 punkter i ansøgningskemaet, idet:

- De mobile slagtesvinevogne ikke altid overholder §8, stk. 1, punkt 1.

² Bekendtgørelse nr. 1318 af 26. november 2015.

- De mobile slagtesvinevogne kan ligge tættere end 300 m på en beboelsesbygning på en ejendom uden landbrugspligt, der ligger i en samlet bebyggelse i landzone, og som har anden ejer end driftsherren, punkt 2.
- De mobile slagtesvinevogne kan ligge mindre end 300 m fra de beskyttede naturtyper, som er omfattet af kategori 1, 2 eller 3, som angivet i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens bilag 3, punkt A, punkt 3.
- Alle afgræsningsudbringningsarealerne i Brønderslev Kommune ligger inden for områder, der er klassificeret som nitratklasse 2, punkt 6.
- Markerne 13-0, 5-0, 11-0, 2-0, 1-0, 12-1 og 12-0 ligger i et område, som er udpeget som særligt værdifuldt landskab, punkt 10.

2.1 Anlæg, lugt og naboer

Anlæg

Der søges om udvidelse af det økologiske dyrehold på Røgelhedevej 55. Den nuværende kvægproduktion bliver udvidet med 6 ungtyre. Resten af udvidelsen finder sted i 3 mobile slagtesvinevogne med tilhørende fold på 216 m². Disse hytter placeres i henhold til bilag 1.

Afstandskrav og lugt

Slagtesvinevognene skal overholde §6 og §8 i husdyrloven, hvilket f.eks. betyder forbud mod opstilling af slagtesvinevognene inden for 50 m til nabobeboelse. Der er heller ikke tilladt at placere vognene mindre end 15 m til vandløb og søer, mindre end 15 m til offentlig vej og privat fællesvej og mindre end 30 m fra naboskel.

Der er desuden særlige krav til slagtesvinefolde, hvor der ligger en nabobeboelse. Ifølge §7 i husdyrgødningsbekendtgørelsen skal: "Husdyrbrug for mere end 15 dyreenheder, som har folde til svin fra 35 kilo, og hvor der i folden er plads til mere end 15 svin, placeres mere end 50 meter fra skellet til en ejendom, hvor der er nabobeboelse. Hvis nabobeboelsen ligger mere end 50 meter fra skel, skal der mindst være en afstand på 100 meter mellem nabobeboelsen og folden, således at afstandskravet reduceres svarende til det antal meter, som ejendommen ligger længere væk fra skel end 50 meter".

I praksis vil det betyde, at der altid skal være mindst 100 m fra foldene til de nabobeboelser, der ligger omkring bedriftens græsningsudbringningsarealer.

I det indsendte kortmateriale, bilag 1, fra ansøger vises de arealer, hvor svinehytterne kan placeres, således at afstandskravene på 100 m til nabobeboelser samt 15 m til vandløb og søer overholdes. Det er afstandskrav, der er fastsat i lovgivningen, og Brønderslev Kommune har derfor ikke valgt at stille kravene som vilkår. Af hensyn til naboerne og af hensyn til fordampning af ammoniak og afstrømning af vand fra tagene på slagtesvinevognene, er det vigtigt, at kravene overholdes.

Ansøger har valgt at søge dispensation i forhold til husdyrlovens §8 stk. 1, jf. §9, stk. 3 fra de øvrige afstandskrav, "for at kunne få "bearbejdet" størst mulig andel af de berørte marker".

Landbrugsgruppen har spurgt kommunens vejmyndighed om, der kan gives en dispensation i forhold til afstandskravet om 15 m til offentlig vej. Efter forevisning af projektet har vejmyndigheden vurderet, at slagtesvinevognene i omfang svarer til en større campingvogn i det åbne land. På de udvalgte marker vurderes vognene ikke at være til gene for trafikken.

Der er ligeledes krav om, at vognene ikke må placeres nærmere end 30 meter fra naboskel. En overholdelse af dette krav, vil kraftigt reducere ansøgers mulighed for naturlig jordbearbejdning af afgræsningsudbringningsarealerne via slagtesvinevognene. I ovenstående er der beskrevet, at folde mindst skal stå 100 m fra nabobeboelse, hvilket betyder, at vognene kommer til at stå mindst 90 m fra nabobeboelse. Dermed vurderer Brønderslev Kommune, at der er taget væsentlige hen-

syn til naboerne. I den 3-ugers høringsfase er der ikke kommet bemærkninger til udkastet til dispensationen fra skelnaboerne.

Den daglige flytning af slagtesvinevognene betyder desuden, at en eventuel påvirkning af naboer vil være periodevis og ikke daglig.

Brønderslev Kommune giver hermed dispensation for husdyrlovens § 8 stk. 1, jf. §9, stk. 3 i Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug til placering af slagtesvinevognene inden for 15 m til offentlig vej samt til placering inden for 30 m til naboskel.

Lugt

Da slagtesvinevognene bliver flyttet dagligt, vil en lugtberegning i husdyrgodkendelse.dk være et øjebliksbillede. Uanset, hvor slagtesvinevognene vil blive placeret, viser lugtberegninger i husdyrgodkendelse.dk, at lugtgenekriteriet til byzone samt til samlet bebyggelse altid vil være overholdt. Der er ingen byzone/samlet bebyggelse indenfor 1,2 gange geneafstand.

I forhold til enkeltbolig uden landbrugspligt er genekriteriet overholdt, hvis slagtesvinevognene bliver placeret omkring 90-100 m fra nærmeste nabobeboelse. Her viser lugtberegninger i husdyrgodkendelse.dk, at genekriteriet er overholdt, idet den korrigerede geneafstand er kortere end den vægtede gennemsnitsafstand.

Udvidelsen overholder dermed lugtgenekriterierne fastsat i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen.

Brønderslev Kommune vurderer desuden, at opbevaring af husdyrgødning på møddingsplads ikke forventes at medføre væsentlige gener ved overholdelse af gældende regler om afstandskrav og overdækning.

2.2 Ammoniak og påvirkning af natur

Generelt om beskyttet natur

Ifølge bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse mv. af husdyrbrug skal man ved miljøvurderingen af tilladelser efter § 10 i lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug kun foretage beregninger til kategori 1-, 2- og 3-natur, når naturtyperne ligger inden for 300 m fra anlægget. Inden for 10 m af kategori 1- og 2-natur er der forbudszone mod etablering.

Nedenstående tabel summerer op, hvad kravet er til de forskellige naturtyper.

Tabel 1. Krav til ammoniakdeposition i de forskellige kategorier

Naturtyper	Fastsat beskyttelsesniveau
Kategori 1. §7 stk. 1, nr. 1	Max. totaldeposition afhængig af antal husdyrbrug i nærheden <ul style="list-style-type: none">0,2 kg N/ha/år ved > 1 husdyrbrug0,4 kg N/ha/år ved 1 husdyrbrug0,7 kg N/ha/år ved 0 husdyrbrug
Kategori 2. §7 stk. 1, nr. 2	Max. totaldeposition på 1,0 kg N/ha/år
Kategori 3. Heder, moser og overdrev, som er beskyttet af naturbeskyttelseslovens §3 og ammoniakfølsomme skove	Kommunen vurderer konkret, om der skal fastsættes vilkår om max. merdeposition, og hvad det nødvendige krav til max. deposition skal være. Kravet må dog ikke være under en max. merdeposition på 1,0 kg N/ha pr. år.

- Natura 2000 (kategori 1-natur)

Habitatområdet Nymølle Bæk / Nejsum Hede ligger ca. 8,6 km nordøst for anlæggene. Da området ligger længere væk end 10 m / 300 m fra anlæggene, vurderer Brønderslev Kommune, at der ikke vil ske tilstandsændringer af denne naturtype med udvidelsen af dyreholdet.

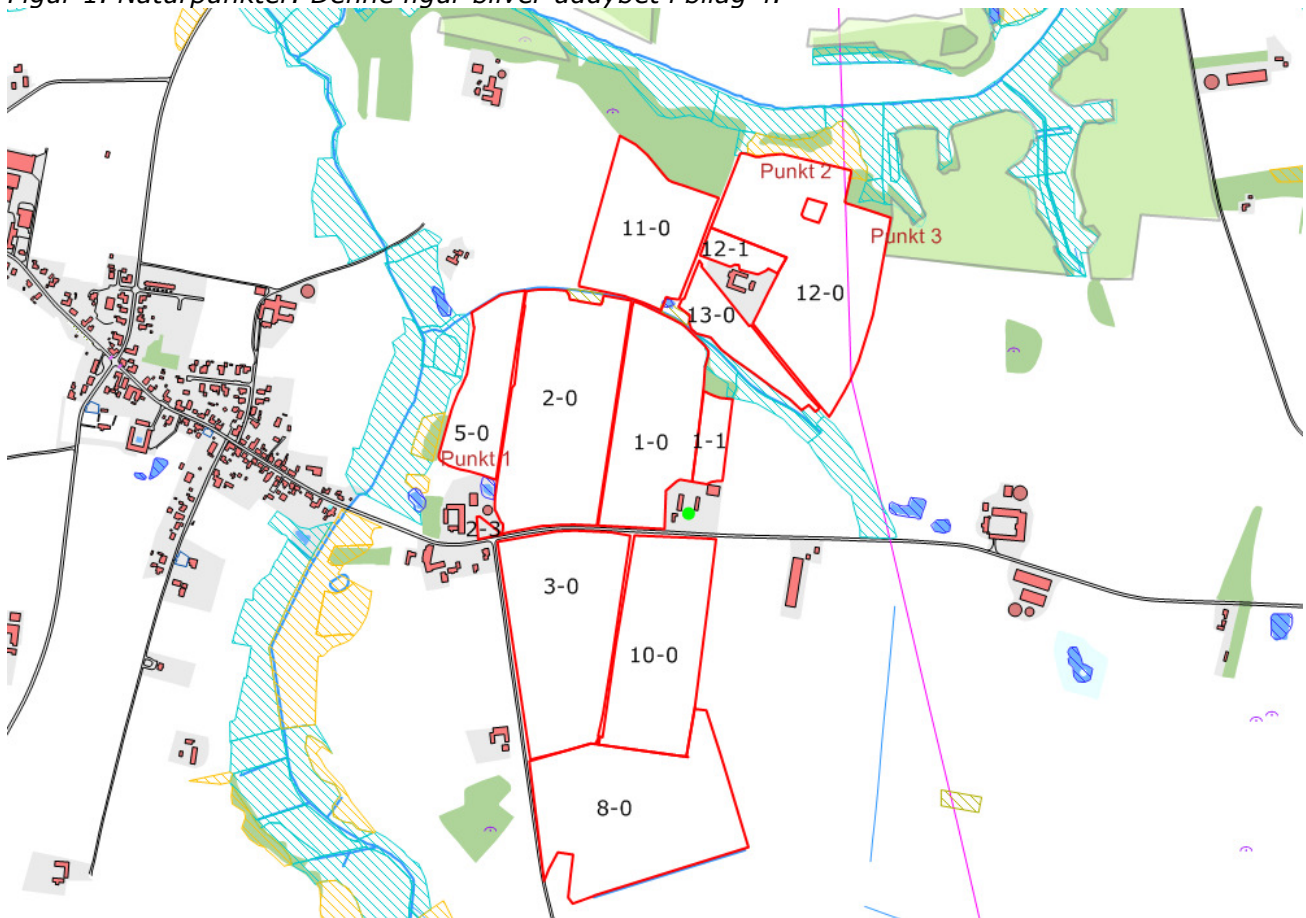
- §7 (kategori 2-natur)

Det nærmeste §7 område ligger ca. 170 m vest og syd for anlæggene. Brønderslev Kommune har beregnet en maximal totaldeposition på 0,3 kg N/ha/år til området. Da det fastsatte beskyttelsesniveau er på 1,0 i totaldeposition, vurderer Brønderslev Kommune, at området ikke vil blive påvirket væsentligt med udvidelsen.

- Kategori 3-natur

Afgræsningsudbringningsarealerne grænser flere steder op til kategori 3-natur. Brønderslev Kommunes naturgruppe har besigtiget naturen nær udbringningsarealerne den 28. oktober 2015.

Figur 1. Naturpunkter. Denne figur bliver uddybet i bilag 4.



Tabel 2. Ammoniakberegninger

Naturområde	Naturpunkt	Afstand og retning fra anlæg til naturpunkt	Højeste merdeposition fra anlæg [kg N/ha/år]	Estimeret højeste totaldeposition fra anlæg [kg N/ha/år]*
Kategori 3-natur:				
Overdrev	1	20 m V	16,5	0,4
	1	140 m V	1,1	
	1	20 m NV	8,0	0,8
	1	60 m NV	1,4	
Overdrev	2	20 m N	25,4	1,3

	2	150 m N	1,2	
Ammoniakfølsom skov	3	20 m Ø	26,6	1,5
	3	153 m Ø	1,4	

*Estimeret på baggrund af beregning og hvor mange dage vognene max. står nær naturområdet. Se forklaring nedenfor.

Areal 1-0, 2-0, 11-0 og 13-0

Afgræsningsudbringningsarealerne grænser op til vejledende registreret mose. Ved besigtigelse blev det konstateret, at der er tale om søer omgivet af læhegn og ruderat, men arealerne lever ikke op til kriterierne for beskyttet mose. Kategori 3-natur omfatter hede, mose og overdrev, dvs. arealet er ikke kategori 3-natur, og der skal ikke laves en vurdering i forhold til ammoniakbelastningen.

Areal 12-0

Afgræsningsudbringningsarealet grænser op til et vejledende registreret overdrev mod nord. På besigtigelsen af området blev det noteret, at der er tale om et overdrev under kraftig tilgroning med gyvel, og at overdrevet delvist består af skrænter domineret af opvækst af træer og gyvel. Arealet afgræsses med kvæg og er udpeget som økologisk forbindelseslinje (våd forbindelseslinje) i Kommuneplanen 2013-2025.

Baggrundsbelastningen i området er 13,18 kg N/ha/år. Tålegrænsen for surt overdrev er 10-20 kg N/ha/år.

Da der er tale om mobile/flytbare "stalde", som flyttes hver dag, og beregningen er lavet for en ikke-flytbar stald, er der lavet en estimering af påvirkningen ud fra beregningen sammenholdt med det tidsrum påvirkningen maximalt finder sted. Ved en beregning 150 m syd for overdrevet er mer-depositionen beregnet til 1,2 kg N/ha/år. Worst-case beregningen (ved en placering umiddelbart op ad overdrevet) viser en mer-deposition på 25,4 kg N/ha/år.

Da vognene flyttes dagligt, og afgræsningsudbringningsarealet, hvor de kan opstilles, grænser op til overdrevet på en strækning på 230 m, vil de stå helt op af overdrevet max. 19 dage om året. Dvs. merbelastningen pr. år vil være væsentlig lavere, og vurderes at ligge på omkring 1,3 kg N/ha/år. Der vil være en akkumuleret påvirkning ved en placering inden for ca. 150 m (jf. ovenstående beregninger). Da store dele af afgræsningsudbringningsarealerne ikke ligger op ad kategori 3-natur, vil der være en betydelig del af året, hvor de mobile vogne er placeret længere væk, og den samlede påvirkning vil dermed blive mindre end estimeringen. På baggrund af ovenstående vurderes det, at den samlede årlige belastning vil ligge under 1 kg N/ha/år, og dermed at der ikke er grundlag for at stille skærpede vilkår.

Areal 5-0

Afgræsningsudbringningsarealet grænser op til et overdrev. På besigtigelsen blev det noteret, at der er tale om et surt overdrev med en god naturtilstand, og at arealet har en fin struktur. Overdrevet afgræsses med heste i sammenhæng med en natureng ned til Kjølkegårds Å. Der blev bl.a. fundet følgende arter: blåhat, alm brunelle, græsbladet fladstjerne, håret høgeurt, alm kamgræs, liden klokke, alm kongepen, gul snerre, lyng snerre, hare star, fåre svingel, rød svingel, gyvel, alm. hvene mv. I alt er der registreret 7 positiv arter for overdrev.

Arealet er udpeget som økologisk forbindelseslinje i kommuneplanen 2013-2025. Tålegrænse for surt overdrev er 10-20 kg N/ha/år. Baggrundsbelastningen i området er 12,88 kg N/ha/år.

Da der er tale om mobile/flytbare "stalde", som flyttes hver dag, og beregningen er lavet for en ikke-flytbar stald, er der lavet en estimering af påvirkningen ud fra beregningen sammenholdt med det tidsrum påvirkningen maximalt finder sted. Ved en beregning 140 m øst for overdrevet er mer-depositionen beregnet til 1,1 kg N/ha/år. Worst-case beregningen (ved en placering umid-

delbart op ad overdrevet) viser en mer-deposition på 16,5 kg N/ha/år. Da vognene flyttes dagligt, og afgræsningsudbringningsarealet, hvor de kan opstilles, grænser op til overdrevet på en strækning på ca. 95 m, vil de stå helt op af overdrevet max. 8 dage om året. Dvs. merbelastningen pr. år vil være væsentlig lavere og vurderes at ligge omkring 0,36 kg N/ha/år. Der vil være en akkumuleret påvirkning ved en placering inden for ca. 140 m (jf. ovenstående beregninger). Da store dele af afgræsningsudbringningsarealerne ikke ligger op ad kategori 3-natur, vil der være en betydelig del af året, hvor de mobile vogne er placeret længere væk, og den samlede påvirkning vil dermed blive mindre end estimeringen. På baggrund af ovenstående vurderes det, at den samlede årlige belastning vil ligge under 1 kg N/ha/år, og dermed at der ikke er grundlag for at stille skærpede vilkår.

Areal 3-0

Afgræsningsudbringningsarealet 3-0 ligger inden for ca. 280 m fra et vejledende registreret overdrev. En besigtigelse af området viste, at arealet ikke lever op til kriterierne for beskyttet overdrev, men at hovedparten af arealet er beskyttet eng. Kategori 3-natur omfatter hede, mose og overdrev. Dvs. arealet ikke er kategori 3-natur, og der skal ikke laves en vurdering i forhold til ammoniakbelastningen.

Ammoniak følsom skov

Der er udpeget ammoniakfølsom skov langs en del af den nordøstlige del af afgræsningsudbringningsareal 12-0. Arealet er fredskov.

En luftfotoanalyse viser, at der er skov på arealet alle årene. På de historiske kort fra hhv. 1928-1940 og 1842-1899 (høje og lave målebordsblade) fremstår arealet som hede, eng og skov. Gennemgang af historiske kort og luftfoto tyder på, at der er tale om skov, og skov, som er vokset frem af sig selv på et naturareal. Dette tyder på, at jordbunden ikke har været dyrket mark inden for en periode på ca. 200 år - svarende til gammel "skovbundsjord". Det vurderes på den baggrund, at arealet opfylder kriterierne for ammoniakfølsom skov.

Baggrundsbelastningen i området er 13,17 kg N/ha/år. Tålegrænsen for ammoniakfølsom skov er 10-20 kg N/ha/år.

Da der er tale om mobile/flytbare "stalde", som flyttes hver dag, og beregningen er lavet for en ikke-flytbar stald, er der lavet en estimering af påvirkningen ud fra beregningen sammenholdt med det tidsrum påvirkningen maksimalt finder sted. Ved en beregning 150 m syd for overdrevet er mer-depositionen beregnet til 1,4 kg N/ha/år. Worst-case beregningen (ved en placering umiddelbart op ad skoven) viser en mer-deposition på 26,6 kg N/ha/år. Da vognene flyttes dagligt, og afgræsningsudbringningsarealet, hvor de kan opstilles, grænser op til skoven på en strækning på ca. 240 m, vil de stå helt op af skoven max 20 dage om året. Dvs. merbelastningen pr. år vil være væsentlig lavere og vurderes at ligge omkring 1,5 kg N/ha/år. Der vil være en akkumuleret påvirkning ved en placering inden for ca. 150 m (jf. ovenstående beregninger). Da store dele af afgræsningsudbringningsarealerne ikke ligger op ad kategori 3-natur, vil der være en betydelig del af året, hvor de mobile vogne er placeret længere væk, og den samlede påvirkning vil dermed blive mindre end estimeringen. På baggrund af ovenstående vurderes det, at den samlede årlige belastning vil ligge under 1 kg N/ha/år, og dermed at der ikke er grundlag for at stille skærpede vilkår.

Brønderslev Kommune vurderer samlet, at der med ovenstående estimering af ammoniakbelastningen ikke vil ske tilstandsændringer af den nærliggende natur – overdrev og potentiel ammoniakfølsom skov - med udvidelsen af husdyrbruget.

Ammoniakfordampning fra arealerne

Ejendommens afgræsningsudbringningsarealer samt udbringningsarealer udgør ca. 109,09 ha. Der kan være år, hvor der ikke "afgræsses" på afgræsningsudbringningsarealerne, og i disse år

må arealerne modtage husdyrgødning svarende til harmonitrykket. Udbringningsarealerne ligger i Frederikshavn Kommune, der har lavet en udtalelse dertil, se bilag 3.

Der er fastsat vilkår til udegående dyr, da der afsættes husdyrgødning på arealer, som ligger inden for afgræsningsudbringningsarealerne. Slagtesvinene er udegående inden for afgræsningsudbringningsarealet i 5 måneder på en årlig basis, hvilket svarer til, at der årligt bliver afsat 22,6 DE (afgræsning) + 20,87 DE (ajle) + 10,77 DE (fast gødning) ved udegående dyr på arealerne inden for afgræsningsudbringningsarealerne.

Når udbringningen af husdyrgødning foregår maskinelt, vil der ske ammoniakfordampning fra afgræsnings- og udbringningsarealerne. Der vil også være en vis fordampning af ammoniak fra foldarealerne. Ifølge Miljøstyrelsens digitale vejledning (www.mst.dk) vil der sjældent kunne konstateres en påvirkning på over 1 kg N/ha, hvis afstanden mellem marken og naturområdet er over 100 meter.

Der er som minimum ca. 8,6 km til nærmeste kategori 1-natur (Nymølle Bæk / Nejsum Hede), og ca. 170 m til nærmeste kategori 2-natur (§7 område) fra arealerne. Da afstanden til disse områder er langt over 100 m, vurderes ammoniakfordampningen fra arealerne ikke at ville kunne påvirke denne natur.

Flere af arealerne ligger op til naturområder, der er beskyttet efter naturbeskyttelseslovens § 3. Udbringning af gylle *kan* skabe påvirkninger på over 1 kg N/ha inden for de nærmeste 10-20 meter. Dette vurderer Miljøstyrelsen i de fleste tilfælde kun at være et problem for den nærliggende natur, hvis naturarealerne ligger i Natura 2000-område eller indeholder yngle/rasteområder for bilag IV-arter. Da dette ikke er tilfældet i forhold til afgræsnings- og udbringningsarealerne, har Brønderslev Kommune vurderet, at det ikke er nødvendigt at stille skærpede krav til udbringningen.

Derudover er der i henhold til husdyrgødningsbekendtgørelsen krav til, at udbringning af flydende husdyrgødning på arealer uden etablerede afgrøder til høst, fodergræsmarker og på arealer med frøgræs (for hvilke der ikke er indgået kontrakt med frøavlssfirma i den kommende sæson), skal ske ved nedfældning eller ved anvendelse af ammoniakreducerende teknologier beskrevet på Miljøstyrelsens teknologiliste. Nedfældning samt andre teknologier, som f.eks. forsuring, mindsker ammoniakfordampningen fra gyllen, og dermed sker der en beskyttelse af de nærliggende naturarealer.

Det vurderes således, at udbringningen på markerne er i overensstemmelse med gældende lovgivning.

- Bilag IV arter

En række dyr, som er omfattet af habitatdirektivets bilag IV, kan have levested, fødesøgningsområde eller sporadisk opholdssted på egnen omkring landbruget. På baggrund af "Faglig rapport nr. 635" fra DMU samt kommunens øvrige kendskab vurderes umiddelbart, at det kan være odder, markfirben, spidssnudet frø, løgfrø, skimmelflagermus og damflagermus.

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

Især solbeskinnede skråninger med veldrænet jord og lav vegetation kan være potentielle yngle- eller rasteområder for markfirbenet. Driften af anlægget og markerne vurderes ikke at have en negativ effekt på en eventuel bestand af markfirben, da der ikke er potentielle yngle- eller raste-steder på eller i nærheden af anlægget eller afgræsnings- og udbringningsarealerne.

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

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

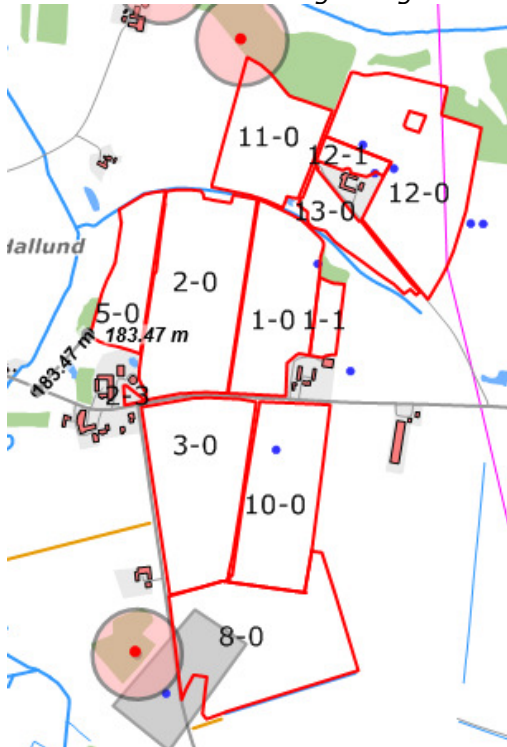
Flagermus benytter ofte hulheder i træer eller huse som opholdssted om dagen og under vinterdvalen. Føden består af insekter som fanges i luften nær vådområder, marker, skove og levende hegn. De enkelte arter af flagermus har forskellige præferencer mht. fødesøgningsområde. Der er ingen registreringer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

Projektet vurderes at have en neutral effekt for de nævnte arter. Dette tilskrives, at udvidelsen vurderes ikke at medføre nogen ændring i naturtilstanden af nærliggende naturarealer. Potentiel forekomst i området af de nævnte bilag IV-arter vurderes knyttet til områdets beskyttede naturarealer, småskove, vandløb og udyrkede arealer i øvrigt.

- Fredede områder og fredede fortidsminder på eller i tæt nærhed af anlægget og afgræsnings- og udbringningsarealerne

Markerne 11-0 og 8-0 snittes af en 100 beskyttelseszone til rundhøje. Inden for beskyttelseszonen er det ikke tilladt at foretage ændringer i tilstanden. Der må blandt andet ikke placeres bebyggelse som bygninger, skure, campingvogne og master. Der må heller ikke foretages ændringer i terrænet, beplantning eller hegning. Almindelig landbrugsmæssig drift er tilladt.

Figur 2. Cirklerne viser 100 m beskyttelseszonen til rundhøjene. De blå prikker viser de ikke-fredede fortidsminder og den grå skravering – et marksystem fra jernalderen.



Mark 8-0 er omfattet af en arealregistrering for et fortidsminde, som er et marksystem fra jernalderen. Der er ikke-fredede fortidsminder på markerne 10-0, 1-0 og 12-0. Vendsyssel Historiske Museum kan kontaktes for oplysninger og evt. retningslinjer i forhold hertil.

- Beskyttede diger

Der ligger ingen beskyttede diger på ejendommens afgræsnings- og udbringningsarealer.

- Vandløb

Enkelte af afgræsnings- og udbringningsarealerne støder op til vandløb. Der gælder særlige regler for udbringning på arealer med stejle skrånninger mod søer og vandløb, se nærmere herom i husdyrgødningsbekendtgørelsen³.

Ifølge vandløbslovens § 69 er der krav om 2 m bræmmer for alle vandløb og for søer over 100 m², der ligger i landzone og som er naturlige eller højt målsatte i kommuneplanen.

Derudover skal der være randzoner om visse søer og vandløb. Randzonerne er en dyrknings-, sprøjte- og gødskningsfri zone på 9 m eller 7 m langs en række vandløb og søer.

Ansøger har specifikt taget stilling til udtagning af randzoner, så arealerne ikke indgår i randzonerne. Det er ansøgers ansvar, at gældende lovgivning vedr. randzoner overholdes. NaturErhvervstyrelsen er myndighed i forhold til randzonerne.

Brønderslev Kommune har vurderet, at der med husdyrgødningsbekendtgørelsens regler for udbringning af husdyrgødning samt lovgivningens generelle krav om dyrkningsfri bræmmer mod vandløb, ikke er forøget risiko for overfladeafstrømning til vandløbene. Kommunen vurderer således, at der ikke er behov for at stille yderligere vilkår til driften af arealerne.

Konklusion for beskyttet natur

Ud fra ovenstående har Brønderslev Kommune samlet vurderet,

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

2.3 Overfladevand og grundvand

Nedenstående tabel viser, hvorledes bedriftens afgræsnings- og udbringningsarealer er beliggende i forhold til kvælstoffølsomme områder i Brønderslev Kommune. Frederikshavn Kommune har lavet en udtalelse på udbringningsarealerne i denne kommune.

Tabel 3: Nitratklasser

Udbringningsareal [ha]	Nitratklasse 0 [ha]	Nitratklasse I [ha]	Nitratklasse II [ha]	Nitratklasse III [ha]
72,42	0	0	72,42	0

Af det samlede ejede afgræsnings- og udbringningsareal på 72,41 ha er 72,41 ha beliggende i nitratklasse II. På arealer inden for nitratklasse II er der efter husdyrgødningsbekendtgørelsen krav om, at der alene må udbringes 65 % af den husdyrgødning, som harmonireglerne ellers giver mulighed for. Der kan dog udbringes mere husdyrgødning, hvis der f.eks. er tilstrækkelige udbringningsarealer uden for nitratklasse.

³ Bekendtgørelse om erhvervsmæssigt dyrehold, husdyrgødning, ensilage m.v. nr. 1318 af 26/11 2015.

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

Ifølge ansøgningsmaterialet er det beregnet, at der er i gennemsnit må udbringes 1,09 DE/ha (DE_{max}) svarende til en udvaskning på maksimalt 59,0 kg N/ha fra rodzonen. Det reelle dyretryk er 1,41 DE/ha (DE_{reel}) og den reelle udvaskning er på 42,5 kg N/ha. Kravet til maksimal kvælstofudvaskning er således overholdt, da den reelle udvaskning er mindre end den maksimale udvaskning.

Ansøger har valgt at modtage kartoffelsaft. Der er i denne tilladelse taget højde herfor, jf. vilkårsboksen ovenfor.

Vurdering af eventuel skadevirkning af kvælstof til overfladevand, herunder marine Natura 2000-områder

Miljøstyrelsen har fastlagt 2 afskæringskriterier for, hvornår et projekt ikke vil medføre skadevirkning på overfladevand som følge af nitratudvaskning.

1. Dyreholdet i det aktuelle opland må ikke have været stigende siden 1. januar 2007 (projektet i kumulation med andre planer og projekter).
2. Nitratudvaskningen fra det samlede husdyrbrug må maksimalt udgøre 5 % af den samlede udvaskning til det aktuelle område – dog max. 1 % hvis der er tale om vandområder, der kan karakteriseres som et lukket bassin og/eller er meget lidt eutrofieret (påvirkning fra projektet i sig selv).

Kvælstof i relation til oplandet til Nibe-Gjøl Bredning

Alle arealerne i Brønderslev Kommune afvander til Nibe-Gjøl Bredning, som er en del af Limfjorden. Forholdene i Limfjorden er beskrevet i "*Vandplan 2010-2015, Limfjorden, Hovedvandopland 1.2*". De arealer i Brønderslev Kommune, som afvander til Limfjorden, har næsten alle Nibe-Gjøl Bredning som recipient. Nibe-Gjøl Bredning er udpeget som habitatområde 15 "*Nibe Bredning, Halkær Ådal og Sønderup Ådal*". Området er tillige fuglebeskyttelsesområde (F1). Størstedelen af oplandet til Nibe-Gjøl Bredning er karakteriseret som "Oplande til meget sårbare Natura 2000-områder".

Udpegningsgrundlaget for de marine Natura 2000-områder i Nibe-Gjøl Bredning er en hel række forskellige naturtyper og arter, bl.a. naturtyperne: *Sandbanker med lavvandet vedvarende dække af havvand* (1110) og *større lavvandede bugter og vige* (1160) samt arterne odder, spættet sæl og forskellige arter af andefugle og terner. Risikoanalysen fra Vand- og Naturplanerne har vist, at habitatområderne i Nibe-Gjøl Bredning er i risiko for ikke at opfylde målet i Vandplanen i 2015. Årsagen hertil er bl.a., at Nibe-Gjøl Bredning er påvirkelig ved tilførslen af næringsstoffer. Tilførslen af næringsstoffer forventes som følge af VMP I, II og III at falde frem til 2015.

Afskæringskriterie nr. 1 – Påvirkning i kumulation med andre planer og projekter

Husdyrholdet i oplandet til Nibe-Gjøl Bredning har været svagt stigende fra 2007 til 2015. I henhold til datamaterialet fra www.jordbrugsanalyser.dk er det steget fra 94.624 DE i 2007 til 97.102 DE i 2015, hvilket svarer til en stigning på ca. 1,9 %. Antallet af dyreenheder er opgjort på baggrund af data fra det Centrale Husdyrregister (CHR).

Det vurderes, at der ikke er andre betydelige kilder til nitratudvaskning – spildevand fra det åbne land, dambrug eller tilsvarende, der har givet anledning til stigende nitratudvaskning i det aktuelle opland i perioden fra 2007 og fremefter. Med hensyn til spildevand fra det åbne land, er der gennem den seneste årrække sket, og vil stadig ske, en forbedret rensning af spildevand som led i kommunens spildevandsplanlægning.

Det ansøgte projekt kan godkendes uanset stigningen i husdyrholdet i oplandet, hvis husdyrbrugs nitratudvaskning til overfladevand ikke er større end en nitratudvaskning, der svarer til et planteavlbrug. Dette fremgår af Miljøstyrelsens digitale vejledning samt praksis fra Natur- og Miljøklagenævnet (jf. eksempelvis NMK-133-00068 af 24. november 2011).

I ansøgt drift og med anvendelse af husdyrgødning vil der efter udvidelsen være en udvaskning på 42,5 kg N/ha/år. I et tilsvarende planteavlssædskifte ville udvaskningen og uden brug af husdyrgødning have været 55,6 kg N/ha/år. Det er således dokumenteret, at udvaskningen er mindre i ansøgt drift, end den ville have været for et planteavlsbrug på de samme arealer, hvor der kun anvendes handelsgødning. Som konsekvens heraf kan der ses bort fra stigningen i husdyrholdet i oplandet til Nibe-Gjøl Bredning.

Afskæringskriterie nr. 2 – Påvirkning fra projektet i sig selv

I ovenstående afsnit er der argumenteret for, at udvaskningen i ansøgt drift med anvendelse af husdyrgødning er mindre, end udvaskningen ville have været for et planteavlsbrug på de samme arealer. Når projektet ikke påvirker et marint Natura 2000-område **i kumulation** med andre projekter, så kan projektet heller ikke påvirke Natura 2000-området **i sig selv**. Beregningerne i ansøgningskemaet 80162 viser desuden, at merudvaskningen fra husdyrbruget er negativ.

Vurdering af eventuel skadevirkning af fosfor til overfladevand, herunder marine Natura 2000-områder

Fosfor i relation til oplandet til Nibe-Gjøl Bredning

Ifølge retningslinjer fra Miljøstyrelsen skal der foretages en vurdering af, hvorvidt et projekt i sig selv kan påvirke habitatområder med hensyn til fosfor. Brønderslev Kommune har vurderet, at den samlede påvirkning af Nibe-Gjøl Bredning med fosfor er 43,9 t P pr. år⁵.

I forhold til ejendommen Røgelhedevej 55 kan beregningerne for fosfor ses af nedenstående tabel.

Tabel 4: Beregning for fosfor

Røgelhedevej 55 – Beregning for fosfor		
Areal til udbringning		72,42 ha
Fosforoverskud		15,5 kg P/ha/år
Forøgelse i godkendelsesperioden på 8 år	15,5 kg P/ha/år x 8 år	124 kg P/ha
Forøgelse ift. en samlet fosforpulje på 2.000 kg pr. ha i pløjelaget ⁶	124 kg P/ha / 2.000 kg P/ha	6,2 %
Worst-case udvaskning af fosfor ⁷	(standardværdi)	1 kg P/ha/år
Worst-case udvaskning fra projektet	72,42 ha x 1 kg P/ha/år	72,42 kg P/år
Worst-case påvirkning fra projektet ift. den procentvise forøgelse i godkendelsesperioden	72,42 kg P/år x 0,062	4,5 kg P/år
Ansøgt forforbidrag af det samlede fosforbidrag til Natura 2000-området	4,5 kg P/år / 43.900 kg P/år	0,01 %

Påvirkningen fra arealerne i Brønderslev Kommune i det konkrete projekt udgør 0,01 % og dermed langt under både 1 og 5 % af den samlede belastning til Nibe-Gjøl Bredning. På den bag-

⁵ Udregnet ud fra forudsætninger i "Udkast til Vandplan 2010-2015, Limfjorden, Hovedopland 1.2, Forhøring, januar 2010". Forudsætninger fra udkast til Vandplan: P-afstrømning på 0,5 kg pr. ha pr. år (aflæst ud fra figur 2.4.2). Desuden ud fra en forudsætning om et dyrket areal i oplandet på 65 % og et udyrket areal på 35 %. Fra det udyrkede areal er der regnet med et tab på 0,08 kg P pr. ha pr. år.

⁶ I henhold til forudsætninger i digital vejledning fra Miljøstyrelsen.

⁷ I henhold til forudsætninger i digital vejledning fra Miljøstyrelsen.

grund vurderer Brønderslev Kommune, at projektet ikke i sig selv kan give anledning til væsentlig fosforpåvirkning af det marine Natura 2000-område i Nibe-Gjøl Bredning.

Grundvand

Ingen af afgræsnings- og udbringningsarealerne ligger i nitratfølsomme indvindingsområder. Af den årsag skal Brønderslev Kommune ikke foretage en vurdering omkring nitratudvaskning til grundvand, og der fastsættes derfor ingen vilkår.

Alle markerne er beliggende i områder med drikkevandsinteresser, og her vurderes de generelle landbrugsregler at være tilstrækkelige til at sikre grundvandet.

2.4 Landskabelige værdier

Da der i forhold til slagtesvinevognene er tale om fritliggende, men mobilt, landbrugsbyggeri, skal kommunen i henhold til § 22 i lov om miljøgodkendelsen m.v. af husdyrbrug foretage en vurdering af beliggenheden og udformningen af det ansøgte.

Den eksisterende stald på Røgelhedevej 55 ligger inden for udpegningen naturområde og større uforstyrret landskab i kommuneplanen 2013-2025. Her etableres ikke yderligere staldbygninger, der kunne påvirke landskabet.

Slagtesvinevognene flyttes dagligt og kan derfor potentielt stå i: kommuneplanudpegningen naturområde, jordbrugsområde, økologisk forbindelse, særligt værdifuldt landskab, større uforstyrret landskab, kirkebeskyttelseszone og inden for åbeskyttelseslinjen og skovbyggelinjen.

I naturområderne skal hensynet til natur- og landskabsinteresserne varetages i balance med hensynet til de øvrige interesser i det åbne land.

I jordbrugsområderne skal hensynet til jordbrugserhvervene varetages i balance med hensynet til de øvrige åben-land interesser og byudviklingsinteresser.

I de økologiske forbindelser skal planlægning og administration vedrørende arealanvendelsen og tilstanden forbedre levesteder og spredningsmuligheder for de dyr og planter, som forbindelserne skal sikre.

De særligt værdifulde landskaber skal så vidt muligt friholdes for inddragelse af arealer til formål, der kan skæmme landskabet. Større byggeri, vindmøller samt større veje og tekniske anlæg skal så vidt muligt undgås. Øvrigt byggeri og anlæg skal placeres og udformes under særlig hensyntagen til landskabet.

De større uforstyrrede landskaber skal så vidt muligt friholdes for etablering eller udvidelse af anlæg og støjkilder med en stor påvirkning af omgivelserne. Kan et anlæg ikke undgås, skal det placeres og udformes, så det præger landskabet mindst muligt.

Inden for nær- og fjernbeskyttelseszonerne omkring kirkerne bør der ikke opføres bygninger, tekniske anlæg m.v., medmindre det er sikret at hensynet til kirkernes betydning som monumenter i landskabet og (lands-) bymiljøet ikke herved tilsidesættes.

Åbeskyttelseslinjen forløber 150 m fra vandløbets øverste kant og inden for denne linje er der forbud mod at placere visse former for bebyggelse. Opførelse af driftsbygninger, der er nødvendige for jordbrugs- og fiskerierhvervet, er tilladt. Landbrugsmæssig drift er også tilladt, dog bortset fra tilplantning med juletræer, frugttræer og lignende.

De kommende slagtesvinevogne kan desuden komme til at ligge inden for skovbyggelinjen til en mindre skov nordøst for mark 12-0. I zonen inden for skovbyggelinjen må der ikke placeres be-

byggelse som for eksempel bygninger, skure, campingvogne og master. Driftsbygninger, der er nødvendige for jordbrugs- og fiskerierhvervet, er ikke omfattet af forbuddet.

Slagtesvinevognene vil i perioder være placeret mindre end 300 m fra en beboelsesbygning på en ejendom uden landbrugspligt, der ligger i samlet bebyggelse, og som har anden ejer end driftsherren.

Da slagtesvinevognene bliver flyttet hver dag, vurderer Brønderslev Kommune, at deres påvirkning af landskabet og naboerne er mindre, end hvis vognene stod permanent placeret på en af markerne. Kommunen vurderer ligeledes, at vognene er erhvervsmæssigt nødvendige for Røgelhedevej 55.

Slagtesvinevognene bliver 12 meter lange, 10 meter bredde og får en maksimal højde på 4 meter – svarende til ca. 120 m². Foldene til slagtesvinevognene bliver 12 m brede og 18 m lange. Ansøger oplyser, at vognene vil blive i grålige farver. Brønderslev Kommune har i den forbindelse valgt at stille vilkår om, at vognene skal opføres i grålige farver og desuden i ikke reflekterende materialer.

I perioder vil vognene kunne placeres i umiddelbar tilknytning – dvs. inden for 20 m - til det eksisterende byggeri på Røgelhedevej 55, i andre perioder vil de være placeret væsentligt længere væk.

Udgangspunktet i Husdyrbrugsloven er, at landbrugsbygninger skal placeres i tilknytning til de hidtidige bebyggelsesarealer, således at ejendommens bebyggelses- og færdselsarealer udgør en hensigtsmæssig helhed. Der skal derfor foreligge en særlig begrundelse for placering af erhvervsmæssigt nødvendige bygninger uden tilknytning til de eksisterende bygninger. Som udgangspunkt betragtes en bygning, der placeres mere end 20 m fra de hidtidige bebyggelsesarealer, som fritliggende, idet der dog skal foretages en konkret vurdering i det enkelte tilfælde.

Produktionsformen fordrer en konstant flytning, og det er dermed ikke erhvervsmæssigt muligt altid at placere vognene i umiddelbar tilknytning til det eksisterende byggeri.

Landskabet i nærområdet til Røgelhedevej 55 er præget af andre landbrugsejendomme, dyrkede marker samt landsbyen Hallund. Der er mange læhegn i nærområdet samt flere, mindre skovpartier. Der er læhegn omkring en del af de marker, hvor slagtesvinevognene skal placeres, hvilket i perioder vil skærme nogle af naboerne for udsynet til slagtesvinevognene.

Da slagtesvinevognene flyttes kontinuerligt veksler det, hvem der er nærmeste naboer. Det veksler også om, der er direkte indsyn til slagtesvinevognene, eller om de er afskærmet af naboernes egne læhegn, bygninger, markernes læhegn eller lignende. Brønderslev Kommune vurderer, at naboernes eventuelle gener vil være mindre med den kommende driftsform, end hvis byggeriet var permanent.

Der vil ikke blive flyttet jord i forbindelse med placeringen af slagtesvinevognene.

Brønderslev Kommune vurderer, at slagtesvinevognene kan placeres på de udpegede marker. Vognene er hver maksimalt 120 m², de er maksimalt 4 m i højden, de holdes i afdæmpede farver, de flyttes kontinuerligt og er afskærmede af markernes læhegn i perioder. Foldene til slagtesvinevognene skal desuden altid være placeret med mindst 100 m til nabobeboelser, jf. afsnit 2.1.

Kommunen vurderer - med ovenstående taget i betragtning – at der er taget hensyn til retningslinjerne i Kommuneplanen 2013-2025. Vurderingen er således, at udformningen af det ansøgte ikke vil medføre en væsentlig påvirkning af landskabet i forhold til udgangspunktet.

Brønderslev Kommune har desuden vurderet, at der i den konkrete sag foreligger en særlig begrundelse for at fravige udgangspunktet om en placering i umiddelbar tilknytning til de eksisterende bebyggelsesarealer.

2.5 Bedste tilgængelige teknik - BAT

Det fremgår af vejledningen⁸ til husdyrloven, at når det gælder kravet om anvendelse af bedste tilgængelige teknik, i sager der behandles efter §10 i husdyrloven, er udgangspunktet, at den generelle regulering er tilstrækkelig.

I den konkrete sag er alle dyr opstaldet på dybstrøelse eller er fritgående. Idet det forudsættes, at indretningen af staldsystemet, samt opbevaring og håndtering af husdyrgødningen sker i overensstemmelse med husdyrgødningsbekendtgørelsens regler, er det kommunens vurdering, at den ansøgte udvidelse lever op til kravet om anvendelse af BAT.

⁸ Vejledning fra Skov- og Naturstyrelsen, Tilladelse og miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug, Miljøministeriet

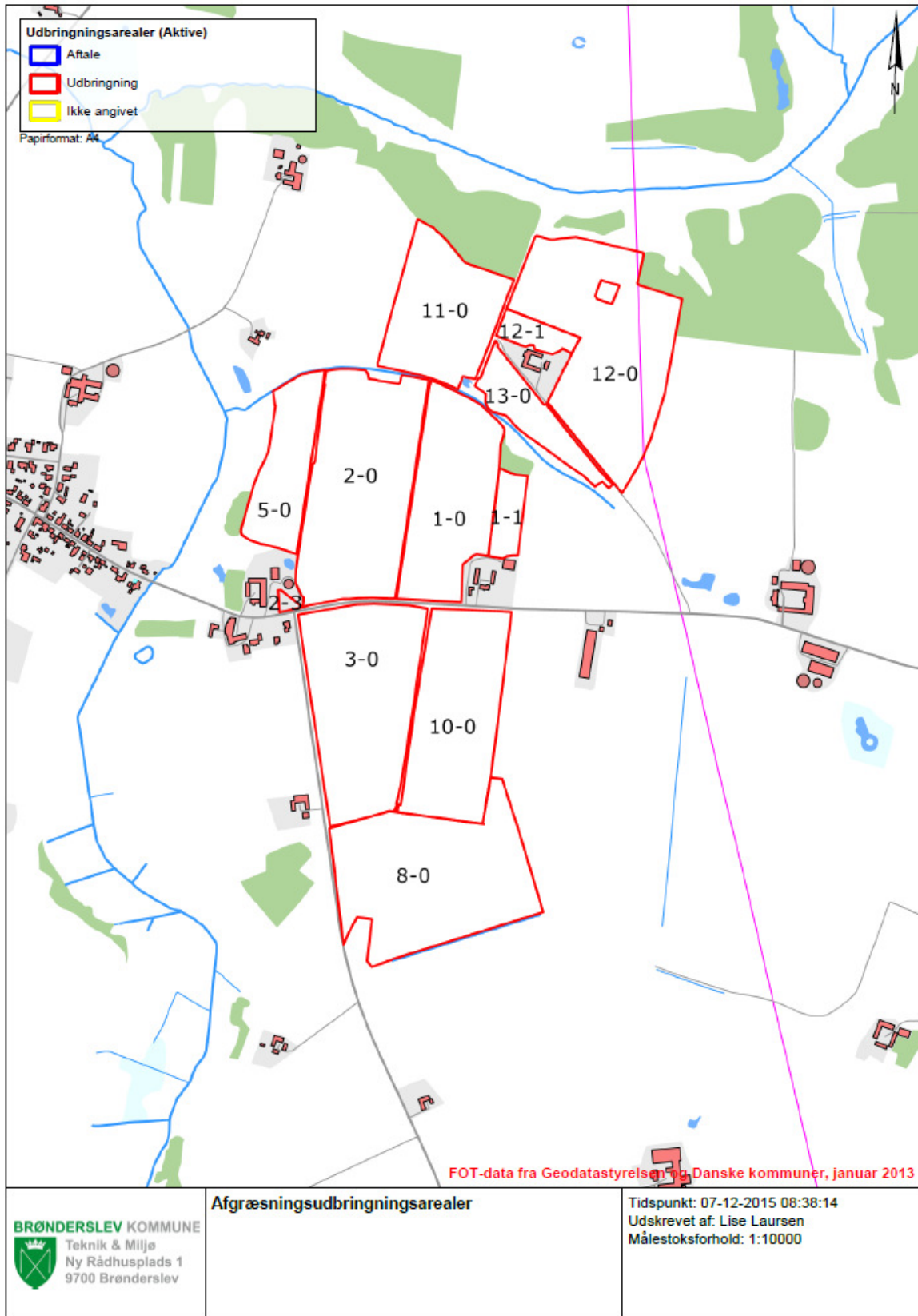
Bilag 1 – Situationsplan over grisehytternes placering + ammekvægsstald

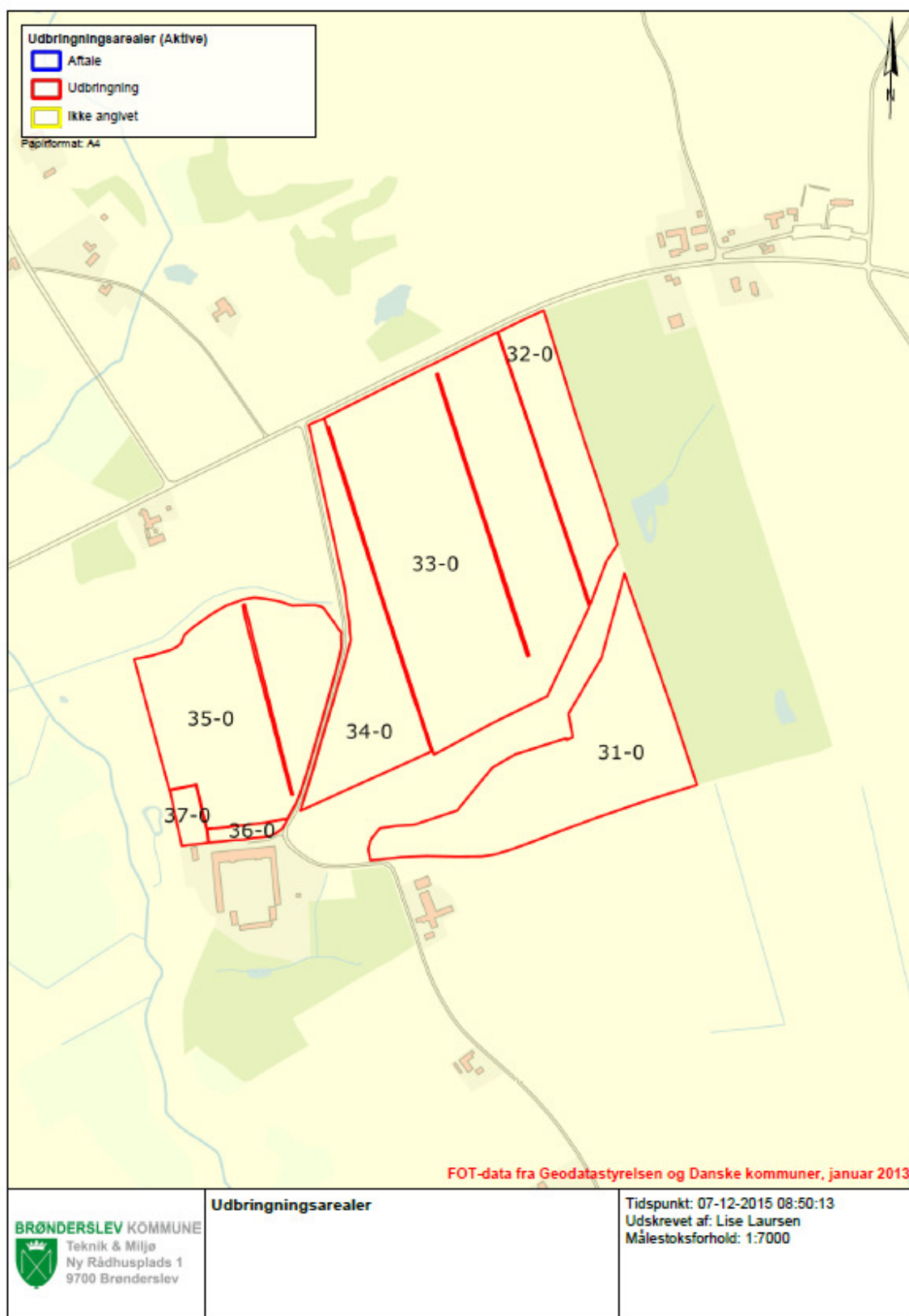




 <p>BRØNDERSLEV KOMMUNE Teknik & Miljø Ny Rådhusplads 1 9700 Brønderslev</p>	<p>Røgelhedevej 55</p>	<p>Tidspunkt: 07-12-2015 08:28:32 Udskrevet af: Lise Laursen Målestoksforhold: 1:1500</p>
--	-------------------------------	---

Bilag 2 – Afgræsningsudbringningsarealer + udbringningsarealer





Bilag 3



Brønderslev Kommune

Att. Lise Laursen

Via mail: Lise.Laursen@99454545.dk

Frederikshavn Kommune

Rådhus Allé 100
9900 Frederikshavn

Tel.: +45 98 45 50 00
post@frederikshavn.dk
www.frederikshavn.dk
CVR-nr. 29189498

Ang. Høring af arealer i Frederikshavn Kommune

Brønderslev Kommune anmodede i mail af 11. september 2015 Frederikshavn Kommune om en udtalelse vedrørende udbringningsarealer hørende til husdyrbruget Røgelhedevej 55, 9700 Brønderslev v/Hans Henrik Thomsen. Husdyrbruget har søgt om miljøtilladelse efter § 10 i Husdyrgodkendelsesloven.

36,7 ha af udbringningsarealerne ligger i Frederikshavn Kommune. Arealerne hører til ejendommen Knudsejvevej 4, 9352 Dybvad. Ejendommen ejes af Leif og Joan Stiholt; CVR-nr: 15215585.

Frederikshavn Kommune har vurderet, at arealerne kan indgå som udbringningsarealer i det pågældende projekt. Frederikshavn Kommune har endvidere vurderet, at der ikke er grundlag for at stille supplerende vilkår i forhold til de pågældende arealers anvendelse som udbringningsarealer.

Dato: 24. september 2015

Center for Teknik og Miljø

Sagsnummer: 15/24356
Sagsbehandler:
Anne Marie Henriksen
Direkte telefon.: 9845 6272
Mail: anmh@frederikshavn.dk

Uddybning af Frederikshavn Kommunes vurdering

Påvirkninger af søer og vandløb

Der er ingen A-målsatte søer i nærheden af ejendommen eller udbringningsarealerne. Enkelte arealer støder op mod vandløb, men der er ikke stærkt skrånende arealer mod vandløb. Erosion af udbragt husdyrgødning til vandløbene vurderes ikke at udgøre en risiko, under forudsætning af at lovgivningens generelle regler om udbringning af husdyrgødning overholdes.

Kvælstof og fosfor til fjord & hav

Udbringningsarealerne ligger ikke i oplande, der afvander til kvælstofsårbare Natura 2000-områder der er udlagt som nitratklasse 1, 2 eller 3. Ligeledes er der ingen af arealerne, der ligger i opland til Natura 2000-områder der er overbelastet med fosfor (fosforklasse I, II eller III) i henhold til Danmarks arealinformation. Der er derfor som udgangspunkt ikke restriktioner i forhold til udbringning af kvælstof og fosfor med husdyrgødning på arealerne.

Alle udbringningsarealerne i Frederikshavn Kommune afvander til Kattegat via Voer Å. Voer Å har udløb i Natura 2000-område nr. 14 (Ålborg Bugt, Randers Fjord og Mariager Fjord).

På grund af strømforholdene i Kattegat, vurderer kommunen, at der sker en udpræget opblanding af vandene og at der derfor generelt skal foretages en vurdering efter habitatdirektivet for projektets eventuelle påvirkning af de marine Natura 2000-områder i Kattegat. Der er derfor foretaget en samlet vurdering af projektets påvirkning af samtlige marine Natura 2000-områder i Kattegat.

Udpegningsgrundlaget for de marine Natura 2000-områder i Kattegat er bl.a. arter af sæl, odder, terner og trækfugle samt forskellige marine naturtyper. En forøget nærings-

stofbelastning kan mindske fødegrundlaget i form af fisk, snegle, muslinger, krebsdyr, bundvegetation m.v. for de pågældende arter. Ændringer i næringsstofindholdet kan desuden ændre artssammensætningen, størrelse og udbredelse af bundflora og – fauna i en række af de marine naturtyper der indgår i udpegningsgrundlaget. Miljømålet for Nordlige Kattegat er opfyldt når vandområdet mindst er i god tilstand.

Det fremgår af Vandplan 2009-2015¹, at den hidtil gennemførte vandmiljøindsats her reduceret udledningen af næringsstoffer fra land. Dette har gennem 1990'erne og fremefter medført faldende koncentrationer af kvælstof, fosfor og til dels klorofyl i kystvandene. På trods af disse forbedringer er miljøtilstanden i det Nordlige Kattegat fortsat ikke god vurderet ud fra den nuværende tilstand af ålegræssets dybdegrænse. Kvælstofpåvirkningen synes at være den primære udslagsgivende faktor for den manglende opfyldelse af miljømålet. Påvirkningen med fosfor er under fortsat vurdering, men menes ifølge Vandplanen at have en mindre betydende rolle i de åbne farvande.

Det er derfor kommunens vurdering, at enhver yderligere tilførsel af næringsstoffer fra oplandet vil forringe mulighederne for at opnå denne målsætning og bidrage til, at den samlede påvirkning af vandområdet øges, hvormed man bevæger sig i den forkerte retning i forhold til målsætningen.

Miljøstyrelsen har opstillet en række afskæringskriterier for, hvornår et projekt ikke kan medføre skadevirkning på overfladevande som følge af nitratudvaskning. Herunder at

1. Nitratudvaskningen fra det samlede husdyrbrug maksimalt må udgøre 5% af den samlede udvaskning til det aktuelle område – dog max. 1% hvis der er tale om vandområder der kan karakteriseres som et lukket bassin og/eller er meget lidt eutrofieret (påvirkning fra projektet i sig selv)
2. Dyretrykket i det aktuelle opland ikke må have været stigende siden 1. januar 2007 (projektet i kumulation med andre planer og projekter)

Påvirkning fra projektet i sig selv – afskæringskriteriets punkt 1

Oplandet, som antages at påvirke vandområdet Nordlige Kattegat, kaldes i Statsforvaltningens opgørelse over dyretryk for "Nordlige Kattegat" og "Læsø", hvilket er sammenfaldende med den del af hovedvandopland 1.1 som i forslag til vandplaner betegnes Nordlige Kattegat. I udpegningsgrundlaget for habitatområdet Ålborg Bugt, Randers Fjord og Mariager Fjord (H14) indgår marine naturtyper, der kan karakteriseres som lavvandede områder med langsom vandudskiftning. Det drejer sig om flodmundinger (naturtype nr. 1130), kystlaguner og strandsøer (naturtype nr. 1150) og større lavvandede bugter og vige (naturtype nr. 1160). På den baggrund vurderer Frederikshavn Kommune, at næringsstofudvaskningen fra det konkrete projekt maksimalt må udgøre 1 % af den samlede udvaskning, jf. afskæringskriterie 1 ovenfor.

Oplandet til Nordlige Kattegat og Læsø har et samlet areal på 138.765 ha. Den samlede udvaskning fra diffuse kilder (dyrkede og udyrkede arealer samt spredt bebyggelse) beregnes ud fra følgende forudsætninger:

Ifølge forslag til vandplan, Hovedopland 1.1 Nordlige Kattegat og Skagerak er den samlede kvælstofafstrømning fra vandoplandet (diffuse kilder) på 3.579 tons N. Hvis denne mængde opdeles på henholdsvis Nordlige Kattegat og Skagerak ud fra forholdstal i

¹ Vandplan 2010-2015. Nordlige Kattegat og Skagerak. Hovedvandopland 1.1, Vanddistrikt: Jylland og Fyn. Miljøministeriet, Naturstyrelsen, 2014

DMU faglig rapport nr 804-2010 (NOVANA) bliver udledningen til det Nordlige Kattogat 2.183 tons N/år

Side3/6

Ifølge IT-ansøgningen er der en udvaskning fra arealerne på 42,4 kg N/ha. Hvis areaerne blev drevet som ren planteavlbrug uden brug af husdyrgødning ville der være en (beregnet) udvaskning på et 55,6 kg N/ha. Anvendelsen af arealerne til udbringning af husdyrgødning giver således ikke anledning til en øget påvirkning af Kattogat.

Påvirkning fra projektet i kumulation med andre planer og projekter (afskæringskriteriets punkt 2)

Med hensyn til udvikling i dyretryk i opland til det nordlige Kattogat, er der i perioden fra 2007 til 2014 sket en reduktion i det samlede antal DE fra 74.712 til 71.178 DE².

Antallet af dyreenheder er opgjort på baggrund af det Centrale Husdyr Register (CHR-registret). Tallene er korrigeret for ændringer i omregningsfaktorer for DE, således at disse ændringer indgår progressivt gennem en årrække og ikke giver anledning til store stigninger/fald i det enkelte år, hvor omregningsfaktoren ændres. Miljøstyrelsen vurderer, at usikkerheden i CHR-dataene er på 5-10 %.

Udviklingen i antallet af dyreenheder afspejler den strukturudvikling der er sket indenfor husdyrproduktionen gennem en længere årrække. Samtidig med, at der sker nyetableringer og udvidelser af husdyrbrug, er der således husdyrbrug der reducerer produktionen eller lukker helt ned.

Den registrerede udvikling i dyretryk gennem CHR skal sammenholdes med kommunens egne oplysninger om ophørte/reducerede husdyrbrug samt med de tilladelser/godkendelser der er givet af kommunen og som stadig kan udnyttes. Det i CHR registrerede fald i antallet af DE stemmer overens med kommunens erfaringer i forbindelse med tilsyn m.v..

Idet der er tale om et stort opland (> 1.000 ha) og et stort antal DE (> 10.000 DE) i oplandet vurderer Frederikshavn Kommune, at der ikke er grund til at supplere med lokal viden omkring udviklingen i dyrehold i oplandet. Kommunen mangler desuden en sikker opgørelsesmetode til indmelding af reducerede og/eller lukkede brug.

Det vurderes endvidere, at der ikke er andre kilder til nitratudvaskning – spildevand fra det åbne land, dambrug eller tilsvarende – der har givet anledning til stigende nitratudvaskning i det aktuelle opland i perioden fra 2007 og fremefter. Med hensyn til spildevand fra det åbne land, er der gennem den seneste årrække sket en stadig forbedret rensning af spildevand som led i kommunens spildevandsplanlægning.

Som tidligere nævnt, er der ingen af arealerne der ligger i opland til fosforfølsomt Natura 2000-område (fosforklasse I, II eller III). Husdyrbrugslovens fastlæggelse af fosforklasser, og de deraf følgende krav til mindre fosforbelastning af områderne, sikrer de oplande, hvor der er størst risiko for fosforbelastning til sårbare recipienter. Basisanalyserne indgår som eksisterende viden i det grundlag som husdyrbrugslovens afskæringskriterier i forhold til fosfor bygger på. Kommunen har ikke yderligere viden om sårbarheden af Kattogat, som giver anledning til at vurdere, at det aktuelle opland har

² <http://www.jordbrugsanalyser.dk/webgis/kort.htm>

en væsentlig større sårbarhed for fosfor, end forudsat ved fastlæggelsen af husdyrbrugslovens beskyttelsesniveau.

Side4/6

Med udgangspunkt i Vandplan for Hovedopland 1.1 (korrigeret med forholdstal for de enkelte deloplande) er den samlede fosforafstrømning til Nordlige Kattegat på ca. 80 t P/år. Ud fra retningslinjerne i Miljøstyrelsens digitale vejledning samt ansøgningens konkrete tal, kan der beregnes en worst case påvirkning fra husdyrbruget på knap 2 kg P. Husdyrbrugets påvirkning i forhold til det Nordlige Kattegat er dermed langt under 1 %. Som for nitrat vurderes det, at en fosforpåvirkning med under 1 henholdsvis 5 % af den samlede påvirkning ikke kan måles med de nuværende biologiske målemetoder.

Der er endvidere foretaget en landskabelig risikovurdering for at afklare transportveje for fosfor fra mark til vandløb og videre til de marine områder. Der er ingen af udbringningsarealerne der er stærkt skrånende mod vandløb og det vurderes på den baggrund, at risikoen for overfladetab af fosfor fra arealerne er begrænset.

På baggrund af ovenstående vurderes det, at projektet hverken i sig selv eller i kumulation med andre projekter kan give anledning til væsentlig kvælstof- eller fosforpåvirkning af de marine Natura 2000-områder i Kattegat.

Kvælstof til grundvand

Der er ikke overlap mellem bedriftens udbringningsarealer og nitratfølsomme indvindingsområder. Ligeledes er der ingen udbringningsarealer i indvindingsopland til vandværker.

Vurdering i forhold til § 3-arealer, Natura 2000 samt Bilag II og -IV arter

Ejendommens udbringningsarealer ligger i områder, der er udpeget til flersidig anvendelse. Ejendommen har ingen udbringningsarealer indenfor områder udpeget som økologisk forbindelse ligesom ingen af ejendommens udbringningsarealer i Frederikshavn Kommune ligger indenfor en fredning.

Arealer beskyttet efter naturbeskyttelsesloven § 3

Ejendommen har ingen udbringningsarealer, der er registreret som beskyttet natur. En række af udbringningsarealerne ligger umiddelbart op ad beskyttede naturarealer. Frederikshavn Kommune har vurderet, at en fortsættelse af den hidtidige drift på de omkringliggende udbringningsarealer ikke vil medføre tilstandsændring af naturarealerne. Randpåvirkning som følge af sprøjtning og gødskning af de beskyttede arealer, der grænser op til udbringningsarealerne ses allerede i dag, og vil ikke ændres med det ansøgte projekt.

Natura 2000-områder, habitatdirektivet, bilag IV-arter

Det nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde er Natura 2000-område nr. 217, Nymølle Bæk og Nejsum Hede. Natura 2000 området ligger omkring 4,2 km nordvest for det nærmeste udbringningsareal. Grundet afstanden vurderer Frederikshavn Kommune, at belastningen fra udbringningsarealerne ikke vil være til ugunst for udpegningsgrundlaget i Natura 2000-området.

En række dyr omfattet af habitatdirektivets bilag IV kan have levested, fødesøgningsområde eller sporadisk opholdssted på udbringningsarealerne. På baggrund af faglig rapport nr. 635 fra DMU samt øvrigt kendskab til området vurderes umiddelbart, at det kunne være: spidssnudet frø, markfirben, løgfrø, odder, dværgflagermus, skimmelflagermus, langøret flagermus, vandflagermus og gul stenbræk.

Det ansøgte projekt vurderes at have en neutral effekt på levesteder, yngle- og rasteområder for de nævnte arter. Dette tilskrives, at projektet vurderes ikke at medføre nogen ændring i naturtilstanden af nærliggende naturarealer. Potentiel forekomst i området af de nævnte bilag IV-arter vurderes knyttet til områdets beskyttede naturarealer, småskove, vandløb og udyrkede arealer i øvrigt.

Kommunens samlede vurdering i forhold til natur

Kommunen vurderer, på grundlag af ovenstående, at anvendelse af arealerne som udbringningsarealer ikke vil føre til en tilstandsændring på naturarealer beskyttet efter naturbeskyttelseslovens § 3.

Anvendelsen af arealerne vil heller ikke have en negativ effekt på områdets funktion som økologisk forbindelse eller på bilag IV-arter.

Arealanvendelsen vurderes desuden at have en neutral effekt på de arter og naturtyper, der er på udpegningsgrundlaget for det nærmeste Natura 2000-område.

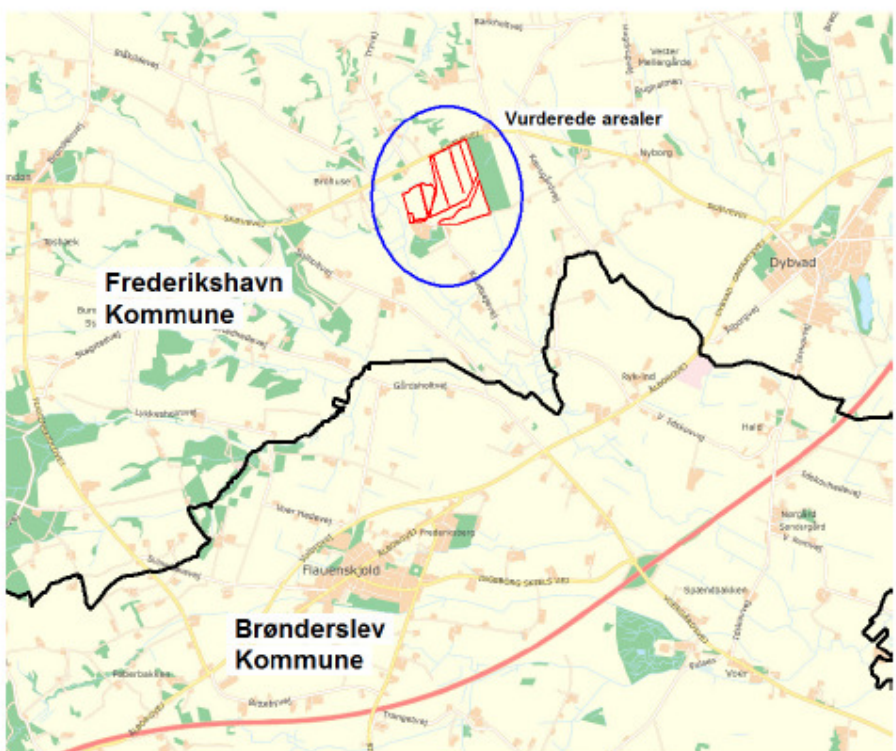
Såfremt du har spørgsmål/bemærkninger er du velkommen til at kontakte undertegnede på telefon 9845 6272 eller mail anmh@frederikshavn.dk

Med venlig hilsen

Anne Marie Henriksen
Center for Teknik og Miljø

Kort med vurderede arealer

Side 6/6

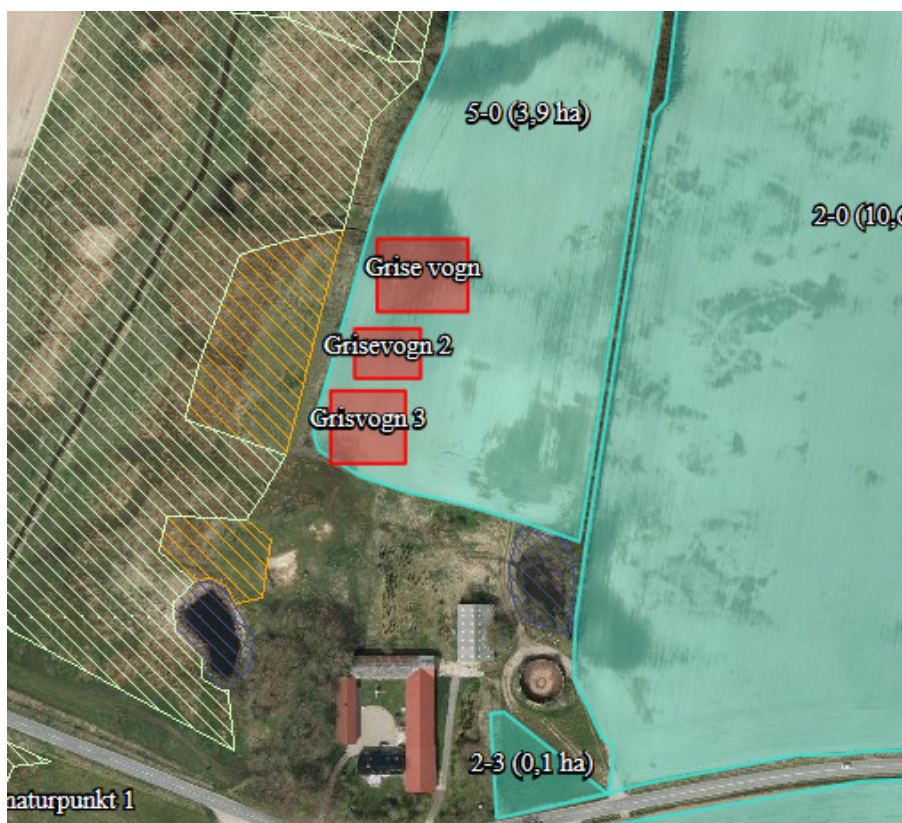


Bilag 4

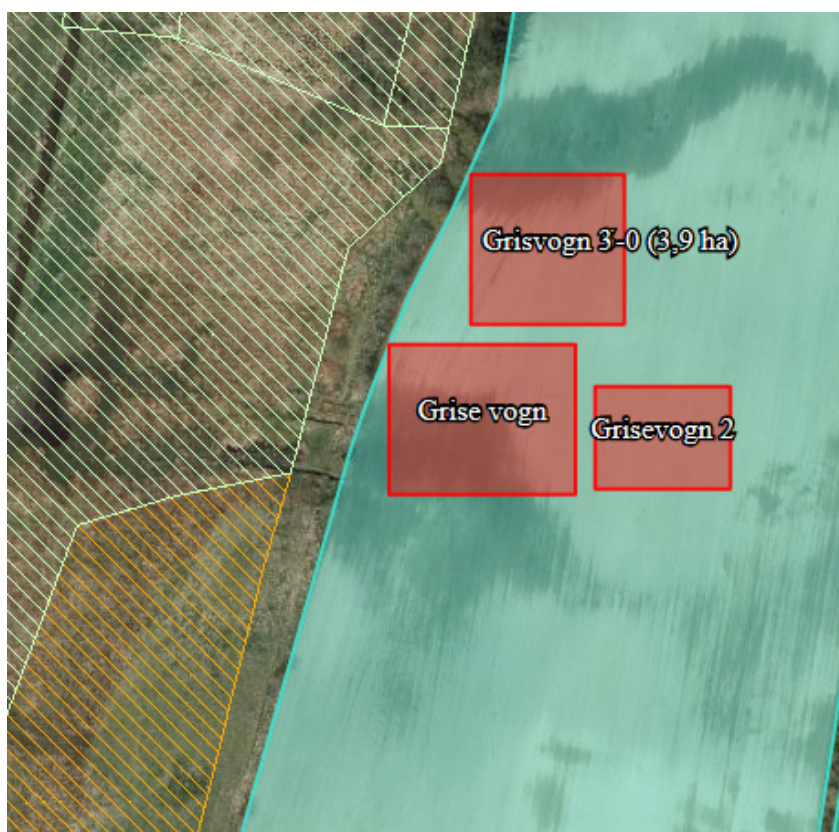
Tabellen er fra afsnit 2.2 i miljøtilladelsen

Naturområde	Naturpunkt	Afstand og retning fra anlæg til naturpunkt	Højeste merdeposition fra anlæg [kg N/ha/år]	Estimeret højeste totaldeposition fra anlæg [kg N/ha/år]*
Kategori 3-natur:				
Overdrev	1	20 m V	16,5	0,4
	1	140 m V	1,1	
	1	20 m NV	8,0	0,8
	1	60 m NV	1,4	
Overdrev	2	20 m N	25,4	1,3
	2	150 m N	1,2	
Ammoniakfølsom skov	3	20 m Ø	26,6	1,5
	3	153 m Ø	1,4	

Overdrev (naturpunkt 1) er den mørke-gule/brune skravering lige ved siden af slagtesvinevognene. Den første beregning er foretaget på baggrund af nedenstående placering. Ved anden beregning er vognene flyttet 140 m mod øst.



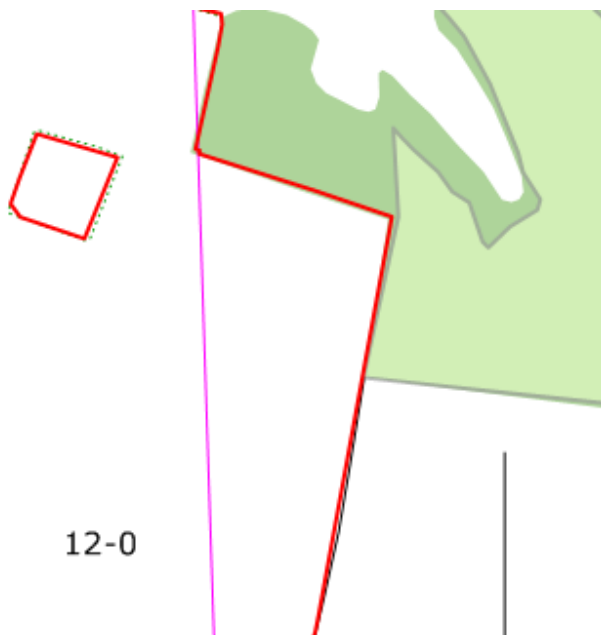
Nedenstående billede viser slagtesvinevognene placeret nordøst for overdrev (naturpunkt 1). Det er 3. beregning i ovenstående tabel. Ved 4. beregning er vognene flyttet længere væk, men stadig med en nordøstlig placering i forhold til overdrevet.



Nedenstående billede viser overdrev (naturpunkt 2) – den mørke-gule/brune skravering.
Beregning 5 er lavet på baggrund af nedenstående placering af slagtesvinevognene. I beregning 6 er slagtesvinevognene flyttet 150 m syd.



Nedenstående billeder viser slagtesvinevognenes placering i forhold til ammoniakfølsom skov (naturpunkt 3). Det er beregning 7 i ovenstående tabel. Husdyrgodkendelse.dk kan ikke vise ammoniakfølsom skov, så skovens placering (svag lysegrøn udfyldning) er vist i billedet nedenunder billedet med slagtesvinevognene. Beregning 8 er foretaget på baggrund af en udflytning af slagtesvinevognene til ca. 150 m vest for den ammoniakfølsomme skov.





Brønderslev Kommune

Ny Rådhusplads 1
9700 Brønderslev

Tlf.: 99 45 45 45

raadhus@99454545.dk
www.bronderslev.dk