

TEKNIK OG MILJØ

Center for Miljø og Energi
Aarhus Kommune



Tillæg 2 § 11 miljøgodkendelse

Svinebruget på
Lindåhøje 7,
8530 Hjortshøj

Dato for gyldighed
12. januar 2015

INDHOLD

DATABLAD	1
INDLEDNING	2
1 RESUME OG SAMLET VURDERING	3
1.1 ANSØGNING OM MILJØGODKENDELSE	3
2 Afgørelse om miljøgodkendelse	4
2.1 Vilkårskatalog	5
2.2 Gyldighed	8
2.3 Revurdering og retsbeskyttelse	8
2.4 Offentlighed	8
2.5 Klagevejledning	9
3 Ændringer af husdyrbruget	11
3.1 Husdyrhold - produktionsniveau	11
3.2 Gødningstyper- og mængder	12
3.3 Ammoniak emission	12
3.4 Ammoniakbelastning af natur	14
3.5 Lugt	14
4 Påvirkning af overfladevand og grundvand	15
4.1 Udbringningsarealerne	15
4.2 Udvaskning til sårbare Natura 2000 områder (habitatvurdering)	16
4.3 Kvælstof til grundvand	17
4.5 påvirkning af søer, vandhuller og vandløb	18
5 Bedste tilgængelige teknik (BAT)	19
Bilag 1 – Situationsplan	22
Bilag 2 – Oversigt over egne og forpagtede arealer	24
Bilag 3 – Habitatvurdering- nitrat- og fosforudvaskning til overfladevande	26

DATABLAD

Landbrugets beliggenhed	Lindåhøje 7, 8530 Hjortshøj
Cvr. nr.	28209789
P-nr.	1011032911
CHR nr.	96690
Ejer af ejendommen	Peter Nygaard Villumsen Lindåhøje 7 8530 Hjortshøj
	og
	Jette Nygaard Villumsen Balshøje 1 8530 Hjortshøj
Driftsansvarlig	Peter Nygaard Villumsen
Brugstype	Svinebrug
Skemanr.	65407
Godkendelsesbetegnelse	§ 11
Tilsynsmyndighed	Aarhus Kommune, sagsnr. 14/018255
Godkendelsens dato	d. 6. juli 2011

INDLEDNING

Når et husdyrbrug ønskes udvidet til mere end 75 og op til 210 dyreenheder (DE) i slagtesvin, skal anlægget med tilhørende udbringningsarealer til den producerede husdyrgødning godkendes i henhold til § 11 i lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug. Denne miljøgodkendelse er således udarbejdet efter lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug, der bl.a. har indarbejdet EU's VVM-direktiv¹ og IE-direktiv.

Husdyrbruget Lindåhøje 7, 8530 Hjortshøj, er første gang miljøgodkendt efter husdyrbruglovens § 11 den 6. juli 2011. Godkendelsen omfattede udvidelse af produktionen fra 130 til 191 dyreenheder (DE). Der skulle som forudsætning opføres ny stald med gyllekøling til polte svarende til 49 DE, for at opfylde BAT kravet.

Den 3. juli 2013 offentliggjorde Aarhus Kommune tillæg 1 til miljøgodkendelsen, som udelukkende omhandlede fristforlængelse med hensyn til udnyttelse af miljøgodkendelsen.

Ved miljøtilsyn i april 2014 blev det konstateret, at udvidelsen af dyreholdet var gennemført i de eksisterende stalde, idet dette kunne lade sig gøre pga. effektivitetsforbedringer. Dermed er den ansøgte stald med gyllekøling ikke blevet opført, hvilket var forudsætning for udnyttelse af miljøgodkendelsen. Aarhus Kommune vurderer at dette forhold skal retligt lovliggøres ved at udarbejde et tillæg til den eksisterende miljøgodkendelse.

Aarhus kommune har således d. 19. juni 2014 modtaget ansøgning om tillæg 2 til den foreliggende § 11 godkendelse. Ansøgningen er udarbejdet af LMO v. konsulent Susanne Østerby.

Det er Aarhus Kommunes vurdering, at den ansøgte ændring kan adskilles fra den eksisterende miljøgodkendelse, og at en ny samlet miljøgodkendelse for bedriften derfor ikke er påkrævet.

Nærværende tillægsgodkendelse er betinget af, at de hermed stillede supplerende vilkår til miljøgodkendelsen af 6. juli 2011 overholdes. Vilkår og vurderinger i miljøgodkendelsen af 6. juli 2011 er fortsat gældende, med mindre andet fremgår af dette tillæg til godkendelse. Alle vilkår fremgår af vilkårskataloget forrest i nærværende godkendelse.

I miljøgodkendelsen er der redegjort for miljøkonsekvenserne af at udvide husdyrholdet på bedriften, og for påvirkningen af miljøet i bred forstand. Vilkår sikrer, at de væsentlige forudsætninger for denne vurdering fastholdes.

Miljøet skal i denne sammenhæng forstås som omgivelserne i bred forstand, herunder befolkning, flora, fauna, vandmiljø, landskab og kulturhistorie samt ressourceforbrug.

Bedriften har ikke biaktiviteter der er omfattet af godkendelsespligt. Lindåhøje er en del af bedriften Balshøj I/S som også omfatter ejendommen Balshøj 1.

Miljøgodkendelsen fritager ikke fra krav om eventuelle tilladelser, godkendelser, dispensationer eller lignende efter anden lovgivning og efter andre bestemmelser.

Udkastet har, fra d. 27. november – 25. december 2014 været i offentlig høring ved naboer og øvrige parter, hvor der har været mulighed for at komme med synspunkter og kommentarer til projektet. Der er ikke indkommet bidrag i høringsperioden.

¹ Rådets direktiv 85/337/EØF om vurdering af visse offentlige og private projekters indvirkning på miljøet med senere ændringer (VVM: Vurdering af Virkninger på Miljøet)

1 RESUME OG SAMLET VURDERING

1.1 ANSØGNING OM MILJØGODKENDELSE

Husdyrbruget Lindåhøje 7, 8530 Hjortshøj, er første gang miljøgodkendt efter husdyrbruglovens § 11 den 6. juli 2011. Godkendelsen omfattede udvidelse af produktionen fra 130 til 191 dyreenheder (DE). Der skulle som forudsætning opføres ny stald med gyllekøling til polte svarende til 49 DE, for at opfylde BAT kravet. Denne stald er dog ikke blevet opført, mens udvidelsen af dyreholdet i stedet er sket i de eksisterende stalde.

I forbindelse med den oprindelige ansøgning blev der også søgt om opførelse af en ny gyllebeholder på 3000 tons og fortank på 500 m³, samt en ny silo på 2058 m³. Disse anlæg vil heller ikke blive opført.

Dette tillæg til miljøgodkendelse af dyreholdet er en retlig lovliggørelse af dyreholdet ved den gennemførte udvidelse, således at det her sikres at driften overholder kravene til BAT samt de øvrige beskyttelseskriterier for lugt, udledning af ammoniak mv.

Der er anvendt virkemidlet reduceret råprotein i foderet til slagtesvinene for at opfylde kravet om BAT samt det generelle ammoniakreduktionskrav.

Der hører til bedriften 51,7 ha udbringningsareal. Denne tillægsgodkendelse omfatter et ekstra udbringningsareal på 2,8 ha i forhold til den eksisterende godkendelse. Den nye mark (10H-2) kan drives uden at der stilles særlige vilkår til driften af det pågældende areal.

Vilkår vedr. fjernelse af halm fra 10,9 ha marker i nitratfølsomme indvindingsområder er samtidig ophævet med denne tillægsgodkendelse, idet godkendelsesbekendtgørelsen siden første godkendelse er ændret således at den fastsætter et lavere beskyttelsesniveau for beskyttelsen af nitratfølsomme indvindingsområder. Dette medfører samtidig at der kan udbringes 1,35 DE/ha mod 1,2 DE/ha i den eksisterende godkendelse.

I tillægget er der redegjort for konsekvenserne af de ansøgte ændringer i driften, og for påvirkningen af miljøet. Aarhus Kommune vurderer, at tillægsgodkendelsen med de ændrede vilkår for drift af husdyrbruget ikke vil medføre en væsentlig påvirkning af miljøet.

2 AFGØRELSE OM MILJØGODKENDELSE

På grundlag af de i sagen foreliggende oplysninger meddeler Aarhus Kommune hermed tillæg til miljøgodkendelse af 6. juli 2011 på nedenstående vilkår (afsnit 2.1). Det er endvidere Aarhus Kommunes samlede vurdering, at miljøgodkendelsen med de pågældende vilkår ikke vil medføre en væsentlig virkning på miljøet.

Miljøgodkendelsen meddeles i henhold til husdyrbruglovens § 11 samt reglerne i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen, og omfatter de miljømæssige forhold, det vil sige forhold af betydning for det omgivende miljø som beskrevet i loven og bekendtgørelsen.

Godkendelser og tilladelser i forhold til anden lovgivning (f.eks. Byggeloven, m.v. samt tilladelse til afledning af spildevand og overfladevand) skal søges separat.

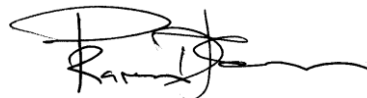
Ejendommen skal til enhver tid leve op til gældende regler i love og bekendtgørelser – også selvom disse regler eventuelt måtte være skærpede i forhold til denne godkendelse.

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 2019.

Aarhus Kommune den 12. januar 2015.



Mogens Bjørn Nielsen
Afdelingschef



Karen Damgaard Hansen
Miljøsagsbehandler

2.1 VILKÅRSKATALOG

Alle nye vilkår der stilles for tillægsgodkendelsen, står også skrevet i det relevante afsnit i godkendelsen.

De samlede vilkår for hele miljøgodkendelsen fremgår af nedenstående vilkårs katalog, hvor de nye vilkår givet i tillæg er fremhævet som tillægsvilkår.

Tillægsvilkår 1: Der gives en forlænget frist på miljøgodkendelsen, således at tidsfristen for udnyttelse af godkendelsen er den 6. juli 2014. Såfremt hele det godkendte produktionsniveau ikke er opnået inden den 6. juli 2015, bortfalder den del af produktionsniveauet, der endnu ikke er udnyttet

Tillægsvilkår 2: Der må produceres maksimalt 190,05 dyreenheder (DE) i smågrise og slagtesvin, beregnet efter bek. nr. 853 af 20/06/2014. Fordelingen på dyrekategorier, vægtintervaller og staldtyper må ikke væsentligt afvige fra det angivne i tabel 3.1.1 i denne godkendelse. Fordelingen på staldafsnit skal være i overensstemmelse med det i bilag 1 angivne.

Tillægsvilkår 3: For polte/slagtesvin, må den totale mængde N ab dyr pr. år, beregnet som N ab dyr pr. slagtesvin x det årlige antal producerede slagtesvin i hver vægtgruppe, højst være **13.792 kg N pr. år.**

"N ab dyr pr. slagtesvin" beregnes ud fra følgende ligning:

N

ab dyr pr. slagtesvin = (((afgangsvægt – indgangsvægt) x FEsv pr. kg tilvækst x gram råprotein pr. FEsv/6250) – ((afgangsvægt – indgangsvægt) x 0,0296 kg N pr. kg tilvækst)), hvor afgangsvægt = slagtevægt

Ovenstående er beregnet ud fra forudsætningerne i nedenstående tabel. De enkelte forudsætninger er ikke bindende, men vilkårs ligningen skal samlet set overholdes.

FEsv pr. kg tilvækst	2,86	
Gram råprotein pr. FEsv	136	
	Antal	Kg N ab dyr pr. svin
Slagtesvin 30-110 kg	300 stk.	2,61
Slagtesvin 30-55 kg	7400 stk.	0,82
Slagtesvin 55-80 kg	6500 stk.	0,82
Slagtesvin 55-110 kg	900 stk.	1,79

Der skal føres en logbog eller en produktionskontrol, hvoraf følgende skal fremgå:

- antal producerede dyr,
- gennemsnitlige vægtintervaller (indgangs- og afgangsvægt/slagtevægt)
- foderforbrug pr. kg tilvækst
- det gennemsnitlige indhold af råprotein pr. FEsv i foderblandingerne.

Tillægsvilkår 4: Beregningen af N ab slagtesvin skal beregnes over en sammenhængende 12 måneders periode indenfor den periode, som gælder for beregning af type 2 korrektionsfaktoren i gødningsregnskabet.

Tillægsvilkår 5: Der skal udarbejdes en blandeforskrift for foder mindst hver tredje måned, såfremt der anvendes hjemmeblandet foder.

Tillægsvilkår 6: Logbogen/produktionskontrollen, indlægssedler for hver tredje måned samt eventuelle blandeforskrifter skal opbevares på husdyrbruget i mindst fem år og forevises på tilsynsmyndighedens forlangende.

Tillægsvilkår 7: Der må på de af miljøgodkendelsen omfattede ejede og forpagtede arealer udbringes svinegylle svarende til maksimalt 1,35 DE/ha, beregnet efter Bekendtgørelse om erhvervs-mæssigt dyrehold, husdyrgødning, ensilage mv. (bek. nr. 853 af 20/06/2014).

Tillægsvilkår 8: Der må ikke anvendes anden organisk gødning på de ejede og forpagtede arealer omfattet af miljøgodkendelsen.

Tillægsvilkår 9: Overskydende husdyrgødning skal afsættes via gylleaftaler til aftalerarealer som er godkendt efter husdyrbrugloven, eller via afhentning til biogasanlæg

4.4.2.1 Elforbruget skal registreres én gang årligt. Elforbruget skal føres ind i et skema, så elforbruget kan sammenlignes med tidligere registreringer. Registreringerne skal gemmes i fem år.

4.4.2.2 Vandforbruget skal registreres én gang årligt. Vandforbruget skal føres ind i et skema, så vandforbruget kan sammenlignes med tidligere registreringer. Registreringerne skal gemmes i fem år.

6.5.2.1 Støjgrænser

Husdyrbrugets samlede bidrag til det ækvivalente, korrigerede støjniveau målt i dB(A) målt i ethvert punkt på opholdsarealer ved nabobeboelse må ikke overstige følgende værdier:

	Tidsinterval	Grænseværdi	Midlingstid
Hverdage	Kl. 07.00-18.00	55 dB(A)	ref. tid 8 timer
Lørdage	Kl. 07.00-14.00	55 dB(A)	ref. tid 7 timer
Lørdage	Kl. 14.00-18.00	45 dB(A)	ref. tid 4 timer
Søn- og helligdage	Kl. 07.00-18.00	45 dB(A)	ref. tid 8 timer
Aften	Kl. 18.00-22.00	45 dB(A)	ref. tid 1 time
Nat	Kl. 22.00-07.00	40 dB(A)	ref. tid ½ time

Tablet 6.5.1: Støjgrænser, som skal overholdes ved aktiviteter på ejendommen.

6.5.2.2 Kontrol af støj

Tilsynsmyndigheden kan bestemme, at husdyrbruget skal dokumentere, at støjgrænserne er overholdt, såfremt der opstår tvivl herom.

Dokumentationen skal senest 3 måneder efter, at kravet er fremsat, tilsendes tilsynsmyndigheden sammen med oplysninger om driftsforholdene under målingen.

6.5.2.3 Krav til støjmåling

Husdyrbrugets støj skal dokumenteres ved måling eller beregning efter gældende vejledninger fra Miljøstyrelsen, p.t. nr. 6/1984, Måling af ekstern støj og nr. 5/1993, beregning af ekstern støj fra virksomheder.

Ved støjmåling skal denne foretages, når husdyrbruget er i fuld drift eller efter anden aftale med tilsynsmyndigheden.

Dokumentationen skal udføres af et målefirma, som er akkrediteret af DANAK eller godkendt af Miljøstyrelsen til "Miljømålinger ekstern støj".

Støjdokumentationen skal gentages, når tilsynsmyndigheden finder det påkrævet. Hvis støjgrænserne er overholdt, kan der kun kræves én årlig støjbestemmelse. Udgifterne hertil afholdes af husdyrbruget.

6.5.2.4 Definition af overholdelse af støjgrænser

Grænseværdier for støj anses for overholdt, hvis målte eller beregnede værdier fratrukket ubestemtheden er mindre end eller lig med grænseværdien. Målingernes og beregningernes samlede ubestemthed fastsættes i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledninger. Ubestemtheden må ikke være over 3 dB(A).

8.2.3.1 Der skal mindst én gang om året udarbejdes en mark- og gødningsplan samt et gødningsregnskab. Mark- og gødningsplan og gødningsregnskabet skal gemmes i fem år.

8.2.3.2 Der skal mindst én gang om året udarbejdes en foderplan i samarbejde med en konsulent. Foderplaner skal opbevares i fem år.

Følgende vilkår er ophævet med dette tillæg til miljøgodkendelsen:

4.3.2.1 For poltene må korrektionsfaktoren vedrørende ammoniak højst være 0,763 beregnet efter følgende formel: $((\text{FEsv pr. produceret svin} \times \text{g råprotein pr. FEsv} / 6250) - ((\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) \times 0,0296 \text{ kg N pr. kg tilvækst})) / 2,944$. Vilkårets overholdelse skal dokumenteres på tilsynsmyndighedens forlangende og skal kunne dokumenteres fem år tilbage.

5.3.2.1 Den nye stalds gyllekanaler i alt 263 m² skal være forsynet med gyllekølingsanlæg. Anlægget skal give en samlet årlig køling af gyllen svarende til en minimumseffekt på 23 W/m² for at opnå en ammoniakreduktion på 30 %. Samlet skal køleeffekten være mindst 6,1kw på staldanlægget.

5.3.2.2 Varmepumpens kapacitet skal dimensioneres til 13 kW med en forventet faktisk driftstid på ca. 5.700 timer pr. år.

5.3.2.3 Der skal monteres en typegodkendt energimåler på varmepumpens køleside, som løbende registrerer køleeffekten. Energimåleren skal være forsynet med automatisk datalogning, der som minimum registrerer måneds- og års-køleeffekten i kWh. Disse data skal opbevares i mindst 5 år.

7.1.2.1 Husdyrgødning svarende til 129 DE eller 3.300 tons skal hvert år afsættes til biogasanlæg eller tredjemand. Afsætningen skal på tilsynsmyndighedens forlangende dokumenteres i form af underskrevet kontrakt eller lign.

7.5.2.1 Al halmen fra markerne 1-0H, 14-0H, 10H-1 og 15-0H skal høstes. Markdriften skal på tilsynsmyndighedens forlangende dokumenteres ved gødningsregnskab eller lign.

8.2.1.1 Den nye staldbygning skal opføres med delvis spaltegulv med 50 – 75 % fast gulv med køling af kanalbund.

5.3.2.4 Køleanlægget skal være forsynet med et trykovervågningssystem samt en alarm og en sikkerhedsanordning, der i tilfælde af lækage i varmesystemet stopper anlægget. Anlægget må ikke kunne genstarte automatisk.

5.3.2.5 Anlægget skal mindst én gang årligt efterses af en sagkyndig i anlægstypen. Nødvendige reparationer og justeringer skal foretages.

2.2 GYLDIGHED

Udvidelsen i dyreholdet siden miljøgodkendelsen blev givet den 6. juli 2011, er allerede i vidt omfang gennemført, men i eksisterende bygninger. Dette tillæg er en retlig lovliggørelse af det forhold, at staldbyggeri ikke var sket som forudsat i miljøgodkendelsen, som virkemiddel til at reducere ammoniakemission. De fodervilkår der er tilføjet som virkemidler med denne miljøgodkendelse skal derfor indføres allerede fra at miljøgodkendelsen meddeles, således at alle vilkår for udvidelsen overholdes.

Ved tillægsgodkendelse 1 af 3. juli 2013 blev fastsat vilkår om, at fuld produktion skal være opnået inden den 6. juli 2015. Dette vilkår er overført til den aktuelle miljøgodkendelse.

Hvis miljøgodkendelsen ikke har været helt eller delvist udnyttet i 3 på hinanden følgende år, bortfalder ifølge § 33 stk. 3 den del af godkendelsen, der ikke har været udnyttet i de seneste 3 år.

2.3 REVURDERING OG RETSBESKYTTELSE

Den første regelmæssige revurdering skal foretages, når der er forløbet 8 år fra den eksisterende godkendelse er meddelt. Det er planlagt at foretage første revurdering i 2019.

Vilkårene kan dog til enhver tid ændres efter reglerne i Lov om miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug § 40 stk. 2, hvis der er fremkommet nye oplysninger om forureningens skadelige virkning, hvis forureningen medfører skadevirkninger, der ikke kunne forudses ved godkendelsens meddelelse, eller hvis forureningen i øvrigt går ud over det, som blev lagt til grund ved tillæggets meddelelse.

2.4 OFFENTLIGHED

Udkastet til tillægget har været i høring hos ansøger og dennes konsulent. Efterfølgende har udkastet være i 3 ugers nabo/partshøring med frist for indgivelse af bemærkninger senest d. 25. december 2014

Kopi af udkast til afgørelse inkl. bilag er sendt til:

Ansøger:

Peter Nygaard Villumsen, Lindåhøje 7, 8530 Hjortshøj

Miljøkonsulent:

Susanne Østerby, suo@lmo.dk

Øvrige parter:

Jørgen Rasmussen Mahler, Bredkildegade 18, 8240 Risskov (ejer: Clemensvej 11, 8530 Hjortshøj)

Ole Møller Abrahamsen og Birgitte Flint, Clemensvej 11, 8530 Hjortshøj

Erik Sørensen, Vorrevej 30, 8541 Skødstrup (ejer: Grimsbrovej 20, 8530 Hjortshøj)

Kirsten Elsebeth Jensen, Grimsbrovej 25, 8530 Hjortshøj

Jacob Ravn Nielsen og Jeanne Maria Fjorback, Esbenvej 1, 8530 Hjortshøj

Rasmus Viggo Stampe, Esbenvej 2, 8530 Hjortshøj

Lars Ingvar Thykjær Konge, Esbenvej 3, 8530 Hjortshøj

Henrik Silkjær Rosenkrands, Lindåhøje 6, 8530 Hjortshøj

Pernille Reifenstein, Balshøje 8, 8530 Hjortshøj

Annette Bonne Jensen, Lindåhøje 2, 8530 Hjortshøj

Rasmus og Susanne Blohm, Lindåhøje 5, 8530 Hjortshøj)

Hans Anton Mørup, Balshøje 6, 8530 Hjortshøj

Gunnar Mayer, Balshøje 6A, 8530 Hjortshøj

Jørgen P. Vinther, Balshøje 4, 8530 Hjortshøj

De parter, som har fået udkast til godkendelse i høring ejer ejendomme eller er bosiddende indenfor det såkaldte konsekvensområde. Inden for konsekvensområdet har det erfaringsmæssigt vist sig, at lugt i høj grad kan registreres. Konsekvensområdets omfang er beregnet af ansøgningssystemet, og er i dette tilfælde beregnet at have en radius på ca. 650 meter.

Det påhviler ejere af ejendomme at orientere eventuelle lejere om projektet indenfor høringsperioden.

Der indkom ingen bemærkninger i høringsperioden.

Offentliggørelse

Afgørelsen bekendtgøres ved annoncering på Aarhus Kommunes hjemmeside (www.naturogmiljoe.dk) den 14. januar 2015.

Følgende har fået tilsendt godkendelsen:

Ansøger:

Peter Nygaard Villumsen, Lindåhøje 7, 8530 Hjortshøj

Miljøkonsulent:

Susanne Østerby, suo@lmo.dk

Myndigheder og organisationer:

Sundhedsstyrelsen, Embedslægeinstitutionen Nord (Region Nordjylland og Midtjylland) senord@sst.dk

Danmarks Naturfredningsforening, dn@dn.dk

Danmarks Naturfredningsforening, Aarhus, dnaarhus-sager@dn.dk

Danmarks Sportsfiskerforbund, post@sportsfiskerforbundet.dk, lbt@sportsfiskerforbundet.dk

Danmarks Sportsfiskerforbund, Aarhus, ta@sportsfiskerforbundet.dk

Det økologiske Råd, husdyr@ecocouncil.dk

Dansk Ornitologisk Forening, natur@dof.dk

Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark, nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk

Danmarks Fiskeriforening, mail@dkfisk.dk

Arbejderbevægelsens Erhvervsråd, ae@aeraadet.dk

Forbrugerrådet, fbr@fbr.dk

Friluftsrådet, aarhus@friluftstraadet.dk

Følgende parter er samtidig blevet gjort bekendt med at afgørelsen er truffet:

Jørgen Rasmussen Mahler, Bredkildegade 18, 8240 Risskov (ejer: Clemensvej 11, 8530 Hjortshøj)

Ole Møller Abrahamsen og Birgitte Flint, Clemensvej 11, 8530 Hjortshøj

Erik Sørensen, Vorrevej 30, 8541 Skødstrup (ejer: Grimsbrovej 20, 8530 Hjortshøj)

Kirsten Elsebeth Jensen, Grimsbrovej 25, 8530 Hjortshøj

Jacob Ravn Nielsen og Jeanne Maria Fjorback, Esbenvej 1, 8530 Hjortshøj

Rasmus Viggo Stampe, Esbenvej 2, 8530 Hjortshøj

Lars Ingvar Thykjær Konge, Esbenvej 3, 8530 Hjortshøj

Henrik Silkjær Rosenkrands, Lindåhøje 6, 8530 Hjortshøj

Pernille Reifenstein, Balshøje 8, 8530 Hjortshøj

Annette Bonne Jensen, Lindåhøje 2, 8530 Hjortshøj

Rasmus og Susanne Blohm, Lindåhøje 5, 8530 Hjortshøj)

Hans Anton Mørup, Balshøje 6, 8530 Hjortshøj

Gunnar Mayer, Balshøje 6A, 8530 Hjortshøj

Jørgen P. Vinther, Balshøje 4, 8530 Hjortshøj

2.5 KLAGEVEJLEDNING

Godkendelsen kan påklages til Natur- og Miljøklagenævnet inden 4 uger fra annonceringens dato.

Klageberettigede omfatter ansøger, klageberettigede myndigheder og organisationer samt enhver, der må antages at have en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald, som nævnt i Husdyrbrugslovens §§ 84 - 87.

Eventuel skriftlig klage stiles til Natur- og Miljøklagenævnet, men skal indsendes til Aarhus Kommune, Natur og Miljø, Grøndalsvej 1, 8260 Viby, eller naturogmiljo@aarhus.dk, som sender klagen videre med sagens øvrige oplysninger.

Klagen skal være Aarhus Kommune i hænde **senest den 11. februar 2015** ved kontortids ophør kl. 15.00.

Der er fastsat et klagegebyr på 500 kr., som opkræves af Natur- og Miljøklagenævnet. Se vejledning om klagegebyr på Natur- og Miljøklagenævnets hjemmeside: <http://www.nmkn.dk/klage/>.

Hvis godkendelsen bliver påklaget, vil det straks blive meddelt ansøger.

En klage over godkendelsen har ikke opsættende virkning, med mindre Natur- og Miljøklagenævnet bestemmer andet. Det betyder, at godkendelsen kan tages i brug fra godkendelsens dato, men det sker på eget ansvar, da klageinstansen eventuelt kan ændre eller ophæve godkendelsen.

Søgsmål kan anlægges ved domstolene indtil 6 mdr. efter godkendelsens dato.

3 ÆNDRINGER AF HUSDYRBRUGET

3.1 HUSDYRHOLD - PRODUKTIONSLEVEL

I forhold til den eksisterende miljøgodkendelse, gennemføres udvidelsen nu i de eksisterende stalde, hvor der i den eksisterende miljøgodkendelse indgår en ny stald med gyllekølingsanlæg, til reduktion af ammoniakfordampningen fra staldene. Da produktionen alligevel kan rummes i de eksisterende stalde, anvendes i stedet fodervirkemidler til nedbringelse af ammoniakfordampning.

Nedenstående vises oversigt over det aktuelt ansøgte dyrehold. Sammensætningen af dyrene er lidt ændret i forhold til den aktuelt godkendte drift, idet der er indført lidt anderledes vægtklasser. Samlet set er det samme antal dyreenheder.

Af bilag 1 fremgår også fordelingen af dyrene på stald i den oprindelige nudrift samt ansøgt drift.

Stald / staldtype	dyrekategori	Årsdyr aktuelt ansøgt	Dyreenheder aktuelt ansøgt
Lille smågrisestald (toklimastald, delvis spaltegulv)	Smågrise 7,2- 30 kg	540	2,49
	Smågrise 7,2- 16 kg	660	1,18
Lille slagtesvinestald (delvis spaltegulv, 25-49 % fast)	Polte 30- 110 kg	300	8,90
Stor smågrisestald (toklimastald, delvis spaltegulv)	Smågrise 7,2- 30 kg	2240	10,34
	Smågrise 7,2- 16 kg	2530	4,51
Lille poltestald (delvis spaltegulv, 25- 49 % fast)	Slagtesvin 30- 55 kg	3350	24,07
Stor poltestald (fuld-spaltegulv)	Slagtesvin 55- 80 kg	6500	55,89
	Slagtesvin 55- 110 kg	900	20,25
Største smågrisestald (toklimastald, delvis spaltegulv)	Smågrise 7,2- 30 kg	5010	23,12
	Smågrise 7,2- 16 kg	5720	10,19
Poltestald i enden	Polte 30- 55 kg	4050	29,10
Total dyreenheder			190,05

Tabel 3.1.1 Oversigt over dyrehold og staldtype for ansøgt drift.

Vilkår:

Tillægsvilkår 2: Der må produceres maksimalt 190,05 dyreenheder (DE) i smågrise og slagtesvin, beregnet efter bek. nr. 853 af 20/06/2014. Fordelingen på dyrekategorier, vægtintervaller og staldtyper må ikke væsentlig afvige fra det angivne i tabel 3.1.1 i denne godkendelse. Fordelingen på staldafsnit skal være i overensstemmelse med det i bilag 1 angivne.

3.2 GØDNINGSTYPER- OG MÆNGDER

Ejendommens gylleopbevaringskapacitet er beregnet i den eksisterende miljøgodkendelse, hvor det er forudsat at der bygges en ny gyllebeholder på 3000 m³.

Det er i forbindelse med den aktuelle ansøgning oplyst, at denne gylletank ikke vil blive bygget.

Der produceres ca. 4815 tons/m³ gylle pr. år på ejendommen inklusiv vaskevand fra staldene.

Gylle produceret pr. måned: 401,2 m³
9 måneders produktion: 3611,25 m³

Lindåhøje er en del af bedriften Balshøj I/S som også omfatter ejendommen Balshøje 1. Nedenstående ses den samlede opbevaringskapacitet på de to bedrifter:

Kapacitet:

1500 m³ tank på Lindåhøje 7:
1500 m³ tank på Balshøje 1
2200 m³ tank på Balshøje 1

Husdyrgødningsbekendtgørelsen stiller et generelt krav om 9 måneders opbevaringskapacitet for gylle fra svinebrug, som altså ikke er opfyldt med den nu ansøgte drift.

Ifølge Husdyrgødningsbekendtgørelsens § 9, stk. 5 kan manglende opbevaringskapacitet dog opfyldes ved, at der foreligger skriftlige aftaler om levering af husdyrgødning eller afgasset vegetabilsk biomasse til opbevaring på anden ejendom eller levering til fælles biogasanlæg, gødningsbehandlingsanlæg eller gødningsopbevaringsanlæg. Sådanne opbevaringsaftaler skal have en varighed af mindst 5 år. Kommunalbestyrelsen kan fastsætte nærmere krav til aftalernes udformning.

I det omfang den ekstra kapacitet på 9 måneders opbevaring (4815 m³) ikke kan redegøres for på ansøgers anden ejendom Balshøje 1, skal der altså foreligge en skriftlig aftale med anden part, om afhentning af den resterende mængde.

Århus kommune vurderer, at opbevaring og håndtering dermed vil ske i overensstemmelse med gældende lovgivning og uden risiko for forurening af jord, grundvand og overfladevand.

3.3 AMMONIAK EMISSION

I forbindelse med alle miljøgodkendelser uanset placering skal der opfyldes et i medfør af husdyrbrugloven fastsat generelt standardkrav til reduktion af ammoniakemissionen fra stald og lager. Ansøgningen skal indeholde oplysninger om, hvordan denne reduktion opnås.

Kravet om revurderet ammoniakemission gælder for udvidelsen, men kan gennemføres som et krav til reduktion af ammoniaktabet for både det eksisterende og det nye anlæg. I den aktuelle ansøgning er ammoniakreduktionskravet overholdt ved at der optimeres på foderudnyttelsen, således at poltene fodres med maks. 2,86 kg foder/kg tilvækst og et råprotein-indhold på 136 g råprotein/FE. Dette betyder en forøgelse udnyttelse af foderet i forhold til det eksisterende fodervilkår 4.3.2.1, som hermed erstattes med vilkårene Tillægsvilkår 3 – Tillægsvilkår 6. Virkemidlet er i overensstemmelse med Miljøstyrelsens teknologiblad af 30.06.2012- Råprotein i slagtesvinefoder.

Ved udvidelser, nyetableringer og ændringer af husdyrbrug over 75 DE stilles følgende generelle krav om reduktion af ammoniakemissionen i forhold til referencestaldsystemet:

Reduktionskravet for udvidelsen i smågriseproduktionen er således 20 % for smågrise og 30 % for slagtesvin beregnet i forhold til referencestaldsystemet 2005/2006.

It ansøgningssystemet har beregnet at det generelle ammoniakreduktionskrav er opfyldt, idet der udledes 34,6 kg N/år mindre en reduktionskravet medfører, jf. nedenstående beregninger fra it ansøgningen:

Resultat af beregninger på generelt ammoniakreduktionskrav	
Overstiger græsmarksafgrøder over 25 % af totalrationen for malkekøer inklusiv opdræt?	Nej
Er det generelle krav om reduktion af ammoniaktab fra stald og lagre opfyldt?	Ja
Eventuel yderligere reduktion nødvendig for at opfyld kravet	-34,58 kgN/år
Ammoniaktab i nudift og ansøgt drift fordelt på staldsystemer og opbevaringslagre	
	Ansøgt(kgN/år)
Ammoniaktab fra staldsystemer mv. ikke omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav:	0
Ammoniaktab fra staldafsnit og lagre omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav, men eksisterende uændret produktion:	1134,83
Ammoniaktab fra husdyrproduktion omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav (etableringer udvidelser, ændringer):	849,15
Ammoniaktab fra lagre af flydende husdyrgødning:	87,25
Ammoniaktab fra lagre af fast husdyrgødning:	0,00

Den samlede ammoniakudledning fra anlægget er beregnet til ca. 2.071 kg N/år.

Merbelastningen i forhold til oprindelig nudrift før miljøgodkendelsen 2011 er beregnet til 676,7 kg N/år.

Aarhus Kommune vurderer at reduktionskravet i godkendelsesbekendtgørelsen er overholdt, idet der stilles følgende fastholdende vilkår om fodertildeling:

Vilkår

Tillægsvilkår 3: For polte/slagtesvin, må den totale mængde N ab dyr pr. år, beregnet som N ab dyr pr. slagtesvin x det årlige antal producerede slagtesvin i hver vægtgruppe, højst være **13.792 kg N pr. år.**

"N ab dyr pr. slagtesvin" beregnes ud fra følgende ligning:

$$N \text{ ab dyr pr. slagtesvin} = (((\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) \times \text{FEsv pr. kg tilvækst} \times \text{gram råprotein pr. FEsv}/6250) - ((\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) \times 0,0296 \text{ kg N pr. kg tilvækst})),$$
 hvor afgangsvægt = slagtevægt

Ovenstående er beregnet ud fra forudsætningerne i nedenstående tabel. De enkelte forudsætninger er ikke bindende, men vilkårslikningen skal samlet set overholdes.

FEsv pr. kg tilvækst	2,86	
Gram råprotein pr. FEsv	136	
	Antal	Kg N ab dyr pr. svin
Slagtesvin 30-110 kg	300 stk.	2,61
Slagtesvin 30-55 kg	7400 stk.	0,82
Slagtesvin 55-80 kg	6500 stk.	0,82
Slagtesvin 55-110 kg	900 stk.	1,79

Der skal føres en logbog eller en produktionskontrol, hvoraf følgende skal fremgå:

- antal producerede dyr,
- gennemsnitlige vægtintervaller (indgangs- og afgangsvægt/slagtevægt)
- foderforbrug pr. kg tilvækst
- det gennemsnitlige indhold af råprotein pr. FEsv i foderblandingerne.

Tillægsvilkår 4: Beregningen af N ab slagtesvin skal beregnes over en sammenhængende 12 måneders periode indenfor den periode, som gælder for beregning af type 2 korrektionsfaktoren i gødningsregnskabet.

Tillægsvilkår 5: Der skal udarbejdes en blandeforskrift for foder mindst hver tredje måned, såfremt der anvendes hjemmeblandet foder.

Tillægsvilkår 6: Logbogen/produktionskontrollen, indlægssedler for hver tredje måned samt eventuelle blandeforskrifter skal opbevares på husdyrbruget i mindst fem år og forevises på tilsynsmyndighedens forlangende.

3.4 AMMONIAKBELASTNING AF NATUR

Fra stald og lager sker der et luftbåret tab af kvælstof i form af ammoniak. En del af den fordampede ammoniak falder ned i kort afstand fra kilden, hvilket kan forringe kvaliteten af skove og naturområder. Det skal i henhold til husdyrbruglovens § 7 vurderes, om dyreholdet kan forårsage påvirkning af de beskyttede naturtyper under naturbeskyttelseslovens § 3.

I henhold til § 7 i Habitatbekendtgørelsen² skal der samtidig foretages en vurdering af, om projektet i sig selv, eller i forbindelse med andre planer og projekter, væsentligt kan påvirke et Natura 2000-område eller arter beskyttet i medfør af Habitatdirektivets bilag IV.

I godkendelsesbekendtgørelsen er fastsat beskyttelseskriterier som i udgangspunktet skal beskytte naturområder fra påvirkning af ammoniak. Disse er i godkendelsesbekendtgørelsen inddelt i kategori 1, 2 og 3 natur. Beskyttelseskriterierne inddrager den kumulative effekt, dvs. effekten fra øvrige husdyrbrug.

I Husdyrgodkendelse.dk beregnes ammoniakdeposition til et naturområde, som er defineret som et kategori 2 naturområde, hvor der maksimalt må være en totaldeposition på 1,0 kg N/ha. Totaldepositionen er aktuelt beregnet til 0,1 kg N/ha. Afskæringskriteriet er derfor opfyldt for naturområdet.

Nærmeste kategori 1 natur (Kaløskoven og Kaløvig) ligger i retning mod øst i en afstand af mere end 13 km. Da der erfaringsmæssigt ikke er en målbar ammoniakafsætning fra kilden i denne afstand, er der ikke regnet på den aktuelle deposition til Kaløskoven.

Nærmeste kategori 3 natur er en § 3 beskyttet mose beliggende i en afstand af 1,13 km øst for staldanlægget. Afskæringskriteriet kan ikke sættes lavere end 1 kg N/ha/år i merdeposition, men kommunen kan konkret acceptere en højere deposition hvis det vurderes, at naturen kan bære det. I et fiktivt skema 66465 er depositionen til naturområdet beregnet. Beregningen viser, at der ikke kan beregnes en merdeposition til naturområdet.

Aarhus Kommune vurderer på baggrund af ovenstående, at merbelastningen med ammoniak fra anlægget ikke vil medføre belastning der væsentligt vil påvirke beskyttet natur eller bilag IV arter beskyttet efter EU Habitatdirektivet.

3.5 LUGT

Lugtgenekriterierne er beregnet i ansøgningssystemet for så vidt angår byzone, samlet bebyggelse og enkeltbolig, hvortil der i godkendelsesbekendtgørelsen er fastsat specifikke lugtgenekriterier til hver områdetype.

Lugtgeneafstandene beregnes som lugtemissionen med maks. antal dyr på stald. I den nye ansøgning er regnet med et mindre antal stipladser end i den eksisterende miljøgodkendelse. Derfor er beregnet et let fald i lugtgeneafstandene generelt, som derfor fortsat er overholdt.

Aarhus Kommune vurderer at lugtgenekriterierne i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen er overholdt, idet de beregnede lugtgeneafstande til ovennævnte områder er mindre end de faktiske afstande.

² Bekendtgørelse nr. 408 af 01/05/2007 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter

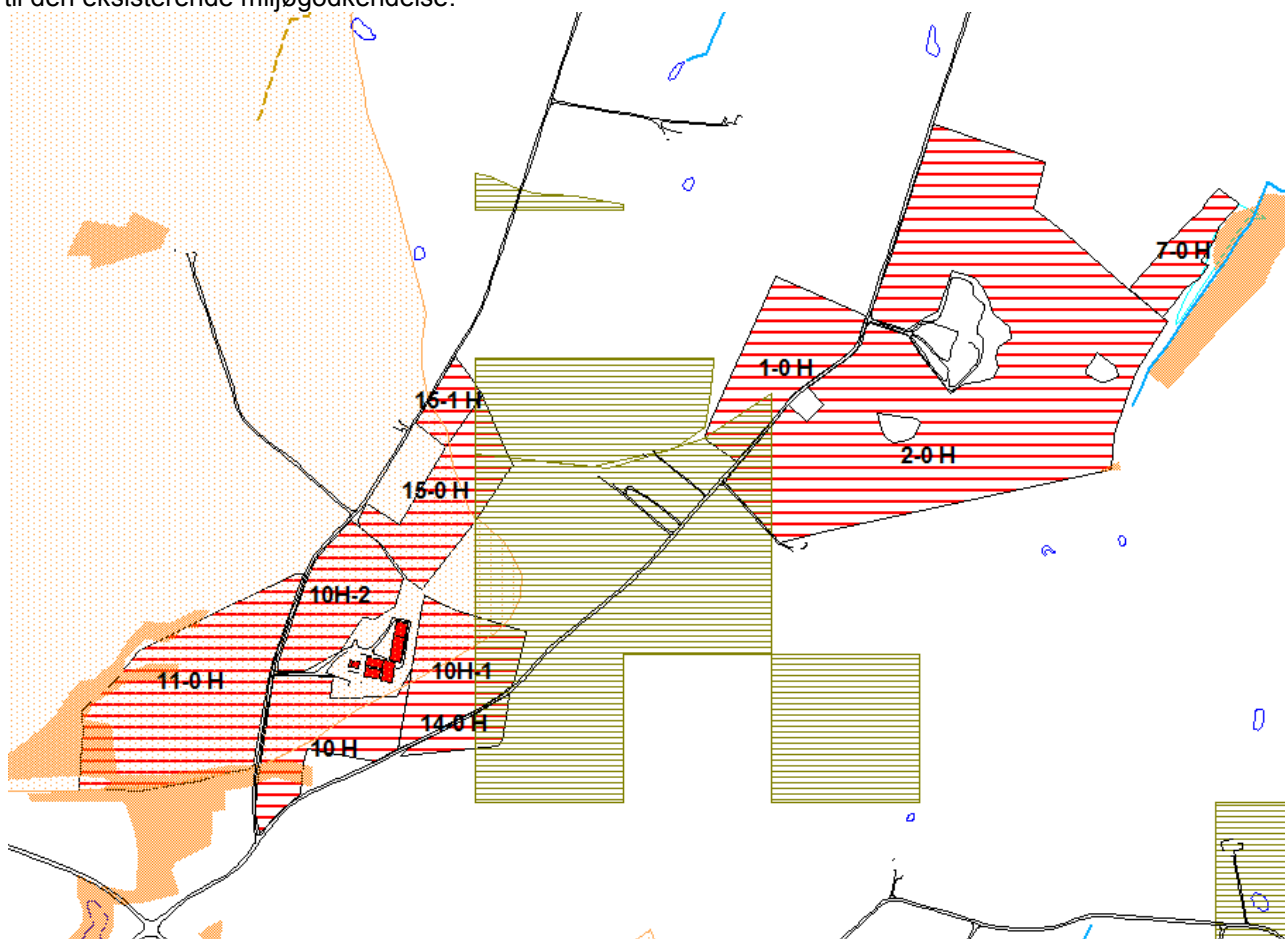
Der kan opstå lugtgener i forbindelse med udbringning af husdyrgødning. Udbringningen vil være begrænset til få dage om året. I forbindelse med udbringningen tages der hensyn til de omkringboende. Arbejdet foretages, så vidt det er muligt, inden for normal arbejdstid.

Aarhus Kommune vurderer på baggrund af ovenstående, at udvidelsen kan ske uden gene for de omkringboende. Til grund for vurderingen ligger primært den store afstand til hhv. byzone, samlet bebyggelse og enkeltbolig samt oplysningen om, at der på bedriften og i forbindelse med udbringning tages hensyn til de omkringboende.

4 PÅVIRKNING AF OVERFLADEVAND OG GRUNDEVAND

4.1 UDBRINGINGSAREALERNE

I den aktuelle ansøgning om tillægsgodkendelse er tilføjet et enkelt udbringningsareal, mark 10H-2, i forhold til den eksisterende miljøgodkendelse.



Figur 4.1.1: Markeret med rød vandret skravering: Oversigt over udbringningsarealer som miljøvurderes i dette tillæg til miljøgodkendelse. Der er tale om ejede og forpagtede udbringningsarealer som drives under bedriften. Kvadratisk brun signatur angiver områder i NFI (nitratfølsomme indvindingsområder) og orange arealer angiver fosforklasse jf. statens fosforklassekort.

Kvælstof til overfladevand

Ingen af arealerne ligger i særligt beskyttelsesområde for nitratudvaskning til overfladevand, jf. statens nitratklassekort.

Harmonikravet på 1,4 DE/ha er overholdt, idet der af hensyn til grundvandskrav maksimalt udbringes DEereel svarende til 1,35 DE/ha, hvilket svarer til et tab ud af rodzonen på 42,7 kg N/ha.

Fosfor tildeling og overskud

En del af de vestlige arealer er beliggende i opland til Natura 2000 vandområder der er fosfor overbelastet. Godkendelsesbekendtgørelsen sætter indenfor disse oplande afskæringskriterier for fosforoverskuddet på drænede lerjorder, afhængig af jordens aktuelle fosfortal. Ansøgningen er vedlagt fosfortal som er dokumenteret af Djursland Landboforening 2011. Det er kun enkelte af arealerne der har fosfortal over 6. På baggrund af følgende beliggenhed i risikoområde og aktuelt fosfortal, er arealerne indplaceret i fosforklasser hvortil godkendelsesbekendtgørelsen sætter afskæringskriterier for fosforoverskuddet ved fosforklasse 1-3.

Klasser vedrørende fosforophobning	Antal ha	Før-situation	Efter-situation = krav
Pt < 4,0 eller udrænet eller ikke afvander til Natura 2000 eller afvander til Natura 2000, der ikke er overbelastet med fosfor	32,77 ha	11,3 kg P/ha/år	9,9 kg P/ha/år
Pt 4,0 - 6,0 og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	12,59 ha	11,3 kg P/ha/år	9,9 kg P/ha/år
Lavbundsjarde og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	1,61 ha	11,3 kg P/ha/år	2,0 kg P/ha/år
Pt > 6,0 og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	4,76 ha	11,3 kg P/ha/år	0,0 kg P/ha/år

Skemaet ovenfor er taget ud af pdf ansøgningen og viser yderst til højre kravet til den enkelte arealkategori. Der er i it ansøgningen foretaget en beregning ud fra kravene i ovenviste skema, der viser at det maksimalt tilladelige fosforoverskud på bedriftsniveau er 8,8 kg P/ha, hvilket for den aktuelle ansøgning er overholdt, idet det beregnede fosforoverskud ligger på 8,7 kg P/ha.

Arealerne ligger ikke i søoplande.

Beregningen af N udvaskning samt P overskud beror på følgende forudsætninger om tildeling af husdyrgødning, der derfor fastholdes som vilkår for miljøgodkendelsen:

Vilkår:

Tillægsvilkår 7: Der må på de af miljøgodkendelsen omfattede ejede og forpagtede arealer udbringes svinegylle svarende til maksimalt 1,35 DE/ha, beregnet efter Bekendtgørelse om erhvervsmæssigt dyrehold, husdyrgødning, ensilage mv. (bek. nr. 853 af 20/06/2014).

Tillægsvilkår 8: Der må ikke anvendes anden organisk gødning på de ejede og forpagtede arealer omfattet af miljøgodkendelsen.

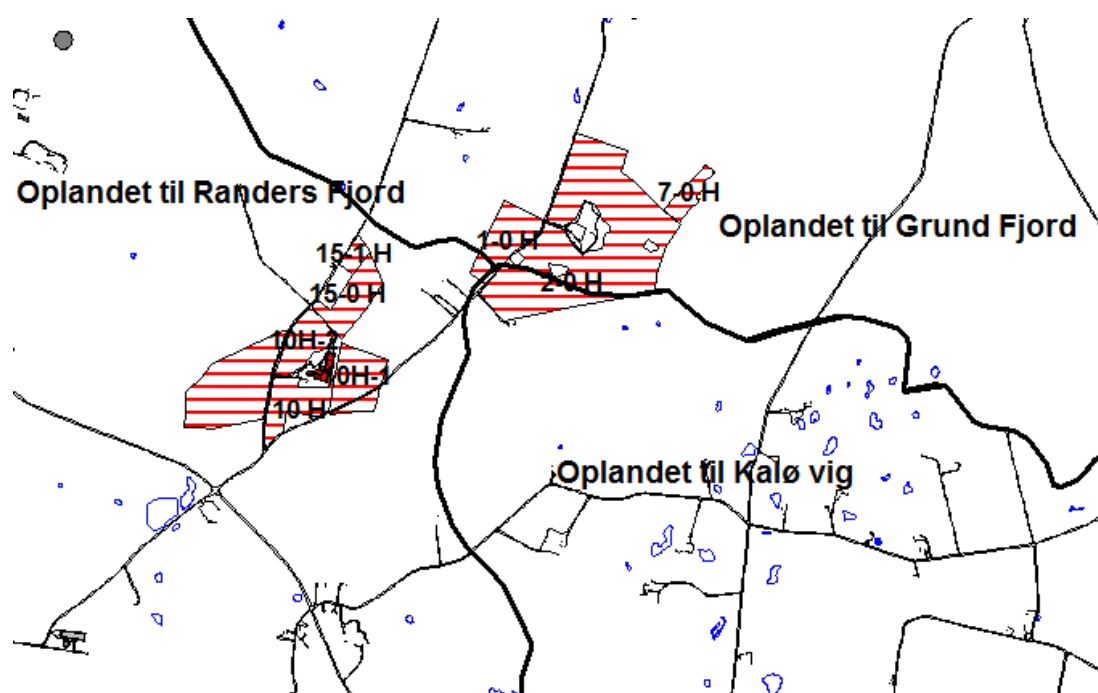
Tillægsvilkår 9: Overskydende husdyrgødning skal afsættes via gylleaftaler til aftalerarealer som er godkendt efter husdyrbrugloven, eller via afhentning til biogasanlæg.

4.2 UDVASKNING TIL SÅRBARE NATURA 2000 OMRÅDER (HABITATVURDERING)

I Danmark er der udpeget en række internationale naturbeskyttelsesområder. Områderne betegnes samlet Natura 2000 områder og består af Habitat- og fuglebeskyttelsesområder. Dele af fuglebeskyttelsesområderne er tillige udpeget som Ramsarområder. Ved vurderingen af, om et konkret projekt påvirker et Natura 2000 område således at det sikres, at der samlet set ikke sker en negativ påvirkning fra husdyrbrugene i området, og at projektet ikke i sig selv har en negativ påvirkning. Vurderingen følger Miljøstyrelsens vejledning og Natur- og Miljøklagenævnets praksis fra den principielle afgørelse MKN-130-00166 af 3. november 2010.

Langt de fleste af udbringningsarealerne er beliggende i oplandet til Habitatområde Ålborg Bugt, Randers fjord og Mariager Fjord samt i oplandet til Grund Fjord, se figur 4.2.1. Et lille areal på 5,6 ha er beliggende i vandopland til Aarhus Bugt, Kalø Vig og Begstrup Vig, der delvist afvander til Habitatområde Begtrup Vig og Kystområder ved Helgenæs.

For hvert kystopland som afvander til sårbare Natura 2000 områder beregnes projektets påvirkning. Det er kun den andel af udvaskningen, der stammer fra husdyrgødningen, der skal indgå i disse beregninger, jf. husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen. Det vil i det konkrete tilfælde sige 3,4 kg N/ha/år, som er differencen mellem den beregnede udvaskning fra projektet (DEreel=45,7 kg N/ha/år) og udvaskningen fra et planteavlbrug, som beregnet i ansøgningen (planteavlsniveau=39,3 kg N/ha/år).



Figur 4.2.1: Udbringningsarealernes beliggenhed i forhold til kystvandoplande. Det ses at hovedparten af arealerne er beliggende i oplandet til Randers Fjord og Grund Fjord, Kalø Vig.

Før der kan træffes afgørelse, skal der således foretages en vurdering af om projektet i sig selv eller i forbindelse med andre planer og projekter kan påvirke et Natura 2000 område væsentligt.

Aarhus Kommune anvender til denne vurdering en rapportfunktion udarbejdet af Conterra Aps, der har indarbejdet husdyrbruglovens beskyttelseskriterier for sårbare Natura 2000 områder. **Der henvises til denne vurdering, vedlagt som bilag 3.**

Aarhus Kommune vurderer, med baggrund i ovennævnte rapport, at da husdyrtrykket samlet set er faldende i de berørte vandoplande, og da belastningen til vandoplandene udgør mindre end 1 % af den samlede årlige belastning med henholdsvis kvælstof og fosfor, er kriterierne i husdyrbrugloven for beskyttelse af Natura 2000 vandområder overholdt.

4.3 KVÆLSTOF TIL GRUNDTVAND

Som det ses af kortet (figur 4.1.1) ligger en mindre del af udbringningsarealet indenfor statsligt udpegede nitratfølsomme indvindingsområder (NFI), hvor der endnu ikke er vedtaget en indsatsplan. Der er ikke sket endelig zonerings af de omfattede arealer.

I Danmark bruger vi urensset grundvand som drikkevand. Derfor skal grundvandet være beskyttet mod forurening. På den baggrund er foretaget en kortlægning af landets grundvandsressourcer, hvor landet er inddelt i områder med særlige drikkevandsinteresser (OSD). Der er gennemført en overordnet kortlægning af grundvandets sårbarhed i forhold til nitrat. På den baggrund er der udarbejdet kort over særligt nitratfølsomme indvindingsområder (NFI). Herefter kortlægges områder, hvor der skal udarbejdes en indsatsplan, som beskriver de nødvendige indsatser for at sikre drikkevandsressourcen i forhold til drikkevandskvalitetskravet på 50 mg nitrat pr liter. Der er udarbejdet indsatsplaner for en række områder, mens kortlægningen er undervejs i andre områder. Kortlægningen af indsatsplanområder skal være afsluttet i 2015. I områder, hvor der endnu ikke er foretaget en zonerings, stilles der som hovedregel krav om, at udvaskningen ikke må stige i de nitratfølsomme indvindingsområder, hvis udvaskningen overstiger 50 mg nitrat per liter. Er der udarbejdet en indsatsplan, skal der stilles vilkår som sikrer, at indsatsplanen overholdes. Der kan dog kun stilles vilkår om at udvaskningen reduceres til et niveau svarende til et planteavlbrug, som defineret via Farm N. Tilsvarende vilkår kan stilles til zonerede områder i den statslige kortlægning, hvor der endnu ikke er udarbejdet en indsatsplan.

Da husdyrbruget første gang blev behandlet efter husdyrbrugloven i 2011, anvendte Aarhus Kommune en anden model til beregning af nitratbelastning af grundvandet, samtidig med at godkendelsesbekendtgørelsen åbnede mulighed for at kommunen stillede krav om at belastningen højst måtte være 50 mg nitrat/l som er drikkevandskvalitetskravet ved fremtidig indsatsplanlægning. Bekendtgørelsen er siden blevet ændret. Den nuværende ansøgning er behandlet efter den nugældende godkendelsesbekendtgørelse.

I områder hvor NFI afgrænsningen endnu ikke er endeligt kortlagt, stiller godkendelsesbekendtgørelsen krav om, at der ikke må ske en merbelastning i forhold til nudriften. Anvendelsen af husdyrgødning ved nudrift er indtastet i it ansøgningssystemet ved første ansøgning efter husdyrbrugloven og merbelastning er automatisk beregnet heri. Som det ses af nedenstående tabel, sker der ved ansøgt drift ingen merbelastning med nitrat til grundvandet i forhold til nudriften op til første ansøgning i 2011. Tabellen viser samtidig en beregning af hvad udvaskningen ved det såkaldte "planteavlsniveau" vil være, dvs. udvaskningen ved en drift hvor husdyrgødning er erstattet af handelsgødning.

Mark nr	Areal (ha) indenfor NFI	Ansøgt (mg nitrat/l)	Merbelastning (ansøgt – nudrift) (mg nitrat/l)	Udvaskning svarende til plantebrug (mg nitrat/L)
1-0 H	3,7	60	0	58
14-0 H	0,7	56	0	54
10H-1	3,2	56	0	54
15-0 H	3,3	56	0	54

Tabel 4.3.1: Tabel fra it ansøgningen, der viser udvaskningsberegninger på markniveau for marker beliggende i NFI.

Med en tildeling på 1,35 DE/ha, vurderer Aarhus Kommune at godkendelsesbekendtgørelsens beskyttelsesniveau for nitrat til grundvandet er overholdt, idet der ikke sker en merbelastning i forhold til nudriften ved første godkendelse efter husdyrbrugloven i juli 2011. Dermed er godkendelsesbekendtgørelsens beskyttelseskriterier for nitrat til grundvand overholdt.

4.5 PÅVIRKNING AF SØER, VANDHULLER OG VANDLØB

Der er ved den aktuelle ansøgning tilføjet et enkelt areal: 10H-2, som ikke grænser op til søer eller vandløb. Aarhus Kommune har for de øvrige arealer ikke fundet anledning til at foretage en fornyet vurdering af den direkte påvirkning af søer og vandløb, som allerede er behandlet i den eksisterende miljøgodkendelse. Der opretholdes for arealerne 2-0 H og 7-0 H randzone til Rosenholm Å, jf. Lov om Randzoner.

5 BEDSTE TILGÆNGELIGE TEKNIK (BAT)

Et husdyrbrug bør til stadighed søge at begrænse forureningen ved at indføre og gøre brug af den bedste tilgængelige teknik til at nedbringe eventuelle gener fra stalde og husdyrgødningsopbevaringsanlæg mm.

BAT (Bedst Tilgængelige Teknik) er en fællesbetegnelse for teknikker og teknologier, som kan begrænse forurening fra stalde eller lager. BAT- begrebet dækker endvidere over teknikker og teknologier til begrænsning af vand- og energiforbruget.

Teknologier til begrænsning af ammoniakfordampning og lugtpåvirkning m.v. samt til bedre udnyttelse af næringsstofferne i husdyrgødningen er i stadig udvikling.

Redegørelsen omfatter:

- Management
 - Beskrivelse af hvilke ledelses- og kontrolrutiner der anvendes for at styre husdyrbrugets miljøforhold herunder de anvendte teknologier
- Anvendelse af bedste tilgængelige teknik inden for områderne:
 - Foder
 - Staldindretning
 - Forbrug af vand og energi
 - Opbevaring/behandling

Miljøstyrelsen har vurderet, at kommunalbestyrelsen har sikret sig, at husdyrbruget har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af BAT, såfremt kommunalbestyrelsen foretager sig følgende:

- Anvender de vejledende emissionsgrænseværdier for ammoniak og fosfor og i vurderingen i godkendelsen begrundet, hvorfor de af ansøger valgte teknikker og teknologier lever op til, hvad der er opnåeligt ved anvendelse af BAT
- Fastsætter vilkår til de teknikker og teknologier, som ansøger har valgt
- Anvender de vejledende retningslinjer om nitrat og ammoniak i forbindelse med udbringning, samt begrundet, hvorfor det vurderes, at den generelle regulering er BAT for så vidt angår disse parametre
- Vurderer og fastsætter vilkår om vand, energi og management.

Af ovennævnte kriterier, er det kun med hensyn til emissionsgrænseværdierne for ammoniak og fosfor, at der skal ske en fornyet vurdering ved dette tillæg, idet de øvrige kriterier ikke påvirkes ved den ansøgte ændring.

Emissionsgrænseværdi for ammoniak

Den beregnede emissionsgrænseværdi for ammoniak fra de enkelte stalde fremgår af nedenstående skema:

Dyr	Antal	Vægtinterval kg	staldtype	Ammoniakfordampning (kg N/år)
Smågrise	8910	(7,2-16)	Toklimastald delvis spaltegulv	117,61
Smågrise	7790	(7,2-30)	Delvis spaltegulv	302,75

Polte	7700	(30-55)	Delvis spaltegulv	695,94
Polte	6500	(55-80)	Drænet gulv	851,22
Slagtesvin	300	(55-110)	Delvis spaltegulv	88,67
Slagtesvin	900	(55-110)	Drænet gulv	295,57

Total

2351,76

Den faktiske beregnede ammoniakfordampning fra anlægget ligger på i alt 2.233,26 kg N/år, hvilket er ca. 18 kg. under den beregnede emissionsgrænseværdi.

Aarhus Kommune vurderer, at emissionsgrænseværdien er beregnet korrekt efter de vejledende emissionsgrænseværdier fra Miljøstyrelsen, og at BAT hvad angår emissionsniveauet derfor er opfyldt ved at der anvendes fodervilkår, som er fastholdt med vilkårene Tillægsvilkår 3- 6.

Emissionsgrænseværdi for fosfor

Besætningen består af 51,83 DE smågrise og 138,22 DE Polte/slagtesvin, i alt 190,05 DE.

BAT krav smågrise: $51,83 \text{ DE} \times 27,8 \text{ kg P/DE} = 1440,874 \text{ Kg P}$

BAT krav polte/slagtesvin: $190,05 \text{ DE} \times 20,5 \text{ kg P/DE} = 3896,025 \text{ kg P}$

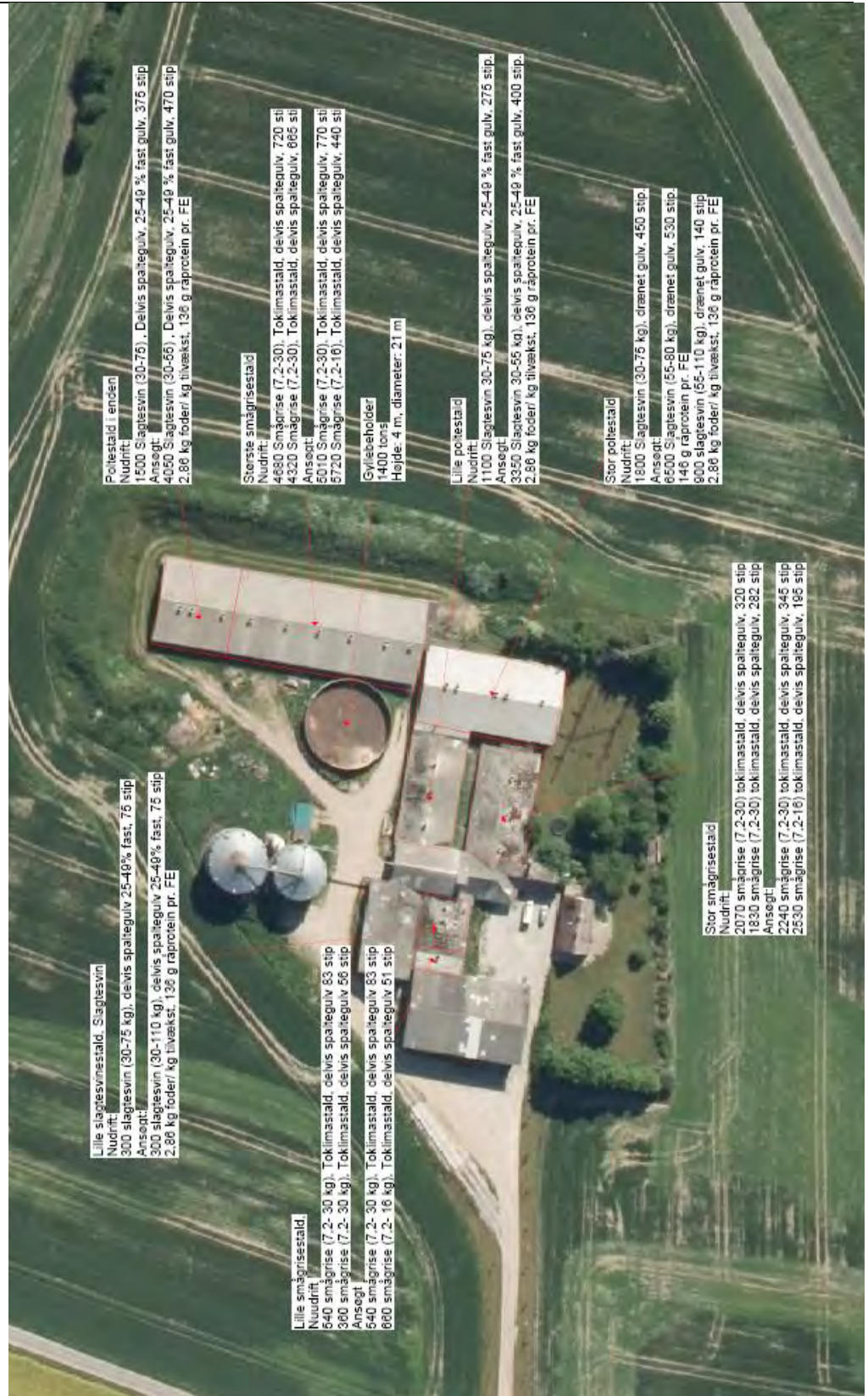
Total $= 5336,899 \text{ kg P}$

Den faktisk beregnede fosforudledning med dyrene $= 4632,21 \text{ kg P}$

Aarhus Kommune vurderer, at det vejledende BAT emissionkrav således er opfyldt.



BILAG 1 – SITUATIONSPLAN



Lille slagtesvinestald, Slagtesvin
 Nudrift:
 300 slagtesvin (30-75 kg), delvis spaltegulv 25-48% fast, 75 stp
 Ansoegt:
 300 slagtesvin (30-110 kg), delvis spaltegulv 25-48% fast, 75 stp
 2,86 kg foder/ kg tilvækst, 136 g råprotein pr. FE

Lille smågrisestald
 Nudrift:
 640 smågrise (7,2-30 kg), Toklimastald, delvis spaltegulv 83 stp
 360 smågrise (7,2-30 kg), Toklimastald, delvis spaltegulv 56 stp
 Ansoegt:
 640 smågrise (7,2-30 kg), Toklimastald, delvis spaltegulv 83 stp
 680 smågrise (7,2-16 kg), Toklimastald, delvis spaltegulv 51 stp

Pollestald enden
 Nudrift:
 1500 Slagtesvin (30-75) , Delvis spaltegulv, 25-48 % fast gulv, 376 stp
 Ansoegt:
 4050 Slagtesvin (30-56) , Delvis spaltegulv, 25-48 % fast gulv, 470 stp
 2,86 kg foder/ kg tilvækst, 136 g råprotein pr. FE

Største smågrisestald
 Nudrift:
 4680 Smågrise (7,2-30), Toklimastald, delvis spaltegulv, 720 sti
 4320 Smågrise (7,2-30), Toklimastald, delvis spaltegulv, 666 sti
 Ansoegt:
 6010 Smågrise (7,2-30), Toklimastald, delvis spaltegulv, 770 sti
 5720 Smågrise (7,2-16), Toklimastald, delvis spaltegulv, 440 sti

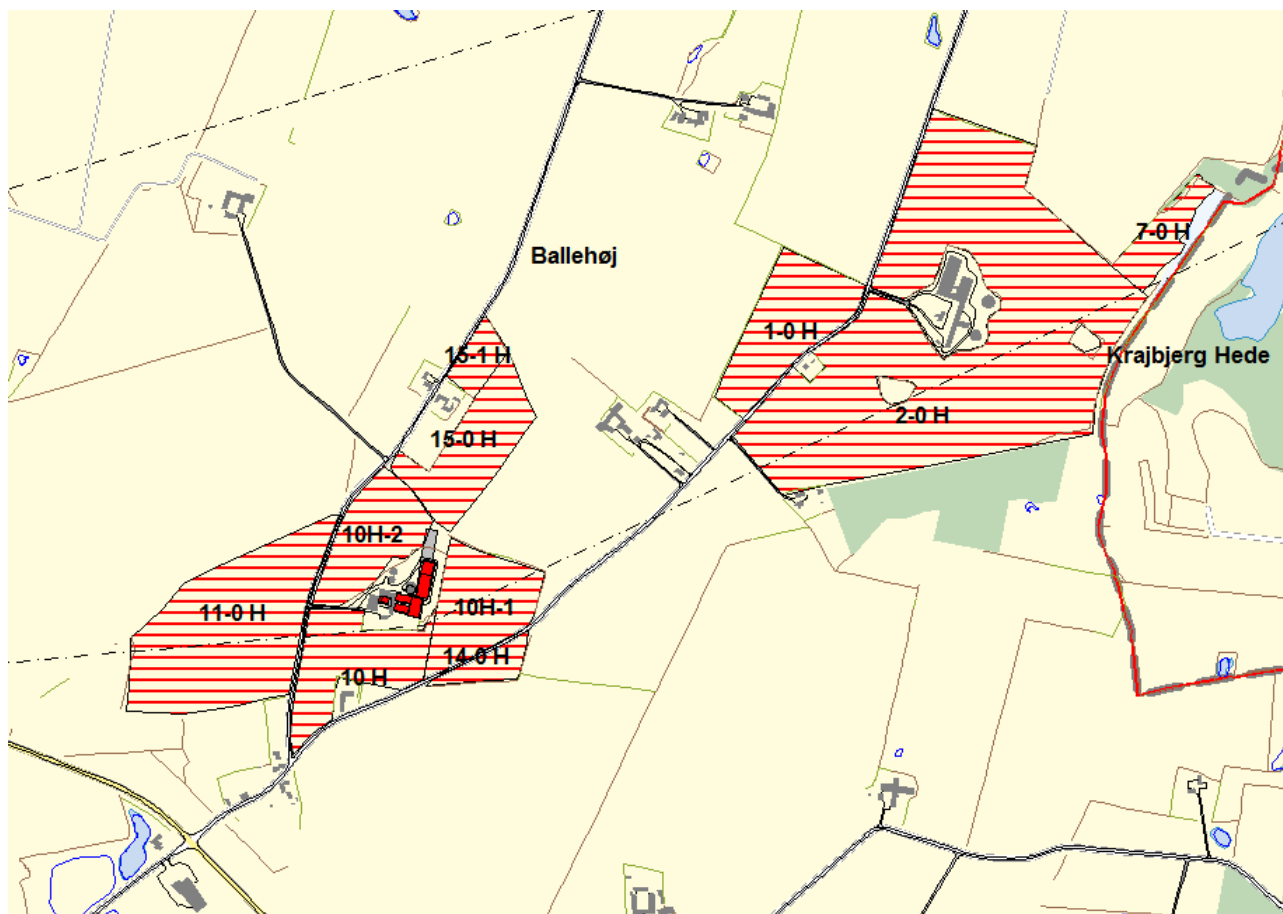
Cvibeholder
 1400 tons
 Højde: 4 m, diameter: 21 m

Lille pollestald
 Nudrift:
 1100 Slagtesvin (30-75 kg), delvis spaltegulv, 25-48 % fast gulv, 276 stp.
 Ansoegt:
 3350 Slagtesvin (30-56 kg), delvis spaltegulv, 25-48 % fast gulv, 400 stp.
 2,86 kg foder/ kg tilvækst, 136 g råprotein pr. FE

Stor pollestald
 Nudrift:
 1800 Slagtesvin (30-75 kg), drænet gulv, 450 stp.
 Ansoegt:
 6500 Slagtesvin (55-80 kg), drænet gulv, 530 stp.
 146 g råprotein pr. FE
 800 slagtesvin (55-110 kg), drænet gulv, 140 stp
 2,86 kg foder/ kg tilvækst, 136 g råprotein pr. FE

Stor smågrisestald
 Nudrift:
 2070 smågrise (7,2-30) toklimastald, delvis spaltegulv, 320 stp
 1830 smågrise (7,2-30) toklimastald, delvis spaltegulv, 282 stp
 Ansoegt:
 2240 smågrise (7,2-30) toklimastald, delvis spaltegulv, 346 stp
 2530 smågrise (7,2-16) toklimastald, delvis spaltegulv, 196 stp

BILAG 2 – OVERSIGT OVER EGNE OG FORPAGTEDE AREALER



BILAG 3 – HABITATVURDERING- NITRAT- OG FOSFORUDVASKNING TIL OVERFLADEVANDE

Sagsinformation:

Skerms-ID: 65407 Sagsnr.: 14/018255
Ansøger navn: Peter Villumsen
Forsøgsområdets bel.: Lindåhøje 7
Forsøgsområdets postnr.: 8530 By: Hjortshøj
Kommentar:

Habitatvurdering - Nitrat- og fosforudvaskning til overfladevande (Kyst)

I Danmark er der udpeget en række internationale naturområder. Områderne betegnes samlet Natura 2000 områder og består af Habitat- og Fuglebeskyttelsesområder. Dele af fuglebeskyttelsesområderne er tillige udpeget som Ramsarområder. Mange Natura 2000 områder er placeret i kystområder og 85 procent af det danske landareal afvander til Natura 2000. Ved godkendelse af et husdyrbrug skal det sikres at ændringen ikke påvirker Natura 2000 området negativt. Ved vurderingen af om et konkret projekt påvirker et Natura 2000 område skal det sikres, at der samlet set ikke sker en negativ påvirkning fra husdyrholdene i området, og at projektet i sig selv ikke har en negativ påvirkning. Efterfølgende vurderes det, hvordan det ansøgte projekt påvirker Natura 2000 områderne med kvælstof ved afstrømning fra harmoniarealerne. Vurderingen følger Miljøstyrelsens vejledning og Miljø- og Naturklagenævns praksis fra den principielle afgørelse MKN-130-00166 af 3. november 2010. Husdyrbrugloven regulerer alene den del af udvaskningen, som kan tilskrives husdyrgødningen. Den øvrige udvaskning bliver ikke reguleret via husdyrbrugloven.

Vurdering af husdyrholdet på oplandsniveau i forhold til kvælstof, afskæringskriterie 1

Det er en vigtig forudsætning for beskyttelsesniveauet i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen, at den samlede husdyrproduktion i Danmark ikke forventes at stige. Da udviklingen i husdyrholdet ikke er ensartet i hele landet, skal udviklingen vurderes i de kystoplande som påvirkes af projektet. Udviklingen i dyreholdet ses fra 2007, som er udgangspunktet for den baseline, der er fastlagt for udarbejdelse af vandplanerne. Vurderingen af påvirkning fra projektet i kumulation med andre projekter afhænger af udviklingen i det samlede dyrehold i de kystoplande, hvor harmoniarealerne er placeret. Hvis dyretrykket er faldende i et kystopland, og der ikke er andre kilder, som medfører at den samlede kvælstofpåvirkning øges, kan det konkluderes, at der ikke vil være en kumulativ effekt fra det ansøgte projekt sammenholdt med den øvrige kvælstofpåvirkning i oplandet. Hvis dyreholdet er stigende, eller andre forhold gør, at den samlede kvælstofbelastning er stigende, så vil en yderligere påvirkning medføre en kumulativ effekt. Projektet vil derfor kun kunne godkendes, hvis Natura 2000 området ikke påvirkes af den ansøgte produktion. Er udvaskningen fra harmoniarealerne i kystoplandene til Natura 2000 områder, mindre end eller lig udvaskningen fra et tilsvarende planteavlbrug antages det, at projektet ikke påvirker kvælstofbelastningen af Natura 2000 området. (jf. MKN-130-00166 af 3. november 2010). Kravet til udvaskningen beregnes i praksis som et vægdet gennemsnit mellem udvaskningskravet for arealer i kystoplande med stigende dyretryk og arealet i øvrige oplande, Marker som ligger i flere oplande opdeles og regnes med til de respektive oplande.

Vurdering af det konkrete projekts påvirkning i forhold til kvælstof, afskæringskriterier 2A og 2B

Ud fra en analyse udarbejdet af DMU har Miljøstyrelsen fastsat afskæringskriterier for, hvor stor en andel af den samlede nitratudvaskning, et enkelt husdyrbrug må bidrage i et kystopland, uden projektet medfører skadevirkning fra på Natura 2000 området. Natura 2000 områder, der kan karakteriseres som lukkede bassiner med ringe vandudskiftning eller et vandområde som er meget lidt eutrofiert betragtes som meget sårbare. Øvrige Natura 2000 områder betragtes som sårbare. Kystområder uden for Natura 2000 betragtes ikke som sårbare. Opdelingen følger Miljøstyrelsens sårbarhedskortlægning. Afhængig af sårbarhed anvendes følgende afskæringskriterier for Natura 2000 områder.

Pkt. 2A sårbare recipienter: Projektet kan kun godkendes, hvis nitratudvaskningen fra den ansøgte husdyrproduktion er mindre end 5 pct. af den samlede nitratudvaskning fra alle kilder i det aktuelle kystopland.

Pkt. 2B meget sårbare recipienter: Projektet kan kun godkendes, hvis nitratudvaskningen fra den ansøgte husdyrproduktion er mindre end 1 pct. af den samlede nitratudvaskning fra alle kilder i det aktuelle opland.

Vurdering af det konkrete projekts påvirkning i forhold til fosfor

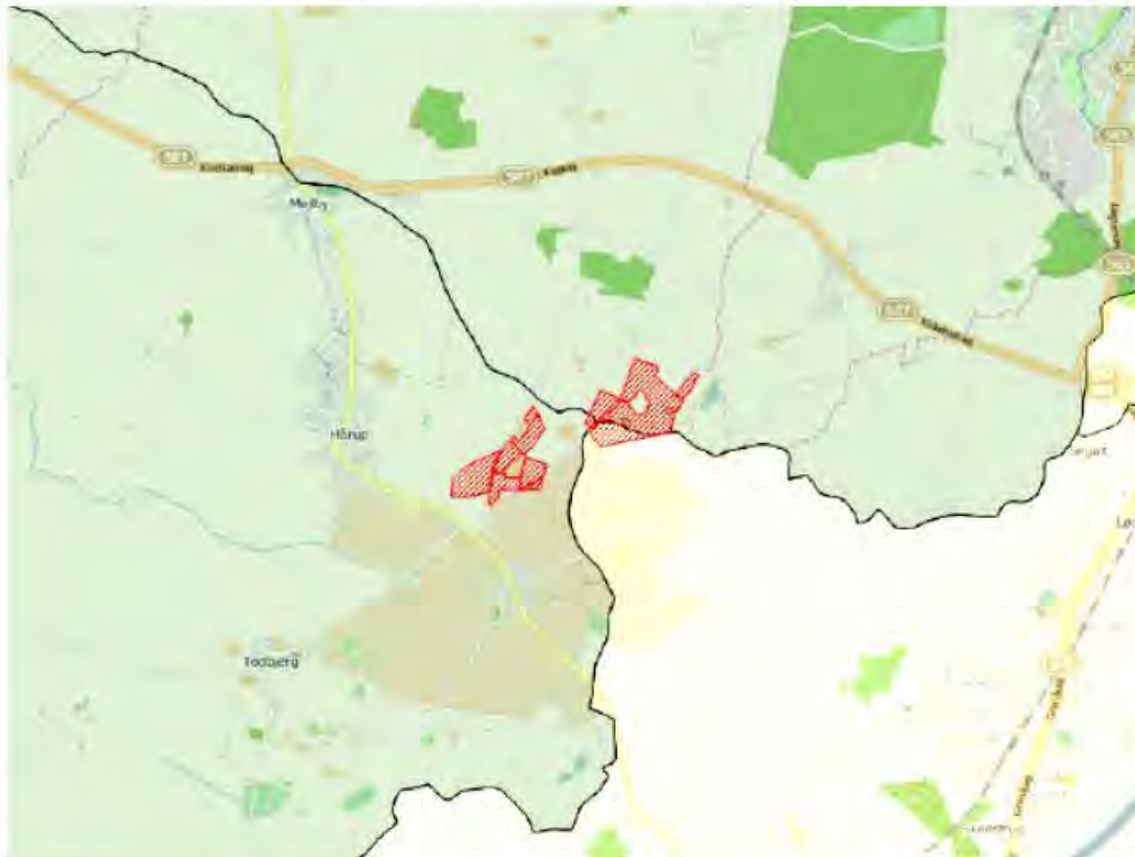
Ifølge husdyrgodkendelsesloven skal det undersøges om beskyttelsesniveauet for fosforoverskuddet er overholdt. Herefter vurderes om der er grundlag for skærpelse efter kriterierne i husdyrbekendtgørelsens bilag 4. Vurderingen af grundlaget for skærpelse af beskyttelsesniveauet eller yderligere, målrettede vilkår, i forhold til fosfor, baseres på en vurdering af "Worst Case" situationen. Det maksimale tab for et sammenhængende landbrugsareal vurderes på nuværende tidspunkt at være 1 kg P/ha. Udyrkede arealer har et tab på ca. 0,08 kg P/ha og i landbrugsjorden ophobes i gennemsnit 2,000 kg P/ha i de øverste 25 cm. Der stilles krav om skærpelse af beskyttelsesniveauet i forhold til fosfor, hvis fosforforøgelsen i forhold til udgangspunktet (2,000 kg P/ha) stiger med mere end 5 pct. over en 8-årig periode. Endvidere vurderes landskabets betydning for de pågældende arealers overfladeafstrømning med fosfor til søer. Der laves en vurdering på baggrund af om udbringningsarealerne er indenfor en 20 meters afstand til en sø og/eller bedriftens udbringningsarealer har en hældning på mere end 6 grader.

Ansøgning:







Af ansøgningen fremgår et samlet harmoniareal på 51,7 ha, og en udvaskningen i ansøgt drift på 42,7 kg N/ha. Den maksimalt tilladte udvaskning for den konkrete ansøgning, DE(max) er beregnet til 42,9 kg N/ha. For de samlede harmoniarealer er det beregnet at udvaskningen ved planteavl er 39,3 kg N/ha.

I den konkrete ansøgning er der 46,16 ha udbringningsarealer beliggende indenfor oplande til Natura2000 vandområder, der er overbelastede med fosfor.

Af ansøgningen fremgår, at der i ansøgt drift er et fosfor overskud på 8,7 kgP/ha/år.



Legende:

	Oplande til meget sårbare og fosforbelastede Natura2000 områder
	Oplande til sårbare Natura2000 områder,
	Oplande til ikke sårbare områder.
	Kystoplads grænse.
	Udbringnings arealer i ansøgningen.
	Aftale arealer i ansøgningen.

Natura 2000 områder

I det følgende beskrives de Natura 2000 områder, der potentielt kan påvirkes af ansøgte projekt.

Habitatområde Ålborg Bugt, Randers Fjord og Mariager Fjord

Udpegningsgrundlaget for EF-habitatområde 14: Ålborg Bugt, Randers Fjord og Mariager Fjord er blandt andet habitatnaturtyperne "Flodmundinger (1130)", "Mudder- og sandflader blottet ved ebbe (1140)" og "Kystlaguner og strandsøer (1150)". Lige uden for Randers Fjord optræder habitattyperne "Sandbanker med lavvandet vedvarende dække af havvand (1110)" samt "Større lavvandede bugter og vige (1160)". For disse habitattyper fremgår det af Danmarks miljøundersøgelsers rapport: "Kriterier for gunstig bevaringsstatus for EF-habitatdirektivets 8 marine

naturtyper⁶⁾, at eutrofiering har haft negativ effekt på naturtypeernes sammensætning af flora og fauna. Det bemærkes i rapporten, at eutrofieringsniveauet bør falde mod mere naturlige niveauer, så bundvegetation og fauna kan genoprettes. Yderligere tilførsel af næringsstoffer til habitatområdet vurderes således, at kunne være til skade for naturtyper i EF-habitatområdet, idet den gunstige bevaringsstatus for de nævnte habitattyper ikke kan genoprettes eller sikres med den nuværende belastning.

Oplande der helt eller delvist afvander til Ålborg Bugt, Randers Fjord og Mønter Fjord:

- Grund Fjord
- Høvring Bugt
- Langerak
- Mønter Inderfjord
- Mønter Yderfjord
- Nordlige Kattegat
- Randers Fjord, fra Rds. til Møllerup
- Randers Yderfjord

Habitatområde Begtrup Vig og kystområder ved Helgenæs

Udpegningsgrundlaget for EF-habitatområde 47: Begtrup Vig og kystområder ved Helgenæs er blandt andet habitatnaturtyperne: Sandbanke med lavvandet vedvarende dække af havvand (1110), Kystlaguner og strandsøer (1150), Store lavvandede bugter og vige (1160) og Rev (1170). For disse habitattyper fremgår det af Danmarks miljøundersøgelses rapport: "Kriterier for gunstig bevaringsstatus for EF-habitatdirektivets 8 marine naturtyper", at eutrofiering har haft negativ effekt på naturtypeernes sammensætning af flora og fauna. Det bemærkes i rapporten, at eutrofieringsniveauet bør falde mod mere naturlige niveauer, så bundvegetation og fauna kan genoprettes. Yderligere tilførsel af næringsstoffer til habitatområdet vurderes således, at kunne være til skade for naturtyper i EF-habitatområdet, idet den gunstige bevaringsstatus for de nævnte habitattyper ikke kan genoprettes eller sikres med den nuværende belastning.

Oplande der helt eller delvist afvander til Begtrup Vig og kystområder ved Helgenæs:

- Ebertoft Vig
- Åmus Bugt, Kald Vig og Begstrup Vig

Beregning af projektets påvirkning i berørte kystoplande

For at vurdere projektets andel af den samlede udvaskning fra et givet kystopland, som afvander til et Natura 2000 område beregnes bidraget fra projektet og fra det samlede kystopland.

De faktiske udvaskninger fra oplandene er beregnet fra hhv. dyrket og øvrigt areal. Det dyrkede areal svarer til oplandets samlede registrerede areal i det generelle landbrugsregister, mens det øvrige areal er oplandets resterende areal. N-udvaskningen for det dyrkede areal er beregnet som en N-nettobalance med værktøjet CTtools. Heri beregnes det potentielle tab af N for hver enkelt mark i oplandet på baggrund af oplysninger om afgrødevalg, jordtype, mængder og typer af tidligt N-gødning, udbytteforhold m.m. ud fra landbrugets registerdata. N-udvaskningen beregnes som differensen mellem N-input og N-output på markniveau. Kvælstofudvaskningen fra det øvrige opland følger standardberegningen i Miljøstyrelsens vejledning om miljøregulering af husdyrhold. Reduktionsprocenten er arealvægtet i forhold til reduktionspotentialekortet, som ligger til grund for nitratklasserne i oplandet. Den påvirkning fra projektet som kan tilskrives husdyrgødningen er beregnet som differensen mellem den faktiske udvaskning, Udvasning DE(reel) fra ansøgningsystemet og den beregnede udvaskning fra et tilsvarende planteavlslbrug.

Bidrag fra husdyrgødning - Vurdering af påvirkningen fra det konkrete projekt

For hvert kystopland som afvander til sårbare Natura 2000 områder beregnes projektets påvirkning. Til den videre vurdering, beregnes hvor stor en del af den samlede udvaskning fra husdyrbruget som kan tilskrives husdyrgødning. Bidraget fra husdyrgødningen beregnes som differensen mellem den beregnede udvaskning ved den aktuelle drift (Udvasning DE (reel)) og den beregnede udvaskning fra et tilsvarende planteavlslbrug. Det er kun den del af udvaskningen, der stammer fra husdyrgødningen, som indgår i de videre beregninger. Bidraget fra husdyrgødningen beregnes for den samlede drift.

Udvasning ved DE (reel):	42,7 kg N/ha
Udvasningen for et standard-planteavlslbrug:	- 39,3 kg N/ha
Påvirkning fra husdyrgødning:	= 3,4 kg N/ha

Påvirkning i kystoplande

Vurdering af risikoen for kumulativ effekt, værdierne for den samlede kvælstofpåvirkning og projektets påvirkning i de aktuelle kystoplande er opstillet herunder. For hvert kystopland er det vurderet om projektet overholder de to afskæbningskriterier:

	Grund Fjord	Randers Fjord, fra Rds. til Møllerup	Århus Bugt, Kalø Vig og Begstrup Vig
Harmoniareal fra ansøgning i opland:	23,52 ha	22,64 ha	5,56 ha
Aftaleareal fra ansøgning i opland:	-	-	-
Dyrket areal i opland:	28894 ha	153391 ha	27899 ha
Øvrigt areal i opland:	10541 ha	117686 ha	28341 ha
Samlet areal i opland:	39436 ha	271077 ha	56239 ha

	Grund Fjord	Randers Fjord, fra Rds. til Møllerup	Århus Bugt, Kalø Vig og Begstrup Vig
Vurdering af kumulativ effekt:			
Er der stigende dyretryk?	Nej	Nej	Nej
Er der andre kilder som medfører en øget kvælstofbelastning i oplandet?	Nej	Nej	Nej
DE _{max} Øvrigt:	-	-	-
DE _{max} Planteavls:	-	-	-
DE _{max} Stigende husdyrtryk:	-	-	-
Kvælstofbidrag opland:			
Reduktionsprocent:	78 %	67 %	59 %
N-bidrag til Natura 2000 fra dyrket areal:	382178 kgN	1227430 kgN	480501 kgN
N-bidrag til Natura 2000 fra øvrigt areal:	23191 kgN	152992 kgN	116196 kgN
N-bidrag til Natura 2000 total:	405370 kgN	1380422 kgN	596697 kgN
Kvælstofbidrag projekt:			
N-bidrag fra husdyrgødning:	3,4 kgN/ha	3,4 kgN/ha	3,4 kgN/ha
Red. potentiale fra harmoniarealer:	88 %	88 %	63 %
N-påvirkning fra harmoniarealer i ansøgning:	9,6 kgN	9,2 kgN	7 kgN
N-bidrag fra aftalearealer:	0 kgN/ha	0 kgN/ha	0 kgN/ha
Red. potentiale fra aftalearealer:	0 %	0 %	0 %
N-påvirkning fra aftalearealer i ansøgning:	0 kgN	0 kgN	0 kgN
Samlet N-bidrag:	9,6 kgN	9,2 kgN	7 kgN
N-påvirkning i procent fra ansøgt drift:	0 %	0 %	0 %
Vægtet maksimal N-udvaskning på bedriften:	-	-	-
Bedriftens reelle N-udvaskningsniveau (DE _{reel}):	42,7 kgN/ha	42,7 kgN/ha	42,7 kgN/ha
Opsummering:			
Overholdes afskæbningskriterie 1?	Ja	Ja	Ja
Overholdes kriterie 2A (5 procent)?	-	-	-
Overholdes kriterie 2B (1 procent)?	Ja	Ja	Ja

	Grund Fjord	Randers Fjord, Fra Rds. til Wellerup	Århus Bugt, Kald Vig og Bøgestrup Vig
Fosforbidrag opland:			
P-bidrag til Natura2000 fra dyrket areal:	5779 kgP	30678 kgP	-
P-bidrag til Natura2000 fra øvrigt areal:	843 kgP	9415 kgP	-
P-bidrag fra øvrige kilder (bebyggelse):	4335 kgP	29795 kgP	-
P-bidrag til Natura2000 total:	10957 kgP	69888 kgP	-
Fosforbidrag projekt:			
Fosforoverskud pr. ha. jf. ansøgning:	8,7 kgP/ha	8,7 kgP/ha	8,7 kgP/ha
Procentvis P-forøgelse i godkendelsesperioden:	3,48 %	3,48 %	-
Worst case påvirkning fra husdyrbruget:	0,82 kgP	0,79 kgP	-
Worst case fosforoverskud pr. ha aftalearealer:	-	-	-
Procentvis P-forøgelse i godkendelsesperioden aftalearealer:	-	-	-
Worst case fosforpåvirkning fra aftalearealer i ansøgning:	-	-	-
Samlet P-Bidrag:	0,82 kgP	0,79 kgP	0,19 kgP
Påvirkning i % fra ansøgt drift:	0,01 %	0 %	-
Opsamling:			
Overholdes kriteriet for påvirkning af overfladevand med fosfor? (5 %)	Ja	Ja	-
Er det generelle beskyttelsesniveau for fosfor overholdt?	Ja	Ja	Ja

Konklusion

Dyretykket har været faldende siden 2007 i de kystoplande, hvor der er harmoniarealer og Århus Kommune har ikke kendskab til, at der siden 2007 er kommet væsentlige nye kilder til nitratudvaskning i kystoplandene. Det ansøgte projekt medfører ikke en kumulativ effekt.

I de aktuelle kystoplande overholder projektet afskæringskriteriet for hvor meget kvælstof projektet må bidrage med af den samlede påvirkning.

Det generelle fosforkrav som er beregnet i ansøgningssystemet er overholdt.

Ansøgningens udbringningsarealer er beliggende inden for oplande til Natura 2000 vandområder, der er overbelastede med fosfor. Da kriteriet for påvirkning af overfladevand med fosfor er overholdt, giver projektet ikke anledning til en forværring af tilstanden i Natura 2000 områderne.

Projektet opfylder krav til udvaskning af fosfor. Det ansøgte projekt kan på baggrund af de oplysninger og tiltag der fremgår af ansøgningen godkendes i forhold til fosfor.

Afskæringskriterierne for påvirkning af Natura 2000 områder er overholdt. Projektet kan derfor godkendes ud fra de oplysninger, der fremgår af ansøgningen.

Der er ingen harmoniarealer inden for 20 meter til vandløb og søer, som medfører restriktioner for udbringning af husdyrgødning på harmoniarealerne.

Der er i ansøgningen ikke angivet arealer i andre kommuner.

Der er i ansøgningen ikke indtegnet aftale-arealer.



TEKNIK OG MILJØ
Center for Miljø og Energi
Grøndalsvej 1D
8260 Viby J.