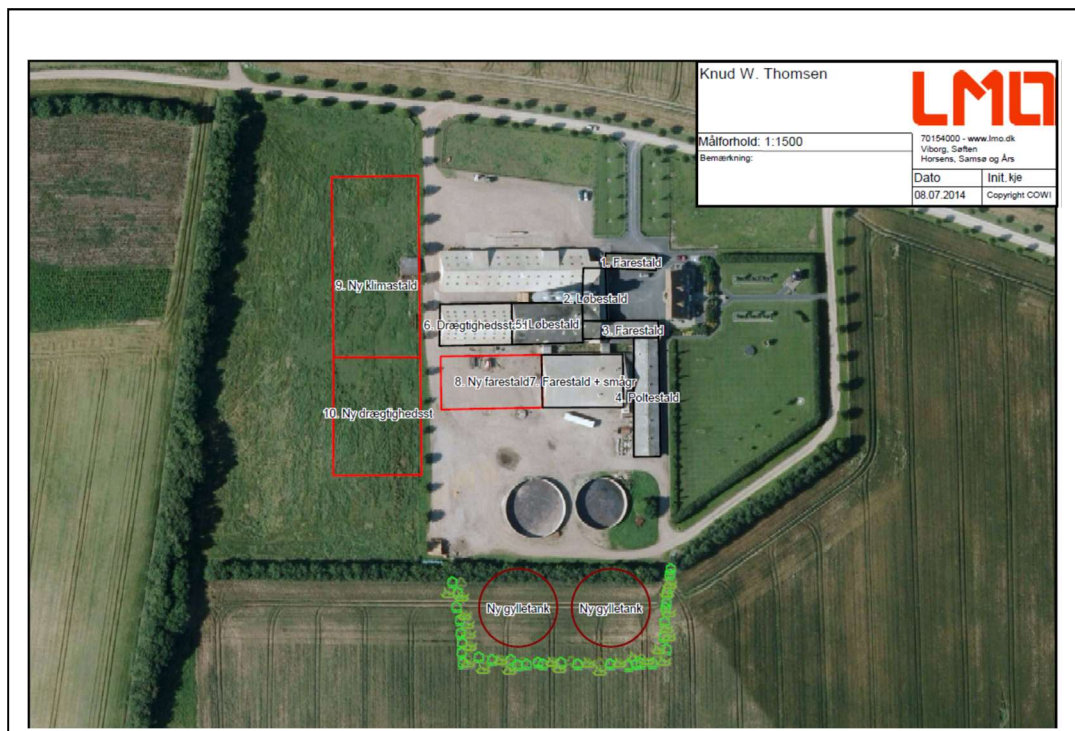


Tillæg nr. 3 til Miljøgodkendelse af 5. februar 2010

af Vester Bordinggaard,
Vester Bordingvej 1, 8600 Silkeborg

- efter § 12 i lov om miljøgodkendelse m.v.
af husdyrbrug



Annonceres den 6. august 2014
Klagefristen udløber den 3. september 2014
Søgsmålfristen udløber den 6. februar 2014

Registreringsblad

Landbrugets navn og beliggenhed	Vester Bordinggaard Vester Bordingvej 1, 8600 Silkeborg
Matrikel nr. Ejerlav	2a, V. Bording, Balle 6e og 6p, Ø. Bording By, Balle, 4m og 3f, Sinding By, Sinding,
Cvr. nummer P-nummer CHR-nummer Ejendomsnummer	12335687 1000370659 39914 7400016316
Ejer af ejendommen/ansøger Adresse Tlf. Mobil E-mail	Knud Thomsen, Vester Bordingvej 1, 8600 Silkeborg 8685 5547 4143 5547 info@vesterbordinggaard.dk
Driftsansvarlig	Knud Thomsen
Brugstype	Sobesætning med produktion af smågrise og Polte.
Godkendelsesbetegnelse	Tillæg nr. 3 til miljøgodkendelse af 5. februar 2010
Sags nr.	<u>EJD-2014-03172</u>
Dato for godkendelse	6.. august 2014
Tilsynsmyndighed	Silkeborg Kommune
Næste revurdering af godkendelsen	år 2018
Næste revurdering af tillæg nr. 3 til miljøgodkendelsen	år 2022

Ansøgers Konsulent:

Navn: Kjartan Einarson, LMO
Adresse: Samsøvej 33, 8382 Hinnerup
Tlf.nr. 87 28 22 65
E-mail: kje@lmo.dk

Indholdsfortegnelse

REGISTRERINGSBLAD	2
1. INDLEDNING	4
2. ANSØGNING	4
3. AFGØRELSE	5
4. ÆNDRERE OG NYE VILKÅR TIL DRIFT OG EGENKONTROL	6
5. OFFENTLIGHED	10
6. KLAGEVEJLEDNING	11
7. INTERESSENTLISTE FOR HØRINGSPERIODE OG OFFENTLIGGØRELSE	13
8. SILKEBORG KOMMUNENS VURDERINGER	14
8.1. Lokalisering og landskab	14
8.2. Husdyrhold, staldanlæg og drift mm.	15
8.3. Bedste tilgængelige teknik (BAT)	17
8.3.1 Produktion og opbevaring af husdyrgødning	26
8.3.2 Fodring.....	26
8.3.3 BAT niveau fosfor.....	26
8.4. Forurening og gener fra husdyrbruget	27
8.4.1 Lugt	27
8.5 Ammoniak og natur.....	29
8.6. Påvirkning fra arealer	33
8.6.1 Påvirkning af søer, vandløb og fjorde.....	33

1. Indledning

Silkeborg Kommune har den 14. juli 2014 modtaget ansøgning om tillæg til miljøgodkendelsen af 5. februar 2010 af svinebruget Vester Bordinggaard, Vester Bordingvej 1, 8600 Silkeborg. Ansøgning om tillæg nr. 3 er indsendt via www.husdyrgodkendelse.dk med skema id 67630.

Vester Bordinggaard blev i 2010 miljøgodkendt i forbindelse med en udvidelse fra 213 DE. til 537 DE. Husdyrbruget blev miljøgodkendt til en produktion på 2100 årssøer med tilhørende smågrise til fravæning og polte til egen soproduktion.

Derudover blev det tilhørende harmoniareal på 336,7 ha ejet/forpagtede arealer, samt 214,69 ha aftale arealer godkendt. I dette tillæg til miljøgodkendelsen af 5. februar 2010 behandles kun ændringerne i forhold til det tidligere miljøgodkendte. Der ansøges om udvidelse af dyreholdet i de eksisterende stalde. Den ekstra husdyrgødning i forbindelse med den ansøgte udvidelse afsættes til 3. mands arealer.

2. Ansøgning

Historik

Vester Bordinggaard, Vester Bordingvej 1, 8600 Silkeborg blev i 2010 miljøgodkendt i forbindelse med en udvidelse fra 213 DE. til 537 DE. Husdyrbruget blev miljøgodkendt til en produktion på 2100 årssøer med tilhørende smågrise til fravæning og polte til egen soproduktion.

Vester Bordinggaard, har i Tillæg nr. 1 ansøgt om ændring af dyreholdet til 1200 årssøer, 38.400 smågrise og 800 polte (493 DE), samt til at bygge 2 nye stalde og 2 nye gyllebeholdere med teltoverdækning.

Tillæg nr. 2 omhandler alene flytning af de 2 nye gyllebeholdere.

Der søges nu om tillæg nr. 3 til miljøgodkendelsen. I dette tillæg søges om, at udvide dyreholdet fra 1200 årssøer, 38.400 smågrise og 800 polte (493 DE) til 1300 årssøer, 41.600 smågrise til 32 kg. og 900 polte, svarende til 535,38 DE (IT skema nr. 67630).

Udvidelsen af dyreholdet kan ske i de i tillæg nr. 1 godkendte staldbygninger og gyllen kan opbevares i de eksisterende gyllebeholdere, samt de i tillæg nr. 2 godkendte gyllebeholdere, se evt. situationsplan på bilag 1.

Der ændres ikke på dyretrykket på de i tillæg nr. 1 godkendte arealer. Der er miljøgodkendt 448,16 ha ejet og forpagtet areal og 179,68 ha aftalearealer. I tillæg nr. 1 udspreddes der 493,6 DE på egne marker, og der modtages 189 DE fra produktionen på Tøndborgvej 54 og der afsættes 189 DE til aftalearealer. Den ekstra husdyrgødning i forbindelse med den ansøgte udvidelse afsættes til 3. mands arealer.

I dette tillæg beskrives og vurderes kun på de ansøgte ændringer der er i forhold til den meddelte miljøgodkendelse af 5. februar 2010. Hvor andet ikke er angivet, er miljøgodkendelsen af Vester Bordingvej 1, 8600 Silkeborg af 5. februar 2010, stadig gældende.

3. Afgørelse

Med indeværende tillæg nr. 3 til miljøgodkendelsen af 5. februar 2010 på Vester Bordingvej 1, 8600 Silkeborg (CVR 12335687) meddeler Silkeborg Kommune hermed godkendelse til følgende:

- Etablering af et dyrehold på 1300 stk. årssøer, 41.600 smågrise fra 7,2 - 32 kg. og 900 polte i årsproduktion, svarende til 535,38 DE. Dyreholdets fordeling i de enkelte staldafsnit fremgår af tabel 8.2.2.

Tillæg nr. 3 meddeles efter § 12 stk. 3 i Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug¹ (Husdyrloven). Tillægget er betinget af, at vilkårene til drift og egenkontrol i afsnit 4 overholdes.

Hvor der ikke udtrykkeligt er fastsat ændrede vilkår, videreføres vilkårene fastsat i miljøgodkendelsen af 5. februar 2010.

Afgørelsen er truffet på grundlag af ansøgningsmateriale indsendt via Miljøstyrelsens elektroniske ansøgningssystem første gang den 14. juli 2014, samt efterfølgende supplerende oplysninger i perioden frem til den 2. august 2014.

Der gøres opmærksom på, at et tillæg efter reglerne i Husdyrloven ikke fritager fra krav om tilladelse, godkendelse, dispensation m.v. efter anden lovgivning. Herunder kan det nævnes, at en eventuel byggetilladelse, nedrivningstilladelse, afledning af tagvand m.v. skal søges separat hos Silkeborg Kommune.

Udnyttelse

Tillæg nr. 3 til miljøgodkendelsen af 5. februar 2010 træder i kraft den 6. august 2014. Opmærksomheden henledes på, at såfremt afgørelsen påklages, kan klagemyndigheden beslutte at ændre vilkårene i godkendelsen eller helt at ophæve godkendelsen.

Tillægget skal være udnyttet inden 2 år fra dato for meddelelse af miljøgodkendelse, dvs. senest den 6. august 2016, ellers bortfalder den jf. § 33 stk. 1 i husdyrloven. Tilladelsen eller godkendelsen anses for udnyttet ved iværksættelse af bygge- og anlægsarbejder.

Hvis miljøgodkendelsen ikke har været helt eller delvist udnyttet i 3 på hinanden følgende år, bortfalder den del af godkendelsen, som ikke har været udnyttet i de seneste 3 år. Fravigelser, som skyldes naturlige produktionsudsving, betragtes ikke som kontinuitetsbrud.

Retsbeskyttelse

Med dette tillæg følger der 8 års retsbeskyttelse på de nye vilkår, der er nævnt i afgørelsen. Kommunen kan dog i særlige tilfælde meddele påbud eller forbud før der er forløbet 8 år, jf. § 40, stk. 2 i *Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug*.

Revurdering

Silkeborg Kommune skal regelmæssigt og mindst hvert 10. år, tage virksomhedens miljøgodkendelse op til revurdering, jf. § 17 i *Bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse mv. af husdyrbrug*. Den første regelmæssige vurdering skal dog foretages, når der er forløbet 8 år efter godkendelse. Det er derfor planlagt at igangsætte den første revurdering i 2018, hvilket er regnet på baggrund af miljøgodkendelsen fra 2010.

¹ Lov nr. 3572 af 20. december 2006 om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug.

4. Ændrede og nye vilkår til drift og egenkontrol

I det følgende fremgår de vilkårsændringer, samt nye vilkår der meddeles i tillægget.

Opbygningen er således, at eksisterende vilkår fra miljøgodkendelsen af 5. februar 2010, samt tillæggene, som ændres/ophæves er vist i et felt med kryds over. Derefter fremgår vilkår som erstatter det eksisterende samt nye vilkår.

Vilkår i tillæg nr. 1 som ophæves:

- 8.2.1 Der må maksimalt være et dyrehold på 1200 årssøer og 38.400 smågrise (7,3kg - 32kg) og 800 stk. slagtesvin/polte i årsproduktion, svarende til 493,34 DE (2013 beregning).
- 8.2.2 Husdyrholdet skal være sammensat og staldindretningen udført som beskrevet nedenfor

Dyrehold og staldtype for ansøgt drift	Staldafsnit nr.	Vægt-/aldersgrænser	Antal årssdyr	Stipladser	DE
Årssøer, farestald, kassestier, delvist spaltegulv,	1		88	22	6,15
Årssøer, løbe- og drægtighedsstald, delvist spaltegulv	2		80	60	5,87
Årssøer, farestald, kassestier, delvist spaltegulv,	3		84	21	12,96
Polte	4	32-107	800 stk. Produceret/år	230	22,22
Årssøer, løbe- og drægtighedsstald, delvist spaltegulv	5		160	120	25,92
Årssøer, løbe- og drægtighedsstald, løsgående, dybstrøelse og delvist spaltegulv	6		253	190	40,99
Årssøer, farestald, kassestier, delvist spaltegulv,	7		312	78	21,82
Smågrise, delvist spaltegulv	7	7,2 til 32	3900 stk. Produceret/år	600	19,58

Årssøer, farestald, kassestier, delvist spaltegulv,	8		716	180	50,07
Årssøer, løbe- og drægtighedsstald, løsgående, delvist spaltegulv	9		707	529	114,55
Smågrisestald, delvist spaltegulv	10	7,2 til 32	34.500 stk. Produceret/år	5300	173,2
Dyreenheder i alt					493,34

Fodring

BAT for ammoniak

8.2.5. Den totale mængde N ab dyr pr. år beregnet som N ab dyr pr. årssø x antallet af årssøer skal være mindre end 27.382 kg N pr. år.

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

$$N \text{ ab dyr pr årssø} = ((FE_{\text{so}} \text{ pr. årssø} \times \text{gram råprotein pr. FE}_{\text{so}}) / 6250) - 1,98 - (\text{antal fravænnede pr. årssø} \times \text{fravænningsvægt} \times 0,0257).$$

Egenkontrol

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

- antal årssøer
- antal fravænnede pr. årssø
- fravænningsalder og -vægt
- foderforbrug pr. årssø

Det gennemsnitlige indhold af råprotein pr. FE_{so} i de anvendte blandinger i henholdsvis drægtigheds- og diegivningsperioden.

8.2.7. N ab dyr skal på baggrund af logbogens eller produktionskontrollens oplysninger beregnes for en sammenhængende periode på minimum 12 måneder i perioden 15. september år (for eksempel 2011) til 15. februar i år (for eksempel 2013).

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

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

8.2.10 Den totale mængde P ab dyr pr. år beregnet som P ab dyr pr. årssø x antal årssøer skal være mindre end $4,85 \times 1200 = 5.220 \text{ kg P pr. år.}$

- "P ab dyr pr. årssø" beregnes ud fra følgende ligning:

$$P \text{ ab dyr pr årssø} = (FE \text{ pr. årssø} \times \text{gram fosfor pr. FE}) / 1000 - 0,58 - (\text{antal fravænnede grise pr. årssø} \times \text{fravænningsvægt} \times 0,006 \text{ kg P pr. kg tilvækst}).$$

Egenkontrol	
8.2.11	Der skal føres en logbog eller en produktionskontrol, hvoraf følgende skal fremgå: - antal årssøer - grise pr. årssø - fravænningsalder og -vægt - foderforbrug - det gennemsnitlige indhold af fosfor pr. FEsø i foderblandingerne.
8.2.12	P ab dyr skal på baggrund af logbogens eller produktionskontrollens oplysninger beregnes for en sammenhængende periode på minimum 12 måneder i perioden 15. september år (for eksempel 2012) til 15. februar i år (for eksempel 2014).
8.2.13	Der skal udarbejdes en blandeforskrift for foder mindst hver tredje måned, såfremt der anvendes hjemmeblandet foder.
8.2.14	Logbogen/produktionskontrollen, indlægsedler for hver tredje måned samt eventuelle blandeforskrifter skal opbevares på husdyrbruget i mindst fem år og forevises på tilsynsmyndighedens forlangende.

Vilkår i dette tillæg til miljøgodkendelse af 5. februar 2010.

- 3.1.1 Tillæg til miljøgodkendelse skal være udnyttet senest 2 år efter tidspunktet for offentliggørelse. Tilladelsen eller godkendelsen anses for udnyttet ved iværksættelse af bygge- og anlægsarbejder.
- 3.1.2 Hvis tillægget til miljøgodkendelsen ikke har været helt eller delvist udnyttet i 3 på hinanden følgende år, bortfalder den del af godkendelsen, som ikke har været udnyttet i de seneste 3 år. Fravigelser, som skyldes naturlige produktionsudsving, betragtes ikke som kontinuitetsbrud.

Dyrehold

Dyrehold

- 8.2.1 Der må maksimalt være et dyrehold på 1300 årssøer og 41,600 smågrise (7,2 kg – 32kg) og 900 stk. slagtesvin/polte i årsproduktion, svarende til 535,38 DE (2013 beregning).
- 8.2.2 Husdyrholdet skal være sammensat og staldindretningen udført som beskrevet nedenfor

Dyrehold og staldtype for ansøgt drift	Staldafsnit nr.	Vægt-/aldersgrænser	Antal årssdyr	Stipladser	DE
Årssøer, farestald, kassestier, delvist spaltegulv,	1		85	22	5,94
Årssøer, løbe- og drægtighedsstald, delvist spaltegulv	2		81	60	5,66
Årssøer, farestald, kassestier, delvist spaltegulv,	3		81	21	13,12

Polte	4	32-107	900 stk. Produceret/år	260	25,00
Årssøer, løbe- og drægtighedsstald, delvist spaltegulv	5		162	120	26,25
Årssøer, løbe- og drægtighedsstald, løsgående, dybstrøelse og delvist spaltegulv	6		257	190	41,64
Årssøer, farestald, kassestier, delvist spaltegulv,	7		486	126	33,98
Årssøer, farestald, kassestier, delvist spaltegulv,	8		648	168	45,31
Smågrisestald, delvist spaltegulv	9	7,2 til 32	41.600 stk. Produceret/år	6400	208,84
Årssøer, løbe- og drægtighedsstald, Løsgående, delvist spaltegulv	10		800	593	129,62
Dyreenheder i alt					535,4

Opbevaringsanlæg

8.2.3 De 2 nye gyllebeholder på hver 3.500 m³ skal være forsynet med fast overdækning i form af teltoverdækning. Efter endt omrøring og udbringning skal overdækningen lukkes / reetableres umiddelbart efter. Skader på fast overdækning skal udbedres hurtigst muligt.

8.2.4 Der skal etableres jordvold rundt om de 2 beholdere, der kan tilbageholde mindst 1.500 m³, svarende til det indhold, på en beholder, som er over terræn.

Fodring

BAT for ammoniak

8.2.5. Den totale mængde N ab dyr pr. år beregnet som N ab dyr pr. årssø x antallet af årssøer skal være mindre end 29.185 kg N / år.

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

$$N \text{ ab dyr pr årssø} = ((F_{Eso} \text{ pr. årssø} \times \text{gram råprotein pr. FEso}) / 6250) - 1,98 - (\text{antal fravænnede pr. årssø} \times \text{fravænningsvægt} \times 0,0257).$$

Egenkontrol

- 8.2.6. Der skal føres en føres en logbog eller en produktionskontrol, hvoraf følgende skal fremgå:
- antal årssøer
 - antal fravænnede grise pr. årssø
 - fravænningsalder og -vægt
 - foderforbrug pr. årssø

Det gennemsnitlige indhold af råprotein pr. FEso i de anvendte blandinger i henholdsvis drægtigheds- og diegivningsperioden.

- 8.2.7. N ab dyr skal på baggrund af logbogens eller produktionskontrollens oplysninger beregnes for en sammenhængende periode på minimum 12 måneder i perioden 15. september år (for eksempel 2011) til 15. februar i år (for eksempel 2013).
- 8.2.8 Der skal udarbejdes en blandeforskrift for foder mindst hver tredje måned, såfremt der anvendes hjemmeblandet foder.
- 8.2.9 Logbogen/produktionskontrollen, indlægssedler for hver tredje måned samt eventuelle blandeforskrifter skal opbevares på husdyrbruget i mindst fem år og forevises på tilsynsmyndighedens forlangende.
- 8.2.10 Den totale mængde P ab dyr pr. år beregnet som P ab dyr pr. årssø x antal årssøer skal være mindre end $4,85 \times 1300 = 5.548$ kg P pr. år.
- "P ab dyr pr. årssø" beregnes ud fra følgende ligning:
$$\text{P ab dyr pr. årssø} = (\text{FE pr. årssø} \times \text{gram fosfor pr. FE}) / 1000 - 0,58 - (\text{antal fravænnede grise pr. årssø} \times \text{fravænningsvægt} \times 0,006 \text{ kg P pr. kg tilvækst}).$$

Egenkontrol

- 8.2.11 Der skal føres en logbog eller en produktionskontrol, hvoraf følgende skal fremgå:
- antal årssøer
 - Antal fravænnede grise pr. årssø
 - fravænningsalder og -vægt
 - foderforbrug
 - det gennemsnitlige indhold af fosfor pr. FEso i foderblandingerne.

Arealer

- 8.5.1 Der må højst udbringes 44.320 kg N pr. år og 10.407 kg fosfor pr. år på bedriftens egne og forpagtede udbringningsarealer
- 8.5.2 Der skal afsættes husdyrgødning fra 42 DE fra bedriften beregnet ud fra den tilladte produktion på 1300 årssøer, 41.600 stk. smågrise og 90 sopolte, svarende til 535 DE.
- 8.5.3 Mindst 1 år før dyreholdet udvides over 493 DE, skal der indsendes ansøgning om godkendelse af de resterende aftalearealer op til de 535 De.

5. Offentlighed

Nabohøring af udkast til afgørelse

Det er Silkeborg Kommunes vurdering, at tillægget med de stillede vilkår, der behandles efter § 12 stk. 3 i Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug, ikke vil medføre en væsentlig påvirkning på miljøet. Da der er tale om et tillæg, er offentligheden ikke informeret tidligt i beslutningsprocessen ved offentlig annoncering jvf. Husdyrlovens § 55 stk. 2.

I henhold til Husdyrlovens § 56 stk. 1 skal kommunen give skriftlig orientering til naboerne inden der meddeles godkendelse eller tilladelse efter Husdyrloven, medmindre det vurderes at være af underordnet betydning.

Silkeborg Kommune har besluttet, at undlade partshøring i denne afgørelse.

Hovedårsagen hertil er et stærkt ønske fra ansøger om, at projektet skal udføres hurtigst muligt, hvilket begrundes i økonomiske årsager.

Desuden er det ansøgte projekt på stort set alle områder mindre end det tidligere miljøgodkendte. Dette projekt medfører en samlet nedgang i dyreholdt på 2 DE. fra 537 DE. til 535,38 DE., samt opførelse af færre bygninger, set i forhold til det miljøgodkendte. Desuden er dyretrykket på udbringningsarealerne uændret i forhold til det miljøgodkendte.

Kommunen har vurderet, at der ikke er nogen parter i denne sag, som kan antages at være i besiddelse af oplysninger, som kan have så væsentlig betydning, at der ikke kan træffes afgørelse, når der i det ansøgte, er tale om en nedgang i støv, støj, lys mv. samt en nedgang i påvirkningen af det omgivende miljø med forurenende stoffer.

Kommunens afgørelse om, at undlade nabo- og partshøring sker med hjemmel i Forvaltningslovens § 19 stk. 2.

Offentliggørelse af afgørelse

Afgørelse om tillæg til miljøgodkendelse bekendtgøres ved annoncering på kommunens hjemmeside www.silkeborgkommune.dk/borger/Miljoe-energi-og-affald/Annonceringer den 6. august 2014.

Afgørelse med bilag er fremsendt til interessenter, som fremgår af afsnit 7, *Interessentliste for høringsperiode og offentliggørelse*.

6. Klagevejledning

Der kan efter kapitel 7 i *Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug* klages over Kommunens afgørelse. Klageberettigede omfatter ansøger, Miljøministeren, Sundhedsstyrelsen samt enhver, der må antages at have en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald. Der kan desuden klages af visse organisationer, som angivet i §§ 85-87 i *Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug*.

Afgørelsen vil blive offentliggjort den 6. august 2014 på kommunens hjemmeside www.silkeborgkommune.dk/borger/Miljoe-energi-og-affald/Annonceringer

Eventuel klage skal være skriftlig og stiles til Natur- og Miljøklagenævnet, men skal indsendes til Silkeborg Kommune, Søvej 1, 8600 Silkeborg eller, så vidt det er muligt, per e-mail til landbrug@silkeborg.dk. Klagen skal være modtaget senest 4 uger fra offentliggørelsen dvs. senest den 3. september 2014 indenfor kontorets åbningstid.

Kommunen videresender klagen til Natur- og Miljøklagenævnet umiddelbart efter klagefristens udløb. Ansøger vil få besked af kommunen, hvis der kommer klager over afgørelsen.

For at få behandlet en klage, koster det et gebyr på 500 kr., som skal betales til Natur- og Miljøklagenævnet. Se vejledning om klagegebyr og procedurer omkring dette på: <http://www.nmkn.dk/Vejledninger/Klagegebyr/>

En klage har normalt ikke opsættende virkning, med mindre Natur- og Miljøklagenævnet beslutter andet. Hvis tilladelsen indeholder vilkår til sikring af de landskabelige værdier eller vilkår om placering af gyllebeholdere, må tilladelsen ikke udnyttes før klagefristens udløb, og i disse tilfælde har klagen opsættende virkning, med mindre Natur- og Miljøklagenævnet beslutter andet. Udnyttelse af tilladelsen sker på ansøgers eget ansvar og indebærer ingen begrænsninger i Natur- og Miljøklagenævnets ret til at ændre eller ophæve afgørelsen.

Ifølge § 90 i Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug kan afgørelsen desuden prøves ved domstolene. Et eventuelt sagsanlæg skal anlægges inden 6 måneder efter, at afgørelsen er offentliggjort, dvs. senest den 6. februar 2014.

Venlig hilsen

Peter Fabrin
Ingeniør

Morten Horsfeldt Jespersen
Sektionsleder

7. Interessentliste for høringsperiode og offentliggørelse

Orienteret om udkast til afgørelse med bilag er sendt til følgende:

Ansøger og ansøgers konsulent

Knud Thomsen, Vester Bordingvej 1, 8600 Silkeborg.

Miljøkonsulent Kjartan Einarson, LMO, Samsøvej 33, 8382 Hinnerup, E-mail: kje@lmo.dk

Afgørelse med bilag er sendt til følgende:

Ansøger og ansøgers konsulent

Knud Thomsen, Vester Bordingvej 1, 8600 Silkeborg.

Miljøkonsulent Kjartan Einarson, LMO, Samsøvej 33, 8382 Hinnerup, E-mail: kje@lmo.dk

Ejere af forpagtede arealer

Jørgen Knudsen, Sinding Hovvej 15, 8600 Silkeborg

Knud Jørgensen, Kompedalvej 2, 7442 Engesvang

Klageberettigede organisationer m.v.	
Danmarks Naturfredningsforening, Masnedøgade 20, 2100 Kbh. Ø,	dnsilkeborg-sager@dn.dk
Danmarks Sportsfiskerforbund, Skyttevej 4, 7182 Bredsten	ta@sportsfiskerforbundet.dk post@sportsfiskerforbundet.dk lbt@sportsfiskerforbundet.dk
Det økologiske Råd, Blegdamsvej 4B, 2200 København N,	husdyr@ecocouncil.dk
Dansk Ornitologisk Forening, Vesterbrogade 140, 1620 Kbh. V.	natur@dof.dk
Sundhedsstyrelsen, Embedslægerne Midtjylland, Lyseng Allé 1, 8270 Højbjerg,	senord@sst.dk
Danmarks Fiskeriforening, Nordensvej 3, Taulov, 7000 Fredericia,	mail@dkfisk.dk
Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark,	nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk
Arbejderbevægelsens Erhvervsråd, Reventlowsgade 14, 1. sal, 1651 Kbh. V,	ae@aeraadet.dk
Forbrugerrådet, Fiolstræde 17, Postbox 2188, 1017 Kbh. K,	fbr@fbr.dk
Gjern Natur,	post@gjern-natur.dk

8. Silkeborg Kommunes vurderinger

8.1. Lokalisering og landskab

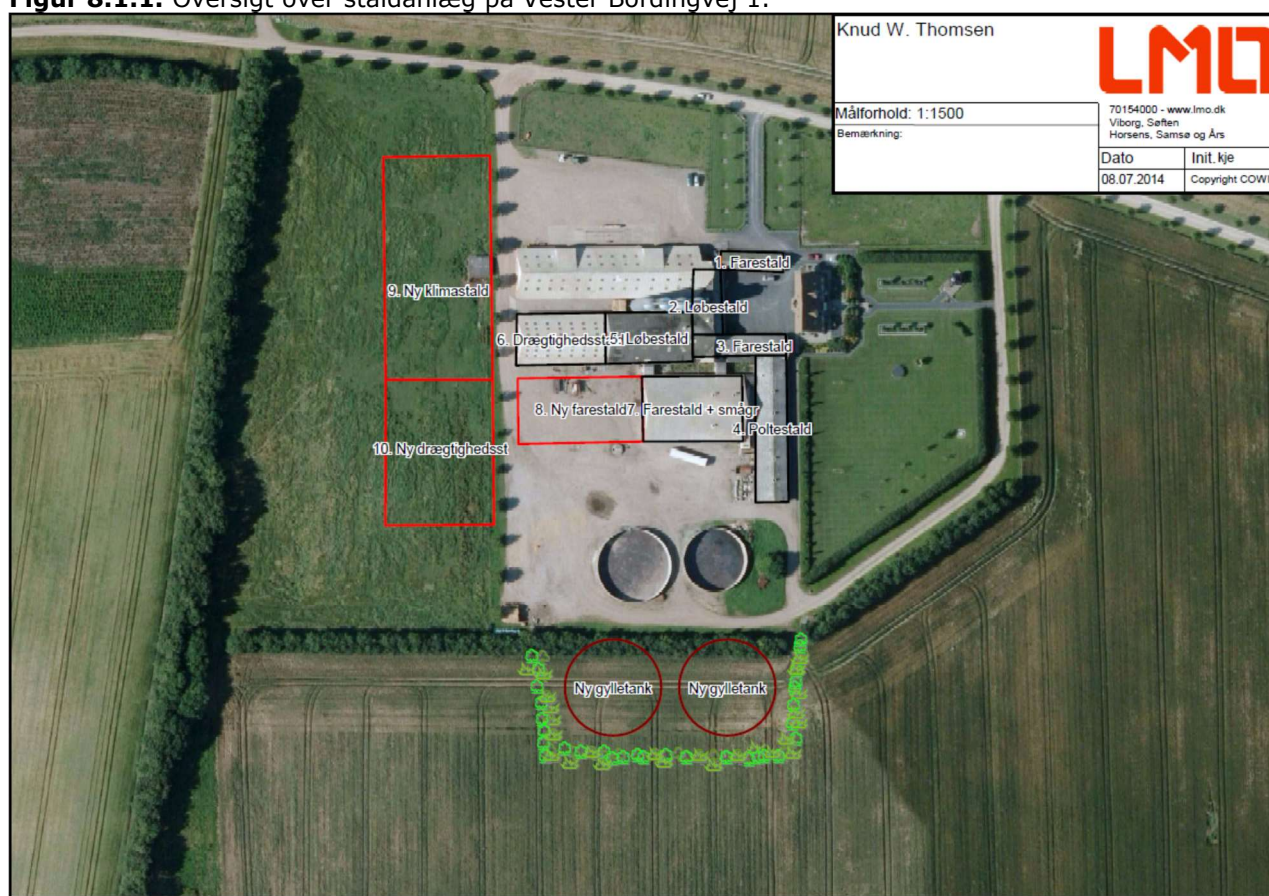
Byggeri

Der etableres ikke nye bygninger i forbindelse med dette tillæg til miljøgodkendelsen.

Der er i tillæg nr. 2 godkendt en ny kombineret klima- og løbe/drægtighedsstald på ca. 124 x 36m = ca. 4.500 m² (stald nr. 9 og 10), samt en ny farestald på ca. 42m x 24m = ca. 1.000 m² (stald nr. 8). Der etableres desuden 2 stk. overdækkede gyllebeholdere på hver 3.500 m², som i tillæg nr. 2, er godkendt lige syd for de 2 eksisterende gyllebeholdere.

Placeringen kan ses på nedenstående figur 8.1.1 og bilag 1.

Figur 8.1.1. Oversigt over staldanlæg på Vester Bordingvej 1.



Der er i dette tillæg ikke vurderet nærmere på staldene og gyllebeholderne, da de er godkendt i de tidligere tillæg til miljøgodkendelsen.

8.2. Husdyrhold, staldanlæg og drift mm.

Beskrivelse af husdyrhold

Der tilladte dyrehold er 1200 stk. årssøer, 38.400 stk. smågrise fra 7,2 - 32 kg. og med 800 stk. solpolte i årsproduktion Dette dyrehold er godkendt i tillæg nr. 1.

Der søges om 1300 årssøer, 41.600 smågrise og 900 polte = 535,38 DE., se tabel 8.2.1. og 8.2.2.

Tabel 8.2.1. Nudrift og ansøgt dyrehold

StaldID	Godk. pligtig renovering	Staldsystem kode	Nudrift/ansøgt	Antal dyr	Antal Stipladser	Evt. vægt (kg)/alder (mdr.)		Evt. mælkeydelse (EKM) /ændret fravænningsvægt i alt per årssø*	Antal DE
						Ind	Ud		
ST-230808	Nej	SvSo09	Nudrift	100	22			0,00	6,99
			Ansøgt	85	22			0,00	5,94
		SvSo09	Nudrift	96	21			0,00	6,71
			Ansøgt	81	21			0,00	5,66
		SvSo01	Nudrift	77	60			0,00	12,48
			Ansøgt	81	60			0,00	13,12
ST-230809	Nej	SvSo04	Nudrift	218	170			0,00	35,32
			Ansøgt	257	190			0,00	41,64
		SvSo01	Nudrift	154	120			0,00	24,95
			Ansøgt	162	120			0,00	26,25
ST-230810	Nej	SvSo01	Nudrift	100	79			0,00	16,20
			Ansøgt	0	0			0,00	0,00
		SvSm01	Nudrift	8250	1270	7,20	30,00		38,08
			Ansøgt	0	0	7,20	32,00		0,00
		SvSI02	Nudrift	0	0	32,00	107,00		0,00
			Ansøgt	900	260	32,00	107,00		25,00
ST-230811	Nej	SvSo09	Nudrift	354	78			0,00	24,76
			Ansøgt	486	126			0,00	33,98
		SvSm01	Nudrift	8250	1270	7,20	30,00		38,08
			Ansøgt	0	0	7,20	32,00		0,00
ST-230812	Nej	SvSo09	Nudrift	0	0			0,00	0,00
			Ansøgt	648	168			0,00	45,31
ST-230813	Nej	SvSo07	Nudrift	0	0			0,00	0,00
			Ansøgt	800	593			0,00	129,62
ST-230814	Nej	SvSm01	Nudrift	0	0	7,20	32,00		0,00
			Ansøgt	41600	6400	7,20	32,00		208,84
Sum			Nudrift					203,58	
			Ansøgt					535,38	
Ændring alle produktioner:								331,80	

I miljøgodkendelsen af 5. februar 2010 er der givet tilladelse til et dyrehold bestående af 2100 årssøer med smågrise til fravæning og polte svarende til 537 DE., samt opførelse af 3 nye stalde, 3 gyllebeholdere og 4 kornsiloer; der nedlægges tilsvarende en del nuværende bygningsmasse.

Dette projekt medfører en nedgang i dyreholdet fra 537 DE til 535,38 DE., svarende til en nedgang på knap 2 DE., samt opførelse af færre bygninger, set i forhold til det miljøgodkendte.

Der sker ingen godkendelsespligtige ændringer i gulvkonstruktionerne i de eksisterende stalde. Ifølge situationsplanen på bilag 1 er staldafsnit 1, 2, 3, 4, 5, 6 og 7 eksisterende stalde og staldafsnit 8, 9 og 10 er nye staldanlæg.

I henhold til husdyrlovens § 26 stk. 2 skal kommunens miljøvurdering foretages på baggrund af alle ændringer og udvidelser siden 1. januar 2007, dog højst over en 8 årig periode. Af nedenstående tabel 8.1.1 fra IT ansøgningsystemet, fremgår det nuværende og det ansøgte dyrehold.

Tabel 8.2.2 viser fordelingen af dyr i de enkelte staldafsnit med angivelse af antal stipladser, vægtintervaller mv. Gulvsystemer og dyretyper ses også af tabel 8.2.2.

Dyrehold og staldtype for ansøgt drift	Staldafsnit nr.	Vægt-/aldersgrænser	Antal årsdyr	Stipladser	DE
Årssøer, farestald, kassestier, delvist spaltegulv,	1		85	22	5,94
Årssøer, løbe- og drægtighedsstald, delvist spaltegulv	2		81	60	5,66
Årssøer, farestald, kassestier, delvist spaltegulv,	3		81	21	13,12
Polte, 25 - 49 % fast gulv	4	32-107	900 StK Produceret/år	260	25,00
Årssøer, løbe- og drægtighedsstald, delvist spaltegulv	5		162	120	26,25
Årssøer, løbe- og drægtighedsstald, løsgående, dybstrøelse og delvist spaltegulv	6		257	190	41,64
Årssøer, farestald, kassestier, delvist spaltegulv,	7		486	126	33,98
Årssøer, farestald, kassestier, delvist spaltegulv,	8		648	168	45,31
Smågrisestald, delvist spaltegulv	9	7,2 til 32	41.600 stk. Produceret/år	6400	208,84
Årssøer, løbe- og drægtighedsstald, Løsgående, delvist spaltegulv	10		800	593	129,62
Dyreenheder i alt					535,4

Der forventes produceret op til 32 smågrise/årso. Fravænningsvægten for smågrisene kan variere, men vil som årligt gennemsnit max. blive ca. 7,2 kg.

I forhold til den nuværende produktion stiger den samlede ammoniakfordampning fra 2.334,8 kg N pr. år til 5.242,77 kg N pr. år ved de ansøgte ændringer. Der giver en samlet stigning på 2.908 kg N/år.

8.3. Bedste tilgængelige teknik (BAT)

Ved en tillægsgodkendelse er det den ansøgte udvidelse/ændring, der skal vurderes med hensyn til anvendelsen af bedste tilgængelige teknik og påvirkningen af omgivelsernes sårbarhed og kvalitet. Dyreholdet udvides og dermed bliver hele dyreholdet omfattet af en vurdering af BAT i dette tillæg.

BAT-emissionsniveauet for de enkelte kategorier af dyr er beregnet i henhold til Miljøstyrelsens vejledende BAT-standardvilkår. Der er anvendt emissionsgrænseværdier for ansøgninger indsendt efter 10. april 2011. Tabel 8.3.1 viser de beregnede emissionsgrænse-værdier for både eksisterende stalde og for de nye stalde.

Tabel 8.3.1 - BAT emissionsniveau beregnet i henhold til Miljøstyrelsens vejledende BAT-standardvilkår for de enkelte kategorier af dyr i hhv. nye og eksisterende stalde.

Stald	Dyre kategori	Antal	Vægt Grænser / antal fravænnede pr. årso	staldsystem	Emission opnåelig ved anvendelse af BAT Kg NH3-N pr. årso	Samlet Ammoniak-emission Kg NH3-N
Eks. Stald nr. 1 og 3	Årssøer Farestald	172	32 stk.	Delvis spaltegulv	2,49 x 0,3	128,5
Eks. Stald nr. 2 og 5	Årssøer Individuel opstaldning, Løbe- og drægtighedsstald	240	32 stk.	Delvis spaltegulv	1,74	418,3
Eks. Stald nr. 6	Årssøer Løsgående, dybstrøelse, Løbe- og drægtighedsstald	253	32 stk.	Delvis spaltegulv	2,11 x (1-0,28)	384,3
Eks. Stald nr. 6	Årssøer Løsgående, dybstrøelse Løbe-drægtighedsstald	253	32 stk.	Dybstrøelse	2,49 x 0,28* *der regnes med, at dyrene går på dybstrøelse 28% af tiden	177,8
Eks. stald nr. 4	Slagtesvin / polte	900	32 - 107kg	25 - 49 % fast gulv	0,36	324
Eks. Stald nr. 7	Årssøer Farestald	312	32 stk.	Delvis spaltegulv	2,49 x 0,3 = 0,75*	233,1
Eks. Stald nr. 7	Smågrise	3.900	7,3 - 32kg	Delvis spaltegulv	0,043	167,7
Ny Stald nr. 8	Årssøer Farestald	816	32 stk.	Delvis spaltegulv	2,49 x 0,3	609,6
Ny Stald nr. 9	Årssøer Løbe-drægtighedsstald	807	32 stk.	Delvis spaltegulv	2,49 x 0,7	1406,6
Ny Stald nr. 9	Smågrise	37.700	7,3 - 32kg	Delvis spaltegulv	0,0366	1379,8
BAT emissionsniveau for hele anlægget						5.269 kg N/år
Ansøgt emissionsniveau for hele anlægget						5.243 kg N/år

*Korrektionsfaktor for emissionsgrænseværdi for årssøer i nye stald

Ved en årsproduktion imellem 1075 og 3.225 årssøer beregnes den opnåelige emission ved anvendelse af BAT (Kg NH3-N pr. årso) efter nedenstående formel.

$$2,53 - (((2,53 - 2,12)/(750 - 250)) \times (\text{antal DE i søer} - 250))$$

Ved 1300 stk. årssøer, svarende til 302,32 DE. beregnes:

$$2,53 - (((2,53 - 2,12)/(750 - 250)) \times (302,32 - 250)) = 2,49$$

$$2,53 - (((0,41)/(500)) \times (52,3)) = 2,53 - 0,04 = 2,49$$

I dette tilfælde, hvor nogle stalde kun anvendes som farestald, kan emissionsgrænseværdien for farestalden alene, fastsættes som 0,3 gange ovenstående beregnede emissionsgrænseværdi.

Emissionsgrænseværdien for årssøerne i farestalden er $2,49 \times 0,3 = 0,74$
 Emissionsgrænseværdien for årssøerne i løbe-/drægtighedsstalden er $2,49 \times 0,7 = 1,75$

Silkeborg Kommune har ovenfor i tabel 8.3.1 lavet en beregning af det emissionsniveau for ammoniak, der som udgangspunkt, vurderes at være opnåeligt ved anvendelse af bedst tilgængelig teknologi, jf. vejledningerne for emissionsgrænseværdier fra Miljøstyrelsen. Emissionsniveauet er, med udgangspunkt i de vejledninger, der gælder for svinebesætninger, beregnet til 5.268 kg N/år for hele anlægget. Den beregnede ammoniakfordampning for hele anlægget er 25 kg mindre end emissionsgrænseværdien.

Silkeborg kommune vurderer, at de valgte gulvsystemer og teknologier i de nye stalde og på anlægget som helhed, lever op til BAT.

Opsummering af valgte teknologier til opfyldelse af krav om BAT (Ammoniak)

BAT-niveauet nås gennem nedenstående teknologivalg (tabel 8.2.5)

Tabel 8.3.2 - Oversigt over ammoniakreducerende teknologier anvendt på ejendommen.

Tiltag	Effekt af tiltag/Virkemiddel	Effekt
Nye stalde	Gulvsystemet i alle de nye stalde er med delvist fast gulv.	Reducerer ammoniak-fordampningen med 695,66 kg N/år. i forhold til referencestaldsystemet.
Gyllebeholdere	Der er fast overdækning på de 2 nye gyllebeholdere.	Reducerer ammoniak-fordampningen med 50% i forhold til almindeligt flydelag, hvilket svarer til 255,21 kg N/år.
Foderkorrektioner	Nedsættelse af foderets indhold af råprotein til 131 gram/FE for alle årssøerne, reducerer ammoniak-fordampningen.	Reducerer fordampningen med 681,63 kg N/år i forhold til normtallene.

Se desuden nedenstående opgørelse fra IT-ansøgningen.

Resultat af beregninger af ammoniaktab på produktionsniveau

StaldID	Kode for staldsystem	Ammoniaktab fra reference staldsystem (kgN/år)	Ammoniaktab fra valgt staldsystem (kgN/år)	Effekt af valgt staldsystem (kgN/år)	Effekt af valgt staldsystem (%)	Effekt af miljøteknologi (kgN/år)	Effekt af foderoptimering m.m. (kgN/år)	Effekt af miljøtiltag lager (kgN/år)	Faktisk ammoniaktab fra stald og lager (kgN/år)
ST-230808	SvSo09	90,00	86,50	3,50	3,89%	0,00	0,00	0,00	86,50
		76,50	73,52	2,98	3,89%	0,00	11,89	3,02	58,61
	SvSo09	86,40	83,04	3,36	3,89%	0,00	0,00	0,00	83,04
		72,90	70,06	2,84	3,89%	0,00	11,33	2,88	55,85
	SvSo01	193,60	155,41	38,19	19,73%	0,00	0,00	0,00	155,41
203,66		163,48	40,18	19,73%	0,00	26,06	6,73	130,69	
ST-230809	SvSo04	673,50	624,69	48,80	7,25%	0,00	0,00	0,00	624,69
		793,98	736,45	57,53	7,25%	0,00	114,89	13,84	607,72
	SvSo01	387,20	310,81	76,39	19,73%	0,00	0,00	0,00	310,81
407,31		326,96	80,36	19,73%	0,00	52,11	13,47	261,38	
ST-230810	SvSo01	251,43	201,83	49,60	19,73%	0,00	0,00	0,00	201,83
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
	SvSm01	340,52	283,16	57,36	16,84%	0,00	0,00	0,00	283,16
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
SvSl02	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	
	387,78	322,75	65,03	16,77%	0,00	0,00	11,94	310,81	
ST-230811	SvSo09	318,60	306,20	12,40	3,89%	0,00	0,00	0,00	306,20
		437,40	420,38	17,02	3,89%	0,00	67,99	17,27	335,12
	SvSm01	340,52	283,16	57,36	16,84%	0,00	0,00	0,00	283,16
0,00		0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	
ST-230812	SvSo09	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		583,20	560,50	22,70	3,89%	0,00	90,65	23,02	446,83
ST-230813	SvSo07	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		2011,43	1925,84	85,59	4,25%	0,00	306,71	64,39	1554,74
ST-230814	SvSm01	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		1901,11	1579,67	321,43	16,91%	0,00	0,00	98,65	1481,02
Sum	Nudrift	2681,77	2334,80	346,96		0,00	0,00	0,00	2334,80
	Ansøgt	6875,27	6179,61	695,66		0,00	681,63	255,21	5242,77

8.3.2 Fodring

BAT niveau ammoniakfordampning

Fodertildelingen til årssøerne ændres i det ansøgte tillæg. Der anvendes foder som virkemiddel til at reducere ammoniakfordampningen fra husdyrbruget. Tabel 8.3.2.1 viser ændringen i fodertildeling.

Tabel 8.3.2.1. ændring i fodertildeling i forhold til normtal.

Normer for beregning af produktionseffektivitet og fodring samt oplysninger om fravæning i soproduktioner

Tal i kursiv er standardtal (normtal), som anvendes i beregningerne når ansøger ikke har oplyst andet. Når et tal ikke vises i kursiv, betyder det, at ansøger har indtastet sine egne oplysninger.

StaldID	Staldsystem kode	Nudrift / ansøgt	FE / dyr eller kg foder per dyr (mink/fjerkræ)	Gram råprotein per FE / Protein % i foder (fjerkræ)	Gram P per FE / fosfor % i foder (fjerkræ)	Proteinprocent i mælk / kg æg per høne (fjerkræ)	Antal fravænnede grise per årssø / kg tilvækst per enhed (fjerkræ)	Fravænningsvægt
ST-230808	SvSo09	Nudrift	462,00	133,40	4,80		28,80	7,20
		Ansøgt	434,00	131,00	4,30		30,00	7,20
	SvSo09	Nudrift	462,00	133,40	4,80		28,80	7,20
		Ansøgt	434,00	131,00	4,30		30,00	7,20
	SvSo01	Nudrift	1078,00	133,40	4,80		28,80	7,20
		Ansøgt	1014,00	131,00	4,30		30,00	7,20
ST-230809	SvSo04	Nudrift	1078,00	133,40	4,80		28,80	7,20
		Ansøgt	1014,00	131,00	4,30		30,00	7,20
	SvSo01	Nudrift	1078,00	133,40	4,80		28,80	7,20
		Ansøgt	1014,00	131,00	4,30		30,00	7,20
ST-230810	SvSo01	Nudrift	1078,00	133,40	4,80		28,80	7,20
		Ansøgt	1078,00	133,40	4,80		28,80	7,20
	SvSm01	Nudrift	1,96	162,50	5,30			
		Ansøgt	1,96	162,50	5,30			
	SvSl02	Nudrift	2,86	147,40	4,80			
		Ansøgt	2,86	147,40	4,80			
ST-230811	SvSo09	Nudrift	462,00	133,40	4,80		28,80	7,20
		Ansøgt	434,00	131,00	4,30		30,00	7,20
	SvSm01	Nudrift	1,96	162,50	5,30			
		Ansøgt	1,96	162,50	5,30			
ST-230812	SvSo09	Nudrift	462,00	133,40	4,80		28,80	7,20
		Ansøgt	434,00	131,00	4,30		30,00	7,20
ST-230813	SvSo07	Nudrift	1078,00	133,40	4,80		28,80	7,20
		Ansøgt	1014,00	131,00	4,30		30,00	7,20
ST-230814	SvSm01	Nudrift	1,96	162,50	5,30			
		Ansøgt	1,96	162,50	5,30			

Tabel 8.3.2.2 – Fodertildeling i nudrift og i ansøgt drift

Dyr		FE/dyr	Råprotein pr. FE (g)	Fosfor pr. FE (g)
Søer, løbe-drægtighed	Nudrift	1078,0	133,4	4,8
	Ansøgt	1014,0	131	4,3
Søer, farestald	Nudrift	462,0	133,4	4,8
	Ansøgt	434,0	131	4,3
Sopolte	Nudrift	2,86	147,4	4,8
	Ansøgt	2,86	147,4	4,8
Smågrise, ny	Nudrift	1,96	162,5	5,3
	Ansøgt	1,96	162,5	5,3

Råprotein

For årssøerne ansøges om, at anvende foder med et indhold af råprotein på maksimalt 131 g/FE., hvilket reducerer ammoniakfordampning fra dyrene

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

$$N \text{ ab dyr pr. årssø} = ((\text{FEso pr. årssø} \times \text{gram råprotein pr. FEso})/6250) - 1,98 - (\text{antal fravænnede pr. årssø} \times \text{fravænningsvægt} \times 0,0257).$$

I den konkrete ansøgning er der anvendt følgende parametre:

- antal årssøer	1.300 stk.
- antal fravænnede pr. årssø	32 stk.
- fravænningsalder og -vægt	7,2 kg.
- foderforbrug pr. årssø. (1014+434) =	1448 FEso pr. årssø.

Ved indsættelse af ovennævnte tal i ligningen fås.

$$N \text{ ab dyr pr. årssø} = ((1448 \text{ FEso pr. årssø} \times 131 \text{ gram råprotein pr. FEso})/6250) - 1,98 - (32 \text{ stk. fravænnede pr. årssø} \times 7,2 \text{ kg i fravænningsvægt} \times 0,0257).$$

$$N \text{ ab dyr pr. årssø} = (30,35 - 1,98 - 5,92) = \underline{22,45}$$

Den totale mængde N ab dyr pr. år = $22,45 \times 1.300 \text{ årssøer} = \underline{29.183 \text{ kg N / år}}$

Se vilkår hertil senere i dette afsnit.

8.3.3. BAT niveau fosfor

Reduceret fosforindhold i foderet

For årssøerne ansøges om, at anvende foder med maksimalt 4,3 gram P/FE. Reduceret fosforindhold i foderet påvirker ikke ammoniakfordampningen.

I følge Teknologiblad for fosforindhold i sofoderet står der følgende:

Niveauet 4,4 gram pr. FEso kræver, at der er fasefodring og ekstra høj fytasedosering (200 % dosering), men giver begrænsninger i valg af fodermidler og moderate meromkostninger. Niveauet forudsætter fasefodring med 40 procent drægtighedsfoder og vil i de fleste tilfælde medføre en merpris på 5-10 kr. pr. årssø

Modelberegninger viser, at fravænningsalderen er uden praktisk betydning for fosforindholdet i gødningen pr dyreenhed, da ekstra foderforbrug opvejes af mere fosfor i grisene med stigende fravænningsvægt.

I opdelte sobesætninger, hvor der for eksempel kun er farestald på en ejendom, kan man bruge de bagvedliggende krav for diegivningsfoder ved de tre teknologiniveauer. For sobesætninger uden fare-stald kan man tage udgangspunkt i, at drægtighedsfoder bør udgøre minimum 50 procent af totalfoderet.

I følge miljøstyrelsens vejledende BAT niveauer kan der beregnes et BAT niveau for fosfor på 13.240 kg P/år. Foder effektiviteten er meget høj og BAT niveau for fosfor opnås ved, at reducere foderforbruget til 1014 FEso pr. årssø. for løbe-/drægtighedsperioden og 434 FEso pr. årssø. I farestalden. Desuden anvendes der kun 4,3 gram fosfor / FE. I farestalden.

Herved kan der beregnes et totalt fosforindhold i gyllen på $111822 + 300 = 12.122$ kg P. Se beregning fra gødningsregnskabet i IT ansøgningen i tabel 8.3.3.1. De 189 De. er fra en anden bedrift, Tøndborgvej 54, 8620 Kjellerup og medregnes ikke til denne ejendom.

Tabel 8.3.3.1

Produceret husdyrgødning

Anlæg	Gødningstype	KgN	KgP	DE - kvæg, kår, geder	DE - svin og andre dyr
Husdyrbrugets samlede anlæg	Fjerkrægylle	0,00	0,00	0,00	0,00
Husdyrbrugets samlede anlæg	Svinegylle	47223,86	11822,30	0,00	521,63
Husdyrbrugets samlede anlæg	Kvæggylle	0,00	0,00	0,00	0,00
Husdyrbrugets samlede anlæg	Minkgylle	0,00	0,00	0,00	0,00
Husdyrbrugets samlede anlæg	Dybstrøelse	1154,27	300,00	0,00	13,74
Husdyrbrugets samlede anlæg	Fast gødning	0,00	0,00	0,00	0,00
Husdyrbrugets samlede anlæg	Ajle	0,00	0,00	0,00	0,00
Husdyrbrugets samlede anlæg	Afsat ved græsning	0,00	0,00	0,00	0,00
Husdyrbrugets samlede anlæg	Svinegylle	16855,00	3520,00	0,00	189,30

Miljøstyrelsen har baseret emissionsgrænseværdien for fosfor på en enkelt fosforreducerende teknik, som omfatter optimering af fosforudnyttelsen for, årssøer, smågrise og slagtesvin. Anvendelsen af denne teknik vurderes at være omkostningsneutral.

Emissionsgrænseværdien for fosfor, opnåelig ved anvendelse af BAT for husdyrbrug med konventionel produktion af slagtesvin og smågrise i gyllebaserede staldsystemer, fastlægges til følgende:

Fosforindholdet i den mængde husdyrgødning der produceres på anlægget må maksimalt være

- 20,5 kg P/DE ab lager. (slagtesvin)
- 27,8 kg P/DE ab lager. (smågrise)
- 23,0 kg P/DE ab lager. (søer)

Disse emissionsgrænseværdier er i overensstemmelse med det niveau, der betragtes som opnåeligt ved anvendelse af BAT i henhold til BREF-dokument om intensiv fjerkræ- og svineproduktion for slagtesvin omfattet af IPPC-direktivet.

Emissionsgrænseværdien kan anvendes af kommunerne i alle godkendelser af husdyrbrug med svineproduktion efter husdyrgodkendelseslovens § 11 og § 12, idet det her ikke har betydning, om der tale om et nyetableret eller eksisterende husdyrbrug.

Dette skyldes, at emissionsgrænseværdien vil kunne opfyldes ved foderoptimering, som er en teknik, som står til rådighed for såvel nyetablerede som eksisterende husdyrbrug med slagtesvineproduktion.

Det er vigtigt at understrege, at ansøgeren selv vælger, hvorvidt denne ønsker, at opfylde emissionsgrænseværdien ved hjælp af foderoptimering eller ved anvendelse af alternative teknikker.

Fosforindholdet i den husdyrgødning der produceres på anlægget må maksimalt være:

Dyretype	Dyreenheder (DE)	Max fosfor (kg P/DE ab lager)	Total mængde fosfor ab lager (kg P ab lager)
Søer	302	23,0	5543
Smågrise	208	27,8	5782
Slagtesvin	25	20,5	512
i alt			13,240

Ved anvendelse af foderkorrektioner for årssøerne er fosforkravet overholdt. Til kontrol af, at virkemidlet overholdes skal der stilles fastholdelsesvilkår.

Den totale mængde P ab dyr pr. år beregnes som P ab dyr pr. årssø x antal årssøer.

$P \text{ ab dyr pr årssø} = (\text{FE pr. årssø} \times \text{gram fosfor pr. FE})/1000 - 0,58 - (\text{antal fravænnede grise pr. årssø} \times \text{fravænningsvægt} \times 0,006 \text{ kg P pr. kg tilvækst})$.

Der er anvendt følgende data i ansøgningen:

- antal årssøer 1300 stk.
- grise pr. årssø 33 stk.
- fravænningsalder og -vægt 7,2 kg.
- foderforbrug = 1014 + 434 = 1468 FEso pr. årssø.

$P \text{ ab dyr pr årssø} = (1448 \text{ FE pr. årssø} \times 4,3 \text{ gram fosfor pr. FE})/1000 - 0,58 - (32 \text{ stk. fravænnede grise pr. årssø} \times 7,2 \text{ kg i fravænningsvægt} \times 0,006 \text{ kg P pr. kg tilvækst})$.

$P \text{ ab dyr pr årssø} = 6,23 - 0,58 - 1,38 = 4,27$

Den totale mængde P ab dyr pr. år beregnet som P ab dyr pr. årssø x antal årssøer skal være mindre end $4,27 \times 1300 = 5.548 \text{ kg P pr. år.}$ se vilkår for fodring

Der er ikke foretaget foderkorrektioner på smågrise og sopolte.

Samlet vurdering af BAT

Det vurderes, at den ansøgte drift lever op til kravet om BAT vedr. ammoniakemission med ovenstående tiltag, idet den samlede emission fra anlægget beregnet i ansøgningssystemet er 5.243 kg N/år. Det er 25 kg N/år mindre end det beregnede BAT-niveau på 5.268 kg N/år.

BAT redegørelsen i den eksisterende miljøgodkendelse er stadig gældende og vurderes, at være dækkende for ændringerne i dette tillæg.

Vilkår

Dyrehold

- 8.2.1 Der må maksimalt være et dyrehold på 1300 årssøer og 41,600 smågrise (7,2 kg – 32kg) og 900 stk. slagtesvin/polte i årsproduktion, svarende til 535,38 DE (2013 beregning).
- 8.2.2 Husdyrholdet skal være sammensat og staldindretningen udført som beskrevet nedenfor

Dyrehold og staldtype for ansøgt drift	Staldafsnit nr.	Vægt-/aldersgrænser	Antal årsdyr	Stipladser	DE
Årssøer, farestald, kassestier, delvist spaltegulv,	1		85	22	5,94
Årssøer, løbe- og drægtighedsstald, delvist spaltegulv	2		81	60	5,66
Årssøer, farestald, kassestier, delvist spaltegulv,	3		81	21	13,12
Polte	4	32-107	900 StK Produceret/år	260	25,00
Årssøer, løbe- og drægtighedsstald, delvist spaltegulv	5		162	120	26,25
Årssøer, løbe- og drægtighedsstald, løsgående, dybstrøelse og delvist spaltegulv	6		257	190	41,64
Årssøer, farestald, kassestier, delvist spaltegulv,	7		486	126	33,98
Årssøer, farestald, kassestier, delvist spaltegulv,	8		648	168	45,31
Smågrisestald, delvist spaltegulv	9	7,2 til 32	41.600 stk. Produceret/år	6400	208,84
Årssøer, løbe- og drægtighedsstald, Løsgående, delvist spaltegulv	10		800	593	129,62
Dyreenheder i alt					535,4

Opbevaringsanlæg

8.2.3 De 2 nye gyllebeholder på hver 3.500 m³ skal være forsynet med fast overdækning i form af teltoverdækning. Efter endt omrøring og udbringning skal overdækningen lukkes / reetableres umiddelbart efter. Skader på fast overdækning skal udbedres hurtigst muligt.

- 8.2.4 Der skal etableres jordvold rundt om de 2 beholdere, der kan tilbageholde mindst 1.500 m³, svarende til det indhold, på en beholder, som er over terræn.

Fodring

BAT for ammoniak

- 8.2.5. Den totale mængde N ab dyr pr. år beregnet som N ab dyr pr. årssø x antallet af årssøer skal være mindre end 29.185 kg N / år.

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

$$N \text{ ab dyr pr årssø} = ((\text{FEso pr. årssø} \times \text{gram råprotein pr. FEso})/6250) - 1,98 - (\text{antal fravænnede pr. årssø} \times \text{fravænningsvægt} \times 0,0257).$$

Egenkontrol

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

- antal årssøer
- antal fravænnede grise pr. årssø
- fravænningsalder og -vægt
- foderforbrug pr. årssø

Det gennemsnitlige indhold af råprotein pr. FEso i de anvendte blandinger i henholdsvis drægtigheds- og diegivningsperioden.

- 8.2.7. N ab dyr skal på baggrund af logbogens eller produktionskontrollens oplysninger beregnes for en sammenhængende periode på minimum 12 måneder i perioden 15. september år (*for eksempel 2011*) til 15. februar i år (*for eksempel 2013*).

- 8.2.8 Der skal udarbejdes en blandeforskrift for foder mindst hver tredje måned, såfremt der anvendes hjemmeblandet foder.

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

- 8.2.10 Den totale mængde P ab dyr pr. år beregnet som P ab dyr pr. årssø x antal årssøer skal være mindre end $4,85 \times 1300 = \underline{5.548 \text{ kg P pr. år.}}$

- "P ab dyr pr. årssø" beregnes ud fra følgende ligning:

$$P \text{ ab dyr pr årssø} = (\text{FE pr. årssø} \times \text{gram fosfor pr. FE})/1000 - 0,58 - (\text{antal fravænnede grise pr. årssø} \times \text{fravænningsvægt} \times 0,006 \text{ kg P pr. kg tilvækst}).$$

Egenkontrol

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

- antal årssøer
- Antal fravænnede grise pr. årssø
- fravænningsalder og -vægt
- foderforbrug
- det gennemsnitlige indhold af fosfor pr. FEso i foderblandingerne.

Øvrige parametre

Ventilation

Eksisterende stalde

Ingen ændringer

Nye stalde

De nye stalde ventileres ved undertryksventilation. Der sker rengøring af ventilations-systemerne i forbindelse med almen vask og rengøring efter hvert hold, hvilket begrænser modstanden (der bliver dog ikke ført logbog over dette). Al ventilation er styret af et CO₂- eller temperaturreguleret styringssystem.

Vilkårene i miljøgodkendelsen vurderes stadig, at være gældende og tilstrækkelige til, at sikre, at ventilationsanlæggene fungerer hensigtsmæssigt.

Energi- og vandforbrug

Tillægget udløser ikke stigninger i energi- og vandforbrug i forhold til det miljøgodkendte projekt. Der vil sandsynligvis være et mindre fald i energi- og vandforbruget, som følge af det samlede dyrehold falder fra 537DE. til 535,38DE.

Der er ikke i dette tillæg vurderet nærmere på det konkrete energi- og vandforbrug.

Vilkårene i miljøgodkendelsen vurderes stadig, at være gældende og tilstrækkelige til, at sikre, at ventilationsanlæggene fungerer hensigtsmæssigt.

Spildevand

Tillægget udløser ingen væsentlige ændringer vedrørende spildevand.

Affald, olie og kemikalier

Tillægget udløser ikke ændringer vedrørende affald, olie og kemikalier.

Støj, støv, lys og skadedyr

Tillægget udløser ikke nogen væsentlige ændringer vedrørende støj, støv, lys og skadedyr. Da dyreholdet bliver mindre vurderes det, at påvirkningen af omgivelserne vil blive tilsvarende mindre.

Transport

Der sker et mindre fald i antallet af transportere med det ansøgte tillæg, da der ikke skal transporteres så mange dyr og så meget husdyrgødning, som i det miljøgodkendte.

8.3.1 Produktion og opbevaring af husdyrgødning

Produktion af fast gødning

Der produceres ca. 330 m³ fast gødning årligt på Vester Bordinggaard.

Der muges kun ud 2 gange årligt. Gødningen bringes direkte ud på markerne og nedpløjes. Da der ikke lægges gødning i markstak, er der ikke behov for at etablere en møddingsplads.

Skulle der i særlige tilfælde være behov for at muge ud i en periode, hvor gødning ikke kan udbringes direkte, vil gødningen blive brugt som flydelag i gyllebeholderne eller blive opbevaret på en møddingsplads på en anden ejendom.

Produktion af flydende gødning

Ifølge den indsendte kapacitetserklæring er den årlige produktion af flydende gødning på 13.000 m³.

Denne mængde inkluderer rengøringsvand og drikkevandsspild fra staldene, samt afløb fra møddingsplads. Netto nedbør på 400 mm er fratrukket til de nye beholdere på grund af teltoverdækningen.

9 måneders opbevaringskrav udgør 9.750 m³. Ifølge nedenstående tabel er der en samlet opbevaringskapacitet for ejendommen på 10.360 m³:

Opbevaringsanlæg	Beholder Nr.	Byggeår	Kapacitet (m ³)	Overdækning	Pumpe-System fra beholder til gyllevogn
Gyllebeholder 1	1	Ny	3500	Telt	Ikke fast
Gyllebeholder 2	2	Ny	3500	Telt	Ikke fast
Gyllebeholder 3	3	Eks	1460	Flydelag	Ikke fast
Gyllebeholder 4	4	Eks	1900	Flydelag	Ikke fast
I alt			10.360		

Kommunen vurderer, at kravet om 9. måneders opbevaringskapacitet er overholdt.

8.4. Forurening og gener fra husdyrbruget

8.4.1 Lugt

Miljøstyrelsens ansøgningsystem har beregnet hvilke afstande, der mindst skal være fra staldene til forskellige beboelsestyper, se tabellen nedenfor. Her ses også de målte afstande til den nærmeste beboelse indenfor hver type. På oversigtskort i Kommunens vurdering ses bl.a. hvilke konkrete beboelser, det drejer sig om.

Tabel 8.4.1 viser den vægtede gennemsnits afstand fra husdyrbruget og lovens minimums afstand til de forskellige områder.

Områdetype	Lovens krav- minimum afstand (m)	Den vægtede gennemsnitsafstand (m)
Byzone / Sommerhusområde	797,86	Ca. 2100
Samlet bebyggelse	596,08	Ca. 1050
Enkelt bolig	253,41	390

Lugtgeneafstandene er beregnet som for fuld besætning. Alle eksisterende og nye stalde indgår i beregningen.

Resultatet af it-systemets lugtberegning

Lugtemissionen fra staldanlægget er beregnet i Miljøstyrelsens digitale ansøgningsssystem ud fra oplysningerne om den ansøgte husdyrproduktion. Lugtgeneafstanden, som er den minimums afstand, der skal være fra staldanlægget til hhv. byzone, samlet bebyggelse og enkelt bolig, er beregnet udefra det fastlagte beskyttelsesniveau i bilag 3 til husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen.

Silkeborg Kommune har foretaget en vurdering af, om der er andre landbrug med dyrehold, som kan medføre, at der er en kumulativ påvirkning af lugtgenerne for de omkringboende. Der er ikke fundet grundlag for at dette skulle være tilfældet, da der ikke er andre husdyrbrug med mere end 75 DE indenfor 100 meter af nærmeste nabo uden landbrugspligt eller indenfor 300 meter af byzone/samlet bebyggelse.

It-systemets beregninger af lugtgeneafstande ses i tabel 8.4.1 viser, at staldanlægget overholder afstandskravene til naboer, samlet bebyggelse og by vedr. lugt. Da geneafstanden i alle tilfælde er væsentlig mindre end den reelle afstand, vurderes det, at der ikke vil være lugtgener for omgivelserne, ud over det forventelige og acceptable som følge af husdyrproduktionen og de ændringer der følger af tillæg til miljøgodkendelsen på Vester Bordingvej 1.

Tabel 8.4.1 - Samlet resultat af lugtberegningen fra www.husdyrgodkendelse.dk - skema 57537.

Samlet resultat af lugtberegning

Område	Andre ejendomme med mere end 75 DE(antal)	Beregnings model	Samlet ukorrigeret	Korrigeret geneafstand (ansøgt drift)	Korrigeret geneafstand (nudrift)	Vægtet gennemsnits afstand	Genekriterie overholdt
Eksisterende eller fremtidig byzone	0	Ny	797,86	0,00	0,00	0,00	Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.
Samlet bebyggelse	0	Ny	596,08	0,00	0,00	0,00	Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.
Enkelt bolig	0	Ny	253,41	0,00	0,00	0,00	Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.

Der vurderes ikke at være behov for supplerende vilkår.

8.5 Ammoniak og natur

Nøgletal emission

I den nye ansøgning er ammoniakemissionen følgende (Kg N/år):

Nøgletal emission

	kgN/år
Samlet emission fra stald og lager	5242,78
Meremission fra stald og lager	2907,99

I den gældende:

Samlet emission fra stald og lager	5464,59
Meremission fra stald og lager	2373,57

Totalemissionen falder således fra 5460 kg N til 5.242 kg N.

Beliggenhed:



Anlæggets påvirkning af beskyttet natur

Kategori 1 natur (Kvælstoffølsomme naturtyper indenfor natura 2000)

Nærmeste Natura2000 område er EF-habitatområdet Stenholt Mose og Stenholt skov, som ligger mere end 5 km vest for ejendommen. På grund af afstanden vil der ikke være påvirkninger af kvælstoffølsomme naturtyper i habitatområdet.

Kategori 2 natur (Højmoser, lobeliesøer, heder større end 10 ha og overdrev større end 2,5 ha)

Nærmeste kvælstoffølsomme naturområde i Kategori 2 er en lille højmose ca. 2,5 km sydøst for ejendommen. På grund af afstanden vil der ikke være påvirkninger af højmosen fra det ansøgte anlæg.

Kategori 3 natur (Heder, moser og overdrev og ammoniakfølsomme skove)

De få beskyttede naturområder der findes tæt på anlægget, er alle næringsrige vandhuller omgivet af dyrkede marker. Vandhullerne vurderes ikke at blive påvirket væsentlig af udvidelsen.

Overdrev k689-02-ov og k689-03-ov

Ca. 750 meter NV for ejendommen ligger to B-målsatte overdrev. Overdrevene er under tilgroning, men indeholder stadig en veludviklet overdrevsflora. Ved en besigtigelse den 13. juli 2009 blev der fundet adskillige karakteristiske overdrevsarter på begge arealer. Tilgroningen af overdrevet skyldes primært ophørt græsning.

Den vejledende tålegrænse for overdrev er 10-20 kg N/ ha/år (Skov- og Naturstyrelsen, 2005).

Den generelle baggrundsbelastning i Silkeborg Kommune er beregnet til 18,5 kg N/ha/år (DMU), hvilket betyder at kvælstofbelastningen i forvejen kan forventes at være høj i forhold til naturtypernes tålegrænser.

Merafsætningen fra stald og lager på overdrevet som følge af udvidelsen er meget lille på grund af afstanden. Tilgroningen af overdrevet er fremskredent primært på grund af manglende græsning og rydning, merafsætningen vurderes ikke at medføre en væsentlig påvirkning af arealets naturtilstand.

Eng k689-01-en

B-målsat eng som ligger ca. 900 meter NV for ejendommen Vester Bordingvej 1. Engen er besigtiget den 14. juli 2006. Ved denne besigtigelse blev der udelukkende fundet arter, som indikerer at engen er meget næringsrig og engen blev C-værdisat. Engen er efter kommunens vurdering ikke næringsfølsom og vil ikke blive påvirket væsentligt af udvidelsen.

Der findes desuden et par næringsrige vandhuller omgivet af dyrkede arealer ca. 500-1000 meter fra ejendommen. Vandhullerne vurderes ikke at blive påvirket væsentligt af udvidelsen.

8.5.1 Beskyttede og sjældne arter (Bilag IV, rødliste mv.)

I forhold til beskyttede dyre- og plantearter efter EF-habitatdirektivets bilag IV, er det konstateret, at der lever odder ved Lemming Å. Det er kommunens vurdering, at det ansøgte

ikke vil påvirke odderen og dens levesteder eller fødegrundlag negativt eller virke forstyrrende for arten.

En række andre dyr og planter, der er omfattet af habitatdirektivets bilag IV kan have levested, fødesøgningsområde eller sporadisk levested på eller omkring ejendommen og arealerne. På baggrund af faglig rapport nr. 635 fra Danmarks Miljøundersøgelser samt kommunens øvrige kendskab vurderes det umiddelbart, at der kan være damflagermus, vandflagermus, brunflagermus, langøret flagermus, sydflagermus, troldflagermus, dværgflagermus, stor vandsalamander, spidssnudet frø og markfirben.

Silkeborg Kommune vurderer, at udvidelsen ikke vil have negativ indflydelse på de nævnte arter.

Kommunen er endvidere ikke bekendt med, at der er forekomster af planter og dyr omfattet af artsfredning eller optaget på nationale eller regionale rødlistor på eller umiddelbart op til husdyrbrugets anlæg og udbringningsarealer.

Natur på eller nær udbringningsarealerne

Størsteparten af udbringningsarealerne er godkendt i tidligere miljøgodkendelse af 5. februar 2010 og der er ikke yderligere bemærkninger til disse.

De nye arealer K1-K8, 37-1 og 37,0 er alle regulære udbringningsarealer. Der er ikke beskyttet natur på arealerne eller kvælstoffølsom natur umiddelbart op til arealerne. De kan godkendes som udbringningsarealer.





8.6. Påvirkning fra arealer

8.6.1 Påvirkning af søer, vandløb og fjorde

Til ejendommen Vester Bordingvej 1 hører i alt 448,2 ha ejede og forpagtede udbringningsarealer og ca. 179,7 ha aftalearealer. Alle udbringningsarealerne ligger i Silkeborg Kommune. I ansøgt drift udbringes der husdyrgødning fra i alt 493,6 DE i svin på egne arealer og der modtages 189 DE fra Tøndborgvej 54 og afsættes 231 DE til aftalearealerne.

Udbringningsarealernes placering fremgår af oversigtskort (bilag 2). Der modtages 90 DE gylle til udspreddning på arealerne i nudrift, men i ansøgt drift modtages der ikke længere gylle. Dyretrykket på egne og forpagtede arealer er på 493,6 DE. / 448,2 ha. = 1,27 DE/ha. Der tilføres 23,4 kg fosfor i gennemsnit til arealerne. Det er den samme mængde som i miljøgodkendelsen af 5. februar 2010.

Konklusion overfladevand

Silkeborg Kommune har i tillæg nr. 1 godkendt de ansøgte de 448,2 ha. Egne og forpagtede arealer.

Dyretrykket på aftalearealerne stiger fra 1,1 DE. / ha. Til 231 De. / 179,7 ha. = 1,29 DE./ha. Denne ekstra belastning kan ikke umiddelbart godkendes uden at der tages nærmere stilling til de enkelte arealer.

Da ansøger har et ønske om meget hurtig sagsbehandlingstid, er der i denne afgørelse stillet vilkår om, at den ekstra gødningsmængde skal afsættes til nye aftalearealer eller biogasanlæg, samt at ansøgning herom skal indsendes senest 1 år inden arealerne skal bruges.

Vilkår

- 8.5.1 Der må højst udbringes 44.320 kg N pr. år og 10.407 kg fosfor pr. år på bedriftens egne og forpagtede udbringningsarealer
- 8.5.2 Der skal afsættes husdyrgødning fra 42 DE fra bedriften beregnet ud fra den tilladte produktion på 1300 årssøer, 41.600 stk. smågrise og 90 sopolte, svarende til 535 DE.
- 8.5.3 Mindst 1 år før dyreholdet udvides over 493 DE, skal der indsendes ansøgning om godkendelse af de resterende aftalearealer op til de 535 De.

Bilag

Bilag 1 Ansøgers beregning af den opnåelige ammoniak emissionsgrænseværdi.

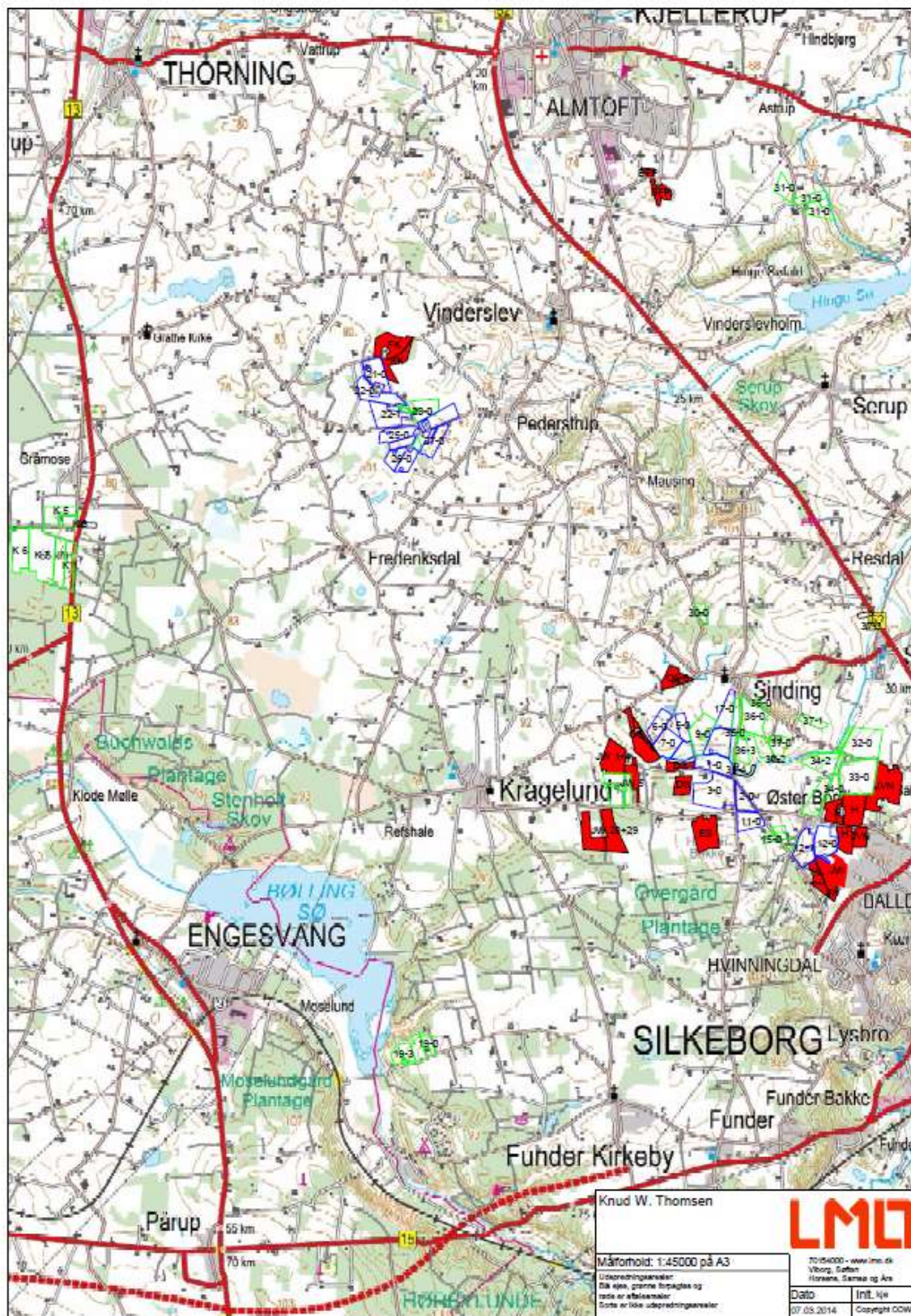
Bilag 2 Udspretningsarealer

Bilag 3 Situationsplan for Vester Bordingvej 1

Bilag 1 Beregning af den opnåelige ammoniak emissionsgrænseværdi.

Søer med påtegning til frøvanding												
Nye IT-søgninger indsendt efter 10. april 2011												
Anlæg	Staldtype	Antal søer	Antal DE	Frøvanding pr søer	Frøvanding pr søer	Korrigtionsfaktor frøvanding	Emissionsgrænseværdi, stald søer			BAT niveau		
							<250 DE søer	<1.075 250-750 DE søer	>750 DE søer	<250 DE søer	<1.075 250-750 DE søer	>750 DE søer
Nye anlæg	Både drægtigheds og førestald	0	250	7,3	27,3	0	2,53	2,53	2,72	0,00	0,00	0,00
	Drægtighedsstald	307	250	7,3	30	0	1,77	1,77	1,49	1429,20	1429,20	1197,50
	Førestald	816	250	7,3	30	0	0,76	0,76	0,64	619,34	619,34	516,98
	Ialt									3395,86	3395,86	3063,88
Eksisterende anlæg	Låbe- drægtighedsstald	0										
	Individuel optalning, fuldrægtigheds	0					2,48	2,48	2,48	0,00	0,00	0,00
	Låbe- drægtighedsstald	0										
	Individuel optalning, delvist	240					1,74	1,74	1,74	417,60	417,60	417,60
	Låbe- drægtighedsstald	0										
	Lærings- og delvist fuldrægtigheds	0					2,11	2,11	2,11	0,00	0,00	0,00
	Låbe- drægtighedsstald	253					2,24	2,24	2,24	566,72	566,72	566,72
Førestald	0											
Karottier, fuldrægtigheds	0											
Førestald	0											
Karottier, delvist fuldrægtigheds	484						0,75	0,75	0,75	363,00	363,00	363,00
Ialt										3395,86	3395,86	3063,88
Smågris (1,4 - 32 kg)												
Anlæg	Staldtype	Antal smågrise	Antal DE	Indgangsvægt	Afgangsvægt	Korrigtionsfaktor af gangsvægt	<250 DE < 50.000 smågrise	250-750 DE 50.000 - 150.000 smågrise	>750 DE > 150.000 smågrise	<250 DE < 50.000 smågrise	250-750 DE 50.000 - 150.000 smågrise	>750 DE > 150.000 smågrise
Nye anlæg	- Alle	37700	250	7,2	32	1,01	0,0363	0,0269	0,0220	1302,24	1302,24	1226,52
Eksisterende anlæg	Fuldrægtigheds	0					0,0916	0,0916	0,0916	0,00	0,00	0,00
	Drægtigheds	0					0,0815	0,0815	0,0815	0,00	0,00	0,00
	Delvist fuldrægtigheds	3900	250	7,2	32	1,01	0,0423	0,0423	0,0423	165,72	165,72	165,72
Ialt									1556,96	1556,96	1405,24	
Slægtesvin (32-107 kg)												
Anlæg	Staldtype	Antal slægtesvin	Antal DE	Indgangsvægt	Afgangsvægt	Korrigtionsfaktor af gangsvægt	<210 DE slægtesvin	210-750 DE 7.560 - 27.000 slægtesvin	>750 DE > 27.000 slægtesvin	<210 DE slægtesvin	210-750 DE 7.560 - 27.000 slægtesvin	>750 DE > 27.000 slægtesvin
Nye anlæg	- Alle	0	0	32	107	1,00	0,30	0,33	0,21	0,00	0,00	0,00
Eksisterende anlæg	Fuldrægtigheds	0					0,45	0,45	0,45	0,00	0,00	0,00
	Drægtigheds	0					0,40	0,40	0,40	0,00	0,00	0,00
	25-45% førestald	900	210	32	107	1,00	0,36	0,36	0,36	323,88	323,88	323,88
	50-75% førestald	0					0,31	0,31	0,31	0,00	0,00	0,00
Ialt									323,88	323,88	323,88	
							<210 / 250 DE	210/250 - 750 DE	>750 DE			
Samlet ammoniakemission							5276,80	5276,80	4793,10			

Bilag 2 Udbringningsarealer

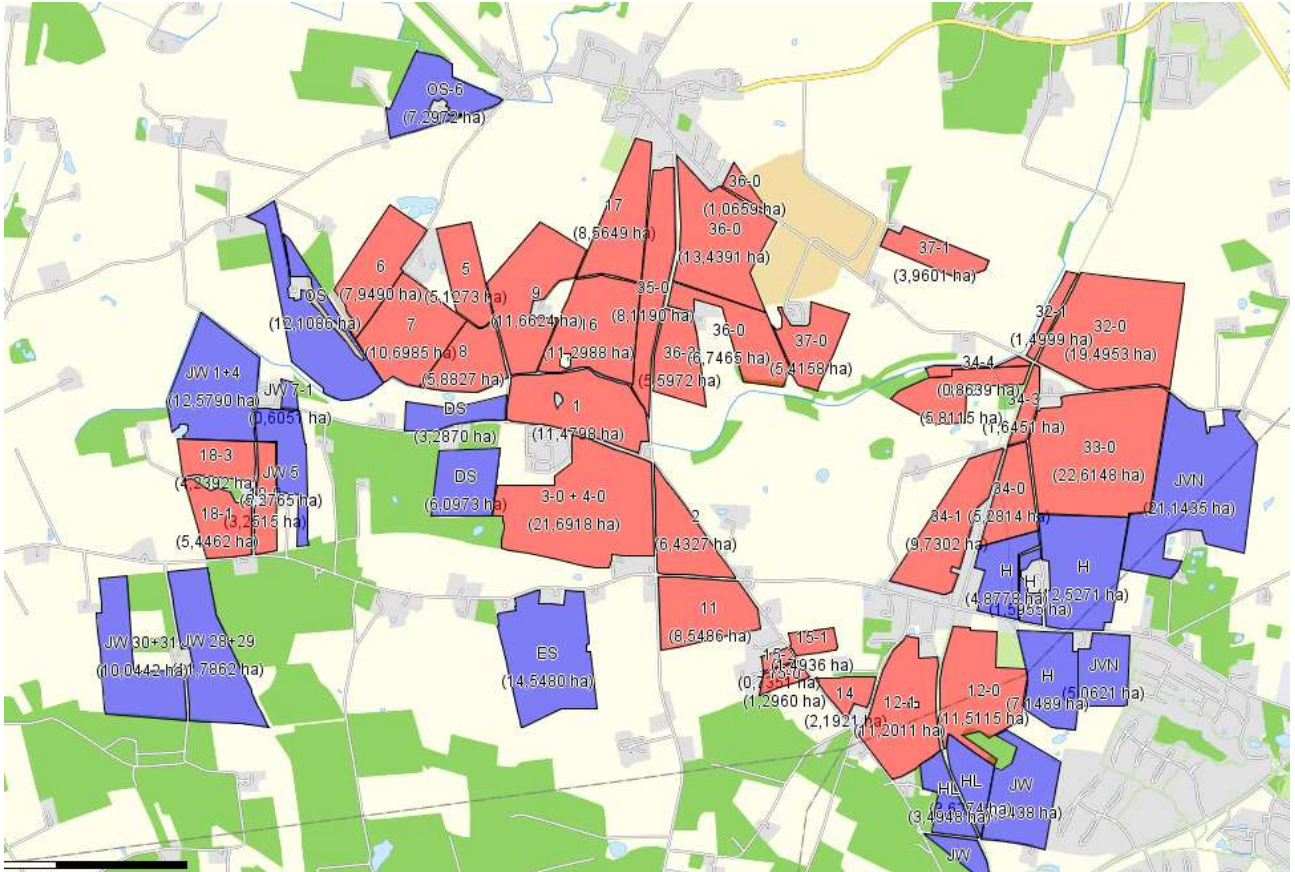


Navn	Ha	Drænet	Jb.Type	Vandet	Sæd- skifte	Ref. Sæd- skifte	N-kl. 0(ha)	N-kl. 1(ha)	N-kl. 2(ha)	N-kl. 3(ha)	G.vand (ha)	P-kl. 0(ha)	P-kl. 1(ha)	P-kl. 2(ha)	P-kl. 3(ha)
7	10,70	Nej	JB4	Nej	S4	S4	10,70	0,00	0,00	0,00	10,70	10,70	0,00	0,00	0,00
8	5,88	Nej	JB4	Nej	S4	S4	5,88	0,00	0,00	0,00	5,88	5,88	0,00	0,00	0,00
6	7,95	Nej	JB5	Nej	S2	S2	7,95	0,00	0,00	0,00	7,95	7,95	0,00	0,00	0,00
5	5,13	Nej	JB5	Nej	S2	S2	5,13	0,00	0,00	0,00	5,13	5,13	0,00	0,00	0,00
16	11,30	Nej	JB4	Nej	S4	S4	11,30	0,00	0,00	0,00	3,85	11,30	0,00	0,00	0,00
1	11,48	Nej	JB4	Nej	S4	S4	11,48	0,00	0,00	0,00	10,90	11,48	0,00	0,00	0,00
2	6,43	Nej	JB4	Nej	S4	S4	6,43	0,00	0,00	0,00	6,43	6,43	0,00	0,00	0,00
11	8,55	Nej	JB4	Nej	S4	S4	8,55	0,00	0,00	0,00	8,55	8,55	0,00	0,00	0,00
15-2	0,74	Nej	JB4	Nej	S4	S4	0,74	0,00	0,00	0,00	0,74	0,74	0,00	0,00	0,00
15-0	1,30	Nej	JB4	Nej	S4	S4	1,30	0,00	0,00	0,00	1,30	1,30	0,00	0,00	0,00
15-1	1,49	Nej	JB4	Nej	S4	S4	1,49	0,00	0,00	0,00	1,49	1,49	0,00	0,00	0,00
14	2,19	Nej	JB4	Nej	S4	S4	2,19	0,00	0,00	0,00	2,19	2,19	0,00	0,00	0,00
17	8,56	Nej	JB4	Nej	S4	S4	8,56	0,00	0,00	0,00	0,00	8,56	0,00	0,00	0,00
12-0	11,51	Nej	JB4	Nej	S4	S4	11,51	0,00	0,00	0,00	0,52	11,51	0,00	0,00	0,00
9	11,66	Nej	JB4	Nej	S4	S4	11,66	0,00	0,00	0,00	10,43	11,66	0,00	0,00	0,00
18-3	4,24	Nej	JB4	Nej	S4	S4	4,24	0,00	0,00	0,00	4,24	4,24	0,00	0,00	0,00
18-0	3,25	Nej	JB4	Nej	S4	S4	3,25	0,00	0,00	0,00	3,25	3,25	0,00	0,00	0,00
18-1	5,45	Nej	JB4	Nej	S4	S4	5,45	0,00	0,00	0,00	5,45	5,45	0,00	0,00	0,00
19-0	3,19	Nej	JB1	Nej	S4	S4	3,19	0,00	0,00	0,00	2,18	3,19	0,00	0,00	0,00
19-2	4,86	Nej	JB1	Nej	S4	S4	4,86	0,00	0,00	0,00	0,86	4,86	0,00	0,00	0,00
19-3	6,41	Nej	JB1	Nej	S4	S4	6,41	0,00	0,00	0,00	0,00	6,41	0,00	0,00	0,00
22-1	12,49	Nej	JB4	Nej	S4	S4	12,49	0,00	0,00	0,00	0,00	12,49	0,00	0,00	0,00
23-0	9,29	Nej	JB4	Nej	S4	S4	9,29	0,00	0,00	0,00	0,00	9,29	0,00	0,00	0,00
24-0	9,03	Nej	JB4	Nej	G3	S4	9,03	0,00	0,00	0,00	9,03*	9,03	0,00	0,00	0,00
25-0	8,06	Nej	JB4	Nej	S4	S4	8,06	0,00	0,00	0,00	0,00	8,06	0,00	0,00	0,00
25-2	3,82	Nej	JB4	Nej	S4	S4	3,82	0,00	0,00	0,00	0,00	3,82	0,00	0,00	0,00
26-2	1,35	Nej	JB4	Nej	S4	S4	1,35	0,00	0,00	0,00	0,00	1,35	0,00	0,00	0,00
27-1	0,82	Nej	JB4	Nej	G3	S4	0,82	0,00	0,00	0,00	0,82*	0,82	0,00	0,00	0,00
27-0	7,45	Nej	JB4	Nej	G3	S4	7,45	0,00	0,00	0,00	7,45*	7,45	0,00	0,00	0,00
28-0	0,41	Nej	JB4	Nej	S4	S4	0,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,41	0,00	0,00	0,00
28-1	0,62	Nej	JB4	Nej	S4	S4	0,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,62	0,00	0,00	0,00

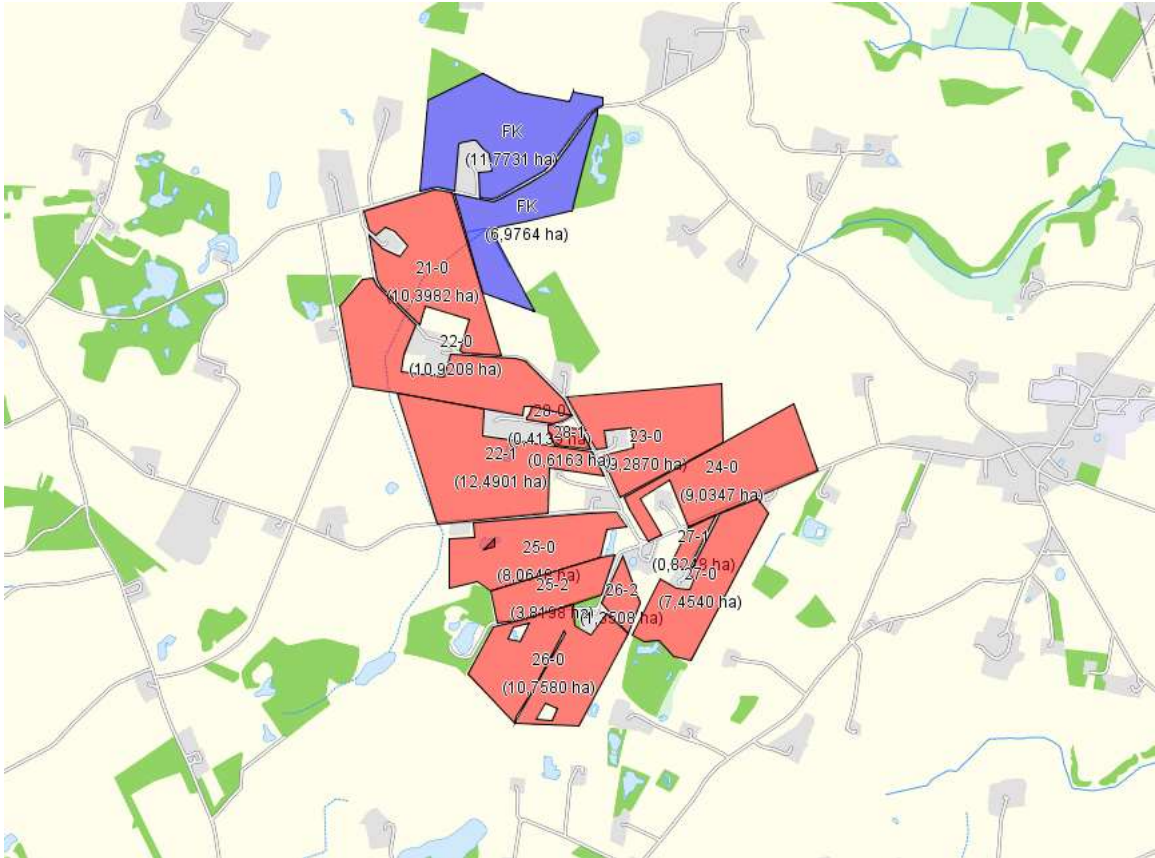
30-0	2,04	Nej	JB4	Nej	S4	S4	2,04	0,00	0,00	0,00	0,00	2,04	0,00	0,00	0,00
31-0	5,78	Nej	JB4	Nej	S4	S4	5,78	0,00	0,00	0,00	0,00	5,78	0,00	0,00	0,00
31-0	4,90	Nej	JB4	Nej	S4	S4	4,90	0,00	0,00	0,00	0,00	4,90	0,00	0,00	0,00
31-0	6,47	Nej	JB6	Nej	S2	S2	6,47	0,00	0,00	0,00	0,00	6,47	0,00	0,00	0,00
26-0	10,76	Nej	JB6	Nej	S2	S2	10,76	0,00	0,00	0,00	0,01	10,76	0,00	0,00	0,00
34-1	9,73	Nej	JB4	Nej	S4	S4	9,73	0,00	0,00	0,00	0,00	9,73	0,00	0,00	0,00
34-0	5,28	Nej	JB4	Nej	S4	S4	5,28	0,00	0,00	0,00	0,00	5,28	0,00	0,00	0,00
33-0	22,61	Nej	JB4	Nej	S4	S4	22,61	0,00	0,00	0,00	0,00	22,61	0,00	0,00	0,00
32-0	19,50	Nej	JB4	Nej	S4	S4	19,50	0,00	0,00	0,00	0,00	19,50	0,00	0,00	0,00
34-3	1,65	Nej	JB4	Nej	S4	S4	1,65	0,00	0,00	0,00	0,00	1,65	0,00	0,00	0,00
34-2	5,81	Nej	JB4	Nej	S4	S4	5,81	0,00	0,00	0,00	0,00	5,81	0,00	0,00	0,00
34-4	0,86	Nej	JB4	Nej	S4	S4	0,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,86	0,00	0,00	0,00
32-1	1,50	Nej	JB4	Nej	S4	S4	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	1,50	0,00	0,00	0,00
3-0 + 4-0	21,69	Nej	JB4	Nej	S4	S4	21,69	0,00	0,00	0,00	21,69	21,69	0,00	0,00	0,00
21-0	10,40	Nej	JB4	Nej	S4	S4	10,40	0,00	0,00	0,00	0,00	10,40	0,00	0,00	0,00
22-0	10,92	Nej	JB4	Nej	S4	S4	10,92	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92	0,00	0,00	0,00
12-1	11,20	Nej	JB4	Nej	S4	S4	11,20	0,00	0,00	0,00	9,21	11,20	0,00	0,00	0,00
36-3	5,60	Nej	JB4	Nej	S4	S4	5,60	0,00	0,00	0,00	0,00	5,60	0,00	0,00	0,00
36-0	6,75	Nej	JB4	Nej	S4	S4	6,75	0,00	0,00	0,00	0,00	6,75	0,00	0,00	0,00
36-0	13,44	Nej	JB4	Nej	S4	S4	13,44	0,00	0,00	0,00	0,00	13,44	0,00	0,00	0,00
36-0	1,07	Nej	JB4	Nej	S4	S4	1,07	0,00	0,00	0,00	0,00	1,07	0,00	0,00	0,00
35-0	8,12	Nej	JB4	Nej	S4	S4	8,12	0,00	0,00	0,00	0,00	8,12	0,00	0,00	0,00
37-0	5,42	Nej	JB4	Nej	S4	S4	5,42	0,00	0,00	0,00	0,00	5,42	0,00	0,00	0,00
37-1	3,96	Nej	JB4	Nej	S4	S4	3,96	0,00	0,00	0,00	0,00	3,96	0,00	0,00	0,00
K 1	# 8,28	Nej	JB1	Nej	S4	S4	8,28	0,00	0,00	0,00	0,00	8,28	0,00	0,00	0,00
K 2	# 9,74	Nej	JB1	Nej	S4	S4	9,74	0,00	0,00	0,00	0,00	9,74	0,00	0,00	0,00
K 5	# 7,93	Nej	JB1	Nej	S4	S4	7,93	0,00	0,00	0,00	0,00	7,93	0,00	0,00	0,00
K 6	# 14,04	Nej	JB1	Nej	S4	S4	14,04	0,00	0,00	0,00	0,00	14,04	0,00	0,00	0,00
K 7	# 24,16	Nej	JB1	Nej	S4	S4	24,16	0,00	0,00	0,00	0,00	24,16	0,00	0,00	0,00
K 8	# 2,93	Nej	JB1	Nej	S4	S4	2,93	0,00	0,00	0,00	0,00	2,93	0,00	0,00	0,00
Total	448,16						448,16	0,00	0,00	0,00	140,27	448,16	0,00	0,00	0,00

Marker markeret med # er manuelt udpeget til at indgå i beregning af overfladeudvaskning svarende til et plantebrug.

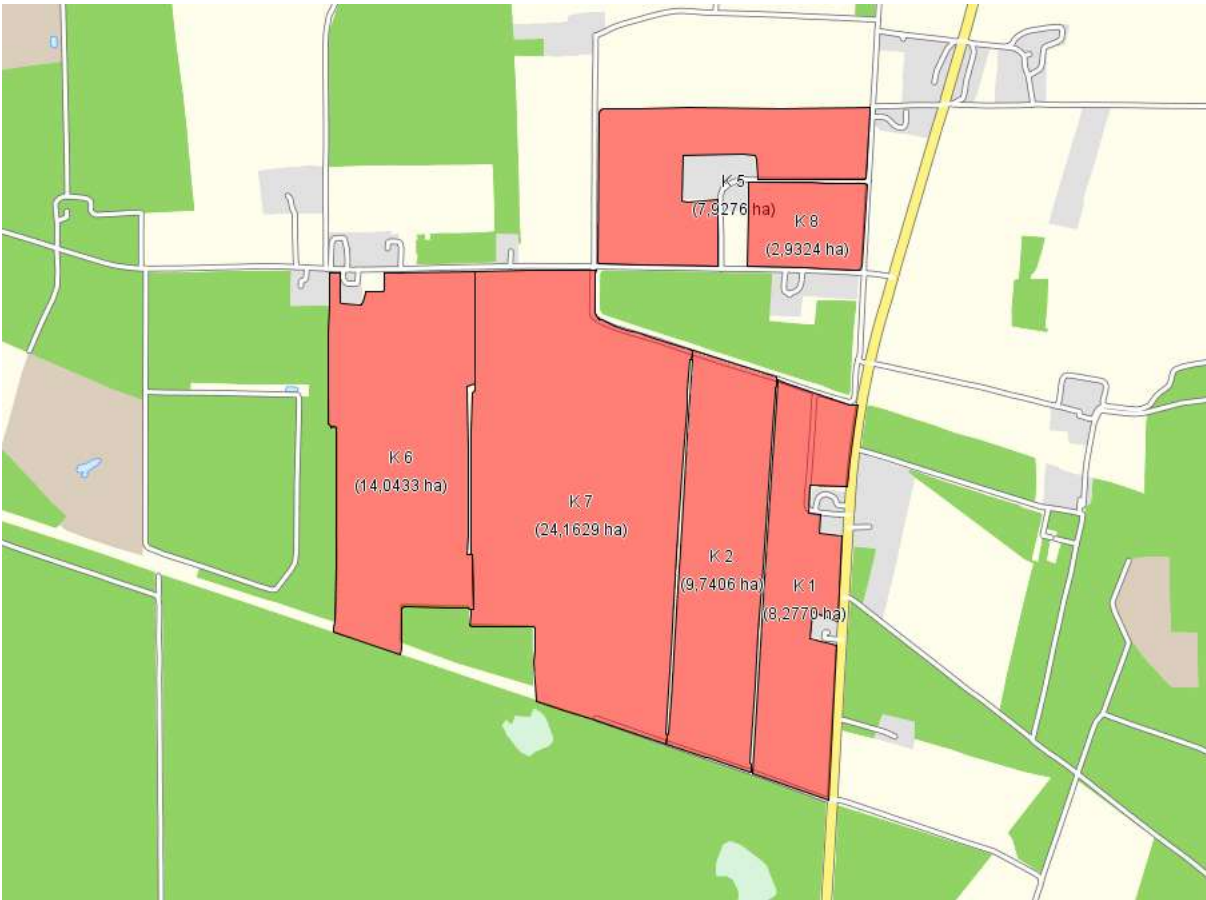
De stjernemarkerede (*) arealer er manuelt redigerede af ansøger til at være beliggende i andre beskyttelsesområder for fosfor, nitrat og grundvand end det fremgår af kortværket til husdyrgodkendelse.dk. Arealerne kan også redigeres manuelt til at ligge udenfor beskyttelsesområderne.



Tøndborgvej 54



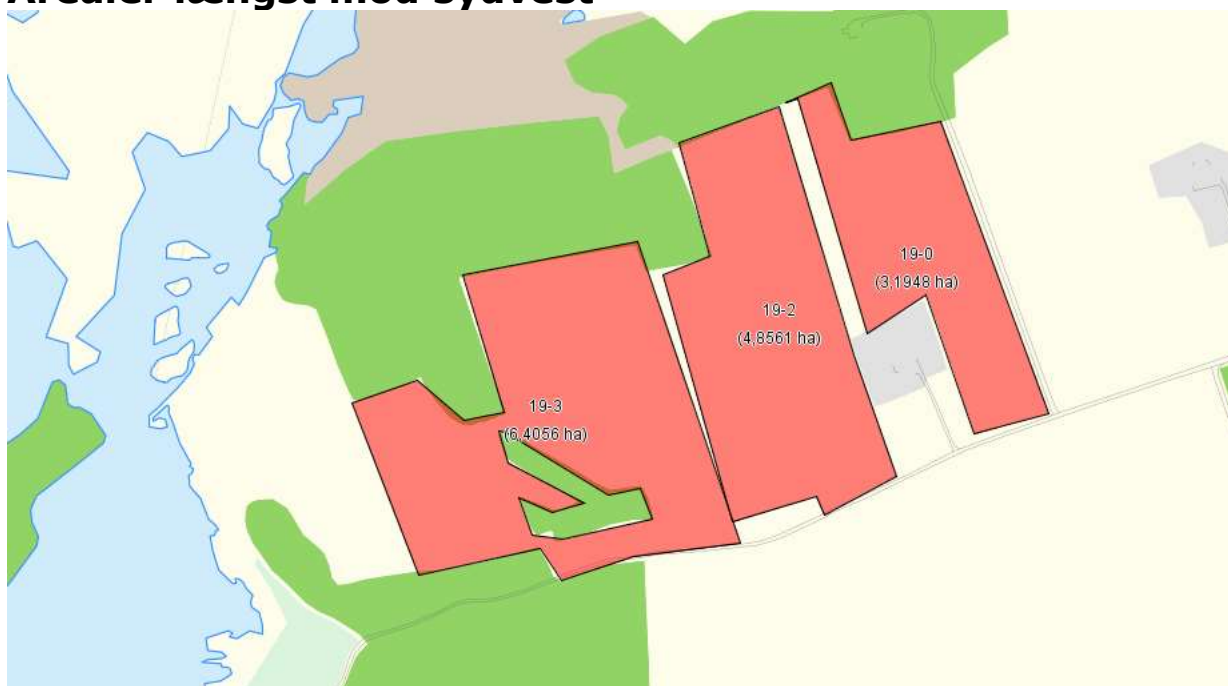
Arealer mod vest



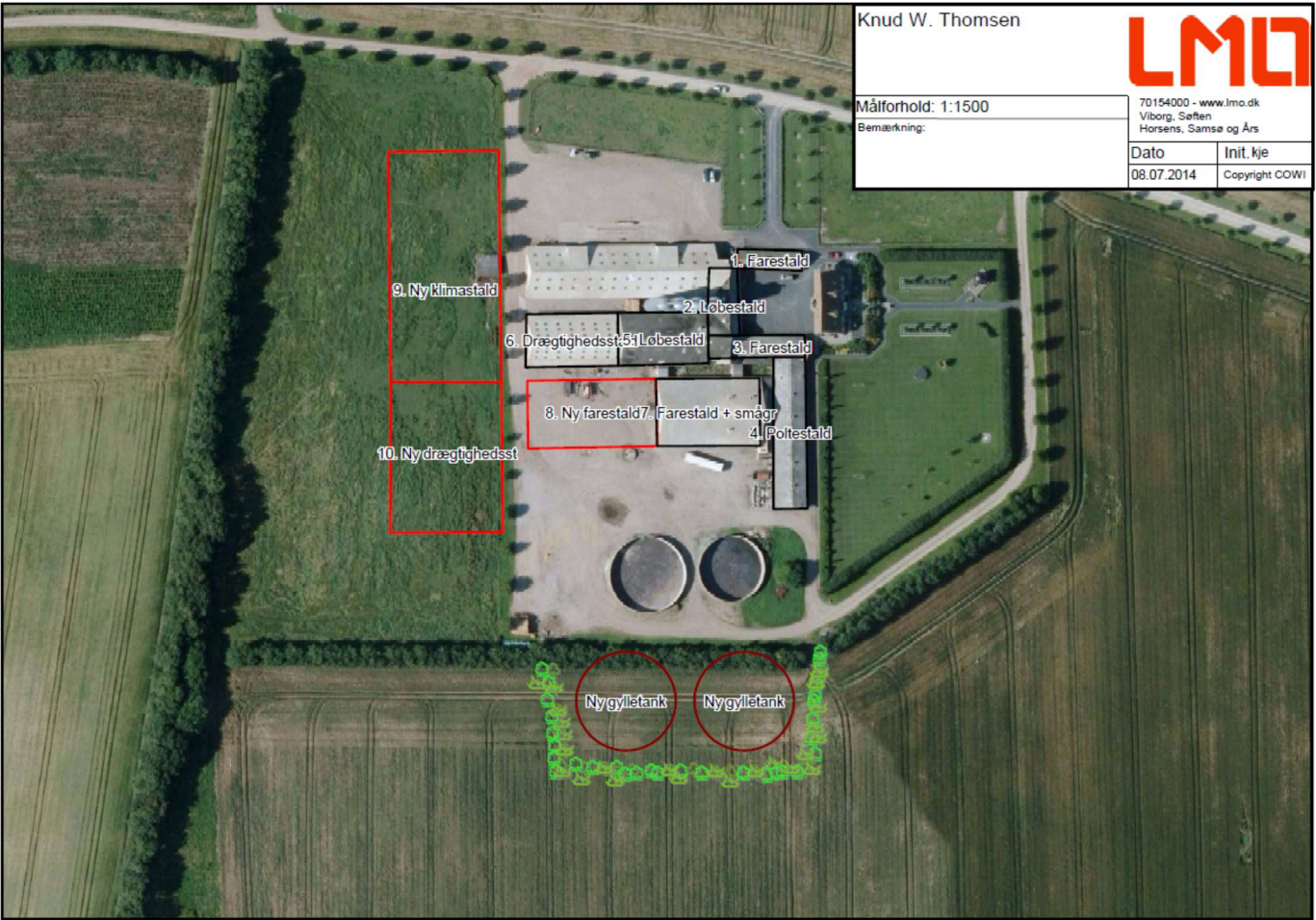
Arealer syd for Kjellerup



Arealer længst mod sydvest



Bilag 3 Situationsplan for Vester Bordingvej 1



Knud W. Thomsen



Målforshold: 1:1500

Bemærkning:

70154000 - www.lmo.dk
Viborg, Søften
Horsens, Samsoe og Års

Dato
08.07.2014

Init. kje
Copyright COWI

9. Ny klimastald

10. Ny drægtighedsst

1. Farestald

2. Løbestald

6. Drægtighedsst

5. Løbestald

3. Farestald

8. Ny farestald

7. Farestald + smågr

4. Poltestald

Nygylletank

Nygylletank