



Pork Aps
v/ Steen Tambour
Nystedvej 79
4990 Saksøbing

E-mail: steen@stenkaergaard.dk

FØLGEBREV TIL MILJØGODKENDELSE

25-06-2014

Guldborgsund Kommune har den 30. september 2013 modtaget ansøgning om miljøgodkendelse til udvidelse af svinebesætningen på Nystedvej 79, 4990 Saksøbing.

Der er søgt om følgende:

Udvidelsen foretages over to etaper.

Etape 1. Svinebesætningen udvides til 39.900 smågrise (7,3 til 32 kg) og 21.070 slagtesvin (32 til 107 kg), svarende til en produktion på 784,8 DE. Alle ventilatorer og afkast/skorsten udskiftes og gulvene i staldene renoveres. Der sker ikke yderligere bygningsmæssige ændringer.

Etape 2. Svinebesætningen udvides til en årlig produktion på 39.900 smågrise (etape 1) og 33.110 slagtesvin (32 til 107 kg) svarende til en produktion på 1.119,2 DE. Der opføres en ny stald i tilknytning til eksisterende stalde samt afkast højde på to stalde forhøjes.

Der er ingen jordtilliggende i godkendelsen.

GULDBORGSUND KOMMUNE

NATUR & MILJØ
PARKVEJ 37,
4800 NYKØBING F.
TLF +45 54731000
WWW.GULDBORGSUND.DK

SAGSNR. 13/44182
SAGSBEHANDLER:
ANNETTE BRUUN HANSEN
DIR +45 54731983
ABH@GULDBORGSUND.DK

CVR NR. 29 18 85 99

TELEFONTIDER
MAN – ONS KL. 9.00 – 15.00
TORS KL. 9.00 – 17.00
FRE KL. 9.00 – 12.00



Ansøgningen er fremsendt via Miljøstyrelsens elektroniske ansøgningssystem og har skema nr. 55.663 (etape 2 = samlet udvidelse). Det er version 3 af ansøgnings-skemaet fra den 21. februar 2014, der ligger til grund for miljøgodkendelsen.

Afgørelse

I henhold til § 12 i lov om miljøgodkendelse mv. om husdyrbrug har Guldborgsund Kommune besluttet at meddele miljøgodkendelse til det ansøgte. Vilklårene og de tilgrundliggende vurderinger fremgår af vedlagte miljøgodkendelse til svinebesætningen på Nystedvej 79, 4990 Saksøbing.

Offentliggørelse

Afgørelsen offentliggøres på kommunens hjemmeside den 27. juni 2014 på siden: www.guldborgsund.dk/borger/teknik og miljø/afgørelser og høringer.

Klagevejledning

Afgørelsen kan påklages til Natur- og Miljøklagenævnet. Eventuel klage skal være skriftlig. Den skal sendes til Guldborgsund Kommune, Center for Miljø & Plan, Parkvej 37, 4800 Nykøbing F., eller på E-mail: landbrug@guldborgsund.dk. Kommunen videresender klagen sammen med det materiale, der er indgået i sagsbehandlingen,

til Natur- og Miljøklagenævnet. Eventuel klage skal være modtaget sendes tirsdag den 29. juli 2014 kl. 15.00.

Eventuel klage har ikke opsættende virkning, medmindre klagemyndigheden bestemmer andet.

Ønskes sagen afgjort ved domstol, skal retssagen være anlagt inden 6 måneder efter afgørelsen er offentliggjort, eller efter endelig klageafgørelse.

Foruden dig selv kan afgørelsen påklages af enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagen, samt af de institutioner og foreninger, der jf. nedenstående får kopi af afgørelsen.

Hvis Guldborgsund Kommune modtager klager over afgørelsen, vil du blive orienteret herom.

Det er en betingelse for Natur- og Miljøklagenævnets behandling af evt. klage, at du indbetaler et gebyr til Natur- og Miljøklagenævnet. Klagegebyret er fastsat til 500 kr. Du modtager en opkrævning på gebyret fra Natur- og Miljøklagenævnet, når nævnet har modtaget klagen fra Guldborgsund Kommune. Natur- og Miljøklagenævnet påbegynder behandlingen af klagen, når gebyret er modtaget. Betales gebyret ikke på den anviste måde og inden for den fastsatte frist på 14 dage, afvises klagen fra behandling. Vejledning om gebyrordningen kan findes på Natur- og Miljøklagenævnets hjemmeside.

Gebyret tilbagebetales, hvis

- 1) klagesagen fører til, at den påklagede afgørelse ændres eller ophæves,
- 2) klageren får helt eller delvis medhold i klagen, eller
- 3) klagen afvises som følge af overskredet klagefrist, manglende klageberettigelse eller fordi klagen ikke er omfattet af Natur- og Miljøklagenævnets kompetence.

Spørgsmål

Har du spørgsmål eller kommentarer, er du velkommen til at kontakte Annette Bruun Hansen på tlf. 5473 1983 eller på E-mail abh@guldborgsund.dk.

Med venlig hilsen



Frederik Cordes
Leder af natur, Landinspektør



Annette Bruun Hansen
Miljøtekniker

Kopi til:

- Konsulent Max Jakobsen, Max Jakobsen Miljørådgivning, Dræby Fedvej 539, 5330 Munkebo, via E-mail mjb@maxjakobsen.eu
- Sundhedsstyrelsen, Embedslægeinstitutionen Sjælland, Rolighed 7, 2., 4180 Sorø, via E-mail: sjl@sst.dk
- Miljøministeriet, Naturstyrelsen Storstrøm, Fejøgade 1, 4800 Nykøbing, via E-mail: sto@nst.dk og nst@nst.dk
- Danmarks Sportsfiskerforbund, Worsaaesgade 1, 7100 Vejle, via E-mail: post@sportsfiskerforbundet.dk
- Det Økologiske Råd, Blegdamsvej 4B, 2200 København N., via E-mail: hus-dyr@ecocouncil.dk
- Danmarks Naturfredningsforening, Masnedøgade 20, 2100 København Ø, via E-mail: dnguldborgsund-sager@dn.dk.
- Dansk Ornitologisk Forening, Vesterbrogade 140, 1620 København V, via E-mail: natur@dof.dk
- DOF Storstrøm, v/ formand Michael Thelander, Løjtoftevej 175, 4900 Nakskov, Tlf. 54928346, E-mail: guldborgsund@dof.dk.



GULDBORGSUND

MILJØGODKENDELSE

§ 12-MILJØGODKENDELSE TIL SVINEBESÆTNING PÅ NYSTEDVEJ 79, 4990
SAKSKØBING.



INDHOLDSFORTEGNELSE

1	Resume, vurdering og afgørelse.....	3
1.1	Baggrund.....	3
1.2	Datablad.....	4
1.3	Resume/konklusion.....	5
1.4	Afgørelse	6
2	VILKÅR FOR MILJØGODKENDELSE	7
2.1	Generelle forhold	7
2.2	Lokalisering og planmæssige forhold	7
2.3	Dyrehold, staldanlæg og drift	7
2.4	Forurening og gener fra husdyrbruget	9
2.5	Gødningsproduktion og -håndtering	10
2.6	Påvirkning fra arealer	11
2.7	Bedst tilgængelig teknik (BAT) og begrænsende foranstaltninger.....	11
2.8	Alternative løsninger og 0-alternativ	11
2.9	Egenkontrol og dokumentation	11
2.10	Husdyrbrugets ophør.....	13
2.11	Generelle bemærkninger	13
3	MILJØTEKNISK BESKRIVELSE, BEGRUNDELSE OG VURDERING.....	15
3.1	Generelle forhold	15
3.2	Lokalisering og planmæssige forhold	15
3.3	Dyrehold, staldanlæg og drift	19
3.4	Forurening og gener fra husdyrbruget	29
3.5	Gødningsproduktion og -håndtering	43
3.6	Påvirkning fra arealer	47
3.7	Bedst tilgængelig teknik (BAT) og begrænsende foranstaltninger.....	47
3.8	Alternative løsninger og 0-alternativ	58
3.9	Egenkontrol og dokumentation	59
3.10	Husdyrbrugets ophør.....	60
4	HØRINGER	61
5	SAMLET VURDERING OG KONKLUSION	62
6	BILAG.....	62

1 RESUME, VURDERING OG AFGØRELSE

1.1 BAGGRUND

Guldborgsund Kommune har den 30. september 2013 modtaget ansøgning fra Pork Aps. v. Steen Tambour om udvidelse af dyreholdet på Nystedvej 79, 4990 Sakskøbing med CVR-nr. 34042365. Husdyrbruget drives uden jordtilliggende. Ansøgningen er indkommet via det elektroniske ansøgningssystem husdyrgodkendelse.dk og har skema nr. 55.663. Det er version 3 af ansøgningsskemaet indsendt den 21. februar 2014, der ligger til grund for miljøgodkendelsen.

Der er på nuværende tidspunkt en gældende miljøgodkendelse på ejendommen, i henhold til kapitel 5 i miljøbeskyttelsesloven. Ejendommen blev miljøgodkendt første gang i 1994. Efterfølgende er ejendommen blevet revurderet i 2002 samt fået en ny godkendelse i 2004. I 2012 blev der givet tilladelse til skift i dyretype uden ny miljøgodkendelse (anmeldeordningen efter husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen).

Det er vurderet, at den ansøgte udvidelse i 2013 ikke kan ske uden øget forurening. På baggrund heraf er der givet en ny samlet miljøgodkendelse til det ønskede husdyrhold.

I denne miljøgodkendelse er nudriften sat efter tilladelse i 2012. Nudriften er fastlagt ud fra en worst case betragtning, da alle forureningsparametre er faldende i anmeldelse om skift af dyretype, f.eks. er lugtemissionen (ny lugtvejledning, OU) faldet fra 192.639 til 166.315 OU. Det samme er gældende for ammoniak, hvor emissionen falder med 214 kg N/år. Kvælstof og fosfor ab lager falder med henholdsvis 936 kg N og 38 kg P.

Der søges om en udvidelse af svineproduktionen fra 30.025 smågrise (7,3-32 kg) og 15.065 slagtesvin (32-107 kg) til 39.900 smågrise (7,3-32 kg) og 33.110 slagtesvin (32-107 kg), svarende til en udvidelse fra 568,6 DE til 1.119,2 DE.

Der søges om at dele udvidelsen op i to etaper, hvor etape 1 påbegyndes 2 år fra godkendelsesdato, mens etape 2 påbegyndes 5 år fra godkendelsesdato.

Etape 1

- Udvidelse af svineproduktionen til 39.900 smågrise (7,3-32 kg) og 21.070 slagtesvin (32-107 kg), svarende til en produktion på 784,8 DE.
- I forbindelse med udvidelsen udskiftes alle ventilatorer og afkastene/skorstenene i de eksisterende stalde. En stor del af de eksisterende stalde renoveres fra fuldspaltegulv til delvist spaltegulv.

Etape 2

- Udvidelse af svineproduktionen til en årlig produktion på 39.900 smågrise (7,3-32 kg) og 33.110 slagtesvin (32-107 kg) til, svarende til en produktion på 1.119,2 DE.
- I etape 2 opføres en ny stald i tilknytning til eksisterende driftsbygninger samt en forbeholder. Endvidere forhøjes afkastene i stald 8 og 9.

Al husdyrgødning leveres til Nysted biogasanlæg. Det er biogasanlægget, der står for den videre distribution af husdyrgødningen.

Indsendte ansøgningsskemaer

Der er indsendt to it-ansøgningsskemaer.

Skema nr. 55.663 beskriver den fulde udvidelse (etape 2) fra 568,6 DE til 1.119,2 DE. Dette skema er hovedansøgningen.

Skema nr. 55.758 er oprettet som et fiktivt skema, der beskriver udvidelsen (etape 1) fra 568,6 DE til 784,8 DE. Det er version 5 af skemaet indsendt den 3. marts 2014, der er brugt til dokumentation for at kravene er overholdt i etape 1.

1.2 DATABLAD

Titel:	§12 miljøgodkendelse af svineproduktion til bedriften Pork Aps. v. Steen Tambour, Nystedvej 79, 4990 Sakskøbing.
Godkendelsen omfatter:	Svineproduktion svarende til 1.119,2 DE bestående af 39.900 smågrise (7,3-32 kg) og 33.110 slagtesvin (32-107 kg).
Dato ikrafttrædelse:	25. juni 2014
Bedriftens navn og adresse:	Pork Aps v. Steen Tambour, Nystedvej 79, 4990 Sakskøbing
CVR-nr. og P-nr.:	CVR-nr. 34042365, P-nr. 1017226742
CHR-nr.:	119553
Ejendomsnummer:	3760019524
Matr.nr. og ejerlav:	5a Kartoffe By, Fjelde
Bedriftens ejer og ansøger:	Pork Aps. v. Steen Tambour, Nystedvej 79, 4990 Sakskøbing.
Konsulent:	Max Jakobsen Miljørådgivning, v. Max Jakobsen, Dræby Fedvej 539, 5330 Munkebo, mobil: 31 34 07 17, e-mail: mjb@maxjakobsen.eu
Tilsynsmyndighed:	Guldborgsund Kommune, Center for Miljø & Plan, Parkvej 37, 4800 Nykøbing F.

Forhøring af udkast sendt til ejer og konsulent: 20. marts 2014.- 03. april 2014

Nabo/partshøring i perioden den 28. april 2014 – 11. juni 2014

Godkendelsesdato: 25. juni 2014

Afgørelsesdato annonceret d. 27. juni 2014

Klagefrist udløber d. 29. juli 2014

Søgsmålsfristen udløber d. 29. december 2014

Retsbeskyttelse udløber d. 25. juni 2022

Revurdering påbegyndes år 2022

1.3 RESUME/KONKLUSION

Miljøgodkendelsen indeholder en miljøteknisk beskrivelse af produktionen samt kommunens vurderinger og bemærkninger til dens miljømæssige påvirkninger af naturen, miljøet, landskabet og naboer.

I henhold til de beregninger, der gennemføres i det elektroniske ansøgningssystem, kan produktionsudvidelsen gennemføres uden at beskyttelsesniveauerne udstukket i lovgivningen overskrides. Efter Guldborgsund Kommunes vurdering vil den ansøgte udvidelse af dyreholdet og anlægget ikke give anledning til væsentligt ændrede forhold for naboerne. I denne vurdering indgår faktorer som lugt, transport, støj, fluer og det samlede visuelle indtryk af ejendommen.

Ved overholdelse af de vilkår miljøgodkendelsen er betinget af, er det endvidere Guldborgsund Kommunes vurdering, at de naturområder, med tilhørende plante- og dyrearter, der ligger indenfor en radius af 1000 m fra det pågældende staldanlæg, ikke vil blive væsentligt påvirket, som følge af udvidelsen af dyreholdet og anlægget. Samme vurdering er foretaget med hensyn til udvaskning af næringsstoffer til recipienter og anden mulig påvirkning af følsomme § 7 naturområder eller Natura 2000 områder.

Endelig er det Guldborgsund Kommunes vurdering, at der er indført BAT (Bedst tilgængelig teknologi) i relation til bedriftens indretning og drift i det omfang, BAT ikke strider mod proportionalitetsprincippet.

Der er med denne godkendelse også givet dispensation til afstandskrav til vandløbet som løber imellem eksisterende staldanlæg og den nye staldbygning i etape 2.

Vand- og Natura 2000-planer

Vand- og Natura2000 planerne blev vedtaget i december 2011.

Det fremgår af planerne, at kommunerne ikke skal skærpe kravene i husdyrgodkendelser udover de fastlagte beskyttelsesniveauer vedr. næringsstoffer for at opfylde kravene i Vand- og Natura 2000-planer.

Efterfølgende er vandplanerne blevet påklaget og hjemvist til fornyet behandling. Et nyt udkast til vandplanerne er på tidspunkt for denne miljøgodkendelse sent i ny høring i 6 måneder med frist den 23.12.2013. Planerne er således ikke gældende pt., men kommunen har valgt at henvise til planerne, som de foreligger i høringsmaterialet, da det vurderes som bedst tilgængelige viden.

Der skal som hidtil gennemføres en konkret vurdering af de enkelte ansøgninger i forhold til om de vil kunne påvirke et vandområde eller natura 2000-område væsentligt.

BAT (bedst tilgængelig teknologi) og IE-direktiv

Der er den 20. december 2012 vedtaget Bekendtgørelse om ændring af bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug, nr. 1455, som omfatter implementering af dele af et IE-direktiv "Direktivet om industrielle emissioner m.v." fra EU. Dette vil blandt andet medføre, at der efter den 7. januar 2014 skal laves nye/supplerende vurderinger af BAT, og yderligere krav til gennemførelse og dokumentation af egenkontroller samt øvrige vurderinger. Dette krav gælder for alle såkaldte IE-husdyrbrug (eks. 210 DE i slagtesvin) uafhængig af godkendelsestidspunktet.

Kommunen har på nuværende tidspunkt ikke mulighed for at implementere de nye krav jf. ændringsbekendtgørelsen, da der ikke foreligger de nødvendige retningslinjer og vejledninger.

Det er således muligt, at der vil være behov for supplerende vurderinger/revurderinger af denne godkendelse, når de nye retningslinjer og vejledninger foreligger. De nye vurderinger skal være gennemført indenfor 4 år efter retningslinjerne er vedtaget.

Samlet er det Guldborgsund Kommunes vurdering, at der kan meddeles miljøgodkendelse til den ansøgte udvidelse af husdyrbruget, uden at det medfører væsentlige virkninger på

SIDE 6/62

miljøet eller omkringboende. Dette er naturligvis vurderet på baggrund af, at de givne forudsætninger og vilkår i godkendelsen overholdes.

1.4 AFGØRELSE

Guldborgsund Kommune giver hermed godkendelse til en husdyrproduktion på 1.119,2 DE på landbrugsejendommen Nystedvej 79, 4990 Sakskøbing hørende til bedriften med CVR-nr. 34042365.

Produktionen på 1.119,2 DE omfatter 39.900 smågrise (7,3-32 kg) og 33.110 slagtesvin (32-107 kg).

Der gives tilladelse til at inddele udvidelsen i to etaper:

Etape 1, hvor der udvides til 39.900 smågrise (7,3-32 kg) og 21.070 slagtesvin (32-107 kg).

Etape 2, hvor der udvides til 39.900 smågrise (7,3-32 kg) og 33.110 slagtesvin (32-107 kg).

Dyreholdet på bedriften på over 75 DE og over IPPC-grænsen. Miljøgodkendelsen bliver derfor meddelt i henholdt til § 12 stk. 3 i lov om miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug jf. lovbkg nr. 1486 af den 4. december 2009 med senere ændringer (også kaldet husdyrloven).

Pork Aps. drives som en landbrugsbedrift uden jordtilliggende. Al husdyrgødning fra svineproduktionen afsættes til Nysted biogasanlæg. Arealer til udbringning af husdyrgødning er derfor ikke omfattet af denne miljøgodkendelse.

Guldborgsund Kommune har vurderet, at der kan meddeles miljøgodkendelse til det ansøgte. Miljøgodkendelse er baseret på oplysninger i ansøgningen samt efterfølgende beregninger og supplerende oplysninger givet i sagsforløbet. På baggrund af dette er der givet en række vilkår i miljøgodkendelsen. Hvor intet andet er nævnt, træder vilkårene i kraft ved godkendelsens ibrugtagning.

Foruden denne miljøgodkendelse skal der være søgt og meddelt byggetilladelse inden etablering af det nye staldanlæg. Det er således ansøgers ansvar at indhente relevante dispensationer og tilladelse efter anden lovgivning.

Ved ændring af eksisterende stalde, skal der kun søges om byggetilladelse, hvis der foretages ændringer ved flugtveje og / eller brandsektioner.

2 VILKÅR FOR MILJØGODKENDELSE

2.1 GENERELLE FORHOLD

1. Bedriften skal placeres, indrettes og drives som oplyst i ansøgningsmaterialet og de stillede vilkår.
2. Alle, der arbejder på bedriften, skal være bekendt med vilkårene i miljøgodkendelsen.
3. Godkendelsen bortfalder, såfremt etape 1 ikke er udnyttet senest 2 år efter, at denne godkendelse er meddelt. Ligeledes bortfalder den del af godkendelsen (etape 2) som ikke er udnyttet, hvis den ansøgte udvidelse ikke er igangsat senest 5 år efter denne godkendelse er meddelt.
4. Guldborgsund Kommune skal orienteres, når de første smågrise og slagtesvin indsættes i de renoveret og nye stalde samt når staldene er fuld udnyttet, jf. det tilladte dyrehold. Orienteringen skal ske senest 14 dage efter at dyrene rent fysisk er indsat i staldene.
5. Guldborgsund Kommune skal orienteres om ændringer i ejerforhold eller ændring af driftsansvarlig. Orienteringen skal ske senest 14 dage efter eventuel ændring.

2.2 LOKALISERING OG PLANMÆSSIGE FORHOLD

Afstandskrav

6. Den nye stald skal placeres mindst 2 meter fra vandløb 4J. Der må ikke ske krydsning af vandløbet med bygning, gyllerør eller lignende.

Placering i landskab

7. Materiale- og farvevalg til den nye stald skal sikre, at det passer ind i den eksisterende bygningsmasse.
8. Overskudsjord fra udgravningen til nybyggeri skal spredes jævnt ud i terrænet omkring byggeriet, hvorved terrænet vil blive hævet en smule(max. 0,5 meter). Ellers skal jorden helt bortskaffes fra området. Deponi andetsteds skal ske i samråd med Guldborgsund Kommune.

2.3 DYREHOLD, STALDANLÆG OG DRIFT

Produktionens omfang

9. Med denne miljøgodkendelse gives der tilladelse til et dyrehold på i alt 1.119,22 DE, svarende til en årlig produktion på 33.110 slagtesvin (32-107 kg) samt 39.900 smågrise (7,3 - 32 kg).
10. Ved eventuelle fremtidig ændring af omregningsfaktorerne fra dyr til DE er det antallet af producerede enheder i de enkelte dyregrupper, og indenfor de givne vægtintervaller, der er afgørende for den tilladte produktion.

Staldindretning og drift

11. Produktionen skal ske jævnt over året med staldindretning, sammensætning og fordeling mellem de enkelte staldafsnit som angivet i bilag 3: "sammensætning og fordeling i de enkelte staldafsnit". Det fysiske antal dyr i de enkelte staldafsnit må ikke overstige det angivne antal stipladser og tilsvarende for gennemsnitsvægten.

Overbrusning og rengøring

12. Der skal til stadighed tilstræbes en god staldhygiejne, herunder sikres, at stier incl. gulve holdes tørre, samt at stalde, ventilation - og fodringsanlæg holdes rene.

SIDE 8/62

13. Det skal til stadighed tilstræbes, at udendørsarealer samt opbevaringsanlæg til foder og husdyrgødning er ryddelige og renholdte. Eventuelle rester af foder eller gødning skal tilføres gyllebeholderne.

Fodring

14. Foderblandinger til grisene skal være tilsat fytase, og der skal gennemføres fasefodring.

Slagtesvin

15. I etape 2 skal den totale mængde N ab dyr pr. år beregnet som kg N ab dyr pr. slagtesvin x antallet af slagtesvin være mindre end 86.159 kg N pr. år.

”kg N ab dyr pr. slagtesvin” beregnes ud fra følgende ligning og værdierne i nedenstående tabel, som enkeltvis ikke er bindene:

$$(((\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) * \text{FEsv pr. kg tilvækst} * \text{gram råprotein pr. FEsv}/6250) - ((\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) * 0,0296 \text{ kg N pr. kg tilvækst}))$$

Faktor	Værdi
Antal slagtesvin	33.110 slagtesvin
Vægt ind og ud	32 til 107 kg
FEsv pr. slagtesvin	2,85 FE/slagtesvin
Gram råprotein	141 g råprotein
Kg N ab dyr pr. slagtesvin	2,602 kg N ab dyr pr. slagtesvin

16. Den totale mængde P ab dyr pr. beregnet som P ab dyr pr. slagtesvin x antallet af slagtesvin skal være mindre end 18.756 kg P pr. år.

”P ab dyr pr. slagtesvin” beregnes ud fra følgende ligning og værdierne i nedenstående tabel, som enkeltvis ikke er bindende:

$$((\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) * \text{FEsv pr. kg tilvækst} * \text{gram fosfor pr. FEsv}/1000) - ((\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) * 0,0055 \text{ kg P pr. kg tilvækst}))$$

Faktor	Værdi
Antal slagtesvin	33.110 slagtesvin
Vægt ind og ud	32 til 107 kg
FEsv pr. slagtesvin	2,85 FE/slagtesvin
Gram fosfor	4,58 g fosfor
Kg P ab dyr pr. slagtesvin	0,566 kg P ab dyr pr. slagtesvin

17. Dokumentation i forbindelse med overholdelse af ovenstående vilkår skal følge regler for type 2 korrektion i gødningsregnskabet. Denne dokumentation kan f.eks. være effektivitets-/produktionskontrol, foderkontrol, ajourførte foderplaner eller lignende. Dokumentationen skal mindst dække en sammenhængende periode på 12 måneder i perioden 15. september til 15. februar det næste efterfølgende år. Det svarer til en periode på ca. 17 måneder.

Energi- og vandforbrug

18. Staldventilatorer og andre mekaniske anlæg (mølleri, foderanlæg) skal drives, vedligeholdes og renholdes i henhold til producentens anvisninger, således at unødigt støj og el-forbrug undgås.

19. Drikkevandssystemerne skal drives og vedligeholdes således, at unødigt spild undgås.

Spildevand

20. Al vask af stalde, inventar samt foderrekvisitter og lignende skal føres til gyllebeholder eller anden godkendt opsamlingsbeholder.

Affald (opbevaring og bortskaffelse)

21. Farligt affald (medicinrester og brugte kanyler) skal bortskaffes efter kommunens regulativ for erhvervsaffald, og dokumentation skal opbevares i 5 år og forevises eller fremsendes til Guldborgsund Kommune efter anmodning.

2.4 FORURENING OG GENER FRA HUSDYRBRUGET

Lugt

22. Forudsætningerne i OML-beregningerne skal overholdes.
23. Der skal til stadighed tilstræbes en god staldhygiejne, hvilke også indebærer at fast gulv skal renholdes for gødningsrester og lignende.
24. Såfremt der efter kommunens vurdering opstår væsentlige lugtgener, kan kommunen kræve, at der foretages undersøgelse af mulige tiltag for at begrænse lugtgenerne. Eventuelle udgifter til undersøgelse påhviler ejer.
25. Såfremt der opstår lugtgener i forbindelse med omrøring og afhentning af gylle og Guldborgsund Kommune vurderer, at lugtgenerne er væsentlige for omkringboende, kan Guldborgsund Kommune stille skærpede krav til omrøring og afhentning af gylle.

Fluer og skadedyr

26. Der skal på ejendommen foretages en effektiv fluebekæmpelse. Bekæmpelsen skal som minimum være i overensstemmelse med de nyeste retningslinjer fra Statens Skadedyrlaboratorium.
27. Der skal på ejendommen foretages en effektiv rottebekæmpelse, samt en effektiv ren- og vedligeholdelse, der sikre bedst muligt mod opformering, f.eks. via den kommunale ordning.

Transport

28. Transport af dyr, foder og gylle til og fra ejendommen skal som hovedregel ske på hverdage mellem 7.00 og 18.00. Der vil dog kunne ske afvigelser ved høst.

Støj

29. Svinebedriftens bidrag til det ækvivalente, korrigerede støjniveau målt i dB(A) må i intet punkt i skel til nabobeboelse overstige nedenfor anførte værdier:

DAG		
Mandag - fredag	Kl. 07.00 - 18.00	55 dB(A) (8 timer)
Lørdag	Kl. 07.00 - 14.00	55 dB(A) (7 timer)
Lørdag	Kl. 14.00 - 18.00	45 dB(A) (4 timer)
Søn- og helligdage	Kl. 07.00 - 18.00	45 dB(A) (8 timer)
AFTEN		
Alle dage	Kl. 18.00 - 22.00	45 dB(A) (1 timer)
NAT		
Alle dage	Kl. 22.00 - 07.00	40 dB(A)* (1/2 timer)

*Støjniveauets maksimalværdi - målt ved tidsvægtning fast - må ikke overstige 55 dB(A).

Tallene i parentes angiver midlingstiden i den pågældende periode.

30. Driften må ikke medføre væsentlige støjgener uden for ejendommens eget areal. Hvis der efter kommunens vurdering opstår støjgener, der vurderes at være væsentlig større, end der kan forventes ifølge grundlaget for miljøvurderingen, kan kommunen meddelelse påbud om, at der skal indgives og gennemføres projekt for afhjælpende foranstaltninger. Ved vurderingen af støjgeners væsentlighed tages der udgangspunkt i Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser.
31. Såfremt Guldborgsund Kommune finder det nødvendigt, skal ejer for egen regning lade udføre støjmåling og/eller -beregning af støjen fra svinebedriften for at dokumentere, at

støjgrænserne er overholdt. Såfremt støjvilkåret er overholdt, kan der højst pålægges ejer at få foretaget en støjmåling og eller -beregning pr. år.

32. Støjmåling og eller -beregning skal udføres af et DANAK akkrediteret firma eller et firma godkendt af Miljøstyrelsen til at udføre "Miljømålinger ekstern støj". Driftsbetingelser og målepunkter skal aftales med tilsynsmyndigheden. Støjmålinger skal udføres i henhold til Miljøministeriets til enhver tid gældende vejledning om støj, pt. afsnit 7 og 9 i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 om ekstern støj fra virksomheder. Målerapporten skal bl.a. udfærdiges ifølge vejledningens afsnit 9.10. Beregninger skal udføres i henhold til vejledning nr. 5/1993 om beregning af ekstern støj fra virksomheder.

Støv fra anlæg og maskiner

33. Driften må ikke medføre væsentlige støvgener uden for ejendommens anlæg.

Lys

34. Ved indretning og drift af husdyrbruget skal det sikres, at naboer ikke bliver generet af lys fra vinduer, porte, køretøjer og lignende.

2.5 GØDNINGSPRODUKTION OG -HÅNDBLING

Gødningstyper og mængder

35. Husdyrgødningen skal håndteres som gylle fra samtlige staldafsnit.
36. Al husdyrgødningen svarende til 94.119 kg N og 24.334 kg P skal afsættes til Nysted Biogasanlæg.
37. Gyldig kontrakt om afsætning af husdyrgødning til Nysted Biogasanlæg skal til enhver tid kunne fremvises eller fremsendes til Guldborgsund Kommune.
38. Dyreholdet må ikke udvides før der foreligger en kontrakt med Nysted Biogasanlæg.

Flydende husdyrgødning

39. Opbevaringskapaciteten for husdyrgødning skal svare til mindst 9 måneders tilførsel.
40. Der skal anvendes gyllevogn med egen påmonteret pumpe og returløb eller alternativt skal der være etableret læsseplads med afløb til til pumpeump. Før pumpning fra gyllebeholderne skal pumpeumpen tømmes for eventuelt regnvand. På dage med udpumpning fra gyllebeholderne skal læssepladsen og pumpeump renses og tømmes for eventuelt spild ved arbejdsdagens ophør. Alt vaskevand eller pumpe op i gyllebeholder eller gyllevogn.
41. En eventuel læsseplads skal overholde kravene jf. Landbrugets Byggeblad for læsseplads for gyllevogne.
42. Ved enhver overpumpning mellem gyllebeholder og -vogn skal der være opsyn med overpumpningen.
43. Hvis en gyllebeholder tages ud af drift, skal den rengøres. Såfremt gyllebeholderen afmeldes beholderkontrol skal den gøres uanvendelig inden først kommende 1. januar. Dette skal anmeldes til kommunen.

Gyllekøling

44. Gyllekanalerne i staldafsnit 10 - i alt 850 m² - skal forsynes med køleslanger, der forbindes med en varmepumpe.
45. Varmepumpen skal levere en årlig køleydelse på mindst 261.048 kWh.
46. Der skal monteres en typegodkendt energimåler på varmepumpen. Energimåleren skal være forsynet med automatisk datalogger, der registrerer den månedlige og årlige køleydelse målt i kWh.

SIDE 11/62

47. Gyllekøleanlægget skal være forsynet med et trykovervågningssystem, en alarm samt en sikkerhedsanordning, der i tilfælde af lækage stopper gyllekøleanlægget. Gyllekøleanlægget må ikke kunne genstarte automatisk.
48. Vedligeholdelse af gyllekølingsanlægget skal ske i overensstemmelse med producentens vejledning. Vejledningen skal opbevares på husdyrbruget.

2.6 PÅVIRKNING FRA AREALER

2.7 BEDST TILGÆNELIG TEKNIK (BAT) OG BEGRÆSENDE FORANSTALTNINGER

49. Ved indkøb af ny teknologi, maskiner, inventar mm. eller ændringer i produktionen skal der lægges vægt på, hvad der er opnåeligt ved anvendelse af bedst tilgængelig teknik (BAT), herunder mindre forurenende råvarer, processer og anlæg, og de bedst mulige forureningsbegrænsede foranstaltninger. Ved denne vurdering skal der lægges vægt på en forebyggende indsats gennem anvendelse af velafprøvet og godkendt renere teknologi (RT).

2.8 ALTERNATIVE LØSNINGER OG 0-ALTERNATIV

2.9 EGENKONTROL OG DOKUMENTATION

50. Nedenfor præciseres hvilke type af dokumentation, bedriften skal præsentere. Denne dokumentation skal opbevares i mindst 5 år. Kommunen skal ved tilsyn og kontrol have adgang til al den nævnte dokumentation.
- Til dokumentation for, at vilkår vedrørende besætningens produktionsniveauer er overholdt skal der opbevares: Effektivitetskontroller og/eller kvitteringer for indkøbte og afsatte dyr.
 - Til dokumentation for, at vilkår vedrørende fodring er overholdt kan anvendes: foderanalyser, faktura for indkøbt foder, effektivitetskontrol eller lignende samt:
 - Der skal i forbindelse med indsendelse af gødningsregnskab for det enkelte planår beregnes produceret kg N og P ab lager/år for de enkelte dyregrupper og den samlede årlige produktion ab dyr for anlægget. Beregningen skal gennemføres ud fra de overfor nævnte vilkårligninger, og opbevares i logbog.
 - Det faktiske foderforbrug skal registreres og anvendes i vilkårligningerne.
 - Der skal foreligge en logbog der dokumenterer vægtintervaller, foderforbrug, indhold af råprotein pr. FESv og fosforindholdet i de enkelte foderblandinger samt en beregning af kg N og P ab lager.
 - Kg N og P ab lager kan beregnes enten ud fra den planlagte fordeling af foderblandingerne eller ud fra de faktiske, registrerede forbrug af de anvendte blandinger.
 - Logbogens oplysninger i form af blandeforskrifter, indlægssedler, beregnet gennemsnitlig indhold af g råprotein/FESv og fosfor/FESv etc. skal opbevares i minimum 5 år og forevises på kommunens forlangende.
 - Der skal som minimum være blandeforskrifter for hver 3. måned.
 - Til dokumentation for vilkår vedrørende affaldshåndtering er overholdt, skal der opbevares dokumentation for korrekt opbevaring og bortskaffelse.

SIDE 12/62

- Til dokumentation for gyllekølingsanlæggets effekt skal følgende opbevares:
 - Der skal indgås en skriftlig aftale med en godkendt montør med VPO-certifikat eller tilsvarende certificering om kontrol og service af gyllekølingsanlægget mindst en gang årligt. Den årlige kontrol skal som minimum bestå af følgende:
 - Afprøvning og funktionssikring af trykovervågningssystemet, alarm samt sikkerhedsanordning.
 - Kontrol af kølekredsens ydelse.
 - Enhver form for driftsstop skal noteres i logbog med angivelse af årsag og varighed. Kommunens skal underrettes ved driftsstop, der har en varighed på mere end 14 dage.
 - Registreringen fra datologger, den skriftlige kontrolaftale, de årlige kontrolrapporter samt øvrige servicereporter skal opbevares som nævnt øverst i vilkåret.
- Følgende skal registreres i driftsjournal, der skal opbevares på bedriften:
 - Der skal årligt uarbejdes en opgørelse over det foregående års forbrug af elektricitet, vand og diesel. Eventuelle væsentlige udsving i forbruget i forhold til det/de foregående år skal forklares i opgørelsen, og der skal redegøres for gennemførte tiltag til at reducere forbruget. Opgørelsen skal forevises eller fremsendes til Guldborgsund Kommune på anmodning.
 - Autoriseret service af staldventilation og andre mekaniske anlæg.
 - Hvornår der er foretaget aflæsning af gyllekøleanlæggets effektivitet. Hvornår der er foretaget kontrol og justering af gyllekøleanlægget, og hvad der eventuelt er udført af vedligehold.
 - Driftsuheld og andre væsentlige uregelmæssigheder i driften og hvilke tiltag der er foretaget for at forhindre eller begrænse forurening.

Beredskabsplan

51. Der skal forefindes en opdateret beredskabsplan på husdyrbruget, som fortæller, hvornår og hvordan der skal reageres ved uheld, der kan medføre konsekvenser for det eksterne miljø.
52. Senest tre måneder efter denne miljøgodkendelse er taget i brug, skal der indsendes kopi af bedriftens beredskabsplan. Beredskabsplanen skal herefter forefindes på bedriften og være tilgængelig og synlig for bedriftens ansatte. Planen, som skal godkendes af Guldborgsund Kommune, skal som minimum indeholde:
 - Procedure, som beskriver relevante tiltag med henblik på at stoppe forurening fra ulykker/uheld og begrænse forureningens udbredelse.
 - Oplysninger om hvilke interne/eksterne personer og myndigheder, der skal alarmes, hvornår og hvordan.
 - Kortbilag over bedriften med angivelse af miljøfarlige stoffer, afløbs- og drænsystemer og vandløb mm.
 - En opgørelse over materiel, der er tilgængeligt på bedriften, eller som kan skaffes med kort varsel, der kan anvendes i forbindelse med inddæmning og opsamling af spild/lækage af forurenende stoffer.
 - Planen skal opdateres jævnlige/årligt.

53. Forurening som følge af driftsuheld, hæværk eller lignende skal hurtigst muligt meddeles til Guldborgsund Kommune og noteres i logbog. Udenfor normal åbningstid kan miljøvægten og/eller beredskabet kontaktes på telefon 114. Uanset kontakt til miljøvagt/beredskab skal Guldborgsund Kommune kontaktes først kommende hverdag efter forureningen.

2.10 HUSDYRBRUGETS OPHØR

54. Ejer skal senest en måned efter, at der er truffet beslutning om lukning af bedriften, indsende en plan til Guldborgsund Kommune, som beskriver de nødvendige foranstaltninger for at undgå fremtidig forureningsfare. Omfang og indhold af planen, samt tidsplan for hvornår foranstaltningerne skal være udført, skal accepteres af Guldborgsund Kommune.

2.11 GENERELLE BEMÆRKNINGER

Bedriften skal til enhver tid leve op til gældende regler i love og bekendtgørelser. Dette gælder også, selvom disse regler skulle være skærpede i forhold til denne miljøgodkendelse.

Udover ovenstående vilkår er der en række love, bekendtgørelser, samt kommunale regulativer, som bedriften og indretningen af husdyrbruget skal være i overensstemmelse med. Listen nedenfor er ikke fuldstændig, men kun en opremsning af de regler, der erfaringsmæssigt hyppigst overses.

Opmærksomheden henledes specielt på:

- Lov om miljøgodkendelse mm. af husdyrbrug, som fastlægger, at en hver ændring af drift og/eller indretning af husdyrbruget, der kan medføre forøget forurening, skal godkendes inden ændringen gennemføres. Der er Guldborgsund Kommune, der er godkendelsesmyndighed og som afgør, om en ændring er godkendelsespligtig.
- Jf. Lov om miljøgodkendelse mm. af husdyrbrug, § 33, stk. 3 vil en manglende udnyttelse af hele eller dele af godkendelsen i 3 på hinanden følgende år medføre et varigt bortfald af den ikke udnyttede del, anført som kontinuitetsprincippet. Det vil sige hvis dyreholdet ligger under det i denne godkendelse maksimale tilladte i 3 år, er det ikke tilladt at hæve dyreholdet igen uden fornyet ansøgning og miljøgodkendelse. Det er ikke hensigten, at fravigelser, der skyldes naturlige produktionsudsving eller eksempelvis sygdomsudbrud, betragtes som kontinuitetsbrud.
- Jf. Lov om miljøgodkendelse mm. af husdyrbrug, § 40 stk. 1 følger der med denne miljøgodkendelse 8 års retsbeskyttelse. Dato for retsbeskyttelsens udløb er 25. juni 2022. Kommunen kan dog ved særlige tilfælde meddele forbud eller påbud før der er forløbet 8 år jf. § 14 stk. 2 i Lov om miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug.
- Jf. Lov om miljøgodkendelse mm. af husdyrbrug, § 41 og Bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse mv. af husdyrbrug § 40 skal miljøgodkendelsen revurderes 8 år efter den er meddelt det vil sige i 2022 og derefter mindst hvert 10. år.
- Jf. Lov om miljøgodkendelse mm. af husdyrbrug, § 12 stk. 2 og 3 må landbrugsdriften på ejendommen ikke udvides eller ændres bygningsmæssigt eller driftsmæssigt, før en sådan er anmeldt og godkendt af kommunen. Der er således meddeleligt om ønskede ændringer/udvidelser, og det er kommunen der vurderer, om det ansøgte udløser krav om tillæg til godkendelsen.
- Jf. Lov om miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug, § 39 kan kommunen påbyde afhjælpende foranstaltninger, hvis produktionen/driften medfører væsentlig mere

SIDE 14/62

forurening end forudset ved meddelelse af denne godkendelse. Kan ulemperne ikke afhjælpes, kan kommunen nedlægge forbud mod drift af virksomheden eller aktiviteten.

- Bekendtgørelse nr. 915 af 27-06-2013 om erhvervsmæssigt dyrehold, husdyrgødning, ensilage mv.'s krav omkring opbevaring og anvendelse af husdyrgødning.
- Kravet om kontrol af gyllebeholdere jf. bekendtgørelse nr. 1322 af 14.12.2012.
- Guldborgsund Kommunes affaldsregulativer, som bl.a forbyder private at afbrænde affald, samt sætter en række krav til opbevaring og bortskaffelse af farligt affald herunder medicin affald.
- Bekendtgørelse om opbevaring mm. af døde produktionsdyr nr. 558 af 01.06.2011

Guldborgsund Kommune
Center for Miljø og Plan
25. juni 2014



Frederik Cordes
Teamleder/Landinspektør



Annette Bruun Hansen
Miljøtekniker

3 MILJØTEKNISK BESKRIVELSE, BEGRUNDELSE OG VURDERING

3.1 GENERELLE FORHOLD

3.1.1 Opnåelse af godkendt produktion, bortfald af resterende

Denne miljøgodkendelse omfatter landbrugsmæssige aktiviteter på ejendommen Nystedvej 79, 4990 Sakskøbing. Til ejendommen er der knyttet en husdyrproduktion med CHR-nr. 119553 og ejendommen drives af Pork Aps v. Steen Tambour under CVR-nr. 34042365. Der hører ingen arealer til landbrugsbedriften.

Under generelle forhold er der sat vilkår om, at bedriften skal indrettes og drives, som oplyst i ansøgningsmaterialet og at alle, der er ansat på bedriften, skal være bekendt med vilkårene i godkendelsen samt at godkendelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden 2 år fra meddelelsen. Jf. § 33, stk. 1 i husdyrloven anses godkendelsen for udnyttet allerede ved iværksættelse af bygge- og anlægsarbejde.

Der er ligeledes stillet vilkår til, hvornår produktionen skal være igangsat (etape 2). Hvis produktionen ikke er igangsat senest 5 år efter meddelelse af denne godkendelse, bortfalder den del af godkendelsen, der ikke er udnyttet.

For at lette tilsynet med, om godkendelsen udnyttes indenfor tidsfristen, er der yderligere indsat vilkår om, at Guldborgsund Kommune skal underrettes, når de første dyr indsættes i de nye stalde, samt når dyreholdet i staldene er oppe på det maksimalt tilladte niveau. Ligeledes er der sat krav om, at Guldborgsund Kommune skal underrettes, når den nye stald er færdig og taget i brug. Dette skal sikre, at tidsfristerne overholdes, og at der ikke sker kontinuitetsovertrædelser i opstarten af produktionen.

Endvidere er der sat vilkår, som sikre, at Guldborgsund Kommune altid bliver orienteret om ændringer i ejerforhold og/eller ændringer af driftsansvarlig samt ved ophør af husdyrproduktionen. Begrundelsen for disse vilkår er, at det er kommunen der skal vurdere, om det anmeldte udløser krav om tillæg til miljøgodkendelsen, og om behov for særlige tiltag i forbindelse med ophør af produktion.

Kommunens vurdering

Guldborgsund Kommune vurderer, at produktionen på ejendommen ikke vil have en væsentlig virkning på det omkringliggende miljø eller naboer.

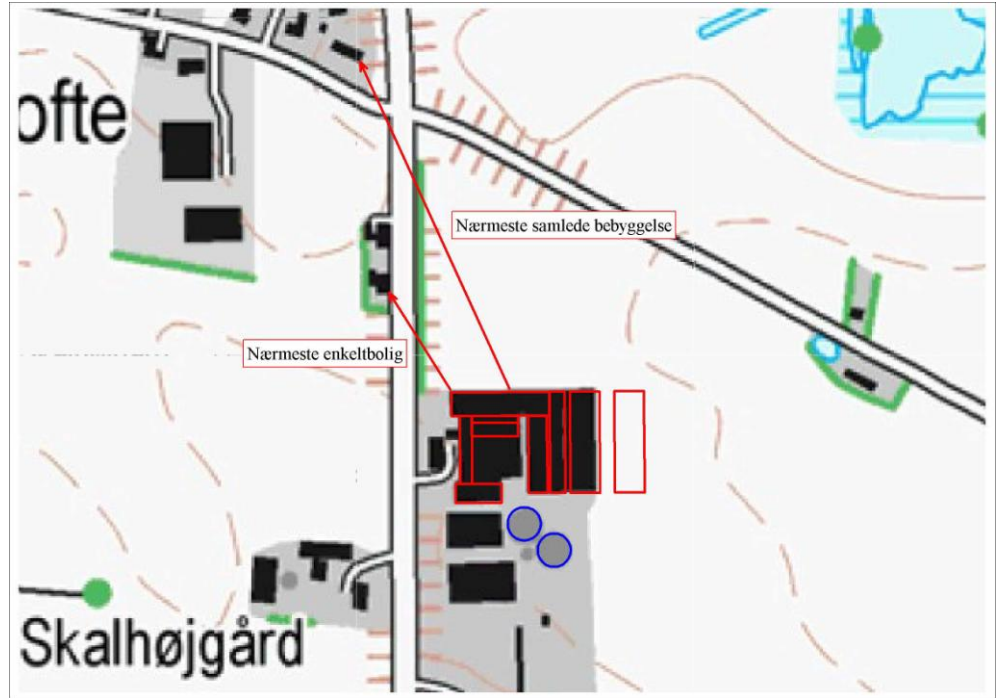
3.2 LOKALISERING OG PLANMÆSSIGE FORHOLD

3.2.1 Afstandskrav og lokalisering

Husdyrbruget er placeret i landzonen med ca. 100 meter til nærmeste nabobeboelse uden landbrugspligt (Nystedvej 72), som ligger nordvest for staldanlægget. Nærmeste nabobeboelse med landbrugspligt (Nystedvej 76) ligger ca. 100 meter sydvest for staldanlægget. Nærmeste område, der er at betragte som en samlet bebyggelse, ligger nordvest for ejendommen. Det er ejendommen Thorsensvej 2B, der er udgangspunkt for nærmeste samlede bebyggelse, og den ligger i en afstand af ca. 280 meter. Der er ca. 4 km til nærmeste byzone, som er Sakskøbing mod nord. Alle gældende afstandskrav for naboer/omkringboende er således overholdt.

Nedenstående kort viser placering af omkringboende i forhold til husdyrbrugets anlæg.

Kort 1. Beliggenhed ift. omkringboende.



Anlæggets placering i forhold til afstandskrav jf. Husdyrgodkendelseslovens kap. 2 (§ 6 og 8) er angivet i nedenstående tabel.

Tabel 1. Afstande ift. § 6 og 8.

	Afstand fra anlægget	Afstandskrav jf. husdyrloven
Ikke almene vandforsyningsanlæg	Ca. 600 meter	25 meter
Almene vandforsyningsanlæg	Ca. 750 meter	50 meter
Vandløb (herunder dræn) og søer*	2 meter	15 meter
Offentlig vej og privat fællesvej	Ca. 30 meter	15 meter
Levnedsmiddelvirksomhed	>1000 meter	25 meter
Beboelse på samme ejendom **	Ca. 140 meter	15 meter
Naboskel, fra nye anlæg	Ca. 170 meter	30 meter
Nabobeboelse med landbrugspligt (Nystedvej 76)	Ca. 100 meter	50 meter
Nabobeboelse uden landbrugspligt (Nystedvej 72)	Ca. 100 meter	50 meter

*Det er ejers ansvar, at nyanlæg placeres mere end 15 meter fra eksisterende og nye dræn.

**Afstandskravet gælder kun ved etablering af anlæg, og ikke ved ændringer indenfor eksisterende.

Der meddeles samtidig med denne godkendelse dispensation fra afstandskravet til vandløb, da et nedgravet vandløb (vandløb nr. 4J) løber mellem de eksisterende bygninger og den nye stald. Der er stillet vilkår til afstand fra vandløb til den nye stald, samt at vandløbet ikke må krydset af bygning eller gyllerør og lignende.

Kommunens vurdering

Guldborgsund Kommune vurderer, at der kan meddeles dispensation til afstand til vandløb, da vandløbet er nedgravet. Herudover er alle gældende afstandskrav jf. kap. 2 i husdyrloven overholdt.

Guldborgsund Kommune vurderer, at der ikke vil forekomme væsentlige gener for omkringboende, med overholdelse af de meddelte vilkår for lugt, lys og støj, som følge af anlæggets placering og lokalisering i forhold til de generelle afstandskrav.

3.2.2 Bygge- og beskyttelseslinjer, fredninger

Anlægget er placeret således at nedenstående krav med hensyn til bygge-, beskyttelseslinjer og fredninger overholdes.

Anlægget ligger desuden udenfor fortidsmindelinjer, kirkebyggelinjer, kirkeomgivelser, sø- og åbeskyttelseslinjer, strandbeskyttelseslinjer, § 3-beskyttede naturområder, § 7-beskyttede naturområder, lavbundsarealer og værdifulde kulturmiljøer.

Anlægget overholder gældende regler, og der er ikke behov for at dispensere efter gældende love og bekendtgørelser. Der er således ikke stillet vilkår i relation til bygge- & beskyttelseslinjer eller fredninger.

Kommunens vurdering

Guldborgsund Kommune vurderer, at alle bygge- og beskyttelseslinjer samt fredninger er overholdt. Produktionen vurderes derfor ikke at have væsentlig påvirkning på disse. Der er ikke meddelt dispensationer efter gældende love og bekendtgørelser.

3.2.3 Udformning af anlæg og placering i landskabet

Ud over det eksisterende anlæg skal der bygges en ny slagtesvinestald på ca. 2.130 m². Den nye slagtesvinestald placeres ca. 5 meter øst for eksisterende staldanlæg.

Den nye stald bygges i samme materialer som de eksisterende stalde (røde mursten). Staldens dimensioner bliver 26x82 meter med en kiphøjde på 8 meter.

Ansøger vurderer, at den nye stald i forhold til det eksisterende staldanlæg og omgivelserne i øvrigt ikke vil fremstå markant. Hele staldanlægget er skjult fra Nystedvej, da der er et levende hegn langs den østlige side af Nystedvej både nord og syd for staldanlægget. Efter opførelsen af den nye slagtesvinestald vil staldanlægget have en større udstrækning mod øst, men det vurderes ikke at være et problem, da der dels er en relativ stor afstand til naboer i den østlige retning, og da der dels er afskærmende beplantning ved de nærmeste nabobeboelser mod øst. Endelig vurderes staldanlægget ikke at virke dominerende i landskabet i forhold til Rykkerupvej. Der kan i den forbindelse henvises til bilag 1: "plantegning over driftsbygninger".

Der vil blive foretaget en renovering af ventilationsanlægget, hvor ventilatorer udskiftes og afkasthøjden på ventilationsafkastene hæves i nogle af staldene.

Udvidelsen foretages i to etaper. Afkasthøjden ændres i etape 2.

Etape 1

Alle afkast og ventilatorer på alle stalde udskiftes. Alle afkast monteres med miljøkryds.

Etape 2

Afkastene på stald nr. 8 hæves til 8,1 meter over terræn (1,1 meter over kip).

Afkastene på stald nr. 9 hæves til 10 meter over terræn (2 meter over kip).

Afkastene på stald nr. 10 er 10 meter over terræn (2 meter over kip).

De forhøjede afkast vurderes ikke at have en væsentlig negativ påvirkning af omgivelserne. I midten af staldanlægget ligger en foderlade med en kiphøjde på 11,7 meter. Dermed bliver de forhøjede ventilationsafkast ikke højere end de højeste driftsbygninger. I bilag 1: "Plantegning over driftsbygninger" er der en 3D-model over driftsbygningerne i nudrift og ansøgt drift. Med de forhøjede afkast fremstår det samlede driftsanlæg fortsat som en harmonisk enhed.

Der er ingen kraftige udendørs lyskilder. Der vil være lys i staldene, men ikke lyskilder, der påvirker omgivelserne.

Kommunens vurdering

Guldborgsund Kommune vurderer, at den valgte placering af den nye stald er hensigtsmæssig i forhold til en samlet vurdering af en hensigtsmæssig logistik på ejendommen og landskabelige hensyn. Endvidere vil det samlede anlæg fremstå som en harmonisk enhed – også efter afkastene er forhøjet.

3.2.4 Landskabelige-, kulturhistoriske-, naturmæssige-, geologiske- og rekreative værdier

Landskabelige værdier

Ejendommen er placeret i landzonen i et område, som i kommuneplan 2009-2021 er udpeget som jordbrugsområde med særlige naturværdier. Størstedelen af disse områder består af jordbrug i almindelig drift, og er generelt forbeholdt jordbrugserhvervet. Der må generelt ikke etableres anlæg, der kan forringe områdernes landskabs-, natur- og kulturhistoriske værdier. Området omkring staldanlægget ligger desuden indenfor udpegningen "større uforstyrrede landskaber".

Landskabet omkring ejendommen er karakteriseret ved, at være relativt fladt med spredte læhegn og beplantninger, landbrugsejendomme, enkelte fritliggende huse og mindre landsbyer.

Bygningsmassen på ejendommen vurderes også efter etablering af de nye anlæg, at fremstå som en homogen bygningsmasse, idet alle bygninger ligger i direkte tilknytning til hinanden.

Ansøger har oplyst at den nye stald opføres i samme byggestil som eksisterende staldanlæg. Den nye stald opføres i afdæmpede farver, hvor siderne er beklædt med røde mursten og taget består af grå fibercementplader.

For at sikre, at de landskabelige forhold tilgodeses, er der sat vilkår om, at materiale- og farvevalg til tilbygningen gennemføres som foreslået af ansøger i samme stil som de eksisterende stalde og bygninger, via udførelse i tilsvarende materialer og farver.

For at undgå ophobning af jordbunker omkring ejendommen, er der stillet vilkår om, at overskudsjord fra udgravning til nybyggeri skal spredes jævnt ud omkring anlægget (max. 0,5 meter), eller skal bortskaffes på anden vis. Hvis jorden skal bortskaffes fra ejendommen, skal det ske i samråd med Guldborgsund Kommune.

Kulturhistoriske værdier

Anlægget ligger mellem to værdifulde kulturmiljøer. Ca. 1000 meter mod nord ligger Krenkerup Hovedgård, og ca. 1.200 meter mod syd ligger Fjelde husmanskoloni. Kulturmiljøerne vil ikke blive berørt af ændringen af husdyrbruget. Der ligger ingen beskyttede fortidsminder indenfor 900 meter fra anlægget.

Naturmæssige værdier

Anlægget ligger udenfor områder med særlige lokale naturområde med indenfor jordbrugsområder med særlige naturværdier.

Der må generelt ikke etableres tekniske anlæg, anlægges veje eller foretages indgreb, der kan forringe områdernes landskabs-, natur- og kulturhistoriske værdier, mangfoldigheden af planter og dyr, deres levesteder og spredningsmuligheder, dog kan fritliggende og driftsmæssigt nødvendige anlæg i relation til jordbrugserhvervet tillades. Disse skal dog tilpasses beskyttelsesniveauet mest muligt.

Da udvidelsen på denne bedrift er vurderet i forhold til naturområder (se afsnit 3.4.1 vedr. naturvurdering), så vurderes der, at bedriften er tilpasset ovenstående beskyttelseshensyn.

Geologiske værdier

Nord, nord-øst for anlægget ligger et større Regionalt interesseområde (Sakskøbing tunneldal). Et sådant område er prioriteret i relation til landskabelige værdier. Med udgangspunkt i afstanden på mere ca. 1.900 meter fra anlægget vurderes det, at det ansøgte projekt ikke vil have væsentlig indflydelse på de geologiske værdier i området.

Rekreative værdier

Sydøst for ejendommen i forbindelse med Fjelde Skov ligger et friluftsområde i en afstand af 800 meter. Det vurderes, at det ansøgte ikke vil have væsentlig indflydelse på området.

Kommunens vurdering

Guldborgsund Kommune vurderer, at udvidelsen af produktionen ikke vil ændre væsentligt på oplevelsen af landskabet i forhold til de nuværende forhold. Samtidig vurderes det, at det ikke vil have væsentlig indflydelse på udpegede kulturmiljøer eller hensyn til kulturhistoriske-, naturmæssige-, geologiske-, rekreative værdier herunder økologiske forbindelseslinjer og lignende regionale udpegninger. På baggrund af dette vurderer kommunen, at det konkrete projekt ikke har en væsentlig betydning for de ovennævnte områder og værdier. Samlet vurderes det, at udvidelsen er uden væsentlig landskabelig og visuel betydning for omkringboende.

3.3 DYREHOLD, STALDANLÆG OG DRIFT

3.3.1 Produktionsomfang, fleksibilitet og udnyttelse

Der er søgt om udvidelse af eksisterende svinehold til 39.900 smågrise (7,3-32 kg) og 33.110 slagtesvin (32-107 kg) svarende til 1.119,2 DE.

Den ansøgte produktion er skitseret i nedenstående tabeller og på bilag 3: "Sammensætning og fordeling i de enkelte staldafsnit". Det er denne opdeling, der er forudsætning for ansøgningens lugt- og ammoniakberegninger. Der kan i den forbindelse henvises til bilag 1 "plantegning over driftsbygninger", hvor stalddtype i nudrift også fremgår.

Da der søges om, at udvidelsen kan ske i to etaper, er hver etape beskrevet for sig i de to efterfølgende tabeller.

Tabel 2a. Sammensætning og fordeling i staldafsnit første del af udvidelsen (etape 1).

Dyrehold og stalddtype	Staldafsnit (Skema: 55.758)	Vægt- interval	Antal	Sti- pladser	DE
Slagtesvin (1), del. spalte	ST-187013	32-107 kg	2.580	600	71,7
Slagtesvin (2), del. spalte	ST-187014	32-107 kg	860	200	23,9
Slagtesvin (3), del. spalte	ST-187015	32-107 kg	1.290	300	35,8
Smågrise (5), drænet (50/50)	ST-187017	7,3-32 kg	4.620	660	23,1
Smågrise (6), drænet (50/50)	ST-187018	7,3-32 kg	14.700	2.100	73,5
Smågrise (7), drænet (50/50)	ST-187019	7,3-32 kg	20.580	2.940	102,9
Slagtesvin (8), del. spalte	ST-187020	32-107 kg	6.020	1.400	167,2
Slagtesvin (9), del. spalte	ST-187021	32-107 kg	10.320	2.400	286,7
I alt slagtesvin			21.070	4.900	585,3
I alt smågrise			39.900	5.700	199,5
Total					784,8

Beregningerne af DE er foretaget på baggrund af Bekendtgørelse nr. 915 af 27.06.13 om erhvervsmæssigt dyrehold, husdyrgødning, ensilage m.v.

Tabel 2b. Sammensætning og fordeling i staldafsnit anden del af udvidelsen (etape 2).

Dyrehold og staldtype	Staldafsnit (Skema: 55.663)	Vægt- interval	Antal	Sti- plads er	DE
Slagtesvin (1), del. spalte	ST-186662	32-107 kg	2.580	600	71,7
Slagtesvin (2), del. spalte	ST-186663	32-107 kg	860	200	23,9
Slagtesvin (3), del. spalte	ST-186664	32-107 kg	1.290	300	35,8
Smågrise (5), drænet (50/50)	ST-186673	7,3-32 kg	4.620	660	23,1
Smågrise (6), drænet (50/50)	ST-186674	7,3-32 kg	14.700	2.100	73,5
Smågrise (7), drænet (50/50)	ST-186675	7,3-32 kg	20.580	2.940	102,9
Slagtesvin (8), del. spalte	ST-186676	32-107 kg	6.020	1.400	167,2
Slagtesvin (9), del. spalte	ST-186677	32-107 kg	10.320	2.400	286,7
NY Slagtesvin (10), del. spalte	ST-186678	32-107 kg	12.040	2.800	334,4
I alt slagtesvin			33.110	7.700	919,7
I alt smågrise			39.900	5.700	199,5
Total					1.119,2

Beregningerne af DE er foretaget på baggrund af Bekendtgørelse nr. 915 af 27.06.13 om erhvervsmæssigt dyrehold, husdyrgødning, ensilage m.v.

Fastsatte vilkår i afsnittet om staldindretning og drift fastlægger det maksimalt tilladte dyrehold på ejendommen. Enhver ændring udover det, der er fastsat i vilkårene, kræver fornyet godkendelse. Det er dog tilladt, at mindske dyreholdet i forhold til det i vilkårene beskrevne uden ansøgning og godkendelse. Ved en evt. mindskelse af dyreholdet skal opmærksomheden dog henledes på, at efter 3 år med et lavere dyrehold bortfalder retten til at hæve dyreholdet til det i miljøgodkendelsen fastlagte niveau jf. kontinuitetsprincippet.

Der stilles vilkår om, at hvis omregningsfaktorerne fra dyr til dyreenheder ændres, er det den dyreenhedsdefinition, der var gældende på det tidspunkt, hvor godkendelsen blev givet, der skal tages udgangspunkt i. Herved fastholdes den produktion målt i antal producerede dyr, der på tidspunktet for godkendelse kunne forventes.

Fleksibilitet og udnyttelse

Endelig er der i afsnit om staldindretning og drift indsat vilkår om, at produktionen skal ske så jævnt over året som muligt. Med dette vilkår skal det sikres, at der ikke sker væsentlige udsving i lugtemissionen fra bedriften. Der vil naturligvis være små udsving i produktionen over året og sygdom o.l. kan nødvendiggøre større udsving i enkelte år, men vilkåret skal forhindre væsentlige tilbagevendende udsving, som kan føre til nabogener.

Der søges om at udvidelsen kan ske i to etaper. Begrundelsen herfor er, at der foretages en renovering af eksisterende staldanlæg og renovering af eksisterende ventilationsanlæg. Det betyder at størstedelen af produktionen kommer til at foregå i nyrenoverede stalde.

Ansøger ønsker, at de eksisterende stalde er færdigrenoverede og taget i brug før ny stald påbegyndes opført. Derfor ansøges der om, at etableringen af den nye stald først skal være påbegyndt efter 5 år fra godkendelsesdato. Det vil give ansøger den nødvendige tid til at få det eksisterende anlæg færdigrenoveret, og produktionen tilbage på normalt niveau inden en ny stald bygges.

Der stilles vilkår om at udvidelsen kan deles op i to etaper, hvor etape 1 som vist i tabel 2a ovenfor påbegyndes senest 2 år efter godkendelsesdato, og etape 2 som vist i tabel 2b ovenfor påbegyndes senest 5 år efter godkendelsesdato.

Ansøger har spurgt til fleksibilitet i godkendelsen til ændre antallet af svin og vægtintervaller, så længe det samlede antal dyreenheder ikke ændres.

Der er i godkendelsen ikke stillet vilkår til fleksibilitet, da der i flere natur- og Miljøklagenævnsafgørelser er slået fast at fleksibilitet er et tilsynsspørgsmål, som ikke bør indgå i godkendelsen i form af vilkår om produktionens omfang (f.eks. NMK-130-00017).

Det skal hertil bemærkes, at Guldborgsund Kommune er indstillet på en form for fleksibilitet i forbindelse med tilsyn, så længe det maksimale tilladte dyrehold ikke overskrides i denne godkendelse 1.119,2 DE.

Kommunens vurdering

Guldborgsund Kommune vurderer, at der ved opfyldelse af de stillede vilkår ikke vil være væsentlige virkninger på omgivelserne i relation til produktionsomfanget

3.3.2 Staldindretning og drift

Indretningen af staldanlæggene og de enkelte staldafsnit er skitseret i foregående afsnit, og i øvrigt kan der henvises til bilag 1 "Plantegning over driftsbygninger, samt bilag 3 "Sammensætning og fordeling i de enkelte staldafsnit".

Ud over det eksisterende anlæg skal der bygges en ny slagtesvinestald umiddelbart øst for eksisterende staldanlæg.

Alle staldafsnit i slagtesvinestaldene er med delvist spaltegulv, og alle staldafsnit i smågrisestaldene er med drænet gulv. Derved håndteres al husdyrgødning som gylle.

Fordampning af ammoniak og til dels lugt, kommer fra våde gødningsoverflader, hvorfor renholdelse af det fast gulv er essentielt (se i øvrigt afsnit omkring BAT – Bedste tilgængelige teknologi).

Der er stillet vilkår om, at staldindretningen skal svare til det ansøgte.

Vilkåret er stillet for at sikre, at forudsætningerne for beregningerne og vurdering af ammoniak, lugt og næringsstoffer i gødningen svarer til beregningsgrundlaget for miljøgodkendelsen.

Kommunens vurdering

Guldborgsund Kommune vurderer, at staldindretningen og driften af staldene, gennem overholdelse af de givne vilkår, ikke vil medføre en væsentlig påvirkning af omkringboende eller det omgivende miljø.

3.3.3 Overbrusning og rengøring

Der anvendes overbrusning i alle stalde. Overbrusningen skal benyttes efter forskriften i lov om indendørs hold af smågrise, avls- og slagtesvin. I staldene bliver overbrusningen brugt til at styre dyrenes gødeadfærd, og til nedkøling af dyrene i varme perioder. Ved at overbrusningen er placeret over spaltegulvet, kan det medvirke til at styre grisenes gødeadfærd og dermed renholde stierne. På varme dage øges intensiteten af overbrusningen.

Ansøger redegør for, at der er stor opmærksomhed på at renholde stalde og omkringliggende arealer. Herved mindskes risikoen for uhygiejniske forhold.

Både iblødsætning og højtryksrensning er vandbesparende, og er at betegne som BAT. Se mere i afsnit omhandlende BAT.

Der er stillet vilkår om, at der til stadighed skal tilstræbes en god staldhygiejne, herunder sikres, at stier inklusive gulv holdes tørre og rene, samt at stalde, ventilations- og foderanlæg holdes rene. Dette er begrundet i, at beskidte mekaniske anlæg kan medføre øget energiforbrug og eventuelt øgede lugtgener, hvilket ikke er hensigtsmæssigt. God staldhygiejne vil være med til at forebygge eventuelle lugtgener og unødigt høj

SIDE 22/62

ammoniakfordampning. Til god staldhygiejne hører blandt andet, at stierne holdes rene og tørre. Samtidig sikrer renholdelse af område med foder at skadedyr ikke opformerer og spreder sig.

Vilkår om, at rester af foder og/eller husdyrgødning skal tilføres gyllebeholderen skal medvirke til, at der ikke er øget risiko for tiltrækning af skadedyr, eller forurening af området omkring anlægget.

Beregninger og vurderinger i miljøgodkendelsen bygger på overholdelse af de givne vilkår. Der er samlet set stillet vilkår om renholdelse.

Kommunens vurdering

Guldborgsund Kommune vurderer, at ved overholdelse af de stillede vilkår til renholdelse og god staldhygiejne vil anlægget ikke medføre væsentlige gener for omkringboende.

3.3.4 Ventilation

Der er mekanisk ventilation i alle staldene. Der henvises til afsnittet om lugtvurdering vedrørende en nærmere beskrivelse af ventilatorafkast m.m.

3.3.5 Fodring

På ejendommen er der hjemmeblandet foder (vådfoder).

Kornopbevaringsanlægget er ejet af Stenkærgaard A/S, der bruger foderladen til opbevaring af korn.

Foder og tilskudsfoder til svinene opbevares af Pork Aps i siloer i foderlande, hvor der er plads til ca. 100 ton.

Management på bedriften stiler mod et minimum af spild af foderrester.

Der skal tilsættes fytase i fodret, hvilke vil reducere den mængde fosfor der udskilles i husdyrgødningen. I normen i ansøgningssystemet er der som udgangspunkt indregnet normtilsætning af fytase til fodret. Som opfølgning på oplysninger i ansøgningen er der sat vilkår til fytasetilsætning og fasefodring af alle grisene, da dette er at betragte som BAT.

Fodring i relation til kvælstof

Smågrise

Der er ikke indtastet/søgt om fodertilpasninger for smågrisene, og beregningerne er således gennemført med udgangspunkt i normal. Normtallene på ansøgningstidspunktet er for smågrise 160,6 gram råprotein/FE (foderenhed) og for fosfor 5,30 gram fosfor/FE ved et foderforbrug svarende til 1,96 FE/kg tilvækst.

Ansøger vurderer på baggrund heraf, at der ikke er behov for at stille vilkår i forhold til fodring af smågrisene.

Slagtesvin

Der er i ansøgningen via husdyrgodkendelse.dk skema 55.663 indtastet følgende tilpasninger i relation til fodring af slagtesvinene:

- 141,00 g råprotein/FE
- 4,58 g fosfor/FE

Det er hermed valgt at slagtesvinene skal afvige fra de på ansøgningstidspunktet gældende normværdier for indhold af råprotein og foderforbrug. Dette vil have betydning for grisenes udskillelse af næringsstoffer. De valgte niveauer indgår som forudsætninger for de følgende beregninger.

Normtallet for råproteinindholdet i slagtesvinefoder er 147,4 g råprotein/FE ved et foderforbrug på 2,85 FE/slagtesvin.

SIDE 23/62

Da de valgte niveauer har betydning for beregningerne, som ligger til grund for vurderingerne i miljøgodkendelsen, er der sat vilkår, som skal sikre overholdelse af de angivne niveauer.

Udvidelsen foregår i to etaper.

Etape 1 (udvidelse til 784,8 DE)

Der foretages ingen foderoptimering med kvælstof for slagtesvinene i etape 1.

Etape 2 (udvidelse til 1.119,2 DE)

Efter gennemførelsen af etape 2 bliver der anvendt foderoptimering med hensyn til kvælstof på hele slagtesvineproduktionen.

N ab dyr pr. slagtesvin beregnes som følger:

Ligning, kg N ab dyr pr. slagtesvin:

$$(((\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) * \text{FEsv pr. kg tilvækst} * \text{gram råprotein pr. FEsv}/6250) - ((\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) * 0,0296 \text{ kg N pr. kg tilvækst}))$$

Ligning, slagtesvin med konkrete tal:

$$(((107 \text{ kg} - 32 \text{ kg}) * 2,85 \text{ FEsv/kg tilvækst} * 141 \text{ gram råprotein pr. FEsv}/6250) - ((107 \text{ kg} - 32 \text{ kg}) * 0,0296 \text{ kg N pr. kg tilvækst})) = \mathbf{2,602 \text{ kg N ab dyr pr. slagtesvin.}}$$

Ligningen er beregnet ud fra de ovenfor nævnte forudsætninger. De enkelte forudsætninger er ikke bindende, men vilkårligningen skal samlet set overholdes.

Samlet krav til overholdelse af den maksimale totale mængde N ab dyr for slagtesvinene efter udvidelsen i etape 2 beregnes som N ab dyr pr. slagtesvin * antallet af slagtesvin:

$$2,602 \text{ kg N ab dyr pr. slagtesvin} * 33.110 \text{ slagtesvin} = \mathbf{86.159 \text{ kg N pr. år for slagtesvinene.}}$$

Fodring i relation til fosfor

For at opfylde krav til anvendelse af BAT (se senere afsnit) med hensyn til fosfor er det valgt, at slagtesvinene foderoptimeres med hensyn til fosfor. Der er ikke forskel på fodeoptimering med hensyn til fosfor i etape 1 og 2.

Der er valgt et niveau på 4,58 gram fosfor/FEsv ved et vækstinterval på (32-107 kg) og et foderforbrug på 2,85 FE/kg tilvækst.

Dette vil have betydning for grisenes udskillelse af næringsstoffer. De valgte niveauer indgår som forudsætninger for de følgende beregninger.

Normtallet for fosforindholdet i slagtesvinefoder er 4,70 g fosfor/FE ved et foderforbrug på 2,85 FE/slagtesvin.

Da de valgte niveauer har betydning for beregningerne, som ligger til grund for vurderingerne i miljøgodkendelsen, er der sat vilkår, som skal sikre overholdelse af de angivne niveauer.

Med baggrund i, at kommunen skal stille vilkår til maksimal kg P ab dyr pr. slagtesvin for alle dyr i samme dyregruppe for at fastholde forudsætningerne for vurderingerne i miljøgodkendelsen, beregnes det dyregruppe specifikke krav /jf. Wiki-vejledningen):

P ab dyr pr. slagtesvin beregnes som følger:

Ligning, kg P ab dyr pr. slagtesvin:

$$(((\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) * \text{FEsv pr. kg tilvækst} * \text{gram fosfor pr. FEsv}/1000) - ((\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) * 0,0055 \text{ kg P pr. kg tilvækst}))$$

Ligning, slagtesvin med konkrete tal:

SIDE 24/62

$((107 \text{ kg} - 32 \text{ kg}) * 2,85 \text{ FEsv pr. kg tilvækst} * 4,58 \text{ gram fosfor pr. FEsv}/1000) - ((107 \text{ kg} - 32 \text{ kg}) * 0,0055 \text{ kg P pr. kg tilvækst}) = \mathbf{0,566 \text{ kg P ab dyr pr. slagtesvin.}}$

Ligningen er beregnet ud fra de ovenfor nævnte forudsætninger. De enkelte forudsætninger er ikke bindende, men vilkårs-ligningen skal samlet set overholdes.

Samlet krav til overholdelse af den maksimale totale mængde P ab dyr for slagtesvinene efter udvidelsen i etape 2 beregnes som P ab dyr pr. slagtesvin * antallet af slagtesvin:

Etape 1 (udvidelse til 784,8 DE)

$0,566 \text{ kg P ab dyr pr. slagtesvin} * 21.070 \text{ slagtesvin} = \mathbf{11.936 \text{ kg P pr. år for slagtesvinene.}}$

Etape 2 (udvidelse til 1.119,2 DE)

$0,566 \text{ kg P ab dyr pr. slagtesvin} * 33.110 \text{ slagtesvin} = \mathbf{18.756 \text{ kg P pr. år for slagtesvinene.}}$

Der er stillet vilkår til maksimalt mængde N og P ab dyr (slagtesvin) pr. år, beregnet ud fra de anvendte vilkårs-ligninger. Dette er en forudsætning for, at de vurderede niveauer kan overholdes, og at der ikke vil være en større forurening med næringsstoffer end forudsat i miljøgodkendelsen.

Det er ikke fremadrettet (ved ændring af normalt mv.) muligt at kontrollere kg N og P ab dyr (slagtesvin) i gødningsregnskabet eller i det digitale ansøgningssystem husdyrgodkendelse.dk. Derfor er der med udgangspunkt i Miljøstyrelsens Teknologiblade og vejledninger stillet supplerende vilkår i relation til overholdelse af ovenstående vilkår om maksimale niveauer af N og P i form af vilkår til egenkontrol.

Fodring samlet

Jf. Miljøstyrelsens Wiki-vejledning skal "Dokumentation for beregningen af N og P ab dyr pr. dyr følge reglerne for type 2 korrektion i gødningsregnskabet. Det vil sige dokumentationen skal mindst dække en sammenhængende periode på 350 dage (i perioden 15. september år 1 (fx 2013) til 15. februar år 3 (fx 2015)). Det skal som hovedregel være i form af effektivitetskontrol og logbog over de anvendte foderblandinger.

Da kg N og P ab dyr ikke kan kontrolleres vil dokumentation af kg N og P ab lager kunne accepteres ved en beregning ud fra totalt foderforbrug, indhold af råprotein og eller fosfor ud fra logbog og opgørelser over indkøbte grise og solgte grise, herunder slagteriafregninger.

Fremgår foderets indhold af protein ikke, men er indholdet af kvælstof (N) angivet, så kan foderets indhold af råprotein udregnes ved at gange indholdet af N med 6,25. Ved blanding og udfodring af foder på basis af egen avl eller indkøbte foderstoffer, hvor indholdet af råprotein ikke fremgår af medfølgende deklARATION, skal standardværdier for gram råprotein pr. foderenhed anvendes, jf. standardværdier for svin ifølge vejledning til gødningsregnskab. Standardværdier findes også på Videncenter for Svineproduktions hjemmeside. For byg og hvede anvendes analyser fra årets høst i det relevante år, som angivet i vejledningen til gødningsregnskabet".

Kommunen har valgt at følge denne vejledning, da det vurderes, at den giver et godt grundlag for dokumentation og kontrol af forhold vedrørende fodringen. Der er stillet vilkår i forhold til ovenstående.

Der er stillet vilkår (i relation til egenkontrol) om, at der skal foreligge en logbog eller tilsvarende opgørelse, der dokumenterer foder-mængder, vægtintervaller, foderforbrug og en beregning af N og P ab lager pr. slagtesvin. En gang årligt skal der gennemføres en beregning af den samlede årlige produktion af N og P ab lager fra anlægget – eventuel ud fra effektivitetskontrollen/produktionskontrollen eller med udgangspunkt i ovenstående ligninger.

Der er ligeledes stillet vilkår og, at der skal føres logbog over blandeforskrifter og indlægs-sedler/foderoptimeringsudskrift. Disse skal opbevares i minimum 5 år og fremvises

på kommunens forlangende. Yderligere skal der minimum være blandeforskrifter for hver 3. måned.

Se i øvrigt afsnit omhandlende BAT for yderligere forhold omkring fodring.

Kommunens vurdering

Guldborgsund Kommune vurderer, at der ved overholdelse af de stillede vilkår til fodring, samt drift af ejendommen som beskrevet, ikke vil ske en væsentlig påvirkning af omgivelserne i relation til fodring af grisene.

3.3.6 Energi- og vandforbrug

Energi

Energi anvendes primært til ventilation, lys, foderanlæg, opvarmning og rengøring. Nedenstående tabel viser det nuværende og det for den ansøgte produktions forventede energiforbrug. Energiforbruget efter udvidelsen er baseret på ansøgers skøn.

Tabel 3. Energiforbrug efter den samlede udvidelse (etape 1 og 2).

Type	Forbrug, nudrift	Forbrug, etape 1	Forbrug, etape 2
Elforbrug	388.000 kWh	411.000 kWh	423.000 kWh
Olie til varme	25.000 l	30.000 l	30.000 l
Forbrug til varme*	243 MW	271 MW	288 MW
Fyringsolie (erhverv)	32.000 l	20.000 l	20.000 l

Varmeforbruget er omregnet til megawatt. Opvarmning vil i fremtiden komme fra oliefyrr og varmepumpe.

Der er valgt at installere gyllekølingsanlæg i stald 10 i etape 2. Udvidelsen i etape 1 gennemføres uden gyllekøling.

Indvunden varme etape 2

Under etape 2 etableres der gyllekøling i den nye stald 10. I alt vil der hermed være gyllekøling i ca. 850 m² gyllekumme.

Dette anlæg vil kunne levere energi i form af varme svarende til ca. 44.700 kWh ifølge oplysninger fra ansøger. Dette svarer til et årligt forbrug på ca. 3.800 liter fyringsolie, og vil kunne erstatte en andel af de ovenfor nævnte mængder.

Elforbruget er vurderet af ansøger og inkluderer ventilation, opvarmning, foderbehandling, belysning og gyllehåndtering.

Der er stillet vilkår om, at ventilatorer renholdes, drives og vedligeholdes således, at unødig støj og energiforbrug undgås. De samme forhold gør sig gældende for foderanlæg og staldmekanik, som skal renholdes og serviceres således, at unødig modstand forhindres og fejl udbedres.

For at holde øje med energiforbruget, er der stillet vilkår i afsnit omhandlende egenkontrol om, at der ved afvigelse i de årlige opgørelser skal gøres tiltag til at finde årsagen til et stigende forbrug og eventuelt gennemføre tiltag for at reducere forbruget.

Med hensyn til hvilke energibesparende tiltag der gennemføres på ejendommen og i relation til BAT, henvises der til afsnit omhandlende BAT.

Kommunens vurdering

Guldborgsund Kommune vurderer, at energiforbruget er tidssvarende i forhold til bedriftens produktion. Ved overholdelse af de givne vilkår og gennemførelse af energibesparende foranstaltninger på ejendommen vurderes det, at produktionen ikke vil medføre en væsentlig påvirkning på omgivelserne.

Vand

Nedenstående tabel viser det estimerede vandforbrug for den nuværende og for den ansøgte produktion.

SIDE 26/62

Tabel 4. Vandforbrug i nudrift og hhv. etape 1 (784,8 DE) og etape 2 (1.119,2 DE).

Årligt forbrug i Husdyrproduktionen	Forbrug før (m ³)	Forbrug etape 1 (m ³)	Forbrug etape 2 (m ³)
Drikkevand (inkl. drikkevandsspild)	12.000	16.500	23.000
Vand til vask af stalde	1.000	1.300	1.600
Vandforbrug i alt	13.000	17.800	24.600

Drikkevandsforbruget er beregnet af ansøger ud fra standard normer for vandforbrug i "Håndbog i svinehold 2006".

Ejendommen anvender vand fra offentligt vandværk (Fjelde Vandværk). Det vurderes at Fjelde vandværk godt kan levere den øgede vandmængde, se bilag 5: "Vand".

Der er stillet vilkår om, at der via egenkontrol skal holdes øje med vandforbruget og drikkevandssystemet skal drives og vedligeholdes, således at unødigt spild undgås. Dette er begrundet i, at fornuftig drift og vedligeholdelse skal danne baggrund for, at der ikke opstår forholdsmæssigt øget vandforbrug i form af spild, som kan have negativ indflydelse på opbevaringskapaciteten i gyllebeholderne og større vandforbrug end forudsat i godkendelsen.

Med hensyn til hvilke vandbesparende tiltag der gennemføres på ejendommen og i relation til BAT, henvises der til afsnit omhandlende BAT.

Kommunens vurdering

Guldborgsund Kommune vurderer, at vandforbruget er på et fornuftigt niveau i forhold til bedriftens produktion vurderet med udgangspunkt i normal. Ved overholdelse af de givne vilkår og gennemførelse af vandbesparende foranstaltninger på ejendommen vurderes det, at produktionen ikke vil medføre en væsentlig påvirkning på miljøet.

3.3.7 Spildevand, regnvand og vask af maskiner og sprøjteudstyr

Spildevand fra ejendommen omfatter vand fra vask af stalde og drikkevandsspild som ledes til gyllebeholder. Dette vand indgår i beregning af opbevaringskapaciteten på ejendommen sammen med gylle fra dyrene. For kapacitetsberegningen henvises til afsnit 3.5.2.

Derudover er der sanitært spildevand, som ledes bort via offentlig kloakering.

Nedenstående tabel viser spildevandsmængder.

Tabel 5. Spildevandsmængder (udvidelse step 2 – 1.119,2 DE).

Spildevands-typer	m ³ /år før udvidelse	m ³ /år efter udvidelse	Afledes til	Rense-foranstaltning
Rengøringsvand, drikkevandsspild mv.	1.500	4.700	Gyllebeholder	Ingen
Vaskeplads (vask af sprøjteudstyr m.m.)	700	700	Særskilt beholder (280 m ³)	Ingen
Sanitært spildevand fra stuehus og mandskabs-faciliteter.	200	200	Off. kloakering	Ingen

Der er stillet vilkår om, at vand fra vask af stalde, inventar samt foderrekvisitter og lignende skal føres til gyllebeholder eller anden godkendt opsamlingsbeholder. Dette er krævet for at undgå at vand fra vask af ovenstående kan flyde til kloaker eller strømme til andre u hensigtsmæssige steder, hvor det kan forårsage forurening eller uønskede påvirkninger af omgivelserne.

SIDE 27/62

Tagvand fra bygningerne skal ledes via afløb til dræn og til det rørlagte vandløb (se oversigtskortet på bilag 2). Ved gennemførelsen af første udvidelsesfase (step 1) vurderes det, at der ikke vil ske en forøget udledning af overfladevand/regnvand/tagvand. Når anden udvidelsesfase skal gennemføres (step 2) skal der søges om en udvidelse af den nuværende udledningstilladelse til udledning af overfladevand/regnvand/tagvand på grund af de forøgede mængder.

Spildevand fra stuehus og mandskabsrum ledes til offentlig kloakering.

Kommunens vurdering

Guldborgsund Kommune vurderer, at spildevand, der er omfattet af husdyrgødningsbekendtgørelsen kan håndteres i overensstemmelse med denne bekendtgørelsens regler. Ligeledes vurderes det, at den samlede håndtering af spildevand herunder regnvand sker på forsvarlig vis, således at der ikke sker væsentlig påvirkning af omgivelserne som følge heraf.

3.3.8 Affald (døde dyr, fast og olie/kemikalie)

Døde dyr

Døde dyr opbevares i lukket container, udviklet til formålet.

Opbevaringspladsen kan ses på oversigtskortet på bilag 2.

Det forventes, at der vil være ca. 10 døde dyr pr. uge, som afhentes til destruktion via DAKA.

Olie- og kemikalieaffald

Der opbevares ikke spildolie, motorolie, akkumulatorer og lignende på ejendommen. Kemikalier og pesticider opbevares i særskilt lukket rum. Der er ca. 20 liter kemikalier/pesticider ad gangen.

Medicin og rester heraf opbevares i medicin/køleskab utilgængeligt for børn. Klinisk/medicinsk affald opbevares i særlige beholdere og bortskaffes gennem modtageordning.

Brugte sprøjter opbevares i kanylebokse og bortskaffes i overensstemmelse med kommunens affaldsregulativ eller via dyrlæge. Boksene står i servicenum mellem stald 7 og 8 (jf. bilag 1: "Plantegning over driftsbygninger").

Fast affald

Brændbart affald i form af tom emballage i plast, papir, pap og andet brandbart bliver opsamlet i container, hvorfra det bortskaffes via privat afhentningsordning med renovationsfirma.

Lystofrør, elpærer, glas, spraydåser, kanyler, og batterier samles i kasser og bortskaffes via genbrugsplads.

Da affald er et meget reguleret område, vurderer Guldborgsund Kommune, at det ikke er nødvendigt at sætte særskilte vilkår om de mest almindelige forekomne affaldstyper. I de generelle bemærkninger efter vilkårene er der således blandt andet henvist til kommunens regulativer, som alle borgere og virksomheder er forpligtiget til at overholde. Der henvises endvidere til bekendtgørelse om opbevaring af døde dyr, der overflødiggør vilkår om dette.

Der er sat vilkår om, at korrekt bortskaffelse af ejendommens farlige affald skal kunne dokumenteres f.eks. ved regninger fra godkendte transportører og/eller modtageanlæg. Dokumentationen skal opbevares i 5 år.

Kommunens vurdering

Guldborgsund Kommune vurderer, at der på basis af overholdelse af givne vilkår og generelle regulativer ikke vil være problemer med hensyn til håndtering af affald fra

ejendommen. Affaldsopbevaring, håndtering og bortskaffelse vurderes ikke at have væsentlig virkning på omgivelserne.

3.3.9 Råvarer og hjælpestoffer (olie og kemikalier)

Der er ikke noget oplag af olie på ejendommen.

Der er en udendørs olietank til opbevaring af fyringsolie, som primært går til klimastaldene (jf. bilag 2: "Oversigtskort").

Der er ikke stillet særlige vilkår i forbindelse med opbevaring af fyringsolie, da dette er omfattet af olietanksbekendtgørelsen.

Der er sat vilkår om, at øvrige olieprodukter skal opbevares forsvarligt, så der ikke er risiko for forurening af jord, grundvand eller overfladevand. Samtidig bør der etableres mulighed for opsamling af eventuelle spild.

Der er ikke stillet vilkår i forhold til håndtering af marksprøjte, da dette foregår fra anden ejendom.

Kommunens vurdering

Guldborgsund Kommune vurderer, at der ved overholdelse af de generelle regler ikke vil være væsentlig risiko for forurening forårsaget af råvarer og hjælpestoffer.

3.3.10 Driftsforstyrrelser og uheld

Som eksempel på mulige risici og der af følgende driftsforstyrrelser eller uheld på ejendommen, der kan medføre væsentlig forøget forurening i forhold til normal drift, er følgende angivet af ansøger:

Beskrivelse af risici

- Utæthed i gyllebeholder
- Overløb af gylle
- Største risiko for uheld vurderes at kunne ske i forbindelse med opbevaring og håndtering af flydende husdyrgødning og fyringsolie.

For at minimere risikoen for driftsforstyrrelser eller uheld eller eventuelle gener og forurening ved uheld træffes følgende forholdsregler jf. ansøger:

- Gyllebeholderne er etableret således at bund og vægge er tætte, og de kan modstå mekaniske, termiske og kemiske påvirkninger. Gyllebeholderne tømmes regelmæssigt af hensyn til vedligeholdelse og inspektion. Gyllen røres kun op i forbindelse med udbringning.
- Gyllevognene vil fyldes med sugestuds. Herved elimineres mulighederne for gyllesplid i forbindelse med pumpefejl og påfyldning af gyllevogn. Anvendelse af sugestuds betragtes som den mest miljøforsvarlige måde at fylde gyllevognen.
- Omlastning sker altid under opsyn, derfor vurderes det, at der ikke er større risiko for uheld i forbindelse med utilsigtet igangsætning af pumper, spild mm.
- Samlet vurderes gylleopbevaringen af ansøger at leve op til BAT.
- Endvidere bemærkes, at ejer bor ved anlægget og dagligt har anlægget under opsyn. Alle medarbejdere vil desuden blive instrueret i forholdsregler i tilfælde af uheld.

Kommunens vurdering

Guldborgsund Kommune vurderer, at de beskrevne forholdsregler og tiltag i forbindelse med driftsforstyrrelser og uheld i tilstrækkeligt omfang forholder sig til kritiske situationer. Samtidig hermed er de beskrevne relevante forholdsregler med til at sikre, at der ikke vil være væsentlig påvirkning af omgivelserne som følge af uheld og driftsforstyrrelser.

3.3.11 Biaktiviteter

Der forekommer ikke biaktiviteter på ejendommen.

3.4 FORURENING OG GENER FRA HUSDYRBRUGET

3.4.1 Ammoniak og natur

Beregningerne foretaget i ansøgningen viser, at husdyrbruget har en samlet meremission af ammoniak til omgivelserne, beregnet som summen af emissionerne fra henholdsvis staldene og gødningslagre. Beregningerne er baseret på oplysninger omkring typen af husdyrholdet, indretning af staldanlæggene, fodersammensætning og opbevaring af husdyrgødning. Ammoniakemissionen fra stald og lager er vist nedenfor:

Tabel 6. Ammoniakemission for hhv. etape 1 udvidelse til 784,8 DE og etape 2 udvidelse til 1.119,2 DE.

Kilde til emission	Emission, etape 1	Emission, etape 2
Stalde	9.029 kg NH ₃ -N/år	10.616 kg NH ₃ -N/år
Opbevaringslagre	1.043 kg NH ₃ -N/år	1.380 kg NH ₃ -N/år
Total ammoniakemission	10.072 kg NH ₃ -N/år	11.997 kg NH ₃ -N/år
Meremission fra anlæg	841 kg NH ₃ -N/år	2.765 kg NH ₃ -N/år

Beregningerne, der er foretaget i it-systemet "www.husdyrgodkendelse.dk", viser, at den samlede emission fra anlægget forøges i forhold til den nuværende produktion som følge af udvidelse af husdyrproduktionen.

Det generelle ammoniakreduktionskrav på 30 % gælder for stalde, hvor der gennemføres renoveringer eller nyetableringer. Reduktionskravet er vurderet i forhold til referencesystemerne. Beregningerne i det elektroniske ansøgningssystem viser, at kravet ved den angivne drift overholdes i både etape 1 og 2.

I etape 1 kan det generelle ammoniakreduktionskrav ikke umiddelbart overholdes. Det skyldes at It-ansøgningssystemet vil regne ændring af gulvsystem fra fuldspaltegulv til drænet gulv + spalter (50/50) som en godkendelsespligtig ændring, hvilket det ikke er. For at vise, at det generelle ammoniakreduktionskrav for etape 1 er overholdt, er der indsendt et fiktivt skema nr. 61.969, hvor gulvsystemet er ens i både nu- og ansøgt drift. Dette er foretaget i overensstemmelse med vejledning fra Miljøstyrelsens Husdyrhjælpedesk, se bilag 6.

Jf. det fiktive skema nr. 61.969 fremgår det, at det generelle ammoniakreduktionskrav også er overholdt for etape 1.

I ansøgningsmaterialet er det oplyst, at det generelle krav opfyldes ved anvendelse af tiltagene på listen nedenfor. Da udvidelsen udføres i to etaper beskrives de enkelte initiativer til reduktion af ammoniak særskilt for hver etape.

Etape 1 (udvidelse til 784,8 DE)

- I stald nr. 1, 3, 8 og 9 ændres staldsystemet fra fuldspalter til delvist spaltegulv (mindst 25 % fast gulv).
- I stald 5 ændres staldsystemet fra fuldspalter til drænet gulv.

Etape 2 (udvidelse til 1.119,2 DE)

- I den nye stald nr. 10 etableres gyllekøling. Anlægget skal levere en årlig køleydelse på mindst 261.048 kWh.
- Fodring med reduceret mængde råprotein til slagtesvinene (se afsnit 3.3.5).

Der skal henvises til de enkelte vilkår i relation til ovenstående, og vurderinger i de senere efterfølgende afsnit omhandlende følsom natur.

3.4.1.1 Ammoniakfølsom natur

Efter ændringen af husdyrloven i april 2011, blev lovens § 7 ændret, således at den ammoniakfølsomme natur blev opdelt i tre kategorier.

Kategori 1-natur

Denne kategori omfatter de ammoniakfølsomme Natura 2000-naturtyper, som indgår i udpegningsgrundlaget for området og er kortlagte af Naturstyrelsen i forbindelse med Natura 2000-planlægningen. Naturtyperne kan ses i bilag 2 i bek. om tilladelse og godkendelse mv. af husdyrbrug.

For de Natura 2000-naturtyper, som ikke er kortlagt (primært søer), skal kommunen vurdere den eventuelle påvirkning. Ud over søer drejer det sig om Klinter eller klipper ved kysten (1230), Forstrand og begyndende klitdannelser (2110), Hvide klitter og vandremiler (2120), Kystklitter med havtorn (2160), Kystklitter med gråris (2170), Indlandsklipper af kalkfattige bjergarter (8220) og Indlandsklipper af kalkfattige bjergarter med pionerplantесamfund (8230).

Kategori 1-natur omfatter ligeledes § 3-heder og -overdrev indenfor Natura 2000-områder, som ikke er nævnt ovenfor.

Det skal bemærkes, at ikke alle naturområder, særligt søer, kan findes i ansøgningssystemet eller kan findes i et offentligt tilgængeligt lag på Danmarks Miljøportal (arealinformation.miljoportal.dk), idet det først kræver en konkret besigtigelse for at bestemme søernes naturtype.

For kategori 1-natur gælder at den totale ammoniaktilførsel på naturområdet ikke må overskride følgende beskyttelsesniveau:

- 0,2 kg N/ha ved mere end 2 husdyrbrug (mere end 1 ejendom udover ansøger)
- 0,4 kg N/ha ved 2 husdyrbrug (ansøger samt 1 ejendom)
- 0,7 kg N/ha ved 1 husdyrbrug (ansøger)

Antallet af husdyrbrug ud over det ansøgte opgøres på følgende måde (kumulationsmodel):

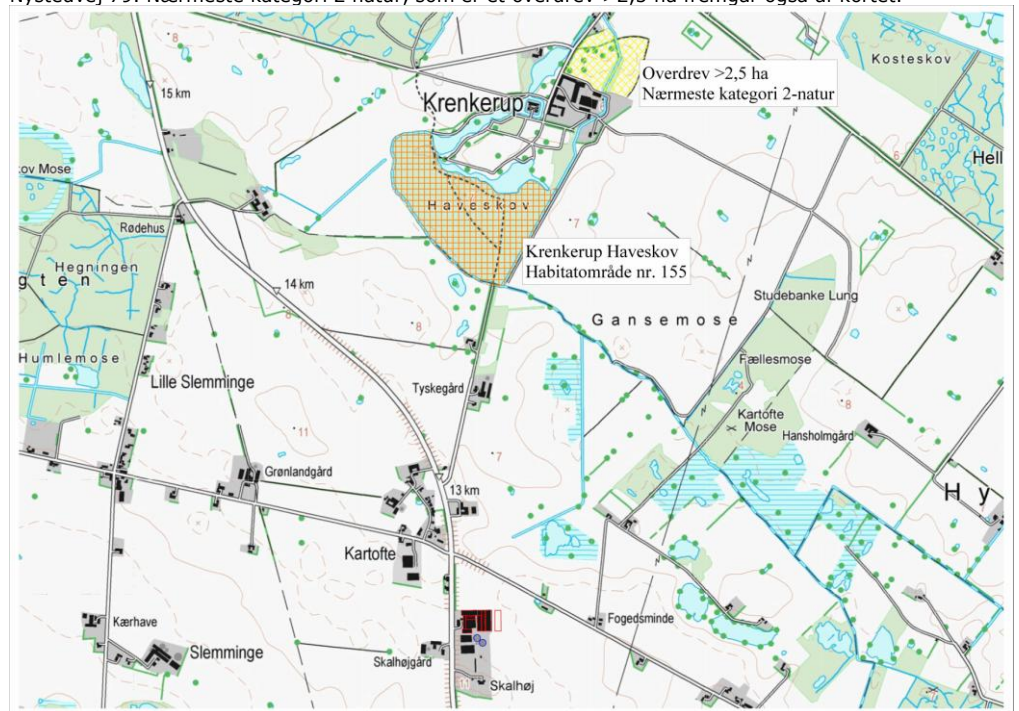
- antal husdyrbrug over 15 DE indenfor 200 meter +
- antal husdyrbrug over 45 DE indenfor 200-300 meter +
- antal husdyrbrug over 75 DE indenfor 300-500 meter +
- antal husdyrbrug over 150 DE indenfor 500-1000 meter +
- antal husdyrbrug over 500 DE, som påvirker med over 0,3 kg N/ha udover de 1000 meter.

Da ammoniakemissionen ved etape 1 (784,8 DE) er mindre end i nudriften, er der kun foretaget ammoniakdepositionsberegninger for hele udvidelsen, d.v.s. etape 2 i it-ansøgningsskema nr. 55.663.

Nærmeste kategori 1-natur er beliggende ca. 1,3 km nord for anlægget på Nystedvej 79 (kort 2). Det er et Natura 2000-område nr. 155, Krenkerup Haveskov. Området består af habitatnaturtyperne 91E0 Bøg på muld og 9130 Elle- og akseskove.

Den totale ammoniakbelastning fra staldanlægget er i det elektroniske ansøgningssystem beregnet til 0,3 kg N/ha/år for den nærmeste del af naturområdet.

Kort 2. Beliggenhed af nærmeste Natura 2000-område Krenkerup Haveskov i forhold til anlægget på Nystedvej 79. Nærmeste kategori 2 natur, som er et overdrev >2,5 ha fremgår også af kortet.



Kategori 2-natur

Kategori 2-natur omfatter højmoser, lobeliesøer samt heder større end 10 ha, som er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3, og overdrev større end 2,5 ha, som er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3, og som er beliggende udenfor Natura 2000-områder.

For denne kategori gælder, at den totale ammoniaktilførsel på naturområdet ikke må overskride 1,0 kg N/ha/år

De nærmeste kategori 2-naturområder ligger 7-8 km henholdsvis sydøst og sydvest for Nystedvej 79. Den totale ammoniakdeposition er ikke beregnet konkret på de to naturområder, men på andre naturområder beliggende ca. 1 km fra Nystedvej 79 er der beregnet en deposition på mindre end 1,0 kg N/ha/år. I den vejledende § 3-registrering på arealinformation.miljoportal.dk er der registreret et overdrev ved Krenkerup Gods ca. 2 km nord for Nystedvej 79. Ved en gennemgang af driftshistorien for arealet og en besigtigelse i november 2013 i forbindelse med en anden sag, er det imidlertid konstateret, at arealet ikke er en beskyttet naturtype jf. naturbeskyttelseslovens § 3.

Den totale ammoniakbelastning er beregnet til 0,1 kg N/ha/år for naturområdet.

Kategori 3-natur

For kategori 3-natur gælder, at kommunen konkret skal vurdere følgende beskyttede, ammoniakfølsomme naturtyper uden for Natura 2000-områder, som ikke er omfattet af kategori 1 og 2: Heder, moser og overdrev, som er beskyttet efter naturbeskyttelseslovens § 3, og ammoniakfølsomme skove.

Skov defineres som arealer, der er større end ½ ha og mere end 20 meter brede, og som er bevokset med træer, der danner eller inden for et rimeligt tidsrum vil danne en sluttet skov af højstammede træer, jf. Skovlovens definition af skov.

En skov betegnes som ammoniakfølsom, når:

- 1) der har været skov på arealet i lang tid (i størrelsesorden mere end ca. 200 år), så der er tale om gammel "skovjordbund",

SIDE 32/62

- 2) skoven er groet frem af sig selv på et naturareal, fx tidligere hede, mose eller overdrev, så jordbunden ikke har været dyrket mark inden for en periode svarende til perioden for gammel "skovjordbund", eller
- 3) der i skoven er forekomst af naturskovindikerende eller gammelskovsarter, som er medtaget på listen over arter, der er brugt ved prioritering af naturmæssigt særligt værdifulde skove omfattet af skovlovens § 25.

Naturtypernes tålegrænse overfor kvælstof fremgår af tabel 7.

Tabel 7. Naturtypernes tålegrænse for kvælstof. Kilde "Ammoniakmanualens" bilag 3.

Naturtype	Tålegrænse, kg N/ha/år
Overdrev	10-25 (sure overdrev 10-20; kalkholdige overdrev 15-25)
Hede	10-25 (tør hede 10-20; våd hede 15-25)
Mose og kær	5-25 (højmoser 5-10; hængesæk og tørvelavninger 10-15; fattigkær og hedemoser 10-20; kalkrige moser, væld og rigkær 15-25)
Skove	10-20

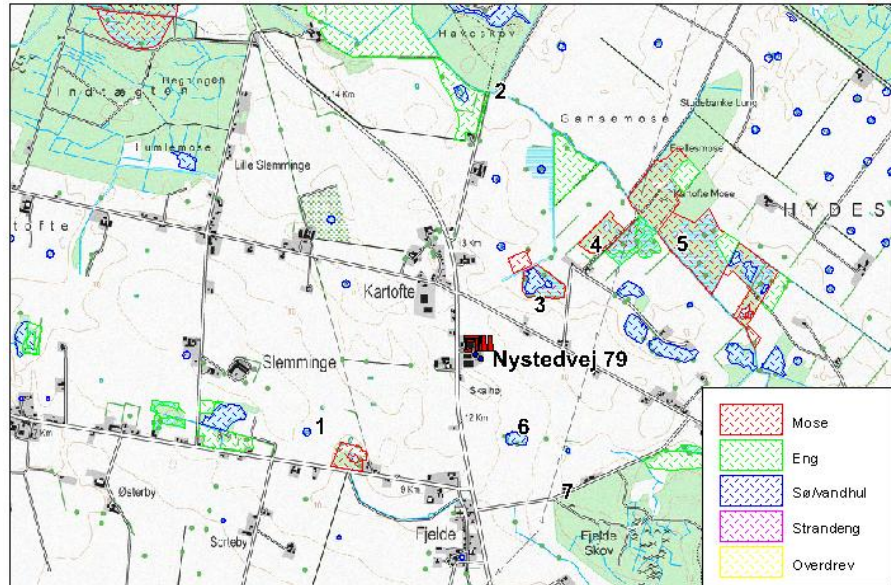
Baggrundsbelastningen med kvælstof er 12 kg N/ha/år i Guldborgsund Kommune jf. data fra DMU 2010.

I området omkring stald og lager på Nystedvej 79 ligger en række beskyttede naturtyper og skove, se kort 3 og tabel 8. Omkring 280 m fra stald og lager ligger en næringsrig sø omgivet af et moseområde bestående af primært tagrør. Omkring 1,1 km nordøst for stald og lager ligger Kartoffe mose, der er et af kommunens artsrigeste rigkær og som rummer en større bestand af bl.a. orkideen Sump-Hullæbe. Nystedvej 79 ligger i et område, hvor der er flere mindre skove bl.a. Indtægten, Krenkerup Haveskov, Kartoffe mose, Fællesmose og Fjelde skov. Alle skovene fremgår af målebordsblade fra perioden 1862-1899 og har således eksisteret i mindst 150 år. Skovene må af den grund betragtes som ammoniakfølsomme. Afstanden fra stald og lager til skovene varierer fra ca. 700 m til ca. 1,6 km. En beregning i det elektroniske ansøgningssystem viser, at mer-depositionen af kvælstof fra Nystedvej 79 er mindre en 1,0 kg N/ha/år i alle disse naturområder og skove, hvilket er det fastsatte beskyttelsesniveau i bekendtgørelsen. På denne baggrund er der ikke foretaget besigtigelse af de beskyttede naturtyper og skove.

Tabel 8. Oversigt over beskyttede naturtyper ved Nystedvej 79.

Lokalitet	Naturtype	Sårbare arter / natur	Beregnet merbelastning
1	Vandhul		0,1 kg N/ha/år
2	Skov	Krenkrup Haveskov – kategori 1-natur	0,1 kg N/ha/år
3	Vandhul/mose		1,0 kg N/ha/år
4	Skov		0,3 kg N/ha/år
5	Mose	Kartofte mose. Artsrigt rigkær med bl.a. orkideer og hvas avneknippe	0,2 kg N/ha/år
6	Vandhul		0,2 kg N/ha/år
7	Skov	Fjelde skov	0,0 kg N/ha/år

Kort 3. Beskyttede naturtyper og skove omkring Nystedvej 79.



Kommunens vurdering

Kategori 1-natur

Den ansøgte produktion på Nystedvej 79 bidrager ifølge en beregning i det elektroniske ansøgningssystem med en total-deposition af kvælstof i det kritiske punkt i de ammoniakfølsomme habitatnaturtyper i Natura 2000-område 176 Krenkerup Haveskov på 0,3 kg N/ha/år. Ansøger er det eneste husdyrbrug indenfor 1000 m fra Natura 2000-området, og der er ikke andre husdyrbrug over 500 DE, som påvirker de ammoniakfølsomme habitatnaturtyperne med over 0,3 kg N/ha udover de 1000 m. Den maksimale total-deposition af kvælstof i det kritiske naturpunkt fra den ansøgte produktion må således være 0,7 kg N/ha/år. Da den ansøgte totale kvælstofdeposition er mindre, vurderes den ansøgte produktion hverken i sig selv eller sammen med andre planer og projekter at have en væsentlig virkning på kategori 1-naturen i Natura 2000-området.

Kategori 2-natur

I en afstand af 1 km fra stald og lager på Nystedvej 79 er den beregnede kvælstofdeposition under 1,0 kg N/ha/år. Jo større afstand til kilden, jo mindre vil kvælstofdepositionen blive, og det vurderes derfor, at kvælstofdepositionen vil være under 1,0 kg N/ha/år i en afstand på 7-8 km fra Nystedvej 79. Det ansøgte projekt overholder således bekendtgørelsens fastsatte beskyttelsesniveau for naturtyper omfattet af kategori 2.

Kategori 3-natur

Udvidelse af produktionen på Nystedvej 79 må ikke medføre, at tilstanden i de beskyttede naturtyper og ammoniakfølsomme skove ændres. Dette kan undersøges ved at sammenholde naturtypernes tålegrense for kvælstof med den beregnede mer-deposition med kvælstof fra det ansøgte dyrehold.

Mer-depositionen af kvælstof i de nærmeste § 3-beskyttede lokaliteter er beregnet til 1,0 kg N/ha/år, hvilket er det fastsatte beskyttelsesniveau i bekendtgørelsen. Det vurderes på denne baggrund, at den ansøgte produktion på Nystedvej 79 ikke medfører en tilstandsændring i disse § 3-beskyttede naturområder og skove, eller i naturområder og skove, der ligger længere væk.

3.4.1.2 Natura 2000-områder

EU har en overordnet målsætning om at stoppe forringelser af biodiversiteten. Ét af de vigtigste midler til at opfylde denne målsætning er de såkaldte Natura 2000-direktiver (Habitat- og Fuglebeskyttelsesdirektiv).

Natura 2000-områder udgøres af habitat- og fuglebeskyttelsesområder, som til sammen danner et økologisk netværk af beskyttede naturområder gennem hele EU. I Danmark

kaldes områderne også for internationale naturbeskyttelsesområder, og her indgår også ramsar-områderne. Der er 254 habitat-, 113 fuglebeskyttelses- og 27 ramsar-områder i Danmark.

Før der træffes afgørelse om tilladelse eller godkendelse efter husdyrbrugsloven, skal der foretages en vurdering af, om projektet i sig selv eller i forbindelse med andre planer og projekter kan påvirke et Natura 2000-område væsentligt, jf. habitatbekendtgørelsens § 7 stk. 1. Princippet i beskyttelsen er, at der ikke i disse områder må foretages noget, som skader de naturværdier (naturtyper og arter), som ligger til grund for deres udpegning.

Hvis projektet i sig selv eller i forbindelse med andre planer og projekter kan påvirke et Natura 2000-område væsentligt, skal der, jfr. habitatbekendtgørelsens § 7 stk. 2, foretages en nærmere konsekvensvurdering af projektets virkninger på Natura 2000-området under hensyn til bevaringsmålsætningen for det pågældende område. Den fælles målsætning for de udpegede områder er, at de naturtyper og arter, som et område er udpeget for at beskytte, skal have en gunstig bevaringsstatus.

Nærmeste Natura 2000-område i forhold til stald og lager på Nystedvej 79 er område nr. 176, Krenkerup Haveskov. Afstanden fra stald og lager ca. 1,3 km til habitatområdets nærmeste kant. Natura 2000-området har et areal på 20 ha og udgøres af et sammenhængende skovområde.

Udpegningsgrundlaget fremgår af tabel 9.

Tabel 9. Udpegningsgrundlag for Krenkerup Haveskov H155.

Udpegningsgrundlag for habitatområde H155 Krenkerup Haveskov	
Naturtype	Bøg på muld (9130)
r:	Ege-blandskov (9160) *Elle- og askeskov (91E0) *angiver prioriteret naturtype eller art
Arter:	*Eremit

I Danmark findes tillige 60 naturtyper (lysåben natur, skovtyper, søer, vandløb og marine naturtyper), der er omfattet af EF-Habitatdirektivets bilag I, som beskyttede i Natura2000-områderne. Flere af disse naturtyper er særligt truede (såkaldt prioriterede), hvilket medfører et særligt ansvar for beskyttelsen.

Nærmeste forekomst af terrestriske habitatnaturtyper indenfor Natura2000-området er bøg på muld typekode (9130) og Elle- og askeskov typekode (91E0) ca. 1,3 km nordøst for stald og lager. Habitatnaturtypens tålegrænse for kvælstof er, jf. ammoniakmanualens bilag 3, 10-20 kg N/ha/år for begge habitatnaturtyper. Baggrundsbelastningen med kvælstof er 12 kg NH₃-N /ha/år i Guldborgsund Kommune jf. data fra DMU 2010.

Et husdyrbrug kan også påvirke de nærliggende vandområder ved udledning af nitrat fra udbrigningsarealerne. Indgår vandområderne i et Nature 2000-område, skal der foretages en vurdering af, om udvaskningen af nitrat fra det aktuelle projekt i sig selv eller sammen med andre planer og projekter (kumulativ effekt) påvirker Nature 2000-området væsentlig. Nystedvej 79 ligger i oplandet til Smålandsfarvandet, som indgår i Natura 2000-område 173 Smålandsfarvandet og Guldborgsund med kyster. Det fremgår af ansøgningen på Nystedvej 79, at al husdyrgødning afsættes til Nysted Biogasanlæg, og den afgassede husdyrgødning modtages retur.

Kommunens vurdering

For at vurdere, om der er en påvirkning med kvælstof fra stald og lager på habitatnaturtyperne i Natura 2000-områderne, er der foretaget en beregning af henholdsvis mer-depositionen og total-depositionen i det elektroniske ansøgningssystem. Beregningerne viser at mer-depositionen er 0,0 kg N/ha pr. år og total-depositionen er 0,3 kg N/ha pr. år i de nærmeste habitatnaturtyper. Som anført i afsnit 3.4.1.1. overholdes afskæringskriterierne for kategori 1 natur, og den ansøgte produktion på Nystedvej 79 vurderes således ikke at have en væsentlig virkning på habitatnaturtyper Natura 2000-området. Bille-arten Eremit, som er på udpegningsgrundlaget for habitatområdet, lever i

gamle, delvist hule træer. Da træerne i habitatnaturtyperne ikke påvirkes væsentligt, vil levestederne for Eremit heller ikke blive påvirket væsentligt.

I forhold til påvirkningen af vandområder, der også er Natura 2000-område, vurderes det med baggrund i Miljøstyrelsens elektroniske vejledning, at Natura 2000-område 173 Smålandsfarvandet ikke påvirkes væsentligt, da al husdyrgødning leveres til biogasanlæg. Projektet har således ikke en væsentlig virkning i kumulation med andre planer og projekter i oplandet.

Samlet vurderes det, at bevaringsstatus for arter og naturtyper på udpegningsgrundlaget for Natura 2000-område 176 ikke vil blive negativt påvirket, og dermed at det ansøgte projekt hverken alene eller sammen med andre planer og projekter i området vil påvirke habitatområdet væsentligt.

Samtidigt vurderes det, at det udvidede dyrehold på Nystedvej 79 beliggende udenfor Natura 2000-området ikke kræver, at der udarbejdes en egentlig konsekvensvurdering jfr. § 7 i Habitatdirektivbekendtgørelsen. Begrundelsen for denne vurdering er, at hverken naturtyper eller arter vurderes at ville blive påvirket.

3.4.1.3 Bilag IV-arter og andre sjældne og/eller beskyttelseskrævende arter

I Danmark findes der 76 dyre- og plantearter, der er omfattet af EF-Habitatdirektivets bilag IV (kaldet bilag IV-arter) som særlig strengt beskyttet i det naturlige udbredelsesområde ifølge direktivets artikel 12. I Guldborgsund Kommune findes sikkert, med stor sandsynlighed eller er tidligere fundet 25 dyre- og plantearter, som er omfattet af bilag IV (Bilag 7: "Natur").

Beskyttelsen indebærer bl.a. forbud mod beskadigelse eller ødelæggelse af arternes levesteder og yngle- og/eller rasteområder.

Ved godkendelse af projekter skal kommunen vurdere, om projektet beskadiger eller ødelægger yngle- eller rasteområder i det naturlige udbredelsesområde for Bilag IV-arterne. Projektet kan kun godkendes, hvis der ikke sker beskadigelse eller ødelæggelse herunder gradvis forringelse af yngle- eller rasteområder jf. Habitatbekendtgørelsens § 11 og Naturbeskyttelseslovens § 29a.

Udover beskyttelseskrævende Bilag IV-arter skal ansøgningen vurderes i forhold til rødlistede og fredede arter. Af sårbare og beskyttelseskrævende arter findes i området med stor sandsynlighed bilag IV-arterne Springfrø, Stor Vandsalamander og Spidssnudet Frø samt arter af flagermus. Arternes status i Guldborgsund kommune fremgår af Bilag 7: "Natur".

Det følger af Miljøstyrelsens elektroniske vejledning at indenfor en afstand på 300 m fra stald/lager kan depositionen af kvælstof henføres til punktkilden (stald/lager). Ved større afstande vil en påvirkning fra punktkilden (stald/lager) ikke kunne adskilles fra den diffuse forurening.

Indenfor en afstand af 280 m fra stald og lager er der en sø omgivet af mose. Naturområdet ligger nordøst for stald og lager, se kort 3, hvor det er benævnt som lokalitet 3. En beregning i det elektroniske ansøgningssystem giver en mer-deposition af kvælstof i naturområdet fra den ansøgte produktion på 1,0 kg N/ha/år og en total-deposition på 5,7 kg N/ha/år. Der er foretaget besigtigelse d. 3. december 2013 af søen/mosen. Området ligger tæt på et åbent vandløb samt flere andre søer, vandhuller, skove og moseområder. Søen er næringsrig og er særligt mod øst omgivet af tagrørsump. Der holder mange gråænder til i søen, og der pågår fodring af ænder flere steder i og omkring søen.

Padder

Ved besigtigelsen er der afhængig af årstiden dels registreret forekomst af padder (æg, yngel, voksne individer), dels er der foretaget en vurdering af, hvorvidt naturområderne er potentielle yngle- eller rastesteder for arterne. Vurderingen er foretaget ud fra paddernes levestedskrav, lokaliteternes tilstand og beliggenhed i forhold til andre naturområder. Det drejer sig primært om:

SIDE 36/62

- vandhullet er helt eller delvist lysåbent, dvs. kan vandet blive opvarmet
- forekommer der lavvandede partier
- er det massivt eutrofieret
- forekommer der (tegn på) andefodring, -udsætning eller fisk
- er bilag IV-arten udbredt i området
- er der raste-/forurageringsområder i nærheden
- indgår vandhullet i et netværk af levesteder, og er der mulighed for vandring/spredning mellem disse
- forekommer der levende hegn og naturarealer i øvrigt tæt ved eller omkring vandhullet

Springfrø er udbredt på Lolland og Falster og specielt i områder nær løvskov. Arten forventes at yngle i hovedparten af vandhuller, der som minimum er delvist lysåbne. Springfrø vurderes at yngle og/eller raste i søen/mosen (lokalitet 3).

Spidssnudet Frø, der ikke i samme grad som Springfrø er knyttet til egentlige vandhuller, men i højere grad til oversvømmede partier i moser og på enge, vurderes også at forekomme på lokaliteten.

Stor Vandsalamander er almindelig i det sydøstlige Danmark i vandhuller og formodes at findes i op mod halvdelen af vandhullerne. Især i vandhuller med bedst vandkvalitet og uden fisk vil sandsynligheden være størst. Arten opholder sig efter yngleperioden forsat lige omkring vandhullet eller op til 300 m derfra. Stor Vandsalamander vurderes ikke, eller kun i ringe grad, at være potentielt ynglende eller periodevis rastende i søen.

Især Stor Vandsalamander og Spidssnudet Frø er afhængige af, at der findes naturarealer eller ekstensivt drevne arealer omkring ynglelokaliteterne.

Grønbroget Tudse er registreret på lokaliteter ved Musse ca. 4,7 km syd for anlægget. Grønbroget Tudse yngler i nygravede vandhuller eller lavninger uden eller med sparsom vegetation. Endvidere kan den yngle i vandhuller, hvor vegetationen holdes lav ved afgræsning, eller i gamle ajlebeholdere og lignende kunstige anlæg.

Udover ovennævnte bilag IV-arter findes i området Skrubtudse, Lille Vandsalamander og Grøn Frø. Alle padder i Danmark er fredet og voksne dyr, æg eller yngel må ikke slås ihjel.

Flagermus

Der er ikke registreret arter af flagermus ved besigtigelserne. Potentielle levesteder findes i stalde, lader, træer m.m. Det forventes, at omkring 6 flagermus-arter kan findes i denne del af kommunen (bilag 7 "Natur" med beskrivelser af bilag IV-arter).

Andre bilag IV-arter

Det vurderes ikke sandsynligt, at der indenfor en radius af 300 m fra Nystedvej 79 findes andre bilag IV-arter end de nævnte.

Kommunens vurdering

Bilag IV-padderne kan blive påvirket ved, at deres yngle- og rastesteder kan ændres som følge af mer-deposition med kvælstof fra stald og lager. Efter gennemførelse af BAT-tiltag i stalde m.v. er mer-depositionen på 1,0 kg N/ha/år, mens total-depositionen er 5,7 kg N/ha/år. Af dette ses, at den eksisterende produktion på Nystedvej 79 har en betydelig påvirkning af søen/mosen, og at den ansøgte udvidelse af produktionen kun forøger påvirkningen en smule. Da mer-depositioner på 1 kg N/ha/år ikke medfører ændringer i naturtyperne, jf. den elektroniske vejledning, vurderes det, at bilag IV-paddernes yngle- og rastested ikke bliver beskadiget eller ødelagt ved gennemførelse af det ansøgte projekt.

Ved projektet sker der ikke nedrivning af bygninger, rydning af store træer eller lignende aktiviteter, der kan påvirke yngle- og rastesteder for Flagermus. Det vurderes på denne baggrund, at projektet kan gennemføres uden at beskadige eller ødelægge yngle- og rasteområder for arter af flagermus.

3.4.2 Lugt

Den primære kilde til lugt fra dyrehold er staldventilation, og vurderinger af lugt i forhold til omkringboende vurderes udelukkende ud fra staldanlæg til dyrehold. Lugtgener fra opbevaringsanlæg og ved udbringning af husdyrgødning indgår ikke i lugtberegningerne, og håndteres derfor primært ved hjælp af generelle regler i Husdyrgødningsbekendtgørelsen.

Lugtemissionen beregnes på forhold som: dyretype, kg dyr på stald (stipladser) og staldsystem. Derfor er der sat vilkår om, hvor mange dyr (stipladser), og ved hvilke vægtintervaller, der må være i stalden samtidig, da det er en forudsætning for beregningerne og deraf følgende vurderinger. Det er meget væsentligt at være opmærksom på dette, da de nærmeste naboer ligger relativ tæt på staldanlægget.

Der er beregnet geneafstande, som angiver krævede minimumsafstande fra forskellige beboelsestyper til staldene. De beregnede geneafstande er angivet nedenfor i forhold til de aktuelle afstande.

Lugtgeneafstandene er beregnet via it-ansøgningssystemet for hver etapevise udvidelse.

Tabel 10a. Lugtgeneafstande (etape 1).

	Beregnet geneafstand (ukorrigeret) Lovens minimums krav	Beregnet geneafstand (korrigeret) Lovens minimums krav	Aktuel afstand fra de forskellige anlæg (med udgangspunkt i lugtcentrum fra hver enkelt stald)*
Byzone/sommerhusområde	1.182 meter	0 meter	>3.800 meter
Samlet bebyggelse	915 meter	915 meter	288-362 meter
Enkelt bolig	478 meter	478 meter	104-199 meter

Tabel 10b. Lugtgeneafstande (etape 2).

	Beregnet geneafstand (ukorrigeret) Lovens minimums krav	Beregnet geneafstand (korrigeret) Lovens minimums krav	Aktuel afstand fra de forskellige anlæg (med udgangspunkt i lugtcentrum fra hver enkelt stald)*
Byzone/sommerhusområde	1.514 meter	0 meter	>3.900 meter
Samlet bebyggelse	1.181 meter	1.181 meter	288-375 meter
Enkelt bolig	648 meter	648 meter	104-226 meter

* De aktuelle lugtafstande er målt med udgangspunkt i et beregnet lugtcentrum fra hvert staldafsnit for sig. Derfor er der variation i angivelsen af meter.

Den korrigerede geneafstand for byzone/sommerhusområde er angivet som 0 meter, da alle stalde ligger længere væk end 1,2 gange den beregnede geneafstand. Der er derfor ikke foretaget yderligere vurdering af lugtgener i forhold til byzone/sommerhusområder.

- Alle geneafstande er angivet ud fra den "ny lugtvurderingsmodel" i ansøgningssystemet som først begrænsende model.

Der gøres opmærksom på, at geneafstanden er angivet i forhold til et vurderet lugtcentrum for en eller flere stalde og til kanten af nærmeste bolig eller grænse til område. Til denne beregning har systemet lavet en vægtet lugtbedrag fra de enkelte stalde. Som det ses af tabellerne er de aktuelle vægtede gennemsnitsafstande mindre en den beregnede geneafstand. Dette betyder, at genekriteriet ikke er overholdt i forhold til samlet bebyggelse og nærmeste nabo.

Jf. vejledningen til husdyrgodkendelsesloven kan der ved udvidelser af husdyrbrug, der umiddelbart vil medføre en øget geneafstand og dermed et afslag begrundet deri, imødesåes øgede lugtgener ved at anvende forskellige lugtreducerende foranstaltninger i tilstrækkelig grad.

I det ansøgte projekt foretages der en udskiftning af samtlige ventilatorer. Endvidere udskiftes alle ventilatorafkast. Derved bliver der mulighed for at erstatte alle ventilatormotorer med mere energivenlige samtidig med, at afkasthastigheden forøges. Endvidere vil nogle af afkastene blive forhøjet.

SIDE 38/62

På ovennævnte baggrund ønsker ansøger, at erstatte den "ny lugtvurderingsmodel" med en konkret OML-beregning. I bilag 4 er der redegjort for de enkelte tiltag, der foretages, for at reducere lugtgenerne, og OML-beregningens konklusioner er gennemgået.

OML-beregningerne er foretaget efter den nye model 6.0, hvor der anvendes nye vejrdata i forhold til version 5.0

Nedenfor følger en kort gennemgang af de ændringer, der foretages af ventilationssystemet samt konklusionerne fra OML-beregningen.

Modifikationer af ventilationssystemet (se bilag 4 for nærmere specifikation)

Etape 1

- Alle afkast i alle stalde udskiftes og der installeres nye motorer.
- Alle afkast monteres med et miljømodul (miljøkryds) fra SKOV. Miljøkrydset placeres i skorstensafkastet, hvorved den turbulens, der opstår i skorstenen, mindskes. Herved holdes lufttrykket stabilt et stykke over skorstensudmundingen. Ifølge laboratorieforsøg, som producenten har fået foretaget, er der en forøgelse af afkasthastigheden på 30 %.

Etape 2

- Afkastene på stald nr. 8 hæves til 8,1 meter over terræn (1,1 meter over kip).
- Afkastene på stald nr. 9 hæves til 10 meter over terræn (2 meter over kip).
- Afkastene på stald nr. 10 er 10 meter over terræn (2 meter over kip). Denne stald monteres med et centralt afkast, og har ikke et miljøkryds monteret.

Resultater fra OML-beregning

Før lugtgeneafstandene er overholdt skal der være tale om reducerede lugtgener i forhold til nudriften, og afstanden fra et vægget lugtcentrum af staldanlægget til den pågældende nabobeboelse/område skal være mindst 50 % af lugtgeneafstanden.

Resultaterne fra OML-beregningen er vist i nedenstående tabeller.

Tabel 11a: OML-beregning for nudriften (568,6 DE).

Område	Beregnet geneafstand (nudrift drift)	Beregnet lugtkoncentration (OU/m ³)	Afstand fra beregnet lugtcentrum	Genekriterie overholdt
Samlet bebyggelse	925	23	343	Genekriterie er ikke overholdt.
Enkeltbolig	500	36	176	Genekriterie er ikke overholdt.

Tabel 11b: OML-beregning for etape 1 (udvidelse til 784,5 DE).

Område	Beregnet geneafstand (ansøgt drift)	Beregnet lugtkoncentration (OU/m ³)	Afstand fra beregnet lugtcentrum	Genekriterie overholdt
Samlet bebyggelse	684	14	342	Genekriterie er overholdt. Afstand fra beregnet lugtcentrum er større end 50 % af beregnet lugtgeneafstand.
Enkeltbolig	320	19	173	Genekriterie er overholdt. Afstand fra beregnet lugtcentrum er større end 50 % af beregnet lugtgeneafstand.

Tabel 11c: OML-beregning for etape 2 (udvidelse til 1.119,2 DE).

Område	Beregnet geneafstand (ansøgt drift)	Beregnet lugtkoncentration (OU/m ³)	Afstand fra beregnet lugtcentrum	Genekriterie overholdt
--------	-------------------------------------	---	----------------------------------	------------------------

Samlet bebyggelse	695	12	349	Genekriterie er overholdt. Afstand fra beregnet lugtcentrum er større end 50 % af beregnet lugtgeneafstand.
Enkeltbolig	340	21	186	Genekriterie er overholdt. Afstand fra beregnet lugtcentrum er større end 50 % af beregnet lugtgeneafstand.

Der gøres opmærksom på at geneafstanden også er angivet i forhold til et beregnet lugtcentrum i OML-modellen. Det beregnede lugtcentrum bruges i OML-modellen til at vurdere afstanden fra centrum af staldanlægget til nærmeste nabobeboelse. Derfor kan den aktuelle afstand til de forskellige områder godt være kortere end den beregnede geneafstand uden, at lugtgenekriterierne er overskredet.

Grunden til at det beregnede lugtcentrum ikke er det samme i etape 1 og 2 skyldes ændringer i staldanlægget.

I den samlede vurdering af lugtgener fra et husdyrbrug skal påvirkningen fra eventuelle andre husdyrbrug med mere end 75 DE inddrages. Der skal således tages højde for en kumulativ effekt, hvis staldanlægget som miljøgodkendes ligger tættere end 300 meter fra byzone/sommerhusområde, samlet bebyggelse/visse lokalplaner eller tættere end 100 meter fra en enkeltbolig.

Der ligger ikke andre husdyrbrug i lokalområdet, Derfor er der ikke medregnet kumulativ effekt i den konkrete sag.

Som det fremgår af tabellerne ovenfor reduceres lugtgenerne væsentligt som følge af det ansøgte projekt. I forhold til nudriften reduceres lugtkoncentrationen ved nærmeste nabobeboelse og ved nærmeste samlede bebyggelse med 40 %.

Der stilles vilkår om, at ventilationsanlægget indrettes som forudsat i OML-beregningerne.

Lugtemissionen fra husdyrbruget er meget afhængig af, hvordan landbruget drives. De stillede vilkår om god staldhygiejne, og renholdelse af ejendommen er en væsentlig begrænsning af lugten fra ejendommen.

Der er endvidere indsat mulighed for, at der ved væsentlige lugtgener kan kræves undersøgelse af, hvordan disse kan begrænses, samt at der eventuelt kan stoppes for omrøring af gylle på lørdag samt søn- og helligdage. Samtidig er der stillet vilkår om, at der skal udarbejdes en handlingsplan for nedbringelse af lugtgener, hvis kommunen vurderer, at dette er påkrævet.

Disse vilkår er stillet for at kunne undersøge forholdene konkret på ejendommen, hvis det viser sig, at naboer og omkringboende føler sig væsentlig påvirket af lugtgener.

Ansøgers vurdering

Ansøger vurderer, at det ansøgte projekt reducerer lugtgenerne med ca. 40 % i forhold til nudrift. Derved opfyldes lovens krav vedrørende mindsteafstand til nabobeboelser på 50 % af beregnet lugtgeneafstand.

På den baggrund vurderes det, at nabobeboelser vil opleve en reduktion i lugtafgivelsen fra husdyrbruget som følge af ansøgte.

Ved overholdelse af de fastsatte vilkår, er det ansøgers vurdering, at naboer ikke vil blive væsentlig generet af lugt fra ejendommen.

Kommunens vurdering

Guldborgsund Kommune vurderer, at lovens minimumskrav til afstande til nærmeste beboelse indenfor de tre typer er overholdt. Kommunen vurderer derfor, at lugt fra staldene ikke vil give anledning til væsentlige øgede gener for naboer. Ved overholdelse af de fastsatte vilkår, er det Guldborgsund Kommunes vurdering, at naboer ikke vil opleve øgede gener af lugt fra ejendommen.

3.4.3 Fluer og skadedyr

Generel bekæmpelse af skadedyr foregår igennem forebyggelse, det vil sige ved daglig oprydning og renholdelse, så der ikke opstår forhold der tiltrækker skadedyr, og hvor disse har gode betingelser for opformering.

Der anvendes gyllefluer i staldene. Ved behov vil fluer blive bekæmpet i henhold til retningslinjerne fra Statens Skadedyrslaboratorium.

Der er sat vilkår om effektiv fluebekæmpelse, som minimum i overensstemmelse med Statens Skadedyrslaboratorium. Retningslinjerne fra Statens Skadedyrslaboratorium må betragtes som minimumskrav. Retningslinjerne giver frit valg mellem biologisk bekæmpelse med rovfluer og snyltehvepse eller kemiske bekæmpelsesmidler. Ud fra et renere teknologisynspunkt er biologisk bekæmpelse at foretrække, men effekten af den biologiske bekæmpelse er meget afhængig af staldtypen. P.t. er der ikke belæg for at sige, at biologisk bekæmpelse er BAT, og vi må derfor sætte kravet til effekten og lade det være op til den driftsansvarlige at vælge metoden.

Der er en aftale med Kiratin om bekæmpelse af rotter, og der er opstillet autoriserede kasser med rottegift på ejendommen.

Der er stillet vilkår om, at der skal gennemføres en effektiv rottebekæmpelse, for at undgå opformering af rotter på ejendommen. Rottebekæmpelsen skal ske i overensstemmelse med retningslinjerne fra Statens Skadedyrslaboratorium efter behov, og gennemføres af autoriseret firma eller gennem den kommunale ordning.

Kommunens vurdering

Guldborgsund Kommune vurderer, at generne i form af lugt og fluer er tilstrækkeligt reguleret med de opstillede vilkår, således at påvirkningerne af naboerne kan holdes på et uvæsentligt niveau. Ved vurderingen af dette er der taget højde for husdyrbrugets placering i forhold omkringboende.

Guldborgsund Kommune vurderer desuden, at der generelt i forbindelse med dyrehold kan forekomme gener fra skadedyr (mus og rotter mv.), som skal afhjælpes, samt gener fra fluer, som skal bekæmpes effektivt. Det vurderes, at ejendommens skadedyrsbekæmpelse er tilfredsstillende til at imødekomme unødige gener.

3.4.4 Transport

Arbejds kørsel til og fra produktionen sker via Nystedvej. Der er to ind-/udkørsler lige ved driftsbygningerne. Og der er et godt udsyn nord og syd ad Nystedvej. Nærmeste nabobeboelse uden landbrugspligt ligger ca. 100 meter nord for den nærmeste ind-/udkørsel.

Hovedparten af transporterne udgøres af transporter med husdyrgødning, levering og afhentning af svin og foder.

På dage med gyllekørsel er der en rimelig stor trafik med deraf følgende støjgener. Det tilstræbes, at kørslen bliver holdt på hverdage i normal arbejdstid, men der kan også være tidspunkter med øget trafik på- og omkring ejendommen udenfor de anførte tidspunkter. Reglerne for udkørsel af husdyrgødning vil blive overholdt.

Al husdyrgødning leveres til Nysted biogas, som forestår den videre behandling og distribution heraf.

En del af trafikken er begrænset til enkelte af årets dage.

Transporterne vil primært foregå indenfor normal arbejdstid 06-18. Alle grænser for tilladelig støj vil blive overholdt, og der vil kun i meget få tilfælde opstå gene fra transport.

Nedenstående tabel viser en oversigt over omfanget af transporter angivet af ansøger som retningsgivende:

Tabel 12. Transporter

Art	Antal transporter før udvidelse	Antal transporter efter udvidelse, step 1	Antal transporter efter udvidelse, step 2
Levering af smågrise	52	52	52
Afhentning af slagtesvin	90	110	130
Afhentning af døde dyr	80	80	80
Foder	22	26	28
Gylletransport*	520	480	530
Renovation	12	12	12
Fyringsolie	6	6	6

*Antallet af transporter med gylle leveres via lastbil til biogasanlæg, derfor reduceres antallet idet der anvendes 35 ton lastbil.

Ansøger har vurderet, at generne af transporter til og fra ejendommen ikke vil være en væsentlig kilde til støj, da Nystedvej er en stor hovedvej med gode trafikale forhold, og da der er mindst 100 meter fra nærmest ind-/udkørsel til nærmeste nabobeboelse.

De fleste transporter vil foregå med lastbil, da al husdyrgødning leveres til biogasanlæg.

På ejendommen Nystedvej 79 er der to gyllebeholdere som bliver anvendt til opbevaring af afgasset biomasse. Den afgassede biomasse udbringes på landbrugsarealer af et andet firma (Stenkærsgaard A/S).

Der er i denne godkendelse ikke medtaget transport i forbindelse med markdrift, da dette foretages af Stenkærsgaard A/S.

Kommunens vurdering

Guldborgsund Kommune vurderer, at omfanget af transporter ikke antager et omfang, der vil være til væsentlig gene for beboerne i området.

Støj og rystelser i forbindelse med transporter vil dog altid være afhængig af, i hvilke omfang landmanden forstår at vise hensyn, det vil sige måden der køres på og tidspunktet.

3.4.5 Støj fra anlæg og maskiner

Støj fra svineproduktionen kan deles i to, dels periodisk støj som transport af husdyrgødning og foder m.m. og dels støj af mere vedvarende karakter fra ventilationsanlæg og foderanlæg.

Beskrivelse af støjklider

Vedvarende støj: Ansøger har oplyst, at alle staldsektioner ventileres mekanisk. Eftersom der er ventilatorer i ventilationsafkastene, kan der observeres støj fra disse i nærheden af staldene. Det skal bemærkes at der i forbindelse med udvidelsen sker en gennemgribende renovering af samtlige ventilatorer og ventilationsafkast, hvilket forventes at reducere støjniveauet fra ventilationsanlægget.

Periodisk støj: Ansøger har oplyst, at periodisk støj først og fremmest vil komme i forbindelse med transport til og fra ejendommen.

Støj fra transport vil primært komme fra lastbiler med levering af foder, gylletransport samt levering og afhentning af hhv. smågrise og slagtesvin. Al husdyrgødning leveres med lastbiler til biogasanlæg, og det er kun en mindre andel, der leveres retur som afgasset biomasse til ejendommens to gyllebeholdere.

SIDE 42/62

Ansøger blander selv sit foder, og der er en foderlade centralt placeret med stalde udenom. Det betyder, at foderblandingsanlægget er indendørs, og helt omkranset af staldbygninger. Derfor vil der ikke være støj og støvgener i forbindelse med håndtering af foder.

Alle grænser for tilladelig støj vil blive overholdt, og der vil kun i meget få tilfælde opstå støjgene fra transporterne.

Beskrivelse af driftsperioder

I det omfang det er muligt, vil alle støjende aktiviteter blive lagt indenfor normal arbejdstid som ansøger definerer som tidsrummet 06.00-18.00. Dog kan der forekomme afvigelser i forbindelse med afhentning af dyr, hvor bl.a. levering af slagtesvin kan forekomme om natten.

Der vil være en mindre driftsstøj fra ventilationsanlægget, som overholder gældende krav til støjgrænser.

I forbindelse med blanding af foder og fodring kan der være støj mere eller mindre i døgn drift. De mest støjende kilder foregår i foderlade, som er omkranset af staldbygninger. Derfor vurderes det, at driftsperioderne er af mindre betydning for omkringboende.

Beskrivelse af tiltag mod støj

Alle generelle krav vedr. støj vil blive overholdt. Sammenholdt med ejendommens placering vurderer kommunen, at det ikke er nødvendig med specielle tiltag for at sikre omkringboende mod støjgener.

Støj søges generelt dæmpet ved valg af støjsvag teknologi og afskærmning. Endvidere søges al unødigt tomgangskørsel undgået.

Der er indsat vilkår om maksimalt tilladelig støj og vilkår om, at der kan kræves udført støjmåling og/eller -beregning. Kontrol af støjen vil kun komme på tale, hvis der opstår begrundet mistanke om, at de fastsatte maksimale støjgrænser er overtrådt.

Det skal særlig bemærkes, at støjvilkårene drejer sig om støj fra og i forbindelse med selve anlægget. Dvs. støj fra markdrift, der ikke er direkte knyttet til driften af besætningen ikke skal medtages ved evt. støjmåling og / eller -beregning. Undtaget er således støj fra mejetærsker, traktorkørsel i forbindelse med jordbehandling, såning, sprøjtning m.m. Omvendt skal transport og udbringning af gylle tages med ved evt. støjmåling og / eller -beregning.

En væsentlig kilde til støj kan være transporter til og fra ejendommen. Udover vilkår om støjgrænser og evt. kontrol af disse, er der således indsat vilkår om, at transporter af dyr, gylle og foder, så vidt det er muligt, skal planlægges til dagtimerne på hverdage mellem 07.00 og 18.00. Dette vilkår er indsat for at mindske risikoen for støjgener for naboerne.

Kommunens vurdering

Guldborgsund Kommune vurderer på baggrund af afstande til omkringboende og overholdelse af de stillede vilkår, at støjen fra anlægget vil overholde Miljøstyrelsens retningslinjer. På baggrund heraf vurderer kommunen, at støj fra ejendommen ikke forventes at give anledning til væsentlige støjgener for de omkringboende.

3.4.6 Støv fra anlæg og maskiner

Støv forekommer primært i forbindelse med håndtering af halm og foder. Håndtering af foder (mølleri, blander mm.) foregår indendørs i foderladen, og fodringen foregår i lukkede systemer, hvilket bidrager til reduktion af støvgener. I forbindelse med levering af foder, kan der opstå støvgener, og ved kørsel på omkringliggende arealer og veje. Ved fornuftig håndtering af halm og foder udenfor stalddene forventes der ikke at være væsentlige påvirkninger af støv udenfor ejendommen og dermed for de omkringboende.

Der vil være støv fra dyrene, men ved omhyggelig management vil det ikke være væsentlige mængder, som forlader stalden.

Med hensyn til støvgener fra gården forventes det ikke at give væsentlige problemer. Der er sat vilkår om, at driften af anlægget ikke må medføre støvgener udenfor ejendommens areal, da dette vil kunne opfattes som en væsentlig gene for omkringboende.

Kommunens vurdering

Guldborgsund Kommune vurderer, at der ikke vil være væsentlige støvproblemer eller støvgener for omkringboende. Ved denne vurdering er der taget hensyn til afstanden til omkringboende. Dog henvises til god landmandspraksis, at al transport til og fra ejendommen skal, for at begrænse støvgener, foregå ved hensynsfuld kørsel, samt at alle aktiviteter på ejendommen planlægges, herunder også levering og udkørsel, således at omgivelserne påvirkes mindst muligt.

3.4.7 Lys

Der er ingen kraftige udendørsbelysning. Lyset i staldene styres af en timer. Det vurderes derfor, at der ikke er lysgener som følge af driften på husdyrbruget.

Der er indsat vilkår om, at det ved indretning og drift af husdyrbruget skal sikres, at naboer ikke generes af lys fra vinduer, porte, køretøjer og lignende.

Kommunens vurdering

Guldborgsund Kommune vurderer, at belysningen ikke vil give anledning til væsentlige problemer eller gener for omkringboende, trafikanter eller landskabelige hensyn. Der er ved denne vurdering taget hensyn til afstand til omkringboende og placering af lyskilder specielt udendørs.

3.5 GØDNINGSPRODUKTION OG -HÅNDBETING

3.5.1 Gødningstyper og mængder

Gødningsproduktionen på ejendommen er beregnet ud fra normtal 2012 og principperne angivet i Landbrugets Byggeblad nr. 95.03-03, revideret den 28. oktober 2009. Gødningsproduktionen består udelukkende af svinegylle.

Mængden af den producerede gødning er opsummeret i nedenstående tabel:

Tabel 13. Gødningsmængder etape 1 (784,8 DE) og etape 2 (1.119,2 DE).

Dyretype	Gødning	Normalt (m ³ /dyr)	Produceret, etape 1 gylle m ³	Produceret, etape 2 gylle m ³
Smågrise	Gylle	0,138	5.506	5.506
Slagtesvin	Gylle	0,510	10.746	16.886
Samlet			16.252	22.392

Produceret gylle er opgivet i m³, og det antages jf. byggeblad, at 1 ton gylle svarer til 1 m³.

Al husdyrgødningen afsættes til Nysted Biogasanlæg, hvilke der er stillet vilkår om. Da det afgasset biomasse modtages i et andet CVR-nr., er det ikke medregnet i denne miljøgodkendelse. Dette betyder desuden, at der ikke er krav om en § 16 godkendelse for modtagelse af biogasgylle fra denne ejendom. Det er derfor en forudsætning for denne miljøgodkendelse, at al husdyrgødningen afsættes til biogasanlæg og biomassen modtages af et andet selskab (CVR-nr.).

Der ud over er der stillet vilkår om, at der til enhver tid skal kunne fremvise gyldig kontrakt med biogasanlægget for afsætning af husdyrgødningen. Dokumentationen for afsætning af husdyrgødningen skal opbevares i 5 år. Dyreholdet må ikke udvides før der ligger en gyldig kontrakt.

Såfremt der ikke kan opnås kontakt på afsætning af husdyrgødningen til biogasanlægget skal der søges en arealgodkendelse (§ 16).

Den årlige produktion, modtagelse og afsætning af kvælstof og fosfor i de forskellige gødningstyper på ejendommen i den ansøgte produktion fremgår af nedenstående tabel:

Tabel 14. Gødningsomsætning for udvidelserne i etape 1 og 2.

Gødningstype	kg kvælstof		kg fosfor		Dyreenheder	
	Etape 1	Etape 2	Etape 1	Etape 2	Etape 1	Etape 2
Gylle	69.176	94.119	17.516	24.334	784,8	1.119,2
Afsat (gylle), Nysted biogas	69.176	94.119	17.516	24.334	784,8	1.119,2
Til rådighed Gylle	0	0	0	0	0	0

Beregningerne i ansøgningen er udført under forudsætning af, at gødningen håndteres som gylle. For at sikre, at beregningsforudsætningerne for ammoniak og næringsstoffer på arealerne fastholdes, er der sat vilkår om, at staldene indrettes som angivet, og at gødningen håndteres som gylle. Ønskede fysiske ændringer i staldindretningen skal forelægges Guldborgsund Kommune til vurdering for eventuel godkendelsespligt inden ændringerne foretages.

Kommunens vurdering

Guldborgsund Kommune vurderer, at der ikke vil være væsentlig risiko for øget påvirkning af omgivelserne med næringsstoffer end antaget og vurderet i de enkelte afsnit af miljøgodkendelsen.

3.5.2 Flydende husdyrgødning, opbevaring

Der er gylleproduktion i samtlige staldanlæg og gyllen ledes via forbeholder til Biogasanlæg.

Ifølge det foregående afsnit er der en årlig produktion af flydende husdyrgødning på 16.252 m³ efter etape 1 og 22.392 m³ efter etape 2. Denne mængde inkluderer rengøringsvand og drikkevandsspild fra staldene. Der opsamles ikke vand fra befæstede arealer, da dette ledes til særskilt beholder (jf., afsnit om spildevand).

Med den ansøgte ændring i dyreholdet sker der en forøgelse af gylleproduktionen. Der er ikke redegjort yderligere for opbevaringskapacitet, da al gylle leveres til Nysted biogasanlæg. Der er i 2012 indgået en kontrakt om levering af den eksisterende produktion af gylle. Når udvidelsen påbegyndes og gyllemængden forøges vil der blive indgået en ny kontrakt med de forøgede mængder.

Jf. § 9 stk. 5 i husdyrgødningsbekendtgørelsen kan opbevaringskapaciteten opfyldes ved at der foreligger en skriftlig aftale om levering af husdyrgødning eller afgasset vegetabilsk biomasse til opbevaring på anden ejendom eller levering til fælles biogasanlæg. Gødningsbehandlingsanlæg eller gødningsopbevaringsanlæg.

Nedenstående tabel viser en oversigt over opbevaringskapaciteten, herunder to gyllebeholdere på Nystedvej 79.

Tabel 15. Gødningsopbevaring ved udvidelsen op til 1.119,2 DE (etape 2).

Opbevaringsanlæg	Byggeår	Overdækning	Kapacitet	Lagerandel %
Gyllebeholder 1	1985	Naturligt flydelag	2.450 m ³	8 %
Gyllebeholder 2	1990	Naturligt flydelag	2.390 m ³	8 %
Nysted biogas		Ikke relevant	15.700 m ³	78 %
Forbeholder og gyllekanaler, anslået			1.800 m ³ *	6 %
Samlet			22.340 m³	100 %

* 9.200 m² bygning med 50 % kanaler med dybde på 40 cm.

Ifølge ansøgningsmaterialet er der en samlet opbevaringskapacitet for ejendommen opgjort til 21.340 m³, fordelt på to gyllebeholdere, kanaler i staldene og gylle leveret til biogasanlæg.

Der er fastsat vilkår om, at der på ejendommen som minimum skal være redegjort for en opbevaringskapacitet svarende til 9 måneder. Det betyder at der efter udvidelsen i step 2 1.119,2 DE skal være skriftlig dokumentation for levering af mindst 10.154 m³ gylle til biogasanlæg. Ved udvidelsen i step 1 (784,8DE) skal der være skriftlig dokumentation for levering af mindst 5.549 m³.

Begrundelsen for dette vilkår er, at anbefalingerne jf. husdyrgødningsbekendtgørelsen kun er vejledende og ikke et krav. Da opbevaringskapaciteten er afgørende for sikkerhed i forbindelse med opbevaring af gødning og medvirkende til at sikre mulighed for hensigtsmæssig udbringning af husdyrgødningen er det fastholdt i vilkår.

Hvis de nuværende krav til indretning, drift og vedligehold af gyllebeholdere skærpes, skal de nye regler følges. Dette er en skærpelse i forhold til ikke miljøgodkendte anlæg, idet nye regler som hovedregel kun gælder for nyetableringer eller ved ansøgning om ændring af eksisterende anlæg.

Ved håndtering af disse vilkår, skal der dog tages hensyn til proportionalitetsprincippet. Det vil sige, at inden der kræves væsentlige ændringer i de eksisterende anlæg på grund af nye lovkrav, skal det vurderes om omkostningerne ved ændringerne står mål med de miljømæssige gevinster. Ved omkostningstunge ændringer vil der således blive tale om en forhandling, hvor der kan blive tale om f.eks. en tidsplan for gennemførelse af ændringerne.

For at sikre, at der kan ske en forsvarlig overpumpning af gylle til og fra gyllebeholder, samt til gyllevogn, er der sat vilkår om, at der skal benyttes gyllevogne med egen påmonteret pumpe med returløb, eller der skal være læsseplads ved gyllebeholderne.

For at sikre, at læssepladsens opsamlingskapacitet ikke er opbrugt af regnvand, er der ligeledes vilkår om, at pumpeump tømmes for regnvand før der foretages overpumpning af gylle. Læssepladsen skal renses ved arbejdsdagens ophør de dage, hvor der afhentes gylle. Rensningen skal være så grundig, at regnvand, der falder på pladsen ikke forurenes med gylle, men frit kan løbe ud over kanten og sive ned.

Læssepladserne skal udføres i henhold til Landbrugets Byggeblad for læsseplads for gyllevogne GR-nr. 103.11-2 fra juli 1987. Afløbet/pumpebrønden skal være dimensioneret således, at også et større spild kan opsamles, hvilke der er stillet vilkår om.

For at minimere risikoen for udslip af gylle i forbindelse med pumpning er der sat vilkår om, at der ved enhver overpumpning mellem gyllebeholder og -vogn skal være opsyn med overpumpningen, for at forhindre, at der sker forurening med gylle, ved at vognen overfyldes eller andre uheld.

Yderligere er der stillet vilkår om, at gødningsbeholdere der tages ud af drift tømmes og rengøres, hvis de afmeldes beholderkontrol, og at dette anmeldes til kommunen. Dette er begrundet i, at der ellers vil være risiko for, at der står beholdere med gammel gødning der kan udgøre en potentiel miljørisiko.

Kommunens vurdering

Guldborgsund Kommune vurderer, at der ved overholdelse af de stillede vilkår ikke vil være væsentlig risiko for påvirkning af omgivelserne i relation til flydende husdyrgødning.

3.5.3 Gyllekøling

Ansøger har valgt at etablere gyllekøling i den nye stald. Der etableres kun gyllekøling i forbindelse med udvidelsen i etape 2.

Jævnfør Miljøstyrelsens teknologiblad kan gyllekøling etableres ved nedstøbning af køleslanger i kanalbund eller alternativt udlægges de direkte oven på kanalbunden. Derudover fremhæves det, at gyllekøling mest vil være relevant i besætninger, hvor den indvundne varme kan anvendes til opvarmningsformål.

SIDE 46/62

Jo større andel af den indvundne varme der kan udnyttes, desto større gevinst opnås ved teknikken. Der er i teknologibladet taget udgangspunkt i, at der produceres varme til 3 gange forbruget af strøm.

Etape 2 (udvidelse til 1.119,2 DE)

Når udvidelsen i etape 2 er foretaget vil der være gyllekøling i den nye stald 10. Køleslagerne (stald 10) skal nedstøbes i kanalbunden. Gyllekanalerne er på 850 m².

Med baggrund heri er der stillet vilkår om, at der skal etableres gyllekøling i staldafsnit 10.

Ansøger har redegjort for, at gyllekølingen vil blive dimensioneret til at opnå en reduktion i ammoniakfordampningen på 30 %. For at opnå en reduktion på 30 %, skal den gennemsnitlige specifikke køleeffekt være 35 W/m². Den køleeffekt som varmepumpen skal have, hvis den kørte kontinuerligt, er beregnet til 35 W/m² * 850 m² = 29,8 kW. Varmepumpens kapacitet dimensioneres med udgangspunkt i dette.

Anlægget vil være i drift året rundt. Hvis der installeres en større varmepumpe end 29,8 kW, kan varmepumpens faktiske driftstid reduceres. F.eks. vil den nødvendige driftstid for en varmepumpe på 35kW opnås, hvis varmepumpens driftstid er: (29,8 kW/35 kW) * 8.760 timer/år = 7.459 timer/år.

Varmepumpen vil levere en årlig køleydelse på mindst 8.760 timer/år * 29,8 kW = 261.048 kWh.

En varmepumpe på 29,8 kW har en varmeeffekt på 29,8 kW * 3/2 = 44,7 kW.

Samlet for gyllekøling i etape 2

Der er stillet vilkår i forhold til ovenstående og i det helt taget til driften, sikkerheden og kontrollen af teknologien for at sikre, at funktionen og effekten af anlægget kan udmøntes i den forudsatte ammoniakreduktion jf. Teknologiblad "Køling af gylle i slagtesvinestalde".

Den nærmere baggrund for vilkår stillet specifikt til krav om energimåler er, at det ifølge teknologibladet giver den mest sikre bestemmelse af kølingen og dermed ammoniakreduktionen. Hertil kommer at vilkåret om en årlig køleydelse kan aflæses direkte på måleren, hvilket gør kontrollen enkel på tilsyn.

Der er stillet vilkår om, at tilsynsmyndigheden skal underrettes i tilfælde af længerevarende driftsstop, idet dette kan have betydning for, om emissionsgrænseværdien for ammoniak overholdes i praksis. Kommunen har vurderet at et passende tidspunkt vil være efter 14 dage med driftsstop.

Der er stillet vilkår om, at der skal føres egenkontrol i form af logbog, og begrundelsen for dette er, at det er betydelig lettere, hvis der i forbindelse med den daglige drift føres en fælles logbog, hvori alle de for husdyrbruget relevante oplysninger er samlet i en, såfremt det er praktisk muligt. Det vil både lette landmandens administrative byrder i forbindelse med driften af husdyrbruget og samtidig sikre, at tilsynet vil have nem adgang til alle relevante oplysninger i forbindelse med tilsynets udøvelse.

Vilkårene er stillet for at sikre den beskrevne miljøeffekt af gyllekølingssystemet kan opnås i praksis, hvilke er en forudsætning for overholdelse af de specifikke krav til maksimal ammoniakemission fra det samlede anlæg.

Kommunes vurdering

Guldborgsund Kommune vurderer, at der ved overholdelse af de stillede vilkår ikke vil være væsentlig risiko for påvirkning af omgivelserne, og det vil være muligt at opnå en reduktion i ammoniakfordampningen fra staldene ved brug af gyllekølingsanlægget.

3.6 PÅVIRKNING FRA AREALER

Al husdyrgødning afsættes til Nysted biogasanlæg.

3.7 BEDST TILGÆNGELIG TEKNIK (BAT) OG BEGRÆSENDE FORANSTALTNINGER

Gennem Husdyrloven pålægges den enkelte landmand at redegøre for brugen af BAT-bedst tilgængelig teknologi og eventuelt reducere miljøbelastningerne fra husdyrproduktionen ved anvendelse af BAT.

Der er i denne godkendelse tale om eksisterende anlæg uden ændringer, eksisterende anlæg hvor der gennemføres renovering samt etablering af ny slagtesvinestald (etape 2).

Følgende områder vurderes i forhold til BAT:

- Ammoniakfordampning fra stald og lager, som kan begrænses gennem staldindretning, teknologier i staldene, fodersammensætning og opbevaring af husdyrgødning.
- Fosfor indhold i husdyrgødningen grundet fodersammensætningen.
- Forbrug af vand og energi
- Management
- Støj
- Lugt

3.7.1 Ammoniak og anvendelse af BAT

Ammoniakemission fra anlægget kan mindskes ved at begrænse dyrenes udskillelse af kvælstof, begrænse tabet af ammoniak fra husdyrgødningen eller at opsamle ammoniak fra luften ved rensning. Dette kan gennemføres ved, at anvende forskellige teknikker/teknologier hver for sig, eller i kombination med hinanden.

Kommunens vurdering af anvendelse af BAT til opfyldelse af et fastlagt emissionsniveau indeholder således en samlet vurdering af det teknisk og økonomisk mulige for det konkrete anlæg som helhed. Heri indgår der således en proportionalitetsmæssig vurdering. Til denne vurdering har kommunen taget udgangspunkt i Miljøstyrelsens udmeldinger i forbindelse med teknologiblade, som beskriver en række relevante teknikker og teknologier. Det fremgår ligeledes af teknologibladerne, hvor meget hver teknik eller teknologi koster i etablering, drift og vedligeholdelse opgjort i forhold til miljøeffekten (kr. pr. kg reduceret N) samt i forhold til de samlede produktionsomkostninger (kr. pr. produceret gris) afhængig af brugsstørrelse. Miljøstyrelsen har samtidig angivet, at enkeltteknologier med reduktionsomkostninger, der overstiger ca. 100 kr. pr. kg. reduceret N ikke bør indgå i en vurdering, da det vurderes ikke at være proportionelt. Ligeledes bør de samlede ekstra omkostninger ved anvendelse af BAT ikke overstige 1,3 kr. pr. produceret smågris, og 8 kr. pr. produceret slagtesvin.

Fastlæggelse af emissionsgrænseværdien for ammoniak for anlægget er gennemført med udgangspunkt i følgende 3 trin:

1. Kommunen har med udgangspunkt i oplysninger og redegørelse omkring anvendelse af mulige BAT-teknologier fra ansøger, foretaget en konkret vurdering af det teknisk og økonomisk opnåelige i relation til anvendelse af BAT i det konkrete anlæg som helhed.
2. Kommunen fastlægger en samlet emissionsgrænseværdi for ammoniak opnåelig ved anvendelse af BAT for anlægget som helhed. Denne grænseværdi fastlægges med udgangspunkt i vurderinger i forbindelse med punkt 1 som samtidig sammenholdes med en beregning af Miljøstyrelsens vejledende

emissionsgrænseværdier¹²³. Denne samlede vurdering er lavet, da Miljøstyrelsens emissionsgrænseværdier kun er af vejledende karakter indtil videre.

3. Ansøger vælger frit, hvilke teknologier der ønskes anvendt for det konkrete anlæg til opfyldelse af den af kommunen fastlagte emissionsgrænseværdi. Ansøger har således selv valgt, hvorvidt denne ønsker at anvende teknologier indenfor fodring, staldindretning eller i forbindelse med opbevaring af husdyrgødningen, samt i hvilke dele af anlægget det ønskes gennemført. Det afgørende er således, at anlægget samlet set lever op til det emissionsniveau for ammoniak, som er vurderet opnåeligt ved anvendelse af BAT.

Ad 1. Redegørelse for anvendelige BAT-teknikker i relation til proportionalitet

Anvendelse af BAT-teknologier til begrænsning af ammoniakemission fra anlægget omfatter teknikker/teknologier i relation til staldindretning, teknikker i stalde, fodring og opbevaring af husdyrgødning.

Kommunen har foretaget en konkret beregning/vurdering i forhold til de eksisterende anlæg med udgangspunkt i Miljøstyrelsens gældende teknologiblade på godkendelsestidspunktet.

Kommunens vurdering af teknologier i relation til proportionalitetsprincippet.

Der er i nedenstående tabel skitseret kommunens vurdering af anvendelse af mulige teknikker og teknologier til opfyldelse af BAT i forhold til meromkostninger pr. reduceret kg N og de samlede meromkostninger forbundet med anvendelse af teknikkerne i den ansøgte produktion i de eksisterende stalde.

Alle priser i tabellen er angivet med udgangspunkt i nyanlæg.

Tabel 16: Teknikker og teknologier i relation til BAT

Teknik/ Teknologi	Dyretype	Samlet meromkostning/ kg N reduceret	Samlet meromkostning/ produceret enhed	Samlet meromkostning /år
Staldindretning/ System	Smågrise Stk. 39.900	Vurderes ikke proportionelt at ændre til to-klima med delvist spaltegulv 25-49 % fast	-	-
Gyllekøling	Smågrise stk. 39.900	Vurderes ikke proportionelt da eksisterende anlæg.	-	-
Svovlsyrebehandling af gylle	Smågrise stk. 39.900	Smågrisestald 75 kr.	5 kr. pr. smågris	199.500 kr.
Kemisk luftvasker	Smågrise stk. 39.900	Smågrisestald 130 kr.	4 kr. pr. smågris	159.600 kr.
Biologisk luftvasker	Smågrise stk. 39.900	Smågrisestald 288 kr.	5 kr. pr. smågris	199.500 kr.
Benzoesyre	Smågrise stk. 39.900	Vurderes ikke proportionelt pga. varierende omkostninger	-	-
Råprotein	Smågrise stk. 39.900	Et niveau på 172 g råprotein/FE koster 76	0,35 kr.	13.965 kr.

¹ Vejledende emissionsgrænseværdier opnåelige ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik (BAT). Husdyrbrug med konventionelt hold af søer med pattegrise til fravæpning (gyllebaserede staldsystemer) – omfattet af Husdyrgodkendelseslovens § 11 og § 12. Miljøministeriet, Miljøstyrelsen, 31. maj 2011.

² Vejledende emissionsgrænseværdier opnåelige ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik (BAT). Husdyrbrug med konventionel produktion af smågrise (gyllebaserede staldsystemer) – omfattet af Husdyrgodkendelseslovens § 11 og § 12. Miljøministeriet, Miljøstyrelsen, 31. maj 2011.

³ Vejledende emissionsgrænseværdier opnåelige ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik (BAT). Husdyrbrug med konventionel produktion af slagtesvin (gyllebaserede staldsystemer) – omfattet af Husdyrgodkendelseslovens § 11 og § 12. Miljøministeriet, Miljøstyrelsen, 31. maj 2011.

SIDE 49/62

		kr./reduceret kg N. = BAT		
		Delvist fast gulv = BAT	0	0
Staldindretning/ System	Slagtesvin 21.070 stk.			
Gyllekøling	Slagtesvin 21.070stk.	Vurderes ikke proportionelt da eksisterende anlæg.	-	-
Svovlsyrebehandling af gylle	Slagtesvin 21.070 stk.	56 kr. ved nyanlæg	27 kr. pr. slagtesvin	568.890 kr.
Kemisk luftvasker	Slagtesvin 21.070 stk.	68 kr. ved nyanlæg	21 kr. pr. slagtesvin	442.470 kr.
Biologisk luftvasker	Slagtesvin 21.070 stk.	72 kr. ved nyanlæg	23 kr. pr. slagtesvin	484.610 kr.
Råprotein	Slagtesvin 21.070 stk.	Et niveau på 147 g råprotein/FE koster 46/70 kr./reduceret kg N. = BAT afhængig af om det er tør-/vådfoder	1,9 kr. pr. slagtesvin ved tørfoder 3,0 kr. pr. slagtesvin ved vådfoder	40.033 kr. 63.210 kr.
Overdækning af gyllebeholdere (opgjort pr. beholder)	Eksisterende 50 % af hver dyregruppe	Begge beholdere indeholder gylle fra begge dyregrupper. Pris beregnet for gennemsnit.	0,5 kr. for smågrise	41.580 kr.
Hver beholder opbevarer 50 %	Smågrise stk. 19.950 + slagtesvin stk. 10.535	77 kr. ved nyanlæg	3 kr. for slagtesvin	

Markeringer angivet med **fed** viser teknologier, som kommunen var vurderet proportionelt af anvende.

Guldborgsund Kommune vurderer, at det er proportionelt at beregne bedriftens maksimale emissionsgrænseværdi for ammoniak fra eksisterende stalde og gødningslagrer med udgangspunkt i anvendelse af:

- *Ansøgte staldsystemer til smågrise og slagtesvin.*
- *Reduktion af råproteinindhold til 172 g råprotein/FE med en foderudnyttelse svarende til 1,933 FE/kg tilvækst for smågrisene.*
- *Reduktion af råproteinindhold til 147 g råprotein/FEsv med et foderforbrug på 2,89 FE/kg tilvækst for slagtesvin.*

Umiddelbart viser tabellen, at overdækning af gyllebeholdere kunne være proportionelt, men da der er tale om eksisterende beholdere, vurderer kommunen at etablering af overdækning vil medføre omkostninger på over 100 kr. pr. kg N reduceret.

Samlet set vurderer kommunen, at der vil være proportionelt at gennemføre fodringsmæssige tiltag i forbindelse med anvendelse af BAT i relation til de eksisterende stalde (etape 1).

Ovenstående tiltag vil ud fra en teoretisk beregning jf. de nævnte teknologiblade koste (0,35 kr. * 39.900 stk. smågrise) + (3,0 kr. * 21.070 slagtesvin) = **77.175 kr.**

Ved etape 2 er det ud over fodringsmæssige tiltag vurderet proportionelt at indføre gyllekøling i den nye stald (30 % effekt og 8760 timer) samt overdækning af gyllebeholderne. Disse tiltag er indeholdt i MST's vejledende grænseniveau, og der gennemføres ikke yderligere konkrete beregning af proportionalitet for den nye stald.

Miljøstyrelsen har ved fastlæggelse af de vejledende emissionsgrænseværdier taget udgangspunkt i, at meromkostningerne for en landmand forbundet med at opfylde

emissionsgrænseværdierne ikke bør overstige 1,3 kr. pr. produceret smågris og 8 kr. pr. produceret slagtesvin set i forhold til helt frit teknologivalg.

Med udgangspunkt i dette har kommunen beregnet, at det vil vurderes proportionelt, at ansøger kan pålægges meromkostninger i relation til opfyldelse af BAT i de eksisterende staldanlæg på op til følgende beløb:

$(1,3 \text{ kr. pr. smågris} * 39.900 \text{ årssøer}) + (8 \text{ kr. pr. produceret slagtesvin} * 21.070 \text{ slagtesvin}) = \mathbf{220.430 \text{ kr.}}$

Det anses således for værende proportionelt at bruge **220.430 kr.** til opfyldelse af BAT i eksisterende stalde.

Som det fremgår af ovenstående tabel vil det ikke være proportionelt at inddrage yderligere teknologier, da omkostningerne vil overstige de 220.430 kr.

Ad 2. Fastlæggelse og vurdering af emissionsgrænseværdi

Effekt og omkostninger ved de forskellige miljøtiltag er i Ad 1. beregnet og vurderet i forhold til tilrådigværende BAT/teknologiblade på godkendelsestidspunktet.

For at vurdere den samlede effekt af kombinationer af teknologier er der benyttet it-ansøgningssystemet husdyrgodkendelse.dk til gennemførelse af beregninger.

Ovenstående tiltag medfører via beregning i det elektroniske ansøgningssystem⁴ en emissionsgrænseværdi for ammoniak i eksisterende stalde svarende til **ca. 10.765 kg N** (se senere afsnit).

Dette emissionsniveau sammenholdes med den beregnede teoretiske emissionsgrænseværdi jf. vejledning fra Miljøstyrelsen.

Beregning af emissionsgrænseværdi for ammoniak med udgangspunkt i Miljøstyrelsens vejledning

Smågrise

Der er i denne godkendelse tale om en udvidelse af smågriseproduktionen i eksisterende stalde med drænet gulv og spalter (50/50). Udvidelsen af husdyrbruget foretages i to etaper, hvor hele udvidelsen af smågriseproduktionen foretages i etape 1.

Emissionsgrænseværdien for de **eksisterende** smågrisestalder fastlægges med udgangspunkt i (tabel 2 i Miljøstyrelsens vejledning) for 39.900 smågrise (7,3-32 kg) svarende til 199,5 DE på drænet gulv + spalter (50/50).

Der skal korrigeres for afvigelse i vægtinterval:

$$(32 - 7,3) * (13,77 + 0,1733 * (32 + 7,3)) / 510 = 0,9968$$

Emissionsgrænseværdi eksisterende stalde (drænet gulv, stald nr.5, 6 og 7):

Emissionsgrænseværdi smågrise: $(39.900 \text{ stk.} * 0,081 \text{ kg NH}_3\text{-N/gris} * \text{korrektionsfaktor } 0,9968) = \mathbf{3.222 \text{ kg NH}_3\text{-N}}$

Emissionsgrænseværdien for smågrisene er den samme både i etape 1 og etape 2.

Slagtesvin

Der er i denne godkendelse tale om udvidelse af slagtesvineproduktionen i eksisterende stalde, stalde der renoveres og i en ny stald (2. etape). Med undtagelse af en enkelt slagtesvinestald (stald nr. 2), hvor der er delvist spaltegulv (50-75 % fast gulv), renoveres

⁴ Beregnet d. 24.02.2014 scenarieskema 62503

SIDE 51/62

alle eksisterende slagtesvinestalde fra et staldsystem med fuldspalter til et staldsystem med delvist spaltegulv (25-49 % fast gulv). Den nye stald indrettes med samme system.

Udvidelsen af produktionen foretages i to etaper. Derfor er der to emissionsniveauer.

Etape 1 (slagtesvinedyreenheder øges fra 418,46 DE til 585,28 DE).

Der foretages en renovering af staldene 1, 3, 8 og 9. Stald 2 fortsætter med samme staldsystem (delvist spaltegulv 50-75 % fast gulv).

Emissionsgrænseværdi **renoverede** stalde med 25-49 % fast gulv (slagtesvinedyreenheder, 561,39 DE):

$$(20.210 \text{ stk.} * 0,36 \text{ kg NH}_3\text{-N/gris}) = 7.276 \text{ kg NH}_3\text{-N}$$

Emissionsgrænseværdi i **eksisterende** stald med 50-75 % fast gulv (slagtesvinedyreenheder, 23,89 DE):

$$(860 \text{ stk.} * 0,31 \text{ kg NH}_3\text{-N/gris}) = 267 \text{ kg NH}_3\text{-N}$$

Emissionsgrænseværdi for slagtesvin etape 1: $7.276 \text{ kg NH}_3\text{-N} + 267 \text{ kg NH}_3\text{-N} = \underline{7.543 \text{ kg NH}_3\text{-N}}$

Etape 2 (slagtesvinedyreenheder øges fra 585,28 DE til 919,72 DE).

Der bygges en ny stald (nr. 10) med delvist spaltegulv 25-49 % fast.

Emissionsgrænseværdi for **ny** stald (334,44 DE):

$$(12.040 \text{ stk.} * 0,21 \text{ kg NH}_3\text{-N/gris}) = 2.528 \text{ kg NH}_3\text{-N}$$

Emissionsgrænseværdi for slagtesvin etape 2: $7.543 \text{ kg NH}_3\text{-N} + 2.528 \text{ kg NH}_3\text{-N} = \underline{10.071 \text{ kg NH}_3\text{-N}}$

Samlet emissionsgrænseværdi jf. MST vejledning:

Etape 1: $3.222 \text{ kg NH}_3\text{-N}$ (smågrise) + $7.543 \text{ kg NH}_3\text{-N}$ (slagtesvin) = **10.765 kg NH₃-N**

Etape 2: $3.222 \text{ kg NH}_3\text{-N}$ (smågrise) + $10.071 \text{ kg NH}_3\text{-N}$ (slagtesvin) = **13.293 kg NH₃-N**

Jf. Miljøstyrelsens vejledning vil det være proportionelt af stille krav om overholdelse af et samlet ammoniakemissionsniveau for den ansøgte produktion i etape 1 svarende til 10.765 NH₃-N pr. år og for etape 2. 13.293 kg NH₃-N.

Kommunen har for de eksisterende stalde lavet en konkret vurdering af et proportionelt niveau for emissionsgrænseværdien via beregning i husdyrgodkendelse.dk (scenarieskema 61062). Forudsætningerne for beregningerne er, at kommunen har vurderet det proportionelt at inddrage niveauer for råprotein til både smågrise og slagtesvin jf. gældende teknologiblade i beregningerne.

Beregningerne viser, at et niveau svarende til 10.842 kg NH₃-N for den samlede produktion kan være proportionelt.

Kommunen vurderer, at emissionsgrænseværdien for **etape 1**, der skal leves op til, er på **10.765 kg NH₃-N**.

For **etape 2** har kommunen lavet en tilsvarende konkret vurdering af et proportionelt niveau for emissionsgrænseværdien via beregning i husdyrgodkendelse.dk (scenarieskema 61072). Forudsætningerne for beregningerne er de samme som for etape 1 med tilføjelse af fast overdækning af gyllebeholdere, og gyllekøling i ny stald, da dette er vurderet proportionelt. Beregningerne viser et niveau svarende til 13.280 kg NH₃-N for den samlede produktion kan være proportionelt.

Kommunen vurderer, at emissionsgrænseværdien for etape 2, der skal leves op til, er på **13.280 kg NH₃-N**.

Ad 3. Ansøgers valgte teknikker/teknologier til overholdelse af BAT for ammoniak

Etape 1: Udvidelse til 199,5 DE smågrise og 585,3 DE slagtesvin = 784,8 DE

Ansøger har ikke valgt anvendelse af særlige teknikker/ teknologier til opfyldelse af emissionsgrænseværdien for ammoniak i etape 1. De eneste ændringer, der gennemføres i etape 1, er ændringer i staldsystem.

I version 5 af it-ansøgningsskema nr. 55.758 er der beregnet en samlet ammoniakemission fra stald og lager svarende til 10.072 kg NH₃-N/år. Niveauet ligger 693 kg under kommunens krav til emissionsgrænseværdien.

Etape 2: Udvidelse med ny slagtesvinestald, ansøgt produktin: 199,5 DE smågrise og 919,7 DE slagtesvin = 1.119,2 DE

Ansøger har valgt at anvende følgende teknologier til opfyldelse af emissionsgrænseværdien for ammoniak i etape 2:

- Gyllekøling med en effekt på 30 % ammoniakreduktion i ny stald.
- Proteinoptimeret fodring, hvor råproteinindholdet i slagtesvinefoderet sænkes til 141 gram/FE.

I version 3 af it-ansøgningsskema nr. 55.663 er der beregnet en samlet ammoniakemission fra stald og lager svarende til 11.997 kg NH₃-N/år. Niveauet ligger 1.296 kg under kommunens krav til emissionsgrænseværdien.

For at sikre, at ansøger i praksis lever op til den fastlagte emissionsgrænseværdi for ammoniak, som er vurderet opnåelig ved BAT, er der fastlagt relevante og nødvendige indretnings-, drifts- og egenkontrolvilkår til de valgte teknikker og teknologier i godkendelsen.

Kommunens samlede BAT-vurdering for ammoniak.

Med udgangspunkt i det fastlagte krav til emissionsniveau har ansøger valgt at tilpasse ansøgningen til det beregnede ammoniakemissionsniveau.

Der er søgt om, at foretage udvidelsen i to etaper. Etape 1 er en udvidelse til 784,8 DE og etape 2 er en udvidelse op til 1.119,2 DE. Etape 1 påbegyndes indenfor 2 år, mens etape 2 påbegyndes indenfor 5 år fra godkendelsesdato.

For hver enkelt etape er ammoniakfordampningen tilpasset, således at BAT-krav med hensyn til ammoniak er opfyldt.

Samlet set vurderer kommunen, at ansøger har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse ammoniakemissionen fra husdyrbrugets anlæg, og at der er indført BAT i det omfang, det er proportionalt.

Det skal bemærkes, at BAT-vurderingen er foretaget som en selvstændig vurdering uden hensyntagen til, om beskyttelsesniveauer udstukket i Husdyrloven er overholdt.

3.7.2 Fosfor og anvendelse af BAT

Ved fastlæggelse af grænseværdier for fosfor, skal der som for ammoniak, findes et passende balancepunkt mellem de forskellige miljøpåvirkninger og de dertil svarende omkostninger.

Miljøstyrelsen vurderer i den forbindelse, at yderligere generelle krav til begrænsning af fosfor begrundet i BAT skal baseres på omkostningsneutrale teknikker og teknologier.

Med udgangspunkt i Miljøstyrelsens udmeldinger har kommunen baseres fastlæggelse af grænseværdien for fosfor ud fra optimering af fosforudnyttelsen hos grisene, da denne teknik vurderes at være omkostningsneutral. Niveauet kan opnås med en kombination af

fasefodring, brug af mikrobielt fytase, brug af mineralske fosforkilder med høj fosfortilgængelighed og valg af basisfodermidler med lavt indhold af fosfor.

Fastlæggelse af grænseværdien for fosfor er gennemført, som det fremgår af nedenstående, og der er fulgt tilnærmelsesvis samme fremgangsmetode som ved fastlæggelse af emissionsgrænseværdi for ammoniak:

Kommunens konkrete vurdering af grænseværdi for fosfor

Smågrise

Niveauet på 5,3 g P/FE kan normalt gennemføres uden meromkostninger, men der kan opstå meromkostninger i perioder eller ved brug af særlige fodermidler. På baggrund heraf vurderes det, at krav om anvendelse af teknologiniveau 2 (5,3 g P/FE) kan opnås uden meromkostninger, eller med omkostninger svarende til 0-1 kr./gris. Kommunen har på denne baggrund vurderet det proportionelt at tage udgangspunkt i dette niveau.

Slagtesvin

Niveauet 4,6 g P/FE forudsætter en fytasedosis på 150-200 % af standarddosis, og har samme forudsætninger om normalt fodermiddelvalg som ved niveauet på 4,8 g P/FE. Ved gennemsnitspriser er dette niveau stor set gratis, men vil med foderpriser som i 2009 koste ca. 50 øre pr. svin, fordi iblanding af solsikkekrå begrænses lidt. Omkostningerne ved dette niveau vil normalt ligge på 0-1 kr./svin – men dog højere i besætninger med adgang til gærfløde. Kommunen vurderer det proportionelt at tage udgangspunkt i dette niveau.

Jf. Miljøstyrelsen vil fodertiltag i form af foderoptimering i de fleste tilfælde kunne gennemføres i alle besætninger uafhængigt af, om der er tale om nyetablering eller eksisterende husdyrbrug.

Følgende forudsætninger er anvendt ved kommunens konkrete beregning af grænseværdi er via husdyrgodkendels.dk.

- Smågrise, 7,3-32 kg, 2,0 FE/kg tilvækst (anvendt foderforbrug i TB ved valgt fosforniveau) og 5,3 g P/FE (niveau i TB).
- Slagtesvin, 32-107 kg, 2,85 FE/kg tilvækst (anvendt foderforbrug i TB ved valgt fosforniveau) og 4,6 g P/FE.

Ovenstående tiltag viser via beregningerne (scenarieskema 61071 og 61086) et niveau svarende til 17.805 kg P ab lager samt 22,4 kg P/DE for den samlede produktion. Dette vurderes at kunne være proportionelt ved **etape 1**.

Ved **etape 2** viser beregningerne, at et niveau svarende til 24.675 kg P ab lager samt 22,0 kg P/DE for den samlede produktion kan være proportionelt.

Beregning af grænseværdi for fosfor med udgangspunkt i Miljøstyrelsens vejledning

Jf. Miljøstyrelsens vejledning vil følgende grænseværdier for fosfor i husdyrgødningen kunne anvendes ved vurdering af anvendelse af BAT.

- Smågrise: 27,8 kg P/DE ab lager, som svarer til 39 kg P/ha ved udbringning med 1,4 DE/ha på ansøgers samlede godkendte areal.
- Slagtesvin: 20,5 kg P/DE ab lager, som svarer til 28,7 kg P/ha ved udbringning med 1,4 DE/ha på ansøgers samlede godkendte areal.

Da udvidelsen foretages i to etaper vurderes BAT-niveauet for fosfor for hver enkelt etape.

Etape 1 udvidelse til 784,8 DE

I den ansøgte drift bliver grænseværdien for den maksimale mængde fosfor i husdyrgødningen ab lager på:

SIDE 54/62

$(27,8 \text{ kg P/DE} * 199,5 \text{ DE}) + (20,5 \text{ kg P/DE} * 585,3 \text{ DE}) = \mathbf{17.545 \text{ kg P ab lager svarende til 22,4 kg P/DE.}}$

Etape 2 udvidelse til 1.119,2 DE

I den ansøgte drift bliver grænseværdien for den maksimale mængde fosfor i husdyrgødningen ab lager på:

$(27,8 \text{ kg P/DE} * 199,5 \text{ DE}) + (20,5 \text{ kg P/DE} * 919,7 \text{ DE}) = \mathbf{24.400 \text{ kg P ab lager svarende til 21,8 kg P/DE.}}$

Disse grænseværdier ligger indenfor de niveauer, der betragtes som opnåelige ved anvendelse af BAT i henhold til BREF-dokumentet.

Forskellene i kommunens konkrete beregninger i forhold til de vejledende niveauer fra MST kan hænge sammen med blandt andet fosforindhold i halm, som beregnes lidt anderledes i husdyrgodkendelse.dk. Kommunen vurderer, at der skal leves op til en grænseværdi for etape 1 på **17.545 kg P ab lager svarende til 22,4 kg P/DE**. For etape 2 vurderes krav til overholdelse af grænseværdi at være på **24.400 kg P ab lager svarende til 21,8 kg P/DE**.

I den aktuelle ansøgning har Guldborgsund kommune vurderet, at der ikke er forhold der vanskeliggør eller fordyrer ovenstående fodertilpasning. Det er af kommunen vurderet, at BAT for den ansøgte produktion er fasefodring til alle dyr og tilsætninger af fytase. De angivne niveauer kan medføre omkostninger på op til 1 kr. pr. smågris og pr. slagtesvin svarende til 39.900 + 21.070 = 60.970 kr. i etape 1 og 70.010 kr. i etape 2.

Ansøgers valg

For at opfylde krav til BAT vedrørende fosfor ab lager har ansøger valgt foderoptimering.

Etape 1 udvidelse til 784,8 DE

Det beregnede BAT-niveau på 17.545 kg P ab lager opfyldes ved at reducere indholdet af fosfor i foderet til slagtesvinene fra normtal 4,7 gram P/FE til 4,58 gram P/FE.

Fosfor ab lager er herefter beregnet til 17.516 kg P i version 5. af ansøgningskemaet (55758).

Etape 2 udvidelse til 1.119,2 DE

Det beregnede BAT-niveau på 24.400 kg P ab lager opfyldes ved at reducere indholdet af fosfor i foderet til slagtesvinene fra normtal 4,7 gram P/FE til 4,58 gram P/FE.

Fosfor ab lager er herefter beregnet til 24.334 kg P i version 3. af ansøgningskemaet (55630).

Kommunens samlede BAT-vurdering for fosfor.

Med udgangspunkt i de fastlagte grænseværdier har ansøger valgt at tilpasse ansøgningen til den beregnede fosforgrænseværdi.

Der er søgt om, at foretage udvidelsen i to etaper. Ansøger har valgt at reducere fosfor i husdyrgødningen fra slagtesvinene ved reduceret mængde fosfor i slagtesvinefoderet.

For både etape 1 og 2 reduceres fosforindholdet til 4,58 gram P/FE i slagtesvinefoderet.

Samlet set vurderer kommunen, at der er truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse fosforudledningen fra husdyrbrugets anlæg, og at der er indført BAT i det omfang, det er proportionalt.

3.7.3 Forbrug af vand og energi

Anvendelse af ressourcerne vand og energi skal indgå som en integreret del af opfyldelse af princippet om BAT. Forbruget af vand og energi afhænger dog betydeligt af den enkelte ejendom og driftsmæssige forhold på denne. Der er derfor ikke fastlagt egentlige grænseværdier for disse parametre fra Miljøstyrelsens side. Forbruget kan desuden afhænge

SIDE 55/62

betydeligt af, hvilke teknologiske løsninger der anvendes til begrænsning af andre forureningsparametre.

Jf. BREF-dokumentet er det BAT at anvende lavenergibelysning, optimere udformningen af ventilationssystemet, gennemføre eftersyn og rengøring af ventilatorer, temperaturstyring i stalde, der sikrer temperaturkontrol og minimumsventilation i perioder, hvor der ikke er behov for ret stor ventilation.

I forhold til vandforbruget er det ifølge BREF-dokumentet BAT at rengøre stalde og inventar med højtryksrensning efter hver produktionscyklus, at foretage kalibrering af drikkevandsanlæg for at undgå spild, at registrere vandforbrug samt at finde og reparere evt. lækager og benytte drikkenipler over trug.

Ansøger har beskrevet, at der anvendes følgende foranstaltninger til begrænsning af energi- og vandforbruget

Der er indgået en kontrakt med energikonsulent fra SEAS-NVE omkring energibesparelser:

Energibesparende foranstaltninger:

Belysning:

- Der bruges energisparepære/lavenergi belysning
- Lyset styres af en timer.

Ventilation:

- Alle staldene er med undertryksventilation med frekvensstyring, men med forskellige systemer for luftindtag. Der er separat styring i hver sektion som styrer varme/ventilation. Herved sikres de mest optimale forhold for grisene og samtidig sikres også at der bruges mindst mulig energi. Desuden bliver udsugningsenhederne vasket for hvert hold nye grise. Herved reduceres vindmodstanden i aftrækskanalen og der spares store mængder energi.

Transport:

- Køretøjer vedligeholdes og tomgangskørsel undgås. Ansøger har fokus på at minimere antal transporter.

Vandbesparende foranstaltninger:

- Anlæggets drikkevandsinstallationer rengøres og efterses jævnlige med henblik på at undgå spild.
- Ansøger bestræber sig på at minimere forbruget af vaskevand. Der anvendes iblødsætning og højtryksrensere.
- Vandforbruget minimeres ved at der bruges drikkenipler over fodertrug. Dermed opsamles det vand, der spildes og der anvendes kun præcist det drikkevand grisene tapper.
- For ikke at bruge mere vand end nødvendigt og samtidig få en effektiv rengøring, anvendes højtryksrensere, når staldene rengøres.
- Stopphaner på vandslanger.

Ifølge referencedokument for bedste tilgængelige teknikker (BREF) der vedrører intensiv svineproduktion, anvendes der således BAT (brug af højtryksrensere, drikkenipler).

Kommunens vurdering

Kommunen vurderer med udgangspunkt i det ovenfor beskrevne samt det tidligere omtalte BREF-dokument, at det anvendes BAT indenfor dette område. Anvendelse af BAT gennemføres via optimering af energieffektiviteten ved at installationer løbende kontrolleres og vedligeholdes, og at spild mindskes mest muligt. Samtidig vurderes det som BAT, at der gennemføres registreringer af forbruget, og at defekter identificeres og udbedres. Yderligere er det BAT, at der ved udvælgelse af udstyr er fokus på besparende egenskaber.

3.7.4 Management

Management skal indgå som en integreret del af opfyldelse af princippet om BAT. Management handler i høj grad om de elementer, som er en naturlig del af driftslederens tilrettelæggelse af driften af husdyrbruget, og er derfor en meget vigtig del af BAT.

Jf. Miljøstyrelsens vejledning og BREF-dokumentet kan det betragtes som BAT, at registrere forbruget af energi og næringsstoffer i produktionen, herunder fastlægge mål for husdyrholdets næringsbehov i forhold til forventet tilvækst, udarbejde foderplaner, der sikrer en optimal udnyttelse af foderets næringsstoffer og følge foderforbruget løbende. Disse elementer indgår i dansk husdyrproduktion gennem fastlæggelse af retningsgivende normer for husdyrholdets næringsbehov.

Tilsvarende kan det betragtes som BAT, at søge at opnå størst mulig udnyttelse af næringsstofferne i både husdyrgødning og handelsgødning gennem gødningsplanlægning og gødningsregnskaber - elementer som allerede er implementeret i dansk lovgivning.

Endvidere betragtes det som BAT at sikre, at ansatte har den nødvendige uddannelse, samt at der forefindes beredskabsplaner på husdyrbruget, der sikrer hensigtsmæssig adfærd ved uforudsete hændelser.

Ansøger har beskrevet, at der anvendes følgende foranstaltninger i relation til management:

- Medarbejdere
De ansatte deltager løbende i relevante kurser. Der er udarbejdet APV for arbejdspladsen, opsat førstehjælpskasser og øjenskylleudstyr, og der er konstant værnemidler i form af beskyttelsesbriller, handsker, åndedræts- samt høreværn til rådighed for medarbejderne.
- Dagligt tilsyn
Ansøger eller dennes ansatte tilser dyr og produktionsanlæg flere gange hver dag. Der udføres små reparationer når det er nødvendigt. Såfremt der er behov for det, bliver der tilkaldt service til driftsanlægget som udføres af kompetent personale.
- Gødningsbeholderne følger reglerne for kontrol min. hvert 5/10 år.
- Renoveringsplan for driftsudstyr og staldbygninger
Bygninger og driftsinventar bliver løbende vedligeholdt. Der er opmærksomhed på i forbindelse med udskiftning af elforbrugende udstyr, at investere i mere energibesparende modeller.
- Godt landmandskab
Bedriftens medarbejdere uddannes løbende gennem kurser og efteruddannelse. Medarbejdere er orienteret om, at ejendommen er miljøgodkendt, og hvilket ansvar der dermed følger. I bedriftens driftsregnskab registreres forbrug af indkøbt foder og handelsgødning.

Affald bortskaffes så vidt muligt til genbrug.

Rengøring i og omkring bygningerne foretages jævnligt med henblik på at minimere risikoen for lugt, skadedyr samt mindske risikoen for at der opstår uhygiejniske forhold.

Sætte særlig fokus på dyrevelfærd og fortsat gøre en ekstraordinær indsats over for infektioner, som kan overføres fra dyr til mennesker.

Tage hensyn til grund- og overfladevand, når driften tilrettelægges.

SIDE 57/62

- Rengøring og desinficering
Der er på bedriften stor opmærksomhed på at renholde stalde og omkringliggende arealer. En side effekt af godt indeklima er, at staldene lugter mindre end gennemsnittet, samt at ammoniakfordampningen ligeledes er lavere.
- Overbrusning i svinestalde
Følger de lovmæssige krav om overbrusningsanlæg eller tilsvarende anordning til regulering af svins kroptemperatur

Der er stillet vilkår om, at alle der arbejder på bedriften, skal være bekendt med vilkårene i miljøgodkendelsen, hvilket vil være med til at sikre, at godkendelsens vilkår bliver overholdt og fulgt.

Kommunens vurdering

Guldborgsund Kommune vurderer, at bedriften med de angivne forhold omkring staldindretning, foder, opbevaring/behandling/udbringning af husdyrgødning, forbrug af vand og energi samt efterlevelse af stillede vilkår, lever op til BAT-niveauet indenfor området management.

3.7.5 Støj og lugt

Forhold omkring gener i relation til støj og lugt, og anvendelse af BAT skal vurderes med udgangspunkt i lokale forhold, og der er ikke fastsat branchespecifikke grænseværdier for denne parameter.

De lokale forhold er vurderet i tidligere afsnit af denne godkendelse, og det er af kommunen vurderet, at alle gældende krav jf. Husdyrloven og tilhørende bekendtgørelse af overholdt. På baggrund heraf vurderes det, at der er anvendt BAT i relation til disse parametre på bedriften.

3.7.6 Udbringning af gødning

Al husdyrgødning leveres til Nysted biogas. Derfor er der ikke beskrevet BAT med hensyn til udbringning af husdyrgødning.

3.7.7 Nitrat til udbringningsarealer

Al husdyrgødning leveres til Nysted biogas. Derfor er der ikke beskrevet BAT med hensyn til udbringning af husdyrgødning.

3.7.8 Samlet vurdering af anvendelse af BAT

Guldborgsund Kommune vurderer i forbindelse med en helhedsindsats for efterlevelse af princippet om BAT, med udgangspunkt i de gennemførte beregninger og vurderinger, at anvendelse af BAT med hensyntagen til tekniske muligheder og med udgangspunkt i proportionalitetsprincippet er overholdt. Ved denne vurdering er der således taget hensyn til husdyrbrugets type og størrelse.

I sammenhæng med ovenstående er det vurderet, hvor meget omkostningerne til anvendelse af BAT vil være i forhold til de samlede meromkostninger for husdyrproduktionen på bedriften. Denne beregning fremgår af nedenstående og omfatter her kun 1. etape, da 2. etape udelukkende omfatter en ny stald og dertil hørende produktion. For nye stalde vurderer kommunen, at der blot skal leves op til Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier.

Efterlevelse af krav til BAT i relation til ammoniak for etape 1.: 77.175 kr.

Efterlevelse af krav til BAT i relation til fosfor for etape 1: 60.970 kr.

Der er således vurderet et niveau af samlede produktionsomkostninger relateret til opfyldelse af BAT svarende til 138.145 kr. ved etape 1, hvilket vurderes værende proportionelt, da det er beregnet, at et proportionelt omkostningsniveau til opfyldelse af BAT for den pågældende produktion maksimalt vil svare til et samlet beløb til meromkostninger pr. år på op til 220.430 kr. for det eksisterende anlæg.

Det er vurderet, at ansøger har redegjort for tilvalg og fravalg af teknologier, og der er gennemført tiltag i form af fodertilpasninger til slagtesvin.

Ved den samlede vurdering er der så vidt muligt vurderet på eventuelle vekselvirkninger mellem forureningsparametre.

3.8 ALTERNATIVE LØSNINGER OG 0-ALTERNATIV

3.8.1 Alternative løsninger

Vedrørende placering ny stald

Ansøger har valgt at placere den nye stald i tilknytning til eksisterende staldanlæg. Der bygges mod øst, da det giver den bedste interne logistik for det samlede anlæg, og da det betyder, at lugtgenerne fra det samlede staldanlæg er mindre for omboende. Det er ikke muligt at placere den nye stald andre steder. En anden placering ville enten forøge gener for omboende, ødelægge logistikken på ejendommen eller betyde, at den nye stald kom til at ligge uden tilknytning til eksisterende driftsbygninger.

Vedrørende forhøjelse af afkast

Hvis lugtafgivelsen fra produktionen skulle reduceres med en anden teknologi end forhøjet afkast ville det betyde etablering af biologisk luftrensning, som er det eneste alternativ. Et biologisk luftrensningsanlæg kan ikke sættes på det eksisterende staldanlæg, da det eksisterende ventilationssystem ikke er bygget til luftrensning. Sektionerne, som de enkelte ventilationsafkast ventilierer, er så små, at der skal etableres adskillige luftrenseenheder pr. stald. Det betyder at omkostningerne bliver for store.

På den nye stald er der valgt centralt afkast med en højde på 10 meter over terræn. Da der kun er tale om et enkelt afkast med et grundfladeareal på ca. 2,5 * 3,5 meter vurderes det at være begrænset, hvad det giver af visuelle gener for området. Et traditionelt ventilationssystem ville have 8-10 afkast placeret i kip med en afksthøjde på ca. 9 meter over terræn.

Ansøgers vurdering

Ansøger vurderer at de valgte løsninger tilgodeser landskab, naboer og produktionen bedst muligt. Det vurderes, at der ikke vil være alternative placeringer af den nye stald. Ligesom der heller ikke er bedre alternativer til reduktion af lugtgener end den valgte metode med forhøjede afkast.

Kommunens vurdering

Guldborgsund Kommune vurderer, at der ikke vil være alternative placeringer af den nye stald, som vil være bedre end det ansøgte.

3.8.2 0-alternativ

Ifølge ansøger er 0-alternativet lig med den eksisterende produktion.

Der er en eksisterende miljøgodkendelse på husdyrbruget, som stod for at skulle revurderes. Dermed bliver 0-alternativet den husdyrproduktion, der ville have fortsat efter en revurdering.

I revurderingssager bliver der i henhold til miljøstyrelsens vejledning kun foretaget indskærpelser i relation til BAT – navnlig ammoniakfordampningen fra produktionsanlægget.

Ansøgers vurdering

BAT-ammoniakemissionsniveauet i en revurdering ville i denne sag have været 9.216 kg NH₃-N.

I forhold til 0-alternativet vil udvidelsen til 1.119,2 DE betyde at:

- Lugtgenerne reduceres med 40 %
- Ammoniakemission falder fra 16,2 kg NH₃-N/DE til 9,2 kg NH₃-N/DE.

Hvis et husdyrbrug ikke udvides og effektiviseres kommer der ikke nogen positiv effekt af de nye miljøteknologier.

SIDE 59/62

Det er vigtigt at husdyrproduktioner konstant udvikles i takt med den øvrige udvikling i samfundet, hvilket betyder forøget konkurrenceevne. Det er nødvendigt at udvide produktionen for, at have det nødvendige økonomiske fundament til implementering af nye miljøteknologier.

Ansøgers vurdering

Ansøger vurderer, at det ansøgte vil være et bedre alternativ end 0-alternativet, da ammoniakemissionen reduceres med ca. 40 % pr. produceret dyreenhed, og da lugtemissionen i lokalområdet reduceres med 40 %.

Et 0-scenarie vil betyde, at der kun skal foretages en revurdering af den eksisterende miljøgodkendelse, hvilket ville være ensbetydende med en højere miljøbelastning end det ansøgte.

Kommunens vurdering

Guldborgsund Kommune vurderer, at den øgede miljøpåvirkning, der kommer som følge af udvidelsen på ejendommen ikke påvirker lokalområdet væsentlig.

Et 0-scenarie vil også betyde, at der ikke løbende vil ske en tilpasning af anlægget med udnyttelse af bedst tilgængelige teknik.

3.9 EGENKONTROL OG DOKUMENTATION

Følgende egenkontroller gennemføres jf. oplysninger fra ansøger:

- Drikkevandsinstallationer tjekkes jævnligt.
- Staldene og produktionsanlæg bliver kontrolleret dagligt, og der udføres små reparationer eller tilkaldes service efter behov.

Foruden de her nævnte forhold til egenkontrol, henvises der til tidligere afsnit om management samt gennemførelse af kontroller og dokumentation for overholdelse af vilkår i forbindelse med:

- Besætningens produktionsniveau.
- Fodertilpasninger.
- Energi- og vandforbrug.
- Håndtering af affald.
- Gyllekølingsanlæg.

Dokumentationen for egenkontrollen skal have en sådan form, at den tydeligt viser, at vilkårene i miljøgodkendelsen er overholdt – uanset driftsmæssig sammenhæng med andre produktionsanlæg.

Dokumentation for overholdelse af vilkårene skal opbevares i mindst 5 år. Guldborgsund Kommune skal ved tilsyn og kontrol have adgang til den nævnte dokumentation.

Alle vilkår er stillet for at sikre, at forudsætningerne for miljøgodkendelsen og frivillige tiltag gennemføres og overholdes. Dette vurderes nødvendigt, da det danner grundlag for vurdering af, at der kan meddeles miljøgodkendelse uden, at den ansøgte produktion vil få væsentlig indflydelse på miljøet eller omkringboende.

Kommunens vurdering

Guldborgsund Kommune vurderer, at gennemførelse af den beskrevne egenkontrol og overholdelse af de stillede vilkår vil medføre, at der løbende holdes øje med, at de givne forudsætninger for miljøgodkendelsen overholdes, og at det er dokumenteret, således at kommunen ved tilsyn eller på efterspørgsel kan kontrollere dette.

3.9.1 Beredskabsplan

Der er ikke fremsendt en beredskabsplan.

Ansøger vurderer, at det tidligst er nødvendigt at lave en beredskabsplan efter etape 1 (udvidelse til 784,8 DE) er gennemført.

Guldborgsund Kommune har vurderet, at det er en god ide at kræve udarbejdelse af en beredskabsplan i forbindelse med miljøgodkendelsen. I den forbindelse skal det pointeres, at der ikke forventes et stort værk, men blot en kort oversigt, som viser, at landmanden har gennemtænkt de mest sandsynlige former for uheld og hvordan der bør reageres i de forskellige scenarier. Udarbejdelsen af beredskabsplanen skal også være med til at gøre det helt klart, at kommunen altid skal orienteres om forureninger og have mulighed for at vurdere, om der skal træffes forholdsregler for at sikre miljø mod yderligere skader som følge af forurening.

Beredskabsplanen skal indsendes til Guldborgsund Kommune senest 3 måneder efter denne godkendelse er taget i brug.

Der er ligeledes indsat vilkår om, at beredskabsplanen skal forefindes på ejendommen, således at der er let adgang dertil, samt at alle ansatte er bekendtgjort med dens placering og indhold. Derudover er der sat vilkår om, at planen jævnligt (min. 1 gang årligt) gennemgås og justeres, hvis der er sket ændringer.

Et væsentligt punkt i beredskabsplanen er således listen over hvem, der skal alarmes, hvornår og hvordan. Dette er yderligere uddybet i vilkår.

Kommunens vurdering

Guldborgsund Kommune vurderer, at udarbejdelse af beredskabsplan indeholdende de elementer, der er nævnt ovenfor, vil sikre, at skader og forurening ved uheld og andet vil kunne minimeres.

3.10 HUSDYRBRUGETS OPHØR

I forbindelse med ophør har ansøger oplyst, at der vil blive truffet de nødvendige foranstaltninger med henblik på at overlevere anlægget i forsvarlig miljømæssig tilstand.

- Den resterende husdyrgødning i kummer og tanke vil blive fjernet.
- Staldene vil blive rengjort og spildevandet kørt ud på dyrkede arealer i henhold til lovgivningen.
- Udtjent inventar og andet metal vil blive leveret til produkthandleren.
- Udtjent elektronisk udstyr vil blive leveret til genbrug.
- Andet affald vil blive afhændet efter miljølovens forskrifter.
- Gylletankene vil blive fjernet, når de ikke længere er brugbare for denne eller anden bedrift.

I forbindelse med nedlukning af produktionen er der stillet vilkår om, at der skal fremsendes en nedlukningsplan til kommunen, inden denne iværksættes.

Som ved vilkåret om beredskabsplan er der ikke krav om en stor plan, men nærmere en kort orientering til tilsynsmyndigheden. Orienteringen skal indeholde oplysning om:

- hvornår dyreholdet ophører,
- hvad der skal ske med den sidste husdyrgødning,
- om gødningsopbevaringsanlæggene efterfølgende skal udlejes eller om brugen helt ophører – det sidste er specielt relevant for beholdere omfattet af 10 års beholderkontrol eller omfattet af krav om fjernelse ved endt brug,
- om driften af jorden fortsætter eller om jorden bortforpagtes,
- om staldene rengøres og tages ud af brug, eller om de udlejes osv.

SIDE 61/62

Kommunens vurdering

Guldborgsund Kommune vurderer, at de nævnte tiltag i forbindelse med ophør af produktionen er tilstrækkelige til at undgå forureningsfare og til at sikre, at ejendommen ikke vil blive et attraktivt levested for eksempelvis rotter.

4 HØRINGER

Udkast i høring

Udkastet til miljøgodkendelse er sendt i forhøring hos ansøger og ansøgers konsulent den 20. marts 2014. Ansøger havde få kommentarer som er blevet indarbejdet i udkastet.

Efterfølgende har udkastet været sendt i høring hos ansøger, ansøgers konsulent samt 129 naboer og andre skønnede parter i 6 uger, med høringsfrist den 11. juni 2014.

Omfanget af høringsparter i området omkring ejendommen er udvalgt på baggrund af geneafstanden til byzone på 1514 meter, beregnet efter Miljøministeriets lugtvejledning.

Udkast til godkendelse har givet anledning til to indsigelser fra naboer.

Første indsigelse omhandler øget påvirkning af MRSA i omgivelserne.

Guldborgsund Kommunes bemærkninger til indsigelsen:

Problematikken omkring MRSA i omgivelserne er ikke omfattet af husdyrloven og er derfor ikke noget kommunen kan stille vilkår til i godkendelsen. Myndighed for MRSA er Sundhedsstyrelsen. Husdyrbruget skal følge gældende og kommende regler udstykket af Sundhedsstyrelsen på området.

Anden indsigelse omhandler lugt.

Guldborgsund Kommunes bemærkninger til indsigelsen:

Udvidelsen af husdyrbruget overholder husdyrlovens krav til lugt. Det er Kommunes vurdering, at såfremt vilkår til lugt bliver overholdt, vil husdyrbruget ikke give væsentlige lugtgener for naboer

Indsigelserne har ikke givet anledning til ændring af vilkår i denne godkendelse.

5 SAMLET VURDERING OG KONKLUSION

I henhold til de beregninger, der gennemføres i det elektroniske ansøgningssystem, kan produktionsudvidelsen gennemføres uden at overskride de beskyttelsesniveauer, der er udstukket i lovgivningen. Efter Guldborgsund Kommunes vurdering vil den ansøgte udvidelse af dyreholdet heller ikke give anledning til væsentligt ændrede forhold for naboerne, hverken hvad angår transport, støj, fluer eller det samlede visuelle indtryk af husdyrbruget. Ved overholdelse af de vilkår miljøgodkendelsen er betinget af, er det endvidere Guldborgsund Kommunes vurdering, at plante- og dyreliv i området samt i de § 3 områder, der ligger op til udbringningsarealerne, ikke vil blive påvirket i negativ retning.

Guldborgsund kommune har vurderet, at beskyttede naturområder med tilhørende plante- og dyrearter, ikke vil blive væsentligt påvirket, som følge af udvidelsen af dyreholdet og anlægget. Samme vurdering er lavet med hensyn til udvaskning af næringsstoffer til recipienter og anden mulig påvirkning af følsomme § 7 naturområder eller Natura 2000 områder.

Samlet er det Guldborgsund Kommunes vurdering, at der kan meddeles miljøgodkendelse til den ansøgte udvidelse af husdyrbruget, uden at det medfører væsentlige virkninger på miljøet. Ved overholdelse af vilkår i godkendelsen, har ansøger truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik. Samtidig kan husdyrbruget drives på stedet uden at påvirke omgivelserne på en måde, der er uforenelig med hensynet til omgivelserne. Guldborgsund Kommune vurderer, at indretning og drift af husdyrbruget kan ske i overensstemmelse med gældende regler og uden væsentlig påvirkning af miljøet, som er defineret i husdyrloven, herunder at projektet ikke skader bevaringsstatus for Natura 2000-områder eller yngle- og levesteder for arter optaget på Habitatdirektivets bilag IV.

Endelig er det Guldborgsund Kommunes vurdering, at der jf. oplysningerne i ansøgningmaterialet er tænkt BAT ind i bedriftens indretning og drift i det omfang, at BAT ikke strider mod proportionalitetsprincippet.

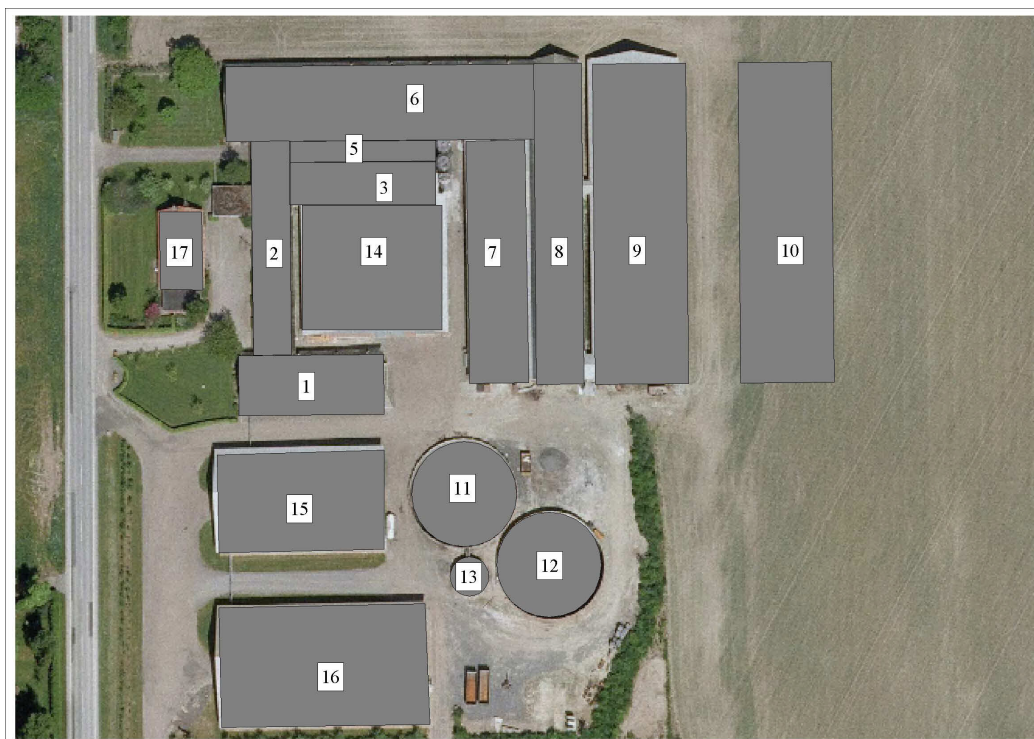
Der er gjort opmærksom på, at det er ansøgers eget ansvar at indhente relevante dispensationer og tilladelser efter anden lovgivning, hvis dette er påkrævet.

6 BILAG

- Bilag 1: Plantegning over driftsbygninger
- Bilag 2: Oversigtskort
- Bilag 3: Sammensætning og fordeling i de enkelte staldafsnit
- Bilag 4: OML-beregning og redegørelse
- Bilag 5: Vand
- Bilag 6: Husdyrhelpdesk svar
- Bilag 7: Natur

Bilag 1-plantegning over driftsbygninger og 3D-model

I figur 1 nedenfor vises en oversigt over driftsbygningerne efterfulgt af en beskrivelse over indretningen i tabel 1. Sidst i dokumentet er vedhæftet en plantegning samt 3D-modeller over anlægget i nudrift og ansøgt drift.

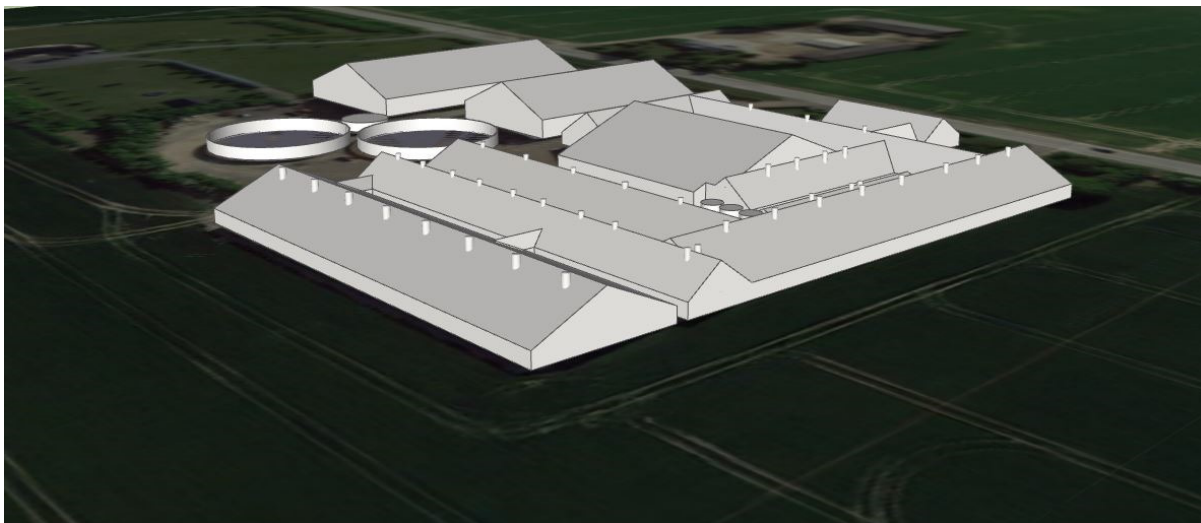


Figur 1: Oversigt over driftsbygningerne

Tabel 1: Oversigt over ejendommens driftsbygninger i relation til figur 1.

Nr.	Anvendelse	Staldsystem nudrift	Staldsystem ansøgt	Kapacitet nudrift	Kapacitet ansøgt
1	Slagtesvinestald	Fuldspalter	Del. spalte (>25 % fast gulv)	350 stipladser	600 stipladser
2	Slagtesvinestald	Del.spalte (>50 %)	Del. spalte (>50 % fast gulv)	100 stipladser	200 stipladser
3	Slagtesvinestald	Fuldspalter	Del. spalte (>25 % fast gulv)	200 stipladser	300 stipladser
5	Smågrisestald	Fuldspalter	Drænet gulv	660 stipladser	660 stipladser
6	Smågrisestald	Drænet gulv	Drænet gulv	2.100 stipladser	2.100 stipladser
7	Smågrisestald	Drænet gulv	Drænet gulv	2.300 stipladser	2.940 stipladser
8	Slagtesvinestald	Fuldspalter	Del. spalte (>25 % fast gulv)	1.200 stipladser	1.400 stipladser
9	Slagtesvinestald	Fuldspalter	Del. spalte (>25 % fast gulv)	2.240 stipladser	2.400 stipladser
10	Slagtesvinestald	-	Del. spalte (>25 % fast gulv)	.	2.800 stipladser
11	Gyllebeholder	-	-	2.390 m ³	2.390 m ³
12	Gyllebeholder	-	-	2.400 m ³	2.400 m ³
13	Beholder til overfladevand	-	-	280 m ³	280 m ³
14	Foderlade	-	-		
15	Maskinhus	-	-		
16	Maskinhus	-	-		
17	Beboelse	-	-		

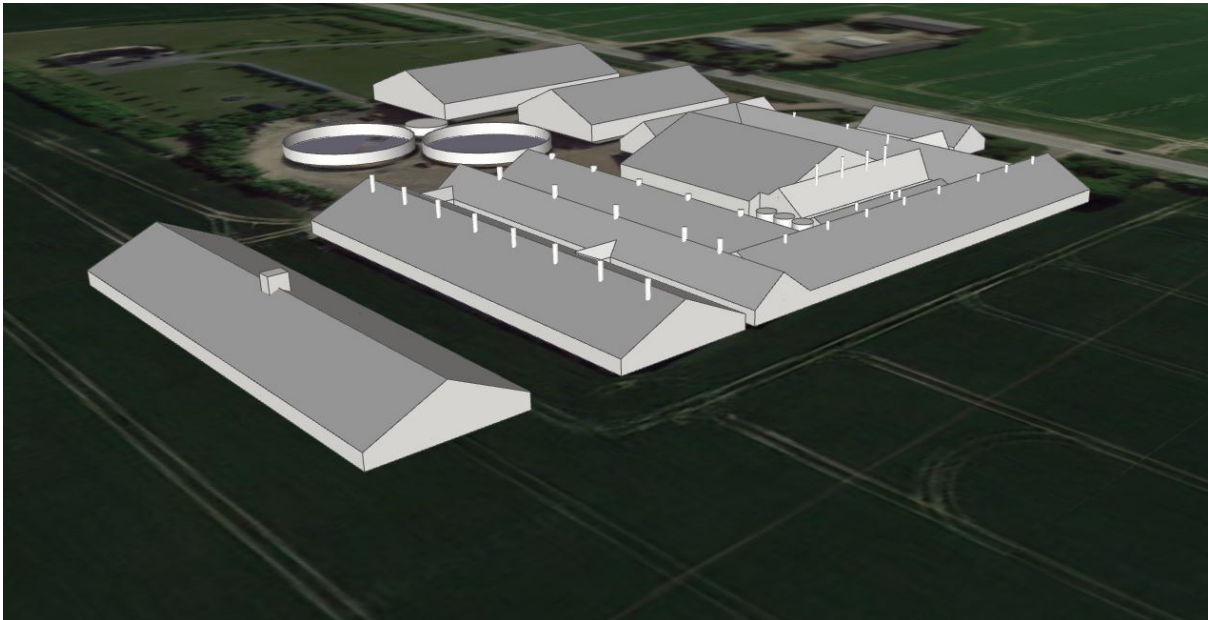
3D-model over driftsbygninger i nudrift og ansøgt drift



Figur 1: 3-D-model over driftsbygninger i nudrift.



Figur 2: 3D-model over driftsbygningerne i efter etape 1, hvor afkast er hævet på stald 9.



Figur 3: 3D-model over driftsbygningerne i efter etape 2, hvor afkast er hævet på stald 9, 8 og 3. Ny stald er med centralt afkast.

Ovesigtskort

Kemikalier/medicin mm.m

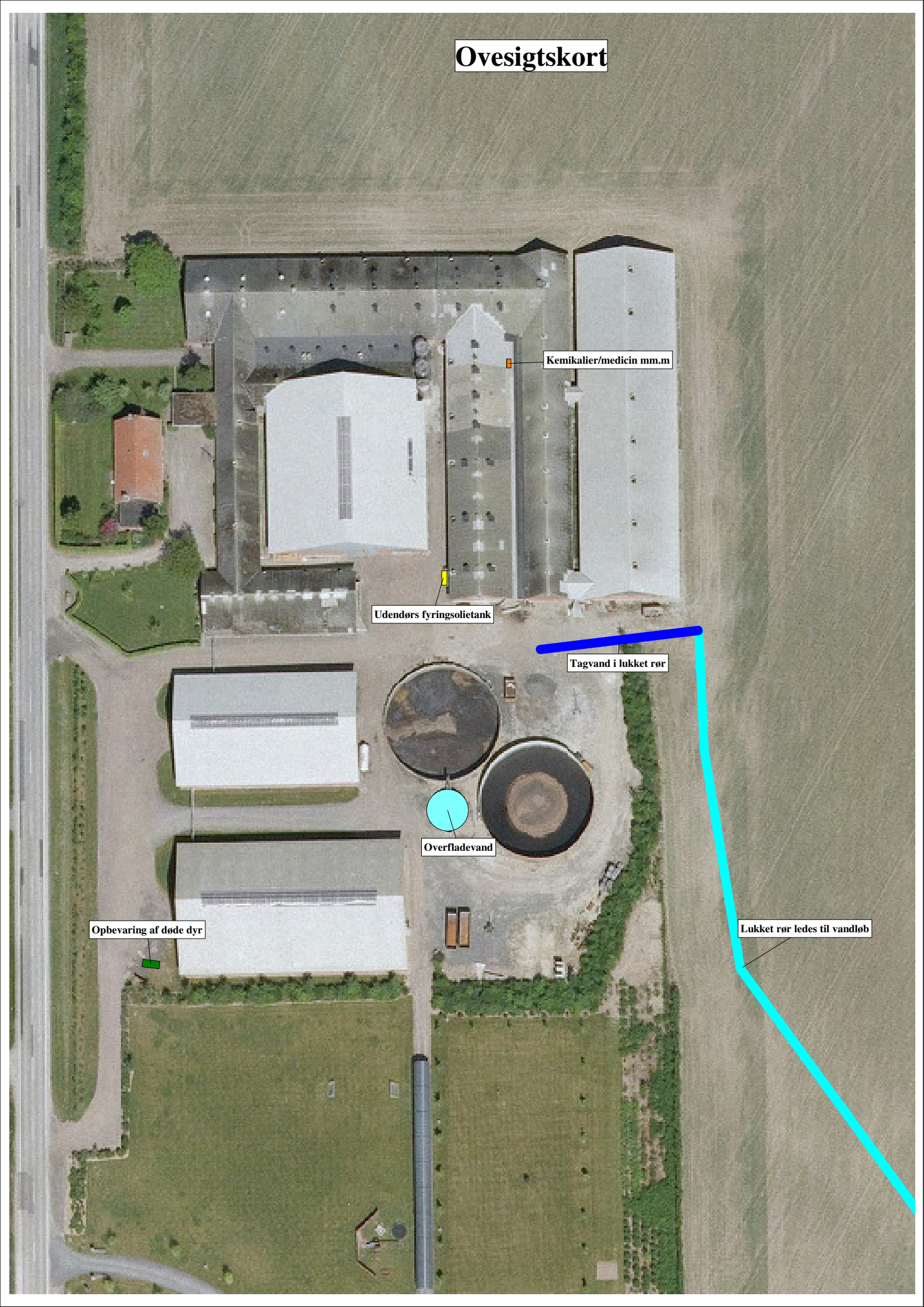
Udendørs fyringsolietank

Tagvand i lukket rør

Overfladevand

Opbevaring af døde dyr

Lukket rør ledes til vandløb



Bilag 3 Svin - Sammensætning og fordeling i de enkelte staldafsnit (forudsætning for ammoniak- og lugtberegninger) Nystedvej 77, 4990 Sakskøbing

Ansøgt drift, Etape 2 (vers. 3)

Dyrehold og staldtype	Staldafsnit	Vægtgrænser	Gennemsnitsvægt	Antal årstyr	Stipladser	Gødnings-type	DE	Fodertilpasninger	Tilvalgt teknologi	Nudrift
Slagtesvin, Delvis Spaltegulv 25-49% fast gulv	1 slagtesvinestald ST-186662	32-107 kg	69,5 kg	2580	600	Gylle	71,67	141,00 g råprotein/FE 4,58 g fosfor/FE		Fuldspaltegulv
Slagtesvin, Delvis Spaltegulv 50-75% fast gulv	2 slagtesvinestald ST-186663	32-107 kg	69,5 kg	860	200	gylle	23,89	141,00 g råprotein/FE 4,87 g fosfor/FE		
Slagtesvin, Delvis Spaltegulv 25-49% fast gulv	3 Slagtesvinestald ST-186664	32-107 kg	69,5 kg	1290	300	gylle	35,83	141,00 g råprotein/FE 4,58 g fosfor/FE		Fuldspaltegulv
	4 Slagtesvinestald ST-186671									Fuldspaltegulv
Smågrise fra 7,2 kg. Drænet gulv + spalter (50/50)	5 Smågrisestald ST-186673	7,3-32 kg	19,65 kg	4620	660	gylle	23,10			Fuldspaltegulv
Smågrise fra 7,2 kg. Drænet gulv + spalter (50/50)	6 Smågrisestald ST-186674	7,3-32 kg	19,65 kg	14700	2100	gylle	73,50			
Smågrise fra 7,2 kg. Drænet gulv + spalter (50/50)	7 Smågrisestald ST-186675	7,3-32 kg	19,65 kg	20580	2940	gylle	102,90			
Slagtesvin, Delvis Spaltegulv 25-49% fast gulv	8 Slagtesvinestald ST-186676	32-107 kg	69,5 kg	6020	1400	gylle	167,22	141,00 g råprotein/FE 4,58 g fosfor/FE		Fuldspaltegulv
Slagtesvin, Delvis Spaltegulv 25-49% fast gulv	9 Slagtesvinestald ST-186677	32-107 kg	69,5 kg	10320	2400	gylle	286,67			Fuldspaltegulv
Slagtesvin, Delvis Spaltegulv 25-49% fast gulv	10 NY Slagtesvinestald ST-186678	32-107 kg	69,5 kg	12040	2800	gylle	334,44	141,00 g råprotein/FE 4,58 g fosfor/FE	30 % gyllekøling	
I alt				33.110 Slagtesvin 39.900 smågrise	7700 stiplads SL 5700 stiplads smågrise		919,72 DE SL 199,5 DE småg. I alt 1.119,22 DE			

Nudrift

Dyrehold og staldtype	Staldafsnit	Vægtgrænser	Gennemsnitsvægt	Antal årstyr	Stipladser	Gødnings-type	DE	Fodertilpasninger	Tilvalgt teknologi	
Slagtesvin, fuldspaltegulv	1 slagtesvinestald ST-186662	32-107 kg	69,5 kg	1320	350	Gylle	36,67			
Slagtesvin, Delvis Spaltegulv 50-75% fast gulv	2 slagtesvinestald ST-186663	32-107 kg	69,5 kg	300	100	gylle	8,33			
Slagtesvin, fuldspaltegulv	3 Slagtesvinestald ST-186664	32-107 kg	69,5 kg	525	200	gylle	14,58			
Slagtesvin, fuldspaltegulv	4 Slagtesvinestald ST-186671	32-107 kg	69,5 kg	120	50	gylle	3,33			
Smågrise fra 7,2 kg, Fuldspaltegulv	5 Smågrisestald ST-186673	7,3-32 kg	19,65 kg	3910	660	gylle	19,55			
Smågrise fra 7,2 kg. Drænet gulv + spalter (50/50)	6 Smågrisestald ST-186674	7,3-32 kg	19,65 kg	12450	2100	gylle	62,25			
Smågrise fra 7,2 kg. Drænet gulv + spalter (50/50)	7 Smågrisestald ST-186675	7,3-32 kg	19,65 kg	13665	2300	gylle	68,32			
Slagtesvin, fuldspaltegulv	8 Slagtesvinestald ST-186676	32-107 kg	69,5 kg	4000	1200	gylle	111,11			
Slagtesvin, fuldspaltegulv	9 Slagtesvinestald ST-186677	32-107 kg	69,5 kg	8800	2240	gylle	244,44			
I alt				15.065 slagtesvin 30.025 smågrise			418,46 DE SL 150,12 DE sm I alt 568,58 DE			

Gødningsopbevaringsanlæg

Opbevaringsanlæg	Byggeår	Kontrolår	Kapacitet	Overdækning	Lagerandel (%)	Samlet mængde produceret
Gyllebeholder 1	1985	2008	2.450 m ³	Naturligt flydelag	8	
Gyllebeholder 2	1990	2003	2.390 m ³	Naturligt flydelag	8	
Forbeholder og gyllekanaler			1.800 m ³		6	
Afsat til Nysted Biogasanlæg			23.400 m ³		78	
Samlet			30.040 M³		100	

Bilag 2: OML-beregninger.

Indledning

Beregningerne i it-ansøgningsprogrammet viser at den ansøgte produktion ikke opfylder krav til lugtgeneafstande. Ifølge bilag 3 til husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen overholdes lugtgenekrav til nabobeboelse og samlet bebyggelse ikke.

For at kunne opfylde krav til lugtgener, når lugtgeneafstandene er overskredet, kræves det, at det ansøgte projekt ikke medfører forøgede lugtgener i forhold til nudriften samtidig med, at de målte afstande fra et vægtet lugtcentrum af staldanlægget udgør mindst 50 % af de beregnede lugtgeneafstande.

For at opfylde krav til lugtgener foretages der væsentlige ændringer af ventilationssystemet i de eksisterende stalde.

Krav til lugtgener opfyldes ved:

- udskiftning af alle ventilatormotorer i alle stalde.
- udskiftning af alle afkast/skorstene.
- montering af miljøkryds fra SKOV.
- forøgelse af en del af afkastene/skorstenene.
- forøgelse af afkasthastigheden.
- ændring af slagtesvinestalde til delvist spaltegulv.

Ved at anvende den rette kombination af de nævnte tiltag på listen ovenfor bliver lugtkoncentrationen ved nærmeste nabobeboelse og samlet bebyggelse reduceret med 40 %.

I de efterfølgende afsnit bliver der gennemgået 3 OML-beregninger:

1. OML-beregning for nudrift
2. OML-beregning for step 1 (udvidelse til 784,8 DE)
3. OML-beregning for step 2 (udvidelse til 1.119,2 DE)

OML-beregning for nudrift

Forudsætninger

I tabel 1 nedenfor fremgår forudsætningerne for lugtberegningen i nudriften.

Tabel 1: Data til OML for nudrift. Der er indtastet en generel bygningseffekt for de fleste afkast, da der ligger bygninger tæt ved kilderne, som har en vinkeludstrækning på 90° eller mere.

Stald nr.	Afkast nr.	X-koordinat	Y-koordinat	Ydelse [m³]	Diameter på afkast [m]	Sti-pladser	Staldsystem:	Gns. vægt [kg]	OU [µg/s]	Afkast-højde [m]	Kip-højde [m]	Generel bygnings-højde [m]
1	1	671432	6071172	6000	0,92	350	Fuldspalter	69,5	1824	4	7,8	9,9
	2	671443	6071173	6000	0,92		Fuldspalter	69,5	1824	4	7,8	9,9
	3	671454	6071173	6000	0,92		Fuldspalter	69,5	1824	4	7,8	9,9
	4	671440	6071185	6000	0,92		Fuldspalter	69,5	1824	4	7,8	11,7
	5	671449	6071186	6000	0,92		Fuldspalter	69,5	1824	4	7,8	11,7
	6	671457	6071186	6000	0,92		Fuldspalter	69,5	1824	4	7,8	11,7
2	7	671433	6071196	6000	0,92	100	Del. spalter (50-75 %)	69,5	695	8,6	7,8	11,7
	8	671433	6071210	6000	0,92		Del. spalter (50-75 %)	69,5	695	8,6	7,8	11,7
	9	671434	6071221	6000	0,92		Del. spalter (50-75 %)	69,5	695	8,6	7,8	11,7
3	10	671444	6071231	6000	0,92	200	Fuldspalter	69,5	1564	7,8	6,9	11,7
	11	671449	6071231	6000	0,92		Fuldspalter	69,5	1564	7,8	6,9	11,7
	12	671456	6071231	6000	0,92		Fuldspalter	69,5	1564	7,8	6,9	11,7
	13	671465	6071231	6000	0,92		Fuldspalter	69,5	1564	7,8	6,9	11,7
4	14	671426	6071251	6000	0,92	50	Fuldspalter	69,5	1564	8,5	7,8	7,8
5	15	671449	6071237	6000	0,92	660	Fuldspalter	19,65	1643	4,2	3,3	11,7
	16	671450	6071237	6000	0,92		Fuldspalter	19,65	1643	4,2	3,3	11,7
	17	671462	6071237	6000	0,92		Fuldspalter	19,65	1643	4,2	3,3	11,7
6	18	671435	6071251	6000	0,92	2100	Drænet gulv (50/50)	19,65	2240	8,5	7,8	7,8
	19	671447	6071252	6000	0,92		Drænet gulv (50/50)	19,65	2240	8,5	7,8	7,8
	20	671456	6071252	6000	0,92		Drænet gulv (50/50)	19,65	2240	8,5	7,8	7,8
	21	671466	6071252	6000	0,92		Drænet gulv (50/50)	19,65	2240	8,5	7,8	7,8
	22	671476	6071252	12000	0,92		Drænet gulv (50/50)	19,65	2240	8,5	7,8	7,8
	23	671486	6071252	12000	0,92		Drænet gulv (50/50)	19,65	2240	8,5	7,8	7,8
	24	671496	6071252	12000	0,92		Drænet gulv (50/50)	19,65	2240	8,5	7,8	7,8
7	25	671491	6071186	12000	0,92	2300	Drænet gulv (50/50)	19,65	3435	7,7	7	11,7
	26	671491	6071198	12000	0,92		Drænet gulv (50/50)	19,65	3435	7,7	7	11,7
	27	671491	6071211	12000	0,92		Drænet gulv (50/50)	19,65	3435	7,7	7	11,7
	28	671490	6071223	12000	0,92		Drænet gulv (50/50)	19,65	3435	7,7	7	11,7
	29	671490	6071236	12000	0,92		Drænet gulv (50/50)	19,65	3435	7,7	7	11,7
8	30	671507	6071184	6000	0,92	1200	Fuldspalter	69,5	3753	7,7	7	8
	31	671507	6071192	6000	0,92		Fuldspalter	69,5	3753	7,7	7	8
	32	671507	6071200	6000	0,92		Fuldspalter	69,5	3753	7,7	7	8
	33	671507	6071209	6000	0,92		Fuldspalter	69,5	3453	7,7	7	8
	34	671507	6071218	6000	0,92		Fuldspalter	69,5	3753	7,7	7	8
	35	671507	6071224	6000	0,92		Fuldspalter	69,5	3753	7,7	7	8
	36	671506	6071234	6000	0,92		Fuldspalter	69,5	3753	7,7	7	8
	37	671506	6071241	6000	0,92		Fuldspalter	69,5	3753	7,7	7	8

	38	671505	6071253	6000	0,92		Fuldspalter	69,5	3753	7,7	7	8
	39	671507	6071253	6000	0,92		Fuldspalter	69,5	3753	7,7	7	8
9	40	671528	6071186	15000	1,22	2240	Fuldspalter	69,5	8757	8,7	8	8
	41	671528	6071196	15000	1,22		Fuldspalter	69,5	8757	8,7	8	8
	42	671528	6071206	15000	1,22		Fuldspalter	69,5	8757	8,7	8	8
	43	671528	6071216	15000	1,22		Fuldspalter	69,5	8757	8,7	8	8
	44	671528	6071226	15000	1,22		Fuldspalter	69,5	8757	8,7	8	8
	45	671527	6071236	15000	1,22		Fuldspalter	69,5	8757	8,7	8	8
	46	671527	6071246	15000	1,22		Fuldspalter	69,5	8757	8,7	8	8
	47	671527	6071256	15000	1,22		Fuldspalter	69,5	8757	8,7	8	8

Resultater fra OML (nudrift)

Der er indsendt særskilte resultatfiler vedhæftet it-ansøgningskemaet, hvor OML-beregningen fremgår i sin helhed.

Sub. 1 Period: 740101-831231 (Contribution from all sources)

The highest monthly 99-percentiles (µg/m3)

Direction (degrees)	Distance (m)															
	50	100	150	170	176	200	250	300	343	350	450	475	500	900	925	
0	75	50	40	37	36	33	27	23	21	20	16	15	14	7	7	
10	83	51	41	37	37	33	28	24	21	21	16	15	15	7	7	
20	74	55	42	38	37	34	28	24	21	21	16	15	15	8	7	
30	115	57	43	40	39	35	29	24	21	21	16	15	15	7	7	
40	95	59	45	41	40	36	29	25	22	22	17	16	15	8	7	
50	77	56	44	40	38	35	28	24	21	21	16	15	14	7	7	
60	74	53	41	38	37	34	28	24	21	21	17	16	15	8	7	
70	69	54	43	40	39	36	30	25	22	22	17	16	15	8	7	
80	68	55	45	41	40	36	30	25	22	22	17	16	15	8	7	
90	67	56	46	42	41	37	31	26	23	23	17	16	15	8	7	
100	68	55	45	41	40	36	30	25	22	22	17	16	15	8	7	
110	70	54	43	39	38	35	29	25	22	22	17	16	15	8	8	
120	74	57	44	41	40	36	30	25	22	22	17	16	15	7	7	
130	80	54	43	39	38	34	28	23	20	20	16	15	14	7	7	
140	89	57	45	41	40	36	30	25	22	22	17	16	15	8	7	
150	106	54	42	38	37	34	28	24	21	21	16	15	14	7	7	
160	82	55	40	37	36	33	28	23	21	20	16	15	14	7	7	
170	86	55	44	40	39	36	30	25	22	22	17	16	15	7	7	
180	78	51	41	39	38	35	29	25	22	21	17	16	15	8	7	
190	72	52	42	39	38	35	28	24	21	21	16	15	14	8	7	
200	70	53	43	40	39	35	29	25	22	22	17	16	15	8	7	
210	64	57	43	39	38	34	28	24	21	21	16	15	14	7	7	
220	59	67	46	42	41	36	30	25	22	21	16	16	15	7	7	
230	56	85	49	44	43	38	31	26	23	22	17	16	15	8	7	
240	53	76	50	44	43	38	31	26	23	22	17	16	15	8	8	
250	52	60	48	44	42	38	31	26	23	22	17	16	15	8	7	
260	52	58	49	44	43	38	31	26	23	22	17	16	15	8	7	
270	60	61	48	44	43	38	31	26	23	22	17	16	15	8	7	
280	72	63	48	43	42	38	31	26	23	22	17	16	15	8	7	
290	76	74	51	45	44	39	32	26	23	23	17	16	15	8	7	
300	75	67	48	43	42	37	30	26	22	22	17	16	15	8	7	
310	80	57	45	41	40	35	30	25	22	22	17	16	15	8	7	
320	69	52	42	39	38	35	29	25	22	21	17	16	15	7	7	
330	64	50	43	40	39	35	30	25	22	22	17	16	15	8	7	
340	63	51	42	39	38	35	29	25	22	21	16	15	15	7	7	
350	69	50	39	36	35	32	27	23	20	20	15	15	14	7	7	

Maximum = 115.42 at distance 50 m and direction 30 degrees in 198210 (yyyymm)

Tolkning af resultater

Beregningerne er foretaget med den nye OLM-version 6.0, hvor der anvendes 10-årige meteorologiske data fra Aalborg, hvilket betyder, at der skal foretages en skarp tolkning af resultaterne.

Lugtcentrum er beregnet til at ligge i koordinaterne X: 671.501; Y:6.071.222.

Lugtkoncentrationen ved enkeltbolig 176 meter og 310° fra lugtcentrum af staldanlægget er 40 OU/m³ luft.

Lugtkoncentrationen ved samlet bebyggelse 343 meter og 330° fra lugtcentrum af staldanlægget er 22 OU/m³ luft.

Område	Målt afstand	Beregnet lugtgeneafstand	Er 50 %-reglen overholdt
Enkelt bolig	176 m	500 m	Nej, målt afstand udgør mindre end 50 % af beregnet lugtgeneafstand.
Samlet bebyggelse	343 m	925 m	Nej, målt afstand udgør mindre end 50 % af beregnet lugtgeneafstand.

OML-beregning for step 1 (udvidelse til 784,8 DE)

Forudsætninger

- Alle afkast og ventilatorer på alle stalde udskiftes.
- Afkast på stald 1-7 har en indre diameter på 0,48 og en ydelse på 12.000 m³/h.
- Afkast på stald 8 har en indre diameter på 0,68 og en ydelse på 24.000 m³/h.
- Afkast på stald 9 har en indre diameter på 0,68 og en ydelse på 20.000 m³/h.
- Alle afkast er monteret med miljøkryds.
- Der sker ingen forhøjelse af nogen afkast.
- Slattevinestaldene 1, 3, 8 og 9 ændres til delvist spaltegulv (mindst 25 % fast gulv).

I tabel 2 nedenfor fremgår forudsætningerne for lugtberegningen i step 1.

Teknisk set svarer et miljøkryds til en forøgelse af afkasthastigheden, som bedst muligt beregnes ved at indsnævre afkastdiametere så afkasthastigheden øges med 30 %.

Tabel 2: Data til OML for step 1. Der er foretaget en indsnævring af afkastdiameter og en forøgelse af ydelse pr. afkast. Der er monteret miljømodul i alle afkast. Derfor er afkastdiameteren reduceret til hhv. 0,42 m og 0,60 m.

Stald nr.	Afkast nr.	X-koordinat	Y-koordinat	Ydelse [m ³]	Diameter på afkast [m]	Sti-pladser	Staldsystem:	Gns. vægt [kg]	OU [µg/s]	Afkast-højde [m]	Kip-højde [m]	Generel bygnings-højde [m]
1	1	671432	6071172	12000	0,42	600	Del. spalter (>25 % fast gulv)	69,5	2085	4	7,8	9,9
	2	671443	6071173	12000	0,42		Del. spalter (>25 % fast gulv)	69,5	2085	4	7,8	9,9
	3	671454	6071173	12000	0,42		Del. spalter (>25 % fast gulv)	69,5	2085	4	7,8	9,9
	4	671440	6071185	12000	0,42		Del. spalter (>25 % fast gulv)	69,5	2085	4	7,8	11,7
	5	671449	6071186	12000	0,42		Del. spalter (>25 % fast gulv)	69,5	2085	4	7,8	11,7
	6	671457	6071186	12000	0,42		Del. spalter (>25 % fast gulv)	69,5	2085	4	7,8	11,7
2	7	671433	6071196	12000	0,42	200	Del. spalter (50-75 % fast gulv)	69,5	1390	8,6	7,8	11,7
	8	671433	6071210	12000	0,42		Del. spalter (50-75 % fast gulv)	69,5	1390	8,6	7,8	11,7
	9	671434	6071221	12000	0,42		Del. spalter (50-75 % fast gulv)	69,5	1390	8,6	7,8	11,7
3	10	671444	6071231	12000	0,42	300	Del. spalter (>25 % fast gulv)	69,5	1564	7,8	6,9	11,7
	11	671449	6071231	12000	0,42		Del. spalter (>25 % fast gulv)	69,5	1564	7,8	6,9	11,7
	12	671456	6071231	12000	0,42		Del. spalter (>25 % fast gulv)	69,5	1564	7,8	6,9	11,7
	13	671465	6071231	12000	0,42		Del. spalter (>25 % fast gulv)	69,5	1564	7,8	6,9	11,7
5	14	671449	6071237	12000	0,42	660	Drænet gulv (50/50)	19,65	1643	4,2	3,3	11,7
	15	671450	6071237	12000	0,42		Drænet gulv (50/50)	19,65	1643	4,2	3,3	11,7
	16	671462	6071237	12000	0,42		Drænet gulv (50/50)	19,65	1643	4,2	3,3	11,7
6	17	671426	6071251	12000	0,42	2100	Drænet gulv (50/50)	19,65	1960	8,5	7,8	7,8
	18	671435	6071251	12000	0,42		Drænet gulv (50/50)	19,65	1960	8,5	7,8	7,8
	19	671447	6071252	12000	0,42		Drænet gulv (50/50)	19,65	1960	8,5	7,8	7,8
	20	671456	6071252	12000	0,42		Drænet gulv (50/50)	19,65	1960	8,5	7,8	7,8
	21	671466	6071252	12000	0,42		Drænet gulv (50/50)	19,65	1960	8,5	7,8	7,8
	22	671476	6071252	12000	0,42		Drænet gulv (50/50)	19,65	1960	8,5	7,8	7,8
	23	671486	6071252	12000	0,42		Drænet gulv (50/50)	19,65	1960	8,5	7,8	7,8
	24	671496	6071252	12000	0,42		Drænet gulv (50/50)	19,65	1960	8,5	7,8	7,8
7	25	671491	6071186	12000	0,42	2940	Drænet gulv (50/50)	19,65	4391	7,7	7	11,7
	26	671491	6071198	12000	0,42		Drænet gulv (50/50)	19,65	4391	7,7	7	11,7
	27	671491	6071211	12000	0,42		Drænet gulv (50/50)	19,65	4391	7,7	7	11,7
	28	671490	6071223	12000	0,42		Drænet gulv (50/50)	19,65	4391	7,7	7	11,7
	29	671490	6071236	12000	0,42		Drænet gulv (50/50)	19,65	4391	7,7	7	11,7
8	30	671507	6071192	24000	0,60	1400	Del. spalter (>25 % fast gulv)	69,5	5838	7,7	7	8
	31	671507	6071209	24000	0,60		Del. spalter (>25 % fast gulv)	69,5	5838	7,7	7	8
	32	671507	6071224	24000	0,60		Del. spalter (>25 % fast gulv)	69,5	5838	7,7	7	8
	33	671506	6071241	24000	0,60		Del. spalter (>25 % fast gulv)	69,5	5838	7,7	7	8
	34	671506	6071248	24000	0,60		Del. spalter (>25 % fast gulv)	69,5	5838	7,7	7	8
9	35	671528	6071186	20000	0,60	2400	Del. spalter (>25 % fast gulv)	69,5	6255	8,7	8	8
	36	671528	6071196	20000	0,60		Del. spalter (>25 % fast gulv)	69,5	6255	8,7	8	8

37	671528	6071206	20000	0.60	Del. spalter (>25 % fast gulv)	69,5	6255	8,7	8	8
38	671528	6071216	20000	0.60	Del. spalter (>25 % fast gulv)	69,5	6255	8,7	8	8
39	671528	6071226	20000	0.60	Del. spalter (>25 % fast gulv)	69,5	6255	8,7	8	8
40	671527	6071236	20000	0,60	Del. spalter (>25 % fast gulv)	69,5	6255	8,7	8	8
41	671527	6071246	20000	0,60	Del. spalter (>25 % fast gulv)	69,5	6255	8,7	8	8
42	671527	6071256	20000	0,60	Del. spalter (>25 % fast gulv)	69,5	6255	8,7	8	8

Resultater fra OML (step 1)

Der er indsendt særskilte resultatfiler vedhæftet it-ansøgningskemaet, hvor OML-beregningen fremgår i sin helhed. Nedenfor er det kun resultaterne, der er vist.

Stof 1 Periode: 740101-831231 (Bidrag fra alle kilder)

De største månedlige 99%-fraktiler (µg/m3)

Retning (grader)	Afstand (m)														
	50	100	150	173	270	275	320	342	346	400	500	650	675	680	684
0	31	23	21	20	14	14	12	11	11	10	8	7	7	6	6
10	32	23	22	20	15	15	13	12	11	10	8	7	7	7	7
20	31	26	23	21	15	14	13	12	12	10	9	7	7	7	7
30	32	26	23	22	15	14	13	12	12	10	9	7	7	7	7
40	51	26	23	22	15	15	13	13	13	11	10	8	8	7	7
50	29	25	24	22	15	15	13	12	12	10	9	7	7	7	7
60	29	24	23	22	15	15	13	12	12	11	9	7	7	7	7
70	28	25	23	22	16	16	14	13	13	12	10	8	8	8	8
80	28	24	23	23	16	16	14	14	13	11	10	8	8	8	7
90	29	24	23	22	16	16	14	14	14	12	10	8	8	8	8
100	28	24	22	21	16	16	14	13	13	12	10	8	8	8	8
110	29	24	23	22	16	16	14	13	13	11	9	7	7	7	7
120	29	25	23	21	16	16	14	14	14	12	10	8	8	8	8
130	29	25	23	21	16	15	13	12	12	11	9	7	7	7	7
140	46	24	22	20	15	15	13	12	12	11	9	8	7	7	7
150	30	24	22	20	15	15	13	12	12	11	9	7	7	7	7
160	30	24	22	20	15	14	13	12	12	11	9	7	7	7	7
170	36	23	21	20	14	14	13	12	12	11	9	7	7	7	7
180	43	23	21	20	15	15	13	12	12	11	9	7	7	7	7
190	41	25	22	20	14	14	13	12	12	10	8	7	6	6	6
200	30	28	24	21	16	15	14	13	13	11	9	7	7	7	7
210	32	33	27	24	15	15	13	12	12	11	9	7	7	7	7
220	35	39	27	24	16	16	14	13	13	11	9	7	7	7	7
230	39	50	31	27	17	17	15	14	14	12	10	8	7	7	7
240	32	42	30	27	18	17	15	14	14	12	10	8	8	7	7
250	29	32	28	26	19	19	17	16	16	14	11	9	8	8	8
260	27	27	26	25	18	17	15	14	14	12	10	8	8	7	7
270	28	28	25	24	17	17	15	14	14	12	10	8	8	8	8
280	33	30	25	23	17	17	14	13	13	12	10	8	7	7	7
290	53	32	25	23	16	16	14	13	13	12	10	8	7	7	7
300	45	31	25	23	18	17	16	15	15	13	11	8	8	8	8
310	42	29	24	23	17	17	15	15	14	13	11	8	8	8	8
320	37	27	22	21	15	15	13	13	13	12	10	8	8	7	7
330	34	25	21	20	15	15	14	13	13	12	10	8	8	8	7
340	31	24	21	19	14	14	12	12	12	11	9	7	7	7	7
350	29	24	20	19	14	13	12	11	11	10	8	6	6	6	6

Maksimum= 53.09 i afstand 50 m og retning 290 grader i 198202 (yyyy-mm)

Tolkning af resultater step 1

Beregningerne er foretaget med den nye OLM-version 6.0, hvor der anvendes 10-årige meteorologiske data fra Aalborg, hvilket betyder, at der skal foretages en skarp tolkning af resultaterne.

Lugtcentrum er beregnet til at ligge i koordinaterne X: 671.495; Y:6.071.220.

Lugtkoncentrationen ved enkeltbolig 173 meter og 310° fra lugtcentrum af staldanlægget er 23 OU/m³ luft.

Lugtkoncentrationen ved samlet bebyggelse 342 meter og 330° fra lugtcentrum af staldanlægget er til 13 OU/m³ luft.

Der er dermed tale om en reduktion i lugtgenerne på over 40 %. Kravet om, at den målte afstand fra lugtcentrum af staldanlægget til nærmeste nabobeboelse og samlet bebyggelse skal være mindst 50 % af den beregnede lugtgeneafstand er også opfyldt. Denne regel benævnes som 50 %-reglen.

Område	Målt afstand	Beregnet lugtgeneafstand	Er 50 %-reglen overholdt
Enkelt bolig	173 m	342 m	Ja, målt afstand udgør mindst 50 % af beregnet lugtgeneafstand.
Samlet bebyggelse	342 m	684 m	Ja, målt afstand udgør mindst 50 % af beregnet lugtgeneafstand.

OML-beregning for step 2 (udvidelse til 1.119,2 DE)

Forudsætninger

- Alle afkast og ventilatorer på alle stalde udskiftes.
- Afkast på stald 1-7 har en indre diameter på 0,48 og en ydelse på 12.000 m³/h.
- Afkast på stald 8 har en indre diameter på 0,68 og en ydelse på 24.000 m³/h.
- Afkast på stald 9 har en indre diameter på 0,68 og en ydelse på 20.000 m³/h.
- Alle afkast er monteret med miljøkryds.
- Stald 8: Afkasthøjde er 8,1 meter over terræn (0,4 meter over kip).
- Stald 9: Afkasthøjde 10 meter over terræn (2 meter over kip).
- Stald 10: Centralt afkast med en afkasthøjde på 10 meter over terræn (2 meter over kip).
- Slagtesvinestaldene 1, 3, 8 og 9 ændres til delvist spaltegulv (mindst 25 % fast gulv).

I tabel 3 nedenfor fremgår forudsætningerne for lugtberegningen i step 2.

Teknisk set svarer et miljøkryds til en forøgelse af afkasthastigheden, som bedst muligt beregnes ved at indsnævre afkastdiametere så afkasthastigheden øges med 30 %.

Tabel 3: Data til OML for step 2. Der er foretaget en indsnævring af afkastdiameter og en forøgelse af ydelse pr. afkast. Der er monteret miljømodul i alle afkast. Derfor er afkastdiameter indsnævret yderligere. Derfor er afkastdiameteren reduceret til hhv. 0,42 m og 0,60 m. Stald 10 er med centralt afkast uden miljømodul.

Stald nr.	Afkast nr.	X-koordinat	Y-koordinat	Ydelse [m³]	Diameter på afkast [m]	Sti-pladser	Staldsystem:	Gns. vægt [kg]	OU [µg/s]	Afkast-højde [m]	Kip-højde [m]	Generel bygnings-højde [m]
1	1	671432	6071172	12000	0,42	600	Del. spalter (>25 % fast gulv)	69,5	2085	4	7,8	9,9
	2	671443	6071173	12000	0,42		Del. spalter (>25 % fast gulv)	69,5	2085	4	7,8	9,9
	3	671454	6071173	12000	0,42		Del. spalter (>25 % fast gulv)	69,5	2085	4	7,8	9,9
	4	671440	6071185	12000	0,42		Del. spalter (>25 % fast gulv)	69,5	2085	4	7,8	11,7
	5	671449	6071186	12000	0,42		Del. spalter (>25 % fast gulv)	69,5	2085	4	7,8	11,7
	6	671457	6071186	12000	0,42		Del. spalter (>25 % fast gulv)	69,5	2085	4	7,8	11,7
2	7	671433	6071196	12000	0,42	200	Del. spalter (50-75 % fast gulv)	69,5	1390	8,6	7,8	11,7
	8	671433	6071210	12000	0,42		Del. spalter (50-75 % fast gulv)	69,5	1390	8,6	7,8	11,7
	9	671434	6071221	12000	0,42		Del. spalter (50-75 % fast gulv)	69,5	1390	8,6	7,8	11,7
3	10	671444	6071231	12000	0,42	300	Del. spalter (>25 % fast gulv)	69,5	1564	7,8	6,9	11,7
	11	671449	6071231	12000	0,42		Del. spalter (>25 % fast gulv)	69,5	1564	7,8	6,9	11,7
	12	671456	6071231	12000	0,42		Del. spalter (>25 % fast gulv)	69,5	1564	7,8	6,9	11,7
	13	671465	6071231	12000	0,42		Del. spalter (>25 % fast gulv)	69,5	1564	7,8	6,9	11,7
5	14	671449	6071237	12000	0,42	660	Drænet gulv (50/50)	19,65	1643	4,2	3,3	11,7
	15	671450	6071237	12000	0,42		Drænet gulv (50/50)	19,65	1643	4,2	3,3	11,7
	16	671462	6071237	12000	0,42		Drænet gulv (50/50)	19,65	1643	4,2	3,3	11,7
6	17	671426	6071251	12000	0,42	2100	Drænet gulv (50/50)	19,65	1960	8,5	7,8	7,8
	18	671435	6071251	12000	0,42		Drænet gulv (50/50)	19,65	1960	8,5	7,8	7,8
	19	671447	6071252	12000	0,42		Drænet gulv (50/50)	19,65	1960	8,5	7,8	7,8
	20	671456	6071252	12000	0,42		Drænet gulv (50/50)	19,65	1960	8,5	7,8	7,8
	21	671466	6071252	12000	0,42		Drænet gulv (50/50)	19,65	1960	8,5	7,8	7,8
	22	671476	6071252	12000	0,42		Drænet gulv (50/50)	19,65	1960	8,5	7,8	7,8
	23	671486	6071252	12000	0,42		Drænet gulv (50/50))	19,65	1960	8,5	7,8	7,8
	24	671496	6071252	12000	0,42		Drænet gulv (50/50)	19,65	1960	8,5	7,8	7,8
7	25	671491	6071186	12000	0,42	2940	Drænet gulv (50/50))	19,65	4391	7,7	7	11,7
	26	671491	6071198	12000	0,42		Drænet gulv (50/50)	19,65	4391	7,7	7	11,7
	27	671491	6071211	12000	0,42		Drænet gulv (50/50)	19,65	4391	7,7	7	11,7
	28	671490	6071223	12000	0,42		Drænet gulv (50/50)	19,65	4391	7,7	7	11,7
	29	671490	6071236	12000	0,42		Drænet gulv (50/50)	19,65	4391	7,7	7	11,7
8	30	671507	6071192	24000	0,60	1400	Del. spalter (>25 % fast gulv)	69,5	5838	8,1	7	8
	31	671507	6071209	24000	0,60		Del. spalter (>25 % fast gulv)	69,5	5838	8,1	7	8
	32	671507	6071224	24000	0,60		Del. spalter (>25 % fast gulv)	69,5	5838	8,1	7	8
	33	671506	6071241	24000	0,60		Del. spalter (>25 % fast gulv)	69,5	5838	8,1	7	8
	34	671506	6071248	24000	0,60		Del. spalter (>25 % fast gulv)	69,5	5838	8,1	7	8
9	35	671528	6071186	20000	0,60	2400	Del. spalter (>25 % fast gulv)	69,5	6255	10	8	8
	36	671528	6071196	20000	0,60		Del. spalter (>25 % fast gulv)	69,5	6255	10	8	8

	37	671528	6071206	20000	0,60		Del. spalter (>25 % fast gulv)	69,5	6255	10	8	8
	38	671528	6071216	20000	0,60		Del. spalter (>25 % fast gulv)	69,5	6255	10	8	8
	39	671528	6071226	20000	0,60		Del. spalter (>25 % fast gulv)	69,5	6255	10	8	8
	40	671527	6071236	20000	0,60		Del. spalter (>25 % fast gulv)	69,5	6255	10	8	8
	41	671527	6071246	20000	0,60		Del. spalter (>25 % fast gulv)	69,5	6255	10	8	8
	42	671527	6071256	20000	0,60		Del. spalter (>25 % fast gulv)	69,5	6255	10	8	8
10	43	671554	6071221	160000	3,2	2800	Del. spalter (>25 % fast gulv)	69,5	58380	10	8	8

Resultater fra OML (step 2)

Der er indsendt særskilte resultatfiler vedhæftet it-ansøgningskemaet, hvor OML-beregningen fremgår i sin helhed.

Stof 1 Periode: 740101-831231 (Bidrag fra alle kilder)

De største månedlige 99%-fraktiler (µg/m³)

Retning (grader)	Afstand (m)														
	50	100	150	186	234	275	325	340	349	372	550	650	690	695	698
0	39	25	21	19	17	15	13	13	12	12	8	7	7	6	6
10	41	24	21	19	17	15	13	12	12	11	8	7	7	7	7
20	48	26	21	20	18	15	13	13	12	12	8	7	7	7	7
30	50	33	22	20	18	15	13	13	12	11	8	7	7	7	7
40	63	33	25	23	19	16	14	13	13	12	9	8	7	7	7
50	77	39	27	23	19	16	13	13	12	12	8	7	7	7	7
60	106	45	32	27	20	17	14	14	13	12	8	7	7	7	7
70	128	54	35	29	23	19	15	14	14	13	9	8	8	8	8
80	137	61	40	32	25	20	16	15	15	13	9	8	7	7	7
90	153	61	41	32	25	21	16	16	15	14	10	8	8	8	8
100	119	57	39	32	24	19	15	15	14	13	9	8	8	8	8
110	79	49	35	29	23	19	16	15	15	13	9	7	7	7	7
120	64	39	28	24	20	18	15	14	14	13	10	8	8	8	8
130	53	26	23	21	19	16	14	13	13	12	9	7	7	7	7
140	50	22	20	18	16	15	13	13	12	12	8	7	7	7	7
150	45	23	20	18	16	14	12	12	12	11	8	7	7	7	7
160	40	23	20	18	16	14	12	12	11	11	8	7	7	7	7
170	40	22	20	18	16	14	12	12	11	11	8	7	7	7	7
180	37	23	20	18	16	14	12	12	12	11	8	7	7	7	7
190	36	23	21	19	16	14	12	12	11	11	8	7	7	7	7
200	45	25	23	20	17	15	13	13	13	12	8	7	7	7	7
210	44	30	25	22	18	15	13	13	12	12	8	7	7	7	7
220	42	36	29	23	19	16	14	13	13	12	9	7	7	7	7
230	39	43	31	26	21	18	16	15	15	14	9	8	7	7	7
240	40	55	34	27	22	19	16	15	15	14	10	8	8	8	8
250	40	40	31	27	23	20	17	16	16	15	11	9	9	9	9
260	35	32	29	26	22	19	16	15	15	14	10	8	8	8	8
270	36	33	29	26	22	20	17	16	15	14	10	8	8	8	8
280	38	41	32	28	22	19	16	15	15	14	9	8	8	8	8
290	38	40	33	29	23	19	15	14	14	13	9	8	8	8	8
300	38	36	29	26	21	18	15	15	15	14	10	8	8	8	8
310	42	35	27	23	19	17	15	14	14	13	10	9	8	8	8
320	45	31	25	21	18	15	13	13	13	12	9	8	7	7	7
330	41	28	23	20	17	15	13	13	12	12	9	8	8	8	7
340	37	26	23	21	17	15	13	12	12	11	8	7	7	7	7
350	37	27	22	19	17	14	12	12	11	11	8	7	6	6	6

Maksimum= 152.85 i afstand 50 m og retning 90 grader i 198308 (yyyymm)

Tolkning af resultater step 2

Beregningerne er foretaget med den nye OLM-version 6.0, hvor der anvendes 10-årige meteorologiske data fra Aalborg, hvilket betyder, at der skal foretages en skarp tolkning af resultaterne.

Lugtcentrum er beregnet til at ligge i koordinaterne X: 671.512; Y:6.071.220.

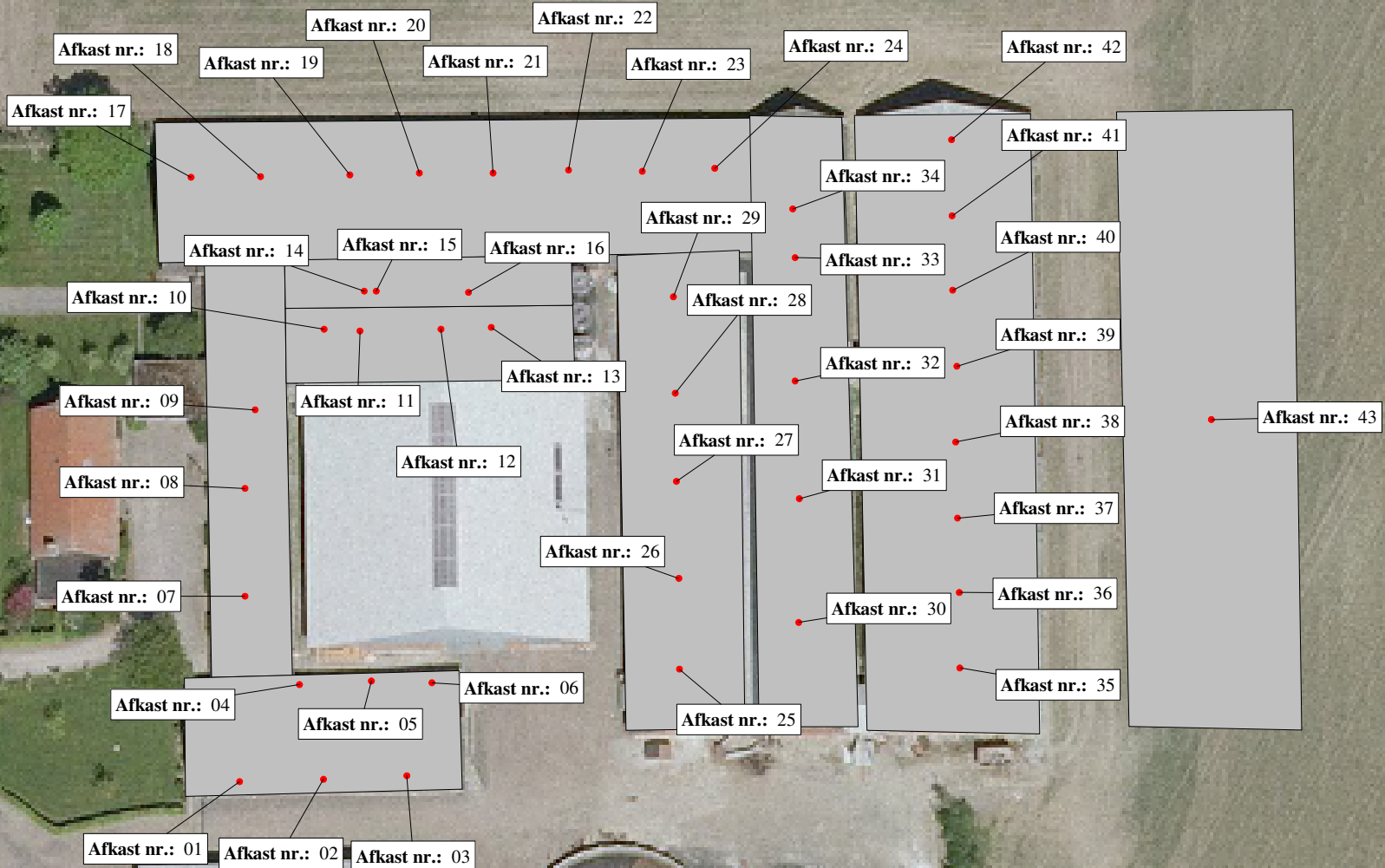
Lugtkoncentrationen ved enkeltbolig 186 meter og 310° fra lugtcentrum af staldanlægget er 23 OU/m³ luft.

Lugtkoncentrationen ved samlet bebyggelse 349 meter og 330° fra lugtcentrum af staldanlægget er 12 OU/m³ luft.

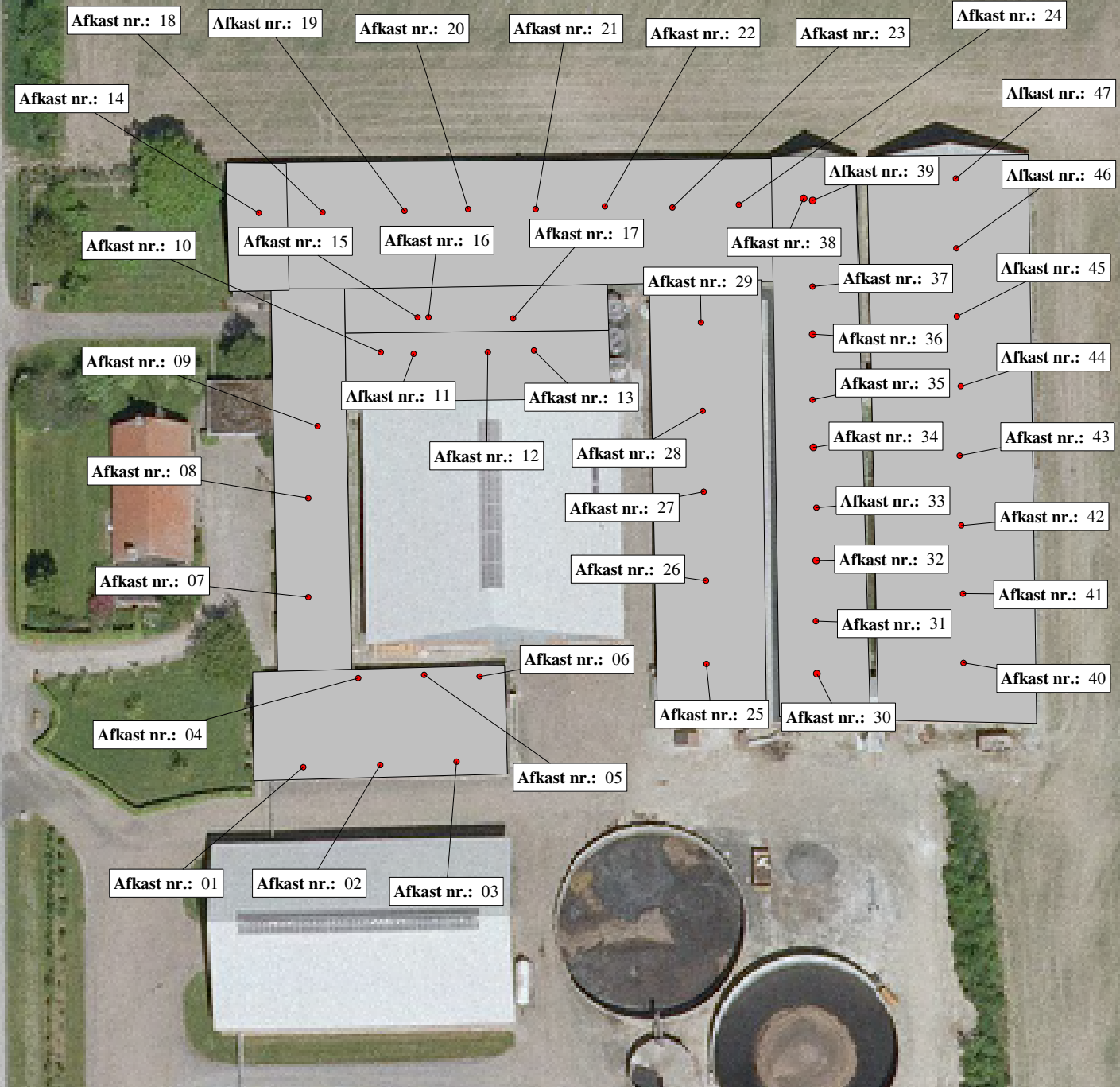
I forhold til nudriften er der dermed tale om en reduktion i lugtgenerne på over 40 %. Kravet om, at den målte afstand fra lugtcentrum af staldanlægget til nærmeste nabobeboelse og samlet bebyggelse skal være mindst 50 % af den beregnede lugtgenerafstand er også opfyldt.

Område	Målt afstand	Beregnet lugtgenerafstand	Er 50 %-reglen overholdt
Enkelt bolig	186 m	340 m	Ja, målt afstand udgør mindst 50 % af beregnet lugtgenerafstand.
samlet bebyggelse	349 m	698 m	Ja, målt afstand udgør mindst 50 % af beregnet lugtgenerafstand.

Afkastenes placering - ansøgt



Afkastenes placering - nudrift



Bilag 5 - Vand

Udtalelse til udvidelse af svineproduktion på Nystedvej 77, 4990 Sakskøbing

Det vurderes, at den kommende udvidelse af svineproduktionen på Nystedvej 77 kan dækkes af Fjelde Vandværk. Hvis ikke skal vandværket tage kontakt til en rådgiver og få optimeret driften så den passer til den øgede indvinding. Der skal gøres opmærksom på, at det både er det årlige, daglige og timelige forbrug der skal kunne klares.

Vandværket indvinder fra en forekomst der er overudnyttet, og det vides endnu ikke om der kommer restriktioner i forbindelse med den endelige vedtagelse af vandplanerne. Det skal nævnes at vand til svin og andet landbrug har laveste prioritet i forhold til både natur og drikkevand til mennesker. Det kan derfor ikke udelukkes, at der på sigt ikke må indvindes vand til forsyning af lave prioriteter, og en eventuel tilladelse gives for en kort årrække.

Baggrund for udtalelse

Udtalelsen omhandler beskyttelsen af grund- og drikkevand, samt en øget vandindvinding. Derfor opdeles udtalelsen i 3 punkter;

- Forureningsrisiko vandværk
- Forureningsrisiko grundvand
- Øget vandindvinding

Forureningsrisiko vandværk

Udvidelsen ligger ca. 750 m fra nærmeste vandværk (Fjelde Vandværk), hvorfor der ikke er problemer med emission fra stald mv. og vandværkets luftindtag. Der er derfor ingen bemærkninger til placeringen af kvægbedriften over for beskyttelsen af selve vandværket.

Forureningsrisiko grundvand

Afstandskrav mellem stald og gylletank til nærmeste drikkevandsboring er langt større end kravværdien på 50 m. Retmæssig udbringning af husdyrgødning regnes ikke som en grundvandstrussel. Der er derfor ikke noget at bemærke til beskyttelsen af grundvandet. Gylle der udbringes inden for nitratfølsomme områder skal dog altid vurderes.

Øget vandindvinding

Øgningen i vandforbruget på Nystedvej 77 vil være i størrelsesordenen 10.000 m³/år.

Fjelde Vandværk

Ejendommen Nystedvej 77 forsynes fra Fjelde Vandværk. Vandværket har en indvindingsret på 40.000 m³/år, og der indvindes pt. ca. 30.000 m³/år. Dette betyder at vandværket sandsynligvis skal have udvidet deres indvindingsstilladelse for at indvindingen kan holdes inden for tilladelsens størrelse.

Indvindingsmængden kan dog administrativt laves om, hvis vandværket er dimensioneret til at kunne indvinde og udpumpe den større mængde, og der generelt ikke er problemer for omgivelserne med en større indvinding. Vandværket har tidligere haft en indvindings tilladelse på 60.000 m³/år.

I kommunens vandforsyningsplan er vandværkernes indvindings, behandlings og udpumpningskapacitet vurderet. Ifølge denne er der rigelig kapacitet til også at udvide med 10.000 m³/år. Produktion af svin har generelt også et jævnt vandforbrug hvilket vil ikke gå så meget ud over spidsbelastningerne som f.eks. produktion af malkekvæg.

Rent teoretisk set er der således plads til at vandværket udpumpning udvides, som denne svineproduktion vil betyde.

Indvindingsforøgelsen er dog så stor at vandværket i fremtiden vil skulle baserer næsten halvdelen af deres drift til denne svineproduktion. Ansøger skal derfor tage kontakt til vandværket og en professionel vandværksrådgiver bør se på om vandværket er dimensioneret (helt fra indvinding til levering (rør)) til denne store udvidelse.

Vandforekomster

Fjelde Vandværk har 2 borer, som efter vandplanen ligger i forekomsten DK 2.5.2.12 Sakskøbing SK. Forekomsten er det regionale skrivekridt magasin. Der er pt. en lille overudnyttelse af magasinet i det der indvindes ca. 30 % mere end den udnyttelige ressource (35 % af grundvandsdannelsen) er sat til 385.000 m³/år. Udvidelsen på 10.000 m³/år vil dog være af mindre betydning for magasinet.

Der er ingen negativ påvirkning af overfladevandet.

Første generation af vandplanen har ikke fastsat konsekvenser/handlinger overfor de overudnyttede grundvandsforekomster, selv om der er opgjort hvilke forekomster der er negativt påvirket. Handlinger forventes først i den næste generation af vandplaner som forventes i 2015/16. Det vides dog at vand til landbrug har lavere prioritet end drikkevand og vand i miljøet. Der kan derfor i fremtiden komme restriktioner på anvendelse af vandressourcen.

Grundvandskortlægningen

Kommunen har netop modtaget kortlægningen på Lolland. Der er ikke udpeget et indsatsområde over for nitrat i indvindingsoplandet til Fjelde Vandværk

Udtalelse af:

Henrik Andersen

Grundvandsafdelingen

Skift fra fuldspalter til drænede gulve i husdyrgodkendelse.dk

Besvaret den:

13.06.2013

Spørgsmål:

Et tidligere svar (se herunder), giver anledning til et spørgsmål om hvordan det i www.husdyrgodkendelse.dk kan beregnes at ammoniakreduktionskravet er opfyldt, når der f.eks. skiftes fra fuldspalter til drænede gulve. En sådan ændring beregnes som en godkendelsespligtig ændring, hvilket det jf. tidligere helpdesksvar ikke er. Dermed bliver beregningen af kravet forkert. Hvad gør man i sådanne tilfælde?

Kan Miljøstyrelsens emissionsgrænseværdi for slagtesvin i eksisterende stalde med fuldspalter fortsat anvendes efter den 1. januar 2013 ved fastlæggelse af BAT-emissionsniveauet for slagtesvin i stalde der ikke ændres?, når der jf. anden lovgivning den 1. januar 2013 indføres skærpede krav til spalteåbning og bjælkebredde i disse stalde. Hvilket emissionsniveau skal evt. fastsættes i stedet?

Svar:

Hvis fuldspaltegulvet ikke er lovligt efter 1. januar 2013 kan det ikke anvendes i en miljøgodkendelse. Ansøger må derfor tage stilling til, om gulvet skal ændres til et drænet gulv eller et delvist spaltegulv. Der anvendes derefter emissionsgrænseværdierne for disse staldsystemer. Hvis fuldspaltegulvet derimod er lovligt frem til 2015 kan det stadig indgå i miljøgodkendelsen som fuldspaltegulv. Kommunen bør dog oplyse om, at kravene bliver skærpet. Ansøger kan også vælge at lade et senere skifte i staldsystem inden 2015 indgå i miljøberegningerne og miljøgodkendelsen. Det vil også være muligt, at lade miljøeffekten af en ændring fra fuldspaltegulv til f.eks. delvist spaltegulv indgå i imødekommelsen af det generelle ammoniakkrav.

Miljøstyrelsen giver dette svar med det forbehold, at svaret er vejledende og af principiell karakter, idet styrelsen ikke kan medvirke til kommunens konkrete sagsbehandling. Ved behandling af en konkret, fuldt oplyst sag, kan der være forhold der taler for, at kommunen behandler sagen anderledes.

Svar:

Ammoniakkravet vil blive beregnet korrekt, hvis staldsystemet i nudrift angives til drænet gulv i stedet for fuldspaltegulv, og uændret angives som drænet gulv i ansøgt drift. Dette kræver dog at der reelt etableres drænet gulv, og at det kan gennemføres som en ikke-godkendelsespligtig ændring i den eksisterende stald jf. tekst om bagatelgrænser i wiki-husdyrvejledningens afsnit om godkendelsespligt (se link nedenfor).

<http://www2.mst.dk/wiki/Husdyrvejledning.Godkendelsespligt.ashx>

Miljøstyrelsen giver dette svar med det forbehold, at svaret er vejledende og af principiell karakter, idet styrelsen ikke kan medvirke til kommunens konkrete sagsbehandling. Ved behandling af en konkret, fuldt oplyst sag, kan der være forhold der taler for, at kommunen behandler sagen anderledes.

Med venlig hilsen
Husdyrhelpdesken

BILAG 7

Bilag IV arter i Guldborgsund Kommune, deres forekomst samt påvirkning

Art	Udbredelse / lokalitet	Er særligt sårbar overfor
Brandts flagermus	Registreringerne i Guldborgsund Kommune begrænser sig til fund omkring Gedsergård Arten findes på lokaliteter i Lolland Kommune.	Aktiviteter, der kan påvirke dens levesteder. Findes i huse (og træer). Overvintrer i kældre, miner m.v.
Damflagermus	Registreret omkring den nordlige del af Guldborgsund både på Lolland og Falster. En lille bestand, der jager i dette område.	Aktiviteter, der kan påvirke dens overvintrings- og jagtområder. Findes i huse og hule træer nær ved større vandflader, hvor den jager.
Vandflagermus	Almindeligt forekommende i hele kommunen.	Aktiviteter, der kan påvirke dens overvintringsområder. Findes i hule træer i nærheden af jagtområderne. Overvintrer i miner, kældre, brønde m.v. Jager over vandflader.
Frynseflagermus	En lokalitet i det østlige Lolland. Viden manglefuld.	Aktiviteter, der kan påvirke dens leve- og overvintringssteder. Findes i hule træer, knyttet til skovområder. Overvintrer i miner, kældre m.v.
Troldflagermus	Almindeligt forekommende i kommunen med undtagelse af Nordfalster.	Aktiviteter, der kan påvirke dens leve- og overvintringssteder. Findes i huse samt hule træer i ældre løvskov.
Dværgflagermus	Almindeligt forekommende i næsten hele kommunen. Er især knyttet til løvskovsrige områder.	Aktiviteter, der kan påvirke dens leve- og overvintringssteder. Overvintrer i bygninger og hule træer.
Pipistrelflagermus	Findes på det sydligste af Falster. En lille bestand ved Gedser.	Aktiviteter, der kan påvirke dens leve- og overvintringssteder. Findes i huse samt hule træer.
Brunflagermus	Almindeligt forekommende i næsten hele kommunen. Er især knyttet til gamle løvskove og parker.	Aktiviteter, der kan påvirke dens leve- over overvintringssteder. Er knyttet til hule træer i løvskov.
Sydflagermus	Almindeligt forekommende i næsten hele	Aktiviteter, der kan påvirke dens levesteder.

Art	Udbredelse / lokalitet	Er særligt sårbar overfor
	kommunen.	<p>Findes i bygninger.</p> <p>Stærkt mennesketilknyttet art.</p>
Bredøret flagermus	I 2002-2005 registreret ved Søholt og Hamborg Skov, Næsgård, Halskovvænge, Korselitze.	<p>Aktiviteter, der kan påvirke dens levesteder.</p> <p>Findes i bygninger, kældre m.v.</p>
Langøret flagermus	Nordøstfalster, Sydfalster, Midt- og Nordøstlolland.	<p>Aktiviteter, der kan påvirke dens leve- og overvintringssteder.</p> <p>Findes i bygninger og hule træer.</p>
Markfirben	Muligvis forsvundet.	<p>Aktiviteter, der kan påvirke dens levesteder.</p> <p>Findes på åbne, varme, solrige lokaliteter f.eks. vejskrånninger, stendiger, kystskrænter og lign.</p>
Stor vandsalamander	Almindeligt forekommende i hele kommunen.	<p>Aktiviteter, der kan påvirke dens levesteder.</p> <p>Udsætning af fisk.</p> <p>Findes i lysåbne, ofte vegetationsrige, rene vandhuller.</p>
Løgfrø	<p>Sydøstlige Lolland samt Bøtø reservatet.</p> <p>Findes syd for Grønnegade.</p>	<p>Aktiviteter, der kan påvirke dens levesteder.</p> <p>Yngler i lysåbne, vegetationsrige, rene vandhuller.</p> <p>Raster på arealer med løs jord, hvor den kan grave sig ned.</p>
Løvfrø	Evt. omkring Vignæs på Lolland og kysten øst for Kippinge på Falster.	<p>Aktiviteter, der kan påvirke dens levesteder.</p> <p>Findes i lysåbne, lavvandede vandhuller, rent vand, rig undervandsvegetation.</p> <p>Raster i brombærbuske, tjørn, gedebled, slåen m.v.</p>
Springfrø	Almindeligt forekommende i hele kommunen.	<p>Aktiviteter, der kan påvirke dens levesteder. Veje nær ynglesteder. Udsætning af fisk, ænder.</p> <p>Vandhuller uden fisk. Raster i bunker af sten og kvas i skove, levende hegn m.v.</p>
Strandtudse	Vestlig side af det sydligste Falster samt Bøtø reservatet.	<p>Aktiviteter, der kan påvirke dens levesteder. Veje nær ynglesteder.</p> <p>Findes i lavvandede, lysåbne, udtørrende vandhuller f.eks. på græssede strandenge.</p> <p>Raster i åbne områder med lav vegetation f.eks. græssede strandenge. Graver sig ned i jorden.</p>
Grønbroget Tudse	Nordøstfalster, Sydfalster, Midt- og Sydøstlolland.	Ophør eller ændring af driften i yngleområder. Veje nær ynglesteder.

Art	Udbredelse / lokalitet	Er særligt sårbar overfor
	<p>Har tidligere været ret almindelig på Falster, men den er gået stærkt tilbage.</p> <p>Findes omkring Store Musse</p>	<p>Findes i lysåbne vandhuller med lav vegetation på brinkerne, og f.eks. markoversvømmelser.</p> <p>"Pionerart".</p> <p>Raster på land nær ynglevandhul f.eks. under sten, jordhuller.</p>
Spidssnudet Frø	<p>Almindeligt forekommende i hele kommunen.</p> <p>Registreret i Marielyst og Bøtø Plantage</p>	<p>Aktiviteter, der kan påvirke dens levesteder. Veje nær ynglesteder.</p> <p>Findes i vandhuller og søer gerne i sammenhæng med anden natur (eng, mose).</p> <p>Raster i enge, sumpede områder nær ynglestedet.</p>
Grøn mosaikguldsmed	<p>Registreret i Korselitze Østerskov i 1912.</p> <p>Bør stadig eftersøges på egnede lokaliteter.</p>	<p>Aktiviteter, der kan påvirke dens levesteder.</p> <p>Yngler i søer og damme med Krebseklo.</p>
Stor kærguldsmed	<p>Horreby Lyng og Listrup Lyng.</p>	<p>Lever i mindre, brunvandede søer f.eks. næringsfattige tørvegrave. Beskyttede lokaliteter med sol og læ.</p>
Lys skivevandkalv	<p>Formentlig forsvundet.</p> <p>Registreret i 1975 i Horreby Lyng.</p>	<p>Aktiviteter, der kan påvirke dens levesteder.</p> <p>Lever i store og små søer med rent, klart - brunligt vand.</p>
Bred vandkalv	<p>Formentlig forsvundet.</p> <p>Registreret i 1976 i Horreby Lyng.</p>	<p>Aktiviteter, der kan påvirke dens levesteder.</p> <p>Lever i rene søer med klart eller svagt brunt vand og med bestande af større vårfluelarver. F.eks. skovsøer.</p>
Eremit	<p>Krenkerup Haveskov og Maltrup Skov på Lolland.</p>	<p>Aktiviteter, der kan påvirke dens levesteder.</p> <p>Lever i gamle løvtræer med smuldfyldte huller. I skove, parker.</p>
Mygblomst	<p>Tidligere registreret i Idalund Teglværk, Hanemose, Kartoffe Mose og Rasted Mose.</p> <p>Seneste fund mindst 30 år tilbage.</p>	<p>Tilgroning, vandstandssænkning.</p>