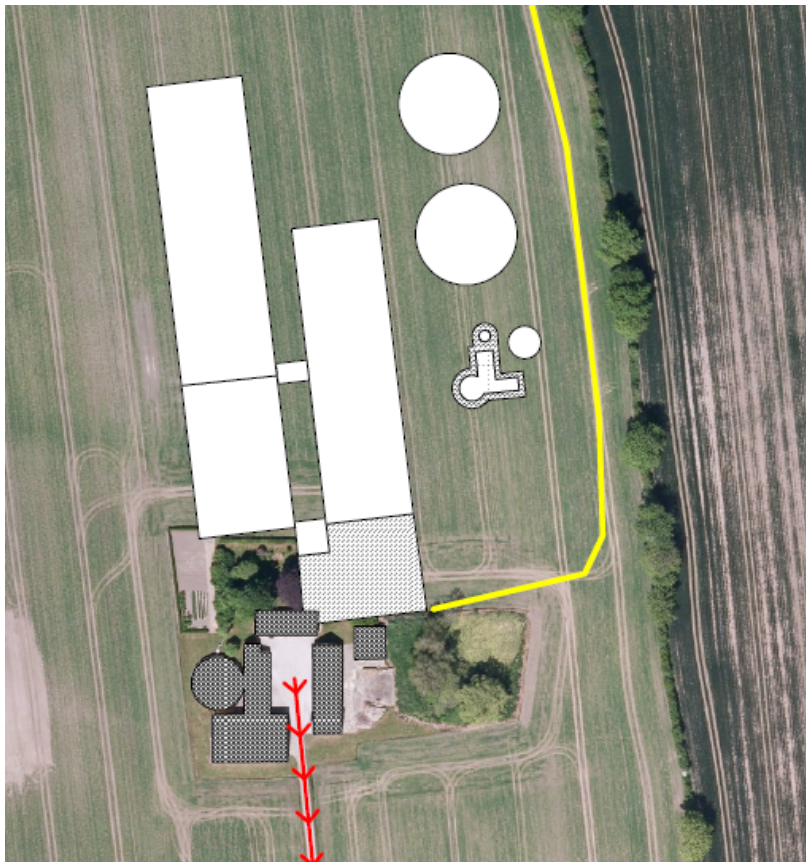


TILLÆG til MILJØGODKENDELSE

af husdyrbruget

Fuglsangsvej 7
8300 Odder



I henhold til § 12 i Lov nr. 1486 af 4. december 2009
om miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug



ODDER KOMMUNE

Miljø

Rådhusgade 3, 8300 Odder

Udarbejdet af:

Odder Kommune

Afdelingen for Miljø

Rådhusgade 3

8300 Odder

Tlf. 8780 3333

e-mail: miljoe@odder.dk

Dokument nr: 727-2013-77360

Sagsnr: 727-2010-7289

Indholdsfortegnelse:

1	GENERELLE FORHOLD	5
1.1	INDLEDNING	5
1.2	BAGGRUND.....	5
1.3	GODKENDELSEN	5
1.4	REVURDERING	6
1.5	OFFENTLIGHED	6
1.6	KLAGEVEJLEDNING	10
2	RESUMÉ	12
3	VILKÅR FOR TILLÆGGET.....	14
3.1	DRIFT OG INDRETNING.....	14
3.2	NYE BYGNINGER.....	14
3.3	STALDTYPER.....	14
3.4	GYLLEKØLING	15
3.5	UDBRINGNINGSAREALER, N OG P.....	15
3.6	BEDSTE TILGÆNGELIGE TEKNIK	15
3.7	EGENKONTROL	16
4	MILJØTEKNISK BESKRIVELSE OG VURDERING.....	17
4.1	BELIGGENHED	17
4.2	LANDSKAB OG KULTURMILJØ	17
4.3	INDRETNING.....	18
4.4	FODER.....	18
4.5	LUGT.....	19
4.6	BESKYTTEDE NATUROMRÅDER OMKRING EJENDOMMEN - AMMONIAK.....	19
4.7	KG N OG P TILFØRT UDSPREDNINGSAREALET.....	22
4.8	PÅVIRKNING AF ARTER MED SÆRLIGT STRENGE BESKYTTELSESKRAV (BILAG IV ARTER)	22
4.9	BEDSTE TILGÆNGELIGE TEKNIK (BAT).....	23
4.10	EGENKONTROL	24
4.11	FORANSTALTNINGER VED OPHØR AF PRODUKTION	25
4.12	BEHANDLING AF INDKOMNE BEMÆRKNINGER	25
4.13	LOVGRUNDLAG.....	25
5	SAMLET VURDERING.....	26

BILAG 1. Grundplan af stalde (= Hovedgodkendelsens Bilag 1)

BILAG 2. BAT beregning af NH₃ og P

BILAG 3. Situationsplan

BILAG 4 a og 4.b. Beregning af gyllekøling

BILAG 5. Høringsradius

Datablad	
Ansøger og ejer af dyreholdet:	I/S Gammelgaard Gosmervej 70 8300 Odder
Driftsansvarlig for markdrift og husdyrproduktion:	I/S Gammelgaard v) Allan Gammelgaard allan@gammelgaard.mail.dk
Husdyrbrugets navn og adresse:	Lunden Fuglsangsvej 7 8300 Odder
Ejer af anlæg og arealer:	Allan Gammelgaard Gosmervej 70 8300 Odder
Matrikel nr. og ejerlav:	2a, Fensten by, Gosmer
Virksomhedens art:	§ 12 Husdyrbrug for mere end 270 dyreenheder, hvis mindst 90 pct. af dyreenhederne stammer fra søer med tilhørende smågrise indtil 30 kg, eller 750 stipladser til søer.
Ejendomsnummer:	7270020683
CHR-nummer:	Der er ikke dyrehold på ejendommen før godkendelsen
CVR-nummer / P ansøger:	30314808 / 1013121628
CVR-nummer ejer af anlæg:	28390033
Ansøgers konsulent:	LRØ Rådgivning
Tilsynsmyndighed:	Odder Kommune
Ekstern Rådgiver:	Alectia A/S
Udkast i nabohøring:	Fra 1. maj til 13. juni 2013
Godkendelsesdato:	19. juni 2013
Næste revurdering:	2019

1 Generelle forhold

1.1 Indledning

Miljøgodkendelser af husdyrbrug foretages i henhold til Lov nr. 1486 af 04.12.2009 om miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug med senere ændringer (husdyrloven) samt bekendtgørelse nr. 294 af 31.3.2009 om tilladelse og godkendelse mv. af husdyrbrug med senere ændringer.

Et husdyrbrug, som har fået en miljøgodkendelse efter husdyrlovens § 11 eller § 12, og som efterfølgende ønsker at foretage udvidelse eller ændring, der kan medføre forøget forurening, skal først have ændringen godkendt af kommunen.

Dette kan ske ved en helt ny godkendelse eller ved meddelelse af et tillæg til den eksisterende godkendelse.

1.2 Baggrund

I/S Gammelgaard har søgt om miljøgodkendelse til at udvide staldanlægget på ejendommen Fuglsangsvej 7, 8300 Odder. Den eksisterende miljøgodkendelse fra 7.12.2011, som beskriver bygningerne og de miljømæssige driftsforhold for hele ejendommen, er endnu ikke taget i brug, dvs. staldene er ikke bygget p.t.

Farestalden øges, gulvet i løbe-drægtighedsstalden ændres, og gulvet i poltestalden ændres. Samtidig ændres gyllekølingen, så kølingen fungerer med forskellige køleeffekter i de forskellige stalddele. Ansøgningen omhandler ikke ændringer i dyreholdet eller i udbringningsarealerne.

Ændringerne kan ikke rummes indenfor anmeldemulighederne i bekendtgørelsens § 19, da staldudvidelser her skal være begrundet i dyrevelfærdskrav eller højst kan andrage ca. 80 m² (500 m³). Odder Kommune har derfor udarbejdet dette tillæg til den eksisterende godkendelse.

Ansøgningen er modtaget af Odder Kommune den 05.02.2013. Miljøgodkendelsen er udarbejdet ud fra ansøgning nr. 49668, version 2, som er downloaded i ansøgningssystemets nye udgave 27.03.2013. Lovgivningen stiller krav om, at alle ændringer på bedriften foretaget siden 1.1.2007 skal medtages i vurderingen af et tillæg. Ansøgningen er derfor skrevet som en kopi af den oprindelige hovedansøgning (skema nr. 14754) med samme nudrift som denne, men hvor ansøgt drift inkluderer de ansøgte ændringer.

1.3 Godkendelsen

Odder Kommune meddeler hermed tillæg til miljøgodkendelsen af husdyrbruget på Fuglsangsvej 7, 8300 Odder. Tillægget meddeles efter § 12 stk. 3 i husdyrgodkendelsesloven på en række vilkår, som står i afsnit 3. Der er nærmere redegjort for de vurderinger, der ligger til grund for afgørelsen i den efterfølgende miljøtekniske beskrivelse og vurdering i afsnit 4.

Den eksisterende hovedgodkendelse fra 7. december 2011 gælder fortsat, bortset fra de ændringer, der fremgår af dette tillæg. Desuden gælder krav om maksimal fosforudbringning og foderoptimering af fosfor til soholdet, som Natur- og Miljøklagenævnet har meddelt i klagesagsafgørelsen af 25.9.2012. Kravene er stillet som vilkår i tillægget.

Husdyrbruget er en IED-virksomhed (dvs. de landbrug, der betegnes § 12 stk. 1 nr. 1-3 i husdyrloven), og er omfattet af lovgivningen i Industrial Emissions Direktivet. Dette giver sig udslag i indsættelse af yderligere vilkår om egenkontrol og indberetning. Desuden stiller direktivet krav ved ophør af driften (se afsnit 4.11 Ophør) og ved vilkårsoverskridelse:

Bek. 1455/2012 § 14 a: Den, som er ansvarlig for et IE-husdyrbrug, underretter straks kommunalbestyrelsen ved manglende overholdelse af godkendelsesvilkår, og træffer straks de nødvendige foranstaltninger for at sikre, at vilkårene igen overholdes.

Odder Kommune kontrollerer, at vilkårene overholdes dels ved de regelmæssige tilsyn, som er fastlagt af Miljøstyrelsen og dels, når der er behov for det.

Det skal i øvrigt bemærkes, at tilladelser og godkendelser, der vedrører anden lovgivning som fx byggetilladelse, skal indhentes særskilt. Samtidig med byggetilladelsen skal der også søges om tilladelse til udledning af tagvand.

Opmærksomheden henledes på, at eventuelle udvidelser og ændringer af husdyrbrugets anlæg og arealer skal meddeles Odder Kommune, hvis disse afviger fra de oplysninger, der fremgår af miljøgodkendelsen. Udvidelse og ændringer skal forinden godkendes af Odder Kommune.

1.4 Revurdering

Vilkårene i godkendelsen kan til enhver tid ændres efter reglerne i lovens § 40 stk. 2, fx hvis forureningen går ud over det, der blev lagt til grund ved godkendelsens meddelelse.

Husdyrbrugets miljøgodkendelse skal, jf. § 17 i bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse mv. af husdyrbrug regelmæssigt og mindst hvert 10. år tages op til revurdering. Den første regelmæssige revurdering skal dog foretages senest, når der er forløbet 8 år. Det er planlagt at foretage den første revurdering af hovedgodkendelsen i 2019, og samtidig revurderes denne tillægsgodkendelse. Da landbruget er en IED-virksomhed, skal revurdering desuden foretages i det omfang, det er nødvendigt for at opfylde EU-retlige krav, hvorved tidspunktet kan ændres.

1.5 Offentlighed

Foroffentlighed

Ansøgning om tillæg skal kun offentliggøres, hvis tillægget kan indebære, at de fastlagte beskyttelsesniveauer eventuelt skal skærpes. Tillægget omhandler ændret ammoniakudledning, ændret lugtberegning og ændret landskabelig påvirkning, og der indgår således i sagsbehandlingen vurdering om, hvorvidt tillægget vil medføre væsentlig påvirkning på miljøet. Odder Kommune har derfor offentliggjort ansøgningen i OdderAvisen og på kommunens hjemmeside i perioden 27.2. til 13.3.2013. Offentligheden har hermed haft mulighed for at komme med forslag og bemærkninger til projektet, samt anmode om at få tilsendt udkast til afgørelse, når dette foreligger.

Odder Kommune modtog to henvendelser om at se materialet i denne høringsperiode fra: Lemmestrupvej 15 og Lemmestrupvej 18. De medfølgende bemærkninger, som af mere generel karakter, omhandler smittefare for MRSA. Indkomne bemærkninger har ikke givet anledning til ændringer i godkendelsen.

Nabohøring

Udkastet til afgørelse om tillæg blev 1. maj 2013 2013 sendt i 6 ugers høring hos ansøger og de, der har anmodet om udkast. Orientering om udkastet sendes desuden til naboer og andre berørte i hht. husdyrgodkendelseslovens § 55 stk. 4. "Andre berørte" defineres ud fra Klagenævnets afgørelser som de, der bor indenfor den zone, hvor man i nogle tilfælde kan konstatere lugt ("konsekvensradius for lugt"), hvilket svarer til en høringsradius på 885 meter.

Type	Navn	Adresse	Postnr	By	Beliggenhed	E-mail
Ansøger	I/S Gammelgaard	Gosmervej 70	8300	Odder	Fuglsangsvej 7	allan@gammelgaard-agro.dk
Ansøgers konsulent	LRØ v. Maria K. Jensen	Erhvervsvej 13	8700	Horsens		mkj@lro.dk
Ejer af forpagtet areal og nabo, ejer	Anne-Marie Richards og Peter Flemming Richards	Lemmestrupvej 18	8300	Odder	Lemmestrupvej 18	
Ejer af forpagtet areal og nabo, ejer og nabo, virksomhed	Eigil Friis Dam	Lemmestrupvej 16	8300	Odder	Gosmervej 94	
Ejer af forpagtet areal	Lars Østergaard Sørensen	Gosmervej 17	8300	Odder		
Ejer af forpagtet areal	Betty J P Kristensen	Gosmervej 74	8300	Odder		
Ejer af forpagtet areal	Per Lund Nielsen	Gersdorffslundvej 9	8300	Odder		
Vandværk	Fensten Vandværk v/Ib Kildehøj					kildehoej@vip.cypercit.dk
Ejer	Ole Kjærgaard Petersen	Fuglsangsvej 1	8300	Odder	Fuglsangsvej 1	
Ejer og virksomhed	Ib Hansen og Jette Hansen	Fuglsangsvej 4	8300	Odder	Fuglsangsvej 4	
Ejer	Lasse Haumand Strunck Kristensen og Emilie Vestergaard Kragh Sørensen	Fuglsangsvej 9	8300	Odder	Fuglsangsvej 9	
Ejer	Lis Brandbyge Teilmann og Kim Teilmann	Fuglsangsvej 11	8300	Odder	Fuglsangsvej 11	
Ejer	Henning Kreutzfeldt Rasmussen	Fenstenvej 22	8300	Odder	Fuglsangsvej 12	
Ejer	Omid Balahang og Rikke Schartau	Fuglsangsvej 13	8300	Odder	Fuglsangsvej 13	
Ejer	Jens Gammelgaard	Gersdorffslundvej 1	8300	Odder	Gosmervej 94	
Ejer	Dorthe Nørgaard Svensson og Tommy Erling Svensson	Hedemarksvej 7	8300	Odder	Hedemarksvej 7	
Ejer	Michael Mortensen og Tina Kvist	Hedemarksvej 9	8300	Odder	Hedemarksvej 9	
Ejer	Lars Brask Bay Toft	Hedemarksvej 11	8300	Odder	Hedemarksvej 11	
Ejer	Ole Emil Saksager og Grethe Thyrisen Saksager	Hedemarksvej 12	8300	Odder	Hedemarksvej 12	
Ejer	Tina Kaehne og Steen Kaehne	Hedemarksvej 14	8300	Odder	Hedemarksvej 14	
Ejer	Viggo Rasmus Gøricke Nielsen og Hanne Poulsen	Hedemarksvej 19	8300	Odder	Hedemarksvej 19	
Ejer	Johannes Jensen og Rikke Gade	Hedemarksvej 20	8300	Odder	Hedemarksvej 20	
Ejer	Kirsten Jakobsen	Hedemarksvej 22	8300	Odder	Hedemarksvej 22	
Ejer	Malene Aggerholm og Søren Kjølhede Aggerholm	Hedemarksvej 24	8300	Odder	Hedemarksvej 24	
Ejer	Peter Thuesen Kristensen og Anja Lindgaard Jensen	Lemmestrupvej 10	8300	Odder	Lemmestrupvej 10	

Ejer	Carsten Bisgaard Rasmussen	Lemmestrupvej 12	8300	Odder	Lemmestrupvej 12
Ejer og virksomhed	Johan Ertner Jakobsen	Lemmestrupvej 14	8300	Odder	Lemmestrupvej 14
Beboer	Sergiy Kobets og Oksana Shkurat	Fuglsangsvej 12	8300	Odder	
Beboer	Kirsten Meier Hansen og Kim Krogh Hansen	Gosmervej 94	8300	Odder	
Beboer	Maria Krogh Hansen og Michael Dahl Eriksen	Hedemarksvej 18	8300	Odder	
Beboer	Mona Dam	Lemmestrupvej 16	8300	Odder	

Høringsperioden gav ikke anledning til bemærkninger.

Offentliggørelse af tillægget

Tillægget annonceres 19. juni 2013 i OdderAvis og på Oddernettet.dk.

Kopi af afgørelsen er sendt til følgende:

Type	Navn	Adresse	Postnr	By	Beliggenhed	E-mail
Ansøger	I/S Gammelgaard	Gosmervej 70	8300	Odder	Fuglsangsvej 7	allan@gammelgaard-agro.dk
Ansøgers konsulent	LRØ v. Maria K. Jensen	Erhvervsvej 13	8700	Horsens		mkj@lro.dk
Ejer af forpagtet areal og nabo, ejer	Anne-Marie Richards og Peter Flemming Richards	Lemmestrupvej 18	8300	Odder	Lemmestrupvej 18	
Ejer af forpagtet areal og nabo, ejer og nabo, virksomhed	Eigil Friis Dam	Lemmestrupvej 16	8300	Odder	Gosmervej 94	
Ejer af forpagtet areal	Lars Østergaard Sørensen	Gosmervej 17	8300	Odder		
Ejer af forpagtet areal	Betty J P Kristensen	Gosmervej 74	8300	Odder		
Ejer af forpagtet areal	Per Lund Nielsen	Gersdorffslundvej 9	8300	Odder		
Vandværk	Fensten Vandværk v/Ib Kildehøj					kildehoej@vip.cypercit.dk
Ejer	Ole Kjærgaard Petersen	Fuglsangsvej 1	8300	Odder	Fuglsangsvej 1	
Ejer og virksomhed	Ib Hansen og Jette Hansen	Fuglsangsvej 4	8300	Odder	Fuglsangsvej 4	
Ejer	Lasse Haumand Strunck Kristensen og Emilie Vestergaard Kragh Sørensen	Fuglsangsvej 9	8300	Odder	Fuglsangsvej 9	
Ejer	Lis Brandbyge Teilmann og Kim Teilmann	Fuglsangsvej 11	8300	Odder	Fuglsangsvej 11	
Ejer	Henning Kreutzfeldt Rasmussen	Fenstenvej 22	8300	Odder	Fuglsangsvej 12	
Ejer	Omid Balahang og Rikke Schartau	Fuglsangsvej 13	8300	Odder	Fuglsangsvej 13	
Ejer	Jens Gammelgaard	Gersdorffslundvej 1	8300	Odder	Gosmervej 94	
Ejer	Dorthe Nørgaard Svensson og Tommy Erling Svensson	Hedemarksvej 7	8300	Odder	Hedemarksvej 7	
Ejer	Michael Mortensen og Tina Kvist	Hedemarksvej 9	8300	Odder	Hedemarksvej 9	
Ejer	Lars Brask Bay Toft	Hedemarksvej 11	8300	Odder	Hedemarksvej 11	
Ejer	Ole Emil Saksager og Grethe Thyrisen Saksager	Hedemarksvej 12	8300	Odder	Hedemarksvej 12	
Ejer	Tina Kaehne og Steen Kaehne	Hedemarksvej 14	8300	Odder	Hedemarksvej 14	
Ejer	Viggo Rasmus Gøricke Nielsen og Hanne Poulsen	Hedemarksvej 19	8300	Odder	Hedemarksvej 19	
Ejer	Johannes Jensen og Rikke Gade	Hedemarksvej 20	8300	Odder	Hedemarksvej 20	
Ejer	Kirsten Jakobsen	Hedemarksvej 22	8300	Odder	Hedemarksvej 22	
Ejer	Malene Aggerholm og Søren Kjølhede Aggerholm	Hedemarksvej 24	8300	Odder	Hedemarksvej 24	
Ejer	Peter Thuesen Kristensen og Anja Lindgaard Jensen	Lemmestrupvej 10	8300	Odder	Lemmestrupvej 10	
Ejer	Carsten Bisgaard Rasmussen	Lemmestrupvej 12	8300	Odder	Lemmestrupvej 12	
Ejer og virksomhed	Johan Ertner Jakobsen	Lemmestrupvej	8300	Odder	Lemmestrupvej	

		14		14	
Beboer	Sergiy Kobets og Oksana Shkurat	Fuglsangsvej 12	8300	Odder	
Beboer	Kirsten Meier Hansen og Kim Krogh Hansen	Gosmervej 94	8300	Odder	
Beboer	Maria Krogh Hansen og Michael Dahl Eriksen	Hedemarksvej 18	8300	Odder	
Beboer	Mona Dam	Lemmestrupvej 16	8300	Odder	
Landsdækkende interesseorganisation	Danmarks Naturfredningsforening	Masnedøgade 20	2100	København Ø	dn@dn.dk
Landsdækkende interesseorganisation	Danmarks Sportsfiskerforbund	Worsaaesgade 1	7100	Vejle	jkt@sportsfiskerforbundet.dk
Landsdækkende interesseorganisation	Det økologiske Råd	Blegdamsvej 4 B	2200	København N	husdyr@ecocouncil.dk
Landsdækkende interesseorganisation	Dansk Ornitologisk Forening	Vesterbrogade 140	1620	København V	natur@dof.dk
Naturstyrelsen	Naturstyrelsen Århus	Lyseng Allé 1	8270	Højbjerg	aar@nst.dk
Sundhedsstyrelsen	Embedslægeinstitutionen	Lyseng Allé 1	8270	Højbjerg	midt@sst.dk
Forening / Råd	Danmarks Fiskeriforening	Nordensvej 3	7000	Fredericia	mail@dkfisk.dk
Forening / Råd	Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark v. Niels Barslund		1017	København K	nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk
Forening / Råd	Arbejderbevægelsens Erhvervsråd	Reventlowsgade 14	1651	København V	ae@aeraadet.dk
Forening / Råd	Forbrugerrådet	Fiolstræde 17	1017	København K	fbr@fbr.dk
Lokal interesseorganisation	Danmarks Naturfredningsforening – Odder lokalafdeling				odder@dn.dk

1.6 Klagevejledning

Godkendelsen kan påklages til Natur- og Miljøklagenævnet i henhold til § 76 i loven om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug af ansøger, Miljøministeriet, enhver der må antages at have væsentlig individuel interesse i sagens udfald samt de klageberettigede organisationer, der fremgår af lovens §§ 85 -87.

Eventuel klage stiles til Natur- og Miljøklagenævnet, Rentemestervej 8, 2400 København NV, men sendes skriftligt til Odder Kommune, Rådhusgade 3, 8300 Odder eller helst pr. e-mail til miljoe@odder.dk. Klagen skal være Odder Kommune i hænde senest 17. juli 2013, kl. 14.00 (4 uger efter offentliggørelsen).

Kommunen sender klagen og kommunens udtalelse om klagen videre til Natur- og Miljøklagenævnet inden 3 uger efter fristens udløb; med kopi til de involverede.

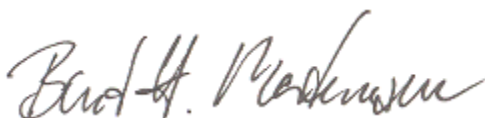
Det er en betingelse for Natur- og Miljøklagenævnets behandling af klagen, at der indbetales et gebyr på 500 kr til Natur- og Miljøklagenævnet. Nævnet vil efter modtagelsen af klagen fra kommunen sende en opkrævning på gebyret. Opkrævningen skal benyttes ved indbetaling, idet Natur- og Miljøklagenævnet ikke modtager check eller kontanter. Klagenævnet påbegynder først 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 www.nmkn.dk.

Gebyret tilbagebetales, hvis man får helt eller delvis medhold i klagen, hvis den påklagede afgørelse ændres eller ophæves, eller klagen afvises som følge af overskredet frist, manglende klageberettigelse, eller fordi klagen ikke er omfattet af klagenævnets kompetence. Natur- og Miljøklagenævnet kan også beslutte at tilbagebetale klagegebyret, hvis klager på et tidligt tidspunkt trækker sin klage tilbage.

I henhold til § 81 i husdyrgodkendelsesloven har en klage ikke opsættende virkning med mindre Natur- og Miljøklagenævnet bestemmer andet. Såfremt ansøger igangsætter projektet, inden afgørelsen foreligger fra klagenævnet, sker det dog for eget ansvar.

Såfremt afgørelsen ønskes indbragt for domstolene, skal søgsmål være anlagt i henhold til § 90 i husdyrbrugloven inden 6 måneder fra afgørelsens offentliggørelse.

På vegne af Odder Kommune



Bent H. Mortensen

Afdelingsleder



Jens
Eggertsen

Ingeniør

Resumé

Der er tale om nyetablering af en svineproduktion på en eksisterende ejendom. Alle gamle driftsbygninger rives ned, og der opføres nye stalde og gyllebeholdere i henhold til miljøgodkendelsen af 7.12.2011. Miljøgodkendelsen blev påklaget og derefter stadfæstet af Natur- og Miljøklagenævnet 25.09.2012.

Bygningerne er ikke opført endnu, og i løbet af detailplanlægningen er der opstået ønske om nogle mindre ændringer i forbindelse med staldene. Dette tillæg til miljøgodkendelsen omfatter kun disse ændringer. Miljøgodkendelsens vilkår i øvrigt er stadig gældende. Der søges ikke om ændringer i dyreholdet på 1100 søer, 1000 polte og 24.100 smågrise i alt 421 dyreenheder (DE) eller i udbringningsarealerne på i alt 489 ha. De ansøgte ændringer er følgende:

- Farestalden med løsgående søer på kassestier og delvist spaltegulv øges med 330 m², så sostalden i alt bliver på 5.840 m². Længden af sostalden øges med 11 m, så den bliver 178 m lang (se bilag 1).
- Desuden ændres løbe-drægtighedsstalden, så alle afsnit bliver løsgående med delvist spaltegulv, og gulvet i poltestalden ændres fra 50 % fast gulv til drænet gulv + spaltes (33 / 67).
- Samtidig ændres gyllekølingen, så kølingen fungerer med forskellige køleeffekter i de forskellige stalddele.

Dyreholdet er omfattet af lovens § 12 stk. 1, nr. 1 og er et IED husdyrbrug, hvilket hovedsageligt betyder, at der gælder særlige regler for BAT (bedste tilgængelige teknik) og for husdyrbrugets ophør (bekendtgørelse nr. 1455/2012).

De ansøgte ændringer kan have indflydelse på disse fem parametre: landskabelige værdier, ammoniakdeposition på naturområder, lugt, emissionsgrænser for ammoniak og for fosfor i forhold til bedste tilgængelige teknik (BAT). Påvirkning af parametrene er vurderet i denne tillægsgodkendelse.

Landskabelige værdier

Odder Kommune har i hovedgodkendelsen vurderet, at det ansøgte projekt ikke vil medføre en væsentlig påvirkning af de landskabelige værdier, og Klagenævnet har ikke fundet grundlag for at tilsidesætte kommunens vurdering. Udvidelsen drejer sig om at øge arealet på den ene af de to staldbygninger fra 5.500 m² til 5.850 m² svarende til at øge længden fra 167 m til 178 m. Set i forhold til bygningens størrelse vurderes udvidelsen ikke at øge påvirkningen af de landskabelige værdier væsentligt.

Lugt

Lugtgeneafstandene er stort set de samme som i hovedgodkendelsen, og der er stor margin fra geneafstanden og til den faktiske afstand for både enkeltbolig, samlet bebyggelse og byzone. Lugtcentrum på gården er rykket en smule mod nord, fordi staldene er forlænget med 11 m i dén retning, hvilket giver en forskel i afstanden til samlet bebyggelse fra ca. 1200 m i hovedgodkendelsen til ca. 1190 m ved tillægget. Da grænseværdien er 476 m, har forlængelsen ingen betydning for lugtgener.

Ammoniak og natur

Udvidelsen af stalden giver ikke anledning til en øgning i den beregnede ammoniakudledning, da dyreholdet er uændret. Ændringerne i staldgulvet for poltene giver kun en ubetydelig

øgning, og ændringen i løbe-drægtigheds staldtypen medfører en lidt lavere udledning. Da gyllekølingen samtidigt tilpasses staldtyperne, sker der samlet set et fald i ammoniakudledningen fra ejendommen; fra 5.002 kg N/år i hovedgodkendelsen til 3.917 kg N/år efter tillægget.

Bekendtgørelsen (nr. 291/2011) fastlægger grænseværdier for ammoniakdeposition på Natura 2000 områder som totaldeposition og på øvrig § 3 natur som merdeposition. Disse nye grænseværdier skal som udgangspunkt overholdes for den samlede ejendom i forbindelse med dette tillæg.

Det nærmeste Natura 2000 område med ammoniakfølsomme naturtyper er Ravnskov/Søby Fredskov, der er en bøgeskov med artsrig bundflora af bl.a. orkideer samt en elle-askeskov, og de ligger mindst 2,0 km fra anlægget. Totaldepositionen fra ejendommen er 0,1 kg N/ha/år på dette område. Grænseværdien er på 0,2, og Odder Kommune vurderer, at ammoniakafsætningen i naturområdet ikke vil resultere i en væsentlig negativ påvirkning eller medføre skade på elle- og askeskovene.

I forbindelse med hovedgodkendelsen blev der beregnet deposition på flere § 3 områder, som gav belastninger på op til 0,28 kg N/ha. Da emissionen fra det planlagte projekt bliver lavere end før, vurderes projektet ikke at ændre på konklusionen: at projektet ikke medfører væsentlig påvirkning af områderne.

Bedste tilgængelige teknik (BAT)

Ved tillæg skal BAT vurderes for alle ændringer, der er foretaget siden 1.1.2007 (dog max 8 år tilbage). Der er derfor beregnet nye BAT emissionsgrænseværdier på hele dyreholdet ud fra Miljøstyrelsens nyeste vejledende grænseværdier fra 2011, og værdierne er sammenholdt med de faktiske emissioner fra ejendommen, som beregnes i IT-systemet fra 2011. Sammenligningen viser, at ejendommen overholder de vejledende BAT emissionskrav til udledning af både ammoniak og fosfor. Virkemidlerne til at opnå BAT kravene er overdækning af de to nye gyllebeholdere, etablering af gyllekøling og foderoptimering for søerne.

Dispensation for afstandskrav til naboskel

Odder Kommune modtog 19. februar 2013 ansøgning om dispensation fra afstandskravet til naboskel i forbindelse med opførelse af nyt staldanlæg og to gyllebeholdere på ejendommen Fuglsangsvej 7. I henhold til husdyrbrugslovens § 8 må stalde og gyllebeholdere ikke etableres inden for bl.a. 30 m til naboskel. Hvor overholdelse af de i § 8 nævnte afstandskrav ikke er mulig har kommunen mulighed for at dispensere efter husdyrbrugslovens § 9, stk. 3.

Ansøgning om dispensation blev 18. marts 2013 forelagt Miljø- og teknikudvalget. Udvalget besluttede, at der kunne gives dispensation som ansøgt. Afgørelsen om dispensation (dok.nr. 727-2013-40373) blev offentliggjort 25. marts 2013:

- staldbygning kan opføres indtil 10,8 meter fra naboskel (Nabomatrikel 2b Fensten By, Gosmer) mod nord.
- staldbygning kan opføres indtil 15,2 meter fra naboskel (Nabomatrikel 2b Fensten By, Gosmer) mod vest.
- gyllebeholdere kan opføres indtil 22,9 meter fra naboskel (Nabomatrikel 2ag Gersdorffslund Hgd., Gosmer) mod øst.

2 Vilkår for tillægget

Vilkårene i hovedgodkendelsen fra 7.12.2011 gælder fortsat. Her er udelukkende vist de nye ændringer. Krav om maksimal fosforudbringning og foderoptimering af fosfor til soholdet, som Natur- og Miljøklagenævnet har meddelt i klagesagsafgørelsen af 25.9.2012 er stillet som vilkår i tillægget.

2.1 Drift og indretning

- 1) Vilkår nr. 6 i hovedgodkendelsen bortfalder og erstattes af:

Tillægget bortfalder, såfremt det ikke er udnyttet inden 2 år fra meddelelsen. Med udnyttet menes, at det ansøgte byggeri skal være iværksat. Den maksimale produktion skal være i drift senest 5 år efter hovedgodkendelsens dato.

2.2 Nye bygninger

- 2) Senest 14 dage inden der indsættes et dyrehold i det nye staldanlæg skal Odder kommunes Miljøafdeling underrettes på tlf. 87803333 eller pr. mail miljoe@odder.dk
- 3) Farestalden forlænges med 11 meter, svarende til 330 m².
- 4) Vilkår nr. 8 i hovedgodkendelsen bortfalder og erstattes af:

Der opføres en farestald (bygning 1) og en løbe-drægtighedsstald (bygning 2) på i alt 5850 m². Der opføres en stald til smågrise og polte (bygning 3) på 3300 m². Der opføres 2 gyllebeholdere på hver 5000 m³ (nr. 6 og 7) samt en foderlade på 520 m² (nr. 8). Desuden opføres en personalebygning (nr. 4), en mellemgang (nr. 5) og et befæstet areal (ved Ø). Bygninger og anlæg skal placeres som vist på "Bilag 3. Situationsplan".

2.3 Staldtyper

- 5) Løbe- og drægtighedsstaldene ændres, så alle gulvtyper bliver: løsgående, delvist spaltegulv.
Poltestalden ændres fra delvist spaltegulv til drænet gulv med spalter.
- 6) Vilkår nr. 16 i hovedgodkendelsen bortfalder og erstattes af:

Staldtyperne skal være som følgende:

Bygning	Produktion og staldsystem	Antal	Dyr ad gangen	Vægt ind	Vægt ud	DE
2	Årso, løbe- og drægtighedsstald, Løsgående, delvis spaltegulv	1100	825			178,2
3	Smågrise fra 7,2 kg, Toklimastald, delvis spaltegulv	12100	2300	7,2	40	80,3

3	Smågrise fra 7,2 kg, Toklimastald, delvis spaltegulv	12000	1900	7,2	32	60,2
3	Slagtesvin, Drænet gulv + spalter, 33/67	1000	250	30	102	25,7
1	Årsso, farestald, Kassestier, delvist fast gulv	1100	275			76,9

2.4 Gyllekøling

- 7) Vilkår nr. 17-21 i hovedgodkendelsen bortfalder og erstattes af disse vilkår 4-9:

Der skal etableres gyllekøling i løbestald, drægtighedsstald, farestald og smågrisestald. Kravene til ammoniakreduktion i ansøgningskemaet er hhv: 15,2 % 25,5 % 9,1 % og 9,1 %. Der skal etableres køling med køleslanger, som forbindes med en varmepumpe, i traditionelt gyllesystem med ca. 40 cm dybe gyllekanaler. Der bliver i alt 4.400 m² gyllekummeareal. Der skal etableres linespilanlæg i gyllekummerne i løbe- drægtighedsstalden.

- 8) Køleeffekten fra varmepumpen skal være på mindst 76,8 kW, og den faktiske driftstid skal være mindst 6450 timer. Dette giver en årlig køleydelse på mindst 495.360 kWh.
- 9) Der skal monteres en typegodkendt energimåler på varmepumpens kolde side. Energimåleren skal være forsynet med automatisk datalogger, der registrerer den månedlige og årlige køleydelse målt i kWh.
- 10) Køleanlægget skal være forsynet med et trykovervågningssystem samt en alarm og en sikkerhedsanordning, der i tilfælde af lækage på kold side stopper anlægget. Anlægget må ikke kunne genstarte automatisk.
- 11) Vedligeholdelse af gyllekølingsanlægget skal ske i overensstemmelse med producentens vejledning. Vejledningen skal opbevares på husdyrbruget.
- 12) Enhver form for driftsstop skal noteres i logbog med angivelse af årsag og varighed.

2.5 Udbringningsarealer, N og P

- 13) Vilkår nr. 66 i hovedgodkendelsen bortfalder og erstattes af dette fra Klagenævnsafgørelsen:
På bedriftens (ejede og) forpagtede arealer, i alt 489 ha, må der udbringes husdyrgødning med højst 15.935 kg P/år. Fosforberegningen kan opgøres som gennemsnit over enhver 5-års periode.

2.6 Bedste tilgængelige teknik

- 14) På IE-husdyrbrug skal anvendelse, fremstilling eller frigivelse af relevante farlige stoffer i forbindelse med IE-husdyrproduktionen begrænses med henblik på at undgå risiko for forurening af jordbund og grundvand på husdyrbruget. Ved farlige stoffer forstås stoffer og blandinger som defineret i artikel 3 i Europa-Parlamentets

og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger. Vilkkåret er et nyt krav i bek. 1455/2012 § 11 stk.1 nr. 15.

15) Vilkkår nr. 71 i hovedgodkendelsen bortfalder.

16) Nyt vilkkår nr. 71 a del 1 fra Klagenævnsafgørelsen:

Den totale mængde P ab dyr pr. år beregnet som kg P ab dyr pr. årssø x antal årssøer skal være mindre end 5.550 kg P pr. år.

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

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

2.7 Egenkontrol

17) Vilkkår nr. 79 og 80 i hovedgodkendelsen ophæves og erstattes af disse vilkkår 14-16:

Der skal indgås en skriftlig aftale med en montør med VPO-certifikat om kontrol og service af gyllekølingsanlægget mindst en gang årligt.

18) Til dokumentation for overholdelse af vilkkår i afsnit 3.3 om funktionen af gyllekølingsanlægget, skal der foreligge registreringer fra datalogger, logbog og servicereporter for anlægget.

19) Registreringerne angående gyllekølingsanlægget skal sendes til Odder Kommune en gang årligt. Kravet står i Ny bek. 1455/2012 § 11, stk. 1 nr.3

20) Nyt vilkkår nr. 71 a del 2 fra Klagenævnsafgørelsen, her indsat som vilkkår 17-20: Der skal føres en logbog eller en produktionskontrol, hvoraf følgende skal fremgå:

- antal årssøer
- antal fravænnede pr. årssø
- foderforbrug pr. årssø
- det gennemsnitlige indhold af fosfor pr. FEso i de anvendte blandinger i foderblandingerne.

21) P ab dyr skal på baggrund af logbogens eller produktionskontrollens oplysninger beregnes for en sammenhængende periode på minimum 12 måneder i perioden 15. september til 15. februar, svarende til den periode, der gælder for beregning af type-2 korrektionsfaktoren i gødningsregnskabet.

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

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

3 Miljøteknisk beskrivelse og vurdering

Beliggenhed, landskab og kulturmiljø

3.1 Beliggenhed

Der er tale om nyetablering af en svineproduktion på en eksisterende ejendom.

Husdyrbruget ligger på adressen Fuglsangsvej 7, 8300 Odder. Husdyrbruget etableres i landzone ca. 1000 m syd for landsbyen Gosmer. Der ligger i forvejen en landbrugsejendom uden husdyrhold på adressen. Disse gamle landbrugsbygninger bliver revet ned umiddelbart inden godkendelsen tages i brug (på nær halmladen). Området er udlagt til jordbrugsområde i Kommuneplan 2009-2021 for Odder Kommune. Nærmeste nabo (både med og uden landbrugspligt) ligger 390 m fra staldvæggen, nærmeste samlede bebyggelse er Gosmer, og nærmeste byzone er et erhvervsområde, som ligger syd for Boulstrup 2,5 km væk.

Projektet er miljøgodkendt ved godkendelsen af 7.12.2011. Godkendelsen blev påklaget og derefter stadfæstet af Natur- og Miljøklagenævnet 25.09.2012.

Bygningerne er ikke opført endnu, og i løbet af detailplanlægningen er der opstået ønske om nogle mindre ændringer i forbindelse med staldene. Dette tillæg til miljøgodkendelsen omfatter kun disse ændringer. Miljøgodkendelsens vilkår i øvrigt er stadig gældende. Der søges ikke om ændringer i dyreholdet på 1100 søer, 1000 polte og 24.100 smågrise i alt 421 dyreenheder (DE) eller i udbringningsarealerne på i alt 489 ha. De ansøgte ændringer er følgende:

- Sostalden øges med 11 m fra 167 m til 178 m (se bilag 1).
- Gulvet i løbe-drægtighedsstalden og i poltestalden ændres.
- Gyllekølingen ændres, så kølingen fungerer med forskellige køleeffekter i de forskellige stalddele.

3.2 Landskab og kulturmiljø

Ansøgers begrundelse for ændring:

I det oprindelige projekt var der planlagt at opstalde de farende- og diegivende søer i traditionelle stier hvor soen er fikseret. Denne opstaldningsmetode er nu fravalgt og der er i stedet valgt et system, hvor søerne kan være løsgående i en kassesti. Dette kræver mere plads til hver so, og derfor bliver stalden ca. 330 m² større, end der gives rum til i den eksisterende godkendelse.

Odder Kommune har i hovedgodkendelsen vurderet, at det ansøgte projekt ikke vil medføre en væsentlig påvirkning af de landskabelige værdier, og Klagenævnet har ikke fundet grundlag for at tilsidesætte kommunens vurdering. Udvidelsen drejer sig om at øge arealet på den ene af de to staldbygninger fra 5.500 m² til 5.850 m² svarende til at øge længden fra 167 m til 178 m.

Set i forhold til bygningens størrelse i øvrigt vurderes udvidelsen ikke at øge påvirkningen af de landskabelige værdier. Vilkåret om staldenes størrelse ændres derfor i henhold til ansøgningen.

Husdyrhold og drift

3.3 Indretning

Indretning med stalde og anlæg ses på bilag 3.

Ansøgers begrundelse for ændring:

I forbindelse med projekteringen har behovet ændret sig, således at alle søerne kommer på et staldsystem hvor de er løsgående, på et delvis spaltegulv. Polte (defineret som slagtesvin i ansøgning) til egen avl var oprindeligt projekteret opstaldet i et gulvsystem med over 50 % fast gulv. Dette er ændret til at være et fulldrænet gulv, da denne gulvtype giver større driftssikkerhed for den type dyr.

Beskrivelse af staldene i det ansøgte tillæg:

Bygning	Produktion og staldsystem	Antal	Dyr ad gangen	Vægt ind	Vægt ud	DE
2	Årsso, løbe- og drægtighedsstald, Løsgående, delvis spaltegulv	1100	825			178,2
3	Smågrise fra 7,2 kg, Toklimastald, delvis spaltegulv	12100	2300	7,2	40	80,3
3	Smågrise fra 7,2 kg, Toklimastald, delvis spaltegulv	12000	1900	7,2	32	60,2
3	Slagtesvin, Drænet gulv + spalter, 33/67	1000	250	30	102	25,7
1	Årsso, farestald, Kassestier, delvist fast gulv	1100	275			76,9

Løbe-drægtighedsstaldene ændres fra tre typer til én: "individuel opstaldning og drænet gulv + spalter", "fuldspaltegulv" samt "løsgående, delvist spaltegulv" til "løsgående, delvist spaltegulv", hvilket medfører en lavere ammoniakudledning end i det oprindelige projekt.

Poltestalden ændres fra "delvis spaltegulv, 50-75% fast gulv" til "drænet gulv+spalter, 33/67", hvilket medfører en smule højere ammoniakudledning end før.

Da den samlede ammoniakudledning fra staldene falder i forhold til før, fra 5.001 kg N/år til 3.917 kg N/år, og da BAT-kravet til ammoniakudledning samtidig opfyldes, vurderer Odder Kommune, at vilkåret om staldtypen kan ændres i henhold til tillægget.

3.4 Foder

For fuldstændighedens skyld er vilkårene om fosforudledning og foderoptimering, som Natur- og Miljøklagenævnet har besluttet i afgørelse af klagesagen den 25.9.2012, også opført her.

Der anvendes foderkorrektion som virkemiddel i forbindelse med opfyldelse af BAT emissionsniveauet for udledning af fosfor.

Samtlige gældende vilkår for Fuglsangsvej 7 kan således ses i hovedgodkendelsen + i dette tillæg.

Forurening og gener fra husdyrbrugets anlæg

3.5 Lugt

Dyreholdet er ikke ændret, men gulvene ændres lidt i forhold til hovedgodkendelsen. Stibunden for poltene ændres fra delvist fast gulv til drænet gulv, og dette øger lugten fra poltestalden en smule.

Lugtgeneafstandene beregnes fra staldmidten på hver staldbygning og korrigeres nedad, hvis nogle stalde ligger særligt langt væk fra de øvrige, og opad hvis der ligger andre husdyrbrug med mere end 75 DE i nærheden af naboerne (kumulation). Geneafstanden kan desuden korrigeres nedad pga. vindretningsreglen, og stalddele bliver udtaget fra beregningen, hvis de ligger længere væk end 1,2 gange geneafstanden.

”Samlet bebyggelse” er i husdyrlovgivningen defineret som mindst 8 boliger (uden landbrugspligt og ikke ejet af ansøger) indenfor en radius af 200 m.

Lugtgeneafstandene i tillægget, dvs. for det samlede projekt, i forhold til hovedgodkendelsen og til bekendtgørelsens krav ses her:

Områdetype	Geneafstand hovedgodkendelsen meter	Geneafstand tillæg meter	Ejendommens afstand til områdetypen meter	Genekriterie overholdt?
Byzone (Hov)	633	655	ca. 2,7 km	Ja
Samlet bebyggelse (Gosmer by)	457	476	(1200) 1190	Ja
Enkelt bolig uden landbrugspligt (Fuglsangsvej 9)	190	190	470	Ja

Der er stor margin fra geneafstanden og til den faktiske afstand for både enkeltbolig, samlet bebyggelse og byzone. Lugtcentrum på gården er rykket en smule mod nord, fordi stalddene er forlænget med 11 m i dén retning, hvilket giver en forskel i afstanden til samlet bebyggelse fra ca. 1200 m i hovedgodkendelsen til ca. 1190 m ved tillægget. Da grænseværdien imidlertid er 476 m, vurderer Odder Kommune, at forlængelsen ikke har betydning for lugtgener.

Natur- og Miljøklagenævnet har i andre sager afgjort, at ”konsekvensradius” udgør den radius fra anlægget inden for hvilken lugt fra anlægget af og til kan konstateres. Radius udregnes efter den gamle FMK Vejledning fra 2002. Denne afstand lægges til grund for vurderingen af, hvilke naboer og andre, der kan være berørt af projektet og derfor skal høres efter husdyrlovens § 55, stk. 4.

Konsekvensradius ses på bilag 5. Den er beregnet for det samlede dyrehold på 421 DE og er på 885 meter.

3.6 Beskyttede naturområder omkring ejendommen - Ammoniak

På et husdyrbrug er det stalde og husdyrgødningslagre, der er hovedkilden til udslip af luftbårent kvælstof (ammoniakemission). Beregninger, der er foretaget ud fra beregningsmetoderne i hht. it-ansøgningsstyset viser, at fordampningen af ammoniak fra

den ansøgte produktion er 3.917 kg kvælstof pr. år. Det samlede projekt, hvor nudriften ifølge reglerne angives til nudriften i hovedgodkendelsen som er 0 husdyr, medfører dermed en stigning i ammoniakfordampningen i forhold til nudriften på 3.917 kg kvælstof pr. år.

Den reelle ændring medfører dog en nedsættelse af ammoniakfordampningen i forhold til hovedgodkendelsen, som blev beregnet til 5.002 kg kvælstof pr. år. Ammoniakfordampningen i det nuværende projekt er øget en smule pga. anden gulvtype, men samtidig nedsat væsentligt pga. mere effektiv gyllekøling.

Ammoniakkrav

Det generelle krav til produktionen er, at der skal ske en reduktion på 25 % for de stalde, hvor indretningen ændres og for nye stalde – i forhold til et fastlagt reference-staldsystem. Beregninger i ansøgningsmaterialet viser, at det generelle beskyttelsesniveau bliver overholdt.

Desuden skal projektet overholde habitatbekendtgørelsens (nr. 408/2007) krav om ikke skade Natura 2000 områder og Naturbeskyttelseslovens (nr. 933/2009) krav om ikke at forårsage tilstandsændringer på § 3 områder. Disse krav er som udgangspunkt udmøntet i grænseværdier for ammoniakdeposition, beskrevet i bek. 291/2011:

Naturtyper	Fastsat beskyttelsesniveau
Kategori 1. § 7 stk. 1, nr. 1	Max. totaldeposition afhængig af antal husdyrbrug i nærheden: 0,2 kg N/ha/år ved > 1 husdyrbrug 0,4 kg N/ha/år ved 1 husdyrbrug 0,7 kg N/ha ved 0 husdyrbrug.
Kategori 2. § 7 stk. 1, nr. 2	Max. totaldeposition på 1,0 kg N/ha pr. år.
Kategori 3. Heder, moser og overdrev, som er beskyttet af naturbeskyttelseslovens § 3, og ammoniakfølsomme skove.	Max. merdeposition på 1,0 kg N/ha pr. år. Kommunen kan tillade en merdeposition, der er større end 1,0 kg N/ha pr. år, men ikke stille krav om mindre merdeposition end 1,0 kg N/ha pr. år.

Beskrivelsen af de nærmeste naturområder kan ses i hovedgodkendelsen.

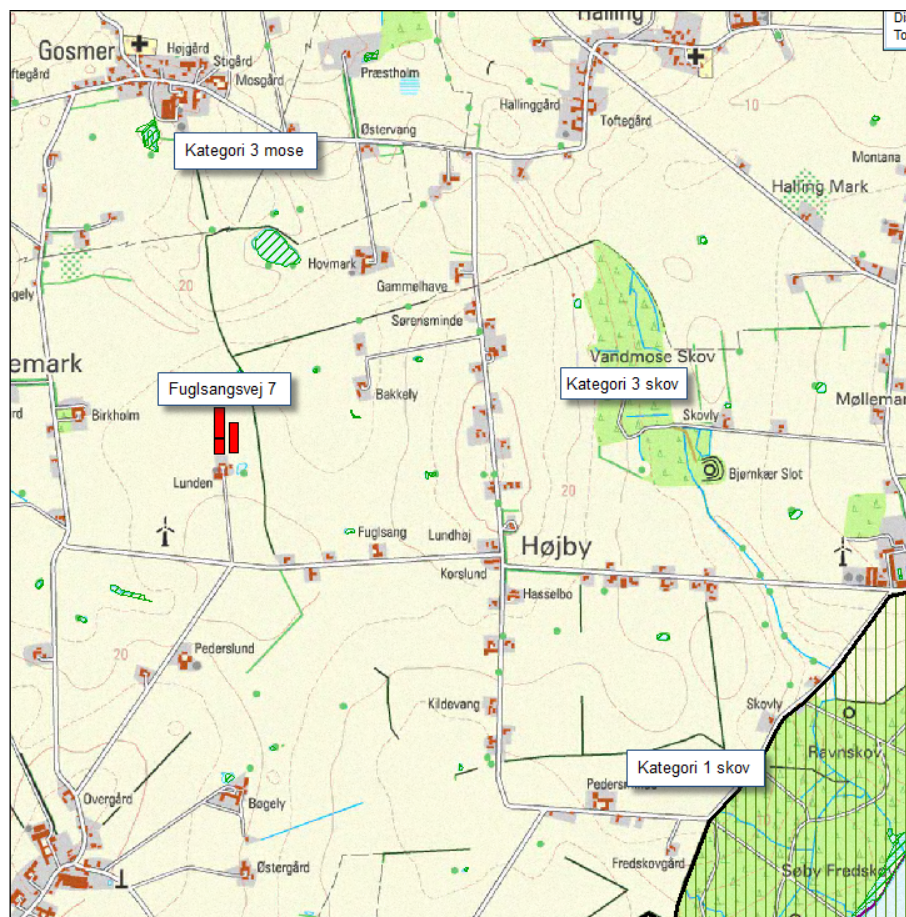
Det nærmeste ammoniakfølsomme Natura 2000 område, dvs. kategori 1, ligger 2 km sydøst for ejendommen: Søby Fredskov og Ravnskov, som ligger indenfor Natura 2000-område nr. 56; Horsens Fjord, havet øst for og Endelave. Skovene består blandt andet af habitatnaturtyperne ege-blandskov, bøgeskov på muldbund (naturtype 9130) og elle- og askeskov (naturtype 91E0), som er en habitatnaturtype med høj prioritering. Skovtyperne er en del af Natura-2000 områdets udpegningsgrundlag.

I ansøgningen om tillæg er der beregnet ammoniakdeposition på dette skovområde i en afstand af 2,0 km fra staldanlæggene. Depositionen er på 0,1 kg N/år. Der er 4 andre husdyrbrug i området, hvorved grænseværdien bliver 0,2 kg N/år. Grænseværdien overholdes dermed.

Det nærmeste kategori 2 område er et overdrev, der ligger ca. 3,4 km fra anlægget mod nordvest. Der var i hovedgodkendelsen en deposition på 0,0 kg N/år, og emissionen fra projektet i dette tillæg er lavere, hvorved det vurderes, at området pga. afstanden ikke bliver påvirket af anlægget.

Det nærmeste kategori 3 område er en § 3 registreret mose ca. 900 m nord for ejendommen, tæt ved svinebedriften Gosmervej 70. I hovedgodkendelsen er der beregnet en merdeposition til mosen på 0,28 kg N/ha/år. Emissionen fra projektet i dette tillæg er lavere, og da den derved er under 1 kg vurderes det, at projektet ikke vil medføre tilstandsændring på mosen. Den nærmeste potentielle ammoniakfølsomme skov ligger 1,3 km øst for ejendommen, og da afstanden er længere end til den beregnede mose, vil påvirkningen her også være mindre end 1 kg N/år.

Naturområderne kan ses på figur 1.



Figur 1. Tre af de fire beskrevne naturområder. Kategori 1 skov er Natura 2000 området. Kategori 3 mose er nærmeste § 3 område, og kategori 3 skov er en udpeget potentiel ammoniakfølsom skov (Miljøportalens data). Det fjerde område kategori 2 overdrev ligger udenfor skalaen.

Odder Kommune vurderer, at projektet med de fastsatte vilkår ikke vil medføre væsentlig påvirkning på naturområderne.

Udover de ovennævnte ammoniakkrav skal miljøgodkendelser også overholde BAT grænseværdien for ammoniak, se afsnit 4.9. For at overholde denne grænseværdi er der valgt virkemidlet gyllekøling. Gyllekølingen er ændret med dette tillæg.

Gyllekøling

Ansøgers begrundelse for at ændre gyllekølingen: Gyllekølingen var oprindeligt dimensioneret til at skulle kunne reducere ammoniakfordampningen lige meget (23 %) i både løbe- drægtighedsstalden og smågrisestalden. I det ændrede projekt vil der også blive kølet i farestalden, og der vil blive kølet med forskellige køleeffekter afhængigt af hensynet til dyrevelfærd, behovet for varmegenindvinding samt kravet om ammoniakreduktion. Dermed vil ammoniakfordampningen reduceres med 25,5 % i drægtighedsstalden, 15,2 % i

løbestalden, og 9,1 % i fare- og smågrisestalden. Den varme som gyllekølingen producerer, er tilstrækkelig til at dække varmebehovet, både for bedriftens stalde og for det fremtidige biogasanlæg.

Gyllekølingen er beregnet af ansøger og ses i bilag 4 a og 4 b.

Køling af gyllen sker med PEL-slanger nedstøbt i bunden af gyllekanalen. Disse slanger er forbundet til en varmepumpe, hvilket gør det muligt at udnytte varmen. For at opnå den nødvendige effekt, som er grundlaget for it-systemets beregninger, skal ammoniakfordampningen reduceres med hhv. 25,5 - 15,2 - 9,1 - 9,1 % i de fire staldtyper: drægtighed, løbe, fare og smågrise. Denne effekt skal opnås, hvis varmepumpen er i drift i alle årets 8.760 timer.

Effekten opnås med den valgte varmepumpe ved en køleeffekt på hhv. 27 - 27/13 - 13 - 13 W/m².

Der anvendes et traditionelt gyllesystem med 40 cm dybe kanaler, og gyllekanalerne dækker i alt 4.404 m², som er forskelligt fordelt på de fire stalde. Der er linespilanlæg i gyllekummerne i løbe/drægtighedsstalden.

De angivne W/m² x i alt 4.404 m² giver en gennemsnitlig køleeffekt på 76,8 kW.

Køleanlægget skal være tilsluttet i 8.760 timer om året, men den faktiske driftstid skal af hensyn til stalddriften være på 6.450 timer.

Varmepumpen skal derfor kunne levere en årlig køleydelse på mindst 76,8 kW x 6.450 timer = mindst 495.000 kWh.

Der stilles ændrede vilkår til drift og egenkontrol af gyllekølingsanlægget i henhold til Miljøstyrelsens Teknologiblad af 26.01.2011, og i øvrigt i overensstemmelse med ansøgers forslag (bilag 4 a og b).

Husdyrbrugets udbringningsarealer

3.7 Kg N og P tilført udspretningsarealet

For fuldstændighedens skyld er vilkårene om fosforudledning og foderoptimering, som Natur- og Miljøklagenævnet har besluttet i afgørelse af klagesagen den 25.9.2012, også opført her i tillægget.

På grund af den nedsatte mængde fosfor i foderet er den maksimalt tilladelige udledning af fosfor med husdyrgødning på bedriftens marker blevet justeret.

I stedet for udbringning af 16.430 kg P om året, må der nu max. tilføres 15.935 kg P/år.

3.8 Påvirkning af arter med særligt strenge beskyttelseskrav (Bilag IV arter)

I henhold til bekendtgørelse (nr. 408/2007) om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområde samt beskyttelse af visse arter (Bilag IV-arter) må det ansøgte ikke beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder for Bilag IV- dyrearter, eller ødelægge Bilag IV- plantearter.

Ændringen af projektet som følge af tillægget ændrer ikke på vurderingen for Bilag IV-arterne, og konklusionen bibeholdes:

Det vurderes samlet, at projektet ikke vil skade de udpegede arter, og der stilles ikke vilkår i den henseende.

BAT vurdering

3.9 Bedste tilgængelige teknik (BAT)

Med begrebet "bedste tilgængelige teknik" menes den teknik, som mest effektivt giver et højt beskyttelsesniveau for miljøet som helhed, og som samtidig er afvejet i forhold til fordele og økonomiske udgifter. I henhold til husdyrlovens §§ 19 og 23 skal Odder Kommune vurdere, om ansøgeren har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik og sikre sig, at husdyrbruget i øvrigt kan drives på stedet uden at påvirke omgivelserne på en måde, som er uforenelig med hensynet til omgivelserne.

Miljøstyrelsen har udarbejdet vejledende emissionsgrænseværdier for ammoniak og fosfor for såvel visse typer af eksisterende stalde samt for nybyggeri/gennemgribende renoveringer. Disse grænseværdier tager udgangspunkt i, hvad der for branchen anses for økonomisk opnåeligt. Odder Kommune tager ved fastlæggelsen af BAT niveauet for husdyrbruget udgangspunkt i disse emissionsgrænseværdier.

I vurderingen indgår desuden Miljøstyrelsens Teknologiblade og kravene i EU-kommissionens referencedokument om BAT for intensivt hold af svin og fjerkræ (BREF-dokumentet)¹ samt Miljøklagenævnets afgørelser. Mange BAT tiltag, som er beskrevet i BREF-dokumentet, er allerede indarbejdet i de generelle regler på landbrugsområdet i Danmark. Et velkendt BAT-krav er f.eks. kravet om mark- og gødningsplan, samt gødningsregnskab.

Ved fastlæggelsen af BAT-niveauet for ejendommen indgår nedenstående kriterier (§ 11 a i bek. 1455/2012):

- 1) Anvendelse af teknologi, der resulterer i mindst muligt affald.
- 2) Anvendelse af mindre farlige stoffer.
- 3) Fremme af teknikker til nyttiggørelse og genanvendelse af stoffer, der produceres og forbruges i processen, og affald, hvor det er hensigtsmæssigt.
- 4) Sammenlignelige processer, indretninger eller driftsmetoder, som er gennemprøvet med et tilfredsstillende resultat i industriel målestok.
- 5) Teknologiske fremskridt og udviklingen i den videnskabelige viden.
- 6) De pågældende emissioners art, virkninger og omfang.
- 7) Datoerne for nye eller bestående anlægs ibrugtagning.
- 8) Den tid, der er nødvendig for indførelse af den bedste tilgængelige teknik.
- 9) Forbruget og arten af råstoffer, herunder vand, der forbruges i processen, og energieffektiviteten.
- 10) Behovet for at forhindre eller begrænse emissionernes samlede påvirkning af miljøet til et minimum.
- 11) Behovet for at forhindre uheld og begrænse følgerne heraf for miljøet.
- 12) Informationer, som offentliggøres af offentlige internationale organisationer, herunder BAT-referencedokumenter, i det omfang disse er relevante for den pågældende type af husdyrbrug.

¹ BREF-dokumentet IPPC-direktiv 96/61/EF om Anlæg til intensiv fjerkræ- eller svineproduktion med mere end a) 40.000 pladser for fjerkræ, b) 2.000 pladser for slagtesvin (over 30 kg) eller c) 750 pladser for søer) kan ses på <http://www.mst.dk/NR/rdonlyres/26ACA4B3-026B-4761-95D7-963A23BF54BD/0/Intensivfjerkrægogsvineproduktionresume.pdf>

Særligt følsomme eller for den sags skyld robuste omgivelser ikke har indflydelse på niveauet ved fastlæggelsen af BAT.

Ansøgers redegørelse og kommunens vurderinger for anvendelse af BAT vedrørende dette tillæg drejer sig om overholdelse af de vejledende emissionsgrænseværdier for NH₃, fosfor og lugt.

Emissionsgrænseværdi for ammoniak

Ansøger har beregnet emissionsgrænseværdien for NH₃, og Odder Kommune har korrigeret for de ansøgte vægtklasser. Der er med udgangspunkt i Miljøstyrelsens vejledende emissionsgrænseværdier for søer, smågrise og slagtesvin 2011 beregnet et BAT emissionsniveau for bedriften på 4.127 kg NH₃-N pr. år (se bilag 2).

Ammoniakemissionsniveauet ved det ansøgte projekt, som omfatter hele husdyrproduktionen på ejendommen, er 3.917 kg NH₃-N pr. år.

Det beregnede emissionsniveau for ammoniak er således overholdt.

Emissionsgrænseværdi for fosfor

Odder Kommune har med udgangspunkt i Miljøstyrelsens vejledende emissionsgrænseværdier for søer, smågrise og slagtesvin 2011 beregnet et BAT emissionsniveau for bedriften på 10.306 kg P (se bilag 2).

Der er i ansøgningen om tillæg taget højde for det nye vilkår i Klagenævnets afgørelse (25.9.2012) om foderoptimering mht. fosfor. Gram P/FE og FE/årsdyr afviger således fra normtallene og overholder Klagenævnets vilkår om foderkorrektur. Vilkåret er formuleret som en type 2 foderkorrektur for søerne og er gengivet i dette tillæg.

Emissionsniveauet ved det ansøgte projekt (version 2 med 4,50 g P/FE) er 10.142 kg P.

Klagenævnets krav er dog mere begrænsende end nødvendigt for at husdyrbruget overholder BAT-niveauet. En beregning med 4,54 g P/FE giver 10.300 kg P fra modtaget ansøgning, version 1 viser, at BAT-niveauet overholdes. Foderets fosforindhold er dog højere end angivet i Klagenævnets krav om foderoptimering mht. fosfor.

Det beregnede BAT emissionsniveau for fosfor er overholdes.

Emissionsgrænseværdi for lugt

BAT niveauet vurderes at være husdyrlovens beregnede geneafstande, som overholdes.

Samlet BAT vurdering

Ved tillæg skal BAT vurderes for alle ændringer, der er foretaget siden 1.1.2007 (dog max 8 år tilbage). Der er derfor beregnet nye BAT emissionsgrænseværdier på hele dyreholdet ud fra Miljøstyrelsens nyeste vejledende grænseværdier fra 2011, og værdierne er sammenholdt med de faktiske emissioner fra ejendommen, som beregnes i IT-systemet fra 2011. Sammenligningen viser, at ejendommen overholder de vejledende BAT emissionskrav til udledning af både ammoniak og fosfor. Virkemidlerne til at opnå BAT kravene er overdækning af de to nye gyllebeholdere, etablering af gyllekøling og foderoptimering for søerne.

Odder Kommune vurderer på baggrund af ovenstående gennemgang af de enkelte punkter, at den konkrete anvendelse af BAT lever op til det BAT-niveau, som kommunen mener, bør gælde for dette projekt.

3.10 Egenkontrol

Egenkontrolvilkårene er suppleret med nye, som svarer til de nye vilkår.

3.11 Foranstaltninger ved ophør af produktion

Der gøres opmærksom på, at der fra 7. januar 2013 er kommet nye krav i forbindelse med dyreholdets ophør (§ 18 a i godkendelsesbekendtgørelsen nr. 1455/2012):

”§ 18. a. Ved ophør af aktiviteter, der er omfattet af § 12, stk. 1, nr. 1-3, i lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug, finder kapitel 4 b i jordforureningsloven anvendelse.

Stk. 2. Ved ophør forstås

- 1) når et IE-husdyrbrug har meddelt kommunalbestyrelsen, at alle aktiviteter på husdyrbruget ophører,
- 2) når et IE-husdyrbrug har meddelt kommunalbestyrelsen, at kapaciteten eller udnyttelsen af kapaciteten permanent nedsættes til under stipladsgrænserne i § 12, stk. 1, nr. 1-3, i lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug, eller
- 3) situationer omfattet af § 33, stk. 3, i lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug, når godkendelsen er bortfaldet helt eller for den del, der ligger over stipladsgrænserne i § 12, stk. 1, nr. 1-3, i lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug.

Stk. 3. IE-husdyrbrug skal senest fire uger efter driftsophør anmelde dette til kommunalbestyrelsen med et oplæg til vurdering efter § 38 k, stk. 1, i lov om jordforurening. Vurderingen skal indeholde en risikovurdering med hensyn til menneskers sundhed og miljøet. Viser risikovurderingen, at det ikke kan afvises, at forureningen udgør en væsentlig risiko for menneskers sundhed eller miljøet, skal vurderingen tillige indeholde et oplæg til foranstaltninger, der sikrer, at forureningen ikke udgør en sådan risiko.«

3.12 Behandling af indkomne bemærkninger

Bemærkninger indkommet i foroffentlighedsfasen.

Odder Kommune modtog to henvendelser om at se materialet i denne høringsperiode fra: Lemmestrupvej 15 og Lemmestrupvej 18. De medfølgende bemærkninger er af mere generel karakter og har ikke givet anledning til ændringer i godkendelsen.

Bemærkninger indkommet i høringsfasen.

Der indkom ingen bemærkninger i høringsperioden.

3.13 Lovgrundlag

Der er anvendt følgende lovgrundlag:

- Lov nr. 1486 af 04.12.2009 om miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug med senere ændringer.
- Bekendtgørelse nr. 294 af 31.3.2009 om tilladelse og godkendelse mv. af husdyrbrug med senere ændringer, herunder nr. 291/2011, 1036/2012 og 1455/2012.
- Lov nr. 933 af 24.9.2009 om naturbeskyttelse.

- Bekendtgørelse nr. 408 af 1.5.2007 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter.
- Bekendtgørelse om erhvervsmæssigt dyrehold, husdyrgødning, ensilage m.v., nr. 764 af 28.06.2012.

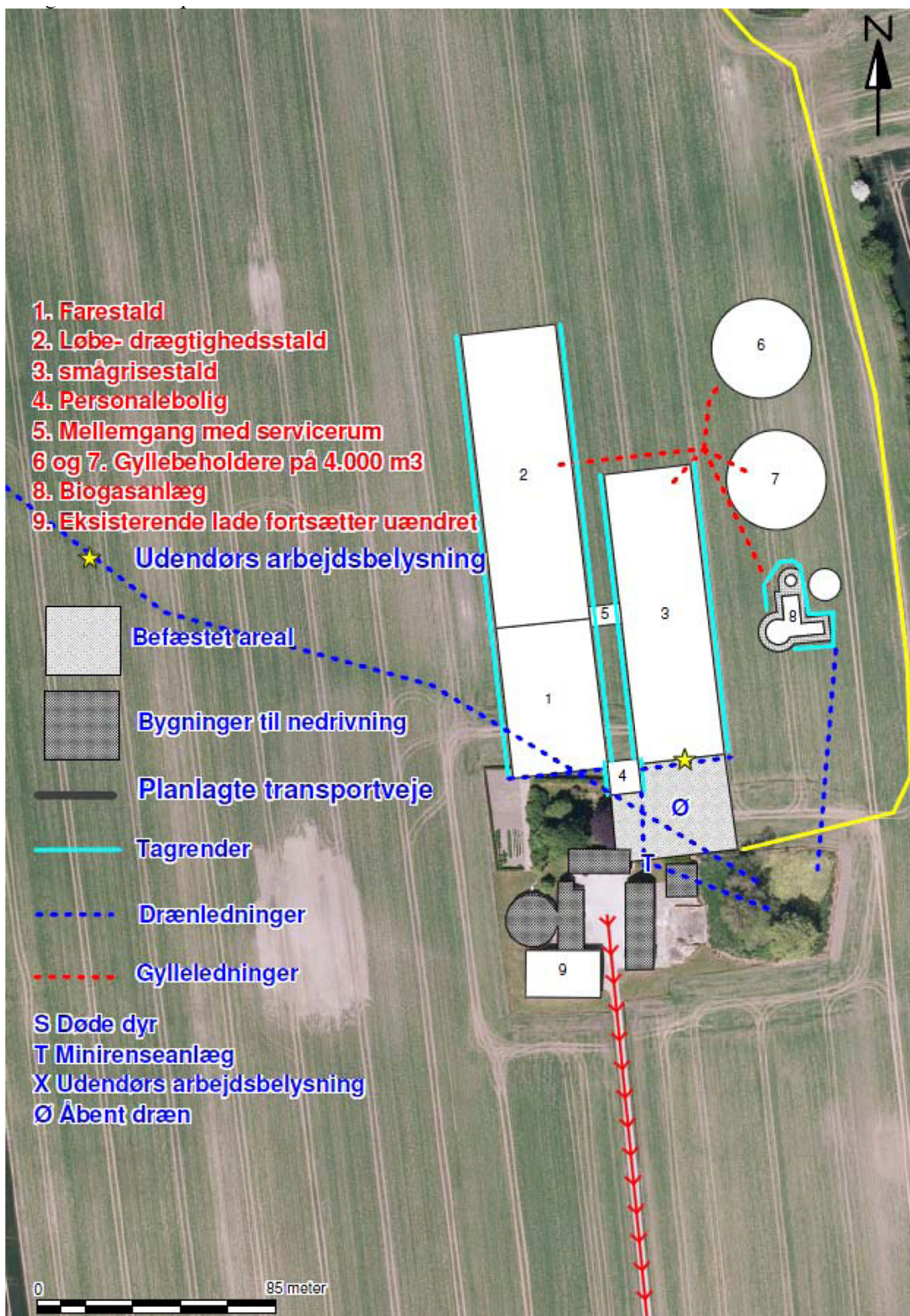
4 Samlet vurdering

På baggrund af ovenstående vurderer Odder Kommune, at det ansøgte projekt ikke vil medføre en væsentlig påvirkning af miljøet, naturen eller naboerne, når de i miljøgodkendelsen opstillede vilkår overholdes.

Odder Kommune vurderer, at der kan meddeles tilladelse til det ansøgte da:

- Der er truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forurening ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik.
- Husdyrbruget i øvrigt kan drives på stedet uden at påvirke omgivelserne på en måde, som er uforenelig med hensynet til omgivelserne.

BILAG 1. Grundplan af stalde (= Hovedgodkendelsens Bilag 1)



BILAG 2. BAT beregning af NH₃ og P

Tillæg til Fuglsangsvej 7 (øget staldstørrelse samt ændret gyllekøling)

Ansøgning version 2.

Beregning er foretaget ud fra Miljøstyrelsens ”Vejledende emissionsgrænseværdier opnåelige ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik” for hhv. søer, smågrise og polte (slagtesvin) maj 2011.

Da der er tale om et tillæg, anvendes nudriften i den oprindelige ansøgning nr. 14754 som nudrift i tillægget ansøgning 49668, dvs. de bygninger, der var nye i hovedansøgningen, anses også for nye i tillægget (§ 26, stk. 2 i husdyrloven, idet det vurderes, at BAT er en del af den samlede vurdering iht. § 19 og § 23 i loven).

I denne sag er alle driftsbygningerne nye.

Ammoniak

Årssøer 255,2 DE:

$$2,526 \text{ kg NH}_3\text{-N pr. årsso x 1.100} = 2.779 \text{ kg NH}_3\text{-N pr. år}$$

$$\text{Korrektion søer: } 2,53 - 0,004 = 2,526$$

Smågrise 140,6 DE :

$$0,0367 \text{ kg NH}_3\text{-N pr. smågris x 12000} = 440$$

$$0,0520 \text{ kg NH}_3\text{-N pr. smågris x 12100} = 629$$

$$\text{Korrektion smågrise fra (7,4 - 32 kg) til (7,2 - 32 kg): } 0,0366 \times 1,003 = 0,0367$$

$$\text{Korrektion smågrise fra (7,4 - 32 kg) til (7,2 - 40 kg): } 0,0366 \times 1,421 = 0,0520$$

Slagtesvin 25,7 DE:

$$0,279 \text{ kg NH}_3\text{-N pr. slagtesvin / polt x 1000} = 279$$

$$\text{Korrektion polte fra (32 - 107 kg) til (30 - 102 kg): } 0,30 \times 0,93 = 0,279$$

$$\text{Samlet emissionsgrænse} = 4.127 \text{ kg NH}_3\text{-N pr. år.}$$

Projektet, ansøgning 49668 version 2: samlet emission fra anlæg er 3.917 kg N pr. år.

Fosfor

Fosforudledningen og fosforemissionsgrænsen er ikke afhængig af stalddypen.

$$\text{Smågrise} \quad 27,8 \text{ kg P/DE ab lager x } 140,6 \text{ DE} = 3.909$$

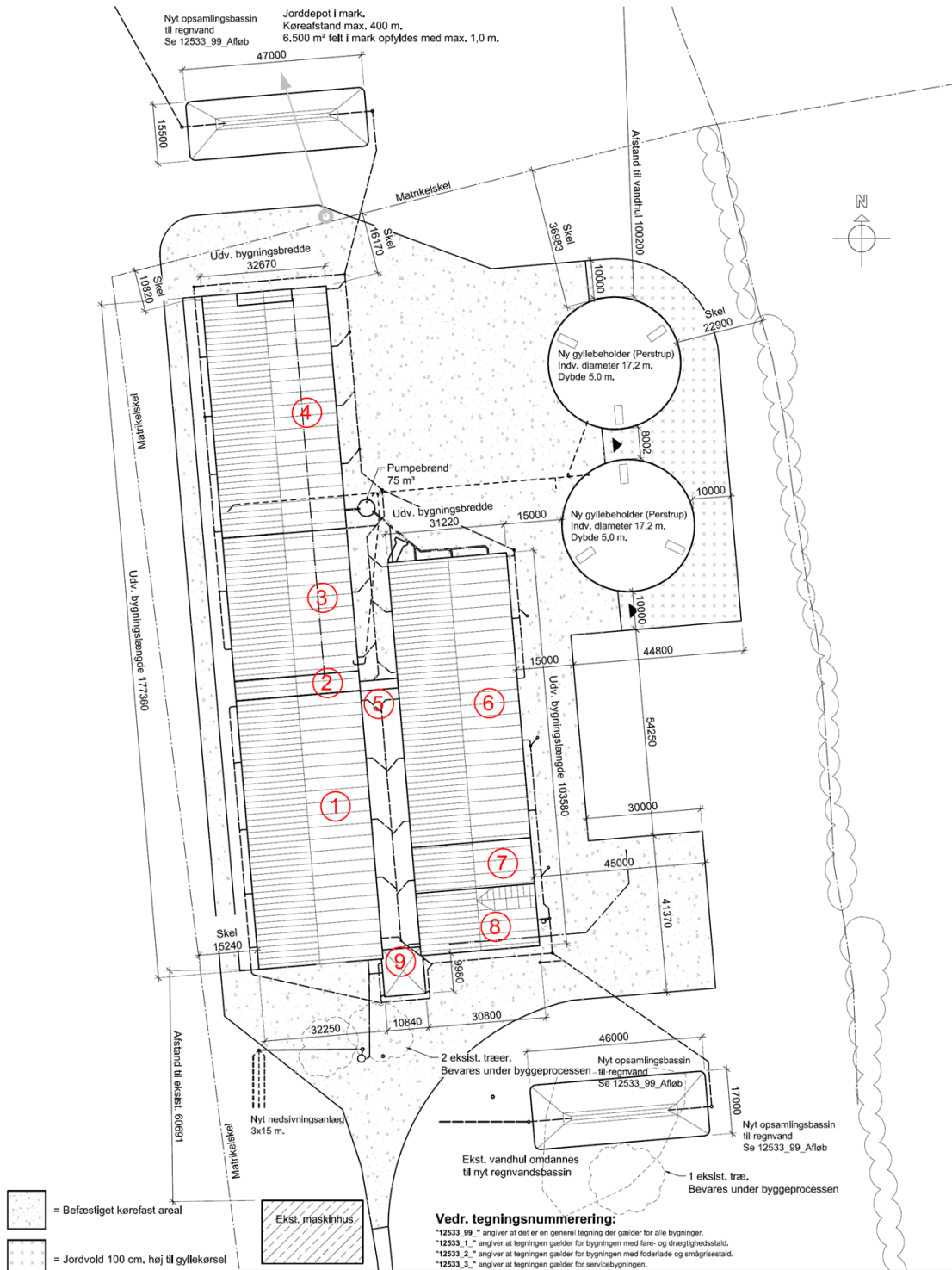
$$\text{Slagtesvin /polte} \quad 20,5 \text{ kg P/DE ab lager x } 25,7 \text{ DE} = 527$$

$$\text{Søer} \quad 23,0 \text{ kg P/DE ab lager x } 255,2 \text{ DE} = 5.870$$

$$\text{Samlet emissionsgrænse} \quad 10.306 \text{ kg P pr. år}$$

Fosforindholdet i den husdyrgødning, der produceres på ejendommen: 10.142 kg P.

BILAG 3. Situationsplan



- = Befæstiget kørefast areal
- = Jordvold 100 cm, høj til gyllekørsel

Rev. nr.: A	Rev. Dato: 23.04.2013	Init. SL/NHM	Beskrivelse: Ændring af regnvandssin og rørdimensioner
-----------------------	--------------------------	-----------------	---

Ubenævnte mål er i mm. Der må ikke måles på tegningen Denne tegning må ikke kopieres, overlades eller anvendes til andet formål uden tilladelse

BYGGERI & TEKNIK I/S
 ● Birk Centerpark 24 7400 Herning Tlf.: 97 13 12 11 Fax: 99 99 23 30
 ● Hjemmeside: www.byggeri-teknik.dk

Bygherre: ALLAN GAMMELGAARD GOSMERVEJ 70 8300 ODDER	Sags nr.: 12533 Dato: 26/3-2013 Email: cmdbp@byggeri-teknik.dk	Kons: CMBP Tegner: NHM
Tlf.: 8655 4138 Mobil: 2095 1272 E-mail: ALLAN@GAMMELGAARD-AGRO.DK	Sagsnavn: Nyt staldanlæg Emne: Situationsplan Mål: 1:1000 Version: Hovedprojekt	
Byggeadr.: FUGLSANGSVEJ 7, 8300 ODDER Mat.nr.: 2a, Fensten By, Gosmer	Tegningsnr.: 12533_99_Sitplan 1	

BILAG 4 a Beregning af gyllekøling

I/S Gammelgaard

Gosmervej 70

8300 Odder



Herning, den 04.02.13

Tlf. 86 55 41 38

Mobil 20 95 12 72

Byggeadresse: Fuglsangsvej 7, 8300 Odder

Kort projektbeskrivelse: Barmarksprojekt

2) Gyllekøling - beregning

Arealer i kummer, køleeffekt & varmeeffekt, ver 5.

Dimensioneret til varmeforbrug

Stald	Gyllekummer m2 areal	W / m2	Køling, optagen effekt	Reduktions%
Farestalde, delvis spalter	974,0	13,0 W	12,7 kW	12,3
Farest. fuldsp. huler	0,0	0,0 W	0,0 kW	0,0
Ammesektion	0,0	0,0 W	0,0 kW	0,0
2-klimastalde, m poltestald m. 100°	1.556,0	13,0 W	20,2 kW	12,3
Løbe-kontrol; træk-slip	475,0	13,0 W	6,2 kW	12,3
Løbe-kontrol; m. skraber	285,0	27,0 W	7,7 kW	34,7
Drægt.stald; m. skraber	1.114,0	27,0 W	30,1 kW	34,7
Drægtighedsstald	0,0	0,0 W	0,0 kW	0,0
Poltestald 12-24	0,0	0,0 W	0,0 kW	0,0
Poltestald 24 - 28	0,0	0,0 W	0,0 kW	0,0
Areal med køling i alt, m2	4.404,0			

Køleeffekt (optagen effekt) i alt

76,8 kW

Varmepumpe, effektfaktor ved varmegenvinding

3,3

El tilført til varmpumpe

33,4 kW

Gyllekøling - varmeeffekt fra varmpumpe

110,2 kW

Staldafsnit, køleeffekt og red-%, antal driftstimer pr år og årsreduktions-%

Stald	Køleeffekt, W/m2	Reduktions% i driftstiden	Driftstimet / år	Årsreduktionsprocent
Farestalde, delvis spalter	13,0 W	12,3	6.450	9,1
2-klimastalde, m poltestald m. 100% spalter og drængulv	13,0 W	12,3	6.450	9,1
Løbe-kontrol; træk-slip	13,0 W	12,3	6.450	9,1 *) A
Løbe-kontrol; m. skraber	27,0 W	34,7	6.450	25,5 *) A
Drægt.stald; m. skraber	27,0 W	34,7	6.450	25,5

Note A): Til indberetning er der for de 2 gulvtyper i løbe-kontrolstalden anvende et vægtet gennemsnit på ammoniakreduktionen; 475 m2 á 12,3% og 285 m2 á 34,7% = gens. 20,7% i driftstiden. **Dette svarer til en årsreduktions-% på 15,2%**

Meter slange i gyllekummer - overslag

Meter slange pr m2 gyllekumme,	2,5	11.010 m
+ tillæg for fremføring til samlebrønde	12,5 %	1.376 m
Behov for slanger, mindst (ekskl. hovedledning)		12.386 m

Med venlig hilsen

Gunnar Schmidt
Teknikrådgiver
E-mail: gus@byggeri-teknik.dk

BILAG 4.b. Beregning af gyllekøling

I/S Gammelgaard

Gosmervej 70

8300 Odder



Herning, den 20.01.2013

Tlf. 86 55 41 38

Mobil 20 95 12 72

Byggeadresse: Fuglsangsvej 7, 8300 Odder

3) Gyllekøling og varmemeforbrug - sammendrag - ver. 5

Kort beskrivelse

Beregningen viser varmeproduktionen fra et gyllekøleanlæg i nye svinestalde
Varmen afsættes til alle svinestalde på matriklen.

Det er målet at gyllekølingen skal erstatte anden indkøbt energi til varme
varme.

Der regnes med et varmemeforbrug på ca. 433.087 kWh pr år,
svarende til ca. 48.390 liter fyringsolie pr år.

Til husdyrgodkendelse.dk

Antal driftstimer pr år,

+ bortskaffelse af varme, 25% - timer i alt

Reduktions% for hvert enkelt staldafsnit

Nødvendig køleeffekt på gyllekøleanlæg

Beregnet af gs

3930 timer

-

0 timer

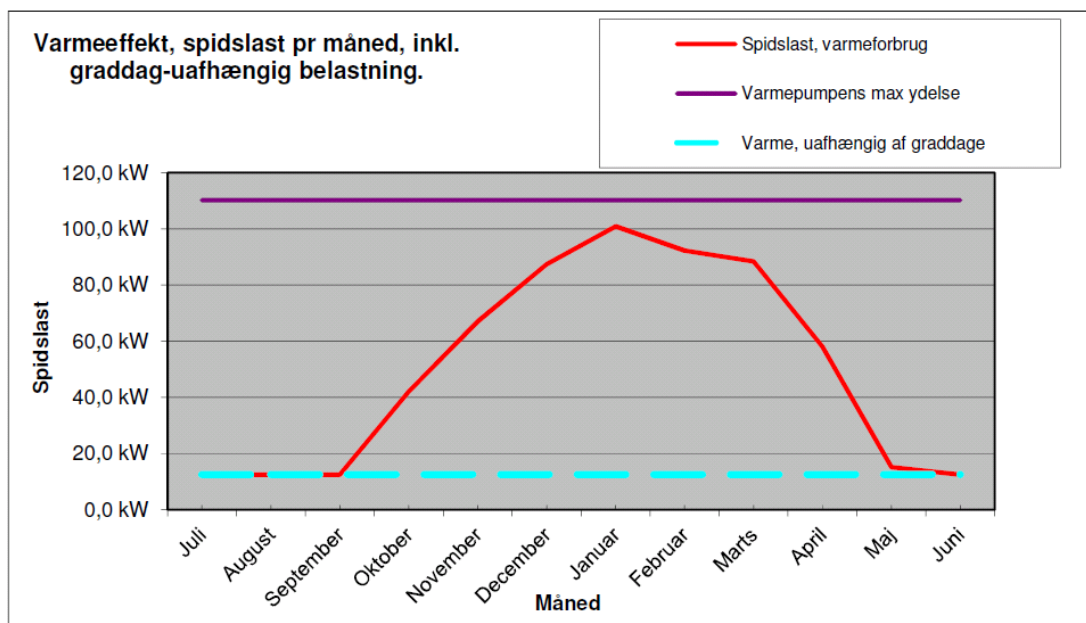
3930 timer

3930 timer

Se "2 Gyllekøling - beregning"

76,8 kW

76,8 kW



Diagrammet viser varmebehovet (spidslast) måned for måned, samt varmproduktionen fra det planlagte gyllekøleanlæg.

På de tidspunkter af året, hvor den røde kurve ligger under den lille, vil kompressoren i gyllekøleanlægget køre en del af tiden, på øvrige tidspunkter vil anlægget køre konstant.

Reduktion i NH₃-fordampningen

Antal driftstimer pr år 3.930 timer
Den faktiske reduktion fremgår af

Gyllekøling - køleeffekt og varmeeffekt

Nødvendig køleeffekt til gyllekøling 76,8 kW
Effektfaktor på køleanlæg 3,3
Varmeeffekt fra gyllekøling 110,2 kW

Balance - varmebehov & varmeproduktion

Varmeeffekt - behov
Varmebehov, spidslast på årets koldeste dag (-5C) 131,1 kW
Varmeproduktion - effekt
Gyllekøling; varmepumpens varmeeffekt 110,2 kW
Graddag-uafhængig varmebehov, effekt 12,5 kW
Varmeoverskud (effekt) i den varme periode af året 97,7 kW
Effekt overskud / underskud på årets koldeste dag -20,9 kW

Effekt-underskuddet skal dækkes af anden varmekilde.

Totalt varmeforbrug år år 433.087 kWh
Heraf dækkes med gyllekøl 433.087 kWh

Gyllekøling - driftstimer pr år

Antal driftstimer pr år beregnes ud fra det årlige varmeforbrug, forsyningsgraden fra gyllekøling og ud fra gyllekøleanlæggets varmeeffekt

Gyllekøleanlæggets max antal driftstimer pr år, hvis der vælges et køleanlæg med en varmeeffekt på 110,2 kW

Leveret varmemængde, gyllekøl 433.087 kWh pr år
Driftstimer, beregnet - gyllekøl, til varme i staldene 3930 timer pr år

Varme til biogasanlægget

Varmeforbrug til biogasanlægget 292.000 kWh
Driftstimer til varme, biogas 2650 timer

Driftstimer pr år

Total timer / år med varmeaftag 6580 timer
til både svinestald og biogasanlæg

Til løsning af opgaven med at reducere ammoniakfordampningen er anvendt følgende driftstid i beregningerne til husdyrgodkendelse.dk: 6450 driftstimer / år

Sammendrag

Gyllekøleanlægget er opbygget, så dets faktiske driftstid styres af staldanlæggets varmebehov. Det er målet at gyllekøleanlæggets varme skal fortrænge anden, indkøbt energi, i form af fyringsolie, og det er målet at anlægget ikke skal bortskaffe varme til naturen. Den ledige varmekapacitet på gyllekøleanlægget udnyttes til opvarmning af gyllen (procesvarme) til biogasanlægget, særligt udenfor de koldeste vintermåneder.

Se beregningerne foranstående.

Forslag til vilkår i miljøgodkendelsen

Indretning og drift af gyllekøleanlægget

1. Gyllekanalerne i følgende staldafsnit skal etableres med køleslanger, der forbindes med en varmepumpe:
 - Farestald,
 - 2-klimastald inkl. polteafsnit
 - Løbe-kontrolstald
 - Drætighedsstald
2. Varmepumpen skal levere en årlig køleydelse på mindst 76,8 kW x 6450 timer = 495.360 kWh.
3. Der skal monteres en typegodkendt energimåler på varmepumpens kolde side. Energimåleren skal være forsynet med automatisk datalogger, der registrerer den månedlige og årlige køleydelse, målt i kWh.
4. Gyllekøleanlægget skal være forsynet med et trykovervågningssystem, en alarm samt en sikkerhedsanordning, der i tilfælde af lækage på kold side stopper gyllekøleanlægget. Anlægget må ikke kunne genstarte automatisk.
5. Vedligeholdelse af anlægget skal ske i overensstemmelse med producentens vejledning herom, samt ifølge gældende lovkrav på området. Producentens vejledningen skal opbevares på husdyrbruget.
7. Enhver form for driftsstop skal noteres i logbog med angivelse af årsag og varighed.
8. Registreringen fra datalogger, logbogen og servicereporter for anlægget skal opbevares på husdyrbruget i mindst fem år og forevises på tilsynsmyndighedens forlangende.

Gunnar Schmidt

Teknikrådgiver

E-mail: gus@byggeri-teknik.dk

Tlf. +45 42 28 04 53

BILAG 5. Høringsradius

