

Alfred Tværsig Olesen
Nørregade 53
8783 Hornsyld

Mette Højby
Direkte nr.: 7975 5678
mette.hoejby@hedensted.dk

Lok.id.: 619-I01-000006
Sagsnr.: 09.17.39-G01-000004

Dato: 2. september 2014

Afgørelse om anvendelse af af anmeldeordningens § 34 til afprøvning af miljøeffektive teknologier/teknikker på Nørregade 53, 8783 Hornsyld

Hedensted Kommune har modtaget anmeldelse af afprøvning af ny teknologi, såkaldte Power Packs, efter § 34 i anmeldeordningen¹ den 21. november 2013 på din ejendom Nørregade 53, 8783 Hornsyld.

Senest indkomne oplysning til brug for sagsbehandlingen er indkommet til Hedensted Kommune den 19. juni 2014, hvormed sagen er fuldt oplyst pr. denne dato.

Afgørelse

Hedensted Kommune meddeler hermed afgørelse efter § 34 i anmeldeordningen om at afprøvning af Power Packs i staldene på Nørregade 53, 8783 Hornsyld, matr. nr. 7f, Neder Bjerre By, Bjerre, kan ske uden godkendelse efter Husdyrloven².

I en periode på 3 år fra meddelelsesdatoen af nærværende afgørelse kan Power packs afprøves i staldene på Nørregade 53 under forudsætning af, at teknikken som minimum anvendes på ejendommen i overensstemmelse med den beskrevne metode og omfang, som danner grundlag for dokumentationen af teknologiens effekt på lugt- og ammoniakemission ved nærværende afgørelse.

Såfremt teknologien ønskes anvendt fremadrettet på det miljøgodkendte anlæg, skal husdyrbruget kunne dokumentere at afskæringskriterierne for ammoniak- og lugtemission i Husdyrloven samt Miljøstyrelsens fastsatte BAT niveau er overholdt.

Såfremt Power Packs ikke anvendes på bedriften med den metode og omfang, som danner grundlag for dokumentationen for effekten af Power Packs skal Hedensted Kommune straks orienteres.

Miljøgodkendelsens vilkår 17-19 omkring reduktion af ammoniak- og lugtemission i miljøgodkendelsen af 3. september 2010 erstattes i perioden for afprøvningen med anvendelsen af Power Packs, som beskrevet i bilaget til nærværende afgørelse.

¹ Bekendtgørelse nr. 1280 af 8. oktober 2013 om tilladelse og godkendelse af husdyrbrug.

² Lovbekendtgørelse nr. 1486 af 4. december 2009 om miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug og senere ændringer

Lovgrundlag

Hedensted Kommune skal i henhold til kapitel 7 i Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen³ vurdere om afprøvning af teknologi/teknikker kan ske uden forudgående miljøgodkendelse af husdyrbruget efter Husdyrlovens regler.

Afgørelsen er truffet efter § 34 i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen. Afgørelsen gælder alene overholdelse af regler i henhold til Husdyrloven.

Historik

Husdyrproduktionen på Nørregade 53 har i flere år anvendt Power Packs i større eller mindre grad på husdyrbruget og har sideløbende foretaget miniforsøg med effekten af teknologien. Ansøger har i længere tid ønsket at få godkendt brug af Power Packs i stedet for luftrensningsanlæg på ejendommen. Hedensted Kommune vurderer, at teknologiens effekt skal kunne dokumenteres, før den kan anvendes på husdyrbruget. Det er kommunen, som vurderer om teknologier, som ikke er optaget på Miljøstyrelsens Teknologiliste kan anvendes på husdyrbruget, jf. Miljøstyrelsens helpdeskvar den 23. september 2013.

På denne baggrund er der nu indsendt en anmeldelse efter § 34 i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen, idet denne teknologi ønskes anvendt i stedet for Hartmann filter, som er ammoniak- og lugtreducerende vilkår i miljøgodkendelsen af 3. september 2010.

Ansøgningen om anmeldelse af afprøvning af miljøeffektive teknologier/teknikker efter § 34 i Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen har været behandlet i Udvalget for Teknik i marts måned 2014, da Kommunen vurderede at ansøgningsmaterialet ikke indeholdte tilstrækkelig dokumentation for teknologiens effekt på lugt og ammoniakemissionen. Udvalget for Teknik besluttede, at sagen vil blive genoptaget, såfremt der blev indsendt dokumentation for teknologiens effekt. Den 12. marts 2014 modtog Hedensted Kommune resultatet af olifakmetriske lugtprøver fra flere stalde, som var foretaget den 11. marts 2014. Endvidere er der i løbet af foråret indsendt supplerende oplysninger til at dokumentere effekten på ammoniakreduktion ved anvendelse af Power Packs.

Sammenfattende vurdering

Det er Hedensted Kommunes vurdering, at den ansøgte afprøvning af Power Packs kan ske på ejendommen efter de fastlagte kriterier, som ligger til grund for at meddele tilladelse efter § 34 i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen.

Derudover vurderes, at den ansøgte afprøvning af Power Packs vil kunne ske under hensyn til omkringliggende naturområder og naboer uden at medføre væsentlig påvirkning. Vurderingen af emissionsniveauet for ammoniak og lugt bygger på de indsendte prøveresultater i forbindelse med anmeldelsen.

Der er ingen landskabelig påvirkning på omgivelserne ved afprøvning af Power Packs, da der ikke skal opføres ny bebyggelse i forbindelse med afprøvningen.

Se yderligere redegørelse i bilaget til nærværende afgørelse.

³ Bekendtgørelse nr. 1280 af den 8. november 2013 om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug (Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen).

Naboorientering om anmeldelsen

I forbindelse med anmeldelsen er der sket orientering af nabobeboelser med mulighed for at komme med bemærkninger indenfor 2 uger. Orientering sendes til de samme ejendomme, som blev hørt i forbindelse med miljøgodkendelsen til husdyrproduktionen meddelt den 3. september 2010.

Naboer (ejere og beboere) på følgende adresser:

Stine Rønsholdt Hansen, Nørregade 50, 8783 Hornsyld
Kim Nielsen og Janni Grotkær Nielsen, Nørregade 52, 8783 Hornsyld
Mary Kathrine Wilhelmsen, Nørregade 54, 8783 Hornsyld
Peter Hjorth Skov, Nørregade 56, 8783 Hornsyld
Annette og Svend Aage Asmussen, Bjørnkærvej 20, 8783 Hornsyld
Hedensted Kommune, Niels Espes Vej 8, 8722 Hedensted (høres ikke)
Bente og Tommy Mortensen, Hornsyld Industrivej 2, 8783 Hornsyld
Hans Poulsen Friis, Bjerrevej 371, 8783 Hornsyld (ejer af Neder Bjerrevej 7)
Jens Ole Friis, Neder Bjerrevej 7, 8783 Hornsyld
Den selvejende institution Fællesvej, Skorkærvej 8, 6990 Ulfborg (ejer af Tinghusvej 4)
Elin Langfeldt Jensen og Hardy Frausing Jensen, Tinghusvej 2, 8783 Hornsyld
Ann Birgit Borch-Jensen og Henrik Mogensen, Bjørnkærvej 24, 8783 Hornsyld
Torben Kyhl Marsh og Dorte Birgitta Elager Marsh, Bjerrevej 352, 8783 Hornsyld
Eva Jørgensen og Henrik Meyer, Bjerrevej 375, 8783 Hornsyld
Mona Birgitte og Anders Ahm Kristensen, Jordemodervej 7, 8783 Hornsyld
Ivan Ingemann Skov, Barritskovvej 14, 7130 Juelsminde
Peder Lodall, Skovparken 82, 8783 Hornsyld
Leo Jensen og Kirsten Tang Jensen, Hornsyld Industrivej 3, 8783 Hornsyld
Helge Frandsen A/S, Hornsyld Industrivej 5, 8783 Hornsyld
Morten Friis Holding A/S, Egevej 24, 8783 Hornsyld
Dong Gas Distribution A/S, Kraftværksvej 53, 7000 Fredericia
Brian Hammer Bjerregaard, Tinghusvej 6, 8783 Hornsyld

Der er ikke indkommet kommentarer eller indsigelser fra de hørte naboer.

Klagevejledning

Afgørelsen kan ses på kommunens hjemmeside: www.hedensted.dk under 'Offentliggørelser'.

Afgørelsen om at afprøvning af Power Packs ikke udløser krav om ansøgning jf. kapitel 4 i Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen, kan påklages til Natur- og Miljøklagenævnet, og klagefristen er fire uger fra meddelelsesdatoen.

Afgørelsen kan påklages af ansøgeren, klageberettigede myndigheder og organisationer samt enhver, der har en væsentlig, individuel interesse i sagens udfald, jf. Husdyrlovens § 84 - 87.

En eventuel klage skal indgives skriftligt og stiles til Natur- og Miljøklagenævnet, Rentemestervej 8, 2400 København NV, men sendes til Hedensted Kommune, Teknik & Miljø, Tjørnevej 6, 7171 Uldum eller pr. e-mail til: miljo@hedensted.dk

Kommunen vil umiddelbart efter klagefristens udløb sende klagen videre til Natur- og Miljøklagenævnet ledsaget af denne afgørelse og det materiale, som er indgået i sagens bedømmelse.



Klagefristen er 4 uger fra meddelelsesdatoen, hvilket betyder, at en eventuel klage skal være Hedensted Kommune i hænde **senest ved kontortids ophør den 30. september 2014.**

Det er en betingelse for Natur- og Miljøklagenævnets behandling af klage, at klager indbetaler et gebyr til Natur- og Miljøklagenævnet. Klagenævnet opkræver p.t. et gebyr på 500 kr. for behandling af klager. Vejledning om gebyrordningen kan findes på Natur- og Miljøklagenævnets hjemmeside: www.nmkn.dk under "vejledninger".

Ansøger vil ved klagefristens udløb få besked, såfremt der er modtaget klager.

Søgsmål kan anlægges for domstolene i henhold til § 90 i Husdyrloven. Fristen er 6 måneder fra afgørelsen er meddelt.

Udnyttelse af anmeldelsen

Som det fremgår af § 34 i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen er tilladelsen til afprøvning gældende i 3 år fra meddelelsesdatoen. Der er mulighed for at kunne forlænge denne afprøvningsperiode på 1 år yderligere.

I øvrigt

Med denne afgørelse er der alene truffet afgørelse i henhold til kapitel 7 i husdyrgodkendelsesbekendtgørelse. Påbegyndelse af bygge- og anlægsarbejder før klagefristens udløb sker for egen regning og risiko, idet der ikke er begrænsninger i Natur- og Miljøklagenævnets adgang til at ændre eller ophæve afgørelsen.

Hvis der er tvivl om forhold i denne afgørelse, er du altid velkommen til at kontakte undertegnede eller en af mine kolleger.

Med venlig hilsen

Mette Højby

Kopi er tilsendt: Danmarks Naturfredningsforening pr. e-mail: dnhedensted-sager@dn.dk



BILAG – REDEGØRELSE FOR ANMELDELSEN

Baggrunden for anmeldelsen

På ejendommen på Nørregade 53, Hornsyld har der i en årrække været småforsøg med Power Packs i gyllekummen. Derudover er Power Packs også installeret i fodersilo, vandboring, gylletank, marksprøjten mv.

Ansøger har oplyst følgende om teknologien af Power Packs: "Power Packs ioniserer partikler og nedsætter pH, f.eks. i gylle, hvormed denne bliver mere homogen, da organisk stof deles. Ligeledes minimeres omdannelsen af ammonium til ammoniak og lugtemissionen fra stalden. Effekten i foder er, at protein spaltes, hvormed proteinet er mere optageligt for grisen, med behov for mindre råprotein i foderet til følge."

På ejendommen, Nørregade 53, er Power Packs installeret i samtlige stalde, vand, foder mv. Som grundlag for nærværende afgørelse har Kommunen modtaget følgende dokumenter og oplysninger til brug for vurdering af Power Packs effekt på ammoniak- og lugtemission:

- Anmeldelse af 21. november 2013

- Lugtprøveresultater af 11. marts 2014

- Yderligere oplysninger om lugtprøveresultater af 2. maj 2014

- Prøveresultater af ammoniakmåling ved anvendelse af drægerrør indsendt den 29. oktober 2013 og kommenteret den 17. juni 2014

- Prøveresultater for ammoniakmålinger ved anvendelse af drægerrør indsendt den 26. maj 2014

- Ventilationstal indsendt den 30. maj 2014

- Derudover supplerende telefoniske oplysninger

I bilag 1 findes en oversigt over ejendommens stalde samt en angivelse af staldnummer, som viser, hvor prøverne er taget.

I bilag 2 findes et skema med resultatet fra lugtmålingerne, beregning af lugtemissionen fra staldene og en beskrivelse af forudsætninger for drift af staldene under prøvetagningen.

I bilag 3 findes resultatet af ammoniakmålingerne. Begge målinger er med anvendelse af drægerrør. I bilaget er ligeledes en beskrivelse af forudsætningerne for målingerne.

Ansøger ønsker at få testet effekten af Power Packs i forhold til ammoniak- og lugtemission med henblik på, at teknologien kan indgå som tiltag på husdyrbrug i forbindelse med miljøgodkendelse efter Husdyrloven.

Der vil foretages løbende målinger af emissioner på ejendommen. Derudover vil der opstilles forsøg i forhold til referencestal, hvor Power Packs ikke er installeret. Det konkrete projekt kendes endnu ikke, men der overvejes forskellige modeller i forhold til afprøvning af Power Packs i dele eller i hele produktionen, da kombinationen af effekten ved de forskellige anvendelsesmuligheder alene og sammen ikke kendes. Det vides derfor ikke, hvilken anvendelse af Power Packs, der medfører effekt på reduktion af ammoniak- og lugt fra husdyrproduktion – om dette er effekt ved anvendelse i gylle, foder, vand eller andre steder.



Ansøger ønsker at få teknologien testet med henblik på optagelse på Miljøstyrelsens Teknologiliste, som sker via en godkendelse af ETA-Danmark (tidligere VERA certificering), som er en del af Miljøstyrelsen.

Beskrivelse af projektet

Der anmeldes afprøvning af Power Packs i alle svinestalde på Nørregade 53, Hornslyd.

Dyrene opstaldes i samme bygninger, som der er godkendt i miljøgodkendelsen af 3. september 2010. Udvidelse af staldarealet i maskinhus vil ikke foretages, men der er opstaldet flere svin i de eksisterende stalde. Hedensted Kommune er bekendt med, at der er sket en delvis udnyttelse af miljøgodkendelsen.

Den miljøgodkendte produktionstilladelse er 20.000 smågrise (8,2-30 kg) og 20.000 slagtesvin (30-107 kg), ialt 651,9 DE. I planår 2012/2013 er der produceret 17.102 svin i vægtintervallet 8,5-106,6 kg, i alt 553,3 DE. Dette niveau anses for det eksisterende produktionsanlægs maksimale kapacitet.

Der foretages ikke godkendelsespligtige ændringer i de eksisterende stalde i forbindelse med afprøvning af teknologien.

De gældende afskæringskriterier af lugtgeneafstand til nabobeboelse og BAT niveau ift. ammoniakemissionen fra staldanlægget vil ikke i prøveperioden på 3 år være dokumenteret overholdt med godkendte teknologier på Miljøstyrelsen Teknologiliste. I nærværende sag vil Power Packs erstatte vilkår om anvendelse af teknologien, Hartmann filter, som indgår som tiltag i miljøgodkendelsen af 3. september 2010.

Hedensted Kommune har i forbindelse med nærværende ansøgning undersøgt lovligheden for at anvende § 34 til afprøvning af en lugtreducerende teknik. Af Miljøstyrelsens helpdesksvar af den 4. februar 2014 fremgår, at ansøger på forhånd skal kunne sandsynliggøre en effekt vha. tilstrækkelig dokumentation samt sandsynliggøre at forureningen ikke øges. Kommunen skal herefter vurdere om den forelagte dokumentation er tilstrækkelig til at anse betingelsen som opfyldt, hvorefter § 34 i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen vil kunne anvendes.

Opfyldelse af betingelser for anvendelse af § 34

Ifølge § 34 i husdyrbrugsgodkendelsesbekendtgørelsen kan miljøeffektive teknologier eller teknikker afprøves på eksisterende husdyrbrug efter anmeldelse til kommunalbestyrelsen, jf. dog stk. 2-6.

Nedenfor er en gennemgang af overholdelsen af kriterierne for anmeldeordningen § 34:

§ 34, stk. 2:

1) Husdyrbruget har en godkendelse meddelt efter §§ 11 eller 12 i lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug.

Tværsiggård har en miljøgodkendelse af 3. september 2010 efter husdyrlovens § 12.



2) Dyreholdets størrelse og sammensætning ændres ikke.

Bedriften er godkendt til 20.000 smågrise (8,2-30 kg) og 20.000 slagtesvin (30-107 kg), ialt 651,9 DE. I forbindelse med afprøvningen vil en del af udvidelsen være foretaget, men ikke hele udvidelsen, da der ikke udvides i maskinhallen.

3) Forureningen fra husdyrbruget og de enkelte staldanlæg øges ikke som følge af afprøvning af den anmeldte miljøeffektive teknologi eller teknik.

Ansøger har sandsynliggjort at forureningen ikke øges som følge af anvendelse af Power Packs fremfor et Hartmann filter, som er forudsat i miljøgodkendelsen af 3. september 2010. Nærmere redegørelse ses herunder:

Lugt

Der er den 11. marts 2014 foretaget et forsøg med måling af lugtemissionen i afkastlugten fra flere stalde på Tværsiggård, Nørregade 53. Der er foretaget måling i fem stalde, hvor der var installeret Power Packs i gyllekumme, vand og foder, mens i referencestalden var der blot installeret Power Packs i vand og foder. Prøverne er udtaget efter gældende foreskrifter derfor og undergået et lugtpanel til bestemmelse af lugtintensiteten.

Af bilag 2 kan ses, at der er fundet en væsentlig effekt af Power Packs på lugtemissionen sammenlignet med referencestalden. I referencestalden er staldsystemet anderledes i forhold til prøvestaldene, hvilket vurderes at influere på emissionsniveauet, dog ikke i så væsentlig grad som det fremgår af bilag 2. Referencestalden er således ikke referencestald i forsøgsteknisk terminologi.

I forsøget var der installeret Power Packs i drikkevand og foder for alle stalde, da Power Packs er installeret i vandboringen og i fodersiloen, hvorfra alle grise får foder fra. Forskellen mellem referencestald og forsøgsstalde er, at referencestalden ikke har Power Packs installeret i gyllekummen, men også salsystem. Når alle stalde har installeret Power Packs i drikkevand og foder, er referencestalden ikke det faktiske baggrundsniveau. Ifølge ansøger er der formentlig også en effekt af Power Packs ved at have installeret disse i drikkevand og foder.

Yderligere beskrivelse af de aktuelle driftsforhold, som var gældende under forsøget fremgår af bilag 2 efter skemaet.

Lugtemissionen beregnes på følgende måde i Lugtvejledningen⁴:

Lugtemissionen/kildestyrken (beskrives i ordliste) (OUE/sek.) = Lugtkoncentration (OUE/m³) x Ventilationsflow (m³/sek.)

Fra husdyrproduktionsanlæg angives lugtemissionen ofte i forhold til dyrenes vægt – eksempelvis ved OUE/sek. pr. 1000 kg dyr

På bilag 2 er udfra de givne oplysninger fra ansøger beregnet kg gris pr. stald på prøvetidspunktet. Ved at kende ventilationsstyrken, antal afkast og lugtemissionen fra prøvetagningen i afkast kan denne omregnes til en lugtemission fra de enkelte stalde, som angivet i formlen ovenfor. Der er, som beskrevet i bilag 2, foretaget en omregning af ventilationsdata i forhold til grisenes vægt samt en beskrivelse af hvilke forudsætninger, som prøvetagningen er sket under, for at sikre at resultaterne fra de enkelte stalde kan sammenlignes indbyrdes og i forhold til Lugtvejledningen.

⁴ Faglig rapport vedrørende en ny lugtvejledning fra husdyrbrug, 2006, Miljøstyrelsen.

Som det ses af bilag 2 er lugtemissionen fra staldene med Power Packs på 19-149 OU/m³/sek. pr. 1000 kg gris. Referencestalden er væsentlig højere. Der kan være afvigelser i denne måling, som har medført den høje lugtemission, da der kun er udført én måling. Referencestalden er med delvist spaltegulv, 'Delvis spaltegulv 25-49 % fast gulv', hvorimod prøvestaldene er med fuldspaltegulv. Forskellen mellem prøvestalde og referencestald er meget stor, så stor at Hedensted Kommune vurderer, at denne ikke er repræsentativ for lugtemissionen i en referencestald, men resultater viser samtidig, at der er forskel mellem stalde med og uden Power Packs. Lugtemissionen for referencestalden er ca. 72 gange større end Luftvejledningens angivelse, se nedenfor. Mens lugtemissionen i prøvestaldene er 4-33 % af Lugtvejledningens angivelse.

Målingerne afviger altså i omfattende grad fra de lugtniveauer, som normalt regnes med i forbindelse med godkendelse af husdyrbrug. Målingerne vurderes derfor ikke at kunne tages for pålydende, men de indikerer en effekt af den indsatte teknologi. Der er målt en lugtemission på mellem 19 og 148 OU i staldene, mens at standarden er 300 OU/m³/sek. pr. 1000 kg gris på stald ad gangen for delvis spaltegulv og 450 OU/m³/sek. pr. 1000 kg gris for en fuldspaltestald, jf. Lugtvejledningen. De målte niveauer i prøvestaldene er væsentlig under denne 'standard'.

På baggrund af den fra prøvetagningen observerede forskel mellem referencestalden og prøvestaldene samt den beregnede mindre lugtemission fra prøvestaldene i forhold til Lugtvejledningens standard vurderes det sandsynliggjort at anvendelse af Power Packs medfører en reduktion af lugtemissionen fra staldene.

Angivelse af effekten i forhold til miljøgodkendelsens vilkår og anvendelse af Hartmann filter fremgår senere.

Ammoniak

Til dokumentation for effekten af Power Packs på ammoniakemissionen fra staldene er der modtaget forskellige målinger fra ansøger.

Af bilag 3 kan ses resultatet af 2 målinger. En måling foretaget på Tværsiggård og en anden ejendom i Sejet i foråret 2011 og en måling fra forskellige stalde på tværsiggård i foråret 2014, samme dag som lugtmålingerne er foretaget.

Der kan ses en effekt af Power Packs på ammoniakemissionen fra staldene. Målingerne er foretaget ved anvendelse af drægerrør. Målingen fra 2014 viser ikke en klar effekt af Power Packs. Hedensted Kommune vurderer, at resultatet af den målte ammoniakemission i de enkelte stalde sammenlignet med metodens måleinterval og usikkerhed samt den begrænsede prøveperiode og -antal medfører, ikke kan anvendes i forhold til at vurdere sandsynligheden af Power Packs effekt på ammoniakemissionen.

Der er indsendt yderligere målinger fra 2011, hvor drægerrør også blev anvendt til at måle ammoniakemissionen fra staldene med. Af bilag 3 fremgår den samlede måling, vurdering af de fremkomne data samt oplysning om selve prøvetagningen.

Der er ved målinger i 2011 fundet en omtrentlig halvering af ammoniakemissionen ved anvendelse af Power Packs. Dette er fundet på såvel 'Tværsiggård' (2 målinger) og anden bedrift (5 målinger). Selvom der ikke er fyldestgørende oplysning omkring baggrundsforholdene for alle prøvetagninger, dog er alle oplysningertilstede for prøver taget på Tværsiggård, vurderes det sandsynliggjort at anvendelsen af Power Packs medfører en reduktion af ammoniakemissionen fra staldene.

Af bilag 3 kan ses at der er en reduktionseffekt på omkring 50 % ved anvendelse af Power Packs. Angivelse af effekten i forhold til miljøgodkendelsens vilkår og anvendelse af Hartmann filter fremgår senere.

Ansøger har oplyst at niveauet af kvælstof i gødningen er steget i forbindelse med anvendelse af Power Packs i produktionen, ca. 1-2 kg/produceret gris, hvilket indikerer at ammoniakemissionen er minimeret.

Yderligere målinger

Hedensted Kommune har undersøgt, hvad der foreligger af dokumentation for den ansøgte teknologi, Power Packs. Det eneste offentliggjorte reference Kommunen kender, der tester den ønskede teknologi, er en publikation fra Videncenter for Svineproduktion (VSP). VSP konkluderede, at Power Packs ingen effekt havde på ammoniak- og lugtemissionen fra en slagtesvinestald⁵.

Hedensted Kommune vurderer, at de indsendte måleresultater som danner baggrund for nærværende ansøgning om afprøvning af miljøteknologi efter anmeldelsesordningens § 34, overholder kravet mht. hvorvidt det er tilstrækkelig sandsynliggjort, at der er en mulig effekt af Power Packs på ammoniak- og lugtemissionen. Der kan på denne baggrund meddeles tilladelse til at afprøve teknologien yderligere.

4) For IE-husdyrbrug skal emissionsgrænseværdierne overholdes, jf. §§ 16-19.

Disse paragraffer fastlægger at der i forbindelse med en godkendelse af et IE husdyrbrug skal sikres, at husdyrbruget overholder Miljøstyrelsens emissionsgrænseværdier.

I forbindelse med en godkendelsesprocedure skal kommunen sikre, at de fastsatte emissionsgrænseværdier i husdyrlovgivningen til lugt- og ammoniakemissionen fra husdyrbruget er overholdt. Med nærværende afgørelse meddeles tilladelse til indendørs for en periode på 3 år at afprøve Power Packs med henblik på en godkendelse af ETA-Danmark (tidligere VERA certificering), og dermed optagelse på Miljøstyrelsens Teknologiliste.

I miljøgodkendelsen af 3. september 2010 er der stillet vilkår om reduktion af lugtemissionen fra husdyrbruget ved anvendelse af et Hartmann filter på enkelte stalde.

Lugt

En overslagsberegning for husdyrproduktionens nuværende lugtemission er foretaget herunder:

Omregnet til lugtenheder svarer effekten af Hartmann filteret i miljøgodkendelsen til en reduktion på 42.357 OU udaf en samlet lugtemission på 125.647 OU. Dette svarer til et krav om en reduktion på 34 % af den samlede lugtemission, når der er sket en udvidelse til 651,9 DE. Der er på ejendommen foretaget en udvidelse til ca. 553 DE, hvormed der er en lugtemission på ca. 106.643 OU (beregnet forholds-mæssigt) med det nuværende produktionsniveau. I forhold til nudriften er der med den nuværende husdyrproduktion sket en forøget lugtemission på ca. 19.004 OU.

⁵ "Effekt af Gyllestave (Power Packs) på ammoniak- og lugtemission fra slagtesvinestalde", Erfaring nr. 1305. Videncenter for svineproduktion, den rullende afprøvning. Af Kristoffer Jonassen. Den 1. marts 2013. http://vsp.lf.dk/Publikationer/Kilder/lu_erfa/2013/1305.aspx

Ovenstående vurdering af de indsendte prøveresultater har sandsynliggjort, at der er en effekt på lugtemissionen af Power Packs, og at lugtemissionen er på 4-33 % af den beregnede lugtemission, som anvendes i beregningsmodulet til miljøgodkendelser på husdyrbrug, www.husdyrgodkendelse.dk. På denne baggrund vurderes, at husdyrproduktionen ved anvendelse af Power Packs overholder det i miljøgodkendelsen af 3. september 2010 fastsatte krav til lugtreduktion i tilstrækkelig grad til at få mulighed for at teste teknologien yderligere i henhold til kriterierne i § 34 i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen.

Ammoniak

I miljøgodkendelsen af 3. september 2010 er der stillet vilkår om reduktion af ammoniakemissionen fra husdyrbruget ved anvendelse af et Hartmann filter på enkelte stalde.

Af beregningsmodulet, www.husdyrgodkendelse.dk fremgår at effekten af Hartmann filteret er 2859 kg N/år, mens den total ammoniakemission i ansøgt drift er 9554 kg N/år. Der er i miljøgodkendelse således et krav om en reduktion af ammoniakemissionen fra staldene med 23 %. På samme måde som angivet under krav til lugtemission ovenfor, er der på husdyrbruget ikke sket den fulde udvidelse, som der blev meddelt miljøgodkendelse til i 2010.

Ovenstående vurdering af de indsendte prøveresultater viser, at der er sandsynliggjort en effekt på ammoniakemissionen fra husdyrproduktionen ved anvendelse af Power Packs. Effekten svarer omtrent til en halvering af ammoniakemissionen fra staldene. På denne baggrund vurderes, at husdyrproduktionen ved anvendelse af Power Packs overholder det i miljøgodkendelsen af 3. september 2010 fastsatte krav til ammoniakreduktion i tilstrækkelig grad til at få mulighed for at teste teknologien yderligere i henhold til kriterierne i § 34 i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen.

§ 34, Stk. 3. Anmeldelse efter stk. 1 kan kun finde sted, når afprøvningen af den miljøeffektive teknologi eller teknik sker mindst 100 meter fra:

- 1) Nærmeste beboelsesbygning på en ejendom uden landbrugspligt i en samlet bebyggelse i landzone, som har en anden ejer end driftsherren.**
- 2) Eksisterende eller ifølge kommuneplanens rammedel fremtidig byzone eller sommerhusområde.**
- 3) Et område i landzone, der i lokalplan er udlagt til boligformål, blandet bolig og erhvervsformål eller til offentlige formål med henblik på beboelse, institutioner, rekreative formål og lign.**
- 4) Naturområder omfattet af § 7, stk. 1, i lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug.**
- 5) Andre ammoniakfølsomme naturtyper, som indgår i udpegningsgrundlaget for internationale naturbeskyttelsesområder.**
- 6) Heder, moser og overdrev, som er beskyttet af § 3 i lov om naturbeskyttelse.**
- 7) Ammoniakfølsom skov, jf. bilag 3, punkt A, nr. 3.**

Ad 1 og 2: Der er ca. 330 m til nærmeste beboelse

Ad 3: Der er 1,7 km til nærmeste område.

Ad 4 og 5: Der er 7,8 km til nærmeste habitatområde

Ad 6: Der er 1,5 km til nærmeste naturområde, som er en mose.

Ad 7: Der er over 1 km til nærmeste ammoniakfølsomme skov.

Kriterierne vurderes hermed overholdt.

§ 34, Stk. 4. Nødvendiggør afprøvningen af miljøeffektive teknologier eller teknikker etablering, udvidelse eller ændring af anlægget, skal følgende betingelser desuden være opfyldt:

- 1) Byggeriet begrænses til det, der er nødvendigt for at afprøve den anmeldte miljøeffektive teknologi eller teknik.
- 2) Byggeriet må ikke indebære renovering af eksisterende staldanlæg.
- 3) Ny bygningsmasse må samlet set ikke overstige 250 m³ i bygningsrumfang. Der kan dog etableres op til 500 m³ i bygningsrumfang, når byggeriet fremstår som beskrevet i nr. 5, litra b.
- 4) Ventilationsafkast må ikke afvige væsentligt i rumfang og højde i forhold til eksisterende afkast.
- 5) Byggeriet skal fremstå
 - a) i sædvanlige byggematerialer med jordfarvede, ikke-reflekterende overflader, og bygningshøjden må højst være 5 meter, dog ikke højere end nærmeste bygnings højde, eller
 - b) i samme byggestil som det eksisterende byggeri, hvortil der sker tilbygning eller ændring, herunder i ydre byggematerialer, farver og taghældning samt med en bygningsbredde og -højde, der ikke overstiger bredde og højde, herunder taghøjde på det eksisterende byggeri.
- 6) Byggeriet må ikke medføre væsentlige ændringer i eksisterende terræn og skal placeres i umiddelbar tilknytning til eksisterende byggeri.

Der opføres ikke nyt byggeri i forbindelse med afprøvning af teknikken/teknologien.

§ 34, Stk. 5. Afprøvningen skal være afsluttet senest 3 år efter, at kommunalbestyrelsen har truffet afgørelse om, at den anmeldte miljøeffektive teknologi eller teknik kan afprøves. Kommunalbestyrelsen kan forlænge afprøvningsperioden med op til et år.

Der er i afgørelsen stillet krav derom.

§ 34, Stk. 6. Byggeri, der ikke er opført i overensstemmelse med stk. 4, nr. 5, litra b, skal fjernes senest 3 måneder efter, at afprøvning af den miljøeffektive teknologi eller teknik er afsluttet, medmindre kommunalbestyrelsen forinden har modtaget en ansøgning om godkendelse af byggeriet efter §§ 11 eller 12 i lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug. Hvis en ansøgning om godkendelse efter 1. pkt. ikke imødekommes, skal byggeriet fjernes senest tre måneder efter, at sagen er afgjort med et afslag.

Hedensted Kommune er oplyst, at den i miljøgodkendelsen planlagte udnyttelse af maskinhallen til svinestald ikke bringes i anvendelse. Såfremt dette var tilfældet vil byggeri ikke kunne godkendes efterfølgende, kun såfremt der bliver indsat en godkendt teknologi på ejendommen, hvormed afskæringskriterierne i husdyrlovgivningen er overholdt.



Konklusion

Hedensted Kommune vurderer at de indsendte målinger i tilstrækkelig grad sandsyneliggør, at der er en effekt ved anvendelse af Power Packs ved de i projektet angivne metoder på ammoniak- og lugtemissionen fra staldene.

På denne baggrund opfylder anmeldelsen kriterierne i § 34, stk. 2 i anmeldeordningen. De øvrige forudsætninger i anmeldeordningen, beskrevet i § 34, stk. 3, stk. 4, stk. 5 og stk. 6 overholdes ligeledes ved staldanlæggets placering i forhold til omgivelserne og at der i forbindelse med afprøvning af teknologien ikke sker bygningsmæssige ændringer på husdyrbruget.



BILAG 1 - OVERSIGT

TVÆRSIG OLESEN
NØRREGADE 53

STUEPLAN



TVÆRSIG OLESEN
NØRREGADE 53

1 SAL



BILAG 2 - LUGTMÅLING

Skema med resultater fra olfaktometrisk forsøg på Nørregade 53 den 11. marts 2014 samt oplysninger om de aktuelle betingelser ved målingerne:

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
Stald nr.	Pose nr	Gulvtype	Lugtemission, mail den 11. marts 2014 (olfaktometrisk), OU/m ³	Antal stipladser	Ca. vægt af grise på stald, kg	Kg grise pr. stald (E x F)	Ventilationshastighed M ³ /time (maksimum ventilationen) (formel beskrives under tabel)	Omtrentlig OU/sek/1000 kg gris (D x (H/J/3600) / (G/1000))	Ventilations placering og antal	Omtrentlig OU/sek/1000 kg gris Korrigeret for antal udtag i stalden (I x J)	Bemærkninger
28	28	Fuldspalter	700	950	45	42.750	4070 (11250)	2,3	8 udtag, målt ved nr. 4 fra øst	18,5	I denne stald er der ingen gyllekumme under spalter.
29	29	Fuldspalter	1400	450	95	42.750	10.600 (11000)	24,1	4 udtag – målt ved nr. 2 fra nord	96,4	
30	30	Fuldspalter	2300	480 ⁶	95	45.600	10.600 (11000)	29,7	5 udtag – målt ved nr. 3 fra nord	148	
33	33	Fuldspalter	1500	450	88	39.600	9870 (11000)	26	4 udtag – målt ved nr. 2 fra nord	103,8	
34	34	Fuldspalter	770	480	100	48.000	11000 (11000)	9,8	5 udtag – målt ved nr. 3 fra nord	49	
35	35	Fuldspalter med 1/3 beton ved væg.	250.000	120	65	7.800	3675 (6000)	16.360	2 udtag – målt ved nr. 1 fra nord	32.720	Referencestald uden PP i gyllekummen, men med PP i foder og drikkevand.

⁶ En stald med 480 stipladser har 351 m². Når der er samme plads i alle stalde svarer hver stiplads til 0,73 m².

Ansøger har oplyst, at for alle stalde, hvor der er foretaget lugtprøver, er følgende gældende:

Pose nr. ved prøvetagningen referer til den enkelte stald nr. som har samme nr. Se bilag 1.

De enkelte poser referer til forskellige stalde/sektioner.

Antal stipladser er lig med antallet af grise på stald, da alle stalde var fulde under prøvetagning.

Ventilationen i alle stalde med prøvetagning er guldudsugning.

Ventilationshastigheden/-mængden er ens for alle stalde, da de er parallelforbundet. De angivne data er maksimal belastning, som er ventilationen ved adgangsvægten. I starten, når grisene vejer 32 kg, er ventilationen ca. 20 % af det maksimale. For at omregne ventilationshastigheden i forhold til grisenes vægt i stalden på prøvetidspunktet er den maksimale ventilation omregnet i forhold til grisenes vægt. Ved 100 kg anses der for at være maksimal belastning af ventilationsanlægget. Dvs. i stald 28 med en vægt på 45 kg, er minimums ventilationen 20 % af $11250 \text{ m}^3/\text{time} = 2250 \text{ m}^3/\text{time}$. Ventilationen pr. kg. gris er $11250/80 = 140 \text{ m}^3/\text{time}$. Ved 45 kg er ventilationen anslået til at være $2250 + (13 \times 140) = 4070 \text{ m}^3/\text{time}$. Tilsvarende beregning er foretaget for de øvrige stalde.

Foder er det samme for alle stalde (valle, dej, korn). Ligeledes tidspunkt for fodring. Fodring 8 gange dagligt.

Alle prøver er foretaget med foder og drikkevand, hvori der ligeledes er monteret powerpacks. Derfor er der ingen ren reference.

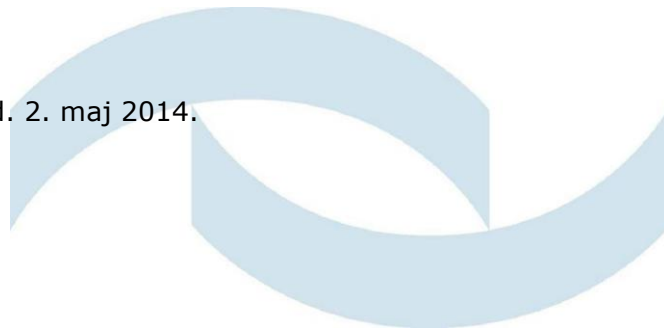
Der er samme gulvtype i alle stalde med Power Packs, mens referencestalden er med delvis spaltegulv.

Der er gyllekumme under alle stalde.

Tømning af gyllekanaler er ens for alle stalde. Gyllekanaler i alle stalde tømmes samme dag, ca. hver 14. dag.

Rengøring: De tungeste grise er i en stald, hvor det er længst tid siden, at der er blevet rengjort.

Hedensted Kommune, Mette Højby, d. 2. maj 2014.



BILAG 3 - AMMONIAKMÅLINGER

Måling foretaget med Drägerrør den 11. marts 2014.

Stald	29	30	33	34	28	35
Amminakemission	0,1	0,1	0,0	0,0	0,2	0,1

Måling foretaget med Drägerrør i 2011

**Tværsiggård,
Hornsyld**

	Måling						
	A	B	C	D	E	F	G
NH3, med PP	2	2	3	2	3	3	4
NH3, uden PP	5	5	5	5	8	5	8
CO2 (*,001), med PP				0,8	1	1	0,6
CO2 (*,001), uden PP				0,8	1,2	0,7	0,8
H2S (* 5), med PP	0,1	0,1	0,1	0,1	0,5	0,1	0
H2S (* 5),uden PP	0,2	0,4	0,3	0,2	1	0,2	0,5
Ude-temperatur	13,3	16,2	20,3	18,7	12,7	18,3	20
Ude-temperatur x 0,2	2,66	3,24	4,06	3,74	12,7	3,66	20
% fugtighed		68,2					
% fugtighed		70					
Kg grise .000, med PP	0	0	0	15,36	12,75	18,24	15,3
Kg grise .000, uden PP	0	0	0	20,24	12,58	8,4	14,96
Gyllehøjde	65	5	10		42		55
Gyllehøjde	65	5	10		46		57
Antal Grise	192	190	190	192	170	192	170
Antal Grise	192	164	130	184	170	240	170
GTns Vægt				80	75	95	90
GTns Vægt				110	74	35	88
Afkast temp, logget, med PP	26	24	25	25	25	26	26
Logget H2S, med PP	0,15	0,2	0,1	0,15	0,2	0,2	0,2
Logget H2S, uden PP	0,49	0,34	0,31	0,48	0,42	0,56	0,49
Afkast temp, logget, uden PP	15	14,1	14	10	14,1	13,8	14

Prøvetagningen foretaget i 2011 er sket i stald 21 og 22. Stald 21 var uden Power Packs, mens stald 22 var med Power Pack. Staldene er ens i størrelse og opbygning. Resultater benævnt E og G er taget på Tværsiggård, Nørregade 53, mens de øvrige målinger er taget på ejendom i Sejet. Resultat E og G er repræsentative målinger for effekten på denne ejendom.

Forsøg er foretaget i marts/april 2011 indenfor samme uge. Power Packs er under forsøget installeret i gyllekumme i den ene stald og uden Power Packs i den anden stald. Der er ikke installeret Power Packs i vand og foder på daværende tidspunkt. Der mangler enkelte oplyser for målinger taget ved Sejet.

De to første linjer angiver niveauet for ammoniak målt med Drägerrør, hvor det kan ses, at der er en stor effekt af Power Packs.

