



TILLÆG TIL MILJØGODKENDELSE
AF HUSDYRBRUGET
BRUUNS PLANTAGE VEJ 1,
8970 HAVNDAL

Registreringsblad - Miljøgodkendelse

Hovedmatrikelnr.	3i Bjerre By, Udbynder
Cvr. nr.	19321096
Ejer af landbruget og driftsansvarlig	Niels Åge Virenfeldt Nørager
Godkendelsesbetegnelse	§ 16 a stk. 4: IE svinebrug >2.000 stipladser til fedesvin (over 30 kg)
Tilsynsmyndighed:	Randers Kommune
Sagsnummer	09.17.19-P19-4-23
Sagsbehandler	Anni Nielsen
Godkendelses dato	13. september 2023

Indhold

Registreringsblad - Miljøgodkendelse.....	2
Resumé	4
Generelle forhold.....	4
Vilkår for godkendelse	5
Generelt	5
Ophævelse af vilkår.....	5
Anlæg.....	5
Gyllekøling	5
Gødningsopbevaring.....	5
KOMMUNENS VURDERING	6
Bedste tilgængelige teknik (BAT)	6
Placering	8
Natur	9
Partshøring.....	11
Offentliggørelse af godkendelsen	11
Klagevejledning.....	11
Bilag:	12

Resumé

Husdyrbruget har en miljøgodkendelse fra den 10. april 2018 til et produktionsareal på 4.538 m² til slagtesvin. Den 26. oktober 2018 er der meddelt tillæg til miljøgodkendelse til etablering af gyllebeholder.

Dette tillæg til miljøgodkendelse omhandler godkendelse af teltoverdækning af gyllebeholderen beliggende øst for Yderhede Plantage. Ved etablering af overdækning af gyllebeholderen kan driften af gyllekølingsanlægget reduceres således at den samlede ammoniakudledningen er uændret.

Randers Kommune har stillet vilkår til gyllekøling og overdækning af gyllebeholder for fastholdelse af de valgte teknologier til reducere af ammoniakudledningen.

Generelle forhold

Randers Kommune godkender i henhold til § 16a, stk. 4 i Husdyrbrugloven¹ svinebruget Bruuns Plantage Vej 1. Tillægget gives på betingelse af, at de nærmere fastsatte vilkår i tillægget overholdes.

Ud over miljøgodkendelsens vilkår og de generelle regler, skal driftsansvarlige desuden være opmærksom på følgende:

- At grundlaget for godkendelsen er den sidst indsendte ansøgning, skema nr. 239621, version 3.
- At ændring, etablering, eller renovering af bygninger, pladser, siloer, opbevaringstanke. m.v. i forhold til sidst indsendte ansøgning skal anmeldes til kommunen.
- At øvrige fornødne godkendelser eller tilladelser skal indhentes separat, herunder byggetilladelse samt udlednings- og nedsivningstilladelse til regnvand.
- At der er en udnyttelsesfrist på 6 år fra godkendelsen, er meddelt.
- At godkendelsen betragtes som udnyttet når evt. byggeri er afsluttet, samt ved enhver ændring, som er i overensstemmelse med godkendelsen, dvs. både ved hel og delvis udnyttelse af godkendelsen.
- At alle vilkår er gældende fra det tidspunkt, godkendelsen er udnyttet, medmindre andet er angivet.
- At godkendelsen eller dele heraf til hver en tid kan bortfalde, hvis den ikke har været udnyttet i en sammenhængende periode på 3 år.

¹ Lovbekendtgørelse nr. 520 af 1. maj 2019 om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v.

Vilkår for godkendelse

Generelt

1. Husdyrbrugets indretning og drift skal miljømæssigt være i overensstemmelse med de oplysninger, der ligger til grund for godkendelsen, dog med de eventuelle ændringer der fremgår af vilkårene.

Ophævelse af vilkår

2. Vilkårene nr. 13 og 14 i miljøgodkendelsen fra den 10. april 2018 og vilkår nr. 8 i tillæg til miljøgodkendelsen fra den 26. oktober 2018 ophæves.

Anlæg

Gyllekøling

3. Varmepumperne skal være forsynet med timetæller til dokumentation af årlig driftstid på minimum 5.960 timer på hver varmpumpe.
4. Varmepumperne skal kunne levere en specifik køleeffekt på mindst 38,2 W/m²

Gødningsopbevaring

5. Det samlede overfladeareal på husdyrbrugets beholdere til flydende husdyrgødning må ikke overstige 2.865 m².
6. Der skal etableres fast overdækning i form af teltoverdækning med indvendigt skørt på gyllebeholderen beliggende øst for Yderhede Plantage på matr.nr. 10p Udbyover By, Udbyneder.
7. Åbning af teltdug må kun ske i forbindelse med omrøring, tømning og udbringning af gylle.
8. Skader på teltoverdækningen skal repareres inden for en uge efter skadens opståen.
9. Såfremt en skade ikke kan repareres inden for en uge, skal der indgås aftale om reparation inden to hverdage efter skadens opståen. Tilsynsmyndigheden underrettes straks herom.

KOMMUNENS VURDERING

Husdyrbruget har en miljøgodkendelse fra den 10. april 2018 til et produktionsareal på 4.538 m² til slagtesvin. Den 26. oktober 2018 er der meddelt tillæg til miljøgodkendelsen til etablering af gyllebeholder.

Dette tillæg til miljøgodkendelse omhandler godkendelse af overdækning af den seneste byggede gyllebeholder beliggende øst for Yderhede Plantage på matr.nr. 10p Udbyover By, Udbynder.

Overdækning af denne gyllebeholder er foretaget, men der er ikke i miljøgodkendelsen regnet med effekten af denne overdækning. Ved at indregne denne overdækning i BAT-beregningen kan kravet til ammoniakreduktion ved gyllekøling reduceres.

Vurderingen omhandler således kun forhold der vedrører overdækning af gyllebeholder og gyllekøling. For øvrige forhold henvises til vurderingerne i miljøgodkendelsen fra den fra den 10. april 2018 og tillæg til miljøgodkendelsen fra den 26. oktober 2018.

Husdyrbrugets emission af ammoniak beregnes ud fra størrelsen af produktionsarealet i staldene, samt overfladearealet af husdyrbrugets lagre af gødning.

Det bemærkes, at kommunen (jf. Godkendelsesbekendtgørelsens § 34 stk. 2) ved vurderingen skal inddrage alle etableringer, udvidelser og ændringer af husdyrbruget, der er godkendt eller afgjort efter anmeldelse inden for de seneste 8 år.

Udover produktionen på dette husdyrbrug har ansøger husdyrproduktion på en række andre ejendomme. Der er tale om adskilte husdyrbrug på hver deres selvstændige ejendomme. Randers Kommune har vurderet, at denne miljøgodkendelse ikke skal omfatte produktionen på de øvrige ejendomme, da det er teknisk muligt at drive ejendommene uafhængig af hinanden.

Ansøgning om miljøgodkendelse skal bl.a. omfatte en miljøkonsekvensrapport, jf. § 4 i Godkendelsesbekendtgørelsen. Det er Randers Kommunes vurdering, at oplysninger og vurderinger i miljøkonsekvensrapporten lever op til kravene i Husdyrbrugloven. Miljøkonsekvensrapporten er vedlagt som bilag 2.

Bedste tilgængelige teknik (BAT)

Ansøger har i miljøkonsekvensrapporten redegjort for anvendelse af bedst tilgængelig teknik. Randers Kommune vurderer, at ansøger har truffet de nødvendige foranstaltninger for at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik (BAT), og at husdyrbruget med de generelle krav og de

stillede vilkår i øvrigt kan drives på stedet uden at påvirke omgivelserne på en måde, som er uforenelig med hensynet til omgivelserne.

Kommunens vurderinger og bemærkninger

Ammoniak og staldindretning

I ansøgningssystemet, Husdyrgodkendelse.dk er der foretaget en beregning af det emissionsniveau (BAT-krav) for ammoniak, der er opnåeligt ved anvendelse af bedst tilgængelig teknologi. Der beregnes et samlet BAT-krav for husdyrbrugets anlæg (stalde og gødningslagre) ud fra emissionsfaktorerne i Godkendelsesbekendtgørelsens bilag 3. BAT-krav for staldene er fastsat på baggrund af det niveau, der blev fastsat i miljøgodkendelsen fra 2018.

Det samlede BAT-krav (inkl. lagre) er beregnet til 9.691 kg N/år. Husdyrbruget vurderes at leve op til det beregnede BAT-niveau, da husdyrbrugets samlede ammoniakfordampning er beregnet til 9.691 kg N/år, jf. ansøgningssystemet, Husdyrgodkendelse.dk.

Stald 2 og stald 3 er indrettet med gyllekøling, jf. miljøgodkendelsen fra den 10. april 2018. Gyllekølingsanlægget består af tre varmepumper, der hver har to kompressorer. De seks kompressorer kører alle på hele anlægget, men starter op på skift.

De tre pumper består af én pumpe med en forventet køleydelse på 48,87 kW og to pumper hver med en forventet køleydelse på 36,11 kW, hvilket i alt svarer til en forventet køleydelse på 121,09 kW. I de to staldafsnit er der i alt 3.170 m², som er forsynet med køleslanger. Det medfører således en køleeffekt på 38,2 W/m² (121.090 W / 3.170 m²) ved fuld drift.

I henhold til Miljøstyrelsens teknologiliste om gyllekøling i stalde med rørudslusning, hvor der anvendes timetæller, skal følgende formel anvendes til beregning af den ammoniakreducerende effekt af gyllekølingsanlægget, reduktionsprocenten: $0,85x - 0,004 \cdot x^2$ (hvor $x =$ køleeffekt i W/m²).

Med en køleeffekt på 38,2 W/m² beregnes en reduktionsprocent på 26,6 % ($0,85 \cdot 38,2 - 0,004 \cdot 38,2^2$). I ansøgningen er der angivet en reduktionsprocent på 18,1 %.

Det medføres således en nødvendig driftstid på 5.960 timer ($18,1/26,6 \cdot 8760$) pr. år for at opnå den nødvendige ammoniakreducerende effekt. Der er stillet vilkår i overensstemmelse hermed.

Vilkårene 13 og 14 om gyllekøling i miljøgodkendelsen fra den 10. april 2018 ophæves som følge af de ændrede krav.

For at fastholde ammoniakemissionsniveauet stilles der vilkår om at gyllebeholderen beliggende øst for Yderhede Plantage på matr.nr. 10p Udbyover By, Udbyneder skal være forsynet med fast overdækning. Vilkår 8 i tillæg til miljøgodkendelsen fra den 26. oktober 2018 om gyllebeholdernes areal erstattes for at sikre, at der er overensstemmelse med ansøgningens oplysninger.

Placering

Placering af husdyrbrugets anlæg er tidligere vurderet i gældende miljøgodkendelse med tillæg. Denne vurdering vedrører udelukkende overdækningen på den seneste etableret gyllebeholder.

I forhold til Retningslinjerne i Kommuneplan 2021 er gyllebeholderen beliggende

- i et område, som er udpeget som særligt værdifuldt landbrugsområde,
- i et område, som er udpeget som geologisk interesseområde
- uden for områder, som er udpeget som særlige landskabelige-, eller kulturhistoriske interesseområder,
- inden for skovbyggelinjen til Yderhede Plantage,
- uden for kirkebyggelinjer, fredninger, strandbeskyttelseslinjen, sø- og åbeskyttelseslinjen, fortidsmindebeskyttelseslinjen og beskyttede sten- og jorddiger,
- uden for lavbundsarealer, der kan genoprettes som vådområder,
- uden for naturområder og mulige naturområder, herunder også internationale naturbeskyttelsesområder.

Det er oplyst, at højden på teltoverdækningen er under 8 meter.

Kommunens vurderinger og bemærkninger

I tillæg til miljøgodkendelsen fra den 26. oktober 2018 er der stillet vilkår om afskærmende beplantning og om at beholderen skal fjernes, når den ikke længere er nødvendig for driften.

Der er endvidere meddelt dispensation fra skovbyggelinjen i henhold til Naturbeskyttelseslovens § 65 i særskilt afgørelse fra den 22. oktober 2018.

Det er Randers Kommune vurdering, at etablering af fast teltoverdækning på gyllebeholderen er af bagatelagtig karakter pga. følgende forhold:

- Teltoverdækningen har ingen indflydelse på husdyrproduktionens størrelse og sammensætning.

- Der vil ikke blive tilført regnvand til beholderen, hvilket medfører øget gødningsopbevaringskapacitet.
- Teltoverdækningen medfører ikke en væsentlig påvirkning af miljø. Ammoniakfordampningen fra beholderen vil blive reduceret.
- Teltoverdækningen er lysegrå og dermed samme farve som gyllebeholderen. Det vurderes, at teltoverdækningen ikke medfører en væsentlig påvirkning af de geologiske værdier når de gældende vilkår om afskærmende beplantning iagttages.
- Nærmeste nabobeboelse er Bruuns Plantage Vej 5, som ligger i plantagen ca. 640 m fra gyllebeholderen. De øvrige nabobeboelser er beliggende mere end 1 km mod øst. Der vil således være meget begrænset indsigt fra nabobeboelserne til gyllebeholderen med teltoverdækning.
- Teltoverdækningen vil ikke genere skovdriften på nabomatriklen.

Natur

Gyllebeholderen med den ansøgte overdækning er beliggende ca. 1,4 km fra staldanlægget. Med den reducerede gyllekøling vil ammoniakemissionen øges fra staldanlægget mens den vil blive reduceret ved gyllebeholderen. Der foretages derfor en ny vurdering af om husdyrbrugets ammoniakemissionen giver anledning til en væsentlig påvirkning af naturområder.

For projektet gælder følgende:

- Ammoniakemissionen fra det samlede anlæg, herunder lagre af husdyrgødning er beregnet til 9.690,7 kg N/år i ansøgt drift og nudrift og 6.991,9 kg N/år i 8 års-drift.
- Nærmeste ammoniakfølsomme naturareal af typen kategori 1-natur ligger ca. 3,4 km fra staldanlægget.
- Nærmeste ammoniakfølsomme naturareal af typen kategori 2-natur ligger ca. 3,9 km sydøst for staldanlægget.
- Nærmeste ammoniakfølsomme naturareal af typen kategori 3-natur (potentiel ammoniak følsom skov) ligger ca. 700 m syd for staldanlægget.

Kommunens vurderinger og bemærkninger

Det generelle beskyttelsesniveau

Husdyrloven fastlægger, at husdyrbrug maksimalt må totalbelaste kortlagte habitatnaturtyper i internationale naturbeskyttelsesområder (kategori 1-natur) med 0,7 kg N/ha år, 0,4 kg N/ha år eller 0,2 kg N/ha år, afhængig af kumulation med andre husdyrbrug i nærområdet. Totaldepositionen af ammoniak på 6230 Overdrev ved Randers Fjord / Kattegat er i husdyrgodkendelse.dk beregnet til 0,0 kg N/ha år.

Randers Kommune vurderer, at husdyrbrugets ammoniakemission ikke vil give anledning til en væsentlig miljøpåvirkning af kategori 1-natur.

For højmoser, lobeliesøer, heder større end 10 ha og overdrev større end 2,5 ha, som ligger uden for internationale naturbeskyttelsesområder (kategori 2-natur) er beskyttelsesniveauet en totaldeposition på 1,0 kg N/ha år. Totaldepositionen af ammoniak på Sødring Hede er i husdyrgodkendelse.dk beregnet til 0,0 kg N/ha år. Randers Kommune vurderer, at husdyrbrugets ammoniakemission ikke vil give anledning til en væsentlig miljøpåvirkning af kategori 2-natur.

For øvrige heder, og overdrev samt moser og ammoniakfølsomme skove uden for internationale naturbeskyttelsesområder (kategori 3-natur) er beskyttelsesniveauet en merdeposition på 1,0 kg N/ha år. Sidstnævnte beskyttelsesniveau kan dog ud fra en konkret vurdering fastsættes højere. Merdepositionen af ammoniak på potentiel ammoniakfølsom skov syd for anlægget er i husdyrgodkendelse.dk beregnet til 0,1 kg N/ha år. Randers Kommune vurderer, at husdyrbrugets ammoniakemission ikke vil give anledning til en væsentlig miljøpåvirkning af kategori 3 natur.

For øvrig natur omfattet af Naturbeskyttelseslovens § 3, men ikke omfattet af ovennævnte kategorier, gælder, at udvidelsen ikke må medføre en tilstandsændring. Nærmeste § 3-naturområde er en sø beliggende ca. 270 m øst for staldanlægget. Merdepositionen af ammoniak er i husdyrgodkendelse.dk beregnet til 0,7 kg N/ha år. Randers Kommune vurderer, at husdyrbrugets ammoniakemission ikke vil give anledning til en væsentlig miljøpåvirkning af søen.

Skærpet beskyttelsesniveau

Påvirkninger fra staldanlægget:

Randers Kommune vurderer, at ammoniakdepositioner, som er lavere end Husdyrlovens beskyttelsesniveau ikke giver anledning til en væsentlig miljøpåvirkning, og at der derfor ikke er grundlag for at skærpe Husdyrbruglovens afskæringskriterier for kvælstofbelastning af naturarealer.

Med hensyn til arter, der er omfattet af Habitatdirektivets bilag IV, vurderer Randers Kommune, at der fra staldanlægget ikke vil ske en væsentlig påvirkning af disse arters levesteder, yngle- eller rastepladser. Det tillægges vægt, at Randers Kommune med undtagelse af Odderen ikke har kendskab til forekomst af disse arter inden for en afstand af 2.000 meter fra staldanlægget, og at merpåvirkningen af potentielle levesteder (vandhuller mv.) med ammoniak indenfor denne afstand ikke er væsentlig, jf. ovenstående. Endvidere tillægges vægt, at odderen der potentielt kan være tilknyttet Storevejle Bæk, ikke vurderes nævneværdigt påvirket af ammoniakemissionen fra husdyrbruget.

Partshøring

Randers Kommune vurderer, at overdækningen af gyllebeholderen og reduceret gyllekøling ikke er til ugunst for naboerne. Nabohøring er derfor undladt.

Offentliggørelse af godkendelsen

Godkendelsen bekendtgøres på Randers Kommunes hjemmeside www.randers.dk den 13. september 2023, som er godkendelsens dato.

Følgende er underrettet om godkendelsen:

- Ansøger
- Konsulent
- Matrikulære naboer ved gyllebeholderen.
- Danmarks Naturfredningsforening, dnranders-sager@dn.dk
- DN-lokalafdeling v. Christian Halgreen, christian@halgreen.dk
- Danmarks Sportsfiskerforbund, post@sportsfiskerforbundet.dk
- Danmarks Sportsfiskerforbund, lokalafdeling, jankarnoe@gmail.com
- Det Økologiske Råd, husdyr@ecocouncil.dk
- Dansk Ornitologisk Forening, natur@dof.dk
- Lokalafdelingen Dansk Ornitologisk Forening, randers@dof.dk
- Styrelsen for Patientsikkerhed, TRnord@stps.dk
- Foreningen Greenpeace, Danmark, info.dk@greenpeace.org

Klagevejledning

Denne afgørelse kan påklages til Miljø- og Fødevarerklagenævnet jf. Husdyrlovens § 76.

Hvem kan klage?

Denne afgørelse kan påklages til Miljø- og Fødevarerklagenævnet af:

- afgørelsens adressat,
- miljø- og fødevarerministeren, når væsentlige nationale eller internationale interesser er berørt, og
- enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald.
- Foreninger og organisationer som nævnt i Husdyrlovens §§ 85-87

Hvordan klager jeg?

Du klager via Klageportalen, som du finder på www.borger.dk og www.virk.dk. Klagen sendes herefter gennem Klageportalen til Randers Kommune.

Klagen skal være indgivet inden fire uger efter denne afgørelse er meddelt - **senest den 11. oktober 2023**. Er afgørelsen offentligt bekendtgjort, regnes klagefristen dog altid fra bekendtgørelsen. Klagen er indgivet, når den er tilgængelig for Randers Kommune i Klageportalen.

Når du klager, skal du betale et gebyr på kr. 900 for private. Virksomheder og organisationer skal betale et gebyr på 1.800 kr. Du betaler gebyret med betalingskort på Klageportalen.

Du kan læse mere om klagens behandling på [Miljø- og Fødevarerklagenævnets hjemmeside](#).

Kan jeg blive fritaget for brug af Klageportalen?

Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning herom til Randers Kommune via e-mail landbrug@randers.dk eller med almindelig post til Randers Kommune, Teknik og Miljø, Laksetorvet, 8900 Randers C, att. Landbrug. Randers Kommune videresender anmodningen til Miljø- og Fødevarerklagenævnet, som beslutter, om du kan blive fritaget.

Må tilladelse udnyttes, hvis den påklages?

Når en klage modtages i Miljø- og Fødevarerklagenævnet, bliver der oprettet en sag i nævnets journalsystem.

Sagens parter orienteres om Miljø- og Fødevarerklagenævnets sagsbehandlingstid, om persondataloven og om frist for fremsættelse af yderligere bemærkninger til sagen.

En klage over afgørelsen har ikke opsættende virkning, medmindre Miljø- og Fødevarerklagenævnet bestemmer andet. Dette betyder, at afgørelsen straks kan tages i brug, men det sker på eget ansvar, da klageinstansen eventuelt kan ændre eller ophæve afgørelsen.

Hvis du vil indbringe afgørelsen for domstolene, skal det ske inden 6 måneder fra afgørelsen er meddelt jf. Husdyrlovens § 90.

Selvom der anlægges retssag, er man forpligtet til at rette sig efter Miljø- og Fødevarerklagenævnets afgørelse, indtil domstolen måtte bestemme noget andet.

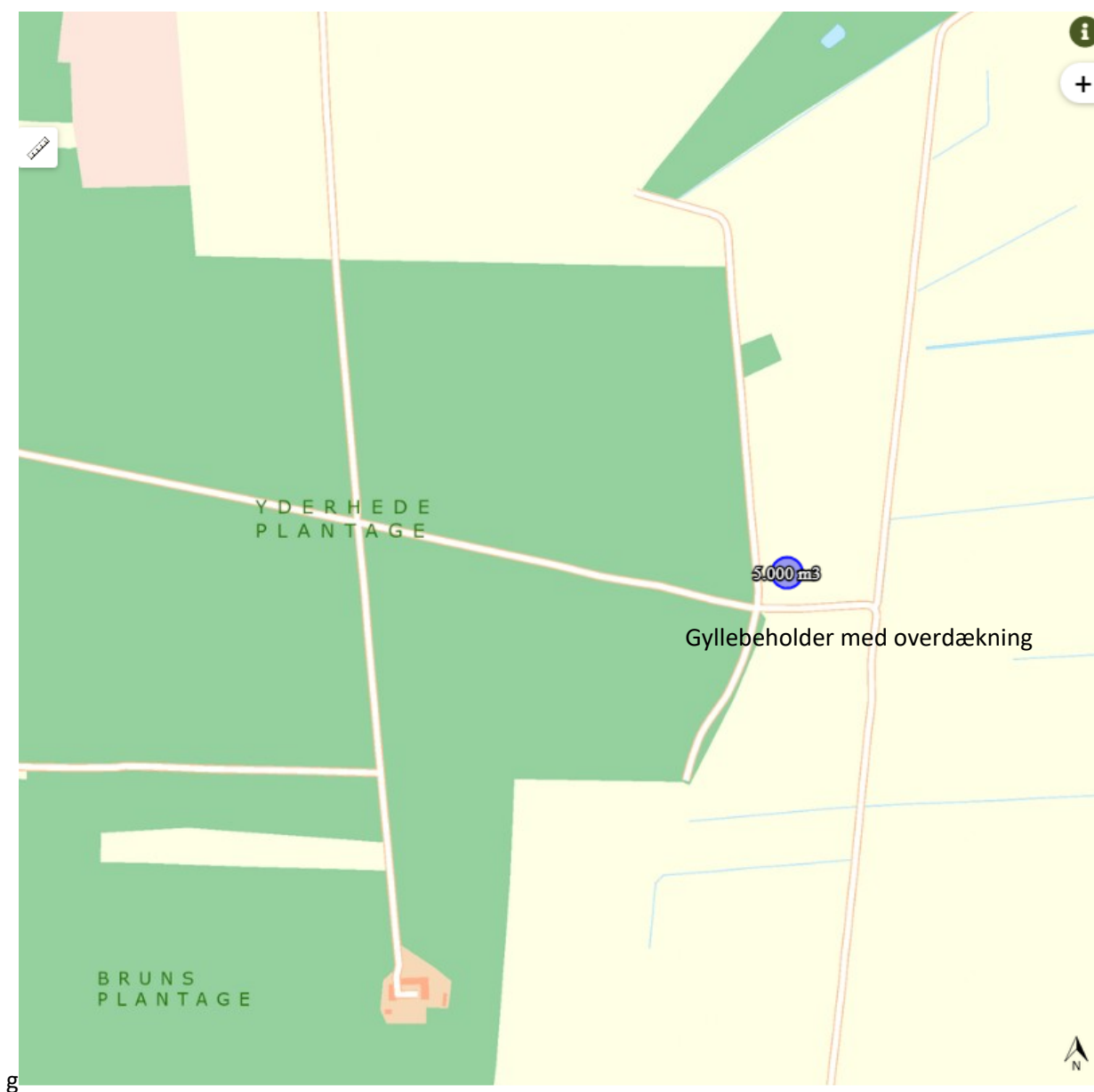
Bilag:

Bilag 1: Situationsplan

Bilag 2: Miljøkonsekvensrapport

Oversigtsplan

Gyllebeholder øst for Yderhede Plantage tilhørende Bruuns Plantage Vej 1



Ansøgning om tillæg til miljøgodkendelse

BRUUNS PLANTAGE VEJ 1, 8970 HAVNDAL

APRIL 2023

Indholdsfortegnelse

BAGGRUND FOR TILLÆGGET	1
OPLYSNINGER OM HUSDYRBRUGET OG ANSØGER	2
RELEVANTE SÆRKENDER FOR TILLÆGGET	3
MILJØTEKNOLOGI	3
AMMONIAK – BAT	5
NATUR	6
SAMLET VURDERING	7

Baggrund for tillægget

På ejendommen er der stor fokus på at drive en bæredygtig produktion med fokus på det omkringliggende miljø.

Produktionen har en størrelse der naturligt skaber et stort fokus på omkostninger.

I dag er der et krav til gyllekøling, som bevirker at anlæggene skal være i drift nærmest hele året. Det betyder at der produceres mere varme, end der er behov for på ejendommen.

Kravet til gyllekølingen er stillet for at reducere ammoniakudledningen og overholde det fastsatte BAT-niveau for ammoniak.

Der er flere metoder til at overholde BAT på en bedrift. Ansøger har frivilligt etableret overdækning på den senest byggede gyllebeholder. Det har resulteret i, at der i en årrække er blevet reduceret en større mængde ammoniak, end hvad der i godkendelsen er stillet krav om.

For at skabe større balance i energiforbruget til gyllekølingsanlægget, er der fra ansøgers side et ønske om at nedbringe drifttiden på gyllekølingsanlægget, og i stedet benytte ammoniakreduktionen fra den frivillige overdækning af gyllebeholderen.

BAT handler ikke kun om ammoniak. BAT handler om at benytte de Bedst tilgængelige teknologier og ved valg af den ansøgte løsning bliver energiforbruget nedbragt og det de valgte teknologier er derved bedre.

Denne ansøgning er lavet med det formål at skabe bedst balance i anvendelse af teknologier på ejendommen.

Oplysninger om husdyrbruget og ansøger

Bedrift Cvr	19321096
Husdyrbrugets navn	GÅRDEJER NIELS ÅGE VIRENFELDT NØRAGER
Beliggingsadresse	Bruuns Plantage Vej 1
Postnummer	8970
By	Havndal

Ansøger

Ansøgers navn	Niels Aage Virenfeldt Nørager
Ansøgers adresse	Bruuns Plantagevej 1
Ansøgers postnummer	8970
Ansøgers by	Havndal
Ansøgers telefon	22257749
Ansøgers e-mail	nielsaage@nanmail.dk

Konsulent Cvr	43942565
Konsulent virksomhedsnavn	HoffmannMiljø
Konsulentnavn	Hanne Hoffmann Christensen
Konsulentadresse	Adelvej 29
Konsulentpostnummer	6500
Konsulentby	Vojens
Konsulenttelefon	25398884
Konsulent-e-mail	hanne@hoffmannmiljo.dk

Ejendom

Ejendomsnummer	7300037191
CHR numre	

Matrikler på ejendomsnummer

Matrikel: 12x - Udbyneder By, Udbyneder
Matrikel: 4l - Bjerre By, Udbyneder
Matrikel: 2d - Bjerre By, Udbyneder
Matrikel: 2e - Bjerre By, Udbyneder
Matrikel: 2k - Bjerre By, Udbyneder
Matrikel: 2l - Bjerre By, Udbyneder
Matrikel: 3c - Bjerre By, Udbyneder
Matrikel: 3d - Bjerre By, Udbyneder
Matrikel: 3i - Bjerre By, Udbyneder
Matrikel: 3k - Bjerre By, Udbyneder
Matrikel: 12u - Udbyneder By, Udbyneder
Matrikel: 12v - Udbyneder By, Udbyneder
Matrikel: 25p - Udbyneder By, Udbyneder
Matrikel: 4h - Udbyneder By, Udbyneder
Matrikel: 5h - Udbyneder By, Udbyneder
Matrikel: 5l - Udbyneder By, Udbyneder
Matrikel: 10p - Udbyover By, Udbyneder
Matrikel: 15z - Udbyover By, Udbyneder
Matrikel: 20a - Udbyover By, Udbyneder

Relevante særkender for tillægget

I denne ansøgning beskrives de særkender, som er relevante i forhold til den ønskede godkendelse.

I godkendelsen fra April 2018 og senere tillæg er alle andre forhold beskrevet.

Der er ønske om tilpasning i effekten på gyllekølingsanlægget. Der sker ingen ændringer i produktionsarealer eller drift husdyrholdet.

Det er vurderet at følgende områder skal beskrives:

- Miljøteknologi
- Ammoniak - BAT
- Natur
- Landskab

Miljøteknologi

I den gældende godkendelse er der stillet følgende krav til gyllekøling:

Gyllekøling

12. Gyllekanalerne i stald 2 og 3 - i alt 3.170 m² – skal være forsynet med køleslanger, der er forbundet med en varmepumpe.
13. Varmepumpen skal være forsynet med en timetæller til dokumentation af årlig driftstid på minimum 7.946 timer.
14. Varmepumpen skal kunne levere en køleydelse på mindst 32,08 W/m².
15. Gyllekølingsanlægget skal være forsynet med et trykovervågningssystem, en alarm samt en sikkerhedsanordning, der i tilfælde af lækage stopper anlægget. Gyllekølingsanlægget må ikke kunne genstarte automatisk.
16. Vedligeholdelse af gyllekølingsanlægget skal ske i overensstemmelse med producentens vejledning. Vejledningen skal opbevares på husdyrbruget.

Med tillægget i oktober er der givet tilladelse til at placere en gyllebeholder i marken. Denne gylle beholder er senere frivilligt overdækket.

Ejendommen skal overholde BAT og der er ikke tidligere er regnet med effekten af overdækning af gyllebeholderen.

4.3.1 Ammoniakemission og effekt af miljøteknologi på lagre med flydende husdyrgødning

Lagre med flydende husdyrgødning				
Lagernavn	Overfladeareal (m ²)	Ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH ₃ -N/år)	Ammoniakemission for lager (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift				
4000 m ³	780	312,0	156,0	156,0
5.500 m ³	1024	409,6	204,8	204,8
5.000 m ³	1061	424,3	212,2	212,2

Udklipet ovenfor viser at overdækningen reducerer ammoniak udledningen med ca 212,2 kg N/år.

Det betyder at ammoniakreduktionsprocenten fra gyllekøling kan reduceres fra 21 % til 18,1 % som det fremgår af nedenstående.

Produktioner med miljøteknologi					
Staldnavn	Produktion	Beskrivelse af miljøteknologi	Driftstimer pr. år	NH ₃ -N effekt (%)	Lugteffekt (%)
Ansøgt drift					
Stald 2	(#601910) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	Gyllekøling	8760	18,1	
Stald 3	(#601917) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	Gyllekøling	8760	18,1	
Nudrift					
Stald 2	(#601911) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	Gyllekøling	8760	21	
Stald 3	(#601916) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	Gyllekøling	8760	21	

Af udklipet herunder fremgår det at effekten af gyllekøling i de to stalde bliver reduceret med ca 215 kg N/år.

4.2.1 Ammoniakemission og reducerende tiltag på staldafsnit og produktioner

Navn på staldafsnit: <i>Stald 2</i>					
Produktion	Produktionsareal (m ²)	Ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH ₃ -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH ₃ -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift					
(#601910) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	1650	3795,0	0,0	686,9	3108,1
Nudrift					
(#601911) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	1650	3795,0	0,0	797,0	2998,0
8 års-drift					
(#601918) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	1650	3795,0	0,0	948,8	2846,2

Navn på staldafsnit: <i>Stald 1</i>					
Produktion	Produktionsareal (m ²)	Ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH ₃ -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH ₃ -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift					
(#601914) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	1368	3146,4	0,0	0,0	3146,4
Nudrift					
(#601915) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	1368	3146,4	0,0	0,0	3146,4
8 års-drift					
(#601919) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	1368	3146,4	0,0	0,0	3146,4

Navn på staldafsnit: <i>Stald 3</i>					
Produktion	Produktionsareal (m ²)	Ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH ₃ -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH ₃ -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift					
(#601917) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	1520	3496,0	0,0	632,8	2863,2
Nudrift					
(#601916) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	1520	3496,0	0,0	734,2	2761,8
8 års-drift					
(#601920) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	1520	851,2	0,0	212,8	638,4

Beregninger på gyllekølingsanlægget er lavet af leverandøren. Den samlede drift tid på alle pumper kan medses til 5061 timer/år

Beregning af ammoniakreduktion ved køling af gylle i svinestalde

Udvikler: Vølund Varmeteknik
Version: 1.00 (april 2019)



Dato: 18-04-2023
Beregner: NKN
Kunde: Niels Aage Nørager
Bruuns Plantagevej 1
8970 Havndal

Input:

Varmepumpe EB100 (master): F1345-60
Varmepumpe EB101 (slave 1): F1345-40
Varmepumpe EB102 (slave 2): F1345-40
Ekstern fremløb - BT25: 55,0 gr. C.
Startdato: 18-04-2022
Slutdato: 18-04-2023
Antal meter gyllekummer med træk-og-slip: 3.170 m²
Antal meter gyllekummer med linespil: - m²
Kompressor drifttid EB100-EP14, start: 0 h
Kompressor drifttid EB100-EP14, slut: 5.061 h
Kompressor drifttid EB100-EP15, start: 0 h
Kompressor drifttid EB100-EP 15, slut: 5.061 h
Kompressor drifttid EB101-EP14, start: 0 h
Kompressor drifttid EB101-EP14, slut: 5.061 h
Kompressor drifttid EB101-EP15, start: 0 h
Kompressor drifttid EB101-EP 15, slut: 5.061 h
Kompressor drifttid EB102-EP14, start: 0 h
Kompressor drifttid EB102-EP14, slut: 5.061 h
Kompressor drifttid EB102-EP15, start: 0 h
Kompressor drifttid EB102-EP 15, slut: 5.061 h
Periodetid, dage: 365 dage

Varmepumpe:	EB100 (master)	EB101 (slave 1)	EB102 (slave 2)
Forventet varmeydelse:	68,18 kW	48,83 kW	48,83
Forventet køleydelse:	48,87 kW	36,11 kW	36,11
Forventet SCOP:	3,53	3,84	3,84
Køleydelse i drift:	15,4 W/m ²	11,4 W/m ²	11,4
Gennemsnitlig antal drifttimer i perioden:	5.061 h	5.061 h	5.061
Drifttid, %:	57,8%	57,8%	57,8%
Gennemsnitlig køleydelse:	8,9 W/m ²	6,6 W/m ²	6,6
Ammoniakreduktion:	7,25%	5,42%	5,42%

Beregning af ammoniakreduktion:

Periodetid: 8.760 h
Køleydelse i drift: 38,2 W/m²
Varmeproduktion i perioden: 839.316 kWh
Køleproduktion i perioden: 612.853 kWh
Gennemsnitlig køleydelse: 22,1 W/m²
Ammoniakreduktion: 18,10%

Ammoniak – BAT

Med baggrund i ovenfor nævnte tilpasninger i brugen af miljøteknologi fremgår det at der ikke kommer en større mængde ammoniak fra ejendommen end tidligere tilladt.

Det fremgår også af beregninger i husdyrgodkendelse.dk at BAT er overholdt:

5. BAT

Samlet BAT beregning			
	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH ₃ -N /år)	8906	810	9716
Faktisk emission (kg NH ₃ -N /år)	9118	597	9714
Forskel (kg NH ₃ -N /år)	-	-	2
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja

Det er vurderet at valget om at skru ned for kravene til gyllekøling, ved at benytte ammoniakreduktionen fra overdækningen af gyllebeholderen skaber god bæredygtighed på ejendommen. Energiforbruget på ejendommen kan nedskalles så det stemmer bedre overens med den mængde varme der er behov for.

Natur

Det samlede resultat af ammoniak beregningerne viser at fald på 2 kg. Den § 3 beskyttede sø som ligger nærmest staldene får tildelt 0,1 kg ammoniak i merdeposition set i forhold til nudriften.

Det er det eneste beregnede punkt der vil opleve en forøget deposition. Se nedenstående fra husdyrgodkendelse.dk:

Ansøgning (239621) | Naturområder

For at der kan beregnes deposition af ammoniak, skal naturpunkter angives på kortet. På "Liste- og resultatvisning" vises det samlede resultat af ammoniakberegningerne, samt en oversigt over mer- og totaldeposition i alle naturpunkter der er angivet.

Kort	Liste- og resultatvisning	Kort i fuld skærm
------	---------------------------	-------------------

Samlet resultat af ammoniakberegninger

Samlet emission: 9714,3 (kg NH ₃ -N/år)	Meremission (8 års-drift): 2700,1 (kg NH ₃ -N/år)	Meremission (nudrift): -2,0 (kg NH ₃ -N/år)
---	---	---

Oversigt af naturpunkter

Navn:	Kategori:	Opretter:	Kumulation:	Ruhed natur:	Merdeposition (kg N/ha/år):		Totaldeposition (kg N/ha/år):	
					8-års drift	Nudrift:		
sø	Kategori 3	Ansøger	0	V	0,7	0,1	3,0	
skov syd	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,1	0,0	0,3	
91E0 N2000	Kategori 1	Ansøger	0	S	0,0	0,0	0,0	
6230 N2000	Kategori 1	Ansøger	0	S	0,0	0,0	0,2	
Øst	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,0	0,0	0,2	
Øst	Kategori 2	Ansøger	0	S	0,0	0,0	0,0	
Vest	Kategori 2	Ansøger	0	S	0,0	0,0	0,0	
Mose syd	Kategori 1	Ansøger	0	S	0,0	0,0	0,1	

Ved kategori 1 natur, skal der foretages en vurdering i forhold til kumulationsmodellen jf. husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 26. Til hjælp kan kortlaget "kumulation" i husdyrgodkendelse.dk's kort anvendes.

På baggrund af ovenstående beregninger vurderes det, at der ikke er udfordringer med at forsætte driften med de beregnede krav til gyllekøling, og dermed ammoniakudledningen.

Landskab

Overdækningen af gyllebeholderen i marken vurderes ikke at have negativ indflydelse på de landskabelige forhold. Gyllebeholderen er placeret op af skoven og der er læbeplantninger på markerne i alle retninger. Højden på teltet er under 8 meter og derfor vil den efter vurdering fra kommunen, kunne falde under bagatelgrænsen for godkendelsespligt.

Samlet vurdering

Der er lavet vurderinger på de særkender der er ændrede, i forhold til godkendelserne fra 2018.

Samlet set er det vurderet at hverken BAT eller ammoniak bliver ændret i en sådan grad, at det vil være til gene for det omkringliggende miljø. Naturen vurderes ikke belastet udover de vejledende merdepositionsværdier.