

# Miljøkonsekvensrapport til ansøgning om miljøgodkendelse efter husdyrbrugslovens § 16b



**Malkekvæg i eksisterende stald**

**Steen Fischer Jensen,**

**Præstemarken 11, Svallerup**

**4400 Kalundborg**

*1. udgave juli 2019.*

## Datablad

Ansøger og ejer	Steen Fischer Jensen, Præstemarken 11, Svallerup 4400 Kalundborg
Husdyrbrugets adresse	Præstemarken 11, Svallerup 4400 Kalundborg
CVR-nummer	14966781
CHR-nummer	12466
Kommune	Kalundborg
Ejendomsnummer	3260009963
Matrikel-nr.	32 Svallerup By, Svallerup
Andre husdyrbrug drevet af ansøger	Ingen
Biaktiviteter	Ingen
Ansøgningskema	212468
Konsulent	VKST I/S, Adresse: Fulbyvej 15, 4180 Sorø CVR-nr.: 35448020 Miljøkonsulent Cand. Agro., Ann Reitan Frost. Mail: <a href="mailto:af@vkst.dk">af@vkst.dk</a> . Mobil: 21 65 72 31

## Forord

På ejendommen Præstemarken 11, Svallerup, 4400 Kalundborg er der en eksisterende malkekvægsproduktion. I forlængelse af den eksisterende plads til kalvehytter ønskes der opført endnu et areal til kalvehytter. Udvidelse af produktionsarealet kræver godkendelse efter den nye husdyrgodkendelsesbekendtgørelse.

I forbindelse med godkendelsen sker der ingen ændringer af de eksisterende bygninger.

Den rapport beskriver de miljømæssige konsekvenser som det ansøgte vurderes at kunne medføre, og danner grundlaget for kommunens afgørelse om miljøgodkendelse for ejendommen.

<b>Datablad</b> .....	<b>2</b>
<b>Forord</b> .....	<b>3</b>
<b>1. Indledning</b> .....	<b>5</b>
<b>2. Ikke-teknisk resume</b> .....	<b>6</b>
<b>3. Husdyrbruget og det ansøgte</b> .....	<b>7</b>
3.1 <i>Indretning og drift af anlægget</i> .....	7
3.2 <i>Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde</i> .....	7
3.3 <i>Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug</i> .....	7
3.4 <i>Husdyrbruget og det ansøgte beliggenhed</i> .....	8
3.4.1 <i>Generelle afstandskrav</i> .....	8
3.5 <i>Ammoniakemission</i> .....	8
3.5.1 <i>Naturpunkter</i> .....	9
3.6 <i>Lugtmission</i> .....	11
3.6.1 <i>Kumulation til naboer</i> .....	12
3.7 <i>Øvrige emissioner og gener</i> .....	12
3.7.1 <i>Støj</i> .....	12
3.7.2 <i>Støv</i> .....	12
3.7.3 <i>Lys</i> .....	12
3.7.4 <i>Skadedyr</i> .....	13
3.7.5 <i>Transporter</i> .....	13
3.8 <i>Reststoffer, affald og naturressourcer</i> .....	14
3.8.1 <i>Døde dyr</i> .....	14
3.8.2 <i>Affald</i> .....	14
3.8.3 <i>Olie- og kemikalier</i> .....	14
3.8.4 <i>Energiforbrug</i> .....	14
3.8.5 <i>Vandforbrug</i> .....	16
3.9 <i>BAT-Ammoniakemission</i> .....	16
3.10 <i>Grænseoverskridende virkninger</i> .....	17
3.11 <i>Påvirkning af jordarealer og jordbund</i> .....	17
3.12 <i>Andet om befolkningen og menneskers sundhed</i> .....	17
3.13 <i>Alternative løsninger</i> .....	17
3.14 <i>Oplysninger om konsulenten</i> .....	18
<b>4. Konklusion</b> .....	<b>18</b>

## 1. Indledning

Med denne ansøgning søges der om godkendelse til malkekøer med opdræt i eksisterende stalde samt til opførelse af ny plads til kalvehytter på ejendommen Præstemarken 11, Svallerup, 4400 Kalundborg.

Der er i dag en godkendelse 240 malkekøer med opdræt. Det ønskes at få godkendt anlægget efter den nye husdyrgodkendelsesbekendtgørelse, så produktionen fremadrettet alene skal vurderes efter produktionsarealets størrelse og ikke antallet og vægt af dyr eller mælk.

Fra produktionen udledes der mere end 3.500 kg NH<sub>3</sub>, hvorfor der søges efter lovens § 16a. Der er ikke tale om et IE-brug.

## 2. Ikke-teknisk resume

### **Nudrift og det ansøgte projekt**

På ejendommen er en eksisterende malkekvægsbesætning.

Der er i dag en godkendelse til 240 malkekøer med opdræt.

Der ønskes opført en ny plads til kalvehytter. Der sker ingen udvendige ændringer af bygninger.

Den eksisterende miljøgodkendelse er fuldt udnyttet, og den lovlige nudrift er således den samme som den lovlige drift for 8 år siden.

Med den nye godkendelsesbekendtgørelse, skal ejendommens produktion fremadrettet alene vurderes ud fra produktionsarealets størrelse og ikke antallet og vægt af dyr eller mælk.

Fra produktionen udledes der mere end 3.500 kg NH<sub>3</sub>, hvorfor der søges efter lovens § 16a. Der er ikke tale om et IE-brug.

### **Konsekvenser for omboende, natur og miljø**

#### **Lugt**

Ejendommen overholder lugtgenekriterierne til hhv. enkeltbolig, samlet bebyggelse og byzone.

#### **Landskab**

Idet den ønskede udvidelser sker i umiddelbar tilknytning af eksisterende bygninger, vil denne ansøgning ikke få konsekvenser for landskabsoplevelsen i området.

#### **Påvirkning af natur**

Nærmeste kategori 1 naturområde ligger over 3,3 km fra ejendommen. Nærmeste kategori 2 naturområde ligger over 2,7 km fra ejendommen.

Nærmeste kategori 3 naturområde, et overdrev, ligger ca. 165 m fra ejendommen.

For alle lokaliteter viser beregningerne, at hverken natur eller bilag IV-arter beskyttet efter danske nationale regler eller efter EU-regler, vil modtage mere ammoniak end de grænser, der er sat herfor i lovgivningen.

#### **Bedste tilgængelige teknik (BAT)**

For husdyrbruget er der krav om at anvende den bedst tilgængelige teknik. I forhold til at begrænse ammoniakfordampningen er dette i lovgivningen omsat til et bestemt krav til mængden af ammoniak der må komme fra husdyrbruget. For dette husdyrbrug må der højst udledes 4.595 kg ammoniak. De ændringer, der sker i produktionsarealet, er områder med dybstrøelse, hvor BAT kravet er lig den faktiske fordampning.

### 3. Husdyrbruget og det ansøgte

I det følgende redegøres for, hvordan husdyrbrugets indretning og drift sker, og hvordan husdyrbrugets bygninger er placeret sammenholdt med beliggenheden til omgivelserne. Der redegøres for forhold om ammoniak- og lugtemissionen, herunder påvirkninger af natur og naboer.

Der redegøres desuden for øvrige områder, hvor husdyrbruget kan belaste omgivelserne med støj, støv, lys, skadedyr, transport, affald og ressourcer.

#### 3.1 Indretning og drift af anlægget

Anlægget er indrettet med en stor sengestald til malkekøer, samt kalvestalde umiddelbart ved siden af gårdens oprindelige gårdkerne.

Det ansøgte indeholder et samlet produktionsareale på 3.590 m<sup>2</sup>.

Oversigt over staldafsnit.

Staldafsnit	Ansøgt m <sup>2</sup>	Nudrift m <sup>2</sup>	8-års drift m <sup>2</sup>
Kostald, senge	2.700	2.700	2.700
Kostald, dybstrøelse	220	220	220
Kalvestald, dybstrøelse	200	200	200
Kalvehytter, dybstrøelse	470	200	200
<b>I alt</b>	<b>3.590</b>	<b>3.320</b>	<b>3.320</b>

Produktionsarealer er opmålt og fremgår af vedlagte staldindretningstegninger.

På ejendommen er der 2 gylletanke, samt en møddingsplads til fast gødning.

Gyllebeholder	Opførelses år	Kapacitet (m <sup>3</sup> )	Overfladeareal (m <sup>2</sup> )
Gyllebeholder 1	2003	3.750	909
Gyllebeholder 2	2010	3.550	879
Møddingsplads	-	100-170	106

Der er opbevaringskapacitet til ca. 12 mdr. Foder opbevares i plansiloer, foderlade og evt. markstakke. Halm opbevares i de eksisterende bygninger eller på marken.

#### 3.2 Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde

Der opføres en ny plads til opsætning af kalvehytter. Der sker ikke andre bygningsmæssige ændringer.

#### 3.3 Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug

Ansøger har ikke produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug.

### 3.4 Husdyrbruget og det ansøgtes beliggenhed

Ejendommen ligger i landzone i Kalundborg kommune syd for Svallerup.

I forhold til Kalundborg kommunes kommuneplan ligger ejendommen i et område med kulturhistoriske bevaringsværdier, delvist inden for en potentiel økologisk forbindelseslinje, i område, hvor skovrejsning er uønsket, i særligt værdifuldt landbrugsområde og udenfor alle andre typer af planlagte områder.

Ejendommen ligger i drikkevandsområde, udenfor byggelinjer og er ikke i konflikt med fredninger.

Ejendommen ligger i et let kuperet terræn, der skræner en del ned mod kysten mod vest.

#### 3.4.1 Generelle afstandskrav

	Afstand fra anlægget (m)	Lovkrav min.(m)
Ikke almen vandindvinding-egen	> 25 m	25 m
Almen vandforsyningsboring	> 50 m	50 m
Beboelse på egen ejendom (eksisterende stalde)	> 15 m	15 m
Vandløb rørlagt, dræn og vandhul/søer > 100 m <sup>2</sup>	> 15 m	15 m
Offentlig vej – privat fællesvej	> 15 m	15 m
Naboskel (eksisterende stalde)	140 m	30 m
Nabobeboelse (eksisterende stalde)	Ca. 230 m	50 m
Samlet bebyggelse	Ca. 230 m	50 m
Nuværende eller fremtidig planlagt byzone eller sommerhusområde	Ca. 720 m	50 m
Levnedsmiddelvirksomhed	> 25 m	25 m

Alle afstandskrav i husdyrbruglovens §§ 6 og 8 er overholdt.

### 3.5 Ammoniakemission

Ammoniakfordampningen fra staldanlæg og lager udregnes i det digitale ansøgningssystem.



## Ansøgning (209659) | BAT ?

Herunder er der foretaget en beregning af den vejledende grænseværdi for ammoniaktab (emissionsgrænseværdien) pr. år opnåelig ved anvendelse af bedste tilgængelige teknik (BAT). Beregningerne er foretaget efter de retningslinjer og beregningsmetoder der fremgår af Miljøstyrelsens standardvilkår for BAT fra 2011, og afhænger af om en produktion er placeret i ny eller eksisterende stald. For eksisterende stalde vil gælde en fast værdi per dyr på en given gulvtype. For nye stalde vil værdien afhænge af produktionens størrelse, således at BAT-kravet skærpes i takt med en voksende produktion.

Samlet BAT beregning ? ⓘ			
	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	3858	348	4205
Faktisk emission (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	3858	348	4205
Forskel (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	-	-	0
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja


Da der er tale om et eksisterende staldanlæg, samt om nyt produktionsareal med dybstrøelse, udløses der ikke et BAT-krav for ansøgt drift.

### 3.5.1 Naturpunkter

Ammoniakdepositionen på omkringliggende punkter beregnes i det digitale ansøgningssystem. Der er mere end 3,3 km til nærmeste kategori 1 natur og mere end 2,7 km til nærmeste kategori 2 natur. Nærmeste kategori 3 natur er en mose ca. 165 m øst for ejendommen. Der er foretaget depositionsregning til 9 naturpunkter samt til 3 vandhuller omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3, da de potentielt kan indeholde bilag IV arter.

## Ansøgning (212468) | 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: <b>4594,7</b> (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Meremission (8 års-drift): <b>110,8</b> (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Meremission (nudrift): <b>110,8</b> (kg NH <sub>3</sub> -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, Regnersgård	Kategori 3	Ansøger	0	V	0,0	0,0	0,5	▼
Sø, øst	Kategori 3	Ansøger	0	V	0,1	0,1	2,2	▼
Sø, hjemme	Kategori 3	Ansøger	0	V	4,0	4,0	23,1	▼
Skov, sydvest	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,0	0,0	0,3	▼
Skov, vest-nordvest	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,0	0,0	0,4	▼
Mose, vest-nordvest	Kategori 3	Ansøger	0	Mk	0,0	0,0	0,3	▼
Mose, vest-sydvest	Kategori 3	Ansøger	0	Mk	0,0	0,0	0,6	▼
Mose øst	Kategori 3	Ansøger	0	Mk	0,3	0,3	4,6	▼
Kategori 2, nordvest	Kategori 2	Ansøger	1	Bn	0,0	0,0	0,0	▼
Kategori 1, øst	Kategori 1	Ansøger	0	Mk	0,0	0,0	0,0	▼
Kategori 1, syd	Kategori 1	Ansøger	0	Mk	0,0	0,0	0,0	▼
Kategori 1, sydøst	Kategori 1	Ansøger	0	Mk	0,0	0,0	0,0	▼

### Kategori 1-natur

Det nærmeste kategori 1 natur ligger i en afstand på ca. 3,3 km syd for anlægget. Det er tale om et overdrev beliggende i Natura 2000-område "Åmose, Tissø, Halleby Å og Flasken".

Ingen ad områderne modtager ammoniakdeposition fra anlægget. Der er ikke kumulation med andre husdyrbrug i nærheden, så de lovgivningsmæssige krav på en maksimal totaldeposition på 0,7/0,4/0,2 kg N/ha er overholdt.

## Kategori 2-natur

Det nærmeste kategori 2 naturområde er et overdrev beliggende ca. 2,7 km nordvest for anlægget. Det er tale om et større overdrev. Afstanden betyder at der ikke afsættes ammoniak på overdrevet, og lovgivningens krav om maksimal totaldeposition på 1 kg er derfor overholdt.

## Kategori 3-natur

Afskæringskriteriet til kategori 3-natur er således, at kommunen uden yderligere vurdering kan tillade en merdeposition op til 1,0 kg N/ha, men ikke stille krav om mindre merdeposition end 1,0 kg N/ha. Der er beregnet deposition på kategori 3 naturområder og 3 søer.

Som det fremgår af ovenstående udklip, er der ingen af de omhandlede kategori 1-3 naturpunkter, der modtager større merbelastning end de fastsatte grænseværdier.

## Øvrige naturområder

Omkring ejendommen ligger der flere vandhuller og søer beskyttet af Naturbeskyttelseslovens § 3. Den store sø, der ligger tæt på ejendommens bygninger modtager en merbelastning på 4,0 kg N/ha/år. Søer er dog helt generelt ikke kvælstofbegrænsede, hvorfor merbelastningen vurderes at være uden betydning. Søen vurderes ikke at indeholde bilag-IV arter, da den allerede i dag modtager et stort luftbåret bidrag. Bilag-IV arter vurderes derfor at være upåvirkede af projektet.

## 3.6 Lugtemission






Ejendommen ligger med god afstand til omkringboende og alle lugtgenekriterier er overholdt.

### Ansøgning (212468) | Nabopåvirkning ?

For at der kan beregnes om lugt fra anlægget, skal nabobebyggelser og byzone angives på kortet. På "Listevision" vises en oversigt over de nabobebyggelser der er angivet, og på "Resultater" findes resultaterne af de lugtberegninger der er foretaget på ansøgningen.

Kort	Listevision	Resultater	Kort i fuld skærm
------	-------------	------------	-------------------

#### Samlet resultat af lugtberegning ? i

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand (m)	Korrigeret geneafstand (m)	Vægtet gennemsnitsafstand (m)	Genekriterie overholdt
 Præstemarken 13	0	FMK	105,5	105,5	220,6	Ja
 Præstemarken 15	0	FMK	105,5	105,5	294	Ja
 Præstemarken 17	0	FMK	105,5	105,5	414	Ja
 Præstemarken 7	0	NY	272,4	272,4	311	Ja
 Bjerge By, Svallerup	0	NY	411,4	390,9	852,2	Ja

### 3.6.1 Kumulation til naboer

Der er ikke kumulation med øvrige husdyrbrug.

## 3.7 Øvrige emissioner og gener

Fra et husdyrbrug kan der være gener fra støj, støv, fluer/skadedyr, lys, transporter. Desuden kan energiforbruget til produktionen påvirke klimaet.

### 3.7.1 Støj

Type	Placering	Driftstid	Tiltag til begrænsning af støj
Stalde og dyr	I staldene	Ca. kl. 05.00-21.00 alle dage.	Rolig håndtering af dyr.
Foderblander	Placeret ved plansiloerne mellem bygningerne.	Ca. kl. 05.00-21.00 alle dage.	Mellem bygninger
Kørsel med maskiner	Gyllevogne og vogne med husdyrgødning fra ejendom til udspretningsarealerne. Vogne fra arealer til siloer, mm.	I højsæsonerne – hele døgnet.	Normalt indenfor almindelig arbejdstid

Støj fra udbringning af husdyrgødning og indhøst af majs og græs foregår hovedsageligt i højsæsoner; forår og sensommer. Græs dog op til 5 gange i sommerhalvåret.

### 3.7.2 Støv

De væsentligste årsager til støv fra en husdyrproduktion er transporter på grusvej og håndtering af foder og strøelse. Foder bliver imidlertid læsset af i indendørs som sækkevarer eller i løs vægt. Plansiloerne er placeret afskærmet mellem bygningerne.

Transport på veje kan støve, især i tørt vejr. Det meste transport til daglig foregår dog internt på ejendommen og vurderes ikke at genere naboer væsentligt.

### 3.7.3 Lys

Der vil ved den normale daglige drift ikke være arbejdsprojektør på ejendommen, men der vil være natbelysning i staldene. Der er god afstand til omkringboende. Det normale tidsrum for belysning i stalde er fra 05.00 – 21.00.

### 3.7.4 Skadedyr

Regelmæssig rengøring af stalde og opbevaringsanlæg til foder vil være med til at begrænse gener fra skadedyr. Der strøs med fluemidler i dybstrøelsesmåtten, således at fluetrykket holdes nede.

Foderet er opbevares tildækket i plansiloer og indendørs i sække/plansiloer.

Der sørges for at der ikke er uhygiejniske forhold ved døde dyr, og de vil være overdækket. Bekæmpelse af rotter foregår med den kommunale ordning.

### 3.7.5 Transporter

Udefrakommende transporter kommer hovedsageligt fra Svallerup Landevej.

Antal transporter årligt	Før	Efter	Tidsrum
Gylletransport med traktor á ca. 25 tons	325	325	Forår og efterår. Normalt i tidsrummet kl. 06-22.
Transport af dybstrøelse med traktor og vogn á 15 tons	10	10	Forår og efterår. Normalt i tidsrummet kl. 06-22.
Indtransport af majs og græs med traktor, evt lastbil	200	200	I høst køres døgndrift.
Foder transporter: Mineraler, mm.	50	55	Hverdage 06-18.
Afhentning af slagtedyr	24	24	Hverdage 06-18. Samme antal transporter men større læs
Afhentning af døde dyr	12	12	Normalt i hverdagene - Men kan forekomme hele døgnet.
Diverse transporter	50	50	Hverdage 06-18.
<b>I alt</b>	<b>671</b>	<b>671</b>	

Tidsrummet for udkørsel med husdyrgødning planlægges normalt at foregå i hverdagene, og vil hovedsageligt foregå om foråret og om efteråret. Hovedparten af gylle og dybstrøelse udbringes i en koncentreret periode forår og efterår. Indhøst af majs vil ligeledes foregå i en koncentreret periode. Græs høstes op til 5 gange årligt.

Udbringning af husdyrgødning og indhøst af majs og græs foregår over forholdsvis få dage om året. De øvrige transporter er faste ugentlige faste transporter, der kører til og fra ejendommen.

Der sker ikke ret store ændringer i antallet af transporter, som vil foregå med næsten samme interval som i dag.

## 3.8 Reststoffer, affald og naturressourcer

### 3.8.1 Døde dyr

Døde dyr opbevares hygiejnisk og overdækket med kadaverkap på fast plads. Døde dyr afhentes af DAKA og normalvis indenfor 24 timer efter anmeldelsen, hvis ikke det er op til en weekend eller helligdag. Afhentningstidspunktet vil normalvis være inden for en normal arbejdsdag.

### 3.8.2 Affald

Affald fra produktionen består hovedsagelig af tomme sække (papir og plast), papkasser fra leveringer af f.eks. reservedele, sprayflasker, plastikdunke og medicin. Derudover er der spildolie fra maskiner til markdriften.

Affald sorteres og alt brændbart affald opbevares i containere, der afhentes af vognmand eller den kommunale ordning. Spildolie afhentes af DOG. Veterinært affald afsættes til kommunal affaldsordning eller returneres med dyrlæge.

Ikke brændbart affald så som lysstofrør, sprayflasker, batterier etc. sorteres og opbevares i storsække i foderladen til det afleveres til kommunalt genbrug.

Gammelt jern afsættes til genbrug.

### 3.8.3 Olie- og kemikalier

Spildolie (ca. 100 l årligt) opbevares i tønder på spildbakke i maskinhuset. Der er ingen nedgravede olietanke. Diesel til traktorer opbevares i 5.900 l tank i maskinhuset. Diesel til biler opbevares i 1.200 l tank i maskinhuset. Derudover forefindes der en 450 l mobiltank.

Medicin til anvendelse i produktionen opbevares i medicinskab i stalden. Her opbevares også veterinært affald frem til aflevering.

### 3.8.4 Energiforbrug

Ressource	Efter	Opbevaring
Elforbrug i normal	200.000 kWh	-
Diesel til biler	1.500 l	Dieseltank (1.200 l) i maskinhuset
Dieselolie til traktorer	30.000 l	Dieseltank (5.900 l) i maskinhuset.

Ejendommens elforbrug anvendes primært til malkning, nedkøling af mælk, rengøring med højtryksrensere, gyllepumpning, foderhåndtering, hegning, belysning

og anden teknik, vandpumper, elpumpe til dieseltank, mm. Der forventes ikke en væsentlig ændring som følge af ændringen. Dieselloie bruges til maskiner.

### 3.8.5 Vandforbrug


Årligt vandforbrug

	Forbrug m <sup>3</sup>
Drikkevand	Ca. 7.000
Vaskevand (malkeanlæg)	Ca. 1.250
Vaskevand (maskiner)	Ca. 50
<b>Samlet vandforbrug normalt</b>	<b>Ca. 8.300</b>



Ejendommen forsynes med vand fra Gørlev Vandforsyning. Vandforbrug går primært til drikkevand og vask af malkeanlæg og -stald.

### 3.9 BAT-Ammoniakemission

BAT-kravet for ammoniakemission overholdes.

Ansøgning (212468) | BAT 



Herunder er der foretaget en beregning af den vejledende grænseværdi for ammoniaktab (emissionsgrænseværdien) pr. år opnåelig ved anvendelse af bedste tilgængelige teknik (BAT). Beregningerne er foretaget efter de retningslinjer og beregningsmetoder der fremgår af Miljøstyrelsens standardvilkår for BAT fra 2011, og afhænger af om en produktion er placeret i ny eller eksisterende stald. For eksisterende stalde vil gælde en fast værdi per dyr på en given gultype. For nye stalde vil værdien afhænge af produktionens størrelse, således at BAT-kravet skærpes i takt med en voksende produktion.

Samlet BAT beregning  			
	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	3880	715	4595
Faktisk emission (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	3880	715	4595
Forskel (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	-	-	0
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja

Det samlede BAT-krav er i Husdyrgodkendelse.dk beregnet til 4.595 kg N/år og ammoniakemissionen er på 4.595 kg N/år. Dermed er det vejledende emissionsniveau overholdt.



BAT-beregningen er baseret på følgende forudsætning om eksisterende og renoverede staldafsnit.

BAT krav opnåelig ved anvendelse af BAT for nye og eksisterende stalde  				
Staldnavn	Navn på dyretype og staldsystem eller flexgruppe	Forudsætning for BAT-beregning	BAT krav ved ny stald (kg NH <sub>3</sub> -N / (m <sup>2</sup> · år))	BAT krav ved eksisterende stald (kg NH <sub>3</sub> -N / (m <sup>2</sup> · år)) <sup>c</sup>
Kostald	Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,89	1,16
Kostald	Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,84	0,84
Kalvestald	Alle kvæg; Dybstrøelse <sup>a</sup>	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,84	0,84
Kalvehytter	Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,84	0,84
Nye kalvehytter	Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,84	0,84

Da der ikke er ændring i produktionsarealet i de eksisterende bygninger, og der udvides med dybstrøelsesarealer, svarer BAT-kravet til den aktuelle emission.

### 3.10 Grænseoverskridende virkninger

Husdyrbruget ligger langt fra den danske grænse og en vurdering af indvirkning på miljøet i en anden stat finder ansøger ikke relevant.

### 3.11 Påvirkning af jordarealer og jordbund

Der vurderes ikke at være særlige forhold omkring jordtypearealer og jordbund der indikerer, at husdyrbruget udgør en risiko for påvirkning af disse.

### 3.12 Andet om befolkningen og menneskers sundhed

Staldene er etableret med dybstrøelse og spalter, hvilket har en høj grad af dyrevelfærd.

Ejendommen holdes ryddelig og rengjort for at hindre uhygiejniske forhold.

Besætningen efterlever alle gældende regler for veterinær status og sundhed og i tilfælde af sygdomsudbrud vil dette blive håndteret efter gældende forskrifter. Den daglige drift har ingen betydning for omkringboendes sundhed, men man vil i den daglige drift søge at minimere genepåvirkninger.

### 3.13 Alternative løsninger

Der har ikke været overvejet alternative løsninger.

### **3.14 Oplysninger om konsulenten**

Cand. Agro. Miljø- og arbejdsmiljøkonsulent Ann Reitan Frost

[af@vkst.dk](mailto:af@vkst.dk)

Tlf.: 21 65 72 31

Rådgivningsvirksomheden VKST, CVR: 35448020

Fulbyvej 15, 4180 Sorø, [www.vkst.dk](http://www.vkst.dk)

## **4. Konklusion**

Projektet overholder de generelle afskæringskriterier, der er opstillet i forhold til godkendelse af husdyrbrug og påvirkning af naboer med lugt og naturområder med ammoniak. Dette er opnået ved at anvende bedst tilgængelig teknologi, hvor det er muligt. Der er desuden tale om en ejendom, hvor der så vidt muligt tages hensyn til omkringboende i den daglige drift.

Med de nævnte tiltag vil projektet ikke indebære væsentlige virkninger på miljøet.