



Miljøansøgning efter husdyrgodkendelseslovens § 16a



Malkekvæg i eksisterende stalde samt ny malke- og velfærdsstald

Askebakkegård

Sverkilstrupvejen 56

3390 Hundested

3. udgave februar 2021

Datablad

Ansøger og ejer	Askebakkegård v. Jesper Bach Lauritsen
Husdyrbrugets adresse	Sverkilstrupvejen 56, 3390 Hundested
CVR-nummer	26194245
CHR-nummer	10770
Kommune	Halsnæs
Ejendomsnummer	3600017772
Matrikel-nr.	10a Torup By, Torup
Andre husdyrbrug drevet af ansøger	Ingen
Biaktiviteter	Ingen
Ansøgningskema	221802
Konsulent; 13 års anciennitet som miljørådgiver	VKST I/S, Adresse: Fulbyvej 15, 4180 Sorø CVR-nr.: 35448020 Miljøkonsulent Cand. Agro., Landskabsforvaltning Heidi Stine Ledskov Mail: hsl@vkst.dk Mobil: 51 48 90 81
Ansøgning indsendt	Februar 2021 (version 3)

Forord

På ejendommen Askebakkegård er der en eksisterende malkekvægsproduktion. Vest for den eksisterende kostald ønskes der etableret en ny malkestald og velfærdsafdeling med dybstrøelse samt luftegård, udvidet plads til kalvehytter og 2 udendørs mælketanke. Derudover ønskes dybstrøelsesafsnittet i kostalden ændret til sengebåsestald med spalter, eksisterende gyllebeholdere på 5.000 m³ og evt. 2.200 m³ overdækkes med telt og en eks. lade indrettes med dybstrøelse til opfodning af tyrekalve. Ændringerne kræver godkendelse efter den nye husdyrgodkendelsesbekendtgørelse.

I forbindelse med godkendelsen sker der ingen ydre eller indre ændringer af de eksisterende bygninger, på nær ændringen i kostalden fra dybstrøelse til sengebåse med spalter samt en nærliggende lade, som indrettes med dybstrøelse.

Oplysningerne i denne miljøkonsekvensrapport supplerer oplysningerne i det digitale ansøgningssystem husdyrgodkendelse.dk i henhold til oplysningskravet beskrevet i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens bilag 1.

Miljøkonsekvensrapporten påviser, beskriver og vurderer det ansøgtes forventede væsentlige og eventuelle kumulative indvirkninger på miljøet. Rapporten beskriver desuden de eventuelle foranstaltninger, som ansøger har truffet for at undgå, forebygge eller begrænse og om muligt neutralisere forventede væsentlige skadelige indvirkninger på miljøet. Beskrivelsen indeholder følgende emner jf. husdyrgodkendelsesbek. §4 stk. 6.:

Stk. 6. De oplysninger, som ansøger skal give efter bilag 1, pkt. D, skal på en passende måde påvise, beskrive og vurdere det ansøgtes væsentlige direkte og indirekte virkninger i forhold til

- 1) befolkningen og menneskers sundhed,
- 2) biologisk mangfoldighed med særlig vægt på kategori 1- og 2-natur samt bilag IV-arter,
- 3) jordarealer, jordbund, vand, luft og klima,
- 4) materielle goder, kulturarv og landskabet,
- 5) samspillet mellem to, flere eller alle faktorer efter nr. 1-4 og
- 6) sårbarhed i forhold til risici for større ulykker eller katastrofer som følge af faktorerne efter nr. 1-5.

Beskrivelser og vurderinger i denne rapport danner sammen med beregninger udført i det digitale ansøgningssystem husdyrgodkendelse.dk grundlag for kommunens afgørelse om miljøgodkendelse til husdyrproduktionen på ejendommen.

Datablad.....	2
Forord.....	3
1. Indledning.....	6
2. Ikke-teknisk resume.....	7
3. Husdyrbruget og det ansøgte.....	9
3.1 Indretning og drift af anlægget	9
3.2 Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde	11
3.3 Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug.....	11
3.4 Husdyrbruget og det ansøgtes beliggenhed	12
3.4.1 Generelle afstandskrav	13
3.5 Ammoniakemission.....	13
3.5.1 Naturpunkter	14
3.6 Lugtemission	17
3.6.1 Kumulation til naboer	18
3.7 Øvrige emissioner og gener	20
3.7.1 Støj.....	20
3.7.2 Støv	20
3.7.3 Lys	21
3.7.4 Skadedyr	21
3.7.5 Transporter	21
3.8 Reststoffer, affald og naturressourcer	23
3.8.1 Døde dyr.....	23
3.8.2 Affald	23
3.8.3 Olie- og kemikalier	24
3.8.4 Energiforbrug	24
3.8.5 Vandforbrug.....	24
3.9 BAT-Ammoniakemission	25
3.10 Grænseoverskridende virkninger	26
4. Projektets direkte og indirekte virkninger for miljø, natur og mennesker, og hvad der er gjort for at mindske virkningerne.	27
4.1 Beliggenhed og bygningsændringer i forhold til landskab og Bilag IV arter.....	27
4.2 Begrænsning af ammoniakemission	27
4.3 Afsætning af ammoniak til nærliggende natur.....	28
4.4 Lugtgener for omboende	29

4.5	Støjgener.....	29
4.6	Støvgener.....	29
4.7	Lyspåvirkninger.....	30
4.8	Skadedyr.....	30
4.9	Transporter.....	31
4.10	Energi.....	31
4.11	Vandforbrug og påvirkning af vandressourcen.....	31
4.12	Påvirkning af jordarealer og jordbund.....	32
4.13	Andet om befolkningen og menneskers sundhed.....	32
4.14	Alternative løsninger og 0-alternativ.....	34
4.15	Oplysninger om konsulenten.....	34
5.	Konklusion.....	35

UDKAST

1. Indledning

Med denne ansøgning søges der om godkendelse til malkekøer med opdræt i eksisterende stalde, opførelse af ny malke- og velfærdsstald, luftegård, udvidet plads til kalvehytter samt overdækning af en eller to eks. gyllebeholdere på ejendommen Askebakkegård, Sverkilstrupvejen 56, 3390 Hundested.

Der er i dag en godkendelse til 351 malkekøer (jersey) med opdræt. Med ansøgningen ønskes anlægget godkendt 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 NH₃, hvorfor der søges efter lovens § 16a. Der er ikke tale om et IE-brug.

UDKAST

2. Ikke-teknisk resume

Nudrift og det ansøgte projekt

På ejendommen er der en eksisterende malkekvægsbesætning. Der blev i 2013 meddelt miljøgodkendelse til 351 malkekøer (jersey) med opdræt. Den eksisterende miljøgodkendelse er fuldt udnyttet.

Der ønskes opført en ny malke- og velfærdsstald samt luftegård vest for den eksisterende kostald. Derudover ønskes den største gyllebeholder på 5.000 m³ og evt. også den på 2.200 m³ overdækket med fast overdækning, og i kostalden ændres dybstrøelsesafsnittet til sengebåsestald med spalter. Derudover ændres en eksisterende lade til dybstrøelse til opfødning af tyrekalve og pladsen med kalvehytter udvides. Der sker ingen øvrige ændringer af eksisterende bygninger.

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 NH₃, hvorfor der søges efter lovens § 16a. Der er ikke tale om et IE-brug.

Konsekvenser for omboende, natur og miljø

Lugt

Ejendommen ligger i god afstand fra nabobeboelser, og udvidelsen vil ikke overskride lugtgenekriterierne. Lugtpåvirkningen af hhv. enkeltbolig, samlet bebyggelse og byzone overskrider således ikke de generelle afskæringskriterier.

Landskab

Idet de ønskede udvidelser i form af en ny stald i umiddelbar forlængelse af den eksisterende kostald samt overdækning af 1-2 gylleholdere, sker i umiddelbar tilknytning til eksisterende bygninger, vil denne ansøgning ikke få konsekvenser for landskabsoplevelsen i området. Overdækningernes højde i kip forventes at blive hhv. ca. 6 m og 4,5 m over gylleholderne, dvs. det højeste punkt (kip) på den største beholder forventes at blive ca. 8,5 m over terræn. Der er vedlagt fotos, der illustrerer forskellen mellem udseendet af de nuværende og de nye anlæg.

Påvirkning af natur

For alle naturområder viser beregningerne, at, på nær en enkelt §3-sø, som modtager en merbelastning på 5,1 kg N/år, hverken natur eller bilag IV-arter beskyttet efter danske nationale regler eller efter EU-regler, vil blive påvirket væsentligt af projektet.

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. BAT-kravet er overholdt ved etablering af teltoverdækning på den største gyllebeholder.

UDKAST

3. Husdyrbruget og det ansøgte

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

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

3.1 Indretning og drift af anlægget

Anlægget er indrettet med en stor sengestald med spalter til malkekøer, ungdyrstald med sengebåse og spalter, samt udendørs kalvehytter samt velfærdsområde med dybstrøelse i samme bygning som malkestalden. Derudover er enkelte af de ældre staldbygninger omkring gårdens oprindelige gårdkerne indrettet med dybstrøelse.

Den nuværende miljøgodkendelse er fra 2013 og den nyeste stald er opført i 2014/2015.

Det ansøgte indeholder et samlet produktionsareal på 6.361 m².

Oversigt over staldafsnit.

Staldafsnit	Ansøgt m ²	Nudrift m ²	8-års drift m ²
Kostald, sengestald m spalter	2.061	1.759	1.759
Kostald, dybstrøelse	0	113	113
Ungdyrstald, sengestald m spalter	1.407	1.407	0
Ungdyrstald, kvier, dybstrøelse	511	511	0
Ungdyrstald, kalve, dybstrøelse	140	140	0
Kalvehytter, dybstrøelse	152	152	0
Nedlagt kviestald - > tidl. kalvehytter, dybstrøelse	0	0	600
Gl. hytter, øst, dybstrøelse	0	0	100
Gl. spaltestald, sengebåse m spalter	0	0	100
Ny velfærdsafdeling, dybstrøelse	1.128	0	0
Ny luftegård, sengestald m spalter	280	0	0
Nye kalvehytter	152	0	0
Alle kvæg – dybstrøelse	530	0	0
I alt	6.361	4.082	2.672

Produktionsarealer er opmålt og fremgår af vedlagte staldindretningstegninger.

Arealer i staldene der ikke indgår som produktionsareal, men hvor der kortvarigt kan opholde sig dyr, såsom gangarealer, vil blive rengjort i henhold til husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens §38.

På ejendommen er der 3 gylletanke, samt en møddingsplads til fast gødning.

Gyllebeholder	Opførelsesår	Kapacitet (m ³)	Overfladeareal (m ²)	NH ₃ -effekt
Gyllebeholder 5000 m ³	2014	5.000	1.000	50 %
Gyllebeholder 2.200 m ³	2009	2.200	522	0 %
Gyllebeholder 800 m ³	1999	800	202	-
Møddingsplads	2014	600	340	-
I alt (gyllebeholdere)		8.000		

Ved en maksimal produktion på ca. 450 køer og ca. 250 kvier over 6 mdr., vil der være en årlig gylleproduktion på ca. $350 \times 25,95 \text{ m}^3/\text{ko} + 250 \times 4,64 \text{ m}^3/\text{kvie} = \text{Ca. } 10.243 \text{ m}^3$ svarende til ca. 854 m³/mdr. Ved 9 måneders opbevaringskapacitet skal der være opbevaringskapacitet til minimum 7.682 m³ gylle. Samlet set er der ifølge normtallene ca. 9,4 mdr. opbevaringskapacitet i gyllebeholderne.

Det bemærkes, at der fremadrettet ikke vil komme regnvand i den store gyllebeholder, når den overdækkes. Dette er ikke fratrukket i beregningen, men det vil give $(0,7 \text{ m}^3/\text{m}^2 \times 1.000 \text{ m}^2) = 700 \text{ m}^3$ mindre vand i gyllebeholderne årligt. Som følge heraf er der ca. 10 mdr. opbevaringskapacitet på ejendommen. Hvis det vælges også at overdække gyllebeholderen på 2.200 m³, vil opbevaringskapaciteten øges yderligere. Da staldene er indrettet med linespil, er der ikke meget kapacitet i form af gyllekummer under spalterne, og der udsledes gylle 3 gange om ugen. Derfor er gyllekummer ikke medregnet i opbevaringskapaciteten.

Løbegården skræbes 2 gange dagligt (manuelt eller med robotskraber) ifm. malkning. Gyllen skræbes til linespilskanaler, som føres gennem løbegården fra den eksisterende kostald til den nye stald, og pumpes derfra til gyllebeholder.

Regnvand fra pladsen med kalvehytter samt vand fra møddingspladsen ledes til gyllebeholderne. Det drejer sig om et samlet areal på ca. 640 m², som giver ca. $(0,4 \text{ m}^3/\text{m}^2 \times 640 \text{ m}^2) 256 \text{ m}^3$ vand/år, svarende til ca. 21 m³/mdr. ekstra vand i gyllebeholderne. Vand fra plansiloerne ledes til ajlebeholder på ca. 90 m³, som sprinkles ud iht. gældende lovgivning. Regnvand fra øvrige befæstede arealer ledes til brønd med sandfang og derfra til dræn.

Ved tilledning af oppumpet grundvand til ajlebeholderen, er der etableret sikring mod tilbageløb til vandboringen.

Mængden af dybstrøelse er beregnet herunder:

Køer i dybstrøelse: $100 \text{ dyr} \times 13,39 \text{ t/dyr} = 1.339 \text{ t}$

Kviekalve (0-6 mdr.) i dybstr.: $112 \text{ dyr} \times 1,48 \text{ t/dyr} = 166 \text{ t}$

Tyrekalve (0-6 mdr.) i dybstr: $225 \text{ dyr} \times 0,75 \text{ t/dyr} = 169 \text{ t}$

Dybstrøelse i alt: $1.674 \text{ t/år} = 2.846 \text{ m}^3/\text{år}$, svarende til 237 m³/mdr. En del af dybstrøelsen placeres på møddingspladsen, noget køres i markstak og noget køres direkte ud og pløjes ned.

Overfladearealet af gyllebeholderne er beregnet automatisk ved indtegning af beholderne i husdyrgodkendelse.dk. Overfladeareal af gødningsopbevaringsanlæg bidrager til anlæggets samlede emission af ammoniak. I dette tilfælde reducerer overdækningen af den store gyllebeholder ammoniakfordampningen med 50 %. Det bidrager dog ikke til lugtreduktion.

Gyllebeholderne ligger mere end 100 meter fra en sø, og udenfor risikoområde (6 graders hældning på terræn). Der er derfor ikke krav til 5 års beholderkontrol, gyllealarmer eller beholderbarriere.

Foder opbevares i plansiloer og evt. markstakke. Plansiloer er placeret relativt tæt på §3-søen på ejendommen, derfor er der i den nuværende miljøgodkendelse stillet krav om en vold mellem plansiloer og sø. Halm opbevares i de gamle bygninger eller udendørs på befæstet areal. Der er vedlagt situationsplan med angivelse af bygninger, opbevaringsanlæg, mm.

Samlet set vurderes det, at der ikke er risiko for påvirkning af jord, grundvand og overfladevand fra husdyrbrugets bygningssæt og befæstede arealer.

3.2 Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde

Der opføres en ny malke- og velfærdsstald vest for kostalden samt en luftegård mellem de to stalde samt 2 mælketanke. Desuden forlænges den eksisterende plads til kalvehytter og der etableres teltoverdækning på den største gyllebeholder og evt. også gyllebeholderen på 2.200 m³. Derudover ændres en del af kostalden fra dybstrøelse til sengebåsestald og en eksisterende lade ændres til dybstrøelsesstald for opfødning af tyrekalve. Der sker ikke andre bygningsmæssige ændringer.

Det ansøgte projekt vurderes at være erhvervsmæssigt nødvendigt for ejendommens drift som landbrugsejendom. Der er tale om en fortsat drift samt udvidelse af ejendommen som husdyrbrug.

Strukturudviklingen i Danmark går mod større og færre landbrug. I tråd med dette ønskes produktionen på Askebakkegård optimeret, for fortsat at være konkurrencedygtig med øvrige landbrug.

På baggrund af ovenstående vurderes det ansøgte at være erhvervsmæssigt nødvendigt for den fortsatte drift af husdyrbruget.

Der er vedhæftet bilag med illustration/visualisering af det ansøgte.

3.3 Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug

Ansøger har ikke produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug.

3.4 Husdyrbruget og det ansøgte beliggenhed

Ejendommen ligger i landzone mellem Hundested og Frederiksværk i Halsnæs Kommune. Ejendommen ligger tilbagetrukket fra Sverkilstrupvejen.

Ejendommen ligger i område med drikkevandsinteresser, i område hvor skovrejsning er uønsket, i værdifuldt kulturmiljø, udenfor byggelinjer og er ikke i konflikt med fredninger. Gylletanken, som ønskes overdækket, er beliggende relativt tæt på staldene på ejendommen, og langt fra veje og naboer, hvilket betyder at den ikke vil komme til at virke dominerende, da den "putter sig" op ad de eksisterende bygninger på ejendommen og da naboer og øvrige forbigående på Sverkilstrupvejen ikke passerer tæt forbi ejendommen, da den er beliggende mere end 300 m nede ad en allé. Der er beplantning ved gyllebeholderne, og den del af beplantningen som er gået ud (da området er meget vandlidende) vil blive forsøgt reetableret.



Sverkilstrupvejen 56 set fra syd. Kilde: Skråfoto.dk

Den nye malke- og velfærdsstald ønskes placeret ca. 10 m vest for den eksisterende kostald. Dette betyder at den ligger i tilknytning til de eksisterende bygninger på ejendommen. Den ønskede placering er optimal, fordi den ligger i tilknytning til de eksisterende stalde, hvilket optimerer driften og mindsker evt. gener for naboerne. Det er ikke muligt at placere den nye stald vest eller nord for ungdyrstalden, da der løber en højspændingsledning nord for ejendommen. En placering længere mod syd ville betyde at stalden skulle placeres oven i eller meget tæt på en §3 sø og tættere på naboerne. Og en placering mod øst ville betyde at den nye stald blev placeret på den modsatte side af gyllebeholderne og langt fra de eksisterende stalde. På baggrund af ovenstående vurderes det at den ønskede placering er den mest hensigtsmæssige.

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	Ca. 55 m	15 m
Vandløb rørlagt, dræn og vandhul/søer > 100 m ²	Ca. 30 m	15 m
Offentlig vej – privat fællesvej (Sverkilstrupvejen)	Ca. 325 m	15 m
Naboskel (mod vest)	Ca. 60 m	30 m
Nabobeboelse (Sverkilstrupvejen 52)	Ca. 340 m	50 m
Samlet bebyggelse (Torupvejen 104)	Ca. 500 m	50 m
Nuværende eller fremtidig planlagt byzone eller sommerhusområde (Torup By)	Ca. 900 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.

4.1 Samlet ammoniakemission fra husdyrbruget (stald og lager)

Driftstype:	Ammoniakemission fra staldafsnit (kg NH ₃ -N/år)	Ammoniakemission fra lagre (kg NH ₃ -N/år)	Ammoniakemission fra husdyrbruget (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift	6542,6	611,8	7154,4
Nudrift	3622,4	689,5	4311,9
8 års-drift	2399,6	289,3	2689,0

3.5.1 Naturpunkter

Der er i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen fastsat grænser for hvor meget husdyrbrug må påvirke omkringliggende natur med ammoniak. I husdyrgodkendelse.dk beregnes, hvor stor en del af husdyrbrugets ammoniakemission, der afsættes på omkringliggende ammoniakfølsom natur.

De ammoniakfølsomme naturområder opdeles i kategori 1-natur, kategori 2-natur og kategori 3-natur samt øvrig natur omfattet af naturbeskyttelseslovens §3.

Ammoniakdepositionen på omkringliggende punkter beregnes i det digitale ansøgningssystem. Der er mere end 4,5 km til nærmeste kat. 1 natur (et overdrev) og mere end 3,5 km til nærmeste kategori 2 natur (et overdrev). Nærmeste kategori 3 natur er en mose ca. 1 km syd-sydvest for ejendommen. Der er foretaget depositionsberegning til 4 naturpunkter og 3 søer/vandhuller omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3, da de potentielt kan indeholde bilag IV arter.

Kategori 1-natur

Kategori-1 natur er ammoniakfølsom natur beliggende i internationale naturbeskyttelses-områder (Natura 2000 områder). Det er de ammoniakfølsomme Natura 2000-naturtyper, som indgår i udpegningsgrundlaget for Natura 2000 - området og som Naturstyrelsen har kortlagt. Derudover er det heder og overdrev, der er §3 beskyttede efter naturbeskyttelsesloven.

Jf. Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen må totaldepositionen til kategori 1 natur ikke overstige følgende værdier:

- 0,2 kg NH₃-N/ha/år, hvis der er >1 andet husdyrbrug¹ i nærheden.
- 0,4 kg NH₃-N/ha/år, hvis der er 1 andet husdyrbrug i nærheden.
- 0,7 kg NH₃-N/ha/år, hvis der ikke er andre husdyrbrug i nærheden.

Det nærmeste kategori 1 natur ligger i en afstand på mere end 4,5 km nordøst for anlægget (ved Liseleje). Der er tale om et overdrev på ca. 5 ha beliggende i Natura 2000-område Tisvilde Hegn og Melby Overdrev.

Ingen af kategori 1 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

Kategori-2 natur er nærmere bestemte ammoniakfølsomme naturtyper, der ligger uden for internationale natur-beskyttelsesområder. Det drejer sig om højmoser, lobeliesøer, heder der er større end 10 ha, og som er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3 og overdrev der er større end 2,5 ha og som er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3.

Ifølge husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen er den maksimale grænse for totaldepositionen til kategori 2 natur på 1,0 kg NH₃-N/ha/år.

¹ Antallet af husdyrbrug i nærheden defineres i Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 26 stk. 2.

Det nærmeste kategori 2 naturområde ligger ca. 3,7 km nordøst for ejendommen. Der er tale om et overdrev på ca. 5 ha beliggende mellem Melby og Melby Enghave. Afstanden betyder at der ikke afsættes ammoniak på overdrevet, og lovgivningens krav om maksimal totaldeposition på 1 kg er derfor overholdt.

Kategori 3-natur

Kategori-3 natur er ammoniakfølsomme naturområder, som ikke er kategori-1 natur eller kategori-2 natur, og som er heder, moser, overdrev omfattet af naturbeskyttelseslovens §3 samt ammoniakfølsom skov.

Der er registreret 1 skov (på ca. 2 ha) samt 1 mose (på ligeledes 2 ha), der er kategori 3 natur, samt 3 §3-søer i området omkring anlægget, hvortil der er beregnet merdeposition af ammoniak.

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 de 2 kategori 3 naturområder samt de 3 søer.

Samlet resultat af ammoniakberegninger

Samlet emission: **7154,4** (kg NH₃-N/år)

Meremission (8 års-drift): **4465,5** (kg NH₃-N/år)

Meremission (nudrift): **2842,6** (kg NH₃-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:	
§3 sø øst	Kategori 3	Ansøger	0	V	0,3	0,2	0,5
§3 sø vest	Kategori 3	Ansøger	0	V	1,1	0,8	1,6
Kat 3 mose syd	Kategori 3	Ansøger	0	Mk	0,1	0,0	0,1
Kat 3 skov vest	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,2	0,1	0,3
Kat 2 overdrev	Kategori 2	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,0
Kat 1 overdrev	Kategori 1	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,0
§3 sø	Kategori 3	Ansøger	0	V	5,4	4,7	8,8

Der skal foretages en konkret vurdering af, om der skal stilles krav til den maksimale merdeposition af ammoniak fra husdyrbruget til kategori 3 natur, hvis merdepositionen er over 1 kg N/ha/år.

Kommunen skal desuden vurdere på eventuelle påvirkninger af anden omkringliggende natur, fx søer omfattet af Naturbeskyttelseslovens § 3 og

naturlokaliteter, der kan indeholde bilag IV arter. Der er derfor foretaget depositionsregninger til 3 nærliggende § 3 søer.

Som det fremgår af ovenstående udklip, er der to af de omhandlede naturpunkter, der modtager større merbelastning end de fastsatte grænseværdier. Det drejer sig om to søer, hvor den ene ligger i umiddelbar tilknytning til staldanlægget. Søen modtager en merbelastning på 5,4 kg N/ha/år. Det vurderes, at det dyre- og planteliv, der er i og omkring søen er tilpasset den konkrete drift af ejendommen, og at denne miljøgodkendelse ikke vil påvirke tilstanden i søen på en måde, der vil være til gene for dyre- eller plantelivet. Desuden ligger der dyrket mark syd for søen, hvilket betyder at den sandsynligvis er påvirket af næringsstoffer herfra. Luftbåren ammoniak fra staldanlægget vurderes ikke at være en væsentlig kilde til eutrofiering af søen. Den anden sø (vest for bedriften) modtager 1,1 kg N/ha/år. Denne sø er ligeledes omgivet af dyrkede marker, så vurderingen for søen er ligeledes at den er mere påvirket af markdrift end af staldene og dyreholdet på bedriften.

Derudover ligger der en §3 sø ca. 425 m øst for anlægget, ved Sverkilstrup Byvej 8, hvor der også er igangværende miljøansøgning om en mindre udvidelse. Ift. den ønskede udvidelse på Sverkilstrupvejen 56 vurderes der dog ikke at være en direkte påvirkning af søen, da den ifølge beregningerne er mindre end 1,0 kg N/ha, og derfor er af underordnet betydning. I forhold til udvidelsen på Sverkilstrup Byvej 8, kommer der en merbelastning på søen på 13,1 kg N/år, bl.a. fordi der etableres en udendørs løbegård til kvæg umiddelbart nord for søen. Vurderingen er dog, at søen i forvejen er næringsstofbelastet, og at de fleste små vandhuller er fosforbegrænsede, hvilket betyder at fosfortilførslen udgør den største trussel mod deres tilstand. Derfor vurderes det at merbelastningen fra de 2 husdyrbrug på hhv. 0,3 og 13,1 kg N/år ikke vil påvirke søen negativt.

Bilag IV-arter

Der er foretaget en søgning i naturdata.dk indenfor en radius af ca. 900 m fra ejendommen (se nedenstående figur).

Vælg område: (1.7 km²)

Rødliste EU-listen
 Fredede arter Fuglebeskytte...
 Fuglebeskytte... Habitatdirekti...

SØG

Din søgning gav 5 resultater
Marker en eller flere arter for at se dem på kortet

Registreringer - vis alle

Spidssnudet frø | *Rana arvalis*
Rød-gran | *Picea abies*
Løgfrø | *Pelobates fuscus*
Buttsnudet frø | *Rana temporaria*
Sangsvane | *Cygnus cygnus*

Ifølge søgningen er der registreret Bilag IV-arter (stor vandsalamander) indenfor en radius af 650-800 m fra ejendommen. Det drejer sig om 4 søer. Desuden er der registreret spidssnudet frø 2 steder ca. 850 m fra ejendommen, samt butsnudet frø og løgfrø.

Det areal der inddrages til byggefelt, er på nuværende tidspunkt dyrket mark, som ikke forventes at huse bilag IV-arter.

Da der ikke fjernes levesteder for bilag IV-arter i forbindelse med det ansøgte og idet projektet heller ikke giver anledning til en væsentlig øget påvirkning af naturområder med ammoniak, vurderes det, at projektet vil have en neutral effekt på levesteder, yngle- og rasteområder for eventuelle bilag IV-arter.

Hvis der lever bilag IV arter i nærheden af anlægget, må det antages at arterne har tilpasset sig husdyrproduktionen og markdriften i området, og at en mindre udvidelse af produktionen ikke vil påvirke arterne negativt, når driften på ejendommen fortsættes som hidtil.

3.6 Lugtemission

Der foretages en lugtberegning til byzone, samlet bebyggelse og enkelt bolig. De tre kategorier er defineret i husdyrgødningsbekendtgørelsen:

Byzone Eksisterende og ifølge kommuneplanens rammedel fremtidig byzone eller sommerhusområde
Samlet bebyggelse 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. eller Beboelsesbygninger i samlet bebyggelse i landzone
Enkelt bolig Beboelsesbygninger på ejendomme uden landbrugspligt, i landzonen, der ikke ejes af den ansvarlige for driften af husdyrbruget

Den primære kilde til lugt fra dyreholdet er staldluftventilation. Der foreligger kun systematiske og anvendelige målinger/oplysninger om lugt fra staldanlæg.

Lugt i forhold til omkringboende vurderes derfor udelukkende ud fra staldanlæg til dyrehold. Lugtgener fra opbevaringsanlæg samt lugtgener som kan forekomme i forbindelse med udbringning indgår ikke i lugtberegningerne og håndteres derfor primært ved hjælp af generelle regler i husdyrgødningsbekendtgørelsen.





Lugtbidraget fra staldanlægget afhænger af m^2 produktionsareal, gulvtype og dyretype. Den vægtede gennemsnitsafstand for lugt er beregnet fra anlæggets lugtcentrum i forhold til den fysiske indtegnning i husdyrgodkendelse.dk og m^2 produktionsareal pr. staldafsnit.

Beregningerne i husdyrgodkendelse.dk (FMK og ny model) viser, at geneafstanden opfyldes til nærmeste nabo, nærmeste samlede bebyggelse og nærmeste byzone.

Ud over geneafstanden, anvendes i lovgivningens regi begrebet lugtkonsekvenszone, som breder sig ud over et større område omkring husdyrbruget end geneafstanden. Lugtkonsekvenszonen er et beregningsmæssigt område omkring centrum for husdyrbrugets produktionsanlæg, om hvilken Natur- og miljøklagenævnet i flere afgørelser anfører, at det erfaringsmæssigt har vist sig, at lugt i det væsentlige kan observeres. Natur- og miljøklagenævnet har på den baggrund vurderet, at beboelse indenfor lugtkonsekvensområdet skal betragtes som omfattede af lovens høringsregler, selvom sådan beboelse eventuelt ligger udenfor geneafstanden. Lugtkonsekvensområdet er for det ansøgte husdyrbrug beregnet til 604 meter.

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

Samlet resultat af lugtberegning ? i

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand (m)	Korrigeret geneafstand (m)	Vægtet gennemsnitsafstand (m)	Genekriterie overholdt
 Sverkilstrupvejen 52	0	FMK	140,4	140,4	405,9	Ja
 Sverkilstrupvejen 68	0	FMK	140,4	140,4	407,1	Ja
 Torupvejen 104	0	NY	509,5	509,5	550	Ja
 Torup By, Torup	0	NY	710,9	710,9	846,2	Ja

Forklaring til samlet resultat af lugtberegning

* Geneafstanden fra NY modellen er 0, selvom der er en faktisk lugt fra staldgruppen. Dette skyldes at lugten er for lav til at lugtspredningen kan beregnes.

Konsekvenszone: 604 m

3.6.1 Kumulation til naboer

Hvis der er andre husdyrbrug, med en ammoniakemission på mere end 750 kg NH₃-N pr. år, nærmere end 300 m fra samme punkt i byzone, sommerhusområde, lokalplanlagt boligområde i landzone, samlet bebyggelse m.v., eller nærmere end 100 m fra samme punkt på en enkeltbolig skal geneafstanden forøges med hhv. 10 pct., hvis der er 1 og 20 pct., hvis der er 2 eller flere husdyrbrug.

Der er ingen andre husdyrbrug, som skal medregnes i kumulation ved beregning af geneafstand til naboer, samlet bebyggelse og byzone.

Ejendommen Sverkilstrupvejen 52 ligger mellem 2 husdyrbrug (Sverkilstrupvejen 56 og Sverkilstrup Byvej 8), men ejendommen ligger ikke mindre end 100 m fra nogen af husdyrbrugene. Derfor skal der ikke beregnes kumulation ift. denne ejendom.

Vurdering af lugtgener for omboende

Beregninger af lugtgenæafstande i husdyrgodkendelse.dk viser, at det ansøgte overholder kravene til lugtgenæafstand.

Der er ikke kendskab til, at lugt fra husdyrbrug er sundhedsskadelig.

UDKAST

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	Døgnet rundt alle dage.	Rolig håndtering af dyr.
Foderblander	Placeret ved kostalden, langt væk fra naboer.	Normalt mellem kl. 07.00 og 18.00	Stationær blander – eldreven som er støjsvag.
Malkeanlæg	Indendørs	Ca. kl. 01-6 og kl. 13-18 alle dage	God afstand til naboer, rolig håndtering af dyrene
Kørsel med maskiner	Gyllevogne og vogne med husdyrgødning fra ejendom til udspretningsarealerne. Vogne fra arealer til siloer, mm.	I højsæsonerne undtagelsesvis, fx pga. vejrlig – 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 4 gange i sommerhalvåret).

Der kan komme en let øget trafik til og fra ejendommen ifm. udvidelsen, men det vurderes ikke at støjen på ejendommen øges som følge af udvidelsen, da driften ikke ændres og der er god afstand til naboer.

3.7.2 Støv

De væsentligste årsager til støv fra en husdyrproduktion er transporter på grusvej og håndtering af foder og strøelse. Halm samt foder opbevares med stor afstand til naboer og forventes ikke at give anledning til gener.

Transport på veje kan støve, især i tørt vejr. Den daglige transport foregår dog internt på ejendommen og på befæstede arealer, og vurderes ikke at genere naboer væsentligt.

Indkørselsvejen til ejendommen er placeret mere end 20 m fra nærmeste nabostuehus, og der er tæt beplantning mellem vejen og nabostuehuset. På baggrund heraf vurderes der ikke at være støvgener hos naboer.

Der kan forekomme en del trafik i høst, og her tages så vidt muligt hensyn ved langsom kørsel forbi nabostuehuset. I tørre perioder vandes vejen, når der foregår meget transport.

3.7.3 Lys

Der vil ved den normale daglige drift være 2 arbejdsprojektører på ejendommen, som dog kun er tændt kortvarigt, og de er begge manuelt styrede. Derudover er der natbelysning (vågeblus under 10 lux) i staldene. I denne periode vil gardinerne så vidt muligt være lukkede. Der er god afstand til omkringboende. Det normale tidsrum for belysning i stalde er fra 01.00 – 6.00, hvor der malkes.

3.7.4 Skadedyr

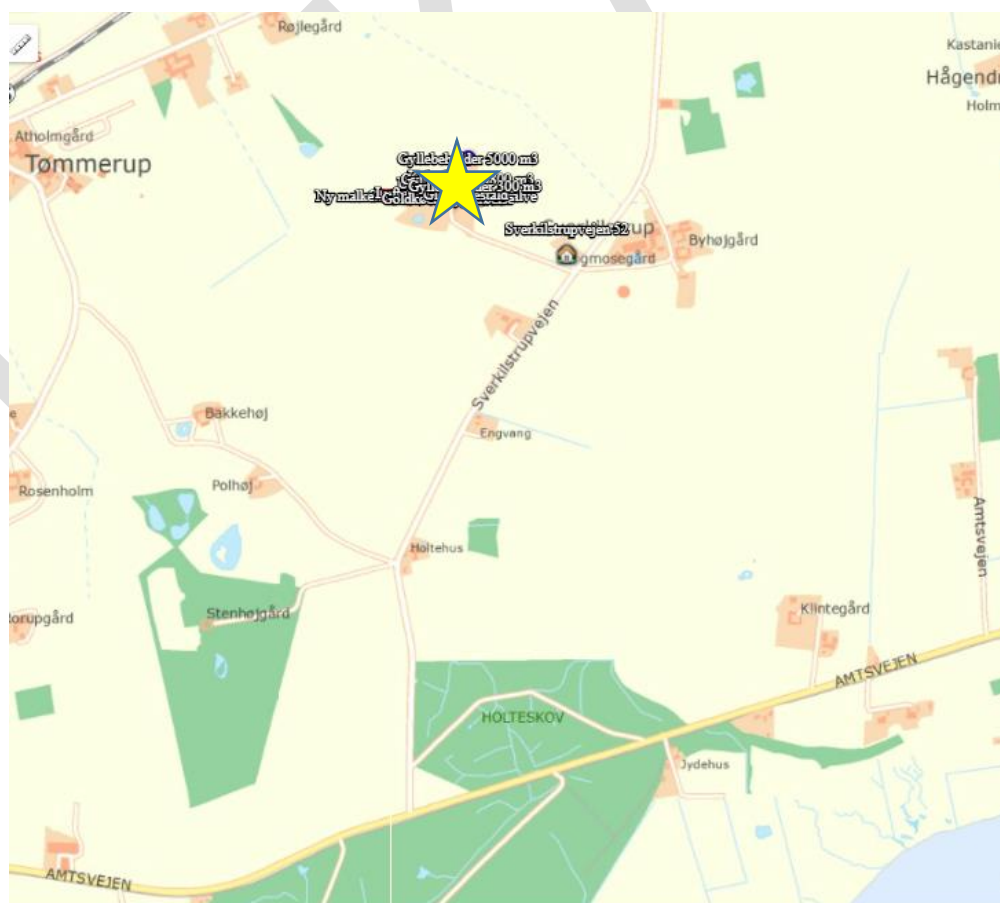
Regelmæssig rengøring af stalde og opbevaringsanlæg til foder vil være med til at begrænse gener fra skadedyr. Der sørges for en effektiv fluebekæmpelse.

Foderet opbevares tildækket i plansiloer.

Der sørges for at der ikke er uhygiejniske forhold ved døde dyr, og de vil være overdækket. Bekæmpelse af rotter foregår via privat firma og efter behov.

3.7.5 Transporter

Udefrakommende transporter kommer hovedsageligt fra Amtsvejen mod syd.



Antal transporter årligt	Før	Efter	Tidsrum
Gylletransport med lastbil (ca. 35 t), samt få transporter med traktor og vogn til nærmeste udbringningsarealer (ca. 25 tons)	225	275	Forår og efterår. Normalt i tidsrummet kl. 06-22.
Transport af dybstrøelse med traktor og vogn á 15 tons	75	115	Forår og efterår. Normalt i tidsrummet kl. 06-22.
Indtransport af majs og græs med traktor (20 t)	225	275	I høst køres døgndrift.
Fodertransporter: Mineraler, mm.	52	75	Hverdage 07-18.
Afhentning af slagtedy og tyrekalve	52	75	Hverdage 07-18.
Afhentning af døde dyr	150	26	Normalt i hverdagene - Men kan forekomme hele døgnet.
Levering af diesel	12	12	Hverdage 07-18
Diverse transporter, dyrlæge, inseminør mv.	100	100	Hverdage 07-18.
Afhentning af mælk	180	180-365	Hele døgnet
I alt	1.071	1.133-1.318	

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 4 gange årligt.

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

3.8 Reststoffer, affald og naturressourcer

3.8.1 Døde dyr

Døde dyr opbevares hygiejnisk og overdækket med presenning 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 normalt være inden for en normal arbejdsdag. Pr. 1/1 2022 vil der ikke længere blive aflivet tyrekalve, derfor er der færre transporter med døde dyr i ansøgt drift end i nudrift.

3.8.2 Affald

I forbindelse med produktionen på ejendommen produceres der husdyrgødning som genanvendes som gødning på markerne.

Foderspild søges minimeret mest muligt, da det er en unødigt omkostning i produktionen. Foderspild havner i gyllen og genanvendes ligeledes på marken.

De affaldsmængder som skal håndteres, opbevares og bortskaffes, er primært emballage fra de hjælpestoffer som anvendes i produktionen. Derfor er det svært at nedbringe affaldsmængden, da husdyrbruget ikke har indflydelse på emballeringen. Mængden af affald er dog begrænset i forhold til produktionens størrelse.

Affaldet består primært af ensilageplast, plastdunke fra sæber, desinfektionsmidler og bekæmpelsesmidler, klinisk risikoaffald herunder spraydåser til mærkning af dyr, lysstofrør fra stalde, papir, pap og plast fra emballering samt jern og metal. Derudover er der spildolie fra maskiner til markdriften. Affald sorteres og alt brændbart affald opbevares i containere, der afleveres til Denova. 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 afleveres til kommunalt genbrug.

Gammelt jern afsættes til jernhandler/genbrug.

Affaldstype	Mængder (årligt), opbevaring og bortskaffelse
Klinisk Risikoaffald Kanyler og medicinrester og spraydåser	Ca. 2 kg. Opbevares i medicinskab og bortskaffes til genbrugsstation
Tom emballage (papir/pap/plast og plastdunke)	Ca. 5.000 kg. Opbevares i gl. driftsbygninger og bortskaffes til Denova
Lysstofrør og elsparepærer	Ca. 10 kg. Opbevares i værksted og afleveres på genbrugsstation
Jern og metal	Ca. 1.000 kg. Opbevares indendørs i værksted og afsættes til jernhandler

Oversigt over håndtering af affald på husdyrbruget

3.8.3 Olie- og kemikalier

Spildolie (ca. 400 l årligt) opbevares i tønder på spildbakke i værkstedet og afhentes af DOG. Der er ingen nedgravede olietanke. Diesel til traktorer opbevares i 1.200 l tank i maskinhuset.

Medicin til anvendelse i produktionen opbevares i medicinskab i stalden. Her opbevares også veterinært affald og emballage frem til aflevering på genbrugsstationen.

3.8.4 Energiforbrug

Ressource	Før	Efter	Opbevaring
Elforbrug, estimeret	Ca. 170.000 kWh	Ca. 200.000 kWh	-
Diesellole til traktorer	Ca. 18.000 l	Ca. 20.000 l	Dieseltank (1.200 l) i maskinhuset.

Ejendommens elforbrug anvendes primært til malkning, nedkøling af mælk, rengøring med højtryksrensere, gyllepumpning, foderhåndtering, belysning og anden teknik, vandpumper mm. Der forventes en mindre forøgelse af elforbruget, da der vil blive malket flere køer samt håndteret lidt mere foder. Der forventes en mindre forøgelse af vandforbruget som følge af udvidelsen og det større antal køer. Diesel bruges til maskiner på ejendommen ifm. malkekvægproduktionen samt til markdriften. Her forventes også en mindre forøgelse, da dyreholdet udvides og da der drives lidt mere jord end tidligere.

3.8.5 Vandforbrug

Ejendommen forsynes i dag med vand fra egen boring (i haven), som benyttes i kvægproduktionen, så det præcise forbrug kendes ikke.

	Forbrug før m ³	Forbrug efter m ³
Drikkevand	11.150	Ca.14.500
Vaskevand (malkeanlæg)	800	800
Vaskevand (maskiner)	50	50
Samlet vandforbrug	12.000	15.350

Ejendommens vandforbrug anvendes primært til drikkevand og vask af malkeanlæg og -stald.

Vand til husholdningen leveres fra kommunalt vandværk.

Derudover er der en markboring, som benyttes til markvanding.

3.9 BAT-Ammoniakemission

BAT betyder Best Available Techniques (Bedst Tilgængelige Teknik) og er en fællesbetegnelse for teknikker og teknologier, som kan begrænse forurening af ammoniak fra stalde og gødningsopbevaringslagre.

BAT kravet indtræder ved en ammoniakemission på mere end 750 kg NH₃N pr år. BAT-niveauet er lovbestemt og skal sikre, at ammoniakemissionen fra husdyrbrugets staldanlæg er på et niveau, der svarer til, at der er valgt staldsystemer og/eller teknologi, der er blandt de bedste tilgængelige til at begrænse ammoniakudledningen fra husdyrbruget.



For eksisterende stalde, hvor krav om BAT er fastlagt i en eksisterende godkendelse, skal BAT-kravet genberegnes med inddragelse af effekten af tidligere vilkår, medmindre vilkårene er stillet til en miljøteknologi, som ikke længere er optaget på Miljøstyrelsens teknologiliste, eller på anden måde er anerkendt.

Den vejledende grænseværdi for ammoniaktab (emissionsgrænseværdien) pr. år opnåelig ved anvendelse af BAT er beregnet i husdyrgodkendelse.dk. Den samlede BAT beregning fremgår af nedenstående tabel.

Samlet BAT beregning ? ⓘ			
	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH ₃ -N /år)	6385	812	7197
Faktisk emission (kg NH ₃ -N /år)	6543	612	7154
Forskel (kg NH ₃ -N /år)	-	-	43
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja

Det samlede BAT-krav er i Husdyrgodkendelse.dk beregnet til 7.197 kg N/år og ammoniakemissionen er på 7.154 kg N/år. Dermed er det vejledende emissionsniveau overholdt. For at reducere ammoniakfordampningen og overholde BAT-kravet overdækkes den største gyllebeholder med teltoverdækning, som reducerer ammoniakfordampningen fra beholderen med 50 %. Det overvejes også at overdække gyllebeholderen på 2.200 m³, men da det ikke er endeligt besluttet og da det ikke er et krav ift. at overholde BAT-kravet, er overdækningen i ansøgningen angivet med en effekt på 0 % og ikke 50 %. Dvs. effekten af overdækningen af beholderen på 2.200 m³ er ikke medregnet i ansøgningen, så hvis overdækningen realiseres, reduceres ammoniakfordampningen ift., beregningen i ansøgningen.

BAT-beregningen er baseret på følgende forudsætning om eksisterende, nye 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 ₃ -N / (m ² · år))	BAT krav ved eksisterende stald (kg NH ₃ -N / (m ² · år)) ^c		
Kostald	Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, linespil)	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,89	1,16		
Kostald	Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, linespil)	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,89	1,16		
Ungdyrstald	Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, linespil)	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,89	1,16		
Ungdyrstald	Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	Eksisterende staldafsnit	0,84	0,84		
Ungdyrstald	Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	Eksisterende staldafsnit	0,84	0,84		
Kalvehytter	Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,84	0,84		
Ny malke- og dybstr.stald	Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,84	0,84		
Luftegård	Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, linespil)	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,89	1,16		
Alle kvæg - dybstrøelse	Alle kvæg, Heste, Får og Geder; Dybstrøelse ^a	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,84	0,84		
Nye kalvehytter	Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,84	0,84		

^a BAT-kravet for flexgruppen fastsættes ud fra det dyretype og staldsystem med det højeste relative reduktionskrav og det dyretype og staldsystem med den højeste ammoniakemissionsfaktor.

^c BAT krav ved eksisterende stald er tabelværdien for staldtypen. BAT kravet kan være lavere i den aktuelle situation, hvis der fastsat vilkår til eksisterende stald i en tidligere godkendelse.

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.

4. Projektets direkte og indirekte virkninger for miljø, natur og mennesker, og hvad der er gjort for at mindske virkningerne.

I dette afsnit redegøres for projektets direkte og indirekte virkning for miljø, natur og mennesker, og hvilke foranstaltninger, der påtænkes truffet for at undgå, forebygge eller begrænse og om muligt neutralisere forventede væsentlige skadelige indvirkninger på miljøet.

4.1 Beliggenhed og bygningsændringer i forhold til landskab og Bilag IV arter

Ejendommen ligger i landzone i Nordsjælland i Halsnæs Kommune mellem Hundested og Frederiksværk.

Der opføres en ny malke- og velfærdsstald i området vest for den eksisterende kostald, i samme farver, materialer og dimensioner som det eksisterende byggeri, hvorfor det vurderes at ejendommens landskabelige udtryk ikke ændres betydeligt.

Staldbygningerne er holdt i neutrale grå farver med gardiner i siderne. Den nye overdækning på gyllebeholderen vil blive opført i grå plast. Nybyggeri opføres i samme farver, materialer og dimensioner som det eksisterende byggeri.

Der etableres overdækning på den største gyllebeholder og evt. også på den på 2.200 m³. Overdækningerne vil være i en neutral grå farve, som ikke virker markant i landskabet, og den afskærmende beplantning omkring beholderne vil blive reetableret. Overdækningernes højde i kip forventes at blive hhv. ca. 6 m og 4,5 m over gyllebeholderne, dvs. det højeste punkt (kip) på den største beholder forventes at blive ca. 8,5 m over terræn.

Bilag IV arter vil kunne opholde sig i fx omkringliggende søer, beplantning, mm., men forventes at være upåvirkede af projektet, idet det ikke medfører merbelastninger over grænseværdierne, eller direkte påvirkninger af yngle- eller levesteder for bilag IV arter. Jf. tidligere oversigtskort er der registreret bilag IV arter (stor vandsalamander, butsnudet og spidssnudet frø samt løgfrø) inden for 900 m af ejendommen.

4.2 Begrænsning af ammoniakemission

I lovgivningen er der faste krav til begrænsning af ammoniakemission, som sikrer at husdyrbrug vælger et staldsystem eller en teknologi blandt de bedste tilgængelige, for at begrænse ammoniakudledningen fra husdyrbruget.

I dette projekt, hvor den bygningsmæssige udvidelse indeholder staldafsnit til dybstrøelse, samt renovering af eksisterende stald fra dybstrøelse til sengestald med spalter, er BAT-kravet ikke umiddelbart overholdt. Derfor vil den store gyllebeholder blive overdækket, hvilket reducerer ammoniakfordampningen med 50 % fra gyllebeholderen. Med dette tiltag er BAT-kravet overholdt, og der er dermed

ikke behov for at investere i yderligere tiltag til at reducere ammoniakemissionen fra anlægget. Det overvejes også at overdække gyllebeholderen på 2.200 m³, men da det ikke er endeligt besluttet og da det ikke er et krav ift. at overholde BAT-kravet, er overdækningen i ansøgningen angivet med en effekt på 0 % og ikke 50 %.

Selvom der ikke installeres yderligere teknologi, søges ammoniakfordampningen fra produktionen begrænset ved at holde fokus på at staldgulve så vidt muligt holdes rene og tørre, så ammoniakfordampningen bliver lavest muligt.

Ved udbringning af gylle anvendes slæbeslanger eller gyllen nedfældes. Gyllen og dybstrøelse udbringes altid på de mest optimale tidspunkter for planternes optagelse af næringsstoffer.

Det sikres hermed, at den nye produktion bidrager til, at målet for fald i ammoniakemissionen i DK nås og at den sundhedspåvirkning ammoniak afstedkommer dermed imødegås. Når ammoniakudledningen begrænses, bidrager det også til en generel bedre beskyttelse af ammoniakfølsom natur, da baggrundsbelastninger hertil begrænses.

Det er vurderingen af anlæggets emission af ammoniak er begrænset så meget, som det er proportionalt set i forhold til overholdelse af krav til BAT.

4.3 Afsætning af ammoniak til nærliggende natur

Ammoniakdepositionen på omkringliggende punkter beregnes i det digitale ansøgningssystem. Der er mere end 4,5 km til nærmeste kat. 1 natur og mere end 3,5 km til nærmeste kategori 2 natur. Nærmeste kategori 3 natur er en mose mere end 1 km sydvest for ejendommen. Der er foretaget depositionsregning til 3 søer/vandhuller omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3, da de potentielt kan indeholde bilag IV arter, jf. tidligere oversigtskort.

Kategori 1-natur

Det nærmeste kategori 1 natur ligger i en afstand på mere end 4,5 km nordøst for anlægget. Der er tale om et overdrev beliggende i Natura 2000-område

Ingen af kategori 1 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 ligger ca. 3,5 km nordøst for ejendommen. Der er tale om et overdrev på ca. 5 ha. 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 2 kategori 3 naturområder, en mose og en skov.

4.4 Lugtgener for omboende

Ejendommen ligger i god afstand til omkringboende, nærmeste naboer (Sverkilstrupvejen 52 og 68) ligger mere end 400 m fra husdyrbrugets lugtcentrum, og geneafstanden fra husdyrbruget er blot 140 m til enkeltbolig. Desuden er Sverkilstrupvejen 68 registreret som en landbrugsejendom, hvilket betyder at ejendommen ikke er beskyttet af lugtkravene. Nærmeste samlede bebyggelse ligger ca. 550 m væk, og geneafstand her er 510 m. Der er ca. 850 m til nærmeste byzone og geneafstanden er 711 m. Husdyrbruget holdes så vidt muligt rent og ryddeligt og der tages hensyn til omkringboende ved gyllekørsel. Det vurderes derfor at der ikke er behov for yderligere foranstaltninger for at overholde lugtgenekriterierne.

Der tages videst muligt hensyn til naboer ved udspredning af husdyrgødning. Omrøring af tankene sker umiddelbart før udbringning.

Rengøring i og omkring ejendommen foretages jævnlig for at undgå uhygiejniske forhold og for at mindske risikoen for lugtgener for omkringboende.

Det er således vurderingen, at ansøger har foretaget de nødvendige tiltag for at imødegå lugtgener.

4.5 Støjgener

De væsentlige daglige støjkloder kommer fra staldene og transport. Støj fra anlægget vil kunne belaste omkringboende. Foderblander er eldreven, hvilket er støjsvagt sammenlignet med en foderblander koblet til en traktor med dieselmotor. Foderblanderen kører sammenlagt ca. 2 timer i døgnet, og den er placeret langt væk fra naboer. Det forventes ikke at foderblanderen vil genere naboerne, og der har ikke tidligere været klager over støj.

Transporter til og fra ejendommen vil kunne påvirke beboelserne langs kørselsruten. Imidlertid vil hovedparten af disse kørsler foregå indenfor arbejdstid. Det ansøgte vil ikke medføre øgede støjgener fra anlægget.

Det vurderes, at støj fra ejendommen ikke vil være til gene for naboerne.

4.6 Støvgener

Støv fra produktionen vil forekomme ved håndtering af foder og strøelse samt ved kørsel på veje, der afgiver støv (grusveje).

Foderblanding foregår langt fra naboer, og vil derfor ikke give påvirkninger. Håndtering af halm sker indendørs.

Det vurderes, at støv fra produktionen ikke vil påvirke naboerne, da nærmeste nabobeboelse er placeret mindst 20 m fra indfaldsvejen til ejendommen, og der er tæt beplantning mellem indfaldsvejen og beboelsen. Desuden vandes vejen i tørre perioder, når der foregår meget transport. Støv i stalden er en problemstilling relateret til arbejdsmiljø.

Det forventes ikke, at der sker en forøgelse af risikoen for støvgener i forbindelse med det ansøgte. Der vurderes ikke at være støvkilder fra driften af husdyrbruget, som giver anledning til væsentlige gene for naboer. Det skyldes, at der ikke er væsentlige kilder til støv i anlægget og at nærmeste nabo ligger i god afstand fra anlægget. Nærmeste nabo fra indkørslen til anlægget er beliggende mindst 20 meter herfra, og der er tæt beplantning mellem naboen og indkørslen. Desuden vandes vejen i tørre perioder, hvis der foregår meget transport. Det vurderes derfor, at nærmeste naboer ikke vil blive påvirket af støvgener.

Støv i forbindelse med transporter søges minimeret ved hensynsfuld kørsel og lav hastighed.

4.7 Lyspåvirkninger

Der vil ved den normale daglige drift være lys i staldene efter behov, primært i perioden kl. 01-6, hvor der morgenmalkes. Herudover er der natbelysning i staldene. Der er 2 arbejdsprojektører på ejendommen, som benyttes kortvarigt ved behov, derudover er der lys på gavlene af et par af bygningerne, som er tændt, når der arbejdes ved stald og plansiloer.

Der er intet lys ved bygninger, som vurderes at kunne være til gene for omkringboende eller trafikanter. Det skyldes, at der ikke er mere lys end nødvendigt i staldene om natten og at udendørs belysning alene består af orienteringslys ved bygninger.

4.8 Skadedyr

Skadedyr som fluer og rotter kan være til gene for naboer og i særlige tilfælde udgøre et sundhedsmæssigt problem.

Såvel forebyggende initiativer som rengøring af stalde og foderanlæg samt rengøring af plads til døde dyr som direkte bekæmpelse af skadedyr vil være med til at reducere mulige gener. Aktuelt bekæmpes fluer i dybstrøelsen.

Fluer bekæmpes ved brug af godkendte fluebekæmpelsesmidler i et begrænset, nødvendigt omfang og de til enhver tid nyeste retningslinjer fra Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi følges. Bl.a. holdes fokus på grundig rensning af dybstrøelsen i kalvehytterne.

Rottebekæmpelse foregår via et privat firma, med en sikringsordning med minimum 4 årlige besøg.

Det vurderes at der ikke vil være sundhedsmæssige problemer knyttet til driften af ejendommen.

4.9 Transporter

Der forventes en mindre udvidelse af antallet af kørsler som følge af at der sker en udvidelse af produktionen. Daglige transporter tilrettelægges, så der tages hensyn til omkringboende, i det omfang det er muligt. De fleste transporter ligger i dagtimer indenfor normal arbejdstid.

Samlet vurderes det, at transport til og fra produktionen ikke vil medføre væsentlige gener, da antallet af transporter kun vil stige lidt i forhold til det nuværende antal. Desuden vil overdækning af den store gyllebeholder resultere i at der skal udbringes mindre mængder regnvand end før.

4.10 Energi

Produktionen er indrettet meget energieffektivt, idet der ikke er brug for større mængder energi til den daglige drift, ud over til malkestalden. Samtidig vil lysstofrør af ældre dato blive udskiftet med mere energioptimale rør (LED) efterhånden som de skal udskiftes. I den nye stald vil der blive installeret LED-belysning.

Ifølge normtal fra energiselskab må elforbruget i en malkekvægproduktion helst ikke overstige 750-800 kWh pr. ko. I den miljøtekniske redegørelse skønnes det at energiforbruget i ansøgt drift vil være ca. 200.000 kWh, svarende til et forbrug på ca. 445 kWh pr. ko.

På baggrund heraf vurderes det, at der på anlægget sørges for at reducere energiforbruget.

4.11 Vandforbrug og påvirkning af vandressourcen

Ejendommen forventes at have et normalt vandforbrug i forhold til denne type bedrift, idet der ikke er særligt vandforbrugende processer i det daglige. Vand fra køling af mælk genbruges til drikkevand til køerne. Vandforbruget følges løbende så evt. lækage på vandrør opdages. Det vurderes på den baggrund af der i projektet er gjort tilstrækkeligt for at begrænse vandforbruget.

Langt hovedparten af vandforbruget på bedriften går til drikkevand til køerne, som ikke kan reduceres, da højtydende køer har behov for meget drikkevand.

Ressourcen vand søges begrænset ved at være opmærksom på at der ikke sker unødigt vandspild som følge af utætheder i rørføringer eller øvrige vandinstallationer.

Stalde, gyllerør og gyllebeholdere er udført i tætte og stabile materialer.

Gyllebeholderne kontrolleres regelmæssigt for utætheder og er underlagt beholderkontrol.

Der er i beredskabsplanen for ejendommen redegjort for ejendommens beredskab i forhold til udslip fra punktkilder, samt ved transport og pumpning af gylle, samt andre forhold som potentielt vil kunne påvirke grundvandsforhold.

Det er ansøgers vurdering, at den planlagte produktionsændring ikke vil påvirke grundvands- eller drikkevandsinteresser, da ejendommen er beliggende udenfor områder med særlige drikkevandsinteresser.

Ligeledes vurderes det, at der på ejendommen ikke er en specifik øget risiko for udslip fra punktkilder. Ansøger vurderer, at ejendommens beredskabsplan tager hånd om hvilke aktioner, der skal tages i forbindelse med mindre uheld eller udslip.

Vandindvinding til husdyrbruget vurderes ikke at have betydning på overfladevand (søer og åer).

Ejendommen ligger i område med drikkevandsinteresser. Det vurderes at spildevand og overfladevand ikke vil påvirke grundvand, søer og åer.

4.12 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. Husdyrbrugets påvirkning af jordarealer sker primært ved brug af husdyrgødning og evt. bekæmpelsesmidler i markbruget. Reguleringen heraf varetages af generelle regler vedr. anvendelse og udbringningstidspunkter for husdyrgødning og sprøjtemidler, og er derfor ikke beskrevet yderligere her. Husdyrbrugets jorde varierer meget i jordtyper over korte afstand, så der er både sandjord, lerjord, sort jord mv. Ved anvendelse af husdyrgødning på arealerne, tilføres der næringsstoffer til mikroorganismene i jorden. Der vil fremadrettet være en større mængde dybstrøelse fra produktionen, som giver en god struktur i jorden.

På baggrund af ovenstående forventes ikke en forværring af tilstanden af jordbunden.

4.13 Andet om befolkningen og menneskers sundhed

Den generelle lovgivning som omfatter produktion af husdyr samt drift af markarealer er løbende under revision og opdateres årligt. Landbruget er således det erhverv i Danmark som er mest reguleret, og hvor der konstant er fokus på eventuelle risici.

Den generelle regulering omfatter både befolkningen og menneskers sundhed. Der er således lavet regler for hvor meget og hvordan afgrøder og produktionsdyr må behandles, samt tilbageholdelsestid for hvornår produktet kan sælges. Derudover er der grænseværdier for lugt og støj samt mulighed for indgriben ved støv for at sikre nærmeste naboer mod en direkte gene ved den daglige drift. Ud over den generelle lovgivning er der branchekodeks for produktion af kød og mælk. Disse kodekser udvider kravet til også at hindre anvendelse af visse typer råvarer, som ikke påviseligt har nogen påvirkning på menneskers sundhed, men som

brancheforeningen mener ikke bør indgå i produktionen. Det er typisk bestemte fodermidler og f.eks. begrænset brug af slam som gødningsmiddel.

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 eventuelle genepåvirkninger fra fx støj, støv, lugt og lignende.

Der er desuden udarbejdet beredskabsplan for ejendommen, som bevirker, at eventuelle uheld og ulykker kan håndteres forsvarligt, med så lille skade på omgivelserne som muligt.

Vurdering vedr. befolkningen og menneskers sundhed

Ansøger vurderer helt overordnet, at påvirkningerne på menneskers sundhed for omkringboende er meget begrænsede. Det vurderes også, at der ikke sker nogen forøgelse af disse påvirkninger.

Det vurderes, at opførelse af den nye stald på ejendommen, ikke vil medføre en væsentlig øget belastning for naboer, i form af lugtgener og ammoniakdeposition. Der er i tidligere afsnit redegjort for påvirkningerne for naboer og omgivelser i form af lugt.

Der er i de ovenstående afsnit redegjort for hvilke elementer der påvirker befolkningen og menneskers sundhed. Der er ligeledes redegjort for husdyrbrugets håndtering af disse elementer samt evt. afbødende tiltag der foretages fra husdyrbrugets side for at begrænse denne påvirkning.

Det vurderes at omkringboende som udgangspunkt ikke vil blive væsentligt påvirket af gener fra transport, da de ikke er placeret i nærheden af husdyrbruget.

Samtlige generelle afskæringskriterier i forhold til lugt for produktionen på ejendommen er overholdt. Det er også ansøgers vurdering, at der ikke opleves klager over lugt samt driften på ejendommen. Der tilsigtes at fastholdes en høj grad af staldhygiejne i staldene, blandt andet for at sikre dyrevelfærd samt trivsel for ansatte, men også for at begrænse lugtgener.

Ansøger er bevidst om de påvirkninger som driften for de omkringboende har. Gyllekørsel til udbringning på markarealer, udføres i henhold til reglerne i husdyrgødningsbekendtgørelsen. Der omrøres kun i gyllebeholdere i forbindelse med lastning, ved transport til andre beholdere eller ved udkørsel.

Derudover forsøger ansøger at planlægge flest mulige aktiviteter indenfor almindelig arbejdstid, dog med forbehold for at der i spidsbelastningsperioder kan være behov for at arbejde udenfor almindelig arbejdstid.

Ansøger vurderer at der igennem opretholdelse af en god staldhygiejne, samt ved at tage hensyn til naboer samt god og grundig planlægning af arbejdsrutiner, er taget en række hensyn der kan være med til begrænse påvirkning fra husdyrbruget for omkringboende naboer, samt befolkningen generelt.

4.14 Alternative løsninger og 0-alternativ

Der er ikke realistiske, alternative løsninger til det ønskede projekt, da placering af dyr på flere ejendomme giver ekstra arbejde og gener med transporter, flytninger af dyr, tidsforbrug, forringet dyrevelfærd mv. Ansøger ejer ikke andre ejendomme, som der kan produceres på, så der ville skulle lejes en ejendom med staldanlæg til fx kvier eller goldkøer, hvis hele produktionen ikke kan foregå på denne ejendom. Der er ikke kendskab til ejendomme med ledige stalde i nærheden af Sverkilstrupvejen 56.

En placering af den nye stald tæt på kostalden giver de mest optimale arbejdsforhold med mindst mulig flytning af dyr. Anlægget (inkl. den ønskede udvidelse) er desuden beliggende med god afstand til naboerne.

0-alternativ beskriver den situation, hvor husdyrbruget kører videre på den eksisterende godkendelse. I alle virksomheder er der løbende krav til at tilpasse og optimere driften efter markedsforholdene.

Med en godkendelse efter husdyrbruglovens § 16a til en udvidelse af staldanlægget og mulighed for flere malkende køer i produktionen kan husdyrbruget være konkurrencedygtigt og samtidig være i stand til at omstille sig i forhold til markedsvilkår.

Med en godkendelse efter § 16a bliver husdyrbruget underlagt en række regler som skal medvirke til at produktionen finder sted under stadig mindre ressourceforbrug og påvirkning af omgivelserne.

Vurdering i forhold til placering af nye anlæg og valg af teknologi

Samlet set vurderes den valgte placering at være den bedste ud fra hensyn til produktion, landskab, eksisterende højspændingsledninger, den visuelle oplevelse af husdyrbruget, naboer samt mulighederne for at overholde Husdyrlovens afstandskrav ved opførelse af nyt byggeri.

I forhold til teknologi vil øvrige løsninger udover overdækninger af gyllebeholderne samlet set være betydeligt mere bekostelige, kræve mere vedligehold og større energiforbrug, hvorfor disse er fravalgt.

4.15 Oplysninger om konsulenten

Cand. Agro. Miljø- og arbejdsmiljøkonsulent Heidi Stine Ledskov

hsl@vkst.dk

Tlf.: 51 48 90 81

Rådgivningsvirksomheden VKST, CVR: 35448020

Fulbyvej 15, 4180 Sorø, www.vkst.dk

Mere end 12 års erfaring i udarbejdelse af miljøansøgninger, samt 6 års ansættelse som miljømedarbejder i en kommune.

5. Konklusion

Projektet omfatter opførelse af en ny malkestald og velfærdsafdeling med dybstrøelse samt udendørs luftegård og 2 udendørs mælketanke. Derudover ønskes opført teltoverdækning på den største gyllebeholder og dybstrøelsesafsnittet i kostalden ændres til sengebåsestald med spalter, ligesom resten af stalden. Ydermere ønskes en eksisterende bygning anvendt til opfødning af tyrekalve.

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, fx ved udbringning af husdyrgødning, foderblanding og den daglige drift, hvor der bl.a. benyttes eldreven foderblander, hensynsfuld kørsel og vanding af indkørsel i tørre perioder.

Ansøger har i rapporten foretaget en samlet konklusion vedrørende de seks punkter, der fremgår af husdyrgødningsbekendtgørelsens § 4, skt. 6. På baggrund af dette og beskrivelserne i øvrigt under de enkelte emner er der i rapporten redegjort for de forhold omkring husdyrbruget der reguleres af husdyrbrugsloven.

Det ansøgte projekt vil ikke indebære væsentlige virkninger på miljøet.

Ansøger har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen blandt andet ved anvendelsen af den bedst tilgængelige teknologi.

Husdyrbruget kan således drives på stedet uden at påvirke omgivelserne på en måde, som er uforligneligt med hensynet til omgivelserne.