

Miljøkonsekvensrapport

Finderupvej 31, 9500 Hobro



Skema nr. 220793

Indsendt d. 22/09-2020

Til Mariagerfjord kommune

Revideret 26/10-2020

Datablad

Landbrugets navn og beliggenhed	Finderupgård, Finderupvej 31, 9500 Hobro
Matrikel nr. Ejerlav	Matrikel: 20ap - Døstrup By, Døstrup Matrikel: 20aq - Døstrup By, Døstrup Matrikel: 20ar - Døstrup By, Døstrup Matrikel: 1a - Finderup By, Døstrup Matrikel: 5a - Finderup By, Døstrup Matrikel: 5f - Finderup By, Døstrup Matrikel: 7b - Finderup By, Døstrup Matrikel: 7c - Finderup By, Døstrup Matrikel: 9 - Finderup By, Døstrup Matrikel: 4d - Høndrup By, Vebbestrup
Cvr. nummer	10799686
CHR-nummer	334789
Ejendomsnummer	8460013613
Ejer af ejendommen Adresse Tlf. Mobil E-mail Ansøger:	Sten Christensen Finderupvej 31 9500 Hobro 24450329 Brainfinnerup@hotmail.com Brian Christensen Redsøvej 1 9500 Hobro 21684926
Driftsansvarlig	Sten Christensen/ Brian Christensen
Brugstype	Kvægbrug
Godkendelsesbetegnelse	§ 16 a
Sags nr.	220793
Dato for godkendelse	
Tilsynsmyndighed	Mariagerfjord Kommune
Kvalitetssikret af	
Næste revurdering af godkendelsen	

Ansøgers Konsulent:

Navn: Christian Bach Knudsen, Velas I/S
Adresse: Asmildklostervej 11, 8800 Viborg
Tlf.nr. 2087 3134
E-mail: Cbk@velas.dk

Forord

Denne rapport beskriver de miljømæssige konsekvenser for det ansøgte projekt for den nye stald på Finderupvej 31,9500 Hobro.

Rapporten er en miljøkonsekvensrapport, rapporten behandler de potentielle væsentlige miljøpåvirkninger ved en etablering af den nye stald.

Rapporten indeholder en beskrivelse og vurdering af den sandsynlige væsentlige indvirkning på miljøet, som det ansøgte vurderes at medføre. Rapporten danner grundlaget for Mariagerfjord Kommunes afgørelsen om miljøgodkendelse for ejendommen

Forord	4
1. Indledning	7
2. Ikke-teknisk resume	8
3. Husdyrbruget og det ansøgte	9
3.1 <i>Indretning og drift af anlægget</i>	9
3.2 <i>Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde</i>	11
3.3 <i>Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug</i>	11
3.4 <i>Husdyrbruget og det ansøgtes beliggenhed</i>	12
3.5 <i>Håndtering og opbevaring af husdyrgødning</i>	13
3.5.1 <i>Generelle afstandskrav</i>	13
3.6 <i>Ammoniakemission</i>	14
3.6.1 <i>Naturpunkter</i>	14
3.7 <i>Lugtmission</i>	15
3.7.1 <i>Kumulation til naboer</i>	15
3.8 <i>Øvrige emissioner og gener</i>	16
3.8.1 <i>Støj</i>	16
3.8.2 <i>Støv</i>	17
3.8.3 <i>Lys</i>	17
3.8.4 <i>Skadedyr</i>	17
3.8.5 <i>Transporter</i>	18
3.9 <i>Reststoffer, affald og naturressourcer</i>	19
3.9.1 <i>Døde dyr</i>	19
3.9.2 <i>Affald</i>	19
3.9.3 <i>Olie- og kemikalier</i>	19
3.9.4 <i>Energiforbrug</i>	20
3.9.5 <i>Vandforbrug</i>	20
3.9.6 <i>Spildevand</i>	21
3.10 <i>BAT-Ammoniakemission</i>	21
3.11 <i>Grænseoverskridende virkninger</i>	22
4. Projektets direkte og indirekte virkninger for miljø, natur og mennesker og hvad der er gjort for at mindske virkningerne.	23
4.1 <i>Beliggenhed og bygningsændringer i forhold til landskab og Bilag IV arter</i>	23
4.2 <i>Begrænsning af ammoniakemission</i>	24

4.3	<i>Afsætning af ammoniak til nærliggende natur</i>	25
4.4	<i>Lugtgener for omboende</i>	27
4.5	<i>Støjgener</i>	27
4.6	<i>Støvgener</i>	28
4.7	<i>Lyspåvirkninger</i>	28
4.8	<i>Skadedyr</i>	28
4.9	<i>Transporter</i>	29
4.10	<i>Energi</i>	29
4.11	<i>Vandforbrug og påvirkning af vandressourcen</i>	29
4.12	<i>Påvirkning af jordarealer og jordbund</i>	29
4.13	<i>Andet om befolkningen og menneskers sundhed</i>	30
4.14	<i>Alternative løsninger</i>	30
4.15	<i>Oplysninger om konsulenten</i>	30
5.	Konklusion	31

1. Indledning

Denne miljøkonsekvensrapport beskriver og vurderer etablering af en ny stald på Finderupvej 31, 9500 Hobro, samt etableringen af en ny gyllebeholder samt en ny møddingsplads.

I forbindelse med optimering af projektet er det konkluderet at udnyttelsen af det eksisterende husdyranlæg udnyttes bedst ved den valgte placering af den nye stald.

Denne rapport er opdelt i seks kapitler, der ses i indholdsfortegnelsen.

2. Ikke-teknisk resume

Sten Christensen som ejer det økologiske kvægbrug på ejendommen Finderupvej 31, 9500 Hobro ønsker at etablere en ny løsdriftsstald samt en ny gyllebeholder og møddingsplads. Brian Christensen er ansøger, da det er hensigten at han skal overtage ejendommen. Malkekvægbesætningen består af stor race.

Mariagerfjord Kommune gav i maj 2015 tilladelse til opførelse af en ny tilbygning. De øvrige stalde har været i drift i de seneste 8 år og er derfor uændrede i denne ansøgning.

Det søges om tilladelse til en kvægproduktion på i alt 3002 m², hvilket er en stigning på 1128 m² i forhold til den nuværende tilladelse.

Konsekvenser for omboende, natur og miljø

Lugt

Der er en mindre stigning i lugtemissionen fra husdyrbruget, lugtemissionen overskrider dog ikke kravene til omkringboende, landsbyer eller byer.

Landskab

Landskabsoplevelsen vil ikke blive påvirket af den nye stald eftersom den placeres i umiddelbar nærhed af eksisterende bygningsmasse. Den nye gyllebeholder og den nye møddingsplads er ligeledes i umiddelbar nærhed af den eksisterende bygningsmasse og vurderes derfor heller ikke at påvirke landskabet.

Påvirkning af natur

Det er gennemført ammoniakdepositionsregninger til den omkringliggende natur. Beregningerne viser at kravene til ammoniakdepositionen er overholdt til alle naturområderne.

Bedste tilgængelige teknik (BAT)

Begrebet "Bedste tilgængelige teknik" er indarbejdet i husdyrloven i form af et krav til ammoniakfordampningen fra anlægget. Overholdelse af kravet til ammoniakfordampningen er således et udtryk for at husdyrbruget anvender de teknikker og teknologier som vurderes at være realistiske i forhold til produktionens størrelse. Husdyrbruget overholder kravene hertil.

Hvad ansøger vil gøre for at imødegå disse påvirkninger.

Ansøger vil forsætte den eksisterende rengøringspraksis således at lugtemissionen ikke øges i forbindelse med ændringen.

Ansøger vil imødekomme de ovenstående landskabelige påvirkninger ved at opretholde de eksisterende læbælter således at det landskabelige udtryk for ejendommen ikke vil blive påvirket af den nye stald.

Ammoniakfordampningen fra anlægget er vurderet i forhold til de omkringliggende naturområder og i forhold til BAT. Det kan konkluderes at husdyrbruget holder sig indenfor grænserne af den eksisterende lovgivning.

3. Husdyrbruget og det ansøgte

Eksisterende bygninger med besætning, anlæg til opbevaring af foder og husdyrgødning er vurderet i forhold til bla.:

- Ammoniakfordampning, Lugt, Lys, Støj, Støv fra stalde og opbevaringsanlæg
- Forbrug af vand, energi og handelsgødning
- Anvendelse af BAT, beskrivelse af
- Landskabelige og kulturhistoriske forhold
- Beskyttet natur
- Landskabelig og kulturhistoriske forhold

Gården ligger med god afstand til omkringliggende. Lugtberegningen viser, at der ikke forventes nabogener fra den udvidede produktion.

Anlægget overholder kravet til BAT som er beregnet til et samlet krav på 3747 kg N/år., der er beregnet en årlig fordampning på 3747 kg N/år hvormed kravet er efterlevet.

Der findes ingen næringsfattige og kvælstoffølsomme terrestriske naturtyper såsom højmoser og større overdrev, indenfor 1 km afstand fra anlægget. De § 3-beskyttede naturområder der findes indenfor 1 km. fra anlægget, vurderes ikke at blive påvirket væsentlig af udvidelsen. Udenfor 1000 m fra anlægget vurderes merbelastningen med kvælstof at være af en størrelsesorden, hvor den hverken i sig selv eller i kumulation med andre påvirkninger kan medføre en væsentlig påvirkning af kvælstoffølsomme naturtyper.

3.1 Indretning og drift af anlægget

Der søges en godkendelse efter § 16a i LBK 1020 af 06/07/2018 af det eksisterende staldanlæg for at opnå en højere grad af fleksibilitet for udnyttelse af staldanlægget og tilladelse til opførsel af en ny stål hal som erstatning for den eksisterende opdrætsstald. Ejendommen er ikke teknisk eller forureningsmæssigt forbundet med andre ejendomme. Der er ansøges om at etablering af en ny stald.



Figur 1 Oversigtskort med produktionsarealer oplysningerne fremgår af husdyrgodkendelse.dk og navngivningen i nedenstående referer til ovenstående Figur 1.

Besætning			
Staldtype	8-års drift	Nuværende bedrift	Ansøgte bedrift
Kostald: Malkekøer, kvier og stude, sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	939 m ²	939 m ²	
Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	105 m ²	105 m ²	
Alle kvæg, sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)			939 m ²
Alle kvæg dybstrøelse			105 m ²
Ungdyrstald:			
Malkekøer, kvier og stude, sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	291 m ²	582 m ²	

Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	124 m ²	248 m ²	
Alle kvæg, sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)			582 m ²
Alle kvæg dybstrøelse			248 m ²
Ny stald:			
Alle kvæg, dybstrøelse			120 m ²
Alle kvæg, fast drænet gulv med skraber og ajlefløb			1008 m ²

Tabel 1. Dyretype, staldsystem, produktionsareal.

Produktionsarealet er angivet som oplyst af ansøger hvorfor Velas I/S, ikke kan gøres ansvarlig herfor.

Derudover er der tilknyttet to gyllebeholdere til ejendommen samt en ny gyllebeholder på et samlet overfladeareal på i alt 1585 m² samt en møddingsplads på 150m². Der er flydelag på de tre gyllebeholdere. Møddingspladsen er overdækket.

Med denne godkendelse efter lovens § 16a godkendes hele ejendommens produktionsareal i flexgruppen således at der er valgfrihed imellem dyrekategorierne.

Ansøgningens nudrift tager udgangspunkt i tillægsgodkendelse den 12. maj 2015 for Finderupvej 31, 9500 Hobro.

3.2 Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde

Der er tale om ansøgning om etablering af en ny stald, en ny gyllebeholder og en ny møddingsplads. Farven på den nye stald vil være sammenfaldende med farvevalget på den eksisterende bygningsmasse. Det samme vil gøre sig gældende for den nye gyllebeholder og møddingplads. Den eksisterende bygningsmasse er med afdæmpede farver.

3.3 Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug

Ejendommen er ikke forureningsmæssigt forbundet med andre ejendomme.

3.4 Husdyrbruget og det ansøgtes beliggenhed

Husdyrbruget er placeret i landzone. Nærmeste enkeltbolig, der ikke er noteret som landbrug, er i en afstand på ca. 450 meter nord for den projekterede gyllebeholder. Nærmeste område, som er udlagt til boligområde (samlet bebyggelse) er der er beliggende ca. 1,9 kilometer sydvest for ejendommens anlæg. Den vægtede gennemsnitsafstand til nærmeste byzone er angivet til ca. 3,2 km.

Der er følgende afstande til nærmeste områder med registreret natur:

- Kategori 1 natur: De nærmeste internationale naturbeskyttelsesområder er habitatområde Nr. 20 Rold Skov, Lindenberg Ådal og Madum Sø.
- Kategori 2 natur: Nærmeste kat. 2 natur er et overdrev 440 meter vest for den nye stald.
- Kategori 3 natur: Den nærmeste §3 udpegning er beliggende 118m vest for den nye stald.
- Kategori 3 natur: Den nærmeste potentiel ammoniakfølsom skov er beliggende 346 m fra anlægget.

3.5 Håndtering og opbevaring af husdyrgødning

Ejendommen har 2 gyllebeholdere på 1.100 m³ og 1.500 m³, beliggende på egen grund. Placeringerne fremgår af det digitale ansøgningsskema. Der kan ca. være 700 m³ i gyllekanalerne. Derudover ansøges der om en ny gyllebeholder på 4.000 m³. Den samlede opbevaringskapacitet på ejendommen er 7.300 m³. Derudover er der en møddingsplads på 150 m². Dybstrøelsen fra husdyranlægger bliver opbevaret på møddingspladsen indtil den opnår kompostlignende karakter hvorefter den enten udbringes og køres i markstak.

Gyllebeholder 1: 1.100 m³

Gyllebeholder 2: 1.500 m³

Ny gyllebeholder: 4.000 m³

Gyllekanaler: 700 m³

Samlet kapacitet: 7.300 m³

Der produceres ca. 7.964 m³ gylle årligt inkl. 60 m³ møddingssaft fra møddingspladsen.

Ensilagesaften og restvandet fra ensilagepladserne bliver opsamlet og ledt til gyllebeholderne. Der forventes opsamlet 819 m³ fra det eksisterende ensilageopbevaringsanlæg. Den samlede opbevaringskapacitet er således 9,9 mdr.

3.5.1 Generelle afstandskrav

Anlægstype	Afstandskrav	Afstand målt fra nybyggeri/bygning hvor ændringen/udvidelsen sker
1) Enkelt vandindvindingsanlæg*	25 meter	46 m
2) Fælles vandindvindingsanlæg	50 meter	Overholdt
3) Vandløb (herunder dræn) og søer	15 meter	240 m
4) Offentlig vej, privat fællesvej	15 meter	150 m
5) Levnedsmiddelvirksomhed	25 meter	Overholdt
6) Beboelse samme ejendom	15 meter	38 m
7) Nabskel	30 meter	197 m
8) Nærmeste nabo	50 meter	214 m

Område	Afstandskrav	Afstand målt
Eksisterende eller kommuneplanlagt byzone eller sommerhusområde	50 meter	3250 m
Område i landzone der i lokalplan er udlagt til boligformål, blandet bolig- og erhvervsformål eller offentlige formål med henblik på beboelse, institutioner, rekreative formål og lignende.	50 meter	3250 m
Nabobeboelse	50 meter	214 m
Kategori 1 og 2 natur	10 meter	442m

*Det skal bemærkes at der 12 m fra den ansøgte nye stald er beliggende en markvandingsboring. Forholdet har været diskuteret med Grundvandsafdelingen i Mariagerfjord Kommune, som ikke betragtede afstanden som problematisk.

3.6 Ammoniakemission

3.6.1 Naturpunkter

Kategori 1-natur

De nærmeste internationale naturbeskyttelsesområder er habitatområde Nr. 20 Rold Skov, Lindenberg Ådal og Madum Sø. Totalbelastningen er beregnet til 0,0 kg N/ha. Kravet til denne kategori er maksimalt 0,4 kg N/ha i totalbelastning, og derfor vurderes det, at uanset naturtype vil der ikke være en nævneværdig påvirkning på området.

Kategori 2-natur







Nærmeste kategori 2 natur er et overdrev, der er beskyttet af naturbeskyttelseslovens §3, og som er større end 2,5 ha. Totalbelastningen af dette område er beregnet 0,1 kg N/ha. Kravet til denne kategori er maksimalt 1,0 kg N/ha i totalbelastning.

Kategori 3-natur

Nærmeste kategori 3 natur er et overdrev mod vest. merbelastningen af dette område er beregnet til 1,0 kg N/ha, hvilket dog er regnet i forhold til 8-års driften. Kravet til denne kategori er maksimalt 1,0 kg N/ha i merbelastning

Nærmeste potentiel ammoniakfølsom skov ligger mod nordøst og har en merbelastning på 0,2 kg N/h. Kravet til denne kategori er maksimalt 1,0 kg N/ha i merbelastning).

3.7 Lugtemission

Samlet resultat af lugtberegning ? i						
Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand (m)	Korrigeret geneafstand (m)	Vægtet gennemsnitsafstand (m)	Genekriterie overholdt
 Blushøjvej 4	0	FMK	96,5	96,5	520,5	Ja 
 Finderupvej 42	0	NY	227,4	204,6	2031,1	Ja 
 Vebbestrup By, Vebbestrup	0	NY	342,5	342,5	3226,2	Ja 

Figur 2. Samlet resultat af lugtberegningen.

Den væsentligste lugt stammer fra staldanlægget. Nærmeste uden landbrugspligt naboejendom er beliggende ca. 480 meter fra nærmeste staldanlæg. Der er ingen samlet bebyggelse eller byzone indenfor en afstand af 700m.

Geneafstanden er beregnet til 97 m for nabo, 204 m for samlet bebyggelse og 343 m for byzone. Den vægtede gennemsnitsafstand er til nabo 521 m, samlet bebyggelse 2031 m og byzone 3226 m.

I husdyrgodkendelse.dk er der udarbejdet lugtberegninger. Beregningerne viser at alle krav er overholdt.

3.7.1 Kumulation til naboer

Der er ikke andre husdyrbrug der bidrager til lugt og der skal derfor ikke regnes med kumulation.

3.8 Øvrige emissioner og gener

3.8.1 Støj

Der kan forekomme støj fra følgende kilder:

Støjkilde	Placering	Tidsinterval	Tiltag mod støjkilder
Ventilationsanlæg	<i>Naturlig ventilation</i>	Ingen støj	Der forekommer ikke støj fra ventilationsanlæg, da der er naturlig ventilation i alle staldafsnit
Kompressor til malkeanlæg	<i>Malkerum</i>	Der malkes tre gange dagligt	Placeret indendørs
Højtryksrensere	<i>Brug af højtryksrensere til vask af stalde sker inde døre</i>	Højtryksrensere anvendes ca. 25 timer om året i forbindelse med rengøring af stalde og maskiner	Højtryksrenseren vedligeholdes
Mælkekøling Traktordreven fuldfodervogn	<i>Tankrum Ved plansilo</i>	Ingen generende støj Anvendes 2 gange i døgnet	Placeret indenfor Foderet tippes af hvilket minimerer støjgener
Aflæsning af foder	<i>I foderlade</i>		Tomgangskørsel undgås
Kørsel med ensilage	<i>Ved plansilo</i>	Der vil være periodisk støj ved kørsel med ensilage	Maskinerne vedligeholdes, tomgangskørsel undgås
Ensilering	<i>Ved plansilo</i>	Der vil være periodisk støj ved ensilering	Maskinerne vedligeholdes, tomgangskørsel undgås
Håndtering af gylle		Der vil være periodisk støj ved omrøring og pumpning af gylle	
Håndtering af dybstrøelse		Der vil være periodisk støj ved læsning af dybstrøelse	
Transport til og fra ejendommen (se afsnit vedr. transport)	-	Se afsnit vedr. transport	Der undgås så vidt muligt tomgangskørsel

		Brugen af traktor er normalt begrænset til at foregå i dagtimerne, dog må der påregnes støj udover dagtimerne i forbindelse med sæsonbetonet arbejde ved eksempelvis ensilering, forårsarbejde, høst og efterårsarbejde i marken	Brugen af traktor vil normalt begrænses til at foregå i dagtimerne, dog må der påregnes støj udover dagtimerne i forbindelse med sæsonbestemt arbejde f.eks. ved ensilering, forårsarbejde, høst og efterårsarbejde i marken.
--	--	--	---

3.8.2 Støv

Der kan forekomme støv ved blanding af foder, særligt når der hentes halm. Støv fra interne transport, samt støv fra de forskellige transportere til og fra ejendommen, er væsentlige støvkilder. Der er forekomme dog ikke en stigning i antallet af transportere til og fra ejendommen.

3.8.3 Lys

Der er opsat arbejdsbelysning på de eksisterende stalde. Arbejdsbelysningen er ikke kraftigere end hvad der normen for et husdyrbrug af denne størrelse.

3.8.4 Skadedyr

Generel bekæmpelse af skadedyr

Bekæmpelse af skadedyr foretages efter anvisninger fra Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi.

I forbindelse med dyreholdet kan der forekomme gener fra skadedyr (rotter, mosegrise m.v.), som skal afhjælpes, samt gener fra fluer, som skal bekæmpes effektivt.

Der kan være en risiko for opformering af fluer og andre skadedyr. Det er derfor vigtigt at der opretholdes en god hygiejne, og daglig rengøring er en væsentlig parameter til bekæmpelse af fluer.

Fluegener

Biologisk fluebekæmpelse foretages efter anvisninger fra Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi

Rottebekæmpelse

Rottebekæmpelse foretages efter indberetning og i samarbejde med kommunen.

Desuden følges de forbyggende foranstaltninger, som er fastlagt i Bekendtgørelse om forebyggelse og bekæmpelse af rotter (BEK nr. 1686 af 18/12/2018)

3.8.5 Transporter

Der er etableret to tilkørselsveje til gårdanlægget. Disse veje sikrer, at trafikken afvikles hensigtsmæssigt med de hensyn, der skal tages til naboer, veterinære forholdsregler osv. Det vurderes at der ved udkørsel fra anlægget er gode oversigtsforhold. Det samlede antal af transporter forventes ikke at stige væsentligt.

Hver dag bliver der afhentet mælk, fra lastbil. Antallet af afhentninger kommer ikke til at stige, da lastbilerne blot vil afhente en større mængde mælk.

Kørsel i forbindelse med levering af brændstof og andre varer, vil være på ubetydeligt niveau.

Det tilstræbes at holde kørslen i spidsbelastningsperioderne inden for normal arbejdstid.

Ejendommen ligger i et landområde. Hovedparten af arealerne ligger omkring ejendommen. Det betyder, at gylle- og fodertransporter til og fra disse arealer foregår i landområde uden at berøre tæt beboede områder. Transporten af gylle til aftalearealer længere væk foregår med lastbil, som indgår naturligt i det samlede trafikbillede, uden at der vil være nævneværdige øgede gener for omgivelserne.

Transporttype	Antal transporter pr. år i nudrift	Antal transporter pr. år i ansøgt drift	Tidsinterval	Hyppeghed	Forskel i antallet af transporter
Lastbiltransporter					
Kraftfoder	15	25			10
Afhentning af mælk	365	365	Morgen	Hver dag	0
Indlevering- og afhentning af dyr	50	50			0
Egen Foderproduktion	267	350			83
Døde dyr	12	15			3
Traktor					
Gyllekørsel	200	300			100
Andet	20	20			0

3.9 Reststoffer, affald og naturressourcer

3.9.1 Døde dyr

Døde dyr opbevares under kadaverkappe, hvor de ikke kan ses fra offentlig vej, og med god afstand til naboer. Dyrene placeres på spalter, så de ikke rører jorden. Der er indgået aftale med DAKA om afhentning af døde dyr, som afhentes efter behov. Dette er ca. 1 gang om ugen.

Det vurderes at opbevaring af døde dyr lever op til de gældende krav, og ikke er til gene for naboer

3.9.2 Affald

Fast affald

Generelt bemærkes, at al affald vil blive bortskaffet i henhold til kommunens affaldsregulativ.

Beskrivelse af opbevaringsforhold og bortskaffelse er beskrevet i nedenstående.

	Opbevaring	Bortskaffelse
Forbrændingseget affald ISAG kode: 19.00	Container på ejendommen	Affald bortskaffes i henhold til kommunens affaldsregulativ
Jern ISAG kode: 23.00	I tilknytning til eksisterende bygninger	Afhændes af skrothandler
Andet		

3.9.3 Olie- og kemikalier

Olieaffald, opbevares i maskinhus. Der er fast gulv i maskinhus og ingen afløb. Der er opsugende materiale (kattegrus, savsmuld mv.) i maskinhuset, som anvendes ved spild af olie.

Affald fra veterinære lægemidler: opbevares i aflåst rum/skab.

Medicinrester og tom emballage returneres til dyrlæge eller afhænde til kommunens modtageordning for farligt affald.

Eftersom der er tale om en økologisk bedrift er der ikke en affaldsmængde fra sprøjtemidler.

Rengøringsmidler opbevares i malkestalden og bortskaffes via leverandøren.

Det forventes at det årlige forbrug af dieselolie er 35.000 l.

3.9.4 Energiforbrug

Ventilation

Alle stalde er naturligt ventilerede, og der er derfor ikke energiforbrug til ventilation. Hvis der skal opsættes nye ventilatorer til mekanisk ventilering i de varme sommermåneder vælges vandrette ventilatorer, der har et lavere energiforbrug end lodrette ventilatorer.

Malkning

Der udføres eftersyn af malkeanlæg, der sikrer, at anlægget kører energimæssigt forsvarligt. Ansøger har etableret varmegenvinding fra malkekøler til opvarmning af drikkevand til dyrene og opvarmning af stuehuset.

Transport

Køretøjer vedligeholdes og tomgangskørsel undgås. Ansøger har fokus på at minimere antal transporter. Logistikken mellem foderopbevaring, blandedanlæg og stalde er indrettet, så afstanden giver færrest mulige driftstimer, hvilket minimerer energiforbruget på ejendommen.

Belysning

Der er energibesparende skumringsbelysning i den nyeste stald og der anvendes lavenergilystofrør.

Det årlige elforbrug efter etableringen af den nye stald er estimeret til 250.000 kWh.

3.9.5 Vandforbrug

Bedriftens drikkevandsinstallationer rengøres og efterses jævnligt med henblik på at undgå spild. Eventuelle lækager identificeres og repareres hurtigst muligt. Der er et relæ, der afbryder vandforsyningen, hvis denne bliver for stor.

Kølevandet fra køling af mælken genanvendes til drikkevand til køerne.

Markdrikkekarrene er ledningsmæssigt forbundet med stalden. Der er separate stophaner til disse vandrør og lukkede udenfor afgræsningssæsonen. Der er dagligt eftersyn med drikkekar og drikkekopper.

Drikkevandets mængden er estimeret til 16.750 m³ og vaskevand til stalde, malekanlæg og maskiner er estimeret til 1.600 m³.

Vandet er fra egen boring.

3.9.6 Spildevand



Den årlige mængde af rengøringsvand og drikkevandsspild er estimeret til 1.600 m³. Spildevandet ledes til gyllebeholderen. Denne mængde er medregnet i kapacitetsopgørelsen. Regnvand fra møddingspladsen ledes til gyllebeholder.

Regnvand og ensilagesaft fra ensilagepladserne bliver opsamlet ledt til gyllebeholderne.

Regnvandet bliver ledt væk i eksisterende dræn.

Sanitært spildevand fra stuehus nedsives. Der er ikke sanitært spildevand fra staldene.

3.10 BAT-Ammoniakemission

Samlet BAT beregning  			
	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH ₃ -N /år)	3059	688	3747
Faktisk emission (kg NH ₃ -N /år)	3059	688	3747
Forskel (kg NH ₃ -N /år)	-	-	0
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja

Figur 3. Samlet BAT-beregning og ammoniakemission.

Det samlede BAT-krav er i Husdyrgodkendelse.dk beregnet til 3.747 kg N/år og ammoniakemissionen er på 3.747 kg N/år, dermed er det vejledende emissionsniveau overholdt med 0 kg N/år.

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

Ammoniaktab pr. produktion opnåelig ved anvendelse af BAT						
Produktion	Areal (m ²)	BAT krav (kg NH ₃ -N / (m ² · år))	Korrektionsfaktor for udegående	Vejl. sum (kg NH ₃ -N /år)	Ansøgers forslag (kg NH ₃ -N /år)	Kommunens krav (kg NH ₃ -N /år)
(#321426) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	939	1,16	1	1089		
(#321531) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	105	0,84	1	88		
(#321427) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	582	1,16	1	675		
(#322418) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	248	0,84	1	208		
(#321553) Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	1008	0,89	1	897		
(#322419) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	120	0,84	1	101		

Figur 4 Forudsætning for BAT-beregning.

3.11 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. Emissionerne fra anlægget vurderes i forhold til valgte placering af husdyrproduktionen og der redegøres for 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

På grund af bygningernes afdæmpede farve, den afskærmende beplantning og den relativt lange afstand til naboer mod øst vurderer ansøger at den ansøgte udvidelse ikke vil skæmme landskabsoplevelsen, hverken for forbipasserende eller naboer.

Ifølge kommuneplanen for Mariagerfjord Kommune er den nye stald delvist beliggende indenfor økologiske forbindelser. Udpegningen strækker sig udover den dyrkede mark tilhørende Finderupvej 31, 9500 Hobro.

De økologiske forbindelser skal sikre, at bestande af planter og dyr kan spredes i landskabet og udveksle tilstrækkeligt med individer og gener til at fastholde en sund udvikling. Samtidig skal forbindelserne gøre det muligt for plante- og dyrearter at spredes til de nye levesteder, der skabes i landskabet. Det gælder eksempelvis nye vandhuller, vådområder, skovrejsning og læhegn.

De økologiske forbindelser er forskellige med hensyn til naturtyper og arter, men de rummer alle en koncentration af værdifuld natur som beskyttede naturtyper og skove. I forvaltningen af de økologiske forbindelser er det vigtigt at vurdere, om en påtænkt ændring i arealanvendelsen eller tilstanden er forenelig med de naturtyper og arter, forbindelsen skal sikre.

Derudover er hele ejendommen beliggende indenfor udpegningen "Naturområde" i kommuneplanen for Mariagerfjord Kommune.

Det overordnede formål med planlægningen af det åbne land er, at skabe den rigtige afvejning mellem benyttelse og beskyttelse og dermed sikre den bedst mulige tilstand for både natur og miljø.

I naturområderne skal hensynet til natur- og landskabsinteresser varetages i balance med de øvrige interesser i det åbne land. Naturinteresserne knytter sig især til naturtyper som kildeområder, vandløb, moser, ferske enge, strandenge, overdrev og heder, til kulturlandskaber og -elementer og til sikring af friluftslivets aktivitetsmuligheder.

Interesserne varetages så vidt muligt ud fra princippet om flersidig anvendelse og afvejning af beskyttelse og benyttelse.

Ved at indpasse det nye byggeri på denne måde forebygges og afhjælpes uheldige landskabsoplevelser ved byggeriet.

Ifølge kommuneplanen er der ikke udpeget værdifulde kulturmiljøer for husdyranlægget.

Ejendommen er beliggende i et kuperet mellemskala landskab på et højdedrag. Landskabet er karakteriseret ved små lunde, levende hegn og spredt bebyggelse. Mod syd sænker terrænet sig, mens terrænet stiger jævnt mod øst.

Det samlede indtryk af landskabet er at der er tale om et landbrugsområde, der fremtræder intakt og i god tilstand.

Husdyrbrugets anlæg ligger udenfor fredninger, strand- klit-, sø- å- og fortidsmindebeskyttelseslinjer. Anlægget ligger udenfor særlige beskyttelsesområder og lige udenfor bevaringsværdige landskaber udpeget i Kommuneplanen.

Den nye stald, gyllebeholder og møddingsplads er placeret i umiddelbar nærhed af de eksisterende bygninger.

Bilag IV

Ud fra kortmateriale på naturdata.dk der er ikke registreret andre bilag IV arter indenfor 1000 meter.

En række dyr og planter, der er omfattet af habitatdirektivets bilag IV kan have yngle eller rasteområder på eller omkring ejendommen og dens udspretningsarealer. Det vurderes umiddelbart, at der kan være damflagermus, vandflagermus, brunflagermus, langørret flagermus, sydflagermus, trolflagermus, dværgflagermus, odder, stor vandsalamander og markfirben i området

Vurdering

Det vurderes, at den landskabelige påvirkning ved etablering af den nye stald, ikke påvirker det eksisterende landskabelige udtryk for Finderupvej 31, 9500 Hobro. Der findes ikke beskyttede fortidsminder i nærheden af ejendommen. Det vurderes at den ansøgte placering af den nye stald sikrer et harmonisk udtryk for ejendommen.

Eftersom den nye stald skal ligge på den dyrkede mark antages det ikke at påvirke den økologisk forbindelse i kommuneplanen negativt.

Da den nye stald er søgt placeret på en mark i omdrift, vurderes påvirkningen i forhold til udpegningen for naturområder i kommuneplanen ikke at være væsentlig.

Der er ingen beskyttede sten- og jorddiger i umiddelbar nærhed af ejendommen.

Udvidelsen vurderes derfor ikke at kunne påvirke diger eller gravhøjene i lokalområdet.

Ved vurdering af samspillet mellem en eller flere af disse faktorer vurderes det ikke at give nogen øget risiko for påvirkninger.

Der er ikke konkret kendskab til forekomst af andre bilag IV-arter omkring ejendommen og dens arealer. En række af flagermusarterne er optaget på rødlisten 1997 som sårbare. Der er ikke kendskab til at der er andre forekomster af planter og dyr omfattet af artsfredning eller optaget på nationale eller regionale rødlistor på eller umiddelbart op til husdyrbrugets anlæg og udbringningsarealer. Derfor vurderes det at udvidelsen ikke vil have negativ indflydelse på de nævnte arter.

4.2 Begrænsning af ammoniakemission

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

De BAT-krav, der stilles til husdyrbrugene, 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.

Vurdering

Som det ses i afsnit 3.9 er BAT-emissionskravet for Finderupvej 31, 9500 Hobro beregnet til 3747 kg N/år. Ammoniakemissionen fra husdyrbruget er beregnet til 3747 kg N/år, hvormed det kan konstateres at kravet er efterlevet.

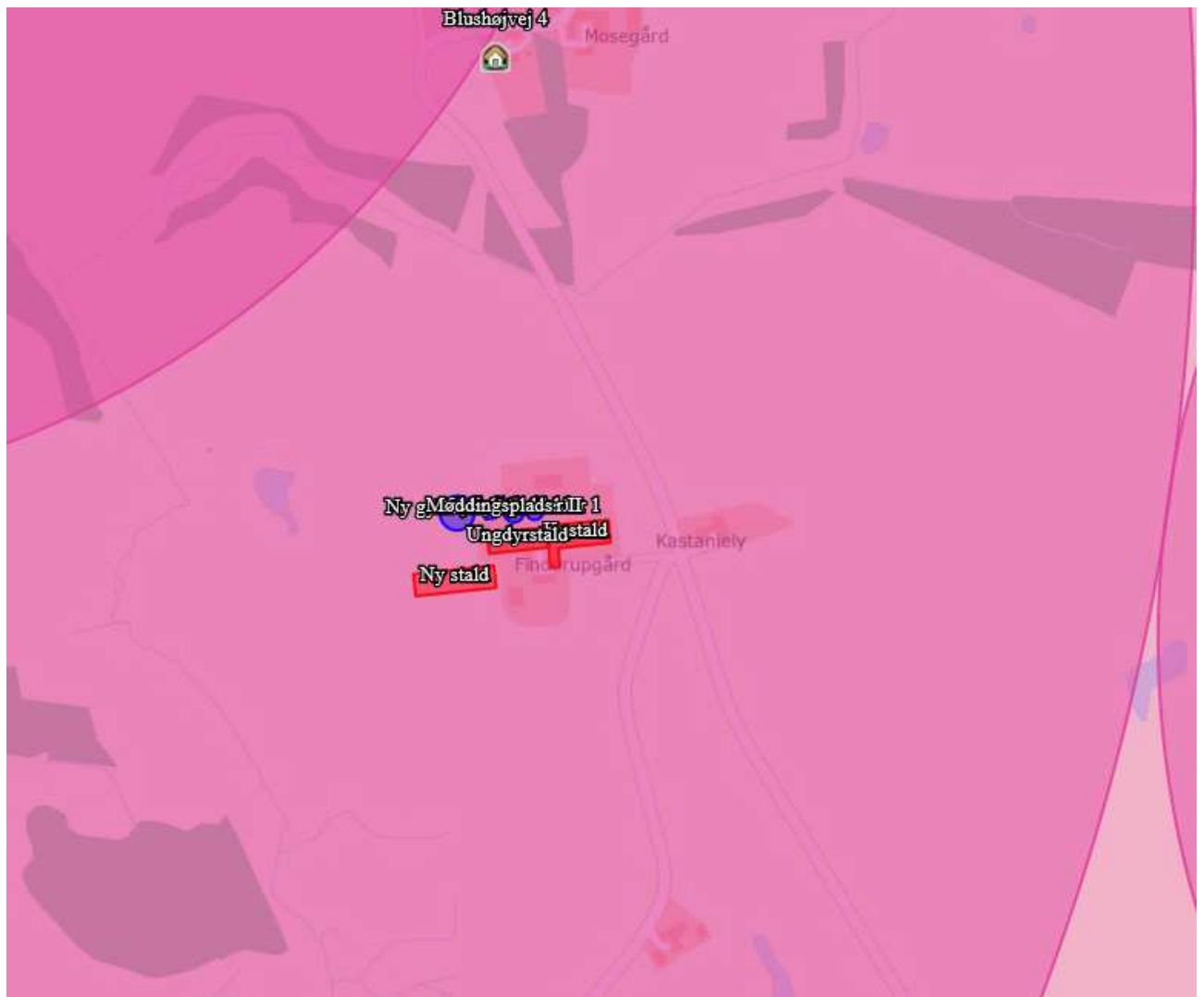
Det vurderes således at husdyranlægget på Finderupvej 31, 9500 Hobro har begrænset ammoniakemissionen til et niveau som er acceptabelt i forhold til hvad miljøstyrelsen har vurderet som realistisk i forhold til husdyrbrugets størrelse.

4.3 Afsætning af ammoniak til nærliggende natur

Nedenstående kortudsnit viser en illustration af husdyrtrykket i området omkring Finderupvej 31, 9500 Hobro.

Bilaget er udarbejdet på basis af de tilgængelige oplysninger om husdyrgodkendte ejendomme der findes via husdyrgodkendelse.dk.

Det skal i den forbindelse bemærkes, at der er visse usikkerheder vedrørende disse data idet det ikke med sikkerhed er så stort et dyrehold som forventet (hvis godkendelserne ikke er udnyttet). Således kan den løbende strukturlpasning i landbruget (afvikling/udvikling i husdyrholdet) være usikkert oplyst.



Figur 5 Oversigtskort med øvrige husdyrbrug i nærområdet omkring Finderupvej 31, 9500 Hobro

Som det ses i afsnit 3.5.1 er ammoniakafsætningen til kategori 1,2 og 3 naturtyperne indenfor rammerne af hvad der udstukket som det acceptable i husdyrloven med hensyn til ammoniakafsætningen til naturområderne.

Til kategori 1 og 2 naturtyperne skal der vurderes på totaldepositionen til naturområderne. Som det kan ses i ovennævnte afsnit er belastningen 0,1 kg N/ha/år., hvormed grænseværdierne i henhold til husdyrloven ikke er overskredet.

Eftersom der ikke er tale om en merdeposition på over et 1 kg /ha /år til kategori 3 arealerne er det vurderet som unødvendigt at inddrage baggrundsbelastningen i vurderingen.

Vurdering

Med baggrund i bl.a. oplysninger fra husdyrgodkendelse.dk vurderes det, at udvidelsen ikke – alene eller sammen med bidrag fra andre kendte ammoniakudviklinger – vil øge den samlede luftbårne kvælstofbelastning i området i uacceptabelt omfang som ville medføre en væsentlig ændring i naturområderne.

Det er derfor opfattelsen, at ansøgningen ikke er i modstrid med bevaringsmålsætningen for naturtyperne på udpegningsgrundlaget for nærmeste natura 2000 område. Derved kan det sikres at arterne ikke påvirkes i modstrid med ønsket om en gunstig bevaringsstatus for disse. Da naturtyper i kategori 1 ikke påvirkes over beskyttelsesniveauet, vurderes det, at der ikke er problemer i forhold til arter på udpegningsgrundlag

4.4 Lugtgener for omboende

Som det kan ses i afsnit 3.6 er lugtgenekriterierne overholdt til de tre bebyggelsestyper som er defineret i husdyrloven. Eftersom der er tale om et kvægbrug hvor hovedparten af staldene er med naturlig ventilation er det vanskeligt at implementere en teknologi som vil kunne begrænse lugtemissionen eftersom luften ikke bliver samlet i afkast. Ansøger sørger dog for at begrænse lugtemissionen ved at have hyppig rengøring af de områder hvor det er nødvendigt.

Vurdering

Det vurderes at der ikke vil være væsentlige lugtmæssige gener ved driften og ændringen. Det må dog forventes, at beboelser indenfor 385m fra husdyranlægget kan opleve lugt fra husdyrbruget, men ikke i en grad som vurderes som generende.

4.5 Støjgener

De væsentligste støjklender er vurderet til at være støj fra landbrugsmaskiner og støj fra malkeanlæg.

Kompressoren står i malkestalden, hvorved støjen bliver begrænset. Der er opmærksomhed på at døre/porte er lukkede ved brug.

Malkeanlægget vil være i drift 2-3 gange i døgnet. Vakuumpumpen ved malkeanlægget er lydisoleret.

For så vidt angår støj fra landbrugsmaskiner, vil der dagligt forekomme kørsel ved fodertilberedning, fordring m.v. Herudover vil der forekomme sæsonbetonet kørsel ved gylleudbringning (efterår/forår) og markarbejde.

Da der er forholdsvis langt til nærmeste nabo og støj søges dæmpet ved valg af støjsvag teknologi samt afskærmning, og al unødigt tomgangskørsel søges undgået, vurderes anlægget aktiviteter ikke at give anledning til væsentlige støjgener.

Herudover er der ingen støj om natten fra ventilationsanlæg m.m.

Vurdering

Det daglige støjniveau vurderes som lavt og eftersom afstanden til nærmeste nabo er forholdsvis lang er vurderes det at ændringen ikke vil medføre væsentlige støjgener.

4.6 Støvgener

De væsentligste støvkilder på ejendommen er håndteringen af foder og halm til strøelse samt som følge transporter til og fra ejendommen.

Vurdering

Ejendommen er placeret i et tyndt befolket område og har en forholdsvis store afstand til nærmeste enkeltbolig hvilket vurderes som medvirkende til at begrænse støvgenerne fra ejendommen.

Derudover vurderes til støvgenerne at være af begrænset varighed. På denne baggrund vurderes støvgenerne som ikke væsentlige for projektet.

4.7 Lyspåvirkninger

Der er kommet ikke til at ske væsentlige ændringer i udendørsbelysningen for husdyranlægget i forbindelse med etableringen af den nye stald. Den eksisterende lyspåvirkning fra husdyranlægget bliver i dag begrænset af den eksisterende beplantning rundt om anlægget. Derudover består den eksisterende udendørsbelysning ikke af projektører eller andre lyskilder som kan virke generende for omkringboende.

Vurdering

Den eksisterende lyspåvirkning i dag vurderes ikke som generende for de omkringboende. Der vil blive opsat nye lyskilder i forbindelse med etableringen af den nye stald, men disse vurderes dog ikke som væsentlige. På denne baggrund vurderes lyspåvirkningerne fra ejendommen som ikke væsentlige for projektet.

4.8 Skadedyr

I forhold til bekæmpelsen af skadedyrene henvises til kapitel 3.7.4.

Vurdering

Det vurderes at ejendommen med de beskrevne tiltag og et generelt højt hygiejneniveau er medvirkende til at nedbringe skadedyrene ikke opformere dem. Af denne årsag vurderes påvirkningerne af skadedyr fra projektet ikke at være væsentlige.

4.9 Transporter

Som det kan ses i oversigtstabellen i afsnit 3.7.5 er antallet af transportere til og fra husdyrbrugsanlægget ikke væsentligt ændret i forhold til det nuværende niveau.

Vurdering

På denne baggrund er det vurderet at transporterne til og fra husdyrbrugsanlægget ikke er en væsentlig gene for de omkringliggende ejendomme.

4.10 Energi

I afsnit 3.8.4 er energiforbruget beskrevet i henhold til ventilation, malkning, transport og belysning. Strømforsøget er reduceret i det omfang som det muligt for husdyrbruget.

Vurdering

Det vurderes at energiforbruget er minimeret, i forhold til det nuværende teknologiske niveau. Det vurderes at der i forbindelse med den løbende renovering af ejendommen sikres en løbende opdatering i henhold til det teknologiske niveau.

4.11 Vandforbrug og påvirkning af vandressourcen

Vandforbruget for husdyrbrugsanlægget er beskrevet i afsnit 3.8.5.

Vurdering

Der omtrent 246 m til det nærmeste vandløb. Der er en god afstand til vandløbet på denne baggrund at der ikke er risiko for afstrømning hertil.

I forhold til vandforbruget er det vurderet være indenfor normen for et husdyrbrug af den pågældende størrelse.

4.12 Påvirkning af jordarealer og jordbund

Bedriftens dyrkede arealer drives i dag indenfor de dyrkningsmæssige rammer som der er udstukket i gødskningsreglementet. Der findes ingen større beskyttede naturtyper i området i umiddelbar nærhed af bedriften.

Jordklassificeringskortet viser at arealerne tilhørende bedriften overvejende er sandjord fra JB1 og JB4.

Vurdering

Det vurderes at husdyrbrugsanlægget med den ovenstående beskrevne drift ikke medfører en væsentlig påvirkning af jordarealer eller jordbund.

4.13 Andet om befolkningen og menneskers sundhed

I forbindelse med ansøgte projekt udledes der ikke sundhedsskadelige stoffer som f.eks. tungmetaller eller dioxin. Det vurderes derfor at projektet ikke vil medføre nogen påvirkning af menneskers sundhed.

Der vil ikke forekomme luftforurening eller forurening af vand der kan påvirke befolkningen og menneskers sundhed.

I forbindelse med befolkning og menneskers sundhed påvirker anlægget mest med støv, støj, lugt og ammoniakemissionerne.

Reglerne for ammoniak og lugt er overholdt. Ved management og foranstaltninger, forventes det at støj og støv ikke vil give anledning til nabogener. Lugt, støv og støj vil ikke give nogen langsigtede sundhedsmæssige problemer, da naboer er tilstrækkeligt lang væk.

Smittebeskyttelse er både beskyttelse af besætningens egne dyr mod indførsel af smitsomme sygdomme, beskyttelse mod spredning af sygdomme mellem forskellige besætninger og beskyttelse mod spredning af zoonotiske smitstoffer fra besætninger til det omgivende samfund (zoonoser er sygdomme, der kan smitte mellem dyr og mennesker).

Vurdering

Ved overholdelse af de gældende veterinære regler for et kvægbrug forventes påvirkningen for de omkringboende at være minimeret.

4.14 Alternative løsninger

Der er i forbindelse med nærværende ansøgning undersøgt forskellige andre placeringer af den ansøgte stald. De er dog alle sammen blevet forkastet eftersom det blev vurderet, at de ville medføre en højere grad af gene for de omkringboende end den valgte placering.

Vurdering

Det vurderes at det valgte projekt er den mest hensigtsmæssige i henhold til placeringen af den nye stald.

4.15 Oplysninger om konsulenten

Cand. Silv. Christian Bach Knudsen

Velas I/S, Asmildklostervej 11, 8800 Viborg.

5. Konklusion

Baggrund af ovenstående miljøkonsekvensrapport er det konklusionen at husdyrbruget med den ansøgte ændring ikke vil medføre en væsentlig virkning på miljøet. Derudover kan det konstateres at husdyrbruget anvender den bedst tilgængelige teknik, at forebygge og begrænse eventuel forurening.