



Miljøkonsekvensrapport for Hovborgvej 98, 7200 Grindsted

Simon P. J. De Sain

Hovborgvej 98,
7200 Grindsted

Udarbejdet den 7. januar 2019
Af miljørådgiver Mette Ibsen-From

Indholdsfortegnelse

Indledning.....	3
Ikke teknisk resumé.....	4
Basisoplysninger	4
Oplysninger om samdrift med andre ejendomme	4
Biaktiviteter	4
IE-brug	4
Oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte.....	4
Indretning og drift	4
Afløbsforhold	7
Lys	9
Anlægsarbejder, bygningsmæssige ændringer eller ny bebyggelse	10
Håndtering og opbevaring af husdyrgødning.....	11
Beliggenhed	11
Planforhold	11
Landskab.....	11
Afstandskrav	12
Naturområder.....	13
Ammoniakemission	13
Internationale naturbeskyttelsesområder (Natura 2000).....	14
Kategori 1-natur	14
Kategori 2-natur	14
§ 3 områder	14
Kategori 3-natur	15
Internationalt beskyttede arter af planter og dyr – bilag IV-arter	16
National beskyttelse af arter af planter og dyr	16
Biodiversitet – Den danske Rødliste	16
Lugt	16
Øvrige emissioner og genepåvirkninger fra husdyrbruget og det ansøgte.....	17
Støj.....	17
Rystelser	18
Støv	18

Fluer og skadedyr	18
Til- og frakørsels forhold.....	19
Forurenings- og genebegrænsende foranstaltninger.....	21
Egenkontrol	21
Væsentlige virkninger fra reststoffer, affaldsproduktionen, samt ved brugen af naturressourcer.....	22
Grundvand	22
Reststoffer (olie, rengøringsmidler, kemikalier, medicin m.m.).....	22
Affald	23
Døde dyr	23
Vand.....	23
Energi.....	24
BAT (ammoniak)	24
Eventuelle grænseoverskridende virkninger.....	24
Foranstaltninger for at undgå, forebygge eller begrænse det ansøgtes virkning på miljøet.....	25
Alternative løsninger	25
Samlet vurdering af miljøkonsekvensrapporten	25

Indledning

Denne miljøkonsekvensrapport beskriver en planlagt udvidelse af Hovborgvej 98, 7200 Grindsted, beliggende i Varde Kommune.

Rapporten beskriver de faktiske forhold i dag samt udvidelsens karakteristika, herunder den forventede drift efter ibrugtagning. Hertil vurderes konsekvenser forbundet med udvidelsen.

Rapporten er opbygget jf. Bilag 1 i Bek. nr. 1021 af 06/07/2018 (Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen), med enkelte ændringer:

Rapporten indledes med et ikke-teknisk resumé, fremfor at slutte med det, da det vurderes, at det er en mere naturlig opbygning.

Punkterne D 1 a og b behandles under et, så de forskellige faktorer beskrives og vurderes i samme afsnit, da dette vurderes mere hensigtsmæssigt.

God læselyst.

Ikke teknisk resumé

Simon P. J. De Sain ønsker at få en fleksibel miljøgodkendelse til kvægproduktion på Hovborgvej 98, 7200 Grindsted. De eksisterende stalde drives med en fleksibel kvægproduktion på produktionsarealet, uden at der foretages ændringer i bygningerne. Herudover udvides dybstrøelsesarealet i en eksisterende bygning med kalvebokse og på kalveplads, da nuværende kalvebokse udskiftes med nogle lidt større og der planlægges to nye kalvehytter.

Der er foretaget beregninger af lugt i forhold til nabo, samlet bebyggelse og by. Beregningen viser, at lugtgenekriteriet er overholdt. Det forventes derfor ikke at nabobebyggelse mv. vil opleve generende lugt fra ejendommen i forbindelse med udvidelsen. Endvidere er forhold angående f.eks. støv, skadedyr mv. beskrevet og det vurderes, at der ikke vil opstå gener for omgivelserne.

Der er foretaget beregninger i forhold til ammoniak nedfaldet på nærliggende natur. Beregningerne viser, at der ikke vil ske en forøgelse i ammoniaknedfaldet på over 1 kg N set over en 8 årig periode. Undtagen til en nærliggende potentiel ammoniakfølsom skov som vil få 1,2 kg N/ha /år i merdeposition. Ud fra ovenstående vurderes det samlet, at ammoniakemissionen fra husdyrbruget ikke vil medføre en væsentlig forringelse af miljøet og at husdyrproduktionen kan drives på stedet under hensyntagen til beskyttede arter af planter og dyr.

Basisoplysninger

Oplysninger om samdrift med andre ejendomme

Simon P. J. De Sain ejer ikke andre ejendomme med husdyrproduktion, der er derfor ikke samdrift med andre ejendomme.

Biaktiviteter

Der er ikke biaktiviteter på ejendommen.

IE-brug

Husdyrbruget er ikke kategoriseret som et IE-brug, da det er et kvægbrug.

Oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte

Indretning og drift

Oversigt over husdyrbrugets bygninger:

Stalde og produktioner						
Staldnavn	Staldstørrelse (m ²)	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m ²)
Ansøgt drift						
Bygning 1	1184	Naturlig ventilation	6 m	(#120065) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	0	829
Bygning 3	2689	Naturlig ventilation	6 m	(#121886) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	0	140
				(#123209) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med fast gulv	0	1275
				(#123210) Flexgruppe: Alle kvæg, Heste, Får og Geder; Dybstrøelse	0	75
Bygning 2	544	Blandet ventilation	3 m	(#122782) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	0	165
				(#122811) Flexgruppe: Alle kvæg, Heste, Får og Geder; Dybstrøelse	0	104
kalvehytter	91	Naturlig ventilation	3 m	(#123196) Flexgruppe: Alle kvæg, Heste, Får og Geder; Dybstrøelse	0	57
Sum						2645

Tabel 1. Oversigt over produktionsareal

Opbevaringslagre					
Navn	Lagertype	Yderligere oplysninger	Bedste tilgængelige opbevaringsteknik	Dimension	Areal (m ²)
Ansøgt drift					
gyllebeholder	Flydende				725
Gyllebeholder 1	Flydende				521
Møddingsplads	Fast				132
Ajletank	Flydende	Underjordisk ajletank på ca 40 m ³			3

Tabel 2. Husdyrbrugets gødningslagre

Der sker som følge af det ansøgte en udvidelse af produktionsarealerne i og med at et areal til kalvebokse i eksisterende stald 2 udvides og der opstilles to nye kalvebokse. Herudover sker der en administrativ udvidelse af produktionsarealet i bygning 1 og 3 i og med eksisterende nakkebomsareal medtages i ansøgt drift. Dette betyder udelukkende at sengens størrelse kan reguleres efter størrelsen på dyrene uden det kræver en ny miljøgodkendelse. Det betyder derved ikke at arealet hvor der går dyr på bliver større.

Se skitse af produktionsarealet i bygning 1 og 2 i bilag 1. Byggetegning af stald 3 vedlagt i bilag 2, bemærk mål ændret på det østlige foderbord, som er 2,7 m i stedet for 2,5 m som fremgår på tegning.

Bygning 1. Sengestald med spalter. Der er i alt 829 m² produktionsareal. De to foderborde og kontorfaciliteterne er ikke indregnet i produktionsarealet. Der er naturlig ventilation i bygningen. I nudrift og 8 års drift er nakkebomsareal trukket fra produktionsarealet.

Bygning 2. Eksisterende stald. I stalden er der et område med spaltebokse i alt 165 m², ovenpå spalterne er der strøet med halm. Herudover er der en afdeling med enkelt og fællesbokse i alt 104 m² dybstrøelse. Det er planen at udskifte enkeltboksene med nyt inventar. Det forventes, at de nye bokse bliver større end eksisterende, men den præcise størrelse kendes ikke. Derfor er arealet med kalvebokse udvidet i ansøgt drift.

Der ledes vand fra møddingsplads/plads til kalvehytter via ajlebeholder til kanalen under spalteboksene. Stalden er indsat som 165 m² senge med spalter i IT ansøgningen, fordi staldsystemet spaltebokse ikke findes i IT ansøgningen for malkekvæg. Det er valgt at bibeholde staldsystemet som gyllesystem fremfor at

regne det som dybstrøelse, fordi kanalerne stadig er i brug, herudover giver det worstcase i ammoniakberegningerne.

Bygning 3. Eksisterende kostald med senge og fast gulv. Der er malkerobotter i stalden, gulvet foran robotterne er med spalter, dette areal er indregnet som en del af 1275 m² senge med fast gulv. Herudover er der et separat afsnit med senge med spaltegulv på i alt 140 m² og et areal med dybstrøelse i alt 75 m².

Produktionsarealet er opgjort ud fra byggetegning, dog er foderbordet mod øst etableret 2,7 m bred i stedet for 2,5 m som fremgår på byggetegningen. Foderbord, gangarealer kontor og depot er fratrukket produktionsarealet. Der er naturlig ventilation i bygningen. I nudrift og 8 års drift er nakkebomsareal trukket fra produktionsarealet.

Bygning 4. Halm og opbevaring

Bygning 5. Plads til kalvehytter og møddingsplads. Der er regnet med 57 m² produktionsareal på kalvepladsen med dybstrøelse. Møddingsplads er ca. 11 x 12 m, der er regnet med 132 m² dybstrøelse/fast gødning på møddingspladsen.

Bygning 6. Eksisterende plansilo

Bygning 7. Gyllebeholder 2000 m³. Der anvendes naturlig flydelag.

Bygning 8. Gyllebeholder 3000 m³. Der anvendes naturlig flydelag.

Bygning 9. Maskinhus

Bygning 10. Stuehus



Figur 1. Situationsplan

Afløbsforhold

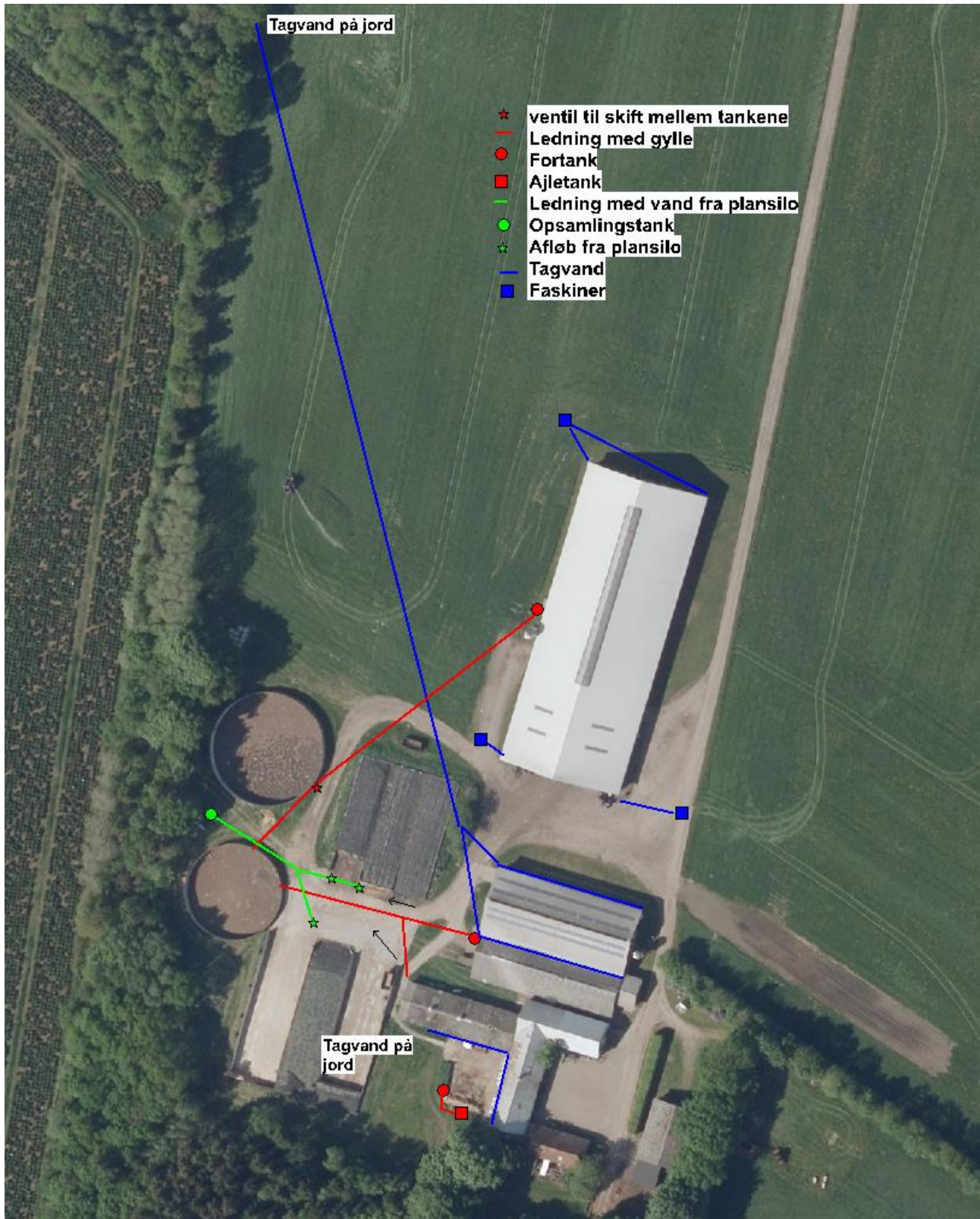
Skitse over afløbsforhold, ud fra oplysninger leveret af ansøger, ses på nedenstående figur.

Der sker ingen ændringer i afløbsforhold i forbindelse med ansøgningen.

Vand fra kalveplads/møddingsplads opsamles i fortank hvorfra det pumpes til underjordisk ajletank på ca. 40 m³. Ajletanken tømmes ved behov til kanaler i bygning 2 med slange udlagt henover kalveplads/møddingsplads.

Vand fra ensilagesiloer løber i til opsamlingstank på ca 21 m³. herfra udsprinkles vandet på markerne syd for anlægget.

Tagvand fra stald 3 ledes til faskiner. Tagvand fra en del af bygning 1 samles og løber overfladisk af på jorden nordvest for anlægget. Tagvand fra tagfladerne mod kalveplads/møddingsplads samles i tagrende og løber af på jord udenfor kalvepladsen. Tagvand fra øvrige bygninger løber af på jord.



Figur 2. Afløbsplan

Lys

Der sker ikke ændringer af udendørsbelysningen som følge af miljøgodkendelsen. Der er etableret uden-dørslys der tændes manuelt ved behov på sydgavlen af kostalden (bygning 3) og vestgavlen af bygning 1. Endvidere er der udendørslys med lyssensor på østgavlen af bygning 1.

Der er natlys i staldene.

Ejendommen ligger afskærmet af beplantning mod øst, syd og vest. Endvidere er der ca. 180 m op til vejen fra nærmeste bygning. Eksisterende udendørs belysning vurderes ikke at være generende for omgivelserne og trafikken.



Signaturforklaring:

- = Kemikalie
- = Motorolie
- = Dieseltank
- = Hovedhane til vand til stald
- = El-tavle
- = Affald
- = Mark/drikkevand boring
- = Ventilationsafkast
- = Belysning
- = Fodersilo
- = Afhentningsplads for DAKA

Figur 3. Oversigtskort

Anlægsarbejder, bygningsmæssige ændringer eller ny bebyggelse

Der anlægges ikke nye indkørsler, veje m.m., og der sker ingen bygningsmæssige ændringer eller opføres nye bygninger. Der opstilles dog et par nye kalvehytter på eksisterende kalveplads og eksisterende kalve-bokse i eksisterende stald udskiftes.

Håndtering og opbevaring af husdyrgødning

Opbevaringsanlæg	Før udvidelsen (m ³)	Efter udvidelsen (m ³)	Byggeår / 10 års be- holderkontrol
Gylletank (bygning 7)	2.000	2.000	1991/2012
Gylletank (bygning 8)	3.000	3.000	2004/2015
Ajletank	Ca. 40	Ca. 40	
Gyllekanaler	Ca. 1.126	Ca. 1.126	
I alt	6.166	6.166	

Tabel 3. Opbevaringsanlæg til husdyrgødning.

Flydende husdyrgødning omfatter gylle og hvad, der i øvrigt ledes til gylleanlægget i form af vaskevand mv.

Den flydende husdyrgødning fra staldene pumpes via fortank til gyllebeholder. I fortanken ved kostalden (bygning 3) er der en elpumpe, der pumper gyllen via jordledning til gyllebeholder. Fortank ved møddingsplads tømmes med elpumpe til ajletanken. Ajletanken tømmes via slange der udlægges ovenpå jorden (hen over møddingsplade/kalveplads) til kanaler i bygning 2. Fortanken ved bygning 2 tømmes med traktorpumpe, der pumper gyllen via jordledning til gyllebeholder. Gyllebeholderne tømmes vha. sugekran på gyllevogn.

Loven kræver minimum 9 måneders opbevaringskapacitet, hvilket til en hver tid skal overholdes.

Kalvebokse tømmes normalt hver 2-3 uge. Dybstrøelse fra husdyrholdet opbevares på møddingsplads eller som kompost i markstak.

Beliggenhed

Planforhold

Ejendommen er beliggende i det åbne land. Nærmeste nabo uden landbrugspligt er Hovborgvej 105, som ligger ca. 410 m nordøst for anlægget. Den nærmeste samlede bebyggelse er Hovborgvej 84 beliggende ca. 2,4 km nordvest for anlægget. Nærmeste by er Nr. Starup By, V. Starup, som ligger ca. 2,4 km nordvest for ejendommen.

Landskab

Husdyrbrugets beliggenhed i forhold til udpegningerne og fredninger blevet gennemgået.

Zonestatus: Husdyrbruget er placeret i landzone.

Lokalplan: Der er ikke udarbejdet lokalplan for landzoneområdet

Husdyrbruget ligger indenfor:

Særlig værdifuldt landbrugsområde
 Skovrejsningsområde
 Bevaringsværdigt landskab
 Skovbyggelinje

Område med særlig drikkevandsinteresse (den nordlige del af anlægget)
Nitratfølsomt indvindingsområde (den nordlige del af anlægget)

Husdyrbruget ligger ikke indenfor:

Lavbundsområde
Naturbeskyttelsesområde
Økologiske forbindelser / spredningskorridorer
Kulturhistoriske bevaringsværdier / kulturmiljø
Større sammenhængende landskab
Område for store husdyrbrug
Specifikke geologiske bevaringsværdier
Kystnærhedszone
Strandbeskyttelseslinje
Kirkebyggelinje
Åbeskyttelseslinje
Søbeskyttelseslinje
Beskyttede sten- og jorddiger (dige registreret ca. 18 m vest for gyllebeholderne)
Fredede områder
Fortidsminde beskyttelseszone
Habitatområde
Råstofområder
Boringsnære beskyttelsesområder
Sprøjtemiddelfølsomme indvindingsområde
Jordforurening V1
Jordforurening V2

Der opsættes et par kalvehytter mere på eksisterende kalveplads. Kalvepladsen er afskærmet af eksisterende bygninger til alle sider, landskabet vil derved ikke blive påvirket af ændringen. Da der ikke sker nogle bygningsmæssige ændringer eller anlægsarbejder, vil der ikke ske en væsentlig påvirkning af landskabet som følge af projektet.

Afstandskrav

Afstandskravene i henhold til § 6-8 i Lbk. nr. 256 af 21. marts 2017 om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v. (Husdyrbrugloven) er følgende:

§ 6:

- indenfor et eksisterende eller ifølge kommuneplanens rammedel fremtidigt byzone- eller sommerhusområde
- i et område i landzone, der i lokalplan er udlagt til boligformål, blandet bolig og erhvervsformål eller til offentlige formål med henblik på beboelse, institutioner, rekreative formål og lign.,
- i en afstand mindre end 50 m fra ovennævnte områder eller
- i en afstand mindre end 50 m fra en nabobeboelse.

§ 7:

- helt eller delvist indenfor eller i en afstand mindre end 10 m fra kategori 1 og kategori 2 naturtyper (jf. Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 2 stk. 1 og 2).

§ 8:

- ikke almene vandforsyningsanlæg (25 m)
- almene vandforsyningsanlæg (50 m)
- vandløb, dræn og søer (15 m)
- offentlig vej og privat fællesvej (15 m)
- levnedsmiddelvirksomhed (25 m)
- beboelse på samme ejendom (15 m)
- naboskel (30 m)

Afstandskravene til vandboring og naboskel er ikke overholdt til de eksisterende lovlige bygninger. Øvrige afstandskrav er overholdt, da anlæggets afstand til områderne er større eller lig med ovenstående krav.

Afstand til vandboring registreret i den nationale boringsdatabase (Jupiter) fra eksisterende lovligt opførte stalde 1 og 3 er mindre end 25 m. I staldene sker der en administrativ udvidelse af produktionsarealet, da nakkebomsarealet er medtaget i ansøgt drift. Dette bevirker ikke en reel forøgelse af forureningen, da det udelukkende betyder, at længden på eksisterende senge kan reguleres så den er tilpasset dyrenes størrelse. Endvidere er ca. 18 m af bygning 3 nærmest vandboringen foderlade. Den eneste reelle udvidelse af produktionsarealet sker i bygning 2 hvor arealet med kalvebokse (dybstrøelse) øges og på kalveplads hvor der etableres et par ekstra hytter, fra disse bygninger er afstand til vandboring på 25 m overholdt.

Afstandskrav til naboskel på 30 m er ikke overholdt til eksisterende lovligt opførte gyllebeholdere. Der sker ingen ændringer af driften af gyllebeholderne i forbindelse med miljøgodkendelsen.

Afstandene er afsat som punkter i husdyrgodkendelse.dk

Idet ejendommen ligger i stor afstand til byzone, samlet bebyggelse og nærmeste nabo uden landbrugspligt, vurderes de driftsmæssige ændringer ikke at ville medføre væsentlige gener fra ejendommen. Det vurderes heller ikke at ændringerne vil medføre væsentlige forringelser af Danmarks kulturarv eller de landskabelige forhold.

Naturområder

Ammoniakemission

På et husdyrbrug er det stalde og husdyrgødningslagre, der er hovedkilden til udledning af luftbåret kvælstof (ammoniakfordampning). Beregninger der er foretaget i *husdyrgodkendelse.dk*, viser at ammoniakfordampningen i ansøgt drift er ca. 4.203 kg NH₃-N/år. Kildehøjde kan i beregningerne sættes til 3 eller 6 meter. Der er til kalvehytter valgt 3 m og til de større stalde valgt 6 m. Ruheder er valgt som hhv. *Landbrug og ringe vegetation* i oplandet og som *Blandet natur med middel bevoksning* eller *skov* i naturpunkt. Der er ikke taget stilling til kumulation, da totalbelastningen i kategori 1 natur er på 0.

For at kunne vurdere merdepositionen til kategori 3 natur, er produktionsarealets størrelse for 8 år siden og nudriften fastsat til produktionsarealet, som er godkendt den 31. juli 2003.

Forudsætningerne for ammoniakemissionen i ansøgt drift er beskrevet under Indretning og drift.

Internationale naturbeskyttelsesområder (Natura 2000)

Der er ca. 8 km fra husdyrbrugets bygninger til nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde, som er Habitatområde nr. 76: Nørrebæk ved Tvilho.

Kategori 1-natur (*nærmere bestemte ammoniakfølsomme naturtyper beliggende inden for internationale naturbeskyttelsesområder*).

Anlægget er beliggende ca. 8 km nordvest for det nærmeste kategori 1 naturområde.

Der er foretaget beregninger i husdyrgodkendelse.dk, der viser en totaldeposition på 0,0 kg N. Kravet om maksimal total deposition er overholdt.

Kategori 2-natur (*nærmere bestemte ammoniakfølsomme naturtyper, der er beliggende uden for internationale naturbeskyttelsesområder*).

Anlægget er beliggende ca. 860 m vest for, det nærmeste kategori 2 naturområde.

Der er foretaget beregninger i husdyrgodkendelse.dk, der viser en totaldeposition på 0,4 kg N. Kravet om maksimal total deposition på 1 kg N/ha/år er overholdt.

§ 3 områder

Af figur 4 fremgår de områder, som indenfor en afstand af 1.000 m fra anlægget er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3.



Figur 4. § 3 arealer indenfor 1.000 m fra husdyrbruget.

Kategori 3-natur (*ammoniakfølsomme naturtyper, herunder moser, heder og overdrev, som ikke er omfattet af ovenstående kategori 1 og 2*)

Indenfor 1.000 m fra anlægget er der 5 heder, 1 overdrev og 6 moser, se figur 4.

Indenfor 1.000 m fra anlægget er der 8 potentielt ammoniakfølsomme skove. Flere af disse har tydelig plantagekarakter med træer plantet i rækker.

Der er foretaget beregninger i Husdyrgodkendelse.dk, der viser at merdepositionen på de nærmest liggende naturområder ikke overstiger 1 kg N/ha/år, undtagen til en potentiel ammoniakfølsom skov, der får en merbelastning på 1,2 kg N/ha/år. Hovedparten af merbelastningen vil stammen fra den administrative inddragelse af nakkebomsarealet i ansøgt drift.

På baggrund af ovenstående vurderes det samlet, at ammoniakemissionen fra husdyrbruget ikke vil medføre en væsentlig forringelse af miljøet.

Internationalt beskyttede arter af planter og dyr – bilag IV-arter

Af EF-habitatdirektivets bilag IV fremgår en række dyre- og plantearter (herefter bilag IV arter), som er strengt beskyttede, uanset om de forekommer indenfor et af de udpegede habitatområder eller på andre lokaliteter. På den baggrund kan der udelukkende gives tilladelse til aktiviteter, som vurderes ikke at have en negativ effekt på artens yngle- eller rasteområde. For en række arters vedkommende har Varde Kommune intet kendskab til arternes udbredelse i området, det gælder f.eks. løgfrø, markfirben og alle arter af småflagermus.

Spidssnudet frø og birkemus er begge arter der er listet på bilag IV. Spidssnudet frø er almindelig udbredt i Varde Kommune, og forventes at forekomme i forbindelse med naturområder, hvor der er egnede leveforhold for spidssnudedede frøer. Udvidelsen vurderes ikke at medføre nogen væsentlig påvirkning af spidssnudet frø på grund af den store forekomst af arten i Varde Kommune.

Birkemus er registreret få steder i Varde Kommune. Der er jf.

<http://naturdata.miljoportal.dk/speciesSearch> ikke registreret bilag IV arter nær anlægget. Udvidelsen af dyreholdet vurderes ikke at medføre nogen væsentlig påvirkning af birkemusen da den ikke er registreret på lokaliteten.

Idet udvidelsen er begrænset og foregår i de eksisterende rammer vurderes det at udvidelsen ikke vil medføre nogen væsentlig påvirkning af bilag IV arter eller deres levesteder.

National beskyttelse af arter af planter og dyr

Foruden den internationale artsbeskyttelse (bilag IV) er flere andre arter beskyttet af en nationalartsfredning jf. Artsfredningsbekendtgørelsen.

Der er ikke registreret fredede arter i nærheden af ejendommens bygningsanlæg.

Biodiversitet – Den danske Rødliste

Danmark har jf. Biodiversitetskonventionen forpligtet sig til at standse tabet af biologisk mangfoldighed. Arter, som er forsvundet fra Danmark eller truet af udryddelse er registreret som sådan på Den danske Rødliste.

Der er jf. <http://naturdata.miljoportal.dk/speciesSearch> ikke kendskab til truede arter på den danske rødliste i nærheden af ejendommens anlæg.

Det vurderes at husdyrproduktionen kan drives på stedet under hensyntagen til internationalt og nationalt beskyttede arter af planter og dyr.

Lugt




Der udledes lugt fra stalde, husdyrgødningslagre m.m. De primære kilder til lugt fra dyrehold er staldventilationsluft samt håndtering og opbevaring af husdyrgødning. Mange forhold kan influere på lugtemissionen

fra stalde. Ud over arten, antallet og størrelsen af dyreholdet er det fx staldindretning, gødningshåndtering, samt hygiejne i stalden.

I husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 30 er fastsat det landsdækkende beskyttelsesniveau for lugt, der skal anvendes ved vurdering af om der er væsentlige lugtgener i forbindelse med udvidelse af et husdyrbrug.

Lugtemissionen er beregnet i husdyrgodkendelse.dk ud fra oplysningerne om det ansøgte produktionsareal. Geneafstanden er overholdt i forhold til nabobeboelse, samlet bebyggelse og byzone. Beregninger fremgår af nedenstående tabel.

Samlet resultat af lugtberegning

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand (m)	Korrigeret geneafstand (m)	Vægtet gennemsnitsafstand (m)	Genekriterie overholdt
 Hovborgvej 105	0	FMK	90,6	90,6	486,3	Ja
 Hovborgvej 84	0	NY	202,2	202,2	2549,6	Ja
 Nr. Starup By, V. Starup	0	NY	300,2	300,2	2454,2	Ja

Tabel 4. Lugtgeneregning.

Lovens minimumskrav til afstande til nærmeste beboelser indenfor de tre typer er overholdt. Det vurderes derfor, at lugt fra staldene ikke vil give væsentlige gener for omkringboende naboer.

Øvrige emissioner og genepåvirkninger fra husdyrbruget og det ansøgte.

De væsentligste miljøforhold for husdyrbrug er støj, lugt, fluer, ammoniakfordampning, godstrafik og udvaskning af kvælstof til vandmiljøet. Nærmeste nabo (med landbrugspligt) er beliggende indenfor 300, der er derfor foretaget en grundig vurdering af forhold angående støj, lugt, fluer, ammoniakfordampning, godstrafik som kan påvirke de nærliggende beboelser.

I det nedenstående er enkelte forhold uddybet.

Støj

De væsentligste støjkilder på et kvægbrug er malkeanlægget, gyllepumper, foderleverancer, støj fra transporter, m.v.

Alle stalde undtagen bygning 2 er med naturlig ventilation. I bygning 2 er kører den mekaniske ventilation året rundt, undtagen i perioder hvor det fryser meget.

Pumpning af gylle fra kostald (bygning 3) til gyllebeholder sker med elpumpe ca. hver 2. uge. Fra stald 1 og 3 pumpes der med traktor pumpe ca. 3 gange årligt. Fortank ved møddingsplads tømmes med elpumpe til ajletanken efter behov, normalt 4-5 gange årligt. Pumpning fra ajlebeholderen sker med dykpumpe. Omrøring af gyllebeholderne sker forud for udkørsel af gylle på markerne primært om foråret.

Indblæsning af foder kan give kortvarig støj. Foderleverancer forekommer ca. hver 3. uge.

Transporter forekommer i forbindelse med levering af foder, gødning, brændstof og andre forbrugsstoffer. Der sker desuden transporter i forbindelse med afhentning af mælk samt levende og døde dyr samt intern på bedriften. Endelig er der transporter i forbindelse med udbringning af husdyrgødning samt hjemtransport af afgrøder. De fleste transporter er med husdyrgødning og afgrøder. Derfor er belastningen af antallet af transporter i en kort afgrænset periode i forbindelse med sæsonen for gyllekørsel og høst. I højsæsonen kan det være nødvendigt med transporter i weekenden og uden for normal arbejdstid.

Andre transporter foregår normalt i dagtimerne og på hverdage. Afhentning af mælk og levende dyr kan dog ske døgnet rundt i henhold til hhv. mejeriets og slagteriets køreplaner. I højsæsonen kan det være nødvendigt med transporter i weekenden og uden for normal arbejdstid.

Husdyrbruget ligger i et landbrugsområde. Ejendommens beliggenhed i relativ lang afstand fra naboer, betyder at gener fra støj i forbindelse med produktionen vil være meget begrænset. Der er redegjort for at transporter og andre støjende aktiviteter så vidt muligt foregår i dagtimerne, og det vurderes samlet set ikke, at husdyrbruget vil medføre væsentligt støjgener i nærmiljøet.

Rystelser

Brug af maskiner i landbruget kan i nogle tilfælde give anledning til vibrationsgener. Dette vil typisk være rystelser maskinføreren udsættes for, fremfor rystelser der giver gener for det omgivende miljø. Denne type rystelser er en arbejdsmiljøfaktor og vurderingen af dette forhold indgår i arbejdspladsvurderingen (APV) og behandles ikke nærmere her.

I forbindelse med transporter kan der muligvis være vibrationer fra køretøjerne. Dette vil dog ikke være i et omfang der overstiger, hvad der almindeligvis må forventes fra kørsler på landets veje. Der er ikke nabobeboelser beliggende umiddelbart op ad veje eller indkørsler. Rystelser fra ejendommen eller transporter i forbindelse med driften af denne forventes derfor ikke at give gener for omgivelserne.

Støv

Foder blæses ind i siloerne. I den forbindelse kan der være en lille smule støv. Indblæsningen foregår af kort varighed og der er langt til naboer, derved er støvgener fra håndtering af foder meget begrænset.

Generelt vurderes at støvgener fra ejendommen vil være relative få og kortvarige og derfor ikke vil være til væsentlig gene for omkringboende naboer.

Fluer og skadedyr

For at bekæmpe skadedyr som kan være til gene for selve ejendommen foretages regelmæssig bekæmpelse af fluer, rotter og mus. Alle udendørs arealer samt områder omkring foderopbevaring holdes ryddeligt og rent.

Fluer bekæmpes hovedsageligt ved at forebygge med at strø i boksene og renholdelse, samt med godkendte fluebekæmpelsesmidler ved behov.

Rottebekæmpelse sker pt. efter aftale med privat firma.

Det vurderes, at med det ansøgte projekt og håndteringen af forekomst af fluer og skadedyr, ikke vil blive en gene for de omkringboende.

Til- og frakørsels forhold

Til ejendommen er der en indkørsel til Hovborgvej samt en markvej til Galsthovej. Indkørslen til Hovborgvej benyttes til hovedparten af transporterne til og fra ejendommen, dog kan indkørslen til Galsthovej benyttes f.eks. til transporter med husdyrgødning eller afgrøde hvis arealerne ligger mere hensigtsmæssig i forhold til denne indkørsel.

Type	Antal/år, før	Antal/år, efter	Kommentarer
Indkøbt foder	18	18	
Afhentning af mælk	183	183	
Brændstof	10	10	
Husdyrgødning	300	300	Antallet af transporter vil være afhængigt af antal dyr, størrelsen på gyllevognen mv.
Husdyr til/fra ejendommen	26	26	
Grovfoder	210	210	
Øvrige	26	26	
Affald	32	32	
Samlet antal transporter			

Tabel 5. Antal transporter til og fra ejendommen.

Det vurderes på baggrund af ovenstående at transporter til og fra ejendommen ikke vil medføre væsentlig negativ påvirkning af nærmiljøet.



Figur 5. Til- og frakørselsforhold

Forurenings- og genebegrænsende foranstaltninger

For at minimere risikoen for nedsivning af stoffer til grundvandet samt beskyttelse af det omgivende miljø, er der redegjort for procedure for håndtering af gylle, kemikalier og olie ved uheld på husdyrbruget.

Redegørelse for mulige uheld:

Umiddelbare risici for uheld i forbindelse med driften, der kan medføre en øget forurening, kan være: brand, spild af kemi eller olie, uheld med eller ved gyllebeholderne, eller på anden måde ved lækage eller overløb, der vil medføre udsivning af gylle.

Minimering af risiko for uheld

Hvis der sker spild af olie under påfyldning, som ikke umiddelbart kan fjernes ved afgravning eller ved brug af sugemateriale (savsmuld eller grus), vil både Alarmcentral (tlf. 112) og Miljøvagt blive kontaktet. Hvis der er mistanke om, at olie eventuelt kan sive ud af tanken, vil tanken blive tømt for olie. Såfremt det drejer sig om en mængde, som ejer ikke selv har mulighed for at fjerne, vil enten brandvæsenet eller en slamsuger, der må tage imod olieaffald, blive kontaktet, så tanken kan blive tømt. Såfremt der er sket spild, der ikke kan fjernes, vil både Miljøvagten og Alarmcentralen (tlf. 112) blive kontaktet.

Maskinstationen står for alt sprøjtearbejde. Der opbevares derfor normalt ikke pesticider på ejendommen og vask af maskiner brugt til sprøjtning står maskinstationen selv for.

Gyllebeholderne er underlagt 10-års kontrol, hvor en kontrollant kontrollerer beholderens tæthed og kabler over og under terræn. Derudover inspiceres gyllebeholderne minimum årligt af ejer for eventuelle revner, rust på synlige kabler, gylleudsivninger og andet. Ved påkørsel eller strejfen af gyllebeholderne med maskiner eller andet vil eventuelle revner blive tilset med det samme og udbedret straks. Hvis revnen ikke kan udbedres ved egen hjælp, vil beholderproducenten blive kontaktet om assistance.

Gylletankene tømmes med selvlæssende gyllevogne påmonteret sugekran.

Minimering af gene og forurening ved uheld

Hvis gyllebeholderen skulle springe, vil alarmcentralen på tlf.: 112 blive kontaktet øjeblikkeligt.

Ved driftsuheld, hvor der er sket, eller hvor der er fare for at ske en større forurening af omgivelserne, vil alarmcentralen straks blive kontaktet på tlf.: 112.

I tilfælde af lækage på gyllebeholderen forventes gyllen på grund af fald på terrænet at fordele sig på marken nord for gyllebeholderene. Ejer oplyser at der ikke er grøfter og dræn i området. Nærmeste grøft er derved knap 200 m mod nordvest og forventes ikke at blive påvirket af et eventuelt gylleudslip.

Det vurderes at der er taget tilstrækkelige forholdsregler i tilfælde af et uheld, ved at der er en procedure for hvad der skal gøres i tilfælde af et uheld og for at minimere risikoen for uheld.

Egenkontrol

- Der overvåges ved gyllepumpning
- Der føres logbog over gylletanke.

- Kontrol med gødningsmængder, gødningsanvendelse, antal dyr etc. udføres efter gældende lovkrav (gødningsregnskab og husdyrindberetning) og kontrolleres af Landbrugsstyrelsen. Anvendelse og udarbejdelse af mark-/gødningsplaner er et styringsredskab der sikrer, at afgrøderne gødes efter behov, at gødning tilføres markerne når vejret tillader det så næringsstofudledningen til det omgivende miljø minimeres.

Med ovenstående er der redegjort for, at der er fokus på management og egenkontrol på ejendommen. Ved at registrere og iagttage daglige rutiner og forbrug, kan eventuelle uhensigtsmæssige forhold identificeres og afhjælpes.

Det vurderes samlet set at driften af husdyrbruget på adressen inkl. egenkontrol og management lever op til lovens krav. Driften af husdyrbruget forventes derfor samlet set ikke at medføre en væsentlig negativ virkning på miljøet

Væsentlige virkninger fra reststoffer, affaldsproduktionen, samt ved brugen af naturressourcer.

Grundvand

Ejendommen ligger delvist i område med særlig drikkevandsinteresse (den nordlige del af anlægget) og nitratfølsomt indvindingsområde (den nordlige del af anlægget). Ejendommen ligger ikke indenfor boringsnære beskyttelsesområder eller sprøjtemiddelfølsomme indvindingsområde. Der er heller ikke registreret jordforurening V1 eller V2 på ejendommen.

Der er i den Nationale boringsdatabase (Jupiter) registreret fire boringer nær anlægget, DGU nr. 122.644, DGU nr. 122.1992 og DGU nr. 122.649, samt en sløjfet boring DGU nr. 122.648. Afstand fra eksisterende stalde til DGU nr. 122.644 er mindre end 25 m, der sker ingen ændringer i staldene og der er derved heller ikke en øget forureningsrisiko for boringen.

Spildevandsledningerne, herunder tagvand, overfladevand og sanitært spildevand er adskilt fra hinanden efter gældende regler, for at undgå en forurening af overflade- og grundvand.

Ud fra ovenstående vurderes det ikke at den påtænkte driftsændring vil have indvirkning på grundvandet.

Reststoffer (olie, rengøringsmidler, kemikalier, medicin m.m.)

Olie

På ejendommen anvendes der olie, i form af diesel- og smøreolie. Dieselolie anvendes til landbrugsmaskinerne i forbindelse med markarbejdet mv.. Dieselolien opbevares i den sydlige ende af kostalden der er indrettet som foderlade i en overjordisk tank på 1.400 L. Tanken er placeret på fast bund uden afløb. Smøreolie anvendes til traktorer og maskiner og opbevares på værksted i maskinhuset. Smøreolien opbevares i tromler placeret på fast bund uden afløb. Olieaffald afleveres på den kommunale modtagestation eller afhentes af godkendt firma.

Kemikalier og pesticider

På ejendommen anvendes der kemikalier hovedsagligt i form af pesticider og rengøringsmidler. Rengøringsmidler opbevares ved robotter og i depot i foderladen i enden af bygning 3. Maskinstationen står for

sprøjtarbejdet, vask og påfyldning af sprøjte og opbevarer normalt pesticiderne. Mindre mængder pesticider f.eks. til renholdelse af gårdsplads opbevares i mellemgang til stuehus.

Nødvendige rengøringsmidler/kemikalier bruges op i ejendommens drift, hvorved der normalt ikke er kemikalieaffald til bortskaffelse. Hvis reglerne ændres så et kemikalie, der tidligere har været benyttet på ejendommen, bliver ulovligt at bruge, bortskaffes eventuelle rester hurtigst muligt til Kommunal Modtagestation.

Medicin

Nødvendig medicin udskrives af dyrlægen. Medicinen opbevares på kontoret i kostalden. Eventuelle medicinrester returneres til dyrlæge eller apotek. Det er dog sjældent det sker, da alt det indkøbte opbruges. Skarpe og spidse genstande opbevares i lukket beholder i stalden, og afleveres til dyrlæge eller på kommunal genbrugsstation.

Affald

I den daglige drift vil der være en række affaldsprodukter til bortskaffelse via kommunale ordninger og modtagestationer. Affaldet tilstræbes opbevaret og bortskaffet i overensstemmelse med affaldsregulativerne for Varde Kommune.

Dagrenovation samt pap og papir fra bedriften fyldes i affaldscontainer. Affaldscontaineren tømmes hver 14. dag via den kommunale ordning.

Forbrændingseget affald fra produktionen opbevares i container, og som afhentes ved behov af godkendt modtager.

Ikke forbrændingseget affald (f.eks. eternit, glaserede fliser og tegl, imprægneret træ o.l.). Normalt forefindes der ikke "ikke forbrændingseget affald" på ejendommen, men i tilfælde af den type affald opstår, så bortskaffes det til kommunal genbrugsplads. Eventuelt jernaffald bortskaffes til skrothandler.

Øvrigt farligt affald som f.eks. lysstofrør, el-sparepærer, oliefiltre, batterier eller spraydåser indsamles i værksted. Brugte batterier tages ofte med retur af leverandør. Andet leveres til kommunal modtagestation.

Affald opbevares og bortskaffes i overensstemmelse med gældende lovgivning og affaldsdirektiver, og det vurderes ikke at håndteringen heraf kan medføre risiko for forurening af miljøet.

Døde dyr

Døde dyr opbevares overdækket af et kadaverdækket på plads nord for maskinhuset (jf. figur 3). Placeringen af afhentningsstedet ligger ugeneret i forhold til nabobeboelser og forbipasserende. Døde dyr tilmeldes til afhentning af DAKA senest 24 timer efter dødsfaldet er konstateret.

Vand

Vandforbruget på denne bedrift anvendes primært til drikkevand og markvanding. Der forventes ingen stigning i forbruget i forhold til nuværende forbrug som følge af denne miljøgodkendelse. Der anvendes vand fra egen boring.

Lækager identificeres, stoppes og repareres hurtigst muligt.

Der er fokus på at minimere vandforbruget i forbindelse med daglig drift. Det vurderes derved at brugen af naturressourcer sker på en forsvarlig måde.



Energi

På ejendommen anvendes der energi i form af el og dieselolie. Elforbruget anvendes hovedsagligt til ventilation, gyllepumpning, belysning, foderfremstilling og udfodring. Af energibesparende teknikker kan nævnes at varme fra malkning udnyttes til at opvarme vand til rengøring af malkerobotter.

Der vil være fokus på at minimere energiforbrug når nuværende teknikker f.eks. malkerobotter er udslidte og skal udskiftes. Det vurderes derved at brugen af naturressourcen sker på en forsvarlig måde, og driften af husdyrbruget forventes ikke at medføre væsentlig følgevirkninger for miljøet på baggrund heraf.

BAT (ammoniak)

Projektets BAT-emissionsniveau er beregnet i husdyrgodkendelse.dk. BAT-emissionskravet er overholdt.

Samlet BAT beregning  			
	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH ₃ -N /år)	3656	547	4203
Faktisk emission (kg NH ₃ -N /år)	3656	547	4203
Forskel (kg NH ₃ -N /år)	-	-	0
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja

Tabel 6. BAT-beregning

BAT-niveauet er fastsat som eksisterende stald niveau, undtagen ved kalvebokse og kalvehytter hvor produktionsarealet forventes udvidet i ansøgt drift, her er valgt ny stald. Der er ikke anvendt miljøteknologier i tidligere VVM-screening fra 2003.

Der er ikke anvendt teknologier for at opnå BAT-niveauet.

Der er ikke foretaget en vurdering af fravalg, da BAT-emissionskravet er overholdt.

Eventuelle grænseoverskridende virkninger

Ifølge IE-direktivet har et anlæg grænseoverskridende virkning, hvis anlægget kan få en betydelig negativ indvirkning på miljøet i en anden EU-medlemsstat.

Alene på grund af afstanden vurderes det i den konkrete sag, at det ansøgte ikke vil give anledning til væsentlige virkninger på miljøet i andre EU-medlemsstater.

Foranstaltninger for at undgå, forebygge eller begrænse det ansøgtes virkning på miljøet

I dette afsnit er der nævnt de væsentligste foranstaltninger for at begrænse det ansøgte projekts virkninger på miljøet. I alle de foregående afsnit, vil man kunne læse yderligere om de anvendte foranstaltninger og vurderingerne heraf.

- Ejendommen er beliggende i område med landskabelige interesser. Der foretages ikke bygningsudvidelser udover at der kommer et par kalvehytter mere på eksisterende kalveplads. Dette vil ikke ændre oplevelsen af landskabet.
- Staldsystemerne i de eksisterende stalde udnyttes. Staldanlægget lever op til bedst anvendelig teknologi (BAT) som er fastsat blandt andet med henblik på at minimere ammoniakfordampningen fra staldanlægget. Der er flydelag på gylletankene, hvilket minimerer ammoniakfordampningen fra lagrene.
- Der udarbejdes mark-/gødningsplan for ejendommens jordtilliggende, hvorved fosfor- og nitratudvaskning minimeres.
- Spildevandsledningerne, herunder tagvand, overfladevand og sanitært spildevand er adskilt fra hinanden efter gældende regler, for at undgå en forurening af overflade- og grundvand.
- Olietanke står indendørs på fast gulv uden afløb. Derved er der ikke risiko for afløb til jord, kloak, overfladevand eller grundvand.
- Der foretages forskellige egenkontroller, for at bl.a. at følge produktionen, flytning af gødning mm.

Alternative løsninger

Der er ikke undersøgt alternative løsninger til det ansøgte. Det ansøgte drejer sig om godkendelse af de eksisterende bygninger efter den nye husdyrlov. Der er ikke på nuværende tidspunkt planer om at etablere nye stalde eller lignende. Det vurderes at det valgte projekt tager hensyn til omgivelserne (naboer m.m.), miljøet og husdyrbruget.

Samlet vurdering af miljøkonsekvensrapporten

Denne ansøgning er udarbejdet efter Husdyrloven og det vurderes ud fra ovenstående beskrivelser og vurderinger, at det ansøgtes væsentlige direkte og indirekte virkninger ikke vil have en negativ påvirkning på følgende punkter:

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 1-4.
6. Sårbarhed i forhold til risici for større ulykker eller katastrofer som følge af ovennævnte faktorer 1-5.