



Miljøteknisk redegørelse for Hustedvej 60

Landmand Flemming Rohde Jensen

Hustedvej 60
6830 Nørre Nebel

Udarbejdet den 1/6 2021 revideret 16/8 2021
Af miljørådgiver Per Lousdal

Indholdsfortegnelse

Indledning.....	3
Kort beskrivelse	4
Basisoplysninger	4
Tidligere godkendelser	4
Oplysninger om samdrift med andre ejendomme.....	4
Biaktiviteter	4
Oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte.....	4
Indretning og drift	4
Afløbsforhold.....	8
Foderopbevaring	9
Lys.....	9
Anlægsarbejder, bygningsmæssige ændringer eller ny bebyggelse	10
Håndtering og opbevaring af husdyrgødning.....	10
Beliggenhed	11
Planforhold	11
Landskab.....	11
Afstandskrav	12
Naturområder.....	12
Ammoniakemission	12
Internationale naturbeskyttelsesområder (Natura 2000).....	13
Kategori 1-natur	13
Kategori 2-natur	13
§ 3 områder	13
Kategori 3-natur	15
Lugt	15
Øvrige emissioner og genepåvirkninger fra husdyrbruget og det ansøgte.....	15
Støv	15
Fluer og skadedyr	16
Til- og frakørsels forhold.....	16
Rystelser	18
Støj.....	19

Forurenings- og genebegrænsende foranstaltninger.....	19
Forslag til egenkontrol.....	20
Væsentlige virkninger fra reststoffer, affaldsproduktionen, samt ved brugen af naturressourcer.....	20
Reststoffer (olie, rengøringsmidler, kemikalier, medicin m.m.).....	20
Affald	21
Døde dyr	21
Vand.....	21
Energi.....	21
BAT (ammoniak)	22
Eventuelle grænseoverskridende virkninger.....	23

Indledning

Denne miljøtekniske redegørelse beskriver en planlagt udvidelse af Hustedvej 60, beliggende i Varde Kommune.

Redegørelsen beskriver de faktiske forhold i dag samt udvidelsens karakteristika, herunder den forventede drift efter ibrugtagning.

Rapporten er opbygget jf. Bilag 1 i Bek. nr. 2256 af 29/12/2020 (Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen).

God læselyst.

Kort beskrivelse

På ejendommen Hustedvej 60 er der nu en malkekvægproduktion med tilladelse til 160 årskøer med opdræt. Flemming Rohde Jensen ansøger om at bygge en staldbygning der hovedsagligt skal benyttes til goldkøer, kælvningsbokse og køer lige efter kælvningskøer.

Ansøger ønsker med denne ansøgning at udnytte muligheden for at få størst muligt fleksibilitet det giver med hensyn til af antal køer og opdræt. I forbindelse med udvidelsen forventes det at der bliver plads til ca. 240 køer på ejendommen.

Alle krav til lugt og ammoniak er overholdt.

Basisoplysninger

Tidligere godkendelser

- Marts 2006: VVM-screening hvor der blev meddelt tilladelse til kostalden og 130 årskøer med opdræt
- Maj 2012: § 12 miljøgodkendelse udvidelse til 160 årskøer med opdræt i eksisterende bygninger
- December 2019: anmeldelse af ensilagesilo i forbindelse med anmeldelsen blev en mindre ældre staldbygning nedrevet.

Oplysninger om samdrift med andre ejendomme

Der er ikke samdrift med andre ejendomme. Ejendommen har ikke teknisk og forureningsmæssig forbindelse med andre ejendomme.

Biaktiviteter

Der er ingen biaktiviteter på ejendommen

Oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte

Indretning og drift

Stald	Dyretype og stalssystem eller flexgruppe	Produktionsareal (m ²)		
		8-årsdrift Miljøgodkendelse fra 2012	Nudrift Miljøgodkendelse fra 2012 uden nedrevet stald	Ansøgt 2021
Kalvestald	Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyld eller ringkanal)	74	74	

	Flexgruppe. Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyld eller ringkanal)			74
	Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	123	123	
	Flexgruppe. Alle kvæg; Dybstrøelse			123
Stald nedrevet	Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyld eller ringkanal)	77		
Kostald	Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	38	38	
	Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	54	54	
	Flexgruppe. Alle kvæg; Dybstrøelse			92
	Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyld eller ringkanal)	1163	1163	
	Flexgruppe. Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyld eller ringkanal)			1163
	Flexgruppe. Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyld eller ringkanal). (Nakkebomsareal og nye sengebåse)			137
Ny stald	Flexgruppe. Alle kvæg; Dybstrøelse			1050

Tabel 1. Dyretype, staldsystem, produktionsareal og miljøteknologi

Produktionsarealet er i denne ansøgning opgjort på baggrund af tegninger af den eksisterende kostald og opmåling af produktionsarealet i kalvestalden. Produktionsarealet i den nedrevet stald er skønnet efter luftfoto af stalden. I nudriften og 8-årsdriften er nakkebomsareal fratrukket i kostalden.

I ansøgt drift anvendes der flexgrupper i alle stalde for at opnå størst mulig fleksibilitet i sammensætningen af dyr fremover.

Den nye stald indrettes med dybstrøelse og dybstrøelse med spalter ved ædepladsen. Staldsystem dybstrøelse med spalter ved ædepladsen findes ikke i husdyrgodkendelse.dk derfor skal man vælge det staldsystem der ligner mest (jf. § 21. stk. 2.). I dette tilfælde er det staldsystemet dybstrøelse der ligner mest indretningen af den ny stald.

I kostalden er der sket mindre udvidelse af produktionsarealet som skal lovliggøres:

I den gamle del af kostalden er der etableret sengebåse på det oprindelige foderbord, en del af sengebåsene er inde på det oprindelige produktionsareal. For enden af sengebåsene er der 6,2 m² der også tages ind i produktionsarealet. Der er også indrettet sengebåse hvor der tidligere var en persongang til den gamle del af kostalden. I alt er der 47 m² der er indrettet til nyt produktionsareal ved de eksisterende spaltearealer.

I forbindelse med byggeriet af den ny stald skal der laves en overgang over fodergangen ved malkestalden. Overgangen bliver sænket ned i fodergangen og kommer til at føre ud til vest muren af stalden så køerne kan gå mellem den nye stald og malkestalden. Produktionsarealet på overgangen bliver op til 20 m².

I ansøgt drift er der medtaget 70 m² nakkebomsareal til produktionsarealet for opnå frihed til at regulerer på nakkebommen hvis det er nødvendigt.

Udvidelse af produktionsarealet i alt i kostalden: 47 m² + 20 m² + 70 m² = 137 m²

Se opgørelse over produktionsarealerne på bilag 1, tegning af kostalden på bilag 2

- Bygning 1. Stuehus
- Bygning 2. Kostald
- Bygning 3. Gammel del af kostald
- Bygning 4. Kalvestald
- Bygning 5. Stald nedrevet
- Bygning 6. Ny stald, med dybstrøelse, hovedsaligt til goldkøer, kælvningsbokse og nykælvede køer
- Bygning 7. Foderlade
- Bygning 8. Værksted, i værkstedet er der dieseltank og sprøjtemidler og olie opbevares
- Bygning 9. Maskinhus
- Bygning 10. Gyllebeholder 1 på 1.600 m³
- Bygning 11. Gyllebeholder 2 på 3.200 m³
- Bygning 12. Ensilagesilo
 - A. Placering døde dyr
 - B. Markboringer
 - C. Opsamlingsbeholdere til vand fra ensilageplads
 - D. Hydranter til udsprinkling af vand fra ensilagepladsen
 - E. Fortank afhentning af gylle til biogas



Figur 1. Situationsplan

Afløbsforhold

Alle afløbsforhold ses på nedenstående figur 3.

Vand fra ensilagesiloer ledes til en 50 m³ opsamlingsbeholder hvorfra det pumpes til en 3 m³ pumpebrønd. Fra pumpebrønden pumpes vandet til udsprinkles på markerne syd og vest for ejendommen. Hydranterne hvor slangen til udsprinklingsanlægget kan tilkobles (D på situationsplanen). Det er hovedsagligt den sydlige hydrant der benyttes, men det er også muligt tilslutte slangen til udsprinklingsanlægget ved gyllebeholderen. Hvis der er perioder hvor det ikke er muligt at udsprinkle vand fra ensilagesiloer pumpes det i gyllebeholderen. Det sker ved at føres der en slange fra hydranten ved gyllebeholderen op i gyllebeholderen.

Vand fra vask af malkeanlæg ledes til gyllekanalerne.

Tagvandet fra størstedelen af bygningerne ledes til en grøft nord for kostalden. Tagvanden fra den nye stald bliver også ledt til samme grøft. Grøften virker som et forsinkelsesbassin fordi udløbet er i en drænbrønd med begrænset kapacitet. En mindre del af tagvandet ledes mod syd hvor der løber i en drænbrønd. Alt tagvandet ledes gennem forskellige vandløb til Fidde Sø.

Vask af maskiner sker udendørs hvor der er plantedække.



Figur 2. Afløbsplan

Foderopbevaring

Ensilage opbevares i de udendørs ensilagesiloer og indendørs i foderladen, hvis der ikke er nok kapacitet opbevares ensilage også i markstak. Halm, løsvare m.m. opbevares på gulvet i foderladen. Der er en indendørs kraftfodersilo ved malkekarrusellen til det kraftfoder kørerne fodres med under malkning.

Lys

Der er udendørs belysning ved sydgavlen af kostalden der er tændt når det er nødvendigt for arbejdet, der er nedadrettede gårdspladslamper ved gårdspladsen og på gavlen af foderladen.

I kostalden er der natsænkning af belysningen. Den ny stald placeres bag ved kostalden hvor der er afskærmende beplantning mod vest. Der bliver også natsænkning af belysningen i den ny stald.

Anlægsarbejder, bygningsmæssige ændringer eller ny bebyggelse

I forbindelse med miljøgodkendelsen ansøges der om en ny staldbygning der hovedsagligt skal benyttes til goldkøer, kælvningsbokse og køer lige efter kælvning. Den ny stald bliver indrettet med dybstrøelse og dybstrøelse med spalter ved ædepladsen. Stalden placeres umiddelbart vest for kostalden og inden for det eksisterende læhegn vest for kostalden. Med den valgte placering bliver stalden ikke fremtrædende i landskabet og den kommer til at indgå som en naturlig del af den samlede bygningsmasse på ejendommen. Det er ikke helt fastlagt hvor stor stalden bliver og den præcise afstand mellem kostalden og den ny stald. Der er langt til naboer og natur, derfor ændre det ikke ved påvirkningerne hvis stalden placeres lidt anderledes end i beregningerne i husdyrgodkendelse.dk. Der er indregnet et produktionsareal på 1050 m² det er det maksimale produktionsareal, det bliver formentligt mindre.

Da der ikke er lavet tegninger af staldindretningen endnu kan de fremtidige dimensioner ikke oplyses præcist. Stalden kan blive op til ca. 28 x 38 m med en benhøjde på 4 m og en taghældning på 20 grader giver det en bygningshøjde på op til ca. 9,5 m inklusiv ventilation i kippen. Taget bliver grå eternitplader, sydgavlen bliver røde mursten med grå stål plader i gavltrekanten som kostalden, siderne bliver åbne med gardinventilation, nordgavlen bliver røde stålplader nederst og grå stålplader i gavltrekanten.

Der anlægges ikke nye indkørsler, veje m.m.

Håndtering og opbevaring af husdyrgødning

Opbevaringsanlæg	Opførsels år / 5 el. 10 års beholderkontrol	Kapacitet (m ³)	Overfladeareal (m ²)	Teknologi
Gyllebeholder 1	1994/2016	1.600	410	Flydelag
Gyllebeholder 2	2004/2016	3.200	773	Flydelag
Gyllekanaler		500		
I alt		5.300		

Tabel 2. Opbevaringsanlæg til husdyrgødning.

Ud over gyllebeholderne på ejendommen er der aftale om opbevaring af gylle i en 600 m³ gyllebeholder på Løftgårdevej 40, 6855 Outrup og mulighed for at opbevare noget gylle i en 5000 m³ gyllebeholder på Debelvej 115 der er opført af biogasanlægget. Gylle fra kostalden og den nye stald afhentes af biogasanlæg, afgasset gylle leveres tilbage i de gyllebeholdere Flemming Rohde Jensen råder over. Gylle fra kalvestalden pumpes til gyllebeholder 1. Gyllebeholderne tømmes vha. sugekran på gyllevogn.

Dybstrøelse fra småkalve, hvor der udmuges ofte kommer i gyllebeholderen som flydelag. Dybstrøelse der er kompostlignende, kommer i markstak.

Med denne godkendelse følger der en fleksibilitet i antallet og sammensætningen af dyreholdet og gylle afhentes til biogas. Det er derfor ikke muligt på nuværende tidspunkt at lave en kapacitetsberegning. Der

vi dog til en hver tid, være en opbevaringskapacitet til minimum 9 måneder for den flydende husdyrgødning, jf. husdyrgødningsbekendtgørelsen § 11 stk. 2.

Beliggenhed

Planforhold

Ejendommen er beliggende i det åbne land. Nærmeste naboer uden landbrugspligt er Hustedvej 41 og 81, henholdsvis ca. 275 m nord, og 225 m sydøst for husdyrbruget. Den nærmeste samlede bebyggelse er i Lunde beliggende ca. 1,8 km nordvest sydvest for husdyrbruget. Nærmeste byzone et erhvervsområde ved Lunde, som ligger ca. 1,75 km nordvest for husdyrbruget.

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:

	Indenfor	Udenfor
Særlig værdifuldt landbrugsområde	X	
Skovrejsningsområde	X	
Lavbundsområde		X
Naturbeskyttelsesområde		X
Økologiske forbindelser / spredningskorridorer		X
Kulturhistoriske bevaringsværdier / kulturmiljø		X
Bevaringsværdigt landskab		X
Større sammenhængende landskab		X
Område for store husdyrbrug	X	
Geologiske bevaringsværdier		X
Værdifulde geologiske områder		X
Kystnærhedszone		X
Strandbeskyttelseslinje		X
Kirkebyggelinje		X
Skovbyggelinje		X
Å beskyttelseslinje		X
Sø beskyttelseslinje		X
Beskyttede sten- og jorddiger		X
Fredede områder		X
Fortidsminde beskyttelseszone		X
Habitatområde		X
Råstofområder		X
Boringsnære beskyttelsesområder		X
Område med særlig drikkevandsinteresse		X

Nitratfølsomt indvindingsområde		X
Sprøjttemidelfølsomme indvindingsområde		X
Jordforurening V1		X
Jordforurening V2		X

Tabel 3. Landskabelige udpegninger (Blå udpegninger findes på Arealinfo)

Stalden placeres umiddelbart vest for kostalden og inden for det eksisterende læhegn vest for kostalden. Med den valgte placering bliver stalden ikke fremtrædende i landskabet og den kommer til at indgå som en naturlig del af den samlede bygningsmasse på ejendommen. Der er valgt de samme farver som de øvrige bygninger på ejendommen

Afstandskrav

Afstandskravene i henhold til § 6-8 i Lbk. nr. 520 af 1. maj 2019 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 er overholdt, da den nye stalds afstand til områderne er større eller lig med ovenstående krav. Der er måske gamle dræn hvor stalden skal bygges, hvis det viser sig at der er dræn på stedet i vil de blive afbrudt, flyttet eller lagt i lukkede rør inden for 15 m fra den nye stald.

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 3.129,9 kg NH₃-N/år.

For at kunne vurdere merdepositionen til kategori 3 natur, er produktionsarealets størrelse for 8 år siden fastsat til produktionsarealet, som er godkendt den 11. maj 2012. Nudriften er fastsat til produktionsarealet, som er godkendt den 11. maj 2012 dog uden den staldbygning der er nedrevet i forbindelse med byggeriet af nye ensilagesiloer.

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

Internationale naturbeskyttelsesområder (Natura 2000)

Der er ca. 7 km fra husdyrbrugets bygninger til nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde, som er Habitatområde nr. 73: Kallesmærsk Hede, Grærup Langsø, Fiilsø og Kærgård Klitplantage.

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

Anlægget er beliggende ca. 7 km nordøst 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.

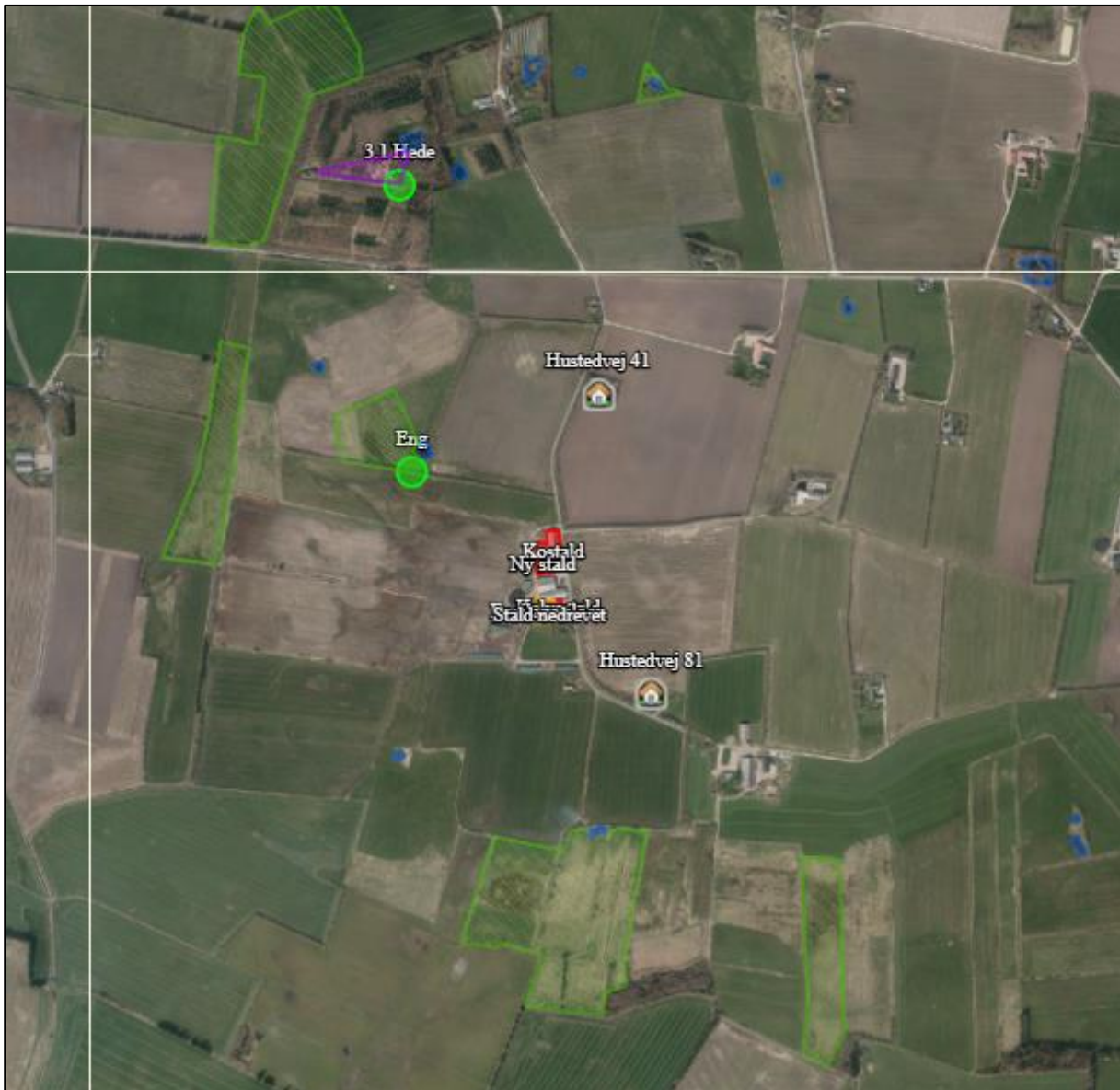
Kategori 2-natur (*nærmere bestemte ammoniakfølsomme naturtyper, der er beliggende uden for internationale naturbeskyttelsesområder*).

Anlægget er beliggende ca. 9 km syd for, det nærmeste kategori 2 naturområde.

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

§ 3 områder

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



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

Navn:	Kategori:	Opretter:	Kumulation:	Ruhed natur:	Merdeposition (kg N/ha/år):		Totaldeposition (kg N/ha/år):
					8-års drift	Nudrift:	
Eng	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,3	0,3	0,9
3.1 Hede	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,1	0,1	0,2
2.1 Hede	Kategori 2	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,0
1.1 Habitatnatur	Kategori 1	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,0

Tabel 4. naturberegninger

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 1 hede der er registreret som kategori 3 natur , se figur 3.

Der er foretaget beregninger i Husdyrgodkendelse.dk, der viser at merdepositionen på de nærmest liggende naturområder ikke overstiger 1 kg N/ha/år.





Der er også foretaget beregning til nærmest beliggende eng, beregningerne viser at merdepositionen på de nærmest liggende eng ikke overstiger 1 kg N/ha/år.

Lugt

Lugt stammer fra staldene, samt fra opbevaring, transport og udbringning af husdyrgødning.

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

Der er ikke fundet kumulation med øvrige husdyrbrug.

Samlet resultat af lugtberegning ? i						
Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand (m)	Korrigeret geneafstand (m)	Vægtet gennemsnitsafstand (m)	Genekriterie overholdt
 Hustedvej 41	0	FMK	90,4	90,4	338,1	Ja
 Hustedvej 81	0	FMK	90,4	90,4	329,8	Ja
 Præstevænget 11	0	NY	201,8	201,8	1866,2	Ja
 Byzone Lunde	0	NY	299,5	299,5	1783,6	Ja

Tabel 5. Lugtgeneregning.

Øvrige emissioner og genepåvirkninger fra husdyrbruget og det ansøgte.

Støv

I forbindelse med håndtering af halm til strøelse og foder, levering af foder samt ved intern transport m.m., kan der opstå støvgener. Kraftfoder blæses ind i siloerne men det er ret kortvarig. Det meste interne transport sker på asfalt eller fliser.

Afstanden til naboer er ret stor så der er ikke risiko for støvgener ved naboerne.

Fluer og skadedyr

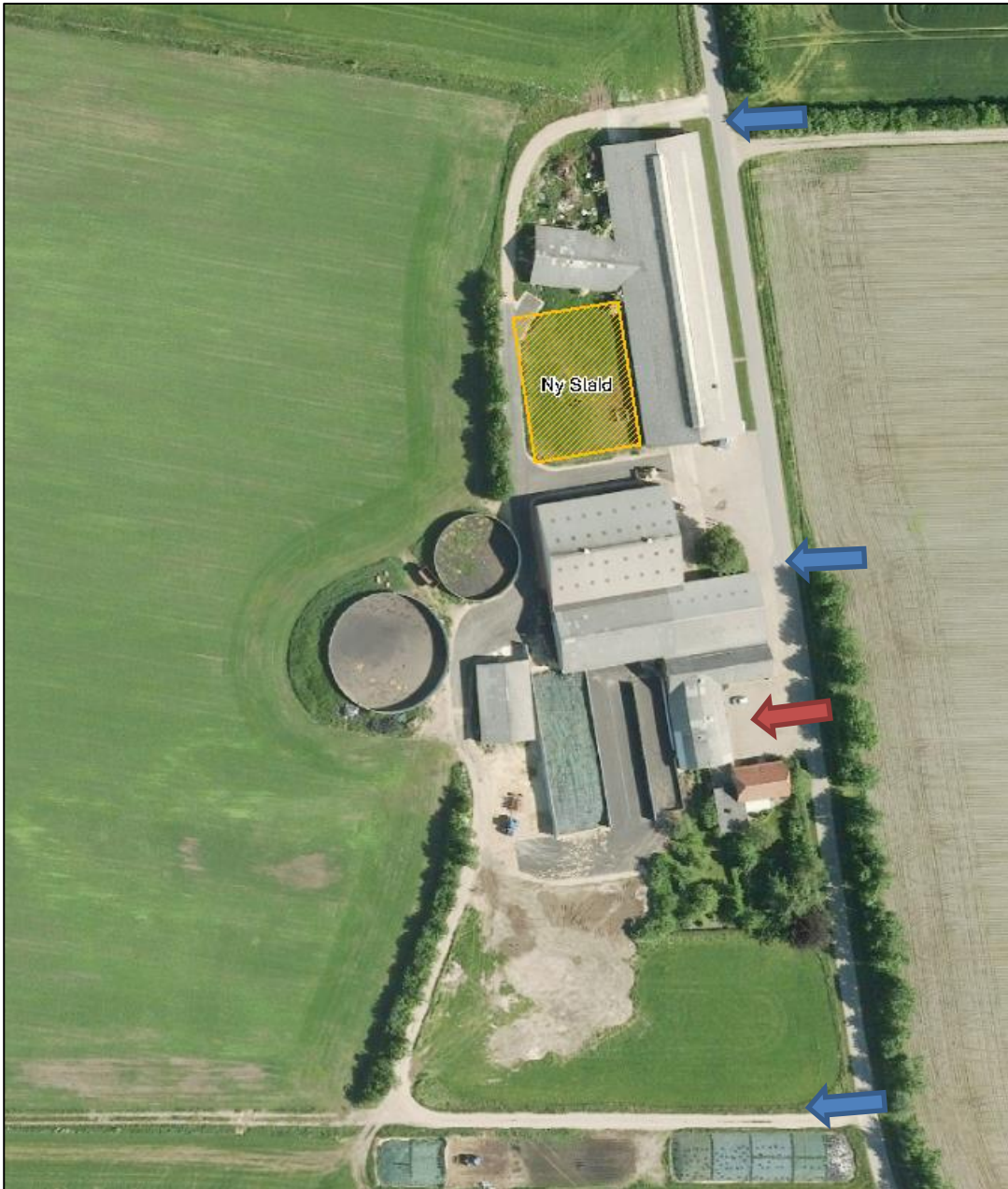
For at bekæmpe skadedyr som kan være til gene for selve ejendommen foretages regelmæssig bekæmpelse af fluer, rotter og mus. Alle udendørs arealer samt områder omkring foderopbevaring holdes ryddeligt og rent.

Fluer bekæmpes med larvemidler i dybstrøelsen, samt med øvrige godkendte fluebekæmpelsesmidler i et begrænset, nødvendigt omfang og de til enhver tid nyeste retningslinjer fra Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi følges.

Rottebekæmpelse sker via aftale med et skadedyrbekæmpelse firma.

Til- og frakørsels forhold

Til ejendommen er indkørsler fra Hustedvej ved kostalden og foderladen er der en bred indkørsel hvor størstedelen af transporterne til og fra ejendommen er. Der er også en nord for kostalden og en syd for ejendommen, de to indkørsler benyttes hovedsagligt i forbindelse med gylletransport og hjemkørsel af afgrøder. Ved gårdspladsen er der også indkørsel der hovedsagligt benyttes privat. Der ændres ikke på tilkørselsforholdene i forbindelse med denne miljøgodkendelse.



Figur 4. Til- og frakørselsforhold

Transporter forekommer i forbindelse med levering af foder, gødning, brændstof og andre forbrugsstoffer. Der sker desuden transporter i forbindelse med afhentning af mælk, gylle til biogas, levende og døde dyr samt intern på bedriften. Endelig er der transporter i forbindelse med udbringning af husdyrgødning samt hjemtransport af afgrøder.

Én transport svarer til både en kørsel til og fra ejendommen. Transporter før er det antal transporter der er opgjort i forbindelse med miljøgodkendelsen fra 2012.

Type	Antal/år, før	Antal/år, efter	Kommentarer
Afhentning af mælk	183	183	
Afhentning levende dyr	26	26	
Afhentning døde dyr	12	12	
Indkøbt foder	26	30	
Grovfoder	224	250	
Husdyrgødning fast	5	20	
Gyllemed gyllevogn	280	280	
Gylle biogas	0	260	Der leveres nu gylle til biogas, der leveres afgasset gylle samtidig med afhentning af gylle fra stalden
Affald	26	26	
Andet (fragtbil o.l.)	12	12	
Samlet antal transporter	794	1099	

Tabel 6. Antal transporter til og fra ejendommen.

De fleste transporter er med husdyrgødning og afgrøder, der ud over er der løbende afhentning af mælk og gylle til biogas. Derfor er der mest belastningen af antallet af transporter i forbindelse med for gyllekørsel og høst af grovfoder. I højsæsonen kan det være nødvendigt med transporter i weekenden og uden for normal arbejdstid.

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

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 til veje eller indkørsler. Rystelser fra ejendommen eller transporter i forbindelse med driften af denne forventes derfor ikke at give gener for omgivelserne.

Støj

De væsentligste støjklider på et kvægbrug er malkeanlægget, foderblanding, foderleverancer, støj fra transportere, m.v.

Støjkliderne på husdyrbruget er uændrede, bortset fra, at der vil være støj fra flere dyr, og at der malkes i længere tid. Malkning vil ikke give anledning til generende støj for omgivelserne, da vakuumpumpe m.v. er placeret indendørs og er støjsvage.

Der er stor afstand til naboer, afstanden til nærmeste nabo er ca. 225 m. Der forventes ikke støj der giver gener for naboerne.

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, vil være: brand, uheld med eller ved gyllebeholderne, herunder f.eks. beskadigelse af gyllebeholderne ved strejfen eller påkørsel, eller på anden måde ved lækage eller overløb, der vil medføre udsivning af gylle. Eller spild af kemi eller olie.

Minimering af risiko for uheld

Dieseltankene står indendørs. For at minimere risikoen for spild sker påfyldning af diesel altid under opsyn. Eventuelt spild opsamles med sugende materiale som findes i nærheden.

Pesticider opbevares i en gammel fryser i værkstedet hvor der er fast gulv uden afløb.

Gyllebeholderne er underlagt 10-års kontrol, hvor en kontrollant kontrollerer beholderens tæthed og kaber over og under terræn. Ved påkørsel eller strejf 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. Pumpning af gylle overvåges.

Gyllebeholderne tømmes med selvlæssende gyllevogne påmonteret sugekran.

Minimering af gene og forurening ved uheld

Hvis der sker spild af olie under påfyldning, som ikke umiddelbart kan fjernes ved afgravning eller ved brug af sugemateriale (savsmuld eller lign.), vil Alarmcentral (tlf. 112) 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 en slamsuger, der må tage imod olieaffald, blive kontaktet, så tanken kan blive tømt. Såfremt der er sket spild, der ikke kan fjernes, vil Alarmcentralen (tlf. 112) blive kontaktet.

Hvis der sker spild af kemikalier, som ikke umiddelbart kan fjernes ved afgravning eller ved brug af sugemateriale (savsmuld eller lign.), vil Alarmcentral (tlf. 112) blive kontaktet.

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 vil der ikke ske en hurtig afstrømning, da terrænet omkring ejendommen er forholdsvist fladt. Der er ca. 120 m fra gyllebeholderne til nærmeste grøft. Terrænet hælder ikke denne vej og der er ikke risiko for at gyllen løber i grøften. På ejendommen er der halmballer der kan benyttes til inddæmning af gylle hvis der sker brud på gyllebeholderen.

Forslag til egenkontrol

- 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 af hovedpunkterne i BAT-kravene. Det opfyldes til fulde. Det er et styringsredskab der sikrer, at afgrøderne gødes efter behov, at gødning tilføres markerne når vejret tillader det så næringsstoffudledningen til det omgivende miljø minimeres.
- Der overvåges ved gyllepumpning
- Der udføres 10-årig beholderkontrol
- Der føres logbog over gylletanke

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

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

Olie

På ejendommen anvendes der olie, i form af dieselolie og smøreolie. Dieselolie anvendes til landbrugsmaskinerne i forbindelse med blanding af foder og til markarbejdet. Dieselolien opbevares i værkstedet i en overjordiske tank på og 2.500 liter fra 2008. Tanken er placeret på fast bund uden afløb. Smøreolie anvendes til traktorer og maskiner, og opbevares i 200 liter tromler i værkstedet, de er ligeledes placeret på fast bund uden afløb. Olieaffald opbevares i værkstedet og afhentes af godkendt modtager af olieaffald.

Kemikalier

På ejendommen anvendes der kemikalier hovedsagligt i form af pesticider og rengørings- og desinfektionsmidler til malkeanlægget. Rengørings- og desinfektionsmidler opbevares i teknikrummet ved malkekarrusellen efter leverandørens anvisninger.

Pesticider opbevares i aflåst kemikalieskab i maskinhuset normalt opbevares der kun små mængder pesticider da der normalt kun indkøbes det der skal bruges. Påfyldning af pesticider og vask af sprøjten sker i marken.

Nødvendige pesticider bruges op i ejendommens drift, hvorved der normalt ikke er pesticidaffald til bortskaffelse. Hvis reglerne ændres så et pesticid, der tidligere har været benyttet på ejendommen, bliver ulovligt at bruge, bortskaffes eventuelle rester hurtigst muligt til Kommunal Genbrugsplads.

Medicin

Der opbevares ikke medicin på ejendommen.

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.

Mindre brandbart affald fra bedriften fyldes i affaldscontainer. Affaldscontaineren tømmes hver 14. dag via den kommunale ordning.

Landbrugsplastik afleveres til AFDT i Tarm

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 servicenum/værksted. Brugte batterier tages ofte med retur af leverandør. Andet leveres til kommunal genbrugsplads.

Døde dyr

Døde dyr placeres på pladsen foran foderladen. Der kommer besked fra DAKA inden afhentning, derfor flyttes døde dyr først til pladsen kort tid før afhentning.

Vand

Vandforbruget på denne bedrift anvendes primært til drikkevand og markvanding. Efter udvidelsen af staldanlægget vil vandforbruget stige, som følge af flere dyr. Der anvendes vand fra Varde Kommune. Nærmeste

Ejendommens vandkopper og drikkekrug efterses løbende, eventuelle lækager identificeres, stoppes og repareres hurtigst muligt.

Energi

På ejendommen anvendes der energi i form af el og dieselolie. Elforbruget anvendes hovedsagligt til malkelanlæg, mælkekøling, mark vanding, belysning og ventilation i kalvestalden. Dieselolie anvendes til landbrugsmaskinerne i forbindelse med blanding af foder og til markarbejdet.

Af energibesparende teknikker kan nævnes, for køling af mælken med drikkevand, udnyttelse af varmen fra mælkekøling til opvarmning af stuehus og brugsvand. Kostalden er med naturlig ventilation og der er derfor ikke energiforbrug til dette.

BAT (ammoniak)

Projektets BAT-emissionsniveau er beregnet i husdyrgodkendelse.dk. BAT-emissionskravet, det beregnede BAT-krav er ikke overholdt med 37 kg NH₃-N/år.

Samlet BAT beregning  			
	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH ₃ -N /år)	2619	474	3093
Faktisk emission (kg NH ₃ -N /år)	2656	474	3130
Forskel (kg NH ₃ -N /år)	-	-	-37
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Nej

Tabel 7. Bat-beregning

Den nye stald indrettes med dybstrøelse hvilket overholder kravet til BAT. De 37 kg det beregnede BAT-krav ikke er overholdt er udvidelsen af produktionsarealet i kostalden hvor der er sengebåse med spalter. Normalt skal nye produktionsarealer med sengebåse være med fast drænet gulv skraber og ajlefløb for at overholde BAT. I kostalden sker der en mindre udvidelse af produktionsarealet på 137 m². Der er 70 m² af udvidelsen er nakkebomsareal hvor udvidelse af produktionsarealet for at opnå en frihed til at rykke på nakkebommen hvis dyrene bliver større. Der er 47 m² af udvidelsen er nye sengebåse der er etableret på en tidligere fodergang og en gang for enden af rækken af sengebåse, her er de nye sengebåse ud til de eksisterende gyllekanaler og det eneste nye areal hvor dyrene afsætter gødning er for enden af sengebåsene på ca. 6,2 m². I forbindelse med byggeriet af den ny stald skal der laves en overgang over fodergangen ved malkestalden. Overgangen bliver sænket ned i fodergangen og kommer til at føre ud til vest muren af stalden så køerne kan gå fra den nye stald til malkestalden. Produktionsarealet på overgangen bliver op til 20 m².

Som beskrevet er udvidelsen af produktionsarealet hovedsagligt selve sengebåsene og det er reelt ikke muligt at etablere faste drænet gulv ved de nye produktionsarealer ved sengebåsene, derfor kan beregnede BAT-niveau fravælges.

Overgangen ved foderboret er den eneste udvidelse af produktionsarealet hvor der indrettes nye arealer hvor dyrene afsætter gødning.

BAT-kravet er kun overskredet med 37 kg. Normalt er det ikke BAT at anvende en teknologi der koster mere end 100 kr. pr. kg reduceret N. I dette tilfælde er det kun 3700 kr. /år i årlige omkostning til etablering, drift og vedligeholdelse af miljøteknologi, det ikke er muligt at etablere miljøteknologi for 3700 kr. /år. Derfor er det ikke BAT at indføre ny miljøteknologi, hvorved det beregnede BAT-niveau også kan fraviges for her.

Staldnavn	Navn på dyretype og staldsystem eller flexgruppe	Forudsætning for BAT-beregning
Kalvestald	Alle kvæg; Dybstrøelse ^a	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse
Kalvestald	Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal) ^a	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse
Kostald	Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal) ^a	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse
Kostald	Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal) ^a	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit
Kostald	Alle kvæg; Dybstrøelse ^a	Eksisterende staldafsnit
Ny stald	Alle kvæg; Dybstrøelse ^a	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit

Tabel 8. Forudsætninger for BAT-beregning

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.

Ikke relevant i dette projekt.