



Miljøkonsekvensrapport for Vrenderupvej 31

Morten Wenzel

Vrenderupvej 31
6818 Årre

Udarbejdet den 21-05-2019
Af miljørådgiver Anita Hingstman Rasmussen

Indholdsfortegnelse

Indledning.....	3
Ikke teknisk resumé.....	4
Basisoplysninger	5
Oplysninger om samdrift med andre ejendomme	5
Biaktiviteter	5
Oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte.....	5
Indretning og drift	5
Afløbsforhold	10
Foderopbevaring	12
Lys	12
Anlægsarbejder, bygningsmæssige ændringer eller ny bebyggelse	13
Håndtering og opbevaring af husdyrgødning.....	14
Beliggenhed	15
Planforhold	15
Landskab.....	15
Afstandskrav	17
Naturområder.....	18
Ammoniakemission	18
Internationale naturbeskyttelsesområder (Natura 2000).....	18
Kategori 1-natur	18
Kategori 2-natur	19
§ 3 områder	19
Kategori 3-natur	20
Internationalt beskyttede arter af planter og dyr – bilag IV-arter	21
National beskyttelse af arter af planter og dyr	21
Biodiversitet – Den danske Rødliste	22
Lugt	22
Øvrige emissioner og genepåvirkninger fra husdyrbruget og det ansøgte.....	23
Støv	24
Fluer og skadedyr	24
Til- og frakørsels forhold.....	25

Rystelser	27
Støj.....	27
Forurenings- og genebegrænsende foranstaltninger.....	28
Egenkontrol	29
Væsentlige virkninger fra reststoffer, affaldsproduktionen, samt ved brugen af naturressourcer.....	29
Grundvand	29
Reststoffer (olie, rengøringsmidler, kemikalier, medicin m.m.).....	30
Affald	31
Døde dyr	31
Vand.....	31
Energi.....	32
Klima	32
BAT (ammoniak)	32
Eventuelle grænseoverskridende virkninger.....	33
Foranstaltninger for at undgå, forebygge eller begrænse det ansøgtes virkning på miljøet.....	34
Befolkningen og menneskers sundhed	34
Alternative løsninger	35
Samlet vurdering af miljøkonsekvensrapporten	35

Indledning

Denne miljøkonsekvensrapport beskriver en planlagt udvidelse af Vrenderupvej 31, 6818 Årre, 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. 1467 af 06/12/2018 (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.

Ikke teknisk resumé

Morten Wenzel, Vrenderupvej 31, 6818 Årre søger en ny § 16a miljøgodkendelse på Vrenderupvej 31.

Den seneste tilladelse på ejendommen er tillæg nr. 2 til miljøgodkendelse meddelt i maj 2016. Den oprindelige miljøgodkendelse er meddelt i 2012.

Der er indsendt et ansøgningsskema i husdyrgodkendelse.dk med skema nr. 211.503.

Der søges om opførelse af en ny løsdriftsstald på ca. 2.410 m², opsamlingsplads på ca. 704 m², malkecenter på ca. 672 m², udvidelse af plansområder med ca. 2.500 m² og en ny gyllebeholder på 5.200 m³.

Ansøger ønsker desuden med denne ansøgning at udnytte muligheden for at få størst mulig fleksibilitet i forhold til antal dyr og dyretypen (ko, kvie, kalv osv.).

Produktionsarealet er fremkommet på baggrund af byggetegninger, suppleret med opmålinger foretaget af ansøger og konsulenten.

Lugtberegninger viser, at lugtgenekriteriet til nærmeste nabo uden landbrugspligt, samlet bebyggelse og byzone er overholdt.

Beskyttelsesniveauet for kategori 1, 2 og 3 natur er overholdt.

Der er taget hensyn til de landskabelige- og kulturhistoriske forhold, og det ansøgte projekt vurderes ikke at have en negativ indvirkning på disse forhold.

Der søges om dispensation for afstandskravet til boring, vej og naboskel for det nye malkecenter og den eksisterende løsdriftsstald. Øvrige afstandskrav i Husdyrbrugslovens §§ 6 og 8 er overholdt.

Der mangler 26 kg N til overholdelse af BAT-emissionskravet. Dette betragtes som en bagatel, og der søges om dispensation efter Husdyrgødningsbekendtgørelsens § 25 stk. 5.

Der forventes ikke særlige gener for de omkringboende, herunder bl.a. støj, støv, skadedyr, lugt, transporter, mv.

Basisoplysninger

Husdyrbruget		Konsulent	
Bedrift Cvr	18880938	Konsulent Cvr	
Husdyrbrugets navn	Vrenderupvej 31 v. Morten Wenzel	Konsulent virksomhedsnavn	SAGRO
Beliggenhedsadresse	Vrenderupvej 31	Konsulentnavn	Anita Hingstman Rasmussen
Postnummer	6818	Konsulentadresse	John Tranusvej 25
By	Årre	Konsulentpostnummer	6705
Ansøger		Konsulentby	Esbjerg Ø
Ansøgersnavn	Morten Wenzel	Konsulenttelefon	76602193
Ansøgeradresse	Vrenderupvej 31	Konsulent-email	ahi@sagro.dk
Ansøgerpostnummer	6818	Ejendom	
Ansøgerby	Årre	Ejendomsnummer	5730113888
Ansøgertelefon	20485813	CHR numre	

Oplysninger om samdrift med andre ejendomme

Udover Vrenderupvej 31 ejer og driver Morten Wenzel også Vrenderupvej 36, Starupvej 9 og Hellevej 37.

Vrenderupvej 36 ligger ca. 600 m nord for Vrenderupvej 31. Ejendommen har en VVM-screening fra 2005 til en besætning på 70 kalve (0-6 mdr.) og 380 kvier (6-28 mdr.).

Starupvej 9 ligger ca. 4,4 km nordøst for Vrenderupvej 31 (målt i fugleflugtslinje). Ejendommen har en VVM-screening fra 2006 til 212 malkekøer, tung race.

Hellevej 37 ligger ca. 2,3 km nordvest for Vrenderupvej 31 (målt i fugleflugtslinje). Ejendommen har en § 10 miljøtilladelse fra 2013 til en besætning på 180 kvier (12-27 mdr.) eller 220 kvier (11-16 mdr.).

På baggrund af afstandene, og at ejendommene hver især kan drives som selvstændige enheder, vurderes at der ikke er tale om en teknisk og forureningsmæssig forbindelse, jf. Husdyrlovens § 16c, imellem Vrenderupvej 31 og Vrenderupvej 36, Starupvej 9 eller Hellevej 37. Der ansøges derfor en særskilt miljøgodkendelse til husdyrproduktionen på Vrenderupvej 31.

Biaktiviteter

Der er ingen biaktiviteter på ejendommen.

Oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte

Indretning og drift

Nedenstående tabel er en oversigt over husdyrbrugets fremtidige staldafsnit, produktionsarealer, staldsystemer og dyretyper. På figur 1 fremgår de fremtidige driftsbygninger.

I forbindelse med det ansøgte projekt opføres der en ny løsdriftsstald (bygning 8), opsamlingsplads (bygning 9), malkecenter (bygning 10), 5.200 m³ gyllebeholder (bygning 12) og en forlængelse af de eksisterende plansiloer (bygning 18).

I bygning 1a inddrages den nuværende malkestald til produktionsarealet. Staldsystemet er sengestald med spalter som i den eksisterende del af stalden. Den ene side af bygning 7, som er indrettet med dybstrølesbokse i dag, bliver ændret til sengestald med fast drænet gulv.

Gyllebeholderen på 3.000 m³ (bygning 13) fjernes ved opførelse af den nye løsdriftsstald (bygning 8). Derudover vil en del af den eksisterende udvendige drivgang blive fjernet i forbindelse med opførelsen af den nye opsamlingsplads og malkecenter (bygning 9 og 10).

Der sker ingen ændringer af produktionsarealet i de øvrige driftsbygninger. Nakkebomsarealet indgår dog i produktionsarealet i ansøgt drift i alle stalde. Det betyder udelukkende, at sengenes størrelse kan reguleres, uden at det kræver en ny miljøgodkendelse.

Ejendommens fremtidige gødningslagre er angivet i tabel 2. Til opbevaring af fast husdyrgødning anvendes ejendommens møddingsplads (bygning 15). Ejendommen leverer al dybstrøelse til biogas.

Oversigt over husdyrbrugets staldafsnit:

Stalde og produktioner						
Staldnavn	Staldstørrelse (m ²)	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m ²)
Ansøgt drift						
1. Løsdriftsstald	6657	Naturlig ventilation	6 m	(#180387) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med fast gulv	0	170
				(#180380) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	0	98
				(#180341) Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	0	2730
				(#177925) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	0	105
				(#177924) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	60
				(#177880) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	0	1387
				2. Sengestald med spalter	428	Naturlig ventilation
3. Dybstrøelse	693	Naturlig ventilation	6 m	(#177972) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	545
4. Dybstrøelse	282	Naturlig ventilation	3 m	(#177973) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	240
5. Kalvehytter	395	Naturlig ventilation	3 m	(#177977) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	385
6. Fælleshytter	150	Naturlig ventilation	3 m	(#177978) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	40
7. Dybstrøelse+sengestald	1752	Naturlig ventilation	6 m	(#177980) Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	0	785
				(#177979) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	595
8. Ny løsdriftsstald	2482	Naturlig ventilation	6 m	(#177981) Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	0	2085
9. Opsamlingsplads	704	Naturlig ventilation	6 m			
10. Nyt malkecenter	672	Naturlig ventilation	3 m			
Sum						9550

Tabel 1. Husdyrbrugets fremtidige produktionsarealer.

Opbevaringslagre					
Navn	Lagertype	Yderligere oplysninger	Bedste tilgængelige opbevaringsteknik	Dimension	Areal (m ²)
Ansøgt drift					
11. Gyllebeholder	Flydende				966
12. Ny gyllebeholder	Flydende				1522
14. Gyllebeholder	Flydende				277
15. Møddingsplads	Fast				110

Gødningsandele			
Lagernavn	Gødningstype	Øvrige oplysninger	Areal (m ²)
Ansøgt drift			
15. Møddingsplads	Kvæg, heste, får og geder		110

Tabel 2. Husdyrbrugets gødningslagre.

Produktionsarealet er i denne ansøgning opgjort på baggrund af byggetegninger kombineret med opmåling foretaget af ansøger og konsulenten. Nakkebomsarealet er fratrukket i nudrift og 8 års driften. I ansøgt drift er de medtaget for at give ansøger størst mulig fleksibilitet. Dette betyder udelukkende at sengens størrelse kan reguleres uden at det kræver en ny miljøgodkendelse. Det betyder derved ikke at arealet hvor der reelt går dyr på bliver større.

Dyretypen er angivet som flexgruppen "alle kvæg", hvilket betyder at der frit kan skiftes mellem malkekøer, kvier, stude, kalve, ammekøer og skaltekalve indenfor de enkelte staldafsnit.

Bilag 1 angiver en skitse over produktionsarealet i de enkelte stalde.

Nedenfor følger en gennemgang af de enkelte bygningers anvendelse ved den fremtidige drift:

- Bygning 1a. Løsdriftsstald indrettet som sengestald med spalter. I den østlige ende er der bl.a. teknikrum, kontor, tankrum og malkestald. Når det nye malkecenter (bygning 10) er etableret vil den nuværende malkestald blive inddraget til produktionsarealet (ca. 98 m²). Staldsystemet bliver ligeledes sengestald med spalter. Det samlede produktionsareal er **1.485 m² sengestald med spalter**. Stalden er med naturlig ventilation.
- Bygning 1b. Løsdriftsstald i forlængelse af bygning 1a. Staldsystemet er sengestald med fast drænet gulv. Der sker ingen ændringer i stalden. Produktionsarealet er angivet til **2.730 m² sengestald med fast drænet gulv**. Stalden er med naturlig ventilation.
- Bygning 1c. Ældre staldbygning. Den nordlige ende er indrettet med dybstrøelsesbokse i begge sider, mens den sydlige del af bygningen er sengestald med spalter. Der sker ingen ændringer i stalden. Produktionsarealet er angivet til **60 m² dybstrøelse og 105 m² sengestald med spalter**.
- Bygning 2. Bygning indrettet som sengestald med spalter. Der sker ingen ændringer. Produktionsarealet er angivet til **325 m² sengestald med spalter**. Stalden er med naturlig ventilation.
- Bygning 3. Dybstrøelsesstald. Der sker ingen ændringer. Produktionsarealet er angivet til **545 m² dybstrøelse**. Stalden er med naturlig ventilation.
- Bygning 4. Dybstrøelsesstald. Der sker ingen ændringer. Produktionsarealet er angivet til **240 m² dybstrøelse**. Stalden er med naturlig ventilation.
- Bygning 5. Befæstet areal til kalvehytter. Der er afløb fra pladsen til gyllebeholder. Produktionsarealet udgør **385 m² dybstrøelse**. Der sker ingen ændringer.
- Bygning 6. Fælleshytter til kalve. Der er afløb til gyllebeholder fra det befæstede areal de er placeret på. Produktionsarealet er angivet til **40 m² dybstrøelse**.
- Bygning 7. Nuværende dybstrøelsesstald med dybstrøelsesbokse i begge sider af foderbordet. Den nordlige side af foderbordet ændres til sengestald med fast drænet gulv. Den sydlige side forbliver uændret med dybstrøelse. Produktionsarealet er angivet til **785 m² sengestald med fast drænet gulv og 595 m² dybstrøelse**. Stalden er med naturlig ventilation.

- Bygning 8. Ny løsdriftstald på ca. 33,15 x 72,70 m. Stalden indrettes som sengestald med fast drænet gulv. Foderbordet i bygning 7 forlænges igennem bygning 8. Produktionsarealet er angivet til **2.085 m² sengestald med fast drænet gulv**. Det svarer til at kun foderbordet er trukket fra, så ansøger har en vis fleksibilitet til indretning af stalden. Stalden bliver med naturlig ventilation.
- Bygning 9. Ny opsamlingsplads på ca. 16 x 44 m.
- Bygning 10. Nyt malkecenter på ca. 24 x 28 m. Det er endnu ikke fastlagt, om det bliver en malkekarussel eller en traditionel malkestald. Indtegningen repræsenterer derfor "worst-case", hvor der bygges en malkekarussel.
- Bygning 11. Gyllebeholder på 5.200 m³. Der anvendes et naturligt flydelag.
- Bygning 12. Ny gyllebeholder på 5.200 m³. Der anvendes et naturligt flydelag.
- Bygning 13. Gyllebeholder på 3.000 m³. Beholderen fjernes i forbindelse med opførelse af den nye stald (bygning 8). Der anvendes et naturligt flydelag.
- Bygning 14. Gyllebeholder på 1.060 m³. Der anvendes et naturligt flydelag.
- Bygning 15. Møddingsplads med afløb til gyllebeholder. Gødningsandelen er angivet til 110 m².
- Bygning 16. Halvtag til opbevaring af råvarer ol.
- Bygning 17. Eksisterende plansiloer. Overfladevand ledes til opsamlingsbeholder hvorfra det sprinkles ud.
- Bygning 18. Udvidelse af de eksisterende plansiloer med ca. 2.500 m². Der støbes en kant på 20-30 cm i enden. Overfladevandet vil ligeledes blive sprinklet ud.
- Bygning 19. Ny råvarehal som er etableret i 2018 (fremgår endnu ikke af luftfoto).
- Bygning 20. Nyt befæstet areale i tilknytning til råvarehal. Er etableret i 2018 (fremgår endnu ikke af luftfoto).
- Bygning 21. Eksisterende udendørs drivgang som bevares. Produktionsarealet er angivet til **170 m² fast gulv**.
- Bygning 22. Eksisterende udendørs drivgang (ca. 130 m²) der fjernes i forbindelse med opførelse af den nye opsamlingsplads (bygning 9) og malkecenter (bygning 10).



Figur 1. Situationsplan

Afløbsforhold

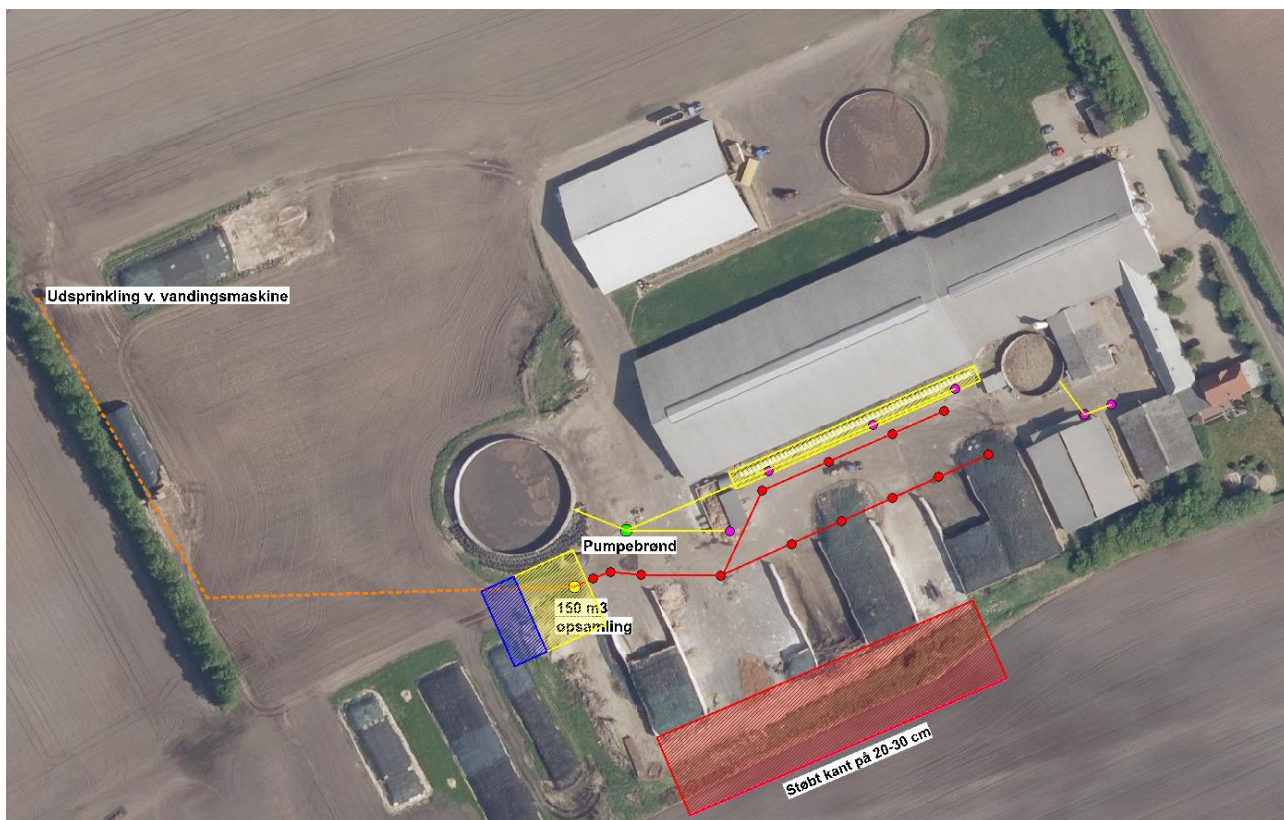
Afløbsforhold ses på nedenstående figur 2 og 3.

Sanitært spildevand fra eksisterende driftsbygninger afledes til separat beholder med kommunal tømningsordning. Det er endnu ikke afklaret, om der skal etableres bad/toilet i det nye malkecenter. Hvis dette er tilfældet, vil de nødvendige tilladelser blive indhentet ved Varde Kommune inden byggeriet påbegyndes.

Tagvand fra de eksisterende driftsbygninger ledes til dræn, som angivet på figur 3. Tagvandet fra de nye bygninger ønskes ledt til samme dræn, med forsinkelse af vandet på arealet syd for ejendommen, fra den eksisterende samlebrønd. Forsinkelsen af vandet ønskes opnået ved en forsnævring af røret.

Overfladevand fra kalvepladsen (bygning 5), møddingspladsen (bygning 15) og det befæstede område hvor der er opstillet fælleshytter til kalve (bygning 6) ledes til gyllebeholder, se figur 2.

Overfladevand fra plansiloerne og de øvrige befæstede arealer ledes til opsamlingsbeholder på 150 m³, hvorfra det ledes til vandingsmaskine der automatisk trækkes ud ved behov for udsprinkling af overfladevand, se figur 2.



Figur 2. Afledning af overfladevand.



Figur 3. Afledning af tagvand til dræn/grøft.

Foderopbevaring

Ensilage opbevares i ejendommens plansiloer (bygning 17). Fem af de eksisterende plansiloer udvides med i alt ca. 2.500 m² (bygning 18). I den sydlige ende af plansiloerne støbes en kant på ca. 20-30 cm. Der kan forekomme opbevaring af foder i markstakke. Markstakkene etableres i henhold til den gældende lovgivning. Der opbevares råvarer i bygning 16 og 19. Bygning 19 er opført i 2018 og fremgår derfor endnu ikke af luftfotoet.

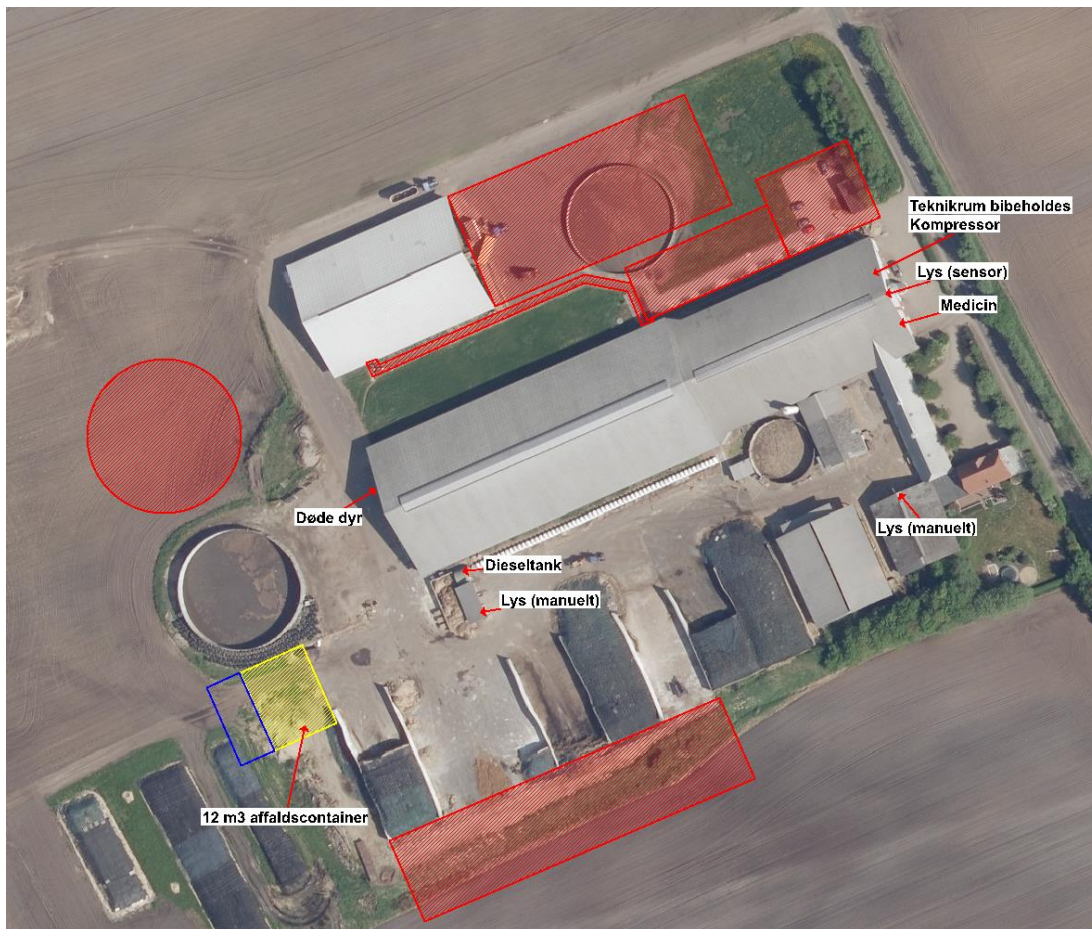
Lys

I staldene er der dæmpet belysning om natten. Hovedparten af staldbygningerne er åbne i siderne og i kip. Der vil derfor være lysafkast fra disse bygninger. Ejendommens udendørsbelysning er angivet på figur 4. Der er udendørsbelysning på bygning 16 og på den nordlige gavl af bygning 2. Lyset tændes manuelt. På den østvendte gavl af bygning 1 er der udendørsbelysning med sensor. Der etableres orienteringslys på det nye malkecenter.

Ejendommen er afskærmet af beplantning mod øst, syd og vest. Ved opførelse af den nye stald (bygning 8) etableres grupper af solitære træer langs med nordsiden af bygning 7 og 8, se figur 5. Dette er ligeledes beskrevet i tillæg nr. 2 til miljøgodkendelse fra 2016.

Vurdering

Ejendommen er afskærmet af beplantning hele vejen rundt. Udendørsbelysning anvendes kun efter behov. Der anvendes dæmpet belysning i staldene om natten. På baggrund af ovenstående, og den forholdsvis store afstand til naboer, vurderes lys fra Vrenderupvej 31 ikke at udgøre en gene for omgivelserne eller trafikken.



Figur 4. Oversigtskort.

Anlægsarbejder, bygningsmæssige ændringer eller ny bebyggelse

Der anlægges ikke nye indkørsler i forbindelse med det ansøgte projekt.

I forbindelse med det ansøgte projekt opføres der en ny løsdriftsstald på ca. 33,15 x 72,70 m (bygning 8), opsamlingsplads på ca. 16 x 44 m (bygning 9), malkecenter på ca. 24 x 28 m (bygning 10), 5.200 m³ gyllebeholder (bygning 12) og en forlængelse af de eksisterende plansiloer med ca. 2.500 m² (bygning 18).

Det er endnu ikke fastlagt om bygning 10 bliver med en malkekarussel eller en traditionel malkestald. Indtegningen og størrelsen repræsenterer derfor "worst-case", hvor der bygges en malkekarussel.

Nybyggeriet opføres med gavle med 2 m røde sten nederst og lysgrå stålplader over. Staldens sider bliver åbne med lyse gardiner.

Den nye gyllebeholder etableres uden teltoverdækning.

I bygning 1a inddrages den nuværende malkestald til produktionsarealet. Staldsystemet er sengestald med spalter som i den eksisterende del af stalden. Den ene side af bygning 7, som er indrettet med dybstrølesbokse i dag, bliver ændret til sengestald med fast drænet gulv.

Gyllebeholderen på 3.000 m³ (bygning 13) fjernes ved opførelse af den nye løsdriftsstald (bygning 8). Derudover vil en del af den eksisterende udvendige drivgang (ca. 130 m²) blive fjernet i forbindelse med opførelsen af den nye opsamlingsplads og malkecenter (bygning 9 og 10).

Håndtering og opbevaring af husdyrgødning

I tabel 3 angives ejendommens opbevaringsanlæg til flydende husdyrgødning.

Opbevaringsanlæg	Kapacitet (m ³)	Overfladeareal (m ²)
Gyllebeholder (bygning 11)	5.200	966
Gyllebeholder (bygning 12)	5.200	1.522
Gyllebeholder (bygning 14)	1.060	277
Lejet tank (Sdr. Grisbækvej 11)	1.600	-
Lejet tank (Hellevej 39)	1.200	-
Lejet tank (Fuglsigvej 2)	1.400	-
Lejet tank (Tingvejen 251)	500	-
Gyllekanaler	600	-
I alt	16.760	

Tabel 3. Opbevaringsanlæg til husdyrgødning.

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

Der sker en tilledning af overfladevand fra kalvepladsen (bygning 5), møddingspladsen (bygning 15) samt det befæstede areal hvor der er opstillet fælleshytter til kalve. Overfladevand fra øvrige arealer bliver sprinklet ud. Afløbsforholdene er angivet og beskrevet nærmere under afsnittet "Afløbsforhold".

Den flydende husdyrgødning fra staldene pumpes via fortanke til gyllebeholder. I fortankene er der en el-pumpe, der pumper gyllen via jordledning til gyllebeholder. Gyllebeholderne tømmes vha. sugekran på gyllevogn.

Der leveres husdyrgødning til biogas.

Med denne godkendelse følger der en fleksibilitet i antallet og sammensætningen af dyreholdet. Der vil til en hver tid være en kapacitet på minimum 9 måneder for den flydende husdyrgødning fra Vrederupvej 31.

Ansøger ejer også husdyrbrugene på Vrederupvej 36, Starupvej 9 og Hellevej 37, hvor der også er lagre til flydende husdyrgødning. De fire ejendommers gødningsproduktion skal betragtes i sammenhæng med hinanden, således at ledig kapacitet på én af de andre ejendomme f.eks. kan benyttes til opbevaring af husdyrgødning fra Vrederupvej 31.

Ejendommens dybstrøelse leveres til biogas. Det opbevares på møddingsplads (bygning 15).

Det vurderes at der er en tilstrækkelig opbevaringskapacitet på Vrederupvej 31.

Beliggenhed

Planforhold

Ejendommen er beliggende i det åbne land. Den nærmeste nabo uden landbrugspligt er Vrederupvej 33, som ligger ca. 385 m nord for anlægget. Den nærmeste samlede bebyggelse er Fåborg (Kløvervang 27), som ligger ca. 730 m syd for anlægget, og den nærmeste byzone er også Fåborg, kommuneplanrammenummer 06.01.B01, som ligger ca. 980 m syd for anlægget.

Landskab

Husdyrbrugets beliggenhed i forhold til udpegningerne og fredninger er 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	
Specifikke geologiske bevaringsværdier		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	
Sprøjtemiddelfølsomme indvindingsområde		x
Jordforurening V1		x
Jordforurening V2		x

Tabel 4. Landskabelige udpegninger.

Ejendommen ligger indenfor særlig værdifuldt landbrugsområde. Indenfor disse områder forudses der ikke væsentlige konflikter mellem landbrugsdriften og de omgivende arealanvendelser, og områderne skal i særlig grad anvendes til jordbrugsdrift.

Skovrejsningsområder er de områder, hvor rejsning af ny skov særligt fremmes. Tilplantningen er frivillig og går ikke forud for landbrugsdrift. Det betyder at der kan opføres byggeri der er nødvendig for en fortsat landbrugsdrift.

Områder til placering af store husdyrbrug skal friholdes for udvikling, der er i modstrid med etablering af store landbrugsbygninger og –anlæg.

Derudover er ejendommen placeret i et område udpeget som område med særlige drikkevandsinteresser. Dette er områder, hvor der gøres en særlig indsats til sikring af den fremtidige drikkevandsforsyning. Nitratfølsomme indvindingsområder er områder som er nitratpåvirkede eller har en ringe geologisk beskyttelse overfor nitrat.

Det ansøgte byggeri opføres i tilknytning til de eksisterende driftsbygninger. Bygningerne opføres i samme materialer som det eksisterende, så ejendommen fremstår som en samlet enhed. Bygningerne opføres parallelt med de eksisterende, hvilket giver en sammenhængende bygningsmasse der ikke virker skæmmende i landskabet.

Ved opførelse af den nye stald (bygning 8) opføres der skærmende beplantning langs med nordsiden af hele bygning 7 og 8. Beplantningen består af solitære træer, der plantes med samme mellemrum langs med hele bygningen. Beplantningen følger beskrivelsen i tillæg nr. 2 til miljøgodkendelse fra 2016. Figur 5 viser et eksempel på beplantningen.



Figur 5. Visualisering af ny beplantning.

Vurdering

Det ansøgte nybyggeri er erhvervsmæssigt nødvendigt og sker i tilknytning til de eksisterende driftsbygninger. Bygningerne opføres i de samme materialer som det eksisterende byggeri, og vil derfor ikke virke

skæmmende i landskabet. Der er ligeledes planlagt afskærmende beplantning for at indpasse anlægget i landskabet. Ejendommen efterlever de gældende krav for mark- og gødningsplanlægningen, herunder brugen af kemi, gødningsstoffer mv. Der sker ingen ændringer i arealanvendelsen af de omkringliggende arealer, og der er således ikke fare for forurening af områdets grundvandsressourcer. Det ansøgte projekt vurderes derfor ikke at have en negativ effekt på de landskabelige- og kulturhistoriske forhold.

Afstandskrav

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

Der ligger to boringer (DGU nr. 122.551 og 122.552) øst for gavlen af den eksisterende løsdriftsstald. Afstandskravet på 25 m til ikke almene vandforsyningsanlæg er ikke overholdt for den eksisterende stald (bygning 1) og det nye malkecenter (bygning 10), da de ligger henholdsvis 14 m og 10 m fra boring 122.551 og bygning 1 ligger 15 m fra boring 122.552. Bygning 1 er en eksisterende og lovligt opført staldbygning. Bygning 10 omfatter alene et nyt malkecenter. Der etableres ikke nye produktionsarealer i bygningen. Der vurderes ikke at være risiko for forurening fra de to bygninger. Der søges derfor om dispensation for afstandskravet til ikke almene vandforsyningsanlæg.

Det nye malkecenter (bygning 10) overholder ikke afstandskravet på 15 m til vej, da det etableres med en afstand på ca. 8,5 m til Vrederupvej. Placeringen er valgt da den er mest hensigtsmæssig i forhold til det

Øvrige byggeri og logistikken på ejendommen i forbindelse med malkning og flytning af dyr. Der søges om dispensation for afstandskravet til vej.

Bygning 1 og 10 overholder ikke afstandskravet på 30 m til naboskel, da de er beliggende henholdsvis 24 m og 17 m fra naboskel mod øst, på den modsatte side af Vrederupvej. Der er tale om en åben mark, og der ligger en vej og et læhegn i mellem bygningerne og skellet. Bygningernes placering indenfor afstandskravet vurderes ikke at have en betydning for naboejendommen. Der søges om dispensation for afstandskravet til naboskel.

Vurdering

Idet ejendommen ligger i forholdsvis 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 10.203 kg NH₃-N/år. Ammoniakfordampningen ved nudriften er 7.569 kg NH₃-N/år og 5.582 kg NH₃-N/år ved 8 års driften.

Kildehøjde kan i beregningerne sættes til 3 eller 6 meter. Der er valgt en kildehøjde på 6 m til bygning 1, 3, 7 og 8 og 3 m til bygning 2, 4, 5 og 6. Ruheden af oplandet er valgt som *Landbrug* og som *blandet natur med lav bevoksning*, *blandet natur med middel bevoksning* og *skov* i naturpunkterne. På grund af den store afstand til nærmeste kategori 1 natur er der ikke taget højde for om der er kumulation med andre ejendomme.

For at kunne vurdere merdepositionen til kategori 3 natur, er produktionsarealets størrelse for 8 år siden og nudriften fastsat. 8 års driften er lig med det godkendte i miljøgodkendelsen fra 2009, mens nudriften er lig med tillæg til miljøgodkendelse nr. 2 fra 2016.

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

Internationale naturbeskyttelsesområder (Natura 2000)

Der er ca. 2,9 km fra husdyrbrugets bygninger til nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde, som er Habitatområde nr. 79, Sneum Å og Holsted Ådal.

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

Anlægget er beliggende ca. 3,1 km nordvest for det nærmeste kategori 1 naturområde. Der er tale om naturtype nr. 9.999 Elle- og askeskov indenfor habitatområde nr. 79, Sneum Å og Holsted Ådal.

Der er foretaget beregninger i Husdyrgodkendelse.dk, der viser en totaldeposition på 0,1 kg N. Kravet om maksimal total deposition er overholdt.

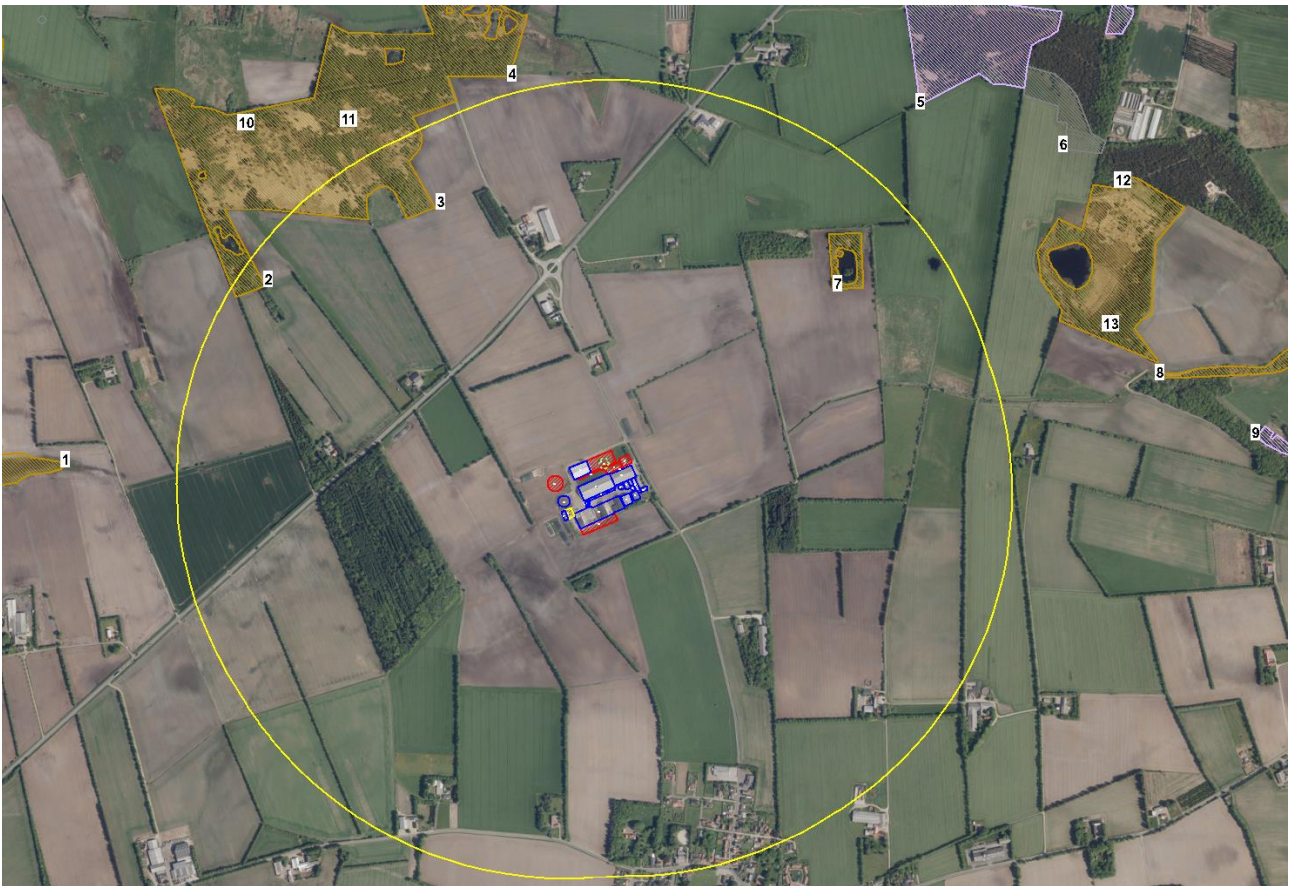
Kategori 2-natur (*nærmere bestemte ammoniakfølsomme naturtyper, der er beliggende uden for internationale naturbeskyttelsesområder*).

Anlægget er beliggende ca. 5,5 km sydvest for, det nærmeste kategori 2 naturområde, som er et større hedeområde.

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 6 fremgår de områder som ligger tæt på anlægget og er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3.



Figur 6. § 3 arealer indenfor 1.000 m fra husdyrbruget (gul cirkel = radius på 1.000 m).

Øversigt af naturpunkter ? i

Navn:	Kategori:	Opretter:	Kumulation:	Ruhed natur:	Merdeposition (kg N/ha/år):		Totaldeposition (kg N/ha/år):
					8-års drift	Nudrift:	
Kat. 1 natur	Kategori 1	Ansøger	2	S	0,0	0,0	0,1
Kat. 2 hede	Kategori 2	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,0
13. pot. NH3 skov	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,2	0,1	0,6
12. pot NH3 skov	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,2	0,1	0,5
11. pot NH3 skov	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,2	0,1	0,4
10. pot. NH3 skov	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,2	0,1	0,3
9. hede	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,2	0,1	0,4
8. mose	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,2	0,1	0,5
7. mose	Kategori 3	Ansøger	0	Mk	0,5	0,3	1,1
6. overdrev	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,1	0,1	0,3
5. hede	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,3	0,2	0,6
4. mose	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,3	0,1	0,6
3. mose	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,3	0,2	0,7
2. mose	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,3	0,2	0,6
1. mose	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,1	0,0	0,2

Tabel 5. Naturberegninger.

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

Indenfor ca. 1.5 km fra anlægget er der 5 moser og 2 heder, se figur 6.

Indenfor ca. 1,5 km fra anlægget er der registreret 9 potentielle ammoniakfølsomme skove.

Der er foretaget beregninger i Husdyrgodkendelse.dk, der viser at merdepositionen på de nærmest liggende naturområder ikke overstiger 1 kg N/ha/år. Beskyttelsesniveauet er dermed overholdt. Da beskyttelsesniveauet er overholdt, er der ikke taget stilling til, hvorvidt der er tale om ammoniakfølsomme skove eller ej.

Vurdering

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.

I miljøgodkendelsen fra 2012 skrev Varde Kommune følgende:

For en række arters vedkommende har kommunen 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. Spidssnudet frø forventes at forekomme i forbindelse med naturområder i Varde Kommune, hvor der er egnede leveforhold for spidssnudedede frøer. Det er Varde Kommunes vurdering at udvidelsen ikke vil 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. Nærmeste lokalitet, hvor der er registreret birkemus, er ca. 9 km nordøst for ejendommen. Det er Varde Kommunes vurdering at udvidelsen ikke vil medføre nogen væsentlig påvirkning af birkemusen på grund af den store afstand til den nærmeste lokalitet hvor birkemusen er registreret.

Varde Kommune vurderer i øvrigt at udvidelsen kan gennemføres uden at påvirke nogen af de listede arter på bilag IV i direktivet væsentligt.

En søgning på <http://naturdata.miljoportal.dk/speciesSearch> foretaget den 15-05-2019 viser at der i en afstand på 2 km fra ejendommens bygningsanlæg ikke er registreret Bilag IV-arter.

National beskyttelse af arter af planter og dyr

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

En søgning på <http://naturdata.miljoportal.dk/speciesSearch> foretaget den 15-05-2019 viser at der er registreret butsnudet frø (*rana temporaria*) på to lokaliteter, henholdsvis 1 km nord og 1,4 km vest for ejendommen.

På baggrund af udvidelsens placering, i tilknytning til de eksisterende driftsbygninger, samt den lange afstand til lokaliteterne, vurderes det ansøgte projekt ikke at have en negativ indvirkning på arten og dens levesteder.

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.

En søgning på <http://naturdata.miljoportal.dk/speciesSearch> foretaget den 15-05-2019 viser at der ikke er registreret truede arter på den danske rødliste i nærheden af ejendommens anlæg.

Vurdering

Det ansøgte byggeri sker i tilknytning til de eksisterende driftsbygninger. Der ændres ikke på udformningen eller placeringen af de eksisterende bygninger. Det ansøgte projekt medfører ikke at der ændres på vandhuller, fortidsminder, sten- og jorddiger, eller andre potentielle levesteder for padder eller krybdyr. Der fjernes ikke gamle bygninger eller fældes store træer, der kunne være levested for flagermus. Der sker med andre ord ikke fysiske ændringer i forbindelse med projektet, der kan være til skade for nationale og internationale beskyttede arter.

Det vurderes at husdyrproduktionen kan drives på stedet under hensyntagen til internationalt og nationalt beskyttede arter af planter og dyr, og uden at påvirke den biologiske mangfoldighed negativt.

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. Udover dyretypen og størrelsen af produktionsarealet er det fx staldindretning, geografisk placering, strøelse, gødningshåndtering, fodring samt hygiejne i stalden.




Overpumpning af gylle til gyllebeholder sker ca. 2 gange ugentlig. Omrøring af gyllebeholdere foretages før udbringning på markerne, primært om foråret.

I husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 31 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.

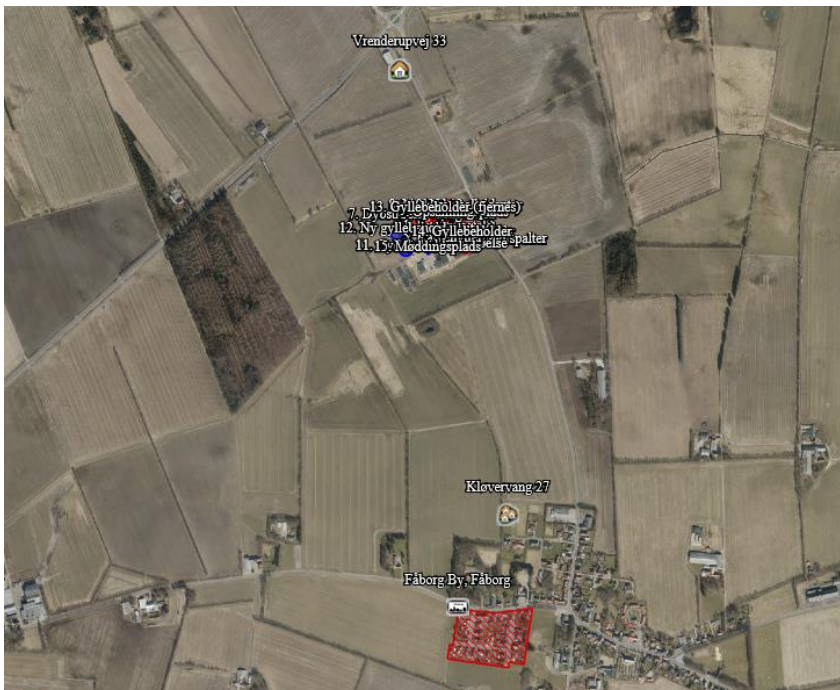
Lugtemissionen er beregnet i Husdyrgodkendelse.dk ud fra oplysningerne om det ansøgte produktionsareal. Geneafstanden er overholdt i forhold til nabobeboelse, samlet bebyggelse og byzone. Beregninger fremgår af nedenstående tabel.

Der er indregnet kumulation fra 1 husdyrbrug i forhold til beregningen af lugtgeneafstanden til byzone. Der er tale om husdyrproduktionen på Præstebrovej 20.

Samlet resultat af lugtberegning ? i

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand (m)	Korrigeret geneafstand (m)	Vægtet gennemsnitsafstand (m)	Genekriterie overholdt
 Vrenderupvej 33	0	NY	300,7	300,7	449,4	Ja
 Kløvervang 27	0	NY	757,4	681,7	815,7	Ja
 Fåborg By, Fåborg	1	NY	1008	1053,3	1053,7	Ja

Tabel 6. Lugtgeneberegning.



Figur 7. Beregningspunkter i lugtberegningen i husdyrgodkendelse.dk

Vurdering

Lovens minimumskrav til afstande til nærmeste nabo uden landbrugspligt, samlet bebyggelse og byzone 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.

Ved planlægning af nye byområder ses på anbefalinger i "Håndbog om Miljø og Planlægning – bolig og erhverv i byerne" fra Miljøstyrelsen og Skov og Naturstyrelsen, 2004. Her angives anbefalede mindste afstande mellem virksomhed og boliger for forskellige klasser. Klassifikationen er inddelt efter størrelse/type af virksomhed. Kvægbrug er i klasse 6, hvor afstanden sættes til minimum 300 m. Afstanden angiver hvilken afstand, der skønnes at være nødvendig mellem den pågældende virksomhed og boliger i et nyetableret område med samlet bebyggelse eller by, baseret på Miljøstyrelsens erfaringer om miljøforhold.

Jævnfør virksomhedsbeskrivelsen fra håndbog om Miljø og Planlægning, Miljøstyrelsen og Skov- og Naturstyrelsen, Landsplanafdelingen, 2004, anvendes følgende inddeling af husdyrbrugstyper:

Klasse 1	0 m afstand	Klasse 3: Hundepensioner, kenneler og rideskoler (mindre husdyrhold) Klasse 6: Pelsdyrfarme Klasse 6: Husdyrbrug med erhvervsmæssigt dyrehold, minus svinefarme Klasse 7: Svinefarme med erhvervsmæssigt dyrehold
Klasse 2	20 m afstand	
Klasse 3	50 m afstand	
Klasse 4	100 m afstand	
Klasse 5	150 m afstand	
Klasse 6	300 m afstand	
Klasse 7	500 m afstand	

Tabel 7. Miljøklasser (Håndbog om Miljø og planlægning)

Det fremgår ligeledes af håndbogen at de væsentligste miljøforhold for husdyrbrug er støj, lugt, fluer, ammoniakfordampning, godstrafik og udvaskning af kvælstof til vandmiljøet.

Nærmeste samlede bebyggelse/by i denne konkrete sag er en vægtet gennemsnitsafstand på henholdsvis 816 m og 1.054 m og er således ikke indenfor den anbefalede afstand på de 300 m, som angivet ovenfor. Alene på grund af afstanden til samlet bebyggelse/by forventes der således ikke gener for beboelser i områder udlagt til beboelse.

I det nedenstående er de enkelte forhold uddybet.

Støv

Der er ingen væsentlige støvgener i forbindelse med den daglige drift på ejendommen.

Der kan være lidt støvgener i forbindelse med strøning af sengebåse og dybstrøelsesarealer, men dette er begrænset til inde i selve staldene. I en del af staldene anvendes sand i sengebåsene, hvilket giver minimal støvudvikling.

Der kan også opstå støv ved levering af foder. Dette er dog af meget kort varighed og kun indenfor ejendommens egen matrikel.

Sidst kan der opstå støv ved transporter til og fra ejendommen. Der er ingen nabobeboelser ved eller tæt på ejendommens indkørsler. Til- og frakørsler til ejendommen forventes derfor ikke at udgøre en støvgene for de omkringboende.

Vurdering

Det vurderes at støvgener fra ejendommen vil være relativt 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 efter behov, f.eks. ved hjælp af godkendte bekæmpelsesmidler til udvanding i dybstrøelse, middel på ryggen af dyrene og hyppig udmugning af dybstrøelsesbokse.

Til bekæmpelse af rotter er der indgået en aftale med Brdr. Ewers. Hvis der konstateres et problem med rotter på ejendommen vil firmaet straks blive kontaktet.

Vurdering

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

Til- og frakørsels forhold

Til ejendommen er der tre indkørsler, som alle anvendes i forbindelse med driften, se figur 8. Der er ingen nabobeboelser tæt på ejendommens indkørsler, og dermed ingen der kan blive direkte generet af transporter til og fra ejendommen. Øvrige nabobeboelser passeres på offentlig vej.

Der planlægges ikke nye indkørsler i forbindelse med det ansøgte projekt.



Figur 8. Ejendommens indkørsler.

Transporter sker i forbindelse med håndtering af dyr, afhentning af mælk, udbringning af husdyrgødning, høstarbejde, levering af foder m.m. Omkring forårs- og høstarbejde vil markarbejdet betyde intensiveret trafik på og omkring anlægget i en kortere afgrænset periode. Hovedparten af de daglige transporter foregår i dagstimerne. Sæsonbetonede transporter kan dog foregå hele døgnet rundt. Afhentning af mælk og levende dyr følger mejeriet/slagteriets køreplaner og kan derfor forekomme udenfor normal arbejdstid.

Det er på nuværende tidspunkt ikke fastlagt, hvordan sammensætningen (køer, kvier, kalve) og antallet af dyr vil være på ejendommen ved det ansøgte projekt, da der med denne godkendelse følger en mulighed

for fleksibilitet i dyreholdet. I tabel 8 er der angivet et forventet antal transporter, men det er forbundet med en vis usikkerhed.

Én transport svarer til både en kørsel til og fra ejendommen.

Type	Antal/år Nudrift (Tillæg til miljøgodkendelse 2016)	Antal/år Ansøgt drift
Afhentning af mælk	365	365
Afhentning af levende dyr	70	70
Afhentning af døde dyr	35	45
Leverance af indkøbt foder	60	75
Grovfoder	850	850
Husdyrgødning	950	950
Dybstrøelse til biogas	50	104
Gylle til biogas	-	156
Affald	40	20
Foder til Vrenderupvej 36 og Hellevej 37	104	104
Flytning af dyr mellem ejendomme	78	78
Andet	26	26
Samlet antal transporter	2.628	2.843

Tabel 8. Antal transporter til og fra ejendommen.

Der forventes at ske en mindre stigning i antallet af transporter til og fra Vrenderupvej 31 fra 2.628 transporter årligt til 2.843 transporter. Stigningen skyldes hovedsageligt at der leveres en større mængde husdyrgødning til biogas.

De fleste af ejendommens 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.

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

Vurdering

Der er redegjort for til- og frakørselsforhold, samt at transporter så vidt muligt foregår i dagtimerne. Det vurderes på baggrund af ovenstående at transporter til og fra ejendommen ikke vil medføre væsentlig negativ påvirkning af 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 til veje eller indkørsler. Rystelser fra ejendommen eller transporter i forbindelse med driften af denne forventes derfor ikke at give gener for omgivelserne.

Støj

Der forventes ikke særlige støjgener i forbindelse med den daglige drift på ejendommen.

Der er mekanisk ventilation i den ældre staldbygning, bygning 1c. Det er i drift hele året, men kun hele døgnet i sommerperioden. Støj fra ventilatoren er begrænset til inde i selve stalden, og udgør ikke en gene for omgivelserne.

Foder tippes af ved levering og dette foregår af kort varighed.

Det er endnu ikke defineret, om den nye malkestald bliver en traditionel malkestald eller en malkekarussel. Der vil blive malket 3 gange i døgnet, men den eksakte varighed og tidspunktet for malkningen kendes ikke på nuværende tidspunkt. De støjafgivende elementer, herunder kompressor, vakuumpumpe er placeret indendørs i isoleret rum, og vil derfor ikke kunne høres af omgivelserne. Der malkes på nuværende tidspunkt 22 timer i døgnet, hvilket vil blive reduceret med etablering af det nye malkecenter.

Der kan opstå støj fra traktor/læssemaskine ved blanding af foder og udfodring. Dette foregår ca. fra kl. 4.30-8.00 og foregår ved plansiloerne. Der er en god afstand til de nærmeste naboer. Driftsbygningerne vil desuden have en støjdæmpende effekt for naboer beliggende nord for ejendommen. Der er langt til naboer i de øvrige retninger.

Pumpning af gylle sker vha. elpumper ca. 2 gange ugentlig og foregår i dagstimerne. Da der bruges elpumper er der ikke væsentlige støjgener forbundet med pumpning af gylle. Omrøring af gylle sker hovedsageligt kun forud for udkørsel af gylle, primært om foråret.

Transporter forekommer i forbindelse med levering af foder, gødning, brændstof og andre forbrugsstoffer. Der sker desuden transporter i forbindelse med afhentning af 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 levende dyr og afhentning af mælk kan dog ske døgnet rundt i henhold til slagteriets/mejeriets køreplaner.

Vurdering

Husdyrbruget ligger i et landbrugsområde. Ejendommens beliggenhed i lang afstand fra naboer, betyder at støj i forbindelse med produktionen vil være meget begrænset.

Det vurderes, at husdyrbruget på Vrederupvej 31 i betragtning af type og størrelse af produktionsanlæg, samt afstanden fra støjklender til omliggende beboelser, ikke kan forventes at ville frembringe støj, som kan medføre gener i omgivelserne.

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

Hvis der sker spild af olie under påfyldning, som ikke umiddelbart kan fjernes ved afgravning eller ved brug af sugemateriale (savsmuld eller lign.), 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.

Der er ingen opbevaring af pesticider på ejendommen.

Der er en dieseltank på 600 l på ejendommen som er placeret på fast bund uden afløb, hvilket sikrer at der er mulighed for opsamling ved spild.

Gyllebeholderne er underlagt 10-års kontrol, hvor en kontrollant kontrollerer beholderens tæthed og kabler over og under terræn. Derudover er gyllebeholderne placeret sådan, at de er under dagligt opsyn 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 gyllebeholderne 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 forholdsvis fladt. Det vil dog efterhånden løbe mod sø sydvest for ejendommen. Gyllen vil blive opdæmmet med halmballer, jord ol.

Vurdering

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

- Gyllepumpning sker altid under opsyn.
- Gyllebeholderne kontrolleres hvert 10. år af en autoriseret kontrollør.
- Ved overpumpning af gylle til gyllebeholder tjekkes først om der er plads i gyllebeholderen.
- Der føres logbog over flydelag på gyllebeholderne.
- Der etableres flydelag på gyllebeholderne umiddelbart efter udbringning af gylle.
- Der føres journal over forbruget af sprøjtemidler.
- Der føres kontrol med gødningsmængder, gødningsanvendelse, antal dyr m.m. efter gældende lovkrav (gødningsregnskab og husdyrindberetning) og kontrolleres af Landbrugsstyrelsen. Det 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 osv.

Vurdering

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

Husdyrbruget ligger i område for særlig drikkevandsinteresse og nitratfølsomt indvindingsområde. Husdyrbruget ligger ikke indenfor boringsnære beskyttelsesområder eller sprøjtemiddelfølsomme indvindingsområder.

Der er to boringer tæt ved husdyrbrugets anlæg, DGU nr. 122.551 og 122.552, som begge er til markvanding.

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

Vurdering

Det ansøgte nybyggeri sker i tilknytning til de eksisterende driftsbygninger. Ejendommen efterlever de gældende krav for mark- og gødningsplanlægningen, herunder brugen af kemi, gødningsstoffer mv. Der sker ingen ændringer i arealanvendelsen af de omkringliggende arealer. Husdyrgødning opbevares i tætte beholdere, og på ejendommen er der procedurer der sikrer at beholderne er i god stand og at der ikke er risiko for forurening. Overfladevand fra ejendommens plansiloer og møddingsplads opsamles og håndteres miljømæssigt forsvarligt.

Ud fra ovenstående vurderes det at de påtænkte driftsændringer ikke vil have en negativ indvirkning på grundvandet.

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

Opbevaring af reststoffer skal ske på en forsvarlig måde, så der ikke er risiko for afløb til jord, kloak, overfladevand eller grundvand.

Olie

På ejendommen er der en dieseltank på 600 l. Tankens placering er angivet på figur 4. Den er placeret på fast bund uden afløb.

Der opbevares ikke spildolie på Vrederupvej 31. I tilfælde af at der bliver behov for opbevaring af spildolie, vil det blive opbevaret i tæt beholder på et fast gulv uden afløb. Spildolien vil blive afhentet af et godkendt firma eller afleveret på den kommunale modtagestation.

Kemikalier og pesticider

Der opbevares ikke pesticider på ejendommen.

Rengøringsmidler til malkeanlæg opbevares i tankrum. 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 den kommunale modtagestation.

Ved vask af stalde anvendes iblødsætning og højtryksrensere.

Medicin

Bedriften er tilmeldt en sundhedsordning med dyrlægen, som kommer på besøg mindst en gang om måneden. Her udskriver dyrlægen den nødvendige medicin. Medicinen opbevares i kontor i bygning 1a, se figur 4. Eventuelle medicinrester returneres til dyrlæge eller apotek. Det er dog sjældent at 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.

Vurdering

Det vurderes at reststoffer opbevares og håndteres miljømæssigt forsvarligt på ejendommen.

Affald

Husdyrbruget er omfattet af kommunens til enhver tid gældende Regulativ for Erhvervsaffald, og er dermed forpligtet til at kildesortere og bortskaffe alt erhvervsaffald i henhold til denne og den til enhver tid gældende Affaldsbekendtgørelse.

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 affaldsregulativene for Varde Kommune.

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

Der er opstillet en 12 m³ container til erhvervsaffald ved den nye råvarehal (bygning 19), se figur 4. Containeren tømmes efter behov af HCS.

Kanyler og andre spidse genstande opbevares i brudsikkert og tæt emballage og afleveres til dyrlæge eller på den kommunale genbrugsstation. Medicinrester afleveres til dyrlæge eller apotek. Der forekommer dog sjældent rester, da al medicin normalt bruges op.

Der er normalt ikke "ikke forbrændingseget affald" i forbindelse med den daglige drift (f.eks. eternit, glaserede fliser og tegl, imprægneret træ o.l.). I tilfælde af at denne type affald opstår, vil det blive bortskaffet til den kommunale genbrugsplads. Eventuelt jernaffald bortskaffes til skrothandler.

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

Vurdering

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 ved den vestlige gavl af bygning 1b, se figur 4. De placeres på rist under kadaverkappe. 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.

Vurdering

Det vurderes, at husdyrbruget efterlever Bekendtgørelse nr. 558 af 01/06/2011 om opbevaring m.m. af døde produktionsdyr.

Vand

Vandforbruget på denne bedrift anvendes primært til drikkevand og rengøring.

Vandforbruget forventes at stige som følge af det større dyrehold og etablering af nyt malkecenter.

I alle stalde anvendes der drikkekopper eller drikkekar, hvorved vandspild undgås. Bedriftens drikkevandsinstallationer rengøres og efterses jævnligt med henblik på at undgå spild. Lækager identificeres, stoppes og repareres hurtigst muligt.

Der anvendes vand fra offentligt vandværk.

Vandet fra køling af mælk genanvendes til rengøring.

Vaskevand fra rengøring af malketank og malkeanlæg genanvendes til vask af malkestald.

I forbindelse med vask af stalde anvendes iblødsætning og højtryksrensere for at minimere vandforbruget.

Ved etablering af det nye malkecenter vil der være fokus på at der anvendes vandbesparende teknikker.

Vurdering

Der er hele tiden fokus på at minimere vandforbruget, både i forbindelse med daglig drift men også ved udskiftning af teknikker der forbruger vand. Det vurderes derved at brugen af naturressourcer sker på en forsvarlig måde.

Energi

Ejendommens elforbrug anvendes hovedsageligt til malkeanlæg, gyllepumpning, belysning, skraberanlæg m.m.

Forventning til fremtidig elforbrug?

Der er naturlig ventilation i alle stalde, bortset fra den ældre stald (bygning 1c). Der er dermed ikke knyttet et større elforbrug til ventilation på ejendommen.

Der anvendes dæmpet belysning i staldene om natten.

Varmen fra afkøling af mælk genbruges til opvarmning af stuehus og til forbrugsvand i driftsbygningerne.

Vakuumpumpen er frekvensstyret hvilket er energibesparende.

Udendørs belysning anvendes kun ved behov.

Ved etablering af det nye malkecenter vil der være fokus på at der anvendes energibesparende teknikker.

Vurdering

Der er hele tiden fokus på at minimere energiforbrug, både i forbindelse med daglig drift men også ved udskiftning af teknikker der forbruger energi. Det vurderes derved at brugen af naturressourcen sker på en forsvarlig måde. Det vurderes derfor at der på ejendommen er fokus på besparelse af energi, og driften af husdyrbruget forventes ikke at medføre væsentlig følger virkninger for miljøet på baggrund heraf.

Klima

Klimapåvirkninger søges begrænset ved at holde fokus på energiforbrug og transporter så CO₂-belastningen minimeres så vidt muligt. Dette er beskrevet i foregående afsnit vedr. "Energi" med diverse tiltag.

BAT (ammoniak)

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.

Projektets BAT-emissionsniveau er beregnet i Husdyrgodkendelse.dk. BAT-emissionskravet er 10.176 kg N. Ejendommens reelle fordampning er 10.203 kg N. Der mangler således 26 kg N til at overholde BAT. Den manglende overholdelse af BAT skyldes, at den nuværende malkestald i bygning 1a inddrages til produktionsareal med staldsystemet sengestald med spalter, som ikke betragtes som værende BAT for nye stalde. Det er ikke teknisk muligt at lave dette område med et andet staldsystem. Derudover er der ingen proportionalitet i mellem investeringen og miljøeffekten, hvis området skulle indrettes med et andet staldsystem.

Der søges om dispensation for kravet ifl. Husdyrgødningsbekendtgørelsen § 25 stk.5, pga. manglende proportionalitet som følge af den eksisterende indretning og drift.

Samlet BAT beregning ? i			
	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH ₃ -N /år)	9031	1145	10176
Faktisk emission (kg NH ₃ -N /år)	9058	1145	10203
Forskel (kg NH ₃ -N /år)	-	-	-26
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Nej

Tabel 9. BAT-beregning.

BAT-niveauet er fastsat som "eksisterende stald" for bygning 1a (på nær nuværende malkestald), 1b, 1c, 2, 3, 4 og 5.

BAT-niveauet er fastsat som "ny stald" for malkestalden i 1a, 6 og 8.

I bygning 7 ændres den nordlige side af foderbordet fra dybstrøelse til sengestald med fast drænet gulv. BAT-niveauet er fastsat som "ny stald". Dybstrøelsesarealet syd for foderbordet er uændret og angives som "eksisterende stald".

Der er ikke anvendt særlige miljøteknologier til at opnå BAT-niveauet.

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.

Vurdering

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 ansøgte 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. For at undgå at skæmme landskabet, opføres de nye bygninger i tilknytning til de eksisterende bygninger og i samme materialer og farver, så anlægget fremstår som en samlet enhed.
- Der planlægges ny beplantning der skal sikre de landskabelige hensyn.
- Staldsystemet i den nye stald er fast drænet gulv, hvilket er med til 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.
- Olietanken står på fast gulv uden. Derved er der ikke risiko for afløb til jord, kloak, overfladevand eller grundvand.
- Der foretages forskellige egenkontroller, for at bl.a. at følge produktionen, forbrug af fx foder, el og vand m.m.

Befolkningen og menneskers sundhed

Højt ammoniakindhold i luften kan være sundhedsskadeligt for mennesker. Der er via lovgivningen indført en begrænsning på ammoniakemissionen for husdyrbrug i form af krav om miljøvenlig teknologi (BAT). BAT kravet er medvirkende til at de overordnede mål om begrænsning af ammoniakindhold i luften overholdes. På Vrenderupvej 31 overholdes lovgivningens krav til BAT, hvorved ammoniakindholdet i luften begrænses.

Der er i tidligere afsnit redegjort for at der ikke forventes væsentlige gener for omgivelserne med støv, støj, lugt mv.

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 støv og støj ikke vil give anledning til nabogener.

Vurdering

Ud fra ovenstående vurderes det at husdyrbruget på Vrenderupvej 31 kan drives på stedet uden at påvirke menneskers sundhed negativt.

Alternative løsninger

Det ansøgte nybyggeri opføres i tilknytning til de eksisterende driftsbygninger. Byggeriet er med til at fremtids sikre ejendommen, bl.a. ved etablering af det nye malkecenter.

Placeringen af de nye staldanlæg, gyllebeholder og malkestald giver en god intern logistik på ejendommen.

Der er ikke overvejet alternative placeringer til byggeriet, da de valgte løsninger anses for at være den bedste løsning for ejendommens daglige drift, logistik mv. Ved de ansøgte placeringer samt materialevalg er der ligeledes taget hensyn til den landskabelige oplevelse, hvor anlægget fortsat fremgår som en samlet enhed, der ikke virker skæmmende i landskabet.

Vurdering

Ud fra de alternativer der er beskrevet, vurderes det 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 ansøgte 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.