



Miljøkonsekvensrapport for Mønstervej 21

Kristensen Øko ApS

Mønstervej 21

6854 Henne

Udarbejdet den 27/10-22 Opdateret 27/1-2023- Opdateret 31/1-23

Af miljørådgiver Michael Illum Hansen



Indholdsfortegnelse

Indledning.....	3
Ikke teknisk resumé.....	4
Basisoplysninger	5
Oplysninger om samdrift med andre ejendomme	5
Tidligere godkendelser	5
Biaktiviteter	5
IE-brug	5
Oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte.....	6
Indretning og drift	6
Projektets erhvervmæssige nødvendighed	11
Afløbsforhold	11
Foderopbevaring	13
Lys	13
Anlægsarbejder, bygningsmæssige ændringer eller ny bebyggelse	14
Håndtering og opbevaring af husdyrgødning.....	15
Beliggenhed	16
Planforhold	16
Landskab.....	17
Afstandskrav	19
Naturområder.....	20
Ammoniakemission	20
Internationale naturbeskyttelsesområder (Natura 2000).....	20
Kategori 1-natur	20
Kategori 2-natur	20
Kategori 3-natur	20
§ 3 områder	21
Internationalt beskyttede arter af planter og dyr – bilag IV-arter	22
National beskyttelse af arter af planter og dyr	23
Biodiversitet – Den danske Rødliste	23
Lugt	23
Øvrige emissioner og genepåvirkninger fra husdyrbruget og det ansøgte.....	24

Støv	25
Fluer og skadedyr	26
Til- og frakørsels forhold.....	26
Rystelser	29
Støj.....	29
Forurenings- og genebegrænsende foranstaltninger.....	30
Forslag til egenkontrol.....	31
Væsentlige virkninger fra reststoffer, affaldsproduktionen, samt ved brugen af naturressourcer.....	32
Grundvand	32
Reststoffer (olie, rengøringsmidler, kemikalier, medicin m.m.).....	33
Affald	34
Døde dyr	34
Vand.....	35
Energi.....	35
Klima	36
BAT (ammoniak)	36
BAT.....	37
Eventuelle grænseoverskridende virkninger.....	37
Foranstaltninger for at undgå, forebygge eller begrænse det ansøgtes virkning på miljøet.....	38
Befolkningen og menneskers sundhed	38
Alternative løsninger	39
Samspillet mellem faktorerne jf. § 4 stk. 8 nr. 5.	39
Samlet vurdering af miljøkonsekvensrapporten	39

Indledning

Denne miljøkonsekvensrapport beskriver de fremtidige forhold på husdyrbruget på Mønstervej 21, 6854 Henne, 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. 2225 af 27/11/2021 (Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen), med enkelte ændringer:

- Rapporten indledes med et ikke-teknisk resumé, fremfor at slutte med det, da det vurderes, at det er en mere naturlig opbygning.
- Punkterne D 1 a og b behandles under et, så de forskellige faktorer beskrives og vurderes i samme afsnit, da dette vurderes mere hensigtsmæssigt.

God læselyst.

Ikke teknisk resumé

Kristensen Øko ApS søger om en ny miljøgodkendelse på Mønstervej 21, 6854 Henne. De driver en økologisk malkekvægsbedrift med dertilhørende opdræt. De har en gældende godkendelse fra 2012, som er godkendt til et givent dyrehold og sammensætning. Med den nye godkendelse kommer husdyrbruget over på den nye ordning. Her er det ikke dyreholdet der bliver godkendt, men et givent produktionsareal. Samtidig bliver der søgt om flexgruppe i en række af staldene, da dette giver ansøger størst mulig fleksibilitet i forholdet til den fremtidige sammensætning af dyreholdet.

Ved den nye godkendelse bliver der også søgt om en udvidelse af produktionsarealet i den eksisterende kalvestald, løbegården til ungdyrene bliver søgt som produktionsareal og en udvidelse af produktionsarealet til kalvepladsen med udendørs kalvebokse. Derudover bliver der søgt om en ny placering af møddingspladsen, samt et areal til opmagasinering af wrapballer og crimpet korn.

Ejendommen drives økologisk og er med hjerte 3 ordningen, som stiller en række særlige vilkår til husdyrbruget, herunder skærpede krav i forhold til dyrevelfærd.

Derudover sker der en tilretning af gulvtypen, så det er den aktuelle gulvtype der bliver godkendt.

Konsekvenser for omboende, natur og miljø

Lugt, støj, fluer, transport m.v.

Der sker en mindre udvidelse af produktionsarealet. Dog vil det ikke have en væsentlig indflydelse på mulige gener fra støj, støv, fluer, transport m.v. Disse vil stort set være de samme, som i den nuværende godkendelse.

I forhold til lugtgener, er der lavet beregninger i Husdyrgodkendelse.dk og her viser beregningerne at geneafstandene er overholdt i den fremtidige drift.

Antallet af transport vil ikke være til yderligere gene, dette sammenholdt med at der ikke er nabobeboelse placeret i tilknytning til ind- og udkørsler.

Der kommer ikke nye eller yderligere støjgener, end for de nuværende forhold.

Landskab

Da etableringen og udvidelserne er af begrænset karakter, både i arealstørrelse og højden, vurderes de ikke at være til gene eller skæmmende for landskabet og de udpegninger som husdyrbruget er beliggende indenfor. Dette underbygges med at etableringerne sker i forbindelse med eksisterende bygninger, hvorved de eksisterende bygninger vil virke skærmende. Derudover er der eksisterende beplantninger og læhegn rundt om husdyranlægget og gyllebeholderene. Beplantningerne er af en sådan karakter, højde og tæthed, at de fungerer skærmende i forhold naboer, vej og landskabsinteresser.

Påvirkning af natur

Der er lavet beregninger til de nærmeste kategori 1, 2 og 3 natur, samt til de nærmeste § 3 arealer. Beregningerne er udarbejdet i Husdyrgodkendelse.dk, hvor det fremgår at ammoniakdepositionen til de nævnte arealer, ikke overskrider depositionskravet. Da ammoniakdepositionen ikke overstiger kravene, vil husdyrbruget med dens udvidelse ikke påvirke eller ændre den omkringliggende § 3 natur og kategori 1, 2 og 3 natur.

Afstandskrav

Alle afstande fra nye produktionsarealer eller stalde, hvor der sker en udvidelse af produktionsarealet, er overholdt. I seneste godkendelse er der givet dispensation til løbegård til køerne, udvidelsen af kostalden og gyllebeholderen på 4.000 m³ med overdækning.

Da der sker en tilretning af gulvtypen i kostalden, vil der derfor blive søgt en dispensation til naboskel mod nord.

Bedste tilgængelige teknik (BAT)

Der anvendes BAT-gulve i en del af kostalden, da der er etableret fast drænet gulv med skraber og ajlefløb.

Basisoplysninger

Oplysninger om samdrift med andre ejendomme

Udover Mønstervej 21 ejer og driver Kristensen Øko ApS også Søndersøvej 80, 6854 Henne, hvor der er kvieopdræt. Afstanden mellem de to ejendomme er ca. 2 km. Løbekvierne bliver opstaldet på Søndersøvej 80, fra 10 måneders alderen. Der er en eksisterende tilladelse på denne ejendom.

På baggrund af afstanden, og at ejendommen hver især kan drives som selvstændige enheder, vurderes der at der ikke er tale om en teknisk og forureningsmæssig forbindelse, jf. Husdyrlovens § 16c, imellem Mønstervej 21 og Søndersøvej 80. Der ansøges derfor en særskilt miljøgodkendelse til husdyrproduktionen på Mønstervej 21.

Tidligere godkendelser

- Miljøgodkendelse af 11. maj 2012 til samlet 875,28 DE. Fordelt på: 500 årskøer, tung race, 80 småkalve (0-4 mdr) tung race, 130 småkalve (4-10 mdr) tung race, 150 kvier (18-25 mdr) tung race og 250 tyrekalve (40-60kg) tung race.
- Afgørelse om ikke-godkendelsespligtigt ændring den 13. juli 2020. (kalvepladsen bagved ungdyr stalden)

Biaktiviteter

Ansøger er partshaver i et biogasanlæg.

IE-brug

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

Oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte

Indretning og drift

Stalde og produktioner						
Staldnavn	Staldstørrelse (m ²)	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m ²)
Ansøgt drift						
Bygning 1 Kostald	4837	Naturlig ventilation	3 m	(#582099) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	0	175
				(#582098) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	0	683
				(#582097) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med fast gulv	0	576
				(#580693) Flexgruppe: Alle kvæg; Heste, Får og Geder; Dybstrøelse	0	170
				(#549908) Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	0	1240
				(#543003) Flexgruppe: Alle kvæg; Heste, Får og Geder; Dybstrøelse	0	240
Bygning 2 Ungdyrstald	2554	Naturlig ventilation	3 m	(#543040) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	520
				(#543004) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	0	1415
Bygning 3 Kalvestald	503	Naturlig ventilation	3 m	(#550559) Flexgruppe: Alle kvæg; Heste, Får og Geder; Dybstrøelse	0	413
				(#542986) Flexgruppe: Alle kvæg; Heste, Får og Geder; Dybstrøelse	0	53
Bygning 4 Kalveplads	1395	Naturlig ventilation	3 m	(#549911) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	987
				(#542987) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	408
Bygning 5 Udeareal køer	760	Naturlig ventilation	3 m	(#543011) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med fast gulv	0	760
Sum						7640
Nudrift						
Bygning 1 Kostald	4837	Naturlig ventilation	3 m	(#549909) Malkekøer, kvier og stude. Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	0	2520
				(#549906) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	0	240
Bygning 2 Ungdyrstald	2554	Naturlig ventilation	3 m	(#543041) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	0	520
				(#543007) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	1415
Bygning 3 Kalvestald	503	Naturlig ventilation	3 m	(#543009) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	53
Bygning 4 Kalveplads	1395	Naturlig ventilation	3 m	(#543010) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	315
Bygning 5 Udeareal køer	760	Naturlig ventilation	3 m	(#545631) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med fast gulv	0	760
Sum						5823
8 års drift						
Bygning 1 Kostald	4837	Naturlig ventilation	3 m	(#549910) Malkekøer, kvier og stude. Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	0	2520
				(#549907) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	0	240
Bygning 2 Ungdyrstald	2554	Naturlig ventilation	3 m	(#543042) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	0	520
				(#543008) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	1415
Bygning 3 Kalvestald	503	Naturlig ventilation	3 m	(#545633) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	368
Bygning 5 Udeareal køer	760	Naturlig ventilation	3 m	(#545632) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med fast gulv	0	760
Sum						5823

Tabel 1. Dyretype, staldsystem, produktionsareal og miljøteknologi. I 8-årsdrift, nudrift og ansøgt drift.

Tabel 1. viser husdyrbrugets staldsystemer og produktionsarealer i 8-årsdriften, nudriften og ansøgt drift.. På figur 1 fremgår de fremtidige driftsbygninger, og på figur 2 fremgår produktionsarealer og staldsystemer.

Nedenstående tabel er en oversigt over husdyrbrugets fremtidige gødningsopbevaringsanlæg. I tabel 3 fremgår flere oplysninger om husdyrbrugets gødningsopbevaringsanlæg.

Opbevaringslagre					
Navn	Lagertype	Yderligere oplysninger	Bedste tilgængelige opbevaringsteknik	Dimension	Areal (m ²)
Ansøgt drift					
Gyllebeholder 1	Flydende				1019
Gyllebeholder 2	Flydende				750
Møddingsplads	Fast				220

Tabel 2. Husdyrbrugets fremtidige gødningsopbevaringsanlæg



Figur 1. Situationsplan



Figur 2. Produktionsarealer (skraveringer) og staldsystemer (farvesymbol).

Beskrivelse af husdyrbrugets anlæg:

Produktionsarealet er i denne ansøgning opgjort ved en detaljeret opmåling af staldene. Dvs. at der er fratrukket gangarealer og nakkebomsareal. Opmåling er foretaget af ansøger. Der er valgt flexgruppe i de fleste staldafsnit.

Der sker som følge af det ansøgte en udvidelse af produktionsarealerne, i og med at der godkendes et større areal til kalvehytter. Samt at produktionsarealet i kalvestalden (bygning 3), udvides. I bygning 1 (kostalden) sker der en tilretning af gulvet, så det passer med det faktiske gulv i stalden. Da der er godkendt et andet gulv end det faktiske, vil gulvet i forbindelse med godkendelsen, blive indsat som nyt.

Se grundtegnning (figur 2 og bilag 1) til opgørelse af produktionsarealet.

- Bygning 1. Eksisterende kostald med løsdrift med fastdrænet gulv med ajlefløb og skraber, samt spalter, fast gulv og dybstrøelse areal til nykælvere/opstart og til kælvningsbokse. Der er naturlig ventilation i stalden, samt loftsventilatorer, der primært anvendes om sommeren. Der er 6 malkerobotter, to i hvert "hus".
- Produktionsarealet fordeler sig som følgende:
- Aflastningsafdeling med dybstrøelse: **240 m². Eksisterende**
 - Sengestald med fastdrænet gulv med ajlefløb og skraber: **1.240 m². Eksisterende**
 - Sengestald med spalter, goldkoafdeling: **175 m². Nyt.**
 - Sengestald med spalter, kostalden: **683 m². Nyt.**
 - Sengestald med fast gulv, kostalden: **576 m². Nyt.**

Kælvningsbokse med dybstrøelse: **170 m². Nyt.**

- Bygning 2. Eksisterende ungdyr og goldko stald, indrettet med sengestald med spalter til kvier og goldkøer, samt dybstrøelse til kalvene.
Produktionsarealet fordeler sig som følgende:
Sengestald med spalter: **1.415 m².**
Dybstrøelse: **520 m².**
- Bygning 3. Eksisterende kalvestald som er indrettet med dybstrøelse i store fælles bokse. Der er naturlig ventilation. Det er dybstrøelse med lang ædeplads.
Produktionsareal med dybstrøelse på **413 m². Nyt.**
Produktionsareal med dybstrøelse på **53 m². Eksisterende.**
- Bygning 4. Eksisterende kalveplads med tilladelse til 20 kalvehytter, efter afgørelse om ikke godkendelsespligtig ændring. Der anvendes kalvehytter med dybstrøelse. Der er afløb til gyllekanaler i ungdyrstalden.
Kalvepladsen udvides mod syd, ligeledes med kalvehytter og med afløb til gyllekanaler i ungdyrstalden. Afløbene er placeret bagved boksene og med fald fra midten af arealet. Herved sikres der, at væske løber til afløbene og at der ikke står vand imellem boksene. Der søges produktionsareal på hele pladsen på **1.302 m². Dybstrøelse.**
- Bygning 5. Eksisterende udeareal på 760 m², der anvendes som løbegård til køerne. Arealet er etableret med fast gulv, dog er der et areal med spalter, hvor der er afløb til gyllekanalerne. Da der ønskes at bruge udearealet døgnet rundt, vil det blive medtaget som produktionsareal.
Produktionsarealet udgør **760 m². Fast gulv**
- Bygning 6. Eksisterende udeareal til kalve på ca. 366 m². Arealet anvendes kun af kort varighed i forbindelse med at kalvene tilvænnes til strømhegn. Der er fast gulv med afløb til gyllekanalerne i ungdyrstalden.
Arealet søges ikke med som produktionsareal.
- Bygning 7. Foderlade/blanderum. Her er den stationære foderblander placeret, samt det automatiske udfodringsanlæg.
- Bygning 8. Eksisterende gyllebeholder på 4.000 m³ fra 2016. Der anvendes fastoverdækning i form af teltdug.
- Bygning 9. Eksisterende gyllebeholder på 4.200 m³ med naturligt flydelag fra 2004.
- Bygning 10. Eksisterende plansiloer på ca. 3.200 m² med afløb til opsamlingsstank på 100 m³, hvor det herfra kan udsprinkles eller ledes til gyllekanal.
- Bygning 11. Stuehus
- Bygning 12. Gammel møddingsplads.

- Bygning 13. Ny møddingsplads på ca. 220 m² med afløb, som ledes videre til gyllekanalerne i kviestalden. Der er mur i den østlige ende af møddingsplads, derudover er der fald mod laveste sted, hvor der er etableret et afløb.
Anvendes også som vaskeplads.
- Bygning 14. Eksisterende forplads og befæstet areal på ca. 1.800 m². Der er afløb til opsamlingstank på 100 m³, hvor det enten kan ledes til udsprinkling eller ledes til gyllekanaler.
- Bygning 15. Spalteareal med afløb, fra udearealet til køerne, som ledes til gyllekanaler i kostalden.
- Bygning 16. Foderlade. Her opbevares sækkevare, mineraler, en mindre mængde halm og halmpiller til strøelse til sengene.
- Bygning 17. Eksisterende mælketank på 40.000 liter
- Bygning 18. Kraftfodersilo på 30 tons, til malkebotterne.
- Bygning 19. Fortank, til afhentning af gylle til biogas.
- Bygning 20. Fortank, til afhentning af gylle til biogas.
- Bygning 21. Etablering af et nyt "befæstet" areal, dog ikke med tæt underlag. Arealet bliver ca. 20 m bred og ca. 55 m lang. Det er samme længde som de eksisterende plansiloer. Der bliver opbevaret wrapballer på arealet.
- Bygning 22. Opsamlingstank på 100 m³. som kan ledes til udsprinkling eller til gyllekanaler.

Projektets erhvervmæssige nødvendighed

Da der kommer flere kalve på ejendommen, er der et større behov for mere kapacitet til disse. Ved at kunne beholde kalvene på ejendommen, giver det et bedre management og ansøger slipper for at flytte flere dyr end nødvendigt, i forhold til afgræsning og kvieopdræt. Ved at holde flere dyr på ejendommen, sker der ikke en unødvendig stigning af transporter. Ved at have småkalvene på kalvepladsen, som ligger i det fri, sikres der en bedre sundhed for kalvene.

Afløbsforhold

Sanitært spildevand fra driftsbygningerne ledes til en lukket opsamlingstank, hvor denne tømmes efter behov. Sanitært spildevand fra stuehuset ledes til trixtank.

Vand fra det befæstede areal foran ensilagepladsen og vand fra plansiloerne løber til en opsamlingstank på 100 m³. Herfra kan det ledes til udsprinkling eller ledes til gyllekanaler. Der er placeret afløb ud for plansiloer, i den sydlige ende.

Vand fra vaskepladsen og vand fra kalvepladsen ledes til gyllekanaler i ungdyrstalden. Kalvepladsen er indrettet med fald fra midten (mellem kalvehytterne) og ud til siderne. Dette hjælper til at der ikke vil stå vand på kalvepladsen. Der er etableret afløb og rørføring på ydersiderne af kalvepladsen.

Der er ingen dræn i området.

Tagvand fra ungdyrstalden ledes til faskiner, den østlige side har en faskine beliggende øst for kalvepladsen, samt at den vestlige side har en faskine beliggende vest for stalden. Tagvand fra den østlige side af kalvestalden ledes også til denne faskine. Tagvand fra den vestlige side af foderladen ledes til det befæstede areal foran ensilgapladsen og videre til opsamlingstanken.

Tagvand fra 3/4 af kostalden og blanderum ledes til faskiner, beliggende både øst og vest for kostalden. Den sidste del ledes til befæstede areal og videre til opsamlingstanken.

Vand fra løbegården til kalvene (byg. 6) ledes til ungdyrstalden. Vand fra løbegården til køerne (byg. 5) ledes til arealet med spalter og videre til gyllekanaler i kostalden.

Fra det nye befæstede areal, beliggende øst for de eksisterende plansiloer, vil regnvand nedsive lokalt. Da arealet ikke bliver etableret med tæt underlag.

Afløb fra kalvepladserne er etableret, så der er fald ud mod siderne til afløb og derved mindsker risikoen for at der står vand imellem hytterne, hvor medarbejderne færdes.

Afløbsforhold kan visualiseres på nedenstående figur.

Vurdering

Det vurderes hermed, at de generelle krav til håndtering af spildevand, restvand og ensilagesaft jf. husdyrgødningsbekendtgørelsen er overholdt og dermed er tilstrækkelige til beskyttelse af omgivelserne. Herunder at opdele vand der kan udsprinkles/nedsives og vand der er forurenet med husdyrgødnings.



Figur 3. Afløbsplan

Foderopbevaring

Grovfoderet bliver opbevaret i plansiloerne, samt i wrapballer, som er placeret på det nye befæstede areal. Hvis det er behov for det, vil der blive etableret markstakke. Markstakkene vil blive etableret efter gældende lovgivning. Derudover opbevares der kraftfoder i en 30 tons fodersilo, som bliver anvendt i malkerobotterne.

Mineraler, tørvarer og halm opbevares i foderladen. Der opbevares også halmpiller, som bliver anvendt i sengene, som også opbevares i foderladen.

Der er to foderblandere på ejendommen, den ene er en stationær som er placeret i blanderummet, i den sydlige ende af kostalden. Her blandes foderet og det bliver udfodret med et automatisk foderanlæg, som udfodrer 4 gange i døgnet. Dette sikrer en bedre foderkvalitet og foderudnyttelse, da køerne har lettere ved at spise det op og at der tildeles frisk foder jævnlige.

Derudover blandes der foder i påhængsfoderblander på Mønstervej 21, som bliver kørt til kvierne på Sønderøvej 80, når disse er på stald.

Vurdering

Det vurderes, at foderet opbevares miljømæssigt forsvarligt.

Lys

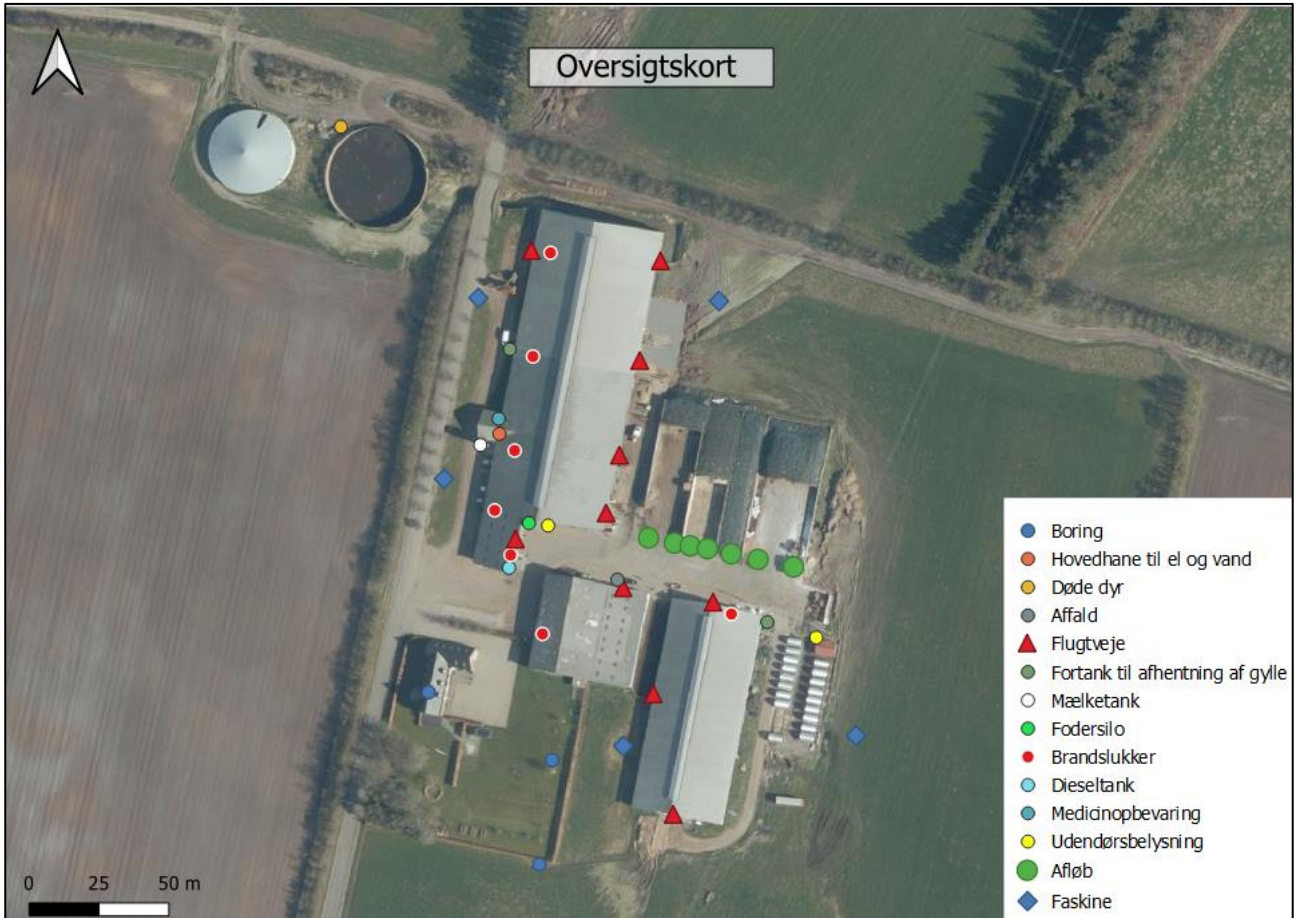
Der er vågelys/natlys tændt om natten i alle stalde, dette styres af føler/timer. Da der anvendes malkerobotter, er der derfor belysning omkring malkerobotterne, med en sådan styrke, at køerne hele natten kan orientere sig i stalden og malkningen derved kan finde sted.

Der er monteret LED i kostalden og alm. Lysstof i de resterende stalde. Der er udendørsbelysning i den sydlige gavl af kostalden og oppe ved den nye kalveplads, som tændes manuelt efter behov.

Vurdering

Der sker ikke ændringer af udendørsbelysningen som følge af udvidelsen. Ejendommen er afskærmet af beplantning i form af læhegn mod naboen beliggende syd for ejendommen, samt mod det øvrige landskab.

Eksisterende udendørs belysning vurderes ikke at være generende for omgivelserne og trafikken.



Figur 4. Oversigtskort

Anlægsarbejder, bygningsmæssige ændringer eller ny bebyggelse

Ansøger ønsker at etablere en udvidelse af den eksisterende kalveplads. Der bliver også etableret en ny møddingsplads, beliggende nord for kalvepladsen. Ny møddingsplads på ca. 220 m² med afløb, som ledes videre til gyllekanalerne i kviestalden.

Der er mur i den østlige ende af møddingsplads, derudover er der fald mod laveste sted, hvor der er etableret et afløb.

Derudover bliver det etableret et nyt befæstet areal, ved siden af de eksisterende plansiloer, hvor der vil blive opbevaret wrapballer og crimpet korn.

Håndtering og opbevaring af husdyrgødning

Opbevaringsanlæg	Opførsels år	5 el. 10 års beholder-kontrol	Kapacitet (m ³)	Overfladeareal (m ²)	Teknologi
Gyllebeholder 1	2004	10 års	4.200	1019	Flydelag
Gyllebeholder 2	2016	10 års	4.000	750	Overdækning
Gyllekanaler			500		
Møddingsplads				220	
Søndersøvej 80	1996		1.500		Flydelag
Søvigvej 30	2001		1.500		Flydelag
Dyrebyvej 10	1994		2.170		Flydelag
Dyrebyvej 51	1993		2.680		Flydelag
I alt			16.550		

Tabel 3. Opbevaringsanlæg til husdyrgødning.

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

Den flydende husdyrgødning fra staldene tømmes via fortanken af lastbil, i forbindelse med afhentning til biogas. Hvorefter ansøger modtager afgasset gylle retur.

Det er dog muligt at kunne pumpe den flydende husdyrgødning videre til gyllebeholderne, igennem underjordiske rør. Her vil det blive pumpet med en eldrevne gyllepumpe. Dette er der dog ikke behov for, da gyllen afhentes af biogas og afgasset gylle, leveres tilbage i gylletankene. Den flydende husdyrgødning fra udearealerne bliver ledt til enten kviestalden eller kostalden.

Gyllebeholderne tømmes vha. sugekran på gyllevogn.

Dybstrøelse fra husdyrholdet opbevares på møddingsplads indtil afhentning af biogas, hvilket sker ugentligt. Hvis der opstår et øget behov for opbevaring af dybstrøelse, vil det kunne blive lagt som kompost i markstak.

Med denne godkendelse følger der en fleksibilitet i antallet og sammensætningen af dyreholdet. Det er derfor ikke på nuværende tidspunkt muligt at lave en kapacitetsberegning. Der vil dog til en hver tid være opbevaringskapacitet til 7 måneder for flydende husdyrgødning for nærværende bedrift. Jf. Husdyrgødningsbekendtgørelsen af 29/11/2021 § 10.

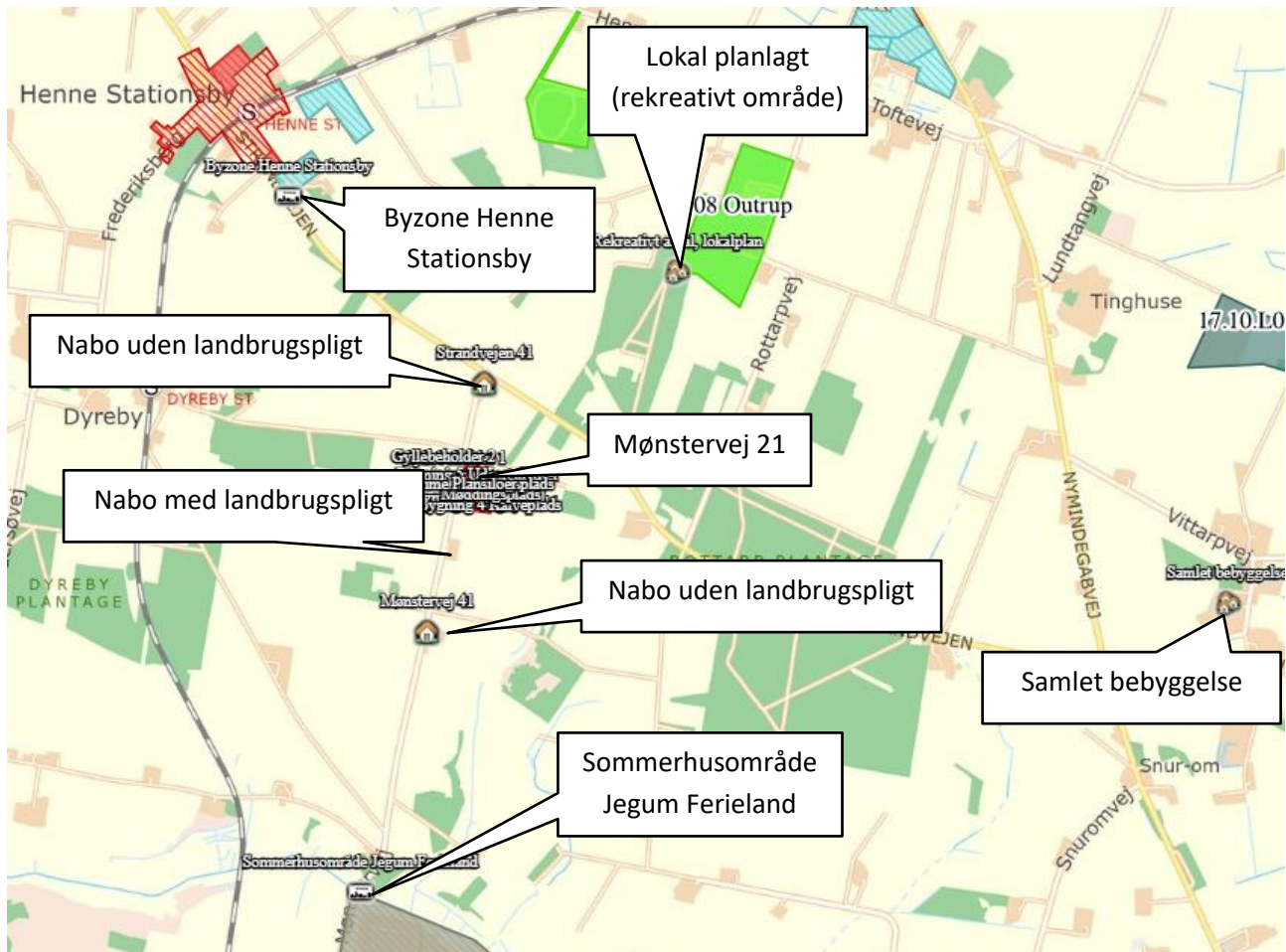
Vurdering

Det vurderes hermed, at husdyrgødningsbekendtgørelsens generelle krav til håndtering og opbevaring af husdyrgødning, er tilstrækkelig til beskyttelse af omgivelserne.

Beliggenhed

Planforhold

Ejendommen er beliggende i det åbne land. Nærmeste nabo uden landbrugspligt er Strandvejen 41, som ligger ca. 319 m nord for anlægget. Den nærmeste samlede bebyggelse er Vittarp beliggende ca. 3,2 km øst for anlægget. Nærmeste by er Henne Stationsby, som ligger 1,3 km nordvest for ejendommen. Nærmeste nabo med landbrugspligt er beliggende ca. 216 m syd for anlægget (mønstervej 31). Nærmeste vedtaget lokalplan (rekreativt areal), er beliggende ca. 1,1 km nord for husdyranlægget.



Figur 5. Ejendommens placering

Der er tjekket for gasledninger på evida.dk, og der er ikke kendskab til nogen gasledninger i umiddelbar nærhed til husdyrbruget på Mønstervej 21. Herudover har vi spurgt ejer, der har bekræftet, at der ikke er flere ledningsføringer på ejendommen.

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.

Udpegninger:	Husdyrbruget ligger:	
	Indenfor	Udenfor
Særlig værdifuldt landbrugsområde	✓	
Skovrejsningsområde (ønsket)	✓	
Lavbundsområde		✓
Naturbeskyttelsesområde		✓
Økologiske forbindelser / spredningskorridorer		✓
Kulturhistoriske bevaringsværdier / kulturmiljø		✓
Bevaringsværdigt landskab	✓	
Større sammenhængende landskab		✓
Område for store husdyrbrug		✓
Geologiske bevaringsværdier		✓
Værdifulde geologiske områder		✓
Kystnærhedszone		✓
Strandbeskyttelseslinje		✓
Kirkebyggelinje		✓
Skovbyggelinje		✓
Å beskyttelseslinje		✓
Sø beskyttelseslinje		✓
Beskyttede sten- og jorddiger		✓
Fredede områder		✓
Fortidsminde beskyttelseszone		✓
Habitatområde		✓
Råstofområder	✓	
Boringsnære beskyttelsesområder		✓
Område med særlig drikkevandsinteresse		✓
Nitratfølsomt indvindingsområde		✓
Sprøjttemiddelfølsomme indvindingsområde		✓
Jordforurening V1		✓

Jordforurening V2		✓
-------------------	--	---

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

Ejendommen ligger indenfor bevaringsværdigt landskab. I et bevaringsværdigt landskab skal landskabets karakter beskyttes og bevares, og nybyggeri må ikke forringe de landskabelige karaktertræk. Udvidelsen af kalvepladsen, det befæstede areal og møddingspladsen, vil ikke forringe de landskabelige karaktertræk. Dette argumenteres med at den eksisterende bygningsmasse, allerede er højere end de nye tiltag, hvilket gør at de vil falde naturligt ind i landskabet og ikke fremstå skæmmende.

Ejendommen er beliggende indenfor et område med råstofinteresse. Der forventes ikke at være konflikt mellem landbrugsdriften og råstofområdet

Vurdering

Udvidelsen af kalvepladsen, det befæstede areal og møddingspladsen, vil ikke forringe de landskabelige karaktertræk. Dette argumenteres med at den eksisterende bygningsmasse, allerede er højere end de nye etableringer, hvilket gør at de vil falde naturligt ind i landskabet og ikke fremstå skæmmende. Derudover bliver disse placeret vest for den eksisterende bygningsmasse, hvilket gør at det ikke vil være synligt fra vejen. Derudover er der læhegn og beplantning rundt omkring ejendommen, som gør at den allerede er godt afskærmet, samt at området omkring husdyrbruget er forholdsvis fladt.

Det ansøgte byggeri vurderes på baggrund af dets placering og udformning ikke at forringe den landskabelige oplevelse.

På grund af den afskærmende beplantning og den relative lange afstand til naboer mod syd og nord vurderer ansøger at den ansøgte udvidelse ikke vil skæmme landskabsoplevelsen, hverken for forbipasserende eller naboer.

Den eksisterende beplantning/læhegn, som følger marken rundt om husdyranlægget er af sådan en karakter og højde, at den fungerer som skærmende. På marken, hvor gyllebeholderne er placeret, er der også eksisterende læhegn, som er med til at afskærme gyllebeholderen. Ud mod vejen er der ligeledes et vel-etableret 3-rækket læhegn, som virker skærmende for gyllebeholderne. Der har tidligere været et vilkår om etablering af læhegn syd for gyllebeholderne. Dette vurderes ikke være nødvendigt, da det eksisterende 3-rækket læhegn, er tæt og virker skærmende ud mod vejen.

For alle læhegn gælder at de er en sådan tæthed og højde, at de fungerer som skærmende fra husdyranlæg og gyllebeholder, til landskabsinteresser, vej og naboer. Derfor vil det ikke være nødvendigt at etablere nye læhegn.

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

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 anlæggets afstand til områderne er større eller lig med ovenstående krav. Dog med undtagelse af afstand til naboskel. I tidligere godkendelse er der givet en dispensation til afstandskravene til naboskel og boring. I denne miljøgodkendelse bliver produktionsarealet tilrettet i den nordlige ende af kostalden, så det passer med det faktiske gulv i stalden. Der sker dog ikke en udvidelse af produktionsarealet i de berørte stalde eller gødningsopbevaringsanlæg.

Derfor søges der en dispensation til afstandskravet til naboskel mod nord, da gulvtypen bliver rettet.

Afstandene er afsat som punkter i *husdyrgodkendelse.dk*.

Vurdering

Der sker ikke nogen udvidelser af produktionsarealet i stalde, der ligger under afstandskravene. Dog sker der en tilretning af den faktiske gulvtype, indenfor afstandskravet til naboskel. Da der ikke sker en udvidelse

af produktionsarealet og at "ændringen" sker indenfor eksisterende bygninger, vurderes det ikke at have øgede gener.

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

Naturområder

Ammoniakemission

På et husdyrbrug er det stalde og husdyrgødningslagre, der er hovedkilden til udledning af luftbåret kvælstof (ammoniakfordampning). Beregninger der er foretaget i *husdyrgodkendelse.dk*, viser at ammoniakfordampningen i ansøgt drift er 8.966,1 kg NH₃-N/år. Kildehøjde kan i beregningerne sættes til 3 eller 6 meter. Der er valgt 3 m i alle staldafsnit. Ruheder er valgt som *Landbrug / skov* i oplandet og efter beskaffenheden af naturarealet vurderet ud fra luftfotos i det enkelte naturpunkt f.eks. *Blandet natur med lav bevoksning*.

Der er kumulation i punkt Kat. 1 Overdrev (kategori 1 natur), men det er ikke interessant, da totalbelastningen i kategori 1 natur er på 0,0 kg N/ha/år.

For at kunne vurdere merdepositionen til kategori 3 natur, er produktionsarealets størrelse for 8 år siden og nudriften fastsat til produktionsarealet, som er godkendt den 11. maj 2012.

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

Internationale naturbeskyttelsesområder (Natura 2000)

Der er ca. 1,6 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. 2 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. 2,9 km nord 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.

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 mose og 3 heder, se figur 6.

Indenfor 1.000 m fra anlægget er der ingen 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.

§ 3 områder

Af figur 6 fremgår de områder, som indenfor en afstand af 1.000 m fra anlægget er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3.



Figur 6. § 3 arealer indenfor 1.000 m fra husdyrbruget.

Navn:	Kategori:	Oprettet:	Kumulation:	Ruhed natur:	Merdeposition (kg N/ha/år):		Totaldeposition (kg N/ha/år):
					8-års drift	Nudrift:	
§ 3 Sø nr. 2	Kategori 3	Ansøger	0	V	0,2	0,2	0,7
§ 3 Sø	Kategori 3	Ansøger	0	V	0,1	0,1	0,4
§ 3 Eng	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,2	0,2	0,8
Kat. 3,3 Mose	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,1	0,1	0,4
Kat. 3,2 Hede	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,3	0,3	1,3
Kat. 3,1 Mose	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,2	0,1	0,5
Kat. 2 Overdrev	Kategori 2	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,0
Kat. 1 Overdrev	Kategori 1	Ansøger	2	Bn	0,0	0,0	0,0

Tabel 5. Naturberegninger

Indenfor 1.000 m fra ejendommen er der registreret en eng og et par vandhuller, som er beskyttet efter Naturbeskyttelseslovens § 3. Merbelastningen til engen og vandhullerne er beregnet til 0,1-0,2 kg N/ha/år.

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. Følgende bilag IV-arter er ifølge Varde Kommune ved miljøgodkendelse i 2012 vurderet at de kunne tænkes at forekomme: Spidssnudet frø og Birkemus.

Kommunen vurderede på det tidspunkt, at husdyrproduktionen ikke vil medføre en forøget påvirkning af de nævnte bilag IV- og rødlistearter eller deres levesteder.

"Spidssnudet frø og birkemus er begge arter der er listet på bilag IV. Spidssnudet frø er almindelige 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 øst 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.”

Søgning på naturdata.miljoportal.dk viser, at der ikke er registreret Bilag IV arter ved ejendommens bygningsanlæg. Der er også undersøgt på arter.dk, som heller ikke viste nogle fund af Bilag IV.

National beskyttelse af arter af planter og dyr

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

Søgning på naturdata.miljoportal.dk viser, at der ikke er registreret fredede arter i nærheden af ejendommens bygningsanlæg. Der er også søgt på arter.dk, som viste at der ikke var registreret fredede arter i nærheden af ejendommens bygningsanlæg.

Biodiversitet – Den danske Rødliste

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

Søgning på naturdata.miljoportal.dk viser, at der ikke er registreret truede arter på Den danske Rødliste i nærheden af ejendommens anlæg. Der er også søgt på arter.dk, som viste at der ikke var registreret truede arter på den danske rødliste i nærheden af ejendommens bygningsanlæg.

Vurdering

Det ansøgte byggeri sker i tilknytning til de eksisterende driftsbygninger. Derudover ændres der hverken på vandhuller, fortidsminder, sten- og jorddiger eller andre potentielle levesteder for padder eller krybdyr. Der fjernes ikke gamle bygninger eller fældes store træer, som kunne udgøre levested for flagermus. Med andre ord sker der ikke fysiske ændringer i forbindelse med projektet, der kan være til skade for eventuelle bilag IV-arter. Derfor vurderes det, at driften ikke vil medføre en forøget påvirkning af eventuelle bilag IV- og rødlistearter eller deres levesteder.

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 f.eks. staldindretning, ventilationsystem (afkasthøjde), geografisk placering, strøelse, gødningshåndtering, fodring samt hygiejne i stalden.

Afhentning af gylle til biogas, sker 10 gange ugentligt. Omrøring af gyllebeholdere foretages før udbringning på markerne primært om foråret.

Der er naturlig ventilation i staldene, dog er der loftventilatorer i kostalden til luftcirkulation.

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 samlet bebyggelse på Vittarpevej 50 fra Vittarpevej 91 (kvægbrug). Derudover er der ikke fundet kumulation med øvrige husdyrbrug.

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand (m)	Korrigeret geneafstand (m)	Vægtet gennemsnitsafstand (m)	Genekriterie overholdt
 Mønstervej 41	0	NY	200,3	160,3	648,7	Ja
 Strandvejen 41	0	NY	200,3	200,3	443,2	Ja
 Rekreativt areal, lokalplan	0	NY	615,7	615,7	1250,8	Ja
 Samlet bebyggelse	1	NY	615,7	677,3	3224,8	Ja
 Byzone Henne Stationsby	0	NY	834,2	834,2	1477,5	Ja
 Sommerhusområde Jegum Ferieland	0	NY	834,2	792,5	1791,4	Ja

Tabel 6. Lugtgeneberegning.

Vurdering

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

Øvrige emissioner og genepåvirkninger fra husdyrbruget og det ansøgte.

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.

Ud fra dette kan det konkluderes, at byggeri beliggende i en afstand af 300 m eller mere fra husdyrbruget ikke vurderes at være sårbare overfor den miljøbelastning den fremtidige udvidelse af staldanlægget medfører. Ved overholdelse af minimumsafstanden, sikres det, at boliger ikke påføres væsentlige gener.

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	<p>Klasse 3: Hundepensioner, kenneler og rideskoler (mindre husdyrhold)</p> <p>Klasse 6: Pelsdyrfarme</p> <p>Klasse 6: Husdyrbrug med erhvervsmæssigt dyrehold, minus husdyrbrug med grise</p> <p>Klasse 7: Husdyrhold med erhvervsmæssigt dyrehold, bestående af grise.</p>
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.

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

I det nedenstående er enkelte forhold uddybet.

Støv

Den primære støvkilde er støv fra foderblanderen, halmstrøelse og transportere.

I forbindelse med håndtering af foder, levering af foder m.m., kan der opstå støvgener. Alt foder opbevares i plansiloer, wrapballe eller i fodersiloer. Derudover opbevares der også tørvarer i sække og bigbags i foderladen. Transport af grovfoder og mineraler til foderblanderen, foregår med frontlæsser eller gummiged og vil ikke udvikle støvgener, der vil være til gene for omboende.

Kraftfoder til malkebotterne transporteres i lukkede rør, hvorved støvgener er af begrænset karakter.

Ved blanding af foder i foderblanderene kan der opstå gener, disse vil være af begrænset karakter. For den fastplacerede foderblander i blanderummet, vil støvgenen kun være til gene i blanderummet. For den udendørs foderblander, vil der ligeledes kun være støvudvikling omkring selve foderblanderen.

I forbindelse med indblæsning af foder i fodersilo kan der være lidt støv udvikling. Siloen er ikke placeret i umiddelbar nærhed af naboer. Det forventes derfor ikke omgivelserne vil opleve støvgener i forbindelse med indblæsningen.

I forbindelse med at der strøs med halm, vil der være en risiko for lidt støvudvikling. Dette vil dog normalt kun være til gene inde i bygningerne.

I forbindelse med transportere vil der i tørre perioder kunne være lidt støvudvikling fra kørsel på grusvej. Det meste af arealet er befæstet, hvorved støvgenerne begrænses.

Vurdering

Generelt vurderes det, at støvgener fra ejendommen vil være relative få og kortvarige, og de 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 ved hyppig udmugning (14. dag) og elektriske fluefangere. Samt med godkendte fluebekæmpelsesmidler i et begrænset, nødvendigt omfang og de til enhver tid nyeste retningslinjer fra Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi følges.

Rottebekæmpelse sker for nuværende via firmaet Ewers.

Vurdering

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

Til- og frakørsels forhold

Til ejendommen er der fire indkørsler til husdyrbruget og to indkørsler til gyllebeholderne. Den nederste (rød pil) er indkørsel til stuehuset. De to midterste indkørsler anvendes i forbindelse med driften. Der er en aftale med malkebilen, som kører ind ad den ene indkørsel og ud af den anden, derved slipper lastbilen for at skulle vende eller bakke. Øvrigt tung transport anvender primært den nederste indkørsel. Den øverste indkørsel anvendes til markbrug og ellers efter behov.

De to indkørsler til gyllebeholderne gør det muligt at gyllevognene kan køre rundt og derved slippe for at skulle bakke og vende ved gyllebeholderne.

Der er ingen nabobeboelser i nærheden af de nuværende indkørsler.



Figur 7. Til- og frakørselsforhold

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 dagtimerne. Sæsonbetonede transporter kan dog foregå hele døgnet rundt. Afhentning af mælk og levende dyr følger mejeriet og slagteriets køreplaner og kan derfor forekomme uden for normal arbejdstid.

I nedenstående tabel er der angivet et forventet antal transporter. Én transport svarer til både en kørsel til og fra ejendommen.

Type	Antal/år, Nudrift	Antal/år, ansøgt drift	Kommentarer
Levende husdyr	52	52	Flytning af kvier mellem Mønstervej 21 og Søndersøvej 80, samt til afgrænsningsarealer
Afhentning af mælk	365	365	
Indkøbt foder	26	26	
Grovfoder	600	600	
Hjemtransport af korn	10	10	
Fodertransport med foderblander	200	200	Foderet køres fra Mønstervej 21 til Søndersøvej 80, når kvierne er på stald
Halmkørsel	50	50	
Brændstof	12	12	
Udbringning af husdyrgødning, flydende	550	300	Den afgasset gylle leveres til beholdere beliggende på andre ejendomme.
Afhentning af gylle og dybstrøelse, biogas		520	
Døde dyr	29	104	
Affald	26	26	
Dyrlæge	52	52	
Øvrige (f.eks. sækkevarer, montører, elektriker m.m.)	50	50	
Samlet antal transporter	2.022	2.367	

Table 8. Antal transporter til og fra ejendommen.

Afhentning/levering af gylle og dybstrøelse til biogas sker hele året rundt. De øvrige transporter med afgrøder og udbringning af husdyrgødning sker 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 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 i forbindelse med høst og hjemkørsel af grovfoder.

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. Dette sammenholdt med at der ikke er nabobeboelse i umiddelbar tilknytning til ind- og udkørsler.

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

Støjkilde	Nudrift		Ansøgt drift	
	Driftstid/døgn (t)	Periode pr. år	Driftstid/døgn (t)	Periode pr. år
Korntørring	24 timer	5 dage pr. år (juli-okt.)	24 timer	5 dage pr. år (juli-okt.)
Gyllepumpning (påfyldning af gyllevogn)	8 min pr. time Kl. 7.00-22.00	Feb. - okt.	8 min pr. time Kl. 7.00-22.00	Feb. - okt.
Malkerobotter	24 timer	365 dage	24 timer	365 dage
Indblæsning af kraftfoder	30 min	12 gange. 1 gang/måned	30 min	12 gange. 1 gang/måned

Table 9. Tidsrum for støjkilder

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

Alle staldene er med naturlig ventilation. Inde i bygning 1, er der loftsventilatorer, som er i drift i varmeperioder. I bygning 1 er der malkerobotter som kører døgnet rundt. Vakuumpumpen er frekvensstyret og er placeret indendørs, hvilket fungerer afskærmende. Der sker ingen ændringer i driften i forbindelse med nærværende miljøgodkendelse.

I foderladen er der placeret en stationær foderblander med et automatisk fodringsanlæg. Ved placeringen indendørs er der en god afskærmning for støjkilden. Den transportable foderblander er placeret på det befæstede areal mellem ungdyrstalden og plansiloerne. Der sker ingen ændringer i driften i forbindelse med nærværende miljøgodkendelse.

Der leveres kraftfoder i fodersilo en gang pr. måned, fodersiloen er placeret, så fodersiloen er afskærmet af eksisterende bygninger. Levering af kraftfoder er af kort varighed.

Gylle afhentes af biogasselskab ugentligt. Afhentningen sker med lastbil. Omrøring af gyllebeholdere sker forud for udkørsel af gylle på markerne.

I forbindelse med høst ensileres der i plansilo. I forbindelse med ensilering kan det blive nødvendigt at arbejde udenfor dagtimerne.

Der er et korntørringsanlæg, som er placeret inde i foderladen. Korntørringsanlægget er i brug i ca. 5 dage årligt. Grundet placering i foderladen, er støjgenerne begrænset.

Der er en højtryksrenser på ejendommen, den er jævnlig i brug, men kun i dagtimerne.

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

Andre transport 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.

Der er ingen naboer tæt på de indkørsler, der anvendes til driften.

Vurdering

Husdyrbruget ligger i et landbrugsområde. Der sker ikke en ændring i støjkilderne i forhold til den nuværende drift. En del af de støjende aktiviteter ligger i dagtimerne f.eks. levering af foder og afhentning af gylle og vil ikke give gener. I forbindelse med ensilering kan der være behov for arbejde om aftenen og natten, hvilket kan give gener. Ensilering foregår imidlertid kun få dage om året, så det vurderes at generne vil blive begrænsede.

Det vurderes, at husdyrbruget på Mønstervej 21 i betragtning af typer og størrelser af produktionsanlægge, kan udvides uden at medføre forøgelse af støj og 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: spild af olie, brand samt uheld med eller ved gyllebeholder herunder f.eks. beskadigelse af gyllebeholder ved strejfen eller påkørsel eller på anden måde ved lækage eller overløb, der vil medføre udsivning af gylle.

Minimering af risiko for uheld

Hvis der sker spild af olie under påfyldning, som ikke umiddelbart kan fjernes ved afgravning eller ved brug af sugemateriale (savsmuld eller 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 pesticider eller kemikalier på ejendommen. Bortset fra en mindre mængde rengøringsmidler.

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 en gyllebeholder 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 en gyllebeholder 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 en gyllebeholder vil der ikke ske en hurtig afstrømning, da terrænet omkring ejendommen er forholdsvis fladt. Gyllen vil sprede sig udover markerne, da arealet falder 0,5 m på ca. 370 meter. Afhængig af forholdene og mængden af gylle vil det kunne løbe mod syd/sydøst.

Der er udarbejdet en beredskabsplan.

Der opbevares kattedrus el.lign. til opsamling af mindre oliespil.

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 hvad der skal gøres for at minimere risikoen for uheld.

Forslag til egenkontrol

- Der etableres flydelag på gylletankene for at minimere ammoniak emission, flydelaget kontrolleres månedligt og der føres logbog over kontrollen, så der er fokus på at flydelaget lever op til kravene.
- Tæthed af overjordisk del og kabler på gyllebeholdere efterses årligt for intakt beskyttelse og eventuelle brud. Ved skader kontaktes leverandør.
- Der er konstant flydelag på gyllen, og efter omrøring/udkørsel kontrolleres det, at der er etableret flydelag senest efter 14 dage, forudsat der er gylle i tanken,

- Der udføres 10-årig beholderkontrol, hvilket betyder, at tanken hvert 10. år bliver kontrolleret af autoriseret kontrollant for, om tanken opfylder krav til holdbarhed, tæthed og styrke.
- Den ene gyllebeholder er med en fast overdækning.
- Vandforbruget registreres årligt med henblik på at kunne identificere lækager. Evt. lækager identificeres og repareres hurtigst muligt.
- Elforbruget registreres månedligt.
- Mælkekøleanlægget kontrolleres en gang om året af et autoriseret kølefirma, hvorved eventuelle finindstillinger foretages, dette kan give store energibesparelser.
- Malkerobotter kontrolleres 3 gange om året af autoriseret firma.
- I bedriftens driftsregnskab registreres forbrug af vand, energi, indkøbt foder.
- Der føres logbog over gylletanke.
- Kontrol med gødningsmængder, gødningsanvendelse, antal dyr etc. udføres efter gældende lovkrav (gødningsregnskab og husdyrindberetning) og kontrolleres af Landbrugsstyrelsen. Anvendelse og udarbejdelse af mark-/gødningsplaner er et 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 næringsstofudledningen til det omgivende miljø minimeres.
- Ved overpumpning af gylle til gyllebeholder, tjekkes først om der er plads i gyllebeholderen. Dette gælder især i forbindelse med levering af afgasset gylle, da der sjældent pumpes gylle fra staldene til gyllebeholderne.

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 u hensigtsmæssige 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 ikke i område for særlig drikkevandsinteresse. Husdyrbruget ligger heller ikke indenfor boringsnære beskyttelsesområder, nitratfølsomt indvindingsområde, eller sprøjttemiddelfølsomme indvindingsområde.

Der er en drikkevandsboring på husdyrbruget, DGU nr. 112.1381, samt to markvandsboringer DGU nr. 112.204 og 112.1293. Der anvendes en ikke almen boring, til drikkevand til husdyrene.

Der leveres vand fra Klinting Vandværk til husholdningen.

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

Vurdering

De generelle regler for opbevaring af husdyrgødning og indretning af stalde sikrer, at der er minimal risiko for, at der sker udslip fra gødningsopbevaringslagre og stalde, som kunne give anledning til forurening af grundvandet. Desuden er der særlige regler for udnyttelse og udbringning af husdyrgødning, der sikrer en minimal udvaskning af næringsstoffer til grundvandet.

Fra bygninger med dyr eller husdyrgødning til vandboring er der 30 m eller længere, og er dermed længere end afstandskravet på 25 m til vandboring.

Ud fra ovenstående vurderes det at den påtænkte udvidelse ikke vil have 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 anvendes der olie, i form af diesel og smøreolie. Dieselolie anvendes til landbrugsmaskinerne i forbindelse med markarbejdet og i forbindelse med blanding af foder. Dieselolien opbevares i blanderum/foderlade i en overjordisk tank på 4.000 liter fra 2011. Tanken er placeret på fast bund uden afløb. Tanken er forsynet med en overfyldningsalarm, for at undgå en evt. jordforurening ved påfyldning af tankene.

Smøreolie og spildolie opbevares på Søndersøvej 80. Der bliver dog opbevaret en mindre mængde smøreolie på Mønstervej 21. Dette bliver opbevaret på fast bund, uden afløb.

Kemikalier og pesticider

Der er ingen pesticider på ejendommen og de eneste kemikalier er rengøringsmidler til malkebotterne. Rengøringsmidlerne opbevares i servicerrummene til malkebotterne.

Artikel 3 stoffer

Udover dieselolie og rengøringsmidler benyttes der også hydratkalk, gasflasker og spraydåser på ejendommen. Stofferne opbevares efter leverandørens forskrifter, emballage og eventuelle rester bortskaffes kommunens affaldsregulativ. Disse bliver opbevaret i blanderum/foderlade.

Medicin

Bedriften er tilmeldt en sundhedsordning med dyrlægen, som kommer på besøg ca. en gang om ugen og efter behov. Her udleverer dyrlægen den nødvendige medicin og tager overskydende medicin retur. Der opbevares en mindre mængde medicin til småkalvene. Medicin opbevares i et køleskab i stalden. Ellers medtager dyrlægen eventuelle medicinrester. 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 affaldsregulativerne for Varde Kommune.

Fast affald:

Der er en affaldscontainer på 8 m³, som er placeret i gavlen af foderladen. Her tømmes der erhvervsmæssigt affald fra bedriften. Affaldscontaineren tømmes hver. 14 dag.

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. Eternit affald køres til AFLD i Tarm. Eventuelt jernaffald bortskaffes til skrothandler.

Farligt og klinisk risikoaffald

Farligt affald som f.eks. lysstofrør, el-sparepærer, oliefilter, batterier eller spraydåser indsamles. Brugte batterier tages ofte med retur af leverandør. Øvrigt afhentes af godkendte modtagere eller leveres til kommunal modtagestation. Kanyler, flasker og knive opsamles i gule spande, som afhentes efter behov, af godkendt modtager eller medtages af dyrlæge. Der findes ikke medicinrester på ejendommen.

Olie- og kemikalieaffald:

Der findes ikke olieaffald på ejendommen, dette opbevares på Søndersøvej 80.

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

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 overdækket af en presning på plads syd oppe ved gyllebeholderene (jf. figur 4).

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 markvanding. Ved fuld udnyttelse af staldanlægget vil vandforbruget stige, som følge af flere dyr. Der anvendes vand fra egne borer og Klin-ting vandværk til stuehuset.

	Nudrift (m ³)	Ansøgt drift (m ³)	Ændring (%)
Vandforbrug stalde	16.000	30.000	Ca. 50 %
Vandforbrug mark vanding	330.000	330.000	

Tabel 10. Vandforbrug

I alle stalde anvendes der drikkekopper eller vandkar, hvorved vandspild undgås. Lækager identificeres, stoppes og repareres hurtigst muligt. Der anvendes vand fra varmegenvindingen, til drikkevand til køerne.

Ved vask af stalde anvendes iblødsætning og højtryksrensere. Derudover er der også en hedvandsrenser på ejendommen.

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

På ejendommen anvendes der energi i form af el og dieselolie.

Elforbruget anvendes hovedsagligt til malkebotter, belysning, foderfremstilling og udfodring.

	Nudrift	Ansøgt drift	Ændring (%)
Elforbrug (kWh)	500.000	400.000	- 20 %
Dieselolie (l)	40.000	30.000	- 25 %

Tabel 11. Energiforbrug

Af energibesparende teknikker kan nævnes lavenergipærer/LED pærer, varmegenvinding, jordvarme og frekvensstyret vakuumpumpe.

Udendørs belysning tændes manuelt ved behov. Indendørs belysning styres ved timer/ styringsprogram.

Til opvarmning af stuehus anvendes der jordvarme og varmegenvinding. Der er installeret varmegenvinding i forbindelse med mælkenedkøling. Varmen anvendes til at opvarme stuehuset og til at opvarme brugsvand i stuehus og driftsbygning. Mælkekøleanlægget kontrolleres en gang om året af et autoriseret kølefirma, hvorved eventuelle finindstillinger foretages, dette kan give store energibesparelser. Systemet til opvarmning af vand til vask af køletank og malkeanlæg justeres, dels så vandet ikke opvarmes mere end

nødvendigt og dels så den opvarmede vandmængde passer til forbruget. Kompressoren til køletanken kontrolleres løbende for utætheder i luftsystemet. Utætheder vil forårsage et stort elforbrug.

Der er naturlig ventilation i staldene, hvorfor der ikke er et energiforbrug til ventilatorer.

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. På baggrund af ovenstående, vurderes det, at der på ejendommen er fokus på besparelse af energi, og driften af husdyrbruget forventes ikke at medføre væsentlige følgevirkninger 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.

Denne ejendom bidrager til klimainsatsen med bl.a. følgende tiltag:



- Der anvendes LED-belysning i kostalden, som minimerer elforbruget.
- Overdækning af gyllebeholder, reducerer metanudledningen, pga. at der skabes et bedre miljø for visse mikroorganismer, som er drivhusgasreducerende.
- Husdyrgødning afsættes til biogas hvor det bidrager til produktion af elektricitet og varme. Afgasning af husdyrgødning reducerer jf. energistyrelsen udledningen af drivhusgasser fra ejendommens husdyrhold og er medvirkende til at nedsætte udledningen af CO₂ fra afbrænding af fossil energi ved at erstatte naturgas. Gødsningen med biogasyggle har en lavere lattergas emission end fra rågylle.
- Arealerne ligger forholdsvis samlet. Gyllen leveres retur fra biogasanlægget, direkte i de tanke der ligger nærvæd de arealer, gyllen skal udbringes på. Derved minimeres vejtransporten med traktor og gyllevogn. Hvilket bidrager til et lavere forbrug af brændstof. CO₂-udledningen er lavere ved transport med lastbil, fremfor traktor.
- Der sker forkøling af mælken og vakuumpumpen er frekvensstyrret. Begge er tiltag, der er med til at reducere energiforbruget og derved også CO₂ emissionen.
- Der er god opbevaringskapacitet. Derved kan gyllen gemmes og udbringes på det mest optimale tidspunkt i forhold til afgrødens mulighed for kvælstofoptag, hvilket vil begrænse omdannelsen af kvælstof til lattergas.

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 Danmark 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 overholdt.

Samlet BAT beregning  			
	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH ₃ -N /år)	8329	637	8966
Faktisk emission (kg NH ₃ -N /år)	8329	637	8966
Forskel (kg NH ₃ -N /år)	-	-	0
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja

Tabel. 12 BAT-beregning

BAT-niveauet er fastsat som eksisterende og nyt stald niveau.

Staldnavn	Navn på dyretype og staldsystem eller flexgruppe	Forudsætning for BAT-beregning	BAT krav ved ny stald /BAT krav ved eksisterende stald	
			(kg NH ₃ -N / (m ² · år))	(kg NH ₃ -N / (m ² · år)) ^c
Bygning 1 Kostald	Alle kvæg, Heste, Får og Geder; Dybstrøelse ^a	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,84	0,84
Bygning 1 Kostald	Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajlefløb ^a	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,89	0,89
Bygning 1 Kostald	Alle kvæg, Heste, Får og Geder; Dybstrøelse ^a	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,84	0,84
Bygning 1 Kostald	Alle kvæg; Sengestald med fast gulv ^a	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	1,68	1,68
Bygning 1 Kostald	Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal) ^a	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	1,16	1,16
Bygning 1 Kostald	Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal) ^a	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	1,16	1,16
Bygning 2 Ungdyrstald	Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal) ^a	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	1,16	1,16
Bygning 2 Ungdyrstald	Alle kvæg; Dybstrøelse ^a	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,84	0,84
Bygning 3 Kalvestald	Alle kvæg, Heste, Får og Geder; Dybstrøelse ^a	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,84	0,84
Bygning 3 Kalvestald	Alle kvæg, Heste, Får og Geder; Dybstrøelse ^a	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,84	0,84
Bygning 4 Kalveplads	Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,84	0,84
Bygning 4 Kalveplads	Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,84	0,84
Bygning 5 Udeareal køer	Alle kvæg; Sengestald med fast gulv ^a	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	1,68	1,68

Tabel 13. Forudsætninger for BAT-beregning

BAT

BAT-niveauet er opnået ved at, der er anvendt:

- Fast drænet gulv med skraber og ajlebeholder.
- Dybstrøelsesarealer.

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

Eventuelle grænseoverskridende virkninger

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

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 bevaringsværdigt landskab. Opførslen af kalvepladsen, møddingspladsen og det befæstede areal, vil ikke ændring karakteren i landskabet. Da eksisterende bygninger er højere og skærmer for de nye etableringer.
- Der udarbejdes mark-/gødningsplan for ejendommens jordtilliggende, hvorved fosfor- og nitratudvaskning minimeres.
- Spildevandsledningerne, herunder tagvand, overfladevand og sanitært spildevand er adskilt fra hinanden efter gældende regler, for at undgå en forurening af overflade- og grundvand.
- Olietanke står indendørs på fast gulv uden afløb og vask af sprøjte sker på vaskeplads med afløb til gyllebeholder, derved er der ikke risiko for afløb til jord, kloak, overfladevand eller grundvand.
- Der er flydelag på gyllebeholderne, hvilket minimerer ammoniakfordampningen fra lagrene.
- Der foretages forskellige egenkontroller, for at bl.a. at følge produktionen, forbrug af f.eks. foder, el og vand m.m.
- Der udarbejdes en beredskabsplan for ejendommen.

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 Mønstervej 21 overholdes lovgivningens krav til BAT, hvorved ammoniakindholdet i luften begrænses.

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

I forbindelse med det 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 ammoniakemissioner. Reglerne for ammoniak og lugt er overholdt. Ved management og foranstaltninger, forventes det, at støj og støv ikke vil give anledning til nabogener.

Vurdering

Ud fra ovenstående vurderes det at husdyrbruget på Mønstervej 21 kan drives på stedet uden at påvirke menneskers sundhed negativt.

Alternative løsninger

Den ansøgte løsning er valgt, idet den giver den optimale løsning indenfor de eksisterende fysiske og økonomiske rammer, som landmanden har til rådighed. Da udvidelsen af kalvepladsen sker i forlængelse af en allerede eksisterende kalveplads, vil dette give det bedste management. Det befæstede areal sker parallelt med de eksisterende plansiloer og derfor er foderopbevaringen samlet.

Udover den valgte løsning er der vurderet på alternative muligheder mht. placering af byggeriet.

Alternativt vil være at placere kalvepladsen parallelt med den eksisterende kalveplads. Dette er fravalgt, da det ikke vil være lige så produktivt som den valgte løsning. Både i forhold til internt management og flow/pasningen af kalve og i forhold til etableringen.

Alternativ 0 vil være ikke at etablere en forlængelse af kalvepladsen, dette gør dog at der ikke vil være plads til kalvene og de derfor skal flyttes til en anden ejendom.

Vurdering

Ud fra de alternativer der er beskrevet, vurderes det, at det valgte projekt tager hensyn til omgivelserne (naboer m.m.), miljøet og husdyrbruget.

Samspillet mellem faktorerne jf. § 4 stk. 8 nr. 5.

Ifølge bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug skal der vurderes, om der er kumulative effekter som følge af et samspil mellem to, flere eller alle faktorerne:

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.

Vurdering

Det vurderes ud fra beskrivelser og vurderinger i miljøkonsekvensrapporten, at den kumulative effekt mellem punkt 1-4 ikke vil have væsentlige direkte eller indirekte virkning på omgivelserne.

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. Samspejlet 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.