

Miljøkonsekvensrapport for Nr. Billumvej 50, 6852 Billum



Alex Bandsberg Thomsen u/konkurs
v/Kurator Søren C. Volder - Bech Bruun
St. Hebovej 17
6851 Janderup

Udarbejdet den 20. Juni 2022
Af miljørådgiver Trine Riis Jeppesen



vestjysk
- med vilje og til gavn

Indholdsfortegnelse

Indledning.....	3
Ikke teknisk resumé.....	4
Basisoplysninger	5
Oplysninger om samdrift med andre ejendomme	5
Tidligere godkendelser	6
Biaktiviteter	6
IE-brug	6
Oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte.....	6
Indretning og drift	6
Afløbsforhold	9
Foderopbevaring	12
Lys	12
Anlægsarbejder, bygningsmæssige ændringer eller ny bebyggelse	14
Håndtering og opbevaring af husdyrgødning.....	14
Beliggenhed	14
Planforhold	14
Landskab.....	14
Afstandskrav	16
Naturområder.....	17
Ammoniakemission	17
Internationale naturbeskyttelsesområder (Natura 2000).....	17
Kategori 1-natur	17
Kategori 2-natur	17
§ 3 områder	18
Kategori 3-natur	19
Internationalt beskyttede arter af planter og dyr – bilag IV-arter	19
National beskyttelse af arter af planter og dyr	20
Biodiversitet – Den danske Rødliste	20
Lugt	20
Øvrige emissioner og genepåvirkninger fra husdyrbruget og det ansøgte.....	21
Støv	22

Fluer og skadedyr	23
Til- og frakørsels forhold.....	23
Rystelser	25
Støj.....	26
Forurenings- og genebegrænsende foranstaltninger.....	27
Egenkontrol	27
Væsentlige virkninger fra reststoffer, affaldsproduktionen, samt ved brugen af naturressourcer.....	28
Grundvand	28
Jordforurening	29
Reststoffer (olie, rengøringsmidler, kemikalier, medicin m.m.).....	29
Affald	30
Døde dyr	30
Vand.....	31
Energi.....	31
Klima	32
BAT (ammoniak)	32
Eventuelle grænseoverskridende virkninger.....	34
Foranstaltninger for at undgå, forebygge eller begrænse det ansøgtes virkning på miljøet.....	34
Befolkningen og menneskers sundhed	34
Alternative løsninger	35
Samspillet mellem faktorerne jf. § 4 stk. 6 nr. 5.	35
Samlet vurdering af miljøkonsekvensrapporten	36

Indledning

Denne miljøkonsekvensrapport beskriver de fremtidige forhold på husdyrbruget på Nr. Billumvej 50, 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

Ansøger ønsker med denne godkendelse at komme over på den nye ordning, kaldt stipladsmodellen. Hvor der beregnes ud fra produktionsareal. Dette giver ansøger en fleksibilitet i sammensætning af dyr og deres placering indenfor produktionsarealet. Derved er det kun ansøgers kunnen og dyrevelfærdsmæssig lovgivning, der sætter en begrænsning for produktionen.

Der vil derudover også ske en udvidelse af produktionsarealet ved etablering af en ny kalveplads. Kalvepladsen etableres på eksisterende møddingsplads, og der etableres en ny møddingsplads øst for eksisterende gyllebeholdere.

Opmålinger til at udregne produktionsarealet, er foretaget ifm. opmåling af staldene ift. lov om hold af kvæg (dyrevelfærdskravene), sammenholdt med godkendte byggetegninger.

Den nuværende tilladte produktion på ejendommen består af 700 årskøer, st. race. Det eksisterende produktionsanlæg består af to kostalde med udendørs foderbord og fælles malkecenter, møddingsplads, plansiloanlæg og to gyllebeholdere på tilsammen 9.200 m³.

Dyreholdet vil efter udvidelsen have en mindre størrelse, da der pt. er ca. 550 sengebåse og kælvningsbokse med plads til ca. 25 køer. Derudover godkendes tidligere møddingsplads til kalvehytter, således at der er plads til ca. 35-40 småkalve.

Konsekvenser for omboende, natur og miljø

Ejendommens beliggenhed i landskabet og i forhold til beboelser

Ejendommen ligger i landzone i den sydvestlige del af Varde Kommune, ca. 1,4 km nord for Billum. Området er i Kommuneplan 2017-2028 udpeget som særlig værdifuldt landbrugsområde. Den nye kalveplads er en tidligere møddingsplads, der blot ændrer anvendelse. Den nye møddingsplads bliver placeret i tilknytning til de eksisterende gyllebeholdere, og vil enten blive opført med sider af beton eller uden sider.

Det vurderes at opførelsen af den nye møddingsplads ikke vil påvirke landskabet negativt, på grund af pladsens størrelse og afdæmpede farve og den relative lange afstand til naboer og større offentlig vej (Hannevangvej).

Den nærmeste nabo er Nr. Billumvej 43 uden landbrugspligt (afstand ca. 438 m), mens den nærmeste nabo med landbrugspligt er Nr. Billumvej 51 (afstand ca. 212 m). Den nærmeste samlede bebyggelse er Kærup, som ligger ca. 2,2 km nordøst for ejendommen. Den nærmeste byzone er boligområde i Billum (afstand ca. 1,4 km).

Lugt, støj, fluer, transporter m.v.

Beregninger viser, at der med den ansøgte udvidelse af produktionsarealet med 100 m², vil ske en minimal forøgelse af lugten med ca. 1,8 %. Kravene i lovgivningen om maksimal lugtpåvirkning af naboer, samlet bebyggelse og byer er overholdt.

Der er ikke foretaget støjmålinger eller beregninger i forbindelse med ansøgningen. Det forventes med baggrund i den beskrevne indretning og afstanden til omkringboende, at de generelle krav til støj fra

ejendommen er overholdt, og at der dermed ikke vil opstå støjgener ved de omkringboende, ud over hvad der må forventes ved alm. landbrugsdrift.

Ejendommen er omkranset af beplantning set fra øst og syd, og der er beplantning ud mod offentlig vej. På grund af ejendommens indretning og drift, forventes der ikke at der vil opstå lysgener for de omkringboende i forhold til udendørs belysning.

Fluer og skadedyr bekæmpes på ejendommen ved at holde en god hygiejne både inde og uden for stalldene. Hvis ikke dette er tilstrækkeligt etableres der foranstaltninger svarende til de enhver tid gældende retningslinjer fra Aarhus Universitet, Institut fra Agrarøkologi, hvilket vurderes at være tilstrækkeligt. Bekæmpelse af rotter sker på ejendommen i henhold til aftale med autoriseret rottebekæmper, f.eks. ved brug af den kommunale ordning.

Der er i dag transport til og fra ejendommen via ejendommens to indkørselsveje. De to indkørselsveje anvendes omtrent lige meget. Det vurderes at generne ved naboerne minimeres mest muligt, og at transporten ikke vil give anledning til væsentlige gener. Samlet vurderes det med baggrund i de beskrevne tiltag, at ændringen ikke vil give væsentlige gener for de omkringboende samt at eventuelle gener er søg begrænset mest muligt.

Påvirkning af natur

Der er blevet lavet beregninger i Husdyrgodkendelse.dk i forhold til naturen. Her overholder udvidelsen alle tålegrænser for de omkringliggende kategori 1,2 og 3 natur. Hvorved at det vurderes ikke at påvirke naturtypen, sårbare arter eller deres levesteder. Der forefindes heller ikke bilag 4 eller andre beskyttede arter i tættilknytning til ejendommens bygninger eller udvidelser.

Bedste tilgængelige teknik (BAT)

For det ansøgte er der krav om, at der højst må udledes 6.613 kg ammoniak pr. år. Dette krav til emissionen er i lovgivningen sat ud fra viden om, hvad der kan lade sig gøre, ved at anvende de bedste "teknikker" på markedet, der er tilgængelige i til en pris, der er realistisk i forhold til produktionens størrelse. Det kan være et staldsystem med lav ammoniakfordampning eller en teknik i form af forsuring e.l. Lovgivningens krav til maksimal ammoniakudledning er overholdt. Der bliver anvendt fast drænet gulv med skraber og ajleafløb i de eksisterende kostald inkl. de udendørs foderborde. Der anvendes dybstrøelse på den nye kalveplads. Begge af disse gulvtyper, overholder BAT-kravet. Selve produktionen overholder BAT-krav og der er derfor ikke indført yderligere BAT-tiltag.

Basisoplysninger

Oplysninger om samdrift med andre ejendomme

Udover Nr. Billumvej 50 ejer og driver Alex Bandsbjerg Thomsen, u/konkurs, St. Hebovej 17, 6851 Janderup hvor der er malkekvægsproduktion. Afstanden mellem de to ejendomme er ca. 3,5 km. Såfremt de to ejendomme sælges særskilt vil der ikke længere være samdrift mellem ejendommene.

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 St. Hebovej 17 og Nr. Billumvej 50. Der ansøges derfor en særskilt miljøgodkendelse til husdyrproduktionen på Nr. Billumvej 50.

Tidligere godkendelser

- § 12 Miljøgodkendelse 15/12-2009
- Tillæg nr. 1 til miljøgodkendelsen fra 2009, godkendt 23/9-2014
- Tillæg nr. 2 til miljøgodkendelsen fra 2009, godkendt 8/12-2017. Denne godkendelse er søgt med 2 scenarier. Scenarie 1. krævede en overdækning af begge gylletanke. Scenarie 2. krævede en råprotein sænkning. Det er scenarie 2, der har været valgt og som er anvendt som udgangspunkt for denne ansøgning.

Biaktiviteter

Der er ingen biaktiviteter på ejendommen.

IE-brug

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

Oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte

Indretning og drift

Stald	Dyretype og staldsystem eller flexgruppe	Produktionsareal (m ²)		
		8-årsdrift 2014 (§12 fra 2009)	Nudrift (§12-tillæg fra 2017)	Ansøgt 2022
2. Kostald	Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	145	-	-
	Malkekøer, kvier og stude. Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	337	337	337
		1.582	1.582	1.582
		-	160	160
3. Kostald	Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	260	-	-
	Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	-	260	260
	Malkekøer, kvier og stude. Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	1.549	1577	1..577
4. Malkecenter	Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med fast gulv	447	447	447
5. udvendig fo-derbord	Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, linespil)	-	384	384
6. udvendig fo-derbord	Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, linespil)	-	260	260
7. udvendig fo-derbord	Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, linespil)	-	252	252

8. udvendig foderbord	Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, linespil)	-	331	331
9. Kalvehytter	Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	80	-	100
Sum		4.477	5.590	5.690

Tabel 1. Dyretype, staldsystem, produktionsareal og miljøteknologi

Produktionsarealet er i denne ansøgning opgjort ved en detaljeret opmåling af stierne. Dvs. at der er fratrukket nakkebomsarealer. Dog er inventar ikke fratrukket.

Se grundtegning (bilag 2) til opgørelse af produktionsarealet.

- Bygning 1. Eksisterende ensilageplads på 4.300 m² inkl. forplads. Ensilagepladsen anvendes en gang imellem som møddingsplads, efter behov. Areal med gødningsandel er angivet til 250 m². Fra ensilagepladsen er der afløb til gyllebeholder.
- Bygning 2. Eksisterende kostald. Stalden har en bygningshøjde på 9,5 m, en taghældning på 20°. Staldsystemet er sengestald med fast drænet gulv, 2 % hældning og skrabning hver 2. time. Stalden har naturlig ventilation. I den nordlige ende af bygningen er der plads til opbevaring af strøelse og fodermidler.
- Bygning 3. Eksisterende kostald. Stalden har en bygningshøjde på 9,5 m, en taghældning på 20°. Staldsystemet er sengestald med fast drænet gulv, 2 % hældning og skrabning hver 2. time og dybstrøelse. Stalden har naturlig ventilation.
- Bygning 4. Malkecenter – eksisterende bygning med malkekarrusel og tilhørende opsamlingsplads. Gavlen er et glasparti mod syd og taget består af grå eternitplader. Bygningshøjden er på 9,5 m og taghældningen på 20°.
- Bygning 5. Eksisterende udendørs foderbord. Staldsystemet er uændret sengestald med fast drænet gulv, 2 % hældning om afløb og manuel skrabning hvert 8. time.
- I Husdyrgodkendelse.dk er gulvtypen angivet til at være sengestald med spalter (kanal, linespil). Dette skyldes at det er det staldsystem der ligner bedst den faktiske staldsystem – og at det ikke er muligt at ændre på antallet af skrabninger. Driften vil i fremtiden være uændret - som godkendt i dag (Jf. tillæg nr. 2 til miljøgodkendelse, godkendt d. 8. december 2017).*
- Bygning 6. Eksisterende udendørs foderbord. Staldsystemet er uændret sengestald med fast drænet gulv, 2 % hældning om afløb og manuel skrabning hvert 8. time.
- I Husdyrgodkendelse.dk er gulvtypen angivet til at være sengestald med spalter (kanal, linespil). Dette skyldes at det er det staldsystem der ligner bedst den faktiske staldsystem – og at det ikke er muligt at ændre på antallet af skrabninger. Driften vil i fremtiden være uændret - som godkendt i dag (Jf. tillæg nr. 2 til miljøgodkendelse, godkendt d. 8. december 2017).*
- Bygning 7. Eksisterende udendørs foderbord. Staldsystemet er uændret sengestald med fast drænet gulv, 2 % hældning om afløb og manuel skrabning hvert 8. time.

I Husdyrgodkendelse.dk er gulvtypen angivet til at være sengestald med spalter (kanal, linespil). Dette skyldes at det er det staldsystem der ligner bedst den faktiske staldsystem – og at det ikke er muligt at ændre på antallet af skrabninger. Driften vil i fremtiden være uændret - som godkendt i dag (Jf. tillæg nr. 2 til miljøgodkendelse, godkendt d. 8. december 2017).

Bygning 8. Eksisterende udendørs foderbord. Staldsystemet er uændret sengestald med fast drænet gulv, 2 % hældning om afløb og manuel skrabning hvert 8. time.

I Husdyrgodkendelse.dk er gulvtypen angivet til at være sengestald med spalter (kanal, linespil). Dette skyldes at det er det staldsystem der ligner bedst den faktiske staldsystem – og at det ikke er muligt at ændre på antallet af skrabninger. Driften vil i fremtiden være uændret - som godkendt i dag (Jf. tillæg nr. 2 til miljøgodkendelse, godkendt d. 8. december 2017).

Bygning 9. Betonplads til kalvehytter, som tidligere har været anvendt til møddingsplads. Pladsen er ca. 220 m², hvoraf der er søgt om at opstille kalvehytter med et maks. areal på 100 m². Pladsen har afløb til gyllebeholder.

Bygning 10. Gyllebeholder på 4.600 m³ fra 2006. Der er etableret med naturlig flydelag.

Bygning 11. Gyllebeholder på 4.600 m³ fra 2008. Der er etableret med naturlig flydelag.

Bygning 12. Ny møddingsplads på 10 x 25 m.

Bygning 13. Værksted/maskinhus

Bygning 14. Ældre bygninger – anvendes til personalefaciliteter og lager/opmagasinering.

Bygning 15. Beboelse



Figur 1. Situationsplan

Afløbsforhold

Alle afløbsforhold ses på nedenstående figur.

Der er ikke sanitært spildevand fra driftsbygningerne.

Overfladevand fra de udvendig foderborde, møddingsplads, ensilagesiloerne og betonpladsen til kalvehytterne ledes til gyllebeholderne.

Tagvand fra eksisterende driftsbygninger ledes Bådsø Bæk, dog ledes tagvand fra den østlige side af malkestalden (bygning 4) og den østlige side af bygning 3 til faskine.

Der er ingen åbne dræn indenfor 15 m fra driftsbygningerne. Alle tagnedløbsbrønde er lukkede/hævet over jorden.

Som følge af der ansøges for et konkursbo er afløbsforholdene angivet som i den nugældende miljøgodkendelse fra 2017, da der ikke er yderligere kendskab her til.



Figur 2. Afløbsplan

Foderopbevaring

Al ensilage opbevares så vidt muligt på ensilageplads, der vil undtagelsesvist kunne opbevares ensilage efter gældende regler i markstakke, hvis der pga. god høst bliver behov for dette.

Kraftfoder opbevares i en udendørs fodersiloer ved malkestalden. Øvrige råvarer/indkøbte fodermidler opbevares i den nordlige ende af bygning 2.

Lys

Der sker ingen ændringer af lysforholdene på ejendommen.

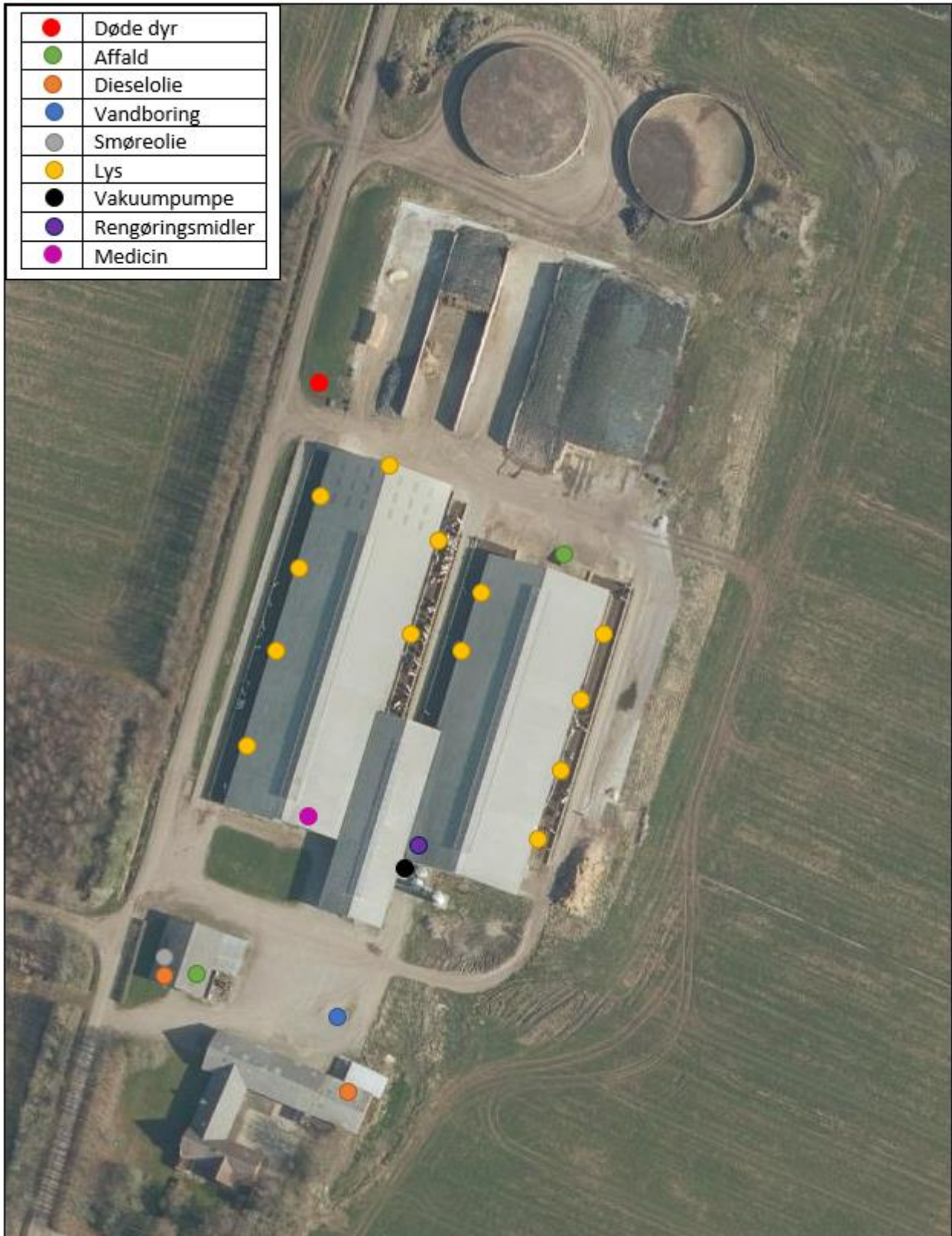
Der er udendørsbelysning ved de udendørs foderborde i form af lysstofrør. Lamperne er tændt fra mørkets frembrud til næste dags lys frembrud. Lamperne fungerer som orienteringslys for køerne. I staldene er der ligeledes orienteringslys, som tændes i takt med mørkets frembrud.

I gavlen af bygning 2 er der opsat en projektør, der kan lyse over pladsen ved plansiloerne. Lyset er tændt efter behov, når der arbejdes.

Derudover er der ikke større udendørs belysningsanlæg.

Vurdering

På grund af at der ikke sker ændringer af lysforholdene, afstanden til naboerne og at der er generelt god afskærmning fra beplantning rundt om ejendommen og at der er svage udendørs belysning og i staldene, vurderes det, at der ikke vil være væsentlige gener forbundet med ejendommens belysning.



Figur 3. Oversigtskort

Anlægsarbejder, bygningsmæssige ændringer eller ny bebyggelse

Der anlægges ikke nye indkørsler, veje m.m., og der sker ingen bygningsmæssige ændringer. Der etableres en ny møddingsplads øst for de eksisterende gyllebeholdere. Møddingspladsen etableres enten med en 2 m randzone hele vejen rundt eller med en mur på 1-2 m i begge sider og den ene ende. I den åbne ende etableres der en 2 m randzone.

Håndtering og opbevaring af husdyrgødning

Opbevaringsanlæg	Opførsels år / 10 års beholderkontrol	Kapacitet (m ³)	Overfladeareal (m ²)	Teknologi
11. Gylletank	2006/2019	4.600	878	Flydelag
12. Gylletank	2008/2019	4.600	878	Flydelag
Gyllekanaler		200		
I alt		9.400		

Tabel 2. Opbevaringsanlæg til husdyrgødning.

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

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

Med denne godkendelse følger der en fleksibilitet i antallet og sammensætningen af dyreholdet. Det er derfor ikke muligt på nuværende tidspunkt at lave en kapacitetsberegning. Der vi dog til en hver tid, være en opbevaringskapacitet til minimum 9 måneder for den flydende husdyrgødning, jf. husdyrgødningsbekendtgørelsen § 11 stk. 2.

Dybstrøelse fra småkalve, hvor der udmuges ofte kommer på møddingsplads. Enten den nye møddingsplads (bygning 12) og/eller i en af de eksisterende plansiloer, som er tom. Dybstrøelse der er komposteret, kommer i markstak.

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 Nr. Billumvej 43, som ligger 438 m sydvest for anlægget. Den nærmeste samlede bebyggelse er Nybrovej 100, Kærup beliggende 2,2 km nordøst for anlægget. Nærmeste by er Billum, som ligger 1,9 km syd for ejendommen.

Landskab

Husdyrbrugets beliggenhed i forhold til udpegningerne og fredninger blevet gennemgået.

Zonestatus: Husdyrbruget er placeret i landzone.

Lokalplan: Der er ikke udarbejdet lokalplan for landzoneområdet

Husdyrbruget ligger indenfor:

	Indenfor	Udenfor
Særlig værdifuldt landbrugsområde	x	
Skovrejsningsområde	x	
Lavbundsområde		x
Naturbeskyttelsesområde		x
Økologiske forbindelser		x
Kulturhistoriske bevaringsværdier		x
Værdifulde kulturmiljøer		x
Bevaringsværdigt landskab		x
Større sammenhængende landskab		x
Område for store husdyrbrug	x	
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
Sprøjttemiddelfølsomme indvindingsområde		x
Jordforurening V1		x
Jordforurening V2	x	

Tabel 3. 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.

Vurdering

Den nye møddingsplads er placeret bag de eksisterende gyllebeholdere her fra vil det ikke være muligt at se pladsen fra Nr. Billumvej. Set fra Hannevangvej vil gyllebeholderne og de eksisterende plansiloer danne baggrund, og derved vil møddingspladsen, såfremt den bliver etableret med sider falde ind med de eksisterende bygninger.

Da der ikke sker større bygningsmæssige ændringer eller anlægsarbejder, vil der ikke ske en væsentlig påvirkning af landskabet som følge af projektet.

Afstandskrav

Afstandskravene i henhold til § 6-8 i Bek. nr. 520 af 1. maj 2019 "Bekendtgørelse om lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v." er følgende:

§ 6:

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

§ 7:

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

§ 8:

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

Afstandskravene er overholdt, da den nye møddingsplads og den nye kalveplads afstand til områderne er større eller lig med ovenstående krav. Der er eksisterende bygninger der ikke overholder afstandskravene, hvor til der tidligere er givet dispensation fra afstandskravet. Der sker ikke ændringer i de pågældende bygninger.

Afstandene er afsat som punkter i Husdyrgodkendelse.dk

Vurdering

Der sker ikke nogen udvidelse eller ændringer af produktionsarealet i de eksisterende bygninger og de nye bygninger og produktionsarealer ligger i god afstand fra de pågældende steder. Det vurderes derfor at alle afstandskrav er overholdt.

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 6.612,9 kg NH₃-N/år. Kildehøjde kan i beregningerne sættes til 3 eller 6 meter. Der er til alle stalde valgt 3 m. Ruheder er valgt som *Landbrug* i oplandet og efter beskaffenheden af naturarealet vurderet ud fra luftfotos i det enkelte naturpunkt f.eks. *Blandet natur med lav bevoksning*.

For at kunne vurdere merdepositionen til kategori 3 natur, er produktionsarealets størrelse for 8 år siden fastsat til produktionsarealet, som er godkendt den 15. december 2009 og nudriften fastsat til produktionsarealet, som er godkendt den 8. december 2017.

Forudsætningerne for ammoniakemissionen i ansøgt drift er beskrevet under Indretning og drift. Her af fremgår bl.a. at gulvene ved de udvendige foderborde er godkendt med fastdrænet gulv og skrabning hver 8. time. Da det ikke er muligt at angive sådan et staldsystem med skrabning hver 8. time, er der valgt det staldsystem, som ligner mest muligt og som giver en worstcase-beregning.

Internationale naturbeskyttelsesområder (Natura 2000)

Der er ca. 2,2 km fra husdyrbrugets bygninger til nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde, som er Natura 2000 område nr. 89: Vadehavet.

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

Anlægget er beliggende ca. 3,8 km sydøst 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. 3,5 km syd for, det nærmeste kategori 2 naturområde.

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

§ 3 områder

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



Figur 4. § 3 arealer i nærheden af husdyrbruget.

Navn:	Kategori:	Opretter:	Kumulation:	Ruhed natur:	Merdeposition (kg N/ha/år):		Totaldeposition (kg N/ha/år):
					8-års drift	Nudrift:	
9. Eng	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,1
4. Hede v. Oksbøl lejren	Kategori 2	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,0
3. Overdrev v. Jegum	Kategori 2	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,0
2. Habitat - Hede v. Jegum	Kategori 1	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,0
Nærmeste Natura 2000	Kategori 1	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,0
1. Habitat- Tidsvis våd eng (Vrøgum klitplantage)	Kategori 1	Ansøger	0	Mk	0,0	0,0	0,0
8. Mose	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,0	0,0	0,2
7. Mose	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,0	0,0	0,1
6. Mose	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,0	0,0	0,1
5. Mose	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,2	0,0	0,8

Tabel 4. Naturberegninger

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

Indenfor 1.000 m fra anlægget er der 1 mose, se pkt. 5, figur 4.

Indenfor 1.000 m fra anlægget er der ikke 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.

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 tillæg til miljøgodkendelse i 2017 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.

Søgning på <http://naturdata.miljoportal.dk/speciesSearch> viser at der ikke er registreret Bilag IV arter ved ejendommens bygningsanlæg.

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 <http://naturdata.miljoportal.dk/speciesSearch> viser at der ikke er registreret fredede arter i nærheden af ejendommens bygningsanlæg. Der er 1,3 km til nærmeste område hvor der er registreret butsnudet frøer og skrubtudser. Området er en §3-beskyttet eng (jf. pkt. 9, tabel 4), hvor til der er foretaget en ammoniakberegning, der viser at der ikke sker en merbelastning af området med ammoniak.

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 <http://naturdata.miljoportal.dk/speciesSearch> viser at der ikke er registreret truede arter på den danske rødliste i nærheden af ejendommens anlæg. Der er 1,3 km til nærmeste område hvor der er registreret butsnudet frøer.

Vurdering

Der ændres ikke på bygningerne i forbindelse med nærværende miljøgodkendelse, og der sker ikke en øget påvirkning af naturområderne, som vil påvirke arterne. Godkendelsen vil derfor ikke medføre at der ændres på vandhuller, fortidsminder, sten- og jorddiger, eller andre potentielle levesteder for padder eller krybdyr. Der fjernes ikke gamle bygninger og fældes ikke 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 bilag IV-arter eller andre fredede arter. Derfor vurderes det at driften ikke vil medføre en forøget påvirkning af de nævnte bilag IV- og rødlistearter eller deres levesteder. 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, ventilationssystem, geografisk placering, strøelse, gødningshåndtering, fodring samt hygiejne i stalden.








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

Der er naturlig ventilation i alle stalde.

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 for samlet bebyggelse i Nybrovej 100, og ved et ubebygget boligområde i det nordlige Janderup .

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand (m)	Korrigeret geneafstand (m)	Vægtet gennemsnitsafstand (m)	Genekriterie overholdt
 Hannevangvej 53	0	FMK	132,8	132,8	872	Ja
 Hannevangvej 66	0	FMK	132,8	132,8	695,3	Ja
 Nr Billumvej 43	0	FMK	132,8	132,8	438,2	Ja
 Nybrovej 100	1	NY	451,4	496,6	2257,5	Ja
 Billum By, Billum	0	NY	642,7	610,6	1409,7	Ja
 Borre By, Ål	0	NY	642,7	642,7	2373,7	Ja
 Janderup By, Janderup	1	NY	642,7	707	1969,3	Ja

Tabel 5. 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.

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 6. 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 2,3 km og 1,4 km 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 enkelte forhold uddybet.

Støv

Støvgener kan opstå ved håndtering af foder og halm og i særlige tilfælde fra trafik til og fra husdyrbruget.

I staldene anvendes der snittet halm i sengebåsene, og halm til dybstrøelsesboksene, som opbevares og anvendes inden døre.

Håndtering af grovfoder til kreaturerne er ikke støvafgivende, da det har et tørstofindhold på ca. 30 %. Halm som bruges til at fodre og strø med, er støv afgivende, men på grund af afstanden til naboer og beplantning ved staldene vil det ikke medføre støvgener for omgivelserne.

I forbindelse med indblæsning af foder i tårnsilo kan der være lidt støv udvikling. Siloen er placeret ved den østlige side af malkecentret (bygning 4), ikke i umiddelbar nærhed af naboer. Det forventes derfor ikke omgivelserne vil opleve støvgener i forbindelse med indblæsningen.

I forbindelse med transporter vil der i tørre perioder kunne være lidt støvudvikling fra kørsel på grusvej. Der ligger ikke nogen nabobeboelser i umiddelbar nærhed af grusvejen. Nærmeste nabo ligger ca. 140 m mod vest, og er afskærmet af en mindre skov, samt læhegn.

Vurdering

På baggrund af afstanden til de nærmeste nabobeboelser og afskærmende beplantning, vurderes det generelt at støvgener fra ejendommen vil være relative få og kortvarige og derfor ikke vil være til væsentlig gene for omkringboende naboer.

Fluer og skadedyr

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

Fluer bekæmpes ved jævnlig udmugning 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 via kommunal eller privat ordning.

Vurdering

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

Til- og frakørsels forhold

Til ejendommen er der fire indkørsler. Indkørsel 1 anvendes til transportere med gylle. Indkørsel 2 anvendes primært til transportere med foder. Indkørsel 3 og 4 anvendes til transportere med mælk, dyr, foder m.m.



Figur 5. Til- og frakørselsforhold

Transporter forekommer i forbindelse med levering af foder, gødning, brændstof og andre forbrugsstoffer. Der sker desuden transporter i forbindelse med afhentning af levende og døde dyr samt intern på

bedriften. Endelig er der transporter i forbindelse med udbringning af husdyrgødning samt hjemtransport af afgrøder.

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

Type	Antal/år, Nudrift	Antal/år, ansøgt drift	Kommentarer
Afhentning af mælk	365	365	Hver dag
Afhentning af levende dyr	100	26 kalve til levebrug 12 slagtekøer	Hver 2. uge En gang pr. måned
Afhentning af døde dyr	25	52	
Leverance af indkøbt foder	0	26	Hver 2. uge
Fuldfodervogn - Fodertransport med foderblander	365	0	Ingen, da der ikke længere er samdrift
Grovfoder	312	200	
Husdyrgødning	800	1.295 heraf: 525 med lastbil til biogas 770 med traktor	Både dybstrøelse og gylle
Brændstof	15	12	
Affald	63	52	
Øvrige	40	40	
Samlet antal transporter	2.085	2.080	

Tabel 7. Antal transporter til og fra ejendommen.

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.

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

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

Alle staldene er med naturlig ventilation.

Der kan forekomme støj fra kompressor til mælketank, vakuumpumpe til malkeanlæg, gyllepumpning, transporter med husdyrgødning, foder leverancer mm. Vakuumpumpen til malkeanlægget anses for at være den største støjkilde på ejendommen. Pumpen vil komme til at køre ca. 9 timer dagligt, men motoren er bygget ind i en støjdæmpet kasse, hvorved man næsten ikke kan høre den, når man står 30 meter fra den.

Foder leverancer og andre transporter medfører kun kortvarig støj. De fleste af transporterne foregår i dagtimerne, mælk kan dog afhentes på alle tider af døgnet. I højsæson for udbringningen af husdyrgødning kan det være nødvendigt med transporter i weekenden eller uden for normal arbejdstid. Vakuumpumpe og kompressor til mælketank kører hver dag året rundt, de kører normalt i perioderne kl. 04.00 til 08.00 og igen fra kl. 16.00 til 20.00.

Der leveres foder i fodersiloen eller foderladen ca. hver 14. dag. Leveringen sker normalt i dagtimerne. Foderet blæses ind i fodersiloen eller læsses af i foderladen. Driften i forhold til siloen ændrer sig ikke i forbindelse med nærværende miljøgodkendelse.

Gylle afhentes af biogasselskab ugentligt i dagtimerne. Afhentningen sker med lastbil.

Foderblanding sker dagligt i perioden fra ca. kl. 5 om morgenen til kl. 9 om formiddagen. Selve foderblandingen sker ved plansiloerne bygning 1. I forbindelse med blanding af foder er der kørsel til plansiloen/markstakke for at hente ensilage.

Vurdering

Husdyrbruget ligger i et landbrugsområde. Der sker ikke en ændring i støjkliderne i forhold til den nuværende drift. Ejendommens beliggenhed i relativ tæt afstand på nabo betyder at naboen i perioder vil kunne opleve støj fra husdyrbruget. 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 Nr. Billumvej 50 i betragtning af type og størrelse af produktionsanlæggene, kan ændres 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:

Der vil altid være en vis risiko ved opbevaring og håndtering af husdyrgødning. Beholdere kan springe læk, vogne kan vælte, igangsatte pumper kan blive glemt. Opbevaring af olie og kemikalier kan medføre risiko for lækager og nedsivende stoffer til grundvandet.

Minimering af risiko for uheld

For at mindske risikoen for uheld under drift af husdyrbruget føres der en grundig egenkontrol, hvilket minimerer risikoen for uheld og forurening. De nuværende gyllepumper og nye pumper i forbindelse med udvidelsen er alle med de bedste sikkerhedsanordninger, så som sikkerhedsventiler ved pumperne, og bundtilløb på gylletanken.

Gylletankene er med ikke synlige wirer rundt om tankene, hvilket skulle give væsentlig bedre holdbarhed på wirerne. Samtidig er den lovpligtige beholderkontrol også med til at give sikkerhed. Ved gyllekørsel køres med selvlæssende vogne. Dette betyder, at der ikke bliver spildt på jorden, og gyllen ikke bliver iltet når gyllevognen bliver fyldt. Gyllen er i et lukket system, fra gylletank til den ligger på jorden.

Der er på ejendommen en sikkerhedsplan for de forskellige uheld der kunne ske, så som gylletank der springer, kører der bryder ud af stalden og f.eks ødelægger naboens have/grund, derved ved alle ansatte hvad de skal gøre hvis uheldet skulle ske. Der er strømgenerator på ejendommen til brug ved eventuelle strømafbrydelser.

Minimering af gene og forurening ved uheld

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

I tilfælde af gylleudslip fra gylletanke eller gyllepumpe, ved alle ansatte på ejendommen, at det første der skal gøres, er at afspærre alle mulige veje, der kunne føre til en evt. bæk eller sø, med halmballer og sand, samt at oplyse diverse instanser hurtigst muligt om uheldet. Ansatte på ejendommen er orienteret om handlingsplan hvis dyr løber ud. Handlingsplanen omfatter både indfangning af så store flokke samt at hjælpe de berørte efterfølgende, da det kan give store gener i et nabolag, hvis man bare får fanget sine dyr og ikke tænker på naboerne bagefter.

Der udarbejdes en beredskabsplan.

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

- 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 leverandøren.
- 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,
- Tanken er tilmeldt de lovpligtige eftersyn, hvilket betyder, at tanken hvert 10. år bliver kontrolleret af autoriseret kontrollant for, om tanken opfylder krav til holdbarhed, tæthed og styrke.
- Der overvåges ved gyllepumpning
- Der føres logbog over gylletanke.
- Mælkekøleanlægget kontrolleres en gang om året af et autoriseret kølefirma, hvorved eventuelle finindstillinger foretages, dette kan give store energibesparelser,
- I bedriftens driftsregnskab registreres forbrug af vand, energi, indkøbt foder, pesticider og handelsgødning.

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 udenfor område for særlig drikkevandsinteresse, boringsnære beskyttelsesområder, nitratfølsomt indvindingsområde, og sprøjtemiddelfølsomme indvindingsområde

Der er en boring på husdyrbruget, DGU nr. 121.300, som er beliggende midt på gårdspladsen.

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 udbring af husdyrgødning, der sikrer en minimal udvaskning af næringsstoffer til grundvandet.

Fra bygninger med dyr eller husdyrgødning til vandboring er der 43 m eller længere, og er dermed længere end afstandskravet på 25 m til vandboring.

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

Jordforurening

Der er anvendt slagter ifm. plansiloerne og køreveje omkring staldene. Arealet er kortlagt på vidensniveau 2. Det betyder at man ikke må flytte med slagterne uden at spørge kommunen først.

Betegnes et areal som kortlagt på vidensniveau V2, er der tilvejebragt et dokumentationsgrundlag, der peger hen på, at jordforureningen er af en sådan art og koncentration, at forureningen kan have skadelig virkning på mennesker og miljø. Områdeklassifikationen omfatter arealer, der i henhold til Jordforureningsloven kan betegnes som lettere forurenede områder.

Der sker ingen ændringer af arealerne i og omkring plansiloerne samt kørevejene.

Vurdering

Ud fra ovenstående vurderes det ikke at den påtænkte driftsændring 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, samt til køretøjer der anvendes i forbindelse med fodring og flytning af dyr. Dieselolien opbevares i maskinhuset (bygning 13) i en overjordisk tank på 1.200 liter, og i en ældre driftsbygning (bygning 14) i en overjordisk tank på xxxx liter. Begge tanke er placeret på fast bund uden afløb. Tankene er forsynet med en overfyldningsalarm, for at undgå en evt. jordforurening ved påfyldning af tankene. Tanken i den ældre driftsbygning er desuden placeret i et kar af jern, hvor fra et evt. spild kan opsamles. Smøreolie anvendes til traktorer og maskiner, og opbevares i 200 liter tromler i værkstedet/maskinhuset (bygning 13), de er ligeledes placeret på fast bund uden afløb. Olieaffald afleveres på den kommunale modtagestation eller afhentes af godkendt firma.

Kemikalier og pesticider

Kemikalier, der findes på ejendommen, er til vask af malkeanlæg (rengøringsmidler). Kemikalierne opbevares i godkendte beholdere i bygning 3 (se figur 5), der står ved afløb som ledes i gyllekanalen. De bruges normalt op i den almindelige drift. I tilfælde af affald afleveres dette til den kommunale genbrugsplads.

Der findes ikke pesticider på ejendommen i dag. Skulle det blive ændret i fremtiden, vil pesticiderne blive opbevaret i et aflåst kemikalierum, formentlig i maskinhuset/værkstedet. Vask og påfyldning af sprøjte vil ske, et sted hvor der er en rist, hvorfra der er afløb til gyllebeholder.

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

Medicin

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 et køleskab i stalden.

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 opbevares og bortskaffes i overensstemmelse med affaldsregulativerne for Varde Kommune.

Forbrændingseget affald inklusiv plastik opbevares i 6 m³ container placeret nord for bygning 3 (se figur 3), og tømmes cirka én gang pr. måned af Marius Pedersen. Der er ikke husholdningsaffald fra bedriften. Husholdningsaffald fra stuehuset afhentes via kommunal ordning

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

Farligt affald som f.eks. lysstofrør, elsparepærer, oliefiltre, batterier eller spraydåser indsamles i service-rum/værksted. Brugte batterier tages ofte med retur af leverandør. Andet leveres til kommunal modtagestation.

Kanyler, flasker og knive opsamles i gule spande fra Marius Petersen, som også afhenter dem ved behov. Spanden opbevares i staldkontor. Der forefindes ikke medicinrester på ejendommen.

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

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. Der anvendes vand fra Billum vandværk.

	Nudrift (m ³) 2017	Ansøgt drift (m ³)	Ændring (%)
Vandforbrug	19.000	19.000	0
Markvanding	25.000	25.000	0

Tabel 8. Vandforbrug

I alle stalde anvendes der drikkekar, som er udformet og placeret, så unødigt vandspild undgås. Lækager identificeres, stoppes og repareres hurtigst muligt.

Vandet fra vask af malkeanlæg vil blive brugt 2 gange, da vaskevandet vil blive opsamlet i en beholder, som bruges til at vaske malkestalden med.

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 ansvarlig måde.

Energi

På ejendommen anvendes der energi i form af el og dieselolie. Elforbruget anvendes hovedsagligt til malkning, nedkøling af mælken og skrabere.

Der anvendes dagslysstyret lys i stalden, hvilket betyder, at lysstyrken i stalden reguleres i forhold til dagslyset. Staldene er med naturlig ventilation og der er derfor ikke energiforbrug til dette.

	Nudrift (2017)	Ansøgt drift	Ændring (%)
Elforbrug (kWh)	318.000	318.000	0
Dieselolie (l)	18.000	18.000	0

Tabel 9. Energiforbrug

Der er installeret varmegenvinding i forbindelse med mælkenedkøling. Varmen anvendes til at opvarme stuehuset og til at opvarme brugsvand driftsbygningen og varme i kontor, baderum og frokosturum op, samt giver varmt vand til at bade i. 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.

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.

Denne ejendom bidrager til klimaindsatsen med bla. følgende tiltag:

- 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. Gødskingen med biogasgylle har en lavere lattergas emission end fra rågylle.
- Arealerne ligger forholdsvis samlet. Gyllen leveres retur fra biogasanlægget, direkte i de tanke der ligger næved 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.
- Høj effektivitet i stald og mark, især høj foder effektivitet ved kørerne.

Vurdering

Det vurderes ud fra ovenstående at klimapåvirkningen fra ejendommen søges begrænset.

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 overholdt.

Samlet BAT beregning  			
	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH ₃ -N /år)	5731	882	6613
Faktisk emission (kg NH ₃ -N /år)	5731	882	6613
Forskel (kg NH ₃ -N /år)	-	-	0
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja

Tabel 10. BAT-beregning

BAT-niveauet er fastsat som "Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse", for alle eksisterende bygninger og "Nyt staldafsnit" for de nye bygninger.

I nugældende miljøgodkendelse fra 2017 er der anvendt og godkendt fast drænet gulv med skrabning hver 2. time i alle stalde, med undtagelse af de udvendige foderborde, hvor der er anvendt fast drænet gulv med manuel skrabning hver 8. time, som værende BAT.

Da det ikke er muligt at ændre på antallet af skrabninger, er der i ansøgningen anvendt sengestald med kanal, linespil, da det er den gulvtype/staldsystem der ligner mest, og som er worstcase. Det nugældende vilkår om manuel skrabning hver 8. time skal derfor fastholdes.

Staldnavn	Navn på dyretype og staldsystem eller flexgruppe	Forudsætning for BAT-beregning
9. kalvehytter	Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit
5. Foderbord vest	Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, linespil)	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse
6. Foderbord Øst	Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, linespil)	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse
2. Kostald	Malkekøer, kvier og stude. Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse
2. Kostald	Malkekøer, kvier og stude. Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse
2. Kostald	Malkekøer, kvier og stude. Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse
3. Kostald	Malkekøer, kvier og stude. Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse
3. Kostald	Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse
4. Malkecenter	Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med fast gulv	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse
7. Foderbord vest	Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, linespil)	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse
8. Foderbord øst	Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, linespil)	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse

Tabel 11. Forudsætninger for BAT-beregning

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

- Fast drænet gulv med skraber og skrabning hver 2. time i begge kostalde (bygning 2 og 3)

- Fast drænet gulv med skrabning hver 8. time på alle udvendige foderborde. (bygning 5, 6, 7 og 8)
- Dybstrøelse til kalve (bygning 9) og kælvnings- og aflastningsbokse (bygning 3).

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.

Der er omkring 90 km til nærmeste landegrænse (Tyskland).

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.

- Staldsystemerne i de eksisterende stalde, er primært med fast drænet gulv med henblik på at minimere ammoniakfordampningen fra staldanlægget. Der er flydelag på gylletankene, hvilket minimerer ammoniakfordampningen fra lagrene.
- Der udarbejdes mark-/gødningsplan for ejendommens jordtilliggende, hvorved fosfor- og nitratudvaskning minimeres.
- Spildevandsledningerne, herunder tagvand, overfladevand og sanitært spildevand er adskilt fra hinanden efter gældende regler, for at undgå en forurening af overflade- og grundvand.
- Olietanke står indendørs på fast gulv uden afløb 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 foretages forskellige egenkontroller, for at bl.a. at følge produktionen, forbrug af fx 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 Nr. Billumvej 50 overholdes lovgivningens krav til BAT, hvorved ammoniakindholdet i luften begrænses.

Risikoen ved MRSA eller antibiotikaresistens håndteres af generelle veterinærregler i fødevarestyrelsens regi. Der er ikke særlige forhold ved beliggenheden af Nr. Billumvej 50 som betyder at der skal udvises særlig forsigtighed. Særlige forhold kunne f.eks. være beliggenhed i umiddelbar nærhed til sygehus/institutioner ol.

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 ansøgte projekt udledes der ikke sundhedsskadelige stoffer som f.eks. tungmetaller eller dioxin. Det vurderes derfor at projektet ikke vil medføre nogen påvirkning af menneskers sundhed. Der vil ikke forekomme luftforurening eller forurening af vand der kan påvirke befolkningen og menneskers sundhed. I forbindelse med befolkning og menneskers sundhed påvirker anlægget mest med støv, støj, lugt og ammoniakemissionerne. Reglerne for ammoniak og lugt er overholdt. Ved management og foranstaltninger, forventes det at støj og støv ikke vil give anledning til nabogener.

Vurdering

Ud fra ovenstående vurderes det at husdyrbruget på Nr. Billumvej 50 kan drives på stedet uden at påvirke menneskers sundhed negativt.

Alternative løsninger

Da der er tale om godkendelse af eksisterende drift er der ikke vurderet på alternative placeringer eller udvidelsesmuligheder. Der er med nærværende ansøgning, alene tale om en godkendelse af eksisterende drift – herunder de løbende effektiviseringer der er foretaget i den eksisterende ramme over årene siden sidste godkendelse.

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. 6 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 ansørgtes 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.

Bilag 1. Opgørelse over produktionsarealer

Opgørelse af produktionsarealer

Bygning 2. Kostald

A. 8 års-, nu- og ansøgt drift:

57,7 m x 31,1 m =	1785,1 m ²	
- foderbord (52,8 m x 1,9 m) =	-100,3 m ²	
- nakkebomsareal (234 senge) =	-102,9 m ²	
I alt	<u>1581,9 m²</u>	(fast drænet gulv)

B. 8 års-, nu- og ansøgt drift:

3 hold x 19,8 m x 6 m =	356,4 m	
- nakkebomsareal (45 senge) =	-19,8 m ²	
I alt	<u>336,6 m²</u>	(fast drænet gulv)

C. 8 års drift:

24,1 m x 6 m = 144,6 m² (Dybstrøelse)

Nu- og ansøgt drift:

20,9 m x 8,3 m =	173,5 m ²	
- nakkebomsareal (32 senge)	-14,1 m ²	
I alt	<u>159,4 m²</u>	(fast drænet gulv)

Bygning 3. Kostald

D. 8 års drift:

56,4 m x 31,1 m =	1754 m ²	
- foderbord (52,8 m x 1,9 m) =	-100,3 m ²	
- nakkebomsareal (239 senge) =	-105,1 m ²	
alt	<u>1548,6 m²</u>	(fast drænet gulv)

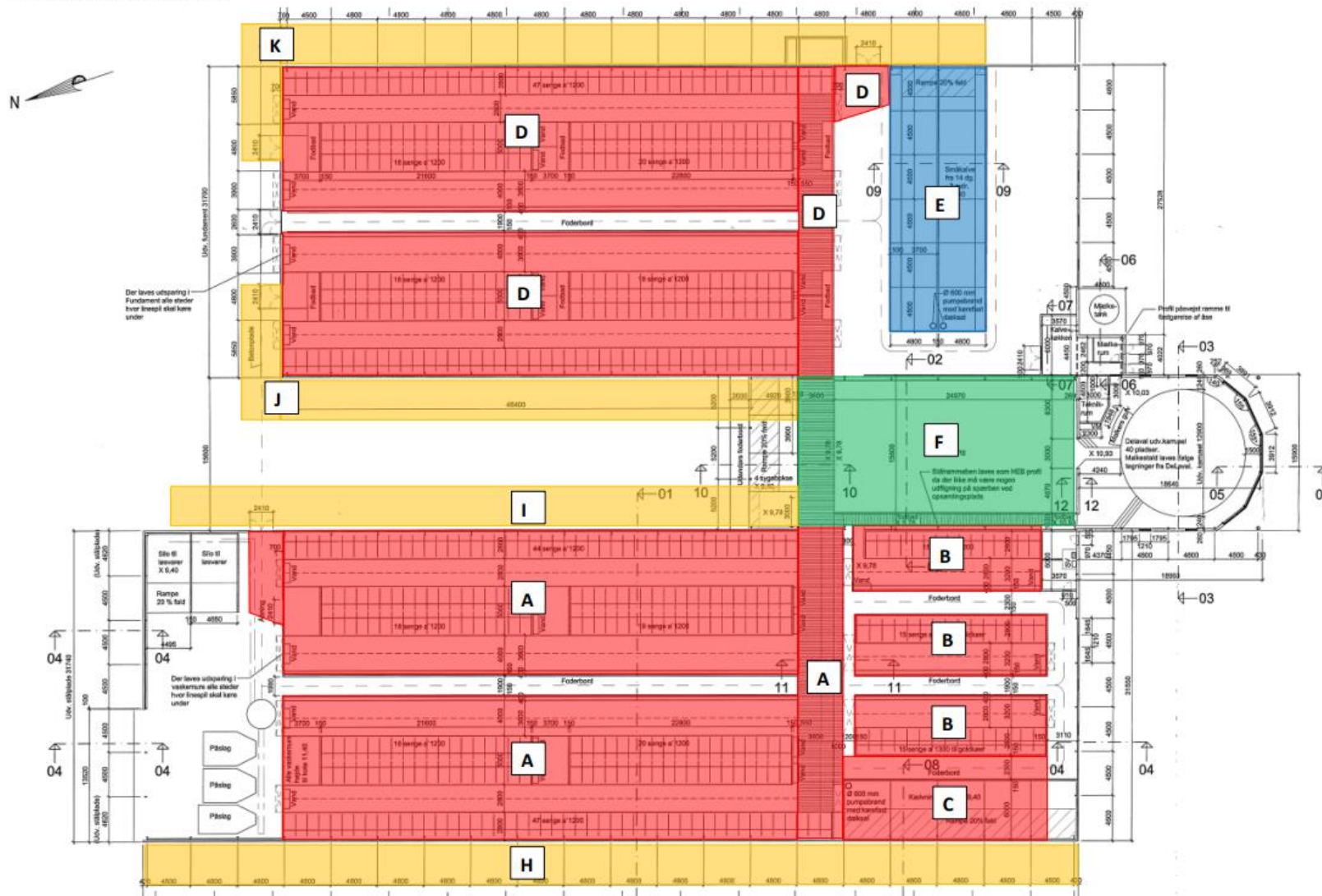
Nu- og ansøgt drift:

	56,4 m x 31,1 m =	1754 m ²	
	- foderbord (52,8 m x 1,9 m) =	-100,3 m ²	
	- nakkebomsareal (239 senge) =	-105,1 m ²	
	+ udgang ((5,6 m + 4,5 m)/2) x 5,5 =	27,8 m ²	
	I alt	<u>1576,4 m²</u>	(fast drænet gulv)
E.	<u>8 års- , nu- og ansøgt drift:</u>		
	27 m x 9,6 m =	<u>259,2 m²</u>	(dybstrøelse)
Bygning 4.	(Malkecenter – opsamlingsplads inkl. drivgang)		
F.	<u>8 års- , nu- og ansøgt drift:</u>		
	28,6 m x 15,6 m =	<u>446,2 m²</u>	(fast gulv)
G.	<u>8 års drift:</u>		
	4,92 m x 15,6 m =	<u>76,8 m²</u>	(Dybstrøelse)
	<u>Nu- og ansøgt drift:</u>		
	Taget ud af drift.		
Bygning 5.	(Udvendig foderbord - vest)		
H.	<u>Nu- og ansøgt drift:</u>		
	4 m x 96 m =	<u>384 m²</u>	(fast drænet gulv)
Bygning 6.	(udvendigt foderbord - øst)		
I.	<u>Nu- og ansøgt drift:</u>		
	4 m x 65 m =	<u>260 m²</u>	(fast drænet gulv)
Bygning 7.	(Udvendig foderbord - vest)		
J.	<u>Nu- og ansøgt drift:</u>		
	52,8 m x 4 m =	211,2 m ²	
	10 m x 4 m =	40,0 m ²	
	I alt	<u>251,2 m²</u>	(fast drænet gulv)
Bygning 8.	(udvendigt foderbord - øst)		

K.	<u>Nu- og ansøgt drift:</u>		
	72,6 m x 4 m =	290,4 m ²	
	10 m x 4 m =	40,0 m ²	
	I alt	<u>330,4 m²</u>	(fast drænet gulv)
Bygning 9.	(Kalveplads)		
	<u>8 års drift:</u>		
	8 kalvevogne x 5 m x 2 m =	80 m ²	
	<u>Nudrift:</u>		
	Møddingsplads		
	<u>Ansøgt drift:</u>		
	Kalvehytter	100 m ²	

Bilag 2. Oversigt over produktionsarealer – i 8 års drift, nudrift og ansøgt drift

Nudrift (2017) og Ansøgt drift (2022)



8 års drift (2009)

