



Miljøkonsekvensrapport for Randsigvej 50

Kurt Jepsen

Randsigvej 50

6855 Outrup

Udarbejdet den 6. december 2018
Af miljørådgiver Anita Hingstman

Indholdsfortegnelse

Indledning.....	3
Ikke teknisk resumé.....	4
Basisoplysninger	5
Oplysninger om samdrift med andre ejendomme	5
Biaktiviteter	5
Oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte.....	5
Indretning og drift	5
Afløbsforhold	8
Lys.....	9
Anlægsarbejder, bygningsmæssige ændringer eller ny bebyggelse	10
Håndtering og opbevaring af husdyrgødning.....	11
Beliggenhed	11
Planforhold	11
Landskab.....	11
Afstandskrav	13
Naturområder.....	14
Ammoniakemission	14
Internationale naturbeskyttelsesområder (Natura 2000).....	14
Kategori 1-natur	14
Kategori 2-natur	14
§ 3 områder	14
Kategori 3-natur	15
Internationalt beskyttede arter af planter og dyr – bilag IV-arter	16
National beskyttelse af arter af planter og dyr	16
Biodiversitet – Den danske Rødliste	16
Lugt	16
Øvrige emissioner og genepåvirkninger fra husdyrbruget og det ansøgte.....	17
Støj.....	17
Rystelser	18
Støv	18
Fluer og skadedyr	18

Til- og frakørsels forhold.....	18
Forurenings- og genebegrænsende foranstaltninger.....	20
Egenkontrol	21
Væsentlige virkninger fra reststoffer, affaldsproduktionen, samt ved brugen af naturressourcer.....	22
Grundvand	22
Jordforurening	22
Reststoffer (olie, rengøringsmidler, kemikalier, medicin m.m.).....	23
Affald	23
Døde dyr	24
Vand.....	24
Energi.....	24
BAT (ammoniak)	25
Foranstaltninger for at undgå, forebygge eller begrænse det ansøgtes virkning på miljøet.....	25
Alternative løsninger	26
Samlet vurdering af miljøkonsekvensrapporten	26

Indledning

Denne miljøkonsekvensrapport beskriver en planlagt udvidelse af Randsigvej 50, 6855 Outrup, beliggende i Varde Kommune.

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

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

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

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

Ikke teknisk resumé

Kurt Jepsen, Randsigvej 50, 6855 Outrup ønsker at udvide sin produktion på Randsigvej 50. Udvidelsen sker ved etablering af en ny løsdriftsstald på ca. 40,5 x 29,5 m, hvor der i dag er placeret en Varde stald. Derudover etableres der en ny møddingsplads og et befæstet areal til opstilling af kalvehytter. Dybstrøelsesarealet udvides i en eksisterende stald, og der søges om lovliggørelse af dybstrøelsesbokse i en anden stald. De fremtidige driftsbygninger fremgår af figur 1.

Ansøger ønsker med denne ansøgning at udnytte muligheden for at få størst muligt fleksibilitet med hensyn til antallet og sammensætningen af dyreholdet (ko, kvie, kalv).

Ejendommens produktionsareal udvides med denne ansøgning fra 1.470 m² til 3.071 m².

Der er indsendt en ansøgning i husdyrgodkendelse.dk med skema nr. 208.136.

Produktionsarealet er fremkommet på baggrund af byggetegninger suppleret med opmålinger.

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

Der er ingen kvælstoffølsom natur i nærheden af anlægget og beskyttelsesniveauet for kategori 1, 2 og 3 natur er overholdt.

BAT-emissionsgrænseværdierne er overholdt.

Der er ingen landskabelige eller kulturhistoriske udpegninger til hinder for en udvidelse af ejendommen.

Alle afstandskrav i § 6 og 8 i Husdyrbrugloven er overholdt.

Der forventes ikke særlige gener for de omkringboende i forbindelse med det ansøgte projekt.

Basisoplysninger

Husdyrbruget		Konsulent	
Bedrift Cvr	78232013	Konsulent Cvr	
Husdyrbrugets navn	Randsigvej 50 v. Kurt Jepsen	Konsulent virksomhedsnavn	SAGRO
Beliggenhedsadresse	Randsigvej 50	Konsulentnavn	Anita Hingstman
Postnummer	6855	Konsulentadresse	John Tranusvej 25
By	Outrup	Konsulentpostnummer	6705
Ansøger		Konsulentby	Esbjerg Ø
Ansøgers navn	Kurt Jepsen	Konsulenttelefon	76602193
Ansøgeradresse	Randsigvej 50	Konsulent-email	ahi@sagro.dk
Ansøgerpostnummer	6855	Ejendom	
Ansøgerby	Outrup	Ejendomsnummer	5730096670
Ansøgetelefon	29460392	CHR numre	
Ansøger-email	randsigvej50@hotmail.com	Matrikler på ejendomsnummer	
		Matrikel: 2e - Vittarp By, Outrup	
		Matrikel: 5bx - Orten, Varde Jorder	
		Matrikel: 5by - Orten, Varde Jorder	

Tabel 1. Basisoplysninger.

Oplysninger om samdrift med andre ejendomme

Randsigvej 50 drives sammen med Randsigvej 91, som ejes af Jes Jepsen. Fremadrettet vil Randsigvej 91 blive anvendt til kvier, mens malkekøerne vil være på Randsigvej 50. De to ejendomme drives som selvstændige enheder, og der er ikke tale om en teknisk og forureningsmæssig forbindelse, jf. Husdyrlovens § 16c, i mellem Randsigvej 50 og Randsigvej 91. Der ansøges derfor om særskilte miljøgodkendelser af begge ejendomme.

Biaktiviteter

Der er ingen biaktiviteter på ejendommen.

Oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte

Indretning og drift

Oversigt over husdyrbrugets bygninger:

Stalde og produktioner						
Staldnavn	Staldstørrelse (m ²)	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m ²)
Ansøgt drift						
Stald nr. 1, 2 og 3	3177	Naturlig ventilation	6 m	(#121646) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	100
				(#121647) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)		
				(#121648) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse		
				(#121650) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)		
				(#122177) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)		
				(#122186) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse		
Kalveplads nr. 4	826	Naturlig ventilation	3 m	(#122192) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	416
Dybstrøelsesstald nr. 5	572	Naturlig ventilation	6 m	(#122191) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	375
Sum						3071

Tabel 2. Oversigt over produktionsareal

Produktionsarealet er i denne ansøgning opgjort ved opmåling og aflæsning af byggetegninger. Bygningsnumrene fremgår af figur 1.

Dyretypen er i alle stalde angivet som Flexgruppen "Alle kvæg", hvilket betyder at staldafsnittet kan anvendes både til køer, kvier, kalve, tyre og ammekøer.

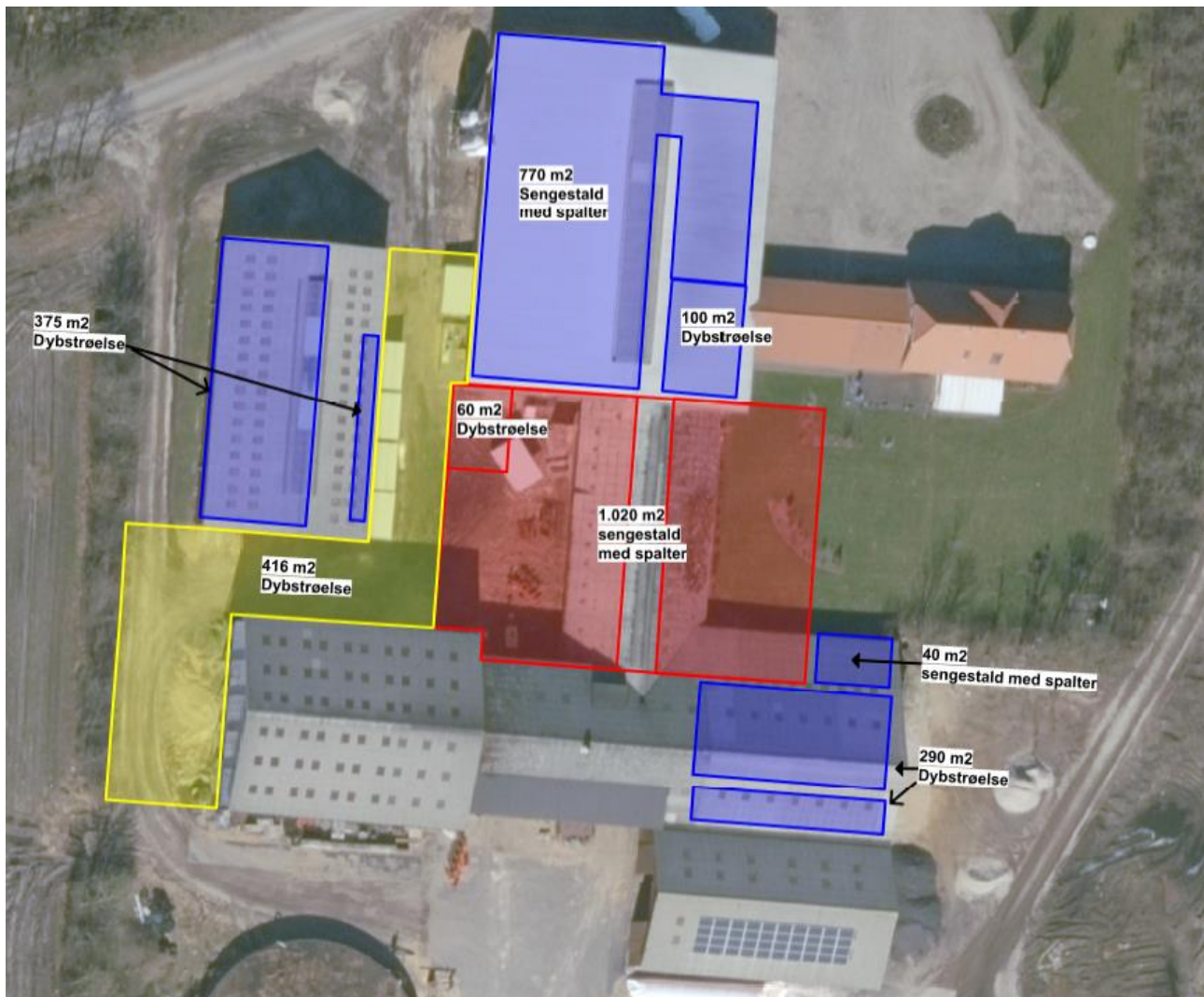
Figur 2 angiver en skitse over produktionsarealet i de forskellige bygninger.

- Bygning 1. Eksisterende løsdriftsstald, indrettet som sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal) samt dybstrøelse. Der er malkerobotter i stalden. Produktionsarealet er angivet til **100 m² dybstrøelse og 770 m² sengestald med spalter**. Dette er uændret i forhold til den nuværende drift. Produktionsarealet i ansøgt drift er angivet inkl. nakkebomsareal. Stalden er med naturlig ventilation.
- Bygning 2. Den nuværende Varde stald fjernes. I stedet opføres der en ny stald som tilbygning til den eksisterende stald. Stalden bliver ca. 40,5 x 29,5 m. Produktionsarealet er angivet til **60 m² dybstrøelse og 1.020 m² sengestald med spalter**. Der etableres to malkerobotter i stalden. Stalden bliver med naturlig ventilation. De udvendige vægge bliver etableret i 1 m røde mursten og grå/hvide gardiner derover. Gavlene laves i røde stålplader for neden og grå stålplader i gavltrekanter. Taget laves i grå sandwichplader.
- Bygning 3. Eksisterende lade samt stald. Der er i dag et mindre areal indrettet som sengestald med spalter. En del af dette areal fjernes i forbindelse med opførelsen af den nye stald (bygning 2). Der vil fremadrettet være **40 m² sengestald med spalter**. Derudover er der dybstrøelsesbokse med et samlet produktionsareal på **290 m² dybstrøelse**. Der er tale om en lovliggørelse af dybstrøelsesafsnittet. Bygningen er med naturlig ventilation.
- Bygning 4. Nyt befæstet areal. Arealet anvendes både til kalvehytter og som møddingsplads. Der er angivet et produktionsareal på **416 m² dybstrøelse**, svarende til ca. 50 % af arealet. Der er regnet med en maksimal gødningsandel på 400 m² på møddingspladsen.

- Bygning 5. Eksisterende dybstrøelsesstald, indrettet med enkeltbokse til kalve samt fællesbokse. Der er angivet et produktionsareal på **375 m² dybstrøelse**. Produktionsarealet i fællesboksene udvides fra 270 m² til 375 m². Bygningen er med naturlig ventilation.
- Bygning 6. Foderlade.
- Bygning 7. Maskinhus.
- Bygning 8. Gyllebeholder på 1.980 m³. Der anvendes et naturligt flydelag.
- Bygning 9. Plansiloer.
- Bygning 10. Stuehus og garage.



Figur 1. Situationsplan



Figur 2. Skitse over produktionsarealet.

Afløbsforhold

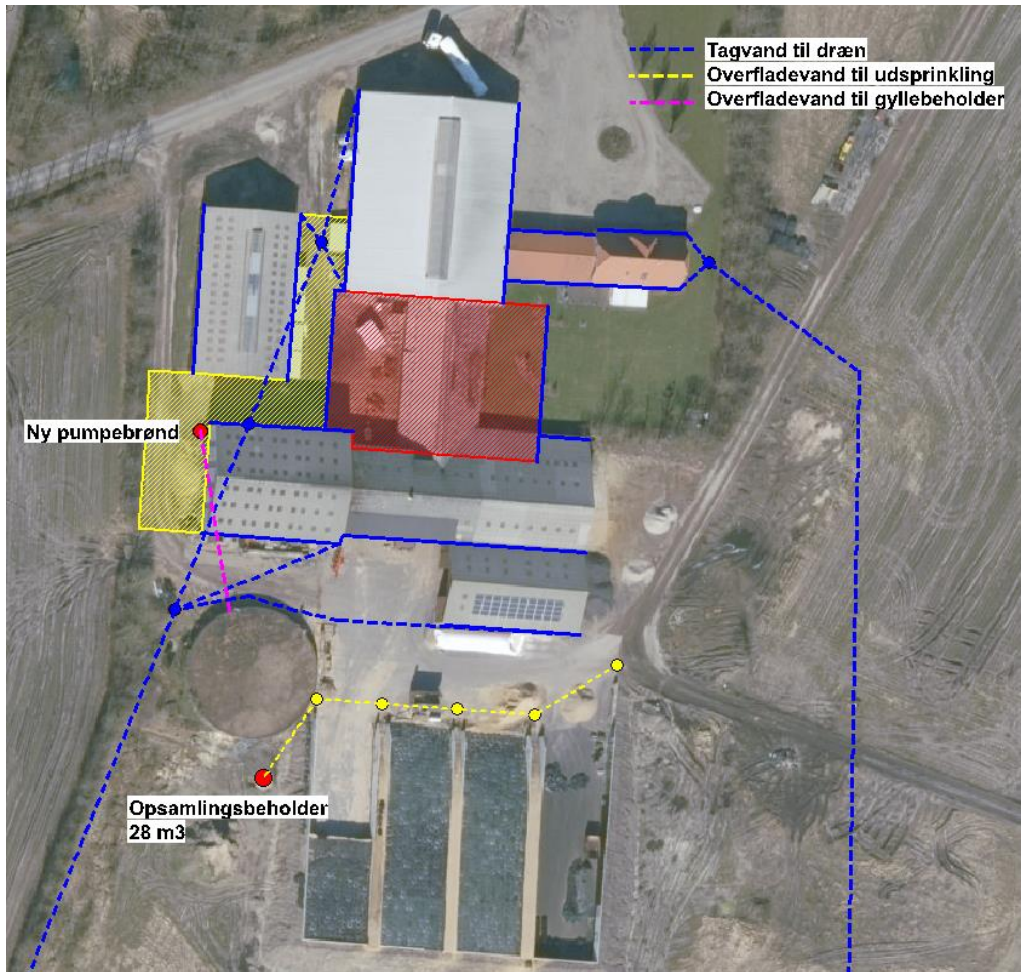
Alle afløbsforhold ses på nedenstående figur. Afløbsforholdene fra de eksisterende bygninger er uændrede.

Al tagvand ledes til dræn. Tagvandet fra den nye stald ønskes også ledt til dræn.

Der er ingen sanitært spildevand fra driftsbygningerne.

Den nye kalveplads og møddingsplads (bygning 4) får afløb til gyllebeholderen.

Overfladevand fra plansiloerne ledes til opsamlingsbeholder på 28 m³ hvorfra det sprinkles ud.



Figur 3. Afløbsplan

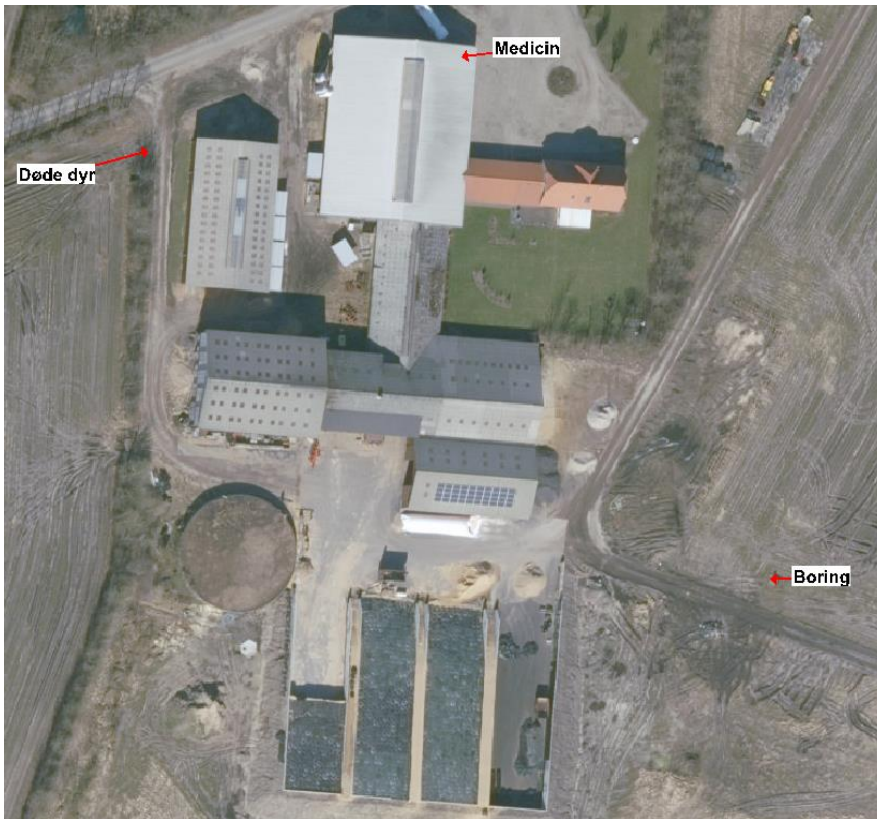
Lys

Der sker ingen ændringer i belysningsforholdene på ejendommen.

Staldene er med ovenlysplader og åben i kip. Flere af staldene er desuden med åbning i siderne. Der anvendes dæmpet belysning om natten.

Der er ingen væsentlig udendørsbelysning, som kan være til gene for omgivelserne. Al udendørslys er udelukkende orienteringslys der tændes efter behov. Derudover er ejendommen afskærmet af levende hegn mod vest, øst og syd. Der er ingen naboer der har direkte udsyn over mod Randsigvej 50.

På baggrund af ovenstående vurderes belysningen på Randsigvej 50 ikke at udgøre en gene for omgivelserne.



Figur 4. Oversigtskort

Anlægsarbejder, bygningsmæssige ændringer eller ny bebyggelse

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

Der opføres en ny løsdriftsstald, der hvor Varde stalden er placeret i dag. Den nye stald opføres som en tilbygning til den eksisterende løsdriftsstald mod nord. Stalden bliver ca. 40,5 x 29,5 m. Stalden bliver indrettet som sengestald med spalter, samt et mindre dybstrøelsesafsnit. Der etableres to malkerobotter i stalden. Stalden bliver med naturlig ventilation. De udvendige vægge bliver etableret i 1 m røde mursten og grå/hvide gardiner derover. Gavlene laves i røde stålplader for neden og grå stålplader i gavltrekanten. Taget laves i grå sandwichplader.

Derudover etableres der et nyt befæstet areal, som kan anvendes til kalvehytter og som møddingsplads. Området får afløb til gyllebeholderen. Der etableres en ny pumpebrønd der pumper overfladevandet til gyllebeholderen.

Håndtering og opbevaring af husdyrgødning

Opbevaringsanlæg	Før udvidelsen (m ³)	Efter udvidelsen (m ³)	Byggeår / 5 el. 10 års beholderkontrol
Nr. 8 - Gyllebeholder	1.980	1.980	1990
Lejet beholder Randsigvej 30	300	300	
I alt	2.280	2.280	

Tabel 3. Opbevaringsanlæg til husdyrgødning.

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

Der vil fremadrettet ske en tilledning af overfladevand fra kalvepladsen og møddingspladsen til gyllebeholderen. Overfladevand fra plansiloerne bliver sprinklet ud.

Den flydende husdyrgødning fra staldene pumpes via fortanken til gyllebeholder. Gyllebeholderne tømmes vha. sugekran på gyllevogn.

Der leveres husdyrgødning til biogas.

Med denne godkendelse følger en fleksibilitet i antallet og sammensætningen af dyreholdet. Det er derfor ikke muligt på nuværende tidspunkt at lave en kapacitetsberegning. Der vil dog til en hver tid være opbevaringskapacitet til minimum 9 måneder for den flydende husdyrgødning.

Dybstrøelse fra husdyrholdet opbevares fremadrettet på møddingsplads (bygning 4) eller som kompost i markstak. Markstakkene etableres i henhold til den gældende lovgivning.

Beliggenhed

Planforhold

Ejendommen er beliggende i landzone. Den nærmeste nabo uden landbrugspligt er Randsigvej 60, som ligger ca. 318 m øst for husdyrbruget. Den nærmeste samlede bebyggelse er Vittarp, der ligger ca. 1,6 km vest for husdyrbruget og den nærmeste kommuneplanramme med status som byzone er rammenummer 10.10.T01 Ørsted, Nybro Gasbehandlingsanlæg, som ligger 2,7 km sydvest for husdyrbruget.

Landskab

Husdyrbrugets beliggenhed i forhold til udpegningerne og fredninger blevet gennemgået.

Zonestatus: Husdyrbruget er placeret i landzone.

Lokalplan: Der er ikke udarbejdet lokalplan for landzoneområdet.

Husdyrbruget ligger indenfor:

Særlig værdifuldt landbrugsområde
 Skovrejsningsområde
 Område for store husdyrbrug

Jordforurening V2

Husdyrbruget ligger ikke indenfor:

Lavbundsområde
Naturbeskyttelsesområde
Økologiske forbindelser / spredningskorridorer
Kulturhistoriske bevaringsværdier / kulturmiljø
Bevaringsværdigt landskab
Større sammenhængende landskab
Specifikke geologiske bevaringsværdier
Kystnærhedszone
Strandbeskyttelseslinje
Kirkebyggelinje
Skovbyggelinje
Åbeskyttelseslinje
Søbeskyttelseslinje
Beskyttede sten- og jorddiger
Fredede områder
Fortidsminde beskyttelseszone
Habitatområde
Råstofområder
Boringsnære beskyttelsesområder
Område med særlig drikkevandsinteresse
Nitratfølsomt indvindingsområde
Sprøjttemiddelfølsomme indvindingsområde

I forbindelse med det ansøgte projekt opføres der en tilbygning til den eksisterende løsdriftsstald. Den gamle Varde Stald fjernes, og erstattes af en ny bygning på ca. 29,5 x 40,5 m. Bygningens sider etableres i 1 m høj væg i røde mursten og hvid/grå gardin over. Taget udføres i grå sandwichplader. Gavlene beklædes med stålplader, røde stålplader i bunden og grå i gavltrekanten.

Den nye stald placeres i tilknytning til de eksisterende driftsbygninger, og vil derfor ikke virke skæmmende i landskabet.

Der etableres desuden et nyt befæstet areal i mellem driftsbygningerne, som skal anvendes til kalvehytter og møddingsplads.

Ejendommen ligger indenfor særlig værdifuldt landbrugsområde. Indenfor disse områder forudses der ikke væsentlige konflikter mellem landbrugsdriften og de omgivende arealanvendelser.

Områder udpeget til skovrejsning, er områder hvor rejsning af ny skov særligt fremmes. Tilplantningen er frivillig, og går ikke forud for landbrugsdrift. Det betyder, at der kan opføres ny bebyggelse der er erhvervs-mæssigt nødvendigt.

Ejendommen ligger desuden i område for store husdyrbrug, som er områder i kommunen, der er bedst egnede til at etablere store husdyrbrug.

Ejendommens plansiloer er V2 kortlagt, hvilket betyder, at der er en dokumenteret jordforurening. I dette tilfælde er der tale om, at der er anvendt slagger til etablering af plansiloerne. Der foretages ingen ændringer af plansiloerne, eller gravearbejde i nærheden af siloerne, der giver anledning til flytning af den forurenede jord.

På baggrund af ovenstående vurderes det ansøgte projekt ikke have en væsentlig påvirkning af landskabs- og kulturforholdene.

Afstandskrav

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

§ 6:

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

§ 7:

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

§ 8:

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

Alle afstandskrav er overholdt, på nær afstandskravet på 15 m til beboelse på samme ejendomme. Dette skyldes at den nye stald bygges nærmere 15 m til stuehuset. Der søges om dispensation for afstandskravet.

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 3.508,5 kg NH₃-N/år. Kildehøjde kan i beregningerne sættes til 3 eller 6 meter. Der er til kalvehytter valgt 3 m og til de større stalde valgt 6 m. Ruheder er valgt som *Landbrug* i oplandet og som *Blandet natur med lav bevoksning, blandet natur med middel bevoksning og skov* i naturpunkt.

For at kunne vurdere merdepositionen til kategori 3 natur, er produktionsarealets størrelse for 8 år siden og nudriften fastsat til produktionsarealet, som er godkendt i VVM-screening fra 2002.

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

Internationale naturbeskyttelsesområder (Natura 2000)

Der er ca. 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. 6,4 km nordøst for det nærmeste kategori 1 naturområde. Der er tale om naturtypen 4.030 "Tør hede" indenfor habitatområde nr. 73.

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

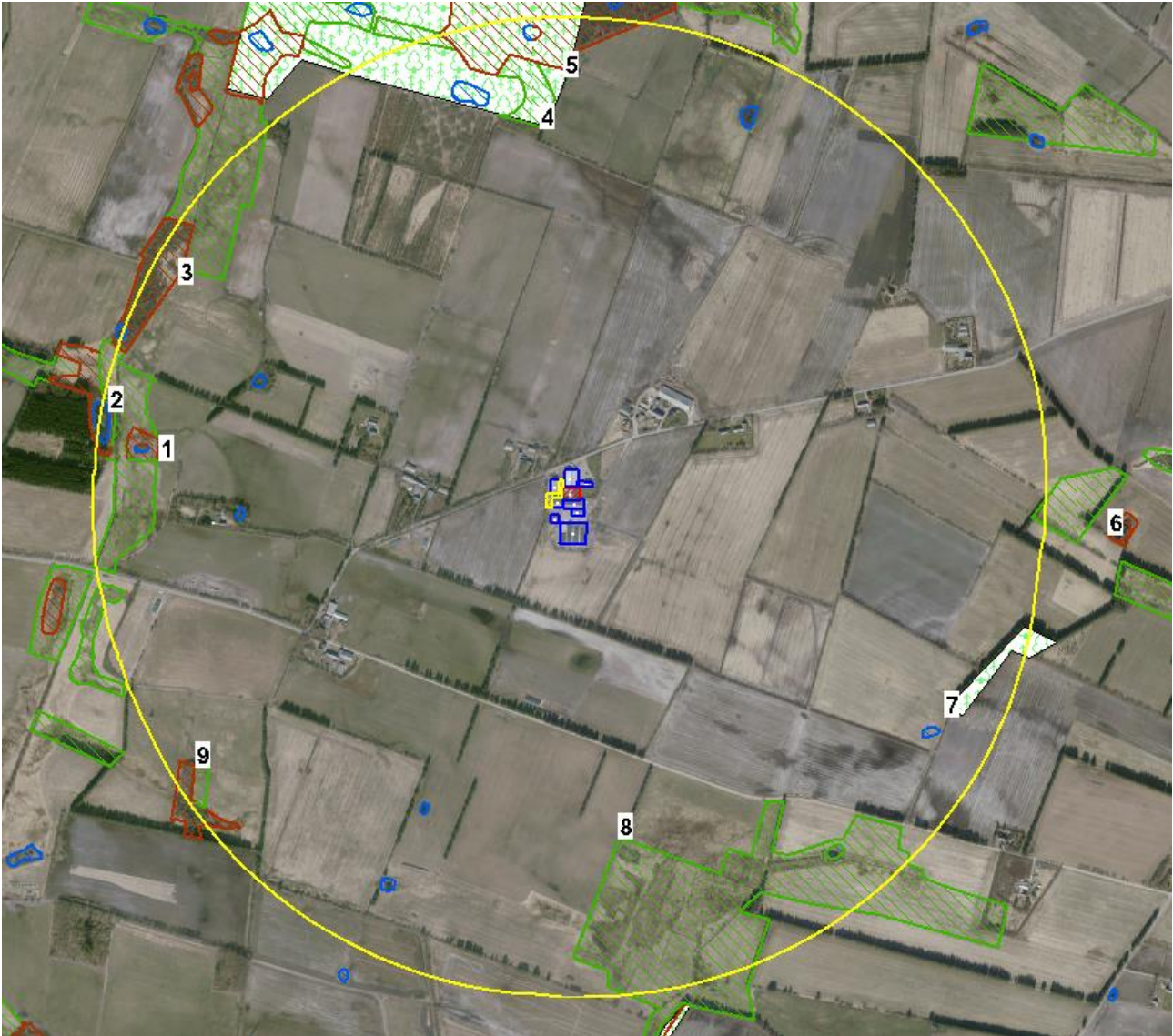
Kategori 2-natur (*nærmere bestemte ammoniakfølsomme naturtyper, der er beliggende uden for internationale naturbeskyttelsesområder*).

Anlægget er beliggende ca. 5,5 km nordøst 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 5. § 3 arealer indenfor 1.000 m fra husdyrbruget.

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

Indenfor 1.000 m fra anlægget er der 6 moser, se figur 4.

Indenfor 1.000 m fra anlægget er der to potentielt ammoniakfølsomme skove.

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

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.

Indenfor 1.000 m fra ejendommen er der ikke registreret bilag IV-arter. Det ansøgte nybyggeri sker desuden i tilknytning til de eksisterende driftsbygninger og vurderes derfor ikke at have en negativ indvirkning på potentielle yngle- eller rasteområder i nærheden af ejendommen.

National beskyttelse af arter af planter og dyr

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

Indenfor 1.000 m fra ejendommen er der registreret butsnudet frø (*rana temporaria*), dobbeltbekkasin (*gallinago gallinago*) og rørspurv (*emberiza schoeniclus*), som er fredede arter.

Det ansøgte projekt sker i tilknytning til de eksisterende driftsbygninger og vurderes derfor ikke at have en negativ indvirkning på arternes yngle- og rasteområder.

Biodiversitet – Den danske Rødliste

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

Der er ikke kendskab til truede arter på den danske rødliste i nærheden af ejendommens anlæg .

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




Lugt

Der udledes lugt fra stalde, husdyrgødningslagre m.m. De primære kilder til lugt fra dyrehold er staldventilationsluft samt håndtering og opbevaring af husdyrgødning. Mange forhold kan influere på lugtemissionen fra stalde. Ud over arten, antallet og størrelsen af dyreholdet er det fx staldindretning, ventilationssystem, strøelse, gødningshåndtering, fodring, drikkevandssystem samt hygiejne i stalden.

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

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

Samlet resultat af lugtberegning ? ⓘ

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand (m)	Korrigeret geneafstand (m)	Vægtet gennemsnitsafstand (m)	Genekriterie overholdt
 Randsigvej 60	1	FMK	97,6	97,6	355,9	Ja
 Vittarpvej 45	1	NY	232,4	255,7	1629,3	Ja
 Kærup By, Janderup	0	NY	350,7	333,1	2797,9	Ja

Tabel 4. Lugtgeneregning.

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

Øvrige emissioner og genepåvirkninger fra husdyrbruget og det ansøgte.

Støj

De væsentligste støjkluder på et kvægbrug er gyllepumper, foderleverancer, støj fra transportere, m.v.

Alle staldene er med naturlig ventilation. I løsdriftsstalden er der ventilatorer, der anvendes i særlige varme perioder om sommeren.

Udslusning af gylle fra stald til fortank sker løbende. Omrøring af gyllebeholderne sker kun forud for udkørsel af gylle på markerne primært om foråret.

Foderleverancer er af kort varighed.

Der blandes foder i tidsrummet 7-12. Dette foregår inde i bygningerne samt ved ejendommens plansiloer, på sydsiden af ejendommen.

Vacuumpumpe og kompressor er placeret indendørs, og kan derfor ikke udgøre en gene for omgivelserne.

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

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

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

Der er redegjort for at transporter og andre støjende aktiviteter så vidt muligt foregår i dagtimerne, og det vurderes samlet set ikke, at husdyrbruget vil medføre væsentligt støjgener i nærmiljøet.

Rystelser

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

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

Støv

Der kan opstå støv ved levering/indblæsning af foder i silo, kørsel på grusvej, høstarbejde ol. Støvgener i kortere perioder under høstarbejde må påregnes. Desuden kan der være støv i forbindelse med transporter, men det vurderes at være af kort varighed.

Der kan ske lidt støvudvikling ved strøning. Dette vil dog være begrænset til inde i selve bygningerne, og udgør derfor ikke en gene for omgivelserne.

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

Fluer og skadedyr

For at bekæmpe skadedyr foretages der regelmæssig bekæmpelse af fluer, rotter og mus. Alle udendørs arealer samt områder omkring foderopbevaring holdes ryddeligt og rent. Der foretages jævnligt udmugning af kalvebokse og kalvehytter.

Der er normalt ikke problemer med fluer på ejendommen. Konstateres der et problem anvendes der et godkendt bekæmpelsesmiddel som f.eks. Neporex eller et smøremiddel.

Til bekæmpelse af rotter anvendes den kommunale ordning. Hvis der konstateres et problem med rotter på ejendommen vil firmaet blive kontaktet.

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

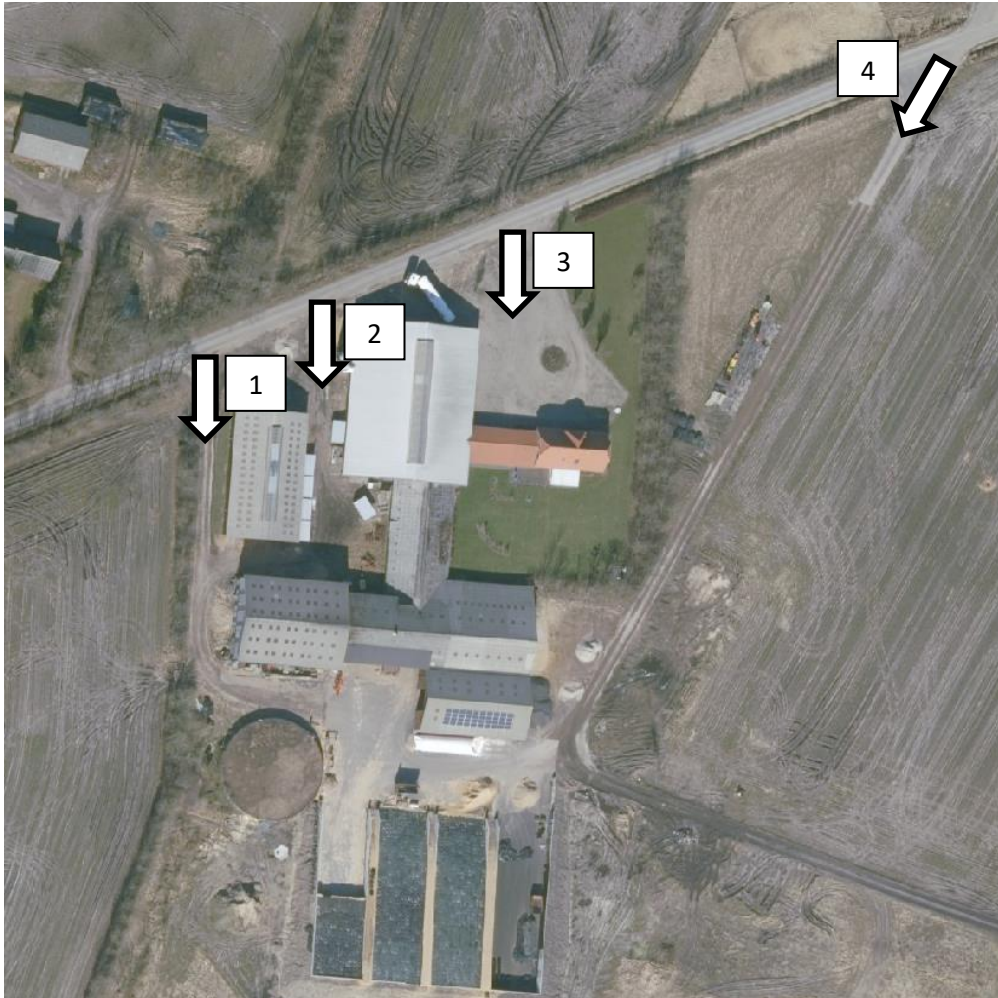
Til ejendommen er der fire indkørsler, se figur 5.

Indkørsel nr. 1, 2 og 4 anvendes primært til driften, mens indkørsel 3 hovedsageligt anvendes til beboelsen.

Indkørsel nr. 4 anvendes ved transporter til Randsigvej 91, hvor Randsigvej kun skal krydses for at komme over til Randsigvej 91.

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

Der ligger ingen nabobeboelser direkte overfor ejendommens indkørsler. Ligeledes passerer der ingen nabobeboelser ved transporter mellem Randsigvej 50 og 91.



Figur 6. Ejendommens indkørsler.

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

I tabel 5 angives de forventede antal transporter i fremtiden.

Type	Antal/år, før	Antal/år, efter
Indkøbt foder	52	52
Afhentning af mælk	183	183

Biogas	0	156
Husdyrgødning	170	330
Afhentning af døde dyr	26	26
Kørsel med foder i mellem nr. 50 og 91	365	365
Flytning af dyr i mellem nr. 50 og 91	104	104
Grovfoder	220	300
Afhentning af levende dyr	50	50
Affald	26	26
Andet	26	26
Samlet antal transporter	1.226	1.618

Tabel 5. Antal transporter til og fra ejendommen.

Der afhentes mælk hver anden dag.

Fremadrettet vil der blive afhentet gylle til biogas 3 gange ugentligt.

Der køres et læs foder dagligt mellem Randsigvej 50 og 91, og der flyttes dyr i mellem ejendommene ca. 2 gange ugentligt.

Der sker en stigning i antallet af transporter med husdyrgødning og grovfoder, da ejendommens besætning øges.

Antallet af transporter stiger fra 1.226 transporter til 1.618 transporter, svarende til en stigning på 392 transporter årligt. En stor del af disse transporter er med husdyrgødning og grovfoder, og er derfor begrænset til at foregå en kortere periode i løbet af året.

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

Forurenings- og genebegrænsende foranstaltninger

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

Redegørelse for mulige uheld:

Umiddelbare risici for uheld i forbindelse med driften, der kan medføre en øget forurening, vil være: brand, uheld med eller ved gyllebeholdere, herunder f.eks. beskadigelse af gyllebeholdere ved strejfen eller påkørsel, eller på anden måde ved lækage eller overløb, der vil medføre udsivning af gylle. Eller spild af kemi eller olie.

Minimering af risiko for uheld

Der er ingen dieseltanke på ejendommen. Der opbevares desuden ikke spildolie på ejendommen.

Al sprøjtearbejde udføres af maskinstation, og der er således ingen kemikalier opbevaret på ejendommen.

Hvis ejendommen på et senere tidspunkt får en dieseltank, vil følgende procedure blive fulgt:

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

Gyllebeholderen er underlagt 10-års kontrol, hvor en kontrollant kontrollerer beholderens tæthed og kabler over og under terræn. Derudover er gyllebeholderen placeret sådan, at den er under dagligt opsyn for eventuelle revner, rust på synlige kabler, gylleudsivninger og andet. Ved påkørsel eller strejfen af gyllebeholderen 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.

Gylletanken tømmes med selvlæssende gyllevogne påmonteret sugekran.

Minimering af gene og forurening ved uheld

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

I tilfælde af lækage på gyllebeholderen vil der ikke ske en hurtig afstrømning, da terrænet omkring ejendommen er forholdsvis fladt. Gyllen vil blive opdæmmet med jord eller halmballer.

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

Egenkontrol

- Gyllepumpning sker altid under opsyn.
- Gyllebeholderen kontrolleres hvert 10. år af en autoriseret kontrollør.
- Der føres logbog over flydelag på gyllebeholderen.
- Ved pumpning af gylle til gyllebeholder kontrolleres først om der er plads i beholderen.
- Der etableres flydelag på gyllebeholderen umiddelbart efter udbringning af gylle.
- Der føres journal over forbruget af sprøjtemidler.
- El og vandforbruget registreres jævnligt for at holde fokus på ressourceforbruget.
- Der udføres kontrol med gødningsmængder, gødningsanvendelse, antal dyr etc. efter gældende lovkrav (gødningsregnskab og husdyrindberetning) og kontrolleres af Landbrugsstyrelsen. Det er et styringsredskab der sikrer, at afgrøderne gødes efter behov og at gødning tilføres markerne når vejret tillader det så næringsstoffudledningen til det omgivende miljø minimeres.

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

Ejendommen ligger indenfor et område med drikkevandsinteresser.

Ejendommen ligger ikke indenfor et indvindingsopland, boringsnære beskyttelsesområder, indsatsområder for nitrat- og sprøjtemiddelfølsomme områder eller indsatsplaner for grundvandsbeskyttelse.

Der ligger én boring i nærheden af ejendommen. Der er tale om DGU nr. 112.1155, som er en markvandsboring. Husdyrlovens afstandskrav på 25 m er overholdt.

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

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

Jordforurening

Ejendommens plansiloer samt en del af det befæstede areal er kortlagt som V2 forurenede jord.

Den 13. september 2017 er der meddelt en miljøgodkendelse til udlægning af slagge under plansiloerne på Randsigvej 50. I godkendelsen er der stillet vilkår til at sikre at det ikke vil have en skadelig virkning på miljøet.

Der sker ingen ændringer af plansiloerne i forbindelse med det ansøgte projekt, og der sker ingen gravearbejde i nærheden af dem.

På baggrund af ovenstående vurderes, at det ansøgte projekt ikke vil have en indvirkning på V2 kortlægningen, eller medføre yderligere forurening.



Figur 7. V2 kortlagt jordforurening (rød markering).

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

Olie

Der er ingen dieseltanke på ejendommen. Tankning af diesel foregår på Randsigvej 91.

Service af maskiner foretages af mekaniker som tager spildolie med retur. Der opbevares derfor ikke olieaffald på ejendommen.

Kemikalier

Alt sprøjtearbejde foretages af maskinstation. Der opbevares derfor ikke sprøjtemiddel på ejendommen.

På ejendommen forefindes rengøringsmidler til malkeanlæg. Rengøringsmidlerne opbevares i tankrum. De nødvendige rengøringsmidler/kemikalier bruges op i ejendommens drift, hvorved der normalt ikke er kemikalieaffald til bortskaffelse.

Hvis reglerne ændres så et kemikalie, der tidligere har været benyttet på ejendommen, bliver ulovligt at bruge, bortskaffes eventuelle rester hurtigst muligt til den kommunale modtagestation.

Medicin

Bedriften er tilmeldt en sundhedsordning med dyrlægen, som kommer på besøg mindst en gang om måneden. Her udskriver dyrlægen den nødvendige medicin. Medicinen opbevares i kontor i 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, og afleveres til dyrlæge eller på kommunal genbrugsstation.

Affald

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

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

Forbrændingseget affald fra produktionen samles sammen og køres til Nybro Omlastestation efter behov.

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

Øvrigt farligt affald som f.eks. lysstofrør, el-sparepærer, oliefiltre, batterier eller spraydåser indsamles og afleveres til den kommunale modtagestation. Brugte batterier tages ofte med retur af leverandør.

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

Til opbevaring af døde dyr er der lavet en slags kølebrønd i betonelementer og spalter ved indkørsel 1 (se figur 3). Placeringen er dermed ugenert i forhold til nabobeboelser og forbipasserende. Døde dyr tilmeldes til afhentning af DAKA senest 24 timer efter dødsfaldet er konstateret.

Vand

Vandforbruget på denne bedrift anvendes primært til drikkevand og rengøring.

Vandforbruget forventes at stige som følge af den øgede besætning. Det nuværende forbrug er ca. 5.500 m³. Det forventes fremadrettet at være ca. 10.000 m³.

I alle stalde anvendes der drikkekopper eller drikkekar hvorved vandspild undgås. Lækager identificeres, stoppes og repareres hurtigst muligt.

Vandet fra køleren genanvendes til vand i drikkekarrene.

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

Elforbruget anvendes hovedsageligt til gyllepumpning, belysning, malkning, foderfremstilling og udfodring.

Af energibesparende teknikker kan nævnes varmegenvinding fra mælkekøling til opvarmning af stuehuset og vand. Vakuumpumpen er frekvensstyret. Derudover har ejendommen et solcelleanlæg.

Det nuværende elforbrug er ca. 110.000 kWh. Dette forventes at stige til ca. 200.000 kWh. Stigningen i elforbruget skyldes især at der kommer flere malkerobotter på ejendommen.

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.

BAT (ammoniak)

Beregninger i husdyrgodkendelse.dk viser, at der mangler 275 kg N til at overholde BAT-emissionskravet. Den manglende overholdelse af BAT skyldes, at den nye stald ønskes etableret med et spaltegulv i stedet for et fast drænet gulv.

Samlet BAT beregning ? i			
	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH ₃ -N /år)	2890	343	3233
Faktisk emission (kg NH ₃ -N /år)	3165	343	3509
Forskel (kg NH ₃ -N /år)	-	-	-275
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Nej

Figur 6. BAT-beregning

Der er ingen proportionalitet i mellem miljøeffekten og investeringen ved etablering af et fast drænet gulv i den nye stald. I bilag 1 fremgår et notat om differencen på prisen på et spaltegulv kontra et drænet gulv. Notatet er udarbejdet af Byggeri & Teknik. I notatet fremgår, at omkostninger til gulvkonstruktionen mv. ved spaltegulv er 1.159.725 kr. og 1.548.225 kr. ved et fast drænet gulv. Et drænet gulv er således 388.500 kr. dyrere end et spaltegulv. Dertil kommer de årlige udgifter til el og vedligehold af skrabeanlæggene. Bilag 2 viser en økonomisk beregning af den årlige meromkostning ved etablering af et drænet gulv. Der er regnet med en levetid på 30 år for stalden. Levetiden på de tekniske dele såsom skraber, pumper m.m. vil dog nærmere være 15 år. Beregningen viser, at det koster 124 kr. pr. kg reduceret N, og overstiger således 100 kr. pr. kg reduceret N. Der er derfor ikke proportionalitet i mellem miljøeffekten og investeringen ved et fast drænet gulv, og ansøger ønsker derfor at etablere den nye stald med et spaltegulv.

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 ikke beliggende i et område med særlige landskabelige og kulturhistoriske interesser.
- Nybyggeriet sker i tilknytning til de eksisterende driftsbygninger, hvilket giver et samlet anlæg, der ikke virker skæmmende i landskabet.
- Der er flydelag på gylletankene, hvilket minimerer ammoniakfordampningen.
- 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.
- Der opbevares ikke dieselolie, spildolie og sprøjtemidler på ejendommen.
- Der foretages forskellige egenkontroller, for at bl.a. at følge produktionen, forbrug af fx foder, el og vand m.m.

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. En tilbygning til de eksisterende staldanlæg giver en optimal udnyttelse af det resterende anlæg.

Der er ikke overvejet yderligere alternativer.

Det valgte projekt vurderes at tage hensyn til omgivelserne, miljøet og husdyrbruget.

Samlet vurdering af miljøkonsekvensrapporten

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

1. Befolkningen og menneskers sundhed.
2. Biologisk mangfoldighed med særlig vægt på kategori 1- og 2-natur, samt bilag IV-arter.
3. Jordarealer, jordbund, vand, luft og klima.
4. Materielle goder, kulturarv og landskabet.
5. Samspillet mellem to, flere eller alle faktorer efter 1-4.
6. Sårbarhed i forhold til risici for større ulykker eller katastrofer som følge af ovennævnte faktorer 1-5.

Gdr Kurt Jepsen
Randsigvej 50
6855 Outrup

Dato : 20.12.2018
Sag : 18415

Vedr.: Notat vedrørende pris på fast drænet gulv med skraber contra spaltegulv med rundskyl

På ovenstående ejendom ønskes opført en ny staldbygning til malkende køer. Stalden er planlagt til at kunne rumme 121 senge – se vedlagte skitse. Stalden laves som en forlængelse af den eksisterende stald. I denne stald er gulvsystemet spaltegulv med 120 cm dybe kanaler under og rundskyl.

Eksempel 1. Stalden laves med rundskyl og spaltegulv.

Hvis den nye stald laves med spaltegulv med 120 cm dybe kanaler og det eksisterende rundskyl – se kanalplan på skitse (markeret med grøn), vil man kunne bruge det eksisterende gyllesystem. Gulvkonstruktionen vil derfor bestå af betongulv/kanalbund, spaltegulv og kanalvægge

Prisoverslag: Vejledende pris beregnet ud fra gennemsnitlige håndværkerpriser ekskl. moms.

Betongulv	569.700 kr
Spalter	278.825 kr
Kanalvægge	<u>311.200 kr</u>
I alt	1.159.725 kr

Med 121 senge i stalden bliver det en omkostning på 9585 kr/ko

Eksempel 2. Stalden laves med fast gulv og skraber

Hvis den nye stald laves med fast drænet gulv med skraber vil der skulle laves følgende konstruktion:

Omkring malkerobotterne vil man skulle lave spaltegulv idet der er en del låger og inventar som skraberne ikke kan komme forbi. Derfor vil robotområdet altid laves med spalter.

Det fast gulv laves med fald ned mod en drænrende. Denne kan laves på flere måder, men skal gulvet kunne sammenlignes med et spaltegulv, vil man lave en drænrende på ca. 40 cm i bredden, dækket med en spalte. Derved vil man undgå at der opstår den såkaldte ”gyllesunami” foran skraberne når der skrubes.

For enden af stalden skal laves en tværkanal med et gødningsdum ud for hver gang. Da disse gødningsdumpe ikke kan være ude i stalden, men skal være for enden, er det nødvendigt at fjerne senge ud for skraberne. Ligeledes kan den lille sidebygning heller ikke skrubes, så antallet af senge vil blive reduceret til 102 – se vedlagte skitse.

Tværkanalen skal munde ud i en fortank hvor der sidder en pumpe – dels til bagskyl af tværkanalen, men også til at pumpe gyllen over i gylletanken.

Endelig er der skraberne som skal skrabe gulvene. Disse monteres som 2 anlæg – et på hver side af foderbordet.

Prisoverslag: Vejledende pris beregnet ud fra gennemsnitlige håndværkerpriser ekskl. moms.

Betongulv	515.250 kr
Spalter	60.325 kr
Kanalvægge og drænrender	199.700 kr
Tværkanal og gødningsdump	154.200 kr
Skrabere og pumpe	454.000 kr
Fortank og pumpeledning	105.000 kr
El til skrabere og pumpe	<u>59.750 kr</u>
I alt	1.548.225 kr

Med 102 senge i stalden bliver det en omkostning på 15.179 kr/ko

Jeg håber at materialet kan bruges i jeres videre planlægning. I er meget velkommen til at kontakte Byggeri og Teknik, hvis der er spørgsmål eller kommentarer til materialet.

Byggeri og Teknik,s ydelser udføres efter ABR 89.

Med venlig hilsen

BYGGERI & TEKNIK I/S

Peter S. Kristiansen

Bygningskonsulent, Cand agro

Birk Centerpark 24, 7400 Herning

Direkte nr. 9999 2329 / 20474784

E-mail: psk@byggeri-teknik.dk

Beregning omkostning pr kg N for drænet gulv i staldforlængelse

Investering:

- Difference mellem spaltegulv og drænet gulv	388.500 kr
+ evt. andet	
Samlet investering	<u>388.500 kr</u>

Årlig omkostning af investering:

- rente	5 %
- levetid stald	30 år
Årlig omk. af invest	<u>25.027 kr</u>

Årlige drifts- og vedligeholdsmk:

- El og vedligehold	8.945 kr
---------------------	----------

Samlet årlig omkostning incl. Drift	<u>33.972 kr</u>
-------------------------------------	------------------

Fordelt pr kg N bliver omkostningen	<u>124 kr</u>
--	----------------------

Kg reduceret N	275
----------------	-----

Årlige driftsøkonomiske omkostninger

Stationære skrabere

Tabel 6: Årlige driftsomkostninger ved stationære skraber, ekstraomkostninger referencen, nye stalde

KR.	Antal DE			
	75	150	250	500
Årlige investeringsomkostninger, inventar	9.052	9.140	10.375	20.750
Vedligeholdelse af skraber	8.088	8.166	9.270	18.539
El-omkostninger	394	779	1.304	2.608
Totalt løbende driftsomkostninger	8.482	8.945	10.574	21.147
Totalt årlige omkostninger	17.533	18.085	20.948	41.896
Omkostninger per DE	275	143	99	99

De årlige investeringsomkostninger i tabel 6 beregnet ved hjælp af annuitetsmetoden forventet levetid på 12,5 år og en forrentningsprocent på 5 %.

Robotskrabere

Tabel 7: Årlige driftsomkostninger ved robotskrabere, ekstraomkostninger i for referencen

Kr.	Antal DE			
	64	126	211	423
Årlige investeringsomkostninger	14.246	14.246	14.246	14.246
Vedligeholdelsesomkostninger	756	1.493	2.502	5.010
El-omkostninger	1.132	2.234	3.744	7.497
Totalt løbende driftsomkostninger	1888	3727	6256	12.507
Totalt årlige omkostninger	16.134	17.972	20.491	26.753
Omkostninger per DE	253	142	97	63

De årlige investeringsomkostninger er ligeledes beregnet ud fra en forrentningsprocent på 5 % og med en forventet levetid på 10 år.

i forhold til

750	950
31.125	39.309
27.809	35.121
3.911	4.953
31.720	40.047
62.845	79.384
99	99

metoden med en

forhold til

634	803
28.491	28.491
7.513	9.513
11.243	14.236
18.756	23.749
47.247	52.240
74	65

også procent på 5 %

Husdyrgodkendelse.dk
Ansøgningskema (208136)

Dette er en ansøgning om godkendelse af et husdyrbrug efter husdyrbruglovens § 16 a.

Versionsnummer:

1

Indsendelsesdato:

18-01-2019

Husdyrbruget

Husdyrbrugets CVR-nummer	78232013
Husdyrbrugets navn	Randsigvej 50 v. Kurt Jepsen
Beliggenhedsadresse	Randsigvej 50
Postnummer	6855
By	Outrup

Ansøger

Ansøger navn	Kurt Jepsen
Ansøger adresse	Randsigvej 50
Ansøger postnummer	6855
Ansøger by	Outrup
Ansøger telefon	29460392
Ansøger email	randsigvej50@hotmail.com

Konsulent

Konsulent Cvr	
Konsulent virksomhedsnavn	SAGRO
Konsulent navn	Anita Hingstman
Konsulent adresse	John Tranumsvej 25
Konsulent postnummer	6705
Konsulent by	Esbjerg Ø
Konsulent telefon	76602193
Konsulent email	ahi@sagro.dk

Ejendom

Ejendomsnummer	5730096670
CHR numre	

Kort beskrivelse:

—

Ansøgning (208136) | Gennemse & indsend

Her er alle indtastninger og beregningsresultater samlet på en side, der kan udskrives som en samlet PDF.

Dette er en ansøgning om godkendelse af et husdyrbrug efter husdyrbruglovens § 16 a.

Typen af IE - brug:

Ikke IE-brug

Kort beskrivelse:

Versionsnummer:

1

1. Basisoplysninger

Husdyrbruget

Bedrift Cvr	78232013
Husdyrbrugets navn	Randsigvej 50 v. Kurt Jepsen
Beliggenhedsadresse	Randsigvej 50
Postnummer	6855
By	Outrup

Ansøger

Ansøgers navn	Kurt Jepsen
Ansøgers adresse	Randsigvej 50
Ansøgers postnummer	6855
Ansøgers by	Outrup
Ansøgers telefon	29460392
Ansøgers email	randsigvej50@hotmail.com

Konsulent

Konsulent Cvr	
Konsulent virksomhedsnavn	SAGRO
Konsulentnavn	Anita Hingstman
Konsulentadresse	John Tranumsvej 25
Konsulentpostnummer	6705
Konsulentby	Esbjerg Ø
Konsulenttelefon	76602193
Konsulent-email	ahi@sagro.dk

Ejendom

Ejendomsnummer	5730096670
CHR numre	

Matrikler på ejendomsnummer

Matrikel: 2e - Vittarp By, Outrup

Matrikel: 5bx - Orten, Varde Jorder

Matrikel: 5by - Orten, Varde Jorder

2. Overblik over stalde og produktioner

Stalde og produktioner						
Staldnavn	Staldstørrelse (m ²)	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m ²)
Ansøgt drift						
Stald nr. 1, 2 og 3	3737	Naturlig ventilation	6 m	(#122186) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse		
				(#122177) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	0	290
				(#121650) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	0	40
				(#121648) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	1020
				(#121647) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	0	60
				(#121646) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	770
				(#121646) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	100
Kalveplads nr. 4	826	Naturlig ventilation	3 m	(#122192) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	416
Dybstrøelsesstald nr. 5	572	Naturlig ventilation	6 m	(#122191) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	375
Sum						3071
Nudrift						
Dybstrøelsesstald nr. 5	572	Naturlig ventilation	6 m	(#122194) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	30
				(#122193) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	0	240
Eksisterende stalde	3095	Naturlig ventilation	6 m	(#122203) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	95
				(#122201) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	350
				(#122199) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	655
				(#122197) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	0	100
Sum						1470
8 års drift						
Dybstrøelsesstald nr. 5	572	Naturlig ventilation	6 m	(#122196) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	0	240
				(#122195) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	30
Eksisterende stalde	3095	Naturlig ventilation	6 m	(#122204) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	95
				(#122202) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	350
				(#122200) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	655
				(#122198) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	0	100
Sum						1470

2.1 Overblik over flexgrupper

Dyretype og staldsystemer som indgår i flexgruppen

Alle kvæg; Dybstrøelse

Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse

Ammekøer, slagtekalve (over 6 mdr.). Dybstrøelse

Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse

Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)

Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)

Ammekøer, slagtekalve (over 6 mdr.). Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)

3. Overblik over husdyrgødning

Opbevaringslagre					
Navn	Lagertype	Yderligere oplysninger	Bedste tilgængelige opbevaringsteknik	Dimension	Areal (m ²)
Ansøgt drift					
8. Gyllebeholder	Flydende				498
11. Møddingsplads	Fast				831
Nudrift					
8. Gyllebeholder	Flydende				498
8 års drift					
8. Gyllebeholder	Flydende				498

Gødningsandele			
Lagernavn	Gødningstype	Øvrige oplysninger	Areal (m ²)
Ansøgt drift			
11. Møddingsplads	Kvæg, heste, får og geder		400
Nudrift - Ingen data			
8 års drift - Ingen data			

4. Ammoniakemission

4.1 Samlet ammoniakemission fra husdyrbruget (stald og lager)

Driftstype:	Ammoniakemission fra staldafsnit (kg NH ₃ -N/år)	Ammoniakemission fra lagre (kg NH ₃ -N/år)	Ammoniakemission fra husdyrbruget (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift	3165,2	343,3	3508,5
Nudrift	1586,8	199,3	1786,1
8 års-drift	1586,8	199,3	1786,1

4.2 Resultater fra staldafsnit

4.2.1 Ammoniakemission og reducerende tiltag på staldafsnit og produktioner

Navn på staldafsnit:

Stald nr. 1, 2 og 3

Produktion	Produktionsareal (m ²)	Ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH ₃ -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH ₃ -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift					
(#122186) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	290	243,6	0,0	0,0	243,6
(#122177) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagsky I eller ringkanal)	40	46,4	0,0	0,0	46,4
(#121650) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagsky I eller ringkanal)	1020	1183,2	0,0	0,0	1183,2
(#121648) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	60	50,4	0,0	0,0	50,4
(#121647) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagsky I eller ringkanal)	770	893,2	0,0	0,0	893,2
(#121646) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	100	84,0	0,0	0,0	84,0
Sum	2280	2500,8	0,0	0,0	2500,8
Nudrift - Ingen data					
8 års-drift - Ingen data					

Navn på staldafsnit:

Kalveplads nr. 4

Produktion	Produktionsareal (m ²)	Ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH ₃ -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH ₃ -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift					
(#122192) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	416	349,4	0,0	0,0	349,4
Nudrift - Ingen data					
8 års-drift - Ingen data					

Navn på staldafsnit:
Dybstrølesstald nr. 5

Produktion	Produktionsareal (m ²)	Ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH ₃ -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH ₃ -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift					
(#122191) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	375	315,0	0,0	0,0	315,0
Nudrift					
(#122193) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	240	201,6	0,0	0,0	201,6
(#122194) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	30	25,2	0,0	0,0	25,2
Sum	270	226,8	0,0	0,0	226,8
8 års-drift					
(#122195) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	30	25,2	0,0	0,0	25,2
(#122196) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	240	201,6	0,0	0,0	201,6
Sum	270	226,8	0,0	0,0	226,8

Navn på staldafsnit: <i>Eksisterende stalde</i>					
Produktion	Produktionsareal (m ²)	Ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH ₃ -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH ₃ -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)
<i>Ansøgt drift - Ingen data</i>					
Nudrift					
(#122197) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	100	84,0	0,0	0,0	84,0
(#122199) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	655	759,8	0,0	0,0	759,8
(#122201) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	350	406,0	0,0	0,0	406,0
(#122203) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	95	110,2	0,0	0,0	110,2
Sum	1200	1360,0	0,0	0,0	1360,0
8 års-drift					
(#122198) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	100	84,0	0,0	0,0	84,0
(#122200) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	655	759,8	0,0	0,0	759,8
(#122202) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	350	406,0	0,0	0,0	406,0
(#122204) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	95	110,2	0,0	0,0	110,2
Sum	1200	1360,0	0,0	0,0	1360,0

4.3 Resultater for lagre

4.3.1 Ammoniakemission og effekt af miljøteknologi på lagre med flydende husdyrgødning

Lagre med flydende husdyrgødning				
Lagernavn	Overfladeareal (m ²)	Ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH ₃ -N/år)	Ammoniakemission for lager (kg NH ₃ -N/år)
<i>Ansøgt drift</i>				
8. Gyllebeholder	498	199,3	0,0	199,3
Nudrift				
8. Gyllebeholder	498	199,3	0,0	199,3
8 års-drift				
8. Gyllebeholder	498	199,3	0,0	199,3

4.3.2 Andele af gødningstyper i og ammoniakemission fra lagre med fast husdyrgødning

Lagre med fast husdyrgødning					
Lagernavn	Grundareal for lager (m ²)	Gødningstype for andel	Areal af andel af gødningstype (m ²)	Areal af andel udgør af samlet grundareal (%)	Ammoniakemission fra andel (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift					
11. Møddingsplads	831	Kvæg, heste, får og geder	400	48,1	144,0
Nudrift - Ingen data					
8 års-drift - Ingen data					

4.3.3 Oversigt over husdyrgødningstyper produceret i ansøgt drift

Gødningstyper produceret fra de valgte dyretype og staldsystemer

Gødningstype fra produktion: Kvæg, heste, får og geder

Gødningstype fra produktion: Ingen fast gødning

Angivne gødningstyper i indtegnede lagre

Gødningstype fra lager: Flydende gødning

Gødningstype fra lager: Kvæg, heste, får og geder

5. BAT

Samlet BAT beregning			
	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH ₃ -N /år)	2890	343	3233
Faktisk emission (kg NH ₃ -N /år)	3165	343	3509
Forskel (kg NH ₃ -N /år)	-	-	-275
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Nej

Samlet ammoniaktab for hele anlægget (alle produktioner) opnåelig ved anvendelse af BAT				
Vejl. sum (kg NH ₃ -N /år)	Ansøgers forslag (kg NH ₃ -N /år)	Ansøgers Begrundelse	Kommunens krav (kg NH ₃ -N /år)	Kommunens Begrundelse
2890				

Beregninger af progressive BAT krav opnåelig ved anvendelse af BAT for produktioner i nye stalde

Ansøgningen indeholder ikke produktioner med dyretype og staldsystemer hvor BAT kravet bestemmes progressivt ud fra arealet.

BAT krav opnåelig ved anvendelse af BAT for nye og eksisterende stalde				
Staldnavn	Navn på dyretype og staldsystem eller flexgruppe	Forudsætning for BAT-beregning	BAT krav ved ny stald (kg NH ₃ -N / (m ² · år))	BAT krav ved eksisterende stald (kg NH ₃ -N / (m ² · år)) ^C
Stald nr. 1, 2 og 3	Alle kvæg; Dybstrøelse ^a	Eksisterende staldafsnit	0,84	0,84
Stald nr. 1, 2 og 3	Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal) ^a	Eksisterende staldafsnit	0,89	1,16
Stald nr. 1, 2 og 3	Alle kvæg; Dybstrøelse ^a	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,84	0,84
Stald nr. 1, 2 og 3	Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal) ^a	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,89	1,16
Stald nr. 1, 2 og 3	Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal) ^a	Eksisterende staldafsnit	0,89	1,16
Stald nr. 1, 2 og 3	Alle kvæg; Dybstrøelse ^a	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,84	0,84
Kalveplads nr. 4	Alle kvæg; Dybstrøelse ^a	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,84	0,84
Dybstrøelsesstald nr. 5	Alle kvæg; Dybstrøelse ^a	Eksisterende staldafsnit	0,84	0,84

^a BAT-kravet for flexgruppen fastsættes ud fra det dyretype og staldsystem med det højeste relative reduktionskrav og det dyretype og staldsystem med den højeste ammoniakemissionsfaktor.




^c BAT krav ved eksisterende stald er tabelværdien for staldtypen. BAT kravet kan være lavere i den aktuelle situation, hvis der fastsat vilkår til eksisterende stald i en tidligere godkendelse.

Ammoniaktab pr. produktion opnåelig ved anvendelse af BAT

Produktion	BAT krav		Korrektionsfaktor for udegående	Vejl. sum (kg NH ₃ -N / år)	Ansøgers forslag (kg NH ₃ -N /år)	Kommunens krav (kg NH ₃ -N /år)
	Areal (m ²)	(kg NH ₃ -N / (m ² · år))				
(#121646) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	100	0,84	1	84		
(#121647) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	770	1,16	1	893		
(#121648) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	60	0,84	1	50		
(#121650) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	1020	0,89	1	908		
(#122177) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	40	1,16	1	46		
(#122186) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	290	0,84	1	244		
(#122192) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	416	0,84	1	349		
(#122191) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	375	0,84	1	315		

6. Nabopåvirkning

6.1 Samlet resultat af lugtberegning

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand	Korrigeret geneafstand	Vægtet gennemsnits- afstand	Genekriterie overholdt
Randsigvej 60 	1	FMK	97,6	97,6	360,2	Ja
Vittarpvej 45 	1	NY	232,4	255,7	1625,6	Ja
Kærup By, Janderup 	0	NY	350,7	333,1	2793,4	Ja

Konsekvenszone: 390 m

6.2 Lugtgeneberegninger - detaljer om staldafsnit

Bebyggelse: Randsigvej 60 Opretter: Ansøger

#	Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
1	Stald nr. 1, 2 og 3	352,4	Nej
2	Eksisterende stalde	352,4	Nej
3	Dybstrøelsesstald nr. 5	379,1	Nej
4	Kalveplads nr. 4	386,0	Nej

Bebyggelse: Vittarpvej 45 Opretter: Ansøger

#	Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
1	Kalveplads nr. 4	1599,9	Nej
2	Dybstrøelsesstald nr. 5	1602,3	Nej
3	Eksisterende stalde	1634,0	Nej
4	Stald nr. 1, 2 og 3	1634,1	Nej

Bebyggelse: Kærup By, Janderup Opretter: Ansøger

#	Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
1	Kalveplads nr. 4	2773,0	Ja
2	Dybstrøelsesstald nr. 5	2788,4	Ja
3	Eksisterende stalde	2797,9	Ja
4	Stald nr. 1, 2 og 3	2798,0	Ja

6.3 Lugtemission fra produktioner

Ansøgt drift								
Staldafsnit								
Stald nr. 1, 2 og 3	Produktionsld	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
	122186	0	899,0	3770,0*	0	899,0	3770,0*	290
122177	0	124,0	520,0*	0	124,0	520,0*	40	
121650	0	3162,0	13260,0*	0	3162,0	13260,0*	1020	
121648	0	186,0	780,0*	0	186,0	780,0*	60	
121647	0	2387,0	10010,0*	0	2387,0	10010,0*	770	
121646	0	310,0	1300,0*	0	310,0	1300,0*	100	
Kalveplads nr. 4								
Kalveplads nr. 4	Produktionsld	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
	122192	0	1289,6	5408,0*	0	1289,6	5408,0*	416
Dybstrøelsesstald nr. 5								
Dybstrøelsesstald nr. 5	Produktionsld	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
	122191	0	1162,5	4875,0*	0	1162,5	4875,0*	375
Sum			9520,1	39923*		9520,1	39923*	

*Lugten kommer fra flexgrupper, hvor den højeste lugt fra hver flexgruppe er valgt.

Nudrift								
Staldafsnit								
Dybstrøelsesstald nr. 5	Produktionsld	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
	122194	0	93,0	390,0	0	93,0	390,0	30
122193	0	744,0	3120,0	0	744,0	3120,0	240	
Eksisterende stalde								
Eksisterende stalde	Produktionsld	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
	122203	0	294,5	1235,0	0	294,5	1235,0	95
122201	0	1085,0	4550,0	0	1085,0	4550,0	350	
122199	0	2030,5	8515,0	0	2030,5	8515,0	655	
122197	0	310,0	1300,0	0	310,0	1300,0	100	
Sum			4557	19110		4557	19110	

7. Naturområder

7.1 Samlet resultat af ammoniakberegninger

Samlet emission: 3508,5 (kg NH₃-N/år)

Meremission (8 års-drift) 1722,4 (kg NH₃-N/år)

Meremission (nudrift) 1722,4 (kg NH₃-N/år)

7.2 Overblik over naturpunkter

Naturpunkt: 9. Mose	
Kategori	Kategori 3
Oprettet	Ansøger
Ruhed	Skov
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,1 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,1 kg N/ha/år
Total deposition	0,1 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: 9. Mose				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
S: Kalveplads nr. 4	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Dybstrøelsesstald nr. 5	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: 8. Gyllebeholder	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: 11. Møddingsplads	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald nr. 1, 2 og 3	Landbrug	0,1	0,1	0,1
S: Eksisterende stalde	Landbrug	0,0	0,0	0,0

Naturpunkt: 8. Eng	
Kategori	Kategori 3
Oprettet	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med lav bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,0 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,0 kg N/ha/år
Total deposition	0,1 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: 8. Eng				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
S: Kalveplads nr. 4	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Dybstrøelsesstald nr. 5	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: 8. Gyllebeholder	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: 11. Møddingsplads	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald nr. 1, 2 og 3	Landbrug	0,1	0,1	0,1
S: Eksisterende stalde	Landbrug	0,0	0,0	0,0

Naturpunkt: 7. Potentiel ammoniakfølsom skov	
Kategori	Kategori 3
Oprettet	Ansøger
Ruhed	Skov
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,1 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,1 kg N/ha/år
Total deposition	0,2 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: 7. Potentiel ammoniakfølsom skov				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
S: Kalveplads nr. 4	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Dybstrøelsesstald nr. 5	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: 8. Gyllebeholder	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: 11. Møddingsplads	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald nr. 1, 2 og 3	Landbrug	0,2	0,2	0,2
S: Eksisterende stalde	Landbrug	-0,1	-0,1	0,0

Naturpunkt: 6. Mose	
Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med lav bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,1 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,1 kg N/ha/år
Total deposition	0,1 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: 6. Mose				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
S: Kalveplads nr. 4	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Dybstrøelsesstald nr. 5	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: 8. Gyllebeholder	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: 11. Møddingsplads	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald nr. 1, 2 og 3	Landbrug	0,1	0,1	0,1
S: Eksisterende stalde	Landbrug	-0,1	-0,1	0,0

Naturpunkt: 5. Mose	
Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Skov
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,1 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,1 kg N/ha/år
Total deposition	0,3 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: 5. Mose				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
S: Kalveplads nr. 4	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Dybstrøelsesstald nr. 5	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: 8. Gyllebeholder	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: 11. Møddingsplads	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald nr. 1, 2 og 3	Landbrug	0,2	0,2	0,2
S: Eksisterende stalde	Landbrug	-0,1	-0,1	0,0

Naturpunkt: 4. Potentiel ammoniakfølsom skov	
Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Skov
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,2 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,2 kg N/ha/år
Total deposition	0,4 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: 4. Potentiel ammoniakfølsom skov				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
S: Kalveplads nr. 4	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Dybstrøelsesstald nr. 5	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: 8. Gyllebeholder	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: 11. Møddingsplads	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald nr. 1, 2 og 3	Landbrug	0,3	0,3	0,3
S: Eksisterende stalde	Landbrug	-0,1	-0,1	0,0

Naturpunkt: 3. Mose	
Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med middel bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,1 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,1 kg N/ha/år
Total deposition	0,2 kg N/ha/år

Naturpunkt: 2. Mose	
Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med lav bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,1 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,1 kg N/ha/år
Total deposition	0,1 kg N/ha/år

Naturpunkt: 1. Mose	
Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med lav bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,1 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,1 kg N/ha/år
Total deposition	0,1 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: 3. Mose				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
S: Kalveplads nr. 4	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Dybstrøelsesstald nr. 5	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: 8. Gyllebeholder	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: 11. Møddingsplads	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald nr. 1, 2 og 3	Landbrug	0,1	0,1	0,1
S: Eksisterende stalde	Landbrug	-0,1	-0,1	0,0

Naturlinjer til punkt: 2. Mose				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
S: Kalveplads nr. 4	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Dybstrøelsesstald nr. 5	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: 8. Gyllebeholder	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: 11. Møddingsplads	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald nr. 1, 2 og 3	Landbrug	0,1	0,1	0,1
S: Eksisterende stalde	Landbrug	0,0	0,0	0,0

Naturlinjer til punkt: 1. Mose				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
S: Kalveplads nr. 4	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Dybstrøelsesstald nr. 5	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: 8. Gyllebeholder	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: 11. Møddingsplads	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald nr. 1, 2 og 3	Landbrug	0,1	0,1	0,1
S: Eksisterende stalde	Landbrug	-0,1	-0,1	0,0

Naturpunkt: Kat. 2 natur	
Kategori	Kategori 2
Opretter	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med lav bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,0 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,0 kg N/ha/år
Total deposition	0,0 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: Kat. 2 natur				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
S: Kalveplads nr. 4	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Dybstrøelsesstald nr. 5	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: 8. Gyllebeholder	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: 11. Møddingsplads	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald nr. 1, 2 og 3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Eksisterende stalde	Landbrug	0,0	0,0	0,0

Naturpunkt: Kat. 1 natur	
Kategori	Kategori 1
Opretter	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med lav bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,0 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,0 kg N/ha/år
Total deposition	0,0 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: Kat. 1 natur				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
S: Kalveplads nr. 4	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Dybstrøelsesstald nr. 5	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: 8. Gyllebeholder	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: 11. Møddingsplads	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald nr. 1, 2 og 3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Eksisterende stalde	Landbrug	0,0	0,0	0,0

8. Afstande

8.1 Afstande angivet

Der er ikke angivet nogen afstande.

8.1.1 Yderligere informationer og specielle forhold

Kommentar til afstandsangivelser

Ingen kommentar

8.2 Afstande til naturområder og nabobebyggelser

Kat. 1 natur - Naturområde (kategori 1)

Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Kalveplads nr. 4	6425
Gødningslager	11. Møddingsplads	6425

Kat. 2 natur - Naturområde (kategori 2)

Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Kalveplads nr. 4	5456
Gødningslager	8. Gyllebeholder	5448

1. Mose - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Kalveplads nr. 4	854
Gødningslager	11. Møddingsplads	854

2. Mose - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Kalveplads nr. 4	969
Gødningslager	11. Møddingsplads	969

3. Mose - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Dybstrøelsesstald nr. 5	935
Gødningslager	11. Møddingsplads	941

4. Potentiel ammoniakfølsom skov - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Stald nr. 1, 2 og 3	765
Gødningslager	11. Møddingsplads	787

5. Mose - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Stald nr. 1, 2 og 3	885
Gødningslager	11. Møddingsplads	908

Type	Navn	Afstand [m]
6. Mose - Naturområde (kategori 3)		
Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Stald nr. 1, 2 og 3	1161
Gødningslager	11. Møddingsplads	1210
7. Potentiel ammoniakfølsom skov - Naturområde (kategori 3)		
Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Stald nr. 1, 2 og 3	913
Gødningslager	8. Gyllebeholder	947
8. Eng - Naturområde (kategori 3)		
Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Stald nr. 1, 2 og 3	728
Gødningslager	8. Gyllebeholder	703
9. Mose - Naturområde (kategori 3)		
Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Kalveplads nr. 4	963
Gødningslager	8. Gyllebeholder	953
Randsigvej 60 - Nabo (Enkelt bolig)		
Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Stald nr. 1, 2 og 3	319
Gødningslager	11. Møddingsplads	356
Kærup By, Janderup - Nabo (Byzone)		
Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Kalveplads nr. 4	2740
Gødningslager	8. Gyllebeholder	2720
Vittarpvej 45 - Nabo (Samlet bebyggelse)		
Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Kalveplads nr. 4	1579
Gødningslager	11. Møddingsplads	1579

9. Supplerende oplysninger

Typen af IE-brug:

Ikke IE-brug

Oplysninger om IE-bruget:

ikke angivet

Generelle oplysningskrav:

ikke angivet

Oplysninger om ventilationsforhold:

ikke angivet

Samlet opbevaringskapacitet:

9.1 Miljøkonsekvensrapport

Beskrivelse af det ansøgte:

ikke angivet

Ansøgtes forventede virkning på miljøet:

ikke angivet

Foranstaltninger for at begrænse det ansøgtes virkning på miljøet:

ikke angivet

Alternative løsninger:

ikke angivet

Ikke teknisk resume:

ikke angivet

Ansvarlig:

Ikke angivet (angives ved indsendelse)

9.2 Bilag

Bilag		
Filnavn	Fil størrelse (KB)	Beskrivelse
Miljøkonsekvensrapport 2018 Randsigvej 50.pdf	1700,055	Miljøkonsekvensrapport
Bilag 1 - Notat om priser på gulve.pdf	73,59	Bilag 1
Bilag 2 - Økonomiberegning fravalg.pdf	461,258	Bilag 2

10. Kortuddrag

Staldafsnit og opbevaringslagre (automatisk)

