

Miljøansøgning

Ronæsvej 21, 5960 Marstal

Ansøgning om tilladelse efter §16a Husdyrbrugloven



Indsendt til Ærø Kommune

Den 02-11-2022

Datablad

Ansøger og ejer	Bent Nissen Ronæsvej 21, 5930 Marstal Ærø Kommune Mobil: 21430932 solgaarden@adslhome.dk
Husdyrbrugets adresse	Ronæsvej 21, 5960 Marstal
CVR-nummer	18406942
CHR-nummer	66665
Kommune	Ærø Kommune
Ejendomsnummer	4920001597
Matrikel-nr.	Matrikel: 2d - Gudsgave, Marstal
Produktionsmæssig sammenhæng	Ingen produktionsmæssigt sammenhæng med øvrige husdyrbrug
IT-skema	233621
Konsulent	velas Søren Boe Rasmussen, Miljøkonsulent, sbr@velas.dk Damsbovej 11, 5492 Vissenbjerg
Ansøgning indsendt	30. maj 2021

Forord

Denne rapport beskriver de miljømæssige forhold ved det ansøgte produktion på Ronæsvej 21, 5960 Marstal. Det ansøgte omfatter dyrehold i eksisterende stalde og godkendelse af de eksisterende produktionsarealer.

Materialet danner grundlaget for kommunens afgørelse om miljøgodkendelse for ejendommen.

Ansøgningen skal behandles jf. § 16a i Lovbekendtgørelse 2019-05-01 nr. 520 og husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen (BEK nr 2227 af 27/11/2021)

Indholdsfortegnelse

Datablad.....	1
Forord	2
Ikke-teknisk resumé.....	5
1. Baggrundsoplysninger.....	7
1.1 Erhvervsmæssig nødvendighed.....	7
2. Husdyrbruget og det ansøgte	8
2.1 Indretning og drift af anlægget	8
2.1.1 Stalde og produktioner	9
2.1.2 Husdyrgødning	10
2.2 Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde	11
2.3 Væsentlige miljøpåvirkning i anlægsfasen.....	11
2.4 Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug	12
2.5 Beliggenhed.....	12
2.5.1 Generelle afstandskrav	12
2.5.2 Landskabelige hensyn	13
3. Ammoniak.....	15
3.1 Ammoniakemission til natur	15
3.2 Kumulation til natur	16
4. Lugtemission.....	16
4.1 Kumulation til naboer.....	18
5. Øvrige emissioner og gener.....	19
5.1.1 Støj.....	19
5.1.2 Lys.....	20
5.1.3 Støv	21
5.1.4 Rystelser.....	21
5.1.5 Skadedyr.....	21
5.1.6 Transporter.....	21
6. Reststoffer, affald og naturressourcer	23
6.1 Affald.....	23
6.2 Døde dyr.....	24
6.3 Spildevand og regnvand.....	24
6.4 Olie- og kemikalier	24
6.5 Energiforbrug.....	25

6.6	Energibesparende foranstaltninger	25
6.7	Vandforbrug.....	25
6.8	Vandbesparende foranstaltninger	26
7.	BAT	26
7.1	Management og egenkontrol.....	26
8.	Projektets direkte og indirekte virkninger for miljø og natur.....	28
8.1	Begrænsning af ammoniakemission.....	28
8.2	Befolkningen eller menneskers sundhed	28
8.3	Beliggenhed og bygningsændringer i forhold til landskab og Bilag IV arter	29
8.4	Afsætning af ammoniak til nærliggende natur	30
8.5	Lugtgener for omboende	31
8.6	Støjgener.....	31
8.7	Påvirkning af jordarealer og jordbund.....	31
8.8	Påvirkning af klima og sårbarhed overfor klimæændringer	32
8.9	Alternative løsninger.....	32
8.10	Mangler og usikkerhed	32
8.11	Grænseoverskridende virkninger	32
8.12	Oplysninger om konsulentent.....	32
Bilag 1: Oversigtskort.....		34
Bilag 2: Produktionsarealer		35

Ikke-teknisk resumé

Ansøger og ejer

Bent Nissen ejer og driver ejendommen, Ronæsvej 21, 5930 Marstal.

Ansøgt

Dyreholdet i eksisterende og nye stalde, som ønskes godkendt med et samlet produktionsareal på 3.024 m² produktionsareal til kvæg.

Nudrift og 8-årsdrift

Miljøansøgningens ansøgt drift er beskrevet i forhold til nudrift og 8-års drift (driften for 8 år siden).

8-årsdrift og nudrift er baseret på en §12-miljøgodkendelse fra juni 2011.

Bygningsmæssige ændringer

Der foretages en forlængelse af kostalden, og der søges om etablering af ny gyllebeholder på 2.500 m³

Lugtemission

Lugtemissionen fra husdyrbruget stiger som følge af udvidelsen.

Geneafstanden til enkeltbolig i landzone u. landbrugspligt, samlet bebyggelse og byzone er kortere end den faktiske afstand og genekriteriet for lugt er dermed overholdt.

Ammoniakemission

Ammoniakemissionen fra husdyrbruget stiger som følge af udvidelsen.

Den ansøgte produktion udleder 3.817 kg N/år, hvilket er 916 kg N/år mere end nudriften og 8-årsdrift.

I forhold til både nudriften og driften for 8 år siden er merdeposition til kategori 3 natur derfor på 0,2 kg N årligt pr ha. Merdepositionskravet på 1,0 kg N pr ha pr år til kategori 3 natur er overholdt til alle naturpunkter. Naturpunkter er nærmere beskrevet i afsnit 3.2.

Totaldeposition til kategori 1-natur er 0,2 kg N årligt, hvilket er under kravet på 0,4 kg N til kategori 1-natur med kumulation.

Totaldeposition til kategori 2-natur er 0,0 kg N årligt. Depositionskravet til natur er overholdt.

BAT

BAT kravet er overholdt med 0 kg N, som følge af, at der etableres lavemissionsgulve i den nye stald.

Alternative løsninger

Nul-alternativet til denne ansøgning er, at husdyrbruget fortsætter med den nuværende godkendelse uden mulighed for at udnytte det eksisterende malkeanlæg til fulde. Derudover kan husdyrbruget ikke overholde opbevaringskapacitet med nuværende gødningsopbevaringsanlæg, hvorfor det er nødvendigt med ny gyllebeholder.

Væsentlige direkte og indirekte virkninger

- 1) Efter ansøgers kendskab vil en husdyrproduktion med den nuværende beliggenhed ikke have en væsentlig direkte eller indirekte virkning på befolkningen og menneskers sundhed.
- 2) Da krav til natur er overholdt er der ingen væsentlig direkte eller indirekte indvirkning på den biologiske mangfoldighed.
- 3) Da gyllekanaler, gyllerør og gyllebeholdere er udført af stabile og tætte materialer vurderes der ikke af være væsentlig direkte eller indirekte indvirkning på jordarealer, jordbund eller vand. Luft og klima er ikke påvirket, idet BAT – N er overholdt.
- 4) Da nyt byggeri udføres i tilknytning til eksisterende byggeri er der ingen væsentlig direkte eller indirekte indvirkning på kulturarv eller landskab.
- 5) Der vurderes ikke at være samspil mellem faktorer i pkt 1-4, der kan medføre væsentlige direkte eller indirekte virkninger.
- 6) Med de nævnte forhold omkring risiko og håndtering heraf vurderes det, at dette ikke udgør en væsentlig direkte eller indirekte virkning på miljøet

Ophør

Ved eventuelt ophør af produktionen vil ansøger tømme gyllebeholdere og rengøre staldene.

1. Baggrundsoplysninger

Ejendommens nuværende tilladelse er en §12-miljøgodkendelse fra juni 2011, med godkendelse til produktion af kvæg til i alt 394,64 dyreenheder 2.356 m² produktionsareal. Denne tilladelse ligger til grund for både lovlig nudrift og 8-årsdrift.

Ansøger har haft en overproduktion i eksisterende stalde og ønsker husdyrbruget lovliggjort. Der ansøges om godkendelse af husdyrbrugets eksisterende produktionsarealer

Derudover søges der til en forlængelse af kostalden på 23 m, hvor der søges til sengestald med fast drænedede gulve, samt en ny gyllebeholder på 2.500 m³.

Det samlede ansøgte produktionsareal udgør 3.024 m².

1.1 Erhvervsmæssig nødvendighed

For at kunne være fleksibel med racen skal husdyrbruget have ny tilladelse, da ejendommen ellers er bundet op på et bestemt forhold mellem store og små racer.

Dertil kommer at de nye lovfastsatte dyrevelfærdskrav betyder, at den enkelte ko/kvie skal have mere staldplads end hidtil. Ansøger kan derfor ikke opfylde lovkrav med indretningen i de eksisterende stalde til nuværende besætning, når dyrevelfærdskravene implementeres. Dette sker over gennem "Lov om hold af kvæg" og "Bekendtgørelse om dyrevelfærdsmæssige mindstekrav til hold af kvæg", <https://www.retsinformation.dk/eli/ta/2020/1743>. Her er fastsat datoer og årstal for gradvis implementering af forskellige krav frem til 2034. Det ansøgte er baseret på en fremtidssikring der kan imødekomme kravene, hvor bygningsrådgiver konkret er inddraget.

Med en udvidelse og forlængelse af den eksisterende kostald på ca. 23 m og et maksimalt produktionsareal på 668 m², vil der ved en gennemsnitlig produktion jf. Miljøstyrelsens hjælpeværktøj ved tilsyn af produktionsarealer, kunne være plads til max. 83 årskøer.

Antallet af nævnte årskøer er dog kun vejledende: Da de miljømæssige beregninger er baseret på fleksibilitet (flexgruppe) kan dyreholdet ikke præciseres nærmere, da der er forskellige arealkrav som funktion af dyretype.

Udvidelsen ønskes at ligge i forlængelse af den eksisterende kostald. Da det er miljømæssigt muligt, kan eksisterende faciliteter udnyttes driftsmæssigt og investeringen optimeres derved.

Den driftsmæssige optimering skyldes dels at køerne i den ny forlængede stald derved har fri adgang til eksisterende malkerobotter, dels at de ekstra køer på ejendommen bevirker at malkerobotterne udnyttes kapacitetsmæssigt maksimalt.

På baggrund af ovenstående vurderes det derfor at udvidelsen er erhvervsmæssig nødvendigt, at den ønskede udvidelse knytter sig til ejendommens husdyrproduktion og har en sædvanlig størrelse og kapacitet i forhold til størrelsen på husdyrbruget.

2. Husdyrbruget og det ansøgte

2.1 Indretning og drift af anlægget

Husdyrbruget anvendes i dag til malkekvæg, kvier og kalve. Der er to stalde, hvoraf den største er kostalden, hvor i der er en sengestald med spaltegulv, en sengestald med drænet gulv og nogle mindre dybstrøelsesarealer. Da sengestaldsarealer på nordsiden af foderbordet har køerne adgang til fire malkebotter.

I stald to står der småkalve og ungdyr. Der er produktionsarealer i ca. halvdelen af stalden, hvoraf den østlige del er lager.



Figur 1. Staldafsnit og opbevaringsanlæg på Ronæsvej 21.

2.1.1 Stalde og produktioner

De ansøgte stalde og produktionsarealer er angivet i tabel 1.

Tabel 1. Dyretype, staldsystem, produktionsareal og miljøteknologi

Stald	Dyretype og staldsystem	8-årsdrift (§12-godkendelse fra 2011)	Nudrift (§12-godkendelse fra 2011)	Ansøgt 2020
Stald 1	Malkekøer, kvier og stude Sengestald med spalter (ringkanal)	1184 m ²	1184 m ²	0 m ²
	Malkekøer, kvier og stude Sengestald fast drænet gulv	452 m ²	452 m ²	0 m ²
	Malkekøer, kvier og stude Dybstrøelse	112 m ²	112 m ²	0 m ²
	Kalve (0-6 mdr) Dybstrøelse	44 m ²	44 m ²	0 m ²
	Kalve (0-6 mdr) Dybstrøelse	44 m ²	44 m ²	0 m ²
	Flexgruppe: Alle kvæg Sengestald med spalter (ringkanal)	0 m ²	0 m ²	1184 m ²
	Flexgruppe: Alle kvæg Sengestald fast drænet gulv	0 m ²	0 m ²	452 m ²
	Flexgruppe: Alle kvæg Dybstrøelse	0 m ²	0 m ²	112 m ²
	Flexgruppe: Alle kvæg) Dybstrøelse	0 m ²	0 m ²	44 m ²
Flexgruppe: Alle kvæg Dybstrøelse	0 m ²	0 m ²	44 m ²	
Stald 2	Malkekøer, kvier og stude Sengestald med fast gulv)	412 m ²	412 m ²	0 m ²
	Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med fast gulv)	0 m ²	0 m ²	412 m ²
	Kalve (0-6 mdr) Dybstrøelse	108 m ²	108 m ²	0 m ²
	Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0 m ²	0 m ²	108 m ²
Stald 1b (ny)	Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajlefløb	0 m ²	0 m ²	668 m ² (brutto)
I alt		2356 m ²	2356 m ²	3024 m ²

Se vedlagte bilag for anlægsoversigt.

2.1.2 Husdyrgødning

På Ronæsvej 21 produceres der dybstrøelse og gylle.

Der haves følgende opbevaringslagre for ansøgt drift, nudrift og 8-års drift.

Tabel 2. Opbevaringslagre til husdyrgødning på ejendommen.

Gyllebeholder	Kapacitet	Overfladeareal	NH ₃ -effekt
Gyllebeholder Ronæsvej 21	1.780 m ³	436 m ²	flydelag
Gyllekanaler	450 m ³	-	flydelag
Gyllebeholder på Færggårdsvej 4	2.450 m ³	-	-
Midtvejen 8	750 m ³	177 m ²	-
Ny gyllebeholder Ronæsvej 21	2.500 m ³	627 m ²	-
I alt	7.930 m³	1240 m²	

Krav om 9 mdr. opbevaringskapacitet opfyldes gennem opbevaringsmuligheder på andre ejendomme, Færggårdsvej 4.

Jf. miljøstyrelsens vejledninger er opgørelsen over opbevaringskapacitet ikke længere en pligtig information ifm. miljøgodkendelser. Opgørelsen foretages fremover på tilsyn, idet dyrehold og gødningsproduktion kan variere fra år til år.

Gødningsproduktion

Jf. Normtal for husdyrgødning – 2019, kan følgende mængder af husdyrgødning beregnes for det ansøgte Der er regnet med et fremtidigt dyrehold på ca. 700 årskøer m. opdræt :

Gødningsproduktion for FAST gødning (m³)

Dyretype	Omr.faktor (m ³ /t)	Fast gødning (t/dyr)	Antal dyr	DE	Tid stald %	Produktion (m ³)	Produktion i stald (m ³)
103 St.r. Årsopdr. 0-6mdr.	1,70	1,890	49	13,15	100	156,30	156,30
134 Slagtekalv st.r. 0-6mdr. (220 kg)	1,70	0,980	133	1,33	100	11,47	11,47
105 Jers. Årsopdr. 0-6mdr.	1,70	1,480	12	2,37	100	29,73	29,73
138 Slagtekalv Jers. 0-6mdr. (145 kg)	1,70	0,750	2	0,20	100	2,65	2,65
137 Slagtekalv st.r. (220-440 kg)	1,70	2,530	1	0,18	100	3,10	3,10
140 Slagtekalv Jers. (145-328 kg)	1,70	1,950	2	0,39	100	5,60	5,60
Prod. i alt						208,85	208,85

Gødningsproduktion FLYDENDE gødning(m³)

Dyretype	Flydende gødning (m ³)	Antal dyr	DE	Tid stald %	Produktion (m ³)	Produktion i stald (m ³)
101 St.r. Årskøer	31,700	182	259,15	100	5.720,55	5.720,55
102 Jers. Årskøer	25,950	64	83,40	100	1.759,59	1.759,59
104 St.r. Årsopdr. 6-27mdr.	6,440	138	63,41	100	856,49	856,49
106 Jers. Årsopdr. 6-25mdr.	4,640	52	19,23	100	249,51	249,51
Prod. i alt					8.586,14	8.586,14

Tabel 3: Gødningsproduktion

Dertil kommer overfladevand fra ensilageplads, svarende til 980 m³.

2.2 Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde

Der bygges en ny stald i enden af den eksisterende kostald. Bygningen bliver 23 m x 29 m. Den bygges i samme højde og af samme materialer som den eksisterende stald.

Benhøjde over terræn: 2,5 m

Taghældning: 24 grader

Kiphøjde: 8 m

Materialevalg

Tagplader af grå bølgeplader.

Facader af grå strandstenselementer eller beton, beklædt med røde trapez-stålblader i toppen.

Der bygges ny gyllebeholder på 2.500 m³. Beholderen etableres i grå betonelementer og får en diameter på 28,5 m. og en højde på 3 m. over terræn.

2.3 Væsentlige miljøpåvirkning i anlægsfasen

I forbindelse med etableringen af staldforlængelsen og gyllebeholderen, vil der være øget trafik til og fra ejendommen. Dette kommer som et resultat af til- og frakørsel med diverse byggematerialer. Dertil kommer arbejde med planering/nivellering af byggefeltet.

Anlægsfasens varighed er ca. 1-3 måneder. Tidspunktet for hvornår anlægsfasen startes vides ikke endnu, men vil finde sted så stalden er taget i brug senest 6 år efter meddelelsetidspunktet for den ansøgte miljøgodkendelse.

I perioden kan der forekomme ekstra støjgener til de nærmeste omboende i forbindelse med byggeriet. Mange af elementerne kommer som færdigvare og skal ikke støbes på ejendommen. Men der vil være aktivitet og arbejder, der kan genererer støj, når byggeriet er i gang. I forbindelse med byggeriet, vil man overholde Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser og tidspunkter for hvornår støjende aktiviteter må finde sted. Hvis det i forbindelse med byggeri ikke kan lade sig gøre at overholde tidspunkterne for hvornår støjende aktiviteter kan finde sted, vil man søge om dispensation til enten at starte tidligere end kl. 7.00 eller slutte senere end kl. 18.00 på hverdage.

Hvis arbejdet med byggeriet foretages i de mørke timer, kan maskinerne fra byggepladsen køre med lys, af hensyn til sikker mandskabstrafik.

Hvis anlægsfasen skulle medføre eventuelle støvgener, vil man finde en løsning, så støvgenerne kan nedbringes. Hvad man vil gøre for at mindske eventuelle støvgener, vil afhænge af tidspunktet for generne og situationen.

I forbindelse med anlægsfasen forventes der ikke at ske nogen naturforringelse. Den nærmeste sø, hvor man har registeret bilag IV padder er beliggende ca. 320 meter nordvest for Ronæsvej 21. Det vurderes at anlægsfasen ikke vil medføre en tilstandsændring af søen på grund af den store afstandstand til søen.

Ca. 400 meter syd for Ronæsvej 21 er der ligeledes fundet markfirben, og det forventes heller ikke at anlægsfasen vil medføre en tilstandsændring for markfirben, da det ikke

forventes at markfirbens yngle- eller rasteområder vil blive beskadiget eller ødelagt i forbindelse med anlægsfasen.

Den nærmeste kategori 1 – 3 natur er en kategori 3 eng ca. 200 meter nord for husdyrbruget. Da den nye stald og gyllebeholder begge etableres i den sydlige ende af ejendommen, forventes der ikke at ske nogen tilstandsændring af engen i forbindelse med anlægsfasen.

Hvis der mod forventer skulle ske en risiko for den nærmeste natur eller bilag IV arter vil kommunen blive kontaktet inden anlægsarbejdet fortsættes.

Øvrige forhold vil blive håndteret i forbindelse med byggeansøgningen, herunder anmeldelse af byggeaffaldet, så det sikres at anlægsfasen forløber miljømæssigt forsvarligt.

Samlet set forventes anlægsfasen ikke at give anledning til øvrige væsentlige gener i form af luftkvalitet, lugtgener, vibrationer, naturforringelse.

2.4 Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug

Husdyrbruget er ikke teknisk, forurenings- eller driftsmæssigt forbundet med andre husdyrbrug. Der står kvier på anden ejendom, men disse kan i princippet stå på en hvilken som helst anden kvægbrugsejendom og betragtes derfor ikke som direkte miljømæssigt sammenhængende med dette husdyrbrug, i dette henseende.

2.5 Beliggenhed

En oversigt over anlægget fremgår af Figur 1 ovenfor.

Husdyrbruget og det ansøgte beliggenhed i forhold til omgivelserne er beskrevet i forhold til de generelle afstandskrav i Husdyrbruglovens §§ 6 og 8 i nedenstående afsnit 4.4.1 Generelle afstandskrav.

Afstande til naturområder er beskrevet i afsnit 3.1 Ammoniakemission til natur og afstande til omkringboende er beskrevet i afsnit 4 Lugtemission.

2.5.1 Generelle afstandskrav

Afstandskrav i Husdyrbruglovens §§ 6 og 8 skal vurderes i forhold til nye husdyranlæg og gødnings- og ensilageopbevaringsanlæg. Udvidelser eller ændring af anlæg, der medfører forøget forurening, skal også vurderes i forhold til afstandskravene.

Den ansøgte forlængelse af kostalden overholder alle afstandskrav jf. §§6 og 8. Afstande er angivet i nedenstående tabel.

Generelle afstandskrav vedr. staldanlæg		Overholdt ja/nej
Ikke-almene vandforsyningsanlæg (markvanding, drikkevandsboringer for < 9 brugere, private boringer)	25 m	Ja
Almene vandforsyningsanlæg	50 m	Ja (1,6 km fra stald 1b)
Vandløb	15 m	Ja (254 m fra stald 1b)

Dræn	15 m	Ja (Hvis der ligger dræn i nærheden, omlægges de, så der er en afstand a 15 m til byggeri)
Søer	15 m	Ja (412 m fra GB2)
Offentlig vej og privat fællesvej	15 m	Ja (134 m fra stald 1b)
Levnedsmiddelvirksomhed	25 m	Ja (Ikke inden for 25 m)
Beboelse på samme ejendom Afstandskravet gælder ikke ensilageopbevaringsanlæg	15 m	Ja (109 m fra stald 1b)
Naboskel	30m	Ja (40m fra stald 1b)
Nabobeboelse	50 m	Ja (151 m fra stald 1b)
Eksisterende eller ifølge Kommuneplanens ramme-del fremtidigt byzone- eller sommerhusområder	50 m	Ja (1,5 km fra stald 1b)
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.	50 m	Ja (1 km fra stald 1b)

Husdyrbruget overholder alle generelle afstandskrav.

Ronæsvej 10 er for nyligt købt af Bent Nissen og ejes derfor af ansøger.

2.5.2 Landskabelige hensyn

Udvidelsen af kostaden bygges sammen med det eksisterende bygningsanlæg. Samlet vil forlængelsen fremstå som en naturlig del af bygningsmassen. Placeringen vurderes ikke at kunne ligge andre steder, da kørerne skal have adgang til malkebotterne i den eksisterende stald.

I forbindels emed eksisterende gyllebeholder placeres en ny gyllebeholder ved siden af. Beholderen vil ligge samlet med den eksisterende bygningsmasse, og vil fremstå som en enhed i det samlede husdyrbrugsanlæg.

Landskabelig udpegning	Afstande /sammenfald med byggefelt
Fredede områder	Intet sammenfald
Fredede fortidsminder, beskyttelseslinjer	Intet sammenfald
Sø- og åbeskyttelseslinjer	Intet sammenfald
Skovbyggelinjer	Intet sammenfald
Kirkebyggelinjer	Intet sammenfald
Beskyttede sten- og jorddiger	Intet sammenfald
Strandbeskyttelse	Intet sammenfald
Klitfredning	Intet sammenfald

Fredskov	Intet sammenfald
Kystnærhedszoner	Ja
Kulturhistoriske bevaringsværdier	Intet sammenfald
Værdifulde kulturmiljøer	Intet sammenfald
Bevaringsværdige landskaber	Intet sammenfald
Geologiske bevaringsværdier	Intet sammenfald
Beskyttede naturarealer	Intet sammenfald

Samlet vurderes det at den ansøgte produktion kan indpasses i landskabet.

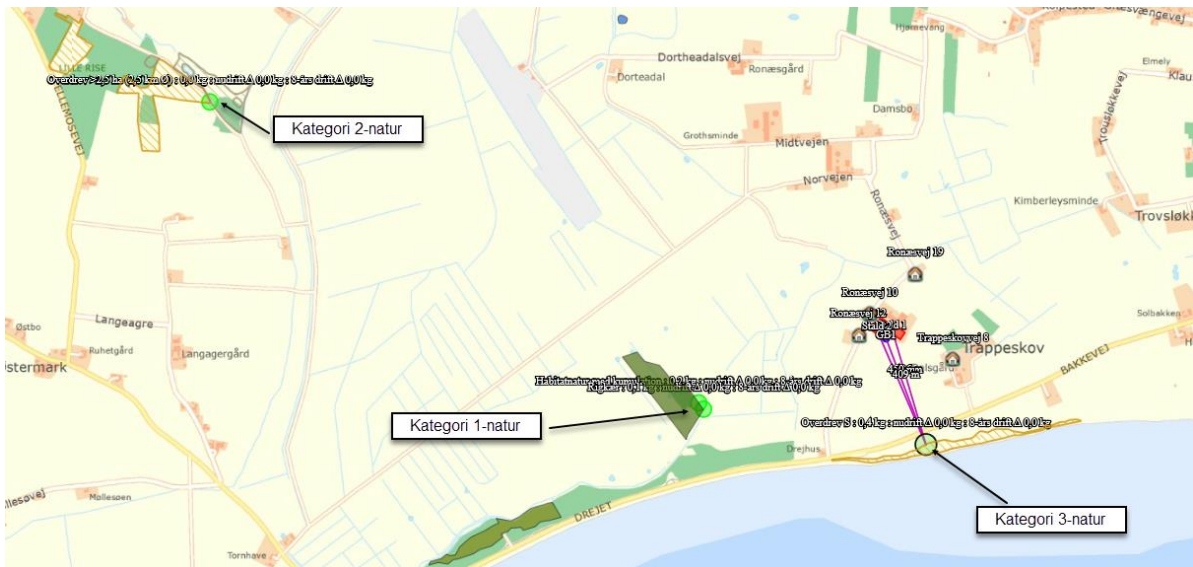
3. Ammoniak

I dette beskrives husdyrbrugets samlede ammoniakemission og ammoniakdeposition til nærliggende natur.

Husdyrbrugets samlede ammoniakemission er beregnet til 3817,3 kg NH₃-N/år, hvilket svarer til en meremission på 916,2 kg ammoniak-N/år i forhold til 8 års-drift og 916,2 kg ammoniak-N/år i forhold til nudrift.

3.1 Ammoniakemission til natur

Nærmeste natur:



Figur 2: Oversigt over naturpunkter i nærhed til Ronæsvej 21

Kategori 1-natur

Nærmeste kategori 1-natur er et Riggær. Det ligger ca. 688 m sydvest for husdyrbruget i Natura 2000 området sydfynske øhav. Totaldeposition fra produktionen på naturområdet er 0,2 kg N/ha. Der medregnes kumulation fra ét andet husdyrbrug, og det lovmæssige krav på maksimal 0,4 kg N pr. ha pr. år er overholdt.

Den ansøgte produktion vurderes ikke at påvirke naturområdet væsentligt.

Kategori 2-natur

Nærmeste kat. 2 natur er to overdrev, der ligger ca. 2,5 km mod vest. Afstanden betyder, at der afsættes 0,0 kg ammoniak-N/ha/år, hvilket er under lovgivningens krav om maksimalt 1 kg N pr ha fra den samlede produktion på husdyrbruget.

På grund af den lave totaldeposition til områderne vurderes den ansøgte produktion ikke at medføre nogen væsentlig negativ påvirkning på naturområdet.

Kategori 3-natur

Der er regnet til det nærmeste kategori 3-naturtype, bestående af et overdrev. Overdrevet påvirkes med en merdeposition på under 1,0 kg N/ha/år, hvilket vurderes ikke at kunne påvirke områderne væsentligt jf. miljøstyrelsens retningslinjer.

Samlet vurderes det ikke at den ansøgte produktion medfører, øget væsentlig påvirkning på naturområderne, der kan forringe tilstanden af naturen.

3.2 Kumulation til natur

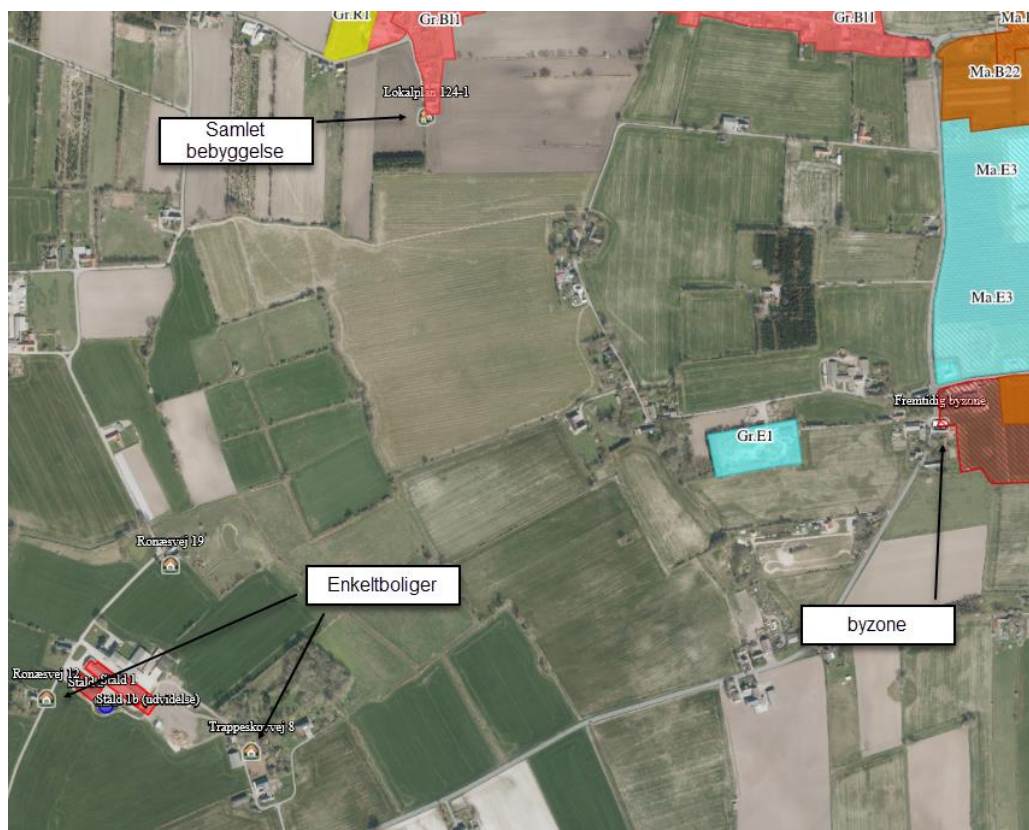
Der er medregnet kumulation til kategori-1 natur. Husdyrbruget overholder de gældende krav til totaldeposition.

4. Lugtemission





Ronæsvej 10 er købt af ansøger og indgår ikke lugtberegning.

Nærmeste nabobebyggelser:

Enkeltbolig: Ronæsvej 12	123 m
Samlet bebyggelse i landzone: Lokalplan 124-1	1079 m
Byzone: Fremtidig byzone (kommuneplantillæg nr. 9)	1431 m



Samlet resultat af lugtberegning [?](#) [i](#)

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand (m)	Korrigeret geneafstand (m)	Vægtet gennemsnitsafstand (m)	Genekriterie overholdt
 Ronæsvej 12	0	FMK	96,8	96,8	123,2	Ja
 Ronæsvej 19	0	FMK	96,8	96,8	224,4	Ja
 Lokalplan 124-1	0	NY	229	229	1079,8	Ja
 Fremtidig byzone	1	NY	345,1	379,6	1431,9	Ja

Lugtgeneafstanden er beregnet i husdyrgodkendelse.dk og det ansøgte overholder alle gældende krav for lugt.

Lugt er beregnet på følgende emissioner. Der sker en forøgelse af emissioner i forbindelse med ansøgningen.

Ansøgt drift								
Staldafsnit								
Stald 1	Produktionsid	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
.....	410771	0	136,4	572,0*	0	136,4	572,0*	44
	410770	0	136,4	572,0*	0	136,4	572,0*	44
	410763	0	1401,2	5876,0*	0	1401,2	5876,0*	452
	410762	0	3670,4	15392,0*	0	3670,4	15392,0*	1184
	410761	0	347,2	1456,0*	0	347,2	1456,0*	112
Stald 2	Produktionsid	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
.....	410780	0	334,8	1404,0*	0	334,8	1404,0*	108
	410779	0	1277,2	5356,0*	0	1277,2	5356,0*	412
Stald 1b (udvidelse)	Produktionsid	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
.....	418550	0	2070,8	8684,0*	0	2070,8	8684,0*	668
Sum			9374,4	39312*		9374,4	39312*	

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

Nudrift								
Staldafsnit								
Stald 1	Produktionsid	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
.....	410774	0	136,4	572,0	0	136,4	572,0	44
	410772	0	136,4	572,0	0	136,4	572,0	44
	410768	0	1401,2	5876,0	0	1401,2	5876,0	452
	410766	0	3670,4	15392,0	0	3670,4	15392,0	1184
	410764	0	347,2	1456,0	0	347,2	1456,0	112
Stald 2	Produktionsid	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
.....	410778	0	334,8	1404,0	0	334,8	1404,0	108
	410776	0	1277,2	5356,0	0	1277,2	5356,0	412
Sum			7303,6	30628		7303,6	30628	

4.1 Kumulation til naboer

Der er medregnet kumulation til nærmeste byzone.

Der er ikke regnet kumulation til nærmeste enkeltbolig u. landbrugspligt og samlet bebyggelse, ide der ikke er øvrige husdyrbrug inden for den fastsatte kumulationsradius.

5. Øvrige emissioner og gener

5.1.1 Støj

De væsentlige støjkilder fra husdyrbruget vil være maskinstøj i forbindelse med foderblanding, fodring, malkning til-og frakørsler og udmugning.

Husdyrbrugets støjende aktiviteter tilrettelægges så vidt muligt påfører færrest gener til omboende, da det samtidigt er den mest effektive afvikling af arbejdet. Foderblanding sker på pladsen omkring ensilageanlægget. Udmugning af dybstrøelse er tilrettelagt, så arbejdet afvikles så effektivt og hurtigt som muligt.

Fodervalsen er placeret i kostalden.

Støjkilde	Driftsperiode			
	Nudrift		Ansøgt	
	Driftstid/døgn (t)	Periode på år	Driftstid/døgn (t)	Periode på år
Malkning og køling	Kontinuerligt med robotter		Kontinuerligt med robotter	
Afhentning af mælk	20 minutter. Hver 2. dag mellem kl. 03 og 05		20 minutter. Hver 2. dag mellem kl. 03 og 05	
Fodervalsning	2 timer om ugen		2 timer om ugen	
Foderblanding	½ time hver morgen		½ time hver morgen	
Levering af foder	½ time tre gange om måneden		½ time tre gange om måneden	
Husdyrgødningstransporter	8 dage	Forår	8 dage	Forår
Ensilering af majs	To døgn	september	To døgn	september
Ensilering af græs	6 timer	5 gange/år	6 timer	5 gange/år
Strømaskine	½ time, 3 gange/uge		½ time, 3 gange/uge	
Halmkørsel fra eget lager	6 gange om måneden		6 gange om måneden	
Afhentning af døde dyr	Én gang om ugen		Én gang om ugen	
Afhentning af levende dyr til slagtning	Én gang hver 3. Uge		Én gang hver 3. uge	
Gyllepumpning	4 timer én gang om måneden		4 timer én gang om måneden	



5.1.2 Lys

Der vil være belysning i staldene i aften- og nattetimerne, af hensyn til sikker ko- og mandskabstrafik.

Udendørs belysning knytter sig til stuehus og staldgavlene, hvor der er indkørselsforhold, som kun er tændt efter behov. Ved maskinhus og blandeplads er der sensorstyret belysning. Området er afskærmet bag bygninger i forhold til naboer.



5.1.3 Støv

Husdyrbrugets støvende aktiviteter forekommer i forbindelse med foderhåndtering, strøning af halm og transporter på ejendommen. Håndtering af foder sker i forbindelse med ensilagepladserne som er på støbt grund. Dette reducerer støvgenerne.

Det vurderes at det er svært at reducere støvgenerne yderligere.

5.1.4 Rystelser

Der forekommer ingen kendte aktiviteter på ejendommen der kan medføre rystelser, der generer omgivelser af væsentlig grad.

5.1.5 Skadedyr

Rotter bekæmpes gennem kommunal ordning. Der anmeldes ved observation af rotter.

Fluer bekæmpes ved kemisk bekæmpelse mod flueæg, ved vanding i kanten af dybstrøelsesarealerne

5.1.6 Transporter

Antallet af transporter til- og fra Ronæsvej 21 forventes at ikke at stige væsentligt, idet at der ikke foretages nogen udvidelser.

Transporttype	Antal læs pr. år		Tidspunkt på døgn	Periode
	Nudrift	Ansøgt		Hypighed/periode
Traktor				
Hjembringelse af ensilage og korn (20 t/vogn)	290	386	Dagtimerne	I sæson omkring efterår
Udbringning af gylle, 25 t/læs	211	343	Dagtimerne	Februar-maj og august-september
Udbringning af dybstrøelse, 10 t/læs	14	20	Dagtimerne	Februar-maj og august-september
Flyt af dyr	6	6	Dagtimerne	Hver anden måned
Halm	72	72	Dagtimerne	I sæson omkring sommer/efterår
Lastbil				
Levering af foder	36	36	Dagtimerne	Ca. hver anden uge
Diverse, døde dyr, råvarer, sække løsvare mv, affald	52	52	Dagtimerne	ugentligt
Afhentning af levende dyr	17	17	Dagtimerne	Ca. en gang i måneden
Mælkeafhentning	182	182	01-24	Hele året
I alt	ca. 880	ca. 1114		

Tabel 7: Oversigt over estimeret antal til- og frakørsler.

Mælkeafhentning forekommer hver anden dag.

Transport med løsvare, sækkevare og foderprodukter, vurderes at være uændret.

Den ansøgte produktion vurderes ikke at give anledning til en væsentlig stigning i transporterne med halm, døde dyr.

Antallet af transporter vedrørende grovfoder og ensilage, vurderes at stige forholdsvis i forhold til forøgelsen af dyreenheder.

Med udgangspunkt i det nuværende dyrehold produceres i alt ca. 8.585 tons gylle og 208 tons dybstrøelse.

Udbringning af gylle sker med vogn á 25 t/læs. Udbringning af dybstørelse sker med vogn á

Overvejelser vedr. udbringning:

Gylleudbringning søges planlagt til at være så effektiv som mulig.

Der planlægges efter at det udbringes under mest mulig hensyntagen til området. Normalt udbringes mandag-fredag kl. 7-20.

Der vil være fokus på at holde vejene rene så vidt det er muligt.

6. Reststoffer, affald og naturressourcer

6.1 Affald

Affald opbevares sikkert og forsvarligt i container, så der ikke kan ske spild eller tab, der kan skade miljø og omgivelser.

Fast affald som papir, pap og plast opsamlet i container og afhentes efter aftale af vognmandsfirma.

Der vil blive opbevaret en begrænset mængde medicin og rester i kontor, som enten returneres via dyrlæge eller bortskaffes på genbrugsplads.

Lysstofrør afhændes til kommunens genbrugsplads.

Eventuelt oplag af jern og metal afhentes af skrothandler.

I anlægsfasen kan der forekomme et overskud af byggematerialer. Høje priser på råvarer og byggematerialer, betyder at bygherre/entreprenør kun anskaffer, hvad der er nødvendigt for byggeriet. Mængden af affald fra byggeriet er derfor begrænset, da byggeriet projekteres fra start.

Affaldsfraktion - anlægsfase	Mængde /år	Opbevaring	Bortskaffelse
Metal	0-5000 kg	I jernbunke eller container	Entreprenør/ skrothandler
Plast	0-200 kg	Container	Entreprenør/ kommunal genbrugsplads
Grus/sten	0-5000 kg	Bunke på byggeplads	Entreprenør/oplag
Ledninger	0-100 kg	Container/beholder	Entreprenør/ kommuneal genbrugsplads

Affaldsfraktion - drift	Mængde /år	Opbevaring	Bortskaffelse
Papir Pap Plast	2-5 t	Container til affald i forhal.	Vognmand Anders Sørensen Afhentes 1 gang mdr.
Lysstofrør	0-50 kg	I forhal	Kommunal genbrugsplads
Spraydåser	0-5 kg	I beholder /kemirum	Kommunal genbrugsplads
Medicin og kemi	0-50 kg	Beholder / kemirum på Ronæsvej	Kommunal genbrugsplads
Jern og metal	Afhængigt af projekter	Betonplads på Midtvejen 8	Skrothandler efter bestilling

6.2 Døde dyr

Døde dyr afhentes af DAKA et døgn efter anmeldelse i henhold til gældende regler.

Opbevaringen af døde dyr sker på fast plads med overdækning jf. bestemmelserne i bekendtgørelse om opbevaring m.m. af døde produktionsdyr.

6.3 Spildevand og regnvand

Overfladevand fra ejendommens tage bortledes via kloak.

Overfladevand fra husdyrbrugets befæstede ensilagepladser ledes til gyllebeholder.

Vask af maskiner sker ved ensilagepladsen. Vaskevand løber til gyllebeholder.

Spildevand	Nudrift Mængde m ³ /år	Ansøgt produktion Skønnet mængde m ³ /år	Opsamling/ udledes til
Rengøringsvand, vand fra vask af produkter fra husdyrhold, malkemaskiner, foderrekvisitter, o.l.	Jf. håndbog i kvæghold 2014 udgør vaskevandet fra malkekvægsbesætninger ca. 15 % af det samlede vandforbrug. Dette er svarende til ca. 1300	Jf. håndbog i kvæghold 2014 udgør vaskevandet fra malkekvægsbesætninger ca. 15 % af det samlede vandforbrug. Dette er svarende til ca. 1500	Gyllebeholder. Rengøringsvand fra stalde og malkeanlæg indgår som en del af gødningsproduktionen i normtal for husdyrgødning.
Vand fra plansilo	980	980	Løber til gyllebeholder
Tagvand og vand fra befæstede arealer uden risiko for spild af olie og husdyrgødning	3787	4254	Løber til kloak
Vand fra vaskeplads med risiko for spild af olie og pesticidrester			På ensilageplads med afløb til gyllebeholder

6.4 Olie- og kemikalier

Kemikalier opbevares aflåst i fryser i gammel staldbygning. Der er støbt gulv, så der ikke kan ske spild til miljø.

Tomme kemikaliedunke opbevares i sække ved kemirummet og afhændes til genbrugsstation.

Diesel opbevares i godkendt tank på 2.500 l fra 2005 og står i maskinhus.

Evt. oplag af spildolie opbevares i tromler, som står i spildbakker, der kan rumme indholdet svarende til tøndernes volumen. Evt. lækage på tøndens opsamles derfor i spilbakke. Afhændes til genbrugsplads.

6.5 Energiforbrug

Husdyrbrugets energikrævende processer er staldbelysning, malkning, mælkekøling, cirkulation og pumper til husdyrgødning og generelle maskinarbejder.

Der er estimeret et årligt energiforbrug på ca. 200.000 kWh.

Den løbende udvikling af installationer, pumper og udstyr sker også med henblik på energireduktion. Når bygningernes inventar og installationer løbende bliver udskiftet, vil det, vil de erstattede produkter typisk have en højere energieffektivitet end det gamle. Udskiftningen af bedriftens installationer sker i takt med at det eksisterende installationer går i stykker eller trænger til udskiftning.

Det faktiske energiforbrug forventes at være lavere end estimatet.

6.6 Energibesparende foranstaltninger

Mælken nedkøles gennem et energibesparende jordvarmeanlæg og varmen derfra genanvendes til opvarmning af vandet på bedriften og vask af malkeområdet.

Generet prioriteres der i energieffektive løsninger, men henblik på reduktion af energiforbrug og økonomiske besparelser

De generelle maskinarbejder tilrettelægges, så arbejdet kan afvikles så effektivt og hurtigt som muligt, med henblik på besparelse af diesel.

6.7 Vandforbrug

Husdyrbrugets nuværende vandforbrug er leveres af nærmeste vandværk. (Marstal vandværk). Estimeret forbrug er opgjort jf. Jf. håndbog i kvæghold 2014.

	Nudrift	Ansøgt
Drikkevand inkl. vandspild	7.406	8.856
Rengøring af stald	784	804
Rengøring af malkeanlæg	470	384
I alt	8.660	10.044

De primære vandforbrugende aktiviteter kommer fra drikkevand til dyrene, samt vaskevand til malkeområde, malkeanlæg, stald og pladser.

Vandforbruget vurderes at stige lidt som følge af en forskydelse fra jersey til tung race.

Samlet estimeres ejendommens fremtidige vandforbruget at være ca. 10.000 m³/år.

6.8 Vandbesparende foranstaltninger

Der er løbende fokus på at de ikke bruges mere vand end nødvendigt.



Vandinstallationer, vandkar m.v. tilses dagligt for lækager og utætheder, med henblik på hurtig løsning.

Vask af malkeområdet tilrettelægges så effektivt som muligt.

7. BAT

Husdyrbrugets samlede ammoniakemission udgør 3.817 kg ammoniak-N/år.

Husdyrbruget overholder de vejledende BAT-krav med en margin på 0 kg N.

Samlet BAT beregning  			
	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH ₃ -N /år)	3321	496	3817
Faktisk emission (kg NH ₃ -N /år)	3321	496	3817
Forskel (kg NH ₃ -N /år)	-	-	0
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja

Husdyrbruget består af eksisterende stalde fordelt på spaltegulv, drænet gulv og dybstrøelse. På dybstrøelse findes ingen anerkendte teknologier, med ammoniakreducerende effekt.

Faste drænedede gulve er at betragte som BAT-gulve da der er tale om lavemissionsgulve.

Nye produktionsarealer etableres med lavemissionsgulve. Der er søgt til bruttoarealer i udvidelsen for at gøre byggeplanlægningen så nem som muligt. I realiteten vil produktionsarealet være mindre, hvilket også vil betyde til en lavere emission.

7.1 Management og egenkontrol

Management på husdyrbruget handler om at tilrettelægge arbejdet, så produktionen kører optimalt,

samtidig med at forurening begrænses og anvendelsen af hjælpepestoffer minimeres.

Miljøstyrelsen har ikke fastsat vejledende BAT-standardkrav vedr. management. I henhold til EU's BREF-notat af juli 2003 er godt landmandskab en vigtig del af BAT. I henhold til dokumentet er det BAT at:

- Føre journal over vand- og energiforbrug, og mængde af husdyrfoder.
- Have en nødfremgangsmåde til at håndtere ikke planlagte emissioner og hændelser.
- Iværksætte et reparations- og vedligeholdelsesprogram for at sikre, at bygninger og udstyr er i driftsklar stand, samt at faciliteterne holdes rene.
- Planlægge aktiviteter på anlægget korrekt, såsom levering af materialer og fjernelse af produkter og spild.
- Lave markgødningsplan

Husdyrgødningen opbevares forsvarligt i lukkede og tætte beholdere. Der føres jævnligt tilsyn med flydelaget, hvortil der føres logbog, og ved tømning sikres det at gyllebeholderen forsat er i fin stand.

Produktionen efterfølger kommunale regler for håndtering af spildevand og affald, støjbelastning af omgivelser m.v. Det betyder, at projektets virkninger på miljøet, hvad angår disse faktorer, må betragtes som tilfredsstillende.

Der sikres en optimal drift af ejendommen ved:

- Foder tilpasses løbende.
- Staldene gennemgås dagligt med henblik på at opdage lækager.
- Der foretages løbende service på foderanlæg, elkabler og pumper af aut. installatør.
- Alle elinstallationer efterses hvert 5. år.
- Anlæg og tekniske installationer renses, vedligeholdes og udskiftes i en sådan grad, at det sikrer korrekt brug og effekt.
- Alle aktiviteter planlægges grundigt.
- Affald fjernes løbende fra ejendommen.

8. Projektets direkte og indirekte virkninger for miljø og natur

I dette afsnit redegøres for projektets direkte og indirekte virkning for miljø, natur og mennesker. Emissionerne fra anlægget vurderes i forhold til valgte placering af husdyrproduktionen og der redegøres for hvilke foranstaltninger, der påtænkes truffet for at undgå, forebygge eller begrænse og om muligt neutralisere forventede væsentlige skadelige indvirkninger på miljøet.

8.1 Begrænsning af ammoniakemission

I lovgivningen er der faste krav som sikrer at husdyrbruget lever op til de bedste tilgængelige teknologier, for at begrænse husdyrbrugets ammoniakudledning.

Når ammoniakudledningen begrænses, bidrager det også til en generel bedre beskyttelse af ammoniakfølsom natur, da baggrundsbelastninger hertil begrænses.

Husdyrbrugets eksisterende staldsystemer er primært dybstrøelse og spaltegulv m. ringkanal. Til dybstrøelsesstalde er der ingen godkendte teknologier, der kan implementeres for yderligere reduktion af ammoniak, hvorfor de må betragtes at leve op til BAT. Der er yderligere valgt fast drænet gulv, hvilket er et lavemissionsgulv.

Der er generel fokus på at holde de omkringliggende arealer og transportveje renholdte for foder og møddingsrester, hvilket nedbringer pletvise klatter af materialer, der potentielt kan betragtes som kilde til ammoniak- og lugtfordampning. Desuden tilstræbes det at have et tørt overfladeareal på husdyrbrugets dybstrøelsesarealer, hvilket holder på fugten og reducerer fordampningen. Gennem godt management, bestræber ansøger sig på at nedbringe den samlede ammoniakemission.

8.2 Befolkningen eller menneskers sundhed

Med ansøgers kendskab til husdyrbruget vil den ansøgte beliggenhed ikke have en væsentlig direkte eller indirekte virkning på befolkningen eller menneskers sundhed.

I lovgivningen er der fastsat krav, som sikrer at husdyrbrug vælger et staldsystem eller en teknologi blandt de bedste tilgængelige (BAT) for at begrænse ammoniakemissionen fra husdyrbruget. BAT-kravet der stilles til husdyrbruget, medvirker til at målet for fald i ammoniakemissionen i Danmark nås.

Lugtgeniveauerne til nabobeboelser beskrevet i ovenstående afsnit om Lugtemission er overholdt.

I forhold til det aktuelle husdyrbrug er der ingen særlige beliggenhedsmæssige forhold i nærheden af institutioner eller sygehuse der betyder, at der bør udvises større forsigtighed.

8.3 Beliggenhed og bygningsændringer i forhold til landskab og Bilag IV arter

På grund af bygningernes placering i tilknytning til eksisterende byggeri, vurderer ansøger at det eksisterende husdyranlæg ikke skæmmer landskabsoplevelsen. Det nye byggeri, vil dog kunne registreres på afstand og fra de nærmeste naboer omkring husdyrbruget. Der er dog eksisterende bygninger, mod vest og nord, som delvist kommer til at afskærme nybyggeriet i landskabet.

Ifølge kommuneplanen er der ikke udpeget værdifulde kulturmiljøer eller landskaber på det fremtidige husdyranlægs placering.

Ejendommen er beliggende i et let kopieret landskab. Terrænet stiger jævnt hele vejen syd om ejendommen og kysten.

Det samlede indtryk af landskabet er at der er tale om et landbrugsområde, der fremtræder intakt

Bilag IV

Ud fra kortmaterialet på naturdata.dk er der registreret forekomster af bilag IV arter indenfor 1000 meter fra husdyranlægget.

En række dyr og planter, der er omfattet af habitatdirektivets bilag IV kan have yngle eller rasteområder på eller omkring ejendommen og dens udspretningsarealer. Udvidelsen placeres på dyrket mark, der typisk ikke udgør levesteder for bilag IV-arter.

Der er ikke konkret kendskab til forekomst af bilag IV-arter i nærhed til staldene, men markfirben, springfrø og stor vandsalamander er registreret inden for 300 m til anlægget. Registreringerne finder dog sted i de omkringliggende §3-beskyttede naturtyper.

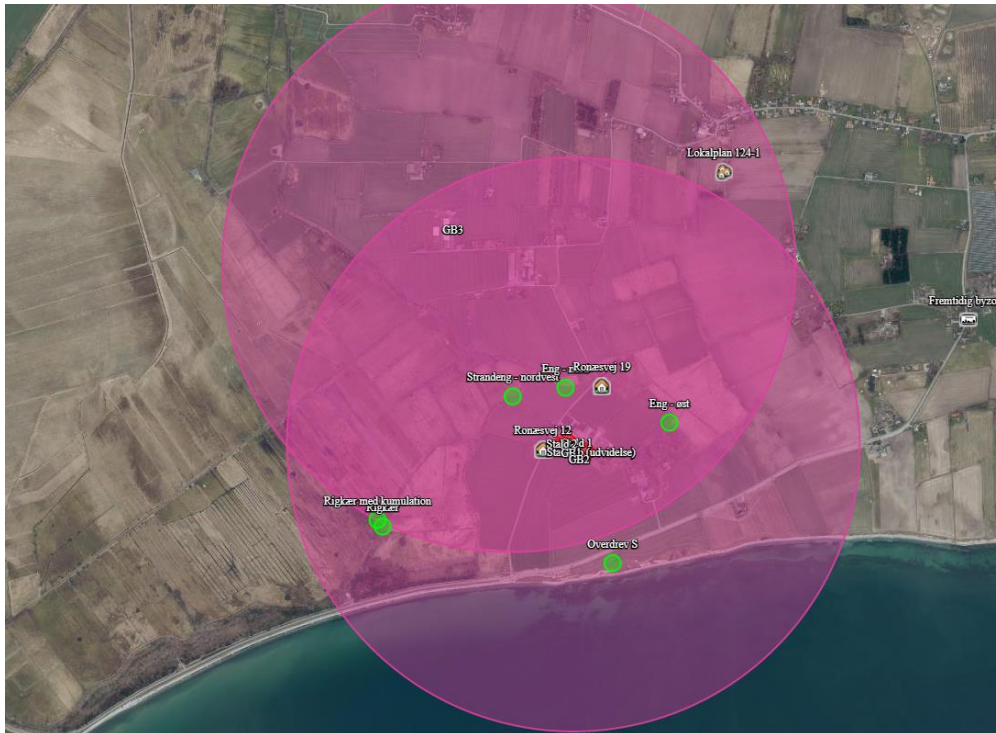
En række af flagermusarterne er optaget på rødlisten 1997 som sårbare. Der er ikke kendskab til deres tilstedeværelse, eller andre forekomster af planter og dyr omfattet af artsfredning.

Skulle der leve arter i nærområdet, er udvidelsens placering på intensivt dyrket mark typisk ikke levesteder for bl.a. padder og markfirben.

Samlet vurderes det ansøgte husdyranlæg ikke at have negativ indflydelse på de nævnte arter.

8.4 Afsætning af ammoniak til nærliggende natur

Nedenstående kortudsnit viser en illustration af husdyrtrykket i området omkring Ronæsvej 21. På kort udsnittet ses det at der ved det nærmeste kategori 1 naturområde (Rigkær med kumulation) er kumulation for ammoniakemissionen til naturområder med et andet husdyrbrug (Norvejen 2).



Figur 5 Oversigtskort med cirkler, der viser afstande for ammoniakemissionen fra husdyrbrugene på henholdsvis Norvejen 2 og Ronæsvej 21.

Bilaget er udarbejdet på basis af de tilgængelige oplysninger om husdyrgodkendte ejendomme der findes via husdyrgodkendelse.dk.

Det skal i den forbindelse bemærkes, at der er visse usikkerheder vedrørende disse data idet det ikke med sikkerhed er så stort et dyrehold som forventet (hvis godkendelserne ikke er udnyttet). Således kan den løbende strukturtilpasning i landbruget (afvikling/udvikling i husdyrholdet) være usikkert oplyst.

Som det ses i afsnit vedrørende ammoniakafsætningen til kategori 1 og 2 naturtyperne indenfor rammerne af hvad der udstukket som det acceptable i husdyrloven med hensyn til ammoniakafsætningen til naturområderne.

Til kategori 1 og 2 naturtyperne skal der vurderes på totaldepositionen til naturområderne. Som det kan ses i ovennævnte afsnit er den højeste belastningen 0,2 kg N/ha/år til kategori 1, hvormed grænseværdierne i henhold til husdyrloven ikke er overskredet.

Der ikke en merdeposition på over et 1 kg /ha /år til de relevante kategori 3 arealer. Grænseværdien i henhold til husdyrloven er således ikke overskredet.

Med baggrund i bl.a. oplysninger fra husdyrgodkendelse.dk vurderes det, at husdyranlægget alene eller sammen med bidrag fra andre kendte husdyrbrug – vil øge den samlede luftbårne kvælstofbelastning i området. Stigningen er i et acceptabelt omfang, som ikke vil medføre en tilstandsændring i naturområderne.

8.5 Lugtgener for omboende

Som det kan ses i afsnit vedrørende lugtgenekriterierne, er lugt overholdt til de tre bebyggelsestyper som er defineret i husdyrloven. Eftersom der er tale om et kvægbrug hvor hovedparten af staldene er med naturlig ventilation er det vanskeligt at implementere en teknologi som vil kunne begrænse lugtemissionen eftersom luften ikke bliver samlet. Ansøger sørger dog for at begrænse lugtemissionen ved at have hyppig rengøring af de områder hvor det er nødvendigt.

Vurdering

Det vurderes at der ikke vil være væsentlige lugtmæssige gener ved driften og ændringen. Det må dog forventes, at beboelser indenfor 387 m fra husdyranlægget kan opleve lugt fra husdyrbruget, men ikke i en grad som vurderes som generende.

8.6 Støjgener

De væsentligste støjklender er vurderet til at være støj fra landbrugsmaskiner og støj fra malkeanlæg.

For så vidt angår støj fra landbrugsmaskiner, vil der dagligt forekomme kørsel ved fodertilberedning. Herudover vil der forekomme sæsonbetonet kørsel ved gylleudbringning (efterår/forår) og markarbejde.

Støj søges dæmpet ved valg af støjsvag teknologi samt afskærmning, og al unødigt tomgangskørsel søges undgået. Herudover er der ingen støj om natten fra ventilationsanlæg m.m.

Vurdering

Det daglige støjniveau vurderes som lavt og pga. afstand til nærmeste nabo og ensilagepladsen, hvor meget af støjen kommer fra er afskærmet af kostalden og maskinhuset. Den ansøgte produktion vurderes ikke at bidrage til væsentligt øgede støjgener.

8.7 Påvirkning af jordarealer og jordbund

Generelt vurderes det at husdyrbruget ikke bidrager til risiko for negativ påvirkning af jordarealer og jordbund.

Produktion af dyr holder sig inden for de ansøgte rammer hvilket sikrer at dyrene ikke går på steder, der ikke er godkendt til formålet. Opbevaring af husdyrgødningen sker efter husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens forskrifter, hvilket sikrer at der ikke slipper evt. husdyrgødning eller ensilagesaft ud på arealer, hvor det ikke kan opsamles eller optages af planter. Selve udbringningen sker efter gældende regler på området, så næringsstofferne ikke går tabt til miljøet.

Al flydende husdyrgødning og ensilagesaft bliver ledt til gyllebeholdere, så alle næringsstoffer opsamles og genanvendes i markbruget.

Gyllebeholderne er tilmeldt 10-årig beholderkontrol, som sikrer at de er i god funktionel stand.

Hele husdyrbruget er omgivet af landbrugsjord. Ved eventuelt uheld eller spild af husdyrgødning kan gylle opsamles på mark, og optages af efterfølgende afgrøder.

Tagvandet fra husdyrbrugets bygninger betragtes som rent og bortledes via kloak.

8.8 Påvirkning af klima og sårbarhed overfor klimaændringer

Det specifikke landbrug vurderes ikke relevant i større klimamæssigt perspektiv. Branchen som helhed reguleres af øvrig lovgivning, der sikrer at landbruget, samt den enkelte bedrift lever op til gældende krav og teknologier. I lovgivningen er der fastsat krav, som sikrer at husdyrbrug vælger et staldsystem eller en teknologi blandt de bedste tilgængelige (BAT) for at begrænse ammoniakemission og øvrige CO₂-ækvivalente gasser fra husdyrbruget.

8.9 Alternative løsninger

Nul-alternativet til denne ansøgning er ikke at foretages nogle ændringer af husdyrbruget og fortsætte med uændret produktion, hvor ejendommens eksisterende stalde/anlæg ikke kan udnyttes til fulde. Husdyrbruget vil i øvrigt ikke kunne overholde krav om opbevaringskapacitet.

8.10 Mangler og usikkerhed

Det er generelt vurderet at miljøkonsekvensrapporten er udarbejdet med afsæt i et tilstrækkeligt datagrundlag. Der er ikke identificeret områder, hvor yderligere dataindsamling kunne have påvirket eller ændret på miljøkonsekvensrapportens konklusioner. Landbruget som erhverv er reguleret af omfattende miljømæssig lovgivning, der udover miljøgodkendelsens indhold, sikrer natur, og miljø i tilstrækkeligt omfang.

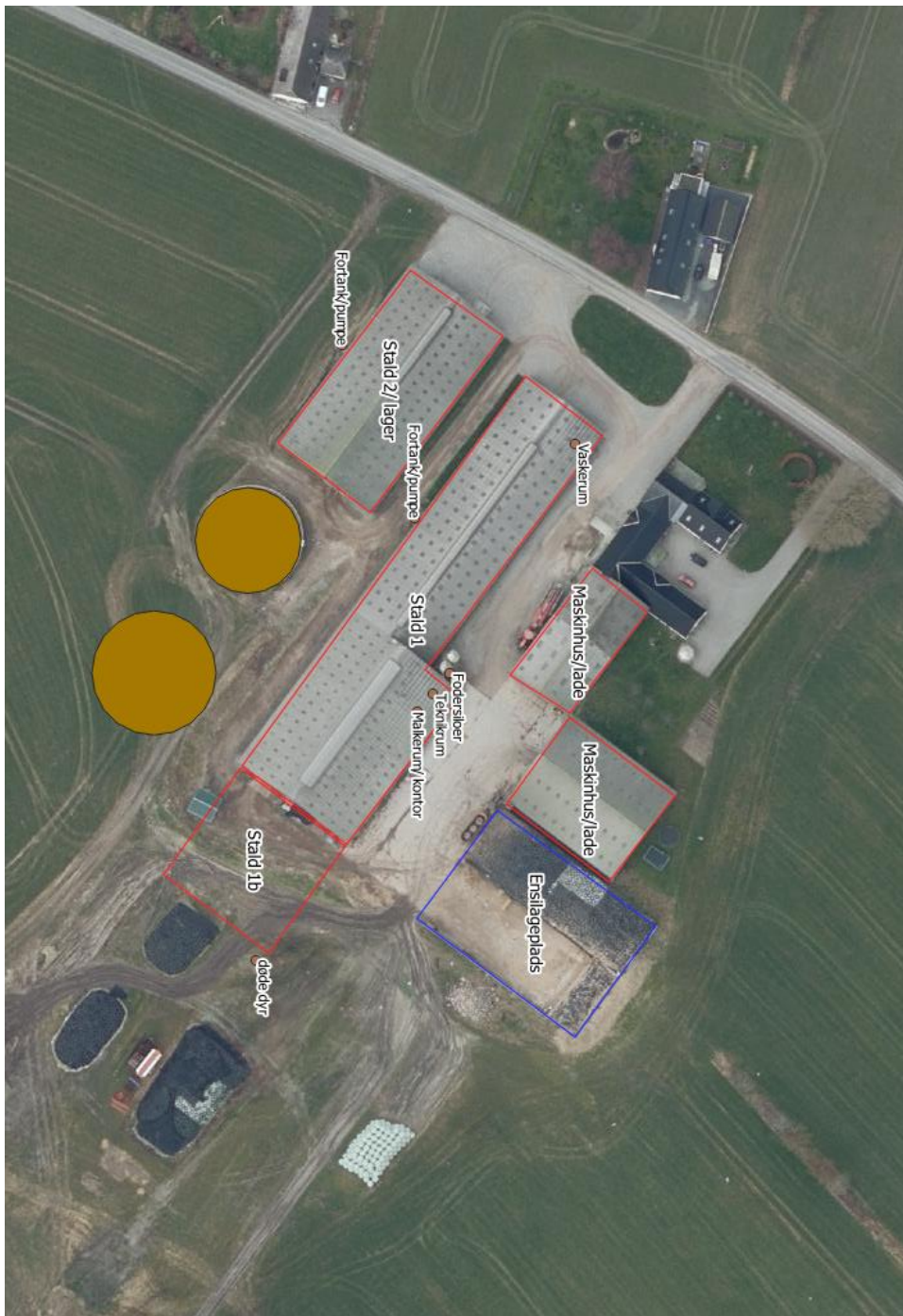
8.11 Grænseoverskridende virkninger

Husdyrbruget ligger langt fra den danske grænse og en vurdering af indvirkning på miljøet i en anden stat finder ansøger ikke relevant.

8.12 Oplysninger om konsulenten

Miljøkonsekvensrapporten er udarbejdet af Søren Boe Rasmussen (cand. agro), Miljørådgiver hos Velas.

Bilag 1: Oversigtskort



Bilag 2: Produktionsarealer

