



§ 16 a Miljøkonsekvensrapport for Kvorupvej 50

René Højris

Kvorupvej 50

6800 Varde

Udarbejdet den 23.11.2020
Af miljørådgiver Mette Ibsen-From

Indholdsfortegnelse

| | |
|--|----|
| Indledning..... | 3 |
| Ikke teknisk resumé..... | 3 |
| Basisoplysninger | 4 |
| Oplysninger om samdrift med andre ejendomme | 4 |
| Biaktiviteter | 4 |
| IE-brug | 4 |
| Oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte..... | 5 |
| Indretning og drift | 5 |
| Afløbsforhold..... | 7 |
| Foderopbevaring | 8 |
| Lys..... | 8 |
| Anlægsarbejder, bygningsmæssige ændringer eller ny bebyggelse | 9 |
| Håndtering og opbevaring af husdyrgødning..... | 9 |
| Beliggenhed | 10 |
| Planforhold | 10 |
| Landskab..... | 10 |
| Afstandskrav | 12 |
| Naturområder..... | 13 |
| Ammoniakemission | 13 |
| Internationale naturbeskyttelsesområder (Natura 2000)..... | 13 |
| Kategori 1-natur | 13 |
| 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 | 17 |
| Øvrige emissioner og genepåvirkninger fra husdyrbruget og det ansøgte..... | 18 |
| Støv | 18 |
| Fluer og skadedyr | 18 |

| | |
|---|----|
| Til- og frakørsels forhold..... | 19 |
| Rystelser | 21 |
| Støj..... | 22 |
| Forurenings- og genebegrænsende foranstaltninger..... | 22 |
| Egenkontrol | 23 |
| Væsentlige virkninger fra reststoffer, affaldsproduktionen, samt ved brugen af naturressourcer..... | 24 |
| Grundvand | 24 |
| Reststoffer (olie, rengøringsmidler, kemikalier, medicin m.m.)..... | 24 |
| Affald | 25 |
| Døde dyr | 26 |
| Vand..... | 26 |
| Energi..... | 26 |
| Klima | 27 |
| BAT (ammoniak) | 27 |
| Eventuelle grænseoverskridende virkninger..... | 30 |
| Foranstaltninger for at undgå, forebygge eller begrænse det ansørgtes virkning på miljøet..... | 31 |
| Befolkningen og menneskers sundhed | 31 |
| Alternative løsninger | 32 |
| Samspillet mellem faktorerne jf. § 4 stk. 6 nr. 5. | 32 |
| Samlet vurdering af miljøkonsekvensrapporten | 32 |

Indledning

Denne miljøkonsekvensrapport beskriver en planlagt udvidelse af Kvorupvej 50, Kvong, 6800 Varde, 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. 1261 af 29/11/2019 (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

René Højris søger miljøgodkendelse til kvægproduktion på Kvorupvej 50, 6800 Varde. Der etableres en ny gylletank, ny plansilo og ny dybstrøelsesstald. Endvidere etableres der en række senge med udendørs foderkumme på begge sider af kostald. I kostalden fjernes eksisterende malkerobotter og erstattes af malkestald og der etableres senge i området hvor robotterne har været samt på tidligere foderbord. Eksisterende maskinhus inddrages delvist til stald og eksisterende kalveplads udvides. Herudover søges der om fleksibel kvægproduktion på eksisterende og nye produktionsarealer.

Ny plansilo søges på jord der pt. tilhører Kvorupvej 71, som ansøger også ejer. Hvis plansiloen etableres, overføres jorden til Kvorupvej 50, så der er min. 15 m til skel, det er endnu uafklaret om der overføres 1 ha eller om hele marken kan overføres. Dette afklares inden siloen etableres.

Afstandskrav til naboskel fra ny gylletank er ikke overholdt. Gylletanken placeres 10 m fra skel til Kvorupvej 71, som ansøger ejer. Placeringen af gylletanken er valgt, da tanken så kommer til at ligge på linje med eksisterende gylletank og ejendommen derved vil fremtræde mere harmonisk i landskabet. Der er markareal på den anden side af skellet. Da det endnu er uvist om hele markarealet overføres til Kvorupvej 50 søges der om dispensation fra afstand til naboskel.

Marken nord for staldanlægget skråner meget mod syd, derved kan der i perioder komme en del vand strømmende ned mod stalden herfra. Den eksisterende grøft til opsamling af vand fra markarealet, rykkes så der efter nybygningerne enten vil være 15 m fra stald til grøft eller kanten af grøften vil ligge ca. ½ m over stald i terræn. Derved vil der ikke være risiko for forurening fra stalden af vandet i grøften.

De øvrige afstandskrav fra nybygninger er overholdt, da anlæggets afstand til områderne er større eller lig med ovenstående krav.

Der er foretaget beregninger af lugt i forhold til nabo, samlet bebyggelse og by. Lugtberegningen viser, at lugt-genekriteriet er overholdt til nabo, samlet bebyggelse og byzone. Det forventes derfor ikke, at nabo, samlet bebyggelse eller byzone mv. vil opleve generende lugt fra ejendommen i forbindelse med udvidel-

sen. Desuden er forhold angående f.eks. støv, skadedyr, affald, støj og indkørselsforhold beskrevet og det vurderes, at der ikke vil opstå gener for omgivelserne.

Staldanlæg og gødningsopbevaring afdamper ammoniak, som kan påvirke naturen omkring husdyrbruget. Derfor er der krav om, at staldene skal indrettes med miljøvenlig teknik (BAT), så fordampningen pr. arealenhed er lille. BAT-kravet er overholdt.

Der er foretaget beregninger i forhold til ammoniak nedfaldet på nærliggende natur. Beregningerne viser, at der ikke vil ske en forøgelse i ammoniaknedfaldet på over 1 kg N set over en 8-årig periode på kat 3 – eller § 3 natur. Nærmeste kat 2 natur vil få en totalbelastning på 0,1 kg N/ha/år og nærmeste kat 1 natur vil få en totalbelastning på 0 kg N/ha/år. Ud fra ovenstående vurderes det samlet, at ammoniakemissionen fra husdyrbruget ikke vil medføre en væsentlig forringelse af miljøet og at husdyrproduktionen kan drives på stedet under hensyntagen til beskyttede arter af planter og dyr.

Basisoplysninger

Oplysninger om samdrift med andre ejendomme

Udover Kvorupvej 50 ejer og driver Rene Højris Kvorupvej 71, 6800 Varde, hvor der er en mindre kvægproduktion. Afstanden mellem de to anlæg er ca. 550 m. Arealet hvor ny plansilo ansøges tilhører pt. Kvorupvej 71, men lægges over under Kvorupvej 50 hvis plansiloen bliver etableret.

På baggrund af afstanden og da ejendommen hver især kan drives som selvstændige enheder, vurderes det at der ikke er tale om en teknisk og forureningsmæssig forbindelse, jf. Husdyrlovens § 16c, imellem Kvorupvej 50 og Kvorupvej 71. Der ansøges derfor en særskilt miljøgodkendelse til husdyrproduktionen på Kvorupvej 50.

Biaktiviteter

Der er ikke biaktiviteter på ejendommen.

IE-brug

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

Oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte

Indretning og drift

| Stalde og produktioner | | | | | | |
|---|----------------------------------|----------------------|------------|---|-------------------------|------------------------------------|
| Staldnavn | Staldstørrelse (m ²) | Ventilation | Kildehøjde | Produktion | Antal måneder udegående | Produktionsareal (m ²) |
| Ansøgt drift | | | | | | |
| 1 stald | 4671 | Naturlig ventilation | 3 m | (#358196) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal) | 0 | 84 |
| | | | | (#355668) Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og sjleaffløb | 0 | 195 |
| | | | | (#355493) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal) | 0 | 118 |
| | | | | (#355464) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal) | 0 | 482 |
| | | | | (#349700) Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og sjleaffløb | 0 | 1410 |
| | | | | (#349697) Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og sjleaffløb | 0 | 1301 |
| | | | | (#349688) Flexgruppe: Alle kvæg; Heste, Får og Geder; Dybstrøelse | 0 | 180 |
| | | | | Stald 2 | 1138 | Naturlig ventilation |
| (#349703) Flexgruppe: Alle kvæg; Heste, Får og Geder; Dybstrøelse | 0 | 25 | | | | |
| Byg 13 Kalvehytter | 296 | Naturlig ventilation | 3 m | (#349709) Flexgruppe: Alle kvæg; Heste, Får og Geder; Dybstrøelse | 0 | 250 |
| | | | | (#349705) Flexgruppe: Alle kvæg; Heste, Får og Geder; Dybstrøelse | 0 | 26 |
| Byg 3 tidligere maskinhus (2020) | 473 | Naturlig ventilation | 3 m | (#349710) Flexgruppe: Alle kvæg; Heste, Får og Geder; Dybstrøelse | 0 | 200 |
| Byg 12 Ny stald 2020 | 516 | Naturlig ventilation | 3 m | (#349736) Flexgruppe: Alle kvæg; Heste, Får og Geder; Dybstrøelse | 0 | 413 |
| Sum | | | | | | 5525 |

Tabel 1. Husdyrbrugets fremtidige produktionsarealer

Produktionsarealet er i denne ansøgning opgjort dels ud fra byggetegninger udleveret af ansøger, dels ud fra opmålinger i samarbejde med ansøger samt ansøgers oplysninger om fremtidig indretning.

Der sker som følge af det ansøgte en udvidelse af produktionsarealerne i og med at der godkendes et areal til udendørs opstilling af kalvehytter, etableres ny stald samt tilbygning til- og udvidelse i eksisterede stald.

Se skitse over produktionsarealer i bilag 1.

Bygning 1. Eksisterende stald med malkerobotter. Stalden er etableret med senge med fast drænet gulv samt med spalteareal i området omkring malkerobotterne. I bygningens vestende er der foderhus.

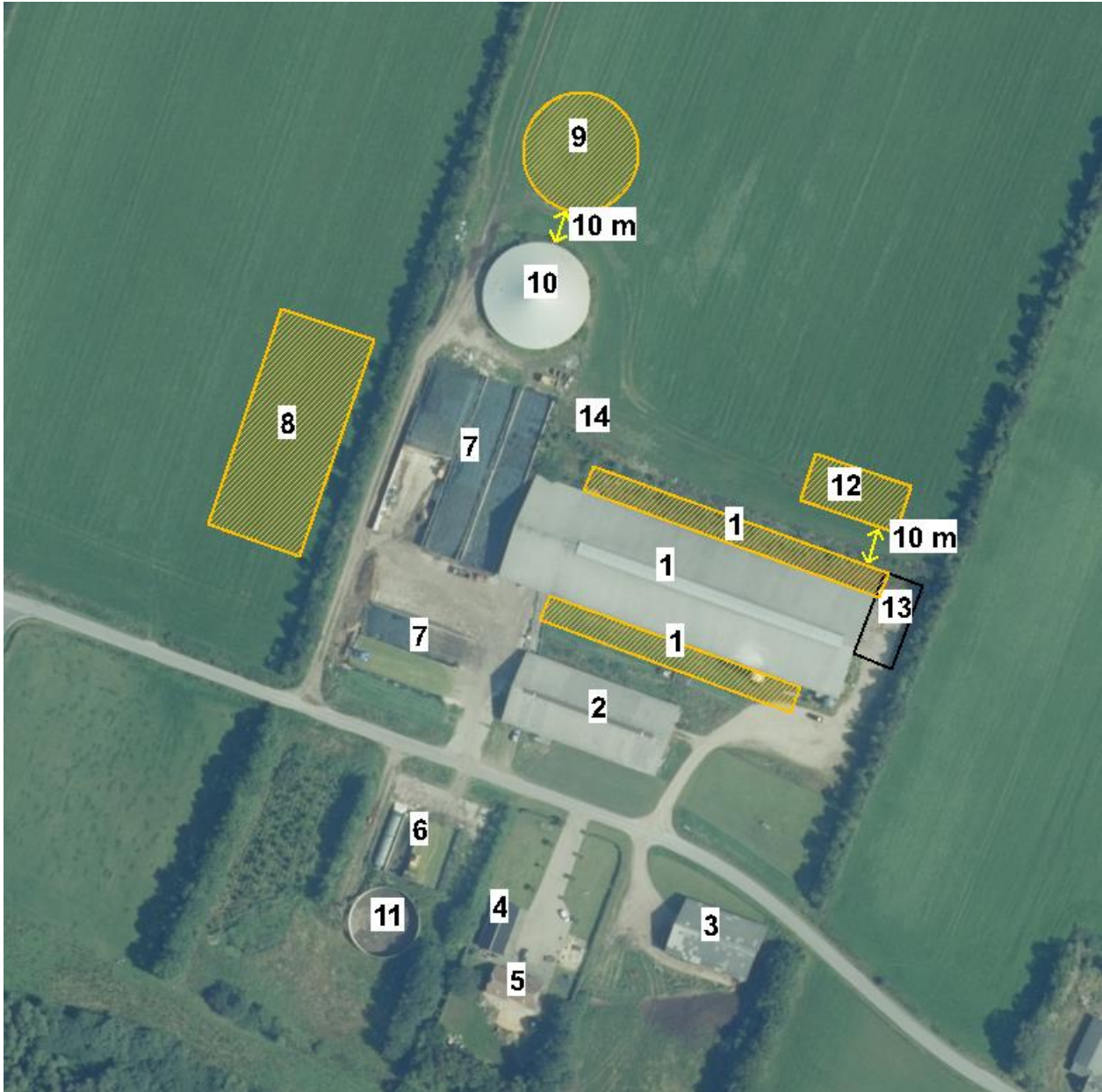
Eksisterende malkerobotter fjernes og der etableres malkestald med opsamlingsplads i bygningens nordøstende. Opsamlingspladsen etableres med fast gulv (ikke en del af produktionsarealet) med fald mod eksisterende spalter, der indgår som en del af produktionsarealet (118 m²). I forbindelse med dette sløjfes eksisterende dybstrøelsesboks i staldens nordside.

På eksisterende foderbord og i området i staldens sydside, hvor der har været malkerobotter, etableres senge. Sengene i området med robotter bliver senge med spalter, da gulvet allerede er etableret med spalter (i alt 566 m²). Udgangen fra nye senge på foderbordet bliver mod nord, hvor der er fast drænet gulv (195 m²).

På nord og syd siden af stalden etableres der 3 m senge med 5 m gangareal med fast drænet gulv og uden-dørs foderkumme (1.410 m²).

Nakkebomsarealet er fratrukket produktionsarealet.

- Bygning 2. Eksisterende sengestald med spalter. Foderbord, malkerum og nakkebomsareal er fratrukket produktionsarealet.
- Bygning 3. Eksisterende maskinhus. Der søges om at etablere et dybstrøelsesareal i en del af bygningen.
- Bygning 4. Garage
- Bygning 5. Stuehus
- Bygning 6. Ældre plansilo, der ikke skal benyttes til ensilage fremover.
- Bygning 7. Plansilo
- Bygning 8. Ny plansilo 60 m x 30 m hertil kommer 10 m randzone mod syd. Der etableres væg mod øst, nord og vest. Der etableres en ny opsamlingsbeholder til siloanlægget og vandet udsprinkles.
- Bygning 9. Ny gylletank på 4.000 m³. Gylletanken teltoverdækkes muligvis, men dette indgår ikke som en teknologi i ansøgningen.
- Bygning 10. Eksisterende gyllebeholder på 4.000 m³ fra 2008. Gylletanken er teltoverdækket, dette indgår som en teknologi i ansøgt drift.
- Bygning 11. Eksisterende gyllebeholder på 1.500 m³ fra 1999. Der anvendes naturligt flydelag.
- Bygning 12. Ny stald med dybstrøelse.
- Bygning 13. Eksisterende kalveplads, det fremgår af afgørelse om ikke godkendelsespligt 9.1.2019 at kalvene på pladsen er flyttet fra eksisterende stald. Kalvepladsen udvides og produktionsarealet forøges. Der er afløb til gyllesystemet i stalden fra pladsen.
- Bygning 14. Ny fortank til udfældning af sand. Den præcise udformning af fortanken er endnu ikke fastlagt.



Figur 1. Situationsplan

Afløbsforhold

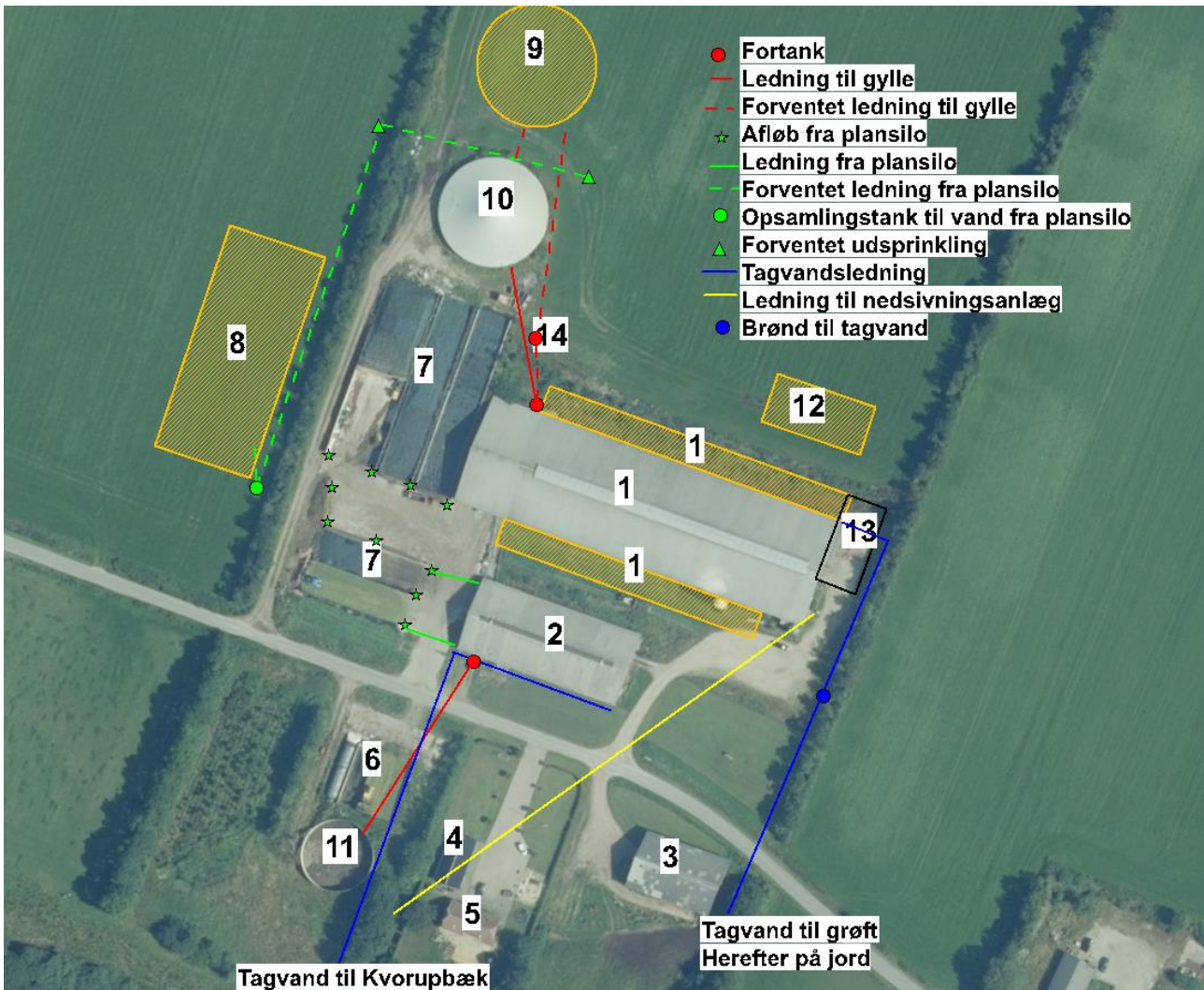
Skitse over afløbsforhold ses på nedenstående figur.

Sanitært spildevand edes fra driftsbygningerne til trixtank og herfra til nedslivningsanlæg. Dette er uændret i forhold til eksisterende miljøgodkendelse.

Vand fra eksisterende plansiloer ledes til gyllesystemet.

Vand fra ny plansilo ledes til ny opsamlingstank og udsprinkles herfra på markerne. Opsamlingstanken etableres som minimum efter byggeblad 103.09-06.

Tagvand fra eksisterende bygninger ledes hhv til Kvorupbæk og via grøft ud på jord nord for bækken. Tagvand fra nybygninger ønskes enten ledt med tagvand der ledes til grøft og herefter på jord nord for bækken eller nedsives på jorden lokalt.



Figur 2. Afløbsplan

Foderopbevaring

Foder opbevares i foderlade og i plansiloer. Ved behov kan der etableres markstakke efter gældende regler, dette forventes ikke at være nødvendigt under normale omstændigheder. Eksisterende tårnsilo syd for stalden forventes fjernet.

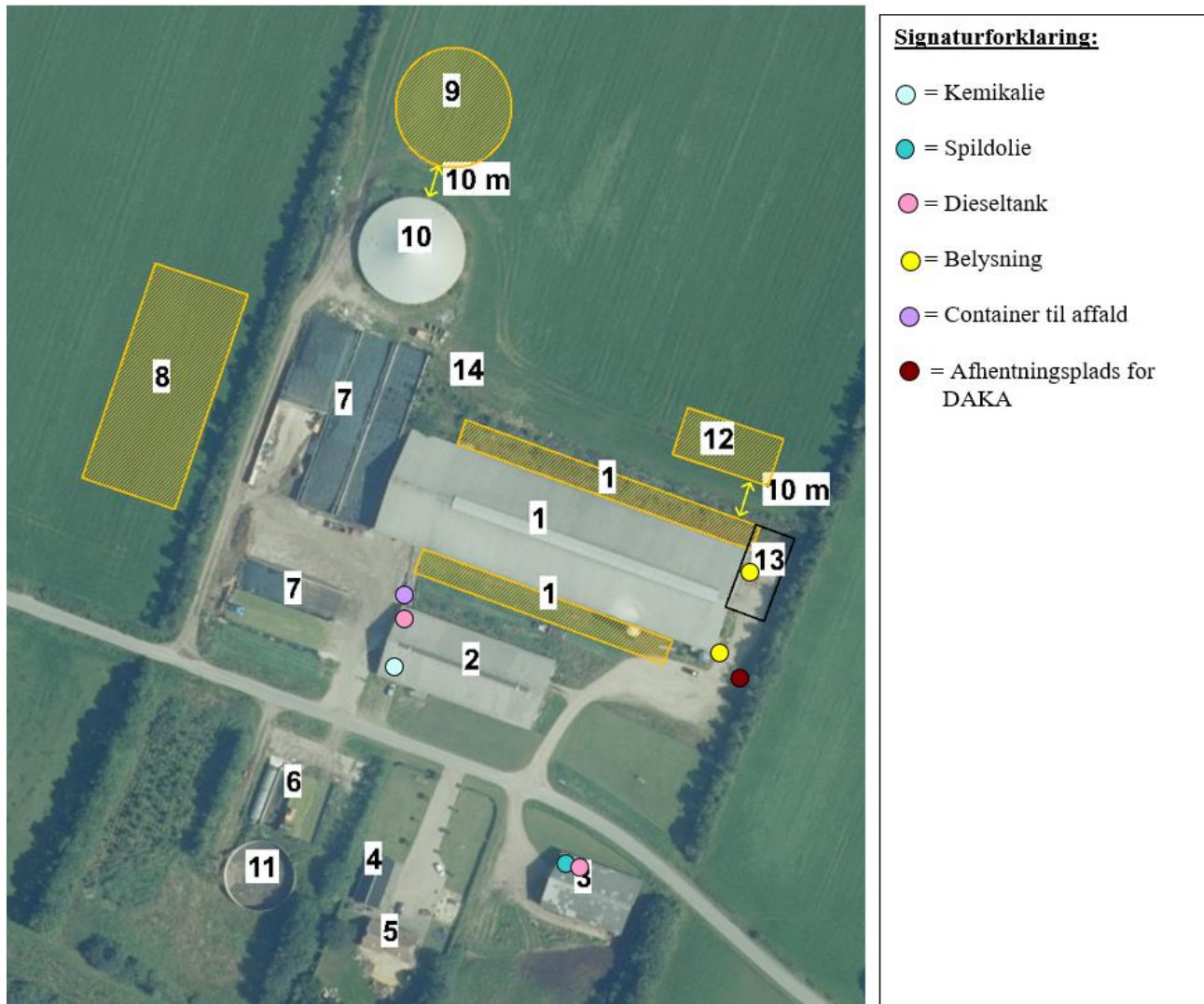
Lys

Der er udendørs lys med bevægelsessensor ved sydøst gavlen på stalden og orienteringslys ved kalvepladsen. I staldene er der natlys. Der sker ingen ændringer i udendørslys som følge af nærværende projekt og lyset forventes ikke være generende for omgivelserne.

Vurdering

Der sker ikke ændringer af udendørsbelysningen som følge af udvidelsen. Udendørsbelysningen er afskærmet mod øst af eksisterende læhegn og mod vest af eksisterende bygninger. Belysningen forventes ikke at give gener for forbigående på grund af afstanden til vej.

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



Figur 3. Oversigtskort

Anlægsarbejder, bygningsmæssige ændringer eller ny bebyggelse

Der anlægges ny intern kørevej nord og syd for kostalden og gennem eksisterende læhegn til ny plansilo. Der etableres senge med fast drænet gulv på nord og sydsiden af kostalden, ny plansilo og ny dybstrøelsesstald. Der etableres ikke nye indkørsler i forbindelse med nærværende projekt.

Håndtering og opbevaring af husdyrgødning

| Opbevaringsanlæg | Opførsels år | Kapacitet (m ³) | Overfladeareal (m ²) | Teknologi |
|------------------|--------------|-----------------------------|----------------------------------|-----------|
| Gylletank 9 | | 4.000 | 1004 | Flydelag |

| | | | | |
|------------------|------|---------------|-----|-------------|
| Gylletank 10 | 2008 | 4.000 | 878 | Overdækning |
| Gylletank 11 | 1999 | 1.500 | 387 | Flydelag |
| Kvorupvej 71 | | 1.500 | | |
| Kvorupvej 71 | | 800 | | |
| Glibstrupvej 25A | | 500 | | |
| Gyllekanaler | | 500 | | |
| I alt | | 12.800 | | |

Tabel 2. Opbevaringsanlæg til husdyrgødning.

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

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

Loven kræver minimum 9 måneders opbevaringskapacitet, hvilket til enhver tid skal være overholdt.

Dybstrøelse fra husdyrholdet afsættes til biogasanlæg. Enten læses det direkte på vogn til biogas ved ud-mugning eller også opbevares det i eksisterende plansilo byg 7. Dette er uændret i forhold til eksisterende drift.

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

Beliggenhed

Planforhold

Ejendommen er beliggende i det åbne land. Nærmeste nabo er uden landbrugspligt er Kvorupvej 101, Kvorupvej 49 og Kvorupvej 91, som ligger hhv. ca. 101 m øst, ca. 112 m og 142 m vest for anlægget. Den nærmeste byzone og samlede bebyggelse er Kvong By, Kvong beliggende ca. 2,5 km sydøst for anlægget.

Landskab

Husdyrbrugets beliggenhed i forhold til udpegningerne og fredninger blevet gennemgået.

Zonestatus: Husdyrbruget er placeret i landzone.

Lokalplan: Der er ikke udarbejdet lokalplan for landzoneområdet

Husdyrbruget ligger indenfor:

| | Indenfor | Udenfor |
|---|----------|---------|
| Særlig værdifuldt landbrugsområde | X | |
| Skovrejsningsområde | (x) | |
| Lavbundsområde | | X |
| Naturbeskyttelsesområde | | X |
| Økologiske forbindelser / spredningskorridorer | | X |
| Kulturhistoriske bevaringsværdier / kulturmiljø | | X |
| Bevaringsværdigt landskab | X | |

| Større sammenhængende landskab | (x) | |
|--|-----|---|
| Område for store husdyrbrug | | X |
| Specifikke geologiske bevaringsværdier | | X |
| Kystnærhedszone | | X |
| Strandbeskyttelseslinje | | X |
| Kirkebyggelinje | | X |
| Skovbyggelinje | | X |
| Å beskyttelseslinje | | X |
| Sø beskyttelseslinje | | X |
| Beskyttede sten- og jorddiger | | X |
| Fredede områder | | X |
| Fortidsminde beskyttelseszone | | X |
| Habitatområde | | X |
| Råstofområder | | X |
| Boringsnære beskyttelsesområder | | X |
| Område med særlig drikkevandsinteresse | | X |
| Nitratfølsomt indvindingsområde | | X |
| Sprøjttemiddelfølsomme indvindingsområde | | X |
| Jordforurening V1 | | X |
| Jordforurening V2 | | X |

Tabel 3. Landskabelige udpegninger

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

Anlægget ligger delvist indenfor skovrejsningsområde og delvist indenfor område hvor skovrejsning er uønsket. Skovrejsningsområder er de områder, hvor rejsning af ny skov særligt fremmes. Tilplantningen er frivillig og går ikke forud for landbrugsdrift. Det betyder at der kan opføres byggeri der er nødvendig for en fortsat landbrugsdrift.

Ejendommen ligger delvist indenfor bevaringsværdigt landskab. I et bevaringsværdigt landskab skal landskabets karakter beskyttes og bevares, og nybyggeri må ikke forringe de landskabelige karaktertræk. Anlægget ligger delvist indenfor område med større sammenhængende landskab.

Nybygninger etableres i samme stil og materialer som eksisterende bygninger.

Vurdering

Den nye dybstrøelsesstald og ny gylletank er placeret bag (nord for) de eksisterende bygninger, Udbygningen af kostalden sker både på staldens syd og nord side. Disse nybygninger vil være i så tæt sammenhæng med – og delvist afskærmet af det eksisterende anlæg, så det visuelle udtryk fra vejen ikke vil ændre sig væsentligt ved etablering af disse tilbygninger.

Ny plansilo placeres vest for eksisterende læhegn på en matrikel, der pt. tilhører Kvorupvej 71 og hvor der hidtil udelukkende har været mark. Siloen etableres parallelt med eksisterende silo og i ca. samme længde, anlægget kommer derved, på trods at det eksisterende læhegn mellem de to siloer, til at fremstå ensartet. I forbindelse med etablering af plansiloen overføres en del af eller hele marken til Kvorupvej 50. For at reducere det visuelle indtryk af plansiloen planlægges det, at etablere læhegn på marken langs Kvorupvej.

På grund af bygningernes afdæmpede farve, placering og den afskærmende beplantning vurderer ansøger at den ansøgte udvidelse ikke vil skæmme landskabsoplevelsen, hverken for forbipasserende eller naboer.

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

Afstandskrav

Afstandskravene i henhold til § 6-8 i Lbk. nr. 520 af 1. maj 2019 om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v. (Husdyrbrugloven) er følgende:

§ 6:

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

§ 7:

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

§ 8:

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

Ny plansilo søges på jord der pt. tilhører Kvorupvej 71, som ansøger også ejer. Hvis plansiloen etableres overføres jorden til Kvorupvej 50, således at der er min. 15 m til skel, det er endnu uafklaret om der overføres 1 ha eller om hele marken kan overføres. Dette afklares inden siloen etableres.

Ny gylletank er beliggende 10 m fra skel til Kvorupvej 71. Placeringen af gylletanken er valgt da tanken så kommer til at ligge på linje med eksisterende gylletank og ejendommen derved vil fremtræde mere harmonisk i landskabet. Der er markareal på den anden side af skellet. Da det endnu er uvist om hele arealstykket overføres søges der om dispensation fra afstand til naboskel.

Eksisterende grøft til opsamling af vand fra markarealet, der skrånede ned mod staldanlægget, rykkes så der efter nybygningerne enten vil være 15 m fra stald til grøft eller kanten af grøften vil ligge ca. ½ m over stald i terræn.

De øvrige afstandskrav fra nybygninger er overholdt, da anlæggets afstand til områderne er større eller lig med ovenstående krav.

Afstandene er afsat som punkter i Husdyrgodkendelse.dk

Vurdering

Ny gylletank etableres 10 m fra naboskel til egen ejet ejendom. Den ansøgte placering vurderes at give ejendommen det mest harmoniske udtryk i landskabet og er derved den bedste mulige placering. Der gives hermed dispensation til afstand fra naboskel. Ny plansilo er ansøgt på jord tilhørende anden ejet ejendom. Hvis siloen etableres, overføres jorden til Kvorupvej 50.

Marken nord for staldanlægget skråner meget mod syd, derved kan der i perioder komme en del vand strømmende ned mod stalden herfra. Den eksisterende grøft til opsamling af vand fra markarealet, rykkes så der efter nybygningerne enten vil være 15 m fra stald til grøft eller kanten af grøften vil ligge ca. ½ m over stald i terræn. Derved vil der ikke være risiko for forurening fra stalden af vandet i grøften.

Øvrige afstandskrav til nybygninger vurderes overholdt.

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

Naturområder

Ammoniakemission

På et husdyrbrug er det stalde og husdyrgødningslagre, der er hovedkilden til udledning af luftbåret kvælstof (ammoniakfordampning). Beregninger der er foretaget i *Husdyrgodkendelse.dk*, viser at ammoniakfordampningen i ansøgt drift er 6.099,7 kg NH₃-N/år. Kildehøjde kan i beregningerne sættes til 3 eller 6 meter. Der er til alle stalde valgt 3 m. Ruheder er valgt som *Landbrug* eller *ringe vegetation* i oplandet og som *Blandet natur med lav bevoksning*, *Blandet natur med middel bevoksning* eller *Skov* i naturpunkt. Der er ikke taget stilling til kumulation, da totalbelastningen i kategori 1 natur er på 0.

For at kunne vurdere merdepositionen til kategori 3 natur, er produktionsarealets størrelse for 8 år siden og nudriften fastsat til produktionsarealet, som er godkendt den 18. december 2009 og Afgørelse om ikke godkendelsespligt 9. januar 2019.

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

Internationale naturbeskyttelsesområder (Natura 2000)

Der er ca. 7,4 km fra husdyrbrugets bygninger til nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde, som er Habitatområde nr. 196: Lønborg Hede.

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

Anlægget er beliggende ca. 7,4 km syd/sydvest for det nærmeste kategori 1 naturområde.

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

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

Anlægget er beliggende ca. 3,5 km sydvest for, det nærmeste kategori 2 naturområde.

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

§ 3 områder

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



Figur 4. § 3 arealer indenfor 1.000 m fra husdyrbruget.

Oversigt af naturpunkter  

| Navn: | Kategori: | Oprettet: | Kumulation: | Ruhed natur: | Merdeposition (kg N/ha/år): | | Totaldeposition (kg N/ha/år): |
|-------------|------------|-----------|-------------|--------------|-----------------------------|----------|-------------------------------|
| | | | | | 8-års drift | Nudrift: | |
| 15 eng | Kategori 3 | Ansøger | 0 | Bn | 0,3 | 0,3 | 0,8 |
| 14 eng | Kategori 3 | Ansøger | 0 | Bn | 0,3 | 0,3 | 0,9 |
| 13 | Kategori 3 | Ansøger | 0 | Mk | 0,1 | 0,1 | 0,4 |
| 12 | Kategori 3 | Ansøger | 0 | Bn | 0,2 | 0,2 | 0,5 |
| 11 | Kategori 3 | Ansøger | 0 | Bn | 0,3 | 0,3 | 0,7 |
| 10 | Kategori 3 | Ansøger | 0 | Bn | 0,1 | 0,1 | 0,3 |
| 9 | Kategori 3 | Ansøger | 0 | Bn | 0,3 | 0,3 | 0,8 |
| 8 skov/hede | Kategori 3 | Ansøger | 0 | S | 0,2 | 0,2 | 0,6 |
| 7 skov/hede | Kategori 3 | Ansøger | 0 | S | 0,2 | 0,2 | 0,4 |
| 6 skov/hede | Kategori 3 | Ansøger | 0 | Bn | 0,1 | 0,1 | 0,2 |
| 5 | Kategori 3 | Ansøger | 0 | Bn | 0,1 | 0,1 | 0,2 |
| 4 | Kategori 3 | Ansøger | 0 | Bn | 0,1 | 0,1 | 0,2 |
| 3 | Kategori 3 | Ansøger | 0 | S | 0,2 | 0,2 | 0,7 |
| 2 | Kategori 3 | Ansøger | 0 | Mk | 0,7 | 0,7 | 2,2 |
| Kat 2 | Kategori 2 | Ansøger | 0 | Mk | 0,0 | 0,0 | 0,1 |
| Kat 1 | Kategori 1 | Ansøger | 0 | Mk | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 1 | Kategori 3 | Ansøger | 0 | Mk | 1,0 | 1,0 | 3,1 |

Tabel 4. Naturberegninger

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

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

Indenfor 1.000 m fra anlægget er der 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.

Vurdering

På baggrund af ovenstående vurderes det samlet, at ammoniakemissionen fra husdyrbruget ikke vil medføre en væsentlig forringelse af miljøet.

Internationalt beskyttede arter af planter og dyr – bilag IV-arter

Af EF-habitatdirektivets bilag IV fremgår en række dyre- og plantearter (herefter bilag IV-arter), som er strengt beskyttede, uanset om de forekommer indenfor et af de udpegede habitatområder eller på andre lokaliteter. På den baggrund kan der udelukkende gives tilladelse til aktiviteter, som vurderes ikke at have en negativ effekt på artens yngle- eller rasteområde. I miljøgodkendelse 18. dec. 2009 fremgår det at Varde kommune ikke har kendskab til udbredelsen af en række bilag-IV arter f.eks. markfirben, birkemus og alle arter af småflagermus, at spidssnudet frø er almindeligt udbredt i kommunen og forventes at forekomme i tilknytning til de nærliggende naturområder samt at birkemus er registreret ca. 9 km syd for ejendommen.

Kommunen vurderede på det tidspunkt, at husdyrproduktionen ikke ville medføre en væsentlig påvirkning af arterne på habitatdirektivets bilag IV, på grund af den store afstand til den nærmeste lokalitet hvor bilag IV arter var registreret.

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

National beskyttelse af arter af planter og dyr

Foruden den internationale artsbeskyttelse (bilag IV) er flere andre arter beskyttet af en nationalartsfredning jf. Artsfredningsbekendtgørelsen⁷.

Søgning på <http://naturdata.miljoportal.dk/speciesSearch> viser at den fredede Butsnudede frø er registreret i mosen syd for anlægget, herudover er der ikke registreret fredede arter i nærheden af ejendommens bygningsanlæg. Da merdepositionen af ammoniak til mosen ikke vil overstige 1 kg, set over en 8-årig periode, vil det planlagte projekt ikke fører til tilstandsændringer i mosen og vil derved heller ikke påvirke den butsnudede frø.

Biodiversitet – Den danske Rødliste

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

Søgning på <http://naturdata.miljoportal.dk/speciesSearch> viser at den rødlistede butsnudede frø er registreret i mosen syd for anlægget, herudover er der ikke registreret rødlistede arter i nærheden af ejendommens bygningsanlæg. Da merdepositionen af ammoniak til mosen ikke vil overstige 1 kg, set over en 8-

årig periode, vil det planlagte projekt ikke føre til tilstandsændringer i mosen og vil derved heller ikke påvirke den butsnudede frø.

Vurdering

Nye bygninger og tilbygninger opføres på dyrkede markarealer eller i området omkring eksisterende bygninger. Godkendelsen vil derfor ikke medføre at der ændres på vandhuller, fortidsminder, sten- og jorddiger, eller andre potentielle levesteder for padder eller krybdyr. Der fjernes ikke gamle bygninger og fældes ikke store træer, der kunne være levested for flagermus. Der sker med andre ord ikke fysiske ændringer i forbindelse med projektet, der kan være til skade for bilag IV-arter. Derfor vurderes det at driften ikke vil medføre en forøget påvirkning af de nævnte bilag IV- og rødlistearter eller deres levesteder. Det vurderes at husdyrproduktionen kan drives på stedet under hensyntagen til internationalt og nationalt beskyttede arter af planter og dyr, og uden at påvirke den biologiske mangfoldighed negativt.

Lugt

Der udledes lugt fra stalde, husdyrgødningslagre m.m. De primære kilder til lugt fra dyrehold er staldventilationsluft samt håndtering og opbevaring af husdyrgødning. Mange forhold kan influere på lugtemissionen fra stalde. Udover dyretypen og størrelsen af produktionsarealet er det fx strøelse, gødningshåndtering samt hygiejne i stalden.






Omrøring af gyllebeholdere foretages før udbringning på markerne primært om foråret.

I husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 31 er fastsat det landsdækkende beskyttelsesniveau for lugt, der skal anvendes ved vurdering af om der er væsentlige lugtgener i forbindelse med udvidelse af et husdyrbrug.

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

Der er indregnet kumulation fra 1 husdyrbrug i forhold for nabobeboelse (Kvorupvej 101), da driftsbygning (plansilo) på Kvorupvej 110 ligger indenfor 100 m fra Kvorupvej 101.

Samlet resultat af lugtberegning

| Bebyggelse | Kumulation | Model | Ukorrigeret geneafstand (m) | Korrigeret geneafstand (m) | Vægtet gennemsnitsafstand (m) | Genekriterie overholdt |
|---|------------|-------|-----------------------------|----------------------------|-------------------------------|------------------------|
|  Kvorupvej 101 | 1 | FMK | 130,9 | 130,9 | 179 | Ja |
|  Kvorupvej 49 | 0 | FMK | 130,9 | 130,9 | 268,3 | Ja |
|  Kvorupvej 91 | 0 | FMK | 130,9 | 130,9 | 304,8 | Ja |
|  Brinksvej 1 | 0 | NY | 437 | 393,3 | 2521,5 | Ja |
|  Kvong By, Kvong | 0 | NY | 625,6 | 594,3 | 2485,9 | Ja |

Tabel 5. Lugtgeneregning.

Vurdering

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

Øvrige emissioner og genepåvirkninger fra husdyrbruget og det ansøgte.

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

I det nedenstående er enkelte forhold uddybet.

Støv

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

I forbindelse med transporter vil der i tørre perioder kunne være lidt støvudvikling fra kørsel på grusvej. Der er ikke nabobeboelser beliggende nær ved indkørsler eller interne køreveje, derfor forventes naboer ikke at opleve støvgener fra produktionen.

Vurdering

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

Fluer bekæmpes ved hyppig udmugning om sommeren samt med godkendte fluebekæmpelsesmidler i et begrænset, nødvendigt omfang og de til enhver tid nyeste retningslinjer fra Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi følges.

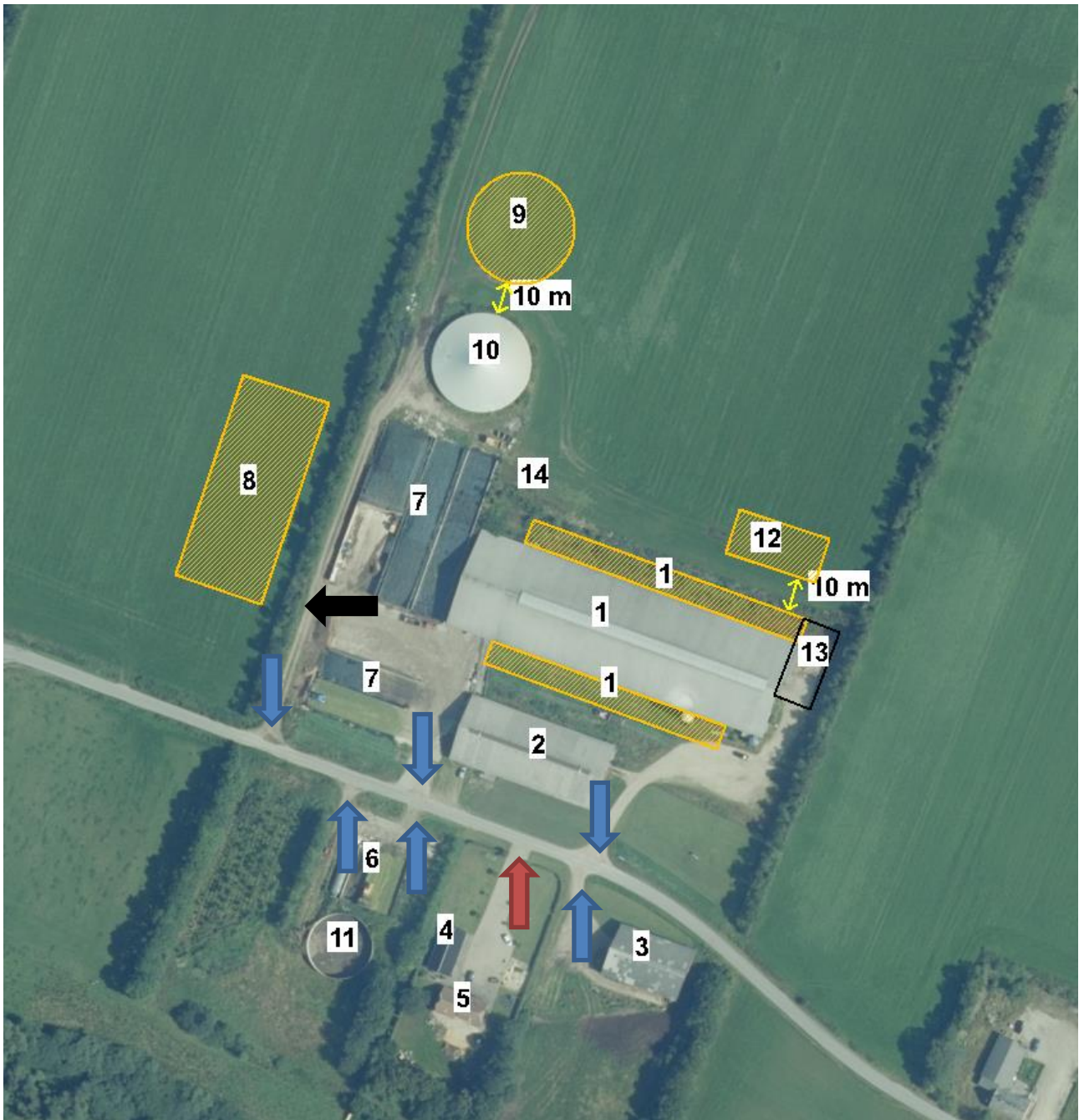
Der er opstillet rottekasser. Rottebekæmpelse sker via kommunal ordning.

Vurdering

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

Til- og frakørsels forhold

Til ejendommen er der tre indkørsler fra Kvorupvej mod nord og 4 mod syd. Indkørslerne mod nord bruges til hovedparten af kørsler med gylle, ensilage, mælk og dyr. De sydlige indkørsler benyttes hovedsageligt til mindre gylletank og maskinhus samt til stuehuset (rød pil på figur 5). Der bliver ikke etableret nye indkørsler i forbindelse med nærværende projekt, men der etableres en gennemkørsel i eksisterende læhegn til ny plansilo (sort pil på figur 5).



Figur 5. Til- og frakørselsforhold

Transporter forekommer i forbindelse med levering af foder, gødning, brændstof og andre forbrugsstoffer. Der sker desuden transporter i forbindelse med afhentning af mælk, dybstrøelse til biogas, levende og døde dyr samt intern på bedriften. Endelig er der transporter i forbindelse med udbringning af husdyrgødning samt hjemtransport af afgrøder.

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

| Type | Antal/år, Nudrift | Antal/år, ansøgt drift | Kommentarer |
|---------------|-------------------|------------------------|-------------|
| Indkøbt foder | 18 | 30 | |

| | | | |
|---------------------------------|--------------|--------------|--|
| Afhentning af mælk | 183 | 183 | |
| Brændstof | 9 | 10 | |
| Husdyrgødning | 416 | 675 | |
| Husdyr til/fra ejendommen | 42 | 54 | |
| Biogas | 36 | 48 | |
| Fodertransport med foderblander | 0 | 365 | Det er muligt, at der i fremtiden vil blive transporteret foder til Kvorupvej 71 |
| Grovfoder | 320 | 560 | |
| Døde dyr | 12 | 12 | |
| Affald | 6 | 6 | |
| Øvrige | 50 | 50 | |
| Samlet antal transporter | 1.092 | 1.993 | |

Tabel 6. Antal transporter til og fra ejendommen, antal transporter med husdyrgødning og ensilage er worstcase estimat, i praksis vil nogle af disse transporter ske direkte til marken uden kørsel på offentlig vej.

De fleste transporter er med husdyrgødning og afgrøder. Derfor er belastningen af antallet af transporter i en kort afgrænset periode i forbindelse med sæsonen for gyllekørsel og høst. I højsæsonen kan det være nødvendigt med transporter i weekenden og uden for normal arbejdstid.

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

Vurdering

Der er redegjort for til- og frakørselsforhold, samt at transporter så vidt muligt foregår i dagtimerne. Det vurderes på baggrund af ovenstående at transporter til og fra ejendommen ikke vil medføre væsentlig negativ påvirkning af nærmiljøet.

Rystelser

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

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

Støj

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

I bygning 1 er der pt. malkerobotter som kører døgnet rundt. I den ansøgte drift etableres der malkestald hvor der forventes at skulle malke 2 x dagligt. Vakuumpumpen bliver frekvensstyret og er placeret inden-dørs.

Eksisterende tårnsiloer fjernes og der vil derfor ikke være støj i forbindelse med fyldning af denne. Indkøbt foder aflæsses i foderlade dette giver kun kortvarig støj.

Dybstrøelse afhentes af biogasselskab ca. hver 2. måned. Afhentningen sker med lastbil og der vil være ca. 8 transportere pr. gang.

Foderblanding sker pt. dagligt i perioden fra ca. 6 om morgenen. Selve foderblandingen sker på pladsen foran eksisterende plansilo i intervaller på ca. ½ time, der blandes pt. 3 blandinger. Når ny malkestald er etableret, bliver rutinerne omkring foderblanding formodentlig ændret så det passer bedre i driften med malkestald. I forbindelse med blanding af foder er der kørsel til plansiloen/markstakke for at hente ensilage.

I forbindelse med høst ensileres der i plansilo. Der vil sammenlagt blive ensileret ca. 7-10 dage pr år. I forbindelse med ensilering kan det blive nødvendigt at arbejde udenfor dagtimerne.

Gylle pumpes fra fortank til gylletank. Pumpning fra gammel stald sker med traktorpumpe, i den nye fortank etableres der elpumpe. Oprøring af gyllebeholderne sker forud for udkørsel af gylle på markerne primært om foråret.

Vurdering

Husdyrbruget ligger i et landbrugsområde. Ejendommens beliggenhed i relativ lang afstand fra naboer betyder, at støjgener i forbindelse med produktionen vil være meget begrænset. En del af de støjende aktiviteter ligger i dagtimerne f.eks. levering af foder mv. og vil ikke give gener. I forbindelse med ensilering kan der være behov for arbejde om aftenen og natten, hvilket potentielt kan give gener. Ensilering foregår imidlertid kun få dage om året, så det vurderes at eventuelle gener vil blive begrænsede.

Det vurderes, at husdyrbruget på Kvorupvej 50 i betragtning af type og størrelse af produktionsanlæggene, samt afstanden fra støjklider til omliggende beboelse, kan ændres uden at medføre forøgelse af støj, som kan medføre gener i omgivelserne.

Forurenings- og genebegrænsende foranstaltninger

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

Redegørelse for mulige uheld:

Umiddelbare risici for uheld i forbindelse med driften, der kan medføre en øget forurening, vil være: brand, uheld med eller ved gyllebeholderne, herunder f.eks. beskadigelse af gyllebeholderne ved strejfen eller

påkørsel, eller på anden måde ved lækage eller overløb, der vil medføre udsivning af gylle. Eller spild af kemi eller olie.

Minimering af risiko for uheld

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

Maskinstationen står for sprøjtearbejdet der er derfor ikke større mængder sprøjtemidler på ejendommen.

Gyllebeholderne er underlagt beholderkontrol, hvor en kontrollant kontrollerer beholderens tæthed og kabler over og under terræn. Derudover holdes der jævnligt opsyn med gyllebeholderne for eventuelle revner, rust på synlige kabler, gylleudsivninger og andet. Ved påkørsel eller strejfen af gyllebeholderne med maskiner eller andet vil eventuelle revner blive tilset med det samme og udbedret straks. Hvis revnen ikke kan udbedres ved egen hjælp, vil beholderproducenten blive kontaktet om assistance.

Gylletankene tømmes med selvlæssende gyllevogne påmonteret sugekran.

Minimering af gene og forurening ved uheld

Hvis 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 gyllen løbe mod syd. Fra gyllebeholder 11 forventes gyllen at bevæge sig på jorden mod Kvorup Bæk. Gyllen forsøges standset ved opgravning af jord eller lignende inden den når bækken. Der er etableret gyllealarm på beholderen, hvorved et eventuel brist vil blive hurtigt opdaget.

Fra Gyllebeholdere nord for Kvorupvej forventes gyllen at løbe mod syd. Her kan den løbe ad intern kørevej langs plansiloen. Inden Kvorupvej er der en kørerist, hvorfra gyllen kan løbe til vejgrøft. Vejgrøft forsøges blokeret, så gyllen ikke kan løbe via denne til Kvorup Bæk. Gyllen forventes også at løbe til drængrøft ved markens afslutning, nord for kostalden, herfra vil den kunne ende ved eller i Kvorup Bæk via tagvandsdræn øst for stalden. Brønd beliggende sydøst for kostalden spærres f.eks. med jord og plastik, så gyllen standses. I tilfælde af at denne brønd ikke fyldes i tide, kan gyllen standses i grøft på den anden side af Kvorupvej. Denne kan spærres ved at smide en halmballe eller jord i grøften.

Vurdering

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

Egenkontrol

- Der etableres flydelag på gylletanke uden teltoverdækning for at minimere ammoniak emission, flydelaget kontrolleres månedligt og der føres logbog over kontrollen, så der er fokus på at flydelaget lever op til kravene.
- Tæthed af overjordisk del og kabler på gyllebeholdere efterses årligt for intakt beskyttelse og eventuelle brud. Ved skader kontaktes leverandøren.
- Der er konstant flydelag på gyllen i tanke uden teltoverdækning, og efter omrøring/udkørsel kontrolleres det, at der er etableret flydelag senest efter 14 dage, forudsat der er gylle i tanken,
- Tanken er tilmeldt de lovpligtige eftersyn, hvilket betyder, at tanken bliver kontrolleret af autoriseret kontrollant for, om tanken opfylder krav til holdbarhed, tæthed og styrke.
- Mælkekøleanlægget kontrolleres en gang om året af et autoriseret kølefirma, hvorved eventuelle finindstillinger foretages, dette kan give store energibesparelser,
- I bedriftens driftsregnskab registreres forbrug af vand, energi, indkøbt foder, pesticider og handelsgødning.
- Kontrol med gødningsmængder, gødningsanvendelse, antal dyr etc. udføres efter gældende lovkrav (gødningsregnskab og husdyrindberetning) og kontrolleres af Landbrugsstyrelsen. Anvendelse og udarbejdelse af mark-/gødningsplaner er et styringsredskab der sikrer, at afgrøderne gødes efter behov, at gødning tilføres markerne når vejret tillader det så næringsstofudledningen til det omgivende miljø minimeres.

Vurdering

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

Det vurderes samlet set at driften af husdyrbruget på Kvorupvej 50 inkl. egenkontrol og management lever op til lovens krav. Driften af husdyrbruget forventes derfor samlet set ikke at medføre en væsentlig negativ virkning på miljøet

Væsentlige virkninger fra reststoffer, affaldsproduktionen, samt ved brugen af naturressourcer.

Grundvand

Husdyrbruget ligger ikke indenfor område for særlig drikkevandsinteresse, boringsnære beskyttelsesområder, nitratfølsomt indvindingsområde, eller sprøjtemiddelfølsomme indvindingsområde

Der er ikke vandboringer beliggende nær anlægget på ejendommen.

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

Vurdering

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

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

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

Olie

På ejendommen anvendes der olie, i form af diesel- og smørelie. Dieselolie anvendes til landbrugsmaskinerne i forbindelse med markarbejdet mv. Dieselolien opbevares dels i byg 2 i en overjordisk tank på 1.800 liter placeret på fast bund og dels i byg 3 i en 1.500 liter placeret på fast bund uden afløb. Spildolie opbevares i byg 3 på fast bund uden afløb. Olieaffald afhentes af godkendt firma.

Kemikalier og pesticider

På ejendommen anvendes der kemikalier hovedsagligt i form af pesticider og rengøringsmidler.

Maskinstationen står for sprøjtearbejdet, der er derfor normalt ikke større mængder pesticider på ejendommen. Andre former for kemikalier der er klassificerede og mærket som giftige eller meget giftige opbevares i aflåst fryser i byg 3.

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

Medicin

Dyrlægen udskriver den nødvendige medicin. Medicinen opbevares i et køleskab i stalden. Eventuelle medicinrester returneres til dyrlæge eller apotek. Det er dog sjældent at det sker, da alt det indkøbte opbruges. Skarpe og spidse genstande opbevares i lukket beholder i stalden, og afleveres til dyrlæge eller på kommunal genbrugsstation.

Vurdering

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

Affald

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

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

Fast affald:

Plastfolie samles i plansilo og køres til ESØ.

Forbrændingseget affald fra produktionen opbevares i container, som afhentes af godkendt modtager pt. Brians renovation.

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

Vurdering

Affald opbevares og bortskaffes i overensstemmelse med gældende lovgivning og affaldsdirektiver, og det vurderes ikke at håndteringen heraf kan medføre risiko for forurening af miljøet.

Døde dyr

Døde dyr opbevares på plads sydøst for kostald (jf. figur 4). Placeringen af afhentningsstedet ligger ugeneret i forhold til nabobeboelser og forbipasserende. Døde dyr tilmeldes til afhentning af DAKA senest 24 timer efter dødsfaldet er konstateret.

Vurdering

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

Vand

Vandforbruget på denne bedrift anvendes primært til drikkevand, rengøringsvand i forbindelse med malkning og markvanding. Ved fuld udnyttelse af staldanlægget vil vandforbruget stige, som følge af flere dyr. Der anvendes vand fra vandværk.

Til kvæg bruges der drikkekar som er udformet og placeret så unødigt vandspild undgås. Lækager identificeres, stoppes og repareres hurtigst muligt.

Vurdering

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

Energi

På ejendommen anvendes der energi i form af el og dieselolie. Elforbruget anvendes hovedsagligt til malkning, gyllepumpning, belysning mv.

Der er etableret LED lyd i byg 2.

Mælken forkøles med vand, der efterfølgende genbruges til drikkevand. Om sommeren bruges jordslanger også til nedkøling af mælk.

Mælkekøleanlægget kontrolleres en gang om året af et autoriseret kølefirma, hvorved eventuelle finindstillinger foretages, dette kan give store energibesparelser. Systemet til opvarmning af vand til vask af køletank og malkeanlæg justeres, dels så vandet ikke opvarmes mere end nødvendigt og dels så den opvarmede vandmængde passer til forbruget.

Udendørsbelysning har bevægelsessensor.

Der er naturlig ventilation i staldene.

Vurdering

Der er 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 følgevirkninger for miljøet på baggrund heraf.

Klima

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

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

- Der anvendes LED-belysning i byg 2, som minimerer elforbruget.
- Overdækning af gyllebeholder reducerer metan udledning, fordi der skabes et bedre miljø for visse mikroorganismer, som er drivhusgasreducerende.
- Dybstrøelse afsættes til biogas hvor det bidrager til produktion af elektricitet og varme. Afgasning af husdyrgødning reducerer jf. energistyrelsen udledningen af drivhusgasser fra ejendommens husdyrhold og er medvirkende til at nedsætte udledningen af CO₂ fra afbrænding af fossil energi ved at erstatte naturgas.
- Arealerne ligger forholdsvis samlet. Derved minimeres vejtransporten med traktor og gyllevogn. Hvilket bidrager til et lavere forbrug af brændstof.
- Der sker forkøling af mælken og vakuumpumpen er frekvensstyrret. Begge er tiltag, der er med til at reducere energiforbruget og derved også CO₂ emissionen.



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

BAT (ammoniak)



I lovgivningen er der faste krav hertil, som sikrer at husdyrbrug vælger et staldsystem eller en teknologi blandt de bedste tilgængelige, for at begrænse ammoniakudledningen fra husdyrbruget.

De BAT-krav, der stilles til husdyrbrugene, bidrager til, at målet for fald i ammoniakemissionen i DK nås og at den sundhedspåvirkning ammoniak afstedkommer dermed imødegås. Når ammoniakudledningen begrænses, bidrager det også til en generel bedre beskyttelse af ammoniakfølsom natur, da baggrundsbelastninger hertil begrænses.

Projektets BAT-emissionsniveau er beregnet i Husdyrgodkendelse.dk. BAT-emissionskravet er overholdt. BAT er overopfyldt med 153 kg NH₃-N/år. Dette skyldes at en gylletank er teltoverdækket af hensyn til ammoniakdeposition på nærliggende mose. Teltoverdækningen på ejendommen er ikke BAT.

| Samlet BAT beregning   | | | |
|--|--------|-------|-------|
| | Stalde | Lagre | Total |
| Samlet BAT krav (kg NH ₃ -N /år) | 5252 | 1001 | 6253 |
| Faktisk emission (kg NH ₃ -N /år) | 5274 | 825 | 6100 |
| Forskel (kg NH ₃ -N /år) | - | - | 153 |
| Vejledende BAT Overholdt? | - | - | Ja |

Tabel. 7 BAT-beregning

| 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 |
| 1 stald | Alle kvæg, Heste, Får og Geder; Dybstrøelse ^a | Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse | 0,84 | 0,84 |
| 1 stald | Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb ^a | Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse | 0,89 | 0,89 |
| 1 stald | Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb ^a | Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit | 0,89 | 0,89 |
| 1 stald | Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal) ^a | Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse | 0,89 | 1,16 |
| 1 stald | Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal) ^a | Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse | 0,89 | 1,16 |
| 1 stald | Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb ^a | Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit | 0,89 | 0,89 |
| 1 stald | Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal) ^a | Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit | 0,89 | 1,16 |
| Stald 2 | Alle kvæg, Heste, Får og Geder; Dybstrøelse ^a | Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse | 0,84 | 0,84 |
| Stald 2 | Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal) ^a | Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse | 0,89 | 1,16 |
| Byg 13 Kalvehytter | Alle kvæg, Heste, Får og Geder; Dybstrøelse ^a | Eksisterende staldafsnit | 0,84 | 0,84 |
| Byg 13 Kalvehytter | Alle kvæg, Heste, Får og Geder; Dybstrøelse ^a | Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit | 0,84 | 0,84 |
| Byg 3 tidligere maskinhus (2020) | Alle kvæg, Heste, Får og Geder; Dybstrøelse ^a | Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit | 0,84 | 0,84 |
| Byg 12 Ny stald 2020 | Alle kvæg, Heste, Får og Geder; Dybstrøelse ^a | Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit | 0,84 | 0,84 |

| Ammoniaktab pr. produktion opnåelig ved anvendelse af BAT   | | | | | |
|---|----------------------------------|---|---------------------------------|---|--|
| Produktion | BAT krav Areal (m ²) | (kg NH ₃ -N / (m ² · år)) | Korrektionsfaktor for udegående | Vejl. sum (kg NH ₃ -N / (m ² · år)) | |
| Rediger (#349688) Flexgruppe: Alle kvæg, Heste, Får og Geder; Dybstrøelse | 180 | 0,84 | 1 | 151 | |
| Rediger (#349697) Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og a/leaflob | 1301 | 0,89 | 1 | 1158 | |
| Rediger (#349700) Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og a/leaflob | 1410 | 0,89 | 1 | 1255 | |
| Rediger (#355464) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal) | 482 | 1,16 | 1 | 559 | |
| Rediger (#355493) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal) | 118 | 1,16 | 1 | 137 | |
| Rediger (#355668) Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og a/leaflob | 195 | 0,89 | 1 | 174 | |
| Rediger (#358196) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal) | 84 | 0,89 | 1 | 75 | |
| Rediger (#349703) Flexgruppe: Alle kvæg, Heste, Får og Geder; Dybstrøelse | 25 | 0,84 | 1 | 21 | |
| Rediger (#349704) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal) | 841 | 1,16 | 1 | 976 | |
| Rediger (#349705) Flexgruppe: Alle kvæg, Heste, Får og Geder; Dybstrøelse | 26 | 0,84 | 1 | 22 | |
| Rediger (#349709) Flexgruppe: Alle kvæg, Heste, Får og Geder; Dybstrøelse | 250 | 0,84 | 1 | 210 | |
| Rediger (#349710) Flexgruppe: Alle kvæg, Heste, Får og Geder; Dybstrøelse | 200 | 0,84 | 1 | 168 | |
| Rediger (#349736) Flexgruppe: Alle kvæg, Heste, Får og Geder; Dybstrøelse | 413 | 0,84 | 1 | 347 | |

Tabel 8. Forudsætninger for BAT-beregning

BAT-niveauet er fastsat som ”eksisterende stald, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse” eller ”ny (inkl. renoveret) staldafsnit” niveau. I miljøgodkendelse 18. dec. 2009 er der stillet vilkår om skraber på spalterne i byg 2 samt om reduceret indhold af fosfor i foder til malkekøerne. Disse teknologier er ikke længere på teknologilisten og kan derfor ikke benyttes som tiltag i nærværende miljøgodkendelse.

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

Eventuelle grænseoverskridende virkninger

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

Vurdering

Alene på grund af afstanden vurderes det i den konkrete sag, at det ansøgte ikke vil give anledning til væsentlige virkninger på miljøet i andre EU-medlemsstater.

Foranstaltninger for at undgå, forebygge eller begrænse det ansøgte virkning på miljøet

I dette afsnit er der nævnt de væsentligste foranstaltninger for at begrænse det ansøgte projekts virkninger på miljøet. I alle de foregående afsnit, vil man kunne læse yderligere om de anvendte foranstaltninger og vurderingerne heraf.

- Ejendommen er beliggende i bevaringsværdigt landskab. For at undgå at skæmme landskabet, opføres den nye stald parallelt med eksisterende stalde og eksisterende stald udbygges med halvtag i begge sider. Ny gylletank opføres på linje med eksisterende gylletank og ved eksisterende læhegn. Ny plansilo placeres parallelt med eksisterende silo og der etableres afskærmende beplantning mod syd. Nybygningerne sker i samme farver og afskærmet af eksisterende bygninger og eller beplantning.
- Staldsystemerne i de nye staldbygninger, er med dybstrøelse eller senge og fast drænet gulv med henblik på at minimere ammoniakfordampningen fra staldanlægget. Der er flydelag eller teltoverdækning på gylletankene, hvilket minimerer ammoniakfordampningen fra lagrene.
- Der udarbejdes mark-/gødningsplan for ejendommens jordtilliggende, hvorved fosfor- og nitratudvaskning minimeres.
- Spildevandsledningerne, herunder tagvand, overfladevand og sanitært spildevand er adskilt fra hinanden efter gældende regler, for at undgå en forurening af overflade- og grundvand.
- Olietanke står indendørs på fast gulv uden afløb, derved er der ikke risiko for afløb til jord, kloak, overfladevand eller grundvand.
- Der foretages forskellige egenkontroller bl.a. for at følge produktionen, forbrug af f.eks. gødning mv.

Befolkningen og menneskers sundhed

Højt ammoniakindhold i luften kan være sundhedsskadeligt for mennesker. Der er via lovgivningen indført en begrænsning på ammoniakemissionen for husdyrbrug i form af krav om miljøvenlig teknologi (BAT). BAT kravet er medvirkende til at de overordnede mål om begrænsning af ammoniakindhold i luften overholdes. På Kvorupvej 50 overholdes lovgivningens krav til BAT, hvorved ammoniakindholdet i luften begrænses.

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

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

Vurdering

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

Alternative løsninger

Der har været overvejelser om at etablere en stor ny stald. Dette er imidlertid fravalgt på grund af de økonomiske omkostninger ved denne løsning. Den ansøgte løsning er valgt, idet den giver den optimale mulighed indenfor de eksisterende fysiske og økonomiske rammer, som landmanden har til rådighed.

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

Placeringen af nybygningerne er valgt da den giver den bedste logistik og sammenhæng i anlægget. På samme tid bevares fremtidige udvidelsesmuligheder og der tages i videst muligt omfang hensyn til naboer.

Vurdering

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

Samsillet mellem faktorerne jf. § 4 stk. 6 nr. 5.

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

1. Befolkningen og menneskers sundhed.
2. Biologisk mangfoldighed med særlig vægt på kategori 1- og 2-natur, samt bilag IV-arter.
3. Jordarealer, jordbund, vand, luft og klima.
4. Materielle goder, kulturarv og landskabet.

Vurdering

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

Samlet vurdering af miljøkonsekvensrapporten

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

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