



Miljøkonsekvensrapport, Lundgaard Hedevej 36

Oplysninger om ansøger

Ansøger:	Kurt Jensen	Konsulent: Karoline Holst
Tlf.:	9856 6328	Tlf.: 96242571
E-mail:	jetteogkurt@yahoo.dk	E-mail: kho@landbonord.dk
CVR:	72487214	
Sagsadresse:	Lundgaard Hedevej 36	Dato + versionsnr.: 2/7 2024 v5
SkemaID:	244459	
Ansøgningstype:	§16a	



1. Ikke teknisk resume

Ansøgningen omfatter en udvidelse af den eksisterende produktion på Lundgaard Hedevej 36, hvor der i dag er en tilladt besætning på 1.317 årskøer med småkalve og lidt opdræt.

Der ansøges om at etablere yderligere sengebåsepladser i en sammenbygning med den eksisterende kostald, nyt produktionsareal ved et udendørs foderbord, flere kalvehytter, en ny møddingsplads, samt en ny kostald i tilknytning til Kostald 2. I ansøgningen indgår desuden dybstrøelsesbokse i Kostald 2.

Der etableres forsurening i hovedparten af de oprindelige staldbygninger samt Kostald 2. Alle gyllebeholdere overdækkes.

Husdyrstørrelse og produktionsomfang

De nye produktionsarealer vil muliggøre en udvidelse af besætningen til ca. 2400 køer med lidt opdræt. Med ansøgningen ønskes desuden at opnå den øgede fleksibilitet omkring den mulige produktion på ejendommen, som en godkendelse efter den nye Husdyrlov giver.

Baggrunden for de ansøgte udvidelser af staldene er et ønske om at udnytte ejendommens faciliteter fuldt ud.

Efter en dispensation fra Jordbrugskommissionen i 2004 til Staldanlæg nr. 2 på samme ejendom, blev Kostald 2 opført i en afstand på 200 m fra det oprindelige staldanlæg.

På grund af afstanden blev der etableret malkestald i Kostald 2, således der er to malkecentre på ejendommen.

For at optimere udnyttelsen af kapaciteten i disse, ønskes opført yderligere stalde til malkekøer. Efter udvidelsen kan malkestaldene udnyttes så de kører 21 timer i døgnet (incl. vask og rengøring).



Samtidig tilsikrer udvidelsen en fuld udnyttelse af hele produktionsanlægget. Det gælder såvel plansilo-anlæg, foderlader, gyllebeholdere som maskinhuse. Efter udvidelsen er hele produktionsanlægget fuldt udnyttet.

Efter udvidelsen vil der være plads til en malkekvægbesætning på 2.400 køer, småkalve og nogle opdræt på ejendommen.

I forhold til andre sammenlignelige større kvægbrug, anvendes der totalt set mindre anlægsareal pr. ko på Lundgaard Hedevej 36.

Potentielle gener

Den ansøgte ændring medfører en stigning i lugt og ammoniak emission fra produktionen.

Produktionen overholder alle lugtgenekrav.

For at overholde ammoniakdepositionskrav til nærmeste kategori 1 natur etableres forsurening i en del af spaltstaldene, gyllebeholderene overdækkes og besætningen afgræsser nogle af kategori 1 arealerne.

Den ansøgte produktion overholder derfor alle ammoniakdepositionskrav på omkringliggende natur.

Produktionsændringen medfører en forøgelse af antal transporter til og fra ejendommen.

Driftsmæssig nødvendighed

Udvidelsen af kvægbruget er erhvervsmæssigt nødvendig for ejendommens drift, da de ansøgte stalde har en landbrugsmæssig anvendelse, og da kvægproduktionen indgår som et led i landbrugsejendommens jordbrugsmæssige udnyttelse.

Husdyrbruget er ikke tekniske eller forureningsmæssigt forbundet med andre husdyrbrug.

Der er oprettet samdrift for besætningen med besætningerne på Hvarregårdsvej 3 og Bækvej 2. Dette er en tilladelse givet af Fødevarestyrelsen så der ikke behøves foretaget registreringer i Chr registeret, når der flyttes dyr mellem ejendommene.

På Hvarregårdsvej 3 er opstaldet omkring 400 køer, medens der er opstaldet 250 på Bækvej 2.

Bedrifterne er ikke teknisk forbundne, da der er ikke etableret gylleledninger eller andet mellem ejendommene.

Bedrifterne er heller ikke forureningsmæssigt forbundne, idet afstanden mellem dem er væsentlig større end halvdelen af den ukorrigerede lugtgeneafstand til enkeltbolig beliggende i landzonen.

2. Beskrivelse af det ansøgte

Nedenstående beskrivelse omfatter særkender ved ansøgningen, det ansøgtes placering og det ansøgtes væsentligste påvirkninger på miljøet.

Husdyrbruget er godkendt til 1.317årskøer med småkalve og lidt opdræt.

Da Kostald 2 blev opført i 2002 skete det efter en tilladelse fra Jordbrugskommissionen. Denne tilladelse indeholdt et krav om, at Kostald 2 skulle etableres minimum 300 m fra det eksisterende staldanlæg, for at overholde reglerne i den daværende Landbrugslov omkring sektionsopdeling af bedrifter over 500 DE.

Efterfølgende er der opført en ny goldkostald og en ny malkestald i Kostald2.

Bedriften består af oprindelig stalde, en nyere goldkostald, foderlader, maskinhus, en stor nyere kostald (Kostald2). Alle bygninger er med røde vægge og lysegråt tag. I staldene er der grå gardiner i siden. På bedriften er fem gylletanke, to silotanke til mælk samt to plansiloanlæg.

Gylletankene overdækkes og der etableres forsøringsanlæg i Kostald 2 og hovedparten af de oprindelige stalde.

På arealet, hvor der er tilladelse til kalvehytter, opstilles yderligere kalvehytter og etableres en ny møddingsplads.

Langs den oprindelige kostald etableres stikspær med en række sengebåse og udenfor dette et udendørs foderbord.

Disse etableringer er ikke synlige for omkringboende og forbipasserende.



Vest for den nyeste kostald – Kostald 2- opføres en stald på 36 x 185 m. Den nye stald etableres som en fuldstændig kopi af Kostald 2, med samme dimensioner. Den nye kostald bliver, som Kostald 2, 10,8 m høj.

På grund af terrænet på stedet etableres stalden en meter lavere end den eksisterende Kostald 2. Køerne fra den nye kostald skal malkes i malkestalden i Kostald 2.

Der etableres et seksrækket læhegn vest og syd for den nye kostald, som en skærmende beplantning.

Alle bygninger og opbevaringsanlæg er beliggende i tæt tilknytning til hinanden og bedriften fremstår synsmæssigt som en helhed.

Selvom udvidelsen er relativt stor, vurderes det at anlægget ikke har industriel karakter:

Staldene placeres i tilknytning til den eksisterende bygningsmasse, der matcher de nye stalde, idet forholdet mellem eksisterende og nyt byggeri vil være ca. 2,3:1

Det vurderes desuden, at der bliver et passende forhold mellem bygninger og ejendommenes jordtilliggende, da det bebyggede areal vil udgøre 1,3 % af ejendommenes samlede areal efter udvidelsen, og udgøre omkring 0,28% af de arealer bedriften driver.

Der er redegjort for staldbygningernes placering på medsendte oversigtsskitser. I bilag er der redegjort for produktionsarealernes størrelse og omtrentlige placering i staldene.

Der er ingen bi-aktiviteter på ejendommen.

3. Redegørelse over forhold der kan påvirke befolkningen

a. Landskab, geologi og kulturmiljø

Der er tale om en eksisterende kvægbedrift, som er beliggende i det åbne land i et område med spredt bebyggelse, med flere store landbrugsbygninger. I forbindelse med godkendelsen skal opføres en ny stald vest for Kostald2. Stalden opføres i en afstand på 18 m fra Kostald2. Byggeriet opføres således i tilknytning til det eksisterende byggeri.

Det samlede indtryk af landskabet er at der er tale om et intensivt drevet landbrugsområde, der som sådant fremtræder intakt og i mellem god tilstand, uden særlige landskabelige visuelle oplevelsesmuligheder.

Den eksisterende beplantning omkring stalden forsætter omkring tilbygningen. Der plantes enkeltstående træer langs med Stenstrup Byvej, som passer overnes med de allerede etablerede træer langs vejen. Således kommer der en landskabelig sløring af ejendommen, uden den hindrer den naturlige ventilation i stalden. Mod nord skal der plantes en egentlig beplantning med egnskarakteristiske og hjemmehørende arter, som passer ind i de omkringliggende beplantninger i nærområdet.

Der etableres et seksrækket læhegn vest for den nye kostald, ligesom der etableres et seksrækket læhegn syd for Stenstrupvej. Dette vil skærme indsigten til en del af anlægget og få anlægget til at fremstå mindre markant i landskabet.

Landskabelig vurdering

Den landskabelige vurdering er fortaget i samarbejde med Mariagerfjord Kommune.

Bedriften består af en samlet bygningsmasse som én helhed med foderlader, maskinhus, og flere stalde herunder en stor nyere kostald placeret i øst-vestlig retning. Alle bygninger er med røde vægge og lysegråt tag. I staldene er der grå gardiner i siden. På bedriften er fem gylletanke som overdækkes, to silo-tanke til mælk samt to plansiloanlæg.

Vest for den nyeste kostald ansøges op at opføre en stald på 36 x 185 m. Den nye stald etableres som eksisterende nyere kostald, med samme dimensioner. Den nye kostald bliver, som Kostald 2, 10,8 m høj og placeres 18 m vest for eksisterende kostald (brandvilkår). På grund af terrænet på stedet etableres stalden en meter lavere end den eksisterende Kostald 2.



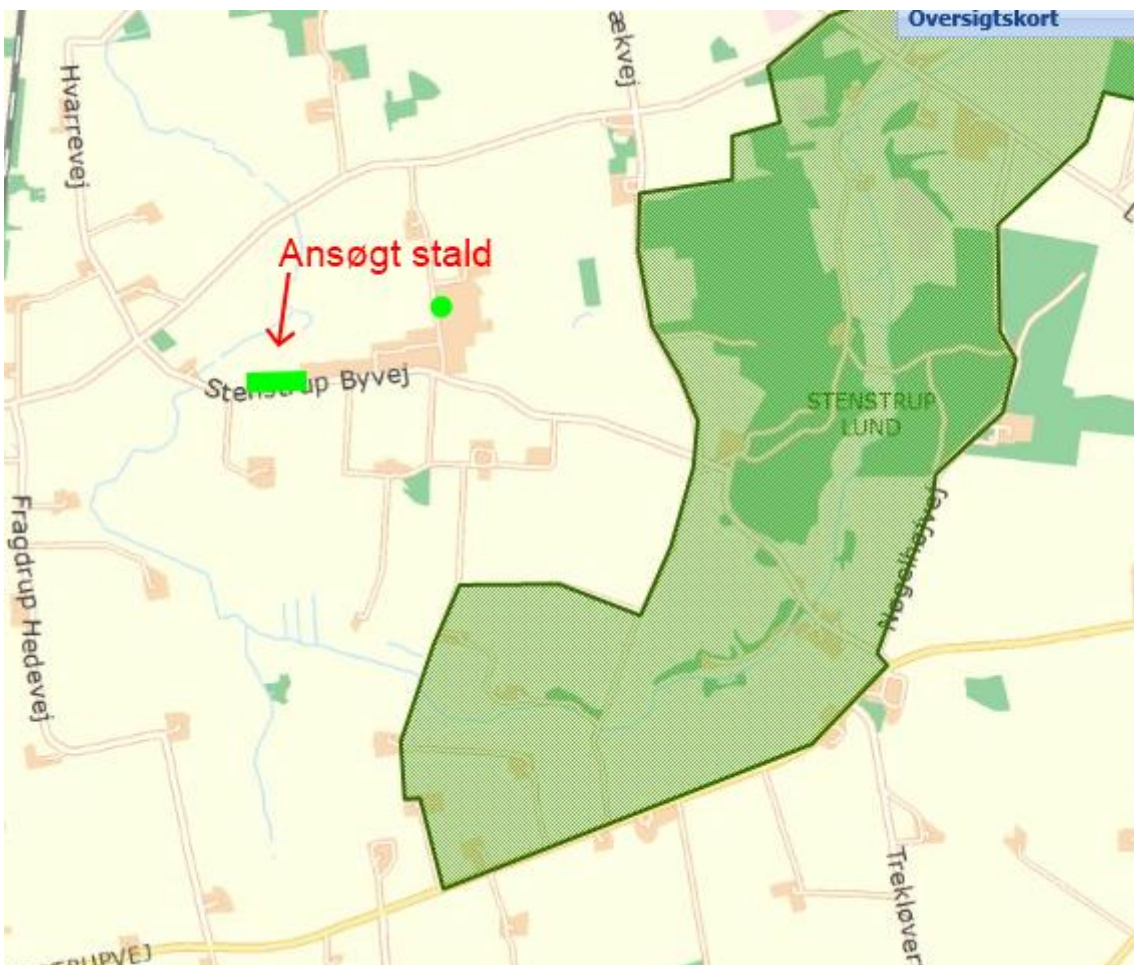
Ejendommen Lundgaard Hedevej 36 ligger placeret i det der i Kommuneplanen er beskrevet som Intensivt landbrugslandskab. Den tilhørende retningslinie 2.16.5 fra Kommuneplanen beskriver at "Landskabets småbakkede og ofte sammensatte karakter gør det muligt at indplacere nye elementer, når de underordner sig de eksisterende strukturer og ikke tilføjer yderligere kompleksitet" samt at "Nyt landbrugsbyggeri bør placeres lav i terræen. Den eksisterende bevoksningsstruktur kan understøtte en grøn afgrænsning af større byggeri".

Eksisterende byggeri og ansøgt byggeri er ikke placeret i udpeget bevaringsværdigt landskab eller større sammenhængende landskab. Nærmeste bevaringsværdige landskab er placeret ca. 800 m mod øst i ådalen Hvarre Lundgård bæk (se nedenstående kort - markeret med grønt i øst).

Ejendommen er beliggende i et småskala landskab, og generelt vurderes landskabets karaktergivende elementer i området at være spredt landbrugsbyggeri, huse samt spredte skovbevoksninger og levende hegn i et småbakked intensiv drevet landbrugsområde. Det vurderes at landskabets kompleksitet er enkelt med få elementer og uden særlige landskabelige visuelle oplevelsesmuligheder. Landskabets rumlige afgrænsning vurderes at være lukket mod øst, mens der er en mere transparent landskabsafgrænsning mod vest, syd og nord. Den ansøgte kostald vil primært kunne ses fra Lundgård Hedevej i nord og Fragdrup Hedevej/Stenstrupvej i syd, hvilket naturligvis skyldes at man ville kunne se den væsentlige længere øst-vestvendte bygning. Set fra øst vil man pga. eksisterende bygninger ikke kunne se den ansøgte nye kostald, mens den fra vest ville kunne ses tydelig.

Det vurderes samlet set at landskabet godt kan rumme ansøgte bygning, uden at det har meget væsentlige negative konsekvenser for de fremtrædende og særlige karaktertræk i landskabet.

Den nye kostald vil ikke tilføre området en større kompleksitet og anlægget vil fremstå som en samlet bygningsmasse. I og med den bliver 1 m lavere end eksisterende kostald, vil den nye kostald bygning blive lidt mindre markant synlig fra specielt nord, syd og vest. Dette vil også være i overensstemmelse med retningslinie 2.16.5 i kommuneplanen.





Området omkring bedriften er ikke udpeget som geologisk bevaringsværdigt, værdifulde kulturmiljøer eller større sammenhængende landskaber og der vurderes derfor ikke at være konflikter med disse udpegninger.

b. Farve og arkitektonisk udtryk

Alle bygninger er med røde vægge og lysegråt tag. I staldene er der grå gardiner i siden. På bedriften er fem gylletanke som overdækkes, to silotanke til mælk samt to plansiloanlæg.

c. Bygge- og beskyttelseslinjer

Der er ingen bygge-og beskyttelseslinjer der påvirker ejendommen.

d. Kommunale udpegninger

Området er udpeget som et område udlagt til større landbrug. Men ikke i områder udpeget som naturbeskyttelsesområde.

Området langs Hvarre Bæk er udpeget som en økologisk forbindelse. Den nye kostald bygges delvist ind i denne økologiske forbindelse. Arealet, hvor den nye stald etableres er i dag en opdyrket mark, og det vurderes derfor ikke at opførelse af stalden vil ændre mulighederne for transport af dyr og planter langs den økologiske forbindelse.

Det vurderes derfor at udvidelsen af bedriften kan ske uden at være i konflikt med udpegningerne på disse områder i Kommuneplanen.

Området omkring bedriften er ikke udpeget som geologisk bevaringsværdigt, værdifulde kulturmiljøer eller større sammenhængende landskaber.

Staldanlægget ligger heller ikke i et område udpeget som særlig rekreativt eller med særlige kulturhistoriske interesser. Projektet vil derfor ikke påvirke dette.

Der er ingen fredninger, beskyttede jord- eller stendiger eller fortidsminder i eller umiddelbart omkring projektområdet.

Det vurderes derfor at ansøgningen ikke strider imod udpegningerne i kommuneplanen, og driften på husdyrbruget kan drives i overensstemmelse med de vedtagne retningslinjer for udpegningerne.

e. Grundvand

Bedriften ligger i et område med drikkevandsinteresser og delvist i et indvindingsopland, men ikke i et indsatsområde.

All håndtering af dieselolie, gylle og andre hjælpestoffer på bedriften sker efter forskrifterne for at minimere risiko for påvirkning af grundvand.

Pesticider opbevares i aflåst rum med støbt bund i maskinhus. Dette er med til at minimere risiko for påvirkning af grundvand.

Der er udarbejdet beredskabsplan, der anviser handlinger ved uheld ved håndtering.

Grundvandsinteresser vurderes derfor ikke at blive påvirket af udvidelsen.

f. Overfladevand

Vand fra vaskeplads, mødding, kalvehytter og malkestald ledes til gyllebeholder.

Vand fra ensilagepladser ledes til gyllebeholder. Sanitært spildevand ledes til septiktank og nedsivningsanlæg.

Spildevandsmængde

Spildevand				
Spildevandstype	Årlig mængde, ca. m ³		Opsamling / bortskaffelse	
	Nudrift	Ansøgt	Nudrift	Ansøgt
Tagvand fra stalde	11.500 m ³	16.500 m ³	Ledes til forsinkelsesbassin og derfra til terræn	
Malkestald/mælkerum	5260	6200	Indregnet i gyllen	
Ensilagepladser	6500 m ³	6500m ³	Gyllebeholder	



Bemærkninger: Der er indregnet 3.100 l rengøringsvand og drikkevandsspild pr. ko i gyllemængden

Stigningen i tagvand fra stalde vurderes ikke at ville ændre hydrologien i området væsentligt.

g. Generelle afstandskrav

Jf. udpegninger og beregninger i it-ansøgningen er der i nedenstående redegjort for afstandskrav i henhold til §§6-8 i Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug. Alle afstande er angivet som afstand til nærmeste staldbygning eller gylleopbevaringslager som beregnet i it-ansøgningen.

Afstande



Oversigt generelle afstandskrav

Afstand fra staldbygning til:	Afstand, m	Krav ifølge Husdyrloven
Byzone eller sommerhusområde	2.500	50 m
Lokalplan i landzone	5.600	50 m
Nabobeboelse	284	50 m
Habitatområde (Kat 1 natur)	1.170	10 m
Kat 2 natur	3.930	10 m
Enkelt vandindvinding	8	25 m
Almene vandforsyningsanlæg	2.300	50 m
Vandløb/sø	19	100 m
Offentlig vej	18	15 m
Levnedsmiddelvirksomhed	➤ 1.000	25 m
Beboelse på samme ejendom	3	15 m
Naboskel	25	30 m

Afstand til naboskel overholdes ikke for så vidt angår kalvestald, kostald, kalvehytter samt møddingsplads.

Det er ikke muligt at placere de ovennævnte, så afstandskrav kan overholdes. Det er af logistik- og veterinærmæssige årsager

Kalvestaldene og de nye kalvehytter placeres i sammenhæng med de eksisterende kalvehytter. Denne placering er optimal i forhold til goldko- og kælvningsstalden.

Møddingspladsen ønskes placeret på et område i tilknytning til såvel kalvehytter som kælvningsstald, hvor størstedelen af den producerede møg/dybstrøelse kommer fra.



Afstand til beboelse på samme ejendom og egen vandindvinding overholdes heller ikke fra de eksisterende bygninger.

Da der er tale om udnyttelse af de eksisterende bygninger på ejendommen søges der om dispensation fra dette afstandskrav.

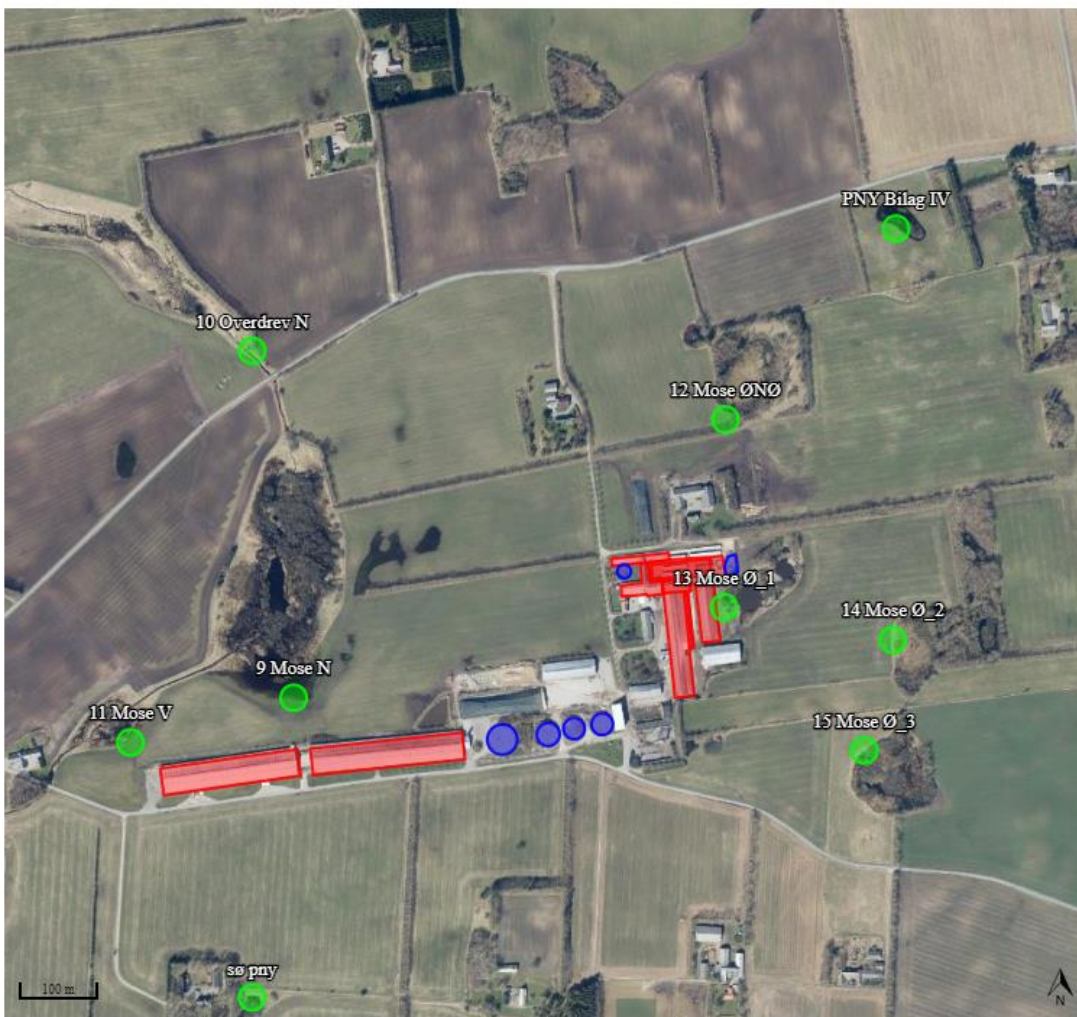
Der ansøges derfor om dispensation fra disse afstandskrav.

h. Ammoniak og påvirkning af natur og Natura 2000-områder

Se it-ansøgningen på husdyrgodkendelse.dk for udpegning og placering af naturtypekategorier.

Produktionsændringen er i ansøgningen, skemaID 244459, vurderet ift. ammoniakemission fra staldanlægget inkl. gødningsopbevaringslagre og påvirkningen fra denne på nærliggende naturområder og nærmeste Natura 2000-områder.

Natur I



Oversigt over nærliggende naturpunkter



Natur II



Oversigt overkategori 1 naturpunkter

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

Samlet emission: **12723,1** (kg NH₃-N/år)

Meremission (8 års-drift): **1794,3** (kg NH₃-N/år)

Meremission (nudrift): **1794,3** (kg NH₃-N/år)

Oversigt af naturpunkter [?](#) [i](#)

Navn:	Kategori:	Opretter:	Kumulation:	Ruhed natur:	Merdeposition (kg N/ha/år):		Totaldeposition (kg N/ha/år):	
					8-års drift	Nudrift:		
PNY_KAT1_8	Kategori 1	Sagsbehandler	0	Bn	0,0	0,0	0,4	▼
PNY_KAT1_7	Kategori 1	Sagsbehandler	0	Bn	0,0	0,0	0,4	▼
PNY_KAT1_6	Kategori 1	Sagsbehandler	0	Bn	0,0	0,0	0,4	▼
PNY_KAT1_5	Kategori 1	Sagsbehandler	0	Bn	0,0	0,0	0,4	▼
PNY_KAT1_4	Kategori 1	Sagsbehandler	0	Bn	0,0	0,0	0,4	▼
PNY_KAT1_3	Kategori 1	Sagsbehandler	0	Bn	0,0	0,0	0,5	▼
PNY_KAT1_2	Kategori 1	Sagsbehandler	0	Bn	0,0	0,0	0,4	▼
PNY_KAT1_1	Kategori 1	Sagsbehandler	0	Bn	0,0	0,0	0,4	▼
PNY Bilag IV_2	Kategori 3	Sagsbehandler	0	Bn	0,1	0,1	0,4	▼
PNY Bilag IV	Kategori 3	Sagsbehandler	0	Bn	0,1	0,1	0,9	▼
PNY mose V	Kategori 3	Sagsbehandler	0	Bn	0,3	0,3	0,8	▼
sø pny	Kategori 3	Sagsbehandler	0	Bn	0,3	0,3	0,9	▼
6,5 Riggær ØSØ_2	Kategori 1	Ansøger	2	Bn	0,0	0,0	0,3	▼
16 Overdrev NNØ	Kategori 2	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,0	▼
15 Mose Ø_3	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	-0,2	-0,2	2,9	▼
14 Mose Ø_2	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,1	0,1	4,3	▼
13 Mose Ø_1	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	-1,4	-1,4	67,1	▼
12 Mose ØNØ	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,4	0,4	3,5	▼
11 Mose V	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	4,8	4,8	5,9	▼
10 Overdrev N	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,2	0,2	1,2	▼



9 Mose N	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	3,9	3,9	10,6	▼
8 Surt overdrev ØSØ_1	Kategori 1	Ansøger	2	Bn	0,0	0,0	0,3	▼
7 Surt overdrev ØSØ	Kategori 1	Ansøger	2	Bn	0,0	0,0	0,3	▼
6 Riggkær ØSØ_1	Kategori 1	Ansøger	1	Bn	0,0	0,0	0,4	▼
5 Riggkær ØSØ	Kategori 1	Ansøger	1	Bn	0,0	0,0	0,4	▼
4 Riggkær Ø_2	Kategori 1	Ansøger	1	Bn	0,0	0,0	0,4	▼
3 Riggkær Ø_1	Kategori 1	Ansøger	1	Bn	0,0	0,0	0,4	▼
2 Riggkær Ø	Kategori 1	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,5	▼
1 Riggkær ØNØ	Kategori 1	Ansøger	1	Bn	0,0	0,0	0,4	▼

Oversigt over deposition i naturpunkter

Natura 2000 områderne langs Lundgaard Bæk har kumulation med et forskelligt antal øvrige bedrifter. Der er foretaget beregninger til 16 forskellige punkter. Punkterne 1-6 er Riggkær medens punkterne 7 og 8 er Sure overdrev.

Punkterne 2, PNY_KAT1_1, PNY_KAT1_2 og PNY_KAT1_3 har ikke kumulation med andre ejendomme.

Punkt 1, 3, 4, 5, 6, PNY_KAT1_5, PNY_KAT1_6, PNY_KAT1_7 og PNY_KAT1_8 har kumulation med 1 anden ejendom, og skal derfor overholde kravet på 0,4 kg NH₃-N /ha/år.

Naturpunkterne 7 og 8 har kumulation med 2 eller flere andre ejendomme. Arealerne i naturpunkt 7 og 8 afgræsses i sommerperioden af ansøgers dyr. Afgræsningen frafører kvælstof fra arealet og der kan derfor accepteres en forhøjet N deposition på 0,3 kg NH₃-N /ha/år.

Deposition på kategori 1 punkterne 7 og 8 på 0,3kg N/ha/år overholder derfor kravet til totaldeposition til kategori 1 arealer, når disse afgræsses af ejers besætning og der samtidig beregnes kumulation med 2 eller flere andre besætninger.

Arealer der afgræsses



Projektets totaldepositioner på kategori 1 natur overholder derfor kravene i Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 28 om en maksimal totaldeposition og det vurderes ikke at områdets naturtilstand forværres af projektet.

I forhold til Kat 2 natur, så er der beregnet en totaldeposition på 0,0 kg NH₃-N/år, og det vurderes således at det generelle afskæringskriterie i forhold til Kategori 2 natur er overholdt.

I kategori 3 mose områder beliggende øst for bedriften (punkt 9, 11, 12, 13, 14 og 15) samt et overdrev beliggende nord for bedriften (punkt 10), er der beregnet merdepositioner på under 1,0 kg NH₃-N /ha/år. Det vurderes derfor at udvidelsen ikke vil have nogen påvirkning på de disse områder.

Mosen beliggende nord (punkt 9) for den nye stald er besøgt af Mariagerfjord Kommune, der skriver: Området består af mose og vandhuller omgivet af dyrkede marker. Mosen består af en mosaik af pilekrat og lysåbne områder og bliver gradvist vådere jo nærmere man kommer vandhullerne. Mosen fremstår meget næringspåvirket og er domineret af næringstolerante arter som røgræs, lodden dueurt, lysesiv, tagrør og bredbladet dunhammer.

På baggrund af besøget vurderes det, at der ikke længere er forekomst af habitatnaturtyper eller andre næringsstoffølsomme naturtyper i området. Der blev enkelte steder fundet forekomst af knoldstar og kær-snerre og på de vådeste områder, blev der fundet bestande af næbstar.

Forekomsten af disse arter, vurderes at være reminiscenser fra en tidligere mere artsrig næringsfattig vegetation, men godtgør ikke for en kortlægning af områderne som hverken Hængesæk (7140) eller Riggækær (7230). På den baggrund vurderer kommunen, at der er tale om en eutrof mose i ringe-dårlig tilstand, med en tålegrænse i den høje ende af skalaen, på op til 25-30 kg N/ha.

Omkring mosen beliggende vest (punkt 11) for den nye stald skriver Mariagerfjord Kommune: Mosen er en højstaudemose og røgræs domineret mose og er uden forekomster af kvælstoffølsomme arter. Området har en beregnet naturtilstand (29/8-22) på 0,33 (ringe). Området huser ikke habitatnatur eller andre N-følsomme naturtyper. På den baggrund vurderer kommunen, at der er tale om en eutrof mose i ringe-dårlig tilstand, med en tålegrænse i den høje ende af skalaen, på op til 25-30 kg NH₃-N /ha/år.

Totaldepositionen beregnes i punkt 9 til 10,8 kg NH₃-N /ha/år.

Baggrundsbelastningen i området er 14,8 kg NH₃-N /ha/år. Med udvidelsen bliver den samlede belastning på moseområdet beregnet til 25,6 NH₃-N /ha/år.

Tålegrænsen for moser ligger i intervallet 15-30 kg NH₃-N /ha/år.

Det vurderes derfor ikke at den ansøgte ændring af bedriften vil ændre naturtilstanden for mosen.

Totaldepositionen beregnes i punkt 11 til 6,0 kg NH₃-N /ha/år.

Baggrundsbelastningen i området er 14,8 kg NH₃-N /ha/år. Med udvidelsen bliver den samlede belastning på moseområdet beregnet til 20,8 kg N/ha/år.

Tålegrænsen for moser ligger i intervallet 15-30 kg NH₃-N /ha/år.



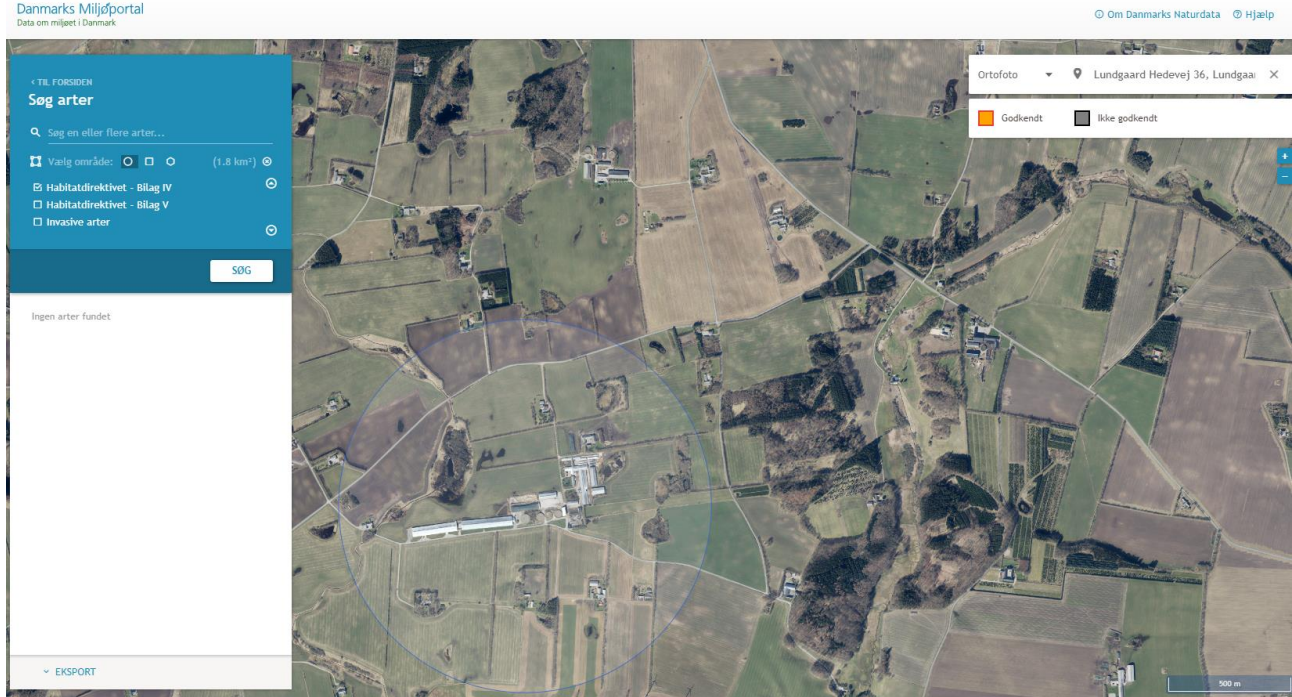
Det vurderes derfor ikke at den ansøgte ændring af bedriften vil ændre naturtilstanden for mosen.

Habitatdirektivets bilag IV-arter og andre arter

Udvidelsen medfører en forøgelse af udledningen af ammoniak fra anlægget.

Med udgangspunkt i beregninger af tilførsel af atmosfærisk båret ammoniak fra anlægget til beskyttede naturområder i området, er det vurderet at ingen beskyttede naturområder modtager så meget ammoniak, at naturtilstanden bliver påvirket i forhold til deres nuværende tilstand.

Der er ikke fundet konkrete registreringer af bilag 4 arter indenfor 1,8 km² omkring anlægget



Projektet vil medføre en forøgelse af antallet af transporter til anlægget og dermed ændre støjbilledet lidt. Men da udvidelsen sker i et område, der i forvejen er ret påvirket af landbrugsdrift, vurderes projektet ikke at medføre væsentlige påvirkninger af yngle- eller rasteplasser for bilag IV-arter.

i. Trafik og transport

Transport

Transporten sker primært med til- og frakørsel via Stenstrup Byvej, da anlægget er beliggende i umiddelbar tilknytning til denne vej samt grundet hensynet til naboerne på Lundgaard Hedevej 32.

Ejendommens jordtilligende er beliggende forholdsvis centralt omkring ejendommen. Der vil dog være transporter med især gylle til fjernere liggende arealer.

Indkørslerne til ejendommen har gode oversigtsforhold, og det vurderes at ind-og udkørsel fra ejendommen ikke udgør nogen særlig risiko så længe færdselsloven overholdes.

Primære tunge transporter til og fra husdyrbruget vil være: mælkebil, transport af levende dyr, transport af gylle, transport af grovfoder, transport af halm og kørsel med andet markudstyr.

Der er i nedenstående tabel angivet en estimering af antal transporter til og fra ejendommen. Transportangivelsen er baseret på ansøgers oplysninger.

Transport	Antal transporter		Tidsrum	
	Før	Efter	Før	Efter



Gylle	1312	1312	7-22 primært i hverdage	7-22 primært i hverdage
Gylle til biogasanlæg	416	1200	7-22 primært i hverdage	7-22 primært i hverdage Tidspunkt varierer for at udnytte kapaciteten af biogasanlæggets modtagefaciliteter.
Kraftfoder, soja og rapskager	350	450	5-19 kun i hverdage	5-19 kun i hverdage
Diesellole	25	30	Dagtimer i hverdage	Dagtimer i hverdage
Grovfoder	1100	1375	Efter slet og efter majshøst	Efter slet og efter majshøst
Dyr til og fra andre ejendomme	136	136	10-16, hverdage	10-16, hverdage
Foder til anden ejendom	365	365	7-9 i hverdage	7-9 i hverdage
Slakteri	52	52	Normal arbejdstid i hverdage	Normal arbejdstid i hverdage
Mælk (er reduceret pga. nye silotanke)	730	365	Kl. 17.30 og 9.30	Afhænger af Arlas ruter
Dybstrøelse	121	70	7-22 primært i hverdage	Normal arbejdstid i hverdage
Døde dyr	104	104	Normal arbejdstid i hverdage	Normal arbejdstid i hverdage
Halm	35	35	August/ september	August/ september
Diverse	10	10		
I alt	4756	5504		

Privat kørsel, samt kørsel fra ansatte og besøgende er ikke medregnet i transportopgørelsen. Ligeledes er transport direkte tilknyttet markdriften (såning, pløjning, sprøjtning og høst) af ejendommen udeladt.

Afhentning af gylle til biogasanlæg sker i dag fra plads mellem eksisterende kostald og goldkostalden. Denne afhentning vil fremover også ske direkte fra den nye kostald. Der etableres to fortanke på den sydlige side af stalden, hvorfra gyllen fra denne stald afhentes. På sigt vil hele ejendommens gylleproduktion blive afhentet til biogasanlæg for at blive afgasset. Den afgassede gylle lugter væsentlig mindre ved udbringning og har en øget kvælstofudnyttelse i marken. Omtrent halvdelen af den afgassede gylle vil fremover blive leveret direkte tilbage til de arealer, hvor det skal udbringes. Transporter af gylle til disse arealer, vil derfor frem over falde bort. Afhentningen foregår i tidsrummet 7 - 22.

Det vurderes, at produktionen medfører en stor mængde transporter, men at transport til og fra ejendommen ikke vil medføre væsentlige gener for de omkringboende. Alternativ til- og frakørselsvej er Lundgaard Hedevej, der kan sidestilles med Stenstrup Byvej i forhold til størrelse og i forhold til nabo-ejendomme beliggende direkte ud til vejen. De første 500 meter af Lundgaard Hedevej er grusvej. Det vil sige, at begge veje er mulige, men da anlægget er beliggende direkte ud til Stenstrup Byvej, vurderes denne som mulig transport vej.



j. Rekreative og kulturhistoriske interesser

Det vurderes umiddelbart at der ikke er nogen åbenlyse rekreative interesser der vurderes at ville blive påvirket af den ansøgte ændring af produktionen.

k. Lugt og påvirkning af nærmeste omkringboende

Produktionsændringen er vurderet ift. lugtemission og lugtgeneafstande til de nærmest beliggende: enkelt bolig uden landbrugspligt, samlet bebyggelse, lokalplanlagt område i landzone og byzone.

Naboer



Der er i det efterfølgende afsnit redegjort for den nærmest beliggende af de forskellige typer bolig/zoner. Der er ikke medtaget boliger/områder beliggende fjernere end de udpegede boliger, da det i kraft af afstanden vurderes at disse ikke vil blive påvirket.

Oversigt lugtgeneafstande

Samlet resultat af lugtberegning ? i						
Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand (m)	Korrigeret geneafstand (m)	Vægtet gennemsnitsafstand (m)	Genekriterie overholdt
Bækvej 8	0	NY	539,1	539,1	955,5	Ja
Stenstrup Byvej 2	0	NY	539,1	431,3	563,7	Ja
Egelundsparken 1	0	NY	1064,2	1064,2	4272,4	Ja
Nysumgaardvej 6	0	NY	1064,2	1064,2	6086,8	Ja
St. Arden By, St. Arden	0	NY	1386,9	1386,9	2736,2	Ja



Nærmeste enkeltbolig uden landbrugspligt er Bækvej 8 og Stenstrup Byvej 2, nærmeste samlede bebyggelse er vurderet at være ved Gammelvej 8 (Rostrup), nærmeste lokalplanlagte område i landzone er ved Egelundsparken 1 og nærmeste byzone er ved Arden.

Samtlige lugtgeneafstande til de enkelte typer beboelse vurderes for overholdt.

I. Støj og støv

Støv og støjgener, fra malkekvægproduktion generelt er efter ansøgers opfattelse ikke et udpræget problem.

Der er i nedenstående tabeller angivet de væsentligste støvkilder og støjkilder, som vurderet af ansøger, samt intensiteten og afhjælpende foranstaltninger.

Støjklider

Støjkilde	Intensitet	Afhjælpende foranstaltninger	Evt. kommentarer	Vurdering af støjkilde
Flytning af levende dyr	Dagligt.	Udføres fortrinsvis i dagtimerne. Der er ca. 500m til nærmeste naboer.	Der forventes ingen ændring i intensitet eller styrke af støjen.	Ansøger vurderer at afstanden til naboer er så stor, at støj fra flytning af dyr ikke vil opleves som væsentligt generende.
Dyrebrøl	Kontinuerligt.	Afstand i forhold til naboer, vurderes som værende stor. Dyr opholder sig fortrinsvis indendørs.	Der forventes ingen ændring i intensitet eller styrke af støjen.	I kraft af afstanden til nærmeste naboer vurderes støj fra dyrebrøl til nærmeste nabo, og fjernereliggende naboer ikke at være væsentligt generende.
Blanding af fuldfoder	2-3 timer dagligt	Foretages på arealet mellem plansoler og gyllebeholdere. De eksisterende bygninger skærmer således for støjen	Der forventes ingen ændring i intensitet eller styrke af støjen.	I kraft af afstanden til nærmeste naboer vurderes støj fra foderblanding til nærmeste nabo, og fjernereliggende naboer ikke at være væsentligt generende.
Kørsel/transporter/gylletransporter	Ca. 50-70 tunge transporter ugentligt. Størst i gyllesæsonen/grovfodersæsonen	Langt de fleste transporter udføres primært i dagtimerne.	Der forventes ingen ændring i intensitet eller styrke af støjen.	Ansøger vurderer at i kraft af afstanden til nærmeste nabo og fjernereliggende naboer, at støjen ikke vil opleves som væsentligt generende.
Malkning	2 x 7 timer dagligt	Kompressorer er placeret inde i bygningerne	Der forventes ingen ændring i intensitet eller styrke af støjen.	Ansøger vurderer at i kraft af afstanden til nærmeste nabo og fjernereliggende naboer, at støjen ikke vil opleves som væsentligt generende.

Støv

Støvkilde	Intensitet	Afhjælpende foranstaltninger	Evt. kommentarer	Vurdering af støvkilder
-----------	------------	------------------------------	------------------	-------------------------



Kørsel indenfor matriklen under tørre forhold	Mange kørsler; foder halm, levende dyr, mælkebil	De fleste arealer er befæstede.	Alle typer transporter.	Ansøger vurderer ikke at dette er et væsentligt problem i kraft af de afhjælpelige foranstaltninger.
Håndtering af halm	Primært ved høst, derefter til strøelse i dybstrøelsesstalde	Halm opbevares indendørs.		I kraft af afstanden til naboer og de afhjælpelige foranstaltninger, vurderes det at støvgener fra håndtering af halm vurderes ikke at opleves væsentligt generende for naboer.

Ansøger vurderer overordnet at ejendommens placering i forhold til naboer, gør at de potentielle gener fra driften af ejendommen, ikke udgør nogen væsentlig påvirkning på naboer og omgivelser.

j. Lys

Der er etableret et udendørs lys som angivet på oversigtsskitzen. Disse lys vurderes ikke at kunne genere omkringboende eller forbi passerende. Alle udendørs lys har bevægelsessensorer.

m. Jord

I umiddelbar nærhed af husdyrbruget er der ikke udlagt råstofgraveområde eller råstofinteresseområde. Det vurderes ikke at godkendelsen vil kunne føre til en øget jordforureningsfare.

n. Affald

Affald der fremkommer ved anlæggets drift vil blive opbevaret og bortskaffet i henhold til de til enhver tid gældende regler.

Der er redegjort for placering af affaldsfraktioner på medsendte oversigtsskitse.

Fast affald

Affald		
	Opbevaring	Bortskaffelse
Dagrenovation	I container ved stuehus	Kommunal ordning
Døde dyr	Ved gyllebeholdere	DAKA
Landbrugsplast	I container ved kalvehytter og halmlade	Vognmandsforretning
Papir/nylonsække	I container ved kalvehytter og halmlade	Vognmandsforretning
Klinisk risikoaffald	Ved malkestald	Dyrlæge
Emballage fra sprøjtemidler	I container ved kalvehytter og halmlade	Vognmandsforretning
Rester af sprøjtemidler	Udsprøjtes i afgrøderne	
Spildolie	I værksted	Kommunalt affaldsdepot
Oliefiltre		
Akkumulatorer		
Dæk		
Spraydåser	I halmlade	Genbrugsplads
Lysstofrør	I halmlade	Genbrugsplads
Elektronisk affald	I halmlade	Genbrugsplads

Det vurderes at den største affaldskilde på ejendommen er plastik. Plastik anvendes i et stort omfang til neddækning af grovfoder, samt i nogen udstrækning i form af bigbags til såsæd, gødning. Plastaffald samles i containere og afhentes af vognmand.



Almindeligt landbrugsaffald opsamles i container og bortskaffes med en vognmand. Kliniskrisikoaffald samles i en bøtte ved malkestaldene og bortskaffes med dyrlægen. Det vurderes at den ansøgte ændring af produktionen vil medføre en øgning i den samlede mængde affald der produceres på ejendommen.

o. Døde dyr

Døde dyr opbevares og afhentes af DAKA jf. regler om afhentning af dyr i bekendtgørelse om opbevaring af døde dyr. Afhentningsplads er som angivet på situationsplanen.

p. Fluer og Skadedyr

Skadedyr bekæmpes generelt i henhold til retningslinjerne fra Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi samt Kommunens anvisninger. Der er fast aftale med et firma om rottebekæmpelse. Der anvendes Neporex (eller tilsvarende middel) som larvemiddel til bekæmpelse af fluelarver ved kalvene. Dette hindrer flueproblemer.

Disse tiltag vurderes at være tilstrækkeligt til at hindre gener for omkringboende.

4. Befolkning og menneskers sundhed

Der er i det ovenstående redegjort for hvilke elementer der påvirker befolkningen og menneskers sundhed. Der er ligeledes redegjort for hvordan husdyrbruget håndterer disse elementer samt evt. afbødende tiltag der foretages fra husdyrbrugets side for at begrænse denne påvirkning. I nedenstående er redegjort for hovedkonklusionerne, som ansøger vurderer dem.

Transport

Det er ansøgers vurdering at befolkningen vil blive påvirket mest af transport og trafik til og fra husdyrbruget. Ansøger vurderer imidlertid at der ingen mærkbar forøgelse i antallet af transporter vil være og det vurderes at det samlede antal transporter, fortsat ligger inden for det forventelige for en mælkeproduktion, som den på Lundgaard Hedevej. Transporter er henlagt til dagtimerne i størst mulig grad, samt at ansøger forsøger at holde vejene så rene som det lader sig gøre.

Lugt

Det er ansøgers vurdering at der kun vil være marginalt forøgede gener for naboer i form af lugt fra den ansøgte produktion. Ansøger vurderer at der igennem opretholdelse af en god staldhygiejne, samt i forbindelse med omrøring af gylle og gylleudbringning, ved at henlægge det til dagtimerne i størst muligt omfang, vil naboer ikke blive udsat for lugtgener som er uacceptable for en produktion som den ansøgte.

Grænseoverskridende virkninger

Med anlæggets placering langt fra landegrænser, vurderes det ikke at anlægget selv eller sammen med andre husdyrproduktioner kan påvirke områder i andre lande.

Undersøgte alternativer

Alternativet til det ansøgte er at etablere en produktion på en anden ejendom. Driftsmæssigt og logistikmæssigt er dette alternativ ikke ønskeligt. Ved at samle mælkeproduktionen på Lundgaard Hedevej 36 opnås den bedste udnyttelse af de faciliteter, der allerede er til stede på denne bedrift: malkestalde, goldkostald, plansiloer, foderlader og gyllebeholdere.

I forbindelse med udarbejdelsen af ansøgningen er mange placeringer af den udvidede produktion undersøgt.



Den første placering, der blev undersøgt var at indrette den nuværende foderlade til stald samt en forlængelse af den. Denne placering af stalden medfører en totaldeposition på kategori 1 natur på 0,5 kg N/ha/år. Da der er kumulation med yderligere en bedrift på Kategori 1 naturen, overholder denne placering ikke lovens krav med hensyn til totaldeposition, som er 0,4 kg N/ha/år.





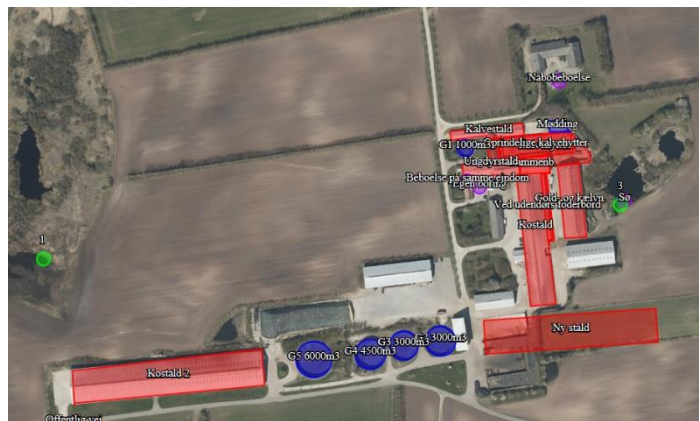
Øvrige placeringer, der blev undersøgt var at etablere den nye stald nord for Kostald 2 eller syd for Kostald.

Begge disse placeringer af stalden medfører en totaldeposition på kategori 1 natur på 0,5 kg N/ha/år. Da der er kumulation med yderligere en bedrift på Kategori 1 naturen, overholder disse placering ikke lovens krav med hensyn til totaldeposition, som er 0,4 kg N/ha/år.

I den tidligere foroffentlighedsfase blev der af en nabo foreslået forskellige alternativer, der også er undersøgt. Der blev foreslået en placering umiddelbart nord for Kostald 2. Denne placering medfører en totaldeposition på kategori 1 natur på 0,5 kg N/ha/år. Da der er kumulation med yderligere en bedrift på Kategori 1 naturen, overholder denne placering ikke lovens krav med hensyn til totaldeposition, som er 0,4 kg N/ha/år.

En anden placering, der blev foreslået af nabo, er vinkelret på Kostald 2. Denne placering medfører en totaldeposition på kategori 1 natur på 0,5 kg N/ha/år. Da der er kumulation med yderligere en bedrift på Kategori 1 naturen, overholder denne placering ikke lovens krav med hensyn til totaldeposition, som er 0,4 kg N/ha/år.

Den mest optimale i forhold til den omkringliggende natur, er derfor den ansøgte.





0-alternativet vil medføre at ejendommens produktion stagnere. Det er et absolut must at husdyrholdet på ejendommen kan udvides for at kunne udbygge gode produktionsresultater og fortsætte produktionen på stedet.

BAT – Bedst anvendelig teknologi

I ansøgningen redegøres der for brugen af BAT for følgende 5 områder:

- Staldindretning og BAT
- Foder
- Opbevaring/behandling af husdyrgødning
- Forbrug af vand og energi
- Generel management.

I ansøgningen er der under de enkelte områder redegjort for ansøgers valg af teknik og evt. fravalg af oplagte teknikker. Der tages i redegørelsen udgangspunkt i EU-kommissionens referencedokument om BAT for intensiv svine og fjerkræhold samt BAT-blade og teknologibeskrivelser fra Miljøstyrelsen.

Staldindretning og BAT

Staldsystemer i ansøgt situation fremgår af IT-ansøgningen. Herunder beskrives krav til BAT på ammoniak.

Redegørelse for anvendelse af BAT ammoniak

Sengebåsestaldene på bedriften er indrettet med spalter. I eksisterende stalde betragtes dette som BAT. For at overholde depositions krav til kategori 1 natur etableres der forsuring hovedparten af spaltstaldene.

Den nye kostald etableres med fast drænet gulv, der betragtes som BAT.

Bedriftens gyllebeholdere overdækkes.

Det samlede vejledende ammoniaktab pr. år opnåeligt for hele anlægget ved anvendelsen af BAT beregnes til 13.531 kgN/år, og det faktiske ammoniaktab fra hele anlægget ved anvendelsen af BAT bliver 12.723 kgN/år.

Samlet konklusion

BAT-kravet overholdes ved at udvidelsen sker på med fast drænet gulv og der implementeres forsuring i spaltstalde og gyllebeholdere overdækkes.

Foder, foderopbevaring og fodringstrategi og BAT

Bedriftens eget grovfoder er basis i foderrationen og der suppleres med indkøbt kraftfoder, korn, mineraler, vitaminer m.m. Der tages analyser af alt grovfoder, således at foderplanen kan optimeres efter bl.a. energi- og proteinindhold. Der udarbejdes foderplan i samarbejde med kvægkonsulent. Fodersammensætning og fodringsstrategi evalueres og tilpasses løbende og der udarbejdes EndagesFoderKontrol (EFK).

Køerne fodres med en fuldfoderblanding. Ungdyr fodres ligeledes med en fuldfoderblanding baseret på grovfoder (græs, majs, halm etc.), mens småkalve tildeles mælk og korn/kraftfoder.

Foder opbevares i ejendommens plansiloer samt foderladen som angivet på oversigtsskitsen.

Redegørelse for anvendelse af BAT

Med henblik på at reducere dyrenes N-udskillelse er det BAT at tilpasse foderet til dyrenes behov i de forskellige produktionsfaser (fasefodring), at optimere foderet på baggrund af fordøjelige/disponible næringsstoffer samt at tilsætte foderet aminosyrer. Derudover nævnes det, at visse fodertilsetninger, herunder enzymer, kan forøge fodereffektiviteten.

BREF-dokumentet omhandler alene slagtesvin og fjerkræ og ikke kvæg og lign. Idet koen er en drøvtygger, kan de forhold der er nævnt i BREF-dokumentet ikke ukritisk overføres til en kvægproduktion. Således er det f.eks. ikke muligt at anvende fytase eller syntetiske aminosyrer. I de senere år har



der imidlertid været øget forsknings- og rådgivningsmæssig fokus på fosfor og fordringsnormen for fosfor er reduceret. Gennem foderplanlægningen er der ligeledes fokus på indholdet af såvel fosfor som protein i foderblandingen.

Samlet konklusion

Sammenholdes ansøgers valg af fodringsteknik med BREF-dokumentet, vurderes det at det ansøgte projekt lever op til BAT.

Opbevaring og behandling af husdyrgødning og BAT

Husdyrgødningen planlægges opbevaret i staldanlæggets gyllekummer, fortanke og gyllebeholdere. En stor del af bedriftens gylle afhentes til biogasanlæg og returneres til lejede tanke og tanke på andre ejendomme. Der er medsendt en kapacitetsopgørelse.

Gylletankene overdækkes.

Kalvemøg og dybstrøelse opbevares på møddingspladsen indtil det afhentes til biogas. Der er ugentlig afhentning.

Alle beholdere opfylder Husdyrgødningsbekendtgørelsens skærpede krav til pumper etc. Der udføres 10-års beholderkontrol af godkendt firma.

Tankene tømmes normalt 1 gang årligt med henblik på inspektion.

Der foretages ikke behandling (separation, beluftning, biologisk behandling, kompostering eller lign.) af husdyrgødningen på anlægget. Der er tilstrækkeligt areal til rådighed i nærområdet for udbringning af gyllen.

Al håndtering og behandling samt udkørsel af husdyrgødning sker i henhold til husdyrgødningsbekendtgørelsen.

Redegørelse for anvendelse af BAT

Jf. BREF er det BAT at opbevare gylle i en stabil beholder, der kan modstå mekaniske, termiske og kemiske påvirkninger. Beholderens bund og vægge skal være tætte og korrosionsbeskyttede. Beholderens skal tømmes jævnligt af hensyn til eftersyn og vedligeholdelse – normalt 1 gang årligt. Der omrøres kun i gyllen umiddelbart før tømning af beholderen. Det er endvidere BAT at overdække beholderen med fast låg eller med et naturligt flydelag eller et flydelag, der etableres med snittet halm eller tilsvarende.

Jf. BREF kan det være BAT at behandle husdyrgødning på bedriften med visse betingelser. Disse betingelser vedrører landbrugsareal til rådighed, overskud af eller efterspørgsel på lokale næringsstoffer, teknisk assistance, markedsmuligheder for produktion af grøn energi samt lokale regler. Er der f.eks. et overskud af næringsstoffer i området og manglede arealer til at udbringe husdyrgødningen så kan det være BAT at foretage separation af husdyrgødningen.

Samlet konklusion

Sammenholdes ansøgers foranstaltninger vedr. opbevaring og behandling af husdyrgødning, med BREF-dokumentet vurderes det at det ansøgte projekt lever op til BAT.

Energi- vand, og resurseforbrug og BAT

Ansøger tilsigter løbende at reducere både energi- og andet ressourceforbrug på ejendommen for at reducere miljøpåvirkning og forbedre det økonomiske indtjeningsgrundlag.

Generelt set tilstræber ansøger at anvende de energirigtige løsninger i staldene, som omkostningsmæssigt er tilsvarende staldenes stand og nedslidningsgrad. Vedr. opvarmning, ventilation, belysning og vandforbrug tilstræbes det at forbruget holdes på et så lavt niveau som muligt.

Elforbrug generelt

Det årlige elforbrug på ejendommen forventes at stige fra 784.000 kWh til 910.000 kWh. Størstedelen af elforbruget går til drift af malkestald, belysning og drift af forsøringsanlæg.



Lys og mælkekøling.

Der er installeret LED-belysning i staldene. Der er etableret varmegenvinding og anvendes forkøling i forbindelse med mælkekølingen. Det opvarmede vand herfra anvendes til brugsvand i staldene.

Ventilation

Der er udelukkende naturlig ventilation i staldene, ventilationen sidder i kip. Der er således intet behov el til ventilation.

Varme

Der er ikke opvarmede stalde på ejendommen.

Vand

Det årlige vandforbrug forventes at være 68.500 m³, en stigning fra 55.200 m³.

Vandet, der anvendes til vask af malkeanlægget, bliver genbrugt til at spule malkestalden, og vandet fra mælkekølingen genanvendes. Vandet fra forkølingen anvendes til drikkevand af køerne. Der foretages jævnlig kalibrering af drikkevandsinstallationer med henblik på at undgå unødigt spild. Lækager identificeres og repareres.

Redegørelse for anvendelse af BAT

Miljøstyrelsen har ikke opstillet egentlige branchespecifikke krav til energiforbrug og andet resurseforbrug i forbindelse med fastlæggelsen af de vejledende BAT-standardvilkår, idet forbruget vil afhænge af de driftsmæssige forhold på den enkelte ejendom.

I henhold til BREF er det med henblik på at reducere vandforbruget BAT at rengøre stald og inventar med højtryksrenser efter hver produktionscyklus, at foretage regelmæssig kalibrering af drikkevandsanlæg for at undgå spild, at registrere vandforbrug samt at finde og reparere evt. lækager.

Samlet konklusion

Sammenholdes ansøgers tiltag med henblik på reduktion af energiforbruget med BREF-dokumentet vurderes det, at det ansøgte projekt lever op til BAT.

Generel management

Herunder beskrives ansøgers tilgang til management på ejendommen ift. produktionen:

- Der udarbejdes mark- og gødningsplan i henhold til lovkrav, således at tildelingen af næringsstoffer til afgrøderne optimeres
- Der er tilknyttet en række fagkonsulenter, der gennemgår bedriften med ejer og medarbejdere efter behov.
- Der er fast dyrlægeaftale.
- Fodersammensætning og fodringsstrategi evalueres og tilpasses løbende, således at nyeste viden altid anvendes.
- Der føres medicinjournal og logbog for gylletanke.
- Gylletanke bliver kontrolleret hvert 10. år af autoriseret kontrollant.
- Personalet uddannes løbende gennem kurser og efteruddannelse.
- Gyllepumpning foregår altid under opsyn.
- Energi- og vandforbrug registreres og følges op.
- Der er lavet beredskabsplan således at evt. uheld kan stoppes og konsekvensen for det omgivende miljø begrænses mest muligt, denne opdateres hvert år.

BAT vedr. management og egenkontrol

I henhold til BREF (2017) er det BAT at uddanne bedriftens personale, at registrere energi- og ressourceforbrug samt forbrug og anvendelse af handels- og husdyrgødning. Endvidere at have procedurer for at sikre ren- og vedligeholdelse af bygninger og inventar, at planlægge gødning af markerne korrekt samt at have nødfremgangsmåde ved evt. uheld. Miljøstyrelsen har ikke opstillet egentlige branchespecifikke krav til management i forbindelse med fastlæggelsen af de vejledende BAT-standardvilkår, da management vil afhænge af de driftsmæssige forhold på den enkelte ejendom.

Samlet konklusion

Sammenholdes ansøgers redegørelse for management og egenkontrol med BREF-dokumentet vurderes det, at det ansøgte projekt lever op til BAT.
