

Miljøkonsekvensrapport, § 16a soanlæg

OVERGÅRDSVEJ 2, 8970 HAVNDAL

APRIL 2025

Indholdsfortegnelse

BAGGRUND FOR ANSØGNINGEN	2
IKKE TEKNISK RESUMÉ	3
BASISOPLYSNINGER OM HUSDYRBRUGET OG ANSØGER	5
INDRETNING OG DRIFT AF ANLÆG	6
GØDNINGSOPBEVARING	10
ØVRIG DRIFT.	13
LANDSKAB OG AFSTANDE	18
LUGT	23
AMMONIAK – NATUR	24
AMMONIAK – BAT	25
TEKNOLOGIER OG TIL- OG FRAVALG AF TEKNOLOGI	25
FORVENTEDE VÆSENTLIGE OG EVENTUELLE KUMULATIVE INDVIRKNINGER PÅ MILJØET OG BEGRÆNSNING HERAF	28

Baggrund for ansøgningen

Ansøger har et ønske om en godkendelse af husdyrbruget efter stipladsmodellen. Det vil betyde at godkendelsen vil blive ændret fra et vist antal dyr, til godkendelse af et konkret produktionsareal. På den måde bliver det muligt at have en mere fleksibel produktion, hvor antallet af årssøer kan ændres og evt. øges ved at optimere holddriften og udnytte pladsen i staldene mere effektivt.

For at give smågrisene en bedre start i klimastalden vil der blive opstillet to klimacontainere.

Der er ikke planer om at ændre indretningen af staldene. Staldene indeholder et tidssvarende produktionsanlæg med produktion af smågrise fra ca. 1.100 søer.

I forbindelse med forarbejdet til denne ansøgning er produktionsarealet målt op via tegninger og skitser, og der er samlet set et produktionsareal på 5144 m².

Husdyrbruget har senest fået en miljøgodkendelse efter § 12 i 2016 med efterfølgende revurdering 2021.

Antallet af stipladser overstiger 750, og udledningen fra det samlede anlæg overstiger 3.500 kg N/år. Derfor er produktionen omfattet af IE-direktivet og husdyrbruget skal godkendes efter § 16a, stk. 2.

Ikke teknisk resumé

I dette resumé er ansøgningens hovedpunkter kort belyst, så der kan skabes et overblik over indholdet i miljøkonsekvensrapporten. Hvert punkt er beskrevet mere konkret i selve rapporten.

Ansøgningens omfang

Der søges om godkendelse til at benytte de eksisterende stalde. Samtidigt bliver produktionen optimeret med opsætning af to klimacontainere til smågrise.

Den seneste godkendelse er fra 2016 med efterfølgende revurdering i 2021.

Husdyrgødning

På et husdyrbrug er der krav til 9 måneders opbevaringskapacitet.

Husdyrgødning opbevares i to gyllebeholdere, på 3.254 m³ og en på 2.050 m³

Den forventede gødningsproduktion er ca 13.000 m³ svarende til 1.100 søer og 44.000 smågrise til 30 kg

Kapaciteten på ejendommen svarer til ca 5 mdr produktion. Den resterende mængde op til 9 mdr's produktion opbevares i bedriftens andre beholdere.

Kravet om 9 måneders opbevaringskapacitet bliver overholdt med de eksisterende beholdere og aftaler om opbevaring.

Vand og spildevand

Ejendommen er vandforsynet fra Udbyneder vandværk. Vandet anvendes overalt på bedriften og i husholdningen.

Spildevand håndteres lokalt via septiktank og efterfølgende nedsivning

Lugt og afstandskrav

Lugt bliver beregnet i husdyrgodkendelse.dk. Husdyrgodkendelse.dk er det ansøgningssystem der bliver brugt til at vurdere alle danske landbrug forud for tilladelser og godkendelser. Her på Overgårdsvej 2 viser beregningerne at der er plads til at udføre det ansøgte projekt. Geneafstanden til naboer, samlet bebyggelse og byzone er overholdt

Støv og støj

Indkørslen til staldene er belagt med grus. Det vil i tørre perioder kunne støve.

Foderlevering sker tæt ved bygninger og støver derfor ikke udover matriklen.

Der sker ingen betydelig ændring af driften af husdyrbruget og tidspunkter for støjende aktiviteter og derfor kommer der ikke mere støj fra ejendommen.

Transporter

Der sker ingen ændringer i transporter til og fra ejendommen.

Beliggenhed og planmæssige forhold

Der sker ingen ændringer i beliggenhed eller bygningernes fremtoning.

Klimacontaineren bliver placeret mellem bygninger og den er lavere end bygningerne hvorfor den ikke vil være synlig.

Ejendommen ligger udenfor kommuneplanlagte zoner og det er derfor vurderet at staldenes fortsatte placering passer ind i landskabet, som er præget af landbrugsdrift.

Ammoniak

Udledningen af ammoniak fra staldene bliver vurderet på baggrund af beregninger foretaget i husdyrgodkendelse.dk. Resultatet viser at staldene holder udledningen på et niveau der overholder kravene fastsat i lovgivningen.

Natur

Alle afskæringskriterier i forhold til deposition af ammoniak i naturområder er overholdt. På den baggrund kan det vurderes at der ikke er risiko for tilstandsændringer i de nærtliggende naturområder.

Basisoplysninger om husdyrbruget og ansøger

Husdyrbruget

Bedrift Cvr	19321096
Husdyrbrugets navn	Charlottendal
Beliggenhedsadresse	Overgårdsvej 2
Postnummer	8970
By	Havndal

Ansøger

Ansøgers navn	Niels Åge Virenfeldt Nørager
Ansøgeradresse	Bruuns Plantage vej 1
Ansøgerpostnummer	8970
Ansøgerby	Havndal
Ansøgertelefon	22257749
Ansøger-email	info@nanmail.dk

Konsulent

Konsulent Cvr	43942565
Konsulent virksomhedsnavn	HoffmannMiljø
Konsulentnavn	Hanne Hoffmann
Konsulentadresse	Adelvej 29
Konsulentpostnummer	6500
Konsulentby	Vojens
Konsulenttelefon	25398884
Konsulent-email	hanne@hoffmannmiljo.dk

Ejendom

Ejendomsnummer	8534714
CHR numre	

Matrikler på ejendomsnummer

Matrikel: 10b - Udbynder By, Udbynder
Matrikel: 25q - Udbynder By, Udbynder
Matrikel: 12a - Udbynder By, Udbynder
Matrikel: 21a - Udbynder By, Udbynder
Matrikel: 7b - Udbynder By, Udbynder
Matrikel: 25o - Udbynder By, Udbynder

I husdyrgodkendelse.dk er beregningerne foretaget i skemanummer 247 514

Indretning og drift af anlæg

På ejendommen Charlottendal, er der et fint staldanlæg til en sobesætning med produktion af smågrise. Staldene er delt op i sektioner til hhv. diegivende søer, løsgående drægtige søer og søer til løbning. Herudover er der en smågrisestald som bliver benyttet til fravænnede grise til de er ca. 30 kg. Produktionsanlægget er placeret i 3 sammenhængende staldbygninger samt stalde til polte i en ældre bygning.

Mellem Sostald 1 og sostald 2 bliver der placeret to klimacontainere. Her vil der være et produktionsareal som skal bruges til at hjælpe de mindste grise godt på vej inden de flyttes til klimastaldene.

Denne ansøgning indeholder ingen andre ændringer af produktionsarealet.

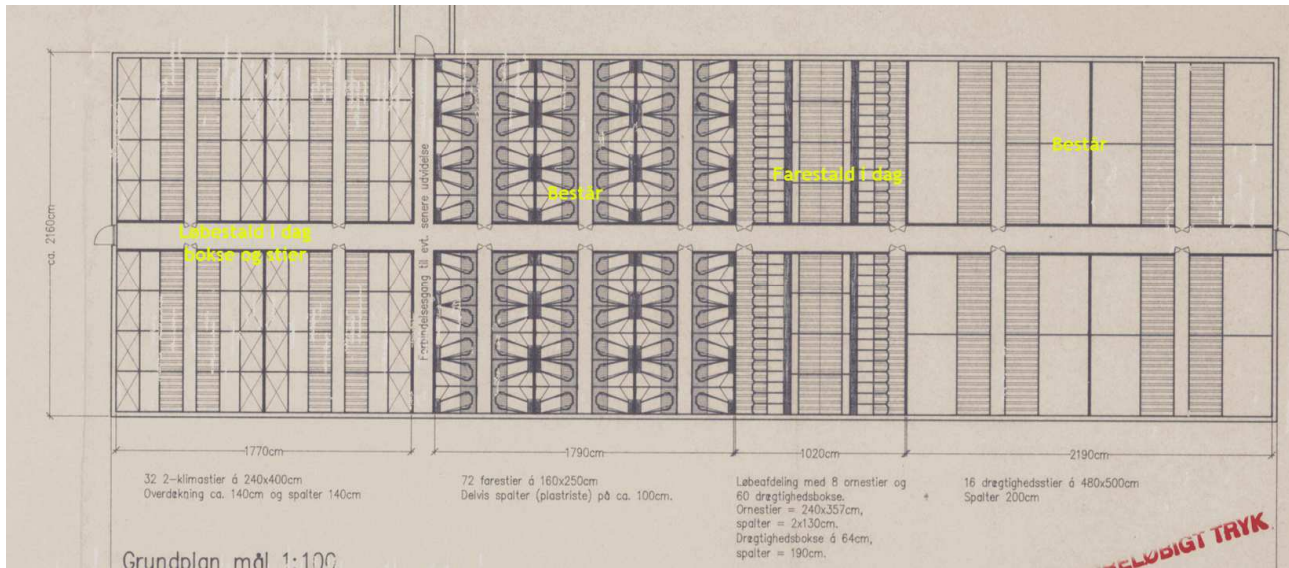
I husdyrgodkendelse.dk er staldene indtegnet som afsnit og produktionsarealerne er beregnet med baggrund i opmålinger fra byggetegningerne og en skitse af poltestalden.

Stalde og produktioner						
Staldnavn	Staldstørrelse (m ²)	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m ²)
Ansøgt drift						
Klimastald	2206	Mekanisk ventilation	6 m	(#733630) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	0	892
				(#733612) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	0	777
Sostald 2	2843	Mekanisk ventilation	6 m	(#733413) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	0	58
				(#733412) Søer, golde og drægtige. Individuel opstaldning, delvis spaltegulv	0	219
				(#733411) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	0	1120
				(#733400) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	0	509
Sostald 1	1735	Mekanisk ventilation	6 m	(#733399) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	0	46
				(#733398) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	0	421
				(#733397) Søer, golde og drægtige. Individuel opstaldning, delvis spaltegulv	0	288
				(#733395) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	0	424
Polte	224	Mekanisk ventilation	6 m	(#733396) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	0	203
Klimacontainer	72	Mekanisk ventilation	3 m	(#733653) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	0	70
Klimacontainer 2	72	Blandet ventilation	3 m	(#749897) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	0	70
Sum						5097

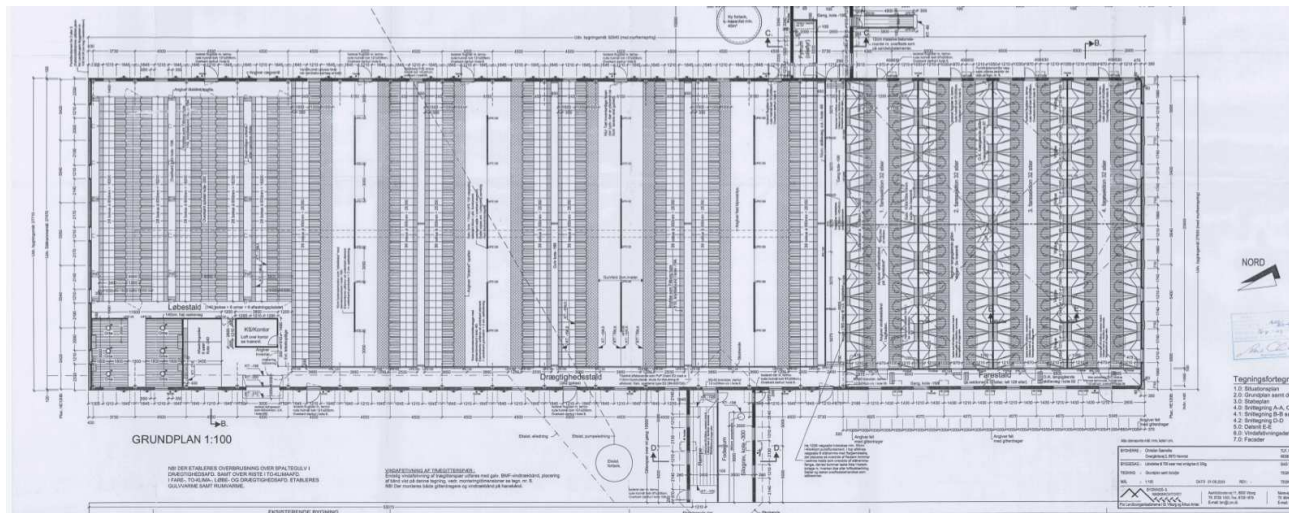
Opmålingen er lavet ud fra disse tegninger som viser indretningen i staldene:

Sostald 1

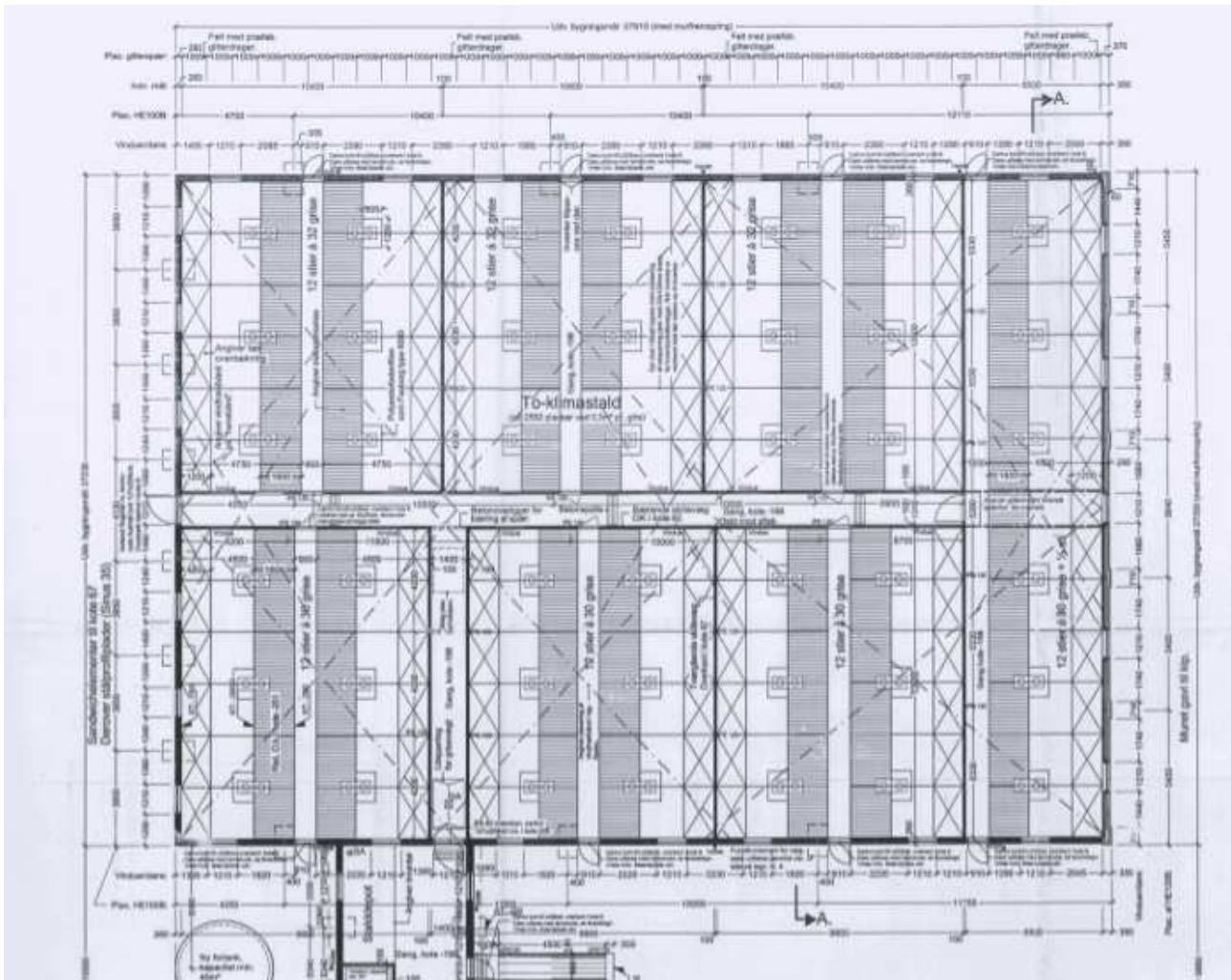
Her er der lavet mindre ændringer siden stalden blev bygget men disse ændringer er medtaget i beregning af produktionsarealet.



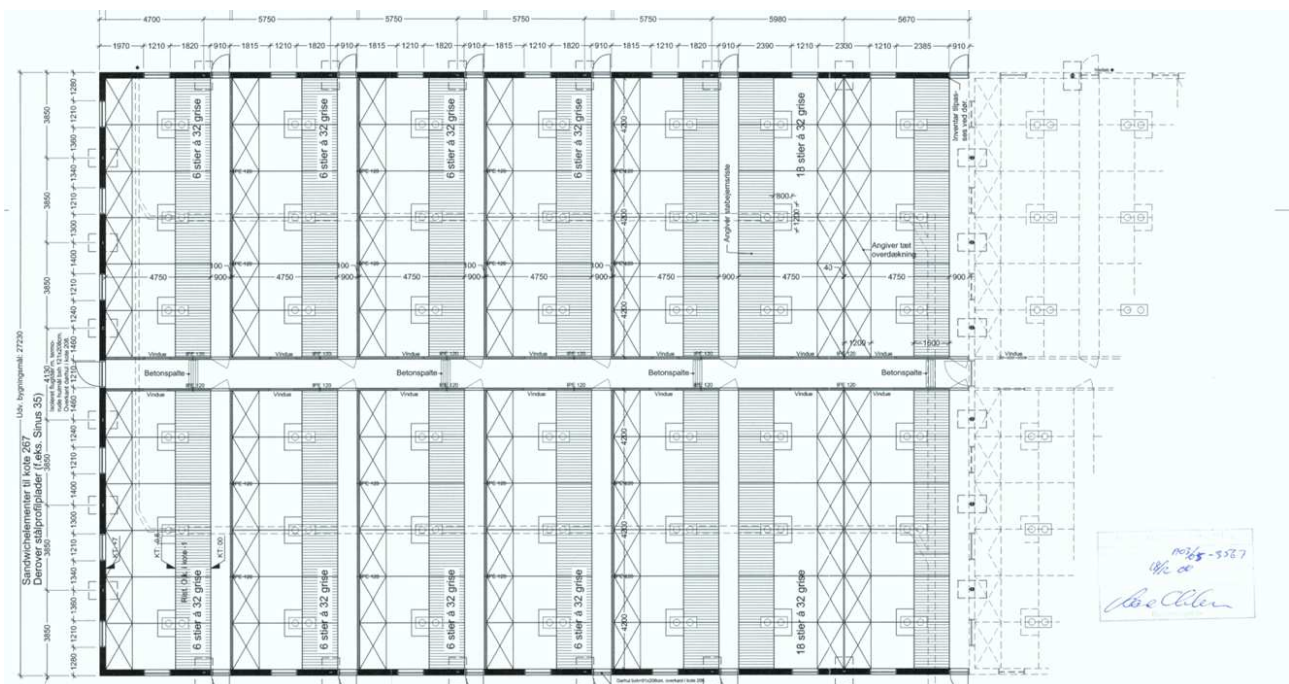
Sostald 2



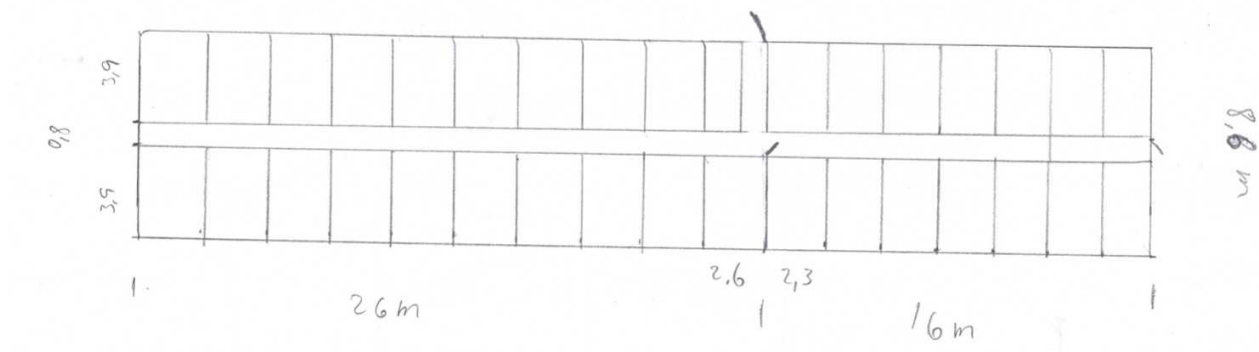
Klimastald, bygget i 2002



Klimastald, bygget i 2007



Poltestald



Yderligere oplysninger om produktionsarealet i hvert staldafsnit

Staldnavn: Klimastald

Den ældste del af stalden er indelt i 6 identiske sektioner og en opsamlingssektion. I alt er der **778 m²** i stalden fra 2002. Den del af stalden der er fra 2007 er opdelt i flere mindre sektioner med tilsammen 84 stier. produktionsareal 84 stier á (5,15x2,1 m) = 908,5. De 42 Krybber er 0,4 m² så det samlede produktionsareal er **892 m²**

Staldnavn: Sostald 2

Stald to består af:

- 128 farestier á 3,97 m² - fratrasket krybber
- 4 drægtighedsstier med en boks pr so (11,05x25,35) x 4
- 140 løbebokse fordelt på 5 rækker (2,4x18,2) x 5
- 9 orne og aflastningsstier (3,2x2) x 9

Staldnavn: Sostald 1

Produktions arealet udgør sektionestørrelserne minus midtergangen på ca 2,4 meter i bredden. Der er følgende opdeling i stalden

- Løbestald med bokse, 288 m² og stier, 46m²
- Drægtighedsstald, Løsgående 421 m²

De mindre gange i løbe- og drægtighedsstalden er ikke trukket ud af produktionsarealet.

I farestalden er Krybberne (0,53*0,35) og gangene mellem stierne trukket fra produktionsarealet.

- Farestalde, 108 farestier á 3,92 m²= 424 m²

Staldnavn: Polte

Produktionsarealet er beregnet, som den indvendige bygningsbredde gange længde minus midtergangen på 0,8 meter.

For alle andre staldafsnit gælder det at stierne er opmålt på stiareal.

Forhold til andre husdyrbrug

Produktionen under cvr. nummeret foregår fordelt på flere bedrifter, som ikke er teknisk og forureningsmæssigt forbundne.

Under cvr. Nummeret er der svineproduktion på følgende andre ejendomme:

- Tuerne 5, 8970 Havndal
- Bruuns Plantagevej 1, 8970 Havndal
- Hestehaven 3, 8970 Havndal

Ejendommene fungerer alle som selvstændige produktionsenheder.

Gødningsopbevaring

Husdyrgødning opbevares i 2 gyllebeholdere to på 3.254 m³ og en på 2.050 m³

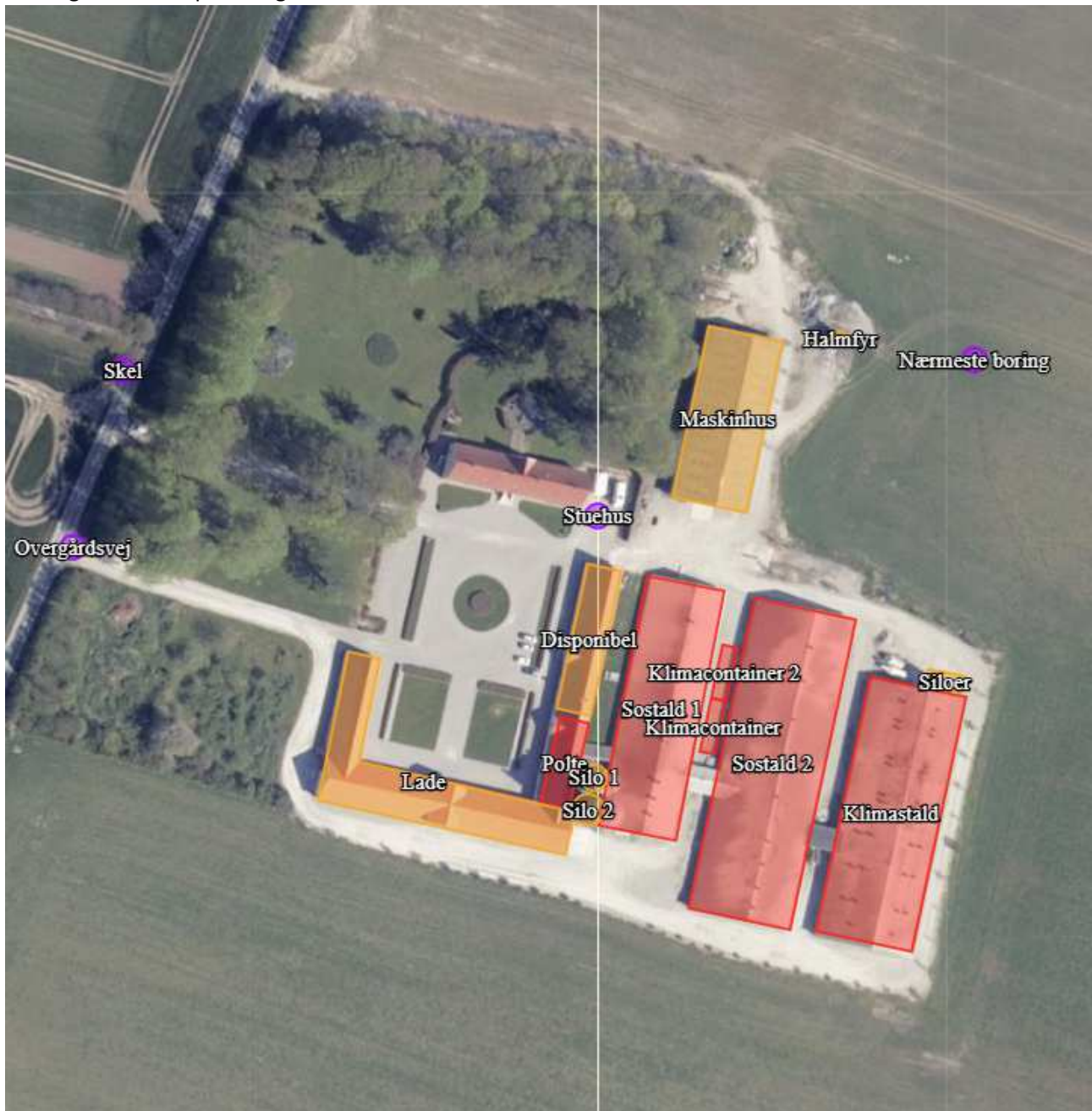
Den forventede gødningsproduktion er ca 13.000 m³ svarende til 1.100 søer og 44.000 smågrise til 30 kg

Opførsels år	Kapacitet m ³	Overflade areal m ²
1987	3.254	331
1991	2.050	535
Opbevaring på andre ejendomme/biogas på 4.446 m ³		

Kapaciteten på ejendommen svarer til ca 5 mdr produktion. Den resterende mængde op til 9 mdr produktion opbevares i egen beholder på Hestehaven 3 og lejet kapacitet på Overgård Gods.

Kravet om 9 måneders opbevaringskapacitet bliver overholdt med de eksisterende beholdere og aftaler om opbevaring.

Oversigtskort over placering af stalde



Som det fremgår af oversigtskortet, er der følgende andre driftbygninger på ejendommen:

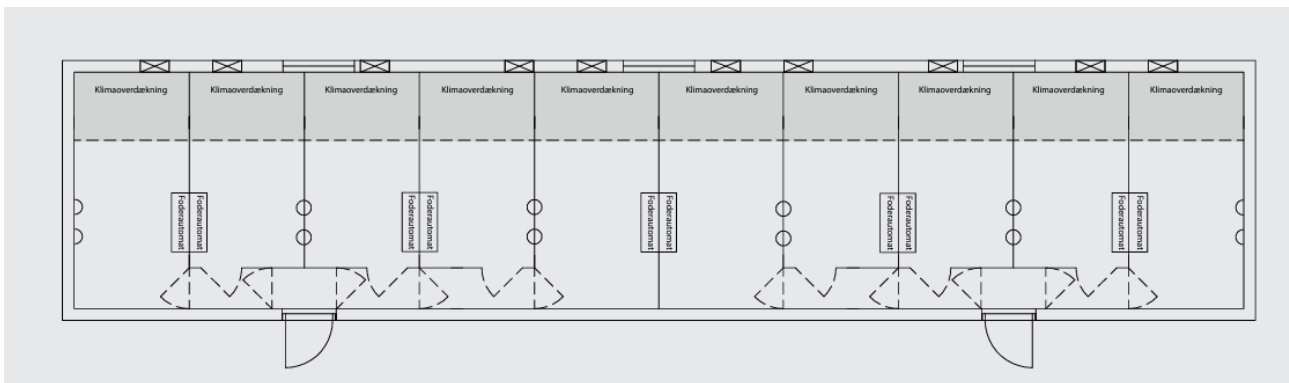
- Lader
- 1 maskinhus
- 2 kornsiloer
- Flere mindre færdigfodersiloer herunder to som ønskes lovliggjort med denne ansøgning. De måler hhv. 31 m³ og 10,5 m høj og 43 m³ og 11 m høj.
- Halmfyr

Laderne bliver brugt til opbevaring af fodermidler, blandaanlæg. I maskinhuset er der maskiner og andet tilhørende markbruget. Der bliver produceret hjemmeblandet foder på ejendommen, klimagrisene bliver foderet med færdigfoder.

Forrummet i den østlige længe ved poltestalden er indrettet med kontor, omklædning- og frokosttrum for de ansatte.

Nye bygninger

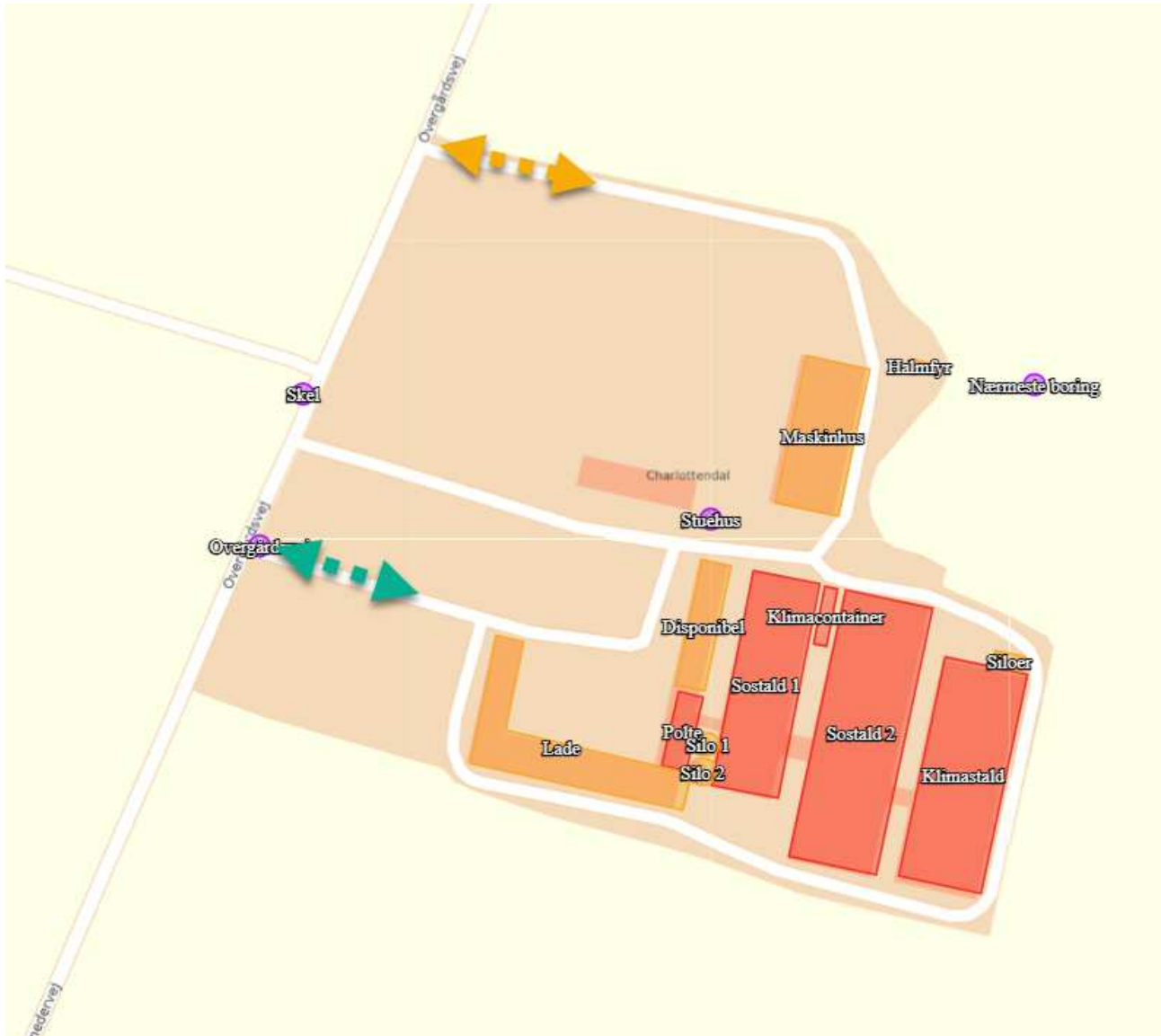
I forbindelse med denne ansøgning bliver der opstillet to klimacontainere til de mindste klimagrise de har en indretning som vist nedenfor og hele arealet bliver medtaget som produktionsareal:



Øvrig drift.

I det følgende afsnit bliver driften af anlægget nærmere beskrevet

Transport og til- og frakørselsforhold



På oversigtskortet over ind og udkørsler viser den grønne pil primær vej for transport til staldene i personbil. Den gule pil viser vejen som benyttes af maskiner og lastbiler.

Anlægget ligger i åbent landskab med udkørsel til Overgårdsvej, hvor transport til og fra ejendomme kan ske uden kørsel gennem større byområder. Da udkørslen fra ejendommen ligger ud til en lige vejstrækning, vurderes oversigtsforholdene at være gode. Transport ad offentlig vej reguleres af færdselslovens bestemmelser, men der tilstræbes hensynsfuld kørsel ved ind- og udkørsel fra anlægget, således, at støv og støjgener ved nabobeboelser begrænses.

Transporter til og fra anlægget fordeler sig primært på følgende typer:

- Afhentning af husdyrgødning
- Afhentning af levende/døde dyr
- Transport af foder og halm
- Afhentning af affald

Transporterne vil primært foregå i tidsrummet mellem 07.00 og 18.00 på hverdage. Enkelte transporter kan forekomme uden for tidsrummet i hverdagene men det vil primært være sæsonbetingede transporter så som gyllekørsler og korn til siloerne.

Afhentningen af døde dyr kan ligeledes ske på varierende tidspunkter.

Siden antallet af transporter blev opgjort i 2021, er der kommet ny ejer af anlægget. Dette har dog ikke betydning for antallet af transporter da ejendommen stadig drives efter samme principper.

Antallet af transporter vil forsat ligge mellem 1.200-1.300 om året.

Det er vurderet at antallet af transporter ligger på et niveau som passer til ejendommen størrelse.

Energiforbrug

På en produktionsejendom som denne er der flere processer der kræver strøm. Det primære strømforbrug bliver brugt via ventilationsanlægget, foderanlægget og lys. Ventilationsanlægget kører konstant, men er indstillet så det kører mest effektivt. Foderanlægget kører 2-4 gange om dagen, og lyset er kun tændt efter behov.

Der er et forventet forbrug på 430.000 kWh årligt

På ejendommen er der ingen olietanke i drift.

Ejendommen forsynes med varme fra halmfyret, i forbindelse med denne tilpasning af tilladelsen sker der ingen ændringer i forhold til driften af halmfyret.

Vandforbrug

Det årlige vandforbrug på Charlottendal forbliver det samme. Det løbende fokus på besparelser opvejer den eventuelle øgning af forbruget, i forbindelse til med øgede effektivitet i produktionen. I dag ligger forbruget på 12.400 m³.

Ejendommen får vand fra Udbyneder vandværk.

Den væsentligste andel af vandforbruget er drikkevand til dyrene, som der ikke kan spares på, da dyrenes vandbehov skal dækkes.

	Nudrift (m ³)	Ansøgt (m ³)
Drikkevand, stalde	11000	11000
Vaskevand, rengøring stald	1300	1300
Personalerum/servicerum, stald	50	50
Vaskeplads	50	50
I alt	12.400	12.400

Vandspild kan på forskellig vis begrænses ved at drikkenipler er placeret over krybberne, hvorved vandspild direkte til gyllekummen begrænses. Før staldrengøring anvendes iblødsætning, som begrænser vandforbruget til selve rengøringsarbejdet.

Ved optimering af foderet, så næringsstofferne er velafbalancerede, kan ekstra vandforbrug til udskillelse af affaldsstoffer begrænses.

Restvand

Husholdningsspildevand og sanitært spildevand håndteres lokalt via septiktank og efterfølgende nedsivning.

Tagvand håndteres i eksisterende systemer

Belysning

Ejendommens udendørslys er placeret ved udleveringen og ved medarbejderfaciliteter. Alt udendørslys vil kun være tændt efter behov og det er manuelt styret.

Lyset inde i staldene er også tændt efter behov, og vil være tændt mens dyrene bliver tilset, fodret og passet. I sostaldene er der lys i de mørke perioder så brunstcyklussen ikke går i stå.

Støj

Der kan forekomme støj fra driften. De primære støjende aktiviteter er:

Støjkilde	Kildestyrke DB(A)	Kildehøjde	Drifttid	Placering
Ventilationsafkast	65-73	8 m	Hele året	Tagflade
Gyllepumpe	100	1 m	Gns. 4 timer om ugen	Gyllepumpen er på østsiden af gangen mellem staldene
Ud-/indlevering af dyr	102	1 m	Gns. 2 timer om ugen	Udlevering
Foderlevering	108	1,5 m	Gns. 4 timer om ugen	Foderlade
Blanding af foder	95	2,5 m (Indendørs)	Gns. 3 timer om dagen	Foderlade
Kompressor	82	1 m (Indendørs)	Sporadisk af ca 1 times varighed	Maskinhus og foderlade
Vask af stalde og udlevering	105	1,5 m (Indendørs)	Gns. 1 time om dagen	I stalde og udlevering
Oplysninger om DB(A) er taget fra Landbrugsrapporten " støj i Landbruget – en eksempelsamling " og oplyst af SKOV A/S				

Ovenstående skema viser hvor og hvornår der kan forventes støjende aktiviteter. Det er vurderet at støj ikke vil være til gene for de omkringboende. Der sker mindre ændringer i de støjende aktiviteter set i forhold til tidligere. Det er primært det øgede transportantal der ændrer på støjniveauet.

Rystelser

Der forventes ingen aktiviteter som kan bidrage med rystelser udenfor matriklen.

Virksomheden vil overholde grænseværdier for Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt og internt miljø fra Orientering fra Miljøstyrelsen, nr. 9, 1997 Tabel 1 og 2.

Støv

Ejendommens drift forventes ikke at kunne medvirke til væsentlige støvgener.

Der kan forekomme støv i forbindelse med:

- Transport på grusvej og pladser.
- Fyldning af siloer
- Ventilationsluft
- Foderlevering
- Fyring med halm

Genebegrænsende foranstaltninger:

- Foder opbevares i tætte siloanlæg.

De fleste støvende aktiviteter sker indendørs eller i stor afstand til naboer og derfor vurderes de ikke at genere omkringboende.

Fluer og skadedyr

På landbrugsejendomme kan der forekomme skadedyr som eksempelvis fluer og rotter mv.

- Ejendommen holdes pæn og ryddelig
- Gulve er fejlet.
- Vegetation langs bygninger fjernes.
- Huller/rørgennemføringer repareres.
- Døre/Porte holdes så vidt muligt lukket
- Oplag af "diverse" sættes på paller eller strøer.

Fluegener

- Husdyrgødningen på anlægget er gylle.
- Bekæmpelse af fluer foregår med rovfluer (biologisk bekæmpelse). Der laves grundig rengøring af stalde mellem hvert hold fravænningsgrise.

Rottebekæmpelse

- Der er abonnementsaftale vedr. rottebekæmpelse.

Det er vurderet, at ejendommens skadedyrsbekæmpelse er tilfredsstillende da retningslinjerne fra AU Institut for Agroøkologi følges.

Affald

Nedenstående skema beskriver affaldshåndteringen på ejendommen

Affaldstype	Opbevarings-sted	Transportør	Modtageanlæg	Mængder pr. år	EAK-kode	ISAG-kode
Olie- og kemikalieaffald:						
Blyakkumulatorer		Egen	Kommunal modtagestation	0	16.06.01	05.99
Spraydåser		Egen	Kommunal modtagestation	200-300	16.05.04	23.00
Kanyler i særlig beholder		Egen	Dyrlæge	1-2 beholdere	18.02.02	05.13
Tørbatterier – NiCd		Egen	Kommunal modtagestation	0	20.01.33	77.00
Tørbatterier – Kviksølv		Egen	Kommunal modtagestation	0	20.01.33	77.00
Fast affald:						
Tom emballage (papir/pap)	Container	Egen		Containeren tømmes ca. hver måned	15.01.01	50.00
Tom emballage (plast)	Container	Egen		Containeren tømmes ca. hver måned	15.01.02	52.00
Bigbags af PE-plast		Egen	Kommunal modtagestation	Containeren tømmes ca. hver måned	15.01.02	52.00
Lysstofrør, elsparepærer		Egen	Kommunal modtagestation	2 gange årligt	20.01.21	79.00
Jern og metal	Intet fast	Produkthandler	Produkthandler	varierer	02.01.10	56.20
Diverse brændbart inkl. tomme medicinglas	Container	Egen		Containeren tømmes ca. hver måned	Afhængig af indhold / 15.01.07	19.00
Glas	Intet fast	Egen		Containeren tømmes ca. hver måned	20.01.02	51.00

Pap og papir bliver samlet i en container for sig og bliver afhændet til genanvendelse. Andet brændbart afhændes via småt brændbart.

Glas og metal sorteres ligeledes fra i separate containere.

Affaldet bliver sorteret og afhændet til genanvendelse så vidt det er muligt. Derfor er det vurderet at der ikke vil være problemer med affaldsmængderne fra ejendommen

Råvarer og hjælpestoffer

Der er ingen olietanke i brug på ejendommen, og varmforsyningen kommer fra halmfyret, hvorfor der ikke er olietanke på ejendommen.

Desinfektionsmidler, som anvendes ved sygdomsudbrud, opbevares i maskinhuset

Markdrift foregår fra en anden ejendom, og der opbevares ikke sprøjtemidler på husdyrbruget.

Egenkontrol

Management på husdyrbruget handler om at tilrettelægge arbejdet, så produktionen kører optimalt, samtidig med at forurening begrænses og anvendelsen af hjælpestoffer minimeres. Miljøstyrelsen har ikke fastsat vejledende BAT-standardkrav vedr. management. I henhold til EU's BREF notat af juli 2003 er godt landmandskab en vigtig del af BAT. I henhold til dokumentet er det BAT at:

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

For at sikre den bedst mulige drift på ejendommen gøres følgende:

- Foder tilpasses løbende.
- Der er lavet beredskabsplan, der beskriver forholdsregler i forbindelse med uheld med kemikalier eller brand mv.
- Staldene gennemgås dagligt med henblik på at opdage lækager.
- Der foretages løbende service på ventilationsanlæg/foderanlæg, elkabler og pumper af aut. installatør.
- Alle elinstallationer efterses ca hvert år og termograferet ca hver 3. år
- Der foretages rengøring af stalde og ventilationsanlæg efter hvert hold grise.
- Anlæg og tekniske installationer renses, vedligeholdes og udskiftes i en sådan grad, at det sikre korrekt brug og effekt.
- Alle aktiviteter planlægges grundigt. Affald fjernes løbende fra ejendommen.
- Aftale med firma om rottebekæmpelse på ejendommen.

Landskab og afstande

Ejendommen ligger omkring 440 meter nordøst for Udbyneder. Ejendommen ligger i et område, der i kommuneplanen 2021-2032 er udpeget til:

- De åbne vidder; karakter område
- Særligt værdifulde landbrugsområder

- Særlige geologiske interesser

Randers kommune skriver følgende om områdets retningslinjer:

” De åbne vidder strækker sig langs kommunegrænsen mod nord og afgrænses mod vest af E45 og mod øst af de inddæmmede enge i nærheden af Randers Fjord.

Redegørelse

Områdets særlige karaktertræk er de åbne vidder og det åbne land. Her forenes kulturhistorie med plantager og hede samtidig med, at der er plads til produktion. I De åbne vidder er der landsbyer med stærke fællesskaber og gode lokalsamfund..”

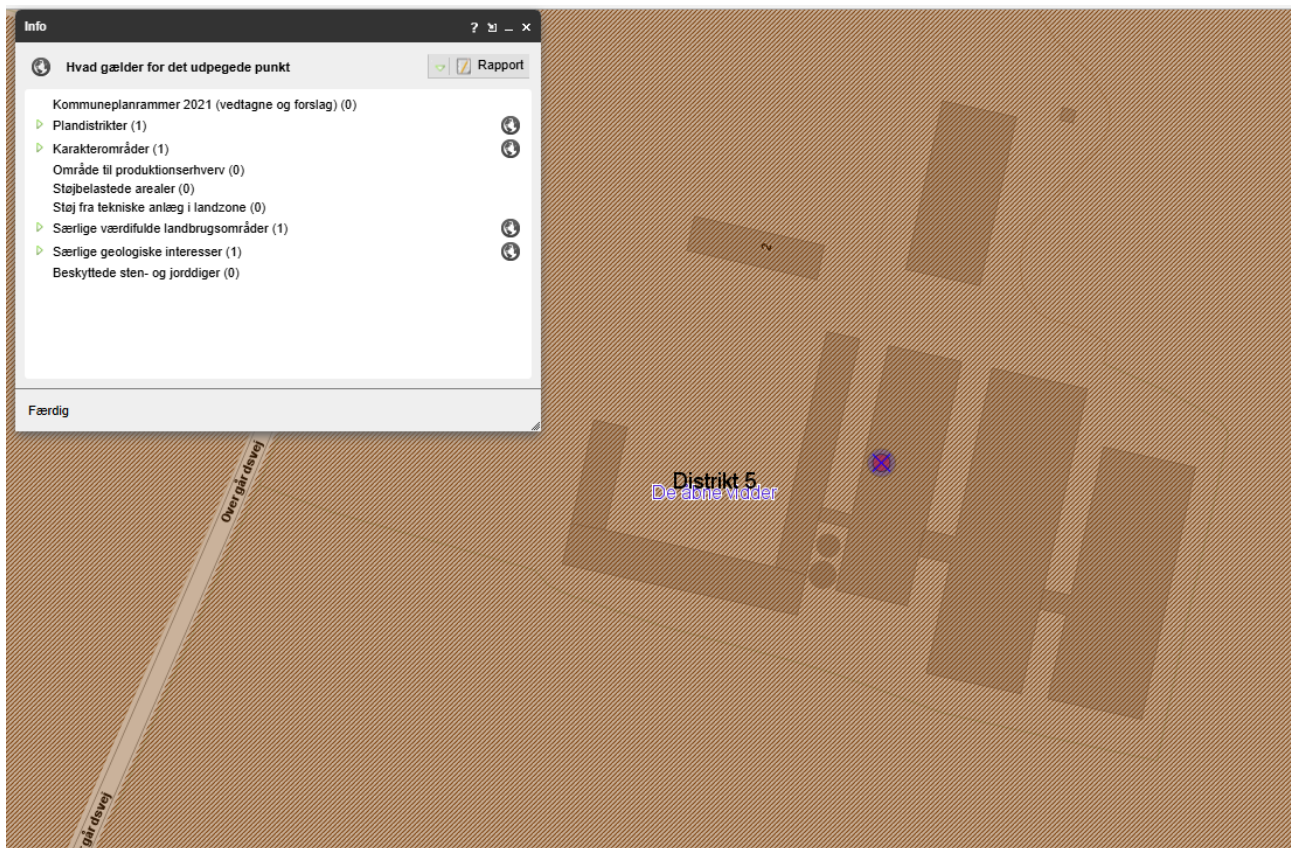
Der er tale om eksisterende bygninger og klimacontaineren placeres mellem bygninger, så der ændres ikke på anlæggets landskabelige fremtoning.

I nedenstående tabel er angivet om anlægget er placeret indenfor beskyttede områder eller beskyttelseszoner, hvor der kan være særlige restriktioner.

	Ja	Nej
Beskyttet natur		x
Fredede områder		X
Sø- og å-beskyttelseslinjer		X
Beskyttede sten- og jorddiger		x
Kystnærhedszonen		X
Lavsundsarealer inkl. evt. okkerklassificering		X
Skovrejsningsområder		X
Beskyttede landskaber		x
Værdifulde geologiske områder	x	
Råstofområde		x
Fortidsmindebeskyttelseslinje		x
Værdifulde kulturarvsområder		x
Rekreative interesseområder		x

Med baggrund i ovenstående vurderes det at ejendommen kan opnå tilladelse til den fortsatte drift og den mindre udvidelse. Det vurderes ikke, at ejendommen er dominerende i landskabet, da der er tale om sammenhængende eksisterende stalde.

Kort med placering af stalde:



Afstandskrav i Husdyrbruglovens §§ 6, 7 og 8.

Der sker ingen ændringer på ejendommen i forhold til ydre bygningsgrænser, men overholdelse af afstandskravene er alligevel vurderet i denne miljøkonsekvensrapport.

Etablering, udvidelse og ændring af anlæg, der medfører forøget forurening eller forøgede gener for omgivelserne skal overholde afstandskravene i Husdyrbruglovens §§ 6, 7 og 8. I nedenstående skema er anført afstandskravene samt den faktiske afstand til området fra bygningsmassen.

I husdyrgodkendelse.dk er der indtastet afstandsmarkører til relevante punkter.

Kanal ved Gyllebeholder - Vandløb og søer over 100 kvm

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Halmfyr	662
Staldbygning	Klimastald	680
Gødningslager	GB 1	91

Skel - Naboskel

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Lade	106
Staldbygning	Polte	164
Gødningslager	GB 2	682

Nabo beboelse - Nabobeboelse

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Lade	292
Staldbygning	Polte	336
Gødningslager	GB 2	964

Overgårdsvej - Offentlig vej og privat fællesvej

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Lade	87
Staldbygning	Polte	152
Gødningslager	GB 2	715

Stuehus - Beboelse på samme ejendom

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Disponibel	14
Staldbygning	Sostald 1	23
Gødningslager	GB 2	572

Nærmeste boring - Vandløb og søer over 100 kvm

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Halmfyr	37
Staldbygning	Sostald 2	84
Gødningslager	GB 2	453

Afstande til naturområder og nabobebyggelser

KAT 1 NV - Naturområde (kategori 1)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Lade	2117
Staldbygning	Søstald 1	2171
Gødningslager	GB 2	2422

KAT 2 SV - Naturområde (kategori 2)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Lade	2254
Staldbygning	Polte	2300
Gødningslager	GB 2	2924

KAT 3 NØ - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Siloer	1038
Staldbygning	Klimastald	1039
Gødningslager	GB 1	560

KAT 3 N - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Halmfyr	1875
Staldbygning	Søstald 2	1953
Gødningslager	GB 1	1500

KAT 3 S - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Lade	1474
Staldbygning	Polte	1512
Gødningslager	GB 2	2121

KAT 3 SØ - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Lade	2438
Staldbygning	Klimastald	2372
Gødningslager	GB 2	2637

Udbyndervej 40 - Nabo (Enkelt bolig)		
Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Løbe	337
Staldbygning	Polte	379
Gødningslager	GB 2	1005

Overgårdsvej 1 - Nabo (Enkelt bolig)		
Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Løbe	421
Staldbygning	Polte	486
Gødningslager	GB 2	960

Udbyover By, Udbyneder - Nabo (Byzone)		
Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Løbe	2603
Staldbygning	Polte	2661
Gødningslager	GB 2	3287

Udbyndervej 40 - Nabo (Samlet bebyggelse)		
Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Løbe	337
Staldbygning	Polte	379
Gødningslager	GB 2	1005

Alle afstandskrav er overholdt.

Vurdering:

Med baggrund i ovenstående vurderes det at ejendommen kan opnå tilladelse til den fortsatte drift. Det vurderes ikke, at ejendommen er dominerende i landskabet, da der er tale om sammenhængende og eksisterende stalde.

Lugt

Lugt fra husdyrbrug kommer primært fra stalde. På Charlottendal er der fokus på at reducere lugtgenerne ved at, pumpe gylle indenfor normal arbejdstid, rengøre staldene grundigt mellem hvert hold dyr og ved at sørge for at ventilationen kører optimalt.

Alle lugtgener krav er overholdt og beregningerne viser at der ikke bør observeres lugt udover hvad der er forventeligt på et landbrug af denne størrelse. Det er derfor vurderet at udvidelsen kan finde sted uden lugtgener for de omkringboende.

6.1 Samlet resultat af lugtberegning

Bebbyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand	Korrigeret geneafstand	Vægtet gennemsnits- afstand	Genekriterie overholdt
Overgårdsvej 1 	0	FMK	205,5	205,5	555,4	Ja
Udbynedervej 40 	0	FMK	205,5	205,5	440,2	Ja
Udbynedervej 40 	0	NY	487,3	438,6	439,1	Ja
Udbyover By, Udbyneder 	0	NY	669,5	669,5	2730,5	Ja

6.2 Konsekvenszone

Konsekvenszone: 954 m

Ammoniak – Natur

Påvirkning af ammoniakfølsomme naturtyper i Natura 2000 områder (kategori 1 naturområder)

Naturområder i kategori 1, som ammoniakfølsomme naturtyper indenfor Natura 2000 områder har et fastsat totalbelastningsniveau, som ikke må overskrides. Beskyttelsesniveauet afhænger af antallet af øvrige husdyrbrug på mellem 15 DE og 500 DE indenfor 1.000 m fra naturarealet, samt antallet af husdyrbrug på over 500 DE, som påvirker naturarealet med over 0,4 kg N/ha.

Det nærmeste kategori 1 natur ligger ca 2,2 km NV for ejendommen og der er ikke regnet med kumulation til det beregnede punkt. Beregningerne viser 0,1 kg ammoniak til området.

Påvirkning af ammoniakfølsomme naturtyper udenfor Natura 2000 områder (kategori 2 naturområder)

For naturområder i kategori 2 som er § 7 arealer udenfor Natura 2000 områder gælder, at totalbelastningen i naturområderne ikke må overskride 1,0 kg N/ha/år. § 7 arealer er højmoser, lobeliesøer samt heder større end 10 ha og overdrev større end 2,5 ha. Nærmeste kategori 2 natur ligger syd vest for stalden og der er ikke regnet med kumulation med en anden ejendom. Beregningerne viser 0,0 kg ammoniak til området.

Påvirkning af øvrige naturområder (kategori 3 naturområder)

Der er foretaget en konkret vurdering af, om der forekommer andre naturarealer end ovennævnte ammoniakfølsomme naturtyper i kategori 1 og 2. De såkaldte kategori 3 naturområder.

For naturområder i kategori 3 gælder, at der kan tillades merdepositioner på 1,0 kg N/ha/år i forhold til ammoniak på naturtyperne. Kommunen kan efter en konkret vurdering tillade merdepositioner på over 1,0 kg N/ha/år.

Kategori 3 natur er § 3 beskyttede heder, moser og overdrev samt ammoniakfølsomme skove, som ikke er omfattet kategori 1 og 2 natur. Derudover fremgår det af § 3 i Naturbeskyttelsesloven, at der ikke må foretages en ændring i tilstanden af søer (>100 m²), vandløb, heder, ferske enge, strandenge, overdrev, moser og lignende.

Nedenstående skærmpoint viser ammoniakdepositionen på udvalgte naturområder:

Samlet resultat af ammoniakberegninger ? i

Samlet emission: **4953,3** (kg NH₃-N/år)

Meremission (8 års-drift): **176,3** (kg NH₃-N/år)

Meremission (nudrift): **176,3** (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:	
KAT 3 SØ	Kategori 3	Ansøger	1	S	0,0	0,0	0,0
KAT 3 S	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,0	0,0	0,1
KAT 3 N	Kategori 3	Ansøger	2	S	0,0	0,0	0,1
KAT 3 NØ	Kategori 3	Ansøger	2	S	0,0	0,0	0,5
KAT 2 SV	Kategori 2	Ansøger	0	S	0,0	0,0	0,0
KAT 1 NV	Kategori 1	Ansøger	0	S	0,0	0,0	0,1

Ovenstående resultater af beregningerne i husdyrgodkendelse.dk viser at alle krav til ammoniakudledning er overholdt. Derved er det vurderet at projektet ikke vil forringe tilstanden for de nærliggende naturområder.

Ammoniak – BAT

Ejendommen er senest godkendt i 2016 og revurderet i 2021 og der er derfor fastsat et BAT niveau fra tidligere for staldene. I forbindelse med overgangen til stipladsmodellen sker der ingen ændringer i staldene. Der er delvist fast gulv i størstedelen af staldene.

Klimacontaineren er beregnet med BAT-niveau for nye stalde

Bat opfyldes på ejendommen uden yderligere tiltag

Samlet BAT beregning

	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH ₃ -N /år)	4716	240	4956
Faktisk emission (kg NH ₃ -N /år)	4713	240	4953
Forskel (kg NH ₃ -N /år)	-	-	3
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja

Det er vurderet at BAT-ammoniak bliver overholdt.

Teknologier og til- og fravalg af teknologi

Staldene er indrettet med delvis fast gulv staldene. Der anvendes overbrusning af gødearealet, så det renholdes og ammoniak- og lugtemissionen reduceres.

Staldene er indrettet, så der kan rengøres efter hvert hold og derved nedsætte risikoen for sygdomme, nedsætte lugt fra staldene og mindske støvet i stalden for både dyr og mennesker.

Håndteringen af gylle er med træk og slip. Pumpning og håndtering af gylle vil foregå i lukket rørsystem. Pumpning vil foregå indenfor normal arbejdstid.

Teknologiblade

Til grise findes følgende teknologiblade:

- Luftrensning
- Delvist fast gulv
- Køling af gylle i svinestalde
- Svovlsyrebehandling af gylle
- Fast overdækning af gyllebeholdere

Valg af teknologi

- Der er valgt delvis fast gulv i staldene. Herved mindskes ammoniakfordampningen og lugtemissionen fra staldanlægget.
- Overdækning af gyllebeholdere

Fravalg af teknologi

- Svovlsyrebehandling af gylle
- Luftrensning
- Gyllekøling

Det er vurderet at der er valgt den type teknologi der bidrager mest til en bæredygtig drift. Vurderingen bygger på at det vil være meget omkostningstungt at etablere teknologi i eksisterende stalde.

BAT daglig drift

Husdyrbruget og det tilhørende produktionsanlæg bygger på principper der tilgodeser miljøet i det omfang loven tilsigter.

Husdyrbrugets ansvarlige har fokus på, hvilke staldsystemer der er bedst anvendelige i relation til miljø, og dermed tab af ammoniak til omgivelserne, samt til dyrenes velfærd.

Husdyrbruget bliver drevet ud fra principperne om godt landmandskab og ansvarlig driftsledelse, således anlægget giver anledning til mindst mulig miljøbelastning og færrest mulige gener for omgivelserne. Dette søges opnået ved bl.a. at reduceret vand- og energiforbrug og ved reduktion af ammoniakfordampning fra staldene og lager.

Ansøger vurderer, at det er BAT at monitorere følgende procesparametre mindst en gang om året:

- Vandforbrug
- Energiforbrug
- Brændstofforbrug
- Antallet af indgående og udgående dyr, herunder fødsler og dødsfald, hvor dette er relevant
- Foderforbrug
- Gødningsproduktion

BAT Fodring

For at undgå forkert fodring af dyrene bliver der løbende fulgt op på foderplanerne. Foderplanerne bliver udarbejdet sammen med faglige specialister med stort fokus på korrekt næringstoffordeling og energiindhold

På ejendommen benyttes der fytase i foderet for bedre udnyttelse af fosfor. Både i sostaldene og i klimastalden anvendes der fasefoder for optimal udnyttelse af foderet.

Det vurderes at BAT for foder er opfyldt på ejendommen.

BAT Opbevaring af husdyrgødning

- Gyllen opbevares i godkendte beholdere
- Der er tilstrækkelig opbevaringskapacitet på ejendommen, således at den lagrede gylle kan udbringes i perioder, hvor der er optimale vækstbetingelser for den voksende afgrøde.
- Gyllen opbevares i stabile beholdere, der kan modstå mekaniske, termiske, samt kemiske påvirkninger.
- Beholdernes bund og vægge er tætte og beskyttede mod tæring.
- Gyllebeholdere tømmes regelmæssigt af hensyn til eftersyn og vedligeholdelse.
- Gylle kun omrøres umiddelbart før tømning af beholderen ved f.eks. tilførsel på marken.
- Gyllebeholdere er underlagt 10-års beholderkontrol og er under dagligt opsyn.
- Der foretages løbende eftersyn og vedligeholdelse af gyllebeholdere.
- Gylle suges fra de eksisterende beholdere og op i gyllevognen ved hjælp af en sugekran, der er påmonteret på gyllevognen. Sugekran minimerer risikoen for eventuelle uheld eller spild i forbindelse med påfyldningen af gyllevognen.

Det vurderes, at BAT for opbevaring af husdyrgødning er opfyldt på ejendommen.

Forventede væsentlige og eventuelle kumulative indvirkninger på miljøet og begrænsning heraf

Forud for planlægning af det ansøgte projekt er der overvejet flere alternative løsninger. Det har været på tale at ombygge stalden eller at bygge til med en fast bygning. Det er dog vurderet at staldene bliver brugt mest fornuftigt ved at bibeholde produktionen og skabe mere plads med opsætning af en container. Nedenstående indvirkninger har været men i overvejelsen af alternativer.

Grænseoverskridende virkninger på Miljøet

Det vurderes, at der ingen grænseoverskridende virkninger er fra husdyrbruget, da det vurderes, at der ikke vil være luftbåren forurening eller gener, der vil kunne påvirke nabolande.

Befolkningen og menneskers sundhed

Husdyrproduktionen på ejendommen overholder alle lovens fastsatte krav i forhold afstand og lugtgener til naboer, hvorfor det ikke forventes, at omkringboende bliver væsentligt generet af lugt fra husdyrproduktionen.

Støvgener minimeres ved at foderet håndteres i lukkede systemer og ved fornuftig håndtering af halm ved strøning, hvorfor det ikke forventes at omkringboende bliver væsentligt generet af støv fra husdyrproduktionen.

De fastsatte grænser for støjgener overholdes dag og nat, ved hensynsfuld kørsel med transportere, og ved kørsel med hovedparten af transporterne indenfor almindelig arbejdstid minimeres støjgenerne, hvorfor det ikke forventes at omkringboende bliver væsentligt generet af støj fra husdyrproduktionen.

Der holdes generelt en god hygiejne omkring staldene og ved foderopbevaringen, så tiltrækningen af rotter og mus samt mulighederne for udklækning af fluelarver bliver minimeret. Derfor forventer ansøger ikke at omkringboende er væsentligt generet af skadedyr fra husdyrbruget.

Biologisk mangfoldighed i forhold til kategori 1- og 2-natur samt bilag IV-arter

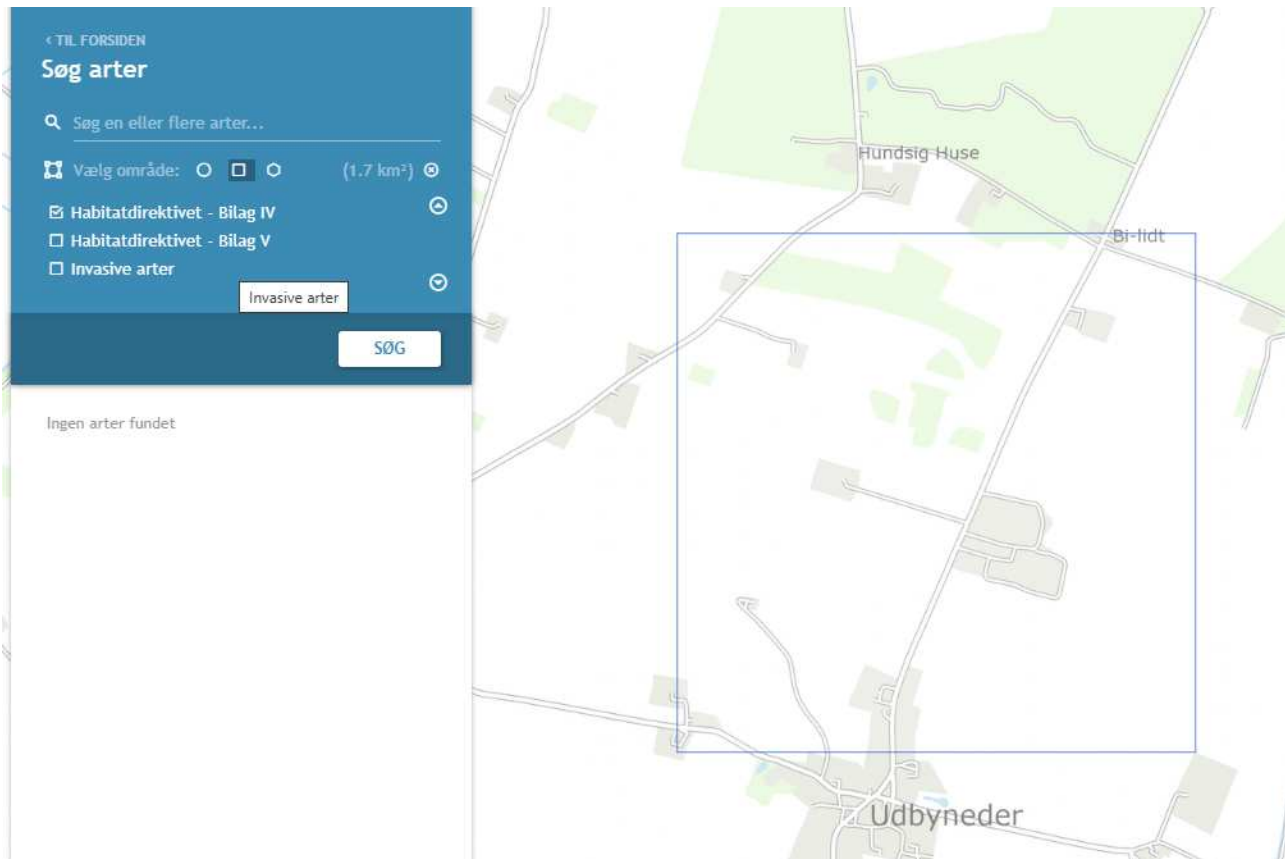
Ammoniakfordampningen fra husdyrbruget overholder alle lovens afskæringskriterier for ammoniakdeposition til kategori 1, 2- og 3 natur. Tilstanden af nærmeste kategori 1, 2 og 3 naturområder forventes derfor ikke ændret af ammoniakfordampningen fra husdyrproduktionen på ejendommen.

Der sker kun begrænset øget udledning fra ejendommen og merbelastningen til de nærmeste §3 områder ligger under kravet om 1,0 kg N/ha/år i merbelastning. Det er vurderet, at naturarealer der ligger længere væk end de i ansøgningen nævnte naturarealer ikke vil blive belastet med over 1,0 kg N/ha/år, da beregningen til de nærmeste naturarealer ligger under 1,0 kg N/ha/år.

Bilag IV-arter, artsfredninger og rødlistearter

En række dyr og planter, der er omfattet af habitatdirektivets bilag IV(92/43 EØF af 21-05-1992), kan have levested, fødesøgningsområde eller sporadisk opholdssted på eller omkring landbrugsejendomme og deres tilhørende arealer.

Nær ejendommen er der ikke kendskab til bilag IV-arter, frede- eller rødlistearter.



Udover søgningen på naturdata har ansøger ikke kendskab til andre registreringer af planter og dyr, som er omfattet af artsfredninger eller optaget på nationale eller regionale rødlistor på eller i nærheden af husdyrbrugets anlæg og udbringningsarealer. Det vurderes, at en række af arterne med stor sandsynlighed forekommer i området.

Det vurderes at der ikke vil ske en belastning af naturområder eller bilag IV arter. Udledningen af ammoniak overskrider ikke de fastsatte grænser og det anses derfor ikke sandsynligt at der sker en tilstandsændring.

Jordarealer, jordbund, vand, luft og klima

Udbringning af husdyrgødning fra gården reguleres af generel lovgivning for udbringning af husdyrgødning.

Generelt er markdriften omfattet af regulering mht. næringsstofftilførsel og sædskifte, hvilket har positiv betydning for jordens frugtbarhed og der er fokus på minimering af udvaskning af næringsstoffer til vandmiljøet.

Det forventes ikke, at projektet har negativ indvirkning på jord, luft eller klima.

Materielle goder, kulturarv og landskabet

På ejendommen er der fokus på bæredygtige løsninger som sikrer mindst indvirkning på materielle goder, kulturarv og landskabet. Landbruget har dybe rødder i det danske samfund og har været med til at forme

landskabet i det åbneland. Her på ejendommen er der fokus på at skabe og bevare gode forhold for vildtet. Omkring ejendommen er der derfor gode spredningskorridorer for vildtet som forbinder områdets remiser og skove. Med det varierede landskab skabes der gode betingelser for biodiversitet både for flora og fauna. Boniteten af ejendommens arealer bliver opretholdt ved en velovervejet markdrift.

Der er således taget højde for påvirkningen af materielle goder, kulturarv og landskabet. Det vurderes, at ingen af disse tre parametre vil blive påvirket væsentligt i forbindelse med at ejendommen overgår til stipladsmodellen.

Ophør af produktionen

Ved ophør af husdyrhold på ejendommen vil stalde, fodersystemer og gyllekanaler blive tømt og rengjort. Hvis der ikke er behov for opbevaring af korn og øvrigt foder på ejendommen vil siloer og øvrige lagre blive tømt og rengjort. Hvis der ikke er behov for gylleopbevaring på ejendommen, vil gyllebeholdere blive tømt og rengjort.

Bygninger der ikke er anvendelige til andre formål, bliver revet ned eller ombygget. I forbindelse med tilpasning af de tomme bygninger vil der blive indhentet nødvendige tilladelser.