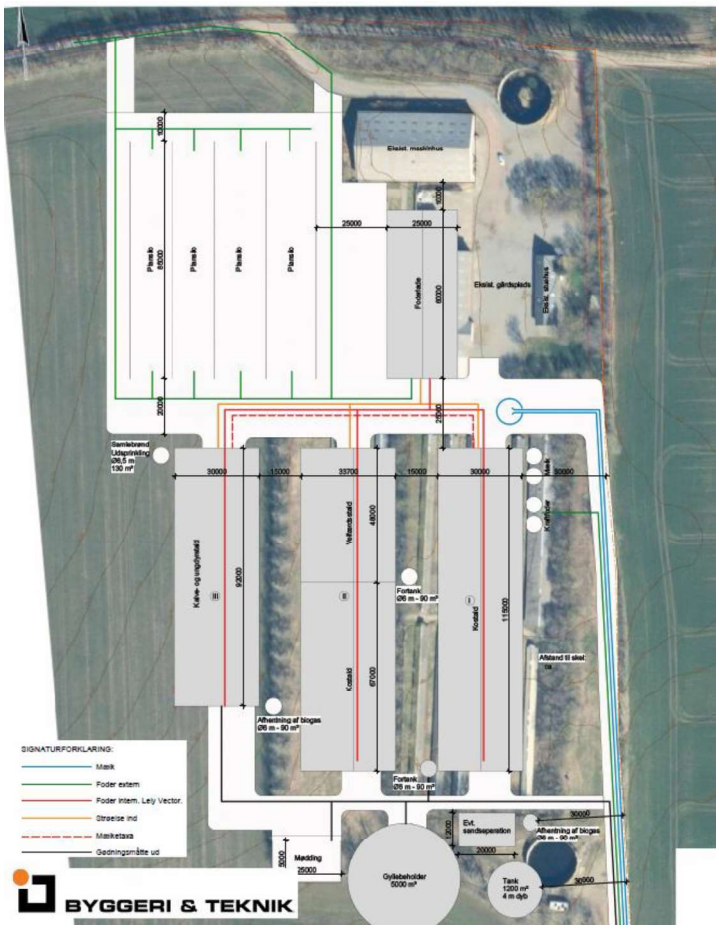
Miljøkonsekvensrapport

Miljøgodkendelse efter § 16 a

Mælkeproduktion, ikke IE-husdyrbrug



Ansøgningsskema: 248.801

Jacob Gadegaard

Tambohusvej 14

7790 Thyholm

Indsendt den 1. april 2025.

Udarbejdet af:

Senior Miljøkonsulent Hanne Bang

Gråkjær Landbrug A/S, Fabersvej 15, 7500 Holstebro.

Mail: hab@graakjaer.dk. Mobil: 51 18 28 55

INDHOLD

1.1 Oplysninger m.v. til miljøkonsekvensrapport 4
1.2 Kort beskrivelse af tidligere tilladelser og nuværende ansøgning 5
1.3 Oplysninger om ansøger m.v. 6
1.3.1 Ansøger 6
1.3.2 Andre husdyrbrug.... 6
1.3.3 Erhvervsmæssig nødvendighed 6
1.4 Oplysninger om husdyrbruget 8
1.4.1 Indretning af staldanlægget 8
1.4.2 Indretning af husdyrgødningslagre 12
1.4.3 Andet nyt byggeri på ejendommen 13
1.4.4 Situationsplan fra husdyrgodkendelse.dk 14
1.4.5 Situationsplan over det nye staldanlæg 15
1.4.6 Afløbsplan 16
1.5 Lokalisering og beliggenhed 17
1.5.1 Afstandskrav 19
1.5.2 Afstande målt i www.husdyrgodkendelse.dk 20
1.6 Ammoniak- og lugtemission 21
1.6.1 Ammoniakemission 21
1.6.2 Ammoniakdeposition til naturområder 21
1.6.3 Bilag IV-arter 25
1.6.4 Lugtemission og lugtgeneafstande 26
1.7 Øvrige emissioner og genebegrænsende foranstaltninger 30
1.7.1 Støj 30
1.7.2 Rystelser og vibrationer....30
1.7.3 Lys i staldene og udendørslys 31
1.7.4 Fluer og skadedyr 31
1.7.5 Støv fra stalde og foder 31
1.7.6 Rengøring 31
1.7.7 Transporter til og fra ejendommen 32
1.7.8 Spildevand og vandforbrug 33
1.7.9 Energiforbrug 34
1.7.10 Opbevaring og håndtering af husdyrgødning....35
1.7.11 Olie, kemikalier og affald 35
1.8 Egenkontrol og dokumentation....36
1.8.1 Dokumentation: 36

1.9 BAT ammoniak 37
1.9.1 BAT for daglig drift 37
1.9.2 Teknologier og til- og fravalg af teknologi 37
1.9.3 Vejledende BAT-emissionsniveau for ammoniak 38
1.9.4 BAT fodring 38
1.9.5 BAT opbevaring af husdyrgødning 38
1.9.6 BAT udbringning af husdyrgødning 39
1.10 Forebyggelse af uheld 40
1.10.1 Management 40
1.10.2 Beredskabsplan 40
1.10.3 Redegørelse for uheld 40
1.10.4 Uheld med gylle 40
1.10.5 Døde dyr 40
1.10.6 Strømsvigt 41
1.10.7 Brand 41
1.11 Husdyrbrugets alternativer og ophør 42
1.11.1 Alternative løsninger og 0-alternativ 42
1.11.2 Husdyrbrugets ophør 42
1.12 Generelle virkninger 43
1.12.1 Grænseoverskridende virkninger på miljøet 43
1.12.2 Befolkningen og menneskers sundhed 43
1.12.3 Biologisk mangfoldighed i forhold til kategori 1– og 2-natur samt bilag IV-arter 43
1.12.4 Jordarealer, jordbund, vand, luft og klima 43
1.12.5 Materielle goder, kulturarv og landskabet 43

1.1 OPLYSNINGER M.V. TIL MILJØKONSEKVENSRAPPORT

Nedenstående er uddrag fra Bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug, bilag 1 pkt E:

Miljøkonsekvensrapporten skal udover eller med udgangspunkt i oplysningerne i pkt. B mindst omfatte følgende oplysninger:

1) En beskrivelse af det ansøgte med oplysninger om

a) det ansøgtes placering, udformning, dimensioner og andre relevante særkender,

b) det ansøgtes forventede væsentlige og eventuelle kumulative indvirkninger på miljøet,

c) det ansøgtes særkender eller de foranstaltninger, der påtænkes truffet for at undgå, forebygge eller begrænse og om muligt neutralisere forventede væsentlige skadelige indvirkninger på miljøet, og

d) den eller de rimelige alternative løsninger, som ansøger har undersøgt, og som relevante for det ansøgte og dets særlige karakteristika, og hovedårsagerne til den eller de valgte løsninger under hensyn til det ansøgtes indvirkninger på miljøet.

e) alle yderligere oplysninger omhandlet i bilagets pkt. F nedenfor, som er relevante for de særlige karakteristika, der gør sig gældende for det ansøgte og for det miljø, der kan forventes at blive berørt.

2) Et samlet, ikke-teknisk resumé af oplysningerne, hvis det ansøgte vedrører et IE-husdyrbrug.

3) Oplysning om den kompetente ekspert, der har udarbejdet miljøkonsekvensrapporten.

Ud over ovenstående oplysninger i miljøkonsekvensrapporten er medtaget relevante oplysninger i henhold til bekendtgørelsens bilag 1 punkt F.

Det er ansøgers vurdering, at denne rapport indeholder alle oplysninger, som bør indeholdes i en miljøkonsekvensrapport.

De indsatte luftfoto m.v. kommer fra www.husdyrgodkendelse.dk eller www.miljoportalen.dk.

1.2 KORT BESKRIVELSE AF TIDLIGERE TILLADELSER OG NUVÆRENDE ANSØGNING

Tidligere tilladelse:

Den nuværende husdyrproduktion på ejendommen er fastlagt i forbindelse med tilsyn i 2003 til 2.500 årstæver, mink.

Denne husdyrproduktion beskrives nærmere i afsnit 1.4.1.

Følgende produktionsanlæg nedrives forud for etablering af staldanlæg til malkekvæg:

- Minkhaller
- To gyllebeholder
- Maskinhus/pelseri

Nuværende ansøgning:

Ansøgningen omfatter følgende nyt staldanlæg, nye husdyrgødningslagre og andet byggeri:

- Kostald
- Velfærdsstald og kostald
- Kalvestald og kviestald
- Gyllebeholder til lager
- Gyllebeholder til procestank ved sandseparationsanlæg
- Møddingsplads
- 4 fortanke
- Foderlade
- Plansilo
- Opsamlingsbeholder til restvand fra plansilo
- Bygning til sandseparationsanlæg
- To mælkesiloer
- To kraftfodersiloer
- Medarbejderfaciliteter
- Interne veje

Der ansøges om en miljøtilladelse efter husdyrbrugslovens § 16 a, da den samlede ammoniakemission er > 3.500 kg årligt.

1.3 OPLYSNINGER OM ANSØGER M.V.

1.3.1 ANSØGER

Ejendommen har i dag et husdyrhold med pelsdyrproduktion og er ejet af Mads Riis Houe. Da minkgården, på baggrund af den politiske nedlukning i november 2020, skal nedrives ønsker ansøger at anvende ejendommen til fremtidig mælkeproduktion.

Dermed er det Jacob Obel Gadegaard der ansøger om miljøgodkendelse af ny husdyrproduktion på ejendommen, da han bliver driftsansvarlig for driften af husdyrproduktionen.

Husdyrbruget

Bedrift Cvr	41860448
Husdyrbrugets navn	Jacob Obel Gadegaard, Tambohusvej 14
Beliggenhedsadresse	Tambohusvej 14
Postnummer	7790
By	Thyholm

Ansøger

Ansøgernavn	Jacob Gadegaard
Ansøgeradresse	Søndbjerg Strandvej 26
Ansøgerpostnummer	7790
Ansøgerby	Thyholm
Ansøgertelefon	51723786
Ansøger-email	jacob_obel_gadegaard@hotmail.com

Konsulent

Konsulent Cvr	39601966
Konsulent virksomhedsnavn	Gråkjær Landbrug A/S
Konsulentnavn	Hanne Bang
Konsulentadresse	Fabersvej 15
Konsulentpostnummer	7500
Konsulentby	Holstebro
Konsulenttelefon	51182855
Konsulent-email	hab@graakjaer.dk

Ejendom

Ejenddomsnummer	8633252
CHR numre	

Matrikler på ejendomsnummer

Matrikel: 3a - Helleris, Søndbjerg

1.3.2 ANDRE HUSDYRBRUG

Ansøger ejer og driver også husdyrproduktion på Søndbjerg Strandvej 26. Mellem nærværende ejendom Tambohusvej 14 og Søndbjerg Strandvej 26 er der ca 1.400 m i luftlinje.

Da afstanden er betydeligt over de 100 m, der er fastsat i bekendtgørelsen som afstanden for samdrift mellem husdyrbrug, så er der ikke samdrift mellem de to ejendomme. Herudover er den beregnede ukorrigerede lugtgeneafstand til beboelsesbygninger ca 133,5 m, hvilket betyder at afstanden mellem de to husdyrbrug er væsentlig længere end halvdelen af den ukorrigerede afstand, hvorved der ikke er samdrift mellem de to ejendomme.

1.3.3 ERHVERVSMÆSSIG NØDVENDIGHED

Ændringen af husdyrproduktionen er erhvervsmæssig nødvendig for den fremtidige drift af ejendommen, da ændringen medfører en fortsat husdyrproduktion på ejendommen med et effektivt produktionsanlæg med høj dyrevelfærd, gode forhold for medarbejderne og høj effektivitet.

Den høje effektivitet medfører et lavt ressourceforbrug for husdyrproduktionen, hvorved der vil være en stor produktion af fødevarer med et lavt forbrug af brændstof, energi, mandskabstimer m.v. pr produceret enhed.

Herudover er det ikke muligt for ansøger at udvikle nuværende husdyrproduktion på Søndbjerg Strandvej 26, da et sommerhusområde er placeret ca 80 m fra den eksisterende kostald. På grund af den korte afstand kan husdyrproduktionen ikke udvides, da lugtgeneafstandene vil blive overskredet.

Dette har medført, at ansøger har vurderet andre muligheder for etablering af husdyrproduktion, hvor de nedlukkede minkgårde i nærområdet er oplagte muligheder. Tambohusvej 14 er valgt, da den opfylder mulighederne for en fremtidssikret husdyrproduktion med god afstand til omkringboende og naturområder.

1.4 OPLYSNINGER OM HUSDYRBRUGET

1.4.1 INDRETNING AF STALDANLÆGGET

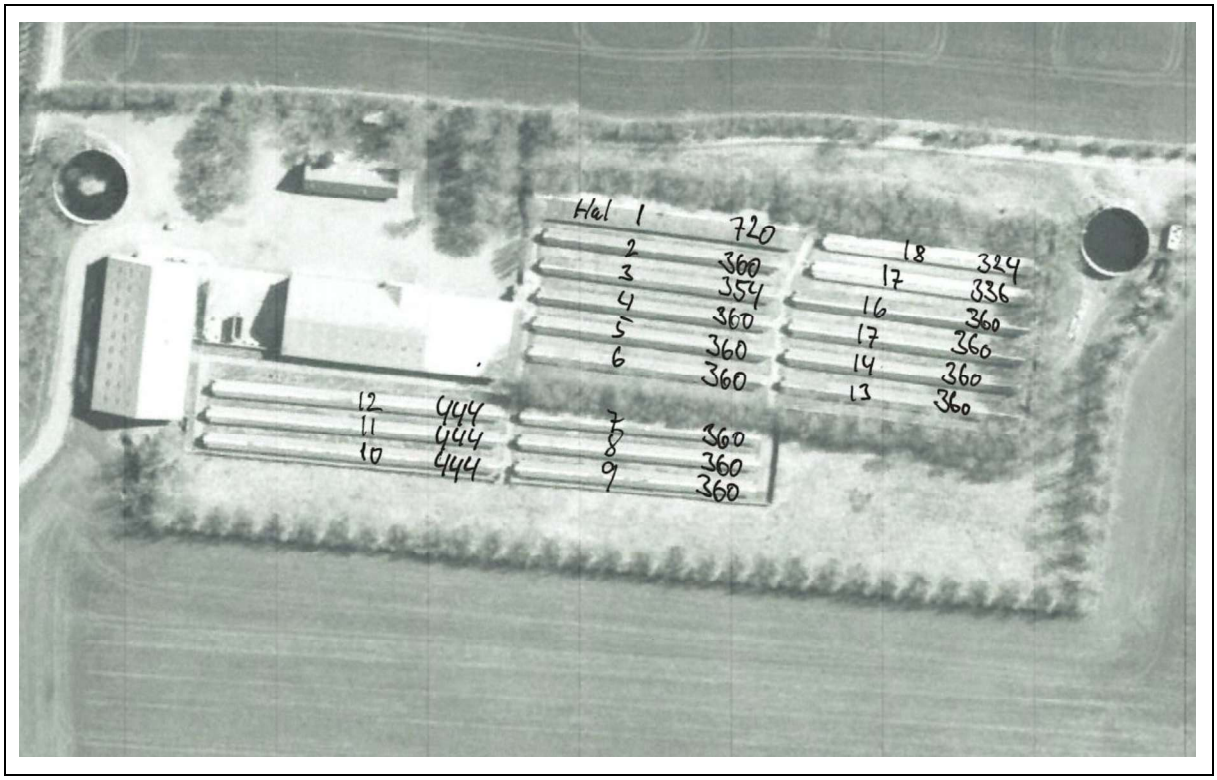
Ansøgningen omfatter følgende nudrift og 8 års drift, tidligere minkgård:

Den 28. februar 2019 blev der udført tilsyn på ejendommen. I forbindelse med tilsynet blev det fastslået, at husdyrproduktionen på ejendommen blev stadfæstet i 2003 til at være 2.500 årstæver, mink.

I forbindelse med ændringen af husdyrproduktionen fra mink til kvæg nedrives alle minkhaller, to gyllebeholdere og pelseri/maskinhus. Det eksisterende maskinhus fortsætter uændret.

Husdyrproduktionen i nudrift og 8 års drift, i beregningerne i ansøgningsskemaet, er samlet 2.034 m^2 produktionsareal til mink på baggrund af nedenstående oversigt over minkhallerne på ejendommen og antal burrum og produktionsareal pr minkhal.

Oversigt over minkhallerne:



Tabel over produktionsareal pr minkhal:

Hal nr	Antal bur-rum	Str på burrum	Produktions-areal
1, alm bur	720	30*90 cm = 0,27 m^2 pr bur	194,4 m^2
1, overbygning	720	30*71 og opgangshul på 15*15 cm = 0,1905 m^2	137,2 m^2
2, alm bur	360	30*90 cm = 0,27 m^2	97,2 m^2
3, alm bur	354	30*90 cm = 0,27 m^2	95,6 m^2
4, alm bur	360	30*90 cm = 0,27 m^2	97,2 m^2
5, alm bur	360	30*90 cm = 0,27 m^2	97,2 m^2
6, alm bur	360	30*90 cm = 0,27 m^2	97,2 m^2
7, alm bur	360	30*90 cm = 0,27 m^2	97,2 m^2
8, alm bur	360	30*90 cm = 0,27 m^2	97,2 m^2
9, alm bur	360	30*90 cm = 0,27 m^2	97,2 m^2
10, alm bur	444	30*90 cm = 0,27 m^2	119,9 m^2
11, alm bur	444	30*90 cm = 0,27 m^2	119,9 m^2
12, alm bur	444	30*90 cm = 0,27 m^2	119,9 m^2
13, alm bur	360	30*90 cm = 0,27 m^2	97,2 m^2
14, alm bur	360	30*90 cm = 0,27 m^2	97,2 m^2
15, alm bur	360	30*90 cm = 0,27 m^2	97,2 m^2
16, alm bur	360	30*90 cm = 0,27 m^2	97,2 m^2
17, alm bur	336	30*90 cm = 0,27 m^2	90,7 m^2
18, alm bur	324	30*90 cm = 0,27 m^2	87,5 m^2
Samlet produktionsareal			**2.034,3 m^2**

Ansøgningen omfatter følgende nyt byggeri af stalde:

- Der etableres en ny kostald til køer i minkgårdens sydøstlige del.

  Stalden bliver indrettet med sengestald med fast drænet gulv med skrabning i gangarealerne med et produktionsareal på 2.150 m^2 og et mindre areal til aflastning og separation med dybstrøelse med et produktionsareal på 75 m^2. I stalden opsættes 4 malkerobotter.

  Produktionsarealet udgør staldens bruttoareal fratrukket foderbordet i midten af stalden, arealet foran nakkebommene i sengene samt mandskabsgange, robotrum og lignende.

  Stald bliver ca 30,0 * 115,0 m, svarende til samlet ca 3.450 m^2. Staldene får en benhøjde på ca 4,0 m og en taghældning på 20 grader, hvorved højden på staldene bliver ca 10,5 m høj inkl udluftningskip.

  Stalden etableres med gavle i betonelementer eller i betonelementer med grå søstensbelægning og grå stålplader i gavlspidserne. Facaderne blive opført med grå sokkelelementer i beton i ca 1 m højde efterfulgt af et gardin for at opnå naturlig ventilation. På taget lægges der grå eternitplader eller grå stålplader.

  Stalden indgår i ansøgt drift.

- Der etableres en ny kostald og velfærdsstald til køer og kvier vest for kostalden i minkgårdens sydøstlige del.

  Stalden bliver indrettet med sengestald med fast drænet gulv med skrabning i gangarealerne med et produktionsareal på 1.553 m^2 og et areal til kælvningsafdeling og aflastning med dybstrøelse med et produktionsareal på 580 m^2. I stalden opsættes 2 malkerobotter.

  Produktionsarealet udgør staldens bruttoareal fratrukket foderbordet i midten af stalden, arealet foran nakkebommene i sengene samt mandskabsgange, robotrum og lignende.

  Stald bliver ca 33,7 * 115,0 m, svarende til samlet ca 3.876 m^2. Staldene får en benhøjde på ca 4,0 m og en taghældning på 20 grader, hvorved højden på staldene bliver ca 11,5 m høj inkl udluftningskip.

  Stalden etableres med gavle i betonelementer eller i betonelementer med grå søstensbelægning og grå stålplader i gavlspidserne. Facaderne blive opført med grå sokkelelementer i beton i ca 1 m højde efterfulgt af et gardin for at opnå naturlig ventilation. På taget lægges der grå eternitplader eller grå stålplader.

  Stalden indgår i ansøgt drift.

- Der etableres en ny kalvestald og kviestald til kalve og kvier vest for velfærdsstalden lige udenfor minkgårdens nuværende område.

  Stalden bliver indrettet med sengestald med fast drænet gulv med skrabning i gangarealerne med et produktionsareal på 960 m^2 og et areal til kalve med dybstrøelse med et produktionsareal på 430 m^2.

  Produktionsarealet udgør staldens bruttoareal fratrukket foderbordet i midten af stalden, arealet foran nakkebommene i sengene samt mandskabsgange, kalvekøkken, depot og lignende.

  Stald bliver ca 30,0 * 92,0 m, svarende til samlet ca 2.760 m^2. Staldene får en benhøjde på ca 4,0 m og en taghældning på 20 grader, hvorved højden på staldene bliver ca 10,5 m høj inkl udluftningskip.

Stalden etableres med gavle i betonelementer eller i betonelementer med grå søstensbelægning og grå stålplader i gavlspidserne. Facaderne blive opført med grå sokkelelementer i beton i ca 1 m højde efterfulgt af et gardin for at opnå naturlig ventilation. På taget lægges der grå eternitplader eller grå stålplader.

Stalden indgår i ansøgt drift.

Overblik over produktionsarealet for ansøgt drift, nudrift og 8 års drift:

Stalde og produktioner

Staldnavn	Staldstørrelse (m^2)	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m^2)
Ansøgt drift						
Kostald 30 * 115 m	3450	Naturlig ventilation	6 m	(#754549) Malkekøer, kvier og stude. Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	0	2150
				(#754548) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	0	75
Velfærdsstald og kostald 33,7 * 115 m	3884	Naturlig ventilation	6 m	(#754555) Malkekøer, kvier og stude. Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	0	1553
				(#754554) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	0	580
Kalvestald og kviestald 30 * 92 m	2763	Naturlig ventilation	3 m	(#754611) Malkekøer, kvier og stude. Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	0	960
				(#754557) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	430
Sum						**5748**
Nudrift						
Mink - nedrives	10289	Naturlig ventilation	3 m	(#754553) Mink. Bure og gødningsrender	0	2034
8 års drift						
Mink - nedrives	10289	Naturlig ventilation	3 m	(#754552) Mink. Bure og gødningsrender	0	2034

1.4.2 INDRETNING AF HUSDYRGØDNINGSLAGRE

Ansøgningen omfatter følgende nyt byggeri af gødningslagre:

- Der ansøges om etablering af en ny gyllebeholder på ca 5.000 m3 syd for staldanlægget med en diameter på ca 40 m. Gyllebeholderne etableres i grå betonelementer, der kommer ca 2,0-2,5 m over terræn.

- Der ansøges om etablering af en ny gyllebeholder på ca 1.200 m3 syd for staldanlægget med en diameter på ca 20 m. Gyllebeholderne etableres i grå betonelementer, der kommer ca 2,0-2,5 m over terræn.

- For effektiv håndtering af gylle etableres der 4 nye fortanke ved de nye stalde, med en diameter på ca 6 m, hvorfra gyllen pumpes til sandseparationsanlæg, lagertanke eller afhentes af biogasanlæg. Fortankene etableres i grå betonelementer, der kommer maksimalt 0,5 m over terræn.

- Der etableres en ny møddingsplads syd for staldanlægget på ca 15,0 * 25,0 m, svarende til ca 375 m2. Møddingspladsen etableres med min 1 m høje mure, 2 m randzone og afløb til gyllesystem.

Ansøgningen omfatter følgende eksisterende gødningslagre:

- De to eksisterende gyllebeholdere nedrives sammen med minkhallerne. Begge indgår i nudrift og 8 års drift.

Overblik over husdyrgødningslagre i ansøgt drift, nudrift og 8 årsdrift:

Lagre med flydende husdyrgødning

Lagernavn	Overfladeareal (m^2)	Ammoniakemission (kg NH_3-N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH_3-N/år)	Ammoniakemission for lager (kg NH_3-N/år)
		Ansøgt drift		
Ny gyllebeholder 5.000 m3	1256	502,2	0,0	502,2
Ny gyllebeholder til sandsep	316	126,4	0,0	126,4
		Nudrift		
Gyllebeholder nord - nedrives	328	131,4	0,0	131,4
Gyllebeholder syd - nedrives	293	117,3	0,0	117,3
		8 års-drift		
Gyllebeholder nord - nedrives	328	131,4	0,0	131,4
Gyllebeholder syd - nedrives	293	117,3	0,0	117,3

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

Lagre med fast husdyrgødning

Lagernavn	Grundareal for lager (m^2)	Gødningstype for andel	Areal af andel af gødningstype (m^2)	Areal af andel udgør af samlet grundareal (%)	Ammoniakemission fra andel (kg NH_3-N/år)
		Ansøgt drift			
Ny møddingsplads 15*25 m	375	Kvæg, heste, får og geder	375	100	135,0
		Nudrift - *Ingen data*			
		8 års-drift - *Ingen data*			

1.4.3 ANDET NYT BYGGERI PÅ EJENDOMMEN

Ansøgningen omfatter følgende nyt byggeri:

- Der etableres en ny foderlader i området hvor der i dag er maskinhus/pelseri. Foderladerne bliver ca 25*60 m, svarende til ca 1.500 m^2.

  Foderladen får en benhøjde på 6,0 m og en taghældning på 20 grader, hvorved den samlede højde bliver ca 11,0 m.

  Bygningen etableres med betonelementer, betonelementer med grå søstensbelægning eller med grå stålplader. På taget lægges grå eternitplader eller grå stålplader.

- Der etableres et nyt plansiloanlæg på ca 70,0 * 85,0 m svarende til ca 6.000 m^2 nord for kalve- og kviestalden. Plansiloanlægget etableres med silovæggene i grå betonelementer med en højde på ca 3 m over terræn.

  Restvand fra plansiloanlægget ledes til en opsamlingsbeholder med en diameter på ca 8,0 m og en volumen på ca 200 m^3.

  Restvandet udsprinkles på de dyrkede arealer vest for plansiloen efter gældende regler.

  I perioder, hvor der ikke kan ske udsprinkling af restvand, sker der overløb til gyllesystemet.

- Syd for den østlige kostald etableres der et anlæg til separation af strøsandet fra gyllen til genanvendelse i staldanlægget. Sandet separeres fra gyllen i et lukket anlæg, hvorefter de to dele kan håndteres hver for sig.

  Sandet lagres i samme bygning som separationsanlægget på fast plads med afløb til gyllesystem. Den separerede gyllen ledes til fortank, hvor det afhentes af biogasanlæg, eller ledes til lager i gyllebeholder.

  Bygningen bliver ca 12,0 * 20,0 m svarende til ca 240 m^2. Bygningen får en benhøjde på ca 7,0 m og en taghældning på 20 grader, hvorved bygningen får en samlet højde på ca 10,0 m.

  Bygningen etableres med betonelementer, betonelementer med grå søstensbelægning eller med grå stålplader. På taget lægges grå eternitplader eller grå stålplader.

- Udenfor den nye østlige kostald etableres der to nye mælkesiloer, enten i den østlige ende af gavlen eller i den nordlige ende af gavlen. Siloerne bliver ca 8 m høje og ca 4 m i diameter og etableres i stål.

- Udenfor den nye østlige kostald etableres der to nye fodersiloer. Siloerne bliver ca 8 m høje og ca 3 m i diameter og etableres i glasfiber i lys farve.

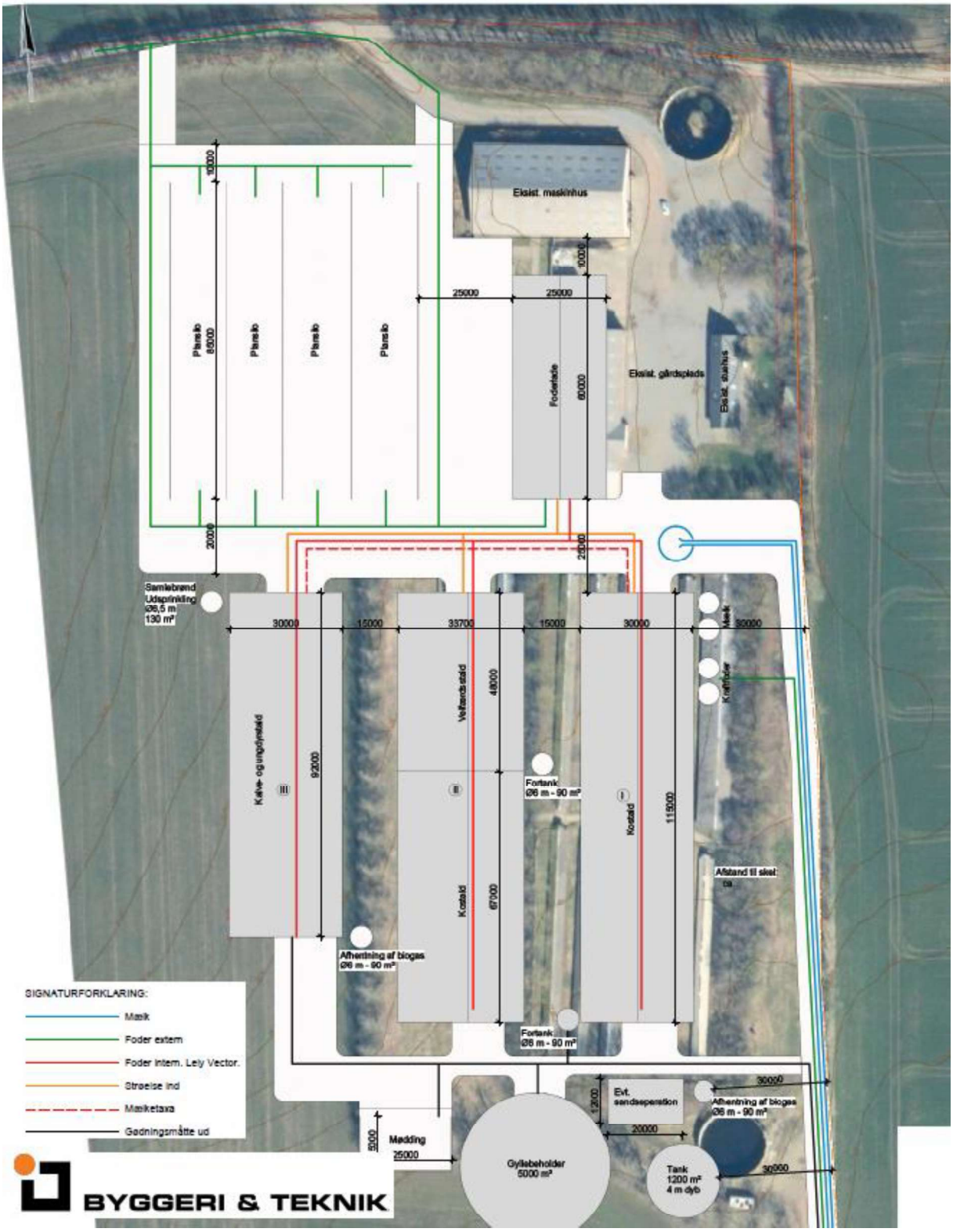
- I den nye østlige stald etableres der medarbejderfaciliteter på første sal, hvilket ikke får indflydelse på staldens højde, men der vil blive lavet et glasparti mod øst.

- Der etableres nye interne veje og vendepladser på ejendommen for effektiv transport med lavt ressourceforbrug.

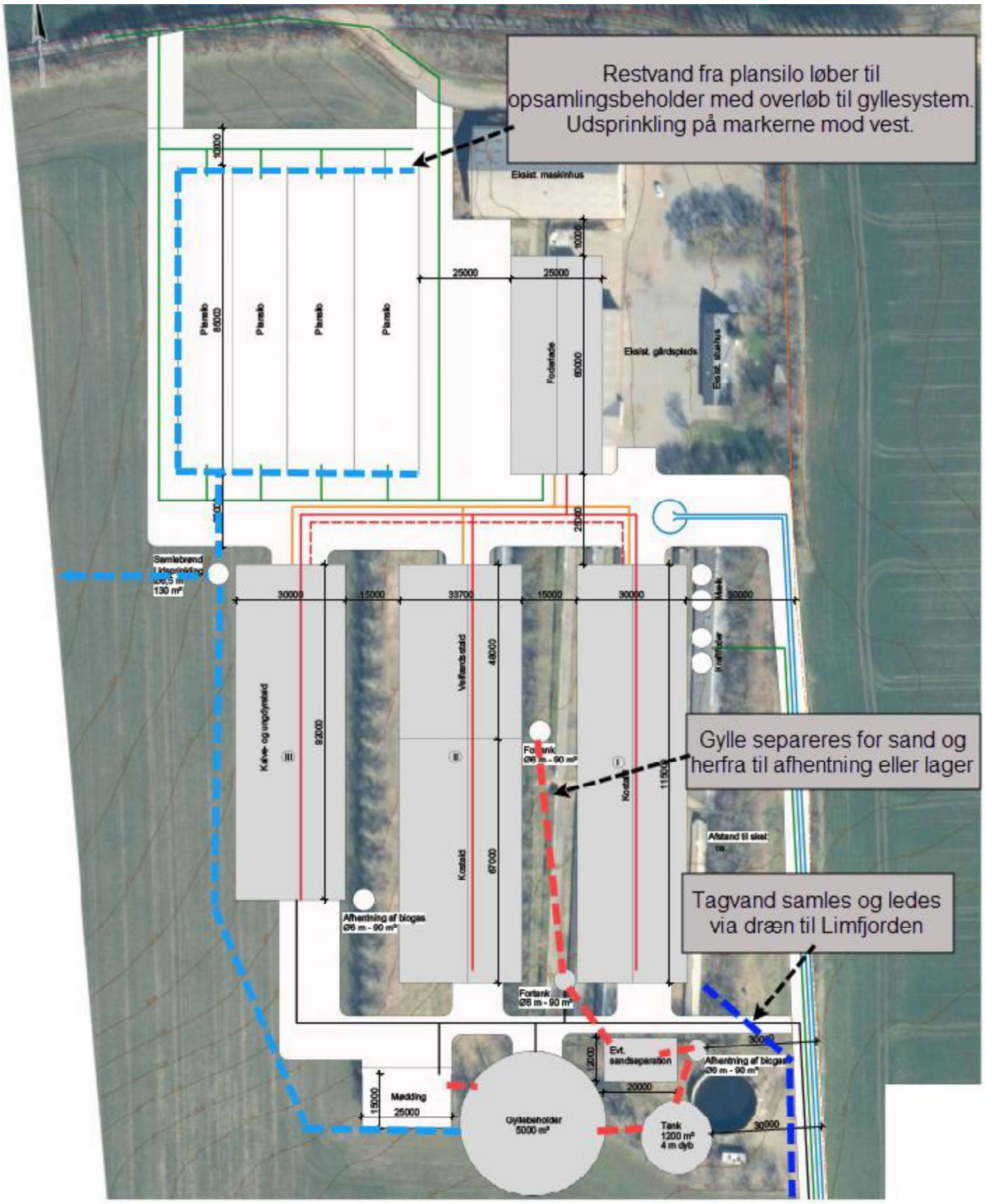
1.4.4 SITUATIONSPLAN FRA HUSDYRGODKENDELSE.DK

1.4.5 SITUATIONSPLAN OVER DET NYE STALDANLÆG

Situationsplanen er ikke målfast. Målfaste tegninger bliver indsendt i forbindelse med bygge-ansøgningen.



1.4.6 AFLØBSPLAN



1.5 LOKALISERING OG BELIGGENHED

Husdyrbruget er placeret i landzone i område med spredt bebyggelse og spredt beplantning.

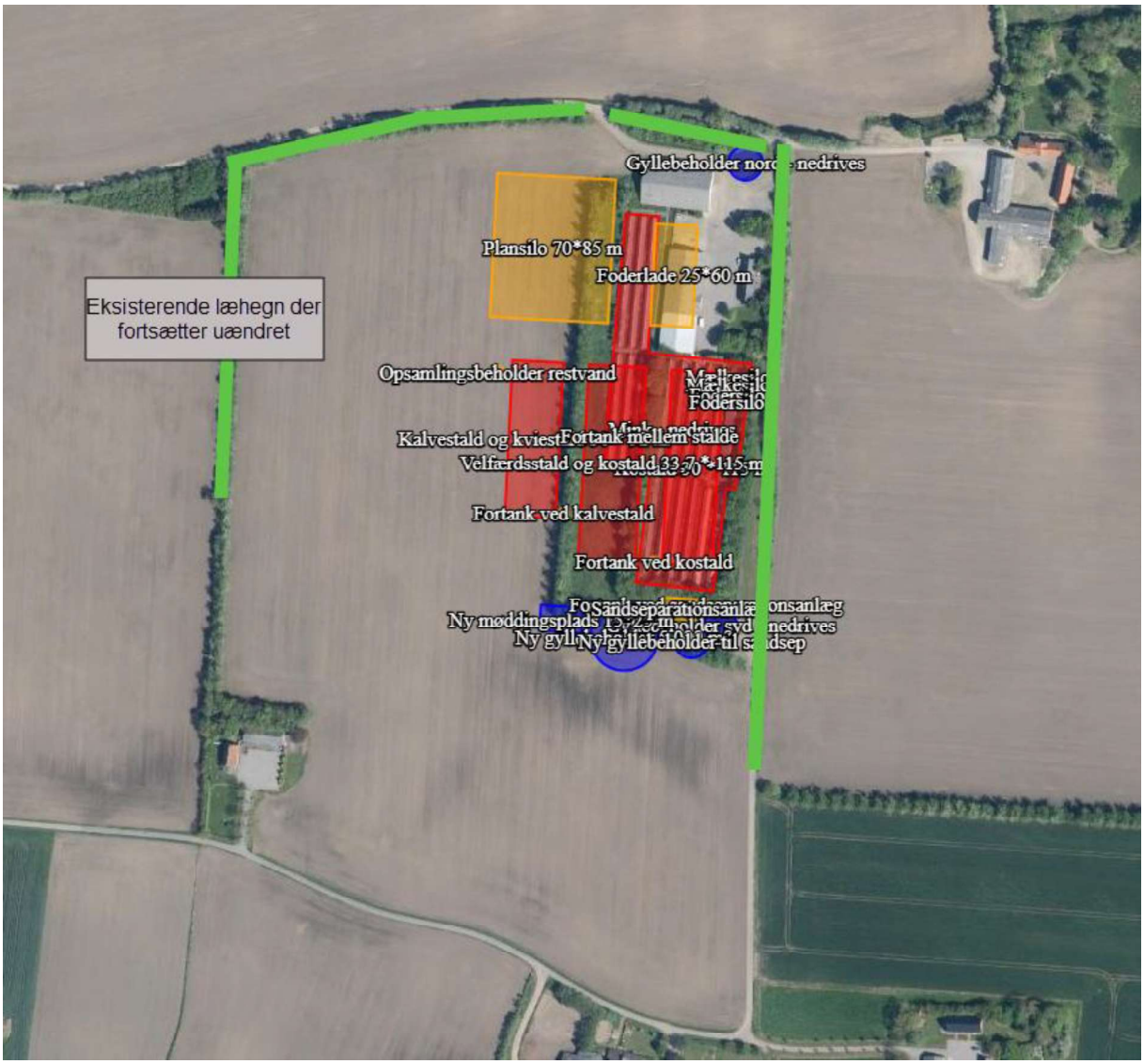
Der ansøges om ændring af eksisterende minkgård til mælkeproduktion, hvor hovedparten af mælkeproduktionen etableres indenfor den nuværende minkgårds rammer.

Bygningsanlægget til mælkeproduktionen vil fremstå som en samlet enhed i landskabet, da staldbygninger, andre bygninger, færdselsarealer m.v. er opført i tilknytning til hinanden.

En del af de eksisterende læhegn og beplantninger vil fortsætte uændret, hvorved husdyrproduktionsanlægget vil fremstå sløret i landskabet.

Samlet vurderes det, at husdyrproduktionen ikke vil have en væsentlig negativ indflydelse på det omkringliggende landskab.

Kort over eksisterende læhegn der fortsætter på ejendommens arealer:



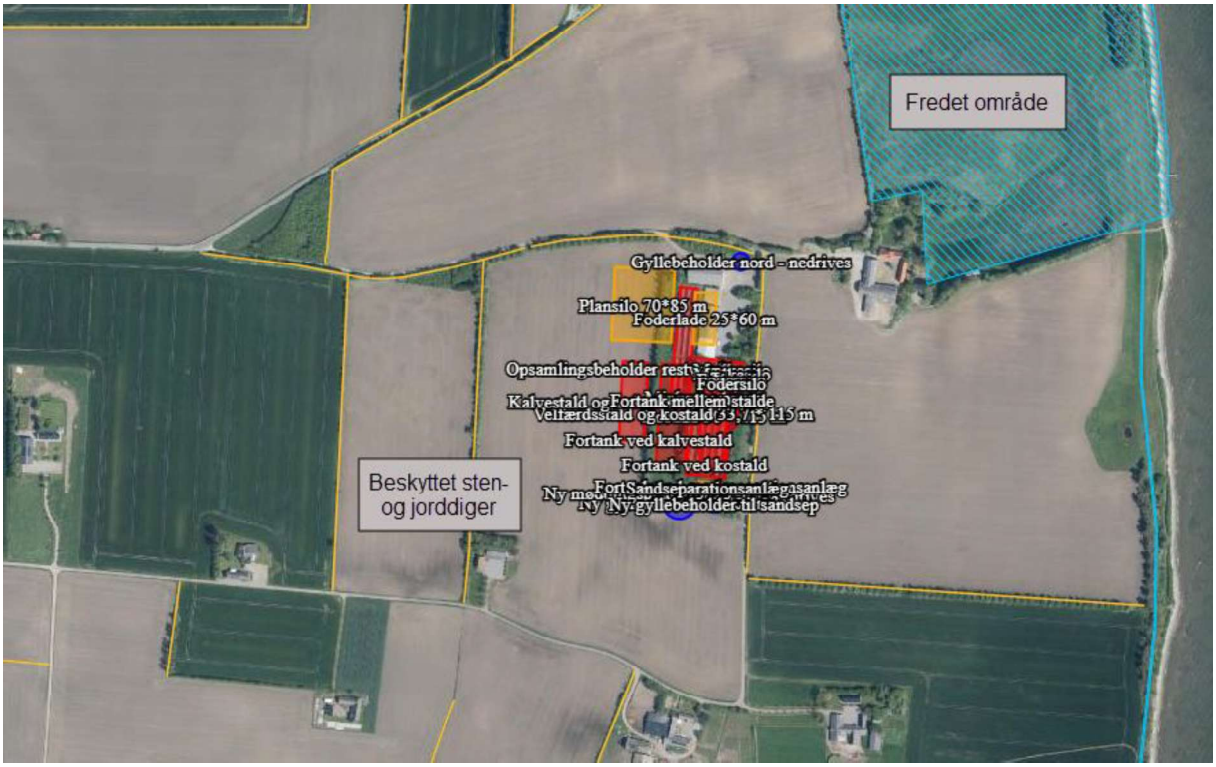
Hele ejendommen er beliggende indenfor kystnærhedszone, da ejendommen er beliggende på Thyholm med ca 500 m til kysten. Da der er tale om etablering af mælkeproduktion på eksisterende minkgård vurderes kystnærhedszonen ikke at være til hindre for den fremtidige husdyrproduktion på ejendommen.

Kort over kystnærhedszone:

Herudover er der ingen beskyttelseslinjer eller fredninger der går ind over byggefeltet, hvilket fremgår af nedenstående kort.

I forbindelse med kommende byggeri og fremtidig drift på ejendommen vil det blive sikret at de beskyttede sten- og jorddiger ikke vil blive negativt påvirket.

Kort over fredninger og beskyttelseslinjer uden kystnærhedszone:



1.5.1 AFSTANDSKRAV

Herunder tabel med afstandskravene.

	Afstand fra anlægget	***Lovkrav (minimum)***
Ikke-almene vandforsyningsanlæg	>25 m	25 m
Almene vandforsyningsanlæg	>50 m	50 m
Vandløb/dræn/søer	>15 m	15 m
Offentlig vej og privat fællesvej	>15 m	15 m
Levnedsvirksomhed	>25 m	25 m
Beboelse på samme ejendom	>15 m	15 m
Skel	>30 m	30 m
Nabobeboelse	>50 m	50 m

1.5.2 AFSTANDE MÅLT I WWW.HUSDYRGODKENDELSE.DK

Stuehus - Beboelse på samme ejendom

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Foderlade 25*60 m	27
Staldbygning	Kostald 30 * 115 m	45
Gødningslager	Ny gyllebeholder 5.000 m3	191

Vandløb syd for ejendommen - Vandløb og søer over 100 kvm

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Sandseparationsanlæg	597
Staldbygning	Kostald 30 * 115 m	625
Gødningslager	Ny gyllebeholder til sandsep	575

Vandhul/sø nordøst for ejendommen - Vandløb og søer over 100 kvm

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Foderlade 25*60 m	541
Staldbygning	Kostald 30 * 115 m	600
Gødningslager	Ny gyllebeholder til sandsep	734

Skel mod nord, stald - Naboskel

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Mælkesilo	25
Staldbygning	Kostald 30 * 115 m	30
Gødningslager	Ny gyllebeholder til sandsep	155

Skel mod syd, stald - Naboskel

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Fortank ved sandseparationsanlæg	38
Staldbygning	Kostald 30 * 115 m	30
Gødningslager	Ny gyllebeholder til sandsep	51

Skel ved fortank - Vandløb og søer over 100 kvm

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Fortank ved sandseparationsanlæg	30
Staldbygning	Kostald 30 * 115 m	38
Gødningslager	Ny gyllebeholder til sandsep	36

Nabobeboelse, Tambohusvej 12, ubebygget - Nabobeboelse

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Plansilo 70*85 m	155
Staldbygning	Kalvestald og kviestald 30 * 92 m	189
Gødningslager	Ny møddingsplads 15*25 m	298

Tambohusvej - Offentlig vej og privat fællesvej

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Plansilo 70*85 m	40
Staldbygning	Kalvestald og kviestald 30 * 92 m	149
Gødningslager	Ny møddingsplads 15*25 m	294

1.6 AMMONIAK- OG LUGTEMISSION

1.6.1 AMMONIAKEMISSION

Den samlede ammoniakemission fra ejendommen er 5.825,0 kg N pr år i ansøgt drift. Dette er en stigning i forhold til nudrift og 8 års drift på 2.321,9 kg N pr år.

4.1 Samlet ammoniakemission fra husdyrbruget (stald og lager)

Drifttype:	Ammoniakemission fra staldafsnit (kg NH_3-N/år)	Ammoniakemission fra lagre (kg NH_3-N/år)	Ammoniakemission fra husdyrbruget (kg NH_3-N/år)
Ansøgt drift	5061,5	763,6	5825,0
Nudrift	3254,4	248,7	3503,1
8 års-drift	3254,4	248,7	3503,1

1.6.2 AMMONIAKDEPOSITION TIL NATUROMRÅDER

I det følgende er ammoniakdepositionen til omkringliggende naturområder beregnet og beskrevet.

Generelt vurderes det, at da alle afskæringskriterier til kategori 1, 2 og 3 naturområder er overholdt, er der ikke grundlag for at stille yderligere krav om ammoniakreduktion fra ejendommen.

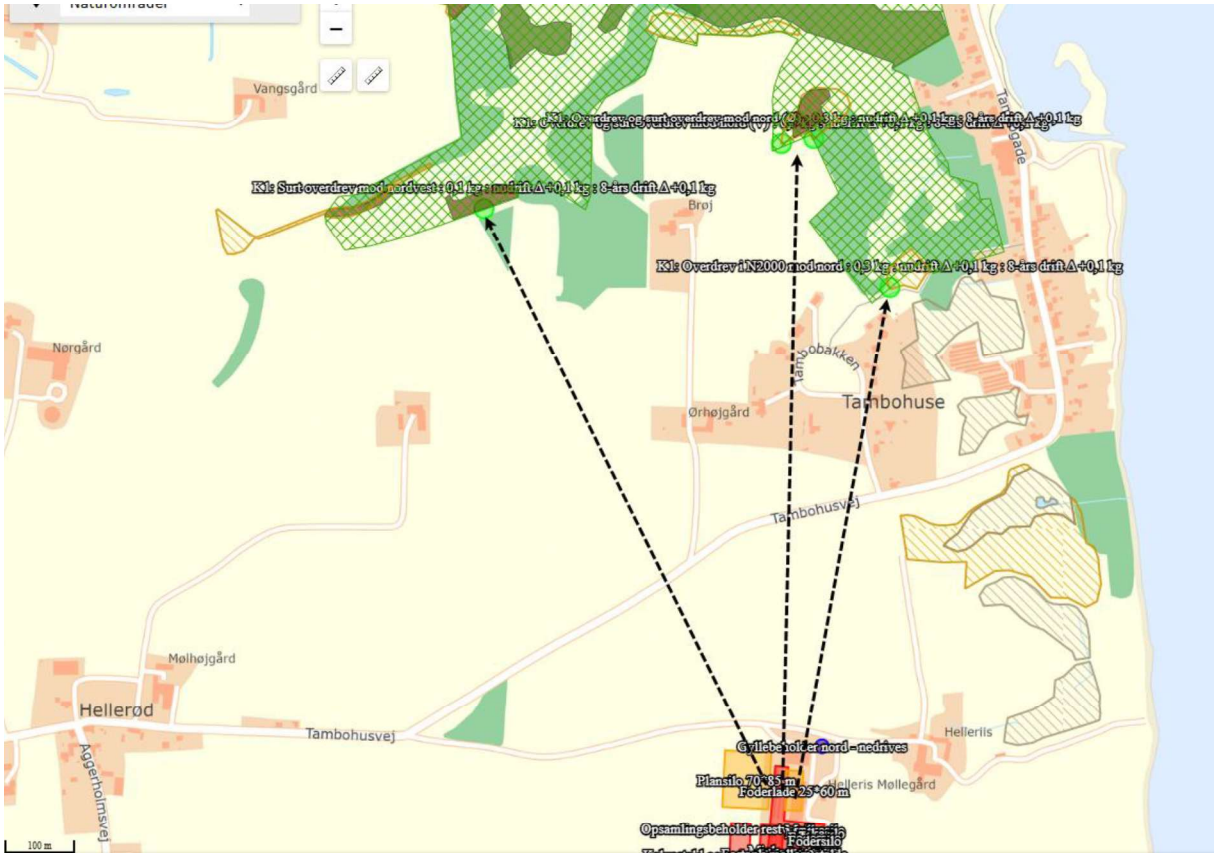
Kategori 1 naturområde:

Habitatnatur, ammoniakfølsomme naturtyper samt heder og overdrev i Natura2000 områder. Maksimal totaldeposition er 0,2, 0,4 eller 0,7 kg N pr ha pr år ved kumulation med flere husdyrbrug, et andet husdyrbrug og ingen andre husdyrbrug.

På Thyholm og Jegindø er der flere minkgårde der er nedlukket og vil blive nedrevet i nærmeste fremtid. På baggrund heraf vurderes det, at der kan være en ammoniakdeposition til de nærtliggende kategori 1 naturområder på 0,4 kg N pr ha pr år, da der er kumulation med et andet husdyrbrug.

- Ca 1 km nordvest for ejendommen er der et surt overdrev. Beregningerne viser at den totale ammoniakdeposition er 0,1 kg N pr ha pr år, hvorved afskæringskriterierne er overholdt.
- Ca 1 km nord for ejendommen er der et overdrev og et surt overdrev (Ø og V). Beregningerne viser at den totale ammoniakdeposition er 0,3 kg N pr ha pr år, hvorved afskæringskriterierne er overholdt.
- Ca 800 m nordøst for ejendommen er der et § 3 beskyttet overdrev beliggende i Natura 2000 område. Beregningerne viser at den totale ammoniakdeposition er 0,3 kg N pr ha pr år, hvorved afskæringskriterierne er overholdt.

Kort over kategori 1 naturområderne:

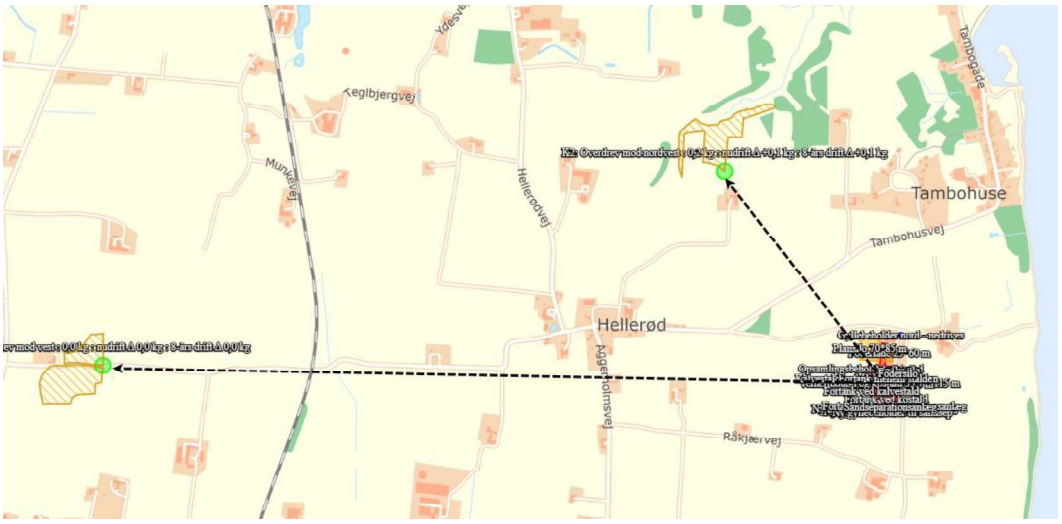


Kategori 2 naturområde:

Ammoniakfølsomme naturtyper (§7) samt heder >10 ha og overdrev >2,5 ha. Maksimal total-deposition er på 1,0 kg N pr ha pr år.

- Ca 2,5 km vest for ejendommen er der et kategori 2 overdrev. Beregningerne viser, at den totale ammoniakdeposition til naturområderne er 0,0 kg N pr ha pr år, hvorved afskæringskriterierne er overholdt.
- Ca 900 m nordvest for ejendommen er der et kategori 2 overdrev. Beregningerne viser, at den totale ammoniakdeposition til naturområderne er 0,2 kg N pr ha pr år, hvorved afskæringskriterierne er overholdt.

Kort over kategori 2 naturområdet:

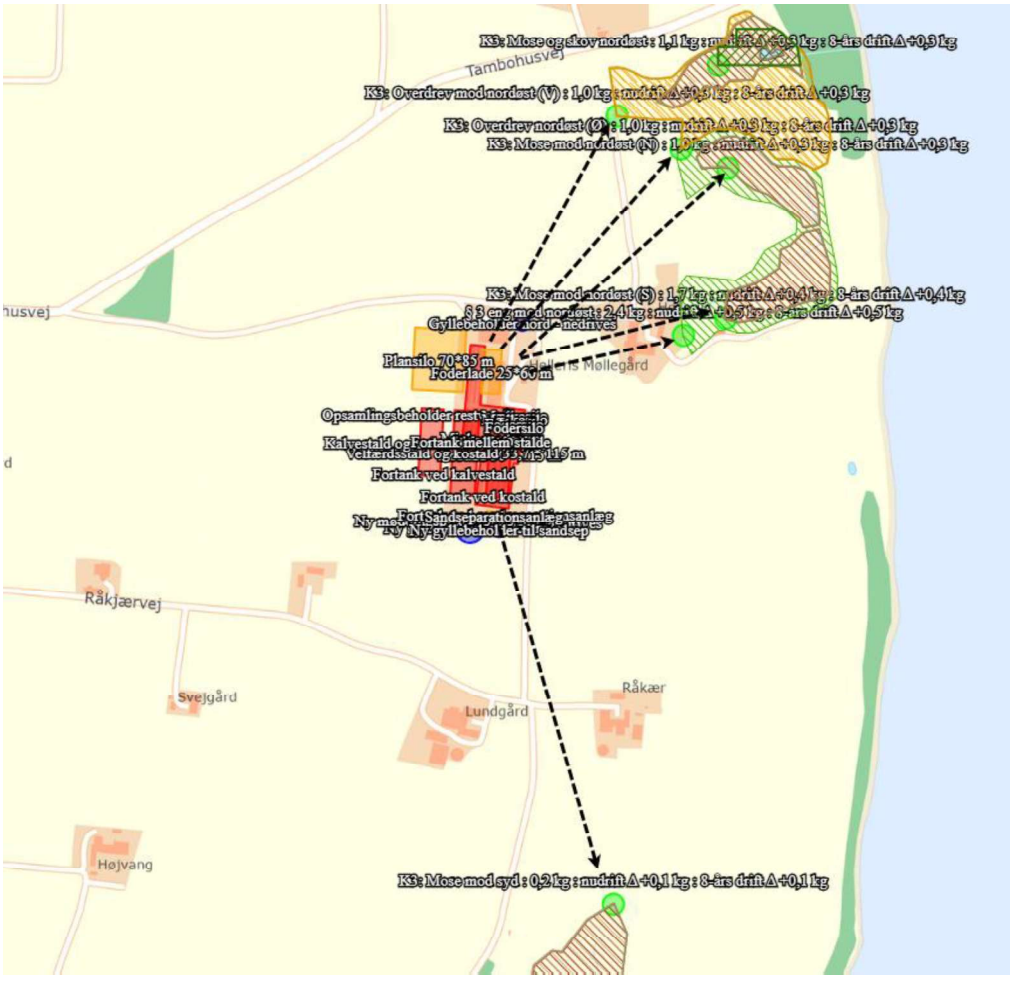


Kategori 3 naturområde:

Heder, moser og overdrev (§ 3 natur) som ikke samtidig er omfattet af kategori 1 og 2 naturområder samt ammoniakfølsomme skove. Vejledende merdeposition er på 1,0 kg N pr ha pr år i forhold til 8 årsdriften.

- Ca 400 m nordøst for ejendommen er der en kategori 3 moser. Beregninger viser, at merdepositionen er 0,4 kg N pr ha pr år til naturområdet, hvorved afskæringskriterierne er overholdt.
- Ca 500 m nordøst for ejendommen er der en kategori 3 moser. Beregninger viser, at merdepositionen er 0,3 kg N pr ha pr år til naturområdet, hvorved afskæringskriterierne er overholdt.
- Ca 500 m nordøst for ejendommen er der et kategori 3 overdrev. Beregninger viser, at merdepositionen er 0,3 kg N pr ha pr år til naturområdet i to beregningspunkter (Ø og V), hvorved afskæringskriterierne er overholdt.
- Ca 600 m nordøst for ejendommen er der en kategori 3 mose og en potentiel ammoniakfølsom skov. Beregninger viser, at merdepositionen er 0,3 kg N pr ha pr år til naturområdet, hvorved afskæringskriterierne er overholdt.
- Ca 600 m syd for ejendommen er der en kategori 3 mose. Beregninger viser, at merdepositionen er 0,1 kg N pr ha pr år til naturområdet, hvorved afskæringskriterierne er overholdt.
- Ca 300 m nordøst for ejendommen er der en § 3 beskyttet eng. Beregninger viser, at merdepositionen er 0,5 kg N pr ha pr år til naturområdet.

Kort over kategori 3 naturområderne:



Tabel med ammoniakdeposition til kategori 1, 2 og 3 naturområderne:

Oversigt af naturpunkter

Navn:	Kategori:	Opretter:	Kumulation:	Ruhed natur:	Merdeposition (kg N/ha/år):		Totaldeposition (kg N/ha/år):
					8-års drift	Nudrift:	
K1: Overdrev og surt overdrev mod nord (Ø)	Kategori 1	Ansøger	0	Mk	0,1	0,1	0,3
K1: Overdrev og surt overdrev mod nord (V)	Kategori 1	Ansøger	0	Mk	0,1	0,1	0,3
K1: Overdrev i N2000 mod nord	Kategori 1	Ansøger	0	Bn	0,1	0,1	0,3
§ 3 eng mod nordøst	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,5	0,5	2,4
K3: Overdrev mod nordøst (V)	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,3	0,3	1,0
K2: Overdrev mod nordvest	Kategori 2	Ansøger	0	Bn	0,1	0,1	0,2
K3: Mose mod syd	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,1	0,1	0,2
K3: Mose og skov nordøst	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,3	0,3	1,1
K3: Overdrev nordøst (Ø)	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,3	0,3	1,0
K3: Mose mod nordøst (N)	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,3	0,3	1,0
K3: Mose mod nordøst (S)	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,4	0,4	1,7
K2: Overdrev mod vest	Kategori 2	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,0
K1: Surt overdrev mod nordvest	Kategori 1	Ansøger	0	Bn	0,1	0,1	0,1

1.6.3 BILAG IV-ARTER

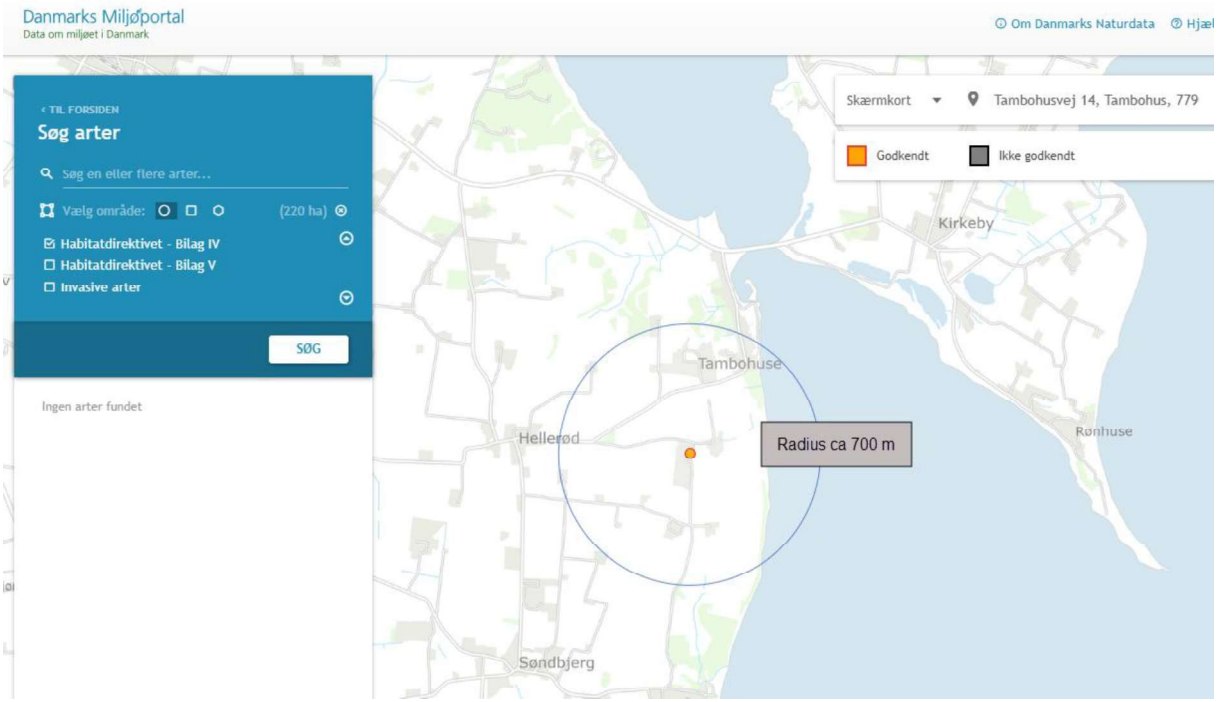
På nuværende tidspunkt er der 39 dyrearter i Danmark, der er vurderet som særligt sårbare eller truede, hvorfor de fremgår af EU's Habitatdirektiv bilag IV.

Arterne er omfattet af en streng beskyttelse – de må ikke slås ihjel og der er forbud mod forstyrrelse eller ødelæggelse af deres yngle- og rasteområde. Samtidigt er det lodsejerens ansvar at sikre sig, at driftsændringer ikke skader bilag IV-arters yngle- og rasteområder.

Ifølge nedenstående kort fra Danmarks Miljøportal er der ikke registreret bilag IV arter indenfor en radius af ca 700 m fra husdyrbruget, målt fra centrum af staldanlægget.

Dermed vurderes det, at ammoniakemissionen fra husdyrbruget, driften af husdyrbruget og udvidelsen af husdyrbruget ikke vil påvirke bilag 4 arter negativt.

Kort over bilag IV-arter fra naturdata.dk:



1.6.4 LUGTEMISSION OG LUGTGENEAFSTANDE

Da ejendommen er beliggende frit og overholder lugtgeneafstandene, er der som udgangspunkt ikke grundlag for at antage, at der er behov for særlige tiltag til begrænsning af lugt fra ejendomme.

I lugtberegningerne er der ikke indregnet kumulation med andre husdyrbrug indenfor 100 m af nærmeste enkelt bolig i landzone eller indenfor 300 m af samlet bebyggelse og byzone / sommerhusområde.

Af nedenstående tabel fremgår det at lugtgeneafstandene til nærmeste enkelt bolig uden landbrugspligt, samlet bebyggelse og byzone er overholdt og det vurderes at omkringboende ikke vil blive væsentlig generet af lugtgener fra ejendommen.

I området nær ejendommen er der følgende landbrugsejendomme:

- Råkjærvej 5
- Råkjærvej 6
- Tambohusvej 16

Som det fremgår af lovgivningen, så skal landbrugsejendomme ikke indgå i beregning af lugtgeneafstande fra husdyrbruget. I nedenstående er det dog valgt at beregne til disse tre ejendomme, for at vise at uanset landbrugspligten på ejendommene, så er lugtgeneafstandene overholdt.

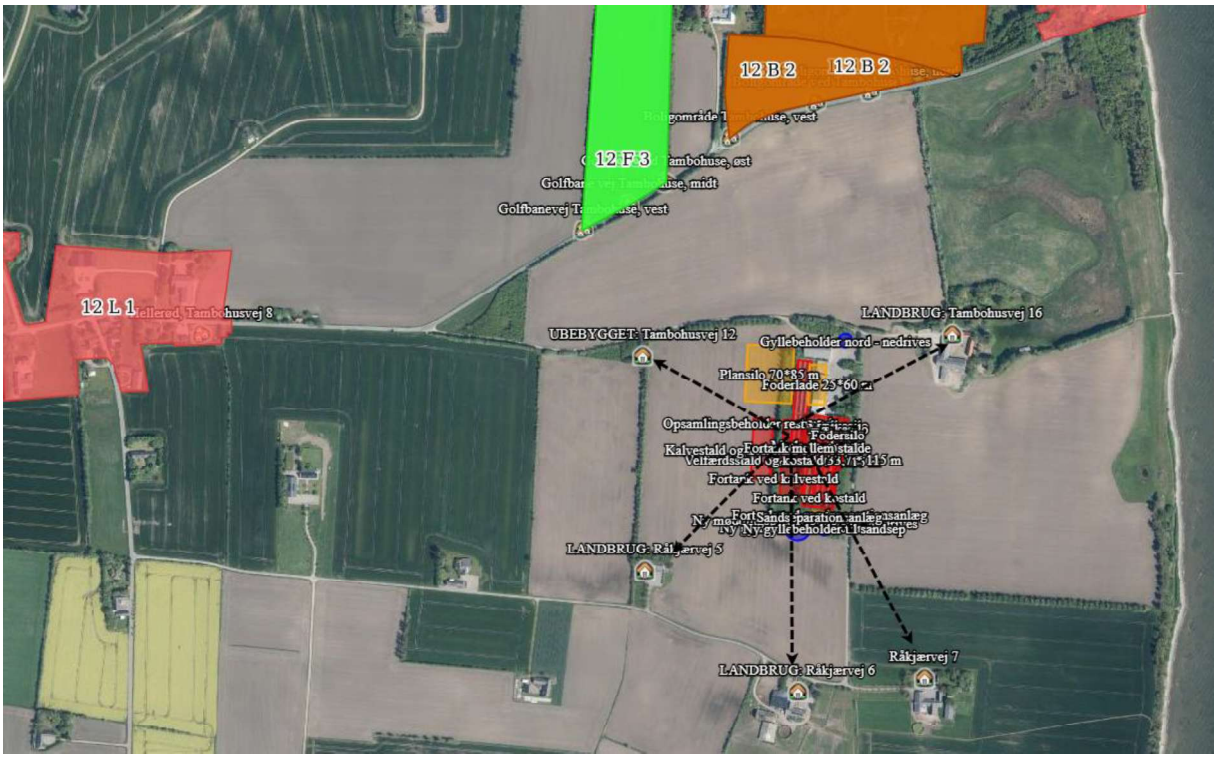
Tabel med lugtgeneafstandene er indsat på næste side.

Tabel med lugtgeneafstandene:

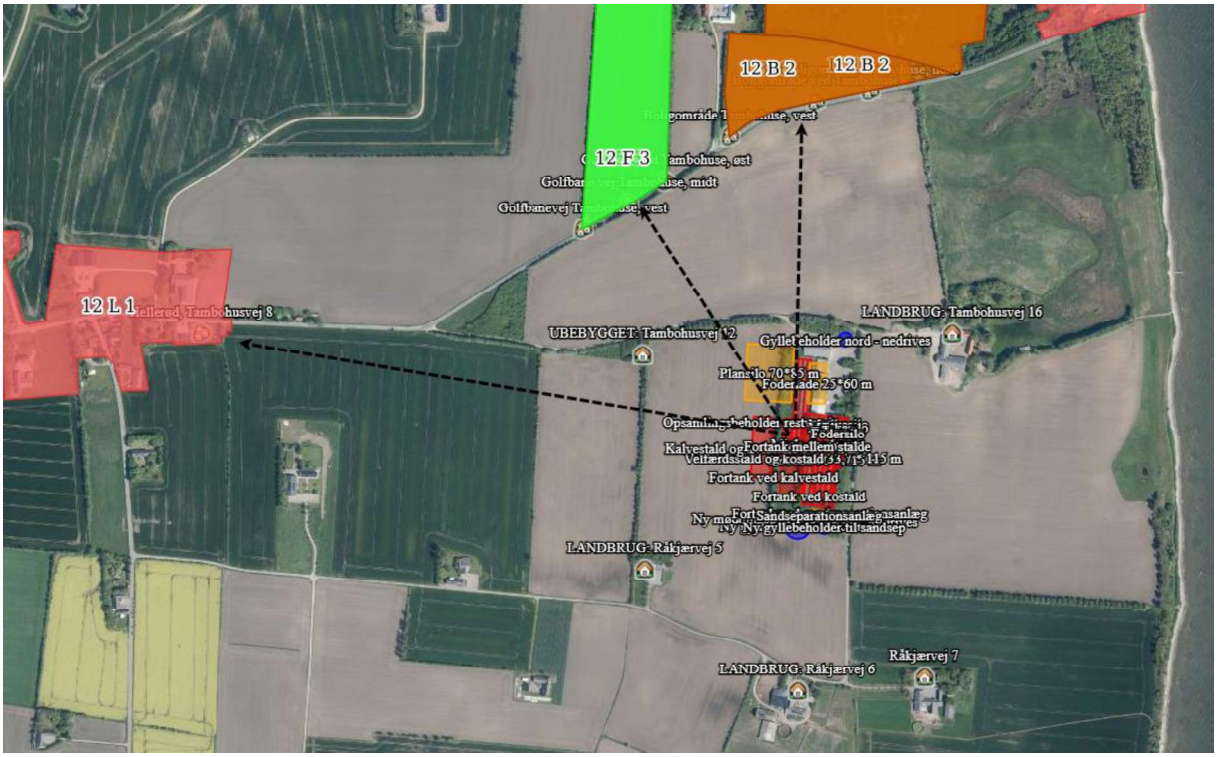
Samlet resultat af lugtberegning

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand (m)	Korrigeret geneafstand (m)	Vægtet gennemsnitsafstand (m)	Genekriterie overholdt
LANDBRUG: Råkjærvej 5	0	FMK	133,5	133,5	287,1	Ja
LANDBRUG: Råkjærvej 6	0	FMK	133,5	133,5	355,8	Ja
LANDBRUG: Tambohusvej 16	0	FMK	133,5	133,5	298,5	Ja
Råkjærvej 7	0	FMK	133,5	133,5	384,3	Ja
UBEBYGGET: Tambohusvej 12	0	FMK	133,5	133,5	278,8	Ja
Boligområde Tambohuse, nord	0	NY	456,5	456,5	562	Ja
Boligområde Tambohuse, vest	0	NY	456,5	456,5	492,1	Ja
Boligområde ved Tambohuse	0	NY	456,5	456,5	535,4	Ja
Golfbane ved Tambohuse, øst	0	NY	456,5	456,5	459,7	Ja
Golfbane vej Tambohuse, midt	0	NY	456,5	456,5	456,9	Ja
Golfbanevej Tambohuse, vest	0	NY	456,5	456,5	471	Ja
Hellerød, Tambohusvej 8	0	NY	456,5	456,5	915,8	Ja
Sommerhusområde, Søndbjerg	0	NY	648,7	616,3	1413,6	Ja

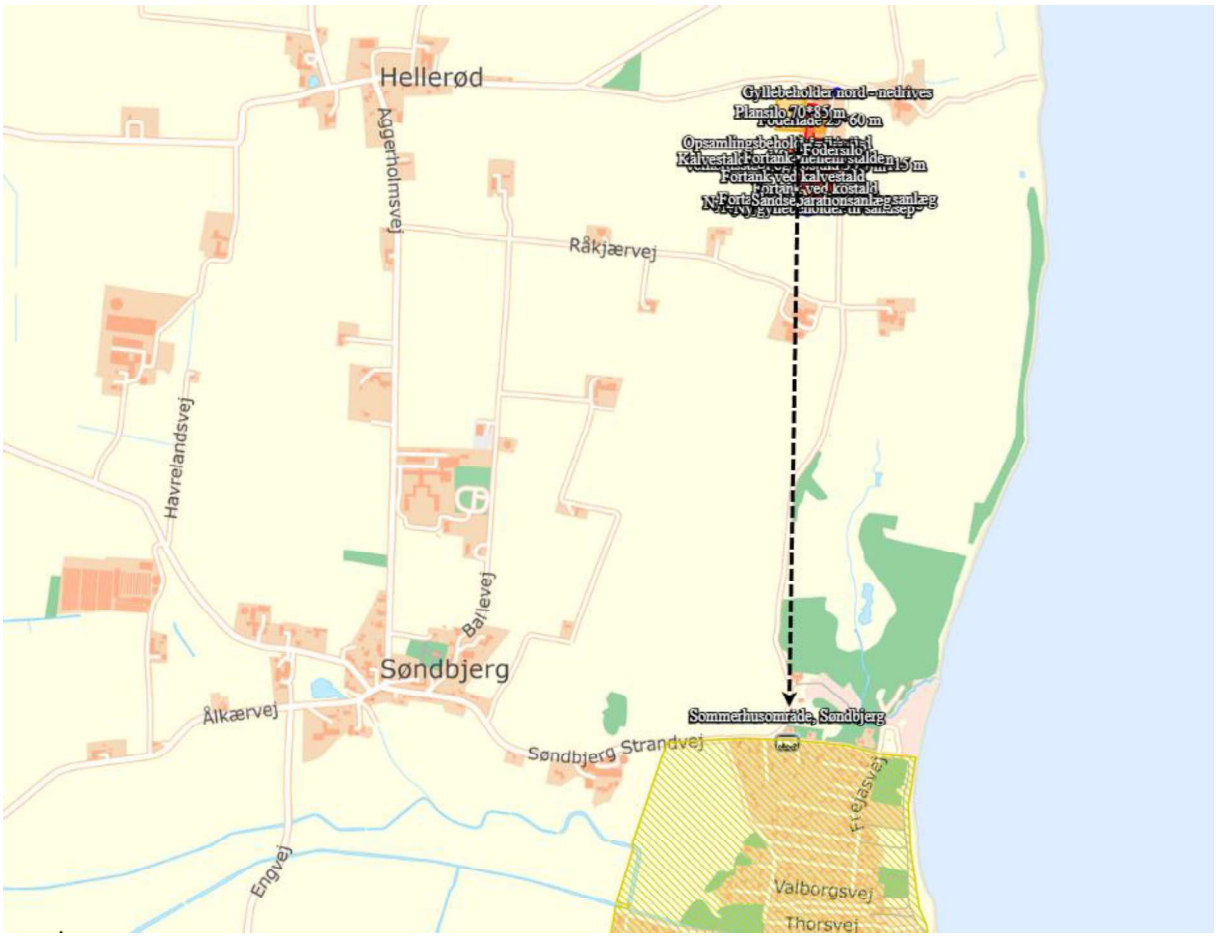
Kort over nabobeboelse:



Kort over samlet bebyggelse, golfbane og boligområde:



Kort over samlet sommerhusområde:



1.7 ØVRIGE EMISSIONER OG GENEBEGRÆNSENDE FORANSTALTNINGER

1.7.1 STØJ

I det omfang det er muligt, vil alle støjende aktiviteter blive lagt indenfor normal arbejdstid fra kl 06-18. Dog kan der forekomme afvigelser i forbindelse med markarbejde og afhentning af dyr og mælk.

Alle generelle krav vedr. støj vil blive overholdt. Sammenholdt med ejendommens placering vurderes det ikke at være nødvendig med specielle tiltag for at sikre omkringboende mod støjgener.

Støj fra transporter

Støj fra transporter vil primært komme fra lastbiler og traktor med levering af foder og afhentning af mælk og husdyrgødning.

Transporterne vil primært foregå inden for normal arbejdstid 06-18, men kan i et begrænsede antal dage i forbindelse med ilægning af foder i plansiloen også ske om aftenen og i få dage også om natten.

Alle grænser for tilladelig støj vil blive overholdt, og der vil kun i meget få tilfælde opstå støjgene fra transporterne.

Støj fra øvrige kilder

I forbindelse med malkeanlægget er der vakuumpumper og kølemaskiner til mælkekølingen. Vakuumpumperne bliver placeret inde i bygningen og kølemaskinen udenfor bygningen. Da maskinerne er støjsvage, vurderes det, at de ikke kan høres 30-50 m fra staldanlægget og ikke udenfor ejendommens areal.

Der benyttes spuleslange til rengøring. Da arbejdsopgaverne sker over en kort periode og primært inden i bygningerne vurderes det, at det ikke kan høres udenfor ejendommens areal.

Der er ikke kornvalse på ejendommen.

Støj fra fodring:

Foderblanding sker dagligt i tidsrummet fra kl ca 05-12. Det vurderes, at der skal laves 5-6 blandinger dagligt, hvoraf 1-2 kan forekomme udenfor almindelig arbejdstid kl 06-18.

Foderet hentes i plansiloen og i foderladen og læsses i foderblanderen. Kørslen med traktor og/eller gummiged eller lignende læssemaskine, sker hensynsfuldt med mindst mulig støjgene, hvilket betyder, at der køres jævnt og roligt og at skovlen på læssemaskinen anvendes hensigtsmæssigt for at undgå støj ved brugen af skovlen til læsning i foderblanderen.

Det vurderes, at det tager ca 10-15 min at hente og læsse foderet og ca 15-20 min at blande det færdige foder i foderblanderen. Selve foderblandingen vil ske i området mellem foderlade og plansiloerne og staldene og plansiloerne.

Silovæggene og foderet i siloen holder støjen inde i plansiloen og da der er en god afstand til omkringboende, vurderes det at der ikke vil være væsentlige støjgener ved omkringboende.

1.7.2 RYSTELSER OG VIBRATIONER

Husdyrbruget drives med almindelige godkendte landbrugsmaskiner. Ingen af disse maskiner medfører rystelser eller vibrationer der er til gene indenfor eller udenfor ejendommens arealer.

På husdyrbruget findes der kompressor, håndværkstøj og lignende. Disse medfører ikke rystelser eller vibrationer der er til gene indenfor eller udenfor ejendommen.

1.7.3 LYS I STALDENE OG UDENDØRSLYS

Lys i staldene

Lyset i staldene vil være tændt efter behov. Der vil være lys i staldene ca. 12 timer i døgnet i vinterhalvåret og ca. 8 timer i døgnet i sommerhalvåret. Herudover er der vågelys i kostaldene, så dyrene kan orientere sig.

Lyset i staldene er slukket om natten og det vurderes, at vågelyset ikke vil være til gene for omkringboende.

Udendørslys

Der bliver opsat mindre lamper med begrænset lysstyrke på de nordlige gavle af staldene, så medarbejderne kan orientere sig. Lyset bliver styret af sensor og vil kun være tændt i korte perioder.

Det vurderes, at omkringboende ikke vil blive generet af lys fra ejendommen.

1.7.4 FLUER OG SKADEDYR

Tiltag for minimering af fluer og skadedyr

Der holdes generelt en god hygiejne i staldene og ved foderopbevaringen, så tiltrækningen af rotter og mus samt mulighederne for udklækning af fluelarver minimeres.

Fluebekæmpelse

Fluebekæmpelse i stalden sker i overensstemmelse med retningslinjerne fra Aarhus Universitet.

Skadedyrsbekæmpelse

Rottebekæmpelse sker i overensstemmelse med retningslinjerne fra Aarhus Universitet.

1.7.5 STØV FRA STALDE OG FODER

Støv fra foderhåndtering

Der er mindre støvgener ved daglig håndtering af foder og halm, men det vurderes, at det ikke har en negativ indvirkning på omkringboende pga. den lave støvmængde.

Støvgener ved høst

Der vil være mindre støvgener ved høst og ilægning af foder i lager, men det vurderes, at det ikke har en negativ indvirkning på omkringboende pga den forholdsvist korte periode som arbejdet foregår i.

Støv fra husdyr

Der vil være støv fra dyrene, dog ikke i et omfang der opleves udenfor staldene. Støvet minimeres som følge af omhyggeligt management.

1.7.6 RENGØRING

Der er daglig oprydning i stalde og foderopbevaring. Foderbordet fejes hver dag, og gangene fejes efter behov et par gange pr uge.

Vand fra rengøring af malkeanlægget og staldanlægget ledes til gyllesystem, hvorfor det vurderes, at der ikke er risiko for forurening af jord, grundvand og overfladevand.

1.7.7 TRANSPORTER TIL OG FRA EJENDOMMEN

Der kommer transporter til og fra ejendommen med dyr, mælk, foder, husdyrgødning m.v. Transporterne med grovfoder og husdyrgødning er sæsonbetinget, mens afhentningen af mælk sker hver anden dag. Transporterne foregår primært med traktor eller lastbil og herudover vil der være kørsel med personbiler/varevogne af f.eks. dyrlæge, elektriker, serviceaftaler m.v.

En del af transporterne vil ske på egne arealer og i nærområdet med bl.a. transporter med foder fra marker til plansiloerne og husdyrgødning fra lagertankene til udbringning på markerne.

En stor del af transporterne er med høst/ensilering af grovfoder, hvilket sker over 15-20 dage årligt, hvorved der vil være få dage med en del transporter og øvrige dage hvor der ikke vil være transporter i forbindelse med høst af grovfoder. Det vurderes, at græs vil blive ensileret i 4-5 slæt i perioden fra maj til oktober over 5-8 dage og at majs vil blive ensileret i løbet af 8-12 dage i september/oktober

Da en del af trafikken er begrænset til enkelte af årets dage, da hovedparten af transporterne sker indenfor almindelig arbejdstid og da transporterne sker ved hensynsfuld kørsel, vurderes det, at transporter ikke vil give anledning til væsentlige gener for omkringboende.

Fra ejendommen bliver der nedenstående anslåede transporter med traktor og lastbiler. Herudover er der personbilkørsel af medarbejder, dyrlæge og lignende:

Tabel over transporterne til og fra ejendommen:

Transporter med:	**Nudrift, pelsdyrproduktion**	**Ansøgt drift, mælkeproduktion**
Afhentning og levering af dyr/pels	10	-
Afhentning og levering af dyr	-	24
Afhentning af mælk	-	182
Levering af halm	10	20
Levering af minkfoder	300	-
Levering af kraftfoder	-	24
Ilægning af grovfoder i plansilo		500
Afhentning af døde dyr	-	12
Husdyrgødning - gylle	50	500
Husdyrgødning - dybstrøelse	5	50
Brændstof	3	10
Affald	24	24
Andet/diverse	10	10
I alt	**412**	**1.356**

Transportveje til og fra husdyrbruget:

1.7.8 SPILDEVAND OG VANDFORBRUG

Spildevand fra husdyrproduktionen udgøres primært af vand fra rengøring af stalde og malkeanlæg samt fra drikkevandsspild. Spildevandet ledes til gyllebeholder.

Vand anvendes primært til drikkevand til dyrene samt rengøring af stalde og malkeanlæg. Ved løbende renovering og reparation vil der være fokus på at vælge løsninger der minimerer vandforbruget og vandspild. Evt lækager identificeres og repareres hurtigst muligt.

Der er opsat flydere i vandkarrene, der sikrer at vandkarrerne ikke flyder over.

Vandet fra mælkekølingen genbruges til drikkevand til køerne, hvorved vandforbruget minimeres.

Vandforbruget registreres, så der kan reageres på unormalt vandforbrug.

På ejendommen anslås forbruget i ansøgt drift at bliver 18.-20.000 m^3 vand til husdyrbruget. Vandet leveres fra Thyholm Fællesvandværk.

Af nedenstående tabel fremgår afledning af spildevand fra ejendommen:

Type	*Anslået m³*	*Afledes til*
Sanitært spildevand fra beboelsen på ejendommen	150	Septiktank eller lignende
Sanitært spildevand fra medarbejderfaciliteter	100-150	Septiktank eller lignende
Tagvand fra eksisterende bygninger	4.000	Afledning via dræn.
Tagvandet fra nye bygninger	8.-9.000	Afledning via dræn.
Overfladevand fra plansiloanlæg. I perioder, hvor der ikke kan ske udsprinkling, ledes vandet til gyllesystem.	4.800	Udsprinkles på dyrkede arealer i henhold til gældende lovgivning.
Møddingspladser	300	Gyllesystem

Vand fra rengøring af malkeanlægget og staldanlægget ledes til gyllesystem, hvorfor det vurderes, at der ikke er risiko for forurening af jord, grundvand og overfladevand.

Plansiloerne/ensilagepladsen er etableret med tæt bund. Regnvand fra plansiloerne vil blive opsamlet i opsamlingsbeholder, hvorfra det udsprinkles efter gældende regler. Det vurderes dermed, at der ikke er risiko for forurening af jord, grundvand og overfladevand ved håndteringen af restvand fra plansiloerne.

1.7.9 ENERGIFORBRUG

Energi anvendes primært til lys, malkeanlæg, gyllepumper, skrabeanlæg m.v.

Ved løbende renovering og reparation vil der være fokus på at vælge løsninger der minimerer energiforbruget f.eks. energibesparende lyskilder m.v.

Staldene er med naturlig ventilation, og der er derfor ingen energiforbrug til ventilationsanlægget.

Varmegenindvinding fra mælkekølingen vil blive benyttet til opvarmning i stuehus, staldanlægget og medarbejderfaciliteterne.

Logistikken i forbindelse med afhentning af foder er indrettet, så afstanden giver færrest mulige driftstimer, hvilket minimere energiforbruget.

I ansøgt drift anslås det, at forbruget bliver 250.-300.000 kWh årligt.

På baggrund af de energireducerende tiltag der anvendes på ejendommen og den fokus der er på besparelse af energi, vurderes det, at energiforbruget er på et acceptabelt lavt niveau og at ejendommen kun benytter den energi der er nødvendig for driften af husdyrbruget.

1.7.10 OPBEVARING OG HÅNDTERING AF HUSDYRGØDNING

På ejendommen produceres der kvæggylle og dybstrøelse. Omrøring, pumpning og generel håndtering af husdyrgødning vil normalt foregå indenfor normal arbejdstid.

Gylle lagres i gyllebeholdere på ejendommen og/eller afsættes til biogasanlæg eller gylleaftaler. Dybstrøelse muges og afsættes direkte til biogasanlæg eller opbevares i kortere periode på møddingspladsen.

Gyllekanaler og dybstrøelsesarealer er etableret med tæt bund. Gylle og evt møddingssaft fra dybstrøelsesarealerne ledes fra afløb via lukkede gyllerør til gyllesystem, der ligeledes er etableret med tæt bund. Det vurderes, at der ikke er risiko for forurening af jord, grundvand og overfladevand med gødningsstoffer fra husdyrbrugets anlæg.

1.7.11 OLIE, KEMIKALIER OG AFFALD

Døde dyr fjernes fra staldene og placeres i container eller under kadaverkapsel/presenning, udviklet til formålet.

Brændbart affald i form af plastik, papirsække, aftørringspapir og tom rengjort emballage bliver sorteret og opsamlet i container og bortskaffes via en indsamlingsordning for erhvervsvirksomheder.

Jern og metal afhændes til produkthandler og glas m.m. bortskaffes via en indsamlingsordning for erhvervsvirksomheder eller leveres til kommunal genbrugsplads.

Klinisk risikoaffald i form af medicinglas og -rester samt kanyler bortskaffes via indsamlingsordning for erhvervsvirksomheder.

Motorolie opbevares i tromler på betongulv uden afløb. Spildolie bortskaffes til mekaniker, der tager spildolie med retur ved olieskift eller det bortskaffes via indsamlingsordning for erhvervsvirksomheder.

Kemikalier til rengøring af malkeanlægget opbevares efter gældende regler i teknikrum på betongulv uden afløb. Tom emballage bortskaffes via indsamlingsordning for erhvervsvirksomheder eller sendes retur til leverandør.

Affald fra ejendommens husholdning er tilsluttet kommunal affaldsordning.

Det vurderes, at den daglige håndtering af olie, kemikalier samt affald og bortskaffelse af affald fra ejendommen sikre, at der ikke sker en miljøbelastning af jord, grundvand og overfladevand og at omkringboende ikke bliver generet af lugt eller skadedyr fra affald.

1.8 EGENKONTROL OG DOKUMENTATION

På ejendommen udfører ansøger følgende egenkontrol af produktionen:

- Alle dyr tilses minimum en gang dagligt og alle regler vedr. dyrevelfærd opfyldes.
- Staldene kontrolleres dagligt og der udføres små reparationer med det samme eller tilkaldes service.
- Den daglige drift af ejendommen drives efter principperne "Godt Landmandskab", således anlægget giver mindst mulig miljøbelastning og færrest mulige gener for omgivelserne.
- Der er en sundhedsaftale med dyrlæge, hvor besætningens generelle sundhed vurderes og hvor det enkelte dyr behandles efter behov. Medicinforbruget søges minimeret ved systematisk sundhedsrådgivning.
- Der tages i videst mulig omfang hensyn til naboer i forbindelse med udbringning af husdyrgødning.
- Personalet på ejendommen bliver løbende efteruddannet, og der er fagkonsulenter tilknyttet ejendommen, som med faste intervaller gennemgår bedriften, herunder bl.a. optimering af fodersammensætningen.
- Foder tilpasses dyrenes behov og sundhed.
- Alle medarbejdere er instrueret i forsvarlig håndtering af forurenende stoffer herunder gylle, kemikalier og brændstof.
- Al produktion tilrettelægges således at belastning af den enkelte medarbejder mindskes.
- Rengøring i og omkring bygningerne og silo, foretages jævnligt, med henblik på at minimere risikoen for lugt og for at der ikke skal opstå uhygiejniske forhold. Den jævnlige rengøring og visuelle kontrol sikrer bl.a. at der ikke opstår uhygiejniske forhold, ressourcespild eller punktforurening.

1.8.1 DOKUMENTATION:

For at kunne dokumentere at miljøgodkendelsen og lovgivningen overholdes er følgende til rådighed på kommunens forlangende:

- Foderplaner
- Mark- og gødningsplaner
- Slagteri- og mælkeafregninger
- CHR-registreringer
- Registrering af årligt forbrug af el og vand
- Beredskabsplan
- 10 års beholderkontrol og logbøger over flydelag

1.9 BAT AMMONIAK

1.9.1 BAT FOR DAGLIG DRIFT

Bedriftens 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.

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

Den daglige drift er tilrettelagt 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.

Staldene er indrettet således, at der ikke forekommer luftbevægelser på gylleoverfladen.

Pumpning og håndtering af gylle foregår i lukket system. Pumpning og håndtering af gylle i øvrigt vil normalt foregå indenfor normal arbejdstid.

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

- Vandforbrug
- Energiforbrug
- Brændstofforbrug
- Gødningsproduktion

1.9.2 TEKNOLOGIER OG TIL- OG FRAVALG AF TEKNOLOGI

På MST teknologiliste findes følgende ammoniakreducerende teknologier til brug på husdyrproduktioner med kvæg:

- Faste drænede gulve
- Svovlsyrebehandling af kvæggylle

De nye stalde etableres med fast drænet gulv, hvilket er BAT-gulv. Herudover etableres der dybstrøelse, hvilket også er BAT-gulv.

Svovlsyrebehandling (forsuringsanlæg) af kvæggylle i stalden er fravalgt, da der etableres fast drænet gulv, hvorved der udelukkende kan ske forsuring i tværkanaler, hvilket vurderes økonomisk uproportionalt.

Svovlsyrebehandling af kvæggylle er ligeledes fravalgt, da husdyrgødningen på sigt skal afsættes til biogasanlæg for at bidrager til grøn energi. Svovlsyre i husdyrgødningen er uønsket i biogasanlæg, da det kan ødelægge de biologiske processer.

1.9.3 VEJLEDENDE BAT-EMISSIONSNIVEAU FOR AMMONIAK

Det vejledende BAT-emissionsniveau for ammoniak fra husdyrbruget er overholdt med baggrund i det dyrehold og de staldsystemer, samt husdyrgødningsopbevaring, der er valgt på ejendommen.

Beregning af BAT-niveau:

Samlet BAT beregning

	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH_3-N /år)	5061	764	5825
Faktisk emission (kg NH_3-N /år)	5061	764	5825
Forskel (kg NH_3-N /år)	-	-	0
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	**Ja**

1.9.4 BAT FODRING

Foderplanen udarbejdes i samarbejde med fodringsrådgiver og med anvendelse af nyeste viden indenfor kvægfodring. Foderet er, ved hjælp af foderplanerne, tilpasset de enkelte dyregruppers aktuelle behov. Derved undgås overforsyning med næringsstoffer, der vil ende som uudnyttet næringsstoffer i gyllen.

Proteinindholdet i foderet optimeres løbende med henblik på reduktion af indholdet. Dette medfører at mængden af overskudsprotein i urinen reduceres og der vil dermed være en lavere ammoniakemission fra staldanlægget og mindre kvælstof i den samlede mængde af husdyrgødning.

Fosforindholdet i foderet optimeres løbende med henblik på reduktion af indholdet. Dette medfører at mængden af fosfor i husdyrgødningen reduceres og der vil dermed være et lavere fosforindhold i den samlede mængde af husdyrgødning.

1.9.5 BAT OPBEVARING AF HUSDYRGØDNING

Gyllebeholderne er stabile beholdere lavet af typegodkendt beton, der kan modstå mekaniske, termiske og kemiske påvirkninger.

Beholdernes bund og vægge er tætte og beskyttet imod tæring.

En gang årligt tømmes gyllebeholderen i forbindelse med den normale udbringning af gylle, hvorved gyllebeholderen visuelt kan kontrolleres for evt skader.

Der foretages lovpligtigt eftersyn og vedligeholdelse, hvilket betyder, at beholderen hvert 10 år bliver kontrolleret, for om der skulle være tegn på begyndende utætheder.

Gyllen omrøres kun forud for udkørsel af gylle i lagertanken.

Der føres logbog over gyllebeholderne med naturligt flydelag.

Det vurderes, at den daglige håndtering og opbevaringen af husdyrgødning ikke vil medføre en miljøbelastning af jord, grundvand og overfladevand og at omkringboende ikke bliver væsentligt generet af lugt eller fluer fra husdyrgødningen.

1.9.6 BAT UDBRINGNING AF HUSDYRGØDNING

Der udarbejdes hvert år en mark- og gødningsplan, så mængden af husdyrgødning er tilpasset afgrødens behov. I planen tages der hensyn til bonitet, sædskifte, planternes udbytte og kvælstofudnyttelse.

Husdyrgødning udbringes under hensyn til afgrødernes vækstperiode, hvilket betyder maksimal udnyttelse af næringsstoffer.

Husdyrgødning udbringes under hensyn til generelle regler og foregår efter godt landmandskab, hvilket vil sige at der tages hensyn til naboer, byområder osv.

Gyllen udbringes med slæbeslager i afgrøderne eller nedfældes/forsures forud for etablering af vårsæd og i græs.

Der kan forekomme ammoniakfordampning og lugtgener fra marker, hvor der er udbragt husdyrgødning. Omfanget vil afhænge af temperatur, vindforhold og evt. nedbør. Det vurderes, at eftersom gylle udbringes på veletablerede afgrøder med slæbeslanger eller nedfældes, minimeres ammoniakfordampning og lugtgenerne pga. mindre ammoniakfordampning og hurtigere optagelse i planterne.

Der udbringes ikke husdyrgødning på vandmættet, oversvømmet, frossent eller snedækket areal.

1.10 FOREBYGGELSE AF UHELD

1.10.1 MANAGEMENT

Anlæg og tekniske foranstaltninger renses, vedligeholdes og udskiftes i en sådan grad at det sikrer en korrekt brug og effekt.

Medarbejderne er grundigt introducerede til opgaverne, hvilket er med til at sikre at disse bliver udført korrekt, og med minimal risiko for uheld som følge af forkert håndtering af kemikalier, gylle, olie mv.

På baggrund heraf vurderes det, at management på ejendommen sikre, at der er lav risiko for at ejendommens drift medfører uheld der kan give miljøbelastning af jord, grundvand og overfladevand.

1.10.2 BEREDSKABSPLAN

Inden staldanlægget tages i brug bliver der udarbejdet en beredskabsplan for ejendommen. Beredskabsplanen beskriver hvilke forholdsregler medarbejder og ejer skal tage ved brand, udslip af gylle eller ved andre uheld og kritiske situationer.

Ved at følge de retningslinjer der er anført i beredskabsplanen vurderes det, at skadevirkninger ved evt. uheld minimeres, da der vil ske forureningsbegrænsende foranstaltninger i form af inddæmning, oppumpning m.v.

Ejer og andre med fast adgang til bedriften er/bliver vejledt i beredskabsplanen, hvilken får en fast plads på staldkontoret.

1.10.3 REDEGØRELSE FOR UHELD

Driftsforstyrrelser eller uheld, der kan medføre væsentlig forøget forurening i forhold til normal drift, kan ske i forbindelse med håndtering og opbevaring af husdyrgødning og kemikalier, ved strømsvigt samt ved udslip af dieselolie.

1.10.4 UHELD MED GYLLE

I tilfælde af mindre gylleudslip vil gyllen samle sig om lækagestedet og gyllen vil løbe mod det laveste områder omkring gyllebeholderne. Herfra kan det suges op og fjernes. Maskinstation vil blive kontaktet og der kan dæmmes op med jord eller lignende.

Al omlastning af gylle sker med gyllevogn med fastmonteret kran, hvor pumpen sidder på gyllevognen, og der sker en automatisk tømning af pumperøret. Omlastning sker altid under opsyn, derfor vurderes det, at der ikke er større risiko for uheld i forbindelse med utilsigtet igangsætning af pumper, spild m.m.

En gang årligt tømmes gyllebeholderne, i forbindelse med den normale udbringning af gylle, hvorved gyllebeholderen visuelt kan kontrolleres for evt. skader. Der foretages desuden lovpligtigt eftersyn og vedligeholdelse, hvilket betyder, at beholderne hvert 10 år bliver kontrolleret for om der skulle være tegn på begyndende utætheder.

1.10.5 DØDE DYR

Døde dyr fjernes fra staldene og placeres i container eller under kadaverkapsel/presenning, udviklet til formålet. DAKA eller lignende firma tilkaldes efter behov. Derved undgås uhygiejniske forhold og at der kan observeres døde dyr af forbipasserende. Desuden kan ræve, hunde og vilde katte ikke komme til de døde dyr.

1.10.6 STRØMSVIGT

Ved længerevarende strømsvigt vil energiforsyningsselskabet blive kontaktet. Nødstrømsgenerator kan igangsættes.

1.10.7 BRAND

Ved brand tilkaldes brandvæsnet. Der er opsat pulverslukkere strategiske steder på ejendommen. Der iværksættes slukningsarbejde i det omfang det er forsvarligt. Dyr forsøges reddet ud.

1.11 HUSDYRBRUGETS ALTERNATIVER OG OPHØR

1.11.1 ALTERNATIVE LØSNINGER OG 0-ALTERNATIV

Det er ikke muligt for ansøger at udvikle den nuværende husdyrproduktion på Søndbjerg Strandvej 26, da et sommerhusområde er placeret ca 80 m fra den eksisterende kostald. På grund af den korte afstand kan husdyrproduktionen ikke udvides, da lugtgeneafstandene vil blive overskredet.

Dette har medført, at ansøger har vurderet andre muligheder for etablering af husdyrproduktion, hvor de nedlukkede minkgårde i nærområdet er oplagte muligheder. Tambohusvej 14 er valgt, da den opfylder mulighederne for en fremtidssikret husdyrproduktion med god afstand til omkringboende og naturområder.

Helt generelt vurderes det, at det samlede anlæg tager hensyn til omkringboende, naturområder, intern logistik, ressourceforbrug, smittebeskyttelse, opfyldelse af dyrevelfærd m.v.

0-alternativet beskriver forholdene, hvis godkendelsen ikke gennemføres. 0-alternativet vil betyde en fastholdelse af den nuværende produktion, indtil produktionsapparatet er slidt ned. Ud fra et økonomisk synspunkt vil dette være uhensigtsmæssigt for driften af ejendommen og for muligheden for udvikling af lokale arbejdspladser.

1.11.2 HUSDYRBRUGETS OPHØR

Ved husdyrbrugets ophør, rengøres stalde- og gødningsopbevaringsanlæg. Evt. nedbrydning af stalde og fortank/gyllebeholder vil ske i henhold til gældende regler.

Der er ikke truffet foranstaltninger for forebyggelse af forurening ved virksomhedens ophør, da virksomheden ikke forventes lukket. Desuden vil en evt. forurening kun kunne stamme fra håndtering af gylle. Eftersom dette er lagt i faste rammer, anses det ikke for hensigtsmæssigt at foretage yderligere.

1.12 GENERELLE VIRKNINGER

1.12.1 GRÆNSEOVERSKRIDENDE VIRKNINGER PÅ MILJØET

Det vurderes, at der ingen grænseoverskridende virkninger er fra husdyrbruget, da der er ca 190 km til Tyskland og ca 200 km til Sverige. Det vurderes, at der ikke vil være luftbåren forurening eller gener, der vil kunne påvirke nabolande.

1.12.2 BEFOLKNINGEN OG MENNESKERS SUNDHED

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

Støvgener minimeres ved at foderet håndteres internt på ejendommen i området ved plansiloanlæg og stalde 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 transporter 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 i staldene og ved foderopbevaringen, så tiltrækningen af rotter og mus samt mulighederne for udklækning af fluelarver minimeres, hvorfor det ikke forventes at omkringboende er væsentligt generet af skadedyr fra husdyrbruget.

1.12.3 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 og 2-natur. Totaldepostitionen til det nærmeste kategori 1 naturområde er beregnet til 0,3 kg N pr ha pr år. Tilstanden af nærmeste kategori 1 naturområder forventes derfor ikke ændret af ammoniakfordampningen fra husdyrproduktionen på ejendommen.

Totaldepositionen til det nærmeste kategori 2 naturområde er beregnet til 0,2 kg N pr ha pr år Tilstanden af det nærmeste kategori 2 naturområder forventes derfor ikke ændret af ammoniakfordampningen fra husdyrproduktionen på ejendommen.

Levesteder for bilag IV-dyrearter i området forventes ligeledes ikke at blive påvirket af husdyrproduktionen på gården, da der ingen findes oplysninger om levesteder indenfor en radius på 700 m fra ejendommen.

1.12.4 JORDAREALER, JORDBUND, VAND, LUFT OG KLIMA

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

Markdriften er omfattet af regulering i forhold til næringsstoftilførsel og sædskifte, hvilket har positiv betydning for jordens frugtbarhed og udvaskning af næringsstoffer til vandmiljøet.

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

1.12.5 MATERIELLE GODER, KULTURARV OG LANDSKABET

Der er 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 godkendelse af husdyrbruget.