

Bilag

til miljøtilladelse efter § 16 b

Slagtekalveproduktion, ikke IE-husdyrbrug



Ansøgningsskema: 249.248

Vitello Agro ApS v/ Rasmus Alstrup

Skalstrupvej 83

7570 Vemb

Indsendt den 20. februar 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	Generelle oplysninger om ansøgningen	4
1.1.1	Beskrivelse af ejer og ansøger	4
1.1.2	Beskrivelse af tidligere godkendelser	4
1.1.3	Ansøgt drift, nudrift og 8 års drift	4
1.1.4	Kort beskrivelse af ansøgning	5
1.1.5	Fleksibilitet	5
1.2	Oplysninger om ansøger og ejerforhold	7
1.2.1	Andre husdyrbrug	7
1.2.2	Erhvervsmæssig nødvendighed	7
1.3	Oplysninger om husdyrbruget	8
1.3.1	Indretning af stalde og produktionsareal	8
1.3.2	Indretning af husdyrgødningslager	11
1.3.3	Situationsplan	12
1.3.4	Skitse af ny stald i silohuset	13
1.3.5	Skitse af kalve på dybstrøelse nordlige og midterste stald	14
1.3.6	Skitse af slagtekalve stald 1	15
1.3.7	Skitse af slagtekalve stald 2	16
1.3.8	Skitse af slagtekalve stald 3	17
1.4	Lokalisering og beliggenhed	18
1.4.1	Faste afstandskrav	19
1.4.2	Afstande målt i www.husdyrgodkendelse.dk	20
1.5	Foranstaltninger til begrænsning af det ansøgtes virkning på miljøet	21
1.5.1	Ammoniakemission	21
1.5.2	Ammoniakdeposition til naturområder	21
1.5.3	Bilag IV-arter	24
1.5.4	Lugtemission og lugtgeneafstande	25
1.6	Øvrige emissioner og genebegrænsende foranstaltninger	27
1.6.1	Støj	27
1.6.2	Rystelser og vibrationer	27
1.6.3	Lys i staldene og udendørslys	27
1.6.4	Fluer og skadedyr	28
1.6.5	Støv fra stalde og foder	28
1.6.6	Rengøring	28
1.6.7	Transporter til og fra ejendommen	29
1.6.8	Spildevand og vandforbrug	31
1.6.9	Energiforbrug	31

1.6.10	Opbevaring og håndtering af husdyrgødning.....	31
1.6.11	Affald, olie og kemikalier	32
1.6.12	Hjælpemidler m.v.	32
1.7	BAT.....	33
1.7.1	BAT for daglig drift	33
1.7.2	Teknologier og til- og fravalg af teknologi.....	33
1.7.3	Vejledende BAT-emissionsniveau for ammoniak	34
1.7.4	BAT fodring	34
1.7.5	Opbevaring af husdyrgødning	34
1.7.6	Udbringning af husdyrgødning	34

1.1 GENERELLE OPLYSNINGER OM ANSØGNINGEN

1.1.1 BESKRIVELSE AF EJER OG ANSØGER

- ❖ Ejendommen ejes af Skovgaard Landbrug ApS, Kirkebyvej 1, 7620 Lemvig
- ❖ Staldene lejes af Vitello Agro ApS som er ansøger af denne miljøansøgning
- ❖ Rasmus Alstrup er kontaktperson og driftsansvarlig

1.1.2 BESKRIVELSE AF TIDLIGERE GODKENDELSER

Ejendommen Skjalstrupvej 83 er en tidligere mælkeproduktion, der ønskes omlagt til slagtekalveproduktion.

Den nuværende husdyrproduktion er fastlagt i følgende miljøgodkendelse

- ❖ § 12 miljøgodkendelse den 5. maj 2017, hvor der blev meddelt godkendelse til udvidelse af husdyrbruget i eksisterende staldanlæg med renovering af staldsystem fra dybstrøelse til sengestald med spalter. Herudover var det planlagt at maskinhuset skulle ændres til kvier og goldkøer, hvilket ikke er sket.

Dyreholdet blev godkendt til:

- 250 malkekøer
 - 43 småkalve (0 – 6 mdr.)
 - 142 kvieopdræt (6 – 26 mdr.)
 - 165 tyrekalve (40 – 65 kg)
-
- ❖ Husdyrproduktionen før 2017 var godkendt til:
 - 150 malkekøer
 - 150 kvieopdræt fra småkalve til kælvekvier

1.1.3 ANSØGT DRIFT, NUDRIFT OG 8 ÅRS DRIFT

- ❖ "Ansøgt drift" er det fremtidige produktionsareal og husdyrgødningsareal, som ansøgt i nærværende miljøtilladelse. Produktionsarealet for eksisterende stalde er uændret i forhold til nudriften.
- ❖ "Nudrift" er driften, som blev miljøgodkendt i 2017 med renovering af stalde fra dybstrøelse til sengestald og uden ændring af maskinhus til stald.
- ❖ Da der i nudriften er køer og i ansøgt drift slagtekalve er det muligt at forøge afstanden af nakkebommen i sengene i nudrift og ansøgt drift, hvilket er undladt i denne ansøgning af hensyn til overskueligheden.
- ❖ "8 års drift" er driften på ejendommen 8 år tilbage, hvilket vil sige før miljøgodkendelsen i maj 2017. Da der er sket renovering af staldene siden, så er produktionsarealet anslået, da det specifikke produktionsareal ikke er muligt at fremskaffe.

- ❖ Det vurderes, at produktionsarealet er retvisende for 8 års driften, men opmærksomheden henledes på, at det ikke er afgørende for beregningerne i denne miljøansøgning, da merbelastningen til kategori 3 naturområderne overholdes med en stor margin.

1.1.4 KORT BESKRIVELSE AF ANSØGNING

Der ansøges der om følgende ændringer:

- ❖ Dyreholdet ændres fra malkekøer til slagtekalveproduktion i eksisterende stalde
- ❖ Det eksisterende silohus ændres til stald til slagtekalve
- ❖ Nuværende foderbord ved Slagtekalve nr 2 overdækkes

Der ansøges om miljøgodkendelse efter husdyrbrugslovens §16 b, da den samlede ammoniakemission er under 3.500 kg årligt.

For yderligere oplysninger henvises til gældende § 12 miljøgodkendelse fra maj 2017.

De indsatte tabeller og luftfoto m.v. kommer fra Miljøstyrelsens ansøgningssystem www.husdyrgodkendelse.dk

1.1.5 FLEKSIBILITET

Husdyrbruget kommer primært til at bestå af slagtekalve fra ca 120-420 kg. Racerne vil være en blanding af malkekvægsracer og kødkvægsracer med hovedvægt på malkekvægsracer.

Da slagtekalvene i dybstrøelse kan være under og over 6 mdr og da der kan være slagtekalve, kvier og stude i husdyrholdet, så er der for dybstrøelsesstaldene valgt fleksibilitet til følgende dyretyper:

Dyretype og staldsystemer som indgår i flexgruppen
Alle kvæg; Dybstrøelse
Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse
Ammekøer, slagtekalve (over 6 mdr.). Dybstrøelse
Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse

Samme fleksibilitet er valgt for sengestaldene til følgende dyretyper:

Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)
Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)
Ammekøer, slagtekalve (over 6 mdr.). Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)

Samtidigt med at der er valgt ovenstående fleksibilitet er der valgt den højest mulige ammoniakemission fra husdyrbruget, da kvier og stude har en højere ammoniakemission pr m² end slagtekalve. Det betyder at der for husdyrbruget er regnet på den højest mulige ammoniakemission.

1.2 OPLYSNINGER OM ANSØGER OG EJERFORHOLD

Husdyrbruget

Bedrift Cvr	43452088
Husdyrbrugets navn	Vitello Agro ApS
Beliggenhedsadresse	Skalstrupvej 83
Postnummer	7570
By	Vemb

Ansøger

Ansøgersnavn	Vitello Agro ApS, kontaktperson Rasmus Alstrup
Ansøgeradresse	Skivevej 134
Ansøgerpostnummer	7500
Ansøgerby	Holstebro
Ansøgertelefon	22110218
Ansøger-email	alstrup@bangsbokalve.dk

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

Ejendomsnummer	9040249
CHR numre	58427

Matrikler på ejendomsnummer

Matrikel: 46an - Klitengene, Bøvling
Matrikel: 46r - Klitengene, Bøvling
Matrikel: 46h - Klitengene, Bøvling
Matrikel: 46ar - Klitengene, Bøvling
Matrikel: 7am - Skalstrup By, Nees
Matrikel: 7a - Skalstrup By, Nees
Matrikel: 3v - Skalstrup By, Nees

1.2.1 ANDRE HUSDYRBRUG

Ansøger ejer og driver andre husdyrproduktioner med slagtekalve. Da afstanden til disse andre husdyrbrug er betydeligt over de 100 m, der er fastsat i bekendtgørelsen som afstanden for samdrift mellem husdyrbrug, så er der ikke samdrift mellem ejendommene.

Herudover er den beregnede ukorrigerede lugtgeneafstand til beboelsesbygninger ca 112 m, hvilket betyder at afstanden mellem husdyrbrugene er væsentlig længere end halvdelen af den ukorrigerede afstand på ca 56 m, hvorved der ikke er samdrift mellem ejendommene.

1.2.2 ERHVERVSMÆSSIG NØDVENDIGHED

Udvidelsen af husdyrproduktionen er erhvervsmæssig nødvendig for den fremtidige drift af ejendommen, da udvidelsen medfører et mere effektivt produktionsanlæg med forbedret dyrevelfærd, forbedret forhold for medarbejderne og forbedret effektivitet.

Forbedret effektivitet medfører et lavere ressourceforbrug for husdyrproduktionen, hvorved der fremover vil være en større produktion af fødevarer med et lavere forbrug af brændstof, energi, mandskabstimer m.v. pr produceret enhed.

I forbindelse med at dyreholdet udvides i det gamle silohus bliver der ikke behov for yderligere lager til foder eller husdyrgødning, da der anvendes indkøbt fuldfoder og husdyrgødning afsættes til biogasanlæg.

1.3 OPLYSNINGER OM HUSDYRBRUGET

1.3.1 INDRETNING AF STALDE OG PRODUKTIONSAREAL

Ansøgningen omfatter følgende nyt byggeri af stalde:

❖ **NY kalve, dybs, syd**

Der etableres en ny slagtekalvestald i det eksisterende silohus i ejendommens sydlige område.

Stalden får et produktionsareal med dybstrøelse på 1.040 m². Herudover er der område til mindre foderoplag og mandskabs gange.

Stalden indgår i ansøgt drift.

Ansøgningen omfatter følgende eksisterende staldanlæg:

❖ **Kalve, dybs, nord:**

Dybstrøelsesstald med et produktionsareal til slagtekalve på 260 m².

I nudriften er der i stalden kalve og kælvningsafdeling på dybstrøelse med samme produktionsareal fordelt med 50% til hver dyregruppe.

I 8 års driften anslås det, at der har været et produktionsareal på 130 m² til kalve.

❖ **Kalve, dybs, midt:**

Dybstrøelsesstald med et produktionsareal til slagtekalve på 470 m².

Ud fra miljøgodkendelsen fra 2017 er det ikke muligt at fastslå produktionsarealet for nudrift og 8 årsdrift. Det formodes dog, at der er tale om fortsat anvendelse af eksisterende staldareal.

❖ **Slagtekalve nr 1, senge**

Sengestald til slagtekalve med spalter i gangarealet med produktionsareal på 270 m².

Stalden indgår med samme produktionsareal i nudrift.

I 8 års driften anslås det, at der har været samme produktionsareal på dybstrøelse.

❖ Slagtekalve nr 2, senge

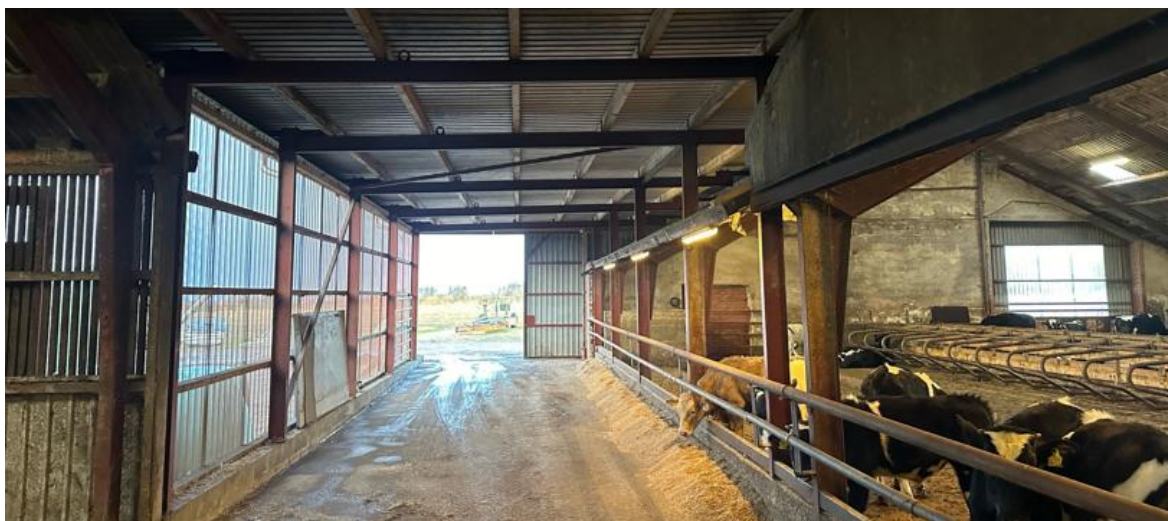
Sengestald til slagtekalve med spalter i gangarealet med produktionsareal på 525 m².

Stalden indgår med samme produktionsareal i nudrift.

I 8 års driften anslås det, at der har været samme produktionsareal på dybstrøelse.

I staldens sydvestlige hjørne har der tidligere været et udvendigt foderbord, som nu er overdækket med et halvtag på ca 7*20 m, svarende til ca 140 m², hvilket ønskes tilladt i forbindelse med denne ansøgning. Halvtaget med foderbord er en del af stalden, men ikke end del af produktionsarealet.

Foto af udvendigt foderbord med overdækning:



❖ Slagtekalve nr 3, senge

Sengestald til slagtekalve med spalter i gangarealet med produktionsareal på 810 m².

Stalden indgår med samme produktionsareal i nudrift og 8 års drift.

❖ Øvrige bemærkninger

I nudriften har det været planlagt at anvende maskinhuset til dyr og etablere kalvehytter udenfor. Disse indgår ikke i ansøgningen, da de ikke er blevet etableret.

Der er stillet vilkår om 2 mdr afgræsning for køerne og 6 mdr for kvierne i nudriften. Afgræsningen for køerne kan ikke indregnes i denne ansøgning på produktionsareal, da dyrene har haft løbende adgang til stalden.

Kviernes afgræsning er indregnet, ved at anslå at de store kvier har benyttet et produktionsareal på ca 400 m², som i stald "Slagtekalve nr 3" er sat til 6 mdr afgræsning.

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

Stalde og produktioner						
Staldnavn	Staldstørrelse (m ²)	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m ²)
Ansøgt drift						
NY kalve, dybs, syd	1689	Naturlig ventilation	6 m	(#761863) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	1040
Kalve, dybs, nord	388	Naturlig ventilation	6 m	(#761864) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	260
Slagtekalve nr 2, senge	767	Naturlig ventilation	6 m	(#761868) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	0	525
Kalve, dybs, midt	705	Naturlig ventilation	6 m	(#761871) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	470
Slagtekalve nr 1, senge	391	Naturlig ventilation	6 m	(#761872) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	0	270
Slagtekalve nr 3, senge	1426	Naturlig ventilation	6 m	(#761875) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	0	810
Sum						3375
Nudrift						
Kalve, dybs, nord	388	Naturlig ventilation	6 m	(#736663) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	0	130
				(#736662) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	130
Slagtekalve nr 2, senge	767	Naturlig ventilation	6 m	(#736667) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	525
Slagtekalve nr 1, senge	391	Naturlig ventilation	6 m	(#736665) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	270
Slagtekalve nr 3, senge	1426	Naturlig ventilation	6 m	(#736669) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	810
Sum						1865
8 års drift						
Kalve, dybs, nord	388	Naturlig ventilation	6 m	(#736664) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	130
Slagtekalve nr 2, senge	767	Naturlig ventilation	6 m	(#736668) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	0	525
Slagtekalve nr 1, senge	391	Naturlig ventilation	6 m	(#736666) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	0	270
Slagtekalve nr 3, senge	1426	Naturlig ventilation	6 m	(#736670) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	810
Sum						1735

1.3.2 INDRETNING AF HUSDYRGØDNINGSLAGER

Der er følgende i husdyrgødningslagrene på ejendommen.

- ❖ Der er ingen møddingsplads på ejendommen, da dybstrøelse afsættes direkte fra stal-dene til biogasanlæg.
- ❖ Den eksisterende gyllebeholder på 1.600 m³ fortsætter uden ændringer.
- ❖ Der etableres ikke nye gyllebeholdere, da husdyrgødningen afsættes til biogasanlæg og der tilbageleveres kun den del til ejendommen, som der kan lagres i den eksiste-rende gyllebeholder.

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

Opbevaringslagre					
Navn	Lagertype	Yderligere oplysninger	Bedste tilgængelige opbevaringsteknik	Dimension	Areal (m ²)
Ansøgt drift					
Gyllebeholder	Flydende				377
Nudrift					
Gyllebeholder	Flydende				377
8 års drift					
Gyllebeholder	Flydende				377

Se situationsplan og tegninger/skitser på de kommende sider.

1.3.3 SITUATIONSPLAN

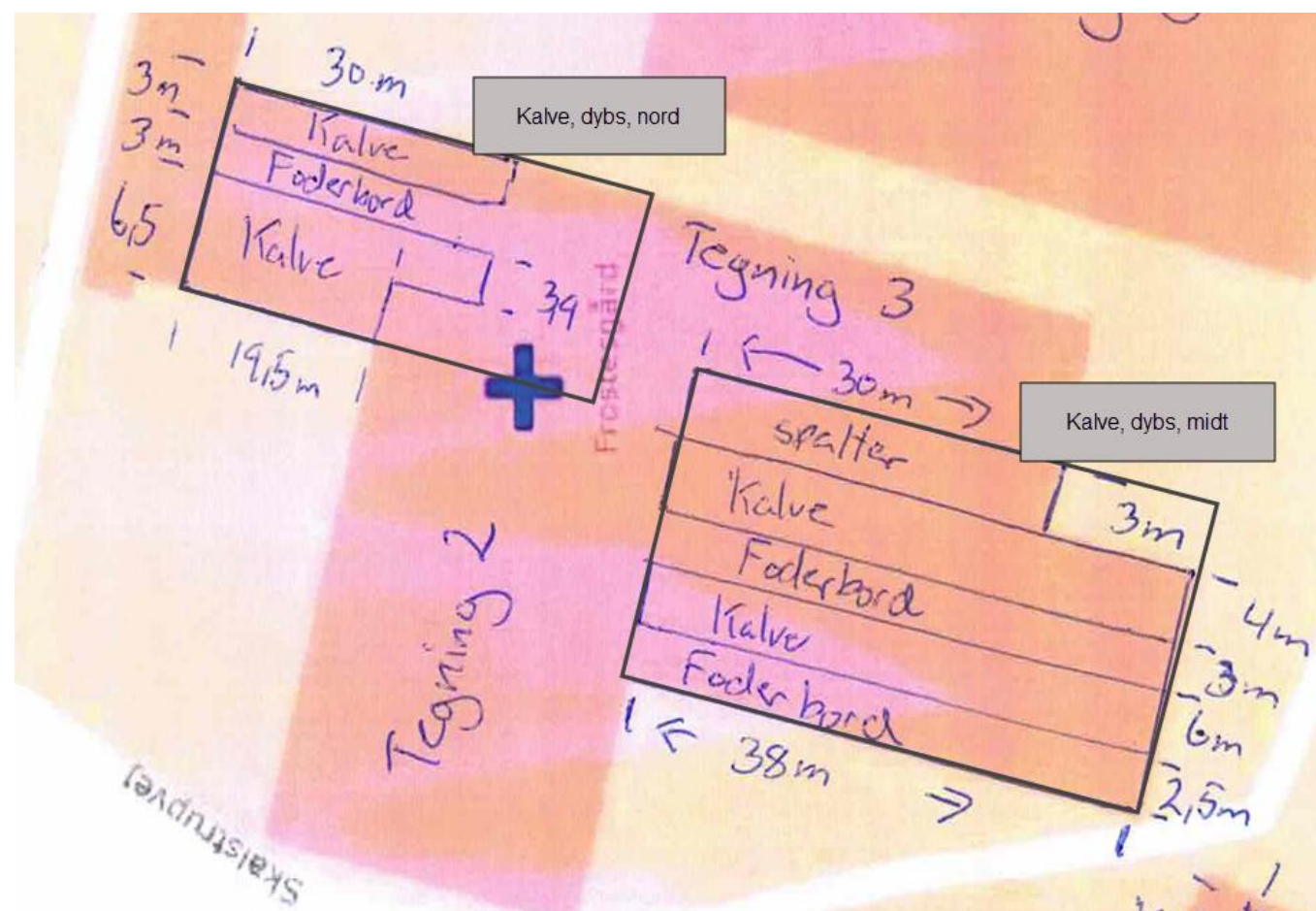
Situationsplanen er ikke målfast. Målfaste tegninger af eksisterende byggeri er indsendt til Lemvig Kommune i forbindelse med byggeansøgningerne for eksisterende byggeri og indsendes i forbindelse med byggeansøgningen for ændring af silohuset.



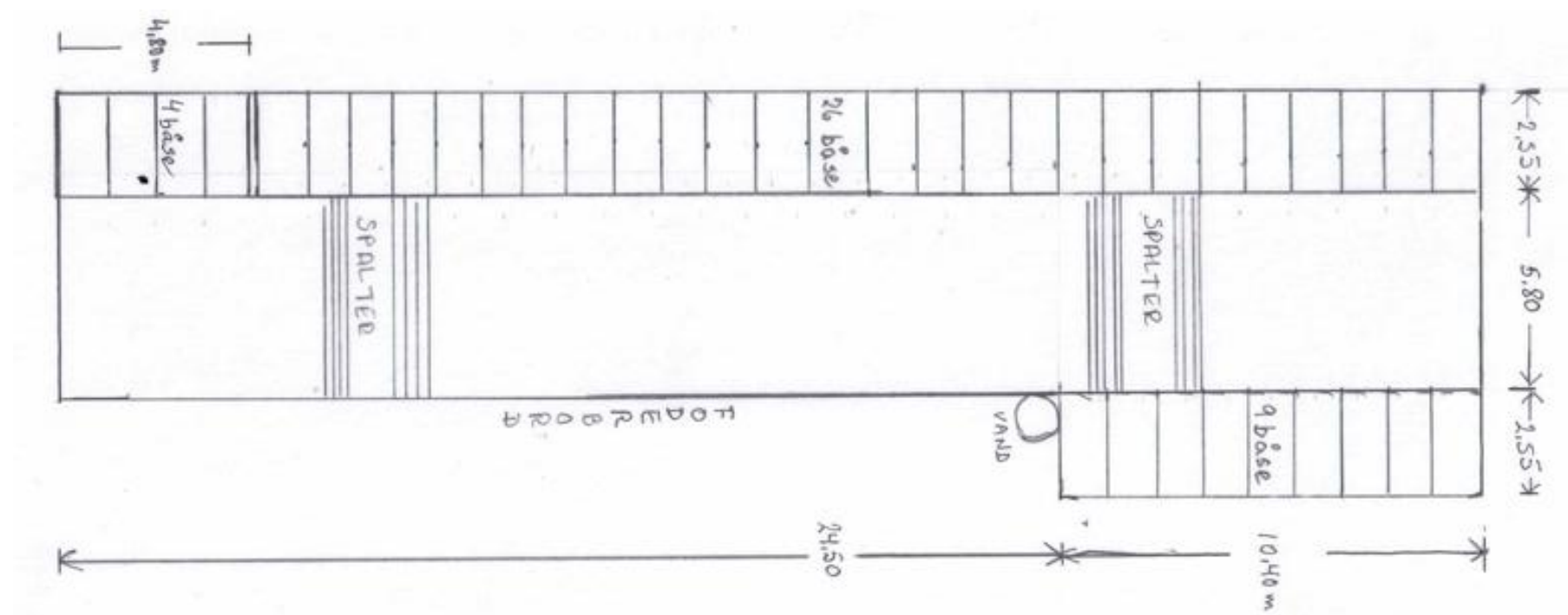
1.3.4 SKITSE AF NY STALD I SILOHUSET



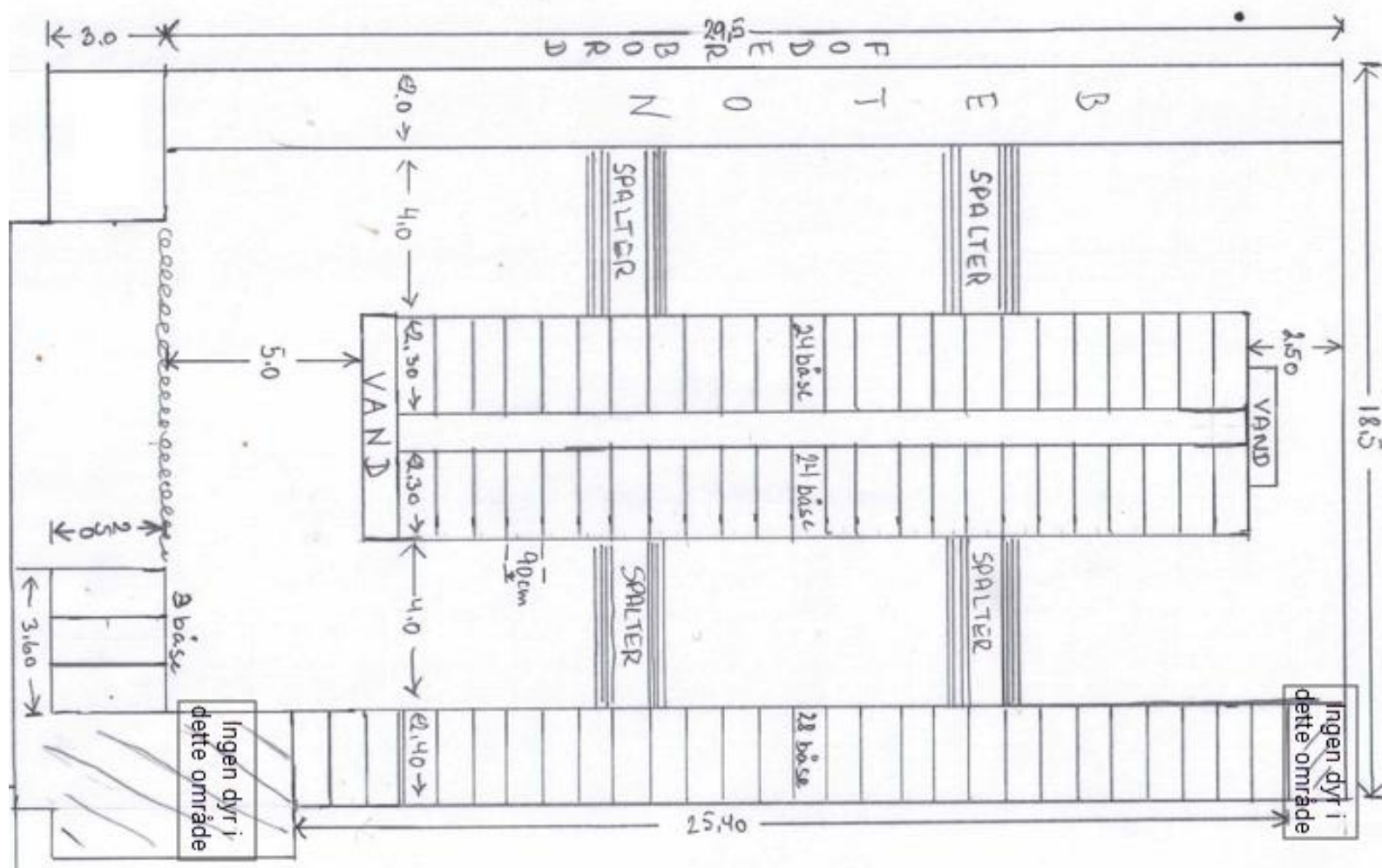
1.3.5 SKITSE AF KALVE PÅ DYBSTRØELSE NORDLIGE OG MIDTERSTE STALD



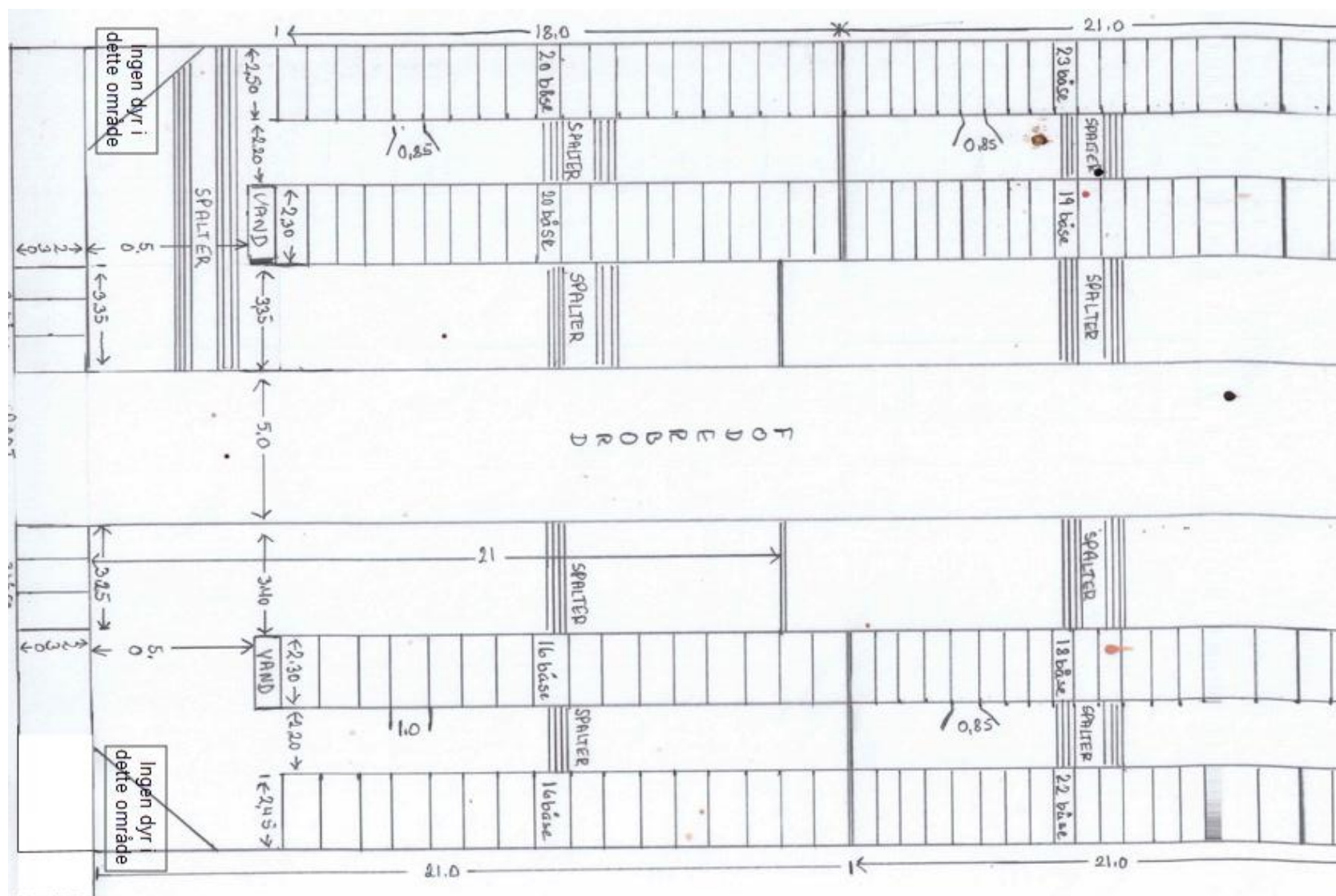
1.3.6 SKITSE AF SLAGTEKALVE STALD 1



1.3.7 SKITSE AF SLAGTEKALVE STALD 2



1.3.8 SKITSE AF SLAGTEKALVE STALD 3



1.4 LOKALISERING OG BELIGGENHED

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

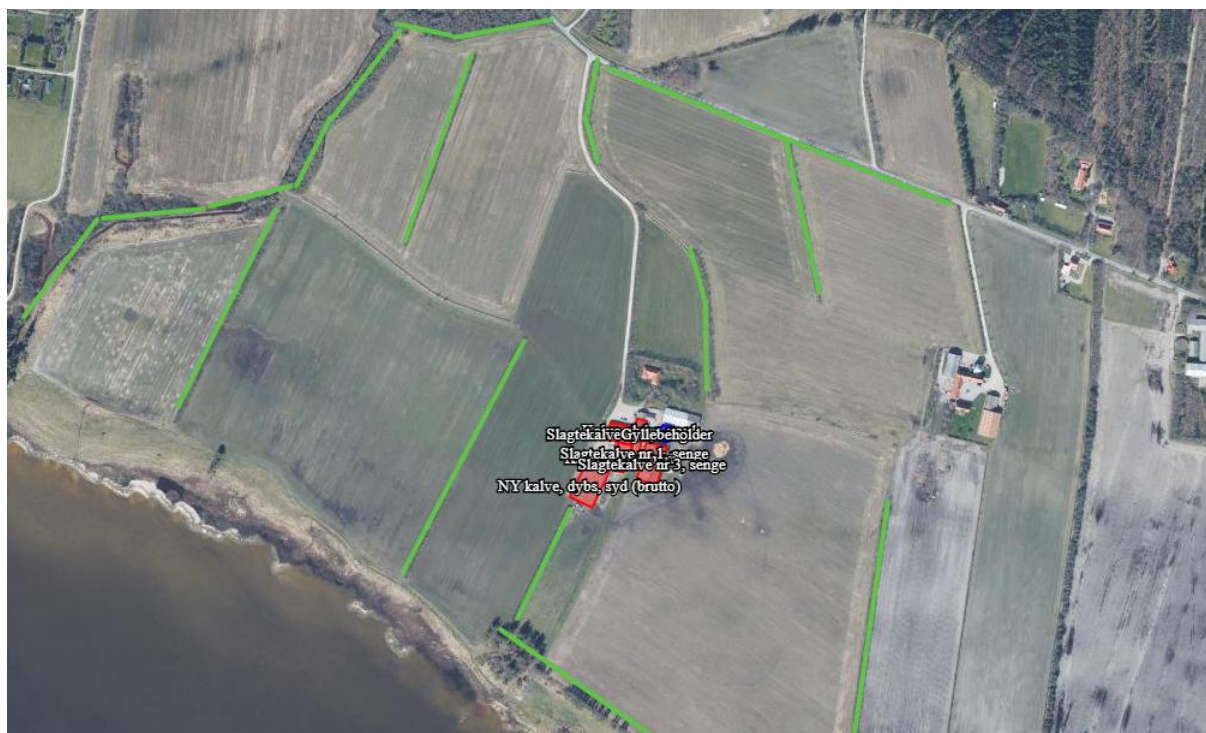
Ejendommen er placeret ca 270 m nord for Nissum Fjord og er dermed beliggende indenfor kystnærhedszone. Da der udelukkende sker udvidelse af dyreholdet i eksisterende bygninger, vurderes beliggenheden indenfor kystbeskyttelseslinjen at være uden betydning for denne ansøgning. Der er ingen andre beskyttelseslinjer nær ejendommen.

Der er i dag eksisterende beplantning og eksisterende læhegn i nærområdet, hvormed det vurderes at ejendommen ikke har en væsentligt negativ påvirkning af landskabet.

Kort over fredninger og beskyttelseslinjer:



Kort over eksisterende læhegn:



1.4.1 FASTE AFSTANDSKRAV

Herunder tabel med de fastsatte afstandskrav.

	Afstand fra anlægget	Lovkrav (minimum)
Alment vandforsyningsanlæg	>50 m	50 m
Ikke-almene vandforsyningsanlæg – markvandsboring*	Ca 15 m	25 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

* På ejendommen er der en eksisterende markvandsboring ca 15 m fra de eksisterende staldbygninger.

Da der er tale om eksisterende forhold burde der senest ved miljøgodkendelsen i 2017 have været meddelt dispensation for afstandskravet mellem boring og stald. Dette er ikke sket, hvorfor der hermed ansøges om dispensation for afstandskravet.

Markvandsboringen er placeret ca 15 m fra stalden "Slagtekalve nr 2". I henhold til lovgivningen er afstandskravet 25 m.

Stalden er etableret før 1995 og der er senere tilføjet et udvendigt foderbord omkring 2000, som nu er overdækket med halvtag.

Da der er tale om en markvandsboring der er placeret ca 15 m fra stalden og da stalden er etableret med tæt bund, så evt gødningsstoffer ikke kan sive ud, vurderes det at det eksisterende staldanlæg ikke er til risiko for markvandsboringen og at der kan meddeles dispensation.

Herudover er der tale om eksisterende bygninger, hvorved der ikke er alternative muligheder for placering af stalden.

1.4.2 AFSTANDE MÅLT I WWW.HUSDYRGODKENDELSE.DK

Skalstrupvej 77 - Nabobeboelse

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Maskinhus	340
Staldbygning	Slagtekalve nr 3, senge	389
Gødningslager	Gyllebeholder	376

Stuehus - Beboelse på samme ejendom

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Maskinhus	37
Staldbygning	Kalve, dybs, nord	49
Gødningslager	Gyllebeholder	58

Vandløb nordvest for ejendommen - Vandløb og søer over 100 kvm

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Medarbejderfaciliteter	569
Staldbygning	Slagtekalve nr 2, senge	548
Gødningslager	Gyllebeholder	606

Naboskel til Skalstrupvej 77 - Naboskel

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Maskinhus	27
Staldbygning	Slagtekalve nr 3, senge	87
Gødningslager	Gyllebeholder	64

Vandboring på ejendommen - Vandforsyningsanlæg (ikke almen)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Medarbejderfaciliteter	56
Staldbygning	Slagtekalve nr 2, senge	15
Gødningslager	Gyllebeholder	82

Off. vej, Skalstrupvej mod nord - Offentlig vej og privat fællesvej

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Maskinhus	412
Staldbygning	Kalve, dybs, nord	430
Gødningslager	Gyllebeholder	434

1.5 FORANSTALTNINGER TIL BEGRÆNSNING AF DET ANSØGTES VIRKING PÅ MILJØET

1.5.1 AMMONIAKEMISSION

Den samlede ammoniakemission fra ejendommen er 3.499,5 kg N pr år i ansøgt drift. Dette er en stigning i forhold til nudriften på 1.500,4 kg N pr år og i forhold til 8-årsdriften 1.864,0 kg N pr år.

4.1 Samlet ammoniakemission fra husdyrbruget (stald og lager)

Driftstype:	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	3348,6	150,9	3499,5
Nudrift	1848,2	150,9	1999,1
8 års-drift	1484,6	150,9	1635,5

1.5.2 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:

- ❖ De nærmeste kategori 1 naturområder er ved Nisum Fjord 250-500 syd, sydøst og sydvest for ejendommen. Områderne er surt overdrev placeret i Natura-2000 område.

Der er beregnet til 7 punkter, som viser at totalemissionen fra husdyrbruget til naturområderne er fra 0,2 kg N pr ha pr år til 0,5 kg N pr ha pr år.

Da der ikke er andre husdyrbrug der udleder ammoniak til samme naturområder, er det i henhold til lovgivningen muligt at husdyrbruget kan udlede 0,7 kg N pr ha pr år i totaldeposition.

Dermed er ammoniakemissionen til kategori 1 naturområderne overholdt.

Kategori 2 naturområde:

Ammoniakfølsomme naturtyper (§7) samt heder >10 ha og overdrev >2,5 ha:

- ❖ Det nærmeste kategori 2 naturområde er en hede ca 4 km nordøst for husdyrbruget.

Beregninger viser, at den totale ammoniakdeposition til området er 0,0 kg N pr ha pr år.

I henhold til lovgivningen er det muligt at udlede 1,0 kg N pr ha pr år i totaldeposition, hvorved ammoniakemissionen til kategori 2 naturområdet overholdt.

Kategori 3 naturområde:

Heder, moser og overdrev (§ 3 natur) som ikke samtidig er omfattet af kategori 1 og 2 naturområder samt ammoniakfølsomme skove:

- ❖ Ca 500 m nordvest og ca 600 m nord for ejendommen er der en kategori 3 mose. Merdepositionen hertil er 0,2 kg N pr ha pr år.
- ❖ Ca 1,2 km nordøst og ca 1,1 km sydøst for ejendommen er der kategori 3 moser. Merdepositionen hertil er 0,0 og 0,1 kg N pr ha pr år.
- ❖ Ca 1,2 km sydøst for ejendommen er der en kategori 3 mose og en potentiel ammoniakfølsom skov. Merdepositionen hertil er 0,1 kg N pr ha pr år.

I henhold til lovgivningen er det muligt at udlede mindst 1,0 kg N pr ha pr år i merdeposition, hvorved ammoniakemissionen til kategori 3 naturområdet overholdt.

Tabel med ammoniakdeposition til naturområderne:

Oversigt af naturpunkter ? i

Navn:	Kategori:	Opretter:	Kumulation:	Ruhed natur:	Merdeposition (kg N/ha/år):		Totaldeposition (kg N/ha/år):
					8-års drift	Nudrift:	
K3: Mose mod nordøst	Kategori 3	Ansøger	0	Mk	0,1	0,1	0,2
K3: Mose mod sydøst	Kategori 3	Ansøger	0	Mk	0,1	0,0	0,1
K3: Skov og mose sydøst	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,1	0,1	0,1
K3: Mose mod nord	Kategori 3	Ansøger	0	Mk	0,2	0,2	0,5
K3: Mose mod nordvest	Kategori 3	Ansøger	0	Mk	0,2	0,2	0,4
K2: Hede mod nordøst	Kategori 2	Ansøger	0	Mk	0,0	0,0	0,0
K1: 7	Kategori 1	Ansøger	0	Bn	0,1	0,1	0,2
K1: 6	Kategori 1	Ansøger	0	Bn	0,2	0,1	0,3
K1: 5	Kategori 1	Ansøger	0	Bn	0,2	0,2	0,4
K1: 4	Kategori 1	Ansøger	0	Bn	0,3	0,2	0,5
K1: 3	Kategori 1	Ansøger	0	Bn	0,3	0,3	0,5
K1: 2	Kategori 1	Ansøger	0	Bn	0,2	0,2	0,4
K1: 1	Kategori 1	Ansøger	0	Bn	0,3	0,2	0,5

Nedenstående kort viser nærmeste kategori 1 naturområde:



Nedenstående kort viser nærmeste kategori 2 og 3 naturområde:



1.5.3 BILAG IV-ARTER

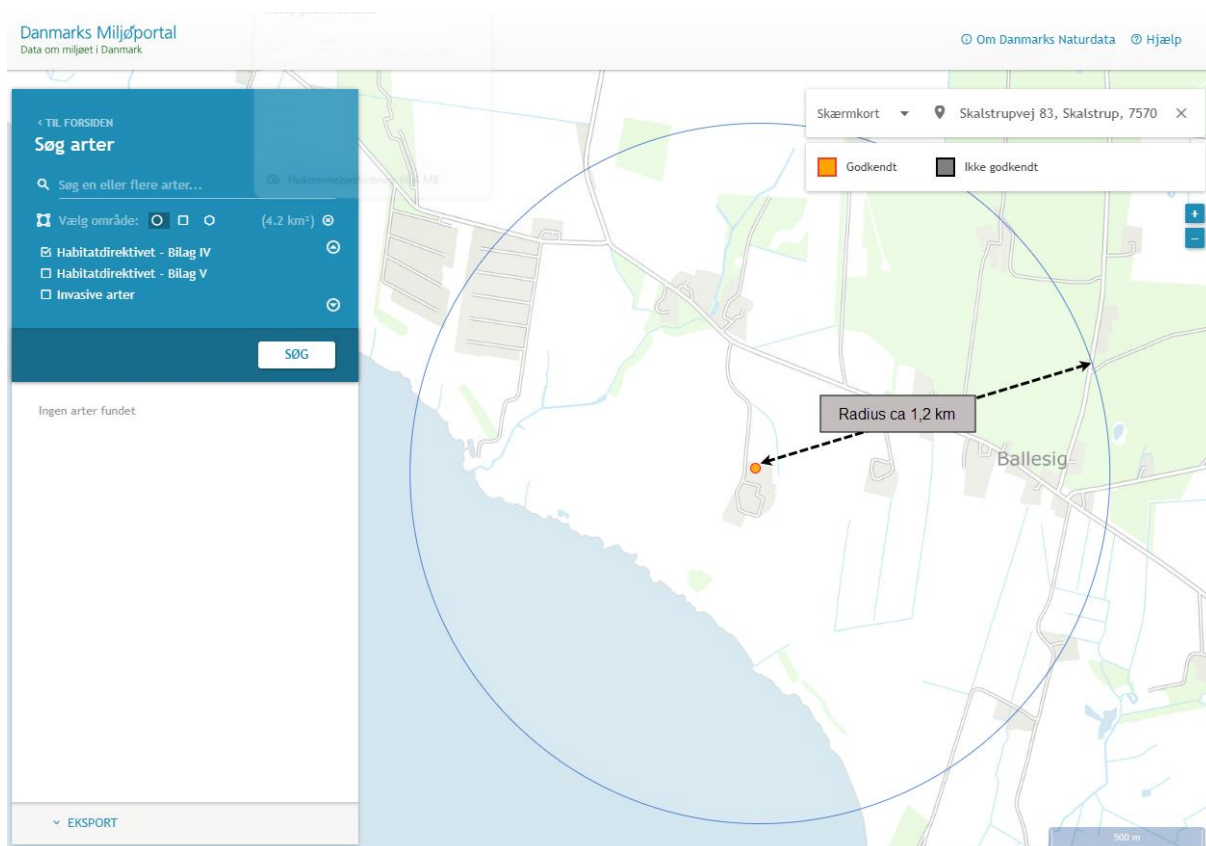
På nuværende tidspunkt er der 39 dyrearter i Danmark, der er vurderet som særligt sårbare eller truede, hvorfor de fremgår af EU's Habitatdirektiv bilag IV.

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 1,2 km fra husdyrbruget, målt fra centrum af staldanlægget.

Det vurderes dermed, at ammoniakemissionen fra husdyrbruget, placeringen af bygningerne på husdyrbruget, driften af husdyrbruget og udvidelsen af husdyrbruget i eksisterende stalde ikke vil påvirke bilag IV arternes levevis og levesteder negativt.

Kort over bilag IV-arter fra Danmarks Miljøportal:



1.5.4 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 med en god margin og det vurderes at omkringboende ikke vil blive væsentlig generet af lugtgener fra ejendommen.

I området nær ejendommen er der følgende landbrugsejendomme:

❖ Skalstrupvej 77

❖ Skalstrupvej 84

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 to ejendomme, for at vise at uanset landbrugspligten på ejendommene, så er lugtgeneafstandene overholdt.

Tabel med lugtgeneafstande:

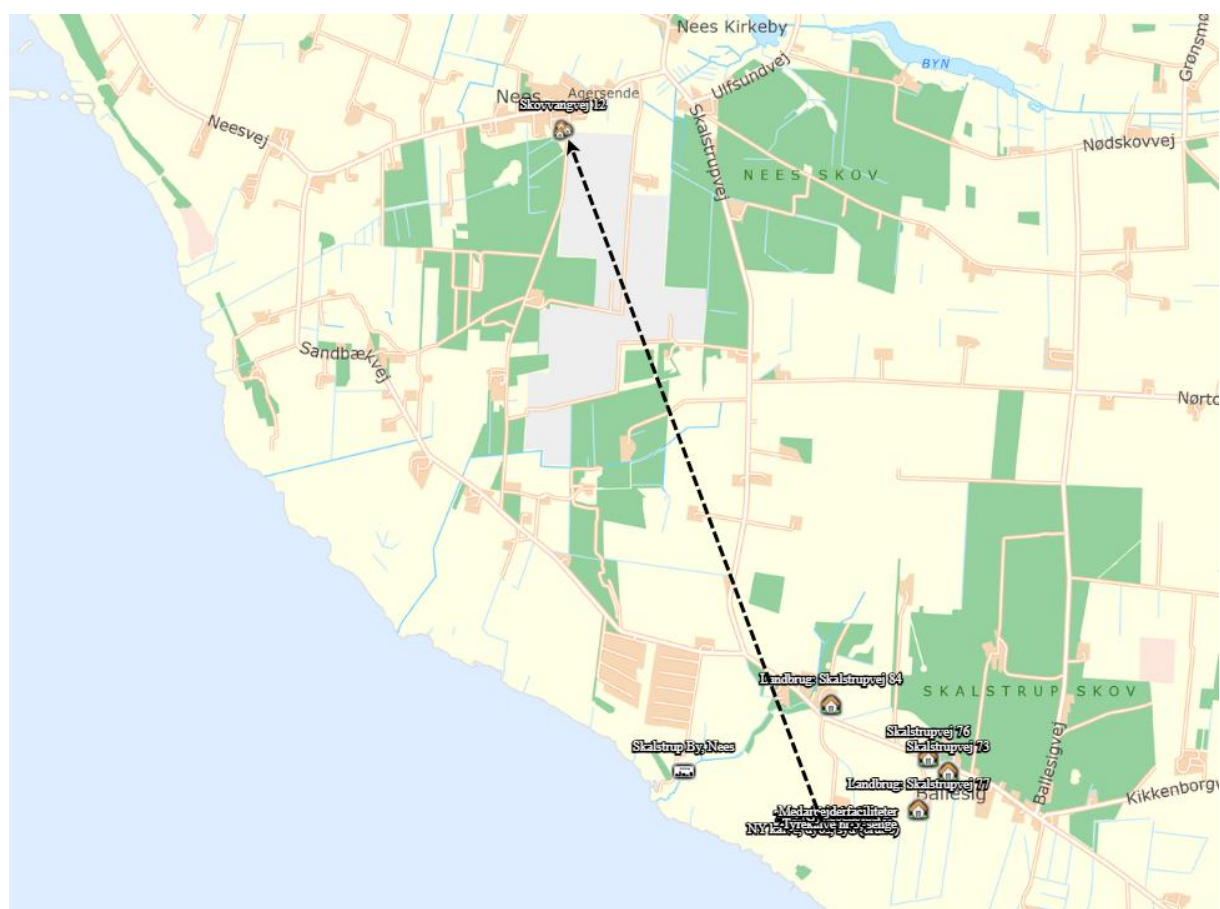
Samlet resultat af lugtberegning ? i

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand (m)	Korrigeret geneafstand (m)	Vægtet gennemsnitsafstand (m)	Genekriterie overholdt
 Landbrug: Skalstrupvej 77	0	FMK	102,3	102,3	451,7	Ja
 Landbrug: Skalstrupvej 84	0	FMK	102,3	102,3	607,9	Ja
 Skalstrupvej 73	0	FMK	102,3	102,3	652,1	Ja
 Skalstrupvej 76	0	FMK	102,3	102,3	598,7	Ja
 Harpøtvej 140	0	NY	255,5	255,5	910,9	Ja
 Skovvangvej 12	0	NY	255,5	255,5	3807,1	Ja
 Skalstrup By, Nees	0	NY	386,4	386,4	802,5	Ja

Kort over nabobeboelse og sommerhusområde:



Kort over samlet bebyggelse, der ikke samtidigt er sommerhusområde:



1.6 ØVRIGE EMISSIONER OG GENE BEGRÆNSENDE FORANSTALTNINGER

1.6.1 STØJ

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

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 transport

Støj fra transport vil primært komme fra lastbiler og traktor med levering af foder og afhentning af dyr til slagt og husdyrgødning.

Transporterne vil primært foregå inden for normal arbejdstid. Alle grænser for tilladelig støj vil blive overholdt, og der vil kun i meget få tilfælde opstå støjgene fra transporterne.

Støj fra øvrige kilder

Kompressoren er placeret i værkstedet i maskinhuset og støjer ikke udenfor bygningen ved brug.

Der er ingen kornvalse eller lignende støjende stationære maskiner på ejendommen.

Støj fra fodring:

På ejendommen anvendes der kraftfoder samt halm og hø/wrapballe, hvilket betyder at der ikke er støj fra foderblanding af grovfoder.

Fodringen af dyrene på ejendommen tager dagligt maksimalt 3 timer og sker indenfor normal arbejdstid kl ca 07-16. Det vurderes, at støj fra minilæsser med skovl ikke er til gene uden for ejendommens areal og ved omkringboende.

1.6.2 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.

1.6.3 LYS I STALDENE OG UDENDØRSLYS

Lys i staldene

Lyset i staldene vil være tændt efter behov. Der vil være lys i staldene ca. 4-8 timer i døgnet i vinterhalvåret og meget begrænset i sommerhalvåret. Herudover er der vågelys, 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

Udendørslamper er styret af sensor og dermed tændt efter behov. Som udgangspunkt vil der ikke være belysning udenfor bygningerne om natten.

Da der ikke er belysning udenfor bygningerne om natten vurderes det, at omkringboende ikke vil blive generet heraf.

1.6.4 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. Konkret benyttes der bekæmpelsesmidler i dybstrøelsesmåtterne efter behov og der benyttes desinficering efter rengøring.

Skadedyrsbekæmpelse

Rottebekæmpelse sker i overensstemmelse med de officielle retningslinjer.

1.6.5 STØV FRA STALDE OG FODER

Støv fra foderhåndtering

Der er mindre støvgener ved daglig håndtering af foder og halm, men det vurderes ikke at have en negativ indvirkning på naboerne pga. den lave støvmængde og afstanden til naboer.

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.

1.6.6 RENGØRING

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

En gang årligt rengøres staldafsnittene med dybstrøelse og på bunden spredes der kalk for desinficering og forebyggelse af fluegener.

1.6.7 TRANSPORTER TIL OG FRA EJENDOMMEN

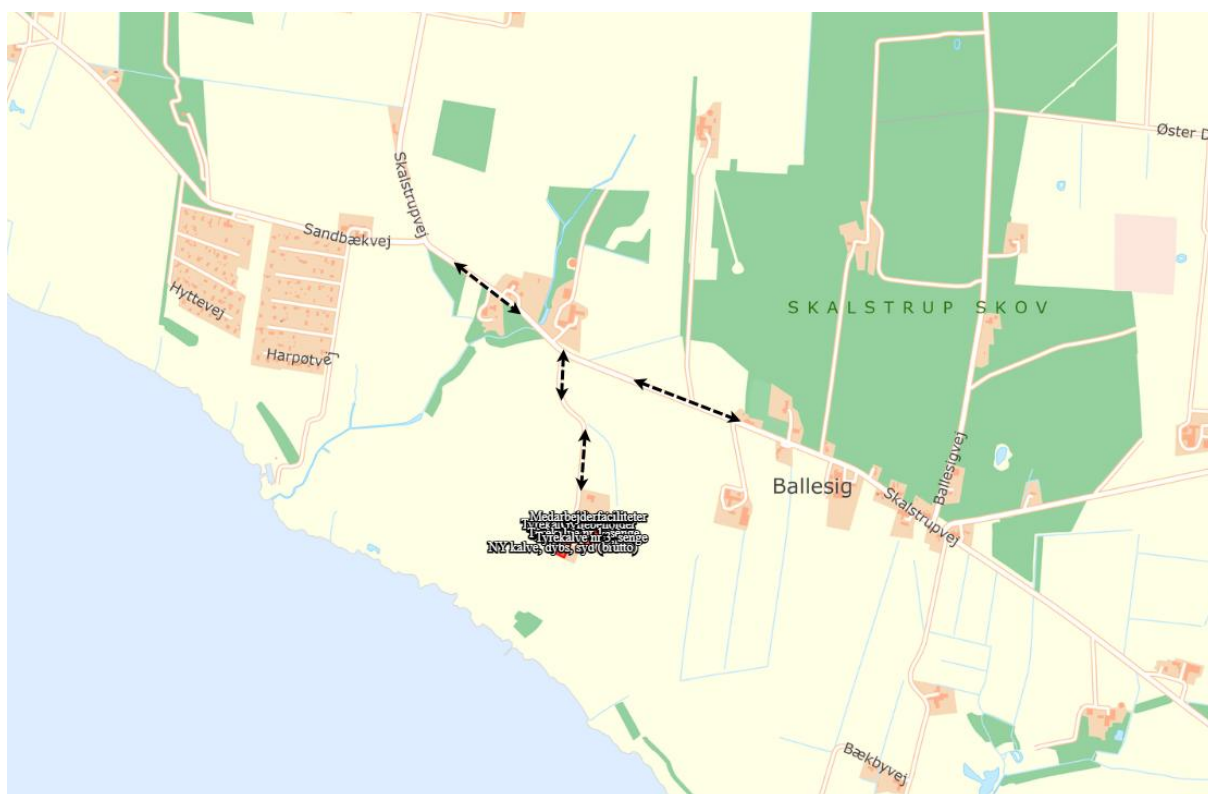
Der kommer transporter til og fra ejendommen med dyr, foder, husdyrgødning m.v. Transporterne med husdyrgødning er sæsonbetinget, mens levering og afhentningen af dyr sker ugentligt.

Transporterne foregår primært med traktor eller lastbil og herudover vil der være kørsel med personbiler/varevogne af f.eks. dyrlæge, elektriker, serviceaftaler m.v.

Da en del af de sæsonbetonede transporter, som udbringning af husdyrgødning, er begrænset til enkelte af årets dage, og da transporterne sker ved hensynsfuld kørsel, vurderes det, at transporter ikke vil give anledning til væsentlige gener for omkringboende.

Ejendommen har udkørsel til Skalstrupvej mod nord via privat indkørsel.

Kort over ind-/udkørsel til Skalstrupvej 83:



Tabel over anslået transporter:

Transporter med:	Nudrift	Ansøgt drift
Afhentning og levering af dyr	24	52
Afhentning af mælk	182	-
Levering af halm	-	20
Levering af kraftfoder	16	24
Afhentning af døde dyr	20	12
Husdyrgødning - gylle	235	100
Husdyrgødning - dybstrøelse		24
Brændstof	4	3
Affald	-	24
Andet/diverse	-	10
I alt	481	269

1.6.8 SPILDEVAND OG VANDFORBRUG

Spildevand fra husdyrproduktionen udgøres primært af vand fra rengøring og drikkevands-spild. Spildevandet ledes til gyllebeholder med husdyrgødningen.

Vand anvendes primært til drikkevand til dyrene. 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 vandkarrene ikke flyder over og der benyttes drikkekopper, hvorved vandforbruget minimeres.

Vandforbruget registreres, så der kan reageres på unormalt vandforbrug.

På ejendommen anslås forbruget i ansøgt drift at bliver 12.000-15.000 m³ vand til husdyrbruget, som leveres fra Skalstrup Vandværk.

Tabel med oversigt over afledning af spildevand:

Type	Anslået m ³	Afledes til
Sanitært spildevand fra beboelsen på ejendommen	150	Eksisterende anlæg
Sanitært spildevand fra medarbejderfaciliteter	100	Eksisterende anlæg
Tagvand fra eksisterende bygninger	6.000	Afledning til dræn via eksisterende anlæg
På ejendommen er der ingen ensilageplads / plansilo, vaskeplads, plads til kalvehytter eller møddingsplads.		

1.6.9 ENERGIFORBRUG

El anvendes primært til lys.

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 ikke energiforbrug til dette.

Logistikken i forbindelse med fodring er indrettet, så afstanden giver færrest mulige driftstimer, hvilket minimerer brændstofforbruget.

I ansøgt drift anslås det, at forbruget bliver 50.000-60.000 kWh.

1.6.10 OPBEVARING OG HÅNDTERING AF HUSDYRGØDNING

På ejendommen produceres der gylle og dybstrøelse.

Gyllen opbevares i den eksisterende gyllebeholdere på 1.600 m³. Alt gylle herudover afhentes af biogasanlæg eller gylleaftale i nærområdet, som står for lagerkapacitet på andre ejendomme.

Gylle håndteres i gyllekanaler i staldene og ledes til fortank, hvorfra det kan ledes til gyllebeholder i lukkede rør.

Omrøring, pumpning og generel håndtering af husdyrgødning vil normalt foregå indenfor normal arbejdstid.

Dybstrøelse afsættes direkte fra udmugning i staldene til biogasanlæg, hvorved der ikke er oplag af dybstrøelse på ejendommen, udover midlertidigt oplag i 1-3 dage på fast bund med afløb i staldene.

1.6.11 AFFALD, OLIE OG KEMIKALIER

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

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

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

Klinisk risikoaffald i form af medicinglas og -rester samt kanyler bortskaffes via indsamlingsordning for erhvervsvirksomheder eller sendes med dyrlægen retur.

Motorolie bortskaffes til mekaniker, der tager spildolie med retur ved olieskift, eller det bortskaffes til kommunal genbrugsplads.

Affald fra ejendommens husholdning er tilsluttet kommunal affaldsordning.

Der opbevares ikke pesticider eller kemikalier på ejendommen.

1.6.12 HJÆLPEMIDLER M.V.

Dieselolie:

På ejendomme er der en eksisterende dieseloliebeholder på 2.500 l, placeret under tag på fast gulv uden afløb. Såfremt der sker spild af dieselolie ved tankning af maskiner og påfyldning af tanken, vil dette øjeblikkeligt blive opsamlet.

Forbruget af diesel til husdyrbruget anslås til ca 5.000-6.000 l årligt.

Foder:

Kraftfoder opbevares i det nuværende silohus der ændres til kalvestald og foderopbevaring.

Forbruget af foder anslås til 800 ton årligt.

Andre hjælpemidler:

Der anvendes ikke andre hjælpemidler som kemikalier på ejendommene.

1.7 BAT

1.7.1 BAT FOR DAGLIG DRIFT

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.

Med naturlig ventilation er der sikret et stort luftskifte, hvilket medfører en lavere koncentration af ammoniak og lugt fra husdyrproduktionen.

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 monitorere følgende procesparametre mindst en gang om året:

- ❖ Vandforbrug
- ❖ Energiforbrug
- ❖ Brændstofforbrug
- ❖ Foderforbrug
- ❖ Gødningsproduktion

1.7.2 TEKNOLOGIER OG TIL- OG FRAVALG AF TEKNOLOGI

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

- ❖ Svovlsyrebehandling af kvæggylle
- ❖ Faste drænedegulve

På ejendommen er de eksisterende stalde etableret med spaltegulv, hvilket er økonomisk uproportionalt at ændre til fast drænet gulv.

Svovlsyrebehandling (forsuringsanlæg) af kvæggylle i de eksisterende stalde er fravalgt, da det vurderes praktisk udfordrende at etableres gylleforsuringsanlægget i eksisterende stalde samtidigt med at det vurderes økonomisk uproportionalt.

Herudover skal der afsættes husdyrgødning til biogasanlæg for derved at bidrage til grøn energi. Svovlsyre i husdyrgødningen er uønsket i biogasanlæg, da det kan ødelægge de biologiske processer.

Herudover er der stalde med dybstrøelse, hvilket er BAT.

1.7.3 VEJLEDENDE BAT-EMISSIONSNIVEAU FOR AMMONIAK

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

Beregning af BAT-niveau:

Samlet BAT beregning  			
	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH ₃ -N /år)	3349	151	3499
Faktisk emission (kg NH ₃ -N /år)	3349	151	3499
Forskel (kg NH ₃ -N /år)	-	-	0
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja

1.7.4 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 dyregrupperes 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.

1.7.5 OPBEVARING AF HUSDYRGØDNING

Gyllebeholderen er en stabil beholder lavet af typegodkendt beton, der kan modstå mekaniske, termiske og kemiske påvirkninger.

Beholderens 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.

Der føres logbog over gyllebeholdere med naturligt flydelag.

1.7.6 UDBRINGNING AF HUSDYRGØDNING

Der udarbejdes hvert år en mark- og gødningsplan, så mængden af handels- og 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 slæbeslanger 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. 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.