



# Miljøkonsekvensrapport for Sandsminde

Reinder Keulen

Ortenvej 107

6800 Varde

Udarbejdet den 04. juli 2018

Af miljørådgiver Trine Riis Jeppesen

## Indholdsfortegnelse

Indledning.....	3
Ikke teknisk resumé.....	4
Basisoplysninger .....	4
Oplysninger om samdrift med andre ejendomme .....	4
Biaktiviteter .....	4
Oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte.....	5
Indretning og drift .....	5
Afløbsforhold .....	7
Lys .....	8
Anlægsarbejder, bygningsmæssige ændringer eller ny bebyggelse .....	8
Håndtering og opbevaring af husdyrgødning.....	9
Beliggenhed .....	9
Planforhold .....	9
Landskab .....	9
Afstandskrav .....	10
Naturområder.....	11
Ammoniakemission .....	11
Internationale naturbeskyttelsesområder (Natura 2000).....	11
Kategori 1-natur .....	11
Kategori 2-natur .....	11
§ 3 områder .....	12
Kategori 3-natur .....	12
Lugt .....	13
Støj.....	13
Rystelser .....	14
Støv .....	14
Fluer og skadedyr .....	14
Til- og frakørsels forhold.....	15
Forurenings- og genebegrænsende foranstaltninger.....	16
Egenkontrol .....	16
Væsentlige virkninger fra reststoffer, affaldsproduktionen, samt ved brugen af naturessourcer.....	17

Grundvand .....	17
Reststoffer (olie, rengøringsmidler, kemikalier, medicin m.m.).....	17
Affald .....	18
Døde dyr .....	18
Vand.....	18
Energi.....	19
BAT (ammoniak) .....	19
Foranstaltninger for at undgå, forebygge eller begrænse det ansøgtes virkning på miljøet.....	20
Tiltag ved ophør.....	20
Alternative løsninger .....	20
Samlet vurdering af miljøkonsekvensrapporten .....	20

## Indledning

Denne miljøkonsekvensrapport beskriver en planlagt udvidelse af Ortenvej 107, 6800 Varde, beliggende i Varde Kommune.

Rapporten beskriver de faktiske forhold i dag samt udvidelsens karakteristika, herunder den forventede drift efter ibrugtagning. Hertil vurderes konsekvenser forbundet med udvidelsen.

Rapporten er opbygget jf. Bilag 1 i Bek. nr. 1380 af 30/11/2017 (Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen), med enkelte ændringer:

Rapporten indledes med et ikke-teknisk resumé, fremfor at slutte med det, da det vurderes, at det er en mere naturlig opbygning.

Punkterne D 1 a og b behandles under et, så de forskellige faktorer beskrives og vurderes i samme afsnit, da dette vurderes mere hensigtsmæssigt.

God læselyst.

## Ikke teknisk resumé

Reinder Keulen ønsker at udvide sin kvægproduktion på Ortenvej 107, 6800 Varde. Udvidelsen sker i eksisterende stalde samt ved etablering af en ny ungdyrstald med et produktionsareal på 404 m<sup>2</sup> dybstrøelse. Produktionsarealet i de eksisterende stalde er uændret.

Ansøger ønsker med denne ansøgning at udnytte muligheden for at få størst mulig fleksibilitet i forhold til antal dyr og dyretypen (kalv, kvie, ko).

Produktionsarealet i ansøgningen er fremkommet på baggrund af opmålinger samt byggetegninger.

Der blev i 2012 meddelt en miljøgodkendelse til 250 køer, 50 småkalve (0-6 mdr.), 150 kvier (5-25 mdr.) og 125 producerede tyre (40-55 kg). I 2015 blev der meddelt et tillæg til miljøgodkendelsen til en produktion på 300 køer, 40 småkalve (0-3 mdr.), 160 kvier (3-25 mdr.) og 150 producerede tyre (40-55 kg). Begge godkendelser er udnyttet.

Lugtberegningen viser at lugtgenekravet til nabobeboelse, samlet bebyggelse og byzone er overholdt.

De vejledende BAT-emissionsgrænseværdier er overholdt.

Ammoniakdeposition til kategori 1, 2 og 3 er overholdt. Merdepositionen til en nærliggende eng er beregnet til 3,2 kg N/ha/år i forhold til 8 års driften. Efter aftale med Varde kommune tillades denne merdeposition, hvis der hvert år bliver taget slæt på den vestlige del af arealet.

Afstandskravene i § 6 og 8 i Husdyrbrugloven er overholdt.

Der forventes ikke særlige gener for omkringboende i forbindelse med det ansøgte projekt.

## Basisoplysninger

### Oplysninger om samdrift med andre ejendomme

Udover Ortenvej 107 ejer og driver Reinder Keulen også Ringkøbingvej 137, som er en planteavlsejendom. På ejendommen er der en gyllebeholder og et maskinhus, der anvendes til driften. Afstanden mellem de to ejendomme er ca. 2 km.

På baggrund af afstanden og at Ringkøbingvej 137 er en planteavlsejendom, vurderes der at der ikke er tale om en teknisk og forureningsmæssig forbindelse, jf. Husdyrlovens § 16c, imellem Ortenvej 107 og Ringkøbingvej 137. Der ansøges derfor en særskilt miljøgodkendelse til husdyrproduktionen på Ortenvej 107.

### Biaktiviteter

Der er ingen biaktiviteter på ejendommen.

## Oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte

### Indretning og drift

Nedenstående tabel er en oversigt over ejendommens fremtidige staldafsnit, produktionsareal, staldsystem og dyretype. På figur 1 fremgår alle de fremtidige driftsbygninger.

Ejendommens gødningslagre angives i tabel 2. Til opbevaring af fast husdyrgødning anvendes plansiloerne. Der er regnet med 100 m<sup>2</sup> i it-ansøgningen. Hvis den faste møg har opnået en tilstrækkelig kompostlignende tilstand køres det i markstak. Markstakke etableres i henhold til den gældende lovgivning. Udover lagrene på Ortenvej 107 er der også en gyllebeholder på 1.250 m<sup>3</sup> på Ringkøbingvej 137, der ejes af ansøger.

Oversigt over husdyrbrugets bygninger:

Stalde og produktioner						
Staldnavn	Staldstørrelse (m <sup>2</sup> )	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m <sup>2</sup> )
<b>Ansøgt drift</b>						
Byg. 3 Separationsafdeling	610	Naturlig ventilation	6 m	(#67651) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	182
Byg. 7 Ungdyrstald	1517	Naturlig ventilation	6 m	(#67653) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	595
				(#67655) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	106
				(#67656) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	51
				(#69250) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	202
Byg. 4 og 5 kostald	2425	Naturlig ventilation	6 m	(#67661) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	1099
				(#69177) Malkekøer, kvier og stude. Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	0	594
Byg. 6. Velfærdsafdeling	678	Naturlig ventilation	6 m	(#67669) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	286
Byg. 8 Ny ungdystald	455	Naturlig ventilation	6 m	(#69221) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	404
Sum						3519

**Tabel 1. Oversigt over produktionsareal**

Opbevaringslagre					
Navn	Lagertype	Yderligere oplysninger	Bedste tilgængelige opbevaringsteknik	Dimension	Areal (m <sup>2</sup> )
<b>Ansøgt drift</b>					
Byg. 10 - Gyllebeholder 2480 m <sup>3</sup>	Flydende				592
Byg. 9 - Gyllebeholder, 5000 m <sup>3</sup>	Flydende				928
Byg. 11 Mødding	Fast				1556

**Tabel 2. Husdyrbrugets gødningslagre**

Produktionsarealet er i denne ansøgning opgjort på baggrund af opmålinger og byggetegninger, hvor forderbord, malkestald, gangarealer ol. er fratrukket. Nakkebomsarealet er ikke fratrukket. En skitse over produktionsarealet fremgår af bilag 3, på nær den nye ungdystald (bygning 8) hvor der er 100 % produktionsareal, og bygning 6, hvor der er foretaget en konkret opmåling.

Gennemgang af bygningernes anvendelse:

- Bygning 1. Beboelse
- Bygning 2. Udlejningsbolig, Ortenvej 107A
- Bygning 3. Eksisterende kostald (sengestald med spalter) og malkekarussel. Staldafdelingen bruges til køer, som skal gødes, insemineres eller dyrlægebehandles. Der er sengepladser til 25 køer. Stalden har naturlig ventilation.
- Bygning 4. Eksisterende kostald. Der er etableret til 165 køer i sengestald med spalter.
- Bygning 5. Eksisterende kostald. Der er etableret til 93 køer i sengestald med fast drænet gulv.
- Bygning 6. Eksisterende foderhus og velfærds-/kælvningsafdeling. Der er etableret et dybstrøelsesafsnit i den nordligste ende af bygningen. I den sydligste ende opbevares der tørfoder, strøelse og mineraler.
- Bygning 7. Eksisterende kalve- og ungdyrstald med kvier i spaltegulvbokse og sengebåse med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal) samt småkalve og tyrekalve i enkeltbokse med dybstrøelse.
- For at ungdyr fortsat kan gå i spaltegulvbokse skal de være på græs i en periode om sommeren.
- Bygning 8. Ny ungdyrstald på 13 x 35 m. Stalden indrettes med 16 dybstrøelsesbokse, der skal anvendes til kvier (3-9 mdr.). Der er i ansøgningen valgt staldsystemet Alle kvæg; Dybstrøelse i tilfælde af at man i fremtiden ønsker at ændre fra fx kvier til køer.
- Bygning 9. Eksisterende gyllebeholder på 5.000 m<sup>3</sup> fra 2010. Der anvendes naturlig flydelag.
- Bygning 10. Eksisterende gyllebeholder på 2.480 m<sup>3</sup> fra 1987. Der anvendes naturlig flydelag.
- Bygning 11. Eksisterende plansiloanlæg på ca. 1.600 m<sup>2</sup>. En del af plansilo arealet anvendes til møddingsplads efter behov. Overfladevand ledes til gyllebeholder.



Figur 1. Situationsplan

### Afløbsforhold

Alle afløbsforhold ses på nedenstående figur. Figuren er en tegning fra miljøgodkendelse godkendt den 26. oktober 2012, som illustrerer de eksisterende afløbsledninger. Bygningerne 10 og 11 på figuren var nye i daværende godkendelse og er ikke opført. Bygningsnumrene stemmer ikke overens med resten af rapportens beskrivelser.

#### *Sanitært spildevand*

Sanitært spildevand fra stuehuset og udlejningsboligen ledes til en trixtank, og derfra til nedsivning i haven, se figur 2.

#### *Processpildevand*

Vand fra rengøring af malkestalden, drikkevandsspild og vask af redskaber ledes til gyllekanalerne, og derfra videre til gyllebeholderne, se figur 2.

#### *Overfladevand*

Møddingsvand og vand fra plansiloerne ledes til en pumpebrønd, og derfra videre til den lille gyllebeholder (bygning 10, figur 1).

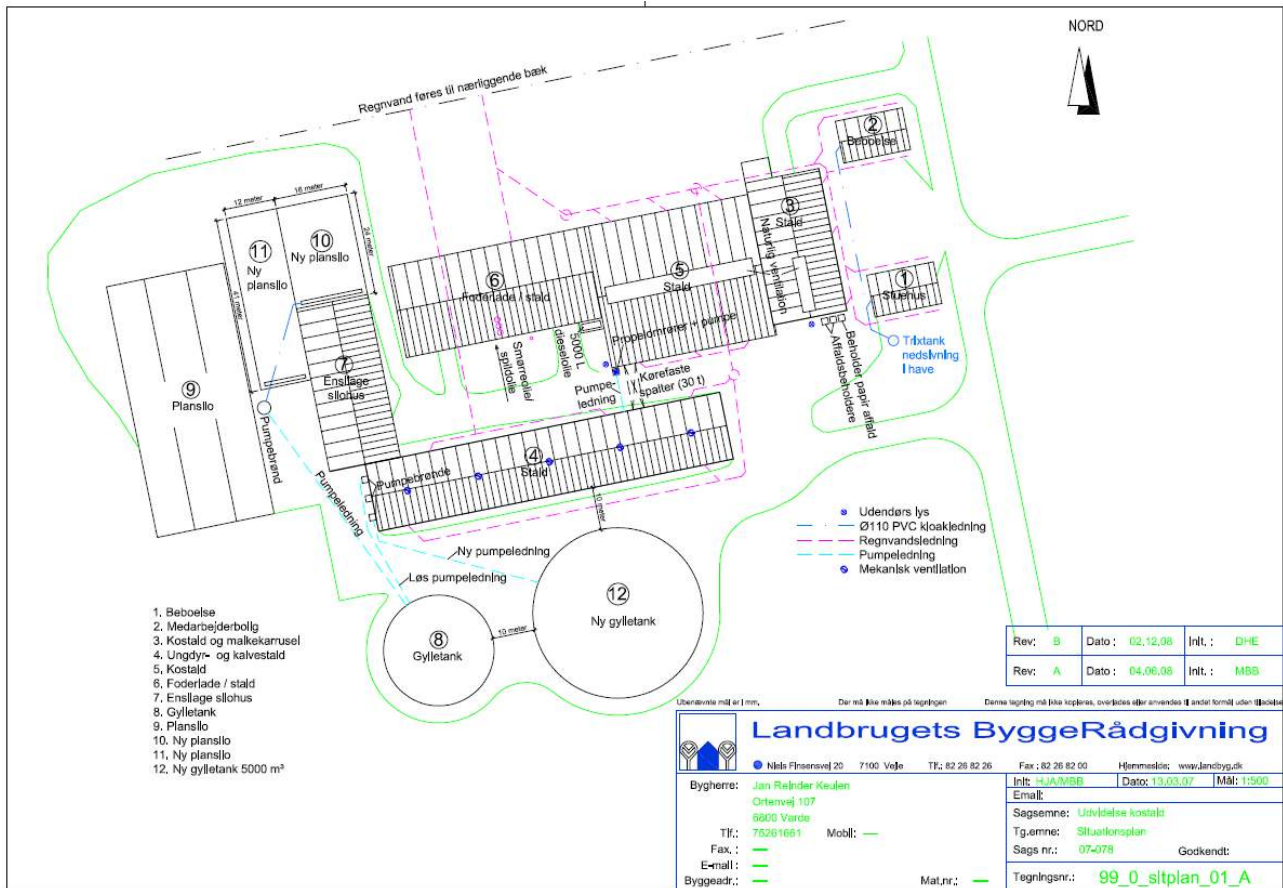


Vand fra det nye befæstet areal omkring den nye ungdyrstald vil blive ledt til gyllebeholder.

### Tagvand

Tagvand fra de eksisterende bygninger ledes hen til vandløbet mod nord, som har forbindelse til Mariebæk og Varde Å, se figur 2.

Tagvand fra den nye ungdyrstald, føres til nærliggende bæk, ligesom de eksisterende regnvandsledninger.



Figur 2. Afløbsplan

### Lys

De to kostalde (bygning 4 og 5) har udvendige lamper, som tændes efter behov. Staldbygningerne inklusiv foderlade og ensilagehus har et større antal ovenlysplader i taget. Der er desuden lysadgang via åbningerne for luftindtag i de naturligt ventilerede stalde. Om natten anvendes udelukkende orienteringslys i staldene. Beplantningen tæt omkring ejendommen mindsker lyspåvirkningen af omgivelserne.

Der sker ikke ændringer af udendørsbelysningen som følge af udvidelsen. Ejendommen er afskærmet af beplantning mod landskabet hele vejen rundt. Eksisterende udendørs belysning vurderes ikke at være generende for omgivelserne og trafikken.

### Anlægsarbejder, bygningsmæssige ændringer eller ny bebyggelse

Der anlægges ikke nye indkørsler eller veje.

Der opføres en ny ungdyrstald (bygning 8) i tilknytning til det eksisterende byggeri. Den nye stald indrettes med 16 dybstrøelsesbokse, med et produktionsareal på 404 m<sup>2</sup>. Benhøjden på bygningen bliver 3 m. Der etableres beton rundt om bygningen med afløb til gyllebeholder. Udhænget på taget bliver 0,5 m.

Der sker ingen andre bygningsmæssige ændringer.

## Håndtering og opbevaring af husdyrgødning

Opbevaringsanlæg	Før udvidelsen (m <sup>3</sup> )	Efter udvidelsen (m <sup>3</sup> )
Gylletank (bygning 9)	2.480	2.480
Gylletank (bygning 10)	5.000	5.000
Gylletank Ringkøbingvej 137	1.250	1.250
Gyllekanaler	1.950	1.950
<b>I alt</b>	<b>10.680</b>	<b>10.680</b>

**Tabel 3. Opbevaringsanlæg til husdyrgødning.**

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

Med denne godkendelse følger en fleksibilitet i antallet og sammensætningen af dyreholdet. Det er derfor ikke muligt på nuværende tidspunkt at lave en kapacitetsberegning. Der vil dog til en hver tid være opbevaringskapacitet til minimum 9 måneder for den flydende husdyrgødning.

Dybstrøelse fra husdyrholdet opbevares i plansiloer (bygning 11) eller som kompost i markstak. Markstakene etableres i henhold til den gældende lovgivning.

## Beliggenhed

### Planforhold

Ejendommen er beliggende i det åbne land.

Nærmeste nabo uden landbrugspligt er Ortenvej 104, som ligger ca. 140 m sydøst for ejendommen. Den nærmeste samlede bebyggelse og byzone er Varde, som ligger ca. 1 km syd for ejendommen.

### Landskab

Husdyrbrugets beliggenhed i forhold til udpegningerne og fredninger blevet gennemgået.

Zonestatus: Husdyrbruget er placeret i landzone.

Lokalplan: Der er ikke udarbejdet lokalplan for landzoneområdet.

Husdyrbruget ligger indenfor:

Særlig værdifuldt landbrugsområde

Skovrejsningsområde

Bevaringsværdigt landskab

Husdyrbruget ligger ikke indenfor:

Lavbundsområde  
Naturbeskyttelsesområde  
Økologiske forbindelser / spredningskorridorer  
Kulturhistoriske bevaringsværdier / kulturmiljø  
Større sammenhængende landskab  
Område for store husdyrbrug  
Specifikke geologiske bevaringsværdier  
Kystnærhedszone  
Strandbeskyttelseslinje  
Kirkebyggelinje  
Skovbyggelinje  
Åbeskyttelseslinje  
Søbeskyttelseslinje  
Beskyttede sten- og jorddiger  
Fredede områder  
Fortidsminde beskyttelseszone  
Habitatområde  
Boringsnære beskyttelsesområder  
Område med særlig drikkevandsinteresse  
Nitratfølsomt indvindingsområde  
Sprøjttemiddelfølsomme indvindingsområde

Den nye ungdyrstald etableres i tilknytning til de eksisterende bygninger, og afskærmet af den eksisterende bygningsmasse. Projektet vil derfor ikke have nogen væsentlig påvirkning på landskabet.

### Afstandskrav

Afstandskravene i henhold til § 6-8 i Lbk. nr. 256 af 21. marts 2017 om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v. (Husdyrbrugloven) er følgende:

§ 6:

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

§ 7:

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

§ 8:

- ikke almene vandforsyningsanlæg (25 m)
- almene vandforsyningsanlæg (50 m)
- vandløb, dræn og søer (15 m)
- offentlig vej og privat fællesvej (15 m)

- levnedsmiddelvirksomhed (25 m)
- beboelse på samme ejendom (15 m)
- naboskel (30 m)

Afstandskravene er overholdt, da anlægget ligger indenfor ovenstående krav, på nær afstanden til beboelse på samme ejendom (bygning 1 og 2). Der er tale om eksisterende og lovligt opført byggeri. Der søges om dispensation for afstandskravet til beboelse på samme ejendom.

Afstandene er afsat som punkter i husdyrgodkendelse.dk

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

## Naturområder

### Ammoniakemission

På et husdyrbrug er det stalde og husdyrgødningslagre, der er hovedkilden til udledning af luftbåret kvælstof (ammoniakfordampning). Beregninger der er foretaget i *husdyrgodkendelse.dk*, viser at ammoniakfordampningen i ansøgt drift er 4.572 kg NH<sub>3</sub>-N/år. Den reelle fordampning fra husdyrbruget er mindre, da ikke alle områder er fratrukket produktionsarealet, som f.eks. nakkebomsarealet.

Kildehøjde kan i beregningerne sættes til 3 eller 6 meter. I ansøgningen er der regnet med en kildehøjde på 6 m ved alle stalde. Ruheden for oplandet er valgt som *Landbrug*, mens ruheden for naturpunkterne varierer mellem *blandet natur med lav bevoksning*, *blandet natur med middel bevoksning* og *skov*.

For at kunne vurdere merdepositionen til kategori 3 natur, er produktionsarealets størrelse for 8 år siden og nudriften fastlagt.

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

### Internationale naturbeskyttelsesområder (Natura 2000)

Der er ca. 2,8 km fra husdyrbrugets bygninger til nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde, som er Habitatområde nr. 78: Vadehavet med Ribe Å, Tved Å og Varde Å vest for Varde.

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

Anlægget er beliggende ca. 3,8 km nord for det nærmeste kategori 1 naturområde. Der er tale om et overdrev indenfor habitatområde nr. 78.

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

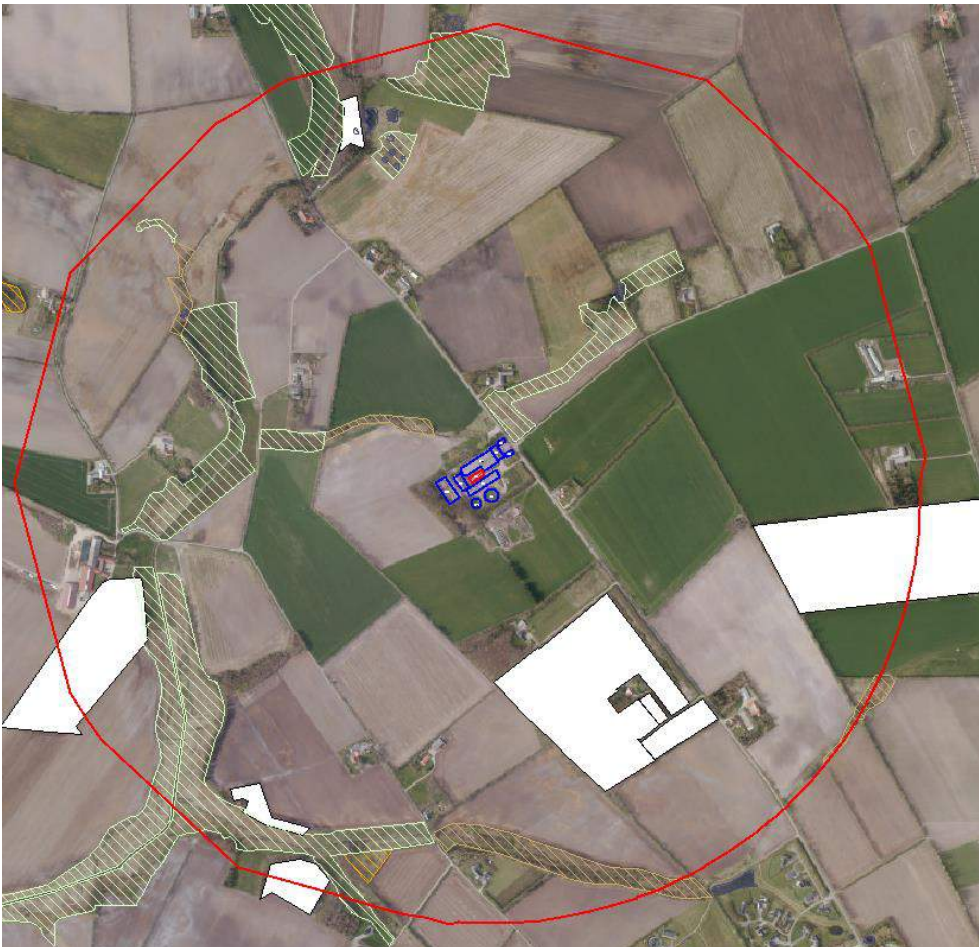
**Kategori 2-natur** (*nærmere bestemte ammoniakfølsomme naturtyper, der er beliggende uden for internationale naturbeskyttelsesområder*).

Anlægget er beliggende ca. 5,7 km nordvest for, det nærmeste kategori 2 naturområde. Der er tale om et overdrev.

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

### § 3 områder

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



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

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

Indenfor 1.000 m fra anlægget er der 4 moser, se figur 3. Derudover er der en række § 3 beskyttede enge.

Indenfor 1.000 m fra anlægget er der ingen ammoniakfølsomme skove.

Jf. udmelding fra Varde Kommune har mosen nord for ejendommen ringe naturværdi og der accepteres derfor en højere merbelastning end 1 kg N/ha/år. Beregninger i husdyrgodkendelse.dk viser en merbelast-

ning på 1,4 kg N/ha/år. Engen nordøst for ejendommen har en god naturværdi, og derfor accepteres der kun en merbelastning op til 1 kg N/ha/år, eller med vilkår om afgræsning/slæt op til 2 kg N/ha/år. Beregninger i husdyrgodkendelse.dk viser en merbelastning på 3,2 kg N/ha/år. Ansøger ønsker at nedbringe belastningen ved at tage slæt på den vestligste del af engen.

Varde Kommune vurderer at der ikke er yderligere naturområder i nærheden af anlægget, som påvirkes af det ansøgte projekt. Merbelastningen er også beregning til under 1 kg N/ha/år til disse områder.

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







## Lugt

Der udledes lugt fra stalde, husdyrgødningslagre m.m. De primære kilder til lugt fra dyrehold er staldventilationsluft samt håndtering og opbevaring af husdyrgødning. Mange forhold kan influere på lugtemissionen fra stalde. Ud over arten, antallet og størrelsen af dyreholdet er det fx staldindretning, strøelse, gødningshåndtering, fodring, drikkevandssystem samt hygiejne i stalden.

I husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 30 er fastsat det landsdækkende beskyttelsesniveau for lugt, der skal anvendes ved vurdering af om der er væsentlige lugtgener i forbindelse med udvidelse af et husdyrbrug.

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

### Samlet resultat af lugtberegning

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand (m)	Korrigeret geneafstand (m)	Vægtet gennemsnitsafstand (m)	Bortscreenet	Genekriterie overholdt
 Ortenvej 104	0	FMK	104,4	104,4	196,3	Ja	Ja 
 Slugten 5	0	NY	266,7	240,1	1165,1	Ja	Ja 
 Varde Markjorder	0	NY	403,2	383	1145,4	Ja	Ja 

**Tabel 4. Lugtgeneberegning.**

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

## Støj

De væsentligste støjkilder på et kvægbrug er staldventilation, gyllepumper, foderleverancer, støj fra transporter m.v.

Alle staldene er med naturlig ventilation.

De mest betydende støjkloder på ejendommen er kompressor og vacuumpumpe til malkeanlægget samt fodringsanlægget. Desuden vil der forekomme støj fra transporter.

Malkeanlægget vil være i drift 2-3 gange om dagen. Køleanlæg kører året rundt. Gyllepumpen tømmer kanalerne ca. 1 gang om måneden. Kompressor og køleanlæg er placeret i et isoleret rum i malkestalden og kan ikke høres udenfor bygningsmassen.

Indblæsning af foder. Leverancer af foder foregår af kort varighed.

Transporter forekommer i forbindelse med levering af foder, gødning, brændstof og andre forbrugsstoffer. Der sker desuden transporter i forbindelse med afhentning af levende og døde dyr samt intern på bedriften. Endelig er der transporter i forbindelse med udbringning af husdyrgødning samt hjemtransport af afgrøder. De fleste transporter er med husdyrgødning og afgrøder. Derfor er belastningen af antallet af transporter i en kort afgrænset periode i forbindelse med sæsonen for gyllekørsel og høst. I højsæsonen kan det være nødvendigt med transporter i weekenden og uden for normal arbejdstid.

Andre transporter foregår normalt i dagtimerne og på hverdage. Afhentning af levende dyr kan dog ske døgnet rundt i henhold til slagteriets køreplaner. I højsæsonen kan det være nødvendigt med transporter i weekenden og uden for normal arbejdstid.

Husdyrbruget ligger i landzone. Ejendommens beliggenhed i relativ lang afstand fra naboer, betyder at støj i forbindelse med produktionen vil være meget begrænset. Der er redegjort for at transporter og andre støvende aktiviteter så vidt muligt foregår i dagtimerne, og det vurderes samlet set ikke, at husdyrbruget vil medføre væsentligt støjgener i nærmiljøet.

## **Rystelser**

Der forekommer ikke væsentlige rystelser i forbindelse med den daglige drift på husdyrbruget. Der kan forekomme minimale rystelser i forbindelse med transporter til- og fra ejendommen, men dette er kun indenfor ejendommen matrikel og af kort varighed.

## **Støv**

Der kan opstå støvgener ved levering af foder/indblæsning i silo, kørsel, høstarbejde ol. Støvgener i kortere perioder under høstarbejde må påregnes. Desuden kan der være støv i forbindelse med transporter, men de vurderes at være kortvarige.

Generelt vurderes at støvgener fra ejendommen vil være relative få og kortvarige og derfor ikke vil være til væsentlig gene for omkringboende naboer.

## **Fluer og skadedyr**

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

Fluegener minimeres ved jævnlig udmugning af dybstrøelsesstalde. Hvis der konstateres et flueproblem vil der blive anvendt et godkendt bekæmpelsesmiddel.

Ansøger har indgået en aftale om rottebekæmpelse.

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

### Til- og frakørsels forhold

Til ejendommen er der to indkørsler. Indkørslerne er fra Ortenvej. Den nordligste indkørsel anvendes til stuehus og udlejningsejendom, men den sydlige indkørsel anvendes i forbindelse med driften.

En stor del af trafikken foregår internt på ejendommen og mellem ejendommens arealer. Mange af transporterne foregår desuden uden brug af offentlig vej, da en del af arealerne ligger forholdsvis koncentreret om ejendommen.

Transporter sker i forbindelse med håndtering af dyr, afhentning af mælk, udbringning af husdyrgødning, høstarbejde, levering af foder m.m. Omkring forårs- og høstarbejde vil markarbejdet betyde intensiveret trafik på og omkring anlægget i en kortere afgrænset periode. Hovedparten af de daglige transporter foregår indenfor dagstimerne. Sæsonbetonede transporter kan dog foregå hele døgnet. Afhentning af mælk følger mejeriets køreplaner og kan forekomme udenfor normal arbejdstid.

Antallet af transporter forventes at være nogenlunde uændret, da der ikke sker en større besætningsudvidelse. Der kan ske en mindre stigning i transporter med husdyrgødning og foder.

Der er ingen nabobeboelse i nærheden af indkørslerne, og som kan blive berørt af transporterne.

Det vurderes på baggrund af ovenstående at transporter til og fra ejendommen ikke vil medføre væsentlig negativ påvirkning af nærmiljøet.



Figur 4. Til- og frakørselsforhold.



## Forurenings- og genebegrænsende foranstaltninger

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

### Redegørelse for mulige uheld:

Umiddelbare risici for uheld i forbindelse med driften, der kan medføre en øget forurening, vil være: brand, uheld med eller ved gyllebeholderne, herunder f.eks. beskadigelse af gyllebeholderne ved strejfen eller påkørsel, eller på anden måde ved lækage eller overløb, der vil medføre udsivning af gylle. Eller spild af kemi eller olie.

### Minimering af risiko for uheld

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

Der er ingen kemikalier på ejendommen.

Gyllebeholderne er underlagt 10-års kontrol, hvor en kontrollant kontrollerer beholderens tæthed og kabler over og under terræn. Derudover er gyllebeholderne placeret sådan, at den er under dagligt opsyn for eventuelle revner, rust på synlige kabler, gylleudsivninger og andet. Ved påkørsel eller strejfen af gyllebeholderne med maskiner eller andet vil eventuelle revner blive tilset med det samme og udbedret straks. Hvis revnen ikke kan udbedres ved egen hjælp, vil beholderproducenten blive kontaktet om assistance.

Gylletankene tømmes med selvlæssende gyllevogne påmonteret sugekran.

### Minimering af gene og forurening ved uheld

Hvis gyllebeholderen skulle springe, vil alarmcentralen på tlf.: 112 blive kontaktet øjeblikkeligt. Ved driftsuheld, hvor der er sket, eller hvor der er fare for at ske en større forurening af omgivelserne, vil alarmcentralen straks blive kontaktet på tlf.: 112.

I tilfælde af lækage på gyllebeholderen vil gyllen blive opdæmmet med halmballer eller jord.

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

## Egenkontrol

- Gyllepumpning sker altid under opsyn.
- Gyllebeholderne kontrolleres hvert 10. år af autoriseret kontrollør.

- Der føres logbog over flydelag på gyllebeholdere.
- Ved overpumpning til gyllebeholder kontrolleres først om der er plads.
- Kontrol med gødningsmængder, gødningsanvendelse, antal dyr etc. udføres efter gældende lovkrav (gødningsregnskab og husdyrindberetning) og kontrolleres af NaturErhverv. Anvendelse og udarbejdelse af mark-/gødningsplaner er et af hovedpunkterne i BAT-kravene. Det opfyldes til fulde. Det er et styringsredskab der sikrer, at afgrøderne gødes efter behov, at gødning tilføres markerne når vejret tillader det så næringsstofudledningen til det omgivende miljø minimeres.
- Der holdes opsyn med anlægget i løbet af dagen, og det kontrolleres om anlæggene kører som de skal.

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

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

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

### **Grundvand**

Ejendommen ligger udenfor boringsnære beskyttelsesområder, område med særlig drikkevandsinteresse og nitrat- og sprøjtemiddelfølsomme indvindingsområder.

Der er én boring i nærheden af anlægget, DGU nr. 121.1122, som er en markvandingsboring.

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

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

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

#### *Olie*

På ejendommen anvendes der olie, i form af diesel- og smøreolie. Dieselolie anvendes til landbrugsmaskinerne i forbindelse med markarbejdet. Dieselolien opbevares i en dieseltank på 4.000 l fra 1989. Tanken er placeret ved hjørnet af bygning 5, se figur 2. Smøreolie anvendes til traktorer og maskiner, og opbevares i tromler i bygning 5, placeret på fast bund uden afløb. Olieaffald afleveres på den kommunale modtagestation eller afhentes af godkendt firma.

#### *Pesticider og kemikalier*

Maskinstation udfører sprøjtearbejde på ejendommen, så der sker ingen pesticider på ejendommen. Der anvendes kemikalier til rengøring af malkeanlægget. Disse opbevares i tilknytning til malkestalden. Nødvendige rengøringsmidler/kemikalier bruges op i ejendommens drift, hvorved der normalt ikke er kemikalieaffald til bortskaffelse. Hvis reglerne ændres så et kemikalie, der tid-

ligere har været benyttet på ejendommen, bliver ulovligt at bruge, bortskaffes eventuelle rester hurtigst muligt til den kommunale modtagestation.

### *Medicin*

Bedriften er tilmeldt en sundhedsordning med dyrlægen, som kommer på besøg mindst en gang om måneden. Her udskriver dyrlægen den nødvendige medicin. Eventuelle medicinrester afleveres til den kommunale genbrugsstation. Det er dog sjældent at det sker, da alt det indkøbte opbruges. Skarpe og spidse genstande opbevares i lukket beholder i stalden, og afleveres på den kommunale genbrugsstation.

### **Affald**

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

Dagrenovation samt pap og papir fra bedriften fyldes i affaldscontainer. Affaldscontaineren tømmes hver 14. dag via den kommunale ordning.

Ved gavlen af bygning 3 er der opstillet affaldscontainere. Derudover er der en 6 m<sup>3</sup> container på ejendommen til plast affald ol.

Forbrændingseget affald fra produktionen afleveres på den kommunale modtagestation løbende.

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

Øvrigt farligt affald som f.eks. lysstofrør, el-sparepærer, oliefiltre, batterier eller spraydåser indsamles i servicenum/værksted. Brugte batterier tages ofte med retur af leverandør. Andet leveres til kommunal modtagestation.

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

### **Døde dyr**

Døde dyr opbevares i skygge på et underlag, så det er hævet fra jorden. De opbevares afskærmet fra vejen bag ved læhegnet og i god afstand fra driftsbygningerne. De døde dyr afhentes af DAKA senest 24 timer efter dødsfaldet er konstateret.

### **Vand**

Vandforbruget på denne bedrift anvendes primært til drikkevand og rengøring.

Der anvendes vand fra vandværk.

Det nuværende vandforbrug er ca. 8.500 m<sup>3</sup>. Det fremtidige forbrug forventes at være ca. 9.000 m<sup>3</sup>.

I hovedparten af staldene anvendes der drikkekopper eller drikkekar, hvorved vandspild undgås. Lækager identificeres, stoppes og reparerer hurtigst muligt.

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

## Energi

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

Det nuværende elforbrug er ca. 160.000 kWh. Det fremtidige forbrug forventes at være ca. 162.000 kWh. Der er kun elforbrug til belysning i den nye stald.

Dieselforbruget er på ca. 20.000 l årligt. Dette forventes at være uændret.



Der er naturlig ventilation i alle stalde.

Varmen fra køling af mælk anvendes til opvarmning af drikkevand til køerne og til vask af redskaber.

Der er hele tiden fokus på at minimere energiforbrug, både i forbindelse med daglig drift men også ved udskiftning af teknikker der forbruger energi. Det vurderes derved at brugen af naturressourcen sker på en forsvarlig måde. Det vurderes derfor at der på ejendommen er fokus på besparelse af energi, og driften af husdyrbruget forventes ikke at medføre væsentlig følgevirkninger for miljøet på baggrund heraf.

## BAT (ammoniak)

Projektets BAT-emissionsniveau er beregnet i husdyrgodkendelse.dk. BAT-emissionskravet er overholdt.

Samlet BAT beregning  			
	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	3928	644	4572
Faktisk emission (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	3928	644	4572
Forskel (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	-	-	0
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja

**Tabel 5. BAT-beregning**

BAT-niveauet for de eksisterende stalde er fastsat som "Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse" og "Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit" for den nye ungdyrstald. Der er ikke regnet med miljøteknologier.

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

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

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

- Ejendommen er beliggende i område med landskabelige interesser. For at undgå at skæmme landskabet, opføres den nye stald i tilknytning til de eksisterende bygninger, og afskærmet af den eksisterende bygningsmasse.
- Der er flydelag på gylletankene, hvilket minimerer ammoniakfordampningen fra lagrene.
- Der udarbejdes mark-/gødningsplan for ejendommens jordtilliggende, hvorved fosfor- og nitratudvaskning minimeres.
- Spildevandsledningerne, herunder tagvand, overfladevand og sanitært spildevand er adskilt fra hinanden efter gældende regler, for at undgå en forurening af overflade- og grundvand.
- Der foretages forskellige egenkontroller, for at bl.a. at følge produktionen, forbrug af fx foder, el og vand m.m.

### Tiltag ved ophør

Ved ophør af produktionen fra ansøgers side vil produktionen formentlig blive fortsat af en ny ejer. Hvis produktionen ophører, vil gødnings- og ensilageanlæg blive tømt og rengjort.

Det vurderes at ovennævnte er tilstrækkeligt til at undgå forureningsfare.

### Alternative løsninger

Den ansøgte løsning er valgt, idet den giver den optimale løsning indenfor de eksisterende fysiske og økonomiske rammer, som landmanden har til rådighed. En mindre udbygning af anlægget giver en optimal udnyttelse af det resterende anlæg.

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

Placeringen af ungdyrstalden er valgt pga. logistikken i forbindelse med fodring, flytning af dyr m.m. Derudover er der også taget hensyn til de landskabelige forhold, da denne placering er sammenhængende med det eksisterende anlæg og ikke virker skæmmende for landskabet.

### Samlet vurdering af miljøkonsekvensrapporten

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

1. Befolkningen og menneskers sundhed.
2. Biologisk mangfoldighed med særlig vægt på kategori 1- og 2-natur, samt bilag IV-arter.

3. Jordarealer, jordbund, vand, luft og klima.
4. Materielle goder, kulturarv og landskabet.
5. Samspillet mellem to, flere eller alle faktorer efter 1-4.
6. Sårbarhed i forhold til risici for større ulykker eller katastrofer som følge af ovennævnte faktorer 1-5.



1.

2.

3.

4+5

8.

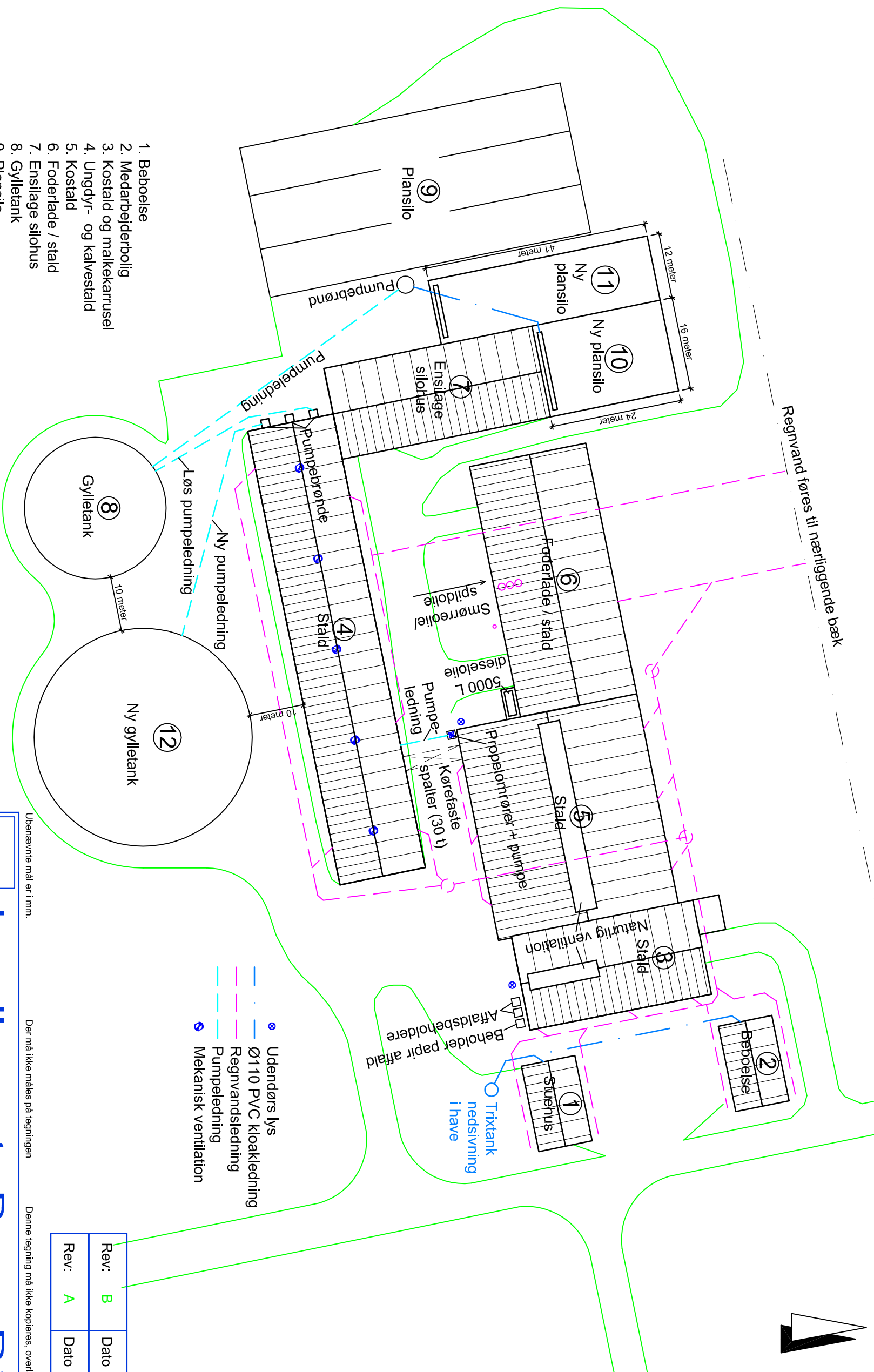
7.

6.

9.

10.

11.



1. Beboelse
2. Medarbejderbolig
3. Kostald og malkekarrusel
4. Ungdyr- og kalvestald
5. Kostald
6. Foderlade / stald
7. Ensilage silohus
8. Gylletank
9. Plansilo
10. Ny plansilo
11. Ny plansilo
12. Ny gylletank 5000 m<sup>3</sup>

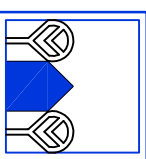
Regnvand føres til nærliggende bæk

- ⊙ Udendørs lys
- Ø110 PVC Kloakledning
- Regnvandsledning
- Pumpeledning
- ⊙ Mekanisk ventilation

Ubenaævnte mål er i mm.  
Der må ikke måles på tegningen

Denne tegning må ikke kopieres, overlades eller anvendes til andet formål uden tilladelse

Rev: B	Dato: 02.12.08	Init.: DHE
Rev: A	Dato: 04.06.08	Init.: MBB

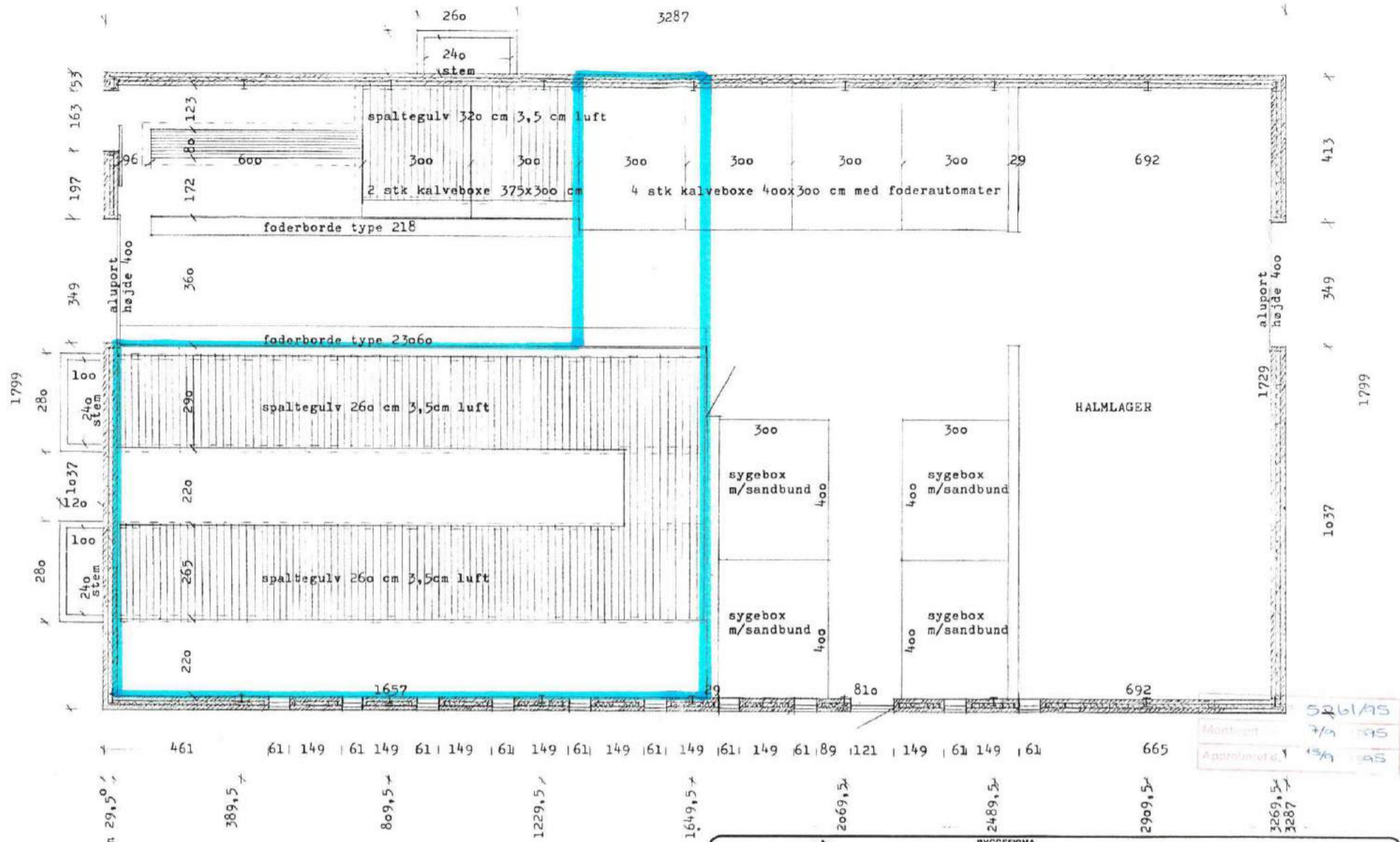


# Landbrugets Byggerådgivning

Bygherre: <b>Jan Reinher Keulen</b> Ortenvej 107 6800 Varde Tlf.: 75261661 Mobil: ---		Niels Finsensvej 20 7100 Vejle Tlf.: 82 26 82 26	
Fax: --- E-mail: --- Byggeadr.: ---		Hjemmeside: www.landbyg.dk Fax: 82 26 82 00	
Sagsnr.: 07-078 Godkendt:		Mål: 1:500 Dato: 13.03.07	
Tegningsnr.: 99_0_sitplan_01_A		Sagsemne: Udvidelse kostald Tg. emne: Situationsplan	

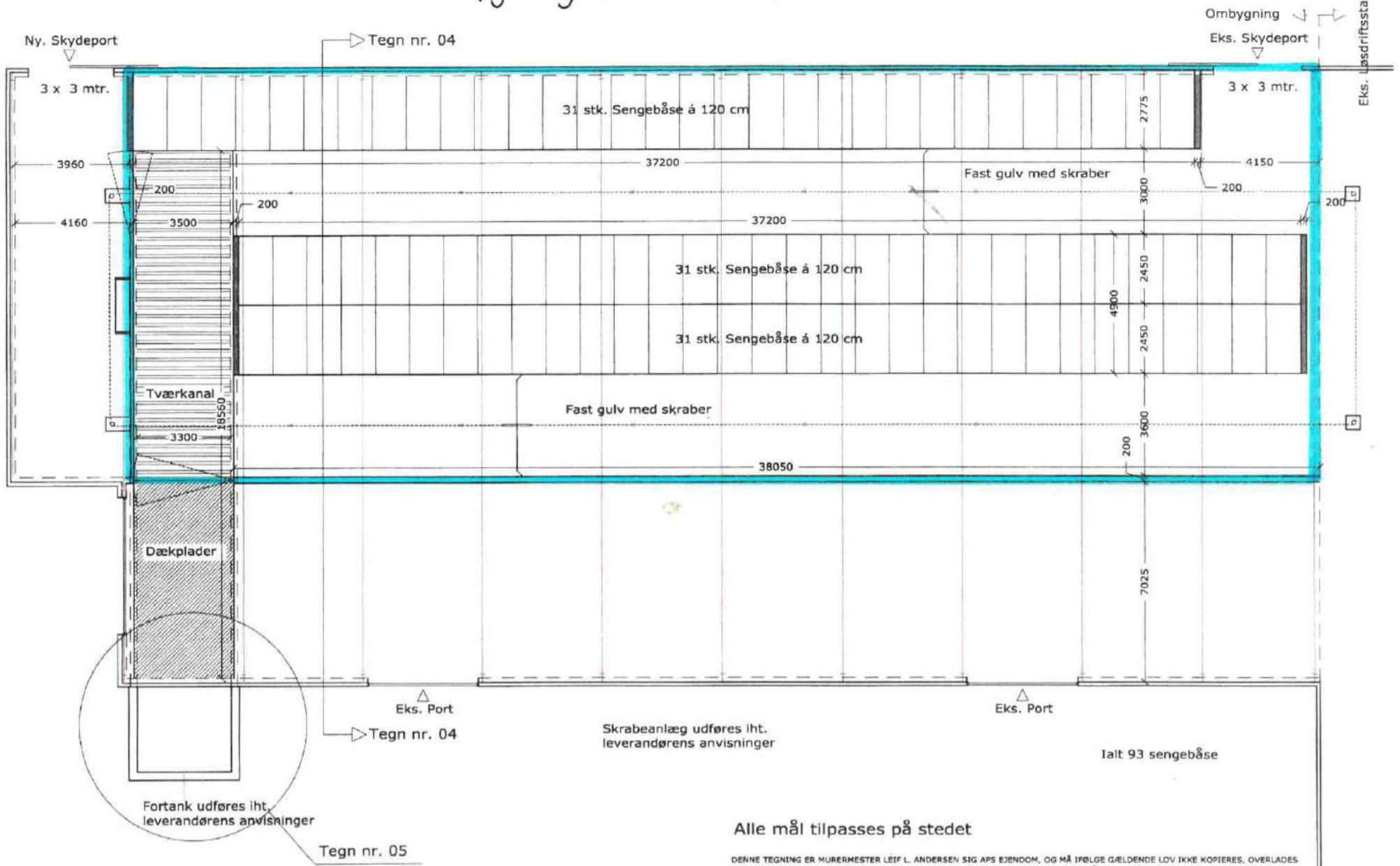


# Bygning 3



<b>Atonstruktøren a/s</b> BYGGEFIRMA Sneekervej 8 6800 Varde Tlf. 05 22 20 99		Tegnet af <b>OLE THIMSEN</b> Må 1:100	
Bygherens navn	gdr. HANS CHRISTIAN BRUUN	Tegnet dato	1/9 1995
Bygningens adresse	ORTENVEJ 107	Måst. nr.	
Postnr./by	6800 VARDE	Tlf. nr.	75 261219
Navn på adresse	samme	Ændringer. Dato	
Postnr./by		Tegning nr.	2.

# Bygning 4



Alle mål tilpasses på stedet

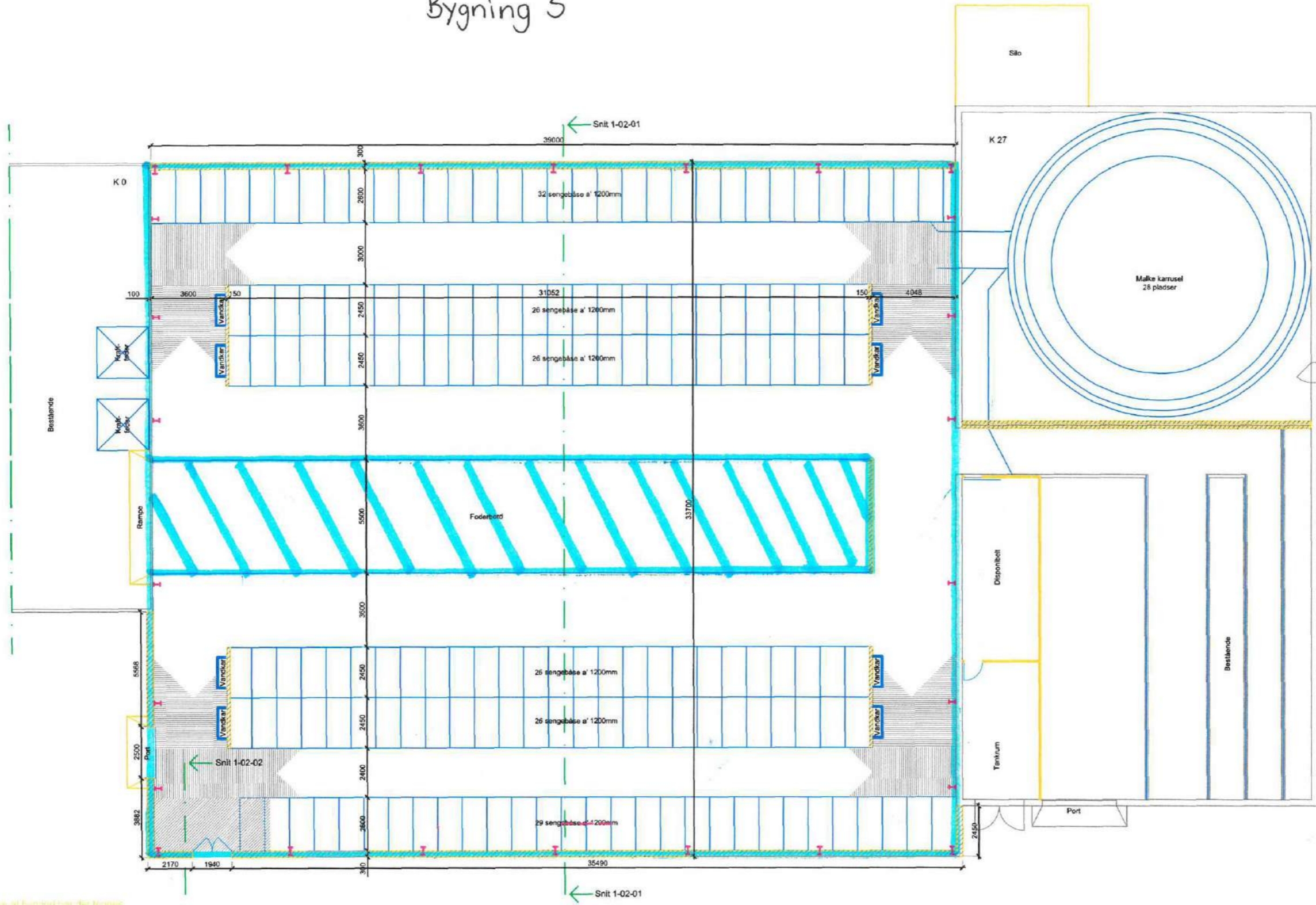
DENNE TEGNING ER MURERMESTER LEIF L. ANDERSEN SIG APS EJENDOM, OG MÅ IFØLGE GJELDENDE LOV IKKE KOPIERES, OVERLADES ELLER UDNYTTES AF 3. MAND. SKER DETTE, VIL DER BLIVE OPKRÆVET ET HONORAR PÅ 5 % AF DEN SAMLET ENTREPRISESUM

**Murermester Leif L. Andersen Sig ApS**

<b>LA</b>	Sag: Jan Reinder Keulen Ortenvej 107, Orten, 6800 Varde	Tegn. nr. <b>03</b>
	Tegning: Ombygning af maskinhus til løsdriftsstald Grundplan	Mål: 1:125
	Sags nr.: 0217-75261661    Rev.: 23.06.15    Int.: 7A	Dato: 15.01.15

Lundvej 219, Sin. 6800 Varde - Tlf: 75264271 - Fax: 75264261 - info@murer-sig.dk

# Bygning 5



Før påbegyndelse af byggeri bør der tegnes  
 All-Risk forsikring.

Der skal samarbejdes med elektriker ved  
 potentielleudfigning, hvor al jern forbindes  
 med jordforbindelse.

Alle klokanalser skal udføres af autoriseret  
 kloakmester.

Alle mal kontrolleres på stedet for ensart  
 tilpasning til bestående bygning.

Målestald monteres i henhold til  
 fabrikanterens anvisning og støbergløbet  
 samt tønderens ønsker.

Alle tønder udføres i samarbejde med  
 tønderarbejder og betonarbejder for fastlæggelse  
 af støberstøber og støberarbejdernes  
 anvisning og montagebygning.

**Signaturforklaring:**

Dobbelt farve der:  
 Farve som bestående.  
 Hul mål B X H = 1940 X 2140  
 Karm mål B X H = 1918 X 2118

Porte:  
 Led hejse port B X H = 2500 X 4500

Rampe:

Seller er målet på støberplan

Myndighedstegning.

Landbrugets ByggeRådgivning

Jan Frenner Nielsen  
 Østvej 107  
 6800 Vindø  
 75261661

Samme

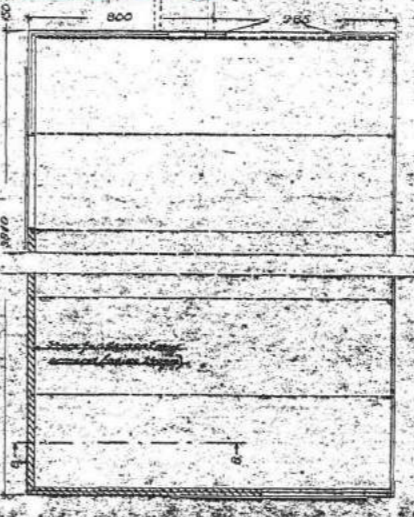
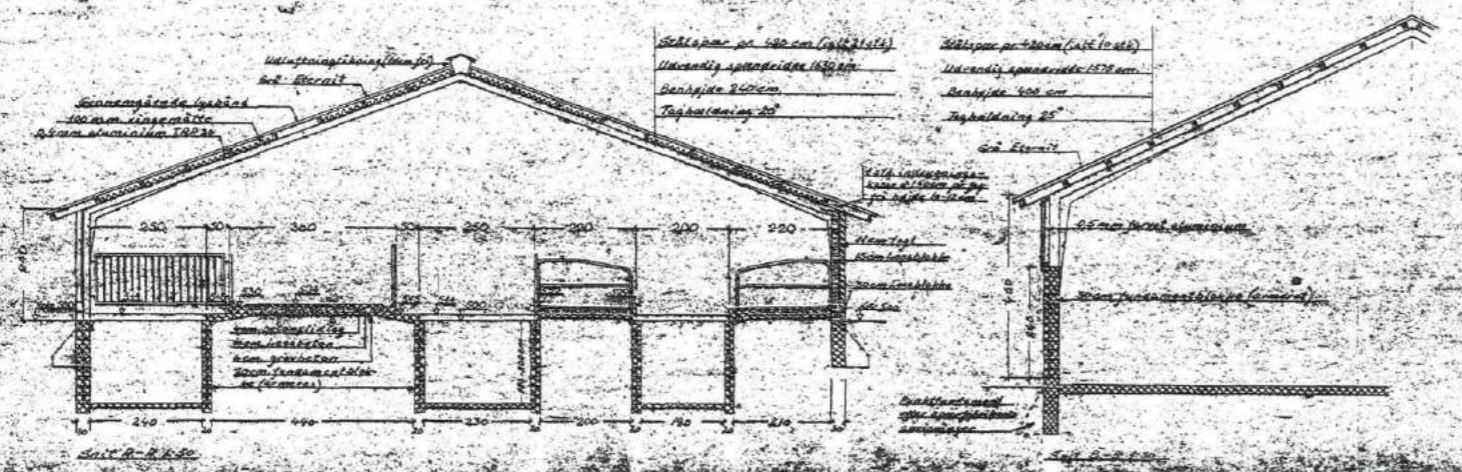
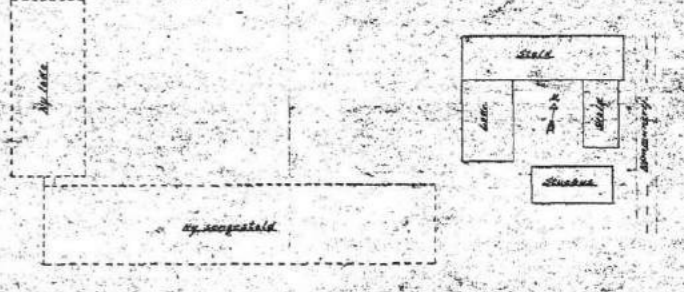
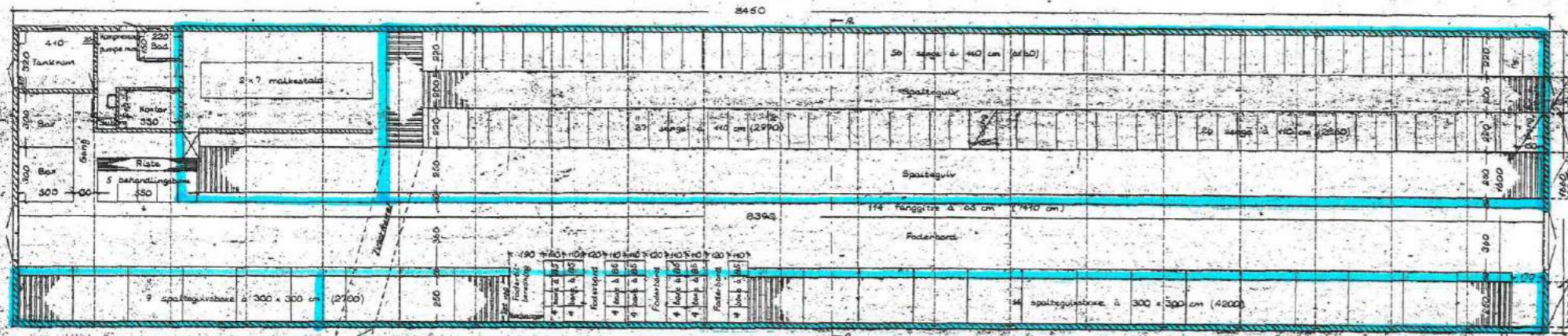
CBE/PSG 10-02-05 1:100

Ny læsplanstald med mælkekarrusel  
 Planlægning

04-152 1-01-01

Bemærk: Alle mål er angivet i mm, dog er koler angivet i meter.

# Bygning 7



Bygningens navn	Bygningens adresse
Måsstok	1:50
Dato	25/11/17

Husdyrgodkendelse.dk  
Ansøgningskema (204793)

Dette er en ansøgning om godkendelse af et husdyrbrug efter husdyrbruglovens § 16 a.

Versionsnummer:  
2

Indsendelsesdato:  
04-07-2018

#### Husdyrbruget

Husdyrbrugets CVR-nummer	21993875
Husdyrbrugets navn	Reinder Keulen
Beliggenhedsadresse	Ortenvej 107
Postnummer	6800
By	Varde

#### Ansøger

Ansøger navn	Reinder Keulen
Ansøger adresse	Ortenvej 107
Ansøger postnummer	6800
Ansøger by	Varde
Ansøger telefon	61743143
Ansøger email	trj@sagro.dk

#### Konsulent

Konsulent Cvr	27428843
Konsulent virksomhedsnavn	SAGRO I/S
Konsulent navn	Trine Riis Jeppesen
Konsulent adresse	Majsmarken 1
Konsulent postnummer	7190
Konsulent by	Billund
Konsulent telefon	76602189
Konsulent email	trj@sagro.dk

#### Ejendom

Ejendomsnummer	5730050053
CHR numre	42549

Kort beskrivelse:

—

## Ansøgning (204793) | Gennemse & indsend

Her er alle indtastninger og beregningsresultater samlet på en side, der kan udskrives som en samlet PDF.

Dette er en ansøgning om godkendelse af et husdyrbrug efter husdyrbruglovens § 16 a.

**Typen af IE - brug:**  
Ikke IE-brug

**Kort beskrivelse:**

**Versionsnummer:**  
2

### 1. Basisoplysninger

#### Husdyrbruget

Bedrift Cvr	21993875
Husdyrbrugets navn	Reinder Keulen
Beliggenhedsadresse	Ortenvej 107
Postnummer	6800
By	Varde

#### Ansøger

Ansøgersnavn	Reinder Keulen
Ansøgeradresse	Ortenvej 107
Ansøgerpostnummer	6800
Ansøgerby	Varde
Ansørgertelefon	61743143
Ansøger-email	trj@sagro.dk

#### Konsulent

Konsulent Cvr	27428843
Konsulent virksomhedsnavn	SAGRO I/S
Konsulentnavn	Trine Riis Jeppesen
Konsulentadresse	Majsmarken 1
Konsulentpostnummer	7190
Konsulentby	Billund
Konsulenttelefon	76602189
Konsulent-email	trj@sagro.dk

#### Ejendom

Ejendomsnummer	5730050053
CHR numre	42549

#### Matrikler på ejendomsnummer

Matrikel: 25a - Toftnæs By, Alslev

Matrikel: 198 - Varde Markjorder

Matrikel: 2n - Varde Markjorder

Matrikel: 51ar - Varde Markjorder

Matrikel: 51e - Varde Markjorder

Matrikel: 60e - Varde Markjorder

Matrikel: 75c - Varde Markjorder

Matrikel: 85c - Varde Markjorder

## 2. Overblik over stalde og produktioner

Stalde og produktioner						
Staldnavn	Staldstørrelse (m <sup>2</sup> )	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m <sup>2</sup> )
<b>Ansøgt drift</b>						
Byg. 7 Ungdyrstald	1517	Naturlig ventilation	6 m	(#67653) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	6	595
				(#67655) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	106
				(#67656) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	51
				(#69250) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	6	202
Byg. 3, 4 og 5 kostald	3012	Naturlig ventilation	6 m	(#67661) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	1099
				(#69177) Malkekøer, kvier og stude. Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	0	594
				(#93856) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	0	182
Byg. 6. Velfærdsafdeling	678	Naturlig ventilation	6 m	(#67669) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	450
Byg. 8 Ny ungdyrstald	455	Naturlig ventilation	6 m	(#69221) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	404
<b>Sum</b>						<b>3683</b>
<b>Nudrift</b>						
Byg. 7 Ungdyrstald	1517	Naturlig ventilation	6 m	(#69256) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	2	202
				(#69257) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	51
				(#69258) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	0	106
				(#69259) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	2	595
Byg. 3, 4 og 5 kostald	3012	Naturlig ventilation	6 m	(#69265) Malkekøer, kvier og stude. Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	0	594
				(#69266) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	1099
				(#93857) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	0	182
Byg. 6. Velfærdsafdeling	678	Naturlig ventilation	6 m	(#69279) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	0	572
<b>Sum</b>						<b>3401</b>
<b>8 års drift</b>						
Byg. 7 Ungdyrstald	1517	Naturlig ventilation	6 m	(#69260) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	4	202
				(#69261) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	51
				(#69262) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	0	106
				(#69263) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	2	595
Byg. 3, 4 og 5 kostald	3012	Naturlig ventilation	6 m	(#69267) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	1099
				(#69268) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	25
				(#93858) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	0	182

Staldnavn	Staldstørrelse (m <sup>2</sup> )	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m <sup>2</sup> )
eller ringkanal)						
Byg. 8 Ny ungdyrstald	455	Naturlig ventilation	6 m			
<b>Sum</b>						<b>2260</b>

## 2.1 Overblik over flexgrupper

Dyretype og staldsystemer som indgår i flexgruppen	
<b>Alle kvæg; Dybstrøelse</b>	<b>Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)</b>
Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)
Ammekøer, slagtekalve (over 6 mdr.). Dybstrøelse	Ammekøer, slagtekalve (over 6 mdr.). Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)
Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	



### 3. Overblik over husdyrgødning

Opbevaringslagre				
Navn	Lagertype	Yderligere oplysninger	Bedste tilgængelige opbevaringsteknik	Dimension Areal (m <sup>2</sup> )
<b>Ansøgt drift</b>				
Byg. 10 - Gyllebeholder 2480 m3	Flydende			579
Byg. 9 - Gyllebeholder, 5000 m3	Flydende			896
Byg. 11 Mødding	Fast			1556
<b>Nudrift</b>				
Byg. 10 - Gyllebeholder 2480 m3	Flydende			579
Byg. 9 - Gyllebeholder, 5000 m3	Flydende			896
Byg. 11 Mødding	Fast			1556
<b>8 års drift</b>				
Byg. 10 - Gyllebeholder 2480 m3	Flydende			579
Byg. 9 - Gyllebeholder, 5000 m3	Flydende			896
Byg. 11 Mødding	Fast			1556

Gødningsandele			
Lagernavn	Gødningstype	Øvrige oplysninger	Areal (m <sup>2</sup> )
<b>Ansøgt drift</b>			
Byg. 11 Mødding	Kvæg, heste, får og geder		100
<b>Nudrift</b>			
Byg. 11 Mødding	Kvæg, heste, får og geder		100
<b>8 års drift</b>			
Byg. 11 Mødding	Kvæg, heste, får og geder		100

## 4. Ammoniakemission

### 4.1 Samlet ammoniakemission fra husdyrbruget (stald og lager)

Drifttype:	Ammoniakemission fra staldafsnit (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Ammoniakemission fra lagre (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Ammoniakemission fra husdyrbruget (kg NH <sub>3</sub> -N/år)
Ansøgt drift	3538,2	626,0	4164,2
Nudrift	3646,0	626,0	4272,1
8 års-drift	2721,6	626,0	3347,6

### 4.2 Resultater fra staldafsnit

#### 4.2.1 Ammoniakemission og reducerende tiltag på staldafsnit og produktioner

Navn på staldafsnit: <i>Byg. 7 Ungdyrstald</i>					
Produktion	Produktionsareal (m <sup>2</sup> )	Ammoniakemission (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH <sub>3</sub> -N/år)
<b>Ansøgt drift</b>					
(#67653) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	595	797,3	398,6	0,0	398,6
(#67655) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	106	93,3	0,0	0,0	93,3
(#67656) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	51	44,9	0,0	0,0	44,9
(#69250) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	202	270,7	135,3	0,0	135,3
<b>Sum</b>	<b>954</b>	<b>1206,2</b>	<b>533,9</b>	<b>0,0</b>	<b>672,1</b>
<b>Nudrift</b>					
(#69256) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	202	270,7	45,1	0,0	225,6
(#69257) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	51	44,9	0,0	0,0	44,9
(#69258) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	106	93,3	0,0	0,0	93,3
(#69259) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	595	797,3	132,9	0,0	664,4
<b>Sum</b>	<b>954</b>	<b>1206,2</b>	<b>178,0</b>	<b>0,0</b>	<b>1028,2</b>
<b>8 års-drift</b>					
(#69260) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	202	270,7	90,2	0,0	180,5
(#69261) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	51	44,9	0,0	0,0	44,9
(#69262) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	106	93,3	0,0	0,0	93,3
(#69263) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	595	797,3	132,9	0,0	664,4
<b>Sum</b>	<b>954</b>	<b>1206,2</b>	<b>223,1</b>	<b>0,0</b>	<b>983,1</b>

Navn på staldafsnit: <b>Byg. 3, 4 og 5 kostald</b>					
Produktion	Produktionsareal (m <sup>2</sup> )	Ammoniakemission (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH <sub>3</sub> -N/år)
<b>Ansøgt drift</b>					
(#67661) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	1099	1472,7	0,0	0,0	1472,7
(#69177) Malkekøer, kvier og stude. Fast drænet gulv med skraber og ajlefløb	594	398,0	0,0	0,0	398,0
(#93856) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	182	243,9	0,0	0,0	243,9
<b>Sum</b>	<b>1875</b>	<b>2114,6</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>2114,6</b>
<b>Nudrift</b>					
(#69265) Malkekøer, kvier og stude. Fast drænet gulv med skraber og ajlefløb	594	398,0	0,0	0,0	398,0
(#69266) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	1099	1472,7	0,0	0,0	1472,7
(#93857) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	182	243,9	0,0	0,0	243,9
<b>Sum</b>	<b>1875</b>	<b>2114,6</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>2114,6</b>
<b>8 års-drift</b>					
(#69267) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	1099	1472,7	0,0	0,0	1472,7
(#69268) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	25	22,0	0,0	0,0	22,0
(#93858) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	182	243,9	0,0	0,0	243,9
<b>Sum</b>	<b>1306</b>	<b>1738,6</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>1738,6</b>

Navn på staldafsnit: <b>Byg. 6. Velfærdsafdeling</b>					
Produktion	Produktionsareal (m <sup>2</sup> )	Ammoniakemission (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH <sub>3</sub> -N/år)
<b>Ansøgt drift</b>					
(#67669) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	450	396,0	0,0	0,0	396,0
<b>Nudrift</b>					
(#69279) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	572	503,4	0,0	0,0	503,4
<b>8 års-drift - Ingen data</b>					

Navn på staldafsnit: <b>Byg. 8 Ny ungdyrstald</b>					
Produktion	Produktionsareal (m <sup>2</sup> )	Ammoniakemission (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH <sub>3</sub> -N/år)
<b>Ansøgt drift</b>					
(#69221) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	404	355,5	0,0	0,0	355,5
<b>Nudrift - Ingen data</b>					
<b>8 års-drift - Ingen data</b>					

### 4.3 Resultater for lagre

#### 4.3.1 Ammoniakemission og effekt af miljøteknologi på lagre med flydende husdyrgødning

Lagre med flydende husdyrgødning				
Lagernavn	Overfladeareal (m <sup>2</sup> )	Ammoniakemission (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Ammoniakemission for lager (kg NH <sub>3</sub> -N/år)
<b>Ansøgt drift</b>				
Byg. 10 - Gyllebeholder 2480 m3	579	231,6	0,0	231,6
Byg. 9 - Gyllebeholder, 5000 m3	896	358,5	0,0	358,5
<b>Nudrift</b>				
Byg. 10 - Gyllebeholder 2480 m3	579	231,6	0,0	231,6
Byg. 9 - Gyllebeholder, 5000 m3	896	358,5	0,0	358,5
<b>8 års-drift</b>				
Byg. 10 - Gyllebeholder 2480 m3	579	231,6	0,0	231,6
Byg. 9 - Gyllebeholder, 5000 m3	896	358,5	0,0	358,5

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

Lagre med fast husdyrgødning					
Lagernavn	Grundareal for lager (m <sup>2</sup> )	Gødningstype for andel	Areal af andel af gødningstype (m <sup>2</sup> )	Areal af andel udgør af samlet grundareal (%)	Ammoniakemission fra andel (kg NH <sub>3</sub> -N/år)
<b>Ansøgt drift</b>					
Byg. 11 Mødding	1556	Kvæg, heste, får og geder	100	6,4	36,0
<b>Nudrift</b>					
Byg. 11 Mødding	1556	Kvæg, heste, får og geder	100	6,4	36,0
<b>8 års-drift</b>					
Byg. 11 Mødding	1556	Kvæg, heste, får og geder	100	6,4	36,0

### 4.3.3 Oversigt over husdyrgødningstyper produceret i ansøgt drift

**Gødningstyper produceret fra de valgte dyretype og staldsystemer**

Gødningstype fra produktion: Ingen fast gødning  
Gødningstype fra produktion: Kvæg, heste, får og geder

**Angivne gødningstyper i indtegnede lagre**

Gødningstype fra lager: Flydende gødning  
Gødningstype fra lager: Kvæg, heste, får og geder

## 5. BAT

<b>Samlet BAT beregning</b>			
	<b>Stalde</b>	<b>Lagre</b>	<b>Total</b>
Samlet BAT krav (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	3538	626	4164
Faktisk emission (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	3538	626	4164
Forskel (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	-	-	0
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja

<b>Samlet ammoniaktab for hele anlægget (alle produktioner) opnåelig ved anvendelse af BAT</b>				
<b>Vejl. sum (kg NH<sub>3</sub>-N /år)</b>	<b>Ansøgers forslag (kg NH<sub>3</sub>-N /år)</b>	<b>Ansøgers Begrundelse</b>	<b>Kommunens krav (kg NH<sub>3</sub>-N /år)</b>	<b>Kommunens Begrundelse</b>
3538				

**Beregninger af progressive BAT krav opnåelig ved anvendelse af BAT for produktioner i nye stalde**

Ansøgningen indeholder ikke produktioner med dyretype og staldsystemer hvor BAT kravet bestemmes progressivt ud fra arealet.

BAT krav opnåelig ved anvendelse af BAT for nye og eksisterende stalde				
Staldnavn	Navn på dyretype og staldsystem eller flexgruppe	Forudsætning for BAT-beregning	BAT krav ved ny stald (kg NH <sub>3</sub> -N / (m <sup>2</sup> · år))	BAT krav ved eksisterende stald (kg NH <sub>3</sub> -N / (m <sup>2</sup> · år)) <sup>c</sup>
Byg. 7 Ungdyrstald	Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,67	1,00
Byg. 7 Ungdyrstald	Alle kvæg; Dybstrøelse <sup>a</sup>	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,88	0,88
Byg. 7 Ungdyrstald	Alle kvæg; Dybstrøelse <sup>a</sup>	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,88	0,88
Byg. 7 Ungdyrstald	Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,67	1,00
Byg. 3, 4 og 5 kostald	Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,67	1,00
Byg. 3, 4 og 5 kostald	Malkekøer, kvier og stude. Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,67	0,67
Byg. 3, 4 og 5 kostald	Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal) <sup>a</sup>	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,67	1,00
Byg. 6. Velfærdsafdeling	Alle kvæg; Dybstrøelse <sup>a</sup>	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,88	0,88
Byg. 8 Ny ungdyrstald	Alle kvæg; Dybstrøelse <sup>a</sup>	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,88	0,88

<sup>a</sup> BAT-kravet for flexgruppen fastsættes ud fra det dyretype og staldsystem med det højeste relative reduktionskrav og det dyretype og staldsystem med den højeste ammoniakemissionsfaktor.

<sup>c</sup> BAT krav ved eksisterende stald er tabelværdien for staldtypen. BAT kravet kan være lavere i den aktuelle situation, hvis der fastsat vilkår til eksisterende stald i en tidligere godkendelse.






**Ammoniaktab pr. produktion opnåelig ved anvendelse af BAT**

Produktion	BAT krav		Korrektionsfaktor for udegående	Vejl. sum (kg NH <sub>3</sub> -N / år)	Ansøgers forslag (kg NH <sub>3</sub> -N / år)	Kommunens krav (kg NH <sub>3</sub> -N /år)
	Areal (m <sup>2</sup> )	(kg NH <sub>3</sub> -N / (m <sup>2</sup> · år))				
(#67653) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	595	1,34	0,5	399		
(#67655) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	106	0,88	1	93		
(#67656) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	51	0,88	1	45		
(#69250) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	202	1,34	0,5	135		
(#67661) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	1099	1,34	1	1473		
(#69177) Malkekøer, kvier og stude. Fast drænet gulv med skraber og ajlefløb	594	0,67	1	398		
(#93856) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	182	1,34	1	244		
(#67669) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	450	0,88	1	396		
(#69221) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	404	0,88	1	356		

## 6. Nabopåvirkning

### 6.1 Samlet resultat af lugtberegning

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand	Korrigeret geneafstand	Vægtet gennemsnits- afstand	Genekriterie overholdt
Ortenvej 104 	0	FMK	94,6	94,6	201	Ja
Slugten 5 	0	NY	219	197,1	1172,8	Ja
Varde Markjorder 	0	NY	328,8	312,4	1153,1	Ja

**Konsekvenszone: 376 m**

### 6.3 Lugtgeneberegninger - detaljer om staldafsnit

#### Bebyggelse: Ortenvej 104 Opretter: Ansøger

#	Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
1	Byg. 7 Ungdyrstald	180,0	Nej
2	Byg. 3, 4 og 5 kostald	195,9	Nej
3	Byg. 8 Ny ungdyrstald	198,9	Nej
4	Byg. 6. Velfærdsafdeling	231,6	Nej

#### Bebyggelse: Slugten 5 Opretter: Ansøger

#	Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
1	Byg. 7 Ungdyrstald	1137,6	Ja
2	Byg. 8 Ny ungdyrstald	1160,3	Ja
3	Byg. 6. Velfærdsafdeling	1172,2	Ja
4	Byg. 3, 4 og 5 kostald	1178,5	Ja

#### Bebyggelse: Varde Markjorder Opretter: Ansøger

#	Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
1	Byg. 7 Ungdyrstald	1117,7	Ja
2	Byg. 8 Ny ungdyrstald	1140,4	Ja
3	Byg. 6. Velfærdsafdeling	1151,8	Ja
4	Byg. 3, 4 og 5 kostald	1159,1	Ja

## 6.4 Lugtemission fra produktioner

Ansøgt drift								
Staldafsnit								
Byg. 7 Ungdyrstald	Produktionsld	Antal måneder	Lugt	Lugt	Effekt af	Faktisk lugt	Faktisk lugt	Produktionsareal
	udegående		(LE/s)	(OU/s)	teknologi (%)	(LE/s)	(OU/s)	(m <sup>2</sup> )
	67653	6	0	0	0	0	0	595
	67655	0	328,6	1378,0*	0	328,6	1378,0*	106
	67656	0	158,1	663,0*	0	158,1	663,0*	51
	69250	6	0	0	0	0	0	202
Byg. 3, 4 og 5 kostald	Produktionsld	Antal måneder	Lugt	Lugt	Effekt af	Faktisk lugt	Faktisk lugt	Produktionsareal
	udegående		(LE/s)	(OU/s)	teknologi (%)	(LE/s)	(OU/s)	(m <sup>2</sup> )
	67661	0	3406,9	14287,0	0	3406,9	14287,0	1099
	69177	0	1841,4	7722,0	0	1841,4	7722,0	594
	93856	0	564,2	2366,0*	0	564,2	2366,0*	182
Byg. 6. Velfærdsafdeling	Produktionsld	Antal måneder	Lugt	Lugt	Effekt af	Faktisk lugt	Faktisk lugt	Produktionsareal
	udegående		(LE/s)	(OU/s)	teknologi (%)	(LE/s)	(OU/s)	(m <sup>2</sup> )
	67669	0	1395,0	5850,0*	0	1395,0	5850,0*	450
Byg. 8 Ny ungdyrstald	Produktionsld	Antal måneder	Lugt	Lugt	Effekt af	Faktisk lugt	Faktisk lugt	Produktionsareal
	udegående		(LE/s)	(OU/s)	teknologi (%)	(LE/s)	(OU/s)	(m <sup>2</sup> )
	69221	0	1252,4	5252,0*	0	1252,4	5252,0*	404
<b>Sum</b>			<b>8946,6</b>	<b>37518*</b>		<b>8946,6</b>	<b>37518*</b>	

\*Lugten kommer fra flexgrupper, hvor den højeste lugt fra hver flexgruppe er valgt.

Nudrift								
Staldafsnit								
	Produktionsld	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m <sup>2</sup> )
<b>Byg. 7 Ungdyrstald</b>								
	69256	2	626,2	2626,0	0	626,2	2626,0	202
	69257	0	158,1	663,0	0	158,1	663,0	51
	69258	0	328,6	1378,0	0	328,6	1378,0	106
	69259	2	1844,5	7735,0	0	1844,5	7735,0	595
<b>Byg. 3, 4 og 5 kostald</b>								
	69265	0	1841,4	7722,0	0	1841,4	7722,0	594
	69266	0	3406,9	14287,0	0	3406,9	14287,0	1099
	93857	0	564,2	2366,0*	0	564,2	2366,0*	182
<b>Byg. 6. Velfærdsafdeling</b>								
	69279	0	1773,2	7436,0	0	1773,2	7436,0	572
<b>Sum</b>			<b>10543,1</b>	<b>44213*</b>		<b>10543,1</b>	<b>44213*</b>	

\*Lugten kommer fra flexgrupper, hvor den højeste lugt fra hver flexgruppe er valgt.

## 7. Naturområder

### 7.1 Samlet resultat af ammoniakberegninger

Samlet emission: 4164,2 (kg NH<sub>3</sub>-N/år)

Meremission (8 års-drift) 816,6 (kg NH<sub>3</sub>-N/år)

Meremission (nudrift) -107,8 (kg NH<sub>3</sub>-N/år)

### 7.2 Overblik over naturpunkter

Naturpunkt: G980 MO2	
Kategori	Kategori 3
Oprettet	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med lav bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	1,1 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	-0,1 kg N/ha/år
Total deposition	4,7 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: G980 MO2				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
S: Byg. 6. Velfærdsafdeling	Landbrug-0,1		0,5	0,5
S: Byg. 7 Ungdyrstald	Landbrug-0,3		-0,3	0,5
S: Byg. 8 Ny ungdyrstald	Landbrug0,4		0,4	0,4
G: Byg. 11 Mødding	Landbrug0,0		0,0	0,1
G: Byg. 9 - Gyllebeholdere, 5000 m <sup>3</sup>	Landbrug0,0		0,0	0,2
G: Byg. 10 - Gyllebeholdere 2480 m <sup>3</sup>	Landbrug0,0		0,0	0,1
S: Byg. 3, 4 og 5 kostald	Landbrug0,0		0,5	2,9

Naturpunkt: G980 EN 10	
Kategori	Kategori 3
Oprettet	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med lav bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	1,3 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,0 kg N/ha/år
Total deposition	6,2 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: G980 EN 10				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
S: Byg. 6. Velfærdsafdeling	Landbrug-0,1		0,3	0,3
S: Byg. 7 Ungdyrstald	Landbrug-0,3		-0,3	0,6
S: Byg. 8 Ny ungdyrstald	Landbrug0,4		0,4	0,4
G: Byg. 11 Mødding	Landbrug0,0		0,0	0,0
G: Byg. 9 - Gyllebeholdere, 5000 m <sup>3</sup>	Landbrug0,0		0,0	0,2
G: Byg. 10 - Gyllebeholdere 2480 m <sup>3</sup>	Landbrug0,0		0,0	0,1
S: Byg. 3, 4 og 5 kostald	Landbrug0,0		0,8	4,6

Naturpunkt: G980 EN 9	
Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med lav bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,2 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,0 kg N/ha/år
Total deposition	0,9 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: G980 EN 9				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
S: Byg. 7 Ungdyrstald	Landbrug0,1		-0,1	0,2
S: Byg. 6. Velfærdsafdeling	Landbrug0,0		0,1	0,1
S: Byg. 8 Ny ungdyrstald	Landbrug0,1		0,1	0,1
G: Byg. 11 Mødding	Landbrug0,0		0,0	0,0
G: Byg. 9 - Gyllebeholder, 5000 m3	Landbrug0,0		0,0	0,0
G: Byg. 10 - Gyllebeholder 2480 m3	Landbrug0,0		0,0	0,0
S: Byg. 3, 4 og 5 kostald	Landbrug0,0		0,1	0,5

Naturpunkt: G970 MO 2	
Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med middel bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,0 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,0 kg N/ha/år
Total deposition	0,1 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: G970 MO 2				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
S: Byg. 6. Velfærdsafdeling	Landbrug0,0		0,0	0,0
S: Byg. 7 Ungdyrstald	Landbrug0,0		0,0	0,0
S: Byg. 8 Ny ungdyrstald	Landbrug0,0		0,0	0,0
G: Byg. 11 Mødding	Landbrug0,0		0,0	0,0
G: Byg. 9 - Gyllebeholder, 5000 m3	Landbrug0,0		0,0	0,0
G: Byg. 10 - Gyllebeholder 2480 m3	Landbrug0,0		0,0	0,0
S: Byg. 3, 4 og 5 kostald	Landbrug0,0		0,0	0,1

Naturpunkt: § 7 Natur	
Kategori	Kategori 1
Opretter	Ansøger
Ruhed	Skov
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,0 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,0 kg N/ha/år
Total deposition	0,0 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: § 7 Natur				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition	Merdeposition	Totaldeposition
		(nudrift) (kg N/ha/år)	(8 års-drift) (kg N/ha/år)	
S: Byg. 7 Ungdyrstald	Landbrug0,0		0,0	0,0
S: Byg. 6. Velfærdsafdeling	Landbrug0,0		0,0	0,0
S: Byg. 8 Ny ungdyrstald	Landbrug0,0		0,0	0,0
G: Byg. 11 Mødding	Landbrug0,0		0,0	0,0
G: Byg. 9 - Gyllebeholder, 5000 m3	Landbrug0,0		0,0	0,0
G: Byg. 10 - Gyllebeholder 2480 m3	Landbrug0,0		0,0	0,0
S: Byg. 3, 4 og 5 kostald	Landbrug0,0		0,0	0,0

Naturpunkt: G980 MO 1	
Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Skov
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,1 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,0 kg N/ha/år
Total deposition	0,4 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: G980 MO 1				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition	Merdeposition	Totaldeposition
		(nudrift) (kg N/ha/år)	(8 års-drift) (kg N/ha/år)	
S: Byg. 6. Velfærdsafdeling	Landbrug0,0		0,0	0,0
S: Byg. 7 Ungdyrstald	Landbrug0,0		0,0	0,1
S: Byg. 8 Ny ungdyrstald	Landbrug0,0		0,0	0,0
G: Byg. 11 Mødding	Landbrug0,0		0,0	0,0
G: Byg. 9 - Gyllebeholder, 5000 m3	Landbrug0,0		0,0	0,0
G: Byg. 10 - Gyllebeholder 2480 m3	Landbrug0,0		0,0	0,0
S: Byg. 3, 4 og 5 kostald	Landbrug0,0		0,0	0,2

Naturpunkt: G980 EN 8	
Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med lav bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,1 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,0 kg N/ha/år
Total deposition	0,4 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: G980 EN 8				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
S: Byg. 6. Velfærdsafdeling	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Byg. 7 Ungdyrstald	Landbrug	0,0	0,0	0,1
S: Byg. 8 Ny ungdyrstald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Byg. 11 Mødding	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Byg. 9 - Gyllebeholdere, 5000 m3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Byg. 10 - Gyllebeholdere 2480 m3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Byg. 3, 4 og 5 kostald	Landbrug	0,0	0,0	0,2

Naturpunkt: Varde å vest for varde	
Kategori	Kategori 1
Opretter	Ansøger
Ruhed	Skov
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,0 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,0 kg N/ha/år
Total deposition	0,0 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: Varde å vest for varde				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
S: Byg. 6. Velfærdsafdeling	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Byg. 7 Ungdyrstald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Byg. 8 Ny ungdyrstald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Byg. 11 Mødding	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Byg. 9 - Gyllebeholdere, 5000 m3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Byg. 10 - Gyllebeholdere 2480 m3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Byg. 3, 4 og 5 kostald	Landbrug	0,0	0,0	0,0



Naturpunkt: Eng	
Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med lav bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	2,4 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,0 kg N/ha/år
Total deposition	11,8 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: Eng				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition	Merdeposition	Totaldeposition
		(nudrift) (kg N/ha/år)	(8 års-drift) (kg N/ha/år)	
S: Byg. 7 Ungdyrstald	Landbrug-0,6		-0,5	1,1
S: Byg. 6. Velfærdsafdeling	Landbrug-0,2		0,6	0,6
S: Byg. 8 Ny ungdyrstald	Landbrug0,7		0,7	0,7
G: Byg. 11 Mødding	Landbrug0,0		0,0	0,0
G: Byg. 9 - Gyllebeholdere, 5000 m3	Landbrug0,0		0,0	0,3
G: Byg. 10 - Gyllebeholdere 2480 m3	Landbrug0,0		0,0	0,2
S: Byg. 3, 4 og 5 kostald	Landbrug0,0		1,6	8,8

Naturpunkt: Eng 2	
Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med lav bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,8 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	-0,1 kg N/ha/år
Total deposition	4,6 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: Eng 2				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition	Merdeposition	Totaldeposition
		(nudrift) (kg N/ha/år)	(8 års-drift) (kg N/ha/år)	
S: Byg. 7 Ungdyrstald	Landbrug-0,3		-0,3	0,6
S: Byg. 6. Velfærdsafdeling	Landbrug-0,1		0,2	0,2
S: Byg. 8 Ny ungdyrstald	Landbrug0,3		0,3	0,3
G: Byg. 11 Mødding	Landbrug0,0		0,0	0,0
G: Byg. 9 - Gyllebeholdere, 5000 m3	Landbrug0,0		0,0	0,2
G: Byg. 10 - Gyllebeholdere 2480 m3	Landbrug0,0		0,0	0,1
S: Byg. 3, 4 og 5 kostald	Landbrug0,0		0,6	3,1

Naturpunkt: Kategori 1 overdrev	
Kategori	Kategori 1
Opretter	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med lav bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,0 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,0 kg N/ha/år
Total deposition	0,0 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: Kategori 1 overdrev				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition	Merdeposition	Totaldeposition
		(nudrift) (kg N/ha/år)	(8 års-drift) (kg N/ha/år)	
S: Byg. 7 Ungdyrstald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Byg. 6. Velfærdsafdeling	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Byg. 8 Ny ungdyrstald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Byg. 11 Mødding	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Byg. 9 - Gyllebeholdere, 5000 m3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Byg. 10 - Gyllebeholdere 2480 m3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Byg. 3, 4 og 5 kostald	Landbrug	0,0	0,0	0,0

Naturpunkt: Kategori 2 overdrev	
Kategori	Kategori 2
Opretter	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med lav bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,0 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,0 kg N/ha/år
Total deposition	0,0 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: Kategori 2 overdrev				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition	Merdeposition	Totaldeposition
		(nudrift) (kg N/ha/år)	(8 års-drift) (kg N/ha/år)	
S: Byg. 7 Ungdyrstald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Byg. 6. Velfærdsafdeling	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Byg. 8 Ny ungdyrstald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Byg. 11 Mødding	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Byg. 9 - Gyllebeholdere, 5000 m3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Byg. 10 - Gyllebeholdere 2480 m3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Byg. 3, 4 og 5 kostald	Landbrug	0,0	0,0	0,0

## 8. Afstande

### 8.1 Afstande angivet

Vandløb - Vandløb og søer over 100 kvm			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Staldbygning	Byg. 3, 4 og 5 kostald	27	-
Gødningslager	Byg. 9 - Gyllebeholder, 5000 m3	117	-

Naboskel - Naboskel			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Staldbygning	Byg. 3, 4 og 5 kostald	38	-
Gødningslager	Byg. 9 - Gyllebeholder, 5000 m3	120	-

Nabobeboelse - Nabobeboelse			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Staldbygning	Byg. 7 Ungdyrstald	145	-
Gødningslager	Byg. 9 - Gyllebeholder, 5000 m3	139	-

Boring - Vandforsyningsanlæg (ikke almen)			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Staldbygning	Byg. 7 Ungdyrstald	66	-
Gødningslager	Byg. 10 - Gyllebeholder 2480 m3	35	-

Vej - Offentlig vej og privat fællesvej			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Staldbygning	Byg. 3, 4 og 5 kostald	29	-
Gødningslager	Byg. 9 - Gyllebeholder, 5000 m3	123	-

Beboelse - Beboelse på samme ejendom			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Staldbygning	Byg. 3, 4 og 5 kostald	4	-
Gødningslager	Byg. 9 - Gyllebeholder, 5000 m3	107	-

Beboelse - Beboelse på samme ejendom			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Staldbygning	Byg. 3, 4 og 5 kostald	6	-
Gødningslager	Byg. 9 - Gyllebeholder, 5000 m3	88	-

#### 8.1.1 Yderligere informationer og specielle forhold

Kommentar til afstandsangivelser Ingen kommentar

## 8.2 Afstande til naturområder og nabobebyggelser

G980 MO2 - Naturområde (kategori 3)		
Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Byg. 3, 4 og 5 kostald	98
Gødningslager	Byg. 11 Mødding	100

G980 EN 10 - Naturområde (kategori 3)		
Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Byg. 3, 4 og 5 kostald	121
Gødningslager	Byg. 9 - Gyllebeholder, 5000 m3	224

G980 EN 9 - Naturområde (kategori 3)		
Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Byg. 6. Velfærdsafdeling	319
Gødningslager	Byg. 11 Mødding	281

G970 MO 2 - Naturområde (kategori 3)		
Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Byg. 7 Ungdyrstald	784
Gødningslager	Byg. 10 - Gyllebeholder 2480 m3	752

§ 7 Natur - Naturområde (kategori 1)		
Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Byg. 7 Ungdyrstald	4098
Gødningslager	Byg. 10 - Gyllebeholder 2480 m3	4063

G980 MO 1 - Naturområde (kategori 3)		
Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Byg. 6. Velfærdsafdeling	738
Gødningslager	Byg. 11 Mødding	708

G980 EN 8 - Naturområde (kategori 3)		
Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Byg. 6. Velfærdsafdeling	478
Gødningslager	Byg. 11 Mødding	436

Varde å vest for varde - Naturområde (kategori 1)		
Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Byg. 7 Ungdyrstald	2795
Gødningslager	Byg. 10 - Gyllebeholder 2480 m3	2767

Eng - Naturområde (kategori 3)		
Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Byg. 3, 4 og 5 kostald	56
Gødningslager	Byg. 9 - Gyllebeholder, 5000 m3	161

Eng 2 - Naturområde (kategori 3)		
Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Byg. 3, 4 og 5 kostald	157
Gødningslager	Byg. 9 - Gyllebeholder, 5000 m3	250

Kategori 1 overdrev - Naturområde (kategori 1)		
Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Byg. 7 Ungdyrstald	3920
Gødningslager	Byg. 9 - Gyllebeholder, 5000 m3	3877

Kategori 2 overdrev - Naturområde (kategori 2)		
Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Byg. 7 Ungdyrstald	5562
Gødningslager	Byg. 9 - Gyllebeholder, 5000 m3	5522

Ortenvej 104 - Nabo (Enkelt bolig)		
Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Byg. 7 Ungdyrstald	145
Gødningslager	Byg. 9 - Gyllebeholder, 5000 m3	139

Slugten 5 - Nabo (Samlet bebyggelse)		
Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Byg. 7 Ungdyrstald	1125
Gødningslager	Byg. 9 - Gyllebeholder, 5000 m3	1085

Varde Markjorder - Nabo (Byzone)		
Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Byg. 7 Ungdyrstald	1106
Gødningslager	Byg. 9 - Gyllebeholder, 5000 m3	1065

## 9. Supplerende oplysninger

**Typen af IE-brug:**

Ikke IE-brug

**Oplysninger om IE-bruget:**

ikke angivet

**Generelle oplysningskrav:**

ikke angivet

**Oplysninger om ventilationsforhold:**

ikke angivet

**Samlet opbevaringskapacitet:**

0,00

### 9.1 Miljøkonsekvensrapport

**Beskrivelse af det ansøgte:**

ikke angivet

**Ansøgtes forventede virkning på miljøet:**

ikke angivet

**Foranstaltninger for at begrænse det ansøgtes virkning på miljøet:**

ikke angivet

**Alternative løsninger:**

ikke angivet

**Ikke teknisk resume:**

ikke angivet

**Ansvarlig:**

Ikke angivet (angives ved indsendelse)

### 9.2 Bilag

Bilag		
Filnavn	Fil størrelse (KB)	Beskrivelse
Miljøkonsekvensrapport Ortenvej 107.pdf	1384,556	Miljøkonsekvensrapport
Bilag 1 - Situationsplan.pdf	9919,195	1
Bilag 2 - Afløbsplan.pdf	294,929	2
Bilag 3 - Indretningsskitser.pdf	1487,478	3

## 10. Kortuddrag

### Staldafsnit og opbevaringslagre (automatisk)

