



# Miljøkonsekvensrapport for Vestterpvej 18

**Jacob Nielsen**

Vestterpvej 18,  
7200 Grindsted

Udarbejdet den 24.10.18  
Af miljørådgiver Mette Ibsen-From

## Indholdsfortegnelse

Indledning.....	3
Ikke teknisk resumé.....	4
Basisoplysninger .....	4
Oplysninger om samdrift med andre ejendomme .....	4
Biaktiviteter .....	4
IE-brug .....	4
Oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte.....	4
Indretning og drift .....	4
Afløbsforhold .....	8
Lys .....	8
Anlægsarbejder, bygningsmæssige ændringer eller ny bebyggelse .....	9
Håndtering og opbevaring af husdyrgødning.....	9
Beliggenhed .....	10
Planforhold .....	10
Landskab.....	10
Afstandskrav .....	11
Naturområder.....	12
Ammoniakemission .....	12
Internationale naturbeskyttelsesområder (Natura 2000).....	12
Kategori 1-natur .....	12
Kategori 2-natur .....	12
§ 3 områder .....	13
Kategori 3-natur .....	13
Internationalt beskyttede arter af planter og dyr – bilag IV-arter .....	14
Lugt .....	14
Øvrige emissioner og genepåvirkninger fra husdyrbruget og det ansøgte.....	15
Støj.....	16
Rystelser .....	16
Støv .....	16
Fluer og skadedyr .....	17
Til- og frakørsels forhold.....	17

Forurenings- og genebegrænsende foranstaltninger.....	18
Egenkontrol .....	19
Væsentlige virkninger fra reststoffer, affaldsproduktionen, samt ved brugen af naturressourcer.....	20
Grundvand .....	20
Reststoffer (olie, rengøringsmidler, kemikalier, medicin m.m.).....	20
Affald .....	21
Døde dyr .....	21
Vand.....	21
Energi.....	21
BAT (ammoniak).....	22
Eventuelle grænseoverskridende virkninger.....	22
Foranstaltninger for at undgå, forebygge eller begrænse det ansøgtes virkning på miljøet.....	23
Alternative løsninger .....	23
Samlet vurdering af miljøkonsekvensrapporten .....	23

## Indledning

Denne miljøkonsekvensrapport beskriver en planlagt udvidelse af Vestterpvej 18, 7200 Grindsted, 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. 1021 af 06/07/2018 (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

Jacob Nielsen ønsker en miljøgodkendelse på Vestterpvej 18, 7200 Grindsted for at udnytte fleksibiliteten i den nye lovgivning i de eksisterende stalde, uden at der foretages ændringer i bygningerne. Herudover søges der om mulighed for at udvide dybstrøelsesarealet lidt i eksisterende kalvestald og mulighed for at etablere en ny plansilo.

Der er foretaget beregninger af lugt i forhold til nabo, samlet bebyggelse og by. Beregningen viser at lugtgenekriteriet er overholdt. Det forventes derfor ikke at nabobebyggelse mv. vil opleve generende lugt fra ejendommen i forbindelse med udvidelsen. Endvidere er forhold angående f.eks. støv, skadedyr mv. beskrevet og det vurderes at der ikke vil opstå gener for omgivelserne.

Der er foretaget beregninger i forhold til ammoniakdeposition på nærliggende natur. Beregningerne viser at der ikke vil ske en merdeposition på over 1 kg N set over en 8 årig periode, udover til en ikke ammoniakfølsom mose, der får en merbelastning på 1,5 kg N/ha/år. Ud fra ovenstående vurderes det samlet, at ammoniakemissionen fra husdyrbruget ikke vil medføre en væsentlig forringelse af miljøet og at husdyrproduktionen kan drives på stedet under hensyntagen til beskyttede arter af planter og dyr.

## Basisoplysninger

### Oplysninger om samdrift med andre ejendomme

Jacob Nielsen ejer og driver pt. ikke andre ejendommen med husdyrproduktion. Der er ikke samdrift med andre ejendomme.

### Biaktiviteter

Der er ikke biaktiviteter på ejendommen.

### IE-brug

Husdyrbruget er ikke kategoriseret som et IE-brug.

## Oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte

### Indretning og drift

Oversigt over husdyrbrugets bygninger:

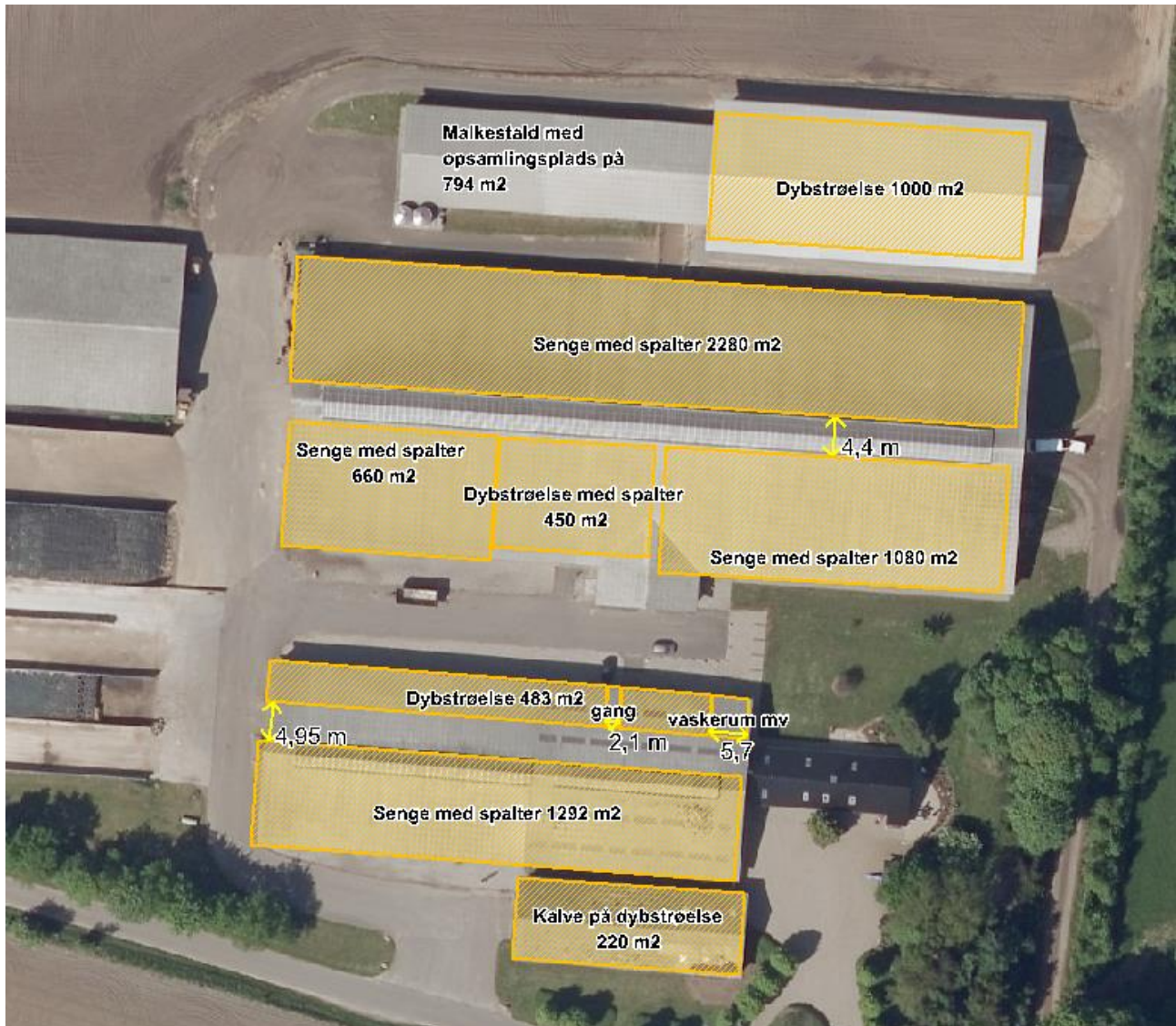
Stalde og produktioner						
Staldnavn	Staldstørrelse (m <sup>2</sup> )	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m <sup>2</sup> )
Ansøgt drift						
Bygning 10 Kalvestald	454	Naturlig ventilation	3 m	(#95733) Flexgruppe: Alle kvæg, Heste, Får og Geder; Dybstrøelse (#110335) Flexgruppe: Alle kvæg, Heste, Får og Geder; Dybstrøelse	0 0	176 44
bygning 1 kostald fra 2008	5007	Naturlig ventilation	6 m	(#95737) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal) (#95739) Flexgruppe: Alle kvæg, Heste, Får og Geder; Dybstrøelse (#97347) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	0 0 0	3244 450 776
Bygning 2 Stald fra 2003 og 2008	2093	Naturlig ventilation	6 m	(#95745) Flexgruppe: Alle kvæg, Heste, Får og Geder; Dybstrøelse (#95749) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med fast gulv	0 0	483 1292
Bygning 3 velfærdsstald 2016	1215	Naturlig ventilation	3 m	(#95974) Flexgruppe: Alle kvæg, Heste, Får og Geder; Dybstrøelse	0	1000
Bygning 9 malkestald med opsamlingsplads	794	Naturlig ventilation	3 m	(#96145) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med fast gulv	0	794
Sum						8259

**Tabel 1. Oversigt over produktionsareal**

Opbevaringslagre					
Navn	Lagertype	Yderligere oplysninger	Bedste tilgængelige opbevaringsteknik	Dimension	Areal (m <sup>2</sup> )
Ansøgt drift					
Gyllebeholder 7	Flydende			3750	781
Gyllebeholder 8	Flydende			3750	756

**Tabel 2. Husdyrbrugets gødningslagre**

Se grundskitse (figur 1) til opgørelse af produktionsarealet.



**Figur 1. Grundskitse af produktionsarealet**

Bygning 1. Eksisterende kostald. Stalden er etableret i 2008. Kostalden er på cirka 5007 m<sup>2</sup>. Stalden er en sengebåsestald med spalter og en afdeling med dybstrøelse med spalter ved foderbordet. Stalden er tilkoblet gylleforsuring, der reducerer ammoniakfordampningen, 160 dage/år, svarende til 3840 driftstimer, med 50 % effekt på NH<sub>3</sub>. Bygningen er med naturlig ventilation.

Produktionsarealet er i ansøgt drift 450 m<sup>2</sup> dybstrøelse med spalter ved foderbord og 4.020 m<sup>2</sup> senge med spalter.

I nudrift er nakkebomsarealet trukket fra produktionsarealet. Da der ønskes frihed til at rykke nakkebommen er nakkebomsarealet inkluderet i ansøgt drift. Dette er årsagen til at produktionsarealet med senge og spalter stiger i ansøgt drift, der inddrages således reelt ikke nyt produktionsareal i stalden, da bygningen allerede er fuldt udnyttet.

Bygning 2. Eksisterende kviestald. Stalden er etableret i 2003 og forlænget i 2008. Kviestalden er på ca. 2.093 m<sup>2</sup>. Stalden er hhv. sengebåsestald med spalter og dybstrøelsesareal. Bygningen er med naturlig ventilation. Produktionsarealet er 1.292 m<sup>2</sup> senge med spalter og 483 m<sup>2</sup> dybstrøelse i ansøgt drift.

I nudrift er nakkebomsarealet trukket fra produktionsarealet. Da der ønskes frihed til at rykke nakkebommen er nakkebomsarealet inkluderet i ansøgt drift. Dette er årsagen til at produktionsarealet med senge og spalter stiger i ansøgt drift, der inddrages således reelt ikke nyt produktionsareal i stalden.

Bygning 3. Eksisterende velfærdsstald fra 2016. Stalden er etableret med dybstrøelse og udvendigt foderbord. Produktionsarealet er 1000 m<sup>2</sup> i nudrift og ansøgt drift.

Bygning 4. Beboelse

Bygning 5. Eksisterende plansilo. Etableret i 2003 og forlænget i 2006, udbygget med 2 nye i 2008 og 1 i 2010. I alt ca. 4320 m<sup>2</sup>.

Bygning 6. Eksisterende foderlade. Etableret i 2008, 1750 m<sup>2</sup>.

Bygning 7. Eksisterende gyllebeholder på 3.747 m<sup>3</sup>. Etableret i 2008.

Bygning 8. Eksisterende gyllebeholder på 3.747 m<sup>3</sup>. Etableret i 2008.

Bygning 9. Eksisterende malkestald med opsamlingsplads. Indsat som 794 m<sup>2</sup> produktionsareal (senge med fast gulv) i ansøgt drift, for at opnå størst muligt fleksibilitet i forhold til krav om rengøring.

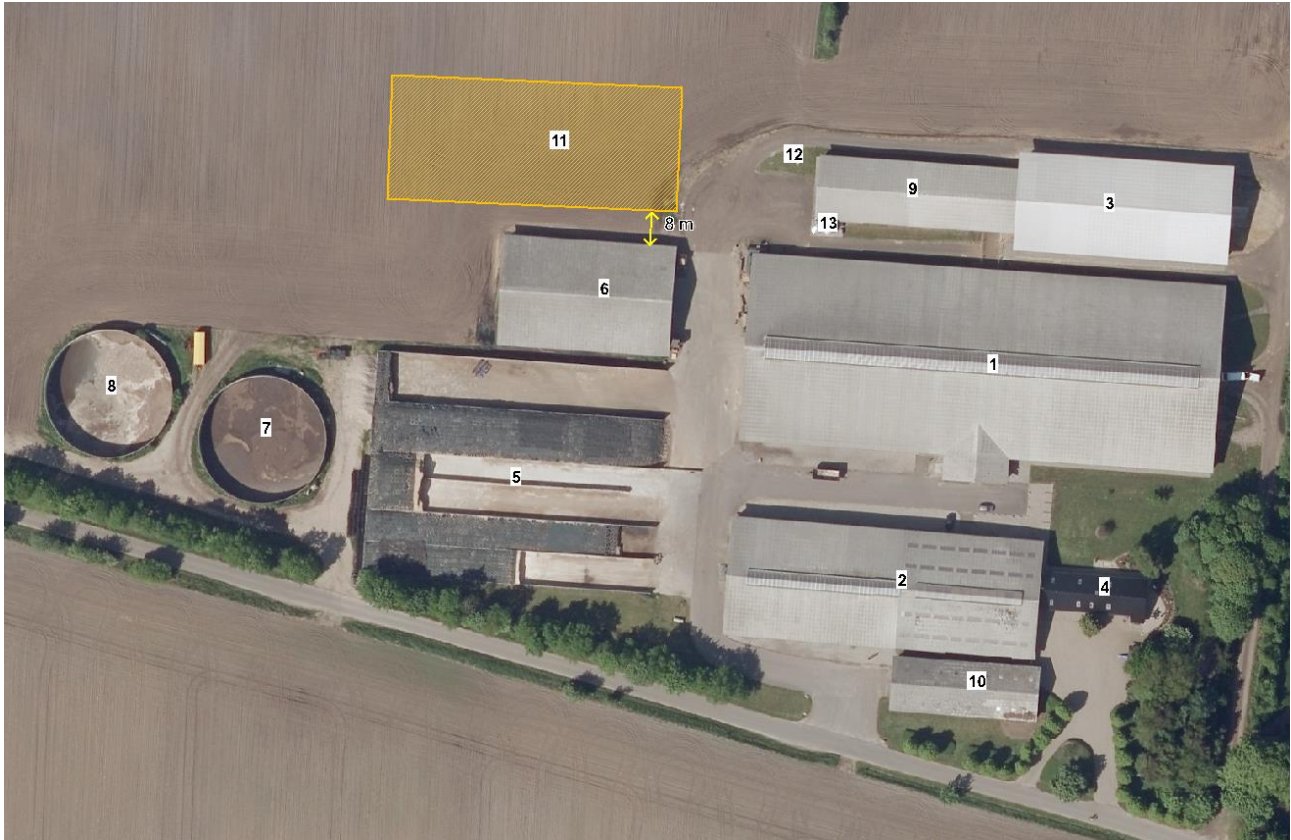
Bygning 10. Eksisterende kalvestald. Med enkelt og fællesbokse. Der er i nudriften 176 m<sup>2</sup> dybstrøelse. I ansøgt drift ønskes mulighed for at etablere lidt flere fællesbokse, der er derfor ansøgt om etablering af yderligere 44 m<sup>2</sup> dybstrøelse, således at der i ansøgt drift vil være et produktionsareal på 220 m<sup>2</sup> dybstrøelse.

Bygning 11. Ny plansilo 70 m x 30 m.

Bygning 12. Opsamlingstank til regnvand fra plansiloer til udsprinkling.

Bygning 13. Siloer til foder





Figur 2. Situationsplan

## Afløbsforhold

Afløbsforhold fra eksisterende bygninger er uændrede i forhold til tidligere godkendelse.

Sanitært spildevand fra beboelsen og bedriften ledes til trixtank og derefter til nedsivningsanlæg.

Rengøringsvand og drikkevandsspild tilledes gyllebeholdere, Dette er indregnet i normerne for gylleproduktion.

Vand fra eksisterende plansiloer ledes til opsamlingstank med automatisk udsprinklingspumpe, hvorfra det udsprinkles. I perioder med frossen eller vandmættet jord pumpes vandet over i gyllebeholderen.

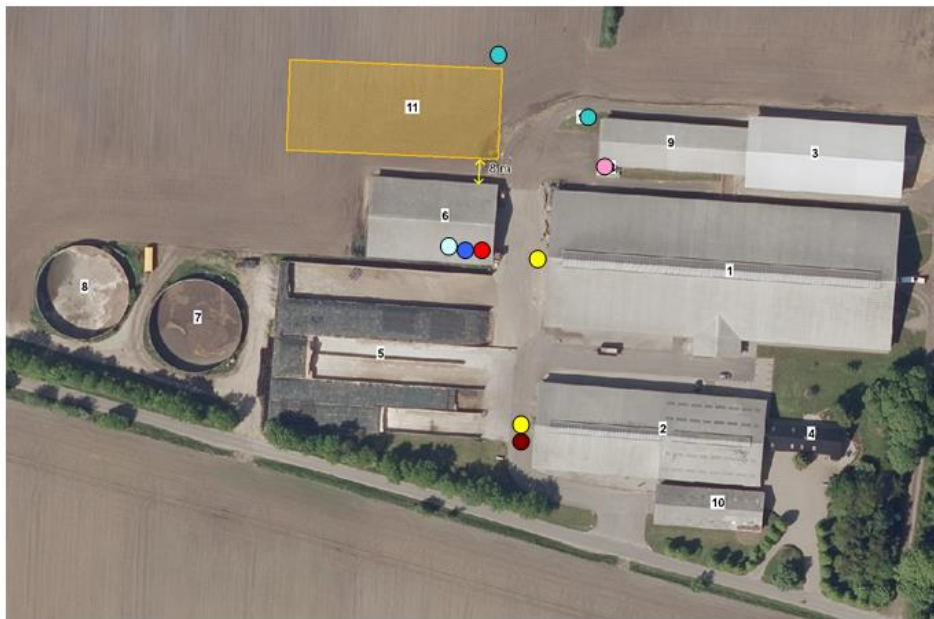
Tagvandet fra alle bygninger, undtaget laden (bygning 3), ledes til faskiner. Tagvandet fra laden ledes direkte ud på jorden. Udledning af tagvand er uændret siden tidligere miljøgodkendelse.

Vand fra ny plansilo tilledes ny opsamlingstank til udsprinkling. Opsamlingstanken placeres ved det nordøstlige hjørne af den nye plansilo og etableres i henhold til foreskrifterne i byggeblad 103.09-05 Udsprinkling af ensilagesaft og restvand.

## Lys

Lyset i staldene er en kombination af dagslys og kunstlys. Der er lys i kostalden bygning 1 samt velfærdsstalden bygning 3 døgnet rundt, men lyset dæmpes om natten.

Der er udendørs lys på gavlen af kostalden og ungdyrstalden. Lyset bruges ikke i hverdagene, men tændes ved behov f.eks. være når der ensileres. Der sker ikke ændringer af udendørsbelysningen som følge af miljøgodkendelsen. Ejendommen er afskærmet af beplantning mod landskabet mod øst og vest samt delvist mod syd. En lille del af lyset fra kostalden kan ses fra den nærmeste naboejendom i vinterperioden. Om sommeren vil blade skærme af for dette. Eksisterende udendørs belysning og belysning i staldene vurderes ikke at være generende for omgivelserne og trafikken.



**Signaturforklaring:**

- = Kemikalie
- = opsamlingstank til udsprinkling
- = Dieseltank
- = Fodersilo
- = Afhentningsplads for DAKA
- = Affald
- = lys

Figur 3. Oversigtskort

**Anlægsarbejder, bygningsmæssige ændringer eller ny bebyggelse**

I forbindelse med miljøgodkendelsen søges der om etablering af en ny plansilo i tilknytning til eksisterende bygningsmasse. Der anlægges ikke øvrige nye indkørsler, veje m.m., og der sker ingen bygningsmæssige ændringer.

**Håndtering og opbevaring af husdyrgødning**

Opbevaringsanlæg	Før udvidelsen (m <sup>3</sup> )	Efter udvidelsen (m <sup>3</sup> )
Gylletank 7	3.747	3.747
Gylletank 8	3.747	3.747
Gylletank, Starupvej 24, 6825 Ansager	1.767	1.767
Gylletank, Møllegårdsvej 35, 7200 Grindsted	1.108	1.108
Gylletank, Puglundvej 17, 6800 Varde	2.040	2.040

Gylletank, Varde Landevej 18	1.400	1.400
Gylletank, Varde landevej 29, lejet	2.200	2.200
Gyllekanaler	4.040	4.040
<b>I alt</b>	<b>20.049</b>	<b>20.049</b>

**Tabel 3. Opbevaringsanlæg til husdyrgødning.**

Flydende husdyrgødning omfatter gylle og hvad, der i øvrigt ledes til gylleanlægget i form af vaskevand mv. Der forsures gylle i 160 dage/år svarende til en gødningsproduktion på 8.134 m<sup>3</sup>. Det svarer til et opbevaringskrav på 6.100 m<sup>3</sup>. De to gylletank på Vestterpvej 18 bruges til forsuret gylle. Gyllen udbringes løbende hen over sommeren efter hvert slæt græs.

Dybstrøelse fra husdyrholdet opbevares på møddingsplads på Puglundvej 17 og som kompost i markstak. I fremtiden leveres dybstrøelsen til biogasanlæg og markstakkene forsvinder dermed. Gødning læsses enten direkte på lastbiler fra stald eller placeres på møddingsplads på Puglundvej 17 til afhentning.

## Beliggenhed

### Planforhold

Ejendommen er beliggende i det åbne land. Nærmeste naboer er Vestterpvej 9 og 16, der begge har landbrugspligt, beliggende hhv. 140 m og 109 m sydøst for anlægget. Nærmeste nabo uden landbrugspligt er Vestterpvej 12, som ligger ca. 460 m sydøst for anlægget. Den nærmeste samlede bebyggelse Skydebane-anlæg ved Ansager, der er lokalplanlagt rekreativt område. Nærmeste by er Tofterup, som ligger 2,3 km sydøst for ejendommen og ny planlagt byzone ved Tofterup ca. 2 km sydøst for husdyrbruget.

### 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  
 Område for store husdyrbrug  
 Skovbyggelinje (delvist)

Husdyrbruget ligger ikke indenfor:

Lavbundsområde  
 Naturbeskyttelsesområde  
 Økologiske forbindelser / spredningskorridorer  
 Kulturhistoriske bevaringsværdier / kulturmiljø

Bevaringsværdigt landskab  
Større sammenhængende landskab  
Specifikke geologiske bevaringsværdier  
Kystnærhedszone  
Strandbeskyttelseslinje  
Kirkebyggelinje  
Åbeskyttelseslinje  
Søbeskyttelseslinje  
Beskyttede sten- og jorddiger  
Fredede områder  
Fortidsminde beskyttelseszone  
Habitatområde  
Boringsnære beskyttelsesområder  
Område med særlig drikkevandsinteresse  
Nitratfølsomt indvindingsområde  
Sprøjttemiddelfølsomme indvindingsområde

Der etableres nye plansiloer nord for eksisterende plansiloer og foderhus. Plansiloerne etableres udenfor registrerede skovbyggelinje, der ligger umiddelbart vest for ny plansilo. Da plansiloerne etableres i tilknytning til eksisterende anlæg og parallelt med eksisterende bygninger vurderes det at oplevelsen af ejendommen i landskabet vil blive harmonisk og ikke vil blive væsentligt anderledes end i eksisterende drift. Der vil derfor ikke ske en væsentlig påvirkning af landskabet som følge af projektet.

### **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 til nybygninger er overholdt, da plansiloen ligger længere væk end ovenstående krav.

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 9.261,6 kg NH<sub>3</sub>-N/år. Kildehøjde kan i beregningerne sættes til 3 eller 6 meter. Der er til kalvestald, velfærdsstald og malkestald med opsamlingsplads valgt 3 m og til de større stalde med ventilation i kip valgt 6 m. Ruheder er valgt som *Landbrug* i oplandet og som hhv. *skov*, *Blandet natur med middelbevoksning* og *Blandet natur med lav bevoksning* i naturpunkt. Der er ikke taget stilling til kumulation da totalbelastningen i kategori 1 natur er på 0.

For at kunne vurdere merdepositionen til kategori 3 natur, er produktionsarealets størrelse for 8 år siden fastsat til driften godkendt i miljøgodkendelse 29. september 2010 og nudriften fastsat til produktionsarealet, som er godkendt den 13. juli 2017.

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

### Internationale naturbeskyttelsesområder (Natura 2000)

Der er ca. 4,2 km fra husdyrbrugets bygninger til nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde, som er Habitatområde nr. 77: Nørholm Hede, Nørholm Skov og Varde Å øst for Varde.

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

Anlægget er beliggende ca. 6,7 km sydøst for det nærmeste naturområde.

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. 800 m øst for, det nærmeste kategori 2 naturområde.

Der er foretaget beregninger i husdyrgodkendelse.dk, der viser en totaldeposition på 0,5 kg N. Kravet om maksimal total deposition på 1 kg N/ha/år er overholdt.

### § 3 områder

Af figur 4 fremgår de områder, som indenfor en afstand af 1.000 m fra anlægget er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3.



Figur 4. § 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 8 moser og to heder, se figur 4.

Indenfor 1.000 m fra anlægget er der potentielt ammoniakfølsomme skove. I tidligere miljøgodkendelse er der vurderet at en mindre del skov beliggende nordvest for ejendommen er ammoniakfølsom skov (punkt 10). Der er foretaget beregning til dette stykke skov.

Der er foretaget beregninger i Husdyrgodkendelse.dk, der viser at merdepositionen på de nærmest liggende naturområder ikke overstiger 1 kg N/ha/år. Naturpunkt 6, der er en smal ikke N-følsom mose omkring en gravet sø, vil dog få en merdeposition på 1,5 kg N/ha/år set i forhold til 8-årsdriften. Eftersom mosen i tidligere miljøgodkendelse er vurderet "ikke N-følsom", vurderes det, at merbelastningen ikke vil have en negativ effekt på mosen.

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

### **Internationalt beskyttede arter af planter og dyr – bilag IV-arter**

Af EF-habitatdirektivets bilag IV fremgår en række dyre- og plantearter (herefter bilag IV-arter), som er strengt beskyttede, uanset om de forekommer indenfor et af de udpegede habitatområder eller på andre lokaliteter. På den baggrund kan der udelukkende gives tilladelse til aktiviteter, som vurderes ikke at have en negativ effekt på artens yngle- eller rasteområde. Ved tillæg nr. 1 til miljøgodkendelse i 2014 har Varde kommune vurderet følgende angående bilag IV-arter. Spidssnudet frø er almindeligt udbredt i hele kommunen og der er kendskab til birkemus ca. 7 km sydøst for anlægget, herudover var der ikke specifikt kendskab til småflagermus, løgfrø og markfirben i området.

Kommunen vurderede på det tidspunkt og efterfølgende i 2017, at udvidelsen ikke ville kunne påvirke bilag IV-arter væsentligt. Idet udvidelsen er begrænset og foregår i de eksisterende rammer samt ved etablering af ny plansilo vurderes det at ovenstående vurdering er uændret.





### **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 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)	Genekriterie overholdt
 Vestterpvej 12	0	NY	232,5	186	538	Ja
 Sønderbro 39B	0	NY	664	664	1980,7	Ja
 Nr. Starup By, V. Starup	0	NY	891,5	846,9	2440,2	Ja
 Vestterp By, V. Starup	0	NY	891,5	846,9	2141,5	Ja

**Tabel 4. Lugtgeneregning.**

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.

### Øvrige emissioner og genepåvirkninger fra husdyrbruget og det ansøgte.

I "Håndbog om Miljø og Planlægning – bolig og erhverv i byerne" fra Miljøstyrelsen og Skov og Naturstyrelsen, 2004 angives anbefalede mindste afstande mellem virksomhed og boliger for forskellige klasser. Klassifikationen er inddelt efter størrelse/type af virksomhed. Kvægbrug er i klasse 6, hvor afstanden sættes til minimum 300 m. Afstanden angiver hvilken afstand, der skønnes at være nødvendig mellem den pågældende virksomhed og boliger i et nyetableret område for åben og lav boligbebyggelse, baseret på Miljøstyrelsens erfaringer om miljøforhold. Med denne afstand er der rimelig sikkerhed for, at boligerne ikke udsættes for miljøgener.

Jævnfør virksomhedsbeskrivelsen fra håndbog om Miljø og Planlægning, Miljøstyrelsen og Skov- og Naturstyrelsen, Landsplanafdelingen, 2004, anvendes følgende inddeling af husdyrbrugstyper:

Klasse 1	0 m afstand	<b>Klasse 3:</b> Hundepensioner, kenneler og rideskoler (mindre husdyrhold) <b>Klasse 6:</b> Pelsdyrfarme <b>Klasse 6:</b> Husdyrbrug med erhvervsmæssigt dyrehold, minus svinefarme <b>Klasse 7:</b> Svinefarme med erhvervsmæssigt dyrehold
Klasse 2	20 m afstand	
Klasse 3	50 m afstand	
Klasse 4	100 m afstand	
Klasse 5	150 m afstand	
Klasse 6	300 m afstand	
Klasse 7	500 m afstand	

**Tabel 5. Miljøklasser (Håndbog om Miljø og planlægning)**

Nærmeste samlede bebyggelse og by i denne konkrete sag er ikke indenfor den anbefalede afstand til nye boligområder på 300 m, som angivet ovenfor. Der forventes således ikke gener for samlet bebyggelse eller by.

I det nedenstående er enkelte forhold uddybet.



## Støj

Der vil forekomme støj ved indblæsning af foder, pumpning af gylle samt ved normalt forekommende kørsel med landbrugsmaskiner, såsom til- og frakørsler af foder og produkter.

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

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

Gyllepumpning sker ca. 1 gang i ugen.

Husdyrbruget ligger i et landbrugsområde. Ejendommens beliggenhed i relativ lang afstand fra naboer, betyder at støj i forbindelse med produktionen vil være meget begrænset.

Der er redegjort for at transport og andre støjende aktiviteter så vidt muligt foregår i dagtimerne, og det vurderes samlet set ikke, at husdyrbruget vil medføre væsentligt støjgener i nærmiljøet.

## Rystelser

Brug af maskiner i landbruget kan i nogle tilfælde give anledning til vibrationsgener. Dette vil typisk være rystelser maskinføreren udsættes for, fremfor rystelser der giver gener for det omgivende miljø. Denne type rystelser er en arbejdsmiljøfaktor og vurderingen af dette forhold indgår i arbejdspladsvurderingen (APV) og behandles ikke nærmere her.

I forbindelse med transport kan der muligvis være vibrationer fra køretøjerne. Dette vil dog ikke være i et omfang der overstiger, hvad der almindeligvis må forventes fra kørsler på landets veje. Der er ikke nabobeboelser beliggende umiddelbart op til veje eller indkørsler. Rystelser fra ejendommen eller transport i forbindelse med driften af denne forventes derfor ikke at give gener for omgivelserne.

## Støv

Der vil være støvudvikling i forbindelse med tildeling af strøelse til dyrene. Støv fra strøning forventes ikke at være mærkbart for omgivelserne. Støv i forbindelse med transport, forventes ikke at ville genere naboerne. Påfyldning af fodersiloer sker ved indblæsning, dette kan give lidt støvudvikling. Da støvudviklingen er kortvarigt og der er relativt langt til naboer forventes det ikke at give gener for omgivelserne. Der er naturlig ventilation i staldene, hvilket ikke forventes at medføre støvgener for naboerne. Der sker ingen ændringer i forbindelse med støv som følge af det ansøgte projekt.

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

Generelt holdes udendørsarealer og områder omkring foderopbevaring ryddeligt, så der er dårligst mulig grundlag for ophold og opformering af skadedyr.

Rottebekæmpelse foretages pt. af privat firma, som kommer ca. 1 gang i måneden.

Fluegift udvandes i fællesbokse og enkeltbokse hver uge i sommerperioden. Herudover bruges spray efter behov, I kostalden muges der ud i separationsbokse hver 10. til 11. dag i sommerperioden. Bokse med småkalve tømme og rengøres efter hver 8. uge.

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

## Til- og frakørsels forhold

Til ejendommen er der 6 indkørsler. De to vestligste bruges primært til transporter med gylle fra gylletankene. Herudover er der to indkørsler der hovedsageligt benyttes til transporter til stuehuset. Tredje indkørsel fra vest benyttes hovedsageligt til fodertransporter og transporter til staldene inkl. afhentning af mælk. Den østligste indkørsel benyttes hovedsageligt til transporter til markerne. Indkørslen vil kunne blive brugt i forbindelse med afhentning af mælk såfremt mælken afhentes i dagtimerne.

Type	Antal/år, før	Antal/år, efter
Indkøbt foder	104	104
Afhentning af mælk	365	365
Levende dyr	26	26
Døde dyr	104	104
Brændstof	14	14
Husdyrgødning, fast	120	120
Husdyrgødning, gylle med vogn	616	616
Flytning af gylle med lastbil	140	140
Affald	12	12
Grovfoder	980	980
Øvrige	13	13
<b>Samlet antal transporter</b>	<b>2.354</b>	<b>2.354</b>

Tabel 6. Antal transporter til og fra ejendommen.

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



Figur 5. Til- og frakørselsforhold

### Forurenings- og genebegrænsende foranstaltninger

For at minimere risikoen for nedsivning 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 som 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.

Gyllebeholderne er underlagt 10-års kontrol, hvor en kontrollant kontrollerer beholdernes tæthed og kabler over og under terræn. Derudover kontrolleres gyllebeholderne årligt 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 inddæmmet med halmballer. Der er ingen sårbare recipienter i nærheden af ejendommen.

Der er udarbejdet en beredskabsplan.

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**

- Der etableres flydelag på gylletankene for at minimere ammoniak emission, flydelaget kontrolleres månedligt og der føres logbog over kontrollen, så der er fokus på at flydelaget lever op til kravene.
- Tæthed af overjordisk del og kabler på gyllebeholdere efterses årligt for intakt beskyttelse og eventuelle brud. Ved skader kontaktes leverandøren.
- Der er konstant flydelag på gyllen, og efter omrøring/udkørsel kontrolleres det, at der er etableret flydelag senest efter 14 dage, forudsat der er gylle i tanken,
- Tanken er tilmeldt de lovpligtige eftersyn, hvilket betyder, at tanken hvert 10. år bliver kontrolleret af autoriseret kontrollant for, om tanken opfylder krav til holdbarhed, tæthed og styrke.
- Vandforbruget registreres månedligt med henblik på at kunne identificere lækager. Evt. lækager identificeres og repareres hurtigst muligt.
- Elforbruget registreres månedligt.
- Mælkekøleanlægget kontrolleres en gang om året af et autoriseret kølefirma, hvorved eventuelle finindstillinger foretages, dette kan give store energibesparelser,
- I bedriftens driftsregnskab registreres forbrug af vand, energi, indkøbt foder, pesticider og handelsgødning.
- Kontrol med gødningsmængder, gødningsanvendelse, antal dyr etc. udføres efter gældende lovkrav (gødningsregnskab og husdyrindberetning) og kontrolleres af Landbrugsstyrelsen. Anvendelse og udarbejdelse af mark-/gødningsplaner 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.

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 Vestterpvej 18 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 ikke indenfor boringsnære beskyttelsesområder, område med særlig drikkevandsinteresse, nitratfølsomt indvindingsområde og sprøjtemiddelfølsomme indvindingsområde.

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 diesellole til landbrugsmaskinerne i forbindelse med markarbejdet mv. Diesellole opbevares i en overjordisk tank på 3.500 L i foderladen. Tanken er placeret på fast bund uden afløb.

Der er normalt ikke olieaffald på ejendommen, da maskiner repareres af værksted der tager olieaffald med. I tilfælde af at der kommer olieaffald afleveres på den kommunale modtagestation eller afhentes af godkendt firma.

#### *Kemikalier*

På ejendommen anvendes der kemikalier hovedsagligt i form af pesticider og rengøringsmidler. Rengøringsmidler opbevares i foderladen. Andre former for kemikalier der er klassificerede og mærket som giftige eller meget giftige opbevares i kemikalieskab i ungdyrstalden. Nødvendige rengøringsmidler/kemikalier bruges op i ejendommens drift, hvorved der normalt ikke er kemikalieaffald til bortskaffelse. Hvis reglerne ændres så et kemikalie, der tidligere har været benyttet på ejendommen, bliver ulovligt at bruge, bortskaffes eventuelle rester hurtigst muligt til Kommunal Modtagestation.

#### *Pesticider*

Maskinstationen står for sprøjtearbejde på ejendommen og opbevarer derfor normalt pesticiderne. Der opbevares derfor normalt ikke større mængder pesticider på ejendommen. I tilfælde af at der er pesticider opbevares de i kemikalieskab i ungdyrstalden. Nødvendige pesticider bruges op i ejendommens drift, hvorved der normalt ikke er pesticidaffald til bortskaffelse. Hvis reglerne ændres så et pesticid, der tidligere har været benyttet på ejendommen, bliver ulovligt at bruge, bortskaffes eventuelle rester hurtigst muligt til Kommunal Modtagestation.

#### *Medicin*

Medicin opbevares i servicerum. Eventuelle medicinrester returneres til dyrlæge eller apotek. Det er dog sjældent at det sker, da alt det indkøbte opbruges. Skarpe og spidse genstande opbevares i lukket beholder i stalden, og afleveres til dyrlæge eller på kommunal 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.

Forbrændingseget affald fra produktionen opbevares i en 8 m<sup>3</sup> container placeret i foderladen.

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 servicerum/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 på plads vest for bygning 2 (jf. figur 4). Placeringen af afhentningsstedet ligger ugeneret i forhold til nabobeboelser og forbipasserende. Døde dyr tilmeldes til afhentning af DAKA senest 24 timer efter dødsfaldet er konstateret.

## Vand

Vandforbruget på denne bedrift anvendes primært til drikkevand og markvanding.

Til kvæg anvendes drikkekar, som er udformet og placeret så unødigt vandspild undgås. Vaskeautomat til malkeanlæg er forsynet med vandsparer.

Der bruges vand til forkøling af mælken. Vandet opsamles og genbruges til drikkevand til køerne.

I forbindelse med rengøring iblødsættes staldene, for at nedsætte forbruget af vaskevand.

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 og vanding. Af energibesparende teknikker kan nævnes frekvensstyret vakuumpumpe og varmegenvinding i forbindelse med mælkenedkøling, varmen anvendes til at opvarme stuehuset, brugsvandet i stuehuset, brugsvand i driftsbygning samt kontor, toilet og bad i stalden. Der er dagslystyrret lys i staldene.

Der er 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. Derfor vurderes det, at der på ejendommen er fokus på besparelse af energi, og driften af husdyrbruget forventes ikke at medføre væsentlig følger virkninger for miljøet på baggrund heraf.

## BAT (ammoniak)

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

Samlet BAT beregning ? i			
	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	8954	615	9569
Faktisk emission (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	8954	307	9262
Forskel (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	-	-	307
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja

**Tabel 7. BAT-beregning**

BAT-niveauet er fastsat som "eksisterende stald", dog er BAT niveauet ved senge med spalter i bygning 1 (kostalden) fastsat til "eksisterende stalde BAT fastsat i eksisterende miljøgodkendelse" og 44 m<sup>2</sup> dybstrøelse i bygning 10 er BAT "ny stald".

I eksisterende miljøgodkendelse 2017 er der anvendt forsuring i bygning 1 i 160 dage/år svarende til 44 % af året. Det forsurede gylle samles i de to gylletanke (bygning 7 og 8) på ejendommen og blandes ikke med ikke forsuret gylle, derfor er der regnet med en effekt af forsuring i lagrene på 50 %. Disse vilkår er videreført i denne ansøgning.

BAT-niveauet er opnået ved at, der er anvendt:

- Forsuring 160 dage/år i bygning 1.
- Forsuret gylle i gylletankene bygning 7 og 8.

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

## Eventuelle grænseoverskridende virkninger

Ifølge IE-direktivet har et anlæg grænseoverskridende virkning, hvis anlægget kan få en betydelig negativ indvirkning på miljøet i en anden EU-medlemsstat.

Alene på grund af afstanden vurderes det i den konkrete sag, at det ansøgte ikke vil give anledning til væsentlige virkninger på miljøet i andre EU-medlemsstater.

## Foranstaltninger for at undgå, forebygge eller begrænse det ansøgte 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 særlig værdifuldt landbrugsområde og område for store husdyrbrug. Den nye plansilo opføres så ejendommen fremstår harmonisk og i tilknytning til eksisterende bygninger, for at undgå at skæmme landskabet.
- Staldsystemerne i de eksisterende stalde og ny stald, er senge med spaltegulv eller dybstrøelse. Der er etableret forsuring af gyllen i kostalden (bygning 1) 160 dage/år med henblik på at minimere ammoniakfordampningen fra staldanlægget.
- 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.
- Olietanke står indendørs på fast gulv uden afløb, derved er der ikke risiko for afløb til jord, kloak, overfladevand eller grundvand.
- Der foretages forskellige egenkontroller, for at bl.a. at følge produktionen, forbrug af fx foder, el og vand m.m.
- Der er udarbejdet en beredskabsplan for ejendommen.

## Alternative løsninger

Miljøgodkendelsen søges for at opnå større fleksibilitet i udnyttelsen af de eksisterende bygninger. I forbindelse med ansøgningen ansøges der også om en ny plansilo. Den valgte placering er vurderet at være den der giver den bedste visuelle harmoni og den bedste interne logistik i den daglige drift. Der er derfor ikke overvejet alternativer til det ansøgte.

Det vurderes at det valgte projekt tager hensyn til omgivelserne (naboer m.m.), miljøet og husdyrbruget.

## Samlet vurdering af miljøkonsekvensrapporten

Denne ansøgning er udarbejdet efter Husdyrloven og det vurderes ud fra ovenstående beskrivelser og vurderinger, at det ansøgte 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.

# Husdyrgodkendelse.dk

## Ansøgningskema (206659)

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

**Versionsnummer:**

1

**Indsendelsesdato:**

24-10-2018

**Husdyrbruget**

Husdyrbrugets CVR-nummer	22001892
Husdyrbrugets navn	Petersminde (Jacob Nielsen)
Beliggenhedsadresse	Vestterpvej 18
Postnummer	7200
By	Grindsted

**Ansøger**

Ansøger navn	Jacob Nielsen
Ansøger adresse	Vestterpvej 18
Ansøger postnummer	7200
Ansøger by	Grindsted
Ansøger telefon	20867345
Ansøger email	

**Konsulent**

Konsulent Cvr	27428843
Konsulent virksomhedsnavn	SAGRO
Konsulent navn	Mette Ibsen-From
Konsulent adresse	John Tranums Vej 25
Konsulent postnummer	6705
Konsulent by	Esbjerg Ø
Konsulent telefon	76602192
Konsulent email	mif@sagro.dk

**Ejendom**

Ejendomsnummer	5730114519
CHR numre	46607

**Kort beskrivelse:**

På Vestterpvej 18, 7200 Grindsted søges der om miljøgodkendelse af eksisterende bygninger for at udnytte fleksibiliteten i den nye lovgivning. Se nærmere beskrivelse i vedhæftede miljøkonsekvensrapport.

## Ansøgning (206659) | 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:

På Vestterpvej 18, 7200 Grindsted søges der om miljøgodkendelse af eksisterende bygninger for at udnytte fleksibiliteten i den nye lovgivning. Se nærmere beskrivelse i vedhæftede miljøkonsekvensrapport.

### Versionsnummer:

1

## 1. Basisoplysninger

### Husdyrbruget

Bedrift Cvr	22001892
Husdyrbrugets navn	Petersminde (Jacob Nielsen)
Beliggenhedsadresse	Vestterpvej 18
Postnummer	7200
By	Grindsted

### Ansøger

Ansøgersnavn	Jacob Nielsen
Ansøgeradresse	Vestterpvej 18
Ansøgerpostnummer	7200
Ansøgerby	Grindsted
Ansøgeretelefon	20867345
Ansøger-email	

### Konsulent

Konsulent Cvr	27428843
Konsulent virksomhedsnavn	SAGRO
Konsulentnavn	Mette Ibsen-From
Konsulentadresse	John Tranums Vej 25
Konsulentpostnummer	6705
Konsulentby	Esbjerg Ø
Konsulenttelefon	76602192
Konsulent-email	mif@sagro.dk

### Ejendom

Ejendomsnummer	5730114519
CHR numre	46607

### Matrikler på ejendomsnummer

Matrikel: 3f - Vestterp By, V. Starup

## 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>						
Bygning 10 Kalvestald	454	Naturlig ventilation	3 m	(#95733) Flexgruppe: Alle kvæg, Heste, Får og Geder; Dybstrøelse	0	176
				(#110335) Flexgruppe: Alle kvæg, Heste, Får og Geder; Dybstrøelse	0	44
bygning 1 kostald fra 2008	5007	Naturlig ventilation	6 m	(#95737) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	0	3244
				(#95739) Flexgruppe: Alle kvæg, Heste, Får og Geder; Dybstrøelse	0	450
				(#97347) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	0	776
Bygning 2 Stald fra 2003 og 2008	2093	Naturlig ventilation	6 m	(#95745) Flexgruppe: Alle kvæg, Heste, Får og Geder; Dybstrøelse	0	483
				(#95749) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med fast gulv	0	1292
Bygning 3 velfærdsstald 2016	1215	Naturlig ventilation	3 m	(#95974) Flexgruppe: Alle kvæg, Heste, Får og Geder; Dybstrøelse	0	1000
Bygning 9 malkestald med opsamlingsplads	794	Naturlig ventilation	3 m	(#96146) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med fast gulv	0	794
<b>Sum</b>						<b>8259</b>
<b>Nudrift</b>						
Bygning 10 Kalvestald	454	Naturlig ventilation	3 m	(#95734) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	176
bygning 1 kostald fra 2008	5007	Naturlig ventilation	6 m	(#95895) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	0	450
				(#95896) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	3244
Bygning 2 Stald fra 2003 og 2008	2093	Naturlig ventilation	6 m	(#95877) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	1192
				(#95879) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	483
Bygning 3 velfærdsstald 2016	1215	Naturlig ventilation	3 m	(#95975) Flexgruppe: Alle kvæg, Heste, Får og Geder; Dybstrøelse	0	1000
Bygning 9 malkestald med opsamlingsplads	794	Naturlig ventilation	3 m			
<b>Sum</b>						<b>6545</b>
<b>8 års drift</b>						
bygning 1 kostald fra 2008	5007	Naturlig ventilation	6 m	(#95934) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	3244
				(#95935) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	0	450
Bygning 2 Stald fra 2003 og 2008	2093	Naturlig ventilation	6 m	(#95880) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	483
				(#95881) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	1192

Staldnavn	Staldstørrelse (m <sup>2</sup> )	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m <sup>2</sup> )
Bygning 9 malkestald med opsamlingsplads	794	Naturlig ventilation	3 m			
<b>Sum</b>						<b>5369</b>

Produktioner med miljøteknologi					
Produktion	Beskrivelse af miljøteknologi	Driftstimer pr. år	NH <sub>3</sub> -N effekt (%)	Lugteffekt (%)	
<b>Ansøgt drift</b>					
(#95737) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	Gylleforsuring 160 dage/år, svarende til 3840 driftstimer, med 50 % effekt på NH <sub>3</sub>	3840	50		
(#97347) Flexgruppe: Alle kv&3230g; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	Gylleforsuring 160 dage/år, svarende til 3840 driftstimer, med 50 % effekt på NH <sub>3</sub>	3840	50		
<b>Nudrift</b>					
(#95896) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	Gylleforsuring 160 dage/år, svarende til 3840 driftstimer, med 50 % effekt på NH <sub>3</sub>	3840	50		
<b>8 års drift</b>					
(#95934) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	Gylleforsuring svarende til 8760 driftstimer, med 50 % effekt på NH <sub>3</sub>	8760	50		

## 2.1 Yderligere oplysninger om staldafsnit

### Staldnavn: Bygning 9 malkestald med opsamlingsplads

Malkestald med opsamlingsplads og drivgange

## 2.2 Overblik over flexgrupper

Dyretype og staldsystemer som indgår i flexgruppen	
<b>Alle kvæg, Heste, Får og Geder; 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	
Heste. Dybstrøelse	<b>Alle kvæg; Sengestald med fast gulv</b>
Får og geder. Dybstrøelse	Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med fast gulv
	Ammekøer, slagtekalve (over 6 mdr.). Sengestald med fast gulv

### 3. Overblik over husdyrgødning

Opbevaringslagre					
Navn	Lagertype	Yderligere oplysninger	Bedste tilgængelige opbevaringsteknik	Dimension	Areal (m <sup>2</sup> )
Ansøgt drift					
Gyllebeholder 7	Flydende			3750	781
Gyllebeholder 8	Flydende			3750	756
Nudrift					
Gyllebeholder 7	Flydende			3750	781
Gyllebeholder 8	Flydende			3750	756
8 års drift					
Gyllebeholder 7	Flydende			3750	781
Gyllebeholder 8	Flydende			3750	756

Opbevaringslagre med miljøteknologi		
Lagernavn	Beskrivelse af miljøteknologi	NH <sub>3</sub> -N effekt (%)
Ansøgt drift		
Gyllebeholder 7	Forsuret gylle	50,0
Gyllebeholder 8	Forsuret gylle	50,0
Nudrift - Ingen data		
8 års drift - Ingen data		

## 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	8954,1	307,5	9261,6
Nudrift	6092,5	614,9	6707,5
8 års-drift	4048,0	614,9	4662,9

### 4.2 Resultater fra staldafsnit

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

Navn på staldafsnit:

**Bygning 10 Kalvestald**

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>					
(#95733) Flexgruppe: Alle kvæg, Heste, Får og Geder; Dybstrøelse	176	147,8	0,0	0,0	147,8
(#110335) Flexgruppe: Alle kvæg, Heste, Får og Geder; Dybstrøelse	44	37,0	0,0	0,0	37,0
<b>Sum</b>	<b>220</b>	<b>184,8</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>184,8</b>
<b>Nudrift</b>					
(#95734) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	176	147,8	0,0	0,0	147,8
<b>8 års-drift - Ingen data</b>					

Navn på staldafsnit:

**bygning 1 kostald fra 2008**

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>					
(#95737) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	3244	3763,0	0,0	824,8	2938,3
(#95739) Flexgruppe: Alle kvæg, Heste, Får og Geder; Dybstrøelse	450	378,0	0,0	0,0	378,0
(#97347) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	776	900,2	0,0	197,3	702,9
<b>Sum</b>	<b>4470</b>	<b>5041,2</b>	<b>0,0</b>	<b>1022,1</b>	<b>4019,2</b>
<b>Nudrift</b>					
(#95895) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	450	378,0	0,0	0,0	378,0
(#95896) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	3244	3763,0	0,0	824,8	2938,3
<b>Sum</b>	<b>3694</b>	<b>4141,0</b>	<b>0,0</b>	<b>824,8</b>	<b>3316,3</b>
<b>8 års-drift</b>					
(#95934) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	3244	3763,0	0,0	1881,5	1881,5
(#95935) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	450	378,0	0,0	0,0	378,0
<b>Sum</b>	<b>3694</b>	<b>4141,0</b>	<b>0,0</b>	<b>1881,5</b>	<b>2259,5</b>



<b>Navn på staldafsnit:</b> <b>Bygning 2 Stald fra 2003 og 2008</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>					
(#95745) Flexgruppe: Alle kvæg, Heste, Får og Geder; Dybstrøelse	483	405,7	0,0	0,0	405,7
(#95749) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med fast gulv	1292	2170,6	0,0	0,0	2170,6
<b>Sum</b>	<b>1775</b>	<b>2576,3</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>2576,3</b>
<b>Nudrift</b>					
(#95877) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	1192	1382,7	0,0	0,0	1382,7
(#95879) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	483	405,7	0,0	0,0	405,7
<b>Sum</b>	<b>1675</b>	<b>1788,4</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>1788,4</b>
<b>8 års-drift</b>					
(#95880) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	483	405,7	0,0	0,0	405,7
(#95881) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	1192	1382,7	0,0	0,0	1382,7
<b>Sum</b>	<b>1675</b>	<b>1788,4</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>1788,4</b>

<b>Navn på staldafsnit:</b> <b>Bygning 3 velfærdsstald 2016</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>					
(#95974) Flexgruppe: Alle kvæg, Heste, Får og Geder; Dybstrøelse	1000	840,0	0,0	0,0	840,0
<b>Nudrift</b>					
(#95975) Flexgruppe: Alle kvæg, Heste, Får og Geder; Dybstrøelse	1000	840,0	0,0	0,0	840,0
<b>8 års-drift - Ingen data</b>					

**Navn på staldafsnit:**  
**Bygning 9 malkestald med opsamlingsplads**

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>					
(#96146) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med fast gulv	794	1333,9	0,0	0,0	1333,9
<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>				
Gyllebeholder 7	781	312,4	156,2	156,2
Gyllebeholder 8	756	302,5	151,3	151,3
<b>Nudrift</b>				
Gyllebeholder 7	781	312,4	0,0	312,4
Gyllebeholder 8	756	302,5	0,0	302,5
<b>8 års-drift</b>				
Gyllebeholder 7	781	312,4	0,0	312,4
Gyllebeholder 8	756	302,5	0,0	302,5

#### 4.3.2 Oversigt over husdyrgødningstyper produceret i ansøgt drift

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

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

**Angivne gødningstyper i indtegnede lagre**

Gødningstype fra lager: Flydende gødning

## 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)	8954	615	9569
Faktisk emission (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	8954	307	9262
Forskel (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	-	-	307
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>
8954				

**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>
Bygning 10 Kalvestald	Alle kvæg, Heste, Får og Geder; Dybstrøelse <sup>a</sup>	Eksisterende staldafsnit	0,84	0,84
Bygning 10 Kalvestald	Alle kvæg, Heste, Får og Geder; Dybstrøelse <sup>a</sup>	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,84	0,84
bygning 1 kostald fra 2008	Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal) <sup>a</sup>	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,89	1,16
bygning 1 kostald fra 2008	Alle kvæg, Heste, Får og Geder; Dybstrøelse <sup>a</sup>	Eksisterende staldafsnit	0,84	0,84
bygning 1 kostald fra 2008	Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal) <sup>a</sup>	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,89	1,16
Bygning 2 Stald fra 2003 og 2008	Alle kvæg, Heste, Får og Geder; Dybstrøelse <sup>a</sup>	Eksisterende staldafsnit	0,84	0,84
Bygning 2 Stald fra 2003 og 2008	Alle kvæg; Sengestald med fast gulv <sup>a</sup>	Eksisterende staldafsnit	0,89	1,68
Bygning 3 velfærdsstald 2016	Alle kvæg, Heste, Får og Geder; Dybstrøelse <sup>a</sup>	Eksisterende staldafsnit	0,84	0,84
Bygning 9 malkestald med opsamlingsplads	Alle kvæg; Sengestald med fast gulv <sup>a</sup>	Eksisterende staldafsnit	0,89	1,68

<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))				
(#95733) Flexgruppe: Alle kvæg, Heste, Får og Geder; Dybstrøelse	176	0,84	1	148		
(#110335) Flexgruppe: Alle kvæg, Heste, Får og Geder; Dybstrøelse	44	0,84	1	37		
(#95737) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	3244	0,91	1	2938		
(#95739) Flexgruppe: Alle kvæg, Heste, Får og Geder; Dybstrøelse	450	0,84	1	378		
(#97347) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	776	0,91	1	703		
(#95745) Flexgruppe: Alle kvæg, Heste, Får og Geder; Dybstrøelse	483	0,84	1	406		
(#95749) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med fast gulv	1292	1,68	1	2171		
(#95974) Flexgruppe: Alle kvæg, Heste, Får og Geder; Dybstrøelse	1000	0,84	1	840		
(#96146) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med fast gulv	794	1,68	1	1334		

## 6. Nabopåvirkning

### 6.1 Samlet resultat af lugtberegning

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand	Korrigeret geneafstand	Vægtet gennemsnits- afstand	Genekriterie overholdt
Vestterpvej 12 	0	NY	232,5	186	538	Ja
Sønderbro 39B 	0	NY	664	664	1980,7	Ja
Nr. Starup By, V. Starup 	0	NY	891,5	846,9	2440,2	Ja
Vestterp By, V. Starup 	0	NY	891,5	846,9	2141,5	Ja

**Konsekvenszone: 706 m**

### 6.3 Lugtgeneberegninger - detaljer om staldafsnit

#### Bebyggelse: Vestterpvej 12 Opretter: Ansøger

#	Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
1	Bygning 10 Kalvestald	497,2	Ja
2	Bygning 2 Stald fra 2003 og 2008	526,5	Ja
3	Bygning 3 velfærdsstald 2016	536,6	Ja
4	bygning 1 kostald fra 2008	538,3	Ja
5	Bygning 9 malkestald med opsamlingsplads	575,2	Ja

#### Bebyggelse: Sønderbro 39B Opretter: Ansøger

#	Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
1	Bygning 9 malkestald med opsamlingsplads	1960,3	Nej
2	Bygning 2 Stald fra 2003 og 2008	1969,5	Nej
3	bygning 1 kostald fra 2008	1981,7	Nej
4	Bygning 10 Kalvestald	1993,6	Nej
5	Bygning 3 velfærdsstald 2016	2009,4	Nej

#### Bebyggelse: Nr. Starup By, V. Starup Opretter: Ansøger

#	Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
1	Bygning 10 Kalvestald	2378,4	Ja
2	Bygning 2 Stald fra 2003 og 2008	2409,8	Ja
3	bygning 1 kostald fra 2008	2443,3	Ja
4	Bygning 3 velfærdsstald 2016	2457,7	Ja
5	Bygning 9 malkestald med opsamlingsplads	2485,5	Ja

#### Bebyggelse: Vestterp By, V. Starup Opretter: Ansøger

#	Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
1	Bygning 10 Kalvestald	2070,5	Ja
2	Bygning 2 Stald fra 2003 og 2008	2099,7	Ja
3	bygning 1 kostald fra 2008	2146,0	Ja
4	Bygning 3 velfærdsstald 2016	2174,1	Ja
5	Bygning 9 malkestald med opsamlingsplads	2188,9	Ja

## 6.4 Lugtemission fra produktioner

Ansøgt drift								
Staldafsnit								
Bygning 10 Kalvestald	Produktionsid	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> )
	95733	0	545,6	2288,0*	0	545,6	2288,0*	176
	110335	0	136,4	572,0*	0	136,4	572,0*	44
bygning 1 kostald fra 2008	Produktionsid	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> )
	95737	0	10056,4	42172,0*	0	10056,4	42172,0*	3244
	95739	0	1395,0	5850,0*	0	1395,0	5850,0*	450
	97347	0	2405,6	10088,0*	0	2405,6	10088,0*	776
Bygning 2 Stald fra 2003 og 2008	Produktionsid	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> )
	95745	0	1497,3	6279,0*	0	1497,3	6279,0*	483
	95749	0	4005,2	16796,0*	0	4005,2	16796,0*	1292
Bygning 3 velfærdsstald 2016	Produktionsid	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> )
	95974	0	3100,0	13000,0*	0	3100,0	13000,0*	1000
Bygning 9 malkestald med opsamlingsplads	Produktionsid	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> )
	96146	0	2461,4	10322,0*	0	2461,4	10322,0*	794
<b>Sum</b>			<b>25602,9</b>	<b>107367*</b>		<b>25602,9</b>	<b>107367*</b>	

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

Nudrift								
Staldafsnit								
Bygning 10 Kalvestald	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> )
	95734	0	545,6	2288,0	0	545,6	2288,0	176
bygning 1 kostald fra 2008	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> )
	95895	0	1395,0	5850,0	0	1395,0	5850,0	450
	95896	0	10056,4	42172,0	0	10056,4	42172,0	3244
Bygning 2 Stald fra 2003 og 2008	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> )
	95877	0	3695,2	15496,0	0	3695,2	15496,0	1192
	95879	0	1497,3	6279,0	0	1497,3	6279,0	483
Bygning 3 velfærdsstald 2016	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> )
	95975	0	3100,0	13000,0*	0	3100,0	13000,0*	1000
<b>Sum</b>			<b>20289,5</b>	<b>85085*</b>		<b>20289,5</b>	<b>85085*</b>	

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

## 6.5 Effekt af miljøteknologi til begrænsning af lugt

Ansøgt drift			
Staldafsnit			
bygning 1 kostald fra 2008	Produktionsld	Supplerende teknologi beskrivelse	Indtastet lugt effekt (%)
	95737	Gylleforsuring 160 dage/år, svarende til 3840 driftstimer, med 50 % effekt på NH3	
	97347	Gylleforsuring 160 dage/år, svarende til 3840 driftstimer, med 50 % effekt på NH3	

Nudrift			
Staldafsnit			
bygning 1 kostald fra 2008	Produktionsld	Supplerende teknologi beskrivelse	Indtastet lugt effekt (%)
	95896	Gylleforsuring 160 dage/år, svarende til 3840 driftstimer, med 50 % effekt på NH3	



## 7. Naturområder

### 7.1 Samlet resultat af ammoniakberegninger

**Samlet emission:** 9261,6 (kg NH<sub>3</sub>-N/år)

**Meremission (8 års-drift)** 4598,7 (kg NH<sub>3</sub>-N/år)

**Meremission (nudrift)** 2554,1 (kg NH<sub>3</sub>-N/år)

### 7.2 Overblik over naturpunkter

Naturpunkt: kat 1	
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: kat 1				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition	Merdeposition	Totaldeposition
		(nudrift)	(8 års-drift)	
		(kg N/ha/år)	(kg N/ha/år)	(kg N/ha/år)
S: Bygning 10 Kalvestald	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
S: Bygning 2 Stald fra 2003 og 2008	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
S: Bygning 3 velfærdsstald 2016	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder 7	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder 8	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
S: Bygning 9 malkestald med opsamlingsplads	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
S: bygning 1 kostald fra 2008	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0

Naturpunkt: 1	
Kategori	Kategori 2
Opretter	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med middel bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,2 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,1 kg N/ha/år
Total deposition	0,5 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: 1				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition	Merdeposition	Totaldeposition
		(nudrift)	(8 års-drift)	
		(kg N/ha/år)	(kg N/ha/år)	(kg N/ha/år)
S: Bygning 10 Kalvestald	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
S: bygning 1 kostald fra 2008	Landbrug0,0	0,1	0,1	0,2
S: Bygning 2 Stald fra 2003 og 2008	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,1
S: Bygning 3 velfærdsstald 2016	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
S: Bygning 9 malkestald med opsamlingsplads	Landbrug0,1	0,1	0,1	0,1
G: Gyllebeholder 7	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder 8	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0

Naturpunkt: 2	
Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Skov
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,3 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,2 kg N/ha/år
Total deposition	0,6 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: 2				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition	Merdeposition	Totaldeposition
		(nudrift) (kg N/ha/år)	(8 års-drift) (kg N/ha/år)	
S: Bygning 10 Kalvestald	Landbrug0,0		0,0	0,0
S: Bygning 2 Stald fra 2003 og 2008	Landbrug0,0		0,0	0,2
S: Bygning 3 velfærdsstald 2016	Landbrug0,0		0,1	0,1
G: Gyllebeholder 7	Landbrug0,0		0,0	0,0
G: Gyllebeholder 8	Landbrug0,0		0,0	0,0
S: Bygning 9 malkestald med opsamlingsplads	Landbrug0,1		0,1	0,1
S: bygning 1 kostald fra 2008	Landbrug0,0		0,1	0,3

Naturpunkt: 3	
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)	0,1 kg N/ha/år
Total deposition	0,5 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: 3				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition	Merdeposition	Totaldeposition
		(nudrift) (kg N/ha/år)	(8 års-drift) (kg N/ha/år)	
S: Bygning 10 Kalvestald	Landbrug0,0		0,0	0,0
S: Bygning 2 Stald fra 2003 og 2008	Landbrug0,0		0,0	0,1
S: Bygning 3 velfærdsstald 2016	Landbrug0,0		0,0	0,0
G: Gyllebeholder 7	Landbrug0,0		0,0	0,0
G: Gyllebeholder 8	Landbrug0,0		0,0	0,0
S: Bygning 9 malkestald med opsamlingsplads	Landbrug0,1		0,1	0,1
S: bygning 1 kostald fra 2008	Landbrug0,0		0,1	0,2

Naturpunkt: 4	
Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Skov
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,3 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,2 kg N/ha/år
Total deposition	0,7 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: 4				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
S: Bygning 10 Kalvestald	Landbrug0,0		0,0	0,0
S: Bygning 2 Stald fra 2003 og 2008	Landbrug0,1		0,1	0,2
S: Bygning 3 velfærdsstald 2016	Landbrug0,0		0,0	0,0
G: Gyllebeholder 7	Landbrug0,0		0,0	0,0
G: Gyllebeholder 8	Landbrug0,0		0,0	0,0
S: Bygning 9 malkestald med opsamlingsplads	Landbrug0,1		0,1	0,1
S: bygning 1 kostald fra 2008	Landbrug0,1		0,1	0,3

Naturpunkt: 5	
Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Skov
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,6 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,3 kg N/ha/år
Total deposition	1,1 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: 5				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
S: Bygning 10 Kalvestald	Landbrug0,0		0,0	0,0
S: Bygning 2 Stald fra 2003 og 2008	Landbrug0,1		0,1	0,3
S: Bygning 3 velfærdsstald 2016	Landbrug0,0		0,1	0,1
G: Gyllebeholder 7	Landbrug0,0		0,0	0,0
G: Gyllebeholder 8	Landbrug0,0		0,0	0,0
S: Bygning 9 malkestald med opsamlingsplads	Landbrug0,2		0,2	0,2
S: bygning 1 kostald fra 2008	Landbrug0,1		0,2	0,5

Naturpunkt: 6	
Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med lav bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	1,5 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,8 kg N/ha/år
Total deposition	3,0 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: 6				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
S: Bygning 10 Kalvestald	Landbrug0,0		0,0	0,0
S: bygning 1 kostald fra 2008	Landbrug0,3		0,6	1,5
S: Bygning 2 Stald fra 2003 og 2008	Landbrug0,2		0,2	0,7
S: Bygning 3 velfærdsstald 2016	Landbrug0,0		0,3	0,3
S: Bygning 9 malkestald med opsamlingsplads	Landbrug0,5		0,5	0,5
G: Gyllebeholder 7	Landbrug0,0		0,0	0,0
G: Gyllebeholder 8	Landbrug0,0		0,0	0,0

Naturpunkt: 7	
Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med lav bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,4 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,2 kg N/ha/år
Total deposition	0,8 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: 7				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
S: Bygning 10 Kalvestald	Landbrug0,0		0,0	0,0
S: bygning 1 kostald fra 2008	Landbrug0,1		0,2	0,4
S: Bygning 2 Stald fra 2003 og 2008	Landbrug0,1		0,1	0,2
S: Bygning 3 velfærdsstald 2016	Landbrug0,0		0,1	0,1
S: Bygning 9 malkestald med opsamlingsplads	Landbrug0,1		0,1	0,1
G: Gyllebeholder 7	Landbrug0,0		0,0	0,0
G: Gyllebeholder 8	Landbrug0,0		0,0	0,0

Naturpunkt: 8	
Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med middel bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,2 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,1 kg N/ha/år
Total deposition	0,5 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: 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: Bygning 10 Kalvestald	Landbrug0,0		0,0	0,0
S: bygning 1 kostald fra 2008	Landbrug0,0		0,1	0,2
S: Bygning 2 Stald fra 2003 og 2008	Landbrug0,0		0,0	0,1
S: Bygning 3 velfærdsstald 2016	Landbrug0,0		0,0	0,0
S: Bygning 9 malkestald med opsamlingsplads	Landbrug0,1		0,1	0,1
G: Gyllebeholder 7	Landbrug0,0		0,0	0,0
G: Gyllebeholder 8	Landbrug0,0		0,0	0,0

Naturpunkt: 9	
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)	0,1 kg N/ha/år
Total deposition	0,2 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: 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: Bygning 10 Kalvestald	Landbrug0,0		0,0	0,0
S: bygning 1 kostald fra 2008	Landbrug0,0		0,1	0,1
S: Bygning 2 Stald fra 2003 og 2008	Landbrug0,0		0,0	0,1
S: Bygning 3 velfærdsstald 2016	Landbrug0,0		0,0	0,0
S: Bygning 9 malkestald med opsamlingsplads	Landbrug0,0		0,0	0,0
G: Gyllebeholder 7	Landbrug0,0		0,0	0,0
G: Gyllebeholder 8	Landbrug0,0		0,0	0,0

Naturpunkt: 10 ammonisk følsom skov	
Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Skov
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,3 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,2 kg N/ha/år
Total deposition	0,6 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: 10 ammonisk følsom skov				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition	Merdeposition	Totaldeposition
		(nudrift) (kg N/ha/år)	(8 års-drift) (kg N/ha/år)	
S: Bygning 10 Kalvestald	Landbrug0,0		0,0	0,0
S: bygning 1 kostald fra 2008	Landbrug0,1		0,1	0,3
S: Bygning 2 Stald fra 2003 og 2008	Landbrug0,1		0,1	0,2
S: Bygning 3 velfærdsstald 2016	Landbrug0,0		0,1	0,1
S: Bygning 9 malkestald med opsamlingsplads	Landbrug0,1		0,1	0,1
G: Gyllebeholder 7	Landbrug0,0		0,0	0,0
G: Gyllebeholder 8	Landbrug0,0		0,0	0,0

## 8. Afstande

### 8.1 Afstande angivet

Vandboring - Vandforsyningsanlæg (ikke almen)			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Ensilageopbevaringsanlæg	Plansilo	149	-
Staldbygning	Bygning 2 Stald fra 2003 og 2008	227	-
Gødningslager	Gyllebeholder 8	60	-

Vej - Offentlig vej og privat fællesvej			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Ensilageopbevaringsanlæg	Plansilo	95	-
Staldbygning	Bygning 2 Stald fra 2003 og 2008	98	-
Gødningslager	Gyllebeholder 7	21	-

Naboskel - Naboskel			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Ensilageopbevaringsanlæg	Plansilo	133	-
Staldbygning	bygning 1 kostald fra 2008	221	-
Gødningslager	Gyllebeholder 8	63	-

Sø - Vandløb og søer over 100 kvm			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Ensilageopbevaringsanlæg	Plansilo	297	-
Staldbygning	Bygning 3 velfærdsstald 2016	278	-
Gødningslager	Gyllebeholder 7	410	-

Nabo - Nabobeboelse			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Ensilageopbevaringsanlæg	Plansilo	249	-
Staldbygning	Bygning 10 Kalvestald	110	-
Gødningslager	Gyllebeholder 7	292	-

Beboelse på samme ejendom - Beboelse på samme ejendom			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Ensilageopbevaringsanlæg	Plansilo	124	-
Staldbygning	Bygning 2 Stald fra 2003 og 2008	3	-
Gødningslager	Gyllebeholder 7	177	-

#### 8.1.1 Yderligere informationer og specielle forhold

##### Kommentar til afstandsangivelser

Ingen kommentar

## 8.2 Afstande til naturområder og nabobebyggelser

kat 1 - Naturområde (kategori 1)		
Type	Navn	Afstand [m]
Ensilageopbevaringsanlæg	Plansilo	6776
Staldbygning	Bygning 9 malkestald med opsamlingsplads	6859
Gødningslager	Gyllebeholder 8	6774

1 - Naturområde (kategori 2)		
Type	Navn	Afstand [m]
Ensilageopbevaringsanlæg	Plansilo	823
Staldbygning	bygning 1 kostald fra 2008	920
Gødningslager	Gyllebeholder 8	786

2 - Naturområde (kategori 3)		
Type	Navn	Afstand [m]
Ensilageopbevaringsanlæg	Plansilo	748
Staldbygning	Bygning 9 malkestald med opsamlingsplads	802
Gødningslager	Gyllebeholder 8	792

3 - Naturområde (kategori 3)		
Type	Navn	Afstand [m]
Ensilageopbevaringsanlæg	Plansilo	592
Staldbygning	Bygning 9 malkestald med opsamlingsplads	669
Gødningslager	Gyllebeholder 8	611

4 - Naturområde (kategori 3)		
Type	Navn	Afstand [m]
Ensilageopbevaringsanlæg	Plansilo	527
Staldbygning	Bygning 2 Stald fra 2003 og 2008	482
Gødningslager	Gyllebeholder 8	441

5 - Naturområde (kategori 3)		
Type	Navn	Afstand [m]
Ensilageopbevaringsanlæg	Plansilo	943
Staldbygning	Bygning 3 velfærdsstald 2016	813
Gødningslager	Gyllebeholder 7	1035

6 - Naturområde (kategori 3)		
Type	Navn	Afstand [m]



Ensilageopbevaringsanlæg	Plansilo	271
Staldbygning	Bygning 3 velfærdsstald 2016	270
Gødningslager	Gyllebeholder 7	378

#### 7 - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Ensilageopbevaringsanlæg	Plansilo	856
Staldbygning	bygning 1 kostald fra 2008	720
Gødningslager	Gyllebeholder 7	932

#### 8 - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Ensilageopbevaringsanlæg	Plansilo	988
Staldbygning	bygning 1 kostald fra 2008	847
Gødningslager	Gyllebeholder 7	1049

#### 9 - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Ensilageopbevaringsanlæg	Plansilo	1013
Staldbygning	Bygning 9 malkestald med opsamlingsplads	1108
Gødningslager	Gyllebeholder 8	992

#### 10 ammonisk følsom skov - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Ensilageopbevaringsanlæg	Plansilo	729
Staldbygning	Bygning 9 malkestald med opsamlingsplads	791
Gødningslager	Gyllebeholder 8	766

#### Vestterpvej 12 - Nabo (Enkelt bolig)

Type	Navn	Afstand [m]
Ensilageopbevaringsanlæg	Plansilo	618
Staldbygning	Bygning 10 Kalvestald	478
Gødningslager	Gyllebeholder 7	658

#### Sønderbro 39B - Nabo (Samlet bebyggelse)

Type	Navn	Afstand [m]
Ensilageopbevaringsanlæg	Plansilo	1831
Staldbygning	bygning 1 kostald fra 2008	1923
Gødningslager	Gyllebeholder 8	1762

**Nr. Starup By, V. Starup - Nabo (Byzone)**

Type	Navn	Afstand [m]
Ensilageopbevaringsanlæg	Plansilo	2513
Staldbygning	Bygning 10 Kalvestald	2362
Gødningslager	Gyllebeholder 7	2506

**Vestterp By, V. Starup - Nabo (Byzone)**

Type	Navn	Afstand [m]
Ensilageopbevaringsanlæg	Plansilo	2201
Staldbygning	Bygning 10 Kalvestald	2058
Gødningslager	Gyllebeholder 7	2161

## 9. Supplerende oplysninger

**Typen af IE-brug:**

Ikke IE-brug

**Oplysninger om IE-bruget:**

ikke angivet

**Generelle oplysningskrav:**

Se vedhæftede miljøkonsekvensrapport

**Oplysninger om ventilationsforhold:**

Naturlig ventilation.

**Samlet opbevaringskapacitet:**

20049,00

### 9.1 Miljøkonsekvensrapport

**Beskrivelse af det ansøgte:**

Se vedhæftede miljøkonsekvensrapport

**Ansøgtes forventede virkning på miljøet:**

Se vedhæftede miljøkonsekvensrapport

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

Se vedhæftede miljøkonsekvensrapport

**Alternative løsninger:**

Se vedhæftede miljøkonsekvensrapport

**Ikke teknisk resume:**

Se vedhæftede miljøkonsekvensrapport

**Ansvarlig:**

Mette Ibsen-From

### 9.2 Bilag

Bilag		
Filnavn	Fil størrelse (KB)	Beskrivelse
§ 16 a_Miljøkonsekvensrapport Vestterpvej 18 vers. 1.0.pdf	1771,87	Miljøkonsekvensrapport
BB_103_09_05_08102009.pdf	155,556	Byggeblad udsprinkling

## 10. Kortudrag

### Staldafsnit og opbevaringslagre (automatisk)

