



# Miljøkonsekvensrapport for Nørre Tarp

**John Hansen**

Tarpvej 183  
Lunde  
6830 Nr. Nebel

Udarbejdet februar 2019  
Af miljørådgiver Lisbeth Tønning



## Indholdsfortegnelse

Indledning .....	3
Ikke teknisk resumé .....	3
Basisoplysninger.....	3
Oplysninger om samdrift med andre ejendomme .....	3
Biaktiviteter.....	3
IE-brug.....	3
Oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte .....	4
Indretning og drift.....	4
Afløbsforhold .....	8
Lys .....	9
Anlægsarbejder, bygningsmæssige ændringer eller ny bebyggelse.....	10
Håndtering og opbevaring af husdyrgødning .....	11
Beliggenhed .....	11
Planforhold.....	11
Landskab .....	11
Afstandskrav.....	12
Naturområder .....	13
Ammoniakemission.....	13
Internationale naturbeskyttelsesområder (Natura 2000) .....	13
Kategori 1-natur .....	13
Kategori 2-natur .....	13
§ 3 områder.....	14
Kategori 3-natur .....	14
Internationalt beskyttede arter af planter og dyr – bilag IV-arter.....	15
National beskyttelse af arter af planter og dyr .....	15
Biodiversitet – Den danske Rødliste .....	15
Lugt .....	15
Øvrige emissioner og genepåvirkninger fra husdyrbruget og det ansøgte .....	16
Støj .....	17
Rystelser.....	17
Støv .....	17
Fluer og skadedyr.....	18
Til- og frakørsels forhold .....	18

Forurenings- og genebegrænsende foranstaltninger .....	19
Egenkontrol.....	20
Væsentlige virkninger fra reststoffer, affaldsproduktionen, samt ved brugen af naturressourcer. ....	21
Grundvand .....	21
Reststoffer (olie, rengøringsmidler, kemikalier, medicin m.m.) .....	21
Affald.....	22
Døde dyr.....	22
Vand .....	22
Energi .....	22
BAT (ammoniak).....	22
Eventuelle grænseoverskridende virkninger .....	23
Foranstaltninger for at undgå, forebygge eller begrænse det ansøgtes virkning på miljøet .....	23
Alternative løsninger.....	24
Samlet vurdering af miljøkonsekvensrapporten.....	24

## Indledning

Denne miljøkonsekvensrapport beskriver en planlagt udvidelse af Tarpvej 183, 6830 Nr. Nebel, 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. 1467 af 06/12/2018 (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

John Hansen ønsker en udvidelse af sin malkekvægsbesætning på Tarpvej 183, 6830 Nr. Nebel. Udvidelsen sker i en ny dybstrøelsesstald. Derudover etableres der en række kalvehytter, et klovbeskærings-/udleveringshus, etablering af en ny plansilo og forlængelse af eksisterende plansiloer.

Ansøger ønsker med denne ansøgning at udnytte muligheden for at få størst muligt fleksibilitet det giver med hensyn til antal og fordeling af køer og opdræt.

Lugtgenekravet i nærværende ansøgning er overholdt til naboer, samlet bebyggelse og byzone.

Ammoniakemissionskrav til omkringliggende natur er overholdt i denne ansøgning.

## Basisoplysninger

### Oplysninger om samdrift med andre ejendomme

Udover Tarpvej 183 ejer og driver John Hansen også Åstedvej 31 og Kvongvej 187, 6830 Nr. Nebel, men der er ikke dyr på de to nævnte ejendomme. John Hansen driver også Nr. Lydumvej 30, 6830 Nr. Nebel som et kvægbrug.

### Biaktiviteter

Ingen

### IE-brug

Husdyrbruget er ikke et IE-brug.

## Oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte

### Indretning og drift

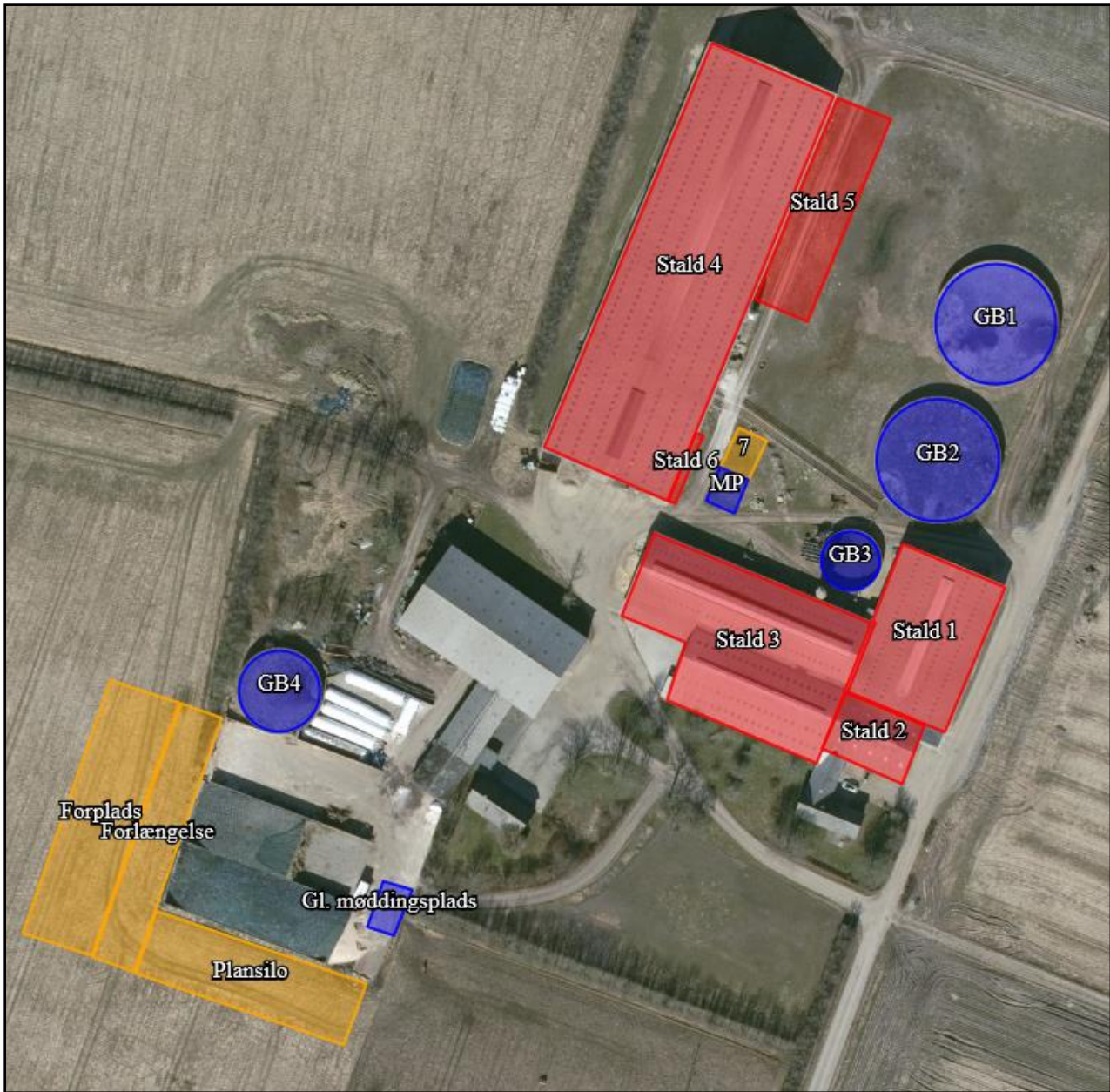
Oversigt over husdyrbrugets bygninger:

Stalde og produktioner						
Staldnavn	Staldstørrelse (m <sup>2</sup> )	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m <sup>2</sup> )
<b>Ansøgt drift</b>						
Stald 1	1295	Naturlig ventilation	6 m	(#146457) Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	0	879
Stald 2	404	Naturlig ventilation	6 m	(#146775) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse (#146774) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	0 0	34 44
Stald 3	2352	Naturlig ventilation	6 m	(#146789) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse (#146788) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	0 0	51 1827
Stald 4	4450	Naturlig ventilation	6 m	(#147049) Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb (#147048) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0 0	2277 893
Stald 5	943	Naturlig ventilation	6 m	(#149007) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	910
Stald 6	41	Naturlig ventilation	3 m	(#149020) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	30

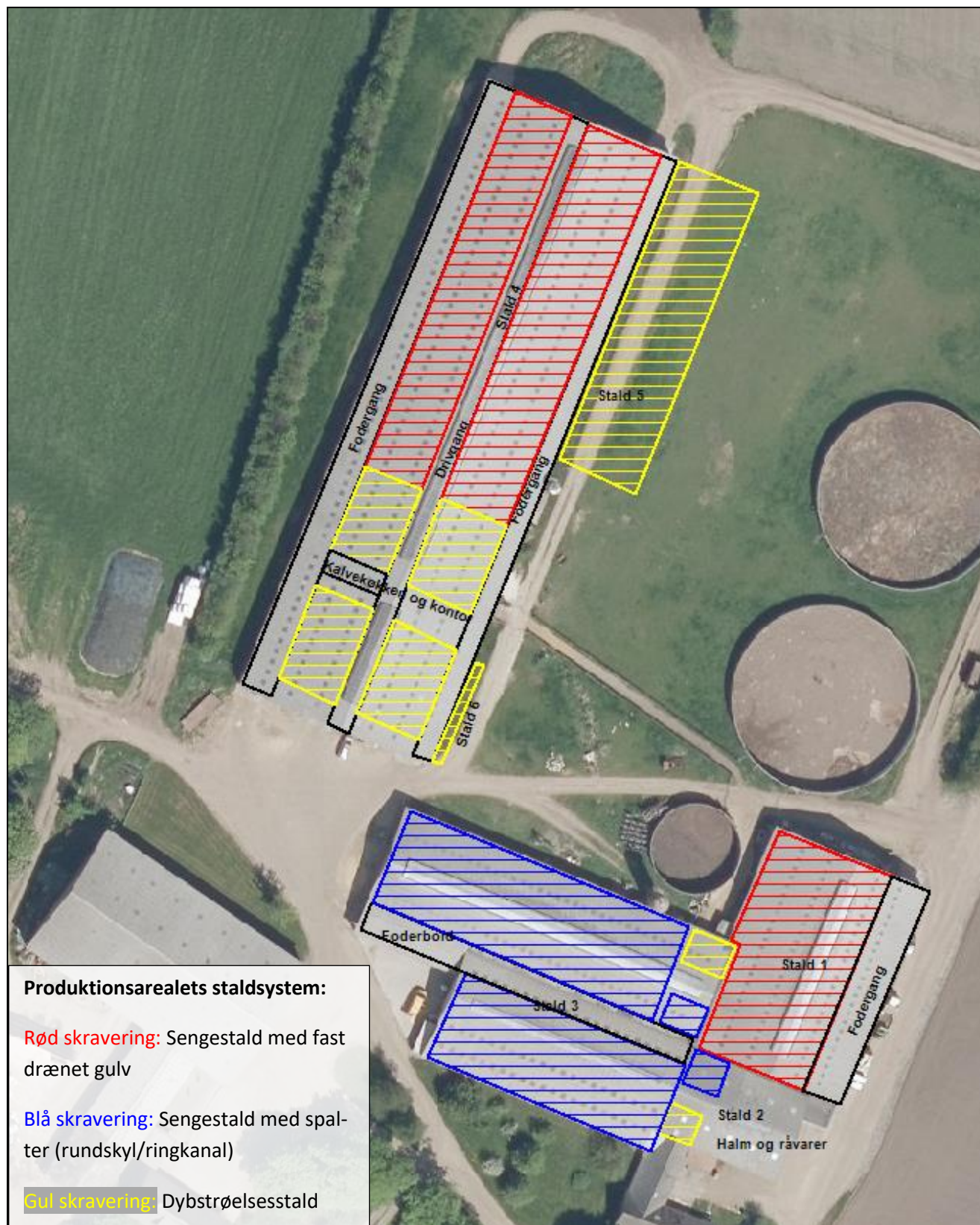
Tabel 1. Oversigt over produktionsareal

Navn	Lagertype	Yderligere oplysninger	Bedste tilgængelige opbevaringsteknik	Dimension	Areal (m <sup>2</sup> )
<b>Ansøgt drift</b>					
MP	Fast				85
GB1	Flydende				863
GB2	Flydende				894
GB3	Flydende				205
GB4	Flydende				391

Tabel 2. Husdyrbrugets gødningslagre



Figur 1. Situationsplan



Figur 2. Produktionsareal

## Beskrivelse af husdyrbrugets anlæg:

Produktionsarealet er fremkommet ved opmålinger foretaget af ansøger. Foderborde, gangarealer, nakkebomsarealer og malkerobothus er ikke en del af produktionsarealet.

8 års drift, nudrift og ansøgt drift er indtastet i *husdyrgodkendelse.dk* med udgangspunkt i miljøgodkendelse fra 26. august 2008 og revurdering fra 3. november 2016.

- Stald 1: Eksisterende sengestald med fast drænet gulv. Jf. figur 1 og 2, samt tabel 1.
- Stald 2: Eksisterende stald med separationsboks med spalter og sygeboks med dybstrøelse, den resterende del af stalden benyttes til halm og råvarer. Jf. figur 1 og 2, samt tabel 1.
- Stald 3: Eksisterende sengestald med spalter, samt en separationsboks med spalter og en sygeboks med dybstrøelse. Jf. figur 1 og 2, samt tabel 1.
- Stald 4: Eksisterende sengestald med fast drænet gulv i ca.  $\frac{3}{4}$  del af stalden, og den resterende del er dybstrøelsesboks. Jf. figur 1 og 2, samt tabel 1. I tidligere godkendelse fra 2008 og revurdering af godkendelse fra 2016 fremgår i et vilkår, at 40 kvier fra staldsystemet fast drænet gulv skal være på græs i sommerhalvåret. I staldsystemet hvor de 40 kvier har gået, har ikke været tømt og rengjort i sommerhalvåret, og på den baggrund er der hverken i nudrift eller 8 års drift angivet afgræssende dyr, jf. Helpdesk svar fra Miljøstyrelsen den 23-11-2017. Jf. figur 1 og 2, samt tabel 1.
- Stald 5: Ny dybstrøelsesstald med lang ædeplads. I stalden kommer der en separationsboks og en malkerobot. Stalden bygges sammen med bygning 4 og der vil ikke være en mur mellem de to bygninger. Den modsatte langside mod øst vil blive bygget op i et fundament på 1,3 m i højden og resten af højden er gardinvæg. Gavlene er stålplader i rød/brune farve, som eksisterende byggeri. Benhøjden på spærerne bliver 4 m. Byggeriet forventes påbegyndt maj-juni 2019. Jf. figur 1 og 2, samt tabel 1.
- Stald 6: Nye kalvehytter til småkalve langs muren etableres på befæstet areal med afløb. Jf. figur 1 og 2, samt tabel 1.
- Bygning 7: Ny bygning til klovbeskæring (8,5 m x 12 m) og udlevering til slagt bygges og kan ses som bygning 7 på jf. figur 1. Udvendige vægge er rød/brune stålplader, som øvrige bygninger på husdyrbruget. Bygningen er ikke produktionsareal idet, der rengøres straks efter hver klovbeskæring og udlevering af dyr, jf. § 39 i Bek. nr. 1467 af 06/12/2018 (Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen).
- Ny møddingsplads og vaskeplads (10 m x 8,5 m) etableres i forlængelse af den nye bygning 7, jf. figur 1 og tabel 2. Møddingspladsen/vaskeplads etableres efter gældende byggeblad møddingsplads. Afløb på den nye plads løber via fortank til gyllebeholder. Eksisterende møddingsplads ved plansiloer ophører med at blive brugt som møddingsplads jf. figur 1 "Gl. møddingsplads".
  - Ny ensilageplads på 18 X 61 m etableres syd for eksisterende. Derudover sker der en forlængelse af plansiloer med 12 m mod vest plus 20 m til vendeplads, jf. figur 1.
  - Der er fire eksisterende gyllebeholdere på husdyrbruget Tarpvej 183, Nr. Nebel, jf. figur 1 og tabel 2.



## Afløbsforhold

Afløbsforhold ses på nedenstående figur 3.

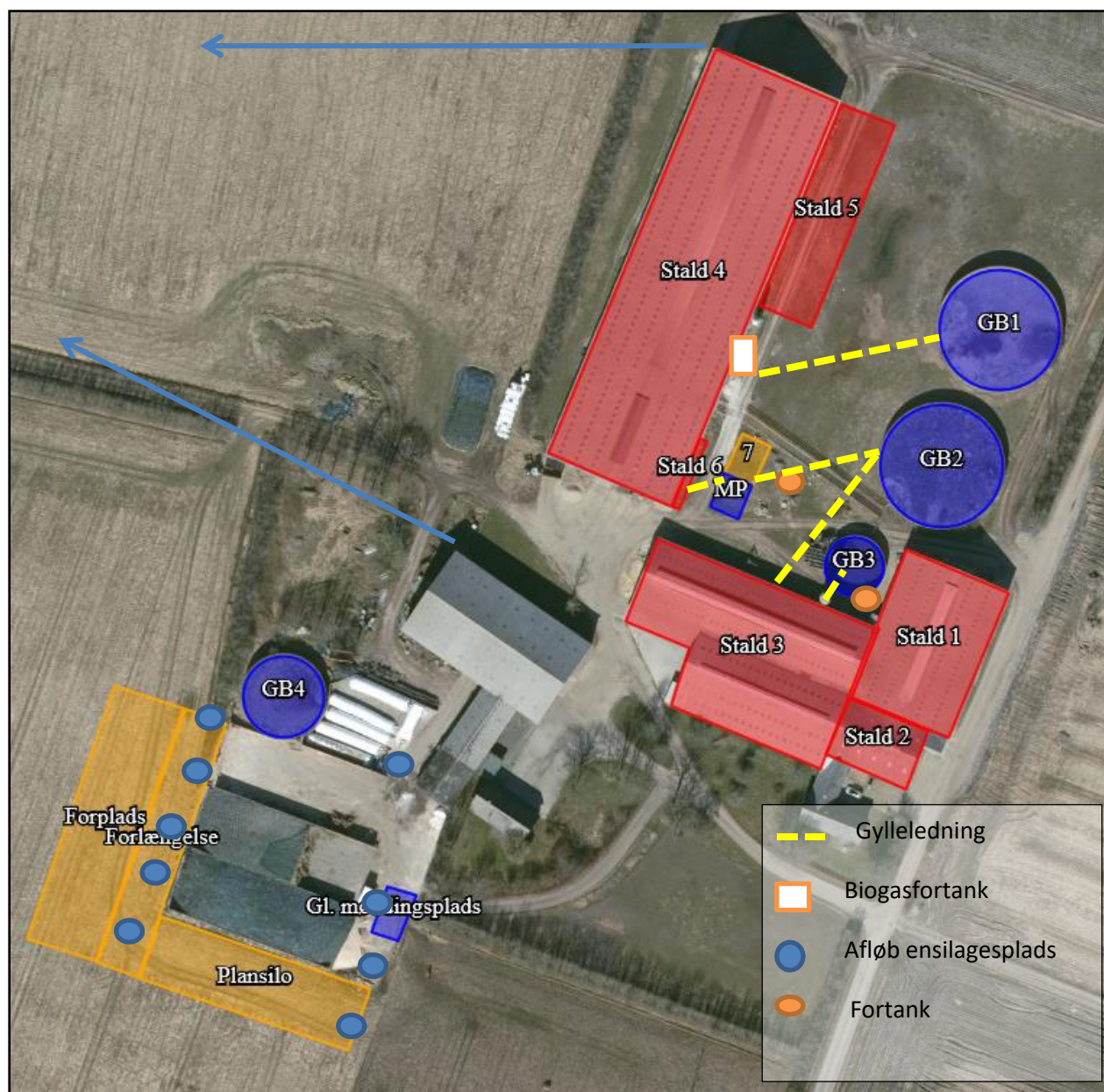
Der er tagrender på alle bygninger. Tagvand (markeret med blå pile) løber via rørledning og grøft og slutrecipient er Lydum Å.

Som beskrevet i revurderingen for Tarpvej 183 fra november 2016, så planlægges der fortsat at etablere et udsprinklingsanlæg til udsprinkling af restvand og ensilagesaft fra plansiloerne. Fremadrettet vil der ikke være opbevaring af dybstrøelse på forpladsen til ensilagepladserne. Etablering af udsprinkningsanlæg er ikke godkendelsespligtig. Godkendelse til samlebrønd vil ske ved en anmeldelse. Reglerne der er fastsat i husdyrgødningsbekendtgørelsen vil blive fuldt og udsprinklingsanlægget dimensioneres i henhold til landbrugets byggeblad nr. 103.09-05.

Der er ingen sanitært spildevand fra staldbygninger.

Evt. gylleudslip eller anden forurening kan let stoppes i grøften med jord eller halmballer.

Det vurderes hermed, husdyrbekendtgørelsens generelle krav til håndtering af spildevand. Restvand og ensilagesaft er tilstrækkelig til at beskytte omgivelserne til forurening.

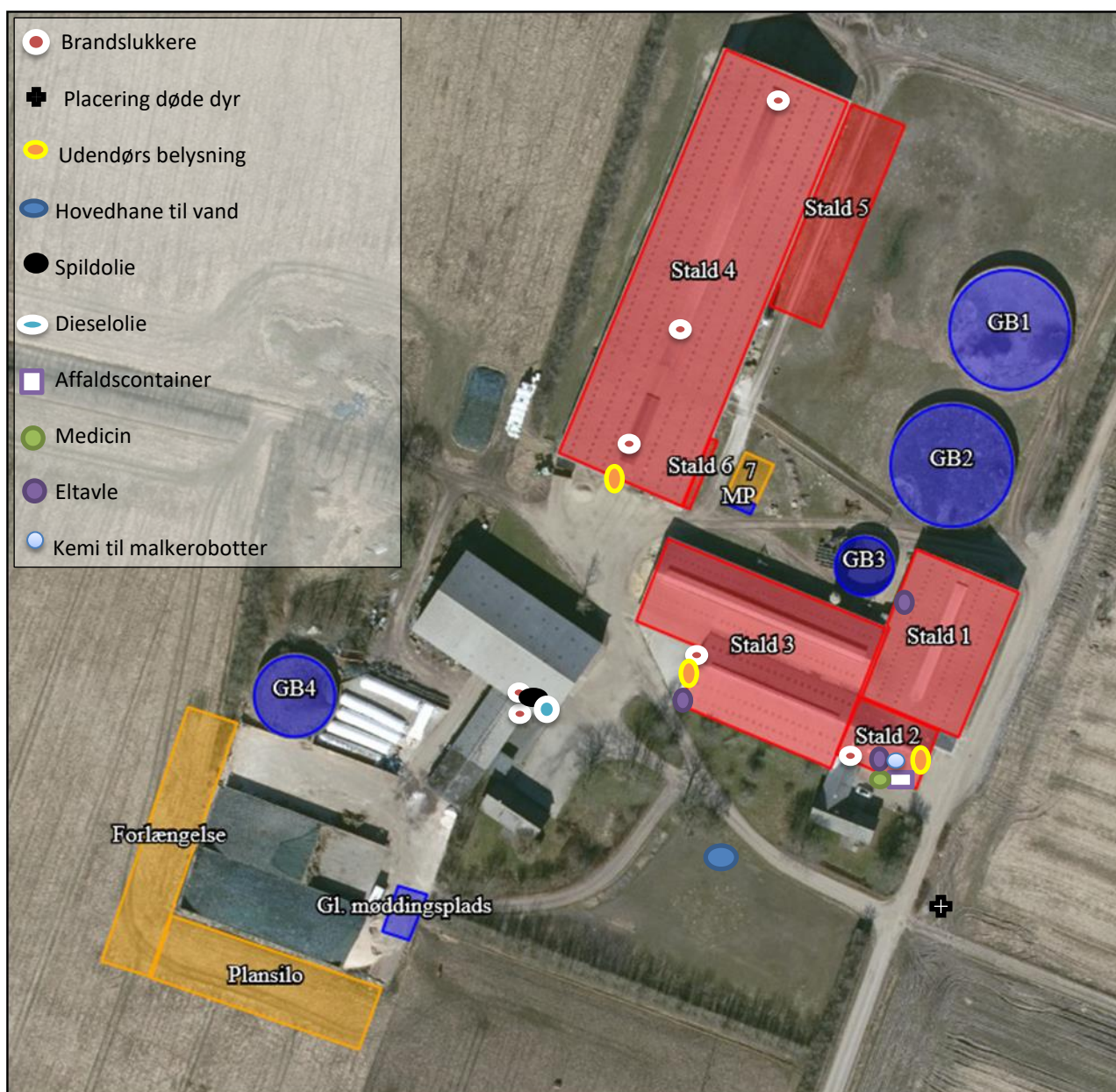


Figur 3. Afløbsplan

## Lys

Der er lys i staldene døgnet rundt. Om natten dog kun med dæmpet belysning. Staldene har åben kip og åbne sider med lysplader i taget. Der er beplantning, så lyset kun er synligt i kip. Placering af udendørs belysning fremgår af figur 4.

Staldlys og udendørsbelysning vurderes ikke at være generende for omgivelserne.



Figur 4. Oversigtskort

### Anlægsarbejder, bygningsmæssige ændringer eller ny bebyggelse

Der anlægges en ny intern vej på selve husdyrbruget, da der bygges henover eksisterende intern vej (jf. figur 6). Der opføres en ny staldbygning, kalvehytteplads, klovbeskærings-/udleveringshus, plansilo og der sker også en forlængelse af plansiloerne. Nybyggeriet af stald ligger mellem eksisterende bygninger. Bygningsbeskrivelse fremgår af afsnittet indretning og drift, samt figur 1.

## Håndtering og opbevaring af husdyrgødning

Opbevaringsanlæg	Før udvidelsen (m <sup>3</sup> )	Efter udvidelsen (m <sup>3</sup> )	Byggeår
GB 1	4.000	4.000	2010
GB 2	4.000	4.000	2008
GB 3	900	900	1986
GB 4	1.700	1.700	1994
<b>I alt</b>	<b>10.600</b>	<b>10.600</b>	

Tabel 3. Opbevaringsanlæg til husdyrgødning.

Endvidere der også en gyllebeholder på 885 m<sup>3</sup> på kvongvej 187.

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

Biogas henter gyllen fra ejendommen og leverer det retur i gyllebeholderne. Den flydende husdyrgødning kan pumpes fra staldene via fortank til gyllebeholder. I fortankene er der enten en elpumpe eller en traktorpumpe, der pumper gyllen via jordledning til gyllebeholder. Gyllebeholderne tømmes vha. sugeskran på gyllevogn.

Dybstrøelse fra husdyrholdet opbevares på ny møddingsplads eller som kompost i markstak.

Det vurderes at husdyrgødning opbevares miljømæssigt forsvarligt og efter gældende regler i husdyrgødningsbekendtgørelsen.

## Beliggenhed

### Planforhold

Ejendommen er beliggende i det åbne land. Nærmeste nabo uden landbrugspligt er Kvongvej 181, som ligger ca. 500 m fra anlægget. Den nærmeste samlede bebyggelse er Lydum beliggende ca 1.150 m fra anlægget. Nærmeste by er Lunde, som ligger ca. 2,6 km anlægget.

### 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  
Kulturmiljø  
Kulturhistoriske værdier (i umiddelbar nærhed af bygninger)  
Større sammenhængende landskab  
Område for store husdyrbrug  
Specifikke geologiske bevaringsværdier  
Kystnærhedszone  
Strandbeskyttelseslinje  
Kirkebyggelinje  
Skovbyggelinje  
Åbeskyttelseslinje  
Søbeskyttelseslinje  
Beskyttede sten- og jorddiger  
Boringsnære beskyttelsesområder  
Område med særlig drikkevandsinteresse  
Jordforurening V1  
Jordforurening V2

De bygningsmæssige ændringer eller anlægsarbejder, er erhvervmæssigt nødvendigt og sker i direkte tilknytning til eksisterende byggeri, og der vil 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 er overholdt, da anlæggets afstand til områderne er større eller lig med ovenstående krav, på nær afstanden til boringen (112.1154) her er der 19,6 m og afstandskravet er 25 m.

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 7.562,4 kg NH<sub>3</sub>-N/år. Kildehøjde kan i beregningerne sættes til 3 eller 6 meter. Der er til kalvehytter valgt 3 m og til de større stalde valgt 6 m. Ruheder er valgt som *Landbrug* i oplandet og som *Blandet natur med lav bevoksning og middel bevoksning* i naturpunkt. Der er kumulation i et af punkterne, men det er ikke interessant, da totalbelastningen i kategori 1 natur er på 0 kg NH<sub>3</sub>-N/år.

For at kunne vurdere merdepositionen til kategori 3 natur, er produktionsarealets størrelse for 8 år siden og nudriften fastsat til produktionsarealet, som er i miljøgodkendelse fra 26. august 2008 og revurdering fra 3. november 2016.

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

### Internationale naturbeskyttelsesområder (Natura 2000)

Der er ca. 8,5 km fra husdyrbrugets bygninger til nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde, som er Habitatområde nr. 196 Lønborg Hede.

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

Anlægget er beliggende ca. 8,5 km for det nærmeste kategori 1 naturområde, som er Lønborg Hede.

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

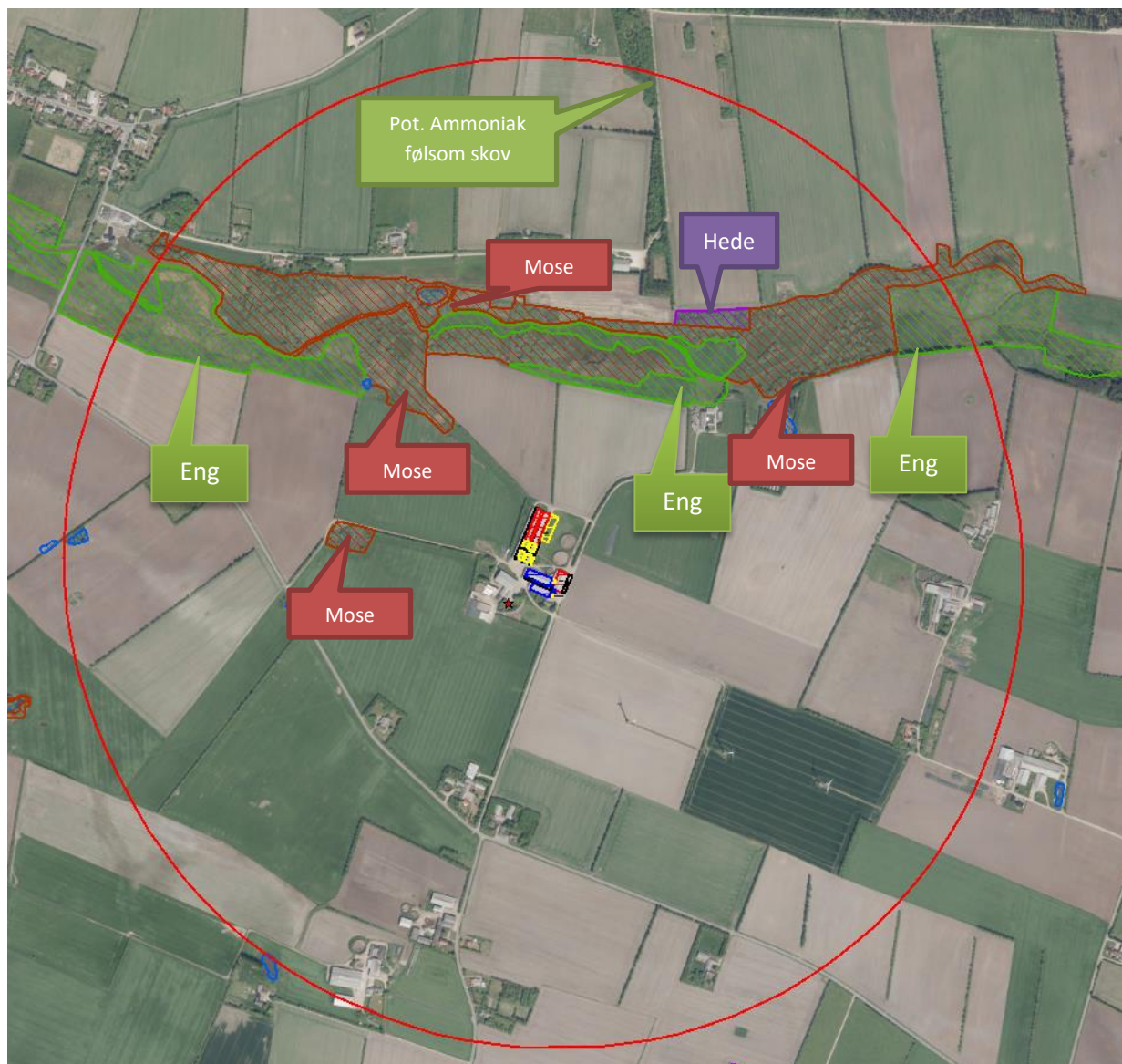
**Kategori 2-natur** (*nærmere bestemte ammoniakfølsomme naturtyper, der er beliggende uden for internationale naturbeskyttelsesområder*).

Anlægget er beliggende ca. 3,7 km fra, det nærmeste kategori 2 naturområde, som er Vejrupshø Hede.

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



Figur 5. § 3 arealer indenfor 1.000 m fra husdyrbruget på Tarpvej 183.

**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 en hede, et mose område vest for anlægget og et større moseområde nord for anlægget, se figur 5.

Indenfor 1.000 m fra anlægget er der et mindre hjørne af Potentiel ammoniakfølsom skov.

Der er foretaget beregninger i *Husdyrgodkendelse.dk*, der viser at merdepositionen på de nærmest liggende naturområder ikke overstiger 1 kg N/ha/år.

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. Følgende bilag IV-arter er ifølge Varde kommune ved tillæg til miljøgodkendelse i 2011 vurderet at de kunne tænkes at forekomme i kommunen: Spidssnudet frø og Birkemus.

Kommunen vurderede på det tidspunkt, at husdyrbruget ikke ville kunne påvirke bilag IV-arter ved alvorlige uheld. Samlet vurderede Varde kommune, at landbrugets samlede drift med de stillede vilkår ikke vil påvirke udpegningsgrundlaget for Natura 2000-områder væsentligt. I det udvidelsen er begrænset vurderes det at ovenstående vurdering er uændret.

## National beskyttelse af arter af planter og dyr

Foruden den internationale artsbeskyttelse (bilag IV) er flere andre arter beskyttet af en nationalartsfredning jf. Artsfredningsbekendtgørelsen<sup>7</sup>.

Der er ikke registreret fredede arter i nærheden af ejendommens bygningsanlæg.

## Biodiversitet – Den danske Rødliste

Danmark har jf. Biodiversitetskonventionen forpligtet sig til at standse tabet af biologisk mangfoldighed. Arter, som er forsvundet fra Danmark eller truet af udryddelse er registreret som sådan på Den danske Rødliste.

Der er ikke kendskab til truede arter på den danske rødliste i nærheden af ejendommens anlæg.

Det vurderes at husdyrproduktionen kan drives på stedet under hensyntagen til internationalt og nationalt beskyttede arter af planter og dyr.






## 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, ventilationsystem, strøelse, gødningshåndtering, fodring, drikkevandssystem samt hygiejne i stalden.

I husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 31 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 ? i						
Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand (m)	Korrigeret geneafstand (m)	Vægtet gennemsnitsafstand (m)	Genekriterie overholdt
 Kvongvej 171	0	NY	165,5	165,5	698,4	Ja
 Kvongvej 181	0	FMK	146,7	146,7	521	Ja
 Tobjergevej 31	0	NY	165,5	161,1	920,3	Ja
 Åvej 25	0	NY	558,9	558,9	1153,1	Ja
 Lunde By, Lunde	0	NY	768,2	729,8	2600,2	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.

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

Ved planlægning af nye byområder ses på anbefalinger i "Håndbog om Miljø og Planlægning – bolig og erhverv i byerne" fra Miljøstyrelsen og Skov og Naturstyrelsen, 2004. Her 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 med samlet bebyggelse eller by, baseret på Miljøstyrelsens erfaringer om miljøforhold.

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)**

Det fremgår ligeledes af håndbogen at de væsentligste miljøforhold for husdyrbrug er støj, lugt, fluer, ammoniakfordampning, godstrafik og udvaskning af kvælstof til vandmiljøet.

Nærmeste nabo ligger 521m og nærmeste samlede bebyggelse/by i denne konkrete sag er en vægget gennemsnitsafstand på henholdsvis 1.150 m og 2.600 m og er således ikke indenfor den anbefalede afstand på de 300 m, som angivet ovenfor.

Alene på grund af afstanden til samlet bebyggelse/by forventes der således ikke gener for beboelser i områder udlagt til beboelse.

I det nedenstående er enkelte forhold uddybet.

## Støj

De væsentligste støjkloder på et kvægbrug er gyllepumper, foderleverancer, støj fra transportere, malkeanlæg m.v.

Indblæsning af foder i fodersiloer. Leverancer af foder foregår af kort varighed. Fuldfodervognen benyttes fire gange dagligt af en ½ time i dagtimerne mellem kl. 6 og 18.

Malkekøleanlægget er placeret i et separat støj-isoleret rum og forventes ikke at kunne genere støjmessigt.

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

Andre transportere foregår normalt i dagtimerne og på hverdage. Afhentning af levende dyr kan dog ske døgnet rundt i henhold til slagteriets køreplaner.

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 transportere 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 transportere 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 transportere i forbindelse med driften af denne forventes derfor ikke at give gener for omgivelserne.

## Støv

Der kan forekomme støv fra ejendommen, når der sker indblæsning af kraftfoder i kraftfodersiloerne, ved interne transportere og når der strøes med varmebehandlet og dermed tørret halm.

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

### Fluer og skadedyr

På ejendommen foretages regelmæssig bekæmpelse af fluer, rotter og mus. Alle udendørs arealer samt områder omkring foderopbevaring holdes ryddeligt og rent.

Fluer bekæmpes b.la. med neporex i dybstrøelsesbokse, og de til enhver tid gældende regler fra Statens Skadedyrslaboratorium følges.

Rottebekæmpelse sker via aftale med privat firma.

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

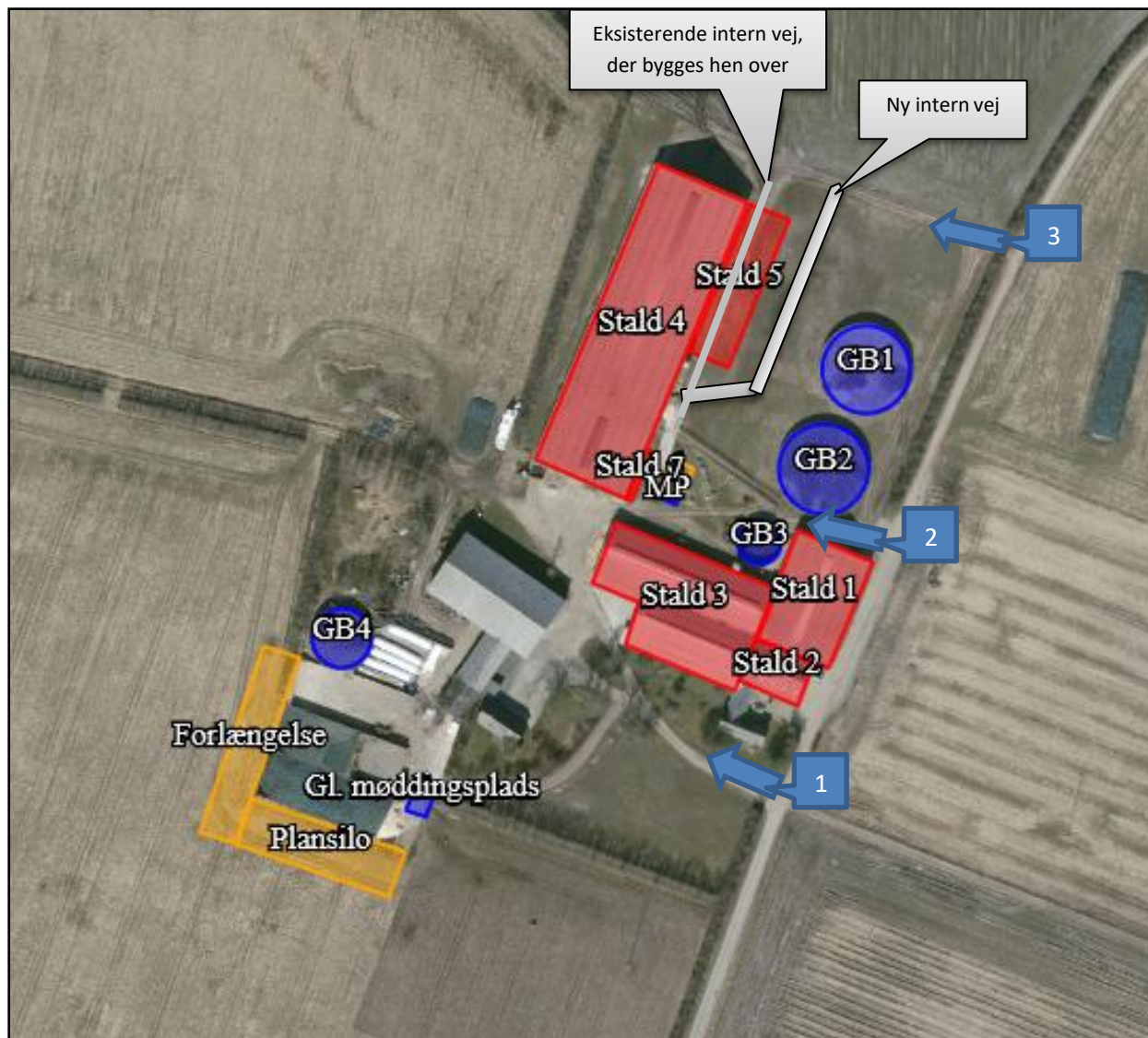
### Til- og frakørsels forhold

Til ejendommen er der tre indkørsler (blå pile på figur 6), hvor alt foder sker via indkørsel 1. Når biogas afhentes og returnerer gylle kører de ind af indkørsel 1 og ud af indkørsel 2. Der bliver lavet en ny intern vej langs ny staldbygning 5 (jf. figur 6), idet der bygges hen over eksisterende intern vej.

Type	Antal/år Nudrift	Antal/år Ansøgt drift	Kommentarer
Indkøbt foder	55	66	
Afhentning af mælk	365	365	Mejeri kan vælge at hente hver anden dag
Brændstof	104	104	
Husdyrgødning	520	624	Biogasselskab og maskinstation
Afhentning af dyr	200	200	
Fodertransport med foderblander	156	156	Køre hen på Nr. Lydumvej 30.
Døde dyr	48	52	
Grovfoder og halm	1.550	1.860	
Affald	75	75	
Samlet antal transporter	3.073	3.502	

**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 6. 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 husdyrbrug.

#### 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 gyllebeholdere, herunder f.eks. beskadigelse af gyllebeholdere 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.

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 der ikke ske en hurtig afstrømning, da terrænet omkring ejendommen er forholdsvis fladt og kan nemt spærres ved at smide en halmballe eller jord i ud.

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 overvåges ved gyllepumpning
- Der udføres 10-årig beholderkontrol.
- Der føres logbog over gylletanke.
- 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 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.

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 ikke i et område for særlig drikkevandsinteresse. Ejendommen ligger ikke indenfor indsatsområde mht. nitrat, indvindings oplande til almene vandværker og hygiejnezoner for vandværksboringer eller nitratfølsomt drikkevandsområde.

Der er ingen boringer på selve husdyranlægget. Tættest på husdybruganlægget ligger boring med DGU nr. 112.1154 i marken.

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 fyringsolie og smøreolie. Dieselolie anvendes til landbrugsmaskinerne i forbindelse med markarbejdet. Dieselolien opbevares i maskinhuset i en overjordisk ståltank på 2.500 liter fra år 2000, jf. placering på figur 4. Tanken er placeret på fast bund uden afløb. Tanken er forsynet med en overfyldningsalarm, for at undgå en evt. jordforurening ved påfyldning af tanken. Fyringsolie anvendes til opvarmning af stuehus. Fyringsolien opbevares i 1.200 l ståltank fra år 1998, og er placeret ved den nordvestlige gavl ved stuehuset. Smøreolie anvendes til traktorer og maskiner, og opbevares i 200 liter tromler i maskinhuset (jf. figur 4), de er ligeledes placeret på fast bund uden afløb. Olieaffald afleveres på den kommunale modtagestation eller afhentes af godkendt firma.

#### *Kemikalier*

På ejendommen anvendes der kemikalier hovedsagligt i form rengøringsmidler til malkerobotter, og placering for opbevaring af kemikalier fremgår af figur 4. Det er minimalt hvad der anvendes af rengøringsmidler. 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*

Der forefindes ikke pesticider på ejendommen, idet maskinstationen står for alt sprøjtning af marker.

#### *Medicin*

Medicin til dyrene opbevares i køleskab i kontor, jf. placering på figur 4. 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.

På baggrund af ovenstående redegørelse vurderes det, at reststoffer, som olie, rengøringsmidler, kemikalier, medicin mm opbevares, håndteres og destrueres forsvarligt.

## 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 affaldsregulativene for Varde Kommune.

Dagrenovation samt pap og papir fra bedriften fyldes i affaldscontainer, affaldscontainerens placering fremgår af figur 4.

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 på spalter og overdækket af et kadaverdækken på plads ved Tarpvej bag træer (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. Det vurderes, at husdyrbruget efterlever Bekendtgørelse om opbevaring mm af døde produktionsdyr (nr. 558 af 01.06.2011).

## Vand

Vandforbruget på denne bedrift anvendes primært til drikkevand, malkeanlæg og markvanding. Ved fuld udnyttelse af staldanlægget vil vandforbruget stige, som følge af flere dyr.

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 malkeanlæg, gyllepumpning, belysning, og udfodring. Energiforbruget begrænses ved at have naturligt ventilerede stalde. Vacumpumper til malkeanlægget er frekvensstyret. Endvidere er der installeret varmegenindvinding i forbindelse med mælkekøling og varmen bruges til at opvarme brugsvand i driftsbygning.

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)	6590	972	7562
Faktisk emission (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	6590	972	7562
Forskel (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	-	-	0
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja

**Tabel 7. BAT-beregning**

BAT-niveauet er fastsat som eksisterende staldniveau for eksisterende stalde, da BAT-krav er fastsat i tidligere afgørelse, det er gældende for stald 1, 2, 3 og 4 (jf. placering på figur 1). For bygning 5 og 6 er forudsætningen for BAT-beregningen indsat som nyt staldafsnit.

Der er ikke anvendt teknologier for at opnå BAT-ammoniakkrevet på 7.562 kg NH<sub>3</sub>-N/år. Idet BAT ammoniak emissionskravet er overholdt, så der er ikke foretaget fravalg af BAT teknologier.

### 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 område med Bevaringsværdigt landskab. For at undgå at skæmme landskabet, opføres den nye stald imellem af eksisterende stald, i samme farver og dimensioner og afskærmet af eksisterende bygninger og beplantning.
- Staldsystemerne i de eksisterende stalde og ny stald, er primært med fast drænet gulv og dybstrøelse med henblik på at minimere ammoniakfordampningen fra staldanlægget. 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.
- Olietanke står indendørs på fast gulv uden afløb og vask af sprøjte sker på vaskeplads med afløb til gyllebeholder, derved er der ikke er 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.

## 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.

Ud fra de alternativer der er foretaget, vurderes det 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 (209673)

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

Versionsnummer:  
1

Indsendelsesdato:  
22-02-2019

#### Husdyrbruget

Husdyrbrugets CVR-nummer	17451588
Husdyrbrugets navn	Nørre Tarpgaard, v. John Hansen
Beliggenhedsadresse	Tarpvej 183
Postnummer	6830
By	Nørre Nebel

#### Ansøger

Ansøger navn	John Hansen
Ansøger adresse	Tarpvej 183
Ansøger postnummer	6830
Ansøger by	Nr. Nebel
Ansøger telefon	22642508
Ansøger email	nr.tarpgaard@bbsyd.dk

#### Konsulent

Konsulent Cvr	27428843
Konsulent virksomhedsnavn	SAGRO I/S
Konsulent navn	Lisbeth Tønning
Konsulent adresse	Majsmarken 1
Konsulent postnummer	7190
Konsulent by	Billund
Konsulent telefon	20184809
Konsulent email	lit@sagro.dk

#### Ejendom

Ejendomsnummer	5730095445
CHR numre	45288

Kort beskrivelse:

—

# Ansøgning (209673) | 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:

1

## 1. Basisoplysninger

### Husdyrbruget

Bedrift Cvr	17451588
Husdyrbrugets navn	Nørre Tarpgaard, v. John Hansen
Beliggenhedsadresse	Tarpvej 183
Postnummer	6830
By	Nørre Nebel

### Ansøger

Ansøgernavn	John Hansen
Ansøgeradresse	Tarpvej 183
Ansøgerpostnummer	6830
Ansøgerby	Nr. Nebel
Ansørgertelefon	22642508
Ansøger-email	nr.tarpgaard@bbsyd.dk

### Konsulent

Konsulent Cvr	27428843
Konsulent virksomhedsnavn	SAGRO I/S
Konsulentnavn	Lisbeth Tønning
Konsulentadresse	Majsmarken 1
Konsulentpostnummer	7190
Konsulentby	Billund
Konsulenttelefon	20184809
Konsulent-email	lit@sagro.dk

### Ejendom

Ejendomsnummer	5730095445
CHR numre	45288

### Matrikler på ejendomsnummer

Matrikel: 1c - Tarp By, Lunde

Matrikel: 6a - Tarp By, Lunde

Matrikel: 6c - Tarp By, Lunde

Matrikel: 6m - Tarp By, Lunde

Matrikel: 7a - Tarp By, Lunde

Matrikel: 7e - Tarp By, Lunde

Matrikel: 1ac - Lydumgård, Lydum

Matrikel: 1ad - Lydumgård, Lydum

Matrikel: 1ae - Lydumgård, Lydum

Matrikel: 1af - Lydumgård, Lydum

Matrikel: 1h - Lydumgård, Lydum

Matrikel: 2d - Lydumgård, Lydum

Matrikel: 19h - Lydum By, Lydum

Matrikel: 20f - Lydum By, Lydum



## 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>						
Stald 1	1295	Naturlig ventilation	6 m	(#146457) Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	0	879
Stald 2	404	Naturlig ventilation	6 m	(#146775) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse (#146774) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	0 0	34 44
Stald 3	2352	Naturlig ventilation	6 m	(#146789) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse (#146788) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	0 0	51 1827
Stald 4	4450	Naturlig ventilation	6 m	(#147049) Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb (#147048) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0 0	2277 893
Stald 5	943	Naturlig ventilation	6 m	(#149007) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	910
Stald 6	41	Naturlig ventilation	3 m	(#149020) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	30
<b>Sum</b>						<b>6945</b>
<b>Nudrift</b>						
Stald 1	1295	Naturlig ventilation	6 m	(#146458) Malkekøer, kvier og stude. Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	0	879
Stald 2	404	Naturlig ventilation	6 m	(#146777) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal) (#146776) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0 0	44 34
Stald 3	2352	Naturlig ventilation	6 m	(#146791) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal) (#146790) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	0 0	1827 51
Stald 4	4450	Naturlig ventilation	6 m	(#147052) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse (#147051) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse (#147050) Malkekøer, kvier og stude. Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	0 0 0	475 418 1859
Stald 5	943	Naturlig ventilation	6 m			
Stald 6	41	Naturlig ventilation	3 m			
<b>Sum</b>						<b>5587</b>
<b>8 års drift</b>						
Stald 1	1295	Naturlig ventilation	6 m	(#146464) Malkekøer, kvier og stude. Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	0	879

Staldnavn	Staldstørrelse (m <sup>2</sup> )	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m <sup>2</sup> )
Stald 2	404	Naturlig ventilation	6 m	(#146779) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	34
				(#146778) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	44
Stald 3	2352	Naturlig ventilation	6 m	(#146815) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	0	51
				(#146814) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	1827
Stald 4	4450	Naturlig ventilation	6 m	(#147054) Malkekøer, kvier og stude. Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	0	2277
				(#147053) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	475
Stald 5	943	Naturlig ventilation	6 m			
Stald 6	41	Naturlig ventilation	3 m			
<b>Sum</b>						<b>5587</b>

## 2.1 Yderligere oplysninger om staldafsnit

### Staldnavn: Stald 5

Ny dybstrøelsesstald

### Staldnavn: Stald 6

Kalvehytteplads

## 2.2 Overblik over flexgrupper

### Dyretype og staldsystemer som indgår i flexgruppen

#### Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb

Malkekøer, kvier og stude. Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb

Ammekøer, slagtekalve (over 6 mdr.). Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb

#### Alle kvæg; Dybstrøelse

Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse

Ammekøer, slagtekalve (over 6 mdr.). Dybstrøelse

Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse

#### Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)

Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)

Ammekøer, slagtekalve (over 6 mdr.). Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)

### 3. Overblik over husdyrgødning

Opbevaringslagre					
Navn	Lagertype	Yderligere oplysninger	Bedste tilgængelige opbevaringsteknik	Dimension	Areal (m <sup>2</sup> )
<b>Ansøgt drift</b>					
MP	Fast				85
GB1	Flydende				863
GB2	Flydende				894
GB3	Flydende				205
GB4	Flydende				391
<b>Nudrift</b>					
GB1	Flydende				863
GB2	Flydende				894
GB3	Flydende				205
GB4	Flydende				391
Gl. møddingsplads	Fast				108
<b>8 års drift</b>					
GB1	Flydende				863
GB2	Flydende				894
GB3	Flydende				205
GB4	Flydende				391
Gl. møddingsplads	Fast				108

Gødningsandele			
Lagernavn	Gødningstype	Øvrige oplysninger	Areal (m <sup>2</sup> )
<b>Ansøgt drift</b>			
MP	Kvæg, heste, får og geder		85
<b>Nudrift</b>			
Gl. møddingsplads	Kvæg, heste, får og geder		108
<b>8 års drift</b>			
Gl. møddingsplads	Kvæg, heste, får og geder		108

## 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	6590,3	972,0	7562,4
Nudrift	5439,6	980,3	6419,9
8 års-drift	5460,5	980,3	6440,8

### 4.2 Resultater fra staldafsnit

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

Navn på staldafsnit: <i>Stald 1</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>					
(#146457) Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	879	782,3	0,0	0,0	782,3
<b>Nudrift</b>					
(#146458) Malkekøer, kvier og stude. Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	879	782,3	0,0	0,0	782,3
<b>8 års-drift</b>					
(#146464) Malkekøer, kvier og stude. Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	879	782,3	0,0	0,0	782,3



Navn på staldafsnit: <i>Stald 2</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>					
(#146775) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	34	28,6	0,0	0,0	28,6
(#146774) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagsky I eller ringkanal)	44	51,0	0,0	0,0	51,0
<b>Sum</b>	<b>78</b>	<b>79,6</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>79,6</b>
<b>Nudrift</b>					
(#146776) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	34	39,4	0,0	0,0	39,4
(#146777) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	44	51,0	0,0	0,0	51,0
<b>Sum</b>	<b>78</b>	<b>90,4</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>90,4</b>
<b>8 års-drift</b>					
(#146778) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	44	51,0	0,0	0,0	51,0
(#146779) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	34	39,4	0,0	0,0	39,4
<b>Sum</b>	<b>78</b>	<b>90,4</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>90,4</b>

Navn på staldafsnit: <b>Stald 3</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>					
(#146789) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	51	42,8	0,0	0,0	42,8
(#146788) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagsky I eller ringkanal)	1827	2119,3	0,0	0,0	2119,3
<b>Sum</b>	<b>1878</b>	<b>2162,1</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>2162,1</b>
<b>Nudrift</b>					
(#146790) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	51	42,8	0,0	0,0	42,8
(#146791) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	1827	2119,3	0,0	0,0	2119,3
<b>Sum</b>	<b>1878</b>	<b>2162,1</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>2162,1</b>
<b>8 års-drift</b>					
(#146814) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	1827	2119,3	0,0	0,0	2119,3
(#146815) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	51	42,8	0,0	0,0	42,8
<b>Sum</b>	<b>1878</b>	<b>2162,1</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>2162,1</b>

Navn på staldafsnit: <i>Stald 4</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>					
(#147049) Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	2277	2026,5	0,0	0,0	2026,5
(#147048) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	893	750,1	0,0	0,0	750,1
<b>Sum</b>	<b>3170</b>	<b>2776,6</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>2776,6</b>
<b>Nudrift</b>					
(#147050) Malkekøer, kvier og stude. Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	1859	1654,5	0,0	0,0	1654,5
(#147051) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	418	351,1	0,0	0,0	351,1
(#147052) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	475	399,0	0,0	0,0	399,0
<b>Sum</b>	<b>2752</b>	<b>2404,6</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>2404,6</b>
<b>8 års-drift</b>					
(#147053) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	475	399,0	0,0	0,0	399,0
(#147054) Malkekøer, kvier og stude. Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	2277	2026,5	0,0	0,0	2026,5
<b>Sum</b>	<b>2752</b>	<b>2425,5</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>2425,5</b>

Navn på staldafsnit: <i>Stald 5</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>					
(#149007) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	910	764,4	0,0	0,0	764,4
<b>Nudrift - Ingen data</b>					
<b>8 års-drift - Ingen data</b>					

Navn på staldafsnit: <b>Stald 6</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>					
(#149020) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	30	25,2	0,0	0,0	25,2
<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>				
GB1	863	345,1	0,0	345,1
GB2	894	357,6	0,0	357,6
GB3	205	82,2	0,0	82,2
GB4	391	156,5	0,0	156,5
<b>Nudrift</b>				
GB1	863	345,1	0,0	345,1
GB2	894	357,6	0,0	357,6
GB3	205	82,2	0,0	82,2
GB4	391	156,5	0,0	156,5
<b>8 års-drift</b>				
GB1	863	345,1	0,0	345,1
GB2	894	357,6	0,0	357,6
GB3	205	82,2	0,0	82,2
GB4	391	156,5	0,0	156,5

### 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>					
MP	85	Kvæg, heste, får og geder	85	100	30,6
<b>Nudrift</b>					
Gl. møddingsplads	108	Kvæg, heste, får og geder	108	100	38,9
<b>8 års-drift</b>					
Gl. møddingsplads	108	Kvæg, heste, får og geder	108	100	38,9

### 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

Samlet BAT beregning			
	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	6590	972	7562
Faktisk emission (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	6590	972	7562
Forskel (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	-	-	0
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja

Samlet ammoniaktab for hele anlægget (alle produktioner) opnåelig ved anvendelse af BAT				
Vejl. sum (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	Ansøgers forslag (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	Ansøgers Begrundelse	Kommunens krav (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	Kommunens Begrundelse
6590				

**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>
Stald 1	Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajlefløb <sup>a</sup>	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,89	0,89
Stald 2	Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal) <sup>a</sup>	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,89	1,16
Stald 2	Alle kvæg; Dybstrøelse <sup>a</sup>	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,84	0,84
Stald 3	Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal) <sup>a</sup>	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,89	1,16
Stald 3	Alle kvæg; Dybstrøelse <sup>a</sup>	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,84	0,84
Stald 4	Alle kvæg; Dybstrøelse <sup>a</sup>	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,84	0,84
Stald 4	Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajlefløb <sup>a</sup>	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,89	0,89
Stald 5	Alle kvæg; Dybstrøelse <sup>a</sup>	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,84	0,84
Stald 6	Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,84	0,84






<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))				
(#146457) Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	879	0,89	1	782		
(#146774) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	44	1,16	1	51		
(#146775) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	34	0,84	1	29		
(#146788) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	1827	1,16	1	2119		
(#146789) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	51	0,84	1	43		
(#147048) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	893	0,84	1	750		
(#147049) Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	2277	0,89	1	2027		
(#149007) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	910	0,84	1	764		
(#149020) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	30	0,84	1	25		

## 6. Nabopåvirkning

### 6.1 Samlet resultat af lugtberegning

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand	Korrigeret geneafstand	Vægtet gennemsnits- afstand	Genekriterie overholdt
Kvongvej 171 	0	NY	165,5	165,5	698,4	Ja
Kvongvej 181 	0	FMK	146,7	146,7	521	Ja
Tobjergevej 31 	0	NY	165,5	161,1	920,3	Ja
Åvej 25 	0	NY	558,9	558,9	1153,1	Ja
Lunde By, Lunde 	0	NY	768,2	729,8	2600,2	Ja

**Konsekvenszone: 637 m**

### 6.3 Lugtgeneberegninger - detaljer om staldafsnit

#### Bebyggelse: Kvongvej 171 Opretter: Ansøger

#	Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
1	Stald 4	670,5	Nej
2	Stald 6	681,8	Nej
3	Stald 5	704,0	Nej
4	Stald 3	712,7	Nej
5	Stald 2	753,7	Nej
6	Stald 1	758,4	Nej

#### Bebyggelse: Kvongvej 181 Opretter: Ansøger

#	Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
1	Stald 3	472,0	Ja
2	Stald 2	481,3	Ja
3	Stald 6	496,1	Ja
4	Stald 1	509,9	Ja
5	Stald 4	538,8	Ja
6	Stald 5	575,1	Ja

#### Bebyggelse: Tobjergevej 31 Opretter: Ansøger

#	Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
1	Stald 1	850,5	Nej
2	Stald 2	852,6	Nej
3	Stald 3	894,2	Nej
4	Stald 5	930,1	Ja
5	Stald 6	930,2	Nej
6	Stald 4	953,8	Nej

#### Bebyggelse: Åvej 25 Opretter: Ansøger

#	Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
1	Stald 4	1113,6	Nej
2	Stald 5	1133,0	Nej
3	Stald 6	1146,5	Nej
4	Stald 3	1191,5	Nej
5	Stald 1	1227,3	Nej
6	Stald 2	1234,2	Nej



Bebyggelse: Lunde By, Lunde Oprettet: Ansøger			
#	Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
1	Stald 2	2515,8	Ja
2	Stald 3	2537,0	Ja
3	Stald 1	2544,9	Ja
4	Stald 6	2584,4	Ja
5	Stald 4	2638,3	Ja
6	Stald 5	2659,2	Ja

## 6.4 Lugtemission fra produktioner

Ansøgt drift								
Staldafsnit								
Stald 1	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> )
	146457	0	2724,9	11427,0*	0	2724,9	11427,0*	879
Stald 2	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> )
	146775	0	105,4	442,0*	0	105,4	442,0*	34
	146774	0	136,4	572,0*	0	136,4	572,0*	44
Stald 3	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> )
	146789	0	158,1	663,0*	0	158,1	663,0*	51
	146788	0	5663,7	23751,0*	0	5663,7	23751,0*	1827
Stald 4	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> )
	147049	0	7058,7	29601,0*	0	7058,7	29601,0*	2277
	147048	0	2768,3	11609,0*	0	2768,3	11609,0*	893
Stald 5	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> )
	149007	0	2821,0	11830,0*	0	2821,0	11830,0*	910
Stald 6	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> )
	149020	0	93,0	390,0	0	93,0	390,0	30
<b>Sum</b>			<b>21529,5</b>	<b>90285*</b>		<b>21529,5</b>	<b>90285*</b>	

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

Nudrift								
Staldafsnit								
Stald 1	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> )
	146458	0	2724,9	11427,0	0	2724,9	11427,0	879
Stald 2	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> )
	146777	0	136,4	572,0	0	136,4	572,0	44
	146776	0	105,4	442,0	0	105,4	442,0	34
Stald 3	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> )
	146791	0	5663,7	23751,0	0	5663,7	23751,0	1827
	146790	0	158,1	663,0	0	158,1	663,0	51
Stald 4	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> )
	147052	0	1472,5	6175,0	0	1472,5	6175,0	475
	147051	0	1295,8	5434,0	0	1295,8	5434,0	418
	147050	0	5762,9	24167,0	0	5762,9	24167,0	1859
<b>Sum</b>			<b>17319,7</b>	<b>72631</b>		<b>17319,7</b>	<b>72631</b>	

## 7. Naturområder

### 7.1 Samlet resultat af ammoniakberegninger

**Samlet emission:** 7562,4 (kg NH<sub>3</sub>-N/år)

**Meremission (8 års-drift)** 1121,6 (kg NH<sub>3</sub>-N/år)

**Meremission (nudrift)** 1142,5 (kg NH<sub>3</sub>-N/år)

### 7.2 Overblik over naturpunkter

Naturpunkt: Pot. ammoniak følsom skov	
Kategori	Kategori 3
Oprettet	Ansøger
Ruhed	Skov
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	0,5 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: Pot. ammoniak følsom skov				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
S: Stald 1	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald 2	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald 3	Landbrug	0,0	0,0	0,1
S: Stald 4	Landbrug	0,0	0,0	0,3
S: Stald 5	Landbrug	0,1	0,1	0,1
S: Stald 6	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: GB1	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: GB2	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: GB3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: GB4	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gl. møddingsplads	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: MP	Landbrug	0,0	0,0	0,0

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

Naturlinjer til punkt: Kat. 3 Mose 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: Stald 1	Landbrug	0,0	0,0	0,1
S: Stald 2	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald 3	Landbrug	0,0	0,0	0,4
S: Stald 4	Landbrug	0,2	0,1	1,1
S: Stald 5	Landbrug	0,2	0,2	0,2
G: GB1	Landbrug	0,0	0,0	0,1
G: GB2	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: GB3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: GB4	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald 6	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gl. møddingsplads	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: MP	Landbrug	0,0	0,0	0,0

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

Naturlinjer til punkt: Kat. 3 Mose				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
S: Stald 1	Landbrug	0,0	0,0	0,2
S: Stald 2	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald 3	Landbrug	0,0	0,0	0,6
S: Stald 4	Landbrug	0,1	0,1	0,9
S: Stald 5	Landbrug	0,2	0,2	0,2
G: GB1	Landbrug	0,0	0,0	0,1
G: GB2	Landbrug	0,0	0,0	0,1
G: GB3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: GB4	Landbrug	0,0	0,0	0,1
S: Stald 6	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gl. møddingsplads	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: MP	Landbrug	0,0	0,0	0,0

Naturpunkt: Kat. 2 Hede	
Kategori	Kategori 2
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	0,0 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: Kat. 2 Hede				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
S: Stald 1	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald 2	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald 3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald 4	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald 5	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: GB1	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: GB2	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: GB3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: GB4	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald 6	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gl. møddingsplads	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: MP	Landbrug	0,0	0,0	0,0

Naturpunkt: Kat. 1 Hede	
Kategori	Kategori 1
Opretter	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med lav bevoksning
Beskrivelse	Habitatområde 196 Lønborg Hede
Kumulation	En ejendom (1)
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 Hede				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition	Merdeposition	Totaldeposition (kg N/ha/år)
		(nudrift) (kg N/ha/år)	(8 års-drift) (kg N/ha/år)	
S: Stald 1	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald 2	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald 3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald 4	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald 5	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: GB1	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: GB2	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: GB3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: GB4	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald 6	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gl. møddingsplads	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: MP	Landbrug	0,0	0,0	0,0

## 8. Afstande

### 8.1 Afstande angivet

Markboring - Vandforsyningsanlæg (ikke almen)			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Ensilageopbevaringsanlæg	Plansilo	294	-
Driftsbygning	7	196	-
Staldbygning	Stald 1	120	-
Gødningslager	GB2	135	-

Markboring - Vandforsyningsanlæg (ikke almen)			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Ensilageopbevaringsanlæg	Plansilo	18	-
Driftsbygning	7	207	-
Staldbygning	Stald 3	145	-
Gødningslager	GB4	106	-

Vandløb - Vandløb og søer over 100 kvm			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Ensilageopbevaringsanlæg	Forplads	266	-
Driftsbygning	7	218	-
Staldbygning	Stald 4	131	-
Gødningslager	GB1	225	-

sø - Vandløb og søer over 100 kvm			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Ensilageopbevaringsanlæg	Forplads	273	-
Driftsbygning	7	426	-
Staldbygning	Stald 4	377	-
Gødningslager	GB4	307	-

Vej - Offentlig vej og privat fællesvej			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Ensilageopbevaringsanlæg	Plansilo	225	-
Driftsbygning	7	83	-
Staldbygning	Stald 1	18	-
Gødningslager	GB2	21	-

beboelse på samme ejendom - Beboelse på samme ejendom			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]

Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Ensilageopbevaringsanlæg	Plansilo	63	-
Driftsbygning	7	111	-
Staldbygning	Stald 3	53	-
Gødningslager	GB4	60	-

### 8.1.1 Yderligere informationer og specielle forhold

**Kommentar til afstandsangivelser** Ingen kommentar

### 8.2 Afstande til naturområder og nabobebyggelser

#### Kat. 1 Hede - Naturområde (kategori 1)

Type	Navn	Afstand [m]
Ensilageopbevaringsanlæg	Forlængelse	8682
Driftsbygning	7	8542
Staldbygning	Stald 5	8448
Gødningslager	GB1	8467

#### Kat. 2 Hede - Naturområde (kategori 2)

Type	Navn	Afstand [m]
Ensilageopbevaringsanlæg	Forplads	3780
Driftsbygning	7	3738
Staldbygning	Stald 4	3633
Gødningslager	GB1	3707

#### Kat. 3 Mose - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Ensilageopbevaringsanlæg	Forplads	226
Driftsbygning	7	364
Staldbygning	Stald 4	315
Gødningslager	GB4	256

#### Kat. 3 Mose 2 - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Ensilageopbevaringsanlæg	Forplads	346
Driftsbygning	7	340
Staldbygning	Stald 4	257
Gødningslager	GB4	345

#### Pot. ammoniak følsom skov - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
------	------	-------------

Type	Navn	Afstand [m]
Ensilageopbevaringsanlæg	Forlængelse	1206
Driftsbygning	7	1090
Staldbygning	Stald 4	988
Gødningslager	GB1	1031

#### Kvongvej 181 - Nabo (Enkelt bolig)

Type	Navn	Afstand [m]
Ensilageopbevaringsanlæg	Forplads	285
Driftsbygning	7	502
Staldbygning	Stald 3	446
Gødningslager	GB4	368

#### Åvej 25 - Nabo (Samlet bebyggelse)

Type	Navn	Afstand [m]
Ensilageopbevaringsanlæg	Forplads	1071
Driftsbygning	7	1151
Staldbygning	Stald 4	1082
Gødningslager	GB4	1094

#### Tobjergevej 31 - Nabo (Enkelt bolig)

Type	Navn	Afstand [m]
Ensilageopbevaringsanlæg	Plansilo	963
Driftsbygning	7	913
Staldbygning	Stald 1	835
Gødningslager	GB2	852

#### Kvongvej 171 - Nabo (Enkelt bolig)

Type	Navn	Afstand [m]
Ensilageopbevaringsanlæg	Forplads	553
Driftsbygning	7	691
Staldbygning	Stald 4	643
Gødningslager	GB4	585

#### Lunde By, Lunde - Nabo (Byzone)

Type	Navn	Afstand [m]
Ensilageopbevaringsanlæg	Plansilo	2418
Driftsbygning	7	2583
Staldbygning	Stald 2	2504
Gødningslager	GB4	2504



Type	Navn	Afstand [m]
------	------	-------------

---

## 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:**

### 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
§ 16 a_Miljøkonsekvensrap tarpvej 183.pdf	1772,081	Miljøkonsekvensrapport

## 10. Kortuddrag

### Staldafsnit og opbevaringslagre (automatisk)

