



2018



TØNDER
KOMMUNE



§16b **Miljøtilladelse** af husdyrbrug
Arnumvej 7, 6520 Toftlund

INDHOLDSFORTEGNELSE

INDLEDNING	3
AFGØRELSE OM MILJØTILLADELSE	4
MILJØTEKNISK BESKRIVELSE OG VURDERING	5
A. OPLYSNINGER OM ANSØGER OG EJERFORHOLD	5
B. OPLYSNINGER OM HUSDYRBRUGET OG DET ANSØGTE	6
1) Indretning og drift.....	6
Stald og anlæg	6
Gødningsoptagelse og -håndtering	7
Kapacitetsopgørelse	9
2) Anlægsarbejder og bygningsmæssige ændringer	10
3) Forbindelse til andre husdyrbrug.....	11
4) Lokalisering og landskab	11
Lokaliseringskrav jf. § 6 i husdyrloven.....	11
Afstandskrav jf. § 7 i husdyrloven	11
Afstandskrav jf. § 8 i husdyrloven	12
Landskabelige hensyn	12
5) Ammoniak	15
6) Lugt.....	18
7) Øvrige emissioner og gener.....	19
Ensilage og foder	19
Støj og vibrationer	19
Støv	19
Fluer og skadedyr	20
Til og frakørsel (Transport)	20
Lys.....	20
Kemikalier og pesticider.....	21
Olie og brændstof	21
Egenkontrol og management.....	21
8) Reststoffer, affald og ressourceforbrug	22
Spildevand.....	22
Affald	22
Energiforbrug	23
Vandforbrug.....	24
9) Bedste tilgængelige teknik (BAT) - Ammoniak	24
10) Eventuelle grænseoverskridende virkninger:	25
VILKÅR	27
GRUNDFORHOLD.....	27
Generelt	27
HUSDYRBRUGETS ANLÆG	28
Stalde og anlæg	28
Gødningsoptagelse og -håndtering	28
Kapacitet	29
Landskabelige hensyn	29
Lugt	29
Støj.....	29
Støv.....	30

Fluer og skadedyr	30
Lys.....	30
Kemikalier og pesticider.....	30
Olie og brændstof	30
Affald	30
Energiforbrug	31
Vandforbrug.....	31
HØRINGER.....	32
KLAGEVEJLEDNING.....	33
BILAG	34

INDLEDNING

Peter Lauridsen har den 15. marts 2018 søgt om miljøtilladelse på Arnumvej 7, 6520 Toftlund.

Tilladelsen bygger på oplysningerne i ansøgningen nr. 2021459, version 2 med tilhørende bilag.

Udkast til miljøgodkendelsen er udarbejdet af miljømedarbejder Christence R. Andersen, Tønder Kommune og kvalitetssikret af Peder K. Jensen, Tønder Kommune.

Historik

Ejendommens dyrehold er baseret på en screeningsafgørelse fra 2004. På ejendommen er der tilladelse til 249 DE kvæg.

Ansøgning § 16b – 2018

Der ansøges om tilladelse til at eksisterende produktionsarealer kan anvendes til fri produktion samt at få mulighed for at etablere en 4 m dyb ekstra gyllebeholder på 4.000 m³ og en ny ensilageplads på 12 m x 66 m inkl. 12 m forplads. Derudover indrettes et lille areal i eksisterende stald til dyr og den eksisterende kalveplads udvides.

AFGØRELSE OM MILJØTILLADELSE

Tønder Kommune meddeler miljøtilladelse til ejendommen Arnumvej 7, 6520 Toftlund med de stillede vilkår. Der godkendes følgende:

Husdyrproduktion:

1.394 m² produktionsareal sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)

292 m² produktionsareal dybstrøelse til malkekøer, kvier, stude og kalve.

Der tillades følgende flexgruppe i stald med kælvningsbokse (C) og stald til goldkøer og kvier (E):

"Flexgruppe" der består af følgende dyr på i alt 322 m² produktionsareal:

- Malkekøer, kvier og stude, dybstrøelse
- Ammekøer, slagtekalve (over 6 mdr.), dybstrøelse
- Kalve, (under 6 mdr.), dybstrøelse

Projekterede anlæg:

Gyllebeholder på 4.000 m³ evt. med teltoverdækning

Ensilageplads på 12x66 m

31 m² staldareal indrettes i eksisterende kostald

Udvidelse af kalve/møddingsplads

Tilladelsen meddeles i henhold til § 16b i husdyrloven. Godkendelsen vedrører etablering, udvidelse eller ændring af husdyrbrug med en ammoniakemission på mere end 750 kg NH₃-N og mindre end 3.500 kg NH₃-N og er ligeledes meddelt i henhold til husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen¹. Denne godkendelse bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden 6 år efter at godkendelsen er meddelt. Hvis en del af godkendelsen ikke er udnyttet, bortfalder godkendelsen for denne del.

Det er Tønder Kommunes vurdering, at ansøgeren har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen, og at husdyrbruget kan drives på stedet under hensyn til omgivelserne.

Vi har vurderet, at projektet ikke vil påvirke Natura 2000 områder væsentligt eller ødelægge plantearter, yngle- eller rasteområder for bilag IV arter.

Husdyrbruget skal leve op til gældende regler i love og bekendtgørelser uanset indholdet i denne godkendelse.

Afgørelsen kan skriftligt påklages til Miljø- og Fødevarerklagenævnet. Klagevejledning fremgår af kapitel 6.

Miljøtilladelsen er gældende pr. **1. juni 2018**.

Christence R. Andersen
Miljømedarbejder

¹ Bekendtgørelse nr. 1380 af 30-11-2017 om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug.

MILJØTEKNISK BESKRIVELSE OG VURDERING

A. OPLYSNINGER OM ANSØGER OG EJERFORHOLD

1) Bedriftsoplysninger:

Arnumvej 7
Matr. nr.: 165 Roost, Arrild
Ejendomsnr. : 5500019127
CVR: 26563496
CHR: 51443

2) Kontaktoplysninger:

Peter Lindberg Lauridsen
Arnumvej 7, 6520 Toftlund
Mobil Peter: 20942697
E-mail: peterlauridsen@hotmail.dk

3) Ejer af ejendom:

Peter Lindberg Lauridsen

4) Rådgiver:

Ulla Pallesen, Landbosyd
Jens Terp-Nielsens Vej 13, 6200 Aabenraa
Mobil: 61558262
E-mail: upa@landbosyd.dk

5) Andre husdyrbrug der drives sammen med det ansøgte husdyrbrug

Ansøger har ikke dyr på andre ejendomme.

B. OPLYSNINGER OM HUSDYRBRUGET OG DET ANSØGTE**1) Indretning og drift****Stald og anlæg**

Oplysninger om ejendommens indretning og drift fremgår af nedenstående skema samt af situationsplanen, (bilag 1).

Nr.	Staldafsnit	Staldsystem	Dyr	Stald m ²	Produktionsareal m ²
A	Kostald	Sengestald(kanal, bagskyl el. ringkanal)	Malkekøer, kvier og stude	2.093	1.363
A	Kostald	Dybstrøelse	Malkekøer, kvier og stude	-	53
B	Kalvehytter	Dybstrøelse	Kalve (under 6 mdr.)	326	90
C	Kælvningsbokse	Dybstrøelse	Malkekøer, kvier og stude	125	66
D	Kalvebokse	Dybstrøelse	Kalve (under 6 mdr.)	156	39
E	Goldkøer og kvier	Dybstrøelse	Malkekøer, kvier og stude	287	256
1	Gyllebeholder				296
2	Gyllebeholder				600
4	Møddingsplads				327

Tabel 1. Nudrift/8 års drift

Nr.	Staldafsnit	Staldsystem	Dyr	Stald m ²	Produktionsareal m ²
A	Kostald	Sengestald(kanal, bagskyl el. ringkanal)	Malkekøer, kvier og stude	2.093	1.394
A	Kostald	Dybstrøelse	Malkekøer, kvier og stude	-	53
B	Kalvehytter (delvis nyt staldafsnit)	Dybstrøelse	Kalve (under 6 mdr.)	609	200
C	Kælvningsbokse	Dybstrøelse	Flexgruppe, alle kvæg	125	66
D	Kalvebokse	Dybstrøelse	Kalve (under 6 mdr.)	156	39
E	Goldkøer og kvier	Dybstrøelse	Flexgruppe, alle kvæg	287	256
1	Gyllebeholder				296
2	Gyllebeholder				600
3	Gyllebeholder				1.002
4	Møddingsplads				327

Tabel 2. Ansøgt (miljøgodkendelse 2018)

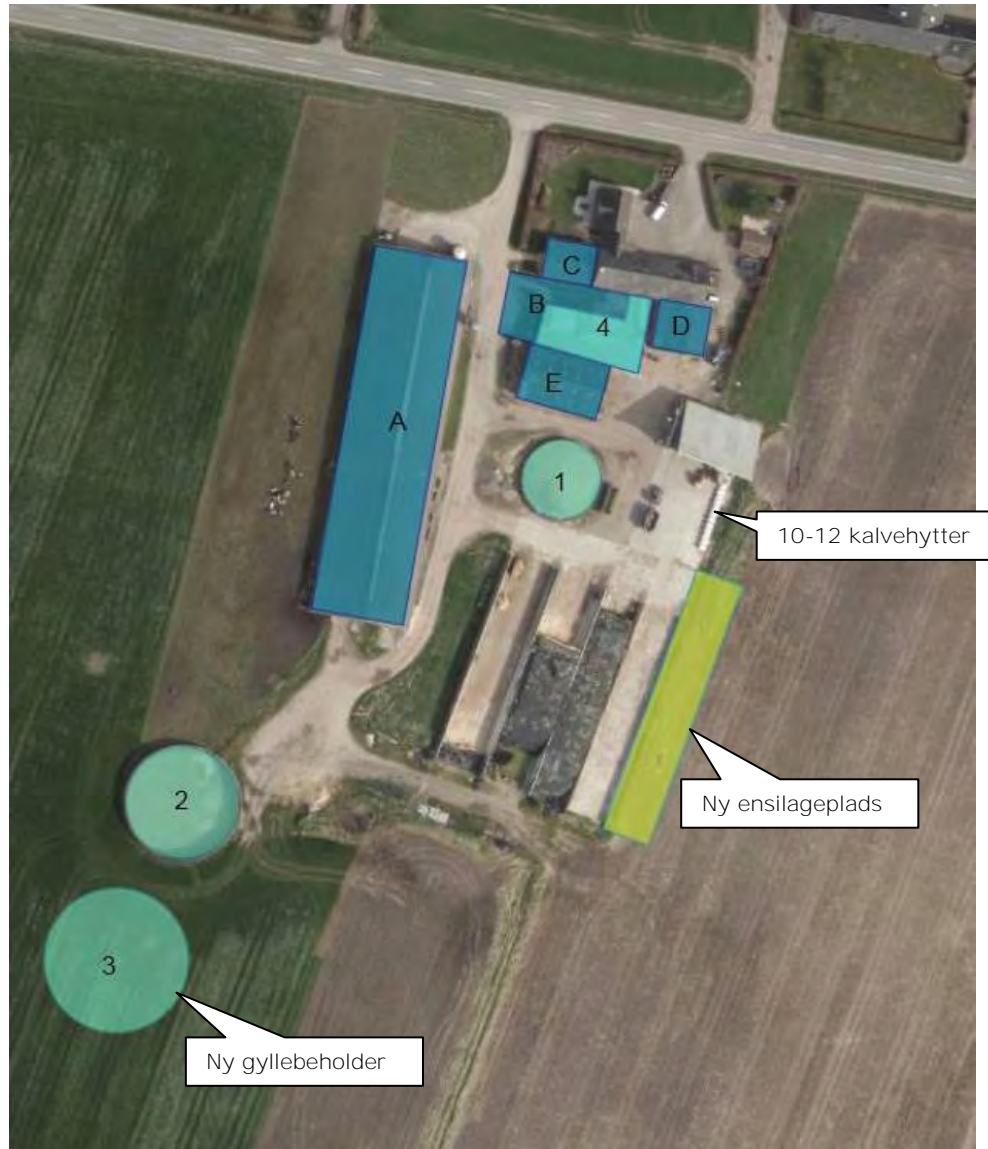
Produktionsarealerne er dels beregnet ud fra staldtegning og er dels målt op af ansøger. Se bilag 2 med beregning af produktionsareal.

Ansøgers skitse over opmåling af produktionsareal i eksisterende stalde. Ud over skitsen har ansøger oplyst, at der i ansøgt drift inddrages et areal i kostalden, hvor dyrene ikke tidligere har haft adgang. Arealet bliver på 16 x 1,2 m x 1,6 m, i alt 30,72 m².

Pladsen (B) med kalvehytter udvides med 110 m².

Endvidere vil stald med kælvningsbokse fremadrettet også blive brugt til kalve. Stalden vises derfor som "Alle kvæg; Dybstrøelse". Samme fleksibilitet ønskes for stalden til goldkøer og kvier.

Foran foderladen er der opstillet 10-12 kalvehytter.



Figur 1: Oversigt over stalenumre i forhold til tabeller ovenfor

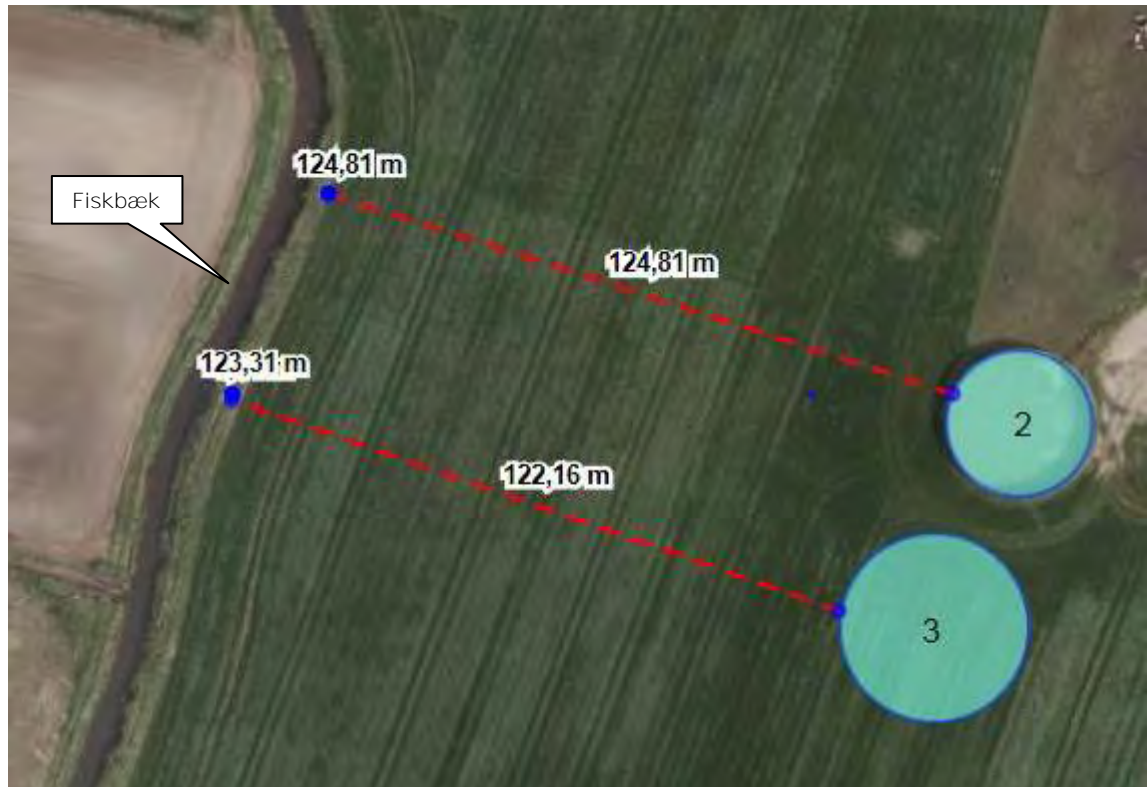
Gødningsoptbevaring og -håndtering

Ansøger har oplyst følgende:

Der ønskes mulighed for at etablere en 4 m dyb ekstra gyllebeholder på 4.000 m³ og en ny ensilageplads på 12 m x 66 m inkl. 12 m forplads. Gyllebeholderen graves kun ca. 1 m ned, pga. høj grundvandsstand. Der er pt ingen planer om at etablere teltoverdækning af hverken denne eller de eksisterende gyllebeholdere.

Gyllen i gyllebeholderne omrøres udelukkende forud for gylleudbringning og hvis der skal flyttes gylle fra beholdere. Overpumpning af gylle fra omrørebrønden mv. i forbindelse med staldene sker typisk en gang om ugen. Kalvehytterne udmuges ca. en gang hver 6-8 uge, og de øvrige dybstrøelsesstalde udmuges ca. hver 3.-5. måned. Dybstrøelse lægges enten på den kombinerede møddings/kalveplads, køres direkte ud eller lægges i markstak.

Alt udbringning af husdyrgødning varetages af maskinstation. Udbringning af gylle på bedriftens arealer sker primært med nedfælder. Dybstrøelse udbringes med møgspreder.



Figur 2: Opbevaringslagre på Arnumvej 7 og afstand til Fiskbæk

Tønder Kommunes vurdering

For at undgå uheld med gylle, stilles der vilkår til opsyn med pumpning til gyllebeholdere

Tønder Kommune vurderer, at de anvendte udbringningsteknikker og opbevaring af husdyrgødningen lever op til gældende regler på området. Vi vurderer, at der med ansøgers redegørelse og de stillede vilkår er taget tilstrækkelig hensyn til omkringboende, så gødningshåndtering og -opbevaring ikke er til væsentlig gene for omgivelserne.

Kapacitetsopgørelse

Kapacitetsberegning, gylle (se også bilag 3):

Afledning	(m ³ /år)	Kapacitet	(m ³)
Gylle (ca. 180 køer og opdræt)	ca. 6.684 m ³	Gyllebeholder 1	990
Vand fra Kalve/møddingsplads	ca. 372	Gyllebeholder 2	2.500
Vand fra ensilageplads (1,4 mdr.)	ca. 548	Gyllebeholder lejet Tøndervej 24, 6520	730
Vaskevand	ca. 10	Gyllebeholder lejet Arrildvej 1, 6520	700
		Gyllekanaler	800
I alt	7.615 m ³		5.720 m ³
Dvs. der afledes i alt 634 m ³ gylle pr. måned til gyllebeholder, opbevaringskapaciteten er derfor 9 måneder			

Tabel 3: Kapacitet på ejendommen inden etablering af ny gyllebeholder

Afledning	(m ³ /år)	Kapacitet	(m ³)
Gylle (ca. 180 køer og opdræt)	ca. 6.684 m ³	Gyllebeholder 1	990
Vand fra Kalve/møddingsplads	ca. 657	Gyllebeholder 2	2.500
Vand fra ensilageplads (maks. 4 mdr.)	ca. 1567	Gyllekanaler	800
Vaskevand	ca. 10	Ny gyllebeholder 3	4.000
I alt	8.918 m ³		8.290 m ³
Dvs. der afledes i alt 743 m ³ gylle pr. måned til gyllebeholder, opbevaringskapaciteten er derfor 11,15 måneder			

Tabel 4: Kapacitet på ejendommen efter etablering af ny gyllebeholder og større kalve/møddingsplads.

Der er ifølge tabel 4 ca. 9 måneders opbevaringskapacitet til gylle med de lejede opbevaringsaftaler. Hvis den nye gyllebeholder på 4.000 m³ etableres er der kapacitet til opbevaring af ejendommens gylle i 13 måneder.

Ansøger har oplyst følgende:

Kapacitetsberegninger for gylle og dybstrøelse:

Forventet maksimalt dyrehold på ca. 180 malkekøer på spaltegulv med 12.500 kg EKM ud fra normtal 2017. Se kapacitetsberegning.

Gylle mv. = 7.615 m³

Opbevaringskapacitet: gyllebeholder på 990 m³ og 2.500 m³, kanaler på ca. 800 m³ samt lejede gyllebeholdere på 730 m³ (ejet af Jørgen Uhd, Tøndervej 24, 6520 Toftlund) og 700 m³ (ejet af Michael Christensen, Arrildvej 1, 6520 Toftlund), i alt 5.720 m³.

Der er således ca. 9,0 måneders opbevaringskapacitet.

Dybstrøelse = 622 tons svarende til 1.058 m³ (omregningsfaktor på 1,7 m³ pr. ton gødning)

Med møddingsplads på ca. 75 m² (del af kalveplads) samt opbevaring i markstak er der tilstrækkelig opbevaringskapacitet, idet det meste af strøelsen kan lægges direkte fra stald og i markstak.

Kapacitet til vand fra ensilagepladser:

På nuværende tidspunkt er der ca. 3.500 m² ensilageplads og forplads som afleder til forbeholderen på ca. **12** m³ og videre til den lille beholder og evt. også til den store gyllebeholder. Efter etableringen af den nye ensilageplads og tilhørende forplads er der 4.292 m². Med 1.095 mm/år bliver det ca. 4.700 m³/år, hvorfor der er kapacitet til minimum **1,4** måneders nedbør i den lille gyllebeholder. I praksis vil noget af vandet løbe ud over kanten på ensilagepladserne med murbegrænsning, når der er stakket helt op langs murene. Når det er snevejr vil nedbøren blive skrabet af pladserne og lagt ud på de omgivende arealer, hvorved det aldrig ender i gyllebeholderen.

Efter etableringen af den større kalve/møddingsplads på i alt 600 m² og den nye gyllebeholder, vil der være 11 måneders opbevaringskapacitet, selv med opsamling af 4 måneders overfladevand fra ensilagepladserne.

Såfremt pladsen mellem foderladen og ensilagepladsen i den mellemliggende periode benyttes til kalvehytter, må vandet fra pladsen ikke udbringes i perioden de 4 måneder i perioden 1. oktober til 1. februar.

Tønder Kommunes vurdering

Der er redegjort for opbevaringskapaciteten. Der stilles vilkår om, at der altid skal være tilstrækkelig opbevaringskapacitet (9 måneder) for både gylle og vand fra ensilagesiloer (hvis det blandes sammen med gylle/saft fra møddingsplads).

Når der etableres en større plads til kalve kræver dette enten at den nye gyllebeholder er opført eller at der indgås aftale om opbevaring i en lejet gyllebeholder således at kravet til 9 måneders opbevaring er efterkommet.

Ansøger har oplyst at den befæstede plads foran foderladen pt. anvendes til 10-12 kalvehytter når det er nødvendigt af hensyn til kalvenes sundhed. Pladsen foran foderladen har afløb til den lille gyllebeholder.

Vi vurderer, at redegørelsen for opbevaringskapacitet af gylle og dybstrøelse samt opbevaring af vand fra ensilagepladser er tilstrækkelig og at kravet til opbevaringskapacitet er efterkommet når de stillede vilkår til kapacitet efterkommes.

2) Anlægsarbejder og bygningsmæssige ændringer

Se bilag 2 med beregning af produktionsareal.

Ansøger har oplyst følgende:

Størrelser af anlægsarbejder, bygningsmæssige ændringer og diverse placeringer fremgår af ovenstående afsnit samt oversigtsskitse og tegning over det eksisterende staldanlæg, den nye ensilageplads og den nye gyllebeholder. Materialet er uploadet som bilag. Som beskrevet tidligere ønskes den nye gyllebeholder kun som en mulighed. Da der ikke er benyttet virkemiddel i form af teltoverdækning, burde dette ikke være et problem.

Tønder Kommunes vurdering

Med ovenstående beskrivelse og tilhørende bilag med skitsering af de nye bygningers placeringer (se bilag 1) samt beregning af produktionsareal (se bilag 2) vurderes det, at ansøger har redegjort tilstrækkeligt for de bygningsmæssige ændringer (ny gyllebeholder og ensilageplads). Der stilles vilkår til placeringen af den nye gyllebeholder og ensilageplads.

3) Forbindelse til andre husdyrbrug

Ansøger har oplyst følgende:

Da ansøger udelukkende har dyrehold på Arnumvej 7 er ejendommene ikke teknisk, forureningsmæssigt eller driftsmæssigt forbundet med andre husdyrbrug.

Tønder Kommunes vurdering

Tønder Kommune er enig med ansøger i, at husdyrbruget på Arnumvej 7 ikke er teknisk, forureningsmæssigt eller driftsmæssigt forbundet med andre ejendomme.

4) Lokalisering og landskab

Ansøger har oplyst følgende:

Husdyrbrugets beliggenhed i forhold til omgivelserne og disses miljømæssige sårbarhed fremgår af skema 202159. Udpegning af markører for nærmeste vandløb, sø mv. er valgt som det punkt, hvor der er kortest til de nye anlæg (ny ensilageplads, ny gyllebeholder og evt. større plads til kalvehytter/møddingsplads).

Ejendommen ligger i landzone uden for lokal- eller kommuneplanlagte områder (bortset fra Landområde).

Ejendommen ligger uden for alle landskabelige udpegninger i Kommuneplanen. Ejendommen ligger inden for Værdifulde kulturmiljøer, arealer og Bevaringsværdige bebyggelse i mindre byer.

Husdyrbrugslovens afstande jf. § 8 overholdes for den nye gyllebeholder, ensilageplads og kalveplads.

Lokaliseringskrav jf. § 6 i husdyrloven

Afstand fra staldanlæg til nærmeste naboer og byzone m.v.	Afstand / retning
Eksisterende eller, ifølge kommuneplanens rammedel, fremtidigt byzone- eller sommerhusområde (Arrild).	ca. 2 km (NV)
Område i landzone, der i lokalplan er udlagt til boligformål, blandet bolig og erhverv eller til offentlige formål med henblik på beboelse, institutioner, rekreative formål og lignende (Arrild).	ca. 1,5 km (NV)
Nærmeste nabobeboelse er Arnumvej 10	ca. 72 m (NV)

Tabel 5: Afstand fra staldanlæg til nærmeste naboer og byzone mv.

Afstandskravene i husdyrlovens § 6 er overholdt.

Afstandskrav jf. § 7 i husdyrloven

Etablering, udvidelse og ændring af husdyranlæg eller gødningsopbevaringsanlæg på husdyrbrug er jf. § 7 i husdyrloven ikke tilladt, hvis anlæget ligger i en afstand på mindre end 10 m til eller helt eller delvis inden for 1) nærmere bestemte ammoniakfølsomme naturtyper, jf. stk. 2, beliggende inden for internationale naturbeskyttelsesområder eller

2) nærmere bestemte ammoniakfølsomme naturtyper, jf. stk. 2, beliggende uden for internationale naturbeskyttelsesområder.

Stk. 2. Miljø- og fødevarerministeren fastsætter regler om, hvilke naturtyper der er omfattet af stk. 1, nr. 1 og 2.



Figur 3: Afstand til § 7 natur

Nærmeste § 7 natur er et kategori 2 område (udenfor internationale naturbeskyttelsesområder) beliggende ca. 4 km sydvest for ejendommen. Afstandskravene i husdyrlovens § 7 er overholdt.

Afstandskrav jf. § 8 i husdyrloven

De nye stalde samt etablering af stalde i eksisterende bygninger skal overholde kravene i § 8 i husdyrloven:

- 25 m til vandforsyningsanlæg, der ikke er til almen vandforsyning.
- 50 m til vandforsyningsanlæg til almen vandforsyning.
- 15 m til vandløb (herunder dræn) og søer, jf. dog stk. 2. Beholdere til opbevaring af flydende husdyrgødning må endvidere ikke etableres inden for en afstand af 100 m til åbne vandløb og til søer med et real, der er større end 100 m².
- 15 m til offentlig vej og privat fællesvej.
- 25 m til levnedsmiddelvirksomhed.
- 15 m til beboelse på samme ejendom.
- 30 m til naboskel.

Den nye ensilageplads og gyllebeholder samt de ekstra 31 m² staldareal, den udvidede kalveplads og kalvehytter foran foderlade overholder afstandskravene i § 8.

Landskabelige hensyn

De nuværende og ansøgte anlæg ligger uden for:

- Bevaringslandskaber
- Uforstyrrede landskaber

- Geologiske bevaringsværdige arealer
- Kirkelandskaber
- Fortidsmindeområder
- Bevaringsværdige kulturlandskaber
- Lavbundsarealer
- Fortidsmindebeskyttelseslinje
- Klitfredningslinje
- Strandbeskyttelseslinje
- Fortidsmindebeskyttelseslinje
- Fredet område
- Fuglebeskyttelsesområde
- Ramsarområde
- Habitatområde
- Beskyttede naturtyper
- Kystnærhedszonen
- Beskyttede jord- og stendiger
- Kirkebyggelinje
- Skovbyggelinje
- Søbeskyttelseslinje
- Fredskov

De nuværende og ansøgte anlæg ligger inden for:

- Værdifulde kulturmiljøer
- Bevaringsværdige bebyggelser og mindre byer
- Åbeskyttelseslinje

Tønder Kommunes vurdering

Ejendommen er primært synlig fra Arnumvej. Den nye ensilageplads kommer til at ligge parallelt med de eksisterende plansiloer og vil ikke bidrage til at plansiloerne vil virke mere synlige i landskabet.

Den nye gyllebeholder vil have en højde over terræn på ca. 3 m. Den vil komme til at ligge ved siden af den eksisterende gyllebeholder syd for ejendommen og blive mest synlig når man kommer ad Arnumvej fra Arrild mod Roost. Den eksisterende gyllebeholder er placeret ca. 42 m fra enden af kostalden. Den nye gyllebeholder kommer til at ligge ca. 10 m fra den eksisterende gyllebeholder.

Ansøger har oplyst følgende:

Hvis gyllebeholderen placeres nord for den eksisterende store gyllebeholder, så vil den stort set være lige så synlig i landskabet som med den ansøgte placering. Når stalden forlænges mod syd, så vil det sandsynligvis være som en bredere stald end den nuværende. Oprindeligt var det planen, at der også skulle ansøges om en forlængelse af stalden, og denne var 29,5 m bred mod de nuværende ca. 23 m. Forlængelsen blev dog droppet.

En gyllebeholder nord for den eksisterende store gyllebeholder vil endvidere ligge meget tæt på stalden, således at den kan påvirke luftskiftet i stalden, specielt hvis den teltoverdækkes.

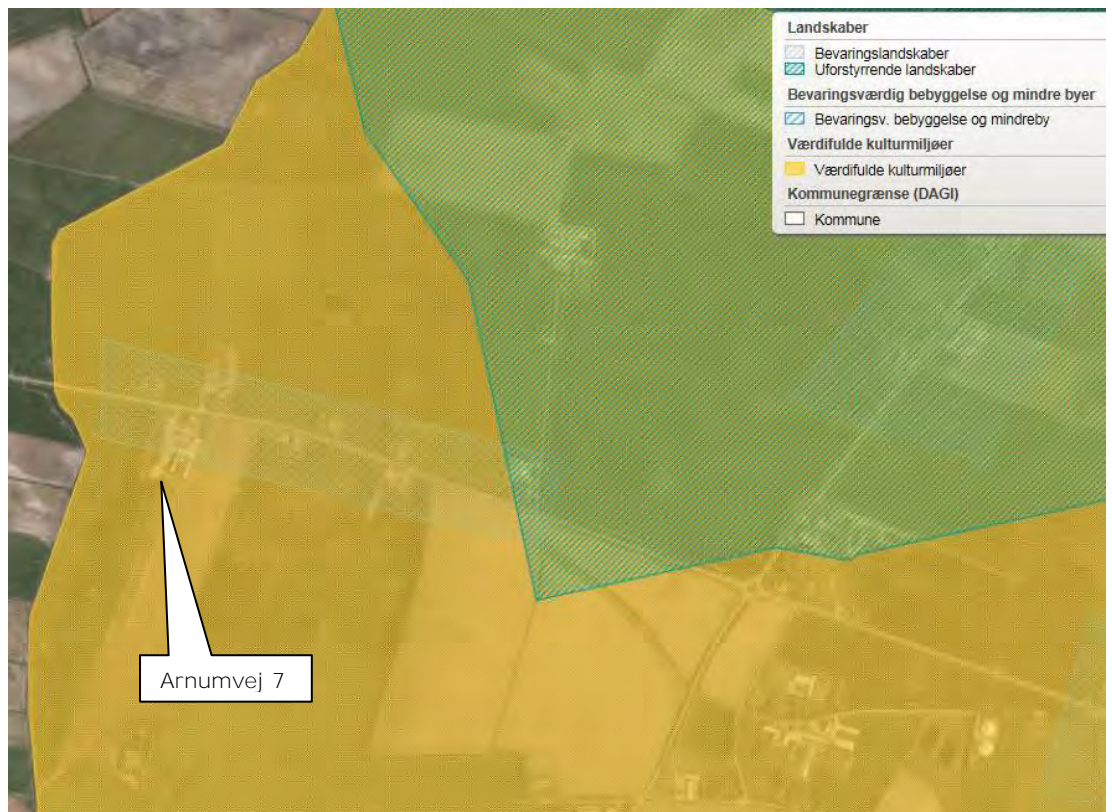
Det vurderes, at den eksisterende gyllebeholder sammen med den nye gyllebeholder og ensilagepladserne i baggrunden fremstår som en helhed og at anlæggene ligger i tilknytning til staldbygningerne på Arnumvej 7. Den valgte placering af den nye gyllebeholder begrundes i at ansøger gerne vil have mulighed for at forlænge kostalden eller udvide parallelt med kostalden.

Da ejendommen ikke ligger inden for et område der er udpeget som uforstyrrede og bevaringsværdige landskaber vurderes det, at den nye gyllebeholder kan etableres uden yderligere afskærmende beplantning.

Ansøger har oplyst, at gyllebeholderen muligvis skal overdækkes med teltdug. Hvis gyllebeholderen har en højde over terræn bliver den samlede højde inklusiv teltoverdækning ca. 8,5-9 m over terræn svarende nogenlunde til højden på den eksisterende kostald. Dette er visualiseret på figur 4. Tønder Kommune vurderer, at teltoverdækningen vil blive mindst synlig hvis der vælges farven grå antracit hvilket er en af standardfarverne på teltoverdækninger.



Figur 4: Visualisering af beliggenhed af ny gyllebeholder der muligvis teltoverdækkes



Figur 5: Landskabsudpegninger

Den nye gyllebeholder er sammen med den eksisterende gyllebeholder beliggende i den nordvestlige ende af et i kommuneplanen udpeget værdifuldt kulturmiljø ved Roost – se figur 5. Kulturmiljøet er udpeget som en landsby og ejerlav m. voldsteder og husmandskoloni.

Da husmandsstederne er beliggende langs vejene, vurderes det, at etablering af en ny gyllebeholder samt en evt. overdækning af denne ikke vil påvirke den historiske husmandsudstyknings.

Overdækningen vurderes ligeledes til ikke at ville påvirke ejerlavet eller strukturen i området.

Både den eksisterende gyllebeholder (nr. 2) og den nye gyllebeholder (nr. 3) er placeret lige på kanten af åbeskyttelseslinien til Fiskbæk. Idet gyllebeholderne begge er erhvervsmæssig nødvendige for ejendommen, gælder åbeskyttelseslinien ikke.



Figur 6: Åbeskyttelseslinie

5) Ammoniak

Ansøger har oplyst:

Der skal angives oplysninger om husdyrbrugets ammoniakemission i ansøgt drift, nudrift og inden for de sidste 8 år. I skema 202159 er indtastet produktionsarealer og dyretyper i overensstemmelse med de faktiske forhold siden udnyttelsen af screeningsafgørelsen fra 2004 – både i nudrift og i 8-års drift. Staldene er angivet som "Eksisterende stalde", bort set fra den større kalve/møddingsplads i etape 2.

Ammoniakemissionen fra husdyrbruget fremgår af skema 202159.

Ammoniakfølsom natur² (kategori 1, 2 og 3).

Nærmeste kategori 1 natur, som omfatter ammoniakfølsomme naturtyper inden for habitatområder, ligger ca. 3,9 km nordvest for Arnumvej 7. Det drejer sig om et område syd for Helm Polde langs Povlskrovej, som er

² Jf. husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen

udpeget bl.a. pga. forekomst af Tør Hede. Der er foretaget en beregning af ammoniaknedfaldet (depositionen) på dette område, som viser, at totaldepositionen fra husdyrbruget er 0,0 kg N ha/år.

Nærmeste kategori 2 natur, der omfatter ammoniakfølsomme naturtyper uden for Natura 2000-områder, ligger ca. 4 km sydvest for Arnumvej 7. Det drejer sig om en § 3 beskyttet mose ved Gåsblok. Der er i ansøgnings-skema 202159 foretaget en beregning af ammoniak depositionen på dette område, som viser, at total-depositionen af ammoniak fra husdyrbruget ved udvidelsen er 0,0 kg N/ha/år, hvilket er mindre end husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens afskæringskriterie på maksimalt 1,0 kg N ha/år.

Nærmeste kategori 3 natur, ligger ca. 1,4 km syd for anlægget. Det drejer sig om en mose, se figur 7. Kategori 3 natur omfatter øvrige ammoniakfølsomme naturtyper, som ikke er omfattet af kategori 1 eller 2. Det er bl.a. heder, moser og overdrev omfattet af naturbeskyttelseslovens³ § 3 og ammoniakfølsomme skove. Der er foretaget en beregning af ammoniakdepositionen på dette område, som viser at merdepositionen fra husdyrbruget er på 0,0 kg N ha/år og således ikke overstiger de lovmæssige 1,0 kg N ha/år.



Figur 7. Afstand til kategori 3 natur

Beskyttelsesniveauet for ammoniakdeposition er derfor overholdt.

Ammoniakdeposition på Natura 2000-områder

Lindet skov, Hønning Mose, Hønning Plantage og Lovrup Skov er udpeget som EF-habitatområde (H82)/fuglebeskyttelsesområde (F66) og er dermed Natura2000-område.

Området Lindet skov, Hønning Mose, Hønning Plantage og Lovrup Skov ligger ca. 3,6 km nord for Arnumvej 7.

Beregninger viser, at ammoniakdepositionen vil være ca. 0,0 kg N/ha/år.

³ Lovbekendtgørelse nr. 934 af 27-06-2017 af lov om naturbeskyttelse, med seneste ændringer

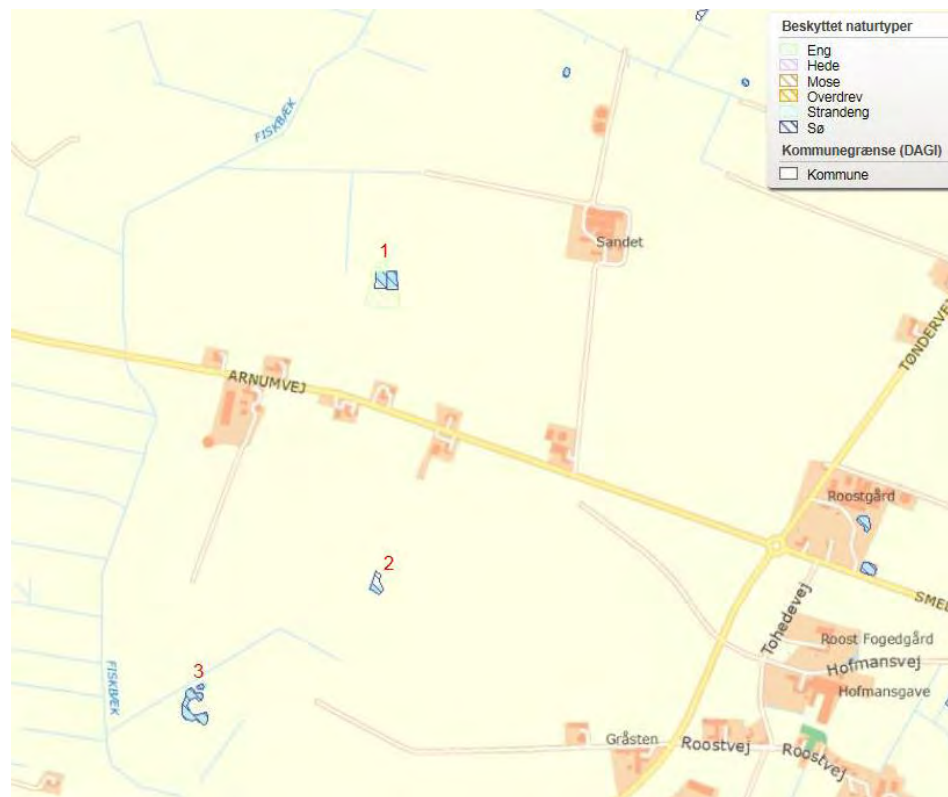
Vi vurderer, at på grund af den store afstand fra det ansøgte projekt til Natura 2000 området vil udvidelsen ikke få negativ virkning på Natura 2000 området, herunder de arter og naturtyper, som området er udpeget for at beskytte.

Vi vurderer også, at det ansøgte projekt ikke i kumulation med andre projekter vil få negativ virkning på udpegningsgrundlaget for Lindet skov, Hønning Mose, Hønning Plantage og Lovrup Skov som følge af ammoniak fra ejendommen.

Tønder Kommune konkluderer, at det ikke er nødvendigt at foretage en miljøkonsekvensvurdering.

Ammoniakdeposition fra anlægget på områder omfattet af Naturbeskyttelseslovens (NBL) § 3

Omkring anlægget på Arnumvej 7 ligger der 3 vandhuller, der er beskyttet efter NBL § 3. Se beliggenhed af naturtyperne på figur 8.



Figur 8. Vandhuller 3 stk. beskyttet efter NBL §3

Oversigt af naturpunkter ? i

Navn:	Kategori:	Oprettet:	Kumulation:	Ruhed natur:	Merdeposition (kg NH ₃ -N/år):		Totaldeposition (kg NH ₃ -N/år):
					8-års drift	Nudrift:	
1 Eng mod nordøst - ikke kategori 3-natur!	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,1	0,1	0,6
2 Sø mod sydøst - ikke kategori 3-natur!	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,2
3 Sø mod syd - ikke kategori 3 natur	Kategori 3	Sagsbehandler	0	Bn	0,0	0,0	0,1

Tabel 7. Deposition på vandhuller indenfor 1.000 m fra anlægget

It-ansøgningssystemets beregninger viser, at merdepositionen på vandhul-lerne 1-3 inden for 1000 m fra ejendommen ikke er over 1,0 kg N/ha/år. Vi vurderer derfor, at der ikke vil ske en tilstandsændring af naturområderne, som følge driften af husdyrbruget.

6) Lugt

Der er foretaget en beregning af lugten efter henholdsvis den nye lugtvejledning og FMK-vejledningen⁴. Geneafstanden fastsættes i hvert enkelt tilfælde på baggrund af den længste geneafstand beregnet efter de to vejledninger.









Ejendomme med landbrugspligt er ikke omfattet af det generelle beskyttelsesniveau. Det vil sige, at de ikke indgår i vurdering af, om der ligger enkeltboliger eller samlet bebyggelse inden for de beregnede geneafstande.

Nærmeste bolig uden landbrugspligt, der ikke ejes af ansøger, er Arnumvej 10 som ligger ca. 70 m nord for ejendommen.

Nærmeste beboelse der er en del af en samlet bebyggelse er Arnumvej 13 som ligger i udkanten af Arrild ca. som ligger ca. 1,5 km nordvest for nærmeste stald.

Lugtberegningerne fremgår af nedenstående skema fra husdyrgodkendelse

Samlet resultat af lugtberegning

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand (m)	Korrigeret geneafstand (m)	Vægtet gennemsnitsafstand (m)	Bortscreenet	Genekriterie overholdt
 Arnumvej 10	0	FMK	78,9	78,9	118,7	Ja	Ja 
 Arnumvej 13	0	NY	162,7	162,7	1614,5	Ja	Ja 
 Arrild Ejerlav, Arrild	0	FMK	249,5	249,5	1941,9	Ja	Ja 
 Arrild Ejerlav, Arrild	0	FMK	249,5	249,5	2087,2	Ja	Ja 

Tabel 6. Lugtberegning ansøgning nr. 202159 – lugtkonsekvenszone beregnet til 302 m

Beregningen viser, at der i ansøgning nr. 202159 inden for genekriteriet på 15 OU/m³ ikke ligger enkeltboliger, og at der inden for genekriteriet på 7 OU/m³ ikke ligger hverken samlet bebyggelse i landzone eller områder, der i en lokalplan er udlagt til boligformål, blandet bolig og erhverv eller til offentlige formål med henblik på beboelse, institutioner eller lignende. Ligeledes viser beregningerne, at der inden for genekriteriet på 5 OU/m³ ikke ligger nogen byzone eller sommerhusområder.

Tønder Kommunes vurdering

For at begrænse lugtgenerne stilles der vilkår om, at der ikke må opbevares dybstrøelse og ensilage i markstak inden for 100 m fra beboelser. Desuden stilles der vilkår om, at kasseret ensilage skal opbevares overdækket med plast eller lignende for at forhindre lugtgener.

⁴ Vejledende retningslinjer for vurdering af lugt og begrænsning af gener fra stalde, udgivet af FMK, 2. udgave

Under forudsætning af, at vilkår overholdes, vurderer Tønder Kommune, at der er taget tilstrækkelige hensyn til de omkringboende.

7) Øvrige emissioner og gener

Ensilage og foder

Ansøger har oplyst følgende vedrørende foder:

Ansøger vil generelt bestræbe sig på at benytte så få foderenheder og så lavt et råprotein- og fosforindhold som muligt uden at det går ud over ydelsen.

Ansøger har oplyst følgende vedrørende håndtering af ensilage:

Ud over evt. støjgener fra aflæsning af foder samt jord på veje, som er beskrevet herover, kan der være lugt fra ensilagen. Kasserede ensilage-ster skræbes jævnlige af pladserne og lægges enten samlet på en af pladserne eller lægges på møddings-/kalvepladsen. Da der er godt 100 m til nærmeste nabobeboelse fra pladserne og kørearealer renholdes, vurderes lugten ikke at kunne være generende for naboer.

Tønder Kommunes vurdering

Det vurderes, at der ikke er behov for at stille vilkår til foder.

For at beskytte naboer mod gener i forbindelse med håndtering af ensilage i marken, er der stillet vilkår om at ensilagestakke skal placeres mindst 100 m fra beboelsesejendomme.

Støj og vibrationer

Ansøger har oplyst følgende:

Det vurderes, at der ikke er behov for at foretage støj- eller vibrationsreducerende tiltag for det eksisterende staldanlæg. De største støjgener vil forekomme i forbindelse med aflæsning af foder på ensilagepladser og ved fodersilo, støj fra dyrene, transport af dyr, foder, mælk, gylle og dybstrøelse. Det vurderes, at ingen naboejendomme vil kunne høre støj fra bygninger mv., og at Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser kan overholdes.

Eventuelle vibrationer og lavfrekvent støj vurderes at være af et omfang, der ikke vil kunne genere naboer pga. af den store afstand.

Tønder Kommunes vurdering

Da husdyrbruget ligger i landzone uden lokalplaner og uden for samlet bebyggelse, er der ikke projekteret særlige tiltag for at dæmpe støjklenderne, hvilket heller ikke skønnes nødvendigt.

For at sikre de nærmeste naboer mod væsentlige støjgener stilles der vilkår til det maksimale bidrag til den samlede støjbelastning.

Under forudsætning af, at vilkårene overholdes, vurderer vi, at der tages tilstrækkelige støjmæssige hensyn til omgivelserne.

Støv

Ansøger har oplyst følgende:

Støv vurderes ikke at være et problem for naboer. Støv vil primært forekomme fra transport i forbindelse med indkørsel af foder og strøelse, udbringning af gylle og dybstrøelse og markarbejde i tørre perioder, hvor evt. jord på veje kan hvirvles op. Der vil blive fejlet efter kørsel, når der er behov for det. Det vurderes, at der ingen støvgener er for naboer i

forbindelse med håndteringen af foder. Ensilage overdækkes med plast og foder blæses ind i siloen. Fodersiloen er uden støvcyklon, men det vurderes at være uden betydning pga. afstand til nærmeste ikke ejede nabo.

Tønder Kommunes vurdering

Den største kilde til støvgenerne skønnes at være interne transporter, håndtering af foder og halm.

Der stilles vilkår om, at driften ikke må medføre væsentlige støvgener uden for ejendommens areal

Fluer og skadedyr

Ansøger har oplyst følgende:

Generelt er der ikke problemer med store forekomster af fluer, bl.a. fordi luftkølingsanlæg udtørre staldene og dermed minimerer muligheden for levesteder for fluerne. Hvis der er behov for fluebekæmpelse sker det som regel med fluespray.

Der er indgået aftale med Jysk Skadedyrssikring om rottebekæmpelse.

Tønder Kommunes vurdering

Der stilles vilkår til, at fluebekæmpelse skal ske i overensstemmelse med de nyeste retningslinjer fra Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi.

Det vurderes, at husdyrbruget vil sørge for god staldhygiejne, forsvarlig foderopbevaring, fjernelse af affald, foder og gødningsrester, så skadedyrsangreb forebygges. For at fastholde dette stilles vilkår.

Til og frakørsel (Transport)

Ansøger har oplyst følgende vedrørende transport:

Transport til og fra ejendommen sker ad indkørslerne til Arnumvej.

Transporter forbi naboer vil kunne høres, men adskiller sig ikke fra anden vejtransport.

Der transporteres mælk, indkøbt foder, dyr til slagteri, døde dyr, flyttes gylle, dagrenovation og dieselolie med lastbiler. Øvrige levende dyr, halm, ensilage og dybstrøelse transporteres med traktor og vogn. Herudover er der kørsel med markmaskiner i forbindelse med markarbejde samt personbiler (medarbejdere, dyrlæge, kontrollanter mv.).

Transporterne sker hen over hele døgnet. Tidspunktet for afhentning af mælk bestemmes af mejeriet. I høst køres døgnet rundt for at få høsten i hus over en så kort periode som muligt.

Tønder Kommunes vurdering

Tønder Kommune vurderer, at husdyrbruget i forbindelse med udvidelsen har taget tilstrækkelige hensyn til omgivelserne, men at transporterne kan medføre lugt-, støj- og støvgener for naboer samt tilsmudsning af veje, hvorfor vi har stillet vilkår, der begrænser disse gener.

Lys

Ansøger har oplyst følgende:

Af udendørs belysning er der timerstyret pyntebelysning på nordgavlen af den store stald, og derudover er der opsat neonrør 3 andre steder som tændes ved behov (se oversigtskort). Udendørs belysning vurderes ikke at kunne genere naboer pga. placeringen og typen. Der er udelukkende nedadrettet belysning, som kun oplyser det nærmeste område.

Tønder Kommunes vurdering

Der stilles vilkår om, at ejendommens drift ikke må medføre væsentlige lysgener for omboende og omgivelserne.

Såfremt tilsynsmyndigheden vurderer, at drift af ejendommen giver anledning til væsentlige lysgener, skal bedriften udarbejde en handlingsplan som skal godkendes af tilsynsmyndigheden.

Vi vurderer, at der med de stillede vilkår er taget tilstrækkeligt hensyn til de landskabelige værdier og de omkringboende.

Kemikalier og pesticider

Sprøjtemidler opbevares i aflåst kemirum på Arnumvej 8. Der findes således ingen pesticider eller sprøjteudstyr på ejendommen og der stilles kun vilkår i tilfælde af eventuel opbevaring af kemikalier.

Olie og brændstof

Diesel samt smøreolie skal opbevares i overensstemmelse med Olietanksbekendtgørelsen⁵. For at undgå olieforurening, er der stillet vilkår om, at påfyldningspistol for olie skal være forsynet med automatisk lukkemekanisme og at brændstoftanke skal stå på fast og tæt bund, så spild kan opsamles. Selve tankningen skal foregå på fast tæt bund.

Egenkontrol og management

Ansøger oplyser følgende:

Da der ikke ønskes anvendt virkemidler, der forudsætter egenkontrol, ønskes ingen vilkår om egenkontroller.

Der føres i forvejen egenkontrol på en række områder, hvoraf nogle er lovkrav. Der ønskes ikke vilkår i miljøtilladelsen om dokumentation for disse egenkontroller. Kommunen kan dog få kontrollerne fremvist ved tilsyn, hvis det har miljømæssig relevans.

Ved det daglige opsyn overvåges dyr, anlæg og diverse installationer og andet materiel. Slidte dele reparerer eller udskiftes løbende. Retningslinjerne fra Arla-gården efterleves. Herudover er der en række andre faste procedurer:

- *Der føres logbog over flydelag på gyllebeholderne.*
- *Ved pumpning af gylle tjekkes først om der er plads i gyllebeholderne.*
- *Der er sundhedsrådgivning af besætningen hver 3. uge, der er med til at forøge sundheden i besætningen og dermed er der færre døde dyr.*
- *Der indberettes dyr til CHR-registeret.*
- *Der føres sprøjte- og medicinjournal*
- *Gyllepumpning overvåges.*
- *El-installationerne kontrolleres af elektriker hvert 5. år.*
- *Serviceeftersyn på malkestald.*
- *Indlægssedler for indkøbt foder gemmes. Der udarbejdes foderplaner, og forbruget af foder registreres.*

Tønder Kommunes vurdering

Der er ikke stillet vilkår om egenkontrol på ejendommen.

⁵ Bekendtgørelse nr. 1611 10-12-2015 om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines

Under forudsætning af, at ejendommen drives på den beskrevne måde, vurderer vi, at der anvendes godt landmandsskab med hensyn til management.

8) Reststoffer, affald og ressourceforbrug

I ansøgningen er der følgende generelle oplysninger henført til pkt. 8: *Som følge af produktionen og staldd typerne produceres både gylle og dybstrøelse. Ud over affaldsstoffer fra dyrene vil gyllen indeholde en mindre andel af vand- og foderspild samt vaskevand mv. fra rengøringen og desinfektion af malkeanlæg. Der benyttes udelukkende godkendte vaske- og desinfektionsmidler. Midlerne opbevares i depotrum i forbindelse med malkestalden.*

Gylle og dybstrøelse udbringes efter gældende lovgivning med hensyn til N- og P-indhold.

Der fodres primært med egen produceret ensilage samt med sojaskrå, korn, rapsprodukter, foderfedt, kridt og mineraler.

Sprøjtemidler opbevares i aflåst kemirum på Arnumvej 8.

I forbindelse med etableringen af den nye ensilageplads skal der benyttes en vis mængde sand, beton mv. Der benyttes vand i forbindelse med støbningen.

Affald fra byggeprocessen vil blive meget begrænsede mængder af kasserede byggematerialer. Jord som rømmes af, hvor den nye ensilageplads og den nye gyllebeholder skal ligge, vil blive lagt ud i et tyndt lag i marken.

Tønder Kommunes vurdering

Vi vurderer at der skal bruges begrænsede ressourcer til byggeprocessen. Der stilles vilkår om at jord der afgraves i forbindelse med etablering af ensilageplads og gyllebeholder skal udjævnes på markerne.

Spildevand

Spildevand fra produktionen udgøres af drikkevandsspild, tagvand samt vand fra vask af stalde og maskiner.

Tønder Kommunes vurdering

Der er indtegnet en overordnet afløbsplan for ejendommen, se bilag 1.

Afledning af husspildevand, tagvand fra driftsbygninger og overfladevand til grøft eller vandløb samt nedsivning er ikke omfattet af denne godkendelse, men kræver særskilt tilladelse.

Affald

Ansøger har oplyst følgende:

Døde dyr opbevares ved Arnumvej ved markoverkørsel øst for ejendommen i en metalcontainer med 1½ m sider indtil afhentning sker. Placering fremgår af situationsplan. Pga. containerens placering er ingen naboer generet i forbindelse med opbevaring og afhentning af døde dyr. Daka afhenter ca. 15 gange om året/efter behov.

Der vil være følgende affaldsfraktioner fra husdyrbruget:

Overdækningsplast, tom emballage, mælkefiltre, gummi- og plasthandsker, papir, pap, lysstofrør, metal, kanyler, spildolie, olie- og brændstoffiltre,

blyakkumulatorer, spraydåser og småbatterier. Der vil normalt aldrig være medicinrester.

Brændbart affald kommes i særskilt container som står ved den lille gyllebeholder.

Medicinemballage tages med retur af dyrlægen.

Kanyler opbevares i kanyleboks, som står i depotrummet i forbindelse med malkestalden. Dyrlægen tager boksen med, når den er fuld.

Lysstofrør opbevares i tankrummet i forbindelse med malkestalden.

De små mængder af pap og papir mv. der kommer, afleveres sammen med husholdningsaffaldet i de respektive genbrugsfraktioner.

Containeren med brændbart affald afhentes af Marius Pedersen A/S efter aftale – ca. 12 gange om året.

Øvrigt affald afleveres på Toftlund Genbrugsplads.

Tønder Kommunes vurdering

Under forudsætning af, at vilkårene om affaldshåndtering, egenkontrol og ressourceforbrug overholdes og affald i øvrigt bortskaffes ifølge kommunens affaldsregulativ, vurderer vi, at der tages tilstrækkelige hensyn til omgivelserne, og at mulighederne for genanvendelse og recirkulation udnyttes. Der stilles ingen vilkår.

Energiforbrug

Ansøger har oplyst følgende:

Der anvendes primært el til malkning, nedkøling af mælk, gyllepumpning, belysning, skrabning samt sommerventilation.

Der sker køling af mælk vha. pladekøler. Vandet fra kølingen benyttes til drikkevand til køerne.

Belysningen i staldene er på nuværende tidspunkt traditionelle lysstofrør med natsænkning. Det overvejes at udskifte til LED-belysning, når belysningen skal udskiftes.

Staldene og lader/maskinhuse er uopvarmede.

Forbrug pt er skønnet ud fra regnskabstal for 2016.

Type	Forbrug pt	Skønnet forbrug efter
El	ca. 110.000 kWh	ca. 120.000 kWh
Dieselolie	ca. 20.000 l	ca. 20.000 l

Tabel 7. Årligt Energiforbrug

Stuehuset er opvarmet med træpiller. Fyret står på staldloftet ved sammenbygningen med stuehuset.

Ifølge Håndbog til driftsplanlægning 2015 udgivet af Seges er elforbruget på ca. 760 kWh pr årsko, dog med mulighed for store variationer. Med op til 200 årskøer er det 152.000 kWh. Det vurderes derfor, at ejendommen ligger indenfor normen.

Tønder Kommunes vurdering

Der er foretaget en screening af elforbruget ud fra nøgletal fra EnergiMidt A/S. Som udgangspunkt er der et besparelsespotentiale på malkekvægsbesætninger hvis elforbruget er over 700-800 kWh pr. årsko. Det forventede

elforbrug på husdyrbruget Arnumvej 7 er i ansøgt drift ca. 760 kWh pr årsko og Tønder Kommune vurderer derfor, at der ikke skal kræves et egentligt energitjek.

Der er stillet vilkår om at anlæg der er særligt energiforbrugende skal kontrolleres og vedligeholdes så de altid kører energimæssigt optimalt. Der skal skiftes til lavenergilysstofrør i stalde og lader, når de eksisterende er udtjente.

Tønder Kommune vurderer, at der anvendes energibesparende foranstaltninger på ejendommen.

Vandforbrug

Ansøger har oplyst følgende om vandforbruget:

Ejendommen modtager vand fra offentligt vandværk (Arrild Vandværk). Der er ingen markvandingsboringer i forbindelse med bedriftens arealer.

Ifølge Håndbog til driftsplanlægning 2015 udgivet af Seges er vandforbruget pr. ko af stor race ca. 33 m³ og pr. opdræt ca. 5,7 m³.

Type	Forbrug pt	Forbrug efter
Drikkevand, vask af malkeanlæg mv.	ca. 7.570 m ³	ca. 8.600 m ³
Rengøring af markmaskiner for jord på møddingsplads	ca. 10 m ³	ca. 10 m ³
Vand til stuehus	ca. 170 m ³	ca. 170 m ³

Tabel 8. Årligt Vandforbrug

Tønder Kommunes vurdering

Langt størstedelen af vandforbruget på ejendommen er drikkevand til kørerne. For at sikre bedst udnyttelse af ressourcerne, er der stillet vilkår om vedligeholdelse af drikkevandssystemer. Tønder Kommune vurderer, at dette er tilstrækkeligt for at sikre, at der er vandbesparende foranstaltninger på ejendommen.

9) Bedste tilgængelige teknik (BAT) - Ammoniak

Ansøger har oplyst følgende:

For at leve op til BAT-niveauet beregnet i Husdyrgodkendelse.dk benyttes ingen virkemidler. Der er lavet økonomisk beregning for etablering af forsuring på spaltestalden. Denne viser, at det koster mere end 100 kg pr. kg N over BAT-kravet og mere end 1 % af produktionsomkostningerne pr. ko at etablere forsuring, hvilket ikke er BAT. BAT-niveauet er derfor omregnet, så det tager udgangspunkt i spaltestald uden spalteskraber, idet det er tale om en eksisterende stald.

Det overvejes, om der evt. skal etableres teltoverdækninger, men dette sker formodentlig kun, hvis der igen kommer tilskudsordning hertil.

Ansøger vil generelt bestræbe sig på at benytte så få foderenheder og så lavt et råprotein- og fosforindhold som muligt uden at det går ud over ydelsen.

Tønder Kommunes vurdering

Kostald (Stald A)

Stalden er ca. 2.093 m² hvoraf produktionsarealet er ca. 1.394 m² (spalter, kanal bagskyl eller ringkanal) og 53 m² dybstrøelse. Stalden er opført i 1999 til malkekøer og forlænget i 2004.

Emissionsniveauet for kostalden er fastlagt ud fra de vejledende grænseværdier for staldsystemer, angivet i ansøgningssystemet husdyrgodkendelse.dk, der ikke skal renoveres.

Kalvehytter, kælvningsbokse og goldkøer/kvier (Stald B, C, D, E)

Staldene er alle med dybstrøelse. Tønder Kommune vurderer, at det er BAT, når kælvkvier, kælvkøer samt kalve går på dybstrøelse.

Beregning af BAT-niveau

Tønder Kommune har fastlagt et BAT-emissionsniveau svarende til det beregnede ansøger har foreslået i husdyrgodkendelse 3.203 kg N/år ud fra "Vejledende emissionsgrænseværdier opnåelige ved anvendelse af den **bedste tilgængelige teknik (BAT)**" – beregningen fremgår af ansøgningen (skema 202159).

BAT-redegørelse

Ansøger har redegjort for følgende:

I følge Miljøstyrelsen skal vi i stalde, hvor der har været stillet vilkår om skraber, beregne BAT-kravet til $1,34 \text{ kg NH}_3\text{-N/m}^2 \times 0,74 = 0,9916 \text{ kg NH}_3\text{-N/m}^2$. Skrabning på spaltegulve har i det nye Husdyrgodkendelse.dk været udmeldt til at have 26 % ammoniakreduktionseffekt. Beregningerne viser herefter, at BAT ikke er overholdt med 474 kg NH₃-N. Imidlertid viser nyeste viden, at skraberne ingen ammoniakreducerende effekt har. Der er lavet beregning, der viser, at det ikke er proportionalt at etablere forsuring på den eksisterende spaltestald, hvorfor vi mener, at BAT alligevel er overholdt! Der er indtastet et BAT-niveau svarende til, at BAT i spaltestalden er $1,34 \text{ kg NH}_3\text{-N/m}^2$. Det samlede niveau bliver herefter 2.408 kg NH₃-N fra staldene.

Ansøger har indsendt beregning for, at det ikke er BAT at installere forsuring i de eksisterende stalde. Beregningerne ses på bilag 6 og viser, at BAT koster mere end 100 kr pr. kg reduceret N og mere end 1 % af produktionsomkostningerne. Derfor er det ikke BAT at forsure gyllen i den eksisterende stald med spaltegulve, se bilag 6.

Ansøger har en robotskraber der skraber spaltegulvene, dette var tidligere på miljøstyrelsens liste over teknologi der var BAT i eksisterende stalde. Efter der er kommet ny viden om spalteskraberes manglende effekt, indgår robotskraberen ikke som et BAT-virkemiddel til at nedbringe ammoniakemissionen fra ejendommen.

Det fremgår af ansøgningen (skema 202159), at den samlede ammoniakemission fra husdyrbruget udgør 3.203 kg N/år.

BAT-vurdering

Idet ammoniakemissionsniveauet for det ansøgte projekt er på niveau med det fastlagte BAT-niveau, vurderer vi, at projektet lever op til bedste tilgængelige teknik.

10) Eventuelle grænseoverskridende virkninger:

Ansøger oplyser:

Det vurderes, at der ingen grænseoverskridende virkninger er, idet anlægget ligger så langt fra landegrænser, som det gør.

Tønder Kommunes vurdering

Da ejendommen ligger ca. 25 km fra den dansk-tyske grænse, er Tønder Kommune enig i ansøgers vurdering om at der ikke er grænseoverskridende virkninger.

VILKÅR

Når godkendelsen udnyttes skal vilkårene overholdes. Godkendelsen meddeles på følgende vilkår:

GRUNDFORHOLD

Generelt

- Husdyrbruget godkendes til en fordeling af dyr og et maksimalt tilladt produktionsareal som anført i tabel 9 og vist på figur 9:

Nr.	Staldafsnit	Staldsystem	Dyr	Stald m ²	Produktionsareal m ²
A	Kostald	Sengestald(kanal, bagskyl el. ringkanal)	Malkekøer, kvier og stude	2.093	1.394
A	Kostald	Dybstrøelse	Malkekøer, kvier og stude	-	53
B	Kalvehytter (delvis nyt staldafsnit)	Dybstrøelse	Kalve (under 6 mdr.)	609	200
C	Kælvningsbokse	Dybstrøelse	Flexgruppe, alle kvæg	125	66
D	Kalvebokse	Dybstrøelse	Kalve (under 6 mdr.)	156	39
E	Goldkøer og kvier	Dybstrøelse	Flexgruppe, alle kvæg	287	256
1	Gyllebeholder				296
2	Gyllebeholder				600
3	Gyllebeholder				1.002
4	Møddingsplads				327

Tabel 9. Oversigt over stalde og dyr

6. Tagnedløbsbrønde og lignende, der ligger inden for 15 m fra gyllebeholdere eller ensilagepladser, skal sikres, så der i forbindelse med uheld ikke kan afledes gylle/ensilagesaft til drænsystemet.

Kapacitet

7. Inden udpumpning af gylle fra staldene skal det sikres, at gyllebeholderne kan rumme den udpumpede mængde gylle.
8. Opbevaringskapaciteten skal være så stor, at der til enhver tid er kapacitet til opbevaring af gylle og vaskevand m.v. indtil udbringning kan ske. Der skal dog som minimum være kapacitet til 9 mdr. opbevaring.

Landskabelige hensyn

9. Jord der afgraves i forbindelse med etablering af den nye gyllebeholder skal udjævnes på omgivende arealer i en maksimal højde af 0,5 m senest når byggeriet er færdigt.

Lugt

10. Kasseret ensilage skal opbevares overdækket med plast eller lignende for at forhindre lugtgener.
11. Markstakke med dybstrøelse og ensilage skal placeres mindst 100 meter fra nabobeboelser.

Støj

12. Den eksterne støjbelastning fra husdyrbrugets bygningsparcel, herunder fra stalden og gyllebeholderen, må ikke overstige følgende værdier, målt på nærmeste naboejendom med tilhørende udendørs arealer i tilknytning til boligen:

	Kl.	Midlingstiden	dB(A)
Mandag-fredag	07-18	8 timer	55
Lørdag	07-14	7 timer	55
Lørdag	14-18	4 timer	45
Søn- og helligdage	07-18	8 timer	45
Alle dage	18-22	1 timer	45
Alle dage	22-07	0,5 timer	40
Spidsværdi	22-07	-	55

Tabel 10: Støjgrænser

De angivne værdier for støjbelastningen er de ækvivalente, korrigerede lyd niveauer i dB(A).

Markarbejde med traktorer og landbrugsmaskiner er ikke omfattet af ovennævnte støjgrænser. I forbindelse med høst og korntørring kan grænseværdien om aftenen og om natten forhøjes med 5 dB(A) i høstperioden, dog i højst 6 uger.

Støv

13. Driften på Arnumvej 7 må ikke medføre væsentlige støvgener uden for ejendommens areal.

Fluer og skadedyr

14. Der skal udføres en effektiv flue- og skadedyrsbekæmpelse i overensstemmelse med gældende retningslinjer fra Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi.
15. Arealerne omkring bygninger og tilkørselsveje skal holdes fri for affald, gødning og foderrester.

Lys

16. Driften må ikke medføre væsentlige lysgener for omboende og omgivelserne.

Kemikalier og pesticider

17. Hvis der opbevares flydende gødning, flydende mineraler, flydende kemikalier eller lignende, skal det opbevares i beholdere, der er egnet, dvs. har en stabil udformning, og er lavet af et tæt og solidt materiale. Det område, hvor beholderne står, skal udformes, så den flydende væske tilbageholdes, hvis der sker uheld med beholderne.
18. Påfyldning af sprøjte skal foregå på et område med fast/støbt underlag med bortledning af spildevand til opsamlingsbeholder.
19. Eventuelle kemikalier skal opbevares indendørs på fast bund uden afløb.
20. Påfyldning af sprøjte skal foregå under opsyn og fra separat vandtank eller fra vandforsyning med monteret kontraventil og mindst 5 m fra boring.

Olie og brændstof

21. Påfyldningspistol for olie skal være forsynet med automatisk lukkemekanisme.
22. Brændstoftanke skal stå på fast og tæt bund, så spild kan opsamles, og der ikke er mulighed for afløb til jord, kloak, overfladevand eller grundvand. Selve tankningen skal foregå på fast tæt bund.

Affald

23. Hvis der opbevares spildolie og andet flydende farligt affald, skal det opbevares indendørs i beholdere der er egnet, dvs. har en stabil udformning, og er lavet af et tæt og solidt materiale. Beholderne skal stå i en spildbakke, hævet på en rist. Spildbakken skal kunne indeholde volumen af den største beholder, der opbevares i spildbakken.
24. Hvis der opbevares fast farligt affald skal det opbevares indendørs på fast og tæt bund.

Energiforbrug

25. Mælkekøleanlæg skal kontrolleres og vedligeholdes så de altid kører energimæssigt optimalt.
26. Der skal foretages en årlig opgørelse af forbruget af el og olie på ejendommen.
27. Der skal skiftes til lavenergilysstofrør i stalde og lader, når de eksisterende er udtjente.

Vandforbrug

28. Drikkevandssystemet skal vedligeholdes så vandspild minimeres.
29. Der skal foretages en årlig opgørelse af husdyrbrugets vandforbrug.

HØRINGER

Høring af parter, naboer og andre berørte

Tønder Kommune vurderer, at dem som skal høres i sagen, er ansøger og ejere/lejere af bebyggelse, der ligger inden for lugtkonsekvenszonen på ca. 302 meter. De har derfor modtaget et brev om projektet og fået mulighed for at sende bemærkninger ind.

Tønder Kommune har derudover vurderet, om der er naboer, der skal orienteres om sagen. Naboer i husdyrlovens forstand defineres som ejere af ejendomme, der matrikulært grænser op til den ejendom, hvorpå anlægget er beliggende. Naboer skal orienteres, med mindre kommunen skønner, at det der er søgt om, har underordnet betydning for naboen. Det er kommunens opfattelse, at såfremt der på de tilstødende matrikler ikke er bebyggelse på både husdyrbrugets og naboens matrikel, så har det ansøgte som udgangspunkt underordnet betydning. Ud fra den betragtning er der ikke foretaget orientering af naboer.

Nabo- og partshøringen har ikke givet anledning til bemærkninger.

KLAGEVEJLEDNING

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevarerklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af www.nmkn.dk. Klageportalen ligger på www.borger.dk og www.virk.dk. Du logger på www.borger.dk eller www.virk.dk, ligesom du plejer, typisk med NEM-ID. Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på 900 kr. som privatperson og 1.800 kr. som virksomhed eller organisation. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Miljø- og Fødevarerklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til den myndighed, der har truffet afgørelse i sagen. Myndigheden videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevarerklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

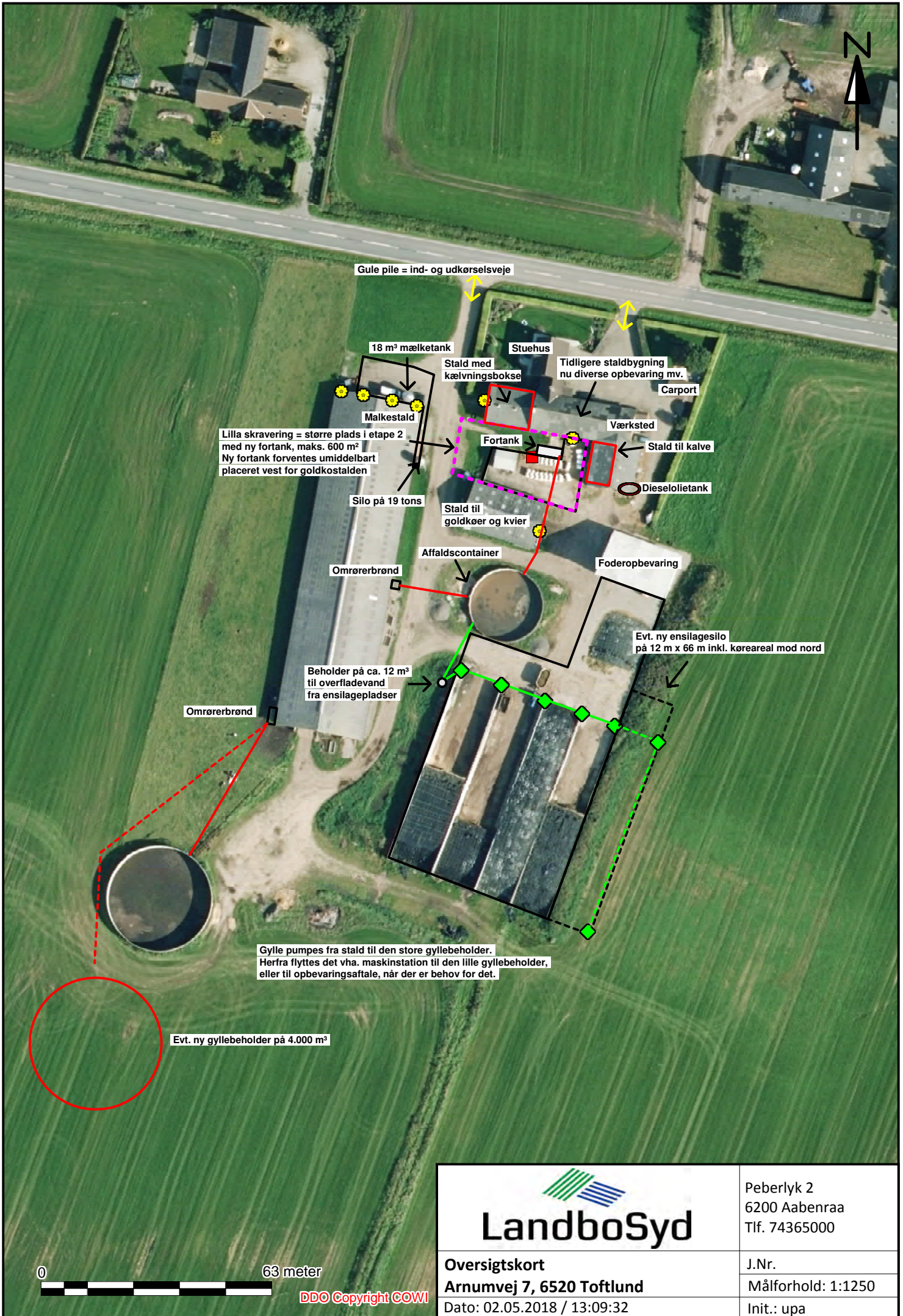
Klagen skal være modtaget senest **fredag den 29. juni 2018.**

Du kan vælge at få denne afgørelse prøvet ved domstolen. Retssagen skal være anlagt inden 6 måneder fra den dag, afgørelsen er meddelt.

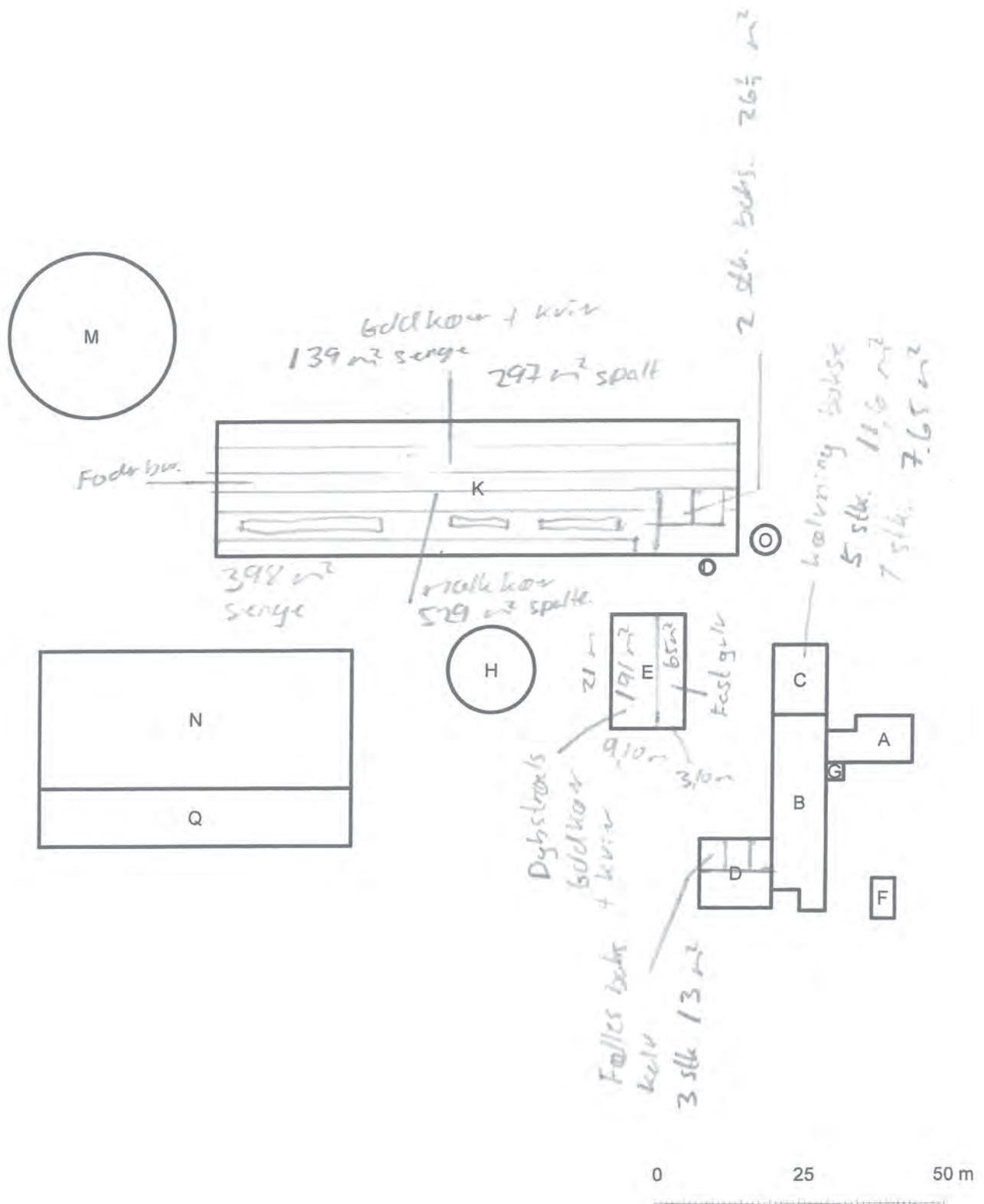
Hvis afgørelsen påklages, kan klagemyndigheden beslutte at ændre vilkårene i tilladelsen eller helt at ophæve tilladelsen. Hvis tilladelsen udnyttes inden klagefristens udløb – og inden en eventuel klage er afgjort af klagemyndigheden – sker udnyttelsen på virksomhedens ansvar.

BILAG

- Bilag 1: Situationsplan
- Bilag 2: Produktionsareal og staldtegninger
- Bilag 3: Kapacitetsberegning
- Bilag 4: Ansøgning (tekst version)
- Bilag 5: Ansøgning husdyrgodkendelse.dk
- Bilag 6: Økonomiberegning ved etablering af forsøringsanlæg



 <p>LandboSyd</p>	Peberlyk 2 6200 Aabenraa Tlf. 74365000
	J.Nr. Målforhold: 1:1250 Init.: upa
Oversigtskort Arnumvej 7, 6520 Toftlund Dato: 02.05.2018 / 13:09:32	



Kapacitetsberegning for Arnumvej 7, etape 1 med ekstra ensilageplads men inden etablering af større kalve/møddingsplads og inden etablering af ny gyllebeholder:

Jf. normal: For hver 100 kg energikorrigeret mælk (EKM), som produceres mere end 10.603 kg EKM pr. årsko, tillægges 0,53 % af kvælstoffet. N udgør 150,66 kg.

Normydelse	Forventet ydelse	Ekstra ydelse	N norm				
	10603	12.500	1.897	150,66			
Faktor		1,1005					
		Norm	Korrigeret norm		Antal dyr	Gødning i ton	Gødning i m ³
Gylledel							
Køer, sengestald med kanal:			30,83	33,93	170	5768	5768
Opdræt 6-24 mdr., sengestald med kanal:			6,44	6,11	150	916	916
Vand fra kalve/møddingsplads:							372
Vand fra ensilagepladser, maks. 1,4 mdr. gns.nedbør:							548
Vandforbrug til vaskeplads:							10
					I alt	6684	7615
Dybstrøelsesdel:							
Køer, ren dybstrøelse:			15,98	17,59	30	528	897
Småkalve 0-6 mdr., dybstrøelse:			1,89	ingen korrektion	50	95	161
					I alt	622	1058
Køer i alt:					200		
Opdræt i alt:					200		
Kapacitet før etablering af ny gyllebeholder:	Gyllebeholdere på 990 m ³ , 2.500 m ³ , kanaler på ca. 800 m ³ og lejede gyllebeholdere på 1.430 m ³ :						5720
Opbevaringskapacitet i mdr.:							9,01

Opdræt er fordelt med ca. 8,33 dyr i hver måned ud fra forventet kælvningsalder på 24 mdr. (200/24)

Regnvand jf. Klimatilpasning.dk: 1.095 mm/år (observationsdata 1986-2005)

Kapacitetsberegning for Arnumvej 7, etape 2 med ekstra ensilageplads, større kalve/møddingsplads og ny gyllebeholder:

Jf. normal: For hver 100 kg energikorrigeret mælk (EKM), som produceres mere end 10.603 kg EKM pr. årsko, tillægges 0,53 % af kvælstoffet. N udgør 150,66 kg.

Normydelse	Forventet ydelse	Ekstra ydelse	N norm	
	10603	12.500	1.897	150,66

Faktor	1,1005			Antal dyr	Gødning i ton	Gødning i m ³
	Norm	Korrigeret norm				
Gylledel						
Køer, sengestald med kanal:		30,83	33,93	170	5768	5768
Opdræt 6-24 mdr., sengestald med kanal:		6,44	6,11	150	916	916
Vand fra kalve/møddingsplads:						657
Vand fra ensilagepladser, maks. 4 mdr. gns.nedbør:						1567
Vandforbrug til vaskeplads:						10
				I alt	6684	8918
Dybstrøelsesdel:						
Køer, ren dybstrøelse:		15,98	17,59	30	528	897
Småkalve 0-6 mdr., dybstrøelse:		1,89	ingen korrektion	50	95	161
				I alt	622	1058
Køer i alt:				200		
Opdræt i alt:				200		
Kapacitet:	Gyllebeholdere på 990 m ³ , 2.500 m ³ og 4.000 m ³ , kanaler på ca. 800 m ³ :					8290
Opbevaringskapacitet i mdr.:						11,15

Opdræt er fordelt med ca. 8,33 dyr i hver måned ud fra forventet kælvningsalder på 24 mdr. (200/24)
 Regnvand jf. Klimatilpasning.dk: 1.095 mm/år (observationsdata 1986-2005)

Oplysningsskema til www.husdyrgodkendelse.dk

Landmand: Peter Lindberg Lauridsen
Adresse: Arnumvej 7, 6520 Toftlund
Mobil: 2094 2697
Ansøgningsskema nr.: 202159
Ansøgning efter: § 16 b (under 3.500 kg NH₃-N)

Indholdsfortegnelse

Oplysningskrav jf. bilag 1 A.....	2
Oplysningskrav jf. bilag 1 B.....	2

Oplysningskrav jf. bilag 1 A

Se skema 202159.

Ansøger er identisk med ejer. Ansøger har ikke dyr på andre ejendomme.

Oplysningskrav jf. bilag 1 B

1) **Indretning og drift af anlæg, herunder oplysninger om produktionsareal, staldsystem og dyretype, håndtering og opbevaring af husdyrgødning samt eventuelle driftsforskrifter, målfaste konstruktions og plantegninger m.v.:**

De fleste af oplysningerne fremgår af skema 202159 samt uploadede bilag.

Ejendommens dyrehold er baseret på en screeningsafgørelse fra 2004. Da der ikke har været meddelt en godkendelse eller tilladelse efter Husdyrloven, antages det, at den korrekte måde at vise drifterne på er, at "nudrift" og "8-års drift" indtastet identisk.

Denne ansøgning om miljøtilladelse indsendes for at få godkendt de eksisterende produktionsarealer til fri produktion samt for at få mulighed for at etablere en 4 m dyb ekstra gyllebeholder på 4.000 m³ og en ny ensilageplads på 12 m x 66 m inkl. 12 m forplads. Gyllebeholderen graves kun ca. 1 m ned, pga. høj grundvandsstand. Der er pt ingen planer om at etablere teltoverdækning af hverken denne eller de eksisterende gyllebeholdere. **Da det er muligt, at der senere bliver etableret teltoverdækning, fx hvis der kommer en ny tilskudsmulighed, så ønskes der tilladelse til frivilligt at teltoverdække den og også den lille gyllebeholder. Teltoverdækningerne vil ikke blive højere end kiphøjden på den store stald.**

Såfremt teltoverdækningerne giver anledning til at gyllebeholderen ikke kan placeres som ønsket, trækkes ansøgningen herom tilbage.

Produktionsarealerne er dels beregnet ud fra staldtegnning og er dels målt op af ansøger. Se bilag med beregning af produktionsareal.

Ansøgers skitse over opmåling af produktionsareal i eksisterende stalde. Ud over skitsen har ansøger oplyst, at der i ansøgt drift inddrages et areal, hvor dyrene ikke tidligere har haft adgang. Arealet bliver på 16 x 1,2 m x 1,6 m, i alt 30,72 m². **Endvidere vil stald med kælvningsbokse fremadrettet også blive brugt til kalve. Stalden vises derfor som "Alle kvæg; Dybstrøelse". Samme fleksibilitet ønske for stalden til goldkøer og kvier.**

Alle etablerede stalde er vist på et oversigtskort sammen med ejendommens øvrige bygninger mv. Der er vist hvor overfladevand og gylle mv. ledes til, men der er ikke lavet detailskitser over afløb. Der sker ingen ændringer af afledning af tagvand fra eksisterende bygninger.

Gyllen i gyllebeholderne omrøres udelukkende forud for gylleudbringning og hvis der skal flyttes gylle fra beholdere. Overpumpning af gylle fra omrørebrønden mv. i forbindelse med staldene sker typisk en gang om ugen. Kalvehytterne udmuges ca. en gang hver 6-8 uge, og de øvrige dybstrøelsesstalde udmuges ca. hver 3.-5. måned. Dybstrøelse lægges enten på den kombinerede møddings/kalveplads, køres direkte ud eller lægges i markstak.

Alt udbringning af husdyrgødning varetages af maskinstation. Udbringning af gylle på bedriftens arealer sker primært med nedfælder. Dybstrøelse udbringes med møgspreader.

2) **Anlægsarbejder, bygningsmæssige ændringer, placering af ny bebyggelse m.v.:**

Størrelser af anlægsarbejder, bygningsmæssige ændringer og diverse placeringer fremgår af ovenstående afsnit samt oversigtsskitse og tegning over det eksisterende staldanlæg, den nye ensilageplads og den nye gyllebeholder. Materialet er uploadet som bilag.

Som beskrevet tidligere ønskes den nye gyllebeholder kun som en mulighed. Da der ikke er benyttet virkemiddel i form af teltoverdækning, burde dette ikke være et problem.

3) Eventuelle oplysninger om, hvorledes husdyrbruget er teknisk, forurenings- og driftsmæssigt forbundet med andre husdyrbrug:

Da ansøger udelukkende har dyrehold på Arnumvej 7 er ejendommene ikke teknisk, forureningsmæssigt eller driftsmæssigt forbundet med andre husdyrbrug.

4) Husdyrbruget og det ansøgte beliggenhed i forhold til omgivelserne og disses miljømæssige sårbarhed, herunder placering af eksisterende anlæg, landskabs- og planmæssige forhold og afstande til sårbar natur og omkringboende m.v.:

Husdyrbrugets beliggenhed i forhold til omgivelserne og disses miljømæssige sårbarhed fremgår af skema 202159. Udpegning af markører for nærmeste vandløb, sø mv. er valgt som det punkt, hvor der er kortest til de nye anlæg (ny ensilageplads, ny gyllebeholder og **evt. større plads til kalvehytter/møddingsplads**).

Ejendommen ligger i landzone uden for lokal- eller kommuneplanlagte områder (bortset fra Landområde).

Ejendommen ligger uden for alle landskabelige udpegninger i Kommuneplanen. Ejendommen ligger inden for Værdifulde kulturmiljøer, arealer og Bevaringsværdige bebyggelse i mindre byer.

Husdyrbruglovens afstande jf. § 8 overholdes for den nye gyllebeholder, ensilageplads og kalveplads.

5) Husdyrbrugets ammoniakemission, herunder ved angivelse i ansøgt drift og nudrift og driften inden for de seneste 8 år, og -deposition til naturområder:

Der skal angives oplysninger om husdyrbrugets ammoniakemission i ansøgt drift, nudrift og inden for de sidste 8 år. I skema 202159 er indtastet produktionsarealer og dyretyper i overensstemmelse med de faktiske forhold siden udnyttelsen af screeningsafgørelsen fra 2004 – både i nudrift og i 8-års drift. Staldene er angivet som "Eksisterende stalde", bort set fra den **større kalve/møddingsplads i etape 2**.

Ammoniakemissionen fra husdyrbruget fremgår af skema 202159.

6) Husdyrbrugets lugtemission, herunder ved angivelse i ansøgt drift og nudrift, og lugtgenafstande:

Lugtberegninger fremgår af skema 202159. Som det fremgår af beregningerne, overholdes beskyttelsesniveauerne for lugt.

7) Øvrige emissioner og genepåvirkninger fra husdyrbruget og det ansøgte, herunder støj, støv, fluer, til og frakørsel, samt om eventuelle forurenings- og genebegrænsende foranstaltninger, forslag til egenkontrol m.v.:

Af øvrige emissioner og genepåvirkninger fra husdyrbruget vil der være tale om støj, vibrationer, støv, fluer, lysgener, skadedyr, opbevaring af døde dyr, oplag af ensilage og transport.

Det vurderes, at der ikke er behov for at foretage støj- eller vibrationsreducerende tiltag for det eksisterende staldanlæg. De største støjgener vil forekomme i forbindelse med aflæsning af foder på ensilagepladser og ved fodersilo, støj fra dyrene, transport af dyr, foder, mælk, gylle og dybstrø-

else. Det vurderes, at ingen naboejendomme vil kunne høre støj fra bygninger mv., og at Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser kan overholdes.

Da der primært udbringes gylle med nedfælder, vurderes gener fra i forbindelse med udkørsel af gylle er minimale.

Støv vurderes ikke at være et problem for naboer. Støv vil primært forekomme fra transport i forbindelse med indkørsel af foder og strøelse, udbringning af gylle og dybstrøelse og markarbejde i tørre perioder, hvor evt. jord på veje kan hvirvles op. Der vil blive fejlet efter kørsel, når der er behov for det. Det vurderes, at der ingen støvgener er for naboer i forbindelse med håndteringen af foder. Ensilage overdækkes med plast og foder blæses ind i siloen. Fodersiloen er uden støvcyklon, men det vurderes at være uden betydning pga. afstand til nærmeste ikke ejede nabo. Eventuelle vibrationer og lavfrekvent støj vurderes at være af et omfang, der ikke vil kunne genere naboer pga. af den store afstand.

Af udendørs belysning er der timerstyret pyntebelysning på nordgavlen af den store stald, og derudover er der opsat neonrør 3 andre steder som tændes ved behov (se oversigtskort). Udendørs belysning vurderes ikke at kunne genere naboer pga. placeringen og typen. Der er udelukkende nedadrettet belysning, som kun oplyser det nærmeste område.

Generelt er der ikke problemer med store forekomster af fluer, bl.a. fordi luftkølingsanlæg udtørrer staldene og dermed minimerer muligheden for levesteder for fluerne. Hvis der er behov for fluebekæmpelse sker det som regel med fluespray.

Der er indgået aftale med Jysk SkadedyrsSikring om rottebekæmpelse.

Døde dyr opbevares ved Arnumvej ved markoverkørsel øst for ejendommen i en metalcontainer med 1½ m sider indtil afhentning sker. Placering fremgår af situationsplan. Pga. containerens placering er ingen naboer generet i forbindelse med opbevaring og afhentning af døde dyr. Daka afhenter ca. 15 gange om året/efter behov.

Ud over evt. støjgener fra aflæsning af foder samt jord på veje, som er beskrevet herover, kan der være lugt fra ensilagen. Kasserede ensilagerester skræbes jævnlige af pladserne og lægges enten samlet på en af pladserne eller lægges på møddings-/kalvepladsen. Da der er godt 100 m til nærmeste nabobeboelse fra pladserne og kørearealer renholdes, vurderes lugten ikke at kunne være generende for naboer.

Transport til og fra ejendommen sker ad indkørslerne til Arnumvej.

Transporter forbi naboer vil kunne høres, men adskiller sig ikke fra anden vejtransport.

Der transporteres mælk, indkøbt foder, dyr til slagteri, døde dyr, flyttes gylle, dagrenovation og dieselolie med lastbiler. Øvrige levende dyr, halm, ensilage og dybstrøelse transporteres med traktor og vogn. Herudover er der kørsel med markmaskiner i forbindelse med markarbejde samt personbiler (medarbejdere, dyrlæge, kontrollanter mv.).

Transporterne sker hen over hele døgnet. Tidspunktet for afhentning af mælk bestemmes af mejeriet. I høst køres døgnet rundt for at få høsten i hus over en så kort periode som muligt.

Forslag til egenkontrol:

Da der ikke ønskes anvendt virkemidler, der forudsætter egenkontrol, ønskes ingen vilkår om egenkontroller.

Der føres i forvejen egenkontrol på en række områder, hvoraf nogle er lovkrav. Der ønskes ikke vilkår i miljøtilladelsen om dokumentation for disse egenkontroller. Kommunen kan dog få kontrollerne fremvist ved tilsyn, hvis det har miljømæssig relevans.

Ved det daglige opsyn overvåges dyr, anlæg og diverse installationer og andet materiel. Slidte dele repareres eller udskiftes løbende. Retningslinjerne fra Arla-gården efterleves. Herudover er der en række andre faste procedurer:

- Der føres logbog over flydelag på gyllebeholderne.
- Ved pumpning af gylle tjekkes først om der er plads i gyllebeholderne.

- Der er sundhedsrådgivning af besætningen hver 3. uge, der er med til at forøge sundheden i besætningen og dermed er der færre døde dyr.
- Der indberettes dyr til CHR-registeret.
- Der føres sprøjte- og medicinjournal
- Gyllepumpning overvåges.
- El-installationerne kontrolleres af elektriker hvert 5. år.
- Serviceeftersyn på malkestald.
- Indlægssedler for indkøbt foder gemmes. Der udarbejdes foderplaner, og forbruget af foder registreres.

8) De forventede væsentlige virkninger som følge af de forventede reststoffer, den forventede affaldsproduktion, hvor dette er relevant, og brugen af naturressourcer, hvis oplysningerne foreligger:

Som følge af produktionen og staldtyperne produceres både gylle og dybstrøelse. Ud over affaldsstoffer fra dyrene vil gyllen indeholde en mindre andel af vand- og foderspild samt vaskevand mv. fra rengøringen og desinfektion af malkeanlæg. Der benyttes udelukkende godkendte vaske- og desinfektionsmidler. Midlerne opbevares i depotrum i forbindelse med malkestalden. Gylle og dybstrøelse udbringes efter gældende lovgivning med hensyn til N- og P-indhold. Der fodres primært med egen produceret ensilage samt med sojaskrå, korn, rapsprodukter, foderfedt, kridt og mineraler.

Sprøjtemidler opbevares i aflåst kemirum på Arnumvej 8.

I forbindelse med etableringen af den nye ensilageplads skal der benyttes en vis mængde sand, beton mv. Der benyttes vand i forbindelse med støbningen. Affald fra byggeprocessen vil blive meget begrænsede mængder af kasserede byggematerialer. Jord som rømmes af, hvor den nye ensilageplads og den nye gyllebeholder skal ligge, vil blive lagt ud i et tyndt lag i marken.

Energiforbrug:

Der anvendes primært el til malkning, nedkøling af mælk, gyllepumpning, belysning, skrabning samt sommerventilation.

Der sker køling af mælk vha. pladekøler. Vandet fra kølingen benyttes til drikkevand til køerne.

Belysningen i staldene er på nuværende tidspunkt traditionelle lysstofrør med natsænkning. Det overvejes at udskifte til LED-belysning, når belysningen skal udskiftes.

Staldene og lader/maskinhuse er uopvarmede.

Forbrug pt er skønnet ud fra regnskabstal for 2016.

Type	Forbrug pt	Skønnet forbrug efter
El	ca. 110.000 kWh	ca. 120.000 kWh
Dieselolie	ca. 20.000 l	ca. 20.000 l

Stuehuset er opvarmet med træpiller. Fyret står på staldloftet ved sammenbygningen med stuehuset.

Ifølge Håndbog til driftsplanlægning 2015 udgivet af Seges er elforbruget på ca. 760 kWh pr årsko, dog med mulighed for store variationer.

Med op til 200 årskøer er det 152.000 kWh. Det vurderes derfor, at ejendommen ligger indenfor normen.

Vandforbrug:

Type	Forbrug pt	Forbrug efter
Drikkevand, vask af malkeanlæg mv.	ca. 7.570 m ³	ca. 8.600 m ³
Rengøring af markmaskiner for jord på møddingsplads	ca. 10 m ³	ca. 10 m ³
Vand til stuehus	ca. 170 m ³	ca. 170 m ³

Ejendommen modtager vand fra offentligt vandværk (Arrild Vandværk).
Der er ingen markvandingsboringer i forbindelse med bedriftens arealer.

Ifølge Håndbog til driftsplanlægning 2015 udgivet af Seges er vandforbruget pr. ko af stor race ca. 33 m³ og pr. opdræt ca. 5,7 m³.

Affald fra driften:

Der vil være følgende affaldsfraktioner fra husdyrbruget:

Overdækningsplast, tom emballage, mælkefiltre, gummi- og plasthandsker, papir, pap, lysstofrør, metal, kanyler, spildolie, olie- og brændstoffiltre, blyakkumulatorer, spraydåser og småbatterier.

Der vil normalt aldrig være medicinrester.

Brændbart affald kommer i særskilt container som står ved den lille gyllebeholder.

Medicinemballage tages med retur af dyrlægen.

Kanyler opbevares i kanyleboks, som står i depotrummet i forbindelse med malkestalden. Dyrlægen tager boksen med, når den er fuld.

Lysstofrør opbevares i tankrummet i forbindelse med malkestalden.

De små mængder af pap og papir mv. der kommer, afleveres sammen med husholdningsaffaldet i de respektive genbrugsfraktioner.

Containeren med brændbart affald afhentes af Marius Pedersen A/S efter aftale – ca. 12 gange om året.

Øvrigt affald afleveres på Toftlund Genbrugsplads.

9) Husdyrbrugets valg af bedste tilgængelige teknik (BAT) med henblik på reduktion af ammoniakemission, hvis husdyrbrugets ammoniakemission er mere end 750 kg NH₃-N:

For at leve op til BAT-niveauet beregnet i Husdyrgodkendelse.dk benyttes ingen virkemidler. Der er lavet økonomisk beregning for etablering af forsuring på spaltstalden. Denne viser, at det koster mere end 100 kg pr. kg N over BAT-kravet og mere end 1 % af produktionsomkostningerne pr. ko at etablere forsuring, hvilket ikke er BAT. BAT-niveauet er derfor omregnet, så det tager udgangspunkt i spaltstald uden spalteskraber, idet det er tale om en eksisterende stald.

Det overvejes, om der evt. skal etableres teltoverdækninger, men dette sker formodentlig kun, hvis der igen kommer tilskudsordning hertil.

Ansøger vil generelt bestræbe sig på at benytte så få foderenheder og så lavt et råprotein- og fosforindhold som muligt uden at det går ud over ydelsen.

10) Eventuelle grænseoverskridende virkninger:

Det vurderes, at der ingen grænseoverskridende virkninger er, idet anlægget ligger så langt fra landegrænser, som det gør.

Andre relevante oplysninger:

Kapacitetsberegninger for gylle og dybstrøelse (se regneark):

Forventet maksimalt dyrehold på ca. 180 malkekøer på spaltegulv med 12.500 kg EKM ud fra normtal 2017. Se kapacitetsberegning.

Gylle mv. = 7.615 m³

Opbevaringskapacitet: gyllebeholder på 990 m³ og 2.500 m³, kanaler på ca. 800 m³ samt lejede gyllebeholdere på 730 m³ (ejet af Jørgen Uhd, Tøndervej 24, 6520 Toftlund) og 700 m³ (ejet af Michael Christensen, 6520 Toftlund), i alt 5.720 m³.

Der er således ca. 9,0 måneders opbevaringskapacitet.

Dybstrøelse = 622 tons svarende til 1.058 m³ (omregningsfaktor på 1,7 m³ pr. ton gødning)

Med møddingsplads på ca. 100 m² (del af kalveplads) samt opbevaring i markstak er der tilstrækkelig opbevaringskapacitet, idet det meste af strøelsen kan lægges direkte fra stald og i markstak.

Kapacitet til vand fra ensilagepladser:

På nuværende tidspunkt er der ca. 3.500 m² ensilageplads og forplads som afleder til forbeholderen på ca. 12 m³ og videre til den lille beholder og evt. også til den store gyllebeholder. Efter etableringen af den nye ensilageplads og tilhørende forplads er der 4.292 m². Med 1.095 mm/år bliver det ca. 4.700 m³/år, hvorfor der er kapacitet til minimum 1,4 måneders nedbør i den lille gyllebeholder. I praksis vil noget af vandet løbe ud over kanten på ensilagepladserne med murbegrænsning, når der er stakket helt op langs murene. Når det er snevejr vil nedbøren blive skrabet af pladserne og lagt ud på de omgivende arealer, hvorved det aldrig ender i gyllebeholderen.

Efter etableringen af den større kalve/møddingsplads på i alt 600 m² og den nye gyllebeholder, vil der være 11 måneders opbevaringskapacitet, selv med opsamling af 4 måneders overfladevand fra ensilagepladserne.

Kommunen bør ikke betinge etableringen af den større kalve/møddingsplads af, at der etableres ny gyllebeholder på 4.000 m³, idet 9 måneders opbevaringskapacitet også kan opfyldes ved indgåelse af yderligere 5 årige opbevaringsaftaler.

Ventilationsoplysninger:

Ventilation er naturlig ventilation gennem åbne sider og porte og gennem kip. Der er pt ingen ophængt lodrette ventilatorer.

Bilagsoversigt

Oversigtskort over staldanlæg mv.

Skitse over stalde

Økonomisk fravalgsberegning for forsuring

Kapacitetsberegning

Husdyrgodkendelse.dk
Ansøgningskema(202159)

Dette er en ansøgning om en tilladelse til et husdyrbrug efter husdyrbruglovens § 16 b.

Versionsnummer:

2

Indsendelsesdato:

15-03-2018

Husdyrbruget

Husdyrbrugets CVR-nummer	26563496
Husdyrbrugets navn	Peter Lindberg Lauridsen (Arnumvej 7)
Beliggenhedsadresse	Arnumvej 7
Postnummer	6520
By	Toftlund

Ansøger

Ansøger navn	Peter Lindberg Lauridsen
Ansøger adresse	Arnumvej 7
Ansøger postnummer	6520
Ansøger by	Toftlund
Ansøger telefon	20942697
Ansøger email	peterlauridsen@hotmail.dk

Konsulent

Konsulent Cvr	25160428
Konsulent virksomhedsnavn	Landboforening Syd
Konsulent navn	Ulla Refshammer Pallesen
Konsulent adresse	Jens Terp-Nielsens Vej 13
Konsulent postnummer	6200
Konsulent by	Aabenraa
Konsulent telefon	61558262
Konsulent email	upa@landbosyd.dk

Ejendom

Ejendomsnummer	5500019127
CHR numre	51443

Kort beskrivelse:

Se worddokument

Ansøgning (202159) | Gennemse & indsend

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

Dette er en ansøgning om en tilladelse til et husdyrbrug efter husdyrbruglovens § 16 b.

Typen af IE-brug:
Ikke IE-brug

Kort beskrivelse:
Se worddokument

Versionsnummer:
2

1. Basisoplysninger

Husdyrbruget

Bedrift Cvr	26563496
Husdyrbrugets navn	Peter Lindberg Lauridsen (Arnumvej 7)
Beliggenhedsadresse	Arnumvej 7
Postnummer	6520
By	Toftlund

Ansøger

Ansøgers navn	Peter Lindberg Lauridsen
Ansøgeradresse	Arnumvej 7
Ansøgerpostnummer	6520
Ansøgerby	Toftlund
Ansøgere telefon	20942697
Ansøger-email	peterlauridsen@hotmail.dk

Konsulent

Konsulent Cvr	25160428
Konsulent virksomhedsnavn	Landboforening Syd
Konsulentnavn	Ulla Refshammer Pallesen
Konsulentadresse	Jens Terp-Nielsens Vej 13
Konsulentpostnummer	6200
Konsulentby	Aabenraa
Konsulenttelefon	61558262
Konsulent-email	upa@landbosyd.dk

Ejendom

Ejendomsnavn	
Ejendomsnummer	5500019127
CHR numre	51443

Matrikler på ejendomsnummer

Matrikel: 936 - Arrild Ejerlav, Arrild

Matrikel: 937 - Arrild Ejerlav, Arrild

Matrikel: 165 - Roost, Arrild

2. Overblik over stalde og produktioner

Stalde og produktioner						
Staldnavn	Staldstørrelse (m ²)	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m ²)
Ansøgt drift						
Kostald	2093	Naturlig ventilation	3 m	(#28086) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	0	53
				(#28087) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	1394
E Goldkøer og kvier	287	Naturlig ventilation	3 m	(#28091) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	256
D Kalvebokse	156	Naturlig ventilation	3 m	(#28094) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	39
C Kælvningsbokse	125	Naturlig ventilation	3 m	(#28097) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	66
Udbygget kalve/møddingsplads	609	Naturlig ventilation	3 m	(#48752) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	200
Sum						2008
Nudrift						
Kostald	2093	Naturlig ventilation	3 m	(#28088) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	1363
				(#28090) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	0	53
E Goldkøer og kvier	287	Naturlig ventilation	3 m	(#28092) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	0	256
D Kalvebokse	156	Naturlig ventilation	3 m	(#28095) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	39
C Kælvningsbokse	125	Naturlig ventilation	3 m	(#28098) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	0	66
Plads til kalvehytter	326	Naturlig ventilation	3 m	(#28105) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	90
Sum						1867
8 års drift						
Kostald	2093	Naturlig ventilation	3 m	(#28085) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	0	53
				(#28089) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	1363
E Goldkøer og kvier	287	Naturlig ventilation	3 m	(#28093) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	0	256
D Kalvebokse	156	Naturlig ventilation	3 m	(#28096) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	39
C Kælvningsbokse	125	Naturlig ventilation	3 m	(#28099) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	0	66

Staldnavn	Staldstørrelse (m ²)	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m ²)
Plads til kalvehytter	326	Naturlig ventilation	3 m	(#28106) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	90
Sum						1867

2.1 Overblik over flexgrupper

Dyretype og staldsystemer som indgår i flexgruppen

Alle kvæg; Dybstrøelse

Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse

Ammekøer, slagtekalve (over 6 mdr.). Dybstrøelse

Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse

3. Overblik over husdyrgødning

Opbevaringslagre			
Navn	Lagertype	Yderligere oplysninger	Areal Dimension (m ²)
Ansøgt drift			
Møddingsplads	Fast		327
Den eksisterende lille gyllebeholder	Flydende		296
Den eksisterende store gyllebeholder	Flydende		600
Evt. ny gyllebeholder	Flydende		1002
Nudrift			
Møddingsplads	Fast		327
Den eksisterende lille gyllebeholder	Flydende		296
Den eksisterende store gyllebeholder	Flydende		600
8 års drift			
Møddingsplads	Fast		327
Den eksisterende lille gyllebeholder	Flydende		296
Den eksisterende store gyllebeholder	Flydende		600
Gødningsandele			
Lagernavn	Gødningstype	Øvrige oplysninger	Areal (m ²)
Ansøgt drift			
Møddingsplads	Kvæg, heste, får og geder		100
Nudrift			
Møddingsplads	Kvæg, heste, får og geder		100
8 års drift			
Møddingsplads	Kvæg, heste, får og geder		100

4. Ammoniakemission

4.1 Samlet ammoniakemission fra husdyrbruget (stald og lager)

Drifttype:	Ammoniakemission fra staldafsnit (kg NH ₃ -N/år)	Ammoniakemission fra lagre (kg NH ₃ -N/år)	Ammoniakemission fra husdyrbruget (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift	2407,9	795,1	3203,0
Nudrift	2269,6	394,3	2663,9
8 års-drift	2269,6	394,3	2663,9

4.2 Resultater fra staldafsnit

4.2.1 Ammoniakemission og reducerende tiltag på staldafsnit og produktioner

Navn på staldafsnit: <i>Kostald</i>					
Produktion	Produktionsareal (m ²)	Ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH ₃ -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH ₃ -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift					
(#28086) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	53	46,6	0	0	46,6
(#28087) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	1394	1867,6	0	0	1867,6
Sum	1447	1914,2	0	0	1914,2
Nudrift					
(#28088) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	1363	1826,4	0	0	1826,4
(#28090) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	53	46,6	0	0	46,6
Sum	1416	1873	0	0	1873
8 års-drift					
(#28085) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	53	46,6	0	0	46,6
(#28089) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	1363	1826,4	0	0	1826,4
Sum	1416	1873	0	0	1873

Navn på staldafsnit: <i>E Goldkøer og kvier</i>					
Produktion	Produktionsareal (m ²)	Ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH ₃ -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH ₃ -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift					
(#28091) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	256	225,3	0	0	225,3
Nudrift					
(#28092) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	256	225,3	0	0	225,3
8 års-drift					
(#28093) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	256	225,3	0	0	225,3

Navn på staldafsnit: <i>D Kalvebokse</i>					
Produktion	Produktionsareal (m ²)	Ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH ₃ -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH ₃ -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift					
(#28094) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	39	34,3	0,0	0	34,3
Nudrift					
(#28095) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	39	34,3	0,0	0	34,3
8 års-drift					
(#28096) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	39	34,3	0,0	0	34,3

Navn på staldafsnit: <i>C Kælvningsbokse</i>					
Produktion	Produktionsareal (m ²)	Ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH ₃ -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH ₃ -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift					
(#28097) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	66	58,1	0	0	58,1
Nudrift					
(#28098) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	66	57,8	0	0	57,8
8 års-drift					
(#28099) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	66	57,8	0	0	57,8

Navn på staldafsnit: <i>Plads til kalvehytter</i>					
Produktion	Produktionsareal (m ²)	Ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH ₃ -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH ₃ -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)
<i>Ansøgt drift - Ingen data</i>					
Nudrift					
(#28105) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	90	79,2	0	0	79,2
8 års-drift					
(#28106) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	90	79,2	0	0	79,2

Navn på staldafsnit: <i>Udbygget kalve/møddingsplads</i>					
Produktion	Produktionsareal (m ²)	Ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH ₃ -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH ₃ -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)
<i>Ansøgt drift</i>					
(#48752) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	200	176,0	0	0	176,0
<i>Nudrift - Ingen data</i>					
<i>8 års-drift - Ingen data</i>					

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 ²)	Ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH ₃ -N/år)	Ammoniakemission for lager (kg NH ₃ -N/år)
<i>Ansøgt drift</i>				
Den eksisterende lille gyllebeholder	296	118,5	0	118,5
Den eksisterende store gyllebeholder	600	239,8	0	239,8
Evt. ny gyllebeholder	1002	400,8	0	400,8
Nudrift				
Den eksisterende lille gyllebeholder	296	118,5	0	118,5
Den eksisterende store gyllebeholder	600	239,8	0	239,8
8 års-drift				
Den eksisterende lille gyllebeholder	296	118,5	0	118,5
Den eksisterende store gyllebeholder	600	239,8	0	239,8

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

Lagre med fast husdyrgødning					
Lagernavn	Grundareal for lager (m ²)	Gødningstype for andel	Areal af andel af gødningstype (m ²)	Areal af andel udgør af samlet grundareal (%)	Ammoniakemission fra andel (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift					
Møddingsplads 327		Kvæg, heste, får og geder	100	30,6	36,0
Nudrift					
Møddingsplads 327		Kvæg, heste, får og geder	100	30,6	36,0
8 års-drift					
Møddingsplads 327		Kvæg, heste, får og geder	100	30,6	36,0

4.3.3 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

Gødningstype fra lager: Kvæg, heste, får og geder

5. BAT

Samlet BAT beregning			
	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH ₃ -N /år)	2408	795	3203
Faktisk emission (kg NH ₃ -N /år)	2408	795	3203
Forskel (kg NH ₃ -N /år)	-	-	0
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja

Samlet ammoniaktab for hele anlægget (alle produktioner) opnåelig ved anvendelse af BAT				
Vejl. sum (kg NH ₃ - N /år)	Ansøgers forslag (kg NH ₃ -N /år)	Ansøgers Begrundelse	Kommunens krav (kg NH ₃ - N /år)	Kommunens Begrundelse
1934	2408	<p>I følge MST skal vi i stalde, hvor der har været stillet vilkår om skraberne, beregne BAT-kravet til 1,34 kg NH₃-N/m² x 0,74 = 0,9916 kg NH₃-N/m². Skrabning på spaltegulve har i det nye Husdyrgodkendelse.dk været udmeldt til at have 26 % ammoniakreduktionseffekt.</p> <p>Beregningerne viser herefter, at BAT ikke er overholdt med 474 kg NH₃-N.</p> <p>Imidlertid viser nyeste viden, at skraberne ingen ammoniakreducerende effekt har.</p> <p>Der er lavet beregning, der viser, at det ikke er proportionalt at etablere forsuring på den eksisterende spaltetal d, hvorfor vi mener, at BAT alligevel er overholdt!</p> <p>Der er indtastet et BAT-niveau svarende til, at BAT i spaltestalden er 1,34 kg NH₃-N/m². Det samlede niveau blev er herefter 2.408 kg NH₃-N fra staldene (47 + (1.394 x 1,34) + 225 + 34 + 58 + 176).</p>		

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 ₃ -N / (m ² · år))	BAT krav ved eksisterende stald (kg NH ₃ -N / (m ² · år)) ^C
Kostald	Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	Eksisterende staldafsnit	0,88	0,88
Kostald	Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	Eksisterende staldafsnit	0,67	1,00
E Goldkøer og kvier	Alle kvæg; Dybstrøelse ^a	Eksisterende staldafsnit	0,88	0,88
D Kalvebokse	Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	Eksisterende staldafsnit	0,88	0,88
C Kælvningsbokse	Alle kvæg; Dybstrøelse ^a	Eksisterende staldafsnit	0,88	0,88
Udbygget kalve/møddingsplads	Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,88	0,88

^a 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.





^C 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 ₃ -N / år)	Ansøgers forslag (kg NH ₃ -N / år)	Kommunens krav (kg NH ₃ -N /år)
	Areal (m ²)	(kg NH ₃ -N / (m ² · år))				
(#28086) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	53	0,88	1	47		
(#28087) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	1394	1,00	1	1394		
(#28091) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	256	0,88	1	225		
(#28094) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	39	0,88	1	34		
(#28097) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	66	0,88	1	58		
(#48752) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	200	0,88	1	176		

6. Nabopåvirkning

6.1 Samlet resultat af lugtberegning

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand	Korrigeret geneafstand	Vægtet gennemsnits- afstand	Bortscreenet	Genekriterie overholdt
Arnumvej 10 	0	FMK	78,9	78,9	118,7	Ja	Ja
Arnumvej 13 	0	NY	162,7	162,7	1614,5	Ja	Ja
Arrild Ejerlav, Arrild 	0	FMK	249,5	249,5	1941,9	Ja	Ja
Arrild Ejerlav, Arrild 	0	FMK	249,5	249,5	2087,2	Ja	Ja

Konsekvenszone: 302 m

6.3 Lugtgeneberegninger - detaljer om staldafsnit

Bebyggelse: Arnumvej 10 Opretter: Ansøger

#	Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
1	C Kælvningsbokse	96,0	Nej
2	Udbygget kalve/møddingsplads	108,6	Nej
3	Plads til kalvehytter	114,4	Nej
4	E Goldkøer og kvier	120,2	Nej
5	Kostald	120,7	Nej
6	D Kalvebokse	125,8	Nej

Bebyggelse: Arnumvej 13 Opretter: Ansøger

#	Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
1	Kostald	1606,6	Nej
2	C Kælvningsbokse	1623,8	Nej
3	Udbygget kalve/møddingsplads	1632,2	Nej
4	E Goldkøer og kvier	1636,8	Nej
5	Plads til kalvehytter	1638,5	Nej
6	D Kalvebokse	1655,7	Nej

Bebyggelse: Arrild Ejerlav, Arrild Opretter: Ansøger

#	Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
1	Kostald	1936,0	Nej
2	C Kælvningsbokse	1943,9	Nej
3	Udbygget kalve/møddingsplads	1954,0	Nej
4	Plads til kalvehytter	1960,3	Nej
5	E Goldkøer og kvier	1960,8	Nej
6	D Kalvebokse	1975,5	Nej

Bebyggelse: Arrild Ejerlav, Arrild Opretter: Ansøger

#	Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
1	Kostald	2078,4	Nej
2	C Kælvningsbokse	2099,9	Nej
3	Udbygget kalve/møddingsplads	2107,5	Nej
4	E Goldkøer og kvier	2111,1	Nej
5	Plads til kalvehytter	2113,8	Nej
6	D Kalvebokse	2131,7	Nej

6.4 Lugtemission fra produktioner

Ansøgt drift								
Staldafsnit								
Kostald	Produktionsld	Antal måneder	Lugt	Lugt	Effekt af	Faktisk lugt	Faktisk lugt	Produktionsareal (m ²)
		udegående	(LE/s)	(OU/s)	teknologi (%)	(LE/s)	(OU/s)	
	28086	0	164,3	689,0	0	164,3	689,0	53
	28087	0	4320,5	18118,4	0	4320,5	18118,4	1394
E Goldkøer og kvier	Produktionsld	Antal måneder	Lugt	Lugt	Effekt af	Faktisk lugt	Faktisk lugt	Produktionsareal (m ²)
		udegående	(LE/s)	(OU/s)	teknologi (%)	(LE/s)	(OU/s)	
	28091	0	793,6	3328,0*	0	793,6	3328,0*	256
D Kalvebokse	Produktionsld	Antal måneder	Lugt	Lugt	Effekt af	Faktisk lugt	Faktisk lugt	Produktionsareal (m ²)
		udegående	(LE/s)	(OU/s)	teknologi (%)	(LE/s)	(OU/s)	
	28094	0	120,9	507,0	0	120,9	507,0	39
C Kælvningsbokse	Produktionsld	Antal måneder	Lugt	Lugt	Effekt af	Faktisk lugt	Faktisk lugt	Produktionsareal (m ²)
		udegående	(LE/s)	(OU/s)	teknologi (%)	(LE/s)	(OU/s)	
	28097	0	204,6	858,0*	0	204,6	858,0*	66
Udbygget kalve/møddingsplads	Produktionsld	Antal måneder	Lugt	Lugt	Effekt af	Faktisk lugt	Faktisk lugt	Produktionsareal (m ²)
		udegående	(LE/s)	(OU/s)	teknologi (%)	(LE/s)	(OU/s)	
	48752	0	620,0	2600,0	0	620,0	2600,0	200
Sum			6223,9	26100,4*		6223,9	26100,4*	

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

Nudrift								
Staldafsnit								
Kostald	Produktionsld	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
	28088	0	4225,3	17719,0	0	4225,3	17719,0	1363
	28090	0	164,3	689,0	0	164,3	689,0	53
E Goldkøer og kvier	Produktionsld	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
	28092	0	793,6	3328,0	0	793,6	3328,0	256
D Kalvebokse	Produktionsld	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
	28095	0	120,9	507,0	0	120,9	507,0	39
C Kælvningsbokse	Produktionsld	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
	28098	0	203,5	853,4	0	203,5	853,4	66
Plads til kalvehytter	Produktionsld	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
	28105	0	279,0	1170,0	0	279,0	1170,0	90
Sum			5786,6	24266,4		5786,6	24266,4	

7. Naturområder

7.1 Samlet resultat af ammoniakberegninger

Samlet emission: 3203,0 (kg NH₃-N/år)

Meremission (8 års-drift) 539,0 (kg NH₃-N/år)

Meremission (nudrift) 539,0 (kg NH₃-N/år)

7.2 Overblik over naturpunkter

Naturpunkt: Ege-blandskov i Lovrup Skov OBS: > 4 km	
Kategori	Kategori 1
Opretter	Ansøger
Ruhed	Skov
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,0
Merdeposition (nudrift)	0,0
Total deposition	0,0

Naturlinjer til punkt: Ege-blandskov i Lovrup Skov OBS: > 4 km			
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (kg NH ₃ -N/år)	Totaldeposition (kg NH ₃ -N/år)
G: Den eksisterende lille gyllebeholder	Landbrug0,0		0,0
S: E Goldkøer og kvier	Landbrug0,0		0,0
S: D Kalvebokse	Landbrug0,0		0,0
S: C Kælvningsbokse	Landbrug0,0		0,0
S: Kostald	Landbrug0,0		0,0
G: Den eksisterende store gyllebeholder	Landbrug0,0		0,0
G: Evt. ny gyllebeholder	Landbrug0,0		0,0
G: Møddingsplads	Landbrug0,0		0,0
S: Plads til kalvehytter	Landbrug0,0		0,0
S: Udbygget kalve/møddingsplads	Landbrug0,0		0,0

Naturpunkt: Kategori 2 natur jf. kort fra kommunen OBS: > 4 km	
Kategori	Kategori 2
Opretter	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med middel bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0
Merdeposition (nudrift)	0
Total deposition	0

Naturlinjer til punkt: Kategori 2 natur jf. kort fra kommunen OBS: > 4 km			
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (kg NH ₃ -N/år)	Totaldeposition (kg NH ₃ -N/år)
G: Den eksisterende lille gyllebeholder	Landbrug0		0
S: E Goldkøer og kvier	Landbrug0		0
S: D Kalvebokse	Landbrug0		0
S: C Kælvningsbokse	Landbrug0		0
S: Kostald	Landbrug0		0
G: Den eksisterende store gyllebeholder	Landbrug0		0
G: Evt. ny gyllebeholder	Landbrug0		0
G: Møddingsplads	Landbrug0		0
S: Plads til kalvehytter	Landbrug0		0
S: Udbygget kalve/møddingsplads	Landbrug0		0

Naturpunkt: Mose mod syd	
Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med middel bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,0
Merdeposition (nudrift)	0,0
Total deposition	0,0

Naturlinjer til punkt: Mose mod syd			
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (kg NH ₃ -N/år)	Totaldeposition (kg NH ₃ -N/år)
G: Den eksisterende lille gyllebeholder	Landbrug0		0,0
S: E Goldkøer og kvier	Landbrug0		0,0
S: D Kalvebokse	Landbrug0		0,0
S: C Kælvningsbokse	Landbrug0,0		0,0
S: Kostald	Landbrug0,0		0,0
G: Den eksisterende store gyllebeholder	Landbrug0		0,0
G: Evt. ny gyllebeholder	Landbrug0,0		0,0
G: Møddingsplads	Landbrug0		0,0
S: Plads til kalvehytter	Landbrug0,0		0
S: Udbygget kalve/møddingsplads	Landbrug0,0		0,0

Naturpunkt: Ovedrev mod syd	
Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med middel bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,0
Merdeposition (nudrift)	0,0
Total deposition	0,0

Naturlinjer til punkt: Ovedrev mod syd			
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (kg NH ₃ -N/år)	Totaldeposition (kg NH ₃ -N/år)
G: Den eksisterende lille gyllebeholder	Landbrug0		0,0
S: E Goldkøer og kvier	Landbrug0		0,0
S: D Kalvebokse	Landbrug0		0,0
S: C Kælvningsbokse	Landbrug0,0		0,0
S: Kostald	Landbrug0,0		0,0
G: Den eksisterende store gyllebeholder	Landbrug0		0,0
G: Evt. ny gyllebeholder	Landbrug0,0		0,0
G: Møddingsplads	Landbrug0		0,0
S: Plads til kalvehytter	Landbrug0,0		0
S: Udbygget kalve/møddingsplads	Landbrug0,0		0,0

Naturpunkt: Potentiel ammoniakfølsom skov	
Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Skov
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,0
Merdeposition (nudrift)	0,0
Total deposition	0,0

Naturlinjer til punkt: Potentiel ammoniakfølsom skov			
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (kg NH ₃ -N/år)	Totaldeposition (kg NH ₃ -N/år)
G: Den eksisterende lille gyllebeholder	Landbrug0		0,0
S: E Goldkøer og kvier	Landbrug0		0,0
S: D Kalvebokse	Landbrug0		0,0
S: C Kælvningsbokse	Landbrug0,0		0,0
S: Kostald	Landbrug0,0		0,0
G: Den eksisterende store gyllebeholder	Landbrug0		0,0
G: Evt. ny gyllebeholder	Landbrug0,0		0,0
G: Møddingsplads	Landbrug0		0,0
S: Plads til kalvehytter	Landbrug0,0		0
S: Udbygget kalve/møddingsplads	Landbrug0,0		0,0

Naturpunkt: Eng mod nordøst - ikke kategori 3-natur!	
Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med lav bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,1
Merdeposition (nudrift)	0,1
Total deposition	0,6

Naturlinjer til punkt: Eng mod nordøst - ikke kategori 3-natur!			
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (kg NH ₃ -N/år)	Totaldeposition (kg NH ₃ -N/år)
G: Den eksisterende lille gyllebeholder	Landbrug0		0,0
S: E Goldkøer og kvier	Landbrug0		0,0
S: D Kalvebokse	Landbrug0		0,0
S: C Kælvningsbokse	Landbrug0,0		0,0
S: Kostald	Landbrug0,0		0,4
G: Den eksisterende store gyllebeholder	Landbrug0		0,1
G: Evt. ny gyllebeholder	Landbrug0,0		0,0
G: Møddingsplads	Landbrug0		0,0
S: Plads til kalvehytter	Landbrug0,0		0
S: Udbygget kalve/møddingsplads	Landbrug0,0		0,0

Naturpunkt: Sø mod sydøst - ikke kategori 3-natur!	
Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med lav bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,0
Merdeposition (nudrift)	0,0
Total deposition	0,2

Naturlinjer til punkt: Sø mod sydøst - ikke kategori 3-natur!			
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (kg NH ₃ -N/år)	Totaldeposition (kg NH ₃ -N/år)
G: Den eksisterende lille gyllebeholder	Landbrug0		0,0
S: E Goldkøer og kvier	Landbrug0		0,0
S: D Kalvebokse	Landbrug0		0,0
S: C Kælvningsbokse	Landbrug0,0		0,0
S: Kostald	Landbrug0,0		0,2
G: Den eksisterende store gyllebeholder	Landbrug0		0,0
G: Evt. ny gyllebeholder	Landbrug0,0		0,0
G: Møddingsplads	Landbrug0		0,0
S: Plads til kalvehytter	Landbrug0,0		0
S: Udbygget kalve/møddingsplads	Landbrug0,0		0,0

Naturpunkt: Sø mod syd - ikke kategori 3 natur	
Kategori	Kategori 3
Opretter	Sagsbehandler
Ruhed	Blandet natur med lav bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,0
Merdeposition (nudrift)	0,0
Total deposition	0,1

Naturlinjer til punkt: Sø mod syd - ikke kategori 3 natur			
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (kg NH ₃ -N/år)	Totaldeposition (kg NH ₃ -N/år)
S: Kostald	Landbrug0,0		0,0
S: E Goldkøer og kvier	Landbrug0		0,0
S: D Kalvebokse	Landbrug0		0,0
S: C Kælvningsbokse	Landbrug0,0		0,0
S: Plads til kalvehytter	Landbrug0,0		0
G: Møddingsplads	Landbrug0		0,0
G: Den eksisterende lille gyllebeholder	Landbrug0		0,0
G: Den eksisterende store gyllebeholder	Landbrug0		0,0
G: Evt. ny gyllebeholder	Landbrug0,0		0,0
S: Udbygget kalve/møddingsplads	Landbrug0,0		0,0

Naturpunkt: Tør Hede	
Kategori	Kategori 1
Opretter	Sagsbehandler
Ruhed	Blandet natur med lav bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	En ejendom (1)
Merdeposition (8 års-drift)	0,0
Merdeposition (nudrift)	0,0
Total deposition	0,0

Naturlinjer til punkt: Tør Hede			
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (kg NH ₃ -N/år)	Totaldeposition (kg NH ₃ -N/år)
S: Kostald	Landbrug0,0		0,0
S: E Goldkøer og kvier	Landbrug0		0,0
S: D Kalvebokse	Landbrug0		0,0
S: C Kælvningsbokse	Landbrug0,0		0,0
S: Plads til kalvehytter	Landbrug0,0		0
G: Møddingsplads	Landbrug0		0,0
G: Den eksisterende lille gyllebeholder	Landbrug0		0,0
G: Den eksisterende store gyllebeholder	Landbrug0		0,0
G: Evt. ny gyllebeholder	Landbrug0,0		0,0
S: Udbygget kalve/møddingsplads	Landbrug0,0		0,0

Naturpunkt: Natura200	
Kategori	Kategori 1
Opretter	Sagsbehandler
Ruhed	Skov
Beskrivelse	
Kumulation	To eller flere ejendomme (2+)
Merdeposition (8 års-drift)	0,0
Merdeposition (nudrift)	0,0
Total deposition	0,0

Naturlinjer til punkt: Natura200			
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (kg NH ₃ -N/år)	Totaldeposition (kg NH ₃ -N/år)
S: Kostald	Landbrug0,0		0,0
S: E Goldkøer og kvier	Landbrug0		0,0
S: D Kalvebokse	Landbrug0		0,0
S: C Kælvningsbokse	Landbrug0,0		0,0
S: Plads til kalvehytter	Landbrug0,0		0
G: Møddingsplads	Landbrug0		0,0
G: Den eksisterende lille gyllebeholder	Landbrug0		0,0
G: Den eksisterende store gyllebeholder	Landbrug0		0,0
G: Evt. ny gyllebeholder	Landbrug0,0		0,0
S: Udbygget kalve/møddingsplads	Landbrug0,0		0,0

8. Afstande

8.1 Afstande angivet

Nærmeste vandløb - Vandløb og søer over 100 kvm			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Ensilageplads	Evt. ny ensilageplads	268	-
Staldbygning	Kostald	209	-
Gødningslager	Evt. ny gyllebeholder	130	-

Naboskel - Naboskel			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Ensilageplads	Evt. ny ensilageplads	262	-
Staldbygning	Kostald	194	-
Gødningslager	Evt. ny gyllebeholder	131	-

Arnumvej 10 - Nabobeboelse			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Ensilageplads	Evt. ny ensilageplads	177	-
Staldbygning	Kostald	74	-
Gødningslager	Møddingsplads	101	-

Nærmeste boring jf. Jupiterdatabasen - Vandforsyningsanlæg (ikke almen)			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Ensilageplads	Evt. ny ensilageplads	1269	-
Staldbygning	D Kalvebokse	1338	-
Gødningslager	Den eksisterende lille gyllebeholder	1334	-

Boring til Arrild Vandværk jf. Jupiterdatabasen - Vandforsyningsanlæg (almen)			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Ensilageplads	Evt. ny ensilageplads	2687	-
Staldbygning	Kostald	2576	-
Gødningslager	Den eksisterende store gyllebeholder	2607	-

Arnumvej - Offentlig vej og privat fællesvej			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Ensilageplads	Evt. ny ensilageplads	103	-
Staldbygning	D Kalvebokse	39	-
Gødningslager	Møddingsplads	43	-

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

Ensilageplads	Evt. ny ensilageplads	85	-
Staldbygning	C Kælvningsbokse	8	-
Gødningslager	Møddingsplads	15	-

Arnumvej 8 - Nabobeboelse

Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Ensilageplads	Evt. ny ensilageplads	139	-
Staldbygning	D Kalvebokse	83	-
Gødningslager	Møddingsplads	92	-

Naboskel mod øst - Vandløb og søer over 100 kvm

Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Ensilageplads	Evt. ny ensilageplads	119	-
Staldbygning	D Kalvebokse	156	-
Gødningslager	Den eksisterende lille gyllebeholder	161	-

8.1.1 Yderligere informationer og specielle forhold

Kommentar til afstandsangivelser

Ingen kommentar

8.2 Afstande til naturområder og nabobebyggelser

Ege-blandskov i Lovrup Skov OBS: > 4 km - Naturområde (kategori 1)

Type	Navn	Afstand [m]
Ensilageplads	Evt. ny ensilageplads	4843
Staldbygning	Kostald	4776
Gødningslager	Evt. ny gyllebeholder	4703

Kategori 2 natur jf. kort fra kommunen OBS: > 4 km - Naturområde (kategori 2)

Type	Navn	Afstand [m]
Ensilageplads	Evt. ny ensilageplads	4137
Staldbygning	Kostald	4127
Gødningslager	Evt. ny gyllebeholder	4013

Mose mod syd - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Ensilageplads	Evt. ny ensilageplads	1403
Staldbygning	Kostald	1444
Gødningslager	Evt. ny gyllebeholder	1333

Ovedrev mod syd - Naturområde (kategori 3)

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

Ensilageplads	Evt. ny ensilageplads	1506
Staldbygning	Kostald	1568
Gødningslager	Evt. ny gyllebeholder	1481

Potentiel ammoniakfølsom skov - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Ensilageplads	Evt. ny ensilageplads	1768
Staldbygning	Kostald	1656
Gødningslager	Møddingsplads	1693

Eng mod nordøst - ikke kategori 3-natur! - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Ensilageplads	Evt. ny ensilageplads	413
Staldbygning	D Kalvebokse	370
Gødningslager	Møddingsplads	380

Sø mod sydøst - ikke kategori 3-natur! - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Ensilageplads	Evt. ny ensilageplads	462
Staldbygning	Kostald	543
Gødningslager	Evt. ny gyllebeholder	528

Sø mod syd - ikke kategori 3 natur - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Ensilageplads	Evt. ny ensilageplads	638
Staldbygning	Kostald	682
Gødningslager	Evt. ny gyllebeholder	577

Tør Hede - Naturområde (kategori 1)

Type	Navn	Afstand [m]
Ensilageplads	Evt. ny ensilageplads	4034
Staldbygning	Kostald	3922
Gødningslager	Den eksisterende store gyllebeholder	3954

Natura200 - Naturområde (kategori 1)

Type	Navn	Afstand [m]
Ensilageplads	Evt. ny ensilageplads	3266
Staldbygning	Kostald	3154
Gødningslager	Møddingsplads	3192

Arnumvej 10 - Nabo (Enkelt bolig)

Type	Navn	Afstand [m]
Ensilageplads	Evt. ny ensilageplads	177
Staldbygning	Kostald	74
Gødningslager	Møddingsplads	101

Arrild Ejerlav, Arrild - Nabo (Byzone)

Type	Navn	Afstand [m]
Ensilageplads	Evt. ny ensilageplads	2016
Staldbygning	Kostald	1904
Gødningslager	Den eksisterende store gyllebeholder	1944

Arrild Ejerlav, Arrild - Nabo (Byzone)

Type	Navn	Afstand [m]
Ensilageplads	Evt. ny ensilageplads	2161
Staldbygning	Kostald	2055
Gødningslager	Den eksisterende store gyllebeholder	2062

Arnumvej 13 - Nabo (Samlet bebyggelse)

Type	Navn	Afstand [m]
Ensilageplads	Evt. ny ensilageplads	1689
Staldbygning	Kostald	1580
Gødningslager	Den eksisterende store gyllebeholder	1599

9. Supplerende oplysninger

Typen af IE-brug:

Ikke IE-brug

Oplysninger om IE-bruget:

Se worddokument

Generelle oplysningskrav:

Se worddokument

Oplysninger om ventilationsforhold:

Se worddokument

Samlet opbevaringskapacitet:

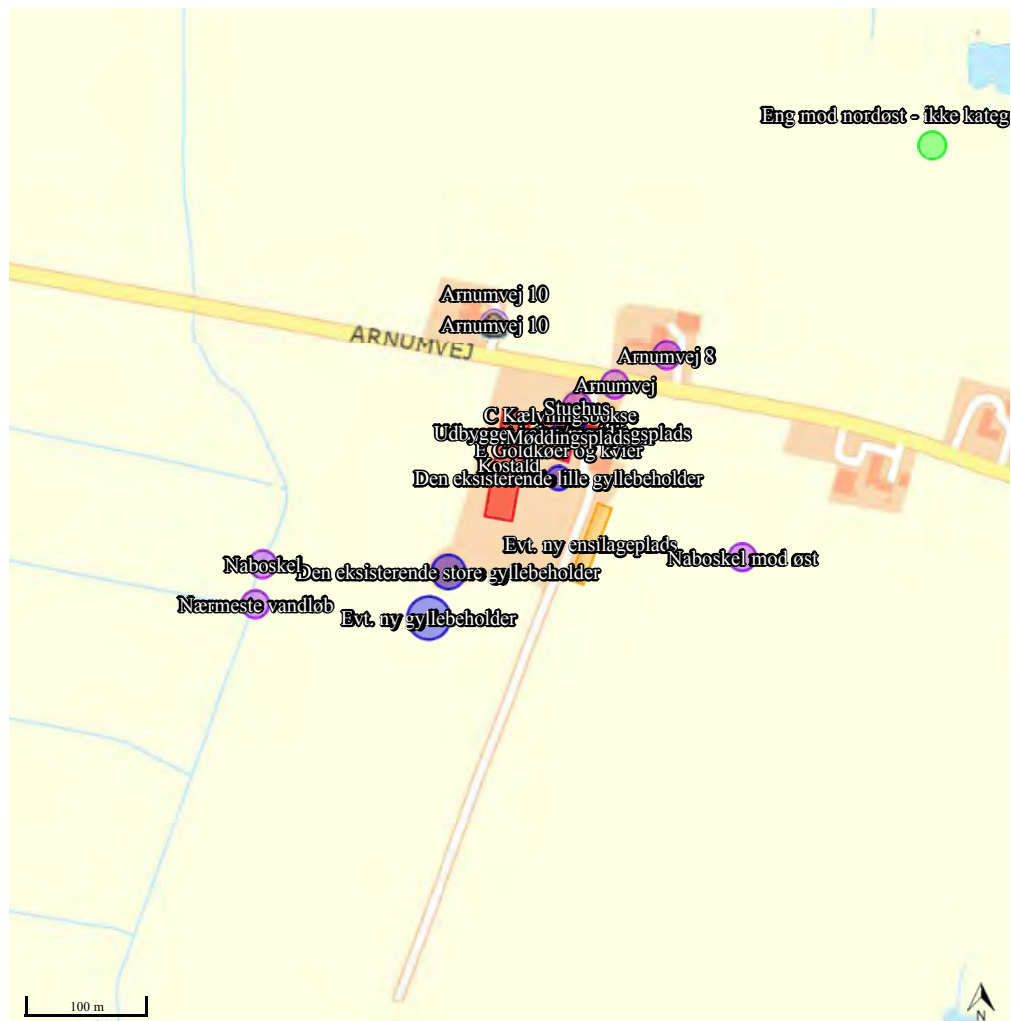
0,00

9.2 Bilag

Bilag		
Filnavn	Fil størrelse (KB)	Beskrivelse
2017.12.13 Skitse over stalde fra PLL.pdf	374,254	2017.12.13 Skitse over stalde fra PLL
2018.03.09 Økonomiberegning etablering af forsuringsanlæg Arnumvej 7.xls	77,312	2018.03.09 Økonomiberegning etablering af forsuringsanlæg Arnumvej 7
2018.05.02 Wordversion af ansøgning Arnumvej 7 RETTELSER MED FED.doc	120,832	2018.05.02 Wordversion af ansøgning Arnumvej 7 RETTELSER MED FED
2018.05.02 Oversigtskort.pdf	1678,89	2018.05.02 Oversigtskort
2018.05.02 Kapacitetsberegning Arnumvej 7.xlsx	20,643	2018.05.02 Kapacitetsberegning Arnumvej 7

10. Kortuddrag

Staldafsnit og opbevaringslagre (automatisk)



Miljøøkonomisk beregning

Vestermarksvej 4
6240 Løgumkloster

Investering: Etablering af forsøringsanlæg i forbindelse med eksisterende stalde med spalter

Konklusion:

Meromkostningen pr. reduceret kg N: **315 kr**
I forhold til gennemsnit udgør de øgede omkostninger pr. årsko af de totale omkostninger: **1,40 %**

Forudsætning

Gevinst i kg N i forhold til ansøgt	474 kg N	
Antal køer i stalden	200 stk.	
Antal DE	315 DE	(12.500 kg EKM)
Antal ha	0 ha	
Sparet kg S	0 kr/ha	
Sparet kg N	0 kr/kg	

Der er i beregningen ikke medtaget øget merudbytte i marken, da der ikke forefindes nogen konkrete beviser på at dette holder stik med virkeligheden.

Miljøøkonomisk beregning

Dækningsbidrag	Antal	Kr./enhed	Kr. i alt
Sparet N	474	0	0
Sparet S	0	0	0
Dækningsbidrag i alt			0
Driftsomkostning ifølge BAT blad pr. DE	315	207	-65.339
Kapacitetsomkostninger i alt			-65.339
Overskud før renter og afskrivning			-65.339
Gennemsnitlig årlig omkostning til forrentning og afskrivning			-84.178
Årligt resultat			-149.517
Årligt resultat pr. dyr			-748

Investering	Antal ha.	Kr./ha	Kr. kontant i alt
Forsøringsanlæg (Tal fra "Forudsætninger for de økonomiske beregninger ved forsuring Malkekvæg Maj 2011)			550.000
Montering og el (Tal fra "Forudsætninger for de økonomiske beregninger ved forsuring Malkekvæg Maj 2011)			100.000
Ekstra investering pga. gulvtype			0
Investering i blandetank			0
Omkostning ved opstaldning af køer andet sted ved ombygning			0
Samlet investering			650.000

Beregning af ydelser	Kr. kontant	Rente inkl. bi	Løbetid	Ydelse	Rente	Afdrag
Investeringen	650.000	5	10	84.178	32.500	51.678
I alt	650.000			84.178	32.500	51.678

Omkostning pr. kg reduceret N pr. år: **315 kr**

De øgede omkostninger i forhold til de totale omkostninger på ejendommen

Totale omkostninger jf. <http://www.statistikbanken.dk/REGNPRO2> 22.474 kr

Miljøøkonomisk beregning pr. årsko viser 315 kr

I forhold til gennemsnit udgør de øgede omkostninger pr. årsopdræt 1,40 %

Da beregningerne viser, at BAT koster mere end 100 kr pr. kg reduceret N og mere end 1 % af produktionsomkostningerne, er det ikke BAT at forsøre gyllen i spaltstaldene.