



Tillæg til § 12 Miljøgodkendelse

Lovbek. nr. 256 af 21/3 2017 om miljøgodkendelse m.v. af
husdyrbrug

**Kvægbruget Thorup Strandvej
57, 9690 Fjerritslev**

Godkendelsesdato / offentliggørelse: 9.4.2018



JAMMERBUGT
KOMMUNE

Indholdsfortegnelse

Ejer og driftsforhold	3
Miljøgodkendelsen omfatter (kort beskrivelse).....	3
Miljøgodkendelse efter Husdyrloven	3
Andre tilladelser.....	3
Retsbeskyttelse	3
Godkendelsens omfang	4
Projektets omfang.....	4
Tidligere godkendelser	4
Biaktiviteter	4
Husdyrbrugets ophør.....	4
Offentlighed og høring.....	5
Ikke teknisk resume.....	6
Klage og søgsmål vejledning	6
VILKÅR.....	7
Anlægget	10
Dyrehold og management.....	10
Dyrehold	10
Stalde	10
Staldindretning.....	11
Husdyrgødning	12
Management og egenkontrol.....	13
Lokalisering	14
Faste afstandskrav	14
Landskab og planforhold	15
Energi- og vandforbrug.....	15
Lysforhold, energiforbrug samt energibesparende foranstaltninger	15
Vandforbrug.....	16
Gener	17
Lugt.....	17
Støj	19
Fluer og skadedyr.....	20
Støv	20
Transport	21
Forurening	21
Spildevand.....	21
Foderstrategi	22
Affald og miljøfarlige stoffer	23
Affald.....	23
Ammoniak tab – generelt.....	24
Ammoniakpåvirkning af natur	26
Alternativer og 0-alternativet.....	29
Bilag 1: Lokalisering	30
Bilag 2: Situationsplan/Anlægstegning.....	31
Bilag 3: Ammoniak fra anlæg og natur	33

Ejer og driftsforhold

Dato:	9.4.2018
Virksomhedens navn:	Gravsgaard
CVR nr.:	34020558
Matr. nr.: og Ejerlav:	6 a V. Torup By, V. Torup
Adresse:	Thorup Strandvej 57, 9690 Fjerritslev
Virksomheds ejer:	Per Isaksen Jakobsen
Ansøger:	LandboNord på vegne af Per Isaksen Jakobsen
Ansøgningsskema nr.:	97103 Version nr.: 4, fiktiv ansøgning: 105384
Tilsynsmyndighed:	Jammerbugt Kommune
Udarbejdet af:	Bettina Brøndum Andersen

Miljøgodkendelsen omfatter (kort beskrivelse)

Dyrehold:

Udvidelse af eksisterende kvægproduktion fra 368,42 DE til 441,42 DE.

Byggeri:

Der opføres en ny velfærdsstald på 30 x 80 m som indrettes med dybstrøelse. Der overvejes to placeringer af den nye velfærdsstald. Begge disse placeringer er blevet vurderet og er lavet som scenarie 1 og scenarie 2 i godkendelsen.

Miljøgodkendelse efter Husdyrloven

På grundlag af de i sagen foreliggende oplysninger meddeler Jammerbugt Kommune hermed miljøgodkendelse til udvidelse og drift af ovennævnte landbrugsejendom med mere end 75 DE på følgende vilkår. Godkendelsen er meddelt i medfør af lov om Miljøgodkendelser m.v. af husdyrbrug § 12 (lovbekendtgørelse nr. 256 af 21. marts 2017).

Virksomheden må ikke udvides eller ændres bygningsmæssigt eller driftsmæssigt på en sådan måde, at det indebærer forøget forurening, før udvidelse eller ændringen er godkendt af Jammerbugt Kommune.

Det skal endvidere bemærkes, at virksomheden er omfattet af Miljøbeskyttelseslovens §§ 41 og 42. Her kan tilsynsmyndigheden påbyde afhjælpende foranstaltninger, såfremt virksomhedens drift medfører væsentlig mere forurening, herunder affaldsfrembringelse, end nødvendigt ved anvendelse af den til enhver tid værende mindst forurenende teknologi eller bedst mulige rensning. Kan ulemperne ikke afhjælpes, kan tilsynsmyndigheden nedlægge forbud mod drift af virksomheden eller aktiviteten.

Andre tilladelser

Eventuelle andre nødvendige tilladelser, herunder byggetilladelse, er ikke omfattet af denne miljøgodkendelse. Nybyggeri og ændring af eksisterende stalde kræver en særskilt byggetilladelse.

Retsbeskyttelse

Med denne miljøgodkendelse følger 8 års retsbeskyttelse. Retsbeskyttelsens udløber i 2026. Vilkårene kan dog til enhver tid ændres efter reglerne i Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug § 40 stk. 2.

Godkendelsens omfang

Projektets omfang

LandboNord har på vegne af Per Isaksen Jacobsen søgt om miljøgodkendelse til at udvide eksisterende kvægproduktion fra 368,41 DE til 441,42 DE. Etableringen og udvidelsen sker på adressen Thorup Strandvej 57, 9690 Fjerritslev.

Det ansøgte dyrehold består af 245 malkekøer (tung race), 49 småkalve (0-6 mdr.), 150 kvier (6 mdr.) – kælvning) og 30 ungtyre, tung race (6 mdr.- slagtning 440 kg) 110 tyrekalve (0 – 6 mdr.).

Da opdræt på fuldspalter bliver ulovligt opføres der en ny velfærdsstald på 30 x 80 m som indrettes med dybstrøelse. Der overvejes to placeringer af den nye velfærdsstald. Ansøger har ønsket at begge disse placeringer vurderes og der er lavet som scenarie 1 og scenarie 2 i godkendelsen.

Der er indsendt en fiktiv ansøgning med den ene placering.

Med denne miljøgodkendelse meddeles dispensation fra afstandskravet til naboskel.

Nogle af de eksisterende spaltebokse, anvendes frem til det bliver ulovligt i 2024, til opfedning af ungtyre. Den anden del af fuldspalteboksene anvendes som aflastningshold til køer. Her strøes halvdelen af arealet, hvor køerne kan ligge og så er der foderbordsadgang på det resterende spalteareal. Det nuværende kvieareal i tilbygningen til kostalden skal fremover anvendes til goldkøer.

Nærmeste naboejendomme uden landbrugspligt er Thorup Strandvej 86 som er beliggende ca. 79 m øst for ejendommen, Thorup Strandvej 84 er nærmeste beboelse i samlet bebyggelse og er beliggende ca.148 m sydøst for ejendommen. V. Thorup er udpeget som byzone. Ejendommens lokalisering ses af bilag 1.

Ejendommen er beliggende i højt prioriterede landbrugsområder efter Jammerbugt Kommunes helhedsplan og ejendommen er ikke beliggende i et område med særligt værdifuldt landskab, værdifulde kulturmiljøer.

Anlægget er beliggende udenfor fredninger, strand- klit-, sø-, å- og fortidsmindebeskyttelseslinjer samt kirke- og skovbyggelinjer.

Tidligere godkendelser

Ejendommen har en gældende §12 miljøgodkendelse af 30.11.2009.

Biaktiviteter

Der er ingen biaktiviteter på ejendommen.

Husdyrbrugets ophør

Ved virksomhedens eventuelle ophør, vil stalde blive rengjort og gyllekummerne tømte. Hvis bygningerne skal anvendes til andet formål vil inventar og tekniske anlæg blive fjernet, og bygningerne tilpasset det nye formål. Hvis gyllebeholderen ikke skal anvendes efter ophør, vil den blive taget ud af drift i henhold til reglerne beskrevet i bekendtgørelse om kontrol af beholdere til opbevaring af flydende husdyrgødning og ensilagesaft.

Offentlighed og høring

Udkast til miljøgodkendelse blev den 7.3.2018 udsendt til høring hos ansøger selv, ansøgers konsulent, naboer og skønnede parter. Der var frist til afgivelse af bemærkninger på 3 uger frem til og med den 29.3.2018.

Ansøgningen blev offentliggjort den 18.10.2017. Der var frist til afgivelse af bemærkninger på 2 uger. Der indkom ingen bemærkninger til ansøgningen.

Vejledende konsekvenszone er ifølge husdyrgodkendelse.dk beregnet til 303,80 m.

Der indkom ingen bemærkninger til udkastet til tillæg til miljøgodkendelse:

Kopi af udkast til denne afgørelse er sendt til:

- Ejer Per Isaksen Jacobsen, Thorup Strandvej 57, 9690 Fjerritslev, email: perisaksenjacobsen@yahoo.dk
- Konsulent Karoline Holst via e-mail: kho@landbonord.dk
- naboer/partner:
 - Thorup Strandvej 59
 - Thorup Strandvej 104
 - Thorup Strandvej 86
 - Thourp Strandvej 84
 - Thorup Strandvej 55
 - Thorup Strandvej 51
 - Thorup Strandvej 49
 - Thorup Strandvej 47
 - Thorup Strandvej 43, 45
 - Thorup Strandvej 41
 - Thorup Strandvej 39
 - Thorup Strandvej 37
 - Thorup Strandvej 64

Kopi af denne afgørelse er sendt til:

- Ejer Per Isaksen Jacobsen, Thorup Strandvej 57, 9690 Fjerritslev, e-mail: perisaksenjacobsen@yahoo.dk
- Konsulent Karoline Holst via e-mail: kho@landbonord.dk
- Sundhedsstyrelsen: Embedslægeinstitutionen Nord – e-mail: senord@sst.dk
- Danmarks Fiskeriforening, H.C. Andersens Boulevard 37, 1553 København V – e-mail: mail@dkfisk.dk.
- Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark, Kirkedalsvej 4, Vedslet, 9732 Hovedgård – e-mail: nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk.
- Arbejderbevægelsens Erhvervsråd, Reventlowsgade 14,1, 1651 København V e-mail: ae@ae.dk.
- Det Økologiske Råd, Blegdamsvej 4B, 2200 København N – e-mail: husdyr@ecocouncil.dk
- Danmarks Naturfredningsforening, Masnedøgade 20, 2100 København Ø – e-mail: dnjammerbugt-sager@dn.dk
- Danmarks Sportsfiskerforbund – e-mail: lbt@sportsfiskerforbundet.dk.
- Dansk Ornitologisk Forening, Vesterbrogade 140, 1620 Kbh. V – e-mail: natur@dof.dk

Miljøgodkendelsen offentliggøres ved annoncering på Digital Miljø Administration (<https://dma.mst.dk/>) og til orientering i ugeavisen.

Ikke teknisk resume

Idet over 40 % af grovfoderrationen består af græs og græsmarksprodukter skal udvidelsen opfylde et reduktionskrav på 15%. Kravet er opfyldt, idet den nye opdrætsstald er med dybstrøelse.

Ligeledes er der ikke problemer med lugtgener i forhold til enkeltbeboelse, samlet bebyggelse eller byzone.

Klage og søgsmål vejledning

Denne afgørelse kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet af:

- Ansøger
- Enhver, der har individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- Sundhedsstyrelsen
- Lokale foreninger og organisationer, der har beskyttelse af natur og miljø samt rekreative interesser som hovedformål, og som har meddelt kommunalbestyrelsen, at de ønsker underretning om afgørelsen
- Landsdækkende foreninger og organisationer i det omfang, de har klageret over den konkrete afgørelse, jævnfør Miljøbeskyttelseslovens §§ 99 og 100.

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som 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 inden for klagefristen. Når du klager, skal du betale et gebyr på kr. 900 for privatpersoner og 1.800 for virksomheder og organisationer. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Miljø- og Fødevareklagenævnet 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 Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Klager skal være modtaget senest 4 uger efter afgørelsen er meddelt og offentliggjort på Digital Miljø Administration (<https://dma.mst.dk/>), hvilket vil sige den 7.5.2018. Virksomheden informeres om eventuelle klager, når klagefristen er udløbet.

Eventuelle klager har ikke opsættende virkning for så vidt angår retten til at udnytte godkendelsen, med mindre Miljø – og Fødevareklagenævnet bestemmer andet i henhold til Miljøbeskyttelseslovens § 96.

Denne afgørelse kan i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 101 indbringes for domstolene indtil 6 måneder fra den dato, hvor afgørelsen er meddelt, eller hvis sagen påklages, inden 6 måneder efter, at den endelige administrative afgørelse foreligger.

VILKÅR

I forbindelse med tillægget ophæves vilkår 3, 4, 6 i eksisterende § 12 miljøgodkendelse af 30.11.2009 og erstattes af nedenstående vilkår 3a, 3b, 3c, 3d, 4a, 4b, 6a, 6b.

Øvrige vilkår i eksisterende godkendelse er fortsat gældende, dog er arealvilkårene bortfaldet pga. ændret lovgivning.

Der er lavet et scenarie 1 og et scenarie 2, da ejer ønsker at få behandlet to mulige placeringer af ny velfærdsstald.

Godkendelsens omfang

Projektets omfang

3a. Husdyrbruget godkendes til kvægproduktion med et maksimalt dyrehold som det fremgår af nedenstående skema samt placering af staldafsnit enten ved scenarie 1 eller ved scenarie 2.:

Stald afsnit	Dyrehold	Staldsystem (gulvsystem og udmugnings-system)	Vægt/ alder/mæl keydelse EKM	antal individer/ antal årsdyr	DE
Lille sengeafsnit	Malkekøer stor race årsdyr	Sengestald m spalter bagskyl eller ringkanal		35	49,21
Eksisterende tilbygning	Malkekøer stor race årsdyr	Sengestald m spalter bagskyl eller ringkanal		66	92,80
Ekst. Staldafsnit malkekvæg	Malkekøer stor race årsdyr	Sengestald m spalter bagskyl eller ringkanal		134	188,41
Nyt velfærdsafsnit	Kvie/stud tung race	Dybstrøelse	6 mdr. - kælving	150	71,43
Ekst. Stald ungdyr	Småkalv, tung race	Dybstrøelse hele arealet	0-6 mdr.	49	13,24
Ekst. Stald ungdyr	Tyrekalv, tung race (0-6 mdr)	Dybstrøelse hele arealet	40-60 kg	80	1,05
Ekst. Stald ungdyr	Tyrekalv, tung race (0-6 mdr)	Dybstrøelse hele arealet	40-230 kg	30	3,88
Ekst. Stald ungdyr	Ungtyr, tung race (6 mdr. – slagting 440 kg)	Spaltegulvbokse	230-440 kg	30	7,34
Ekst. Stald ungdyr	Malkeko, tung race	Dybstrøelse hele arealet		2	2,81
Ekst. Stald ungdyr	Malkeko, tung race	Dybstrøelse, lang ædeplads med spalter ved foderbord		8	11,25
DE i alt					441,41

Scenarie 1: Placering af staldafsnit med en nordlig placering af nyt velfærdsafsnit:



Scenarie 2: Placering af staldafsnit med en sydlig placering af nyt velfærdsafsnit:



Lokalisering

DISPENSATION

Faste afstandskrav

- 3b.** Den nye velfærdsbygning i scenarie 1 kan opføres indtil 16 m fra naboskel.
Der dispenseres med dette vilkår fra afstandskravet i § 8 i Lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v.
- 3c.** Den nye velfærdsbygning i scenarie 2 kan opføres indtil 3 m fra naboskel.
Der dispenseres med dette vilkår fra afstandskravet i § 8 i Lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v.
- 3d.** I forhold til scenarie 2 er det en forudsætning for opførelse af velfærdsbygningen, at der kan opnås en nedsivningstilladelse eller udledningstilladelse (kræver særskilt tilladelse) til tagvand fra velfærdsbygningen.

Godkendelsens gyldighed

- 4a.** Godkendelsen bortfalder, såfremt den ikke er udnyttet senest 6 år efter godkendelsen er givet (d. 9.4.2024). Med "udnyttet" menes, at udvidelsen af dyreholdet skal være igangsat indenfor 2 år fra godkendelsesdatoen, og efter 3 år fra godkendelsesdatoen skal det godkendte dyrehold være etableret. Dvs. at miljøgodkendelsen reduceres til det opnåede niveau.
- 4b.** Godkendelsen gives på vilkår af, at projektet gennemføres som beskrevet i ansøgningsmaterialet.

Anlægget

Dyreholdet og management

Udegående dyr

- 6a.** Kvier i den nye velfærdsstald og goldkøer i den eksisterende stald skal være udegående i 6 mdr. om året.
- 6b.** Dette skal kunne dokumenteres ved logbog over, hvornår dyrene flyttes ud og ind. Logbogen skal gemmes i 5 år.

Anlægget

Dyrehold og management

Dyrehold

Nedenstående tabel giver et overblik over ejendommens dyrehold før og efter den ansøgte udvidelse.

Dyretype	Før		Efter	
	Antal	DE	Antal	DE
Malkekøer, st.race	200	281,21	245	344,48
Småkalve, 0-6 mdr., årstyr	49	13,24	49	13,24
Opdræt, 6 mdr. -kælvning, årstyr	151	71,9	150	71,43
Tyrekalve, 40-60 kg, prod.	100	1,31	80	1,05
Tyre 40-230 kg	2	0,75	30	3,88
Tyre, 230-440 kg	0	0	30	7,34
I alt	-	368,41	-	441,42

Vurdering

Dyrehold

De angivne DE er beregnet i henhold til Husdyrgødningsbekendtgørelsen¹, som var gældende på godkendelsestidspunktet.

Detaljer omkring vægtgrænser, staldsystemer m.m. fremgår af vilkår 3a.

Stalde

I forbindelse med udvidelsen bygges en ny stald til opdræt i tilknytning til de eksisterende produktionsbygninger. Den nye kvistald bliver på ca. 1200 m². Stalden opføres i samme stil, som de eksisterende staldbygninger.

Staldenes indretning ses i nedenstående skema, og deres placering ses af vilkår 3a.

Kategori	Antal/DE	Staldsystem
Småkalve, 0-6 mdr.	49/13,24	Dybstrøelse
Opdræt, 6 mdr. - kælvning	150/71,43	Dybstrøelse
Malkekøer, st.race	235/330,42	Sengestald, spalter
Malkekøer, st.race	8/11,25	Dybstrøelse, spalter v foderbord
Malkekøer, st.race	2/2,81	Dybstrøelse
Tyrekalve, 40-60 kg	80/1,05	Dybstrøelse
Tyre, 40-230 kg	30/3,88	Dybstrøelse
Tyre, 230-440 kg	30/7,34	Spaltegulvbokse

Ejer overvejer to placeringer af den nye stald. Begge disse placeringer er behandlet og vurderet i dette tillæg og er i vilkårene beskrevet, som scenarie 1 og scenarie 2.

¹ Bekendtgørelse om erhvervsmæssigt dyrehold, husdyrgødning, ensilage m.v. - Nr. 1318 af 26. november 2015

Både scenarie 1 og scenarie 2 kræver en dispensation til naboskel, som gives ved denne ansøgning.

Staldindretning

I den eksisterende stald er der opdræt på fuldspaltebokse, dette bliver ulovligt i 2024, derfor opføres der en ny velfærdsstald på 30 x 80 m, som indrettes med dybstrøelse.

Der vil blive anvendt nogle af de eksisterende spaltebokse, frem til det bliver ulovligt i 2024, til opfedning af ungtyre. Den anden del af fuldspalteboksene anvendes, som aflastningshold til køer. Her strøes halvdelen af arealet, hvor køerne kan ligge og så er der foderbordsadgang på det resterende spalteareal. Det nuværende kvieareal i eksisterende tilbygningen til kostalden skal fremover anvendes til goldkøer.

Ansøger har redegjort for:

Konkrete BAT-beregninger for ansøgningen:

Forudsætninger:

Udvidelsen finder sted i eksisterende bygninger (udvidelse af koantal) dels i en ny dybstrøelsesstald til kvier.

Der er taget udgangspunkt i de økonomiske forudsætninger, der er specificeret i Niras' "Forudsætninger for de økonomiske beregninger af BAT teknologier", de nye teknologiudredninger vedr. skrabere og fast gulve i kvægstalde og de bagvedliggende økonomiske baggrundsnotater samt konkrete pristilbud til kunder.

I de eksisterende bygninger er der regnet med en 10 års afskrivningsperiode for miljøtiltagene.

I "Vejledende emissionsgrænseværdier opnåelige ved anvendelse af den bedst tilgængelige teknik – gyllebaserede staldsystemer for kvæg" er det specificeret, at omkostninger over 100 kr./kg reduceret N ikke kan være BAT, samt at meromkostningerne for landmanden forbundet med at opfylde emissionsgrænseværdierne ikke bør overstige 1% af omkostninger, svarende til 200-220 kr. pr. årsko.

Tiltag	Ammoniak ab	Effekt	Pris	Årlig omkostning	Værdi af sparet N	Årlig nettoomkos- tning:	Pris pr kg reduceret N
Som ansøgt	2.736						
Spalteskrabere i lille sengeafsnit	2.690	46	120.000	21.700	276	21.424	466
Forsuring	1.394	1.342	900.000	265.000	8.052	256.948	191
Overdækning af største gyllebeholder	2.616	120	150.000	26.500	720	25.780	215

Etablering af spalteskrabere i det lille afsnit i tilbygningen til kostalden

Der er regnet på etablering af en robotskraber ved de 35 sengebåse i tilbygningen til kostalden.

Med udgangspunkt i "Økonomisk baggrundsnotat til Teknisk udredning: Skrabere på gangarealer i stalde med malkekøer" beregnes den årlige omkostning pr. kg reduceret N til 466 kr. Dette tiltag betragtes derfor ikke som BAT.

Etablering af overdækning af eksisterende gyllebeholder på 3000 m³

I denne beregning er der regnet på indkøb af overdækning til gyllebeholderen på 3000 m³. Med udgangspunkt i "Forudsætning for de økonomiske beregninger for overdækning" beregnes den årlige omkostning pr. kg reduceret N til 215 kr. Dette tiltag betragtes derfor ikke som BAT.

Forsuringsanlæg

I denne beregning er der regnet på indkøb og drift af et forsuringsanlæg, hvor der regnes med en forsuringseffekt i den eksisterende kostald.

Med udgangspunkt i Niras' "Forudsætninger for de økonomiske beregninger af BAT teknologier" samt konkrete prisudspil til andre kunder beregnes den årlige omkostning pr. kg reduceret N til 191 kr./kg reduceret N. Dette tiltag betragtes derfor ikke som BAT, i henhold til forudsætningsbeskrivelsen ovenfor.

Sammenfatning

Med udgangspunkt i ovenstående beregninger konkluderer ansøger, at tiltag udover de allerede anvendte i ansøgningen ikke vil være økonomiske proportionale i forhold til den miljøeffekt der opnås.

Det er dermed vores vurdering, at BAT-niveauet for denne ejendom overholdes.

Jammerbugt Kommunes Vurdering

Jammerbugt Kommune finder at de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forurening ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik er truffet. Og at ejendommens staldinventar og drift med de stillede vilkår ikke giver anledning til væsentlig påvirkning. Vurdering er endvidere taget med under ammoniaktab på side 27.

Husdyrgødning

Ejendommen har to eksisterende gylletanke på henholdsvis 2.400 m³ og 3.000 m³.

Udvidelse af dyreholdet medfører en forøget produktion af husdyrgødning. Der produceres således årligt 7335 tons gylle inkl. Drikkevandsspild og 1088 tons dybstrøelse.

Der hverken opbevares eller anvendes husdyrgødning fra andre ejendomme eller leveres til andre ejendomme.

Håndteringen af gødning foregår som gylle og dybstrøelse.

	Opført-årstal	Sidst kontrolleret - dato (10 års beholderkontrol)	Volumen- tons
Gyllebeholder I	1992	2014	2400
Gyllebeholder II	2012	-	3000
Gyllekanaler	1977		1400
I alt			6800

Ejendommens opbevaringskapacitet er opgjort ovenstående til i alt 6800 tons. Med en årlig produktion af gylle på 7335 tons kan opbevaringskapaciteten beregnes til ca. 12 måneder, hvilket stemmer overens med indsendte kapacitetserklæring.

Lovens krav er 9 mdr. og kravet er dermed opfyldt.

Ansøger har redegjort for:

Gyllen opbevares i ejendommens to gylletanke på hhv. 2.500 m³ og 3.000 m³. På de to eksisterende gylletanke etableres naturligt flydelag eller flydelag med snittet halm eller tilsvarende og der føres logbog. Tankene opfylder Husdyrgødningsbekendtgørelsens skærpede krav (pr. 15.08.2008) til pumper etc. Der udføres 10 års-beholderkontrol af godkendt firma. Tankene tømmes normalt 1 gang årligt med henblik på inspektion. Fast møg opbevares på eksisterende møddingsplads med fast bund og afløb til gylletank. Der foretages ikke behandling (separation, beluftning, biologisk behandling, forsurening, kompostering eller lign.) af husdyrgødningen på anlægget. Der er tilstrækkeligt landbrugsareal til rådighed i lokalområdet og samtidig er der tale om en relativ lille udvidelse, der ikke økonomisk kan bære investering i separationsanlæg.

Redegørelse for anvendelse af BAT

Jf. BREF er det BAT at opbevare gylle i en stabil beholder, der kan modstå mekaniske, termiske og kemiske påvirkninger. Beholderens bund og vægge skal være tætte og korrosionsbeskyttede. Beholderens skal tømmes jævnligt af hensyn til eftersyn og vedligeholdelse – normalt 1 gang årligt. Der omrøres kun i gyllen umiddelbart før tømning af beholderen. Det er endvidere BAT at overdække beholderen med fast låg eller med et naturligt flydelag eller et flydelag, der etableres med snittet halm eller tilsvarende.

Jf. BREF kan det være BAT at behandle husdyrgødning på bedriften med visse betingelser. Disse betingelser vedrører landbrugsareal til rådighed, overskud af eller efterspørgsel på lokale næringsstoffer, teknisk assistance, marketingsmuligheder for grøn energi samt lokale regler. Er der f.eks. et overskud af næringsstoffer i området, men tilstrækkeligt areal til at udbringe husdyrgødningen, kan det BAT at foretage separation af husdyrgødningen.

Sammenfatning

Sammenholdes ansøgers foranstaltninger vedr. opbevaring og behandling af husdyrgødning, med BREF-dokumentet vurderes det at det ansøgte projekt lever op til BAT.

Jammerbugt Kommunes Vurdering

Jammerbugt Kommune finder at de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forurening ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik er truffet.

Management og egenkontrol

Ansøger har redegjort for:

- Der udarbejdes mark- og gødningsplan i henhold til lovkrav, således at tildelingen af næringsstoffer til afgrøderne optimeres
- Kvælstoftilførslen korrigeres årligt i forbindelse med kvælstofprognosen, der offentliggøres omkring 1.april (N-prognosen afhænger af klimaet de enkelte år).
- Der er tilknyttet en række fagkonsulenter, der gennemgår bedriften med ejer og medarbejdere efter behov
- Der udarbejdes EndagesFoderKontrol (EFK).

- Fodersammensætning og fodringsstrategi evalueres og tilpasses løbende, således at nyeste viden anvendes.
- Der er fast dyrlægeaftale.
- Der føres sprøjtejournal, medicinjournal og logbog for gylletanke.
- Gylletanke bliver kontrolleret hvert 10. år af autoriseret kontrollant.
- Køletanken tæthedsprøves hvert år af et autoriseret kølefirma.
- Der er lavet beredskabsplan, således at evt. uheld kan stoppes og konsekvensen for det omgivende miljø begrænses mest muligt (se bilag 4).
- Personalet uddannes løbende gennem kurser og efteruddannelse.
- Ved påfyldning af marksprøjte sikres at der ikke sker overløb.
- Der er vandforsyning fra lukket system.
- Der leveres mælk til Arla og produktionen er dermed omfattet af kvalitetsprogrammet Arlagården, der stiller en række krav til de daglige rutiner på ejendommen.

BAT vedr. management og egenkontrol

I henhold til BREF (2003) er det BAT at uddanne bedriftens personale, at registrere energi- og ressourceforbrug samt forbrug og anvendelse af handels- og husdyrgødning. Endvidere at have procedurer for at sikre ren- og vedligeholdelse af bygninger og inventar, at planlægge gødning af markerne korrekt samt at have nødfremgangsmåde ved evt. uheld.

Sammenfatning

Sammenholdes ansøgers redegørelse for management og egenkontrol med BREF-dokumentet vurderes det, at det ansøgte projekt lever op til BAT

Vurdering

Jammerbugt Kommune finder at de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forurening ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik er truffet.

Lokalisering

Faste afstandskrav

Ifølge afstandskrav i henhold til § 8 i Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug skal der være 30 meter til naboskel. I scenarie 1 er der 16 meter til naboskel og i scenarie 2 er der 3 meter til naboskel. Jammerbugt Kommune giver dispensation til afstandskravene.

Afstand fra staldbygning til:	Afstand (meter)	Krav ifølge Lov om miljøgodkendelse
Enkelt vandindvinding	Over 200 m	25 meter
Almene vandforsyningsanlæg	Over 200	50 meter
Vandløb	Ca. 120	15 meter
Offentlig vej	Ca. 220	15 meter
Naboskel Scenarie 1	16	30 meter
Naboskel Scenarie 2	3	30 meter
Beboelse på samme ejendom	160	15 meter
Levnedsmiddelvirksomhed	Over 200	25 meter

Vurdering

Jammerbugt Kommune vurderer, at det samlede bygningsanlæg vil fremstå, som en driftsmæssig enhed med de ansøgte placeringer. Det vurderes endvidere, at der vil kunne gives en dispensation til naboskel til areal, som ejes af Søren og Nikolaj Nørmølle, Thorup Strandvej 55 i scenarie 1 og scenarie 2. I scenarie 2 skal der søges en særskilt tilladelse til enten en nedsivningstilladelse eller en udledningstilladelse til håndtering af tagvand fra velfærdsbygningen. Jf. vilkår 3b og 3c.

Landskab og planforhold

Den nye staldbygning vurderes, at være i umiddelbar nærhed til den eksisterende bebyggelse på ejendommen både ved placering i scenarie 1 og i scenarie 2. De eksisterende driftsbygninger ligger umiddelbart øst for den nye placering. Afstanden vurderes at være ca. 180 m til afgrænsningen af Vester Torup i Kommuneplanramme 01.BE1.

Planmæssigt er der ingen indvendinger til den ansøgte stald med de to placeringer. Stalden placeres i et område som jf. kommuneplanens retningslinje 6.2 fastlægger, at landbrugsdriften prioriteres højt i området. Det ansøgte vurderes ikke at være i strid med Helhedsplan 13.

Vurdering

Velfærdsbygningen vil ikke forringe de landskabelige-, kulturhistoriske-, naturmæssige, geologiske-, eller rekreative værdier i området.

Jammerbugt Kommune vurderer, at det samlede bygningsanlæg vil fremstå som en driftsmæssig enhed.

Energi- og vandforbrug

Lysforhold, energiforbrug samt energibesparende foranstaltninger

Ansøger har redegjort for:

Der er naturlig ventilation i alle staldbygninger. Der er etableret varmegenvinding i forbindelse med mælkekøling. Varmen anvendes til opvarmning af brugsvand i malkestald. Der er installeret LED lys i staldene.

Det forventede forbrug af olie, el m.m. fremgår af nedenstående skema.

BAT vedr. energiforbrug

Med henblik på at reducere energiforbruget er det i henhold til BREF BAT at anvende naturlig ventilation. Når der anvendes mekanisk ventilation, er det BAT at optimere udformningen af ventilationssystemet samt at undgå modstand gennem hyppigt eftersyn og rengøring af ventilationssystemet. Det er desuden BAT at anvende lavenergibelysning.

Sammenfatning

Sammenholdes ansøgers tiltag med henblik på reduktion af energiforbruget med BREF-dokumentet vurderes det, at det ansøgte projekt lever op til BAT. For så vidt angår

energibesparende belysning er det dog først i takt med udskiftning af belysningen at den fulde energibesparende effekt opnås.

Oversigt over forbrug af råvarer, energi og vand:

Ressource	Nudrift	Ansøgt
Dieselloolie til traktorer m.v.	21.800 l	21.800 l
Fyringsolie	-	-
Benzin	500 l	500 l
Smøreolie	200 l	200 l
Halm til halmfyr	-	-
Kunstgødning	Afhænger af gødningskvote	
Indkøbt foder	450 t	475 t
Pesticider	Afhænger af midler	
Kemikalier	800 l	800 l
Elforbrug til lys, opvarmning m.v.	101.000 kWh	110.000 kWh
Drikkevand og vaskevand (drift)	7.000 m ³	8.000 m ³

Vurdering

Jammerbugt Kommune finder at de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forurening ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik er truffet.

Vandforbrug

Ansøger har redegjort for:

Der foretages jævnlig kalibrering af drikkevandsinstallationer med henblik på reduktion af vandforbruget. Vaskevand fra malkeanlæg anvendes til rengøring af malkestald. Staldene rengøres normalt én gang årligt.

BAT vedr. vandforbrug

Miljøstyrelsen har ikke opstillet egentlige branchespecifikke krav til vandforbruget i forbindelse med fastlæggelsen af de vejledende BAT-standardvilkår, idet forbruget vil afhænge af de driftsmæssige forhold på den enkelte ejendom.

Sammenfatning

Sammenholdes ansøgers tiltag med henblik på reduktion af vandforbruget med BREF-dokumentet vurderes det, at det ansøgte projekt lever op til BAT. I forbindelse med kommende investeringer vil muligheder for vandbesparelser endvidere indgå i overvejelserne.

Vurdering

Jammerbugt Kommune finder at de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forurening ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik er truffet.

Gener

Lugt

Ifølge husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens bilag 3 skal lugtpåvirkning vurderes i forhold til tre kategorier af naboer: naboer i enkeltbeboelse, naboer i samlet bebyggelse og områder i byzone. Der skal beregnes såkaldt "geneafstande" i forhold til hver af disse nabokategorier. Ud fra ansøgers oplysninger om dyreart, staldsystem og maksimale staldbelægning beregnes den nødvendige geneafstand. Geneafstandene er et udtryk for, hvor langt der skal være fra anlægget til naboerne, for at lugtgenerne ikke er urimeligt store.

Er der andre husdyrbrug, som medfører lugtgener i det samme punkt i byzone, skærpes kravene til geneafstanden i forbindelse med ansøgningen. Den beregnede geneafstand forøges i sådanne situationer hvis der indenfor 300 meter fra byzone o.lign. samt samlet bebyggelse eller 100 meter fra nabobebyggelse findes andre staldanlæg på andre ejendomme, hvor der produceres mere end 75 DE.

Der er her ingen andre ejendomme med over 75 DE indenfor 300/100 meter.

Miljøstyrelsens ansøgningssystem har beregnet hvilke afstande, der mindst skal være fra staldene til forskellige beboelsestyper, se tabellen nedenfor. Her ses også de målte afstande til den nærmeste beboelse indenfor hver type.

Scenarie 1:

Områdetype	Lovens krav: minimums afstand (m) – Geneafstanden	Aktuelle afstande (m) – Vægtet gennemsnitsafstand
Byzone/sommerhusområde Sommerhusområde ved Thorup Strand	250,45	1.988,51
Samlet bebyggelse Thorup Strandvej 84	148,59	149,13
Enkelt bolig Thorup Strandvej 59	62,04	84,32
Enkelt bolig Thorup Strandvej 51	79,20	180,83
Enkelt bolig Thorup Strandvej 86	79,20	143,55
Enkelt bolig Thorup Strandvej 49	79,20	195,10
Enkelt bolig Thorup Strandvej 104	79,20	241,54
Enkelt bolig Thorup Strandvej 47	79,20	222,99
Enkelt bolig Thorup Strandvej 41	79,20	236,77
Enkelt bolig Thorup Strandvej 39	79,20	267,13
Enkelt bolig Thorup Strandvej 64	79,20	295,92
Enkelt bolig	79,20	329,36

Thorup Strandvej 37		
Enkelt bolig Thorup Strandvej 62	79,20	331,44
Enkelt bolig Thorup Strandvej 35	79,20	327,51
Enkelt bolig Thorup Strandvej 43	79,20	221,85
Enkelt bolig Thorup Strandvej 45	79,20	210,42

Scenarie 2:

Områdetype	Lovens krav: minimums afstand (m) – Geneafstanden	Aktuelle afstande (m) – Vægtet gennemsnitsafstnd
Byzone/sommerhusområde Sommerhusområde ved Thorup Strand	250,45	1.998,51
Samlet bebyggelse Thorup Strandvej 84	148,59	149,13
Enkelt bolig Thorup Strandvej 59	62,04	84,32
Enkelt bolig Thorup Strandvej 51	79,20	180,83
Enkelt bolig Thorup Strandvej 86	79,20	143,55
Enkelt bolig Thorup Strandvej 49	79,20	195,10
Enkelt bolig Thorup Strandvej 104	79,20	241,54
Enkelt bolig Thorup Strandvej 47	79,20	222,99
Enkelt bolig Thorup Strandvej 41	79,20	236,77
Enkelt bolig Thorup Strandvej 39	79,20	267,13
Enkelt bolig Thorup Strandvej 64	79,20	295,92
Enkelt bolig Thorup Strandvej 37	79,20	329,36
Enkelt bolig Thorup Strandvej 62	79,20	331,44
Enkelt bolig Thorup Strandvej 35	79,20	327,51
Enkelt bolig Thorup Strandvej 43	79,20	221,85
Enkelt bolig Thorup Strandvej 45	79,20	210,42

Lugtogeneafstandene er beregnet for fuld besætning.

Som det ses af tabellen ovenfor, overholder den ansøgte produktion lovens minimumskrav til lugtogeneafstande til de forskellige typer af beboelser i området.

Uanset hvilken beregningsmetode der vælges, skal anlæg, som er placeret længere væk end 120 % af geneafstanden, ikke indgå i lugtberegningen. Det elektroniske ansøgningsystem bortscreeener automatisk sådanne anlæg ved lugtberegning.

Byzone/sommerhusområde:

Nærmeste byzone/sommerhusområde er et sommerhusområde ved Thorup Strand. Genekriterierne er overholdt, idet området ligger udenfor de beregnede geneafstande i både scenarie 1 og i scenarie 2.

Samlet bebyggelse:

Nærmeste samlet bebyggelse er et lokalplanlagt område omkring landsbyen V. Thorup. Genekriterierne er overholdt, idet det lokalplanlagte område ligger udenfor de beregnede geneafstande i både scenarie 1 og i scenarie 2.

Enkelt bolig:

Thorup Strandvej 59 beliggende nord for ejendommen er nærmeste enkeltbolig i landzone. Enkeltbolig er defineret som følgende: En ejendom uden landbrugspligt i landzone, som ikke ejes af driftherren. Genekriterierne til enkeltboliger er overholdt, idet boligerne ligger udenfor de beregnede geneafstande både i scenarie 1 og i scenarie 2.

Da gylleopbevaring primært foregår i ejendommens gylletanke, forventer kommunen kun lugtbidrag fra ejendommens gylletanke ved omrøring og udkørsel samt ved transport af gylle til opbevaring på anden ejendom.

Jammerbugt kommune forventer ikke væsentlige lugtgener fra produktionens foderanlæg. Lugtgenerne fra staldventilation kan begrænses ved hyppig og grundig rengøring af staldafsnittene og udstyr.

Lugt fra stalde vil dog altid i en vis udstrækning afhænge af landmandens indsats vedrørende rengøring og staldhygiejne. Ved regulering af husdyrbrug er det praksis at betragte landzonen som landbrugets erhvervsområde, og beboere af boliger i landzonen må derfor acceptere visse ulemper, som kan være forbundet med nærheden til landbrug i området.

Vurdering:

Det vurderes, at godkendelsen ikke vil medføre øgede lugtgener for nabobeboelserne da de ligger udenfor den beregnede geneafstand i både scenarie 1 og scenarie 2. For samlet bebyggelse og byzone/sommerhusområde viser beregningerne ligeledes, at de ligger udenfor den beregnede geneafstand i både scenarie 1 og scenarie 2. Jammerbugt Kommune vurderer dermed, at ejendommens lokaliseringsforhold er tilfredsstillende for et landbrug af denne størrelse, idet lugtgenekriterierne er overholdte. Jammerbugt Kommune finder dermed, at de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forurening ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik er truffet.

Støj

Ejendommens støjklender er hovedsageligt malkeanlæg, foderanlæg, gyllepumper, højtryksrensere, den daglige brug af traktorer samt transporter til og fra ejendommen. Desuden kan indblæsning af foder give anledning til støj.

Malkeanlægget kører to gange dagligt. Brugen af traktorer i det daglige vil normalt begrænse sig til dagtimerne, dog må der påregnes sæsonbestemt markarbejde ud over dette. Transporter på ejendommen samt til og fra ejendommen vil i nogen grad være sæsonbestemt i forbindelse med forårsarbejdet samt efterårets høstarbejde i marken. Stationære støjkilder er placeret inde i bygningerne. Der er begrænset støj i forbindelse med flytning og transport af dyr. Gyllepumper kører ca. 1 gang om ugen.

Støjkilder i skemaform:

Støjkilder		
Type	Driftsperiode	Tiltag til begrænsning af støj
Ventilation		
Korntørring		
Malkeanlæg	2 gange dagl.	Placeret indendørs
Kornvalse	1 t dagl.	Lukker dørene ud til under valsning
Kompressor		
Gyllepumper	1 gang ugentligt	
Daglig brug af traktor	1 t dagl.	
Transport af levende dyr		

Vurdering:

Det vurderes, at støj fra ejendommen ikke er eller forventes at blive et problem for de omkringboende. Der er derfor ikke foretaget eller krævet støjberegninger eller målinger i forbindelse med meddelelse af denne godkendelse.

Fluer og skadedyr

Det er i ansøgningen oplyst, at ejendommens skadedyrsbekæmpelse generelt sker i henhold til af Aarhus Universitet, Institut for Agrøkologi, fastsatte retningslinjer herom, samt efter kommunens anvisninger.

Der foretages hyppig udmugning ved kalvene samt anvendes Neporex (eller tilsvarende middel) som larvemiddel. Dette hindrer flueproblemer. Ved behov anvendes derudover middel mod voksne fluer i løbet af sommeren. Der anvendes kommunal ordning ved rottebekæmpelse.

Vurdering

I forbindelse med dyrehold kan der forekomme gener fra skadedyr (rotter, mosegrise m.v.), som straks skal afhjælpes. samt gener fra fluer, som skal bekæmpes effektivt, hvorfor der stilles vilkår herom. Det vurderes, at ejendommens skadedyrsbekæmpelse er tilfredsstillende.

Støv

De væsentligste støvkilder på ejendommen er håndtering af halm til strøelse samt håndtering af foder. Det vurderes at disse støvkilder ikke kan give støvgener for nærmeste naboer.

Vurdering:

Med hensyn til støvgener fra gården forventes det ikke at give væsentlige problemer. Dog henvises der til begrebet "godt landmandskab", for at begrænse støvgener skal al transport til og fra bedriften foregå ved hensynsfuld kørsel, samt at alle aktiviteter på bedriften planlægges, herunder også levering og udkørsel, således at omgivelserne påvirkes mindst muligt.

Transport

Ejendommens beliggenhed bevirker, at hovedparten af ejendommens transporter sker ad offentlig vej. Gylletransporter og transporter med markafgrøder er sæsonbetonet, medens øvrige transporter med dyr og foder er jævnt fordelt over hele året.

Nedenstående ses en opgørelse over transporter i forbindelse med driften:

Transport til og fra ejendommen						
	Antal/mængde pr. år		Kapacitet pr. transport		Antal transporter pr. år	
	Nudrift	Ansøgt	Nudrift	Ansøgt	Nudrift	Ansøgt
Levende dyr - 2-ugers tyrekalve - Tyrekalve til slagteri	100 Stk	70 Stk			12 Stk	12 Stk
	30 Stk	30 Stk			12 Stk	12 Stk
Døde dyr					16	20
Indkøbt foder	450 t	475 t	18 t	18 t	25	30
Eget korn o.lign.	200 t	200 t	6 t	6 t	33	33
Gylle	5.500 t	7.200 t	15 t	15 t	360	480
Dybstrøelse	160 t	1.000 t	12 t	12 t	13	83
Halm fra mark	150 t	500 t	4,5 t	4,5 t	33	100
Dieselolie	21.800 l	21.800 l	1.800 l	1.800 l	12	12

Vurdering

For at mindske gener fra transport henstilles det, at transport foregår indenfor normal arbejdstid. Sæsonbetonet arbejde kan dog forekomme udenfor disse tidspunkter, men skal søges begrænset.

I forhold til BAT skal alle aktiviteter på bedriften planlægges, herunder også levering og udkørsel, således omgivelserne påvirkes mindst muligt.

Det ansøgte vil betyde en forøgelse af antallet af transporter til og fra ejendommen i forbindelse med transport af indkøbt foder, gylle, transport af eget korn, samt døde dyr til og fra ejendommen. Forøgelsen af antallet af transporter er efter kommunens opfattelse ikke af et omfang, som vil indebære væsentlige forøgede gener om omkringboende.

Forurening

Spildevand

Forventede mængder af spildevand fremgår af nedenstående skema. Overfladevand og vaskevand fra vaskeplads ved gylletank tilledes gylletanken. Der er i normtallet for

gylleproduktionen indregnet 3.100 l rengøringsvand og drikkevandsspild pr. ko. Der er ikke sanitært spildevand fra driften.

Spildevand				
Spildevandstype	Årlig mængde, ca. m ³		Opsamling / bortskaffelse	
	Nudrift	Ansøgt	Nudrift	Ansøgt
Sanitært spildevand (drift)	170	170	Off. kloak	Off. Kloak
Vaskeplads	100	100	Gyllebeh.	Gyllebeh.
Tagvand fra stalde	4040	4880	Terræn	Terræn
Ensilagepladser	2.000	2.000	Pumpebrønd	Pumpebrønd
Bemærkninger: Der er indregnet 3.100 l rengøringsvand og drikkevandsspild pr. ko i gyllemængden				

Vurdering:

Der sker en forøgelse af tagvand fra stalde. Der er stillet et vilkår (vilkår 3d) om, at der for tagvand, fra den nye velfærdsbygning i scenarie 2, skal have en særskilt nedsvivningstilladelse eller udledningstilladelse. Vilkåret er stillet i forhold til tagvand på naboareal.

Foderstrategi

Ansøger har redegjort for:

Foderstrategi på ejendommen

Bedriftens eget grovfoder er basis i foderrationen og der suppleres med indkøbt kraftfoder, korn, mineraler, vitaminer m.m. Der tages analyser af alt grovfoder, således at foderplanen kan optimeres efter bl.a. energi- og proteinindhold. Der udarbejdes foderplan i samarbejde med kvægkonsulent. Fodersammensætning og fodringsstrategi evalueres og tilpasses løbende og der udarbejdes EndagesFoderKontrol (EFK).

Kørerne fodres med en fuldfoderblanding suppleret med ekstra kraftfoder afhængig af ydelse. Ungdyr fodres ligeledes med en fuldfoderblanding baseret på grovfoder (græs, majs, halm etc.), mens småkalve tildeles mælk og korn/kraftfoder.

Redegørelse for anvendelse af BAT

Med henblik på at reducere dyrenes N-udskillelse, er det ifølge BREF-dokumentet (2003) BAT at tilpasse foderet til dyrenes behov i de forskellige produktionsfaser (fasefodring), at optimere foderet på baggrund af fordøjelige/disponible næringsstoffer samt at tilsætte foderet aminosyrer. Derudover nævnes det at visse fodertilsætninger, herunder enzymer, kan forøge fodereffektiviteten.

Fodring er en af de teknologier, der kan benyttes til at overholde det vejledende ammoniakemissionsniveau med baggrund i vurderingen af bedste tilgængelige teknologi.

Med hensyn til BAT foreligger der en teknologibeskrivelse vedrørende reduceret tildeling af råprotein til malkekøer (AAT – PBV-teknologien). Det fremgår heraf, at det er muligt at reducere ammoniakfordampningen fra malkekøer, når indholdet af råprotein reduceres fra normtallet. En forudsætning for dette er imidlertid at der anvendes en foderration med mindre end 25 % græs i rationen. Desto mere græs der indgår i rationen desto mere

begrænses mulighederne for at reducere ammoniakemissionen med AAT-PBV-teknologien.

Ansøger har angivet, at græsmarksafgrøderne overstiger 25 % af totalrationen. Ansøger har ikke valgt at anvende fodring som tiltag til at overholde det vejledende ammoniakemissionsniveau.

Med hensyn til fosforoptymeringen i køernes foder, vil mange fodermidler i praksis have et indhold, der overstiger køernes fysiologiske behov uden brug af mineralsk fosfor. Fodermidlernes høje naturlige høje indhold af fosfor vil derfor i mange tilfælde begrænse muligheden for at optimere fosfortildelingen i praksis. Adgang til foderanalyser for fosfor kunne i praksis give mulighed for at planlægge fosfortildelingen mere præcist, men manglende viden om fordøjelighed af foderets fosforindhold betyder, at der fortsat skal være en sikkerhedsmargin i fodringsnormerne og fodringsplanlægningen, som tager hensyn hertil. Fosforoptymering ved vægfodring indgår derfor ikke i miljøstyrelsens fastlæggelse af emissionskrav for BAT.

Sammenfatning

Sammenholdes ansøgers valg af fodringsteknik med BREF-dokumentet, vurderes det at det ansøgte projekt lever op til BAT.

Vurdering

Jammerbugt Kommune finder at de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forurening ved anvendelse af den bedste tilgængelig teknik er truffet.

Affald og miljøfarlige stoffer

Affaldstyperne og håndteringen heraf er oplistet i nedenstående skema:

Affald		
	Opbevaring	Bortskaffelse
Dagrenovation	Container v. carport	Marius Pedersen
Døde dyr	v. mødding	DAKA
Landbrugsplast	Container v. lade	Marius Pedersen
Papir/nylonsække	Container v. lade	Marius Pedersen
Klinisk risikoaffald	I malkeum	Farligt affald Kommunen
Emballage fra sprøjtemidler	Container v. lade	Kommunal ordning
Rester af sprøjtemidler	Udsprøjtes i afgrøderne	
Spildolie	Service foretages på værksted	Kommunal ordning/værksted
Oliefiltre		Kommunal ordning/værksted
Akkumulatorer		Kommunal ordning/værksted
Dæk		Kommunal ordning/værksted
Jern/metal	Bag malkestald	Produkthandler
Spraydåser	Lade	Kommunal ordning
Lysstofrør	Lade	Kommunal ordning
Elektronisk affald	Lade	Kommunal ordning

Vurdering

Bedriften er omfattet af reglerne i affaldsbekendtgørelsen. Det er BAT, at registrere affaldsproduktionen og derved skaffe sig et overblik over evt. indsatsområder, hvor affaldsproduktionen kan minimeres. I forhold til hovedgodkendelsen (miljøgodkendelsen af 30.11.2009) er der kun sket få ændringer, de er listet op i ovenstående skema. Det bemærkes dog, at jern/metal skal afleveres til godkendt produkthandler. Disse ændringer giver ikke anledning til yderligere bemærkninger i forhold til BAT og hovedgodkendelsen.

Ammoniak tab – generelt

En ansøgning om godkendelse skal overholde både det generelle ammoniakreduktionskrav og kravet om at overholde BAT.

I ansøgningen er der under de enkelte områder (staldindretning, management, fodring etc.) redegjort for ansøgers valg af teknik. Der tages i redegørelsen udgangspunkt i EU-kommissionens referencedokument om BAT for intensive svin- og fjerkræhold fra 2013 (herefter nævnt "BREF"), samt de BAT-blade og teknologibeskrivelser der er offentliggjort på henholdsvis Dansk Landbrugsrådgivnings hjemmeside (www.lr.dk) og Miljøstyrelsens hjemmeside (www.mst.dk). I forhold til de økonomiske betragtninger vedr. BAT, er der desuden taget udgangspunkt i de BAT økonomiske beregninger udarbejdet af NIRAS, sammenholdt med Miljøstyrelsens arbejde og udmeldinger omkring vejledende emissionsgrænseværdier opnåelige ved anvendelse af BAT.

Kommunens samlet vurdering af BAT

Som udgangspunkt finder kommunen, at BAT-niveau for ammoniakfordampningen skal svare til en beregning foretaget ud fra Miljøstyrelsens vejledende emissionsgrænseværdier opnåelige ved anvendelse af bedste tilgængelige teknik (BAT). Kommunen har – ud fra vejledningen – beregnet BAT-niveauet for produktionen til 2736 kg N/år

Den samlede emission fra anlægget er ifølge ansøgningen på 2630 kg N/år. Ammoniakemissionen fra det ansøgte projekt overskrider dermed som udgangspunkt den vejledende emissionsgrænseværdi

Der foretages derfor økonomiske beregninger på de mulige tiltag, der kan foretages på bedriften. I "Vejledende emissionsgrænseværdier opnåelige ved anvendelse af den bedst tilgængelige teknik – gyllebaserede staldsystemer for kvæg" er det specificeret, at omkostninger over 100 kr./kg reduceret N ikke kan være BAT.

Ansøger har redegjort for årsagerne til forskellen mellem den vejledende ammoniakemissionsgrænse og den reelle emission fra anlægget:

Der er taget udgangspunkt i de økonomiske forudsætninger, der er specificeret i Niras' "Forudsætninger for de økonomiske beregninger af BAT teknologier", de nye teknologiudredninger vedr. skrabere og fast gulve i kvægstalde og de bagvedliggende økonomiske baggrundsnotater samt konkrete pristilbud til kunder.

I de eksisterende bygninger er der regnet med en 10 års afskrivningsperiode for miljøtiltagene.

I "Vejledende emissionsgrænseværdier opnåelige ved anvendelse af den bedst tilgængelige teknik – gyllebaserede staldsystemer for kvæg" er det specificeret, at

omkostninger over 100 kr./kg reduceret N ikke kan være BAT, samt at meromkostningerne for landmanden forbundet med at opfylde emissionsgrænseværdierne ikke bør overstige 1% af omkostninger, svarende til 200-220 kr. pr. årsko.

Tiltag	Ammoni aktab	Effekt	Pris	Årlig omkostning	Værdi af sparet N	Årlig nettoomkostning:	Pris pr kg reducere
Som ansøgt	2.736						
Spalteskrabere i lille sengeafsnit	2.690	46	120.000	21.700	276	21.424	466
Forsuring	1.394	1.342	900.000	265.000	8.052	256.948	191
Overdækning af største gyllebeholder	2.616	120	150.000	26.500	720	25.780	215

Etablering af spalteskrabere i det lille afsnit i tilbygningen til kostalden

Der er regnet på etablering af en robotskraber ved de 35 sengebåse i tilbygningen til kostalden.

Med udgangspunkt i "Økonomisk baggrundsnotat til Teknisk udredning: Skrabere på gangarealer i stalde med malkekøer" beregnes den årlige omkostning pr. kg reduceret N til 466 kr. Dette tiltag betragtes derfor ikke som BAT.

Etablering af overdækning af eksisterende gyllebeholder på 3000 m³

I denne beregning er der regnet på indkøb af overdækning til gyllebeholderen på 3000 m³. Med udgangspunkt i "Forudsætning for de økonomiske beregninger for overdækning" beregnes den årlige omkostning pr. kg reduceret N til 215 kr. Dette tiltag betragtes derfor ikke som BAT.

Forsuringsanlæg

I denne beregning er der regnet på indkøb og drift af et forsuringsanlæg, hvor der regnes med en forsuringseffekt i den eksisterende kostald.

Med udgangspunkt i Niras' "Forudsætninger for de økonomiske beregninger af BAT teknologier" samt konkrete prisudspil til andre kunder beregnes den årlige omkostning pr. kg reduceret N til 191 kr./kg reduceret N. Dette tiltag betragtes derfor ikke som BAT, i henhold til forudsætningsbeskrivelsen ovenfor.

Sammenfatning

Med udgangspunkt i ovenstående beregninger konkluderer ansøger, at tiltag udover de allerede anvendte i ansøgningen ikke vil være økonomiske proportionale i forhold til den miljøeffekt der opnås.

Det er dermed vores vurdering, at BAT-niveauet for denne ejendom overholdes.

Jammerbugt Kommune finder hermed, at de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forurening ved anvendelse af den bedste tilgængelig teknik er truffet.

Udover ovennævnte anbefaler Jammerbugt Kommune, at der arbejdes med at indføre miljø- og ressourcestyring på bedriften. Landbrugets konsulenttjeneste vil i den forbindelse kunne være behjælpelig med råd og vejledning.

Ammoniakpåvirkning af natur

Ammoniakpåvirkning fra stald og lager

Ifølge ansøgningsmaterialet medfører projektet, at ammoniaktabet fra stalde og gylletanke stiger fra 2469 til 2736 kg N/år – svarende til en meremission på 266 kg N/år.

Generel reduktion af ammoniakfordampning fra stald og lager

Ifølge ansøgningssystemet er det generelle krav om reduktion af ammoniakfordampningen fra stald og lager overholdt.

Ammoniakpåvirkning af natur

Ifølge Husdyrgodkendelsesloven med tilhørende bekendtgørelser er den ammoniakfølsomme natur opdelt i tre kategorier:

Kategori 1: Ammoniakfølsomme naturtyper beliggende indenfor internationale naturbeskyttelsesområder (Natura 2000).

Kategori 2: Højmoser, lobeliesøer, heder større end 10 ha og overdrev større end 2,5 ha beliggende udenfor internationale naturbeskyttelsesområder (Natura 2000).

Kategori 3: Heder, moser og overdrev som ikke er omfattet af kategori 1 og 2, samt ammoniakfølsomme skove.

Der er via ansøgningsystemet foretaget beregninger af ammoniakdeposition til følgende naturarealer Punkternes beliggenhed fremgår af bilag 3.

Naturpunkt Kategori 1 (K1) Surt overdrev beliggende ca. 3 km vest for anlægget.

Naturpunkt Kategori 2 (K2): Overdrev/hedeareal ca. 500 m nord for ejendommen

Naturpunkt Kategori 3 (K3): Overdrev ca. 150 m nord for ejendommen.

Naturpunkt Kategori 3 (K31): Mose ca. 350 m nord for ejendommen.

Naturpunkt Kategori 3 (K32): Sø ca. 280 m nord for ejendommen ligger en sø.

Naturpunkt Kategori 3 (Ammoniakfølsom skov): Nord for ejendommen er der et areal med potentielt ammoniakfølsom skov inden for 1000 m.

Ejendommens mer- og totaldeposition af ammoniak til naturpunkterne fremgår af nedenstående skema.

Naturareal	Deposition naturarealer				
	Baggrunds- belastning Jammerbugt	Ejendommens bidrag (nudrift)	Ejendommens Merdeposition (ansøgt drift)	Ejendommens Totaldeposition (ansøgt drift)	Samlet deposition (ansøgt drift)
nr. jf. kortbilag	kg N/ha/år	kg N/ha/år	kg N/ha/år	kg N/ha/år	kg N/ha/år
K1 (kategori 1)	13,259	0,0	0,0	0,0	13,259
K2 (kategori 2)	13,223	0,4	0,1	0,5	13,723
K3 (kategori 3)	13,223	2,1	0,2	2,3	15,523
K3 (kategori 3)	13,223	0,7	0,1	0,8	14,023

Naturareal	Deposition naturarealer				
	Baggrundsbelastning Jammerbugt	Ejendommens bidrag (nudrift)	Ejendommens Merdeposition (ansøgt drift)	Ejendommens Totaldeposition (ansøgt drift)	Samlet deposition (ansøgt drift)
nr. jf. kortbilag	kg N/ha/år	kg N/ha/år	kg N/ha/år	kg N/ha/år	kg N/ha/år
K3 (kategori 3)	13,259	0,4	0,0	0,4	13,659
K3 (kategori 3)	13,223	0,2	0,0	0,2	13,423

Beregnet vha. ansøgningssystemet Husdyrgodkendelse.dk. Baggrundsbelastning for Jammerbugt Kommune; kilde: Atmosfærisk deposition 2011, NOVANA, Videnskabelig rapport fra DCE nr. 30 (2012), Atmosfærisk deposition 2012, NOVANA, Videnskabelig rapport fra DCE nr. 73 (2013), Atmosfærisk deposition 2013, NOVANA, Videnskabelig rapport fra DCE nr. 119 (2015), Atmosfærisk deposition 2014, NOVANA, Videnskabelig rapport fra DCE nr. 163 (2015). Baggrundsbelastningen er beregnet som gennemsnittet af årene 2011-14.

Kategori 1:

Nærmeste Natura 2000 arealer ligger 3 km vest fra ejendommen. Det drejer sig om "Natura 2000 område nr. 16 bestående af habitatområde nr. 16 (Løgstør Bredning, Vejlerne og Bulbjerg)), Fuglebeskyttelsesområde nr. 13 (Østlige Vejler) og Ramsar område nr. 6 (vejlerne og Løgstør bredning). Nærmeste næringsfattige habitatnaturtype beliggende indenfor Natura 2000 området er et surt overdrev beliggende ca. 3 km vest for anlægget.

Kravet om maksimal totaldeposition på kategori 1 natur bestemmes ud fra kumulationsmodellen. Kravet om maksimalt totaldeposition er på 0,7 kg N/ha pr. år, 0,4 kg N/ha pr. år eller 0,2 kg N/ha pr. år.

Ammoniak-emissionen fra ejendommen medfører ikke en beregningsmæssig påviselig væsentlig deposition på naturtyper indenfor disse Natura 2000 områder.

Vurdering

På baggrund heraf vurderer kommunen, at ændringen i ammoniak-emission fra ejendommen som følge af projektet ikke vil medføre væsentlige tilstandsændringer på nærliggende naturarealer eller forringe tilstanden af naturtyper og arter, der er udpegningsgrundlag for Natura 2000 områder.

Kategori 2:

Der er indenfor 2000 m et areal med kategori 2 natur.

Ca. 500 m nord for ejendommen ligger et overdrev/hedeareal, der kan betegnes som kategori 2 natur (punkt K2).

Med den konkrete ansøgning får arealet en merdeposition på 0,1 kg N pr. år og en totaldeposition på 0,5 kg N/ha pr. år.

Vurdering

Ifølge Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen må der max være en totaldeposition på 1 kg N/ha pr. år på kategori 2 natur.

På baggrund heraf vurderer kommunen, at ændringen i ammoniak-emissionen fra ejendommen som følge af projektet ikke vil medføre væsentlige tilstandsændringer på nærliggende naturarealer eller forringe tilstanden af naturtyper og arter

Kategori 3:

I nærheden af husdyrbruget er der registreret flere heder, overdrev og moser beskyttet efter naturbeskyttelseslovens § 3 og potentiel ammoniakfølsom skov.

I ansøgningen er der regnet til de nærmeste § 3 arealer:

Naturpunkt K3: Ca. 150 m nord for ejendommen ligger et overdrev, der kan betegnes som kategori 3 natur. Med den konkrete ansøgning får arealet en merdeposition på 0,2 kg N pr. år og en totaldeposition på 2,3 kg N/ha pr. år.

Naturpunkt K31: Ca. 350 m nord for ejendommen ligger en mose, der kan betegnes som kategori 3 natur. Med den konkrete ansøgning får arealet en merdeposition på 0,1 kg N pr. år og en totaldeposition på 0,8 kg N/ha pr. år.

Naturpunkt K32: Ca. 280 m nord for ejendommen ligger en sø, der kan betegnes som kategori 3 natur.

Med den konkrete ansøgning får arealet en merdeposition på 0,0 kg N pr. år og en totaldeposition på 0,4 kg N/ha pr. år.

Ammoniakfølsom skov hører til kategori 3 natur.

Nord for ejendommen er der et areal med potentielt ammoniakfølsom skov inden for 1000 m. Ved en etablering/udvidelse af et husdyrbrug skal kommunen vurderer om der er ammoniakfølsomt skov i nærheden af ejendommen og om skoven vil blive påvirket negativt.

Med den konkrete ansøgning får arealet en merdeposition på 0,0 kg N pr. år og en totaldeposition på 0,2 kg N/ha pr. år.

Vurdering

For kategori 3-natur gælder, at kommunen ikke kan fastsætte krav når merdeposition på arealet er mindre end 1,0 kg N/ha per år, men kan dog efter konkret vurdering tillade mere end 1 kg N/ha per år.

Merdepositionen i naturpunkt K3, K31, K32 og ammoniakfølsom skov er under 1 kg N/ha pr. år.

Bilag IV arter, Fredet arter eller rødlistede arter

Dyre- og plantearter omfattet af habitatdirektivets bilag IV er i henhold til direktivet særligt beskyttet, uanset om de forekommer inden for et af de udpegede habitatområder (Natur 2000-område) eller udenfor.

En række dyr og planter, der er omfattet af habitatdirektivets bilag IV, kan have levested, fødesøgningsområde eller sporadisk opholdssted ved ejendommen.

På baggrund af faglig rapport nr. 635, 2007 Håndbog om dyrearter på habitatdirektivets bilag IV fra Danmarks Miljøundersøgelser samt kommunens øvrige kendskab vurderes umiddelbart, at der ved ejendommen kan være:

- Odder
- Markfirben
- Spidssnudet frø
- Strandtudse
- Stor vandsalamander
- Vandflagermus

Jammerbugt Kommune vurderer, at udvidelsen af produktionen ikke vil have negativ indflydelse på de nævnte arter, fordi der ikke ændres på vandhuller, vandløb, fortidsminder, sten- og jorddiger eller andre potentielle levesteder for padde og krybdyr. Der fjernes ikke gamle bygninger og fældes ikke store træer, der kunne være levested for flagermus. Det vurderes derfor, at der ikke sker fysiske ændringer i forbindelse med udvidelsen, der kan være til skade for bilag IV-arterne.

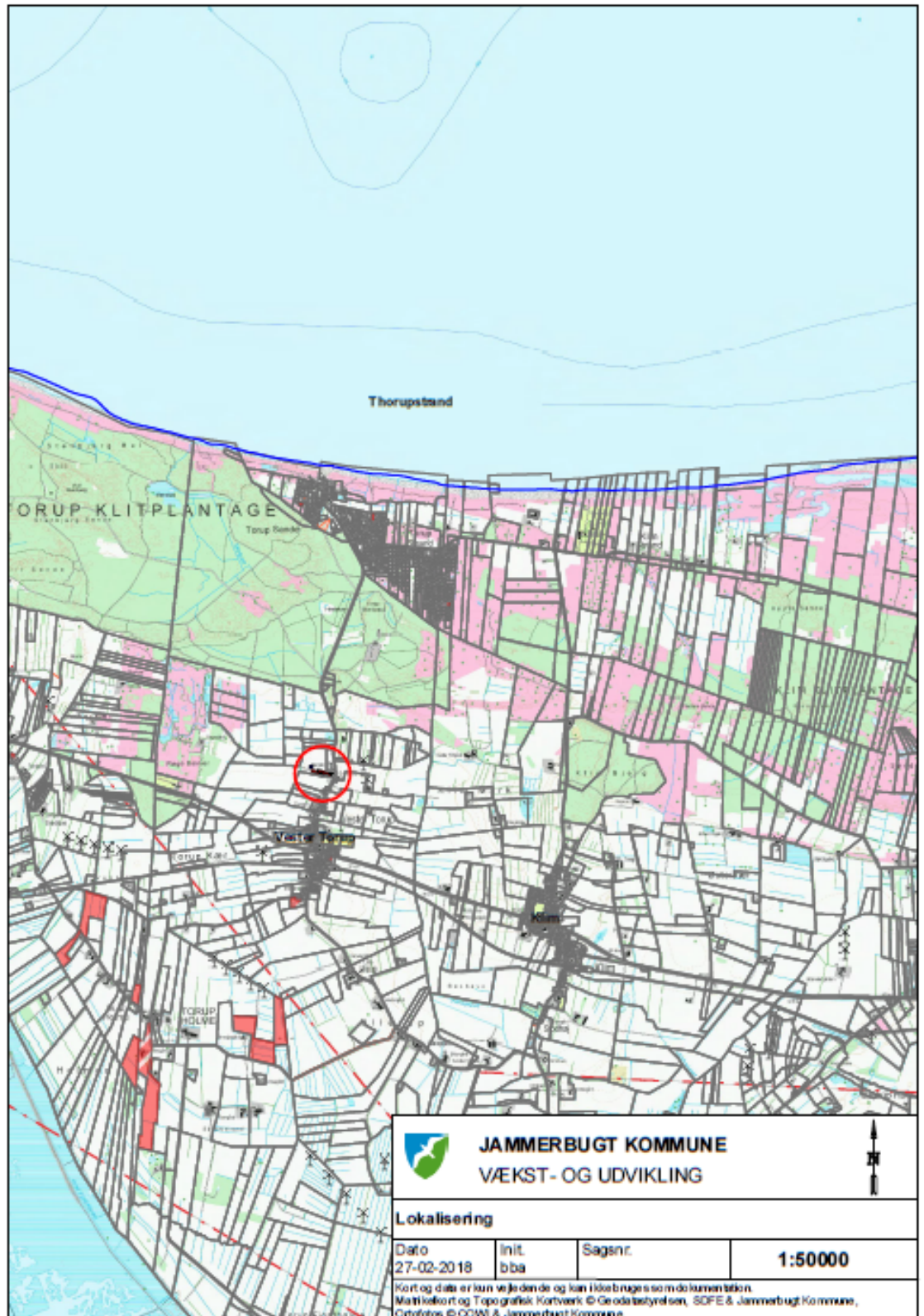
Jammerbugt Kommune er ikke bekendt med forekomster af andre planter eller dyr omfattet af artsfredning eller optaget på den nationale rødliste som sårbare eller truet på eller umiddelbart op til det ansøgte husdyrbrug.

Alternativer og 0-alternativet

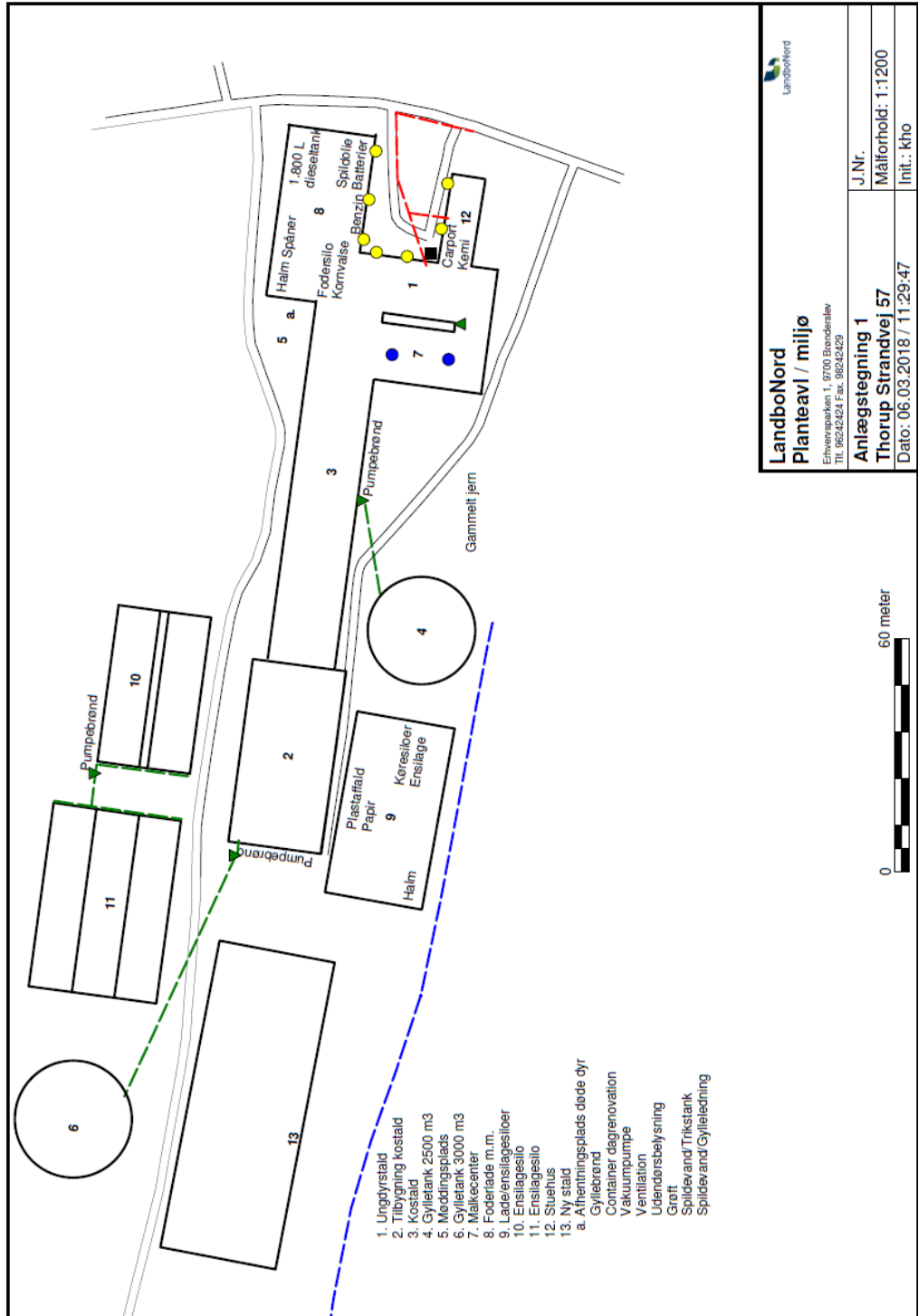
Et alternativ til udvidelsen er at sende ungdyrene på kviehotel eller at etablere en kvægproduktion på en anden ejendom. Ved at samle produktionen på én ejendom opnås imidlertid en række stordriftsfordele, samtidig med, at det daglige arbejde og tilsyn med dyrene lettes.

0-alternativet. I enhver landbrugsproduktion er der et løbende behov for udvidelse af produktionen. Med stigende omkostninger inden for de fleste områder, skal der produceres stadig mere for at overleve økonomisk. Derfor vil det være uundgåeligt at produktionen løbende skal udvides. Derudover er der bedre muligheder for at tiltrække og fastholde udefra kommende arbejdskraft med en større produktion i nye og arbejdsvenlige produktionsanlæg.

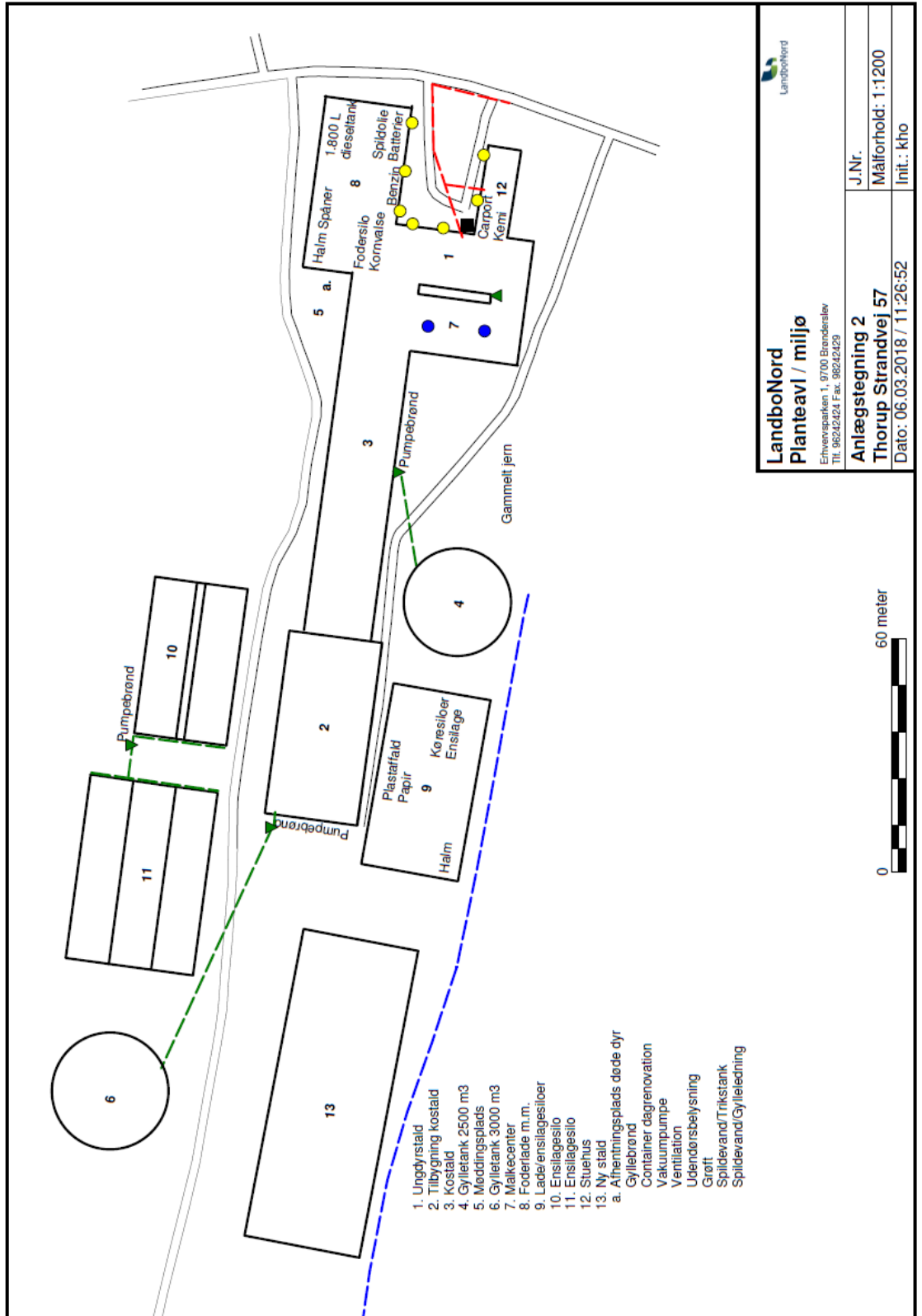
Bilag 1: Lokalisering



Bilag 2: Situationsplan/Anlægstegning Scenarie 1



Scenarie 2



Bilag 3: Ammoniak fra anlæg og natur

