



Tillæg til miljøgodkendelse

Hofmansgavevej 27, 5450 Otterup



nordfyns
kommune

Forfatter: Nordfyns Kommune
Meddelt den 10. december 2020
Dokument nr. 480-2018-59178
Sags nr. 480-2017-21915

Indhold

Miljøgodkendelse	4
Baggrund.....	4
Afgørelse.....	4
Vilkår for godkendelsen	5
Forannoncering og partshøring	11
Retsbeskyttelse	11
Revurdering af miljøgodkendelse.....	11
Bortfald.....	11
Klagevejledning	12
Offentliggørelse.....	12
Beliggenhed og planmæssige forhold.....	14
Afstande til naboer.....	14
Øvrige afstande	15
Landskab og planforhold	15
Placering i Kystnærhedszonen	16
Indretning	19
Bygningsoversigt.....	19
Bygningsoplysninger	20
Figur 6. De nye staldes indretning	20
Produktion og drift	20
Dyrehold	20
Staldsystem og -indretning.....	21
Ventilation	21
Foder og fodersystem	21
Bivirksomhed	22
Risiko for uheld og minimering heraf	23
Bedste tilgængelige teknik (BAT)	24
Alternative muligheder og 0-alternativet	27
Forurening og gener fra husdyrbrugets anlæg.....	28
Ammoniakfordampning	28
Støj	28
Lugt	28
Lys.....	28
Støv	28
Spildevand og overfladevand.....	28
Skadedyr (Rotter, mus og fluer).....	29
Transport	29
Kemi, olie og medicin	30
Egenkontrol	31
Foranstaltninger ved ophør af produktionen	31
Produktion og opbevaring af husdyrgødning.....	31
Produktion af husdyrgødning	31
Opbevaring af husdyrgødning	32
Kommunens samlede vurdering af anlæggets placering	33
Placering.....	33
BAT	33
Vand og energi.....	34
Management	35

Natur.....	35
Støj	40
Lugt	41
Trafik.....	41
Litteratur	43

Ansøger	Stiftelsen Hofmansgave Hofmansgavevej 27 5450 Otterup
Bedriftens adresse	Hofmansgavevej 27, 5450 Otterup
Husdyrbrugets navn	Hofmansgave
Matrikelnummer	1a, Hofmansgave Hgd., Norup
Virksomhedens art	Kvægproduktion
Godkendelse	Anlæg til husdyrproduktion over 250 DE
Ejer	Stiftelsen Hofmansgave
CVR-nummer	19910210
CHR-nummer	60229
P-nummer	10015xxxxx
Kontaktperson	Dennis Hansen, Hofmansgavevej 27
Tilført husdyrgødning	Ingen
Konsulent	Tine Zimmermann, Sweco Danmark A/S
Tilsynsmyndighed	Nordfyns Kommune

Miljøgodkendelse

Baggrund

Stiftelsen Hofmansgave driver landbrugsejendommen på Hofmansgavevej 27, 5450 Otterup traditionelt med en produktion på 338 årskøer med opdræt (tung race) bestående af 24 småkalve (0-4 mdr.), 276 kvier (4 mdr. til 27 mdr.) og 144 tyrekalve (40 - 50 kg), svarende til 609,29 DE.

Stiftelsen Hofmansgave har søgt om udvidelse af husdyrproduktionen til 828 årskøer med opdræt (tung race) bestående af 110 småkalve (0-4 mdr.), 631 kvier (4 mdr. til 27 mdr.) og 635 tyrekalve (40 - 50 kg), svarende til 1.500,86 DE.

Da det er mindre end 8 år siden der er meddelt miljøgodkendelse til husdyrproduktionen, vurderes der mht. til påvirkningen af ammoniak på alle ændringer foretaget inden for en 8-årig periode.

Jf. Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 26 skal nudriften 8 år tilbage ligge til grund for de miljømæssige beregninger mht. påvirkning af den omkringliggende natur.

Udvidelser af husdyrproduktioner over IED-grænsen (250 DE for kvæg) er omfattet af § 12, stk. 2 i Lov om miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug, nr. 1572 af 20. december 2006 med senere ændringer.

Beregninger af antal dyreenheder i denne miljøgodkendelse er beregnet efter retningslinjerne i bekendtgørelse om erhvervsmæssigt dyrehold, husdyrgødning, ensilage m.v. Bek. 594 af 4. maj 2015, afsnit H.

Afgørelse

Nordfyns Kommune godkender hermed husdyrproduktionen på 828 årskøer med opdræt (tung race) bestående af 110 småkalve (0-4 mdr.), 631 kvier (4 mdr. til 27 mdr.) og 635 tyrekalve (40 - 50 kg), svarende til 1.500,86 DE.

Miljøgodkendelsen bygger på ansøgning indsendt via husdyrgodkendelse.dk "Ansøgningsskema nr. 101982, vers. 6 inklusive bilag, omfattende nye stalde placeret som vist på figur 1 side 14.

Der er ansøgt om mulighed for yderligere to placeringer af nye stalde. Nordfyns Kommune har lavet en vurdering af alle tre ansøgte placeringer, men bl.a. på baggrund af den landskabelige vurdering afgjort, at kun placeringen angivet på figur 1 side 14, kan godkendes.

Miljøgodkendelsen indeholder vilkår for virksomhedens drift, indretning og kontrol, der har til hensigt at beskytte det omgivende miljø. Vilkårene er stillet på baggrund af de oplysninger, der er givet i forbindelse med ansøgningen, samt gældende vejledninger og oplysninger der er fremkommet under sagsbehandlingen. Virksomheden må ikke udvides eller ændres bygnings- eller driftsmæssigt på en måde, der indebærer forøget forurening, før udvidelsen eller ændringen er godkendt af Nordfyns Kommune.

Miljøgodkendelsen indeholder nærværende afgørelse med vilkår, en miljøteknisk redegørelse med beskrivelse af produktionens miljømæssige påvirkninger af omgivelserne,

samt kommunens bemærkninger og vurdering af udvidelsen og dens miljømæssige påvirkninger af naturen, miljøet og naboer samt kortbilag.

Nordfyns Kommune finder, at husdyrproduktionen på Hofmansgave, kan drives på en miljømæssig forsvarlig måde.

Der gøres opmærksom på, at etablering af nye anlæg ikke må igangsættes, før der er givet en byggetilladelse og eventuelle andre nødvendige tilladelser fra Nordfyns Kommune. Byggetilladelser skal søges og vil blive givet særskilt.

Vilkår for godkendelsen

Tillægget til miljøgodkendelsen meddeles på følgende vilkår:

Eksisterende vilkår som ikke ændres, står med normal skrift.

Nye og ændrede vilkår med **fed** skrift.

Slettede vilkår er ~~gennemstregt~~.

Generelt

1. Produktionens omfang

Godkendelsen omfatter en kvægproduktion, **svarende til 1.500,86 DE, fordelt på 828 årskøer med opdræt (tung race) bestående af 110 småkalve (0-4 mdr.), 631 kvier (4 mdr. til 27 mdr.) og 635 tyrekalve (40 - 50 kg).**

Produktionen må på intet tidspunkt overstige de begrænsninger, der følger af anden lovgivning.

Beregninger af antal dyreenheder er beregnet efter retningslinjerne i bilag 1, afsnit H til Bek. 594 af 4. maj 2015, Bekendtgørelse om erhvervsmæssigt dyrehold, husdyrgødning, ensilage m.v.

2. Produktionens omfang – fleksibilitet

Det tillades at fordelingen mellem årskøer, opdræt og småkalve varierer $\pm 15\%$

Inden for de maksimale DE.

3. Staldsystem

Bygning nr.	Anvendelse	Staldsystem	Antal dyr
1	Ungdyrstald	Sengestald m. fast gulv, 2 % hældning, skrabning hver 2. time	276 kvier (4-22 mdr.)
2	Ny ungdystald	Sengestald m. præfabrikeret drænet gulv	240 kvier (4-22 mdr.)
3	Kvier	Dybstrøelse	20 kvier (4 - 22 mdr.)
		Sengestald m. spaltegulv	30 kvier (4 - 22 mdr.)
4	Kvier	Dybstrøelse	30 kvier
5	Tyrekalve	Dybstrøelse	635 tyrekalve (40-70)

			kg)
6	Køer	Sengestald m. fast gulv, 2 % hældning, skrabning hver 2. time	240 køer
7	Køer	Sengestald m. fast gulv, 2 % hældning, skrabning hver 2. time	240 køer
8	Køer	Dybstrøelse, lang ædeplads m. fast gulv	28 køer
	Køer	Sengestald m. fast gulv, 2 % hældning, skrabning hver 2. time	80 køer
	Kvier	Sengestald m. fast gulv, 2 % hældning, skrabning hver 2. time	18 kvier (22 – 24 mdr.)
	Kvier	Dybstrøelse, lang ædeplads m. fast gulv	17 kvier (22 – 24 mdr.)
9	Køer	Sengestald m. fast gulv, 2 % hældning, skrabning hver 2. time	240 køer
10	Kalve	Dybstrøelse	110 kviekalve (0 - 4 mdr.)
11	Gyllebeholder	Teltoverdækket	4.000 m ³
12	Gyllebeholder		1.150 m ³
13	Gyllebeholder	Teltoverdækket	2.000 m ³
14	Sandvaskerhus		400 m ²

Placering af staldene ses af figur 5 på side 19.

3a. Fodertiltag

~~Råproteinindholdet pr. FE til køer må ikke overstige 163 gram/kg fodertørstof.~~

4. Fast overdækning på ny gyllebeholder

Den nyetablerede gyllebeholder på 2.000 m³ skal forsynes med fast overdækning i form af teltoverdækning med indvendigt skørt.

Åbning af teltdugen må kun ske i forbindelse med omrøring, tømning og udbringning af gylle samt fjernelse af bundfald.

Skader på teltoverdækningen skal repareres inden for en uge efter skadens opståen.

Såfremt en skade ikke kan repareres inden for en uge, skal der indgås aftale om reparation inden to hverdage efter skadens opståen. Kommunen underrettes straks herom.

5. Fast overdækning – logbog over skader

Der skal føres en logbog for gyllebeholderen, hvori eventuelle skader på teltoverdækningen noteres med angivelse af dato for skaden samt dato for reparation. Logbogen skal opbevares på husdyrbruget i mindst fem år og forevises på kommunens forlangende.

6. Skraber i kostalden

Der skal installeres skraber med tilhørende driftsstyring i kviestalden

med gyllesystem (stald 1). Der skal ligeledes installeres skrabere med driftsstyring i nye kostalde (6, 7, 8 og 9).

7. Skrabere - driftsvilkår

- Gangarealerne skal rengøres hver 2. time, hvilket der skal kunne redegøres for i forbindelse med myndighedstilsyn.
- Tværgange, som ikke skrubes automatisk, skal hver dag rengøres manuelt mindst 2-3 gange.
- Skraberen skal være forsynet med timer.
- Skraberen skal vedligeholdes i overensstemmelse med producentens vejledning. Vejledningen skal opbevares på husdyrbruget.
- Enhver form for driftsstop af spalteskraber skal noteres i logbog med angivelse af årsag og varighed.
- Tilsynsmyndigheden skal underrettes ved driftsstop, der har en varighed af mere end 7 dage.
- Logbog, servicefaktura, registrering fra datalogger eller lignende, der dokumenterer, at skraberen/robotskraberen er i drift og vedligeholdes, skal opbevares på husdyrbruget i mindst fem år og forevises på tilsynsmyndighedens forlangende.

7a. Beplantning

Der skal etableres slørende beplantning omkring de nye stalde. Placering og tæthed/type af beplantning skal godkendes af Nordfyns Kommune.

Drift

8. Fluer

Der skal gennemføres effektiv fluebekæmpelse i staldene, som minimum i overensstemmelse med retningslinjerne fra Statens Skadedyrlaboratorium.

9. Opbevaring af foder

Opbevaring af foder skal ske på en sådan måde, at der ikke opstår risiko for tilhold af skadedyr (rotter m.v.).

10. Begrænsning af lugtgener

Hele ejendommen og dens omgivelser skal renholdes således, at lugtgener begrænses mest muligt.

11. Dybstrøelse i stalden

I dybstrøelsesstaldene skal der strøs halm eller andet tørstof i mængder der sikrer, at dybstrøelsesmåtten altid er tør i overfladen.

12. Uheld og driftsforstyrrelser

Virksomheden skal indrettes og drives så spild og andet ukontrolleret udslip af gylle og andre forurenende stoffer forhindres eller forebygges, og sådan at skadernes omfang begrænses, hvis der alligevel sker uheld.

13. Vask

Al vask af traktorer, maskiner, redskaber og dyretransportvogn skal foregå på støbt, tæt plads med bortledning af spildevandet til gyllebeholder. Udbringning skal ske jf. husdyrgødnings-bekendtgørelsens regler for udbringning af husdyrgødning/spildevand

Husdyrgødning

14. Overpumpning af gylle

Der skal anvendes sugetårn ved overpumpning af gylle fra tank til gyllevogn, det skal ske under overvågning, og eventuelt spild skal opsamles straks.

15. Dybstrøelse

Al dybstrøelse produceret på ejendommen i overdækket markstak.

Al dybstrøelse produceret på ejendommen skal afsættes til biogasanlæg.

16. Påfyldningsplads for gylle

Ved påfyldning af gylle skal der anvendes faste pumpesteder, som er indrettet med fast bund og afløb til gyllesystemet, således at alt spild ved påfyldning af gyllevogne opsamles. Afløbet skal være dimensioneret således, at også større spild kan opsamles. Etablering af påfyldningspladser skal kun ske ved ejede opbevaringsanlæg, der indgår i miljøgodkendelsen.

Et andet system der yder tilsvarende sikkerhed mod spild af gylle kan anvendes, hvis ejeren dokumenterer, at systemet ikke kan give anledning til spild af gylle udenfor gyllebeholderen.

Arealanvendelse

17. Næringsstoffer generelt

Der må maksimalt udbringes 29.919 kg kvælstof og 4.400 kg fosfor i form af kvæggylle og dybstrøelse på ejendommens udbringningsarealer, svarende til gennemsnitligt 1,11 DE/ha. Arealerne på ikke tilføres anden organisk gødning (f.eks. slam).

17a. Sædskifte

På alle ejendommen ejede og forpagtede udbringningsarealer skal der anvendes et sædskifte med et maksimalt udvaskningsindeks på 92

18. Udvasning af kvælstof til overfladevand og grundvand

På ejendommens udbringningsarealer skal der hvert år udlægges mindst 5,0 % ekstra efterafgrøder ud over de lovpligtige efterafgrøder. De ekstra efterafgrøder skal følge de regler, der gælder for lovpligtige efterafgrøder. Mindst 11 % af den del af mark 90, der ligger i nitrattfølsomt indvindingsområde skal hvert år udlægges med efterafgrøder, svarende til 0,5 ha.

19. Udvasning af kvælstof til grundvandet

Bortfaldet (integreret i vilkår 18)

20. Afsætning af produceret husdyrgødning

Der skal foreligge skriftlig aftale om overførsel af husdyrgødning til anden ejendom på minimum 29.353 Kg N og 4.265 Kg P, svarende til ca. 292,7 DE.

21. Arealgodkendelse

Produktionen kan først etableres når der på arealer med aftale om overførsel af husdyrgødning, hvor der er en risiko for en væsentlig påvirkning af miljøet, foreligger en godkendelse efter § 16 i Lov om miljøgodkendelse.

Kontrolvilkår og egenkontrol

22. Produktionsomfang

Til dokumentation for, at produktionen ligger inden for godkendelsens rammer, skal der, hvis tilsynsmyndigheden kræver det, indsendes kopier af de relevante dele af afsluttede årsdriftsregnskaber og/eller markplaner og gødningsregnskaber. Kopierne skal indsendes senest 4 uger efter, at kravet er meddelt virksomheden.

23. Støj

Den eksterne støjbelastning fra landbrugsdriften på ejendommens bygningsparcel, herunder fra stalden og gyllebeholderen, må i intet punkt - målt på nærmeste naboejendom med tilhørende udendørs arealer i tilknytning til boligen - overstige nedenstående værdier. De angivne værdier for støjbelastningen er de ækvivalente, korrigerede lydniveauer i dB(A).

Dag	Periode	Reference Tidsrum	Værdi
Mandag – fredag	kl. 07.00-18.00	8 timer	55 dB (A)
Lørdag	kl. 07.00-14.00	8 timer	55 dB (A)
Lørdag	kl. 14.00-18.00	8 timer	45 dB (A)
Søn- og helligdage	kl. 07.00-18.00	1 time	45 dB (A)
Alle dage (aften)	kl. 18.00-22.00	1 time	45 dB (A)
Alle dage (nat)	kl. 22.00-07.00	½ time	40 dB (A)
Spidsværdi	kl. 22.00-07.00		55 dB (A)

24. Støjmåling

Hvis kommunen finder det nødvendigt, skal ejer for egen regning lade udføre støjmålinger og/eller -beregninger af støjen fra husdyrbruget for at dokumentere, at støjgrænserne i vilkår 23 er overholdt. Hvis grænserne konstateres overholdt, kan der højst pålægges ejer at få foretaget én støjmåling og/eller -beregning om året.

Målingerne/beregningerne skal udføres og rapporteres som "Miljømåling – ekstern støj" af en enhed, som er optaget på Miljøstyrelsens liste over godkendte laboratorier. Virksomhedens støj skal dokumenteres ved måling eller efter gældende vejledninger fra Miljøstyrelsen, pt. Nr. 6/1984 om Måling af ekstern støj og nr. 5/1993 om Beregning af ekstern støj fra virksomheder.

Målingerne/beregningerne skal foretages på/for de mest støjbelastede områder uden for virksomhedens grund og under de mest støjbelastede driftsforhold - eller efter anden aftale med kommunen.

25. Lugtprøver

Hvis tilsynsmyndigheden skønner, at eventuelle klager vedr. lugt fra virksomheden er velbegrundede, skal virksomheden for egen regning lade foretage en undersøgelse af forskellige lugtkilder og / eller behandling af afkastluften, således at lugten uden for staldene formindskes.

26. Udbringning af husdyrgødning

~~Der skal til enhver tid overfor tilsynsmyndigheden, kunne fremlægges sædskifte og gødningsplaner, som kan dokumentere, at gødningen udbringes miljømæssigt forsvarligt og i overensstemmelse med de oplysninger, der ligger til grund for denne godkendelse.~~

Andre vilkår

27. Ændringer

Ændringer i ejerforhold (eller hvem der er ansvarlig for driften) skal meddeles tilsynsmyndigheden senest 8 dage efter ændringen. Inden etablering, udvidelse eller ændring af anlæg omfattet af Lov om miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug, skal der indgives en anmeldelse til kommunalbestyrelsen jf. bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug.

28. Beredskabsplan

Der skal udarbejdes en opdateret beredskabsplan for ejendommen, som fastlægger håndteringen af situationer med potentiel forureningsrisiko. Den endelige beredskabsplan skal indsendes til kommunen senest 3 måneder efter ibrugtagning af godkendelsen. Beredskabsplanen skal ajourføres løbende og skal være tilgængelig for medarbejderne i driftsbygningerne.

28a. Udnyttelsesfrist

~~Godkendelsen skal være udnyttet senest 2 år fra godkendelsesdatoen. Godkendelsen regnes for udnyttet ved påbegyndt indsættelse af flere dyr i staldene.~~

**Godkendelsen skal være udnyttet senest 6 år fra godkendelsesdatoen.
Godkendelsen regnes for udnyttet ved ibrugtagning af det færdige projekt.**

29. Ophør af drift

Ved ophør af driften, skal kommunen orienteres og virksomheden skal foretage oprydning i et sådant omfang, at forureningsfare undgås.

Forannoncering og partshøring

Ansøgningen er forannonceret på Nordfyns Kommunes hjemmeside den 15. marts 2018. I forbindelse med forannonceringen er der ikke indkommet bemærkninger der er relevante for det ansøgte projekt.

Udkast til afgørelse er sendt i partshøring den 19. juni 2020. Der er i forbindelse med partshøringen ikke indkommet bemærkninger.

Retsbeskyttelse

Ifølge § 40 i Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug må tilsynsmyndigheden ikke meddele påbud eller forbud efter § 39 før der er forløbet 8 år efter meddelelsen af en godkendelse.

Tilsynsmyndigheden skal dog tage godkendelsen op til revurdering og om nødvendigt meddele påbud eller forbud efter § 39, hvis:

- 1) der er fremkommet nye oplysninger om forureningens skadelige virkning,
- 2) forureningen medfører miljømæssige skadevirkninger, der ikke kunne forudses ved godkendelsens meddelelse,
- 3) forureningen i øvrigt går ud over det, som blev lagt til grund ved godkendelsens meddelelse,
- 4) væsentlige ændringer i den bedste tilgængelige teknik skaber mulighed for en betydelig nedbringelse af emissionerne, uden at det medfører uforholdsmæssigt store omkostninger,
- 5) det af hensyn til driftssikkerheden i forbindelse med processen eller aktiviteten er påkrævet, at der anvendes andre teknikker.

Revurdering af miljøgodkendelse

Virksomhedens miljøgodkendelse skal, jf. § 40 i bekendtgørelse nr. 1283 af 8. december 2014 om tilladelse og godkendelse af husdyrbrug, regelmæssigt og mindst hvert 10. år tages op til revurdering. Den første regelmæssige vurdering af denne tillægsgodkendelse skal dog foretages senest, når der er forløbet 8 år. Revurdering af miljøgodkendelsen er således planlagt til 2028.

Bortfald

Godkendelsen anses for udnyttet ved ibrugtagning af det fulde projekt.

Hvis godkendelsen ikke har været helt eller delvist udnyttet i tre på hinanden følgende år, bortfalder den del af godkendelsen, der ikke har været udnyttet i de seneste tre år.

Klagevejledning

Afgørelsen er truffet i medfør af Lovbekendtgørelsen om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug, nr. 442 af 13. maj 2016. Afgørelsen kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet i henhold til § 76 i lovbekendtgørelsen om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug.

De klageberettigede er: ansøger, miljøministeren og enhver med en individuel væsentlig interesse i afgørelsen. Endvidere er en række foreninger og organisationer klageberettigede.

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet.

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 kr. 900 hvis du er privatperson.

Virksomheder og organisationer skal betale kr. 1800.

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 Miljøklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Klagen skal være modtaget hos Natur- og Miljøklagenævnet **senest den 7. januar 2021**.

En evt. klage har opsættende virkning, medmindre Natur- og Miljøklagenævnet bestemmer andet.

Hvis afgørelsen påklages vil parterne blive orienteret.

Offentliggørelse

Miljøgodkendelsen offentliggøres ved annoncering på Nordfyns Kommunes hjemmeside den 10. december 2020.

Følgende har fået meddelelse om udarbejdelse af godkendelsen:

- Stiftelsen Hofmangsgave, Hofmangsgavevej 27, 5462 Otterup

Ejere af og beboere på følgende adresser:

- Hofmangsgavevej 11
- Hofmangsgavevej 12
- Hofmangsgavevej 18
- Hofmangsgavevej 27
- Hofmangsgavevej 5
- Dyssevænget 18
- Hofmangsgavevej 27

- Hofmangavevej 3
- Østerballevej 39

Hasmark Vandværk, v/Christian Vang Petersen, cvp@keaphonix.dk

Organisationer:

- Sweco Danmark A/S, Skibhusvej 52A, 5000 Odense C
- Sundhedsstyrelsen, Embedslægeinstitutionen Syddanmark, Sorsigvej 35, 6760 Ribe. E-post: syd@sst.dk
- Danmarks Naturfredningsforening, Masnedøgade 20, 2100 København Ø; E-post: dn@dn.dk
- Danmarks Naturfredningsforening Nordfyn, v/ Leo Jensen, leo@leonidaskomm.dk
- Friluftsrådet, Scandiagade 12, 2450 København SV. E-post fynnord@friluftsradet.dk
- Danmarks Sportsfiskerforbund, Worsaaesgade 1, 7100 Vejle. E-post: lbt@sportsfiskerforbundet.dk
- Dansk Ornitologisk Forening, Vesterbrogade 140, 1620 København V. E-post: natur@dof.dk
- DOF-Fyn v. Jens Bækkelund, Stavangerparken 9, 5485 Skamby; e-post: nordfyn@dof.dk / bogense@dof.dk
- Det Økologiske Råd, Blegdamsvej 4B, 2200 København N. E-post: husdyr@ecocouncil.dk
- Naturstyrelsen, C. F. Tietgens Boulevard 40, 5220 Odense SØ. E-post: ode@nst.dk

Denne afgørelse kan indbringes for domstolene indtil 6 måneder efter den dato, hvor afgørelsen bliver offentliggjort, jf. husdyrgodkendelseslovens § 90.

Miljøgodkendelsen er givet i henhold til § 12, stk. 2 i Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug, nr. 1572 af 20. december 2006 med senere ændringer og litteraturliste bagerst i den miljøtekniske redegørelse.

Venlig hilsen

Lise-Lotte Kragh
64 82 81 15
llk@nordfynskommune.dk

Miljøteknisk Redegørelse

Den Miljøtekniske Redegørelse skal belyse, om de virkemidler til forebyggelse og begrænsning af forurening, som fremgår af ansøgningen om etablering, udvidelse eller ændring af husdyrbruget, opfylder kravet om anvendelse af bedste tilgængelige teknik. Derudover skal redegørelsen belyse, hvilke konsekvenser de forskellige typer af påvirkninger, som den ansøgte etablering, udvidelse eller ændring, vil kunne forventes at have på omgivelserne. Redegørelsen danner grundlag for de vilkår, som er meddelt i tilknytning til godkendelsen.

Anlægget

Beliggenhed og planmæssige forhold

Afstande til naboer

Hofmangsgavevej 27 ligger ud mod kysten ved Odense Fjord i et forholdsvis fladt terræn i et udpræget landbrugsområde.

Ejendommen har god afstand til både enkeltboliger, samlet bebyggelse samt byzone.

Ejendommens placering i forhold til naboer fremgår af nedenstående figur og tabel 1. Der er ikke målt til ejendomme med landbrugspligt.

Tabel 1. Afstanden fra staldanlæg til nærmeste naboer

Adresse	Afstand
Hofmangsgavevej 6 (enkeltbolig)	Ca. 1,1 km
Østerballevej 47 (samlet bebyggelse)	Ca. 1,0 km
Otterup (byzone)	Ca. 4,7 km
Mollesvej 14 (Sommerhusområde)	Ca. 1,1 km

Figur 1. Oversigt over ejendommens placering i forhold til samlet bebyggelse og byzone.



Nærmeste naboejendom er placeret ca. 1,1 km fra nye kostalde og nærmeste lokalplanlagte sommerhusområde er placeret ca. 1,1 km fra de nye planlagte stalde.

Øvrige afstande

Nedenstående tabel viser øvrige afstande angivet i meter.

Tabel 2. Afstande til anlæg

<u>Ikke-almene vandforsyningsanlæg</u>	Ca. 250 meter
<u>Almene vandforsyningsanlæg</u>	1.300 meter
<u>Vandløb (herunder dræn) og søer</u>	Ca. 150 meter
<u>Offentlig vej og privat fællesvej</u>	Ca. 40 meter
<u>Levnedsmiddelvirksomhed</u>	> 25 meter
<u>Beboelse på samme ejendom</u>	> 15 meter
<u>Naboskel</u>	Ca. 450 meter

Afstandskrav til vandforsyning, vej mv. i henhold til § 8 i Lov om miljøgodkendelse mv. af Husdyrbrug, er alle overholdt.

Landskab og planforhold

De nye kostalde placeres på åben mark ca. 150 m fra eksisterende driftsbygninger. Området er registreret som uforstyrret landskab og større sammenhængende landskab. Der er udarbejdet visualiseringer til illustration af staldenes påvirkning af landskabet, som har været en del af grundlaget for vurderinger om placeringen i området. Visualiseringerne er indarbejdet i afsnittet om varetagelse af landskabet.

Alternative placeringer

I forbindelse med behandling af sagen, har alternative placeringer været drøftet. Den endelige placering er valgt på baggrund af en samlet vurdering af landskabet, samt hvordan de nye stalde vil påvirke indblikket til Hofmangsgave, både fra havet, fra det nord for liggende sommerhusområde, samt hvordan staldene vil syne ved indkørsel til den fredede ejendom.

Ligeledes er det medtaget i vurderingen, hvordan driftsmæssig sammenhæng med eksisterende stalde og driftsbygninger tilgodeses.

Nordfyns Kommune har på baggrund af disse visualiseringer, besigtigelser på stedet, samt de landskabelige registreringer, foretaget en vurdering af hvilken placering der ville påvirke landskabet mindst.

Vurderingen er endvidere foretaget i forhold til landskab og hvilken placering som ville give den største grad af sammenhæng med det eksisterende gårdanlæg.

I forhold til landskab vurderes det, at placeringen hvor staldanlægget ligger parallelt med ejendommens hovedindkørsel, vil påvirke landskabet mindst. Bygningerne vil have skoven som baggrund, og vil ikke umiddelbart afskære udsynet mod de åbne områder mod nord og nordøst og mod vest.

Der er etableret ny vej ind til ejendommens driftsdel fra Hofmangsgavevej, og med placering af en stald mellem denne vej, og den oprindelig indkørsel til Hofmangsgave, vurderes det at staldanlægget med den rette beplantning, vil kunne blive en velintegreret del af den samlede ejendom.

Ansøger har endvidere redegjort for at den valgte placering er valgt for at øge smittebeskyttelsen på bedriften, samt sikre bedre logistik og driftsmæssig sammenhæng på

ejendommen, samt sikre at en evt. ændring i fremtiden til økologisk mælkeproduktion vil kunne etableres med de ansøgte bygninger som udgangspunkt.

Det er på denne baggrund vurderet, at placeringen som angivet på figur 1, vil være den placering der kan godkendes af Nordfyns Kommune.
Se i øvrigt afsnit om varetagelse af landskab, side 18.

Bygge- og beskyttelseslinjer

Husdyrbrugets anlæg ligger uden for fredninger, strand-, klit-, sø-, å- og fortidsmindebeskyttelseslinjer. Der er ingen kirkebygge- eller skovbyggelinjer i nærheden af ejendommen.

Ejendommen og de nye bygninger er beliggende inden for kystnærhedszonen. Kystnærhedszonen er fastlagt i planloven, og hensigten med kystnærhedszonen er at beskytte det danske kystlandskab, hvis udstrækning og variation er enestående i Europa. De danske kyststrækninger er flere steder noget af det mest uberørte natur og landskab, som Danmark har.

Planlægningen skal sikre, at de danske kyststrækninger fortsat bevarer deres karakter og helhed som et sammenhængende landskab, så også de efterfølgende generationer kan have glæde af at opleve de relativt uberørte kystlandskaber. Derfor skal funktionelt begrundet byggeri (byudvikling og lignende) ske i tilknytning til byerne og eksisterende bygninger, og først og fremmest bag ved eksisterende bebyggelse. De anlæg, som har behov for nærhed til kysten, skal placeres, så de påvirker kystlandskabet mindst muligt.

De særlige beskyttelsesområder og værdifulde landskaber, der ligger inden for den kystnære zone, skal som hovedregel friholdes for nye anlæg.

Nordfyns Kommune har følgende retningslinjer for bebyggelse i Kystnærhedszonen:

Placering i Kystnærhedszonen

Landzonetilladelse i kystnærhedszonen kan som hovedregel kun meddeles, såfremt det ansøgte har helt underordnet betydning i forhold til de nationale planlægningsinteresser. Bygninger og anlæg, herunder landbrugsbygninger, skal indpasses i landskabet. Hvis de tillades opført uden tilknytning til eksisterende bygninger, skal de desuden afskærmes af beplantning i nødvendigt omfang under hensyn til værdierne i det omgivende landskab

Nordfyns Kommune vurderer at placeringen af de nye bygninger og den nye gylletank på den ansøgte placering kan ske uden at påvirke kystnærhedszonen væsentligt. Eksisterende bygninger er omgivet af fredede bygninger og fredskov, og det er umiddelbart ikke muligt at placere de nye bygninger i tilknytning til eksisterende driftsbygninger. Hovedejendommen ligger allerede inden for kystnærhedszonen, og det vurderes at være fornuftigt at placere de nye bygninger med den ansøgte placering, for at sikre en fornuftig drift af ejendommen.
De nye bygninger placeres væk fra kysten og vil umiddelbart ikke kunne ses fra kysten, da den eksisterende ejendom og et mindre skovområde ligger mellem kysten og de nye bygninger.

Der er vurderet på flere forskellige placeringer, og lavet visualiseringer for at vurdere påvirkningen af landskabet med de forskellige mulige placeringer, og hvilken placering der ville passe bedst ind i det omgivende landskab.

Derudover er der stillet vilkår om at der skal ske beplantning rundt om staldene.

Områder af særlige landskabelige, geologiske interesser m.v.

Anlægget ligger ikke i kulturbeskyttelsesområde.

Anlægget ligger heller ikke i et område udlagt som international natur, men ligger relativt tæt på grænsen til Habitatområdet H94 Odense Fjord. Udvidelsen med de nye bygninger, vurderes ikke at påvirke Habitatområdet.

Ejendommen og de planlagte udvidelser med fire nye stalde ligger inden for henholdsvis skovbyggelinjen og kystnærhedszonen. Det er dog tilladt at etablere driftsbygninger, der er nødvendige for jordbrugs- og fiskerierhvervet, i disse zoner (jf. Naturbeskyttelseslovens § 17, stk. 2, nr. 4, henholdsvis Planlovens § 36, stk. 1, nr. 3.) Se også ovenfor.

Anlægget ligger i et område der er udpeget som både større uforstyrret landskab, større sammenhængende landskabsområde, samt særlig landskabelig/geologisk beskyttelsesområde.

De større uforstyrrede landskaber skal friholdes for høje og/eller større støjende anlæg, og der kan kun etableres anlæg i ganske ubetydeligt omfang og kun såfremt områdernes karakter af uforstyrrelse ikke påvirkes. Dette gælder dog for nye erhvervsvirksomheder, mens eksisterende aktiviteter kan foretage nødvendige udvidelser.

Et lille hjørne af stalden vil blive placeret i landskabelig/geologisk beskyttet område. I de værdifulde geologiske områder kan der alene ske etablering af bebyggelse eller anlæg i ganske ubetydeligt omfang og kun såfremt de pågældende beskyttelsesinteresser ikke herved tilsidesættes.

Det geologisk beskyttede område ved Hofmangsgave er udpeget på baggrund af at man ønsker at beskytte Enebærødder og de geologiske kendetegn i området.

Det vurderes derfor at placeringen af de nye stalde ikke vil medføre en forringelse af oplevelsen af Enebærødder og det omkringliggende landskab, da kun en ganske lille del af de nye stalde er beliggende inden for området.

Udvidelsen af anlægget vurderes derfor at kunne gennemføres på baggrund af de tiltag der er planlagt gennemført for at tilpasse projektet til omgivelserne.

Varetagelse af landskab

Det er vigtigt at staldanlæg har så få gener over for naboer, boligområder og naturen som muligt.

Da der opføres nye bygninger uden tilknytning til de eksisterende bygninger på ejendommen, skal der desuden tages stilling til om opførelsen af bygningerne er erhvervsmæssigt nødvendigt byggeri.

Ejendommen er i dag en større veldrevet landbrugsejendom med malkekøer. Ejendommen er i fortsat udvikling, og det ansøgte projekt er en del af denne udvikling.

De nye stalde skal anvendes til malkekøer og goldkøer, og derved indgå i den daglige drift af ejendommen.

Det er hensigten at samle alle de malkende kvæg i de nye stalde, således at de eksisterende stalde på Hofmangsgave anvendes til kvier, tyrekalve og småkalve. Der vil dog i et eksisterende dybstrøelsesareal være opstaldet 25 malkekøer i den eksisterende del af staldanlæggene. Disse skal anvendes til produktion af mælk til småkalvene. De nye staldbygninger vurderes på baggrund deraf som nødvendige.

De nye stalde opføres 185 m vest for eksisterende driftsbygningen. At de nye stalde opføres på bar mark, skyldes at eksisterende driftsbygninger er omkranset på alle sider af dels fredsskov og dels fredede hovedbygninger.

Det er derfor ikke muligt at placere nyt byggeri i tilknytning til eksisterende bygninger. Der er derfor set på andre muligheder omkring ejendommen, således at bygningerne kan indgå som en naturlig del af driften af ejendommen, både driftsmæssigt og landskabeligt. Som tidligere nævnt dels for rent driftsmæssigt bedre at sikre mod smittebeskyttelse, bl.a. ved at indgange til det nye staldanlæg opdeles således der er en intern indgang til staldanlægget til den daglige drift, og en ekstern indgang til staldanlægget, hvor der hentes mælk, udgang for slagtedyr, dyrlægeindgang osv.

Da der er tale om en væsentlig udvidelse med fire nye stalde beliggende uden tilknytning til de øvrige bygninger på ejendommen, er det vigtigt at der tages de nødvendige hensyn til det omgivende landskab og nære natur.

Der er udarbejdet visualisering af det planlagte projekt til vurdering af projektets påvirkning af landskabet, og der er stillet vilkår om beplantning omkring de nye bygninger.

Der er ligeledes vurderet på flere forskellige placeringer, og den godkendte placering vurderes at påvirke landskabet mindst, da det med skoven som baggrund og omkransende beplantning vil kunne indarbejdes som en integreret del af den samlede ejendom.

Der vil blive stillet vilkår om beplantning omkring de nye bygninger, som det tilstræbes at udforme, så det er medvirkende til at give et indtryk af at de nye stalde er en del af den eksisterende ejendom, samt så godt som muligt indpasses i det omgivende landskab.

Udformningen af beplantningen skal ske i samarbejde med Nordfyns Kommune.

Figur 4: Visualisering set mod øst



Til venstre for bygningerne ses den nye plansilo som ligeledes ønskes opført i tilknytning til staldene.

Natur

Anlægget ligger uden for internationale naturbeskyttelsesområder, naturområder beskyttet efter Naturbeskyttelseslovens § 3 og fredninger efter Naturbeskyttelseslovens kapitel 6.

Indretning

Bygningsoversigt

Ejendommens bebyggede areal er på ca. 14.195 m², heraf er ca. 11.700 m² af det samlede bebyggede areal erhvervsareal. Af erhvervsarealet er ca. 5.031 m² eksisterende stalde indrettet til kvæg. De resterende bygninger anvendes til foderopbevaring, lade, maskinhus og lignende. Der er ligeledes 2 gyllebeholdere på henholdsvis 1.150 m³ og 4.000 m³.

I forbindelse med det ansøgte opføres der nyt byggeri. Der opføres nye bygninger på i alt 12.708 m². I tilknytning hertil opføres gyllebeholder på 2.000 m³, plansiloer på 1.200 m² og plads til kalvehytter på 544 m². Det samlede erhvervsareal vil herefter udgøre ca. 24.400 m², hvor staldarealer vil udgøre 17.740 m².

Oversigt over ejendommen kan ses på nedenstående figur 5.

Figur 5. Oversigt over bygninger på ejendommen



Tabel 3: De enkelte bygningers anvendelse

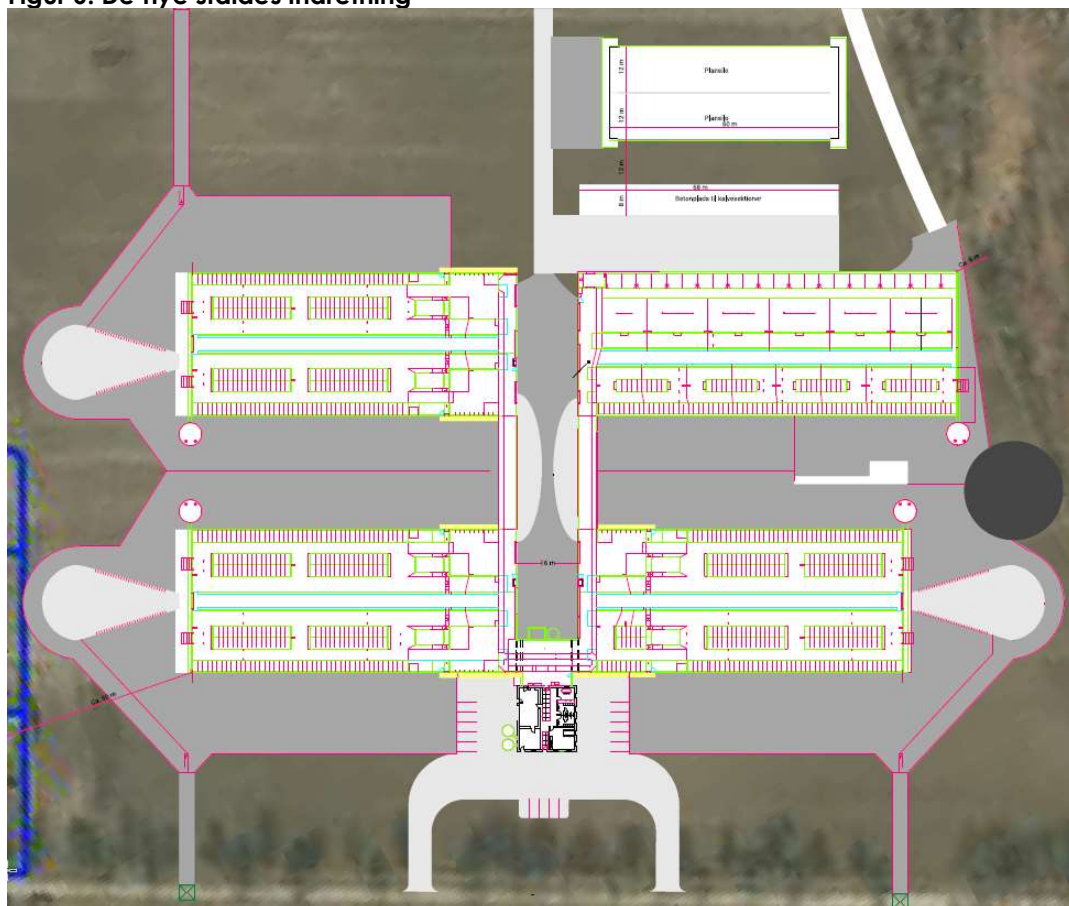
Bygning nr.	Anvendelse	Antal dyr
1	Ungdyrstald	294 kvier (4-27 mdr.)
2	Ny ungdystald	240 kvier (4-27 mdr.)
3	Kvier	47 kvier (4-27 mdr.)
4	Kvier	30 kvier
5	Tyrekalve	635 tyrekalve (40-70 kg)
6	Køer	240 køer
7	Køer	240 køer
8	Goldkøer Kvier	108 køer 35 kvier
9	Køer	240 køer
10	Kalve	110 kviekalve (0-4 mdr.)
11	Gyllebeholder	4.000 m ³
12	Gyllebeholder	1.150 m ³
13	Gyllebeholder	2.000 m ³
14	Sandvaskerhus	400 m ²

Bygningsoplysninger

Udvidelsen af dyreholdet skal foregå i 3 ny opførte staldbygninger med plads til i alt 720 malkekøer i afsnit 6, 7 og 9, og 108 goldkøer i afsnit 8.

I forbindelse med udvidelsen ændres dyreholdet i den eksisterende stald med malkekøer, til stald til ungdyr med kvier.

Figur 6. De nye staldes indretning



Produktion og drift

Dyrehold

Ejendommens besætning udvides fra 338 årskøer med opdræt (tung race) bestående af 24 småkalve (0-4 mdr.), 276 kvier (4 mdr. til 27 mdr.) og 144 tyrekalve (40 - 50 kg), svarende til 609,29 DE, til 828 årskøer med opdræt (tung race) bestående af 110 småkalve (0-4 mdr.), 631 kvier (4 mdr. til 27 mdr.) og 635 tyrekalve (40 - 70 kg), svarende til 1.500,86 DE. Fordeling af dyreholdet på ejendommen ses i nedenstående tabel.

Tabel 4. Fordelingen af dyreholdet og antal dyreenheder (DE) i ansøgt drift.

Dyrehold	Staldafsnit	Alders- og vægtgrænse	Antal	DE
Tyrekalve	5	40 – 70 kg	635	12,45
Kviekalve	10	0 – 4 mdr.	110	27,87
Kvier	1, 2, 3, 4 og 8	4 – 27 mdr.	631	270,75
Køer	6, 7, 8 og 9		828	1.189,79
I alt				1.500,86

Beregninger af antal dyreenheder er beregnet efter retningslinjerne i gældende husdyrgødningsbekendtgørelse, Beregninger af antal dyreenheder i denne miljøgodkendelse er beregnet efter retningslinjerne i bekendtgørelse om erhvervsmæssigt dyrehold, husdyrgødning, ensilage m.v. nr. 374 af 19. april 2017, bilag 1, afsnit H.

Staldsystem og -indretning

De 3 nye kostalde indrettes med sengestald med fast gulv, 2 % hældning og skrabning hver 2. time.

I goldkostalden etableres en del med fast gulv, 2 % hældning og skrabning hver 2. time, mens en mindre del etableres med dybstrøelse.

Eksisterende kostald ændres til kvier, men gulvtypen ændres ikke.

Øvrige staldafsnit til kalve og sygebokse er med dybstrøelse.

Ventilation

Der er naturlig ventilation i alle staldafsnit.

Foder og fodersystem

Foder opbevares i indendørs plansilo og i lade. Det forventes ikke at give støvgener i forbindelse med håndtering af foder og halm.

Derudover etableres ny plansilo på 1.200 m² nord for den nye goldkostald.

Langt det meste foder er majs og græs. Dertil kommer forskellige kraftfoderprodukter, der købes udefra.

Foderplanen opdateres løbende i samarbejde med en kvægkonsulent. Dette sikre at det hele tiden er den nyeste viden om fodring af kvæg, der tages i anvendelse.

Udgangspunktet for foderplanen er analyser af grovfoderet, og på den baggrund suppleres der med andre fodermidler, kraftfoder, mineraler m.m. således at køerne får både tilstrækkeligt, og kvalitetsmæssigt optimalt foder. Foderet tildeles ad libitum via foderbordet, hvor køerne kan tage den ration de behøver.

BAT inden for kvægbrug er ikke nærmere defineret, da der ikke er noget, der svarer til referencedokumentet for bedste tilgængelige teknik (BREF), der vedrører intensiv fjerkræ- og svineproduktion.

Ansøger finder, at det er ressourcemæssigt fornuftigt, at hente den største del af foderet lige uden for stalddøren. Derudover er foderanalyser med til at sikre, at foderet udnyttes bedst muligt.

Rengøring

I selve staldene foregår rengøringen med koste eller børste på en mindre fejmaskine. Med jævne mellemrum (flere år) bestilles et firma udefra til at rense vægge og lofter for støv og spindelvæv. Der anvendes meget begrænsede mængder vand i staldrengøringen.

Alle køer malkes i robotterne, og her er rengøringen automatisk, idet robotten selv gennemfører desinfektion m.m. efter hver malkning.

Det skal i øvrigt bemærkes at Hofmansgave er medlem af Arlagården, hvilket er ensbetydende med at der er kontrol med overholdelse af de ret skrappe hygiejniske vilkår som stilles og kontrolleres af Arlagården.

I dette er såvel lovkrav (bl.a. Hygiejneforordningen) som branchekrav (Branchekode for egenkontrol i mælk) indarbejdet med hensyn til rengøringskrav i forhold til fødevarer sikkerhed, dyrevelfærd, miljø og mælken sammensætning. Der henvises til denne.

F.eks.

- vaskes malkestald og malkeanlæg dagligt af veterinære og kvalitetsmæssige hensyn
- anvendes godkendt desinfektionsmiddel til malkeanlæg- og tank i anbefalet dosering jf. retningslinjerne
- holdes alle lejer rene for foderrester og gødning og de holdes tørre med strøelse
- stalden holdes ren og ryddelig
- arealer omkring siloer og stald renholdes løbende for foderrester o. lign.

Bivirksomhed

Der er ingen biaktiviteter på ejendommen.

Olietanke

På ejendommen er der 2 dieseltanke på henholdsvis 1.200 liter fra 2004 og 5.900 l fra 1993. Tankene er placeret indendørs i maskinhuset på et underlag af stabilgrus.

Energi- og vandforbrug

El

Der er et nuværende årligt elforbrug på ca. 325.000 kWh. Det forventes at blive øget til ca. 500.000 kWh., ved uændrede driftsmetoder.

Der ses løbende på elforbruget og muligheder for energireduktion. Der investeres løbende i bedre alternativer, som reducerer ressourcerne i forbindelse med produktionen.

Dieselolie

Der er et nuværende årligt dieselolieforbrug på ca. 65.000 l. Forbruget dækker også markdriften på Sognefogedgården ApS.

Dieselolieforbruget er primært relateret til markdrift. Der forventes en stigning i dieselolieforbruget på ca. 20.000 l, svarende til et årligt forbrug på 85.000 l.

Dieselolieforbruget ligger fint når det tages i betragtning at markbruget også omfatter Sognefogedgården.

Det anslåede årlige forbrug af vand, diesel og energi fremgår af Tabel 5.

Vandforbrug

Ejendommen har delvis egen vandforsyning til driften. Vand til køer er dog fra alment vandværk.

Vandforbruget forventes at ligge på normforbruget for denne type produktion.

Vandbesparende foranstaltninger

I forbindelse med gennemførelse af udvidelsen, forventer ansøger at opsætte målere, så der fremover kan redegøres for forbruget. I den forbindelse vil eventuelle "overforbrug" kunne imødegås.

Samlet oversigt over ejendommens energiforbrug

Tabel 5. Virksomhedens forbrug af olie, el og vand

Produkt	Årligt forbrug før udvidelse	Forventet årligt forbrug efter udvidelse
Vand	18.000 m ³	30.500 m ³
Dieselolie	65.000 liter	85.000 liter
El	380.000 kWh	500.000 kWh

Anlæggene kontrolleres løbende og vedligeholdes således at de altid kører energimæssigt optimalt.

De væsentligste strømforbrugende aktiviteter er i forbindelse med malkning og mælkekøling, men også udpumpning af gylle, belysning og korntørring.

De elektriske installationer tilses at fungere optimalt gennem daglig brug og tilsyn.

Programmer til reparation og vedligeholdelse der sikrer, at udstyr er i god teknisk stand er, defineret som BAT i EU referencedokumentet, pkt. 4.1.6.

Risiko for uheld og minimering heraf

Uheld kan primært forekomme i form af spild af olie, kemikalier eller gylle.

Olietankene er for dieselolietankenes vedkommende placeret indendørs på stabilgrus. Det er derfor vigtigt at der er jævnlig inspektion af tankene

Spild af kemikalier vil kunne forekomme når de bliver håndteret. Al håndtering sker dels i kemikulierummet, hvor der er betongulv og ikke er noget afløb.

Spild vil derfor kunne opsamles på en hensigtsmæssig måde. Dels sker der håndtering i forbindelse med fyldning af marksprøjten. Denne påfyldning sker udelukkende på vaske-/påfyldningsplads med separat opsamling.

Spild vil således løbe i opsamlingsbeholderen, hvorefter man kan tage stilling til om det kan udbringes på landbrugsjorden eller det skal bortskaffes på anden vis.

I forbindelse med håndtering af gylle kan der ske spild. Det kan dels være i forbindelse med overpumpning af gylle fra stald/fortank til gyllebeholderne eller det kan være i forbindelse med fyldning af gyllevogn før udbringning eller transport.

Ved pumpning fra fortanken, der sker gennem en fast installation, er der opsyn med processen, og da det dykkede indløb er forsynet med udluftning, vil der ikke ske tilbageløb. Der er ikke nogen overløbsalarm på beholderen (der er over 100 m til nærmeste vandløb/sø og ingen større terrænhældning i området og derfor heller ikke krav om samme), men det vurderes løbende om der skal flyttes gylle eller der skal pumpes til en anden beholder.

Når der suges fra tankene til enten gyllevogn eller tankbil, sker det altid med sugetårn med returløb. Derved nedsættes risikoen for spild ganske betydeligt.

Den projekterede gyllebeholder tilmeldes ordning om 10-årig beholderkontrol.

Hvis en gyllebeholder springer læk:

- Alarmcentral 112 kontaktes
- Falck og eventuelt slamsuger tilkaldes
- kommunen (miljømyndigheden) orienteres.

Der vil blive foretaget en opdæmning af gyllen, ved større mængder, således at gyllen løber mod en nærtliggende, naturlig lavning hvorfra det er lettere at opsamle.

Inddæmningen skal ligeledes forhindre, at gyllen løber i opsamlingsbrønd til dræn beliggende nord for gylletanken.

Hvis uheld ved gylleudbringning:

- Alarmcentral 112 kontaktes
- Falck tilkaldes
- Kommunen (miljømyndigheden) kontaktes.

Ved havari på mark med gyllevogn omlastes gyllen.

Samlet set synes risikoen ved håndteringen af husdyrgødning, olie, kemikalier, veterinære hjælpemidler samt døde dyr at være lav.

Bedste tilgængelige teknik (BAT)

An søger har indsendt følgende redegørelse for anvendelse af BAT:

Management

Forhold vedr. management og egenkontrol er beskrevet i eksisterende miljøgodkendelse. Herudover kan tilføjes at det bl.a. kan betragtes som BAT at registrere forbruget af næringsstoffer i produktionen, herunder fastlægge mål for husdyrholdets næringsbehov i forhold til forventet tilvækst, udarbejde foderplaner, der sikrer en optimal udnyttelse af foderets næringsstoffer og følge foderforbruget løbende. Disse elementer indgår i dansk husdyrproduktion gennem fastlæggelse af retningsgivende normer for husdyrholdets næringsbehov.

Der fodres efter de retningsgivende normer.

Der er i denne godkendelse stillet vilkår om at der skal udarbejdes en beredskabsplan.

Vedrørende rengøring og desinficering skal følgende anføres:

- Vask af malkestald og malkeanlæg dagligt af veterinære og kvalitetsmæssige hensyn.
- Anvendelse af godkendt desinfektionsmiddel til malkeanlæg og -tank i anbefalet dosering jf. retningslinjerne.
- Alle lejer holdes rene for foderrester og gødning, og de holdes tørre med strøelse.
- Stalden holdes ren og ryddelig.
- Arealer omkring siloer og stald renholdes løbende for foderrester o. lign.

Stalde

Eksisterende kostalde:

Den eksisterende kostald til malkekvæg har faste, drænede gulve, som er kategoriseret i husdyrgodkendelse.dk som sengestald med præfabrikeret, drænet gulv. Inden for malkekvæg har gulvsystemet Faste drænede gulve med skrabere en forventet

ammoniakreduktion på 26,24 % i forhold til referencegulvsystemet Spaltegulv med ringkanal eller med bagskyl.

Den vejledende emissionsgrænseværdi angivet i Miljøstyrelsens "Vejledende emissionsgrænseværdier opnåelige ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik (BAT)" (maj 2011), for malkekvæg på gyllebaserede systemer i eksisterende staldsystemer, angiver en emissionsgrænseværdi for fast drænet gulv, med max. 5 % lysning til 6,3 kg NH₃-N pr. årsko, for stor race.

Stalden skal efter udvidelsen bruges til kvier (4-27 mdr.)

Planlagte nye stalde:

De 3 nye stalde til malkekøer bliver indrettet med fast gulv med 2 % hældning og skrabning hver 2. time.

Inden for malkekvæg har gulvsystemet et teknologi-blad, der angiver, at dette gulvsystem medfører en forventet ammoniakreduktion på 26,24 % i forhold til referencegulvsystemet Spaltegulv med ringkanal eller med bagskyl.

BAT niveauet for ammoniaktab fra denne stald og øvrige udvidelser i dette projekt baseres på de vejledende emissionsgrænseværdier for ammoniak fra nyanlæg angivet i Miljøstyrelsens "Vejledende emissionsgrænseværdier opnåelige ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik (BAT)" (maj 2011).

Ændringer af staldafsnit:

Det planlagte staldafsnit til goldkøer og højdrægtige køer er en dybstrøelsesstald og etableres i en del af den gamle kostald.

Der er ingen BAT- eller teknologi-blade for dybstrøelsesstalde. For staldsystemer uden BAT/teknologiblade anses referencestalden som værende BAT. Referencestalden for årskøer uden opdræt (tung race) på dybstrøelse, er dybstrøelse (hele arealet). Dette er også det staldsystem der er i kostalden med dybstrøelse, hvorfor denne overholder BAT. Ammoniaktabet fra ovennævnte referencestald er angivet til 10,44 kg NH₃-N pr. årsko uden opdræt, stor race (i naturligt ventilerede stalde), jf. Normtal 2016.

Eksisterende kviestald:

Staldsystemet i den eksisterende kviestald er sengestald med fast gulv, som er kategoriseret i husdyrgodkendelse.dk som sengestald med fast gulv, 2 % hældning, skrabning hver 2. time. BAT niveauet for ammoniaktab fra denne stald baseres på de vejledende emissionsgrænseværdier for ammoniak fra eksisterende stalde angivet i Miljøstyrelsens "Vejledende emissionsgrænseværdier opnåelige ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik (BAT)" (maj 2011). Den vejledende emissionsgrænseværdi angivet i Miljøstyrelsens "Vejledende emissionsgrænseværdier opnåelige ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik (BAT)", for opdræt over 6 måneder på gyllebaserede systemer i eksisterende staldsystemer (ansøgning indsendt efter april 2011), er 5,36 kg NH₃-N pr. årsofdræt, for stor race.

Ny småkalvestald:

Stalden bliver dybstrøelsesstald med dybstrøelse på hele arealet.

Der er ingen BAT- eller teknologi-blade for dybstrøelsesstalde. For staldsystemer uden BAT/teknologiblade anses referencestalden som værende BAT.

Referencestalden for årsofdræt (0-6 mdr.) (tung race) på dybstrøelse, er dybstrøelse (hele arealet). Dette er også det staldsystem, der er i småkalvestalden, hvorfor denne overholder BAT.

Ammoniaktabet fra ovennævnte referencestald er angivet til 1,89 kg NH₃-N pr. årsofdræt 0-6 mdr., stor race (i naturligt ventilerede stalde), jf. normtal 2016.

BAT-redegørelse for alternativer inden for staldsystemer:

Der er således anvendt staldsystemer, der for størstedelens vedkommende er at betegne som værende BAT inden for de forskellige dyretyper.

I malkekvægsstaldene er der sengestald med fast gulv, 2% hældning, skrabning hver 2. time, skrabere er beskrevet i Miljøstyrelsens teknologiblad "Skrabere i gangarealer i stalde med malkekvæg", af 30. juni 2010.

I den eksisterende kviestald er der sengestald med fast gulv, 2 % hældning, skrabning hver 2. time, som er beskrevet i Miljøstyrelsens "Vejledende emissionsgrænseværdier opnåelige ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik (BAT)".

I den eksisterende kostald der ændres til kviestald, er der præfabrikerede drænet gulv.

For dybstrøelsesstaldene vurderer Nordfyns Kommune, at referencestalden som angivet i bilag 3 til Bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse mv. af husdyrbrug (nr. 211 af 28/02 2017) er at betragte som BAT.

Der er ingen BAT- eller teknologi-blade for dybstrøelsesstalde. For staldsystemer uden BAT/teknologiblade anses referencestalden som værende BAT.

Alle de benyttede eller planlagte staldsystemer kan være relevante staldsystemer at anvende som BAT, hvis ejendommens samlede ammoniakemission overholder de samlede, beregnede emissionsgrænseværdier, som beregnes ud fra retningslinjerne i Miljøstyrelsens "Vejledende emissionsgrænseværdier opnåelige ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik (BAT)".

Det vil være relevant at overveje to alternative staldteknologier med BAT/Teknologi-blade i forbindelse med udvidelsen/renoveringen, nærmere betegnet gylleforsuring eller ajledræn.

Etablering af gylleforsuring i de eksisterende stalde vil betyde, at man skulle ændre den gulvløsning der blev valgt i 2012 i den nye stald som bliver ændret til kvier, og grave ud til nye kanaler i gangarealerne. De faste gulve er langt fra afskrevne på nuværende tidspunkt, så her ville det blive nødvendigt at tage omkostningen i form af en restafskrivning på en gang.

Dertil kommer investering i det nye gulv og i et forsurationsanlæg. Endelig vil opbrydning og nyetablering tage temmelig lang tid, og i den periode vil der være et betydeligt driftstab på ejendommen.

Det vurderes umiddelbart, at etablering af et gylleforsurationsanlæg i de eksisterende bygninger ikke vil være proportional.

Etablering af skrabere i gyllekanaler vil ikke være relevant, da det fremgår af Miljøstyrelsens teknologiblad "Skrabere i gyllekanaler i stalde med malkekvæg", af 30. juni 2010, at "Der er ikke lavet emissionsberegninger på kanalskrabere i forbindelse med faste dræned gulve. Hos den gulvtype er det således gulvet, der giver ammoniakreduktionen og ikke kanalen".

I de nye stalde er der mulighed for at etablere gylleforsuring, men da både det generelle ammoniakreduktionskrav på 30 % og den vejledende ammoniakemissionsgrænseværdi er overholdt, vurderes der ikke at være grundlag for at stille krav om yderligere reduktion.

Opbevaring/behandling

For de nye gyllebeholdere bliver der tale om:

- stabile beholdere, der kan modstå mekaniske, termiske og kemiske påvirkninger
- beholderne tømmes jævnlige og inspiceres visuelt
- beholdernes bund og vægge er tætte
- der er ingen spjæld, men alt overpumpes via neddykket rør
- gyllen kun omrøres umiddelbart før tømning

Beholderne vil blive kontrolleret i henhold til reglerne fastlagt i Bekendtgørelse om Kontrol af beholdere til opbevaring af flydende husdyrgødning og ensilagesaft.

Der vil blive etableret teltoverdækning over den nye gyllebeholder. Den ene eksisterende gyllebeholder vil have velfungerende flydelag, mens den anden eksisterende gylletank har teltoverdækning.

Der føres lovpligtig logbog for beholdere uden fast overdækning, jf. de beskrevne regler i vejledning "Logbog for beholdere med flydende husdyrgødning" med tilhørende skemaer. Herved sikres en løbende kontrol af at flydelaget opfylder kravene.

Dybstrøelsen overdækkes ved længere tids lagring jf. reglerne i Husdyrbekendtgørelsen, men normalt vil dybstrøelsen dog ikke blive opbevaret, da den afhentes til biogasanlæg.

Dette vurderer Nordfyns kommune til at være BAT med hensyn til gødningsopbevaring.

Beregning i husdyrgodkendelse.dk viser at direkte udbringning af 100 % dybstrøelse giver en reduktion i ammoniakfordampningen på 93 kg N/år. Dybstrøelsen afhentes til biogasanlæg hvilket svarer til 100 % direkte udkørsel.

Udbringning

BAT for udbringningsteknik er bl.a. at overholde reglerne i husdyrgødningsbekendtgørelsen og bekendtgørelse om jordbrugets anvendelse af gødning og om plantedække, hvorfor det er et lovkrav at følge dem. Det er f.eks.:

- regler for udbringningstidspunkter (forbud mod udbringning 200 m fra byområder på weekend og helligdage),
- udbringningsmetoder (fx ikke tilladt at bruge bredspreader til gylle),
- krav om nedfældning på visse arealer tæt på sårbar natur,
- krav til udbringningstidspunkter, der sikrer optagelse i planter,
- krav om nedbringning af husdyrgødning udlagt på ubevoksede arealer indenfor 6 timer,
- og krav om maksimale mængder husdyrgødning pr. ha,

Alternative muligheder og 0-alternativet

0-alternativet

Den nærværende ansøgte udvidelse bygger videre på det eksisterende anlæg, selvom de nye stalde ikke kan opføres i tilknytning til de eksisterende stalde.

Der er ikke fundet andre økonomisk rentable alternativer, da det ansøgte søger at udnytte de eksisterende produktionsrammer bedst muligt og få en fornuftig samlet drift af hele anlægget.

0-alternativet er et uændret dyrehold på 609,29 DE. En udvidelse kan foretages under hensyntagen til de påkrævede miljømæssige forudsætninger og vilkår som beskrevet i denne miljøgodkendelse.

Forurening og gener fra husdyrbrugets anlæg

Ammoniakfordampning

Reduktion af ammoniak

Udvidelse af husdyrproduktioner over 75 DE udløser krav om generel ammoniakreduktion. Idet ansøgningen er modtaget den 25. juli 2017, er kravet 30 % reduktion fra stald og lager.

For det eksisterende staldanlæg er der en ammoniakfordampning på ca. 4.667 kg N pr. år. Men da udvidelsen sker inden for 8 år siden seneste godkendelse blev meddelt, skal der ses på produktionen 8 år tilbage.

Fordampningen fra anlægget i nudrift (8-årsdrift) er således 2.413 kg N pr. år.

Fordampningen fra anlægget er efter udvidelsen 7.562 kg N pr. år.

Fordampning øges således over 8 år med ca. 5.159 kg N pr. år med det ansøgte.

Støj

De væsentligste støjkloder er driftsstøj i forbindelse med aflæsning af foder, samt trafikstøj i forbindelse med håndtering af husdyrgødning og grovfoder.

Der er andet sted redegjort for den ekstra transport som vil følge af udvidelsen af dyreholdet.

Lugt

Geneafstandene for lugt er på hhv. 292 meter, 746 meter og 993 meter for enkeltbolig for henholdsvis samlet bebyggelse og byzone. Alle afstande beregnet fra lugtcentrum. Ingen ejendomme ligger inden for de beregnede geneafstande.

Vejledende lugtkonsekvenszone er beregnet til 757 m.

Lys

Der vil være udendørs belysning i forbindelse med driftsbygningerne af hensyn til mandskabstrafik til og fra stald. Alle stalde ligger i god afstand til naboer, og det vurderes ikke at lyset vil virke generende på omgivelserne.

Støv

Støv kan forekomme i forbindelse med kørsel i tørre perioder. Generelt er der ingen aktiviteter på ejendommen, der er særligt støvende.

Spildevand og overfladevand

Afløb fra ensilagepladser bliver ledt til gyllebeholder og udbragt i henhold til reglerne i Husdyrgødningsbekendtgørelsen.

Rengøringsvand fra stalde vil fortsat blive ført til gyllebeholder. Mængden er indregnet i kapacitetsberegningerne.

Vand fra vaskeplads og befæstede arealer vil ligeledes blive ført til gyllebeholder.

Sanitært spildevand føres via minirensesanlæg til dræn og derfra til vandløb nord for ejendommen.

Sprøjteudstyr

Pesticider håndteres på fyldeplads med betongulv og afløb til gyllebeholder. Pesticider opbevares i aflåst rum med betongulv og uden afløb.

Skadedyr (Rotter, mus og fluer)

Rotter bekæmpes via sikringsaftale med skadedyrsbekæmpelsesfirma.

Fluer bekæmpes i dybstrøelsen i kalvebokse og i staldafsnit med dybstrøelse.

Transport

Det ansøgte giver anledning til i alt ca. 745 ekstra transporter til ejendommen.

Dette skyldes bl.a. at der bliver en større mængde husdyrgødning, som skal transporteres væk fra ejendommen. Ligeledes vil der komme lidt flere transporter af dyr.

Desuden vil der forekomme kørsel i forbindelse med høst af grovfoder og halmkørsel.

Aktiviteter der er forbundet med høst og andre spidsbelastninger i markarbejdet kan strække sig over de sene aftentimer.

Tabel 7. Oversigt over kørsler til og fra virksomheden. Tal opgjort pr. år

Transporttype	Antal læs pr. år		Periode	Hyppighed
	Før	Efter		
Lastbil				
Mineraler	20	25	Dagtimerne	2 x pr. måned
Soya	26	35	Dagtimerne	Ugentligt
Mælk	183	183	Dagtimerne	Dagligt
Dyr til slagting	26	26	Dagtimerne	Ugentligt
Salg af korn	70	70	Dagtimerne	3-4 gange årligt
Døde dyr	20	20	Dagtimerne	Efter behov,
Levering af gylle til biogasanlæg	0	750	Dagtimerne	Dagligt mandag-lørdag
Fyringsolie	20	0	Dagtimerne	Efter behov
Brændstof	26	26		
Handelsgødning	10	10		
Gylle til Sognefogedgården	140	0	Dagtimerne	
Traktor				
Gylle	200	400	Dagtimerne	Forår og efterår
Halm	50	50	Dagtimerne	Forår og efterår
Korn og frø	140	140	Dagtimerne	1 Efter behov
Majs og græs	160	400	Dagtimerne	I sæson
Rapskager	26	35	Dagtimerne	
I alt	1.117	2.170		

Størstedelen af gyllen transporteres med lastbil.

Antallet af transporter øges med 1.053 stk. eller 94 %.

Det totale antal af transporter svarer til i alt 6 transporter pr. dag i gennemsnit.

Affald

Døde dyr

EAK-02.01.02

Døde dyr placeres ved kviestald under kadaverkappe, og afhentes af DAKA indenfor 24 timer.

Kemi, olie og medicin

Opbevaring, anvendelse og bortskaffelse af råvarer fremgår af nedenstående tabel.

Tabel 8. Oversigt over råvarer og hjælpestoffer

Affaldstype	Opbevaring	Transportør	Modtager	Mængde	EAK
Olie/Kemi					
Olie	Værksted	Shell	Modtage-anlæg	ca. 2.000 L	13.02.08
Olietromler og olietanke	Værksted	Shell		Ca. 12 stk.	15.01.10
Olie- og brændstoffiltre	Værksted	Egen transport	Genbrugsstation	ca. 60 stk.	16.01.07
Blyakkumulatorer	Værksted	Egen transport	Genbrugsstation	ca.10 stk.	16.06.01
Bekæmpelsesmidler	Kemikalierum	Egen transport	Genbrugsstation	ca. 2-5 l	02.01.08
Batterier	Værksted	Egen transport	Genbrugsstation	6 ps.	16.06.03 16.06.02
Spraydåser	Kemikalierum	Egen transport	Genbrugsstation	ca. 40 stk.	16.05.04
Medicin	Skab i gl. malkerum	Egen transport	Genbrugsstation	ca. 2 ks	18.02.08
Kanyler	Skab i gl. malkerum	Egen transport	Genbrugsstation	ca. 2 box	18.02.02
Pap/papir	container	Vognmand	Odense Nord	ca. 25 gange/år	15.01.01
Plast	Ensilagehus	Egen transport	Marius P.	ca. 12 gange/år	15.01.02
Glas/lysstofrør	Værksted	Egen transport	genbrugsstation	ca. 100 stk.	20.01.21
Overdækningsplast og tomme sække af plast	Ensilagehus	Egen transport	Genbrugsstation	6 tons	20.01.39
Jern/metal	Ved vaskeplads	jernhandler	Jernhandler	ca. 50 t	02.01.10
Døde dyr	Syd for ungdyrstald	Daka	Daka		02 01 02
Diverse brændbart	Container	Vognmand	Odense Nord	25 gang/år	
Paller	Container	Vognmand	Odense Nord	25 gange/år	
Malet og eller lakeret træ	Container	Vognmand	Odense Nord	25 gange/år	20.01.37

Egenkontrol

Produktionen på anlægget i et gødningsår (1. august - 31. juli) kan følges via den lovpligtige "Gødnings- og Husdyrindberetning" til Landbrugsstyrelsen (herunder kvitteringer for afsat husdyrgødning).

Derudover består bedriftens egenkontrol primært af årlige produktionsopgørelser, ansøgers driftsregnskab samt egne løbende registreringer herunder registrering af flydelag på gyllebeholder.

Der udarbejdes foderplan i samarbejde med kvægbrugsrådgivningen til opfølgning på foderforbrug m.m.

Ved aflæsning af de respektive målere følges vand- og elforbruget løbende med henblik på at lokalisere eventuelle opståede fejl. I forbindelse med opgørelse af årsforbruget vurderes der på muligheden for fremadrettede besparelser. Dette er defineret som BAT i EU referencedokumentet, pkt. 5.2.3.

De tekniske installationer og hjælpemidler kontrolleres løbende for at imødegå driftsforstyrrelser og uheld. Reparationer udføres omgående, hvis konstaterede fejl indebærer risiko for forurening af miljøet eller gener for naboer. Dette er defineret som BAT i EU referencedokumentet, pkt. 4.1.6.

I en kontrolsituation står data fra de ovennævnte registreringer til rådighed som dokumentation for, at vilkårene i anlæggets miljøgodkendelse er overholdt.

Gylletankene lever op til kravene i husdyrgødningsbekendtgørelsen.

Foranstaltninger ved ophør af produktionen

Der vil blive taget kontakt til kommunen ved eventuelt ophør af produktionen med henblik på en miljømæssig korrekt afvikling.

Produktion og opbevaring af husdyrgødning

Produktion af husdyrgødning

Husdyrgødning forekommer på flydende og fast form. Produktionen fremgår af nedenstående tabel.

Tabel 9. Beregnet produktion af husdyrgødning i ansøgt drift (tons)

Type	Staldsystem	Antal	Norm* prod. t. pr. dyr* flydende/fast	Produktion (flydende) t.	Produktion (fast) t.
Køer	Dybstrøelse	28	0/15,98		447
Køer	Sengestald med fast gulv, 2 % hældning, skrabning hver 2. time	800	30,83/0	24.664	
Kvier	Sengestald m/ spaltegulv	30	5,67**/0	170	
Kvier	Sengestald Sengestald m/ fast gulv, 2 % hældning, skrabning hver 2. time	294	5,67**/0	1.667	
Kvier	Sengestald m/ præfabrikeret drænet gulv	240	5,67**	1.361	
Kvier	Dybstrøelse	67	0/4,87**		327
Kviekalve (0-4 mdr.)	Dybstrøelse	110	0/1,77**		195
Tyrekalve (40-70 kg)	Dybstrøelse	635	0/0,11**		70
I alt				27.862	1.039

* normal for husdyrgødning 2016

**korrigeret for ændret indgangs- og afgangsalder

Opbevaring af husdyrgødning

I forbindelse med etableringen af de 4 nye kvægstalde, etableres der en gylletank på 2.000 m³. Den nye tank placeres i tilknytning til de fire nye kostalde der ønskes opført.

På ejendommen findes i forvejen to gyllebeholdere på henholdsvis 1.150 m³ og 4.000 m³.

Beholderen på 4.000 m³ er teltoverdækket.

På anden ejendom, Strandvejen 140, findes en gyllebeholder på 4.000 m³.

Derudover er der søgt tilladelse til opførelse af ny gylletank på 4.400 m³ beliggende i tilknytning til en del af udbringningsarealerne.

Den samlede opbevarings kapacitet bliver således 15.550 m³.

Der produceres årligt 27.862 m³ flydende husdyrgødning. Dvs. opbevaringskapaciteten svarer til 6,7 måneder.

Da der er krav om 9 måneders opbevaringskapacitet skal der være opbevaringskapacitet til rådighed andet sted.

I denne godkendelse afsættes den producerede gylle til biogasanlæg.

Ovenstående er et tilsynsanliggende, og vil blive kontrolleret af tilsynsmyndigheden.

Kommunens samlede vurdering af anlæggets placering

Placering

Udvidelsen af dyreholdet sker ved at opføre 4 nye stalde uden tilknytning til de eksisterende bygninger på ejendommen.

Det vurderes dog at placeringen er den bedste, i forhold til at få de nye bygninger til at fremstå som en helhed i sammenhæng med de øvrige driftsbygninger på ejendommen, samt at påvirke landskabet mindst muligt.

Nordfyns Kommune vurderer, at virksomheden er placeret hensigtsmæssigt i landzone i et landbrugsområde med god afstand til nærmeste naboer, samlet bebyggelse og byzone. Ligeledes at der er taget de nødvendige landskabelige hensyn, idet det er nøje overvejet hvilken placering der vil passe bedst ind i det omgivende landskab.

Der vil ligeledes blive etableret beplantning omkring de nye bygninger, og det vil også her blive tilstræbt at tilpasse beplantningen, så det samlede projekt bedst muligt passer ind i omgivelserne.

BAT

Kommunen har i dette afsnit vurderet, hvorvidt ansøger har truffet de nødvendige foranstaltninger til forebyggelse eller begrænsning af ammoniakemissionen fra anlægget ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik (BAT).

Fastsættelse af emissionsgrænseværdi

Kommunen har beregnet den emissionsgrænseværdi, som er opnåelig ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik i henhold til Miljøstyrelsens "Fastlæggelse af BAT - emissionsgrænseværdier for konventionel produktion af svin og malkekvæg uden for gyllesystemer – supplement til vejledende emissionsgrænser for svin og kvæg i gyllesystemer".

Beregningen fremgår af nedenstående tabel.

Tabel 10. Beregning af emissionsgrænseværdien opnåelig ved anvendelse af BAT.

Ansøgt dyrehold	Stald	Emission opnåelig ved anvendelse af BAT. Kg NH ₃ -N pr. år/dyr	Samlet ammoniakemission. Kg NH ₃ -N per år
28 køer, stor race	Dybstrøelse	8,948	251
240 kvier (4 mdr. – 27 mdr.) stor race	Sengestald med præfabrikeret drænet gulv	3,99 x 0,88*	844
276 kvier (4 mdr. – 22 mdr.) stor race	Sengestald med fast gulv, 2 % hældning, skrabning hver 2. time	3,99 x 0,88*	971
30 kvier (4 mdr. – 22 mdr.)	sengestald m/spaltegulv	5,26 x 0,88*	142
30 kvier (4 – 22 mdr.)	Dybstrøelse	3,48 x 0,88*	92
17 kvier 22 – 24 mdr.)	Dybstrøelse	3,48 x 1,22*	72

18 kvier (22 – 24 mdr.)	Sengestald med fast gulv, 2 % hældning, skrabning hver 2. time	3,99 x 1,22*	87
20 kvier (4 – 22 mdr.)	Dybstrøelse	3,15 x 0,88*	55
800 køer, stor race	Sengestald med fast gulv, 2 % hældning, skrabning hver 2. time	6,3	5.040
110 kviekalve (0 – 6 mdr.), stor race	Dybstrøelse	1,89 x 0,937*	195
635 Tyrekalve (40-50 kg), stor race	Dybstrøelse	0,10	64
Sum for anlægget			7.813 kg NH₃-N per år

*korrektion for afvigende aldersgrænser

Anlæggets emissionsgrænseværdi er således 7.813 kgNH₃-N pr. år.

Vurdering af opfyldelse af emissionsgrænseværdien

Med den ansøgte drift er der en samlet ammoniak udledning på **7.565 kg NH₃-N per år**. Det betyder, at kommunens beregnede emissionsgrænseværdi er overholdt med 248 kg NH₃-N per år i overskud.

Vurdering af valg af teknologier

De nye kostalde er sengestalde med 2 % hældning og skrabere. Derudover udbringes 100 % dybstrøelse direkte, da det leveres til biogas. I henhold til beregningerne i husdyrgodkendelse.dk giver direkte udbringning af 100 % dybstrøelse en reduktion i ammoniakfordampningen på 87 kgN/år.

Derudover overdækkes den nye gyllebeholder med telt og dette giver en ammoniakreduktion på 402 kgN/år.

Kommunen vurderer, at den ammoniakreducerende effekt af de valgte teknologier og teknikker er veldokumenteret med teknologiblad for gulvsystemet og beregninger i ansøgningen på effekten af fast overdækning af gyllebeholder.

Vand og energi

De væsentligste strømforbrugende aktiviteter er malkning og udpumpning af gylle.

Anlæggene kontrolleres løbende og vedligeholdes således, at de altid kører energimæssigt optimalt.

Fodring foretages med traktordrevet fuldfodervogn. Logistikken i forbindelse med udtagning af foder fra plansilo, foderblanding og transport til stald er indrettet så afstanden giver færrest mulige driftstimer, hvilket minimerer energiforbruget.

Vedrørende brændstof i øvrigt søges alle transporter indrettet efter at være så effektive som muligt.

Management

Forhold vedr. management og egenkontrol er beskrevet i eksisterende miljøgodkendelse. Herudover kan tilføjes at det bl.a. kan betragtes som BAT at registrere forbruget af næringsstoffer i produktionen, herunder fastlægge mål for husdyrholdets næringsbehov i forhold til forventet tilvækst, udarbejde foderplaner, der sikrer en optimal udnyttelse af foderets næringsstoffer og følge foderforbruget løbende. Disse elementer indgår i dansk husdyrproduktion gennem fastlæggelse af retningsgivende normer for husdyrholdets næringsbehov. Der fodres efter de retningsgivende normer.

Vedrørende rengøring og desinficering skal følgende anføres:

- Stalden holdes ren og ryddelig.
- Arealer omkring siloer og stald renholdes løbende for foderrester o. lign.

Natur

Påvirkning af natur fra anlægget

Natur og ammoniakpåvirkning

Kortbilag 1 viser hvordan anlægget er placeret i forhold til omgivende natur. På kortet er der angivet en række punkter 1-17. For hvert punkt er ammoniakdepositionen beregnet. Nedenstående tabel viser beregningerne.

Tabel 6. Naturpunkter hvor ammoniakdepositionen er beregnet.

Naturpkt.	Type	Kat	§ 7 / § 3	Målsætning	Merdeposition	Totaldeposition
1	Klinter/Leamer	1	§7 og §3	A	0,1	0,2
2	Kystklinter Leamer	1	§7 og §3	B	0,1	0,2
3	Eng type 6410	1	§3	Ikke målsat	0,1	0,2
4	Overdrev Type 6210	1	§3	A	0,1	0,2
5	Rigkær	3	§3	A	0,1	0,1
6	Strandeng	3	§7 og §3	A	0,1	0,1
7	Eng sydøst	3	§3	A	0,1	0,3
8	Eng/strandeng	3	§3	D	0,3	0,7
9	Sø		§3	Ikke målsat	0,2	0,4
10	Sø		§3	Ikke målsat	0,6	1,1
11	Strandeng	3	§3	B	0,4	1,0
12	Pot. Ammoniakfølsom skov/Fredskov	3			7,1	10,0
13	Overdrev	3	§3	Ikke målsat	0,0	0,0
14	Eng	3	§3	D	0,5	0,8
15	Sø		§3	Ikke målsat	0,3	0,3
16	Sø		§3	Ikke målsat	0,4	0,8
17	Overdrev	3	§3	Ikke målsat	0,0	0,1

Den ansøgte udvidelse giver en merdeposition på kategori 1 natur på 0,2 kg N pr. år. Da der ikke er andre husdyrbrug i nærområdet, er der ikke kumulation med andre ejendomme. Den maksimalt tilladte værdi på kategori 1 natur er derfor på 0,7 kg N pr. år hvilket er overholdt.

Nærmeste kategori 2 natur ligger mere end 8 km væk. Der er derfor ikke set nærmere på dette område.

Den øvrige natur i nærområdet er kategori 3 natur. Her er merdepositionen på alle områder under 1 kg N pr. år, og der kan derfor ikke stilles skærpede krav.

Naturpkt. 12, er en potentiel ammoniakfølsom skov, er også registreret som fredskov.

Her er der en merdeposition på 10,0 kg N pr. år.

Skoven er på baggrund af flere besigtigelser vurderet til ikke at opfylde kravene til at være en ammoniakfølsom skov.

§ 7 og § 3 natur

Der er ikke noget natur omfattet af Husdyrgodkendelseslovens § 7, som med det ansøgte bliver merbelastet, udover hvad der er tilladt jf. lovgivningen. Der er derfor ikke stillet yderligere vilkår.

§ 3 natur

Ejendommen er omgivet af flere naturområder omfattet af Naturbeskyttelseslovens § 3.

Nærmeste punkt af det internationale naturområde (H94 Odense Fjord) ligger ca. 290 m øst for ejendommen og nærmeste naturområde omfattet af husdyrgodkendelseslovens § 7 er et overdrev på øen Leammer, som er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3 og beliggende inden for internationale naturbeskyttelsesområder (se kortbilag 1).

Naturområdet er dermed defineret som kategori 1 natur, jf. husdyrgodkendelseslovens bilag 3, beskyttelsesniveau for ammoniak, lugt, fosforoverskud og nitrat.

Det fastsatte beskyttelsesniveau for kategori 1 natur er en maksimal totaldeposition på 0,7 kg N/ha/år, da der ikke er andre landbrug i nærheden af ejendommen eller naturområdet (ingen depositions-kumulation).

Området udgør en del af udpegningsgrundlaget for det internationale naturbeskyttelsesområde Odense Fjord. Overdrevet på Leammer er målsat som af international/national betydning (A-målsat) i amtets naturkvalitetsplan (Regionplan 2001-2013/Forslag til Regionplan 2005-) og hele øen er fredet.

Der er ikke registreret rødlistede, fredede eller Bilag IV arter på øen.

Tålegrænsen for klinger ved kysten, som det på Leammer, vurderes at ligge i størrelsesordenen 15-25 kg kvælstof/ha/år.

Baggrundsbelastningen i området er vurderet til 12-14 kg N/ha/år. Den korteste afstand fra produktionsbygningerne til dette A-målsatte område beliggende mod sydøst er ca. 760 m.

Udvidelsen af husdyrproduktionen forårsager en større emission med ammoniak fra ejendommen på ca. 5.105 kg N/år.

En beregning foretaget i husdyrgodkendelse.dk viser, at der er en merdeposition af ammoniak i naturområdet (det A-målsatte overdrev på Leammer) på 0,1 kg N pr. år som resultat af udvidelsen. Den totale deposition i naturområdet er beregnet til ca. 0,2 kg N/ha/år, hvorfor det fastsatte beskyttelsesniveau for kategori 1 natur er overholdt.

Ca. 850 m sydvest for de nye kostalde ligger et Kat. 1 naturområde. Området er naturtype 6210, Overdrev og krat og er beliggende i Natura 2000 området. En beregning foretaget i husdyrgodkendelse.dk viser, at der er en merdeposition af ammoniak i naturområdet som resultat af udvidelsen på 0,1 kg N pr. år. Den totale deposition i naturområdet er beregnet til ca. 0,1 kg N/ha/år, hvorfor det fastsatte beskyttelsesniveau for kategori 1 natur er overholdt.

Ca. 700 m syd/sydvest for de eksisterende kostalde ligger et Kat. 1 naturområde. Området er naturtype 6410, Tidvis våde enge på mager eller kalkrig bund, ofte med blåtop. En beregning foretaget i husdyrgodkendelse.dk viser, at der er en merdeposition af ammoniak i naturområdet på 0,1 kg N pr. år som resultat af udvidelsen. Den totale deposition i naturområdet er beregnet til ca. 0,1 kg N/ha/år, hvorfor det fastsatte beskyttelsesniveau for kategori 1 natur er overholdt.

Nærmeste højtmålsatte naturområde beskyttet efter naturbeskyttelseslovens § 3 er den B-målsatte strandeng direkte øst for ejendommen i en afstand af ca. 330 m (korteste afstand). Der er ligeledes en A-målsat strandeng ca. 425 m (korteste afstand) østnordøst for ejendommen, en A-målsat strandeng ca. 560 m (korteste afstand) mod syd og en A-målsat strandeng ca. 760 m (korteste afstand) mod sydøst på øen Leammer.

For strandenge vurderes tålegrænsen til 30-40 kg N/ha/år, og baggrundsbelastningen i området er vurderet til 12-14 kg N/ha/år.

På strandengen Hofmansgave SV (beliggende ca. 560 m fra ejendommen mod syd) er der registreret tilstedeværelse af de fredede orkideer Maj-gøgeurt og Sumphullæbe, samt den gullistede staude Lav hindebæger.

På strandengen Fjordmarken v. Hofmansgave (beliggende ca. 1000 m fra ejendommen mod sydsydvest) er der registreret tilstedeværelse af de fredede orkideer Maj-gøgeurt og kødfarvet gøgeurt, samt den gullistede staude Lav hindebæger.

På strandengen Leammer (beliggende ca. 760 m fra ejendommen på øen Leammer) er der registreret tilstedeværelse af den gullistede staude Lav hindebæger.

Der er ikke registreret andre rødlistede, fredede eller Bilag IV arter i området omkring ejendommen.

En ammoniakdepositionsberegning foretaget i husdyrgodkendelse.dk viser, at der er en ammoniakmerdeposition på disse naturområder på ca. 0,1 - 0,5 kg N/ha/år.

Den totale deposition i naturområderne er beregnet til mellem 0,2 og 1,0 kg N/ha/år i ansøgt drift.

Da ammoniakmerdepositionen på disse naturområder er under eller på 1 kg N pr. år, kan der ikke stilles skærpede krav.

Natura 2000 Basisanalysen for H94 Odense Fjord angiver at tålegrænsen for naturtypen 1330 Strandenge ikke er overskredet nogetsteds i hele habitatområdet. Denne naturtype er ydermere relativt udbredt i Natura 2000 området H94 Odense Fjord. Denne naturtype vurderes derfor ikke at være påvirket af udvidelsen af husdyrproduktionen på ejendommen.

Ud over de ovennævnte naturområder, er der registreret en række D-målsatte naturområder i nærheden af ejendommen. De nærmeste områder er en eng ca. 350 m mod sydøst, samt en række mindre moser henholdsvis ca. 390 m mod sydvest, ca. 430 m mod nordøst og ca. 460 m mod sydsydvest.

Der er ikke registreret nogen rødlistede, fredede eller Bilag IV arter i disse områder. Ferske enge henholdsvis kalkrige moser har for begge naturtypers vedkommende en vurderet tålegrænse på 15-25 kg N/ha/år. Baggrundsbelastningen i området er vurderet til 12-14 kg N/ha/år.

Da ingen af områderne belastes med mere end 1 kg N pr. år, vurderes det at tålegrænsen ikke vil blive overskredet.

§ 3 søer

Der ligger flere søer omfattet af Naturbeskyttelseslovens § 3 i nærområdet omkring ejendommen.

Der er ingen registrerede naturdata for disse søer.

Med det ansøgte vil totaldepositionen med ammoniak på søerne være 0,3 – 1,1 kg N/ha/år. Søerne vurderes, at være næringsrige pga. deres størrelse og placering tæt ved dyrkede landbrugsarealer og beboelser.

Der må ikke ske tilstandscændringer af naturområder omfattet af Naturbeskyttelseslovens § 3. Miljøstyrelsen skriver i den digitale vejledning at: *"... en merbelastning på mindre end 1 kg ammoniak pr. hektar pr. år i udgangspunktet ikke udgør et væsentligt merbidrag, og derfor ikke kan medføre en tilstandscændring af et konkret § 3-område. Dette fordi merbelastningen i denne situation er så lav, at det ikke er muligt biologisk at påvise, at det ansøgte dermed har nogen effekt på området."*

Endvidere skriver Danmarks Miljøundersøgelser på deres hjemmeside: *" For søer og vandløb spiller afsætning fra luften en ringe rolle; primært fordi søer og vandløb ofte har en lille overflade, og fordi de modtager betydelige mængder kvælstof fra overfladeafstrømning, dræn og direkte udløb. For enkelte danske søer kan bidraget fra luften dog være et problem. Det gælder naturligt næringsfattige søer som er omgivet af skov og næringsfattige jorder, fx i området syd for Silkeborg og Esrum Sø i Nordsjælland."*

På baggrund af ovenstående vurdering fra DMU, vurderes det at der ikke er grundlag for at stille skærpede vilkår mht. ammoniakdepositionen på de omtalte søer.

Natura-2000

Nærmeste Natura-2000 område ligger øst for bedriften. Der er således ca. 300 m til den nærmeste grænse ind til Natura-2000 området. Der sker ingen merbelastning på Natura 2000 området, som overstiger lovgivningens krav.

Med det ansøgte vil naturtyper, der er udpegningsgrundlag for Natura-2000 områder således ikke blive merbelastet udover hvad der er tilladt.

Det vurderes således, at det ansøgte anlæg hverken i sig selv eller i sammenhæng med andre planer eller projekter kan påvirke Natura 2000-området væsentligt herunder skade området.

Fredskov

Fredskoven, der omkranser ejendommen, er potentiel ammoniakfølsom skov, hvorfor skoven er defineret som kategori 3 natur, jf. husdyrgodkendelseslovens bilag 3 Beskyttelsesniveau for ammoniak, lugt, fosforoverskud og nitrat.

Det fastsatte beskyttelsesniveau for kategori 3 natur er en vejledende merdeposition på 1,0 kg N/ha/år i forhold til nudrift.

Skove, både løv- og nåleskov, har for begge naturtypers vedkommende en vurderet tålegrænse på 10-20 kg N/ha/år. Baggrundsbelastningen i området er vurderet til 12-14 kg N/ha/år. Den nedre tålegrænse for ammoniakfølsomme skove er således overskredet ved den allerede eksisterende baggrundsbelastning i området.

En ammoniakdepositionsberegning foretaget i husdyrgodkendelse.dk viser, at der er en ammoniakmerdeposition på ca. 9,6 kg N/ha/år på den omkransende potentielle ammoniakfølsomme fredsskov som resultat af udvidelsen. Den totale deposition i skoven er beregnet til ca. 10,0 kg N/ha/år i ansøgt drift.

Ammoniakdepositionen i skoven er derfor højere end det vejledende beskyttelsesniveau for kategori 3 natur, der tillader en vejledende merdeposition på 1,0 kg N/ha/år.

Nordfyns kommune har derfor foretaget flere besigtigelser af skovområdet, og vurdere at den ikke vil blive påvirket væsentligt af påvirkningen med ammoniak fra udvidelsen på baggrund af følgende:

- Størstedelen af skoven er bevoksninger af cypres og nåletræer. Bevoksningerne med nåletræer har været renafdrejet og gentilplantet et par gange i løbet af de sidste 50-60 år, jf. luftfotos.
- Området/skoven er ikke omfattet af særlig planlægning og er ikke en del af fredningen på Enebærødde og omkring Hofmangave.
- Der er derudover ikke planlagt særlige naturpleje-projekter på arealet.

På ovenstående baggrund vurderer Nordfyns Kommune at påvirkningen af skoven med 10 kg/N/år ikke vil medføre væsentlig påvirkning af området.

Yngle- eller rasteområder for bilag IV-dyrearter eller bilag IV-planterarter

Der bliver flere og flere registreringer af Odder på Fyn. Odderen lever i tilknytning til både stillestående og rindende vand, salt- og ferskvand. Uforstyrrede vandløb, søer, moser og fjordområder, med gode skjulmuligheder i form af vegetation, er oplagte levesteder. Da odderen er nataktiv opholder den sig om dagen i en hule i brinken, under træerødder eller under buske.

For at odderen yngler, skal der i dens territorium være skjul eller fristeder i form af rørskov, krat eller anden bevoksning. Der skal også være ringe menneskelig aktivitet, det vil sige minimal færdsel, lystfiskeri og jagt. Findes der tilstrækkelige skjul, er odderen mere tolerant overfor menneskelige forstyrrelser.

Nordfyns Kommune vurderer, at der derudover kan forekomme forskellige arter af flagermus (herunder Dværgflagermus, Brun flagermus og Sydflagermus), Markfirben, Springfrø, Spidssnudet frø og Stor Vandsalamander i området. Arterne er Bilag IV-arter, der ifølge naturbeskyttelseslovens kap. 5 ikke må forstyrres forsætligt med skadelig virkning for arten eller bestanden, og yngle- og rasteområder må ikke beskadiges eller ødelægges.

Flagermus yngler og overvintrer fortrinsvis i hule træer og søger bl.a. føde over åbent terræn og langs skovbryn og levende hegn. Brun Flagermus, Dværgflagermus og Sydflagermus er alle almindelige på Fyn og er ikke truet.

Der er i forbindelse med artsovervågning foretaget af Miljøstyrelsen registreret Vandflagermus, Frynseflagermus, Trolldflagermus, Pipistrelflagermus, Dværgflagermus, Sydflagermus samt Langøret flagermus.

Markfirben kan forekomme i området. Arten foretrækker sandede soleksponerede levesteder. Det kan være heder, klitter, overdrev, råstofgrave og på vej- eller jernbaneskråninger, som ofte enten er beskyttede naturtyper eller som ikke er i landbrugsmæssig drift. Arten anvender linjeformede terrænelementer som levende hegn og stengærder som spredningskorridorer.

Spidssnudet frø yngler i mange slags vådområder lige fra ganske små vandhuller til bredden af store søer og fra helt overskyggede ellesumpe til fuldstændige lysåbne vandhuller. Rasteområder findes især i fugtige områder nær ynglestederne.

Springfrø yngler i vandhuller af vedvarende eller tidvis karakter. Rasteområder er under sten, træstød, gnavergange og under løv i primært løvskove eller eks. i eng- og overdrevsområder.

Stor vandsalamander overvintrer på land gravet ned i jordbunden eller under sten, træstammer og lignende. De yngler i både store søer som små vandhuller. Uden for yngletiden er salamanderen primært i skove og enge.

Det som kan skade flagermusenes yngle og rasteområder er hvis gamle, hule træer fældes eller hulrum i bygninger lukkes. For markfirbenet er det vigtigt, at stengærder, markhegn og markskel og solbeskinnede skrænter ikke fjernes. For Stor vandsalamander gælder, at vandhuller der opfyldes eller drænes, opdyrkning af arealer nær vandhuller og øget næringsstofftilførsel vil kunne beskadige dens yngle- og rasteområder. Frøer er bl.a. afhængige af, at vandhuller ikke opfyldes eller drænes, at vandhulsnære arealer ikke opdyrkes og at lav vegetation nær vandhullerne ikke fjernes.

Der er ikke registreret nogen forekomst af bilag IV-plantearter på landjorden i nærområdet. Med det ansøgte projekt vil der ikke blive fjernet eller ændret på biotoper, som kan være yngle- eller rasteområder for de omtalte arter. I de ovenstående afsnit er det vurderet, at ingen af de omliggende naturområder vil blive påvirket med ammoniak fra anlægget i en sådan grad, at der skal stilles skærpede vilkår. Det vurderes således, at der med det ansøgte ikke er risiko for at skade raste- eller yngleområder for bilag IV-arter.

Støj

På grund af ejendommens placering, hvor hele staldanlægget og tilhørende aktiviteter er beliggende langt fra nærmeste nabobeboelser, vurderes det ansøgte ikke at give øgede støjgener for nærmeste nabo.

Hvis tilsynsmyndigheden skønner, at eventuelle klager vedr. støj fra virksomheden er velbegrundede, skal virksomheden igennem en akkrediteret måling for egen regning eftervise, hvad støjniveauet fra virksomheden er og hvilke tiltag, der kan reducere støjen til et niveau under Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser. Støjmåling og redegørelse for reducerende tiltag fra et akkrediteret firma, kan maksimalt kræves én gang pr. år, og skal foretages i overensstemmelse med miljøstyrelsens til enhver tid gældende vejledning om måling af ekstern støj fra virksomheder. Der er stillet vilkår om dette i miljøgodkendelsen.

Lugt

Der ligger ingen ejendomme, samlet bebyggelse eller byzone inden for de beregnede lugtgeneafstande. Lovgivningens beskyttelsesniveau for lugt fra anlægget er dermed overholdt. Der er således ikke grundlag for, at stille skærpede vilkår mht. til den konstante lugt fra anlægget.

Når gyllen pumpes, eller der omrøres i gylletankene og bringes ud, vil der altid forekomme lugtgener fra anlægget. Anlægget ligger i et område med langt til naboer. Det er en tidsbegrænset periode af året, hvor lugtgener fra udbringningen vil forekomme. Derudover er udbringning af gyllen en naturlig nødvendighed for bedriften. Det vurderes derfor, at der ikke skal stilles skærpede vilkår til anlægget mht. lugt ved udbringning af husdyrgødning.

Trafik

Antallet af transporter forøges fra 1.117 til 2.170.

Det er hovedsageligt transport af gylle og dybstrøelse, som er årsagen til det øgede antal transporter.

Det vurderes at en del af transporterne sker til arealer i tilknytning til ejendommen. Disse vurderes ikke at påvirke lokalområdet væsentligt.

Derudover vil der være en del transporter til biogasanlæg, samt til Stiftelsen Hofmangsgaves øvrige ejendomme.

Men da det som et gennemsnit over året vil svare til i alt 5 - 6 transporter pr. dag samlet set for alle ejendommens aktiviteter, vurderes det ikke at være en væsentlig belastning for området.

Kommunens samlede konklusion:

Produktionen overholder alle gældende normer og retningslinjer for miljøpåvirkning, opbevaring (og udbringning) af gylle, håndtering af spildevand og affald, støjbelastning af omgivelser m.v. Det betyder, at projektets virkninger på miljøet, hvad angår disse faktorer, må betragtes som acceptable.

Nordfyns Kommune vurderer derfor, at der med de stillede vilkår for driften af anlægget, ikke vil forekomme væsentlige gener for de omboende og at ammoniakemissionen fra anlægget ikke vil forringe områdets naturværdier.

Det vurderes, med udgangspunkt i husdyrlovens beskyttelsesniveau, at de internationale naturområder på grund af afstanden ikke vil merbelastes eller i øvrigt påvirkes negativt med næringsstoffer, hverken i forbindelse med dette projekt i sig selv eller i kumulation med andre. Denne konkrete husdyrproduktion overholder således alle miljømæssige bestemmelser i lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug samt bekendtgørelsen om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder, og der er ikke fundet grundlag for at skærpe beskyttelsesniveauet yderligere. Yderligere vurderinger af påvirkningerne af Natura 2000 er således ikke nødvendige.

Nordfyns Kommune har alt i alt vurderet, at driften af anlægget ikke indebærer forringelse af lokale og nationale naturværdier samt internationale naturbeskyttelsesområder eller medfører forstyrrelser, der har betydelige konsekvenser for de arter, områderne er udpeget for, jf. Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder, (EF-fuglebeskyttelsesområder, EF-habitatområder og Ramsarområder) nr. 408 af 1. maj 2007, Miljøministeriet.

Litteratur

- Vejledende retningslinjer for vurdering af lugt og begrænsning af gener fra stalde. Af K. B. Frandsen (1994) udgivet af MLK Fyn, revideret 2002.
- Faglig rapport vedrørende ny lugtvejledning for husdyrbrug. Miljøministeriet, Skov- og Naturstyrelsen, december 2006
- Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug, nr. 1572 af 20. december 2006 med senere ændringer.
- Bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug, nr. 1283 af 08. december 2014.
- Bekendtgørelse erhvervsmæssigt dyrehold, husdyrgødning, ensilage m.v. nr. 853 af 30. juni 2014
- Bekendtgørelse om indretning, etablering og drift af olietank, rørsystemer og pipelines, nr. 1321 af 21. december 2011.
- Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder, nr. 408 af 1. maj 2007 med senere ændringer.
- Vejledning om ekstern støj fra virksomheder. Miljøstyrelsens vejledning nr. 5 af november 1984.
- Kommuneplan 2009-2021.
- BREF-dokument for intensiv fjerkræ- og svineproduktion.
- Bekendtgørelse om reglerne i lov om landbrugsejendomme, nr. 1427 af 16. december 2014.
- Bekendtgørelse om brugerbetaling for godkendelse og tilsyn efter lov om miljøbeskyttelse og lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug, nr. 463 af 21. maj 2007.
- Teknisk notat om ammoniakværktøj. Af Camilla Geels et al. Danmarks Miljøundersøgelser, december 2006.
- Vejledning om miljøgodkendelse af husdyrbrug (Wiki-vejledningen), Miljøstyrelsen, 2010-
- Supplement til den digitale husdyrvejledning om kommunernes opgørelse af dyretryk, 28. februar 2011, Miljøstyrelsen
- Miljøstyrelsens supplerende vejledning af 14. marts 2011 omkring udvaskning til overfladevand
- Danmarks Miljøundersøgelser, Faglig rapport, nr. 566: Begrænsning af fosfortab fra husdyrbrug. Metoder til brug ved fremtidige miljøgodkendelser
- Vejledende emissionsgrænseværdier opnåelige ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik (BAT), 2010, Miljøstyrelsen
- Miljøstyrelsens teknologiblade

- Lægmandsrapport. Odense Pilot River Basin. Miljøcenter Odense. Miljøministeriet. 2007.
- Skov og Naturstyrelsen. Opdatering af ammoniakmanualen af 15. december 2005. Bilag 3. Harmoniserede tålegrænser.
- WWW2.dmu.dk. Deposition af kvælstof fra 2006 og 2007.
- Skov og Naturstyrelsen. Opdatering af ammoniakmanualen af 15. december 2005. Bilag 1. Baggrundsbelastning.
- Danmarks Naturdata. WWW.miljoportal.dk.
- Landbrugets Byggeblad. nr. 95.03-03. Beregning af tilstrækkelig opbevaringskapacitet. Revideret den 28. oktober 2009.
- Odense Fjord. Natura 2000 Basisanalyse. Fyns amt 2006.
- Vandplan 2010-2015. Odense Fjord. Hovedvandopland 1.13.
- Vandplan 2010-2015. Lillebælt/Fyn. Hovedopland 1.12.
- Miljøstyrelsens: Bilag til notat om Miljøklagenævnets praksis i sager om miljøgodkendelser af husdyrbrug af 6. juli 2009.
- Vejledende notat om afskæringskriterier for udvaskning af nitrat til overfladevand ved vurdering af ansøgninger efter husdyrgodkendelsesloven. Miljøstyrelsen juni 2010.
- Forudsætninger for de økonomiske beregninger i teknologibeskrivelse vedrørende slagtesvin. BAT pilotprojekt fra Miljøstyrelsen. August 2009.
- WWW.Naturstyrelsen.dk
- Natura 2000 basisanalyse for Habitatområde EF-fuglebeskyttelsesområde Odense Fjord
- www.dmu.dk. Nedfald af kvælstof
- Lov om naturbeskyttelse nr. 9 af 3. januar 1992 med senere ændringer.

Bilag 1 Oversigtskort Natur

