



Miljøgodkendelse af husdyrproduktion og udbringningsarealer tilhørende ejendommen Langæblevej 4, 5871 Frørup.

Januar 2014

Indholdsfortegnelse

INDLEDNING	3
MILJØGODKENDELSE	5
IKKE-TEKNISK RESUMÉ	5
AFGØRELSE	6
VILKÅR FOR GODKENDELSEN	6
BORTFALD OG KONTINUITETSBRUD	12
RETSBESKYTTELSE	12
OFFENTLIGGØRELSE	12
KLAGEVEJLEDNING	13
MODTAGERE AF KOPI AF AFGØRELSEN	14
MILJØVURDERING	15
1. GRUNDFORHOLD	15
1.1 <i>Ansøger og ejerforhold</i>	15
1.2 <i>Overordnede oplysninger</i>	15
2. BELIGGENHED OG PLANMÆSSIGE FORHOLD	15
2.1 <i>Bygge- og beskyttelseslinjer, fredninger mv.</i>	15
2.2 <i>Placering i landskabet</i>	16
3. PRODUKTIONSANLÆG	19
3.1 <i>Drift</i>	19
3.2 <i>Gødningsproduktion og - håndtering</i>	23
3.3 <i>Forurening og gener fra husdyrbrugets anlæg</i>	24
4. UDBRINGNINGSAREALER	29
4.1 <i>Drift af udbringningsarealer</i>	29
4.2 <i>Gødningsproduktion og - håndtering</i>	30
4.3 <i>Forurening og gener fra husdyrbrugets arealer</i>	30
5. BEDSTE TILGÆNGELIGE TEKNIK (BAT)	43
6. OFFENTLIGHED	46
7. PRODUKTIONENS OPHØR	46
8. ALTERNATIVE MULIGHEDER OG 0-ALTERNATIVET	47
9. SAMLET VURDERING	47
BILAG 1. BELIGGENHED AF UDSPREDNINGSAREALET I FORHOLD TIL BESKYTTET NATUR M.V.	48
BILAG 2. BELIGGENHED AF UDSPREDNINGSAREALET I FORHOLD TIL VANDINDVINDINGSOMRÅDER M.V.	50
BILAG 3 - BAT-EMISSIONSNIVEAU	51

Indledning

Emne	Data
Ansøger	Erik Rasmus Jensen. Langæblevej 4, 5871 Frørup.
Bedriftens adresse	Langæblevej 4, 5871 Frørup
Husdyrbrugets navn	Haulund
Matrikelnummer	1b m.fl., Tårup By, Frørup
Virksomhedens art	Landbrugsbedrift med svineproduktion
Ejer	Erik Rasmus Jensen. Langæblevej 4, 5871 Frørup.
CHR-nummer	98339
CVR-nummer	12906544
Kontaktperson	Erik Rasmus Jensen. Langæblevej 4, 5871 Frørup.
Tilsynsmyndighed	Nyborg Kommune

Nyborg Kommune har den 12. april 2013 modtaget ansøgning om §12-godkendelse til udvidelse af slagtesvineproduktionen på Langæblevej 4, 5871 Frørup.

Der søges om udvidelse af husdyrproduktionen fra en årsproduktion på 14.400 slagtesvin (37-105 kg) svarende til i alt 371 dyreenheder til en årsproduktion på 18.000 slagtesvin (37-105 kg) svarende til i alt 464 dyreenheder. Udvidelsen af produktionen sker i eksisterende produktionsanlæg.

Nyborg Kommune meddelte den 10. april 2008 miljøgodkendelse til udvidelse af ejendommens dyrehold fra en årlig produktion af 9.015 stk. slagtesvin (40 – 102 kg) til en årsproduktion på 14.400 slagtesvin (37 – 105 kg). Da nærværende godkendelsesansøgning er indsendt inden for 8 år fra den senest meddelte godkendelse, skal den aktuelle miljøvurdering omfatte hele udvidelsen fra en maksimal årsproduktion af 9.015 stk. slagtesvin (40 – 102 kg) til årsproduktion på maksimalt 18.000 slagtesvin (37 – 105 kg).

Ansøger ønsker inden for rammerne af miljøgodkendelsen at have muligheden for at udbringe husdyrgødning på ejendommen 411,9 ha udspretningsareal svarende til enten 1,4 DE/ha eller 1,13 DE/ha. Der er med ansøgningen, i tilknytning til ansøgningsskema nr. 51.470 indsendt 6 scenarieberegninger, der viser at beskyttelsesniveauet i forhold til udvaskning til overflade- og grundvand i alle tilfælde er overholdt.

Nedenstående skema viser de 6 scenarier og de virkemidler, der indgår i beregningen af kvælstofudvaskningen til overflade- og grundvand.

Scenarie	DE/ha	Ekstra efterafgrøde	Red. N-norm	Frøgræssædskifte S6, > 10 % frøgræs
A1	1,4	6 %	-	Nej
A2	1,4	-	3,7 %	Nej
A3	1,4	-	-	Ja
B1	1,13	5 %	-	Nej
B2	1,13	-	2,3 %	Nej
B3	1,13	-	-	Ja

Ændringen af produktionen er omfattet af § 12 i lov nr. 1486 af 4. december 2009 om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug, med senere ændringer (husdyrgodkendelsesloven).

Ansøgningen, "Husdyrgodkendelse.dk. Ansøgningsskema Skemanummer 54.470 version 4 af 21. oktober 2013" om § 12-godkendelse af virksomheden", samt bilag ligger til grund for godkendelsen. Den indeholder en beskrivelse af virksomheden samt diverse beregninger af virksomhedens forureningsforhold.

Miljøgodkendelsen indeholder en række vilkår for virksomhedens drift, indretning og kontrol. Vilkårene er stillet på baggrund af nedenstående miljøvurdering af virksomhedens forureningsmæssige forhold. Vilkårene skal sikre, at eventuelle gener for naboer begrænses, at der ikke sker en øget næringsstofpåvirkning af følsomme naturtyper, samt at der er taget hensyn til de landskabelige værdier.

Miljøgodkendelse

Ikke-teknisk resumé

Denne miljøgodkendelse gives til ejeren af Langæblevej 4, 5871 Frørup v. Erik Rasmus Jensen, der har søgt om miljøgodkendelse efter lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug. Der er søgt om en udvidelse af dyreholdet, så der fremover vil være flere slagtesvin på ejendommen. Udvidelsen af produktionen sker i eksisterende staldanlæg.

Miljøgodkendelsen omfatter husdyrbruget på Langæblevej 4, samt alle ejede arealer, der drives under bedriften.

Ansøgningen om miljøgodkendelse er indsendt gennem Miljøstyrelsens elektroniske ansøgningssystem, www.husdyrgodkendelse.dk. Ansøgningssystemet foretager en række beregninger af miljøpåvirkningerne fra husdyrbrugets anlæg og arealer. Disse beregninger udgør sammen med ansøgningens øvrige oplysninger grundlaget for kommunens miljøvurdering.

Kommunen skal sikre sig, at ansøgeren har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik, og at husdyrbruget i øvrigt kan drives på stedet uden at påvirke omgivelserne på en måde, som er uforenelig med hensynet til omgivelserne. Der skal herunder tages hensyn til gener for omkringboende og forurening af natur og miljø fra både husdyrbrugets anlæg og de arealer, hvor der bliver udbragt husdyrgødning.

Det er Nyborg Kommunes vurdering, at det er muligt at drive husdyrbruget på stedet uden væsentlige gener for de omkringboende og uden at påvirke miljøet væsentligt, bedømt ud fra de væsentlighedskriterier, der er indarbejdet i husdyrbrugsloven og husdyrgødningsbekendtgørelsen. Vurderingen er foretaget under forudsætning af, at godkendelsens vilkår og lovgivningen i øvrigt overholdes.

Denne miljøgodkendelse er opdelt i to hovedafsnit. Første del udgøres af selve godkendelsen med de vilkår, Nyborg Kommune stiller vedrørende indretning og drift af virksomheden. Anden del er den miljøtekniske beskrivelse og vurdering. Her er ejendommen og arealerne beskrevet nærmere, og der er redegjort for den påvirkning, virksomheden forventes at have på omgivelserne.

Miljøgodkendelsen indeholder en række konkrete vilkår for virksomhedens indretning og drift. Vilkårene skal medvirke til at sikre,

- at indretning og drift af husdyrbruget og arealerne sker i overensstemmelse med ansøgningsmaterialet og den miljøtekniske beskrivelse og vurdering
- at yderligere miljøkrav, fastsat på grundlag af kommunens vurdering af ansøgningen, overholdes, samt
- at risikoen for, at der forekommer forurening eller gener ud over de forventede ifølge miljøvurderingen, nedsættes.

Tidligere godkendelser

Den ansøgte udvidelse skal, jf. husdyrgodkendelseslovens § 26 stk. 2, vurderes ud fra en samlet vurdering af alle etableringer, udvidelser eller ændringer foretaget siden den 1. januar 2007 på husdyrbruget, inklusive bedriftens arealer, dog højst over en 8-årig periode. Idet bedriften tidligere den 10. april 2008 er miljøgodkendt, skal den ansøgte udvidelse vurderes i forhold til den drift, der var gældende før denne godkendelse.

Før den første udvidelse var dyreholdet:

9.015 stk. slagtesvin (40 – 102 kg)

Godkendt dyrehold 10. april 2008:

14.400 slagtesvin (37 – 105 kg)

Efter udvidelsen vil dyreholdet være:

18.000 slagtesvin (37 – 105 kg)

Desuden er der d. 1. august 2011 givet en tillægsgodkendelse til udvidelse af udspretningsarealet til at omfatte 330 ha ejede og forpagtede arealer, samt udspretning af flydende husdyrgødning fra yderligere 90 DE. Ændringer i forhold til husdyrproduktionen før 28. august 2009 er beregnet i det

indsendte ansøgningsskema nr. 51.470, version 2 af 25. juni 2013. Herudover er der lavet en række scenarieberegninger for nitratudvaskningen til overflade- og grundvand.

Nærværende miljøgodkendelse erstatter den tidligere miljøgodkendelse af 10. april 2008, samt tillæg til miljøgodkendelsen af 1. august 2011.

Afgørelse

Nyborg Kommune godkender hermed en årlig svineproduktion på 18.000 slagtesvin (37-105 kg), svarende til i alt 464 dyreenheder (DE) på landbrugsejendommen Haulund matr.nr. 1b m.fl. Tårup By, Frørup beliggende Langæblevej 4, 5871 Frørup. Godkendelsen omfatter desuden udbringning af husdyrgødning, svarende til maksimalt 531 DE svinegylle på 379,5 ha ejede og forpagtede dyrkningsarealer, samt etablering af en 1375 m² svinestald og to kornsiloer hver med en kapacitet 1220 tons.

Godkendelsen meddeles da det vurderes, at ansøgeren har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik. I vurderingen er desuden indgået om indretning og drift af husdyrbruget, samt udbringning af husdyrgødning og drift af arealerne kan ske i overensstemmelse med gældende regler og uden at medføre væsentlig påvirkning af miljøet, som dette er defineret i husdyrgodkendelsesloven, herunder at projektet ikke skader bevaringsstatus for Natura 2000-områder eller levesteder for arter optaget på Habitatdirektivets bilag IV.

Miljøgodkendelsen er givet i henhold til § 12, stk. 2 i husdyrgodkendelsesloven.

Miljøgodkendelsen meddeles under forudsætning af, at gældende regler på området og nedenstående vilkår overholdes.

Forudsætningerne for miljøgodkendelsen findes i "Ansøgningsskema. Skema nummer 51.470 version 4" inklusive bilag af 21. oktober 2013, og i nedenstående "Miljøvurdering".

Der meddeles desuden, jf. husdyrgodkendelseslovens §9, stk. 3, dispensation til placering den ansøgte svinestald i en afstand ind til 20 m fra naboskellet til matr. nr. 2a slude By, Frørup

Eventuelle andre nødvendige tilladelser, f.eks. byggetilladelse, er ikke omfattet af denne afgørelse.

Vilkår for godkendelsen

1. Generelle forhold

Drift og indretning

- 1.1. Virksomheden skal placeres, indrettes og drives i overensstemmelse med de oplysninger, der fremgår af ansøgningen med bilag, miljøvurderingen og med de ændringer, der fremgår af godkendelsens vilkår.
- 1.2. Der skal til stadighed tilstræbes en god staldhygiejne, samt at stalde og fodringsanlæg holdes rene.
- 1.3. Drikkevandssystemet skal drives og vedligeholdes, således at unødigt spild i undgås.
- 1.4. Der skal ske en løbende gennemgang af rutiner, inventar m.v. med henblik på at reducere vand- og energiforbruget.
- 1.5. Stalden fra 2009 skal være etableret med gyllekølingsanlæg.

Årsproduktion

- 1.6. Anlægget tillades drevet med en årlig produktion på maksimalt 468,3 dyreenheder (DE) fordelt på følgende dyretyper og antal dyr inden for den enkelte dyretype:

Dyretype	Antal, stk.	Antal, DE*
Slagtesvin (37-105 kg)*	18.000	468,3

* Beregningen af antallet af DE er foretaget jf. bekendtgørelse nr. 915 af 27. juni 2013 om erhvervsmæssigt dyrehold, husdyrgødning, ensilage m.v.

- 1.6 Årsproduktionen af slagtesvin omfatter 18.000 stk. svarende til 468,3 DE eller et antal slagtesvin svarende til 468,3 DE korrigeret for afvigende vægtgrænser.
- 1.7 Den godkendte husdyrproduktion skal foretages jævnt fordelt over året.

Information om ændringer på virksomheden

- 1.8 Ændringer i ejerforhold (eller hvem der har ansvar for driften) skal meddeles til kommunen.
- 1.9 Drifts-, indretnings- eller bygningsmæssige ændringer, der er relevante i forhold til godkendelsen, skal anmeldes til kommunen inden gennemførelsen.
- 1.10 De vilkår, der vedrører driften, skal være kendt af de ansatte, der er beskæftiget med den pågældende del af driften.

2. Produktionsanlæg og drift

Fodring

- 2.1 Råproteinindholdet i foderet til slagtesvinene må maksimalt indeholde 134 gram råprotein pr. foderenhed (Fes).
- 2.2 Der må højst anvendes 2,75 Fes pr. kg tilvækst.
- 2.3 Der skal på forlangende kunne forevises dokumentation for foderets indhold af råprotein og for forbrugt antal Fes pr. kg tilvækst.

Lugt

- 2.4 Husdyrproduktionen må ikke give anledning til væsentlige lugtgener. Hvis produktionen efter kommunens vurdering giver anledning til lugtgener, der vurderes at være væsentligt større, end der kan forventes ifølge grundlaget for miljøvurderingen, skal bedriften udarbejde et projekt til lugtreducerende foranstaltninger. Projektet skal, inden det gennemføres, godkendes af kommunen. Samtlige udgifter i forbindelse med ovennævnte afholdes af husdyrbruget.

Håndtering og opbevaring af gødning.

- 2.5 Der skal være fast overdækning i form af teltoverdækning eller betonlåg eller lignende på ejendommens gyllebeholdere.
- 2.6 Umiddelbart efter endt omrøring og udbringning skal åbninger overdækningen på gyllebeholdere lukkes.
- 2.7 Skader på den faste overdækning skal udbedres indenfor en uge efter skadens opståen.
- 2.8 Håndtering af gylle skal foregå under opsyn.
- 2.9 Ved flytning og udbringning af gylle, skal gylle suges fra gyllebeholder til transportvogn, således at utilsigtet overpumpning af gylle undgås. Der skal være returløb fra sugetårnet til gyllebeholderen.

Transport

- 2.10 Transport af gylle skal ske i lukket beholder. Evt. spild skal straks opsamles.

- 2.11 Der må kun transporteres gylle gennem Tårup By og ad Lersey Alle på hverdage mellem kl. 07.00 og 17.00, samt på lørdage, søn- og helligdage mellem kl. 08.00 og 17.00. Transport ad Lersey Alle skal så vidt muligt undgås i weekender og på helligdage.

Spildevand

- 2.12 Al vask af maskiner, redskaber og sprøjteudstyr skal altid foregå på en tæt støbt plads med afløb til gyllebeholder eller anden tæt beholder. Vask af sprøjteudstyr kan alternativt foregå på det behandlede areal. Vaskevand må ikke uden forudgående tilladelse fra kommunen afledes som spildevand eller til overfladevand.

Uheld og risici

- 2.13 Ved driftsuheld, hvor der opstår risiko for forurening af miljøet, er der pligt til øjeblikkeligt at anmelde dette til: Alarmcentralen, tlf.: 112 og efterfølgende straks at underrette: Nyborg Kommune, Teknik- og Miljøafdelingen, tlf.: 6333 7000.
- 2.14 Der skal til stadighed foreligge en ajourført beredskabsplan, som fortæller, hvornår og hvordan der skal reageres ved uheld, som kan medføre konsekvenser for det eksterne miljø. Beredskabsplanens indhold og placering skal være kendt af alle ansatte.
- 2.15 Overfladeafløb, tagnedløb og lignende skal være placeret og indrettet således, at der ikke kan ske afløb af forurenende stoffer.

Støj

- 2.16 Virksomhedens samlede bidrag til det ækvivalente, korrigerede støjniveau målt i dB(A) og målt i ethvert punkt på opholdsarealer ved nabobeboelse må ikke overstige følgende værdier:

Mandag-fredag kl. 7-18 (8 timer)	Alle dage kl. 18-22 (1 time)	Alle dage kl. 22-7 (½ time)	Alle dage kl. 22-7.
Lørdag kl. 7-14 (7 timer)	Lørdag kl. 14-18 (4 timer)		Maksimal værdi
	Søn- og helligdag kl. 7-18 (8 timer)		
55 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)	55 dB(A)

Støjbidraget (bortset fra maksimalværdien) måles som det ækvivalente, konstante, korrigerede støjniveau i dB(A) (re. 20 µPa). Tallene i parenteserne angiver midlingstiden inden for den pågældende periode.

- 2.17 Virksomheden skal, for egen regning, dokumentere, at støjvilkår overholdes, hvis tilsynsmyndigheden finder det påkrævet. Dokumentation for overholdelse af støjkravene kan være i form af målinger i ejendommens omgivelser (under fuld drift) eller kildestyrkemålinger ved de enkelte støjkluder kombineret med beregninger efter den fælles nordiske beregningsmodel for industristøj.

Skadedyr

- 2.18 Der skal på ejendommen foretages en effektiv fluebekæmpelse, som minimum i overensstemmelse med de seneste retningslinjer fra Statens Skadedyrlaboratorium.
- 2.19 Ejendommen skal holdes ryddelig og uden oplag af affald og opbevaring af foder skal ske på sådan en måde, så der ikke opstår risiko for tilhold af skadedyr (rotter m.v.).

Oplag og håndtering af olie, pesticider og øvrige kemikalier

- 2.20 Beholdere til opbevaring af smøreolier m.v. skal stå overdækket på et tæt, fast underlag.

- 2.21 Opbevaring af diesel/fyringsolie i overjordiske tanke skal til enhver tid ske i en typegodkendt beholder, som står overdækket på fast og tæt bund, så spild kan opsamles, og så der ikke er mulighed for afløb til jord, kloak, overfladevand eller grundvand.
- 2.22 Tankning af diesel skal til enhver tid ske på en plads med fast og tæt bund, enten med afløb til olieudskiller eller således, at spild kan opsamles, og at der ikke er mulighed for afløb til jord, kloak, overfladevand eller grundvand.
- 2.23 Alle bekæmpelsesmidler skal opbevares i et aflåst rum uden gulvafløb eller i en aflåst beholder, således at de er utilgængelige for børn og dyr. De må ikke opbevares sammen med nærings- og nydelsesmidler eller foderstoffer.
- 2.24 Påfyldning af vand i forbindelse med brug af sprøjtemidler på virksamheden må ikke ske ved direkte opsugning fra søer, vandløb eller brønde/boringer. Der må ikke være risiko for afløb til dræn eller vandløb.

Affald

- 2.25 Al affald fremkommet i forbindelse med produktionen skal afhændes i overensstemmelse med det til enhver tid gældende regulativ for erhvervsaffald ¹.
- 2.26 Virksamheden skal være tilmeldt en indsamlingsordning for farligt affald, herunder veterinært affald. Der skal på forlangende kunne forevises dokumentation for at farligt affald afhændes via indsamlingsordningen.
- 2.27 Der må ikke foretages afbrænding af affald på ejendommen.
- 2.28 Virksamhedens medicinaffald, veterinært affald m.v. skal opbevares utilgængeligt for uvedkommende.
- 2.29 Animalsk affald, herunder selvdøde dyr, skal opbevares på en måde, så der i tidsrummet indtil afhentningen ikke opstår uhygiejniske forhold herunder adgang for omstrejfende dyr.
- 2.30 Spildolie skal opbevares under tag, på fast tæt bund uden mulighed for afløb til kloak jord, vandløb eller grundvand og således, at der er en opsamlingskapacitet til en mængde svarende til rumindholdet af den størst benyttede beholder.
- 2.31 Halmaske skal opbevares i tæt lukket beholder eller lignende.

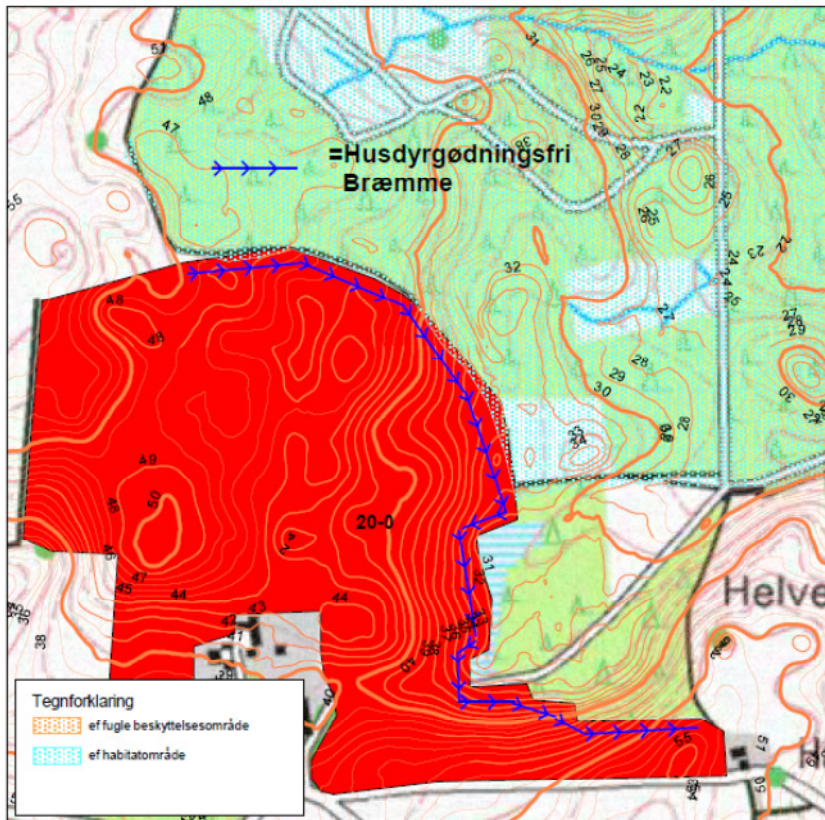
Varetagelse af hensynet til landskabet

- 2.32 Beplantningen omkring ejendommen skal suppleres med plantning af bestandstræer, f.eks. bøg eller eg. De skal tillades en kronehøjde, så de skærmer for indsynet til ejendommens store bygninger.
- 2.33 Beplantningen skal være etableret senest 1 år efter meddelelse af miljøgodkendelsen.

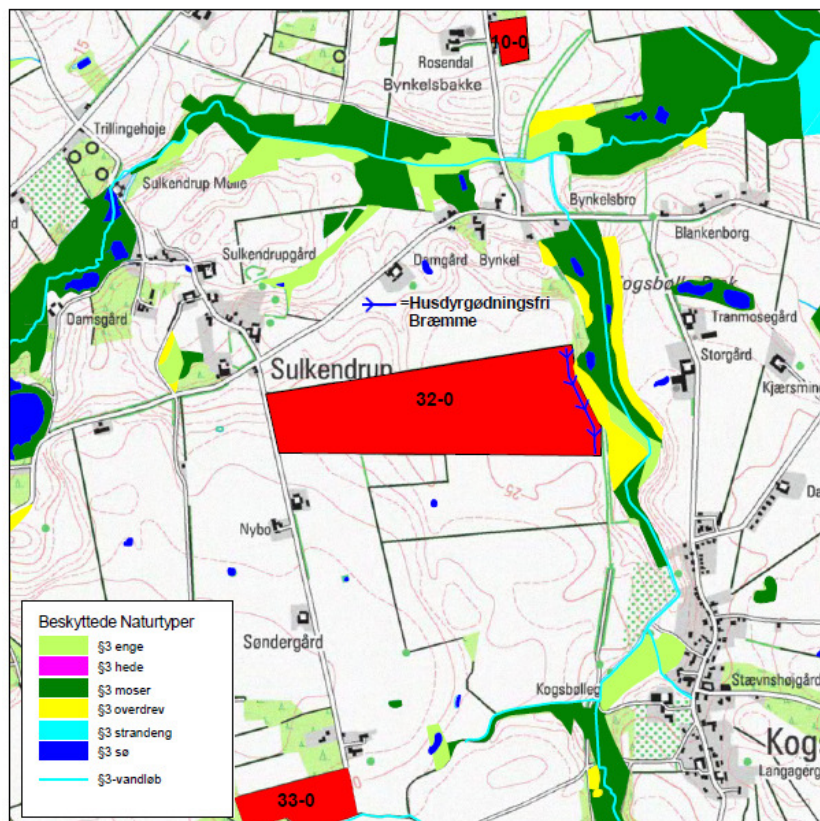
3. Udbringningsarealer

- 3.1 Gyllen fra husdyrproduktionen må kun udbringes på de miljøgodkendte arealer, der er angivet på kortbilag 1 og 2.
- 3.2 Der må ikke udbringes gylle på mark nr. 8-0, 9-0 og 34-0 på lørdag, samt på søn- og helligdage.
- 3.3 Husdyrgødning skal i en 24 m bræmme på den del af mark nr. 20-0 der grænser op til Kajbjerg Skov og de øvrige naturområder, nedfældes eller være forsuret. Beliggenheden af bræmmen fremgår af nedenstående figur.

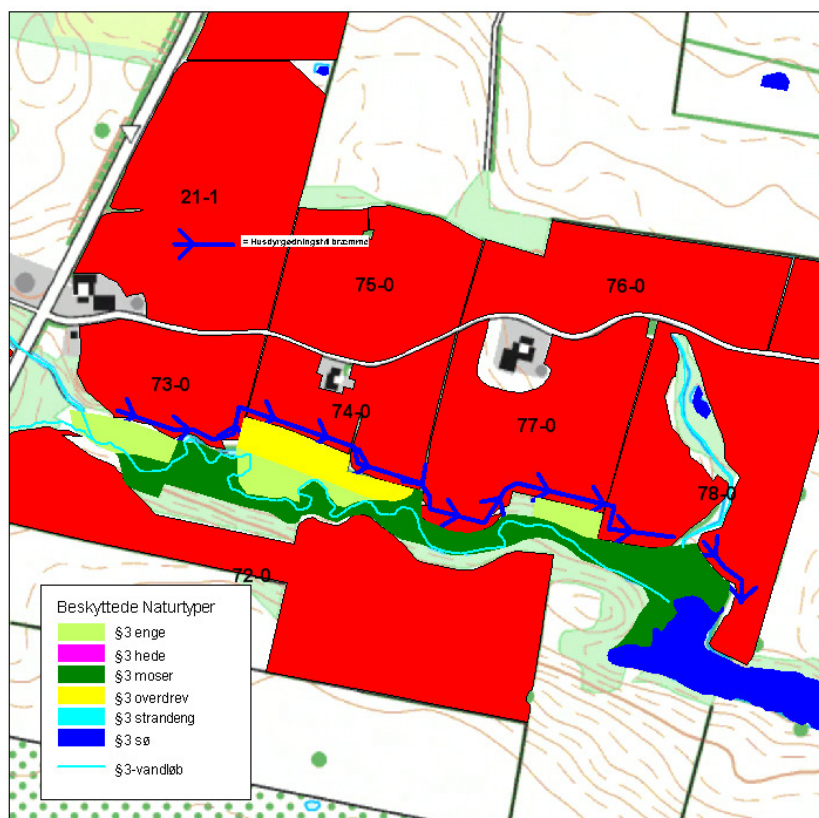
¹ Nyborg Kommune. Regulativ for Erhvervsaffald af 1. januar 2011.



- 3.4 Husdyrgødning skal i en 24 m bræmme på den del af mark nr. 32-0 der grænser op til overdrevet, nedfældes eller være forsuret. Beliggenheden af bræmmen fremgår af nedenstående figur.



- 3.5 Husdyrgødning skal i en 24 m bræmme på den del af mark nr. 73-0, 74-0, 77-0 og 78-0 der grænser op til beskyttet natur, nedfældes eller være forsuret. Beliggenheden af bræmmen fremgår af nedenstående figur.



- 3.6 Der må maksimalt tilføres 43.076 kg N/år og 11.623 kg P/år i organisk gødning til arealerne (beregnet efter 2012/2013-normer), svarende til maksimalt 1,4 DE/ha.
- 3.7 Der skal i driften af udspretningsarealet anvendes af et af følgende seks scenarier:

Scenarie	DE, ha	Ekstra efterafgrøder*, %	Reduceret N-norm, %	Sædskifte
A1	1,4	6	-	S2
A2	1,4	-	3,7 %	S2
A3	1,4	-	-	S6 > 10 % frøgræs
B1	1,13	5	-	S2
B2	1,13	-	2,3 %	S2
B3	1,13	-	-	S6 > 10 % frøgræs

*Ekstra efterafgrøder udlægges ud over NaturErhvervstyrelsens generelle krav. Ekstra efterafgrøder skal følge de samme krav, som der er til de lovpligtige efterafgrøder på godkendelsestidspunktet, jf. "bekendtgørelse om jordbrugets anvendelse af gødning og om plantedække i planperioden 2013/2014". Efterafgrøder må ikke erstattes af 100 % vinterafgrøder.

- 3.8 Hvis der konstateres forhøjede nitratkoncentrationer i grundvandet i indvindingsoplandet til Tårup, Maemosen eller Hjulby Bro Vandværk, skal virksomheden iværksætte tiltag, der mindsker nitratudvaskningen til grundvandet. Forslag til tiltag skal ske i samråd med kommunen, efter at kommunen har foretaget en kortlægning af hele indvindingsoplandet.

4. Bedste tilgængelige teknik

- 4.1 Der skal i godkendelsesperioden i forbindelse med renovering af staldanlæg og installationer m.v. foretages fornøden forureningsbegrænsning på basis af principper om bedst tilgængelig teknik til nedbringelse af miljøbelastende emissioner og gener fra stalde og gødningsopbevaringsanlæg.
- 4.2 Ved substitution af råvarer og hjælpestoffer skal virksomheden dokumentere, at substitutionen sker til mindre miljøbelastende råvarer og hjælpestoffer.

- 4.3 Anlæg, der er særligt energiforbrugende, skal kontrolleres og vedligeholdes således, at de altid kører energimæssigt optimalt.

6. Produktionens ophør

- 6.1 Ved ophør af driften, skal virksomheden foretage en forsvarlig oprydning, gødningshåndtering og afhændelse af farligt affald. Der skal ske orientering til kommunen ved ophør af driften og planlægning og omfanget af oprydning m.v. skal ske i samråd med kommunen.

7. Egenkontrol

- 7.1 Til dokumentation for, at produktionsomfang, fodring, udbragte mængder af husdyrgødning og drift af arealerne er inden for godkendelsens rammer, skal følgende dokumenter opbevares for de seneste fem år/planår. De skal kunne forevises ved tilsyn, og de skal indsendes til kommunen på forlangende:
- Regnskaber for solgte dyr/slagteriefregninger
 - Foderindlægssedler
 - Mark-, sædskifte- og gødningsplaner med tilhørende kortbilag
 - Forpagtnings- og overførelsesaftaler af mindst 1 års varighed
 - Gødningsregnskaber
 - Ansøgninger om støtte efter enkeltbetalingsordningen
 - Regnskabsbilag fra destruktionsanlæg for døde dyr
- 7.2 Ejendommens bygninger, inventar, maskiner og tekniske installationer efterses jævnligt og nødvendige reparationer udføres. Der skal foretages registrering af gennemførte eftersyn og større reparationer.
- 7.3 Der skal én gang årligt ske registrering med angivelse af elforbrug samt forbrug af fyringsolie og dieselolie. Registreringen skal opbevares i mindst 5 år og forevises på forlangende.

Bortfald og kontinuitetsbrud

Vilkårene i denne godkendelse skal, hvis andet ikke er anført, være opfyldt fra den dato, hvor godkendelsen træder i kraft. Godkendelsen skal være udnyttet senest to år efter godkendelsesdatoen, således at indsættelse af dyr er påbegyndt. Hvis godkendelsen ikke har været helt eller delvist udnyttet bortfalder den del af godkendelsen, der ikke har været udnyttet i tre på hinanden følgende år.

Retsbeskyttelse

Vilkårene i denne godkendelse er omfattet af 8-års retsbeskyttelse fra datoen for godkendelsen, jf. §40, stk. 1 i husdyrgodkendelsesloven. Det betyder, at det som hovedregel ikke vil være muligt at stille nye krav til virksomheden inden for de første 8 år efter meddelelse af godkendelsen medmindre, der er lavet graverende sagsbehandlingsfejl eller givet grundlæggende fejlagtige oplysninger, som nødvendiggør, at afgørelsen skal ændres.

Hvis udbringningen af husdyrgødning giver anledning til uhygiejniske forhold eller væsentlig forurening kan kommunen, jf. husdyrgodkendelseslovens §39, meddele påbud om, at forureningen skal nedbringes, herunder påbud om, at der skal gennemføres bestemte foranstaltninger.

Virksomhedens miljøgodkendelse skal, jf. husdyrgodkendelseslovens §41, revurderes regelmæssigt. Første revurdering foretages efter 8 år fra godkendelsesdatoen. Denne miljøgodkendelse skal derfor revurderes i 2022.

Offentliggørelse

Miljøgodkendelsen offentliggøres ved annoncering i Lokalavisen Nyborg den 21. januar 2014.

Klagevejledning

Afgørelsen, der alene vedrører forholdene i henhold til husdyrgodkendelsesloven, kan, inden 4 uger efter afgørelsens annoncering, dvs. inden den 18. februar 2014 kl. 15.00 påklages til Natur- og Miljøklagenævnet. Klageberettiget er ansøger og enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagen.

En eventuel klage skal være stilet til Natur- og Miljøklagenævnet, Rentemestervej 8, 2400 København NV, men indsendes skriftligt til Nyborg Kommune, Teknik- og Miljøafdeling, Nørrevoldgade 9, Nyborg eller pr. mail til teknik-miljoeafdelingen@nyborg.dk, som videresender klagen sammen med sagens akter.

Natur- og Miljøklagenævnets behandling af klagen koster et gebyr på 500 kr. Gebyret opkræves af Natur- og Miljøklagenævnet. Behandlingen af klagen vil først begynde, når gebyret er modtaget. Vejledning om gebyrbetalingen m.v. kan findes på Natur- og Miljøklagenævnets hjemmeside. Gebyret tilbagebetales blandt andet, hvis

- klagesagen fører til, at den påklagede afgørelse ændres eller ophæves,
- klageren får helt eller delvis medhold i klagen, eller
- klagen afvises som følge af overskredet klagefrist, manglende klageberettigelse eller fordi
- klagen ikke er omfattet af Natur- og Miljøklagenævnets kompetence.

Jf. husdyrgodkendelseslovens §81, stk. 1 har en evt. klage ikke opsættende virkning, medmindre Natur- og Miljøklagenævnet bestemmer andet. Det skal fremhæves, at en evt. udnyttelse af godkendelsen inden Natur- og Miljøklagenævnet har truffet afgørelse i klagesagen, sker på eget ansvar.

Denne afgørelse kan endvidere indbringes for domstolene, jf. husdyrgodkendelseslovens §90. En eventuel sag skal være anlagt inden 6 måneder efter annonceringen.

På Nyborg Kommunes vegne den 15. januar 2014

Per Jespersen
Formand for Teknik- og Miljøudvalget

Lene holm
Teknik- og Miljøchef

Modtagere af kopi af afgørelsen

- Centrovice, att. Ejler Petersen. Damsbovej 11, 5492 Vissenbjerg.
E-post: ejp@centrovice.dk
- Miljøministeriet, Naturstyrelsen Odense. CF Tietgens Boulevard 40, 5220 Odense SØ.
E-post: ode@nst.dk
- Sundhedsstyrelsen.
E-post: syd@sst.dk
- Det Økologiske Råd, Blegdamsvej 4B, 2200 København N.
E-post: husedyr@ecocouncil.dk
- Danmarks Naturfredningsforening. Masnedøgade 20, 2100 København Ø
E-post: dannyborg-sager@dn.dk
- Danmarks Fiskeriforening, Nordensvej 3, Taulov, 7000 Fredericia
E-post: mail@dkfisk.dk
- Ferskvandsfiskeriforeningen, v/Niels Barslund,
E-post: nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk
- Danmarks Sportsfiskerforbund. Worsaaesgade 1, 7100 Vejle.
E-post: fredthorhaug@stofanet.dk
- Dansk Ornitologisk Forening.
E-post: natur@dof.dk
- Dansk Ornitologisk Forening, lokalt
E-post: nyborg@dof.dk
- Thomas Strandvig. Dronningholmsvej 27, 5700 Svendborg
- Erik og Anne Margrethe Nielsen. Hagenborgvej 2, 5871 Frørup
- Steffen, Sara og Maiken Kildegaard. Hagenborgvej 3, 5871 Frørup
- Carsten Heine Knudsen. Hagenborgvej 4, 5871 Frørup
- Kaj og Irene Nordahl. Kajbjergvej 10, 5871 Frørup
- Birgitte Hansen. Kajbjergvej 11, 5871 Frørup
- Birger og Rikke Hansen. Kajbjergvej 12, 5871 Frørup
- Mogens Hansen og Anette Langholm. Kajbjergvej 14, 5871 Frørup
- Rita Emily Pedersen. Kajbjergvej 16, 5871 Frørup
- Billy Bilungi Rachidi. Kajbjergvej 2, 5871 Frørup
- Lisbeth og Michael Mygind Nielsen. Kajbjergvej 4, 5871 Frørup
- Arne og Anny Kathrine Madsen. Kajbjergvej 6, 5871 Frørup
- Jørgen, Elin og Lasse Møller-Iversen. Kajbjergvej 8, 5871 Frørup
- Niels Georg Nielsen. Langæblevej 1, 5871 Frørup
- Kate, Michael og Nicolai Larsen. Langæblevej 2, 5871 Frørup
- Rasmus Eriksen og Tine Sørensen. Langæblevej 2A, 5871 Frørup
- Mogens Frydahl Pedersen. Langæblevej 2B, 5871 Frørup
- Anna Bodil Jensen. Langæblevej 4, 5871 Frørup
- Erik Biller Haurballe Jensen. Skole Alle 8, 5871 Frørup
- Vjggo Kildegård. Lersey Alle 23, 5871 Frørup
- Mogens Larsen. Grimshavevej 7, 5871 Frørup
- Ole Krogh. Åvej 5, 5871 Frørup
- Arne Larsen. Sulkendrupvej 15, 5800 Nyborg
- Flemming Nielsen. Kirke Alle 3, 5871 Frørup
- Annelise Spangsgård. Boholtvej 1, 5871 Frørup
- Karl Jørgensen. Bøjdenvej 2a, 5800 Nyborg
- Kjeld Larsen. Lersey Alle 20, 5871 Frørup
- Jan Malling Jensen. Strandalleen 28, 5800 Nyborg

Miljøvurdering

Nedenstående miljøvurdering danner som tidligere nævnt grundlag for de vilkår, som er meddelt i tilknytning til miljøgodkendelsen. Udgangspunktet for miljøvurderingen er den indsendte ansøgning om godkendelse - Skema nummer 51.470, version 4 af 21. oktober 2013 inklusive bilag. Da ansøger ønsker at vælge imellem seks alternativer til nedbringelse af nitratudvaskningen til overflade- og grundvand, er der med ansøgningen, i tilknytning til ansøgningsskema nr. 51.470, indsendt 6 scenarieberegninger, der viser at beskyttelsesniveauet i forhold til udvaskning til overflade- og grundvand i alle tilfælde er overholdt.

Vurderingen 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. Desuden skal vurderingen belyse, hvilke konsekvenser de forskellige typer af påvirkninger, den ansøgte etablering, udvidelse eller ændring, vil kunne forventes at have på omgivelserne.

Hvor det vurderes, at der er behov for at stille særlige vilkår, vil dette være formuleret med kursiv til sidst i det enkelte afsnit.

1. Grundforhold

Her er foretaget en indledende vurdering af om den indsendte ansøgning omfatter anlæg og arealer, der kan indebære forøget forurening eller andre virkninger af omgivelserne som følge af den ansøgte udvidelse. Endvidere er det vurderet, om ansøgningen indeholder de krævede oplysninger og om sagen er tilstrækkeligt belyst, herunder om ansøgningens oplysninger er i overensstemmelse med kommunens oplysninger.

1.1 Ansøger og ejerforhold

Oplysningerne om ansøger og ejerforhold er her vurderet med henblik på at sikre, at ansvaret for at husdyrbruget indrettes og drives i overensstemmelse med den meddelte miljøgodkendelse, er rettet mod den korrekte juridiske person.

Det vurderes ud fra oplysninger hentet i CVR-registeret og NaturErhvervsstyrelsens register over støtteansøgere, at miljøgodkendelsen er rettet mod den korrekte juridiske person.

1.2 Overordnede oplysninger

Ansøgningens overordnede oplysninger om det ansøgte husdyrbrug er grundlaget for omfanget af den husdyrproduktion, der meddeles miljøgodkendelse til, herunder er der bl.a. foretaget en vurdering af om andre ejendomme under den samlede bedrift bør omfattes af miljøgodkendelsen, og om der er behov for at inddrage andre aktiviteter, tilladelser m.v. i vurderingen af det ansøgte husdyrbrugs påvirkning af omgivelserne.

Der er i ansøgningen ikke oplysninger om andre ejendomme med dyrehold, der indgår i den samlede bedrift. Ejendommen drives dog i et tæt samarbejde med de nærliggende ejendomme Langæblevej 5, 5871 Frørup og Svendborg Landevej 7, 5871 Frørup, der begge er ejet af Helge Jensen. Det vurderes dog at ejendommen kan drives uafhængigt af hinanden, hvorfor der ikke er grundlag for at lade de pågældende ejendomme indgå i denne godkendelse.

2. Beliggenhed og planmæssige forhold

2.1 Bygge- og beskyttelseslinjer, fredninger mv.

Ejendommen ligger i landzone. Der er ingen kommuneplanmæssige bindinger i forhold til produktionsanlægget og udbringningsarealerne.

Nærmeste naboejendom uden landbrugspligt er Hagenborgvej 4, 5871 Frørup som ligger ca. 310 meter nord for produktionsbygningerne på Langæblevej 4. Nærmeste byzone ligger ved Frørup i

en afstand af ca. 3,9 km. Nærmeste ejendom indenfor "samlet bebyggelse" ligger syd for staldanlægget ved Kajbjergvej ca. 620 m væk. Nærmeste sommerhusområde er ved Tårup stand ca. 1,3 km væk

I nærområdet er der flere fredede diger. Digerne berøres ikke ved udvidelsen.

Husdyrproduktionen ligger udenfor kirke-, skov-, sø-, å-, fortidsminde-, strandbeskyttelses- og klitfredningslinjerne. Den ligger indenfor kystnærhedszonen ca. 1,5 km fra kysten. Produktionsanlægget vil ikke kunne ses fra kysten, da det ligger i en sænkning i terrænet.

I nedenstående tabel er anført afstandene til de forskellige anlæg, områder m.v. der er omfattet af afstandskravene.

Tabel 1: Afstande fra anlæg

Emne	Afstand, meter	Min. Krav til afstand, meter
Nærmeste ikke-almene vandforsyningsanlæg	300	25
Almene vandforsyningsanlæg	990	50
Vandløb/dræn /sø	> 15	15
Offentlig vej og privat fællesvej	57	15
Levnedsmiddelvirksomhed	> 1.000	25
Beboelse på sammen ejendom	55	15
Naboskel	20	30

Det vurderes, at husdyrgodkendelseslovens afstandskrav er overholdt for husdyrbruget på nær afstandskravet til naboskel. Nabomatriklen er bygningsløs og ejes af Erik Jensens bror, Helge Jensen der bor Svendborg Landevej 7, 5871 Frørup. Helge Jensen har ikke gjort indsigelse imod placeringen af den nye stald. Der kan derfor med afgørelsen meddeles til at placere den ansøgte svinestald i en afstand af 20 m fra naboskellet til matr. nr. 2a slude By, Frørup.

Det vurderes samlet, at der ikke umiddelbart er beliggenhedsmæssige hindringer for gennemførelse af det aktuelle projekt i forhold til generelle afstandskrav, beskyttelseslinjer m.v.. Der vil i det følgende blive foretaget en nærmere vurdering af, om produktionsanlægget vil have væsentlige negative konsekvenser for landskabet.

2.2 Placering i landskabet

Med hensyn til landskab er der i det følgende foretaget en vurdering af, hvorvidt den ansøgte produktion kan drives på stedet på en måde, som er forenelig med hensynet til omgivelserne, herunder bl.a. bevaringsværdige bebyggelser, kultur- og bymiljøer og landskaber. Grundlaget for vurderingen er Nyborg Kommuneplan 2009-2021.

2.2.1 Bygningsmæssige ændringer

Der er i forbindelse med udvidelsen af dyreholdet etableret en 1375 m² slagtesvinestald og to ny kornsiloer, hver med en kapacitet 1220 tons (højde: 12,29 m, diameter 14,6 m) i umiddelbar tilknytning til det eksisterende staldanlæg.

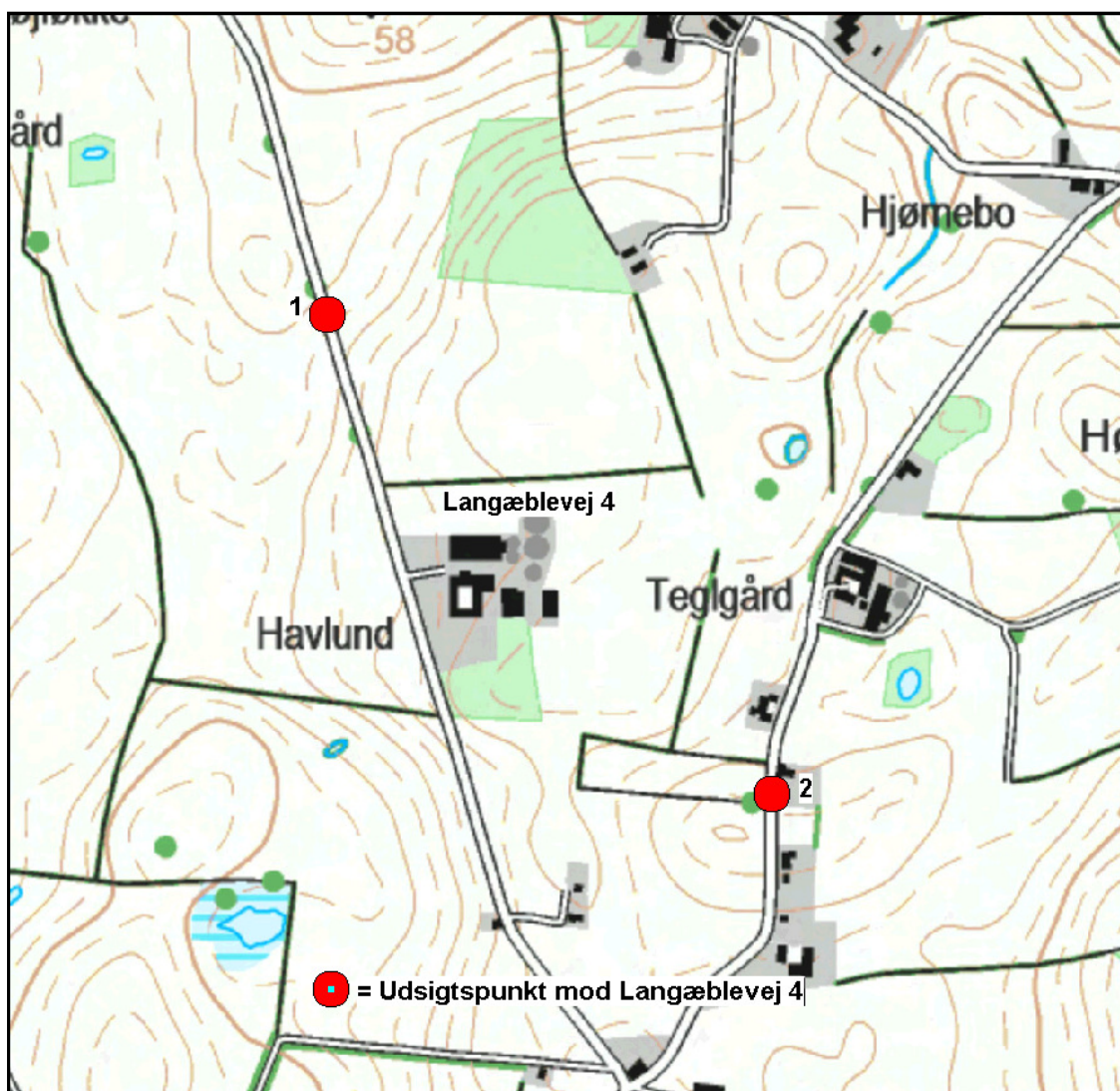
2.2.2 Landskabelige forhold

I forhold til de interesser, der er knyttet til det åbne land ligger produktionsanlægget, jf. kommuneplan 2009-2011, uden for områder hvortil der er knyttet særlige landskabsinteresser. Jf. kommuneplanen kan bebyggelse og etablering af anlæg i områder uden tilknyttet særlige landskabsinteresser finde sted, hvis det sikres at landskabsinteresserne ikke tilsidesættes i væsentligt omfang.

Langæblevej 4 ligger i landskabskarakterområdet "Tårup dødislandskab". I dette område er landskabskarakteren betinget af et storbakked terræn i et dødislandskab, som har været grundlaget for intensivt drevne fuldtidsjordbrug. Bebyggelsen domineres af gårdene, som ligger spredt i området og som typisk er beliggende i lavningerne mellem bakkerne. Området er desuden præget af vide udsigter over blandt andet Storebælt. Landskabskarakteren har sin kulturhistoriske oprindelse i tiden omkring udskiftningen, hvor jorderne blev udskiftet ved stjerne- og

blokudskiftning. Det storbakkede terræn både betinger og begrænser udsigterne, og får landskabskarakteren til at virke skiftevis åben og lukket. Mange hegn fra udskiftningstiden er sløjfet og mange gårde er udbygget med store anlæg til svineproduktion i form af stalde, siloer og gyllebeholdere. Dette har dog ikke ændret landskabskarakteren, da disse ofte ligger skjult i terrænet og ofte er omkranset af bevoksning, som skjuler anlæggene. De karaktergivende elementer fremstår velholdte og velplejede. I områdets sydvestlige del forstyrres landskabet af tre middelstore vindmøller. Den øvrige del af karakterområdet er uforstyrret af større tekniske anlæg.

Nedenstående fotos viser produktionsanlægget, som det ser ud i dag, herunder med de eksisterende og nye kornsiloer og den nye stald, set fra Langæblevej (udsigtspunkt 1) og fra Kajbjergvej (udsigtspunkt 2). Udsigtspunkterne i forhold til Langæblevej 4 fremgår af nedenstående kortudsnit.



Figur 1. Oversigtskort med markeringer for udsigtspunkt øst for Langæblevej 4.



Figur 2. Langæblevej 4 set fra Langæblevej (udsigtspunkt 1) i en afstand af ca. 300 m.



Figur 3. Langæblevej 4 set fra Kajbjergvej (udsigtspunkt 2) i en afstand af ca. 300 m.

Det er kommunens vurdering, at specielt etableringen af yderligere to kornsiloer i tilknytning til de eksisterende betyder at virksomhedens samlede bygningsmasse, specielt set fra Kajbjergvej, opleves som et meget dominerende element i et landskab, der i øvrigt ikke rummer andre tilsvarende voluminøse elementer. Da de nye kornsiloernes højde imidlertid ikke er øget i forhold til de eksisterende siloers, ikke overskrider den maksimale tilladte bygningshøjde, opføres i tilknytning til den eksisterende bygningsmasse og da de samtidig anses for at være erhvervsmæssigt nødvendige vurderes det samlet, at der ikke kan nægtes tilladelse til dem. Det samlede ansøgte produktionsanlæg vurderes, da der ikke er knyttet særlige landskabelige interesser til området, ikke at give anledning til en væsentlig negativ påvirkning af landskabet.

Det vurderes dog, primært på grund af de store kornsiloer, at der er behov for at mindske virksomhedens negative indvirkning på landskabet. Der skal derfor stilles vilkår om, at beplantningen omkring ejendommen skal suppleres med planning af bestandstræer, f.eks. bøg eller eg. De skal tillades en kronehøjde, så de skærmer for indsynet til ejendommens store bygninger. Der skal samtidig stilles vilkår om, at beplantningen skal være etableret senest 1 år efter meddelelse af miljøgodkendelsen.

3. Produktionsanlæg

3.1 Drift

Der er her foretaget en vurdering af, om der er driftsmæssige og tekniske forhold, der vil give anledning til en u hensigtsmæssig påvirkning af omgivelserne.

3.1.1 Dyrehold

Produktionen i nudrift og ansøgt drift fremgår af nedenstående tabel 2.

Tabel 2: Oversigt over dyreholdet på ejendommen i nudrift og ansøgt produktion

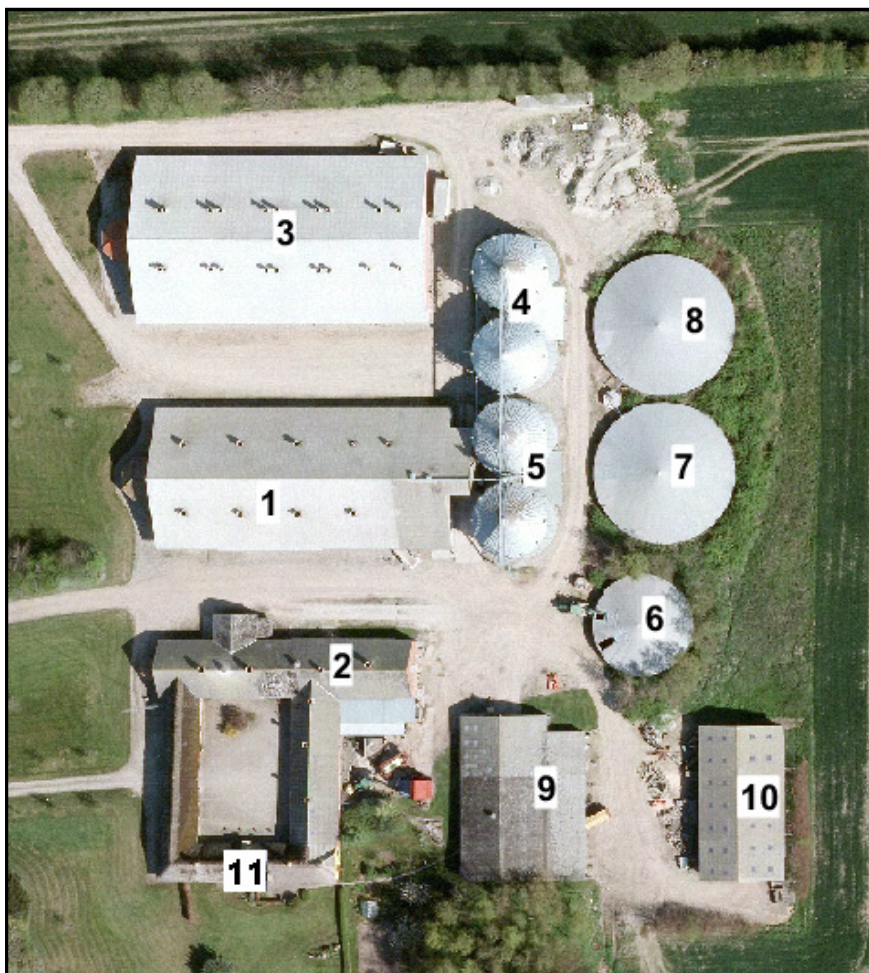
Husdyrart	Nudrift			Ansøgt drift		
	Antal	Vægt/alder	DE*	Antal	Vægt/alder	DE*
Slagtesvin	9.015	40-102	213,3	18.000	37-105 kg	463,8

*Beregningen af antal DE er foretaget i henhold til bekendtgørelse nr. 915 af 27. juni 2013 om husdyrbrug og dyrehold for mere end 3 dyreenheder, husdyrgødning, ensilage m.v.

Miljøgodkendelsen inkl. vurderinger og beregninger er foretaget på baggrund af det ansøgte dyrehold med dets angivne staldsystemer og placeringer. Der skal derfor stilles vilkår omkring dyreholdets størrelse og sammensætning.

3.1.2 Stalde m.v.

Produktionsanlægget er vist på nedenstående kortudsnit. Nedenstående figur 4 og tabel 3 viser de enkelte produktionsbygningers placering, anvendelse, kapacitet m.v.



Figur 4. Oversigt over bygningernes placering på Langæblevej 4.

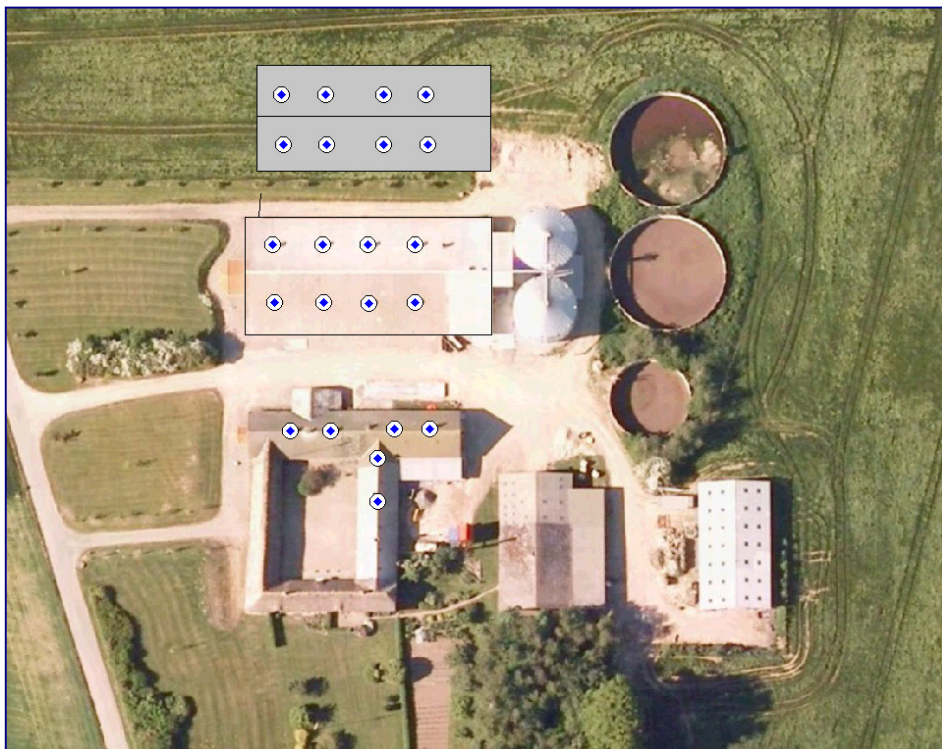
Tabel 3. Oversigt over husdyrbrugets bygninger. Numrene henviser til Fejl! Henvissningskilde ikke fundet.4.

Bygningsnr	Anlæg	Kapacitet	Beskrivelse
1	Slagtesvinestald - 1997	7154 pr. år/1431 stipladser	Fuldspaltet gulv
2	Slagtesvinestald – gl. stald	3221 pr. år/644 stipladser	Fuldspaltet gulv
3	Slagtesvinestald – ny stald	7625 pr. år/1525 stipladser	Delvis spaltegulv
4	2 stk. nye kornsiloer	2 x 1220 tons	Opbevaring af foderkorn
5	2 stk. gamle kornsiloer	2 x 1220 tons	Opbevaring af foderkorn
6	Gyllebeholder - 1987	1140 m ³	Fast overdækning
7	Gyllebeholder - 1997	2280 m ³	Fast overdækning
8	Gyllebeholder - 1997	2280 m ³	Fast overdækning
9	Maskinhus/lade		
10	Maskinhus/lade		
11	Beboelse		

3.1.3 Ventilation

Der anvendes undertryksventilationsanlæg (multistep) i samtlige stalde. Der er ikke etableret faciliteter til reduktion af ammoniakemissionen i forbindelse med selve ventilationsanlægget. Effektiv drift sikres dog ved ugentlig eftersyn og justering af ventilationsanlæg, årligt serviceeftersyn samt rengøring af anlægget ved hver vask af staldafsnit, 4 gange pr år.

Der er i alt 6 stk. afkast på gammel stald, alle placeret i kip, 8 stk. afkast á 1 meter på tagfladen på nyere stald fra 1997, samt planlagt 8 stk. afkast á 1 meter på tagfladen på ny stald. Placeringen af ventilationsafkastene fremgår af nedenstående figur 5.



Figur 5. Placering af ventilationsafkast på eksisterende og ny stald.

Der vil blive foretaget en vurdering af lugtudbredelsen fra staldanlægget under afsnit 3.3.3 Lugt.

3.1.4 Rengøring

De enkelte staldafsnit rengøres efter hvert hold slagtesvin. Vand fra vask m.v. føres til gyllebeholder. Det vurderes, at der ikke er behov for at stille særlige vilkår vedrørende vaskevand fra rengøring af stalde.

3.1.5 Foder

Korn til foder opbevares som tidligere beskrevet i 4 eksisterende stålsiloer á 1220 tons. Foderblandere er gravet 1 meter ned i niveau for at mindske støjgener.

Der anvendes foderoptimering i produktionen. Dette er beskrevet i afsnit 3.3.1 om ammoniak og i afsnit 5 i forbindelse med vurderingen af virksomhedens anvendelse af BAT.

Det vurderes, at der ikke er behov for at stille særlige vilkår vedrørende opbevaringen af foder.

3.1.6 Vandforbrug

Ejendommen forsynes med vand fra privat alment vandværk, Tårup Vandværk..

Vandforbruget til drikkevand, overbrusning i stalde, vask m.v. før udvidelsen udgør ca. 4.000 m³. Vandforbrug efter udvidelsen vil stige til ca. 7.000 m³.

Langt størstedelen af vandforbruget går til drikkevand til grisene. Der er etableret drikkekopper for at undgå unødigt spild. Der er etableret overbrusningsanlæg i alle stalde, desuden foretages der en løbende grundig vask og rengøring af hensyn til bl.a. reduktion af lugtgener.

Det vurderes ikke at vandforbruget umiddelbart kan reduceres yderligere, men det anbefales, at der løbende foretages gennemgang af rutinerne omkring vask m.v. af stalde og vandinstallationen for at kunne reducere vandforbruget.

3.1.7 Energiforbrug

Haulund (Langæblevej 4), Bakkegård (Svendborg Landevej 7) og Langeskovgård (Langæblevej 5) har en samlet maskinpark på Haulund. Det samlede forbrug af dieselolie, olie m.m. vil derfor være på Haulund. Det forventede forbrug er ca. 25.000 l dieselolie. På Haulund forventes energiforbruget at stige fra 125.000 – 250.000 kWh.

I den nye stald vil der blive installeret lavenergiventilation for at nedsætte energiforbruget. Der etableres fast teltoverdækning på alle eksisterende gyllebeholdere, dette forhold er medvirkende til en reduktion af energiforbruget ved udbringning af gylle, da der ikke fremover vil være kørsel med regnvand fra beholderne.

Der etableres gyllekøling i ny staldbygning, overskudsvarme anvendes til opvarmning. Ejendommens halmfyr anvendes til opvarmning af staldene og beboelse. Aske fra hamlen skal udbringes på markerne (evt. iblandet gyllen) eller bortskaffes som erhvervsaffald.

Der skal stilles vilkår om, at halmaske skal opbevares i tæt lukket beholder el. lign., og må ikke opbevares i markstak.

Det anbefales, at der føres journal over energiforbruget, samt foretages en gennemgang af alle installationer m.v. for yderligere at reducere forbruget.

3.1.8 Spildevand

Husspildevand ledes sammen med sanitetsspildevand fra driftsbygningerne via bundfældningstank til lukket rende syd for huset. I alt ca. 110 m³ pr. år. Ejendommen er ifølge den eksisterende spildevandsplan for området, fritaget for etablering af forbedret spildevandsrensning i det åbne land. Vaskevand fra vask af stalde og maskiner ledes til gyllebeholder. Vaskeplads med afløb til gyllebeholder er placeret ved halmfyret og gl. staldanlæg. Marksprøjte påfyldes og rengøres på vaskeplads. Der ledes i alt ca. 1440 m³ vaskevand til gyllebeholder pr. år.

Det vurderes, at risikoen for forurening i forbindelse med håndteringen af spildevand på ejendommen er meget lille. Der skal dog stilles vilkår om, at al vask af maskiner, redskaber og sprøjteudstyr altid skal foregå på en tæt støbt plads med afløb til gyllebeholder eller anden tæt beholder. Vask af sprøjteudstyr kan alternativt foregå på det behandlede areal. Vaskevand må ikke uden forudgående tilladelse fra kommunen afledes som spildevand eller til overfladevand.

3.1.9 Driftsforstyrrelser eller uheld

Der er for virksomheden udarbejdet en beredskabsplan. Denne er vedlagt som bilag til ansøgningen. det fremgår desuden af ansøgningen, at:

- Evt. gylleudslip vil medføre en stor risiko for forurening af grundvandet, da ejendommen og gyllebeholderne er placeret i udkanten af indvindingsoplandet for Maemosens Vandværk.
- Der er taget særlige forholdsregler i forhold til minimering af risiko for uheld. Gylle suges fra gylletank op i gyllevogn. Derved elimineres risikoen for gylleudslip, da man undgår elpumper som kan fejlaktiveres i forbindelse med gylleopbevaring.
- Der er etableret alarmanlæg for temperatur- og elsvigt på samtlige staldafsnit.
- Marksprøjte er monteret med overløbssikring.
- Der er desuden tegnet forureningsforsikring hos Codan.

Nyborg Kommune vurderer, at husdyrbruget giver anledning til risiko for forurening ved uheld og driftsforstyrrelser, især gennem håndtering og opbevaring af husdyrgødning, olieprodukter og kemikalier. Selv om risikoen for forurening ikke er større end for andre lignende produktioner, vurderer Nyborg Kommune, at der skal stilles en række vilkår for at minimere risikoen for forurening fra virksomheden ved driftsforstyrrelser eller uheld.

Der skal derfor stilles vilkår om:

- *Opbevaring af diesel/fyringsolie i overjordiske tanke skal til enhver tid ske i en typegodkendt beholder, som står overdækket på fast og tæt bund, så spild kan opsamles, og så der ikke er mulighed for afløb til jord, kloak, overfladevand eller grundvand.*
- *Tankning af diesel skal til enhver tid ske på en plads med fast og tæt bund, enten med afløb til olieudskiller eller således, at spild kan opsamles, og at der ikke er mulighed for afløb til jord, kloak, overfladevand eller grundvand.*
- *Alle bekæmpelsesmidler skal opbevares i et aflåst rum uden gulvafløb eller i en aflåst beholder, således at de er utilgængelige for børn og dyr. De må ikke opbevares sammen med nærings- og nydelsesmidler eller foderstoffer.*

- *Overfladeafløb, tagnedløb og lignende skal være placeret og indrettet således, at der ikke kan ske afløb af forurenende stoffer, hvis der sker uheld i forbindelse med oplagring, anvendelse og transport af foder, dyr, gødning, olie eller kemikalier.*
- *Der skal til stadighed forefindes en ajourført beredskabsplan, som skal være kendt af alle ansatte.*
- *Overpumpning af gylle til gylletransportvogn skal ske under overvågning.*

3.1.10 Sprøjteudstyr og kemikalieforbrug

Vandpåfyldning af marksprøjte sker som tidligere beskrevet på vaskeplads med afløb til gyllebeholder. Hvis marksprøjten vaskes sker det enten på det behandlede areal eller på vaskepladsen.

Kemikalier opbevares i aflåst rum med fast støbt bund uden afløb.

Nyborg kommune vurderer at sprøjtemidler kan udgøre en risiko for mennesker og dyrs sundhed. Der skal derfor stilles vilkår vedrørende håndtering og opbevaring af kemikalier m.v. Disse fremgår af afsnit 3.1.9.

3.1.11 Affald

Der er her foretaget en vurdering af, om håndtering og bortskaffelse af affald sker under hensyntagen til omgivelserne. Af ansøgningen fremgår, at:

- Brændbart affald (plastic, sække o. lign.) og medicinaffald. Afleveres på kommunens genbrugsplads.
- Kemikalier og kemikalieaffald opbevares i aflåst container, der står på gl. møddingsplads. Afløb til opsamlingsbeholder. Afleveres på kommunens genbrugsplads.
- Spildolie opbevares i maskinhus på fast bund uden afløb. Det afleveres på kommunens genbrugsplads.
- Døde dyr afhentes af DAKA og typisk i dagtimerne mellem 7 og 18. Døde dyr opbevares nedkølet i køleboks, der er placeret ved indkørsel til ejendommen.

Det vurderes samlet, at der ikke er forøget forureningsmæssig risiko forbundet med virksomhedens affaldshåndtering. For at minimere risikoen for forurening jord og undergrund m.v. skal der derfor stilles vilkår om følgende:

- *Al affald fremkommet i forbindelse med produktionen skal afhændes i overensstemmelse med det til enhver tid gældende regulativ for erhvervsaffald².*
- *Spildolie skal opbevares under tag, på tæt fast bund uden mulighed for afløb til kloak, jord, vandløb eller grundvand og således, at der er en opsamlingskapacitet til en mængde svarende til rumindholdet af den størst benyttede beholder.*
- *Der må ikke foretages afbrænding af affald på ejendommen.*
- *Virksomhedens medicinaffald, veterinært affald m.v. skal opbevares utilgængeligt for uvedkommende.*
- *Animalsk affald, herunder selvdøde dyr, skal opbevares i lukket kasse, container eller lignende og placeres på et egnet sted, så der i tidsrummet indtil afhentningen ikke opstår uhygiejniske forhold herunder adgang for omstrejfende dyr.*

3.2 Gødningsproduktion og - håndtering

Der er her foretaget en vurdering af, om virksomhedens gødningsproduktion og -håndtering giver anledning til en forøget forureningsmæssig risiko.

3.2.1 Produktion og opbevaring af husdyrgødning

Gødning håndteres som gylle. I forbindelse med udvidelse af produktionen vil de 3 eksisterende gyllebeholdere blive anvendt. Der er etableret fast teltoverdækning på alle gyllebeholdere. Det betyder, at den producerede husdyrgødningsmængde kan reduceres med 0,4 m³ regnvand pr. m² beholderoverflade. Dette betyder, at den samlede husdyrgødningsproduktion kan reduceres med

² Nyborg Kommune. Regulativ for Erhvervsaffald af 1. januar 2011.

570 m³ (5700/4 x 0,4 = 570). Den samlede husdyrgødningsproduktion er således 7666 m³. Opbevaringskapaciteten til gylle, vaskevand m.v. er 5700 m³ i gyllebeholdere og 300 m³ i staldene. Dette giver en samlet opbevaringskapacitet på ca. 9,4 måneders opbevaring ((5700 + 300/7666) x 12)).

Opbevaringskapaciteten på ejendommen er i overensstemmelse med husdyrgødningsbekendtgørelsens³ regler vedrørende opbevaringskapacitet. Jf. denne skal der på en ejendom være mindst 9 måneders opbevaringskapacitet til opbevaring af flydende husdyrgødning.

Der skal på baggrund af ovenstående stilles vilkår om, at der på ejendommen altid skal være fast overdækning på gyllebeholderne. For at sikre at den faste overdækning reducerer ammoniakfordampningen fra beholderen, som det er en forudsætning i miljøgodkendelsen, skal der desuden stilles vilkår om at overdækningen skal lukkes til efter gyllehåndtering, samt vilkår om, at overdækningen skal repareres indenfor en uge, hvis den beskadiges.

3.2.2 Håndtering af husdyrgødning

Gylle suges fra gyllebeholder til gyllevogn, hvilket sikrer at der ikke sker utilsigtet udledning og overpumpning af gylle til transportvognen. Udkørsel af gylle til markerne sker i lastbil, og så vidt muligt på interne markveje for at minimere gener for omkringboende mest muligt. Der tages ved gylleudbringning hensyn til lokale arrangementer, vindretning mv., og der bringes så vidt muligt kun gylle ud mandag-torsdag.

Det vurderes at husdyrgødning håndteres så hensigtsmæssigt som muligt. Der skal derfor alene stilles vilkår om, at håndtering af gylle skal foregå under opsyn, samt at gylle ved flytning i forbindelse med udbringning suges fra gyllebeholder til transportvogn, således at utilsigtet overpumpning af gylle undgås. Der skal være returløb fra sugetårnet til gyllebeholderen.

3.2.3 Gylleseparering og jordforbedringsmidler

Der er ingen gylleseparering eller anvendelse af jordforbedringsmidler (f.eks. spildevandsslam) på virksomheden.

3.3 Forurening og gener fra husdyrbrugets anlæg

I det følgende afsnit er der foretaget en vurdering af, om det ansøgte vil have væsentlige negative konsekvenser for omgivende beskyttet natur, omboende, og/eller grundvand. I forbindelse med sagsbehandlingen af godkendelsespligtige husdyrbrug, skal der bl.a. foretages en vurdering af, om der kan indføres renere teknologi til mindskelse af forskellige emissioner fra virksomheden, f.eks. lugt og ammoniak. Der vil i afsnit 5 vedr. anvendelse af bedste tilgængelige teknologi (BAT) blive foretaget en vurdering af, om disse bidrag til omgivelserne kan reduceres ud over de generelle reduktionskrav.

3.3.1 Ammoniak

Efter udvidelse af anlægget vil der samlet udledes 3.827 kg N/år fra stald- og opbevaringsanlæg. I forhold til den eksisterende produktion forøges kvælstofudledningen til atmosfæren kun med 186 kg N/år. Da der er tale om ændring af et husdyrbrug over 75 DE, er der et krav om at ammoniakfordampningen for udvidelsen reduceres med 30 % i forhold til referencestaldsystemet.

Reduktionen i ammoniakfordampningen opnås ved anvendelse af:

- Et maksimalt indhold på 134 g råprotein pr. Fes.
- 2,75 Fes pr. kg tilvækst.
- Gyllekøling i den nyeste svinestald.
- Fast overdækning af de 3 gyllebeholdere på ejendommen.

Disse tiltag til ammoniakreduktion betyder, at ammoniakemissionen er reduceret med 2.531 kg N/år ud over det generelle ammoniakreduktionskrav (30%).

Baggrundsbelastningen for området er 13,9 kg N/ha/år. Beskyttelsesniveauet for ammoniak foreskriver bl.a. hvilke husdyrbrug omkring den ansøgte produktion der også bidrager (kumulation) til ammoniakafsætningen på omkringliggende natur. Der er et andet husdyrbrug > 75 DE indenfor

³Bekendtgørelse nr. 915 af 27. juni 2013 om erhvervsmæssigt dyrehold, husdyrgødning, ensilage m.v.

300-500 m fra Langæblevej 4. Dette betyder, jf. husdyrgodkendelseslovens beskyttelsesniveau, at totalafsætningen med ammoniak på kategori 1-natur højst må være 0,4 kg N/ha/år og på kategori 2- og 3-natur højst 1,0 kg N/ha/år. Der ligger ingen særligt kvælstoffølsomme naturområder omfattet af husdyrbrugslovens §7 inden for 1.000 m af staldanlægget.

Internationale naturbeskyttelsesområder

De nærmeste internationale naturbeskyttelsesområder er nr. 101, "Kajbjerg Skov" og nr. 102, "Søer ved Tårup og Klintholm".

Kajbjerg skov ligger ca. 1.100 meter nord for Langæblevej 4. Den indeholder bøgeskov, en del nåleskov og en artsrig bundflora med flere arter af orkideer. Udpegningsgrundlaget er "Bøgeskov på muldbund" og "Egeskove og blandskove på mere eller mindre rig jordbund" samt "Elle- og askeskove ved vandløb, søer og væld". Kajbjerg Skov er omfattet af en landskabsfredning, og eutrofiering og vinddrift af pesticider fra nærtliggende land- eller skovarealer vurderes at være en aktuell trussel i skovkanter og overgangszoner. Den gennemsnitlige deposition i den indre del af skovene ligger midt i tålegrænse-intervallet for skovnaturtyperne. Kajbjerg Skov er registreret som sårbart naturområde jf. husdyrgodkendelseslovens § 7. Tålegrænsen for Habitatområde H101, Kajbjerg Skov, er 10-20 kg N/ha/år, mens baggrundsbelastningen for området ligger på ca. 14 kg N/ha/år. Jf. husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens beskyttelsesniveau for ammoniak må totaldepositionen på §7-natur fra et husdyrbrug højst være 0,7 kg N/ha/år, hvis der i øvrigt ikke er andre husdyrbrug i nærheden, der kan bidrage til ammoniakpåvirkning af naturområdet. Ud fra de registrerede dyrehold i området kan ses, at der er et husdyrbrug over 45 DE i en afstanden 200-300 m fra Kajbjergskoven (Svendborg Landevej 1, 5800 Nyborg) og et husdyrbrug med over 75 DE i en afstanden 300-500 m fra Kajbjergskoven (Hagenborgvej 2, 5871 Frørup). Dette betyder, at produktionen på Langæblevej 4 højst må give anledning til en totaldeposition (nudrift + ansøgt) på 0,2 kg N/ha/år.

Søerne ved Tårup og Klintholm er beliggende ca. 2.000 meter sydøst fra Langæblevej 4 og er beskyttet pga. deres bestand af Klokkefrøer og Stor vandsalamander. Klokkefrøen er akut truet, og yngler i mindre, gerne lavvandede vandhuller. Arten stiller særlige krav til vandtemperatur, vandkvalitet og fravær af fisk. Den største trussel mod specielt Klokkefrøen, er forringelse af frøens leve- og yngelsteder. Klokkefrøen har leve- og yngelsteder uden for natura 2000 områderne, langs kyststrækningen fra Tårup til Klintholm. Kvælstofpåvirkning er en trussel mod klokkefrøens leve- og yngelsteder. Det vurderes at kvælstoffordampning fra stald og lager efter udvidelsen ikke vil bidrage til merbelastning af klokkefrøens levesteder.

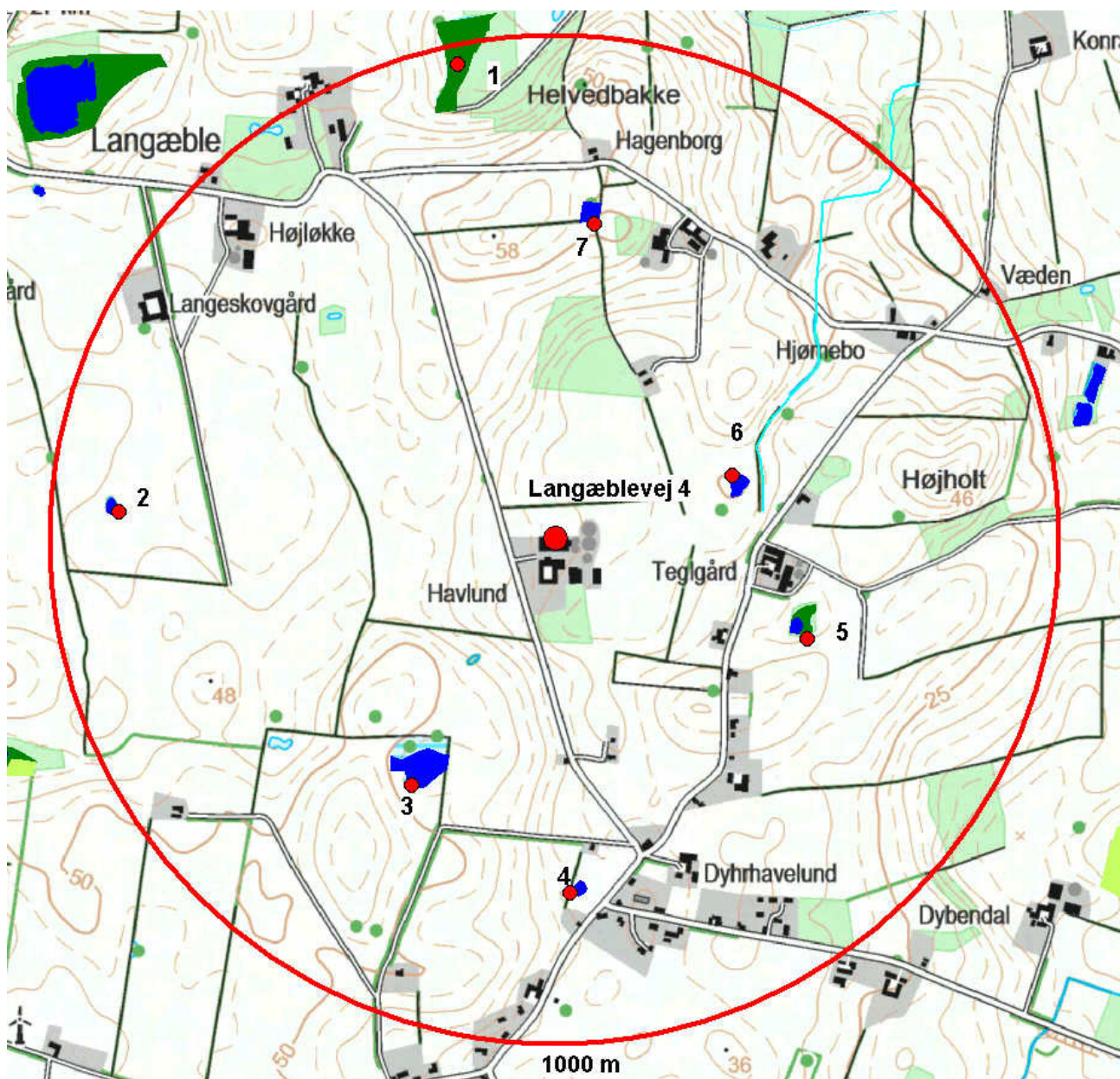
Beregninger af ammoniakdepositionen på den del af Kajbjergskoven, der ligger tættest på produktionsanlægget viser, at totalafsætningen af kvælstof her er 0,2 kg N/ha/år. Ud fra dette vurderes, at totalafsætningen med kvælstof fra den ansøgte produktion på søerne ved Tårup og Klintholm er < 0,2 kg N/ha/år.

Samlet betyder det, at husdyrgodkendelseslovens beskyttelsesniveau for de internationale naturbeskyttelsesområder er overholdt. Dette betyder også, at den ansøgte husdyrproduktion ikke vil medføre en væsentlig negativ påvirkning af internationale naturbeskyttelsesområder.

Øvrig beskyttet natur

Nedenstående kortudsnit viser beliggenheden af beskyttet natur omkring ejendommen. Der er i det følgende foretaget en vurdering af virkningen af ammoniakudledningen for naturtyper inden for 1000 m fra husdyrbrugets anlæg. Nedenstående kortudsnit viser beliggenheden af beskyttet natur (nr. 1-7) omkring Langæblevej 4.

Kun to af de registrerede beskyttede områder er omfattet af husdyrgodkendelseslovens beskyttelsesniveau for ammoniak. De resterende fem områder er alle søer der ikke er omfattet af beskyttelsesniveauet for ammoniak. Der er dog også foretaget en vurdering af det ansøgte påvirkning af søerne.



Figur 6. Beliggenheden af beskyttede naturområder omkring Langæblevej 4

Tabel 4. Beskyttede naturområder omkring Langæblevej 4.

Punkt	Naturtype	Kategori*	Afstand, m	Merdeposition	Max. merdeposition, kg N/ha/år
1	Mose	3	850	0,0	1,0
2	Sø	-	870	0,0	-
3	Sø	-	480	0,0	-
4	Sø	-	690	0,0	-
5	Mose/sø	3	500	0,0	1,0
6	Sø	-	370	0,1	-
7	Sø	-	640	0,0	-

*Kategorier i overensstemmelse med husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens Bilag 3.

Punkt 1.

Mose på ca. 1 ha. Den er under tilgroning og den største trussel er manglende pleje. Der er ikke registreret forekomst af sjældne eller truede plantearter. Der er heller ikke registreret forekomst af bilag IV-arter i søerne.

Punkt 2, 3, 4, 6 og 7.

Naturområderne er tre søer. Det er gamle mergel- og tørvegrave, der er blevet til vandhuller. Der er ikke registreret forekomst af bilag IV-arter i søerne.

Punkt 5.

Sø og mose (pilesump). Der er ikke registreret forekomst af sjældne eller truede plantearter. Der er ikke registreret forekomst af bilag IV-arter i søerne.

Af tabel 4 ses, husdyrbruget har efter udvidelsen en maksimal merdeposition på naturområder inden for 1000 m fra staldanlægget på maksimalt 0,1 kg N/ha/år.

Det fremgår af husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens bilag 3, at beskyttelsesniveauet som udgangspunkt er, at kommunen på baggrund af en konkret vurdering kan stille krav om en maksimal merdeposition på 1,0 kg N/ha/år, hvis en kategori 3-natur har en særlig regional eller lokal naturinteresse. Beskyttelsesniveauet udelukker ikke, at kommunen kan tillade en større merdeposition på sådanne områder, men udelukker derimod, at der kan stilles et mere skærpet krav end 1,0 kg N/ha/år for disse områder.

Det vurderes samlet, at husdyrgodkendelseslovens beskyttelsesniveau for de øvrige beskyttede naturområder er overholdt. Dette betyder også, at den ansøgte husdyrproduktion ikke vil medføre en væsentlig negativ påvirkning af beskyttet ammoniakfølsom natur.

Nyborg Kommune vurderer således samlet, at udvidelsen ikke vil medføre en væsentlig negativ ammoniakpåvirkning af internationale naturbeskyttelsesområder, naturområder omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3 og husdyrgodkendelseslovens §7. Ligeledes vurderes det, at den ansøgte udvidelse ikke vil give anledning til en væsentlig negativ ammoniakpåvirkning af bilag IV-arter eller af rødlistede eller sjældne arter. Der skal derfor alene stilles vilkår svarende til de i ansøgningen anførte foranstaltninger til ammoniakreduktion:

- *Foderet må maksimalt have et indhold på 134 g råprotein pr. Fes.*
- *Der må højst anvendes 2,75 Fes pr. kg tilvækst.*
- *Den nyeste svinestald skal have gyllekøling.*
- *De 3 gyllebeholdere skal have fast, tæt overdækning.*

3.3.2 Bilag IV-arter

Nyborg Kommune vurderer at der kan forekomme Dværgflagermus, Brun flagermus, Sydflagermus, Markfirben, Springfrø 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.

Markfirben kan forekomme i området, især i nærheden af skovene. Arten foretrækker sandede soleksponerede levesteder, eksempelvis markkanter, sten- og jorddiger og skovveje.

Flagermus yngler og overvintrer fortrinsvis i hule træer, og søger bl.a. føde over åbent terræn og langs skovbryn og levende hegn.

Springfrø og Stor Vandsalamander, yngler i småsøer og små vandhuller. Padderne forlader vandhullerne efter yngletiden, og opholder sig og overvintrer i områdets småskove, levende hegn og sten- og jorddiger.

Områdets mange småbiotoper: sten- og jorddiger, småskove, levende hegn og små udyrkede markarealer, er meget vigtige for arealets dyre- og planteliv. De fungerer som ledelinier, yngle-, raste- og overvintringssted for områdets bilag IV-arter.

Kommunen vurderer, at da der ikke vil ske en ændring af markdriften, vil småbiotopernes funktion være uændret. Den forestående drift af anlæg og arealerne vil derfor ikke beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder for områdets bilag IV-arter.

Da anlægget og driften heraf ikke vil påvirke bilag IV-arter og deres levesteder, stilles der ikke vilkår ud over de i ansøgningen anførte foranstaltninger til ammoniakreduktion, jf. afsnit 3.3.1.

3.3.3 Lugt

I ansøgningen er de korrigerede geneafstande beregnet til:

Tabel 5. Lugtgeneafstande fra staldanlægget

Type af beboelse/zone	Geneafstand	Afstand til område
Byzone/sommerhusområde	740 m	1.100 m
Samlet bebyggelse	620 m	620 m
Enkeltbolig i landzone	185 m	390 m

Da beskyttelsesniveauet for lugt er overholdt vurderes det, at den ansøgte husdyrproduktion ikke vil medføre væsentligt forøget risiko for lugtgener ved de omboende. Der skal derfor ikke stilles særlige vilkår vedrørende produktionsanlæggets lugtafgivelse til omgivelserne.

Der skal dog stilles vilkår om etablering af lugtreducerende foranstaltninger, hvis tilsynsmyndigheden vurderer, at produktionen alligevel giver anledning til væsentlige lugtgener ved de omboende.

3.3.4 Transport

Det vurderes at transport af døde og levende dyr, foder- og brændstofleverancer til og fra Langæblevej 4, ikke vil give anledning til gener for de omboende. Dog bør transporterne i så vidt muligt omfang foregå ad andre ruter end gennem Tårup by for at minimere evt. gener.

Gylletransport foretages med lastbil og så vidt muligt på interne markveje for at begrænse generne for de omkringboende.

Transport af gylle til udspretningsarealerne vurderes dog, for den del af udspretningsarealet, der ligger syd og vest for Tårup by og for enden af Lersey Alle´ (ved Tårup Strand Camping), at kunne give anledning til støj og evt. lugtgener ved boliger i Tårup samt feriegæster ved Tårup Strand.

Der skal derfor stilles vilkår om, at der kun må transporteres gylle gennem Tårup by og ad Lersey Alle´ på hverdage mellem 07.00 og 17.00 samt på lørdage, søn- og helligdage mellem kl. 08.00 og 17.00. Transport af gylle ad Lersey Alle´ skal så vidt muligt undgås i weekender og på helligdage.

Der skal desuden stilles vilkår om, at gylle under transport på offentlig vej skal være opbevaret i lukket beholder, således at spild ikke kan finde sted. Skulle der alligevel ske spild, skal dette straks opsamles.

3.3.5 Lys

Ved etablering af den ny stald er der taget størst muligt hensyn for at skærme omboende mod lys fra stalde m.v. Der er således ingen åbninger i gavlene og der er etableret skærmende beplantning omkring bygningen i retning mod nærmeste omboende. Det vurderes at lyskilder ikke vil give anledninger til gener for omboende og der stilles derfor ikke særlige vilkår vedrørende lys.

3.3.6 Støj

De væsentligste støjkluder vurderes at være driftsstøj ved aflæsning af foder, foderblanding og trafikstøj i forbindelse med husdyrgødning og ind- og udlevering af grise. Foderblander er gravet 1 meter ned i niveau for at mindske støjgener. Det vurderes, at støjgener i forbindelse med omrøring af gylle er meget begrænset.

Samlet vurderes det ansøgte ikke at give anledning til væsentlige støjgener ved omboende og det vurderes at det ansøgte kan overholde de generelle krav til støj.

Der skal derfor alene stilles vilkår om, at støjen fra virksomheden ikke må overskride miljøstyrelsens generelle retningslinjer omkring støj. Desuden stilles der vilkår om, at virksomheden, for egen regning, skal dokumentere at støjvilkår overholdes, hvis tilsynsmyndigheden finder det påkrævet.

3.3.7 Støv

Støv kan forekomme i forbindelse med kørsel i tørre perioder og i forbindelse med håndtering af foder. På grund af afstanden til nærmeste nabobeboelse vurderes det, at virksomheden ikke vil give anledning til væsentlige støvgener. Der vil derfor ikke blive stillet særlige vilkår vedrørende støv.

3.3.8 Skadedyr

Generelt lægges der vægt på en hurtig og effektiv bekæmpelse af skadedyr ved konstatering af deres tilstedeværelse. Forekomst af skadedyr forebygges blandt andet ved daglig oprydning og fjernelse af foderrester mm. Fluer bekæmpes i henhold til de generelle retningslinjer. Der er ikke konstateret problemer med rotter.

For at virksomheden ikke tiltrækker skadedyr, skal der stilles vilkår om at virksomheden skal holdes fri for spild af foder og oplag af affald, samt at der skal foretages den fornødne fluebekæmpelse.

4. Udbringningsarealer

I det følgende er der foretaget en vurdering af den påvirkning, som udbringningsarealerne giver anledning til, og om denne er uforenelig med hensynet til omgivelserne. Udbringningsarealernes beliggenhed i forhold til natur og grundvand fremgår af bilag 1 og 2.

Godkendelsen omfatter samtlige arealer, der ejes eller forpagtes af bedriften på godkendelsestidspunktet. Der er søgt om godkendelse af i alt 411,9 ha ejet og forpagtet areal til udbringning af husdyrgødning. Udbringningsarealerne er alle beliggende i Nyborg Kommune.

Alle arealer har tidligere modtaget husdyrgødning, og der nedfældes flydende husdyrgødning på sort jord og græsarealer.

Af ansøgningen fremgår at en del af udbringningsarealerne er forpagtede arealer. Disse ejes af:

- Viggo Kildegård. Lersey Alle´ 23, 5871 Frørup
- Kjeld Larsen. Lersey Alle´ 20, 5971 Frørup
- Karl Jørgensen. Bøjdenvej 2a, 5800 Nyborg
- Mogens Larsen. Grimshavevej 7, 5871 Frørup
- Annelise Spangsgård. Boholtvej 1, 5871 Frørup
- Flemming Nielsen. Kirke Alle´ 3, 5871 Frørup
- Arne Larsen. Sulkendrupvej 15, 5800 Nyborg

4.1 Drift af udbringningsarealer

Kommunen har her indledningsvis foretaget en vurdering af, om oplysningerne vedrørende udspretningsarealerne er tilstrækkeligt belyst, herunder om de oplyste standardsædskifter vil kunne forventes anvendt ved driften af det ansøgte.

Ansøger ønsker inden for rammerne af miljøgodkendelsen at have muligheden for at udbringe husdyrgødning på ejendommens 411,9 ha udspretningsareal svarende til enten 1,4 DE/ha eller 1,13 DE/ha. Der er med ansøgningen, i tilknytning til ansøgningsskema nr. 51.470, indsendt 6 scenarieberegninger, der viser at beskyttelsesniveauet i forhold til udvaskning til overflade- og grundvand i alle tilfælde er overholdt.

Nedenstående tabel 6 viser de 6 scenarier og de virkemidler, der indgår i beregningen af kvælstofudvaskningen til overflade- og grundvand.

Tabel 6. Seks forskellige driftsscenerier af udspretningsarealet.

Scenarie	DE, ha	Ekstra efterafgrøder, %	Red. N-norm, %	Sædskifte
A1	1,4	6	-	S2
A2	1,4	-	3,7 %	S2
A3	1,4	-	-	S6 > 10 % frøgræs
B1	1,13	5	-	S2
B2	1,13	-	2,3 %	S2
B3	1,13	-	-	S6 > 10 % frøgræs

Udlægget af 6% ekstra efterafgrøder svarer til ca. 24,7 ha og udlægget af 5% ekstra efterafgrøder svarer til ca. 20,6 ha, da efterafgrødegrundlaget udgør 100 % af bedriftens udbringningsarealer ved anvendelse af sædskifte S2. Ekstra efterafgrøder skal følge de samme krav, som der er til de lovpligtige efterafgrøder på godkendelsestidspunktet, jf. ”bekendtgørelse om jordbrugets anvendelse af gødning og om plantedække i planperioden 2013/2014”. Efterafgrøder må ikke erstattes af 100 % vinterafgrøder.

4.2 Gødningsproduktion og -håndtering

Der foretages her en vurdering af, om der er behov for at stille særlige vilkår vedrørende håndtering og udbringning af husdyrgødning på udspretningsarealerne.

Udbringning af gylle sker i overensstemmelse med gældende regler.

De tre arealer ud mod Storebælt, ved Kløverhage (mark nr. 8-0, 9-0 og 34-0) er beliggende i umiddelbar nærhed af sommerhuse og en campingplads. Det vurderes, at udbringning af husdyrgødning på uhensigtsmæssige tidspunkter kan give anledning til væsentlige lugtgener.

Der skal derfor stilles derfor vilkår om at der ikke må udbringes gylle på mark nr. 8-0, 9-0 og 34-0 på lørdage, samt på søn- og helligdage.

4.3 Forurening og gener fra husdyrbrugets arealer

På baggrund af ansøgningen og tilgængelige kortværk vedrørende nitratklasser, fosforklasser, naturarealer m.v. er der her foretaget en vurdering af, om der er risiko for afstrømning/udvaskning af næringsstoffer fra udspretningsarealerne, der kan medføre en væsentlig øget miljøpåvirkning af de beskyttede eller sårbare naturtyper.

4.3.1 Påvirkning af naturområder med kvælstof

Ansøgningseskemaet tager ikke automatisk højde for øvrig natur. Der kan f.eks. være plante- og dyrearter i nærheden af udspretningsarealerne, der er sårbare over for yderligere påvirkninger med kvælstof. Kommunen har derfor her foretaget en konkret vurdering af, om udspretningsarealerne støder op til højt målsat natur, der er følsom overfor ammoniakpåvirkning fra udspretningsarealerne.

For at beskytte nitratfølsomme plante og dyrearter, samt sikre deres levesteder, stilles der vilkår om husdyrgødningsfri bræmmer omkring nogle af de tilstødende naturtyper.

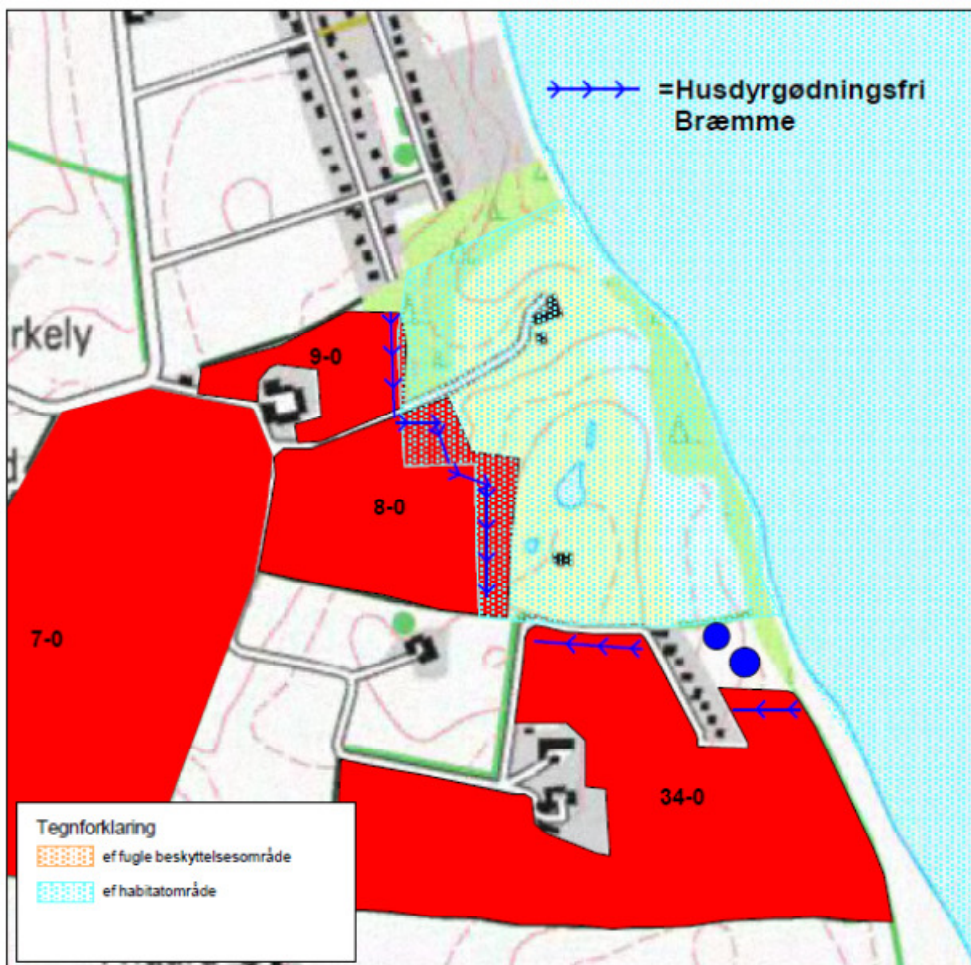
Søer ved Tårup Strand.

Habitatområdet vist på nedenstående kortudsnit er en del af habitatområde H102 ”Søer ved Tårup og Klintholm”. Udpegningsgrundlaget er Klokkefrø, Stor Vandsalamander og kalkrige søer og vandhuller med kransnålalger. Området ved Tårup Strand rummer blandt andet ca. 78% af den opgjorte bestand af klokkefrøer i habitatområdet. Alle klokkefrøer i området stammer fra den oprindelige bestand ved Tårup. Klokkefrøen yngler i lavvandede og lysåbne vandhuller med bundfæstede vandplanter og god vandkvalitet. Mange vandhuller påvirkes negativt som følge af eutrofiering ved udsivning af næringsstoffer fra dyrkede marker. Konsekvensen af dette er blandt andet eutrofiering og tilgroning af vandhullerne. Klokkefrøen trues desuden af spredning af kunstgødning, sprøjtning af pesticider og jordbehandling med store maskiner. Der er i 2008 etableret to nye klokkefrøvandhuller i tilknytning til habitatområdet. De to vandhuller er markeret med blå cirkler på ovenstående kortudsnit.

Mark nr. 8-0, 9-0 og 34-0 grænser op til habitatområdet og arealet med de to nygravede vandhuller.

For at mindske risikoen for eutrofiering af vandhullerne i habitatområdet er det kommunens vurdering at etablering en 24 m bræmme på den del af mark nr. 8-0, 9-0 og 34-0, der grænser op til habitatområdet og arealet med de to nygravede vandhuller, hvor husdyrgødningen nedfældes eller forsures. Det vurderes at dette vil medføre en reduceret udsivning af næringsstoffer til søerne og dermed en mindsket tilgroning af vandhullerne. Hver ved forbedres klokkefrøens overlevelses- og ynglemuligheder i lokalområdet.

Der skal derfor stilles vilkår om, at der på mark nr. 8-0, 9-0 og 34-0 udlægges en 24 m bræmme op til habitatområdet og arealet med de to nygravede vandhuller, hvor husdyrgødningen nedfældes eller forsures.. Beliggenheden af bræmmen fremgår af figur 7.



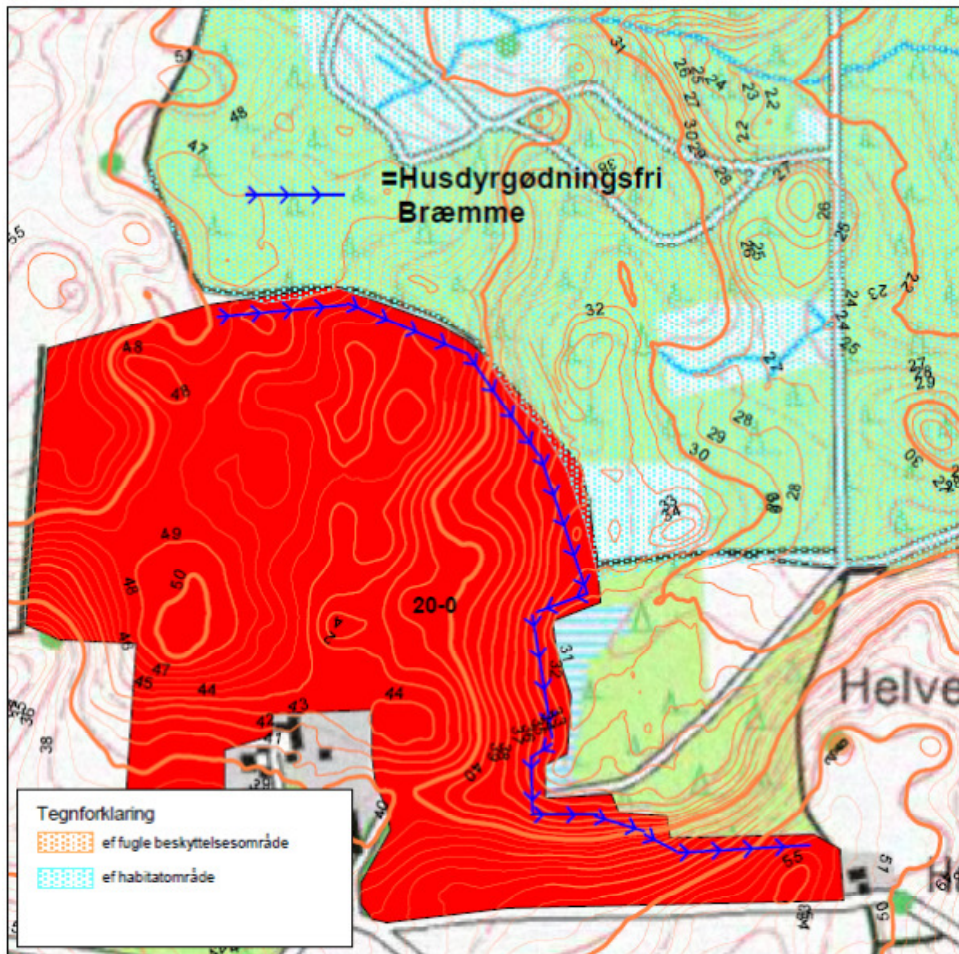
Figur 7. Habitatområde H102 ved Tårup Strand. De 2 sydligste vandhuller er beliggende uden for habitatområdet og ligger på et areal, der støder op til mark nr. 34-0. Søerne uden for Natura 2000 er markeret med blå.

Kajbjerg Skov

Kajbjerg Skov er omfattet af habitatområde nr. 101. En del af mark nr. 20-0 grænser op til Kajbjerg Skov. Nedenstående kortudsnit viser beliggenheden af mark nr. 20-0 i forhold til Kajbjerg Skov. Udpegningsgrundlaget for habitatområde nr. 102 er blandt andet bøgeskov på muldbund og elle- og askeskove ved vandløb, søer og væld. De væsentligste trusler i forhold til habitatområdet vurderes at være eutrofiering i skovkanter og overgangszoner. Udbringning af husdyrgødning op til skoven vurderes således at påvirke habitatområdet negativt. Tålegrænsen vurderes at være 10-20 kg N/ha/år. Baggrundsbelastningen i området er 14 kg N/ha/år. Den nedre tålegrænse er således overskredet.

Andre dele af mark nr. 20-0 grænser op til skov-, eng- og moseområder. Moseområdet er omfattet af Naturbeskyttelseslovens §3. Dele af mark nr. 20-0 op til disse områder har en hældning på over 6 grader.

For at udbringningen af husdyrgødning ikke giver anledning til en væsentlig negativ påvirkning af Kajbjerg Skov og de øvrige tilstødende naturområder skal stilles vilkår om udlægning af en 24 m bræmme, hvor husdyrgødningen nedfældes eller forsures på den del af mark nr. 20-0, der grænser op til Kajbjerg Skov og de øvrige naturområder. Beliggenheden af bræmme fremgår af figur 8.

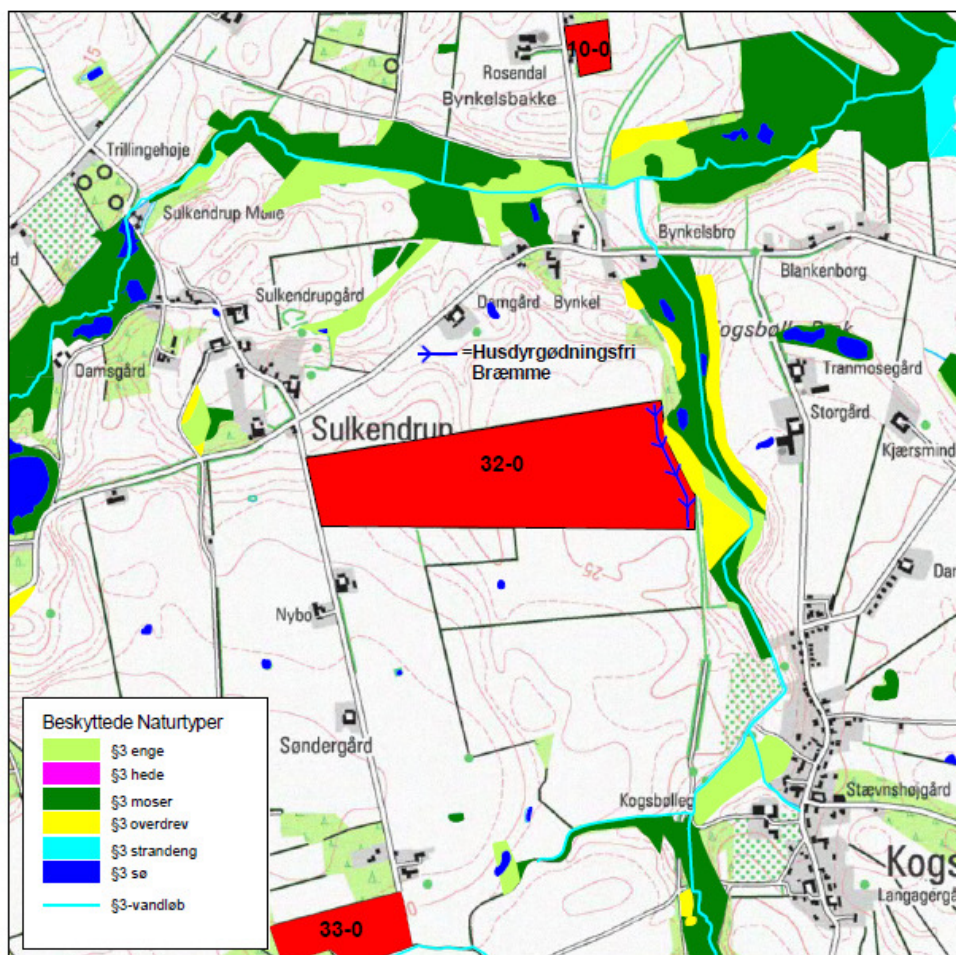


Figur 8. Beliggenhed af mark nr. 20-0 i forhold til Kajbjerg Skov.

Overdrev ved Kogsbølle Bæk

Nedenstående kortudsnit viser beliggenheden af mark nr. 32-0. Denne ligger op til et 2,3 ha målssat overdrev. Det består dels af et Kalkrigt overdrev med forekomst af bl.a. sivhåret kalkkarse samt et moseområde langs Kogsbølle Bæk bestående af naturtyperne overgangsrigkær, ekstremrigkær og ellesump. Området indeholder en lang række interessante plantearter som f.eks. de fredede orkidé arter Maj-gøgeurt og Ægbladet Fliglæbe. Derudover er der forekomster af bl.a. Kær-svinemælk, Fladkravet kodriver, Blågrå Siv og Vinget Perikon. Særligt Maj-Gøgeurt er alle følsomme over for tilførsel af kvælstof.

Da marken skråner mere end 6 grader ned mod overdrevet er det kommunens vurdering, at der, for at begrænse risikoen for tab af næringsstoffer til overdrevet, skal stilles der vilkår om etablering af en 24 m bræmme, hvor husdyrgødningen nedfældes eller forsures på den del af mark nr. 32-0 der grænser op til overdrevet. Beliggenheden af bræmmen fremgår af figur 9.



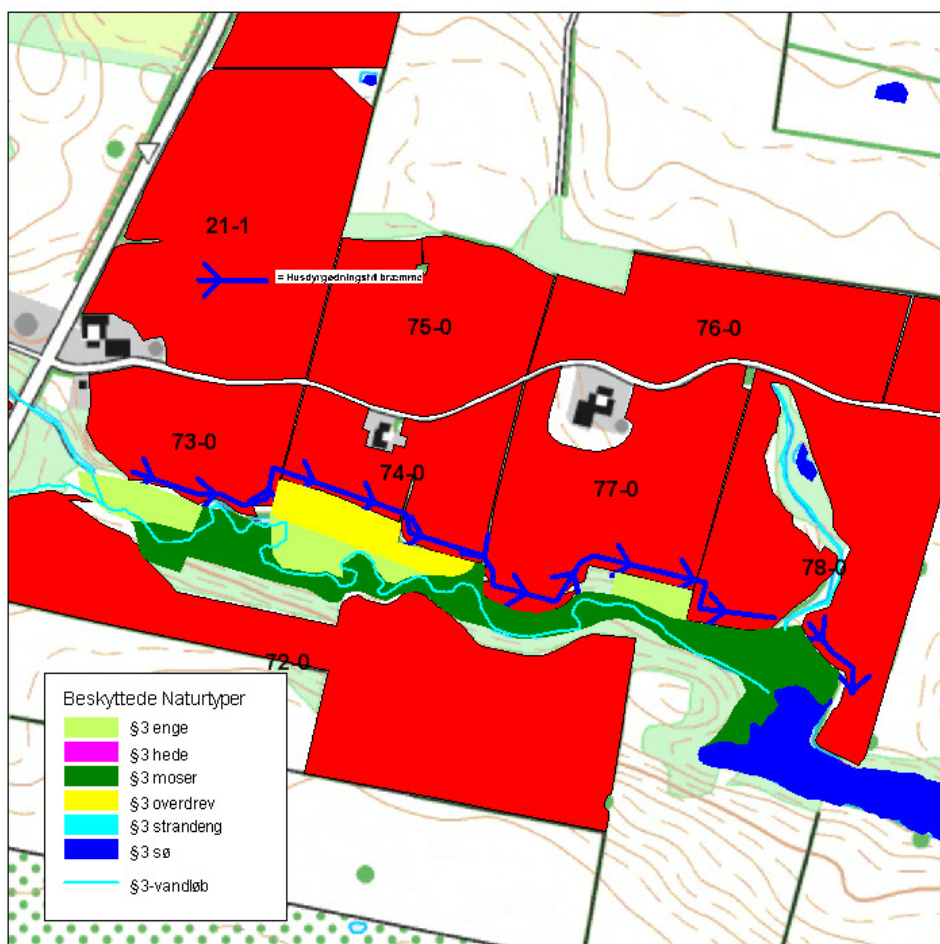
Figur 9. Beliggenhed af mark nr. 32-0 i forhold til beskyttet natur.

Mose, enge og overdrev ved Kongshøj Å

Nedenstående kortudsnit viser beliggenheden af mark nr. 73-0, 74-0, 77-0 og 78-0. Mark 73-0 og en del af mark 77-0 ligger op til to beskyttede d-målsatte engarealer på hhv. 8.000 m² og 4.300 m². Mark nr. 74-0 ligger op til et 13.300 m² d-målsat overdrev. Mark nr. 78-0 og en del af mark nr. 73-0 og 77-0 ligger op til en 52.500 m² c-målsat mose.

Der er ikke registreret fredede eller rødlistede arter på nogen af de registrerede naturområder. Alle områderne er påvirket af tidligere drift og næringsstofpåvirkning. De er under tilgroning og der er behov for naturpleje og mindsket næringsstofpåvirkning, hvis naturtyperne skal fastholdes.

Da større eller mindre dele af mark nr. 73-0, 74-0, 77-0 og 78-0 skråner mere end 6 grader ned mod de beskyttede naturområder er det kommunens vurdering, at der, for at begrænse risikoen for tab af næringsstoffer til dem, skal stilles vilkår om etablering af en 24 m bræmme, hvor husdyrgødningen nedfældes eller forsures på den del af ovennævnte marker der støder op til naturområderne. Beliggenheden af bræmmen fremgår af figur 10.



Figur 10. Beliggenhed af mark nr. 73-0, 74-0, 77-0 og 78-0 i forhold til beskyttet natur.

I forbindelse med udbringningen af husdyrgødning skal opmærksomheden henledes på husdyrgødningsbekendtgørelsens §30, stk. 3 og 4, der omhandler restriktioner i udbringningen af husdyrgødning på udbringningsarealer, som skræner mere end 6° og som ligger inden for 20 m fra vandløb, søer større end 100 m² og kystvande.

4.3.2 Påvirkning af overfladevand

Husdyrbruget ligger i oplandet til Det Sydlige Storebælt.

Udspretningsarealets fordeling på kystvandoplande fremgår af nedenstående tabel 8.

Tabel 7. Udspretningsarealets fordeling på kystvandoplande.

Kystvandopland	Mark nr.	Antal ha
Det Sydlige Storebælt	1-0, 2-0, 4-0, 5-0, 7-0, 8-0, 9-0, 24-0, 25-0, 26-0, 28-0, 28-1, 29-0, 34-0	144,56
Langelandssundet	6-0, 21-0, 21-1, 23-0, 23-1, 23-2, 56-0, 57-0, 58-0, 59-0, 60-0, 61-0, 62-0, 63-0, 64-0, 70-0, 71-0, 72-0, 73-0, 74-0, 75-0, 76-0, 77-0, 78-0, 79-0, 90-0, 91-0, 92-0, 93-0, 94-0	199,45
Holckenhavn Fjord	10-0, 32-0, 33-0	31,63
Nyborg Fjord	11-0, 12-0, 13-0, 20-0	36,24
I alt		411,88

Beskrivelse af recipienterLangelandssundet

Langelandssundet har et opland på ca. 27.076 ha (270,8 km²), hvoraf 68 % er landbrugsjord⁴. På baggrund af oplandets samlede arealanvendelse er det vurderet, at der er en total udvaskning af kvælstof fra oplandet på 778.905 kg N/år. Dyretrykket i oplandet til Langelandssundet er steget fra 17.719 DE i 2007 til 17.891 i 2012⁵. Samlet set er der således sket en stigning i antal dyreenheder i oplandet på 1 %.

Table 8. Udvikling i antal DE m.v. i oplandet til Langelandssundet 2007-2012

Total N-udvaskning til Langelandssundet	
Antal DE 2007	17.719 DE
Antal DE 2012	17.891 DE
Udviklingen i antal DE i oplandet i perioden 2007-2012, jf. CHR-data	1 %
Oplandsstørrelse	27.076 ha
Størrelse af dyrket areal i oplandet (68% dyrket areal)	18.412 ha
Størrelse af øvrige arealer	8.664 ha
Dyrket areal, standardudvaskning	51,7 kg N/ha/år
Øvrige arealer, standardudvaskning	10,0 kg N/ha/år
Reduktionspotentiale (lav)	25 %
Udledning i alt fra dyrket areal i oplandet	713.925 kg N/år
Udledning i alt fra øvrige arealer i oplandet	64.980 kg N/år
Udledning i alt fra oplandet	778.905 kg N/år

P-udvaskning til Langelandssundet	
Standardudvaskning, jf. hovedvandopland Det sydfynske Øhav.	0,48 kg P/ha/år
Udledning i alt fra oplandet	13.096 kg P/år
5 % af fosforudledningen	655 kg P/år

Storebælt er karakteriseret ved, at der, som i en stor flodmunding, foregår et møde mellem saltvand fra Kattegat og Ferskere vand fra Østersøen. Storebælt kan således inddrages i to typer efter saltholdigheden, som i gennemsnit er 18 promille nord for Storebæltsbroen og under 18 promille syd herfor. Miljøministeriets basisanalyse 1.14 "Storebælt" har vist, at alle kystområderne er i risiko for ikke at opfylde miljømålet i 2015. Årsagen hertil er en for stor tilførsel af næringsstoffer (kvælstof og fosfor) fra land, og for den åbne del af Storebælt, tillige fra atmosfæren. Kun med en lavere næringsstofftilførsel, en yderligere reduktion i tilførslen af miljøfarlige stoffer samt eventuelt mindskede fysiske påvirkninger kan miljømålene nås i områdets kystvande. Såvel den nordlige som den sydlige del af Storebælt vurderes derfor kun at være sårbar overfor tilførsel af næringsstoffer.

Jf. husdyrgodkendelseslovens kortværk vedr. overfladevand er udspretningsarealerne i oplandet til Langelandssundet omfattet af nitratklasse 0, dvs. de kan tåle det fulde husdyrtryk. Da Langelandssundet er en del af det sydlige Storebælt er det Nyborg Kommunes og vurdering, på baggrund af en vurdering af jordbundstypen, jordens reduktionspotentiale og sårbarheden overfor tilførsel af næringsstoffer, at udspretningsarealerne er omfattet af nitratklasse 1. Dette betyder, at udspretningsarealerne i Nyborg kommune i den aktuelle ansøgning er sat til at være omfattet af nitratklasse 1.

Da udspretningsarealerne samtidig afvander direkte til Natura 2000-område nr. 116 "Centrale Storebælt og Vresen" og dyretrykket er stigende anses enhver merbelastning som væsentlig. I ansøgningsskemaet nr. 51.470 er udvaskningen fra disse arealer derfor reduceret så meget, at den ikke overstiger en nitratudvaskning, svarende til udvaskningen fra et planteavlbrug.

⁴ Basisanalyse 1.15 – Det Sydfynske Øhav

⁵ Supplement til den digitale husdyrvejledning om kommunernes opgørelse af dyretryk, 28. februar 2011, Miljøstyrelsen

Holckenhavn Fjord

Holckenhavn Fjord har et opland på ca. 22.126 ha (221,3 km²). Ifølge basisanalysen for hovedvandområdet Storebælt, som Holckenhavn Fjord er delopland til, udgør landbrugsarealer ca. 71 % af oplandsarealet⁶. På baggrund af oplandets samlede arealanvendelse er det vurderet, at der er en total udvaskning af kvælstof fra oplandet på 352.721 kg N/år. Dyretrykket i oplandet til Holckenhavn Fjord er faldet fra 12.386 DE i 2007 til 10.682 i 2012. Samlet set er der således sket et fald i antal dyreenheder i oplandet på 13,8 %.

Table 9. Udviklingen i antal DE m.v. i oplandet til Holckenhavn Fjord 2007-2012

Total N-udvaskning til Holckenhavn Fjord	
Antal DE 2007	12.386 DE
Antal DE 2012	10.682 DE
Udviklingen i antal DE i oplandet i perioden 2007-2010, jf. CHR-data	-13,8 %
Oplandsstørrelse	22.126 ha
Størrelse af dyrket areal i oplandet (71% dyrket areal)	15.709 ha
Størrelse af øvrige arealer	6.417 ha
Dyrket areal, standardudvaskning	56,6 kg N/ha/år
Øvrige arealer, standardudvaskning	10,0 kg N/ha/år
Reduktionspotentiale (middel)	63%
Udledning i alt fra dyrket areal i oplandet	328.978 kg N/år
Udledning i alt fra øvrige arealer i oplandet	23.743 kg N/år
Udledning i alt fra oplandet	352.721 kg N/år

P-udvaskning til Holckenhavn Fjord	
Standardudvaskning, jf. hovedvandområdet Det sydfynske Øhav.	0,48 kg P/ha/år
Udledning i alt fra oplandet	10.620 kg P/år
5 % af fosforudledningen	531 kg P/år

Holckenhavn Fjord er et lavvandet nor med et begrænset vandskifte med Nyborg Fjord og en vanddybde på under 2 meter. Fjorden er stærkt næringsstofpåvirket og med periodevis iltvind. Holckenhavn Fjord har en ringe vandudskiftning med Storebælt, og vurderes at være overbelastet med næringsstoffer. Fjorden er derfor sårbar over yderligere næringsstofftilførsel.

Holckenhavn Fjord er målsat som fiskevand til lyst- og/eller erhvervsfiskeri. Holckenhavn Fjord er desuden, hvor de naturlige betingelser er til stede, målsat som gyde- og/eller opvækstområde for fisk. Målsætningen for vandområderne er i dag ikke opfyldt på grund af for store næringsstofftilførsler fra oplandet og fra luften. Det vurderes, at en merbelastning med næringsstoffer af vandområderne vil være i strid med målsætningen for områderne. Opfyldelse af målsætningen forudsætter, at der fortsat sættes ind overfor den diffuse afstrømning af såvel kvælstof som fosfor fra landbruget i oplandet til søerne og fjorden. Udspretningsarealet i oplandet til Holckenhavn Fjord er, jf. husdyrgodkendelsesloven, omfattet af nitratklasse 2.

Storebælt

Nyborg Fjord er, jf. basisanalyse 1.14 Storebælt, en del af Storebælt. Nyborg Fjord har et opland på ca. 2.034 ha (20,3 km²), hvoraf ca. 71 % er landbrugsjord. På baggrund af oplandets samlede arealanvendelse er det vurderet, at der er en total udvaskning af kvælstof fra oplandet på 69.080 kg N/år. Dyretrykket i oplandet til Nyborg Fjord er faldet fra 84 DE i 2007 til 71 DE i 2012. På grund af det lille antal DE i oplandet, skal kommunen i sin vurdering inddrage lokal viden om udviklingen i antallet af DE i perioden 2007-2012. Da der ikke er miljøgodkendt ekstra DE i oplandet er der samlet set sket et fald i antal DE i oplandet på 15,5% inkl. uudnyttede miljøgodkendelser⁷.

⁶ Basisanalyse 1.14 - Storebælt

⁷ Vejledning om miljøgodkendelser af husdyrbrug, afsnittet "Afskæringskriterium for skadevirkning af nitratudvaskning til overfladevande"

Tabel 10. Udviklingen i antal DE m.v. i oplandet til Nyborg Fjord 2007-2012

Total N-udvaskning til Nyborg Fjord	
Antal DE 2007	84 DE
Antal DE 2012	71 DE
Udviklingen i antal DE i oplandet i perioden 2007-2010, jf. CHR-data	-15,5 %
Oplandsstørrelse	2.034 ha
Størrelse af dyrket areal i oplandet (71% dyrket areal)	1.444 ha
Størrelse af øvrige arealer	590 ha
Dyrket areal, standardudvaskning	59,7 kg N/ha/år
Øvrige arealer, standardudvaskning	10,0 kg N/ha/år
Reduktionspotentiale (lav)	25 %
Udledning i alt fra dyrket areal i oplandet	64.655 kg N/år
Udledning i alt fra øvrige arealer i oplandet	4.425 kg N/år
Udledning i alt fra oplandet	69.080 kg N/år

P-udvaskning til Nyborg Fjord	
Standardudvaskning, jf. hovedvandopland Det sydfynske Øhav.	0,48 kg P/ha/år
Udledning i alt fra oplandet	976 kg P/år
5 % af fosforudledningen	49 kg P/år

Det Sydlige Storebælt er, jf. basisanalyse 1.14 Storebælt, ligeledes en del af Storebælt. Det Sydlige Storebælt har et opland på ca. 16.790 ha (167,9 km²), hvoraf de ca. 71 % er landbrugsjord⁸. På baggrund af oplandets samlede arealanvendelse er det vurderet, at der er en total udvaskning af kvælstof fra oplandet på 476.403 kg N/år. Dyretrykket i oplandet til Det Sydlige Storebælt er, inklusiv uudnyttede miljøgodkendelser, faldet fra 5.797 DE i 2007 til 5.666 DE i 2012. Samlet set er der således sket en fald i dyreenheder i oplandet på 2,3 %.

Tabel 11. Udviklingen i antal DE m.v. i oplandet til Det Sydlige Storebælt 2007-2012

Total N-udvaskning til Det Sydlige Storebælt	
Antal DE 2007	5.797 DE
Antal DE 2012	5.666 DE
Udviklingen i antal DE i oplandet i perioden 2007-2010, jf. CHR-data	-2,3 %
Antal uudnyttede DE i meddelte miljøgodkendelser/-tilladelser	70 DE
Samlet udvikling i antal DE i oplandet inkl. uudnyttede antal DE	0,6 %
Oplandsstørrelse	16.790 ha
Størrelse af dyrket areal i oplandet (71% dyrket areal)	11.921 ha
Størrelse af øvrige arealer	4.869 ha
Dyrket areal, standardudvaskning	49,2 kg N/ha/år
Øvrige arealer, standardudvaskning	10,0 kg N/ha/år
Reduktionspotentiale (lav)	25 %
Udledning i alt fra dyrket areal i oplandet	439.885 kg N/år
Udledning i alt fra øvrige arealer i oplandet	36.518 kg N/år
Udledning i alt fra oplandet	476.403 kg N/år

P-udvaskning til Det Sydlige Storebælt	
Standardudvaskning, jf. hovedvandopland Det sydfynske Øhav.	0,48 kg P/ha/år
Udledning i alt fra oplandet	8.059 kg P/år
5 % af fosforudledningen	403 kg P/år

⁸ Basisanalyse 1.15 – Det Sydfynske Øhav

Det centrale Storebælt er udpeget som internationalt naturbeskyttelsesområde og består af det tidligere Natura-2000 område nr. 165 "Sprogø og Halsskov Rev" og det tidligere Natura-2000 område nr. 116 "Vresen", samt et nyt udpeget område langs Storebæltsbroen. Udpegningen betyder, at Danmark er forpligtet til at sikre og genoprette en gunstig bevaringsstatus for de arter og naturtyper, området er udpeget for. Havområdet udgør en del af Storebælt.

Storebælt er karakteriseret ved, at der, som i en stor flodmunding, foregår et møde mellem saltvand fra Kattegat og Ferskere vand fra Østersøen. Storebælt kan således inddeles i to typer efter saltholdigheden, som i gennemsnit er 18 promille nord for Storebæltsbroen og under 18 promille syd herfor. Både Kertinge Nor/Kerteminde Fjord og Nyborg Fjord har en relativ høj saltholdighed på grund af en stor vandudveksling med Storebælt.

Miljøministeriets basisanalyse 1.14 "Storebælt" har vist, at alle kystområderne er i risiko for ikke at opfylde miljømålet i 2015. Årsagen hertil er en for stor tilførsel af næringsstoffer (kvælstof og fosfor) fra land, og for den åbne del af Storebælt, tillige fra atmosfæren. Kun med en lavere næringsstofftilførsel, en yderligere reduktion i tilførslen af miljøfarlige stoffer samt eventuelt mindskede fysiske påvirkninger kan miljømålene nås i områdets kystvande. Nyborg Fjord og Det Sydlige Storebælt vurderes derfor at være sårbar overfor tilførsel af næringsstoffer.

Jf. beskyttelsesniveauet i husdyrgodkendelsesloven for overfladevand er udspretningsarealerne i oplandet til Nyborg Fjord og Det Sydlige Storebælt omfattet af nitratklasse 0, dvs. det kan tåle det fulde husdyrtryk. Det er imidlertid Nyborg Kommunes vurdering, på baggrund af en vurdering af jordbundstypen, jordens reduktionspotentiale og sårbarheden overfor tilførsel af næringsstoffer, at udspretningsarealerne i nitratklasse 0, manuelt skal korrigeres til at være omfattet af nitratklasse 1. Udspretningsarealerne i oplandet til Nyborg Fjord og det Sydlige Storebælt er i ansøgningsskemaet således overført til at være omfattet af nitratklasse 1.

Fosfor

Ansøger har oplyst, at udbringningsarealerne er drænedede lerjorde af jordbundstypen JB 5 og JB 6. Der er angivet fosfortal, og udspretningsarealets fordeling på fosforklasser fremgår af nedenstående tabel, jf. husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens beskyttelsesniveau⁹.

Tabel 12. Oversigt over udbringningsarealernes fordeling på fosforklasser.

Fosforklasse	Areal
Fosforklasse 0 (fosfortal <4 eller sandjord/udrænet/afvander ikke til sårbart vandområde*)	410,5 ha
Fosforklasse 1 (fosfortal 4-6 og drænet lerjord og afvander til sårbart vandområde*)	0 ha
Fosforklasse 2 (lavbundsjord og afvander til sårbart vandområde*)	0 ha
Fosforklasse 3 (fosfortal >6 og drænet lerjord og afvander til sårbart vandområde*)	1,4 ha
I alt	411,9 ha

*Sårbare vandområder jf. "Kortværk pr. december 2006 over oplande til Natura 2000-områder, der er overbelastet med fosfor" fra Miljøstyrelsen.

Tabel 13. Oversigt over fosforoverskud afhængig af udbringnings- og dyrkningsscenario A1 – B3

Scenarie	DE, ha	Tilført, kg P/ha/år	Fraført, kg P/ha/år	P-overskud ansøgt, kg P/ha/år	Max. tilladt P-overskud, kg P/ha/år	P-fjernelse ud over kravet, kg P
A1	1,4	28,2	24,2	4,0	5,2	470
A2	1,4	28,2	24,2	4,0	5,2	470
A3	1,4	28,2	21,3	6,9	8,1	466
B1	1,13	22,0	24,2	-2,2	5,2	3023
B2	1,13	22,0	24,2	-2,2	5,2	3023
B3	1,13	22,0	21,3	0,7	8,1	3019

⁹ Bekendtgørelse nr. 294 af 31. marts 2009 om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug med senere ændringer, Bilag 3

Ud fra oplysningerne om den anvendte mængde husdyrgødning ved nudrift og ansøgt drift, samt oplysninger om P-klasser for det ansøgte udbringningsareal, er det beregnet, at beskyttelsesniveauet for fosfor er overholdt for begge alle scenarier.

Med et husdyrtryk på 1,4 DE/ha tilføres ejede og forpagtede udspretningsarealer op til 28,2 kg P/ha/år og med et husdyrtryk på 1,13 DE/ha tilføres de 22,0 kg P/ha/år. Med referencesædskiftet, S2, fjernes gennemsnitligt 24,2 kg P/ha/år og med frøavlssædskiftet S6 fjernes 21,3 kg P/ha/år. Afhængigt af udbringnings- og dyrknings-scenarie fjernes årligt mellem 466 og 3023 kg fosfor mere end det er nødvendigt for at overholde fosforkravet i lovgivningen.

På baggrund af registreringen i fosforklasserne vurderes det, at tildelingen af fosfor til udspretningsarealerne i forbindelse med det aktuelle projekt, kan ske uden at give anledning til en væsentlig negativ påvirkning af sårbare vandområder.

En del af udspretningsarealet (199 ha) omfattet af denne godkendelse ligger som nævnt i oplandet til Langelandssundet, hvor dyretrykket i perioden 2007-2012 har været stigende og som afvander direkte til et Natura 2000-område. Der skal derfor også foretages en vurdering af, om fosfor udbragt med husdyrgødningen vil give anledning til en væsentlig negativ påvirkning af Natura 2000-området.

Da der for scenarie B1 og B2 fraføres mere fosfor end der tilføres på udspretningsarealet, vurderes det, at udspretningen af husdyrgødning ikke vil give anledning til udvaskning af fosfor til overfladevand og dermed at den ansøgte produktion ikke vil give anledning til en væsentlig negativ påvirkning med fosfor af Natura 2000-områderne.

I nedenstående tabeller er der i forhold til scenarie A1, A2, A3 og B3 foretaget en beregning af fosforoverskuddet fra udbringningen af husdyrgødning den ansøgte produktion i forhold til den samlede fosforbelastning af Langelandssundet.

Tabel 14. P-udvaskning v. scenarie A1 og A2 til Langelandssundet

P-udvaskning v. scenarie A1 og A2 til Langelandssundet	
Areal	199 ha
P-overskud/ha	4,0 kg P/ha/år
% forøgelse i godkendelsesperioden	$((4,0 \text{ kg P/ha/år} \times 8 \text{ år})/2000 \text{ kg P/ha}) \times 100 = 1,6 \%$
Worst case udvaskning generelt	1 kg P/ha
Worst case udvaskning fra husdyrbruget	$(199 \text{ ha} \times 1 \text{ kg P/ha})/100 \times 1,6 = 3,2 \text{ kg P}$
Husdyrbrugets andel af den samlede P-belastning af Holckenhavn Fjord	$(3,2 \text{ kg P}/13.096 \text{ kg P}) \times 100 = 0,02\%$

Som det fremgår af ovenstående tabel 15 vil udvaskningen af fosfor til Langelandssundet fra scenarie A1 og A2 højst udgøre 0,02 % af den samlede årlige udvaskning.

Tabel 15. P-udvaskning v. scenarie A3 til Langelandssundet

P-udvaskning v. scenarie A3 til Langelandssundet	
Areal	199 ha
P-overskud/ha	6,9 kg P/ha/år
% forøgelse i godkendelsesperioden	$((6,9 \text{ kg P/ha/år} \times 8 \text{ år})/2000 \text{ kg P/ha}) \times 100 = 2,8 \%$
Worst case udvaskning generelt	1 kg P/ha
Worst case udvaskning fra husdyrbruget	$(199 \text{ ha} \times 1 \text{ kg P/ha})/100 \times 2,8 = 5,6 \text{ kg P}$
Husdyrbrugets andel af den samlede P-belastning af Holckenhavn Fjord	$(5,6 \text{ kg P}/13.096 \text{ kg P}) \times 100 = 0,04\%$

Som det fremgår af ovenstående tabel 16 vil udvaskningen af fosfor til Langelandssundet fra scenarie A3 højst udgøre 0,04 % af den samlede årlige udvaskning.

Tabel 16. P-udvaskning v. scenarie B3 til Langelandssundet

P-udvaskning v. scenarie B3 til Langelandssundet	
Areal	199 ha
P-overskud/ha	0,7 kg P/ha/år
% forøgelse i godkendelsesperioden	$((0,7 \text{ kg P/ha/år} \times 8 \text{ år})/2000 \text{ kg P/ha}) \times 100 = 0,3 \%$
Worst case udvaskning generelt	1 kg P/ha
Worst case udvaskning fra husdyrbruget	$(199 \text{ ha} \times 1 \text{ kg P/ha})/100 \times 0,3 = 0,6 \text{ kg P}$
Husdyrbrugets andel af den samlede P-belastning af Holckenhavn Fjord	$(0,6 \text{ kg P}/13.096 \text{ kg P}) \times 100 = 0,01\%$

Som det fremgår af ovenstående tabel 17 vil udvaskningen af fosfor til Langelandssundet fra scenarie B3 højst udgøre 0,01 % af den samlede årlige udvaskning.

Da udvaskningen, afhængigt af valgt dyrkningsscenarie, højst vil udgøre 0,04% af den samlede årlige fosforudvaskning til Langelandssundet er det Nyborg Kommunes vurdering, at de ansøgte alternativer for driften af udbringningsarealet, ikke vil give anledning til en væsentlig negativ påvirkning af sårbare vandområder. Der skal derfor alene stilles vilkår om, at der ved udbringning af 1,4 DE/ha ikke må udbringes mere end 11.623 kg fosfor på udbringningsarealerne pr. år og ved udbringning af 1,13 DE/ha ikke må udbringes mere end 9.070 kg fosfor på udbringningsarealerne pr. år. Dokumentation for dette i form af mark- og gødningsplaner skal kunne forevises på forlangende.

Nitrat

I det følgende er der foretaget en vurdering af, om kvælstofoverskuddet i form af nitrat er problematisk i forhold til overflade- og grundvand.

Produktionsanlægget

Produktionsanlægget på Langæblevej 4 ligger i oplandet til Det Sydlige Storebælt. Antallet af DE er faldet med 2,3% i perioden 2007-2012. Da der er tale om et fald i antallet af dyreenheder i oplandet til Det Sydlige Storebælt vil produktionen på ejendommen, jf. husdyrgodkendelseslovens beskyttelsesniveau for udvaskning af nitrat til overfladevand, hverken i sig selv eller i kumulation med det øvrige dyrehold i oplandet give anledning til en væsentlig negativ påvirkning af overfladevand.

Udspretningsarealerne

Som nævnt ovenfor er udbringningsarealerne beliggende i oplandet til Langelandssundet (199,44 ha) overført fra nitratklasse 0 til nitratklasse 1. Arealerne i oplandet til Nyborg Fjord (36,24 ha) og Det Sydlige Storebælt (144,56 ha) er ligeledes overført fra nitratklasse 0 til nitratklasse 1. Udbringningsarealerne beliggende i oplandet til Holckenhavn Fjord (31,62 ha) er i henhold til husdyrgodkendelseslovens beskyttelsesniveau omfattet af nitratklasse 2. Dette betyder, at der uden foranstaltninger til reducere af udvaskningen kun må udbringes 83,46 % af det fulde husdyrtryk på (1,4 DE/ha).

Da husdyrtrykket i perioden 2007-2012 som tidligere nævnt har været stigende i oplandet til Langelandssundet må udvaskningen fra marker omfattet af den aktuelle og som ligger inden for oplandet til Langelandssundet ansøgning til Langelandssundet ikke overstige en nitratudvaskning, svarende til udvaskningen fra et planteavlbrug. Da udspretningsarealerne i dette opland samtidig afvander direkte til Natura 2000-område nr. 116 "Centrale Storebælt og Vresen" og dyretrykket er stigende anses enhver merbelastning som væsentlig. I ansøgningsskemaet nr. 51.470 er udvaskningen fra disse arealer derfor reduceret så meget, at den ikke overstiger en nitratudvaskning, svarende til udvaskningen fra et planteavlbrug.

Tabel 17. N-udvaskning til overfladevand v. scenarie A1 – B3.

Scenarie	DE/ha	Max udvaskning uden virkemidler, DE _{max} , kg N/ha/år	Udvaskning med virkemidler, kg N/ha/år*
A1	1,4	39,2	38,3
A2	1,4	39,2	38,3
A3	1,4	39,2	38,3
B1	1,13	39,2	38,4
B2	1,13	39,2	38,4
B3	1,13	39,2	38,4

* Udvaskningen er beregnet ud fra en udvaskning svarende til et plantebrug på 48,43% af arealet.

Som det fremgår af ovenstående tabel 18 giver ingen af de seks scenarier, A1 – B3, anledning til forøget udvaskning af nitrat til overfladevand. I beregningerne er indgået, at der højst må udbringes 83,46 % af det fulde husdyrtryk på (1,4 DE/ha), svarende til maksimalt 1,17 DE/ha og at udvaskningen fra 48,43% af det samlede udspretningsareal (411,9 ha) ikke må være større end udvaskningen fra et tilsvarende planteavlsbrug.

Som det fremgår af nedenstående tabeller bidrager udvaskningen fra udspretningsarealerne inden for de enkelte oplande, med under 1% af den samlede N-udvaskning til kystvandområdet. Den samlede årlige udvaskning af nitrat fra rodzonen som følge af udbringning af husdyrgødning er ca. 628 kg kvælstof. Miljøpåvirkningen fra udbringningen af husdyrgødning og udvaskning af nitrat er opsummeret i tabellerne herunder.

Tabel 18. N-udvaskning til Det Sydlige Storebælt

Reduktionspotentiale	25 %
Oplandsstatus	Sårbar
Total areal til udspretning	145 ha
Areal til udspretning i Nyborg Kommune	145 ha
Udvaskning fra rodzonen v. udbringning af husdyrgødn. (beregnet i farm N)	2,8 kg N/ha/år
Samlet påvirkning af Det sydl. Storebælt v. udbringning af husdyrgødning på i alt 146 ha	305 kg N/år
Ansøgt N-bidrag af det sml. N-bidrag t. Det sydl. Storebælt, 145 ha	0.06 %

Tabel 19. N-udvaskning til Langelandsundet

Reduktionspotentiale	25 %
Oplandsstatus	Meget sårbar
Total areal til udspretning	199 ha
Areal til udspretning i Nyborg Kommune	199 ha
Udvaskning fra rodzonen v. udbringning af husdyrgødn. (beregnet i farm N)	2,8 kg N/ha/år
Samlet påvirkning af Langelandsundet v. udbringning af husdyrgødning på i alt 85 ha	418 kg N/år
Ansøgt N-bidrag af det sml. N-bidrag t. Langelandsundet, 199 ha	0,05 %

Tabel 20. N-udvaskning til Holckenhavn Fjord

Reduktionspotentiale	62,5 %
Oplandsstatus	Meget sårbar
Total areal til udspretning	32 ha
Areal til udspretning i Nyborg Kommune	32 ha
Udvaskning fra rodzonen v. udbringning af husdyrgødn. (beregnet i farm N)	2,8 kg N/ha/år
Samlet påvirkning af Holckenhavn Fjord v. udbringning af husdyrgødning på i alt 63 ha	34 kg N/år
Ansøgt N-bidrag af det sml. N-bidrag t. Holckenhavn Fjord, 32 ha	0,01 %

Tabel 21. N-udvaskning til Nyborg Fjord

Reduktionspotentiale	25 %
Oplandsstatus	Sårbar
Total areal til udspredding	36 ha
Areal til udspredding i Nyborg Kommune	36 ha
Udvaskning fra rodzonen v. udbringning af husdyrgødn. (beregnet i farm N)	2,8 kg N/ha/år
Samlet påvirkning af Nyborg Fjord v. udbringning af husdyrgødning på i alt 36 ha	76 kg N/år
Ansøgt N-bidrag af det sml. N-bidrag t. Nyborg Fjord, 36 ha	0,1 %

På baggrund af ovenstående beregninger m.v. og de i ansøgningen beskrevne tiltag til reduktion af kvælstofudvaskningen er det Nyborg Kommunes vurdering, der er foretaget jf. Miljøstyrelsens digitale vejledning til Husdyrgodkendelsesloven, at der ikke vil ske en væsentlig negativ påvirkning af overfladevand i forbindelse med udbringning af husdyrgødning. Der skal derfor i forhold til at sikre at kravet om reduktion af udvaskning af kvælstof til overfladevand er opfyldt, skal der stilles vilkår om anvendelse af et af følgende seks alternativer, som anført i nedenstående tabel 23, i driften af udspreddingsarealet:

Tabel 22. Vilkår med seks forskellige driftsscenarioer af udspreddingsarealet.

Scenarie	DE, ha	Ekstra efterafgrøder, %	Reduceret N-norm, %	Sædskifte
A1	1,4	6	-	S2
A2	1,4	-	3,7 %	S2
A3	1,4	-	-	S6 > 10 % frøgræs
B1	1,13	5	-	S2
B2	1,13	-	2,3 %	S2
B3	1,13	-	-	S6 > 10 % frøgræs

Ekstra efterafgrøder udlægges ud over NaturErhvervstyrelsens generelle krav. Ekstra efterafgrøder skal følge de samme krav, som der er til de lovpligtige efterafgrøder på godkendelsestidspunktet, jf. "bekendtgørelse om jordbrugets anvendelse af gødning og om plantedække i planperioden 2013/2014". Efterafgrøder må ikke erstattes af 100 % vinterafgrøder. Der skal desuden stilles vilkår om, at der maksimalt må tilføres ejede og forpagtede arealer ca. 43076 kg N/år i organisk gødning. Dokumentation for dette i form af mark-, sædskifte- og gødningsplaner, skal kunne forevises ved tilsyn på forlangende.

4.3.3 Påvirkning af grundvand

Hele udspreddingsarealet ligger inden for områder med særlige drikkevandsinteresser (OSD) eller områder med drikkevandsinteresser (OD). Derudover ligger ca. 126 ha af udspreddingsarealet indenfor nitratfølsomme indvindingsområder. Inden for de nitratfølsomme indvindingsområder ligger ca. 7 ha inden for indvindingsoplandet til Maemosen Vandværk, ca. 10 ha inden for indvindingsoplandet til Hjulby Bro Vandværk og ca. 47 ha inden for indvindingsoplandet til Tårup Vandværk. Der er ikke konstateret forhøjede nitratkoncentrationer i det oppumpede grundvand (jf., grundvandsanalyser fra Jupiter-databasen). Beliggenheden af udspreddingsarealerne i forhold til grundvand fremgår af bilag 2. Der er lavet udvaskningsberegninger for den del af udspreddingsarealet, der ligger inden for nitratfølsomme indvindingsområder. Beregningerne viser, at udvaskningen ligger på mellem 56 og 60 mg/l nitrat pr. liter ud af rodzonen. Beregningerne viser desuden, at nitratkoncentrationen forøges ikke ved udvidelsen. Det vurderes derfor ud fra de indsendte beregninger, at beskyttelsesniveauet for nitrat i forhold til grundvandet er overholdt, samt at udvidelsen ikke vil medføre en øget miljøpåvirkning af nitratfølsomme indvindingsområder.

Som nævnt ovenfor reduceres nitratudvaskningen fra udspreddingsarealet gennem udlæg af blandt andet ekstra efterafgrøder. I forhold til grundvandsbeskyttelsen skal der derfor stilles vilkår svarende til vilkåret i afsnit 4.3.2 om udvaskning af nitrat til overfladevand. Der skal desuden stilles vilkår om, at virksamheden, hvis der konstateres forhøjede nitratkoncentrationer i indvindingsoplandet til Tårup, Maemosen eller Hjulby bro Vandværk, skal iværksætte tiltag, der mindsker nitratudvaskningen til grundvandet. Forslag til tiltag skal ske i samråd med kommunen, efter at kommunen har foretaget en kortlægning af hele indvindingsoplandet.

5. Bedste tilgængelige teknik (BAT)

I dette afsnit er der foretaget en vurdering af, om driften af produktionen er baseret på den bedst tilgængelige teknik. I vurderingen er bl.a. indgået, hvorvidt omkostningen til etablering af en given BAT-teknologi er proportional med gevinsten for miljøet.

Grundlaget for dette afsnit er "Referencer til BAT-vurdering ved miljøgodkendelser", orientering fra Miljøstyrelsen, nr. 2, 2006, som samtidig indeholder EU's "BAT reference documents" (BREFs) og Miljøstyrelsens BAT-Standardvilkår for slagtesvin på gyllesystem¹⁰.

Der er ansøgningen oplyst/redegjort for følgende:

Management

Den daglige drift søges tilrettelagt ud fra principperne om godt landmandskab og ansvarlig driftsledelse, således at anlægget giver anledning til mindst mulig miljøbelastning og færrest mulige gener for omgivelserne.

Der er således stor bevågenhed omkring minimering af forbruget af ressourcer som strøm, varme, brændstof og næringsstoffer. Herudover fokuseres på reduceret ammoniakfordampning fra stalde og gødningslagre. Endvidere fokuseres på færrest mulige lugt- og fluegener for omgivelserne. Dette søges opnået ved renholdelse af overflader og fluebekæmpelse.

Der foretages daglige tjek og løbende service på produktionsanlæggene. Hvis der er behov for det, bliver der tilkaldt service til driftsanlægget som udføres af kompetent personale.

Hvert år udarbejdes der en mark- og gødningsplan samt gødningsregnskab af en planteavlskonsulent, hvorved det sikres, at mængden af gødning bliver tilpasset afgrødernes forventede behov samt opfylder lovkravene for maksimal tildeling af næringsstoffer. I planen bliver der taget hensyn til bl.a. jordbundstype, sædskifte, planternes udbytte, og kvælstofudnyttelsen.

Der udarbejdes foderplan og fodringen optimeres i samarbejde med konsulent. Derved udnyttes de respektive næringsstoffer bedst muligt i foderet, hvilket bevirker mindst muligt tab.

Bedste tilgængelige staldteknologi

Ifølge afgørelse fra Natur- og Miljøklagenævnet¹¹ kan der ved vurdering af anvendelse af BAT for hele staldanlægget foretages en beregning med de vejledende emissionsgrænseværdier, som miljøstyrelsen har udsendt⁶.

Miljøstyrelsen har fastlagt emissionsgrænseværdier ud fra følgende to principper:

- Enkeltteknologier, der overstiger ca. 100 kr. per reduceret kg N indgår ikke.
- Meromkostningerne forbundet med opfyldelse af emissionsgrænseværdierne bør ikke overstige ca. 1 % af de samlede produktionsomkostninger.

Ved at anvende Miljøstyrelsens emissionsgrænseværdier kan der beregnes et BAT-niveau for ammoniakemissionen på ca. 7.025 kg NH₃-N.

Dyretype	Staldsystem	Antal	Emissions-grænseværdi, stald + lager, kg N	I alt, kg N
Slagtesvin	Fuldspalter	10.375	0,36 x 0,982 = 0,353 ¹⁾	3.662
Slagtesvin	Delvist spaltegulv, 25-49 % fast gulv	7.625	0,45 x 0,982 = 0,441 ¹⁾	3.363
				7.025

¹⁾ Jf. tabel 2 i "Vejledende emissionsgrænseværdier opnåelige ved anvendelse af den bedst tilgængelige teknik (BAT)" for gyllebaserede staldsystemer til slagtesvin, Miljøstyrelsen, maj 2011. Korrektionen for afvigende vægtinterval er beregnet til 0,982 ud fra ligningen:

¹⁰ Vejledende emissionsgrænseværdier opnåelige ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik (BAT), Miljøstyrelsen, maj 2011

¹¹ Jf., Natur- og Miljøklagenævnsafgørelse af 3. november 2010 (J.nr. MKN-130-00166).

$$((105 - 37) \times (20,95 + 0,177 \times (105 + 37))) / 3190 = 0,982$$

For at opfylde BAT-emissionsniveauet for ammoniak anvendes der:

- Et maksimalt indhold på 134 g råprotein pr. Fes.
- 2,75 Fes pr. kg tilvækst.
- Gyllekøling i den nyeste svinestald.
- Fast overdækning af de 3 gyllebeholdere på ejendommen.

Med disse tiltag til nedbringelse af ammoniakfordampningen via fodringsmæssige tiltag har den ansøgte produktion en ammoniakemission fra stald og lager på maksimalt 3.831 kg NH₃-N. Da denne ammoniakemission er lavere end det beregnede BAT-emissionsniveau vurderer ansøger at have truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen fra det samlede staldanlæg ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik, jf. husdyrlovens § 19. Hele udvidelsen foregår i eksisterende produktionsanlæg, og BAT-vurderingen er således for eksisterende staldanlæg.

Forbrug af vand og energi

Energi:

Udendørsbelysning er kun tændt i forbindelse med daglige arbejdsgange, hvis dagslyset ikke er tilstrækkeligt. Der anvendes lavenergipærer overalt, hvor dette er muligt. Der overvejes løbende muligheder for at reducere forbruget vha. automatiske foranstaltninger. Ventilation er frekvensstyret og tilkoblet automatisk styreenhed, hvilket er med til at reducere energiforbruget til ventilation.

Logistikken i forbindelse med udtagning af foder fra lade, foderblanding og transport til stald er planlagt, så arbejdet giver færrest mulige driftstimer, hvilket minimerer energiforbruget.

Tilsvarende planlægges transporter med husdyrgødning at være så effektive og energibesparende som muligt.

Vand:

Vandforbruget går primært til drikkevand og vask af stalde.

Bedriftens drikkevandsinstallationer rengøres og efterses jævnligt med henblik på at undgå spild. Vandbesparelser opnås ved drikkekar, der fyldes automatisk.

I forbindelse med den daglige rytme og gennemgang i staldene, reduceres risikoen for at et eventuelt brud på drikkevandssystemet resulterer i et længerevarende spild af vand. Eventuelle lækager identificeres og små reparationer udføres hurtigst mulig. Service tilkaldes, hvis der er behov for det.

Når der skal vaskes stalde foretages en iblødsætning, hvorefter staldene vaskes med højtryksrensere med koldt vand. Iblødsætningen og anvendelsen af højtryksrensere er med til at reducere vandforbruget i forbindelse med vask.

Bedste tilgængelige foderteknologi

Ansøger udarbejder E-kontrol i samarbejde med konsulent. I den forbindelse optimeres foderblandingerne så tildelingen af N og P tilpasses dyrenes behov. Der er således stor fokus på, at husdyrgødningens indhold af næringsstoffer minimeres. I øvrigt tilrettelægges fodringen, så mængden af foderrester minimeres.

Bedste tilgængelige opbevaringsteknik

Gyllebeholderne er tilmeldt ordning om 10-årig beholderkontrol.

Der er etableret fast overdækning på gyllebeholderne (PVC-dug).

Det vurderes på ovenstående baggrund, at BAT med hensyn til opbevaring af husdyrgødning er tilstrækkeligt.

Bedste tilgængelige udbringningsteknik

Ved udbringning af gylle og dybstrøelse på sort jord og i fodergræsmarker, nedbringes husdyrgødningen hurtigst muligt, for at reducere ammoniakfordampningen mest muligt. Dette både af hensyn til miljøet og for at kvælstof i husdyrgødningen er optimalt tilgængelig for plantevækst. Det er planen at nedfælde mest muligt af gyllen. Hvis der udbringes gylle uden det sker ved nedfældning, bliver den flydende husdyrgødning udbragt med slæbeslanger.

Der udarbejdes hvert år en mark- og gødningsplan, hvorved det sikres at mængden af gødning tilpasses afgrødens forventede behov. I planen tages der bl.a. hensyn til jordbundstype, sædskifte, planternes udbytte og kvælstofudnyttelsen.

Husdyrgødning udbringes under hensyn til de generelle regler, og foregår i videst mulig omfang efter godt landmandskab, hvilket vil sige at der tages hensyn til naboer, byområder osv. Det vurderes, at de anvendte udbringningsteknikker lever op til BAT.

Egenkontrol

Bedriftens egenkontrol består primært af det lovpligtige gødningsregnskab, sprøjtejournal, produktionsopgørelser i markbrug og svinehold, driftsregnskab samt egne løbende registreringer.

Ansøger udarbejder foderplan til opfølgning på foderforbrug med mere.

De tekniske installationer og hjælpemidler kontrolleres løbende for at imødegå driftsforstyrrelser og uheld.

Fra gylletank pumpes til gyllevogn med traktordreven læssekran (sugepumpe). Al læsning overvåges.

Der henvises i øvrigt til foregående afsnit vedr. "Management".

Af ovennævnte BAT-redegørelse fremgår, at der anvendes følgende virkemidler til reduktion af produktionens miljøbelastning:

- Der foretages foderoptimering med mindre indhold af råprotein pr. FE og styring af foderforbruget.
- Fast overdækning på gyllebeholderen.
- Gyllekøling i den nye svinestald.
- Udarbejdelse af årlig mark- og gødningsplan.

Det generelle beskyttelsesniveau er opfyldt.

Ud fra de kriterier, der er beskrevet i forbindelse med fortolkningen af husdyrgodkendelseslovens regler for bedrifter, der godkendes efter lovens § 12 vurderes det, at ovennævnte tiltag til reduktion af produktionens miljøbelastning sikrer, at husdyrbrugets samlede anlæg lever op til kravet om anvendelse af BAT. Det vurderes samtidig, at den anvendte teknologi ikke medfører nogen form for negative sideeffekter i forhold til f.eks. energiforbrug, dyrevelfærd m.v.

De eksisterende stalde er velfungerende og skal således ikke renoveres foreløbig. Når staldene engang i fremtiden skal revurderes, vil der blive vurderet hvad der er BAT til den tid.

Miljøstyrelsen har udarbejdet BAT-standardvilkår for ammoniakemissioner fra slagtesvinestalde. BAT-standardvilkårene er gældende for udvidelser i nye og eksisterende bygninger med gyllesystem, og det er derfor vurderet, at BAT-niveauet svarer til følgende:

- 10.375 stk. slagtesvin (37-105 kg) i eksisterende svinestald med fuldspaltede gulve må maksimalt have en ammoniakemission på 0,414 kg N/år/dyr (inkl. vægtkorrektion).
- 7.625 stk. slagtesvin (37-105 kg) i ny svinestald med delvis spaltegulve må maksimalt have en ammoniakemission på 0,276 kg N/år/dyr (inkl. vægtkorrektion).

Ud fra disse vurderinger må husdyrproduktionen på Langæblevej 4 højst have en samlet ammoniakfordampning på **6.398 kg N/år**. Beregnings-skema for BAT-niveauet for den ansøgte produktion er vedlagt som bilag 3. Med den ansøgte husdyrproduktion med foderoptimering,

gyllekøling, overdækning af gyllebeholder m.v. har anlægget en samlet ammoniakfordampning på **3.827 kg N/år**. Ejendommen lever således op til det fastlagte BAT-niveau for denne type husdyrproduktion.

Ud fra de kriterier, der er beskrevet i forbindelse med fortolkningen af husdyrbrugslovens regler for bedrifter, der godkendes efter §12 samt de gældende BAT-standardvilkår for slagtesvin på gyllesystem vurderes det, at ovennævnte tiltag lever op til kravet om anvendelse af BAT. Der skal således stilles vilkår om følgende:

- *Foderet må maksimalt have et indhold på 134 g råprotein pr. Fes.*
- *Der må gennemsnitligt fordres med 2,75 Fes pr. kg tilvækst.*
- *Der skal være etableret gyllekøling i den nyeste svinestald.*
- *De 3 gylleholdere på ejendommen skal have fast overdækning.*

Der skal yderligere stilles vilkår om, at der i godkendelsesperioden i forbindelse med reovering af staldanlæg og installationer m.v. skal foretages fornøden forureningsbegrænsning på basis af principper om bedst tilgængelig teknik til nedbringelse af miljøbelastende emissioner og gener fra stalde og gødningsopbevaringsanlæg. Ved substitution af råvarer og hjælpestoffer skal virksomheden dokumentere, at substitutionen sker til mindre miljøbelastende råvarer og hjælpestoffer. Anlæg, der er særligt energiforbrugende, skal kontrolleres og vedligeholdes således, at de altid kører energimæssigt optimalt. Endelig skal der stilles vilkår om, at der skal være en ajourført beredskabsplan, hvori procedurerne ved uheld skal fremgå.

6. Offentlighed

1. juli 2013

Udsendt partshøring til omboende inden for en radius af 740 m fra Langæblevej 4. Der indkom ingen bemærkninger fra omboende.

2. juli 2013

Ansøgningen er forannonceret i Lokalavisen Nyborg med tre ugers høringsfrist. Der indkom ingen bemærkninger i forbindelse med forannonceringen.

30. oktober 2013

Udkast til afgørelse sendes i høring i seks uger hos ansøger, samt øvrige parter. Der indkom kun en enkelt bemærkning fra ansøger, der anmodede om at udbringning af husdyrgødning i de bræmmerne der skal udlægges op til forskellig beskyttet natur, kan ske ved at nedfælde gyllen eller forsøre den inden udbringning. Desuden anmodede ansøger om, at bræmmen udlægges i 24 m bredde, svarende til bredden af gylleudlæggeren. På baggrund af blandt andet Natur- og Miljøklagenævnets afgørelse i sagsnr.: NMK-132-00420, er det kommunens vurdering at husdyrgødningen kan udbringes som ansøger har anmodet om uden at give anledning til en væsentlig negativ påvirkning af de berørte naturområder. Godkendelsen er derfor tilrettet i overensstemmelse med det anmodede om udbringning af gyllen i de nævnte bræmmer ved nedfældning eller ved forsuring af gyllen inden udbringning.

7. Produktionens ophør

Der er her foretaget en vurdering af, om de beskrevne foranstaltninger ved ophør af bedriften er tilstrækkelige i forhold til at undgå forureningsfare og for at bringe stedet tilbage i tilfredsstillende stand herunder hensyn til varetagelse af landskabelige hensyn.

I ansøgningen er anført, at der vil blive taget kontakt til kommunen ved eventuelt ophør af produktionen med henblik på en miljømæssig korrekt afvikling med hensyn til gødningsrester, farligt affald m.m.

Det vurderes at produktionsanlægget ikke vil udgøre en forureningsmæssig risiko eller påvirke omgivelserne negativt hvis produktionen på ejendommen nedlægges.

Der skal dog stilles vilkår, der skal sikre en forsvarlig oprydning, gødningshåndtering og afhændelse af farligt affald ved ophør af produktionen. Der skal ske orientering til kommunen ved ophør af produktionen og planlægning af oprydning m.v. skal ske i samråd med kommunen.

8. Alternative muligheder og 0-alternativet

Med hensyn til ansøgers overvejelser om anvendelse af anvendelse af alternative muligheder til opfyldelse af det ansøgte, samt om overvejelser om 0-alternativet fremgår følgende af ansøgningen:

Ved 0-alternativet ses på forholdet mellem nudrift og ansøgt drift. Dermed vil der ikke blive foretaget investeringer i produktionsapparatet og dermed heller ikke investeringer i miljøforbedrende tiltag.

Med hensyn til 0-alternativet kan følgende nævnes:

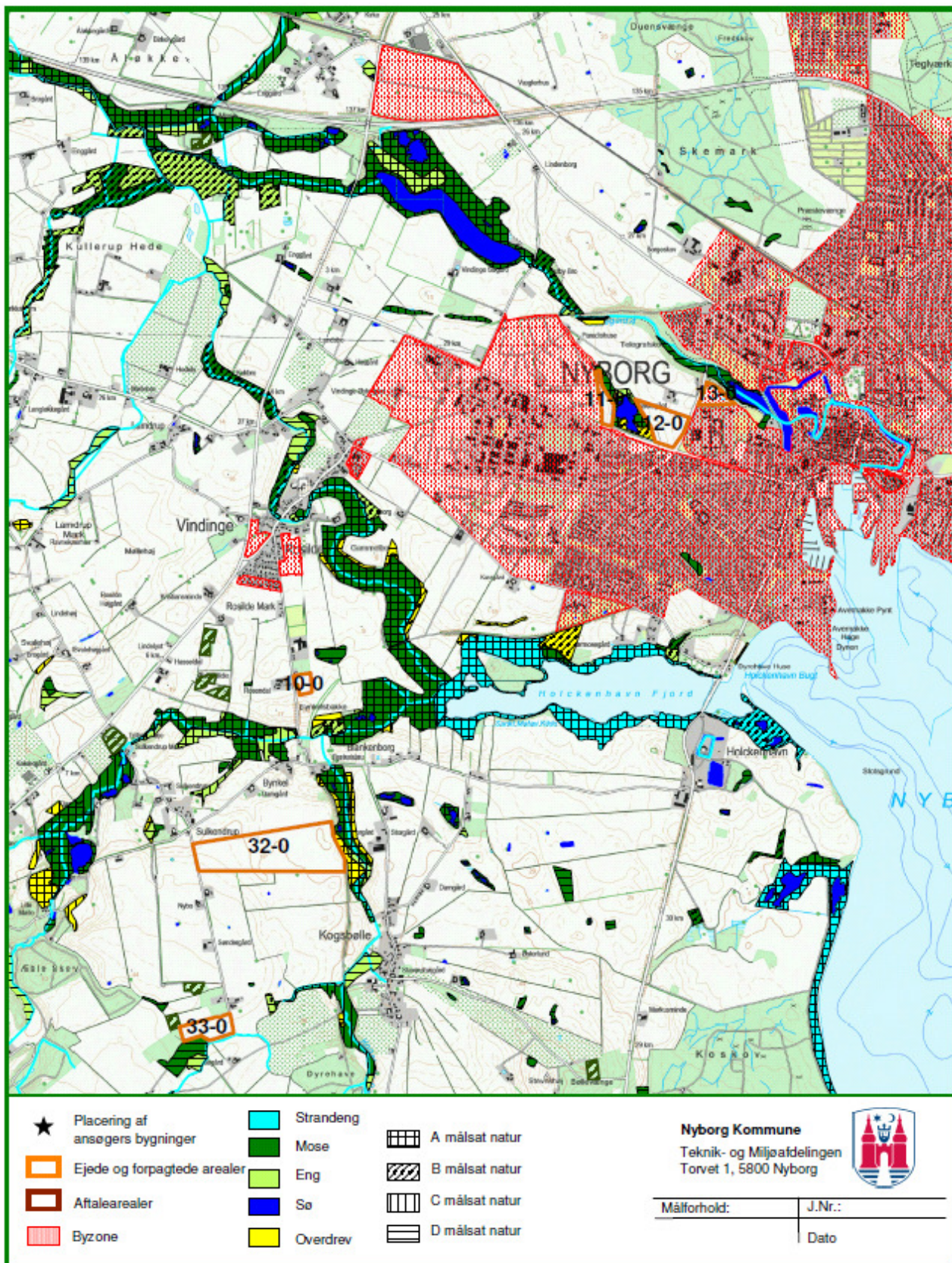
- 0-alternativet vil betyde at der er en større ammoniakfordampning målt pr. dyreenhed.
- 0-alternativet vil betyde at der tilføres mere fosfor til udbringningsarealerne.
- 0-alternativet vil betyde at der er et større kvælstofoverskud på markerne målt pr. dyreenhed.

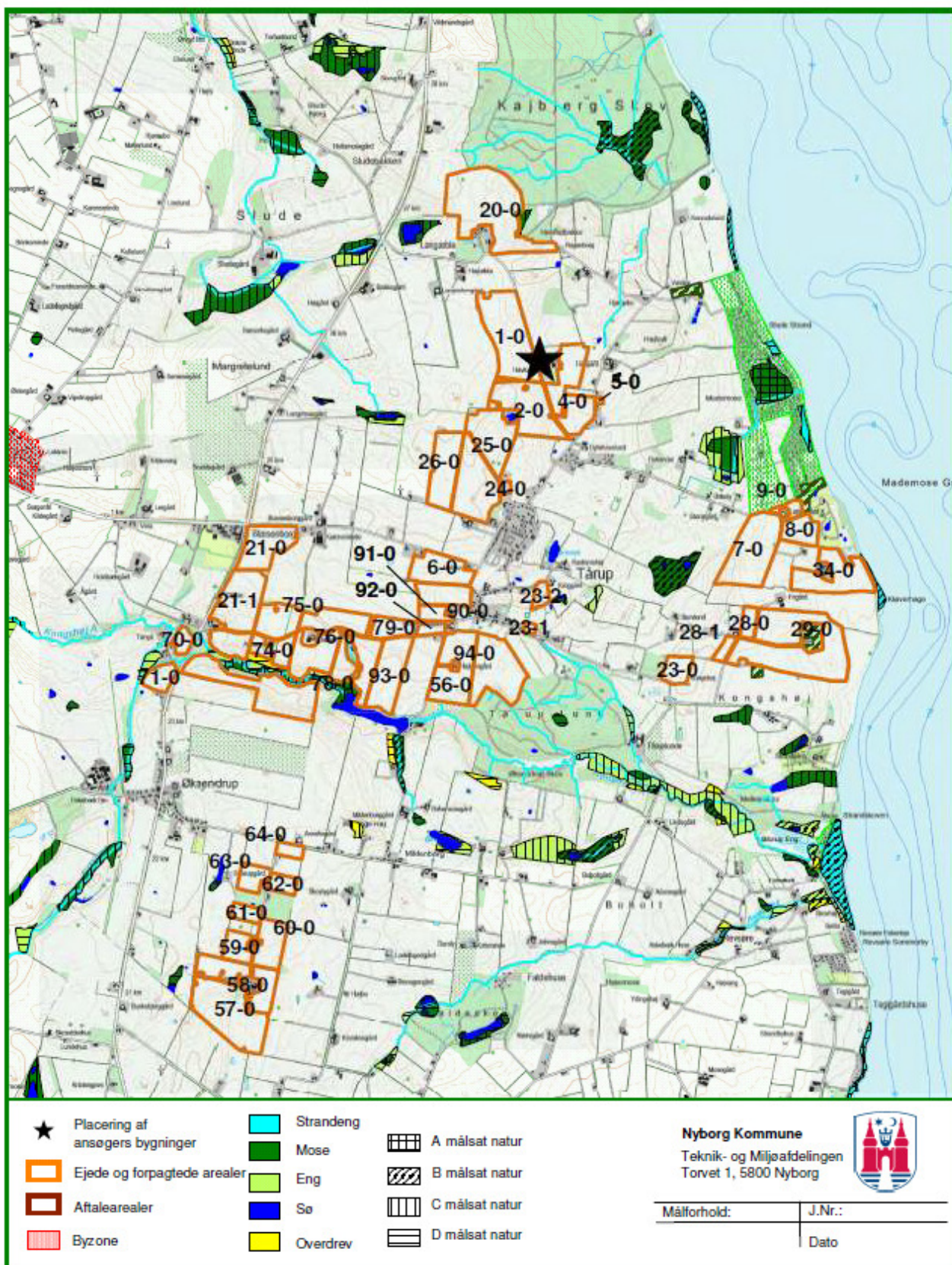
Det er Nyborg Kommunes vurdering, at der samlet er redegjort tilstrækkeligt for 0-alternativet, samt at der er redegjort tilstrækkeligt for valg af teknologiske løsninger til nedbringelse af virksomhedens forureningsniveau.

9. Samlet vurdering

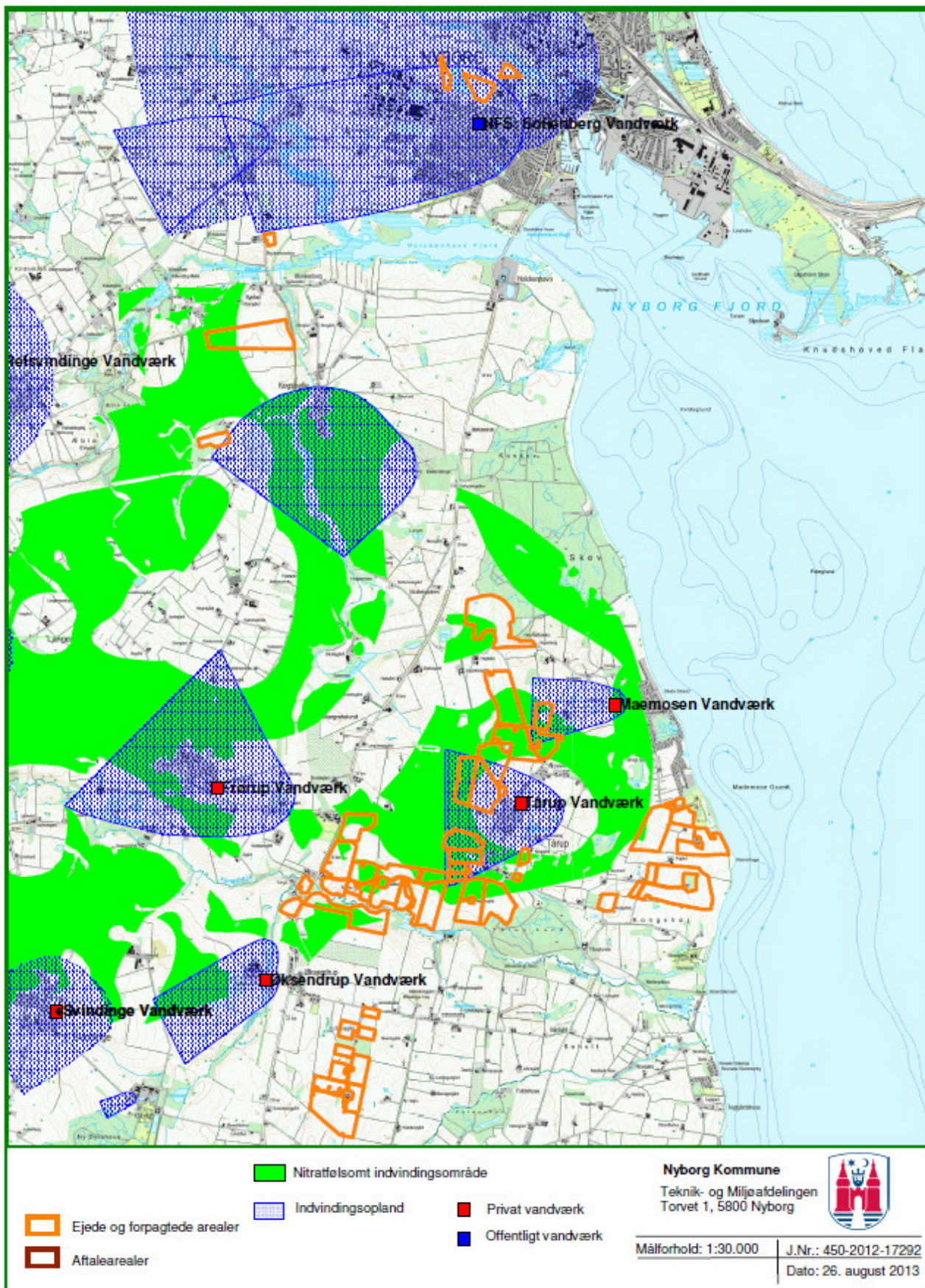
Samlet set vurderer Nyborg Kommune, at når godkendelsens vilkår overholdes, har ansøgeren truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik, og at arealerne kan drives på stedet uden at påvirke omgivelserne på en måde, som er uforenelig med hensynet til omgivelserne. Nyborg Kommune vurderer, at udbringning husdyrgødning kan ske i overensstemmelse med gældende regler og uden væsentlig påvirkning af miljøet, som dette er defineret i husdyrgodkendelsesloven, herunder at projektet ikke skader bevaringsstatus for Natura 2000-områder eller levesteder for arter optaget på Habitatdirektivets bilag IV.

Bilag 1. Beliggenhed af udspretningsarealet i forhold til beskyttet natur m.v.





Bilag 2. Beliggenhed af udspretningsarealet i forhold til vandindvindingsområder m.v.



Bilag 3 - BAT-emissionsniveau

Dyr	Årsproduktion, stk.	Emission opnåelig ved anvendelse af BAT, kg NH ₃ -N pr. årstyr.	Ammoniakemission, kg N/år
Slagtesvin (gylle, fuldspaltet gulv) 37-105 kg	10.375	0,414*	4.295
Slagtesvin (gylle, delvis spaltegulv) 37-105 kg	7.625	0,276**	2.103
I alt			6.398

* For eksisterende stalde er der korrigeret for fravigende vægtgrænse (37-105 kg), hvilket giver en emissionsgrænseværdi på $0,45 \times 0,919 = 0,414$ kg NH₃-N pr. produceret slagtesvin.

** For den ny stald er der korrigeret for fravigende vægtgrænse (37-105 kg), hvilket giver en emissionsgrænseværdi på $0,30 \times 0,919 = 0,276$ kg NH₃-N pr. produceret slagtesvin.

Note: Beregningerne er foretaget ud fra Miljøstyrelsens notat om vejledende emissionsgrænseværdier opnåelige ved anvendelse af bedste tilgængelige teknik. Maj 2011. Der er desuden anvendt normtal 2012.



Nyborg
KOMMUNE

Torvet 1
5800 Nyborg
www.nyborg.dk