



Hjørring Kommune



Miljøgodkendelse af rugeægproduktionen på Nørregårdsvej 30, 9800 Hjørring

- udvidelse fra 105,4 DE til 222 DE i årshøner, rugeæg, gulvdrift + gødningskumme, HPR

§ 12

Lov nr. 1572 af 20.
december 2006 om
miljøgodkendelse mv.
af husdyrbrug



Dato for gyldighed

22. februar 2011

Miljø- og naturkontoret
Jørgen Fibigersgade 20
9850 Hirtshals
Telefon 72 33 67 30
teknik-miljoe@hjoerring.dk
www.hjoerring.dk

Indholdsfortegnelse

1. Resumé og samlet vurdering	3
1.1. Miljøgodkendelsens omfang.....	3
1.2. Offentlighed	4
1.3. Klagevejledning m.v.	4
1.4. Gyldighed	5
2. Generelle forhold	5
2.1. Beskrivelse af virksomheden.....	5
2.2. Meddelelsespligt.....	5
2.3. Revurdering af miljøgodkendelsen.....	5
2.4. Ophør	6
3. Husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold	6
3.1. Afstande til beboelser, fredninger, bygge- og beskyttelseslinjer mv.	6
3.2. Placering i landskabet	7
4. Husdyrholdet og produktionsforhold	7
4.1. Husdyrholdet og staldanlæg.....	7
4.2. Ventilation.....	9
4.3. Fodring	10
4.4. Energi og vandforbrug.....	10
4.5. Spildevand herunder regnvand	11
4.6. Affaldshåndtering	12
4.7. Driftsforstyrrelser eller uheld	12
5. Gødningsproduktion og –håndtering	13
5.1. Gødningstyper og mængder. Overblik	13
5.2. Flydende husdyrgødning.....	13
5.3. Kemisk luftrensning.....	13
5.4. Fastgødning inkl. dybstrøelse	14
6. Gener fra husdyrbrugets anlæg	15
6.1. Lugt	15
6.2. Fluer og skadedyr.....	15
6.3. Støj fra anlægget og maskiner	15
6.4. Transport.....	16
6.5. Støv fra anlæg og maskiner	16
6.6. Lys.....	16
7. Bedriftens påvirkninger af natur og miljø.....	17
7.1. Ammoniakfordampning og naturområder	17
7.2. Oversigt over bedriftens udbringningsarealer	20
7.3. Vandløb og søer.....	20
7.4. Påvirkning af arter med særligt strenge beskyttelseskrav (Bilag II & IV arter)	21
7.5. Fjord og hav	21
7.6. Grundvand.....	21
8. Bedste tilgængelige teknik (BAT).....	22
9. Alternative løsninger og 0-alternativet	26
9.1. Alternative løsninger.....	26
9.2. 0-alternativet.....	26

10. Bilag	27
Bilag 1. Miljøteknisk redegørelse (fra ansøger)	27
Bilag 2. Anlægstegning med nr. på bygningsafsnit og lagre.....	47
Bilag 3. Detaljeret vurdering af påvirkninger af naturområder	48

1. RESUMÉ OG SAMLET VURDERING

1.1. Miljøgodkendelsens omfang

Vinni og Poul Larsen har ansøgt om miljøgodkendelse for ejendommen "Lundgård" Nørregårdsvej 30, 9800 Hjørring.

Ansøgningen omfatter en udvidelse af rugeægsproduktionen fra 105,4 DE til 222 DE¹ i årshøner, rugeæg, gulvdrift + gødningskumme, HPR. Dette svarer til en årsproduktion på 36.850 årshøner eller 44.940 stipladser.

Tre ældre staldbygninger i forbindelse med stuehuset tages ud af produktion, og der opføres en ny rugeægsstald på ca. 3.800 m² i tilknytning til det eksisterende staldanlæg på vest siden af Nørregårdsvej. Det nye staldanlæg opføres i nord/syd-gående retning. Stalden vil blive opført som 2 sammenbyggede stalde med skot rende i midten. Valget af materialer vil være som eksisterende staldanlæg. Der opføres samtidigt en ny servicebygning på ca. 200 m² og en ekstra gastæt silo, samt et nyt fodervægtstusum.

Miljøgodkendelsen omfatter landbrugsmæssige aktiviteter på ejendommen Nørregårdsvej 30, 9800 Hjørring. Desuden omfatter miljøgodkendelsen alle dyrkningsarealer tilknyttet CVR 14 67 27 88.

Ansøgningen om miljøgodkendelse er indsendt til Hjørring Kommune gennem Miljøstyrelsens elektroniske ansøgningssystem første gang den 03.03.2010.

Hjørring Kommune har vurderet, at der kan meddeles godkendelse af den ansøgte ændring og udvidelse af rugeægsproduktionen på Nørregårdsvej 30, 9800 Hjørring i henhold til de gældende regler². Miljøgodkendelsen er baseret på oplysningerne i ansøgningen samt efterfølgende beregninger og betinget af følgende **vilkår**:

- Gyldighed (*vilkår 1.4.1.*)
- Ophør (*vilkår 2.4.1.*)
- Placering i landskabet - beplantning (*vilkår 3.2.1*)
- Husdyrholdets sammensætning (*vilkår 4.1.1.*)
- Ventilation (*vilkår 4.2.1.*)
- Fodring (*vilkår 4.3.1. & 4.3.2.*)
- Spildevand herunder regnvand (*vilkår 4.5.1., 4.5.2. & 4.5.3.*)
- Driftsforstyrrelser eller uheld (*vilkår 4.7.1.*)
- Kemisk luftrensning (*vilkår 5.3.1. & 5.3.2.*)
- Fastgødning inkl. dybstrøelse (*vilkår 5.4.1., 5.4.2. & 5.4.3.*)
- Maksimalt støjgrænser (*vilkår 6.3.1.*)

Nogle af vilkårene i denne miljøgodkendelse kræver registreringer på bedriften og dokumentation. En samlet oversigt over krav til egne registreringer og dokumentation er gengivet her:

- Til dokumentation for, at vilkår vedr. besætningens ydelses-/produktionsniveauer er overholdt skal opbevares: Ydelseskontroller / Effektivitetskontroller / slagterifregninger / andre kvitteringer for afsatte dyr.

¹ De angivne DE er opgivet i henhold til Husdyrgødningsbekendtgørelsen nr. 1695 af 19.12.2009 med efterfølgende ændringer.

² Lov nr. 1572 af 20. december 2006 om miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug – i resten af teksten blot kaldet "husdyrgodkendelsesloven" samt Lov om miljøbeskyttelse jf. lovbekendtgørelse nr. 1757 af 22. december 2006.

- Til dokumentation for, at vilkår vedr. fodringen er overholdt skal opbevares: foderanalyser / foderkontrol / faktura for indkøbt foder / effektivitetskontrol.
- Til dokumentation for, at vilkår vedr. fodringen er overholdt skal der opbevares:
 - Foderplaner, der indeholder oplysninger om indholdet af total råprotein i foderet.
 - Følge- og indlæggssedler for indkøbte fodermidler.
- Kemisk luftrener: Vandforbrug, mængde af lænseprodukt og anlæggets driftstid skal dokumenteres og opbevares i husdyrbrugets logbog i mindst 5 år. Oplysningerne skal forevises på tilsynsmyndighedens forlangende.
- Kemisk luftrener: pH-værdien i anlægget skal være stabil omkring den værdi, som er set-punkt i godkendelsestesten. Dette skal dokumenteres, og dokumentation skal opbevares i husdyrbrugets logbog i mindst 5 år. Oplysningerne skal forevises på tilsynsmyndighedens forlangende.

Den nævnte dokumentation skal opbevares i mindst 5 år. Kommunen skal ved tilsyn og kontrol have adgang til al den nævnte dokumentation.

Det skal understreges, at regler i gældende love, bekendtgørelser og kommunale regulativer altid overholdes. Også hvis disse er eller senere bliver skrapere end vilkårene i denne miljøgodkendelse.

1.2. Offentlighed

Ansøgningen blev offentliggjort den 1. december 2010. Fristen for at komme med kommentarer og ønske om at få udkastet tilsendt var onsdag den 22. december 2010.

Der indkom ingen bemærkninger til ansøgningen eller ønsker om at få udkastet tilsendt.

Orientering om udkast til miljøgodkendelse blev den 3. januar 2011 udsendt til høring hos naboer og andre beboere indenfor en beregnet konsekvenszone, samt skønnede parter i sagen, ansøger selv og en række organisationer og private personer, der har anmodet herom. Der var frist til afgivelse af bemærkninger på 6 uger frem til og med den 15. februar 2011.

Der indkom den 14. januar 2011 bemærkning fra DN Hjørring om, at mark nr. 1-0 (20,15 ha) og mark nr. 2-0 (11,38 ha) allerede indgår som udspretningsarealer i miljøtilladelsen for ejendommen Hjørringvej 415. Disse 2 marker er derfor efterfølgende taget ud af nærværende miljøgodkendelse. I stedet leveres husdyrgødningen til firmaet Komtek Miljø A/S, Drivervej 8, 6670 Holsted.

Der indkom den 8. februar 2011 bemærkning fra ansøger om, at den nye rugeægsstald bliver på ca. 3.800 m² og ikke på 2.570 m² som angivet i udkastet til miljøgodkendelsen. De 2.570 m² er størrelsen på den eksisterende rugeægsstald fra 1999. Fejlen er rettet i nærværende miljøgodkendelse.

Der indkom den 14. februar 2011 bemærkninger fra Nørregårdsvej 34 vedrørende bygningsmassen, transport, døde dyr og ammoniakpåvirkning. På baggrund af denne henvendelse, har kommunen stillet vilkår om afskærmende beplantning langs østsiden af den nye stald. Øvrige bemærkninger fra Nørregårdsvej 34 har ikke givet anledning til ændringer i det ansøgte projekt.

Den endelige miljøgodkendelse bliver offentliggjort i Vendelbo Posten onsdag den 2. marts 2011 med en klagefrist til den 30. marts 2011. Eventuelle klager vil blive videresendt af Hjørring Kommune til Natur- og Miljøklagenævnet.

1.3. Klagevejledning m.v.

Ansøger selv kan påklage kommunens afgørelse – dvs. denne miljøgodkendelse - indtil 4 uger efter offentliggørelsen. Det samme kan enhver, der har en væsentlig, individuel interesse i sagen samt en række foreninger og organisationer m.v.

En klage skal være skriftlig og skal være modtaget i Hjørring Kommune senest den 30. marts 2011 inden kontortids ophør. En klage indsendes via e-mail: teamerhverv@hjoerring.dk eller til

adressen: Hjørring Kommune, Teknik og Miljø, Jørgen Fibigersgade 20, 9850 Hirtshals. Eventuelle klager vil blive videresendt af Hjørring Kommune til Natur- og Miljøklagenævnet.

Miljøklagenævnet opkræver gebyr for behandling af en klage. Klagegebyret er fastsat til 500 kr. for privatpersoner og 3000 kr. for alle andre klagere, herunder virksomheder, organisationer og offentlige myndigheder. Nærmere oplysninger om gebyrreglerne kan findes på Natur- og Miljøklagenævnets hjemmeside.

Godkendelsen kan godt udnyttes, selvom der klages over den, med mindre Natur- og Miljøklagenævnet bestemmer andet, og under forudsætning af at andre nødvendige tilladelser er indhentet. Det skal bemærkes, at Natur- og Miljøklagenævnet ved sin behandling kan ændre eller ophæve en godkendelse. Udnyttes en godkendelse, der er klaget over, sker det derfor for egen regning og risiko.

Kommunens afgørelse kan også indbringes for domstolene. En retssag skal være anlagt inden 6 måneder fra den dag, afgørelsen er offentliggjort.

1.4. Gyldighed

Vilkår:

- 1.4.1. Udvidelsen skal være gennemført inden 3 år fra godkendelsens ikrafttræden. Er etableringen ikke fuldt gennemført indenfor de 3 år, vil godkendelsen kun gælde for den produktion der ved udløbet af de 3 år eller i løbet af de 3 år er registreret på ejendommen. Ejeren skal underrette tilsynsmyndigheden, såfremt besætningens størrelse 3 år efter godkendelsesdatoen ikke har nået den godkendte størrelse.

2. GENERELLE FORHOLD

2.1. Beskrivelse af virksomheden

Godkendelsen omfatter landbrugsmæssige aktiviteter på ejendommen Nørregårdsvej 30, 9800 Hjørring, ejendommen har CVR nr. 14 67 27 88

Virksomheden skal placeres, indrettes og drives i overensstemmelse med de oplysninger, der fremgår af den vedlagte miljøtekniske beskrivelse bilag 1, og med de ændringer, der fremgår af godkendelsens vilkår.

Almindelige sæsonudsving i husdyrproduktionen samt tilpasninger pga. sanering og lignende accepteres. Tilpasninger, f.eks. som følge af ændrede vægtgrænser indenfor samme dyregruppe, accepteres også, så længe det samlede antal DE ikke overskrides.

2.2. Meddelelsespligt

Udskiftning af arealerne omfattet af denne godkendelse skal altid forud anmeldes til kommunen. Dette skal ske senest den 1. august forud for det kommende dyrkningsår³.

Anmeldelsen vurderes herefter af kommunen. Udskiftning af arealer inden for samme kategori (ejede/forpagtede og tredjemands arealer) kan ske uden en ny godkendelse såfremt kommunen vurderer, at de nye arealer ikke er mere sårbare³.

2.3. Revurdering af miljøgodkendelsen

Virksomhedens miljøgodkendelse skal regelmæssigt og mindst hvert 10. år tages op til revurdering³. Den første regelmæssige vurdering skal dog foretages, når der er forløbet 8 år. Det er planlagt at foretage den første revurdering i 2019.

³ jf. Bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug.

2.4. Ophør

Vilkår:

- 2.4.1. Ved ophør af produktionen skal gødningsanlæg og stalde tømmes og rengøres. Dybstrøelse og fast gødning bringes ud i henhold til aktuelle regler om udspredding. Eventuelle rester af olie og/eller kemikalier bortskaffes i henhold til gældende regulativer herfor.

Hvis husdyrproduktionen ophører, skal ejeren kontakte kommunen, så der kan aftales en forsvarlig nedlukningsplan.

I de følgende kapitler gives en detaljeret beskrivelse af den ansøgte produktion og kommunens vurderinger af de mulige effekter på det omgivende miljø og naturen.

Hvis kommunen har fastsat vilkår, vil de være beskrevet detaljeret i begyndelsen af det kapitel eller afsnit, de vedrører. Det vil ofte være sådan, at ansøger skal kunne dokumentere overfor kommunen, at et vilkår er opfyldt. Eventuelle krav til dokumentation er samlet og gengivet i vilkårene på side 3.

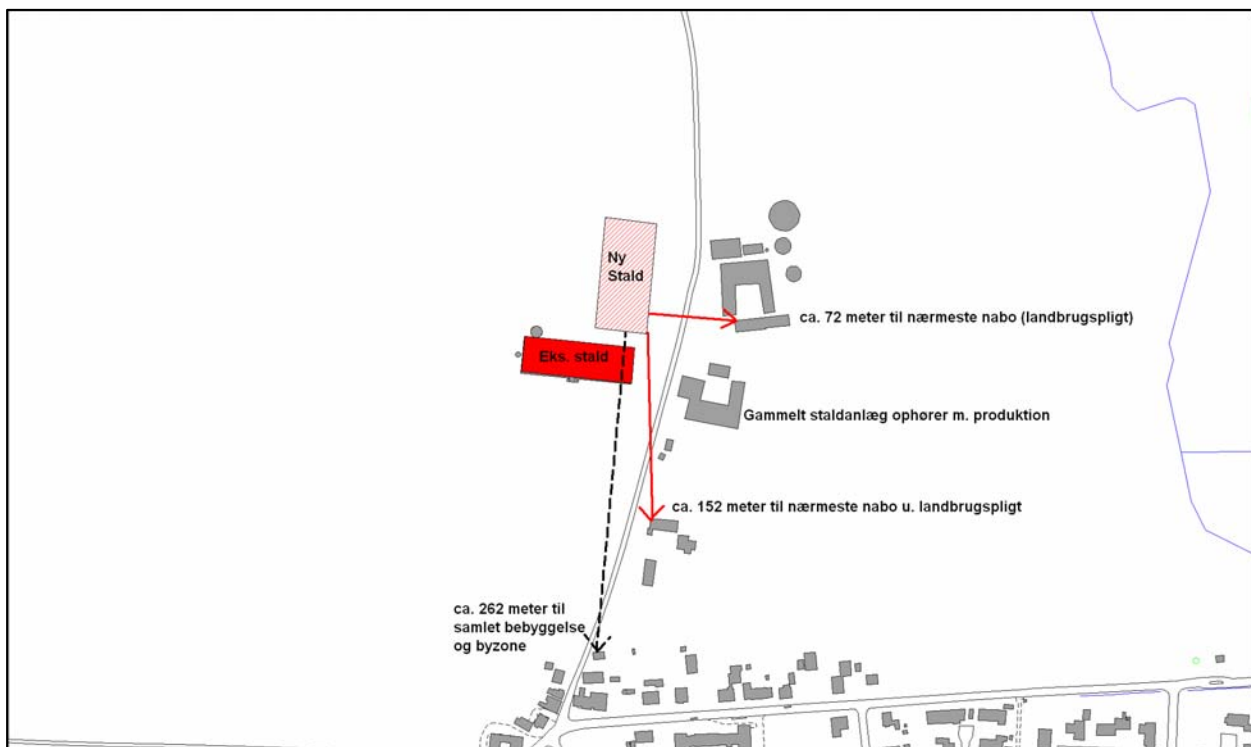
Anvendelse af "bedst tilgængelige teknologi" (BAT) vil være omtalt i de enkelte kapitler og afsnit, hvor det er relevant. Da krav om BAT har særligt fokus og udspringer af et EU-direktiv, findes en samlet redegørelse om BAT og tilhørende vurderinger i kapitel 8.

3. HUSDYRBRUGETS BELIGGENHED OG PLANMÆSSIGE FORHOLD

3.1. Afstande til beboelser, fredninger, bygge- og beskyttelseslinjer mv.

Husdyrbruget er placeret med ca. 72 meter til nærmeste beboelse (m. landbrugspligt), der ligger øst for det nye staldanlæg.

Ca. 152 meter syd for det nye staldanlæg findes den nærmeste nabo uden landbrugspligt. Nærmeste område, som er udlagt til boligområde (samlet bebyggelse) og byzone er Lørslev der er beliggende ca. 262 meter syd for det nye staldanlæg.



Husdyrbrugets projekterede anlæg ligger udenfor fredninger, strand- klit-, sø-, å- og fortidsmindebeskyttelseslinjer og udenfor skov-, vej- og kirkebyggelinjer.

Kommunen har konstateret at alle afstandskrav til vandforsyning, vej og naboskel mv. i henhold til § 8 i Lov om miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug, er overholdt.

3.2. Placering i landskabet

3.2.1. Der skal etableres en stedse vedligeholdt læbeplantning langs østsiden af det nye staldafsnit, bestående af planter, som i løbet af 4-5 år giver en vedvarende, effektiv sløring. Beplantningsbæltet skal bestå af min. 3 rækker, og være udført senest ét år efter at staldafsnittet er opført.

Der er søgt om opførelse af ny rugeæggsstald på ca. 3.800 m². Der søges ligeledes om opførelse af en servicebygning på ca. 200 m², en ekstra gastæt silo samt et nyt fodervægtstus. Byggeriet vil blive opført i samme materialer som det eksisterende staldsystem. Stalden placeres nord for den eksisterende stald, med længderetningen nord/syd, hvor servicebygningen vil forbinde de to stalde og danne fælles faciliteter for begge huse (se bilag 2). Der vil blive etableret beplantning og græs, langs den nye stald hele vejen rundt.

Kommunen vurderer, at det samlede bygningsanlæg vil fremstå som en driftsmæssig enhed, der ikke vil ændre væsentligt på oplevelsen af landskabet.

Kommunen vurderer derfor samlet, at udvidelsen ikke vil forringe de landskabelige-, kulturhistoriske-, naturmæssige-, geologiske- eller rekreative værdier i området samt at det ikke vil få indflydelse på det udpegede kulturmiljø.

4. HUSDYRHOLEDET OG PRODUKTIONSFORHOLD

4.1. Husdyrholdet og staldanlæg

Vilkår:

4.1.1. Husdyrholdet skal være sammensat og staldindretning m.v. skal være i overensstemmelse med oversigten nedenfor:

Dyrehold og staldtype	Staldafsnit nr.	Antal årsdyr	Stipladser	DE
Årshøner, rugeæg, gulvdrift + gødningskumme, HPR	E	14.050	17.120	84,6
Årshøner, rugeæg, gulvdrift + gødningskumme, HPR	I	22.800	27.820	137,4
I alt		36.850	44.940	222

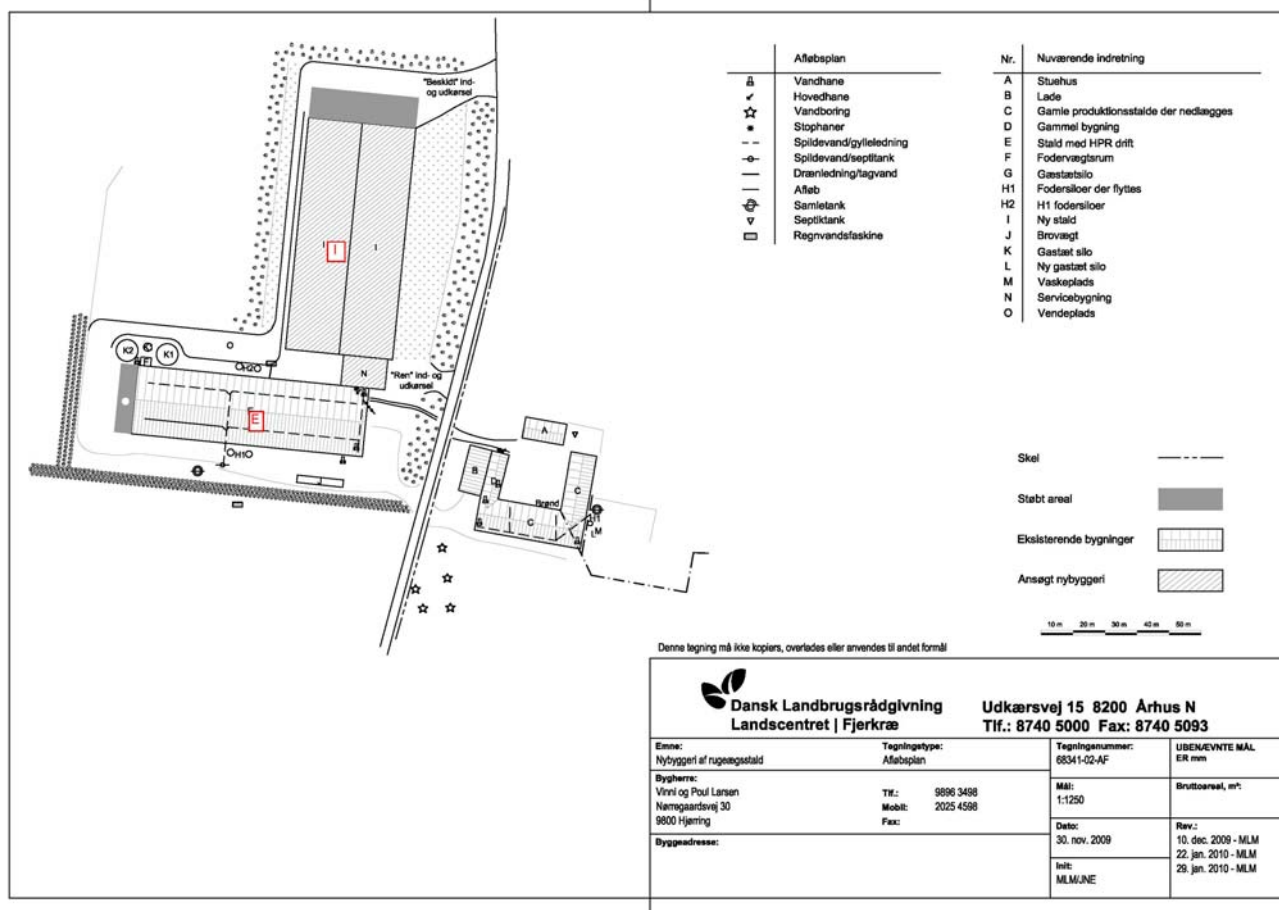
Antallet af årsdyr udregnes på baggrund af antallet af høner, der ganges med antallet af produktionsuger, delt med 52 uger (1 år), gange med gennemsnit dødeligheden.

Årshøner er beregnet ud fra, at der er en produktion af 46 ugers varighed og 4-6 ugers tomgang til at foretage rengøring, hvorefter der indsættes et nyt hold. Der er regnes med en dødelighed på 7 %, og derudfra en gennemsnitlig dødelighed på 3,5 % over året.

Rugeæggsproduktionen foregår ved gulvdrift med gødningskumme. Idet der er tale om rugeæg til slagtekyllingeproduktion er der høje krav til minimering af evt. smitterisikoer. Det er derfor ikke muligt at anvende staldtyper med gødningsbånd eller andre typer af udmugningsanlæg.

Variation:

Producenten er underlagt opdræts og pakkeriets planlægning for indsætning af høner og ægproduktions længde. Der kan derfor forekomme variationer i antal producerede dyr/år. Antal DE og gødningsmængde varierer derfor også fra år til år. Gennemsnits produktionen tilstræbes at komme til at ligge på det ansøgte. Der er anslået en tomgangs periode mellem hvert hold på 4-6 uger, dette svarer til maksimal produktion. Der kan altså opstå situationer hvor tomgangsperioden forøges og dermed vil den årlige totalproduktion blive reduceret. Der kan forekomme mindre forskydninger i produktionen, så et års dyrehold overstiger det ansøgte.



Miljøgodkendelsen er givet på grundlag af de oplysninger om husdyrholdet og staldtyper i den ansøgte produktion, som fremgår af vilkår 4.1.1.

Staldsystem:

Der findes til dato to BAT byggeblade der vedrører fjerkræproduktion. Det omhandler systemer til at nedsætte ammoniak fordampningen.

1: Fjerkræ – Æglæggere, skrabeæggestald. Skrabeæggestald med gødningstørring.

2: Fjerkræ – Æglæggere, beriget buræggestald. Gødningsbånd og hyppig udmugning.

1: Gødningstørring er fravalgt, da effekten af gødningstørring er afhængig af der er tilstrækkeligt frirum mellem gødningen og undersiden af slattet. I BAT byggebladet er det beskrevet i forhold til konsumægproduktion med gulvdrift. Rugeægproduktion har dels meget mindre slats og dels en meget laverer slats. Det lavere slats skyldes at hønerne er meget større end konsumægshøner, det betyder at de ikke kan springe op på slattet som de mindre høner kan. På den baggrund er gødningstørring fravalgt.

2: Der er ingen gødningsbånd i rugeægsproduktionen. På den baggrund er BAT byggebladet fravalgt.

Biologisk luftrensning:

Der er ingen BAT blade med biologisk luftrensning. Det er endvidere ikke muligt at benytte biologisk luftrensning i stalde med hold drift, hvor stalden står tom i en længere periode.

Kemisk luftvasker:

I den nye rugeægsstald (staldafsnit I) etableres 2 kemiske luftvaskere med NH₄ effekt på 46,5 %, mens der i den eksisterende stald (staldafsnit E) etableres kemisk luftvasker med NH₄ effekt på 44,1 % (se afsnit 5.3)

Kommunens vurdering i forhold til BAT

Det skal bemærkes, at alle eksisterende staldafsnit indgår i projektet og dermed i den ovenstående vurdering. Kommunen vurderer dermed, at der samlet set, for både de eksisterende og nye staldafsnit, ikke er behov for at stille vilkår om yderligere BAT- tiltag frem til næste revurdering. I vurderingen er indgået hensyn til de eksisterende staldes alder og staldsystemer samt en afvejning af forholdet mellem miljøeffekt og omkostninger.

Det forventes, at der skal opstilles 3 stk. luftvaskere for at kunne opnå den angivne effekt på 3.361 kg N. Prisen for luftvaskerne er ca. 300.000 kr. pr. stk. plus ca. 50.000 kr. i installationsomkostninger pr. stk., i alt ca. 1.050.000 kr. i investering. Dette svarer til 4.751 kr./DE og 312 kr./Kg N reduceret. Der er ukendte driftsomkostninger og levetid på anlægget. Det er første gang luftvasker opstilles i rugeægsstalde. Det vurderes at luftvasker ikke er BAT, men et frivilligt tiltag fra ansøgers side.

Alternativ:

Der kan opstå mulighed for, at en alternativ teknologi (kaldet EPI) til luftvasker helt eller delvist kan erstatte luftvaskeren. Denne teknologi forventes afprøvet i eksisterende stalde ved ansøger primo 2011. Muligheden for at erstatte en eller flere luftvaskere, vil blive evalueret af Hjørring Kommune når der foreligger valide testresultater for den alternative teknologi.

Med baggrund i ovennævnte beregninger og ansøgers valg og fravalg af staldteknik finder kommunen, at det ansøgte projekt samlet for ny og eksisterende stalde lever op til BAT.

4.2. Ventilation

Vilkår:

4.2.1. Ventilatorer i stalde skal renholdes og rengøres, og temperatur- og luftfugtighedsfølere kontrolleres inden hver rotation.

Ventilationen i den eksisterende stald vil forblive uændret. Undertrykssanlæg med åbent afkast i kip og luftindtag. Ligeledes i taget. I alt 8 stk a 14.000 m³/time
I det nye staldanlæg vil der blive anvendt 14 stk. ventilatorer a 14.000 m³/time, placeret i kip.

Ventilationen er trinvis styret med følere som registrerer temperatur og luftfugtighed. Der er samme belægning i staldene i hele produktionsperioden. Variation i ventilationsbehov stammer fra årstidsvariation.

Der etableres kemisk luftrensning i forbindelse med udvidelsen. Se afsnit 5.3.

Kommunen vurderer, at ventilationssystemet er BAT i den aktuelle sag.

4.3. Fodring

Vilkår:

- 4.3.1. Foderblandinger skal være tilsat fytase i henhold til normer for næringsstoffer, og der skal anvendes optimerede foderblandinger indenfor hver dyregruppe (fasefodring) for at opnå bedste foderudnyttelse.
- 4.3.2. Dokumentation for indhold af protein og fosfor i foderblandingen, det være sig i form af foderanalyser eller indlægssedler fra indkøbt foder, skal kunne forevises kommunen på forlangende. Dokumentation skal opbevares på ejendommen i minimum 5 år.

Der anvendes tørfoder til hønsene. Færdigfodret opbevares i udendørs siloer. Der anvendes fasefodring tilsat fytase. Der anvendes normtal for HPR-høner, for foderforbrug, tilvækst og fosforprocent, produceret kg æg/høne. Proteinprocenten er sat til 13,5 %, 0,49 % fosfor og foderforbrug/årshøne: er på 49,1 kg. Der er anvendt normtal for æggeydelse og tilvækst (2,17 kg) Der anvendes fytase i fodret ca. 520 FTU i tilskudsfodret. Der anvendes ligeledes højt fordøjeligt fosforkilde: Monocalciumfosfat. Der anvendes fasefodring, i alt 3 faser, samlet opnås et proteinindhold på maksimalt 13,5 %.

BAT vedr. foder:

Der er i BREF dokumentet ikke beskrevet protein niveau, fosforindhold, foderforbruget, tilvækst eller æglægning for rugeægshøner. Det er BAT at anvende fytase i fodret, der er ikke angivet en minimums mængde i BREF. Det er ikke BAT ifølge BREF, at anvende fasefodring til æglæggende høns. Det vurderes at BAT-niveauet ligger på linje med de danske normtal.

Kommunens vurdering:

Der anvendes tidssvarende foderplanlægning og udfodringsteknikker, der er med til at begrænse spild og tab af næringsstoffer til miljøet. Sammenholdes ejers valg af fodringsteknik med BREF-dokumentet, vurderer kommunen, at husdyrbruget lever op til BAT.

4.4. Energi og vandforbrug

Energi:

Der bruges normalt ikke varmetilsætning til æglæggestaldene, udover varme i forbindelse med indsætning af nye høns i meget kolde vinter perioder. Der er således ikke monteret fastvarme system i staldene. Forbruget af fyringsolie ligger på ca. 6.000 ltr. pr. år. Opbevares i 1.200 ltr. overjordisk olietank fra 2006 placeret ved bygning E, se bilag 2.

Fravalg af varmegenindvinding:

Der er ikke et varmebehov i produktionen, hvor varmen fra genindvinding kan afsættes. Alle dyr vil have samme alder i staldanlægget.

EI:

Der anvendes primært strøm til ventilation i produktionen.

For at maksimere effekten af ventilationen rengøres ventilationens mekaniske dele (herunder luftkanaler og fans) ved hvert holdskifte. Dette noteres i logbog.

For at undgå overventilation og dermed ekstra strømforbrug er der en styring af anlægget. Der kan reguleres i forhold til temperatur, luftfugtighed og kurvestyring (indsætningsdato/vægtinterval). Ventilationsdata logges i styringscomputer. Normen for strømforbrug er 1030 kwh/167 årshøner.

Der vælges belysning som tager hensyn til elforbruget og dyrevelfærd.

Der opsættes lysstofrør (sparepære) med lysdæmper. Der anvendes en type lysdæmper (højfrekvent) med et lavt effekttab. Der er ingen LUX-styring (dagslysregulering), da der ikke er vinduer eller lysplader i produktionsdelen.

Tilvalg af BREF:

Timerindstilling: Belysningen reguleres i forhold til hønernes adfærd og alders- / udviklingstrin. Længden af lysperioden følger en forudbestemt kurve, som tager hensyn til dyrenes alder og produktions trin. Zoneopdeling: I pakkerum og forrum er opsat lys som giver medarbejdere optimale muligheder for at udføre deres arbejde. Lyset over pakkemaskine følger krav i arbejdsmiljø lovgivning. Staldbelysningen er styret separat.

Det samlede el-forbrug i ansøgt produktion forventes at ligge på ca. 120.000 kWh pr. år (hovedsagligt til ventilation). Derudover forventes et elforbrug til kemiske luftrensning på ca. 65.400 kWh pr. år.

Vandforbrug:

Staldene i blødsættes inden vask. Rengøringen vil blive afsluttet med en desinfektion. Drikkenipler placeres højt for at lette hønernes vandoptagelse og minimere vandspild. Spildreneder anvendes primært ved slagtekyllinger. Vandforbruget til drikkevand er anslået til 200 g/dag/høne. Det samlede vandforbrug (drikke- og vaskevand) ligger på ca. 3.500 m³ pr. år. Vandforbrug til kemisk luftrensning forventes at udgøre 543 m³.

Kommunens vurdering i forhold til BAT

Sammenholdes ansøgers tiltag med henblik på reduktion af energi- og vandforbruget med BREF-dokumentet vurderes det, at det ansøgte projekt lever op til BAT.

Kommunen vurderer på baggrund af de oplyste forbrugsmængder, at det ikke er nødvendigt at stille yderligere vilkår.

4.5. Spildevand herunder regnvand

Vilkår:

- 4.5.1. Al vask af traktorer, maskiner, redskaber og dyretransportvogne skal foregå på befæstet, tæt plads med bortledning af spildevandet til gyllebeholder eller særskilt opsamlingsbeholder.
- 4.5.2. Hvis ikke vaskepladsen findes i forvejen, skal den befæstede plads udføres i overensstemmelse med Landbrugets Byggeblad for "Udenoms faciliteter, Vaskeplads til landbrugsmaskiner", nr 103.11-03, revideret 14.04.09. Pladsen skal være etableret senest ½ år efter godkendelsesdato.
- 4.5.3. Spildevandet fra kemisk luftrensning skal opbevares i separat tæt beholder før udbringning i mark.

Til rengøring af æglæggestalden og servicebygning bruges ca. 100 m³ om året. Vask af maskiner sker på kørefast areal M (Se bilag 2), hvor der vil blive etableret et befæstet areal indenfor den nærmeste fremtid.

Vaskevand fra staldanlæg og servicebygning ledes til eksisterende samletank. Se afløbsplan. (Se bilag 2) Vaskevandet udspreddes efterfølgende på harmoniarealet. Jf. Miljøstyrelsens vejledning kan dette procesvand uden særlige krav spredes på marker.

Sanitært spildevand

Der er ikke offentlig kloak på ejendomme. Stuehuset er tilkoblet septiktank. Der opføres toilet med tilhørende septiktank i den nye servicebygning. Septiktankene tømmes efter kommunens tømningsordning.

Kommunen vurderer, at kapaciteten i samletanken er tilstrækkelig til at rumme de angivne mængder spildevand i ansøgt drift, herunder regnvand. Ligeledes vurderer kommunen, at den samlede håndtering af spildevand sker på forsvarlig vis.

Der gøres opmærksom på, at udledning af øvrigt overfladevand og tagvand kræver kommunal tilladelse, som skal være ansøgt og meddelt inden byggeriet påbegyndes.

4.6. Affaldshåndtering

I bilag 1 ses ansøgers redegørelse for hvordan de forskellige typer af affald håndteres.

Affald skal opbevares og bortskaffes efter kommunens regulativer. Dette betyder bl.a. at alt miljøfarligt affald skal sorteres i separate beholdere og at aflevering til rette modtager skal kunne dokumenteres overfor kommunen.

Der må ikke foretages afbrænding af affald på ejendommen.

4.7. Driftsforstyrrelser eller uheld

Vilkår:

- 4.7.1. Der skal udarbejdes en samlet beredskabsplan for husdyrbruget, der beskriver hvordan medarbejdere og ejer skal handle i tilfælde af brand, kemikalie- og oliespild samt strømsvigt mv. Beredskabsplanen skal sendes til kommunen senest når udvidelsen påbegyndes.

Ansøgers redegørelse for mulige uheld:

Umiddelbare risici for uheld i forbindelse med driften, der kan medføre en øget forurening, vil være: ventilationssvigt, forkerte foderblandinger, uheld ved transport af husdyrgødning.

Der er etableret en alarm på ventilationsanlægget således, at der i forbindelse med driftsstop bliver iværksat nødventilation i anlæggene. Indlægssedler bliver kontrolleret ved leveringen af foder, og ved driftsstop på foderanlægget bliver alarmen aktiveret. Det tilstræbes at opbevare, transportere og udsprede husdyrgødningen uden spild undervejs. Et eventuelt spild vil efterfølgende blive fjernet.

Forkert foder bliver udskiftet så snart, der er kendskab til fejlliverance. Ventilations- og foderanlægget vil blive tilset umiddelbart efter, at alarm for driftsstop er modtaget. Evt. spild af husdyrgødning bliver opsamlet og der gøres tiltag så videre spredning stoppes. Ved større uheld kontaktes myndighederne.

5. GØDNINGSPRODUKTION OG –HÅNTERING

5.1. Gødningstyper og mængder. Overblik

Nedenstående oversigt viser den årlige produktion af husdyrgødning på ejendommen samt modtaget og afsat husdyrgødning. I bedriften produceres årligt ca. 1.200 m³ fast gødning (normal). I de følgende afsnit redegøres nærmere for de enkelte gødningstyper og deres håndtering.

Gødningstype	DE
Produceret dybstrøelse	148,07
Produceret fast gødning	73,92
Dybstrøelse afsat til Hjørringvej 651, 9800 Hjørring	-70,00
Fast gødning afsat til Hjørringvej 651, 9800 Hjørring	-35,00
Dybstrøelse afsat til Komtek Miljø A/S, Drivervej 8, 6670 Holsted	-58,60
Fast gødning afsat til Komtek Miljø A/S, Drivervej 8, 6670 Holsted	-29,40
I alt (til udspredning på ejede og forpagtede arealer)	28,99

5.2. Flydende husdyrgødning

Der produceres eller modtages ingen flydende husdyrgødning på ejendommen. Eneste flydende fraktion er vaskevand fra rengøring af staldanlæg, se afsnit 4.5.

5.3. Kemisk luftrensere

Vilkår:

- 5.3.1. Luftreneranlægget skal drives og vedligeholdes jf. fabrikantens vejledning. Vedligeholdelsen registreres i driftsjournalen med angivelse af tidspunkt og årsag.
- 5.3.2. Anlægget til kemisk luftrensning skal være i drift hele året. (Der vil dog være driftsstop i forbindelse med regelmæssig vedligehold og serviceeftersyn).

Denne teknik anvendes fra teknologiblad der endnu er i høring.

Tabel 1 viser effekterne af stigende antal moduler koblet på stalden. Da teknikken endnu ikke er udbredt og gennemprøvet, har ansøger taget effekterne og anvendt reduktionerne på både ny og gammel stald. Den nye stald forsynes med to luftrenser (ammoniakreduktion 46 %), mens den eksisterende stald forsynes med en luftrener (ammoniakreduktion 44,1 %). Luftvaskernes effekt er anvendt i ansøgningen.

Delrensning:

Der skelnes mellem rensning af al afgangsluft fra stalden og delrensning, hvor kun en del af den samlede ventilationsluft renses i perioder med et meget højt ventilationsbehov. Det er muligt ved delrensning at opnå en forholdsvis høj ammoniakreduktion, da ventilationsbehovet i hovedparten af året er væsentligt under den maksimale ventilationskapacitet. Luftrenserens kapacitet kan således reduceres sammenlignet med fuldrensning af afgangsluften fra stalden, hvorved drifts- og etableringsomkostningen til luftrenseren kan reduceres. Beregninger viser, at en delrensningsgrad på mellem 10-30 % af den maksimale ventilationskapacitet eksempelvis kan medføre en ammoniakreduktion på mellem 20 og 55 pct. for forskellige produktioner.

Ved delrensning af afgangsluften fra slagtesvinestalde viser beregninger foretaget i programmet StaldVent, at hvis 25 % af udsugningsluften renses, vil al udsugningsluft blive rensset omkring halvdelen af året (Kai et al., 2007). Den samlede ammoniakreduktion, som kan opnås ved at lede en del af udsugningsluften gennem en luftrener, kan beregnes i programmet StaldVent

(Kai et al., 2007). Ifølge beregningerne foretaget af Kai et al. (2007) kan der opnås en ammoniakreduktion på ca. 70 % i slagtesvinestalde ved at rense 25 % af ventilationskapaciteten med en luftrensere, som har en renseeffektivitet på 95 %. Ved delrensning er omkostningerne til etablering og drift markant reduceret, samtidig med at der kan opnås en betydelig ammoniakreduktion.

Ventilationsbehovet i en æglæggestald er mere ens gennem hele produktionsperioden sammenlignet med slagtekyllingestalde. Der er især behov for maksimumventilation i sommerperioden.

Tabel 1. Rensningskapacitet og ammoniakreduktion ved varierende grader af delrensning i en rugeægsstald til 13.400 høner svarende til en ammoniakfordampning på 3.530 kg NH₃/år. Hver modul af renseren har en luftkapacitet på 25.000 m³ luft/time. Ved indsættelse af seks moduler kan al ventilationsluften renses ved maksimalt ventilationsbehov.

Modul	Luftrenserkapacitet, m ³ /time	Andel luft af maksimumventilationen, som renses, %	Ammoniakreduktion, %	Elforbrug, kWh	Syreforbrug, liter	Vandforbrug, liter pr. time
1	25.000	16,7	44,1	21.800	5.460	23,0
2	50.000	33,3	62,5	30.500	7.770	46,0
3	75.000	50,0	68,9	52.400	8.575	69,0
4	100.000	66,7	71,8	61.200	8.925	92,0
5	125.000	83,3	73,6	83.000	9.135	115,0
6	150.426	100,0	74,9	92.000	9.310	138,0

5.4. Fastgødning inkl. dybstrøelse

Vilkår:

- 5.4.1. Der skal laves skriftlig aftale med firmaet Komtek Miljø A/S, Drivervej 8, 6670 Holsted om årligt at modtage dybstrøelse svarende til 58,6 DE og fast gødning svarende til 29,4 DE. Aftalen skal indsendes til Hjørring Kommune senest 1 måned efter at udvidelsen er påbegyndt.
- 5.4.2. Markstakke med komposteret dybstrøelse må ikke være placeret nærmere end 100 meter fra nabobeboelse og ikke nærmere end 300 m fra naturtyper omfattet af § 7 i lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug.
- 5.4.3. Markstakke med komposteret dybstrøelse må højst være placeret på samme sted i 12 måneder. Der skal derefter gå 5 år, før dybstrøelse igen må placeres på samme sted. I tilfælde af etablering af dybstrøelse i markstak skal tidspunkt og placering noteres på et kortbilag i driftsjournalen.

Standardforudsætningerne for andelen af dybstrøelse, der køres direkte i marken, er 5 % (høner).

Den del af dybstrøelsen, der ikke køres direkte i marken opbevares i markstak. For at undgå lugtgener fra markstakke er der stillet vilkår om en minimums afstand på 100 meter til nabobeboelse.

Markstakke med dybstrøelse må ikke placeres indenfor 300 meter fra naturtyper omfattet af § 7 i lov om miljøgodkendelse (bufferzone 1), da der ikke må ske nogen yderligere påvirkning af ammoniak på naturtyperne.

6. GENER FRA HUSDYRBRUGETS ANLÆG

6.1. Lugt

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

Områdetype	Lovens krav: minimum afstand (m) - Geneafstanden	Aktuelle afstande (m) fra staldafsnit:	
		Ny rugeægs-stald	Eksisterende rugeægs- stald
Byzone og sommerhusområde	296	308	239
Samlet bebyggelse	209	308	239
Enkelt bolig	116	201	144

Lugtgeneafstandene er beregnet for fuld besætning. Alle eksisterende og nye stalde indgår i beregningen.

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

Kommunen forventer ikke væsentlige lugtgener fra produktionens foderanlæg. Der vil være en emission af lugt fra staldventilationen. Lugtgenerne fra staldventilationen kan begrænses ved hyppig og grundig rengøring af staldafsnittene og udstyr. Idet der etableres kemisk luftvasker i både den nye og i den eksisterende rugeægsstald, forventes en betydelig lugtreduktion fra staldanlæggene.

6.2. Fluer og skadedyr

Husdyrbruget har aftale med autoriseret firma om skadedyrsbekæmpelse.

I forbindelse med dyreholdet kan der forekomme gener fra fluer og gener fra skadedyr (rotter, mosegrise m.v.). Det vurderes, at ejendommens tiltag til forebyggelse og bekæmpelse af fluer og skadedyr vil være tilfredsstillende.

6.3. Støj fra anlægget og maskiner

6.3.1. Virksomhedens bidrag til støjbelastningen i omgivelserne må ikke overstige følgende værdier, målt ved nabobeboelser eller deres opholdsarealer: Støjbidraget (bortset fra maksimalværdien) måles som det ækvivalente, konstante, korrigerede støjniveau i dB(A) (re. 20 µPa). Tallene i parenteserne angiver referencetiden inden for den pågældende periode.

Mandag-fredag kl. 07-18 (8 timer) Lørdag kl. 07-14 (7 timer)	Alle dage kl. 18-22 (1 time) Lørdag kl. 14-18 (4 timer) Søn- og helligdag kl. 07-18 (8 timer)	Alle dage kl. 22-07 (½ time)	Alle dage kl. 22-07 Maksimal værdi
55 db (A)	45 db (A)	40 db (A)	55 db (A)

De væsentligste stationære støjkloder fra husdyrbruget er aflæsning og indblæsning af foder samt ventilation fra staldanlægget. Ventilationen er frekvensstyret og tilkoblet automatisk styringsenhed, der sikrer mod overventilation af staldene.

De væsentligste periodiske støjgener vil være fra landbrugsmaskiner i forbindelse med levering af foder og dyr. Leverance af foder og afhentning af dyr foregår så vidt mulig indenfor normal arbejdstid på hverdage.

Markarbejde vil normalt begrænses til at foregå i dagtimerne, dog må der påregnes sæsonbestemt arbejde.

Kommunen forventer ikke, at driften af husdyrbruget vil give anledning til væsentlige støjgener for naboer.

6.4. Transport

I miljøgodkendelsen skal der indgå en vurdering af, om til- og frakørsel til virksomheden vil kunne ske uden væsentlig miljømæssige gener for de omboende. Færdsel på offentlig vej reguleres derimod af færdselsloven og håndhæves af politiet. Forhold vedrørende private fællesveje administreres af kommunen som vejmyndighed efter privatvejsloven.

Hovedparten af transporter til og fra ejendommen med foderstoffer og levering/afhentning af dyr, æg, samt transporter af husdyrgødning sker fortrinsvis i dagtimerne, men kan forekomme på alle tider af døgnet. Udbringning af husdyrgødning kan ske aften og nat i forårsperioden.

Ansøger ønsker at etablere en eller to indkørsler mere, så der bliver en klar adskillelse af ren- og uren zone, i forbindelse med det nye staldanlæg (se bilag 2).

Kommunen vurderer at etablering af en ny adgangsvej(e) som ansøgt ikke vil medføre flere gener for beboere i området end ved forøget transport ad den eksisterende adgangsvej.

Kommunen vurderer, at omfanget af kørsel til og fra ejendommen ikke vil antage et omfang, der vil være til væsentlig gene for beboerne i området. Antallet af transporter fremgår af bilag 1.

Støj og rystelser i forbindelse med transport, vil dog altid være afhængig af i hvilket omfang landmanden forstår at vise hensyn, dvs. måden der køres på og tidspunktet.

Der gøres opmærksom på, at ny adgangsvej(e) til staldanlægget fra Nørregårdsvej kræver særskilt tilladelse fra Hjørring Kommune. Der skal være ansøgt og meddelt tilladelse inden vejarbejdet påbegyndes.

6.5. Støv fra anlæg og maskiner

Fra anlægget kan der fremkomme støvgener i forbindelse med levering og indblæsning af foder. I forbindelse med transporter til og fra markerne kan der opstå støvgener i lokalområdet.

Kommunen vurderer, at støvgener fra anlægget og fra transporter ikke vil medføre væsentlige gener for beboerne i lokalområdet.

Støv som følge af transporter, vil dog altid være afhængig af, i hvilket omfang chaufføren forstår at vise hensyn, dvs. måden der køres på og tidspunktet.

6.6. Lys

Der er installeret lysstyring, således at lyset ikke er tændt unødigt. Staldene har lamper ved forrummets indgangsparti, samt større lysarmaturer ved porte som kun anvendes ved ind- og udsætning af dyr. Staldene er uden vinduer eller lysplader i taget. Der anvendes kun kunstlys til belysning i staldene. Der er installeret automatisk lysprogram og lysdæmpning i staldene, således at effektforbruget reduceres mest muligt.

Kommunen forventer ikke, at belysningen på ejendommen vil medføre væsentlige gener for trafikanter eller naboer.

7. BEDRIFTENS PÅVIRKNINGER AF NATUR OG MILJØ

7.1. Ammoniakfordampning og naturområder

Beregninger af bedriftens fordampning af ammoniak er foretaget automatisk i Miljøstyrelsens ansøgningssystem. Beregningerne viser at fordampningen af ammoniak fra nudriften er 6.168 kg kvælstof pr. år og i ansøgt produktion 4.082 kg kvælstof pr. år. Projektet medfører således et fald i ammoniakfordampningen på 2.086 kg kvælstof pr. år.

Ifølge husdyrmiljøloven er det et krav, at der skal ske en reduktion af ammoniakfordampningen på 15 % for de stalde, hvor indretningen ændres og for nye stalde – i forhold til et fastlagt reference-staldsystem. Beregningerne viser, at dette krav er opfyldt. Ansøger har opfyldt det ved at gennemføre foderkorrektion og ved anvendelse af kemisk luftrensning.

Fordampningen af ammoniak vil primært ske fra staldventilationen.

Hjørring Kommunes vurdering af udvidelsens påvirkning af naturen herunder beregninger af ammoniakafsætning omfatter hele husdyrbruget, dvs. både eksisterende og nye anlæg, da husdyrbruget ikke allerede har en miljøgodkendelse efter miljøbeskyttelsesloven.

I en radius på 1000 meter omkring ejendommen er der ingen Natura 2000 områder, men arealer beskyttet efter § 7 i Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug og flere små overdrev, moser, kultur- og naturenge, søer og vandløb beskyttede efter § 3 i Naturbeskyttelsesloven.

Den samlede fordampning af ammoniak fra stald og lager er beregnet til 6.168 kg N/år i nudrift og 4.082 kg N/år i ansøgt drift. Udvidelsen af husdyrbruget medfører således et fald i fordampning af ammoniak fra stalde og lagre på 2.086 kg N/ha per år. Beregningen er foretaget med de forudsætninger, der fremgår af ansøgningen.

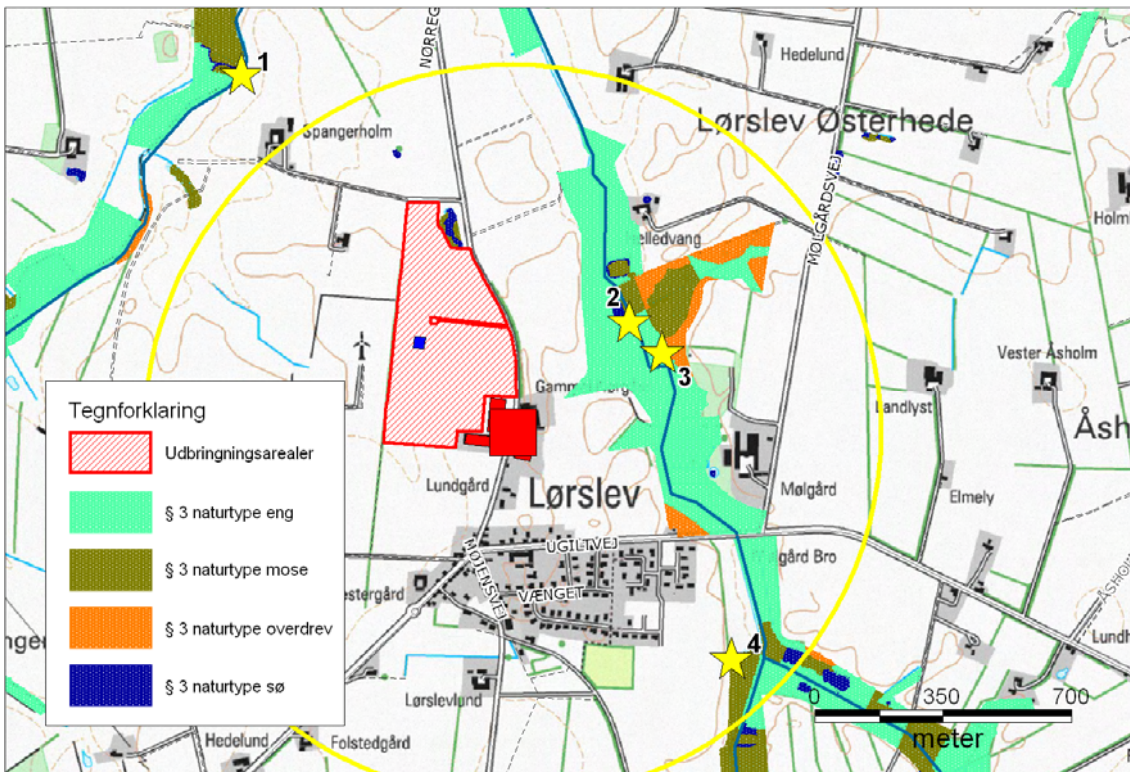
Den forøgede afsætning af ammoniak i 4 udvalgte naturpunkter (Fig. 1) er beregnet til -0,4 – 0,0 kg N/ha per år.

Kommunen vurderer, at udvidelsen som beskrevet i ansøgningen:

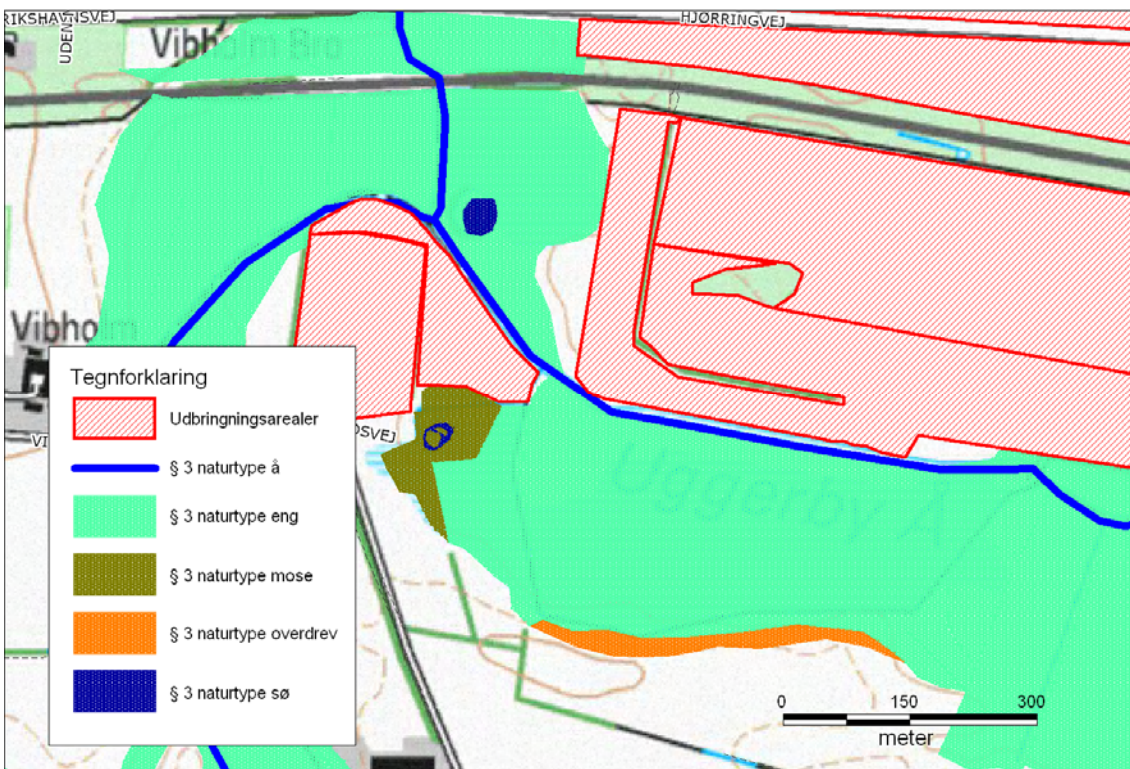
- vil have en neutral effekt på Natura 2000 områder
- vil have en neutral effekt på arter beskyttede efter EF-habitatsdirektivet bilag IV og II
- vil have en neutral effekt på de nærliggende beskyttede naturarealer⁴. Der er i denne vurdering medtaget en kumulativ effekt, idet der inden for en radius på 1.000 fra bedriften er registreret 2 andre ejendomme med mere end 75 DE
- vil have en neutral effekt på beskyttet natur, som støder op til ejendommens udbringingsarealer
- vil have en neutral betydning for de biologiske værdier i det fredede område Astrup Lyngbakker, der er den nærmeste fredning

Kommunen vurderer samlet, at den projekterede udvidelse kan gennemføres uden negative konsekvenser for den omgivende natur.

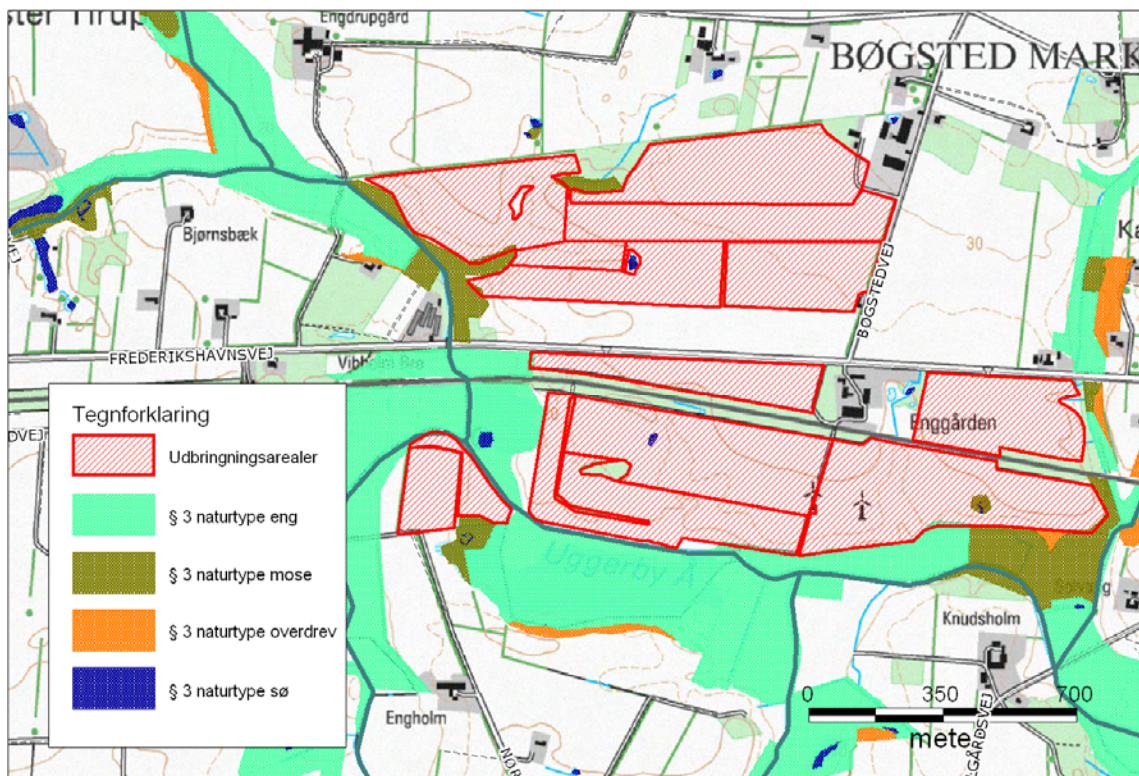
⁴ Naturarealer defineret efter Husdyrlovens § 7 og Naturbeskyttelseslovens § 3



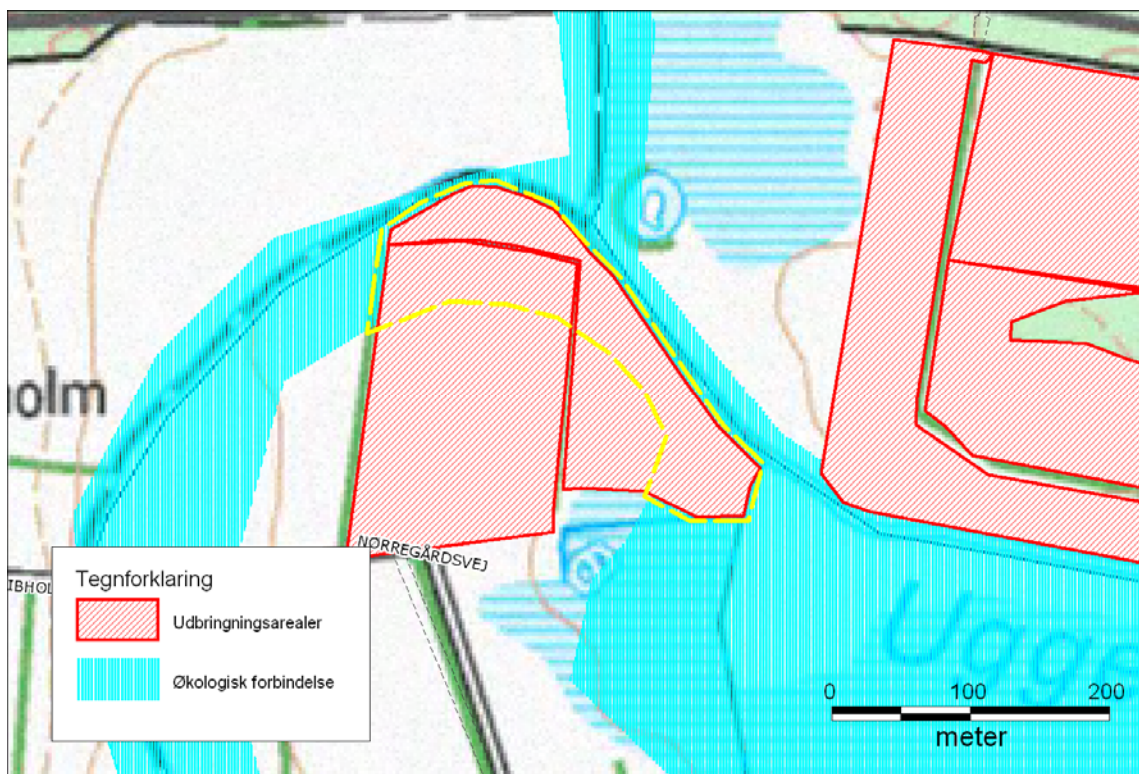
Figur 1. Ejendommens (rød firkant) beliggenhed i forhold til naturpunkt 1-4 (gul stjerne) og arealer beskyttede efter naturbeskyttelseslovens § 3. Gul cirkel angiver 1 km radius omkring ejendommen.



Figur 2. Udbringningsarealer syd for Bøgsted Mark som grænser op til Uggerby Å, der er et beskyttet vandløb efter § 3 i Naturbeskyttelsesloven.



Figur 3. Udbringningsarealer syd for Bøgsted Mark som grænser op til naturtyperne mose og eng, der er beskyttet efter § 3 i Naturbeskyttelsesloven.



Figur 4. Udbringningsarealer syd for Bøgsted Mark som overlapper med område udpeget som økologisk forbindelse i Kommuneplan 2009. Overlappet er markeret med stiptet gul linje.

Kommunens detaljerede vurdering af naturforholdene ses i bilag 3.

7.2. Oversigt over bedriftens udbringningsarealer

Til ejendommen hører 20,90 ha ejede/forpagtede udbringningsarealer samt 97,46 ha udbringningsarealer, der er aftalearealer med tredjemand. Arealerne modtager gylle med 1,4 DE/ha. Nedenstående oversigt viser hvor mange ha, der er placeret i forskellige typer følsomme områder.

	I alt, ha	I Nitratfølsomme indvindingsområde	I indsatsplan område	I nitrat-klasse 0	I fosfor-klasse 0
Ejet og forpagtede arealer	20,90	0	0	0	0
Aftalearealer	97,46	0	0	0	0

Ingen af udbringningsarealerne ligger i nitratfølsomme indvindingsområder, indsatsplan områder, nitratklasse, fosforklasse eller i fosforfølsomme områder. På nedenstående kort vises ejede og forpagtede arealer (røde) samt aftalearealer (blå).



De mulige konsekvenser for de berørte følsomme områder er nærmere beskrevet og vurderet i de følgende afsnit.

7.3. Vandløb og søer

Vandløb:

Ifølge § 26 stk. 3 i bekendtgørelse om husdyrbrug og dyrehold for mere end 3 dyreenheder, husdyrgødning, ensilage m.v. må flydende husdyrgødning ikke udbringes på stejle skrånninger med en hældning på mere end 6° ned mod vandløb, søer over 100 m² eller fjorde inden for en afstand af 20 meter fra vandløbets, søens eller fjordens øverste kant.

Udbringningsarealerne 8-0 og 20-0 syd for Bøgsted Mark grænser på en 0,8 km strækning op til Uggerby Å (Fig. 2), der i Regionplan 2005 er målsat som B2 vandløb (opvækstvand for laksefisk) og kvalitetsmålsat med forureningsgrad II.

Udbringingsarealerne 3-1, 3-2, 4-0, 5-0, 6-0, 8-0, 9-0 og 20-0 grænser tilsammen på en 2,6 km lang strækning op mod § 3 naturområder (Fig. 3).

De omtalte udbringingsarealer skråner ikke kraftigt ned mod vandløbet og naturområderne. Udvaskning af fosfat og kvælstof vurderes på denne baggrund ikke at udgøre en betydelig risiko for negativ påvirkning af naturområder og vandløb.

A-målsatte søer:

Der er ingen A-målsatte søer i nærheden af ejendommen. Nærmeste A-målsatte sø er Vandplasken, der ligger ved Kærsgård Strand, som ligger mere end 15 km fra ejendommen.

Vandplasken består af tidvist oversvømmede lavninger eller områder med konstant vanddække, der har status af næringsfattig sø. Området er levested for flere bilag IV-arter bl.a. spidssnudet frø, strandtudse samt markfirben, og har en overordentlig artsrig vegetation med mange karakteristiske, sjældne eller meget sjældne arter bl.a. Dværgulvefod, Mygblomst, Liden Padderokke og Pukkellæbe. Flere af disse arter har kun få voksesteder i Danmark i øvrigt.

Med henvisning til stor afstand og eksponentielt aftagende ammoniakdeposition med afstand fra kilden er det ikke fundet relevant at beregne bidrag til luftbåren ammoniakbelastning i det nævnte område. Ejendommens andel af den luftbårne ammoniakbelastning af naturtypen vil være marginal, og øget ammoniaktab som følge af udvidelsen medfører ikke nogen beregningsmæssig øget ammoniakdeposition.

Kommunen vurderer, at ejendommen ikke påvirker naturtilstanden i den A-målsatte sø negativt.

7.4. Påvirkning af arter med særligt strenge beskyttelseskrav (Bilag II & IV arter)

Arter beskyttet ifølge EF-habitatdirektivet bilag IV og II må ikke fanges, slås ihjel eller forstyrres med vilje, og deres levesteder må ikke beskadiges eller ødelægges.

Der er ikke registreret arter omfattet af EF-habitatdirektivets bilag IV og II i nærheden af ejendommen, men enkelte arter omfattet af bilag IV og II kan have levested, fødesøgningsområde eller sporadisk opholdssted på arealer omkring ejendommen. Det vurderes på baggrund af Faglig rapport 322 fra DMU samt kommunens kendskab til området at gælde for odder *Lutra lutra*, markfirben *Lacerta agilis* og spidssnudet frø *Rana arvalis*, samt bæklampret *Lampetra planeri*, der er opmærksomhedskrævende og omfattet af EF-habitatdirektivets bilag II.

Kommunen vurderer, at udvidelse af bedriften har en neutral effekt for de nævnte bilag IV og II arter.

7.5. Fjord og hav

Alle udbringingsarealer afvander til Skagerak. Til dette vandområde stilles der i husdyr miljøloven ikke maksimale grænser for udledning af kvælstof og fosfor, der rækker ud over de generelle harmoniregler til dette vandområde.

Kommunen har vurderet det aktuelle projekts mulige påvirkninger af de marine dele af habitatområderne H1 (Skagens Gren), H203 (Knudegrund) og H202 (Lønstrup Rødgrund). I udpegningsgrundlagene for de 3 områder ses ikke at være kvælstof- eller fosforfølsomme arter i det marine vandmiljø.

Kommunen vurderer derfor, at der ikke er behov for at stille særlige vilkår til projektet, hverken i relation til husdyrloven eller habitatdirektivets forpligtelser.

7.6. Grundvand

Arealer i indsatsplanområder

Husdyrgodkendelsesloven fastlægger, at hvis der forligger en indsatsplan for grundvandsbeskyttelse, der omfatter et projekts udbringingsarealer, skal retningslinjer heri værende styrende for miljøgodkendelse af projektet. Der er ingen af de nævnte arealer, der ligger i et indsatsplanområde.

Arealer i nitratfølsomt indvindingsområde

Husdyrgodkendelsesloven stiller krav om, at udvaskningen fra udbringningsarealer i sådanne områder ikke må øges fra nudrift til ansøgt produktion, hvis den i nudriften er over 50 mg nitrat/liter. Der er ingen udbringningsarealer i nitratfølsomt indvindingsområde.

Arealer i kortlagte, nitratfølsomt indvindingsområde

Ingen af udbringningsarealerne er beliggende indenfor nitratfølsomme indvindingsoplande, det er således ikke nødvendigt at stille vilkår om begrænsning af kvælstofudvaskningen udover de generelle regler.

8. BEDSTE TILGÆNGELIGE TEKNIK (BAT)

Gennem Husdyrloven pålægges den enkelte landmand at redegøre for brugen af BAT - bedst tilgængelig teknologi.

BAT er berørt i flere af de tidligere afsnit, og der er evt. formuleret vilkår i relation til EUDirektivets krav herom. EU-kommissionens referencedokument om BAT for intensiv svine og fjerkræhold fra 2003 (benævnt "BREF") suppleret med de danske BAT-byggeblade er benyttet som værktøj til beslutningstagning vedrørende BAT.

Der skal redegøres for følgende 6 områder: staldindretning, foder, opbevaring/behandling af husdyrgødning, udbringning af husdyrgødning, forbrug af vand og energi, management,. Såfremt der i eksisterende stalde anvendes stald teknologier, der ikke kan betegnes som BAT, skal der redegøres for hvornår disse staldafsnit renoveres således at de lever op til BAT. Der skal endvidere redegøres for evt. fravalg af oplagte teknologier.

I dette kapitel gives en samlet beskrivelse og konklusion vedr. BAT. Ansøgers redegørelser vedr. valg og fravalg af BAT samt en beskrivelse af management og egenkontrol præsenteres. Ansøgers redegørelse er gengivet i kursiv:

Ammoniakreducerende tiltag

Ny stald er forsynet med to rensere (46 %), mens gammel stald er forsynet med en (44,1%). Desuden er der anvendt direkte udkørsel af 5 % af dybstrøelsen (norm), og 5 % lageropbevaring. Resten opbevares ved 3. part. Der er lavet foderkorrektio n til 49,1 kg/årshøne, 13,5 % protein og 0,49 % fosfor og tilvækst 2,17 kg (norm).

Tiltag i totale mængder:

	Effekt af tiltag Kg N	Total kg NH3 emission samlet	Effekt pr. DE
<i>Uden tiltag</i>		12995,11	
<i>Fodertilpasning</i>	4591,3	8403,82	20,7 kg
<i>Reduktion af lager</i>	960,8	7443,00	4,3 kg
<i>Luftvasker</i>	3361	4081,87	15,2 kg
<i>I alt</i>	8913,2 Kg	4081,87	

Der er alt sammen effekter som skal opvejes mod hinanden, i det aktuelle tilfælde vil ansøger stille krav til effekten af det anlæg som han køber. Leverandøren skal på den anden side dokumentere og garantere at renseren har en ydelse og en effekt som kan frarensse de nødvendige kg N.

Vurdering af BAT-potentiale

Fodertiltag: Effekten på 20,7 kg/DE ved fodertilpasning vurderes til BAT. Der er mindre omkostninger forbundet hermed.

Lager: Da en meget stor andel af gødningen skal afsættes til 3.part, er det et tiltag der er meget kost-effektivt. Det vurderes til BAT for denne ejendom.

Luftvasker:

Det forventes at der skal opstilles 3 stk. luftvaskere for at kunne opnå den angivne effekt på 3361 kg N. Der er indkøbspris på 300.000 kr. pr/stk plus ca. 50.000 kr. i installation. I alt 1.050.000 kr. i investering. 4751 kr/DE og 312 kr/Kg N reduceret. Der er ukendte driftsomkostninger og levetid på anlægget. Det er første gang luftvasker opstilles i rugeægsstalde.

Det vurderes at luftvasker IKKE er BAT, men et frivilligt tiltag.

Alternativ:

Der kan opstå mulighed for at en alternativ teknologi (kaldet EPI) til luftvasker helt eller delvist kan erstatte luftvaskeren, Denne teknologi forventes afprøvet i eksisterende stalde ved ansøger primo 2011. mulighed for at erstatte en eller flere luftvaskere, vil blive evalueret med Hjørring Kommune når der foreligger valide testresultater for den alternative teknologi.

BAT og staldsystemer

Rugeægsproduktion er ikke beskrevet i BREF dokumentet. Der findes kun en stalddtype i Danmark. I BREF står der, at følgende staldsystem til konsumægproduktion er BAT: Beriget Buranlæg.

Der findes til dato to BAT byggeblade der vedrører fjerkræproduktion. Det omhandler systemer til at nedsætte ammoniak fordampningen.

1:Fjerkræ – Æglæggere, skrabeægsstald. Skrabeægsstald med gødningstørring.

2:Fjerkræ – Æglæggere, beriget burægsstald. Gødningsbånd og hyppig udmugning.

1: Gødningstørring er fravalgt, da effekten af gødningstørring er afhængig af der er tilstrækkeligt frirum mellem gødningen og undersiden af slattet. I BAT byggebladet er det beskrevet i forhold til konsumægproduktion med gulvdrift. Rugeægsproduktion har dels meget mindre slats og dels en meget laverer slats. Det lavere slats skyldes at hønerne er meget større end konsumæghøner, det betyder at de ikke kan springe op på slattet som de mere høner kan. På den baggrund er gødningstørring fravalgt.

2: Der er ingen gødningsbånd i rugeægsproduktionen
På den baggrund er BAT byggebladet fravalgt.

Biologisk luftrensning.

Der er ingen BAT blade med biologisk luftrensning. Det er endvidere ikke muligt at benytte biologisk luftrensning i stalde med hold drift, hvor stalden står tom i en længere periode.

Egenkontroller

Der benyttes en staldtavle og logbog i tilknytning til produktionen. Daglig føres logbog over produktionsresultater, antal æg, vandforbrug, kølerumstemperatur.

I logbog noteret uregelmæssigheder i forhold til driften; ex strømsvigt, kølerumssvigt mm

Der bliver årligt udarbejdet gødnings- og sædskifteplaner/regnskaber.

Der sker løbende vedligeholdelse af produktionsudstyr efter behov.

Management

Baggrund:

Driften af ejendommen på Nørregårdsvej 30, 9500 Hjørring er: Rugeægproduktion. Rugeægge-
ne udruges og bruges som produktionsdyr i slagtekyllingeproduktionen.

En rugeægs hønes liv starter som daggammel kylling. Kyllingen går i opdrætsstalden i 16 – 20
uger før den er udvokset, og klar til at kønsmodne. Et par uger før æglægningen starter, flyttes
hønniken over i ægproduktionsanlægget.

En rugeægshøne producere æg i ca. 39 uger, det er den tid den holdes i æglæggestalden.
Hønen har altså udført sin mission i løbet af ca. 60 uger, herefter vil den typisk blive eksporteret
til Tyskland og ende som anden forarbejdet grundsubstans.

Rugeægshøner holdes i stalde med strenge krav til biosecurity, da æggene er grundlaget for
slagtekyllingeproduktionen. Da æggene skal udruges opstaldes ligeledes et antal haner i flok-
ken, for at befrugte æggene. Kravet til husenes omgivelser, indretning og adgangsforhold tager
sigte på at minimere risikoen for, at smitte udefra tilføres dyrene. Stalden er indvendig indrettet
med reder, slats (slattet er den del af inventaret hvor hønerne finder foder og vand) og skrabe-
arealer. Under slattet opmagasineres gødningen i æglægningsperioden, her afsætter hønerne
størstedelen af gødningen. Skrabearealet tjener som beskæftigelses areal, her får dyrene mu-
lighed for at udføre deres naturlige trang til at skrabe og støvbade.

Alt ind alt ud, drift:

På ejendommen Nørregårdsvej 30 kører ægproduktionen som alt ind alt ud. Efter hvert hold
rengøres stald og omgivelser grundig med vand. Inventar, stald, foderopbevaring og omgivelser
desinficeres, herefter følger en tomgangsperiode. I tomgangsperioden er der ingen dyr på ejen-
dommen. Vilårene for ægproduktion er fastlagt i Bekendtgørelse 533, til beskyttelse af æglæg-
gende høner.

Når de gamle høns er sat ud, starter rengøringen og vedligeholdelsen af anlægget. Det vurde-
res ud fra tidligere produktionsforhold, hvilke renoverings og vedligeholdelses opgaver der udfø-
res. Speciel opmærksomhed gives udendørs arealer ved porte og døre, de udvendige dele af
ventilationen skal rengøres. Forrum og silo til den enkelte stald rengøres ved holdskifte. Fælles
ægpakkerum, kølerum mm. rengøres dagligt. Rengøringen og vedligeholdelses arbejdet afslut-
tes med en desinfektion, hvorefter stalden står tom i en periode. Før indsætning af nye hønniker
gennemskyldes vandsystemet, foder- og ventilations anlæg afprøves, og stalden tempereres.

Det daglige arbejde består i tilsyn med dyr og anlæg. Det skal sikres at der tilføres den ønskede
mængde foder og vand, ligesom klima skal være optimal for dyrene. Døde dyr fjernes dagligt,
Æg opbevaringen sker i et specielt rum hvor temperaturen kontrolleres. En gang daglig indsam-
les æggene, tidspunktet afpasses så flest mulige æg indsamles og sættes på køl samme dag
de er lagt.

Der fodres med færdigfoder eller med koncentrat iblandet korn på ejendommen.

Der er mulighed for at tilføre strøelsesmateriale til staldrummets skrabearealer løbende i pro-
duktionsperioden. Dybstrøelsen samt fast mæg under slattet, fjernes fra hønsehuset ved endt
produktionsrunde.

Fastmæg og dybstrøelse kan udbringes direkte og nedpløjet med det samme, eller lægges i
markstak med overdækning af plast.

Dagligt tilsyn:

Bedriften og produktionen har en opbygning, der gør det nemt at føre tilsyn med dyr og produ-
ktionsanlæg hver dag. Der udføres små reparationer, når det er nødvendigt, og såfremt der er
behov for det, bliver der tilkaldt service.

Det daglige arbejde består i tilsyn med dyr og anlæg. Det skal sikres at der tilføres den ønskede mængde foder og vand, ligesom klima skal være optimal for dyrene. Døde dyr fjernes dagligt og ægtransporten overvåges. En gang daglig indsamles æggene, tidspunktet afpasses så flest mulige æg indsamles og sættes på køl samme dag de er lagt.

Pakkerum rengøres hver dag efter pakning af æg.

Ugentlige arbejdsopgaver:

Kølerum rengøres ca. en gang om ugen.

Samlet vurdering:

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

Kommunen har med baggrund i ansøgers redegørelse for staldindretning, foder, opbevaring/ behandling af husdyrgødning, udbringning af husdyrgødning, forbrug af vand og energi, management og egenkontrol vurderet, at det ansøgte lever op til niveauet for BAT for en ejendom med den pågældende husdyrproduktion og størrelse med de vilkår der er stillet i denne godkendelse. BAT vurderingen omfatter også de eksisterende stalde.

Det skal bemærkes, at BAT-vurderingen er foretaget som en selvstændig vurdering uden hensyn til om beskyttelsesniveauerne i husdyrmiljøloven er overholdt.

Samlet for de eksisterende stalde er det vurderet, når der tages hensyn til staldenes alder og bygningsmæssige stand, samt proportionalitet mellem miljøeffekt og omkostninger, at der ikke er behov for at stille yderligere vilkår til BAT i perioden frem til første revurdering af denne godkendelse.

9. ALTERNATIVE LØSNINGER OG 0-ALTERNATIVET

9.1. Alternative løsninger

Eksisterende staldanlæg egner sig til rugeægproduktion, derfor er det denne produktionsform der ønskes at fortsætte med. Der er opbygget en del erfaring med denne type fjerkræ, hvilket ligeledes ønskes videreudviklet. Skal produktionen omlægges til konsumægproduktion vil det kræve en aftale med et pakkeri. Der er ikke fri adgang som leverandør til pakkerier, derfor er dette alternativ af en meget teoretisk karakter.

Der kunne ombygges til slagtesvin produktion, men dette vil kræve væsentlige ændringer i både lager forhold og stald. Derfor er dette alternativ også fravalgt.

Kommunen vurderer samlet set, at de behandlede alternativer ikke er bedre end det ansøgte projekt.

9.2. 0-alternativet

Fortsætte den eksisterende produktion, indtil inventaret er nedslidt. Dette er en dårlig løsning for ansøger, da der i den nuværende produktion er vanskeligt at få en hensigtsmæssig arbejdsfordeling i forhold til medarbejdere. Ved den ansøgte produktion bliver der mulighed for at skabe arbejdsforhold således at weekendarbejde og ferieforhold kan normaliseres.

Det er kommunens vurdering, at den øgede miljøpåvirkning, der kommer som følge af udvidelsen på Nørregårdsvej 30 ikke påvirker lokalområdet i negativ retning, se nærværende miljøgodkendelse.

Med hensyn til nabogener set i forhold til 0-alternativet kontra udvidelsen bedriften, er det kommunens vurdering, at udvidelsen ikke vil betyde væsentlig større gener for naboerne omkring Nørregårdsvej 30 end ved den nuværende produktion – jf. kapitel 6 om lugt-, støj- og fluegener samt lysforhold.

Hirtshals den 22. februar 2011.

Peter Lindhard Birch

Teknik & Miljø

Team Erhverv

10. BILAG

Bilag 1. Miljøteknisk redegørelse (fra ansøger)

Ansøger:
Vinni og Poul Larsen
Nørregårdsvej 30
9800 Hjørring

Tlf: 9896 3498
Mobil: 2025 4598

Bedriftens CVR-nummer: 14672788
P-nummer: 1000782576
CHR nummer: 17396
Ejendomsnummer: 8600034974



Til ejendommen hører følgende matrikler:

Den vestlige Del, Ugilt 6a

Den vestlige Del, Ugilt 6e

Den vestlige Del, Ugilt 6f

Ejede ejendomme
Nørregårdsvej 30, 9800 Hjørring

Indledning

Vinni og Poul Larsen driver i nu-situationen en produktion af rugeæg på Nørregårdsvej 30, Hjørring. Produktionen er bestående af en firlænget ejendom, hvor der i tre af bygningerne er en produktion af rugeæg. (i alt hhv. 230, 375 og 203 kvm). Herforuden er der to maskinhuse (i alt hhv. 125 og 162 kvm). På vestsiden af nørregårdsvej er en rugeægstald (i alt 2571 kvm) opført i 1999, med tilhørende gastætsilo og foderanlæg.

Nedlæggelse og opførelse af hønsehus

De tre ældre bygninger i forbindelse med stuehuset, tages ud af produktion i forbindelse med at der opføres en ny rugeægstald beliggende sammen med staldanlægget fra 1999 på vestsiden af nørregårdsvej (ca. 3800 kvm). Den samlede produktion vil således være på 36851 årshøner svarende til 221,99 DE. Der opføres en ny servicebygning (ca. 200 kvm). og en ekstra gastætsilo, samt et nyt fodervægtstue. Det nye staldanlæg opføres i nord/syd-gående retning. (Se bilag 2). Stalden vil blive opført som 2 sammenbyggede stalde med skot rende i midten. Valget af materialer vil være som eksisterende staldanlæg.

Dyrehold og staldtype

Ejendommens husdyrhold skifter fra 105,36 DE til 221,99 DE rugeægshøner. Staldsystemet vil være som i det eksisterende staldanlæg.

Alternativ placering af det nye hønsehus

En alternativ placering af den nye stald ville være parallelt med den eksisterende stald. Denne placering er ikke blevet viderebehandlet, idet den giver for høje lugtgener.

En anden alternativ placering ville være parallelt med den eksisterende stald, dog med en afstand på ca. 20 m. Denne løsning er heller ikke blevet viderebehandlet, da afstanden syntes for stor i forhold til at der gerne skulle være fælles service faciliteter.

Afstandsforhold

Ejendommen er placeret i landzone. Den nærmeste naboejendom uden landbrugspligt er Nørregårdsvej 16, som ligger syd for ejendommen. Den nærmeste samlet bebyggelse og byzone er Lørslev, som ligger for ejendommen.

Byggeri og indretning, samt oplysninger om indpasning i landskabet.

Den nye stald bliver på 2571 m² med tilhørende servicebygning på ca. 200 m², gastætsilo og fodervægtsrum. Stalden placeres nord for den eksisterende stald, med længderetningen nord/syd, hvor servicebygning vil forbinde de to stalde og danne fælles faciliteter for begge huse. Samtidig er det en hensigtsmæssig placering i forhold til nærmeste nabo, idet afstanden er større end 1,2*lugtgeneafstanden.

Der vil blive etableret beplantning og græs, langs den nye stald hele vejen rundt.

Eksisterende bygninger (Taget fra BBR).

Hus 2 (Rugeæg) fra 1969. Bygningen har jernbetonskelet, hvor ydervæggene er mursten (tegl, kalksandsten, cementsten). Samlet bebygget areal 230 kvm.

Hus 3 (Rugeæg) fra 1969. Bygningen har jernbetonskelet, hvor ydervæggene er mursten (tegl, kalksandsten, cementsten). Samlet bebygget areal 375 kvm.

Hus 4 (Rugeæg) fra 1969. Bygningen har jernbetonskelet, hvor ydervæggene er mursten (tegl, kalksandsten, cementsten). Samlet bebygget areal 203 kvm.

Hus 7 (Rugeæg) fra 1999. Bygningen har stålskelet, hvor ydervæggene er betonelementer. Samlet bebygget areal 2571 kvm.

Der er 2 stk. siloer à 26 kbm, 1 stk. kornsilo fra 2005 og 1 stk. kornsilo fra 2002.

Alle husene har betongulv, hvor hus 7 har afløb til vaskevand. Tagdækningen er fibercement, herunder asbest. (bølge- eller skifereternit).

Ventilation

Ventilationen i den eksisterende stald vil forblive uændret. Undertrykssanlæg med åbent afkast i kip og luftindtag. Ligeledes i taget. I alt 8 stk a 14.000 m³/time

I det nye hus vil der blive anvendt 14 stk. ventilatorer a 14.000 m³/time, placeret i kip.

Dyrehold

Efter udvidelsen vil der på ejendommen være i alt 221,99 DE fordelt på:

	NUDRIFT		ANSØGT	
	Stipladser	Årsdyr	Stipladser	Årsdyr
Stald 1,2,3	4000	3440	0	0
Stald 4	17120	14050	17120	14050
Ny stald	0	0	27820	22800
I alt – høner	21120	17490	44940	36850
DE		105,36 DE		221,99 DE

Antal høner * Antallet af produktionsuger/52 uger * Gennemsnits dødlighed

Antallet af årsdyr udregnes på baggrund af antallet af høner, der ganges med antallet af produktions uger, delt med 52 uger (1 år), gange med gennemsnit dødeligheden.

Årshøner er beregnet ud fra, at der er en produktion af 46 ugers varighed og 4-6 ugers tomgang til at fore-

tage rengøring, hvorefter der indsættes et nyt hold. Der er regnes med en dødelighed på 7 %, og derudfra en gennemsnitlig dødelighed på 3,5 % over året. I de følgende beregninger er gennemsnitsvægten af hønerne sat til 1,05 kg, er taget ud fra et lugtmæssigt hensyn, da vægten for en høne regnes til 3,8 kg.

Se beskrivelse af management af rugeægproduktion i afsnittet omkring BAT.

Variation:

Producenten er underlagt rugeri, opdræts og pakkeriets planlægning for indsætning af høner og ægproduktions længde. Der kan derfor forekomme variationer i antal producerede dyr/år. Antal DE og gødningsmængde varierer derfor også fra år til år. Gennemsnits produktionen tilstræbes at komme til at ligge på det ansøgte.

Der er anslået en tomgangs periode mellem hvert hold på 4-6 uger, dette svarer til maksimal produktion. Der kan altså opstå situationer hvor tomgangsperioden forøges og dermed vil den årlige totalproduktion blive reduceret. Der kan forekomme mindre forskydninger i produktionen, så et års dyrehold overstiger det ansøgte.

Nul alternativ løsning:

Fortsætte den eksisterende produktion, indtil inventaret er nedslidt. Dette er en dårlig løsning for ansøger, da der i den nuværende produktion er vanskeligt at få en hensigtsmæssig arbejdsfordeling i forhold til medarbejdere. Ved den ansøgte produktion bliver der mulighed for at skabe arbejdsforhold således at weekendarbejde og ferieforhold kan normaliseres.

Alternativ løsning:

Eksisterende staldanlæg egner sig til rugeæggs produktion, derfor er det denne produktionsform der ønskes at fortsætte med. Der er opbygget en del erfaring med denne type fjerkræ, hvilket ligeledes ønskes videreudviklet. Skal produktionen omlægges til konsumæggsproduktion vil det kræve en aftale med et pakkeri. Der er ikke fri adgang som leverandør til pakkerier, derfor er dette alternativ af en meget teoretisk karakter.

Der kunne ombygges til slagtesvin produktion, men dette vil kræve væsentlige ændringer i både lager forhold og stald. Derfor er dette alternativ også fravalgt.

Lugt:

Geneafstanden til samlet bebyggelse og til byzone er overholdt idet korrigeret geneafstand er kortere end vægтет gennemsnitsafstand. Geneafstanden til enkelt bolig er ligeledes overholdt 1,2 gange afstanden.

Ammoniak

Generel Ammoniakreduktion

Er det generelle krav om reduktion af ammoniaktab fra stald og lager opfyldt? Ja
Eventuel yderligere nødvendig reduktion for at opfylde kravet: -5184,00 kg N/år.

Vis tiltag benyttet til at reducere ammoniakfordampning

Staldsystemer mv. ikke omfattet af det generelle ammoniakkrav: 0,00 kg N/år.

Staldsystemer mv. omfattet af det generelle ammoniakkrav, men eksisterende, uændret produktion: 1575,15 kg N/år.

Husdyrproduktion omfattet af det generelle ammoniakkrav (etableringer, udvidelser, ændringer): 2446,38 kg N/år.

Ammoniaktab fra lagre af flydende husdyrgødning: 0,00 kg N/år.

Ammoniaktab fra lagre af fast husdyrgødning: 60,33 kg N/år.


Individuel Ammoniakreduktion 

Samlede emission fra anlæg: 4081,87 kg N/år.

Meremission fra anlæg: -2085,96 kg N/år.

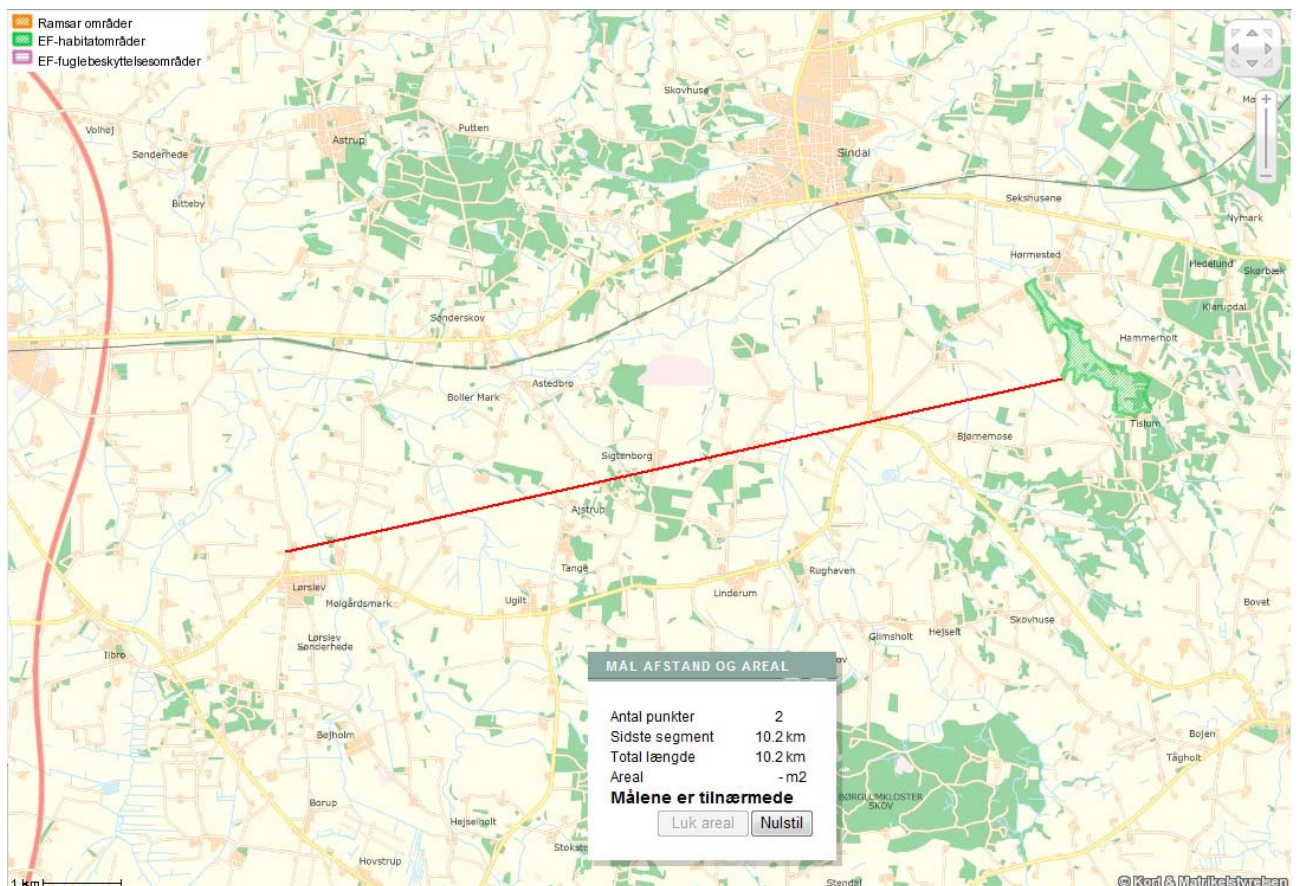
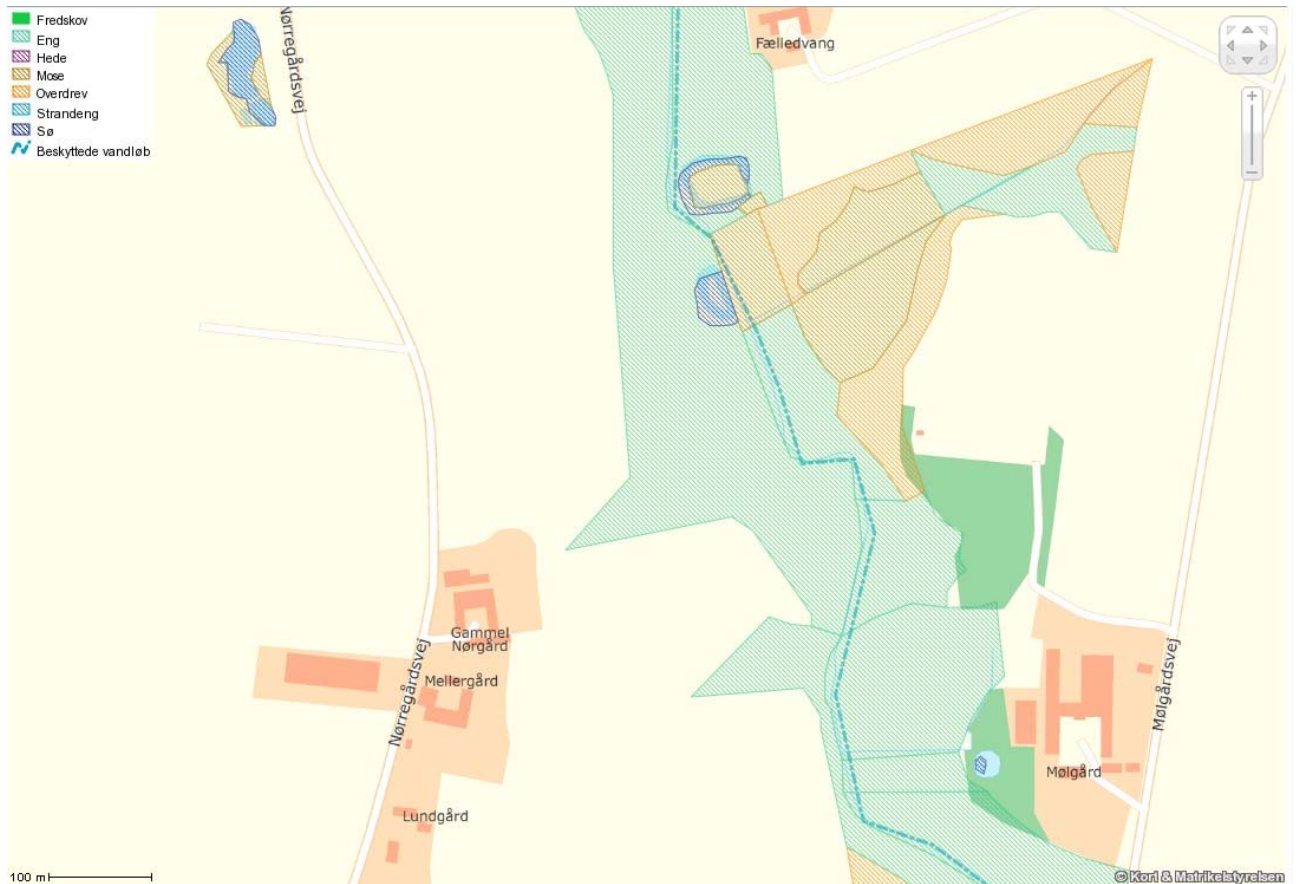
Beregning af højeste bidrag i naturområde (kontroller at dine ruheder og kildehøjde er korrekte):

Anlæg	Staldafsnit	Kildehøjde	Retning fra Stald/Lager (grader)	Afstand fra Stald/Lager til naturopunkt (meter)	Ruhed Opland	Ruhed Natur	
Rugeægsbesætning	Eksisterende Rugeæg	3	222,59°	509,16 m	S	Bn	<u>Re-diger</u>
Rugeægsbesætning	Eksisterende Rugeæg	3	222,59°	509,16 m	S	Bn	<u>Re-diger</u>
Rugeægsbesætning	Eksisterende Rugeæg	3	222,59°	509,16 m	S	Bn	<u>Re-diger</u>
Rugeægsbesætning	Eksisterende Rugeæg	3	222,59°	509,16 m	S	Bn	<u>Re-diger</u>
Rugeægsbesætning	Ny rugeægsstald	3	230,08°	426,03 m	S	Bn	<u>Re-diger</u>
Rugeægsbesætning	Ny rugeægsstald	3	230,08°	426,03 m	S	Bn	<u>Re-diger</u>
Rugeægsbesætning	Ny rugeægsstald	3	230,08°	426,03 m	S	Bn	<u>Re-diger</u>
Rugeægsbesætning	Ny rugeægsstald	3	230,08°	426,03 m	S	Bn	<u>Re-diger</u>
Rugeægsbesætning	Gammel stald	3	212,26°	476,08 m	S	Bn	<u>Re-diger</u>
Rugeægsbesætning	Gammel stald	3	212,26°	476,08 m	S	Bn	<u>Re-diger</u>
Rugeægsbesætning	Gammel stald	3	212,26°	476,08 m	S	Bn	<u>Re-diger</u>
Rugeægsbesætning	Gammel stald	3	212,26°	476,08 m	S	Bn	<u>Re-diger</u>
Rugeægsbesætning	Fælles gødningsopbevaring	3	262,61°	522,96 m	S	Bn	<u>Re-diger</u>
Rugeægsbesætning	Fælles gødningsopbevaring	3	262,61°	522,96 m	S	Bn	<u>Re-diger</u>
Rugeægsbesætning	Fælles gødningsopbevaring	3	262,61°	522,96 m	S	Bn	<u>Re-diger</u>
Rugeægsbesætning	Fælles gødningsopbevaring	3	262,61°	522,96 m	S	Bn	<u>Re-diger</u>

Højeste merdeposition i naturområdet: 0,30 

Natur og landskab

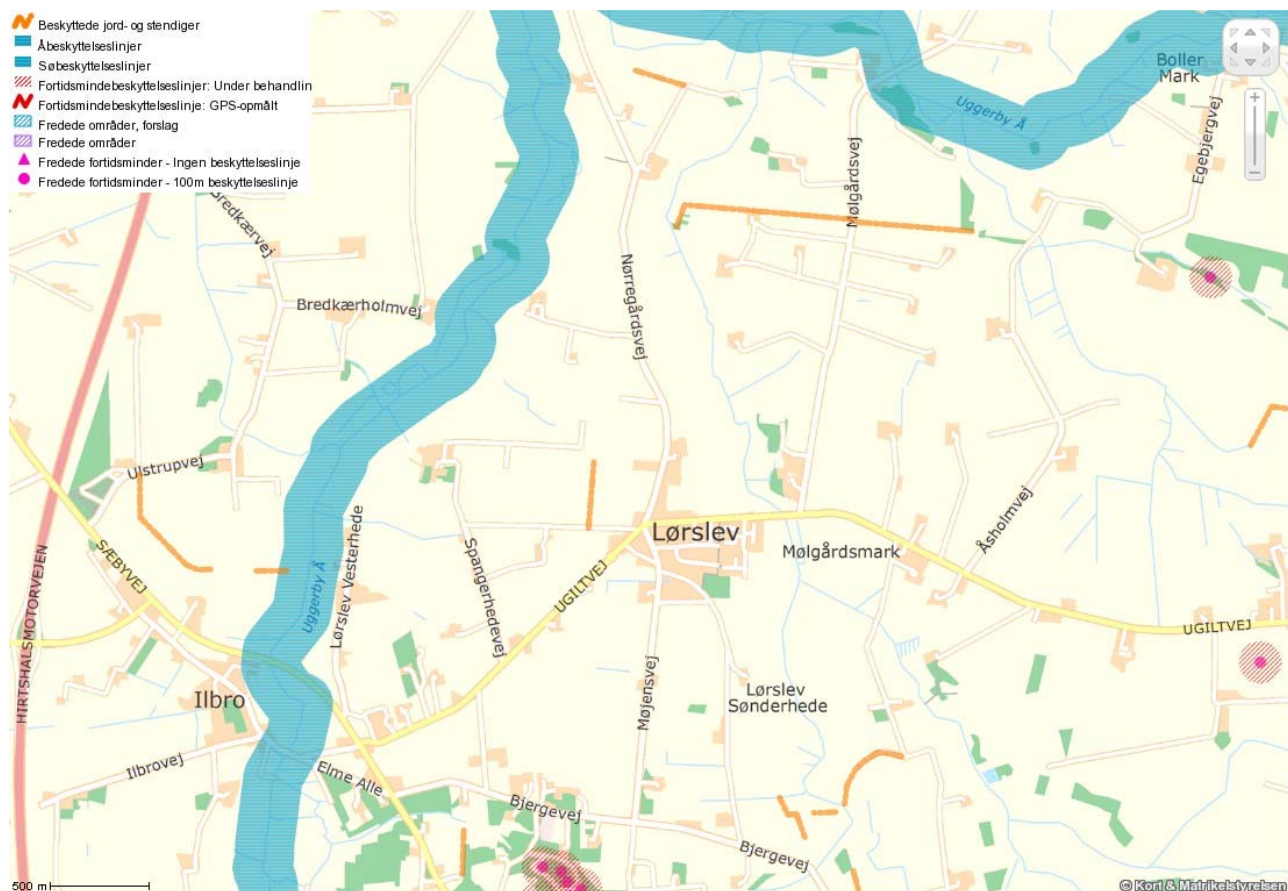
Der er ca. 215 m til nærmeste § 3 eng. 500 m mod nordøst findes et § 3 overdrev.



Som anvist på ovenstående foto er der i ca. 10 km afstand til et Habitatområde, som er udpeget på følgende grundlag;

215 Tislum Møllebæk

- 1096 Bæklampret (Lampetra planeri)
- 3260 Vandløb med vandplanter
- 4030 Tørre dværgbusksamfund (heder)
- 5130 Enekrat på heder, overdrev eller skrænter
- 6230 * Artsrige overdrev eller græsheder på mere eller mindre sur bund
- 7230 Riggær
- 9110 Bøgeskove på morbund uden kristtorn
- 9190 Stilkegskove og -krat på mager sur bund



Vest for ejendommen ca. 1000 m løber Uggerby Å, som er omkranset af Åbeskyttelseslinje. Rundt omkring ejendommen ligger der flere strækninger der er omfattet af Beskyttede jord- og stendiger, hvor det nærmeste ligger ca. 300 m vest for ejendommen, af en ca. størrelse på 350 m nord/syd. Der ligger flere frede fortidsminder, hvor det nærmeste ligger indenfor ca. 2100 m, syd for ejendommen.

Landbrugsarealer/harmoniforhold

Der er et jordtilliggende til ejendommen på 25,5 ha. heraf 20,9 ha harmonieareal. Ejede arealer er N- og P-klasser 0. Der er et samlet udspretningsareal på 149,82 ha. (ejet: 20,9 ha og aftalearealer: 128,99 ha) Harmonital for ejede arealer er 1,4 DE/ha.

Aftalearealer:

1. Jens B Skadhauge, Hjørringvej 651, 9800 Hjørring: 128,99 ha (aftale om 180 DE).
2. Der afsættes 12,8 DE til KomTek Solutions, Drivervej 8, 6670 Holsted. Der ikke redegjort for arealer for denne afsætning.

Alle arealer er indtegnet i ansøgningen, både ejet og aftalearealerne. Der gødes forsat med 1,4 DE/ha i 1/3 fastgødning og 2/3 dybstrøelse på egne arealer. Der er således ingen ændringer i markdriften, i forbindelse med etableringen det nye staldanlæg, udover en mere produktion af gødning.

Jordbundstyperne er hhv. JB2, JB4 og JB11, på egen jord. Hvor hovedparten er JB4.

Husdyrgødning

Dybstrøelse	16645,41Kg N	5093,09 KgP	148,07 DE
Fast gødning	6817,52 KgN	2505,91 KgP	73,92 DE

Der er en anslået gødningsmængde på 1800 tons/år

Gødningsopbevaring

Alt gødnings opbevaring sker i markstak, placering af denne overholder gældende lovkrav. Der er ingen maksimal opbevaringskapacitet for markstakke.

Afsætning af husdyrgødning

1. Jens B Skadhauge, Hjørringvej 651, 9800 Hjørring: 128,99 ha.

Dybstrøelse	13467,10KgN	4124,10 KgP	119,90 DE
Fast gødning	5535,90KgN	2037,40KgP	60,10 DE
			180 DE

2. KomTek Solutions, Drivervej 8, 6670 Holsted. Der ikke redegjort for arealer for denne afsætning.

Fast gødning	396,10 KgN	145,80KgP	4,30 DE
Dybstrøelse	954,70 KgN	292,40 KgP	8,50 DE
			12,8 DE

Nitrat

De ejede arealer er Nitratklasse 0.

Der sker ingen ændringer i den nuværende markdrift. I forhold til den eksisterende miljøgodkendelse.

Nitratberegning ("Overfladevand")

DE reduktionsprocent: 100%.

Beregning af det maksimale dyretryk DE_{max} og det reelle dyretryk DE_{reel} for ansøgt drift:

DE_{max} : 1,4 DE/ha.

DE_{reel} : 1,4 DE/ha.

Beregning af udvaskning af N via Farm-N (kg N/ha DE_{max} uden virkemidler og kg N/ha DE_{reel} med virkemidler):

KgN/ha DE_{max} : 64,2 kgN/ha.

KgN/ha DE_{reel}: 64,2 kgN/ha.


Nitratberegning ("Grundvand")

Beregning af N-udvaskning for arealer med nitratfølsomme indvindingsområder via Farm-N.

Der er ikke nitratfølsomme områder.

Fosfor

Der sker ingen ændringer i den nuværende markdrift. I forhold til den eksisterende miljøgodkendelse.

Fosforberegning 

Klasser vedrørende fosforophobning	Antal ha	Før-situation	Efter-situation = krav
Pt < 4,0 eller udrænet eller ikke afvander til Natura 2000 eller afvander til Natura 2000, der ikke er overbelastet med fosfor	20,90 Ha	35,4 kg P/ha/år	35,6 kg P/ha/år
Pt 4,0 - 6,0 og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	0,00 Ha	35,4 kg P/ha/år	35,6 kg P/ha/år
Lavbundslande og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	0,00 Ha	35,4 kg P/ha/år	35,4 kg P/ha/år
Pt > 6,0 og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	0,00 Ha	35,4 kg P/ha/år	0,0 kg P/ha/år

Krav om P-overskud overholdt: Ja

Evt. yderligere reduktion nødvendig for at overholde kravet: -196,0 kgP.

Maksimalt tilladt P-overskud/ha/år i gennemsnit for hele bedriften (ifølge tabel) : 35,6 kg P/ha/år.

P tilført pr. ha/år i ansøgt drift: 47,8 kg P/ha/år.

P-aførsel per ha/år i ansøgt drift (arealvægtet gennemsnit): 21,6 kg P/ha/år.

P-overskud/ha/år for ansøgt projekt: 26,2 kg P/ha/år.

Transporter til og fra ejendommen

Til- og frakørsel til ejendommen sker fra Nørregårdsvej, hvor det forventes at der etableres en eller to indkørsler mere, så der bliver en klar adskillelse af ren- og urenzone, i forbindelse med det nye staldanlæg (Se bilag 2).

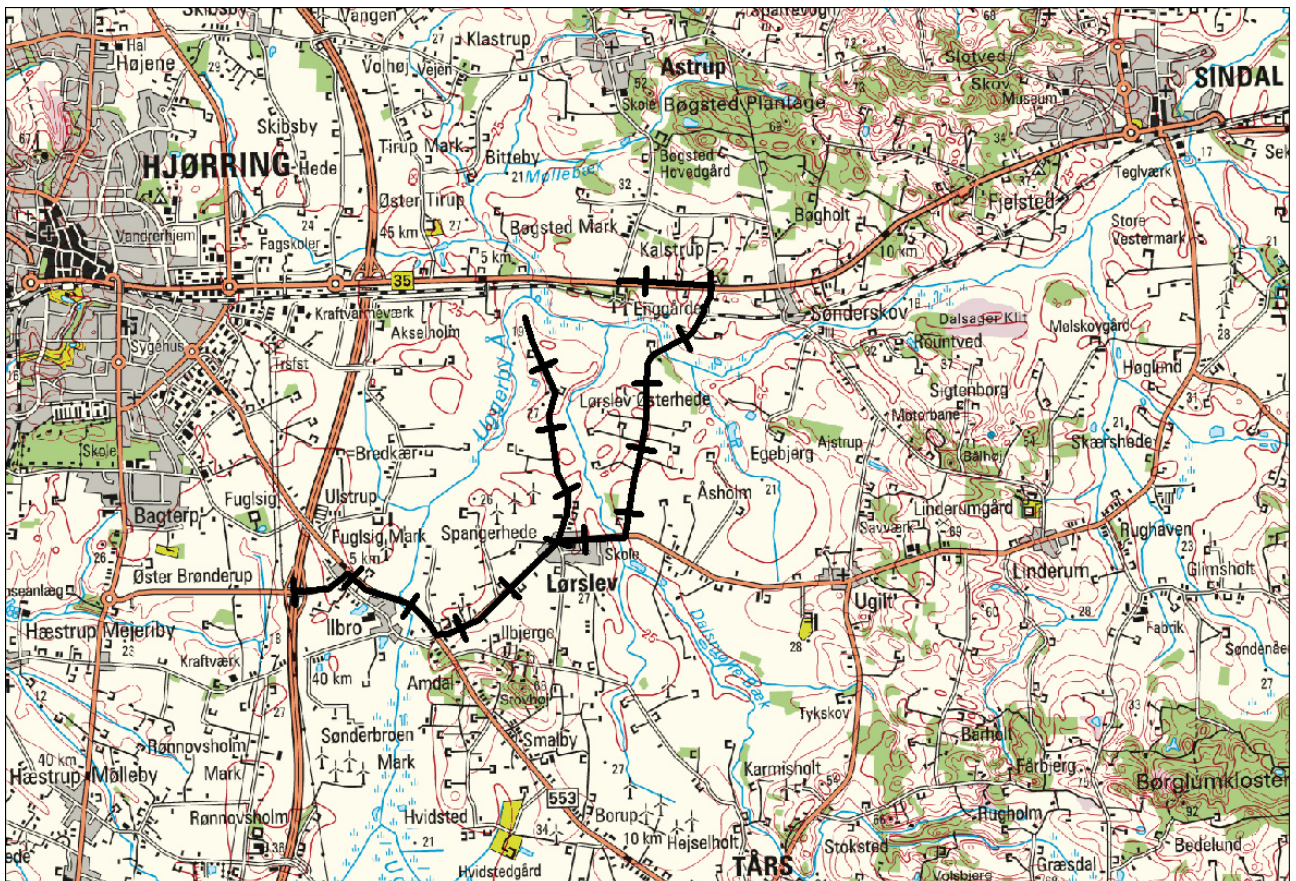
Tung transport til og fra ejendommen kan ske fra tidlig morgen til sen aften. Der tilstræbes dog at det sker i tidsrummet 5.00 til 20.00, og ikke på søndage og helligdage.

Transport oversigt

Vare	Type	Tidspunkt	Antal/år
Høner til/fra ejendommen	Lastbil	hverdage	3-7
Afhentning af æg	Lastbil	På alle tider af døgnet	104
Døde dyr	Lastbil	På alle tider af døgnet	40
Foder	Lastbil	hverdage	52
Brændstof (dieselolie traktor)	Lastbil	hverdage	4
Husdyrgødning (til KomTek)	Lastbil	hverdage	3
Husdyrgødning (til mark)	traktor	hverdage	180
Øvrige	Lastbil	hverdage	30

I alt

263



Anvendelse af råstoffer

Opgørelse af anvendelsen af råstoffer for produktionen. Mængder er angivet efter bedste skøn.

Ressource	Nudrift (mængde/år)	Ansøgt (mængde/år)
Elforbrug (kWh) hovedsageligt til ventilation	80.000 kwh	120.000 kWh
Elforbrug Luftrensere	0	65.400 kwh
Vandforbrug, luftrensere (3 stk)	0m ³	543 m ³
Vandforbrug (m ³) (drikke- og vaskevand)	2.000 m ³	3.500 m ³
Heraf til privat	170 m ³	170 m ³
Heraf til vask	500 m ³	500 m ³
Dieselolie (l)	5.000 l	6.000 l

Stuehuset og værksted i byg D er opvarmet med halmfyr. Servicebygning m. tilhørende rum, er opvarmet med olie.

Affaldsliste

Farligt affald – kan afleveres gratis på containerpladser i mindre mængder

	EAK-kode	Mængder pr år
Lysstofrør & elsparepærer	20 01 21	0-25 stk
Spraydåser	16 05 04	0-10 stk
Spildolie	13 02 08	0-100 l
Pesticidrester	20 01 19	0-5 kg
Oliefiltre	16 01 07	0-5 kg

Batterier – alle typer	20 01 33	0-50 kg
------------------------	----------	---------

Genbrugeligt affald - kan afleveres gratis på alle containerpladser		
	EAK-kode	Mængder pr år
Pap	15 01 01	0-50 kg
Papir	15 01 01	0-50 kg

Genbrugeligt affald – kan afleveres på alle containerpladser i mindre mængder imod betaling		
	EAK-kode	Mængder pr år
Jern og metal	02 01 10	0-100 kg
Olietromler – tomme	15 01 04	0-5 stk
Olietanke – tomme	15 01 04	0-1 stk
Tomme sække af plast fra foder o.l.	15 01 02	0-10 kg
Plast (afdækning m.v. skal være rysterent og bundtet i håndterbare bundter)	15 01 02	0-25 kg
Paller	15 01 03	0-10 stk
Malet og/eller lakeret træ	17 02 01	0-25 kg

Døde dyr – skal til DAKA		
	EAK-kode	Mængder pr år
Døde dyr	02 01 02	5000-6500 kg

Affald – skal til kontrolleret deponi i Skodsbøl		
	EAK-kode	Mængder pr år
Asbestplader stablet på paller	17 06 05	0-50 kg

Affald – skal til forbrænding på kraftvarmeværk eller afleveres på containerplads		
	EAK-kode	Mængder pr år
Nylonsnor fra halmballer	17 02 03	0-10 kg
Tomme sække af papir fra foder o.l.	15 01 01	0-10 kg
Tomme, skyllede pesticiddunke	15 01 02	5-15 kg
Tomme medicinglas	15 01 07	0-2 kg
Gamle, rådne personvognsdæk fra afdækning	16 01 03	0-20 kg

Affaldshåndtering

Døde dyr

Døde dyr opbevares i lukkede containere indtil afhentning af DAKA.

Fast affald

Al fast affald opbevares i containere og afhentes af den kommunale affaldsordning.

Olie og kemikalieaffald

Tomme medicinflasker fra veterinærmedicin afleveres til genbrugsplads som farligt affald.

Oplag af olier og kemikalier

Olietanke:

1 overjordisk 1200 l dieselsolietank fra 1986 placeret i bygning D, til traktor. (Se bilag 7)

1 overjordisk 1200 l dieselsolietank fra 2006 placeret ved bygning E, til opvarmning. (Se bilag 7)

Kemikalier:

Der er indrettet et kemikalierum i bygning D (Se bilag 7) på ejendommen. Andre kemikalier (maling mm) opbevares ligeledes i kemikalierummet.

Foderopbevaring

Der opsættes foderrum (ca. 12m³) og de 2 eksisterende siloer H1 syd for stalden flyttes nord for stalden i forbindelse med den nye stald (Se Bilag 2). Den lille gæstætsilo K1 flyttes hen til den eksisterende gæstætsilo K1, hvor der også opføres en gæstæt kornsilo K2.

Spildevand og afløbsvand

Til rengøring af æglæggestalden og servicebygning bruges ca. 100 m³ om året. Vask af maskiner sker på kørefast areal M (Se bilag 2), hvor der vil blive etableret et befæstet areal indenfor den nærmeste fremtid. Vaskevand fra stalden og servicebygning ledes til eksisterende samletank. Se afløbsplan. (Se bilag 6) Vaskevandet udspredes efterfølgende på harmoniarealet. Jf. Miljøstyrelsens vejledning kan dette procesvand uden særlige krav spredes på marker.

Sanitært spildevand

Der er ikke offentlig kloak på ejendomme. Stuehuset er tilkoblet septiktank. Der opføres toilet med tilhørende septiktank i den nye servicebygning. Septiktankene tømmes efter kommunens tømningssordning.

Støj

Aflæsning og indblæsning af foder giver anledning til støj ca. 45 minutter pr. foderleverance.

Ventilation af staldanlæg kan være kilde til støj, hovedsageligt i sommerperioden hvor ventilationsbehovet er størst. Ventilationen er frekvensstyret og tilkoblet automatisk styringsenhed, der sikrer mod overventilation af staldene. Øvrige støjklender er kørsel med landbrugsmaskiner, til- og frakørsel af foder og dyr. Leverance af foder og afhentning af dyr foregår så vidt mulig indenfor normal arbejdstid på hverdage.

Lysforhold

Der er installeret lysstyring, således at lyset ikke er tændt unødigt. Staldene har lamper ved forrummets indgangsparti, samt større lysarmaturer ved porte som kun anvendes ved ind- og udsætning af dyr. Staldene er uden vinduer eller lysplader i taget. Der anvendes kun kunstlys til belysning i staldene. Der er installeret automatisk lysprogram og lysdæmpning i staldene, således at effektforbruget reduceres mest muligt.

Skadedyr

Der er aftale med autoriseret firma om skadedyrsbekæmpelse.

Driftsophør

Ved ophør af produktionen, hvor denne ikke overdrages til ny ejer, vil gødningsanlæg blive tømt og rengjort. Kemikalierester bortskaffes i overensstemmelse med det til enhver tid gældende regulativ for farligt affald i Hjørring Kommune. Restindholdet i olietanke fjernes og tanke renses. Overjordiske olietanke fjernes.

Ændringer i ejerforhold af produktionen og ejendommen, som vil medføre overdragelse af ansvarlighed for driften og dyrene samt vedligeholdelse af ejendommen, vil straks blive meddelt til tilsynsmyndigheden.

Oplysninger om virksomhedens valg af bedste tilgængelige teknik

BAT:

Se desuden vedlagte bilag med BAT-beskrivelse.

Management		
1	GLP (God Landmands Praksis):	Stald: Datalogning af foderforbrug, antal æg, vandforbrug, dødelighed, kølerumstemperatur og ventilation.
		Mark: Markplan, gødningsplan, sprøjteplan.
Anvendelse af bedste tilgængelige teknik inden for områderne:		
2	Foder:	BREF: der anvendes fytase-tilsat færdigfoder og fasefodring afhængig af dyrenes udvikling. Fasefodring er indregnet i normtallene og derfor benyttes normtallene i www.husdyrgodkendelse.dk .
3	Staldindretning:	Der anvendes bedste staldsystem til produktion af rugeæg: Rugeægproduktion er ikke beskrevet i BREF. Der anvendes et gulvsystem med 1/3 af gulvet som slats.
4	Forbrug af vand og energi:	Vand: Den primære kilde til vandspild er utætte vandnipler. Disse efterses dagligt, så vandspild minimeres. Dette er en del af god management.
		Energi: Lysstyring og lydæmpning, samt frekvensstyret ventilation gør at strømforbruget holdes på et minimum. Ventilationssystemet er computerstyret og tilpasset produktionen for at sikre optimal køretid. Der er ingen tilførsel af varme i produktionsperioden
5	Lager:	Overdækket markstak.
6	Udbringning:	Bredspredt udbringning er bedste og eneste udbringningsform, når det handler om fjerkrægødning, og er derfor BAT.

Management

Baggrund

Driften af ejendommen på Nørregårdsvej 30, 9500 Hjørring er: Rugeægproduktion. Rugeæggenes udbruges og bruges som produktionsdyr i slagtekyllingeproduktionen.

En rugeægs hønes liv starter som daggammel kylling. Kyllingen går i opdrætsstalden i 16 – 20 uger før den er udvokset, og klar til at kønsmodne. Et par uger før æglægningen starter, flyttes hønniken over i ægproduktionsanlægget.

En rugeægshøne producere æg i ca. 39 uger, det er den tid den holdes i æglæggestalden. Hønen har altså udført sin mission i løbet af ca. 60 uger, herefter vil den typisk blive eksporteret til Tyskland og ende som anden forarbejdet grundsubstans.

Rugeægshøner holdes i stalde med strenge krav til biosecurity, da æggene er grundlaget for slagtekyllingeproduktionen. Da æggene skal udruges opstaldes ligeledes et antal haner i flokken, for at befrugte æggene. Kravet til husenes omgivelser, indretning og adgangsforhold tager sigte på at minimere risikoen for, at smitte udefra tilføres dyrene. Stalden er indvendig indrettet med reder, slats (slattet er den del af inventaret hvor hønerne finder foder og vand) og skrabearealer. Under slattet opmagasineres gødningen i æglægningsperioden, her afsætter hønerne størstedelen af gødningen. Skrabearealet tjener som beskæftigelses areal, her får dyrene mulighed for at udføre deres naturlige trang til at skrabe og støvbade.

Alt ind alt ud, drift

På ejendommen Nørregårdsvej 30 kører ægproduktionen som alt ind alt ud. Efter hvert hold rengøres stald og omgivelser grundig med vand. Inventar, stald, foderopbevaring og omgivelser desinficeres, herefter følger en tomgangsperiode. I tomgangsperioden er der ingen dyr på ejendommen. Vilklarene for ægproduktion er fastlagt i Bekendtgørelse 533, til beskyttelse af æglæggende høner.

Når de gamle høns er sat ud, starter rengøringen og vedligeholdelsen af anlægget. Det vurderes ud fra tidligere produktionsforhold, hvilke renoverings og vedligeholdelses opgaver der udføres. Speciel opmærksomhed gives udendørs arealer ved porte og døre, de udvendige dele af ventilationen skal rengøres. Forrum og silo til den enkelte stald rengøres ved holdskifte. Fælles ægpakkerum, kølerum mm. rengøres dagligt. Rengøringen og vedligeholdelses arbejdet afsluttes med en desinfektion, hvorefter stalden står tom i en periode. Før indsætning af nye hønniker gennemskyldes vandsystemet, foder- og ventilations anlæg afprøves, og stalden tempereres.

Det daglige arbejde består i tilsyn med dyr og anlæg. Det skal sikres at der tilføres den ønskede mængde foder og vand, ligesom klima skal være optimal for dyrene. Døde dyr fjernes dagligt, Ægopbevaringen sker i et specielt rum hvor temperaturen kontrolleres. En gang daglig indsamles æggene, tidspunktet afpasses så flest mulige æg indsamles og sættes på køl samme dag de er lagt.

Der fodres med færdigfoder eller med koncentrat iblandet korn på ejendommen.

Der er mulighed for at tilføre strøelsesmateriale til stalddrummets skrabearealer løbende i produktionsperioden. Dybstrøelsen samt fast møg under slattet, fjernes fra hønsehuset ved endt produktionsrunde. Fastmøg og dybstrøelse kan udbringes direkte og nedpløjet med det samme, eller lægges i markstak med overdækning af plast.

Dagligt tilsyn

Bedriften og produktionen har en opbygning, der gør det nemt at føre tilsyn med dyr og produktionsanlæg hver dag. Der udføres små reparationer, når det er nødvendigt, og såfremt der er behov for det, bliver der tilkaldt service.

Det daglige arbejde består i tilsyn med dyr og anlæg. Det skal sikres at der tilføres den ønskede mængde foder og vand, ligesom klima skal være optimal for dyrene. Døde dyr fjernes dagligt og ægtransporten overvåges. En gang daglig indsamles æggene, tidspunktet afpasses så flest mulige æg indsamles og sættes på køl samme dag de er lagt.

Pakkerum rengøres hver dag efter pakning af æg.

Ugentlige arbejdsopgaver

Kølerum rengøres ca. en gang om ugen.

Risici

Redegørelse for mulige uheld

Umiddelbare risici for uheld i forbindelse med driften, der kan medføre en øget forurening, vil være: ventilationssvigt, forkerte foderblandinger, uheld ved transport af husdyrgødning.

Minimering af risiko for uheld

Der er etableret en alarm på ventilationsanlægget således, at der i forbindelse med driftsstop bliver iværksat nødventilation i anlæggene. Indlægssedler bliver kontrolleret ved leveringen af foder, og ved driftsstop på foderanlægget bliver alarmerne aktiveret. Det tilstræbes at opbevare, transportere og udsprede husdyrgødningen uden spild undervejs. Et eventuelt spild vil efterfølgende blive fjernet.

Minimering af gene og forurening ved uheld

Forkert foder bliver udskiftet så snart, der er kendskab til fejlløse leverance. Ventilations- og foderanlægget vil blive tilset umiddelbart efter, at alarm for driftsstop er modtaget. Evt. spild af husdyrgødning bliver opsamlet og der gøres tiltag så videre spredning stoppes. Ved større uheld kontaktes myndighederne – se beredskabsplan.

Egenkontrol

- Der benyttes en staldtavle og logbog i tilknytning til produktionen. Daglig føres logbog over produktionsresultater, antal æg, vandforbrug, kølerumstemperatur.
- I logbog noteret uregelmæssigheder i forhold til driften; ex strømsvigt, kølerumssvigt mm
- Der bliver årligt udarbejdet gødnings- og sædskifteplaner/regnskaber.
- Der sker løbende vedligeholdelse af produktionsudstyr efter behov.

Ved ophør af drift

Ved ophør af produktionen, vil gødning og foderrester blive fjernet, og blive tilført harmoniareal. Stalde vil blive rengjort og desinficeret. Kemikalierester bortskaffes i overensstemmelse med det til enhver tid gældende regulativ for farligt affald i Hjørring Kommune. Restindholdet i olietank fjernes.

Ændringer i ejerforhold af produktionen og ejendommen, som vil medføre overdragelse af ansvarlighed for driften og dyrene samt vedligeholdelse af ejendommen, vil blive meddelt til tilsynsmyndigheden.

Foder

Der anvendes tørfoder til hønsene. Færdigfodret opbevares i udendørs siloer.

Der er anvendt fodertilpasninger for at nedsætte ammoniakfordampningen.

Proteinindhold 14,7%

Foderforbrug/årshøne: 49,4 kg

Der er anvendt normtal for fosforindhold, æggeydelse og tilvækst.

Der anvendes fytase i fodret ca. 520 FTU i tilskudsfodret.

Der anvendes ligeledes højt fordøjeligt fosforkild: Monocassiumfosfat.

Der anvendes fasefodring, i alt 3 faser, samlet opnås et proteinindhold på maksimalt 14,7%

BAT vedr. foder

Der er i BREF dokumentet ikke beskrevet protein niveau, fosforindhold, foderforbruget, tilvækst eller æglægning for rugeægshøner.

Det er BAT at anvende fytase i fodret, der er ikke angivet en minimums mængde i BREF.

Det er ikke BAT ifølge BREF, at anvende fasefodring til æglæggende høns.

Det vurderes at BAT-niveauet ligger på linje med de danske normtal.

Staldindretning

BAT og staldsystemer

Rugeægsproduktion er ikke beskrevet i BREF dokumentet. Der findes kun en staldtype i Danmark.

I BREF står der, at følgende staldsystem til konsumægsproduktion er BAT: Beriget Buranlæg.

BAT blade

Der findes til dato to BAT byggeblade der vedrører fjerkræproduktion. Det omhandler systemer til at nedsætte ammoniak fordampningen.

1:Fjerkræ – Æglæggere, skrabeægsstald. Skrabeægsstald med gødningstørring.

2:Fjerkræ – Æglæggere, beriget burægsstald. Gødningsbånd og hyppig udmugning.

Fravalg af BAT-blade.

1:

Gødningstørring er fravalgt, da effekten af gødningstørring er afhængig af der er tilstrækkeligt frirum mellem gødningen og undersiden af slattet. I BAT byggebladet er det beskrevet i forhold til konsumægsproduktion med gulvdrift. Rugeægsproduktion har dels meget mindre slats og dels en meget lavere slats. Det lavere slats skyldes at hønerne er meget større end konsumæghøner, det betyder at de ikke kan springe op på slattet som de mere høner kan.

På den baggrund er gødningstørring fravalgt.

2:

Der er ingen gødningsbånd i rugeægsproduktionen

På den baggrund er BAT byggebladet fravalgt.

Biologisk luftrensning.

Der er ingen BAT blade med biologisk luftrensning. Det er endvidere ikke muligt at benytte biologisk luftrensning i stalde med hold drift, hvor stalden står tom i en længere periode.

BAT og ventilation:

Ved nye stalde er det BAT, at reducere energiforbruget ved at anvende naturlig ventilation, hvor dette er muligt. For mekanisk ventilerede stalde er det BAT, at reducere energiforbruget ved at optimere udformningen af ventilationssystemet i hver stald for at tilvejebringe god temperaturkontrol samt opnå minimumsventilation om vinteren. Øget modstand i ventilationssystemer undgås ved at holde ventilationssystemet rent.

Der anvendes frekvensstyret ventilation, som hindrer overventilering. Øget modstand i ventilationssystemer undgås gennem hyppigt eftersyn og rengøring af luftkanaler og fans ved holdskifte.

Kemisk luftrensning

Denne teknik anvendes fra teknologiblad der endnu er i høring.

Tabel viser effekterne af stigende antal moduler koblet på stalden. Da teknikken endnu ikke er udbredt og gennemprøvet, har jeg taget effekterne og anvendt reduktionerne på både ny og gammel stald.

Delrensning

Der skelnes mellem rensning af al afgangsluft fra stalden og delrensning, hvor kun en del af den samlede ventilationsluft renses i perioder med et meget højt ventilationsbehov. Det er muligt ved delrensning at opnå en forholdsvis høj ammoniakreduktion, da ventilationsbehovet i hovedparten af året er væsentligt under den maksimale ventilationskapacitet. Luftrenserens kapacitet kan således reduceres sammenlignet med fuldrensning af afgangsluften fra stalden, hvorved drifts- og etableringsomkostningen til luftrenseren kan reduceres. Beregninger viser, at en delrensningsgrad på mellem 10-30 % af den maksimale ventilationskapacitet eksempelvis kan medføre en ammoniakreduktion på mellem 20 og 55 pct for forskellige produktioner.

Ved delrensning af afgangsluften fra slagtesvinestalde viser beregninger foretaget i programmet StaldVent, at hvis 25 % af udsugningsluften renses, vil al udsugningsluft blive rensset omkring halvdelen af året (Kai et al., 2007). Den samlede ammoniakreduktion, som kan opnås ved at lede en del af udsugningsluften gennem en luftrenser, kan beregnes i programmet StaldVent (Kai et al., 2007). Ifølge beregningerne foretaget af Kai et al. (2007) kan der opnås en ammoniakreduktion på ca. 70 % i slagtesvinestalde ved at rense 25 % af ventilationskapaciteten med en luftrenser, som har en renseeffektivitet på 95 %. Ved delrensning er omkostningerne til etablering og drift markant reduceret, samtidig med at der kan opnås en betydelig ammoniakreduktion.

Ventilationsbehovet i en æglæggestald er mere ens gennem hele produktionsperioden sammenlignet med slagtekyllingestalde. Der er især behov for maksimumventilation i sommerperioden.

Tabel 1. Rensningskapacitet og ammoniakreduktion ved varierende grader af delrensning i en rugeægsstald til 13.400 høner svarende til en ammoniakfordampning på 3.530 kg NH₃/år. Hver modul af renseren har en luftkapacitet på 25.000 m³ luft/time. Ved indsættelse af seks moduler kan al ventilationsluften renses ved maksimalt ventilationsbehov.

Modul	Luftrenserkapacitet, m ³ /time	Andel luft af maksimumventilationen, som renses, %	Ammoniakreduktion, %	Elforbrug, kWh	Syreforbrug, liter	Vandforbrug, liter pr. time
1	25.000	16,7	44,1	21.800	5.460	23,0
2	50.000	33,3	62,5	30.500	7.770	46,0
3	75.000	50,0	68,9	52.400	8.575	69,0
4	100.000	66,7	71,8	61.200	8.925	92,0
5	125.000	83,3	73,6	83.000	9.135	115,0
6	150.426	100,0	74,9	92.000	9.310	138,0

Tiltag på ejendommen

Ny stald er forsynet med to renserer (46 %), mens gammel stald er forsynet med en (44,1%).

Desuden er der anvendt direkte udkørsel af 5 % af dybstrøelsen (norm), og 5 % lageropbevaring. Resten opbevares ved 3. part.

Der er lavet foderkorrektion til 49,1 kg/årshøne, 13,5 % protein og 0,49 % fosfor og tilvækst 2,17 kg (norm)

Tiltag i totale mængder:

	Effekt af tiltag Kg N	Total kg NH ₃ emission samlet	Effekt pr. DE
Uden tiltag		12995,11	
fodertilpasning	4591,3	8403,82	20,7 kg
Reduktion af lager	960,8	7443,00	4,3 kg
Luftvasker	3361,	4081,87	15,2 kg
Ialt	8913,2 Kg	4081,87	

Diskussion af effekter

Der er anvendt de effekter som tabellen angiver for begge stalde. Der er efter udvidelsen 3 stald sektioner af ca. den størrelse der er angivet som reference i tabellen.

Der er alt sammen effekter som skal opvejes mod hinanden, i det aktuelle tilfælde vil ansøger stille krav til effekten af det anlæg som han køber. Leverandøren skal på den anden side dokumentere og garantere at renseren har en ydelse og en effekt som kan frarensede de nødvendige kg N.

Vurdering af BAT-potentiale

Fodertiltag: Effekten på 20,7 kg/DE ved fodertilpasning vurderes til BAT, Der er mindre omkostninger forbundet hermed.

Lager: Da en meget stor andel af gødningen skal afsættes til 3.part, er det et tiltag der er meget kosteffektivt. Det vurderes til BAT for denne ejendom.

Luftvasker:

Det forventes at der skal opstilles 3 stk. luftvaskere for at kunne opnå den angivne effekt på 3361 kg N. Der er indkøbspris på 300.000 kr. pr/stk plus ca. 50.000 kr. i installation. I alt 1.050.000 kr. i investering. 4751 kr/DE og 312 kr/Kg N reduceret. Der er ukendte driftsomkostninger og levetid på anlægget. Det er første gang luftvasker opstilles i rugeægsstalde.

Det vurderes at luftvasker IKKE er BAT, men et frivilligt tiltag.

Alternativ:

Der kan opstå mulighed for at en alternativ teknologi (kaldet EPI) til luftvasker helt eller delvist kan erstatte luftvaskeren, Denne teknologi forventes afprøvet i eksisterende stalde ved ansøger primo 2011. mulighed for erstatte en eller flere luftvaskere, vil blive evalueret med Hjørring Kommune når der foreligger valide testresultater for den alternative teknologi.

Vand og energi

Følgende er oplyst for virksomheden:

Energi:

Der bruges normalt ikke varmetilsætning til æglæggestaldene, udover varme i forbindelse med indsætning af nye høns i meget kolde vinter perioder. Der er således ikke monteret fastvarme system i staldene.

Fravalg af Varmegenindvinding:

Der er ikke et varmebehov i produktionen, hvor varmen fra genindvinding kan afsættes. Alle dyr vil have samme alder i staldanlægget.

Strøm

Der anvendes primært strøm til ventilation i produktionen.

For at maksimere effekten af ventilationen rengøres ventilationens mekaniske dele (herunder luftkanaler og fans) ved hvert holdskifte. Dette noteres i logbog.

For at undgå overventilation og dermed ekstra strømforbrug er der en styring af anlægget. Der kan regulere i forhold til temperatur, luftfugtighed og kurvestyring (indsætningsdato/vægtinterval). Ventilationsdata logges i styringscomputer.

Belysning

Der vælges belysning som tager hensyn til elforbruget og dyrevelfærd.

Der opsættes lysstofrør (sparepære) med lysdæmper. Der anvendes en type lysdæmper (højfrekvent) med lavt effekt tab. Der er ingen LUX-styring (dagslysregulering) da der ikke er vinduer eller lysplader i produktionsdelen.

Tilvalg af BREF

Timerindstilling: Belysningen reguleres i forhold til hønernes adfærd og alders- / udviklingstrin.

Længden af lysperioden følger en forudbestemt kurve, som tager hensyn til dyrenes alder og produktions trin.

Zoneopdeling: I pakkerum og forrum er opsat lys som giver medarbejdere optimale muligheder for at udføre deres arbejde.

Lyslet over pakkemaskine følger krav i arbejdsmiljø lovgivning.

Staldbelysningen er styret separat

Vandforbrug

Vask

Der rengøres konsekvent med højtryksrensere. Rengøringen vil blive afsluttet med en desinfektion.

Drikkevand

Drikkenipler placeres højt for at lette hønernes vandoptagelse og minimere vandspild. Spildrender anvendes primært ved slagtekyllinger.

Vandforbruget til drikkevand er anslået til 200 g/dag/høne. Eller 1,8 gange foderforbrug.

Kontrol

Det er BAT at reducere energiforbrug og vandforbrug ved at gøre alt det følgende:

- Anvende lavenergi-belysning.

- Ventilerer staldene optimalt.
- Rengøring af stald og udstyr efter hver produktionscyklus eller batch.
- Udførelse af regelmæssigt kalibrering af drikkevandsanlægget for at undgå spild.
- Registrering af vandforbrug gennem måling af forbrug.
- Detektering og reparation af lækager.

for BAT i forbindelse med Vand og strøm.

Opbevaring.

Normen for opbevaring af fast hønsemøg er en mødding.

Normen for opbevaring af dybstrøelse er en markstak.

Markstak er løsningen på denne ejendom.

Udbringningsteknik

BAT for udbringningsteknik er beskrevet i referencedokumentet for bedste tilgængelige teknikker der vedrører intensiv fjerkræ- og svineproduktion (BREF) som en række tiltag. En del af disse tiltag er omfattet af husdyrgødningsbekendtgørelsen og bekendtgørelse om jordbrugets anvendelse af gødning og om plantedække, hvorfor det er et lovkrav at følge dem.

Tiltag:

- Minimere emissionerne fra gødning til jord og grundvandet ved at afbalancere mængden af gødning med afgrødens forventede krav.
- Der tages hensyn til de pågældende markers karakteristika, når der tilføres gødning på dem; dette gælder i særdeleshed jordbundsforholdene, jordtypen og arealets hældning, klimatiske forhold, nedbør og kunstvanding, jordens anvendelse og dyrkningsmetoder, herunder vekseldrift.
- Gødningen tilføres ikke til stejlt hældende marker.
- Gødningen tilføres ikke til arealer der støder op til vandløb (ved at efterlade et stykke jord ubehandlet, 2 meter bræmmer).
- Gødning skal spredes så tæt som muligt før den maksimale afgrødevækst og optagelse af næringsstoffer finder sted.
- Der må ikke tilføres gødning til jorden, når marken er vandmættet, oversvømmet, frossen eller snedækket.
- Gødning spredes i løbet af dagen, hvor det er mindre sandsynligt at folk er hjemme desuden undgås weekender og helligdage.
- Opmærksom på vindretning i forhold til nabohuse.

Følgende er oplyst for virksomheden:

Ved hjælp af mark og gødningsplaner tilpasses mængden af gødning til den enkelte afgrødes forventede behov. Der tages blandt andet højde for jordbundstype, sædskifte, vanding, planternes udbytte og kvælstofudnyttelsen. Der køres ikke på vandmættet, oversvømmet eller snedækket arealer. Til vandløb holdes altid minimum 2 meter bræmmer.

Ansøger vil derfor søge den mest optimale udbringningsteknik, placering i sædskiftet og benytte de mest optimale vejrforhold, for at minimere mængden af fordampet ammoniak mest muligt og udnytte mængden af næringsstoffer mest muligt.

Bredspredning af hønsemøget er ifølge BREF den bedste metode til udbringning af fast husdyrgødning.

Arealoplysninger 

Udbringingsarealer

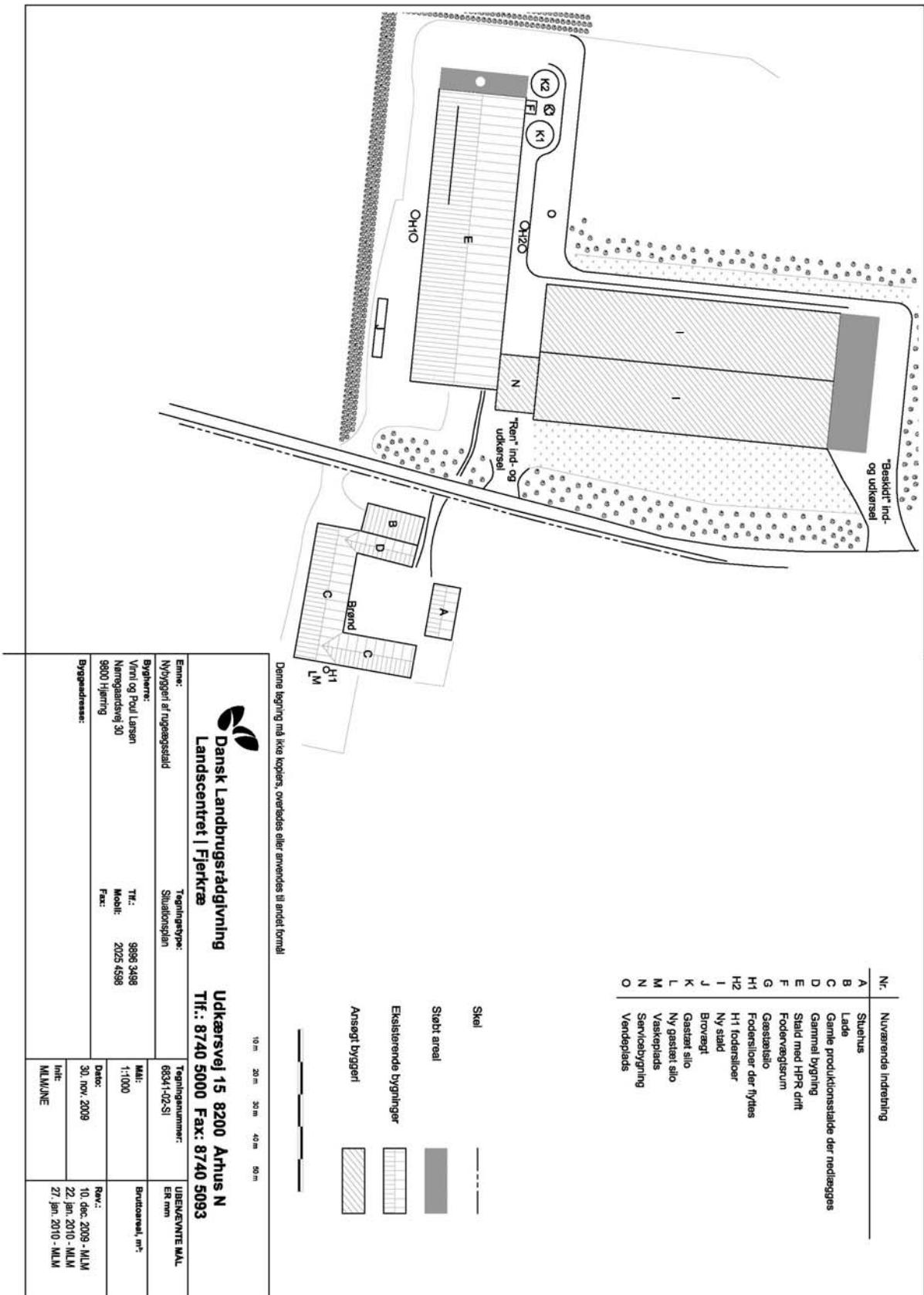
Navn	Ha	Drænet	Jordbunds- type	Van- det	Sæd- skif- te	N- Klasse 0 - Ha	N- Klas- se 1 - Ha	N- Klas- se 2 - Ha	N- Klas- se 3 - Ha	Grund- vand - Ha	P- Klas- se 0 - Ha	P- Klas- se 1 - Ha	P- Klas- se 2 - Ha	P- Klas- se 3 - Ha
1-0	15,99 Ha	Nej	Fin- lerblandet sandjord (JB4)	Nej	S4	15,99 Ha	0,0 Ha	0,0 Ha	0,0 Ha	0,00 Ha	15,99 Ha	0,0 Ha	0,0 Ha	0,0 Ha
20-0	1,86 Ha	Ja	Humus- jord (JB11)	Nej	S2	1,86 Ha	0,0 Ha	0,0 Ha	0,0 Ha	0,00 Ha	1,86 Ha	0,0 Ha	0,0 Ha	0,0 Ha
20-1	3,05 Ha	Ja	Finsandet jord (JB2)	Nej	S4	3,05 Ha	0,0 Ha	0,0 Ha	0,0 Ha	0,00 Ha	3,05 Ha	0,0 Ha	0,0 Ha	0,0 Ha
To- tal	20,9 Ha					20,9 Ha	0,0 Ha	0,0 Ha	0,0 Ha	0,00 Ha	20,9 Ha	0,0 Ha	0,0 Ha	0,0 Ha

Aftalearealer

Navn	Ha	Områder omfattet af N- eller P-Klasse 1- 3?	Har modtageren en arealgodkendelse til modtagelse af de tilførte mængder?
1-0	20,15 Ha	Nej	Nej
4-0	10,90 Ha	Nej	Nej
3-3	8,64 Ha	Nej	Nej
3-0	6,70 Ha	Nej	Nej
3-1	7,16 Ha	Nej	Nej
3-2	1,86 Ha	Nej	Nej
5-0	9,54 Ha	Nej	Nej
2-0	11,38 Ha	Nej	Nej
6-0	6,10 Ha	Nej	Nej
9-0	14,90 Ha	Nej	Nej
7-0	12,90 Ha	Nej	Nej

10-0	8,27 Ha	Nej	Nej
8-0	10,51 Ha	Nej	Nej
Total	128,99 Ha		

Bilag 2. Anlægstegning med nr. på bygningsafsnit og lagre



Bilag 3. Detaljeret vurdering af påvirkninger af naturområder**Naturudtalelse vedr. ansøgning om udvidelse (§ 12)
Nørregårdsvej 30, 9800 Hjørring**

Hjørring Kommunes vurdering af udvidelsens påvirkning af naturen herunder beregninger af ammoniakafsætning omfatter hele husdyrbruget, dvs. både eksisterende og nye anlæg, da husdyrbruget ikke allerede har en miljøgodkendelse efter miljøbeskyttelsesloven.

Endvidere indebærer Habitatdirektivets artikel 6, stk. 3, og habitatbekendtgørelsen § 7, stk. 1 og 2, og § 8, stk. 6, at der skal foretages en vurdering af, om den samlede ammoniakpåvirkning fra ejendommen risikerer at have en negativ effekt på bevaringsmålsætningen for habitatområdet.

Kommunalbestyrelsen skal herudover, jf. § 23, stk. 2 i Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug, varetage følgende hensyn: Beskyttelse af jord, grundvand, overfladevand og natur med dens bestand af vilde planter og dyr og deres levesteder, herunder områder, der er beskyttet mod tilstandsændringer eller fredet, udpeget som internationalt naturbeskyttelsesområde eller udpeget som særlig sårbart over for næringsstofpåvirkning. Kommunalbestyrelsen kan, jf. § 29, stk. 2, i en godkendelse efter § 11 eller § 12 fastsætte yderligere vilkår, der er nødvendige for at sikre, at de hensyn, der er nævnt i § 23, varetages.

Ved godkendelsen skal det endvidere sikres, at husdyrbruget kan drives på stedet uden at påvirke omgivelserne på en måde, som er uforenelig med hensynet til omgivelserne, jf. husdyrbruglovens § 19, nr. 2. Kommunalbestyrelsen skal meddele afslag på ansøgninger om godkendelse efter husdyrbruglovens §§ 11 og 12, hvis lovens § 19 ikke er opfyldt, jf. husdyrbruglovens § 31.

Natura 2000

Der ligger ingen Natura 2000 områder indenfor ejendommen. Nærmeste Natura 2000 område er Tislum Møllebæk (EF-habitatområde nr. 215), der ligger omkring 10 km øst for driftsbygningerne.

Udbringningsarealerne er placeret i tilknytning til ejendommen samt på arealer syd for Bøgsted Mark. Nærmeste Natura 2000 område er Tislum Møllebæk, der ligger omkring 9 km øst for udbringningsarealerne.

Da ejendommen ikke omfatter arealer indenfor internationale naturbeskyttelsesområder, vurderer Kommunen, at ammoniakfordampning igennem luftbåren ammoniak umiddelbart er den eneste potentielle påvirkning af terrestriske naturtyper og arter, der er udpegningsgrundlag for det nævnte Natura 2000 område.

Med henvisning til stor afstand og eksponentielt aftagende ammoniakdeposition med afstand fra kilden er det ikke fundet relevant at beregne bidrag til luftbåren ammoniakbelastning i det nævnte område. Bedriftens andel af den luftbårne ammoniakbelastning af terrestriske naturtyper i området vil være marginal og øget ammoniaktab som følge af udvidelsen medfører ikke nogen beregningsmæssig øget ammoniakdeposition.

Bilag IV og II arter

Arter beskyttet ifølge EF-habitatdirektivet bilag IV og II må ikke fanges, slås ihjel eller forstyrres med vilje, og deres levesteder må ikke beskadiges eller ødelægges.

Der er ikke registreret arter omfattet af EF-habitatdirektivets bilag IV og II i nærheden af ejendommen, men enkelte arter omfattet af bilag IV og II kan have levested, fødesøgningsområde eller sporadisk opholdssted på arealer omkring ejendommen. Det vurderes på baggrund af Faglig rapport 322 fra DMU samt kommunens kendskab til området at gælde for odder *Lutra lutra*, markfirben *Lacerta agilis* og spidssnudet frø *Rana arvalis*, samt bæklampret *Lampetra planeri*, der er opmærksomhedskrævende og omfattet af EF-habitatdirektivets bilag II.

Kommunen vurderer, at udvidelse af bedriften har en neutral effekt for de nævnte bilag IV og II arter.

Arter beskyttede efter Rødliste, Gulliste, Bern- og Bonn-konventionen

Danmark har et internationalt ansvar for at værne om (beskytte) arter beskyttet ifølge den danske Rød- og Gulliste. For at beskytte deres fortsatte eksistens må de ikke fanges, slås ihjel eller forstyrres med vilje, og deres levesteder må ikke beskadiges eller ødelægges.

Arter opført på Bonn-konventionens liste I og Bern-konventionens liste II og III har Danmark ligeledes et internationalt ansvar for at beskytte. For at beskytte deres fortsatte eksistens må de ikke fanges, slås ihjel eller forstyrres med vilje, og deres levesteder må ikke beskadiges eller ødelægges.

Der er ikke registreret arter omfattet af Rød- og gullisten samt Bonn- og Bern-konventionen i nærheden af ejendommen, men enkelte arter omfattet af nævnte lister kan have levested, fødesøgningsområde eller sporadisk opholdssted på arealer omkring ejendommen. Det vurderes på baggrund af Faglig rapport 322 fra DMU samt kommunens kendskab til området at gælde for odder *Lutra lutra*, markfirben *Lacerta agilis* og spidssnudet frø *Rana arvalis*, samt bæklampret *Lampetra planeri*.

Kommunen vurderer, at udvidelse af bedriften har en neutral effekt for de nævnte liste arter.

Beskyttet natur efter naturbeskyttelseslovens § 3

Naturbeskyttelseslovens § 3 beskytter overdrev, heder, moser, enge, strandenge, strandsumpe, søer og vandløb mod ændringer i tilstanden.

Beskyttelsen gælder for alle de beskyttede naturtyper bortset fra søer og vandløb, hvis de har en minimumsstørrelse på 2.500 m² i sammenhængende areal. Beskyttelsen gælder for søer på 100 m² eller derover. De beskyttede vandløb er udpeget af de tidligere amtsråd og godkendt af miljøministeren.

Arealer, der er mindre end 2.500 m², er omfattet af beskyttelsen, hvis de indgår en mosaik af naturtyper med et samlet areal på 2.500 m².

• Målsætning af arealer beskyttet efter § 3

I Hjørring Kommune er arealer beskyttede efter Naturbeskyttelseslovens § 3 tildelt en målsætning efter, hvor værdifulde de er for at kunne opretholde en rig og varieret natur med gode muligheder for spredning af dyr og planter i Kommunen.

Målsætningssystemet bygger dels på et strukturindeks, dels et botanisk indeks. Strukturindekset indeholder en vægtning af parametre som vegetationsstruktur, afgræsning og drift samt naturtypekarakteristiske strukturer. Det botaniske artsindeks bygger på en vægtning af den enkelte arts score samt områdets artssammensætning og diversitet. Arterne inddeles i typiske arter, positive og særligt positive arter samt problematiske arter.

Herudover indgår en række planforhold i et areals målsætning. Det gælder områdets:

- Værdi som regionalt og lokalt naturområde
- Værdi som levested for fredede eller rødlistede arter af planter og dyr

- Værdi som yngle- og rasteområde for bilag IV-arter, der er beskyttede efter habitatdirektivet
- Værdi som økologisk forbindelse
- Værdi som kulturmiljø

• Kumulativ effekt i forhold til N-deposition

Der er andre ejendomme med dyrehold større end 75 DE indenfor 1000 meter af udvidelsen. Kommunen vurderer, at der er en kumulativ effekt med hensyn til deposition af ammoniak i forhold til naturpunkt 2, 3 og 4, da der er registrerede 2 ejendomme indenfor 1000 meter af naturpunkterne.

Det kan ikke udelukkes, at der med tiden sker forringelser af de nærliggende naturområder, hvis der kommer flere udvidelser af ejendomme indenfor 1000 meter af naturområderne.

• N-deposition

Den samlede fordampning af ammoniak fra stald og lager er beregnet til 6.168 kg N/år i nudrift og 4.082 kg N/år i ansøgt drift. Udvidelsen af husdyrbruget medfører således et fald i fordampning af ammoniak fra stalde og lagre på 2.086 kg N/år. Ammoniakfordampning i forbindelse med udbringning af husdyrgødning indgår ikke i beregningerne.

Indenfor en radius på 1000 meter af ejendommen er der registreret overdrev efter § 7 i Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug samt flere overdrev, heder, moser, kultur- og naturenge, søer og vandløb beskyttede efter Naturbeskyttelseslovens § 3. Overdrev er den mest følsomme naturtype for ammoniakdeposition indenfor bedriftens nærområde (Fig. 1).

Naturpunkt 1:

En § 3 mose, som er omfattet af Naturbeskyttelsesloven § 3. Det betyder, at arealet ikke må udsættes for aktiviteter, der kan medføre tilstandsændringer.

Arealet er en mosaik af birke-ellemose, rørsump og rigkær. Tidligere har der ligget en tørvemose på lokaliteten⁵. Ved besigtigelse af rigkæret er der registreret 2 indikator arter og 7 positive art. Af de i alt 26 registrerede arter er 4 problem arter (Tabel II).

Arealet ligger desuden i område udpeget til økologisk forbindelse i Kommuneplan 2009. Mosen vurderes derfor at have en middel målsætning og være moderat følsom over for afsætning af ammoniak. Naturtypens tålegrænse vurderes på denne baggrund at være 17,5 – 22,5 kg N/ha per år.

Den generelle baggrundsbelastning for arealet er 12,5 kg N/ha per år. Tålegrænsen for naturtypen er derfor ikke overskredet ved den generelle baggrundsbelastning. På denne baggrund vurderes det, at merbelastningen i naturpunkt 1 ikke må være højere end 7,5 kg N/ha per år, hvis mosens tilstand ikke skal ændres.

Ved udvidelsen tilføres 0,0 kg N/ha per år (Tabel I), hvilket må betragtes som en uvæsentlig merbelastning.

Naturpunkt 2:

En § 3 mose, som er omfattet af Naturbeskyttelsesloven § 3. Det betyder, at arealet ikke må udsættes for aktiviteter, der kan medføre tilstandsændringer.

Ved besigtigelse af arealet er der fundet en høj artsdiversitet. Der er bl.a. registreret Djævelsbid, Hjertegræs, Leverurt, Tandbælg og Tormentil som alle er særligt værdifulde positive arter for naturtypen, ligesom der er registreret en lang række positive arter (Tabel III). Dele af mosen er dækket af tørvemusser, som er udbredt på næringsfattig, fugtig bund. Mosen vurderes at have en høj naturværdi.

⁵ Oversigt over Botaniske Lokalteter, Nordjyllands Amt (Miljøministeriet, Skov- og Naturstyrelsen, 1992)

Området er omfattet af VMP-III projekt, som bl.a. indebærer rydning af Gråpil i en del af mosen, ligesom der er udarbejdet en plejeplan for arealet. Plejen består hovedsagligt af græsning af arealerne.

Arealet ligger desuden i område udpeget til økologisk forbindelse i Kommuneplan 2009. Mosen vurderes derfor at have en høj målsætning og være følsom over for afsætning af ammoniak. Naturtypens tålegrænse vurderes på denne baggrund at være 15,0 – 17,5 kg N/ha per år.

Den generelle baggrundsbelastning for arealet er 12,5 kg N/ha per år. Tålegrænsen for naturtypen er derfor ikke overskredet ved den generelle baggrundsbelastning. På denne baggrund vurderes det, at merbelastningen i naturpunkt 2 ikke må være højere end 3,75 kg N/ha per år, hvis mosens tilstand ikke skal ændres.

Ved udvidelsen tilføres -0,3 kg N/ha per år (Tabel I), hvilket må betragtes som en uvæsentlig merbelastning.

Naturpunkt 3:

Et overdrev over 2,5 ha og dermed et § 7 areal beskyttet efter Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug.

Overdrevet består af fire separate arealer, der funktionelt fungerer som ét overdrev. Ved besigtigelse af arealet er der fundet 1 særlig værdifuld positiv art og 4 positive arter for naturtypen (Tabel IV). Overdrevet vurderes derfor at have en middel målsætning og være moderat følsom overfor afsætning af ammoniak.

Ved udvidelsen tilføres arealet -0,4 kg N/ha per år. Den beregnede merbelastning overskrider således ikke den tilladte merbelastning på 0,3 kg N/ha per år for § 7 områder, når der er en kumulativ effekt fra to andre ejendomme over 75 DE.

Naturpunkt 4:

En § 3 mose, som er omfattet af Naturbeskyttelsesloven § 3. Det betyder, at arealet ikke må udsættes for aktiviteter, der kan medføre tilstandsændringer.

Ved besigtigelse af arealet er der fundet ikke fundet nogen særlig værdifulde positive arter men derimod en lang række positive arter for naturtypen (Tabel V).

Området er omfattet af VMP-III projekt og der er udarbejdet en plejeplan for arealet. Plejen består hovedsagligt af græsning af arealerne.

Arealet ligger desuden i område udpeget til økologisk forbindelse i Kommuneplan 2009. Mosen vurderes derfor at have en middel målsætning og være moderat følsom over for afsætning af ammoniak. Naturtypens tålegrænse vurderes på denne baggrund at være 17,5 – 22,5 kg N/ha per år.

Den generelle baggrundsbelastning for arealet er 12,5 kg N/ha per år. Tålegrænsen for naturtypen er derfor ikke overskredet ved den generelle baggrundsbelastning. På denne baggrund vurderes det, at merbelastningen i naturpunkt 4 ikke må være højere end 7,5 kg N/ha per år, hvis mosens tilstand ikke skal ændres.

Ved udvidelsen tilføres -0,1 kg N/ha per år (Tabel I), hvilket må betragtes som en uvæsentlig merbelastning.

Kommunen vurderer samlet, at merbelastningen fra bedriften har en neutral effekt for de berørte arealer (naturpunkt 1-4) (Tabel I).

•Udbringningsarealer i forhold til beskyttede naturarealer

Udbringningsarealerne støder op til § 3 beskyttet mose og eng (Fig. 2 og 3). Disse arealer vurderes ikke at blive yderligere belastet i forbindelse med den ansøgte udvidelse.

Kulturrenge må kun anvendes som udbringningsarealer, hvis de er anvendt som dette inden 1992 og intensiteten for udbringning ikke øges.

Randpåvirkning som følge af sprøjtning og gødskning af de beskyttede arealer, der grænser op til udbringningsarealerne ses allerede i dag, og vil ikke ændres med den påtænkte udvidelse.

• Stærkt skrående arealer

Ifølge § 26 stk. 3 i bekendtgørelse om husdyrbrug og dyrehold for mere end 3 dyreenheder, husdyrgødning, ensilage m.v. må flydende husdyrgødning ikke udbringes på stejle skrånninger med en hældning på mere end 6° ned mod vandløb, søer over 100 m² eller fjorde inden for en afstand af 20 meter fra vandløbets, søens eller fjordens øverste kant.

Udbringningsarealerne 8-0 og 20-0 syd for Bøgsted Mark grænser på en 0,8 km strækning op til Uggerby Å (Fig. 2), der i Regionplan 2005 er målsat som B2 vandløb (opvækstvand for laksefisk) og kvalitetsmålsat med forureningsgrad II.

Udbringningsarealerne 3-1, 3-2, 4-0, 5-0, 6-0, 8-0, 9-0 og 20-0 grænser tilsammen på en 2,6 km lang strækning op mod § 3 naturområder (Fig. 3).

De omtalte udbringningsarealer skråner ikke kraftigt ned mod vandløbet og naturområderne. Udvaskning af fosfat og kvælstof vurderes på denne baggrund ikke at udgøre en betydelig risiko for negativ påvirkning af naturområder og vandløb.

Forhold i forbindelse til Kommuneplanen

Ejendommen har udbringningsarealer indenfor områder udpeget som økologisk forbindelse (Fig. 4).

I økologiske forbindelser skal levesteder for planter og dyr sikres og det skal sikres at barrierer for spredning af planter og dyr så vidt muligt undgås, jf. retningslinie 2.3.7 i Kommuneplan 2009.

Belastningen i forbindelse med etablering af bedriften vurderes ikke at forringe funktionen af den økologiske forbindelse, da der ikke sker nogen ændring af harmonikravet i nudrift og ansøgt drift.

Fredninger

Nærmeste fredede område med ammoniakfølsom natur er Fredningen ved Astrup Lyngbakker, der ligger 5,6 km nord for ejendommen. Kommunen vurderer, at ammoniakfordampning derfor er eneste potentielle påvirkning fra udvidelsen.

Med henvisning til stor afstand og eksponentielt aftagende ammoniakdeposition med afstand fra kilden er det ikke fundet relevant at beregne bidrag til luftbåren ammoniakbelastning i det nævnte område. Bedriftens andel af den luftbåren ammoniakbelastning af terrestriske naturtyper i området vil være marginal og øget ammoniaktab som følge af udvidelsen medfører ikke nogen beregningsmæssig øget ammoniakdeposition.

A-målsatte søer

Der er ingen A-målsatte søer i nærheden af ejendommen. Nærmeste A-målsatte sø er Vandplasken, der ligger ved Kærsgård Strand, som ligger mere end 15 km fra ejendommen.

Vandplasken består af tidvist oversvømmede lavninger eller områder med konstant vanddække, der har status af næringsfattig sø. Området er levested for flere bilag IV-arter bl.a. spidssnudet frø, strandtudse samt markfirben, og har en overordentlig artsrig vegetation med mange karakteristiske, sjældne eller meget sjældne arter bl.a. Dværgulvefod, Mygblomst, Liden Padderokke og Pukkellæbe. Flere af disse arter har kun få voksesteder i Danmark i øvrigt.

Med henvisning til stor afstand og eksponentielt aftagende ammoniakdeposition med afstand fra kilden er det ikke fundet relevant at beregne bidrag til luftbåren ammoniakbelastning i det nævnte område. Ejendommens andel af den luftbåren ammoniakbelastning af naturtypen vil være

marginal, og øget ammoniaktab som følge af udvidelsen medfører ikke nogen beregningsmæssig øget ammoniakdeposition.

Kommunen vurderer, at ejendommen ikke påvirker naturtilstanden i den A-målsatte sø negativt.

Øvrige bemærkninger

Vurderingen bygger på tolkning af luftfoto, besigtigelse af arealer, beregning af ammoniakdeposition med de bedst tilgængelige modeller fra DMU samt viden om tilstanden af konkrete naturarealer og udbredelsen af planter og dyr.

Table I. Beregnet merdeposition i udvalgte naturpunkter. Afstand til stald og lager er opgivet som interval for alle stalde og lager anlæg.

Naturpunkt	1	2	3	4
Naturtype	Mose	Mose	Overdrev	Eng & mose
Målsætning	Middel	Høj	Middel	Middel
Målsætningsmetode*	A	A	A	A
Tålegrænse (kg N/ha per år)	17,5 - 22,5	15,0 - 17,5	12,5 - 17,5	17,5 - 22,5
Baggrundsbelastning (kg N/ha per år)	12,5	12,5	12,5	12,5
Beregnet merdeposition (kg N/ha per år)	0,0	-0,3	-0,4	-0,1
Tilladt merdeposition (kg N/ha per år)	7,5	3,75	0,3	7,5
Beregnet totalbelastning (kg N/ha per år)	0,2	1,8	1,5	0,1
Afstand fra staldanlæg til naturpunkt (m)	1120 - 1270	450 - 500	440 - 500	770 - 850
Afstand fra lageranlæg til naturpunkt (m)	860	640	642	1190
Omfattet af lov	Husdyrloven	Husdyrloven	Husdyrloven	Husdyrloven
	Naturbeskyttelsesloven	Naturbeskyttelsesloven	Naturbeskyttelsesloven	Naturbeskyttelsesloven
Afgørelse efter lov	Husdyrloven	Husdyrloven	Husdyrloven	Husdyrloven
	Naturbeskyttelsesloven	Naturbeskyttelsesloven	Naturbeskyttelsesloven	Naturbeskyttelsesloven
Besigtigede (dato)	29-09-2010	29-09-2010 26-06-2009	29-09-2010	26-06-2009
Planstatus	Økologisk forbindelse	Økologisk forbindelse		Økologisk forbindelse Værdifuldt naturområde

*Målsætningen er beregnet ud fra metode A) naturvurdering sommer (på basis af registrering af strukturelle forhold og arter på arealet).

Tabel II. Artsliste for mose (naturpunkt 1).

Positive arter (Moderat følsomme overfor negative påvirkninger)	Skovangelik, Gul iris, Kragefod, Dyndpadderokke, <i>Plagiomnium ellipticum</i> , Sumpsnerre, Alm. star, Kærtidsel
Alm. typiske arter	Mosebunke, Bredbladet dunhammer, Alm. hvene, Alm. mjøddurt, Bittersød natskygge, Vandpileurt, Lysesiv, Toradet star, Rød svingel, Høj sødgræs, Tagrør
Problemarter	Vild kørvel, Stor nælde, Gråpil, Agertidsel
Øvrige arter	Alm. Hanekro, Alm. hundegræs, Tuestar

Tabel III. Artsliste for mose (naturpunkt 2).

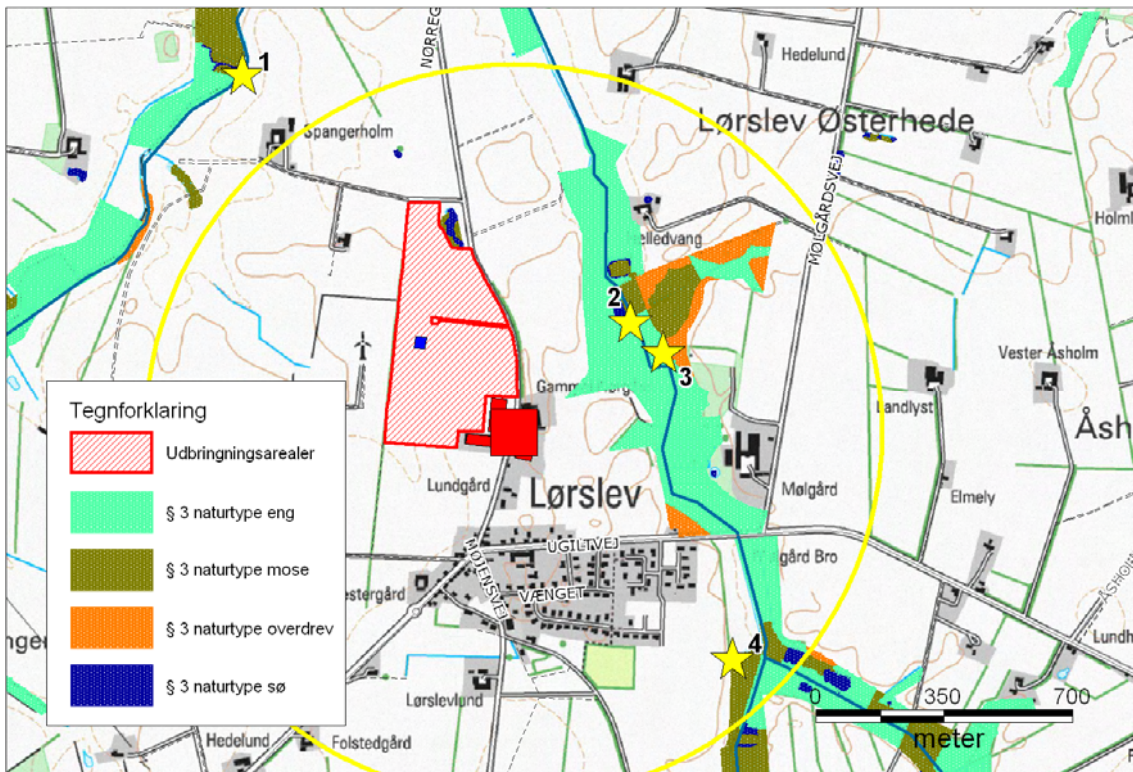
Særligt værdifulde positive arter (Meget følsomme overfor negative påvirkninger)	Djævelsbid, Hjertegræs, Leverurt, Tandbælg, Tormentil
Positive arter (Moderat følsomme overfor negative påvirkninger)	Skovangelik, Krybende baldrian, Alm. brunelle, Dunet dueurt, Kærdueurt, Engkarse, Græsbladet fladstjerne, Engforglemmigej, Sumpforglemmigej, Mangeblomstret frytle, Kærgaltetand, Vellugtende gulaks, Kærhøgeskæg, Engkabbeleje, Kragefod, Sumpkællingetand, Smalbladet kæruld, Eng-nellikerod, Dyndpadderokke, Kærpadderokke, Kær-ranunkel, Glanskapslet siv, Kær-snerre, Sumpsnerre, Grå star, Harestar, Næbstar, Stjernestar, Alm. sumpstrå, Topstar, Kærtidsel, Kær-trehage, Trævlekrone, Musevikke
Alm. typiske arter	Mosebunke, Bredbladet dunhammer, Gul fladbælg, Fløjlgræs, Alm. hønsetarm, Hvid kløver, Alm. mjøddurt, Vandmynte, Øret pil, Vandpileurt, Krybende potentil, Bidende ranunkel, Eng-rapgræs, Nyserøllike, Rørgræs, Sideskærm, Lysesiv, Vandskræppe, Toradet star, Engsvingel, Rød svingel, Alm. syre, Mannasødgræs, Tagrør, Kåltidsel,
Problemarter	Lådden dueurt, Mælkebøtte sp., Stor nælde, Gråpil, Alm. rajgræs, Lav ranunkel, Alm. rapgræs, Kruset skræppe, Agertidsel,
Øvrige arter	Grøn star, Håret høgeurt, Kalmus, Katteskæg, Liden Skjaller, Sphagnum sp., Tofrøet vikke, Vandærenpris

Tabel IV. Artsliste for overdrev (naturpunkt 3).

Særligt værdifulde positive arter (Meget følsomme overfor negative påvirkninger)	Tormentil
Positive arter (Moderat følsomme overfor negative påvirkninger)	Håret høgeurt, Alm. kamgræs, Liden klokke, Harestar,
Alm. typiske arter	Høstborst, Fløjlgræs, Blød hejre, Alm. hundegræs, Alm. hvene, Alm. hønsetarm, Ager-padderokke, Alm. røllike, Rød svingel, Dusksyre, Lancetvejbred, Tveskægget ærenpris
Problemarter	Gråbynke, Alm. kvik, Vild kørvel, Mælkebøtte sp., Alm. rajgræs, Lav ranunkel, Enårig rapgræs, Kruset skræppe, Blød storkenæb, Agertidsel, Horsetidsel, Tusindfryd
Øvrige arter	Dueurt sp., Fuglegræs, Hyrdetaske, Agerstedmoderblomst, Rød tvetand

Tabel V. Artsliste for mose (naturpunkt 4).

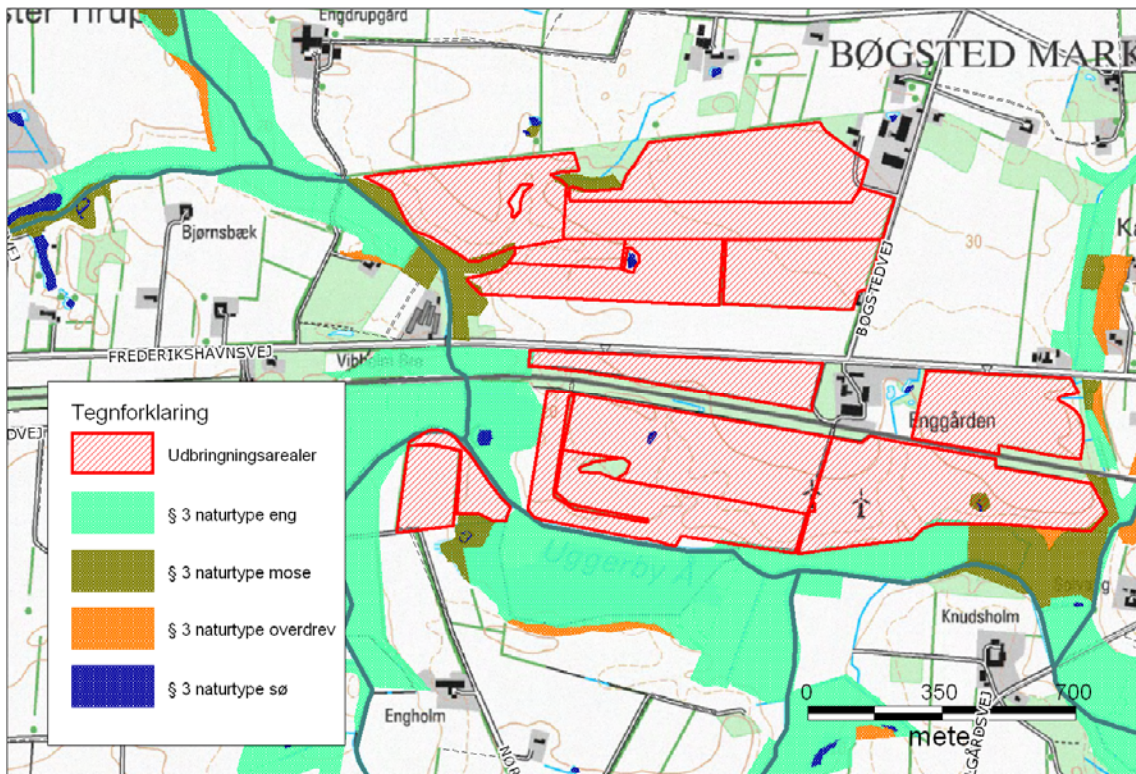
Positive arter (Moderat følsomme overfor negative påvirkninger)	Krybende baldrian, Dunet dueurt, Kærdueurt, Engkarse, Græsbladet fladstjerne, Engforglemmigej, Sumpforglemmigej, Mangblomstret frytle, Vellugtende gulaks, Gul iris, Engkabbeleje, Alm. kamgræs, Kragefod, Sumpkællingetand, Dyndpadderokke, Vinget perikon, Glanskapslet siv, Kærsnerre, Sumpsnerre, Alm. star, Harestar, Næbstar, Kærtidsel, Kærtrehage, Trævlekrone, musevikke, Smalbladet ærenpris
Alm. typiske arter	Mosebunke, Bredbladet dunhammer, Gul fladbælg, Fløjlgræs, Alm. hundegræs, Alm. hønsetarm, Hvid kløver, Rød kløver, Alm. mjøduert, Vandmynte, Bidende ranunkel, Eng-rapgræs, Eng-rævehale, Knæbøjet rævehale, Rørgræs, Lysesiv, Toradet star, Engsvingel, Alm. syre, Mannasødgræs, Tagrør
Problemarter	Draphavre, Ladden dueurt, Gråpil, Lav ranunkel, Alm. rapgræs, Tusindfryd
Øvrige arter	Rød-el, Giftyde, Alm. markarve, Tiggerranunkel, Stor skjaldet, Trindstænglet star, Stiv star, Rød svingel, Tykbladet ærenpris



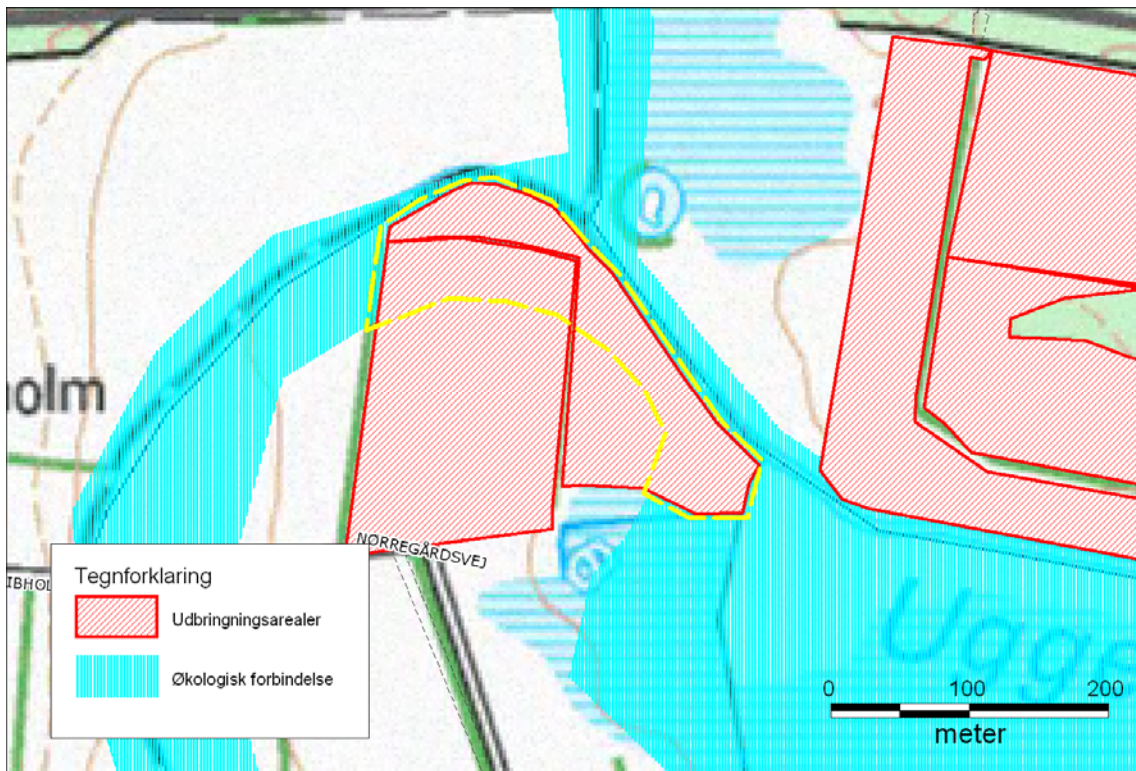
Figur 1. Ejendommens (rød firkant) beliggenhed i forhold til naturpunkt 1-4 (gul stjerne) og arealer beskyttede efter naturbeskyttelseslovens § 3. Gul cirkel angiver 1 km radius omkring ejendommen.



Figur 2. Udbringningsarealer syd for Bøgsted Mark som grænser op til Uggerby Å, der er et beskyttet vandløb efter § 3 i Naturbeskyttelsesloven.



Figur 3. Udbringningsarealer syd for Bøgsted Mark som grænser op til naturtyperne mose og eng, der er beskyttet efter § 3 i Naturbeskyttelsesloven.



Figur 4. Udbringningsarealer syd for Bøgsted Mark som overlapper med område udpeget som økologisk forbindelse i Kommuneplan 2009. Overlappet er markeret med stiptet gul linje.