



Hjørring Kommune



Miljøgodkendelse af svinebruget på Vester Dammenvej 59, 9800 Hjørring

– udvidelse fra 228 DE til 421 DE.

§ 12

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



Dato for gyldighed
18. maj 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	3
1.3. Klagevejledning m.v.	4
1.4. Gyldighed	4
2. Generelle forhold	4
2.1. Beskrivelse af virksomheden	4
2.2. Meddelelsespligt	5
2.3. Revurdering af miljøgodkendelsen	5
2.4. Ophør	5
3. Husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold	5
3.1. Afstande til beboelser, fredninger, bygge- og beskyttelseslinjer mv.	5
3.2. Placering i landskabet	6
4. Husdyrholdet og produktionsforhold	7
4.1. Husdyrholdet og staldanlæg	7
4.2. Ventilation	8
4.3. Fodring	9
4.4. Energi og vandforbrug	10
4.5. Spildevand herunder regnvand	10
4.6. Affaldshåndtering	11
4.7. Driftsforstyrrelser eller uheld	12
5. Gødningsproduktion og -håndtering	12
5.1. Gødningstyper og mængder	12
5.2. Flydende husdyrgødning	13
5.3. Fastgødning inkl. dybstrøelse	15
5.4. Anvendelse af anden organisk gødning	15
6. Gener fra husdyrbrugets anlæg	15
6.1. Lugt	15
6.2. Fluer og skadedyr	16
6.3. Støj fra anlægget og maskiner	16
6.4. Transport	17
6.5. Støv fra anlæg og maskiner	18
6.6. Lys	18
7. Bedriftens påvirkninger af natur og miljø	18
7.1. Ammoniakfordampning og naturområder	18
7.2. Oversigt over bedriftens udbringningsarealer	21
7.3. Vandløb og søer	22
7.4. Påvirkning af arter med særligt strenge beskyttelseskrav (Bilag II & IV arter)	22
7.5. Fjord og hav	22
7.6. Grundvand	23
8. Bedste tilgængelige teknik (BAT)	23
9. Alternative løsninger og 0-alternativet	24
9.1. Alternative løsninger	24
9.2. 0-alternativet	24
10. Bilag	26
Bilag 1. Energi- og ressourceforbrug (fra ansøger)	26

Bilag 2.	Oversigtskort fra beredskabsplanen.....	27
Bilag 3.	Detaljeret vurdering af påvirkninger af naturområder	28

1. RESUMÉ OG SAMLET VURDERING

1.1. Miljøgodkendelsens omfang

Niels Jakob Hansen, Vester Dammenevej 59, 9800 Hjørring har ansøgt om miljøgodkendelse til udvidelse af slagtesvineproduktionen fra 228,49 til 421,02 DE¹. I forbindelse med udvidelsen skal der bygges en ny svinestald i forlængelse af eksisterende svinestald. Byggeriet vil blive opført i samme materialer som det eksisterende staldanlæg. (ydervæg: bakkesten i gul beton, gavl: lys grå stålplader, tag: lys grå eternittag). Endvidere skal der opsættes to nye kornsiloer (samme størrelse og udformning som de 9 eksisterende). Ejendommen er ikke tidligere miljøgodkendt.

Miljøgodkendelsen omfatter ligeledes alle dyrkningsarealer tilknyttet CVR nr. 74376711.

Ansøgningen om miljøgodkendelse er indsendt til Hjørring Kommune gennem Miljøstyrelsens elektroniske ansøgningssystem første gang den 24-09-2010.

Hjørring Kommune har vurderet, at der kan meddeles godkendelse af den ansøgte udvidelse af svineproduktionen på Vester Dammenevej 59, 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.*)
- Husdyrholdets sammensætning (*vilkår 4.1.1.*)
- Fodring (*vilkår 4.3.1. & 4.3.2.*)
- Vask af maskiner, redskaber m.v. (*vilkår 4.5.1.*)
- Pumpealarm og gyllebarriere ved uheld (*vilkår 4.7.1., 4.7.2 & 4.7.3*)
- Flydende husdyrgødning (*vilkår 5.2.1. & 5.2.2.*)
- Maksimale 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 produktionsniveau er overholdt skal opbevares: Effektivitetskontroller / slagteriafregninger / andre kvitteringer for afsatte dyr.
- Til dokumentation for, at vilkår vedr. fodringen er overholdt skal opbevares: foderanalyser / foderkontrol / faktura for indkøbt foder / effektivitetskontrol.

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 09-03-2011.

Der indkom ingen bemærkninger til ansøgningen.

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.

Orientering om udkast til miljøgodkendelse blev den 24.03.2011 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 05.05.2011.

Der indkom ingen bemærkninger.

Den endelige miljøgodkendelse bliver offentliggjort i uge 20 2011 med en klagefrist til den 15.06.2011.

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 15.06.2011 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.

Natur- og 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 2 år fra godkendelsens ikrafttræden. Er etableringen ikke fuldt gennemført indenfor de 2 år, vil godkendelsen kun gælde for den produktion der ved udløbet af de 2 år eller i løbet af de 2 år er registreret på ejendommen. Ejeren skal underrette tilsynsmyndigheden, såfremt besætningens størrelse 2 år efter godkendelsesdatoen ikke har nået den godkendte størrelse.

2. GENERELLE FORHOLD

2.1. Beskrivelse af virksomheden

Godkendelsen omfatter landbrugsmæssige aktiviteter på ejendommen Vester Dammenevej 59, 9800 Hjørring. Ejendommen har CVR nr. 74376711. Virksomheden skal placeres, indrettes og drives i overensstemmelse med de oplysninger, der fremgår af ansøgningen, 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.

2.4. Ophør

Vilkår:

2.4.1. Ved ophør af produktionen skal gyllesystemet tømmes for gylle og staldene rengøres. Gylle og fast gødning bringes ud i henhold til aktuelle regler om udspredning. 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 forsvarelig 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.

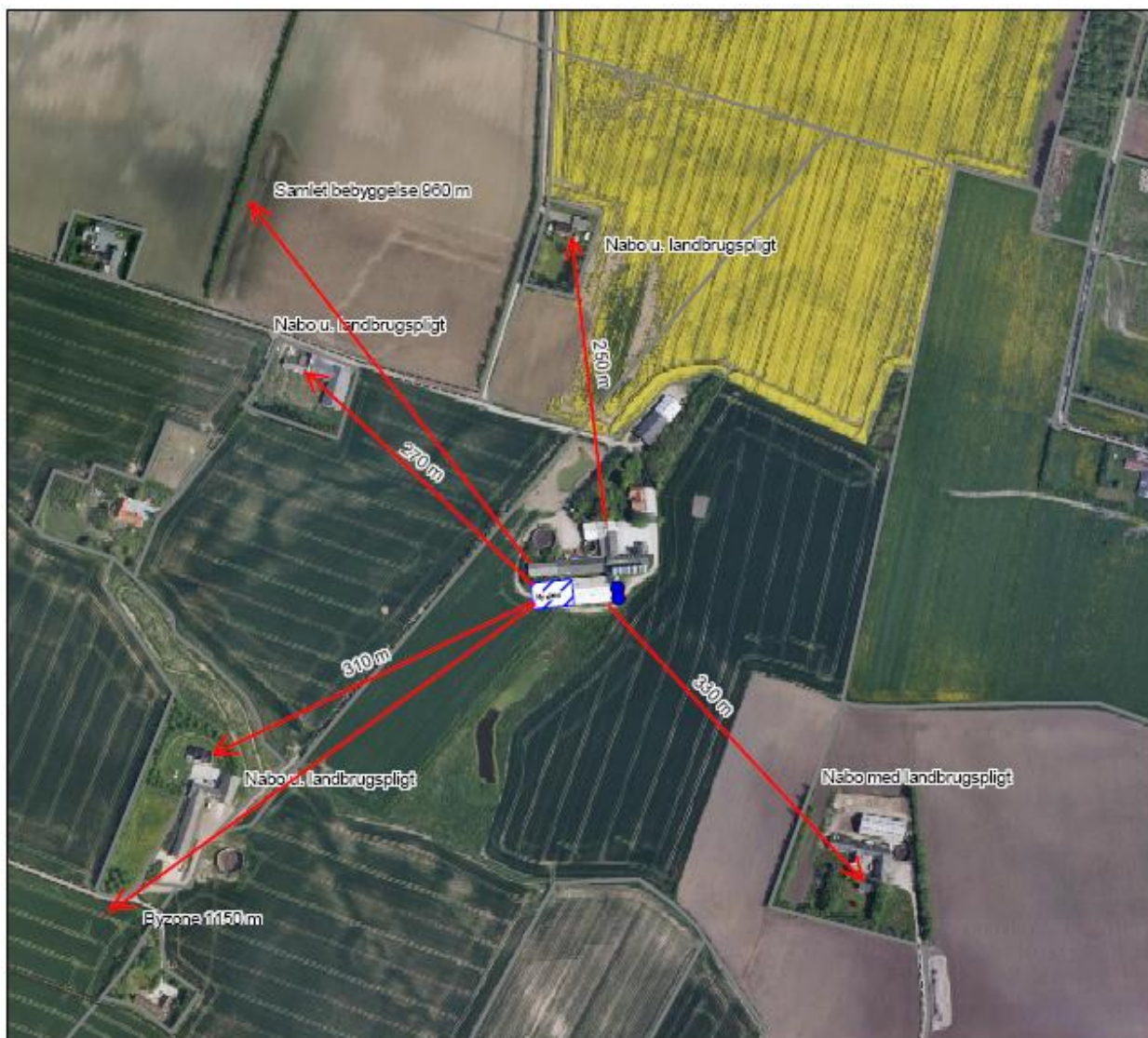
3. HUSDYRBRUGETS BELIGGENHED OG PLANMÆSSIGE FORHOLD

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

Husdyrbruget er placeret med ca. 250 meter til nærmeste beboelse, der ligger nordvest for staldbygningerne. Afstanden skal måles fra nærmeste staldbygning til nærmeste punkt på beboelse.

270 meter nordvest for den nye staldbygning findes den nærmeste nabo uden landbrugspligt. Nærmeste område, som er udlagt til boligområde (samlet bebyggelse) er beliggende ca. 960 meter nordvest for ejendommens anlæg. Der er 1150 meter til nærmeste byzone, Hæstrup Mølleby.

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



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

Der er søgt om opførelse af ny tilbygning til eksisterende stald. Tilbygningen bliver ca. ca. 750 m² (ca. 21 m x 36 m). Højde på maksimalt 7 m og en taghældning på ca. 20°. Desuden etableres 2 stk. kornsiloer á 128 m³ med en højde på ca. 13,5 m til overkant (samme højde som de eksisterende siloer). Byggeriet vil blive opført i samme materialer som det eksisterende staldanlæg. (ydervæg: bakkesten i gul beton, gavl: lys grå stålplader, tag: lys grå eternittag)

Der er ingen specielle udpegninger (værdifuldt kulturmiljø, særligt bevaringsværdigt landskab mm.) for området. Det vurderes, at der ikke er væsentlige hensyn til landskab, natur miljø samt naboer, der taler imod den foreslåede placering.

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

4. HUSDYRHOLDET 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.	Vægt/alders grænser	Antal årsdyr	DE	Antal stipladser
Slagtesvin, Delvis spaltegulv, 50-75% fast gulv	1	30-110kg	2720	80,74	680
Slagtesvin, Delvis spaltegulv, 50-75% fast gulv	2	30-110kg	4224	125,38	1056
Slagtesvin, Drænet gulv + spalter (33/67)	3	30-110kg	3400	100,92	850
Slagtesvin, Delvis spaltegulv, 50-75% fast gulv	4	30-110kg	3840	113,98	960
Dyreenheder i alt				421,02	



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

Ansøgers redegørelse for BAT

Staldsystemet i de eksisterende staldafsnit 1 og 2 er etableret med 50-75% fast gulv og ændres ikke, stalden med fuldspaltegulv (stald 3) ændres til drænet gulv med spalter. I den nye slagtesvinestald (stald 2) etableres der delvis spaltegulve (50-75 % fast gulv), overbrusning og almindelige gyllekanaler (40 cm) med træk og slip, hvor gyllen udsluses ved holdskift.

Følgende tiltag er benyttet for at reducere ammoniakfordampning:

1. Etablering af delvist spaltegulv (50-75% fast gulv) i den nye stald
2. ændring fra fuldspaltegulv til drænet gulv + spalter
3. Overbrusning af gødeareal i stalde med fast gulv
4. Foderkorrektioner. Reduktion af råprotein i foderet samt færre FE pr. kg tilvækst end normen.

Begrundelser for fravalg af andre mulige BAT, fremgår af kapitel 8.

Kommunens vurdering i forhold til BAT

Som udgangspunkt finder kommunen, at BAT-niveau for ammoniakfordampning skal svare til en beregning foretaget ud fra Miljøstyrelsens vejledende emissionsgrænseværdier opnåelige ved anvendelse af bedste tilgængelige teknik (BAT). Aktuelt findes en sådan vejledning for slagtesvin (Miljøstyrelsen 2010).

Kommunen har beregnet BAT-niveau for den samlede ansøgte produktion på 421 DE således:

Vægtkorrektionsfaktor: 1,1468

Eksisterende stald nr. 3	3.400 x 0,4 x 1,1468	= 1.559,65 kg NH ³ -N
Eksisterende stald nr. 1+4	6.560 x 0,29 x 1,1468	= 2.181,67 kg NH ³ -N
Ny stald nr. 2	4.224 x 0,29 x 1,1468	= 1.404,78 kg NH ³ -N

BAT-niveau	5.146,10 kg NH ³ -N
------------	--------------------------------

Den samlede emission fra anlægget er i IT-ansøgningssystemet beregnet til 4.958,72 kgN/år

Med baggrund i ovennævnte beregninger og emissionen fra det ansøgte projekt finder kommunen, at det ansøgte samlet for ny og eksisterende stalde lever op til BAT.

4.2. Ventilation

De eksisterende og ældste stalde (nr. 1 og 3) er etableret med undertryksventilation og vægventiler. Den nyeste af de eksisterende stalde samt den ansøgte forlængelse er etableret og vil fortsat være med combi-diffus undertryksventilation. Antal afkast ses af tegningsmateriale og luffoto i bilaget. Den maksimale ydelse er ca. 10.000 m³/time i hvert enkelt afkast. Standard hastigheden i hvert afkast er for alle dyregrupper 3-12 m/s.

Ventilationsanlæggene reguleres vha. frekvensstyring samt temperatur- og fugtfølere. Frekvensstyring betyder, at der kun bruges lige netop den nødvendige mængde energi til at drive ventilationssystemet.

Fra al staldventilationen er der afkast ca. 1 m over tagflade. Der er ikke hætte på ventilationsskorstenene, hvorved luften kastes mere lige op og dermed opnås en bedre luftopblanding.

Ventilatorerne er placeret nederst i hver enkelt ventilationsskakt, hvilket betyder at der ikke er støjbelastning herfra i naboskel.

Ventilation og ventilatorskakter rengøres ca. 4 gange årligt, når en stald tømmes og rengøres. Der er årlig serviceaftale med leverandøren af ventilationsanlægget.

Der er etableret nødopluk i al ventilation samt alarmer ved ventilationssvigt. Der er nødstrømsgenerator til anvendelse ved længerevarende strømsvigt.

Det meste af året kører ventilations anlægget på under 50% af max. kapacitet. På varme dage i sommerperioden kan anlægget i perioder komme op og køre max. kapacitet.

BAT: Minimering af energiforbrug til drift af ventilation ved frekvensstyring af alle ventilatorer. Dette giver et mindre energiforbrug når der ikke køres max. ventilation da denne type styring nedsætter omdrejningerne i stedet for at åbne spjæld. Rengøring, vedligeholdelse og eftersyn af ventilationsanlægget foretages systematisk og betyder at ventilationsanlægget kører optimalt.

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

4.3. Fodring

Vilkår:

4.3.1. **Slagtesvin:** Korrektionsfaktor vedrørende ammoniak må højst være **0,93** beregnet efter følgende formel: $((\text{FEsv pr. produceret svin} \times \text{g råprotein pr. FEsv} / 6,25) - ((\text{Udgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) \times 28 \text{ kg N pr. kg tilvækst})) / ((\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) \times (20,95 + 0,177 \times (\text{afgangsvægt} + \text{indgangsvægt})))$.

4.3.2. 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.

I ansøgningen er der angivet 155 g råprotein pr. FE og 2,84 FE pr. kg tilvækst, tilvækst 80 kg. Beregningssystemets normtal (2005/2006) er 157,6 g råprotein pr FE, foderforbrug = 2,87 FE pr. kg tilvækst, tilvækst 72 kg.

Det angivne vilkår betyder, at ansøger kan justere på disse parametre, når blot korrektionsfaktoren ikke er over 0,93. Dette giver ansøger en vis fleksibilitet og sikrer samtidig, at den samlede fordampning af ammoniak fra staldene ikke overstiger det niveau, der er grundlaget for denne miljøgodkendelse.

Korrektionsformlen svarer til gødningsregnskabs type 2 korrektion for planåret 2005/2006, og skal kunne dokumenteres ved tilsyn, såfremt der ændres på et eller flere af ovenstående parametre i forhold til normtal 2005/2006.

Bedriften dyrker hovedparten af kornet til eget forbrug og køber tilskudfoderblanding, der blandes med kornet. Foderbehovet stiger fra ca. 1.670 ton/år til ca. 3.008 ton/år efter udvidelsen, beregnet ud fra normtal.

Der fodres ad libitum med en enkelt tørfoderblanding. Indkøbt fodertilsætningsstoffer opbevares i siloer i fodercentralen, hvor et område er indrettet til blanding af foder.

Korn opbevares i gastætte stålsiloer. Der vil ikke være nogen håndtering af kornet, det kværnes kontinuerligt direkte i blanderen. Der vil ikke være støjbelastning fra denne proces eller fra tørring af korn, da kornet opbevares i de gastætte siloer.

I den ansøgte drift er indholdet af råprotein til slagtesvinene nedsat til maksimalt 155 g råprotein pr. foderenhed, med maksimalt 2,84 FE pr. kg tilvækst, hvilket reducerer mængden af produceret ammoniak i gyllen og dermed ammoniakemissionen fra staldanlægget

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

Derudover nævnes det at visse fodertilsætninger, herunder enzymer, kan forøge fodereffektiviteten. Tilsvarende er det med henblik på at reducere dyrenes fosforudskillelse BAT at anvende fasefodring med højtfordøjelige uorganiske foderfosfater og/eller fytase.

Kommunens vurdering i forhold til BAT

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

4.4. Energi og vandforbrug

Elektricitet anvendes til foderanlæg, ventilation og belysning samt beboelse. Bedriftens årlige elforbrug til gårdens drift forventes at stige fra i dag 110.000 kWh/år til ca. 185.000 kWh/år efter udvidelsen. Der anvendes halmfyr til opvarmning af stalde og beboelse. Der anvendes ca. 300 l fyringsolie/år som supplement til halmfyret.

Ejendommen er blevet gennemgået af en energikonsulent, hvorefter kornblæsning til siloer er blevet ændret til fremføring med snegle og elevatorer.

For at reducere energiforbruget anvendes der lavenergibelysning, sensorstyret udendørs skumringsbelysning. Staldbelysningen rengøres efter hvert hold, så nytteværdien af belysningen er optimal ift. energiforbruget. Ventilation rengøres også i forbindelse med holdskift og serviceres efter aftale med leverandøren, således at der ikke bruges unødigt meget strøm.

Stalden forsynes af vand fra Hæstrup vandværk. Bedriftens årlige vandforbrug, beregnet ud fra normalt, forventes at stige fra ca. 7.000 m³/år til 11.000 m³/år efter udvidelsen.

Ved rengøring sættes staldene i blød vha. iblødsætningsanlæg, der styres af ventilationssystemet og derefter foregår rengøringen med højtryksrensere, denne rengøringsmetode sikrer et lave vandforbrug. Under det daglige arbejde i stalden laves visuel kontrol af om der er utætheder eller andet spild af vand. Alle lækager repareres så vidt muligt med det samme. Drikkevandskoppernes placering i fodertrug hindrer vandspild og der vil kun være minimalt vandspild fra de supplerende vandkopper over spalterne.

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

Med henblik på reduktion af vandforbruget er det ifølge BREF BAT at rengøre stald og inventar med højtryksrensere efter hver produktionscyklus, at foretage regelmæssig kalibrering af drikkevandsanlæg for at undgå spild, at registrere vandforbrug samt at finde og reparere evt. lækager.

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.

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.

Spildevand fra produktionen udgøres af vand fra rengøring af stalde samt en mindre mængde drikkevandsspild, i alt ca. 900 m³/år ved den nuværende produktion og forventes at udgøre 1.500 m³/år efter udvidelsen. Spildevandet ledes til gyllebeholder. Alt tagvand og overfladevand fra befæstede arealer, der er drænede ledes til dræn. Sanitært spildevand ledes til trikstank og videre til dræn.

Kommunen vurderer, at kapaciteten i gyllebeholderen 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 forøget udledning af øvrigt overfladevand og tagvand kræver kommunal tilladelse, som skal være ansøgt og meddelt inden byggeriet påbegyndes.

4.6. Affaldshåndtering

På ejendommen er opstillet sorteringsbeholdere til medicin, sprayflasker, aviser, lysstofrør og kanyler. Dette bortskaffes til AVV (kommunal genbrugsstation) efterhånden som beholderne er fyldte. Der er ligeledes en ordning med AVV om opstillet papircontainer.

Døde dyr afhentes af DAKA efter behov. Døde dyr opbevares under kappe på ventileret underlag. Jern afsættes til produkthandleren.

	Opbevaring	Bortskaffelse
Døde dyr	Døde dyr opbevares på ventileret underlag under en kappe. Se placering i tegningsmaterialet i bilag	DAKA
Plast	I husholdningsaffald, da der stort set ikke forekommer plastaffald i driften	Kommunal tømning af husholdningsaffald.
Papir o. a. brændbart.	container	AVV
Storsække	-	Køres til forbrænding efter såning. Et trailerlæs pr. år.
Tom dyrlægeaffald	Sorteringsbeholder i forrummet	AVV. En beholder hvert 2. år
Dæk	Maskinhus	AVV
Lysstofrør	Sorteringsbeholder, værksted.	AVV. En beholder hvert 2. år.
Spraydåser	Sorteringsbeholder, værksted.	AVV
Jern	Maskinhus	Skrothandler
Kemikalier	Kemirum	AVV
Husholdningsaffald	I affaldsbeholder ved stuehus	Offentlig renovation hver 14. dag

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

- 4.7.1. Der skal etableres pumpealarm på beholderen i marken (beholder III se kort side 14). Alarmen skal sikre at overpumpning stoppes og landmanden alarmeres automatisk, hvis der opstår lækage på pumpeledningen. Alarmen skal være etableret senest 1. januar 2012 og serviceres efter producentens anvisninger.
- 4.7.2. Der skal senest 1. januar 2012 være etableret beholderbarriere ved gyllebeholder III.
- 4.7.3. Beholderbarrieren skal mindst kunne tilbageholde den del af beholderens indhold, der er beliggende over terræn og opfylde følgende krav:
- 1) Barrieren skal etableres som en jordvold eller en vold af samme materialer som den beholder den opføres omkring. Farverne skal være i samme farve som beholderen eller i jordfarve
 - 2) Afstanden mellem beholderen og barrierens fod må maksimalt være 20 meter.
 - 3) Barrierens Højde må maksimalt være 1 meter under beholderens højde over terræn.
 - 4) Senest den 31. december året efter etablering af barrieren, skal der være etableret afskærmende beplantning omkring barrieren eller på selve barrieren, hvis denne etableres ved jordvold. Den afskærmende beplantning skal bestå af naturligt hjemmehørende løvtræarter eller buske."

Beholder III er beliggende ca. 85 meter fra vandløb og terrænet skråner 5-6 grader fra beholder mod vandløb. Kommunen har vurderet, at gyllebeholderen er risikabelt placeret og har derfor stillet vilkår om barriere som ekstra sikkerhed. Det er endvidere vurderet nødvendigt at stille vilkår til overvågning af pumpeledningen, som fører gylle fra gården og ud til gyllebeholder III, da pumpeledningens beliggenhed gør, at lækage på ledningen, som ikke registreres straks, kan medføre omfattende miljøskade.

De generelle regler i husdyrgødningsbekendtgørelsen betyder at beholder III, grundet den vandløbsnære beliggenhed, er omfattet af krav om alarmsystem som kan registrere pludselige fald af overfladen i beholderen og meddele dette elektronisk til driftsherren. Alarmsystem på beholder skal være etableret senest 1. januar 2012.

Der er udarbejdet en beredskabsplan for bedriften, der beskriver hvordan medarbejdere og ejer skal handle i tilfælde af brand, overløb af gylle, kemikalie- og oliespild samt strømsvigt m.v. Beredskabsplanen er vedhæftet ansøgningen.

I Bilag 2 ses kort over ejendommen med placering af pulverslukkere, nærmeste telefon, brandhaner mm.

Kommunen har vurderet beredskabsplanen og finder, at den sammen med vilkår 4.7.1 til 4.7.3 og de generelle regler vil sikre miljøet tilstrækkeligt i tilfælde af uheld.

5. GØDNINGSPRODUKTION OG –HÅNDTERING

5.1. Gødningstyper og mængder.

Det producerede husdyrgødning på ejendommen er alene svinegylle. Der produceres i alt på ejendommen 7.350 tons pr. år inkl. drikkevandsspild og vaskevand svarende til 421,02 DE.

Nedenfor ses en oversigt over den samlede produktion, tilførsel og afsætning af DE på ejendommen.

Gødningstype	DE
Svinegylle produceret på Vester Dammenvvej 59	421,02
Svinegylle afsat til Erik Bertelsen, Mølbakvej	-7,46
Svinegylle afsat til biogasanlæg LBT Agro	-173,59
I alt (til udspredding på ejede og forpagtede arealer)	239,97

5.2. Flydende husdyrgødning

Vilkår:

- 5.2.1. Når besætningen når et omfang på 240 DE skal der laves skriftlig aftale med biogasanlæg om årligt at modtage svinegylle svarende til minimum 174 DE. Aftalen skal indsendes til Hjørring Kommune senest 1 måned efter besætningen har opnået ovennævnte størrelse.
- 5.2.2. Der skal anvendes gyllevogne med påmonteret pumpe og returløb, således at spild af flydende husdyrgødning undgås. Alternativt kan der ved hver gylletank, hvor der sker påfyldning af gyllevogn, anlægges en læsseplads, således at spild kan opsamles. Pladsen skal etableres i henhold til Landbrugets Byggeblad for "læsseplads for gyllevogne", nr. 103.11-2. Afløbet/pumpebrønden skal dimensioneres således, at også et større spild kan opsamles. Pladsen skal være etableret senest ½ år efter godkendelsesdato.

Gyllekapacitetsberegningen er beregnet ud fra normtal og er incl. vandspild og vaskevand fra staldene.

Beregning af produktion af gylle

14.184 slagtesvin Heraf 10.784 på delvis spaltegulv og 3.400 på drænet gulv. Vægtkorrektionsfaktor 1,08	7.347 m ³
Der fraføres løbende ca. 2.500 m ³ til biogasanlæg	- 2.500 m ³
I alt	4.847 m³

Ca.

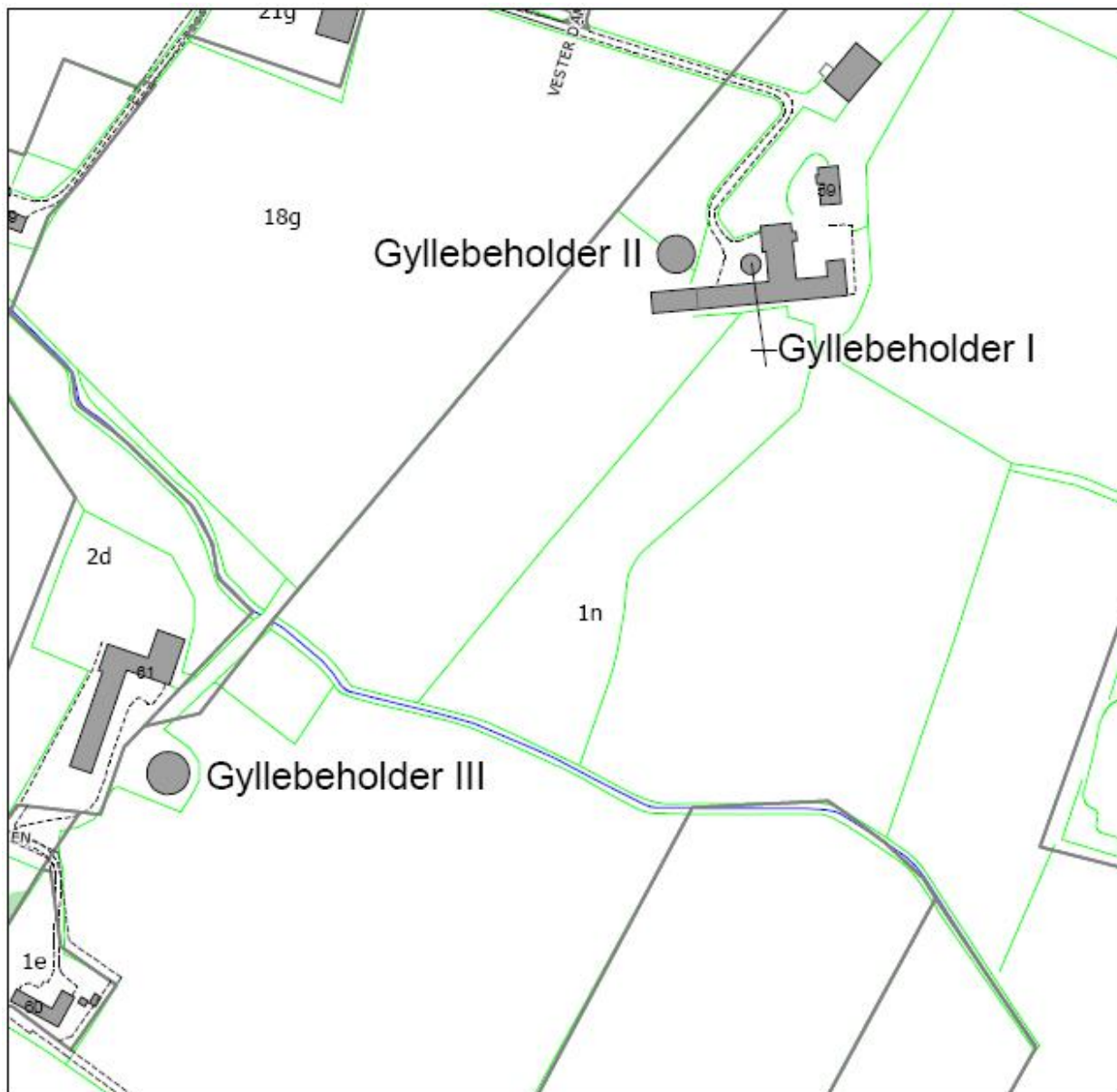
Opbevaringskapacitet 4.840 m³ svarende til 12 måneder.

Kommunen vurderer, at den beregnede opbevaringskapacitet er tilstrækkelig til at opfylde gødningsbekendtgørelsens krav.

Opbevaringsanlæg	Byggeår	Kapacitet (m ³)	Overdækning	Pumpe-System fra beholder til gyllevogn
Gyllebeholder I	1968	400	Nej	Nej
Gyllebeholder II	1990	1.270	Nej	Ja
Gyllebeholder III	1996	1.600	Nej	Ja
Gyllebeholder Nørlev Strandvej 96	1989	970	Nej	Ja
Lejet gyllebeholder	-	600	Nej	Nej

Ålborgvej 345				
I alt		4.840		

Gyllebeholdernes placering fremkort af nedenstående kort



Gylleopbevaringen foregår i betongyllebeholdere uden spjæld, etableret efter gældende forskrifter, hvilket betyder at den er modstandsdygtig overfor mekaniske, termiske og kemiske påvirkninger og beholdernes bund og vægge er tætte.

Fyldning af gyllebeholderne sker ved at staldenes træk og slip system anvendes og gyllen udsledes fra staldene til fortank, hvorefter der pumpes videre til gyllebeholder. Udslusning og pumpning sker manuelt, og der er ikke risiko for gylleudslip i denne arbejdsgang. Gyllen fra fortankene kan pumpes til gyllebeholder I, II eller III.

For at sikre at gyllebeholderne er i orden inspiceres de vha. en visuel kontrol i forbindelse med brug og tømning.

Jf. BREF er det BAT at opbevare gylle i en stabil beholder, der kan modstå mekaniske, termiske og kemiske påvirkninger. Beholderens bund og vægge skal være tætte og korrosionsbeskyttede. Beholderens skal tømmes jævnligt af hensyn til eftersyn og vedligeholdelse – normalt 1

gang årligt. Det er endvidere BAT at overdække beholderen med fast låg eller med et naturligt flydelag eller et flydelag, der etableres med snittet halm eller tilsvarende.

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

Al gyllen udbringes efter reglerne i husdyrgødningsbekendtgørelsen og i henhold til Plantedirektoratets normer for tilførsel af næringsstoffer til afgrøderne. Gyllen udbringes med slæbeslanger samt ved nedfældning. Der udbringes ikke husdyrgødning på vandmættede, snedækkede, frosne eller oversvømmede arealer. Der er ingen stærkt hældende arealer, og der holdes som minimum 2 meter bræmmer til vandløb.

Der bringes som hovedregel ikke gylle ud i weekenden, sker det undtagelsesvis vil naboer blive oplyst om det inden udbringningen. Der tages hensyn til naboer ift. vindretningen, når der køres gylle ud.

Jf. BREF er det med henblik på at reducere tabet af næringsstoffer til omgivelserne BAT at afbalancere tilførselen af gødning med afgrødens behov for næringsstoffer. Det er endvidere BAT at reducere risikoen for forurening af omgivelserne ved ikke at tilføre gødning til vandmættede, oversvømmede, frosne eller snedækkede arealer. Endvidere at undlade at tilføre gødning til arealer der skråner, støder direkte op til vandløb samt at udbringe gødning så tæt som muligt på tidspunktet for afgrødens optagelse af næringsstoffer. Det er endvidere BAT at tilrettelægge udbringningen af husdyrgødningen således at risikoen for lugtgener for omgivelserne minimeres.

Kommunens vurdering i forhold til BAT

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

5.3. Fastgødning inkl. dybstrøelse

Der er ingen fast gødning eller møddingplads på ejendommen.

5.4. Anvendelse af anden organisk gødning

Der modtages ikke anden organisk gødning.

6. GENER FRA HUSDYRBRUGETS ANLÆG

6.1. Lugt

Miljøstyrelsens ansøgningsssystem har beregnet hvilke afstande, der mindst skal være fra stalene 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	Den vægtede gennemsnitsafstand (m)	Aktuelle afstande (m)
Byzone / Sommerhusområde	779		1150
Samlet bebyggelse	599		950
Enkelt bolig	296	297	

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

Se kort med afstande til de relevante beboelsestyper på side 7.

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

Lugt fra stalde vil dog altid i en vis udstrækning afhænge af landmandens indsats vedr. rengøring og staldhygiejne.

6.2. Fluer og skadedyr

Ejendommens skadedyrsbekæmpelse af rotter og mosegrise sker i henhold til Statens Skadedyrslaboratoriums retningslinjer. Der er aftale med professionelt bekæmpelsesfirma om løbende bekæmpelse af rotter, ligesom der ved synligt skadedyrsangreb straks tages kontakt til dette firma om en ekstra indsats.

Foderet opbevares i siloer og i fodercentralen, hvor der holdes rent både indenfor og omkring bygningen for ikke at tiltrække skadedyr. Arealerne omkring ejendommen holdes rene og ryddelige. Døde dyr opbevares på riste under kadaverkappe.

Fluer bekæmpes med rovfluer i samarbejde med et professionelt bekæmpelsesfirma.

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

Ejendommens støjkluder er hovedsageligt modtagelse af foder, kompressor, ventilationsanlæg, den daglige brug af traktor, læsning af dyr og transporter til/fra ejendommen. Ventilationsanlæg er stationære og kører altid. Alle andre støjkluder er periodiske.

Brugen af traktor vil normalt begrænses til at foregå i dagtimerne, dog må der påregnes sæsonbestemt arbejde der går udover dagtimerne. Transporter til og fra ejendommen samt læsning af dyr foregår ligeledes primært mellem 7-17.

Alle stationære støjkluder er placeret inde i bygningerne, hvilket betyder at der ikke er anlæg, der forårsager støjgener i naboskel.

Der vil ikke være støj fra blæsning af korn i siloer, da der er blevet etableret fremføring vha. snegl og elevatorer.

På grund af forholdsvis stor afstand til naboer forventer kommunen, at driften af husdyrbruget ikke 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.

Udvidelsen af produktionen på ejendommen vil bl.a. medføre at antallet af transporter øges fra ca. 456 til 664 årligt.

Der er valgt de mest hensigtsmæssige transportveje for produkter til og fra gården.

Transport af gylle til udbringning på markerne, vil hovedsageligt foregå lige omkring ejendommen, da hovedparten af markerne ligger her. Den gylle, der skal bruges i Skallerup bliver transporteret med lukket lastvogn.

Udkørselsforhold fra ejendommen ses af nedenstående foto. Der er gode til- og frakørselsforhold både ved Vester Dammenevej, Dammenevej og Ålborgvej.

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.



6.5. Støv fra anlæg og maskiner

Der vil ikke være væsentlige gener fra ejendommen, da alle siloer er etableret med støvposer. Der kan forekomme støv fra markdrift, men dette vil ikke øges ved udvidelsen. Der vil være støvdannelse fra dyreholdet, men den støv der kommer fra staldanlægget vil hurtigt blive opblandet i luften og ikke genere naboer.

Da der sker en mindre stigning i antallet af transportere, kan det ikke udelukkes, at der kan forekomme flere støvgener, men da transporten til og fra bedriften foregår på asfalteret vej forventes dette ikke at forårsage gener.

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

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

6.6. Lys

Der er udendørs belysning ved udlevering samt facadebelysning med skumringssensor ved alle indgange (se også tegningsmateriale).

Arbejdsbelysningen i staldene vil være tændt efter behov indenfor normal arbejdstid (7-17). Belysningen er lavenergibelysning.

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 bygger på det ansøgte projekt og de vilkår, der fremgår af de foregående afsnit. Beregningerne viser at fordampningen af ammoniak fra nudriften er 3.247 kg kvælstof pr. år og i ansøgt produktion 4.959 kg kvælstof pr. år. Projektet medfører således en stigning i ammoniakfordampningen på 1.712 kg kvælstof pr. år.

Ifølge husdyrmiljøloven er det et krav, at der skal ske en reduktion af ammoniakfordampningen på 25 % for de stalde, hvor indretningen ændres og for nye stalde – i forhold til et fastlagt reference-staldsystem. Beregningerne viser, at dette krav er opfyldt.

De anførte tilpasninger af anlægget / driften medfører, at ammoniakfordampningen fra stalde og lagre reduceres med 187 kg N mere i forhold til hvad der følger af BAT kravet. De ekstra kg vurderes som frivillige i forhold til en eventuel senere udvidelse.

Fordampningen af ammoniak vil primært ske fra staldventilationen og i mindre omfang fra husdyrbrugets gyllebeholdere.

Hjørring Kommune har vurderet om der i forbindelse med udvidelsen er behov for beskyttelse af naturen med dens bestand af vilde planter og dyr og deres levesteder, herunder områder, der er beskyttet mod tilstandsændringer, er fredet, udpeget som internationalt naturbeskyttelsesområde eller udpeget som særligt sårbart over for næringsstofpåvirkning⁴. Hjørring Kommune har konkret vurderet, om der er naturområder, der efter Kommunens vurdering ikke beskyttes tilstrækkeligt af beskyttelsesniveauerne i Husdyrgodkendelsesloven⁵. Endvidere har Kommunen vurderet om det ansøgte projekt i sig selv eller tilsammen med andre planer og projekter, kan

⁴ Jf. § 23 stk. 2 i Husdyrgodkendelsesloven

⁵ Jf. § 29 i Husdyrgodkendelsesloven

påvirke Natura 2000-områder og/eller leve- eller rasteområder for habitatdirektivets bilag IV-arter væsentligt⁶. Herved har Hjørring Kommune sikret sig at husdyrbruget kan drives på stedet uden at påvirke omgivelserne på en måde, som er uforenelige med hensynet til omgivelserne⁷.

Hjørring Kommunes vurdering af udvidelsens påvirkning af naturen, herunder beregninger af ammoniakafsætning, omfatter hele husdyrbruget, dvs. både eksisterende og nye anlæg⁸.

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

Den forøgede belastning af ammoniak fra stald og lager i 5 udvalgte naturpunkter (Fig. 1) er beregnet til 0,0 – 0,1 kg N/ha per år. Den samlede ammoniakbelastning fra udbringningsarealerne nr. 22-0, 23-0, 25-0, 26-0 og 28-0 til det fredede område Skallerup Indlandsklitter og Klithuse (naturpunkt 6) er beregnet til 0,1 kg N/ha per år.

Kommunen vurderer, at udvidelsen:

- vil have en neutral effekt på Natura 2000 områder
- vil have en neutral effekt på arter beskyttede efter EF-habitatdirektivet bilag IV og II
- ikke vil påvirke naturarealer beskyttede efter husdyrlovens § 7 og naturbeskyttelseslovens § 3. Der er i denne vurdering medtaget en kumulativ effekt, idet der inden for en radius på 1.000 m fra bedriften er registreres 2 andre ejendomme med mere end 75 DE
- vil have en neutral betydning for de biologiske værdier i det fredede område Hjørring Bjerger, der er den nærmeste fredning med kvælstoffølsom natur
- vil have en neutral effekt på beskyttet natur, som støder op til eller ligger nær ejendommens udbringningsarealer

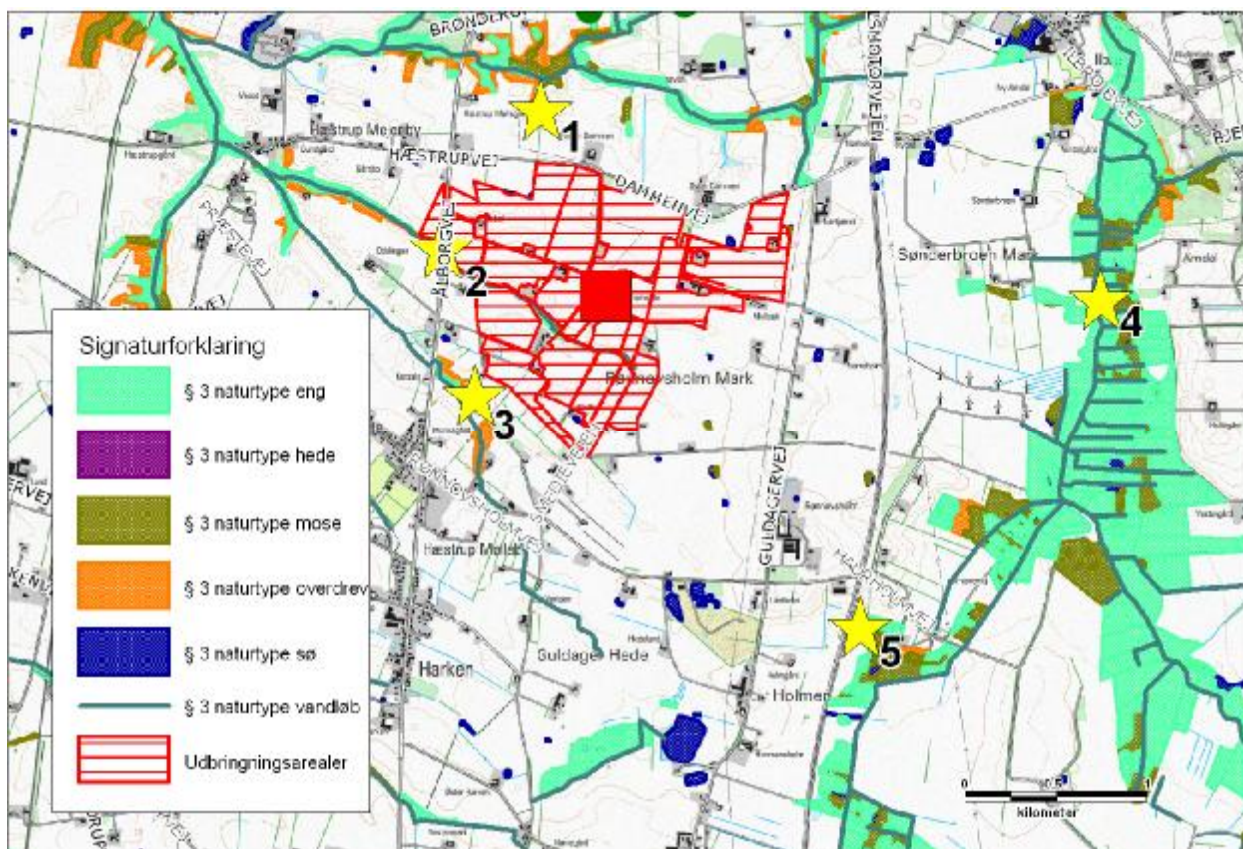
Udbringningsarealerne syd for Skallerup Indlandsklit er vandløbsnære og skrånede visse steder ned mod Nordentoft Bæk (Fig. 2). Kommunen vurderer, at det eksisterende lovkrav om 20 meters udbringningsfri zone er tilstrækkeligt for at minimere risikoen for negativ påvirkning fra fosfor- og kvælstofudvaskning ved gylleudbringning.

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

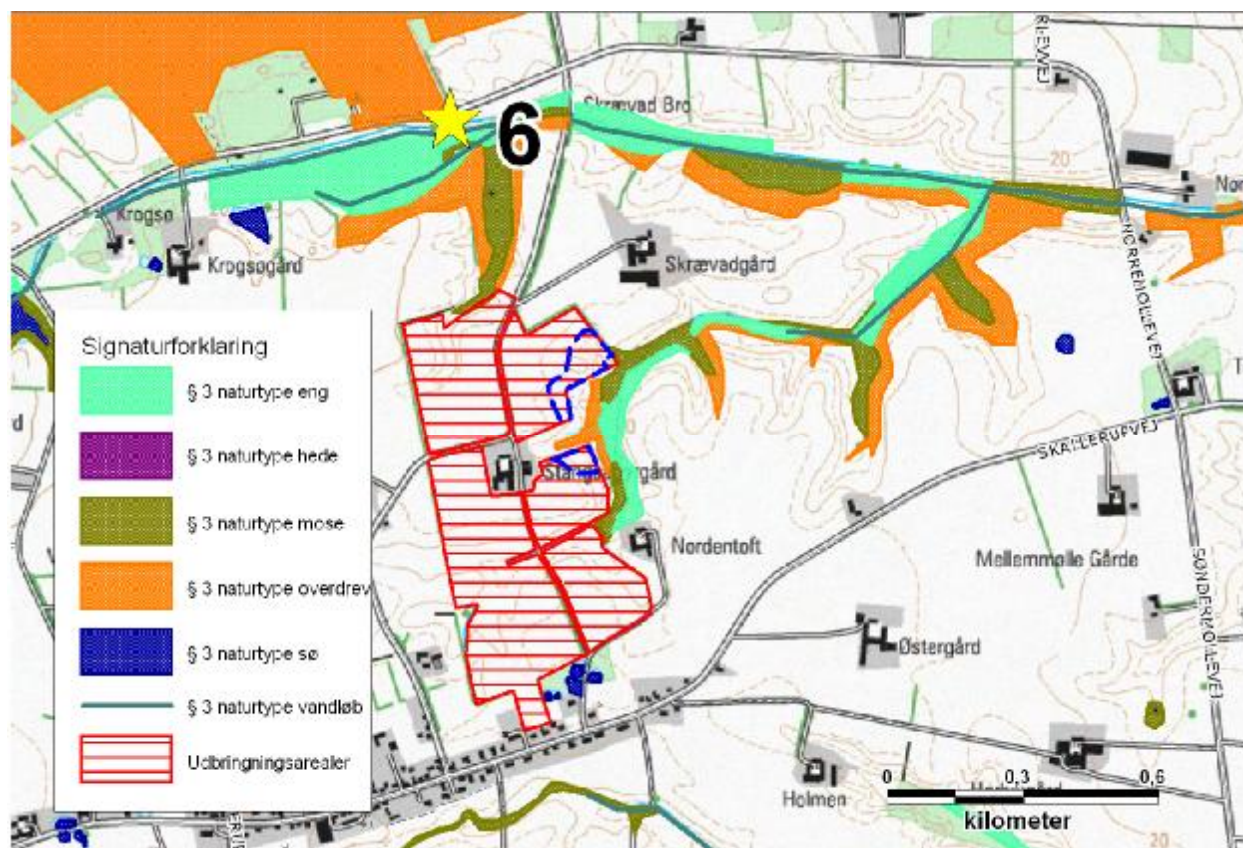
⁶ Jf. §§ 7, 8 og 11 i Bekendtgørelse nr. 408 af 1. maj 2007 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter (habitatbekendtgørelsen).

⁷ Jf. § 19 stk. 2 i Husdyrgodkendelsesloven

⁸ Jf. § 26 i Husdyrgodkendelsesloven



Figur 1. Ejendommens (rød firkant) beliggenhed i forhold til naturpunkt 1-5 (gul stjerne).



Figur 2. Udbringningsarealer beliggende syd for indlandsklitten Skallerup Klit (naturpunkt 6). Skrånede arealer ned til Nordentoft Bæk er markeret med stiptet blå streg.

Kommunens detaljerede vurdering af naturforholdene ses i Bilag 3.

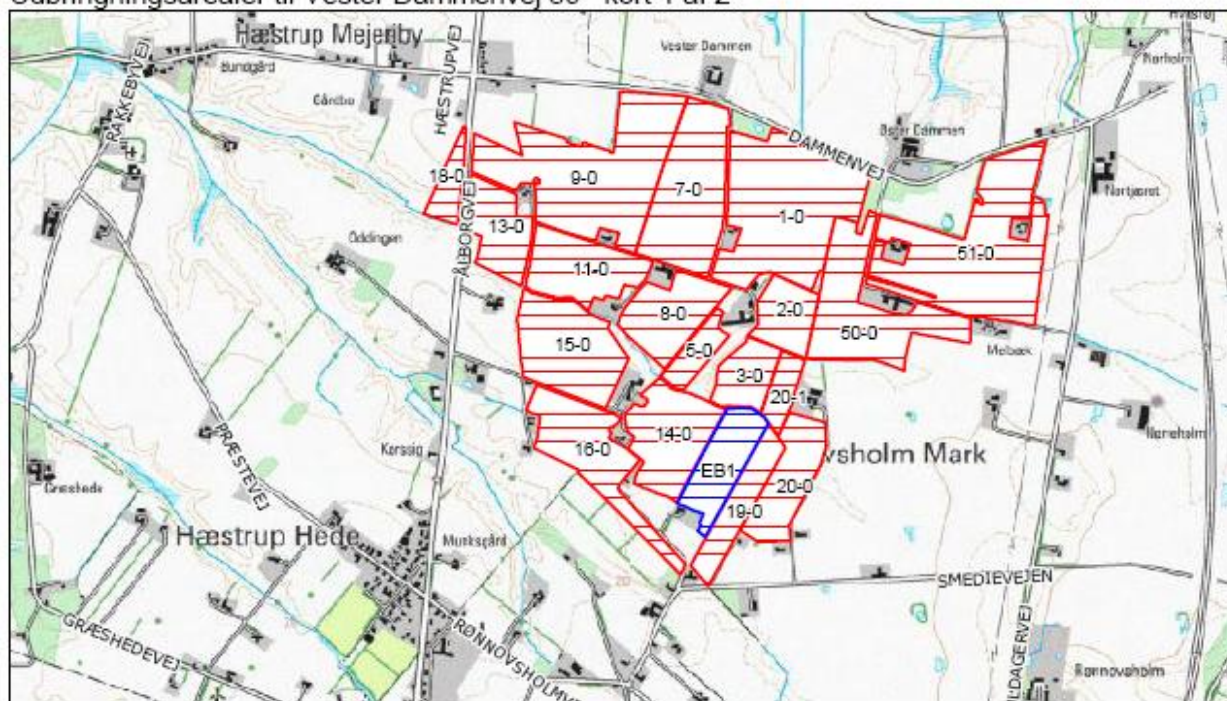
7.2. Oversigt over bedriftens udbringningsarealer

Til ejendommen hører 171,45 ha ejede/forpagtede udbringningsarealer samt 5,33 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	N-klasse 0	N-klasse 1	N-klasse 2	N-klasse 3	Grundvand	P-klasse 0	P-klasse 1	P-klasse 2	P-klasse 3
Ejet og forpagtede arealer	171,45	171,45	0	0	0	0	171,45	0	0	0
Aftale: Erik Berthelsen	5,33	5,33	0	0	0	0	5,33	0	0	0

Som det ses af ovenstående skema er ingen arealer beliggende i følsomme områder.

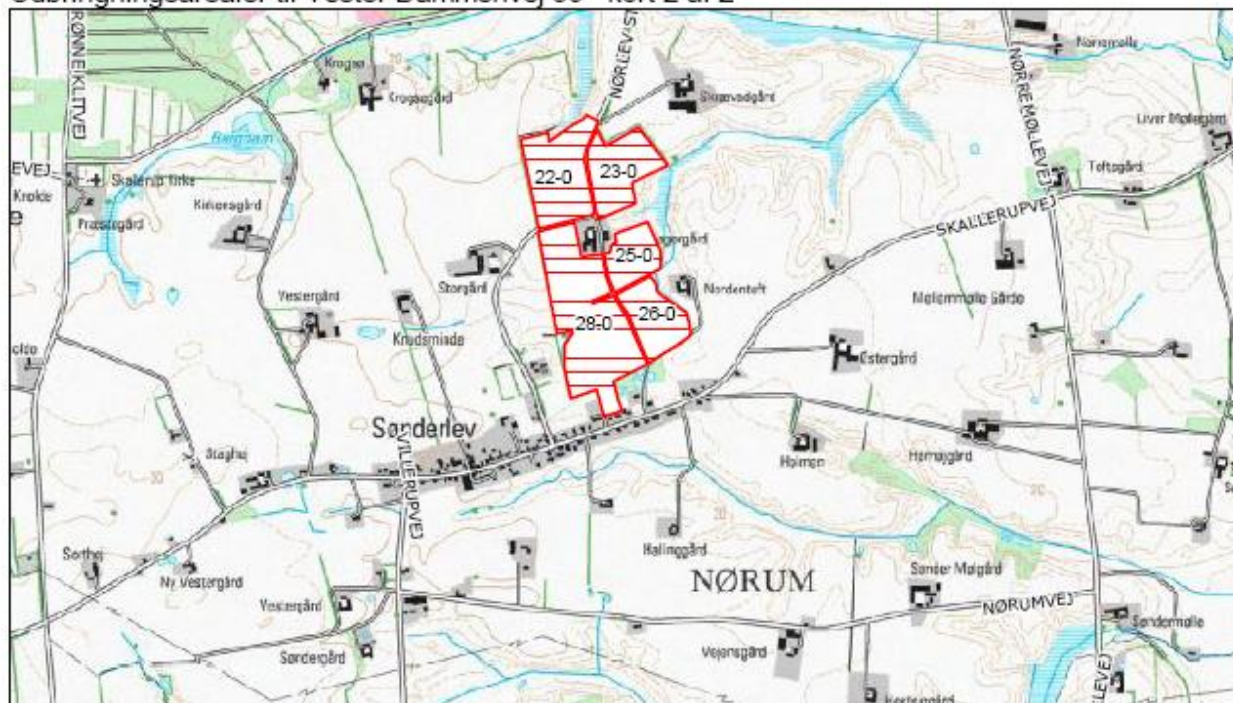
Udbringningsarealer til Vester Dammenvej 59 kort 1 af 2



2-0 Ejet og forpagtet udbringningsareal med marknummer

 Aftaleudbringningsareal

Udbringingsarealer til Vester Dammenvej 59 kort 2 af 2



2-0 Ejet og forpagtet udbringingsareal med marknummer

7.3. Vandløb og søer

Udbringingsarealerne syd for Skallerup Indlandsklit er vandløbsnære og skråner visse steder ned mod Nordentoft Bæk (se kort side 20). Kommunen vurderer, at det eksisterende lovkrav om 20 meters udbringningsfri zone er tilstrækkeligt for at minimere risikoen for negativ påvirkning fra fosfor- og kvælstofudvaskning ved gylleudbringning.

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*, løgfrø *Pelobates fuscus* 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 husdyrmiljøloven 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.

Ingen af udbringningsarealerne afvander til Natura-2000 vandområder, der er overbelastet med fosfor. Der stilles derfor ikke særlige vilkår til overskuddet af fosfor på bedriften.

Miljøstyrelsen har udsendt vejl. emissionsgrænseværdier for fosfor. Husdyrgødningen af lager må maksimalt have et indhold af fosfor der svarer til 26 kg fosfor pr hektar ved udbringning af husdyrgødning fra 1,4 dyreenheder (slagtesvin) på ansøgers samlede godkendte areal.

IT-beregningen viser 25,8 kg fosfor/ha/år. Hermed følger ansøgningen det vejl. emissionskrav for fosfor.

Det er kommunens samlede vurdering, at projektets udledning af kvælstof og fosfor til Skagerak hverken i sig selv eller sammen med andre kilder og projekter i området vil have en væsentlig indvirkning på udpegningsgrundlaget for de aktuelle Natura 2000 områder.

7.6. Grundvand

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 EU-direktivets krav herom. EU-kommissionens referencedokument om BAT for intensiv svine og fjerkræhold fra 2003 (benævnt "BREF") suppleret med de danske teknologiblade 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. fravalg af BAT samt en beskrivelse af management og egenkontrol præsenteres. Ansøgers redegørelse er gengivet i *kursiv*

Der er ikke valgt gyllekøling af staldene, da ikke er tilstrækkelig anvendelsesmuligheder for overskudsvarmen.

Der er ikke valgt gylleforsuring, da det ikke ønskes at arbejde med farlige kemikalier i dyreholdet og da et sådan anlæg ikke vil være økonomisk proportionalt med dyreholdets størrelse. Desuden giver forsuret gylle ofte lugtgener, fordi lugten er en "ikke-genkendelig" og dermed ubehagelig gyllelugt.

Luft-/lugtrensning etableres ikke da det ikke umiddelbart er nødvendigt i forhold til naboer og naturområder. Etablering og drift af sådanne systemer vurderes at være unødigt omkostningsfuldt i forhold til det lille dyrehold. Det vil være uforholdsmæssigt dyrt at etablere i de eksisterende stalde og effekten af at etablere et sådan anlæg i den ikke så store tilbygning vil give en høj pris for den mindre mængde ammoniak det vil fjerne fra det samlede anlæg. Desuden vil arbejdsbelastningen ved drift af et sådan anlæg være stor for en produktion, hvor der kun er ingen eller højst en ansat.

Ovenstående er også fravalgt, da det krævede BAT-niveau er opnået ved valg af staldsystem og foderkorrektioner.

Egenkontrol og management

For at kunne dokumentere at miljøgodkendelsen overholdes er følgende til rådighed på kommunens forlangende:

- E-kontrol
- Opgørelse over foderforbrug
- Markplan- og gødningsregnskab
- Skriftlige gødningskvitteringer (skema B1)
- Analyser af N og P i gylle
- Ajourført beredskabsplan
- Ajourført APV
- CHR-registreringer
- Støtteansøgning vedr. enkeltbetaling
- Registrering af forbrug af el og vand.
- Sprøjtejournal
- Logbog flydelag
- Beholderkontrol

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

Der vurderes ikke at være andre realistiske placeringer af den nye slagtesvinestald. Den nyeste stald i det eksisterende staldanlæg er netop etableret således, at en forlængelse af denne er mulig. Det vil være dårligere både landskabeligt og i forhold til arbejdsflowet i staldene, at placere en ny stald andre steder.

9.2. 0-alternativet

Såfremt det planlagte projekt ikke gennemføres vil den nuværende produktion fortsætte på ejendommen. Dette vil betyde, at det ikke som planlagt er muligt at ansætte en fuldtidsmedarbejder. Det er ikke økonomisk muligt at beskæftige en medarbejder i den nuværende produktion.

0-alternativet vil betyde en fastholdelse af den nuværende produktion, hvilket betyder, at der ikke bliver udarbejdet en miljøgodkendelse for ejendommen. Der vil således ikke ske regulering af bedriften via vilkår stillet i miljøgodkendelsen.

Det er kommunens vurdering, at den øgede miljøpåvirkning, der kommer som følge af udvidelsen på Vester Dammenevej 59 ikke påvirker lokalområdet i negativ retning.

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 'gården' end ved den nuværende produktion – jf. kapitel 6 om lugt-, støj- og fluegener samt lysforhold.

Hirtshals den 06-05-2011

Carsten Winther

Teknik & Miljø

Team Erhverv

10. BILAG

Bilag 1. Energi- og ressourceforbrug (fra ansøger)

A: Ventilation af driftsbygninger

Bygn. Nr	Antal afkast	Afkasthøjde	Afkasthøjde over tag	Type anlæg	Styring
1.1.1	7	5,5 m	Ca. 1 m	Undertryk/vægventil	Frekvens
1.1.2	10	5 og 6,5 m	Ca. 1 m	Combi-diffus	Frekvens
1.1.3	6	5,5 m	Ca. 1 m	Undertryk/vægventil	Frekvens
1.1.4	10	5 og 6,5 m	Ca. 1 m	Combi-diffus	Frekvens

B: Spildevand

	Årlig mængde		Opsamling / bortskaffelse	
	Nudrift	Ansøgt	Nudrift	Ansøgt
Sanitært spildevand	70 liter	100 liter	Trikstank/til dræn	Trikstank/til dræn
Tagvand fra bygninger	3.350 liter	4.100 liter	Udledning til dræn	Udledning til dræn

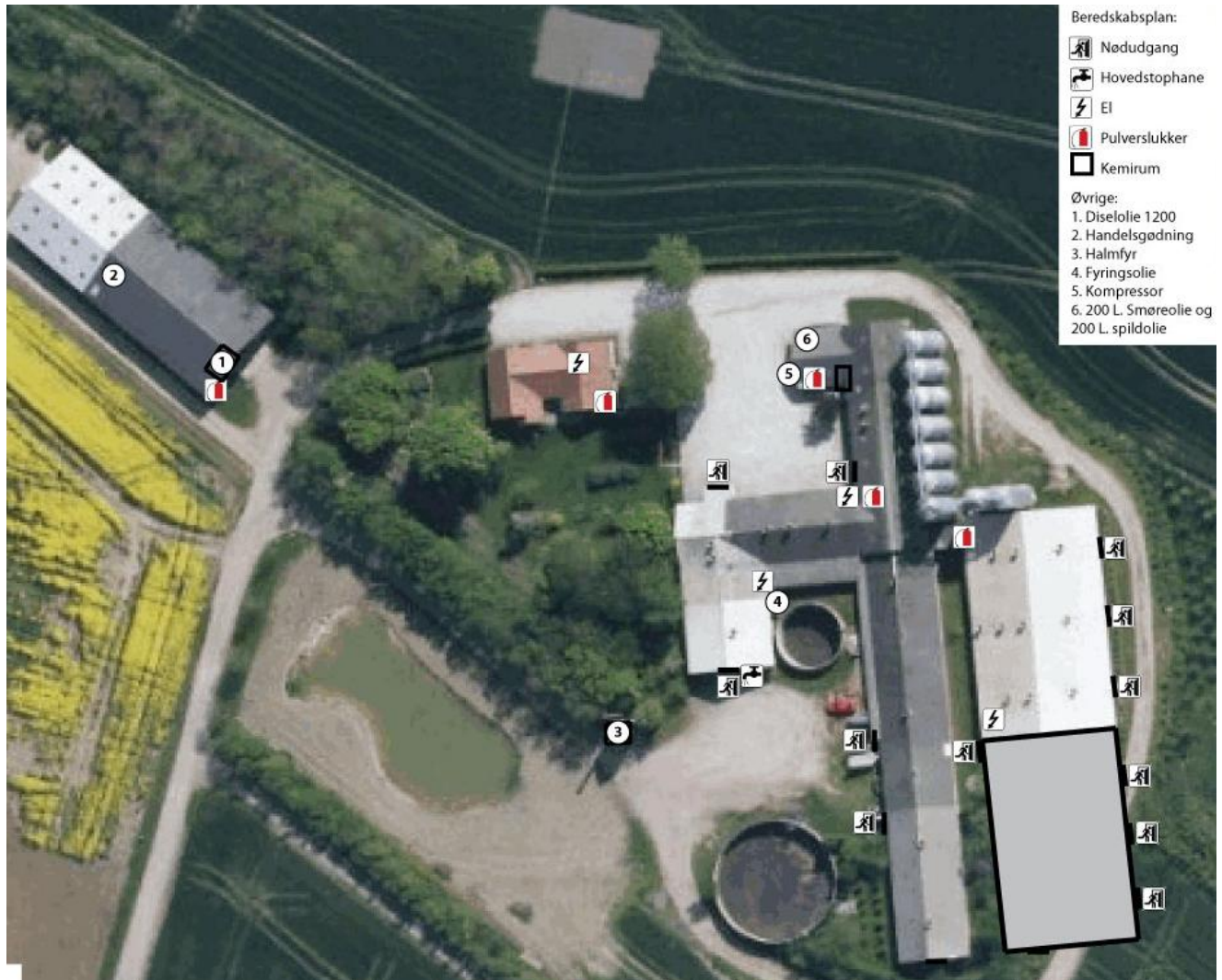
C: Forbrug af råvarer, energi og vand

Ressource	Nudrift	Ansøgt	Opbevaring(tanktypr, bygning, indretning)
Dieselolie	12.000 liter	15.000 liter	Dieselolietank
Halm til halmfyr	72 ton	88 ton	Halmlade
Fyringsolie	300 liter	300 liter	Olietank
Smøreolie	70 liter	95 liter	200 l tromler i værksted
Kunstgødning	32 ton N-gødning	32 ton N-gødning	Maskinhus
Indkøbt foder	450 ton	750 ton	Fodercentral
Pesticider	90.000 kr/år	90.000 kr/år	Kemirum
Desinfektionsmiddel	16 liter	21 liter	Teknikrum
Rengøringsmiddel	18 liter	24 liter	teknikum
Elforbrug	110.000 kWh/år	185.000 kWh/år	-
Drikkevand/vaskevand stald	4.800 liter/år	8.100 liter/år	-

D: Transport til og fra ejendommen

	Antal/mængde pr. år		Kapacitet pr. transport		Antal transporter pr. år	
Køb af smågrise	8.406	14.184	-	-	28	47
Slagtesvin	8.406	14.184	-	-	42	71
Døde dyr	50	60	-	-	50	60
Foder (i alt)	1.670 ton	3.008 ton	-	-	56	100
Gylle	4.000 ton	7.350 ton	Hhv. 12 og 20 ton		244	348
Dieselolie	12.000	15.000	-	-	10	12
Renovation	Hver 14. dag		-	-	26	26

Bilag 2. Oversigtskort fra beredskabsplanen



Bilag 3. Detaljeret vurdering af påvirkninger af naturområder

Naturudtalelse vedr. ansøgning om udvidelse (§ 12)

Vester Dammelvej 59, 9800 Hjørring

10.1. Retsgrundlag

Hjørring Kommune har vurderet om der i forbindelse med udvidelsen er behov for beskyttelse af naturen med dens bestand af vilde planter og dyr og deres levesteder, herunder områder, der er beskyttet mod tilstandsændringer, er fredet, udpeget som internationalt naturbeskyttelsesområde eller udpeget som særligt sårbart over for næringsstofpåvirkning⁹. Hjørring Kommune har konkret vurderet, om der er naturområder, der efter Kommunens vurdering ikke beskyttes tilstrækkeligt af beskyttelsesniveauerne i Husdyrgodkendelsesloven¹⁰. Endvidere har Kommunen vurderet om det ansøgte projekt i sig selv eller tilsammen med andre planer og projekter, kan påvirke Natura 2000-områder og/eller leve- eller rasteområder for habitatdirektivets bilag IV-arter væsentligt¹¹. Herved har Hjørring Kommune sikret sig at husdyrbruget kan drives på stedet uden at påvirke omgivelserne på en måde, som er uforenelige med hensynet til omgivelserne¹².

Hjørring Kommunes vurdering af udvidelsens påvirkning af naturen, herunder beregninger af ammoniakafsætning, omfatter hele husdyrbruget, dvs. både eksisterende og nye anlæg¹³.

10.2. Påvirkning af natur

Den samlede fordampning af ammoniak fra stald og lager er beregnet til 3.248 kg N/år i nudrift og 4.959 kg N/år i ansøgt drift. Udvidelsen af husdyrbruget medfører således en øget fordampning af ammoniak fra stalde og lagre på 1.711 kg N/år. Ammoniakfordampning i forbindelse med udbringning af husdyrgødning indgår ikke i beregningerne.

Der er registreret 2 andre ejendomme med dyrehold større end 75 DE indenfor 1000 meter af udvidelsen. Kommunen vurderer, at der er en kumulativ effekt med hensyn til ammoniakbelastning i forhold til naturpunkt 3.

Kvælstofbelastningen til naturpunkt 6 'Skallerup Indlandsklit' er ikke beregnet fra stald og lager (med henvisning til stor afstand og eksponentielt aftagende ammoniakbelastning med afstand fra kilden), men kun fra de nærliggende udbringningsarealer.

10.3. Natura 2000

Der ligger ingen Natura 2000 områder indenfor ejendommen. Nærmeste Natura 2000 område er Rubjerg Knude og Lønstrup Klint (EF-habitatområde nr. 7), der ligger omkring 13 km vest for driftsbygningerne.

Udbringningsarealerne er hovedsagligt placeret i tilknytning til ejendommen. Dog ligger fem af udbringningsarealer ca. 450 m syd for indlandsklitten Skallerup Klit (Fig. 2). Nærmeste Natura 2000 område er Kærsgård Strand, Vandplasken og Liver Å, der ligger omkring 3,4 km nord for disse udbringningsarealer.

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 ammoniakbelastning 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

⁹ Jf. § 23 stk. 2 i Husdyrgodkendelsesloven

¹⁰ Jf. § 29 i Husdyrgodkendelsesloven

¹¹ Jf. §§ 7, 8 og 11 i Bekendtgørelse nr. 408 af 1. maj 2007 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter (habitatbekendtgørelsen).

¹² Jf. § 19 stk. 2 i Husdyrgodkendelsesloven

¹³ Jf. § 26 i Husdyrgodkendelsesloven

området vil være marginal og øget ammoniaktab som følge af udvidelsen medfører ikke nogen beregningsmæssig øget ammoniakbelastning.

Kommunen vurderer, at udvidelsen har en neutral effekt på Natura 2000 området, der ikke vil påvirke områdets naturtyper og arter i at opnå gunstig bevaringsstatus.

10.4. 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*, løgfrø *Pelobates fuscus* 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.

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

Danmark har et internationalt ansvar for at værne om 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 *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.

10.6. Beskyttet natur efter naturbeskyttelsesloven og husdyrgodkendelsesloven

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.

Husdyrgodkendelseslovens § 7 fastsætter en beskyttelse af udvalgte § 3 naturtyper¹⁴. Disse områder er beskyttet mod en merbelastning af kvælstof på 0,3 - 0,7 kg N/ha per år afhængigt af antallet af andre husdyrbrug med mere end 75 DE indenfor 1000 meter af ansøgte projekt.

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 mulighed for spredning af dyr og planter i Kommunen.

¹⁴ Jf. Husdyrgodkendelseslovens § 7

Målsætningssystemet bygger dels på et strukturindeks dels et botanisk indeks. Strukturindekset indeholder en vægtning af parametre som vegetationsstruktur, drift af arealet herunder evt. afgræsning 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 problem 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

I nærheden 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 ammoniakbelastning indenfor bedriftens nærområde (Fig. 1).

Naturpunkt

1:

Et overdrev over 2,5 ha og dermed et § 7 areal. Overdrevet består af to arealer syd for Hæstrup Møllebæk, der funktionelt fungerer som ét overdrev. Ved gennemgang af luftfotos ses det, at arealet gennem de sidste 30 år har været afgræsset om fremstår med lav og varieret vegetation. På en del fotos ses dyrestier og områder med bar jord (brud i jordoverfladen), hvilket er gode strukturelle indikatorer for naturtypen overdrev. Naturtilstanden vurderes at være moderat.

Arealet ligger ikke i område udpeget til værdifuldt naturområde eller økologisk forbindelse i Kommuneplan 2009. Lokaliteten vurderes på baggrund af naturtilstand og planstatus at have en middel målsætning og være moderat følsomt over for afsætning af ammoniak. Naturtypens tålegrænse vurderes på denne baggrund at ligge i intervallet: 12,5 – 17,5. Da målsætningen for området er middel, er tålegrænsen efter kommunens skøn 15,0 kg N/ha per år. Den generelle baggrundsbelastning for arealet er 13,5 kg N/ha per år. Den midterste tålegrænse for naturtypen er derfor ikke overskredet ved den generelle baggrundsbelastning.

Kommunen vurderer, at der skal stilles krav til den maksimalt tilladte merbelastning med ammoniak på arealet, da det er omfattet af § 7¹⁵. På denne baggrund vurderes det, at merbelastningen i naturpunkt 1 ikke må være højere end 0,7 kg N/ha per år, da der ikke er en kumulativ effekt fra andre ejendomme.

Da der ikke er fundet internationalt beskyttede arter på arealet, vurderes det, at der ikke kan stilles krav til den samlede belastning af arealet.

Ved udvidelsen tilføres 0,1 kg N/ha per år fra stald og lager (Tabel I), hvilket ikke overskrider den tilladte merbelastning på 0,7 kg N/ha per år for § 7 området.

Naturpunkt 2:

Et overdrev på ca. 2,1 ha, som er omfattet af Naturbeskyttelsesloven § 3. Ved gennemgang af luftfotos ses det, at vegetationen på arealet gennem de sidste 30 år fremstår ru og varieret. På enkelte fotos ses afgræsning på arealet. Naturtilstanden vurderes at være moderat.

Arealet ligger ikke i område udpeget til værdifuldt naturområde eller økologisk forbindelse i Kommuneplan 2009. På baggrund af naturtilstand og planstatus vurderes overdrevet at have en middel målsætning og være moderat følsomt over for afsætning af ammoniak. Naturtypens tålegrænse vurderes på denne baggrund at ligge i intervallet: 12,5 – 17,5. Da målsætningen for

¹⁵ Jf. beskyttelsesniveau for ammoniak, lugt, fosforoverskud og nitrat, Bilag 3 i Bekendtgørelse nr. 294 af 31. marts 2009 om tilladelse og godkendelse af husdyrbrug

området er middel, er tålegrænsen efter kommunens skøn 15,0 kg N/ha per år. Den generelle baggrundsbelastning for arealet er 13,5 kg N/ha per år. Den midterste tålegrænse for naturtypen er derfor ikke overskredet ved den generelle baggrundsbelastning.

Kommunen vurderer, at der ikke skal stilles skærpede krav til ammoniakbelastningen på arealet, da der registreret en særligt ammoniakfølsom naturtype eller fredede, rødlistede eller beskyttede planter og dyr omfattet af bilag IV. På denne baggrund vurderes det, at merbelastningen i naturpunkt 2 ikke må være højere end 1,5 kg N/ha per år, hvis overdrevets tilstand ikke skal ændres.

Da der ikke er fundet internationalt beskyttede arter på arealet, vurderes det, at der ikke kan stilles krav til den samlede belastning af arealet.

Ved udvidelsen tilføres 0,1 kg N/ha per år fra stald og lager (Tabel I), hvilket Kommunen vurderer som en uvæsentlig merbelastning, der ikke vil føre til ændring af overdrevets tilstand.

Naturpunkt 3:

Et overdrev på ca. 1 ha, som er omfattet af Naturbeskyttelsesloven § 3. Overdrevet ligger nord for Guldagerhede Bæk. Ved gennemgang af luffotos ses det, at arealet gennem de sidste 30 år i perioder har været afgræsset. Vegetationen fremstår således lav og varieret. Naturtilstanden vurderes at være moderat.

Arealet ligger ikke i område udpeget til værdifuldt naturområde eller økologisk forbindelse i Kommuneplan 2009. På baggrund af naturtilstand og planstatus vurderes overdrevet at have en middel målsætning og være moderat følsomt over for afsætning af ammoniak. Naturtypens tålegrænse vurderes på denne baggrund at ligge i intervallet: 12,5 – 17,5. Da målsætningen for området er middel, er tålegrænsen efter kommunens skøn 15,0 kg N/ha per år. Den generelle baggrundsbelastning for arealet er 13,2 kg N/ha per år. Den midterste tålegrænse for naturtypen er derfor ikke overskredet ved den generelle baggrundsbelastning.

Kommunen vurderer, at der ikke skal stilles skærpede krav til ammoniakbelastningen på arealet, da der ikke er registreret en særligt ammoniakfølsom naturtype eller fredede, rødlistede eller beskyttede planter og dyr omfattet af bilag IV. På denne baggrund vurderes det, at merbelastningen i naturpunkt 3 ikke må være højere end 1,8 kg N/ha per år, hvis overdrevets tilstand ikke skal ændres.

Da der ikke er fundet internationalt beskyttede arter på arealet, vurderes det, at der ikke kan stilles krav til den samlede belastning af arealet.

Ved udvidelsen tilføres 0,1 kg N/ha per år fra stald og lager (Tabel I), hvilket Kommunen vurderer som en uvæsentlig merbelastning, der ikke vil føre til ændring af overdrevets tilstand.

Naturpunkt 4:

Eng og rigkær større end 2500 m², som er omfattet af Naturbeskyttelsesloven § 3. På arealet er der tidligere registreret kvælstoffølsomme arter som Skov-gøgelilje, Rundbladet soldug, Vibefedt og Tormentil, som alle er særligt værdifulde positive arter for naturtypen. Det betyder, at området er ekstremt følsomt overfor negative påvirkninger (herunder kvælstofbelastning). Området er af Nordjyllands Amt udpeget som botanisk lokalitet af meget stor betydning, og naturtilstanden vurderes at være høj.

Arealet ligger desuden i område udpeget til særlig værdifuldt naturområde og økologisk forbindelse i Kommuneplan 2009. På baggrund af naturtilstand og planstatus vurderes området at have en høj målsætning og være yderst følsomt over for afsætning af ammoniak. Naturtypens tålegrænse vurderes på denne baggrund at ligge i intervallet: 15,0 – 17,5. Da målsætningen for området er høj, er tålegrænsen efter kommunens skøn 15,0 kg N/ha per år. Den generelle baggrundsbelastning for arealet er 12,5 kg N/ha per år. Den nedre tålegrænse for naturtypen er derfor ikke overskredet ved den generelle baggrundsbelastning.

Kommunen vurderer, at der ikke skal stilles skærpede krav til ammoniakbelastningen på arealet, da der ikke er registreret fredede, rødlistede eller beskyttede planter og dyr omfattet af bilag IV. På denne baggrund vurderes det, at merbelastningen i naturpunkt 4 ikke må være højere

end 2,5 kg N/ha per år, hvis områdets tilstand ikke skal ændres og opretholdes som levested for de nævnte arter.

Da der ikke er fundet internationalt beskyttede arter på arealet, vurderes det, at der ikke kan stilles krav til den samlede belastning af arealet.

Ved udvidelsen tilføres 0,0 kg N/ha per år fra stald og lager (Tabel I), hvilket Kommunen vurderer som en uvæsentlig merbelastning, der ikke vil føre til ændring af overdrevets tilstand.

Naturpunkt 5:

Et rigkær større end 2500 m², som er omfattet af Naturbeskyttelsesloven § 3. På arealet er der bl.a. registreret Dusk-fredløs, Sumpkarse, Kærtidsel, Kragefod, Næbstar og Dyndpadderok, som alle er værdifulde positive arter samt indikatorarter for naturtypen. Det betyder, at området er følsomt overfor negative påvirkninger (herunder kvælstofbelastning). Området er af Nordjyllands Amt udpeget som botanisk lokalitet af stor betydning og naturtilstanden vurderes at være god.

Arealet ligger i område udpeget til særlig værdifuldt naturområde og økologisk forbindelse i Kommuneplan 2009. På baggrund af naturtilstand og planstatus vurderes området at have en høj målsætning og være yderst følsom over for afsætning af ammoniak. Naturtypens tålegrænse vurderes på denne baggrund at ligge i intervallet: 15,0 – 17,5. Da målsætningen for området er høj, er tålegrænsen efter kommunens skøn 15,0 kg N/ha per år. Den generelle baggrundsbelastning for arealet er 13,2 kg N/ha per år. Den nedre tålegrænse for naturtypen er derfor ikke overskredet ved den generelle baggrundsbelastning.

Kommunen vurderer, at der ikke skal stilles skærpede krav til ammoniakbelastningen på arealet, da der ikke er registreret en fredede, rødlistede eller beskyttede planter og dyr omfattet af bilag IV. På denne baggrund vurderes det, at merbelastningen i naturpunkt 5 ikke må være højere end 1,8 kg N/ha per år, hvis områdets tilstand ikke skal ændres og opretholdes som levested for de nævnte arter.

Da der ikke er fundet internationalt beskyttede arter på arealet, vurderes det, at der ikke kan stilles krav til den samlede belastning af arealet.

Ved udvidelsen tilføres 0,0 kg N/ha per år fra stald og lager (Tabel I), hvilket Kommunen vurderer som en uvæsentlig merbelastning, der ikke vil føre til ændring af overdrevets tilstand.

Kommunen vurderer samlet, at merbelastningen fra bedriften har en neutral effekt for de berørte arealer (naturpunkt 1-5) (Tabel I).

10.7. Udbringningsarealer i forhold til beskyttede naturarealer

Udbringningsarealerne nr. 22-0, 23-0, 25-0, 26-0 og 28-0 ligger ca. 450 m syd for fredningen Skallerup Indlandsklit (naturpunkt 6) (Fig. 2). Kommunen har foretaget en beregning af kvælstofbelastningen fra disse udbringningsarealer til naturpunkt 6. Beregningerne bygger på følgende:

Det samlede udbringningsareal er 171,45 ha, som i alt modtager 24.435,35 kg N/år i form af svinegylle. Tabet af ammoniak fra svinegylle er 8,5 % (normtal). Den samlede ammoniakfordampning fra udbringningsarealerne er dermed:

Tab svinegylle:	$24.435,35 \text{ kg N} \cdot 8,5 \% = 2077,005 \text{ kg N}$
Tab i alt per ha:	$2077,005 \text{ kg N} / 171,45 \text{ ha} = \underline{\underline{11,75 \text{ kg N/ha per år}}}$

Dette tab benyttes i en fladekildeberegning, hvor der korrigeres for afstand, sidelængde, vindretning, vindhyppighed samt ruhed for opland og naturpunkt. Den beregnede belastning fra udbringningsarealer i naturpunkt 6 ses i Tabel I. Se vurdering af den samlede kvælstofbelastning fra stald, lager og udbringningsarealer under de enkelte naturpunkter. Øvrige naturarealer vur-

deres ikke at blive yderligere belastet i forbindelse med den ansøgte etablering/udvidelse/ændring.

Det skal bemærkes, at udbringning af flydende og fast husdyrgødning på sort jord og græsmarker per 1. januar 2011, skal ske ved nedfældning¹⁶.

Kulturenge 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.

10.8. Stærkt skrånende arealer

Ifølge husdyrgødningsbekendtgørelsen¹⁷ må flydende husdyrgødning ikke udbringes på arealer, der skråner 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.

Ifølge naturbeskyttelsesloven¹⁸ må landbrugsaktiviteter ikke medføre en ændring af nærliggende naturområders tilstand. Tilstrømning af næringsstoffer fra tilstødende, skrånende udbringningsarealer vil i nogle situationer kunne medføre en sådan tilstandsændring.

Udbringningsarealerne i ansøgningen grænser flere steder op til vandløb beskyttet efter naturbeskyttelsesloven § 3. I visse tilfælde skråner udbringningsarealerne mere end 6° ned til Nordentoft Bæk (Fig. 2).

Kommunen vurderer, at det eksisterende lovkrav om 20 meters udbringningsfri zone er tilstrækkeligt at minimere risikoen for negativ påvirkning fra fosfor- og kvælstofudvaskning ved gylleudbringning.

10.9. Forhold i forbindelse til Kommuneplanen

Ejendommen har arealer indenfor områder udpeget som særlig værdifuldt naturområde efter Kommuneplan 2009.

I områder udpeget som særlig værdifuldt naturområde, skal kommunen sikre, at der ikke sker arealanvendelsen eller ændringer af tilstanden, der begrænser natur- og landskabsværdier. I de særligt værdifulde naturområder skal beskyttelsen af eksisterende natur fremmes, og der skal skabes sammenhæng mellem de enkelte naturområder, jf. retningslinje 2.3.3 i kommuneplan 2009.

10.10. Fredninger

Nærmeste fredede område fra stald og lager med ammoniakfølsom natur er Fredningen ved Hjørring Bjerge, der ligger 6,8 km nord for ejendommen. Kommunen vurderer, at ammoniakfordampning derfor er eneste potentielle påvirkning fra udvidelsen.

Med henvisning til stor afstand og eksponentielt aftagende ammoniakbelastning med afstand fra kilden er det ikke fundet relevant at beregne bidrag til luftbåren ammoniakbelastning i det nævnte områder. 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 ammoniakbelastning.

Fem af udbringningsarealer ligger ca. 450 m syd for indlandsklitten Skallerup Indlandsklit (Fig. 2).

¹⁶ Jf. §§ 24 og 38 i Bekendtgørelse nr. 717 af 2. juli 2007 om ændring af bekendtgørelse om husdyrbrug og dyrehold for mere end 3 dyreenheder, husdyrgødning, ensilage m.v.

¹⁷ Jf. § 26 stk. 3 i Bekendtgørelse nr. 717 af 2. juli 2007 om ændring af bekendtgørelse om husdyrbrug og dyrehold for mere end 3 dyreenheder, husdyrgødning, ensilage m.v.

¹⁸ Jf. § 3 i Lovbekendtgørelse nr. 933 af 24. august 2009 om naturbeskyttelse

Naturpunkt

6:

Fredningen ved Skallerup Indlandsklitter og Klithuse har til formål, at bevare og pleje området overvejende som et indlandsklitlandskab og regulere offentlighedens rekreative udnyttelse af området. Området er sammen med de omkringliggende lokaliteter et enestående botanisk interesseområde af national betydning. Området er således voksested for flere sjældne arter bl.a. Klit-Kambunke, Hjortetunge og Pukkellæbe. Alle 3 arter er ekstrem følsomme over for afsætning af ammoniak, da afsætning af ammoniak vil føre til øget tilgroning på lokaliteten. Hjortetunge er kun kendt fra 3 steder i Danmark og Pukkellæbe er opført på den danske rødliste som moderat truet (EN).

Området er ligeledes levested for strandtudse, løgfrø og spidssnudet frø der alle er opført på habitatdirektivets bilag IV. Afsætning af ammoniak har en negativ påvirkning på alle 3 arter, da næringsstof tilførsel fører til tilgroning af området, hvilket gør bevoksningen høj og tæt omkring vandhuller, levesteder, fødesøgningssteder og sporadiske opholdssteder.

Arealet ligger i område udpeget til særligt værdifuldt naturområde og økologisk forbindelse i Kommuneplan 2009, og har en stor værdi i områdets naturnetværk. Lokaliteten vurderes på baggrund af naturtilstand og planstatus at have en høj målsætning og være yderst følsomt over for afsætning af ammoniak. Naturtypens tålegrænse vurderes på denne baggrund at ligge i intervallet: 10,0 – 12,5. Da målsætningen for området er høj, er tålegrænsen efter kommunens skøn 10,0 kg N/ha per år. Den generelle baggrundsbelastning for arealet er 10,2 kg N/ha per år. Den nedre tålegrænse for naturtypen er derfor overskredet ved den generelle baggrundsbelastning.

Kommunen vurderer, at der skal stilles skærpede krav til ammoniakbelastningen på arealet, da det er registreret som levested for strandtudse, løgfrø og spidssnudet frø, der er omfattet af habitatdirektivets bilag IV¹⁹.

På denne baggrund vurderer Kommunen, at mer- og totalbelastningen i naturpunkt 6 ikke må være højere end 0,7 kg N/ha per år, for at området kan opretholdes som levested for bilag IV-arterne, da der ikke er en kumulativ effekt fra andre ejendomme.

Den samlede kvælstofbelastningen fra udbringningsarealerne er beregnet til 0,1 kg N/ha per år (Tabel I), hvilket ikke overskrider den tilladte mer- og totalbelastning på 0,7 kg N/ha per år for området.

10.11. 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 10 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 ammoniakbelastning med afstand fra kilden er det ikke fundet relevant at beregne bidrag til luftbåren ammoniakbelastning i det nævnte områder. Ejendommens andel af den luftbårne ammoniakbelastning af naturtypen vil være marginal, og øget ammoniaktab som følge af udvidelsen medfører ikke nogen beregningsmæssig øget ammoniakbelastning.

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

¹⁹ Jf. beskyttelsesniveau for ammoniak, lugt, fosforoverskud og nitrat, Bilag 4 i Bekendtgørelse nr. 294 af 31. marts 2009 om tilladelse og godkendelse af husdyrbrug

10.12. Øvrige bemærkninger

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

Table I. Beregnet ammoniakbelastning i udvalgte naturpunkter. Afstand til stald og lager er opgivet som interval for alle stalde- og lageranlæg.

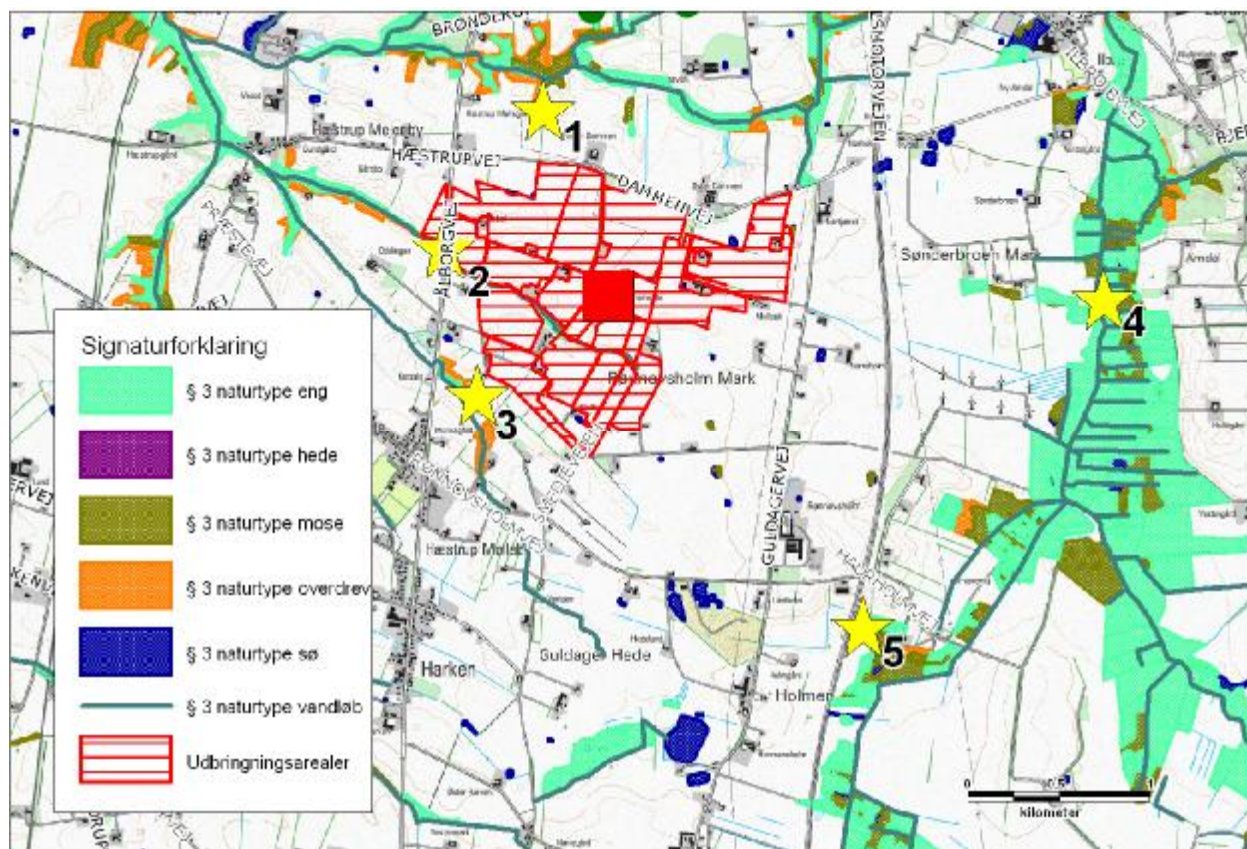
Naturpunkt	1	2	3	4	5	6
<i>Naturtype</i>	Overdrev	Overdrev	Overdrev	Eng og rigkær	Rigkær	Klit Bilag IV arter
<i>Målsætning</i>	Middel	Middel	Middel	Høj	Høj	Høj
<i>Målsætningsmetode*</i>	C	C	C	C	C	C
<i>Tålegrænse (kg N/ha per år)</i>	15	15	15	15	15	10
<i>Baggrundsbelastning (kg N/ha per år)</i>	13,5	13,5	13,2	12,5	13,2	10,2
<i>Merdeposition fra stald og lager (kg N/ha per år)</i>	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	†
<i>Tilladt merdeposition (kg N/ha per år)</i>	0,7	1,5	1,8	2,5	1,8	0,7
<i>Totalbelastning fra stald og lager (kg N/ha per år)</i>	0,1	0,3	0,3	0,1	0,0	†
<i>Totalbelastning fra udbringningsarealer (kg N/ha per år)</i>	†	†	†	†	†	0,1
<i>Tilladt totalbelastning (kg N/ha per år)</i>	-	-	-	-	-	0,7
<i>Afstand fra staldanlæg til naturpunkt (m)</i>	1080 - 1120	910 - 960	830 - 900	2670 - 2730	2240 - 2270	-
<i>Afstand fra lageranlæg til naturpunkt (m)</i>	1060 - 1290	820 - 950	470 - 890	2670 - 3000	2280 - 2310	-
<i>Omfattet af lov</i>	Husdyr- loven	Natur- beskyt- telses- loven	Natur- beskyt- telses- loven	Natur- beskyt- telses- loven	Natur- beskyt- telses- loven	Husdyr- loven Habitat- direktivet
<i>Besigtigede (dato)</i>	-	-	-	-	-	-
<i>Planstatus</i>	-	-	-	Særlig Værdifuldt Natur- område Økologisk Forbin- delse	Særlig Værdifuldt Natur- område Økologisk Forbin- delse	Særlig Værdifuldt Natur- område Økologisk Forbin- delse

* Målsætningen er beregnet ud fra metode C) naturvurdering kontor (på basis af luftfotos, tidligere besigtigelser, planstatus).

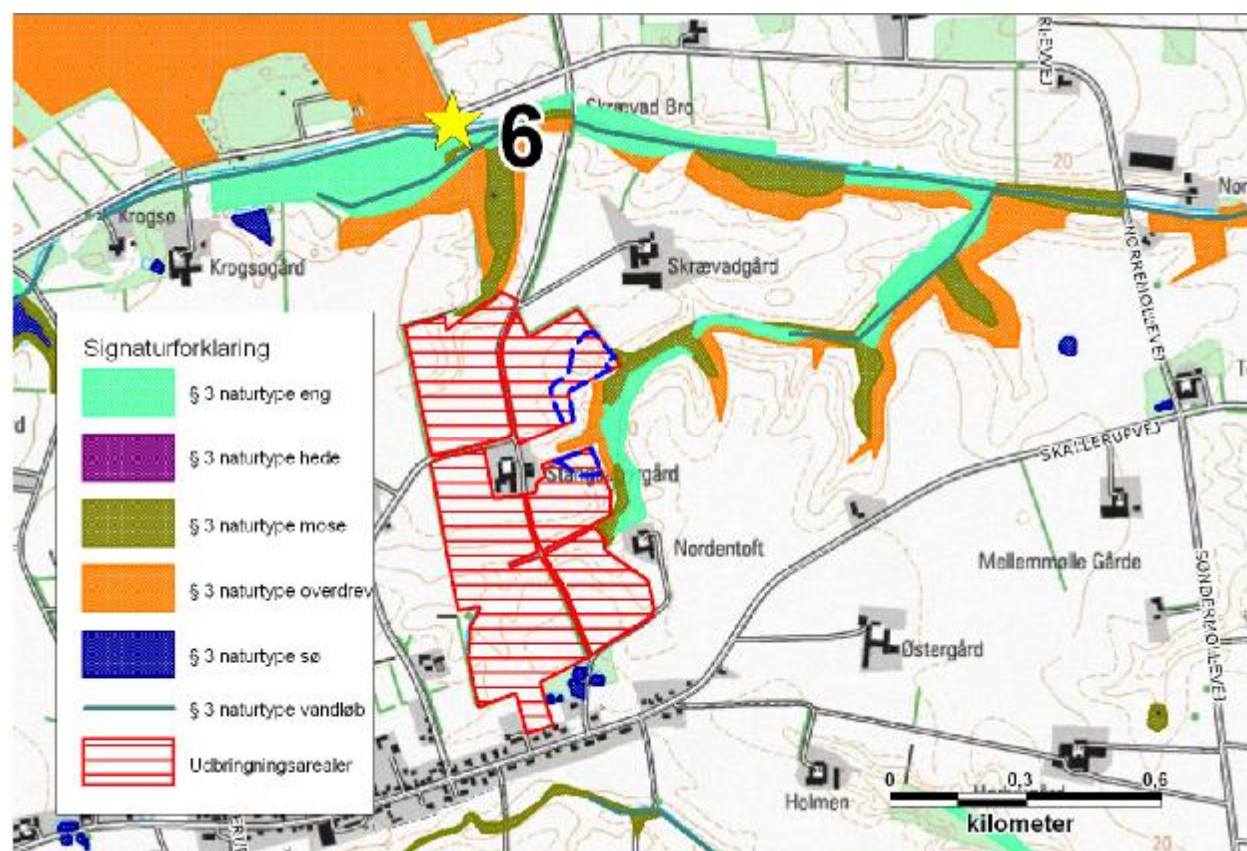
†

Ej

beregnet



Figur 1. Ejendommens (rød firkant) beliggenhed i forhold til naturpunkt 1-5 (gul stjerne).



Figur 2. Udbringingsarealer beliggende syd for indlandsklitten Skallerup Klit (naturpunkt 6). Skrånede arealer ned til Nordentoft Bæk er markeret med stiptet blå streg.

