



Hjørring Kommune

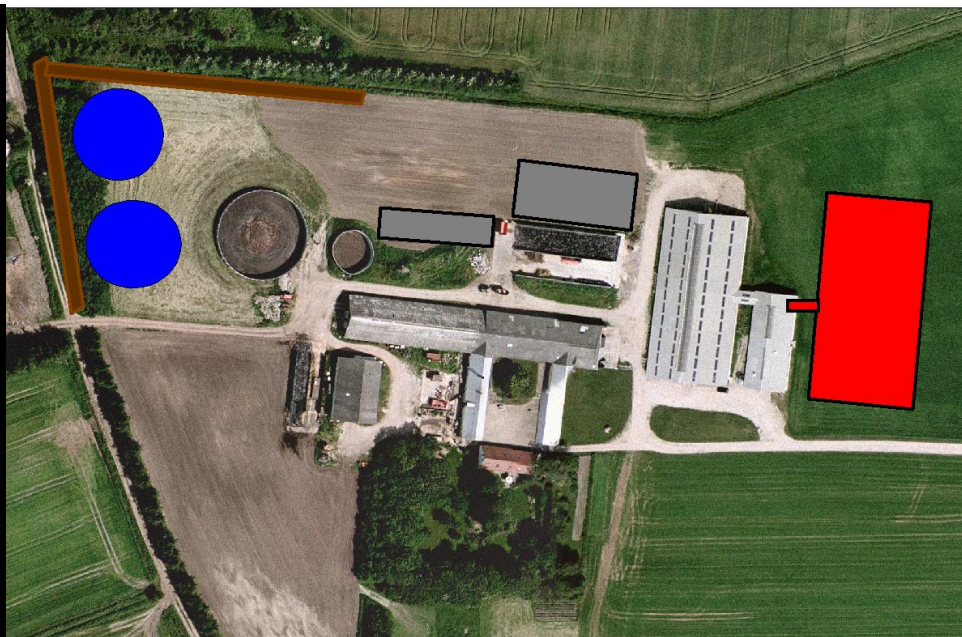
Tillæg til Miljøgodkendelse af kvægbruget på Vrenstedvej 380, 9480 Løkken

– udvidelse fra 361,6 DE til 583,5 DE i malkekvæg og opdræt



§ 12

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



Dato for gyldighed

26. maj 2009

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	4
2. Generelle forhold.....	5
2.1. Beskrivelse af virksomheden	5
2.2. Meddelelsespligt.....	5
2.3. Revurdering af miljøgodkendelsen	5
2.4. Ophør.....	5
3. Husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold	6
3.1. Afstande til beboelser, fredninger, bygge- og beskyttelseslinjer mv.	6
3.2. Placering i landskabet	6
4. Husdyrholdet og produktionsforhold	7
4.1. Husdyrholdet og staldanlæg	7
4.2. Ventilation.....	9
4.3. Fodring	10
4.4. Ensilage	10
4.5. Energi og vandforbrug	10
4.6. Spildevand herunder regnvand.....	11
4.7. Sprøjtemidler	12
4.8. Driftsforstyrrelser eller uheld.....	12
5. Gødningsproduktion og –håndtering.....	13
5.1. Gødningstyper og mængder	13
5.2. Flydende husdyrgødning	13
5.3. Fastgødning inkl. dybstrøelse	14
6. Gener fra husdyrbrugets anlæg	15
6.1. Lugt	15
6.2. Fluer og skadedyr.....	16
6.3. Støj, støv og lys fra anlægget og maskiner	16
6.4. Transport.....	17
7. Bedriftens påvirkninger af natur og miljø	18
7.1. Ammoniakfordampning og naturområder.....	18
7.2. Bedriftens udbringningsarealer. Oversigt.....	20
7.3. Vandløb og søer	20
7.4. Påvirkning af arter med særligt strenge beskyttelseskrav (Bilag IV arter)	21
7.5. Fjord og hav	21
7.6. Grundvand.....	22
8. Bedste tilgængelige teknik (BAT).....	23
9. Alternative løsninger og 0-alternativet.....	24
9.1. Alternative løsninger.....	24
9.2. 0-alternativet.....	25

10. Bilag	26
10.1. Bilag 1: Miljøteknisk redegørelse (fra ansøger).....	26
10.2. Bilag 2: Anlægstegning med nr. på bygningsafsnit og lagre.....	29
10.3. Bilag 3: Transportveje.....	30
10.4. Bilag 4: Detaljeret vurdering af påvirkninger af naturområder	31
10.5. Bilag 5: Notat om Standardsædskifter og referencesædskifter	34
10.6. Bilag 6: Beredskabsplan	36

1. RESUMÉ OG SAMLET VURDERING

1.1. Miljøgodkendelsens omfang

Kærgård I/S ved Mads og Mogens Sørensen, Vrenstedvej 380, 9480 Løkken har ansøgt om et tillæg til eksisterende miljøgodkendelse for udvidelse af malkekvægsproduktionen fra 361,6 DE til 583,5 DE¹. I forbindelse med udvidelsen bygges en ny kostald i tilknytning til eksisterende produktionsbygninger. Den nye kostald bliver på ca. 3300 m². Malkestald udvides med ca. 150 m² og der etableres en ny mellembygning på 100 m² og en drivgang på 50 m². Eksisterende plansiloer udbygges med yderligere to siloer. Der etableres desuden to nye gylletanke, hver på 4.000 m³. Gylletanke afskærmes med jordvold.

Desuden omfatter miljøgodkendelsen alle dyrkningsarealer tilknyttet CVR nr. 28235607.

Ansøgningen om tillæg til miljøgodkendelse er indsendt til Hjørring Kommune gennem Miljøstyrelsens elektroniske ansøgningssystem første gang den 19. december 2008.

Hjørring Kommune har vurderet, at der kan meddeles godkendelse af den ansøgte ændring og udvidelse af kvægproduktionen Kærgård I/S på Vrenstedvej 380, 9480 Løkken i henhold til de gældende regler².

Miljøgodkendelsen meddeles som et tillæg til den eksisterende miljøgodkendelse, dvs. at vilkår i den eksisterende godkendelse af 4. januar 2008 fortsat er gældende medmindre de erstattes af nye/ændrede vilkår i dette tillæg. Hvor det ikke er muligt at adskille den godkendte og ansøgte produktion gælder vilkår i tillægget for hele bedriften hvilket fremgår af det enkelte vilkår. Tillægget til miljøgodkendelsen er baseret på oplysningerne i ansøgningen samt efterfølgende beregninger og betinget af følgende **centrale vilkår**:

1. Udnyttelse af godkendelse (vilkår 2.1.1)
2. Afvigelse i DE på +/- 5 % indenfor de enkelte husdyrgrupper (vilkår 4.1.1)
3. Sammensætning og staldindretning (vilkår 4.1.2)
4. Markstakke med ensilage (vilkår 4.4.1)
5. Spildevand herunder udledningstilladelse (vilkår 4.6.1 og 4.6.2)
6. Anvendelse af sprøjteudstyr (vilkår 4.7.1 og 4.7.2)
7. Affaldshåndtering (vilkår 4.8.1 og 4.8.2)
8. Driftsforstyrrelser eller uheld (vilkår 4.9.1 og 4.9.2)
9. Flydende husdyrgødning (vilkår 5.2.1)
10. Fastgødning inkl. dybstrøelse (vilkår 5.3.1)
11. Støj (vilkår 6.3.1)
12. Overfladevand (vilkår 7.5.1)
13. Grundvand (vilkår 7.6.1 og 7.6.2)

¹ De angivne DE er opgivet i henhold til Husdyrgødningsbekendtgørelse, der var gældende på tidspunktet for godkendelsen.

² Lov nr. 1572 af 20. december 2006 om miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug – i resten af teksten blot kaldet "husdyrmiljøloven".

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

1. Ved placering af ensilage i markstakke skal tidspunkt og placering noteres i driftsjournal (vilkår 4.4.1)
2. "Nærved uheld" skal noteres, og der skal udarbejdes procedure med henblik på at forebygge situationen fremover (vilkår 4.9.1)
3. Ved placering af dybstrøelse i markstakke skal tidspunkt og placering noteres i driftsjournal (vilkår 5.3.1)
4. Til dokumentation for, at vilkår vedr. sædskifter / efterafgrøder / kvælstofkvote er overholdt skal opbevares gødningsregnskaber og ansøgninger om støtte efter enkeltbetalingsordningen m.v. (vilkår 7.5.1, 7.6.1 og 7.6.2)

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 skrappe end vilkårene i denne miljøgodkendelse.

1.2. Offentlighed

Naboer, ejendomme indenfor konsekvensområdet og skønnede parter i sagen blev orienteret om ansøgningen den 2. marts 2009 med en frist på 3 uger til at indsende bemærkninger. Der indkom ingen bemærkninger til ansøgningen.

Udkast til miljøgodkendelse blev den 8. april 2009 udsendt til høring hos 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 20. maj 2009.

Der indkom ingen bemærkninger.

Den endelige miljøgodkendelse blev offentliggjort i Vendelbo Posten den 3. juni 2009 med en klagefrist til den 1. juli 2009. Eventuelle klager vil blive videresendt af Hjørring Kommune til Miljøklagenævnet.

1.3. Klagevejledning m.v.

Ansøger selv kan påklage kommunens afgørelse – d.v.s. 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 1. juli 2009 kl. 14:00. En klage indsendes via e-mail: teknik-miljoe@hjoerring.dk eller til adressen: Hjørring Kommune, Natur- og miljøkontoret, Jørgen Fibigersgade 20, 9850 Hirtshals.

Godkendelsen kan godt udnyttes, selvom der klages over den, med mindre Miljøklagenævnet bestemmer andet, og under forudsætning af at andre nødvendige tilladelser er indhentet. Det skal bemærkes, at Miljøklagenævnet ved sin behandling kan ændre eller ophæve en tilladelse. 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.

2. GENERELLE FORHOLD

2.1. Beskrivelse af virksomheden

Vilkår:

2.1.1 Udvidelsen skal være gennemført inden 4 år fra godkendelsens ikrafttræden. Er etableringen ikke fuldt gennemført indenfor de 4 år, vil godkendelsen kun gælde for den produktion der ved udløbet af de 4 år eller i løbet af de 4 år er registreret på ejendommen. Ejeren skal underrette tilsynsmyndigheden, såfremt besætningens størrelse 4 år godkendelsesdatoen ikke har nået den godkendte produktionsstørrelse.

Tillægget til miljøgodkendelsen omfatter landbrugsmæssige aktiviteter på ejendommen Vrenstedvej 380, 9480 Løkken. Til ejendommen er tilknyttet husdyrproduktionen med CHR nr. 38041, og ejendommen har CVR 28235607.

Virksomheden skal placeres, indrettes og drives i overensstemmelse med de oplysninger, der fremgår af den vedlagte (bilag 1) miljøtekniske beskrivelse af 25.02.2009, og med de ændringer, der fremgår af godkendelsens vilkår.

Almindelige sæsonudsving i husdyrproduktionen samt tilpasninger pga. sanering og lignende accepteres. Det samme gør dyreholdets størrelse inden for samme dyretype som følge af tilpasninger pga. ændrede vægtgrænser, så længe det samlede antal DE ikke overskrides.

De angivne DE er opgivet i henhold til den Husdyrgødningsbekendtgørelse, der var gældende på tidspunktet for denne miljøgodkendelse.

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 sårbare⁴.

2.3. Revurdering af miljøgodkendelsen

Virksomhedens tillæg til miljøgodkendelse skal regelmæssigt og mindst hvert 10. år tages op til revurdering⁵. Den første regelmæssige vurdering skal dog foretages senest, når der er forløbet 8 år. Det er planlagt at foretage den første revurdering i 2017.

2.4. Ophør

Ved evt. virksomhedsophør vil stalde blive rengjorte og gyllekummer tømte. Hvis bygningerne skal anvendes til andet formål fjernes inventar og tekniske anlæg og bygningerne tilpasses formålet. Hvis gyllebeholderne ikke skal anvendes, vil de blive taget ud af drift som beskrevet i 10-årsbeholderkontrollen. Hvis husdyrproduktionen ophører, skal ejeren kontakte kommunen, så der kan aftales en forsvarlig nedlukningsplan.

³ jf. § 16 i Bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug.

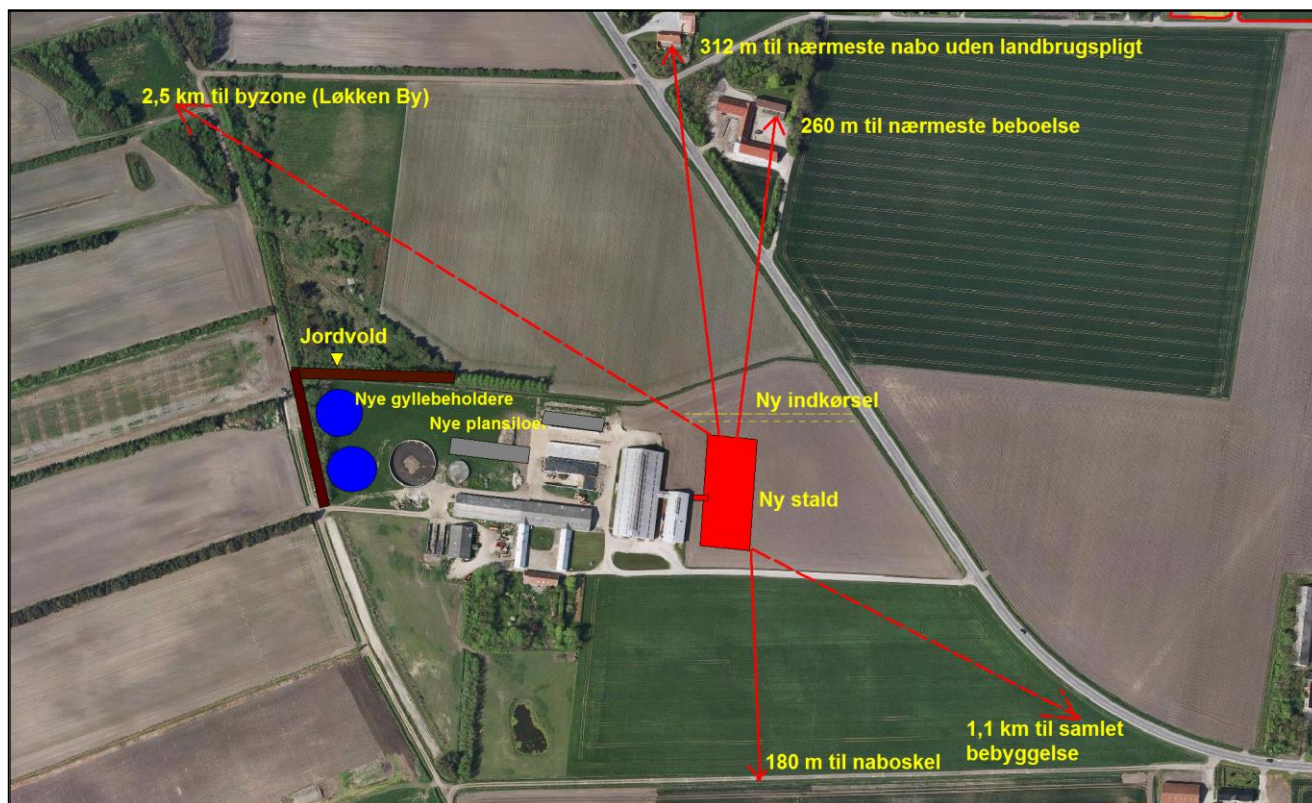
⁴ jf. § 15 i Bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug.

⁵ jf. § 17 i Bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse mv. af husdyrbrug.

3. HUSDYRBRUGETS BELIGGENHED OG PLANMÆSSIGE FORHOLD

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

Husdyrbruget er placeret med ca. 260 meter til nærmeste beboelse, der ligger nordøst for den nye kostald. Afstanden fra den nye staldbygning til nærmeste naboskel er ca. 180 meter. 312 meter nordøst for den nye stald findes den nærmeste nabo uden landbrugspligt. Nærmeste område, som er udlagt til boligområde (samlet bebyggelse) er Vrensted der er beliggende ca. 1,1 kilometer sydøst for ejendommens anlæg. Der er 2,5 kilometer til nærmeste byzone, Løkken By.



Naboafstande m.v.

De projekterede anlæg overholder alle afstandskrav til vandforsyning, vej og naboskel m.v. i henhold til § 8 i Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug.

Kommunen har desuden konstateret, at de projekterede anlæg ikke er i konflikt med eksisterende fredninger, strand- klit-, sø-, å- og fortidsmindebeskyttelseslinjer og udenfor skov-, vej- og kirkebyg-gelinjer.

3.2. Placering i landskabet

Der er ansøgt om ny kostald på ca. 3.300 m² med halvmur i lyse betonelementer og gardiner i siden. Bygningshøjde ca. 11 meter (væghøjde 4 meter) og 20 graders taghældning. Taget bliver grå eternit eller grå stålplade. Eksisterende malkestald udvides med ca. 150 m² og der etableres en ny mellemgang på 100 m² og en drivgang på 50 m² Eksisterende servicebygning udvides med 21,5 m²

Eksisterende plansiloer udbygges med yderligere 2 stk. plansiloer. 1 plansilo på 12 x 40 x 3 meter og 1 plansilo på 12 x 55 x 3 meter. Der etableres desuden to nye gylletanke, hver på 4.000 m³. Gylletanke afskærmses med jordvold. Der påtænkes ikke ny beplantning i forbindelse med denne ansøgning. Der er ansøgt om en ny indkørselsvej fra Vrenstedvej. Se ovenstående kort.

Produktionsanlægget er beliggende i det åbne land ca. 1,1 km nordvest for Vrensted, som er den nærmeste landsby i området. Anlægget ligger ikke i et område der er udpeget som særligt værdifuldt landskab eller værdifuldt kulturmiljø i henhold til regionplanen. Der er tale om et åbent landskab, præget af mindre landbrugsejendomme med spredt landbrugsbebyggelse. Ejendommen er på alle sider omkranset af marker.

Placeringen af det nye byggeri er blandt andet bestemt af produktionen på ejendommen, hvor en sammenbygning med eksisterende bebyggelse er mest hensigtsmæssig.

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.

4. HUSDYRHOLDET OG PRODUKTIONSFORHOLD

4.1. Husdyrholdet og staldanlæg

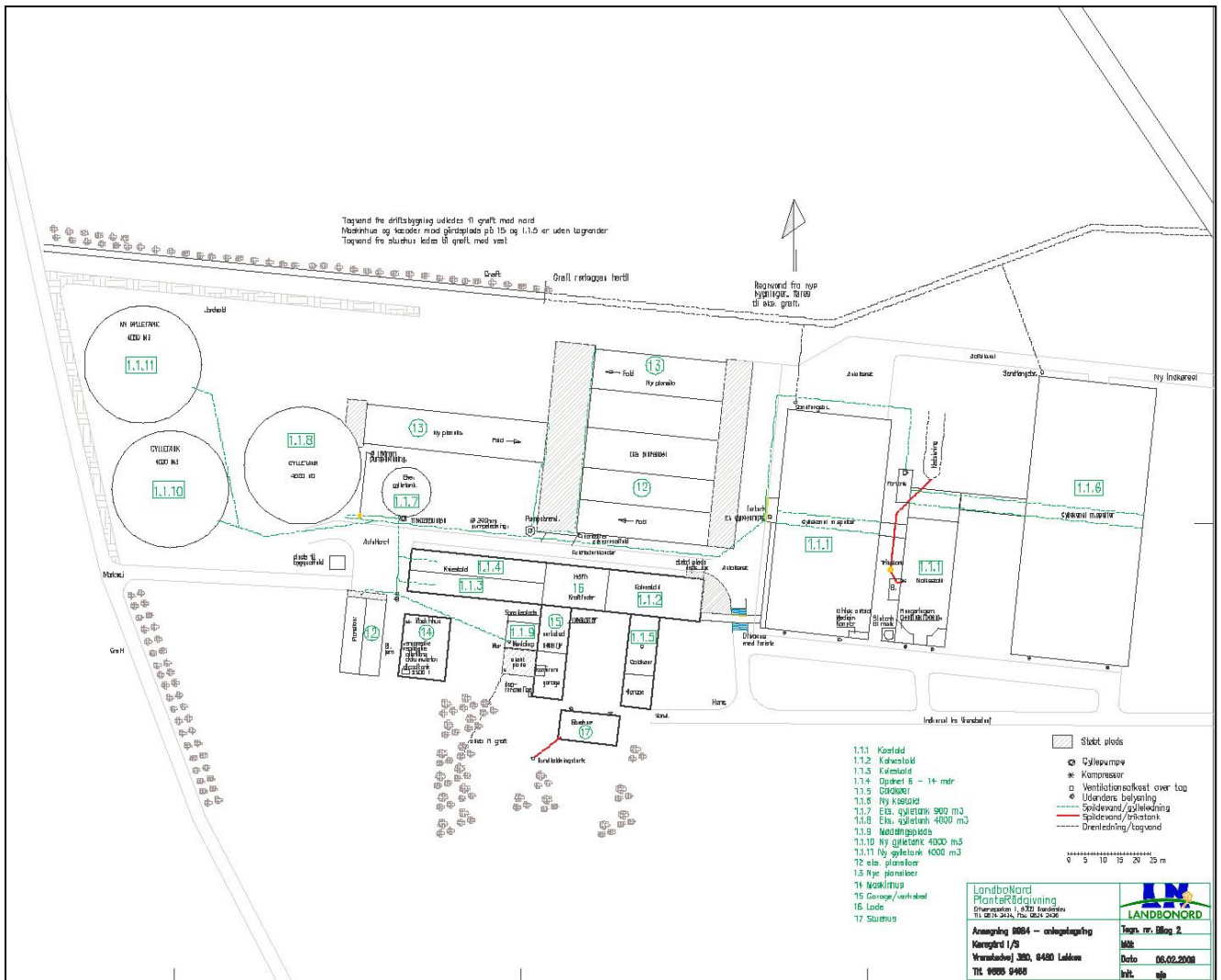
Vilkår:

4.1.1 Den samlede produktion må ikke overstige 583,5 DE på årsplan. Indenfor de enkelte husdyrgrupper tillades afvigelser i DE på +/- 5 % DE på årsplan, så længe det maksimale antal DE ikke overstiges.

4.1.2 Husdyrholdet skal være sammensat og staldindretningen udført som beskrevet i nedenstående tabel 4.1.

Tabel 4.1: Sammensætningen af husdyr i de forskellige staldafsnit.

Dyrehold og staldtype	Staldafsnit nr.	Antal dyr	DE
Malkeko, tung race, sengestald med fast gulv, 2 % hældning, skrabning hver 2. time	1.1.1	75	88,2
Malkeko, tung race, sengestald med fast gulv	1.1.1	10	11,8
Malkeko, tung race, sengestald med fast gulv, 2 % hældning, skrabning hver 2. time	1.1.6	314	369,4
Småkalve, tung race (0-6 mdr.), dybstrøelse (hele arealet)	1.1.2	100	20,4
Småkalve, tung race (0-6 mdr.), dybstrøelse (hele arealet)	1.1.5	30	6,1
Tyrekalve, tung race (0-6 mdr.), Dybstrøelse (hele arealet)	1.1.2	200	1,9
Kvie/stude, tung race (6 mdr.-kælvning), sengestald med fast gulv, 2% hældning, dræn i siden, skrabning hver 2. time	1.1.3	64	23,7
Kvie/stude, tung race (6 mdr.-kælvning), sengestald med fast gulv, 2% hældning, skrabning hver 2. time	1.1.1	100	43,3
Kvie/stude, tung race (6 mdr.-kælvning), spaltegulvbokse	1.1.4	64	18,8
Dyreenheder i alt			583,6



Anlægstegning: Kærgård I/S Vrenstedvej 380, 9480 Løkken

I forbindelse med udvidelsen etableres en ny kostald (staldafsnit 1.1.6) med fast gulv, 2 % hældning, skrabning hver 2. time.

Den eksisterende kostald (staldafsnit 1.1.1) fra 2006 er ligeledes med fast gulv, 2 % hældning og skrabning hver 2. time. Denne skal fremover anvendes til kælvkvier, malkekøer og kælvningsbokse.

Småkalve fra 0-6 mdr. samt tyrekalvene opstaldes på dybstrøelse (staldafsnit 1.1.2 og 1.1.5). Staldafsnit 1.1.2 hører til ejendommens løsdriftsstald opført i 1975. Stalden er indrettet med fællesbokse til tyrekalve. Tyrekalvene sælges ved 55 kg. Staldafsnit 1.1.5 er en ældre staldbygning fra 1915. Stalden bibeholdes til aflastning med få dyr på dybstrøelse.

Opdræt 6 – 14 mdr. går i spaltegulvbokse (staldafsnit 1.1.4) og opdræt 14 – 18 mdr. i sengestald med fast gulv, 2% hældning, dræn i siden, skrabning hver 2. time (staldafsnit 1.1.3)

Staldafsnit 1.1.3 er en del af løsdriftsstald fra 1975. Sengestald med fast gulv og skrabere. Staldafsnit 1.1.4 er en del af løsdriftsstald fra 1975 og ombygget med spaltegulvbokse i 2007. Nuværende staldsystem er indrettet efter Danske Anbefalinger fra 2005.

Redegørelse for anvendelse af BAT:

Med henblik på at reducere NH₃-emissionen fra staldanlægget er det i henhold til BREF (2003) generelt BAT i svinestalde at reducere overfladearealet hvorfra der kan ske NH₃-fordampning, at fjerne gyllen hyppigt fra gyllekanaler, at afkøle gødningsoverfladen samt at bruge overflader der er nemme at rengøre. En tilsvarende effekt kan opnås i kvægstalde ved etablering af skraber ovenpå spalter eller ved etablering af fast drænet gulv med skraber. Ligeledes kan ammoniakfordampningen reduceres ved skraber i kanalen hvorved gyllen hyppigt kan fjernes. I svinestalde er det muligt at opnå en ammoniakreducerende effekt ved installation af gyllekøling. Tilsvarende dokumentation findes ikke for kvægstalde og der er på nuværende tidspunkt ikke udført forsøg i Danmark der viser en effekt af gyllekøling i kvægstalde.

Fravalg af præfabrikeret drænet gulv

Der er udarbejdet et BAT-byggeblad for præfabrikeret drænet gulv med skraber. Det pågældende byggeblad er imidlertid arkiveret i september 2007. BAT vurderingen af præfabrikerede drænedede gulve viste en lavere ammoniakemission samt færre etableringsomkostninger end referencesystemet (spaltegulv med ringkanal), hvilket taler for disse gulve som BAT. Med hensyn til dyrevelfærd omtaler BAT-byggebladet, at der kan være problemer med udtørring af gulvet, der resulterer i en glat overflade med risiko for udskridninger. En farmtest vedrørende skridsikkerhed på gangarealer i kvægstalde viser ligeledes, at der er en ringere skridsikkerhed på de præfabrikerede drænedede gulve. Kvægbrugskonsulenter peger desuden på det forhold, at skraberne skubber en større mængde gødning foran sig som køerne træder op i klovene. Dette giver dels problemer med klovlidelser og dels problemer med forurening af yver og dermed risiko for betændelsestilstande samt ringere mælkekvalitet. Der foreligger os bekendt ikke beregninger, der viser de økonomiske omkostninger på sigt ved de omtalte klovlidelser og forringet dyrevelfærd.

Det bemærkes endvidere at kvægproduktion ikke indgår i BREF dokumentet fra EU. Der peges således ikke fra EU's side på kvægsystemer, der kan betragtes som BAT.

Luftrensning

Det er ikke muligt at etablere luftrensning idet alle produktionsbygningerne er med naturlig ventilation.

Forsuring

Der etableres ikke forsuring på ejendommen i forbindelse med udvidelsen. Svovlsyrebehandling af gylle i kvægstalde er tidligere beskrevet som BAT-kandidat i de nu arkiverede byggeblade. Når forsuring alene er BAT kandidat skyldes det, at omkostningerne til etablering og drift er for store. Der er endvidere en række uafklarede problemstillinger i forbindelse med lugtgener fra procestanken. Det er primært de komplicerede svovlforbindelser, der opstår i den forsurede gylle, der medfører lugtgener. Idet der er tale om en staldtype med fast gulv, vil der derfor desuden kun kunne opnås en reduktion i ammoniakfordampningen fra lagertanken svarende til ca. 1 %. Der er dermed en begrænset miljømæssig effekt ved etablering af forsuring.

Sammenfatning:

Samlet for de eksisterende stalde vurderes det, når der tages hensyn til staldenes alder og staldsystem, samt proportionalitet mellem miljøeffekt og omkostninger, at der ikke er behov for at stille vilkår til yderligere BAT tiltag frem til næste revurdering i 2017.

4.2. Ventilation

Der er naturlig ventilation i alle staldafsnit med undtagelse af staldafsnit 1.1.5. Der er endvidere mekanisk ventilation i malkestalden som anvendes i sommermånederne.

Det er ikke muligt at etablere luftrensning i stalde med naturlig ventilation. Kommunen vurderer ventilationstypen som værende BAT i den aktuelle sag.

4.3. Fodring

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

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

Redegørelse for anvendelse af BAT:

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

Det er vigtigt at være opmærksom på, at BREF-dokumentet alene omhandler svin og fjerkræ og ikke kvæg. Idet koen er en drøvtygger, kan de forhold der er nævnt i BREF-dokumentet ikke ukritisk overføres til en kvægproduktion. Således er det f.eks. ikke muligt at anvende fytase eller syntetiske aminosyrer. I de senere år har der imidlertid været øget forsknings- og rådgivningsmæssig fokus på fosfor og fordringsnormen for fosfor er reduceret. Gennem foderplanlægningen er der ligeledes fokus på indholdet af såvel fosfor som protein i foderblandingen

Sammenfatning:

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

4.4. Ensilage

Vilkår:

4.4.1. Markstakke med ensilage må ikke være placeret nærmere end 100 meter fra naboskel med beboelse.

Der opbevares ensilage i køresiloer ved ejendommen. I forbindelse med udvidelsen etableres yderligere to køresiloer (se anlægstegning bilag 2). Derudover vil der ved behov blive opbevaring af ensilage i markstakke.

Kommunen vurderer, at især etableringen af nye ensilagesiloer giver mindre risiko for forurening af jord og vandmiljø med næringsstoffer samt færre gener for trafikanterne, da hjemtransporten af ensilage koncentrerer på få sammenhængende timer.

4.5. Energi og vandforbrug

Energiforbrug:

Oversigt over forbrug af råvarer, energi og vand findes i bilag 1, sektion C, side 26.

Det opgivne, forventede forbrug af el (til lys, opvarmning m.v.) ligger på 200.000 kWh pr. år mod et forbrug i nudriften på 155.000 kWh. Det forventede forbrug af dieselolie til traktorer m.v. ligger på 30.000 ltr. pr. år mod 24.000 ltr. i nudriften. Dieselolien opbevares i en 2.500 ltr. olietank fra 2003

som er placeret indendørs i maskinhuset. (bygning 14 på anlægstegningen bilag 2). Desuden anvendes der ca. 40 tons halm pr. år til halmfyr, både i nudrift og ansøgt drift.

Der er naturlig ventilation i alle staldbygninger med undtagelse af et mindre afsnit til goldkøer. Der er mekanisk ventilation (friskluftblæser) i malkestald som kun anvendes i sommermånederne. Der er etableret varmegenvinding i forbindelse med mælkekøling. Varmen anvendes til opvarmning af servicebygning og brugsvand i malkestald.

Udendørs lyskilder er markeret på anlægstegningen (bilag 1). Der er sensorer/timer på hovedparten af den udendørs belysning og timer på lys i staldafsnittene, hvilket reducerer el-forbruget til lys. Der anvendes lavenergi-belysning. Der er dagslysstyring i de nye kostalde, således at lyset automatisk slukker, når der er tilstrækkeligt dagslys. I staldene er der vågelys med få armaturer om natten.

Der er ikke etableret energibesparende lys på alt det indendørs lys. I takt med at der bliver behov for udskiftning/reparation af belysningen, vil det blive ændret til energibesparende lys.

Vandforbrug:

Produktionen forsynes med vand fra Vrensted Vandværk. Det opgivne, forventede forbrug af vand (drikkevand og vaskevand) på årsplan ligger på ca. 19.000 m³ mod 12.600 m³ i nudriften. Der foretages jævnlig kalibrering af drikkevandsinstallationer med henblik på reduktion af vandforbruget. Vandforbruget registreres.

Vaskevand fra malkeanlæg genanvendes til rengøring af malkeanlæg og spuling af malkestald. Kølevand fra mælkekøling (ca. 1 ltr. pr. kg mælk) påtænkes fremover at blive anvendt til drikkevand til køerne. Der rengøres regelmæssigt i kalvestald og i de øvrige staldafsnit rengøres efter behov.

Kommunen vurderer på baggrund af de oplyste forbrugsmængder, at det ikke er nødvendigt at stille yderligere vilkår. Sammenholdes ansøgers tiltag med henblik på reduktion af energi- og vandforbruget med BREF-dokumentet, vurderer kommunen, at det ansøgte projekt lever op til BAT.

4.6. Spildevand herunder regnvand

Vilkår:

- 4.6.1. Al vask af traktorer, maskiner, redskaber og dyretransportvogne skal foregå på befæstet plads med bortledning af spildevandet til gyllebeholder eller særskilt opsamlingsbeholder.
- 4.6.2. Det er en forudsætning for opførelse af staldanlægget, at der opnås en særskilt udledningstilladelse til udledning/nedsivning af sanitært spildevand og udledning af regnvand fra tagarealer og pladser.

Afløbsforhold fremgår af anlægstegningen – bilag 2. Forventede mængder af spildevand fremgår af bilag 1, afsnit B, side 26.

Spildevand fra produktionen udgøres af malkerumsvand, vand fra rengøring af stalde og vand fra vaskeplads og mødding/sprøjteplads, i alt ca. 1.770 m³ pr. år. Der er i normtallet for gylleproduktionen indregnet 3.100 ltr. rengøringsvand og drikkevandsspild pr. ko i gyllemængden.

Spildevand fra mødding/sprøjteplads, malkestald og mælkerum ledes til gyllebeholder. Sanitært spildevand fra driften ledes til bundfældningstank. Spildevand fra vaskeplads ledes til terræn.

Spildevand fra ensilagepladser udgør ca. 2.800 m³ pr. år og ledes til gylletank.

Tagvand fra stalde, i alt ca. 5.550 m³ til grøft via dræn.

Kommunen vurderer, at kapaciteten i gyllebeholderne er tilstrækkelig til at rumme de angivne mængder spildevand i ansøgt drift, herunder regnvand.

4.7. Sprøjtemidler

Vilkår:

- 4.7.1. Påfyldning af plantebeskyttelsesmidler i marksprøjte, skal ske på befæstet plads med opsamling til gyllebeholder eller anden beholder, eller på det areal, hvor plantebeskyttelsesmidlet skal udbringes.
- 4.7.2. Udvendig rengøring af marksprøjte skal foregå på befæstet plads med afløb til gyllebeholder eller anden opsamlingsbeholder, medmindre der på landbrugsbedriften findes udstyr og vandtanke til rådighed, som gør det muligt at foretage udvendig rengøring af sprøjten på det behandlede areal efter udsprøjtning af plantebeskyttelsesmidler. Indvendig skylning af marksprøjten kan ligeledes foregå på den mark, der lige er sprøjtet.

Kemikalier påfyldes i marken eller på støbt plads med afløb til gylletank (møddingspladsen). Indvendig rengøring af sprøjte foregår ligeledes i marken, hvor rengøringsvandet udsprøjtes på den nysprøjtede afgrøde. Bedriften fører lovpligtig sprøjtejournal hvoraf detaljerede oplysninger vedr. det behandlede areal, afgrøder, anvendt sprøjtemiddel, dosering og dato for behandling fremgår. Journalen føres senest 7 dage efter behandling og opbevares i 5 år på bedriften.

4.8. Affaldshåndtering

Vilkår:

- 4.8.1. Affald skal opbevares og bortskaffes efter kommunens regulativer. Dette betyder bl.a. at alt farligt affald skal sorteres i separate beholdere og at aflevering til rette modtager skal kunne dokumenteres overfor kommunen.
- 4.8.2. Der må ikke foretages afbrænding af affald på ejendommen. Det gælder dog ikke afbrænding af affald, der er tilladt i medfør af kommunernes affaldsregulativ (haveaffald og skovaffald).

Placering af olie- og kemikalieaffald samt øvrigt affald fremgår af anlægstegning (bilag 2). Med hensyn til bortskaffelse af affald henvises til bilag 1, afsnit E, side 27.

4.9. Driftsforstyrrelser eller uheld

Vilkår:

- 4.9.1 Der skal forefindes en opdateret beredskabsplan på husdyrbruget, som fortæller, hvornår og hvordan der skal reageres ved uheld, der kan medføre konsekvenser for det eksterne miljø. Planen skal være tilgængelig og synlig for ejendommens ansatte og andre, der arbejder på bedriften
- 4.9.2 "Nærvæd uheld" skal noteres, og der skal udarbejdes procedure med henblik på at forebygge situationen fremover. Driftspersonalet skal gøres bekendt med proceduren.

Der er udarbejdet en beredskabsplan, der beskriver hvordan medarbejdere og ejer skal handle i tilfælde af brand, overløb af gylle, kemikalie- og oliespild samt strømsvigt m.v., se bilag 6.

Kommunen vurderer, at det ikke er nødvendigt at stille yderligere vilkår.

5. GØDNINGSPRODUKTION OG –HÅNDTERING

5.1. Gødningstyper og mængder

Nedenstående oversigt viser den årlige produktion af husdyrgødning på ejendommen i det ansøgte projekt samt modtaget og afsat husdyrgødning. I den ansøgte bedrift produceres 13.021 tons gylle inkl. drikkevandsspild, rengøringsvand samt regnvand fra møddingsplads og gylletanke. Endvidere produceres ca. 258 tons dybstrøelse (normproduktioner). I de følgende afsnit redegøres nærmere for de enkelte gødningstyper og deres håndtering.

Gødningstype	Kg kvælstof	Kg fosfor	DE
Gylle	59.474,72	10.098,51	555,15
Dybstrøelse	3.265,16	446,64	28,38
Fast gødning	0	0	0
Modtages fra egen ejendom, kvæggylle	1313,00	253,00	15,00
Afsættes	0	0	0
I alt	64.052,88	10.798,15	598,53

5.2. Flydende husdyrgødning

Vilkår:

5.2.1. Der skal anvendes gyllevogne med påmonteret pumpe og returløb, således at spild af flydende husdyrgødning undgås. Alternativt kan der ved hver gylletank, hvor der forekommer 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.

Ifølge den indsendte kapacitetserklæring er den årlige produktion af flydende gødning på 13.021 m³ inkl. drikkevandsspild, rengøringsvand samt regnvand fra møddingsplads og gylletanke.

Ifølge ansøgningsmaterialet er der en samlet opbevaringskapacitet for ejendommen på 12.900 m³, hvilket svarer til 11,9 måneders opbevaring. Der findes 4 gyllebeholdere på ejendommen, når de nye, ansøgte beholder er opført.

Opbevaringsanlæg	Beholder Nr.	Byggeår	Kapacitet (m ³)	Overdækning	Pumpe-system
Gyllebeholder	1.1.7	1988	900	Flydelag	Traktorpumpe
Gyllebeholder	1.1.8	2004	4.000	Flydelag	Fast anlæg

Gyllebeholder (ny)	1.1.10	2009	4.000	Flydelag	Fast anlæg
Gyllebeholder (ny)	1.1.11	2009	4.000	Flydelag	Fast anlæg
I alt			12.900		

Gyllen opbevares i ejendommens gylletanke, 1 tank som rummer 900 m³ og 3 tanke på hver 4000 m³. 2 tanke på 4.000 m³ opføres i forbindelse med udvidelsen af kvægproduktionen. Der bliver etableret jordvold omkring gylletankene, idet der umiddelbart nord (ca. 15 meter) for gyllebeholderne ligger en grøft (Kældergroften) med forbindelse til Nybæk. Ved et evt udslip forsøges opdæmning for at undgå, at gylle løber til Kældergroften og videre til Nybæk. Der vil foreligge beredskabsplan, der beskriver hvilken handlinger der skal sættes i gang ved udslip af gylle, se bilag 6.

På gylletankene etableres naturligt flydelag eller flydelag med snittet halm eller tilsvarende og der føres logbog. Alle tanke opfylder Husdyrgødningsbekendtgørelsens skærpede krav (pr. 15.09.2008) til pumper etc. Der udføres 10 års-beholderkontrol af godkendt firma. Tankene tømmes normalt 1 gang årligt med henblik på inspektion. Der foretages ikke behandling (separation, beluftning, biologisk behandling, forsuring, kompostering eller lign.) af husdyrgødningen på anlægget. Der er tilstrækkeligt landbrugsareal til rådighed i lokalområdet.

Der er ikke etableret fast overdækning på gylletankene. Med kvæggylle er det almindeligvis ikke problematisk at etablere et godt flydelag og der er derfor begrænset effekt ved etablering af fast overdækning.

Ansøger har oplyst at gyllebeholderne tømmes vha. gyllevogn med sugekran. Hovedparten af husdyrgødningen udbringes fra først i april til sidst i maj. Oversigtskort over transportveje med gylle findes i afsnit 6.4. 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. En række af arealerne ligger under 1.000 m fra sårbare arealer i henhold til § 7 i Husdyrloven og her nedfældes gyllen på sort jord og i græs. Der udarbejdes mark- og gødningsplan og der tages analyser af gyllen. Der udbringes ikke husdyrgødning på arealer, der skrâner eller støder direkte op til vandløb, eller på vandmættede, snedækkede, frosne eller oversvømmede arealer.

5.3. Fastgødning inkl. dybstrøelse

Vilkår:

5.3.1. Markstakke med komposteret dybstrøelse må ikke være placeret nærmere end 100 meter fra naboskel med beboelse.

Der produceres årligt ca. 258 tons dybstrøelse på ejendommen (normproduktion). Dybstrøelsen opbevares dels på møddingsplads (se anlægstegning bilag 2) og dels i markstak.

Samlet vurdering herunder redegørelse for anvendelse af BAT:

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

Kommunen vurderer, at de stillede vilkår, etablering af jordvold omkring gyllebeholderne samt beredskabsplan vil være afgørende for at forebygge en utilsigtet forurening af det nærliggende vandløb. Sammenholdes ansøgers foranstaltninger vedr. opbevaring, håndtering og udbringning af husdyrgødning med BREF-dokumentet, vurderer kommunen, at det ansøgte projekt lever op til BAT.

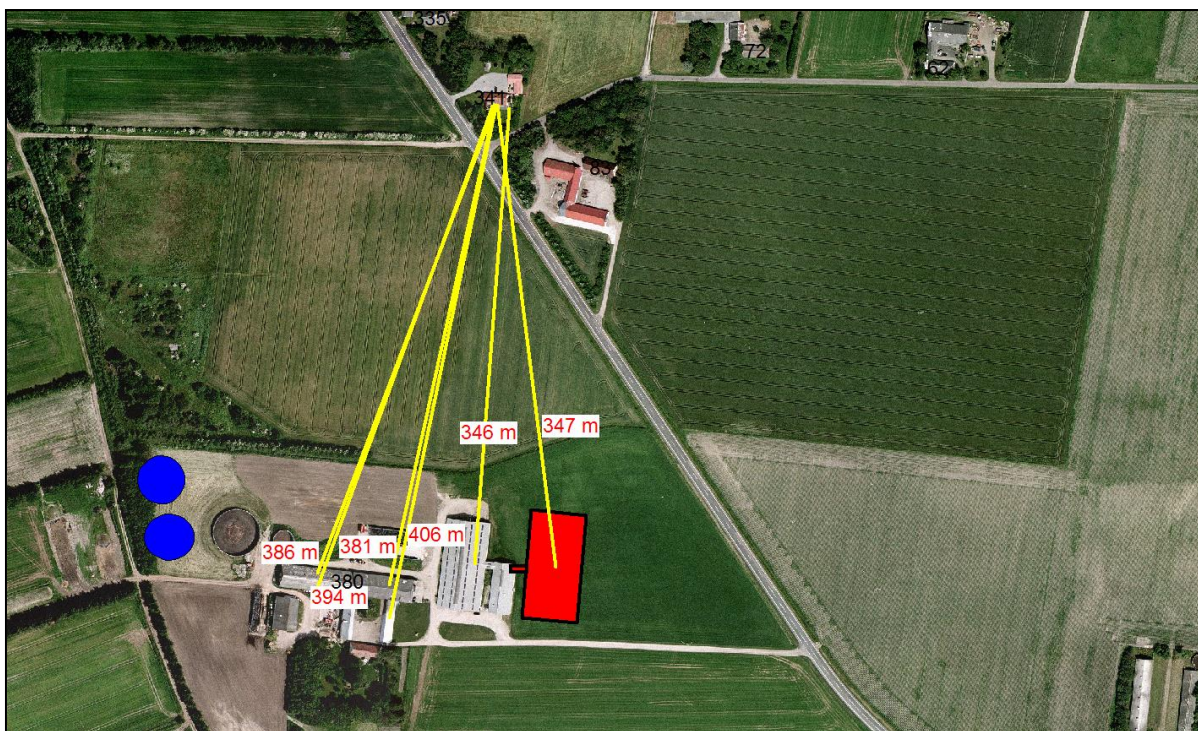
6. GENER FRA HUSDYRBRUGETS ANLÆG

6.1. Lugt

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

Områdetype	Lovens krav: minimum afstand (m) - Geneafstanden	Aktuelle afstande (m) fra staldafsnit nr:					
		1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6
Byzone og sommerhusområde	503	1194	1261	1323	1324	1258	1143
Samlet bebyggelse	339	1189	1257	1318	1319	1253	1138
Enkelt bolig	116	346	381	394	386	406	347

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



Afstande fra stalde til nærmeste nabo u. landbrugspligt.

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

Hjørring Kommune har desuden beregnet det teoretiske konsekvensområde til 480 meter (vha. FMK – vejledningen, 2002 og Miljøstyrelsens vejl. nr. 4/1985). Konsekvensområdet vil sige det område, hvor lugten fra ejendommen kan lugtes – uden at det af den grund vurderes at være til gene for omkringboende. Der ligger 7 ejendomme indenfor konsekvensområdet.

Da gylleopbevaring primært foregår i ejendommens gylletanke, forventer kommunen kun lugtbidrag fra ejendommens gylletanke ved omrøring og udkørsel. De to eksisterende gyllebeholdere er med naturligt flydelag, det samme vil være tilfældet med de 2 nye gyllebeholdere.

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.

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

6.2. Fluer og skadedyr

Skadedyr bekæmpes generelt i henhold til Statens Skadedyrsbekæmpelse samt kommunens anvisninger. Der anvendes Neporex (eller tilsvarende middel) som larvemiddel til bekæmpelse af fluelarver ved kalvene. Dette hindrer flueproblemer. Ved behov anvendes derudover middel mod voksne fluer i løbet af sommeren. Der er fast aftale med rottebekæmpelsesfirma, der aflægger ejendommen besøg min. 4 gange årligt.

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.

Døde dyr afhentes af DAKA. Forventet antal døde dyr fremgår af bilag 1, afsnit D side 27. Placering af afhentningsplads fremgår af anlægstegning (bilag 2).

6.3. Støj, støv og lys fra anlægget og maskiner

Vilkår:

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)

De væsentligste stationære støjkilder fra husdyrbruget er malkeanlæg, fuldfoderblander, skraberanlæg, gyllepumper, kompressor og højtryksrensere. Hovedparten af de stationære støjkilder er placeret inde i bygningerne. (se også bilag 1, afsnit F side 28)

De væsentligste periodiske støjgener vil være fra landbrugsmaskiner i forbindelse med markarbejde samt ved levering af foderstoffer og indkøring af grovfoder. Markarbejde vil normalt begrænses til at foregå i dagtimerne, dog må der påregnes sæsonbestemt arbejde (eksempelvis ved ensilering og forårs- og efterårsarbejde i marken). Indkøring af grovfoder vil normalt kun finde sted en gang om dagen. Der må endvidere påregnes støj fra dyrene, når de flyttes til og fra ejendommen og mellem staldafsnittene.

På grund af forholdsvis stor afstand til naboer forventer kommunen, at driften af husdyrbruget ikke vil give anledning til støjgener for naboer.

De væsentligste støvkilder på ejendommen er håndtering af halm til strøelse samt håndtering af foder. Fra anlægget kan der endvidere fremkomme støvgener i forbindelse med levering af kraftfoder

og mineraler. I forbindelse med transporter til og fra markerne, samt ved markarbejde 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 hvilke omfang landmanden forstår at vise hensyn, dvs. måden der køres på og tidspunktet.

Der er udendørs belysning ved kostaldene. Se placering af lyskilder på bilag 2. Hovedparten af den udendørs belysning er sensor/timerstyret. Der er dagslysstyring i de nye kostalde, således at lyset automatisk slukker, når der er tilstrækkeligt dagslys. I staldene er der vågelys med få armaturer om natten.

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

6.4. Transport

Den interne transport på ejendommen er indrettet, så den giver minimum gene for naboer. Transport med husdyrgødning af offentlig vej er indtegnet på nedenstående kort. Hovedparten af arealerne ligger tæt på ejendommen og der er begrænset transport af mindre offentlige veje. Med hensyn til antallet af transporter henvises til bilag 2, afsnit D side 27.

Gylletransporter og transporter med markafgrøder er sæsonbetonet, medens øvrige transporter med dyr og foder er jævnt fordelt over hele året.

Den væsentligste stigning i antallet af transporter vil være transport af gylle og mælk. Mælk vil blive afhentet hver dag efter udvidelsen.



Transportveje med gylle

Kommunen vurderer, at omfanget af transporter ikke vil antage et omfang, der vil være til væsentlig gene for beboerne i området. De aftalte ruter for transport af gylle, er efter kommunens vurdering de bedst egnede og de, som medfører færrest mulige gener for færrest mulige beboere.

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.

7. BEDRIFTENS PÅVIRKNINGER AF NATUR OG MILJØ

7.1. Ammoniakfordampning og naturområder

Beregningerne viser at fordampningen af ammoniak fra nudriften er 2.897 kg kvælstof pr. år og i ansøgt produktion 4.632 kg kvælstof pr. år. Projektet (tillægget) medfører således en stigning i ammoniakfordampningen på 1.735 kg kvælstof pr. år.

Ifølge husdyrmiljøloven er det et krav i 2008, at der skal ske en reduktion på 20 % for de stalde, hvor indretningen ændres og for nye stalde – i forhold til et fastlagt reference-staldsystem. Beregningerne i ansøgningssystemet viser, at dette krav er opfyldt. Ansøger har opfyldt dette ved, at den nye kostald etableres med fast gulv, 2% hældning, skrabning hver 2. time.

Fordampningen af ammoniak vil primært ske fra staldventilationen, lagre af fast husdyrgødning og i mindre omfang fra husdyrbrugets gyllebeholdere.

I en radius på 1000 meter omkring ejendommen er der ingen Natura 2000-områder eller arealer beskyttet efter § 7 i Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug.

I miljøgodkendelsen af 4. januar 2008 var nudriften 249,4 DE og ansøgt drift 361,6 DE i malkekvæg og opdræt. I beregningen af det samlede ammoniaktab fra anlæg og lagre er udgangspunktet derfor 249,4 DE.

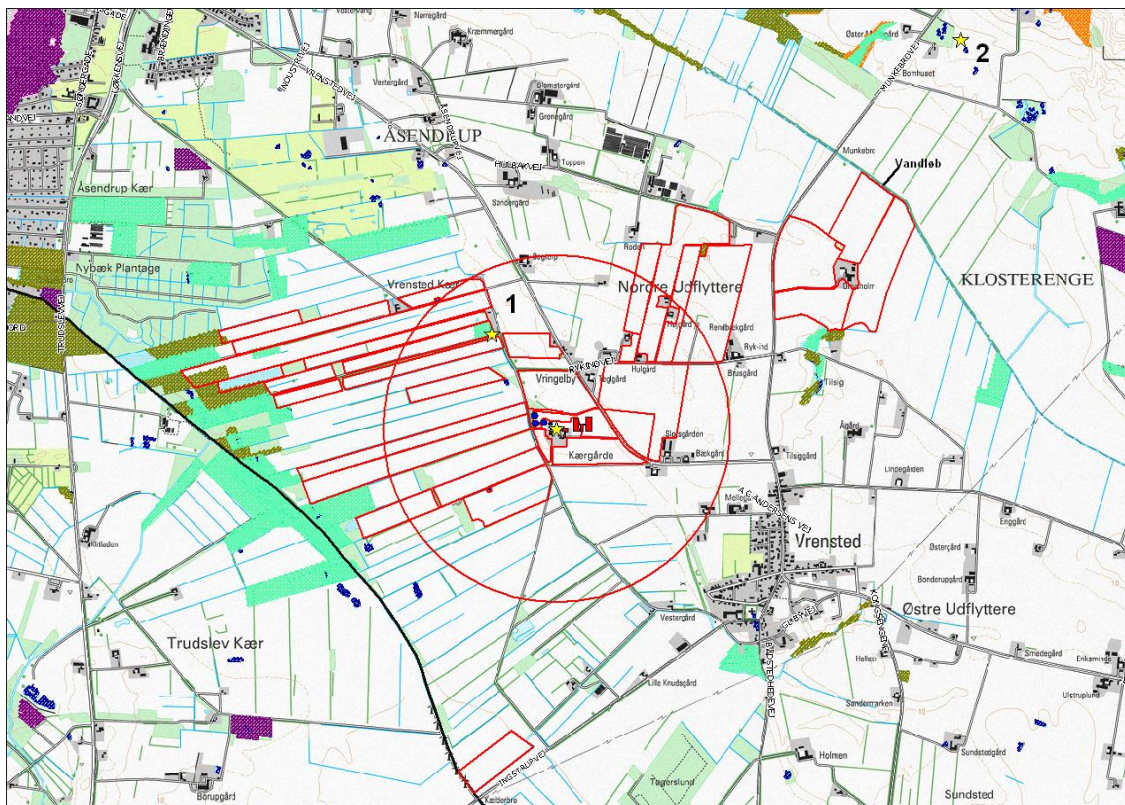
Beregninger viser at den samlede udvidelse af bedriften (fra 249,4 DE til 583,5 DE) medfører en meremission (fra stalde og lagre) med luftbåren kvælstof på i alt 2.895 kg N år⁻¹ i nærområdet. En merbelastning på 0,2 kg N ha⁻¹ år⁻¹ i udvalgte naturpunkter (Fig. 1) vurderes ikke at have en negativ effekt for naturen set i forhold til tålegrænser og en baggrundsbelastning på 13,9 kg N ha⁻¹ år⁻¹ eftersom nærområdet ikke omfatter klassificeret naturområder.

Det vurderes, at udvidelsen har en neutral effekt på Natura 2000-områder, § 7 arealer og natur beskyttet efter Naturbeskyttelseslovens § 3.

Udvidelsen vurderes ligeledes at have en neutral effekt på arter beskyttede efter EF-habitatsdirektivet bilag IV.

Udvidelsen vurderes ikke at have en negativ effekt på beskyttet natur, som støder op til ejendommens udbringningsarealer. Udbringningsarealerne er i mange tilfælde vandløbsnære og men skråner ikke kraftigt ned mod vandløbene. Udvaskning af fosfat og kvælstof vurderes på denne baggrund ikke at udgøre en betydelig risiko for vandløbenes miljø.

Udvidelsen vurderes ikke at forringe funktionen af de økologiske forbindelser. Spredningsmuligheder for dyr og planter skønnes derfor ikke at blive udsat for væsentlige forringelser.



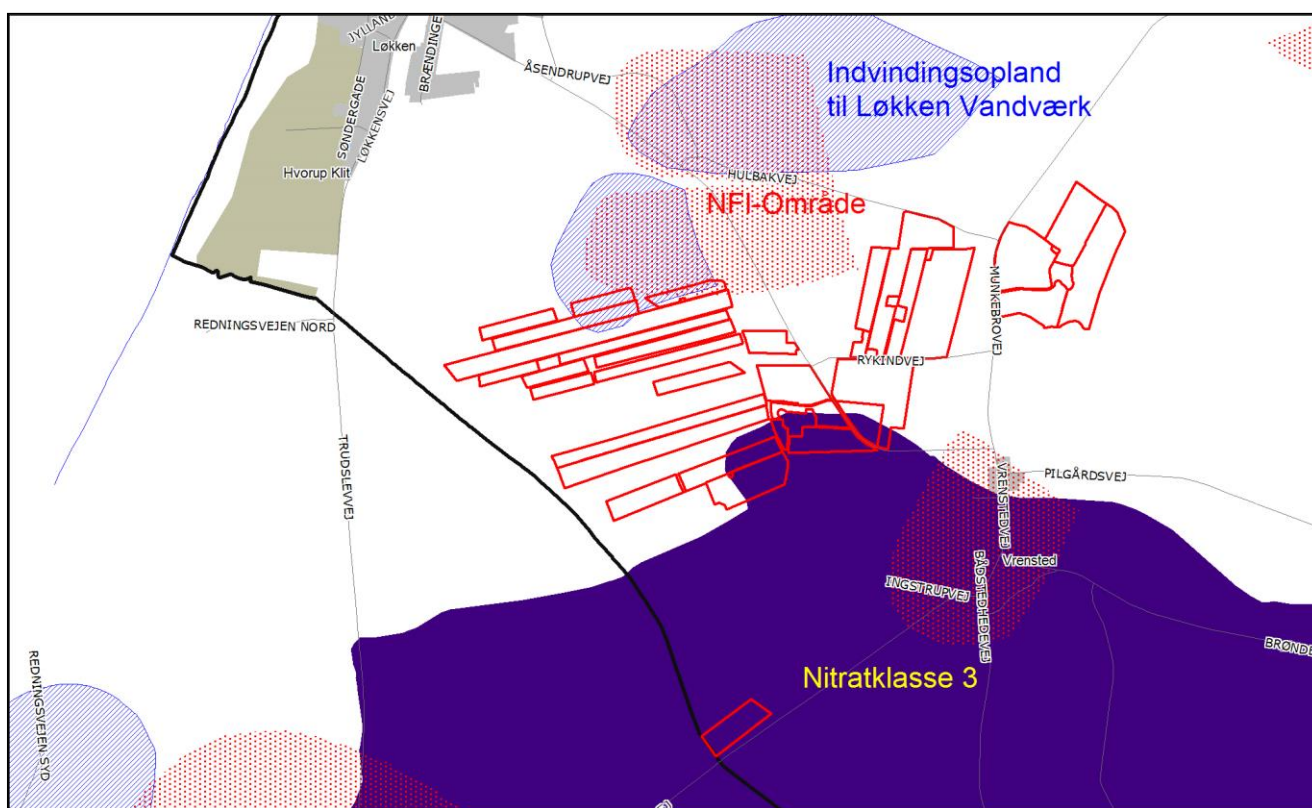
Figur 1. Ejendommens (gul stjerne) beliggenhed i forhold til naturpunkter (gul stjerne og nr.) og arealer beskyttede efter naturbeskyttelseslovens § 3. Rød cirkel angiver 1 km radius omkring ejendommen. Arealer angivet med rød er ejendommens udbringingsarealer.

7.2. Bedriftens udbringningsarealer. Oversigt

Til ejendommen hører 262 ha ejede/forpagtede udbringningsarealer (Fig. 2). Arealerne modtager gylle med 2,3 DE/ha. Nedenstående oversigt viser hvor mange ha, der er placeret i forskellige typer følsomme områder.

Areal	Ejede og forpagtede arealer
I alt (ha)	262,04
Nitratfølsomt indvindingsområde, sårbarhed ikke kortlagt (ha)	2,76
Nitratklasse 3 (ha)	29,01
Fosforklasse 2 (ha)	6,20

Detailkort over udbringningsarealer i følsomme områder fremgår af afsnit 7.5 og 7.6. De mulige konsekvenser for de berørte følsomme områder er nærmere beskrevet og vurderet i disse afsnit.

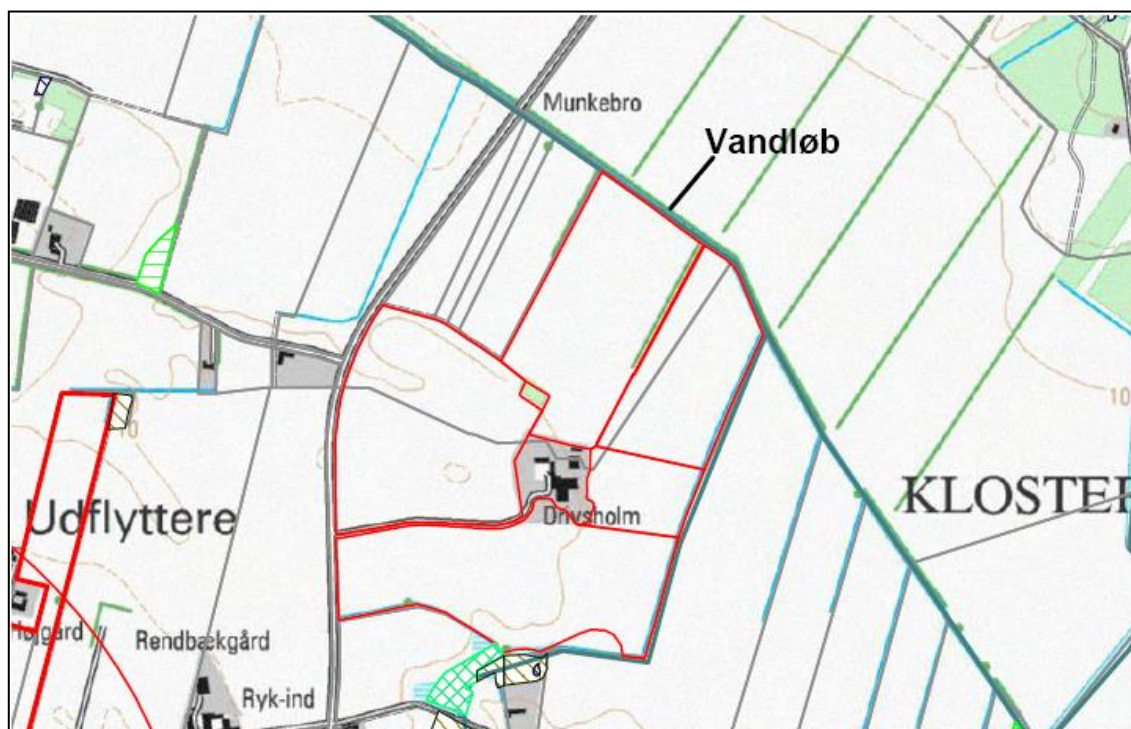


Figur 2: Udbringningsarealer

7.3. Vandløb og søer

Udbringningsarealerne grænser på en 0,4 km strækning op til det beskyttede vandløb Klostergrøften, som er målsat som B2/B3 vandløb – ophold- og opvækstvand for laksefisk (Fig. 3). Kvalitetsmålsætningen er forureningsgrad II.

Udbringningsarealerne skråner ikke kraftigt ned mod Klostergrøften. Udvaskning af fosfat og kvælstof vurderes på denne baggrund ikke at udgøre en betydelig risiko for vandløbenes miljø.



Figur 3. Udbringingsarealer (arealer omgivet med rød), som grænser ned til Klostergrøften.

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

Der er ikke registreret arter omfattet af EF-habitatsdirektivets bilag IV i nærheden af ejendommen, men enkelte arter omfattet af bilag IV 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*, løgfrø *Pelobates fuscus* og spidssnudet frø *Rana arvalis*, samt bæklampret *Lampetra planeri*, der er opmærksomhedskrævende og omfattet af EF-habitatsdirektivets bilag II.

Udvidelse af bedriften vurderes at have en neutral effekt for de nævnte bilag IV arter.

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

7.5. Fjord og hav

Vilkår:

- 7.5.1. Godkendelsen er betinget af at udspretningsarealer beliggende i nitratklasse 3 (mark nr. 21) følger det i ansøgningen K12-sædskifte med 3,1 % ekstra efterafgrøder udover de lovpligtige efterafgrøder ifølge Plantedirektoratets krav. Der kan ikke på det ovennævnte areal vælges et sædskifte med et højere udvaskningsindeks end 80, jf. bilag 5.

Hovedparten af husdyrbrugets udbringingsarealer afvander til Skagerrak / Nordsøen. 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 H203 (Knudegrund) og H202 (Lønstrup Rødgrund). I udpegningsgrundlagene for de 2 områder ses ikke at være kvælstof- eller fosforfølsomme arter i det marine vandmiljø.

Kvælstof

Af ansøgningskemaet fremgår af det at mark nr. 1-0, 2-0, 2-1, 3, 8, 10, 17 og 21 er beliggende i nitratklasse 3, som er de N-følsomme områder i forhold til hav og fjord. Ved at tilpasse projektansøgningen med 3,1 % ekstra efterafgrøder, viser beregningen af udvaskning af N via Farm-N, at $\text{kgN/Ha DE}_{\text{reel}} = 54,20 \text{ kgN/ha}$ er mindre i forhold til $\text{kgN/Ha DE}_{\text{max}} = 55,90 \text{ kgN/ha}$. Beskyttelsesniveauet for nitrat i forhold til overfladevand er derved overholdt.

På nedenstående kort (Fig. 4) fremgår det at mark nr. 1-0, 2-0, 2-1, 3, 8, 10, 17 og 21 endvidere er beliggende i opland der afvander til Limfjorden (Natura 2000-vandområde) og som er overbelastet med fosfor. Mark nr. 1-0, 2-0, 2-1, 3, 8, 10, og 17 er i dag drænet om så de afvander til Skagerrak / Nordsøen. Kun mark nr. 21 afvander til Limfjorden.

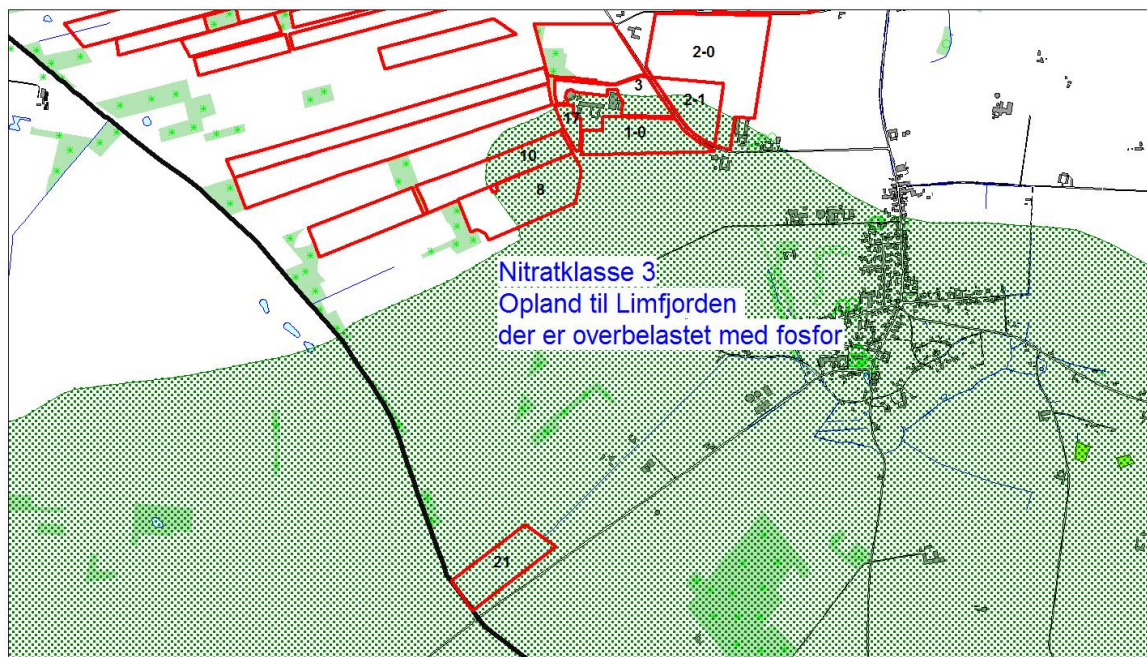


Fig 4: Udbringingsarealer beliggende i nitratklasse 3.

Fosfor

Ingen af husdyrbrugets markarealer ligger indenfor lavbundsarealer og hovedparten af arealerne er beliggende i fosforklasse 0. Kun mark nr. 21, i alt 6,20 ha er beliggende i fosforklasse 2. Ifølge ansøgningen er kravet om P-overskud overholdt. Der stilles derfor ikke yderligere vilkår til fosforoverskuddet.

Det er kommunens samlede vurdering, at det anførte vilkår sikrer, at projektets udledning af kvælstof og fosfor til Limfjorden hverken i sig selv eller sammen med andre kilder og projekter i området vil have en væsentlig indvirkning på udpegningsgrundlaget for Natura 2000 vandområdet.

7.6. Grundvand

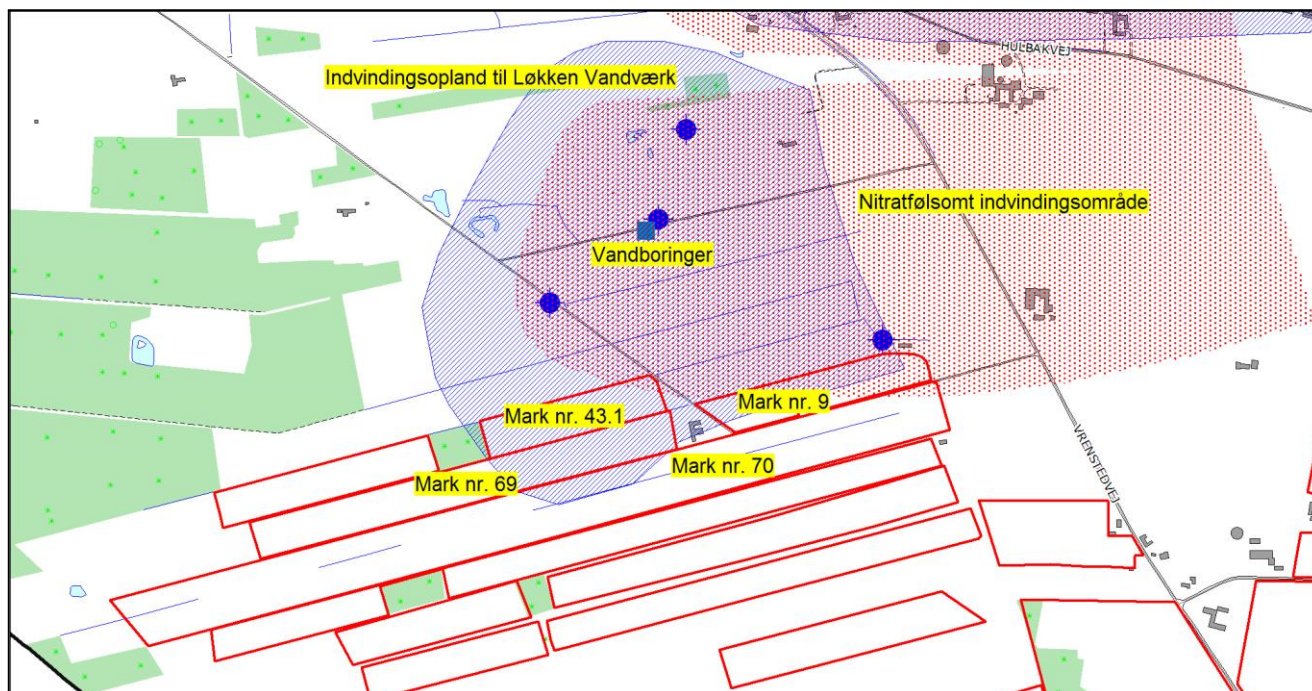
Vilkår:

- 7.6.1. På arealerne beliggende i grundvandsområder må ikke anvendes et kvægsædskifte, der har et højere udvaskningsindeks end 80, jf. bilag 5.
- 7.6.2. På udbringingsarealerne i nitratfølsomt område, mark nr. 9, nr. 43-1 og nr. 70, skal der hvert år være mindst 3,1 % ekstra efterafgrøder, svarende til 1 ha, ud over de lovpligtige efterafgrøder. Efterafgrøderne skal følge de samme regler som gælder for de lovpligtige efterafgrøder hvad angår artsvalg, dyrkningsperiode og kvælstofgødning. Det skal overfor kommunen kunne dokumenteres, at de nævnte efterafgrøder er anvendt og placeret som beskrevet.

2,36 ha af mark nr. 9 (i alt 3,63 ha), 0,18 ha af mark nr. 43-1 (i alt 3,26 ha) og 0,22 ha af mark nr. 70 (i alt 20,30 ha) er beliggende indenfor et nitratfølsomt indvindingsopland (NFI), der ikke er kortlagt mht. sårbarhed overfor nitrat. Dele af mark nr. 9, mark nr. 43-1, mark nr. 69 og mark nr. 70 er endvidere beliggende i indvindingsopland til Løkken Vandværk. Se figur 5.

Miljøstyrelsens ansøgningsystem har beregnet udvaskningen af kvælstof fra rodzonen i nudrift til 75-76 mg nitrat/liter og en merbelastning i ansøgt produktion til 0 til -1 mg nitrat/liter. Husdyrmiljøloven stiller krav om, at hvis udvaskningen er over 50 mg nitrat/liter fra rodzonen i nudriften, må der ikke ske en stigning fra nudrift til ansøgt produktion.

Målet om ingen stigning i udvaskning fra rodzonen i den ansøgte produktion er nået vha. af sædskiftet (K12) og andelen af ekstra efterafgrøder nævnt i vilkår 7.6.2. Det valgte sædskifte er beskrevet i bilag 5.



Figur 5: Arealer beliggende i indvindingsopland og nitratfølsomt indvindingsområde

8. BEDSTE TILGÆNGELIGE TEKNIK (BAT)

Gennem Husdyrloven pålægges den enkelte landmand at redegøre for brugen af BAT – som er Bedst Tilgængelig Teknologi.

BAT er berørt flere af de tidligere afsnit, og der er evt. formuleret vilkår relation til EU-direktivets krav herom. BAT er berørt i flere af de tidligere afsnit, og der er evt. formuleret vilkår i relation til EU-direktivets krav herom. Selvom der ikke er lavet et specifikt BAT notat (BREF-dokument) inden for kvægdrift, er det Hjørring kommunes opfattelse, at mange af BAT-elementerne fra BREF for svin og fjerkræ er universelle og derfor kan overføres til kvægbrug.

Idet der er tale om en § 12 miljøgodkendelse, skal der redegøres for følgende 6 områder: staldindretning, foder, opbevaring/håndtering af husdyrgødning, udbringning af husdyrgødning, forbrug af vand og energi og management. Såfremt der i eksisterende stalde anvendes staldteknologier, 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 beskrivelse af management og egenkontrol samt en samlet konklusion vedr. BAT. De øvrige 5 BAT-områder er behandlet under de enkelte afsnit.

Management og egenkontrol:

- Personalet uddannes løbende gennem kurser og efteruddannelse.
- Der udarbejdes mark- og gødningsplan i henhold til lovkrav, således at tildelingen af næringsstoffer til afgrøderne optimeres
- Kvælstoftilførslen korrigeres årligt i forbindelse med kvælstofprognosen der offentliggøres omkring 1.april (N-prognosen afhænger af klimaet de enkelte år).
- Der er tilknyttet en række fagkonsulenter, der gennemgår bedriften med ejer og medarbejdere efter behov
- Der udarbejdes EndagesFoderKontrol (EFK).
- Fodersammensætning og fodringsstrategi evalueres og tilpasses løbende, således at nyeste viden anvendes.
- Der er fast dyrlægeaftale.
- Der udarbejdes smittebeskyttelsesplan.
- Der føres sprøjtejournal, medicinjournal og logbog for gylletanke.
- Ejendommens forbrug registreres løbende. Kan dokumenteres ved udskrift af revisionsliste.
- Gylletanke bliver kontrolleret hvert 10. år af autoriseret kontrollant.
- Køletanken tæthedsprøves hvert år af et autoriseret kølefirma.
- Der er lavet beredskabsplan, således at evt. uheld kan stoppes og konsekvensen for det omgivende miljø begrænses mest muligt (se bilag 4).
- Ved påfyldning af marksprøjte sikres at der ikke sker overløb.
- Der er vandforsyning fra lukket system.
- Der leveres mælk til Arla og produktionen er dermed omfattet af kvalitetsprogrammet Arlagården (www.arlafoods.dk/arlagaarden), der stiller en række krav til de daglige rutiner på ejendommen.

BAT vedr. management og egenkontrol:

I henhold til BREF (2003) er det BAT at uddanne bedriftens personale, at registrere energi- og resourceforbrug 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.

Kommunens bemærkninger og vurdering:

Kommunen har med baggrund i redegørelsen for staldindretning, foder, opbevaring/håndtering af husdyrgødning, udbringning af husdyrgødning, forbrug af vand og energi og management vurderet, at det ansøgte lever op til niveauet for BAT for en ejendom med den pågældende husdyrproduktion og størrelse, med de vilkår som i øvrigt er stillet i godkendelsen i relation til BAT. Kommunen vurderer derfor, at det ikke er nødvendigt at stille yderligere vilkår for disse områder.

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

Et alternativ til udvidelsen er at sende ungdyrene på kviehotel i flere måneder eller at etablere en kvægproduktion på en anden ejendom. Ved at samle produktionen på én ejendom opnås imidlertid en række stordriftsfordele, samtidig med at det daglige arbejde og tilsyn med dyrene lettes. Kommunen vurderer, at de behandlede alternativer ikke er bedre end det ansøgte projekt.

9.2. 0-alternativet

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

Det er kommunens vurdering, at den øgede miljøpåvirkning, der kommer som følge af udvidelsen på Kærgård I/S ikke påvirker lokalområdet i negativ retning. Med hensyn til nabogener set i forhold til 0-alternativet kontra udvidelsen på Kærgård I/S er det kommunens vurdering, at udvidelsen ikke vil betyde væsentlig større gener for naboerne omkring gården end ved den nuværende produktion.

Hirtshals den 26. maj 2009.

Peter L. Birch
Teknik & Miljø
Team Landbrug

10. BILAG

10.1. Bilag 1: Miljøteknisk redegørelse (fra ansøger)

Energi- og ressourceforbrug	Ansøgningsnr. 9984	Dato 25.02.2009
Oplysninger om ejendommen "Kærgård", Vrenstedvej 380, 9480 Løkken		

A. Ventilation af driftsbygninger						
Bygning nr.	Antal afkast	Afkast højde, m	Afkast højde, over tag	Overtryk/undertryk/ andet	Bemærkninger	
1.1.5	1	6	0,5	Gl. blæser		
Bemærkninger: Alle øvrige produktionsbygningerne er med naturlig ventilation Der er mekanisk friskluftblæser i malkestald som anvendes i sommerperioden.						

B. Spildevand				
Spildevandstype	Årlig mængde, ca. m ³		Opsamling / bortskaffelse	
	Nudrift	Ansøgt	Nudrift	Ansøgt
Sanitært spildevand (drift)	100	100	Bundfældningstank	Uændret
Mødding/sprøjteplads	130	130	Gylletank	-
Vaskeplads	300	300	Terræn	-
Tagvand fra stalde	3250	5550	Udledes i grøft	-
Malkestald/mælkerum	850	1240	Gylle*	-
Ensilagepladser	1810	2800	Gylletank	-
Bemærkninger: Der er indregnet 3.100 l rengøringsvand og drikkevandsspild pr. ko i gyllemængden				

C. Forbrug af råvarer, energi og vand			
Ressource	Nudrift	Ansøgt	Opbevaring (tanktype, bygning, indretning)
Dieselolie til traktorer m.v.	24.000	30.000	Dieseltank 2500 l fra 2003 i maskinhus
Benzin	250	250	Tromle i maskinhus
Smøreolie	250	600	Tromle i maskinhus
Halm til halmfyr	40 t	40 t	Lade og anden ejendom
Kunstgødning	Forbrug reguleres i h.t.kvælstofprognose		
Indkøbt foder	900 t	1100 t	Indendørs siloer
Pesticider	Forbrug registreres i sprøjtejournal		
Rengøringsmidler/ desinfektionsmidler	650 l 450 l	800 l 600 l	25 l tromle i teknikrum
Elforbrug til lys, opvarmning m.v.	155.000	200.000 kwh	

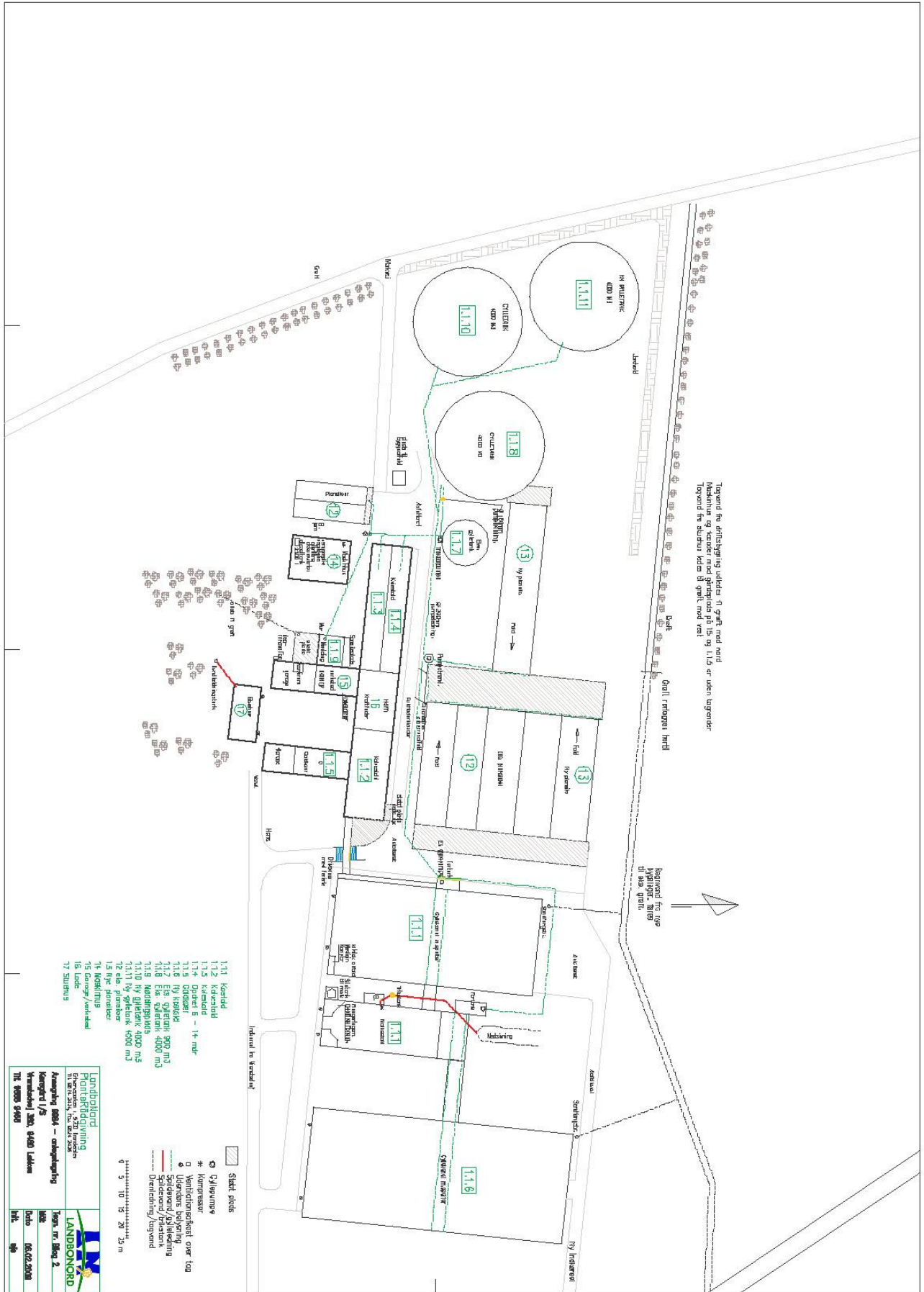
Drikkevand og va-skevand (drift)	12.600	19.000 m ³	
Andet			
Bemærkninger:			

D. Transport til og fra ejendommen						
	Antal/mængde pr. år		Kapacitet pr. transport		Antal transporter pr. år	
	Nudrift	Ansøgt	Nudrift	Ansøgt	Nudrift	Ansøgt
Salg af tyrekalve	125	200	5	8	26	26
Kvier til kviehotel	70	70	3	3	26	26
slagtekøer	85	140	3-4	5-6	26	26
Døde dyr	30	50	1	1	30	50
Indkøbt foder	900	1100	30 t	30 t	30	37
Gylle	8300 t	13.000 t*	20	20	415	650
Dybstrøelse	300 t	260 t	10	10	30	26
Halm fra mark	100 t	100 t	5 t	5 t	20	20
Dieselolie	24.000	30.000	2.500	2.500	10	12
Mælk					183	365**
Bemærkninger: * der er indregnet overfladevand fra ensilagesiloer **mælk vil evt. blive afhentet hver dag efter udvidelsen						

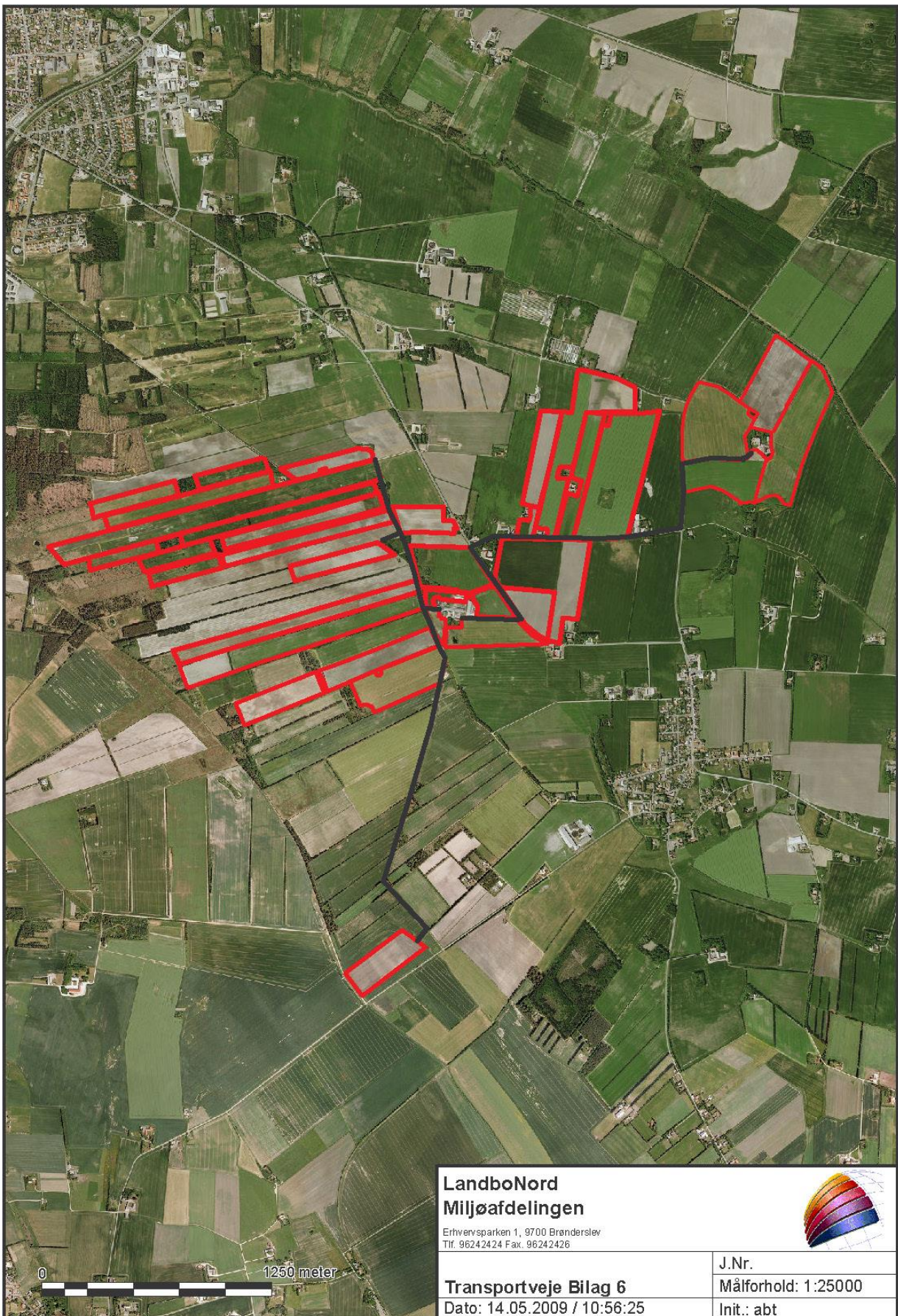
E. Affald		
	Opbevaring	Bortskaffelse
Dagrenovation	Container v. vaskeplads	Kommunal ordning hver måned
Døde dyr	Støbt plads v. kalvestald	DAKA
Landbrugsplast	v. køresiloer/erhvervsaffald	Marius Pedersen
Papir/nylonsække	- container erhvervsaffald	-
Klinisk risikoaffald	I skab i stald	Dyrlæge
Emballage fra sprøjtemidler	Container erhvervsaffald	Marius Pedersen
Rester af sprøjtemidler	I kemirum	Modtagerstation
Spildolie	I maskinhus	-
Oliefiltre	-	-
Akkumulatorer	-	-
Dæk	Skiftes på værksted	værksted
Jern/metal	Udendørs vest f. maskinh.	Produkthandler
Spraydåser	I teknikrum v. stald	Modtagerstation
Lysstofrør	I maskinhus	Modtagerstation
Elektronisk affald		Genbrugsplads
Andet		
Bemærkninger:		

F. Støjkilder			
Type	Driftsperiode	Tiltag til begrænsning af støj	Placering
Ventilation i malkestald	Blæser i sommermånederne*		I tagflade
Malkeanlæg	2 gange i døgnet		
Fuldfoderblander	4 gange i døgnet		
Kompressor	periodevis		I maskinhus
Gyllepumper	Daglig omrøring Overpumpning hver uge		
Daglig brug af traktor			
Transport af levende dyr	Ca. hver 14. dg.		
Bemærkninger: * kun blæser i en enkelt stald			

10.2. Bilag 2: Anlægstegetning med nr. på bygningsafsnit og lagre



10.3. Bilag 3: Transportveje



10.4. Bilag 4: Detaljeret vurdering af påvirkninger af naturområder

Internt notat Teknik & Miljøområdet

Naturudtalelse vedr. ansøgning om etablering (§ 12) Vrenstedvej 380 Tillæg

Natura 2000

Der ligger ingen Natura 2000-områder indenfor ejendommen. Nærmeste Natura 2000-område er Rubjerg Knude og Lønstrup Klit (EF-habitatområde 7), som ligger omkring 9,8 km fra driftsbygningerne.

Udbringningsarealerne er hovedsagligt placeret i tilknytning til ejendommen. Nærmeste Natura 2000-område er Rubjerg Knude og Lønstrup Klit, der ligger omkring 8,3 km nordvest for udbringningsarealerne, der ligger syd for Munkebro.

Da ejendommen ikke omfatter arealer indenfor internationale naturbeskyttelsesområder, vurderes ammoniakfordampning igennem luftbåren N umiddelbart at være 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 ammoniak deposition med afstand fra kilden er det ikke fundet relevant at beregne bidrag til luftbåren N-belastning i det nævnte Natura 2000-områder. Bedriftens andel af den luftbårne N-belastning af terrestriske naturtyper i Natura 2000-området vil være marginal og øget ammoniaktab som følge af etableringen medfører ikke nogen beregningsmæssig øget N-deposition.

Bilag IV arter

Der er ikke registreret arter omfattet af EF-habitatsdirektivets bilag IV i nærheden af ejendommen, men enkelte arter omfattet af bilag IV 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*, løgfrø *Pelobates fuscus* og spidssnudet frø *Rana arvalis*, samt bæklampret *Lampetra planeri*, der er opmærksomhedskrævende og omfattet af EF-habitatsdirektivets bilag II.

Udvidelse af bedriften vurderes at have en neutral effekt for de nævnte bilag IV arter.

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

Beskyttede natur efter naturbeskyttelseslovens § 3

N-deposition

Udvidelse af bedriften medfører en stigning i den samlede luftbårne N-belastning på 2.895 kg N år⁻¹. Ammoniakfordampning fra udbringning af husdyrgødning indgår ikke i beregningerne.

Indenfor en radius på 1000 meter af ejendommen er der registreret en kultureng beskyttede efter Naturbeskyttelseslovens §3.

Merdepositionen i ét udvalgt naturpunkt er 0,2 kg N ha⁻¹ år⁻¹ (Naturpunkt 1). I beregningerne indgår ikke bidrag fra udbringning af husdyrgødning. Naturkvaliteten på det berørte arealer er ikke bedømt,

men den beregnet merbelastning overskrider ikke den målsatte tilladte merbelastning på 0,7 kg N ha⁻¹ år⁻¹ for §7-områder.

Det vurderes at medbelastningen fra bedriften ikke har en negativ effekt for arealer i nærområdet beskyttede efter Naturbeskyttelseslovens § 3, da baggrundsbelastningen i forvejen er relativ høj.

Udbringningsarealer i forhold til beskyttede naturarealer

En del af udbringningsarealerne støder umiddelbart op til § 3 beskyttet kultureng (Fig 1). Disse arealer vurderes ikke at blive yderligere belastet i forbindelse med den ansøgte udvidelse, da kulturenge kun må 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 ændre med den ansøgte ansøgning.

Stærkt skrående arealer

Udbringningsarealerne grænser på en 0,4 km strækning op til det beskyttede vandløb Klostergrøften, som er målsat som B2/B3 vandløb – ophold- og opvækstvand for laksefisk (Fig. 2). Kvalitetsmålsætningen er forureningsgrad II.

Udbringningsarealerne skråner ikke kraftigt ned mod Klostergrøften. Udvaskning af fosfat og kvælstof vurderes på denne baggrund ikke at udgøre en betydelig risiko for vandløbenes miljø.

Fredninger

Nærmeste fredede område med naturindhold er Børglumkloster, der ligger 3,2 km nordøst for ejendommen. Udbringningsarealerne nordøst for ejendommen ligger omkring 900 meter fra det fredede område. Ammoniakfordampning vurderes derfor at være eneste potentielle påvirkning.

Det vurderes at udvidelsen ikke vil have negativ effekt på naturen i det fredede område.

Økologiske forbindelser

Områder udpeget som økologiske forbindelser efter Regionplan 2005 skal sikre levesteder for planter og dyr samt sikre at barrierer for spredningen af planter og dyr så vidt muligt undgås, jf. retningslinie 5.3.7 og 5.3.8.

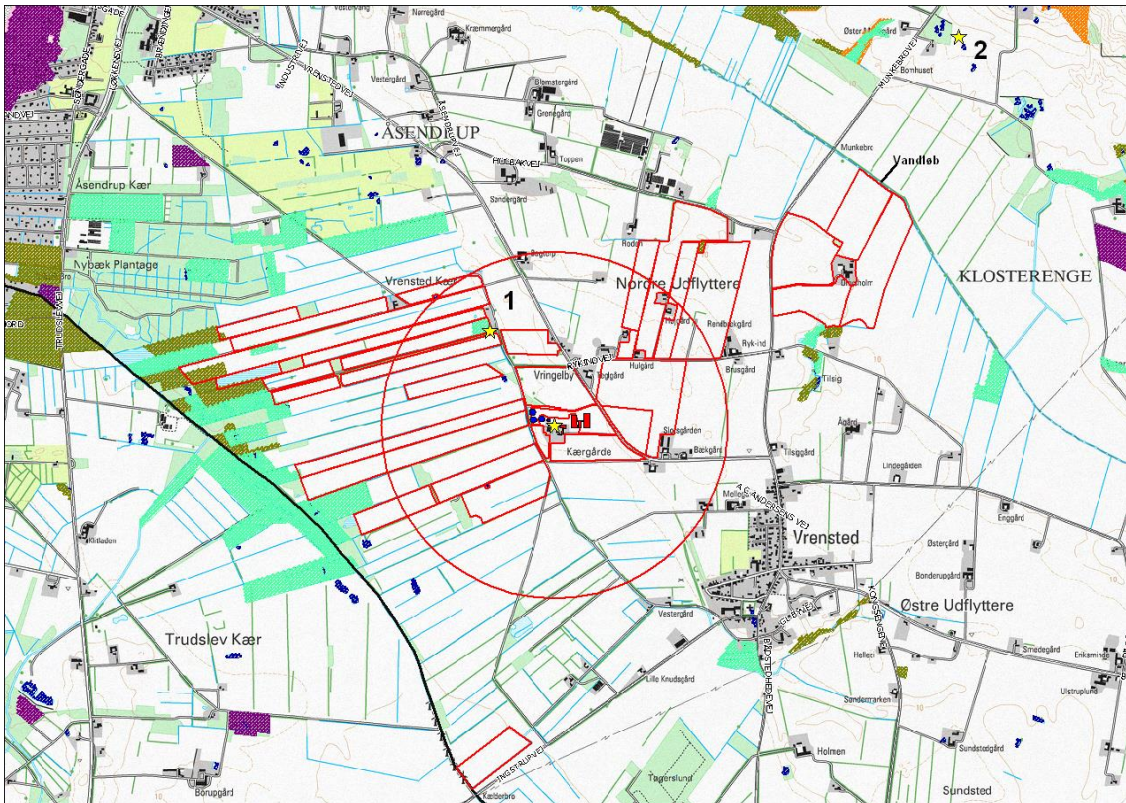
Ejendommen og udbringningsarealer ligger udenfor områder udpeget som økologisk forbindelse. Nærmeste økologiske forbindelse til ejendommen ligger omkring 4,5 km nordvest for ejendommen.

Udvidelse af bedriften vurderes ikke at forringe funktionen af de økologiske forbindelser. Det kan ikke udelukkes at den samlede belastning fra bedriften med tiden kan føre til ændringer af naturtilstand og dermed forringe spredningen af planter og dyr.

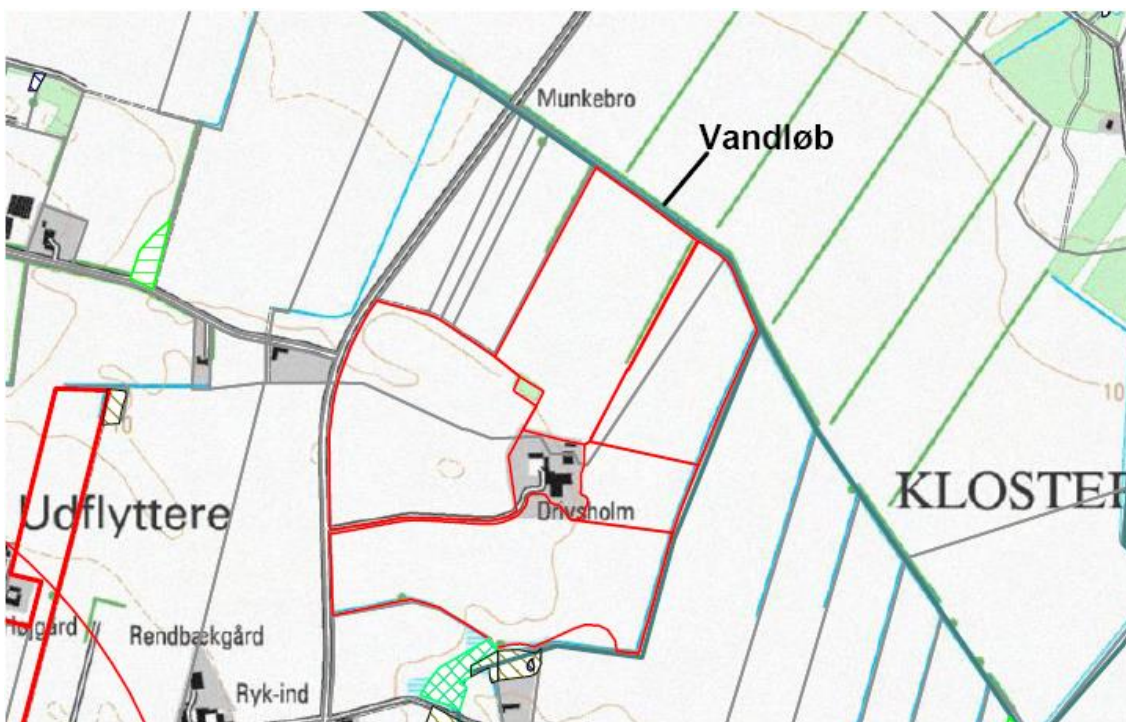
A-målsatte søer

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

Etablering af ejendommen vurderes ikke at påvirke naturtilstanden i de A-målsatte søer negativt.



Figur 1. Ejendommens (gul stjerne) beliggenhed i forhold til naturpunkter (gul stjerne og nr.) og arealer beskyttede efter naturbeskyttelseslovens § 3. Rød cirkel angiver 1 km radius omkring ejendommen. Arealer angivet med rød og blå er ejendommens udbringningsarealer.



Figur 2. Udbringningsarealer (arealer omgivet med rød), som grænser ned til Klostergrøften.

10.5. Bilag 5: Notat om Standardsædskifter og referencesædskifter

Uddrag af Miljøstyrelsens Notat om Sædskifter og referencesædskifter af 27.06.07

Svine- og plante-sædskifter:			Vinterkorn	Lovpligtige efterafgrøder	Vårkorn	Ærter (0 - 10%)	Vinterraps	Frøafgrøder	Sukkerroer	Kartofler	I alt	Udvasknings- indeks	Efterafgrøde- grundareal	Maksimalt areal med efterafgrøder
S1	6% efterafgr.	Typisk lerjord (> JB4)	54	6	15	5	20				100	96	100	20
S2	10% efterafgr.		50	10	15	5	20				100	93	100	20
S3	6% efterafgr.	Typisk sandjord (JB1-4)	44	6	35	5	10				100	100	100	40
S4	10% efterafgr.		40	10	35	5	10				100	98	100	40
S5	6% efterafgr.	Med frøavl	40	5	25	5	10	15			100	89	85	30
S6	10% efterafgr.		36	9	25	5	10	15			100	86	85	30
S7	6% efterafgr.	Med roer	35	5	35	5			20		100	90	80	40
S8	10% efterafgr.		32	8	35	5			20		100	88	80	40
S9	6% efterafgr.	Med frøavl og roer	35	5	35	5		10	10		100	89	80	40
S10	10% efterafgr.		32	8	35	5		10	10		100	88	80	40
S11	6% efterafgr.	Med kartofler	20	5	35	5	10			25	100	97	75	40
S12	10% efterafgr.		17	8	35	5	10			25	100	96	75	40
S13	100% vinterafgrøder		85				15				100	102		
S14			80				20				100	100		
S15			75				25				100	99		
S16			70				30				100	97		

Kvægsædskifter:		Vårkorn	Lovplichtige efterafgrøder	Vinterkorn	Sædskifte-kløvergræs el. vedvarende græs	Helsæd + majs	I alt	Udvasknings- indeks	Efterafgrødegrundareal	Maksimalt areal med efterafgrøder
K1	6% efterafgr.	45	5	15	20	15	100	98	80	65
K2	10% efterafgr.	42	8	15	20	15	100	96	80	65
K3	6% efterafgr.	36	4	10	30	20	100	94	70	60
K4	10% efterafgr.	33	7	10	30	20	100	92	70	60
K5	6% efterafgr.	26	4	10	40	20	100	94	60	50
K6	10% efterafgr.	24	6	10	40	20	100	92	60	50
K7	6% efterafgr.	17	3	5	50	25	100	88	50	45
K8	10% efterafgr.	15	5	5	50	25	100	86	50	45
K9	6% efterafgr.	8	2	5	60	25	100	86	40	35
K10	10% efterafgr.	6	4	5	60	25	100	84	40	35
K11	6% efterafgr.				70	30	100	80	30	30
K12	10% efterafgr.				70	30	100	80		
K13	Vedvarende græs				100		100	50		

Grundvandssædskifter		Udvasknings- indeks
G1	Vårbyg m. 10% 'miljøgræs'	104
G2	Vårbyg m. 20% 'miljøgræs'	99
G3	Vårbyg m. 30% 'miljøgræs'	95
G4	Vårbyg m. 40% 'miljøgræs'	93
G5	Vårbyg m. 50% 'miljøgræs'	87
G6	Vårbyg m. 60% 'miljøgræs'	83
G7	Vårbyg m. 70% 'miljøgræs'	80
G8	Vårbyg m. 80% 'miljøgræs'	75
G9	Vårbyg m. 90% 'miljøgræs'	70
G10	Vårbyg m. 100% 'miljøgræs'	65

10.6. Bilag 6: Beredskabsplan

Beredskabsplan for "Kærgård I/S" Vrenstedvej 380

Indholdsfortegnelse:

TELEFONNUMRE	38
BRAND- OG EVAKUERINGSINSTRUKS	39
OVERLØB AF GYLLE – INSTRUKS	40
KEMIKALIE- OG OLIESPILD – INSTRUKS	41
TRANSPORT AF BEKÆMPELSESMIDLER	42

Udarbejdet af: Ejer i samarbejde med Miljøkonsulent Birgitte Westergaard Hansen, LandboNord

Revideret:	Dato	Ansvarlig (underskrift)
2010		
2011		
2012		
2013		
2014		

Denne beredskabsplan er udarbejdet som en del af ejendommens miljøgodkendelse med det formål at stoppe og begrænse evt. uheld med konsekvenser for det omgivne miljø.

Planens indhold skal være kendt af gårdens ansatte mm. og udleveres til evt. indsatsleder/miljømyndighed i forbindelse med uheld, forureninger, brand, ol.

Beredskabsplanen revideres/kontrolleres mindst 1 gang om året og skal være let tilgængelig og synlig. Beredskabsplanen findes i miljømappen i stuehuset.

Kopi af beredskabsplanen findes i miljømappen på kontoret ved malkestalden.

Kort materiale:

Bagerst er der et oversigtskort over ejendommen mm. med angivelse af:

- Mark- og drikkevandsboringer/brønde
- Drænbrønde / regnvandsbrønd / afløb
- Udløbspunkter til vandløb / jord fra dræn
- Slukningsmateriel og åndedrætsværn

Husk generelt:

Ved store uheld ring altid 112, ved mindre uheld ring altid til miljømyndighederne (Hjørring Kommune). Er man i tvivl, ring 112, der har kontakt til kommunens beredskabstjeneste og miljøvagt.

Efter brand m.m. tag kontakt med miljømyndighederne med hensyn til genopbygning af stald m.m.

TELEFONNUMRE

Nærmeste telefon står i stald og har nr. 9888 9468

Miljømyndighed kontaktes på telefon 7233 6730 / 7233 3333 dag

Falck kontaktes på telefon 7010 2030 dag eller nat

Brandvæsen kontaktes på telefon 112 dag og nat

Lægevagt kontaktes på telefon 7015 0300 dag eller nat

Løkken Dyreklinik kontaktes på telefon 9899 1205 dag eller nat

BRAND- OG EVAKUERINGSINSTRUKS

Ved brand der ikke kan slukkes ved egen hjælp.

Slå alarm

Tilkald brandvæsenet - RING 112 - oplys:

- Navn, adressen og telefonnummer der ringes fra
- Hvad er der sket og at det er en gårdbrand
- Er der tilskadekomne - hvor mange –
- Er dyrene kommet ud – art og antal der evt. er fanget

- Kontakt ejeren, Mads Sørensen på tlf. 4088 9168 el. fastnet tlf 9888 9444

Handlinger

- Iværksæt rednings- og slukningsarbejde hvis det er muligt og forsvarligt, herunder fjernelse og evakuering af dyr, olie, trykflasker, gødning og kemikalier
- Placering af slukningsmateriel er angivet på oversigtskortet.
- Hvis det ikke er muligt at slukke branden - forsøg at begrænse den ved lukning af døre og vinduer.

- Modtag brandvæsenet og udlever denne mappe sammen med kortmaterialet

Oplys endvidere:

- Evt. tilskadekomne eller dyr der ikke er reddet i sikkerhed
- Hvor det brænder
- Brandens omfang
- Hvor der er adgangsveje

Hjælpemidler

På ejendommen findes der følgende materiel, som evt. kan anvendes for at afhjælpe situationen:

- Pulverslukker
- Spuleslange i malkestald
- Vandhaner (se bilag)
- Frontlæsser

OVERLØB AF GYLLE – INSTRUKS

Slå alarm

Kontakt beredskabet – Ring 112

Oplys:

- Navn, adressen og telefonnummer der ringes fra
- Hvad der er sket og hvor meget der er løbet ud
- Om der er risiko for forurening af vandløb, eller drikkevandsboring

- Kontakt ejeren, Mads Sørensen på tlf. 4088 9168 el. fastnet tlf 9888 9444

- **Ved mindre spild kontaktes kun miljømyndighederne**
På tlf. 7233 6730 / 7233 3333

Handlinger:

- Der bliver etableret jordvold omkring gylletankene. Ved evt udslip Forsøges opdæmning for at undgå, at gylle løber til Kældergrøften og videre til Nybæk. (se kortbilag)
- Opdæmningen kan evt. foretages med jord, halmballer ol. afhængig af mængden af gylle.
- Er gyllen løbet til vandløb med forbindelse til kældergrøften skal der laves en opdæmning evt med en bigballe (se kortbilag).

- Modtag brandvæsenet/miljømyndighederne og udlever denne mappe med sammen med Kortmaterialet

Der er ingen dambrug i forbindelse med Nybæk.

Hjælpemidler:

På ejendommen findes der følgende materiel, som evt. kan anvendes for at afhjælpe situationen:

- Halm
- Frontlæsser

KEMIKALIE- OG OLIESPILD – INSTRUKS

Ved større overløb af mælk, kemikalier og olie - RING 112

Oplys:

- Navn, adressen og telefonnummer der ringes fra
- Hvad der er sket og hvor meget der er løbet ud
- Om der er risiko for forurening af vandløb, eller drikkevandsboring

- Kontakt ejeren, Mads Sørensen på tlf. 4088 9168 el. fastnet tlf 9888 9444

- **Ved mindre spild kontaktes kun miljømyndighederne**
På tlf. 7233 6730 / 7233 3333

Handlinger:

- Ved evt udslip forsøges opdæmning af vandløb for at undgå, at eksempelvis olie løber til Kældergrøften og videre til Nybæk (se kortbilag)
- Opdæmningen kan evt. foretages med jord, halmballer ol. afhængig af mængden af olie.
- Er olie løbet til vandløb med forbindelse til Kældergrøft skal der laves en opdæmning evt med en bigballe (se kortbilag)

- Modtag brandvæsenet/miljømyndighederne og udlever denne mappe med sammen med Kortmaterialet

Der er ingen dambrug i forbindelse med Nybæk.

Hjælpemidler:

På ejendommen findes der følgende materiel, som evt. kan anvendes for at afhjælpe situationen:

I kemikalierummet og maskinhus findes der moler, der kan benyttes til at opsuge spildte væsker.

TRANSPORT AF BEKÆMPELSMIDLER

Sørg for sikker transport af kemikalier til ejendommen og mellem ejendom og marker.

Bekæmpelsesmidler skal under transport være sikret mod stød og uheld. En lukket tæt plastkasse (eks. en køleboks) er velegnet.

Medbring en spand/sæk med fint savsmuld til opsugning af spildt middel samt en skovl og f.eks. plasticposer/plastspand til en hurtig indsats. Uanset koncentrationen kan et spild på mindre end ca. 2 liter med en hurtig indsats fjernes fra jorden.

Medbring altid en mobiltelefon således at det er muligt at hurtigst at tilkalde hjælp ved uheld.

Hvor der arbejdes med bekæmpelsesmidler, skal der være førstehjælpeudstyr og øjenskyllmiddel til rådighed.

Meget giftige og giftige bekæmpelsesmidler skal overalt opbevares forsvarligt under lås.

Øvrige bekæmpelsesmidler skal opbevares forsvarligt. For alle midler gælder, at de opbevares utilgængeligt for børn og ikke sammen med eller i nærheden af levnedsmidler, foderstoffer m.v.

Derudover gælder følgende:

- Kemikalierummet skal være godt ventileret, tørt og frostfrit med god belysning.
- Der skal findes et sugende materiale f.eks. savsmuld til opsamling af spild.
- Døre skal være forsynet med en støbt kant, der kan tilbageholde eventuelt spild.
- Gulve skal være tætte og uden afløb.

Topps pjece vedrørende håndtering af bekæmpelsesmidler vedlægges.

