

Lemvig Kommune
Natur og Miljøafdelingen
Rådhusgade 2
7620 Lemvig



§12-miljøgodkendelse af



V. Klinkby

Nejrupvej 44
7620 Lemvig

Indholdsfortegnelse

DATABLAD.....	4
1. RESUMÉ OG SAMLET VURDERING	5
1.1. BESKRIVELSE AF PROJEKTET	5
1.2. AFGØRELSE.....	5
1.3. IKKE TEKNISK RESUMÉ	5
1.4. VILKÅR FOR GODKENDELSEN	8
1.5. OFFENTLIGHED.....	12
1.6. KLAGERET	14
2. GENERELLE FORHOLD	15
2.1. BESKRIVELSE AF HUSDYRBRUGET.....	15
2.2. MEDDELELSESPLOGT - ANLÆG, AREALER, EJERFORHOLD	15
2.3. GYLDIGHED.....	15
2.4. RETSBESKYTTELSE.....	15
2.5. REVURDERING AF MILJØGODKENDELSEN.....	16
3. HUSDYRBRUGETS BELIGGENHED OG PLANMÆSSIGE FORHOLD	17
3.1. BYGGE- OG BESKYTTELSESLINIER, FREDNINGER MV.	17
3.2. BESKYTTELSESLINIER	19
3.3. FORTIDSMINDER	19
3.4. PLACERING I LANDSKABET	19
4. HUSDYRHOLD, STALDANLÆG OG DRIFT	20
4.1. HUSDYRHOLD OG STALDINDRETNING	20
4.2. VENTILATION	22
4.3. FODRING.....	23
4.4. ENERGI- OG VANDFORBRUG	23
4.5. SPILDEVAND HERUNDER REGNVAND	24
4.6. AFFALD.....	25
4.7. RÅVARER OG HJÆLPESTOFFER	27
4.8. DRIFTSFORSTYRELSELER ELLER UHELD.....	29
5. GØDNINGSPRODUKTION OG –HÅNDBTERING	30
5.1. GØDNINGSTYPER OG MÆNGDER	30
5.2. FLYDENDE HUSDYRGØDNING	30
5.3. FASTGØDNING INKL. DYBSTRØELSE	31
6. FORURENING OG GENER FRA HUSDYRBRUGETS ANLÆG	33
6.1. AMMONIAK OG NATUR.....	33
6.2. LUGT	34
6.3. FLUER OG SKADEDYR.....	35
6.4. TRANSPORT.....	36
6.5. STØJ	37
6.6. STØV	37
6.7. LYS	37
7. PÅVIRKNING FRA AREALERNE.....	38
7.1. AREALOVERSIGT	38
7.2. UDSPREDNINGSAREALERNE	42
7.3. PÅVIRKNING AF VANDLØB OG SØER	45
7.4. KVÆLSTOF TIL GRUNDEVAND	49
7.5. NATURREDEGØRELSE.....	50
8. BAT – BEDSTE TILGÆNGELIGE TEKNIK	55
8.1. STALDTEKNOLOGIER	55

8.2.	MANAGEMENT	55
8.3.	ENERGI	56
8.4.	HUSDYRGØDNING	56
8.5.	FODRING.....	57
9.	NATURA 2000 OG HABITATVURDERING.....	60
9.1.	NATURA-2000 OMRÅDE NR. 28:	61
9.2.	PÅVIRKNING FRA ANLÆG.....	64
9.3.	PÅVIRKNING FRA AREALER.....	64
9.4.	PÅVIRKNING AF ARTER MED SÆRLIGT STRENGE BESKYTTELSKRAV (BILAG IV-ARTER)	65
10.	ALTERNATIVE LØSNINGER OG 0-ALTERNATIVET	67
10.1.	ALTERNATIVE LØSNINGER	67
10.2.	0-ALTERNATIV.....	67
11.	HUSDYRBRUGETS OPHØR	68
12.	EGENKONTROL OG DOKUMENTATION	68
13.	INDKOMNE HØRINGSSVAR	69
14.	LITTERATUR.....	70
15.	OVERSIGT OVER FIGURER OG TABELLER	71

Datablad

Ansøger	Peter Stephansen Nejrupvej 44 7620 Lemvig
Bedriftens adresse	Nejrupvej 44, 7620 Lemvig
Husdyrbrugets navn	V. Klinkby
Matrikelnummer	23c, Præstegården, Hove m.fl.
Virksomhedens art	14100 Avl af malkekvæg
Ejer	Solvejg Stephansen & Peter Stephansen
CVR-nummer	14041583
CHR-nummer	55975
P-nummer	1000670261
Kontaktperson	Peter Stephansen Telefon: 97835136 Mobil: 30591858 E-mail: step@dlgmail.dk
Tilsynsmyndighed	Lemvig Kommune

1. Resumé og samlet vurdering

1.1. Beskrivelse af projektet

Peter Stephansen og Solvejg S. Stephansen har drevet ejendommen V. Klinkby som Interessentskab siden 1. marts 1990. Ejendommen er beliggende vest for Klinkby i et område med mange landbrug udenfor landskabelige interesseområder.

Der drives i øjeblikket en kvægbesætning med 180 årskøer plus opdræt. En del af kvierne udstationeres hos en nabo og kommer hjem igen inden kælvning.

Ejendommen ønskes udvidet til 260 malkekøer med opdræt. Der er endvidere planlagt byggeri af en ny kostald samt omlægning af den eksisterende kostald til ungdyrstald.

Yderligere ændringer i forbindelse med udvidelsen omhandler en ny gylletank, flere ensilageplansiloer samt opstilling af udendørs fodersilo og mælketank.

1.2. Afgørelse

Lemvig Kommune godkender hermed udvidelse af dyreholdet til 427,99 DE samt byggeri af kostald, gyllebeholder, plansiloer og foder- og mælkesiloer.

Miljøgodkendelsen er givet på vilkår, der har til hensigt at beskytte den omgivende natur og miljø.

Lemvig Kommune vurderer, at husdyrbruget har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen fra husdyrbrugets anlæg og arealer. Endvidere vurderer kommunen, at husdyrbruget efter udvidelsen kan drives uden væsentlige påvirkninger af miljøet, såfremt vilkårene i denne miljøgodkendelse overholdes.

På Lemvig Kommunes vegne den 20. september 2010.

Kim Sandahl Jensen

miljømedarbejder

1.3. Ikke teknisk resumé

Resultaterne af de væsentligste miljøpåvirkninger kan ses herunder.

Transport

Antallet af årlige transporter til og fra ejendommen stiger fra ca. 461 til ca. 593 svarende til en stigning på ca. 29 % eller 132 transporter. Hovedparten skyldes den øgede transport af husdyrgødning på offentlig vej på ca. 120 transporter. Der er endvidere lidt flere dyretransporter.

De drevne arealer ligger indenfor en max. kørselsafstand på ca. 3,5 km. Ca. 1/3 af arealerne er placeret i nær tilknytning til ejendommens staldanlæg.

Ved transport til og fra arealerne øst for Klinkby, vil kørsel periodevist finde sted i yderkanten af beboelsesområde.

Kørselsvejen til en del af arealerne krydses af togbanen mellem Lemvig og Thyborøn.

Lemvig Kommune vurderer, at der ikke vil være væsentlige gener for omgivelserne forbundet med det forøgede antal transporter.

Ammoniak

I husdyrgodkendelse.dk er der beregnet en samlet ammoniakemission på 2.682,06 kg N/år, heraf en meremission på 110,03. Det generelle krav til ammoniakemission er overholdt ved benyttelse af præfabrikeret drænet gulv i kostalden samt skrabere i ungdyrstalden.

Lemvig Kommune vurderer med baggrund i www.husdyrgodkendelse.dk og de tilhørende beregninger, at det generelle ammoniakreduktionskrav er overholdt.

Pga. den store afstand til ammoniakfølsomme naturarealer vurderer Lemvig kommune at der ikke er argumenter for at fravige det generelle beskyttelsesniveau for anlægget.

Nitratudvaskning og overfladevand

Ingen af ejendommens arealer ligger i nitratklasse, og der stilles derfor ikke umiddelbart krav om reduceret dyretryk eller lignende på ejendommens arealer.

Lemvig kommune vurderer, at beskyttelsesniveauet for nitrat er tilstrækkeligt til at beskytte vandmiljøet, og der stilles derfor ikke yderligere krav.

Nitratudvaskning og grundvand

Ingen af udspretningsarealerne ligger i nitratfølsomt indvindingsområde, og der er som udgangspunkt ikke krav til en maksimal udvaskning af nitrat til grundvand. En del af markerne ligger i et område med særlige drikkevandsinteresser, men jorden har et stort reduktionspotentiale og er ikke nitratfølsomt.

Der er stillet vilkår til en gødnings- og sprøjtefri zone omkring en vandindvindingsboring, og Lemvig Kommune vurderer ikke at der er behov for yderligere vilkår for at reducere udvaskningen af kvælstof til grundvand.

Fosfor

Udspretningsarealerne ligger i oplandet til Natura 2000 områderne Nissum Bredning mod nord (Natura2000-område nr. 28). Der afvandes dog udelukkende til fuglebeskyttelsesområde nr. 39, og området betegnes som mindre følsomt for fosfor.

Der er beregnet et fosforoverskud på 10,2 kg/ha/år. Overskuddet kan accepteres på grund af udspretningsarealernes beskaffenhed, og Lemvig Kommune vurderer ikke at det er nødvendigt med yderligere vilkår for at beskytte vandmiljøet.

Nabopåvirkning – Lugt, støv og støj

Ifølge det beregnede konsekvensområde i tabellen ovenfor, vil lugten fra husdyrbruget på Nejrupvej 44 muligvis kunne være generende for beboere i beboelseshuse i landzone indenfor ca. 81 meter. Nærmeste enkelt bolig ligger ca. 190 meter vest for ejendommen (Nejrupvej 47).

Geneafstanden til samlet bebyggelse er på 170 meter. Nærmeste samlet bebyggelse er Klinkby der ligger ca. 1.180 meter væk.

Geneafstanden til byzone/sommerhusområde er på ca. 255 meter. Nærmeste byzone/sommerhusområde er Klinkby der ligger ca. 1.180 meter væk.

Der vil formentlig ikke forekomme støvgener, som kan være til gene for naboer til ejendommen, da støvgenerne ved driften af husdyrbruget er begrænsede.

Drift af et husdyrbrug medfører støj. De fleste støjkloder er placeret inde i bygninger, hvilket reducerer støjgenerne væsentligt, og øvrige støjende arbejde forsøges udført i dagtimerne. Der stilles vilkår til beregning/måling af støjniveauet, såfremt der fremkommer velbegrundede klager over støjforholdene.

Lemvig Kommune finder, at udvidelsen af kvægproduktionen på Nejrupvej 44 ikke vil medføre uacceptabel lugt-, støv- og støjpåvirkning af omgivelserne.

BAT

Der er beregnet et niveau for maksimal ammoniakemission ud fra Miljøstyrelsens vejledende standardvilkår. Ejendommen lever op til dette niveau ved at installere præfabrikeret, drænet gulv i den nye kostald, samt montering af skrabere i den kommende ungdyrstald.

Lemvig Kommune vurderer, at Nejrupvej 44 lever op til BAT vedr. staldteknologi samt energi, husdyrgødning, fodring og management.

1.4. Vilkår for godkendelsen

Generelt

1. Husdyrbruget skal drives i overensstemmelse med de oplysninger, der ligger til grund for denne miljøgodkendelse.
2. Husdyrbruget må ikke udvides eller ændres bygnings- eller driftsmæssigt på en måde, der indebærer forøget forurening, før udvidelsen eller ændringen er godkendt af miljømyndigheden i henhold til gældende lovgivning.

Produktion

3. Produktionens omfang

Godkendelsen omfatter en årlig produktion bestående af:

260 stk. årskøer, svarende til	347,00 DE
64 stk. årsopdræt 0-6 mdr. svarende til	17,28 DE
130 stk. tyrekalve 40-60 kg., svarende til	1,70 DE
95 stk. årsopdræt 6-16 mdr, svarende til	38,70 DE
19 stk. årsopdræt 16-27 mdr., svarende til	23,31 DE
I alt DE:	427,99 DE

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

4. Ammoniakreducerende teknologi

Den nye kostald skal indrettes med faste, drænedede gulve med skraber og ajlefløb. Gulve støbt på stedet skal være dimensioneret med et fald på minimum 1,5 % mod gulvmidte. Præfabrikerede gulve skal have et fald på minimum 1,0 % mod gulvmidte. Timer eller lignende elektronik, der styrer skraberens driftstid, skal indstilles til at rengøre gangarealet minimum 12 gange i døgnet.

Ungdyrstalden skal indrettes med gulvskraber med tilhørende driftsstyring. Timer eller lignende elektronik, der styrer skraberens driftstid, skal indstilles til at rengøre gangarealet minimum 6 gange i døgnet. I perioder hvor dyrene er på græs kan skrabning undlades.

5. Affald

Erhvervsaffald skal bortskaffes i overensstemmelse med Lemvig Kommunes affaldsregulativ.

Brændbart affald skal opsamles i en container og bortskaffes via en indsamlingsordning for erhvervsvirksomheder.

Farligt affald, herunder spraydåser, olie- og kemikalieaffald skal opbevares i tromler eller anden egnet beholder, der er placeret indendørs, på tæt underlag, uden mulighed for tilledning til afløb ved uheld eller spild. Farligt affald skal opbevares i laden.

Risikoaffald, som kanyler, hætteglas etc. skal opbevares i en engangsplastspand, og skal opbevares i serviceafdelingen.

6. Olietanke

Der godkendes to stk. olietanke:

Tank 1: Overjordisk fra 2004 på 2.500 l. til farvet dieselolie. Placeret i maskinhuset.

Tank 2: Overjordisk fra 2008 på 1.500 liter til ufarvet dieselolie. Placeret i maskinhuset.

Husdyrbrugets olietanke er omfattet af den til enhver tid gældende olietankbekendtgørelse, herunder sløjfningsterminerne i denne. Ved etablering af nye olietanke på ejendommen, skal Lemvig Kommune informeres om dette 4 uger inden etablering.

7. Olie og kemikalier

Olieprodukter og kemikalier skal opbevares og håndteres på en måde, så der ikke opstår risiko for forurening. Påfyldning af dieselolie skal foregå i maskinhuset. Påfyldning og udvendig rengøring af marksprøjte skal foregå på møddingspladsen eller i marken.

8. Støj

Husdyrbrugets bidrag til støjbelastningen i omgivelserne må ikke overstige følgende værdier, målt ved nabobeboelser eller deres opholdsarealer se tabel herunder.

Dag	Periode	Referencetidsrum	Værdi
Mandag- fredag	kl. 07.00-18.00	8 timer	55 dB(A)
Lørdag	kl. 07.00-14.00	7 timer	55 dB(A)
Lørdag	kl. 14.00-18.00	4 timer	45 dB(A)
Søn- og helligdage	kl. 07.00-18.00	8 timer	45 dB(A)
Alle dage (aften)	kl. 18.00-22.00	1 time	45 dB(A)
Alle dage (nat)	kl. 22.00-07.00	½ time	40 dB(A)

For dag-, aften og natperioden skal grænseværdierne overholdes inden for det mest støjbelastede tidsrum på henholdsvis 8 timer (lørdag 7 og 4), 1 time og ½ time. Maksimalværdier af støjniveauet må om natten ikke overstige ovennævnte kravværdier med mere end 15 dB(A).

Hvis tilsynsmyndigheden skønner, at eventuelle klager vedr. støj fra husdyrbruget er velbegrundede, skal husdyrbruget igennem en akkrediteret virksomhed for egen regning eftervise, at de stillede støjkrav er overholdt. Med mindre der er tale om overskridelser af grænserne, kan målingerne højst kræves udført én gang årligt og skal foretages i overensstemmelse med miljøstyrelsens gældende vejledning.

9. Opbevaringskapacitet

Husdyrbruget skal til enhver tid råde over 9 måneders opbevaringskapacitet for flydende husdyrgødning.

10. Støbt plads ved gylletanke

Ved alle gylletanke med fastmonteret pumpeudstyr, skal der etableres fast støbt plads med afløb til gyllesystem. Afløbssystemet skal være dimensioneret og indrettet således, at uheld i forbindelse med pumpeudstyret ikke medfører at gyllen løber udenfor den støbte plads.

11. Ved uheld

Hvis der sker uheld med et væsentligt udslip, skal Lemvig Kommune straks kontaktes telefonisk. Er der behov for øjeblikkelig indsats, ringes 112. I øvrigt henvises til beredskabsplanen.

Arealanvendelse

12. Udspredning af husdyrgødning

Udbringning af flydende husdyrgødning skal, om muligt, ske på hverdage i tidsrummet 08-16, og må ikke give anledning til unødige gener ved nabobeboelser.

13. Nedfældning:

Gylle skal på samtlige arealer nedfældes på sort jord og fodergræsmarker.

14. Dyrknings- og sprøjtefrie bræmmer:

På følgende arealer skal der opretholdes 2 meter dyrknings- og sprøjtefrie bræmmer til vandløb: 10-0, 12-0, 14-0, 15-0, 20-0, 21-0, 22-0, 4-0, 4-1, 4,2 27-0, 28-0, 29-0 og 30-0.

På/ved følgende marker skal der opretholdes 2 meter dyrknings- og sprøjtefrie bræmmer til søer/vandhuller: 4-0, 4-1, 5-0, 24-1 og 25-0.

På følgende marker skal der opretholdes 10 meter gødningsfri randzone til vandløb: 12-0 og 13-0.

15. Beskyttelseszone ved boring

Der skal opretholdes en zone på 10 meter omkring boringen ved Nørgårdvej 24 som friholdes for anvendelse af gødning og sprøjtemidler.

16. Nye harmoniarealer

Såfremt der tilkøbes jord eller indgås nye forpagtnings- eller husdyrgødningsaftaler, skal Lemvig Kommune have lejlighed til at vurdere om driften af de nye arealer påvirker miljøet så væsentligt, at der skal stilles vilkår til anvendelsen af arealerne. Anmeldelse af udskiftning af bedriftens udspretningsarealer eller udskiftning af markarealer hos tredjemand til udspretning eller afsætning af gødning, skal senest fremsendes til kommunen før planårets begyndelse den 1. august.

17. Fosforoverskud

Husdyrbrugets udspretningsareal må maksimalt tilføres 6.131 kg. P/år, svarende til 35,6 kg P/ha/år eller et fosforoverskud på 1.752 kg P/år, svarende til 10,16 kg P/ha/år.

Kontrolvilkår og egenkontrol

- 18.** For at kunne kontrollere at virksomheden overholder godkendelsens vilkår, samt gældende miljølovgivning, skal virksomheden opbevare eller på forlangende inden 4 uger fremskaffe følgende dokumenter for de seneste 5 år:

Husdyrgødning: Gødningsregnskaber.

Mark- og gødningsplaner, samt dokument med registreringer af afvigelser af samme.

Logbog over flydelag

Dyrehold: Relevante dele af virksomhedens regnskaber.

Skrabere i kostald og ungdyrstald:

Logbog, servicefaktura eller lignende, der dokumenterer, at skraberer er i drift og vedligeholdes, skal opbevares på husdyrbruget i mindst fem år og forevises på tilsynsmyndighedens forlangende. Enhver form for driftsstop skal noteres i logbogen med angivelse af årsag og varighed.

19. Lugtprøver

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

Andre vilkår

20. Beredskabsplan

Der skal indsendes en beredskabsplan for ejendommen senest 3 mdr. efter den nye stald er etableret eller senest 2 år efter godkendelsen er meddelt.

21. Ændringer

Ændringer i ejerforhold (eller hvem der er ansvarlig for driften) skal meddeles tilsynsmyndigheden. Inden etablering, udvidelse eller ændring af anlæg omfattet af Lov om miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug, skal der indgives en anmeldelse til kommunalbestyrelsen.

22. Ophør af drift

Ved ophør af driften, skal husdyrbruget foretage oprydning i et sådan omfang, at forureningsfare undgås. Herunder skal gylletanke, gyllekølingsanlæg og lignende tømmes. Lemvig Kommune skal kontaktes med henblik på at aftale, hvilke foranstaltninger, der skal til for at fjerne forurenende kilder, herunder bygninger, silo- eller tankanlæg.

1.5. Offentlighed

Udkast til Miljøgodkendelse har været sendt i 6 ugers høring. Følgende har modtaget udkastet:

- Solvejg Stephansen & Peter Stephansen , Nejrupvej 44, 7620 Lemvig
- Jørgen Røhrmann, LandboThy, jr@landbothy.dk
- Henning Christiansen, Stigårdvej 8, 7620 Lemvig
- Erling G. Jensen, Nejrupvej 21, 7620 Lemvig
- Bendt Skovgaard, Refsskovvej 34, 7620 Lemvig
- Ole Mollerup, Stigårdvej 4, 7620 Lemvig
- Lisbeth & Patrick Jensen, Refskovvej 41, 7620 Lemvig
- Else Marie & Ove Nielsen, Refskovvej 39, 7620 Lemvig
- Marie & Jens Peter Klinkby, Refskovvej 38, 7620 Lemvig
- Dhammika & Ole Ibsen, Nejrupvej 50 7620 Lemvig
- Lise Breiner & Björn Widén, Nejrupvej 47, 7620 Lemvig
- Mathilde & Kristian Svendsen, Skærtøft 7, 7620 Lemvig
- Tinna & Bo i Dali, Toelbjergvej 5, 7620 Lemvig
- Jan Christian Thorup, Nejrupvej 39, 7620 Lemvig
- Ulla & Steen Nielsen, Nejrupvej 33, 7620 Lemvig

Indkomne kommentarer kan ses bagerst i godkendelsen.

Miljøgodkendelsen offentliggøres ved annoncering i Lokalavisen i Lemvig den 21. september 2010. Følgende har fået meddelelse om udarbejdelse af godkendelsen:

- Solvejg Stephansen & Peter Stephansen , Nejrupvej 44, 7620 Lemvig
- Jørgen Røhrmann, LandboThy, jr@landbothy.dk
- Henning Christiansen, Stigårdvej 8, 7620 Lemvig
- Erling G. Jensen, Nejrupvej 21, 7620 Lemvig
- Bendt Skovgaard, Refsskovvej 34, 7620 Lemvig
- Ole Mollerup, Stigårdvej 4, 7620 Lemvig
- Aktive Fritidsfiskere i Danmark v. Leif Søndergård, Søvejen 6, 7860 Spøttrup
- Embedslægeinstitutionen Midtjylland, Sundhedsstyrelsen, Lyseng Allé 1, 8270 Højbjerg, midt@sst.dk
- Danmarks Naturfredningsforening, Masnedøgade 20, 2100 København Ø, dn@dn.dk
- Danmarks Naturfredningsforenings lokalkomiteé v/Jens Johan Brogaard, Torsvej 111, 7620 Lemvig, BR@lemvig-gym.dk
- Dansk Ornitologisk Forening – Vestjylland, lemvig@dof.dk
- Dansk Ornitologisk Forening, Vesterbrogade 140, 1620 København V, natur@dof.dk
- Friluftsrådet, v. Allan Kjær Villesen, akv@tdcadsl.dk
- Friluftsrådet, Scandiagade 12, 2450 København SV, fr@friluftsradet.dk
- Arbejderbevægelsens Erhvervsråd Reventlowsgade 14, 1651 København V, ae@aeraadet.dk
- Dansk Botanisk Forening, Jyllandskredsen, att. Signe Normand, Aarhus University, Ny Munkegade 114, DK-8000 Aarhus C, dbf.oestjylland@gmail.com

- Danmarks Sportsfiskerforbunds Miljøkoordinator, Erik Schou Nielsen, Rosenvej 18, 8240 Risskov, enie@aabc.dk
- Danmarks Fiskeriforening, Nordensvej 3, Taulov, 7000 Fredericia, mail@dkfisk.dk
- Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark, Vormstrupvej 2, 7540 Haderup, nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk
- Forbrugerrådet, Fiolstræde 17,3, Postboks 2188, 1017 København K, fbr@fbr.dk
- Det Økologiske Råd, Blegdamsvej 4B, 2200 København N, husdyr@ecocouncil.dk
- Miljøcenter Ringkøbing, Holstebrovej 31, 6950 Ringkøbing, Post@rin.mim.dk

Denne afgørelse kan indbringes for domstolene indtil 6 måneder efter den dato, hvor afgørelsen bliver offentliggjort, jf. miljøbeskyttelseslovens § 101.

Miljøgodkendelsen er givet i henhold til kapitel 5 i Bekendtgørelse af lov om miljøbeskyttelse nr. 1757 af 22. december 2006. Endvidere henvises til Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug nr. 1486 af 4. december 2009 og litteraturliste bagerst i denne miljøgodkendelse.

1.6. Klageret

Afgørelsen er truffet i medfør af kapitel 3 i Lov om miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug, nr. 1486 af 4. december 2009. Afgørelsen kan påklages til Miljøklagenævnet i henhold til Kapitel 7 i 'lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug' af følgende;

- Ejeren af Nejrupvej 44
- Embedslægeinstitutionen
- Enhver, der har en individuel interesse i sagens udfald.

En eventuel klage skal være skriftlig, stiles til Miljøklagenævnet og sendes til Lemvig Kommune.

Klagen skal være Lemvig Kommune i hænde senest 4 uger fra afgørelsens meddelelse. Umiddelbart efter klagefristens udløb videresender kommunalbestyrelsen klagen til Miljøklagenævnet ledsaget af det materiale, der er indgået i miljøgodkendelsens behandling.

Hvis afgørelsen påklages får ansøger besked. Klage over en godkendelse efter § 12 har ikke opsættende virkning med mindre Miljøklagenævnet bestemmer andet jf. § 81 i 'lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug'. Det betyder, at hvis eventuelt byggeri påbegyndes og en sag påklages kan miljøklagenævnet sætte byggeriet i stå eller kræve nedrivning for ansøgers regning.

Klagefristen udløber den 19. oktober 2010 ved kontortids ophør.

2. Generelle forhold

2.1. Beskrivelse af husdyrbruget

Peter Stephansen og Solvejg S. Stephansen har drevet ejendommen V. Klinkby som Interessentskab siden 1. marts 1990. Ejendommen er beliggende vest for Klinkby i et område med mange landbrug udenfor landskabelige interesseområder.

Der drives i øjeblikket en kvægbesætning med 180 årskøer plus opdræt. En del af kvierne udstationeres hos en nabo og kommer hjem igen inden kælvning.

Ejendommen ønskes udvidet til 260 malkekøer med opdræt. Der er endvidere planlagt byggeri af en ny kostald samt omlægning af den eksisterende kostald til ungdyrstald.

Yderligere ændringer i forbindelse med udvidelsen omhandler en ny gylletank, flere ensilageplansiloer samt opstilling af udendørs fodersilo og mælketank.

2.2. Meddelelsespligt - anlæg, arealer, ejerforhold

Udskiftning af arealer skal anmeldes til 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 sårbare, jf. § 15 i bekendtgørelsen om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug.

2.3. Gyldighed

Udvidelsen skal være gennemført og udnyttet inden 2 år fra godkendelsens meddelelse.

2.4. Retsbeskyttelse

Ifølge § 41 a i miljøbeskyttelsesloven må tilsynsmyndigheden ikke meddele påbud eller forbud efter § 41 før der er forløbet 8 år efter meddelelsen af en godkendelse.

Tilsynsmyndigheden skal dog tage godkendelsen op til revurdering og om nødvendigt meddele påbud eller forbud efter § 41, hvis

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

- der er fremkommet nye oplysninger om sikkerhedsmæssige forhold på virksomheder, der er omfattet af regler fastsat i medfør af § 7 om risikobetonede processer m.v.

IPPC

Husdyrbruget er omfattet af IPPC-reglerne og nærværende godkendelse skal derfor revurderes efter 8 år. IPPC-direktivet er direktiv for integreret forebyggelse og bekæmpelse af forurening.

2.5. Revurdering af miljøgodkendelsen

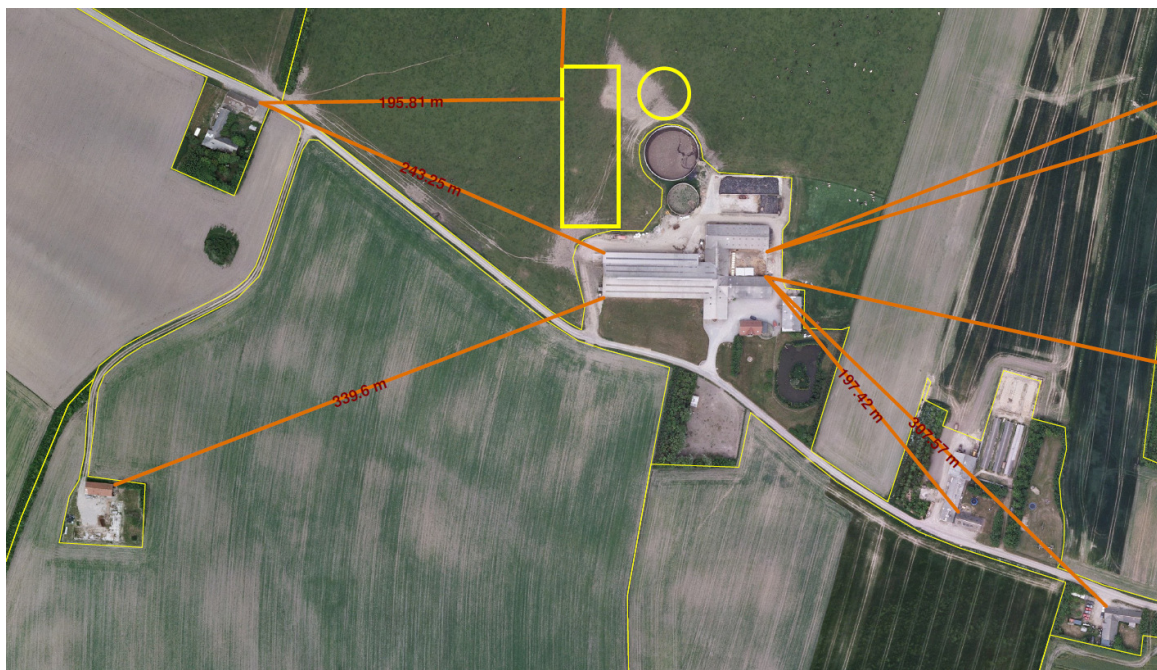
Virksomhedens miljøgodkendelse skal regelmæssigt og mindst hvert 10. år, tages op til revurdering, jf. § 17 i Bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse mv. af husdyrbrug. Den første regelmæssige vurdering skal dog foretages, når der er forløbet 8 år. Det er planlagt at foretage den første revurdering i 2018.

3. Husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold

3.1. Bygge- og beskyttelseslinier, fredninger mv.

Anlæggets placering i forhold til naboer, samlet bebyggelse, byzone m.m. fremgår af Tabel 1. Afstande er målt fra nærmeste stald.

Tabel 1: Generelle afstandskrav		
Afstand til	Afstand målt (Ca.)	Afstandskrav jf. Husdyrgodkendelsesloven
Nærmeste beboelse (mod vest)	193 m	50 m
Naboskel	45 m	30 m
Nærmeste samlede bebyggelse (Klinkby)	1.180 m	50 m
Nærmeste byzone eller sommerhusområde (Klinkby)	1.180 m	50 m
Ikke-almene vandforsyningsanlæg	Ingen	25 m
Almene vandforsyningsanlæg (Houe Vandværk, boring)	725 m	50 m
Almene vandforsyningsanlæg (Engbjerg Vandværk)	825 m	50 m
Vandløb, dræn og søer	45	15 m
Offentlig vej og privat fællesvej (Rammevej)	25	15 m
Levnedsvirksomhed	> 1 km	25 m
Beboelse på samme ejendom	9 m (nybyggeri > 15 m)	15 m
Eng og moseområder mod NV	1250	
Mindre overdrev, mose og eng mod V	1500	
Mindre engområder ved Klinkby mod SØ	1500	



Figur 1: Ejendommen og afstande til omkringboende



Figur 2: Afstand til byzone m.v.

3.2. Beskyttelseslinier

Der er ikke beskyttelseslinier eller fredninger nær anlægget, som berøres af projektet.

3.3. Fortidsminder

Fortidsminderne er beskyttet ved, at der ikke må ske ændringer af et fortidsmindes tilstand. Det vil sige, at alle aktiviteter, der påvirker fortidsmindernes indhold og overflade, ikke er tilladt. Der må ikke foretages jordbehandling, gødes eller plantes på fortidsminder og inden for en afstand af 2 meter fra dem. Der må fældes træer på beskyttede diger, men det er ikke tilladt at trække rødder op.

Der er ingen beskyttede eller fredede fortidsminder i nærheden af ejendommen.

Kommunens bemærkninger og vurdering

Lemvig kommune vurderer, at husdyrbrugets anlæg overholder de generelle afstandskrav jf. § 8 i *lov om miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug*, og at det desuden ligger udenfor fredninger og beskyttelseslinier.

Afstandskravet til nabobeboelse og byzone efter husdyrlovens § 6 er jf. Tabel 1 overholdt. Afstanden til beboelse på ejendommen er dog under 15 meter, men nybyggeri placeres længere væk.

3.4. Placering i landskabet

Ejendommen ligger nord for israndslinien fra sidste istid (for ca. 10.000 år siden). Dvs. området lå i isens randmoræne dækket af is, og ser derfor ud som den gør i dag. Ejendommen ligger i den bølgede, mindre markante moræneflade mellem Lemvig og kystvejen. Området afsluttes uden markant overgang til sletten mod syd. I overgangen løber den tidligere oldtidsvej, der er kantet med utallige gravhøje. Området er tæt bebygget med en del mindre byer og mange spredte gårde.

Ejendommen er placeret i åbent landbrugsområde med sparsom beplantning. Der er ikke særlige kulturmiljøer, kirker eller andet i nærheden.

Tilbygning og nybygning placeres tæt i tilslutning til det bestående anlæg.

Kommunens bemærkninger og vurdering

Det udvidede anlæg vurderes ikke at ændre områdets karakter væsentligt.

Lemvig Kommune vurderer at byggeriet ikke vil medføre en væsentlig negativ landskabelig påvirkning.

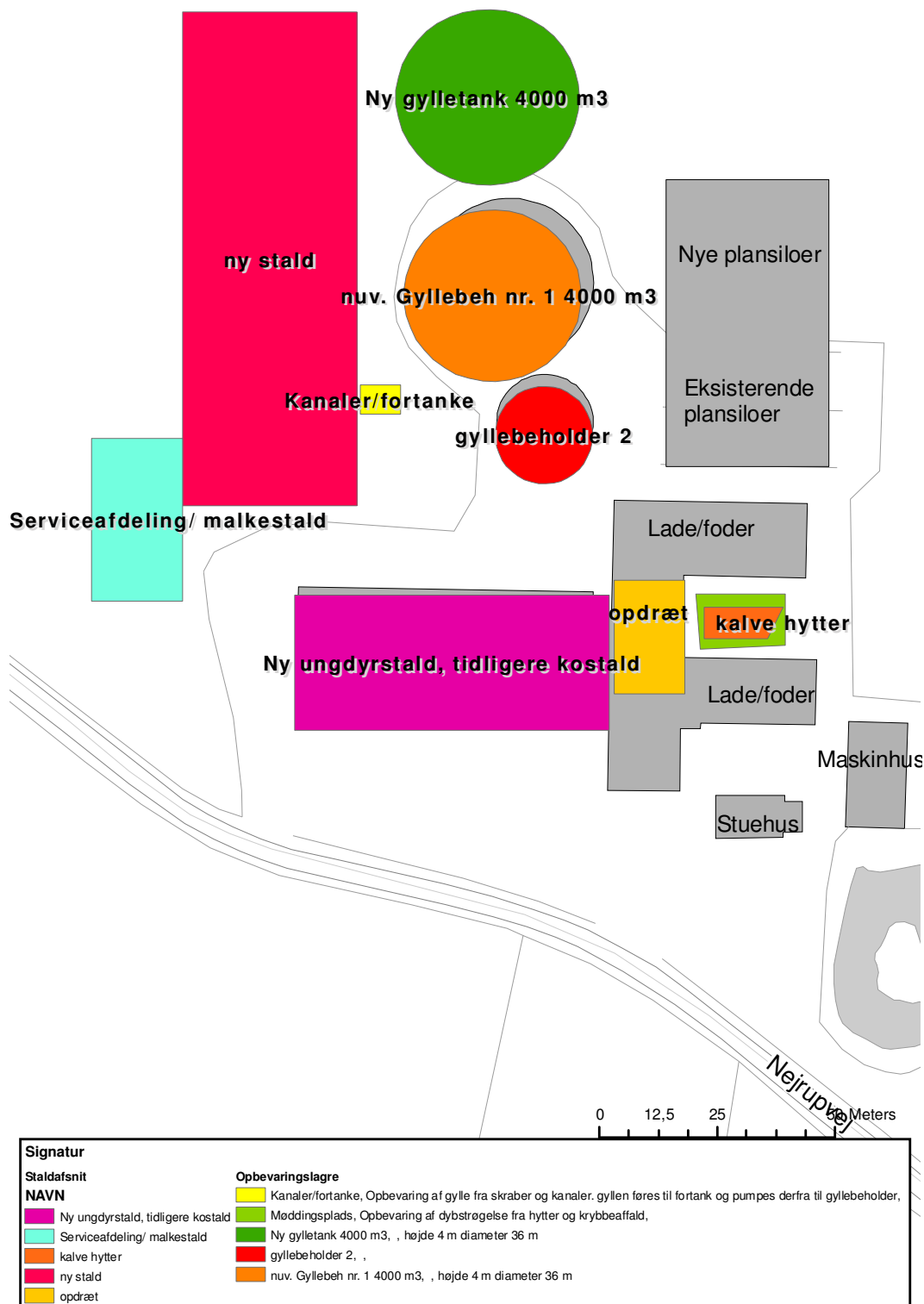
4. Husdyrhold, staldanlæg og drift

4.1. Husdyrhold og staldindretning

Dyreholdets sammensætning før og efter udvidelsen fremgår af nedenstående

Tabel 2: Tabel over nuværende og ansøgt dyrehold					
	Nudrift		Ansøgt drift		
	Antal dyr	Antal DE	Antal dyr	Antal DE	Vægt/ alder
<i>1.1.1. ny stald</i>					
Malkeko, tung race	0	0,00	254	338,99	
Malkeko, tung race, dybstrøelse	0	0,00	6	8,01	
<i>1.1.2. opdræt</i>					
Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælvning)	15	10,15	0	0,00	
<i>1.1.3. kalve hytter</i>					
Småkalv, tung race (0-6 mdr.)	23	5,64	32	7,84	0-3 mdr
Tyrekalv, tung race (0-6 mdr.)	90	1,18	130	1,70	40-60 kg
<i>1.1.4. Ny ungdyrstald, tidligere kostald</i>					
Småkalv, tung race (0-6 mdr.)	0	0,00	32	9,44	3-6 mdr
Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælvning)	0	0,00	95	38,70	6-16 mdr
Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælvning)	0	0,00	19	10,78	16-25 mdr
Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælvning)	0	0,00	19	12,53	25-27 mdr
Malkeko, tung race	180	240,23	0	0,00	
Sum		257,20 DE		427,99 DE	

Besætningen vil efter udvidelse bestå af 260 malkekøer (347 DE) og 130 tyrekalve der sælges ved ca. 60 kg. 64 årsdyr i kviekalve 0-6 mdr. (17,28 DE), 95 årskvier 6-16 mdr. (38,7 DE), hvorefter der udstationeres svarende til 68 årsdyr i perioden 16-25 mdr. på ejendom udenfor bedriften. Der opdrættes herefter selv 19 årsdyr 16-25 mdr. (10,78 DE) og samlet 19 årsdyr 25-27 mdr. efter hjemtagning af udstationerede kvier (12,53 DE) der indgår som kælvekvier i koholdet. I alt en produktion på 427,99 DE på ejendommen.



Figur 3: Oversigt over bygninger og anvendelse

Eksisterende bygninger

Den ny ungdyrstald (tidligere kostald), er på 1.900 m² og er fra 1998. Er opført i mursten med fibercement tagplader. Der er sengebåse med madrasser og fuldspaltegulv.

Øvrige driftsbygninger er etableret mellem 1960 og 1978 og har et samlet areal på ca. 1.510 m². Disse bygninger skal fremover enten stå tomme eller benyttes til opbevaring af foder, maskiner eller lignende.

Byggeri

Der ansøges om byggeri af en ny kostald, en ny gyllebeholder samt to nye plansiloer. Der opstilles endvidere en udendørs mælketank samt en udendørs fodersilo.

Derudover nedrives en ældre gylletank, den eksisterende plads til kalvehytter justeres og den eksisterende kostald ændres til ungdyrstald.

Den nye kostald bliver på ca. 3.800 m² med betonelementer nederst og åbne sider for ventilation. Gavl i betonelementer nederst og røde stålplader øverst. Staldbygningens højde inkl. sokkel bliver maksimalt 10 m. Servicebygningen forventes opført i røde teglsten.

Den nye gyllebeholder bliver magen til den eksisterende tank fra 2005. Det vil sige 4.000 m³, en højde på 4 meter og 36 meter i diameter.

De to nye plansiloer bliver hver på 456 m² og placeres umiddelbart nord for de eksisterende plansiloer. Der bliver opsamling af overfladevand til gyllesystem. Det overvejes at forberede til udsprinkling af vandet fra plansiloerne.

Justering af pladsen til kalvehytterne betyder, at organiseringen på den faste plads ændres, så der bliver plads til flere kalvehytter.

Den udendørs mælketank placeres ved det sydøstlige hjørne af servicebygningen. Det bliver en lodretstående isoleret ståltank på ca. 25 m³. Der opstilles en udendørs fodersilo ved servicebygningen med en kapacitet på 35 tons og en højde på 8,5 meter.

Kommunens bemærkninger og vurdering

Etablering af system til udsprinkling af overfladevand/ensilagesaft skal anmeldes til kommunen inden etablering. De skal indhentes byggetilladelse inden byggeri påbegyndes. Øvrige vurderinger i forhold til byggeri kan læses i godkendelsens øvrige afsnit.

4.2. Ventilation

Den nuværende ungdyrstald (kaldet "opdræt" på Figur 3 ovenfor) har mekanisk ventilation. Staldafsnittet tages ud af brug med denne godkendelse.

Alle øvrige staldafsnit har naturlig ventilation og det kommer også til at gælde for den nye kostald.

Kommunens bemærkninger og vurdering

Naturlig ventilation i kvægstalde sikrer god luftudskiftning og et lavt energiforbrug.

4.3. Fodring

Der udarbejdes foderplaner i samarbejde med konsulent og med anvendelse af nyeste viden indenfor kvægfodring. Der tages endvidere analyser af alt grovfoder og foderplanen afpasses grovfoderets sammensætning og kvalitet.

Der benyttes primært ensilage af egen avl. Herudover indkøbes mineraler og tilskudsfoder m.v. som blandes til en eller flere fuldfoderblandinger.

Tabel 3: Foderopbevaring		
	Nudrift	Ansøgt
Ensilage:	2 plansiloer á 456 m ² /stk samt silohus	Der etableres 2 ekstra plansiloer á 456 m ² pr. stk
Andet foder:	Opbevares i lade og silohus, samt kraftfoder i udendørs siloer ved kostalden.	

Plansiloanlægget får evt. egen opsamlingskøle for overfladevand med direkte udspreddning herfra jf. reglerne herfor.

4.4. Energi- og vandforbrug

Herunder ses det forventede forbrug af henholdsvis energi og vand, samt de tiltag ansøger selv oplyser der tages for at minimere forbruget af energi.

Energiforbrug

Det anslåede forbrug energi fremgår af nedenstående tabel:

Tabel 4: Energiforbrug		
	Nudrift	Ansøgt
Elforbrug	120.000 kwh	150.000 kwh
Diesel	25.000 l	30.000 l

Staldene er med naturlig ventilation og der er derfor ikke energiforbrug til dette.

Der er/bliver etableret dagslysstyring på belysning i staldene.

Udendørs belysning er dagslysstyret eller med bevægelsessensorer

Der er etableret varmegenvinding i forbindelse med mælkenedkølingen. Varmen anvendes til at opvarmning af stuehus og brugsvand

Der er installeret et CIP-anlæg til vask af malkestald og køletank. Dette anlæg reducerer forbruget af vand, rengøringsmidler og el.

Vakuumpumpen til malkeanlægget er frekvensstyret og derved energibesparende.

Logistikken i forbindelse med afhentning af foder til blandeanlæg, er indrettet så afstanden giver færrest muligt driftstimer, hvilket minimerer energiforbruget.

Vandforbrug

Det anslåede forbrug vand fremgår af nedenstående tabel:

Tabel 5: Vandforbrug m³/år			
	Nudrift	Ansøgt	Kommentar
Drikkevand stalde	6000	8500	
Vaskevand stalde	540	800	Hovedsagligt malkeanlæg
Personalefacil./forrum	70	100	
Maskinvask m.m. ude	100	100	
Bolig	170	170	
I alt	6880	9670	

Da den væsentligste andel af vandforbruget er drikkevand til husdyrene og forbruget afhænger af foderets vandindhold, kan der forekomme en del udsving i dyrenes vandoptagelse.

Kommunens bemærkninger og vurdering

Forbruget af vand og energi ligger som forventet for den pågældende type bedrift. Stuehuset er opvarmet med varmegenindvinding. Dette bruger en vis mængde strøm, men er i øvrigt energibesparende. Ejendommen får vand fra offentligt vandværk. Energiforbruget er i øvrigt vurderet under afsnittet om bedste tilgængelige teknik (BAT) på side 56.

4.5. Spildevand herunder regnvand

Tegning over de vigtigste afløbsforhold kan ses på Figur 4, side 28. Al spildevand, herunder vaskevand m.v. fra møddingspladsen/vaskepladsen ledes til gyllesystem. Mængderne er indregnet i gyllemængden (se evt. kapitlet om 'Gødningsproduktion og -håndtering' fra side 30).

Afløb fra stuehuset ledes gennem septiktank, og vandet herfra videre gennem søen i haven og derfra til dræn.

Al tagvand ledes på samme måde gennem søen til dræn.

Drænet ledes ud i en grøft nordøst for ejendommen som afvander via Strande Enge Landkanal til Sønder Vese.

Der kan komme store mængder regnvand på kort tid, når der samles vand fra store tagarealer. Vandet skal afledes gennem grøfter som ikke er dimensioneret til så store mængder vand. I det konkrete tilfælde benyttes søen/vandhullet i haven som buffer og størrelsen på røret til grøften kommer til at afgøre hvor store mængder vand der ledes til grøften.

Hvis det mod forventning viser sig, at søen ikke har tilstrækkelig kapacitet til at opsamle og tilbageholde regnvandet ved store regnskyl, kan det være muligt at udvide søens kapacitet. Der skal dog søges om tilladelse hos kommunen inden dette påbegyndes, da søen er beskyttet efter naturbeskyttelseslovens §3.

Kommunens bemærkninger og vurdering

Det vurderes at spildevand opsamles forsvarligt og at der er tilstrækkelig opbevaringskapacitet.

Regnvand afledes til dræn/grøft, og det vurderes at kombinationen af ejendommens sø, som kan fungere som forsinkelsesbassin og den efterfølgende rørføring vil

nedsætte vandmængderne til et acceptabelt antal liter pr. minut. Ingen overfladeafløb ledes til dræn/grøft.

4.6. Affald

Kommunerne anviser ikke længere bortskaffelsesordninger. Til gengæld kan affald afleveres på den kommunale genbrugsplads. Farligt affald dog i begrænsede mængder.

Døde dyr

Bortskaffelse: Autoriseret destruktionsanstalt (DAKA)

Udlevering: Ved staldanlægget

Ufarligt emballageaffald

De væsentligste mængder foder leveres i løs vægt uden emballage. Enkelte specialprodukter leveres som sækkevarer/storsække eller i plastdunke.

Såsåed til markbruget leveres som sækkevarer eller i storsække.

Der forekommer endvidere emballageaffald fra medicinpakninger i begrænsede mængder samt emballage fra rengørings- og desinfektionsmidler og afdækningsplast fra ensilagepladser eller/og markstakke.

I det omfang ufarligt emballageaffald kan bortskaffes med dagrenovationen, bortskaffes det af den vej. Bedriften er tilmeldt en industriordning med tømning hver 14. dag.

I det omfang der bliver større mængder emballageaffald fra foderleverancer og leverancer af sædekorn og andre produkter til markbruget, samt plastdunke og afdækningsplast, bortskaffes de gennem kommunalt godkendte ordninger eller afleveres på genbrugspladsen.

Veterinært affald.

Omfatter medicinrester og medicinsk udstyr i form af brugte skalpeller, sprøjter og kanyler.

I landbruget anvender brugeren ikke medicinske præparater, og der opstår ikke vævsaffald, som ved udslip kan udgøre en særlig risiko for det omgivende miljø. I tilfælde af, at der skal anvendes særlige medicinske præparater til særlige behandlinger, som ved sin virkemåde kan udgøre en risiko for det omgivende miljø eller de personer, der håndterer præparatet, foretages behandlinger af en dyrlæge, som også er ansvarlig for håndteringen af eventuelt affald.

Brugte kanyler, skalpeller og sprøjter vurderes ikke at udgøre en generel miljøtrussel, men skal af arbejdsmiljømæssige årsager, for at undgå skader på medarbejdere, dyr og andre, der håndterer affaldet, håndteres forsvarligt. Opsamling sker derfor i egnede plastbeholdere, som bortskaffes gennem kommunalt godkendte ordninger.

Mængden af medicinrester vil være små, idet alt indkøbt medicin normalt vil blive anvendt til behandling. Eventuelle rester bortskaffes via apoteket eller andre godkendte ordninger.

Kemisk emballageaffald

Stammer hovedsagligt fra sprøjtemidler til markbruget, rengørings- og desinfektionsmidler samt i mindre mængder eventuelt fra olieholdige specialprodukter, maling m.m. Bortskaffes på genbrugspladsen.

Olie og kemikalieaffald

Serviceeftersyn og olieskift på traktorer og andre selvkørende maskiner sker normalt af faguddannet personale på landbrugsmaskinværksteder, som bortskaffer spildolie og andet i forbindelse med eftersynene. Den årlige mængde af spildolie på ejendommen er derfor begrænset. Opsamles og bortskaffes gennem olieleverandøren eller på genbrugspladsen.

Andet kemikalieaffald i form af malingsrester og andre olieholdige produkter samt specialrengøringsmidler til rensning af maskiner vil normalt kun forekomme i begrænsede mængder. Bortskaffes til genbrugspladsen.

Rengørings- og desinfektionsmidler anvendt til staldrengøringsarbejder er generelt hurtigt nedbrudte. Alle indkøbte mængder forventes anvendt, hvorved restmængder normalt ikke vil forekomme.

Sprøjtemiddelrester markbruget.

Mængden af kemikalieaffald fra markbrugets sprøjtemidler søges begrænset ved at begrænse indkøb af sprøjtemidler til, hvad der forventes at blive brugt. Restmængder bortskaffes på genbrugspladsen

I tabellen herunder kan ses de anslåede affaldsmængder med tilhørende koder og mængder samt planlagt bortskaffelse.

Tabel 6: Affaldstyper, mængder og bortskaffelse				
Affaldstype	EAK-koder	Affalds fraktioner	Årlig mængde	Bortskaffelse
Animalsk affald (Døde dyr)	02 01 02		Variierende Skøn: max 5 t	DAKA
Emballage fra sædekorn, foderleverancer m.m.	02 01 099	50.04 52.07	Max 300 kg	Kommunal genbrugsplads
Emballage rengørings- og desinfektionsmidler	02 01 09	52.07	Max 100 kg	Kommunal genbrugsplads
Emballage fra sprøjtemidler markbrug	02 01 08 02 01 09	50.04 51.00 52.07	Max.50 kg	Kommunal genbrugsplads
Overdækningsplast	02 01 04	52.07 (ikke PVC)	500 kg	Kommunal genbrugsplads
Spildolie	02 01 09	06.01 06.02 06.14	Max 60 l/år Max opbevaring 200 l i olietromle	Olieleverandør eller Kommunal genbrugsplads
Malingsrester	02 01 99	03.21 03.22	Begrænset	Kommunal genbrugsplads
Sprøjtemiddelrester	02 01 08 02 01 09		< 5 kg	Kommunal genbrugsplads

Medicinrester	02 01 99	05.13	< 0,5 kg (Kvæg)	Apotek
Medicinflasker	02 01 10	51.00 52.07	< 1 kg (Kvæg)	Kommunal genbrugsplads
Medicinsk udstyr	02 01 10	56.20	< 1 kg (kvægbrug)	Kommunal genbrugsplads
Andet brændbart affald Træ, bindegarn anden emballage m.m.	02 01 10	62.00 52.07 (ikke PVC) 50.04	500 – 1000 kg	Kommunal genbrugsplads
Andet ikke brændbart affald, eks. lysstofrør	02 01 99	23.00 79.00	Begrænset	Kommunal genbrugsplads

Kommunens bemærkninger og vurdering

Ejendommen har en aftale om fast afhentning af erhvervsaffald. Sprøjtemiddelrester opbevares aflåst sammen med øvrige sprøjtemidler indtil det afleveres på genbrugspladsen. Lemvig Kommune vurderer at affald opbevares forsvarligt. Der er stillet vilkår til opbevaring af farligt affald samt klinisk risikoaffald. Rengøringsmidler opbevares ved malkerummets teknikafdeling.

4.7. Råvarer og hjælpestoffer

Kemikalier:

Der benyttes forskellige hjælpemidler som rengørings- og desinfektionsmidler til staldrengøring, konserveringsmidler til foderbrug og andre hjælpestoffer, der kan udgøre en miljørisiko. Det håndteres og opbevares forskellige steder på ejendommen, alt efter hvor det skal bruges, men på en måde så der ikke kan ske en utilsigtet udledning til miljøet.

Pesticider og sprøjteudstyr.

Begrænset anvendelse på kvægejendomme med stor grovfoderproduktion. Sprøjtemidler er placeret i et indrettet giftrum i laden (se Figur 4). Rummet er aflåst og uden afløb. Pesticider håndteres udelukkende af uddannet personale med sprøjtecertifikat.

Olietanke

Der er to olietanke på ejendommen, som begge benyttes til dieselolie. Den mindste tank benyttes til ufarvet diesel.

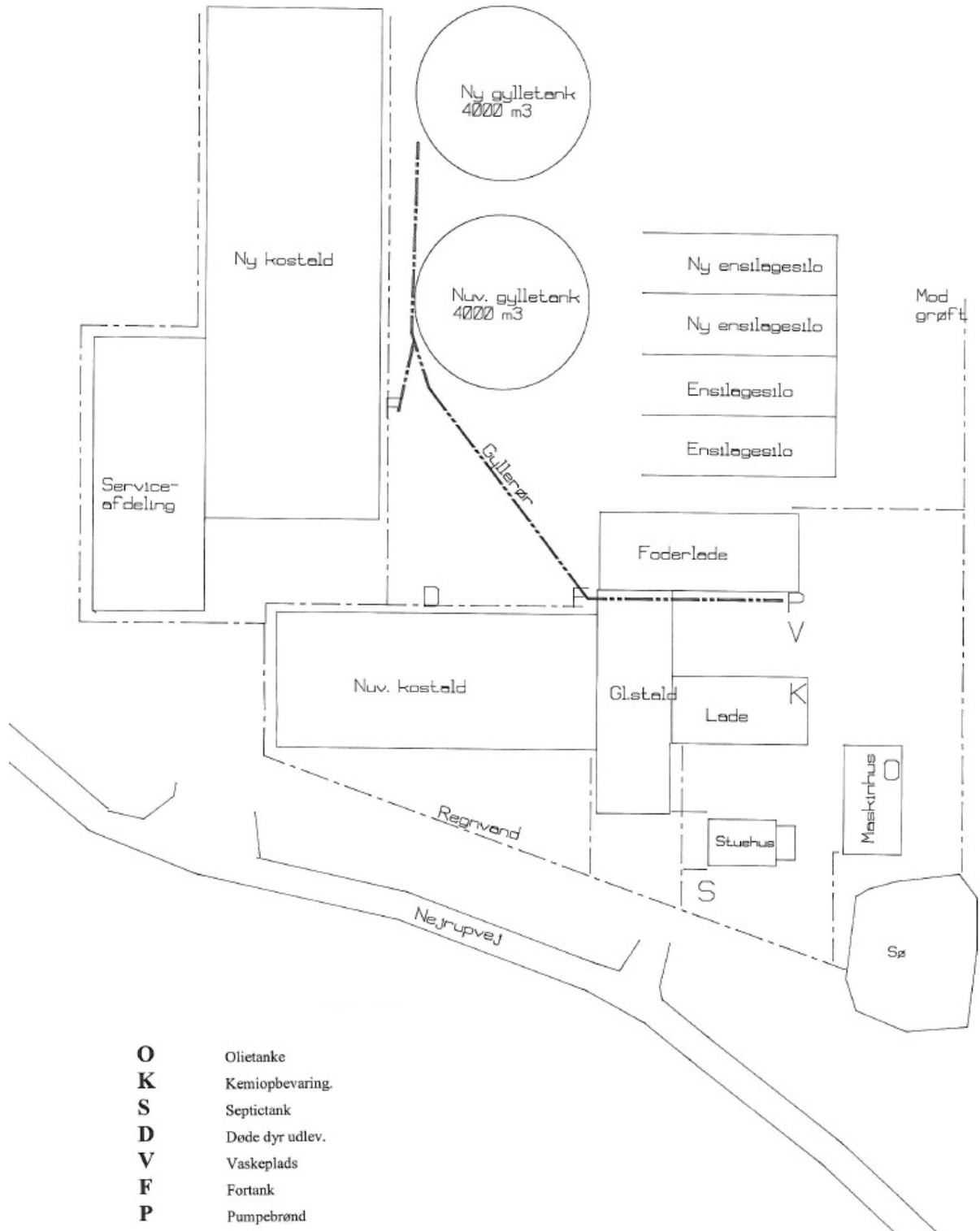
Tank 1: Overjordisk fra 2004 på 2.500 l. til farvet dieselolie. Placeret i maskinhuset.

Tank 2: Overjordisk fra 2008 på 1.500 l til ufarvet dieselolie. Placeret i maskinhuset.

Husdyrbrugets olietanke er omfattet af den til enhver tid gældende olietankbekendtgørelse, herunder sløjfningsterminerne i denne. Ved etablering af nye olietanke på ejendommen, skal Lemvig Kommune informeres om dette 4 uger inden etablering. Der er stillet vilkår om dette.

Kommunens bemærkninger og vurdering

Det er Lemvig Kommunes vurdering, at råvarer og hjælpestoffer opbevares og håndteres sikkert og korrekt. Der er stillet vilkår til opbevaring og håndtering olie m.v. for at sikre at det sker forsvarligt.



Figur 4: Placering af olietanke, kemi m.v. samt afløbstejning.

4.8. Driftsforstyrrelser eller uheld

Der er stillet vilkår om, at der skal udarbejdes og indsendes en beredskabsplan for ejendommen senest 3 mdr. efter den nye stald er etableret. Beredskabsplanen beskriver hvordan medarbejdere og ejer skal handle i tilfælde af en række kritiske situationer.

Gylleudslip

Gylleudslip vides at være en risikofaktor ved uheld med pumpeudstyret eller brist af selve beholderen.

Der udføres jævnlig inspektion af gyllesystemets pumpeanlæg og gyllebeholdernes tilstand.

Det sikres at pumpeudstyr ikke peger udenfor gylletanken når udstyret ikke er i brug. Pumpeudstyret afmonteres fra selve gylletankene efter endt udbringning.

Der gennemføres de lovpligtige 10-årskontroller, hvor gylletankene kontrolleres af særligt uddannet personale og der gennemføres månedlige kontroller af tankenes flydelag, tilstand og fyldning.

Ved uheld med gylletankene vil gyllen kunne opfanges på de nærliggende arealer. Der er ikke direkte hældning ned mod sø eller vandløb fra området, hvor gylletankene er placeret.

Olie og kemikalieudslip

Kan opstå ved uhensigtsmæssig placering af olietanke og kemikalier, hvor der er risiko for udløb på bar jord eller til vandløb/dræn.

Søges undgået ved, at olietanke og farlige kemikalier er placeret på fast plan bund uden afløbsmulighed til omgivelserne.

Brand

Brand kan opstå som følge af fejl i elinstallationer med risiko for udslip af giftige stoffer under brand. Det søges undgået ved at vedligeholde el-udstyr og undgå adfærd, der kan beskadige ledninger og elektriske hjælpemidler.

Giftudslip

Sprøjtemidler og andre miljøskadelige stoffer opbevares i indrettede rum uden afløb, så udslip kan opfanges, hvor uheldet sker.

Tiltag ved uheld

Hvor der opstår uheld med risiko for udslip af skadelige stoffer, kontaktes kommunens miljøberedskab. Hvor der er overhængende fare alarmeres alarmcentralen på telefon 112.

Udslip til omgivelserne søges begrænset ved egen indsats indtil hjælp når frem. F.eks. blokering af afløb til dræn og opdæmning mod udslip til vandmiljøet.

Kommunens bemærkninger og vurdering

Lemvig Kommune vurderer, at ejendommen og de personer som arbejder på den, er tilstrækkeligt bekendte med procedurer til at kunne begrænse ulykken og tilkalde hjælp i tilfælde af et uheld.

Beredskabsplanen opbevares tilgængeligt og er kendt af alle medarbejdere og personer som færdes fast på ejendommen.

5. Gødningsproduktion og –håndtering

5.1. Gødningstyper og mængder

De beregnede mængder kvælstof og fosfor er beregnet i det digitale ansøgningsystem, og baseres på normer fra 2005/2006. Det reelle indhold af kvælstof kan være højere.

Der afsættes 31,80 DE gylle til Lemvig Biogas, som tilbyder to forskellige typer aftaler. I de fleste tilfælde afhenter Lemvig Biogas gyllen, og leverer den tilbage igen som afgasset gylle med et deklareret indhold af næringsstoffer. I dette tilfælde leveres gyllen ikke tilbage til ejendommen, og næringsstofferne fragår ejendommen.

Lemvig Biogas er miljøgodkendt af Lemvig Kommune og gyllen udspredes på aftalearealer efter slambekendtgørelsens regler.

Gødningstype	Kg kvælstof	Kg fosfor	DE
Gylle	34.835,76	5.785,70	370,00
Dybstrøelse	2.548,98	366,03	26,99
Afsat ved græsning	2.231,85	477,14	31,01
Afsat gylle (Lemvig Biogas)	-2.982,00	-497,20	-31,80
I alt til rådighed	36.634,59	6.131,67	396,20

Kommunens bemærkninger og vurdering

Der ønskes udbragt 396,2 DE på 172,44 ha, hvilket svarer til knap 2,3 DE/ha. Ejendommen overholder reglerne for udbringning af 2,3 DE/ha.

5.2. Flydende husdyrgødning

Efter udvidelse vil produktionen af gylle stige til 8.510 m³ pr. år. Der er taget højde for at kvierne er på græs min 6 måneder om året.

Dyretype og antal	DE	Norm m ³ /år	Produktion m ³
260 årskøer	347,00	21,32	5.550
133 årskvier 6-27 mdr.	62,01	6,48	860
Vaskevand staldanlæg			400
Ensilageplads 2.000 m ²			1.400
Møddingsplads/ vaskeplads 450 m ²			300
I alt			8.510

Der er i øjeblikket to gylletanke på ejendommen. Den ældste på 1.300 m³ fjernes som en del af dette projekt.

Der opføres efterfølgende en ny på 4.000 m³ umiddelbart nord for den eksisterende tank på 4.000 m³. Udover kapaciteten i tankene, er der en beregnet opbevaringskapacitet i kanaler og fortanke på 600 m³.

Der er monteret fast pumpeanlæg på alle gyllebeholdere, inklusive den nye tank. Der stilles vilkår om støbt fast plads med afløb til gyllesystem ved beholdere med fastmonteret pumpeanlæg.

Ansøger udbringer selv gylle i nudrift, og forventer at gøre det fremadrettet.

Tabel 8: Opbevaringskapacitet for gylle

Opbevaringsanlæg	Byggeår	Kapacitet (m ³)	Overdækning	Pumpe-System fra beholder til gyllevogn
Gyllebeholder 1	2005	4.000	Flydelag	Fast anlæg
Ny gyllebeholder	2011	4.000	Flydelag	Fast anlæg
Kanaler/fortanke		600		Fast anlæg
I alt		8.600		

Der er beregnet en opbevaringskapacitet på ca. 12. mdr. Lemvig Kommune stiler vilkår om, at der altid skal være opbevaringskapacitet til minimum 9 mdr.

Lemvig Biogas aftager 31,80 DE gylle. Denne mængde er ikke fratrukket i beregningen, men vil påvirke den tilgængelige kapacitet positivt.

Kommunens bemærkninger og vurdering

Det skal sikres at påfyldningspladser renholdes for spild.

Det vurderes at der er tilstrækkelig opbevaringskapacitet, og at tanke og tømningmuligheder er indrettet på en måde som giver en tilstrækkelig beskyttelse mod større spild.

5.3. Fastgødning inkl. dybstrøelse

Der er en fast plads med afløb til gyllesystem mellem de gamle staldbygninger. På pladsen står der kalvehytter på den ene del. Den anden del bruges som møddingsplads og vaskeplads.

Der produceres årligt ca. 184 tons dybstrøelse, hvoraf maksimalt 130 samles på møddingspladsen. Den resterende del køres direkte ud. 130 tons dybstrøelse kræver ca. 100 m². Pladsen til kalvehytter og møddingsplads er ca. 450 m².

Tabel 9: Opbevaringskapacitet for dybstrøelse

Dyretype og antal	DE	Norm (tons)	Produktion (tons)
130 tyrekalve til 1 md.	1,70	13/DE	22
64 årtskvier 0 – 6 mdr.	17,28	1,8/årsdyr	162
I alt	18,98		184

Kommunens bemærkninger og vurdering

Dybstrøelsen overdækkes i de perioder hvor der ikke er daglig tilførsel, og der er ikke registreret problemer med fluer eller lignende fra møddingspladsen. Der er mere end 12 mdr. opbevaringskapacitet på pladsen samtidig med at det er muligt at benytte pladsen til kalvehytter og vaskeplads.

6. Forurening og gener fra husdyrbrugets anlæg

I dette afsnit gennemgås og vurderes de forskellige påvirkninger som ejendommen medfører på omgivelserne. Under afsnittet Ammoniak og natur beskrives udelukkende anlæggets påvirkning. Påvirkningen fra udspretningsarealerne beskrives under kapitlet Påvirkning fra arealerne, fra side 38. Påvirkning på habitatområde er beskrevet i kapitlet Natura2000 og habitatvurdering, side 60.

6.1. Ammoniak og natur

Ansøgningen er modtaget hos Lemvig Kommune i 2008, hvorfor etableringer, udvidelser og ændringer af stalde og lagre er omfattet af et generelt ammoniakreduktionskrav på 20 %, da der er tale om et husdyrhold med kvæg.

I husdyrgodkendelse.dk er der beregnet en samlet ammoniakemission på 2.682,06 kg N/år, heraf en meremission på 110,03. Det generelle krav til ammoniakemission er overholdt ved benyttelse af præfabrikeret drænet gulv i kostalden samt skrabere i ungdyrstalden.

§ 7 områder

Der er udpeget nogle større naturområder, som er særligt beskyttet gennem § 7 i 'Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug'. Ejendommen ligger mere end 1.000 meter fra natur som er beskyttet efter § 7.

Nærmeste § 7 område er et overdrev beliggende ca. 2 km nordvest for anlægget. Arealet er B-målsat i Ringkøbing Amts regionplan 2005, hvilket betyder, at der arbejdes aktivt for en gunstig bevaringsstatus for områdernes plante- og dyreliv.

Pga. afstanden er der ikke foretaget beregning af ammoniaknedfald på det § 7 beskyttede areal. Området ligger dog i samme retning som det naturområde der er beregnet på i nedenstående afsnit, og påvirkningen fra anlægget vurderes at nærme sig 0.

§ 3 områder

Andre bevaringsværdige naturarealer er beskyttet i Naturbeskyttelseslovens §3, som siger at der ikke må foretages ændring i tilstanden af naturlige søer, hvis areal er på over 100 m², eller af vandløb eller dele af vandløb, der af miljøministeren efter indstilling fra kommunalbestyrelsen er udpeget som beskyttede. Dette gælder dog ikke for sædvanlige vedligeholdelsesarbejder i vandløb.

Der må endvidere ikke foretages ændringer i tilstanden af heder, moser o. lign, strandenge og strandsumpe samt ferske enge og biologiske overdrev når sådanne naturtyper enkeltvis, tilsammen eller i forbindelse med de søer, der er nævnt, er større end 2.500 m² i sammenhængende areal.

Der må heller ikke foretages ændring i tilstanden af moser og lignende, der er mindre end 2.500 m², når de ligger i forbindelse med en sø eller et vandløb, der er omfattet af beskyttelsen i stk. 1.

Der ligger ikke beskyttet natur i umiddelbar nærhed af ejendommen. Det nærmeste potentielt ammoniakfølsomme naturområde er en mose (ID-nr. 200127384) beliggende ca. 1.250 meter VNV for anlægget. Der er foretaget en

ammoniakberegning til dette naturområde. Den samlede deposition fra anlægget er beregnet til 0,093 kg N/år. Merdepositionen er beregnet til 0,0092 kg N/ha.

Der findes endvidere et mindre område med kultureng ca. 1.450 meter øst for anlægget (se Figur 18), samt et overdrevsområde ca. 1.950 meter sydvest for ejendommen. Der er ikke foretaget særskilte ammoniakberegninger til disse områder.

Der findes en §3-sø i forbindelse med ejendommen. Der er tale om et vandhul i ansøgers have som er beskyttet på grund af størrelsen. Vandhullet/søen vurderes at være næringsstofpåvirket. Søen benyttes som forsinkelsesbassin for regnvand før det ledes til dræn/grøft.

Der ligger endvidere en §3-sø på ca. 300 m² ca. 220 meter vest for ejendommen. Søen ligger i mark 5-0 og behandles endvidere i kapitlet Påvirkning fra arealerne. Søen er ikke besigtiget, men ud fra luftfotos vurderes det, at der er tale om et fugtigt område på en mark som er tilgroet i krat og siv.

Kommunens bemærkninger og vurdering

Lemvig Kommune vurderer med baggrund i www.husdyrgodkendelse.dk og de tilhørende beregninger, at det generelle ammoniakreduktionskrav er overholdt.

Pga. den store afstand til §7 arealet vurderer Lemvig kommune at der ikke er argumenter for at fravige det generelle beskyttelsesniveau for anlægget.

Ammoniakberegningen til mosen vest for anlægget giver ikke anledning til at stille skærpede vilkår, da depositionen afrundet er 0.

Der stilles endvidere ikke skærpede vilkår med henblik på beskyttelse af de to nærliggende søer. Naturtypen vurderes at have en tålegrænse på 30-40 kg N/år. Baggrundsdepositionen er ca. 14 kg N/ha/år i denne del af Lemvig Kommune, og udvidelsen vurderes ikke at kunne påvirke de beskyttede søer i negativ retning.

6.2. Lugt

Beregningerne omkring lugtemission er foretaget af i det elektroniske ansøgningsskema på www.husdyrgodkendelse.dk. Beregningerne følger beskrivelserne i "Vejledende retningslinier for vurdering af lugt og begrænsning af gener fra stalde", udgivet af FMK i 2002 og Bilag 5 til Vejledning fra Skov og Naturstyrelsen: Tilladelse og miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug (benævnt: Ny Bilag 5). Ansøgningssystemet anvender i det konkrete tilfælde den model, som giver den længste geneafstand, og som er angivet i nedenstående tabel:

Tabel 10: Beregnet geneafstand.			
Områdetype	Beregningsmodel	Ukorrigeret geneafstand	Genekriterie overholdt?
Byzone	Ny	255,11 m	Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/ byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.
Samlet Bebyggelse	Ny	169,53 m	Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/ byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.

Enkelt bolig	Ny	80,67 m	Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.
--------------	----	---------	--

Ifølge det beregnede konsekvensområde i tabellen ovenfor, vil lugten fra husdyrbruget på Nejrupvej 44 muligvis kunne være generende for beboere i beboelseshuse i landzone indenfor ca. 81 meter. Nærmeste enkelt bolig ligger ca. 190 meter vest for ejendommen (Nejrupvej 47).

Geneafstanden til samlet bebyggelse er på 170 meter. Nærmeste samlet bebyggelse er Klinkby der ligger ca. 1.880 meter væk.

Geneafstanden til byzone/sommerhusområde er på ca. 255 meter. Nærmeste byzone/sommerhusområde er Klinkby der ligger ca. 1.180 meter væk.

Kommunens bemærkninger og vurdering

Husdyrlovens beskyttelsesniveau til nærmeste beboelser indenfor de tre typer er overholdt. Kommunen vurderer derfor, at lugt fra staldene ikke vil give væsentlige gener for naboerne.

I de to gyllebeholdere skal der være det lovpligtige intakte flydelag, der er effektivt til at begrænse lugt. Når gyllen skal omrøres og bringes ud, vil der altid være lugtgener. Det er kommunens vurdering, at ansøger med nedfældning og generel hensyntagen tager tilstrækkeligt hensyn til de naboer, der kunne blive mest generet af dette.

Siloer m.v. holdes rene for at undgå uhygiejniske forholdt og lugt.

Det er kommunens vurdering, at lugt fra husdyrbruget ikke vil være til gene for naboerne.

6.3. Fluer og skadedyr

Generel bekæmpelse sker ved tiltag, der skal sikre mod etablering af skadedyrsbestande i og omkring anlægget. Dette sker ved tiltag der kan forhindre redebygning, samt ved oprydning og fjernelse af gamle foderrester, herunder ensilagerester ved ensilagesiloerne.

Fluegener

Søges undgået ved passende hygiejnetiltag omkring foder og foderopbevaring, og om nødvendigt ved kemisk bekæmpelse.

Rottebekæmpelse

Gennemføres ved giftudlægning gennemført af autoriseret firma eller kommunal ordning

Kommunens bemærkninger og vurdering

Lemvig kommune vurderer, at skadedyr ikke vil være til gene for omgivelserne. For at mindske risiko for forekomst af skadedyr er der stillet vilkår om hygiejne og foderopbevaring.

6.4. Transport

Ejendommen ligger ud til offentlig vej udenfor bymæssig bebyggelse. Større beboelsesområder påvirkes ikke af den umiddelbare færdsel omkring anlægget, idet der er ca. 1,2 km til nærmeste byområde. Ved transport til og fra arealerne øst for Klinkby, vil kørsel dog periodevist finde sted i yderkanten af beboelsesområde.

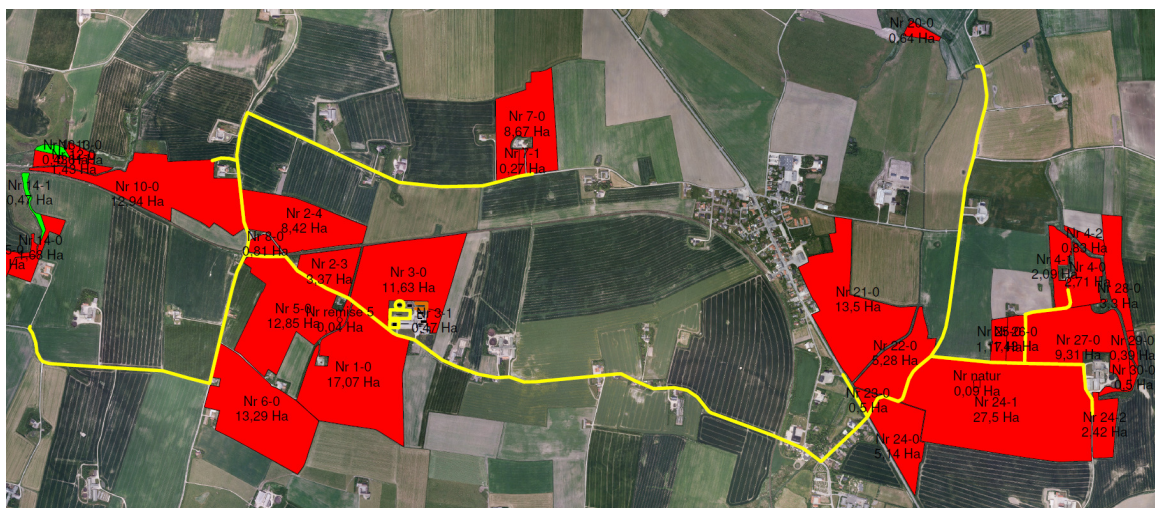
Antallet af årlige transporter til og fra ejendommen stiger fra ca. 461 til ca. 593 svarende til en stigning på ca. 29 % eller 132 transporter. Hovedparten skyldes den øgede transport af husdyrgødning på offentlig vej på ca. 120 transporter. Der er endvidere lidt flere dyretransporter.

De drevne arealer ligger indenfor en max. kørselsafstand på ca. 3,5 km. Ca. 1/3 af arealerne er placeret i nær tilknytning til ejendommens staldanlæg.

Kørselsvejen til en del af arealerne krydses af togbanen mellem Lemvig og Thyborøn.

Tabel 11: Transporter til og fra ejendommen

	Nudrift	Ansøgt
Dyretransport til anlægget	26	26
Dyretransporter fra anlægget	40	52
Mælketransporter	183	183
Fodertransporter til anlægget	52	52
Afgrødetransporter fra anlægget	begrænset	
Gylletransporter offentlig vej	160	280
I alt	461	593



Figur 5: Transportveje til udspretningsarealerne

Kommunens bemærkninger og vurdering

Det er kommunens vurdering, at der er valgt de mest hensigtsmæssige transportveje for produkter til og fra gården.

Kommunen vurderer, at de anførte transportveje for gylle til markerne medfører forholdsvis få gener for områdets beboere, idet der kun i begrænset omfang køres gennem byzone.

6.5. Støj

Omkring landbrugets driftbygninger afgiver følgende installationer støj, som kan genere omgivelserne: :

Tabel 12: Primære støjkloder	
Støjkilde	Perioder
Mekaniske ventilationsanlægs motorer:	Naturlig ventilation uden støj
Korntørringsanlæg:	Høstperioden
Korn- og fodertransportsystemer:	Hovedsagligt dagtimer
Højtryksrensere og kompressorer	Hovedsagligt dagtimer
Husdyrs lydavgivelse:	Hovedsagligt dagtimer
Malkeanlæg	Ved malkning

På kvægejendomme med naturlig ventilation er ventilationsstøj begrænset, her er der dog mekanisk ventilation i den gamle stald, men denne tages ud af brug.

Fodersystemer er hovedsagligt brug af traktorer og fodervogne til og fra ensilagesiloerne udenfor sengestalden og til foderrobot i sengestald og den ældre staldbygning, hvilket typisk sker i 2 perioder dagligt.

Malkeanlæggets tekniske udstyr kan afgive en del støj, men vil være placeret i lydisoleret rum. Markarbejde kan i spidsbelastningsperioder ved jordbearbejdning og høst foregå hele døgnet.

Kommunens bemærkninger og vurdering

Det vurderes, at støj fra ejendommen ikke er, eller forventes at blive et problem for de omkringboende. Der er stillet vilkår som gør det muligt at kræve støjen reduceret, hvis det vurderes at der er støjgener over fastsatte grænseværdier hos omkringboende.

6.6. Støv

Der kan forekomme støvgener ved halmstrøning. Der vil dog være tale om en lokal støvgene. Endvidere kan der opleves støv i forbindelse med høst. Der er i øvrigt ikke særlige støvproducerende processer eller udstyr på ejendommen.

Kommunens bemærkninger og vurdering

Med hensyn til støvgener fra gården forventes det ikke at give væsentlige problemer. Dog henvises der til god landmandspraksis, at al transport til og fra bedriften skal, for at begrænse støvgener, foregå ved hensynsfuld kørsel, samt at alle aktiviteter på bedriften planlægges, herunder også levering og udkørsel, således at omgivelserne påvirkes mindst muligt.

6.7. Lys

Staldanlægget er med sin placering placeret så der kun i begrænset omfang vil ses lys fra byzone og samlet beboelsesbebyggelser.

Den nye kostald vil i begrænset omfang være oplyst i nattetimerne. Den vil være afskærmet af gylletankanlægget mod øst og ungdyrstalden mod syd.

Kommunens bemærkninger og vurdering

Det vurderes at belysningen ikke vil give anledning til væsentlige problemer eller gener for omkringboende eller landskabelige hensyn.

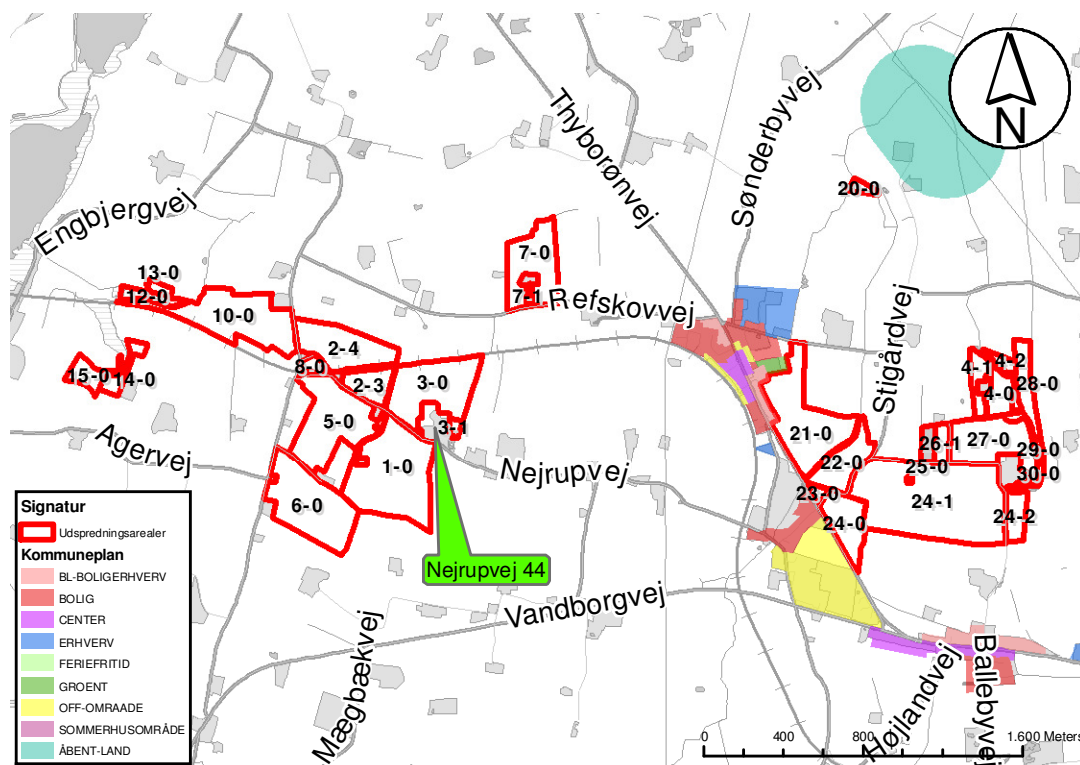
7. Påvirkning fra arealerne

7.1. Arealoversigt

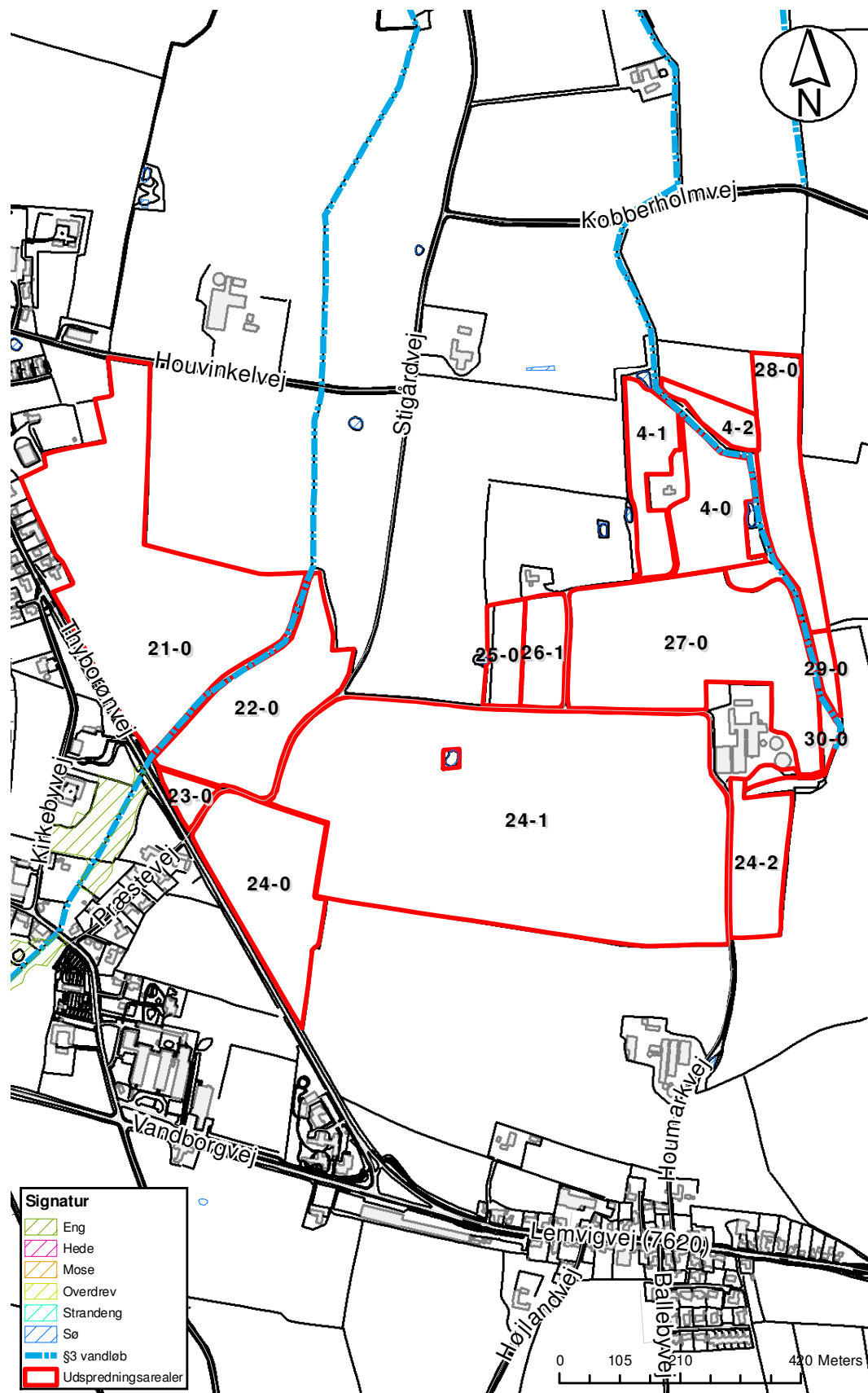
Ifølge Husdyrloven skal en godkendelse af et husdyrbrug også omfatte en godkendelse af bedriftens arealer – dvs. samtlige ejede og forpagtede arealer, som drives under samme CVR-nr. Ansøger ejer samtlige arealer, bortset fra markerne opgivet i Tabel 13.

Tabel 13: Forpagtede arealer		
Ejendomsnr.	Ejer	Marker og nettoarealer
6650052567	Henning Christiansen, Stigårdvej 8	mark 4-0, 4-1, 4-2. I alt 5,63 ha
6650052966	Erling G. Jensen, Nejrupvej 21	del af mark 8-0, del af mark 5-0. ca. 2,7 ha
6650053261	Bendt Skovgaard, Refskovvej 34	mark 7-0 og 7-1. I alt 8,94 ha
6650052559	Ole Møllerup, Stigårdvej 4	mark 29-0, 30-0 og del af 27-0. I alt ca. 3 ha

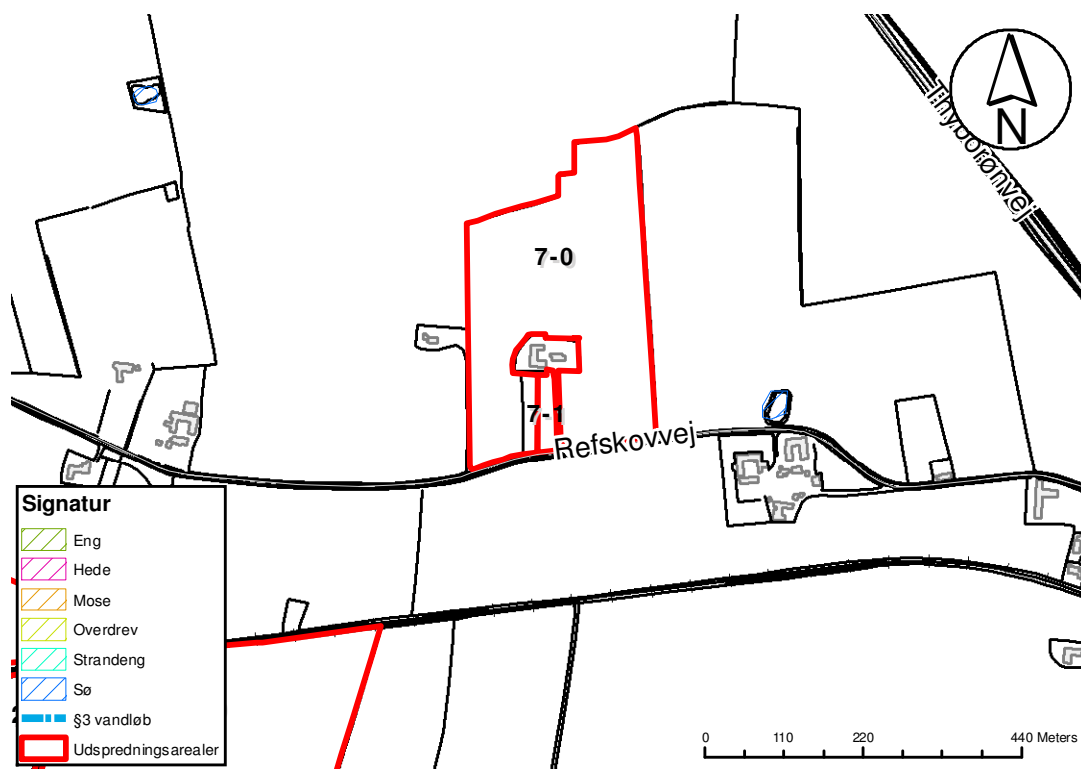
Kort over udspretningsarealerne kan ses herunder:



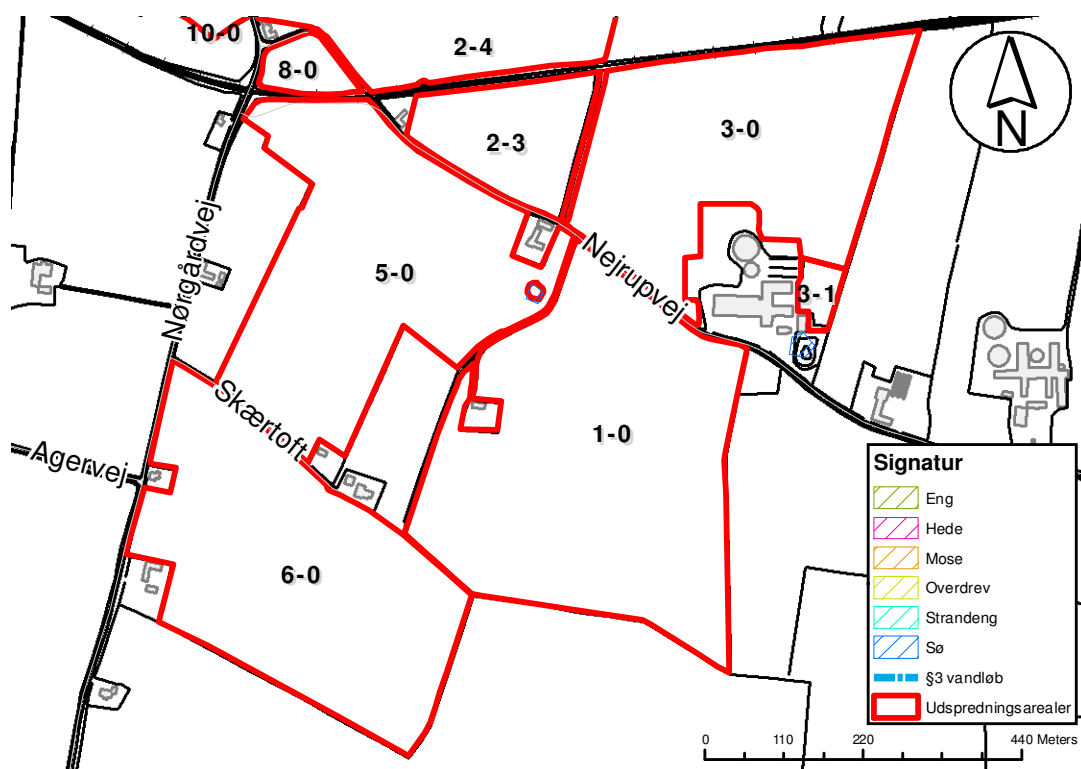
Figur 6: Oversigt over samtlige arealer



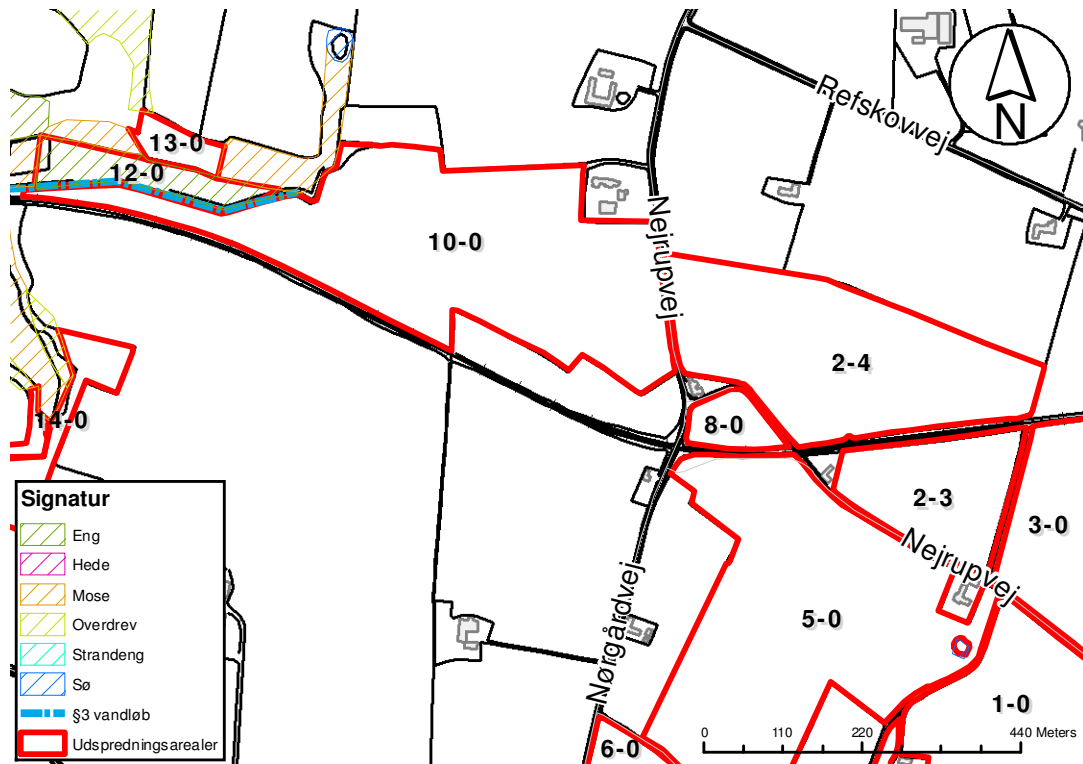
Figur 7: Arealer ved Klinkby



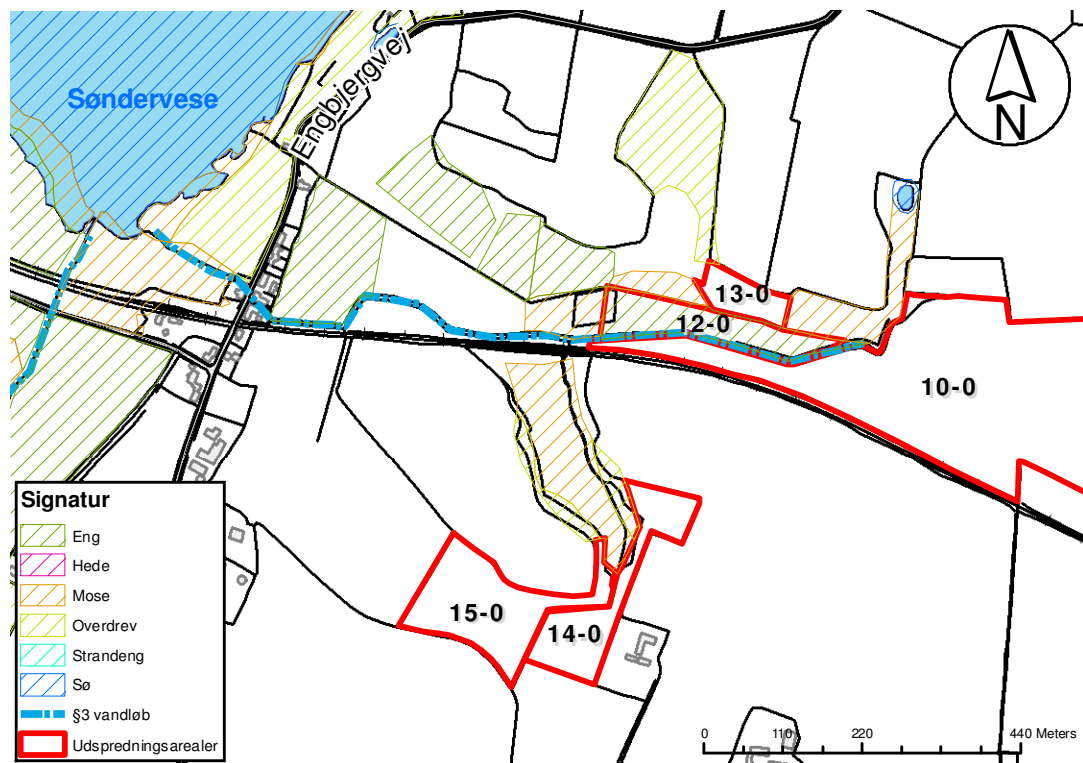
Figur 8: Mark ved Refskovvej



Figur 9: Markerne omkring ejendommen



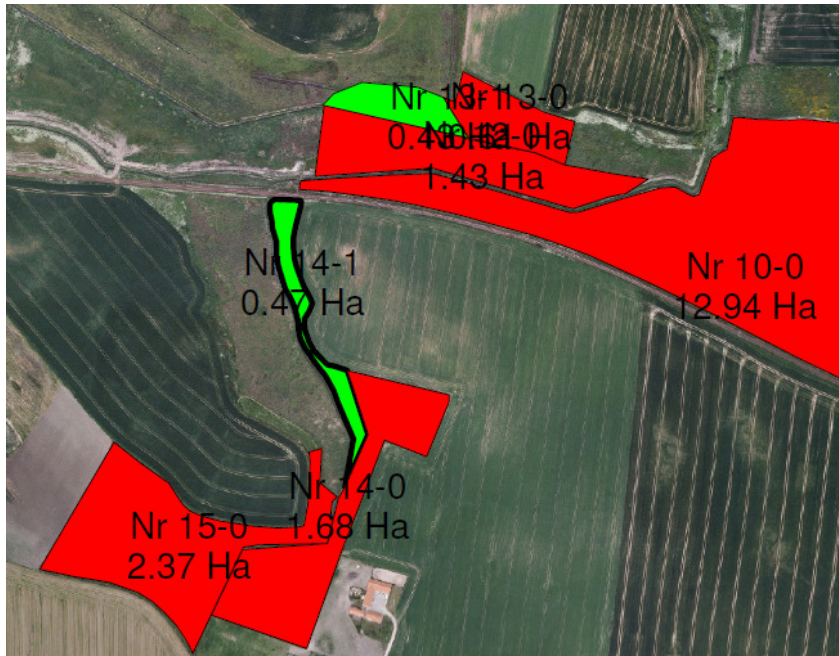
Figur 10: Markerne sydøst for Søndervese I. Overlap med §3 behandles i afsnit 7.5.



Figur 11: Markerne sydøst for Søndervese II

Arealer udenfor udspretningsareal

Udover udspretningsarealerne, ejer ansøger de to arealer markeret med grønt på nedenstående figur. Der er tale om arealer udpeget som mose og overdrev. Arealerne benyttes til afgræsning udenfor udspretningsarealet, og arealerne vurderes egnede til dette formål. Der gives ikke tilskudsfoeder eller gødes særskilt på arealerne.



Figur 12: Arealer udenfor udspretningsareal

7.2. Udspretningsarealerne

Der er et samlet udspretningsareal (ejede og forpagtede arealer) til V. Klinkby på ca. 172,44 ha. Der afsættes 31,8 DE gylle til Lemvig Biogas hvorfra den udspredes på 3. mands arealer efter gældende regler.

Tabel 14 viser hvordan bedriftens arealer er sammensat. Ingen arealer ligger Nitrat- eller fosforklasse eller i nitratfølsomt indvindingsområde. Der er endvidere ingen umiddelbare planer om en indsatsplan for drikkevand for området.

Der anvendes sædskifte K12 på alle udspretningsarealerne. Mark 23-0 har ligget med permanent græs i en årrække, men inddrages igen i almindelig omdrift.

Jordbundstype

Den største del af udspretningsarealerne (ca. 122 ha) er grov sandblandet lerjord (JB5). 44,9 ha er fin lerblandet sandjord (JB4).

Resten (ca. 5,7 ha) er drænet humusjord (JB11), som kræver særlig opmærksomhed, da risikoen for udvaskning af næringsstoffer kan være stor. Arealerne er behandlet i afsnit 7.3 side 45, og der er stillet særlige vilkår til en del af arealerne (vilkår 14).

Sædskifte

Det er i ansøgningen angivet, at arealerne drives med et K12 sædskifte. Da beregningerne er foretaget på et sædskifte, der ikke afviger fra referencesædskiftet

(og sædskiftet derfor ikke er brugt som virkemiddel) vurderes det, at der ikke er behov for, at stille vilkår om anvendelse af et specifikt sædskifte.

Tabel 14: Oversigt over udspretningsarealerne

Navn	Ha	Drænet	Jordbundstype	Sædskifte	N-Kl. 0	Grundvand	P-Kl. 0
1-0	17,07	Ja	JB5	K12	17,07	0,00	17,07
3-1	0,47	Ja	JB5	K12	0,47	0,00	0,47
2-3	3,37	Nej	JB5	K12	3,37	0,00	3,37
2-4	8,42	Nej	JB5	K12	8,42	0,00	8,42
8-0	0,81	Ja	JB5	K12	0,81	0,00	0,81
4-0	2,71	Nej	JB5	K12	2,71	0,00	2,71
4-1	2,09	Nej	JB5	K12	2,09	0,00	2,09
4-2	0,83	Nej	JB5	K12	0,83	0,00	0,83
5-0	12,85	Nej	JB5	K12	12,85	0,00	12,85
6-0	13,29	Nej	JB5	K12	13,29	0,00	13,29
7-0	8,67	Nej	JB5	K12	8,67	0,00	8,67
7-1	0,27	Nej	JB5	K12	0,27	0,00	0,27
10-0	12,94	Ja	JB4	K12	12,94	0,00	12,94
15-0	2,37	Ja	JB4	K12	2,37	0,00	2,37
21-0	13,50	Nej	JB5	K12	13,50	0,00	13,50
22-0	5,28	Nej	JB5	K12	5,28	0,00	5,28
23-0	0,50	Nej	JB5	K12	0,50	0,00	0,50
24-0	5,14	Nej	JB5	K12	5,14	0,00	5,14
26-1	1,43	Nej	JB5	K12	1,43	0,00	1,43
27-0	9,31	Nej	JB5	K12	9,31	0,00	9,31
28-0	3,30	Ja	JB11	K12	3,30	0,00	3,30
29-0	0,39	Ja	JB11	K12	0,39	0,00	0,39
30-0	0,50	Nej	JB5	K12	0,50	0,00	0,50
24-1	27,50	Nej	JB4	K12	27,50	0,00	27,50
24-2	2,42	Nej	JB5	K12	2,42	0,00	2,42
25-0	1,17	Nej	JB5	K12	1,17	0,00	1,17
14-0	1,68	Ja	JB4	K12	1,68	0,00	1,68
20-0	0,64	Nej	JB5	K12	0,64	0,00	0,64
12-0	1,43	Ja	JB11	K12	1,43	0,00	1,43
13-0	0,61	Nej	JB11	K12	0,61	0,00	0,61
3-0	11,50	Nej	JB5	K12	11,50	0,00	11,50
Total	172,44				172,44	0,00	172,44

Nitrat-klasser

Med hensyn til nitratbelastning af overfladevand stilles der i husdyrbekendtgørelsen i visse tilfælde krav om et lavere husdyrtryk per hektar, end de generelle harmoniregler giver mulighed for. Kravene gælder for landbrugsarealer, der afvander til kvælstof sårbare recipienter inden for Natura-2000 områderne.

De generelle regler for kvægejendomme, som opfylder særlige betingelser som angivet i husdyrgødningsbekendtgørelsen, er 2,3 DE/ha.

Tabel 15: Skærpede udbringningsregler i oplande til sårbare Natura-2000 områder

Reduktionspotentiale i % fra rodzonen til vandområdet	Meget kvælstof sårbare	Mindre kvælstof sårbare	Øvrige områder
0-50	50 % af de generelle regler (Nitratklasse 3)	85 % af de generelle regler (Nitratklasse 1)	Generelle regler
51-75	65 % af de generelle regler (Nitratklasse 2)	Generelle regler	Generelle regler
76-100	Generelle regler	Generelle regler	Generelle regler

Samtlige ejendommens arealer ligger i oplandet til et mindre følsomt Natura2000-område og har et reduktionspotentiale på 76-100%. Der kan derfor udbringes husdyrgødning efter de generelle regler i forhold til nitrat.

Tabel 16: Nitratberegning fra det digitale ansøgningsystem

DE reduktionsprocent	100%
Beregning af det maksimale dyretryk og det reelle dyretryk for ansøgt drift	
DEmax 2,3 DE/ha	
DEreel 2,3 DE/ha	
Beregning af udvaskning af N via Farm-N	
kgN/Ha DEmax	43,80 kgN/ha
kgN/Ha DEreel	43,80 kgN/ha

Fosfor-klasser

Udspretningsarealerne ligger i oplandet til Natura 2000 områderne Nissum Bredning mod nord (Natura2000-område nr. 28). Der afvandes dog udelukkende til fuglebeskyttelsesområde nr. 39, og området betegnes som mindre følsomt for fosfor.

Husdyrloven stiller krav til fosforoverskud afhængig af jordtype, dræningsforhold og fosfortal. Det drejer sig om drænedede lerjorde og lavbundsarealer, herunder drænedede og grøftede sandjorde, der afvander til Natura-2000 vandområder, som er overbelastede med fosfor. Ingen arealer ligger i fosforklasser, og der stilles derfor som udgangspunkt ikke særlige krav til fosforoverskud på ejendommens udspretningsarealer.

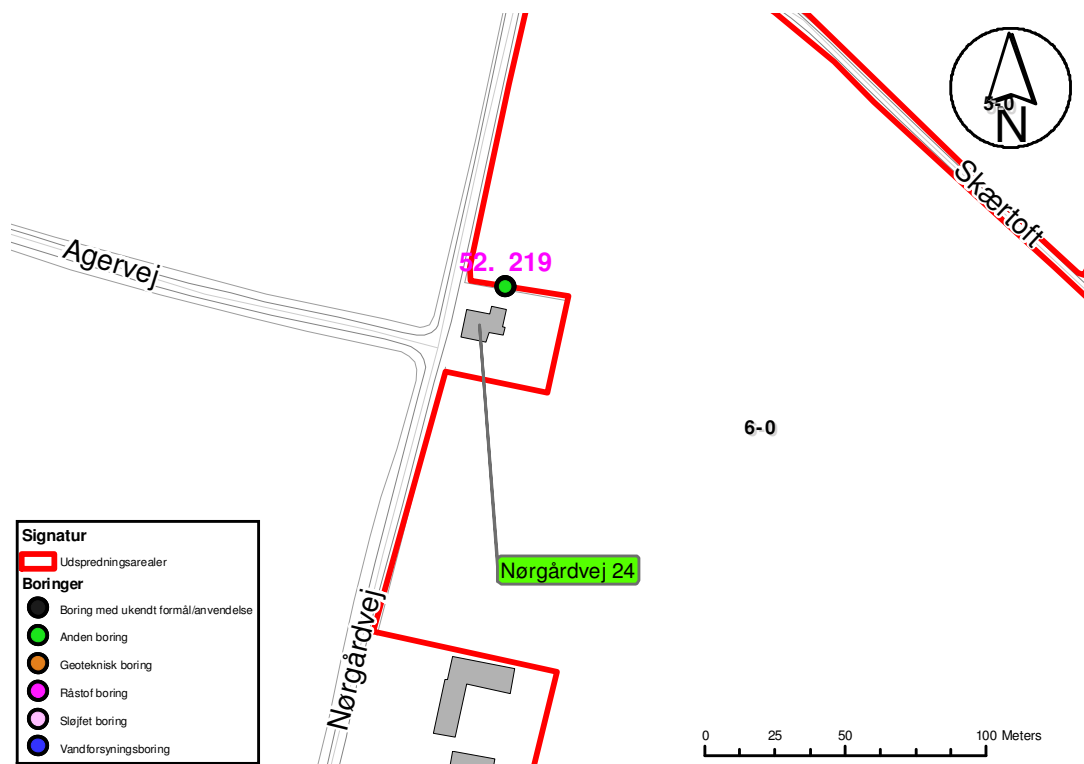
Tabel 17: Fosforberegning fra det digitale ansøgningsystem

Krav om P-overskud overholdt	Ja
Evt. yderligere reduktion nødvendig for at overholde kravet	-14,8 kg P
P tilført pr. ha/år i ansøgt drift	35,6 kg P/ha/år
P-fracførsel, arealvægtet gennemsnit	25,4 kg P/ha/år
P-overskud/ha/år for ansøgt projekt	10,2 kg P/ha/år

Drikkevandsinteresser

En meget stor del af udspretningsarealerne ligger i område med særlige drikkevandsinteresser og i indvindingsopland til Thyborøn Harbøre Vandforsyning. Arealerne vurderes at have et stort reduktionspotentiale og almindelig landbrugsdrift vurderes ikke at kunne true grundvandet. Der er ingen boringer ved ejendommen eller på udspretningsarealerne.

Dog er der registreret en boring ved ejendommen Nørgårdvej 24 tilhørende Vandborg-Engbjerg Vandværk. Der er stillet vilkår om en sprøjte- og gødningsfri zone på 10 meter omkring boringen.



Figur 13: Omtrentlig placering af boringen ved mark 6-0

Kommunens bemærkninger og vurdering

Lemvig kommune vurderer, at beskyttelsesniveauet for nitrat og fosfor jf. ovenstående er tilstrækkeligt til at beskytte vandmiljøet, og der stilles derfor ikke yderligere krav.

7.3. Påvirkning af vandløb og søer

En del af udspretningsarealerne ligger ned til vandløb. Der stilles vilkår om at opretholde minimum 2 meter bræmmer til disse. Hvis andre regler stiller krav om større bræmmer, vil disse krav være gældende.

Det drejer sig om vandløbssiden af markerne: 10-0, 12-0, 14-0, 15-0, 20-0, 21-0, 22-0, 4-0, 4-1, 4,2 27-0, 28-0, 29-0 og 30-0.

Markerne 12-0 og 13-0 er humusjord, helt eller delvist drænet og ligger tillige i et lavt og periodisk fugtigt område. På disse to marker er der en forøget risiko for udvaskning

af næringsstoffer til overfladevand. Særligt fosfor, men også nitrat kan vaskes ud til skade for de nærliggende søer. Der er stillet særlige vilkår til tilførslen af husdyrgødning på disse to marker, hvilket medfører at der skal opretholdes 10 meter gødningsfri randzone til vandløb. Endvidere nedfældes gylle i sort jord og græs.

Der er ingen arealer som skrånere mere end 6 grader mod vandløb, og der er ikke fundet andre forhold som nødvendiggør yderligere vilkår til beskyttelse af vandløb og søer.

Vandløb

Udspretningsarealerne afvander via følgende vandløb.

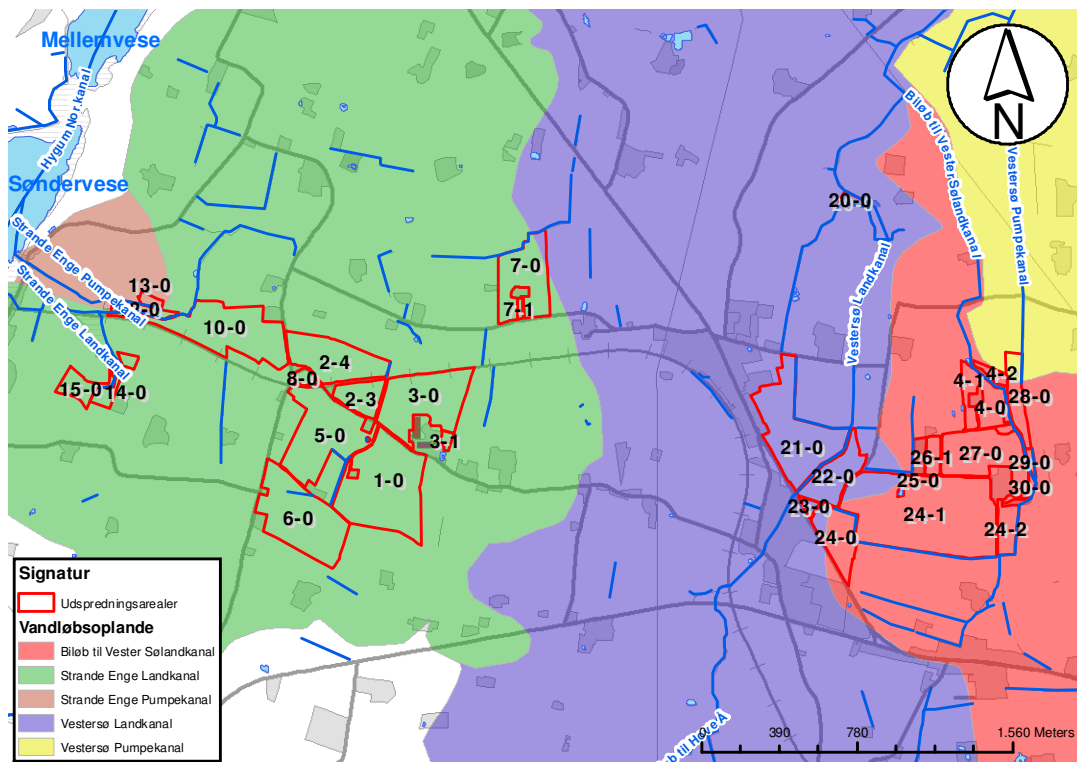
Direkte til Limfjorden: Der afvandes via Vestersø Landkanal (Nissum Bredning - rørudløb nord for Tørring Huse). Kanalen er B3-målsat. B3-målsætningen anvendes i både små og mellemstore vandløb. Karakteristisk for disse vandløb er, at vandet er langsomt flydende og de fysiske forhold er noget forringede. Disse vandløb fungerer som levested for især karpfisk. Målsætningen var i 2005 ikke opfyldt på grund af spildevand fra spredt bebyggelse og/eller landbrugsbetingede udledninger¹ samt dårlige fysiske forhold².

Endvidere afvandes der via Biløb til Vestersø Landkanal og Vestersø Pumpekanal. Ingen af disse vandløb er målsatte.

Via Vesperne og Hygum Nor til Limfjorden: Der afvandes via Strande Enge Landkanal og Strande Enge Pumpekanal. Ingen af vandløbene er målsatte

¹ Landbrugsbetingede udledninger omfatter gårdbidrag og bidraget ved uhensigtsmæssig gyldeudbringning.

² Dårlige fysiske forhold kan skyldes tidligere udretninger og uddybninger, herunder bortgravning af grus og/eller hårdhændet vedligeholdelse af vandløbene.

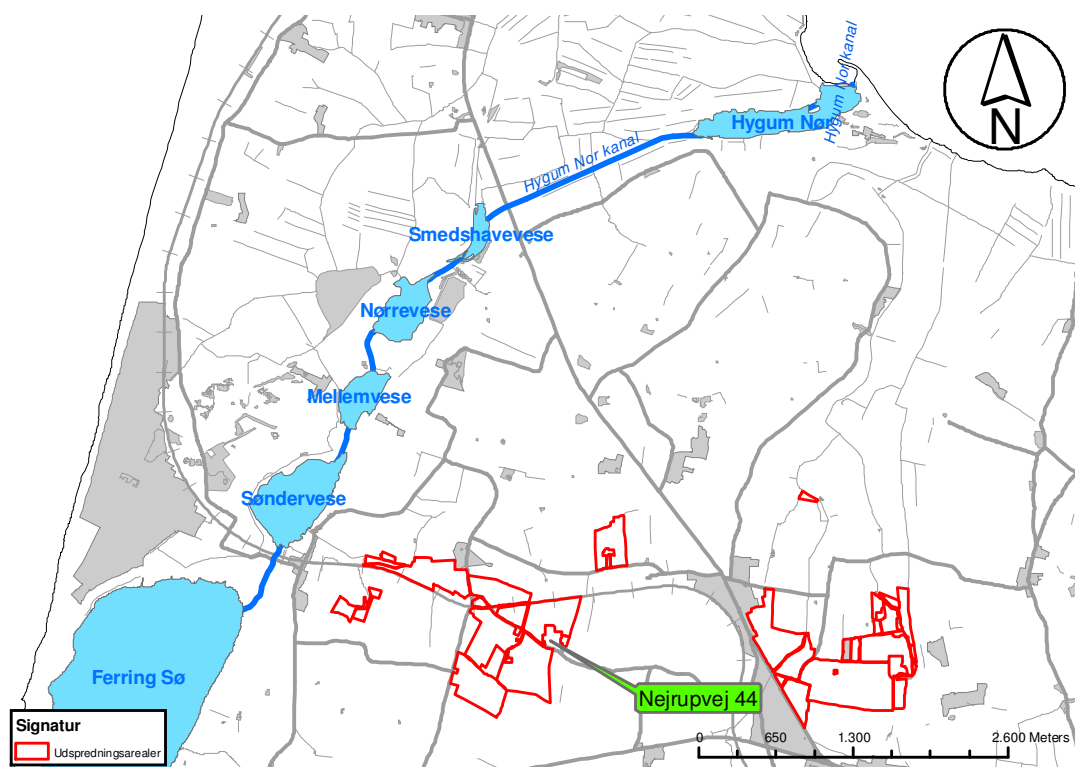


Figur 14: Vandløbsoplände

Søer

Den vestlige del af udspretningsarealerne afvander via en række søer, som udmunder i Nissum Bredning. Søerne er beskrevet i udkast til Vandplan for Hovedopland Limfjorden.

For søerne Hygum Nor, Mellemvese, Nørrevese, Smedshavevese og Søndervese gælder det at søernes største problem er dårlig vandkvalitet opstrøms. Særlig Ferring Sø er stærkt næringsstofpåvirket med store mængder fosfor i bundsediment på grund af tidligere tiders tilførsel. Der er ikke planlagt særskilte tiltag for førnævnte søer i vandplanernes første planperiode, da kvaliteten af det tilstrømmende vand først skal forbedres. Der er stillet vilkår som skal forhindre udvaskning af fosfor og kvælstof fra bedriftens arealer, således at dette projekt ikke kommer til at forhindre målopfyldelsen som beskrevet i udkast til vandplaner. Lemvig Kommune benytter ikke udkastet til vandplaner som administrationsgrundlag, og godkendelsens vilkår er stillet efter kommunens sædvanlige praksis.



Figur 15: Afvanding gennem Veserne og Hygum Nor

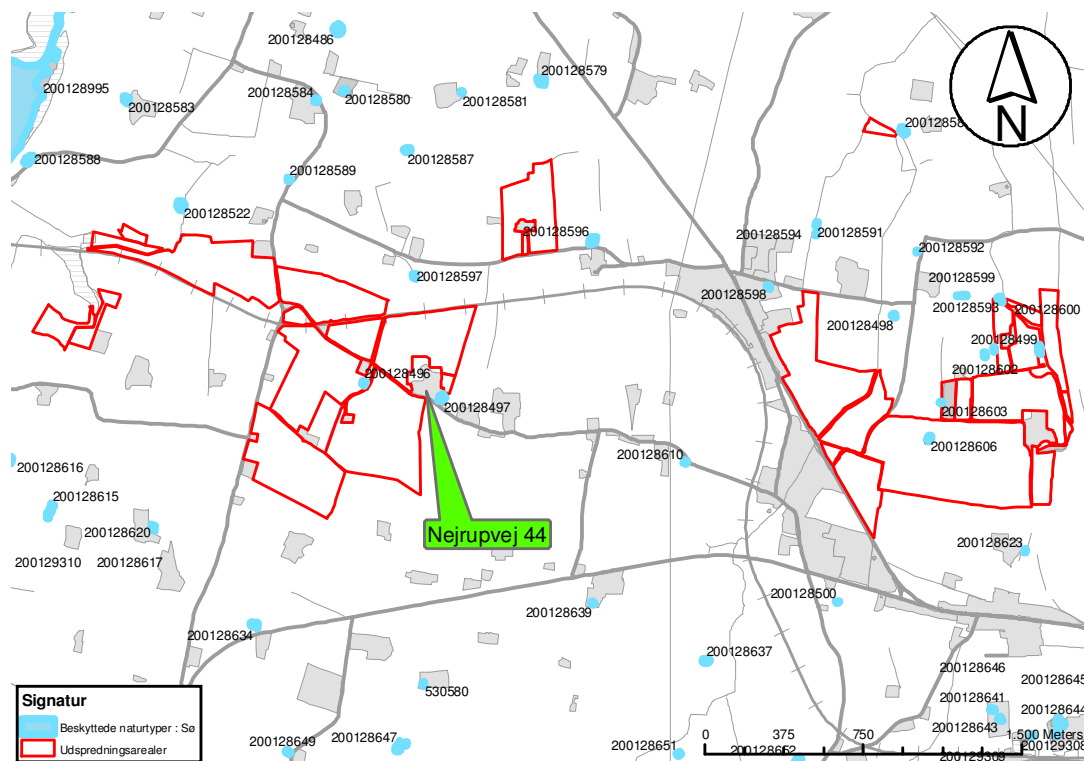
Følgende søer findes på, eller i umiddelbar nærhed af udspretningsarealerne:

Tabel 18: Information om søerne ved udspretningsarealerne

ID-nr.:	Information
200128606	Ikke besigtiget. Ud fra luftfotos vurderes det at der er tale om et vandhul som er tilgroet i pilekrat og siv. Er formentlig kraftigt næringsstofpåvirket.
200128603	Mindre vandhul udenfor mark. Der er ikke registreret særlige arter. Tilgroet
200128600	Mindre vandhul udenfor mark. Der er ikke registreret særlige arter
200128593	Mindre vandhul udenfor mark med forbindelse til grøft. Der er ikke registreret særlige arter
200128499	Mindre vandhul udenfor mark med forbindelse til grøft. Der er ikke registreret særlige arter
200128496	Ikke besigtiget. Ud fra luftfotos vurderes det at der er tale om et fugtigt område på en mark som er tilgroet i krat og siv. Er formentlig kraftigt næringsstofpåvirket.
200128497	Sø/vandhul i ansøgers have. Næringsstofpåvirket.

Ingen af søerne vurderes at være næringsstoffølsomme (tålegrænse 35-40 kg N). For at sikre mod utilsigtet næringsstofførsel til søerne, stilles der vilkår om 2 meter dyrknings- og sprøjtefri zoner omkring søerne/vandhullerne. Endvidere nedfældes

gylle på alle ejendommens arealer (i sort jord og fodergræs), hvilket yderligere mindsker risikoen for næringsstofpåvirkning via afstrømning eller ammoniakemission.



Figur 16: Søer og vandhuller ved udspretningsarealerne

Kommunens bemærkninger og vurdering

Der er ikke højt målsatte vandløb eller søer på eller ved udspretningsarealerne. Der er stillet vilkår om bræmmer som skal forhindre tilledning af næringsstoffer.

Den række af søer som der afvandes igennem er særligt påvirket af næringsstoffer opstrøms fra. Der er stillet vilkår som skal sikre at dette projekt ikke kommer til at påvirke søerne i negativ retning.

Lemvig Kommune vurderer, at de stillede vilkår er tilstrækkeligt til at beskytte søer og vandløb.

7.4. Kvælstof til grundvand

Ingen af udspretningsarealerne ligger i nitratfølsomt indvindingsområde, og der er som udgangspunkt ikke krav til en maksimal udvaskning af nitrat til grundvand. Som beskrevet under drikkevandsinteresser, ligger markerne i et område med særlige drikkevandsinteresser, men jorden har et stort reduktionspotentiale og er ikke nitratfølsomt.

Kommunens bemærkninger og vurdering

Der er stillet vilkår til en gødnings- og sprøjtefri zone omkring en vandindvindingsboring, og Lemvig Kommune vurderer ikke at der er behov for yderligere vilkår for at reducere udvaskningen af kvælstof til grundvand.

7.5. Naturredegørelse

Dette afsnit vil omhandle den natur omkring udspretningsarealerne, der er beskyttet af §3 i naturbeskyttelsesloven samt af §7 i husdyrgodkendelsesloven. Dvs. værdifuld natur som er beskyttet mod tilstandsændringer og ødelæggelse (se evt. afsnit 6.1 på side 33 for yderligere forklaring).

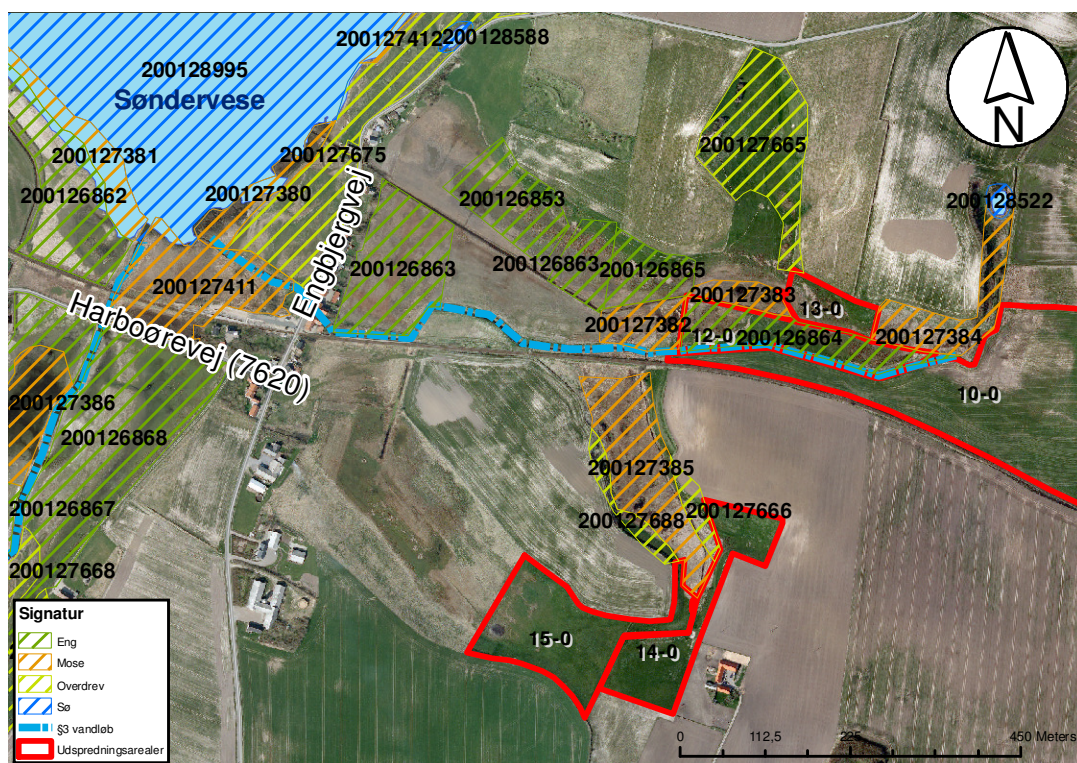
Vandløbene er dog beskrevet i afsnit 7.3 ovenfor, og vil derfor ikke indgå i denne naturredegørelse.

Naturområder i Lemvig Kommune er målsat af det tidligere Ringkøbing Amt efter nedenstående system. I praksis betyder C-målsætningen, at der på udpegningstidspunktet enten var dårlig viden om det konkrete område, eller at området var påvirket af næringsstoffer eller lignende i en sådan grad, at området ikke umiddelbart kan bringes til at repræsentere særlige naturværdier.

	A-målsat	B-målsat	C-målsat	Områder med værdifulde paddelokaliteter
Mål	Områderne bevares med deres sjældne plante- og dyreliv intakt, og der gøres en særlig indsats for at videreudvikle naturværdierne.	Der arbejdes aktivt for en gunstig bevaringsstatus for områdernes plante- og dyreliv.	Der arbejdes for at bevare en god biologisk tilstand af de målsatte områder	Der arbejdes for at forbedre og udvikle forholdene for padderne i de udpegede områder

I Tabel 20 ses en kort beskrivelse af den beskyttede natur som findes omkring udspretningsarealerne, herunder målsætning.

Tabel 20: Beskyttet natur omkring udspretningsarealerne				
ID-nr	Type	Afstand fra ejendommen	Mål-sætning	Besigtigelse
200128497	Sø	70	C	Sø i ansøgers have. Næringsstofpåvirket.
200127384	Mose	1390	C	Som 200127383
200126864	Eng	1400	C	Vådrområdeprojekt ved Strande Enge II mellem afvandingskanal og landkanal. Delvist overdrev og fersk eng. Karakteristiske arter for næringsrige fugtige enge.
200126877	Eng	1470	C	Ikke besigtiget. Ud fra luftfotos vurderes det at der er tale om en ugødet eng som periodisk afgræsses ekstensivt.
200126878	Eng	1530	C	Ikke besigtiget. Fra luftfotos vurderes det, at der er tale om en gødet eng som benyttes til afgræsning. Området har ikke umiddelbart ændret karakter siden udpegningen.
200126857	Eng	1600	C	Som 200126878
200127385	Mose	1620	C	Overdrevsskrænt/kant af rørsump mod overdrevsskrænt. Registreret ris-dueurt, vand-brandbæger og dværg-perikon.
200127666	Overdrev	1625	C	Græsset overdrevsskrænt på gødet mark
200127383	Mose	1645	C	Engområde nord for afvandingskanal. Delvis overdrev og fersk eng. Der er ikke angivet behov for yderligere indsats. Arter: liden klokke, fløjlsgræs, horse-tidse, lyse-siv m.fl.
200127688	Overdrev	1650	C	Græsset overdrevsskrænt på gødet mark
200127665	Overdrev	1665	C	Afgræsset kultureng
200127382	Mose	1755	C	Som 200126864
200127675	Overdrev	2100	B	Del af sammenhængende naturområde langs søerne som varierer mellem strandeng, ferske enge og overdrev. Områder med lysesiv i fugtige områder mere tørre områder med bl.a. Kornet Stenbræk, Lav Skorsoner og Plettet Gøgeurt.



Figur 17: Natur mellem marker og Søndervese

Mark 12-0 ligger på et område som tidligere var udpeget som §3 eng. Udpegningen er ændret med afgørelse efter Naturbeskyttelsesloven i juli 2010. Det blev vurderet, at der ikke er særligt naturindhold på arealet, som i øvrigt er blevet omlagt med jævne mellemrum gennem årene.

Der ligger et antal marker langs med Thyborønvej ved Hove/Klinkby. Nord for byzonen, men tæt på samlet bebyggelse ligger et engareal. Der er tale om en gødet eng, som benyttes til afgræsning. Gylle som udbringes på arealerne på den anden side af vejen nedfældes i sort jord og græs.



Figur 18: Engareal ved Hove/Klinkby

Kommunens bemærkninger og vurdering

Der findes ikke særlig ammoniakfølsom natur umiddelbart op til udspretningsarealerne. Overdrevet langs med mark 14-0 vurderes at have en tålegrænse på 15-20 kg. Baggrundsbelastningen er ca. 14 kg N i området. Gylle nedfældes, og vurderes ikke at kunne tilføre arealet mere end 1 kg N/år.

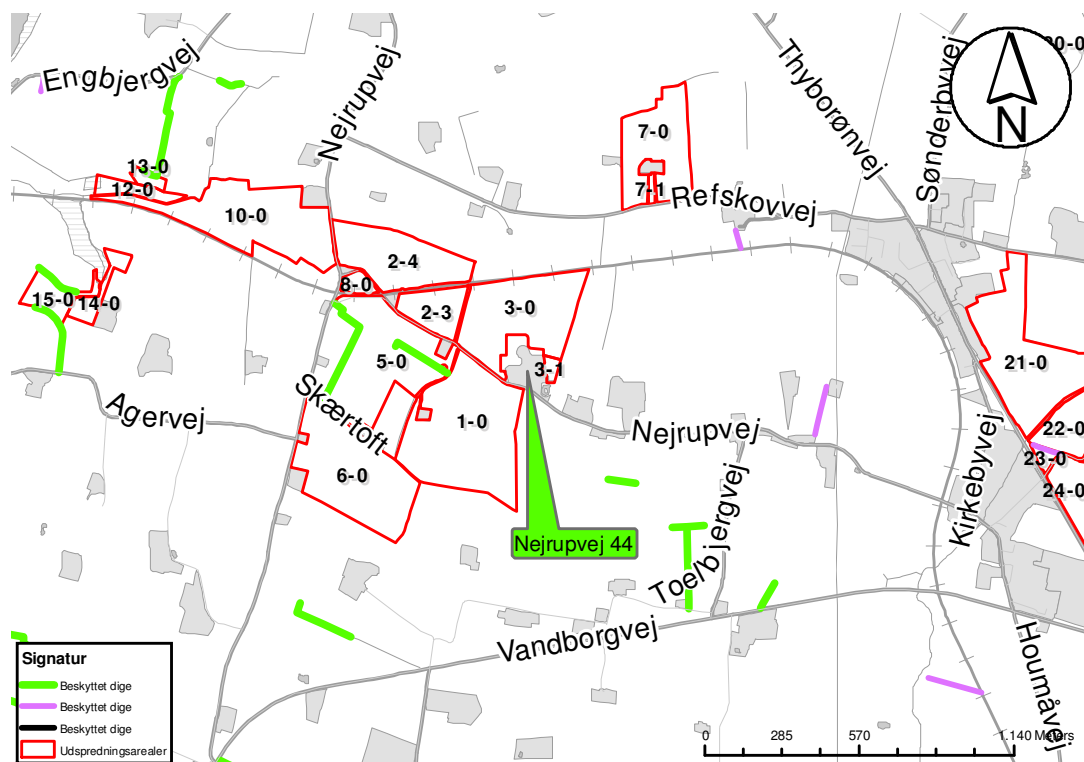
Øvrige eng- og mosearealer vurderes at have en tålegrænse på 20-25 kg N/år.

Lemvig Kommune vurderer, at der med de stillede vilkår er tilstrækkelig beskyttelse mod negativ påvirkning af natur langs med udspretningsarealerne.

Fredninger og fortidsminder

På og langs med en del af udspretningsarealerne er der registreret beskyttede diger:

- Mark 15-0: Ved markens nordlige og sydlige kant
- Mark 13-0: Ved markens nordlige side.
- Mark 5-0: Ved markens vestlige side og inde på marken mod øst
- Mark 22-0: Mod syd mod mark 23-0



Figur 19: Placering af beskyttede diger

Kommunens bemærkninger og vurdering

Fortidsminderne er beskyttet ved, at der ikke må ske ændringer af et fortidsmindes tilstand. Det vil sige, at alle aktiviteter, der påvirker fortidsmindernes indhold og overflade, ikke er tilladt. Der må ikke foretages jordbehandling, gødes eller plantes på fortidsminder og inden for en afstand af 2 meter fra dem. Der må fældes træer på beskyttede diger, men det er ikke tilladt at trække rødder op.

Diget på den østlige del af mark 5-0 er tilsyneladende blevet fjernet i forbindelse med en tidligere sammenlægning af marker. Denne sag behandles separat efter museumsloven.

Lemvig Kommune vurderer at der er ydes tilstrækkelig beskyttelse af fortidsminder.

8. BAT – Bedste tilgængelige teknik

8.1. Staldteknologier

Kostalden etableres med præfabrikeret gulv med dræn i midten, hvilket er en BAT-teknologi der sænker ammoniakfordampningen væsentligt og øger kvælstofudnyttelsen i markdriften.

Bedriftens ansvarlige har konstant fokus på hvilke staldsystemer der er bedst anvendelig i relation til miljø og dermed ammoniak til omgivelserne.

Der følges løbende op på udviklingen på staldsystemer der giver den mindst mulige miljøbelastning.

Sigtet med anlægget er at der ud fra et proportionalitetssynspunkt konstant vil blive indhentet ny og bedste viden, der gør anlægget til en fremtidssikret virksomhed.

Ved hvert miljøtilsyn vil der blive orienteret om hvilke overvejelser der er foretaget med henblik på bedriftens fremtid i relation til den teknologi der giver det største miljøhensyn.

Med naturlig ventilation er der sikret et stort luftskifte, hvilket betyder at staldgulvene primært er forholdsvis tørre, men det store lugtskifte betyder ligeledes en lavere koncentration af ammoniak og lugt.

Der installeres skrabere på det eksisterende spaltegulv i ungdyrstalden

Lemvig Kommunes vurdering

Miljøstyrelsen har udarbejdet vejledende BAT-standardvilkår for en del dyretyper, herunder malkekvæg i gylleproducerende systemer. Ud fra materialet til disse standardvilkår, er det muligt at beregne hvor mange (eller få) kg ammoniak husdyrbruget kan forventes at udlede ved brug af nuværende BAT-teknologier. Beregningen kan ses i Tabel 21.

Brugen af præfabrikerede drænede gulve i den nye kostald, samt installation af skraberanlæg i ungdyrstalden, medfører at ejendommen kan overholde det niveau Lemvig Kommune anser som værende BAT vedr. ammoniakemission.

Der stilles vilkår til brugen af de valgte teknologier.

8.2. Management

Bedriftens medarbejdere uddannes løbende gennem kurser og efteruddannelse. Medarbejdere er orienteret om, at ejendommen er miljøgodkendt, og hvilket ansvar der dermed følger.

I bedriftens driftsregnskab registreres forbrug af vand, energi, indkøbt foder, pesticider og handelsgødning.

Bedriftens bortskaffelse af affald registreres og dokumenteres. Affald bortskaffes så vidt muligt til genbrug.

Der udarbejdes gødningsplaner og gødningsregnskab på bedriften, hvor såvel forbrug af handelsgødning som husdyrgødning dokumenteres.

Rengøring i og omkring siloer og bygninger foretages jævnligt med henblik på at minimere risikoen for lugt og for at der ikke skal opstå uhygiejniske forhold.

Kommunens bemærkninger og vurdering

Lemvig Kommune vurderer at ejendommen lever op til BAT vedr. management, da der er etableret rutiner (lovgivning og frivillige tiltag), som sikrer at alle ressourcer udnyttes bedst muligt. Dette gælder både energi, næringsstoffer og vedligeholdelse af medarbejderes vidensniveau.

8.3. Energi

Vandforbrug

Bedriftens drikkevandsinstallationer rengøres og efterses jævnligt med henblik på at undgå spild.

Vaskevandet fra rengøring af mælketank og malkeanlæg genanvendes til vask af malkestalden. Vandforbruget registreres.

Evt. lækager identificeres og repareres hurtigst muligt.

Energiforbrug

Staldene er med naturlig ventilation og der er derfor ikke energiforbrug til dette.

Der er etableret dagslysstyring på belysning i staldene.

Udendørs belysning er dagslysstyret eller med bevægelsessensorer

Der anvendes moderne teknologi i malkestald og køletank med henblik på at undgå overforbrug af rengøringsmidler og el.

Vakuumpumpen til malkeanlægget er relativt ny. Ved eventuel udskiftning vil blive anvendt energibesparende system.

Logistikken i forbindelse med afhentning af foder til blandeanlæg, er indrettet så afstanden giver færrest muligt driftstimer, hvilket minimerer energiforbruget.

Varme fra mælkekøleanlægget genbruges til opvarmning af stuehus og brugsvand

Kommunens bemærkninger og vurdering

Ejendommen er indrettet hensigtsmæssigt, og der er fokus på at minimere energiforbrug, samt at udskifte til energibesparende teknologi, når dette vurderes at være rentabelt. Lemvig Kommune vurderer at ejendommen lever op til BAT vedr. Vand- og energiforbrug.

8.4. Husdyrgødning

Opbevaring af gødning

Tankene søges tømt en gang årligt for inspektion og vedligeholdelse.

Gyllen omrøres kun forud for udkørsel af gylle.

Der er konstant flydelag på gyllen, og efter omrøring/udkørsel kontrolleres det at der senest 14 dage efter at der igen er gylle i tanken, er etableret flydelag

Dybstrøelse opbevares i mødding på fast bund jf. regler for opbevaring i Husdyrgødningsbekendtgørelsen.

Der føres logbog over flydelaget på gyllen, så der er fokus på at flydelaget lever op til kravene.

Tankene er tilmeldt de lovpligtige regelmæssige eftersyn, hvilket betyder at tanken hvert 10 år bliver kontrolleret for om der skulle være tegn på begyndende utætheder.

Udbringning af husdyrgødning

Gyllen analyseres for indhold af kvælstof og fosfor og udbringning af husdyrgødningen afpasses afgrødernes behov samt eventuel tilførsel af handelsgødning.

Husdyrgødningen udbringes under hensyn til afgrødernes vækstperiode, hvilket betyder maksimal udnyttelse af næringsstoffer.

Husdyrgødning udbringes under hensyn til de generelle regler, og foregår i videst mulig omfang efter godt landmandsskab, hvilket vil sige at der tages hensyn til naboer, byområder osv.

Gyllen nedfældes på sort jord og i græsmarker

Gyllen udbringes med slæbeslanger i kornafgrøder, hvor nedfældning vil skade afgrøden.

Kommunens bemærkninger og vurdering

Overdækning af gyllebeholdere kan være BAT, men ansøger har valgt andre teknologier til at opfylde Lemvig Kommunes krav vedr. ammoniakfordampning fra anlægget.

Ejendommen har frivilligt valgt at nedfælde gyllen på sort jord samt i fodergræsmarker hvilket medfører en kraftig reduktion i ammoniakfordampningen fra udspreddingen af gylle. I kornafgrøder vurderes det, at afgrødetabet kan være betydeligt i forhold til den miljømæssige og økonomiske gevinst, hvilket medfører at Lemvig Kommune ikke anser nedfældning i alle afgrøder som BAT.

Lemvig Kommune vurderer, at ejendommen lever op til BAT vedr. opbevaring og udbringning af husdyrgødning.

8.5. Fodring

Foderplanen udarbejdes i samarbejde med konsulent og med anvendelse af nyeste viden indenfor kvægfodring

Der tages analyser af alt grovfoder og foderplanen afpasses grovfoderets sammensætning og kvalitet

Kommunens bemærkninger og vurdering

BAT vedrørende fodring handler om bedst mulig udnyttelse af næringsstofferne. Særligt vedrørende fosfor er det i visse tilfælde muligt at nedbringe tildelingen og dermed det overskud af fosfor som ender på udspreddingsarealerne. Ejendommen tager analyser af grovfoderet, og kan formodentlig undvære fosfor

i mineralblandinger og lignende. Visse foderstoffer, f.eks. rapskager indeholder meget fosfor, og det er muligt at vælge foderstoffer som reducerer fosforoverskuddet. Det er dog ikke muligt at opstille teknikker og teknologier, som generelt set kan siges at være BAT.

Fokus på foderets sammensætning er en forudsætning for at kunne fodre hensigtsmæssigt, og det vurderes derfor at ejendommen lever op til BAT vedrørende fodring.

Tabel 21: BAT-beregning for ejendommen

<u>Nejrupvej 44, 7620 Lemvig</u>	Antal dyr	Antal DE	Type 1	Korrektionsfaktor	Kg NH3-N pr. årsdyr	På stald	I alt kg N/år	Note
<i>1.1.1. ny stald</i>								
Malkeko, tung race	254	338,99			7,79	12 mdr.	1.977,80	1
Malkeko, tung race, dybstrøelse	6	8,01			14,4	12 mdr.	86,40	2
<i>1.1.3. kalve hytter</i>								
Småkalv, tung race (0-6 mdr.)	32	7,84	0-3 mdr	0,906	2,83	12 mdr.	82,03	3
Tyrekalv, tung race (0-6 mdr.)	130	1,70	40-60 kg	0,079	1,22	12 mdr.	12,59	3
<i>1.1.4. Ny ungdyrstald, tidligere kostald</i>								
Småkalv, tung race (0-6 mdr.)	32	9,44	3-6 mdr	1,091	2,83	12 mdr.	98,81	3
Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælvning)	95	38,70	6-16 mdr	0,801	2,34	6 mdr.	89,06	4
Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælvning)	19	10,78	16-25 mdr	1,116	2,34	6 mdr.	24,81	4
Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælvning)	19	12,53	25-27 mdr	1,299	2,34	12 mdr.	57,74	4
Ammoniaktab, fast husdyrgødning							254,17	
Sum		427,99 DE					2.683,42	

Noter

- 1 jf. MST std. vilkår.
- 2 jf. Bedste staldsystem (referencestald)
- 3 jf. Bedste staldsystem (referencestald), type I korrigeret.
- 4 jf. MST std. vilkår, type I korrigeret.

Samlet emission fra ansøgning	2.682,06 kg N/år
- Lemvig Kommunes BAT-krav	2.683,42 kg N/år
Resterende	-1,36 kg N/år

DE i malkekøer	347,00
DE i opdræt > 6 mdr.	62,01
DE i opdræt < 6 mdr.	17,28
DE i tyrekalve	1,70
DE i alt	427,99

9. Natura 2000 og habitatvurdering

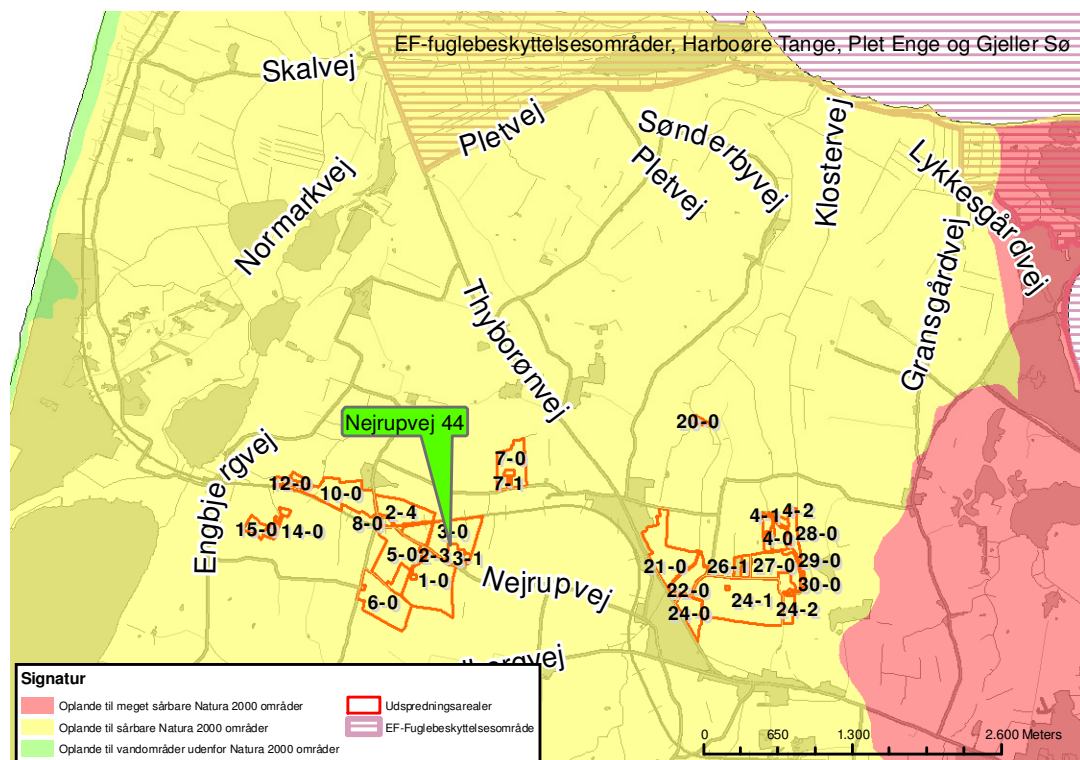
Dette afsnit vil behandle de Natura 2000 områder og bilag IV-arter der er relevante for projektet på Nejrupvej 44.

Natura 2000 områder og arter er udpegede på internationalt plan, og de forskellige EU-lande er ansvarlige for, at de ikke tager skade af den menneskelige aktivitet i landet.

Den Europæiske Union vedtog i 1992 et direktiv, som havde til hensigt at fremme beskyttelsen af de mest truede naturtyper, svampe-, plante- og dyrearter i Europa. I daglig tale kaldes det for "habitatdirektivet", og det pålægger de nationale regeringer at udpege områder, der indeholder truede eller sårbare arter og deres levesteder. Til direktivet findes et bilag, som nævner 230 dyrearter, 483 plantearter og 198 biotoper, der skal beskyttes.

Natura 2000 områderne består af habitat- og fuglebeskyttelsesområder.

Projektet på Nejrupvej 44 er opland til Natura-2000 område nr. 28. Se beskrivelse af området nedenfor. Ejendommen og alle udspretningsarealer afvander hertil.

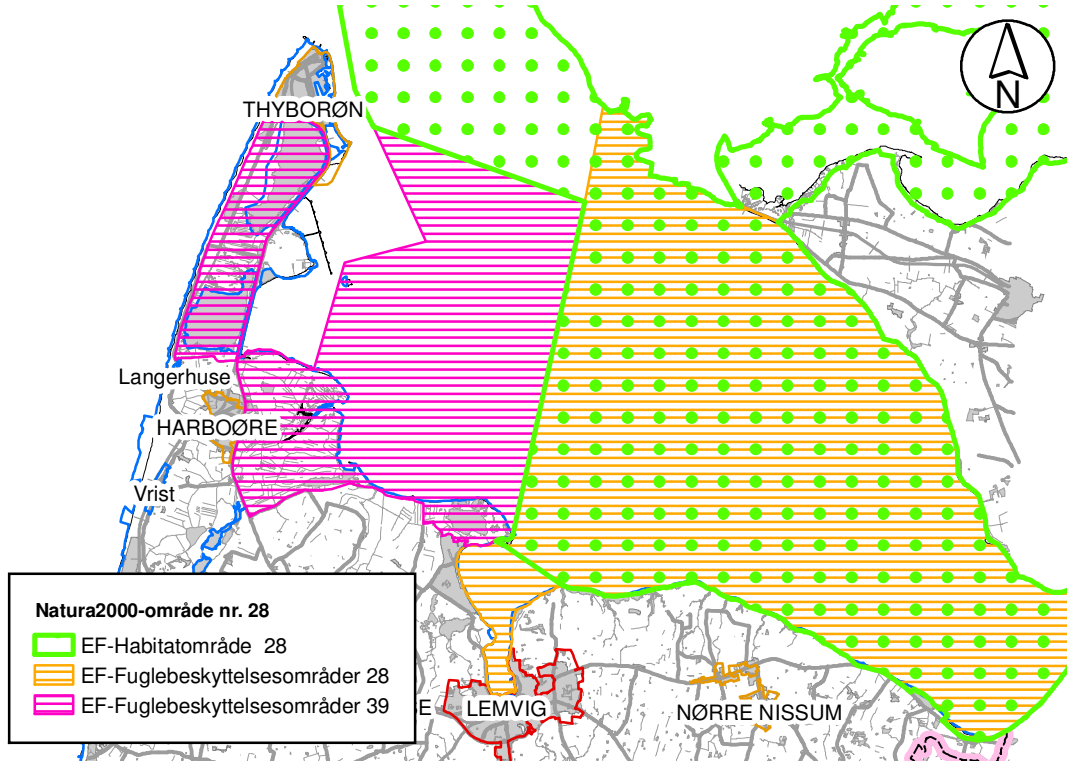


Figur 20: Arealerne afvander til mindre sårbart fuglebeskyttelsesområde.

9.1. Natura-2000 Område nr. 28:

Agger Tange, Nissum Bredning, Skibtved Fjord og Agerø

Natura-2000 område nr. 28 omfatter i alt 33.165 ha hav og landarealer og udgøres af 4 EF-fuglebeskyttelsesområder (F23, F27, F28 og F39) samt 1 EF-habitatområde (H28).



Figur 21: Natura 2000 område nr. 28

Nejrupvej 44 og tilhørende udspretningsarealer er ikke beliggende indenfor ovennævnte Natura 2000 område men er en del af oplandet. Der anvendes udelukkende til/via fuglebeskyttelsesområde nr. 39 og altså ikke til habitatområde. Natura2000 området er defineret som mindre sårbart.

EF-Fuglebeskyttelsesområde F 39 (Harboøre Tange, Plet Enge og Gjeller sø)

Udpegningsarterne for F39 er listet nedenfor:

Udpegningsgrundlag for Fuglebeskyttelsesområde nr. 39F	
Fugle:	
Sangsvane (T)	Almindelig ryle (Y)
Kortnæbbet gås (T)	Brushane (Y)
Bramgås (T)	Fjordterne (Y)
Lysbuget knortegås (T)	Dværgterne (Y)
Klyde (Y/T)	Mosehornugle (Y)
Hvidbrystet præstekrave (Y)	

Y: Ynglende art.

T: Trækfugle, der opholder sig i området i internationalt betydende antal.

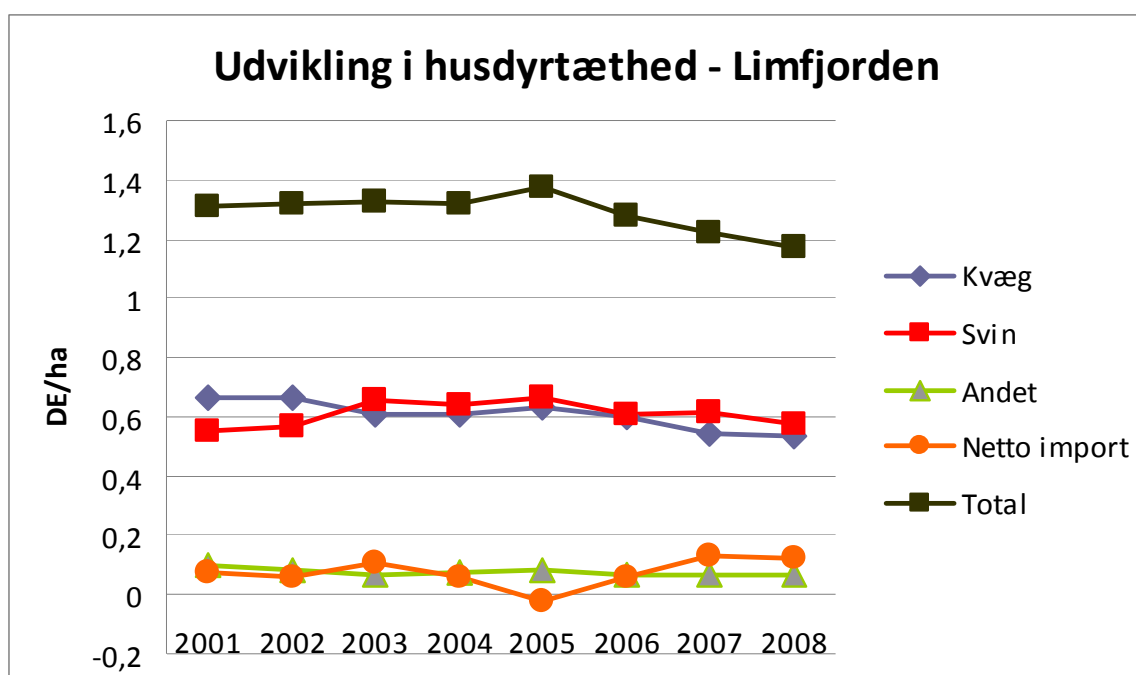
Trusler for område nr. 28 (habitat og fuglebeskyttelsesområder)

Herunder er nævnt de trusler, som vurderes at kunne være relevante for fuglebeskyttelsesområde nr. 39

- Naturarealerne bliver for små og for isolerede pga. tilgroning, afvanding, tilplantning og opdyrkning og der mangler spredningsmuligheder for arterne.
- Næringsstofbelastning og deraf følgende eutrofiering. Hele Limfjorden er påvirket af for store tilledninger af næringsstoffer fra land. Eutrofiering af vandområder, bl.a. lagunesøerne på Agger Tange, er af samme årsag en trussel for områdets rastende ænder, hvinand, pibeand, krikand og spidsand.
- Den luftbårne kvælstofdeposition alene overskrider den nedre tålegrænse³ (10 kg N/ha/år) for størstedelen af naturtyperne og arterne.
- Pesticider og gifte i form af en række miljøfarlige stoffer udgør en trussel for både de marine og terrestriske naturarealer og arter.
- Tilgroning er både en trussel for naturtyperne og arter. Tilgroning af tidligere afgræssede engarealer er især en stor trussel for de ynglende vadefugle alm. ryle, klyde og brushane, men tilgroning er også en trussel mod mange trækfugle, fordi fourageringsmulighederne forringes. Tilgroning er ofte et resultat af eutrofiering.
- Uhensigtsmæssig hydrologi. Uhensigtsmæssig slusepraksis, dræning og grøftning er skyld i form udtørring og ustabil vandstand på de våde naturtyper. Udtørring er en trussel mod naturtypen samt mod fuglenes fourageringsarealer og redepladser.
- Især for de ynglende vadefugle klyde, alm. ryle og brushane er periodiske problemer med for lav og for ustabil vandstand på engarealer og lagunesøer en trussel, da det fører til udtørring af fuglenes fourageringsarealer og redepladser. For de trækkende fugle krikand, spidsand og pibeand kan ændret vandstand i fourageringsområderne ligeledes være problematisk, idet deres fødegrundlag herved påvirkes.

³ "den belastning, hvorunder væsentlige skadelige effekter på økosystemet ikke vil forventes, vurderet ud fra den bedstetilgængelige viden".

- Invasive arter der udkonkurrerer den naturlige vegetation både på de marine og terrestriske (især bjerg- og klitfyrr samt rynket rose) naturtyper.
- Forstyrrelser af fugleliv. Især terner og vadefugle generes i yngleperioden af rekreative aktiviteter og løse hunde.
- Prædation på ynglesteder fra bl.a. ræve, rotter, krager, store måger og mink udgør en alvorlig trussel mod især de jordrugende vadefugle og terner, idet prædatorerne æder fuglenes æg og unger.
- Jagt er en trussel for især områdets rastende ænder, pibeand, spidsand, krikand og for kortnæbbet gås og lysbuget knortegås.
- Fiskeri i alle former er en trussel for de marine naturtyper og arter.



Figur 22: Udvikling af husdyrtrykket i oplandet til Limfjorden ConTerra 2010.

Kommunens vurderinger og bemærkninger

Husdyrtrykket i oplandet til Limfjorden, som husdyrbruget er en del af, har været svagt dalende for perioden 2001 – 2008. Dermed står udviklingen i husdyrtrykket ikke i vejen for forudsætningerne, der ligger til grund for de kommende vandplaner, herunder den beregnede effekt af nitratklasser m.v.

Anlæg og udspretningsarealer ligger udenfor Natura2000-område. Ingen aktiviteter vurderes at kunne medføre en påvirkning af Natura2000-området (jf. ovenstående trusler), bortset fra tilførsel af næringsstoffer. Den isolerede effekt vedr. næringsstoffer fra dette husdyrbrug, vurderes i afsnit 9.2 og 9.3.

9.2. Påvirkning fra anlæg

Ammoniak fra staldanlæg

Den samlede emission fra anlægget ligger på 2.682 kg N/år, heraf en meremission på 110 kg N/år efter projektets udførelse. Fra anlægget på Nejrupvej 44 og til Natura-2000 område nr. 28 er der ca. 3,2 km.

Kommunens bemærkninger og vurderinger

Afstanden fra anlægget på Nejrupvej 44 er så stor, så Lemvig kommune vurderer, at projektet ikke får negativ indflydelse på Natura 2000 områderne.

Det generelle ammoniakkrav om 25 % reduktion af ammoniak ud fra referencestald er desuden overholdt.

9.3. Påvirkning fra arealer

Kvælstof til fjord og hav

Ingen af ejendommens arealer ligger i nitratklasse, da der afvandes til et mindre sårbart Natura2000-område

Der anvendes de særlige regler om forhøjet harmonital, og der ønskes derfor udbragt 2,3 DE husdyrgødning pr. ha. Dette medfører en risiko for højere udvaskning af nitrat, da udnyttelsesgraden af husdyrgødning er lavere end for handelsgødning. Dette modvirkes af et øget krav om bl.a. græsafgrøder, hvilket er med til at nedsætte udvaskningen sammenlignet med f.eks. kortafgrøder.

Kommunens bemærkninger og vurderinger

Udvaskningen af nitrat til overfladevand er beregnet til 43,8 kg N/ha/år. Udvaskningen er relativt lav, hvilket skyldes sædskiftet med stor andel græs, samt at jorderne er tilpas lerholdige til at kunne tilbageholde en vis mængde kvælstof.

Det første vandområde hvor det vurderes at kvælstof er den begrænsende faktor, er Nissum Bredning. Der afvandes via Vesperne og Hygum Nor til et relativt åbent område i Nissum Fjord med stor vandudskiftning.

Udvaskningen på 43,8 kg N/ha/år vurderes at være under gennemsnittet for landbrugsjord. Dette kombineret med at der afvandes til et mindre følsomt Natura2000-område, medfører at Lemvig Kommune vurderer at projektet ikke kan påvirke Natura2000-området negativt.

Fosfor til fjord og hav

Alle markerne afvander til Fuglebeskyttelsesområde nr. 39 (Nissum Fjord - mindre sårbart område).

Det samlede indhold af fosfor i husdyrgødningen fra Rammevej 64 ligger på 6.131,67 kg P. Det valgte sædskifte (K12) frafører ca. 25,4 kg P/ha, i alt (25,4*172,44 ha) 4.379,98 kg P. Der er således et samlet fosforoverskud på 1.751,69 kg P pr. år svarende til (1.751,69/172,44 ha) 10,16 kg P/ha/år.

Kommunens bemærkninger og vurderinger

Natura2000-området er kategoriseret som mindre følsomt, hvilket medfører at ingen af udspretningsarealerne ligger i fosforklasse.

Da en del af jordene er humusjorde med forøget risiko for udvaskning af fosfor, er der stillet vilkår om 10 meter bræmmer til vandløb og grøfter på disse arealer.

De øvrige arealer er alle JB 4 eller 5, og dermed relativt lette jorde. De har en stor fosforbindingskapacitet, og danner ikke makroporer i samme omfang som tungere lerjorde. Alle arealer er vurderet ud fra luftfotos. Der stilles krav om bræmmer jf. gældende regler, men der er ikke i øvrigt fundet risikoarealer som kræver ekstra beskyttelse i forhold til fosfor.

Det beregnede fosforoverskud på 10,2 kg/ha/år vurderes ikke at komme til at forringe miljøtilstanden i Natura2000-området. Det skyldes at området er mindre følsomt for fosfor, og at de stillede vilkår, jordens bonitet m.v. medfører at udvaskningen af fosfor vurderes at være lav.

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

EF-Habitatdirektivet fra 1992 rummer i sin artikel 12 en forpligtelse til at sikre en streng beskyttelsesordning for en række dyr og planter overalt i landet, dvs. uanset om de forekommer indenfor et beskyttelsesområde eller udenfor; disse arter fremgår af direktivets bilag IV, de såkaldte bilag IV-arter.

For bilag IV-arter gælder således, at deres yngle- og rasteområder ikke må beskadiges eller ødelægges, og derfor er aktiviteter ikke tilladte, som kan udgøre en trussel for den enkelte art.

Følgende bilag IV-arter kan forekomme omkring ejendommen eller udspretningsarealerne, og kræver således opmærksomhed i forbindelse med driften af arealerne:

Markfirbenet er et kraftigt, kortbenet firben. Det kendes fra det almindelige firben på, at det er kraftigere med kort, højt hoved og afstumpet snude. Om foråret er hannen grøn på kroppens sider. Den bliver op til 23 cm lang. Den findes spredt i landskabet (især ved kysterne) på åbne, varme, solrige lokaliteter som jernbane- og vejstrækninger, sten- og jorddiger, heder, overdrev, grusgrave, strandenge, kystskrænter og sandede bakkeområder. Markfirbenet yngler på solvendte skrånninger med varm, løs, veldrænet jord af gruset eller sandet karakter. Variation i landskab og planter giver desuden mulighed for at kunne søge tilflugt for fjender.

Odderen kan være svær at lokalisere, men knytter sig primært til moser, krat, skov eller andre naturområder med et højt naturindhold. Den findes i såvel stillestående som rindende vand, og både i saltvand og ferskvand, især i søer og moser med store rørskovsområder. Odderen er især aktiv i perioden fra skumringen til solopgang. Om dagen opholder den sig i en hule i brinken eller måske under buske, træer eller andet, der kan give ly.

Odderen er med sin levevis næppe truet af landbrugsprojekter så længe der ikke sker opsplittning af bestande og levesteder, ødelæggelse eller forringelse af yngle- og rasteområder eller forstyrrelser ved anlægsarbejder.

Flagermus

Brunflagermus: Knyttet til gammel løvskov og parker. Vinterkvarterer i hule træer.

Damhusflagermus: Sommerkvarterer i bygninger. Vinterkvarterer i bl.a. kældre

Dværgflagermus: Lever i tilknytning til løvskov. Hule træer, gamle spættereder og bygninger er både sommer- og vinterkvarterer.

Sydflagermus: Holder til i huse både sommer og vinter

Troldflagermus: Sommer- og vinterkvarterer i huse eller i hule træer

Vandflagermus: Sommerkvarterer i træer, under stenbroer, sjældent i huse.

Vinterkvarterer i kældre, gruber.

Da der ikke vil ske skade på flagermusenes sommer- eller vinterkvarter ved udbringning af husdyrgødning, vurderer Lemvig kommune, at projektet ikke vil få negativ betydning for disse arter.

Stor vandsalamander yngler i vandhuller af meget forskellig størrelse. Hvis en sag berører vandhuller i artens generelle danske udbredelsesområde, bør de undersøges for forekomst. Arten kan findes ynglende i vandhuller under tilgroning, men der skal være sol på næsten hele vandfladen for at bestanden kan klare sig på længere sigt. Arten er følsom overfor forurening af vandhullerne, overskygning af vandhuller og udsætning af fisk. Som hovedregel yngler den ikke i vandhuller med hundestejler og andre fisk.

Stor vandsalamander har to slags sommerlevesteder: I vand og på land.

Ynglevandhullerne fungerer også som levested for de kønsmodne salamandre i sommerperioden. Dybe, kolde eller forurenede vandhuller kan godt være sommerlevested, selv om de ikke er egnede som ynglested. Efter forvandlingen opholder de unge dyr sig på land, hvor også de voksne findes igennem dele af året. Stor vandsalamanders levesteder og rasteområder på land ligger oftest nær vandhullet, hvor der er gode skjulesteder (grene, sten, o. lign.), gerne med store mængder af dødt ved under naturligt henfald. Størstedelen af bestanden opsøger levesteder inden for få hundrede meter fra ynglestederne, men enkelte individer kan vandre op til 1 km. Raststederne er oftest knyttet til skov og til menneskeboliger.

Spidssnudet frø yngler i mange slags vådområder lige fra ganske små vandhuller til bredden af store søer og fra helt overskyggede ellesumpe til fuldstændig lysåbne vandhuller. Den største ynglesucces opnår arten i vandhuller uden fisk (fjender), det kan ofte være vandhuller, der tørrer ud i perioder. Spidssnudet frø er i høj grad afhængig af, at der nær ynglestederne findes gode levesteder på land.

En stor del af spidssnudet frøs yngle- og rasteområdet, men langt fra alle, er omfattet af Naturbeskyttelsens §3 (enge, moser o. lign.). Ødelæggelse og forringelse af yngle- og rasteområder omfatter bl.a. rydning, opfyldning til byggeri, belastning med spildevand, landbrugsdrift, fragmentering pga. veje mm.

Kommunens bemærkninger og vurderinger

Lemvig Kommune vurderer ud fra ovenstående, at projektet på Nejrupvej 44, med tilhørende udspretningsarealer ikke vil betyde en væsentlig påvirkning af yngle- eller rastestederne for bilag IV-arterne i området. Vurderingen gives på baggrund af, at der i området i forvejen er en del forstyrrelser mht. markdrift, og at både odderen, markfirben og vandsalamandere vil foretrække de uforstyrrede §3 områder som yngle- og rastesteder. De kan dog stadig forekomme på udspretningsarealerne som et led i deres vandring fra det ene naturareal til det andet. Derfor bliver der stillet krav om en 2 meter sprøjte- og dyrkningsfri bræmme rundt om søerne på arealerne. Der inddrages ikke udspretningsarealer som ikke tidligere har været anvendt som udspretningsareal.

10. Alternative løsninger og 0-alternativet

10.1. Alternative løsninger

Da nuværende produktion består af malkekvæg i et nyt staldanlæg til køer, er det ikke vurderet relevant at vurdere andre produktioner på ejendommen end at fortsætte med malkekvæg, hvor det sikres, at produktionen er af en størrelse, der giver mulighed for at have fast ansat medhjælp på bedriften.

10.2. 0-Alternativ

Hvis projektet ikke gennemføres, vil det først og fremmest betyde færre transportere. Transporterne foregår dog primært udenfor bebyggede områder, og vurderes ikke at medføre væsentlige gener. Der er endvidere en stigende ammoniakemission. Der er dog ganske langt til ammoniakfølsom natur, og som det er vurderet andetsteds vil projektet ikke medføre en forringelse af beskyttet natur eller lignende.

Projektet medfører endvidere en risiko for større lugtgener. Nærmeste omkringboende bor dog så langt væk, at udvidelsen næppe vil blive bemærket.

Klimapåvirkningen og den øgede udledning af klimagasser, er ikke vurderet, men projektet medfører dog et øget energiforbrug. Ansøger er opmærksom på at vælge energirigtige løsninger.

11. Husdyrbrugets ophør

Gyllebeholder, fortank med rørsystemer, gyllekanaler/kummer m.v. skal tømmes og rengøres.

Alle staldafsnit skal tømmes for husdyrgødning, de bortskaffes efter regler om udbringning af husdyrgødning.

Alle fodermidler fjernes fra ejendommen.

Alle olietanke skal tømmes.

Olieaffald, medicinaffald m.v. skal bortskaffes i henhold til gældende affaldsregulativer.

Kommunens bemærkninger og vurdering

De foranstaltninger, der iværksættes ved ophør af bedriften, er tilstrækkelige i forhold til at undgå forureningsfare og for at bringe stedet tilbage i tilfredsstillende stand herunder hensyn til varetagelse af landskabelige hensyn.

Der stilles ikke vilkår om, at bygninger skal fjernes ved ophør.

12. Egenkontrol og dokumentation

Der udføres månedlig kontrol af gylletankenens tilstand, flydelag og fyldningsgrad.

Endvidere udføres periodekontrol af produktion og forbrug i form endags foderkontroller og gennemgang af registreringer med kvægkonsulent.

Der udarbejdes gødningsregnskaber jf. lovgivningens krav.

Kommunens bemærkninger og vurdering

Lemvig kommune vurderer at management og dokumentation er tilstrækkeligt, for at ansøger kan opfylde og dokumentere de satte vilkår og leve op til de miljømæssige krav.

Logbogen over gyllebeholderne skal udfyldes mindst 1 gang om måneden jf. husdyrgødningsbekendtgørelsen §16.

Det skal bemærkes, at kommunen har adgang til CHR-registeret, til registeret med gødningsregnskaber og til støtteansøgninger vedr. enkeltbetaling m.v.

13. Indkomne hørings svar

Nedenstående hørings svar er indkommet fra ansøger via dennes konsulent. Der er ikke indkommet andre kommentarer.

- Side 6 nederst og side 7 øverst. Afstanden til Klinkby er ca. 1180 m
 - [Godkendelsen er tilrettet.](#)
- Side 8 vilkår 3. Der er i alt 64 stk opdræt 0-6 mdr svarende til 17,28 DE. (fordelt kalvehytter og ungdyrstald med 32 hvert sted). Brug i øvrigt ordet "årsopdræt" i stedet. For at præcisere begrebet.
 - [Godkendelsen er tilrettet.](#)
- Side 8 vilkår 5. Landbruget håndterer principielt ikke "Klinisk risikoaffald". Kanyler hætteglas fra husdyrbrugets almindelige sygdomsbehandling osv. er principielt almindeligt affald, der skal håndteres arbejdsmiljømæssigt forsvarligt. Undlad ordet "Klinisk".
 - [Godkendelsen er tilrettet.](#)
- Opbevaring bør være i "serviceafdelingen" og ikke i staldkontoret ud fra den betragtning at staldkontoret skal kunne opfattes som et rent rum.
 - [Godkendelsen er tilrettet.](#)
- Side 35 øverst Geneafstandene til Klinkby ændres til 1180 m
 - [Godkendelsen er tilrettet.](#)

14. Litteratur

- Bekendtgørelse om brugerbetaling for godkendelse og tilsyn efter miljøbeskyttelsesloven, nr. 463 af 21/05 2007.
- Bekendtgørelse om erhvervsmæssigt dyrehold, husdyrgødning, ensilage m.v., nr. 814 af 13/07 2006.
- Bekendtgørelse om indretning, etablering og drift af olietank, rørsystemer og pipelines, nr. 259 af 23/03 2010.
- Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, 1640 af 13/12 2006.
- Bekendtgørelse om husdyrbrug og dyrehold for mere end 3 dyreenheder, husdyrgødning, ensilage m.v., nr. 1695 af 19/12 2006.
- Bekendtgørelse om husdyrhold og arealkrav mv., nr. 1152 af 23/11 2006.
- Bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug, nr. 294 af 31/03 2009.
- Bekendtgørelse om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM) i medfør af lov om planlægning, nr. 1335 af 06/12 2006.
- Bekendtgørelse om påfyldning og vask m.v. af sprøjter til udbringning af plantebeskyttelsesmidler, nr. 268 af 31/03 2009.
- Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter, nr. 408 af 01/05 2007
- Lov om landbrugsejendomme, nr. 616 af 01/06 2010.
- Lov om miljøbeskyttelse, nr. 1757 af 22/12 2006.
- Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug, nr. 1486 af 04/12 2009.
- Lov om naturbeskyttelse, nr. 1042 af 20/10 2008.
- Lov om planlægning, nr. 1027 af 20/10 2008
- Museumslov, nr. 1505 af 14/12 2006.
- Regionplan 2005 for Ringkjøbing Amt.
- Vejledende retningslinier for vurdering af lugt og begrænsning af gener fra stalde. Af K. B. Frandsen (1994) udgivet af MLK Fyn, revideret 2002.
- Vejledning om ekstern støj fra virksomheder. Miljøstyrelsens vejledning nr. 5 af november 1984.

15. Oversigt over figurer og tabeller

Tabel 1: Generelle afstandskrav	17
Tabel 2: Tabel over nuværende og ansøgt dyrehold	20
Tabel 3: Foderopbevaring	23
Tabel 4: Energiforbrug	23
Tabel 5: Vandforbrug m ³ /år	24
Tabel 6: Affaldtyper, mængder og bortskaffelse	26
Tabel 7: Årlig produktion af gylle	30
Tabel 8: Opbevaringskapacitet for gylle	31
Tabel 9: Opbevaringskapacitet for dybstrøelse	31
Tabel 10: Beregnet geneafstand	34
Tabel 11: Transporter til og fra ejendommen	36
Tabel 12: Primære støjkilder	37
Tabel 13: Forpagtede arealer	38
Tabel 14: Oversigt over udspretningsarealerne	43
Tabel 15: Skærpede udbringningsregler i oplande til sårbare Natura-2000 områder	44
Tabel 16: Nitratberegning fra det digitale ansøgningsssystem	44
Tabel 17: Fosforberegning fra det digitale ansøgningsssystem	44
Tabel 18: Information om søerne ved udspretningsarealerne	48
Tabel 19: Målsætning for udvalgte naturområder	50
Tabel 20: Beskyttet natur omkring udspretningsarealerne	51
Tabel 21: BAT-beregning for ejendommen	59
Figur 1: Ejendommen og afstande til omkringboende	18
Figur 2: Afstand til byzone m.v.	18
Figur 3: Oversigt over bygninger og anvendelse	21
Figur 4: Placering af olietanke, kemi m.v. samt afløbstegning.	28
Figur 5: Transportveje til udspretningsarealerne	36
Figur 6: Oversigt over samtlige arealer	38
Figur 7: Arealer ved Klinkby	39
Figur 8: Mark ved Refskovvej	40
Figur 9: Markerne omkring ejendommen	40
Figur 10: Markerne sydøst for Søndervese I. Overlap med §3 behandles i afsnit 7.5. ...	41
Figur 11: Markerne sydøst for Søndervese II	41
Figur 12: Arealer udenfor udspretningsareal	42
Figur 13: Omtrentlig placering af boringen ved mark 6-0	45
Figur 14: Vandløbsoplande	47
Figur 15: Afvanding gennem Vesperne og Hygum Nor	48
Figur 16: Søer og vandhuller ved udspretningsarealerne	49
Figur 17: Natur mellem marker og Søndervese	52
Figur 18: Engareal ved Hove/Klinkby	53
Figur 19: Placering af beskyttede diger	54
Figur 20: Arealerne afvander til mindre sårbart fuglebeskyttelsesområde.	60
Figur 21: Natura 2000 område nr. 28	61
Figur 22: Udvikling af husdyrtrykket i oplandet til Limfjorden	63