



2016

Fælledvej 7
6240 Løgumkloster

Miljøgodkendelse af arealer



TØNDER
KOMMUNE

INDHOLDSFORTEGNELSE

1	INDLEDNING	2
2	AFGØRELSE OM AREALGODKENDELSE	3
2.1.	Samlet vurdering	3
3	VILKÅR	4
3.1.	GRUNDFORHOLD	4
3.1.1.	Generelle forhold	4
3.1.2.	Driftsjournal	4
3.2.	UDBRINGNINGSAREALER	4
3.2.1.	Godkendte udbringningsarealer	4
3.2.2.	Husdyrgødning	4
3.2.3.	Anden organisk gødning	5
3.2.4.	Efterafgrøder.....	5
4	MILJØTEKNISK BESKRIVELSE OG VURDERING	6
4.1.	AREALER	6
4.2.	HUSDYRGØDNING	7
4.3.	BESKYTTEDE NATURTYPER OG ARTER	8
4.3.1.	Beskyttet natur indenfor udbringningsarealer	8
4.3.2.	§ 3 beskyttet natur i nærheden af udbringningsarealer	8
4.3.3.	Natura 2000 områder tæt på udbringningsarealer	13
4.3.4.	Bilag I-arter	16
4.3.5.	Bilag IV-arter	16
4.4.	NITRAT OG FOSFOR	20
4.4.1.	Nitrat til grundvand.....	20
4.4.2.	Nitrat og fosfor til vandløb og søer	22
4.4.3.	Nitrat til Vadehavet.....	26
4.4.4.	Fosfor til Vadehavet	31
4.5.	GENER FRA UDBRINGNING	34
4.6.	BEDSTE TILGÆNGELIGE TEKNOLOGI (BAT)	34
5	HØRINGER	36
6	KLAGEVEJLEDNING	37
7	BILAG	38
8	REFERENCER	39

1 INDLEDNING

Marius Nissen har den 26. maj 2016 søgt om miljøgodkendelse til at udbringe husdyrgødning på arealer, der drives på ejendommen Fælledvej 7, 6240 Løgumkloster.

Arealerne på Fælledvej 7 drives af Marius Nissen, som også er kontaktperson. Anlægget til husdyrproduktion er udlejet til anden driftsherre.

Arealgodkendelsen bygger på oplysningerne i den elektroniske ansøgning nr. 88888, version 1 (se bilag 4) og skema 82882, version 1 (se bilag 3), samt på supplerende oplysninger der er modtaget ved behandling af sagen.

Kontaktoplysninger

Navn: Marius Nissen

Adresse: Fælledvej 7, 6240 Løgumkloster

Telefon: 74 74 52 03

Bedriftsoplysninger

Adresse: Fælledvej 7, 6240 Løgumkloster

CVR-nr.: 24415368

Ejendoms nummer: 5500005938

Matr.nr. og ejerlav:

29a og 497 Ellum, Løgumkloster

304, 307 og 558 Løgumgårde, Nr. Løgum

104, 158, 168 og 169 V. Terp, Nr. Løgum

Ansøgers rådgiver: Birgitte Madsen, Sønderjysk Landboforening

Sagsbehandler Tønder Kommune: Eva Folke

Kvalitetssikring Tønder Kommune: Helle Højland Iversen

2 AFGØRELSE OM AREALGODKENDELSE

2.1. Samlet vurdering

Tønder Kommune meddeler godkendelse til, at der kan udbringes gylle fra svin og kvæg på 253,76 ha arealer, der drives på Fælledvej 7, 6240 Løgumkloster.

Godkendelsen er meddelt efter § 16 i husdyrloven¹.

Det er vurderet, at de omfattede arealer med de stillede vilkår kan anvendes til udbringning af husdyrgødningen, uden at det vil påvirke omgivelserne på en måde, som er uforenelig med hensynet til omgivelserne.

Det er vurderet, at virksomheden med de stillede vilkår har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen fra udbringningen af husdyrgødning ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik.

Tønder Kommune har vurderet projektet efter bestemmelserne i §§ 7 og 11 i habitatbekendtgørelsen². Det er vurderet, at projektet med de stillede vilkår ikke kan påvirke et Natura 2000 område negativt eller ødelægge plantearter, yngle- eller rasteområder for bilag I og IV arter.

Godkendelsen træder i kraft den 2. september 2016. Hvor intet andet er nævnt, skal vilkårene være opfyldt ved godkendelsens ibrugtagning.

Gældende regler i love og bekendtgørelser skal overholdes uanset indholdet i denne godkendelse.

Afgørelsen kan påklages skriftligt til Natur- og Miljøklagenævnet.

Klagevejledning fremgår af kapitel 6.

Tønder, den 2. september 2016

Eva Folke
Miljømedarbejder

3 VILKÅR

Miljøgodkendelsen meddeles på følgende vilkår:

3.1. GRUNDFORHOLD

3.1.1. Generelle forhold

- 3.1.1.1. Et eksemplar af godkendelsen skal altid være tilgængeligt for de personer, der har ansvaret for landbrugets daglige drift. Herudover skal driftspersonalet være gjort bekendt med godkendelsens indhold og vilkår.
- 3.1.1.2. Godkendelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden 2 år efter, at den er blevet meddelt.

3.1.2. Driftsjournal

- 3.1.2.1. Der skal til enhver tid kunne fremlægges dokumentation for (fx gødningsregnskaber, gødnings- og markplaner og kortbilag), at husdyrgødningen udbringes miljømæssigt forsvarligt og efter gældende regler og i overensstemmelse med de oplysninger, der ligger til grund for denne godkendelse, samt de stillede vilkår. Oplysningerne skal fremvises til tilsynsmyndigheden på forlangende, og dokumentationen skal gemmes i mindst 5 år.

3.2. UDBRINGNINGSAREALER

3.2.1. Godkendte udbringningsarealer

- 3.2.1.1. Der må kun udbringes husdyrgødning på de arealer, der er vist som udbringningsarealer på bilag 1a og 1b.
- 3.2.1.2. Der må ikke uden Tønder Kommunes forudgående accept udbringes husdyrgødning på andre arealer end på arealerne, der er anført som udbringningsarealer i vilkår 3.2.1.1.
- 3.2.1.3. Der må ikke udbringes husdyrgødning i de nærmeste områder omkring de § 3 beskyttede vandhuller A, B og C, der ligger i tilknytning til udbringningsarealer. Placeringen af vandhullerne og de nærmeste områder, hvor der ikke må udbringes husdyrgødning, fremgår af bilag 5a, 5b og 5c.

3.2.2. Husdyrgødning

- 3.2.2.1. De godkendte mængder og typer af husdyrgødning, herunder maksimale antal DE, kg N og kg P, der årligt må udbringes på de godkendte udbringningsarealer, er anført i tabel 1, scenarie 1 og 2.

Tabel 1. Godkendte typer og mængder af husdyrgødning, herunder maksimale antal DE, kg N og kg P, der årligt må udbringes på de godkendte udbringningsarealer. Scenarie 1 og 2.

Gødnings- type	Scenarie 1 Årlige maksimale mængder ansøgt drift			Scenarie 2 Årlige maksimale mængder ansøgt drift		
	Antal DE	Kg N	Kg P	Antal DE	Kg N	Kg P
Kvæggylle	142	13.918	2.840	177	17.348	3.540
Svinegylle	111	10.878	2.220	177	17.346	3.540
I alt tilførsel til 253,76 ha	253	24.796	5.060	354	34.694	7.080
Gennemsnit pr. ha	1,0	97,7	19,9	1,4	136,7	27,9

3.2.3. Anden organisk gødning

3.2.3.1. Der må ikke uden Tønder Kommunes forudgående accept udbringes anden organisk gødning (fx spildevandsslam eller afgasset biomasse) på arealerne, der jf. vilkår 3.2.1.1 er godkendt til udbringning af husdyrgødning. Dog må kvæggyllen og svinegyllen helt eller delvist erstattes af afgasset biomasse, forudsat, at maksimalt antal DE, kg N og kg P i tabel 1 ikke overskrides, og forudsat, at udnyttelsesprocenten for kvælstof i den afgassede biomasse er mindst 75 %.

3.2.4. Efterafgrøder

- 3.2.4.1. Hvis der i en planperiode (planår) bliver udbragt husdyrgødning eller afgasset biomasse på de godkendte udbringningsarealer i en mængde op til maksimalt i gennemsnit 1,0 DE/ha/år, jf. vilkår 3.2.2.1 og 3.2.3.1, skal der i den pågældende planperiode etableres mindst 7 % ekstra efterafgrøder ud over det til enhver tid gældende krav om efterafgrøder.
- 3.2.4.2. Hvis der i en planperiode (planår) bliver udbragt husdyrgødning eller afgasset biomasse på de godkendte udbringningsarealer i en mængde, der i gennemsnit overstiger 1,0 DE/ha/år og maksimalt 1,4 DE/ha/år, jf. vilkår 3.2.2.1 og 3.2.3.1, skal der i den pågældende planperiode etableres mindst 12 % ekstra efterafgrøder ud over det til enhver tid gældende krav om efterafgrøder.
- 3.2.4.3. De ekstra efterafgrøder, der skal etableres jf. vilkår 3.2.4.1 og 3.2.4.2, skal følge de samme regler, der gælder for de lovpligtige efterafgrøder. Efterafgrøderne må dog ikke overføres til andre bedrifter.

4 MILJØTEKNISK BESKRIVELSE OG VURDERING

4.1. AREALER

På Fælledvej 7 drives ejede og forpagtede arealer på i alt 265,91 ha, heraf ønskes 253,76 ha godkendt til udbringning af husdyrgødning. Anlægget til husdyrproduktion på Fælledvej 7 er udlejet til anden driftsherre.

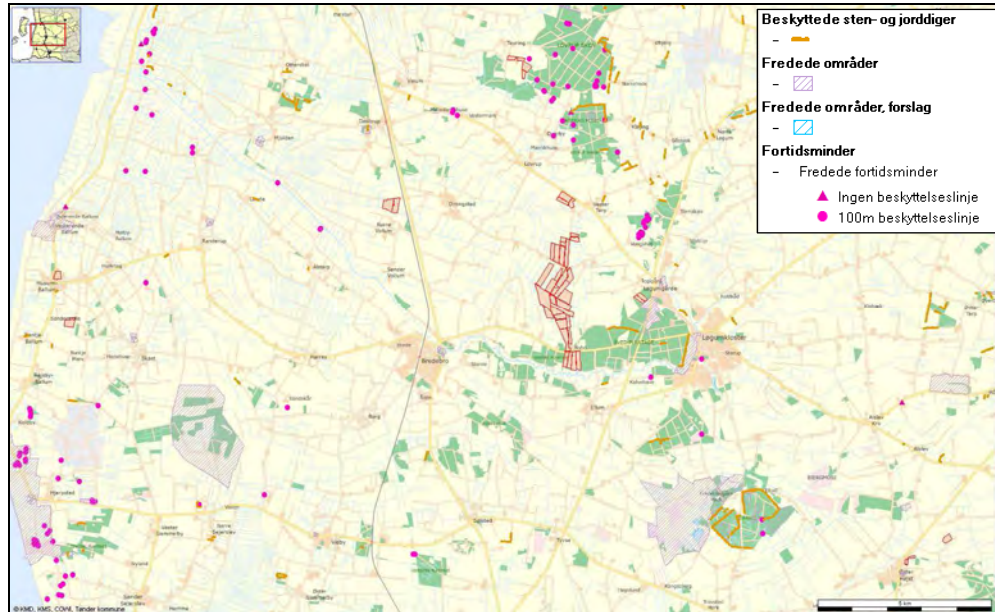
Beliggenheden af bedriftens arealer fremgår af figur 1. Heraf ses, at de fleste af udbringningsarealerne ligger omkring Fælledvej 7, men at der også findes nogle udbringningsarealer, der ligger længere væk. Et mere detaljeret kort over arealerne ses på bilag 1a og 1b. Alle arealer ligger i Tønder Kommune.



Figur 1. Arealerne. Se også bilag 1a og 1b.

Ifølge ansøgningsmaterialet, skema 88888 (bilag 4) og skema 82882 (bilag 3), er jordboniteten af udbringningsarealerne grovsandet jord (JB1) eller grov lerblandet sandjord (JB3). Det er oplyst, at alle de ansøgte udbringningsarealer er vandet, og at ingen af dem er drænet.

Ingen af de ansøgte udbringningsarealer ligger i fredet område, og der ligger hverken beskyttede jord- og stendiger eller fredede fortidsminder med beskyttelseslinje på arealerne. Se figur 2.



Figur 2. Fredede fortidsminder, fredninger, beskyttede sten- og jorddiger.

4.2. HUSDYRGØDNING

Det er oplyst i ansøgningen, at de 253,76 ha ejede og forpagtede udbringingsarealer ved nuværende drift årligt får tilført 90 DE kvæggylle. Tilførslen ved nuværende drift er beregnet som et gennemsnit på baggrund af de seneste 5 års tilførsel, se bilag 2.

Ansøgningens oplysninger om tilførte husdyrgødningsmængder ved nuværende drift fremgår af tabel 2a nedenfor.

Tabel 2a. Nuværende drift.

Gødnings-type	Årlige mængder nuværende drift		
	Antal DE	Kg N	Kg P
Kvæggylle	90	8.582	1.262
Svinegylle	0	0	0
I alt tilførsel til 253,76 ha	90	8.582	1.262
Gennemsnit pr. ha	0,4	33,8	5,0

Der er søgt om godkendelse til at udbringe *enten*

- Scenarie 1: 142,0 DE/år kvæggylle og 111,0 DE/år svinegylle på de 253,76 ha (i alt 253,0 DE/år svarende til 1,0 DE/ha/år). Se bilag 3, skema 82882.

eller

- Scenarie 2: 177,0 DE/år kvæggylle og 177 DE/år svinegylle på de 253,76 ha (i alt 354,0 DE/år svarende til 1,4 DE/ha/år). Se bilag 4, skema 88888.

Ansøgningens oplysninger om tilførte husdyrgødningsmængder ved ansøgt drift, scenarie 1 og 2 fremgår af tabel 2b nedenfor.

Tabel 2b. Ansøgt drift – scenarie 1 og scenarie 2.

Gødnings- type	Scenarie 1 Årlige mængder ansøgt drift			Scenarie 2 Årlige mængder ansøgt drift		
	Antal DE	Kg N	Kg P	Antal DE	Kg N	Kg P
Kvæggylle	142	13.918	2.840	177	17.348	3.540
Svinegylle	111	10.878	2.220	177	17.346	3.540
I alt tilførsel til 253,76 ha	253	24.796	5.060	354	34.694	7.080
Gennemsnit pr. ha	1,0	97,7	19,9	1,4	136,7	27,9

Der bliver ikke udbragt anden organisk gødning i den ansøgte drift, end den i tabel 2b anførte, dvs. hverken afgasset restprodukt fra biogasanlæg, spildevandsslam, kartoffelfrugtsaft eller lignende.

Vurdering: Den ansøgte udbringning af enten 253 DE/år eller 354 DE/år husdyrgødning på de 253,76 ha overholder husdyrgødningsbekendtgørelsens³ harmonikrav om i gennemsnit maksimalt 1,4 DE/ha pr. år.

I de efterfølgende afsnit redegøres for påvirkningerne af omgivelserne som følge af udbringningen af husdyrgødningen på de ansøgte udbringningsarealer, samt for BAT (bedste anvendelige teknologi) i forbindelse med gødningsanvendelsen.

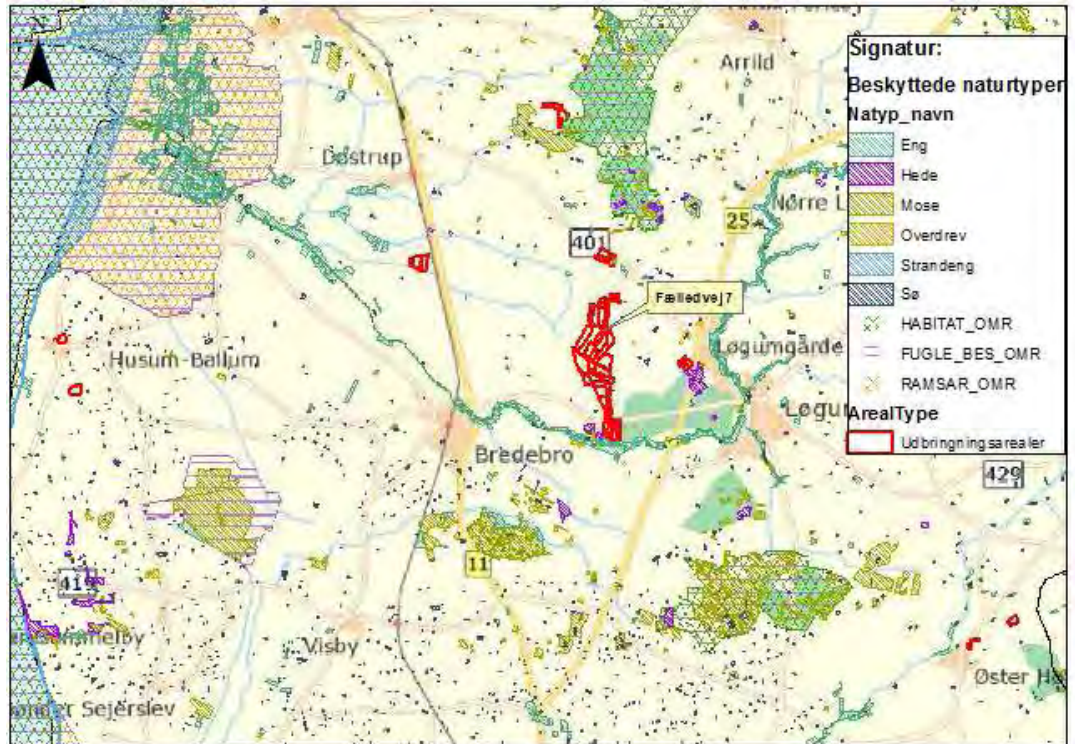
4.3. BESKYTTEDE NATURTYPER OG ARTER

4.3.1. Beskyttet natur indenfor udbringningsarealer

Ingen af de 253,76 ha er helt eller delvist registreret som natur, der er beskyttet efter § 3 i naturbeskyttelsesloven. Ligeledes ligger ingen af de 253,76 ha i områder, der er omfattet af Natura 2000 udpegningsarealer. Se figur 3.

4.3.2. § 3 beskyttet natur i nærheden af udbringningsarealer

Tæt på de ansøgte udbringningsarealer (maksimalt 20 m fra arealerne, jf. Miljøstyrelsens web-vejledning om ammoniakpåvirkning af natur ved udbringning af kvæggylle og svinegylle) findes tre vandhuller (se figur 4, 5 og 6), en hede (se figur 7), tre enge (se figur 8) og en mose (se figur 9), der alle er beskyttet efter § 3 i naturbeskyttelsesloven.



Figur 3. Beskyttet natur og Natura 2000 områder.

Vandhullerne er næringsrige med bestand af bl.a. andemad¹.

Mosen rummer bl.a. arterne bredbladet dunhammer, hassel, gråpil, rød-el, tagrør, vandaks, vandpileurt, ager-padderok, agertidsel, almindelig mjødukt, draphavre, mosebunke, plænekransmos og vild kørvel².

Engene ligger i tilknytning til habitatvandløbet Brede Å. Der er tale om ferske enge med en varieret flora. Engene anvendes til afgræsning og høslæt.³

Vurdering:

Det er kendt, at der ved udbringning af husdyrgødning vil være en ammoniakfordampning, der medfører nedfald af ammoniak på de nærliggende områder. Ifølge Miljøstyrelsens digitale vejledning om miljøregulering af husdyrhold, vil ammoniakfordampningen ved udbringning af kvæggylle og svinegyلة i værst tænkeligt scenarie (udbringning på et stort areal tæt på naturområdet og med en fremherskende vindretning mod naturområdet) kunne medføre tilstandsændringer af sårbare naturområder, hvis de ligger indenfor en afstand af henholdsvis 20 m og 10 m fra udbringningsarealet.

Det vurderes, at tilstanden af de § 3 beskyttede områder, der er nævnt ovenfor, ikke vil blive påvirket væsentligt som følge af ammoniakfordampning fra den ansøgte udbringning af gylle på de nærliggende arealer.

¹ Vurderet på baggrund af oplysninger i Miljøportalen (naturdata) eller på baggrund af luftfotos.

² Oplysninger i Miljøportalen (naturdata).

³ Oplysninger i Miljøportalen (naturdata).

De tre vandhuller er således næringsrige vandhuller, der ikke er særligt sårbare i forhold til ammoniak nedfald set i forhold til, at de i forvejen på grund af deres beliggenhed mellem intensivt dyrkede marker modtager kvælstof via overfladevand og øvre grundvand.

Engene vurderes på grund af flora sammensætningen og benyttelsen til græsning/ høslæt ikke at være særligt følsomme overfor ammoniaknedfald.

Ammoniakpåvirkningen af heden vurderes at være ikke væsentlig for hedens tilstand, da der er tale om relativt små udbringningsarealer i nærheden af heden, og da størstedelen af heden ligger syd for udbringningsarealerne.

Mosen vurderes på grund af flora sammensætningen ikke at være særlig sårbar i forhold til ammoniak nedfald. Endvidere er der tale om relativt små udbringningsarealer i tilknytning til mosen.



Figur 4. Beskyttet vandhul i mark 14-0.



Figur 5. Beskyttet vandhul i kanten af mark 624-0.



Figur 6. Beskyttet vandhul omgivet af mark 1-0, 2-0 og 9-0.



Figur 7. § 3 hede i nærheden af mark 70-0.



Figur 8. Habitatområdet Brede Å samt § 3 beskyttede enge syd for mark 616-0, 617-0, 620-0 og 619-0.



Figur 9. Beskyttet mose tæt på mark 602-0.

4.3.3. Natura 2000 områder tæt på udbringningsarealer

Habitatområdet Brede Å ligger tæt på de ansøgte udbringningsarealer, se figur 8. Korteste afstand er ca. 8 meter. Udpegningsgrundlaget for habitatområdet er beskrevet i afsnit 4.4.2. Det vurderes, at udpegningsgrundlaget for habitatområdet ikke er særligt følsomt overfor ammoniaknedfald fra udbringning af gylle. Dermed vurderes det, at udbringningen af gylle ikke som følge af ammoniakfordampning vil medføre væsentlig påvirkning af udpegningsgrundlaget for habitatområdet.

I nærheden af to af de ansøgte udbringningsarealer, se figur 10, ligger Natura 2000 området EF-habitatområde nr. 82 (Lindet Skov, Hønning Mose, Hønning Plantage og Lovrup Skov) samt EF-fuglebeskyttelsesområde nr. 66 (Lindet Skov, Hønning Mose og Plantage, Lovrup Skov og Skrøp).

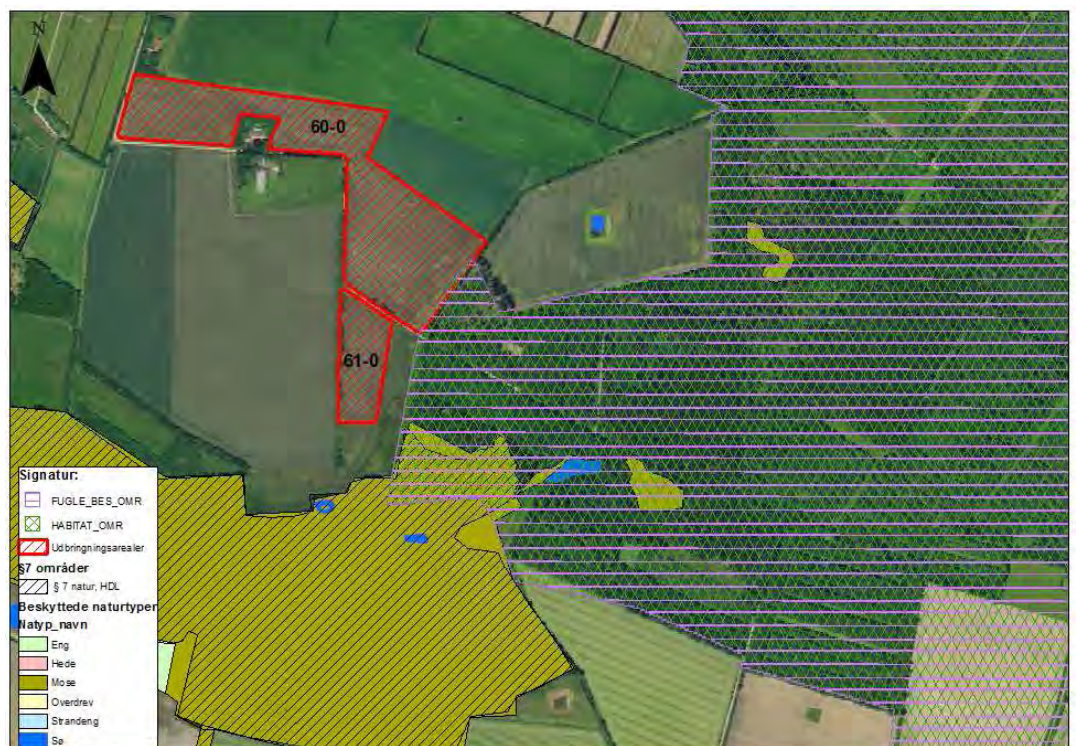
De to udbringningsarealer ligger vest for Natura 2000 området. Det ene udbringningsareal på 10,8 ha (mark 60-0) grænser helt op til Natura 2000 området, mens det andet udbringningsareal på 1,8 ha (mark 61-0) ligger ca. 65 m fra Natura 2000 området.

EF-habitatområdet Lindet Skov, Hønning Mose, Hønning Plantage og Lovrup Skov er domineret af nåleskov med indslag af bøgeskov på morbund og egekrat. Jordbunden er sur og næringsfattig. Mod vest ligger åbne arealer med nedbrudt højmoser, og i den sydlige del ligger et åbent indsand med ene- og dværgbuske (Helm Polde). Området karakteriseres af klitformationer - heriblandt "klimber", som er fladtoppede bakker med våde partier eller tørv på toppen. I skovbevoksningen findes nogle mindre moser, samt et overdrev, hvor orkideen hvid sækspore tidligere er blevet registreret.

Udpegningsgrundlaget for habitatområdet er:

- Indlandsklitter med lyng og revling (2320)
- Indlandsklitter med lyng og visse (2310)
- Indlandsklitter med åbne græsarealer med sandskæg og hvene (2330)
- Ret næringsrige søer og vandhuller med små amfibiske planter ved bredder (3130)

- Næringsrige søer og vandhuller med flydeplanter eller store vandaks (3150)
- Brunvandede søer og vandhuller (3160)
- Våde dværgbusksamfund med klokkelyng (4010)
- Tørre dværgbusksamfund (heder) (4030)
- Enekrat på heder, overdrev eller skrænter (5130)
- Artsrige overdrev eller græsheder på mere eller mindre sur bund (6230)
- Aktive højmoser (7110)
- Nedbrudte højmoser med mulighed for naturlig gendannelse (7120)
- Hængesæk og andre kærsmfund dannet flydende i vand (7140)
- Bøgeskove på morbund med kristtorn (9120)
- Egeskov og blandskove på mere eller mindre rig jordbund (9160)
- Stilkegeskove og krat på mager sur bund (9190)
- Skovbevoksede tørvemoser (91D0)



Figur 10. Udbringingsarealer tæt på Natura 2000 område.

Udpegningsgrundlaget for fuglebeskyttelsesområdet Lindet Skov, Hønning Mose og Plantage, Lovrup Skov og Skrøp udgøres af ynglende hvepsevåge, tinksmed, rød glente, rødrygget tornskade, stor hornugle, trane, natravn og hedelærke. Flere af disse fuglearter er følsomme overfor tilgroning af deres levesteder som følge af næringsstofbelastning.

Stor hornugle er en sjælden ynglefugl i Danmark, og den er opført som rødlisteart. Stor hornugle er tidligere observeret i Lindet Skov, Hønning Plantage, Lovrup Skov og Skrøp-området. Den yngler gerne i grusgrave nær skovområder, og den er vurderet til at have gunstig bevaringsstatus.

Hvepsevåge er observeret rastende og fouragerende flere steder i Tønder Kommune, men yngler kun i området omkring Lindet Skov og Hønning Mose og Plantage. Hvepsevågen yngler især i gamle løvskove og

fouragerer på vådområder i skove, åbne moser og på engene. Den er især sårbar overfor tilgroning af de områder hvor de fouragerer samt forstyrrelser i yngletiden.

Rød Glente har tidligere været en almindelig ynglefugl i Danmark, men blev udryddet i forrige århundrede pga. beskydning og giftudlægning. Efter fredningen er den genindvandret, bevaringsstatus er gunstig og der findes ca. 50 ynglepar i dag. Glenten yngler i åbne landskaber med spredte skove og gerne i nærheden søer, moser eller vandløb og er observeres jævnligt her i kommunen.

Rødrygget tornskade. Udredelsen af ynglende rødrygget tornskade har gennem de seneste år været stabil i Danmark, men i nabolande som Tyskland, Holland og Belgien er den stort set uddød. Tornskaden er hovedsageligt tilknyttet skovlysninger og åbne områder med enkeltstående træer og buske og lav bevoksning, hvorfra den holder udvig efter byttedyr og store insekter som f.eks. biller. Den største trussel mod tornskaden er tilgroning af levestederne pga. for mange næringsstoffer, herunder højmoser, naturenge, heder og overdrev.

Tinksmed har tidligere været en udbredt ynglefugl i de jyske hedemoser, men i takt med opdyrkningen af hederne og tilgroning af moserne forsvandt ynglebiotoperne. I dag findes yngleparrene også næsten udelukkende på fredede eller beskyttede større hedeområder. Der er ca. 120 ynglende par i Danmark, hvoraf kun ganske få yngler i Sønderjylland. Tinksmeden er derfor også vurderet til at have ugunstig bevaringsstatus og er opført på den danske rødliste som sårbar.

Trane er efter at have været forsvundet fra Danmark i over 100 år nu genindvandret. Den er observeret både omkring Lindet Skov, Kongens Mose og Skast Mose, men kun som ynglende fugl i Kongens Mose/ Draved Skov. Den har gunstig bevaringsstatus, men er samtidig opført som rødlisteart. Tranen yngler i fugtige moser, men fouragerer gerne på marker og enge.

Natravn var tidligere en almindelig ynglefugl på de danske heder, men i takt med at hederne blev opdyrket, har der været en tilbagegang i bestanden, og en del af den bestand, vi har nu, har skiftet yngleområde til lysåbne områder i fyrreskove. Natravnen er primært nataktiv, hvor den jager insekter og raster om dagen i et træ eller på jorden. Bevaringsstatus for natravnen er gunstig.

Hedelærke har tidligere været en meget almindelig ynglefugl i Danmark, særligt i store dele af Jylland. Fra midten af 1970'erne har arten igen stabiliseret sig, men mange yngleområder i Sønderjylland er opgivet. Tilbagegangen skyldes bl.a. intensivereingen af landbrugsdriften omkring yngleområderne, som primært består af heder, klitheder og nåleskovslysninger, hvor fuglen jager insekter og edderkopper.

Vurdering:

Alle naturtyperne på udpegningsgrundlaget for habitatområdet er følsomme overfor ammoniakbelastning. Ligeledes er flere af fuglearterne på udpegningsgrundlaget for fuglebeskyttelsesområdet følsomme overfor tilgroning af deres levesteder som følge af næringsstofbelastning.

Ifølge kommunens kort over § 7 natur, som omfatter ammoniakfølsomme naturtyper indenfor og udenfor Natura 2000 områder, findes der ingen sådanne naturtyper indenfor og udenfor Natura 2000 området inden for en afstand af 20 meter fra de to udbringningsarealer. Der er i forbindelse med sagsbehandlingen foretaget en besigtigelse af de nærmeste 100 meter i Natura 2000 området i forhold til de to udbringningsarealer. Der er i den forbindelse ikke fundet ammoniakfølsom natur inden for en afstand af 100 meter fra de to udbringningsarealer. Det vurderes derfor, at der ikke gennem ammoniakfordampning ved gylleudbringningen vil ske negativ påvirkning af de arter eller naturtyper, som Natura 2000-området er udpeget for at beskytte.

4.3.4. Bilag I-arter

Ingen af udbringningsarealerne ligger i fuglebeskyttelsesområder. Et enkelt udbringningsareal grænser som nævnt op til EF-fuglebeskyttelsesområde Lindet Skov, Hønning Mose og Plantage, Lovrup Skov og Skrøp, mens der er ca. 65 meter fra et andet udbringningsareal til det samme fuglebeskyttelsesområde. Nærmeste afstand fra andre udbringningsarealer til fuglebeskyttelsesområder er mindst 0,6 km.

Udpegningsgrundlaget for EF-fuglebeskyttelsesområde Lindet Skov, Hønning Mose og Plantage, Lovrup Skov og Skrøp er anført i afsnit 4.3.3.

Vurdering: De ansøgte udbringningsarealer er i forvejen og vil fremover være almindelig landbrugsjord i omdrift. Arealerne rummer ikke § 3 beskyttet natur og ligger ikke i Natura 2000 områder. Tønder Kommune vurderer på den baggrund, at projektet ikke gennem markdriften vil påvirke udpegningsgrundlaget for fuglebeskyttelsesområdet, og at der derfor ikke i den forbindelse er behov for at stille vilkår til driften af arealerne, men der opfordres til ekstra opmærksomhed på reder og fugleunger i markerne i området.

4.3.5. Bilag IV-arter

I habitatdirektivets bilag IV er opført en række dyre- og plantearter, som skal ydes streng beskyttelse overalt i deres naturlige udbredelsesområde, også uden for de udpegede habitatområder. Det indebærer for dyrearternes vedkommende blandt andet, at yngle- og rasteområder ikke må beskadiges eller ødelægges, og for planternes vedkommende blandt andet, at arterne ikke må indsamles, plukkes eller ødelægges.

Af kommunens fortegnelse over bilag IV arters forekomst i Tønder Kommune fremgår det, at de ansøgte udbringningsarealer ligger inden for eller i nærheden af det naturlige udbredelsesområde for følgende bilag IV arter: Snæbel, Odder, Flagermusarter, Løgfrø, Spidssnudet frø, Markfirben, Birkemus, Grøn mosaikguldsmed og Ulv.

Tønder Kommune har i det følgende vurderet, om det ansøgte projekt vil kunne påvirke disse bilag IV-arter.

Snæbel

Snæblen findes kun i Danmark, og dens udbredelse er begrænset til Vadehavsområdet og de åer, der løber ud i Vadehavet. I Tønder Kommune findes snæblen i Vidå (inkl. Sønderå, Grønå og Arnå) og i Brede Å systemerne, samt en lille bestand i Brøns Å. Snæblen foretrækker de nedre

og mellemste dele af vandløbssystemerne med fast bund og god strøm samt forekomst af sten/grus og vintergrønne planter. Den gyder sidst i november til begyndelsen af december, og æggene sætter sig fast på planter eller på stenbunden. Efter klækningen driver larverne passivt med strømmen og når efter en tid stillestående vandområder, hvor de opholder sig en tid, inden de er klar til at drive ud i Vadehavet. De største trusler for snæblen er: A) Spærringer, da snæblen ikke er i stand til at springe højt eller svømme igennem fisketrapper. B) Vandløbsreguleringer, da snæblen gyder på vandløbsstrækninger, der slynger sig naturligt. C) Forurening, da okker kan blive udvasket og tilstoppe æggene, så disse ikke kan få tilstrækkeligt med ilt. D) Afvanding og inddigning, der forhindrer dannelse af lavvandede opvækstområder for ynglen.

Vurdering: Det ansøgte projekt vurderes ikke at ville påvirke snæblen, da projektet ikke omfatter de under pkt. a, b, c og d nævnte aktiviteter.

Odder

Odderen er nu udbredt i større vandløb og søer i hele Tønder Kommune, herunder Vidå, Brede Å og Brøns Å -systemerne. Odderen er territoriehævdende og kræver op til 10 km vandløbslængde, med relativt uforstyrrede krat, rørskovsområder og lignende til yngleområder og skjulesteder. Odderen har brug for mindre vandløb og grøfter til vandringer mellem fødesøgningsområderne og til spredning. De største trusler for odderen er trafikdrab, hårdhændet vedligeholdelse af vandløb samt forstyrrelser på ynglestedet. Det forventes, at odderen forekommer i projektområdet, og at den benytter de mindre vandløb og grøfter til vandringer.

Vurdering: Det vurderes, at det ansøgte projekt ikke vil påvirke odderen, da der ikke sker ændringer i den nuværende anvendelse af udbringningsarealerne til landbrugsdrift.

Flagermus

Alle danske arter af flagermus er udpeget som bilag IV arter. Flagermus er udbredt over hele kommunen. I Sønderjylland og Tønder Kommune forekommer følgende arter af flagermus regelmæssigt: Vandflagermus, brunflagermus, langøret flagermus, sydflagermus, trolldflagermus og pipistrelflagermus. Flagermus overnatter oftest i huse og hule træer i nærheden af skove. Hvor de finder føde, afhænger af arten. Det kan bl.a. være over søer og åer, hvor flagermusene æder insekter, som de fanger over vandoverfladen, i lysåben løvskov, over marker og skove, i skovkanter, lysninger eller levende hegn.

Vurdering: Udbringningsarealerne kan tænkes at indgå i nogle flagermusarters fourageringsområder, men det vurderes, at der ikke vil være negative påvirkninger, da det ansøgte projekt ikke omfatter nedrivning af bygninger eller fældning af hule træer.

Ulv

Efter næsten 200 års fravær er ulven genindvandret til Danmark, og der er observeret flere individer siden 2012. I Tønder Kommune er der observeret ulv flere steder øst for Skærbæk, ved Skast mose og ved Jejsing, så arten formodes at kunne forekomme i hele kommunen. Ulven har brug for store sammenhængende naturområder, hvor den kan skjule sig, især når den skal opfostre unger. Ulven kan tilbagelægge mange km, og det vides ikke,

om der er tale om omstørfende ulve, eller om der er tale om ulve, der har slået sig ned, men der er ikke observeret unger i området.

Vurdering: Det vurderes, at det ansøgte projekt ikke vil påvirke ulven, da der ikke sker ændringer i den nuværende landbrugsmæssige anvendelse af udbringningsarealerne.

Løgfrø

Løgfrøen er i tilbagegang og spredt til sjældent forekommende i Danmark. I det vestlige Sønderjylland er der en kernebestand på Hjerpsted Bakkeø, og den er fundet adskillige gange ved Sejerslev, Ballum, Skast og Bredebro. Den er også fundet i vandhuller vest for Abild og på Jejsing Bakkeø, samt i det midt-østlige Sønderjylland.

Løgfrøen foretrækker lysåbne klarvandede vandhuller med lavvandede partier og gerne med vandplanter. Uden for ynglevandhullet opholder løgfrøen sig især på arealer med løs, sandet jord, hvor der er bare sand- eller muldflader, hvor den kan grave sig ned. Det kan være jorddiger, markskel, brakmarker, skrænter, dyrkede landbrugsarealer og køkkenhaver.

Løgfrøen kan bevæge sig op til ca. 500 m fra ynglevandhullet. Trusler mod arten er ødelæggelse af yngleområder i form af opfyldning eller tilgroning af vandhuller, udtørring, skygning, forurening samt udsætning af fisk, krebs eller ænder. Intensiv dyrkning i form af pløjning, harvning og høst med tunge landbrugsmaskiner vil ligeledes kunne påvirke løgfrøen negativt.

Vurdering: Projektområdet ligger i et område, hvor der sandsynligvis forekommer løgfrøer. Det vurderes, at gennemførelse af projektet ikke vil forværre livsbetingelserne væsentligt for løgfrøen, da udbringningsarealerne ikke omfatter de nærmeste mindst 5 meter til § 3 vandhullerne, der ligger i tilknytning til udbringningsarealerne, se figur 4, 5 og 6. Der stilles fastholdende vilkår om beliggenheden af udbringningsarealerne i forhold til § 3 beskyttede vandhuller.

Spidssnudet frø

Spidssnudet frø er almindeligt udbredt over det meste af landet, inklusive i Sønderjylland. Den findes i større eller mindre vandhuller i engområder, moser, dyrkede marker og skovbevoksede områder. På denne baggrund vurderes det som sandsynligt, at arten forekommer i vandhuller, der ligger i nærheden af udbringningsarealerne. Trusler mod arten vil være opfyldning eller tilgroning af vandhullerne gennem øget belastning med næringsstoffer og ødelæggelse af levestederne i omgivelserne.

Vurdering: Det vurderes, at gennemførelse af projektet ikke vil forværre livsbetingelserne væsentligt for spidssnudet frø, da udbringningsarealerne ikke omfatter de nærmeste mindst 5 meter til § 3 vandhullerne, der ligger i tilknytning til udbringningsarealerne, se figur 4, 5 og 6. Der stilles fastholdende vilkår om beliggenheden af udbringningsarealerne i forhold til § 3 beskyttede vandhuller.

Markfirben

Markfirbenet er udbredt pletvist over det meste af landet. Markfirbenet træffes på steder med bar og løs, gerne sandet jord. Det kan være heder,

klitter overdrev, råstofgrave, stengærder og på vej- eller jernbaneskrånninger.

Vurdering: Inden for udbringningsarealerne vurderes der ikke at være potentielle levesteder af ovennævnte typer, og projektet vurderes dermed ikke at påvirke markfirbenet.

Birkemus

I Danmark er birkemus fanget eller observeret i ældre skove, kratskove, enge samt på dyrkede marker. Formentlig stiller birkemusen forskellige krav til opholdssted, dels i forbindelse med vintersøvn (permanent tørt opholdssted, f.eks. veldrænet ældre skov), og dels i forbindelse med sommerens fouragerings- og yngleområde. Et bud på levested vil derfor være, at birkemusen kan findes der, hvor gamle skov- eller moseområder støder op til dyrkede marker eller skovenge. På trods af denne brede habitatdefinition er birkemusen kun fundet i to vidt adskilte hovedområder i Danmark: I det vestlige Limfjordsområde, især nord for fjorden, og i det sydlige Jylland. I det sydlige Jylland er den bl.a. fundet i Stensbæk Plantage vest for Gram.

Et skøn over den danske bestands størrelse er vanskelig. Den nuværende og begrænsede viden om artens habitatkrav ikke gør det muligt at skønne over dens reelle udbredelse. Der findes ikke viden om specifikke populationsestimater og udviklingstendenser.

Vurdering: Birkemusen findes næppe i projektområdet, og det har i dette område ikke været muligt at finde registreringer af arten. Der sker ikke ændringer i den nuværende anvendelse af udbringningsarealerne til landbrugsdrift, og derfor vurderes det, at projektet ikke får nogen indflydelse for birkemusen, såfremt den skulle findes i området.

Grøn mosaikguldsmed

Grøn mosaikguldsmed er meget lokalt udbredt i Danmark, nemlig på Bornholm, i Nordsjælland og i Sønderjylland. Den yngler kun i to meget forskellige typer af natur: Ved søer og moser, der ikke er for næringsrige, og hvor solen kan skinne ned på vandfladen samt ved kanaler og grøfter i marsken, der ligger helt åbne og har et rigt planteliv. Hunnen lægger eller borer normalt sine æg ind i planten krebseklo (*Stratiotes aloides*). Arten findes derfor kun på steder med denne plante. Trusler mod levestederne for grøn mosaikguldsmed er sænkning af vandstanden i kanaler, vandhuller og grøfter, samt forøget belastning med næringsstoffer.

Vurdering: Der er ikke observeret krebseklo i vandhullerne eller i mosen, der findes tæt på udbringningsarealerne. Mosen, der grænser op til et udbringningsareal, vurderes ikke at være et egnet levested for grøn mosaikguldsmed, da mosen blandt andet er bevokset med kvælstofelskende plantearter. Det vurderes på baggrund af ovenstående, at projektet ikke vil få nogen indflydelse på grøn mosaikguldsmed.

Andre udvalgte arter tilknyttet vandhuller. Potentielt vil der kunne forekomme arter som Grøn frø, Lille vandsalamander og Skrubtudse, der ikke er opført på Habitatdirektivets Bilag IV, men som er fredede herhjemme.

Vurdering: For disse arter gælder de samme betragtninger, som nævnt under padderne ovenfor.

Sammenfattende vurdering

Samlet vurderes det, at gennemførelse af projektet ikke vil forværre livsbetingelserne for bilag IV arterne og andre fredede arter, da udbringningsarealerne ikke omfatter de nærmeste mindst 5 meter til § 3 vandhullerne, der ligger i tilknytning til udbringningsarealerne, se figur 4, 5 og 6. Der stilles fastholdende vilkår om beliggenheden af udbringningsarealerne i forhold til § 3 beskyttede vandhuller.

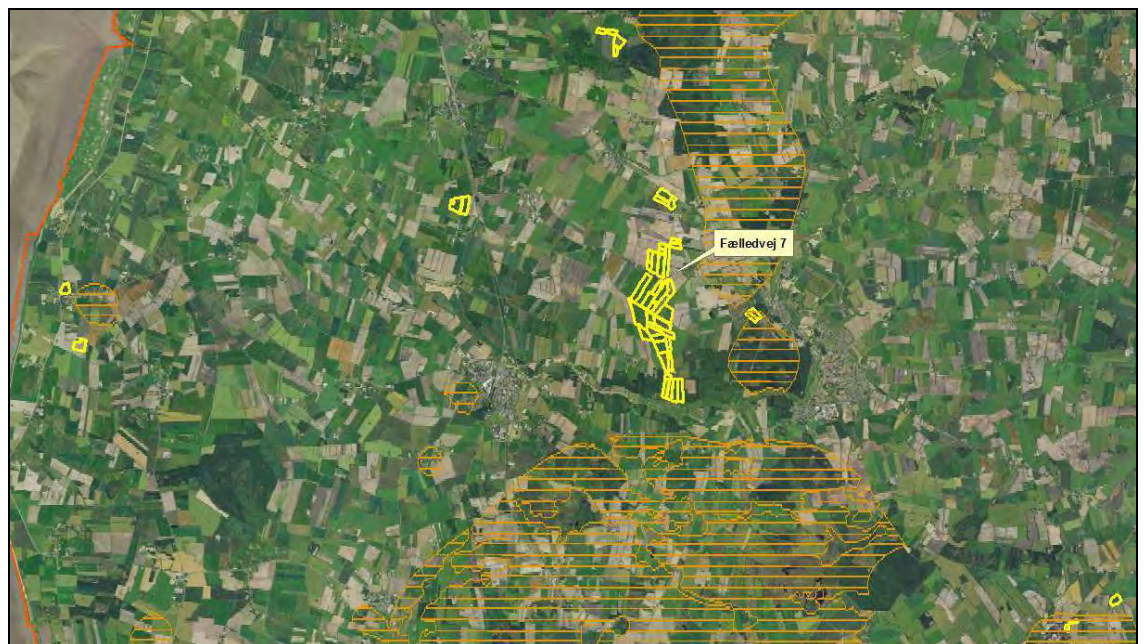
Det skal derudover bemærkes, at oprensning af tilgroede vandhuller samt etablering af dyrkningsfri forbindelsesveje til andre leveområder som enge, moser og vandhuller vil kunne forbedre livsbetingelserne for flere af bilag IV arterne.

4.4. NITRAT OG FOSFOR

4.4.1. Nitrat til grundvand

Det fremgår af ansøgningsmaterialet (bilag 3 og 4) og af figur 11, at 7,13 ha af de 253,76 ha ansøgte udbringningsarealer ligger i nitratfølsomt indvindingsområde. Ifølge kommunens oplysninger ligger ingen af de ansøgte udbringningsarealer i områder, der er omfattet af en vedtaget indsatsplan med henblik på reduktion af nitratudvaskning til grundvand.

Husdyrlovens beskyttelsesniveau i forhold til nitratudvaskning til grundvand fremgår af bilag 3 og 4 til husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen⁴ og er rettet mod udbringningsarealer, der er beliggende i nitratfølsomme indvindingsområder. Beskyttelsesniveauet afhænger af, om der er foretaget en statslig zonerings af de nitratfølsomme indvindingsområder, og om der er udarbejdet en indsatsplan mod nitrat.



Figur 11. Udbringningsarealer (gul farve) og nitratfølsomme indvindingsområder (orange skravering).

For områder, der er udpeget som nitratfølsomme, kan der være 3 situationer:

Situation 1: Der er foretaget en zonerings (statslig kortlægning) af området samt udarbejdet en indsatsplan for området.

Situation 2: Der er hverken foretaget zonerings (statslig kortlægning) af området eller udarbejdet en indsatsplan for området.

Situation 3: Der er foretaget zonerings (statslig kortlægning) af området, men ikke udarbejdet en indsatsplan for området.

Udbringningsarealerne er omfattet af situation 3. Her gælder det, at udvaskningen af nitrat fra rodzonen ikke må stige, hvis udvaskningen i efter-situationen overstiger 50 mg nitrat pr. liter. Det skal endvidere vurderes konkret, om der skal stilles vilkår af hensyn til grundvandsbeskyttelsen. Der kan som udgangspunkt ikke stilles vilkår om en lavere nitratudvaskning end niveauet for et planteavlsbrug uden anvendelse af husdyrgødning, dog kan der skærpes til niveauet for nitratklasse 3 (udvaskning svarende til halvt harmonitryk) i tilfælde af, at dette niveau er lavere end planteavlsniveauet.

Der er foretaget beregninger af nitratudvaskningen fra rodzonen fra de udbringningsarealer, der ligger helt eller delvist inden for nitratfølsomme indvindingsområder. Beregningerne fremgår af tabel 3a (ansøgt scenarie 1 med 1 DE gylle/ha/år og tabel 3b (ansøgt scenarie 2 med 1,4 DE gylle/ha/år).

Der anvendes i begge scenarier samme sædskifte på udbringningsarealerne i ansøgt drift som i nuværende drift (dvs. ansøgt sædskifte = referencesædskifte).

Der bliver på udbringningsarealerne i ansøgt drift scenarie 1 og 2 årligt etableret henholdsvis 7 procent og 12 procent ekstra efterafgrøder ud over det generelle lovkrav til efterafgrøder.

Tabel 3a. Nitratudvaskning fra udbringningsarealer med nitratfølsomme indvindingsområder.

Scenarie 1: 1 DE/ha/år og 7 % ekstra efterafgrøder.

Mark nr.	Areal (ha)	Ansøgt udvaskning (mg nitrat/l)	Mer-belastning (mg nitrat/l)	Udvaskning svarende til et plantebrug (mg nitrat/l)	Udvaskning svarende til nitratklasse 3 (mg nitrat/l)
70-0	3,1	53	0	54	55
71-0	3,3	53	0	54	55
610-0	1,2	55	0	55	56
612-0	1,0	55	0	55	56

Tabel 3b. Nitratudvaskning fra udbringningsarealer med nitratfølsomme indvindingsområder.

Scenarie 2: 1,4 DE/ha/år og 12 % ekstra efterafgrøder.

Mark nr.	Areal (ha)	Ansøgt udvaskning (mg nitrat/l)	Mer-belastning (mg nitrat/l)	Udvaskning svarende til et plantebrug (mg nitrat/l)	Udvaskning svarende til nitratklasse 3 (mg nitrat/l)
70-0	3,1	53	0	54	55
71-0	3,3	53	0	54	55
610-0	1,2	55	0	55	57
612-0	1,0	55	0	55	57

Vurdering:

Beregningerne viser, at det ansøgte projekt i både scenarie 1 og 2 overholder husdyrlovens beskyttelsesniveau for nitrat til grundvand. Udvaskningen ved anført drift overstiger 50 mg nitrat/l, men der er ikke merudvaskning i forhold til nuværende drift. Endvidere fremgår det af beregningerne, at udvaskningen i ansøgt situation scenarie 1 og 2 ikke er højere end niveauet for planteavl uden anvendelse af husdyrgødning og at den er lavere end niveauet for nitratklasse 3.

Da udvaskningen i begge scenarier således overholder husdyrlovens beskyttelsesniveau for nitrat til grundvand og endvidere hverken er højere end udvaskningen ved planteavl og ved nitratklasse 3, vurderes projektet, scenarie 1 og 2 ikke at medføre væsentlig virkning på grundvandet.

Der stilles fastholdelsesvilkår om etablering af 7 % (scenarie 1) og 12 % (scenarie 2) ekstra efterafgrøder i forhold til lovkravet om efterafgrøder, da dette er en forudsætning for overholdelse af beskyttelsesniveauet.

Desuden stilles fastholdelsesvilkår om årlig tilførsel af gylle, herunder kg kvælstof, i såvel scenarie 1 som 2, da dette også er forudsætning for overholdelse af beskyttelsesniveauet.

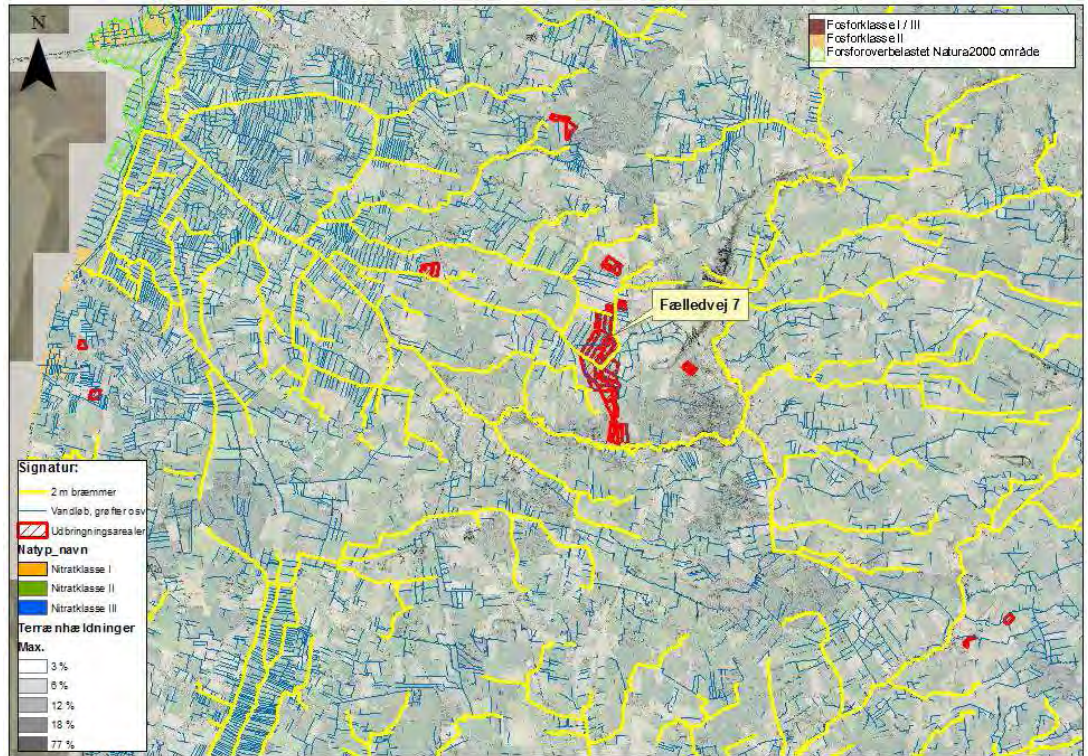
Der er i vilkårsfastsættelsen åbnet op for, at den tilførte kvæggylle og svinegylle helt eller delvist kan erstattes af afgasset biomasse, såfremt den procentvise udnyttelse af kvælstofmængden i den afgassede biomasse er mindst 75 %, som svarer til udnyttelsen af kvælstof i svinegylle, jævnfør reglerne om gødningsregnskaber. Dermed vurderes det, at nitratudvaskningen fra udbringningsarealerne til grundvand i NFI vil overholde husdyrlovens beskyttelsesniveau i forhold til nitrat til grundvand.

Udbringningsarealer, der ikke omfatter nitratfølsomt indvindingsområde, vurderes at være robuste i forhold til nitratudvaskning til grundvand. Vi vurderer, at godkendelsen med de stillede vilkår sikrer grundvandsinteresserne.

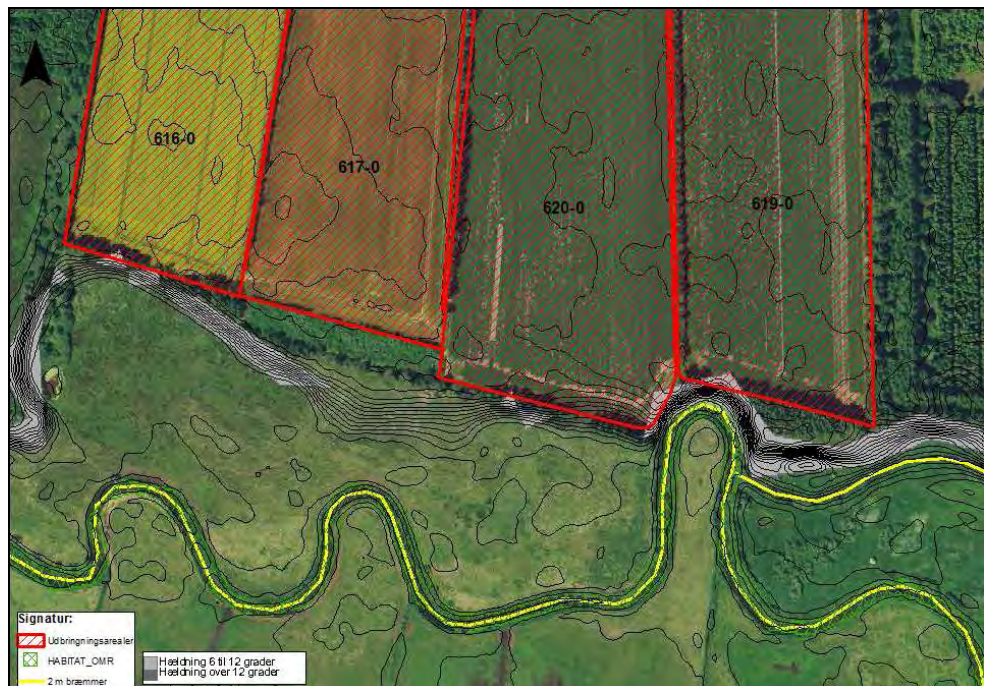
4.4.2. Nitrat og fosfor til vandløb og søer

Ingen af de ansøgte udbringningsarealer ligger ifølge den nuværende viden i opland til fosforfølsomme søer.

På nær maksimalt ca. 0,1 ha grænser projektets udbringningsarealer ikke op til vandløb og søer med en hældning på over 6 grader mod den øverste kant af vandområdet, se figur 12 og 13. De maksimalt ca. 0,1 ha grænser op til habitatvandløbet Brede Å.



Figur 12. Udbringningsarealer i forhold til terrænforhold mv.



Figur 13. Udbringningsarealer med en hældning på 6 til 12 grader mod Brede Å.

Enkelte af udbringningsarealerne grænser op til vandløb, herunder Brede Å, der er omfattet af vandløbslovens regler om 2 meter dyrkningsfri bræmmer. 2 meter bræmmekravet er overholdt på ansøgningens kort over udbringningsarealer.

Alle udbringningsarealerne på nær ca. 6 ha afvandes via Brede Å systemet til Lister Dyb i Vadehavet. De resterende ca. 6 ha afvandes via Arnå og Vidå til Lister Dyb i Vadehavet.

Brede Å er udpeget som EF-habitatområde H86. Habitatområdet omfatter hele Brede Å fra sammenløbet af Lobæk og Smedebæk til Ballum Sluse. De nederste ca. 3,6 km løber gennem fuglebeskyttelsesområde F67 (Ballum og Husum Enge og Kamper Strandenge).

Habitatområdet omfatter kun selve vandløbet. Vandløbet blev kraftigt reguleret i midten af 1950'erne, hvorved især den nederste del, der løber gennem Ballum Enge, blev anlagt som en snorlige kanal. Rester af gamle ådiger og åslynger ses stadig i engene. Strækningen mellem Løgumkloster og Bredebro blev genslynget i flere etaper fra 1990. Åløbet er dog fastlagt ved hjælp af stensikringer. Udløbet i Vadehavet er forsynet med en sluse.

Hele habitatområdet er levested for Snæbel, som er påvist indtil Løgumgårde. Området er antagelig også levested for flodlampret, som er påvist i vandløbssystemets øvre ende (Skallebæk), udenfor habitatområdet. Arten er observeret (udokumenteret) i grødestakke i nederste del af Brede Å. Bæklampret forekommer fra udløbet og ca. 8 kilometer ind, samt syd for Åved Plantage.

Udpegningsgrundlaget for habitatområdet Brede Å er fiskearterne bæklampret, flodlampret og snæbel og naturtypen vandløb med vandplanter (6260). Udpegningsgrundlaget for fuglebeskyttelsesområdet Ballum og Husum Enge og Kamper Strandenge, som Brede Å løber igennem, er ynglende hedehøg, engsnarre, blåhals, brushane og mosehornugle, samt rastende bramgås, sangsvane, hjejle og kortnæbbet gås.

Vidå med tilløb er sammen med Rudbøl Sø og Magisterkog udpeget som EF-habitatområde nr. 90. Habitatområdet omfatter hele Vidå, Grønå, Vintved Kanal og Sønderå samt Arnå til Lundsgårde. De nederste ca. 18 km, inkl. Magisterkogen, ligger i fuglebeskyttelsesområde F60 (Vidåen, Tøndermarsken og Saltvandssøen).

Rudbøl Sø er ca. 52 ha stor, hvoraf 39 ha er beliggende i Danmark og de resterende 13 ha i Tyskland. Søen er beliggende i den nedre del af Vidå-systemet, og har nærmest karakter af en udvidelse af Vidåen. Rudbøl Sø blev dannet som en kunstig inddiget sø i 1500-tallet i forbindelse med afvandingen af Tøndermarsken.

Søen er lavvandet med en gennemsnitsdybde på ca. 0,8 meter og en største dybde på ca. 3 meter. Dybden varierer dog meget i løbet af året, idet den afhænger af vandstanden i Vidåen. Det omgivende terræn er flad marsk og eng, der er blevet inddiget og kunstigt afvandet. Store dele ligger i vedvarende græs, også i de øvre dele af vandløbssystemet, som ligger i mere eller mindre markante ådale. I Arnåens, Grønåens og Sønderåens mellemste del er der gennemført projekter med gensoning og hævnning af

vandstanden, i Grønå er der endvidere fjernet et beton-stemmeværk med betydelig højde.

Habitatområdet er levested for snæbel, bæklampret, flodlampret og dyndsmerling. Dyndsmerling er desuden fundet i et tilløb til Vidåen uden for habitatområdet. For at fremme levebetingelserne for arterne er flere af vandløbene i habitatområdet blevet genslynget og vandstanden hævet i engene omkring vandløbene. I forbindelse med snæbelprojektet er der i 2008-2009 gennemført bl.a. sikring af passage for vandrefisk samt udlægning af større vinteroversvømmede arealer (Nørre Sø).

Udpegningsgrundlaget for habitatområdet Vidå med tilløb, Rudbøl Sø og Magisterkog er arterne: Snæbel, bæklampret, flodlampret, havlampret, dyndsmerling og odder samt naturtyperne: Næringsrige søer og vandhuller med flydeplanter eller store vandaks (3150), vandløb med vandplanter (3260) og rigkær (7230).

Udpegningsgrundlaget for fuglebeskyttelsesområde F60 (Vidåen, Tøndermarsken og Saltvandssøen), som overlapper en del af Vidå vandløbssystemet og Rudbøl Sø, er følgende yngle- eller trækfugle: Rørdum, hvid stork, rørhøg, hedehøg, mosehornugle, brushane, klyde, sangsvane, pibesvane, hvidbrystet præstekrave, havørn, fjordterne, sortterne, plettet rørvagtel, engsnarre, blåhals, lille kobbersnepe, bramgås, almindelig ryle, hjejle, strandhjejle, islandsk ryle, pipeand, spidsand, skeand, gravand, kortnæbbet gås og grågås.

Vurdering: Det er især okker og de fysiske forhold i vandløbene der har betydning for miljøtilstanden, men projektet omfatter ingen ændringer af hverken dræning eller de fysiske forhold.

Nitrat og fosfor har normalt ikke nogen større betydning for miljøtilstanden i vandløb. Med hensyn til nitrat- og fosforbelastning fra udbringningsarealer er vandløbenes betydning først og fremmest transporten til marine vandområder, der vil kunne blive påvirket af næringsstofftilførslen. Dette er beskrevet i afsnit 4.4.3 og 4.4.4. Vandløbenes betydning med hensyn til fosforbelastning er desuden transporten af fosfor til søer. Ifølge den nuværende viden ligger ingen af udbringningsarealerne i opland til fosforfølsomme søer.

På nær maksimalt ca. 0,1 ha har de ansøgte udbringningsarealer som nævnt ikke en terrænhældning på over 6 grader mod vandløb og søer. De resterende maksimalt ca. 0,1 ha udbringningsarealer grænser op til habitatvandløbet Brede Å med en terrænhældning på mellem 6 og 12 grader. Disse udbringningsarealer er omfattet af husdyrgødningsbekendtgørelsens regler om, at gylle og afgasset biomasse i sådanne områder skal udbringes ved nedfældning i parallel retning i forhold til det nærliggende vandmiljø.

Basisanalysen fra 2006 oplyser om Rudbøl Sø, der er beliggende i den nedre del af Magisterkog og i Vidåsystemet, at søen hører til de lavvandede, høj-alkaline, ikke humøse søer. Da søen virker som sandfang i den nedre del af Vidåen, er opfyldning og tilgroning en trussel mod søen.

I vandplanen er Rudbøl Sø vurderet som en sø med en moderat tilstand. Målet for søen er et godt økologisk potentiale. Søens habitatnaturtyper er

Næringsrige søer og vandhuller med flydeplanter eller store vandaks samt Vandløb med vandplanter, som er relativt robuste i forhold til tilførsel af kvælstof. Rudbøl Sø vurderes ikke at være særlig kvælstoffølsom, da den i basisanalysen er karakteriseret som en lavvandet, høj-alkalin, ikke humøs, salt sø, og da den ikke rummer kvælstoffølsomme habitatnaturtyper.

Den meget korte opholdstid for vandet i Rudbøl Sø betyder, at der ikke vil blive indbygget større mængder af fosfor i sedimentet, og at vandkvaliteten i søen vil tilnærme sig åvandets. Vi vurderer derfor at søen ikke er særlig følsom overfor fosfortilførsel.

Vi vurderer sammenfattende på baggrund af ovenstående, at det ansøgte projekt, scenarie 1 og 2, ikke vil få væsentlig virkning på vandløb og søer, herunder på udpegningsgrundlaget for de berørte Natura 2000 områder, som følge af afstrømning af næringsstoffer fra projektets udbringingsarealer.

4.4.3. Nitrat til Vadehavet

Den danske del af Vadehavet modtager årligt ca. 9.000 tons kvælstof fra land, hvoraf en stor del stammer fra landbruget. Den danske del af Vadehavet er delt op i 4 dyb, som hver har sit delopland.

Udbringingsarealerne i det foreliggende projekt, scenarie 1 og 2, afvander til et af disse dyb: Lister Dyb.

Vadehavet er et internationalt naturbeskyttelsesområde, der er udpeget med henblik på at beskytte en række fuglearter og naturtyper.

Vadehavets udpegninger

Vadehavet har følgende udpegninger:

- EF-habitatområde nr. 78 (Vadehavet med Ribe Å, Tved Å og Varde Å vest for Varde)
- EF-fuglebeskyttelsesområde nr. 57 (Vadehavet)
- Ramsarområde nr. 27 (Vadehavet)

Udpegningsgrundlaget for EF-fuglebeskyttelsesområde nr. 57 er følgende:

- | | | |
|-----------------------|---------------------------|------------------|
| • Bramgås | • Klyde | • Sandterne |
| • Havørn | • Hjejle | • Splitterne |
| • Blå kærhøg | • Lille kobbersneppe | • Fjordterne |
| • Vandrefalk | • Dværgmåge | • Havterne |
| • Mosehornugle | • Hvidbrystet præstekrave | • Dværgterne |
| | • Almindelig ryle | • Blåhals |
| • Kortnæbbet gås | • Kikand | • Strandskade |
| • Grågås | • Spidsand | • Stor regnspeve |
| • Mørkbuget knortegås | • Skeand | • Rødben |
| • Lysbuget knortegås | • Ederfugl | • Hvidklire |
| • Gravand | • Sortand | • Islandsk ryle |
| • Pipeand | • Strandhjejle | • Sandløber |

Udpegningsgrundlaget for EF-habitatområde nr. 78 er følgende:

Dyrearter:

- Havlampret
- Bæklampret
- Flodlampret
- Stavsild
- Laks
- Snæbel
- Odder
- Gråsæl
- Spættet sæl
- Marsvin

Naturtyper:

- Sandbanker med lavvandet vedvarende dække af havvand
- Flodmundinger
- Mudder- og sandflader blottet ved ebbe
- Kystlaguner og strandsøer
- Større lavvandede bugter og vige
- Rev
- Vegetation af kveller eller andre enårige strandplanter
- Vadegræssamfund
- Strandenge
- Forstrand og begyndende klitdannelser
- Hvide klitter og vandremiler
- Stabile kystklitter med urteagtig vegetation (grå klit og grønsværklit), Kystklitter med dværgbuskvegetation (klithede)
- Kystklitter med havtorn
- Kystklitter med gråris
- Kystklitter med selvsåede bestande af hjemmehørende træarter
- Fugtige klitlavninger
- Indlandsklitter med lyng og visse indlandsklitter med åbne græsarealer med sandskæg og hvene
- Ret næringsfattige søer og vandhuller med små amfibiske planter ved bredden
- Kalkrige søer og vandhuller med kransnålalger
- Næringsrige søer og vandhuller med flydeplanter eller store vandaks
- Brunvandede søer og vandhuller
- Vandløb med vandplanter
- Våde dværgbusksamfund med klokkelyng
- Tørre dværgbusksamfund (heder)
- Overdrev og krat på mere eller mindre kalkholdig bund (vigtige orkidelokaliteter)
- Artsrige overdrev eller græsheder på mere eller mindre sur bund
- Tidvis våde enge på mager eller kalkrig bund, ofte med blåtop
- Plantesamfund med næbfrø, soldug eller ulvefod på vådt sand eller blottet tørv
- Rigkær
- Stilkegeskove og -krat på mager sur bund
- Skovbevoksede tørvemoser
- Elle- og askeskove ved vandløb, søer og væld

Baggrunden for vadehavsområdets status som **Ramsarområde** er dets funktion som det mest betydningsfulde opholdsområde for især svømmeænder og vadefugle i Danmark. Desuden findes et meget vigtigt fælde- og overvintringsområde for flere andefugle, herunder sortand i området.

Vadehavets miljøtilstand

Vadehavet er angivet som sårbart Natura 2000 område, jf. Miljøstyrelsens kortværk til sagsbehandling af miljøgodkendelser for husdyrbrug. Se figur 14.

Ifølge Statens vandplaner og vandområdeplaner er miljømålslovens miljømål for den danske del af Vadehavet ikke opfyldt, bl.a. på grund af tilførslen af næringsstoffer fra land. Tilstanden i Lister Dyb i Vadehavet er anført som ringe. Årsagen anføres at være for højt indhold af klorofyl (næringsstoffer). For at opnå målopfyldelse kræves mindst, at tilstanden er god.

Beskyttelsesniveau

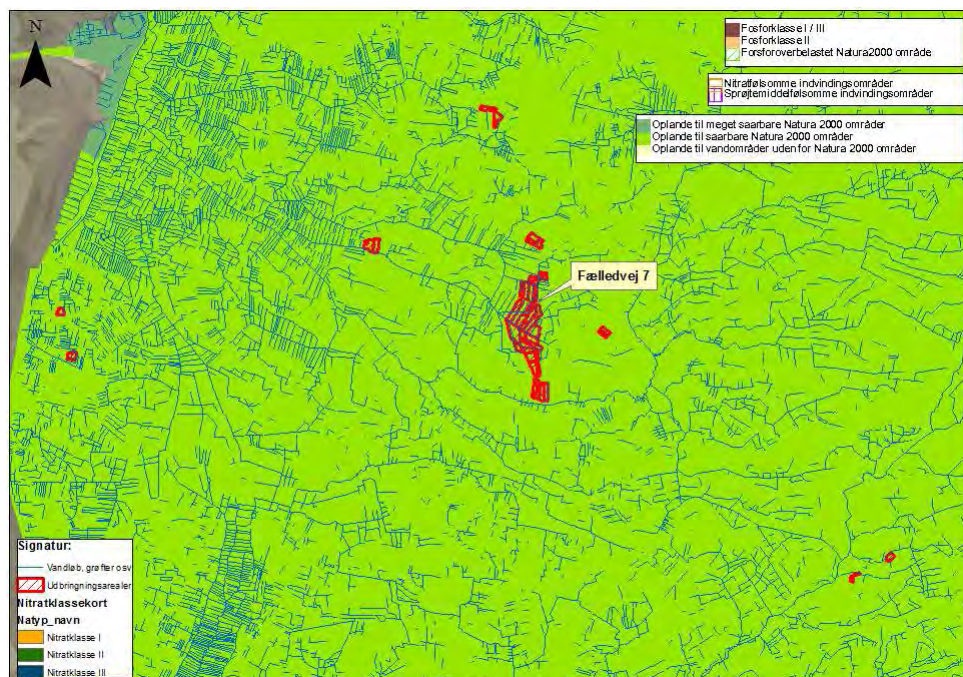
Det fremgår af bilag 3 til husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen, at hvis udbringningsarealer ligger i områder, der er udpeget som nitratklasse 1, 2 eller 3, skal husdyrtrykket på arealerne som udgangspunkt nedsættes i forhold til, hvad de generelle harmoniregler giver mulighed for.

Formålet hermed er at opnå en lavere nitratudvaskning fra arealerne, end hvis arealerne fik husdyrgødning svarende til fuldt harmonitryk.

Nitratudvaskningen fra udbringningsarealerne kan også begrænses ved hjælp af f.eks. ekstra efterafgrøder eller nedsat kvælstofnorm.

Staten har fastlagt beliggenheden af nitratklasserne. Dette er sket ud fra en kombination af viden om forskelle i Natura 2000-vandområders sårbarhed og viden om nitratreduktionspotentialer i forskellige afstrømningsområder til Natura 2000-vandområder.

Det fremgår af ansøgningsmaterialet og af figur 14, at ingen af de ansøgte udbringningsarealer ligger i områder, som staten har udpeget som nitratklasse 1, 2 eller 3.



Figur 14. Nitrat og fosfor til Vadehavet.

Skærpelse af beskyttelsesniveau – habitatvurdering:

Vandplanerne indeholder ingen indsatskrav i forhold til Vadehavet, indsatsen er udskudt og det er kun de generelle virkemidler, der skal reducere udledningen af næringsstoffer. Vandplanerne vil derfor ikke i sig selv kunne lægges til grund for at skærpe beskyttelsesniveauet.

Selv om det generelle beskyttelsesniveau i forhold til nitratudvaskning til Natura 2000 kystvande er overholdt (nitratklasser), skal det overvejes, om det generelle beskyttelsesniveau er tilstrækkeligt.

Der skal således ifølge habitatbekendtgørelsen foretages en vurdering af, om det ansøgte projekt i sig selv eller i forbindelse med andre planer og projekter kan påvirke Vadehavet væsentligt.

I bekræftende fald skal der foretages en nærmere konsekvensvurdering af projektets virkninger på Vadehavet under hensyn til bevaringsmålsætningen for området, og viser denne konsekvensvurdering, at projektet vil skade området, kan der ikke gives tilladelse eller godkendelse til det ansøgte.

Ved vurderingen efter habitatbekendtgørelsen skal der inddrages viden fra vand- og naturplanerne efter miljømålsloven.

I husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens bilag 4 er der angivet kriterier for, hvornår og hvorledes der ved miljøgodkendelse af husdyrbrug kan fastsættes skærpede vilkår for nitratudvaskningen fra udbringningsarealer.

Det fremgår heraf, at der for udbringningsarealer i vandoplande, hvor det samlede dyrehold er steget siden 2007, og hvor recipienten er overbelastet med kvælstof, kan stilles vilkår om en maksimal kvælstofudvaskning svarende til et plantebrug, dvs. et standard planteavlssædskifte, hvor der udelukkende gødes med mineralsk gødning (handelsgødning).

Miljøstyrelsen offentliggør data over udviklingen i dyreholdet på det oplandsniveau, der skal anvendes ved administrationen af denne bestemmelse. Det fremgår af de seneste data, der er offentliggjort på www.jordbrugsanalyser.dk, at dyreholdet har været stigende i oplandet til Lister Dyb med 3,2 % i perioden 2007 til 2015.

Da udbringningsarealerne afvander til Lister Dyb via Brede Å og Vidå vandløbssystemerne, og da miljømålslovens miljømål "god tilstand" ikke er opfyldt i Lister Dyb – bl.a. på grund af udvaskningen af kvælstof fra landbrug i oplandet, vurderes det, at enhver yderligere tilførsel af næringsstoffer vil forringe mulighederne for at opnå miljømålet samt bidrage til, at den kumulative påvirkning øges i negativ retning.

Der henvises i denne forbindelse til konklusionerne i rapporten "Effekten af øgede kvælstoftilførsler på miljøet i danske fjorde. Faglig rapport fra DMU nr. 787, 2010".

Miljøstyrelsen har fastlagt afskæringskriterier for skadevirkning af nitratudvaskning til overfladevande. Afskæringskriterierne fremgår af den web-baserede vejledning om miljøregulering af husdyrhold på styrelsens hjemmeside.

Afskæringskriterierne er gennemgået i det nedenstående for de ansøgte udbringningsarealer. I den forbindelse er Lister Dyb hverken karakteriseret som lukket bassin eller som et meget lidt belastet vandområde.

Påvirkning fra projektet i sig selv

Der udvaskes årligt i alt ca. 1.777 tons kvælstof fra det danske opland til Lister Dyb, jf. Statens vandplan for hovedvandopland Vadehavet. Ifølge Miljøstyrelsens web-baserede vejledning må det enkelte projekt ikke bidrage med mere end 5 % af den samlede kvælstofudvaskning, dvs. det ansøgte projekt må ikke udlede mere end 88,9 tons kvælstof pr. år, svarende til de 5 %.

Beregningerne i ansøgningsmaterialet viser, at den gennemsnitlige kvælstofudvaskning fra udbringningsarealerne er 79,5 kg N/ha/år ved både ansøgt scenarie 1 (1,0 DE gylle/ha/år og 7 procent ekstra efterafgrøder i forhold til lovkrav) og ansøgt scenarie 2 (1,4 DE/ha/år og 12 procent ekstra efterafgrøder i forhold til lovkrav). Det svarer til en samlet årlig udvaskning fra rodzonen på maksimalt 253,76 ha * 79,5 kg N/ha/år = 20,2 tons N/år i ansøgt drift.

Vurdering: De 20,2 tons N/år udgør 1,1 % af den samlede tilførsel på ca. 1.777 tons N/år. Projektet overholder dermed 5 % kriteriet. Dermed kan det konkluderes, at projektet på Fælledvej 7, scenarie 1 og 2, ikke i sig selv vil medføre skadevirkning på det internationale naturbeskyttelsesområde Vadehavet som følge af kvælstofudvaskning fra udbringningsarealerne.

Påvirkning fra projektet i kumulation med andre planer og projekter

Da dyretrykket har været stigende i oplandet til Lister Dyb i perioden fra 2007 til 2015, må kvælstofudvaskningen fra det ansøgte projekts udbringningsarealer, jf. Miljøstyrelsens vejledning, ikke overstige niveauet for planteavl, dvs. et niveau, der svarer til en arealdrift med plantesædskifte med brug af handelsgødning.

Der er i ansøgningsmaterialet foretaget beregning af, hvad den årlige kvælstofudvaskning (nitratudvaskning) fra rodzonen ville have været, hvis udbringningsarealerne var blevet drevet som planteavlsbrug uden tilførsel af husdyrgødning:

Efter-situation scenarie 1: (maksimalt 1,0 DE/ha/år gylle og 7 % ekstra efterafgrøder)	Nitrat-udvaskning fra rodzonen Kg N/ha/år
Udvaskning svarende til et plantebrug	80,2
Merudvaskning fra husdyrbrug	-0,7

Efter-situation etape 2: (maksimalt 1,4 DE/ha/år gylle og 12 % ekstra efterafgrøder)	Nitrat-udvaskning fra rodzonen Kg N/ha/år
Udvaskning svarende til et plantebrug	80,2
Merudvaskning fra husdyrbrug	-0,8

Det fremgår af beregningerne, at udvaskningen for et planteavlbrug er beregnet til 80,2 kg N/ha/år, hvilket er henholdsvis 0,7 kg N/ha/år og 0,8 kg N/ha/år højere end udvaskningen fra det ansøgte projekt, scenarie 1 og 2.

Beregningerne bygger på, at ansøger har valgt som virkemiddel, at der ved scenarie 1 og 2 årligt etableres henholdsvis 7 procent og 12 procent ekstra efterafgrøder i forhold til lovkravet om efterafgrøder i henhold til gødskningsloven.

Vurdering: På den baggrund vurderer Tønder Kommune, at nitratudvaskningen fra projektets udbringningsarealer i kumulation med andre planer og projekter, ikke er væsentlig for udpegningsgrundlaget for de internationale naturbeskyttelsesområder, som Lister Dyb i Vadehavet er omfattet af.

Tønder Kommune har ikke kendskab til andre nye kilder, der ikke stammer fra husdyrproduktionen, der har betydet en stigning i nitratudvaskningen i oplandet til Lister Dyb.

Sammenfattende vurdering:

Det vurderes, at det ansøgte projekt, scenarie 1 og 2, hverken i sig selv eller i kumulation med andre planer og projekter vil kunne medføre skade på det internationale naturbeskyttelsesområde Vadehavet som følge af kvælstofudvaskning fra udbringningsarealerne.

Der stilles fastholdelsesvilkår om ekstra efterafgrøder og tilførte mængder og typer af husdyrgødning, herunder tilførte mængder af kvælstof. Desuden stilles vilkår om dokumentation og egenkontrol.

Der er i vilkårsfastsættelsen åbnet op for, at den tilførte kvæggylle og svinegylle helt eller delvist kan erstattes af afgasset biomasse, såfremt antal DE og kg N ikke overskrides, og såfremt den procentvise udnyttelse af kvælstof i den afgassede biomasse er mindst 75 % svarende til udnyttelsen af kvælstof i svinegylle, jævnfør reglerne om gødningsregnskaber.

Kvælstofudvaskningen fra udbringningsarealerne til Vadehavet vil dermed ikke overstige de beregnede mængder, der er anført ovenfor, og som ligger til grund for habitatvurderingen i forhold til kvælstof til Vadehavet.

4.4.4. Fosfor til Vadehavet

Beskyttelsesniveau:

Husdyrlovens generelle beskyttelsesniveau i forhold til fosfor fokuserer primært på udbringningsarealer, hvor der er risiko for diffus udledning af fosfor til Natura 2000 vandområder, som er overbelastet med fosfor.

Beskyttelsesniveauet, der fremgår af bilag 3 i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen, gælder således for udbringningsarealer, der ligger indenfor områder, der er udpeget som fosforklasse 1, 2 eller 3. Fosforklasse 1, 2 og 3 er udpeget i områder, der ifølge Statens kortværk ligger i opland til Natura 2000 områder, som er overbelastet med fosfor.

Hvis udbringningsarealer er placeret i fosforklasse 1, 2 eller 3, er der krav om, hvor stort et fosforoverskud, der årligt må være på arealerne.

Kravet til fosforoverskud i de tre fosforklasser afhænger af jordbundsegenskaber, dræningsforhold og fosfortal.

Uanset beliggenhed i eller uden for fosforklasse 1, 2 og 3 må der ikke være et fosforoverskud, som overstiger det niveau, som fremkommer ved maksimalt lovligt harmonitryk.

I beregningen af fosforophobningen bliver der ikke taget hensyn til mængden af fosfor, der tilføres via handelsgødning.

Ingen af udbringningsarealerne i det ansøgte projekt, scenarie 1 og 2 (de samme arealer i de to scenarier) ligger i et område, der ifølge Statens kort afvander til et Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor, og ingen af arealerne ligger i områder, der er udpeget til fosforklasse 1, 2 eller 3, se figur 15.

Ansøgningsmaterialets beregninger viser, at der ved ansøgt drift som gennemsnit for bedriftens 253,76 ha udbringningsarealer er et fosforoverskud på 0,5 kg P/ha/år ved ansøgt scenarie 1, og at overskuddet ved dette scenarie ikke overstiger det niveau, som fremkommer ved maksimalt lovligt harmonitryk.

Ved ansøgt drift, scenarie 2, er det beregnede fosforoverskud 8,5 kg P/ha/år, og overskuddet ved dette scenarie overstiger ikke det niveau, som fremkommer ved maksimalt lovligt harmonitryk.

Vurdering: Det vurderes på baggrund af ovenstående, at det ansøgte projekt overholder det generelle fosfor beskyttelsesniveau, der er anført i bilag 3 til husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen.

Behov for skærpelse af beskyttelsesniveauet?

Ifølge bilag 4 i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen har kommunen på baggrund af en konkret vurdering mulighed for at skærpe fosfor beskyttelsesniveauet til også at gælde for udbringningsarealer, der ikke ligger inden for de udpegede fosforklasser. Desuden er der mulighed for at stille vilkår vedrørende fosforoverskud for arealer, der ligger i opland til mindre sårbare Natura 2000 områder, efter samme regler som gælder for fosforklasse 1, 2 og 3 i opland til fosforoverbelastet Natura 2000 vandområde.

Det fremgår af figur 14, at udbringningsarealerne ifølge Statens kort ligger i opland til sårbare Natura 2000 vandområder, men ikke i opland til meget sårbare Natura 2000 vandområder, hvilket er i overensstemmelse med, at ingen af arealerne ligger i fosforklasse 1, 2 eller 3, og at arealerne ikke ligger i opland til P-overbelastet Natura 2000 vandområde.

Enkelte af vandløbene, der ligger i tilknytning til arealerne, er omfattet af vandløbslovens regler om 2 meter dyrkningsfri bræmmer. Bortset fra maksimalt 0,1 ha, grænser ingen af udbringningsarealerne op til vandløb med hældninger på over 6 grader. Se figur 12 og 13.

Vurdering:

Som nævnt tidligere er miljømålsætningen for Vadehavet ikke opfyldt på grund af for høj koncentration af klorofyl på grund af bl.a. tilførsel af næringsstoffer fra oplandet.

Husdyrlovens beskyttelsesniveau i forhold til fosforoverskud gælder for udbringningsarealer, der ligger inden for områder, der er udpeget som fosforklasse 1, 2 eller 3. Derudover må fosforoverskuddet på udbringningsarealerne ikke overstige det niveau, som fremkommer ved maksimalt lovligt harmonytryk.

Lister Dyb i Vadehavet er i Statens kortmateriale, der er udarbejdet til sagsbehandling af godkendelser efter husdyrloven, hovedsageligt vurderet til at tilhøre de mindre følsomme Natura 2000 vandområder. Derfor er størstedelen af landområderne, der afvander til Lister Dyb, udpeget som fosforklasse 0, og her gælder som udgangspunkt de generelle harmonikrav.

De statslige vandplaner for Vadehavet, der trådte i kraft i efteråret 2014, indeholder ingen specifikke indsatskrav for landbrugsarealer i forhold til Vadehavet. Indsatsen er udskudt på grund af utilstrækkelig viden, og det er primært generelle virkemidler, der skal bidrage til at reducere udledningen af fosfor fra oplandet til kystvandet. I Statens vandhandleplan for Vadehavet, anføres det, at det primært er kvælstofbelastningen fra land, der er årsag til Vadehavets ringe miljøtilstand.

Husdyrlovgivningens regulering af den diffuse fosforudledning til Vadehavet via fosforklasserne (krav til fosforoverskud) bygger på nyeste viden om beliggenheden af sårbare naturtyper i Vadehavet kombineret med viden om faktorer, der giver risiko for fosfortab fra landbrugsjord. Tønder Kommune har ikke kendskab til andre modeller af nyere dato, der er mere velegnede til vurdering af Vadehavets sårbarhed og af udbringningsarealernes risiko for at påvirke Vadehavet via fosfortab til vandmiljøet.

De ansøgte udbringningsarealer ligger næsten alle i relativt fladt terræn med terrænhældninger på typisk 0 – 3 grader (figur 12).

Kun maksimalt ca. 0,1 ha af udbringningsarealerne skråner således mod overfladevand med en hældning på over 6 grader. Det drejer sig som nævnt om arealer, der skråner mellem 6 og 12 grader mod habitatvandløbet Brede Å (figur 13). Åen er omfattet af vandløbslovens krav om 2 meter dyrkningsfri bræmmer. Dette krav er overholdt.

Da der er tale om et meget lille areal, der skråner stærkt mod overfladevand, og da der som nævnt skal efterleves regler om 2 meter dyrkningsfri bræmme til åen og om nedfældning af husdyrgødningen i parallelle bræmmer langs åen på skråningen, der hælder mellem 6 og 12 grader mod Brede Å, vurderer Tønder Kommune, at der ikke skal fastsættes vilkår om dyrknings- og gødningsfri bræmmer med henblik på at begrænse afstrømning af fosfor til overfladevandmiljøet.

Tønder Kommune finder på baggrund af ovenstående, at der i den konkrete sag ikke er særlige forhold, som kan begrunde en fravigelse af det generelle beskyttelsesniveau i forhold til udledning af fosfor til vandmiljøet. Under hensyn til arealernes beliggenhed og karakter finder kommunen derfor ikke anledning til at fastsætte vilkår vedrørende fosforoverskuddet.

Det er derfor kommunens sammenfattende vurdering, at det ansøgte projekt ikke i sig selv eller i sammenhæng med andre projekter vil kunne medføre væsentlig fosforpåvirkning af Vadehavet.

Den beregnede tilførsel af fosfor til udbringningsarealerne i ansøgt drift er baseret på, at der tilføres maksimalt 1,4 DE gylle/ha/år, og at der ikke tilføres fosfor via anden organisk gødning som f.eks. spildevandsslam og afgasset biomasse.

Der stilles derfor fastholdende vilkår herom i godkendelsen, dog således at der er åbnet op for, at gyllen helt eller delvist kan erstattes af afgasset biomasse, såfremt den samlede tilførsel af fosfor via husdyrgødning og afgasset biomasse ikke overstiger ansøgningens beregnede niveau ved 1,4 DE gylle/ha/år.

Sammenfattende vurderer vi, at projektet ikke gennem fosfortab fra arealerne vil kunne påvirke de arter og naturtyper, der indgår i udpegningsgrundlaget for Vadehavet.

4.5. GENER FRA UDBRINGNING

Udbringningsarealerne ligger i landzone, hvor der overvejende er ejendomme med landbrugspligt. Dog ligger der enkelte beboelses-ejendomme, der ikke er registreret med landbrugspligt med udbringningsarealer grænsende op til.

Enkelte af udbringningsarealerne ligger nærmere end 200 meter fra byzone, sommerhusområde eller område i landzone, der ved lokalplan er udlagt til boligformål. Det drejer sig om udbringningsarealerne, der ligger ved Ballum. Der gøres opmærksom på husdyrgødningsbekendtgørelsens regler om, at husdyrgødning ikke må udbringes på lørdage samt søn- og helligdage på arealer, der ligger nærmere end 200 meter fra byzone, sommerhusområder eller områder i landzone, der ved lokalplan er udlagt til boligformål.

Vurdering:

Tønder Kommune vurderer, at udbringning af husdyrgødning ikke er problematisk i forhold til lugtgener, da der er tale om hidtil konventionelt drevne landbrugsarealer, og da arealgodkendelsen ikke vurderes at medføre ændret drift. Det henvises til, at man som beboer i landzone til tider må acceptere en vis form for påvirkning fra landbrugserhvervet, da man er bosiddende i landzone. Der stilles derfor ikke vilkår til begrænsning af lugtgener.

4.6. BEDSTE TILGÆNGELIGE TEKNOLOGI (BAT)

Ifølge EU's BREF-dokument for intensiv produktion af svin og fjerkræ⁴ er det BAT at afbalancere tilførslen af gødning med afgrødens behov for næringsstoffer. Det er endvidere BAT at reducere risikoen for forurening af omgivelserne ved at undlade tilførsel af gødning til vandmættede, oversvømmede, frosne eller snedækkede arealer og ved at undlade at tilføre gødning til arealer, der skrånede mod eller støder direkte op til overfladevand. Endvidere er det BAT at udsprede gødningen umiddelbart før afgrødens maksimale vækst og næringsstofoptag forekommer.

⁴ <http://eippcb.jrc.ec.europa.eu/reference/irpp.html>

Vurdering: Det er Tønder Kommunes vurdering, at ansøger anvender BAT i forhold til udbringning af husdyrgødning gennem overholdelse af dansk lovgivning.

5 HØRINGER

Partshøring

Tønder Kommune vurderer, at dem, der skal partshøres i sagen, er ansøger, ejere af jord, der er med i projektet, samt dem, der forventer at levere husdyrgødning til projektet.

De har derfor modtaget et brev om projektet og fået mulighed for at indsende bemærkninger.

Partshøringen har ikke givet anledning til bemærkninger.

6 KLAGEVEJLEDNING

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Natur- og Miljøklagenævnet. Du skal klage via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af www.nmkn.dk. Klageportalen ligger på www.borger.dk og www.virk.dk. Du logger på www.borger.dk eller www.virk.dk, ligesom du plejer, typisk med NEM-ID. Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på kr. 500. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Natur- og Miljøklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til den myndighed, der har truffet afgørelse i sagen. Myndigheden videresender herefter anmodningen til Natur- og Miljøklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Klagen skal være modtaget senest **fredag den 30. september 2016**.

Du kan vælge at få denne afgørelse prøvet ved domstolen. Retssagen skal være anlagt inden 6 måneder fra den dag, afgørelsen er meddelt.

Hvis afgørelsen påklages, kan klagemyndigheden beslutte at ændre vilkårene i godkendelsen eller helt at ophæve godkendelsen. Hvis godkendelsen udnyttes inden klagefristens udløb – og inden en eventuel klage er afgjort af klagemyndigheden – sker udnyttelsen på virksomhedens ansvar.

7

BILAG

Bilag 1a: Arealer, oversigtskort

Bilag 1b: Arealer, oversigtskort og detaljerede kortudsnit med marknumre

Bilag 2: Oversigt over modtaget husdyrgødning, 5 års gennemsnit

Bilag 3: Skema 82882, vers. 1 (scenarie 1)

Bilag 4: Skema 88888, version 1 (scenarie 2)

Bilag 5a: Nærmeste områder omkring vandhul A, hvor der ikke må udbringes husdyrgødning

Bilag 5b: Nærmeste områder omkring vandhul B, hvor der ikke må udbringes husdyrgødning

Bilag 5c: Nærmeste områder omkring vandhul C, hvor der ikke må udbringes husdyrgødning

8 REFERENCER

¹ Lov nr. 1572 af 20-12-2006 om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug, jf. lovbekendtgørelse nr. 442 af 13-05-2016.

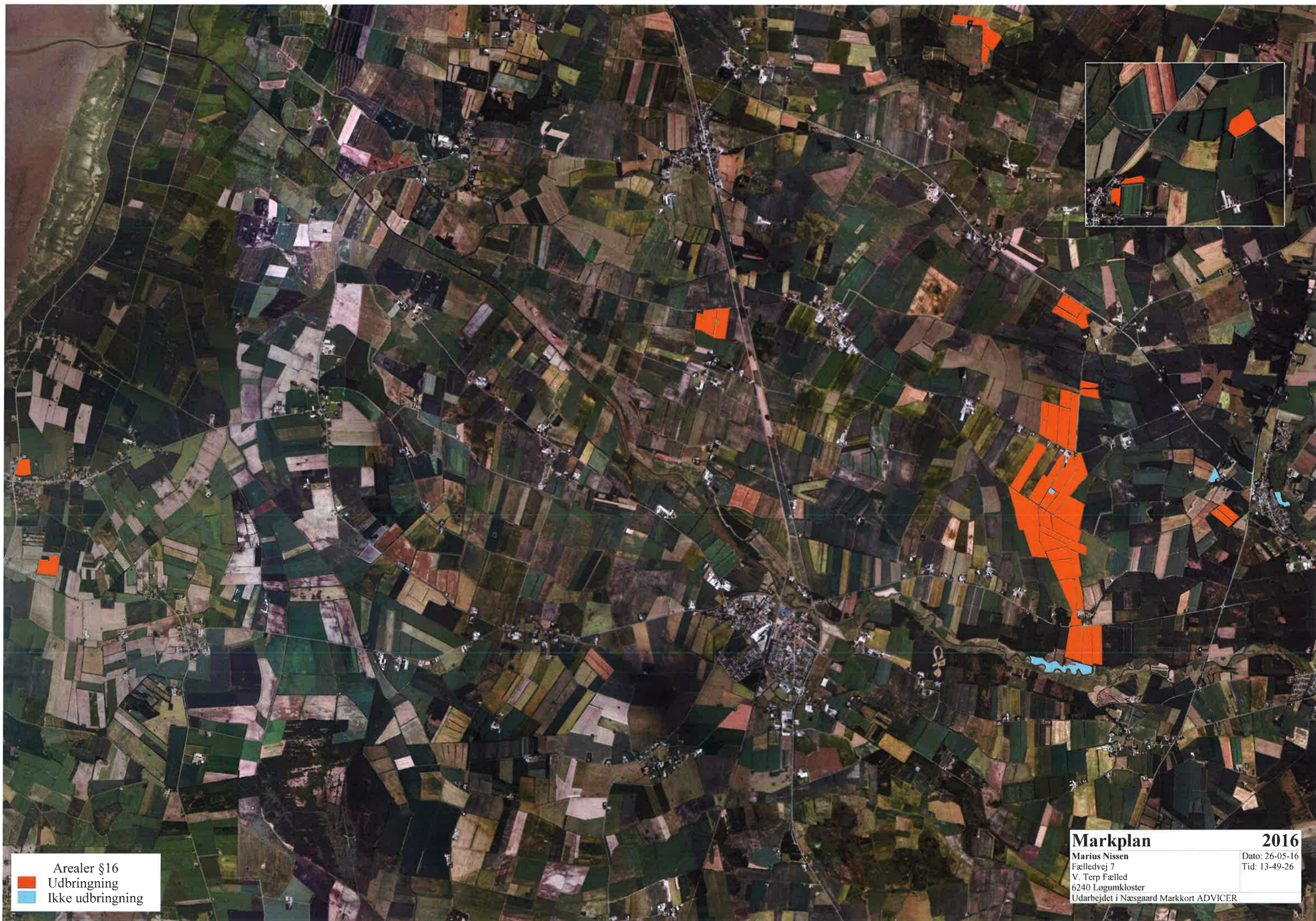
² Bekendtgørelse nr. 926 af 27-06-2016 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter.

³ Bekendtgørelse nr. 1318 af 26-11-2015 om erhvervsmæssigt dyrehold, husdyrgødning, ensilage m.v.

⁴ Bekendtgørelse nr. 44 af 11-01-2016 om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug.

BILAG 1a – AREALER, OVERSIGTSKORT

1 side



Arealer §16
■ Udbringning
■ Ikke udbringning

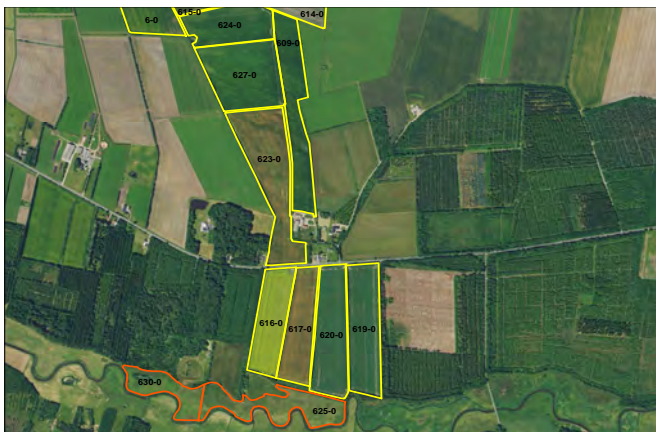
Markplan 2016
Marius Nissen
Fælledvej 7
V. Terp Fælled
6240 Løgumkloster
Udarbejdet i Næsgaard Markkort ADVICER

Dato: 26-05-16
Tid: 13-49-26

BILAG 1b – AREALER, OVERSIGTSKORT OG DETALJEREDE KORTUDSNIT MED MARKNUMRE

1 side

Bilag 1b: Oversigtskort og detaljerede kortudsnit med marknumre



BILAG 2 – OVERSIGT OVER MODTAGET HUSDYRGØDNING, 5 ÅRS GENNEMSNIT

1 side

	Bilag 2	Oversigt over modtaget husdyrgødning, 5 års gennemsnit.						
	Udbragte DE				år	DE	kg N	kg P
	Gennemsnit af leverandører/aftagere				2011	133	11094	2009,6
					2012	72	7602	854
					2013	83	7537	1152,6
					2014	60	5440	608,5
					2015	103	11236	1682,8
					Gennemsnit	90,2	8581,8	1261,5

BILAG 3 – SKEMA 82882, VERS. 1
(SCENARIE 1)

10 sider

husdyrgodkendelse.dk

Ansøgningskema

Type	§16 Godkendelse
Ansøgningsnummer	82882
Version	1
Dato	25-05-2016 00:00:00

Navn	Marius Nissen
Adresse	Fælledvej 7
Telefon	74745203
Mobil	
E-Mail	bm@slf.dk

Kort beskrivelse

BM Marius Nissen modtager gylle fra Tom Scholtens

1 GENERELLE FORHOLD	3
1.1 Ejer- og driftsforhold	3
1.2 Godkendelsespligt	4
1.3 Godkendelsens omfang	4
1.3.2 Tidligere godkendelser	4
1.4.1 Offentlighed og høring	4
1.4.2 Ikke-teknisk resumé	4
3 AREALERNE	5
3.1 Markoplysninger	5
3.2 Gødningsregnskab	7
3.3 Nitrat (overfladevand)	8
3.4 Nitrat (grundvand)	9
3.5 Fosfor	9
3.6 Ammoniak fra udbringning	10
3.7 Gener fra udbringning	10

1 Generelle Forhold

1.1 Ejer- og driftsforhold

Kommunikations-e-mail

Email adresse der bliver brugt til kommunikation mellem ansøger og sagsbehandler:
bm@slf.dk

Ejendomme og ejendomsnumre

Navn	Ejendomsnummer	CVR/P nummer
Marius Nissen	5500005938	11111111

Adresse	Postnummer	By
---------	------------	----

Matrikler på ejendom Marius Nissen

Ejerlav	Matrikel nummer
Ellum, Løgumkloster	29a
Ellum, Løgumkloster	497
Løgumgårde, Nr. Løgum	304
Løgumgårde, Nr. Løgum	307
Løgumgårde, Nr. Løgum	558
V. Terp, Nr. Løgum	104
V. Terp, Nr. Løgum	158
V. Terp, Nr. Løgum	168
V. Terp, Nr. Løgum	169

CHR på ejendom Marius Nissen

CHR

Ansøger

Marius Nissen
Fælledvej 7
6240 Løgumkloster

Tlf.nr.: 74745203 Mobil:

bm@slf.dk

Konsulent

Sønderjysk Landboforenig, Birgitte Madsen
Billundvej 3
6500 Vojens

Tlf.nr.: 73202600 Mobil:

bm@slf.dk

Kontaktperson på bedriften

Marius Nissen
Fælledvej 7
6240 Løgumkloster

Tlf.nr.: 74745203 Mobil:

bm@slf.dk

Bedriftsoplysninger

Marius Nissen
Fælledvej 7
6240 Løgumkloster
CVR nummer: 24415368

1.2 Godkendelsespligt

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

1.3 Godkendelsens omfang

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

1.3.2 Tidligere godkendelser

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

1.4.1 Offentlighed og høring

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

1.4.2 Ikke-teknisk resumé

Projektet og dets miljømæssige konsekvenser beskrives i et ikke-teknisk resumé, der gør det muligt for offentligheden at få indblik i projektet og konsekvenserne af godkendelsen af projektet.

Ansøger tekst:

Marius modtager gylle fra Tom Scholtens, Løgumklostervej 16, der har en MGK.
Ligger i opland med stigende dyretryk.
De arealer, der er tegnet ind som gylleaftaler modtager ikke gylle.

3 Arealerne

3.1 Markoplysninger

Grundlæggende arealoplysninger

Antal DE kvæg, får og geder på bedriften inkl. DE på andre bedrifter, der afsættes grovfoder til beregnet ud fra 3000 FE/DE: **0,00 DE**

Er antal af andre DE udbragt på bedriften større end det før angivne antal DE kvæg, får og geder: **Ja**

Anvender og efterlever bedriften husdyrgødningsbek. bilag 2 jf. § 28 stk. 3 om forhøjet harmonital på 2,3 for visse kvægbedrifter: **Nej**

Er bedriften et økologisk landbrug: **Nej**

% af samlet areal med efterafgrøder udover PD-krav: **7,00 %**

Reduceret kvælstofnorm: **0,00 %**

Arealoplysninger

Udbringningsarealer

Navn	Ha	Drænet	Jb.Type	Vandet	Sæd-skifte	Ref. Sæd-skifte	N-kl. 0(ha)	N-kl. 1(ha)	N-kl. 2(ha)	N-kl. 3(ha)	G.vand (ha)	P-kl. 0(ha)	P-kl. 1(ha)	P-kl. 2(ha)	P-kl. 3(ha)
1-0	# 7,70	Nej	JB3	Ja	S4	S4	7,70	0,00	0,00	0,00	0,00	7,70	0,00	0,00	0,00
2-0	# 3,15	Nej	JB3	Ja	S4	S4	3,15	0,00	0,00	0,00	0,00	3,15	0,00	0,00	0,00
3-0	# 4,06	Nej	JB3	Ja	S4	S4	4,06	0,00	0,00	0,00	0,00	4,06	0,00	0,00	0,00
4-0	# 7,65	Nej	JB3	Ja	S4	S4	7,65	0,00	0,00	0,00	0,00	7,65	0,00	0,00	0,00
5-0	# 10,88	Nej	JB3	Ja	S4	S4	10,88	0,00	0,00	0,00	0,00	10,88	0,00	0,00	0,00
6-0	# 5,52	Nej	JB3	Ja	S4	S4	5,52	0,00	0,00	0,00	0,00	5,52	0,00	0,00	0,00
7-0	# 17,20	Nej	JB3	Ja	S4	S4	17,20	0,00	0,00	0,00	0,00	17,20	0,00	0,00	0,00
9-0	# 6,77	Nej	JB3	Ja	S4	S4	6,77	0,00	0,00	0,00	0,00	6,77	0,00	0,00	0,00
10-0	# 3,62	Nej	JB3	Ja	S4	S4	3,62	0,00	0,00	0,00	0,00	3,62	0,00	0,00	0,00
11-0	# 8,11	Nej	JB3	Ja	S4	S4	8,11	0,00	0,00	0,00	0,00	8,11	0,00	0,00	0,00
12-0	# 1,99	Nej	JB3	Ja	S4	S4	1,99	0,00	0,00	0,00	0,00	1,99	0,00	0,00	0,00
12-1	# 1,61	Nej	JB1	Ja	S4	S4	1,61	0,00	0,00	0,00	0,00	1,61	0,00	0,00	0,00
14-0	# 4,77	Nej	JB3	Ja	S4	S4	4,77	0,00	0,00	0,00	0,00	4,77	0,00	0,00	0,00
15-0	# 10,73	Nej	JB3	Ja	S4	S4	10,73	0,00	0,00	0,00	0,00	10,73	0,00	0,00	0,00
16-0	# 7,76	Nej	JB3	Ja	S4	S4	7,76	0,00	0,00	0,00	0,00	7,76	0,00	0,00	0,00
17-0	# 1,94	Nej	JB3	Ja	S4	S4	1,94	0,00	0,00	0,00	0,00	1,94	0,00	0,00	0,00
17-1	# 2,71	Nej	JB3	Ja	S4	S4	2,71	0,00	0,00	0,00	0,00	2,71	0,00	0,00	0,00
18-0	# 5,24	Nej	JB3	Ja	S4	S4	5,24	0,00	0,00	0,00	0,00	5,24	0,00	0,00	0,00
19-0	# 7,35	Nej	JB3	Ja	S4	S4	7,35	0,00	0,00	0,00	0,00	7,35	0,00	0,00	0,00
60-0	# 10,28	Nej	JB3	Ja	S4	S4	10,28	0,00	0,00	0,00	0,00	10,28	0,00	0,00	0,00
61-0	# 2,01	Nej	JB3	Ja	S4	S4	2,01	0,00	0,00	0,00	0,00	2,01	0,00	0,00	0,00
Total	253,76						253,76	0,00	0,00	0,00	7,13	253,76	0,00	0,00	0,00

Navn	Ha	Drænet	Jb.Type	Vandet	Sæd- skifte	Ref. Sæd- skifte	N-kl. 0(ha)	N-kl. 1(ha)	N-kl. 2(ha)	N-kl. 3(ha)	G.vand (ha)	P-kl. 0(ha)	P-kl. 1(ha)	P-kl. 2(ha)	P-kl. 3(ha)
70-0	# 3,11	Nej	JB3	Ja	S4	S4	3,11	0,00	0,00	0,00	2,78	3,11	0,00	0,00	0,00
71-0	# 3,25	Nej	JB3	Ja	S4	S4	3,25	0,00	0,00	0,00	2,09	3,25	0,00	0,00	0,00
600-0	# 6,26	Nej	JB1	Ja	S4	S4	6,26	0,00	0,00	0,00	0,00	6,26	0,00	0,00	0,00
601-0	# 3,40	Nej	JB1	Ja	S4	S4	3,40	0,00	0,00	0,00	0,00	3,40	0,00	0,00	0,00
602-0	# 3,35	Nej	JB1	Ja	S4	S4	3,35	0,00	0,00	0,00	0,00	3,35	0,00	0,00	0,00
603-0	# 7,42	Nej	JB1	Ja	S4	S4	7,42	0,00	0,00	0,00	0,00	7,42	0,00	0,00	0,00
606-0	# 14,98	Nej	JB1	Ja	S4	S4	14,98	0,00	0,00	0,00	0,00	14,98	0,00	0,00	0,00
607-0	# 6,30	Nej	JB1	Ja	S4	S4	6,30	0,00	0,00	0,00	0,00	6,30	0,00	0,00	0,00
607-1	# 4,15	Nej	JB1	Ja	S4	S4	4,15	0,00	0,00	0,00	0,00	4,15	0,00	0,00	0,00
608-0	# 4,07	Nej	JB1	Ja	S4	S4	4,07	0,00	0,00	0,00	0,00	4,07	0,00	0,00	0,00
609-0	# 6,65	Nej	JB1	Ja	S4	S4	6,65	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	0,00	0,00	0,00
610-0	# 1,24	Nej	JB1	Ja	S4	S4	1,24	0,00	0,00	0,00	1,24	1,24	0,00	0,00	0,00
612-0	# 1,02	Nej	JB1	Ja	S4	S4	1,02	0,00	0,00	0,00	1,02	1,02	0,00	0,00	0,00
614-0	# 6,98	Nej	JB1	Ja	S4	S4	6,98	0,00	0,00	0,00	0,00	6,98	0,00	0,00	0,00
615-0	# 5,37	Nej	JB1	Ja	S4	S4	5,37	0,00	0,00	0,00	0,00	5,37	0,00	0,00	0,00
616-0	# 5,18	Nej	JB1	Ja	S4	S4	5,18	0,00	0,00	0,00	0,00	5,18	0,00	0,00	0,00
617-0	# 5,20	Nej	JB1	Ja	S4	S4	5,20	0,00	0,00	0,00	0,00	5,20	0,00	0,00	0,00
619-0	# 6,74	Nej	JB1	Ja	S4	S4	6,74	0,00	0,00	0,00	0,00	6,74	0,00	0,00	0,00
620-0	# 6,64	Nej	JB1	Ja	S4	S4	6,64	0,00	0,00	0,00	0,00	6,64	0,00	0,00	0,00
623-0	# 8,81	Nej	JB1	Ja	S4	S4	8,81	0,00	0,00	0,00	0,00	8,81	0,00	0,00	0,00
624-0	# 5,02	Nej	JB1	Ja	S4	S4	5,02	0,00	0,00	0,00	0,00	5,02	0,00	0,00	0,00
627-0	# 7,61	Nej	JB1	Ja	S4	S4	7,61	0,00	0,00	0,00	0,00	7,61	0,00	0,00	0,00
Total	253,76						253,76	0,00	0,00	0,00	7,13	253,76	0,00	0,00	0,00

Marker markeret med # er manuelt udpeget til at indgå i beregning af overfladeudvaskning svarende til et plantebrug.

De stjernemarkerede (*) arealer er manuelt redigerede af ansøger til at være beliggende i andre beskyttelsesområder for fosfor, nitrat og grundvand end det fremgår af kortværket til husdyrgodkendelse.dk.
Arealerne kan også redigeres manuelt til at ligge udenfor beskyttelsesområderne.

I de efterfølgende beregninger bliver arealerne som er markeret med * behandlet efter de manuelt indtastede oplysninger i arealtabellen.

Aftalearealer

Navn	ha	Områder omfattet af N- eller P-klasse 1- 3?	Har modtageren en arealgodkendelse til modtagelse af de tilførte mængder?
2-1	0,48	Nej	Nej
72-0	1,57	Nej	Nej
73-0	1,71	Nej	Nej
625-0	5,33	Nej	Nej
630-0	3,06	Nej	Nej
Total	12,15		

3.2 Gødningsregnskab

Nudrift

Produceret husdyrgødning

Anlæg	Gødningstype	KgN	KgP	Udnyttelses%	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Ingen adresse	Fjerkrægylle	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Svinegylle	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Kvæggylle	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Minkgylle	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Dybstrøelse	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Fast gødning	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Ajle	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Afsat ved græsning	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Tilført husdyrgødning

Adresse	Gødningstype	KgN	KgP	Udnyttelses%	Antal DE
Ingen adresse	Svinegylle	0,00	0,00	75,00	0,00
Ingen adresse	Kvæggylle	8582,00	1262,00	70,00	90,00

Afsat husdyrgødning

Adresse	Gødningstype	KgN	KgP	Udnyttelses%	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Ingen data						

Total husdyrgødning

Gødningstype	KgN	KgP	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Kvæggylle	8582,00	1262,00	0	90,00
Total	8582,00	1262,00	0	90,00

Beregning af harmonital

Harmonital: 1,4 DE/ha

Ansøgt drift**Produceret husdyrgødning**

Anlæg	Gødningstype	KgN	KgP	Udnyttelses%	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Ingen adresse	Fjerkrægylle	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Svinegylle	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Kvæggylle	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Minkgylle	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Dybstrøelse	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Fast gødning	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Ajle	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Afsat ved græsning	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Tilført husdyrgødning

Adresse	Gødningstype	KgN	KgP	Udnyttelses%	Antal DE
Tom Scholtens (eller anden kvægbruger) Løgumklostervej 17	Kvæggylle	13918,00	2840,00	70,00	142,00
CVR:					
Erik Petersen eller anden svineproducent)	Svinegylle	10878,00	2220,00	75,00	111,00
-					
CVR:					

Afsat husdyrgødning

Adresse	Gødningstype	KgN	KgP	Udnyttelses%	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Ingen data						

Total husdyrgødning

Gødningstype	KgN	KgP	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Kvæggylle	13918,00	2840,00	0	142,00
Svinegylle	10878,00	2220,00	0	111,00
Total	24796,00	5060,00	0	253,00

Beregning af harmonital

Harmonital: 1,4 DE/ha

Udbringningsteknologi

3.3 Nitrat (overfladevand)

Beregning af nitratudvaskning til overfladevand

Tabellen viser det maksimale dyretryk (DE_{max}) og udvaskning svarende til maksimalt dyretryk uden virkemidler, samt det reelle dyretryk (DE_{reel}) for ansøgt drift og den reelle udvaskning med brug af virkemidler i ansøgt drift. DE_{max} bestemmes af dyreholdets sammensætning og reduktionsprocent.

	Dyretryk (DE/ha)	Udvaskning (kg N/ha)
DE_{max} : DE reduktionsprocent: 100,00 %	1,40	85,4

	Dyretryk (DE/ha)	Udvaskning (kg N/ha)
DE _{reel}	1,00	79,5

Beregning af nitratudvaskningen til brug for afskæringskriterium 2A/2B

Merudvaskning fra husdyrbrug beregnes som difference mellem udvaskning ved DE_{reel} og udvaskning svarende til et plantebrug.

	Udvaskning (kgN/ha)
Udvaskning svarende til et plantebrug	80,2
Merudvaskning fra husdyrbrug	-0,7

Beregning af maksimal nitratudvaskning på bedrifter med arealer, hvor der er krav om udvaskning svarende til et plantebrug.

Vægtet maksimal udvaskning på bedriften beregnes som et arealvægtet gennemsnit af udvaskning fra arealer med krav om udvaskning svarende til et plantebrug og arealer uden krav om udvaskning svarende til et plantebrug. Udvasningen ved det maksimale dyretryk (DE_{max}) på arealer med krav om udvaskning svarende til et plantebrug anvendes i vægtningen i de tilfælde hvor denne er lavere end udvaskning svarende til et plantebrug.

	Maksimalt Dyretryk (DE/ha)	Udvaskning (kgN/ha)
Beregning af udvaskning ved det maksimale dyretryk (DE _{max}) på arealer uden krav om udvaskning svarende til et plantebrug. DE reduktionsprocent: 0,00 % Omfatter: 0,00 % af arealet	0,00	0,0
Udvaskning svarende til et plantebrug: 100 % af arealet		80,2
Beregning af udvaskning ved det maksimale dyretryk (DE _{max}) på arealer med krav om udvaskning svarende til et plantebrug. DE reduktionsprocent: 100,00 % Omfatter: 100,00 % af arealet	1,40	85,4
Vægtet maksimal udvaskning på bedriften		80,2

3.4 Nitrat (grundvand)

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

Mark Nr.	Areal (ha)	Ansøgt (mg nitrat/l)	Merbelastning (Ansøgt - Nudrift) (mg nitrat/l)	Udvaskning svarende til et plantebrug (mg nitrat/l)	50% reduktion af husdyrgødning (NK3) (mg nitrat/l)
70-0	3,1	53	0	54	55
71-0	3,3	53	0	54	55
610-0	1,2	55	0	55	56
612-0	1,0	55	0	55	56

3.5 Fosfor

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

Klasser vedrørende fosforophobning	Antal ha	Før-situation	Efter-situation = krav
Pt < 4,0 eller udrænet eller ikke afvander til Natura 2000 eller afvander til Natura 2000, der ikke er overbelastet med fosfor	253,76 ha	0,0 kg P/ha/år	8,6 kg P/ha/år
Pt 4,0 - 6,0 og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	0,00 ha	0,0 kg P/ha/år	4,0 kg P/ha/år
Lavbundslande og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	0,00 ha	0,0 kg P/ha/år	2,0 kg P/ha/år
Pt > 6,0 og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	0,00 ha	0,0 kg P/ha/år	0,0 kg P/ha/år

Krav om P-overskud overholdt: **Ja**

Evt. yderligere reduktion nødvendig for at overholde kravet: **-2045,3 kg P.**

Maksimalt tilladt P-overskud/ha/år i gennemsnit for hele bedriften (ifølge tabel) : **8,6** kg P/ha/år.
P tilført pr. ha/år i ansøgt drift: **19,9** kg P/ha/år.
P-aførsel per ha/år i ansøgt drift (arealvægtet gennemsnit): **19,4** kg P/ha/år.
P-overskud/ha/år for ansøgt projekt: **0,5** kg P/ha/år.

3.6 Ammoniak fra udbringning

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

3.7 Gener fra udbringning

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

BILAG 4 – SKEMA 88888, VERS. 1
(SCENARIE 2)

18 sider

husdyrgodkendelse.dk

Ansøgningskema

Type	§16 Godkendelse
Ansøgningsnummer	88888
Version	1
Dato	05-08-2016 00:00:00

Navn	Marius Nissen
Adresse	Fælledvej 7
Telefon	74745203
Mobil	
E-Mail	bm@slf.dk

Kort beskrivelse

BM Marius Nissen modtager gylle fra Tom Scholtens

1 GENERELLE FORHOLD	3
1.1 Ejer- og driftsforhold	3
1.2 Godkendelsespligt	4
1.3 Godkendelsens omfang	4
1.3.2 Tidligere godkendelser	4
1.4.1 Offentlighed og høring	4
1.4.2 Ikke-teknisk resumé	4
3 AREALERNE	6
3.1 Markoplysninger	6
3.2 Gødningsregnskab	8
3.3 Nitrat (overfladevand)	10
3.4 Nitrat (grundvand)	10
3.5 Fosfor	11
3.6 Ammoniak fra udbringning	11
3.7 Gener fra udbringning	11
Bilag kort: Markkort 1	
Bilag kort: Markkort 2	
Bilag kort: Markkort 3	
Bilag kort: Markkort 4	
Bilag kort: Markkort 5	
Bilag kort: Markkort 6	
Bilag kort: Oversigtskort	

1 Generelle Forhold

1.1 Ejer- og driftsforhold

Kommunikations-e-mail

Email adresse der bliver brugt til kommunikation mellem ansøger og sagsbehandler:
bm@slf.dk

Ejendomme og ejendomsnumre

Navn	Ejendomsnummer	CVR/P nummer
Marius Nissen	5500005938	11111111

Adresse	Postnummer	By
---------	------------	----

Matrikler på ejendom Marius Nissen

Ejerlav	Matrikel nummer
Ellum, Løgumkloster	29a
Ellum, Løgumkloster	497
Løgumgårde, Nr. Løgum	304
Løgumgårde, Nr. Løgum	307
Løgumgårde, Nr. Løgum	558
V. Terp, Nr. Løgum	104
V. Terp, Nr. Løgum	158
V. Terp, Nr. Løgum	168
V. Terp, Nr. Løgum	169

CHR på ejendom Marius Nissen

CHR

Ansøger

Marius Nissen
Fælledvej 7
6240 Løgumkloster

Tlf.nr.: 74745203 Mobil:

bm@slf.dk

Konsulent

Sønderjysk Landboforenig, Birgitte Madsen
Billundvej 3
6500 Vojens

Tlf.nr.: 73202600 Mobil:

bm@slf.dk

Kontaktperson på bedriften

Marius Nissen
Fælledvej 7
6240 Løgumkloster

Tlf.nr.: 74745203 Mobil:

bm@slf.dk

Bedriftsoplysninger

Marius Nissen
Fælledvej 7
6240 Løgumkloster
CVR nummer: 24415368

Generel vurdering:**Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

1.2 Godkendelsespligt

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

Generel vurdering:**Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

1.3 Godkendelsens omfang

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

Generel vurdering:**Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

1.3.2 Tidligere godkendelser

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

Generel vurdering:**Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

1.4.1 Offentlighed og høring

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

Generel vurdering:**Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

1.4.2 Ikke-teknisk resumé

Projektet og dets miljømæssige konsekvenser beskrives i et ikke-teknisk resumé, der gør det muligt for offentligheden at få indblik i projektet

og konsekvenserne af godkendelsen af projektet.

Ansøger tekst:

Marius modtager gylle fra Tom Scholtens, Løgumklostervej 16, der har en MGK.

Ligger i opland med stigende dyretryk.

De arealer, der er tegnet ind som gylleaftaler modtager ikke gylle.

Stalden er udlejet og der modtages gylle herfra.

Der ønskes godkendt to scenarier: et med 1 DE/ha og et med 1,4 DE/ha. Der er vedlagt pdf for 1 DE/ha (7% ekstra efterafgrøder). I ansøgningen er der 1,4 DE/ha (12 % ekstra efterafgrøder).

Generel vurdering:**Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

3 Arealerne

3.1 Markoplysninger

Grundlæggende arealoplysninger

Antal DE kvæg, får og geder på bedriften inkl. DE på andre bedrifter, der afsættes grovfoder til beregnet ud fra 3000 FE/DE: **0,00 DE**

Er antal af andre DE udbragt på bedriften større end det før angivne antal DE kvæg, får og geder: **Ja**

Anvender og efterlever bedriften husdyrgødningsbek. bilag 2 jf. § 28 stk. 3 om forhøjet harmonital på 2,3 for visse kvægbedrifter: **Nej**

Er bedriften et økologisk landbrug: **Nej**

% af samlet areal med efterafgrøder udover PD-krav: **12,00 %**

Reduceret kvælstofnorm: **0,00 %**

Arealoplysninger

Udbringningsarealer

Navn	Ha	Drænet	Jb.Type	Vandet	Sæd-skifte	Ref. Sæd-skifte	N-kl. 0(ha)	N-kl. 1(ha)	N-kl. 2(ha)	N-kl. 3(ha)	G.vand (ha)	P-kl. 0(ha)	P-kl. 1(ha)	P-kl. 2(ha)	P-kl. 3(ha)
1-0	# 7,70	Nej	JB3	Ja	S4	S4	7,70	0,00	0,00	0,00	0,00	7,70	0,00	0,00	0,00
2-0	# 3,15	Nej	JB3	Ja	S4	S4	3,15	0,00	0,00	0,00	0,00	3,15	0,00	0,00	0,00
3-0	# 4,06	Nej	JB3	Ja	S4	S4	4,06	0,00	0,00	0,00	0,00	4,06	0,00	0,00	0,00
4-0	# 7,65	Nej	JB3	Ja	S4	S4	7,65	0,00	0,00	0,00	0,00	7,65	0,00	0,00	0,00
5-0	# 10,88	Nej	JB3	Ja	S4	S4	10,88	0,00	0,00	0,00	0,00	10,88	0,00	0,00	0,00
6-0	# 5,52	Nej	JB3	Ja	S4	S4	5,52	0,00	0,00	0,00	0,00	5,52	0,00	0,00	0,00
7-0	# 17,20	Nej	JB3	Ja	S4	S4	17,20	0,00	0,00	0,00	0,00	17,20	0,00	0,00	0,00
9-0	# 6,77	Nej	JB3	Ja	S4	S4	6,77	0,00	0,00	0,00	0,00	6,77	0,00	0,00	0,00
10-0	# 3,62	Nej	JB3	Ja	S4	S4	3,62	0,00	0,00	0,00	0,00	3,62	0,00	0,00	0,00
11-0	# 8,11	Nej	JB3	Ja	S4	S4	8,11	0,00	0,00	0,00	0,00	8,11	0,00	0,00	0,00
12-0	# 1,99	Nej	JB3	Ja	S4	S4	1,99	0,00	0,00	0,00	0,00	1,99	0,00	0,00	0,00
12-1	# 1,61	Nej	JB1	Ja	S4	S4	1,61	0,00	0,00	0,00	0,00	1,61	0,00	0,00	0,00
14-0	# 4,77	Nej	JB3	Ja	S4	S4	4,77	0,00	0,00	0,00	0,00	4,77	0,00	0,00	0,00
15-0	# 10,73	Nej	JB3	Ja	S4	S4	10,73	0,00	0,00	0,00	0,00	10,73	0,00	0,00	0,00
16-0	# 7,76	Nej	JB3	Ja	S4	S4	7,76	0,00	0,00	0,00	0,00	7,76	0,00	0,00	0,00
17-0	# 1,94	Nej	JB3	Ja	S4	S4	1,94	0,00	0,00	0,00	0,00	1,94	0,00	0,00	0,00
17-1	# 2,71	Nej	JB3	Ja	S4	S4	2,71	0,00	0,00	0,00	0,00	2,71	0,00	0,00	0,00
18-0	# 5,24	Nej	JB3	Ja	S4	S4	5,24	0,00	0,00	0,00	0,00	5,24	0,00	0,00	0,00
19-0	# 7,35	Nej	JB3	Ja	S4	S4	7,35	0,00	0,00	0,00	0,00	7,35	0,00	0,00	0,00
60-0	# 10,28	Nej	JB3	Ja	S4	S4	10,28	0,00	0,00	0,00	0,00	10,28	0,00	0,00	0,00
61-0	# 2,01	Nej	JB3	Ja	S4	S4	2,01	0,00	0,00	0,00	0,00	2,01	0,00	0,00	0,00
Total	253,76						253,76	0,00	0,00	0,00	7,13	253,76	0,00	0,00	0,00

Navn	Ha	Drænet	Jb.Type	Vandet	Sæd-skifte	Ref. Sæd-skifte	N-kl. 0(ha)	N-kl. 1(ha)	N-kl. 2(ha)	N-kl. 3(ha)	G.vand (ha)	P-kl. 0(ha)	P-kl. 1(ha)	P-kl. 2(ha)	P-kl. 3(ha)
70-0	# 3,11	Nej	JB3	Ja	S4	S4	3,11	0,00	0,00	0,00	2,78	3,11	0,00	0,00	0,00
71-0	# 3,25	Nej	JB3	Ja	S4	S4	3,25	0,00	0,00	0,00	2,09	3,25	0,00	0,00	0,00
600-0	# 6,26	Nej	JB1	Ja	S4	S4	6,26	0,00	0,00	0,00	0,00	6,26	0,00	0,00	0,00
601-0	# 3,40	Nej	JB1	Ja	S4	S4	3,40	0,00	0,00	0,00	0,00	3,40	0,00	0,00	0,00
602-0	# 3,35	Nej	JB1	Ja	S4	S4	3,35	0,00	0,00	0,00	0,00	3,35	0,00	0,00	0,00
603-0	# 7,42	Nej	JB1	Ja	S4	S4	7,42	0,00	0,00	0,00	0,00	7,42	0,00	0,00	0,00
606-0	# 14,98	Nej	JB1	Ja	S4	S4	14,98	0,00	0,00	0,00	0,00	14,98	0,00	0,00	0,00
607-0	# 6,30	Nej	JB1	Ja	S4	S4	6,30	0,00	0,00	0,00	0,00	6,30	0,00	0,00	0,00
607-1	# 4,15	Nej	JB1	Ja	S4	S4	4,15	0,00	0,00	0,00	0,00	4,15	0,00	0,00	0,00
608-0	# 4,07	Nej	JB1	Ja	S4	S4	4,07	0,00	0,00	0,00	0,00	4,07	0,00	0,00	0,00
609-0	# 6,65	Nej	JB1	Ja	S4	S4	6,65	0,00	0,00	0,00	0,00	6,65	0,00	0,00	0,00
610-0	# 1,24	Nej	JB1	Ja	S4	S4	1,24	0,00	0,00	0,00	1,24	1,24	0,00	0,00	0,00
612-0	# 1,02	Nej	JB1	Ja	S4	S4	1,02	0,00	0,00	0,00	1,02	1,02	0,00	0,00	0,00
614-0	# 6,98	Nej	JB1	Ja	S4	S4	6,98	0,00	0,00	0,00	0,00	6,98	0,00	0,00	0,00
615-0	# 5,37	Nej	JB1	Ja	S4	S4	5,37	0,00	0,00	0,00	0,00	5,37	0,00	0,00	0,00
616-0	# 5,18	Nej	JB1	Ja	S4	S4	5,18	0,00	0,00	0,00	0,00	5,18	0,00	0,00	0,00
617-0	# 5,20	Nej	JB1	Ja	S4	S4	5,20	0,00	0,00	0,00	0,00	5,20	0,00	0,00	0,00
619-0	# 6,74	Nej	JB1	Ja	S4	S4	6,74	0,00	0,00	0,00	0,00	6,74	0,00	0,00	0,00
620-0	# 6,64	Nej	JB1	Ja	S4	S4	6,64	0,00	0,00	0,00	0,00	6,64	0,00	0,00	0,00
623-0	# 8,81	Nej	JB1	Ja	S4	S4	8,81	0,00	0,00	0,00	0,00	8,81	0,00	0,00	0,00
624-0	# 5,02	Nej	JB1	Ja	S4	S4	5,02	0,00	0,00	0,00	0,00	5,02	0,00	0,00	0,00
627-0	# 7,61	Nej	JB1	Ja	S4	S4	7,61	0,00	0,00	0,00	0,00	7,61	0,00	0,00	0,00
Total	253,76						253,76	0,00	0,00	0,00	7,13	253,76	0,00	0,00	0,00

Marker markeret med # er manuelt udpeget til at indgå i beregning af overfladeudvaskning svarende til et plantebrug.

De stjernemarkerede (*) arealer er manuelt redigerede af ansøger til at være beliggende i andre beskyttelsesområder for fosfor, nitrat og grundvand end det fremgår af kortværket til husdyrgodkendelse.dk. Arealerne kan også redigeres manuelt til at ligge udenfor beskyttelsesområderne.

I de efterfølgende beregninger bliver arealerne som er markeret med * behandlet efter de manuelt indtastede oplysninger i arealtabellen.

Aftalearealer

Navn	ha	Områder omfattet af N- eller P-klasse 1- 3?	Har modtageren en arealgodkendelse til modtagelse af de tilførte mængder?
2-1	0,48	Nej	Nej
72-0	1,57	Nej	Nej
73-0	1,71	Nej	Nej
625-0	5,33	Nej	Nej
630-0	3,06	Nej	Nej
Total	12,15		

Generel vurdering:**Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

3.2 Gødningsregnskab

Nudrift**Produceret husdyrgødning**

Anlæg	Gødningstype	KgN	KgP	Udnyttelses%	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Ingen adresse	Fjerkrægylle	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Svinegylle	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Kvæggylle	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Minkgylle	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Dybstrøelse	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Fast gødning	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Ajle	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Afsat ved græsning	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Tilført husdyrgødning

Adresse	Gødningstype	KgN	KgP	Udnyttelses%	Antal DE
Ingen adresse	Svinegylle	0,00	0,00	75,00	0,00
Ingen adresse	Kvæggylle	8582,00	1262,00	70,00	90,00

Afsat husdyrgødning

Adresse	Gødningstype	KgN	KgP	Udnyttelses%	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Ingen data						

Total husdyrgødning

Gødningstype	KgN	KgP	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Kvæggylle	8582,00	1262,00	0	90,00

Total	8582,00	1262,00	0	90,00
--------------	----------------	----------------	----------	--------------

Beregning af harmonital

Harmonital: 1,4 DE/ha

Ansøgt drift**Produceret husdyrgødning**

Anlæg	Gødningstype	KgN	KgP	Udnyttelses%	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Ingen adresse	Fjerkrægylle	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Svinegylle	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Kvæggylle	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Minkgylle	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Dybstrøelse	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Fast gødning	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Ajle	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Afsat ved græsning	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Tilført husdyrgødning

Adresse	Gødningstype	KgN	KgP	Udnyttelses%	Antal DE
Tom Scholtens (eller anden kvægbruger) Løgumklostervej 17	Kvæggylle	17348,00	3540,00	70,00	177,00
CVR:					
Erik Petersen eller anden svineproducent) -	Svinegylle	17346,00	3540,00	75,00	177,00
CVR:					

Afsat husdyrgødning

Adresse	Gødningstype	KgN	KgP	Udnyttelses%	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Ingen data						

Total husdyrgødning

Gødningstype	KgN	KgP	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Kvæggylle	17348,00	3540,00	0	177,00
Svinegylle	17346,00	3540,00	0	177,00
Total	34694,00	7080,00	0	354,00

Beregning af harmonital

Harmonital: 1,4 DE/ha

Udbringningsteknologi**Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
----	--------

Ingen vilkår

3.3 Nitrat (overfladevand)

Beregning af nitratudvaskning til overfladevand

Tabellen viser det maksimale dyretryk (DE_{max}) og udvaskning svarende til maksimalt dyretryk uden virkemidler, samt det reelle dyretryk (DE_{reel}) for ansøgt drift og den reelle udvaskning med brug af virkemidler i ansøgt drift. DE_{max} bestemmes af dyreholdets sammensætning og reduktionsprocent.

	Dyretryk (DE/ha)	Udvaskning (kg N/ha)
DE_{max} : DE reduktionsprocent: 100,00 %	1,40	85,6
DE_{reel}	1,40	79,4

Beregning af nitratudvaskningen til brug for afskæringskriterium 2A/2B

Merudvaskning fra husdyrbrug beregnes som difference mellem udvaskning ved DE_{reel} og udvaskning svarende til et plantebrug.

	Udvaskning (kgN/ha)
Udvaskning svarende til et plantebrug	80,2
Merudvaskning fra husdyrbrug	-0,8

Beregning af maksimal nitratudvaskning på bedrifter med arealer, hvor der er krav om udvaskning svarende til et plantebrug.

Vægtet maksimal udvaskning på bedriften beregnes som et arealvægtet gennemsnit af udvaskning fra arealer med krav om udvaskning svarende til et plantebrug og arealer uden krav om udvaskning svarende til et plantebrug. Udvasningen ved det maksimale dyretryk (DE_{max}) på arealer med krav om udvaskning svarende til et plantebrug anvendes i vægtningen i de tilfælde hvor denne er lavere end udvaskning svarende til et plantebrug.

	Maksimalt Dyretryk (DE/ha)	Udvaskning (kgN/ha)
Beregning af udvaskning ved det maksimale dyretryk (DE_{max}) på arealer uden krav om udvaskning svarende til et plantebrug. DE reduktionsprocent: 0,00 % Omfatter: 0,00 % af arealet	0,00	0,0
Udvaskning svarende til et plantebrug: 100 % af arealet		80,2
Beregning af udvaskning ved det maksimale dyretryk (DE_{max}) på arealer med krav om udvaskning svarende til et plantebrug. DE reduktionsprocent: 100,00 % Omfatter: 100,00 % af arealet	1,40	85,6
Vægtet maksimal udvaskning på bedriften		80,2

Generel vurdering:

Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

3.4 Nitrat (grundvand)

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

Mark Nr.	Areal (ha)	Ansøgt (mg nitrat/l)	Merbelastning (Ansøgt - Nudrift) (mg nitrat/l)	Udvaskning svarende til et plantebrug (mg nitrat/l)	50% reduktion af husdyrgødning (NK3) (mg nitrat/l)
70-0	3,1	53	0	54	55
71-0	3,3	53	0	54	55
610-0	1,2	55	0	55	57
612-0	1,0	55	0	55	57

Generel vurdering:**Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

3.5 Fosfor

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

Klasser vedrørende fosforophobning	Antal ha	Før-situation	Efter-situation = krav
Pt < 4,0 eller udrænet eller ikke afvander til Natura 2000 eller afvander til Natura 2000, der ikke er overbelastet med fosfor	253,76 ha	0,0 kg P/ha/år	8,6 kg P/ha/år
Pt 4,0 - 6,0 og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	0,00 ha	0,0 kg P/ha/år	4,0 kg P/ha/år
Lavbundsjerne og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	0,00 ha	0,0 kg P/ha/år	2,0 kg P/ha/år
Pt > 6,0 og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	0,00 ha	0,0 kg P/ha/år	0,0 kg P/ha/år

Krav om P-overskud overholdt: **Ja**

Evt. yderligere reduktion nødvendig for at overholde kravet: **-25,3** kg P.

Maksimalt tilladt P-overskud/ha/år i gennemsnit for hele bedriften (ifølge tabel) : **8,6** kg P/ha/år.

P tilført pr. ha/år i ansøgt drift: **27,9** kg P/ha/år.

P-fracørsel per ha/år i ansøgt drift (arealvægtet gennemsnit): **19,4** kg P/ha/år.

P-overskud/ha/år for ansøgt projekt: **8,5** kg P/ha/år.

Generel vurdering:**Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

3.6 Ammoniak fra udbringning

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

Generel vurdering:**Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

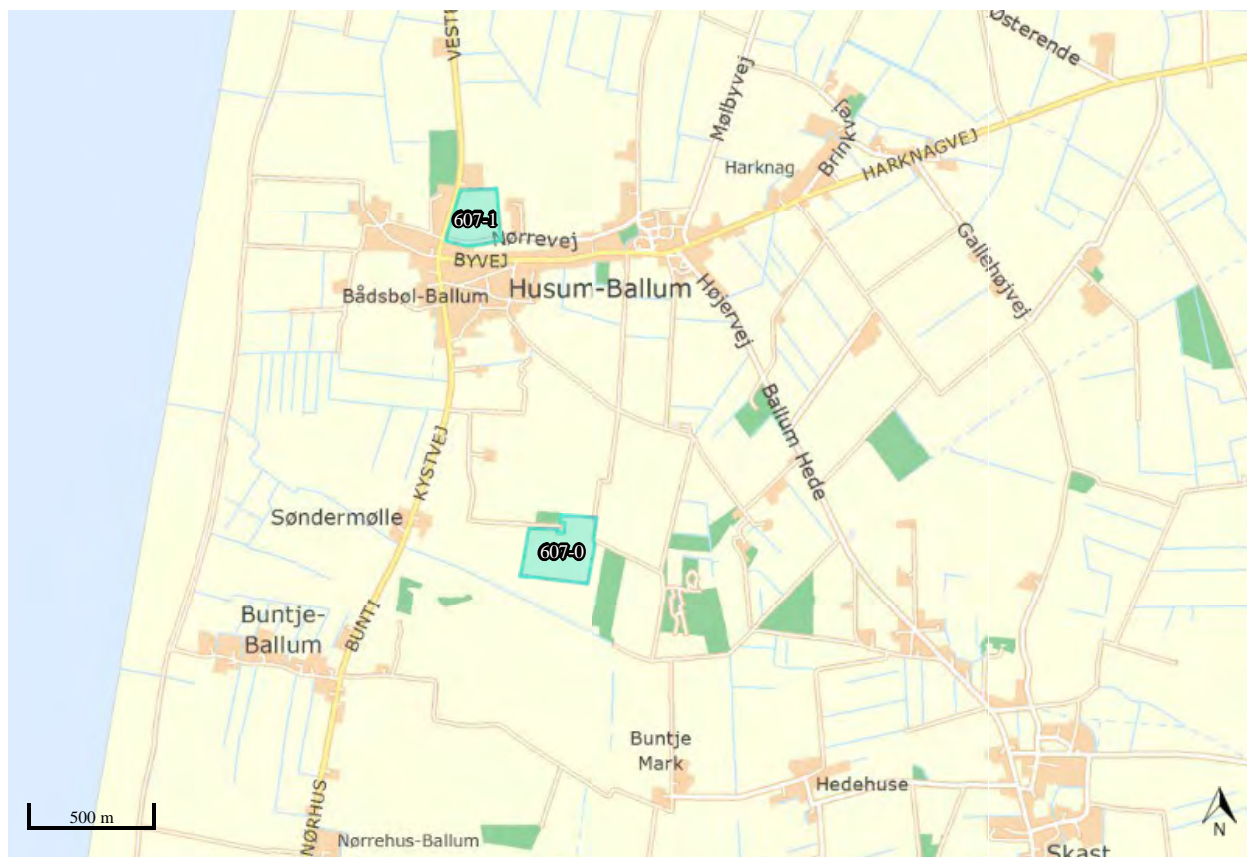
3.7 Gener fra udbringning

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

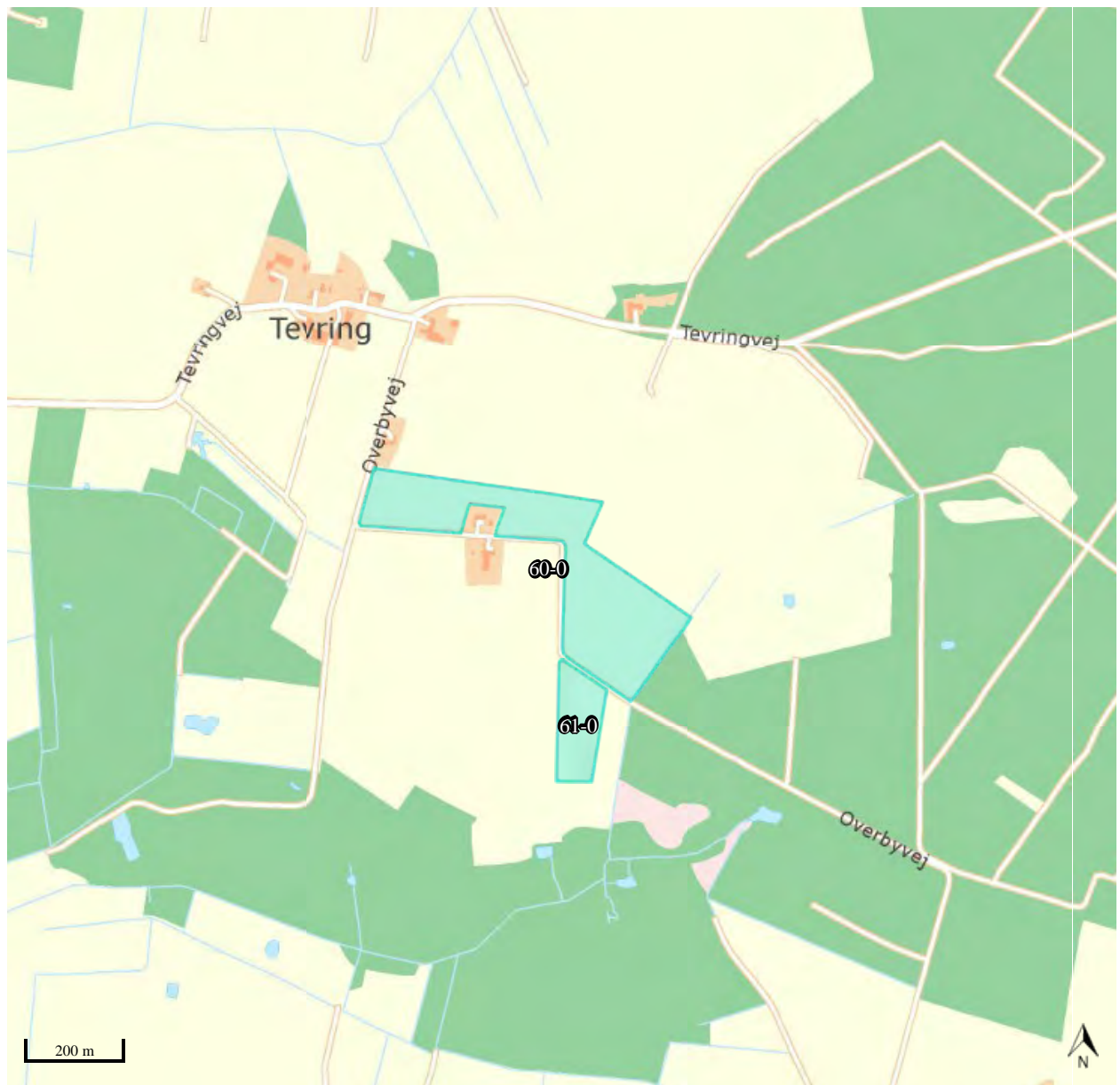
Generel vurdering:**Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

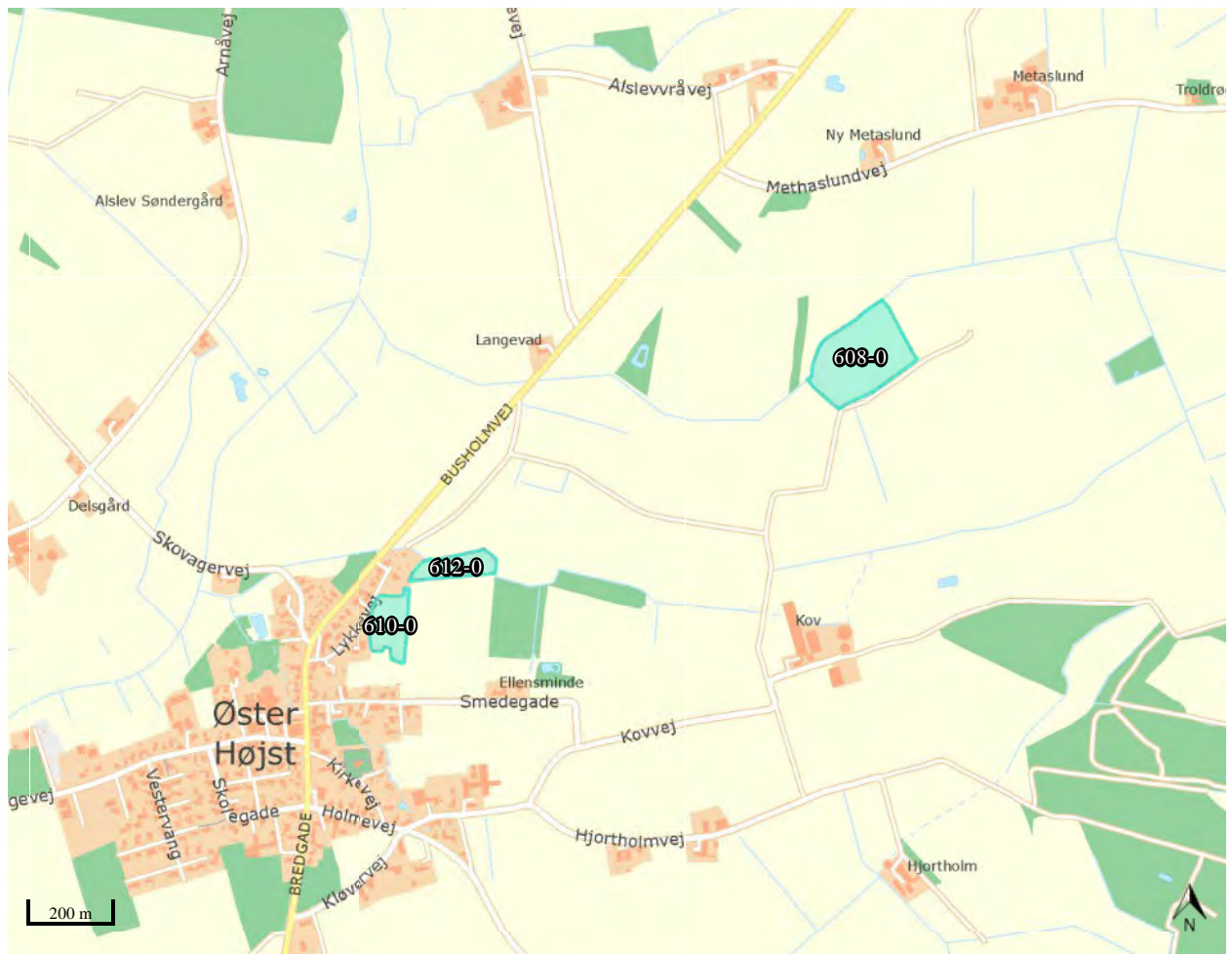
Markkort 1



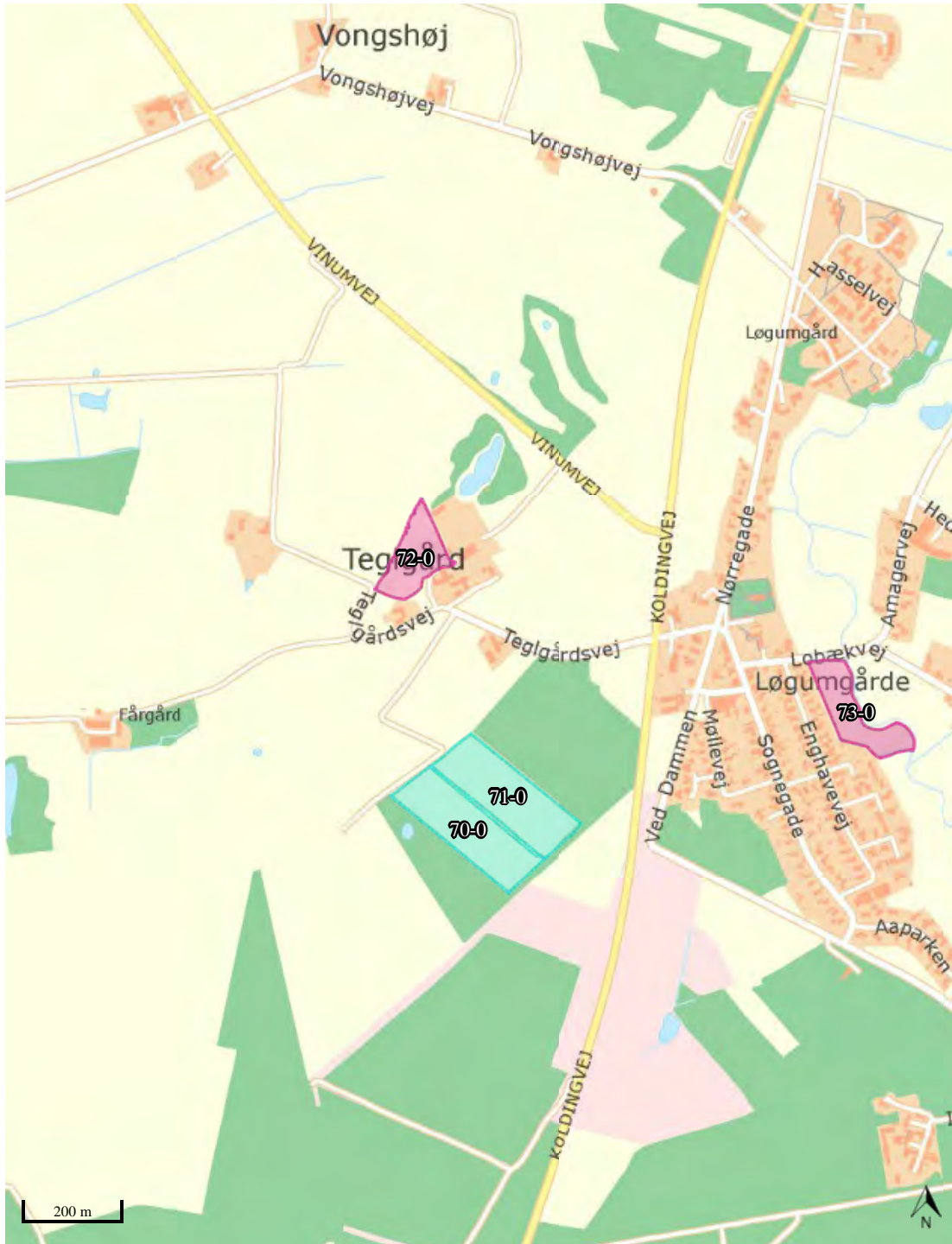
Markkort 2



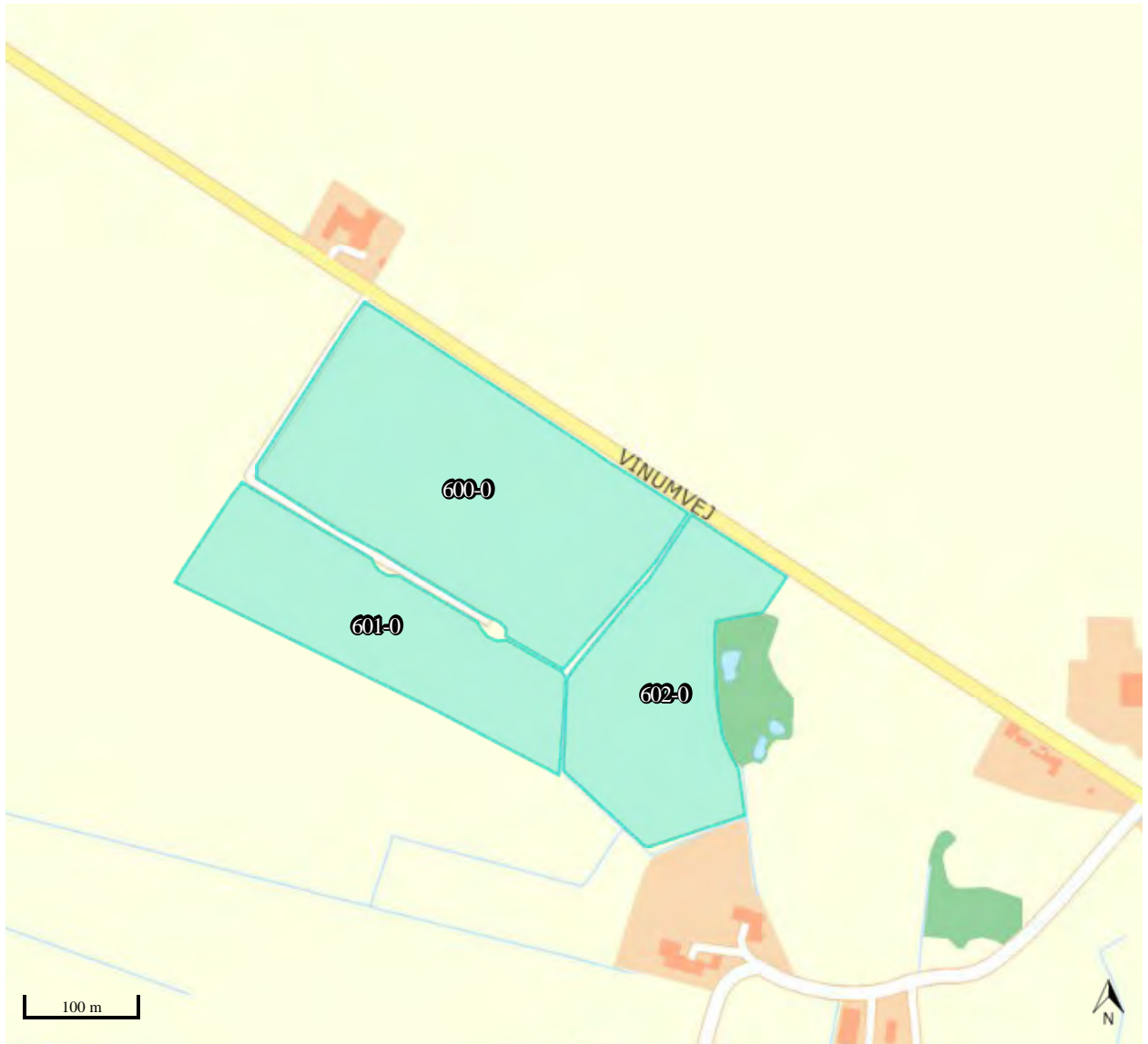
Markkort 3



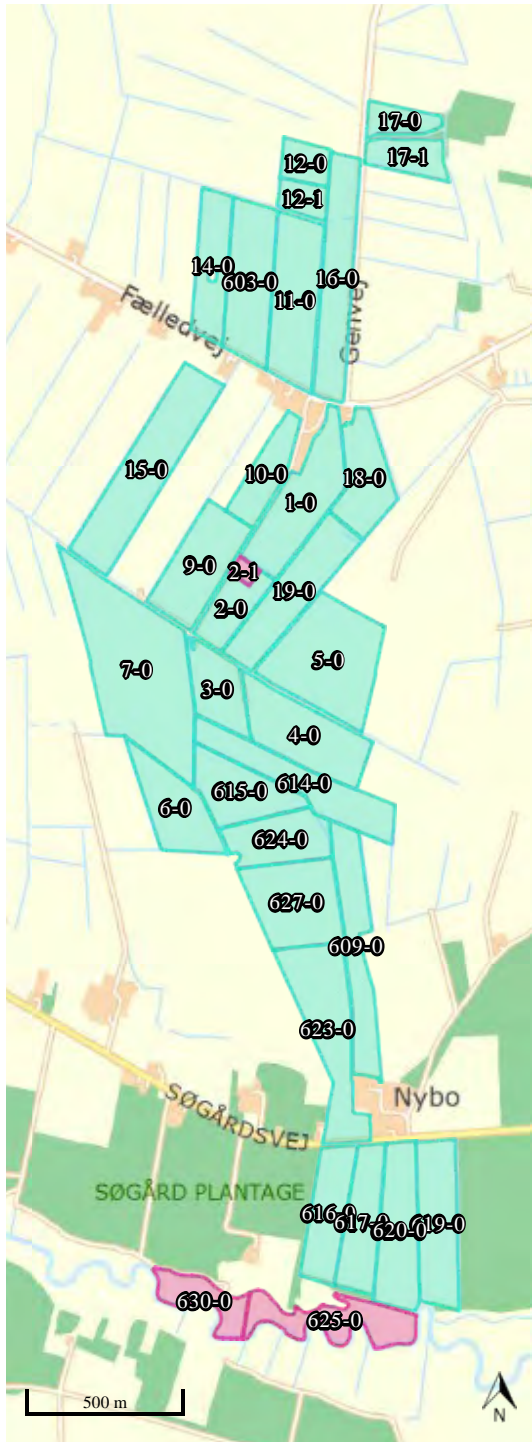
Markkort 4



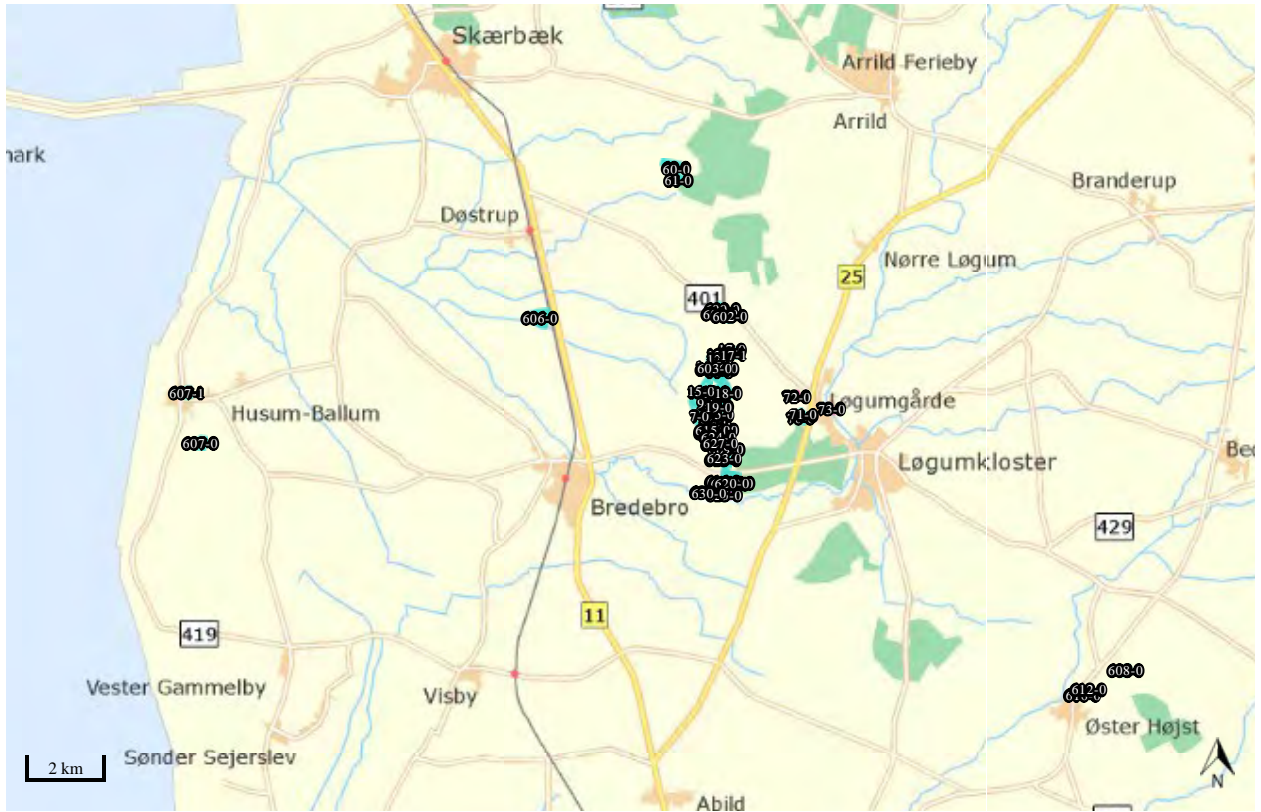
Markkort 5



Markkort 6



Oversigtskort



BILAG 5a – NÆRMESTE OMRÅDER OMKRING
VANDHUL A, HVOR DER IKKE MÅ
UDBRINGES HUSDYRGØDNING

1 side

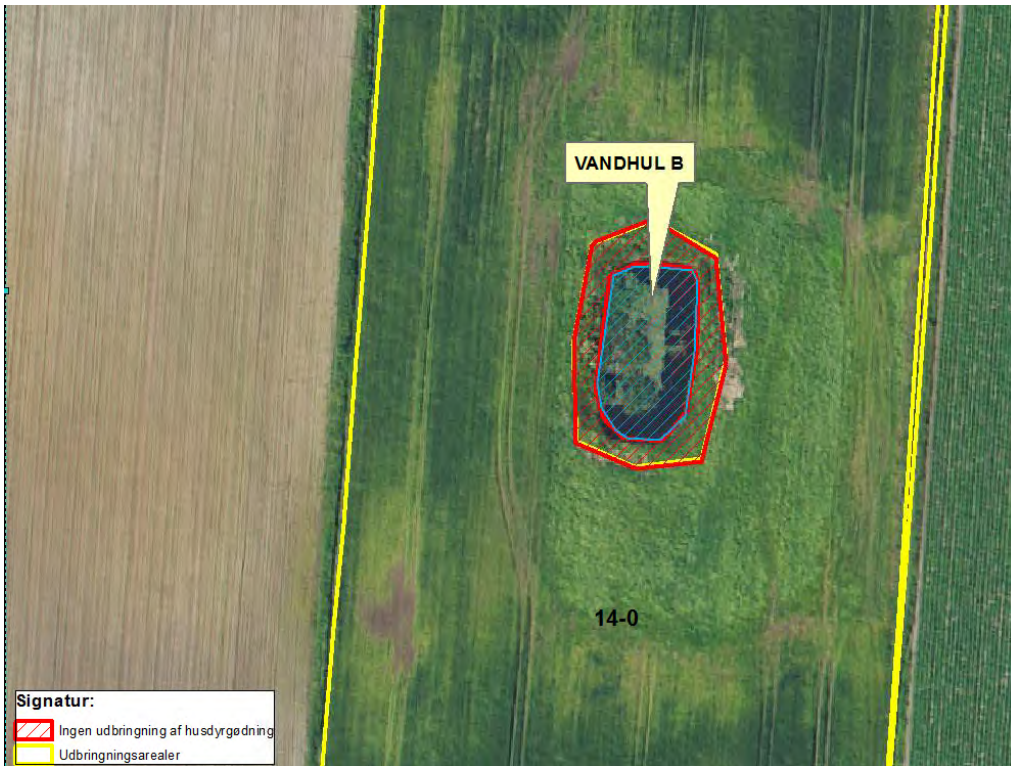
Bilag 5a. Område ved vandhul A, hvor der ikke må udbringes husdyrgødning



BILAG 5b – NÆRMESTE OMRÅDER OMKRING
VANDHUL B, HVOR DER IKKE MÅ
UDBRINGES HUSDYRGØDNING

1 side

Bilag 5b. Område ved vandhul B, hvor der ikke må udbringes husdyrgødning



BILAG 5c – NÆRMESTE OMRÅDER OMKRING
VANDHUL C, HVOR DER IKKE MÅ
UDBRINGES HUSDYRGØDNING

1 side

Bilag 5c – Område ved vandhul C, hvor der ikke må udbringes husdyrgødning

