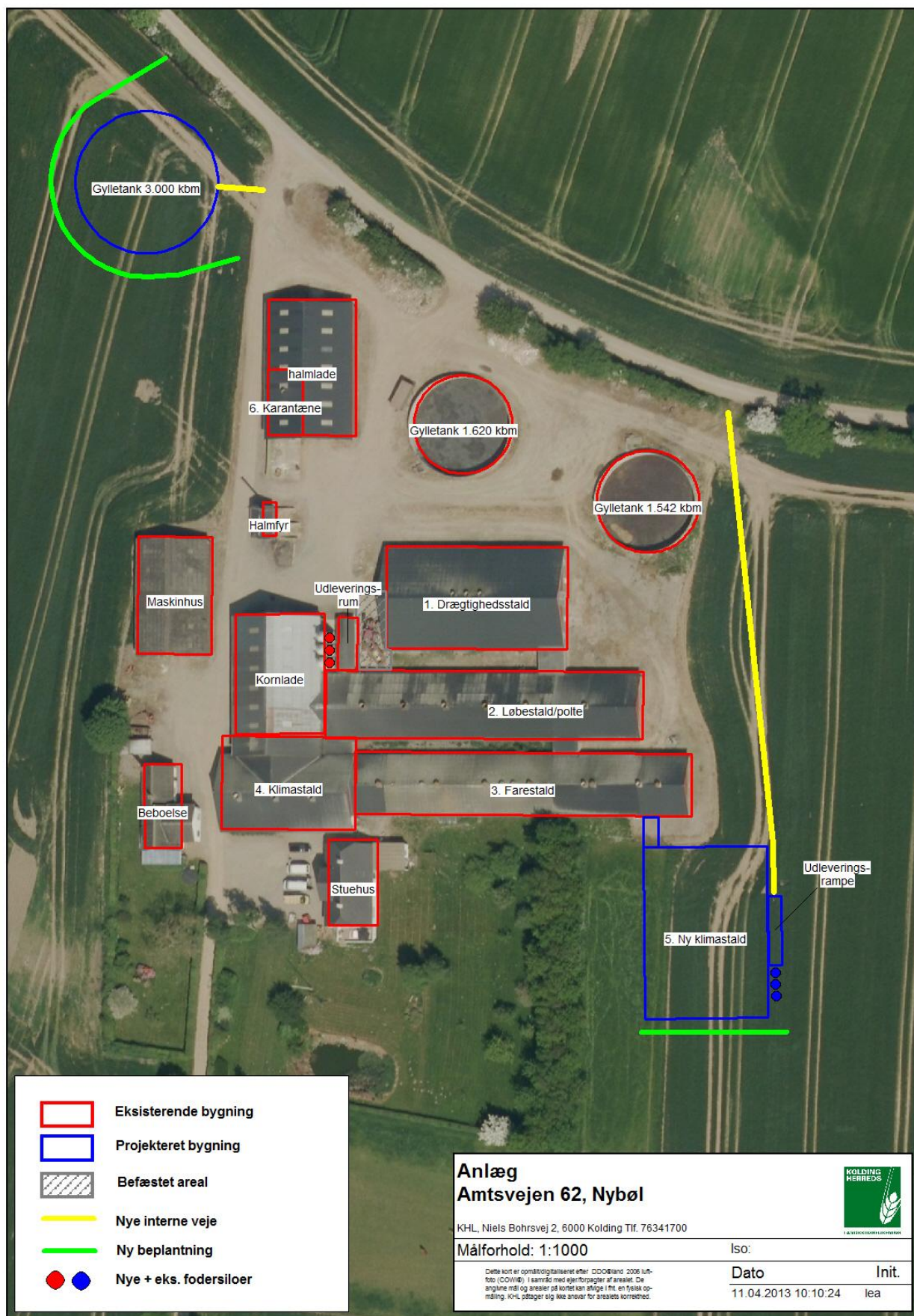
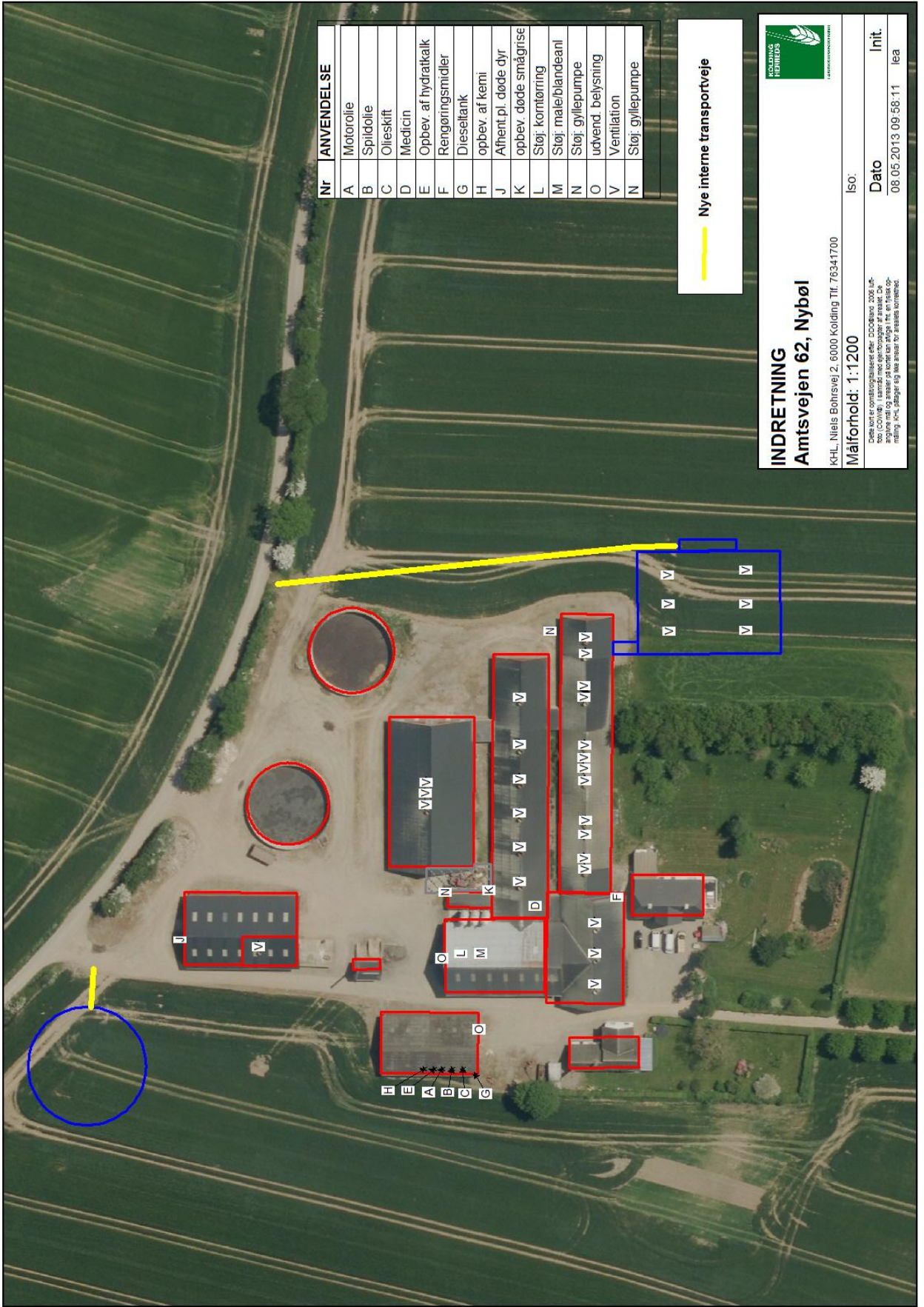


Bilag





Nr	ANVENDELSE
A	Motorolie
B	Spildolie
C	Olieskift
D	Medicin
E	Opbev. af hydratkalk
F	Rengøringsmidler
G	Dieseltank
H	opbev. af kemi
J	Afhent.pl. døde dyr
K	opbev. døde smågrise
L	Støj: korntørring
M	Støj: mælkeblødder
N	Støj: gyllepumpe
O	udvend. belysning
V	Ventilation
N	Støj: gyllepumpe

— Nye interne transportveje

INDRETNING
Amtsvejen 62, Nybøl

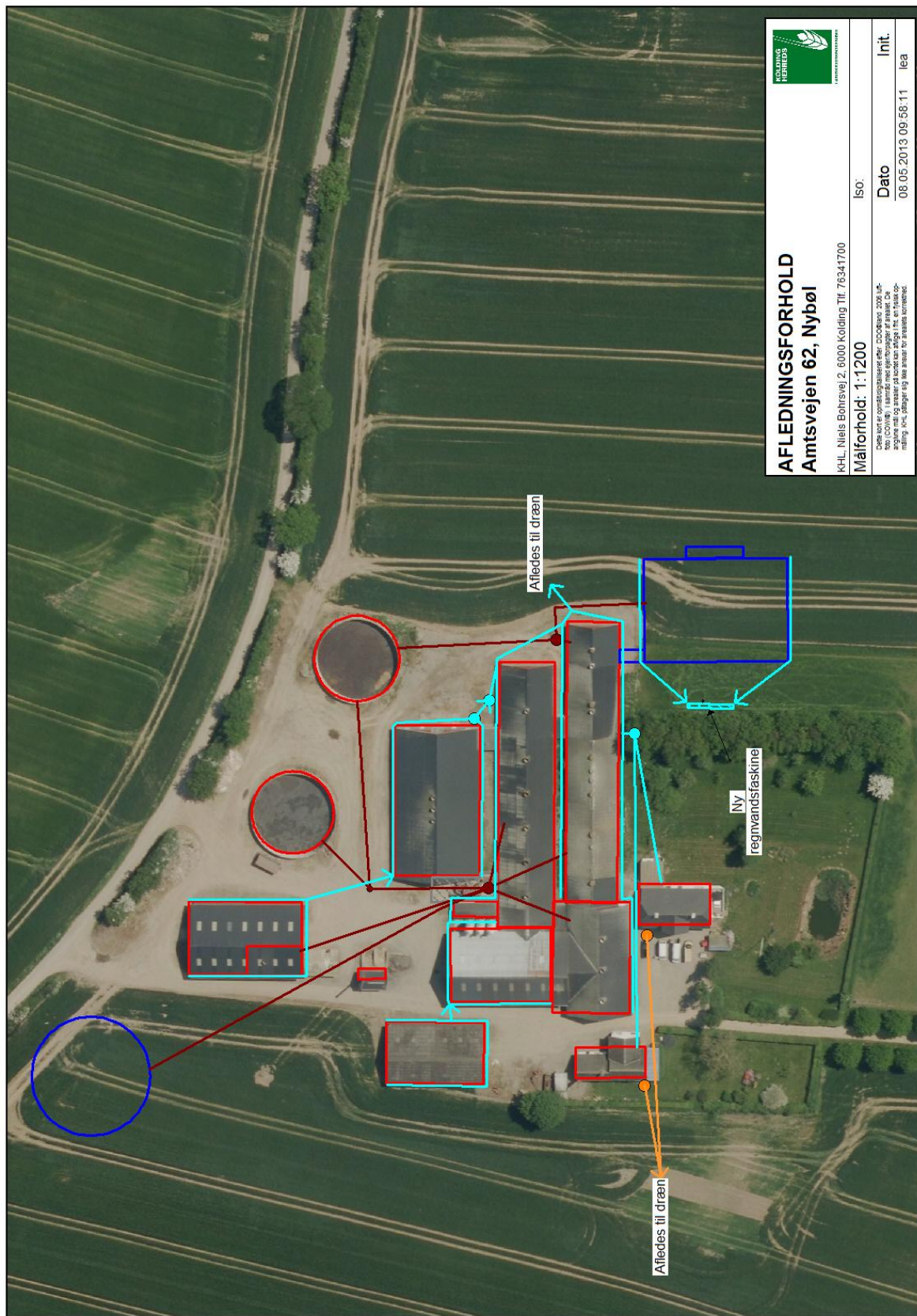
KHL, Niels Bohrsvej 2, 6000 Kolding Tlf. 76341700

ISO:

Målforshold: 1:1200

Dette kort er konstrueret og udarbejdet efter: DCOObrug, 2008 (af-
 200 COO (V) i samråd med transportveje af projekt. De
 målinger, som er angivet på kortet, er angivet for at sikre korrekthed.

Dato: 08.05.2013 09:58:11
 Init.: lea



Michael Manø
Amtsvejen 62
6400 Sønderborg

Beregnings ID (oplyses ved kontakt med KH nordtherm): **T31748**
Bemærk at nedenstående beregninger er KH nordtherm's ejendom og ikke må udleveres til tredjemand uden forudgående aftale med KH nordtherm.

Miljø

Køling af gylle reducerer ammoniakfordampningen fra stalden. Teknologien er beskrevet i Miljøstyrelsens Teknologiblad af 26.01.2011 omkring køling af gylle i svinestalde.

Gyllekølingsanlægget er dimensioneret ud fra fremsendte plantegning.
Der etableres gyllekøling i 422 m² med træk-og-slip system og 0 m² med linespil.

Varmepumpeanlægget er dimensioneret efter varmebehovet og der kan forventes en reduktion i ammoniakfordampningen fra stalden på ca. 29,4 %, hvilket svarer til en gennemsnitlig køleeffekt på 34 W/m². Den procentvise udnyttelse af varmen er udregnet til 100 %.

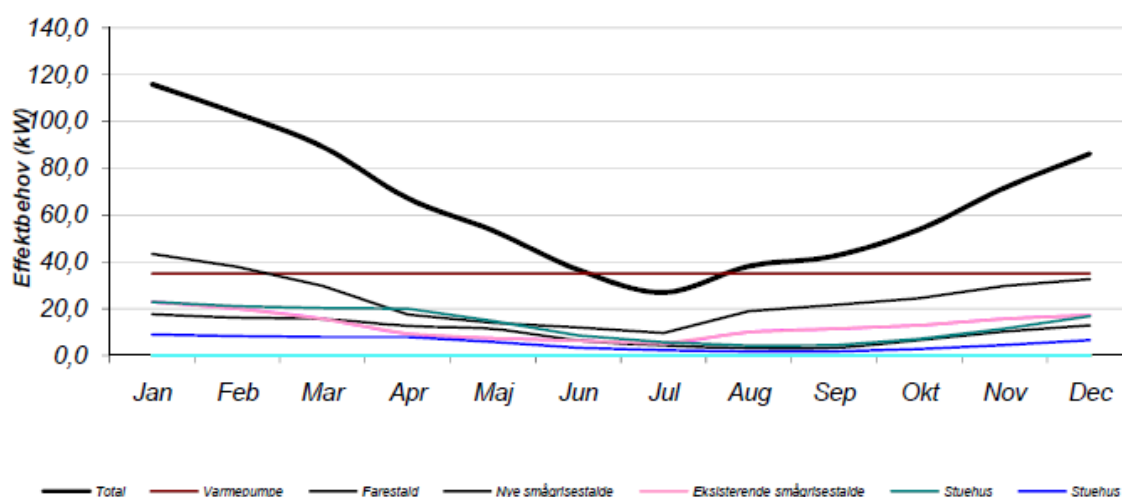
I husdyrgodkendelse.dk indtastes varmepumpens driftstid til 8.760 timer pr. år. I ammoniakreduktion indtastes den ovenfor udregnede værdi.

Energi

	Effektbehov	Energibehov
Eksisterende smågrisestalde	22,9 kW	50.760 kWh
Nye smågrisestalde	43,4 kW	117.500 kWh
Farestald	17,6 kW	92.506 kWh
Stuehus	23,0 kW	66.043 kWh
Stuehus	9,0 kW	25.899 kWh
Samlet behov	115,9 kW	352.708 kWh

Ovenstående energimængde svarer til et varmeforbrug på ca. 200.000 kg halm.

Bemærk at ovenstående beregninger er vejledende og er lavet på baggrund af oplysninger fra kunden samt KH nordtherms erfaringer.



27-03-2012

Dato

Niels Kjær Nørgaard

Projektleder KH nordtherm

Gyllekøling - Amtsvejen 62

Drægtighedsstald med linespil ammoniakreduktions effekt i %	kvadratmeter	
0	0	
W/m2	0,000	187,500
W	0	

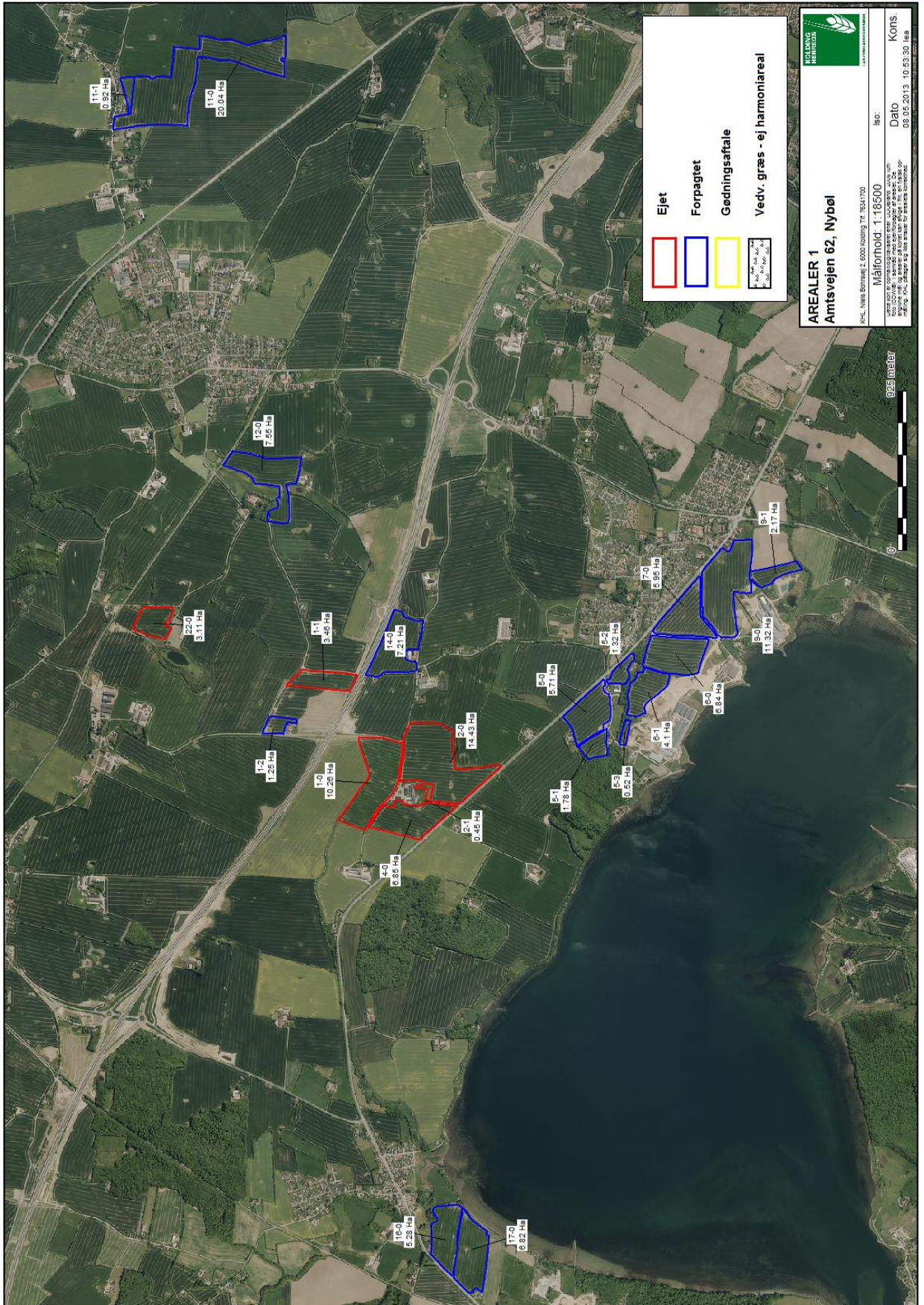
Stalde med træk og slip ammoniakreduktions effekt i %	kvadratmeter	
29,4	422	
W/m2	34,033	107,984
W	14362	

Gennemsnitlig W/m2	34,03
Minimum effekt af varmepumpe	14362

IT 2011 - Amtsvejen 62

Antal dyr	DE	Emissionsgrænseværdi	Samlet emission BAT	Emissionsgrænseværdi eksisterende stalde	Standardmissionsgrænseværdi
680	0,00	0,75	510,00	farestald	0,75
0	0	1,43	0,00	Delvis fast gulv	1,43
0	0	2,48	0,00	Fuldspalte	2,48
170	0	1,74	295,80	Ind. fuldspalte	1,74
510	0	2,11	1076,10	Ind. delvis spalte	2,11
				Løs., delvis spalte	
Antal dyr	0	0,00	0,00	Emissionsgrænseværdi nye stalde	Korrigeret
		1,6867		Under 250 DE løbe-drægtige	1,69
				Under 250 DE	2,5
				250-750 DE	2,7350
				Over 750 DE	2,1
Antal dyr	8000	0	378,65	Indretning i eks. smårisestald	Korrigeret
	0	0	0,00	Delvis fast gulv	0,043
				Drænet gulv (fuld)	0,081
				Fuldspaltgulv	0,091
Antal dyr	12500	0	503,58	Emissionsgrænseværdi nye stalde	Korrigeret
	0	0	0,00	Under 250 DE	0,0366
				250-750 DE	0,04
				Over 750 DE	0,037
Antal dyr	0	0	0,00	Indretning	Korrigeret
				Fuldspaltgulv	0,45
				25-49 % fast gulv	0,36
	300	0	91,38	50-75 % fast gulv	0,31
	400	0	157,21	Drænet gulv	0,4
Antal dyr	0	0	0,00	Emissionsgrænseværdi nye stalde	Korrigeret
	0	0	0,00	Under 210 DE	0,3
	0	0	0,00	Under 210 DE	0,3
				210-750 DE	0,335
				Over 750 DE	0,21
			0,00		

Samlet BAT-niveau, Kg N 3012,72











**Transportveje øst
Amtsvejen 62, Nybøl**

KHL, Niels Bohrsvej 2, 8000 Kolding Tlf. 76341700

Målforshold: 1:34000

ISO:

Dato 09.05.2012 Init. lea

Dette kort er områdestyret efter DDO-plan 2006 (luft- foto (COVIB)) i samråd med ejerforpagter af arealet. De angivne midt og arealer på kortet kan afvige i ft. en frelsk op-	



Lagerregnskab for husdyrgødning 2014

Michael Manø
Amtsvejen 62
6400 Sønderborg

CVR nr.: 31666635
Tlf.: 74693045
Alt. tlf.: 40811654
Fax.:

Medlemsnr.: 74467827
Email.:

Lager: Gylle

Kapacitet: 3.120 t

Tilknyttet besætning	Staldsystem	Antal	Gødningstype	Normprod. ton	% tid på græs
Heste, 300 - mindre end 500 kg	Dybstrøelse	4	Dybstrøelse	18	50
Slagtesvin (egen polteprod.), 34 ...	Drænet gulv + spalter (33/67)	700	Gylle	357	0
Smågrise, 7 - 34 kg	Toklimast, delvis spaltegulv	20,500	Gylle	3.052	0
Arssøer HUSK 2 linier, 28 - 7 kg ...	Fare st., kassesti, delvis sp.	680	Gylle	1.170	0
Arssøer HUSK 2 linier, 28 - 7 kg ...	Løbe-/dr.st., Løsg. delvis sp.	510	Gylle	2.438	0
Arssøer HUSK 2 linier, 28 - 7 kg ...	Løbe-/dr.st., Individ. delvis sp.	170	Gylle	690	0

Gødningsmængder i perioden (tons)			
Startmængde			7.339
Normproduktion		7.724	
Fradrag for afgræsning		-9	
Justeret mængde		0	
Opsamlet mængde		7.715	7.715
Slutmængde			15.054
Mængde pr. DE		26,0	
Lagerets N-udnyttelseskrav			75 %
Mindste beholdning i perioden		7.339	august
Største beholdning i perioden		15.054	juli

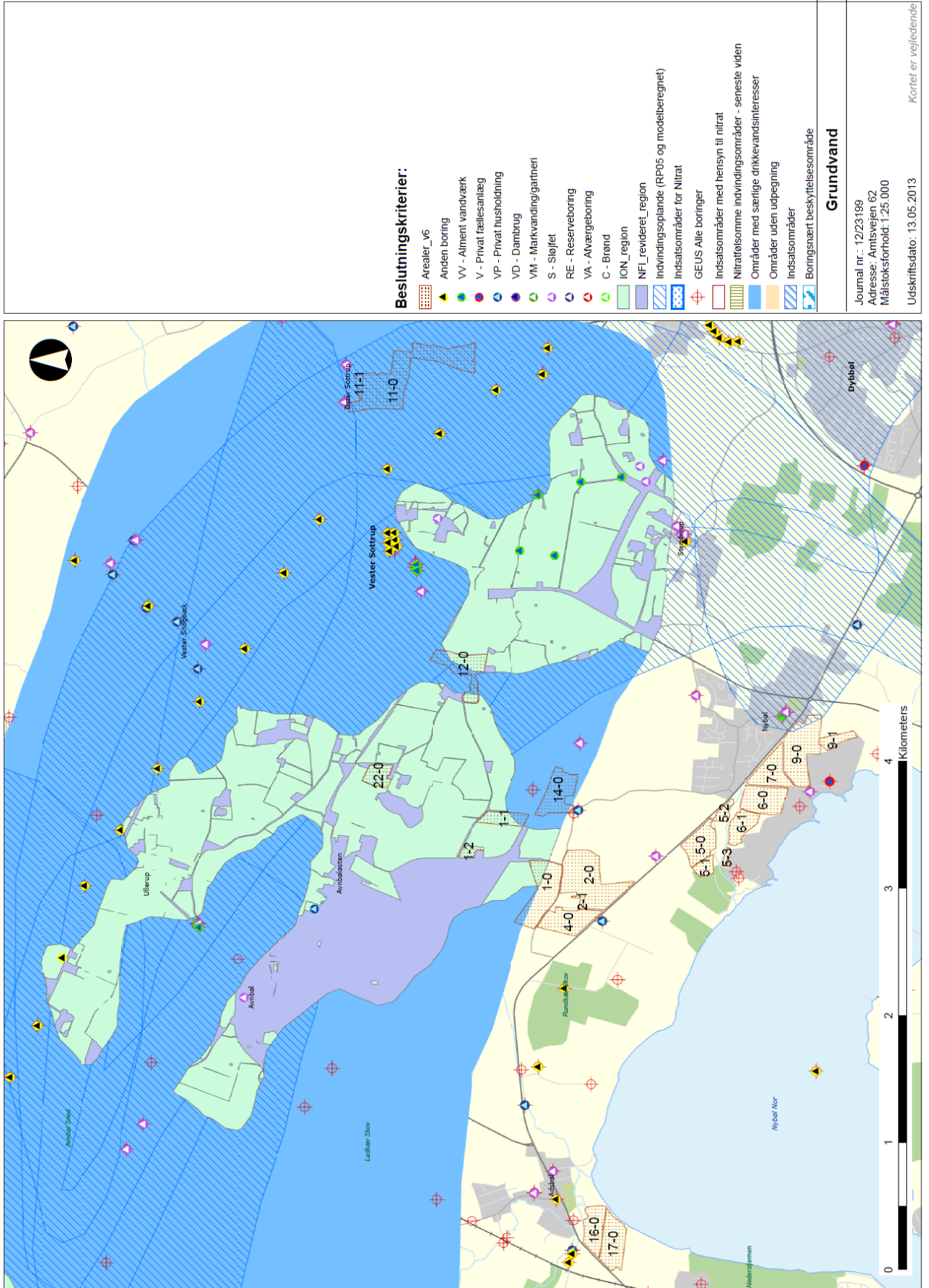
Ekstra tilledning af regnvand er for de 3 tanke beregnet til ca. 1.095 m³. Samlet ialt 8.810 kbm.

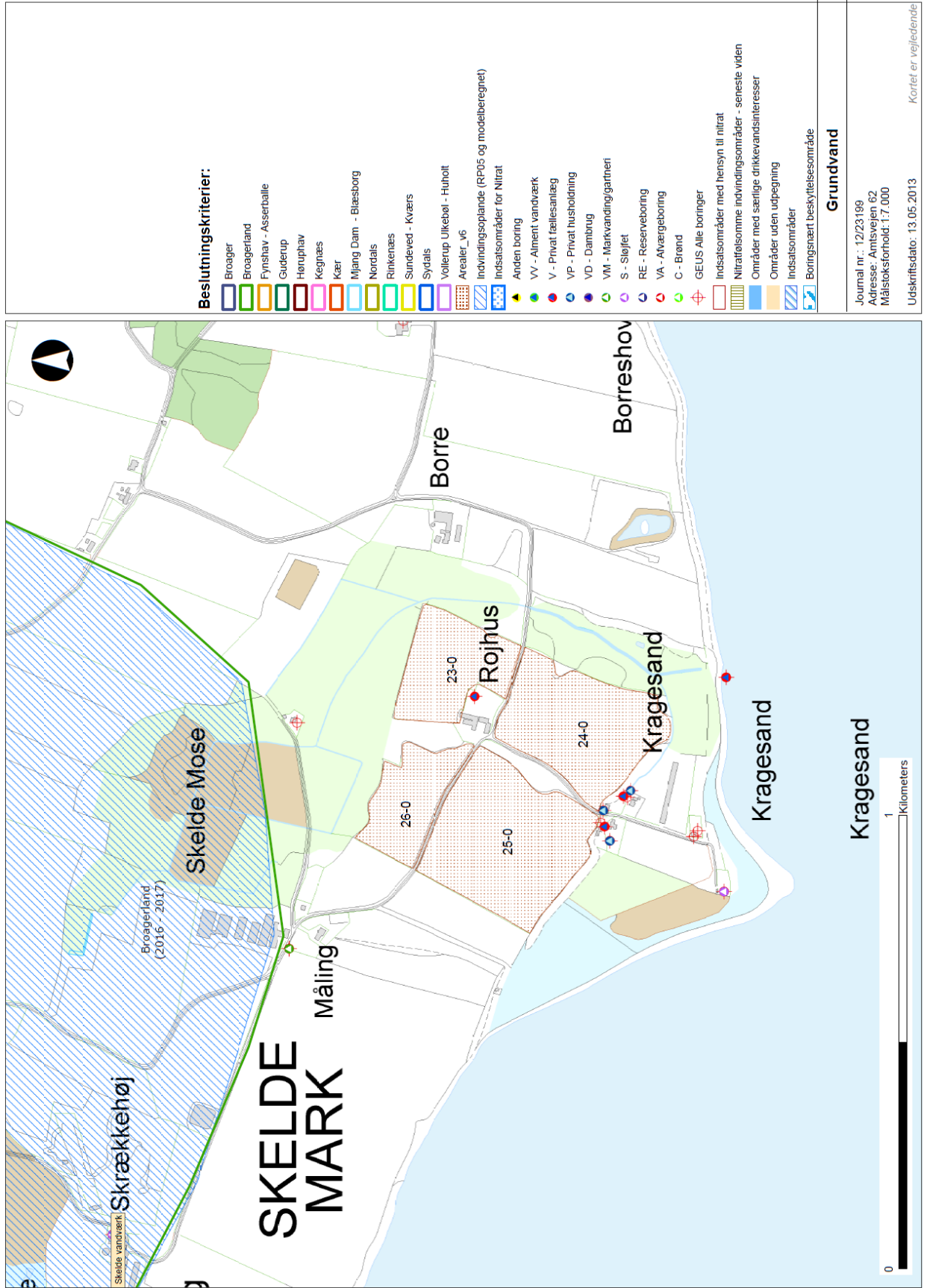
Gødningsmængder pr. måned (tons)	A13	Sep	Okt	Nov	Dec	J14	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	A14	Sep	Okt
Opsamlet mængde	655	634	655	634	655	655	592	655	634	655	634	655			
Slutmængde	7.994	8.628	9.284	9.918	10.573	11.228	11.820	12.475	13.110	13.765	14.399	15.054	15.054	15.054	15.054
Største mængde	7.994	8.628	9.284	9.918	10.573	11.228	11.820	12.475	13.110	13.765	14.399	15.054	15.054	15.054	15.054
Mindste mængde	7.339	7.994	8.628	9.284	9.918	10.573	11.228	11.820	12.475	13.110	13.765	14.399	15.054	15.054	15.054

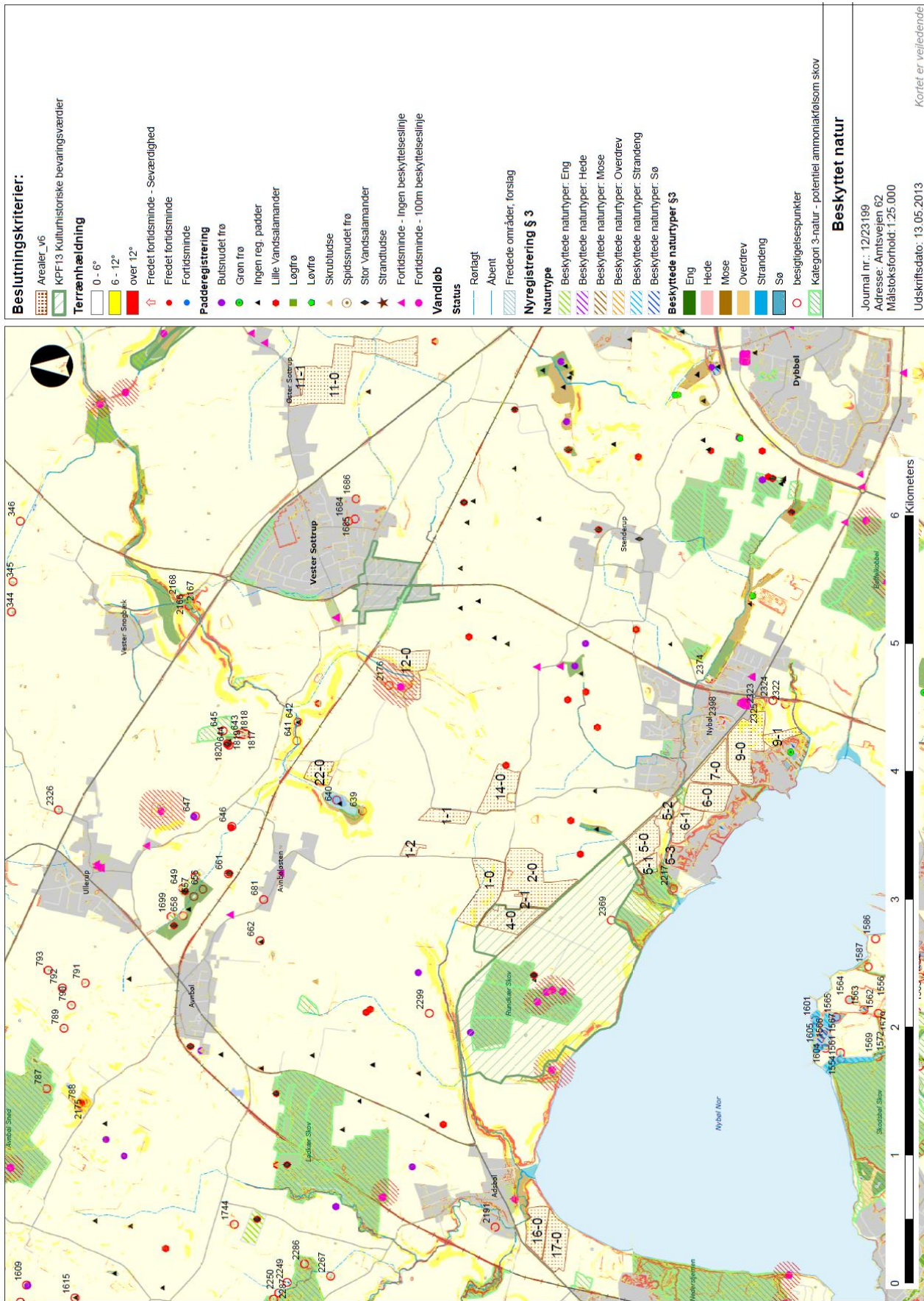
Næringsstofindhold ultimo måned (kg næringsstof pr. ton)	A13	Sep	Okt	Nov	Dec	J14	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	A14	Sep	Okt
N	3,7	3,7	3,7	3,7	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
Heraf NH4-N	2,8	2,8	2,8	2,8	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7
P	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
K	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
Mg	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
S															

Notater: _____ Dato _____ Mængde _____ Dato _____ Mængde _____

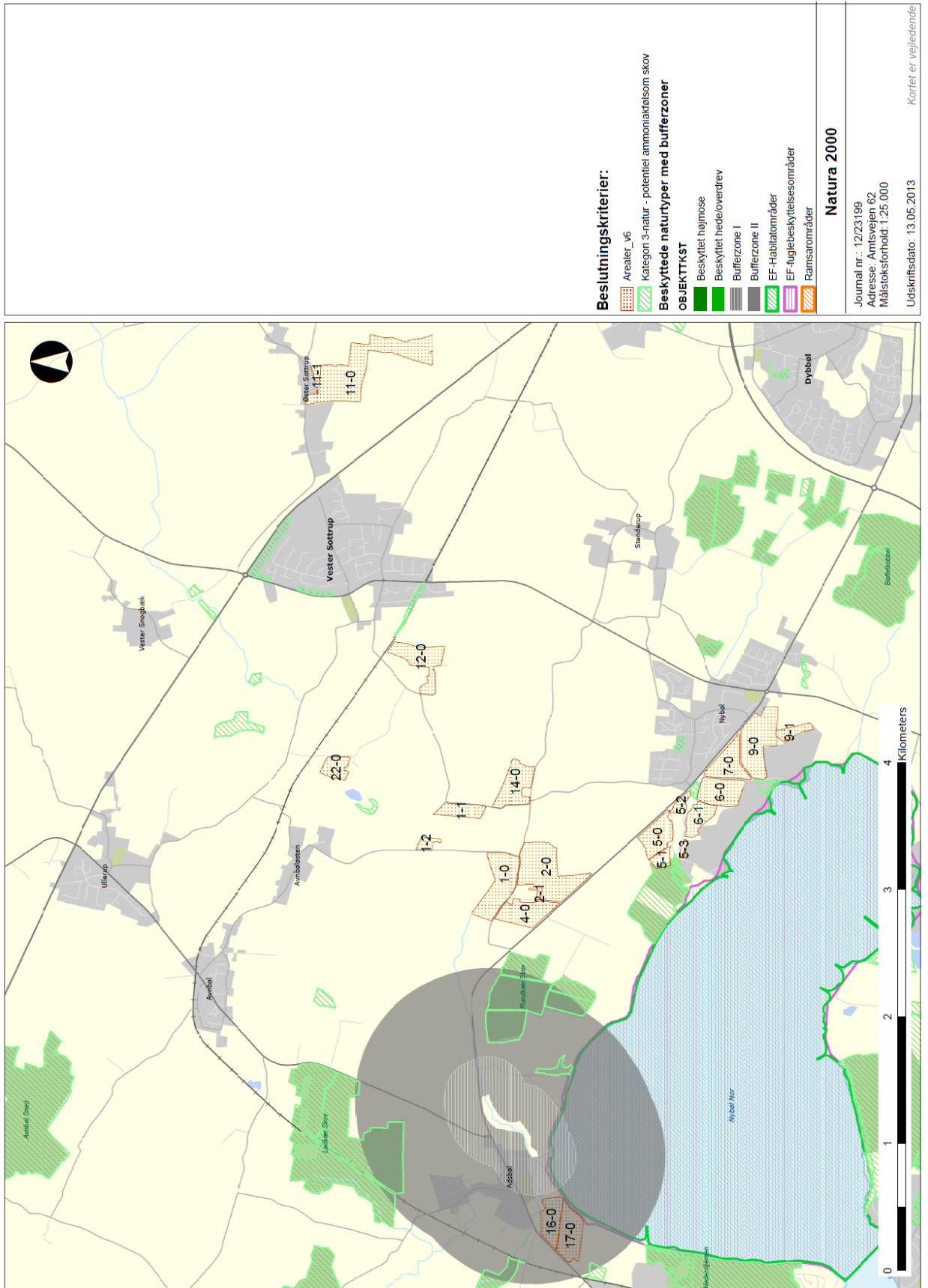
Status registreret: _____

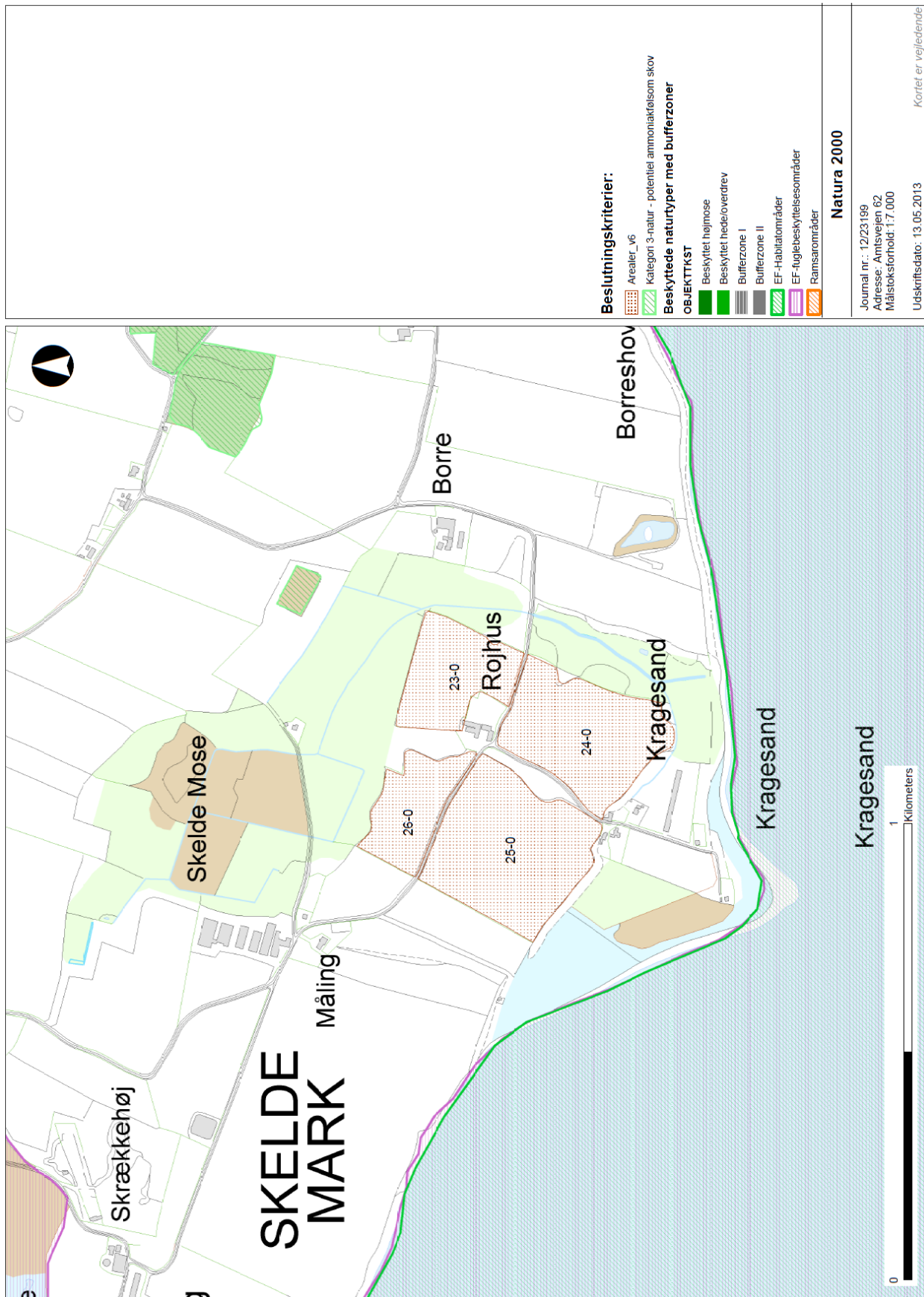


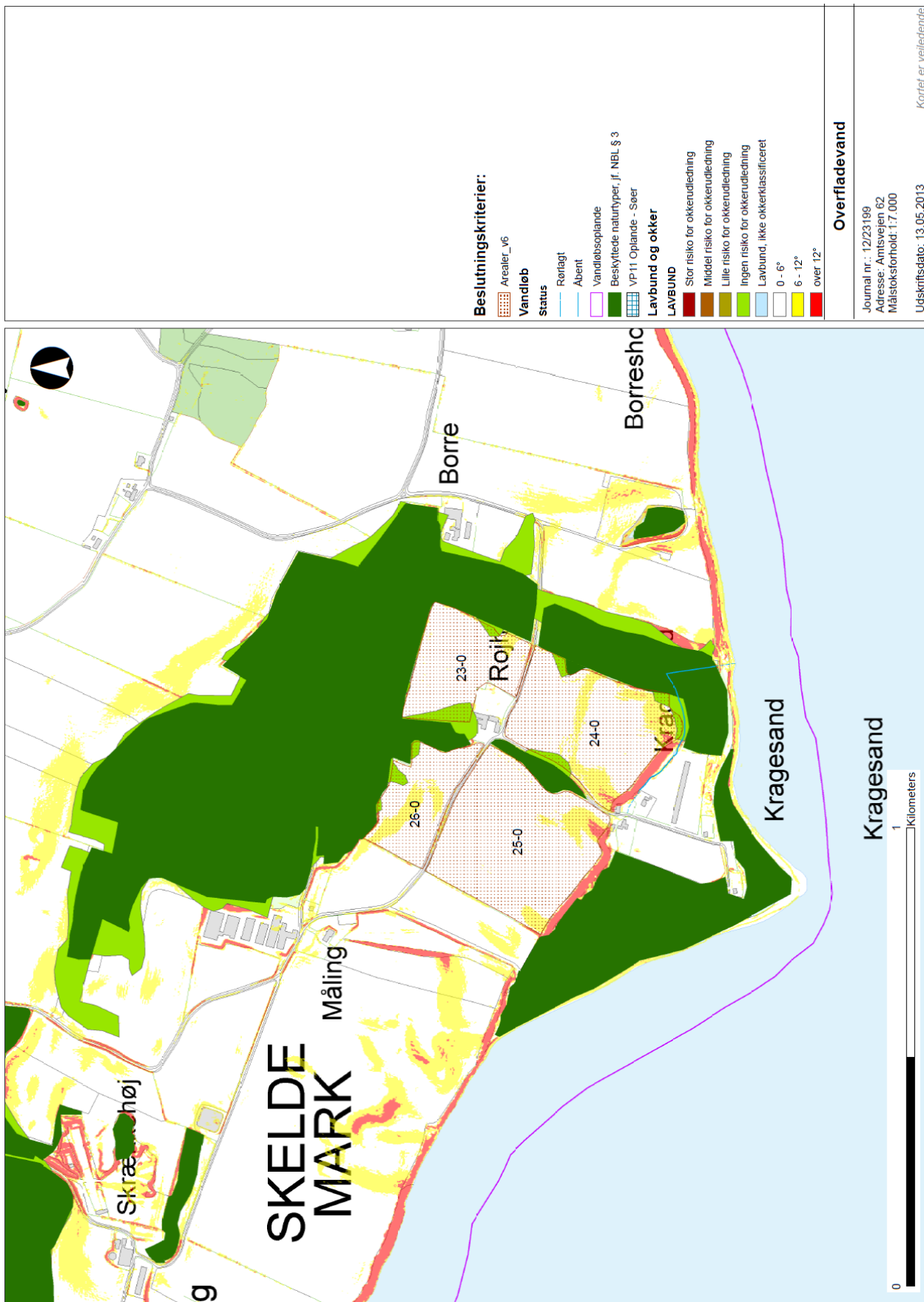










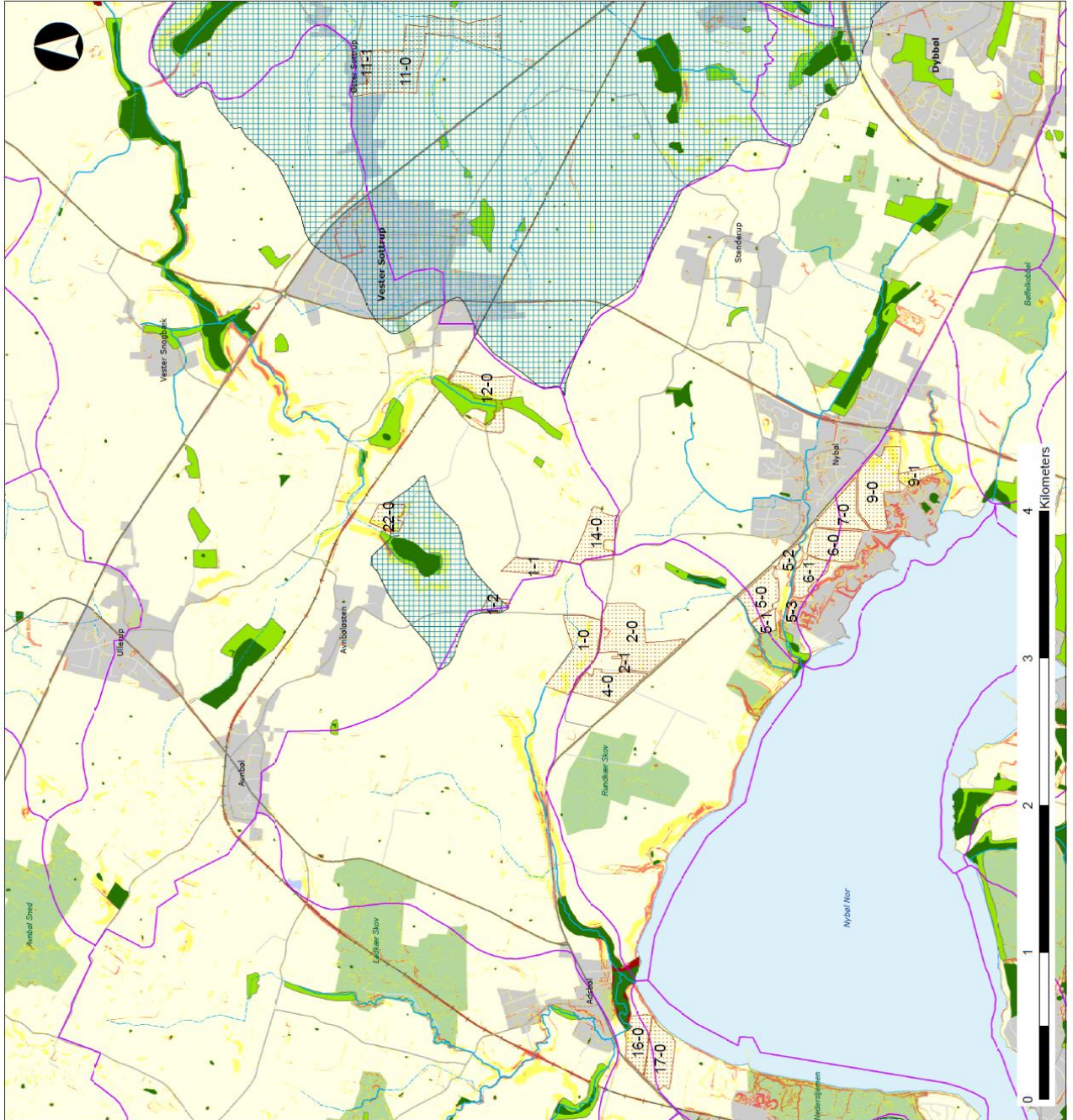


Bestuingskriterier:















- Arealer_V6
- Vandløb**
- Status**
- Rørtagt
- Åbent
- Vandløbsplanide
- Beskyttede naturtyper, jf. NBL § 3
- VP 11 Oplande - Søer
- Lavbund og okker**
- LAVBUND**
- Stor risiko for okkerudledning
- Middel risiko for okkerudledning
- Lille risiko for okkerudledning
- Ingen risiko for okkerudledning
- Lavbund, ikke okkerklassificeret
- 0 - 6°
- 6 - 12°
- over 12°

Overfladevand

Journal nr.: 12/23189
 Adresse: Amtsvejen 62
 Måstoksforhold: 1:7.000
 Udskriftsdato: 13.05.2013
 Kortet er vejledende

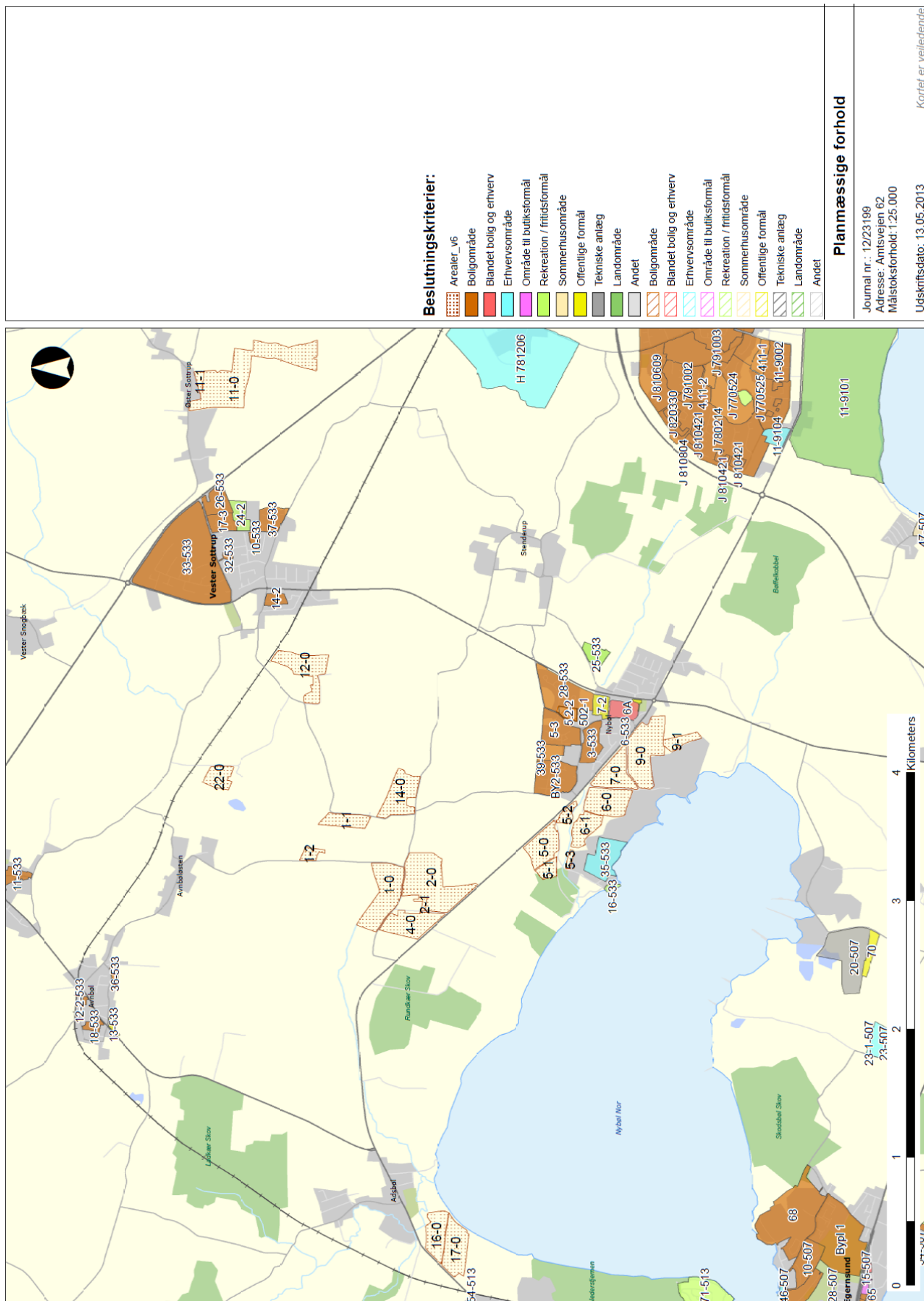


Beslutningskriterier:

-  Arealer_v6
- Vandløb**
- Status**
-  Renlagt
-  Åbent
-  Vandløbsplanide
-  Beskyttede naturtyper, jf. NBL § 3
-  VP11 Oplande - Søer
- Lavbund og okker**
- LAVBUND**
-  Stor risiko for okkerudledning
-  Middel risiko for okkerudledning
-  Lille risiko for okkerudledning
-  Ingen risiko for okkerudledning
-  Lavbund, ikke okkerklassificeret
-  0 - 6°
-  6 - 12°
-  over 12°

Overfladevand

Journal nr.: 12/23199
 Adresse: Amslvejen 62
 Målestoksforhold: 1:25.000
 Udskriftsdato: 13.05.2013
 Kortet er vejledende



Beslutningskriterier:

- Arealer_V6
- Boligområde
- Blandet bolig og erhverv
- Erhvervsområde
- Område til butikformål
- Rekreation / fritidsformål
- Sommerhusområde
- Offentlige formål
- Tekniske anlæg
- Landområde
- Andet
- Boligområde
- Blandet bolig og erhverv
- Erhvervsområde
- Område til butikformål
- Rekreation / fritidsformål
- Sommerhusområde
- Offentlige formål
- Tekniske anlæg
- Landområde
- Andet

Planmæssige forhold

Journal nr.: 12/23199
 Adresse: Antsvæjen 62
 Målestokforhold: 1:25.000
 Udskriftsdate: 13.05.2013
 Korftet er vejledende



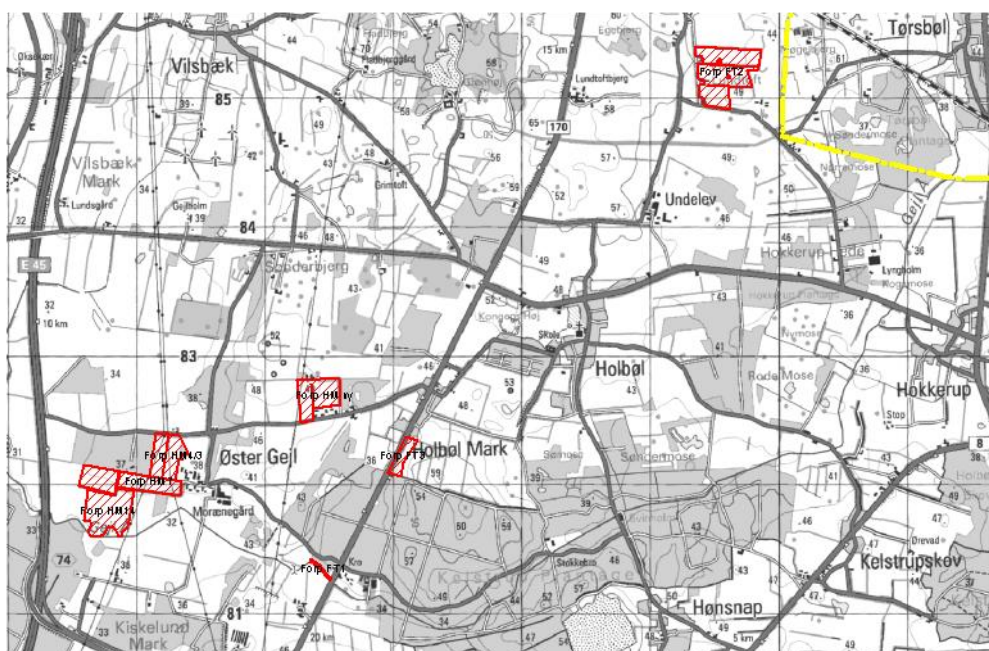
Bemærkninger til § 21 – Amtsvejen 62, 6400 Sønderborg

Aabenraa Kommune er af Sønderborg Kommune blevet bedt om at vurdere, om der skal stilles vilkår til arealer beliggende i Aabenraa Kommune, som indgår i udbringningsarealerne for Amtsvejen 62. Amtsvejen 62 har ansøgt Sønderborg Kommune om at udvide den eksisterende svineproduktion fra 180,85 DE til 279,98 DE.

Den ansøgte produktionen omfatter 680 årssøer, 19.000 smågrise fra 7,4 til 34 kg og 700 slagtesvin/polte fra 34-107 kg.

Der hører 208,91 ha til bedriften, hvoraf 56,49 ha ligger i Aabenraa Kommune, jf. nedenstående kort.

Anlægget ligger længere fra kommunegrænsen end 1000 m, og anlægsforhold behandles derfor ikke her.



Kort over udspretningsarealerne (ejede/forpagtede). Arealerne i Aabenraa Kommune ligger grupperet hhv. vest for landsbyen Tørsbøl tæt på grænsen til

Aabenraa Kommune har følgende bemærkninger hertil:

Alle arealerne ligger i områder, der er præget af intensiv landbrugsdrift, og der findes kun få naturarealer i nærheden af udbringningsarealerne. Flere af arealerne ligger i kuperede områder.

1. Natur på udbringningsarealerne

Udbringningsarealerne er undersøgt for udpegninger af områder beskyttet efter Naturbeskyttelseslovens §3 og Husdyrlovens §7, jf. nedenstående kort.

Som det fremgår af kortet nedenfor, er der kun få udpegninger af denne type på eller i direkte kontakt med udspretningsarealerne.

§7: Mod øst støder en §7.3-mose op til mark Forp F T2. Mosen er besigtiget flere gange, senest i september 2009. Resultatet af besigtigelsen findes i Naturdata, og her fremgår det, at

mosens naturtilstand er moderat. Der er flere positive arter, bl.a Dynd-padderok, Fløjlsgræs, Kær-dueurt, Kragefod, Næb-star og Sump-kællingetand men også flere uønskede arter, f.eks. Ager-tidsel, Lav ranunkel og Stor nælde. På luftfotos fremgår det, at de værdifulde dele af vegetationen er afskærmet fra dyrkningsfladen med opvækst af krat. Aabenraa Kommune vurderer derfor, at der ikke skal tages forholdsregler til yderligere beskyttelse af lokaliteten. Der støder et §7.2-overdrev op til det nordvestlige hjørne af mark Forp HM ny. Der er ca. 10 m fra det nærmeste punkt på udpegningen til marken, men nærmeste punkt på selve overdrevet begynder mindst 25 m fra marken. Endvidere er der en del kratagtig vækst mellem mark og overdrev, så Aabenraa Kommune vurderer, at fortsat drift af marken ikke vil ændre overdrevets tilstand.

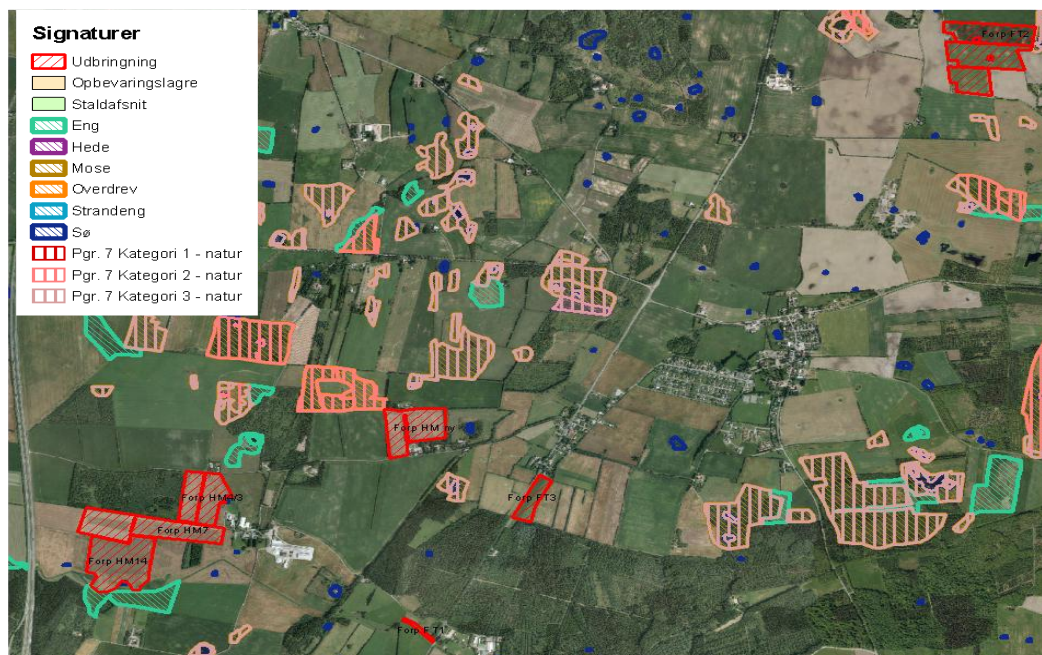
§3: På mark Forp F T2 findes et par §3-beskyttede vandhuller. Disse er beskyttede af 10 m bræmmer og kræver derfor ikke yderligere beskyttelse. Begge vandhuller er i øvrigt mere eller mindre tørlagte og rummer ikke den store naturværdi.

Tæt på randen af hhv. mark Forp HM4/3 og mark Forp HM14 ligger der mindre vandhuller beskyttet efter §3. Vandhullerne har ikke den store naturværdi og betragtes i øvrigt generelt som næringstålsomme. Eftersom driften på markerne ikke ændres, vurderer Aabenraa Kommune, at der ikke skal tages forholdsregler for at beskytte vandhullerne.

Randen af mark Forp HM14 støder endvidere flere steder op til et større engareal i forbindelse med Geilå. Der er dog ingen steder direkte kontakt mellem udspretningsareal og eng, eftersom åen ligger imellem. Da Der er krav om 10 m bræmmer til Geilå, vurderer Aabenraa Kommune, at engen er tilstrækkeligt beskyttet mod eventuelle påvirkninger fra udspretningsarealet.

Vilkår

Aabenraa Kommune derfor stiller ingen vilkår i denne forbindelse.



2. Øvrig natur

Som det fremgår af nedenstående kort, ligger ingen af arealerne inden for opland af målsatte søer. Mark Forp HM14 støder op til Geilå, der har en B2-målsætning. Det betyder, at vandløbets kvalitet skal svare til laksefiskevand. Mark Forp FT1 støder ligeledes op til Geilå, men her er målsætningen B3, svarende til karpfiskevand. Målsætningerne er pt. ikke opfyldt på strækningen, men det er Aabenraa Kommunes forventning, at vandløbets tilstand vil forbedres med indførelsen af 10 m bræmmerne. Geilå fører til Vidåsystemet, mere herom nedenfor.

Vilkår:

Aabenraa Kommune stiller ingen vilkår i denne sammenhæng.

3. Natura 2000

Det nærmeste terrestriske Natura 2000 områder i forhold til udspretningsarealerne, er INO nr. 094, H83 og F68, Rinkenæs Skov, Dyrehaven og Rode Skov, der ligger ca. 4 km øst for nærmeste udspretningsareal, Forp F T2. Grundet den store afstand (>3 km) samt det forhold, at hele det mellemliggende areal er landbrugsareal, og at arealdriften endvidere ikke ændres, vurderer Aabenraa Kommune, at det ansøgte ikke vil påvirke Natura 2000 området.

Geilå løber ud i Vidåen. I Vidåsystemet er Sønderådal udpeget som Natura 2000 område, der udgøres af habitatområde nr. H90 Vidå med tilløb, Rudbøl Sø og Magisterkogen og fuglebeskyttelsesområde F63 Sønderådal. Sønderå leder videre ud i Vidåen og fuglebeskyttelsesområde F60 Vidåen, Tøndermarsken og Saltvandssøen samt Habitat- og Fuglebeskyttelsesområde F57 og H78 Vadehavet, samt Ramsarområde 27.

Vadehavet er angivet som sårbart Natura 2000 område, jf. miljøstyrelsens kortværk.

Udledningen af kvælstof m.m. fra bedriftens udbringningsarealer skal i hht. Bekendtgørelse om udpegningsgrundlaget for de nedenfor nævnte habitat- og fuglebeskyttelsesområder eller være til hinder for at opnå god naturtilstand i området.

Udpegningsgrundlaget indeholder følgende naturtyper og arter:

Naturtyper der indgår i udpegningsgrundlaget for H90:

3150 Næringsrig sø

3260 Vandløb

7230 Rigkær

Dyrearter der indgår i udpegningsgrundlaget for H90:

Snæbel

Havlampret

Flodlampret

Bæklampret

Dyndsmerling

Odder

Naturtyper der indgår i udpegningsgrundlaget for H78

1110 Sandbanke	2250 Enebærklit
1130 Flodmunding	2310 Visse-indlandsklit
1140 Vadeblade	2330 Græs-indlandsklit
1150 Lagune	3130 Søbred med småurter
1160 Bugt	3140 Kransnålalge-sø
1170 Rev	3150 Næringsrig sø
1310 Enårig strandengsvegetation	3160 Brunvandet sø
1320 Vadegræssamfund	3260 Vandløb
1330 Strandeng	4010 Våd hede
2110 Forklit	6210 Kalkoverdrev
2120 Hvid klit	6230 Surt overdrev
2130 Grå/grøn klit	6410 Tidvis våd eng
2140 Klithede	7150 Tørvelavning
2160 Havtornklit	7230 Riggær
2170 Grårisklit	9190 Stilkege-krat
2180 Skovklit	91D0 Skovbevokset tørvemose
2190 Klitlavning	91E0 Elle og Askeskove

Dyrearter der indgår i udpegningsgrundlaget for H78:

Havlampret
Bæklampret
Flodlampret
Stavsild
Laks
Snæbel
Marsvin
Odder
Gråsæl
Spættet sæl

Fuglearter der indgår i udpegningsgrundlaget for F63:

Mosehornugle
Rørdrum
Sortterne
Rørhøg
Hedehøg
Engsnarre

Fuglearter der indgår i udpegningsgrundlaget for F60 og F57:

Rørdrum	Hvid stork	Lysbuget knortegås
Rørhøg	Engsnarre	Sandløber
Hedehøg	Pibesvane	Sandterne
Mosehornugle	Sangsvane	Strandskade
Spidsand	Lille kobbersneppe	Dværgmåge
Skeand	Blåhals	Sortand
Pibeand	Brushane	Stor regnspove
Grågås	Hjejle	Edderfugl

Kortnæbbet gås	Strandhjejle	Dværgterne
Bramgås	Plettet rørvagtel	Havterne
Almindelig ryle	Klyde	Splitterne
Sortterne	Fjordterne	Hvidklire
Islandsk ryle	Gravand	Rødben
Hvidbrystet præstekrave	Krikand	Havørn
Vandrefalk	Mørkbuget knortegås	Blå kærhøg

Flere af arterne og naturtyperne er sårbare overfor næringsberigelse af deres levesteder. F.eks. er snæbel i Vidåsystemet følsomme overfor sandvandring og næringsberigelse af vandløbet, idet det kan medføre en skadelig effekt på deres gydepladser, hvis iltindholdet nedsættes, og bunden belægges med et slam/sandlag. Højt næringsindhold i åvandet (Vidåoplandet), der føres til Rudbøl Sø, kan medføre en hurtigere tilgroning af Magisterkog og Rudbøl Sø sammenlignet med en ren naturtilstand i oplandet, hvilket giver dårligere leveforhold for bl.a. rørdrum (basianalyse for H90 og forslag til Natura 2000 plan). Rudbøl sø er udpeget som stærkt modificeret vandområde i fælles koordinering af vandplanlægningen i det internationale vanddistrikt. Den målsættes med godt økologisk potentiale (svarende til god økologisk tilstand), og et klorofylmål på 25,0 µg/l. Miljømålet er på nuværende tidspunkt ikke opfyldt, men indsatsbehovet er endnu ikke klarlagt, eftersom effekten af forskellige genopretningsprojekter afventes. Tilstanden vurderes p.t. til at være moderat, og den må ikke forringes. Endvidere skal det bemærkes, at søens data er af ældre dato (fra midten af 1990'erne), og tilstanden kan have forbedret sig siden. Ca. 42 % af den årlige tilførsel af fosfor stammer fra landbruget. Det forventes, at de foranstaltninger, der træffes i oplandet til Vidåen, vil have en gavnlig indvirkning på bl.a. Rudbøl Sø. Basianalysen for F63 Sønderådal viser, at vandkvaliteten i Sønderåen gennem de seneste årtier er forbedret, og vandkvaliteten og næringsbelastning anses ikke for at være en trussel mod fuglene på udpegningsgrundlaget (Forslag til Natura 2000-plan, Sønder Ådal, område nr. 101).

Ifølge basianalysen for H78 og F57 Vadehavet er den internationale målsætning om, at Vadehavet skal være et "ikke næringsbelastet område" ikke opfyldt pga. de høje kvælstofkoncentrationer. "Opfyldelsen af målsætningen vil som minimum kræve en reduktion af næringsbelastningen med 50 % for kvælstof og 80 % for fosfor i forhold til niveauet i begyndelsen af 1989-90, som oprindeligt fastlagt i vandmiljø-handlingsplanen. Dette mål er endnu ikke nået for den sønderjyske del af det danske vadehav. Det vil derfor være nødvendigt fortsat at reducere især det diffuse bidrag for at nå de internationale, nationale og regionale mål. Det er desuden vigtigt at reducere den atmosfæriske næringsbelastning gennem en indsats overfor kilderne hertil" (Basianalyse for vanddistrikt 50, Del 2 (s. 37 og 39)).

Ifølge Naturstyrelsens hjemmeside (<http://www.naturstyrelsen.dk/Vandet/Vandplaner/>), under beskrivelsen af naturområdet N89 Vadehavet, beskrives de væsentligste trusler mod naturtyperne og arterne i området som værende bl.a. næringsstofbelastningen, intensiv landbrugsdrift, tilgroning og afvanding.

I udkast til vandplan er tilstanden i Vadehavet angivet som moderat til dårlig, og Lister Dyb er angivet som ringe. Årsagen skyldes for højt indhold af klorofyl (næringsstoffer). For at opnå mål opfyldelse kræves mindst, at tilstanden er god.

Ifølge Habitatdirektivets artikel 6 og vejledningen til denne, skal kommunen sikre, at planer og projekter hverken i sig selv eller i forbindelse med andre planer eller projekter i kumulation

(dvs. i forhold til eksisterende belastninger og i forhold til belastninger fra allerede vedtagne planer, som ikke er realiserede) kan have en negativ påvirkning på de arter og naturtyper, som Natura 2000-områderne er udpeget for at bevare eller er til hindring, for at området kan opnå gunstig bevaringsstatus og en god tilstand.

Aabenraa Kommune skal bemærke, at der jf. Miljømålsloven for hvert vanddistrikt er udarbejdet en basisanalyse, forslag til en statslig vandplan med tilhørende indsatsprogram samt forslag til kommunale handleplaner, der skal beskrive hvordan vandplan og indsatsprogram skal realiseres for overfladevand, grundvand og Natura 2000 områder. Ved gennemførelse af den nødvendige indsats skal det sikres, at der opnås god natur- og miljøtilstand. I udkast til vandplan for vanddistrikt 4.1 Kruså/Vidå og hovedopland 1.10 Vadehavet forventes det, at tidsfristen for målopfyldelse udskydes til efter 2015 pga. usikkerhed og manglende viden. Fastlæggelse af indsatskrav udskydes derfor til Vandplan 2015. Der må dog ikke gives tilladelse til øget forurening, der kan være til hindring for opnåelse af god tilstand i vandmiljøet.

Beskyttelsesniveauerne i husdyrloven er fastlagt med udgangspunkt i udvaskningsniveauet i perioden 2001 - 2005, som danner baseline for udarbejdelse af de foreliggende vandplaner. Dette niveau er jf. Miljøstyrelsens elektroniske vejledning om miljøgodkendelse af husdyrbrug uændret i 2007, og det er derfor en vigtig forudsætning for beskyttelsesniveauet i husdyrloven, at den samlede husdyrproduktion i et opland og dermed udvaskningsniveauet ikke har været stigende siden 2007.

Aabenraa Kommune har ved hjælp af Conterra fået undersøgt udviklingen af dyretryk i oplandet til Lister Dyb, som er det sydligste danske delopland til Vadehavet, og som Vidåen afvander til. Langt den største del af Aabenraa og Tønder Kommuners areal afvander hertil. Derudover afvander en ganske lille del af Sønderborg Kommune til Lister Dyb. Opgørelsen, der er baseret på gødningsregnskaber, anviser det samlede antal af DE i hele oplandet til Lister Dyb fra 2007 til 2009 (altså ikke pr. ha). Her viser resultatet, at der er sket en stigning i udbragt gødning i oplandet (antal DE) i Lister Dyb på 7,2 % fra 2007 til 2009. I Miljøstyrelsens elektroniske vejledning om miljøgodkendelse af husdyrbrug er der fastlagt "afskæringskriterier" for skadevirkning af nitratudvaskning til overfladevande, som skal bruges ved vurdering af om ansøgninger efter husdyrgodkendelsesloven vil kunne påvirke vandområder, herunder Natura 2000 vandområder negativt.

Afskæringskriterierne hviler på flere forudsætninger. Dels støttes kriterierne af konklusionerne i en DMU rapport, som konkluderer, at enhver forøgelse af kvælstofudvaskningen vil have en negativ effekt på et følsomt Natura 2000-vandområde, men at der selv i særligt følsomme områder efter ét år ikke kan registreres en negativ effekt (mindsket sigtdybde) ved en øget tilførsel af kvælstof på op til 5 %. Kriterierne støttes også af den forudsætning, at et ikke-stigende antal af dyr i et opland kombineret med husdyrbrugslovens beskyttelsesniveau netto fører til en reduktion af kvælstofudvaskningen.

Afskæringskriterierne udelukker ikke, at en tilladelse eller godkendelse kan medføre en begrænset merudledning men vil sikre, at der ikke sker skade på et kystvandsområde, og kriterierne vil udelukke, at der godkendes husdyrproduktioner, der kan hindre, at den samlede nitratudvaskning fra husdyrbrug i det enkelte opland på sigt vil falde.

Et projekt for husdyrbrug og tilknyttede bedrifter skal overholde de samlede afskæringskriterier for ikke at kunne have en skadevirkning på et Natura 2000 vandområde, og afskæringskriterierne skal dermed sikre, at projektet overholder Habitatdirektivets artikel 6 (tidligere nævnt). Det vil sige, at kriterierne skal sikre både, at et projekt i kumulation med

andre planer eller projekter og et projekt i sig selv ikke vil kunne påvirke et internationalt beskyttet vandområde negativt.

Afskæringskriterierne lægges både til grund for vurderingerne, når et ansøgt projekt vil betyde en øget udvaskning, og når et ansøgt projekt vil medføre en mindsket udvaskning i efter-situationen.

Det første afskæringskriterium (pkt. 1) fastlægger, at et projekt i kumulation med andre planer eller projekter ikke vil kunne bevirke en negativ påvirkning i et vandområde, hvis antallet af DE i et opland ikke er steget mere end 5 % siden 2007.

Miljøstyrelsen har i marts 2012 udgivet en samlet opgørelse af antallet af DE på kystoplandsniveau, som viser den hidtidige årlige udvikling i husdyrtrykket fordelt på oplande med start fra 1. januar 2007. Opgørelsen er baseret på data fra Det centrale Husdyrbrugsregister (CHR) og vil blive opdateret én gang årligt (tilgængelige fra omkring 1. Juli).

Jf. den elektroniske vejledning skal kommunerne anvende denne årlige opgørelse (baseret på CHR) af antal DE i kystoplandet til vurdering af, om afskæringskriterium pkt. 1 er overholdt. Miljøstyrelsen vælger opgørelser fra CHR frem for opgørelser fra gødningsregnskaber, uanset at gødningsregnskaber giver et mere reelt udtryk for, hvor meget kvælstof der udbringes i et kystopland og dermed påvirkningen af kystrecipienten, fordi CHR giver et hurtigt udtryk for antallet af DE i et opland uden forsinkelse, og fordi det i højere grad er udviklingen, der er interessant frem for den faktiske påvirkning. Opgørelser baseret på gødningsregnskaber er op til 2 år forsinkede.

MST's vejledning angiver, at hvis antallet af DE i et kystopland viser sig at være stigende og er steget mere end 5 % siden 2007, vil det ansøgte medføre en øget kvælstofudvaskning uanset, at det fastlagte beskyttelsesniveau er overholdt, og det ansøgte kan kun godkendes, når udvaskningen af nitrat er reduceret så meget, at den ikke overstiger en nitratudvaskning, der svarer til planteavlbrug. Det kan opnås på flere måder: reduceret gødningsnorm, flere efterafgrøder, ændret sædskifte, afbrænding af husdyrgødning, separering af husdyrgødning og afsætning til godkendt biogasanlæg med eksport af den faste del til forbrænding eller ud af vandoplandet.

Det andet afskæringskriterium (pkt. 2A) fastsætter, at et projekt i sig selv ikke vil kunne påvirke et vandområde, når den eksisterende og ansøgte husdyrproduktion er mindre end 5 % af den samlede nitratudvaskning fra alle kilder i det aktuelle opland, dog må andelen ikke være mere end 1 % (pkt. 2B), hvis vandområdet er karakteriseret som et lukket bassin og/eller et meget lidt eutrofieret vandområde.

Vurdering

Vidå udmunder i Lister Dyb tidevandsområde i Vadehavet. Lister Dyb er karakteriseret som et sårbart vandområde og er omfattet af afskæringskriteriet pkt. 1 og 2A, dvs. at en skadesvirkning på vandområdet ifølge den elektroniske vejledning kan udelukkes hvis antallet af dyreenheder jf. CHR i oplandet ikke er steget mere end 5 % siden 2007, og hvis projektet i sig selv udgør mindre end 5 % af den samlede udledning af kvælstof til vandområdet.

Afskæringskriterie 2A: Kan projektet i sig selv medføre en skadesvirkning på Natura 2000 vandområdet pga. nitratudvaskning?

Aabenraa Kommune har beregnet udvaskningen af kvælstof fra udbringningsarealerne tilhørende Amtsvejen 62 og sammenlignet med den samlede udvaskning fra det dyrkede areal i oplandet til Lister Dyb. Beregningsresultatet fremgår af tabel 3.

Tabel 3. Beregning af kvælstofudvaskning til Lister Dyb.

Generel udvaskning	
Opland til Lister Dyb	162.423 ha
Dyrket areal i oplandet til Lister Dyb	130.052 ha
Reduktionspotentiale (jf. nitratklasssekortlægning)	76-100 % (middel 87,5 %)
Standardudvaskning fra rodzonen*	74,2 kg N/ha/år
Udvaskning fra dyrkede arealer i oplandet til Lister Dyb ($74,2 \cdot 0,125 \cdot 130.052$)	1.206.232 kg/år
Udvaskning fra udyrkede arealer i oplandet til Lister Dyb ($10 \cdot 0,125 \cdot 32.371$)	40.464 kg/år
Udvaskning i opland	1.246.696 kg/år
Udvaskning fra den ansøgte bedrift	
Reduktion som ovenfor	87,5 %
Udbringningsarealer i Lister Dyb	56,49 ha
Udvaskning fra rodzonen (bidrag fra bedriften)	2,7 kg N/ha/år**
Samlede påvirkning af Lister Dyb ($0,125 \cdot 56,49 \cdot 2,7$)	19,07 kg N/år
Ansøgt kvælstofbidrag af samlede kvælstofbidrag til Lister Dyb	0,002 %

*Standardudvaskning er 78 kg N/ha/år for sandjord og 47 kg N/ha/år for lerjord. Fordelingen mellem sand- og lerjorde er ca. 88/12 i dette opland. Standardudvaskningen fra udyrkede arealer er sat til 10 kg N/ha/år.

**Worst case udvaskningen fra 1,38 DE/ha er beregnet til 52,1 kg N/ha/år. I Farm-N har kommunen beregnet ejendommens udvaskning uden tilførsel af husdyrgødning til 49,4 kg N/ha/år. Bidraget fra husdyrgødningen er således beregnet til 2,7 kg N/ha/år, jf. Miljøstyrelsens "Bilag 1 til: Vejledende notat om afskæringskriterier for udvaskning af nitrat til overfladevande ved vurdering af ansøgninger efter husdyrgodkendelsesloven (16. juni 2010)".

Det fremgår af beregningerne i tabel 3, at den ansøgte bedrift vil bidrage med ca. 0,002 % af den samlede udvaskning til Lister Dyb i Vadehavet. I henhold til Miljøstyrelsens afskæringskriterium (mindre end 5 %) vurderer Aabenraa Kommune, at det ansøgte ikke i sig selv har en skadevirkning på det aktuelle Natura 2000 vandområde.

Da Vadehavet ifølge basisanalysen og vandplanerne udover kvælstof også er overbelastet med fosfor, vurderes det herunder, om bedriftens fosforbelastning giver grundlag for skærpelse af beskyttelsesniveauet.

Ejendommens arealer ligger i oplandet til Vadehavet, Lister Dyb.

Oplandet til Lister Dyb er	162.423 ha
Udbringningsarealerne udgør af oplandet	56,49 ha

Eftersom det ikke kan kvantificeres hvor stor en del af fosforoverskuddet, der reelt vil tilføres recipienten, må vurderingen af om der er grundlag for skærpelse af beskyttelsesniveauet eller yderligere, målrettede vilkår, baseres på en vurdering af "worst case" situationen (jf. MST's digitale vejledning).

Tabel 4. Beregning af fosforudvaskning til Lister Dyb.

Lister Dyb

Bedriftens oplandsareal	56,49
Overskud pr. ha	11,3 kg P/ha/år
% forøgelse i godkendelsesperioden (11,3*8/2000)*100	4,52 %
Worst case udvaskning	1 kg P/ha/år
Worst case påvirkning fra bedriften (1*56,49*0,0452)	2,55 kg/år
Belastning af vandplanområde	
Ha landbrugsareal (0,2 kg P/ha)	130.052 ha
Ha udyrket areal (0,08 kg P/ha)	32.371 ha
Øvrige kilder	-
Samlet belastning	28.600 kg/år
Bedriftens del (2,55/28.600)*100	0,009 %

Regnet som eksempel i MST's elektroniske husdyrvejledning (http://www2.mst.dk/wiki/Husdyrvejledning.Fosfor%20-%20Vurdering.ashx#Husdyrvejledning.Fosfor+-+Vurdering_Konkret_vurdering_af_p%C3%A5virkning_af_overfladevande_med_fosfor_5)
 Det er som nævnt antaget i forhold til nitratpåvirkningen af vandområder, at en påvirkning af nitrat ikke kan måles med de nuværende biologiske målemetoder, hvis påvirkningen er på under 5 % af den samlede påvirkning. Hvis det antages, at grænsen for, at der kan ses en påvirkning, er den samme for fosfor som for nitrat, vil der i dette tilfælde ikke finde en målelig påvirkning sted, og der skal derfor ikke stilles vilkår om mindsket fosforudledning.

Afskæringskriterie 1: Kan projektet i sammenhæng med andre projekter og planer påvirke Natura 2000 området væsentligt pga. nitratudvaskning?

Miljøstyrelsen har fra marts 2012 stillet landsdækkende data til rådighed over det samlede antal DE (fra CHR) i alle kystoplande fra 2007 med fremtidige årlige opfølgninger. Den aktuelle opgørelse viser udviklingen fra 2007 til og med 2011. Der er i oplandet til Lister Dyb sket en stigning på 4,1 % i antal DE i tidsrummet.

Aabenraa Kommune henholder sig til Miljøstyrelsens vejledning, der som udgangspunkt siger, at kun de oplysninger, der fremgår af Miljøstyrelsens oversigt fra CHR, lægges til grund for vurderingen af udviklingen i dyreholdet i oplandet.

Ifølge en principiel afgørelse fra Natur- og Miljøklagenævnet (24. november 2011, J.nr.: NMK-133-00068), vil der dog opnås en tilstrækkelig beskyttelse af Vadehavet, hvis udvaskningen af kvælstof fra rodzonen ikke overstiger udvaskningen på planteavlsniveau, hvilket her svarer til 74,2 kg N/ha/år. Eftersom beregningen i denne ansøgning viser en udvaskning på maksimalt 52,1 kg N/ha/år, vurderer Aabenraa Kommune, at Vadehavet ikke vil lide overlast som følge af denne godkendelse. For at overholde udvaskningskravet er der som særlige virkemidler anvendt 2 % ekstra efterafgrøder ud over de af Plantedirektoratet fastlagte, og Aabenraa Kommune stiller derfor som vilkår, at dette overholdes.

Det vurderes på den baggrund, at bedriften ikke i sig selv påvirker Vadehavet med 5 % eller mere af den samlede N- eller P-udvaskning, og at bedriften i kumulation med andre bedrifter ikke overstiger en stigning på 5 % i antallet af DE i oplandet siden 2007, samt at bedriften ikke udvasker mere kvælstof, end den mængde der svarer til planteavlsniveau. Bedriften vurderes dermed hverken i sig selv eller i kumulation med andre projekter at kunne påvirke Natura 2000 vandområdet væsentligt.

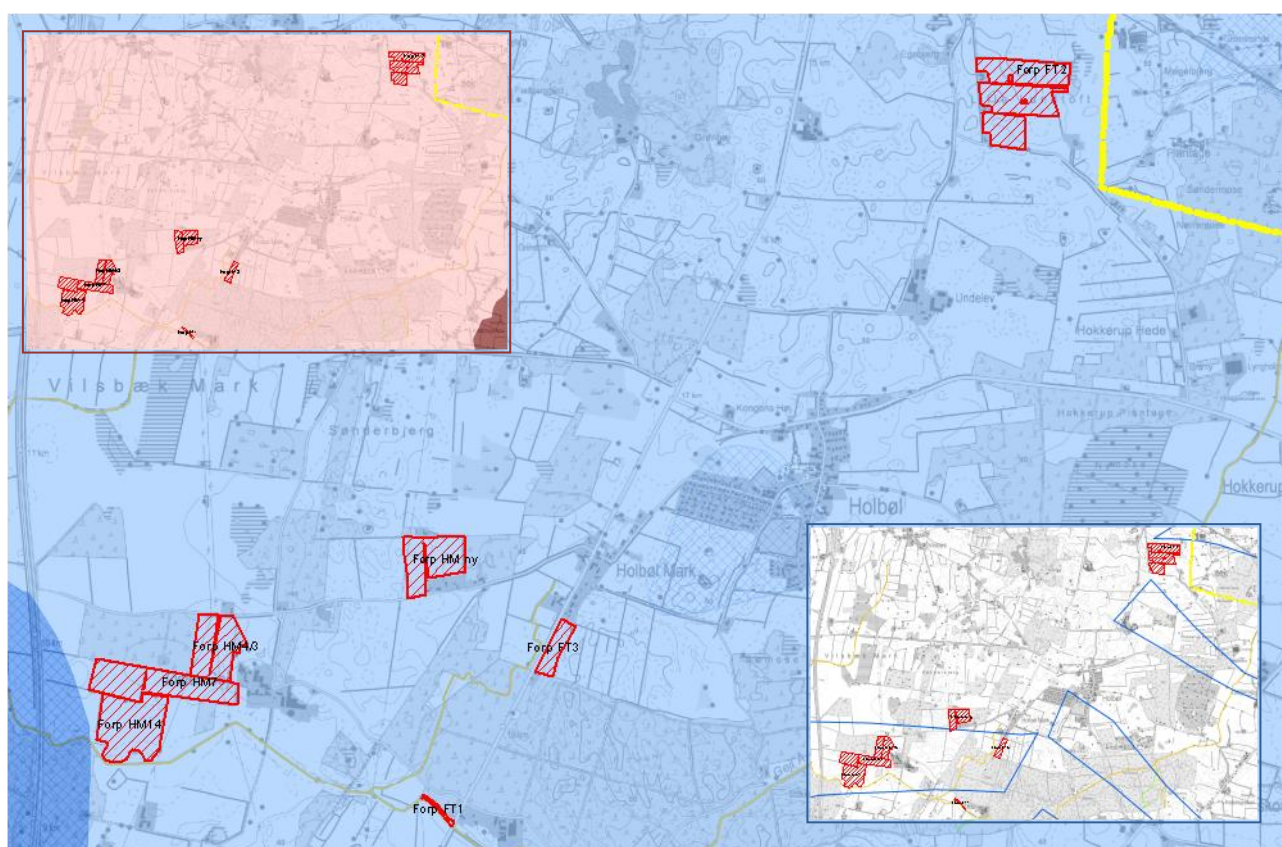
Vilkår

Der skal hvert år etableres 2 % efterafgrøder ud over de af Plantedirektoratet fastlagte.

4. Kvælstof og fosfor

Lovgivningen stiller krav om begrænsning af tilførsel af kvælstof og fosfor til overfladevand, hvis et husdyrbrug, der ønskes etableret, ændret, eller udvidet, har udbringningsarealer, der afvander til særligt sårbare vandområder i Natura 2000-områder. For landbrug, der afvander til sådanne naturområder stilles krav om et lavere husdyrtryk pr. hektar, end de generelle harmoniregler giver mulighed for.

Kravene stilles kun til arealer, der ligger indenfor områder, der ifølge Skov- og Naturstyrelsens kortværk er omfattet af nitratklasse 1, 2 eller 3 eller i oplande til Natura 2000 områder overbelastet med fosfor.



Kort over kvælstofforhold. Øverst til venstre kort over kvælstofreduktionspotentialet, nederst til højre nitratklasser og indvindingsoplande til vandværker. Det store kort viser

Signaturer

Udbringning

Opbevaringslagre

Staldafsnit

Omr. med særlig drikkevandsinteresser

Omr. med drikkevandsinteresser

Kvælstofreduktionspotentialet 0-50%

Kvælstofreduktionspotentialet 51-75%

Kvælstofreduktionspotentialet 75-100%

Nitratføls indvindingsomr seneste viden

Nitratklasse I

Nitratklasse II

Nitratklasse III

Indvindingsoplande

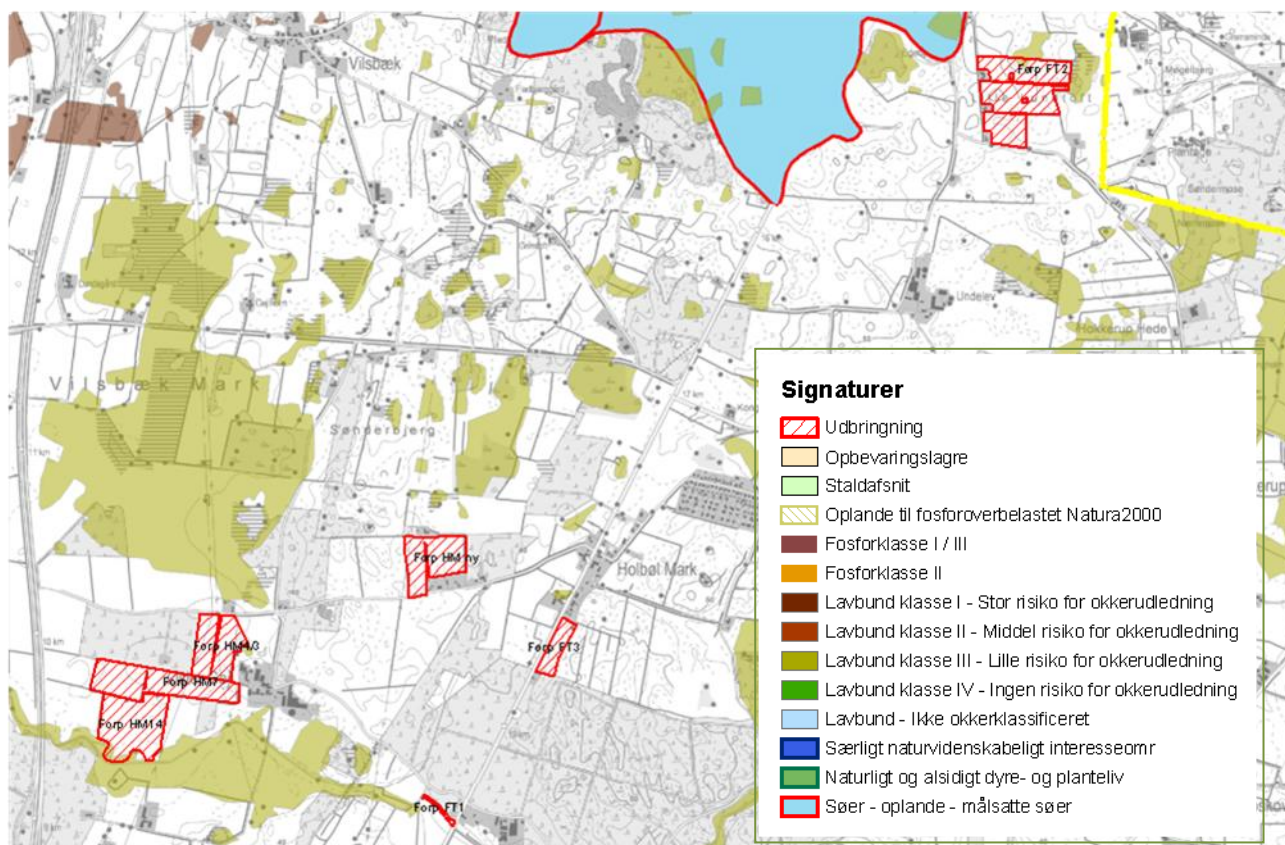
Hvad angår kvælstofrelaterede problematikker, ligger markerne Forp HM4/3, Forp HM7, Forp HM14 og Forp F T3 inden for indvindingsoplandet til Padborg Vandforsyning 2. Derudover er der ingen kvælstofforhold, der kræver opmærksomhed: samtlige arealer ligger i et område, hvor kvælstofreduktionspotentialet er større end 75%, og hvor der er almindelige drikkevandsinteresser.

Ingen af udbringningsarealerne ligger inden for områder, der er udpeget som nitratklasse 1, 2 eller 3 (se kort ovenfor) eller i kvælstoffølsomme indvindingsoplande. Der er således, i hht. lovgivningens beskyttelsesniveau for nitrat og fosfor til overfladevand, ingen krav om reduceret husdyrtryk på udbringningsarealerne.

Ingen af de relevante arealer beliggende i Aabenraa Kommune ligger i fosforklasse, og kun mindre områder består af lavbundsarealer med eller uden okkerklasse (her lavbunds klasse 3, lille risiko for okkerudledning), og som tidligere nævnt heller ikke i nærheden af eller i oplandet til målsatte søer eller i oplande til Natura 2000 områder udpeget som overbelastet med fosfor.

Det fremgår af Husdyrlovens regelsæt, at som udgangspunkt er beskyttelsesniveauet, der er fastlagt i lovgivningen, tilstrækkeligt til at sikre overensstemmelse med habitatdirektivforpligtigelserne. Kommunen kan kun i ganske særlige tilfælde skærpe kravene i forhold til lovgivningens generelle beskyttelsesniveau.

Aabenraa Kommune finder ikke, at der er sådanne særlige forhold i den konkrete sag, som kan begrunde en fravigelse fra det generelle beskyttelsesniveau vedr. fosfor.



Kort over fosforforhold.

5. Bilag IV-arter og andre fredede dyr og planter

Der er ikke observeret nogen padder, flagermus eller andre arter, der er omfattet af EF-habitatdirektivets bilag IV (liste over arter, der er under streng international beskyttelse) eller

arter omfattet af anden fredning eller beskyttelse på eller i nærheden af dyrkningsarealerne, og der stilles derfor ikke vilkår i denne forbindelse.

6. Konklusion:

Da arealerne ligger uden for N og P klasse, er kravene til N og P overholdt ved harmonikravene. Endvidere afvander arealerne ikke til Natura 2000 område med stigende dyretryk, ligesom arealerne ikke ligger inden for nitratfølsomt indvindingsområde.

For at overholde kravet om udvaskning og kvælstof svarende til planteavlensniveau, stilles der følgende vilkår:

- Der skal årligt etableres 2 % flere efterafgrøder, end Plantedirektoratets til enhver tid gældende krav.

Der findes ingen naturområder på eller i umiddelbar nærhed af udbringningsarealerne, og der stilles derfor ingen vilkår til beskyttelse af natur. Der er ikke observeret eller registreret Bilag IV-arter på eller i nærheden af arealerne.

Aabenraa Kommune stiller på baggrund af ovenstående bemærkninger ingen yderligere vilkår eller krav m.h.t. Amtsvejen 62's udbringningsarealer i Aabenraa Kommune.

Venlig hilsen

Marie-Luise Meyhoff
Sagsbehandler