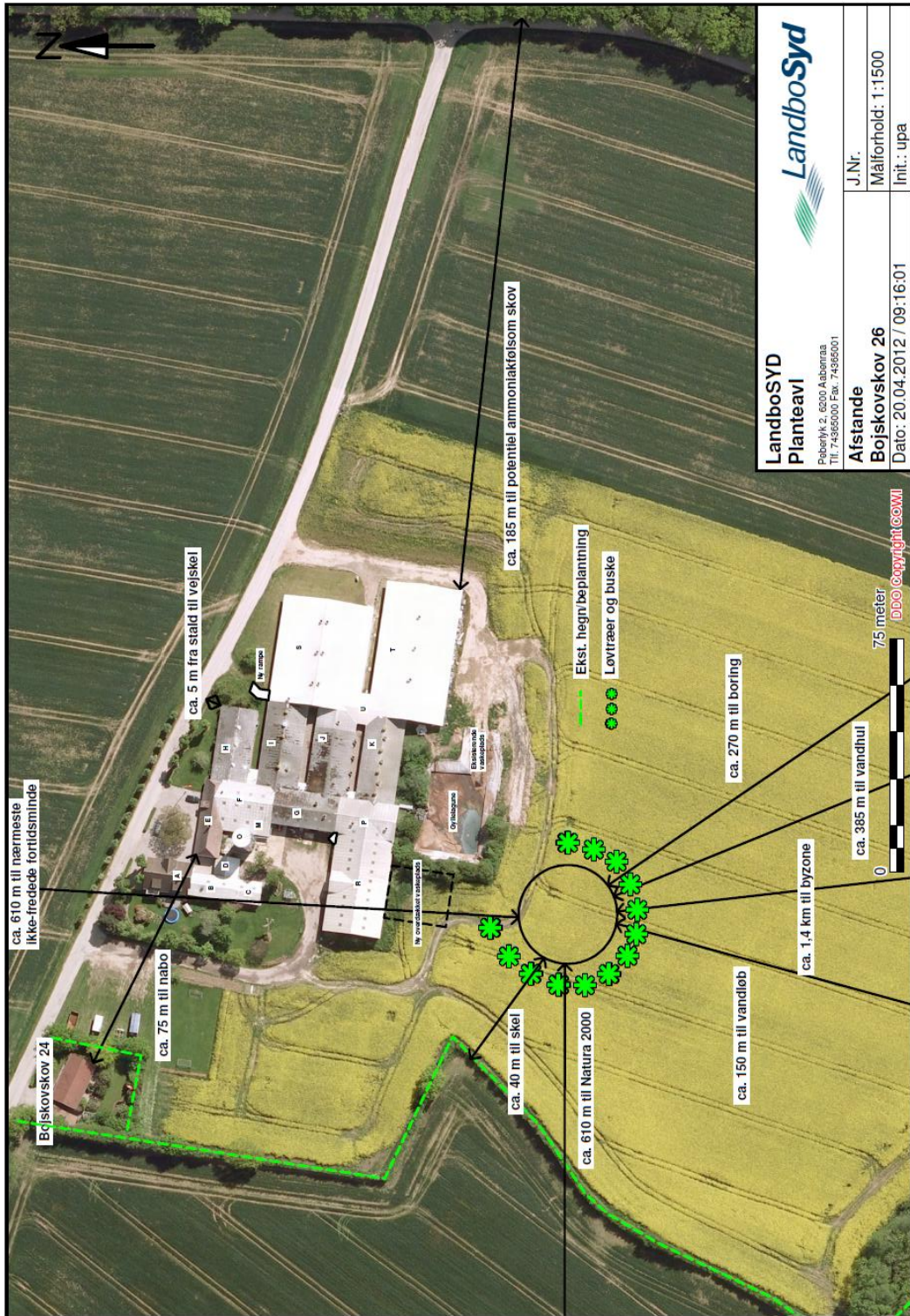


Bilag

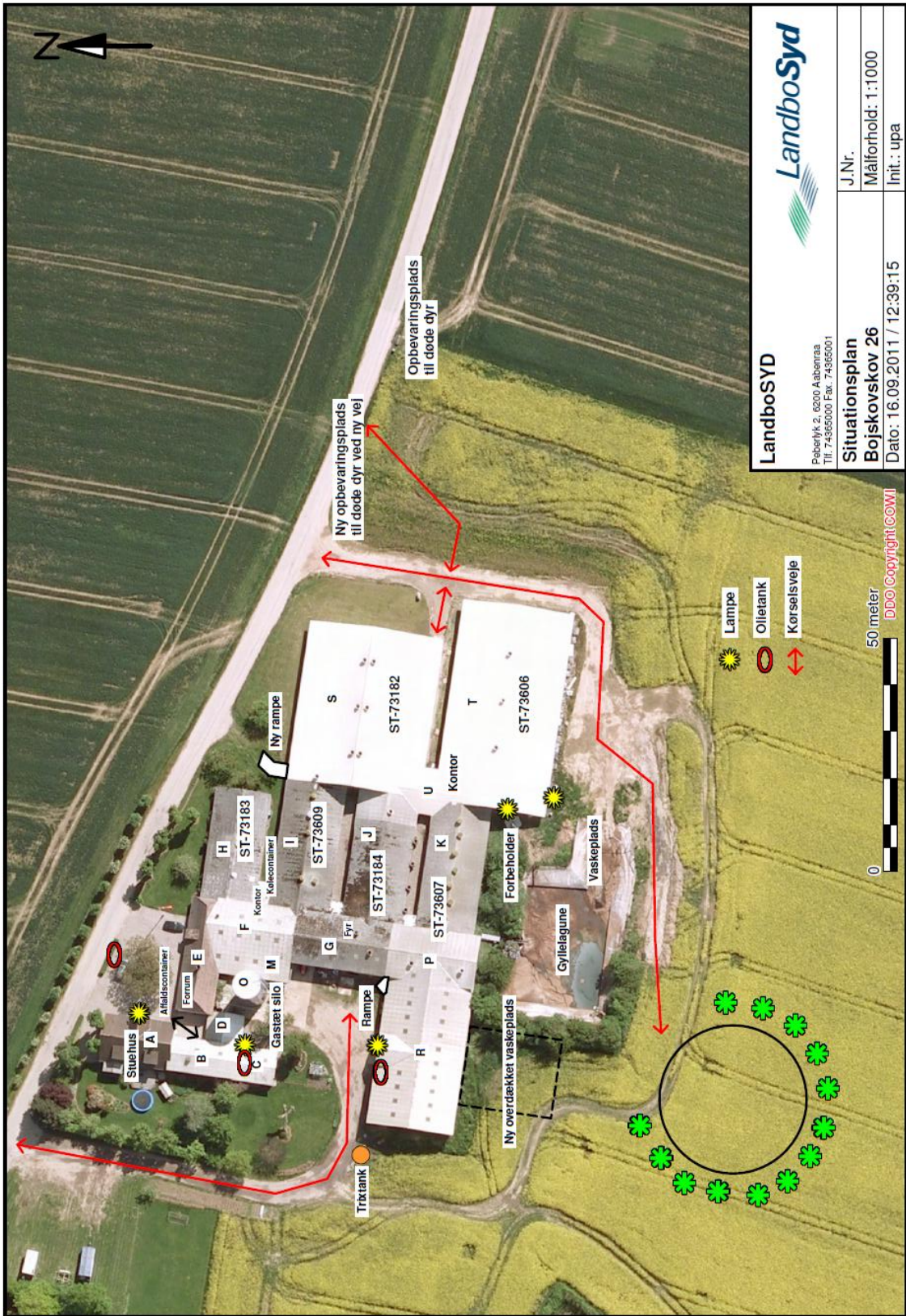
B I L A G

1. Oversigtskort med afstande
2. Situationsplan
3. Ledningsplan
4. Gyllekøling, kortbilag
5. Gyllekøling, beregning
6. Kørselsruter husdyrgødning
7. BAT-niveau
8. Lugt, gene- og konsekvensradius
9. Beredskabsplan
10. Aabenraa Kommunes udtalelse om arealer i Aabenraa Kommune
11. Beskyttet natur
12. Planmæssige forhold
13. Grundvand
14. Overfladevand
15. Natura 2000
16. Beregning af N-udvaskning
17. Lovgrundlag

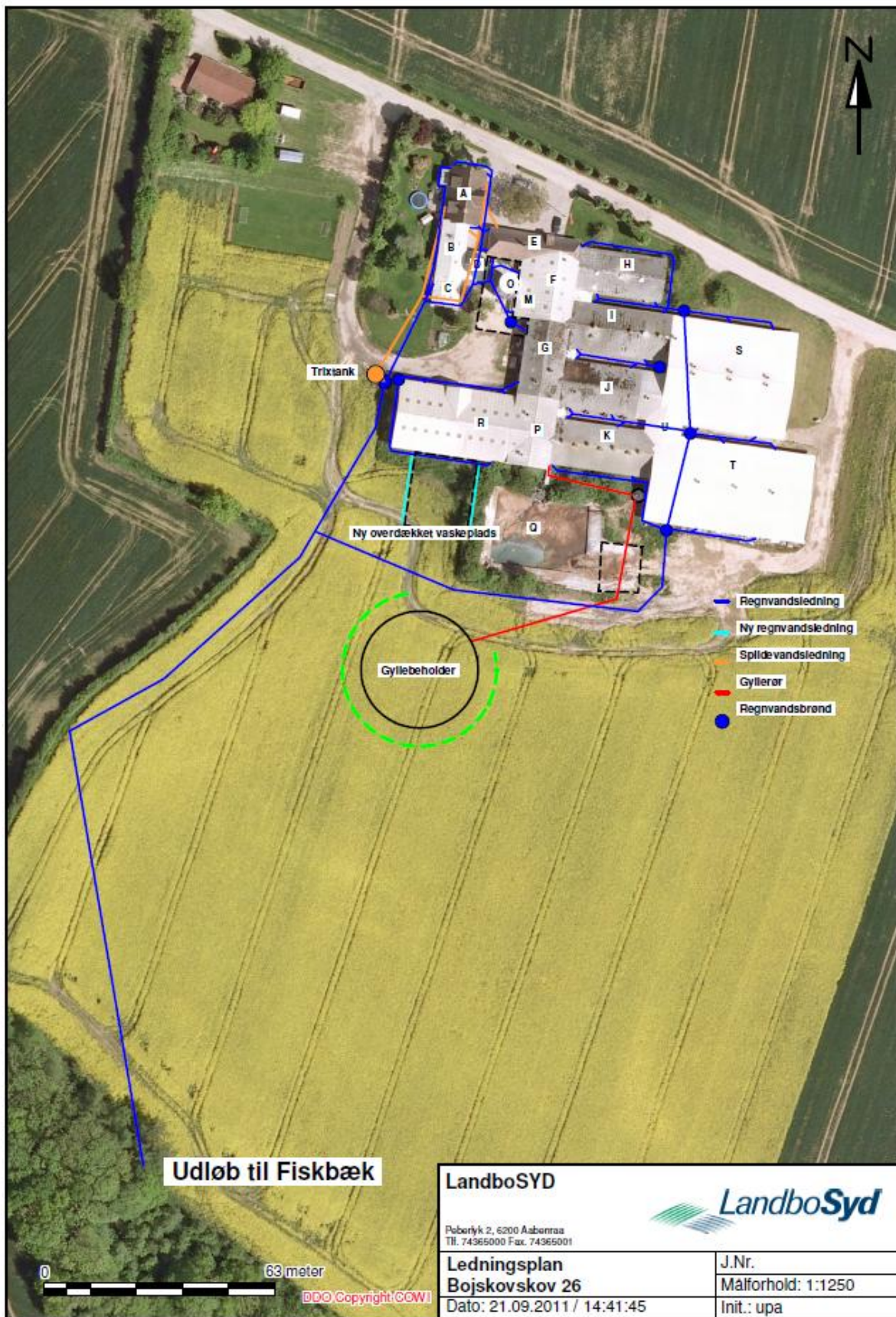
Bilag 1



Bilag 2



Bilag 3



Bilag 4



Bilag 5



Claus Pedersen
Mariesminde
6400 Sønderborg

Beregnings ID (oplyses ved kontakt med KH nordtherm): **T10294**
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 BAT-blad af 19.05.2009 omkring køling af gylle i svinestalde.

Gyllekølingsanlægget er dimensioneret ud fra fremsendte plantegning.
Der etableres gyllekøling i 730 m² med træk-og-slip system og 0 m² med linespil.

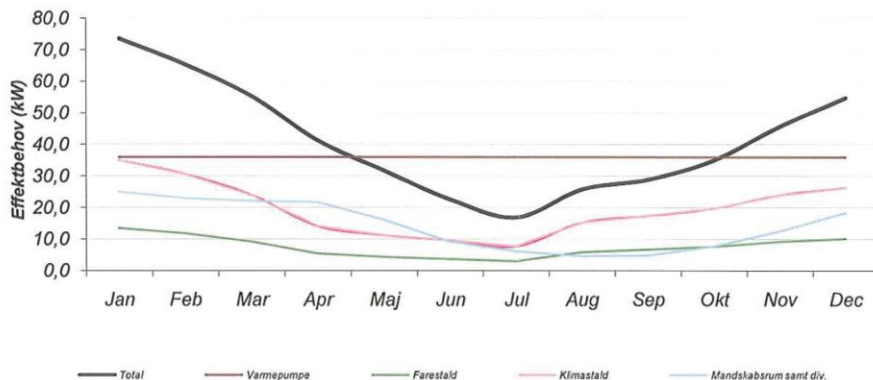
Varmepumpeanlægget er dimensioneret efter varmebehovet og der kan forventes en reduktion i ammoniakfordampningen fra stalden på ca. 19,8 %, hvilket svarer til en gennemsnitlig køleeffekt på 21,6 W/m².
Den procentvise udnyttelse af varmen er udregnet til 100 %.

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

Energi

	Effektbehov	Energibehov
Klimastald	35,0 kW	157.500 kWh
Farestald	13,5 kW	47.304 kWh
Mandskabsrum samt div.	25,0 kW	71.942 kWh
Samlet behov	73,5 kW	276.746 kWh

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



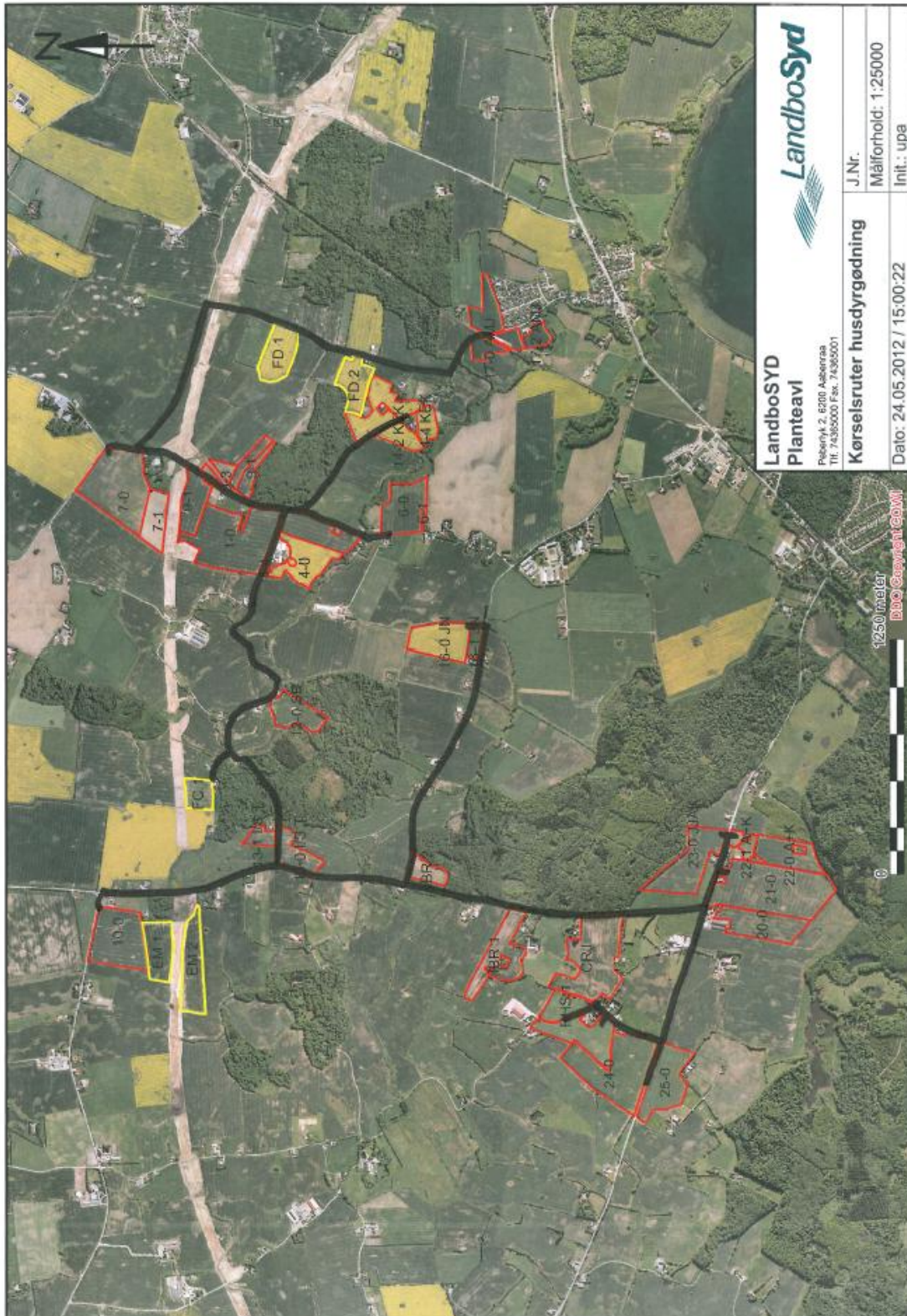
30-03-2011

Dato

Søren Jensen

Projektleder KH nordtherm

Bilag 6



Bilag 7

Bojskovskov 26, 6400 Sønderborg

Eksisterende søstalde	Antal dyr		Emissionsgrænseværdi		Samlet emission BAT		Emissionsgrænseværdi eksisterende stalde		Standardemissionsgrænseværdi	
	DE	0	25,17	1,74	284,48	1,74	Løbe-/færdighedsstald	Færestald	Standardemissionsgrænseværdi	Korrektionsfaktor
	0	0,00	0,00	2,48	0,00	0,00	Delvis fast guly, individuel		1,74	
	358	59,29	2,11	755,38	0,00	2,48	Fuldpalette, individuel		2,48	
	510	36,45	0,75	382,50	0,00	2,11	Lesgående		2,11	
	0	0,00	1,43	0,00	0,00	0,75	Delvis fast guly		0,75	
						1,43	Fuldpalette		1,43	
Nye søstalde							Emissionsgrænseværdi nye stalde		Standardemissionsgrænseværdi	Korrektionsfaktor
	0	0,00	0,00	1,6867	0,00	0,00	Under 250 DE	Drægtighedsstald	1,6867	
	0	0,00	0,00	0,8433	0,00	0,84		Færestald	0,84	
	0	0	0	2,5300	0	0	Under 250 DE		2,53	
	0	0	500	2,3250	0	0	250-750 DE		2,33	
	0	0	0	2,1200	0	0	Over 750 DE		2,12	
							1020			
Eksisterende smågrøstalde	Antal dyr	Emissionsgrænseværdi	Samlet emission BAT	Standardemissionsgrænseværdi		Korrektionsfaktor				
	16320	0	0,0011	17,80	0,043	0,0010907	Indretning i eks. smågrøstald			
	4200	20,4	0,0422	177,12	0,043	0,0421716	Delvis fast guly		7,2	8
	0	0	0,0910	0,00	0,091	0,0826394	Fuldpaletteguly		7,2	30
	0	0	0,0810	0,00	0,081	0,0735582	Drenet guly		7,2	30
	0	0	0,0430	0,00	0,043	0,0390484	Delvis fast guly		7,2	30
Nye smågrøstalde	Antal dyr	Emissionsgrænseværdi	Samlet emission BAT	Emissionsgrænseværdi nye stalde		Korrektionsfaktor				
	0	0	0,0332	0,00	0,0366	0,0323274	Under 250 DE		7,2	30
	0	0	0,0332	0,00	0,0366	0,0323274	Under 250 DE		7,2	30
	0	0	0,0314	0,00	0,0346	0,0314211	250-750 DE		7,2	30
	0	0	0,0296	0,00	0,0326	0,0296049	Over 750 DE		7,2	30
	16320						1020			
Eksisterende slagtevinstalde	Antal dyr	Emissionsgrænseværdi	Samlet emission BAT	Standardemissionsgrænseværdi		Korrektionsfaktor				
	650	17,41	0,2988	194,24	0,31	0,2988359	Indretning		32	105
							50-75 % fast guly		30	102
							25-49 % fast guly		30	102
							50-75 % fast guly		30	102
							Drenet guly		30	102
Nye slagtevinstalde	Antal dyr	Emissionsgrænseværdi	Samlet emission BAT	Standardemissionsgrænseværdi		Korrektionsfaktor				
	0	0	0,2784	0,00	0,3	0,2783671	Under 210 DE		30	102
	0	0	0,2784	0,00	0,3	0,2783671	Under 210 DE		30	102
	0	0	0,2966	0,00	0,255	0,236612	210-750 DE		30	102
	0	0	0,1949	0,00	0,21	0,1948569	Over 750 DE		30	102
							650			
Kontrol	DE Sum	158,72					1791,52			

Bilag 7

Fodervilkår ved 510 årssøer, 4.200 smågrise til 32 kg og 650 slagtesvin til 105 kg:

	N	P
Søer:	13382,81	2592,84
(smågrise)	2076,96	504,00
(slagtesvin/polte)	1862,70	320,52

Der skal kun stilles fodervilkår til maks. kg N og kg P ab dyr fra søer

BAT-beregning hvis alt var nyt:

Nye sootalde	Antal dyr		Emissionsgrænseværdi		Samlet emission BAT		Drægtighedsstald	Farestald	1,6867 0,84 2,53	Indgangsvægt	Afgangsvægt	Korrektionsfaktor
	510	0	84,44	0	1,6867	0,8433						
	510	0	84,44	0	1,6867	0,8433	2,5300	860,20	430,10	7,2	8	0,030115159
Nye smågrisestalde	16320	0	0	0,0011	0,0011	0,0392	17,99	164,67	0,3	8	32	1,071210191
	4200	20,4	20,4	0,0392	0,0392	0,3103	201,70	201,70	0,3	32	105	1,034334483
Nye slagtesvinestalde	650	17,41	17,41	0,3103	0,3103	0,3103	201,70	201,70	0,3	32	105	1,034334483
		158,70	158,70									

Samlet BAT-niveau, Kg N

1674,65

Bilag 8



Bilag 9

Beredskabsplan (Sønderborg kommune)

Beredskabsplan for Mariesminde

Indholdsfortegnelse:

TELEFONNUMRE	13
BRAND- OG EVAKUERINGSINSTRUKS	14
OVERLØB AF GYLLE	15
KEMIKALIE- OG OLIESPILD.....	16
STOPHANER / HOVEDAFBRYDERE.....	17
STRØMSVIGT	19
TRANSPORT AF BEKÆMPELSESMIDLER.....	20
BILAG A Kort over ejendommen.....	21

Udarbejdet af: Claus Pedersen

Bilag 9

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

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

Beredskabsplanen revideres/kontrolleres mindst 1 gang om året og skal være let tilgængelig og synlig. Beredskabsplanen findes i grøn mappe på kontoret/i stuehuset
Kopi af beredskabsplanen findes i grøn mappe på kontoret i stalden ved løbeafdelingen.

Kort materiale.

Bagerst er der et oversigtskort over ejendommen mm. med angivelse a

- Kemikalielager (f.eks. bekæmpelsesmidler, handelsgødning)
- Dieseltanke og olietanke (overjordiske)
- Drænbrønde / regnvandsbrønd / afløb
- Udløbspunkter til vandløb / jord fra dræn
- Slukningsmateriel og åndedrætsværn
- Afbrydere til diverse pumper, anlæg, strømafbryder m.v.
- Evt. fald/kote mod vandløb/dræn/brønde og boreriger
- Trykflasker/oplag af f.eks. F-gas, svejseanlæg m.v.
- Flugtveje for dyr/frigørelse mm.

Husk

Ved store uheld ring altid 1-1-2, ved mindre uheld ring altid til miljømyndighederne. Er man i tvivl ring 1-1-2.

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

Bilag 9

TELEFONNUMRE

Nærmeste telefon står i kontor og har nr. 74651499

Miljømyndighed kontaktes på telefon 88 72 64 00 (Mandag - torsdag kl. 10.00 - 17.00, fredag kl. 10.00 – 15.00)

Falck kontaktes på telefon 70 10 20 30 dag eller nat

Brandvæsen kontaktes på telefon 112 dag og nat

Lægevagt kontaktes på telefon 70 11 07 07 kl. 16.00 - 08.00 og lørdag, søn- og helligdage hele døgnet

Tandlægevagt kontaktes på telefon 65 41 45 51 fra kl. 9.00 – 12.00 på lørdage, søndage og helligdage

Landbocenteret kontaktes på telefon 74 36 50 00

Dyrlæge / Svinevet kontaktes på telefon 73521210 / Kristian Havn 23234708

Foderstofforretning / SAF /Sundeved kontaktes på telefon 70153040 dag eller nat / Jørgen Holm 33685382

Elektriker / AG Electric kontaktes på telefon 74361340 dag eller nat /Søren Jensen 21657865 / Johs 20903640

Smeden /Sundeved VVS kontaktes på telefon 74461542 dag eller nat

Foderanlæg kontaktes på telefon 74661814 dag eller nat / Johs 20903640

Ventilationsfirma / Skov kontaktes på telefon 72175555 dag eller nat / Johs 20903640

Bilag 9

BRAND- OG EVAKUERINGSINSTRUKS

Ved brand der ikke kan slukkes ved egen hjælp.

Tilkald brandvæsenet – RING 112 – oplys:

Navn, adressen og telefonnummer der ringes fra.

Hvad er der sket og at det er en gårdbrand.

Er der tilskadekomne – hvor mange?

Er dyrene kommet ud – art og antal der evt. er fanget.

Kontakt ejeren, Claus Pedersen på tlf. 40158647

Iværksæt rednings- og slukningsarbejde hvis det er muligt og forsvarligt, herunder fjernelse og evakuering af dyr, olie, trykflasker, gødning og kemikalier.

Placering af slukningsmateriel er angivet på oversigtskort.

Hvis det ikke er muligt at slukke branden – forsøg at begrænse den ved lukning af døre og vinduer.

Modtag brandvæsenet og udlevér denne mappe sammen med kortmaterialet.

Oplys endvidere:

Evt. tilskadekomne eller dyr der ikke er reddet i sikkerhed.

Hvor det brænder.

Brandens omfang.

Hvor der er adgangsveje.

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

Rendegraver der står i maskinhus

Bilag 9

OVERLØB AF GYLLE INSTRUKS

Ved større overløb af gylle eller ved brud på gylletanken – RING 112

Oplys:

Navn, adressen og telefonnummer, der ringes fra.

Hvad der er sket og hvor meget der er løbet ud.

Om der er risiko for forurening af vandløb eller drikkevandsboring.

Ved mindre spild kontaktes kun miljømyndighederne.

Kontakt ejeren, Claus Pedersen på tlf. 40158647

Kontakt miljømyndighederne på tlf. 88 72 64 00

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

Rendegraver der står i maskinhuset.

Bilag 9

KEMIKALIE- OG OLIESPILD INSTRUKS

Ved større overløb af, kemikalier og olie – RING 112 – oplys:

Navn, adressen og telefonnummer, der ringes fra.

Hvad der er sket, hvad og hvor meget der er løbet ud.

Om der er risiko for forurening af vandløb eller drikkevandsboring.

Ved mindre spild kontaktes kun miljømyndighederne.

Kontakt ejeren, Claus Pedersen på tlf. 40158647.

Kontakt miljømyndighederne på tlf. 88 72 64 00.

Forsøg opdæmning for at undgå, at det løber til drænbrønd placeret hjørne af maskinhus (se vedlagte kort).

Opdæmningen kan evt. foretages med jord, halmballer ol. afhængig af mængden og art. Er f.eks. olie løbet til dræn kan man lave en opdæmning af vandløbet med en bigballe eller jord (se vedlagte kort).

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

Rendegraver der står i maskinhuset

I værksted/maskinhus samt i kemikalierummet findes der savsmuldspakker og oliegranulat, der kan benyttes til at opsuge spildte væsker.

Bilag 9

STOPHANER / HOVEDAFBRYDERE

Afbrydere til diverse pumper, anlæg, strømafbryder m.v. skal ligeledes noteres på kortet over ejendommen.

Vand:

- a. Hovedhane sidder ved vejen i hækken mellem indkørslen og det første Lindetræ.
- b. I forrum sidder stophane for hele staldanlægget og stuehus. Samt 5/4" vandforsyning til foderanlæg.
- c. I løbe afdelingen sidder stophane ved gangen i hver række.
- d. I gl. farestald sidder stophane ved hver række på gangen.
- e. I drægtighedsstald/kontrolstald sidder stophane, oppe under loftet ved murgennemføring
- f. I klimastald sidder stophane ved hjørne af gang hvor det kommer op af gulvet.
- g. I poltestald sidder stophane i 1.række på gang ved trykreduktion i 2.række i sti 101 ud mod vægen
- h. I lille poltestald sidder stophane sammen med stophane i 1. række på gang.
- i. I ny farestald, på gang under loft ved branddør ind til transponderstald, samt ved 1.sti i hver række. Til smågrisevand, sidder stophanen ved sidste sti, i 2. og 3. række i hver stald
- j. I transponderstald sidder stophane på gang ved branddør til poltestald. I foderrum ved satellittank til vådfodertank og kontor. Til overbrusningen sidder stophane over gang ved styreboks til gyllepump.

Elektricitet:

1. Hovedafbryder sidder ved: Indgang til værksted.
2. Hoved el-tavle sidder ved: Indgang til værksted.
Undertavle for ny farestald og transponderstald sidder i installationsrum, i ny mellembygning
3. Nye 10, 16, 25, 35, 50 og 63 ampere sikringer opbevares i fyrrum.
4. Nye 16 ampere sikringer opbevares i bryggers, til stuehus og del af gl. stald.
5. Nye 10. 16 /store 16, 25 ampere sikringer opbevares i gl. kontor.

En stor del af den nye installation er automatsikringer

Bilag 9

6. Afbryder til hovedkanal for udmugning i gl. stalde sidder i løbeafdelingen.
7. Afbryder til linespil udmugning sidder på væg ved trækstation i løbeafdeling.
8. Afbryder til linespil udmugning gl. farestald, sidder på væg i drægtig/kontrolstald ved branddør til ny stald.
9. Afbryder til linespil udmugning poltestald sidder på væg ved branddør til lille poltestald
10. Afbryder til foderanlæg sidder i foderrum

Bilag 9

STRØMSVIGT INSTRUKS

Vurdér om dyr vil lide under træk fra nødopluk eller varme.

Tjek alle stalde og se, om nødoplukket er åben.

Begræns trækgener og varmeudvikling (overbrusning).

Kontroller, at der ikke sker forurening som følge af manglende strøm til pumper ol.

Ved strømsvigt på over 2 timer, ring til Sydenenergi og forhør om varigheden af udfaldet.

Telefon nr. 70115000.

Bilag 9

TRANSPORT AF BEKÆMPELSESMIDLER INSTRUKS

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

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

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

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

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

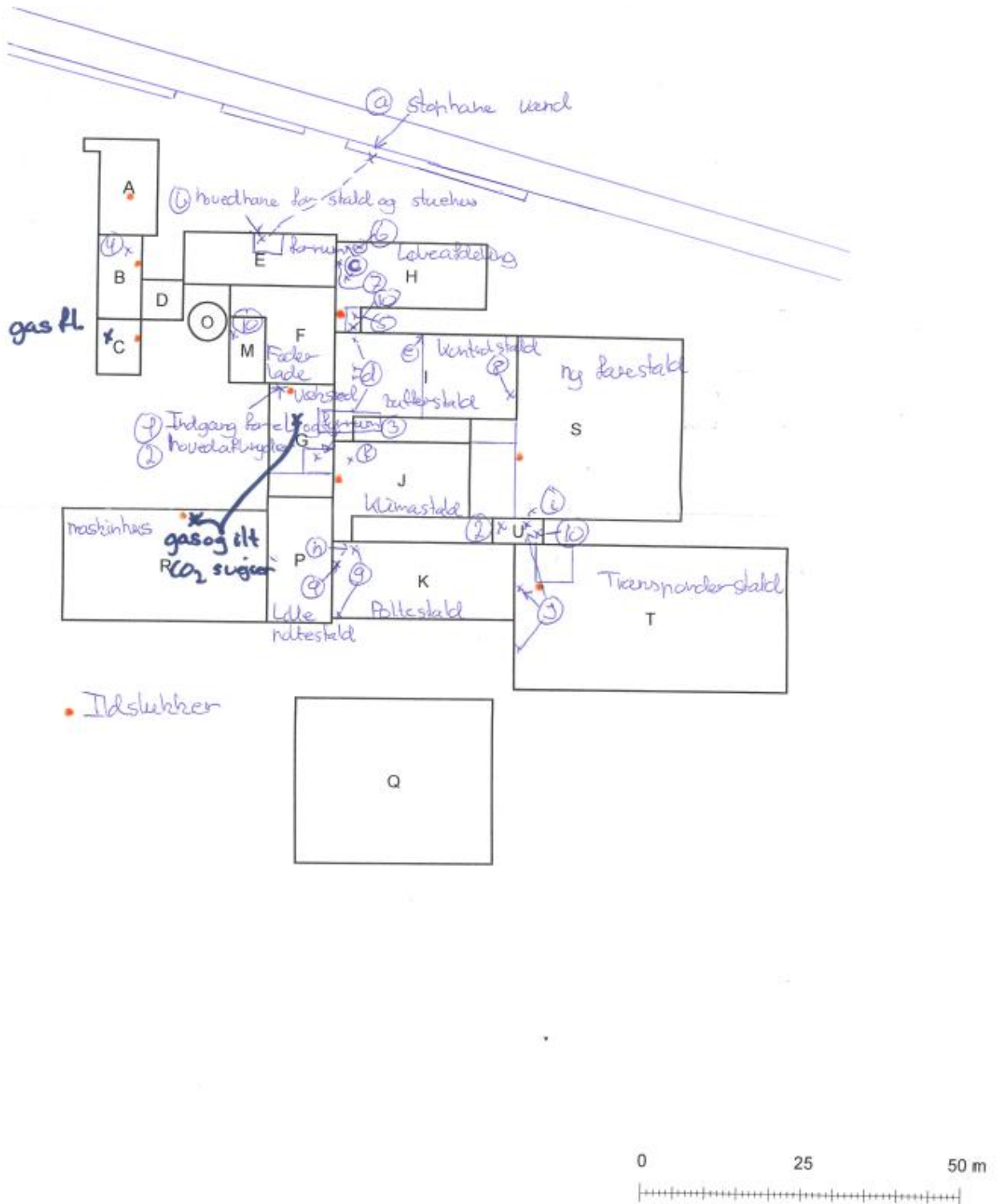
Meget giftige og giftige bekæmpelsesmidler skal overalt opbevares forsvarligt under lås. Øvrige bekæmpelsesmidler skal opbevares forsvarligt. For alle midler gælder, at de opbevares utilgængeligt for børn og ikke sammen med eller i nærheden af levnedsmidler, foderstoffer m.v.

Derudover gælder følgende:

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

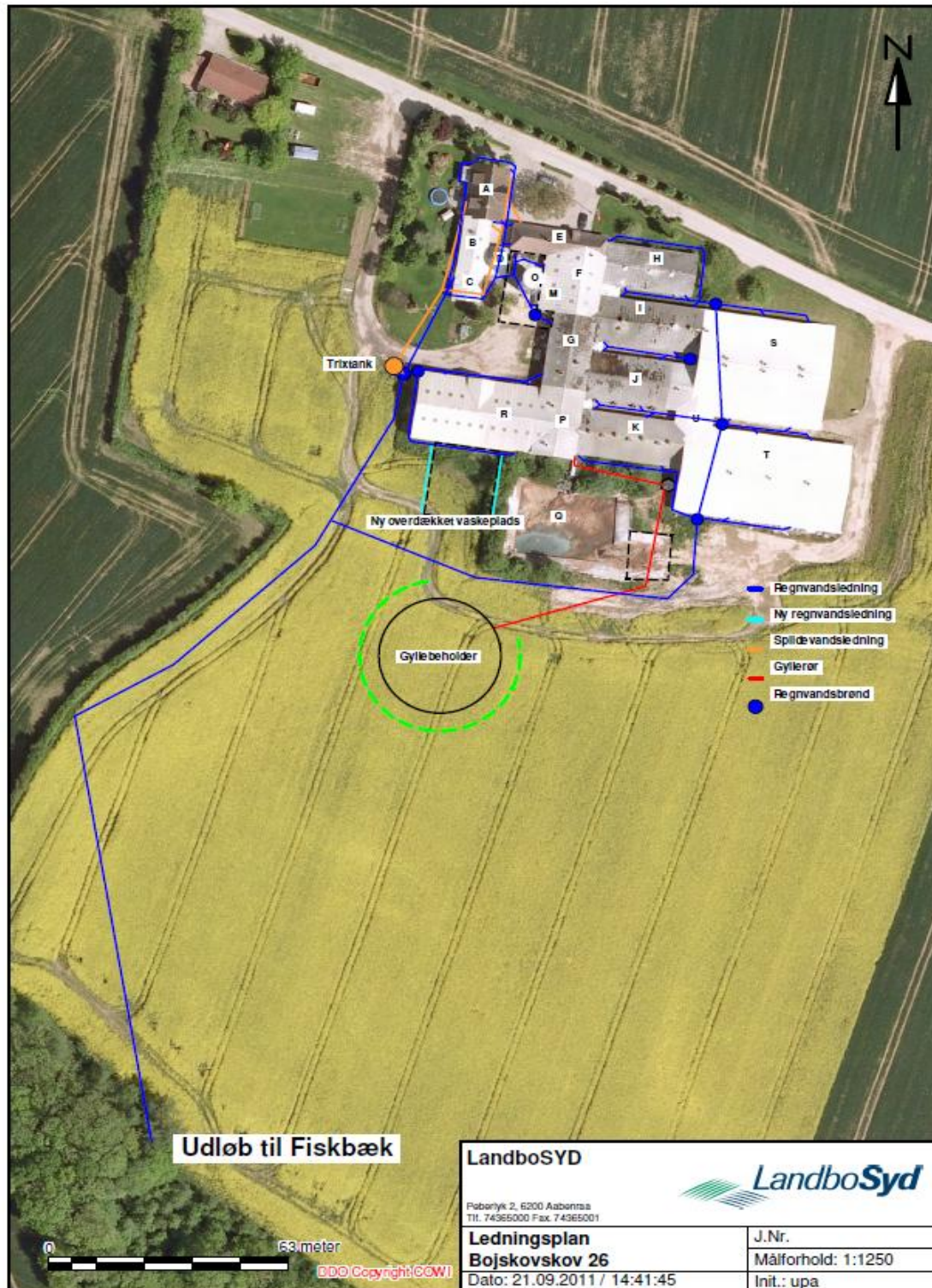
Bilag 9

BILAG A Kort over ejendommen



Bilag 9

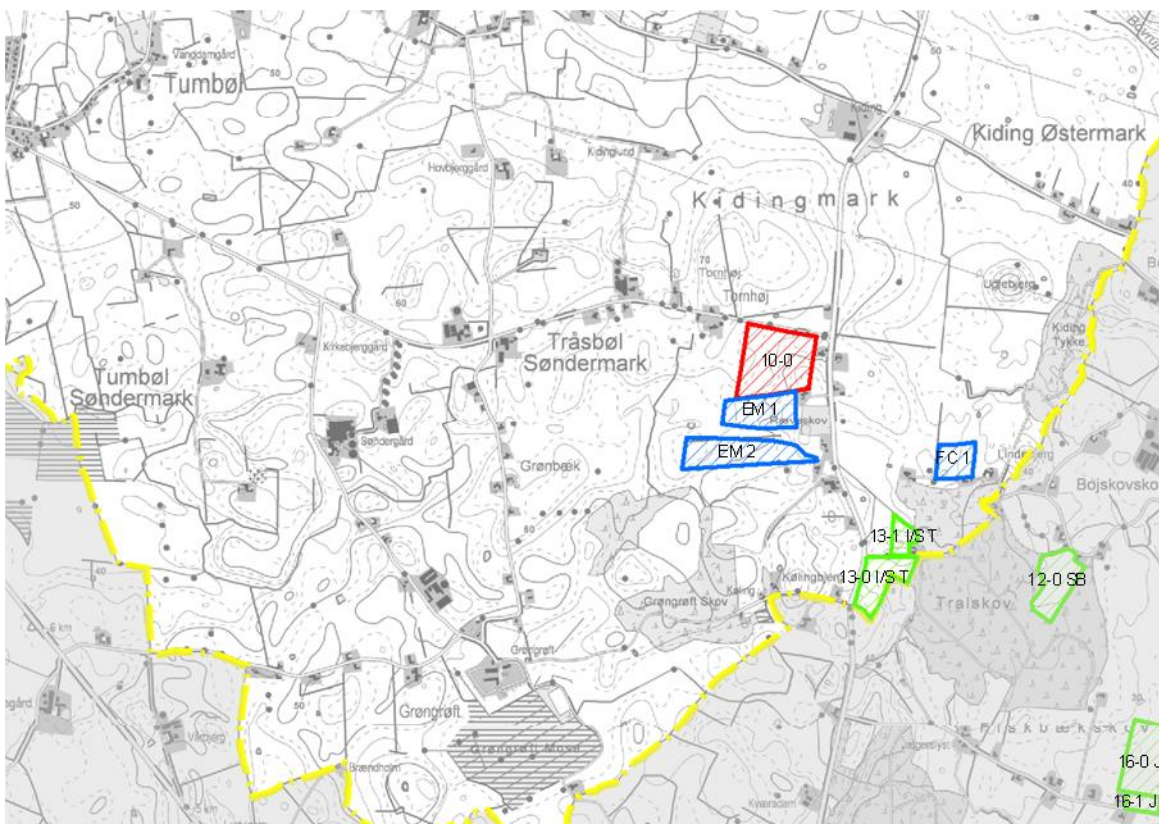
BILAG B Kort over udløbspunkter fra dræn til vandløb



Bemærkninger til § 21 – Bojskovskov 26, 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 Bojskovskov 26. Bojskovskov 26 har ansøgt Sønderborg Kommune om godkendelse til at udvide bedriften (sohold med smågrise og polteproduktion) fra 118,40 DE til 158,72 DE. Der hører 145,92 ha til bedriften, mens yderligere 91,32 ha udgøres af gylleaftaler. Langt hovedparten af arealerne ligger i Sønderborg Kommune, men der findes tre aftalearealer, to forpagtede arealer og et ejet areal i Aabenraa Kommune, jf. nedenstående kort.

Aabenraa Kommune har følgende bemærkninger hertil:



Kort over udspretningsarealerne (ejede arealer er røde, forpagtede arealer er grønne, og aftalearealer er blå). Arealerne i Aabenraa Kommune ligger grupperet ved kommunens sydøstlige grænse ca. 3800 m

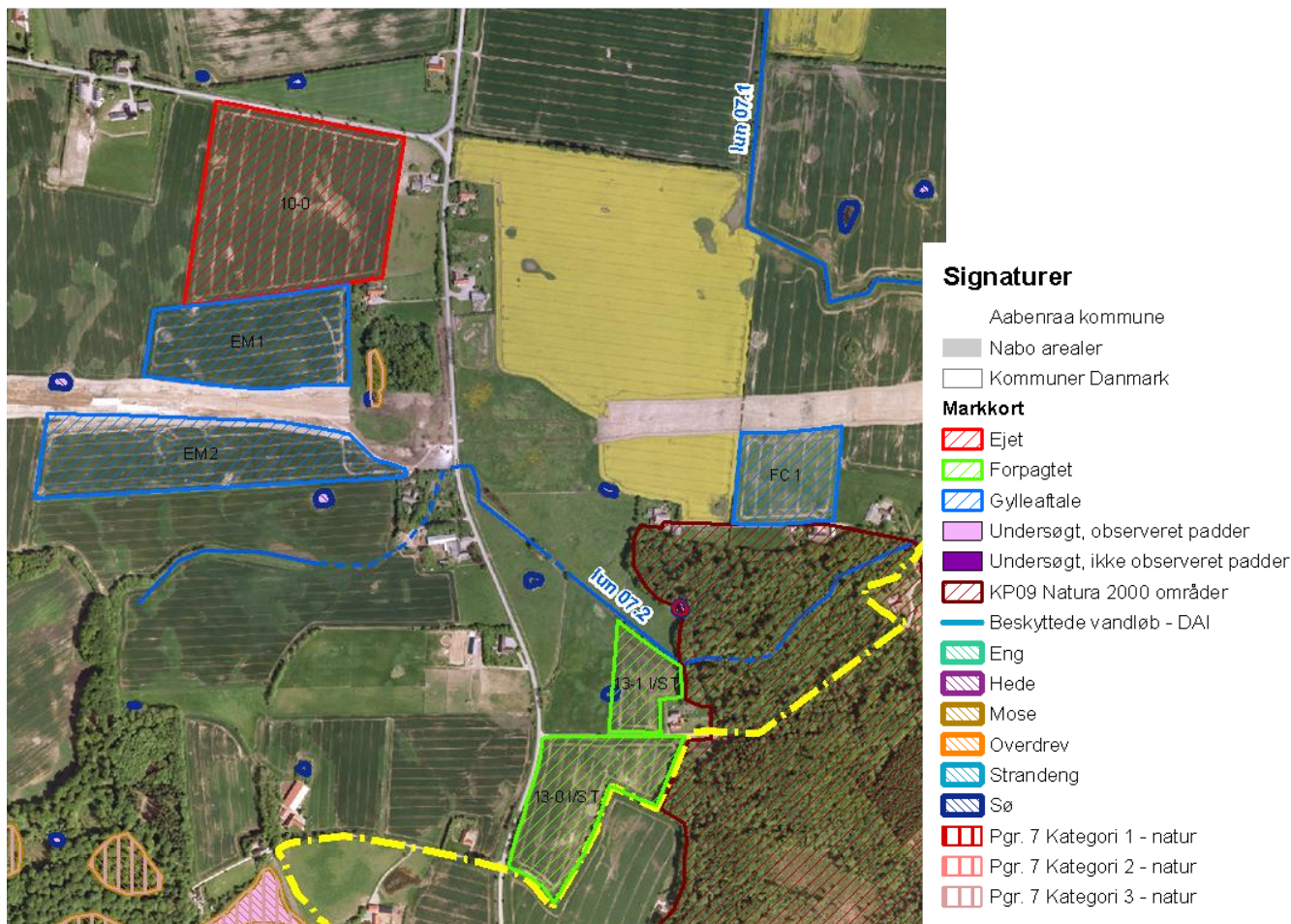
Hele området er præget af intensiv landbrugsdrift, og der er ikke megen natur, men Natura 2000 området INO nr. 094, Rinkenæs Skov, Dyrehaven og Rode Skov (Tralskov) støder direkte op til aftalearealet FC 1 og ligger ca. 400 m østsydøst for hovedparten af arealerne, se mere nedenfor.

1. Natur på udbringningsarealerne

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

Bilag 10

besigtigelser i forbindelse med denne udtalelse, og naturvurderingerne er således foretaget på baggrund af luftfotos.



Kort over §7- og §3-natur på eller i umiddelbar nærhed af udspretningsarealerne.

Som det fremgår af kortet, findes der stort set ingen natur på eller i umiddelbar nærhed af arealerne. På kortet findes en mose (§3 og §7.3) og et mindre vandhul (§3) ca. 30 m øst for aftalearealet EM 1, men disse naturområder er fjernet ved motorvejens etablering. Endvidere findes der ca. 18 m syd for aftalearealet EM 2 et mindre vandhul hvori der tidligere er registreret lille vandsalamander. Eftersom der ikke er terrænfald mod vandhullet, pløjeretningen er på langs af højdekurverne og vandhullet ligger inde i en anden mark, vurderer Aabenraa Kommune, at der kun vil ske ringe eller ingen påvirkning fra EM 2 til vandhullet og dermed heller ikke af eventuelle forekomster af lille vandsalamander.

Ca. 65 m nordøst for mark 13-1 I/S T ligger et mindre vandhul, hvori der ligeledes er fundet lille vandsalamander. Vandhullet er registreret som §7.1. Eftersom afstanden til marken er væsentligt over 25 m, hvilket er den afstand, som Miljøstyrelsen vurderer, er den maksimale afstand, på hvilken man kan påvise en påvirkning fra arealer til naturområder, og der ligger et andet omdriftsareal imellem mark 13-1 I/S T og vandhullet, vurderer Aabenraa Kommune, at påvirkningen fra arealet vil være minimal. For at sikre dette stiller kommunen dog vilkår om, at udbragt husdyrgødning på markerne 13-0 I/S T og 13-1 I/S T skal nedfældes, samt at arealerne ikke må anvendes til oplagring (f.eks i markstak) af næringsholdige materialer, f.eks

Bilag 10

dybstrøelse, ensilage eller lignende. Begge vilkår skal forhindre forringelse af levevilkår for padder samt afstrømning af næringsstoffer til den næringsfølsomme skov, INO 094.

2. Øvrig natur

De forpagtede arealer 13-0 I/S T og 13-1 I/S T samt aftalearealet FC 1 ligger inden for en udpegning af en biologisk korridor og aftalearealet tillige inden for et område med naturinteresser. Eftersom arealanvendelsen ikke ændres, og der ikke bygges inden for udpegningerne, vurderer Aabenraa Kommune, at der ikke er behov for vilkår i denne sammenhæng.

3. Natura 2000

Alle udbringningsarealerne ligger tæt på Tralskov, der er en del af INO 094, Rinkenæs Skov, Dyrehaven og Rode Skov. Området ligger nordvest for Gråsten i et morænelandskab, der især vest for Gråsten By er kraftigt kuperet. I dalene/slugterne løber vandløb, som flere steder er stemmet op til kunstige søer. Området består af flere skove: Rinkenæs Skov, Dyrehaven, Tralskov og Rode Skov - også kaldet Gråstenskovene. Skovene er meget varierede og består overvejende af gammel løvskov. Flere steder er der større sletter med overdrevspræg, eng- eller rigkærpræg. For skovtyperne samlet gælder, at skovtilstanden for 487 ha er vurderet til høj eller god tilstandsklasse, og resten, dvs. 7 ha, er vurderet i moderat tilstandsklasse. Udpegningsgrundlaget fremgår af nedenstående tabel. Ud over flere NOVANA naturtyper rummer udpegningsgrundlaget også flere arter af planter og dyr, bl.a. stor vandsalamander, Hasselmus, hvepsevåge, rørhøg og isfugl, se nedenstående tabel.

Habitatkode	Habitattype	Trussel
1166	stor vandsalamander	For få egnede leve- og opholdssteder
	hvepsevåge	Skov- og landbrugsdrift, forstyrrelser
	rørhøg	Skov- og landbrugsdrift, forstyrrelser
	isfugl	Isolation og fragmentering
3140	kalkrige søer og vandhuller med kransnålalger	Tilgroning og næringsstofbelastning
3150	næringsrige søer og vandhuller med flydeplanter eller store vandaks	Tilgroning og næringsstofbelastning. Udsætning af fisk
7120	nedbrudte højmoser med mulighed for naturlig gendannelse	Næringsstofbelastning, tilgroning, Uhensigtsmæssig hydrologi
7140	hængesæk og andre kærsamfund dannet flydende i vand	Næringsstofbelastning, tilgroning, Uhensigtsmæssig hydrologi
7220	kilder og væld med kalkholdigt (hårdt) vand	Næringsstofbelastning
7230	rigkær	Næringsstofbelastning, tilgroning, arealreduktion/fragmentering
9120	bøgeskove på morbund med kristtorn	
9130	bøgeskove på muldbund	Næringsstofbelastning, Uhensigtsmæssig hydrologi, invasive arter
9160	egeskove og blandeskove på mere eller mindre rig jordbund	Næringsstofbelastning, invasiv skovdrift

Bilag 10

91D0	skovbevoksede tørvemoser	Næringsstofbelastning
91E0	elle- og askeskove ved vandløb, søer og væld	Næringsstofbelastning

Flere af udspretningsarealerne støder direkte op til INO områdets grænser. Aftalearealet FC 1 ligger på udpegningens nordlige grænse, men eftersom der er ca. 40 m mellem marken og den næringsfølsomme skovbiotop, og eftersom marken adskilles fra udpegningen af en ca. 4 m bred grusvej, vurderer Aabenraa Kommune, at fortsat drift af arealet ikke vil påvirke INO områdets udpegningsgrundlag.

De forpagtede arealer 13-0 I/S T og 13-1 I/S T grænser også op til INO områdets nordlige grænse men på en strækning, hvor skoven går helt til udpegningens grænse. Der er tale om skovnaturtypen 9130 bøgeskov på muldbund, der i basisanalysen vurderes som kvælstoffølsom med en tålegrænse på 10-20 kg N/ha/år. En betydelig del af NHx-fraktionen består af ammoniak fra lokale husdyrbrug, som er ujævnt fordelt i landskabet. Hertil kommer, at afsætningen af kvælstof på forskellige overfladetyper varierer i forhold til ruheden. Skov har stor ruhed, og derfor er der en større depositionshastighed i skove. Skovkanter er særligt udsatte, hvilket har stor betydning i Danmark, da en væsentlig del af de danske skove er små og derfor har relativ stor rand.

Det er muligt at korrigere de kommunevise gennemsnitstal i forhold til lokal husdyrtæthed og til forskellige naturtypers ruhed inden for habitatområdet. Skov & Landskab har estimeret, at f.eks. ruheden af løvskov medfører en korrektion af den gennemsnitlige kvælstofdeposition på 2 i skovkanter (0-25 m) og 1,5 i overgangszonen (25- 50 m) (Skov & Landskab 2006b).

Det fremgår af DMU-rapporten "Kriterier for gunstig bevaringsstatus", at tålegrænsen for skovnaturtyperne ikke må overskrides (DMU 2003b).

Eutrofieringen vurderes at være en aktuel trussel i skovkanter og overgangszoner. Den gennemsnitlige deposition i den indre del af skovene ligger i den høje ende af tålegrænseintervallet for skovnaturtyperne.

Den aktuelle deposition i området er ca 21 kg N/ha (år 2009) – steget fra ca. 18,5 i 2007.

Det fremgår af markkortet, at der allerede holdes 5 m bufferzone til skovkanten, og Aabenraa Kommune stiller vilkår om, at der fortsat skal opretholdes en 5 m dyrknings-, gødnings- og sprøjtefri zone mellem skoven og marken på begge marker.

Aabenraa Kommune har vurderet, at 5 m bræmme er tilstrækkeligt til at yde skoven beskyttelse, idet jordtypen i området er stiv lerjord, hvilket dels betyder, at der ikke sker jordfygning eller tilsvarende til skoven, dels at gylle kun køres ud på etableret afgrøde, hvilket også hindrer afstrømning. Bræmmen må omlægges hvert syvende år for at opretholde bræmmens dyrkningsstatus.

Endvidere stiller kommunen vilkår om, at arealerne 13-0 I/S T og 13-1 I/S T ikke må anvendes til oplagring (f.eks i markstak) af næringsholdige materialer, så som dybstrøelse, ensilage eller lignende. Begge vilkår skal minimere næringspåvirkningen af den næringsfølsomme skov. Dette vil også gavne det §7.1-vandhul, der ligger ca. 65 m nordøst for 13-1 I/S T.

Bilag 10

Alle arealer ligger i oplandet til INO 102, Natura 2000 område nr. 197, Flensborg Fjord og Nybøl Nor. Natura 2000 området består af Habitatområde H173 og Fuglebeskyttelsesområde F64. Området ligger i den sydøstlige del af Sønderjylland og er den ydre del af et tunneldalskompleks og en sø opstået i et dødishul. Hele området er søterritorium, og der indgår ikke landarealer. Den ydre del af Flensborg Fjord er forholdsvis åbent farvand, men som i andre dele af den vestlige Østersø er der risiko for iltsvind om sommeren. Nybøl Nor er lukket farvand med vanddybder op til 8 m.

Udpegningsgrundlaget for Fuglebeskyttelsesområde F64 er troldand, bjergand, hvinand og toppet skallesluger, mens udpegningsgrundlaget for Habitatområde H173 er Sandbanke og Rev.

Området er rasteplads for svømme- og dykænder, primært i vinter-perioden, men også i fældningstiden (efter midsommer). Den ydre del af Flensborg Fjord, der ligger på tysk territorium, er også fuglebeskyttelsesområde.

Flensborg Fjord og Nybøl Nor er desuden en del af Vandplanen for Hovedopland lillebælt/Jylland. Flensborg Fjord er en stor og hydrografisk kompleks fjord. Det samlede areal for hele fjordsystemet er 296 km² havoverflade, hvoraf 176 km² (60 %) er dansk. Der findes en tærskel mellem inder- og yderfjord. Fjorden er delt i 3 vandområder: Nybøl Nor, Flensborg inderfjord og Flensborg yderfjord. Nybøl Nor og Sildekulen er et lille område forbundet med Flensborg Fjord gennem en snæver passage ved Egersund. Arealet er på 8 km² og 20 % af området er dybere end 5,5 m, maksimumdybden er 13 m. Salinitetsforholdene følger forholdene i Flensborg Fjord.

Det samlede areal af Flensborg inderfjord er 31 km² (DK: 13 km²). 80 % af det samlede område er mindre end 15 m dyb, maksimumdybden er 20 m.

Flensborg yderfjord dækker et areal på 257 km² (DK: 150 km²). 20 % af det samlede område er dybere end 25 m, maksimumdybden er 38 m.

Områdernes tilstand er i Vandplanen vurderet som hhv. dårlig og ringe. Truslerne for området udgøres dels af forskellige typer forstyrrelser, dels af næringsstofbelastning.

Udledningen af kvælstof m.m. fra husdyrbrugets udbringningsarealer skal i hht.

Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter (bek. nr. 408 af 1. maj 2007), vurderes i forhold til, om det vil skade udpegningsgrundlaget for de omfattede habitat- og fuglebeskyttelsesområder.

Ifølge Habitatdirektivets artikel 6 og vejledningen til denne skal kommunen sikre, at planer og projekter hverken i sig selv (afskæringskriteriets punkt 2) eller i forbindelse med andre planer eller projekter i kumulation (afskæringskriteriets punkt 1, 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.

Afskæringskriteriets punkt 1:

I overensstemmelse med afskæringskriteriets pkt. 1 skal udviklingen i husdyrholdet i det aktuelle opland derfor opgøres. Opgørelsen sker med udgangspunkt i en referencedato, der er den 1. januar 2007. Denne dato er fastlagt som referencedato, fordi 2007 er udgangsåret for den baseline, der er fastlagt i forbindelse med udarbejdelse af vandplanerne. Det skal nævnes, at de foreliggende vandplaner tager udgangspunkt i data for perioden 2001-05, men beregninger viser, at udvaskningsniveauet på oplandsniveau ikke har været stigende siden da.

Til opgørelsen anvendes de landsdækkende data fra det Centrale Husdyrregister (CHR), som

Bilag 10

Miljøstyrelsen vurderer, er de bedste tilgængelige data til at få et overblik over udviklingen i dyreholdet på oplandsniveau. Opgørelsen opdateres årligt.

I oplande, der er mindre end 1.000 hektar, og i oplande, hvor antallet af DE er mindre end 10.000, anbefales det, at kommunen så vidt muligt supplerer med lokal viden om udviklingen. Det skyldes, at der er større usikkerhed i CHR-dataene for så små områder henholdsvis med så få antal DE.

Desuden skal der, hvor det er relevant, inddrages viden om øvrige kilder, der har betydet en stigning i nitratudvaskningen. Det vil sige kilder, der ikke stammer fra husdyrproduktionen, fx dambrug.

Det fremgår af Miljøstyrelsens kortværk over udviklingen af husdyrtryk i perioden 2007 til 2011, at antallet af DE i såvel Flensborg Inderfjord som INO området Flensborg Fjord og Nybøl Nor er faldende, jf nedenstående tabel.

År	Opland	Flensborg Inderfjord	Flensborg Fjord	Nybøl Nor	Sum
2007		1654,4	9280,5	5669,4	16.604,3
2011		1536,0	7732,5	5546,4	14814,9
Ændring		-118,4	-1548,0	-123	-1789,4

Eftersom der er færre end 10.000 DE i oplandene, har Aabenraa Kommune tillige vurderet på øvrige kilder. Vurderingen er foretaget ud fra kommunens viden om dambrug, større enkeltudledninger, rensningsanlæg og overløb her fra samt ændringer i dyreholdet, som ikke fremgår af Miljøstyrelsens kortmateriale i perioden 2007-2011:

Spildevandsmængden udledt til Flensborg Indre Fjord fra Bov Rensningsanlæg vurderes ikke at være blevet forøget siden 2007. Tværtimod er spildevandsmængden og eventuelle overløb mindsket eksempelvis ved kloaksepareringer.

Arla Foods har direkte udledning til Flensborg Indre Fjord. Der foreligger en tilladelse indeholdende bl.a. maksimale udledningsmængder. Virksomheden har tidligere udledt via Bov Rensningsanlæg. Derfor vurderes det, at der ikke er sket en stigning i udledning af kvælstof i perioden siden 2007 på baggrund af Arlas direkte udledning.

Der er ingen dambrug i oplandet til Flensborg Indre Fjord.

Der er ikke givet tilladelse eller godkendelse til udvidelser af husdyrbrug i oplandet siden 2011. Aabenraa Kommune har ikke viden om afviklede landbrug i oplandet siden 2011.

Konklusionen er, at den totale kvælstofudledning ikke har været stigende siden 2007, hvorfor det i henhold til vejledningen må lægges til grund, at udvaskningen af kvælstof fra udbringningsarealerne, set i sammenhæng med andre kilder til kvælstofudledning i oplandet, dvs. kumulativt, hverken direkte eller indirekte via Flensborg Inderfjord forringer tilstanden i det internationale naturbeskyttelsesområde nr. 197, Flensborg Fjord, Bredgrund og farvandet omkring Als.

Afskæringskriteriets punkt 2:

Flensborg Fjord og Nybøl Nor	
Opland til Natura 2000 området, ha	10.904
Dyrket areal i oplandet til Natura 2000 området, ha	9.805

Bilag 10

Flensborg Fjord og Nybøl Nor	
Reduktionspotentiale (jf. nitratklassekortlægningen), pct.	0-50
Standard udvaskning fra rodzonen (jordtypeafhængig), kg N/ha/år	60
Udvaskning i oplandet til Natura 2000-området, kg N/år (60 x 0,75 x 9805)	441.225
Udvaskning fra øvrige opland, (standard) kg N/år (10 x 0,75 x (10904-9805))	8.242,5
Udvaskning i alt fra opland, kg N/år (441225+31125)	472.350
Det ansøgte	
Reduktion, pct.	51-75
Areal til udspreddning i oplandet alt (ejet og forpagtet), ha	13,2
Udvaskning fra rodzonen, husdyrgødning, kg N/ha/år	5,3
Samlede påvirkning til Natura 2000 området, kg N/år (13,2 x 5,3 x 0,375)	26,2
Ansøgt kvælstofbidrag af samlede kvælstofbidrag til Natura 2000 området, pct. (26,2/472350x 100)	0,006

Eftersom de ansøgte arealer i Aabenraa Kommune kun bidrager med 0,006% af det samlede kvælstofbidrag til Flensborg Fjord og Nybøl Nor, vurderer Aabenraa Kommune, at afskæringskriteriets punkt 2 ligeledes er opfyldt.

Den lave udvaskning skyldes til dels, at kvælstofnormen i ansøgningen er reduceret med 0,6%.

Vilkår

Aabenraa Kommune stiller som vilkår, at ansøgningens forudsætninger for at opnå den lave udvaskning overholdes, således at udvaskningen af kvælstof pr ha ikke overstiger 5,3 kg N/ha/år.

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.

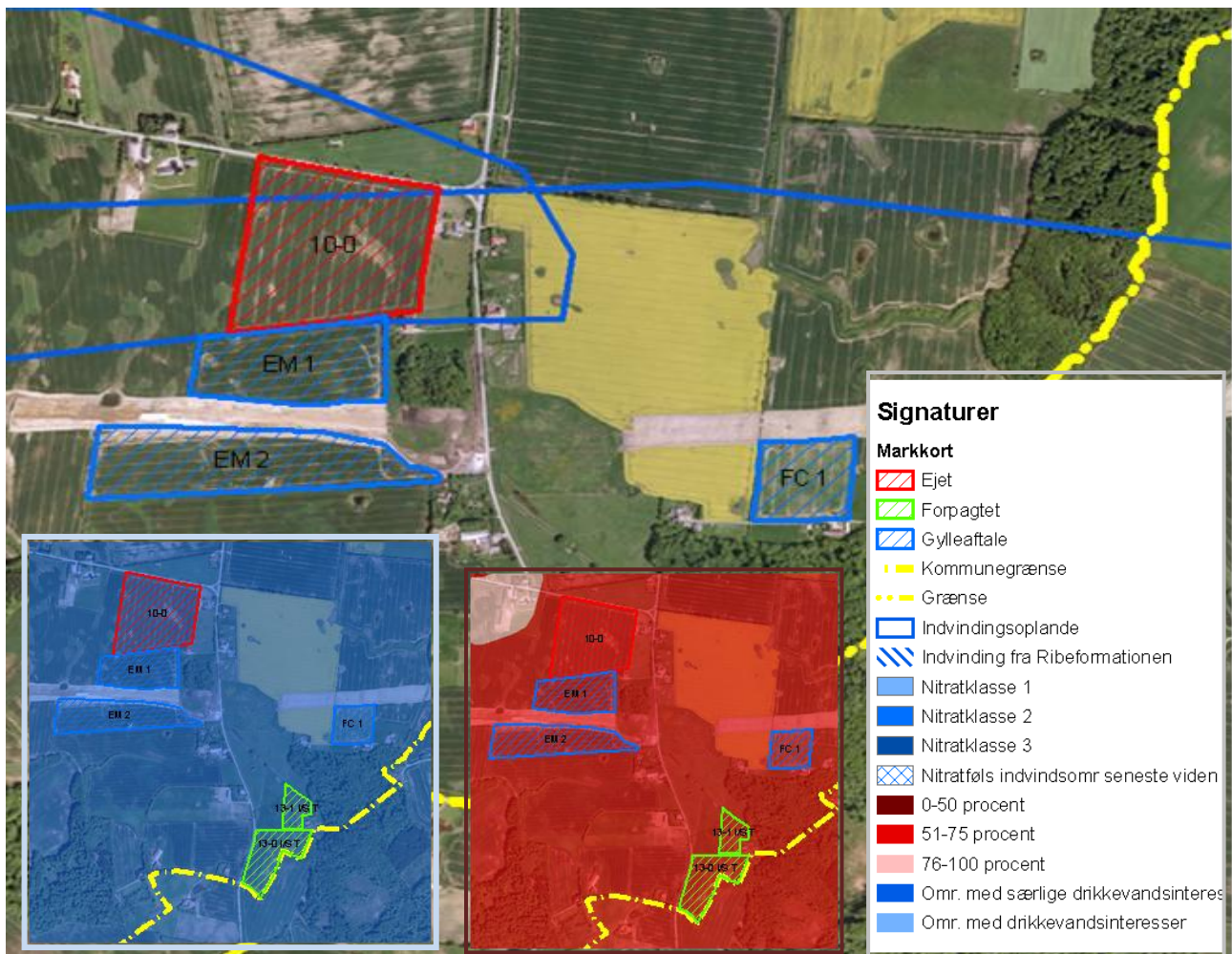
Reduktionspotentialet for de ansøgte arealer, der ligger i Aabenraa Kommune, ligger i intervallet 51-75%.

Ingen af udbringningsarealerne ligger indenfor områder, der er udpeget som nitratklasse 1, 2 eller 3 (se kort nedenfor) eller i oplande til Natura 2000 områder udpeget som overbelastet med fosfor. Der er således, i hht. lovgivningens beskyttelsesniveau for nitrat og fosfor til overfladevand, ingen krav om reduceret husdyrtryk på udbringningsarealerne.

Ingen arealer ligger i nitratfølsomt opland, men alle arealer har særlige drikkevandsinteresser.

Bilag 10

Det ejede areal 10-0 ligger i indvindingsoplandet til Tornhøj Vandværk og delvist inden for Avnbøl-Ullerup Vandværk.



Kort over nitrat- og drikkevandsforhold. Det indsatte, blå kort viser drikkevandsinteresser, mens det indsatte, røde kort viser

Ingen af de relevante arealer beliggende i Aabenraa Kommune ligger i oplandet til målsatte søer, som det fremgår af nedenstående kort.

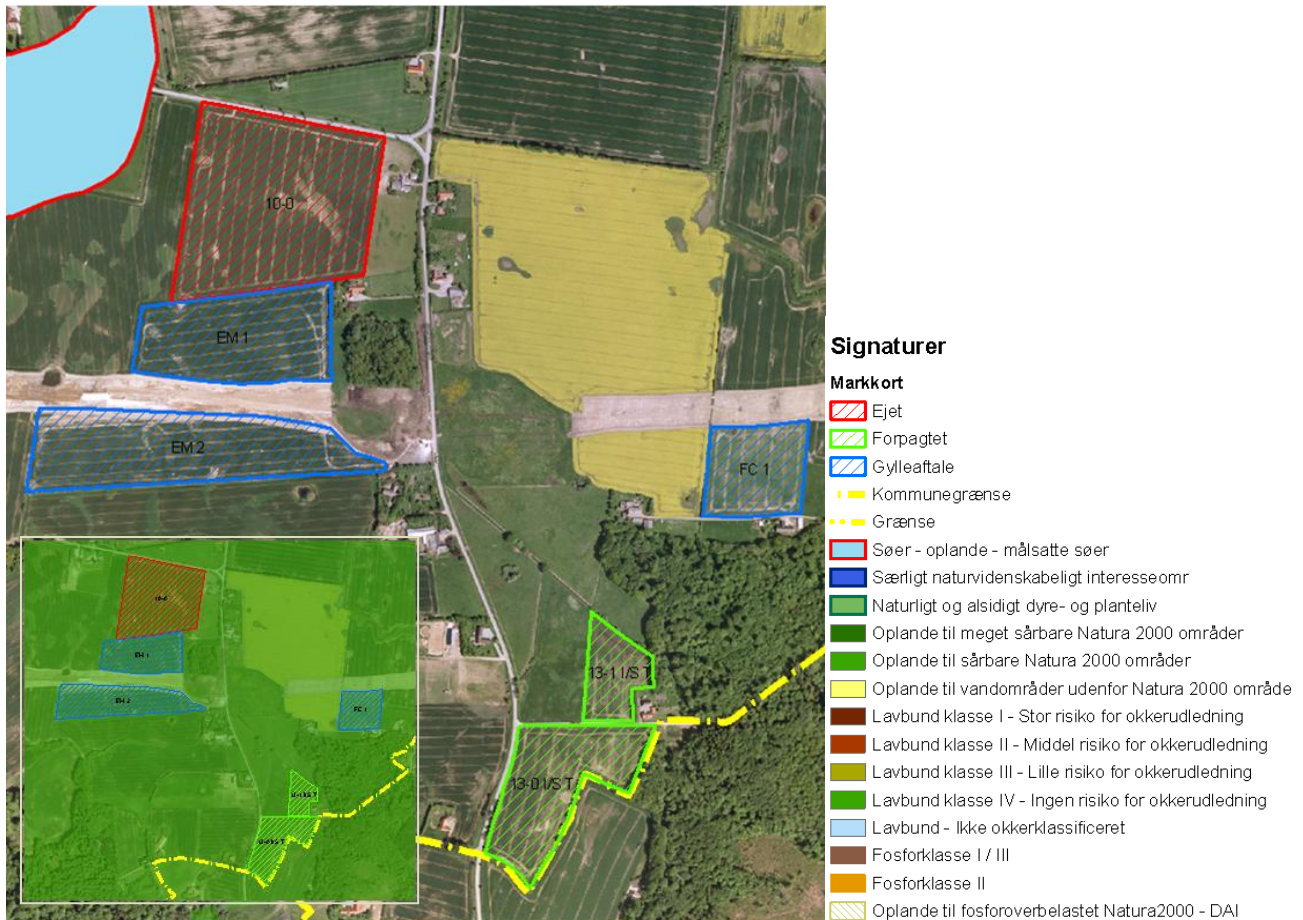
Arealerne ligger ikke i fosforklasse, og ingen af arealerne er klassificeret som lavbund.

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.

Området afvander til sårbart Natura 2000 område, dette forhold gennemgås i afsnit 3.

Bilag 10



Kort over fosfor og løvbund. Det indsatte, grønne kort viser oplande til sårbare Natura 2000 områder, her Flensborg Yderfjord

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) på eller i nærheden af dyrkningsarealerne, og der stilles derfor ikke vilkår i denne forbindelse. Der er dog tidligere observeret lille vandsalamander i et vandhul ca. 65 m nordøst for mark 13-1I/S T, ligesom området i det hele taget er rigt på padder. Dette forhold er der taget højde for i udtalelsens vilkår. Aabenraa Kommune vurderer på denne baggrund, at vandhullet og de øvrige omgivelser samt padder og andre dyr og planter ikke påvirkes negativt af projektet.

6. Konklusion:

Da arealerne ligger uden for N og P klasse, er kravene til N og P overholdt ved harmonikravene. Endvidere overholder udvaskningen af kvælstof til overfladevande afskæringskriteriets punkt 1 og 2.

For at beskytte naturen i området, og i særdeleshed INO området nr. 094, Rinkenæs Skov, Dyrehaven og Rode Skov, stilles følgende vilkår:

- Der skal opretholdes 5 m udyrkede, sprøjte- og gødningsfri bræmmer mellem markerne 13-0 I/S T og 13-1 I/S T og Tralskov på de strækninger, hvor markerne støder direkte op til skoven.

Bilag 10

- Udbragt husdyrgødning på disse arealer skal nedfældes.
- Der må ikke oplagres næringsholdige materialer, f.eks. dybstrøelse, ensilage eller lignende på arealerne.
- Ansøgningens forudsætninger for at opnå den lave udvaskning overholdes, således at udvaskningen af kvælstof pr ha ikke overstiger 5,3 kg N/ha/år.

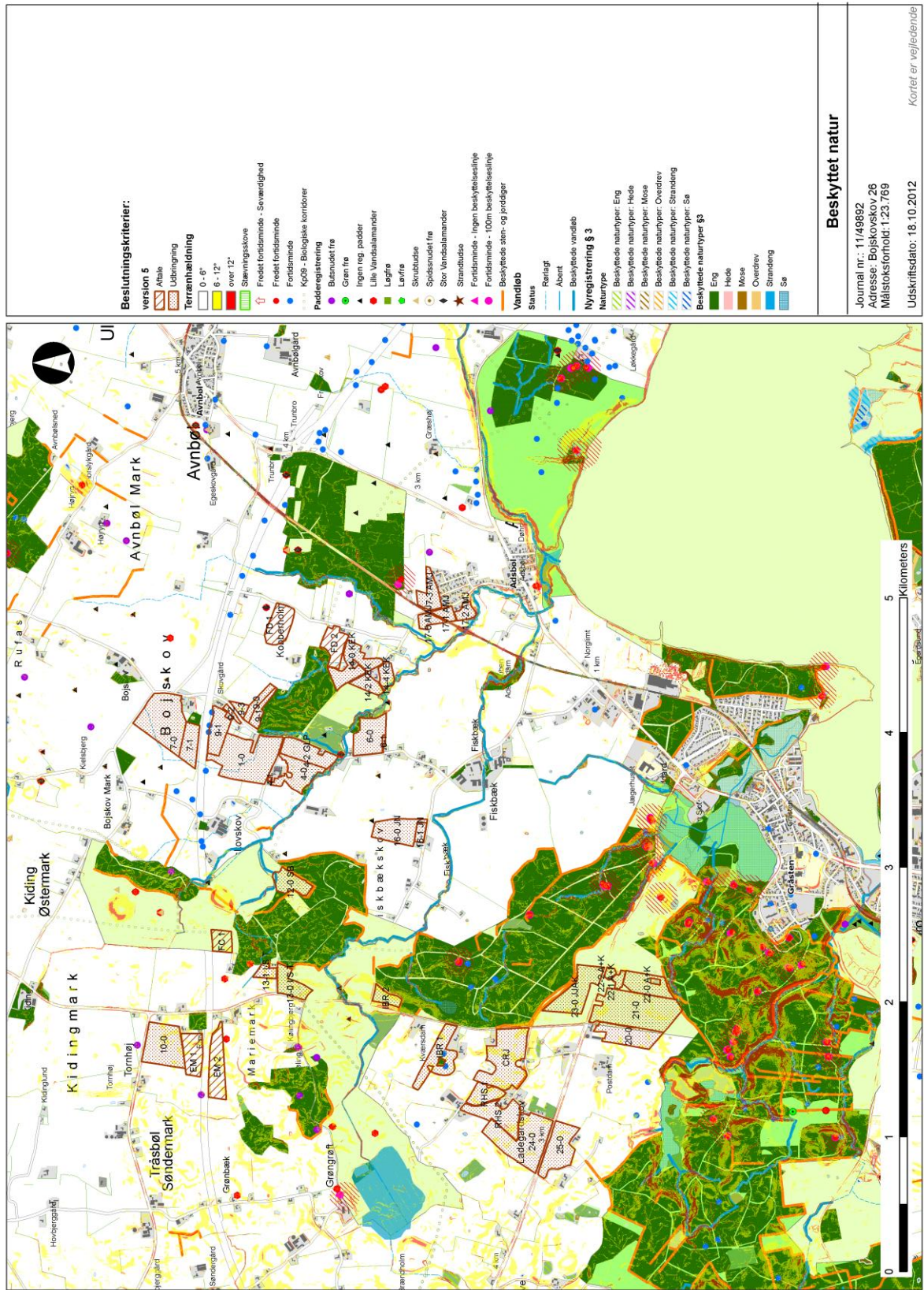
Der stilles ingen øvrige vilkår til beskyttelse af natur på eller i direkte tilknytning til udbringningsarealerne. Der er ikke observeret eller registreret Bilag IV-arter på eller i nærheden af arealerne.

Aabenraa Kommune stiller på baggrund af ovenstående bemærkninger ingen øvrige vilkår eller krav m.h.t. Bojskovskov 26's udbringningsarealer i Aabenraa Kommune.

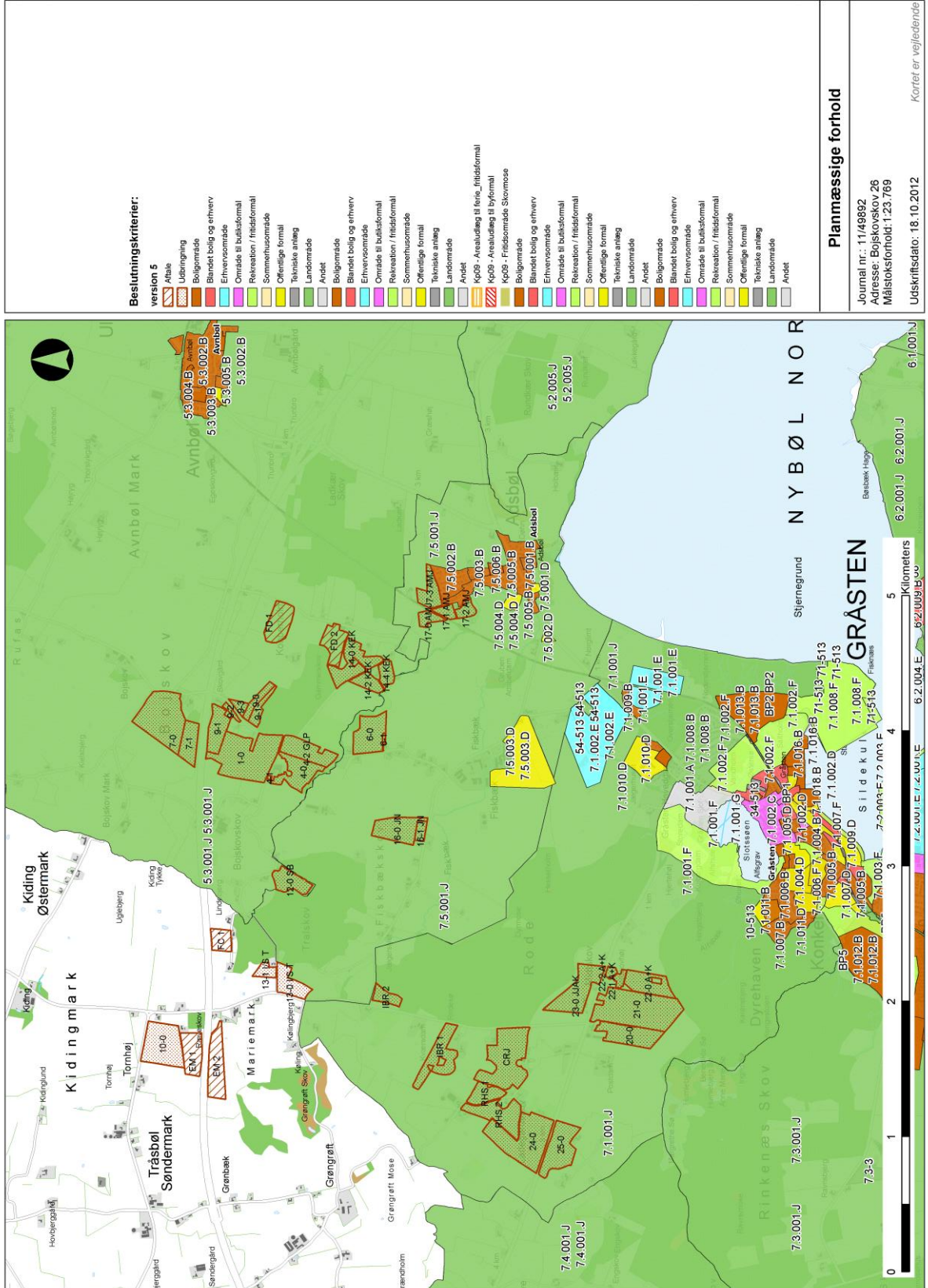
Venlig hilsen

Marie-Luise Meyhoff
Sagsbehandle

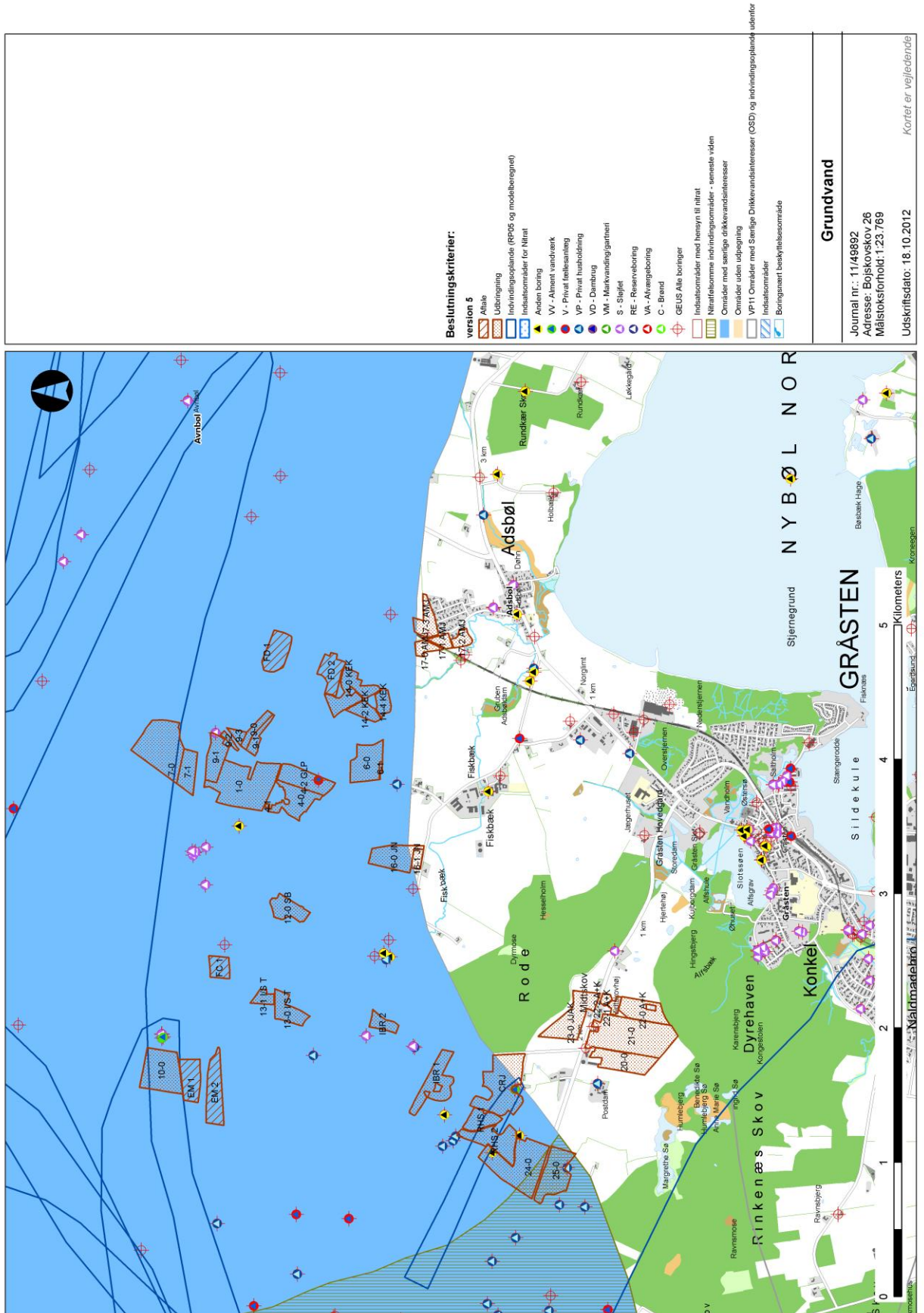
Bilag 11



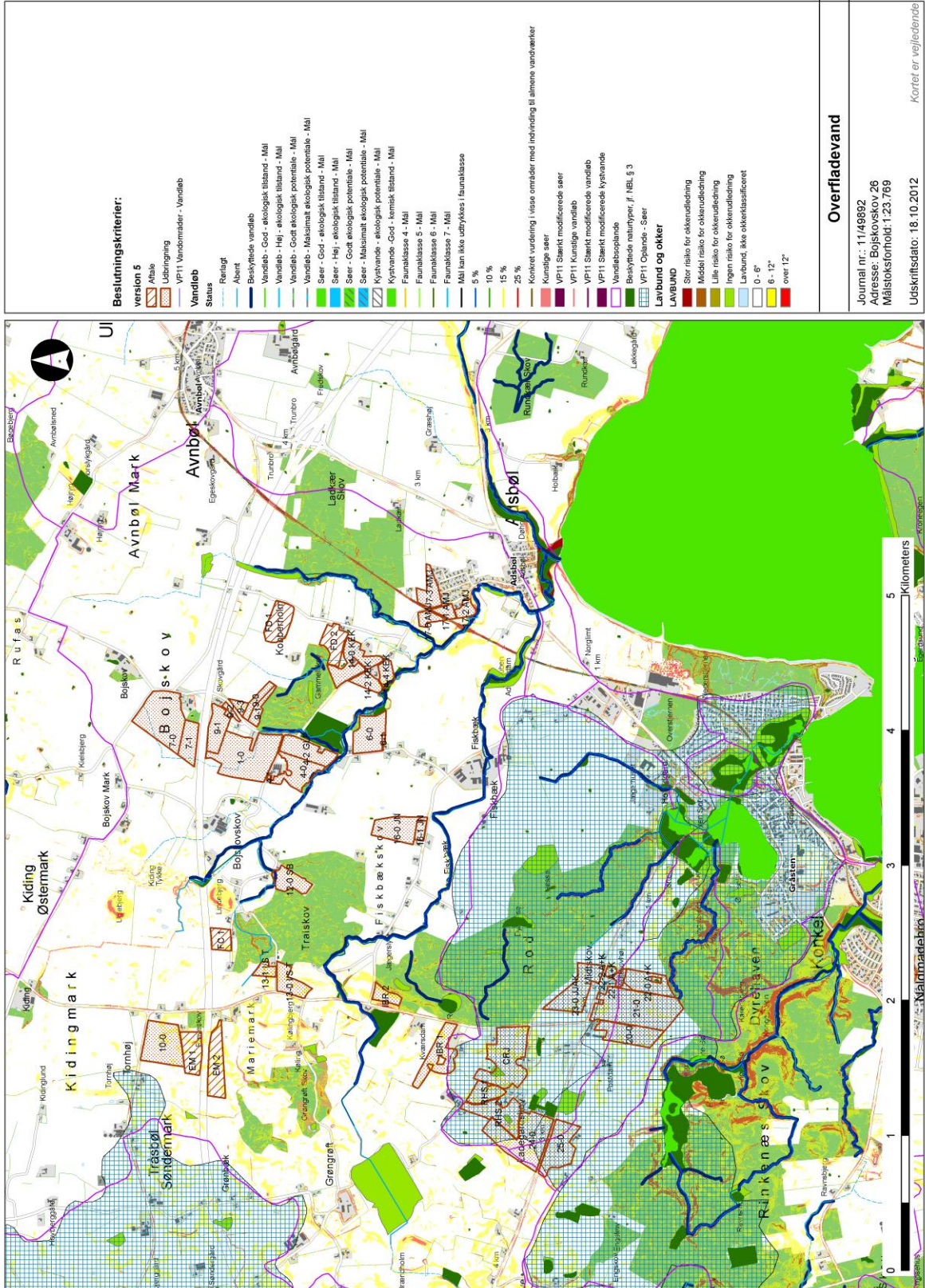
Bilag 12



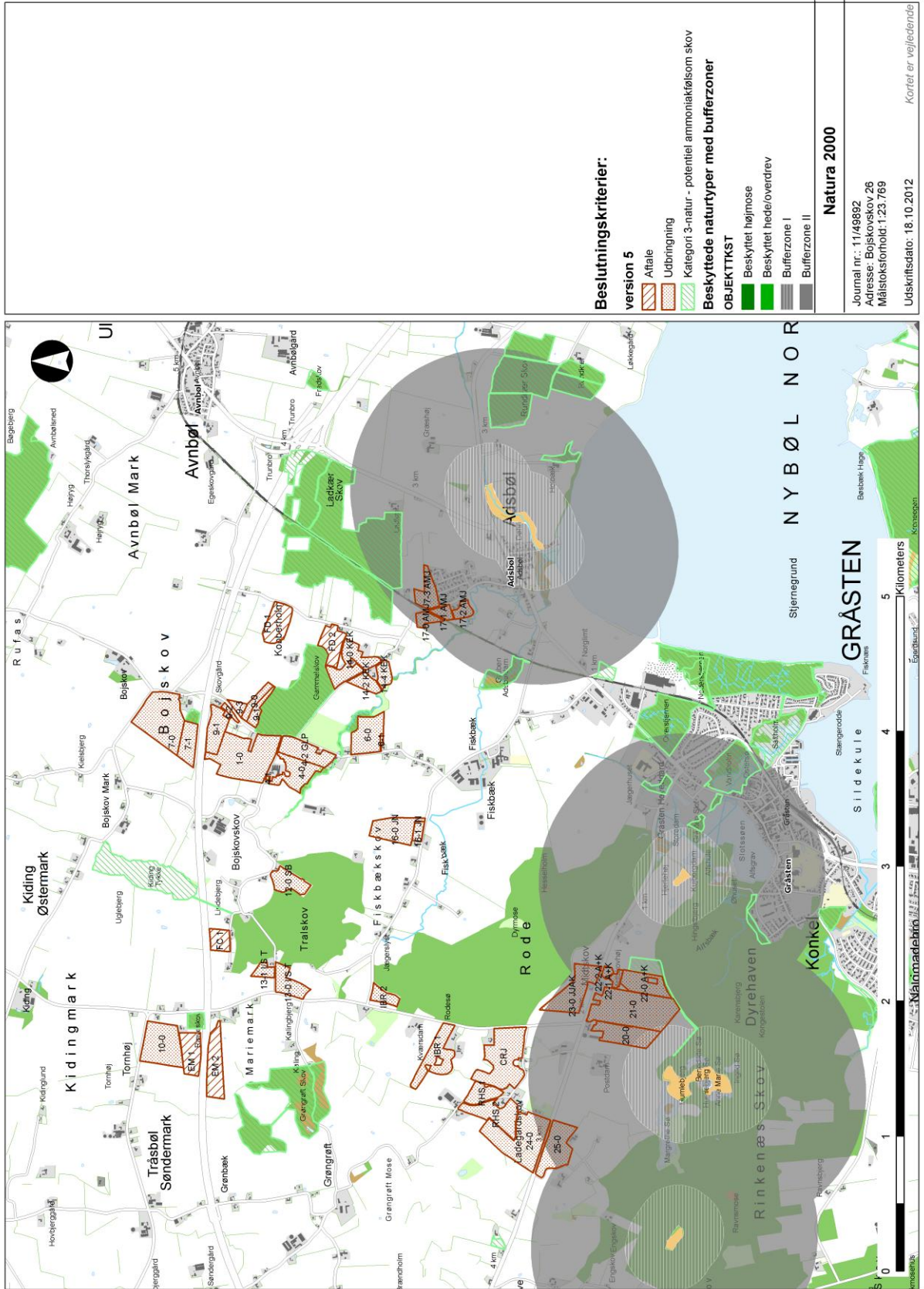
Bilag 13



Bilag 14



Bilag 15



Bilag 16

Ansøger tekst:

Kommunikations-e-mail

Email adresse der bliver brugt til kommunikation mellem ansøger og sagsbehandler:
urp@landbosyd.dk

Ejendomme og ejendomsnumre

Navn	Ejendomsnummer	CVR/P nummer
Unavngivet Ejendom	5400014466	
Adresse	Postnummer	By

Matrikler på ejendom Unavngivet Ejendom

Ejerlav	Matrikel nummer
Gråsten Gods, Gråsten-Adsbøl	594
Bojskov, Ullerup	7
Bojskov, Ullerup	157
Bojskov, Ullerup	118
Bojskov, Ullerup	140

CHR på ejendom Unavngivet Ejendom

CHR

Ansøger

Claus Richel Lambert Pedersen
Bojskovskov 26
6400 Sønderborg

Tlf.nr.: 74651499 Mobil: 40158647

mariesminde@nedan.dk

Konsulent

Ulla Refshammer Pallesen. I andhoSvd

3.3 Nitrat (overfladevand)

Dette afsnit drejer sig om nitratudvaskning til overfladevand. Ansøgningssystemet har beregnet nedenstående fem parametre, som indgår i kommunens vurdering af udvaskning af nitrat til overfladevand.

Ansøger tekst:

DE reduktionsprocent: **88,55%**.

Beregning af det maksimale dyretryk DE_{max} og det reelle dyretryk DE_{reel} for ansøgt drift:

DE_{max} : **1,2397** DE/ha.

DE_{reel} : **1,4** DE/ha.

Beregning af udvaskning af N via FarmN (kg N/ha DE_{max} uden virkemidler og kg N/ha DE_{reel} med virkemidler):

KgN/ha DE_{max} : **45,2** kgN/ha.

KgN/ha DE_{reel} : **43,2** kgN/ha.

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

Ansøgt

- 24-0: 50 mg nitrat pr. liter.
- 25-0: 50 mg nitrat pr. liter.

Merbelastning (Ansøgt - Nudrift)

- 24-0: -3 mg nitrat pr. liter.
- 25-0: -3 mg nitrat pr. liter.

3.4 Nitrat (grundvand)

Ansøger tekst:

Resultat af FarmN beregningerne på nitrat (Grundvand) findes på foregående side - 3.3. Nitrat (overfladevand)

3.5 Fosfor

Bilag 17

Grundlag for vilkår og lovgivning

Godkendelsens Vilkår er meddelt med baggrund i kommunens vurderinger og i følgende af Miljøstyrelsens love, bekendtgørelser, vejledninger og orienteringer:

- Vejledning 2006 om miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug
- Vejledning nr. 2/2001 Luftvejledningen
- Vejledning nr. 5/1984 Ekstern støj fra virksomheder
- Vejledning nr. 6/1984 Måling af ekstern støj fra virksomheder
- Vejledning nr. 6/1997 om kontrol af gyllebeholdere
- Vejledning om logbog for beholdere med flydende husdyrgødning
- Vejledning nr. 7/1993 om Erhvervsmæssigt dyrehold, husdyrgødning, ensilage m.m.
- Vejledning nr. 3/1994 om tilsyn med landbrug
- Vejledning nr. 12/1992 Om Håndhævelse af Miljøbeskyttelsesloven
- "Vejledende retningslinier for vurdering af lugt og begrænsning af gener fra stalde" udgivet af FMK

Lovgivning

Udover Vilkårene i nærværende miljøgodkendelse er virksomheden underlagt bestemmelserne i gældende love og bekendtgørelser.

- Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug (Lov nr. 1486 af 04. december 2009)

Udover Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug, kan bl.a. følgende love og bekendtgørelser, regulativer og forskrifter mv. være relevante for virksomheden:

- Miljøbeskyttelsesloven (Lov nr. 358 af 6. juni 1991)
- Naturbeskyttelsesloven (Lov nr. 749 af 21. juni 2007)
- Vandløbsloven (Lov nr. 89 af 21. juni 2007)
- Bek. nr. 648 af 18. juni 2007 om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug.
- Bek. nr. 1415 af 12. december 2011 om affald.
- Bek. nr. 764 af 28. juni 2012 om erhvervsmæssigt dyrehold, husdyrgødning, ensilage m.v.
- Bek. nr. 723 af 12. december 1997 om kontrol af beholdere for flydende husdyrgødning, ensilagesaft og spildevand.
- Bek. nr. 360 af 24. maj 1993 om undervisning for erhvervsmæssige brugere af bekæmpelsesmidler samt ændringer heraf.
- Bek. nr. 533 af 18. juni 2003 om bekæmpelsesmidler
- Bek. nr. 1321 af 21. december 2011 Olie-tankbekendtgørelsen
- Bek. nr. 408 af 1. maj 2007 Bekendtgørelse om internationale naturbeskyttelsesområder.
- Sønderborg Kommunes Regulativ for erhvervsaffald, April 2012
- Forskrift for opbevaring af farligt affald og kemikalier, Forskrift 1/2011 i Sønderborg Kommune
- Regionplan for Sønderjyllands Amt 2005-2016

