



Miljøgodkendelse

*af svinebruget Erstedskovvej 4,
9520 Skørping*

Udvidelse af produktion fra 413 til 458 DE

§ 12

Lov nr. 1486 af 4.
december 2009 om
miljøgodkendelse mv.
af husdyrbrug

Dato for gyldighed:

28. september 2010

Rebild Kommune

Miljøafdelingen

Hobrovej 88

9530 Støvring

Telefon 99 88 99 88

raadhus@rebild.dk

www.rebild.dk

INDHOLDSFORTEGNELSE

Indholdsfortegnelse.....	1
1 Resumé og samlet vurdering	3
1.1 Ansøgning om miljøgodkendelse.....	3
1.2 ikke teknisk resumé.....	3
1.3 Kommunens samlede vurdering.....	3
1.4 Klagevejledning	3
2 Generelle forhold.....	4
2.1 Beskrivelse af husdyrbruget.....	4
2.2 Offentlighed	4
2.3 Gyldighed.....	6
2.4 retsbeskyttelse og Revurdering	6
2.5 Ophør	7
2.6 Meddelelsespligt – anlæg, arealer, ejerforhold	7
3 Husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold	7
3.1 Bygge- og beskyttelseslinier, fredninger mv.....	7
3.2 Placering i landskabet	8
4 Husdyrhold, staldanlæg og drift.....	9
4.1 Husdyrhold og staldindretning.....	9
4.2 Ventilation.....	11
4.3 Fodring.....	12
4.4 Energi- og vandforbrug	13
4.5 Spildevand herunder regnvand.....	15
4.6 Affald	16
4.7 Råvarer og hjælpestoffer	17
4.8 Driftsforstyrrelser eller uheld.....	17
5 Gødningsproduktion og -håndtering	19

5.1	Gødningstyper og mængder	19
5.2	Flydende husdyrgødning	19
5.3	Fast gødning inkl. dybstrøelse	21
5.4	Anden organisk gødning	22
6	Forurening og gener fra husdyrbruget	22
6.1	Ammoniak og natur	22
6.2	Lugt	22
6.3	Fluer og skadedyr	23
6.4	Transport	23
6.5	Støj fra anlægget og maskiner	24
6.6	Støv fra anlæg og maskiner	25
6.7	Lys	26
7	Påvirkning fra arealerne	26
7.1	Udbringningsarealerne	26
7.2	Påvirkninger af søer og vandløb	27
7.3	Kvælstof og fosfor til fjord & hav	28
7.4	Påvirkning af arter med særligt strenge Beskyttelseskrav (Bilag IV arter)	30
7.5	Kvælstof til grundvand	30
8	Management og egenkontrol	30
9	Bedste tilgængelige teknik (BAT)	31
10	Alternative løsninger og 0-alternativet	33
10.1	Alternative løsninger og 0-alternativet	33
11	Bilag	34

1 RESUMÉ OG SAMLET VURDERING

1.1 ANSØGNING OM MILJØGODKENDELSE

Der er søgt om miljøgodkendelse til udvidelse af svineproduktionen på Erstedskovvej 4, 9520 i henhold til husdyrgodkendelsesloven. De ansøgte ændringer medfører en stigning i dyreholdet fra 413,06 til 458,1 DE, samt etableringer af anlæg.

1.2 IKKE TEKNISK RESUMÉ

Miljøgodkendelsen omfatter landbrugsaktiviteter på ejendommen og arealer tilknyttet bedriften. Godkendelsen omfatter udvidelse/etablering af nye stalde samt en ny overdækket gylletank samt en forøgelse af dyreholdet.

Ansøgningen er første gang indkommet til Rebild Kommune i oktober 2007.

Der er foretaget projektilpasninger indenfor efterafgrøder og et frøgræssædskifte for at sikre at der ikke sker en øget udvaskning af kvælstof til overfladevand og grundvand.

Beregninger foretaget på baggrund af ovenstående projektilpasninger gennem husdyrgodkendelse.dk viser, at der ikke sker en uacceptabel merbelastning af omkringliggende natur og miljø. Beregninger viser ligeledes at lugtgenerne fra den ansøgte produktion ikke vurderes at påvirke omkringboende væsentligt.

For at overholde kommunens BAT-krav og generelle ammoniakemissionskrav vil gylletanke være med teltoverdækning og der vil blive benyttet foder med lavt indhold af råprotein.

1.3 KOMMUNENS SAMLEDE VURDERING

Rebild Kommune godkender hermed en årlig produktion på 458,1 DE på husdyrbruget beliggende Erstedsskovvej 4, 9520 Støvring. De angivne DE er opgivet i henhold til den Husdyrgødningsbekendtgørelse, der var gældende på tidspunktet for denne miljøgodkendelse.

Kommunen godkender samtidig udvidelse af smågrise og farestalde, etablering af en drægtighedsstald samt en overdækket gylletank. Oversigtskort med godkendte anlæg fremgår af bilag 2.

Miljøgodkendelsen meddeles under forudsætning af, at gældende regler på området samt nedenstående vilkår til hver tid overholdes. Godkendelsen omfatter hele ejendommen samt alle arealer, der drives under det pågældende CVR-nummer, jf. bilag 1.

Miljøgodkendelsen meddeles i henhold til § 12 i lov nr. 1486 af 4. december 2009 om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug og lov bekendtgørelse nr. 1757 af 22. december 2006 om miljøbeskyttelse.

1.4 KLAGEVEJLEDNING

Godkendelser og tilladelser kan påklages til Miljøklagenævnet inden 4 uger fra afgørelsen er offentligt bekendtgjort. En eventuel klage skal indgives skriftligt til Rebild Kommune, Teknik & Miljø, Hobrovej 88, 9530 Støvring. Kommunen sender umiddelbart efter klagefristens udløb en eventuel klage videre til Miljøklagenævnet, ledsaget af den påklagede afgørelse og det materiale, der er indgået i sagens bedømmelse. En eventuel klage skal være Rebild Kommune i hænde senest den 27. oktober 2010 kl. 15.00.

2 GENERELLE FORHOLD

2.1 BESKRIVELSE AF HUSDYRBRUGET

Ansøgningen om godkendelse omfatter de landbrugsmæssige aktiviteter på ejendommen, Erstedskovvej 4, 9520 Skørping. Ejendommen har CVR.Nr.: 19706990.

Ansøger ønsker at udvide og delvist omlægge den eksisterende svineproduktion. Dette medfører etableringer af nye stalde og en gyllebeholder

De angivne DE er opgivet i henhold til den Husdyrgødningsbekendtgørelse¹, der var gældende på tidspunktet for denne miljøgodkendelse.

Nærmere præcisering af husdyrholdets størrelse og afvigelser fremgår af afsnit 4.1.

2.2 OFFENTLIGHED

Ansøgningen var i offentlig høring fra 26. marts til 9. april 2008.

Der indkom ingen bemærkninger til ansøgningen.

Udkast til miljøgodkendelsen blev sendt til høring hos naboer og skønnede parter i sagen den 27. august 2010 med en frist på 3 uger til at indsende bemærkninger.

I høringsperioden er der indkommet bemærkninger fra jordejere, en nabo, Danmarks Naturfredningsforening og ansøger.

Af jordejer er oplyst at Erstedskovvej 4 ikke har råderet over mark 41-3, der i høringsudkastet var angivet som udbringningsareal under bedriften. Af en anden jordejer er det oplyst, at Erstedskovvej 4 ikke længere har aftaler for de marker der ifølge høringsudkastet er angivet som areal med aftale om udbringning af gylle.

Ovennævnte arealer er taget ud af projektet, og ansøger har som erstatning for den manglende jord til gylleudbringning indgået aftale med biogasanlæg om aftagning af gylle. Der er på baggrund heraf ændret tekst og bilag i godkendelsen.

Ejer af Haverslevvej 47 har oplyst at der ikke er bemærkninger til projektet såfremt udbringning af gylle sker ved nedfældning frem for udledning direkte på overfladen.

Udbring vil ifølge ansøger foregå ved nedfældning i vårsæd og slæbeslanger i vintersæd. Derudover angiver generel lovgivning at pr. 1. januar 2011 skal alt udbringning af flydende husdyrgødning på sort jord og græsmarker skal ske ved nedfældning. Kommunen har ikke fundet anledning til at stille skærpede vilkår til udbringningsmetode, men skal dog bemærke, at de marker der i udkastet til godkendelsen lå nærmest Haverslevvej 47 er udtaget af projektet.

Danmarks Naturfredningsforening, Rebild, har oplyst at den finder at der bør foretages beregninger og vurderinger af ammoniakbelastningen til Stubberupvad, der efter foreningens mening er det mest værdifulde naturområde i Rebild Kommune.

¹ Bekendtgørelse Nr. 1695 af 19. dec. 2006 om husdyrbrug og dyrehold for mere end 3 dyreenheder, husdyrgødning, ensilage m.v.

Kommunen lavet supplerende beregning og vurdering efter DN's ønske, se bilag 3.

AgriNord har på vegne af ansøger givet følgende bemærkninger:

vilkår 2.3.1: Kan udnyttelsen udvides til tre år. Det tager 4 mdr. ved indkøb af polte og 1 år ved egen opformering inden en polt bliver til so. Derefter tager det knap 4 mdr. inden der kommer smågrise. Det er dermed ikke muligt at være på fuldt husdyrhold indenfor alle snudetyper efter to år, hvis man det ellers ikke skal begynde at udvide inden godkendelserne er givet.

vilkår 4.3.1 til 4.3.7: Der er sat en del kommentarer primært om forståelsen af vilkår og forslag til ændringer. Det er vedlagt i vedlagte høringsudkast med kommentarer.

vilkår 4.6.3: Hvor lang tid skal dokumentationen gemmes, fremgår det af affaldsregulativerne?

vilkår 4.7.2: Tankpistol må ikke kunne fastlåses under påfyldning. Kommunen har ikke konkret kommenteret hvor det er et problem. Ifølge telefonsamtale med sagsbehandler er kravet kommet pga. andre brancher, som har haft spild og overløb fordi låsen ikke slår fra. Undertegnet har talt med personer indenfor oliebranchen, som alle mener vilkåret er for vidtrækkende.

Forslaget er at kravet bliver at tankning skal ske under konstant opsyn og at tankpistolerne skal være af mærket ZVA (originalpistolen) med automatisk overfyldning og knap til låsning. Pistolen er knap tre gange så dyr som de billige mærker.

Kapaciteten på en landbrugsmaskine er mellem 300 og 800 l. Pumper der leveres til landbrug pumper 60 til 70 liter pr min. Det tager således over 10 min at tanke, hvilket er lang tid at skulle holde på tankpistolen.

vilkår 5.2.6: Man kan ikke tømme tanken på et døgn, dvs. tanken skal lukkes midt i en arbejdsdag. Det er ikke tilfældet, hvis tanken har flydelag, som jo skal sidestilles med teltet. Ved flydelag er der en periode på 14 dage, hvor tanken må være uden flydelag. Teltet giver en 50 % reduktion i fordampningen, så man kan jo argumentere at det så må være lovligt at teltdugens åbning er åben maksimalt 7 dage.

Når teltdugen skal lukke vil der forekomme spild fra omrøren som jo skal op inden lukningen kan foretages. Det medgives at spildet fra omrøren er lille, men det er tabet af ammoniak og lugt fra åbningen jo også. Opvejer lukning af teltet spildet fra omrøren?

En sidste kommentar er at vilkåret ikke er til at kontrollere. Kan det være rimeligt at lave et vilkår som ingen kan kontrollere?

vilkår 5.2.7: Der skal tilføjes at: enten 7 dage til reparation eller en montør skal rekrutteres inden to hverdage efter skadens opståen. Ansøger kan ikke gøre noget ved en skade han ikke selv kan reparere og hvis montøren ikke kan komme før 14 senere eks. pga. sygdom eller ferie. Som vilkåret er formuleret nu kan ansøger risikere at overtræde vilkåret uden at han kan gøre noget imod det. AgriNord mener ikke at det er rimeligt at lave et vilkår sådant at man kan risikere uforsættligt at bryde det

vilkår 6.2.1 og 6.6.1: Kommunen vil her stille vilkår for landbruget og ikke husdyrbruget. Agri Nord mener kun at det er del der er affødt af husdyrbruget som kan reguleres igennem lovgivningen om Miljøgodkendelse for husdyrhold mv. Ellers burde miljøgodkendelser jo også være en del af planteavlsbruget med identisk drift af arealerne. Dækker miljøgodkendelsen hele bedriften er der konkurrenceforvridning mellem landbrug med husdyr og uden husdyr.

Kommunens bemærkninger til kommentarerne fra AgriNord:

Ad vilkår 2.3.1. Vilkår er tilrettet iht. ønsket.

Ad vilkår 4.3.1 til 4.3.7. Vilkårene er fastsat med udgangspunkt i Miljøstyrelsens teknologiblad for råprotein i sofoder, 1. udgave, 30. juni 2010. Der er ikke foretaget ændringer i vilkårene.

Ad vilkår 4.6.3. Vilkåret er tilføjet en tidsangivelse.

Ad vilkår 4.7.2. Begrundelsen for vilkåret er generel erfaring med spild fra låste pistoler, samt sikring af at tankning foregår under fuld overvågning. Kommunen vurderer i øvrigt at en tankning maksimalt varer få minutter, og at det derfor ikke er en urimelig indsats vilkåret medfører. Vilkåret opretholdes.

Ad vilkår 5.2.6.. Vilkåret er fastsat som foreslået i Miljøstyrelsens udkast til BAT-blad for ”Fast overdækning af gyllebeholder” 2. udgave revideret 24. august 2009. En teltoverdækning kan åbnes og lukkes med en minimal indsats i forhold til f.eks. etablering af flydelag, derfor finder kommunen det rimeligt at overdækningen lukkes når der er ophold i udkørsel af gylle, f.eks. om natten. Ansøger må sikre sig at spild fra omrører sker ned i tanken. Kommunen har i øvrigt tilføjet i vilkåret at overdækningen også må være åben når dybstrøelse hældes i tanken.

Ad vilkår 5.2.7 Vilkåret er fastsat som foreslået i Miljøstyrelsens udkast til BAT-blad for ”Fast overdækning af gyllebeholder” 2. udgave revideret 24. august 2009. Kommunen er indforstået med at det kan være problematisk at få ekstern hjælp til reparation inden for en uge efter skadens opståen. Følgende er derfor tilføjet vilkåret: ”I tilfælde af at ekstern hjælp til reparation er nødvendig skal hjælp rekvireres inden for 2 dage efter skadens opståen. Er det ikke muligt at få skaden repareret inden en uge efter at den er opstået skal der herefter være flydelag i tanken indtil reparation er foretaget, og skaden skal repareres inden for en måned efter at den er opstået” og i udkastets vilkår 5.2.8 er det indføjet at etablering af flydelag også skal føres i logbog.”

Ad vilkår 6.2.1 og 6.6.1. Der er ændret i vilkår, således at markarbejde ikke er omfattet deraf.

2.3 GYLDIGHED

Vilkår:

2.3.1 Bygnings- og anlægsmæssige ændringer skal være udført indenfor 2 år fra godkendelsesdatoen, ellers bortfalder den del, der ikke er udnyttet. Ansøger skal færdigmelde byggeriet til kommunen senest 2 år efter godkendelsesdatoen. Ansøgt husdyrhold skal være opnået 3 år efter godkendelsesdatoen, ellers bortfalder den del der ikke er udnyttet.

2.4 RETSBESKYTTELSE OG REVURDERING

Med denne miljøgodkendelse følger retsbeskyttelse i henhold til husdyrlovens regler.

Virksomhedens miljøgodkendelse skal regelmæssigt og mindst hvert 10. år tages op til revurdering². Den første regelmæssige vurdering skal dog foretages, når der er forløbet 8 år. Det er planlagt at påbegynde den første revurdering i 2018.

Ejendommens miljøgodkendelse fra september 2006 samt VVM-redegørelse fra august 2006 bortfalder ved meddelelse af denne godkendelse.

² jf. § 17 i Bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse mv. af husdyrbrug.

2.5 OPHØR

Vilkår:

2.5.1 Senest samtidig med ophør af bedriften skal kemikalier (olier, pesticider mv), affaldsprodukter og gødning være fraført ejendommen og kommunen skal være tilsendt en underskrevet redegørelse for bortskaffelsen. I redegørelsen skal der for hver enkelt produkttype være angivet modtager og mængde.

Ansøgers oplysninger:

Ansøger oplyser, at der, i forbindelse med ophør vil blive truffet de nødvendige foranstaltninger med henblik på at overlevere anlægget i forsvarlig miljømæssig tilstand. Dette indebærer at hvis bygningerne skal anvendes til andet formål fjernes inventar og tekniske anlæg, og bygningerne tilpasses formålet. Hvis gyllebeholdere ikke er nødvendige for driften, vil de blive taget ud af drift, som beskrevet i bekendtgørelse om 10-års beholderkontrol.

Staldene vil blive rengjort og spildevandet kørt ud på dyrkede arealer i henhold til lovgivningen.

Udtjent inventar og andet metal vil blive leveret til genbrug.

Udtjent elektronisk udstyr vil blive leveret til genbrug.

Andet affald vil blive afhændet efter miljølovens forskrifter.

Bygningsmassen vil helt eller delvis blive fjernet. Det sker i henhold til lovgivningen. I hvor stor en grad bygningerne fjernes, afhænger af deres tilstand og mulighed for anden udnyttelse. Gylletankene bliver fjernet, når de ikke længere er brugbare for denne eller anden bedrift.

Kommunens kommentarer:

Der er stillet vilkår om til sikring af fjernelse af potentielt forurenende stoffer fra bedriften i forbindelse med ophør.

2.6 MEDDELELSESPLIGT – ANLÆG, AREALER, EJERFORHOLD

Udskiftning af arealerne omfattet af denne godkendelse skal altid forud anmeldes til kommunen. Dette skal ske i henhold til de generelle regler på området.

Anmeldelsen vurderes herefter af kommunen. Udskiftning af arealer inden for samme kategori (ejede/forpagtede og tredjemands arealer) kan ske uden en ny godkendelse såfremt kommunen vurderer, at de nye arealer ikke er mere sårbare.

3 HUSDYRBRUGETS BELIGGENHED OG PLANMÆSSIGE FORHOLD

3.1 BYGGE- OG BESKYTTELSESLINIER, FREDNINGER MV.

Ansøgers oplysninger:

Udvidelsen overholder de generelle afstandskrav.

- | | |
|--|------------------------------|
| • Ikke-almene vandforsyningsanlæg (>25 m) | 33 m (placeret i gårdsplads) |
| • Almene vandforsyningsanlæg (>50 m) | 670 m |
| • Vandløb, søer eller dræn der ledes til vandløb (>15 m) | 375 m |
| • Off. Vej eller privat fællesvej (>15 m) | 85 m |
| • Levnedsmiddelvirksomhed (>25 m) | > 500 m |
| • Beboelse på samme ejendom (>15 m) | 10 m |
| • Naboskel (>30 m) | >300 m |

Staldanlægget er beliggende udenfor bygge- og beskyttelseslinier. Desuden er der ingen særlige interesser i området omkring ejendommens bygninger såsom værdifulde kulturmiljøer og fredninger. Naboejendommen, som ligeledes ejes af ansøger, grænser op til en fredning af Lindenberg ådal. I denne fredning er nogle af bedriftens drevne arealer. Arealerne i denne fredning har ikke hældning ned mod Ådalen.

Ejendommens placering i forhold til § 3 beskyttet natur er forholdsvis gunstig. Indenfor 1000 meter af ejendommen ligger en fersk eng og mose 330 meter mod øst, en sø 30 meter mod syd, hvortil ejendommens overfladevej tilledes, en sø 460 meter mod nord, et overdrev 710 meter nordøst for ejendommen og to søer med lidt mose 710 meter mod syd. Ejendommen ligger udenfor 1.000 meter af § 7 natur.

Kommunens kommentarer:

Det er kommunens vurdering, at alle afstandskrav er overholdt til trods at krav for afstand mellem bolig og stald ikke er overholdt i fgl. ansøger. Kommunen finder at kravet er overholdt da stalden tæt på boligen (stald 1.1.5) ikke ændres i forbindelse med ændringerne på ejendommen. Endvidere benyttes den del af stalden der ligger nærmest boligen til omklædningsrum og lign. og huser derfor ikke dyr.

3.2 PLACERING I LANDSKABET

Ansøgers oplysninger:

Der er tale om en eksisterende svinebedrift, som er beliggende i det åbne land i et område med spredt bebyggelse. Terrænet omkring ejendommen er let kuperet. Nærområdet er præget af dyrkede marker med spredte småbiotoper. Lindenberg ådal ligger i en afstand mere end 1.000 m fra staldanlægget.

Mod nord er der en skrænt, så bygningerne er kun lidt synlige for naboer.

Der vil ikke ske yderligere beplantning efter udvidelse, da produktionsanlægget er naturligt skjult af terrænforskelle.

Derudover er udbringningsarealerne ingen steder vandløbsnære, og erosion af udbragt husdyrgødning til vandløb under kraftige regnskyl bør derfor ikke anses at udgøre en risiko.

Kommunens kommentarer:

Med udgangspunkt i kommunens (se bilag 3) og ansøgers oplysninger om terræn og landskab i området, er det kommunens vurdering, at det ansøgte byggeri ikke vil medføre ændringer, der kan forringe de landskabelige værdier.

4 HUSDYRHOLD, STALDANLÆG OG DRIFT

4.1 HUSDYRHOLD OG STALDINDRETNING

Vilkår:

- 4.1.1 Den samlede produktion må ikke overstige 458,1DE på årsplan fordelt på årssøer, smågrise og slagtesvin. Husdyrholdet skal være sammensat og staldindretning m.v. skal være i overensstemmelse med tabel 4.1.2.
- 4.1.2 Inden for de enkelte dyregrupper tillades afvigelser i DE på +/- 5 % på årsplan, så længe det maksimale antal DE ikke overskrides.
- 4.1.3 Den samlede ammoniakemission fra stald og lager må ikke overstige 6535 kg N/år.

Ansøgers oplysninger:

Ansøgningen tager udgangspunkt i dyreholdet der blev tilladt i medfør af bedriftens godkendelse og VVM fra 2006.

I nedenstående tabel 4.1.1 er driften som danner beregningsmæssigt udgangspunkt for nærværende godkendelse angivet.

Stald	Dyretype	Staldtype	Stipladser	Dyr	DE	Bemærkninger
1.1.1 / 1.1.7	18-33 kg 33-103 kg	Toklima, delvis spaltegulv Delv. spalte, 25-49 % fast gulv	2.200 2.200	10.582 7.325	34,3 183,7	Ammoniak-rensning af afkastluft med virkningsgrad på 87,5 %
1.1.3	33-103 kg	Delv. spalte, 25-49 % fast gulv	780	3.095	77,6	
1.1.4	8-18 kg	Drænet gulv + spalter (50/50)	800	10.582	21,0	
1.1.5	Søer-fare	Kassestier, delvis spaltegulv	99	415	29,1	
1.1.6	Søer-løbe og drægt.	Løstgående, delvist spaltegulv	296	389	63,2	
		Løstgående, dybstrøelse + spaltegulv	20	26	4,2	
SUM					413,3	

Tabel 4.1.1, Staldnumre refererer til IT-ansøgning.

I tabel 4.1.2 er den ansøgte produktion angivet.

Stald	Dyretype	Staldtype	Stipladser	Dyr	DE	Etableret/renoveret Bemærkninger
1.1.1 / 1.1.7	7,3–33 kg	Toklima,delvis spaltegulv	3.100	22.845	118,85	Stalden etableret i 2007
1.1.2	7,3-33kg	Toklima,delvis spaltegulv	1.300	9.560	49,74	Nyetablet bygning – Forlængelse af 1.1.1/1.1.7
1.1.3	33– 107kg	Delv. Spaltegulv, 25- 49%, fast	400	800	22,06	Renoveret 1992 (sydlige ende af nuværende stald 1.1.3)
1.1.5	Søer-fare	Kassestier, delvis spaltegulv	99	415	29,1	Renoveret 1992
1.1.6	Søer-løbe og dræg.	Løstgående, delsvist spaltegulv	296	389	63,19	Østlig bygning, etableret 2002.
		Løstgående, dybstrøelse + spaltegulv	55	72	11,7	Vestlig bygning, etableret 2001
1.1.8	Søer-fare.	Kassestier, delvist spaltegulv	175	735	51,53	Delvis ny-etableret bygning, og ændring af nuværende stald 1.1.4.
1.1.9	Søer- løbe- drægt.	Løstgående, delvist spaltegulv	525	689	111,93	Nyetablering
Sum					458,10	

Tabel 4.1.2, Staldnumre refererer til IT-ansøgning, ansøgt produktion

I forbindelse med udvidelsen skal der opføres en ny drægtighedsstald 2.760 m² (stald 1.1.9) Stalden indrettes med delvis spalter. Højden er 9 meter til kip og 20 graders taghældning.

Derudover bygges der til den eksisterende smågrisestald (stald 1.1.1(1.1.7) med 900 m² (Stald 1.1.2). Stalden indrettes med delvis spalter. Stalden er 8 m. til kip og 20 graders taghældning.

Farestalden udvides med 520 m² som tilbygning. Den er 7,4 meter til kip og 20 graders taghældning
Den eksisterende smågrisestald (nr. 1.1.4) ændres til farestald (1.1.8).

Den nordlige del af eksisterende stald 1.1.3 (slagtesvinestald) nedrives og ændres til drægtighedsstald (stald 1.1.9).

Facaderne på bygningerne bliver af lyse søstenselementer og lyse tagplader.

Der opføres en gyllebeholder på 4.000 m³, der placeres i tilknytning til staldbygningerne lige nord for de eksisterende 2 gylletanke. Tankene ligger vest for staldbygningerne.

Alle stalde i ansøgningen er med delvis spaltegulv og defineret som BAT. Der er en lille del søer (til løbning) der er på dybstrøelse med spalter. Søerne er på dybstrøelse i løbeafdelingen i en uge pr. rotation.

Søerne er alle løstgående i stalde lovligt efter 2013. Det er i dag ikke lovligt at bygge til fikseret drægtige søer med undtagelse af søer i løbeafdelingen. De må højst være fikseret i op til 5 uger. Staldsystemet med delvis spaltegulv til drægtige søer er derfor ikke tilgængelig og dermed heller ikke BAT.

Gyllekøling vil ved en drifttid på 4500 timer og 30 % reduktion ville det reducere NH₃ med 257 kilo ved implementering i den fremtidige drægtighedsstald (dvs. udvidelsen). Mens gyllekøling i både den fremtidige og eksisterende drægtighedsstald giver en reduktion på 401 kg NH₃. Gyllekøling ved en drifttid på 8700 timer og 30 % effekt reducerer NH₃ med 767 kg NH₃ ved implementering i både eksisterende og fremtidig drægtighedsstalde og 491 kg NH₃ ved implementering i fremtidig drægtighedsstalde. Det vil blive en dyr løsning at skulle lave gyllekøling i den eksisterende stald, da det kræver at hele stalden tømmes og kanaler rengøres. Derudover vil det kræve nyt inventar. Da spalterne ikke kan fjernes uden at inventaret nedtages. Det vil derfor kun være realistisk at lave gyllekøling i den nye stald.

Opvarmningen af stalden sker ved et nyt halmfyr. Dette er en ressource, som er en naturlig del af en landbrugsejendom. Der er derfor fravalgt at opsætte gyllekøling, da det øger energiforbruget mht. el uden at det giver en mindre udgift til opvarmning af stalden mm. Derudover skal halmfyret afskrives uanset om det er i brug eller ej.

Der er valgt at bruge andre tiltag som overdækning af gylletankene (503 kg N i reduktion) og reduktion i råprotein ved søerne frem for gyllekøling.

Forsuring af husdyrgødning og rensning af ventilationsluften med syre er ikke BAT for søer og smågrise. Der er i ansøgningen 22 DE i slagtesvin/polte, hvorfor det heller ikke er BAT med de to teknikker i slagtesvinestalden.

Kommunens kommentarer:

Placering af de godkendte anlæg fremgår af bilag 2.

I Rebild Kommune svarer BAT-niveauet for slagtesvin til en stald med maksimal 8 % og for øvrige svinestalde 10 % ammoniakfordampning.

Der er stillet vilkår om ejendommens maksimale ammoniakemission. Vilkårene er stillet i overensstemmelse med ansøgers eget valg af gulvtyper og andre ammoniakreducerende tiltag (overdækning af gylletanke og fodertiltag) og har til hensigt at fastholde ansøger på en produktion der overholder det generelle ammoniakreduktionskrav og dermed også BAT.

Det er kommunes vurdering, at det anlægget samlet set lever op til BAT.

Det vurderes derfor ikke nødvendigt at stille yderligere vilkår.

4.2 VENTILATION

Vilkår:

- 4.2.1 Alle ventilatorer skal vaskes efter hvert hold slagtesvin.
- 4.2.2 Den nye stald skal etableres med undertryksventilation, der styres efter multisteppeprincippet, således der i hver sektion er en ventilator der er frekvensstyret, reguleret af klimacomputer, eller med et system med mindst tilsvarende energieffektivitet.

Ansøgers oplysninger:

Ingen oplysninger

Kommunens kommentarer:

Ovenstående vilkår er stillet i overensstemmelse med ansøgning, og for at sikre at ventilationen af staldene altid sker på den mest energieffektive måde. Det er herefter kommunens vurdering, at det ikke er nødvendigt at stille yderligere vilkår.

4.3 FODRING

Vilkår for årssøer:

- 4.3.1** Korrektionsfaktor vedrørende råprotein i sofoderet må maks. være 1,000 beregnet efter følgende formel:
- $$(((FE \text{ pr. årssø} \times g \text{ råprotein pr. FE}) / 6250) - 1,50 - (\text{antal fravænnede grise pr. årssø} \times \text{fravænningsvægt} \times 0,024)) / 27,2.$$
- Faktoren er beregnet ud fra forudsætningerne i tabel 4.3.1. De enkelte forudsætninger er ikke bindende men vilkårligningen skal samlet set overholdes.
- 4.3.2** Der skal foreligge en logbog der dokumenterer indhold af råprotein pr. FEso i de enkelte foderblandinger.
- 4.3.3** En gang årligt, i forbindelse med indsendelse af gødningsregnskab, skal der af ansøger laves en beregning over det gennemsnitlige indhold af råprotein pr. FEso på årsbasis. Beregningen skal opbevares i logbogen. Beregningen af det gennemsnitlige indhold af råprotein skal ske på basis af det faktisk registrerede forbrug af de enkelte blandinger. Det faktiske foderforbrug skal registreres og anvendes i vilkårligningen i vilkår 4.3.1.
- 4.3.4** Der skal minimum være en blandeforskrift for hver 3. måned
- 4.3.5** Der skal føres produktionskontrol med oplysninger om fravænnede grise pr. årssø, fravænningsvægt og foderforbrug pr. årssø.
- 4.3.6** Logbogens oplysninger i form af blandeforskrifter, indlægssedler, beregnet gennemsnitlig indhold af g råprotein/FEso etc. skal opbevares i min. 5 år og forevises på tilsynsmyndighedens forlangende.
- 4.3.7** Der skal i forbindelse med indsendelse af gødningsregnskab for det enkelte planår beregnes korrektionsfaktor for råprotein ud fra ligningen i vilkår 4.3.1.

Faktor	Værdi
Antal fravænnede grise pr. årssø, stk.	28
Vægt ved afvænning, kg	7,3
FEso pr. årssø	1490
Råprotein pr. FEso, g	141,0

Tabel 4.3.1 Forudsætninger for beregning af korrektionsfaktor i vilkår 4.3.1

Ansøger oplysninger:

På ejendommen blandes foder. Hjemmeblandet foder og færdigfoder giver samme produktionsresultater og der er ingen miljømæssig forskel. Der fodres med flere forskellige foderblandinger (fasefodring) til de forskellige dyregrupper. Der bruges 2 blandinger til søerne og 3 blandinger til smågrisene. Fordelen ved at bruge flere blandinger er, at man kommer tættere på dyrenes fysiologiske behov. Normalt vil man fodre efter det dyr med det højeste behov, så jo mere det er delt op, jo mere kan man spare på næringsstofferne som bl.a. protein (kvælstof) og fosfor.

Derudover benyttes følgende tiltag vedrørende fodring, hvilket betegnes som BAT:

- Fodermængden og indhold i foderet justeres løbende, som dokumenteres bl.a. ved udarbejdelse af gødningsregnskab og E-kontrol.
- Der anvendes fasefodring
- Der anvendes fytasetilsætning
- Foderplanen udarbejdes i samarbejde med konsulent og med anvendelse af nyeste viden inden for svinefoder

Mængden af råprotein til søerne reduceres til 141 gram pr FE.

Anvendelse af dobbelt fytase er fravalgt, da fosformængden i gødningen er i niveau med markernes behov. Det er ikke muligt at se de korrekte tal i beregningen, da den ikke er opdateret mht. fodernorm. Derudover vil husdyrgødningen blive separeret på ejendommen og fiberen med hovedparten af fosforen blive fjernet. For lidt fosfor i foderet kan give skøre knogler hos dyrene.

Benzoesyre til slagtesvin er fravalgt, da det antages at koste ca. 10 kr. pr. slagtesvin ifølge Per Tybirk, Videnscenter for Landbrug. Der er lavet forsøg, som kan understøtte antagelsen om prisen på benzoesyre. Forsøgene viser at prisen nok er væsentligt højere end de 10 kr. (undersøgelsen er udkommet i april 2010)

Der tilsættes ikke benzoesyre til smågrise. Tiltaget kan øge fordøjeligheden hos grisene, og er dermed med til at reducerer ammoniakfordampningen fra stalden. Tilsætning af benzoesyre til smågrise er ikke defineret med et BAT-blad eller via miljøklagenævnsafgørelse. Prisen på benzoesyre er ikke stabil men stigende. Omkostningen ved brug af benzoesyre er derfor svær at fastsætte. Benzoesyre kan leveres i flydende form eller med tilskudsfoder, begge muligheder er forbundet med ekstra omkostninger. Skal benzoesyre tilsættes på ejendommen, vil det betyde en årlig afgift til staten, øget kontrol med brugerbetaling samt en certificering af ejendommen. Leveres benzoesyre med tilskudsfoderet har grovfoderfirmaer meldt ud at det vil koste op til 30 kr. pr gris i ekstra leveringsomkostninger. Benzoesyre til smågrise antages derfor ikke at være BAT. Dette tiltag ville reducere ammoniakfordampningen med 116 kg N.

Nedsættelse til 147 g rå-protein pr. FE hos slagtesvinene. Ammoniakfordampningen reduceres med 71 kg N i kombination med teltoverdækning. Prisen antages til ca. 1,5 kr. pr. gris ved fasefodring og tørfoder. Der er dog store udsving på de aktuelle omkostninger, som det også fremgår af udkast til BAT-teknologi Råprotein i slagtesvinefoder.

Kommunens kommentarer:

Ansøger har valgt at anvende foderkorrektioner for at opfylde BAT niveau svarende til Rebild Kommunes vurdering. Der er fastsat vilkår til fastholdelse og dokumentation af fodringens ammoniakforebyggende effekt.

4.4 ENERGI- OG VANDFORBRUG

Vilkår:

- 4.4.1 Der skal senest et år efter godkendelsesdato udføres energieftersyn af et energiselskab eller en energikonsulent, hvor de energiforbrugende processer i bedriften gennemgås. Der skal udarbejdes en rapport som indeholder resultater og konkrete energibesparende forslag med tilhørende tilbagebetalingstid. Rapporten skal kunne fremvises tilsynsmyndigheden på forlangende.
- 4.4.2 Vandur for bedriften skal aflæses en gang i kvartalet, og resultat af aflæsningen skal føres i logbog. Logbogen skal kunne fremvises for 5 år tilbage i tiden.

Ansøgers oplysninger:

Råvare og energiforbrug efter udvidelse fremgår af tabel 4.4.1

(Faktisk/beregnet)	Forbrug	Opbevaring
Diesellole til traktorer mv.	19.950 l	
Fyringsolie	0 l	Tank i maskinhus med fast gulv u. afløb
Smøreolie	200 l	I original emballage
Halm – til halmfyr	130 tons	Maskinhus
Elforbrug til lys / opvarmning / maskiner	621.000 KWh	

Tabel 4.4.1 Råvare- og energiforbrug efter udvidelse.

Markbruget drives fra samme ejendom.

Oliefyr vil kun bruges i nødstilfælde, hvis halmfyret sætter ud.

På ejendommen minimeres energiforbruget ved:

- Energisparepærer/lysstofrør
- Foderblandingsanlæg med lavt energiforbrug
- Automatisk styret belysning
- Pumper med lavt energiforbrug
- God og vedligeholdt isolering af stalde
- Opvarmning af stalde med halm frem for olie

Beregnet vandforbrug efter udvidelse fremgår af tabel 4.4.2.

	Antal	<u>Drikkevand</u>		<u>Drikkevandsspild</u>		<u>Vaskevand</u>		
		Norm (m3)	Forbrug (m3)	Norm (m3)	Forbrug (m3)	Norm (m3)	Forbrug (m3)	
Årssøer	1150	4,89	5623,5	0	0	0,34	391	
Smågrise	32.405	0,117	3791,385	0,015	486,075	0,02	648,1	
Slagtesvin	800	0,459	367,2	0,075	60	0,025	20	
Total			9782,085		546,075		1059,1	
							Total	11.387,26

Tabel 4.4.2 Beregnet vandforbrug efter udvidelse

Det aktuelle vandforbrug på ejendommen er i nudriften 9.400 m³.

På ejendommen minimeres vandforbruget ved:

- Eftersyn af vandkopper
- Få eller ingen drikkeventiler uden opsamling af spildvand
- Iblødsætning af stald inden vask med højtryksrensere
- Der er ingen rør mm. der kan frostsprænges, og dermed medføre et unødigt vandforbrug.

Kommunens kommentarer:

Der er stillet vilkår om, at der skal foretages et energieftersyn på ejendommen inden 1 år fra godkendelsesdatoen. Vilkåret er stillet med det formål, at sikre, at ansøger bliver opmærksom på energibesparende tiltag. Ligeledes er der stillet vilkår om, at ansøger en gang i kvartalet skal aflæse forbrug af vand og føre det i en logbog.

4.5 SPILDEVAND HERUNDER REGNVAND

Vilkår:

- 4.5.1 Al vask af traktorer, maskiner, redskaber og dyretransportvogne skal foregå på en støbt, tæt plads med bortledning af spildevandet til gyllesystemet.
- 4.5.2 Tagvand til vandhul må ikke indeholde andre stoffer end hvad der sædvanligt forekommer i uforurenede regnvand.
- 4.5.3 Tag- og overfladevand må ikke nedsives i forurenede jord.
- 4.5.4 Tagvand fra tage der ikke er forsynet med tagrender må ikke give anledning til overfladisk afstrømning eller gener i øvrigt.
- 4.5.5 Ændringer af det samlede areal på tag eller befæstning, der kan have indvirkning på regnvandsmængden, må ikke foretages uden forudgående tilladelse.

Ansøgers oplysninger:

Spildevandet fra driftsbygningerne består af overfladevand, rengøringsvand og sanitært spildevand.

Rengøringsvand fra stald og vaskeplads ledes til gyllebeholder. Der er etableret en vaskeplads på 60 m². Dermed ledes der 1.500 m³ vand til gyllebeholder.

Sanitært spildevand ledes fra stuehus og stald til 2 kamret trikstank og derfra til nedsivningsanlæg ved træerne vest for stuehuset.

Tagvand fra smågrisestald (bygning 1.1.1 og 1.1.2), drægtighedsstalde (bygning 1.1.9, 1.1.6 øst og vest) og slagtesvinestald (bygning 1.1.3) og ledes delvis til vandhul ved ejendommen via dræn. Fra farestaldene (bygning 1.1.5 og 1.1.8) nedsives tagvand diffus. Der er ikke tagrende på de huse. Tagvand fra foderlade ledes til faskine og maskinhus føres tagrenderørene ud på perler op ad huset. Regnvand fra stuehus ledes ud i jorden (haven via drænrør).

Kommunens kommentarer:

Kommunen accepterer at den nuværende tilledning af tagvand til vandhullet opretholdes under forudsætning af at regnvandet er uforurenet..

Med henblik på at forebygge forurening med f.eks. olieprodukter er der stillet vilkår om, at vask af traktorer mv. skal ske på vaskeplads med afløb til separat opsamlingsbeholder.

4.6 AFFALD

Vilkår:

- 4.6.1 Bedriftens olie- og kemikalieaffald skal til enhver tid opbevares i tæt emballage på dertil indrettet oplagsplads. Oplag må ikke medføre forurening eller risiko for forurening af omgivelserne, herunder af jord, vandområder, grundvand, luft eller kloak.
- 4.6.2 Oplagspladsen skal være afskærmet mod nedbør og indrettes med tæt bund eller/og opkant, således at en mængde, mindst svarende til indholdet af den største beholder, tilbageholdes ved spild eller lækage.
- 4.6.3 Der skal til enhver tid foreligge dokumentation for, at affald er bortskaffet miljømæssigt forsvarligt. Dokumentationen skal opbevares for 5 år.

Ansøgers oplysninger:

Husholdningsaffald og al brændbart affald fra stalden afhentes med dagrenovation. Øvrigt affald som jern, glas, elektronisk udstyr mm. i sorteres i fraktioner og afleveres på kommunalt genbrugsplads.

Der er ikke de store mængder affald ved den daglige drift i stalden, da foder kommer i løs vægt. Det daglige affald fra stalden består primært af plastkatetre til insemination samt papir og pap.

Olie- og kemikalieaffald fra produktionen kan opdeles i følgende fraktioner:

EAK-kode 020109 Landbrugskemikalieaffald.

05.12 Sprøjtemiddelsrester og emballage opbevares i aflåst rum. Egentlige rester af sprøjtemidler bruges året efter. I de tilfælde hvor produktet i mellemtiden er blevet forbudt afhentes det af den kommunal miljøbil eller afleveres på det kommunale affaldsdepot. Den årlige affaldsmængde af emballage vil afhænge af sprøjtemidlernes form og varierer derfor fra år til år. Emballagen skylles tre gange og smides væk i dagsrenovation.

05.13 Lægemiddelsrester opbevares i original emballage. Brugte kanyler opbevares i kanyleboks/plastdunk. Affaldet afleveres til apoteket. Årlig affaldsmængde er ubetydelig.

EAK-kode 050105 Oliespild

06.00 Spildolie opbevares i tønder i maskinhus og afleveres til oliefirma. Den årlige affaldsmængde estimeres til 150 l.

Kommunens kommentarer:

Der er stillet vilkår til opbevaring af affald, samt sikring af, at forurenende stoffer fra affald ikke kan tilføres jord og grundvand. Al bortskaffelse af affald skal ske i henhold til kommunes regulativer.

Det vurderes ikke nødvendigt at stille yderligere vilkår.

4.7 RÅVARER OG HJÆLPESTOFFER

Vilkår:

- 4.7.1 Bedriftens oplag af råvarer og hjælpestoffer må ikke medføre forurening eller risiko for forurening af omgivelserne, herunder jord, vandområder, grundvand luft eller kloak.
- 4.7.2 Tankning med diesel skal foregå på en plads med fast og tæt bund, enten med afløb til olieudskiller, eller således at spild kan opsamles. Tankpistol må ikke kunne fastlåses under påfyldning.

Ansøgers oplysninger:

Af planteværnsmidler anvendes der årligt ca. 2,25 liter pr ha til vintersæd, 1,8 liter pr ha til raps og 0,5 l samt 0,75 tab. pr ha til vårsæd. Derudover sprøjtes arealerne efter behov med 1 liter round-up pr. ha pr. år inden såning. Beslutningen om sprøjtning eller ej foretages i sammenråd med planteavlskonsulent. Der sprøjtes kun når skadetærsklerne er overskredet og altså efter behov.

Pesticider opbevares i aflåst rum.

Der anvendes medicin i stalden. Medicin opbevares i stalden.

Korn opbevares i siloer. Mineraler, sojaskrå mm opbevares i foderlade. .

Kommunens kommentarer:

Der er stillet vilkår til opbevaring af råvarer og hjælpestoffer samt til tankning af diesel. Begge vilkår er stillet med henblik på at sikre bedst muligt mod forurening som følge af uhensigtsmæssig opbevaring og håndtering af råvarer og hjælpestoffer. Det vurderes herefter ikke nødvendigt at stille vilkår.

4.8 DRIFTSFORSTYRELSE ER UHELD

Vilkår

- 4.8.1 Der skal forefindes en opdateret beredskabsplan på husdyrbruget som fortæller, hvornår og hvordan der skal reageres ved uheld, der kan medføre konsekvenser for det eksterne miljø. Beredskabsplanen skal være tilgængelig for - og kendt af - alle der arbejder på bedriften.

Ansøgers oplysninger:

Redegørelse for mulige uheld

Husdyrgødning:

Spild af gylle ved pumpning til og fra gyllebeholder

Lækage af gylletank

Overfladeafstrømning af udbragt gylle til vandløb

Olie:

Spild af dieselolie ved tankning

Lækage af olietank

Overløb af diesel ved påfyldning

Kemikalier:

Spild ved påfyldning af sprøjte

Personskade ved forkert håndtering

Andre uheld:
Strømsvigt
Brand

Minimering af risiko for uheld

Husdyrgødning:

Gyllen opbevares i gyllebeholder, der er godkendt i henhold til 10 års beholderkontrol. Indløb fra fortank er fastmonteret. Der er ingen pumpe til tømning af tanken Gyllevognen har sugetårn (ingen krav til fast plads). Udbringningsudstyr efterses inden ibrugtagning. Kanalerne er behandlet indvendigt. Gyllen udbringes ikke på frossen jord på skrående arealer ned mod vandløb. Gyllen nedfældes / nedpløjes på skrående arealer på tværs af skråningen. Der er ingen udbringning langs søer og vandløb.

Olie:

Diesololie opbevares i godkendt tank, der placeret på betongulv uden afløb. Tanken efterses periodevis. På tanken er påmonteret fløjte, således at der ikke sker overløb ved påfyldning. Tankning fra olietank sker på fast bund.

Kemikalier:

Påfyldning af sprøjte sker på fast plads med afløb til gyllebeholderen / i marken der skal sprøjtes. Sprøjtning foretages af personer med sprøjtecertifikat. Midlerne håndteres efter forskrifterne og der bruges relevant beskyttelsesudstyr (f.eks. maske, handsker, dragt).

Andet:

Skadedyr såsom rotter bekæmpes effektivt. Dels for at sikre høj foderhygiejne, dels med henblik på at undgå utilsigtet gnav i elektriske installationer. Ejendommen og stalden renholdes så brandrisikoen minimeres. Der er brandhæmmende vægge i stalden. Der opbevares ikke mere halm end højst nødvendigt i stalden.

Minimering af gene og forurening ved uheld

Husdyrgødning:

Gylleudslip på jorden inddæmmes ved gravning af kanaler eller udlægning af halmballer / jordvolde. Gyllen fjernes og udbringes på voksende afgrøde. Der er ingen vandløb indenfor 1.000 meter. Nærmeste vandløb er Lindene Å. Der er dræn sydvest for staldene, men der er en stigning mellem dræn og gyllebeholder, så der er ingen risiko for afstrømning til de dræn. Der er ingen afløb fra de to vandhuller ved ejendommen.

Kemikalier:

Der forefindes øjenskylllevæske på ejendommen.

Andet:

Der er en nødgenerator på bedriften
Der forefindes brandslukningsudstyr på ejendommen.

Der er udarbejdet en beredskabsplan for bedriften. I planen er der beskrevet hvilke forholdsregler der skal tages i forhold til strømsvigt, brand, overløb af gylle, kemikalie og oliespild, samt transport af bekæmpelsesmidler.

Kommunens kommentarer:

Der er stillet vilkår om, at en opdateret beredskabsplan altid skal forefindes på ejendommen. Det vurderes ikke nødvendigt at stille yderligere vilkår.

5 GØDNINGSPRODUKTION OG -HÅNDTERING

5.1 GØDNINGSTYPER OG MÆNGDER

Bedriftens produktion samt evt. modtagelse og afsætning af husdyrgødning fordelt på typer med oplysninger om indhold af N og P fremgår af IT-ansøgningskemaet.

5.2 FLYDENDE HUSDYRGØDNING

Vilkår:

- 5.2.1 Der skal på ejendommen være en opbevaringskapacitet på mindst 8.000 m³
- 5.2.2 Pumpning af gylle skal ske ved konstant overvågning.
- 5.2.3 Der skal anvendes gyllevogne med påmonteret pumpe og returløb, således at spild af flydende husdyrgødning undgås.
- 5.2.4 Alle gylletanke skal være teltoverdækkede.
- 5.2.5 For gylletank 1.1.12 skal overdækningen være med indvendigt skørt, som sikrer mod indvendig korrosion af gyllebeholderen.
- 5.2.6 Åbningen af teltoverdækningerne må kun stå åben i forbindelse med omrøring, tømning og tilførsel af dybstrøelse. Overdækningen må dog højst stå åben i et døgn.
- 5.2.7 I tilfælde af skader på teltoverdækninger skal reparation udføres inden 1 uge efter skadens opståen. I tilfælde af at ekstern hjælp til reparation er nødvendig skal hjælp rekvireres inden for 2 dage efter at skadens opståen. Er det ikke muligt at få skaden repareret inden en uge efter at den er opstået skal der herefter være flydelag i tanken indtil reparation er foretaget, og skaden skal repareres inden for en måned efter at den er opstået.
- 5.2.8 Der skal føres logbog med angivelse af datoer for åben eller defekt teltoverdækninger samt reparationer og etablering af flydelag. Årsag til åben teltoverdækning skal også noteres i logbogen.

Ansøgers oplysninger:

Husdyrgødningsproduktionen på ejendommen er 11.550 m³. Da gylletankene overdækkes reduceres gødningsmængden med 10 % til 10.400 m³ pga. manglende regnvand. Opbevaringen på ejendommen sker efter udvidelsen i tre tanke a' hhv. 1.500 m³, 3.000 m³ samt 4.000 m³. Tanken på 4.000 m³ opføres ved udvidelsen. Derudover er der ca. 800 m³ i kanalerne (i nudriften er der 500 m³ i kanalerne). Den totale opbevaringskapacitet er dermed 9.300 m³. Kapaciteten i måneder er 10,7 på ejendommen.

Oversigt over kapaciteten fremgår af tabel 5.2.1.

Endvidere vil ca. 200 tons dybstrøelse årligt blive tilført tankene årligt.

I lagerregnskab ansøgningen er der beregnet en årlig gylle mængde på 11.488 m³.

Det er således BAT at udforme lagringsfaciliteterne for svinegødning med tilstrækkelig kapacitet, indtil yderligere behandling eller tilførsel på markerne kan udføres³.

Ansøger har tilstrækkelig opbevaringskapacitet, da der er en opbevaringskapacitet på 10,5 mdr. Derudover er der andre aspekter af BAT mht. opbevaring af flydende husdyrgødning. Det er således BAT:

- At den flydende husdyrgødning opbevares i en stabil beholder, der kan modstå mekaniske, termiske, samt kemiske påvirkninger
- At beholderens bund og vægge er tætte og beskyttede mod tæring
- At beholderen tømmes regelmæssigt af hensyn til eftersyn og vedligeholdelse, fortrinsvist hvert år
- At omrøring af gyllebeholderen kun sker kort tid før skal fjernes af beholderen.
- At beholderen enten dækkes ved et fast låg, tag eller en teltstruktur eller ved et flydelag af snittet halm, lærred, folie, tørv, ekspanderet ler (LECA), ekspanderet polystyren (EPS) eller naturlig udtørringsskorpe

Fravalg af BAT

Den gylletank der opføres i forbindelse med udvidelsen vil blive overdækket med telt. Tanken indeholder ca. 66 % af husdyrgødningen. Investeringen til overdækningen er 234.400 kr. ifølge leverandør. Teltet vil reducere ammoniakfordampningen med 209 kg N (BAT-niveau). Ifølge udkast til BAT-teknologi Fast overdækning af gyllebeholder vil det koste ca. 111 kr. pr kilo N at overdække en tank til 205 DE (66 %). Det er således ikke BAT i forhold til prisen, men teltet vælges frem for en reduktion i mængden af råprotein til under 153 g/FE.

Der er etableret overdækning på de eksisterende tank, men det er ikke BAT. Denne tank indeholder 44 % af husdyrgødningen.

En teltoverdækning på den eksisterende gylletank koster 15.000 kr. til tømning af tanken. Der er to eksisterende gylletanke på ejendommen. Ifølge udkast til BAT-teknologi Fast overdækning af gyllebeholder vil det koste ca. 170 kr. pr kilo N at overdække den mindste tank der rummer 18 % af husdyrgødningen svarende til ca. 82 DE. Hertil kommer udgiften til tømning. Tilsvarende koster det ca. 130 kr. pr kilo N reduceret at overdække den store eksisterende gylletank. Den indeholder 35 % af husdyrgødningen svarende til 160 DE.

Den nye tank indeholder 47 % husdyrgødning svarende til 215 DE. Det koster 103 kr. at overdække denne tank.

Det er således ikke BAT at teltoverdække gylletankene på ejendommen, da prisen for reduceret kvælstof ikke er proportionalt.

Frivilligt tiltag

Ansøger vælger at teltoverdække alle tre gylletanke. Inden der implementeres andre tiltag ved teltoverdækningen have en effekt på 512 kg NH₃ i reduktion. Ved kombination med foderreduktioner falder effekten til ca. 500 kg N reduceret.

³ BREF-resumé, s. v og xvi

Beholder	Beholder nr.	Kapacitet (m ³)	Højde over og under jorden	Byggeår	Kontrol år	Overdækning
Gyllebeholder	1.1.10	1.500	I alt 4 m		2005	Ja
Gyllebeholder	1.1.11	3.000	I alt 4 m		2007	Ja
Gyllebeholder	1.1.12	4.000	I alt 4 m		-	Ja
Kanaler		800	-		-	
I alt		9.300				

Tabel 5.2.1: Opbevaring af flydende husdyrgødning på ejendommen i ansøgt situation. Numrene på gyllebeholderne refererer til numrene i IT-ansøgningskemaet.

Kommunens kommentarer:

Ud over gylle tilføres gyllebeholderne også regnvand fra bedriftens vaskeplads på 60 m². Pladsen vurderes ud fra normalt at medføre en regnvandsmængde på ca. 42 m³.

Dertil kommer dybstrøelsen på 200 ton som i denne sammenhæng vurderes at fylde 200 m³

Dvs. at den årlige mængde der tilføres gyllebeholderne kan estimeres til ca. 10.642 m³ (10.400 + 42 + 200)

Kommunen vurderer som udgangspunkt at 9 mdr. opbevaringskapacitet er tilstrækkelig, dvs. at 8.000 m³ er et tilstrækkeligt minimum beregnet ud fra de givne oplysninger. Bedriften får 1.300 m³ større kapacitet.

De eksisterende gylletanke på ejendommen har været overdækkede i flere år. Mht. ammoniakfordampning accepterer kommunen at effekten af overdækningen indgår i beregninger.

Overdækning af gylletanke angives at ansøger som frivilligt tiltag. Kommunen vurderer, at det er udtryk for ansøgers frie valg mellem ammoniakreducerende tiltag for at opnå BAT-niveau og for at opfylde det generelle ammoniakreduktionskrav. Førstnævnte krav er opfyldt med god margin, sidstnævnte krav er opfyldt med 9 kg N/år. I og med at det generelle krav kun lige er opfyldt kan tiltaget ikke beregningsmæssigt benyttes til at imødekomme yderligere krav ved eventuelle fremtidige ansøgninger eller revurderinger, under hensyntagen til lovgivningen på dette tidspunkt.

5.3 FAST GØDNING INKL. DYBSTRØELSE

Vilkår:

5.3.1 Dybstrøelse skal opbevares i gylletanke eller udbringes direkte.

Ansøgers oplysninger:

Dybstrøelse der ikke udbringes direkte opbevares i gylletanke. Mængden der tilføres gylletanke er ca. 200 ton/år.

Kommunens kommentarer:

Der er stillet vilkår om, at der ikke må være markstakke med dybstrøelsesgødning, svarende til at sådanne ikke indgår i ansøgningen.

5.4 ANDEN ORGANISK GØDNING

Der anvendes ikke anden organisk gødning på ejendommen.

6 FORURENING OG GENER FRA HUSDYRBRUGET

6.1 AMMONIAK OG NATUR

Ansøgers oplysninger:

Husdyrgødning skal nedfældes i sort jord og græsafgrøder efter 1.1 2011.

Kommunens kommentarer:

Der henvises til udførlig naturvurdering henvises til bilag 3.

6.2 LUGT

Vilkår:

6.2.1 Landbruget må ikke give anledning til lugtgener uden for eget område, der efter tilsynsmyndighedens vurdering er væsentlige. Lugtgener arbejde i mark er ikke omfattet heraf.

Ansøgers oplysninger:

Oplysninger fremgår af nedenstående tabel 6.2.1.

OMRÅDETYPE	Lovens krav - minimum afstand (m) (geneafstanden)	Faktisk afstand (m)	Sted
Byzone / sommerhusområde	661	knap 4.500	Rebild
Samlet bebyggelse	480	knap 1.200	Aarestrup
Enkelt bolig	195	Ca. 500	

Tabel 6.2.1 Afstandskrav og faktiske afstande fra ejendommen.

Kommunens kommentarer:

Lugt fra udbringning og opbevaring af husdyrgødning i gyllebeholdere er ikke omfattet af beregningerne, men vurderes dels periodiske og dels af mindre betydning, sidstnævnte bla. pga. overdækning af gyllebeholderne.

Da gylleopbevaring primært foregår i teltoverdækkede gylletanke, forventer kommunen kun lugtbidrag fra ejendommens gylletanke ved omrøring og udkørsel.

Kommunen forventer ikke lugtgener fra produktionens foderanlæg. Der vil være en emission af lugt fra staldventilationen. Lugtgenerne fra staldventilationen kan begrænses ved hyppig og grundig rengøring af staldafsnittene og udstyr.

Lugt fra stalde vil dog altid i en vis udstrækning afhænge af bedriftens indsats vedr. rengøring og staldhygiejne, og det skal til stadighed tilstræbes at begrænse lugtgener fra ejendommen ved regelmæssig rengøring af stalde. Der er stillet vilkår om, at landbruget ikke må give anledning til lugtgener uden for virksomheden, der efter tilsynsmyndighedens vurdering er væsentlige

Det vurderes herefter ikke nødvendigt at stille yderligere vilkår vedrørende lugt.

6.3 FLUER OG SKADEDYR

Ansøgers oplysninger:

Generel bekæmpelse af skadedyr: Der er god orden i og omkring staldanlægget. Derudover er der et højt hygiejniveau.

Fluegener: Fluer bekæmpes med rovfluer. Derudover smøres der fluebekæmpelsesmiddel på inventaret i staldene efter behov.

Rottebekæmpelse: Rotter bekæmpes ved udlægning af rottegift. Der er kontrakt med et autoriseret bekæmpelsesfirma.

Kommunens kommentarer:

Det vurderes, at ejendommens tiltag til forebyggelse og bekæmpelse af fluer og skadedyr vil være tilfredsstillende. Det vurderes ikke nødvendigt at stille vilkår.

6.4 TRANSPORT

Ansøgers oplysninger:

I tabel 6.4.1. fremgår ansøgers oplysninger om transport:

Transporter til og fra ejendommen	Antal/mængde pr. år		Antal transporter pr. år	
	Før udvidelse	Efter Udvidelse	Før Udvidelse	Efter udvidelse
Slagtesvin	3.095 stk.	0 stk.	50	0
Levende dyr	10.500 stk.	31.000 stk.	52	52
Døde dyr	330 stk.	600 stk.	100	100

Indkøbte foderstoffer	700 tons	800 tons	20	25
Eget korn / afgrøder	1.700 tons	1.900 tons	141	160
Gylle inkl. spildevand	7.600 tons	10.500 tons	380	525
Sum			743	826

Tabel 6.4.2. Hovedparten af kornet bliver transporteret i august – september. Hovedparten af gyllen bliver udbragt i foråret (ca. 90 %) og de resterende ca. 10 % bliver udbragt om efteråret.

Eksterne transporter sker ad kommuneveje. Transporterne ske ad Ersted Skovvej, Erstedvej, Ersted Byvej, Haverslevvej, Præstevej, Fløvej og Ulvkjærvej. Transporterne sker primært indenfor normal arbejdsdag.

Hovedparten af transporterne med sker indenfor normal arbejdstid. Ligeledes er hovedparten af arealerne placeret således, at gyllekørsel og kørsel med afgrøder sker på interne veje eller vejstrækninger, hvor der kun er få beboelser. Interne veje på bedriften er ikke beskrevet yderligere, da de er uden betydning set i forhold til afstanden til naboer.

Transport af gylle fra ejendommen forekommer primært i udbringningsperioden marts til maj samt september. Transportveje for gylle og afgrøder ses på bilag 7.

Der ligger knap 12 ha på modsatte side af Aarestrup i forhold til ejendommen. Transport til de arealer er nødsaget til at ske gennem Aarestrup. Antallet af transporter gennem Aarestrup vil være ca. 15 transporter med gylle og ca. 7 transporter med afgrøder på årsbasis.

Transport med husdyr ændres ikke væsentligt, da der i nudriften ikke fyldes op på lastbilerne. I ansøgt produktion vil det ske. Der er dermed ikke flere transporter på trods af flere dyr.

Kommunens kommentarer:

Transportveje fra ejendommen til udbringningsarealerne kan ses i bilag 1. Kommunen mener ikke omfanget af transporter er til væsentlig gene for beboerne i området og finder således ikke anledning til at stille yderligere vilkår.

6.5 STØJ FRA ANLÆGGET OG MASKINER

Vilkår:

- 6.5.1** Virksomhedens bidrag til støjbelastningen i omgivelserne må ikke overstige værdier (oplyst i nedenstående tabel 6.5.1) målt eller beregnet ved nabobeboelser eller deres opholdsarealer: Støjbidraget (bortset fra maksimalværdien) måles som det ækvivalente, konstante, korrigerede støjniveau i dB(A) (re. 20 µ Pa). Tallene i parenteserne angiver referencetiden inden for den pågældende periode. I tilfælde af impulsstøj eller rentoner skal den målte/beregnete værdi tillægges 5 dB(A). I tvivlstilfælde afgør kommunen om der er rentoner eller impulsstøj.
- 6.5.2** Virksomheden skal, for egen regning, dokumentere, at støjvilkår overholdes, hvis tilsynsmyndigheden finder det påkrævet. Dokumentationen for overholdelse af støjkravene kan være i form af målinger i

ejendommens omgivelser (under fuld drift) eller kildestyrkemålinger ved de enkelte støjkilder kombineret med beregninger efter den fælles nordiske beregningsmodel for industristøj.

	Tidsrum	Max. Lydniveau
Mandag-fredag	kl. 07-18 (8 timer)	55 dB (A)
Lørdag	kl. 07-14 (7 timer)	45 dB (A)
Søn- og helligdag	kl. 07-18 (8 timer)	45 dB (A)
Alle dage	kl. 18-22 (1 time)	45 dB (A)
	kl. 22-07 (½ time)	40 dB (A)
	kl. 22-07 (Maksimalværdi)	55 dB (A)

Tabel 6.5.1. Støjgrænser

Ansøgers oplysninger:

De væsentlige støjkilder på bedriften er støj fra ventilationsanlæg, korntøringsanlæg, foderblandingsanlæg og luftkompressor. Desuden forekommer der støj ved udfodring.

Ventilationsanlæggets er konstant i drift. Kompressoren anvendes typisk i tidsrummet 8.00-16.00. Korntøringsanlægget anvendes i forbindelse med høst fra august til oktober. I denne perioden er det jævnlige i drift. Foderblanding sker når siloen er tom og kan derfor foregå hele døgnet. Støj ved udfodring er kortvarig.

Tiltag mod støjkilder:

Luftkompressor er placeret i maskinhus.

Ventilationsanlægget er optimeret og renholdes.

Foderblandingsanlægget er støjsvagt og placeret indendørs.

Der køres med omtanke ved udbringning af gylle.

Kommunens kommentarer:

Kommunen forventer umiddelbart ikke at driften af husdyrbrugets anlæg ikke vil give anledning til støj der overskrider de angivne grænseværdier for naboer.

Der er stillet vilkår om overholdelse af støjgrænser på ejendommen. Disse vilkår er stillet med henblik på at kunne sikre naboer bedst muligt mod støj fra den daglige drift. Vilkåret gælder kun for aktiviteter ved ejendommens anlæg. Mark-aktiviteter er ikke omfattet af vilkårene.

Støjkilkårene gælder også for boligen på Erstedskovvej 5, der ejes af ansøger, med mindre at ejer af bedriften, eller en ansat på bedriften bor på adressen.

6.6 STØV FRA ANLÆG OG MASKINER

Vilkår:

6.6.1 Landbruget må ikke inden for eget område give anledning til støvgener uden for eget område, der efter tilsynsmyndighedens vurdering er væsentlige. Støv fra arbejde i mark er ikke omfattet af vilkåret.

Ansøgers oplysninger:

Staldene og ventilationen renholdes for at minimere mængden af støv både i og udenfor stalden. Foderhåndteringen sker primært i lukkede systemer og støv minimeres.

Der er ingen kendte støvgener fra ejendommens dyrehold.

Støv ved markdriften må påregnes.

Kommunens kommentarer:

Kommunen vurderer, at støvgener fra anlægget og fra transporter ikke vil medføre væsentlige gener for beboerne i lokalområdet.

Støv som følge af bedriftens egne transporter vil i øvrigt altid være afhængig af, i hvilket omfang ansøger forstår at vise hensyn. Der skal derfor til stadighed tilstræbes at minimere støvgener i forbindelse med ejendommens drift. Der er stillet vilkår om, at bedriften ikke må give anledning til støvgener uden for virksomheden, der efter tilsynsmyndighedens vurdering er væsentlige. Med udgangspunkt heri, og på baggrund af ansøgers oplysninger, er det kommunens vurdering, at det ikke er nødvendigt at stille yderligere vilkår vedrørende støj.

6.7 LYS

Ansøgers oplysninger:

I staldene er lyset tændt i arbejdstiden efter behov. Derudover er lyset tændt ved udfodring udenfor arbejdstiden og i en kort periode efter udfodringen. Lyset tændes og slukkes automatisk.

Der er udendørs lys ved maskinhus og foderlade. Lyset tændes efter behov.

Der er ingen udendørs lys, som kan virke generende for naboer eller passerende trafik.

Kommunens kommentarer:

Det vurderes ikke nødvendigt at stille vilkår til sikring mod lysgener fra bedriften:

7 PÅVIRKNING FRA AREALERNE

7.1 UDBRINGNINGSAREALERNE

Vilkår:

- 7.1.1 Der skal altid være mindst 0,01 %-point ekstra med efterafgrøder udover Plantedirektoratets krav mht. til pligtige efterafgrøder. Disse efterafgrøder skal følge de samme regler som gælder for de lovpligtige efterafgrøder hvad angår artsvalg, dyrkningsperiode og kvælstofgødning. Efterafgrøder må ikke erstattes af 100 % vintersæd.
- 7.1.2 På mark nr. 15-0, skal sædskifte S6 benyttes, eller et sædskifte med et lavere udvasknings end S6 har.
- 7.1.3 Der må maksimalt være 1,4 DE/ha
- 7.1.4 Der skal være en tydeligt og permanent afgrænsning mellem markerne 18-0 og 19-0.

Ansøgers oplysninger:

Der drives 314 ha på bedriften heraf er ca. 270 ha udbringningsareal. Derudover afsættes der gylle svarende til 80,4 DE/år til Nørager Bio- og Miljøanlæg.

Husdyrgødningen udbringes ved nedfældning i vårsæd og slæbeslanger i vintersæd.

En mindre del af de ejet og forpagtede arealer ligger i et område udpeget fosforfølsomt. Arealerne jordbundstype er sandjord, og derfor er der ikke et problem med fosforudpegnen. Mark 22-1 (1,4 ha) ligger i et lavbundsområde. Denne mark er sandjord og ikke drænet. De arealer er ligeledes placeret i nitratklasse 2 med en 65 % reduktion i husdyrtrykket. Et lille hjørne af mark 15 (areal nordvest for ejendommen op ad Aarestrup) på ca. 2 ha samt en del af mark 42 (den vestligste mark af forpagtningen ved Støvring) ligger i indvindingsområde, som er nitratfølsomt. Mark 42 er et nyt areal.

Reduktionen i husdyrtrykket opvejes af ekstra efterafgrøder, der skal 0,01 % ekstra efterafgrøder i sædskiftet ud over lovens krav. Der er ingen krav til sædskiftets sammensætning i forhold til afgrødevalg. Der er ingen krav til fosfor på arealerne.

En del af mark 15 ligger i nitratfølsomt indvindingsopland. Marken er projektilpasset med afgrødekode S6, som indeholder minimum 10 % frøgræs.

85,25 ha 1 ha ligger i nitratklasse 2,

8,35 ha ligger i nitratfølsomt indvindingsopland og

1,59 ha ligger i fosforklasse 2.

Kommunens kommentarer:

I nedenstående afsnit er ejendommens udbringningsarealer vurderet nærmere i forhold til fauna og recipienter. Der er sat vilkår om efterafgrøder og frøgræssædskifte i henhold til ansøgers oplysninger. Ved de oplyste afgrødesammensætninger vurderes husdyrlovens krav mht. udvaskninger af næringsstoffer opfyldt.

Der er endvidere sat vilkår om synligt skel mellem mark 18-0 og 19-0, for at sikre at der ikke kommer husdyrgødning på mark 19-0.

En del af mark 43-1 er beliggende i Aalborg Kommune som i brev af 13. august 2010 har oplyst ikke at have bemærkninger til den ansøgte brug af arealet som udspretningsareal.

7.2 PÅVIRKNINGER AF SØER OG VANDLØB

Kommunens kommentarer:

Vandløb:

Udspretningsarealerne afvander via nedennævnte vandløbssystemer:

Guldbækken/Østerå: ca. 14 ha

Sønderup Å/Halkær Å: ca. 85 ha

Lindborg Å: ca. 171 ha.

Rebild Kommune vurderer, at anvendelse af husdyrgødning i overensstemmelse med gældende regler, samt ved overholdelse af de lovpligtige 2 meter bræmmer, ikke har betydning for vandløbskvaliteten. Derfor vurderes det, at anvendelse af husdyrgødning ikke har betydning for vandløbskvaliteten i følgende vandsystemer:

Lindborg Å, Halkær Å / Sønderup Å, Binderup Å og Kærs Mølleå/Østerå. Samtidig vurderes det, at udvaskningen af næringssalte fra arealerne i projektet, ikke medfører en væsentlig påvirkning af udpegningsgrundlaget for Lindborg Å, der er en del af *Habitatsområde H20* og *Fuglebeskyttelsesområde F4* og Sønderup Å, der er en del af *Habitatsområde H15*, *Fuglebeskyttelsesområde F1* og *Ramsarområde R7*.

Udpegningsgrundlaget for vandløbene, der direkte kan påvirkes, udgøres af:

Naturtypen *vandløb med vandplanter (3260)* der på strækningen umiddelbart nedstrøms arealerne i Lindborg Å, og i størstedelen af den del Sønderup Å, der indgår i natura 2000 området, er i gunstig bevaringsstatus. Samtidig vil udvaskningen af næringssalte kun i ringe grad vil kunne påvirke udviklingen af vandplanter i almindelige danske "højlandsvandløb", som Sønderup Å og Lindborg Å indtil jernbanebroerne. Naturtypen vandløb med vandplanter påvirkes mest af grødeskæringshyppigheden.

Naturtypen *91E0, Elle- og Askeskove langs vandløb, søer og væld*, påvirkes ikke, da følsomhed særligt er knyttet til vandstanden, og denne ændres ikke ved projektet.

Arterne der er udpegningsgrundlag er *1095 Havlampret*, *1099 Flodlampret*, *1096 Bæklampret*, *1166 Stor vandsalamander* samt *1355 Odder*. Da vandkvalitet i dag lever op til god økologisk tilstand, og udvaskningen af næringssalte fra arealerne i projektet, ikke forventes at medføre en forringet vandkvalitet, påvirkes arterne ikke, bl.a. fordi deres fødegrundlag ikke påvirkes.

Ingen af bedriftens udbringningsarealer har særlig skråning direkte mod vandløb og eller søer, hvorfor det vurderes, at der kun er minimal risiko for overfladisk afstrømning fra arealerne til vandløb og søer.

Der er derfor ikke stillet supplerende vilkår til de generelle regler for udbringning af husdyrgødning.

Søer:

Gravlev sø, er den målsatte sø der ligger tættest ved udbringningsarealerne. Søen ligger ca. 500 m fra de nærmeste udbringningsarealer (mark 12-0 og 13-0), i alt ca. 22,2 ha, der ligger isoleret i forhold til projektets øvrige udspretningsarealer. Reglerne om at udbringning af gylle på sort jord og græsmarker skal ske ved nedfældning reducerer ammoniakfordampningen fra udbringningen i forhold til tidligere. På den baggrund vurderer Rebild Kommune, at anvendelsen af arealerne i projektet ikke påvirker målsatte søer.

Det vurderes ikke nødvendigt at stille skærpende vilkår.

7.3 KVÆLSTOF OG FOSFOR TIL FJORD & HAV

Fosfor

Kommunens kommentarer:

268,20 ha af udbringningsarealerne ligger i fosforklasse 0, mens 1,59 ha ligger i fosforklasse 2.

Fosforoverskuddet for arealerne i projektet er 14,4 kg P/år pr. ha. (36,1 kg P/ha tilført og 21,8 kg/P ha fraført i gennemsnit). Kravet til fosforbalance er opfyldt for arealer i fosforklasse II.

Risikoen for udledning af fosfor til vandmiljøet vurderes at være størst ved erosion, sand og jordfygning og ved udvaskning fra dræned lavbundsarealer.

I forhold til overfladevand, er der ingen arealer, hvor hældningen er større end 12 grader.

Endelig fremgår det af udkast til vandplan for Hovedopland 1.2 Limfjorden fra januar 2010, at de nødvendige tiltag til den nødvendige reduktion af tilledningen af næringssalte, vil blive iværksat på andre måder end ved

administrationen af Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug. Dette understøttes af retningslinje 4 i udkast til vandplan., og side 2 i Miljøstyrelsens nyhedsbrev "husdyrgodkendelse" af 26. januar 2010.

Mht. betydningen af udledningen af fosfor til de marine natura 2000 områder, se nedenstående afsnit om kvælstof, hvor der foretages en samlet vurdering af betydningen af de udledte næringssalte.

Kvælstof

Kommunens kommentarer:

Oplandene til Langerak er i Rebild Kommune udpeget til nitratklasse 0, med et reduktionspotentiale på 76-100 % af kvælstoffet, fra rodzonen til vandområdet. Oplandet til Halkær Bredning er udpeget til nitratklasse 2, med et reduktionspotentiale på 51-75 % af kvælstoffet, fra rodzonen til vandområdet.

Arealerne der afvander via Guldbækken/Østerå til Limfjorden i Aalborg og Lindenberg Å der afvander til Limfjorden i Langerak i alt ca. 185 ha ligger i Nitratklasse 0. De ca. 85 ha der afvander til Sønderup Å/Halkær Å til Halkær Bredning ligger i Nitratklasse 2.

Kvælstofudvaskningen er via Farm-N beregnet til 67,7 kg N/ha i nudrift og 65,9 kg N/ha i ansøgt drift.

Det betyder, at der udvaskningen af kvælstof årligt teoretisk reduceres med 67,7 kg. N – 65,9 kg. N x 269,79 ha = 486 kg N fra arealerne i projektet (67,7 kg N er udvaskningen i nudrift).

For arealerne i projektet er reduktionspotentialet i oplandet til Limfjorden 67 % og i oplandet til Halkær Bredning er det 73 %, ifølge Arealinfo.

Udledningen til Langerak fra projektet vil ligge på $(100-67\%)*65,9 \text{ kg N/ha} = 21,7 \text{ kg N/ha}$. Udledningen til Halkær Bredning fra projektet vil ligge på $(100-73)*65,9 \text{ kg N/ha} - 2,8 \text{ kg N/ha} = 15,0 \text{ kg N/ha}$ (De 2,8 kg N/ha, er fjernelsen af kvælstof i Halkær Sø, fordelt på arealerne i oplandet til Halkær Bredning).

I udkast til vandplan for hovedopland 1.2 Limfjorden, anvises de reduktioner i tilledningen af næringssalte til overfladevand, der er nødvendige for at opnå den målsatte tilstand God økologisk tilstand, for marine områder, svarende til en dybdegrænse for Ålegræs på 4,1 m. Reduktionerne opnås uden at skærpe kravene i Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug.

Samtidig anses kravet til gunstig bevaringsstatus i natura 2000 planerne for opfyldt, for de marine naturtyper der indgår i udpegningsgrundlaget for det enkelte natura 2000, når vandplanens mål om God økologisk tilstand er opfyldt. Der er her tale om natura 2000 områderne habitatområderne H14, H15 og H20; fuglebeskyttelsesområderne F1, F2 og F4 samt Ramsarområde R7.

For de arter der indgår i udpegningsgrundlagene, må det renere vand og den større udbredelse af ålegræs som opfyldelse af vandplanens krav medfører, betyde at tilledningen af næringssalte fra arealerne i projektet ikke påvirker de arter der udgør udpegningsgrundlaget væsentligt. Begrundelse er, at deres fødeemner, føde søgningsmuligheder og skjulmuligheder forbedres væsentligt.

Dette understøttes af retningslinje 4 i udkast til vandplan., og side 2 i Miljøstyrelsens nyhedsbrev "husdyrgodkendelse" af 26. januar 2010.

Endelig er det sådan, at den generelle udvikling tyder på, at der ikke sker en samlet udvidelse af husdyrproduktionen, men snarere et fald og en omflytning til færre og større brug, hvilket medfører en reduktion af næringssalte i forbindelse med godkendelsesproceduren for husdyrbrug, særligt i i oplande der er udpeget til nitrat og fosforklasser.

Konklusion kvælstof og fosfor

Med baggrund i ovenstående vurderes det, at tilledningen af kvælstof og fosfor fra arealerne i projektet, til vandløb samt Limfjorden i Aalborg, Langerak i Limfjorden og Halkær Bredning, ikke er til hinder for at de fastsatte mål kan overholdes, ligesom det vurderes, at udledningen ikke medfører en væsentlig påvirkning af udpegningsgrundlaget for de udpegede habitats-, fuglebeskyttelses- og ramsarområder. Reelt sker der en mindre udledning af kvælstof, i forhold til nudrift. De nødvendige reduktioner i næringsstofudledningen sikres gennem andre tiltag i vandplanen, der ikke reguleres af Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug. En evt. fosforudledning er ikke kvantificeret, men det anses for sandsynliggjort, at risikoen for udvasknings- og erosionsbetinget fosforudledning til Langerak og Nibe Bredning fra arealerne i projektet er lille.

7.4 PÅVIRKNING AF ARTER MED SÆRLIGT STRENGE BESKYTTELSESKRAV (BILAG IV ARTER)

Kommunens kommentarer:

Mht. bilag IV-arter henvises der til kommunens beskrivelse og vurdering i bilag 3.

7.5 KVÆLSTOF TIL GRUNDVAND

Kommunens kommentarer:

I henhold til husdyrlovens regler må nitratudvaskningen ikke overstige udvaskningen i førsituationen i nitratfølsomme indvindingsområder hvis udvaskningen i førsituationen er over 50 mg/l. Bliver udvaskningen under 50 mg/l er det underordnet hvad den var i førsituationen. Endvidere skal maksimale udvaskninger fastsat i tidligere VVM-redegørelse eller miljøgodkendelse fortsat overholdes.

For mark 15-0, der delvist er beliggende i nitratfølsomt indvindingsområde var der i den miljøgodkendelse og VVM fra 2006 sat vilkår om at udvaskningen ikke må overstige 50 mg nitrat pr. l. Ved etablering af sædskifte S6 på marken kommer udvaskningen fortsat ikke over 50 mg nitrat pr. l i det den er beregnet til 48 mg/l. Kommunen har stillet vilkår om at der ikke må benyttes et sædskifte med højere udvaskningsindeks end S6 har.

For mark 42-0 vil der med de valgte efterafgrøder ikke ske en forøget udvaskning af nitrat. I såvel før- som i ansøgt situation er udvaskningen beregnet til 62 mg/l.

Kommunen vurderer på den baggrund at udvaskningskravet er overholdt.

8 MANAGEMENT OG EGENKONTROL

Ansøgers oplysninger

Bedriften bliver drevet efter de principper der er opstillet i begrebet ”godt landmandskab”. Begrebet ”godt landmandskab” indeholder en målsætning om inddragelse af principperne for integreret produktion. Hensynet til de mere bløde værdier bliver derved en integreret del af planlægningsprocessen. De bløde værdier er i denne sammenhæng defineret som etisk betingede hensyn, herunder hensyn til medarbejdere, naboerne til bedriften, forbrugerne samt til husdyrvelfærd, naturen, landskabet og miljøet. Ved anvendelse af denne helhedsorienterede managementform forventes kravene fra det omgivende samfund at blive efterlevet, sideløbende med de økonomiske krav.

I forbindelse med ændringen af bedriften er der udarbejdet et forslag til egenkontrol af driften. Kontrollen vil omfatte følgende punkter.

Rengøring:

Rengøring stalde for at minimere ammoniakfordampningen.

Vask og fejning af gange for at sikre et højt hygiejne niveau og minimere støvgener.

Periodevis rengøring af stier for at minimere støvgener.

Hyppig vask af stalde med smågrise og slagtesvin

Vand:

Tilsyn af drikkekar, -kopper eller -ventiler m.m. for lækager.

Ventilering:

Alarmanlæg kontrolleres/afprøves.

Rengøring af ventilations anlæg

Kontrol af temperatur- og fugtighedsmålere

Generel vedligeholdelse og kontrol af ventileringssystem efter fabrikantens anvisning.

Miljømæssige foranstaltninger:

Logbog over teltoverdækken

Renholdelse af stier

Gene-/forureningsforanstaltninger:

Generel vedligeholdelse og kontrol af tekniske systemer efter fabrikantens anvisning.

Registrering af:

Elforbrug

Foderforbrug (E-kontrol)

Sprøjtejournal

Medicinforbrug og type af medikamenter

Kommunens kommentarer:

Det er Rebild Kommunes vurdering, at det ansøgte lever op til BAT med hensyn til management. Det vurderes ikke nødvendigt at stille vilkår.

9 BEDSTE TILGÆNGELIGE TEKNIK (BAT)

Ansøgers oplysninger:

Rebild kommunes krav til BAT er et niveau, der svarer til mere end 50 % fast gulv ved slagtesvin. Delvis spaltegulv med 10 % fordampning for søerne (= kassestier med spaltegulv og individuel opstaldning af søer i løbe drægtighedsstalden med delvis spaltegulv). Toklimastier for smågrise.

Eller med andre ord en maksimalt 8 % fordampning fra slagtesvin, og 10 % fra de øvrige dyregrupper og 2 % fra lager. I scenarieberegning (skemanr. 16.484) er alle staldtyper valgt efter BAT-niveauet for at fastlægge kravet til maksimal fordampning fra ejendommen. Den totale fordampning må dermed ikke overskride 6729 kilo N.

Dette niveau er ansøger dog uenigt i, da individuel opstaldning af søer i løbe drægtighedsstalden med delvis spaltegulv ikke er lovligt i mere end 5 uger og dermed ikke tilgængeligt. Det kan således ikke defineres som BAT. Fast gulv til slagtesvin over 50 % kan heller ikke defineres som BAT, dels da undersøgelser viser at søle i stierne medfører den samme fordampning som drænet gulv. Søle i stierne er mere reglen end undtagelsen i denne type stier og dermed er staldsystemet ikke driftssikkert, jf. rapport fra Videnscenter for svineproduktion, 2010. Derudover er slagtesvinestalden i denne sag en eksisterende stald. Prisen for at ændre stalden vil være over 1.000 kr. pr stiplads. Det giver en pris langt over 100 kr. pr kilo N reduceret.

Det generelle ammoniakkrav er en reduktion til 6.560 kg NH₃. I forhold til BAT- niveauet er det generelle krav til ammoniak mere restriktivt.

Der er i ansøgningen valgt at reduceret ammoniakfordampningen til det af Rebild kommune fastsatte BAT-niveau med de tiltag der er beskrevet i det følgende.

- Management (ledelses- og kontrolrutiner): Se afsnit 8 om management.
- Foder: Se afsnit 4.3.
- Staldindretning: Se afsnit 4.1
- Forbrug af vand og energi: Se afsnit 4.4.
- Opbevaring/behandling af gylle: Se afsnit 5.
- Udbringning: Se afsnit 7.

Kommunens kommentarer:

Beskrivelser og vurderinger af BAT på de enkelte områder kan læses under de enkelte afsnit som anført ovenfor. Hovedkonklusionerne for de enkelte punkter er:

- **Management:** Rebild Kommune er enig med ansøger i, at de valgte tiltag er BAT
- **Foder:** Rebild Kommune er enig med ansøger i, at det ansøgte leves op til BAT med den valgte foderplanlægning, med udarbejdelse af foderplaner og foderanalyser.
- **Staldindretning:** For nybyggede stalde er der valgt staldsystemer, med 10 % ammoniakfordampning, som lever op til kommunens krav om BAT for de dyretyper staldene skal huse.
- **Forbrug af vand og energi:** Rebild Kommune vurderer at de valgte tiltag lever op til BAT.
- **Opbevaring/behandling af gylle:** Rebild Kommune anser at flydelag i gyllebeholderen som værende BAT. Den valgte teltoverdækning af gyllebeholdere anser kommunen også som værende BAT, jf. BREF.
- **Udbringning:** Rebild Kommune anser lovgivningens generelle udbringningskrav som værende BAT

Der er i godkendelsen ikke taget stilling til alle ansøgers fravalg af virkemidler, idet det står ansøger frit for at vælge de virkemidler der ønskes til at opnå kommunens fastlagte BAT-niveau samt det generelle krav til ammoniakreduktion. Kommunens BAT-krav svarer ifølge ansøgers beregninger til en ammoniakemission på 6729 kg N/år. Projektets emissionsniveau er 6534 kg N/år. Og opfylder dermed kommunens krav til BAT så vidt det angår ammoniakemission med ca. 200 kg N/år.

På baggrund af ansøgers oplysninger, er herefter Rebild Kommunes vurdering, at bedriften, ved efterlevelse af denne godkendelse, samlet set lever op til BAT.

Projektets overopfyldelse af BAT hmt. ammoniakemissionsniveau skyldes at det generelle ammoniakreduktionskrav svarende til 6543 kg N/år også skal overholdes. Dette krav er overholdt med 9 kg N/år.

10 ALTERNATIVE LØSNINGER OG 0-ALTERNATIVET

10.1 ALTERNATIVE LØSNINGER OG 0-ALTRNATIVET

Ansøgers oplysninger:

0-alternativet er lig med den eksisterende produktion. En statisk tilstand er oftest ikke et udtryk for noget positivt, da der er ensbetydende med at hjulene er gået i stå. Dette er også tilfældet i landbruget. Det er derfor uundgåeligt, at landbruget hele tiden ændres i takt med omgivelserne.

I alle virksomheder er der løbende krav til at tilpasse og optimere driften efter markedsforholdene. Inden for landbrugerhvervet er de en realitet, at landmanden står over for faldende afregningspriser i forhold til inflationen samtidigt med, at omkostningerne stiger. Der skal således produceres et stadig stigende antal enheder for at overleve økonomisk. Derfor vil det være uundgåeligt, at produktionen løbende skal optimeres og udvides.

Hvis produktionen ikke optimeres, smuldrer det økonomiske grundlag for virksomheden. Et konstant produktionsniveau er reelt en begyndende afvikling af produktionen med de personlige, samfundsmæssige og landskabelige konsekvenser, det giver.

Udvidelsen er en forøgelse af søer med smågrise. Denne type produktion giver ringe mulighed for et alternativ, da der kun er mulighed for at flytte smågriseproduktionen til en anden ejendom. Ansøger har ingen ejendomme, som er bedre placeret i forhold til naturarealer, og det vil derfor ikke være aktuelt at splitte produktionen op.

Kommunens kommentarer:

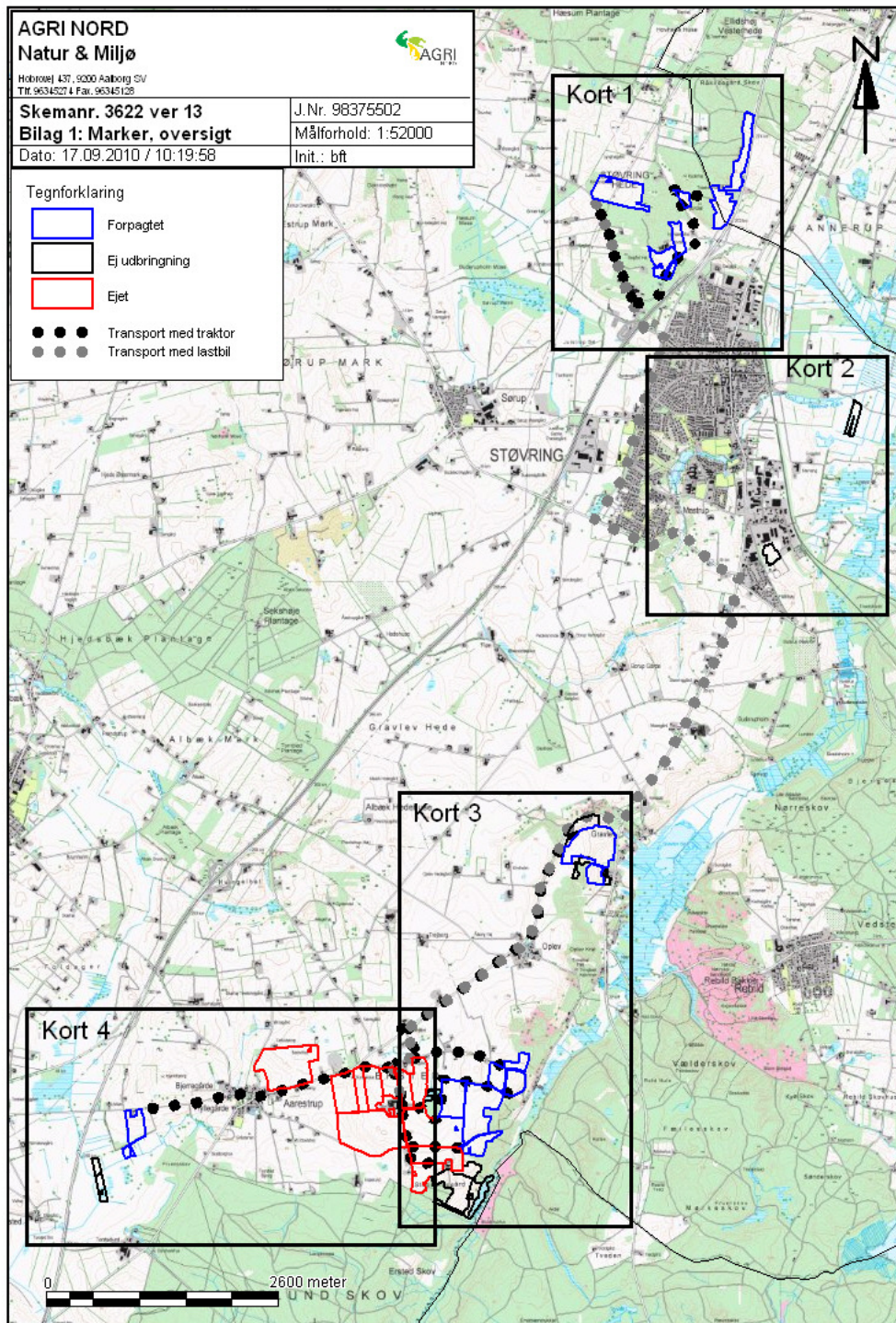
Det er kommunens vurdering, at ansøger har taget stilling til mulige alternative løsninger. Kommunen vurderer ikke, at de nævnte alternativer vil være bedre end det ansøgte.

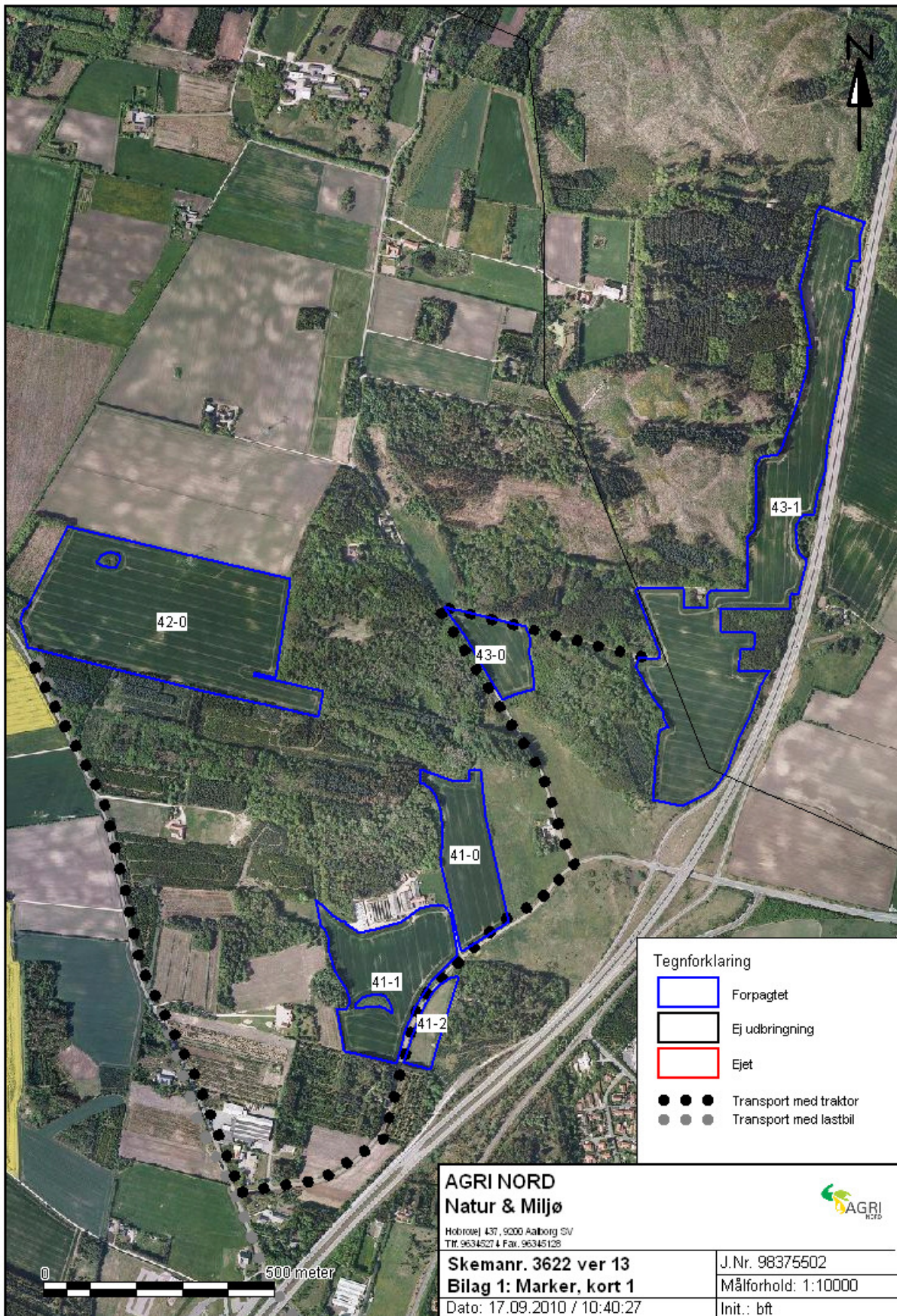
Kristian Arnborg Nielsen, 27. september 2010
Rebild Kommune

11 BILAG

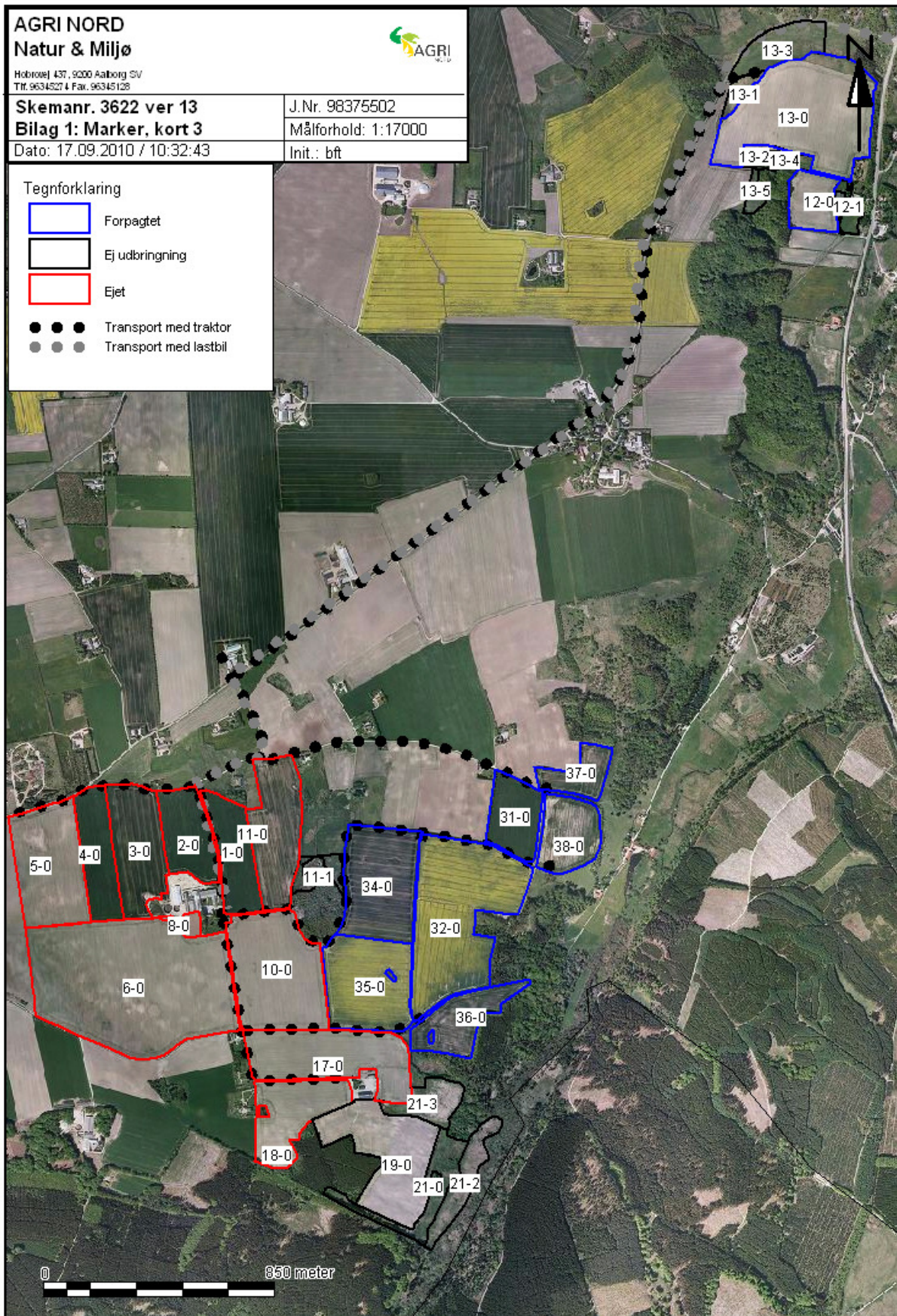
Bilag 1. Arealoversigt

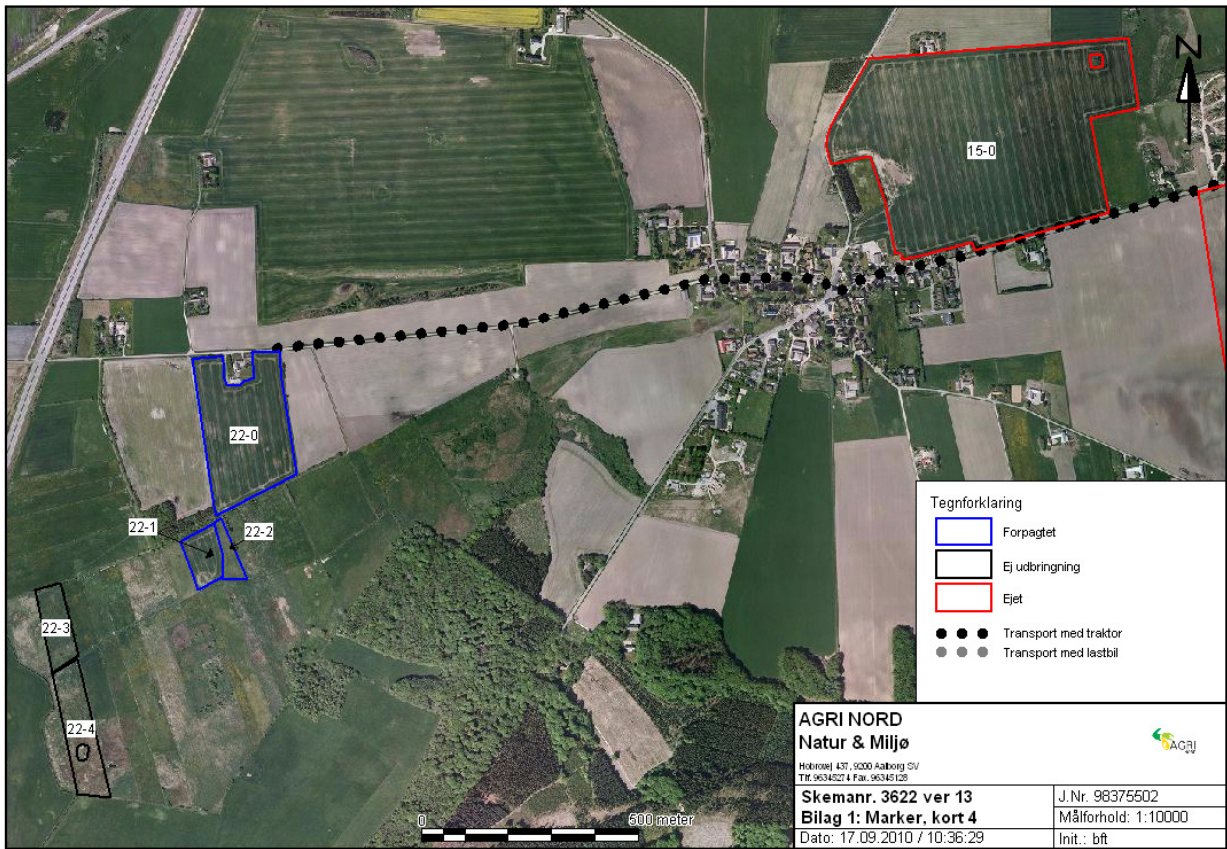
(kortene er nedjusteret så målforhold er ej korrekte, for afgrænsning af mark 8-0 henvises til bilag 3, figur 4)











Bilag 3. Rebild Kommunes samlede naturvurdering:

Miljøgodkendelse af svinebruget forudsætter, at den ændrede produktion foruden husdyrloven er i overensstemmelse med kommuneplanmål for natur og landskab, museumsloven, naturbeskyttelsesloven samt EU-habitatdirektivet. Vurderingen af svinebrugets påvirkninger af landskab og natur har udgangspunkt i oplysninger om anlæg og arealer der anvendes til udbringning af husdyrgødning. I det efterfølgende omtales arealer og marker synonymt med udbringningsarealer.

Beskrivelse af områdets landskab

Svinebrugets anlæg ligger højt i landskabet vest for Lindenberg Ådal og nord for Rold Skov-komplekset. Anlæggets umiddelbare omgivelser er opdyrket, åbent og svagt bølget morænelandskab. Lidt øst for anlægget ligger en lavning med mose og eng.

Hovedparten af svinebrugets arealer ligger nær anlægget på Erstedgård. Resten ligger hhv. vest for Aarestrup, ved Gravlev, på Støvringhede og i Annerup. Arealerne i Annerup ligger i Aalborg Kommune og omtales særskilt i vurdering modtaget fra Aalborg Kommune.

Kommuneplan 2009, udpegninger og retningslinjer

Anlægget på Erstedgård og hovedparten af svinebrugets arealer ligger i område, der er udpeget som naturområde omfattet af retningslinje 8.1.2 med mål om flersidig arealanvendelse. Bilag 3, figur 1. Mindre dele af arealerne ligger i områder udpeget som hhv. jordbrugsområde og særligt naturområde. For jordbrugsområder gælder retningslinje

5.2.4 med mål om flersidig arealanvendelse. For særlige naturområder gælder retningslinje 8.1.1 med mål om understøttelse af områdets naturindhold. For naturtyper i såvel naturområder som særlige naturområder kan fastsættes kvalitetsmål med Kommunens naturplanlægningssystem.

Ådalen er udpeget som geologisk beskyttelsesområde omfattet af retningslinje 6.1.3 med mål om friholdelse af byggeri, anlæg og terrænændringer der forringer de geologiske værdier og/eller erkendelsen af disse.

Svinebrugets anlæg på Erstedgård ligger udenfor det geologiske beskyttelsesområde, mens markerne 12-0, 13-0, 17-0, 18-0, 36-0 og 38-0 ligger helt eller delvist i beskyttelsesområdet. Miljøgodkendelsen indebærer umiddelbart uændret markdrift på arealerne i beskyttelsesområdet. Ved eventuelt ønske om terrænregulering på markerne bør rettes henvendelse til Kommunen.

Svinebrugets marker nr. 12-0, 13-0, 18-0, 36-0 samt dele af 17-0 og 38-0 ligger i særligt naturområde Lindenberg Ådal-Rold Skov. Miljøgodkendelsen indebærer ikke intensiveret drift.

Dele af svinebrugets arealer ligger i områder udpeget som økologisk forbindelse. Bilag 3, figur 1A og 1B. Områder udpeget som økologiske forbindelser skal sikre levesteder for planter og dyr samt sikre, at barrierer for spredningen af planter og dyr så vidt muligt undgås, jf. retningslinierne 5.3.7 og 5.3.8. De udpegede økologiske forbindelsers funktion opretholdes uændret af områdets naturarealer, da miljøgodkendelsen ikke indebærer intensiveret drift af arealer i udpegede områder. Fortsat markdrift på svinebrugets arealer i udpegede økologiske forbindelser vurderes ikke at medføre forringede eller fastlåse i forvejen ringe spredningsmuligheder for dyr og planter knyttet til hverken våde eller tørre naturtyper.

Nogle af svinebrugets marker ligger tillige i områder der på grund af summen af landskabsinteresser og naturværdier er udpeget som særligt værdifulde landskaber. For disse gælder retningslinje 6.1.1 med mål om friholdelse for inddragelse af arealer til formål, der kan skæmme landskabet. Svinebrugets marker i særligt værdifulde landskaber er konkret ovennævnte marker i særligt naturområde samt markerne på Støvringhede.

Miljøgodkendelsen indebærer ikke etablering af anlæg eller ændret anvendelse af arealer i udpegede værdifulde landskaber. Arealerne er alle almindelige omdriftsarealer.

Svinebrugets anlæg og arealanvendelse vurderes ikke at være i modstrid med to andre relevante retningslinjer, 5.3.4 (generelle naturhensyn) og 5.3.6. (beskyttede naturarealer og landskaber).

Museumsloven, m.m.

Svinebrugets arealer rummer ifølge Kulturarvsstyrelsens hjemmeside ”Fund og fortidsminder” på internetadressen www.kulturarv.dk et fredet fortidsminde (gravhøj) på mark 15-0. Fredede fortidsminder har obligatoriske 2 meter dyrkningsfrie bræmmer.

I skel mod skov er der på mark 18-0 registreret et jorddige omfattet af museumslovens § 29a. Uændret markdrift berører ikke digets tilstand.

Fredede arealer

Svinebrugets marker 12-0, 13-0 og del af 17-0 ligger indenfor fredningen Gravlevdalen, Rebild Bakker og opstrøms dele af Lindeborg Ådal. Udvidelsen af dyreholdet indebærer ikke ændringer der skal forelægges fredningsnævnet.

Naturbeskyttelsesloven

Den oplyste produktionsudvidelse kræver ikke dispensation fra naturbeskyttelseslovens bestemmelser om bygge- og beskyttelseslinjer. Anlægget ligger i naturområde og miljøgodkendelse forudsætter ikke supplerende vilkår for anlæggets udformning af hensyn til omgivende landskab.

Udvidelsen af dyreholdet forudsætter heller ikke dispensation vedrørende anvendelse af arealer med § 3-beskyttede naturtyper. Svinebrugets drift omfatter ikke udbringning af husdyrgødning på § 3-beskyttede naturtyper. Bilag 3, figur 2A og 2B. Nærmere oplysninger om naturbeskyttelseslovens § 3 samt kort og luftfotos med § 3-registrerede arealer kan ses i hhv. Danmarks Miljøportal (www.miljoportal.dk), på Rebild Kommunes hjemmeside (www.rebild.dk) og på By- og Landskabsstyrelsens hjemmeside (www.blst.dk).

Svinebrugets marker grænser op til eller omslutter i mindre omfang § 3-beskyttede naturtyper. Bilag 3, figur 2A og 2B. Det er konkret:

Mose ca. 300 meter øst for anlægget. Omtrent 4 ha. Stærkt tilgroet og under ændring til sumpskov. Pleje som mose mindre realistisk

Overdrev ved markerne 12-0 og 13-0. Landskabeligt og biologisk værdifulde overdrev i den markante sideslugt til Lindeborg Ådal.

Overdrev på kanten af ådalen øst for mark 37-0. Overdrevsarealet nærmest marken har ældre dyrkningshistorie.

To vandhuller umiddelbart sydvest for anlægget. Påvirket af ældre og langvarig tilledning og/eller indsivning af gødningsstoffer og tagvand fra det nærliggende anlæg. Forbedring af naturkvalitet urealistisk.

Tre vandhuller på eller ved markerne 18-0, 36-0 og 42-0. De tre vandhuller er tilgroede og uden registeret forekomst af særligt beskyttelseskrævende arter.

Tilgroede hedearealer på Støvringhede, ved markerne 41-2, 42-0, og 43-0. Sidste rester af hede nord for Støvring er stærkt tilgroede og ved at blive til løvskov, væsentligst domineret af Bævreasp. Kommunalt initiativ til pleje af de privatejede arealer mindre urealistisk.

To af svinebrugets arealer, markerne 22-1 og 22-2 grænser på strækning af 120 meter op til § 3-beskyttet vandløb, Aarestrup Bæk. Vandløbet er omfattet af vandløbslovens bestemmelser om 2 meter dyrkningsfrie bræmmer.

Fortsat drift af svinebrugets marker vurderes ikke ved randpåvirkning, herunder overfladeafstrømning uacceptabelt at påvirke naturkvalitet af de nævnte § 3-beskyttede naturtyper.

Hovedparten af svinebrugets arealer ligger i vandløbsoplandet til Lindenberg Å, der udmunder i Langerak i Limfjorden. Resterende arealer ligger i hhv. vandløbsopland til hhv. Sønderup Å og Guldbækken. Sønderup Å udmunder efter sammenløb med Halkær Å i Halkær Bredning i Limfjorden. Guldbækken udmunder efter sammenløb med Østerå i Limfjorden i Aalborg.

Habitatdirektivet; NATURA 2000-områder og bilag IV-arter

Med EU-habitatdirektivet er i Danmark udpeget NATURA 2000-områder (internationale naturbeskyttelsesområder) til beskyttelse af en række naturtyper og arter optaget på direktivets bilag II. NATURA 2000-områderne omfatter EU-habitatområder, EU-fuglebeskyttelsesområder og Ramsarområder. De tre kategorier er ofte sammenfaldende.

I de udpegede områder skal myndighederne med igangværende NATURA 2000-planlægning sikre eller genoprette gunstig bevaringsstatus for de naturtyper og arter der er grundlag for udpegningen af hvert enkelt område.

Direktivet pålægger tillige myndighederne i medlemsstaterne ved planlægning og administration i almindelighed, at beskytte en række dyrearter optaget på direktivets bilag IV, uanset hvor arterne forekommer. Beskyttelsen af bilag IV-arter er i 2009 optaget i naturbeskyttelsesloven (§ 29a).

Uddybende generelle oplysninger om habitatdirektivet, NATURA 2000-områder og bilag IV-arter kan ses på By- og Landskabsstyrelsens hjemmeside www.blst.dk. Konkret forekomst og påvirkning af bilag IV-arter i områderne hvor svinebrugets anlæg og marker er lokaliseret er nærmere omtalt i afsnittet om påvirkning af naturtyper og arter i NATURA 2000-områder samt bilag IV-arter.

I afstande 750-900 meter fra svinebrugets anlæg ligger nærmeste dele af NATURA 2000-område i Rold Skov-Lindenberg Ådal. NATURA 2000-området består af hhv. EU-habitatområde nr. 20 (Rold Skov, Lindenberg Ådal og Madum Sø) og EU-fugle-beskyttelsesområde nr. 4 (Rold Skov). Bilag 3, figur 3.

En mindre del af svinebrugets mark 36-0 ligger i NATURA 2000-området. Markerne 18-0, 32-0, 36-0 og 38-0 grænser i forskelligt omfang umiddelbart op til NATURA 2000-området. Svinebrugets marker ligger i øvrigt i afstande 20-4400 meter fra NATURA 2000-området.

De samlede udpegningsgrundlag for EU-habitatområde nr. 20 og EU-fuglebeskyttelses-område nr. 4 fremgår af tabel 1 og tabel 2. I den nærmestliggende del af habitatområdet er kortlagt værdifulde forekomster af naturtyperne kildevæld (7220), rigkær (7230) og sure overdrev (6230) og bøgeskov på morbund (9110).

1013 Kildevælds-vindelsnegl (*Vertigo geyeri*)
1014 Skæv vindelsnegl (*Vertigo angustior*)
1081 Bred vandkalv (*Dytiscus latissimus*)
1095 Havlampret (*Petromyzon marinus*)
1096 Bæklampret (*Lampetra planeri*)
1166 Stor vandsalamander (*Triturus cristatus cristatus*)
1318 Damflagermus (*Myotis dasycneme*)
1355 Odder (*Lutra lutra*)
1386 Grøn buxbaumia (*Buxbaumia viridis*)
1393 Blank seglmos (*Drepanocladus vernicosus*)
1902 Fruesko (*Cypripedium calceolus*)
3110 Kalk- og næringsfattige søer og vandhuller (lobeliesøer)
3140 Kalkrige søer og vandhuller med kransnålalger
3150 Næringsrige søer og vandhuller med flydeplanter eller store vandaks
3160 Brunvandede søer og vandhuller
3260 Vandløb med vandplanter
4010 Våde dværgbusksamfund med klokkeløng
4030 Tørrer dværgbusksamfund (heder)
5130 Enekrat på heder, overdrev eller skrænter
6210 Overdrev og krat på mere eller mindre kalkholdig bund (* vigtige orkidélokalteter)
6230 * Artsrige overdrev eller græsheder på mere eller mindre sur bund
6410 Tidvis våde enge på mager eller kalkrig bund, ofte med blåtop
6430 Bræmmer med høje urter langs vandløb eller skyggende skovbryn
7110 * Aktive højmoser
7120 Nedbrudte højmoser med mulighed for naturlig gendannelse
7140 Hængesæk og andre kærksamfund dannet flydende i vand
7220 * Kilder og væld med kalkholdigt (hårdt) vand
7230 Rigkær
9110 Bøgeskove på morbund uden kristtorn
9130 Bøgeskove på muldbund
9150 Bøgeskove på kalkbund
9160 Egeskove og blandskove på mere eller mindre rig jordbund
9190 Stilkegeskove og -krat på mager sur bund
91D0 * Skovbevoksede tørvemoser
91E0 * Elle- og askeskove ved vandløb, søer og væld

Tabel 1. Udpegningsgrundlaget for EU-habitatområde nr. 20 (Rold Skov, Lindenberg Ådal og Madum Sø).
* prioriteret naturtype.

Hvepsevåge
Stor hornugle
Isfugl
Sortspætte
Rødrygget tornskade

Tabel 2. Udpegningsgrundlaget for EU-fuglebeskyttelsesområde nr. 4 (Rold Skov). Alle arter er ynglefugle i området.

Afstand fra hhv. svinebrugets anlæg og nærmeste areal til næstnærmeste NATURA 2000-område i Sønderup Ådal er hhv. 7,6 km og 5,5 km (EU-habitatområde nr. 15, Nibe Bredning, Halkær Ådal og Sønderup Ådal).

Svinebrugets drift omfatter ikke anvendelse af arealer med naturtyper der er udpegningsgrundlag for NATURA 2000-området. De potentielle påvirkninger af naturtyper og arter, der er udpegningsgrundlag for NATURA 2000-områder er derfor luftbåren kvælstofbelastning med ammoniak fra stalde, gødningslagre og udbringning af husdyrgødning på marker, afdrift af sprøjtemidler samt udvaskning eller overfladeafstrømning af gødningsstoffer til vandløb og marine områder nedstrøms i NATURA 2000-områder (Halkær Bredning, Nibe Bredning og Aalborg Bugt).

Med henvisning til afstande findes alene relevant at vurdere svinebrugets påvirkninger af NATURA 2000-området i Rold Skov-Lindenberg Ådal. Udvaskning af gødningsstoffer og erosionsmaterialer til vandløb og marin recipient er behandlet andetsteds i miljø-godkendelsen.

Svinebrugets påvirkning af områdets natur, generelt

Såvel aktuel som drift der anerkendes med miljøgodkendelsen påvirker områdets naturtyper. Påvirkningerne kan overordnet opdeles i to kategorier, driftsmæssig anvendelse af arealer med beskyttelsesinteresser og diffus belastning af nærliggende natur og vandmiljø ved tab af gødningsstoffer og sprøjtemidler. Konsekvenserne af påvirkningerne er ved miljøgodkendelsen vurderet i forhold til ovenfor nævnte planlægning og bestemmelser for natur- og landskabsbeskyttelse.

Driftsmæssig anvendelse af arealer med beskyttelsesinteresser

Med naturbeskyttelsesloven er § 3-beskyttede naturtyper sikret mod tilstandsforringelser i form af intensiveret drift. Miljøgodkendelsen af ændringer og udvidelse af svineproduktionen indebærer da heller ikke anvendelse af § 3-beskyttede naturarealer. Tilstanden af § 3-beskyttede naturarealer som svinebruget disponerer over må fortsat ikke forringes af opdyrkning, hyppigere omlægning, forøget gødskning, nydræning, deponering, tilplantning eller andre ændringer til skade for naturtyperne.

Ved sagens behandling er ansøgt udbringning af husdyrgødning på tre mindre arealer på forpagtet jord trukket tilbage efter Kommunens vurdering af at arealerne kan være § 3-beskyttede. § 3-status for disse arealer afklares af Kommunen i særskilt sagsbehandling.

Arealanvendelsen må endvidere ikke ødelægge levesteder for visse dyrearter omfattet af EU-habitatdirektivets bilag IV og naturbeskyttelseslovens § 29a. Der vurderes ikke at være levesteder for sådanne arter på svinebrugets marker. Arterne vurderes alene at kunne antræffes tilfældigt på svinebrugets marker, der alle er i omdrift med 1-årige afgrøder, korn og raps. Som redegjort for i afsnittet om påvirkninger af bilag IV-arter vurderes arealanvendelsen ikke at forringe levevilkår for arterne.

Diffus belastning af natur og vandmiljø ved tab af gødningsstoffer og sprøjtemidler

Fra omdrifts- og udbringningsarealer tabes gødningsstoffer og sprøjtemidler til omgivelserne. Udbringning af husdyrgødning og handelsgødning samt behandling af afgrøder med sprøjtemidler kan ikke ske uden et vist tab til omgivelserne. Metoder og generelle regler til begrænsning af tabene skærpes løbende. Husdyrlovens bestemmelser om BAT-teknologi og bufferzoner omkring ammoniakfølsomme naturtyper er led i disse bestræbelser.

Fra skrånende markjord kan der lejlighedsvist ske overfladeafstrømning af jord og gødningsstoffer til lavereliggende arealer og vandløb. Afhængigt af jordbundsforhold og drænforhold tabes gødningsstoffer og sprøjtemiddelrester ved udvaskning. I vurdering af naturforhold ved udvidelsen af svineproduktionen indgår de nævnte påvirkninger af omgivende naturarealer og vandmiljø. Sprøjtemidlers påvirkning af natur dog alene som uspecifik delelement i randpåvirkning af de højst målsatte naturarealer.

Ammoniakemissionen fra stalde og gødningslagre er ved omlægning og udvidelse af svineproduktionen beregnet at stige fra 3837 til 6534 kg N/år. Svinebrugets anlæg på Erstedgård ligger ikke i bufferzone omkring kvælstofsårbar naturtype som defineret i husdyrlovens § 7. Bilag 3, figur 4.

Hovedreglen i husdyrloven er, at der med lovens generelle reduktionskrav samt bufferzoner om § 7-naturtyper er givet den tilstrækkelige beskyttelse af omgivende natur mod ammoniakbelastning. Loven giver dog Kommunen mulighed for i særlige tilfælde at stille supplerende krav om reduktion af ammoniaktab.

Ved sagens behandling er beregnet nedfald af ammoniak fra anlægget på otte udvalgte naturarealer i området. Se bilag 3, figur 5 og tabel 3. Beregningerne omfatter anlæggets bidrag før og efter ændringerne der miljøgodkendes samt den samlede luftbårne kvælstofbelastning af de udvalgte naturarealer.

Den samlede luftbårne kvælstofbelastning af hver af de udvalgte naturarealer er anført som summen af baggrundsværdien (opgjort af DMU i 1 x 1 km-kvadrater) og merdepositionen. I vurderingen af

konsekvenserne af beregnet merdeposition på de udvalgte naturtyper indgår DMUs nedjustering af baggrundsværdierne for området i 2008. Den gennemsnitlige N-deposition i Rebild Kommune er således nedjusteret fra 18,6 til 15,0 kg N/ha/år.

Beregninger og vurdering af konsekvenser for tilstand af udvalgte naturarealer:

Naturpunkt 1. Mose 330 meter øst for anlægget.

Merbelastning og anlæggets samlede bidrag til belastning af mosen er beregnet til hhv. 1,48 og 3,66 kg N/ha/år. Mosen skønnes at have tålegrænseinterval i den høje ende af tålegrænseintervallet for moser (5-25 kg N/ha/år). Den samlede belastning er opgjort til 17,44 kg N/ha/år. Mosen er stærkt tilgroet og med aktuel planstatus der gør kommunalt plejetiltag urealistisk.

Naturpunkt 2. Bøgeskov 900 meter SV for anlægget.

Merbelastning og anlæggets samlede bidrag til belastning af nærmeste skovareal, der er udpegningsgrundlag for NATURA 2000-området er beregnet til hhv. 0,08 og 0,20 kg N/ha/år. De beregnede værdier vurderes at være marginale og i sig selv uden målbar effekt på naturkvalitet og mål om gunstig bevaringsstatus for naturtypen bøgeskov på morbund (9110), der har tålegrænse i intervallet 10-20 kg N/ha/år. Den samlede belastning er opgjort til 19,44 kg N/ha/år, hvilket er lige under øvre tålegrænse for naturtypen.

Naturpunkt 3. Overdrev 1200 meter SØ for anlægget.

Merbelastning og anlæggets samlede bidrag til belastning af nærmeste overdrev, der er udpegningsgrundlag for NATURA 2000-området er beregnet til hhv. 0,11 og 0,27 kg N/ha/år. De beregnede værdier vurderes at være marginale og i sig selv uden målbar effekt på naturkvalitet og mål om gunstig bevaringsstatus for naturtypen surt overdrev (6230), der har tålegrænse i intervallet 10-20 kg N/ha/år. Tilstanden er i basisanalysen for NATURA 2000-området opgjort til klasse 2, god naturtilstand. Den samlede belastning er opgjort til 16,11 kg N/ha/år, hvilket er midt i tålegrænseintervallet for naturtypen. Den afgørende parameter for sikring af mål om gunstig bevaringsstatus vurderes af Kommunen at være græsningsplejen af arealet. Plejen skal sikres med kommunal NATURA 2000-handleplan for området.

Naturpunkt 4. Kildefelt 1160 meter SØ for anlægget.

For naturtypen kilder og væld (7220) er ikke fastlagt tålegrænse for luftbåren kvælstofbelastning. Det vurderes umiddelbart at naturkvaliteten af denne naturtype først og fremmest bestemmes af kildevandets nitratindhold. Beregnet merbelastning og anlæggets samlede bidrag til luftbåren belastning af det nærmeste kildefelt, der er udpegningsgrundlag for NATURA 2000-området på hhv. 0,14 og 0,33 kg N/ha/år vurderes derfor uden målbar effekt på naturkvalitet og mål om gunstig bevaringsstatus for naturtypen.

Naturpunkt 5. Rigkær 1480 meter ØSØ for anlægget.

Merbelastning og anlæggets samlede bidrag til belastning af rigkær, der er udpegningsgrundlag for NATURA 2000-området er beregnet til hhv. 0,13 og 0,32 kg N/ha/år. De beregnede værdier vurderes at være marginale og i sig selv uden målbar effekt på naturkvalitet og mål om gunstig bevaringsstatus for naturtypen rigkær (7230), der har tålegrænse i intervallet 15-25 kg N/ha/år. Tilstanden er i basisanalysen for NATURA 2000-området opgjort til klasse 1, høj naturtilstand. Den samlede belastning er opgjort til 16,09 kg N/ha/år, hvilket er i den nedre ende af tålegrænseintervallet for naturtypen. Den afgørende parameter for sikring af mål om gunstig bevaringsstatus for dette yderst værdifulde rigkær vurderes af Kommunen at være græsningsplejen af arealet. Plejen skal sikres med kommunal NATURA 2000-handleplan for området.

Naturpunkt 6. Overdrev 1490 meter NØ for anlægget.

Merbelastning og anlæggets samlede bidrag til belastning af overdrevet er beregnet til hhv. 0,09 og 0,23 kg N/ha/år. Overdrevet er delvist af naturtypen surt overdrev med tålegrænseinterval på 10-20 kg N/ha/år. Den samlede belastning er opgjort til 16,05 kg N/ha/år. Overdrevet er aktuelt uden græsningspleje. Arealet har nyligt været genstand for kommunal § 3-sagsbehandling. Med aktuelt ejerforhold og planstatus er kommunalt plejetiltag mindre realistisk.

Naturpunkt 7. Overdrev i gammel grusgrav 740 meter NØ for anlægget.

Merbelastning og anlæggets samlede bidrag til belastning af overdrevet er beregnet til hhv. 0,28 og 0,67 kg N/ha/år. Den tidligere grusgrav rummer mosaik af plantesamfund karakteristisk for både ruderat og overdrev. Der er registreret forekomst af den sjældne Lyng-Vikke. Sure overdrev har tålegrænseinterval på 10-20 kg N/ha/år. Den samlede belastning er opgjort til 16,22 kg N/ha/år. Arealet er genstand for aktuell kommunal § 3-sagsbehandling. Arealet henligger uden pleje, der p.g.a. terrænforholdene forekommer vanskelig. Med aktuell planstatus kan Kommunen næppe gøre ret meget andet end at rådgive ved eventuelt privat plejeinitiativ på arealet. Luftbåren kvælstofbelastning af beregnet størrelse har underordnet betydning i forhold til pleje af arealet.

Naturpunkt 8. Riggær 1300 meter ØSØ for anlægget (Stubberup Vad).

Merbelastning og anlæggets samlede bidrag til belastning af riggær, der er udpegningsgrundlag for NATURA 2000-området er beregnet til hhv. 0,10 og 0,23 kg N/ha/år. De beregnede værdier vurderes at være marginale og i sig selv uden målbar effekt på naturkvalitet og mål om gunstig bevaringsstatus for naturtypen riggær (7230), der har tålegrænse i intervallet 15-25 kg N/ha/år. Tilstanden er i basisanalysen for NATURA 2000-området opgjort til klasse 1, høj naturtilstand. Den samlede belastning er opgjort til 16,10 kg N/ha/år, hvilket er i den nedre ende af tålegrænseintervallet for naturtypen. Den afgørende parameter for sikring af mål om gunstig bevaringsstatus for dette yderst værdifulde riggær vurderes af Kommunen at være græsningsplejen af arealet. Plejen skal sikres med kommunal NATURA 2000-handleplan for området.

Naturlokalitet	Tålegrænse (kg N/ha/år)	Merdeposition (kg N/ha/år)	N-depositionsbidrag efter miljøgodkendelse kg N/ha/år	Baggrundsværdi, i 1 x 1 km kvadrat (kg N/ha/år)
1. Mose	5-25	1,48	3,66	15,96
2. Bøgeskov, 9110	10-20	0,08	0,20	19,36
3. Overdrev, 6230	10-20	0,11	0,27	16,00
4. Kilde, 7220	Ikke fastlagt	0,14	0,33	16,00
5. Riggær, 7230	15-25	0,13	0,32	15,96
6. Overdrev	10-20	0,09	0,23	15,96
7. Overdrev	20-30	0,28	0,67	15,94
8. Riggær, 7230	15-25	0,10	0,23	16,00

Tablet 3. Luftbåren kvælstofbelastning af 8 udvalgte naturarealer i nærområdet (jf. bilag 3, figur 5). Lokaliteterne 2-5 ligger i NATURA 2000-område.

DMUs baggrundsbelastningsværdier er opgjort på baggrund af oplysninger om lokalisering og størrelse af husdyrbrug samt standardfordampningstal. De i tabel 3 anførte baggrunds-værdier medregner derfor også en værdi for den belastning det aktuelle dyrehold på Erstedgård bidrager med. I Lindenberg Ådal og i Rold Skovkomplekset er baggrundsbelastningsværdierne generelt lidt højere end i de landbrugsdominerede områder vest for ådalen og skovkomplekset. Det tilskrives landskabets ruhed, i form af skov. Konkret varierer baggrundsbelastningsværdierne indenfor 2 kilometer fra anlægget på Erstedgård jf. DMU (2008) i størrelsesordenen 15,85 til 19,36 kg N/ha/år. Det er indenfor tålegrænseintervallet for alle de i nærmeste dele af NATURA 2000-området forekommende naturtyper der er udpegningsgrundlag. For alle naturpunkter undtaget mosen 330 meter øst for anlægget er de beregnede merbelastninger og anlæggets samlede bidrag til belastning af naturpunkterne relativt små. Med reference til DMU-notat dateret 26.6.2005 kan der med aktuelle niveauer ved N-depositionsbidrag <1 kg N/ha/år næppe særskilt eftervises effekter på næringsfattige naturtyper.

Ammoniakfordampningen fra ændringer og udvidelse af dyreholdet på Erstedgård vurderes på baggrund af ovennævnte forhold ikke at have målbar negativ effekt på områdets naturtyper.

Omtrent halvdelen af svinebrugets arealer ligger i bufferzone I eller II med generelt krav om nedfældning af flydende husdyrgødning i visse typer afgrøder. Derved begrænses ammoniaktab ved udbringning, til gavn for næringsfattige naturtyper i området. Det skønnes umiddelbart, at ammoniaktab fra udbringning af husdyrgødning på svinebrugets marker ikke giver anledning til yderligere overvejelser i forhold til naturbeskyttelse.

Til overholdelse af husdyrlovens generelle krav om begrænsning af ammoniaktab stilles med miljøgodkendelsen en række specifikke vilkår om brug af BAT-teknologi for stald- og lagerindretning samt fodring. Det vurderes herved, at svinebruget i realistisk og hensigtsmæssigt omfang bidrager til mål om reduktion af ammoniakbelastning af områdets naturarealer.

Næringsstofbelastning af naturtyper og vandmiljø i området sker foruden ved ammoniakfordampning desuden ved tab af gødningsstoffer fra gødskede omdriftsjorder. Tab antages principielt at være utilsigtet og sker væsentligst som udvaskning fra rodzone samt ved overfladeafstrømning under særlige omstændigheder.

På grund af terrænforholdene i området vurderes svinebruget ikke at rumme udbringnings-arealer med særlig risiko for overfladeafstrømning af udbragt gødning eller erosions-materialer.

Tab i form af udvaskning til vandløb og marin recipient er behandlet andetsteds i miljøgodkendelsen.

Påvirkning af NATURA 2000-natur

Anlægget på Erstedgård ligger ca. 750-900 m fra nærmeste dele af NATURA 2000-området Rold Skov og Lindenberg Ådal. Enkelte marker ligger som nævnt ovenfor i eller grænser umiddelbart op til samme NATURA 2000-område. Påvirkningerne af naturtyper der er udpegningsgrundlag for NATURA 2000-området er af samme typer som redegjort for i afsnittet om generelle påvirkninger af naturtyper.

I Kommunens vurdering af udvidelsens konsekvenser for naturtyper og arter i NATURA 2000-området indgår basisanalysen udarbejdet for området, herunder tilstand af naturtyper og beskrevne trusler mod gunstig bevaringsstatus for naturtyper og arter.

Jf. basisanalysen er truslerne for naturtyperne i Lindenberg Ådal og Rold Skov oplistet væsentligst at være af kategorierne eutrofiering, tilgroning og hydrologi. De konkrete trusler mod hvert enkelt areal og naturtype varierer. Med seneste DMU-opgørelse af baggrundsbelastningsværdier for N-deposition er truslen fra luftbåren eutrofiering reduceret. Den gennemsnitlige baggrundsbelastningsværdi for Rebild Kommune er nedjusteret fra 18,6 til 15,0 kg N/ha/år.

I ovenstående afsnit om næringsstofbelastning er opgjort at belastningen af nærmestliggende arealer med naturtyper, der er udpegningsgrundlag for NATURA 2000-området i ådalen stiger marginalt (0,08-0,14 kg

N/ha/år). Sammenholdt med anlæggets samlede bidrag på samme naturarealer (0,20-0,33 kg N/ha/år), baggrundsbelastningen og naturtypernes tålegrænser vurderer Kommunen, at de beregnede merbelastninger ikke kan have målbare konsekvenser for Natura 2000-naturtyper i Lindenberg Ådal og Rold Skov til følge. Efter udvidelsen ligger den samlede luftbårne kvælstofbelastning fortsat indenfor tålegrænseinterval for de i nærmeste dele af NATURA 2000-området forekommende naturtyper. Det vurderes herunder, at gunstig bevaringsstatus for lysåbne naturtyper fortsat særligt skal ske ved sikring af plejen af disse. I tabel 4 er opsummeret konsekvenser af ammoniakpåvirkningen af nærmeste arealer med habitatnaturtyper i Lindenberg Ådal og Rold Skov.

Habitatnaturtyper (grundlag for udpegning)	Tilstandsklasse, jf. basisanalyse	Merdeposition kg N/ha/år	Depositionsbidrag efter godkendelse kg N/ha/år	Naturtypens tålegrænseinterval kg N/ha/år	Konsekvens for mål om gunstig bevaringsstatus
Naturpunkt 2 <u>Bøgeskov, 9110</u>	Ikke opgjort	0,08	0,20	10-20	Ingen målbar. Øvre tålegrænse ikke overskredet
Naturpunkt 3 <u>Surt overdrev, 6230</u>	2	0,11	0,27	10-20	Ingen målbar. Øvre tålegrænse ikke overskredet. Pleje afgørende parameter.
Naturpunkt 4 <u>Kilde, 7220</u>	1?	0,14	0,33	Ikke fastlagt	Ingen målbar. Kildevandets nitratindhold afgørende.
Naturpunkt 5 <u>Rigkær, 7230</u>	1	0,13	0,32	15-25	Øvre tålegrænse ikke overskredet. Pleje afgørende parameter.
Naturpunkt 8 <u>Rigkær, 7230</u>	1	0,10	0,23	15-25	Øvre tålegrænse ikke overskredet. Pleje afgørende parameter.

Tabel 4. Opsummering af vurderede konsekvenser af ammoniakpåvirkning af nærmeste arealer med kortlagte habitatnaturtyper i Lindenberg Ådal og Rold Skov. Baggrundsbelastningen i området med de udvalgte naturpunkter ligger i intervallet 15,84 til 19,36 kg N/ha/år.

Ingen af svinebrugets marker grænser direkte op til arealer med naturtyper, der er udpegningsgrundlag for NATURA 2000-området. Da der heller ikke er særligt skrånende marker ned mod lavereliggende naturtyper der er udpegningsgrundlag vurderes der derfor ikke at ske nogen betydende randpåvirkning af disse i form af afdrift af ammoniak ved udbringning af gylle, afdrift af sprøjtemidler, spild af handelsgødning og overfladeafstrømning medførende erosionsmaterialer og gødningsstoffer.

Tab af kvælstof og fosfor ved udvaskning og overfladeafstrømning fra svinebrugets arealer kan påvirke tilstand af våde naturtyper, eksempelvis kildevæld, der er udpegningsgrundlag for habitatområdet. Da der i habitatområdet i ådalen nedenfor svinebrugets marker forekommer højt målsatte kilder med naturkvalitet truet af vandets nitratinhold har Kommunen ved sagsbehandlingen fastholdt, at arealer nærmest kildefeltet ikke kan indgå i projektet som udbringningsarealer. En del af arealerne der ikke kan indgå i projektet skrånere tillige ned mod overdrev på kanten af ådalen.

Udpegningsgrundlaget for NATURA 2000-området Lindenberg Ådal og Rold Skov (EU-habitatområde og EU-fuglebeskyttelsesområde) omfatter foruden en række naturtyper også en række plante- og dyrearter. Arterne fremgår af tabel 1 og 2. Uden anvendelse af arealer med naturtyper og levesteder for nogen af arterne vurderes svinebrugets påvirkninger af arter der er udpegningsgrundlag teoretisk at kunne være næringsstofbelastning i form af luftbåren ammoniak og udvaskning fra marker til naturtyper i ådalen og skoven, der rummer levesteder for arterne. Da ammoniaktab fra svinebruget ikke medfører belastning over tålegrænse for naturtyper der er udpegningsgrundlag og da udvaskning til våde naturtyper er søgt begrænset ved afvisning af udbringning af husdyrgødning på enkelte arealer nær ådalen vurderes arternes levevilkår ikke forringet. Gunstig bevaringsstatus for arterne, der er udpegningsgrundlag vurderes væsentligst at afhænge af pleje af områdets naturtyper og levesteder.

Påvirkning af bilag IV arter

Arter beskyttet ifølge EF-habitatdirektivet bilag IV må ikke fanges, slås ihjel eller forstyrres med vilje, og deres levesteder må ikke beskadiges eller ødelægges. Beskyttelsen er i 2009 optaget i naturbeskyttelsesloven (§ 29a).

Der er ikke registreret arter omfattet af EF-habitatdirektivets bilag IV i umiddelbar nærhed af anlægget på Erstedgård, men enkelte arter omfattet af bilag IV kan have levested, fødesøgningsområde eller sporadisk opholdssted på arealer i nærområdet. Det vurderes på baggrund af Faglig rapport nr. 635, DMU, naturdatabasen samt kommunens kendskab til området iøvrigt, at gælde for damflagermus, Brandts flagermus, vandflagermus, sydflagermus, skimmelflagermus, dværgflagermus, frynseflagermus, langøret flagermus, brunflagermus, odder, markfirben, stor vandsalamander, løgfrø og spidssnudet frø.

Odder vurderes at kunne færdes på markerne 22-1 og 22-2 langs Aarestrup Bæk. Svinebrugets marker omslutter kun få biotoper der vurderes at være levesteder for markfirben, stor vandsalamander, løgfrø og spidssnudet frø. To småsøer umiddelbart ved anlægget vurderes i kraft af historisk placering nær stald og gødningslager nærings-belastet og uden levestedskvalitet for padde. Småsøerne anvendes som hidtil til afledning af tagvand fra anlægget.

Udvidelsen af svinebruget vurderes at have en neutral effekt for de nævnte bilag IV arter. Svinebrugets omdrifts- og udbringningsarealer vurderes alene at kunne være sporadisk opholdssted eller fødesøgningsområde for nogle af de nævnte arter.

Sammenfatning og forhold til habitatbekendtgørelsen

Med miljøgodkendelsen af svinebruget stilles en række vilkår. Med modtagne projektoplysninger, projekttilpasninger samt de stillede vilkår vurderes udvidelse af svinebruget, at være i overensstemmelse med kommuneplanretningslinjerne for beskyttelse af natur og landskab. Specifikt vurderes ændring og udvidelse af svineproduktionen ikke, at ville forringe tilstand af beskyttede naturtyper eller modvirke mål om gunstig

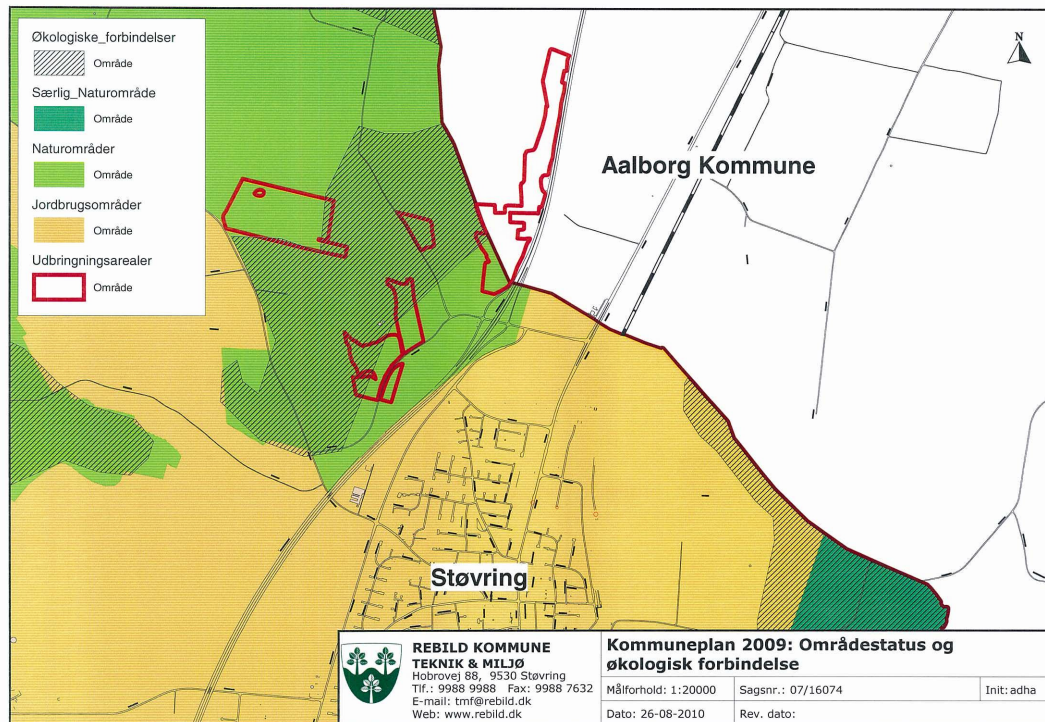
bevaringsstatus for naturtyper og arter, der er udpegningsgrundlag for NATURA 2000-området eller forringede livsbetingelser for bilag IV-arter.

Med sagsbehandlingen vurderes klarlagt og godtgjort, at påvirkningerne af naturtyper og arter i NATURA 2000-området ved udvidelse af svinebruget ikke er til hinder for mål om gunstig bevaringsstatus for disse. Det vurderes herved, at ændringer og udvidelse af svineproduktionen på Erstedgård ikke kan påvirke NATURA 2000-området i så væsentlig grad, at der skal laves en mere omfattende konsekvensvurdering efter bestemmelserne i habitatbekendtgørelsens § 7, stk. 1.

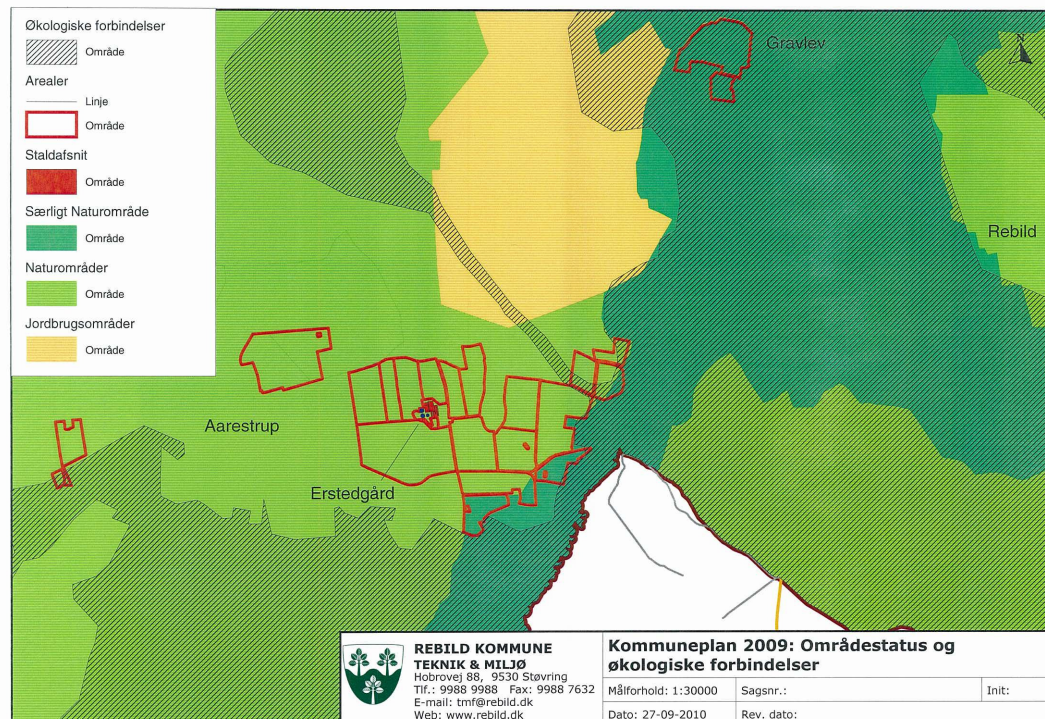
Anden arealanvendelse

Svinebruget har oplyst at disponere over arealer der ikke medregnes som harmoniarealer. Disse arealer fremgår af miljøgodkendelsens bilag 1. Aktuel og/eller planlagt anvendelse af arealerne er ikke nærmere oplyst. Opmærksomheden henledes på at flere af arealerne er registreret eller kan være vokset ind under § 3-beskyttelse. Inden eventuel ændring af tilstanden af arealer der i længere periode har henlagt uden udnyttelse eller har været anvendt til vedvarende græsning skal Kommunen kontaktes. Tilstandsændringer på § 3-arealer er eksempelvis opdyrkning, øget gødskning, nydræning, terrænændringer, deponering og tilplantning.

For nærmere oplysninger om naturbeskyttelseslovens § 3 og betydningen heraf henvises til Danmarks Miljøportal på internetadressen www.miljoportal.dk, By- og Landskabs-styrelsens hjemmeside (www.blst.dk) samt Rebild Kommunes hjemmeside www.Rebild.dk. En vejledende registrering af arealer med § 3-beskyttede naturtyper kan ses i Miljøportalen og på Kommunens hjemmeside.

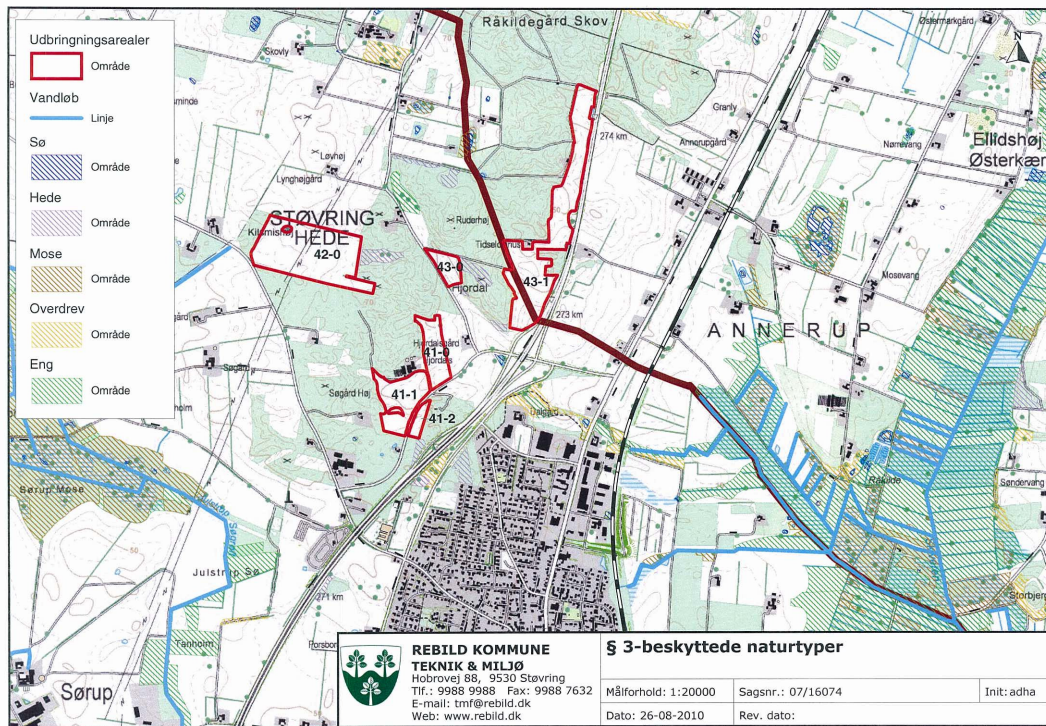


Figur B

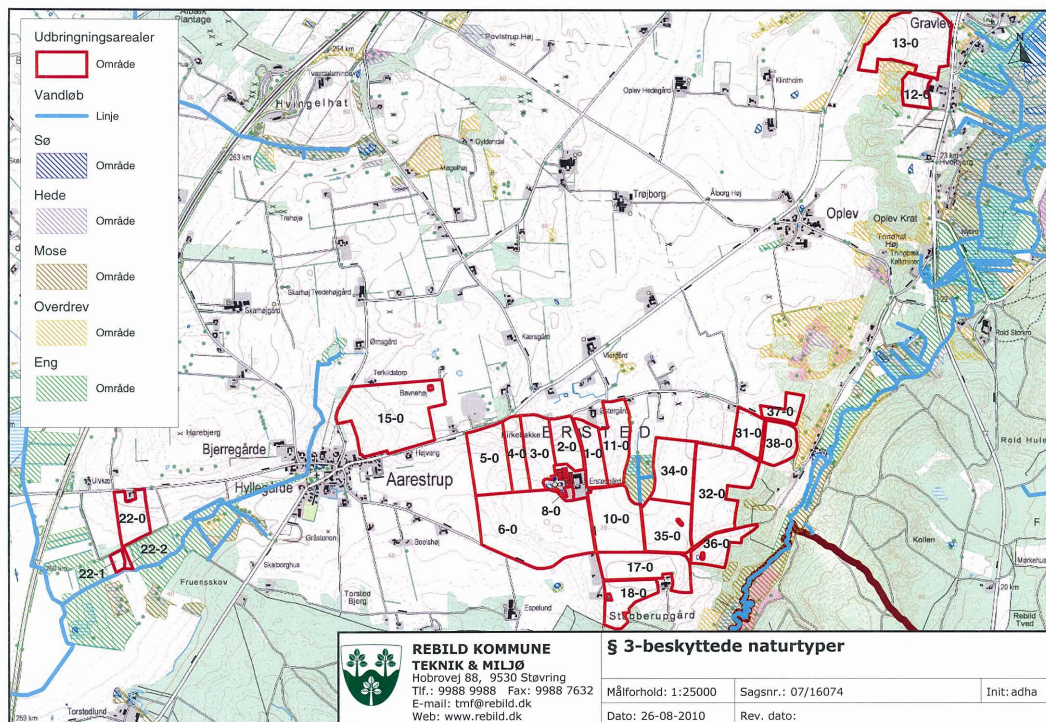


Figur A

Bilag 3 figur 1 (2 kort)

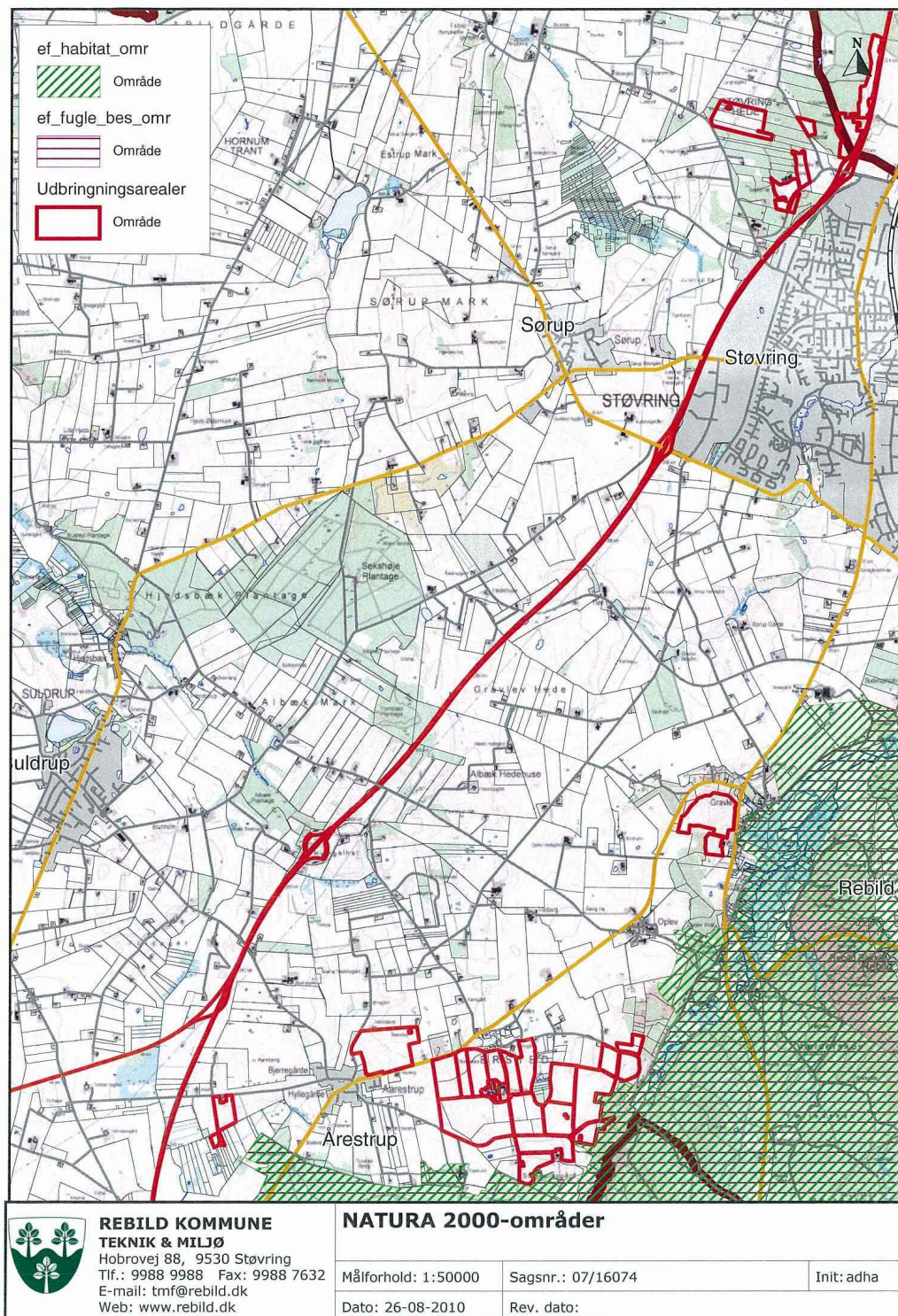


Figur B

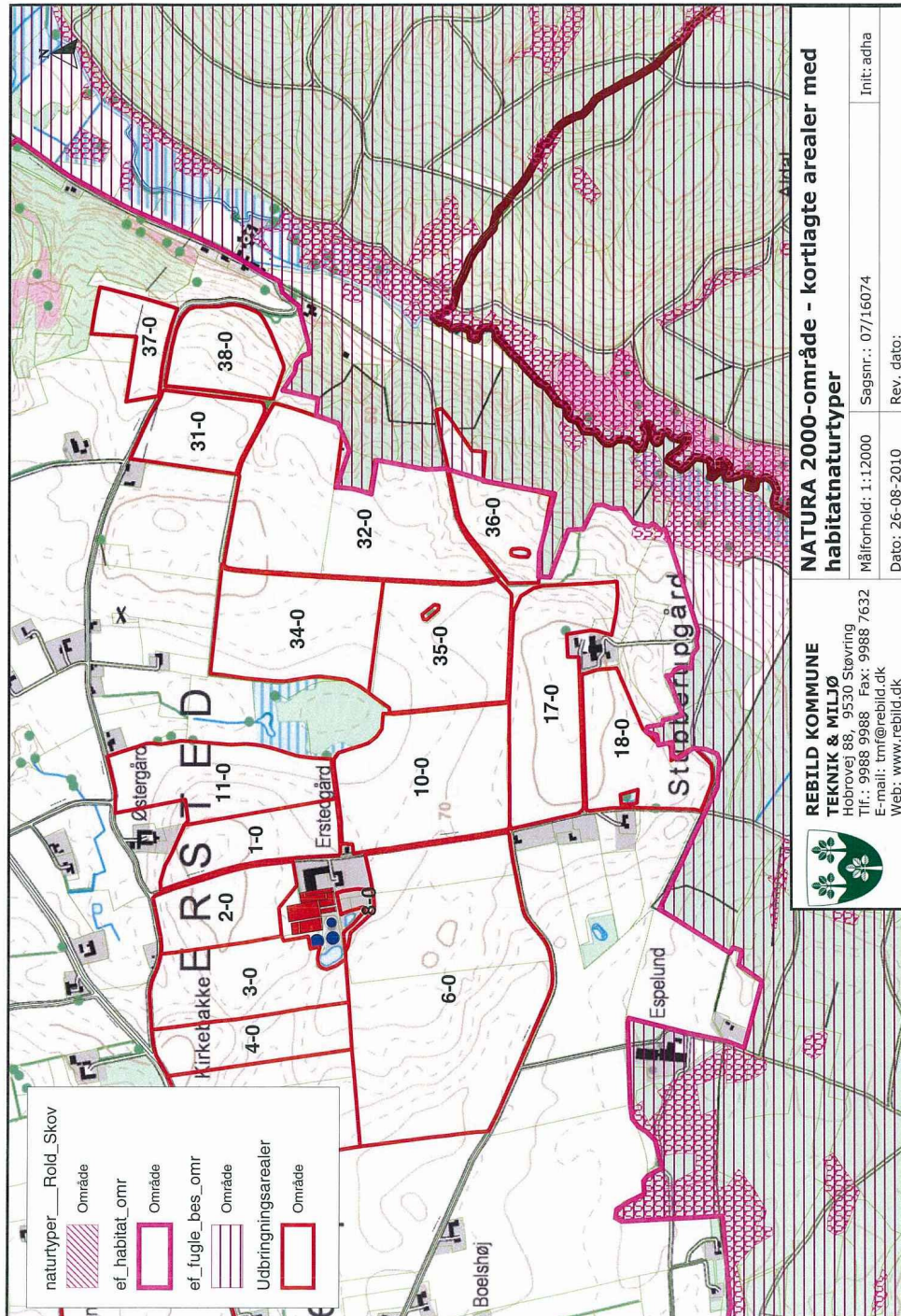


Figur A

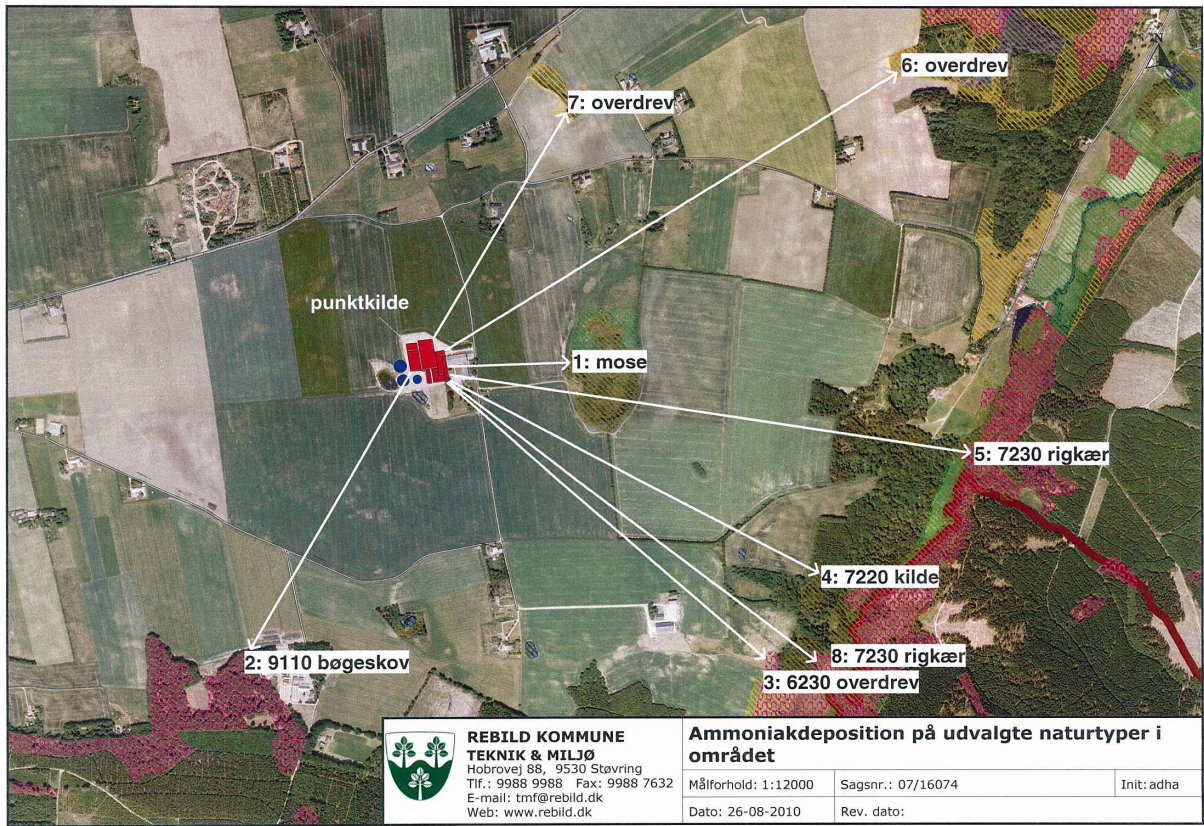
Bilag 3 figur 2 (2 kort)



Bilag 3 figur 3



Bilag 3, figur 4



Bilag 3, figur 5

Bilag 4. Areal skema (udbringningsarealer)

Navn	Ha	Drænet	Jordbundstype	Vandet	Sædskifte	N-Klasse 0 - Ha	N-Klasse 2 - Ha	NFI-o - Ha	P-Klasse 0 - Ha	P-Klasse 2 - Ha
22-0	6,07	Nej	Fin lerblandet sandjord (JB4)	Nej	S4	0,00	6,07	0,00	6,07	0,00
22-1	0,94	Ja	Fin lerblandet sandjord (JB4)	Nej	S4	0,00	0,94	0,00	0,00	0,94
22-2	0,43	Ja	Fin lerblandet sandjord (JB4)	Nej	S4	0,00	0,43	0,00	0,00	0,43
15-0	25,52	Nej	Fin lerblandet sandjord (JB4)	Nej	S6	0,00	25,52	1,45	25,52	0,00
10-0	13,54	Nej	Finsandet jord (JB2)	Nej	S4	13,41	0,13	0,00	13,54	0,00
1-0	5,72	Nej	Finsandet jord (JB2)	Nej	S4	5,68	0,04	0,00	5,72	0,00
2-0	5,80	Nej	Finsandet jord (JB2)	Nej	S4	4,32	1,48	0,00	5,80	0,00
4-0	5,84	Nej	Finsandet jord (JB2)	Nej	S4	0,69	5,15	0,00	5,84	0,00
5-0	10,83	Nej	Finsandet jord (JB2)	Nej	S4	0,00	10,83	0,00	10,83	0,00
6-0	31,59	Nej	Finsandet jord (JB2)	Nej	S4	6,77	24,82	0,00	31,59	0,00
11-0	8,78	Nej	Finsandet jord (JB2)	Nej	S4	8,78	0,00	0,00	8,78	0,00
17-0	11,27	Nej	Fin lerblandet sandjord (JB4)	Nej	S4	8,04	3,23	0,00	11,27	0,00
31-0	4,98	Nej	Fin lerblandet sandjord (JB4)	Nej	S4	4,98	0,00	0,00	4,98	0,00
32-0	18,94	Nej	Fin lerblandet sandjord (JB4)	Nej	S4	18,94	0,00	0,00	18,94	0,00
35-0	10,50	Nej	Fin lerblandet sandjord (JB4)	Nej	S4	10,50	0,00	0,00	10,50	0,00
34-0	10,79	Nej	Fin lerblandet sandjord (JB4)	Nej	S4	10,79	0,00	0,00	10,79	0,00
36-0	5,50	Nej	Fin lerblandet sandjord (JB4)	Nej	S4	5,50	0,00	0,00	5,50	0,00
37-0	3,18	Nej	Fin lerblandet sandjord (JB4)	Nej	S4	3,18	0,00	0,00	3,18	0,00
38-0	5,49	Nej	Fin lerblandet sandjord (JB4)	Nej	S4	5,49	0,00	0,00	5,49	0,00
18-0	7,29	Ja	Fin lerblandet sandjord (JB4)	Nej	S4	5,42	1,87	0,00	7,07	0,22
12-0	3,55	Nej	Grov lerblandet sandjord (JB3)	Nej	S4	3,55	0,00	0,00	3,55	0,00
42-0	15,36	Nej	Fin lerblandet sandjord (JB4)	Nej	S4	15,36	0,00	6,9 *	15,36	0,00
41-0	3,95	Nej	Fin lerblandet sandjord (JB4)	Nej	S4	3,95	0,00	0,00	3,95	0,00
41-2	1,03	Nej	Fin lerblandet sandjord (JB4)	Nej	S4	1,03	0,00	0,00	1,03	0,00
41-1	5,83	Nej	Fin lerblandet sandjord (JB4)	Nej	S4	5,83	0,00	0,00	5,83	0,00
43-0	1,96	Nej	Fin lerblandet sandjord (JB4)	Nej	S4	1,96	0,00	0,00	1,96	0,00
43-1	17,45	Nej	Fin lerblandet sandjord (JB4)	Nej	S4	17,45	0,00	0,00	17,45	0,00
3-0	8,47	Nej	Finsandet jord (JB2)	Nej	S4	3,74	4,74	0,00	8,47	0,00
8-0	0,63	Nej	Finsandet jord (JB2)	Nej	S4	0,63	0,00	0,00	0,63	0,00
13-0	18,56	Nej	Grov lerblandet sandjord (JB3)	Nej	S4	18,56	0,00	0,00	18,56	0,00
Total	269,79						85,25	8,35	268,65	1,59

*) beregningsmæssigt er hele mark 42-0 behandlet som liggende i NFI-område.

Der er ikke arealer i nitratklasse 1, nitratklasse 3, fosforklasse I og fosforklasse III