

Miljøgodkendelse af husdyrbruget på Præstevej 42, 9520 Skørping

– udvidelse af svinebesætning fra 229,3 DE til 230,2 DE.

§ 12

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



Dato for gyldighed
9. juni 2010

Rebild Kommune
Miljøafdelingen
Hobrovej 88
9530 Støvring
Telefon 99 88 99 88
raadhus@rebild.dk
www.rebild.dk

Indholdsfortegnelse

1.	Resumé og samlet vurdering.....	3
1.1.	Ikke-teknisk resumé.....	3
1.2.	Offentlighed.....	3
1.3.	Kommunens samlede vurdering.....	3
2.	Generelle forhold.....	4
2.1.	Beskrivelse af virksomheden.....	4
2.2.	Meddelelsespligt.....	4
2.3.	Gyldighed.....	4
2.4.	Revurdering og retsbeskyttelse.....	4
2.5.	Ophør.....	4
3.	Husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold.....	5
3.1.	Afstande til beboelser, fredninger, bygge- og beskyttelseslinjer mv.....	5
3.2.	Placering i landskabet.....	6
4.	Husdyrholdet og produktionsforhold.....	6
4.1.	Husdyrholdet og staldanlæg.....	6
BAT	8	
4.2.	Ventilation.....	9
4.3.	Fodring.....	9
4.4.	Energi og vandforbrug.....	11
4.5.	Spildevand herunder regnvand.....	13
4.6.	Affaldshåndtering.....	13
4.7.	Driftsforstyrrelser eller uheld.....	15
5.	Gødningsproduktion og –håndtering.....	16
5.1	Flydende husdyrgødning.....	16
5.2.	Gylleforsuring.....	19
5.3.	Gylleseparering.....	19
5.4.	Gyllekøling.....	19
5.5.	Fastgødning inkl. dybstrøelse.....	19
6.	Gener fra husdyrbrugets anlæg.....	21
6.1.	Lugt.....	21
6.2.	Fluer og skadedyr.....	22
6.3.	Støj fra anlægget og maskiner.....	22
6.4.	Transport.....	23
6.5.	Støv fra anlæg og maskiner.....	24
6.6.	Lys.....	25
7.	Bedriftens påvirkninger af natur og miljø.....	25
7.1.	Udbringningsarealerne.....	25
7.2.	Ammoniakfordampning og naturområder.....	26
7.3.	Påvirkning af vandløb og søer.....	28
7.4.	Påvirkning af arter med særligt strenge beskyttelseskrav (Bilag IV arter).....	29
7.5.	Kvælstof og fosfor til fjord og hav.....	29
7.6.	Kvælstof til grundvand.....	30
8.	Management.....	31

9.	Bedste tilgængelige teknik (BAT)	32
10.	Alternative løsninger og 0-alternativet	34
10.1.	Alternative løsninger og 0-alternativet.....	34
11.	Bilag	36
11.1.	Anlægstegning med nr. på bygningsafsnit og lagre	36
11.2.	Arealoversigt med transportveje	37
11.3.	Rebild Kommunes samlede naturvurdering	38
11.4.	Arealoversigt fra IT-ansøgningssystemet.....	51
11.4.	Arealoversigt fra IT-ansøgningssystemet.....	52

1. RESUMÉ OG SAMLET VURDERING

1.1. Ikke-teknisk resumé

Aage Haarup driver og ejer svineproduktionen på Præstevej 42, 9520 Skørping, i Rebild Kommune. Den nuværende produktion er godkendt til 249 DE, fordelt på 106,9 DE søer, 92,5 DE slagtesvin og 52 DE smågrise ifølge DE-tal fra før 1/8 2009. Grundet nye DE-beregninger pr. 1/8 2009 vil den godkendte produktion svare til i alt 229,29 DE i nudriften.

Der ønskes en udvidelse til i alt 230,18 DE fordelt på de forskellige dyregrupper vist i tabel 2. Samlet udvidelse på i alt 0,89 DE

Udvidelsen omfatter at der opføres to stalde mod nord i forlængelse af eksisterende stalde.

Der er foretaget projektilpasninger indenfor fodringsstrategi og ydermere lagt låg på to gyllebeholdere for at opfylde krav om reduceret ammoniakfordampning fra anlægget.

Der er foretaget projektilpasninger indenfor ekstra efterafgrøder og separering for at sikre, at der ikke sker en øget udvaskning af kvælstof og fosfor til overfladevand og grundvand.

Beregninger foretaget på baggrund af ovenstående projektilpasninger gennem www.husdyrgodkendelse.dk resulterer i, at der ikke sker en uhensigtsmæssig påvirkning af omkringliggende natur og miljø. Beregninger viser ligeledes at lugtgenerne fra den ansøgte produktion ikke vurderes at påvirke omkringboende væsentlig.

Den ansøgte udvidelse opfylder således de krav, der er fastlagt i lov om miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug.

Ansøger driver to ejendomme under samme cvr.nr., Præstevej 42, 9520 Skørping og Albækvej 30, 9520 Skørping. Denne miljøgodkendelse omfatter al jord, der drives under det pågældende cvr.nr, og således også jorden tilhørende Albækvej 30. Den øvrige del af godkendelsen omfatter alene anlæggene på Præstevej 42. Der er udarbejdet en særskilt miljøgodkendelse for Albækvej 30, hvor vurderingen på anlæggene for den ejendom fremgår.

1.2. Offentlighed

Ansøgningmaterialet blev offentliggjort den 12. august 2009. Der indkom ingen bemærkninger.

Udkast til miljøgodkendelsen blev sendt til høring hos naboer og skønnede parter i sagen den 15. april 2010 med en frist på 6 uger til at indsende bemærkninger.

I høringsperioden er der ikke indkommet kommentarer.

1.3. Kommunens samlede vurdering

Rebild Kommune godkender hermed en årlig produktion på 610 stk. søer, 18.100 stk. smågrise, 300 stk. slagtesvin og 300 stk. polte, svarende til 230,18 DE på husdyrbruget beliggende Præstevej 42, 9520 Skørping. Kommunen godkender samtidig opførelse af to ny stalde på henholdsvis i forlængelse af de eksisterende bygninger.

Miljøgodkendelsen meddeles under forudsætning af, at gældende regler på området samt nedenstående vilkår til hver tid overholdes. Godkendelsen omfatter hele ejendommen samt jord, der drives under CVR-nummer 48417213.

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

2. GENERELLE FORHOLD

2.1. Beskrivelse af virksomheden

Godkendelsen omfatter de landbrugsmæssige aktiviteter på ejendommen Præstevej 42, 9520 Skørping. Aage Haarup ønsker at udvide og ændre sammensætningen af den nuværende besætning på 249 DE, fordelt på 410 søer, 9100 smågrise og 3270 slagtesvin til en fremtidig produktion på i alt 230,18 DE fordelt på 610 stk. søer, 18.000 stk. smågrise og 410 stk. polte. Samlet udvidelse på i alt 0,89 DE. De forskellige dyregrupper er vist i tabel 2.

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

2.2. Meddelelesespligt

Udskiftning af arealerne omfattet af denne godkendelse skal altid forud anmeldes til kommunen. Dette skal ske senest den 1. august forud for det kommende dyrkningsår¹,

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 sårbare².

2.3. Gyldighed

Vilkår:

2.3.1. Udvidelsen skal være fuldt udnyttet indenfor 2 år fra godkendelsesdatoen, ellers bortfalder den del af godkendelsen, der ikke er fuldt udnyttet.

Ejeren skal færdigmelde byggeriet og underrette tilsynsmyndigheden om besætningens størrelse 2 år efter godkendelsesdatoen.

2.4. Revurdering og retsbeskyttelse

Med denne miljøgodkendelse følger 8 års retsbeskyttelse på ændringen. Vilkårene kan dog til enhver tid ændres efter reglerne i Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug § 40, stk. 2.

Virksomhedens miljøgodkendelse skal regelmæssigt og mindst hvert 10. år tages op til revurdering³. 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 14 marts 1989 bortfalder ved meddelelse af denne godkendelse.

2.5. Ophør

Vilkår:

2.5.1. Hvis husdyrproduktionen ophører, skal ejeren senest samtidig hermed kontakte kommunen med henblik på kommunens fastsættelse af en endelig nedlukningsplan

¹ jf. § 16 i Bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug.

² jf. § 15 i Bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug.

³ jf. § 17 i Bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse mv. af husdyrbrug.

Ansøgers oplysninger:

I forbindelse med ophør vil der blive truffet de nødvendige foranstaltninger med henblik på at overlevere anlægget i forsvarlig miljømæssig tilstand. Der vil således blive tilkaldt en slamsuger for at tømme gyllebeholderen samt gyllekummerne. Derudover vil der blive gennemført en rengøring af anlægget, således at der ikke forekommer forurening herfra.

Kommunens kommentarer:

Der er stillet vilkår om, at ejer ved eventuelt ophør af produktionen skal kontakte kommunen for at få fastsat en endelig nedlukningsplan. I en sådan nedlukningsplan vil, ud over gylle, også blive fastsat foranstaltninger til sikring mod forurening fra andre miljøskadelige stoffer. Det vurderes herefter ikke nødvendigt at stille yderligere vilkår.

3. HUSDYRBRUGETS BELIGGENHED OG PLANMÆSSIGE FORHOLD

3.1. Afstande til beboelser, fredninger, bygge- og beskyttelseslinjer mv.

Ansøgers oplysninger

Husdyrbruget er placeret i landzone, med ca. 115 meter til nærmeste nabobeboelse, der ligger syd for de nye staldbygninger. Denne ejendom udgør ligeledes nærmeste nabo uden landbrugspligt (Præstevej 38). Nærmeste område, som er udlagt til boligområde (samlet bebyggelse) er Oplev der er beliggende ca. 1,4 km øst for ejendommens anlæg. Der er 4 km til nærmeste byzone, Suldrup.

I øvrigt skal der i henhold til lovens⁴ § 8 redegøres for en række afstande, som vist i tabellen nedenfor.

Tablet 1: Afstandskrav og faktiske afstande i forhold til det planlagte byggeri

	Afstandskrav (m)	Aktuel afstand (m)
Ikke-almene vandforsyningsanlæg	Min. 25	165
Almene vandforsyningsanlæg	Min. 50	888
Vandløb, herunder dræn og søer	Min. 15	1300
Offentlig vej og privat fællesvej	Min. 15	30
Levnedsmiddelvirksomhed	Min. 25	Mere end 25 m
Beboelse på samme ejendom	Min. 15	65
Naboskel	Min. 30	105

Det ansøgte anlægs placering inklusiv det projekterede byggeri er vurderet i forhold til en række bygge- og beskyttelseslinjer. Der er ikke fundet overlap mellem udpegninger og anlæggets Placering i landskabet

Der er tale om en eksisterende bedrift, som er beliggende i det åbne land i et område med spredt bebyggelse. Terrænet omkring ejendommen hælder mod øst. Området er præget af dyrkede marker med spredte småbiotoper.

⁴ Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug, nr. 1572 af 20/12 2006

Kommunens kommentarer:

Alle afstandskrav er overholdt. Med udgangspunkt i ansøgers oplysninger og på baggrund af kommunens egne opmålinger vurderes det ikke nødvendigt at stille vilkår.

3.2. Placering i landskabet

Vilkår:

3.2.1. Der skal plantes læhegn nord og øst for ejendommen for at skærme for indsynet. Læhegnet skal bestå af mindst 4 rækker træer og skal plantes som angivet i bilag 11.1.

Ansøgers oplysninger

Der er tale om en eksisterende bedrift, som er beliggende i det åbne land i et område med spredt bebyggelse. Terrænet omkring ejendommen hælder mod øst. Området er præget af dyrkede marker med spredte småbiotoper.

Kommunens kommentarer

Det ansøgte byggeri ligger indenfor kulturarvsarealer. Ansøger har forud for meddelelse af denne miljøgodkendelse hørt Nordjyllands Naturhistoriske museum, der ikke havde bemærkninger til udvidelsen. Museet anmoder dog i sin udtalelse ansøger om at kontakte dem, hvis der mod forventning skulle dukke fortidsminder op i forbindelse med byggeriet.

Der er stillet vilkår om læbeplantning i forbindelse med byggeriet. Vilkåret er stillet i overensstemmelse med ansøgers eget ønske og har til hensigt at skærme for indsynet til ejendommen.

Det er kommunens vurdering, at det samlede bygningsanlæg vil fremstå som en driftsmæssig enhed. Det nye byggeri placeres i forlængelse af eksisterende byggeri, og det er kommunens vurdering, at det ansøgte ikke vil ændre væsentligt på oplevelsen af landskabet.

Samlet set vurderes det, at udvidelsen ikke vil forringe de landskabelige-, kulturhistoriske-, naturmæssige-, geologiske- eller rekreative værdier i området samt at det ikke vil få indflydelse på det udpegede kulturmiljø.

4. HUSDYRHOLDET OG PRODUKTIONSFORHOLD

4.1. Husdyrholdet og staldanlæg

- 4.1.1. Den samlede produktion må ikke overstige 230,18 DE på årsplan fordelt på 610 stk. søer, 18.100 stk. smågrise, 300 stk. slagtesvin og 300 stk. polte.
- 4.1.2. Husdyrholdet skal være sammensat og staldindretning m.v. skal være i overensstemmelse med oplysningerne i tabel 2 nedenfor:
- 4.1.3. Inden for de enkelte dyregrupper tillades afvigelser i DE på +/- 5 % på årsplan, så længe det maksimale antal DE ikke overskrides.
- 4.1.4. Den samlede ammoniakemission fra stald og lager må ikke overstige 3.654,91kg N/år.

Ansøgers oplysninger

Aage Haarup ønsker at udvide den nuværende besætning på 410 søer, 9100 smågrise og 3270 slagtesvin. Efter ændringen bliver produktionen på 610 søer, 18.000 smågrise og 410 polte.

Tabel 2: Husdyrholdets størrelse efter udvidelsen, fordelt på stalde og staldsystemer. Numrene på staldafsnitene refererer til IT-ansøgningssystemet. Oversigtskort over staldanlæg kan ses i bilag 2.

Type	Før udvidelsen		Efter udvidelsen		Ændring i DE
	Antal	Antal DE	Antal	Antal DE	
1.1.1. Stald nr. 2 og 3					
Løbe-drægtighedsstald, dybstrøelse	50	8,12	50	8,12	-
Løbe-drægtighedsstald, fast gulv	410	66,60	410	66,60	-
1.1.2. Stald nr. 5 og 6					
Farestald, kassestier, delvist spl.g.	460	32,25	460	32,25	-
Smågrisestald, toklimastald, delvist spaltegulv	50	0,22	400	1,78	+ 1,56
1.1.3. Stald nr. 11					
Smågrisestald, toklimastald, delvist spaltegulv	7500	33,40	5600	24,94	-8,46
1.1.4. Stald nr. 15					
Slagtesvin delvist splg. 25-49% fast	200	5,14	300	5,25	+0,11
1.1.5 Stald nr. 18 og 19					
Slagtesvin, fuldspalte	1415	36,34	0	0	-36,34
Slagtesvin, fuldspalte	1400	35,96	0	0	-35,96
Smågrise, Toklimastald, delvist	0	0	6400	28,50	+28,50
1.1.6 Stald nr. 10					
Polte, delvist spl. g	230	5,91	300	2,46	-3,45
Smågrise	200	0,89	0	0	-0,89
1.1.7 Stald nr. 4 og 7					
Løbedrægtighedsstald,	0	0	150	24,37	+ 24,37
Farestald, kassestier, delvist spl.g.	0	0	150	10,52	+ 10,52
Smågrise	0	0	400	1,78	+ 1,78
1.1.8 Stald nr. 12					
Smågrise, toklimastald, delvis spal.	0	0	4300	19,15	+19,15
1.1.9 Stald nr. 17					
Smågrise fuldspalte	100	0,45	0	0	-0,45
Smågrise, Toklimastald, delvist	0	0	100	0,45	+0,45
1.1.10 Stald nr. 14					
Smågrise, toklimastald, delvist	900	4,01	900	4,01	-
Total	12.915	229,29	19.920	230,18	+0,89

Bygningerne på ejendommen fremstår som en samlet bygningsmasse. Taghældningerne på stalde varierer mellem 20⁰ og 35⁰. Størstedelen af stalde har en taghældning på 25⁰.

Yderfacaderne af staldkomplekset er opført i røde sten, mens murene ind mod de andre bygninger er opført i hvide legablokke. På siderne er der jævne mellemrum vinduer i hvide rammer. Taget er altovervejende beklædt med eternitplader.

De tre gyllebeholdere på ejendommen er bygget i lysegrå betonelementer. Elementerne opnår alle en højde 2m over niveau. De to største beholdere har teltoverdækning. Der er ikke fast pumpe på nogle af beholderne.

Tagvandet fra størstedelen af staldene ledes til nedsivningsområde sydøst for ejendommen. En mindre del af tagvandet ledes til læhegn nord for ejendommen.

BAT

Det er valgt at udbygge staldene med de staldsystemer der allerede er på ejendommen. Søerne i farestalden går i kassestier på delvist spaltegulv. Søerne i løbe-drægtighedsstaldene går i nudriften dels på dybstrøelse på fast gulv og dels i individuel opstaldning på fast gulv. I den nye løbe/drægtighedsstald, bliver gulvsystemet dybstrøelse med et mindre areal spaltegulv. Der produceres Engelsgrise på ejendommen. Ved Engelsproduktion skal søerne i løbeafdelingen være løsgående.

Klimastalden lever op til BAT. Der vil være fokus på at udvikle stalden løbende de næste 10-15 år således, at BAT-niveauet altid tilstræbes opnået indenfor godkendelsesperioden.

Farestalden lever op til BAT. Der vil være fokus på at udvikle stalden løbende de næste 10-15 år således, at BAT-niveauet altid tilstræbes opnået indenfor godkendelsesperioden.

I drægtighedsstalde er det bl.a. BAT at køle kanalbunden. Der er ikke nedlagt køleslanger i de eksisterende stalde. Det vil i praksis være uforeneligt med kummetypen at nedlægge slanger her, da det let vil kunne medføre tilstopninger af kanaler og det vil samtidig være for omkostningskrævende, at skulle banke gulvet op og nedstøbe slanger her. Ifølge Miljøstyrelsens BAT-blad om køling af gylle i svinestalde⁵, fremgår det ligeledes, at der i stalde med f.eks. dybstrøelse ikke kan etableres køling. I de konkrete staldtyper på ejendommen er der netop en meget stor grad af strøelse påkrævet for at kunne producere Engelsgrise. Det medfører at gyllekøling her ikke vil være forenelig med staldenes funktionalitet. I den nye drægtighedsafdeling, indlægges der til gengæld køleslanger, som vil kunne tages i brug på sigt til opvarmning af farestaldens smågrisehuler.

BAT-gulvet i farestalder er kassesti med delvist spaltegulv. Farestaldene drives derfor med det gulvsystem der er at betegne som bedste tilgængelige teknik.

Smågrisene er opstaldet i toklimastald med delvist spaltegulv. Dette gulv er samtidig det eneste gulvsystem til smågrise, som er BAT-godkendt.

Ansøger vil i øvrigt henlede opmærksomheden på flg. forhold:

- Bedriftens ansvarlige har konstant fokus på hvilke staldsystemer der er bedst anvendelig i relation til miljø og dermed ammoniak til omgivelserne.
- Der følges løbende op på udviklingen på staldsystemer der giver den mindst mulige miljøbelastning.
- Ansøgningen og det tilhørende produktionsanlæg bygger på principper der tilgodeser miljøet i det omfang loven tilsigter, og der vil løbende blive indhentet opdateret viden, med henblik på forbedringer, der lever op til nutidens miljøkrav.
- Sigtet med anlægget er, at der ud fra et proportionalitetssynspunkt konstant vil blive indhentet ny og bedste viden, der gør anlægget til en fremtidssikret virksomhed.
- Ved hvert miljøtilsyn vil der blive orienteret om hvilke overvejelser der er foretaget med henblik på bedriftens fremtid i relation til den teknologi der giver det største miljøhensyn samt dyrevelfærd.

Med hensyn til de eksisterende stalde, oplyser ansøger, at staldene 1.1.1, 1.1.2, 1.1.3 og 1.1.10 er opført eller gennemgribende renoveret i 2004.

Kommunens kommentarer:

⁵ 1. Udgave 19.05.09

Placering af det enkelte staldanlæg fremgår af bilag 11.1.

I forbindelse med udarbejdelse af miljøgodkendelsen, har ansøger foretaget en beregning af BAT-niveauet ud fra kommunens vurdering af, hvad der er BAT for udvidelsen. Kommunen har vurderet, at BAT-niveauet vil svare til en maksimal ammoniakemission på 8 % for slagtesvinene i stald 1.1.4 og 1.1.6 og en maksimal emission på 10 % for smågrisene i stald 1.1.5, 1.1.7, 1.1.8 og 1.1.9 samt for søerne i farestalden i stald 1.1.7.

BAT-beregningen viser, at ammoniakemissionen fra ejendommen ved udvidelsen maksimalt må være 3.867,58 kg N/år. Det generelle ammoniakkrav er beregnet til en emission på maksimalt 3.656,35 kg N/år. Det generelle ammoniakkrav på 20 % er derfor strengere end kommunens vurdering af BAT-niveauet.

Ansøger har efterfølgende valgt de tiltag han ønsker til at nå ned på dette niveau og har over for kommunen dokumenteret, at han når ned på 3.654,91 kg N/år, der både overholder det generelle ammoniakkrav og dermed også BAT. Beregningerne viser, at det ansøgte lever op til BAT med 214,38 kg N/år ud over det niveau, kommunen har fastsat som værende BAT. Ansøger godskrives derfor de ekstra kg N til en eventuel fremtidig ansøgning om miljøgodkendelse.

Der er stillet vilkår om, at ejendommens ammoniakemissionsniveau maksimalt må være 3.654,91 kg N/år. Det er herefter kommunens vurdering, at det ansøgte lever op til BAT. De øvrige BAT-tiltag, der er anvendt for at nå ned på den maksimale tilladte ammoniakemission kan læses under de relevante afsnit. En opsummering af de anvendte BAT-tiltag kan læses i afsnit 9.

Alle eksisterende stalde skal leve op til BAT ved næste gennemgribende renovering, dog senest 20 år efter, de er bygget eller sidst gennemgribende renoveret. For staldene 1.1.1, 1.1.2, 1.1.3 og 1.1.10 gælder således, at de skal leve op til BAT senest i 2024. Disse stalde vil blive medtaget i revurderingen af miljøgodkendelsen, hvor et eventuelt krav til BAT-niveauet vil blive fastlagt.

Det vurderes ikke nødvendigt at stille yderligere vilkår.

4.2. Ventilation

Ansøger oplysninger

Staldene er forsynet med undertryksanlæg med luftindtag i form af vægventiler og udsugninger placeret ved kip. I alt er der 28 ventilatorer på eksisterende bygninger. De nye stalde bliver ligeledes med undertryksanlæg og luftindtag i form af vægventiler. ventilerne reguleres efter en kombination af tryk, temperatur og fugtighed. Udsugning kan styres trinløs og med step system. Udsugning op til 800 mm med høj kapacitet.

Kommunens kommentarer

Det vurderes ikke nødvendigt at stille vilkår for ventilation på ejendommen.

4.3. Fodring

Vilkår:

- 4.3.1. Indholdet af råprotein i foder til søer må i gennemsnit maksimalt være 139,90 gram råprotein pr. foderenhed svin (FEsv).
- 4.3.2. Foderblandinger til slagtesvin og smågrise skal være tilsat fytase i henhold til normer for næringsstoffer, og der skal anvendes optimerede foderblandinger indenfor hver dyregruppe (fasefodring) for at opnå bedste foderudnyttelse.
- 4.3.3. Der skal foreligge en logbog på ejendommen, der dokumenterer vægtintervaller, foderforbrug og indhold af råprotein pr. FEsv. Der skal mindst være en blandeforskrift for hver 3.

måned. Logbogens oplysninger skal opbevares i mindst 5 år og forevises tilsynsmyndigheden på forlangende.

- 4.3.4. En gang årligt, i forbindelse med indsendelse af gødningsregnskab, skal der af ansøger laves en beregning over det gennemsnitlige indhold af råprotein pr. FEsv. På årsbasis. Beregningen skal opbevares i logbogen.

Ansøgers oplysninger:

Der anvendes på ejendommen en kombination af indkøbt kraftfoder og hjemmelavet foder. Der er til dette projekt fortaget fodringstilpasninger for at opfylde det generelle ammoniakreduktionskrav. Råproteinindholdet i foderet til søerne må således ikke overstige 139,9 g/FE (se i øvrigt IT-ansøgningen).

BAT

Med hensyn til fosfor, er det basis for BAT at benytte successiv fodring (fasefodring) med lavere samlet fosforindhold. I dette foder skal der bruges højt fordøjelige uorganiske foderfosfater og/eller fytase med henblik på at garantere et tilstrækkeligt indhold af fordøjeligt fosfor.

- Der er foretaget fodringstiltag for at opfylde ammoniakreduktionskravet.
- Der anvendes fasefodring
- Der anvendes fytasetilsætning
- Foderplanen udarbejdes i samarbejde med konsulent og med anvendelse af nyeste viden inden for svinefodring
- Der foretages en-dagsfoderkontrol (EFK) med henblik på at optimere fodringen og fodersammensætningen

Der udarbejdes effektivitetsrapport på ejendommen. Fodring optimeres løbende ved inddragelse af nyeste viden. Dette sker via kontakt med rådgivningstjenesten med speciale indenfor svineproduktion. Der fokuseres på optimal ernæring og derigennem dyrevelfærd ved at udarbejde foderplanen i samarbejde med en svinekonsulent, som kan bidrage med den nyeste viden inden for svinefodring. Foderplanlægningen optimeres ved at foretage effektivitetskontroller (E-kontroller) med henblik på at optimere fodringen og fodersammensætningen.

Fravalg af BAT

Der er således valgt ikke at lægge sig fast på et bestemt niveau for udskillelsen af fosfor og kvælstof i husdyrgødningen. Hvad angår fosfor er det muligt at reducere indholdet i gyllen ved at anvende dobbelt fytase eller nedsætte g rå-protein pr. FE. Fosfor er på et svinebrug en værdifuld resurse, der er meget fokus på. I normen i IT-systemet er der allerede regnet med tilsætning af fytase. Tilsætningen af ekstra fytase er en mulighed i de tilfælde, hvor der er problemer med for meget fosfor på udbringningsarealerne. Man skal ved tilpasninger på fosfor-siden dog være opmærksom på at grisene meget let får problemer med knoglerne med benbrud til følge. Derfor har man i samråd med svinekonsulent og af hensyn til dyrevelfærden valgt ikke at foretage ekstra tilpasninger på fosfor-siden på bedriften, idet udvaskningskravene for fosfor i øvrigt er rigeligt overholdt i ansøgningen.

Kommunens kommentarer:

I ansøgningen er det maksimale indhold af råprotein i foderet til søerne angivet til 139,90 g/FE. Mængden af råprotein er brugt som virkemiddel for at reducere ammoniakemissionen, og der er derfor stillet vilkår herom.

Der er i øvrigt stillet vilkår om, at der skal anvendes fasefodring og tilsætning af fytase. Vilkåret er stillet for at fastholde ansøger på fosforreducerende tiltag.

Til sidst er der stillet vilkår om, at de anvendte fodringstiltag skal kunne dokumenteres i en logbog. På baggrund af ansøgers oplysninger og begrundelser for valg og fravalg af fodringstiltag, og med udgangspunkt i de stillede vilkår, er der Rebild Kommunes vurdering, at det ansøgte lever op til BAT for foder. Det vurderes ikke nødvendigt at stille yderligere vilkår.

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.

Ansøgers oplysninger

Energi

Elektricitet anvendes til ventilation, gyllepumpning samt belysning. Bedriftens årlige elforbrug til gårdens drift forventes at stige fra 244.800 kW til 337.400 kW efter udvidelsen. Stigningen i elforbruget skal ses i forhold til udvidelsen af dyreholdet. Når der tilføres flere stalde til bygningsanlægget, vil der naturligt også ske en øget ventilering, øget brug af foderanlæg og øges forbrug til belysning.

I nudriften anvendes der ca. 15.000 l diesel på ejendommen/bedriften. Efter udvidelsen forventes der at blive anvendt det samme. Der sker ikke en forøgelse af markarealet, derfor forventes dieselforbruget uændret.

I nudriften anvendes der ca. 15.000 l til fyringsolie. Forbruget forventes ikke at stige i ansøgt drift.

Det bruges ca. 800 l smøreliefer til maskiner. Dette forbrug vil fortsætte uændret i ansøgt drift.

Vand

Indvindingstilladelse for ejendommen søges separat.

Vandforbruget er beregnet ud fra normværdier. Inden udvidelsen anvendes der omkring 5355 m³ og efter udvidelsen vil der blive brugt omkring 6312 m³ vand. Normtal for det private vandforbrug er 170 m³.

Foruden vandet i staldene anvendes der også vaskevand til maskiner på ejendommen. Forbruget er anslået til 50 m³ både i nudriften og i ansøgt produktion.

Tablet 3: Beregnet vandforbrug før udvidelsen pr. årssø eller produceret dyr (m³). Beregningerne er foretaget på baggrund af normtal angivet i DJF-rapport nr. 36.

Nudrift	Antal	Drikkevand, m ³		Drikkevandsspild, m ³		Vaskevand, m ³	
		Norm	Forbrug	Norm	Forbrug	Norm	Forbrug
Årssøer	410	4,89	2005	0	0	0,34	139
Smågrise	9100	0,117	1065	0,015	137	0,02	182
Slagtesvin	3270	0,459	1501	0,075	245	0,025	82
Sub total			4571		382		403
Total							5355

Table 4: Beregnet vandforbrug efter udvidelsen pr. årssø/ produceret dyr (m³). Beregningerne er foretaget på baggrund af normal angivet i DJF-rapport nr. 36.

Anøsgt drift	Antal	Drikkevand, m ³		Drikkevandsspild, m ³		Vaskevand, m ³	
		Norm	Forbrug	Norm	Forbrug	Norm	Forbrug
Årssøer	640	4,89	3129,6	0	0	0,34	217,6
Smågrise	18000	0,117	2106	0,015	270	0,02	360
Polte	410	0,459	188,19	0,075	30,75	0,025	10,25
Sub total			5423,79		300,75		587,85
Total							6312,39

På ejendommen minimeres vandforbruget ved:

Til aktiviteter, hvor der bruges vand, er det BAT at reducere vandforbruget ved at udføre alt det følgende:

- Rengøring af stald og udstyr med højtryksrensere efter hver produktionscyklus. Spulevand løber typisk ned i gyllesystemet, og der er derfor fokus på at finde en balance mellem rengøring og brug af så lidt vand som muligt.
- udførelse af regelmæssig kalibrering af drikkevandsanlægget for at undgå spild
- registrering af vandforbrug gennem måling af forbrug
- detektering og reparation af lækager
- Daglig eftersyn af vandkopper/ventiler samt kar.
- Få eller ingen drikkeventiler uden opsamling af spildvand
- Iblødsætning og vask med højtryksrensere - ingen brug af vaskerobot - hvorefter staldene vaskes med højtryksrensere med koldt vand. Både iblødsætning og vask med højtryksrensere er vandbesparende.
- Bedriftens drikkevandsinstallationer rengøres og efterses jævnligt med henblik på at undgå spild.
- Vandforbruget registreres eller tjekkes løbende.
- Evt. lækager identificeres og repareres hurtigst muligt.
- Ingen nedgravede rør til markkar til græssende dyr.
- Rørsamlinger er synlige

Energibesparende foranstaltninger:

Der er udarbejdet en energirapport for ejendommen.

På ejendommen minimeres elforbruget ved:

- Den mekaniske ventilation vedligeholdes og renholdes således, at det altid fungerer optimalt, og der ikke bruges energi på unødigt ventilation. Al ventilation er styret af et temperaturreguleret styringssystem, som sikrer, at ventilationen kører optimalt, både med hensyn til temperaturen i staldene og el-forbruget.
- Automatisk styret belysning/natbelysning/ lys- og/eller bevægelsessensor
- God og vedligeholdt isolering af stalde
- Energikonsulent.
- Udendørs belysning er dagslysstyret eller med bevægelsessensorer
- Der er installeret trinløs styring af ventilatorer i staldene, hvilket regulerer luftcirkulationen efter behov, og giver dermed lavest mulig forbrug af energi.
- I staldene er der undertryksventilation som er mere strømbesparende end fx overtryksventilation.

BAT for svinestalde er at reducere energiforbruget ved at gøre alt det følgende:

- for mekanisk ventilerede stalde: optimering af udformningen af ventilationssystemet i hver stald for at tilvejebringe god temperaturkontrol samt opnå minimumsventilation om vinteren.
- for mekanisk ventilerede stalde: undgåelse af modstand i ventilationssystemer gennem hyppigt eftersyn og rengøring af luftkanaler og fans

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..

På baggrund af de oplyste forbrugsmængder, vurderer Rebild Kommune herefter ikke, at det er nødvendigt at stille yderligere vilkår.

4.5. Spildevand herunder regnvand

4.5.1. Al vask af traktorer, maskiner, redskaber og dyretransportvogne skal foregå på befæstet plads med bortledning af spildevandet til gyllebeholder eller særskilt opsamlingsbeholder.

Ansøgers oplysninger

Spildevand fra produktionen udgøres af vaskevand fra staldene samt drikkevandsspild. Mængden af spildevand øges ikke væsentligt efter udvidelsen. Spildevandet ledes til gyllebeholder. Tagvand føres dels til nedsivningsanlæg og dels til grøft ved læhegn.

Sanitært spildevand fra stalde ledes til trekammersystem og derfra til nedsivningsanlæg.

Vand fra vaskeplads, ledes gennem afløb til gyllebeholder.

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

Sprøjteudstyret rengøres indvendig med integreret rengøringsssystem, hvorefter skyllevand udsprøjtes på den netop sprøjtede mark.

Rengøring af sprøjteudstyr må ikke ske på steder, hvor der er risiko for afløb til overfladevand.

Rengøringsvand og drikkevandsspild er beregnet til 900 m³ og indregnet i mængden af gylle.

Kommunens kommentarer

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.

Det vurderes ikke nødvendigt at stille yderligere vilkår.

Der gøres opmærksom på, at udledning af tagvand til nedsivningsanlæg og grøft kræver en tilladelse, der skal søges hos kommunen separat fra denne godkendelse.

4.6. Affaldshåndtering

Vilkår:

4.6.1. Bedriftens olie- og kemikalieaffald skal til enhver tid opbevares i tæt emballage. 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 bortskaffes miljømæssigt forsvarligt.

Ansøgers oplysninger:

Klinisk risikoaffald i form af medicin glas og rester samt kanyler afleveres til apotek eller i miljøspand. Miljøspanden tømmes, efter forskrifterne, når containeren til landbrugsaffald tømmes.

Table 5: Ejendommens mængder og håndtering af affald

EAK – koder	Mængde	Opbevaring	Bortskaffelse
16 01 03 Udtjente dæk	-		Leverandør Værksted
16 01 17 Jernholdigt metal	Varierende		Produkthandel
16 01 18 Ikke jernholdigt metal	Varierende		Produkthandel
16 01 19 Plast	Varierende	i container på ejendommen indtil afhentning	Renovation
16 01 20 Glas	Varierende	Glascontainer	Renovation
16 01 06 Blyakkumulatorer	Varierende		Produkthandel
13 02 04 Mineralisk ikke chlorede motor, gear og smøreolier	Varierende		DLG Miljøbil
16 01 07 Oliefiltre	Varierende		DLG Miljøbil
02 01 09 Landbrugskemikalieaffald	Varierende		Fyldeplads
15 01 01 Papir og pap - emballage	Varierende	container på ejendommen indtil afhentning	Renovation
Spraydåser	Varierende		Kommunens genbrugsplads
Klinisk risikoaffald (medicinalgas og -rester samt kanyler)	Varierende		Afleveres til dyrlæge
Landbrugsplastic	Varierende		Kommunens genbrugsplads
Rengjorte kemikaliedunke	Varierende		Dagrenovation
Byggeaffald	Varierende		Entreprenør
Husholdningsaffald	Varierende		Dagrenovation
Brændbart affald	Varierende		Dagrenovation

Døde dyr (EAK-kode 02 01 02)

Døde dyr placeres på et befæstet og afdækket areal i henhold til den nye bekendtgørelse, jf. nedenstående og afhentes af DAKA. Dvs. typisk på en udtjent spalte/palle, i skygge og på en placering der er godt gemt af vejen for forbipasserende på offentlig vej. Smågrise placeres i en container.

Landbrugskemikalieaffald (EAK-kode 020109)

05.12 Sprøjtemiddelsrester og emballage opbevares i aflåst rum uden afløb. Affaldet afleveres på kommunalt affaldsdepot. I de tilfælde hvor produktet i mellemtiden er blevet forbudt afleveres på det kommunale affaldsdepot. Den årlige affaldsmængde af emballage vil afhænge af sprøjtemidlernes form og varierer derfor fra år til år. Emballagen rengøres grundigt og bortskaffes i dagsrenovation.

05.13 Lægemiddelsrester opbevares aflåst i original emballage. Brugte kanyler opbevares i plastdunk. Affaldet afhentes af miljøbil eller afleveres til kommunalt affaldsdepot.

EAK-kode 050105 Oliespild

06.00 Spildolie opbevares i tønder i maskinhus og afleveres til DLG.

Kommunens kommentarer

Der skal til enhver tid foreligge dokumentation for, at affald bortskaffes miljømæssigt forsvarligt. Affald skal opbevares og bortskaffes efter kommunens regulativer. Dette betyder bl.a. at al farligt affald skal sorteres i separate beholdere og at aflevering til rette modtager skal kunne dokumenteres overfor kommunen.

Der må ikke foretages afbrænding af affald på ejendommen. Det gælder dog ikke afbrænding af affald, der er tilladt i medfør af kommunernes affaldsregulativ (haveaffald og skovaffald).

På baggrund af ansøgers oplysninger er det kommunens vurdering, at opbevaring og bortskaffelse af affald på ejendommen sker forsvarligt. Det vurderes ikke nødvendigt at stille yderligere vilkår.

4.7. Driftsforstyrrelser eller uheld

4.7.1. 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. Planen skal være tilgængelig og synlig for ejendommens ansatte og andre, der arbejder på bedriften.

Ansøgers oplysninger

Sker der uheld der kan medføre alvorlige påvirkninger af natur om miljø vil alarmcentralen straks blive kontaktet. Ligeledes vil kommunens Tekniske Forvaltning efterfølgende blive underrettet. Der er udarbejdet en beredskabsplan for driftsuheld. Medarbejder, ejer og andre med fast adgang til bedriften er vejledt i beredskabsplanen.

Type	Forebyggende foranstaltninger	Akut håndtering af uheld
Gylleudslip	Der er støbt en læsseplads ved gyllebeholderen. Evt. tab af gylle ledes tilbage til beholderen. Der er ikke fast pumpe på gyllebeholderen Gyllebeholdere tilses jævnlige og bliver kontrolleret hver 10. år.	Forsøge at begrænse skaden hurtigst mulig, evt. ved hjælp af bigballer. Alarmcentralen vil blive kontaktet hurtigst muligt.
Strømsvigt	Nød-opluk i alle staldafsnit. Automatisk opkald til ejers mobiltelefon ved strømsvigt.	Mulighed for lån af nødstrømsgenerator hos elektriker.
Olieudslip	Overjordiske tanke på fast grund uden afløb.	Opsamler spild og ringer til teknisk forvaltning
Kemikalieudslip	Påfyldning på fast bund med afløb til gyllebeholder. Ingen afløb på kemikalierum. Kemikalier opbevares efter forskrifterne, bag en lille mur, således eventuelle udslip ikke kan sive fra rummet.	
Andet	Der er brandslukkere rundt om på ejendommen. De er markeret med kryds på oversigtsplanen.	Brandslukning påbegyndes og brandvæsnet tilkaldes

Kommunens kommentarer

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

5. GØDNINGSPRODUKTION OG –HÅNDTERING

5.1 Flydende husdyrgødning

- 5.1.1. Der skal på ejendommen altid være en opbevaringskapacitet på mindst 4765 m³
- 5.1.2. Ejendommens to største gyllebeholdere skal have fast overdækning i form af telt.
- 5.1.3. Al gyllen fra Præstevej 42 skal pumpes til Albækvej 30, hvor det separeres. Fiberfraktionen skal afsættes til biogasanlæg. Underskrevet gødningsaftale med biogasanlægget, svarende til den mængde gødning, der afsættes fra Præstevej 42 alene, skal indsendes til kommunen inden det nye anlæg tages i brug, dvs. inden det ansøgte dyrehold indsættes.
- 5.1.4. Der skal foretages kontrol af rørsamlinger og rørføringer til gylletransport mellem Præstevej 42 og Albækvej 30 mindst hvert 10. år samtidig med beholderkontrollen. Kontrollen skal foretages af en autoriseret kloakmester.
- 5.1.5. Der skal anvendes gyllevogne med påmonteret pumpe og returløb, således at spild af flydende husdyrgødning undgås. Alternativt kan der ved hver gylletank, hvor der sker påfyldning af gyllevogn, anlægges en læsseplads, således at spild kan opsamles. Pladsen skal etableres i henhold til Landbrugets Byggeblad for "læsseplads for gyllevogne", nr. 103.11-2. Afløbet/pumpebrønden skal dimensioneres således, at også et større spild kan opsamles. Pladsen skal være etableret senest ½ år efter godkendelsesdato.

Ansøgers oplysninger:

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

Tabel 6: Opbevaring af flydende husdyrgødning på ejendommen. Numrene på gyllebeholderne refererer til numrene i IT-ansøgningskemaet.

BEHOLDER	Beholder nr.	Kapacitet (m ³)	Dimension, m (højde over og under jorden)	Byggeår	Kontrolår	Over-dækning	Pumpe-system fra beholder til gyllevogn
Gyllebeholder	1.1.11	1000	2	1979	2010	Nej	Suges
Gyllebeholder	1.1.12	1500	2	1989	2005	Ja	Suges
Gyllebeholder	1.1.13	1500	2	2002	2012	Ja	Suges
Fortank	-	8	-	-	-	-	-
Kanaler (nu-drift)	-	1686	-	-	-	-	-
Kanaler (nybyggeri)	-	330	-	-	-	-	-
I alt		6024					

Der er vedlagt udskrift fra bedriftsløsningen, der viser den maksimale årsproduktion af gylle på 6082 m³. Der tilledes i størrelsesordenen 100 m³ ekstra vand til beholderne i form af regnvand på vaske-

plads og vaskevand fra maskiner. Der er på Præstevej 42 tilstrækkelig opbevaringskapacitet til 9 måneder.

Af miljøgodkendelsen til Albækvej 30, fremgår det ligeledes at der er tilstrækkelig opbevaringskapacitet på denne ejendom. Gylle fra begge ejendomme, vil i perioder blive opbevaret på begge ejendomme, idet der opstilles separationsanlæg på Albækvej 30. Alt gyllen fra begge ejendomme vil blive separeret på Albækvej 30. Fiberfraktionen afsættes til Krogenskær Biogasanlæg i Brønderslev. Herved forsvinder en stor del af gødningen ud fra lageret. (se i øvrigt afsnit 6.1)

BAT

Godt landmandskab er en vigtig del af BAT, herunder at planlægge gødning af markerne korrekt. Det er således også BAT at udforme lagringsfaciliteterne for svine- og fjerkrægødning med tilstrækkelig kapacitet, indtil yderligere behandling eller tilførsel på markerne kan udføres⁶. Aage Haarup har tilstrækkelig opbevaringskapacitet og lever derudover op til 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 der først sker omrøring af gyllebeholderen kort tid før beholderen skal tømmes f.eks. ved udspreddning.
- At beholderen dækkes ved at bruge et fast låg, tag eller en teltstruktur
- At beholderen dækkes ved at bruge et flydelag, såsom snittet halm, lærred, folie, tørv, ekspanderet ler (LECA), ekspanderet polystyren (EPS) eller naturlig udtørringsskorpe. Sidstnævnte gør sig gældende på den ene gyllebeholder, de to andre er overdækket med telt.

Overdækning af gyllebeholder har derudover den sideeffekt, at der kan spares diesel til udkørsel på marken, da der er et mindre volumen i gyllebeholderen.

Aage Haarup mener, at hans praksis vedr. udbringning af flydende husdyrgødning lever op til BAT på nedenstående punkter. Det er således BAT:

- at minimere emissionerne fra gødning til jord og grundvandet ved at afbalancere mængden af gødningen med afgrødens forventede krav
- at tage hensyn til de pågældende markers karakteristika, når der tilføres gødning på dem; dette gælder i særdeleshed jordbundsforholdene, jordtypen og arealets hældning, klimatiske forhold, nedbør og kunstvanding, jordens anvendelse og dyrkningsmetoder, herunder vekseldrift. Det sker bl.a. ved udarbejdelse af mark- og gødningsplaner samt gennemgang af markerne med en planteavlskonsulent.
- at man afstemmer den producerede husdyrgødning med udspreddningsarealet og afgrødens gødningsbehov og i forhold til anvendt kunstgødning og frigivelse af næringsstoffer fra jorden. Det kan bl.a. ske ved
 - mark- og gødningsplanlægning
 - jordbundsanalyser
 - at analysere gyllen for indhold af kvælstof og fosfor
- at reducere forurening af vand ved navnlig at gøre alt det følgende:
 - ikke at tilføre gødning til stejlt hældende marker
 - ikke at tilføre gødning på arealer, der støder op til vandløb (ved at efterlade et stykke jord ubehandlet)
 - at sprede gødning så tæt så muligt før den maksimale afgrødevækst og optagelse af næringsstoffer finder sted
 - ikke at tilføre gødning til jorden, når marken er vandmættet, oversvømmet, frossen eller snedækket

⁶ BREF-resumé, s. v og xvi

- at ved afgrødehøjde under 10 cm tilstræbes det at udbringe gødningen under ideelle vejrforhold dvs. kølig, fugtig og vindstille eller ved direkte nedfældning.
- at nedfælde gylle på sort jord og i græsmarker
- at gyllen udbringes med slæbeslanger og nedharves indenfor 2 timer

Fravalg af BAT

Der er ikke etableret fast overdækning på den ældste af gylletankene på ejendommen. Tanken er opført før man tænkte på overdækning af tanke, og fabrikanten har frarådet overdækning, men henvisning til tankens manglende bæreevne. Aage Haarup tilser, at der etableres et godt naturligt flydelag, om nødvendigt suppleret med snittet halm. Gyllen er således konstant overdækket med et tæt og stabilt naturligt flydelag evt. suppleret med snittet halm, hvilket også er BAT. Flydelaget kontrolleres jævnligt, hvilket sikrer at der altid er minimal emission af ammoniak. Derfor er en fast overdækning fravalgt på denne tank.

Kommunens kommentarer:

Placering af gyllebeholdere fremgår af bilag 11.1.

Lagerregnskab for udvidelsen er indsendt til kommunen. Heri fremgår at den tilstrækkelige opbevaringskapacitet til 9 måneder på ejendommen er ca. 4765 m³. Kommunen har derfor stillet vilkår herom. Mængden af spildevand fra vaskeplads er indeholdt i beregningen.

Der er desuden stillet vilkår om, at ejendommens to nyeste gyllebeholdere skal overdækkes med telt. Vilkåret er stillet i overensstemmelse med oplysningerne i ansøgningen og har til formål at fastholde ansøger på de virkemidler, der er anvendt til at overholde ammoniakkravet jf. afsnit 4.1.

Ansøger oplyser at gyllen fra Præstevej 42 vil blive pumpet til beholderne på Albækvej 30, hvor det separeres, og hvorfra fiberfraktionen afsættes til Krogenskær Biogasanlæg. Der er endnu ikke indsendt gødningsaftale med biogasanlægget, så kommunen har derfor valgt at stille vilkår om, at en underskrevet gødningsaftale skal være indsendt, inden det nye anlæg på ejendommen tages i brug. Der er desuden stillet vilkår om, at pumpeledningen mellem de to ejendomme skal kontrolleres mindst hvert 10. år af en autoriseret kloakmester. Vilkåret er stillet med det formål at minimere risikoen for forurening.

Der er yderligere stillet vilkår til sikring mod spild af gylle i forbindelse med fyldning af gyllevogne og pumpning af gylle. Det vurderes herefter, med udgangspunkt i ansøgers oplysninger, og på baggrund af de stillede vilkår, at det ansøgte lever op til BAT med hensyn til gyllehåndtering. Det vurderes ikke nødvendigt at stille yderligere vilkår.

5.2. Gylleforsuring

Ansøgers oplysninger

Fravalg af BAT

Gylleforsuringsanlæg kan etableres i eksisterende stalde, men producenten anbefaler det ikke generelt. Ved uhensigtsmæssig rørføring kan der dannes luftlommer, hvorved forsuringen ikke virker optimalt. Ydermere kan der være risiko for dannelse af giftig svovlbrinte. Fiberfraktionen afsættes til biogasanlæg, som generelt ikke er så interesserede i gylle med lav pH-værdi, da det slår bakterierne i procestanken ihjel og svovlet kan have en stærkt tærende effekt på biogasmotoren. På den baggrund er forsuring fravalgt.

Forsuring er undersøgt på slagtesvinestalde og der er pt. ikke håndgribelige tal på hvilken effekt det måtte have, at indsætte et sådant anlæg på en so- og smågrisebesætning. På ejendommen Præstevej 42, er der kun ca. 7 DE slagtesvin, hvilket vil være for dyrt at etablere et anlæg på grundlag af, da et forsuringsanlæg let kan anløbe 1.000.000 kr.

Kommunens kommentarer:

Ansøger har vist, at BAT-niveauet på ejendommen opnås ved hjælp af andre tiltag. Det vurderes derfor ikke nødvendigt at stille vilkår vedrørende gylleforsuring.

5.3. Gylleseparering

Ansøgers oplysninger

Der anvendes gyllesepareringsanlæg på en anden af Aage Haarups ejendomme, Albækvej 30. Gyllen fra Præstevej 42 vil således blive separeret her og fiberfraktionen vil blive afsat til biogasanlæg. Gylleseparering er også BAT.

Kommunens kommentarer:

Der er stillet vilkår til gylleseparering i afsnit 5.1.

5.4. Gyllekøling

Der etableres mulighed for gyllekøling i de nye stalde, idet der støbes slanger ned i kanalerne. Varmen herfra kan så evt. anvendes til opvarmning af smågrisehulerne i farestald. Det er dog endnu ikke belyst tilstrækkeligt, om den varme der genvindes vil kunne blive udnyttet tilstrækkeligt og idet, at der er en del anlægs- og driftsomkostninger forbundet med kølingen er det endnu usikkert, om den energimæssige og økonomiske gevinst står mål med udgiften, men anlægget vil blive klargjort til evt. køling af gyllen på sigt ved nedstøbning af køleslanger.

Kommunens kommentarer:

Ansøger har vist, at BAT-niveauet på ejendommen opnås ved hjælp af andre tiltag. Det vurderes derfor ikke nødvendigt at stille vilkår vedrørende gyllekøling.

5.5. Fastgødning inkl. dybstrøelse

5.5.1. Al dybstrøelse skal udbringes direkte fra staldene og nedpløjes inden for 6 timer.

Ansøgers oplysninger

Dybstrøelsen udbringes direkte fra staldene og pløjes ned inden for 6 timer.

BAT

Godt landmandskab er en vigtig del af BAT, herunder at planlægge gødning af markerne korrekt. Det er således også BAT, at udforme lagringsfaciliteterne for husdyrgødning med tilstrækkelig kapacitet, indtil yderligere behandling eller tilførsel på markerne kan udføres⁷. Aage Haarup har tilstrækkelig opbevaringskapacitet og lever derudover op til andre aspekter af BAT mht. opbevaring af fast husdyrgødning og dybstrøelse. Det er således BAT:

- At placere enhver nyopførelse af gødningslagerarealer hvor der er mindst mulig chance for, at de kan forårsage gener over for receptorer, der er følsomme over for lugt, idet der tages hensyn til afstanden til receptorerne og den fremherskende vindretning.

Aage Haarup mener, at hans praksis vedr. udbringning af fast husdyrgødning og dybstrøelse lever op til BAT på nedenstående punkter. Det er således BAT:

- at minimere emissionerne fra gødning til jord og grundvandet ved at afbalancere mængden af gødningen med afgrødens forventede krav
- at tage hensyn til de pågældende markers karakteristika, når der tilføres gødning på dem; dette gælder i særdeleshed jordbundsforholdene, jordtypen og arealets hældning, klimatiske forhold, nedbør og kunstvanding, jordens anvendelse og dyrkningsmetoder, herunder vekseldrift. Det sker bl.a. ved udarbejdelse af mark- og gødningsplaner samt gennemgang af markerne med en planteavlskonsulent.
- At afstemme den producerede husdyrgødning med udspretningsarealet og afgrødens gødningsbehov og i forhold til anvendt kunstgødning og frigivelse af næringsstoffer fra jorden. Det kan bl.a. ske ved
 - mark- og gødningsplanlægning
 - jordbundsanalyser
- at reducere forurening af vand ved navnlig at gøre alt det følgende:
 - ikke at tilføre gødning til stejlt hældende marker
 - ikke at tilføre gødning på arealer, der støder op til vandløb (ved at efterlade et stykke jord ubehandlet)
 - ikke at tilføre gødning til jorden, når marken er vandmættet, oversvømmet, frossen eller snedækket
- at ved en afgrødehøjde under 10 cm tilstræbes det at udbringe gødningen under ideelle vejrforhold dvs. kølig, fugtig og vindstille eller ved direkte nedfældning.
- at nedfælde gylle på sort jord og i græsmarker
- at gyllen udbringes med slæbeslanger og nedharves indenfor 2 timer

Kommunens kommentarer:

Der er stillet vilkår om, at al dybstrøelsesgødning skal udbringes direkte fra stalden og pløjes ned indenfor 6 timer. Vilkåret er stillet i overensstemmelse med ansøgers oplysninger og det er herefter kommunens vurdering, at det ansøgte lever op til BAT. Der stilles ikke yderligere vilkår.

⁷ BREF-resumé, s. v og xvi

6. GENER FRA HUSDYRBRUGETS ANLÆG

6.1. Lugt

Ansøgers oplysninger/ansøgningssystemet:

Miljøstyrelsens ansøgningssystem har beregnet hvilke afstande, der mindst skal være fra staldene til forskellige beboelsestyper, se tabellen nedenfor. Her ses også de målte afstande til den nærmeste beboelse inden for hver type.

Tablet 7: Afstandskrav og faktiske afstande fra ejendommen.

Områdetype	Ukorrigeret geneafstand	Vægtet gennemsnitsafstand	Den faktiske afstand (m)
Byzone / sommerhusområde	492	-	4087
Samlet bebyggelse	300	-	1440
Enkelt bolig	155	163	Ca. 125 m.

Nærmeste byzone er Suldrup.

Nærmeste samlede bebyggelse er Oplev mod øst. Definitionen på om en beboelsesejendom ligger i samlet bebyggelse er formuleret i husdyrgødningsbekendtgørelsens⁸ § 4, st. 3, nr. 1: "Ved en samlet bebyggelse forstås, at der inden for en afstand af 200 m fra beboelsesbygningen ligger mere end 6 andre beboelsesbygninger på hver sin samlede faste ejendom, jf. § 2 i lov om udstykning og anden registrering i matriklen.

Nærmeste enkeltbolig uden landbrugspligt er Præstevej 38, 9520 Skørping. Afstanden hertil er ca. 115 meter.

Lugtgeneafstandene er beregnet som for fuld besætning. Alle eksisterende og nye stalde indgår i beregningen.

Kommunens kommentarer:

Som det ses af tabellen ovenfor, overholder den ansøgte produktion lovens minimumkrav til lugtgeneafstande til de forskellige typer af beboelser i området. For enkeltbolig, er den faktiske afstand kortere end geneafstanden, men idet den korrigerede geneafstand er lig med den beregnede geneafstand, og den faktiske gennemsnitsafstand er længere end 50 % af korrigeret geneafstand er lugtgenekriteriet overholdt jf. IT-ansøgningssystemet.

Da gylleopbevaring primært foregår i ejendommens gylletanke, forventer kommunen kun lugtbidrag fra ejendommens gylletanke ved omrøring og udkørsel. De to største gyllebeholdere udstyres med naturligt flydelag, hvilket forventes at minimere lugtgener herfra mest muligt. Fast gødning køres direkte ud i marken og nedpløjes indenfor 6 timer.

Kommunen forventer ikke væsentlige 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 landmandens indsats vedr. rengøring og staldhygiejne, og det skal til stadighed tilstræbes at begrænse lugtgener fra ejendommen ved regelmæssig rengøring af stalde.

Det vurderes ikke nødvendigt at stille vilkår vedrørende lugt.

⁸ Bekendtgørelse om erhvervsmæssigt dyrehold, husdyrgødning, ensilage m.v., nr. 814 af 13/07 2006

6.2. Fluer og skadedyr

Ansøgers oplysninger

Det er i ansøgningen oplyst, at ejendommens skadedyrsbekæmpelse af rotter og mosegrise sker i henhold til Statens Skadedyrslaboratoriums retningslinjer.

Generel bekæmpelse af skadedyr

Der er god orden i og omkring staldanlægget. Derudover er der et højt hygiejneniveau.

Fluegener

Der er ikke fluegener på ejendommen. Der udvises generelt en god praksis på bedriften i forhold til forebyggelse og bekæmpelse af fluegener, idet gyllekummerne tømmes så ofte, at der ikke kan etableres gode vækstbetingelser for fluelarver i flydelaget. Ved staldsystemer med dybstrøelse smøres der fluegift på vægge til bekæmpelse. Skulle der uventet opstå fluegener, vil der blive anvendt tiltag til minimering af disse ved hjælp af f.eks. gift el. lign.

Rottebekæmpelse

Rotter bekæmpes ved udlægning af rottegift. Der er indgået aftale med privat firma om bekæmpelsen på ejendommen. Aftalen resulterer i faste årlige besøg.

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.

6.3. Støj fra anlægget og maskiner

Vilkår:

- 6.3.1. Virksomhedens bidrag til støjbelastningen i omgivelserne må ikke overstige værdier (oplyst i nedenstående tabel 12) 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.
- 6.3.2. Virksomheden skal, for egen regning, dokumentere, at støjvilkår overholdes, hvis tilsynsmyndigheden finder det påkrævet. Dokumentation for overholdelse af støjkravene kan være i form af målinger i ejendommens omgivelser (under fuld drift) eller kildestyrkemålinger ved de enkelte støjkluder kombineret med beregninger efter den fælles nordiske beregningsmodel for industristøj.

Tabel 8: Grænseværdier for støjbelastning

	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)

Ansøgers oplysninger:

Beskrivelse af støjklider

De væsentlige støjklider på bedriften er ventilationsanlæg og korntørringsanlæg placeret i laden. Støjkliderne er angivet på anlægstegningen i bilag 2.

Driftsperiode for støjklider

Brugen af traktor vil normalt begrænses til at foregå i dagtimerne, dog må der påregnes sæsonbestemt arbejde (eksempelvis høst og jordbearbejdning i marken), der går udover dagtimerne.

Ventilationsanlæggets er konstant i drift. Kompressoren anvendes indimellem i tidsrummet 8.00-16.00. Korntørringsanlægget anvendes i forbindelse med høst juli/august. I denne periode er det konstant i drift.

Tiltag mod støjklider

Ventilationsanlægget optimeres afhængig af hvor meget ventilation, der er behov for. Kompressor er placeret i maskinhus, hvorved støjgener begrænses mest muligt.

Det er vurderet, at der ikke er støjgener der kan erkendes udenfor ejendommen, derfor skønnes det ikke nødvendigt med tiltag mod støj. Ansøger er ikke bekendt med om ejendommens støj skulle have været påklaget på et tidligere tidspunkt.

Kommunens kommentarer

Placering af de nævnte støjklider kan ses i bilag 11.1.

Der er stillet vilkår om overholdelse af støjgrænser på ejendommen. Disse vilkår er stillet med henblik på at sikre naboer bedst muligt mod støj fra den daglige drift.

Det vurderes ikke nødvendigt at stille yderligere vilkår vedrørende støj.

6.4. Transport

Vilkår:

- 6.4.1. For marker beliggende mere end 10 km. fra det nærmest beliggende udspretningskareal skal det overfor tilsynsmyndigheden på forlangende kunne dokumenteres, at markerne reelt benyttes til udbringning af husdyrgødning. Dokumentation herfor skal opbevares på ejendommen i mindst 5 år. Dokumentation kan f.eks. udgøres af specificerede vognmandsfakturaer.

Ansøgers oplysninger:

Transport af dyr til og fra ejendommen sker ad Præstevej og Albækvej. Transport af foder til og fra ejendommen sker ad Præstevej hverdage fortrinsvis i dagtimerne. Transport af brændstof til ejendommen sker via Præstevej i hverdage i dagtimerne. Transport af gylle/husdyrgødning fra ejendommen sker via Præstevej og Albækvej og forekommer i udbringningsperioder. Transportveje til de enkelte udspretningsarealer er vist på bilag 1.

Tabel 9: Tabel over transporter til og fra ejendommen før og efter udvidelsen på årsbasis.

Art	Antal transporter		Kapacitet		Tidsrum for transport	
	Før	Efter	Før	Efter	Før	Efter
Levering af kraftfoder/sojaskrå	78	78			I dagtimerne	
Egen foderproduktion	100	100			Døgnet rundt	
Levering af brændstof	10	10			I dagtimerne	
Indlevering af dyr	-	-				
Dyr til slagteri	52	52				
Udbringning af gylle	250	250	22 t	22 t	Døgnet rundt	
Udbringning af dybstrøelse	2	2				
Afsætning af gylle uden for sæson (til opbevaring på andre ejendomme)	-	-				
Modtagelse af gylle uden for sæson (produceret på andre ejendomme)	-	-				
Døde dyr	52	52			I dagtimerne	

Hovedparten af transporterne sker indenfor normal arbejdstid. Ligeledes er hovedparten af arealerne placeret således at gyllekørsel sker på interne veje eller vejstrækninger hvor der kun er få beboelser. Der er etableret en pumpeledning til gylle mellem Præstevej 42 og Albækvej 30, hvilket fjerner behovet for transport med gyllevogn eller lastbil i forbindelse med gylle til separation på Albækvej.

Kommunens kommentarer:

Transportveje fra ejendommen til udbringningsarealerne kan ses i bilag 11.2.

Ifølge ansøgers oplysninger, vil antallet af transporter ens før og efter udvidelsen.

Der er stillet vilkår om dokumentation for, at der udspredes gødning på fjerntliggende udspredearealer. Vilkåret skal sikre at oplyste udspredearealer benyttes i rimeligt omfang, og det vurderes herefter ikke nødvendigt at stille yderligere vilkår.

6.5. Støv fra anlæg og maskiner

Vilkår:

6.5.1. Landbruget må ikke give anledning til støvgener uden for virksomhedens område, der efter tilsynsmyndighedens vurdering er væsentlige

Ansøgers oplysninger

I forbindelse med levering af kraftfoder og mineraler kan der opstå støvgener, hvilket dog oftest er af begrænset karakter. Ved udvidelsen vil foderforbruget stige, men da blandingen i sig selv ikke forårsager væsentlige støvgener, vil der derfor ikke ske en forøgelse af eventuelle støvgener ved udvidelsen.

Der er iblandet vegetabilsk olie i foderet, derved begrænses støvgenerne herfra. Derfor er der et støvbindingsanlæg i fare- og drægtighedsstalden, hvilket også begrænser eventuelle støvgener.

Støvcykloner/støvposer er påmonteret siloerne. Kraftfoder tippes af som løsvare. Der anvendes ikke strømmaskine. Anvendes en sådan benyttes den som hovedregel inde i staldene. Ved beboelser langs grusveje er der ved transport med gylle og grovfoder megen opmærksomhed rettet mod disse. Der køres efter forholdene.

Kommunens kommentarer

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

Støv som følge af transport 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 ejendommen 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

6.6. Lys

Ansøgers oplysninger:

Der er udendørs belysning ved udleveringsrampe og ellers belysning rundt ved gårdspladsen. Al udendørs belysning er sensorsyret suppleret med timer.

Der er udendørs lys ved foderlade, og begge steder skal lyset tændes manuelt. Lyset er kun tændt ved levering af mælk og ved blanding af foder.

Staldene er etableret uden lysplader, og der er installeret automatisk tænd/sluk funktion i alle staldafsnit, således lyset automatisk er på vågeblus i tidsrummet 23.00 – 05.00. Arbejdslys skal manuelt aktiveres i denne periode.

Kommunens kommentarer

Lyskilder kan ses i bilag 11.1

Kommunen forventer ikke at belysningen på ejendommen vil medføre væsentlige gener for trafikanten eller naboer, og det vurderes ikke nødvendigt at stille vilkår.

7. BEDRIFTENS PÅVIRKNINGER AF NATUR OG MILJØ

7.1. Udbringningsarealerne

Vilkår:

7.1.1. Der skal altid være mindst 5,50 %-point ekstra med efterafgrøder udover Plantedirektoratets krav mht. til pligtige efterafgrøder.

Ansøgers oplysninger:

Det fremgår af husdyrgodkendelse.dk at Aage Haarup har 240,86 ha ejet og forpagtet areal til rådighed for udspreddning af husdyrgødning. Herudover rådes der over 50,55 ha aftalearealer.

På arealerne udbringes husdyrgødning i forholdet 1,4 DE/ha. Der separeres i alt 638,92 DE⁹. 299,34 DE forarbejdet gylle udspreddes på de ejede og forpagtede arealer. Den faste gødning og dybstrøelsen separeres ikke og udbringes i en mængde svarende til 27,11 (Fast gødning) + 10,72 DE (Dybstrøelse).

I alt udspreddes $299,34 + 27,11 + 10,72 = 337,17$ DE på de ejede og forpagtede arealer. Herudover afsættes 103,44 DE gødning på ejendommens aftalearealer samt til biogasanlæg.

Fiberfraktionen afsættes til biogasanlæg ved Brønderslev. Det generelle harmonikrav på ejendommene efterkommes.

Tabel 10: Harmoni- og arealkrav til det ansøgte husdyrhold ved 1,4 DE/ha på Præstevej 42.

DE	Harmonikrav, ha	Arealkrav, samlet, ha
I alt 230,18	164,4	45

Tabel 11: Harmoni- og arealkrav til det ansøgte husdyrhold ved 1,4 DE/ha på Albækvej 30.

DE	Harmonikrav, ha	Arealkrav, samlet, ha
I alt 446,57	319	91,4

Harmonikravet til det ansøgte husdyrhold er vist i tabel 10 og 11 ovenfor. Arealkravet angiver den andel af harmoniarealet, som skal ejes. I intervallet 0-120 DE gælder et krav om, at 25 % skal ejes. Fra 120 DE og opefter skal der ejes 30 % af udspreddingsarealet. Reglerne indebærer, at arealkravet skal ses på bedriftsniveau, så alle ejede arealer vægtes lige uanset, hvilken ejendom de måtte tilhøre.

Arealkravet til den samlede produktion på Albækvej 30 og Præstevej 42 er 136,4 ha. Da Aage Haarup ejer 159 ha, er arealkravet opfyldt for produktionerne på begge ejendomme.

Kommunens kommentarer:

Ansøger råder over arealerne vist i bilag 11.2. Af de ejede og forpagtede arealer ligger nogle inden for:

- Nitratklasse 2
- Nitratklasse 3
- Nitratfølsomt indvindingsområde (NFI)
- Fosforklasse 2

I nedenstående afsnit er ejendommens udbringningsarealer vurderet nærmere i forhold til fauna og recipienter. Begrundelse for ovenstående vilkår kan ses i kommunens kommentarer til afsnit 7.6.

7.2. Ammoniakfordampning og naturområder

Ansøgers oplysninger

Aage Haarup har valgt gulvsystemer, der svarer til, eller er bedre end referencegulvsystemerne. Derudover vælger Aage Haarup at overdække to gyllebeholdere med et telt, hvilket reducerer ammoniakfordampningen fra disse gyllebeholdere med 50 %. Ammoniakudledningen reduceres yderligere via

⁹ Fremgår som afsætning af $446,57+39,50+152,85$ DE

fordringstiltag, hvor mængden af gram råprotein/FE reduceres til 139,9 g/FE for søerne. Herudover anvendes også fasefodring, gylleseparering og en udbringningsteknik bestående af slæbeslanger i afgrøder og nedfældning på sort jord – alt sammen BAT-tiltag, der reducerer emission og udledning af ammoniak til naturen. Det generelle ammoniakreduktionsniveau opnås således med en samlet reduktion af ammoniakudledning fra anlægget på -1 kg N/år.¹⁰ Der sker også et fald i meremissionen fra anlægget på -675 kgN/år.

De valgte løsninger til ammoniakreduktion i Aage Haarups projekt, lever således op til beskyttelsesniveauerne i bekendtgørelse om tilladelse og miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug¹¹.

Kommunens kommentarer:

Ammoniakemissionen fra stalde og gødningslagre er beregnet at falde fra 4329,5 kg N/år til 3654,9 kg N/år. Faldet udgør således 674,60 kg N/år.

De nærmeste § 3-beskyttede naturtyper fra ejendommen:

- Overdrev, 420/490m fra ejendommene
- Overdrev, 460/800m fra ejendommene
- Eng, 970/1370m fra ejendommene

Stalde og gødningslagre på ejendommen ligger indenfor 1000 m bufferzone omkring naturtyper der efter husdyrlovens § 7 defineres som ammoniakfølsomme og med særlige reduktionskrav til følge.

Nærmeste § 7-areal ligger ca. 810m vest for svinebrugets stalde og gylletanke på Præstevej 42. Det drejer sig om et beskyttet overdrev (jf. kortbilag 5 til bilag 11.3). Nærmeste § 7-areal i Natura 2000-område ligger 2 km sydøst for svinebrugets stalde og gylletanke i den sydlige del af EU-habitatområde nr. 20 (Rold Skov).

Rebild Kommune har beregnet totalbelastningen i de to naturpunkter fra ejendommen Præstevej 42 til 0,1 kg N/ha/år. Det er kommunens vurdering, at en totalbelastning på 0,1 kg N/ha/år ikke er en væsentlig belastning af naturarealet. En udførlig begrundelse for denne vurdering kan ses i bilag 11.3.

På grund af afstand og retning skønnes det ikke relevant at lave yderligere ammoniakberegninger på § 3 natur fra anlægget.

Vurderingen af konsekvenser af ammoniakdeposition på områdets naturarealer omfatter alene ammoniakemission fra svinebrugets stalde og gødningslagre, samt en enkelt mark (mark 116). Det skønnes umiddelbart, at ammoniaktab fra udbringning af husdyrgødning på svinebrugets øvrige marker ikke giver anledning til yderligere overvejelser i forhold til naturbeskyttelse.

Udvidelsen af produktionen opfylder husdyrlovens generelle krav om begrænsninger af ammoniaktab. Med miljøgodkendelsen stilles vilkår til begrænsning af ammoniakfordampning fra stalde og gødningslagre. Det vurderes herved, at svinebruget i realistisk og hensigtsmæssigt omfang bidrager til mål om reduktion af ammoniakbelastning af områdets naturarealer.

Miljøgodkendelsen gives på en række generelle vilkår, der bl.a. sigter mod beskyttelse af natur mod uønskede påvirkninger. Efter vurdering af projektoplysningerne og områdets natur- og landskabsforhold finder Rebild Kommune, at miljøgodkendelsen sikrer naturbeskyttelsesinteresserne i området.

¹⁰ Se skema nr. 9836 husdyrgodkendelse.dk

¹¹ Bekendtgørelse nr. 648 af 18. juni 2007

Det vurderes, at udvidelsen af svinebruget er i overensstemmelse med retningslinjerne i Kommuneplan 2009. Specifikt vurderes udvidelsen ikke at ville forringe tilstand af beskyttede naturtyper eller modvirke mål om gunstig bevaringsstatus for naturtyper og arter, der er udpegningsgrundlag for NATURA 2000-områder eller forringe levevilkår for bilag IV-arter.

Med udgangspunkt i ovenstående begrundelse, og på baggrund af kommunens samlede naturvurdering, vurderes det ikke nødvendigt at stille vilkår.

For en udførlig naturvurdering henvises til bilag 11.3.

7.3. Påvirkning af vandløb og søer

Kommunens kommentarer:

Vandløb:

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: Lindenberg 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 Lindenberg Å, der er en del af *Habitatsområde H20* og *Fuglebeskyttelsesområde F4* og Sønderup Å, der er en del af *Habitatsområde H15, F1* og *R7*.

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

Naturtypen *vandløb med vandplanter (3260)* der på strækningen umiddelbart nedstrøms arealerne i Lindenberg Å, og i størstedelen af den del Sønderup Å, der indgår 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 Lindenberg 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:

Suldrup sø, er den målsatte sø der ligger tættest ved udbringningsarealerne. Suldrup sø ligger ca. 1,7 km. fra det nærmeste udbringningsareal, og nedstrøms udbringningsarealerne. På den baggrund vurderer Rebild Kommune, at anvendelsen af arealerne i projektet ikke påvirker målsatte søer.

Det vurderes ikke nødvendigt at stille skærpende vilkår.

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

Mht. bilag IV-arter henvises der til kommunens beskrivelse og vurdering i bilag 11.3.

7.5. Kvælstof og fosfor til fjord og hav

Fosfor

Kommunens kommentarer:

231,82 ha af udbringningsarealerne ligger i fosforklasse 0, mens 9,04 ha ligger i fosforklasse 2. Fosforoverskuddet for arealerne i projektet er 5,3 kg P/år pr. ha. (26,4 kg P/ha tilført og 21,1 kg/P ha fraført i gennemsnit). Kravet til fosforbalance er opfyldt for arealer i fosforklasse II.

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

I forhold til overfladevand, er der ingen arealer, hvor hældningen er større end 6 grader. 9,04 ha er drænet lavbund, men her er kravet til fosforbalance opfyldt.

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 næringsalte, 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.

Dele af Halkær å og Binderup Å samt Halkær Bredning og Nibe Bredning er del af Habitatsområde H15, Fuglebeskyttelsesområde F1 og Ramsartområde R 7. Langerak er ikke udpeget til natura 2000 område, men støder i vest op til Nibe Gjøl Bredning, der er en del af Habitatsområde H15, Fuglebeskyttelsesområde F1 og Ramsar område R7, og i øst mod Aalborg Bugt, der er en del af Habitatsområde H 14 og Fuglebeskyttelsesområde 2. Mht. betydningen af de udledte næringsalte, se nedenstående afsnit om kvælstof.

Kvælstof

Kommunens kommentarer:

I projektet ligger 113,22 ha i nitratklasse 0, disse afvander gennem Kærs Mølleå//Østerå og Lindemborg Å vandsystem til Langerak. 54,88 ha ligger i nitratklasse 2, disse afvander gennem Halkær Å til Halkær Bredning. 72,76 ha ligger i nitratklasse 3, disse afvander gennem Binderup Å til Nibe Bredning.

Kvælstofudvaskningen er via Farm-N beregnet til 90,6 kg N/ha i nudrift og 78,20 kg N/ha i ansøgt drift.

Det betyder, at der teoretisk gennemsnitlig fjernes $90,6 \text{ kg. N} - 78,2 \text{ kg. N} \times 240,86 \text{ ha} = 2.986,66 \text{ kg N}$ fra arealerne i projektet.

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, mens oplandene til Nibe Bredning er udpeget til nitratklasse 3, med et reduktionspotentiale på 0-50 % af kvælstoffet, fra rodzonen til vandområdet. For arealerne i projektet er reduktionspotentialet i oplandet til Langerak 67 %, for Nibe Bredning er det 39 % og i oplandet til Halkær Bredning er det 73 %, ifølge Arealinfo.

Udledningen til Langerak fra projektet vil ligge på $(100-67 \times 78,3/100) = 25,84 \text{ kg. N/ha}$. Udledningen til Nibe Bredning fra projektet vil ligge på $(100-39 \times 78,3/100) = 47,76 \text{ kg. N/ha}$. Udledningen til Hal-

kær Bredning fra projektet vil ligge på $(100-73 \times 78.3/100) - 2.8 = 18,34$ 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 nærings-salte 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.

Endelig anses kravet til gunstig bevaringsstatus i natura 2000 planerne for opfyldt for de marine naturtyper der indgår i udpegningsgrundlaget for opfyldt, når vandplanens mål om God økologisk tilstand er opfyldt.

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 nærings-salte 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 "husdyr godkendelse" 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.

Særligt for Langerak. Langerak er ikke udpeget til natura 2000 område, med støder i vest op til Nibe-Gjøl Bredning, der er en del af Habitatsområde H 15, fuglebeskyttelsesområde F1 og Ramsarområde R7. I øst støder Langerak op til Aalborg Bugt, der er en del af Habitatsområde H 14 og Fuglebeskyttelsesområde F 4.

Aalborg Kommune har ladet udarbejde en konsekvensvurdering for Langerak, der er en sammen-skrivning af konsekvensanalyserne for Nibe-Gjøl Bredning og Aalborg Bugt. I begge disse konsekvensanalyser konkluderes det:

at projektets tilledning af kvælstof og fosfor til Langerak hverken i sig selv eller sammen med andre kilder og projekter i området vil medføre nogen væsentlig negativ påvirkning af habitatområdet Nibe / Gjøl Bredning analogt Aalborg Bugt.

Konklusion kvælstof og fosfor

Med baggrund i ovenstående vurderes det, at tilledningen af kvælstof og fosfor fra arealerne i projektet, til vandløb samt Langerak, Halkær Bredning og Nibe 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 Habitatsområde H15, Fuglebeskyttelsesområde F1 og Ramsar område R7, samt Habitatsområde H 14 og Fuglebeskyttelses område F2 og Habitatsområde H 20 og Fuglebeskyttelsesområde F4 væsentligt. 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, Halkær Bredning og Nibe Bredning fra arealerne i projektet er lille.

7.6. Kvælstof til grundvand

Ansøgers oplysninger:

Inden for nitratfølsomme områder, hvor der foretages vandindvinding til vandværker, må udvaskningen af nitrat ikke forøges i forhold til udvaskningen i nudriften, hvis nitratudvaskningen overstiger 50 mg/l. En stigning kan således accepteres, hvis både nitratudvaskningen før og efter udvidelsen ligger under 50 mg/l.

Ud af det samlede areal befinder der sig 0,34 ha beliggende indenfor nitratfølsomme indvindingsområder. Der er via beregninger i IT-ansøgningssystemet sikret overholdelsen af de nugældende udvaskningskrav ved at etablere 5,5 % ekstra efterafgrøder. Ifølge beregninger foretaget i IT-ansøgningen er beskyttelsesniveauerne herefter overholdt.

Kommunens kommentarer:

For alle ejendommens markarealer er der valgt et S4-sædskifte, som svarer til referencesædskiftet. Mængden af efterafgrøder indgår i vurderingen af belastningen på arealerne, og der er derfor sat vilkår om, at der altid skal være mindst 0,5 % -points ekstra med efterafgrøder ud over Plantedirektoratets krav mht. til pligtige efterafgrøder.

Vilkåret, der fremgår i afsnit 7.1., er stillet på baggrund af beregningerne i husdyrgodkendelse.dk, og det vurderes herefter, at beskyttelsesniveauet for nitrat i forhold til grundvandet er overholdt samt at udvidelsen ikke vil medføre en væsentlig øget miljøpåvirkning af det nitratfølsomme område. Det vurderes derfor ikke nødvendigt at stille yderligere vilkår.

8. MANAGEMENT

Ansøgers oplysninger:

Management

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.

Egenkontrol

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

Rengøring:

- Udmugning i stalde for at minimere ammoniakfordampningen.
- Vask og fejning af gange for at sikre et højt hygiejne niveau og minimering af støvgener.
- Periodevis rengøring af svinestier for at minimere støvgener.
- Periodevis rengøring af anlæg med dybstrøelse for at minimere gener fra fluer.

Vand:

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

Ventilering:

- Alarmanlæg kontrolleres/afprøves.
- Rengøring af ventilationsanlæg
- Kontrol af temperatur- og fugtighedsmålere
- Generel vedligeholdelse og kontrol af ventileringsystem efter fabrikantens anvisning.

Foderformalings- og blandingsanlæg:

- Kontrol af kileremme og remskiver

- Kædeetræk renses og smøres

Miljømæssige foranstaltninger:

- Logbog over flydelag / teltoverdækken

Gene-/forureningsforanstaltninger:

- Generel vedligeholdelse og kontrol af tekniske systemer efter fabrikantens anvisning.

Registrering af:

- Elforbrug
- Foderforbrug (E-kontrol)
- Forbrug af fyringsolie, halm, træ m.m.
- Vandforbrug
- Sprøjtejournal
- Medicinforbrug og type af medikamenter
- Opbevaring af indlægssedler på foder

Miljømæssige foranstaltninger:

- Logbog over flydelag / teltoverdækken
- Renholdelse af stier

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:

I forløbet frem mod denne konkrete ansøgning om udvidelse af dyreholdet, er der foretaget forskellige økonomiske og miljømæssige beregninger på udvidelsen af dyreholdet. Det endelige ansøgningsmateriale, beror på projektilpasninger der for nogens vedkommende er at betegne som BAT. I forløbet er der fravalgt nogle teknologier og projektilpasninger der ligeledes er BAT.

Som udgangspunkt skal Aage Haarup i forbindelse med sin ansøgning om § 12-miljøgodkendelse leve op til BAT inden for staldsystemer og miljøteknologier, hvor der er udarbejdet BAT-byggeblade. Jf. miljøstyrelsens notat om BAT, skal det i ansøgninger om miljøgodkendelse redegøres for BAT indenfor nedenstående 6 punkter:

- Management (ledelses- og kontrolrutiner): Se afsnit 8 om management.
- Foder: Se afsnit 4.3 om foder.
- Staldindretning: Se afsnit 4.1 om BAT på staldniveau

- Forbrug af vand og energi: Se afsnit 4.4 om energi og vandforbrug.
- Opbevaring/behandling af gylle: Se afsnit 5 om BAT vedr. gødningsproduktion og håndtering.
- Udbringning: Se afsnit 5 om BAT vedr. gødningsproduktion og håndtering, for yderligere forhold vedr. udbringning.

Det er tidligere i denne ansøgning gennemgået hvordan Produktionen på Præstevej 42 lever op til BAT indenfor de 6 punkter.

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:** Ansøger har bl.a. benyttet fodertiltag for at nå ned på BAT-niveauet for udvidelsen. Der bruges fasefodring og tilsætning af fytase, og der er reduceret i mængden af tilført råprotein. Det er herefter Rebild Kommunes vurdering, at det ansøgte lever op til BAT med hensyn til foder.
- **Staldindretning:** Rebild Kommune vurderer, at BAT for slagtesvinestalde svare til en maksimal ammoniakemission på 8 % og BAT for søer og smågrise svarer til en maksimal emission på 10 %. På baggrund heraf er der foretaget en beregning, der viser, at BAT for udvidelsen svarer til en total ammoniakemissionen fra ejendommen på 3.867,58 kg N/år. Det generelle ammoniakkrav er beregnet til en emission på maksimalt 3.656,35 og er dermed strengere end BAT-kravet. Ansøger har dokumenteret, at det generelle ammoniakkrav opnås med de valgte virkemidler, og det er derfor kommunens vurdering, at det ansøgte også lever op til BAT.
- **Forbrug af vand og energi:** Rebild Kommune vurderer at de valgte tiltag lever op til BAT.
- **Opbevaring/behandling af gylle:** Ansøger har valgt teltoverdækning på de to største gyllebeholdere på ejendommen som virkemiddel til at nå ned på BAT-niveauet. Kommunen vurderer herefter, at det ansøgte lever op til BAT.
- **Udbringning:** Rebild Kommune anser lovgivningens generelle udbringningskrav som værende BAT

Samlet set er det Rebild kommunes vurdering, at ansøger ved efterlevelse af denne godkendelse lever op til BAT

10. ALTERNATIVE LØSNINGER OG 0-ALTERNATIVET

10.1. Alternative løsninger og 0-alternativet

Ansøgers oplysninger

Et alternativ til den valgte placering af de nye stalde på ejendommen kunne være at placere syd for eksisterende bygninger, men det vil begrænse mulighederne for på sigt eventuelt at kunne udvide produktionen. Aage Haarup ønsker at flytte lugtmidtpunktet for ejendommen væk fra nærmeste nabobeboelser. Det er vurderet, at det ikke er muligt at placere staldene øst for eksisterende bygninger. Det skulle i så fald foretages store terrænujævninger, for at de nye stalde kommer i niveau med de øvrige. Det vil betyde en merudgift til byggeriet, samt i mindre grad en "omrokering" af landskabet.

Vision

Aage Haarup har udarbejdet en vision for sin og Trøjborgs fremtid. Trøjborg skal være blandt de få svinebedrifter, der er tilbage om ti år. Landbruget skal være rationelt og bæredygtigt økonomisk og skal give ejeren og ansatte en spændende hverdag. Aage Haarup skal også i fremtiden deltage i det daglige arbejde på bedriften. Der skal også være tid og overskud til familien samt tid til at engagere sig i fritidsaktiviteter og landbrugsfaglige organisationer. Bedriften skal drives, så miljøregler overholdes og det gode forhold til lokalsamfundet skal plejes.

Målsætninger

For Aage Haarups familie- og fritidsliv vil udvidelsen give mulighed for større frihed. Der vil blive skabt en eller måske to arbejdspladser. Det vil give Aage Haarup større fleksibilitet, som gør det muligt at lave en arbejdsdag, der bedre kan kombineres med familieliv og fritidsinteresser. Netop at kunne tiltrække og fastholde dygtige medarbejdere bliver vigtigere og vigtigere i landbruget, efterhånden som bedrifternes størrelse stiger.

At have ansatte er en nødvendighed på en bedrift af den størrelse, som Trøjborg er og udvikler sig til. For Aage Haarup er det imidlertid ikke kun en nødvendighed at have ansatte. Han ser det som en positiv udfordring og forpligtelse at være med til at lære unge medarbejdere op. På den måde bidrager han til at sikre kvalificeret arbejdskraft inden for landbrugserhvervet.

Bedriften skal være et attraktivt sted at arbejde, så den spændende dagligdag skal hjælpe til at tiltrække de bedst muligt kvalificerede medarbejdere. I vurderingen af kvalifikationer tæller det personlige engagement og udstråling mest, men de faglige kundskaber skal naturligvis også være i orden. Ansvarsfølelse og selvstændighed er vigtige egenskaber. Aage Haarup skal kunne omgås personen i dagligdagen og have tillid til hans eller hendes indsats. Eksempelvis kan en elev tidligt i sit uddannelsesforløb godt foretrækkes med den ekstra oplæring det giver, frem for en mindre engageret, der har mere erfaring. Den enkelte ansattes faglige interesser og evner skal afgøre, hvilke ansvars- og arbejdsopgaver han eller hun får.

Et alternativ til omlægning af dyreholdet på Trøjborg kunne være at opkøbe en anden produktions-ejendom for at drive og eventuelt udvide denne. Aage Haarup kunne på den måde at udvikle bedriften og modvirke en faldende realløn. Det ville kræve en stor investering til opkøb og eventuel modernisering af en anden ejendom. Der er desuden klare fordele i at have so-besætningen samlet på samme sted frem for at skulle passe søer flere steder. En samlet besætning giver bedre mulighed for at opnå en rationel produktion end ved at have to adskilte besætninger. Dertil kommer, at Aage Haarup i flere år har gjort sig strategiske overvejelser mht. fremtidig udvikling og udvidelse, bl.a. gennem opkøb af jord og naboejendomme. De har således gennem tiden tænkt udvikling ind i byggeri, drift osv., så mulighederne for udvidelse står åbne. Mulighederne for produktionsudvidelse på Trøjborg vurderes derfor ikke at være udtømte med det nuværende dyreholds størrelse, som er udgangspunktet for dette projekt.

0-alternativet

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 det 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.

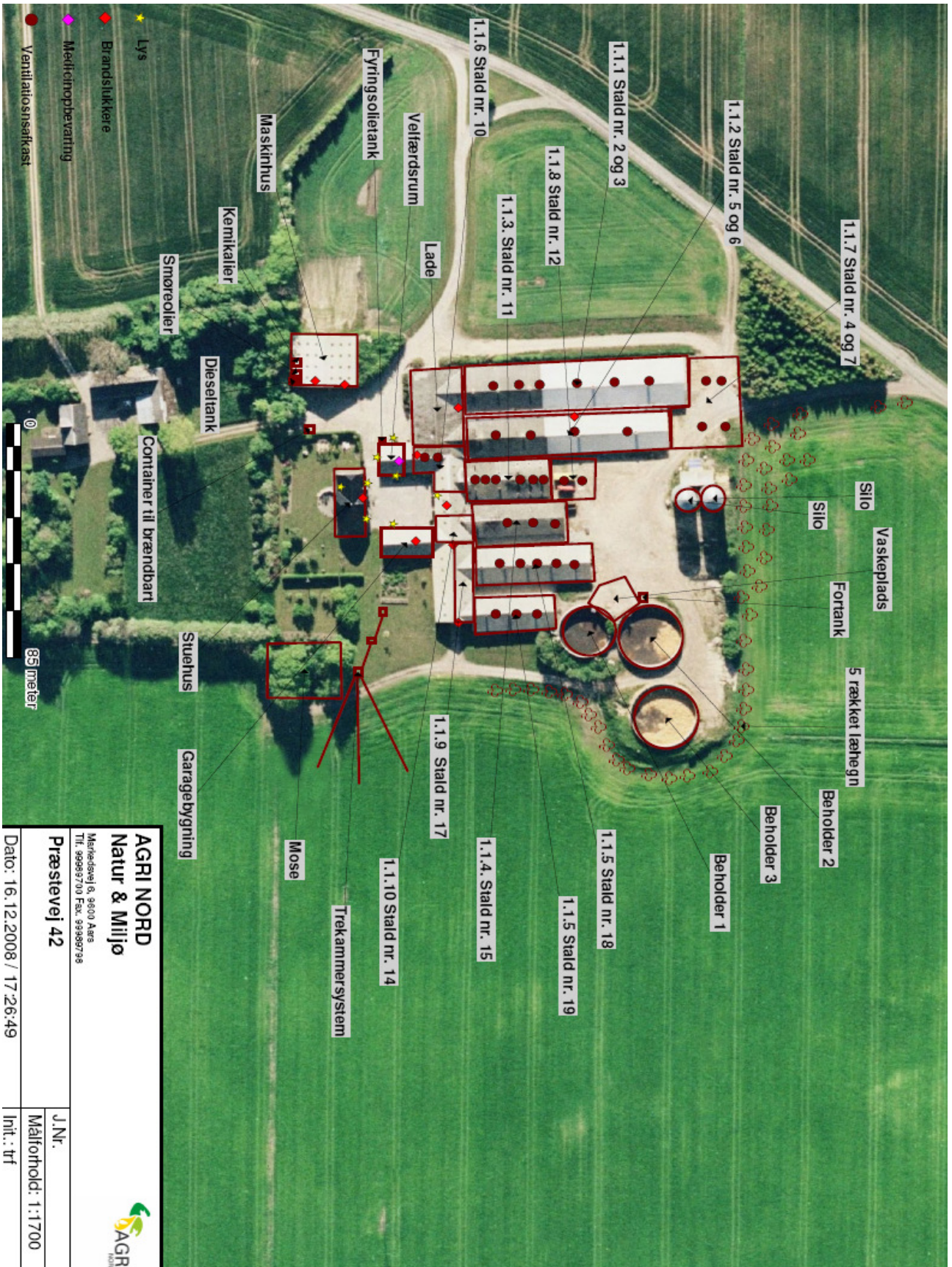
Hvis produktionen ikke optimeres, smuldrer det økonomiske grundlag for virksomheden. Et konstant produktionsniveau er reelt en begyndende afvikling af produktionen med de personlige, samfundsmæssige og landskabelige konsekvenser, det giver. Samfundsmæssigt vil 0-alternativet derfor kunne betyde færre arbejdspladser dels på slagterierne, men også i de mindre lokale virksomheder (vognmænd, foderstoffer m.m.), og som følge af dette må det kunne forventes at samfundets indkomstdannelse mindskes.

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.

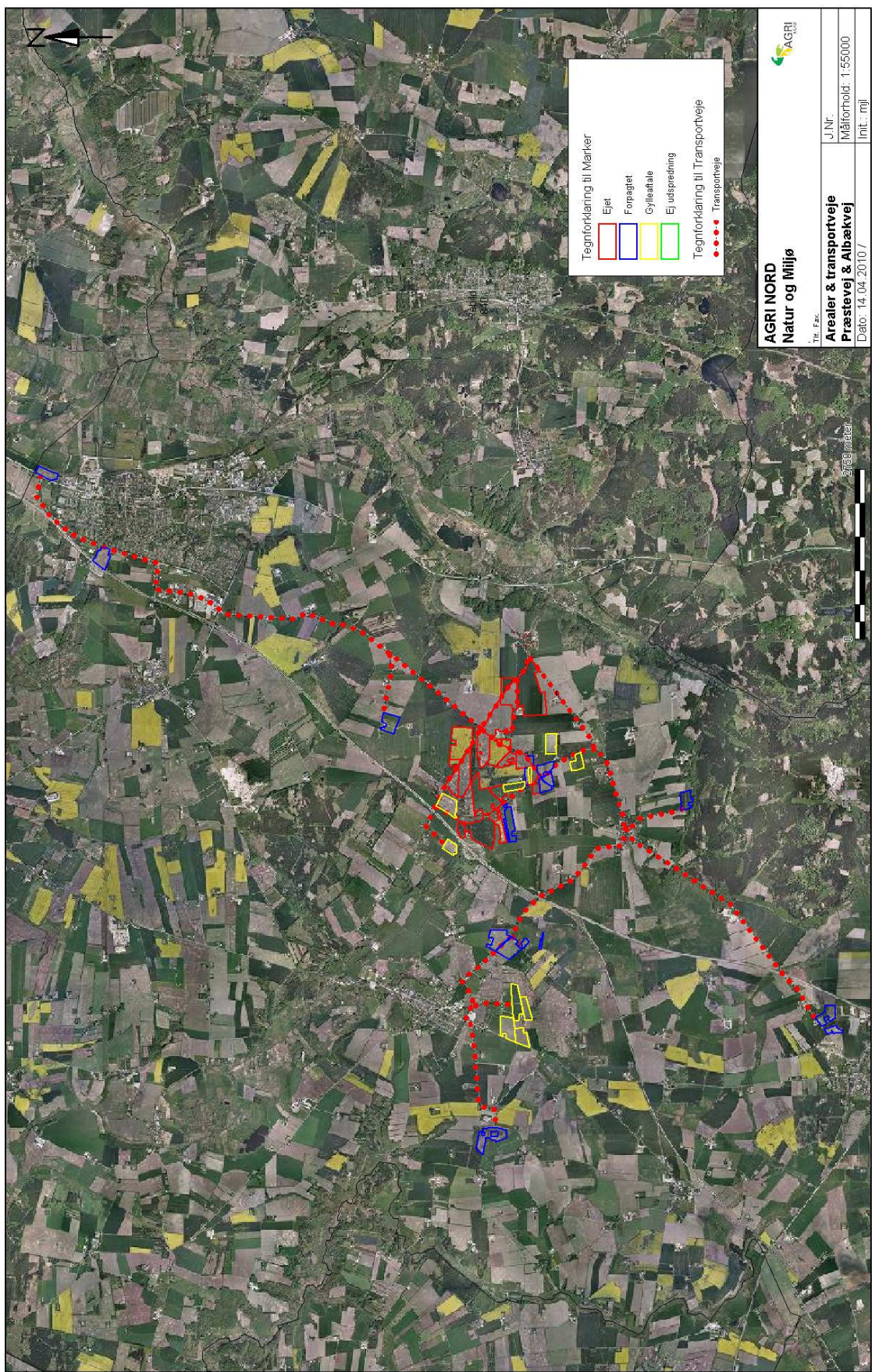
11. BILAG

11.1. Anlægstegning med nr. på bygningsafsnit og lagre



AGRI NORD Natur & Miljø	
Madsdalsvej 8, 9600 Aars Tlf. 99997700 Fax. 99997798	
Præstevvej 42	J.Nr. Målfothold: 1:1700
Dato: 16.12.2008 / 17:26:49	Init.: tf

11.2. Arealoversigt med transportveje



11.3. Rebild Kommunes samlede naturvurdering

Herunder følger en samlet naturvurdering for Præstevej 42 og Albækvej 30. Vurderingen er ligeledes vedhæftet som bilag til miljøgodkendelsen for Albækvej 30.

Miljøgodkendelse af svinebrug forudsætter, at den ændrede produktion foruden husdyrloven er i overensstemmelse med regionplan-/landsplanmål for natur og landskab, naturbeskyttelsesloven samt EU-habitatdirektivet.

Beskrivelse af områdets natur og landskab:

Svinebrugets to anlæg (Præstevej 42 og Albækvej 30) ligger i åbent landbrugsland vest for Lindenberg Ådal. Hovedparten af svinebrugets arealer ligger samlet omkring de to anlæg, der er dog udbringningsarealer syd for Suldrup og et udbringningsareal nord for Torstedlund Skov (Rold Skov). Området omkring anlæggene samt området ved udbringningsarealerne syd for Suldrup er rige på beskyttede fortidsminder i form af gravhøje. Området omkring anlæggene rummer ikke større skove, men der er en del småskove/beplantninger i området. Bortset fra disse småskove er området omkring anlæggene fattigt på naturarealer og småbiotoper.

Komuneplan 2009, udpegninger og retningslinjer:

Ejendommen Præstevej 42 ligger i naturområde mens ejendommen Albækvej 30 ligger i jordbrugsområde. Udbringningsarealerne ligger delvist i natur- og jordbrugsområde. For jordbrugsområder gælder retningslinje 5.3.3: Hensynet til jordbrugserhvervet skal varetages i balance med hensynet til de øvrige åbenlandinteresser og byudviklingsinteresser. For naturområder gælder retningslinje 8.1.2: Hensynet til natur- og landskabsinteresser skal varetages i balance med øvrige interesser i det åbne land. I disse områder må planlægning og administration vedrørende arealanvendelsen og tilstanden ikke forringe muligheden for at opfylde naturkvalitet for områdets naturtyper, fastlagt efter principperne i amtets naturplanlægningssystem.

En del af udbringningsarealerne ligger delvist i økologisk forbindelse mens andre udbringningsarealer ligger helt i samme økologisk forbindelse – skov- og tørbunds forbindelse (Kortbilag 1). Områder udpeget som økologiske forbindelser skal sikre levesteder for planter og dyr, samt sikre, at barrierer for spredning af planter og dyr så vidt muligt undgås jf. retningslinjerne 8.1.6 og 8.1.7. Fortsat drift af de nævnte arealer vurderes ikke at påvirke de spredningsmuligheder for dyr og planter i de udpegede økologiske forbindelser.

Svinebrugets nyanlæg og arealanvendelse vurderes ikke at være i strid med tre andre relevante retningslinjer, 8.1.3 (generelle naturhensyn), 8.1.5 (beskyttede naturarealer og landskaber) og 6.1.1 (særligt værdifulde landskaber).

Museumsloven:

Udbringningsarealerne omkring de to anlæg rummer adskillige fredede fortidsminder. Fortidsminderne er gravhøje med obligatorisk 2m dyrkningsfri bræmme efter bestemmelserne i museumslovens § 29f (kortbilag 2)

Naturbeskyttelsesloven:

De oplyste ændringer af svinebruget kræver ikke dispensation fra naturbeskyttelseslovens bestemmelser om bygge- og beskyttelseslinjer eller fredningsbestemmelser. Driftsbygningerne ligger i jordbrugsområde og naturområde og der stilles ikke af hensynet til landskabet særlige vilkår for udformning og placering af nye bygninger og driftsindretninger.

Ændringen af svinebruget forudsætter heller ikke dispensation vedrørende anvendelse af arealer med § 3-beskyttede naturtyper. Ingen af de oplyste udbringningsarealer rummer § 3-beskyttede naturtyper (Kortbilag 3.1 og 3.2). For nærmere detaljer om den vejledende registrering af §3-beskyttet natur henvises til <http://kort.arealinfo.dk/>

De oplyste udbringningsarealer grænser en del steder op til § 3-beskyttede naturtyper. Det drejer sig konkret enge, moser, overdrev, hede og søer/vandhuller.

Mark 108 grænser mod øst op til et § 3-beskyttet vandløb "Torsted Bæk". Der løber en § 3-beskyttet grøft fra mark 113, der afvander til vandløbet "Tolvad Bæk". Vandløbene vurderes tilstrækkeligt beskyttet af de obligatoriske 2 m-bræmmer.

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.

Nærmere oplysninger om habitatdirektivet, NATURA 2000-områder og bilag IV-arter kan ses på By- og Landskabsstyrelsens hjemmeside www.blst.dk .

Svinebrugets driftsbygninger ligger henholdsvis 7 og 7,4 km fra Sønderup Ådal, der er en del af EU-habitatområde nr. 15 (Nibe Bredning, Halkær Ådal og Sønderup Ådal) og henholdsvis 1,9 og 1,5 km fra EU-habitatområde nr. 20 (Rold Skov, Lindenberg Ådal og Madum Sø) og henholdsvis 2,3 og 1,9 km EU-fuglebeskyttelsesområde nr. 4 (Rold Skov) (Kortbilag 4).

Udpegningsgrundlaget for EU-habitatområde nr. 20 (Rold Skov, Lindenberg Ådal og Madum Sø) kan ses i tabellen herunder:

1014	Skæv vindelsnegl (<i>Vertigo angustior</i>)
1081	Bred vandkalv (<i>Dytiscus latissimus</i>)
1096	Bæklampret (<i>Lampetra planeri</i>)
1166	Stor vandsalamander (<i>Triturus cristatus cristatus</i>)
1318	Damflagermus (<i>Myotis dasycneme</i>)
1355	Odder (<i>Lutra lutra</i>)
1386	Grøn buxbaumia (<i>Buxbaumia viridis</i>)
1393	Blank seglmos (<i>Drepanocladus vernicosus</i>)
1902	Fruesko (<i>Cypripedium calceolus</i>)
3110	Kalk- og næringsfattige søer og vandhuller (lobeliesøer)
3150	Næringsrige søer og vandhuller med flydeplanter eller store vandaks
3160	Brunvandede søer og vandhuller
3260	Vandløb med vandplanter
4010	Våde dværgbusksamfund med klokkelyng
4030	Tørre 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 kærsmfund 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

Det areal fra svinebruget der ligger nærmest Sønderup Ådal ligger 1,8 km væk fra NATURA 2000-området og det der ligger nærmest Rold Skov ligger ca. 20m væk fra NATURA 2000-området.

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

Forekomst af bilag IV-arter i området og svinebrugets påvirkning af levevilkår for disse er behandlet i afsnittet om påvirkning af arter og naturtyper i NATURA 2000-områder.

Svinebrugets påvirkning af områdets naturtyper og arter, generelt:

Såvel aktuell som ændret drift der anerkendes med miljøgodkendelsen påvirker områdets naturtyper. Påvirkningerne er altovervejende relateret til arealanvendelse og næringsstofbelastning. Konsekvenserne af påvirkningerne er ved sagsbehandlingen vurderet i forhold til ovenfor nævnte planlægning og bestemmelser for natur- og landskabsbeskyttelse.

Arealanvendelse

Med naturbeskyttelsesloven er beskyttede naturtyper sikret mod tilstandsforringelser i form af intensiveret drift, væsentligst opdyrkning, hyppigere omlægning, forøget gødskning og dræning.

§ 3-beskyttede enge, moser, overdrev, hede og søer/vandhuller der grænser direkte op til svinebrugets udbringningsarealer. Spredt i området ligger der §3-arealer med god naturkvalitet især overdrev.

Randpåvirkning af naturarealer fra markdriften vurderes ikke forøget ved udvidelse af bedriften. Med aktuelle naturtilstande for de direkte tilgrænsende naturarealer og målsætninger for området generelt, skønnes der ikke at være grundlag for krav om udlægning af dyrknings- eller gødskningsfrie bræmmer omkring naturarealer, der grænser op til svinebrugets markarealer.

Svinebruget vurderes ellers ikke, at rumme udbringningsarealer der skræner så stærkt ned mod vandløb eller beskyttede naturtyper, at det giver særlig risiko for overfladeafstrømning af gødningsstoffer og erosionsmateriale til skade for naturtilstand af disse. I denne forbindelse har Rebild Kommune besigtiget mark 9 og samt nærtliggende § 3-arealer.

Næringsstofbelastning

Den anden kategori af påvirkninger af områdets naturtyper er næringsstofbelastning, specifikt ammoniakdeposition og tilførsel/tab af kvælstof og fosfor til jord og vandmiljø.

Præstevej 42:

Ammoniakemissionen fra stalde og gødningslagre er beregnet at falde fra 4329,5 kg N/år til 3654,9 kg N/år. Faldet udgør således 674,60 kg N/år.

Albækvej 30:

Ammoniakemissionen fra stalde og gødningslagre er beregnet at stige fra 4309,29kg N/år til 7169,59 kg N/år. Stigningen udgør således 2860,3 kg N/år.

De nærmeste § 3-beskyttede naturtyper fra de to ejendomme:

- Overdrev, 420/490m fra ejendommene
- Overdrev, 460/800m fra ejendommene
- Eng, 970/1370m fra ejendommene

Stalde og gødningslagre på ejendommen Præstevej 42 ligger indenfor 1000 m bufferzone omkring naturtyper der efter husdyrlovens § 7 defineres som ammoniakfølsomme og med særlige reduktionskrav til følge.

Nærmeste § 7-areal ligger ca. 810m vest for svinebrugets stalde og gylletanke på Præstevej 42. Det drejer sig om et beskyttet overdrev (Kortbilag 5). Nærmeste § 7-areal i Natura 2000-område ligger 2 km sydøst for svinebrugets stalde og gylletanke i den sydlige del af EU-habitatområde nr. 20 (Rold Skov).

Med meremissionen fra stalde og gødningslagre fra Albækvej 30 stiger også ammoniakdepositionen på områdets naturarealer. Svinebrugets stalde og gødningslagre ligger indenfor 1000 m bufferzone omkring § 7-naturtyper.

Rebild Kommune har beregnet ammoniakdepositionen fra ejendommen Albækvej 30 i to natur punkter øst for ejendommen. Rebild Kommune har ligeledes beregnet totalbelastningen i de to naturpunkter fra ejendommen Præstevej 42. Der er ikke beregnet en merbelastning fra ejendommen, da der sker et fald i ammoniakemissionen (Kortbilag 6).

Albækvej 30:

Punkt	Naturtype	Merbelastning kg N/ha/år	Totalbelastning kg N/ha/år
1	Overdrev (6230)	0,1	0,3
2	Overdrev	0,0	0,0

Præstevej 42:

Punkt	Naturtype	Totalbelastning kg N/ha/år
1	Overdrev (6230)	0,1
2	Overdrev	0,1

Baggrundsbelastningen i Rebild Kommune er 13kg N/ha/år.

Punkt 1 er registreret som beskyttet overdrev. Derudover er arealet kortlagt som habitatnaturtype 6230 (* *Artsrige overdrev eller græsheder på mere eller mindre sur bund*). Tålegrænseintervallet for denne naturtype er 10-20kg N/ha/år. Belastningen af arealet ligger i den nedre halvdel af tålegrænseintervallet. Det er beskrevet i et notat fra DMU af 25. juni 2005 at det i praksis umiddelbart vil være vanskeligt at måle effekter som følge af et ekstra bidrag til kvælstofafsætning ved en påvirkning af et naturområde ved en afsætning af kvælstof på mindre end ca. 1kg N/ha/år med det nuværende belastningsniveau. Det er derfor Rebild Kommunes vurdering at en merbelastning på 0,1kg N/ha/år fra ejendommen Albækvej 30 og en totalbelastning på 0,3kg N/ha/år fra Albækvej 30 og 0,1kg N/ha/år fra ejendommen Præstevej 42 ikke er væsentlige belastninger af naturarealet. Der stilles derfor ikke yderligere vilkår til ammoniakemissionen fra ejendommene.

Punkt 2 er registreret som beskyttet overdrev. Rebild Kommune har tidligere besigtiget arealet i forbindelse med anden sagsbehandling. Følgende plantevækst kunne registreres på arealet den 12. februar 2009: Håret Høgeurt, Sand-Star, Fåre-Svingel, Alm. Hvene, Alm. Røllike, Alm. Hundegræs, Rød Svingel Alm. Kongepen, Rødknæ, bladmosser og laver. Dette er en karakteristisk flora for sure overdrev. Det vurderes at naturtypens tålegrænseinterval er på 10-20kg N/ha/år. Der er beregnet en totalbelastning på 0,1kg N/ha/år fra ejendommen Præstevej 42 til dette naturpunkt. Belastningen af arealet ligger i den nedre halvdel af tålegrænseintervallet. Med begrundelse som under punkt 1 er det Rebild Kommunes vurdering at denne totalbelastning ikke er en væsentlig belastning af naturarealet. Der stilles derfor ikke yderligere vilkår til ammoniakemissionen fra ejendommen.

På grund af afstand og retning skønnes det ikke relevant at lave yderligere ammoniakberegninger på §3 natur fra de to anlæg.

Påvirkning fra arealer:

Mark 116 ligger ca. 20m fra EU-habitatområde nr. 20 (Rold Skov, Lindenberg Ådal og Madum Sø) og EU-fuglebeskyttelsesområde nr. 4 (Rold Skov). Marken ligger ligeledes 20m og 130 fra arealær med kortlagt habitatnaturtype 9110 (*Bøgeskove på morbund uden kristtorn*). Tålegrænseintervallet for denne naturtype er 10-20kg N/ha/år. Udbringning af husdyrgødning på markarealer kan påvirke naturtyper på flere forskellige måder:

1. Den direkte randpåvirkning, hvor der med vinden tilføres næringsholdige støvpartikler mv. ind i naturarealet (især ved jordfygning), jf. DJF rapport Husdyrbrug nr. 68 "*Fosfor i danske landbrug Omsætning, tab og virkemidler mod tab*". Denne randpåvirkning er typisk mest tydelig de første 10-50m fra et omdriftsareal og ind på naturarealet og ses f.eks. på et overdrev som en bred kantzone domineret af mere kvælstofelskende planter som lodden dueurt, alm. kvik, stor nælde, burresterre, skvalderkål, vild kørvel og alm. rapgræs.

2. Ammoniakfordampning fra udbringningsarealerne. I forbindelse med udarbejdelse af husdyrgodkendelsessager er der ikke modeller til rådighed, der kan foretage egentlige fladekilde-beregninger af udbringningsarealernes ammoniakpåvirkning af naboarealer. Ifølge de modeller, der blev benyttet i amternes tid kan depositionen fra udbringningsarealer være op til 0,3kg N/ha/år i en afstand fra 0-300 meter fra udbringningsarealerne. Andre undersøgelser viser, at påvirkningen på udbringningsdagen kan overskride denne værdi, og at op til 5 % af det udbragte kvælstof kan fordampe og deponere på de omkringliggende naboarealer indenfor 2.500m, jf. *Emissionsfaktorer til beregning af ammoniakfordampning ved lagring og udbringning af husdyrgødning*, DJF, 2008.

I bilag til notat om Miljøklagenævnets praksis i sager om miljøgodkendelser af husdyrbrug af 6. juli 2009, fremgår det at: "I normale tilfælde er der påvirkninger på over 1 kg N/ha i op til ca. 20-30m afstand fra markkanten". Dette er bl.a. baggrunden for, at der i dag stilles vilkår om en 1.000m nedfældningszone omkring sårbar § 7 natur i sort jord og græs, jf. husdyrgødningsbekendtgørelsens § 38, stk. 5.

Da mark 116 ligger 20m og 130m fra kortlagt habitatnatur samt at depositionen fra marken som nævnt ovenfor i værste fald vil kunne være op til 0,3kg N/ha/år, er det Rebild Kommunes vurdering at der ikke skal stilles skærpede vilkår til udbringning af husdyrgødning på arealer da belastningen af arealet vil befinde sig i den nedre halvdel af tålegrænseintervallet. Rebild Kommunes vurdering tager igen afsæt i notat fra DMU af 25. juni 2005 (se ovenfor).

Vurderingen af konsekvenser af ammoniakdeposition på områdets naturarealer omfatter alene ammoniakemission fra svinebrugets stalde og gødningslagre, samt en enkelt mark (mark 116). Det skønnes umiddelbart, at ammoniaktab fra udbringning af husdyrgødning på svinebrugets øvrige marker ikke giver anledning til yderligere overvejelser i forhold til naturbeskyttelse.

Udvidelsen af produktionen opfylder husdyrlovens generelle krav om begrænsninger af ammoniaktab. Med miljøgodkendelsen stilles vilkår til begrænsning af ammoniakfordampning fra stalde og gødningslagre. Det vurderes herved, at svinebruget i realistisk og hensigtsmæssigt omfang bidrager til mål om reduktion af ammoniakbelastning af områdets naturarealer.

Næringsstoffbelastning af naturtyper og vandmiljø i området sker 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 udbringningsarealer med særlig risiko for overfladeafstrømning af udbragt gødning eller erosionsmaterialer.

Påvirkning af naturtyper og arter i NATURA 2000-områder samt bilag IV-arter:

I afsnittene arealanvendelse og næringsstoffbelastning er redegjort for svinebrugets påvirkning af naturtyper generelt. I kraft af svinebrugets beliggenhed i forhold til NATURA 2000-områder kan op-

summeres, at svinebrugets påvirkninger af naturtyper i NATURA 2000-områder teoretisk alene kan være ammoniakdeposition (NATURA 2000-områder i både Sønderup Ådal og Rold Skov), tab af gødningsstoffer til vandløb nedstrøms og marine dele af NATURA 2000-områder (Nibe Bredning og Aalborg Bugt).

Med henvisning til svinebrugets placering, afstande fra driftsbygninger og arealer samt beregnet mer- og totaldeposition kan umiddelbart godtgøres, at svinebruget ikke påvirker naturtyper og arter i NATURA 2000-området Rold Skov, Lindenberg Ådal og Madum Sø.

Med placering i vandløbsoplandene Lindenberg Å, Binderup Å og Halkær Å påvirker svinebruget i et eller andet omfang NATURA 2000-område: EU-habitatområde nr. 15 (Nibe Bredning, Halkær Ådal og Sønderup Ådal), EU-fuglebeskyttelsesområde nr. 1 (Ulvedybet og Nibe Bredning), Ramsar-område nr. 14 (Ulvedybet og Nibe Bredning), EU-habitatområde nr. 14 (Aalborg Bugt, Randers Fjord og Mariager Fjord) og EU-fuglebeskyttelsesområde nr. 2 (Aalborg Bugt, Nordlige del).

Svinebrugets tab af gødningsstoffer til vandløb og marin recipient i NATURA 2000-områder er behandlet i afsnit om overfladevand.

Svinebrugets drift vurderes ikke at have målbare negative effekter på levevilkår for arter, der er del af udpegningsgrundlaget for NATURA 2000-områderne.

Driften af svinebruget vurderes herefter ikke at modvirke mål om gunstig bevaringsstatus for naturtyper og arter, der er udpegningsgrundlag for NATURA 2000-områder. Yderligere oplysninger om basisanalyser af NATURA 2000-områderne kan ses på www.vandognatur.dk.

En række dyr omfattet af naturbeskyttelseslovens § 29a og habitatdirektivets bilag IV kan have levested, fødesøgningsområde eller sporadisk opholdssted i området omkring udbringningsarealerne. Ifølge oplysninger i "Håndbog om dyrearter på habitatdirektivets bilag IV" (DMU Faglig rapport nr. 635, 2007) er der i området registreret forekomst af damflagermus, vandflagermus, Brandts flagermus, frynseflagermus, langøret flagermus, sydflagermus, skimmelflagermus, dværgflagermus, odder, markfirben, spidssnudet frø, løgfrø og stor vandsalamander.

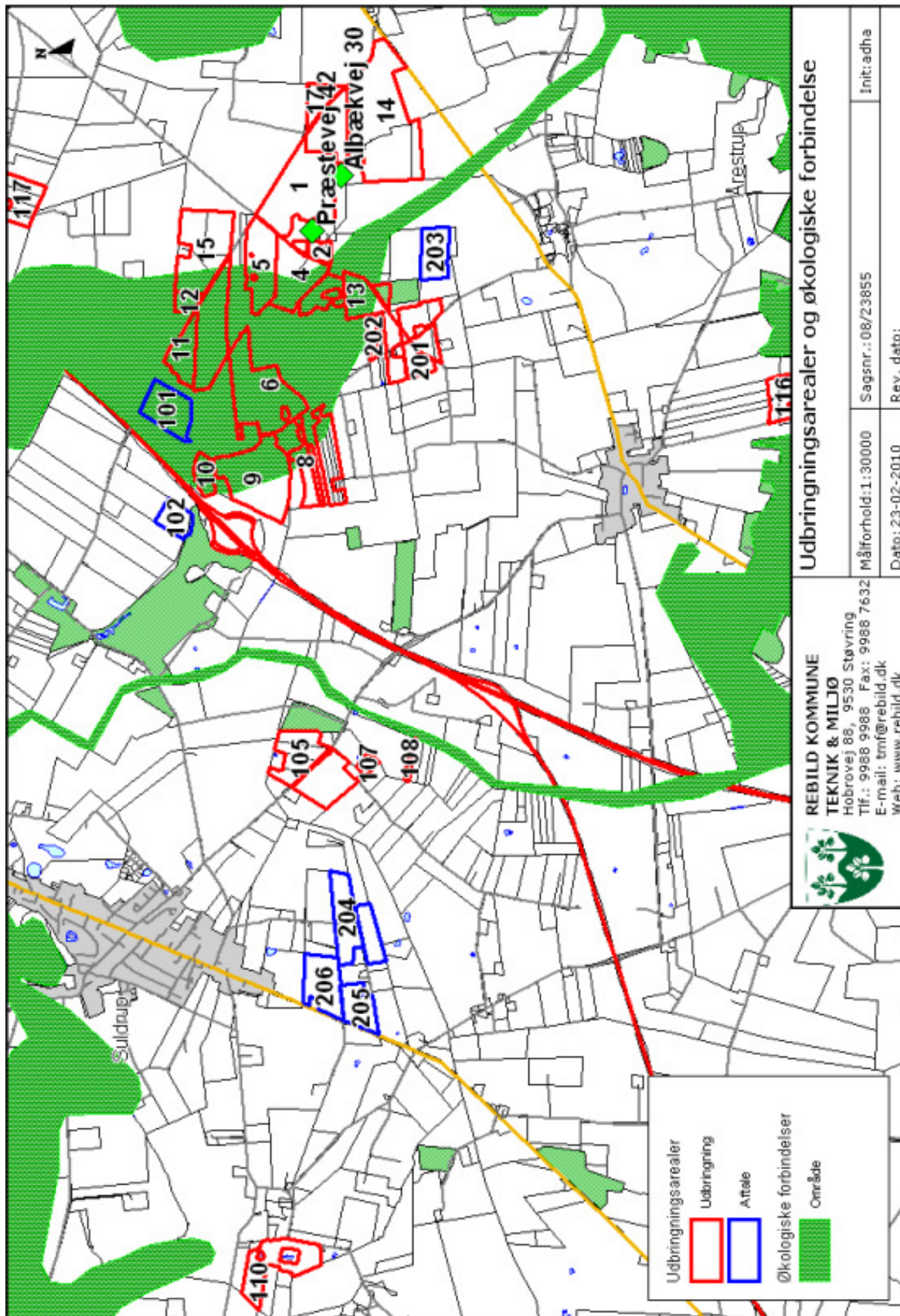
Rebild Kommune er ikke bekendt med konkrete yngleforekomster af nogen af de nævnte arter på svinebrugets udbringningsarealer. Svinebruget vurderes at have en neutral effekt for de nævnte arter af flagermus. Svinebrugets omdriftsarealer vurderes ikke at rumme levesteder for stor vandsalamander, markfirben, løgfrø og spidssnudet frø. Forskriftsmæssig drift af arealer ved vandløbene vurderes ikke at være til skade for odderforekomst langs vandløb i området.

Sammenfatning:

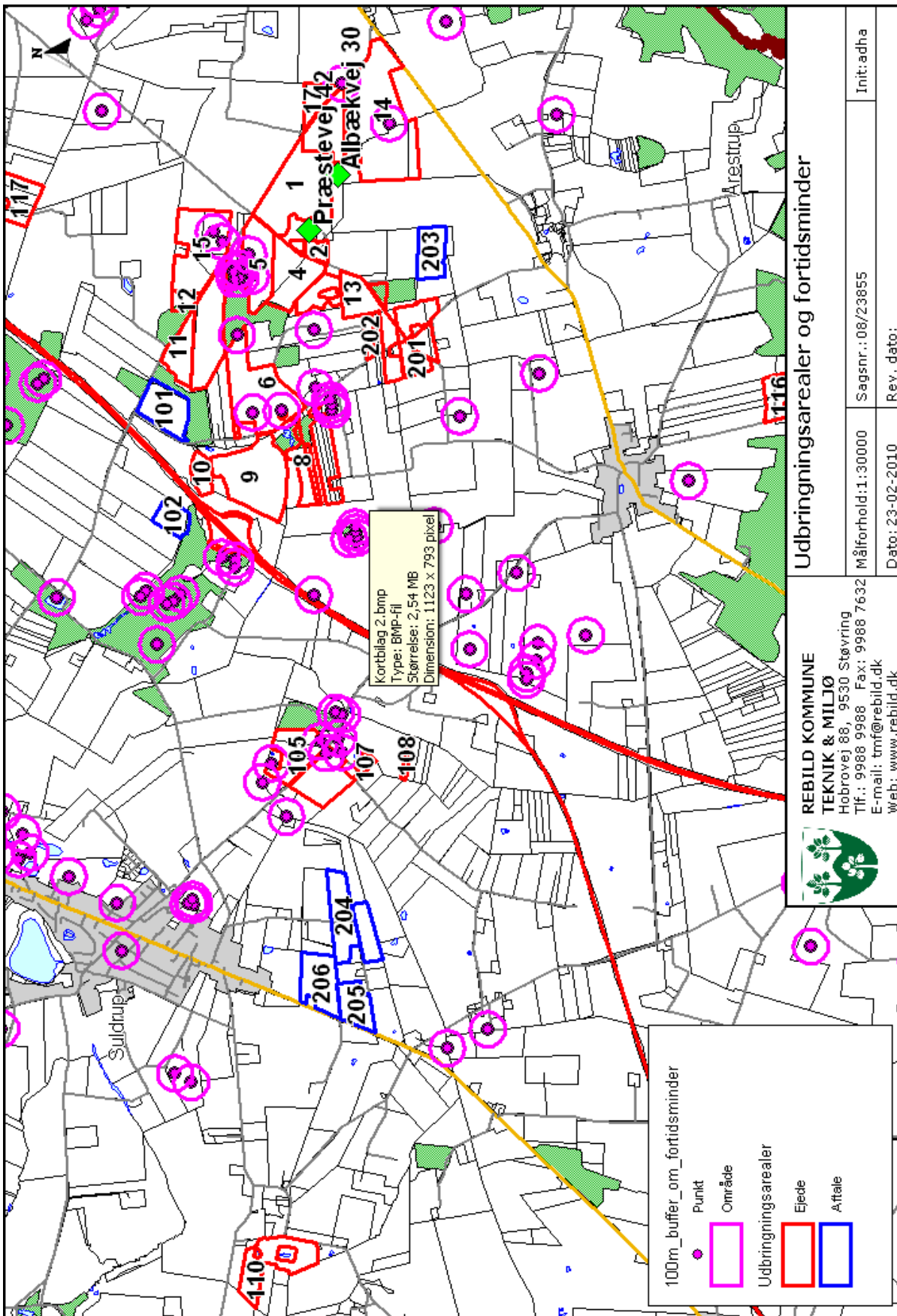
Miljøgodkendelsen gives på en række generelle vilkår, der bl.a. sigter mod beskyttelse af natur mod uønskede påvirkninger. Efter vurdering af projektoplysningerne og områdets natur- og landskabsforhold finder Rebild Kommune, at miljøgodkendelsen sikrer naturbeskyttelsesinteresserne i området. Der stilles derfor ikke supplerende vilkår til naturbeskyttelse.

Det vurderes, at udvidelsen af svinebruget er i overensstemmelse med retningslinjerne i Kommuneplan 2009. Specifikt vurderes udvidelsen ikke at ville forringe tilstand af beskyttede naturtyper eller modvirke mål om gunstig bevaringsstatus for naturtyper og arter, der er udpegningsgrundlag for NATURA 2000-områder eller forringe levevilkår for bilag IV-arter.

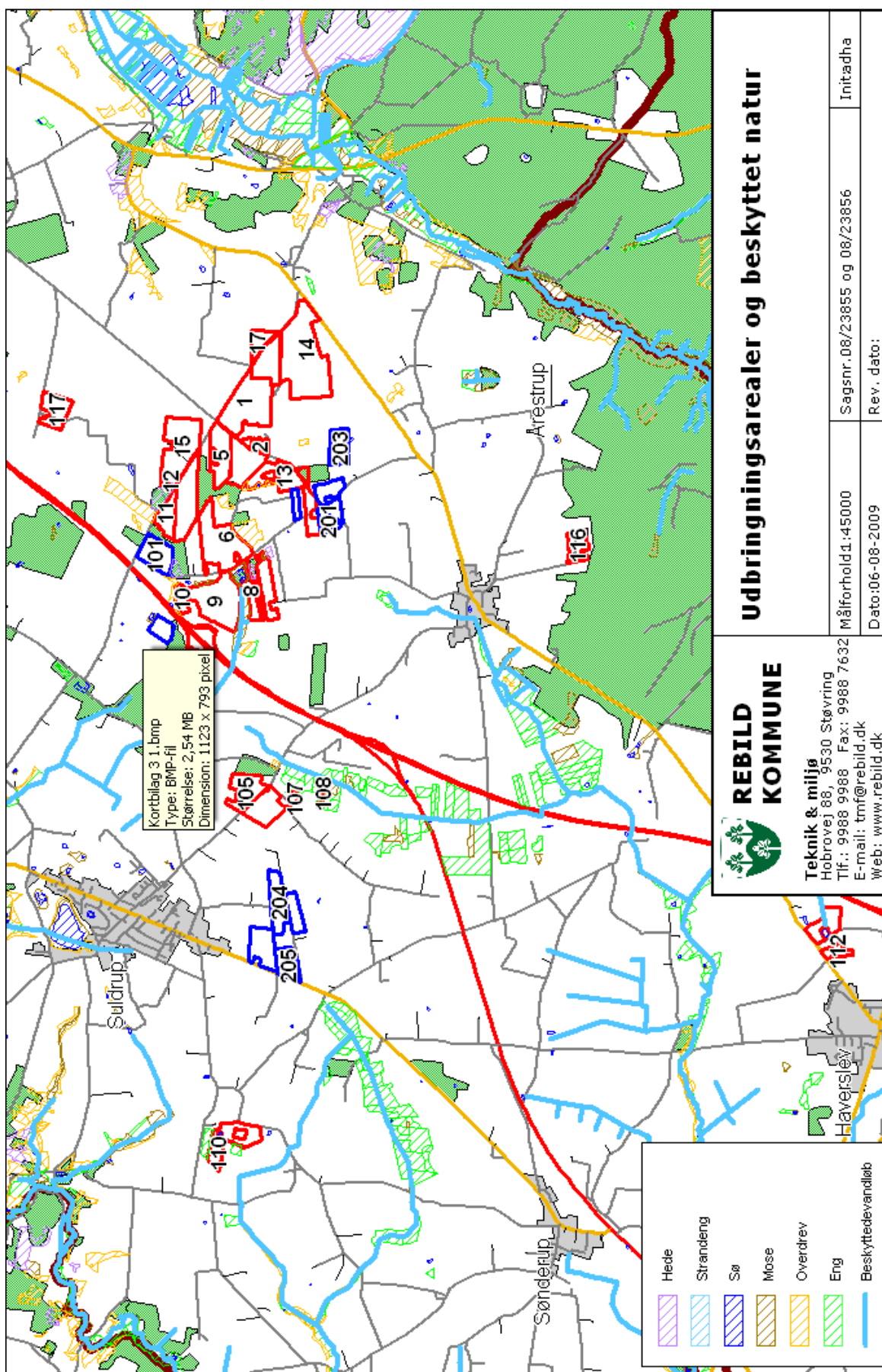
Kortbilag 1

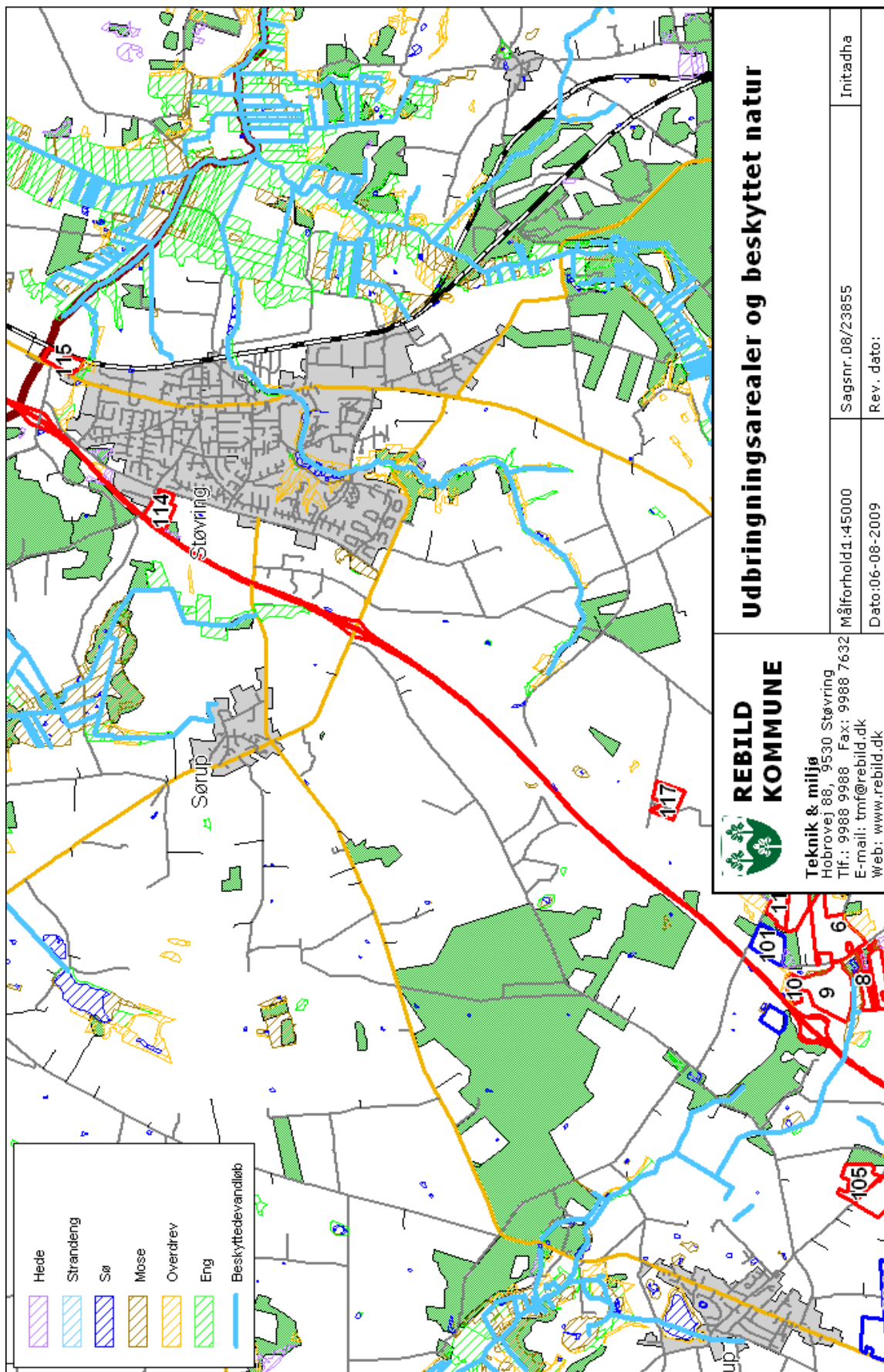


Kortbilag 2



Kortbilag 3.1



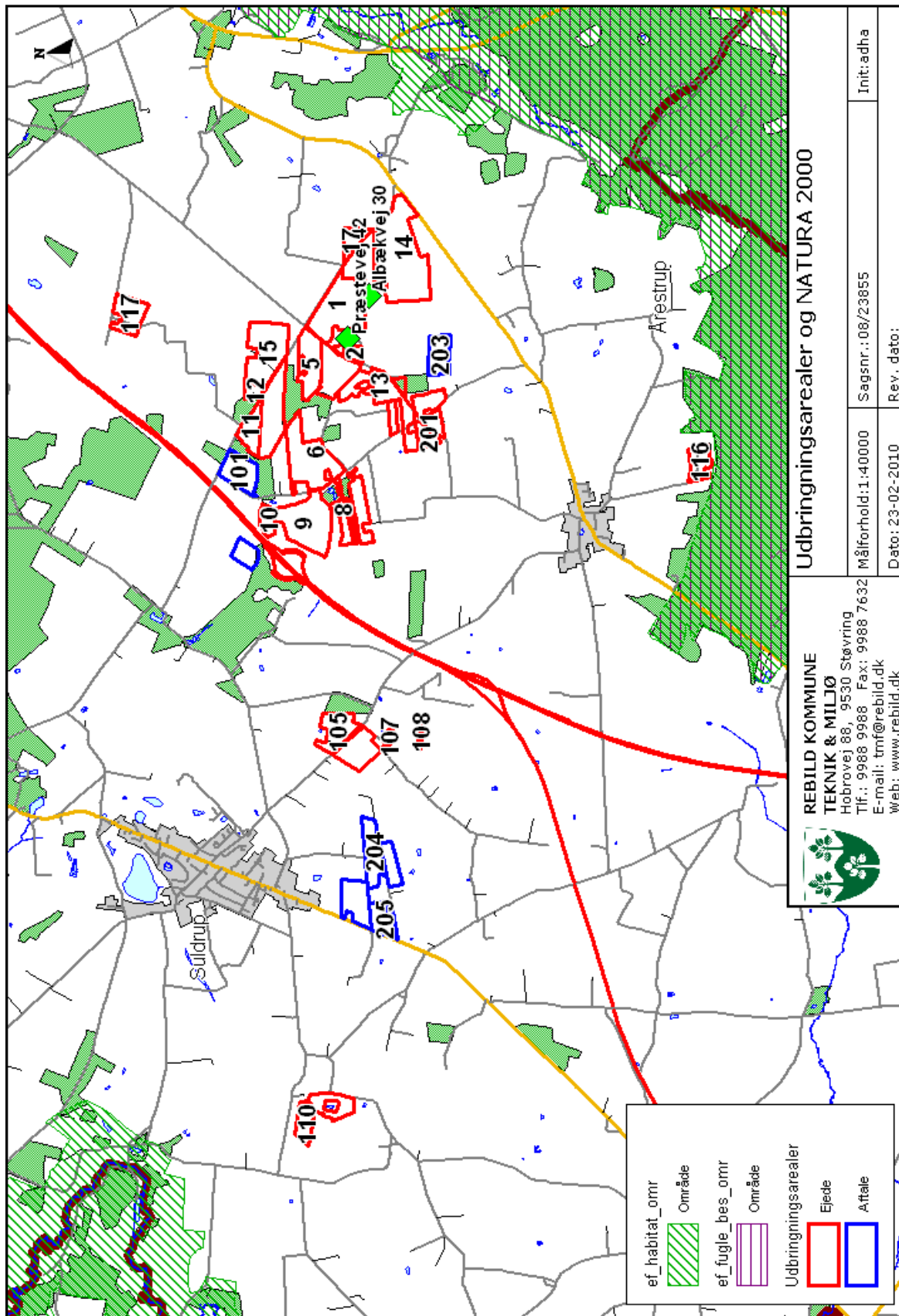


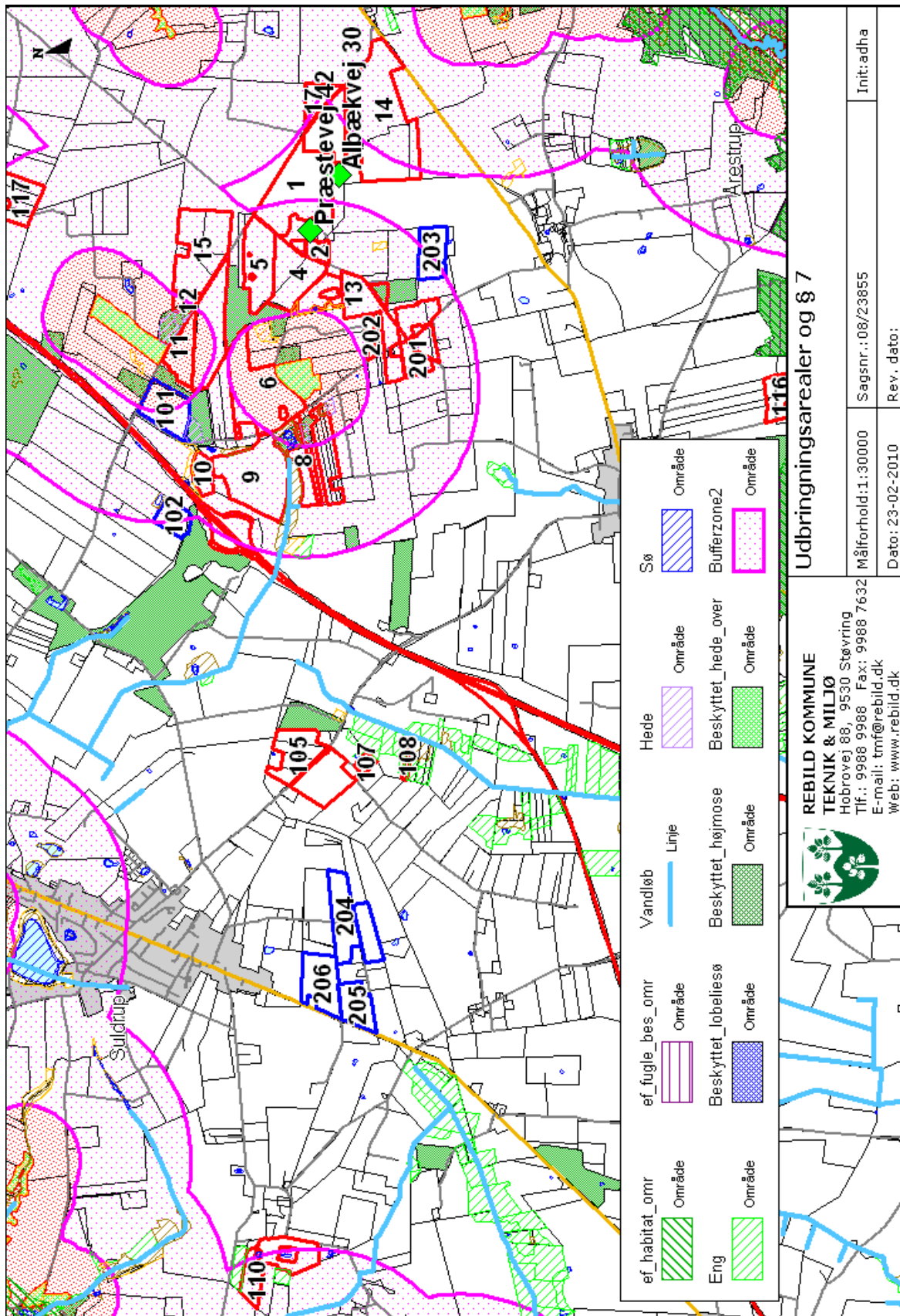
Udbringingsarealer og beskyttet natur

REBILD KOMMUNE
 Teknik & miljø
 Hobrovej 88, 9530 Støvring
 Tlf.: 9988 9988 Fax: 9988 7632
 E-mail: tmm@rebild.dk
 Web: www.rebild.dk

Initiårh	Sagsnr. 08/23855
Målforhold 1:45000	Rev. dato:
Dato: 06-08-2009	

Kortbilag 4

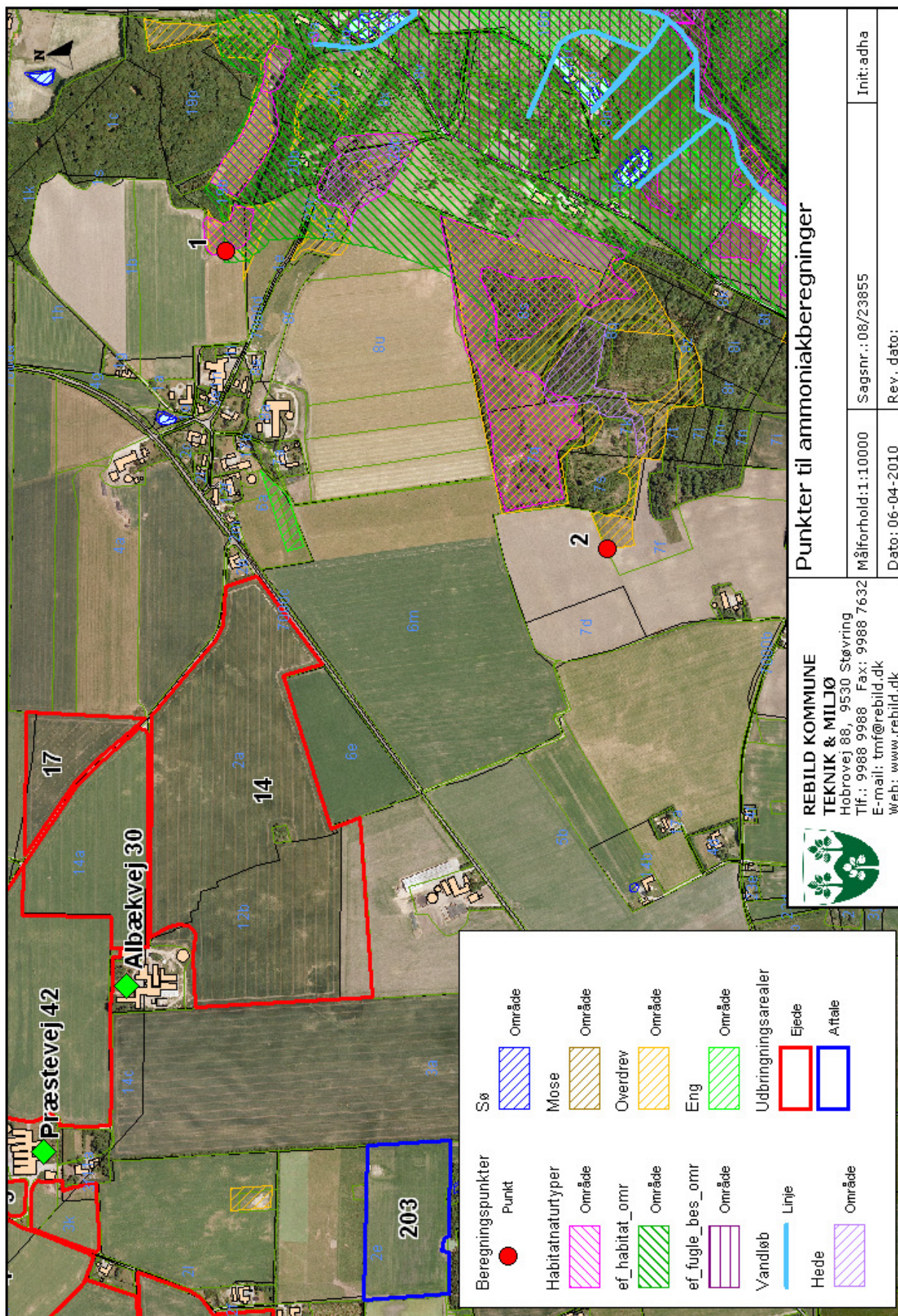




Udbringingsarealer og § 7

REBILD KOMMUNE
TEKNIK & MILJØ
 Hobrovej 88, 9530 Støvring
 Tlf.: 9988 9988 Fax: 9988 7632
 E-mail: trmf@rebid.dk
 Web: www.rebid.dk

Målforhold: 1:30000	Sagsnr.: 08/23855	Intt: adha
Dato: 23-02-2010	Rev. dato:	



11.4 Arealoversigt fra IT-ansøgningsystemet.

Navn	Ha	Draen	Jordbunds-type	Vandet	Sædskifte	N-Klasse 0 - Ha	N-Klasse 2 - Ha	N-Klasse 3 - Ha	Grundvand - Ha	P-Klasse 0 - Ha	P-Klasse 2 - Ha
1	18,23	Nej	(JB2)	Nej	S4	18,23	0,00	0,00	0,00	18,23	0,00
2	1,68	Nej	(JB2)	Nej	S4	1,68	0,00	0,00	0,00	1,68	0,00
4	9,42	Nej	(JB1)	Nej	S4	6,24	0,00	3,17	0,00	9,42	0,00
5	9,39	Nej	(JB1)	Nej	S4	6,36	0,00	3,03	0,00	9,39	0,00
6	16,58	Nej	(JB1)	Nej	S4	0,00	0,00	16,58	0,00	16,58	0,00
8	3,81	Nej	(JB1)	Nej	S4	0,00	0,00	3,81	0,00	3,81	0,00
9	16,48	Nej	(JB1)	Nej	S4	0,00	0,00	16,48	0,00	16,48	0,00
10	2,75	Nej	(JB1)	Nej	S4	0,00	0,00	2,75	0,00	2,75	0,00
11	5,33	Nej	(JB1)	Nej	S4	0,00	0,00	5,33	0,00	5,33	0,00
12	1,66	Nej	(JB1)	Nej	S4	0,00	0,00	1,66	0,00	1,66	0,00
13	8,85	Nej	(JB4)	Nej	S4	1,72	7,12	0,00	0,00	8,85	0,00
14	28,80	Nej	(JB1)	Nej	S4	28,80	0,00	0,00	0,00	28,80	0,00
15	14,78	Nej	(JB1)	Nej	S4	13,77	0,00	1,01	0,00	14,78	0,00
103	6,19	Nej	(JB1)	Nej	S4	0,00	1,30	4,89	0,00	6,19	0,00
104	1,14	Nej	(JB1)	Nej	S4	0,00	0,00	1,14	0,00	1,14	0,00
16	12,14	Nej	(JB1)	Nej	S4	0,96	0,00	11,18	0,00	12,14	0,00
105	7,55	Nej	(JB4)	Nej	S4	0,00	7,32	0,23	0,00	7,55	0,00
106	7,97	Nej	(JB2)	Nej	S4	0,00	7,97	0,00	0,00	7,97	0,00
107	1,11	Nej	(JB2)	Nej	S4	0,00	1,11	0,00	0,00	1,11	0,00
108	0,70	Nej	(JB2)	Nej	S4	0,00	0,70	0,00	0,00	0,70	0,00
109	1,02	Nej	(JB4)	Nej	S4	0,93	0,10	0,00	0,00	1,02	0,00
112	2,25	Nej	(JB4)	Nej	S4	0,00	2,25	0,00	0,00	2,25	0,00
113	5,86	Nej	(JB1)	Nej	S4	0,00	5,86	0,00	0,00	5,86	0,00
114	6,12	Nej	(JB4)	Nej	S4	6,12	0,00	0,00	0,34	6,12	0,00
115	4,35	Nej	(JB2)	Nej	S4	4,35	0,00	0,00	0,00	4,35	0,00
116	4,64	Nej	(JB1)	Nej	S4	0,00	4,64	0,00	0,00	4,64	0,00
117	6,52	Nej	(JB4)	Nej	S4	6,52	0,00	0,00	0,00	6,52	0,00
201	2,74	Nej	(JB4)	Nej	S4	0,00	2,74	0,00	0,00	2,74	0,00
202	1,66	Nej	(JB4)	Nej	S4	0,00	1,66	0,00	0,00	1,66	0,00
17	3,33	Nej	(JB1)	Nej	S4	3,33	0,00	0,00	0,00	3,33	0,00
18	7,81	Nej	(JB1)	Nej	S4	7,81	0,00	0,00	0,00	7,81	0,00
208	2,47	Nej	(JB4)	Nej	S4	0,55	1,92	0,00	0,00	2,47	0,00
209	3,91	Nej	(JB4)	Nej	S4	3,63	0,29	0,00	0,00	3,91	0,00
110	9,24	Ja	(JB2)	Nej	S4	0,00	9,24	0,00	0,00	0,19	9,04
19	3,90	Nej	(JB1)	Nej	S4	1,72	0,67	1,51	0,00	3,90	0,00
3	0,49	Nej	(JB2)	Nej	S4	0,49	0,00	0,00	0,00	0,49	0,00
Total	240,86					113,22	54,88	72,76	0,34	231,82	9,04

Oversigt over ejendommens arealer. For Jordbundstyper gælder: JB1 = Grovsandet Jord, JB2 = Finsandet jord
JB 4 = Fin lerblandet sandjord.