



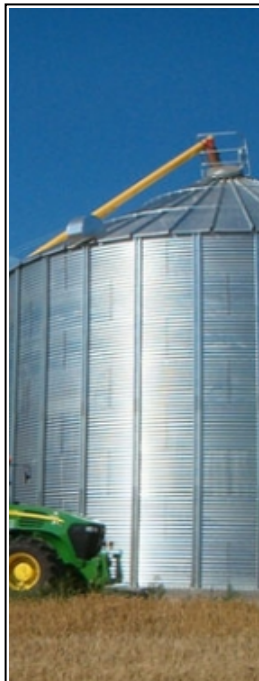
Rebild
KOMMUNE

§ 12
Lov nr. 427 af
18. maj 2016 om
miljøgodkendelse mv.
af husdyrbrug

8. juli 2016

Miljøgodkendelse af husdyrbruget Ny Bundgård, Ørnbjergvej 2, Stenild, 9500 Hobro

- Udvidelse af kvægbesætning samt bygningsmæssige udvidelser



Sagsnummer: 09.17.18-P19-20-15

Rebild Kommune

Center Natur og Miljø

Hobrovej 110

9530 Støvring

Telefon 99 88 99 88

raadhus@rebild.dk | www.rebild.dk

Indhold

1	RESUMÉ OG SAMLET VURDERING	4
1.1	ANSØGNING OM MILJØGODKENDELSE	4
1.2	IKKE TEKNISK RESUMÉ	4
1.3	KOMMUNENS AFGØRELSE	7
2	GENERELLE FORHOLD	7
2.1	LOVGRUNDLAG	7
2.2	OFFENTLIGHED	7
2.3	GYLDIGHED	7
2.4	REVURDERING	8
2.5	OPHØR	8
2.6	MEDDELELSESPLOIGT – ANLÆG, AREALER, EJERFORHOLD	9
2.7	KLAGE- OG SØGSMÅLSVEJLEDNING	10
3	HUSDYRBRUGET BELIGGENHED OG PLANMÆSSIGE FORHOLD	11
3.1	BYGGE- OG BESKYTTELSESLINJER, AFSTANDE, FREDNINGER MV.	11
3.2	PLACERING I LANDSKABET	12
4	BEDSTE TILGÆNGELIGE TEKNIK (BAT)	15
5	HUSDYRHOLD, STALDANLÆG OG DRIFT	18
5.1	HUSDYRHOLD OG STALDINDRETNING	18
5.2	VENTILATION	21
5.3	FODRING	21
5.4	ENSILAGE	22
5.5	ENERGI OG VANDFORBRUG	23
5.6	SPILDEVAND – HERUNDER REGNVAND	25
5.7	AFFALD	26
5.8	RÅVARER OG HJÆLPESTOFFER	28
5.9	DRIFTSFORSTYRRELSER ELLER UHELD	28
6	GØDNINGSPRODUKTION OG -HÅNDTERING	29
6.1	GØDNINGSTYPER OG MÆNGDER	29
6.2	FLYDENDE HUSDYRGØDNING	29
6.3	GYLLEFORSURING	31
6.4	GYLLESEPARERING	31
6.5	GYLLEKØLING	31
6.6	FAST GØDNING INKL. DYBSTRØELSE	32
6.7	ANDEN ORGANISK GØDNING	32
7	FORURENING OG GENER FRA HUSDYRBRUGET	33
7.1	AMMONIAK OG NATUR	33
7.2	LUGT	33
7.3	FLUER OG SKADEDYR	34
7.4	TRANSPORT	35
7.5	STØJ FRA ANLÆG OG MASKINER	36
7.6	STØV FRA ANLÆG OG MASKINER	38
7.7	LYS	38
8	PÅVIRKNING FRA AREALERNE	39
8.1	UDBRINGNINGSAREALERNE	39
8.2	ANDRE AREALER	40
9	PÅVIRKNING AF GRUNDEVAND	41
10	PÅVIRKNING AF OVERFLADEVAND	41

10.1	VANDLØB.....	41
10.2	SØER.....	41
10.3	FJORD OG HAV	44
11	PÅVIRKNING AF ARTER MED SÆRLIGT STRENGE BESKYTTELSKRAV (BILAG IV ARTER).....	51
12	MANAGEMENT.....	51
13	EGENKONTROL.....	51
14	ALTERNATIV LØSNING OG 0-ALTERNATIV	52
15	BILAG	54
15.1	BILAG 1. AREALOVERSIGT.....	54
15.2	BILAG 2. SITUATIONSPLAN (NAVNE PÅ STALDE REFERERER TIL IT-ANSØGNINGSSYSTEMET	55
15.3	BILAG 3. REBILD KOMMUNES SAMLEDE NATURVURDERING.....	56
15.4	BILAG 4. AREALSKEMA	66
15.5	BILAG 5. OVERSIGTSKORT MED LÆHEGN SOM SLØRENDE BEPLANTNING.....	67
15.6	BILAG 6. AREAL TIL UDSPRINKLING AF RESTVAND/ENSILAGESAFT	68
15.7	BILAG 7. ENGAREAL SOM BENYTTES TIL FORSINKELSE AF TAGVAND	69

1 RESUMÉ OG SAMLET VURDERING

1.1 ANSØGNING OM MILJØGODKENDELSE

Rebild Kommune har den 27. november 2015 modtaget ansøgning om miljøgodkendelse af husdyrbruget på Ørnbjergvej 2, matrikel nr. 10 m.fl. Stenild By, Stenild, CVR-nummer: 15370696, P-nummer: 1000911717.

Ejer Frank Bundgård Bjørn har i henhold til husdyrgodkendelseslovens § 12 ansøgt om følgende udvidelser og ændringer:

- Ændring og udvidelse af dyreholdet fra 301,69 DE til 472,77 DE i kvæg tung race, svarende til en ændring **fra** en årlig produktion på:
 - 20 stk. kvier, 6-9 mdr., Sengestald m/spaltegulv (kanal, bagskyl eller ringkanal)
 - 25 stk. småkalv, 2-6 mdr., Dybstrøelse (hele arealet)
 - 13 stk. småkalv, 0-2 mdr., Dybstrøelse (hele arealet)
 - 9 stk. Malkeko, 11.000 kg i mælkeydelse, Dybstrøelse (hele arealet)
 - 146 stk. Malkeko, 11.000 kg i mælkeydelse, Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)
 - 117 stk. Kvier, 9-28 mdr., Sengestald m/spaltegulv (kanal, bagskyl eller ringkanal)

Til en årlig produktion på:

- 63 stk. småkalv, 0-6 mdr., Dybstrøelse (hele arealet)
 - 125 stk. tyrekalve, 40-60 kg, (6 stipladser), Dybstrøelse (hele arealet)
 - 84 stk. Malkeko, 11.000 kg i mælkeydelse, Sengestald med spalter (kanal, linespil)
 - 80 stk. Kvier, 6-25 mdr., Sengestald med spaltegulv (kanal, linespil)
 - 20 stk. Malkeko, 11.000 kg i mælkeydelse, Dybstrøelse (hele arealet)
 - 146 stk. Malkeko, 11.000 kg i mælkeydelse, Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)
 - 117 stk. 6-25 mdr., Sengestald m/spaltegulv (kanal, bagskyl eller ringkanal)
- Ændring i anlæg:
 - "Tilbygning til ko- og kviestald" stald på 2.170 m²
 - Skrabere ovenpå og under spalter i "Tilbygning til ko- og kviestald"
 - Skabere ovenpå spalter i "eksisterende ko- og kviestald"
 - Udsprinklingsanlæg til ensilagesaft fra 5.700 m²
 - Etablering af møddingsplads

Renoveringen af eksisterende kalvestald, ungdyrstald og foderlade til dybstrøelse forventes påbegyndt umiddelbart efter miljøgodkendelsen er meddelt. Det forventes at dyreholdet vil være i fuld drift i år 5 fra miljøgodkendelse er meddelt.

År 1-2: Renoveringen af eksisterende kalvestald, ungdyrstald og foderlade til dybstrøelse til henholdsvis kalve i enkelt og fællesbokse samt til goldkøer i fællesbokse og enkeltbokse.

År 3-5: Etablering af tilbygningen, indhentelse af diverse tilladelser mm. og opstart af selve byggeriet. Færdiggørelse af sprinkleranlægget. Dyreholdet er fuldt udnyttet.

1.2 IKKE TEKNISK RESUMÉ

BELIGGENHED OG PLANMÆSSIGE FORHOLD

Ejendommen er beliggende i landzone ca. 670 m vest for landsbyen Stenild. Der er ingen øvrige områder med samlet bebyggelse beliggende tættere på ejendommen end Stenild. Det nærmeste område, som er lokalplan udlagt, er et område til golfbaner ved Volstrup beliggende ca. 2,2 km øst for ejendommen. Nærmeste byzone er Nørager ca. 2,7 km mod nordvest. Den nærmeste nabobeboelse ligger ca. 330 m vest for ejendommens eksisterende bygninger.

Ny Bundgård er beliggende i et udpræget landbrugsområde. Nærområdet er relativt fladt og åbent. 1,2 km sydvest og op til 2,2 km syd og øst for ejendommen fremkommer Simested ådal. Vest og nordvest fremtoner dels skov beklædte Boldrup og Nørager Skov yderligere mod nordvest. Nord og nordøst fremkommer Allestrup der er et udpræget åbent landbrugsland med mange læbælter og flere småbiotoper.

Tidligere afgørelser

Husdyrbruget er omfattet af en godkendelse fra 2005. Husdyrbruget har desuden været omfattet af en § 12 miljøgodkendelse fra 2010, men den er bortfaldet, da den ikke blev udnyttet indenfor tidsfristen. Der søges nu om en tilbygning til kostalden, renovering af eksisterende kalvestald, ungdyrstald og foderlade. Der søges om udsprinklingsanlæg til ensilagesaft. Desuden søges der om at udvide dyreholdet. I 2015 er der meddelt en § 28 afgørelse om ikke-godkendelsespligt til etablering af en ensilagesilo i forbindelse med den eksisterende ensilageplads.

HUSDYRHOLD OG STALDINDRETNING

I godkendelsen fra 2005 har ejendommen tilladelse til et husdyrhold på 155 stk. årskøer og 137 stk. årsopdræt (6-28 mdr.) samt 38 stk. småkalve (0-6 mdr.) svarende i dag til 301,69 DE i tung race. Der søges om en udvidelse af produktionen til 250 stk. køer (11.000 kg mælk), 197 stk. kvier (6-25 mdr.), 63 stk. småkalve (0-6 mdr.) og 125 stk. tyrekalve (40-60 kg). Svarende til 472,77 DE.

HUSDYRGØDNINGSPRODUKTION OG HÅNDBETINGNING

Der produceres gylle og fast møg på ejendommen.

Ifølge ansøgningen udbringes al husdyrgødningen i hverdage. Transporterne vil til dels gå gennem Stenild By. For at have opbevaringskapacitet nok, lejes der 2 gyllebeholdere på hver 1.500 m³ på Præstevej 5. Den husdyrgødning som skal opbevares i gyllebeholdere på Præstevej 5 transporteres med lastbiler.

Dybstrøelse fra enkelt- og fællesbokse lægges på ny etableret møddingsplads, hvis det ikke direkte køres i markstak.

Gyllen pumpes fra stalden over i de to gyllebeholdere. Der er ingen stationære pumper ved gyllebeholderne.

Der udbringes reelt 2,15 DE/ha på udbringningsarealerne.

BAT

"Tilbygning til ko- og kvistald" etableres som Sengestald med spaltegulv, (Kanal, linespil). Desuden etableres der skrab ovenpå spalter, hvilket giver en ammoniakreduktionsprocent på 33,30 %. I eksisterende ko- og kvistald etableres der skrabere ovenpå spalterne undtagen på den del af stalden som ændres til enkeltbokse, hvilket giver en ammoniakreduktionsprocent på 22,50 %. Disse tiltag er foretaget for at reducere ammoniakemissionen.

FORURENING OG GENER FRA HUSDYRBRUGET

Beregninger foretaget i husdyrgodkendelse.dk viser, at beskyttelsesniveauet ift. lugt er overholdt.

PÅVIRKNING FRA AREALER

For at mindske udvaskningen fra arealerne er der udlagt 6 % af det samlede areal med efterafgrøder.

Alle 220,07 ha udbringningsarealer ligger i nitratklasse II, 207,25 ha ligger i fosforklasse 0 og 12,82 ha ligger i fosforklasse II. Ingen af arealerne ligger i Nitratfølsomt indvindingsopland.

Ansøger oplyser at de forpagtede arealer tilhører:

- Kent Pedersen, Hannerupskovvej 26, 9500 Hobro
- Peter Buus Fogh, Ørnbjergvej 23, Boldrup, 9610 Nørager
- Finn Bækkely Rasmussen, Museumsvej 1, Boldrup, 9610 Nørager
- Henrik Ahlstrøm Nielsen, Museumsvej 4, Boldrup, 9610 Nørager

Den maksimale vægtede nitratudvaskning er beregnet til 48,6 kg N/ha, hvilket er 15,3 kg N/ha mindre end den beregnede nitratudvaskning fra et planteavlbrug, som er beregnet til 63,8 kg N/ha.

1.3 KOMMUNENS AFGØRELSE

Rebild Kommune vurderer, at der kan meddeles godkendelse af den ansøgte ændring og udvidelse i henhold til de gældende regler. Miljøgodkendelsen er baseret på oplysningerne i ansøgningen samt efterfølgende vurderinger og betinget af godkendelsens vilkår. Godkendelsen omfatter hele ejendommen samt alle arealer, der drives under CVR-nummer 15370696.

Det er kommunens vurdering, at husdyrbruget har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af bedste tilgængelige teknik, og at husdyrbruget i øvrigt kan drives på stedet uden at påvirke omgivelserne på en måde, som er uforenelig med hensynet til omgivelserne.

Såfremt vilkårene i denne godkendelse overholdes kan indretning og drift af husdyrbruget, udbringning af husdyrgødning og drift af arealerne ske uden væsentlig påvirkning af miljøet, herunder at projektet ikke skader bevaringsstatus for Natura 2000 områder eller levesteder for arter optaget på Habitatdirektivets bilag IV. En nærmere beskrivelse af vurderingerne fremgår af de enkelte afsnit.

De stillede vilkår vurderes at begrænse risikoen for forurening og ikke-uvæsentlige gener. Der er ikke med denne miljøgodkendelse taget stilling til evt. tilladelser og godkendelser efter anden lovgivning som f.eks. Byggeloven eller Arbejdsmiljøloven.

2 GENERELLE FORHOLD

2.1 LOVGRUNDLAG

Miljøgodkendelsen meddeles i henhold til § 12 i lov nr. 868 af 3. juli 2015 om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug og kapitel 3 og 4 i love nr. 1317 af 19. november 2015 om miljøbeskyttelse.

Miljøgodkendelsen meddeles under forudsætning af, at gældende regler på området samt godkendelsens vilkår til hver tid overholdes. Husdyrbruget skal placeres, indrettes og drives i overensstemmelse med de oplysninger, der fremgår af ansøgningen, og med de ændringer, der fremgår af godkendelsens vilkår.

2.2 OFFENTLIGHED

Ansøgningen blev offentliggjort den 23. februar 2016.

Der indkom ingen bemærkninger til ansøgningen.

Udkast til miljøgodkendelsen blev sendt til høring hos naboer og skønnede parter i sagen den 20. maj 2016 med en frist på 6 uger til at indsende bemærkninger.

Der indkom ingen bemærkninger i høringsperioden.

2.3 GYLDIGHED

Vilkår:

2.3.1 Det tillades, at den bygningsmæssige udvidelse gennemføres i to trin og inden for en 5-årig periode. Projektet skal dog være igangsat inden for to år efter, at der er meddelt godkendelse og det skal fortsættes og færdiggøres i et rimeligt tempo:

Etape 1 (år 1-2), renoveringen af eksisterende kalvestald, ungdyrstald samt enkelt- og fællesbokse iværksættes.

Etape 2 (år 3-5), etableringen af tilbygningen til eksisterende stald og udsprinklingsanlægget.

2.3.2 Overholdes vilkår 2.3.1 ikke bortfalder den del af godkendelsen, som ikke har været udnyttet.

Ansøgers oplysninger:

Ansøger anmoder Rebild Kommune om 5 år til at udnytte miljøgodkendelsen fuldt ud. Ved udnyttet forstås indsættelse af et dyrehold svarende til den maksimale produktion. I runde termer forventes udvidelsen at foregå i nedenstående tempi regnet i år fra afgørelsestidspunktet.

År 1-2: Renoveringen af eksisterende kalvestald, ungdyrstald og foderlade til dybstrøelse til henholdsvis kalve i enkelt og fællesbokse samt til goldkøer i fællesbokse og enkeltbokse.

År 3-5: Etablering af tilbygningen, indhentelse af diverse tilladelser mm., og opstart af selve byggeriet.

Behovet for en 5 års udnyttelsesperiode skyldes dels ansøgers ønske om selv at bidrage til byggeriet i videst muligt omfang, ikke at renovere/etablere anlægget før end dyrene er der antalsmæssigt samt at udvidelsen dels grundet racen, men i lige så høj grad grundet sundhedsmæssige årsager, ønskes udvidet ved eget tillæg. Først halvt inde i udnyttelsesperioden er den første kviekalv klar til at indgå som den "første ekstra" ko i besætningen. Under hensyntagen til almindelig udskiftningsprocent mm. vil besætningen således først være oppe i fuldt koantal i år 5.

Kommunens kommentarer og vurdering:

Der er stillet vilkår til en etapevis udvidelse af miljøgodkendelsen. Vilkåret er stillet i henhold til ansøgers oplysninger.

2.4 REVURDERING

Miljøgodkendelser skal regelmæssigt og mindst hvert 10. år tages op til revurdering, hvilket sker i form af påbud, som ikke medfører en ny retsbeskyttelse. For husdyrbrug omfattet af IE direktivet skal revurderingen dog gennemføres senest 4 år efter EU-kommissionen har offentliggjort BAT-konklusionen. Da husdyrbruget på Ørnbjergvej 2 ikke er omfattet af IU direktivet skal den første regelmæssige revurdering foretages, når der er forløbet 8 år. Det er planlagt at påbegynde den første revurdering i 2024. Revurdering omfatter alle vilkår i godkendelsen.

2.5 OPHØR

Vilkår:

2.5.1 Inden eventuelt ophør af husdyrbruget skal kommunen kontaktes med et skriftligt forslag til en ophørsplan.

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 slamsluger for at tømme gyllebeholderen samt gyllekummerne. Derudover vil der blive gennemført en rengøring af anlægget, således at der ikke forekommer forurening herfra. Spildevandet vil blive kørt ud på dyrkede arealer i henhold til lovgivningen. Udtjent inventar og andet metal vil blive leveret til produkthandleren og elektronisk udstyr vil blive leveret til genbrug. Andet affald vil blive afhændet efter miljølovens forskrifter.

Kommunens kommentarer og vurdering

Der er stillet vilkår om, at ejer ved ophør af produktionen skal kontakte kommunen med et skriftligt forslag til en ophørsplan. Ophørsplanen kan indeholde beskrivelse af mængden af f.eks. kemikalier, affaldsprodukter, gødning og andre miljøskadelige stoffer og hvordan de bortskaffes samt beskrivelse af eventuel nedrivning af anlæg mv.

Rebild kommune vurderer, at der ikke er behov for at stille yderligere vilkår vedrørende ophør.

2.6 MEDDELELSESPLIGT – ANLÆG, AREALER, EJERFORHOLD

Det er Rebild Kommune, der vurderer, om fremtidige ændringer på bedriften skal udløse krav om tillæg til miljøgodkendelsen.

Udskiftning af arealerne omfattet af denne godkendelse skal altid forud anmeldes til kommunen. Dette skal ske i henhold til de generelle regler på området. Anmeldelsen vurderes herefter af kommunen. Udskiftning af arealer inden for samme kategori (ejede/forpagtede og tredjemands arealer) kan ske uden en ny godkendelse såfremt kommunen vurderer, at de nye arealer ikke er mere sårbare.

2.7 KLAGE- OG SØGSMÅLSVEJLEDNING

Godkendelser og tilladelser kan påklages til Natur- og Miljøklagenævnet inden 4 uger fra afgørelsen er offentligt bekendtgjort. En eventuel klage skal indsendes gennem Klageportalen, som findes på www.borger.dk eller www.virk.dk. En eventuel klage skal være Natur og Miljøklagenævnet i hænde **senest fredag den 5.august 2016, kl. 23.59**.

Hvis kommunen fastholder sin afgørelse, skal den senest 3 uger efter klagefristens udløb indsende kommunens bemærkninger til sagen og de anførte klagepunkter. Kommunen skal endvidere fremsende de dokumenter, der er indgået i sagens bedømmelse.

Det er en betingelse for Natur- og Miljøklagenævnets behandling af en klage, at klager indbetaler et gebyr til Natur- og Miljøklagenævnet. Klagegebyret er fastsat til 500 kr. Opkrævning finder sted i forbindelse med indsendelse af klagen gennem Klageportalen. Vejledning om klageportalen kan findes på Natur- og Miljøklagenævnets hjemmeside www.nmkn.dk.

I særlige tilfælde kan du klage uden om Klageportalen. De særlige forhold, som kan begrunde en undtagelse fra kravet om at klage via Klageportalen er f.eks. borgere med særlige handicap, såvel kognitiv som fysisk funktionsnedsættelse samt demens. Det gælder også borgere, der mangler digitale kompetencer, visse socialt udsatte borgere, borgere med psykiske lidelser, borgere med sprogvanskeligheder, hvor hjælp og vejledning fra myndigheden eller nævnet ikke konkret vurderes at være en egnet løsning.

Hvis du tilhører en af de nævnte grupper og trods vejledning ikke har mulighed for at bruge Klageportalen, kan du aflevere/indsende din klage til kommunen:

Rebild Kommune
Center Natur og Miljø
Hobrovej 110
9530 Støvring

Du skal begrunde din anmodning om fritagelse for brug af Klageportalen. Hvis du er fritaget for at bruge digital post af din kommune, bedes du oplyse dette i din anmodning. Myndigheden sørger for at sende din anmodning videre til Natur- og Miljøklagenævnet, som i hvert enkelt tilfælde vurderer, om der foreligger særlige forhold, der gør, at du kan blive fritaget for at bruge Klageportalen.

Du får besked fra Natur- og Miljøklagenævnet, om din anmodning kan imødekommes.

Godkendelsen kan godt udnyttes, selvom der klages over den, medmindre Natur- og Miljøklagenævnet bestemmer andet, og under forudsætning af, at andre nødvendige tilladelser er indhentet. Det skal bemærkes, at Natur- og Miljøklagenævnet ved sin behandling kan ændre eller ophæve en godkendelse. Udnyttes en godkendelse, der er klaget over, sker det derfor for egen regning og risiko.

Denne afgørelse kan endvidere indbringes for domstolene, jf. husdyrgodkendelseslovens § 90. En eventuel sag skal være anlagt inden 6 måneder efter annonceringen.

3 HUSDYRBRUGET BELIGGENHED OG PLANMÆSSIGE FORHOLD

3.1 BYGGE- OG BESKYTTELSESLINJER, AFSTANDE, FREDNINGER MV.

Ansøgers oplysninger:

Tilbygningen til den eksisterende kostald skal overholde følgende afstandskrav i henhold til husdyrgødningsbekendtgørelsen:

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

	Min. afstandskrav (m)	Aktuel afstand (m)
Ikke-almene vandforsyningsanlæg	25	400
Almene vandforsyningsanlæg	50	4000
Vandløb, herunder dræn og søer	15	114
Offentlig vej og privat fællesvej	15	140
Levnedsmiddelvirksomhed	25	Over 25
Beboelse på samme ejendom	15	100
Naboskel	30	160

Som det fremgår af overstående overholder tilbygningen alle kendte afstandskrav.

Ansøgningen forholder sig ikke til eventuelle nuværende dispensationer der måtte være givet, og i fald de eksisterer forventes en forlængelse heraf. F.eks. ved reovering af foderladen.

De generelle afstandskrav bliver suppleret af de afstandskrav, der følger af vurderingen af lugt- og ammoniakbelastningen samt vurderingen i forhold til landskabet.

Kommunens kommentarer og vurdering

De nærmeste fredninger er to fredede fortidsminder, placeret 370 m og 570 m syd for ejendommen, hvor der også er placeret et sten- og jorddige.

De oplyste ændringer af husdyrbruget kræver ikke dispensation fra museumslovens bestemmelser om fredede fortidsminder og beskyttede diger eller naturbeskyttelseslovens bestemmelser om bygge- og beskyttelseslinjer eller fredningsbestemmelser.

Rebild Kommune vurderer, at anlæggene ikke ligger indenfor fredninger, strand-, klit-, sø-, å- og fortidsmindebeskyttelseslinjer eller indenfor skov-, vej- og kirkebyggelinjer.

Det er kommunens vurdering, at alle afstandskrav er overholdt. Det vurderes ikke nødvendigt at stille vilkår.

3.2 PLACERING I LANDSKABET

Vilkår:

- 3.2.1 Stalde og anlæg skal være placeret, som angivet i bilag 2 – situationsplan.
- 3.2.2 Nordgalven i "Tilbygning til ko- og kviestald" skal etableres i mørkegrå nuancer
- 3.2.3 "Tilbygning til ko- og kviestald" skal etableres i samme materiale og farver som "Eksisterende ko- og kviestald" med undtagelse af nordgalven, her skal vilkår 3.2.2 overholdes.
- 3.2.4 Hvis eksisterende læhegn i markskel mod vest fjernes (se bilag 5), skal der etableres en beplantning med samme slørende effekt for indsynet fra ejendommene mod vest og ind til "Tilbygning til ko- og kviestald".

Ansøgers oplysninger:

Ejendommen er beliggende i landzone ca. 670 m vest for landsbyen Stenild. Der er ingen øvrige områder med samlet bebyggelse beliggende tættere på ejendommen end Stenild. Der er ingen sommerhusområder inden for en afstand af mindst 2 km fra ejendommen. Det nærmeste område, som er lokalplan udlagt, er et område til golfbaner ved Volstrup beliggende ca. 2,2 km øst for ejendommen. Nærmeste byzone er Nørager ca. 2,7 km mod nordvest. Den nærmeste nabobeboelse ligger ca. 330 m vest for ejendommens eksisterende bygninger.

Ny Bundgård er beliggende ca. 45 meter over havets overflade i et udpræget landbrugsområde. Nærområdet er relativt fladt og åbent. 1,2 km sydvest og op til 2,2 km syd og øst for ejendommen fremkommer Simested ådal. Vest og nordvest fremtoner dels skov beklædte Boldrup og Nørager Skov yderligere mod nordvest. Nord og nordøst fremkommer Allestrup der er et udpræget åbent landbrugsland med mange læbælter og flere småbiotoper. Af konkrete og kendte naturforhold er der undersøgt for nedenstående forhold:

- Kirkeomgivelser: Den nærmeste kirke er beliggende ca. 1.100 m øst for ejendommen i Stenild.
- Lavbundsarealer inkl. evt. okkerklassificering: Ejendommens eksisterende bygninger ligger uden for lavbundsarealer, men lige ved den nordlige gavl af den eksisterende stald starter et areal udpeget som lavbundsareal. Når stalden i forbindelse med udvidelse forlænges mod nord, vil denne tilbygning således komme til at ligge i et lavbundsområde.
- Fredede områder: De nærmeste fredninger er to fredede fortidsminder (høje), som er beliggende henholdsvis ca. 325 m syd for og 530 m sydvest for ejendommens bygninger. Ejendommen er ikke beliggende i et fredet område.
- Beskyttede naturarealer (§ 3): Herunder beskrives beskyttede naturområder beliggende inden for en afstand af 1.000 m fra ejendommens bygninger:

Syd og sydvest for ejendommen løber Simested Å, som er et beskyttet vandløb. På det korteste sted er afstanden fra ejendommens bygninger ca. 1 km. I ådalen omkring Simested Å er en lang række arealer registreret om beskyttet eng (ca. 920 m syd for ejendommens bygninger). Et sideløb til Simested Å strækker sig op mod ejendommen. Omkring dette vandløb er en beskyttet eng, som starter ca. 500 m sydvest for ejendommens bygninger. Nogle af de lidt højere beliggende arealer omkring denne eng er registreret som beskyttet overdrev. Det tætteste på ejendommen ligger ca. 630 m sydvest for ejendommen.

Sydøst for ejendommen er nogle mindre og isoleret beliggende arealer registreret som beskyttet natur. Tættest på ejendommens bygninger er et lille område ca. 650 m sydøst for ejendommens bygninger, som er registreret som beskyttet mose og sø. Lidt sydvest herfor ca. 700 m sydøst for ejendommens bygninger ligger et beskyttet overdrev, som indeholder en beskyttet sø og mose.

Henholdsvis ca. 800 m og 870 m syd for ejendommens bygninger ligger endnu 2 små beskyttede overdrev. Ca. 650 m øst for ejendommen ligger en beskyttet mindre sø og ca. 750 m nordøst for ejendommen ligger en anden lille beskyttet sø.

- Natura2000-områder: Ca. 5 km sydvest for ejendommen starter EF-habitatområdet Lovns Bredning, Hjarbæk Fjord og Skals, Simsted Nørre Ådal, Skravad Bæk.

- Sø- og åbeskyttelseslinje: Ejendommen er beliggende uden for sø- og åbeskyttelseslinjer. Den nærmeste åbeskyttelseslinje er omkring Simsted Å ca. 900 m sydvest for ejendommens bygninger.

- Kirkebyggelinje: Den nærmeste kirkebyggelinje er udlagt omkring kirken i Stenild. Afstanden fra den nye staldbygning på ejendommen til kirkebyggelinjen er ca. 845 m.

- Fortidsmindelinje: Nærmeste beskyttede fortidsminde er beliggende ca. 325 m syd for ejendommens eksisterende bygninger. Afstanden fra den nye staldbygning til fortidsmindebeskyttelseslinjen er ca. 340 m.

- Beskyttede sten- og jorddiger: Det nærmeste beskyttede sten- eller jorddige er beliggende ca. 320 m syd for ejendommen i et markskel.

- Drikkevandsinteresser: Ejendommen er beliggende i et område med drikkevandsinteresser.

Gårdanlægget består af et stuehus med traditionel gårdsplads omkranset på to sider af nogle ældre længer, som på den tredje side er bygget sammen med den eksisterende ko- og kviestald. Endvidere er der på ejendommen en maskinhal, to gylletanke og et asfalteret areal, hvor ensilage opbevares i stakke.

Den eksisterende ko- og kviestald er bygget i 2000. Stalden er 81,58 m lang og 27,96 m bred. Højden er 9,75 m, og taghældningen er 25 grader. Taget består af grå bølgeplader med en ventilationskuppel hen langs kip og to rækker med lysplader på tagfladerne på hver side af kip. Staldens sider er beklædt med lodrette brædder placeret med 2 cm's mellemrum. Træet har en grønlig farve. Der er ikke gardiner i stalden i dag, men det overvejes at etablere det i ansøgt drift.

I forbindelse med udvidelsen forlænges stalden mod nord med 70 m, så totallængden efterfølgende bliver ca. 152 meter. Den nye del af stalden kan ikke bygges i samme bredde og højde idet lov om hold af malkekvæg bevirker, at kravene til gangbredde og sengebåselængde nu er større. For at opnå samme hældning bliver stalden derved marginalt højere. Bredden på tilbygningen bliver ca. 31 meter. Den del af facaden, hvor der ikke er gardiner, vil mod øst bestå af røde mursten (tegl), mens den modsatte vil bestå af røde stålplader.

Den eksisterende ko- og kviestald er med en sidebygning sammenbygget med en eksisterende ældre længe på ejendommen. Denne længe, som ligger overfor stuehuset, har på den sydlige side ind mod gårdspladsen en facade af røde mursten (tegl). På den nordlige siden er der tilbygget et "halvtag" med en ydermur af hvidkalkede lecablokke. Der er eternittag på hele bygningen. I bygningen er der, længst ind mod ko- og kviestalden, en afdeling med kalvestald. Denne ændres ved miljøgodkendelsen til goldbokse. I tilbygningen med "halvtag" er der i dag kalve-/ungdyrstald, med dybstrøelse og spalter som gulvareal. Det største areal, godt to tredjedele, af længden er med spalter som renoveres til dybstrøelse fremadrettet. I ansøgt drift vil en stor del af laden blive indrettet med enkelt og enkelte fællesbokse. Bygningen vil fremadrettet således anvendes til goldkobbokse samt opstaldes alt kvieopdræt indtil ca. 6 mdr. og tyrekalvene 2 til 3 uger.

I den vestlige side af gårdspladsen er der en længe, som anvendes som lager/disponibelt areal. Den østlige side af bygningen, som vender ind mod gårdspladsen, har en facade af røde mursten (tegl), mens den vestlige side af bygningen er hvidkalket. Taget er eternittag. Vest for denne længe ligger en maskinhal. Denne er opført med røde stålplader og med eternittag.

Der er to gylletanke på ejendommen. Disse rummer henholdsvis 3.600 m³ og 1.300 m³ og har en diameter på henholdsvis ca. 28 m og 20 m. Højden er ca. 2,35 m over terræn. Der bygges ingen nye gylleopbevaringsanlæg i forbindelse med udvidelsen. Der er udført beholderkontrol i 2013 på gylletankene.

Der er på ejendommen et asfalteret areal, hvorpå ensilage opbevares i stakke. Arealet dræner til en eksisterende nedgravet tank. Sammen med siloen fra i sommer på 1.200 m², hvor overfladevandet udsprinkles til bevoksede arealer, bliver det samlede ensilageopbevaringsareal herved på 5.700 m². Der anmodes herved om tilladelse til udsprinkling af overfladevand fra den nye ensilagesilo, samt eksisterende ensilagesiloplads på et areal på ca. 0,8 ha nord for ensilagesiloen – se kortet udsprinklingsområde. Arealer for den nye silo inkl. den gamle ensilageplads udgør knap 0,60 ha. Området indeholder naturlig og afgrænsende fald mod nord inden terrænet igen stiger og vil ofte være udlagt med græs eller græsefterafgrøde.

Nuværende asfaltveje omkring anlægget udvides i takt med tilbygningen. Der afvandes til jordoverfladen. Der er ikke nogen udendørs projektører eller lignende på ejendommen.

Kommunens kommentarer og vurdering

Ejendommens bygninger er beliggende på Ørnbjergvej 2, matr. nr. 10b, Stenild By, Stenild, 9500 Hobro, Rebild Kommune og ligger indenfor disse udpegninger i Kommuneplan 2013-2025:

Særligt værdifulde landbrugsområder

I de særligt værdifulde landbrugsområder gælder retningslinje 3.2: Her er det primære hovedhensyn landbrug og landbrugets strukturudvikling.

Beskyttelse af kirkernes fremtræden

I nær- og fjernbeskyttelseszonerne omkring kirkerne gælder retningslinje 5.2.5: Indenfor nær- og fjernbeskyttelseszonerne omkring kirkerne kan der ikke opføres bygninger, tekniske anlæg m.v., med mindre det er sikret, at hensynet til kirkernes betydning som monumenter i landskabet og (lands-)bymiljøet ikke herved tilsidesættes.

Husdyrbrugets nyanlæg vil blive placeret ca. 1100 m vest for Stenild Kirke, inden for den vestligste del af kirkebeskyttelseszonen, men vurderes ikke at være i strid med hverken ovenstående eller andre relevante retningslinjer i Kommuneplan 2013-2025.

Der er ca. 380 meter til nærmeste nabo mod vest. Mod nord er der ca. 390 meter. Husdyrbruget ligger på kote 45 i et bølget, åbent og landbrugsdomineret landskab ca. 800 m vest for Stenild og ca. 1 km nord for Simested ådal og kommunegrænsen mod Mariagerfjord Kommune. Simested Å udløber i Limfjorden via Hjarbæk Fjord. Landbrugsejendommene ligger spredt i området og de vigtigste naturinteresser ligger omkring ådalen mod syd og Stenild hede, der ligger ca. 1 km nord for ejendommen.

Der er stillet vilkår til at nordgavlen i "Tilbygning til ko- og kviestald" skal etableres i mørkegrå nuancer. Dette vilkår er stillet for at bygningen ikke skal virke mere dominerende for ejendommen Hvalpsundvej 3, 9500 Hobro end indsynet til ejendommen gør på ansøgningstidspunktet.

Desuden er der stillet vilkår til at "Tilbygning til ko- og kviestald" skal etableres i samme materialer og farver som "Eksisterende ko- og kviestald". Dette vilkår er stillet for at ejendommen skal fremstå som en helhed. Dog gælder vilkår 3.2.2 for nordgavlen i "Tilbygning til ko- og kviestald".

På ansøgningstidspunktet virker læhegn i markskel mod vest (se bilag 5) som slørende beplantning for indsynet til ejendommen fra naboer mod vest. Derfor er der stillet vilkår til, hvis en del af dette læhegn fjernes, skal der etableres ny beplantning med samme slørende effekt.

Der er stillet vilkår til at stalde og anlæg skal være placeret som på bilag 2.

Det vurderes ikke nødvendigt at stille yderligere vilkår.

4 BEDSTE TILGÆNGELIGE TEKNIK (BAT)

Ansøgers oplysninger:

Det generelle ammoniakreduktionskrav på 30 % af ammoniaktab fra stald og lager er overopfyldt med 453 kg N. I relation til ammoniak skal ændringen af dyreholdet imidlertid også beregnes i forhold til efterlevelse af BAT for dyrene – alt efter om de opstaldes i eksisterende stalde eller om de opstaldes i nye stalde. Faktoren er alene afhængig af, om der er tale om en eksisterende stald eller en ny stald. Faktor og beregning i tabel 2. Der er foretaget korrektion for afvigende kælvningsalder og dyregrupper som ikke umiddelbart er angivet med BAT krav (f.eks. kvie- og tyrekalve) er angivet med værdierne N ab. Dyr fra husdyrgodkendelse.dk.

Tabel 2. Beregning af BAT krav

Antal dyr	Dyretype	Emission kg N/dyr	I alt kg N
63	Kalve (0-6 mdr.) dybstrøelse	1,89	119,07
125	Tyrekalve (40-60 kg) dybstrøelse	0,065	8,17
117 ^{ab}	Kvier (6-25 mdr.) spalter m. skrab	5,17	605,17
80 ^a	Kvier (17-21 mdr.) spalter, linespil	3,85	308,03
20	Køer dybstrøelse	10,04	200,8
146 ^b	Køer spalter m skrab	9,80	1430,8
84	Køer spalter, linespil	7,31	614,04
BAT krav			3.286,08 kg N

^{a)} alder er korrigeret efter (emission x referenceligning)/4,34, hvor referenceligning er ((alder ind + alder ud) x 0,0729+1,93)

^{b)} eksisterende stalde

Det teoretiske BAT krav er på denne baggrund beregnet til 3.286,1 kg N. Ansøgningen er indsendt med 3.307,7 kg. Umiddelbart mangler således 21,7 kg N for at opfylde BAT kravet udtømmende. NMK har i flere afgørelser, bl.a. NMK 132-00295, fastslået, at 100 kg N er en bagatel i relation til BAT opfyldelse. Ansøger vurderer således at BAT kravet er opfyldt.

Kommunens kommentarer og vurdering

Et af miljøgodkendelseslovens hovedformål er, at fremme anvendelsen af bedste tilgængelige teknik (BAT), herunder renere teknologi, således at ressourceforbruget og tab af forurenende stoffer til omgivelserne bliver mindst mulig. BAT er således et bredt begreb, der for husdyrbrug omfatter alle anvendte teknikker og miljøteknologier til nedbringelse af forurening. Hvorvidt husdyrbruget lever op til kravet om anvendelse af BAT beror på en helhedsvurdering under hensyntagen til proportionalitetsprincippet.

I vurderingen inddrages følgende punkter:

- Ammoniakemission fra anlæg
- Management
- Foder
- Staldindretning
- Forbrug af vand og energi
- Opbevaring/behandling af husdyrgødning
- Udbringning af husdyrgødning

AMMONIAKEMISSION FRA ANLÆG

Husdyrbrugets emission af ammoniak til omgivelserne påvirkes af flere af ovenstående punkter, og er således en essentiel del af BAT-vurderingen.

Vurderingen af BAT-niveau af ammoniakemissionen er foretaget med baggrund i:

”Vejledende emissionsgrænseværdier opnåelige ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik (BAT) - Husdyrbrug med konventionelt produktion af malkekvæg (gyllebaserede staldsystemer) - omfattet af husdyrgodkendelseslovens §§ 11 og 12, Miljøministeriet, Miljøstyrelsen, 2011”

Følgende byggeri opføres som følge af projektet:

- Forlængelse af ko- og kviestald
- Udsprinklingsanlæg

På baggrund af ovenstående er den ansøgte produktions vejledende BAT-niveau for ammoniakemission beregnet til antal kg NH₃-N /år på godkendelsestidspunktet og til 3.286,47 kg NH₃-N /år fra og med år årstal.

For den ansøgte produktion er ammoniakemissionen beregnet til 3.307,73 kg NH₃-N/år. Niveauet lever ikke op til det vejledende BAT-niveau. Den beregnede emission er opnået ved, at ansøger har kombineret de valgte staldsystemer med ammoniakreducerende tiltag i form af skrabere ovenpå spalter og linespil i gyllekanalerne for tilbygningen til ko- og kviestald. I den eksisterende ko- og kviestald er tiltaget skrabere ovenpå spalterne.

Kommunen finder, at overskridelsen må betegnes som ubetydelig, idet 21,26 kg NH₃-N/år svarer til en overskridelse på 0,6 procent. Der er derfor ikke grundlag for at fastslå, at det godkendte projekt ikke overholder kravet om, at husdyrbruget skal begrænse ammoniakemissionen ved anvendelse af BAT.

Der er i de forskellige afsnit i godkendelsen fastsat vilkår til sikring af, at den beregnede ammoniakemission overholdes (vilkår 5.1.1-5.1.13)

DEN GENERELLE AMMONIAKREDUKTION

Det generelle ammoniakreduktionskrav er på ansøgningstidspunktet 30 % for kvæg. Beregningerne i ansøgningsskemaet viser, at det generelle ammoniakkrav er overholdt, og der reduceres med 453 kg N/år ud over kravet.

MANAGEMENT (LEDELSES- OG KONTROLRUTINER)

Se ansøgers oplysninger i kapitel 12.

Rebild Kommune er enig med ansøger i, at de valgte tiltag er BAT.

FODER

Se ansøgers redegørelse i afsnit 5.3.

Ansøger har ikke haft behov for at benytte virkemidler til overholdelse af kravet.

Rebild Kommune er enig med ansøger i, at de valgte tiltag er BAT.

STALDINDRETNING

Ansøgers valg af staldindretning har stor betydning for ejendommens ammoniakemission og fastholdes derfor med vilkår med henblik, at sikre overholdelse af beregnet BAT-niveau for ammoniakemissionen. Kommunens vurdering er, at ansøger har valgt nogle teknikker og teknologier, der samlet set for anlægget opfylder den ovenfor fastsatte emissionsgrænseværdi for ammoniak, som er opnåelig ved anvendelse af den bedst tilgængelige teknik. Ved "teknikker" menes primært teknikker optaget på Miljøstyrelsens vejledende teknologiliste suppleret med valgte fodertilag. På teknologilisten er der optaget teknologier, hvor effekten vurderes at være tilstrækkeligt dokumenteret til, at teknologien kan anvendes uden yderligere dokumentation for effekten.

FORBRUG AF VAND OG ENERGI

Se ansøgers redegørelse i afsnit 5.5.

Rebild Kommune er enig med ansøger i, at de valgte tiltag er BAT. Se vilkår 5.5.1 og 5.5.2.

OPBEVARING/BEHANDLING AF HUSDYRGØDNING

Se ansøgers redegørelse i kapitel 6.

Rebild Kommune vurderer, at overholdelse af de generelle regler om opbevaring af husdyrgødning i husdyrgødningsbekendtgørelsen er udtryk for BAT.

Ansøger har valgt at etablere en ny møddingsplads i forbindelse med denne miljøgodkendelse på 20*20 meter. Den placeres umiddelbart nord for eksisterende gyllebeholdere.

UDBRINGNING AF HUSDYRGØDNING

Se ansøgers redegørelse i kapitel 6.

Rebild Kommune anser som udgangspunkt husdyrgødningsbekendtgørelsen generelle udbringningskrav som værende BAT.

OVERORDNET BAT-VURDERING

På baggrund af ansøgers oplysninger, er det Rebild Kommunes vurdering, at ansøger har valgt teknikker og teknologier, der lever op til hvad der er opnåeligt ved anvendelse af bedste tilgængelige teknik. Samlet vurderer Rebild Kommune, at ansøger har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik.

5 HUSDYRHOLD, STALDANLÆG OG DRIFT

5.1 HUSDYRHOLD OG STALDINDRETNING

Vilkår:

- 5.1.1 Den samlede produktion må ikke overstige 472,77 DE på årsplan fordelt på 250 stk. årskøer, 197 stk. kvier 6-25 mdr., 63 stk. småkalve 0-6 mdr. og 125 stk. tyrekalve 40-60 kg. Husdyrholdet skal være sammensat og staldindretning m.v. skal være i overensstemmelse med tabel 3 nedenfor
- 5.1.2 Staldafsnit "Tilbygning til ko- og kviestald" skal etableres med Sengestald med spaltegulv (kanal, linespil)

I "tilbygning til ko- og kviestald" samt "eksisterende ko- og kviestald" ønsker ansøger muligheden for enten at indsætte robotskrabere eller alternativ stationære skrabere på spalterne

Robotskrabere

- 5.1.3 I staldafsnit "Tilbygning til ko- og kviestald" samt i "Eksisterende ko- og kviestald" skal der anvendes robotskraber.
- 5.1.4 Robotskraberen skal indstilles til at skrabe gangarealet ved foderbordet hver fjerde time. Øvrige gangarealer skal skrubes hver fjerde time.
- 5.1.5 Skraberens skal vedligeholdes i overensstemmelse med producentens vejledning. Vejledningen skal opbevares på husdyrbruget.

Stationære skrabere

- 5.1.6 I staldafsnit "Tilbygning til ko- og kviestald" samt "Eksisterende ko- og kviestald" skal der i gangarealet installeres skraber.
- 5.1.7 Der skal hver dag foretages skrabninger hver fjerde time.
- 5.1.8 Tværgange, som ikke skrubes automatisk, skal der hver dag rengøres manuelt mindst 2-3 gange.
- 5.1.9 Skraberens skal være forsynet med en timer.
- 5.1.10 Skraberens skal vedligeholdes i overensstemmelse med producentens vejledning. Vejledningen skal opbevares på husdyrbruget

Stationær skraber og robotskraber

- 5.1.11 Enhver form for driftsstop skal noteres i logbog med angivelse af årsag og varighed.
- 5.1.12 Tilsynsmyndigheden skal underrettes ved driftsstop, der har en varighed af mere end 14 dage.
- 5.1.13 Logbog, servicefaktura, registrering fra datalogger eller lignende, der dokumenterer, at robotskraberens/skraberens er i drift og vedligeholdes, skal opbevares på husdyrbruget i mindst fem år og forevises på tilsynsmyndighedens forlangende.

Ansøgers oplysninger:

Der ønskes en fremtidig sammensætning af dyreholdet på 250 stk. årskøer, 197 stk. kvier 6-25 mdr., 63 stk. småkalve 0-6 mdr. og 125 stk. tyrekalve 40-60 kg, svarende til 472,77 DE.

Tabel 3: Husdyrholdets størrelse før og efter udvidelsen, fordelt på stalde, stipladser og staldsystemer.

	Før udvidelsen			Efter udvidelsen		
	Antal producerede	Antal DE	Antal stipladser ¹	Antal producerede	Antal DE	Antal stipladser
Eksisterende stald til 45 kalve/ungdyr Kvie, tung race, Sengestald m/spaltegulv (kanal, bagskyl eller ringkanal)	20 (6-9 mdr.)	6,64		0	0	
Småkalv, tung race, Dybstrøelse (hele arealet)	25 (2-6 mdr.)	7,17		0	0	
Enkelt og fællesbokse Småkalv, tung race, Dybstrøelse (hele arealet)	0	0		63 (0-6 mdr.)	17,03	
Tyrekalv, tung race, Dybstrøelse (hele arealet)	0	0		125 (40-60 kg)	1,63	6
Tilbygning til ko- og kviestald Malkeko, tung race, Sengestald med spalter (kanal, linespil)	0	0		84 (11.000 EKM mælkeydelse)	122,12	
Kvie, tung race, Sengestald med spaltegulv (kanal, linespil)	0	0		80 (6-25 mdr.)	36,82	
Goldbokse Småkalv, tung race, Dybstrøelse (hele arealet)	13 (0-2 mdr.)	3,08				
Malkeko, tung race, Dybstrøelse (hele arealet)	0	0		10 (11.000 EKM mælkeydelse)	14,54	
Enkeltbokse køer Malkeko, tung race, Dybstrøelse (hele arealet)	9 (11.000 EKM mælkeydelse)	13,08		10 (11.000 EKM mælkeydelse)	14,54	

¹ Det maksimale antal dyr på stald ad gangen

Eksisterende ko- og kviestald Malkeko, tung race, Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	146 (11.000 EKM mælkeydelse)	212,25		146 (11.000 EKM mælkeydelse)	212,25	
	117 (9-28 mdr.)	59,48		117 (6-25 mdr.)	53,85	
Kvie, tung race (Sengestald m/spaltegulv (kanal, bagskyl eller ringkanal))						
Total		301,69			472,77	

Bedst tilgængelig staldteknologi for eksisterende ko- og kviestald:

Den eksisterende ko- og kviestald er indrettet med sengebåse og spaltegulv med ringkanal. Ansøger har gode erfaringer med denne gulvtype i forhold til dyrevelfærden. Der etableres i forbindelse med udvidelsen skraber på spalterne hvilket sikrer, at spalterne holdes rene og ammoniakfordampningen derved reduceres. Rene gulve giver desuden færre benproblemer og klovlidelser hos dyrene. Der vil blive anvendt to stk. robotskrabere eller alternativt en mekanisk skraber. Begge kan reducere ammoniakfordampningen med 25 %. Skraber på eksisterende spaltegulv i kostald kan betegnes som BAT, da det reducerer ammoniakfordampningen, forbedrer klovsundheden og er relativt billig i anskaffelse og drift, således at der i kostalden vil være proportionalitet mellem miljøgevinst og omkostninger til etablering og drift af anlægget.

Den nederste del af den eksisterende kostald, det sydvestlige hjørne, indeholder opstartsholdet. I denne lille del af stalden skrubes der ikke, idet det ikke er økonomisk eller praktisk muligt i forhold til dette lille hold. Effekten af spalteskraberen er derfor reduceret forholdsmæssigt til 22,5 %.

Bedst tilgængelig staldteknologi for enkeltbokse og goldkøbøkske køer:

Goldkøerne går på dybstrøelse de sidste uger før kælvning. Syge køer går på dybstrøelse i nogle dage. Dybstrøelse er godt i forhold til dyrevelfærd og dyr, som kræver ekstra pleje. Da goldkøerne fodres restriktivt, er næringsstoffudskillelsen væsentlig mindre hos goldkøerne i forhold til de malkende køer, hvorfor man ikke vil opnå samme miljømæssige gevinster ved at have goldkøer opstaldet i andre staldsystemer med lavere ammoniakfordampning fra stald og lager i forhold til at have malkende køer på bedre staldsystemer set i forhold til ammoniakfordampningen. Dybstrøelse vurderes som bedste staldsystem til goldkøer og kælvkvier.

Bedst tilgængelig staldteknologi for enkelt og fællesbokse:

De mindste kalve er opstaldet i bokse med dybstrøelse. Dette er bedste staldsystem for småkalve, som har brug for et blødt og varmt leje.

Bedst tilgængelig staldteknologi ved tilbygning af ko- og kviestald:

Da den nye stald bygges som en forlængelse af den eksisterende ønsker ansøger at etablere samme gulvtype i den nye del af stalden, således at systemerne umiddelbart kan fungere sammen. Ansøger har gode erfaringer med denne gulvtype i forhold til dyrevelfærden. Der etableres i forbindelse med udvidelsen skraber på spalterne hvilket sikrer, at spalterne holdes rene og ammoniakfordampningen derved reduceres. Rene gulve giver desuden færre benproblemer og

klovlidelser hos dyrene. Der vil blive anvendt to stk. robotskrabere eller alternativt en mekanisk skraber, som reducerer ammoniakfordampningen med 25 %.

For at leve op til BAT i tilbygningen etableres en skraber i bunden af de nye gyllekanaler som kører 3. gange i døgnet. Herved opnås samme ammoniakreduktion som hvis der have været valgt præfabrikeret fast gulv eller forsuring af gyllen i tilbygningen. Ansøger vurderer således at tilbygningen lever op til BAT.

Den store løsdriftsstald, "eksisterende ko- og kviestald", er fra 2000. Halvtaget med enkelt- og fællesbokse, der renoveres, er fra 1970'erne. Det kaldes i ansøgningen "Eksisterende stald til 45 kalve/ungdyr".

Kommunens kommentarer og vurdering:

Placering af det enkelte staldanlæg fremgår af bilag 2 - situationsplan.

For at nedbringe ammoniakemissionen fra husdyrbruget har ansøger valgt at installere enten robotskrabere eller stationære skrabe i staldafsnit "Eksisterende ko- og kviestald" samt i "Tilbygning til ko- og kviestald". Desuden er der i staldafsnit "Tilbygning til ko- og kviestald" valgt et staldsystem med linespil - skrab under spalterne. Der er derfor stillet en række vilkår til dette.

Der er stillet vilkår til, at husdyrholdet skal være sammensat og staldindretning m.v. skal være i overensstemmelse med tabel 3.

5.2 VENTILATION

Ansøgers oplysninger:

Alle staldene har naturlig ventilation.

Kommunens kommentarer og vurdering:

Da staldene ventileres naturligt, er der ikke noget energiforbrug. Rebild Kommune anser naturlig ventilation som værende BAT, og finder det derfor ikke nødvendigt at stille vilkår.

5.3 FODRING

Ansøgers oplysninger:

Foderplaner justeres løbende i samarbejde med konsulent, på baggrund af grovfoderanalyser.

Kommunens kommentarer og vurdering:

Ansøger har valgt ikke at anvende fodertilgag som virkemiddel for at opfylde BAT-niveauet.

Rebild Kommune vurderer, at der ikke sker en væsentlig øget påvirkning af omgivelserne, og at der ikke er behov for at stille vilkår vedrørende fodring.

5.4 ENSILAGE

Vilkår:

- 5.4.1 Udsprinklingsanlæg til udsprinkling af ensilagesaft og restvand skal etableres som anvist i Landbrugets byggeblad nr. 103.09-05.
- 5.4.2 Pumpe og pumpebrønd til sprinklersystemet skal etableres og dimensioneres således, at der ikke kan ske overløb fra brønden. Etableringen skal udføres af autoriseret kloakmester
- 5.4.3 Udsprøjtning af saft og vand fra ensilageanlæg skal ske på mark med nummer 4. (se bilag 6) Det udsprøjtede saft og vand skal fordeles jævnt, således der ikke sker afstrømning fra arealerne og udsprøjtning må ikke ske på vandlidende, frossen eller snedækket jord.
- 5.4.4 I situationer, hvor der ikke kan eller må udsprøjtes saft og vand fra ensilageanlæg, skal overskydende vand pumpes til gyllesystemet. For at sikre mod overløb eller utilsigtet udsprøjtning, skal pumpen forsynes med niveaustyring og automatisk pumpning skal altid ske til gyllesystemet. Udsprøjtning på arealerne skal ske ved manuel start og skal overvåges.

Ansøgers oplysninger:

Ensilage opbevares på fast asfaltplads.

Ensilageplads arealet er i dag ca. 5.700 m². Arealet afdræner til en eksisterende nedgravet fortank, som opsamler vandet fra pladsen. Overfladevandet ønskes fremover udspreddt via sprinkleranlægget. I sommeren 2015 er der netop udvidet med en ensilagesilo på 75 x 14 m, hvoraf de første 20 meter dog alene er forplads. Der er nedgravet egen opsamlingsbrønd til denne silo og der anmodes i forbindelse med miljøgodkendelsen om tilladelse til udsprinkling af overfladevand herfra på nærliggende bevoksede arealer. Der er overløb til gyllesystemet i tilfælde af frost på udspreddingsarealerne.

Kommunens kommentarer og vurdering:

Placering af ensilageplads er angivet på situationsplanen i bilag 2.

I sommeren 2015 har Rebild Kommune meddelt afgørelse om ikke-godkendelsespligtig etablering af ensilageplads i forbindelse med eksisterende ensilageplads.

Ansøger ønsker at udsprinkle ensilagesaft og restvand, der er derfor stillet en række vilkår til dette.

Rebild Kommune gør opmærksomt på, at vaskevand fra traktorer og lign. Ikke må udsprinkles, men skal derimod tilføres gyllesystemet/beholderen.

Det vurderes herefter ikke nødvendigt at stille yderligere vilkår.

5.5 ENERGI OG VANDFORBRUG

Vilkår:

- 5.5.1 Inden byggeriet påbegyndes skal et energiselskab eller en energikonsulent foretage et energieftersyn af det planlagte byggeri, hvor de energiforbrugende processer i bedriften gennemgås. Der skal udarbejdes en rapport som indeholder resultater og konkrete energibesparende forslag med tilhørende tilbagebetalingstid. Rapporten skal kunne fremvises til tilsynsmyndigheden på forlangende.
- 5.5.2 Der skal senest et år efter godkendelsesdatoen udføres energieftersyn af et energiselskab eller en energikonsulent, hvor de energiforbrugende processer i bedriften gennemgås. Der skal udarbejdes en rapport som indeholder resultater og konkrete energibesparende forslag med tilhørende tilbagebetalingstid. Rapporten skal kunne fremvises til tilsynsmyndigheden på forlangende.

Ansøgers oplysninger:

Energiforbrug:

Forbruget af el på bedriften har i 2008 været ca. 110.000 kWh. Det forventes, at elforbruget stiger proportionalt med antallet af DE. Antallet af DE forøges med 36 %. Det skønnes derfor at elforbruget i ansøgt drift vil være på ca. 142.000 kWh.

Forbruget af diesel var på bedriften i 2008 ca. 26.000 l. Det forventes, at dieselforbruget i ansøgt drift ikke ændres væsentligt, idet maskinstation vil udføre en større del af bedriftens markarbejde. Der vil alene ske en marginal stigning som følge af den større fodermængde som skal blandes. Forbruget ventes heraf at stige til ca. 30.000 l.

Energiteknologi:

El forbruges primært til malkning og mælkekøling, gyllepumpning, belysning og luftcirkulation i stalden. Der vil også i ansøgt drift være et elforbrug til skraberne.

Der er på ejendommen installeret varmegenvinding fra mælketanken. Varmen herfra anvendes til opvarmning af stuehuset samt toilet og kontor i staldbygningen. Mælkekøling er den største energiforbrugende kilde på et kvægbrug med mælkeproduktion, og derfor er varmegenvinding fra mælketanken vigtig.

Ved nudrift køles mælken også med vand, hvilket gør, at der skal bruges mindre energi til at køle mælken ned.

Vandforbrug:

Forbruget af vand var i 2008 på ca. 6.900 m³. Det forventes, at vandforbruget stort set vil stige proportionalt med besætningsudvidelse, og således opnå i nærheden af 11.000 m³ om året. Med udgangspunkt i normal kan forbruget beregnes som nedenstående:

Drikkevand:

Nudrift:

155 køer x 100 l x 365 dage = 5658 m³ og 175 opdræt x 15 l x 365 dage = 958 m³

Ansøgt drift:

250 køer x 100 l x 365 dage = 9.1250m³ og 260 opdræt x 15 l x 365 dage = 1.424 m³

Vask af malkeanlæg:

Nudrift (malkestald):

100 l + (12 l x 22 antal malkesæt) x 2 gange daglig vask x 365 dage = 193 m³

Forbruget vil være uændret i ansøgt produktion idet malkeanlægget ikke ændres.

Vask mælketank:

Nudrift:

4000 l mælketank (indendørs "liggende" tank) og afhentning hver dag:
 $(72 \text{ l} + (12 \text{ l} \times 4000 \text{ l} : 1000)) \times 365 \text{ dage} \text{ årligt} = 44 \text{ m}^3$

Ansøgt drift:

20.000 l mælketank (udendørs silotank), afhentning hver dag:
 $(72 \text{ l} + (12 \text{ l} \times 20.000 \text{ l} : 1.000)) \times 365 \text{ dage} = 114 \text{ m}^3$

Vask af stalde

Da der er tale om løsdriftstalde med naturlig ventilation og stort luftskifte, sker der en udtørring af staldene samtidig med at staldtemperaturen er lav - i hvert tilfælde i vinterhalvåret. Derfor er behovet for vask af staldene lille, og staldene vaskes ikke systematisk, men kun hvis det er nødvendigt for at forebygge smitteoverførsel i f.eks. kalveboksene.

Vask af maskiner mv.:

En del af markarbejdet udføres af maskinstation, og behovet for vask af maskiner er forholdsvis lille. Et skønnet vandforbrug til vask af maskiner og diverse er derfor i nudrift og ansøgt drift ca. 30 m³.

Totalt vandforbrug udregnet med normtal

Totalt er vandforbruget ved nudrift med normtal beregnet til 6.883 m³. Hertil kommer vand forbrugt i privathusholdningen. Ansøger bruger i nudrift 6.700 m³ og ligger derved på normtallene.

Totalt er vandforbruget ved ansøgt drift med normtal beregnet til 10.886 m³. Hertil kommer forbruget af vand i privathusholdningen. Ansøger forventer også i ansøgt drift at ligge under normtallene.

Vandteknologi:

En del af vandforbruget, f.eks. køernes drikkevandsforbrug, er givet, og en besparelse vil komme i modstrid med dyrevelfærden. Når der installeres vandbesparende foranstaltninger i en mælkeproducerende bedrift, er det vigtigt ikke at gå på kompromis med mælkekvaliteten.

Der skal bruges en vis mængde vaskevand for at sikre en høj hygiejne.

En vigtig vandbesparende foranstaltning er derfor at holde et højt hygiejnisk niveau, så køerne og stalden er så rene som mulig, og brugen af vaskevand kan begrænses til det mest nødvendige.

Kommunens kommentarer og vurdering:

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, at det ikke er nødvendigt at stille yderligere vilkår.

5.6 SPILDEVAND – HERUNDER REGNVAND

Vilkår:

- 5.6.1 Al vask af traktorer, maskiner, redskaber og dyretransportvogne skal foregå på en støbt, tæt plads med bortledning af spildevand til gyllesystemer eller opsamlingsbeholder (må ikke udsprinkles).
- 5.6.2 Tag- og overfladevandet må ikke indeholde andre stoffer end hvad, der sædvanligt forekommer i regnvand.
- 5.6.3 Der må ikke udledes sanitært spildevand eller processpildevand.
- 5.6.4 Den hydrauliske belastning af vandløbet må maksimalt være 1 l/s/ha eller maksimalt 5 l/s.
- 5.6.5 Ved afledning fra befæstede arealer skal disse altid holdes rene. Spild af stoffer, der kan forurene vandløbet herunder olie, ensilage, foder mm., skal straks fjernes, således at der ikke er mulighed for afløb til regnvandssystemet.
- 5.6.6 Ved etablering af regnvandsbassin må overløbsfrekvensen ikke overstige en gang hvert 5. år.
- 5.6.7 Ændringer af det samlede areal på tag eller befæstning, der kan have indvirkning på udledningen, må ikke foretages uden forudgående tilladelse.
- 5.6.8 I stedet for at etablere et forsinkelsesbassin benyttes engareal til forsinkelse af tagvand – se kortbilag 7.
- 5.6.9 Der er indgået en aftale med ejer af engarealet om at arealet kan benyttes til forsinkelse af tagvand. Hvis engarealet får ny ejer eller aftalen ophører skal dette meddeles til miljøgodkendelsesmyndigheden.
- 5.6.10 Aftalen om, at benytte arealet til forsinkelse af tagvand bortfalder, hvis aftalen ophører eller ny ejer ikke ønsker arealet benyttet til forsinkelse af tagvand. Dermed skal der etableres et forsinkelsesbassin.

Ansøgers oplysninger:

Sanitært spildevand fra bad og toilet i staldbygninger ledes til trixtank. Herfra ledes det til byens kloaknet.

Andet spildevand udgøres af vaskevand fra stald og mælketank samt vaskevand fra vaskeplads. Hertil kommer regnvand fra den asfalterede ensilageplads. Vand fra stald og mælketank ledes til gyllebeholdere. Vand fra vaske- og ensilageplads ledes først til en nedgravet ståltank, som rummer 50.000 liter. Herfra udbringes vandet til markerne. Ellers pumpes vandet via en fortank over i gyllebeholderne og udbringes sammen med gyllen, når det ikke kan udledes via sprinkleranlægget – f.eks. ved frost ol..

Mængden af vaskevand fra stald er med normtal udregnet til i ansøgt drift at udgøre 193 m³. Vaskevand fra vask af mælketank er udregnet til at udgøre 114 m³. Vand fra vask af redskaber/maskiner er skønnet at udgøre 30 m³. Dette er i alt 337 m³. Hertil kommer regnvand fra vaskepladsen, som er udregnet til at udgøre i alt 3.150 m³ i ansøgt drift ved en gennemsnitlig nedbørsmængde på 700 mm/år.

Vask af maskiner og redskaber sker på den asfalterede plads, og det ledes herfra til den beholder, som opsamler vandet fra ensilagepladsen. Vandet bringes herefter ud på markerne eller ledes til gyllebeholder.

Kommunens kommentarer og vurdering:

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. Rebild Kommune gør opmærksom på, at vaskevand fra vask af maskiner og lign. Ikke må udsprinkles på marker.

Der er desuden stillet vilkår til udledning af uforurenede tag- og overfladevand. Vilkårene er sat i henhold til § 38 i Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 153 af 25. februar 2016 om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4, og selv om der er tale om gældende lovgivning, har kommunen valgt at stille vilkårene for at gøre ansøger ekstra opmærksom herpå.

I forbindelse med udledning af uforurenede tagvand til vandløb er det kommunens vurdering, at der skal etableres et forsinkelsesbassin for ikke at overbelaste vandløbet. Ansøger har ønsket at benytte et engareal som efter naturbeskyttelsesloven er § 3 beskyttet natur til forsinkelse af tagvand. Kommunen har vurderet, at engarealet kan benyttes til forsinkelse af tagvand også uden at ændre tilstanden af § 3 beskyttelsen.

Ansøger er ikke ejer af arealet, men har indgået en skriftlig aftale med engarealets ejer om, at arealet må modtage det ekstra uforurenede vand fra "Tilbygning til ko- og kvistald". På denne baggrund er der stillet en række vilkår til forsinkelse af tagvand.

Det vurderes ikke nødvendigt at stille yderligere vilkår.

5.7 AFFALD

Vilkår:

- 5.7.1 Olie- og kemikalieaffald skal til enhver tid opbevares i tæt emballage. Oplægspladsen 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.
- 5.7.2 Opbevaring og håndtering af affald må ikke medføre forurening eller risiko for forurening af omgivelserne, herunder af jord, overfladevand, grundvand, luft eller kloak.
- 5.7.3 Der skal til enhver tid foreligge dokumentation for, at affald er bortskaffet miljømæssigt forsvarligt. Dokumentationen skal gemmes i 5 år og kunne fremvises til tilsynsmyndigheden på forlangende.

Ansøgers oplysninger:**Døde dyr**

Døde dyr afhentes af DAKA. Før afhentning opbevares de på en afhentningsplads ved hjørnet af den eksisterende malkestald (staldens sydøstlige hjørne). De døde dyr opbevares under en kadaverkappe. Der er skygge på pladsen det meste af dagen. Først på formiddagen kan der være sol. I 2015 udgjorde de døde dyr 8 køer og 27 opdræt. Det forventes, at mængden af døde dyr forøges proportionelt med udvidelsen af produktionen. Da produktionen i ansøgt drift øges med 36 %, forventes antallet af døde dyr at udgøre ca. 12 køer og opdræt. Selvdøde dyr har EAK-kode 02 01 02.

Fast affald

Brændbart affald (ISAG-kode: 19.00 Forbrændingsegnet) leverer ansøger selv til et lokalt forbrændingsanlæg. Plastfolie fra ensilageopbevaring samles og bundtes og hentes en gang om året med lastbil af det lokale kommunale affaldsselskab. Mængden udgør ca. 2 tons årligt.

For farligt affald, se under "olie- og kemikalieaffald" herunder.

Beskrivelse af pesticider

Påfyldning af sprøjte sker på det asfalterede areal på ejendommen, hvorfra der er afløb til en nedgravet ensilagesafttank. Vandet i denne tank udbringes på markerne – enten direkte fra tanken, eller det pumpes først over i gylletanken hvorfra det udbringes sammen med gyllen.

Rengøring af sprøjten foregår i marken, så det kun er jord som har sat sig udvendigt, som spules af sprøjten, når den er tilbage på ejendommen.

Beskrivelse af oliekemikalier

Spildolie opbevares i en 200 liters tønde i maskinhuset, som tømmes ved behov af et oliegenbrugsfirma. En del olieskift foretages på værksted, hvorfor mængden af spildolie på ejendommen normalt er forholdsvis lille.

Eventuelle kemikalierester opbevares i original emballage i en gammel fryser med hængelås samt i et aflåst skab placeret i maskinhallen og afleveres ved forbrændingsanlæggets affaldssorteringsanlæg (EAK-kode 02 01 09 Landbrugskemikalieaffald: Pesticidaffald: 05.12 Affald fra produktion og forhandling af kemiske bekæmpelsesmidler).

Medicinaffald opbevares i teknikrummet i stalden. Brugte kanyler opbevares i en boks, og sendes med dyrlægen, når denne er på besøg. Tomme medicinflasker og eventuelle rester afhentes ligeledes af dyrlægen (EAK-kode 02 01 09 Landbrugskemikalieaffald: Affald fra veterinære lægemidler: 05.13 Affald af lægemidler).

Opbevaring

Kemikalier og pesticider opbevares i et aflåst skab og en gammel fryser aflåst med hængelås i maskinhallen.

Kommunens kommentarer og vurdering:

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

Det vurderes ikke nødvendigt at stille yderligere vilkår.

5.8 RÅVARER OG HJÆLPESTOFFER

Vilkår:

- 5.8.1 Opbevaring og håndtering af råvarer og hjælpesoffer må ikke medføre forurening eller risiko for forurening af omgivelserne, herunder jord, overfladevand, grundvand, luft eller kloak.
- 5.8.2 Tankning med diesel skal foregå på en plads med fast og tæt bund, enten med afløb til olieudskiller, eller således at spild kan opsamles. Tankpistol må ikke kunne fastlåses under påfyldning.

Ansøgers oplysninger:

Diesel opbevares i en 1.800 liters dieseltank. Denne er placeret på fast gulv i maskinhuset. Her står også tønden med spildeolie.

Kommunens kommentarer og vurdering:

Der er stillet vilkår til opbevaring af råvarer og hjælpesoffer samt til tankning af diesel. Begge vilkår er stillet med henblik på at sikre bedst muligt mod forurening som følge af u hensigtsmæssig opbevaring og håndtering af råvarer og hjælpesoffer.

Det vurderes herefter ikke nødvendigt at stille yderligere vilkår.

5.9 DRIFTSFORSTYRELSE ER UHELD

Vilkår:

- 5.9.1 Der skal forefindes en opdateret beredskabsplan på husdyrbruget som fortæller, hvornår og hvordan der skal reageres ved uheld, der kan medføre konsekvenser for det eksterne miljø. Beredskabsplanen skal være tilgængelig for – og kendt af – alle der arbejder på bedriften.
- 5.9.2 Spild af miljøfarlige stoffer (olie, gødning, kemikalier etc.) skal straks opsamles.

Ansøgers oplysninger:

Gylle pumpes fra stalden over i de to gyllebeholdere, som er stabile beholdere, som opfylder alle krav vedr. gylleopbevaring. Beholderen tilses jævnligt, og der udføres en egentlig beholderkontrol hvert 10. år. Der er ingen stationære pumper ved gyllebeholderne, hvorfor der ikke risiko for, at pumper utilsigtet kan begynde at pumpe gylle ud af beholderne. Det er maskinstation med professionelt pumpeudstyr, som varetager udbringning af gylle.

Vand fra den asfalterede plads, hvor ensilagen opbevares, opsamles i en nedgravet tank på 50.000 liter. Ansøger er meget opmærksom på at tilse denne beholder, når det har regnet, og tømme den ved behov. Da den asfalterede plads udgør et stort areal, vil eventuel ensilagesaft fra ensilagestakkene blive meget fortyndet, og da ensilagetanken trods alt også kun rummer 50.000 liter, vil den miljømæssige effekt af et eventuelt udslip være relativt begrænset.

Kemikalier og pesticider opbevares forsvarligt og håndteres med påpasselighed for at undgå uheld.

Beskrivelse af gener ved uheld

Skulle der ske et udslip af gylle fra gylletankene, er området omkring gylletankene så lavt, at gyllen vil blive stående omkring gylletankene og vil altså ikke løbe til vandløb eller søer. Gyllen vil herfra kunne suges op.

Til at opsuge eventuelle mindre spild af kemikalier eller olie, er der på ejendommen savsmuld, som ellers bruges til strøelse. Savsmulden opbevares i det nordøstlige hjørne af stalden. Savsmuld kan opsuge spildte væsker og herefter afleveres som farligt affald.

Kommunens kommentarer og vurdering:

Der er stillet vilkår om, at en opdateret beredskabsplan altid skal forefindes på ejendommen. Kopi af beredskabsplan er indsendt til kommunen.

6 GØDNINGSPRODUKTION OG -HÅNDTERING

6.1 GØDNINGSTYPER OG MÆNGDER

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

Tabel 4: Årlig produktion

Gødningstype	Kg kvælstof	Kg fosfor	DE
Kvæggylle	40.495,10	6.031,83	425,03
Dybstrøelse	4.833,01	683,70	47,73
I alt produceret	45.328,11	6.715,53	472,76

Der afsættes og modtages ikke husdyrgødning, derfor er den producerede husdyrgødning den mængde, der udbringes jf. tabel 5.

Tabel 5: Husdyrgødning til udbringning

Gødningstype	Kg kvælstof	Kg fosfor	DE
Kvæggylle	40.495,10	6.031,83	425,03
Dybstrøelse	4.833,01	683,70	47,73
I alt til udbringning	45.328,11	6.715,53	472,76

6.2 FLYDENDE HUSDYRGØDNING

Vilkår:

- 6.2.1 Pumpning af gylle skal ske ved konstant overvågning.
- 6.2.2 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, være en læsseplads, således at spild kan opsamles. Pladsen skal etableres i henhold til Landbrugets Byggeblad for "læsseplads for gyllevogne", nr. 103.11-2. Afløb/pumpebrønd skal dimensioneres således, at også et større spild kan opsamles. Hvis denne løsning vælges, skal pladsen være etableret inden første udbringning.

Ansøgers oplysninger:

En del af gyllen opbevares i to eksisterende gyllebeholdere på Ørnbjergvej 2, mens resten opbevares i to lejede gyllebeholdere på Præstevej 5. Herudover er der i den eksisterende ko- og kviestald ca. 800 m³ i gyllekanaler, og der forventes ca. 600 m³ i tilbygningen. Som tabellen herunder viser, er der i gyllebeholderne og gyllekanalerne i alt opbevaringskapacitet til 15,5 måneders produktion af gylle. Herudover ledes vaskevand fra stald og mælketank til gyllebeholdere. Dette udgør ca. 337 m³.

Tabel 5: Opbevaring af flydende husdyrgødning på ejendommen. Numrene på gyllebeholderne refererer til numrene i IT-ansøgningskemaet og bilag 2- situationsplan.

Beholder	Kapacitet (m ³)	Byggeår	Kontrolår	Overdækning	Pumpesystem fra beholder til gyllevogn
Stor gyllebeholder, Ørnbjergvej 2	3.600	2003	2013	Nej	
Lille gyllebeholder, Ørnbjergvej 2	1.300	1992	2013	Nej	
Lejet gyllebeholder, Præstevej 5	1.500 jf. beholderkontrol)	1989	2009	Nej	
Lejet gyllebeholder, Præstevej 5	1.500 jf. beholderkontrol)	1989	2009	Nej	
Gyllekanaler eksisterende og ny stald	1.400				
I alt	9.300				

Regnvand og vaskevand fra det asfalterede areal er beregnet til at udgøre ca. 3.150 m³. Vandet ledes til en nedgravet tank, som rummer 50.000 liter. En del af dette vand bringes direkte ud på markerne fra denne tank, mens resten via en fortank pumpes over i gyllebeholderne. I den eksisterende ungdyrstald, som ikke vil blive anvendt i ansøgt drift, er der endvidere et bufferkapacitet til ensilagevandet i gyllekanalerne, som her kan rumme 300 m³. Når denne stald renoveres ledes overløbet i stedet til gyllesystemet.

Opbevaringskapaciteten til gylle og overfladevand er på bedriften hermed i alt 9.750 m³, ekskl. 300 m³ i ungdyrstalden som senere renoveres til dybstrøelse. Der produceres årligt i alt 7.520 m³ gylle, 3.150 m³ vand fra det asfalterede areal og 337 m³ vaskevand fra stald og mælketank. Dette er i alt 11.007 m³. Opbevaringskapaciteten på ejendommen kan rumme godt 10,2 måneders totalproduktion af gylle og overfladevand. Udspredes overfladevandet direkte fra opsamlingsbeholderen er opbevaringskapaciteten til husdyrgødning 14,9 mdr. Kravet er, at der kan opbevares mindst 9 måneders gødningsproduktion. Behovet for de lejede gyllebeholdere på Præstevej 5 og falder således med om ensilagevand kan udspredes fra ståltanken på 50 m³ og til sprinkleranlægget eller om det skal ledes til gyllesystemet.

Opbevaringskapaciteten er dermed tilstrækkelig.

Kommunens kommentarer og vurdering:

Placering af gyllebeholdere på Ørnbjergvej 2 fremgår af bilag 2. Erklæring om tilstrækkelig opbevaringskapacitet er indsendt til kommunen.

Der er stillet vilkår til sikring mod spild af gylle i forbindelse med fyldning af gyllevogne og pumpning af gylle. Rebild Kommune vurderer, at det ikke er BAT for udvidelsen, at etablere fast overdækning på gyllebeholderne. Der er derfor ikke stillet vilkår om fast overdækning.

6.3 GYLLEFORSURING

Kommunens kommentarer og vurdering:

Gylleforsuring er fravalgt, da det vejledende BAT-niveau er overholdt.

6.4 GYLLESEPARERING

Kommunens kommentarer og vurdering:

Gylleseparering er fravalgt, da det vejledende BAT-niveau er overholdt.

6.5 GYLLEKØLING

Kommunens kommentarer og vurdering:

Gyllekøling er fravalgt, da det vejledende BAT-niveau er overholdt.

6.6 FAST GØDNING INKL. DYBSTRØELSE

Vilkår:

6.6.1 Markstakke med komposteret dybstrøelse, der ikke placeres på fast bund med afløb til opsamlingsbeholder, må højst være placeret på samme sted i 12 måneder. Placering af markstakke skal noteres i et kortbilag i driftsjournalen, hvor det opbevares i mindst 5 år og fremvises til tilsynsmyndigheden på forlangende.

Ansøgers oplysninger:

Dybstrøelsen fra enkelt og fællesbokse, som ikke direkte kan lægges i markstak, lægges på møddingspladsen.

Kommunens kommentarer og vurdering:

Ansøger har valgt muligheden for at benytte sig af markstakke til fast gødning. Her gælder de generelle regler om at stakken højst må være placeret samme sted i 12 måneder og ikke samme sted igen før efter 5 år. Den faste gødning skal være komposteret med et tørstofindhold på mindst 30 %. Der skal føres årlige optegnelser over markstakkene – herunder oplagringsperiode og placering f.eks. ved angivelse på et kort. Stakkene skal overholde afstandskravene jf. § 8, stk. 1 i lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug og må ikke medføre risiko for forurening af grund- eller overfladevand.

Rebild Kommune gør opmærksomt på, at dybstrøelse placeret på møddingsplads og i markstak skal overdækkes.

Det vurderes herefter, på baggrund af ansøgers oplysninger og med udgangspunkt i de stillede vilkår, at det ansøgte lever op til BAT med hensyn til håndtering af fast gødning. Det vurderes ikke nødvendigt at stille yderligere vilkår.

6.7 ANDEN ORGANISK GØDNING

Ansøgers oplysninger:

Ansøger oplyser at der ikke modtages anden organisk gødning.

Kommunens kommentarer og vurdering:

Der anvendes ikke anden organisk gødning på ejendommen.

7 FORURENING OG GENER FRA HUSDYRBRUGET

7.1 AMMONIAK OG NATUR

Ansøgers oplysninger:

Ejendommen er ikke beliggende inden for bufferzoner i forhold til særlig ammoniakfølsom natur. Dette betyder, at ejendommen ift. ammoniakfordampning kun skal opfylde de generelle krav, der er til reduktion af ammoniakfordampningen fra udvidelser og ændringer af husdyrproduktion, og totaldeposition til eventuel § 3 natur. Ammoniakkravet er i 2015 på 30 % reduktion i forhold til et fastsat referenceniveau.

Ansøger opfylder dette krav ved at etablere skraber på spalterne i den eksisterende ko- og kviestald samt ved at vælge BAT gulvet linespil med skrab i tilbygningen. Skraber på spalterne reducerer ammoniakfordampningen med 25 % af staldtypens ammoniakfordampning. Den totale ammoniakfordampning fra ejendommen er beregnet til 3307,73 kg N/år i ansøgt drift. Dette er en beskeden merudledning på 433 kg N/år i forhold til nudrift svarende til 13 % til trods for at dyreholdet er udvidet med hele 36 %.

Kommunens kommentarer og vurdering:

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 godkendelsen sikrer naturbeskyttelsesinteresserne i området. Der stilles derfor ikke supplerende vilkår til naturbeskyttelse.

Det vurderes, at projektet er i overensstemmelse med retningslinjerne i kommuneplan 2013 for beskyttelse af natur og landskab. Specifikt vurderes projektet 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.

For en udførlig naturvurdering henvises til bilag 3.

7.2 LUGT




Vilkår:


7.2.1 Ejendommens anlæg og driften heraf må ikke give anledning til lugtgener uden for eget område, der efter tilsynsmyndighedens vurdering er væsentlige

Ansøgers oplysninger:


Ejendommen overholder alle lugtgenegrænser i forhold til nabobeboelse, samlet bebyggelse og byzone/sommerhusområde.

Tabel 6: Samlet resultat af lugtberegning
Samlet resultat af lugtberegning


Bebyggelse	Kumu- lation	Model	Ukorrigeret geneafstand (ansøgt)	Ukorrigeret geneafstand (nudrift)	Korrigeret geneafstand (ansøgt)	Korrigeret geneafstand (nudrift)	Vægtet gennemsnits afstand	Bort- screenet	Genekriterie overholdt
+  Ørnbjergvej 5	0	FMK	93,28	75,76	93,28	75,76	407,99	Ja	Ja
+  Borgergade 25	0	NY	216,07	155,52	208,55	155,52	877,03	Ja	Ja
+  Nøragergård Hgd., Durup	0	NY	323,91	209,12	323,91	209,12	3.296,88	Ja	Ja

Bebyggelsestyper **Enkeltbolig**

Enkeltbolig forstås som en enkelt beboelsesbygning, som ikke er del af en ejendom med landbrugspligt efter landbrugslovens regler og heller ikke er ejet af driftsherren for det ansøgte anlæg.

 **Samlet bebyggelse**

Ved samlet bebyggelse forstås, at der inden for en afstand af 200 meter fra en beboelsesbygning ligger mere end 6 andre beboelsesbygninger på hver sin samlede faste ejendom.

 **Byzone**

Byzone forstås som et eksisterende eller, ifølge kommuneplanens rammedel, fremtidigt byzone- eller sommerhusområde.

Kommunens kommentarer og vurdering:

Som det ses af tabellen overholder den ansøgte produktion lovens minimumkrav til lugtgeneafstande til de forskellige typer af beboelse i området. Kommunen finder det ikke nødvendigt at stille yderligere vilkår

7.3 FLUER OG SKADEDYR**Vilkår:**

7.3.1 Skadedyr skal bekæmpes i nødvendigt omfang i henhold til retningslinjer fra Statens skadedyrsbekæmpelse.

Ansøgers oplysninger:

Der tilstræbes på ejendommen en god orden, staldhygiejne og gødningshåndtering, så risikoen for gener foranlediget af fluer, rotter og mus forebygges og begrænses.

Beskrivelse fluer

Fluegener forebygges ved god staldhygiejne, hvor gødnings- og foderrester fjernes løbende. Fluegener bekæmpes endvidere aktivt ved brug af fluestrimler, som ophænges i stalden, samt ved i dybstrølsen at strø med et godkendt kemisk strømiddel mod larver. Fluebekæmpelsen fungerer godt, og fluegener på ejendommen er derfor stort set fraværende.

Beskrivelse rotter

Rottegener forebygges ved, at der generelt holdes god orden, så rotterne ikke gives for gode levemuligheder. Rottebekæmpelse foretages endvidere aktivt ved, at der er placeret rottekasser på ejendommen, som ansøger selv jævnlige fylder op. Hvis der er problemer kommer kommunen også og udlægger gift. Der er endvidere katte og hund på ejendommen, og der opleves ikke problemer med rotter.

Kommunens kommentarer og vurdering:

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

7.4 TRANSPORT

Ansøgers oplysninger:

Der er række forskellige transportere med lastbil eller traktor og vogn til og fra ejendommen. Ansøger fremavler selv de kvier, han skal bruge, hvorfor der ikke er nogen transport af dyr til ejendommen.

Tyrekalve bruges ikke i produktionen og afsættes, når de er to-tre uger gamle. Transport af disse fra ejendommen sker i gennemsnit ca. én gang om måneden både ved nudrift og ansøgt drift. Døde dyr afhentes af DAKA. I gennemsnit er dette ved nudrift ca. en gang hver tredje uge. I ansøgt drift forventes det at være en gang hver anden-tredje uge.

Mælk afhentes fra ejendommen en gang dagligt.

Der leveres foder til ejendommen i gennemsnit tre gange om måneden ved nudrift. I ansøgt drift forventes det at være tre-fire gange om måneden.

Det meste af halmen, som bruges på ejendommen, opbevares i et halmlager på Hvalpsundvej 2. Halmen køres direkte hertil ved høst. Ansøger henter i vinterhalvåret et læs halm på Hvalpsundvej 2 og kører det hjem én gang om ugen.

Handelsgødning leveres til ejendommen én gang om året, og diesel leveres til ejendommen i gennemsnit én gang om måneden. Husdyrgødning udbringes med maskinstation, som kan køre med 25-30 tons pr. læs. En del af gyllen køres med lastbil til opbevaring i 2 lejede gyllebeholdere på Præstevej 5. Dette foregår typisk i vinterhalvåret og i normal arbejdstid. I alt udgør kørsel af gylle fra ejendommen i nudrift ca. 175 og i ansøgt drift ca. 225 transportere om året. Ansøger tilstræber at optimere udbringningen i forhold til planternes optagelse af husdyrgødningens næringsstoffer og herunder at mindske ammoniakfordampningen og lugtemissionen. Det er derfor snarere vejrliget, der er afgørende frem for ugedagen. Skulle ansøger være bekendt med eksempelvis konfirmationer eller lignende, er han naturligvis imødekommende for at finde alternative udspretningspunkter. Nogle af transporterne går gennem Stenild By.

Vand fra ensilagepladsen udbringes også til markerne. Dette er i nudrift til ca. 3.150 m³. Det svarer til ca. 105 transportere. Der anmodes om at overfladevandet fra ensilagepladsen udsprinkles, så der kan spares godt 100 transportere om året. Overfladevand fra den nye ensilagesilo udsprinkles via sprinkleranlæg og vil således ikke andrage flere transportere.

I høstperioden køres de høstede afgrøder hjem til ejendommen med traktor og vogn. I nudriften forbruges ca. 1,07 mio. FE i grovfoder hvilket svarer til ca. 163 læs ved en kapacitet på 30 m³/læs. I ansøgt drift forbruges der ca. 1,7 mio. FE grovfoder hvilket svarer til 197 læs ved en kapacitet på 40 m³/læs. Der vil således ske en marginal stigning i antal transportere.

Transportere til og fra ejendommen sker hovedsageligt i dagtimerne. Dog kan transporten af høstede afgrøder hjem til ejendommen i høstperioden også foregå aften/nat og i weekender. Transporterne foregår i landzonen og vurderes ikke at medføre gener for omkringboende.

Kommunens kommentarer og vurdering:

Transportveje fra ejendommen til udbringningsarealerne kan ses i bilag 1.

Kommunen vurderer på baggrund af ansøgers oplysninger, at omfanget af transporter ikke vil antage et omfang, der vil være til væsentlig gene for beboerne i området og finder således ikke anledning til at stille yderligere vilkår.

Kommunen har lagt vægt på, at en miljøgodkendelse efter husdyrbrugsloven primært kan regulere hvilke af ejendommens adgangsveje, som skal anvendes ved transport til og fra bedriften. Spørgsmål om f.eks. belastning af det lokale vejnet reguleres ikke af husdyrbrugsloven, men af den relevante vejlovgivning og afgøres af de relevante vejmyndigheder. Færdsel på offentlig vej reguleres i øvrigt af færdselsloven og håndhæves af politiet.

7.5 STØJ FRA ANLÆG OG MASKINER**Vilkår:**

7.5.1 Husdyrbrugets bidrag til støjbelastning i omgivelserne må ikke overstige værdier (oplyst i nedenstående tabel 6.5.1) målt eller beregnet ved nabobeboelser eller deres opholdsarealer: Støjbidraget (bortset fra maksimalværdien) måles som det ækvivalente, konstante, korrigerede støjniveau i dB(A) (re. 20 μ Pa). Tallene i parentes 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.

7.5.2 Husdyrbruget 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 støjkilder kombineret med beregninger efter den fælles nordiske beregningsmodel for industristøj.

Tabel 7: støjgrænser

	Tidsrum	Max. lydniveau
Mandag-fredag	kl. 07-18 (8 timer)	55 dB (A)
Lørdag	kl. 07-14 (7 timer)	45 dB (A)
Søn- og helligdage	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:

Både nuværende og kommende ko- og kviestald har naturlig ventilation, og der er derfor ikke støj fra ventilationsanlæg.

Støj fra korntørring forekommer ikke, da der ikke er korntørringsanlæg på ejendommen.

Støj fra malkeanlæg og vakuumpumpe vil forekomme, men afstande til naboer i betragtning vurderes det ikke at medføre nogen gener. Der malkes i nudrift to gange dagligt af ca. 2-3 timer pr. gang. Malketiden kan forventes øget med op til 1 time pr. gang som følge af flere køer til samme malkekapacitet.

Der blandes foder 1 gang dagligt, hvor der derfor er lidt traktorstøj i forbindelse hermed. Der blandes til både køer og kvier i forlængelse af hinanden, og det tager i alt ca. 1 time pr. dag.

Blandingen foregår normalt mellem kl. 8.00 og kl. 9.30 om formiddagen. Foderblandingen foregår i den nordlige ende af stalden, hvor der er en port, samt på ensilagepladsen.

Der vil være periodisk støj i forbindelse med transporter til og fra ejendommen, disse foregår hovedsageligt i dagtimerne.

I sæsonen for gyllekørsel (marts til oktober) er der periodevis støj. Det er der ligeledes, når græs- og majsafgrøden skal høstes og lægges i ensilagestakke. Det sker i maj/juni, juli/august og september/oktober, og tager 1-3 dage hver gang. I forbindelse med almindeligt markarbejde, vil der være periodevis traktor- og maskinstøj fra marts til oktober/november.

Det skønnes ikke, at bedriftens støjkilder vil genere naboer eller forbipasserende. Det skønnes heller ikke, at støjen for de personer, som har deres arbejdsplads på ejendommen, vil forøges.

Kommunens kommentarer og vurdering:

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

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

Kommunen har indsat et vilkår med maksimale støjgrænser i overensstemmelse med de vejledende grænseværdier for støj, der svarer til de almindeligt gældende grænser for virksomheder (vej-ledning nr. 5/1984 om ekstern støj fra virksomheder).

7.6 STØV FRA ANLÆG OG MASKINER

Vilkår:

7.6.1 Uden for eget område må anlæggene og driften heraf ikke give anledning til støvgener, der efter tilsynsmyndighedens vurdering er væsentlige.

Ansøgers oplysninger:

Der forekommer begrænsede støvgener, når foderet blandes (i den nordlige ende af stalden).

Der vurderes ikke at være nogen væsentlige støvgener på ejendommen.

Kommunens kommentarer og vurdering:

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

Støv, som følge af transporter, vil dog 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 støv.

7.7 Lys

7.7.1 Uden for eget område må anlæggene og driften heraf ikke give anledning til lysgener, der efter tilsynsmyndighedens vurdering er væsentlige.

Ansøgers oplysninger:

Der er ikke nogen udendørs projektører på ejendommen. I stalden vil der normalt være lys 16 timer i døgnet. Om sommeren vil dette udgøres af naturligt dagslys, men om vinteren suppleres der i de tidlige morgentimer og eftermiddags-/aftentimer med kunstigt lys.

Endvidere vil der om natten være tændt et svagere orienteringslys i stalden. Lyset i stalden vil kunne ses af forbigående gennem staldenes åbninger i siden samt gennem lyspladerne og ventilationskluven på taget.

Kommunens kommentarer og vurdering:

Der er stillet vilkår til, at anlæggene og driften heraf ikke må give anledning til lysgener, der efter tilsynsmyndighedens vurdering er væsentlige. Det vurderes ikke nødvendig at stille yderligere vilkår.

8 PÅVIRKNING FRA AREALERNE

8.1 UDBRINGINGSAREALERNE

Vilkår:

- 8.1.1 Godkendelsen omfatter arealerne, angivet i bilag 1.
- 8.1.2 På bedriftens udbringningsarealer må der maksimalt udbringes 4.833,01 Kg N og 683,70 Kg P i dybstrøelse fra kvæg samt 40.495,10 kg N og 6.031,83 kg P i kvæggylle i planperioden (1/8 til 31/7).
- 8.1.3 Der må ikke udbringes slam eller anden organisk gødning på arealerne.
- 8.1.4 Der skal anvendes et sædskifte, hvor andelen af roer, græs og græsefterafgrøder udgør minimum 6 % ud over det til enhver tid generelle krav for kvægbrug med op til 2,3 DE/ha (pt. 70 %).
- 8.1.5 Det skal overfor tilsynsmyndigheden kunne dokumenteres, at ovennævnte vilkår overholdes. Dokumentationen skal gemmes i 5 år og kunne fremvises til tilsynsmyndigheden på forlangende.

Ansøgers oplysninger:

Al den jord, som hører til bedriften i dag, udgør ifølge ansøgningen om enkeltbetaling 166,03 ha. Heraf er mark 7 og mark 100 uden for harmoniarealet, og er helt eller delvist vejledende registreret som beskyttet eng iht. naturbeskyttelseslovens § 3. Der må ikke udbringes husdyrgødning på disse arealer, hvorfor de ikke er regnet med som udspretningsarealer til husdyrgødning. Der er derfor 156,4 ha ejet jord tilbage som harmoniareal inkl. det areal som fragår ved tilbygningen til kostalden.

En del af kvierne går om sommeren på græs på de arealer med vedvarende græs, hvor der ikke udbringes husdyrgødning. Hermed vil husdyrgødningstrykket på harmoniarealerne reelt være lidt lavere, end der regnes med i nedenstående beregninger.

Af de forpagtede arealer er der lidt fejloverlap med vejledende udpeget § 3 natur på markerne 104 og 105 tilhørende Ørnbjergvej 23. Der er tale om forskydning af et hedeområde. Korrigeres for forskydningen passer den vejledende udpegningsareal med de fysiske markgrænser. Enkelte af arealerne er udlagt med randzone. Idet der pt. er lovforslag om randzonernes ophævelse er randzonerne medtaget som harmoniareal.

Nitratklasse II

Al jorden tilhørende bedriften er beliggende i områder udpeget som Nitratklasse II. Her må der som udgangspunkt kun udbringes 65 % af den mængde husdyrgødning, som ellers må udbringes. Dog kan man få lov at udbringe mere pr. ha, hvis man samtidig reducerer udvaskningen af næringsstoffer på anden vis. Det kan man gøre ved enten at have flere efterafgrøder eller ved at reducere kvælstofnormen, så der bruges mindre handelsgødning.

Ansøger dyrker jorden med et sædskifte, hvor andelen af græs, græsudlæg eller roer udgør mindst 70 % og må derfor i dag udbringe 2,3 DE/ha. Ansøger ønsker i ansøgt drift at forøge arealet med efterafgrøder med 6 % – dvs. at arealet med græs, græsudlæg eller roer skal udgøre mindst 76 %

af udbringningsarealet. Sammen med et faktisk husdyrtryk på 2,15DE/ha efterleves kravene til nitratudvaskningen.

Enkelte af markerne er markeret som værende drænet/grøftet. Der er ikke tale om hele markerne men kun dele heraf. Idet der ikke er udfordringer med fosfor er denne underopdeling ikke foretaget. Der er ikke kendskab til at der er nitratfølsomme indvindingsområder i tilknytning til arealerne. Alle udspretningsarealer er beliggende i vandoplande med et faldende husdyrtryk i forhold til 2007, som er baseline i forhold til planteavlsudvaskningskravene. Ansøger er således i princippet ikke bundet til planteavlskriteriet. Dog bevirker det valgte grovfodersædskifte en markant lavere udvaskning end et tilsvarende planteavlssædskifte, hvis bedriften havde været i et vandopland med stigende husdyrtryk.

Kommunens kommentarer og vurdering:

Ansøgningen omfatter en aftale om udspretning af husdyrgødning svarende til i alt 472,76 DE på arealer svarende til 220,07 ha. Alle arealerne ligger i Nitratklasse II, 207,25 ha ligger fosforklasse 0 og 12,82 ha i fosforklasse II. Ingen af udbringningsarealerne ligger i nitratfølsomt indvindingsopland.

I ansøgningen er det reelle dyretryk angivet som 2,15 DE/ha. Vurderingerne i ansøgningen er foretaget på denne baggrund. Derfor er der fastsat vilkår om, at de på bedriftens udbringningsarealer må der maksimalt udbringes husdyrgødning (dybstrøelse og kvæggylle) svarende til 45.328,11 Kg N og 6.715,53 Kg P i planperioden (1/8 til 31/7).

De 6 % ekstra efterafgrøder skal etableres efter samme regler som de generelle efterafgrøder. I denne ansøgning drives ejendommen efter reglerne om 2,3 DE. Det vil sige at de 6 % ekstra efterafgrøder svarer til 70+6 X=76 % græs, græsefterafgrøder eller roer. Betingelserne for anvendelse af 2,3 DE/ha for kvægbrug kan ses af Vejledning om gødsknings- og harmoniregler.

Et af udbringningsarealerne (mark 23) ligger i Mariagerfjord Kommune og er derfor blevet hørt. Mariagerfjord Kommune har meddelt Rebild Kommune, at de ingen bemærkninger har til arealet.

8.2 ANDRE AREALER

Ansøgers kommentarer:

Arealer der ikke benyttes til udspretning er angivet i bilag 1 med sort.

Kommunens kommentarer og vurdering:

Det er ikke vurderet nødvendigt at stille vilkår i den forbindelse.

9 PÅVIRKNING AF GRUNDVAND

Der er ikke arealer indenfor nitratfølsomt indvindingsopland.

10 PÅVIRKNING AF OVERFLADEVAND

10.1 VANDLØB

Alle udbringningsarealer er beliggende i oplandet til Simested Å vandsystem.

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 Simested Å vandsystem. Samtidig vurderes det, at udvaskningen af næringsalte fra arealerne i projektet, ikke medfører en væsentlig påvirkning af udpegningsgrundlaget for:

- Habitatområde 30: Lovns Bredning, Hjarbæk Fjord og Skals, Simested, Nørre Ådale samt Skravad Bæk
- Fuglebeskyttelsesområde 14 og 24: Lovns Bredning samt Hjarbæk Fjord og Simested Fjord

Udpegningsgrundlaget for habitatområdet kan ses på Naturstyrelsens² hjemmeside.

Der er arealer som ligger tæt ved vandløb, men arealet skråner ikke ned mod det, 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.

10.2 SØER

Søer generelt

Ingen af udbringningsarealerne skråner mere end 6° ned mod søer, og der er derfor minimal risiko for overfladisk afstrømning fra udbringningsarealerne til beskyttede søer.

Nærmeste målsatte sø i forhold til udbringningsarealerne, er Snæbum sø i Mariagerfjord Kommune. Søen ligger mere end 1,6 km syd for nærmeste udbringningsareal. Ingen af udbringningsarealerne ligger i oplandet til målsatte søer, og med en afstand på mere end 1,6 km i forhold til de nærmeste udbringningsarealer, er det vurderet, at udbringning af husdyrgødning efter gældende regler ikke vil påvirke søer.

Habitatvurdering - Nitrat- og fosforudvaskning til overfladevande (Søer)

I Danmark er der udpeget en række internationale naturområder. Områderne betegnes samlet Natura 2000 områder og består af Habitat- og Fuglebeskyttelsesområder, samt Ramsarområder der ligeledes er udpegede som fuglebeskyttelsesområder. Blandt de meget sårbare vandområder omfatter Natura 2000-typerne også søer. Ifølge miljøstyrelsens vejledningen om miljøregulering af husdyrhold kan visse næringsstoffattige søer være omfattet af et afskæringskriterie, der skal sikre at ændringer ikke påvirker søerne negativt ved godkendelse af husdyrbrug. Dette gælder naturtyperne: 3160 Brunvandede søer og vandhuller, 3150 Naturligt næringsrige søer og

²<http://naturstyrelsen.dk/naturbeskyttelse/natura-2000/natura-2000-omraaderne/udpegningsgrundlag/>

vandhuller med flydeplanter eller store vandaks, 3140 Kalkrige søer og vandhuller med kransnålealger, 3130 Ret næringsfattige søer og vandhuller med små amfibiske planter ved bredden og 3110 Kalk- og næringsfattige søer og vandhuller (lobeliesøer).

I vurderingen af om et konkret projekt påvirker et Natura 2000 område skal det sikres, at der samlet set ikke sker en negativ påvirkning fra husdyrholdene i området, og at projektet i sig selv ikke har en negativ påvirkning. Vurderingen følger miljøstyrelsens afskæringskriterie for, hvornår et projekt påvirker et Natura 2000 område negativt.

Vurdering af husdyrholdet på oplandsniveau i forhold til kvælstof, afskæringskriterie 1

Det er en vigtig forudsætning for beskyttelsesniveauet i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen, at den samlede husdyrproduktion i Danmark ikke forventes at stige. Da udviklingen i husdyrholdet ikke er ensartet i hele landet, skal udviklingen vurderes i de aktuelle søoplande som påvirkes af projektet. Udviklingen i dyreholdet ses fra 2007, som er udgangsåret for den baseline, der er fastlagt for udarbejdelse af vandplanerne. Vurderingen af påvirkning fra projektet i kumulation med andre projekter afhænger af udviklingen i det samlede dyrehold i de søoplande, hvor harmoniarealerne er placeret. Hvis dyretrykket er faldende i et søopland, og der ikke er andre kilder, som medfører at den samlede kvælstofpåvirkning øges, kan det konkluderes, at der ikke vil være en kumulativ effekt fra det ansøgte projekt sammenholdt med den øvrige kvælstofpåvirkning i oplandet. Hvis dyreholdet er steget mere end 1% (jf. Miljøstyrelsens notat om Kammeradvokatens vurdering af Nitratmodellen af 6. Oktober 2014), eller andre forhold gør, at den samlede kvælstofbelastning er stigende, så vil en yderligere påvirkning medføre en kumulativ effekt. Projektet vil derfor kun kunne godkendes, hvis Natura 2000 søområdet ikke påvirkes af den ansøgte produktion. Er udvaskningen fra harmoniarealerne i søoplandene til Natura 2000 søområder, mindre end eller lig udvaskningen fra et tilsvarende planteavlbrug antages det, at projektet ikke påvirker kvælstofbelastningen af Natura 2000 søområdet (jf. MKN-130-00166 af 3. november 2010). Kravet til udvaskningen beregnes i praksis som et vægtet gennemsnit mellem udvaskningskravet for arealer i søoplande med stigende dyretryk og arealet i øvrige oplande. Marker som ligger i flere oplande opdeles og regnes med til de respektive oplande. Jf. miljøstyrelsens vejledning om miljøregulering af husdyrhold er der større usikkerheder i CHR-dataene for små områder med få antal dyreenheder. For oplande der er mindre end 1.000 ha anvendes oplandets markbalance til at vurdere, om dyretrykket er stigende i et opland, mens CHR data anvendes i oplande, der er større end 1.000 ha. Der anvendes seneste CHR- og gødningsregnskabs-data.

Vurdering af det konkrete projekts påvirkning i forhold til kvælstof, afskæringskriterie 2B

Ud fra en analyse udarbejdet af DMU har Miljøstyrelsen fastsat afskæringskriterier for, hvor stor en andel af den samlede nitratudvaskning, et enkelt husdyrbrug må bidrage med i et søopland, uden projektet medfører en skadevirkning på Natura 2000 søområdet. Søer kan karakteriseres som lukkede bassiner med ringe vandudskiftning eller som vandområder der er meget lidt eutrofierede og betragtes derfor som meget sårbare recipienter.

Da Natura 2000 naturtyperne 3160,3150,3140,3130 og 3110 karakteriseres som meget sårbare recipienter, vurderes projektet, efter afskæringskriterie 2B. Nitratudvaskningen fra den ansøgte husdyrproduktion skal således være mindre end 1 pct. af den samlede nitratudvaskning fra alle kilder i det aktuelle opland, hvor projektet agtes gennemført, hvis projektet skal godkendes.

Vurdering af det konkrete projekts påvirkning i forhold til fosfor

Ifølge husdyrgodkendelsesloven skal det undersøges om beskyttelsesniveauet for fosforoverskuddet er overholdt.

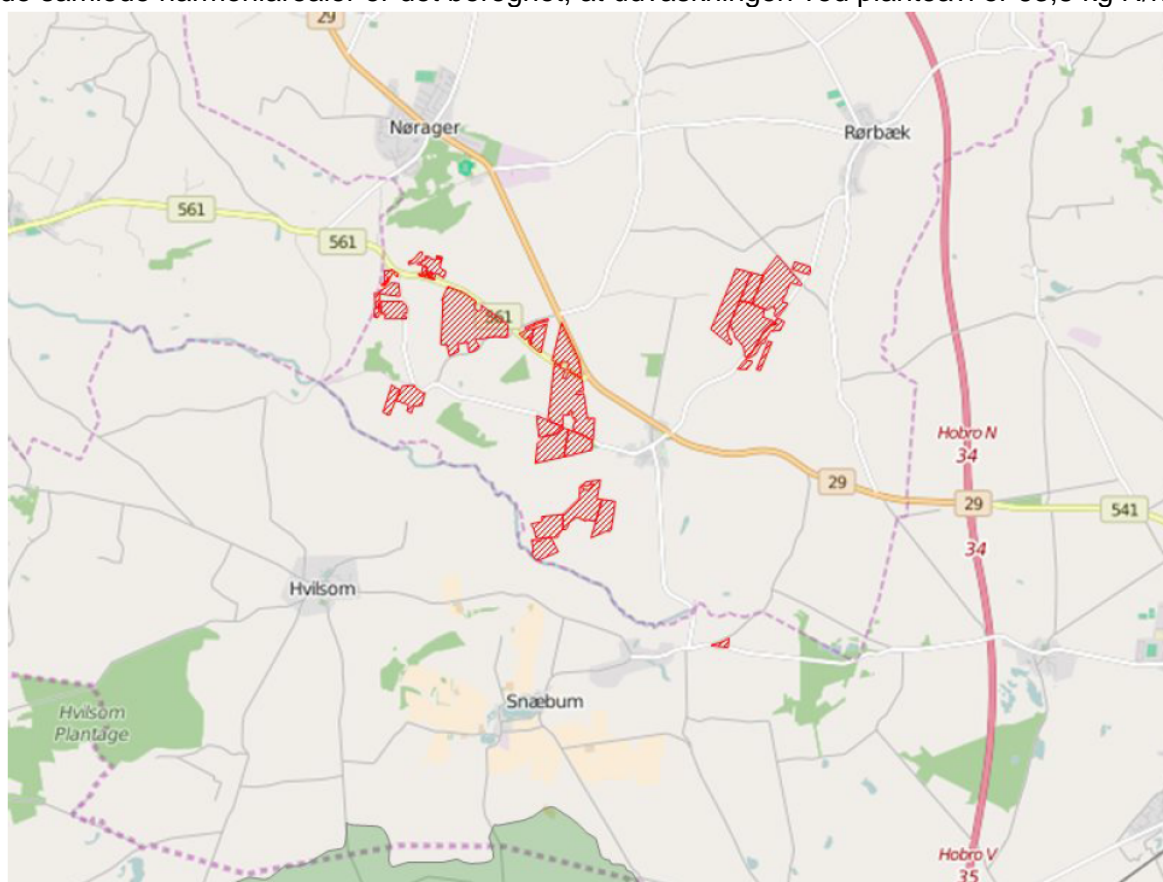
Herefter vurderes om der er grundlag for skærpelse efter kriterierne i husdyrbekendtgørelsens bilag 4. Vurderingen af grundlaget for skærpelse af beskyttelsesniveauet eller yderligere, målrettede vilkår, i forhold til fosfor, baseres på en vurdering af "Worst Case" situationen. Det

maksimalt tab for et sammenhængende landbrugsareal vurderes på nuværende tidspunkt at være 1 kg P/ha. Udyrkede arealer har et tab på ca. 0,08 kg P/ha og i landbrugsjorden ophobes i gennemsnit 2.000 kg P/ha i de øverste 25 cm. Der stilles krav om skærpelse af beskyttelsesniveauet i forhold til fosfor, hvis fosforforøgelsen i forhold til udgangspunktet (2.000 kg P/ha) stiger med mere end 5 pct. over en 8-årig periode.

Endvidere vurderes landskabets betydning for de pågældende arealers overfladeafstrømning med fosfor til søer. Der laves en vurdering på baggrund af om udbringningsarealerne er indenfor en 20 meters afstand til en sø og/eller bedriftens udbringningsarealer har en hældning på mere end 6 grader.

Ansøgning:

Af ansøgningen fremgår et samlet harmoniareal på 220,1 ha. Ud af det samlede harmoniareal er der 0 ha i søoplande i Natura 2000 områder. Udvaskningen i ansøgt drift på 48,5 kg N/ha. Den maksimalt tilladte udvaskning for den konkrete ansøgning, DE(max) er beregnet til 48,6 kg N/ha. Fosforoverskuddet er 5,9 kgP/ha om året i ansøgt drift, og kravet om P overskud er overholdt. For de samlede harmoniarealer er det beregnet, at udvaskningen ved planteavl er 63,8 kg N/ha.



Legende:

■	Oplande til søer.
■	Søer.
■	Udbringnings arealer i ansøgningen.
■	Aftale arealer i ansøgningen.

Konklusion

I den konkrete ansøgning er der ingen udbringningsarealer beliggende indenfor søoplande til Natura2000 søområder, af søtyperne: 3160 Brunvandede søer og vandhuller, 3150 Naturligt næringsrige søer og vandhuller med flydeplanter eller store vandaks, 3140 Kalkrige søer og vandhuller med kransnålealger, 3130 Ret næringsfattige søer og vandhuller med små amfibiske planter ved bredden, 3110 Kalk- og næringsfattige søer og vandhuller (lobeliesøer).

Projektet kan derfor ikke påvirke disse søtyper og projektet kan godkendes ud fra de oplysninger, der fremgår af ansøgningen.

Det vurderes ikke nødvendigt at stille skærpende vilkår.

10.3 FJORD OG HAV

Habitatvurdering - Nitrat- og fosforudvaskning til overfladevande (Kyst)

I Danmark er der udpeget en række internationale naturområder. Områderne betegnes samlet Natura 2000 områder og består af Habitat- og Fuglebeskyttelsesområder. Dele af fuglebeskyttelsesområderne er tillige udpeget som Ramsarområder. Mange Natura 2000 områder er placeret i kystområder og 85 procent af det danske landareal afvander til Natura 2000. Ved godkendelse af et husdyrbrug skal det sikres at ændringen ikke påvirker Natura 2000 området negativt. Ved vurderingen af om et konkret projekt påvirker et Natura 2000 område skal det sikres, at der samlet set ikke sker en negativ påvirkning fra husdyrholdene i området, og at projektet i sig selv ikke har en negativ påvirkning.

Efterfølgende vurderes det, hvordan det ansøgte projekt påvirker Natura 2000 områderne med kvælstof ved afstrømning fra harmoniarealerne. Vurderingen følger Miljøstyrelsens vejledning og Miljø- og Naturklagenævnes praksis fra den principielle afgørelse MKN-130-00166 af 3. november 2010 og Miljøstyrelsens notat om Kammeradvokatens vurdering af Nitratmodellen af 6. Oktober 2014. Husdyrbrugloven regulerer alene den del af udvaskningen, som kan tilskrives husdyrgødningen. Den øvrige udvaskning bliver ikke reguleret via husdyrbrugloven.

Vurdering af husdyrholdet på oplandsniveau i forhold til kvælstof, afskæringskriterie 1

Det er en vigtig forudsætning for beskyttelsesniveauet i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen, at den samlede husdyrproduktion i Danmark ikke forventes at stige. Da udviklingen i husdyrholdet ikke er ensartet i hele landet, skal udviklingen vurderes i de kystoplande som påvirkes af projektet. Udviklingen i dyreholdet ses fra 2007, som er udgangsåret for den baseline, der er fastlagt for udarbejdelse af vandplanerne. Vurderingen af påvirkning fra projektet i kumulation med andre projekter afhænger af udviklingen i det samlede dyrehold i de kystoplande, hvor anlægget er placeret. Jf. miljøstyrelsens vejledning om miljøregulering af husdyrhold er der større usikkerheder i CHR-dataene for små områder med få antal dyreenheder. For oplande der er mindre end 1.000 ha anvendes oplandets markbalance til at vurdere, om dyretrykket er stigende i et opland, mens CHR data anvendes i oplande, der er større end 1.000 ha. Der anvendes seneste CHR- og gødningsregnskabs-data. Hvis dyretrykket er faldende i et kystopland, og der ikke er andre kilder, som medfører at den samlede kvælstofpåvirkning øges, kan det konkluderes, at der ikke vil være en kumulativ effekt fra det ansøgte projekt sammenholdt med den øvrige kvælstofpåvirkning i oplandet. Hvis dyreholdet er steget mere end 1% (jf. Miljøstyrelsens notat om Kammeradvokatens vurdering af Nitratmodellen af 6. Oktober 2014), eller andre forhold gør, at den samlede kvælstofbelastning er stigende, så vil en yderligere påvirkning medføre en kumulativ effekt. Projektet vil derfor kun kunne godkendes, hvis Natura 2000 området ikke påvirkes af den ansøgte produktion. Er udvaskningen fra harmoniarealerne i kystoplandene til Natura 2000 områder, mindre end eller lig udvaskningen fra et tilsvarende planteavlbrug antages det, at projektet ikke påvirker kvælstofbelastningen af Natura 2000 området. (jf. MKN-130-00166 af 3. november 2010). Kravet til udvaskningen beregnes i praksis som et vægtet gennemsnit mellem udvaskningskravet for arealer i kystoplande med stigende dyretryk og arealet i øvrige oplande. Marker som ligger i flere oplande opdeles og regnes med til de respektive oplande.

Vurdering af det konkrete projekts påvirkning i forhold til kvælstof, afskæringskriterier 2A og 2B

Ud fra en analyse udarbejdet af DMU har Miljøstyrelsen fastsat afskæringskriterier for, hvor stor en andel af den samlede nitratudvaskning, et enkelt husdyrbrug må bidrage i et kystopland, uden projektet medfører skadevirkning fra på Natura 2000 området. Natura 2000 områder, der kan karakteriseres som lukkede bassiner med ringe vandudskiftning eller et vandområde som er meget lidt eutrofieret betragtes som meget sårbare. Øvrige Natura 2000 områder betragtes som sårbare. Kystområder uden for Natura 2000 betragtes ikke som sårbare. Opdelingen følger Miljøstyrelsens sårbarhedskortlægning. Afhængig af sårbarhed anvendes følgende afskæringskriterier for Natura 2000 områder.

Pkt. 2A sårbare recipienter: Projektet kan kun godkendes, hvis nitratudvaskningen fra den ansøgte husdyrproduktion er mindre end 5 pct. af den samlede nitratudvaskning fra alle kilder i det aktuelle kystopland.

Pkt. 2B meget sårbare recipienter: Projektet kan kun godkendes, hvis nitratudvaskningen fra den ansøgte husdyrproduktion er mindre end 1 pct. af den samlede nitratudvaskning fra alle kilder i det aktuelle opland.

Vurdering af det konkrete projekts påvirkning i forhold til fosfor

Ifølge husdyrgodkendelsesloven skal det undersøges om beskyttelsesniveauet for fosforoverskuddet er overholdt.

Herefter vurderes om der er grundlag for skærpelse efter kriterierne i husdyrbekendtgørelsens bilag 4. Vurderingen af grundlaget for skærpelse af beskyttelsesniveauet eller yderligere, målrettede vilkår, i forhold til fosfor, baseres på en vurdering af "Worst Case" situationen. Det maksimale tab for et sammenhængende landbrugsareal vurderes på nuværende tidspunkt at være 1 kg P/ha. Udyrkede arealer har et tab på ca. 0,08 kg P/ha og i landbrugsjorden ophobes i gennemsnit 2.000 kg P/ha i de øverste 25 cm. Der stilles krav om skærpelse af beskyttelsesniveauet i forhold til fosfor, hvis fosforforøgelsen i forhold til udgangspunktet (2.000 kg P/ha) stiger med mere end 5 pct. over en 8-årig periode.

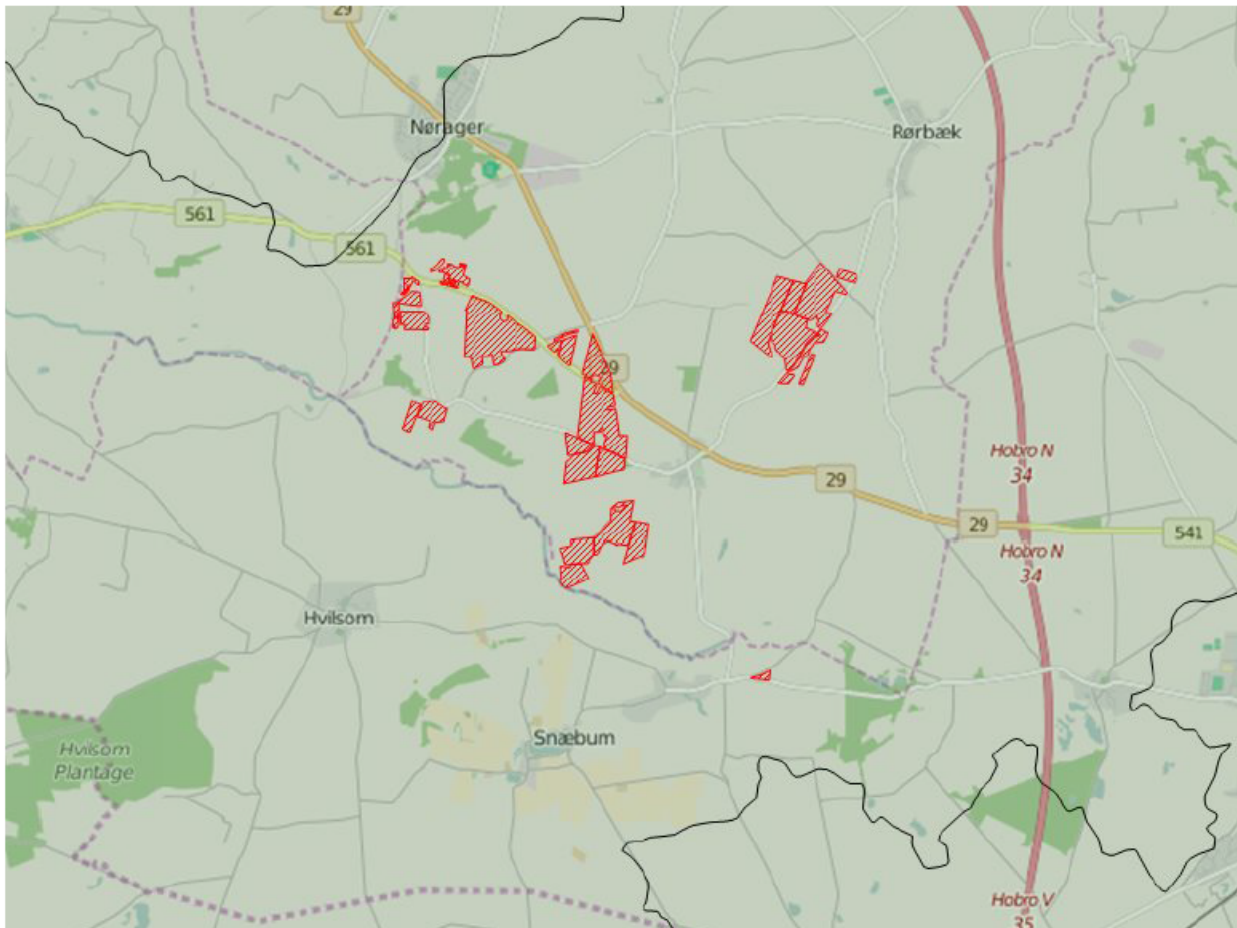
Endvidere vurderes landskabets betydning for de pågældende arealers overfladeafstrømning med fosfor til søer. Der laves en vurdering på baggrund af om udbringningsarealerne er indenfor en 20 meters afstand til en sø og/eller bedriftens udbringningsarealer har en hældning på mere end 6 grader.







Ansøgning:

Af ansøgningen fremgår et samlet harmoniareal på 220,1 ha. og en udvaskningen i ansøgt drift på 48,5 kg N/ha. Den maksimalt tilladte udvaskning for den konkrete ansøgning, DE(max) er beregnet til 48,6 kg N/ha. For de samlede harmoniarealer er det beregnet at udvaskningen ved planteavl er 63,8 kg N/ha.

I den konkrete ansøgning er der 220,07 ha udbringningsarealer beliggende indenfor oplande til Natura2000 vandområder, der er overbelastede med fosfor.

Af ansøgningen fremgår, at der i ansøgt drift er et fosfor overskud på 5,7 kgP/ha/år.

**Legende:**

	Oplande til meget sårbare og fosforbelastede Natura2000 områder
	Oplande til sårbare Natura2000 områder.
	Oplande til ikke sårbare områder.
	Kystoplads grænse.
	Udbringnings arealer i ansøgningen.
	Aftale arealer i ansøgningen.

Natura 2000 områder

I det følgende beskrives de Natura 2000 områder, der potentielt kan påvirkes af ansøgte projekt.

Habitatområde Lovns Bredning, Hjarbæk Fjord og Skals, Simested og Nørre Ådal, Skravad Bæk

Udpegningsgrundlaget for EF-habitatområde 30: Lovns Bredning, Hjarbæk Fjord og Skals, Simested, Nørre Ådale samt Skravad Bæk er blandt andet habitatnaturtyperne: Mudder- og sandflader blottet ved ebbe (1140), Kystlaguner og strandsøer (1150), Bugt (1160) og Rev (1170). For disse habitatyper fremgår det af Danmarks miljøundersøgelses rapport: "Kriterier for gunstig bevaringsstatus for EF-habitatdirektivets 8 marine naturtyper", at eutrofiering har haft negativ effekt på naturtypernes sammensætning af flora og fauna. Det bemærkes i rapporten, at eutrofieringsniveauet bør falde mod mere naturlige niveauer, så bundvegetation og fauna kan genoprettes. Yderligere tilførsel af næringsstoffer til habitatområdet vurderes således, at kunne være til skade for naturtyper i EF-habitatområdet, idet den gunstige bevaringsstatus for de nævnte habitatyper ikke kan genoprettes eller sikres med den nuværende belastning.

Oplande der helt eller delvist afvander til Lovns Bredning, Hjarbæk Fjord og Skals, Simested og Nørre Ådal, Skravad Bæk:

- Hjarbæk Fjord
- Skive Fjord, Lovns og Risgårde Bredning

Fuglebeskyttelsesområde Lovns Bredning

Udpegningsgrundlaget for fuglebeskyttelsesområde 14: Lovns Bredning er: sangsvane, hvinand, toppet- og stor skallesluger. Sangsvanens fødegrundlag er rodhæftet undervandsvegetation på lavt vand samt græs på strandenge.

Sangsvanen fouragerer i stor udstrækning på vintergrønne marker og anvender vandfladen til at søge tilflugt til for eksempel om natten. Sangsvanens oprindelige fødegrundlag i fjorden er truet af eutrofiering. Danmarks kystnære fjordområder har været tilført unaturligt store mængder af næringsstofferne kvælstof og fosfor, hvilket har ført til eutrofiering. Eutrofieringen skyldes belastning med næringsstoffer, der tilføres ved afstrømning fra landbrugsarealer kombineret med effekten af tidligere tiders belastning med spildevand. Resultatet af næringstilstrømningen er en massiv algevækst, som skygger bundvegetationen væk. I værste tilfælde kan en forøget næringsstofftilførsel medvirke til iltvind, der påvirker forekomsten af bunddyr og fisk i en negativ retning. Dermed forringes fødegrundlaget for de fleste arter af fugle, der lever i Danmarks kystnære fjordområder. I de mest lavvandede områder af Limfjorden resulterer eutrofieringen i en masseopblomstring af enårige macroalger, der er med til at nedsætte ålegræssets fladeudbredelse. I områder med større vanddybde resulterer eutrofieringen i masseopblomstring af planteplankton, der nedsætter sigtedybden og reducerer ålegræs og flerårige tangarters dybdeudbredelse. Yderligere tilførsel af næringsstoffer til fuglebeskyttelsesområdet vurderes således, at kunne være til skade for arterne i fuglebeskyttelsesområdet, idet den gunstige bevaringsstatus ikke kan genoprettes eller sikres med den nuværende belastning.

Oplande der helt eller delvist afvander til Lovns Bredning:

- Hjarbæk Fjord
- Skive Fjord, Lovns og Risgårde Bredning

Fuglebeskyttelsesområde Hjarbæk Fjord og Simested Fjord

Udpegningsgrundlaget for fuglebeskyttelsesområde 24: Hjarbæk Fjord og Simested Fjord er: rørdrum, engsnarre, sangsvane, taffel-, troid- og hvinand, blishøne, klyde og hjejle. Sangsvanens fødegrundlag er rodhæftet undervandsvegetation på lavt vand samt græs på strandenge. Sangsvanen fouragerer i stor udstrækning på vintergrønne marker og anvender vandfladen til at søge tilflugt til for eksempel om natten. Sangsvanens oprindelige fødegrundlag i fjorden er truet af eutrofiering. Danmarks kystnære fjordområder har været tilført unaturligt store mængder af næringsstofferne kvælstof og fosfor, hvilket har ført til eutrofiering. Eutrofieringen skyldes belastning med næringsstoffer, der tilføres ved afstrømning fra landbrugsarealer kombineret med effekten af tidligere tiders belastning med spildevand. Resultatet af næringstilstrømningen er en massiv algevækst, som skygger bundvegetationen væk. I værste tilfælde kan en forøget næringsstofftilførsel medvirke til iltvind, der påvirker forekomsten af bunddyr og fisk i en negativ retning. Dermed forringes fødegrundlaget for de fleste arter af fuglene på udpegningsgrundlaget. I de mest lavvandede områder af Limfjorden resulterer eutrofieringen i en masseopblomstring af enårige macroalger, der er med til at nedsætte ålegræssets fladeudbredelse. I områder med større vanddybde resulterer eutrofieringen i masseopblomstring af planteplankton, der nedsætter sigtedybden og reducerer ålegræs og flerårige tangarters dybdeudbredelse. Den kraftige gødningstilførsel til Danmarks markarealer har medført ændringer af flora og fauna i levestederne for flere af udpegningsarter. Næringsstofftålende plantearter har i mange år haft bedre vilkår end de mere naturlige, langsomt voksende plantearter, som oprindeligt har været karakteristiske for engene. Høje næringsindhold i vandløbende medfører endvidere i forbindelse med regelmæssige oversvømmelser en næringsstofberigelse af enge og vådområder med øget tilgroning og ændringer i den oprindelige arts sammensætning i plantelivet til følge.

Tilgroning af enge og rørsumpe forringer yngleforholdene for mange af arterne på udpegningsgrundlaget bl.a. engsnarren. Yderligere tilførsel af næringsstoffer til fuglebeskyttelsesområdet vurderes således, at kunne være til skade for arterne i fuglebeskyttelsesområdet, idet den gunstige bevaringsstatus ikke kan genoprettes eller sikres med den nuværende belastning.

Oplande der helt eller delvist afvander til Hjarbæk Fjord og Simested Fjord:

- Hjarbæk Fjord

Beregning af projektets påvirkning i berørte kystoplande

For at vurdere projektets andel af den samlede udvaskning fra et givet kystopland, som afvander til et Natura 2000 område beregnes bidraget fra projektet og fra det samlede kystopland.

De faktiske udvaskninger fra oplandene er beregnet fra hhv. dyrket og øvrigt areal. Det dyrkede areal svarer til oplandets samlede registrerede areal i det generelle landbrugsregister, mens det øvrige areal er oplandets resterende areal. N-udvaskningen for det dyrkede areal er beregnet som en N-nettobalance med værktøjet CTtools. Heri beregnes det potentielle tab af N for hver enkelt mark i oplandet på baggrund af oplysninger om afgrødevalg, jordtype, mængder og typer af tildelt N-gødning, udbytteforhold m.m. ud fra landbrugets registerdata. N-udvaskningen beregnes som differencen mellem N-input og N-output på markniveau. Kvælstofudvaskningen fra det øvrige opland følger standardberegningen i Miljøstyrelsens vejledning om miljøregulering af husdyrhold. Reduktionsprocenten er arealvægtet i forhold til reduktionspotentialekortet, som ligger til grund for nitratklasserne i oplandet. Den påvirkning fra projektet som kan tilskrives husdyrgødningen er beregnet som differencen mellem den faktiske udvaskning, Udvasning DE(reel) fra ansøgningsystemet og den beregnede udvaskning fra et tilsvarende planteavlsbrug.

Bidrag fra husdyrgødning - Vurdering af påvirkningen fra det konkrete projekt

For hvert kystopland som afvander til sårbare Natura 2000 områder beregnes projektets påvirkning. Til den videre vurdering, beregnes hvor stor en del af den samlede udvaskning fra husdyrbruget som kan tilskrives husdyrgødning.

Bidraget fra husdyrgødningen beregnes som differencen mellem den beregnede udvaskning ved den aktuelle drift (Udvasning DE (reel)) og den beregnede udvaskning fra et tilsvarende planteavlsbrug. Det er kun den del af udvaskningen, der stammer fra husdyrgødningen, som indgår i de videre beregninger. Bidraget fra husdyrgødningen beregnes for den samlede bedrift.

Udvasning ved DE (reel):	48,5 kg N/ha
Udvasningen for et standard-planteavlsbrug:	- 63,8 kg N/ha
Påvirkning fra husdyrgødning:	= 0 kg N/ha

Påvirkning i kystoplande

Vurdering af risikoen for kumulativ effekt, værdierne for den samlede kvælstofpåvirkning og projektets påvirkning i de aktuelle kystoplande er opstillet herunder. For hvert kystopland er det vurderet om projektet overholder de to afskæringskriterier.

	Hjarbæk Fjord
Harmoniareal fra ansøgning i opland:	220,07 ha
Aftaleareal fra ansøgning i opland:	-
Dyrket areal i opland:	78631 ha
Øvrigt areal i opland:	39145 ha
Samlet areal i opland:	117776 ha

	Hjarbæk Fjord
Vurdering af kumulativ effekt:	
Er der stigende dyretryk?	Nej
Er der andre kilder som medfører en øget kvælstofbelastning i oplandet?	Nej
DEmax Øvrige:	-
DEmax Planteavl:	-
DEmax Stigende husdyrtryk:	-
Kvælstofbidrag opland:	
Reduktionsprocent:	79 %
N-bidrag til Natura 2000 fra dyrket areal:	1353004 kgN
N-bidrag til Natura 2000 fra øvrigt areal:	82205 kgN
N-bidrag til Natura 2000 total:	1435209 kgN
Kvælstofbidrag projekt:	
N-bidrag fra husdyrgødning:	0 kgN/ha
Red. potentiale fra harmoniarealer:	63 %
N-påvirkning fra harmoniarealer i ansøgning:	0 kgN
N-bidrag fra aftalearealer:	0 kgN/ha
Red. potentiale fra aftalearealer:	0 %
N-påvirkning fra aftalearealer i ansøgning:	0 kgN
Samlet N-bidrag:	0 kgN
N-påvirkning i procent fra ansøgt drift:	0 %
Vægtet maksimal N-udvaskning på bedriften:	-
Bedriftens reelle N-udvaskningsniveau (DEreel):	48,5 kgN/ha
Opsummering:	
Overholdes afskæringskriterie 1?	Ja
Overholdes kriterie 2A (5 procent)?	-
Overholdes kriterie 2B (1 procent)?	Ja

Hjarbæk Fjord	
Fosforbidrag opland:	
P-bidrag til Natura2000 fra dyrket areal:	15726 kgP
P-bidrag til Natura2000 fra øvrigt areal:	3132 kgP
P-bidrag fra øvrige kilder (bebyggelse):	10866 kgP
P-bidrag til Natura2000 total:	29724 kgP
Fosforbidrag projekt:	
Fosforoverskud pr. ha. jf. ansøgning:	5,7 kgP/ha
Procentvis P-forøgelse i godkendelsesperioden:	2,28 %
Worst case påvirkning fra husdyrbruget:	5,02 kgP
Worst case fosforoverskud pr. ha aftalearealer:	-
Procentvis P-forøgelse i godkendelsesperioden aftalearealer:	-
Worst case fosforpåvirkning fra aftalearealer i ansøgning:	-
Samlet P-Bidrag:	5,02 kgP
Påvirkning i % fra ansøgt drift:	0,02 %
Opsummering:	
Overholdes kriteriet for påvirkning af overfladevand med fosfor? (5 %)	Ja
Er det generelle beskyttelsesniveau for fosfor overholdt?	Ja

Konklusion

Da projektet har en udvaskning som er mindre end eller lig med udvaskningen fra et tilsvarende planteavlbrug vil projektet ikke kunne påvirke Natura 2000 området i sig selv, da der ikke er noget bidrag fra husdyrgødning. Der er ikke harmoni-arealer i oplande hvor der er stigende dyretryk eller hvor andre kilder betyder at der er en kumulativ effekt ved yderligere påvirkning.

Det kan derfor konkluderes, at projektet hverken i sig selv eller i kumulation med andre kilder til kvælstofpåvirkning vil påvirke Natura 2000 områder negativt.

Det generelle fosforkrav som er beregnet i ansøgningsystemet er overholdt.

Ansøgningens udbringningsarealer er beliggende inden for oplande til Natura 2000 vandområder, der er overbelastede med fosfor. Da kriteriet for påvirkning af overfladevand med fosfor er overholdt, giver projektet ikke anledning til en forværring af tilstanden i Natura 2000 områderne.

Projektet opfylder krav til udvaskning af fosfor. Det ansøgte projekt kan på baggrund af de oplysninger og tiltag der fremgår af ansøgningen godkendes i forhold til fosfor.

Der er stillet vilkår om 6 % ekstra efterafgrøder for at overholde udvaskningen af nitrat til overfladevand.

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

Kommunens oplysninger:

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 godkendelsen sikrer naturbeskyttelsesinteresserne i området. Der stilles derfor ikke supplerende vilkår til naturbeskyttelse.

Det vurderes, at projektet er i overensstemmelse med retningslinjerne i kommuneplan 2013 for beskyttelse af natur og landskab. Specifikt vurderes projektet 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.

For yderligere henvises der til kommunens beskrivelse i naturvurderingen, der er vedlagt som bilag 3.

12 MANAGEMENT

Ansøgers oplysninger:

BAT inden for management/godt landmandskab er defineret på en række områder. På bedriften er der taget følgende forholdsregler:

Der føres journal over spredning af uorganisk gødning og husdyrgødning på markerne i form af mark- og gødningsplaner, som endvidere bruges til planlægning af kommende sæsons spredning. Energi- og dieselforbrug opgøres årligt i forbindelse med regnskabet.

Ansøger har en sundhedsrådgivningsaftale med dyrlægen, hvilket bl.a. betyder, at der er fast er dyrlægebesøg på ejendommen hver 14. dag. Aftalen betyder, at dyrlægen udover den egentlige behandling også yder rådgivning om forebyggende tiltag til gavn for dyrenes sundhedsstatus.

Foderplaner justeres løbende i samarbejde med konsulent, på baggrund af grovfoderanalyser.

Der foretages daglige tjek og løbende service på anlæg og maskiner efter behov.

"Kvalitetsprogrammet for gården" er et program for management og godt landmandskab i mælkeproducerende bedrifter, som alle mælkeproducerende ejendomme følger.

På baggrund af ovenstående vurderes det, at ansøger bruger BAT inden for management.

Kommunens kommentarer og vurdering:

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

13 EGENKONTROL

Ansøgers oplysninger:

Ansøger kontrollerer teknisk udstyr og servicerer blandeanlæg, bobcat og frontlæsser én gang om måneden. Energiforbrug opgøres én gang årligt. Diesel opgøres løbende ved hver opfyldning (12 gange om året). Gylletankenes flydelag kontrolleres én gang om måneden.

Kommunens kommentarer og vurdering:

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

14 ALTERNATIV LØSNING OG 0-ALTERNATIV

Ansøgers oplysninger:**0-alternativ til udvidelse**

0-alternativet betyder, at den nuværende produktion bibeholdes. Dette betyder selv sagt, at miljøbelastningen fra ejendommen totalt set ikke øges – men samtidig, at der ikke vil blive gjort tiltag, som vil mindske miljøbelastningen pr. DE eller pr. produceret kg mælk. Samtidigt mistes muligheden for 8 ekstra arbejdspladser i følgeerhvervene som de ekstra dyr vil kunne bevirke.

Ved at skabe bedre forhold for køerne, sikres de bedst mulige produktionsbetingelser i forhold til køerne. Dette kan betyde flere kg mælk pr. ko. Miljøbelastningen pr. kg mælk er faldende med stigende ydelse pr. ko.

Større enheder vil bedre kunne implementere miljøteknologi til gavn for miljøet end små bedrifter. Der er ikke proportionalitet mellem miljøgevinst og investeringer + løbende omkostninger til miljøteknologi for små bedrifter.

0-alternativet kan meget vel betyde, at bedriften ikke vil kunne opretholdes på sigt. 0-alternativet vil derfor reelt betyde en afvikling i stedet for udvikling.

Med nuværende produktion er ammoniakfordampningen fra stald og lager 9,52 kg N/DE. Efter den ansøgte udvidelse vil dette tal falde til 6,99 kg N/DE. I relation til markdelen vil nul alternativet reelt betyde afvikling på sigt og derved et planteavlbrug som vil have en udvaskning som er 15,5 kg N/ha svarende til 25 % højere.

Alternativer til valgt placering af udvidelse og valg af staldsystem

Ansøger har i nudrift kun husdyrproduktion på denne ejendom, hvorfor det ikke har været et reelt alternativ at placere udvidelsen på en anden ejendom. Ved at udvide på den ejendom, hvor der i forvejen er produktion, kan alle de eksisterende faciliteter i form af foderblandeanlæg, ensilagepladser mv. udnyttes bedst muligt. Det har været overvejet at bygge en ny kostald ved siden af den eksisterende og så anvende den eksisterende stald til kviestald. En forlængelse af den eksisterende stald, som der her ansøges om, betyder imidlertid, at ændringerne i den eksisterende stald bliver færrest mulige, idet den nuværende opdeling i sengebåse til køer i den side og til kvier i den anden side kan bevares. Forlængelsen af stalden vil fra landevejen syd for gården være mindre synlig, end hvis man havde bygget en ny bygning ved siden af de eksisterende.

Det er valgt at etablere linespil med skrab i tilbygningen af hensyn til efterlevelse af BAT kravet. Der skal herved etableres en ny tværkanal for at kunne håndtere gødningen fra den eksisterende stald. For at efterleve velfærdsmæssige krav i henhold til lov om hold af malkekvæg og afkom af malkekvæg er der øgede krav til bredere gangarealer og længere sengebåse, vil bredden af gyllekanalerne og deres placering i stalden bliver forskubbet i forhold til den eksisterende del. Det nødvendiggør en ny tværkanal. Alternativt kunne tildeling af syren vælges til gyllen. Netop grundet de bredere gangarealer og tværkanalen skal der opsætte en ekstra fordelingsbrønd af ca. 100.000 kr. Hertil er linespil med skab BAT staldsystem på linje med forsuring eller præfabrikeret fast gulv

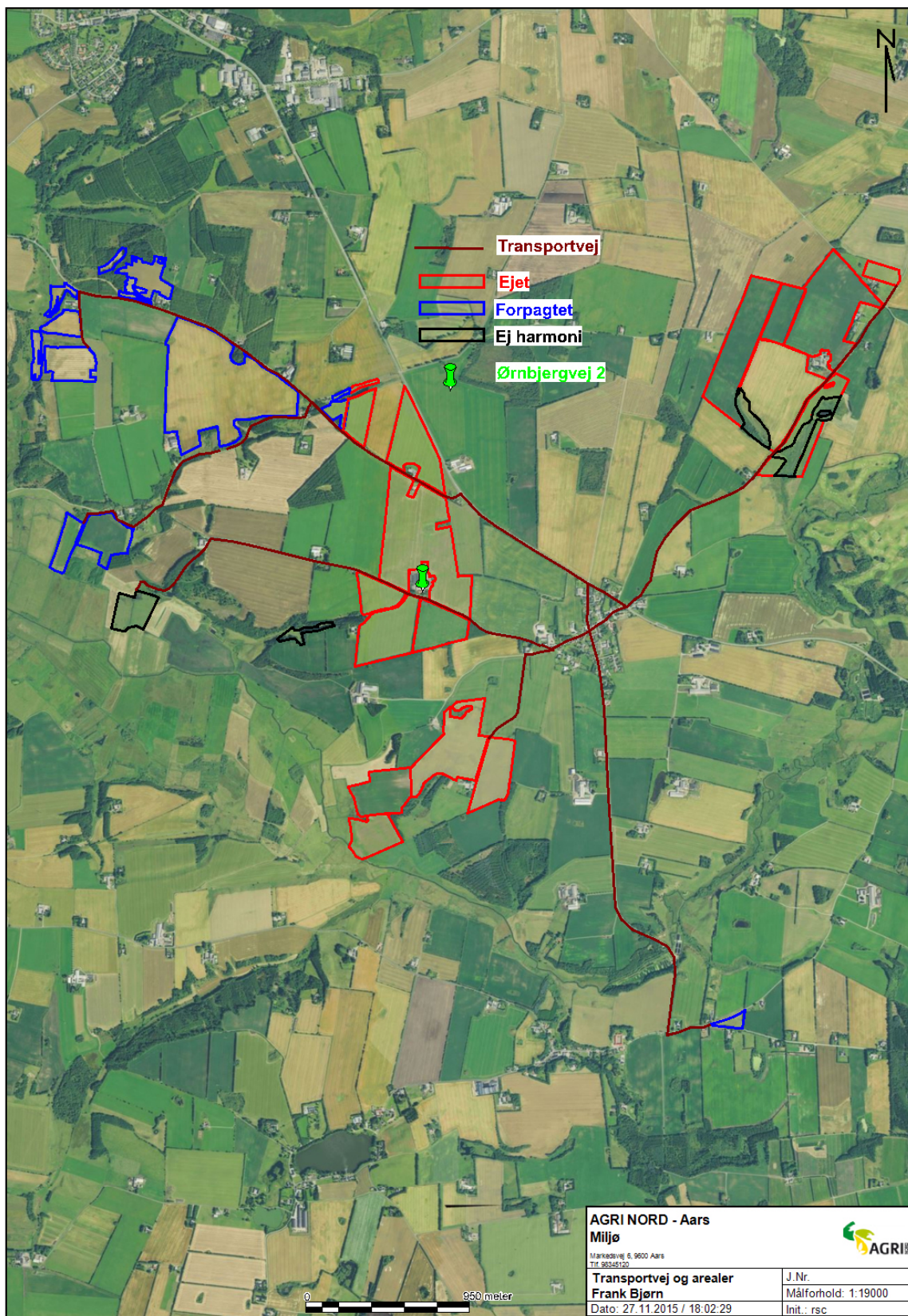
for den sags skyld. Ansøger har valgt det bedste staldsystem i tilbygningen, og alternativer hertil vil alene påvirke det managementmæssige og ikke miljøpåvirkningerne.

Kommunens kommentarer og vurdering:

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.

15 BILAG

15.1 BILAG 1. AREALOVERSIGT



15.2 BILAG 2. SITUATIONSPLAN (NAVNE PÅ STALDE REFERERER TIL IT-ANSØGNINGSSYSTEMET)



15.3 BILAG 3. REBILD KOMMUNES SAMLEDE NATURVURDERING

Påvirkning af natur

Miljøgodkendelsen forudsætter at projektet foruden husdyrloven er i overensstemmelse med kommuneplanmål for natur og landskab, naturbeskyttelsesloven, museumsloven samt EU-habitatdirektivet.

Såvel aktuel som ændret drift, der anerkendes med miljøgodkendelsen, påvirker områdets naturtyper. Påvirkningerne stammer dels fra stald og lager og dels fra drift af markarealerne. Påvirkningerne fra stald og lager består fortrinsvist i ammoniakfordampning, der resulterer i kvælstofdeposition på nærliggende naturarealer. Påvirkningerne fra drift af markarealerne kan bestå i intensiveret drift af arealerne (opdyrkning, hyppigere omlægning, forøget gødskning) eller randpåvirkninger af tilstødende naturarealer (overfladeafstrømning, jordfygning, afdrift af sprøjtemidler eller ammoniaktab ved udbringning af husdyrgødning).

Konsekvenserne af påvirkningerne er vurderet i forhold til nedenfor nævnte planlægning og bestemmelser for natur- og landskabsbeskyttelse.

Påvirkning fra stald og lager

Husdyrbruget ligger på kote 45 i et bølget, åbent og landbrugsdomineret landskab ca. 800 m vest for Stenild og ca. 1 km nord for Simested ådal og kommunegrænsen mod Mariagerfjord Kommune. Simested Å udløber i Limfjorden via Hjarbæk Fjord. Landbrugsejendommene ligger spredt i området og de vigtigste naturinteresser ligger omkring ådalen mod syd og Stenild hede, der ligger ca. 1 km nord for ejendommen.

Kommuneplan 2013-2025, udpegninger og retningslinjer

Ejendommens bygninger er beliggende på Ørnbjergvej 2, matr. nr. 10b, Stenild By, Stenild, 9500 Hobro, Rebild Kommune og ligger indenfor disse udpegninger i Kommuneplan 2013-2025:

Særligt værdifulde landbrugsområder

I de særligt værdifulde landbrugsområder gælder retningslinje 3.2: Her er det primære hovedhensyn landbrug og landbrugets strukturudvikling.

Beskyttelse af kirkernes fremtræden

I nær- og fjernbeskyttelseszonerne omkring kirkerne gælder retningslinje 5.2.5: Indenfor nær- og fjernbeskyttelseszonerne omkring kirkerne kan der ikke opføres bygninger, tekniske anlæg m.v., med mindre det er sikret, at hensynet til kirkernes betydning som monumenter i landskabet og (lands-)bymiljøet ikke herved tilsidesættes.

Husdyrbrugets nyanlæg vil blive placeret ca. 1100 m vest for Stenild Kirke, men vurderes ikke at være i strid med hverken ovenstående eller andre relevante retningslinjer i Kommuneplan 2013-2025.

Museumsloven

De nærmeste fredninger er to fredede fortidsminder, placeret 370 m og 570 m syd for ejendommen, hvor der også er placeret et sten- og jorddige.

De oplyste ændringer af husdyrbruget kræver ikke dispensation fra museumslovens bestemmelser om fredede fortidsminder og beskyttede diger eller naturbeskyttelseslovens bestemmelser om bygge- og beskyttelseslinjer eller fredningsbestemmelser.

Naturbeskyttelsesloven

I det følgende vurderes hvorledes ammoniakemission fra husdyrbrugets stalde og gødningslagre vil kunne påvirke potentielt kvælstoffølsomme naturarealer omkring bruget.

Ammoniakemissionen fra stalde og gødningslagre er beregnet til at stige fra 2874,73 kg N/år til 3307,73 kg N/år. Stigningen udgør således 433 kg N/år.

De nærmeste naturarealer i forhold til ejendommen udgøres af § 3 registrerede arealer, se punkt 1-3 på kortbilag 1. Nærmeste naturareal, der samtidig er omfattet af husdyrlovens § 7, ligger 2125 m sydøst for ejendommen, se punkt 4 på kortbilag 1.

Nærmeste potentielle ammoniakfølsomme skovareal ligger over 600 m fra ejendommen og vurderes på baggrund af afstanden ikke at blive påvirket væsentligt.

Nærmeste naturareal, der samtidig ligger indenfor Natura 2000 område, ligger næsten 5 km fra ejendommen og det vurderes ikke at der vil kunne beregnes en påvirkning fra husdyrbruget (se herom i senere afsnit om habitatdirektivet) (Kortbilag 1).

Via husdyrgodkendelse.dk er der automatisk foretaget beregning til punkt 4 og 5 (nærmeste § 7 areal) og på kommunens opfordring har ansøger via systemet foretaget de øvrige beregninger i nedenstående tabel.

Punkt	Naturtype	Retning (grader)	Afstand (m)	Merdeposition (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
1	§ 3 sø nord	195	320	+0,3	1,2
2	§ 3 eng sydvest	65	520	0,0	0,1
3	§ 3 mose sydøst	325	640	0,0	0,1
4	§ 7 sydøst	321	2125	0,0	0,0
5	§ 7 øst	258	2210	0,0	0,0
6	Natura 2000	49	4950	0,0	0,0
7	§ 3 mose nord	1170	205	0,0	0,1

Baggrundsbelastningen i området er ca. 14,25 kg N/ha/år.

Punkt 1

Punktet er en ca. 850 m² stor, § 3 beskyttet sø, placeret nord for ejendommen. Søen ligger omgivet af landbrugsjorder i intensiv drift og vurderes, ud fra luftfotos, til at være forholdsvis næringsbelastet og robust. Søen er ikke besøgt af Rebild Kommune. En merdeposition på 0,3 Kg N/ha/år og en totaldeposition på 1,2 Kg N/ha/år vurderes ikke at forringe tilstanden i søen væsentligt.

Punkt 2

Punktet er et § 3 beskyttet engareal, placeret sydvest for ejendommen. Ud fra luftfotos vurderes arealet til at være ekstensivt drevet, hovedsageligt med høslæt. Arealet er besøgt af Rebild Kommune i 2011. Ved besigtigelsen blev der registreret blåmunke, høstborst, bølget bunke, tidlig dværgbunke, kratfladbælg, græsbladet fladstjerne, fløjlsgræs, mangleblomstret frytle, markfrytle, vellugtende gulaks, hedelyng, alm. hvene, smalbladet høgeurt, bugtet kløver, liden klokke, alm. kongepen, alm. mælkeurt, knold ranunkel, rødknæ, gul snerre, lyngsnerre, tandbælg, tormentil, musevikke, lægeærenpris med flere. Naturtilstanden på arealet er høj (tilstandsklasse 1). Arealet er ifølge de harmoniserede tålegrænser udgivet af Naturstyrelsen³ 15-25 kg N/ha/år for ferske enge. Belastningen af arealet ligger således i bunden af tålegrænseintervallet, med en merdepositionen på 0,0 kg og en totalbelastning på 0,1 kg N/ha/år og det vurderes at arealet ikke bliver væsentligt påvirket.

³ Link til de harmoniserede tålegrænser:

<http://naturstyrelsen.dk/media/nst/Attachments/Ammoniakmanual02122005.pdf>

Punkt 3

Punktet er en § 3 beskyttet mose, der er placeret sydøst for ejendommen. Tålegrænsen for denne naturtype er 5-25 kg N/ha/år. Rebild Kommune har besøgt arealet i 2011. Arealet er en højstaudesump med en dårlig naturtilstand (tilstandsklasse 5). Ved besigtigelsen blev der fundet kærdueurt, bredbladet dunhammer, alm. kvik, vild kørvel, stor nælde, vandpileurt, lav ranunkel, alm. rapgræs, burrenerre, lysesiv, agertidsel, gederams, pil, rynket rose, grå bynke, hanekro, nikkende brøndsel, rød el, alm. hylde, mirabel og gran. Der er en baggrundsbelastning på 14,14 Kg N/ha/år og der er beregnet en merdeposition på 0,0 Kg og en totaldeposition på 0,1 Kg N/ha/år. Påvirkningen af mosearealet er derfor i den lave ende af tålegrænsen og det vurderes ikke at arealet vil blive påvirket væsentligt af husdyrbrugets ændringer.

Punkt 4

Arealet er registreret som § 3 beskyttet kalk/surt overdrev. Samtidig er arealet registreret som § 7 areal jf. husdyrloven, men da arealet ligger over 1000 m fra ejendommen, stilles der ikke særlige krav til kvælstofdepositionen ifølge husdyrloven. Arealet er besøgt af Rebild Kommune i 2011. Der blev arealet vurderet til at have høj naturtilstand (tilstandsklasse 1). Ved besigtigelsen blev der fundet blåbær, blåhat, blåmunke, markbynke, djævelsbid, udspærret dværgbunke, alm. enghavre, kratfladbælg, fløjlsgræs, markfrytle, vellugtende gulaks, gyvel, hedelyng, blød hejre, hjerte-græs, alm. hundegræs, alm. hvene, engriflet hvidtjørn, håret høgeurt, smalbladet høgeurt, alm. hønsetarm, femhannet hønsetarm, alm. kamgræs, alm. mælkeurt, krybende pil, knoldrottehal, rødknæ, pillestar, bidende stenurt, fåresvingel, smalbladet timian, tormentil, lægeærenpris, nikkende kobjælde med flere. Ifølge de harmoniserede tålegrænser udgivet af Naturstyrelsen¹ er tålegrænseintervallet for overdrev 10-25 kg N/ha/år. Belastningen af arealet ligger således lavt i tålegrænseintervallet, med en merdepositionen på 0,0 kg og totalbelastningen på 0,0 kg N/ha/år og det vurderes ikke at arealet vil blive påvirket væsentligt.

Punkt 5

Arealet er registreret som § 3 beskyttet surt overdrev. Samtidig er arealet registreret som § 7 areal jf. husdyrloven, men da arealet ligger over 1000 m fra ejendommen, stilles der ikke særlige krav til kvælstofdepositionen ifølge husdyrloven. Arealet er besøgt af Rebild Kommune i 2011. Der blev arealet vurderet til at have lav naturtilstand (tilstandsklasse 4). Ved besigtigelsen blev der fundet blåhat, bølget bunke, mosebunke, grå bynke, djævelsbid, draphavre, alm. eg, kratfladbælg, græsbladet fladstjerne, fløjlsgræs, markfrytle, gederams, blød hejre, krybende hestegræs, alm. hundegræs, engriflet hvidtjørn, håret høgeurt, liden klokke, bugtet kløver, rød kløver, alm. kvik, alm. kællingetand, vild kørvel, fandens mælkebøtte, stor nælde, agerpadderok, kantet perikon, alm. pimpinelle, bidende ranunkel, engrapgræs, rødknæ, alm. røllike, kruset skræppe, burrenerre, gul snerre, lyngsnerre, pillestar, rødsvingel, alm. syre, agertidsel, kærtidsel, alm. torskemund, tusindfryd, lancet vejbred, musevikke, hundeviol, tveskægget ærenpris, rynket rose, solsikke, ager snerle, tagrør med flere. Ifølge de harmoniserede tålegrænser udgivet af Naturstyrelsen¹ er tålegrænseintervallet for sure overdrev 10-20 kg N/ha/år. Belastningen af arealet ligger således midt i tålegrænseintervallet, med en merdepositionen på 0,0 kg og totalbelastningen på 0,0 kg N/ha/år og det vurderes ikke at arealet vil blive påvirket væsentligt.

Punkt 6

Punktet er det nærmeste Natura 2000 område, som er placeret næsten 5 km syd for ejendommen. Der er beregnet en merdeposition til arealet på 0,0 Kg N/ha/år og en totaldeposition på 0,0 Kg N/ha/år. Det vurderes grundet den store afstand at husdyrbruget ikke vil have en væsentlig påvirkning af arealet.

Punkt 7

Punktet er en § 3 beskyttede mose, placeret nord for ejendommen. Mosen er en del af Stenild Hede området, der er en rest af et større hedeområde. Rebild Kommune har besøgt arealet i 2011 og vurderet arealet til at være våd hede med naturtilstanden moderat (tilstandsklasse 3). Ved besøget blev der fundet blåtop, bølget bunke, hedelyng, lysesiv, rosmarinlyng, revling, mosepors, polytrichum commune, tuekæruld, smalbladet kæruld, klokkeling, katteskæg, rundbladet soldug, alm. star, grå star, næbstar, tranebær, tyttebær, vortebirk, sphagnum sp., mangeløv sp. med flere. Tålegrænseintervallet er 15-25 Kg N/ha/år for våde heder og der er beregnet en merdeposition på 0,0 Kg og en totaldeposition på 0,1 Kg N/ha/år. Med baggrundsbelastning på 14,25 ligger arealet i den lave ende og det vurderes ikke at arealet vil påvirkes væsentligt af driftsændringen.

På baggrund af afstand og retning skønnes det ikke relevant at beregne og vurdere på husdyrbrugets påvirkninger af yderligere naturarealer.

Projektet opfylder husdyrlovens krav vedrørende ammoniaktab og er ikke i strid med naturbeskyttelseslovens bestemmelser. Det vurderes herved, at husdyrbruget i realistisk og hensigtsmæssigt omfang bidrager til mål om reduktion af ammoniakbelastning af områdets naturarealer.

Natura 2000-områder og bilag IV-arter:

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

I forbindelse med tilladelser og godkendelser af husdyrbrug skal kommunen dels foretage vurdering af, om projektet i sig selv, eller i forbindelse med andre planer og projekter, kan påvirke et Natura 2000-område væsentligt og dels foretage vurdering af om det ansøgte kan beskadige eller ødelægge de særligt beskyttede bilag IV arters yngle- eller rasteområder.

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

Med henvisning til placering af brugets driftsbygninger i forhold til Natura 2000 områder kan det umiddelbart godtgøres, at husdyrbruget ikke væsentligt påvirker naturtyper og arter i NATURA 2000-områder. Husdyrbrugets driftsbygninger ligger næsten 5 km fra nærmeste Natura 2000 område i Mariagerfjord Kommune. Det drejer sig om Natura 2000 område nr. 30: Lovns Bredning, Hjarbæk Fjord og Skals Ådal. Det vurderes, pga. afstanden, ikke at projektet kan medføre en væsentlig påvirkning af arter og naturtyper indenfor Natura 2000 området.

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) kan der i Rebild Kommune være forekomst af flere arter af flagermus samt odder, markfirben, løgfrø, spidssnudet frø og stor vandsalamander.

Rebild Kommune er ikke bekendt med konkrete yngleforekomster i området. Mest sandsynlig forekomst ved bygningerne er arter af flagermus, som kan blive påvirket af evt. nedrivninger eller træfældninger. Eventuelle levesteder i nærheden af bygningerne antages i øvrigt at være sammenfaldende med de vurderede naturarealer i forrige afsnit og det vurderes ikke at kvælstofdeposition fra husdyrbrugets anlæg vil skade eller ødelægge eventuelle yngle- eller rasteområder.

Påvirkning fra arealer

De fleste udbringningsarealer ligger omkring ejendommene Ørnbjergvej 2, Præstevej 5, Ørnbjergvej 23 og Hvalpsundvej 20. derudover ligger der arealer syd og vest for ejendommen Ørnbjergvej 2, ved Simested Ådal (Kortbilag 2). Præstevej 5 er også ejet af ansøger. Et enkelt areal (mark 23) er placeret i Mariagerfjord Kommune og vil blive behandlet separat af Mariagerfjord Kommune.

Museumsloven

På eller ved kanten af mark 1, 2, 93, 101 og 110 er der et fredet fortidsminde, og efter § 29f ikke må der ikke foretages jordbehandling, gødes eller plantes inden for en afstand af 2 m fra fortidsmindet. Indtegning af udbringningsarealerne er foretaget i overensstemmelse hermed (Kortbilag 3).

Langs mark 1, 2, 81, 82, 97, 103, 104 og 106 er der registreret beskyttede diger. Jorddigerne er beskyttede efter bestemmelserne i museumslovens § 29a. Selve digearealerne indgår ikke i udbringningsarealerne (Kortbilag 3).

På mark 101 er der registreret to diger, som er behandlet i anden sagsbehandling.

Naturbeskyttelsesloven

Den oplyste anvendelse af arealerne forudsætter ikke dispensation fra naturbeskyttelseslovens bestemmelser om bygge- og beskyttelseslinjer eller fredningsbestemmelser.

I det følgende vurderes påvirkninger fra drift af arealerne i forhold til naturbeskyttelseslovens § 3 om beskyttet natur. Med naturbeskyttelseslovens § 3 er beskyttede naturtyper sikret mod tilstandsændringer i form af intensiveret drift, væsentligst opdyrkning, hyppigere omlægning, dræning samt forøget gødskning.

Mark 94 grænser op til en, af staten, registreret uoverensstemmelse omkring et overdrev. Uoverensstemmelsen vil blive taget op i en separat sag.

Flere andre steder grænser udbringningsarealer op til § 3-beskyttede naturtyper:

Mark 97 og 98 grænser op til eng og overdrev, 81-1 og 82 grænser op til eng og sø, 81 rummer et sø- og moseareal, 4 rummer en sø, 104 og 105 grænser op til hede, 104 også til et moseareal, 106 og 107 grænser op til overdrev, 62 og 70 grænser op til et sø- og moseareal og mark 101 grænser op til et overdrev. Derudover grænser flere marker op til vandløb.

Mark 82 grænser op til Simested Å, mens mark 104 og 107 grænser op til Torsdals Bæk og mark 103 til Boldrup Kanal, som begge er tilløb til Simested å. Mark 97 og 98 er tæt ved et mindre tilløb til Simested Å. Alle er omfattet af vandløbslovens krav om 2 m dyrkningsfrie bræmmer. Simested har på denne strækning en nuværende tilstand på moderat/god og faunaklasse 4/5 (<http://miljoegis.mim.dk/cbkort?&profile=vandrammedirektiv1-2014>).

På baggrund af terrænforholdene i området vurderes husdyrbruget ikke at rumme udbringningsarealer med særlig risiko for overfladeafstrømning af udbragt gødning eller erosionsmaterialer.

Kommuneplan 2013-2025, udpegninger og retningslinjer

Flere af markerne ligger indenfor Kommuneplanens udpegninger. Det drejer sig om:

Mark 81, 81-1, 82, 93, 94, 97, 98 og 102-111 som ligger inden for "Potentielle naturområder", med retningslinje 7.1.2:

Hensynet til naturinteresser skal varetages i balance med de øvrige interesser i det åbne land. I disse områder må planlægning og administration vedrørende arealanvendelsen og tilstanden ikke forringe muligheden for at opfylde mål for naturkvaliteten for områdets naturtyper, fastlagt med målsætningssystemet omtalt i afsnit 7.1.5 om beskyttede naturarealer.

Mark 82, 97-98, 103-104 og 107 som ligger indenfor "Økologiske forbindelser", med retningslinje 7.1.6:

Planlægning og administration vedrørende arealanvendelsen og tilstanden skal forbedre levesteder og spredningsmuligheder for de planter og dyr som forbindelserne skal sikre.

Mark 101 som ligger indenfor "Potentielle økologiske forbindelser", med retningslinje 7.1.7: Planlægning og administration vedrørende arealanvendelsen og tilstanden skal sigte på friholdelse af arealerne for større tekniske anlæg, veje og anden arealanvendelse, der modvirker, at arealerne kan rumme naturindhold og fungere som spredningsveje for planter og dyr.

Mark 1-4, 61-62, 70, 80-81, 91-96 og 98 som ligger indenfor "Særligt værdifulde landbrugsområder", med retningslinje 3.2:

Her er det primære hovedhensyn landbrug og landbrugets strukturudvikling.

Mark 4, 101, 105-106, 108 og 110 som ligger indenfor "Jordbrugsområder", med retningslinje 5.3.3:

Her skal hensynet til jordbrugserhvervene varetages i balance med hensynet til de øvrige åben landinteresser og byudviklingsinteresser.

Samlet vurderes det ikke at fortsat almindelig landbrugsdrift medfører tilstandsændring af de pågældende beskyttede naturarealer.

Påvirkning af/fra ikke-udbringningsarealer

Hovedparten af ejendommens arealer indgår i udbringningen. Matrikel 10C, Ørnbjergvej 2, Boldrup By, Stenild er et § 3 beskyttet engareal. Ifølge oplysningerne i ansøgningsmaterialet anvendes det ikke til udbringning af husdyrgødning og projektet medfører således ikke ændringer, der er i strid med § 3.

NATURA 2000-områder og bilag IV-arter

Husdyrbrugets drift omfatter ikke arealanvendelse inden for NATURA 2000-områder. Brugets potentielle påvirkninger af naturtyper og arter, der er udpegningsgrundlag for nærmestliggende NATURA 2000-områder, er derfor luftbåren kvælstofbelastning fra udbringning af husdyrgødning samt udvaskning eller overfladeafstrømning af gødningsstoffer til vandløb og marine områder nedstrøms i NATURA 2000-områder. Sidstnævnte er behandlet i afsnit om overfladevand.

Husdyrbrugets udbringningsarealer ligger minimum 3,5 km fra nærmeste Natura 2000 område; den korteste afstand er mellem mark 82/103 og Natura 2000 område nr. 30 Lovns Bredning, Hjarbæk Fjord og Skals Ådal. Det vurderes, pga. afstanden, ikke at projektet kan medføre en væsentlig påvirkning af arter og naturtyper indenfor Natura 2000 området.

Projektet vurderes herefter ikke at modvirke mål om gunstig bevaringsstatus for naturtyper og arter, der er udpegningsgrundlag for NATURA 2000-områder.

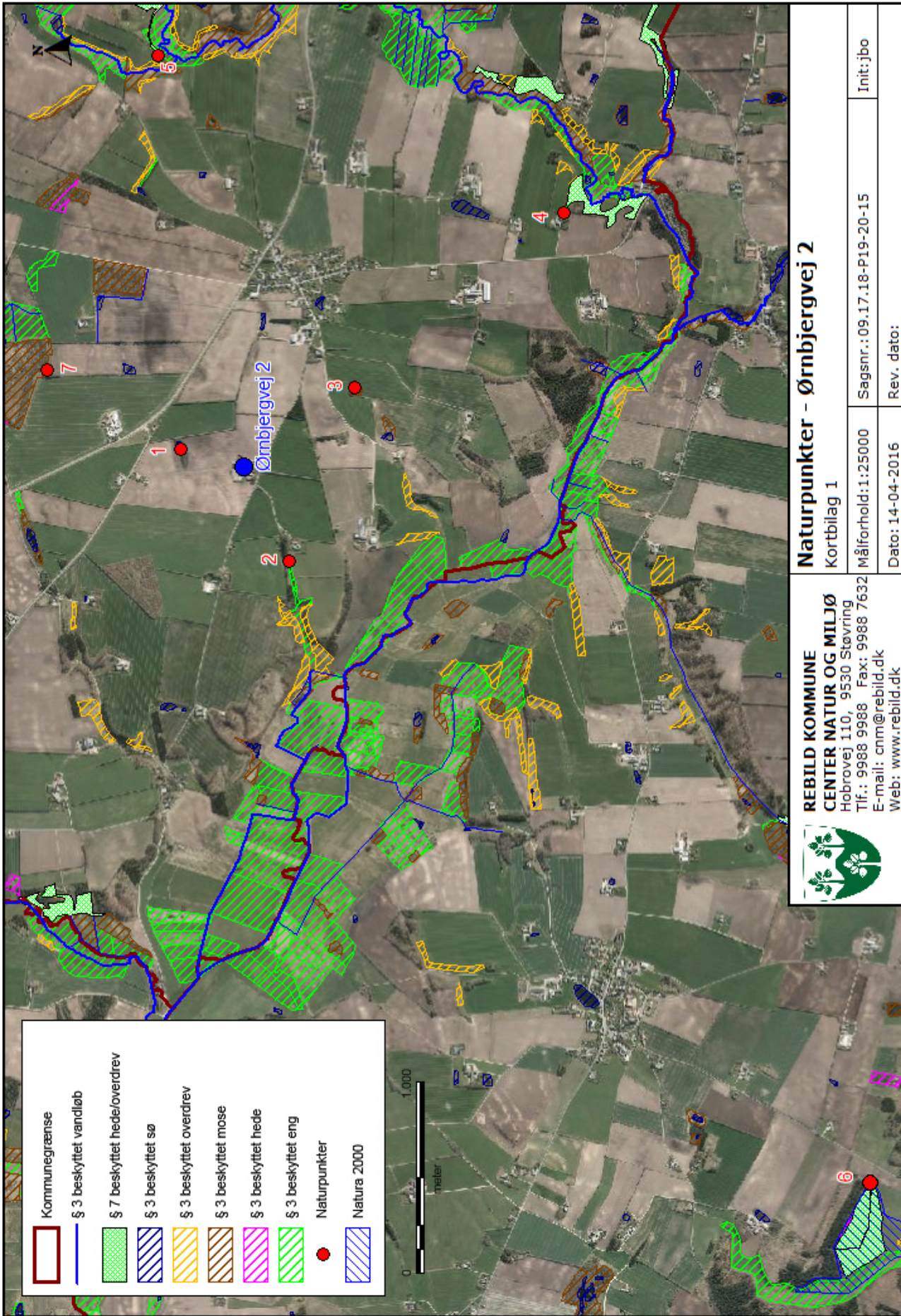
En række dyr omfattet af naturbeskyttelseslovens § 29a og habitatdirektivets bilag IV kan have levested, fødesøgningsområde eller sporadisk opholdssted i området omkring udbringningsarealerne. Ifølge oplysninger i "Håndbog om dyrearter på habitatdirektivets bilag IV" (DMU Faglig rapport nr. 635, 2007) kan der i Rebild Kommune være forekomst af flere arter af flagermus samt odder, markfirben, løgfrø, spidssnudet frø og stor vandsalamander.

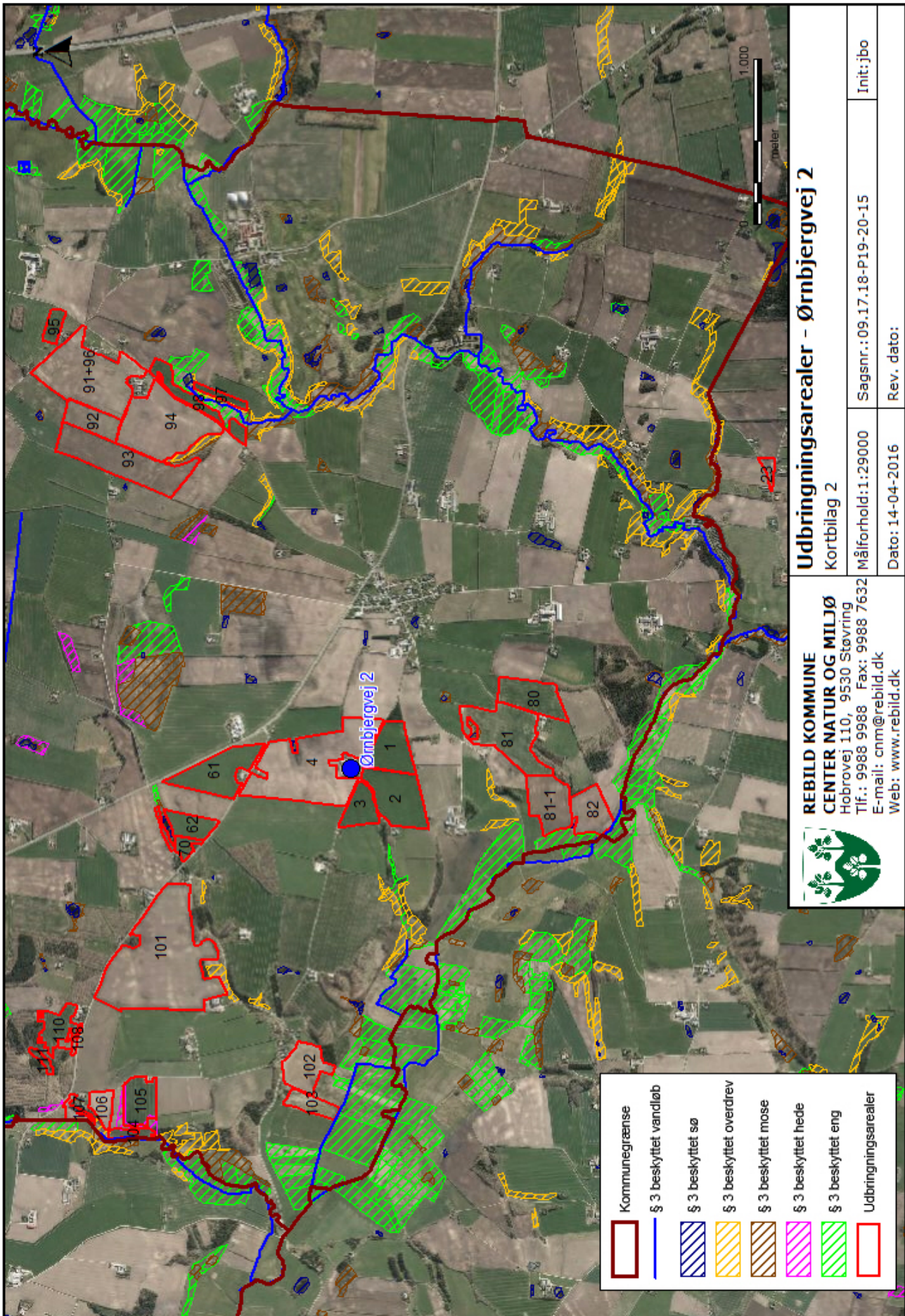
Rebild Kommune er ikke bekendt med konkrete ynglefremkomster af nogen af de nævnte arter på husdyrbrugets arealer. Forskriftsmæssig drift af markarealerne vurderes ikke at være til skade for eventuelle forekomster af flagermus eller oddefremkomst langs vandløb i området. Markerne vurderes ikke umiddelbart at rumme egnede levesteder for stor vandsalamander, markfirben, løgfrø eller spidssnudet frø.

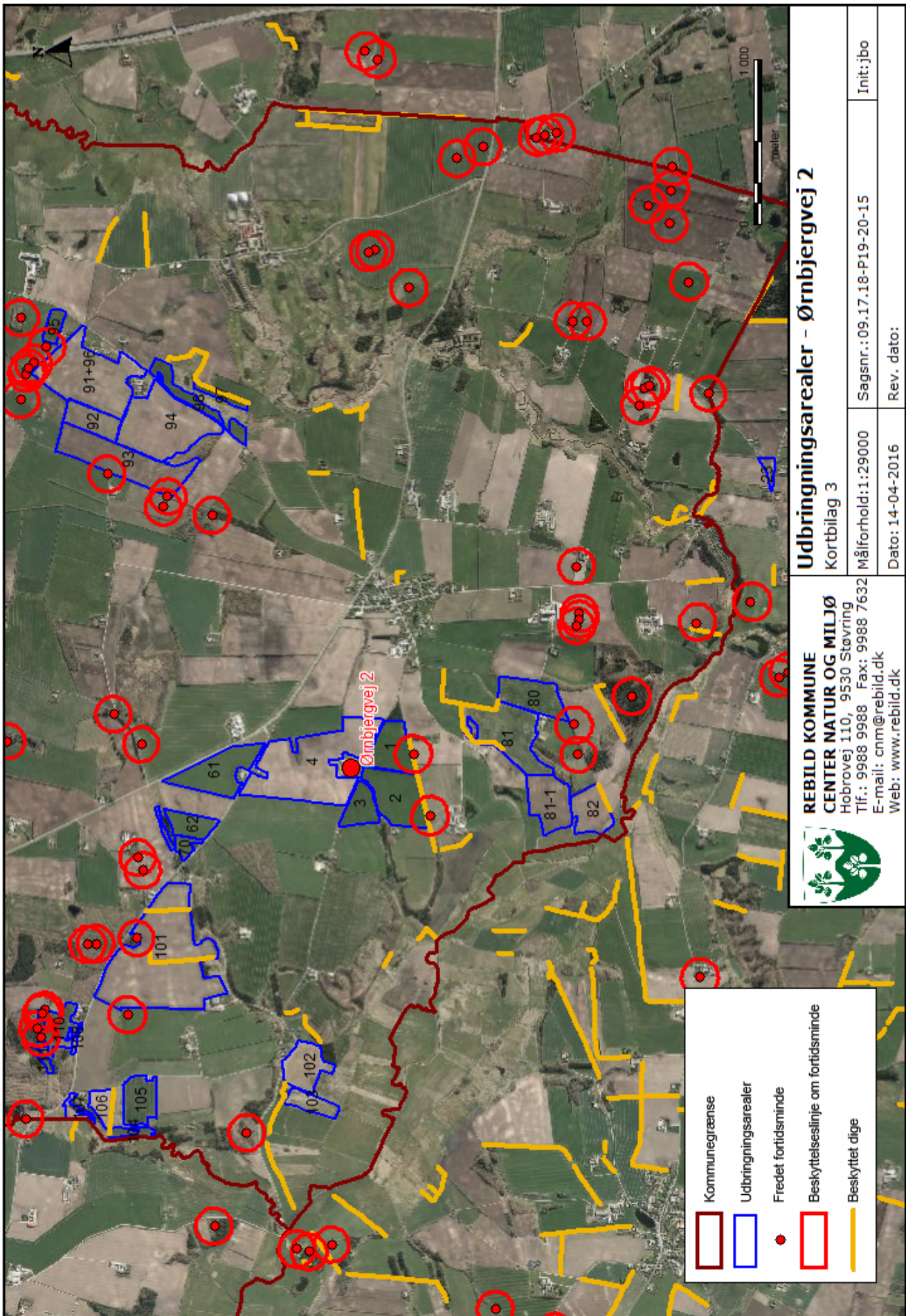
Sammenfatning

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 godkendelsen sikrer naturbeskyttelsesinteresserne i området. Der stilles derfor ikke supplerende vilkår til naturbeskyttelse.

Det vurderes, at projektet er i overensstemmelse med retningslinjerne i kommuneplan 2013 for beskyttelse af natur og landskab. Specifikt vurderes projektet 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.







Udbringingsarealer - Ørnbjergvej 2

Kortbilag 3

REBILD KOMMUNE
CENTER NATUR OG MILJØ
 Hobrovej 110, 9530 Støvring
 Tlf: 9988 9988 Fax: 9988 7632
 E-mail: cnm@rebild.dk
 Web: www.rebild.dk

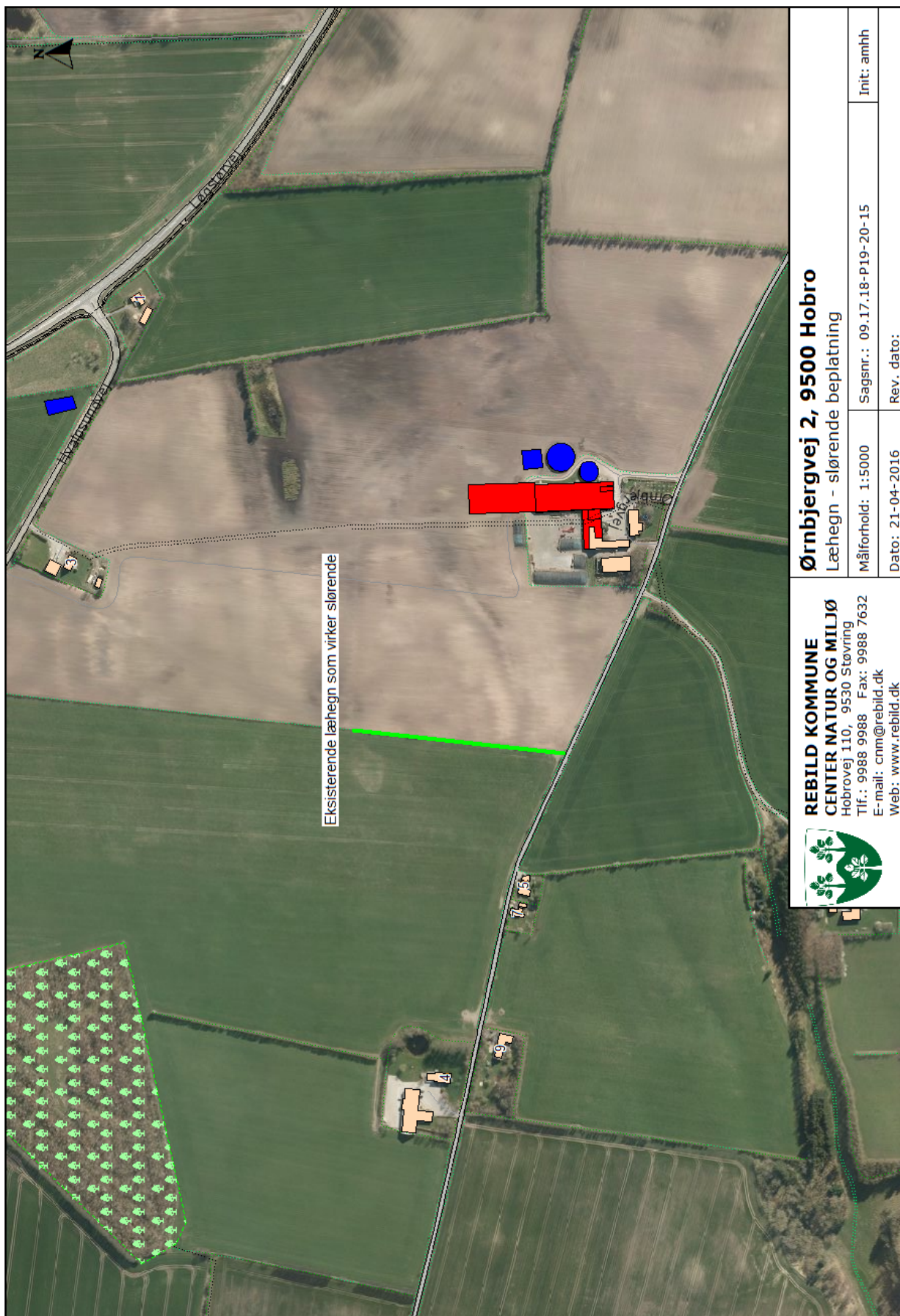
Sagsnr.: 09.17.18-P19-20-15	Init:jbo
Målforhold: 1:29000	
Dato: 14-04-2016	Rev. dato:

	Kommunegrænse
	Udbringingsarealer
	Fredet fortidsminde
	Beskyttelseslinje om fortidsminde
	Beskyttet dige

15.4 BILAG 4. AREALSKEMA

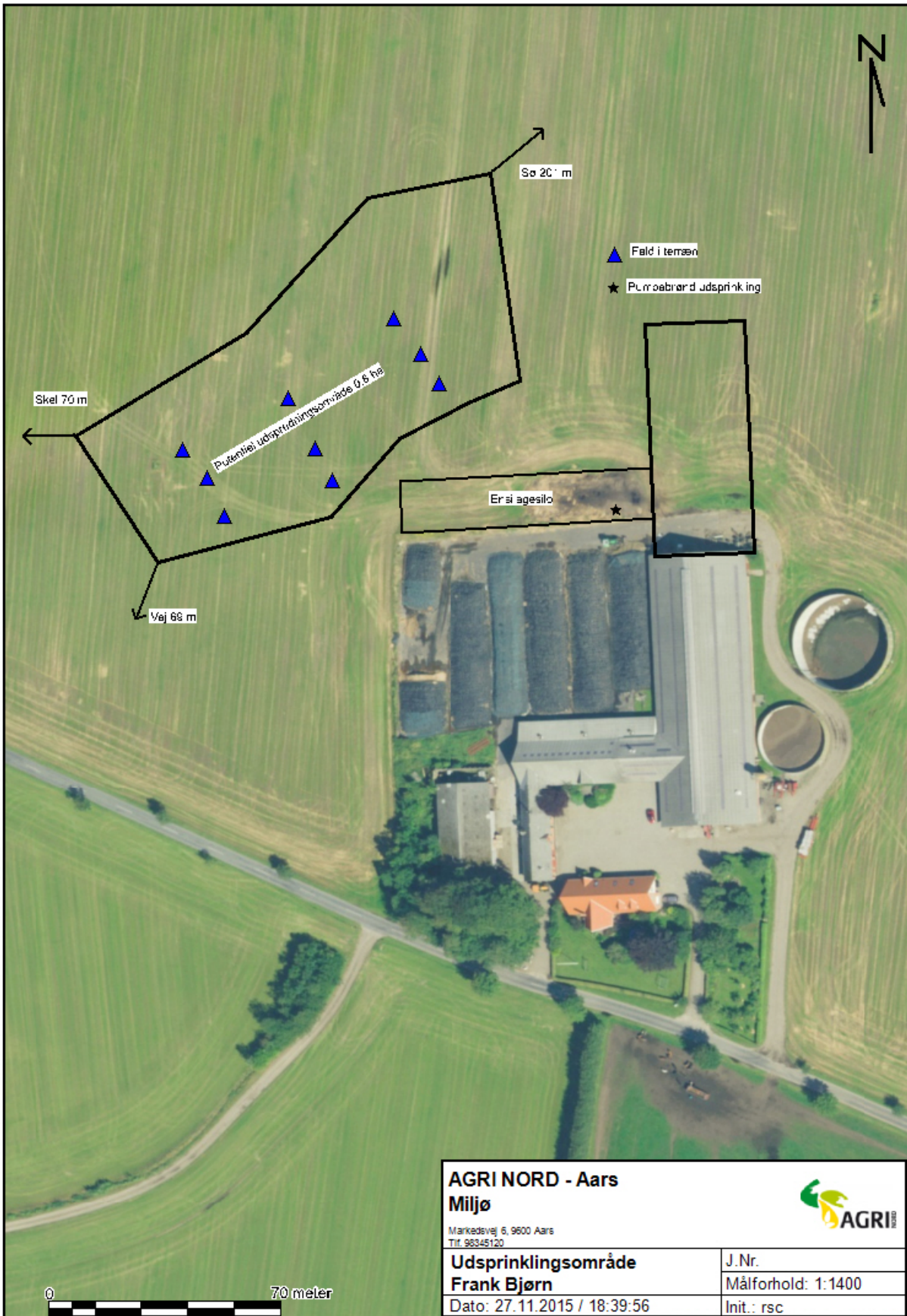
Navn	Ha	Drænet	Jb.Type	Vandet	Sæd- skifte	Ref. Sæd- skifte	N-kl. 0(ha)	N-kl. 1(ha)	N-kl. 2(ha)	N-kl. 3(ha)	G.vand (ha)	P-kl. 0(ha)	P-kl. 1(ha)	P-kl. 2(ha)	P-kl. 3(ha)
95	1,86	Nej	JB1	Nej	K12	K12	0,00	0,00	1,86	0,00	0,00	1,86	0,00	0,00	0,00
98	4,58	Ja	JB4	Nej	K12	K12	0,00	0,00	4,58	0,00	0,00	2,02	0,00	2,56	0,00
1	6,51	Nej	JB1	Nej	K12	K12	0,00	0,00	6,51	0,00	0,00	6,51	0,00	0,00	0,00
2	9,79	Nej	JB4	Nej	K12	K12	0,00	0,00	9,79	0,00	0,00	9,79	0,00	0,00	0,00
3	4,16	Nej	JB2	Nej	K12	K12	0,00	0,00	4,16	0,00	0,00	4,16	0,00	0,00	0,00
23	0,95	Nej	JB4	Nej	K12	K12	0,00	0,00	0,95	0,00	0,00	0,95	0,00	0,00	0,00
62	3,75	Nej	JB4	Nej	K12	K12	0,00	0,00	3,75	0,00	0,00	3,75	0,00	0,00	0,00
70	1,99	Ja	JB4	Nej	K12	K12	0,00	0,00	1,99	0,00	0,00	1,04	0,00	0,94	0,00
80	7,03	Nej	JB4	Nej	K12	K12	0,00	0,00	7,03	0,00	0,00	7,03	0,00	0,00	0,00
82	5,51	Nej	JB11	Nej	K12	K12	0,00	0,00	5,51	0,00	0,00	5,51	0,00	0,00	0,00
97	1,55	Nej	JB4	Nej	K12	K12	0,00	0,00	1,55	0,00	0,00	1,55	0,00	0,00	0,00
93	14,80	Nej	JB4	Nej	K12	K12	0,00	0,00	14,80	0,00	0,00	14,80	0,00	0,00	0,00
92	4,88	Nej	JB4	Nej	K12	K12	0,00	0,00	4,88	0,00	0,00	4,88	0,00	0,00	0,00
91+96	18,87	Nej	JB1	Nej	K12	K12	0,00	0,00	18,87	0,00	0,00	18,87	0,00	0,00	0,00
94	17,35	Nej	JB3	Nej	K12	K12	0,00	0,00	17,35	0,00	0,00	17,35	0,00	0,00	0,00
81-1	7,53	Nej	JB4	Nej	K12	K12	0,00	0,00	7,53	0,00	0,00	7,53	0,00	0,00	0,00
61	9,51	Nej	JB1	Nej	K12	K12	0,00	0,00	9,51	0,00	0,00	9,51	0,00	0,00	0,00
4	25,40	Nej	JB1	Nej	K12	K12	0,00	0,00	25,40	0,00	0,00	25,40	0,00	0,00	0,00
81	12,88	Nej	JB4	Nej	K12	K12	0,00	0,00	12,88	0,00	0,00	12,88	0,00	0,00	0,00
101	35,57	Nej	JB1	Nej	K12	K12	0,00	0,00	35,57	0,00	0,00	35,57	0,00	0,00	0,00
102	6,07	Ja	JB11	Nej	K12	K12	0,00	0,00	6,07	0,00	0,00	0,10	0,00	5,97	0,00
103	3,08	Ja	JB11	Nej	K12	K12	0,00	0,00	3,08	0,00	0,00	0,00	0,00	3,08	0,00
105	5,33	Nej	JB1	Nej	K12	K12	0,00	0,00	5,33	0,00	0,00	5,33	0,00	0,00	0,00
104	1,43	Ja	JB1	Nej	K12	K12	0,00	0,00	1,43	0,00	0,00	1,29	0,00	0,14	0,00
106	2,45	Nej	JB1	Nej	K12	K12	0,00	0,00	2,45	0,00	0,00	2,45	0,00	0,00	0,00
107	1,32	Ja	JB1	Nej	K12	K12	0,00	0,00	1,32	0,00	0,00	1,20	0,00	0,12	0,00
108	0,36	Nej	JB1	Nej	K12	K12	0,00	0,00	0,36	0,00	0,00	0,36	0,00	0,00	0,00
109	0,65	Nej	JB1	Nej	K12	K12	0,00	0,00	0,65	0,00	0,00	0,65	0,00	0,00	0,00
110	4,15	Nej	JB1	Nej	K12	K12	0,00	0,00	4,15	0,00	0,00	4,15	0,00	0,00	0,00
111	0,75	Nej	JB1	Nej	K12	K12	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00
Total	220,07						0,00	0,00	220,07	0,00	0,00	207,25	0,00	12,82	0,00

15.5 BILAG 5. OVERSIGTSKORT MED LÆHEGN SOM SLØRENDE BEPLANTNING



Ørnbjergvej 2, 9500 Hobro Læhegn - slørende beplantning		Init: amhh
		Sagsnr.: 09.17.18-P19-20-15
Målforhold: 1:5000	Dato: 21-04-2016	Rev. dato:
REBILD KOMMUNE CENTER NATUR OG MILJØ Hobrovej 110, 9530 Støvring Tlf.: 9988 9988 Fax: 9988 7632 E-mail: cnm@rebild.dk Web: www.rebild.dk		

15.6 BILAG 6. AREAL TIL UDSPRINKLING AF RESTVAND/ENSILAGESAFT



15.7 BILAG 7. ENGAREAL SOM BENYTTES TIL FORSINKELSE AF TAGVAND

Til:

Rebild Kommune
Center Natur og Miljø
Hobrovej 110
9530 Støvring

Anvendelse af engareal til modtagelse af overfladevand

Jeg, Andreas Vagn Nielsen, bekræfter hermed over for Rebild Kommune, at jeg accepterer følgende vedrørende mit engareal på matr. 9a Boldrup By, Stenild:

- Arealet må fortsat modtage vand fra tage og befæstede arealer på Ørnbjergvej 2
- Arealet kan komme til at modtage større mængder i fremtiden som følge af udvidelse af det befæstede og bebyggede areal på Ørnbjergvej 2
- Arealet kan i perioder være oversvømmet

Arealets placering er skitseret med grøn streg på figuren herunder:



Andreas Vagn Nielsen

Andreas Vagn Nielsen
Borgergade 27, Stenild
9500 Hobro

28-4-16

Dato

Kortbilaget i farver

