



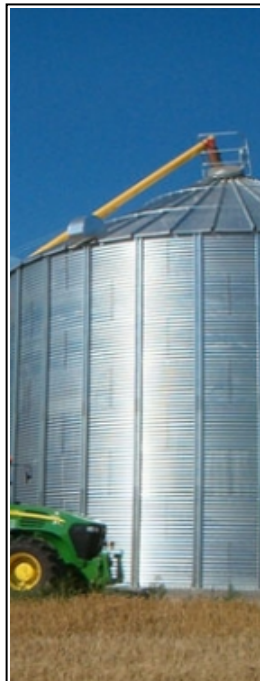
Rebild  
KOMMUNE

§ 10  
Lov nr. 868 af  
3. juli 2015 om  
miljøgodkendelse mv.  
af husdyrbrug

11. marts 2016

## Miljøtilladelse af husdyrbruget på Guldbækvej 94, Guldbæk, 9230 Svenstrup

- ændring i modtaget husdyrgødning



Sagsnummer: 09.17.16-P19-1-14

Rebild Kommune

Center Natur og Miljø

Hobrovej 110

9530 Støvring

Telefon 99 88 99 88

raadhus@rebild.dk | www.rebild.dk

## Indhold

<b>1</b>	<b>TILLADELSE TIL ÆNDRINGER PÅ HUSDYRBRUGET PÅ GULDBÆKVEJ 94, GULDBÆK, 9230 SVENSTRUP</b> .....	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>VILKÅR:</b> .....	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>BAGGRUND:</b> .....	<b>4</b>
3.1	PROJEKTBEKRIVELSE .....	4
<b>4</b>	<b>REBILD KOMMUNES VURDERING AF PROJEKTET</b> .....	<b>5</b>
4.1	NATUR .....	5
4.2	ANLÆG .....	5
4.3	AREALER .....	5
<b>5</b>	<b>AALBORG KOMMUNES UDTALELSE TIL TILLADELSEN:</b> .....	<b>6</b>
<b>6</b>	<b>BEDSTE TILGÆNGELIGE TEKNIK (BAT)</b> .....	<b>7</b>
<b>7</b>	<b>SAMLET VURDERING</b> .....	<b>8</b>
<b>8</b>	<b>HØRING</b> .....	<b>8</b>
8.1	OFFENTLIGGØRELSE .....	8
<b>9</b>	<b>BORTFALD AF DENNE TILLADELSE</b> .....	<b>8</b>
<b>10</b>	<b>KLAGE- OG SØGSMÅLSVEJLEDNING</b> .....	<b>9</b>
10.1	AGGØRELSE MED KORTBILAG SENDT TIL: .....	9
<b>11</b>	<b>BILAG:</b> .....	<b>11</b>
11.1	SITUATIONSPLAN: .....	12
11.2	OVERSIGT OVER UDBRINGNINGSAREALER: .....	13
11.3	UDBRINGNINGSAREALERNES PLACERING I FORHOLD TIL NATUR:.....	15
11.4	UDBRINGNINGSAREALERNES PLACERING I FORHOLD TIL NITRATFØLSOMME INDVINDINGSOMRÅDER (NFI-OMRÅDER) .....	16
11.5	HABITATVURDERING – NITRAT OG FOSFORUDVASKNING TIL KYST .....	17
11.6	SÆDSKIFTENOTATET .....	23

## 1 TILLADELSE TIL ÆNDRINGER PÅ HUSDYRBRUGET PÅ GULDBÆKVEJ 94, GULDBÆK, 9230 SVENSTRUP.

Rebild Kommune giver hermed tilladelse efter § 10 i Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug<sup>1</sup> til ændring på ovennævnte kvægproduktion. Kommunen har vurderet, at tilladelsen kan meddeles med vilkår.

*Hvis forudsætningerne for afgørelsen ændres, skal vi behandle sagen igen. Det vil f.eks. være tilfældet, hvis et eller flere udbringningsarealer (herunder gødningsaftaler) udskiftes med andre arealer. De væsentligste forudsætninger er beskrevet i afsnittet "Projektbeskrivelse" nedenfor.*

## 2 VILKÅR:

- 2.1.1 Med nærværende tilladelse ophæves § 10 tilladelse af 5. april 2010 og § 16 godkendelse af 5. april 2010.
- 2.1.2 Det tilladte dyrehold er en ammekvægsbesætning på 33,8 DE som i angivet i projektbeskrivelsen. Der tillades udsving i sammensætningen, så længe det tilladte dyrehold ikke overskrider 33,8 DE.
- 2.1.3 Godkendelsen omfatter arealerne, angivet i bilag2 Oversigt over udbringningsarealer.
- 2.1.4 På bedriftens udbringningsarealer må der maksimalt udbringes 10922,82 Kg N og 2773,91 Kg P i dybstrøelse, kvæggylle, svinegylle og minkgylle i planperioden (1/8 til 31/7), svarende til maksimalt 105,9 DE.
- 2.1.5 Udbringningsarealerne må maksimalt tilføres minkgylle svarende til 6028 kg N (55,2 DE) og svinegylle svarende til 1920 kg (20 DE).
- 2.1.6 Der må ikke udbringes slam eller anden organisk gødning på arealerne.
- 2.1.7 Der skal altid være mindst 3 procentpoint ekstra med efterafgrøder udover Plantedirektoratets krav mht. til pligtige efterafgrøder. Disse efterafgrøder skal følge de samme regler som gælder for de lovpligtige efterafgrøder hvad angår artsvalg, dyrkningsperiode og kvælstofgødning. Efterafgrøder må ikke erstattes af 100 % vintersæd. Alternativer til efterafgrøder kan anvendes såfremt bedriften er tilmeldt Plantedirektoratets ordning.
- 2.1.8 På mark 22 ved Ellidshøj Vandværk skal der etableres et grundvanssædskifte G4 med et udvaskningsindeks på mindst 93 eller etableres ekstra efterafgrøder på 14 % ud over plantedirektoratets krav.
- 2.1.9 Markstakke med komposteret dybstrøelse må ikke være placeret nærmere end 100 meter fra nabobeboelse, nærmere end 300 meter fra naturtyper omfattet af § 7 i lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug, samt i området omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3.
- 2.1.10 Markstakke med komposteret dybstrøelse må højst være placeret på det samme sted i 12 måneder. Der skal derefter gå 5 år, før dybstrøelsen i markstak igen må placeres samme sted. I tilfælde af etablering af dybstrøelse i markstak skal tidspunkt og placering noteres på et kortbilag i driftsjournalen.
- 2.1.11 Kun komposteret dybstrøelse (3-4 mdr. på stald i gennemsnit) med en tørstofpocent på over 30 må opbevares i markstak. Markstakken skal være overdækket med et materiale, som regnvand ikke kan trænge igennem.

<sup>1</sup>Lovbekendtgørelse nr. 868 af 3. juni 2015.

### 3 BAGGRUND:

Husdyrproduktionen og arealerne har tidligere være godkendt hver for sig. I form af en tilladelse efter husdyrlovens § 10 og en arealgodkendelse efter husdyrlovens § 16. Arealerne søges nu ændret og på den baggrund samles de to godkendelser i en tilladelse efter husdyrlovens § 10.

Vilkår fra § 10 tilladelsen er overført til nærværende tilladelse, da der ikke er foretaget anlægsmæssige ændringer.

#### 3.1 PROJEKTBEKRIVELSE

Tilladelsen er givet på grundlag af den indsendte ansøgning og efterfølgende tilpasninger. Projektets væsentligste forudsætninger er følgende:

- Produktionen fastholdes således:

Ammekøer over 600 kg	25 stk. svarende til	17,9 DE
Småkalve 0-6 mdr.	6 stk. svarende til	1,6 DE
Opdræt 6-kælvning	19 stk. svarende til	9,5 DE
Tyre 40-220 kg	13 stk. svarende til	1,5 DE
Tyre 220-440 kg	13 stk. svarende til	3,3 DE
I alt		33,8 DE

- Der sker ingen bygningsmæssige ændringer.
- Bilag 1 viser i hvilke bygninger dyrene går.
- I stald 1 går der ammekøer, småkalve og tyre til slagting. Stalden er en bindestald med riste. I ansøgt drift vil båsene være taget op. Ovenpå ristene, vil der blive lavet dybstrøelse. Ristene bliver bibeholdt for at frafører det væske, der evt. måtte komme fra dybstrøelsen til gyllebeholder.  
I stald 2 skal der gå drægtige køer på fastgulv med spalter.  
I stald 3 skal der gå kvier i spaltebokse.
- Ansøger oplyser, at dybstrøelse enten udbringes direkte eller lægges i markstak.
- De udbringningsarealer, der hører til husdyrbruget, består af 99,6 ha ejede arealer og forpagtede arealer. De konkrete udbringningsarealer fremgår af det vedlagte kortmateriale.
- Ansøger har været sendt i høring i Aalborg Kommune, da ansøgningen har udbringningsarealer beliggende i Aalborg Kommune. Aalborg Kommune har kun haft bemærkninger angående udvaskning til grundvand.
- Der importeres i alt 75,2 DE gylle fordelt på 55,2 DE minkgylle og 20 DE svinegylle.
- Husdyrbruget udbringer i alt husdyrgødning svarende til 105,9 DE, hvilket svarer til et dyretryk på 1,07 DE/ha.
- Udbringningsarealerne modtager i alt husdyrgødning svarende til 10.993 kg N og 2774 kg P.

## 4 REBILD KOMMUNES VURDERING AF PROJEKTET

---

### 4.1 NATUR

---

Kommunen har vurderet, at projektet ikke vil beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder for dyrearter på habitatdirektivets bilag IVa eller ødelægge plantearter på habitatdirektivets bilag IVb.

### 4.2 ANLÆG

---

#### Kategori 1 natur

Der ligger ikke kategori 1 natur indenfor en afstand af anlægget, hvor der deponeres mere end 0,2 kg N/ha/år i total-deposition. Dette er beregnet ved hjælp af en konsekvensradius, der fremstillet ud fra størrelsen af emissionen fra anlægget.

Det er vurderet ud fra afstanden samt den samlede udledning af ammoniak fra husdyrbruget, at der ud fra et videnskabeligt synspunkt uden rimelig tvivl kan fastslås, at det ansøgte projekt ikke har skadelige virkninger på natur kategoriseret som kategori 1 natur, jf. bilag 3 i bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug.

#### Kategori 2 natur

Der ligger ikke kategori 2 natur indenfor en afstand af anlægget, hvor der deponeres mere end 1 kg N/ha/år i total-deposition. Dette er beregnet ved hjælp af en konsekvensradius, der fremstillet ud fra størrelsen af emissionen fra anlægget.

Det er vurderet ud fra afstanden samt den samlede udledning af ammoniak fra husdyrbruget, at det ansøgte projekt ikke har skadelige virkninger på natur kategoriseret som kategori 2 natur, jf. bilag 3 i bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug.

#### Kategori 3 natur

Der ligger ikke kategori 3 natur indenfor en afstand af anlægget, hvor der deponeres mere end 1 kg N/ha/år i merdeposition. Dette er beregnet ved hjælp af en konsekvensradius, der fremstillet ud fra størrelsen af emissionen fra anlægget.

Det er vurderet ud fra afstanden samt mer-udledning af ammoniak fra husdyrbruget, at det ansøgte projekt ikke har skadelige virkninger på natur kategoriseret som kategori 1 natur, jf. bilag 3 i bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug.

### 4.3 AREALER

---

Det vurderes, at afstanden mellem udbringningsarealerne og nærmeste habitatnatur i Natura 2000-område er af en sådan størrelse, at det ikke vil medføre en negativ påvirkning af udpegningsgrundlaget for Natura 2000-området ved udbringning af husdyrgødning på arealerne.

Rebild Kommune vurderer, at der fra et videnskabeligt synspunkt uden rimelig tvivl kan fastslås, at projektet ikke vil medføre skadelige virkninger fra udbringningsarealerne på internationale naturbeskyttelsesområders integritet og overordnede bevaringsmålsætning. For den øvrige natur, omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3, i eller udenfor Natura 2000-området samt for arter omfattet af habitatdirektivets bilag IV vurderes det, at der ikke vil ske en væsentlig påvirkning fra udbringningsarealerne.

#### Bilag IV-arter og andre arter

Der er ikke kendskab til forekomst af rødlistearter, særlige ansvarsarter eller bilag IV-arter i nærheden af anlægget eller udbringningsarealerne. Det er vurderet, at ingen beskyttede naturarealer, som kunne være leve-, yngle- eller rasteområder for Bilag IV-arter, vil blive påvirket af det ansøgte projekt. På denne baggrund vurderes det, at godkendelse af anlægget og arealerne til udbringning af husdyrgødning ikke vil beskadige eller ødelægge leve-, yngle- eller rasteområder for Bilag IV-arter, rødlistearter eller ansvarsarter.

Vurderingen er foretaget på baggrund af tilgængelige data over fund af arter (Rebild Kommunens egne registreringer, hjemmesiden: [www.habitatarter.dk/](http://www.habitatarter.dk/) og Naturdata i Danmarks Miljøportal).

### **Grundvand**

Ca. 81 ha af udbringningsarealerne er beliggende i Nitratfølsomt Indvindingsområde (NFI-område) Desuden er en mark (mark 22) beliggende i indvindingsoplandet til Ellidshøj Vandværk, som er beliggende i Aalborg Kommune.

Rebild Kommune vurderer at kravene til udvaskningen da ansøger med beregninger indsendt gennem det digitale ansøgningssystem kan dokumentere, at der ingen merudvaskning sker fra arealerne, når der etableres 3 % ekstra efterafgrøder ud over plantedirektoratets krav.

### **Overfladevand**

Alle 99,06 ha udbringningsarealer er beliggende uden for nitratklasser. Der er beregnet en maksimal udvaskning til overfladevand på 74,6 kg N/ha og den reelle udvaskning er beregnet til 70,1 kg N/ha.

Krav til P-udvaskningen fra arealerne er, ifølge beregninger i det digitale ansøgningssystem, overholdt.

Rebild Kommune vurderer, at udvaskningskravene til overfladevand overholdes, de den reelle udvaskning til overfladevand er lavere end den maksimalt tilladte.

## **5 AALBORG KOMMUNES UDTALELSE TIL TILLADELSEN:**

---

”Det er oplyst, at der ligger ét udbringningsareal (mark 22) inden for indvindingsoplandet til Ellidshøj Vandværk. Indvindingsoplandet er udpeget som nitratfølsomt indvindingsområde (NFI). Ansøgt udvaskning af nitrat fra rodzonen er beregnet til 78 mg/l og der er ingen merbelastning i forhold til nudrift. Udvasningen af nitrat ligger 6 mg/l over den udvaskning, som svarer til et planteavlbrug.

Aalborg Kommune er i gang med at udarbejde en indsatsplan for grundvandsbeskyttelse for OSD 1432. Indsatsplanen vil omfatte Ellidshøj Vandværk. Vandværket er vurderet til at være et bæredygtigt vandværk, som skal indgå i den samlede forsyningsstruktur fremover.

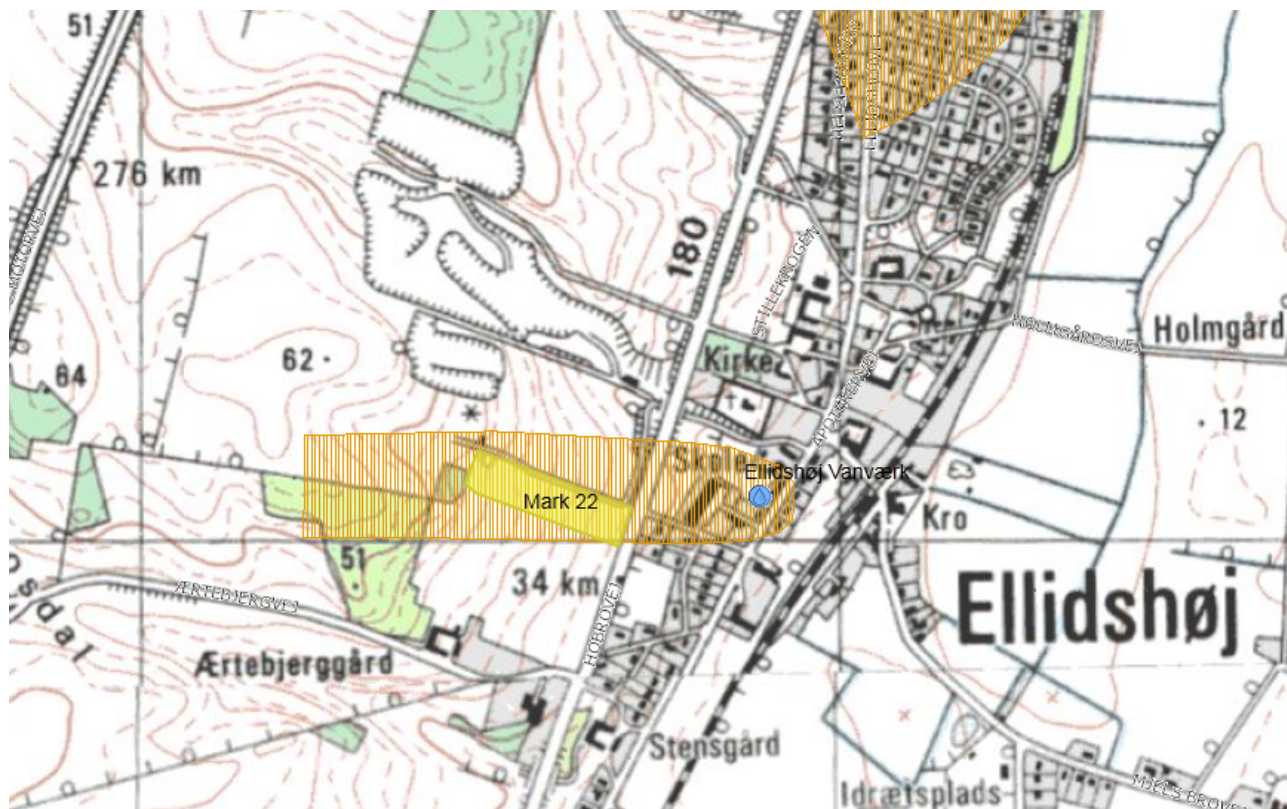
Vandressourcen ved Ellidshøj Vandværk er sandsynligvis påvirket af arealanvendelsen, idet vandværket indvinder vand med et højt (32 mg/l) og stigende indhold af nitrat. Vandværket indvinder fra kalkmagasin 66 m u.t. Over kalken findes der primært sand og grus og et mindre lerlag på ca. 2 m. Der er derfor en meget lille naturlig beskyttelse af grundvandsmagasinet.

Udbringningsarealet ligger inden for kildepladszonen til vandindvindingen og dermed boringsnært – ca. 160 m fra vandværkets boring.

Samlet set vurderes det, at en udvaskning af nitrat fra rodzonen på mere end 50 mg/l på marker inden for vandindvindingens kildepladszone udgør en væsentlig risiko for at forurene grundvandsressourcen.

Aalborg Kommune mener derfor, der skal stilles vilkår om udvaskningen fra mark 22 ikke overstiger den beregnede udvaskning svarende til et plantebrug (72 mg nitrat/l).

Dette kan gøre ved at forøge mængden af ekstra efterafgrøder til 14 %, eller der etableres et grundvandssædskifte G4 på mark nr. 22”.



Mark i opland til Ellidshøj Vandværk

## 6 BEDSTE TILGÆNGELIGE TEKNIK (BAT)

Ifølge godkendelsesvejledningen vil overholdelse af den generelle regulering være tilstrækkelig til at opfylde kravet om anvendelse af BAT.

Godkendelsesvejledningen henviser til, at husdyrbruget skal overholde den til enhver tid gældende husdyrgødningsbekendtgørelse, som fastsætter minimumskrav til indretning af stalde, kapacitet af gødningsopbevaringsanlæg, krav til opbevaring af gødning, ensilage, spildevand m.v., krav til indretning af afløb og til drift samt vedligeholdelse.

Rebild Kommune har herefter vurderet, at der ved overholdelse af Husdyrgødningsbekendtgørelsens generelle regler vil driften af husdyrbruget ikke give anledning til væsentlige gener for omgivelserne

## **7 SAMLET VURDERING**

---

Kommunen finder herefter, at de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forurening ved anvendelse af den bedst tilgængelige teknik er truffet, og at husdyrbruget i øvrigt kan drives på stedet uden at påvirke omgivelserne på en måde, som er uforenelig med hensynet til omgivelserne.<sup>2</sup>

Kommunen vurderer endvidere, at til- og frakørsel til anlægget kan ske uden væsentlige miljømæssige gener for de omboende.

Det er Kommunens samlede vurdering, at udvidelsen ikke vil medføre væsentlige virkninger på miljøet, når ovenstående vilkår overholdes.

## **8 HØRING**

---

### **8.1 OFFENTLIGGØRELSE**

---

Udkast til miljøgodkendelsen blev sendt til høring hos skønnede parter i sagen den 9. februar 2016 med en frist på 3 uger til at indsende bemærkninger. Rebild Kommune har vurderet at denne tilladelse er af underordnet betydning for naboerne, jf. Husdyrloven, § 56, stk. 2. Ifølge forvaltningslovens § 19 har sagens parter ret til at blive gjort bekendt med projektet samt grundlaget for vurderingen af dette, inden kommunen træffer afgørelse i sagen. Der er forud for meddelelse af denne tilladelse foretaget partshøring af Aalborg Kommune.

Tilladelsen vil blive offentliggjort på Kommunens hjemmeside: [www.rebild.dk](http://www.rebild.dk).

Der indkom ingen bemærkninger i høringsperioden.

### **Flere oplysninger**

Hvis du har spørgsmål til tilladelsen, kan du kontakte undertegnede på telefon 99 88 99 57 eller via e-mail: [cnm@rebild.dk](mailto:cnm@rebild.dk).

## **9 BORTFALD AF DENNE TILLADELSE**

---

Tilladelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden 2 år fra tilladelsens dato. Herved forstås at udvidelsen skal være gennemført.

Hvis denne godkendelse ikke har været helt eller delvis udnyttet i 3 på hinanden følgende år bortfalder den del af godkendelsen, der ikke har været udnyttet i de seneste 3 år.

---

<sup>2</sup> Det er forudsat at Bekendtgørelse erhvervsmæssigt dyrehold, husdyrgødning, ensilage m.v. (Bekendtgørelse 594 af 4. maj 2015 overholdes.



Tilladelsen er givet på grundlag af den indsendte ansøgning og efterfølgende oplysninger samt kommunens kommentarer dertil. Hvis forudsætningerne for tilladelsen ønskes ændret, skal kommunen på forhånd skriftligt orienteres herom, for at vurdere om fornyet tilladelse eller afgørelse er nødvendig.

## 10 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](http://www.borger.dk) eller [www.virk.dk](http://www.virk.dk). En eventuel klage skal være Natur og Miljøklagenævnet i hænde **senest fredag den 8. april 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](http://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 sprogsvækkigheder, 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.

### 10.1 AGGØRELSE MED KORTBILAG SENDT TIL:

---

- Ansøger: Erling Buus, e-mail: [eb@waoopost.dk](mailto:eb@waoopost.dk)
- LandboNord, att. Bodil Ulbjerg Jørgensen, e-mail: [buj@landbonord.dk](mailto:buj@landbonord.dk)
- Danmarks Naturfredningsforening, Masnedøgade 20, 2100 København Ø. e-mail: [dnrebuild-sager@dn.dk](mailto:dnrebuild-sager@dn.dk)
- Danmarks Sportsfiskerforbund. e-mail: [post@sportsfiskeren.dk](mailto:post@sportsfiskeren.dk), [jkm@sportsfiskerforbundet.dk](mailto:jkm@sportsfiskerforbundet.dk)
- Det Økologiske Råd, Blegdamsvej 4B, 2200 København N. e-mail: [husdyr@ecocouncil.dk](mailto:husdyr@ecocouncil.dk)
- Dansk Ornitologisk Forening, Vesterbrogade 140, 1640 København V. e-mail: [natur@dof.dk](mailto:natur@dof.dk)
- Danmarks Naturfredningsforening, lokalafdeling Rebild. e-mail: [rebild@dn.dk](mailto:rebild@dn.dk)
- Forbrugerrådet, Fiolstræde 17, Postbox 2188, 1017 Kbh. K. e-mail: [fbr@fbr.dk](mailto:fbr@fbr.dk)
- Arbejderbevægelsens Erhvervsråd, Reventlowsgade 14, 1. sal, 1651 Kbh. V. e-mail: [ae@aeraadet.dk](mailto:ae@aeraadet.dk)
- Sundhedsstyrelsen, embedslægeinstitutionen Nord, Vesterbro 81 B, 9100 Aalborg. e-mail: [senord@sst.dk](mailto:senord@sst.dk)
- Danmarks Fiskeriforening. e-mail: [mail@dkfisk.dk](mailto:mail@dkfisk.dk)
- Ferskvandsfiskeriforeningen. e-mail: [nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk](mailto:nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk)
- Dof Nordjylland, e-mail: [rebild@dof.dk](mailto:rebild@dof.dk)

Mailliste:

[eb@waoopost.dk](mailto:eb@waoopost.dk) og [buj@landbonord.dk](mailto:buj@landbonord.dk)  
[dnrebuild-sager@dn.dk](mailto:dnrebuild-sager@dn.dk); [post@sportsfiskeren.dk](mailto:post@sportsfiskeren.dk); [jkm@sportsfiskerforbundet.dk](mailto:jkm@sportsfiskerforbundet.dk);  
[husdyr@ecocouncil.dk](mailto:husdyr@ecocouncil.dk); [natur@dof.dk](mailto:natur@dof.dk); [rebild@dn.dk](mailto:rebild@dn.dk); [fbr@fbr.dk](mailto:fbr@fbr.dk); [ae@aeraadet.dk](mailto:ae@aeraadet.dk);  
[senord@sst.dk](mailto:senord@sst.dk); [mail@dkfisk.dk](mailto:mail@dkfisk.dk); [nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk](mailto:nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk); [rebild@dof.dk](mailto:rebild@dof.dk)

Venlig hilsen

Rebild Kommune

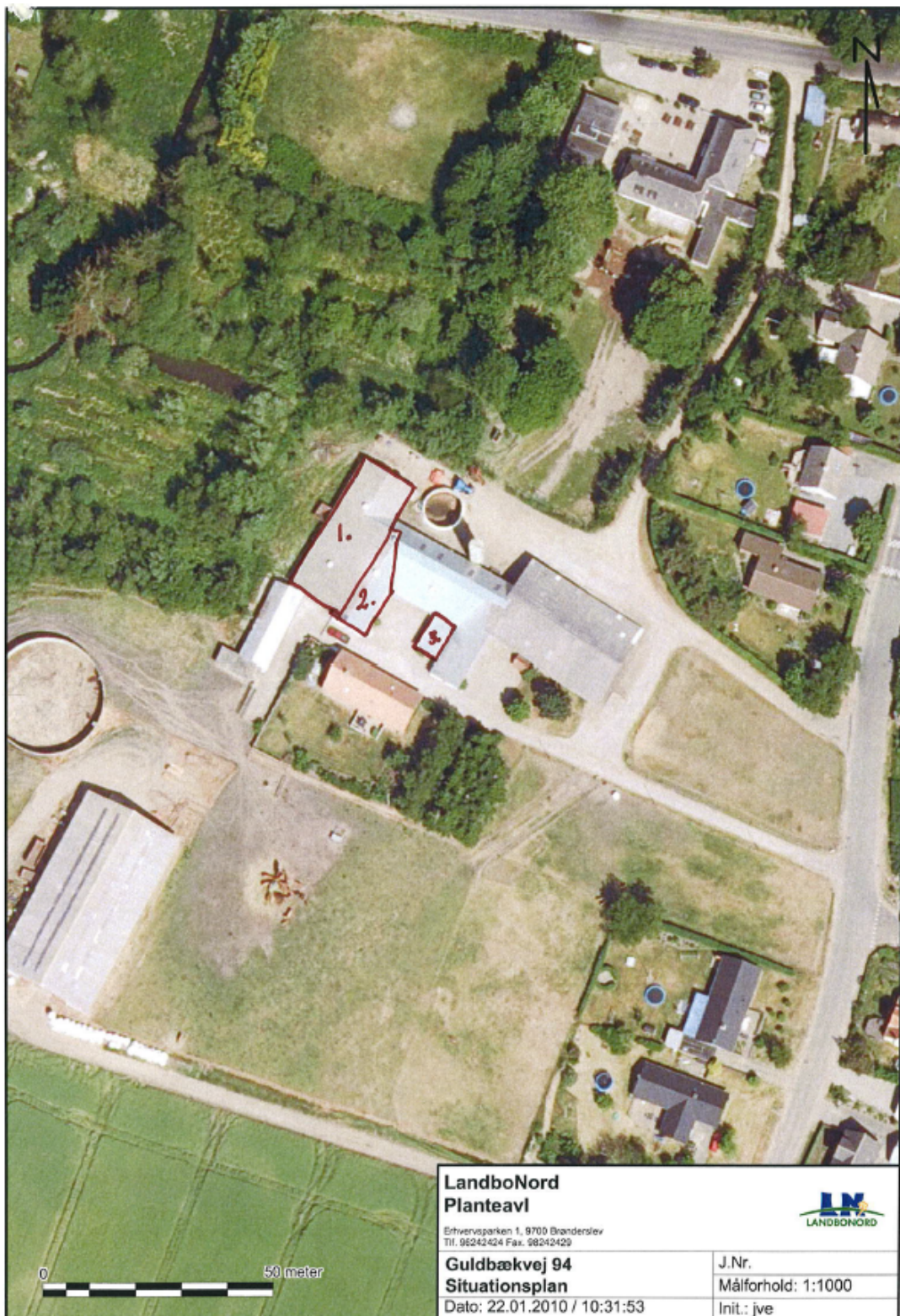
Center Natur og Miljø

## 11 BILAG:

---

- Situationsplan
- Oversigt over udbringningsarealer
- Kort over udbringningsarealernes beliggenhed i forhold til natur
- Kort over udbringningsarealernes beliggenhed i forhold til nitratfølsomme indvindingsområder (NFI)
- Habitatvurdering – Nitrat og fosforudvaskning til kyst
- Sædskifte notatet

## 11.1 SITUATIONSPLAN:



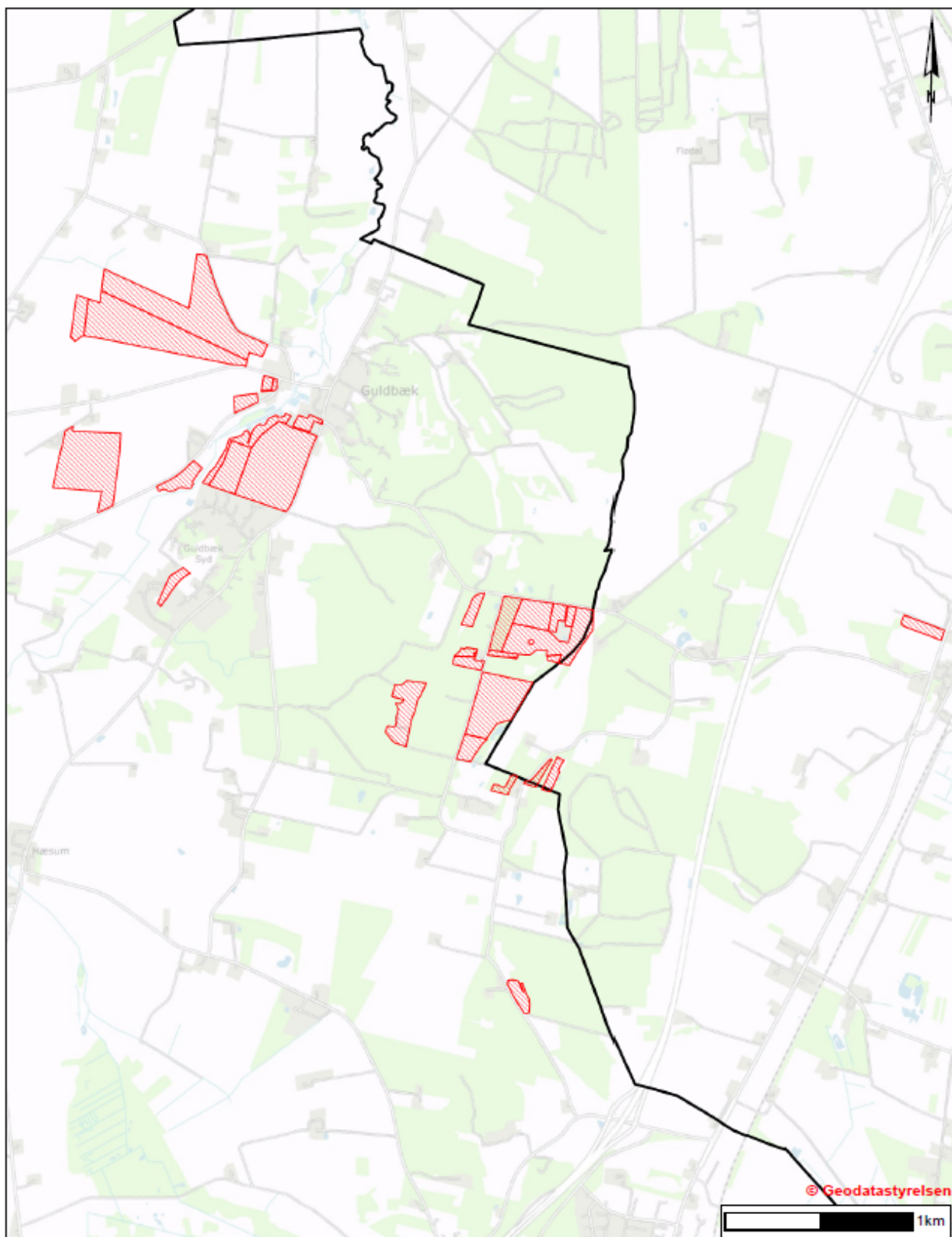
Bygning 1: Dybstrøelse – ammekøer, småkalve, tyr til slagting (Stalden er bindestald med riste, hvor dybstrøelsen er lagt ovenpå. Ristene virker som afløb til gyllen.)

Bygning 2: Fastgulv m. spalter – drægtige køer

Bygning 3: Spaltebox – kvier

Ammekøer m. kalve og kvier er udegående fra 1. maj til 1. november.

### 11.2 OVERSICHT OVER UDBRINGINGSAREALER:

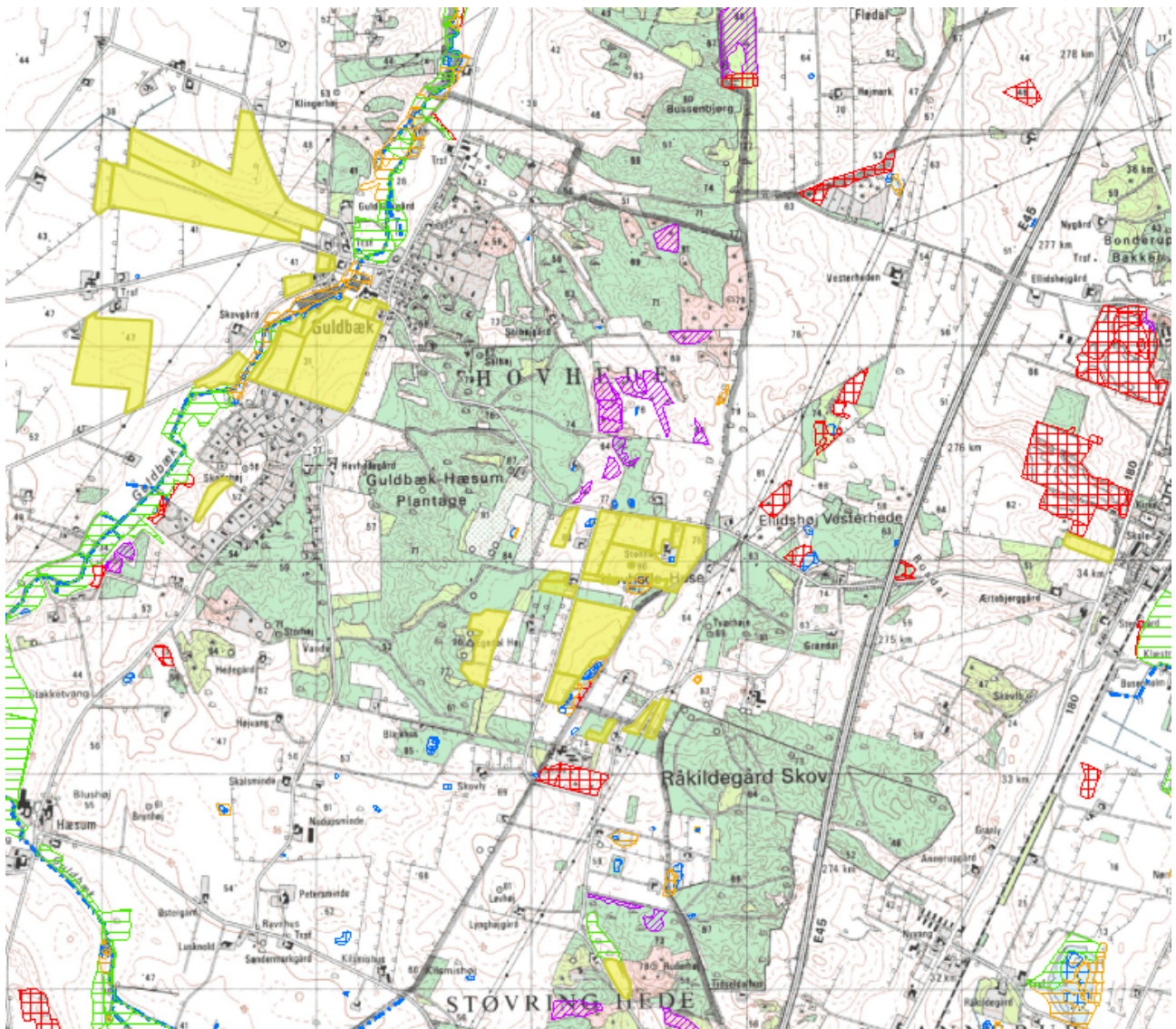


Oversigt over udbringningsarealer  
Guldbækvej 94, Guldbæk, 9230 Svenstrup







Tidspunkt: 22-01-2016 10:40:18  
Udskrevet af: irst  
Målestoksforhold: 1:26417

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)
1	0,55	Nej	JB4	Nej	S4	S4	0,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,55	0,00	0,00	0,00
2	0,84	Nej	JB4	Nej	S4	S4	0,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,84	0,00	0,00	0,00
3	1,15	Nej	JB4	Nej	S4	S4	1,15	0,00	0,00	0,00	0,00	1,15	0,00	0,00	0,00
4	0,57	Nej	JB4	Nej	S4	S4	0,57	0,00	0,00	0,00	0,41	0,57	0,00	0,00	0,00
6	0,17	Nej	JB2	Nej	S4	S4	0,17	0,00	0,00	0,00	0,17	0,17	0,00	0,00	0,00
7	0,39	Nej	JB1	Nej	S4	S4	0,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,39	0,00	0,00	0,00
8	2,70	Nej	JB1	Nej	S4	S4	2,70	0,00	0,00	0,00	0,00	2,70	0,00	0,00	0,00
9	0,99	Nej	JB1	Nej	S4	S4	0,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,99	0,00	0,00	0,00
10	1,55	Nej	JB4	Nej	S4	S4	1,55	0,00	0,00	0,00	1,55	1,55	0,00	0,00	0,00
11	2,54	Nej	JB1	Nej	S4	S4	2,54	0,00	0,00	0,00	0,00	2,54	0,00	0,00	0,00
14	10,98	Nej	JB4	Nej	S4	S4	10,98	0,00	0,00	0,00	10,98	10,98	0,00	0,00	0,00
16	1,72	Nej	JB2	Nej	S4	S4	1,72	0,00	0,00	0,00	1,72	1,72	0,00	0,00	0,00
17	15,76	Nej	JB2	Nej	S4	S4	15,76	0,00	0,00	0,00	15,76	15,76	0,00	0,00	0,00
18	0,93	Nej	JB1	Nej	S4	S4	0,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,93	0,00	0,00	0,00
20	13,11	Nej	JB1	Nej	S4	S4	13,11	0,00	0,00	0,00	13,11	13,11	0,00	0,00	0,00
22	1,36	Nej	JB1	Nej	S4	S4	1,36	0,00	0,00	0,00	1,36	1,36	0,00	0,00	0,00
23	6,85	Nej	JB1	Nej	S4	S4	6,85	0,00	0,00	0,00	0,00	6,85	0,00	0,00	0,00
24	0,42	Nej	JB4	Nej	S4	S4	0,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,42	0,00	0,00	0,00
25	3,38	Nej	JB1	Nej	S4	S4	3,38	0,00	0,00	0,00	3,38	3,38	0,00	0,00	0,00
26	1,37	Nej	JB4	Nej	S4	S4	1,37	0,00	0,00	0,00	1,37	1,37	0,00	0,00	0,00
27	7,48	Nej	JB4	Nej	S4	S4	7,48	0,00	0,00	0,00	7,48	7,48	0,00	0,00	0,00
28	0,80	Nej	JB1	Nej	S4	S4	0,80	0,00	0,00	0,00	0,80	0,80	0,00	0,00	0,00
29	13,47	Nej	JB2	Nej	S4	S4	13,47	0,00	0,00	0,00	13,47	13,47	0,00	0,00	0,00
30	2,27	Nej	JB1	Nej	S4	S4	2,27	0,00	0,00	0,00	2,27	2,27	0,00	0,00	0,00
31	0,89	Nej	JB2	Nej	S4	S4	0,89	0,00	0,00	0,00	0,89	0,89	0,00	0,00	0,00
33	1,04	Nej	JB1	Nej	S4	S4	1,04	0,00	0,00	0,00	1,04	1,04	0,00	0,00	0,00
34	0,47	Nej	JB1	Nej	S4	S4	0,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,47	0,00	0,00	0,00
35	0,41	Nej	JB2	Nej	S4	S4	0,41	0,00	0,00	0,00	0,41	0,41	0,00	0,00	0,00
36	3,74	Nej	JB4	Nej	S4	S4	3,74	0,00	0,00	0,00	3,74	3,74	0,00	0,00	0,00
23G	0,23	Nej	JB1	Nej	S4	S4	0,23	0,00	0,00	0,00	0,21	0,23	0,00	0,00	0,00
7G	0,03	Nej	JB1	Nej	S4	S4	0,03	0,00	0,00	0,00	0,02	0,03	0,00	0,00	0,00
24G	0,87	Nej	JB4	Nej	S4	S4	0,87	0,00	0,00	0,00	0,84	0,87	0,00	0,00	0,00
Total	99,06						99,06	0,00	0,00	0,00	80,97	99,06	0,00	0,00	0,00

### 11.3 UDBRINGINGSAREALERNES PLACERING I FORHOLD TIL NATUR:



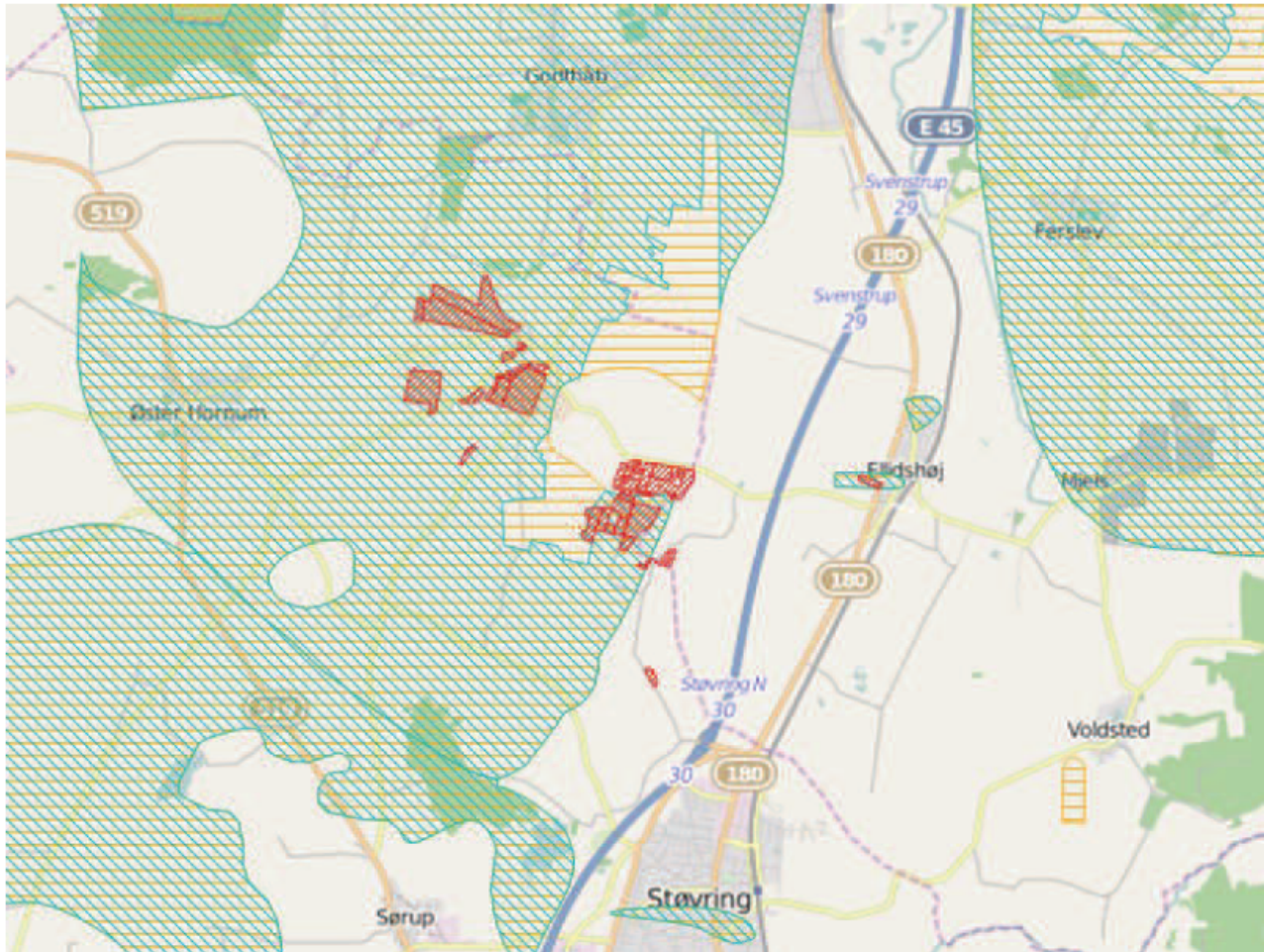
#### Beskyttet natur NBL § 3 - DAI

-  Eng
-  Hede
-  Mose
-  Overdrev
-  Strandeng
-  Sø





 Beskyttede vandløb NBL § 3 - DAI

## 11.4 UDBRINGINGSAREALERNES PLACERING I FORHOLD TIL NITRATFØLSOMME INDVINDINGSOMRÅDER (NFI-OMRÅDER)

Det samlede harmoniareal er 111,6 ha. Ud af det samlede harmoniareal er der 88,7 ha i NFI. Af det samlede areal i NFI er 88,7 ha zoneret.



### Legende:

- |   |  |
|---|--|
|  | NFI områder.                           |
|  | Indsats områder med hensyn til nitrat. |
|  | Udbringnings arealer i ansøgningen.    |
|  | Aftale arealer i ansøgningen.          |



## 11.5 HABITATVURDERING – NITRAT OG FOSFORUDVASKNING TIL KYST

### 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 udgangspunktet 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 anlæget 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. De anvendte CHR data er fra 2014 mens data til markbalancen fra gødningsregnskabet er fra 2013. 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 eutroferet 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.

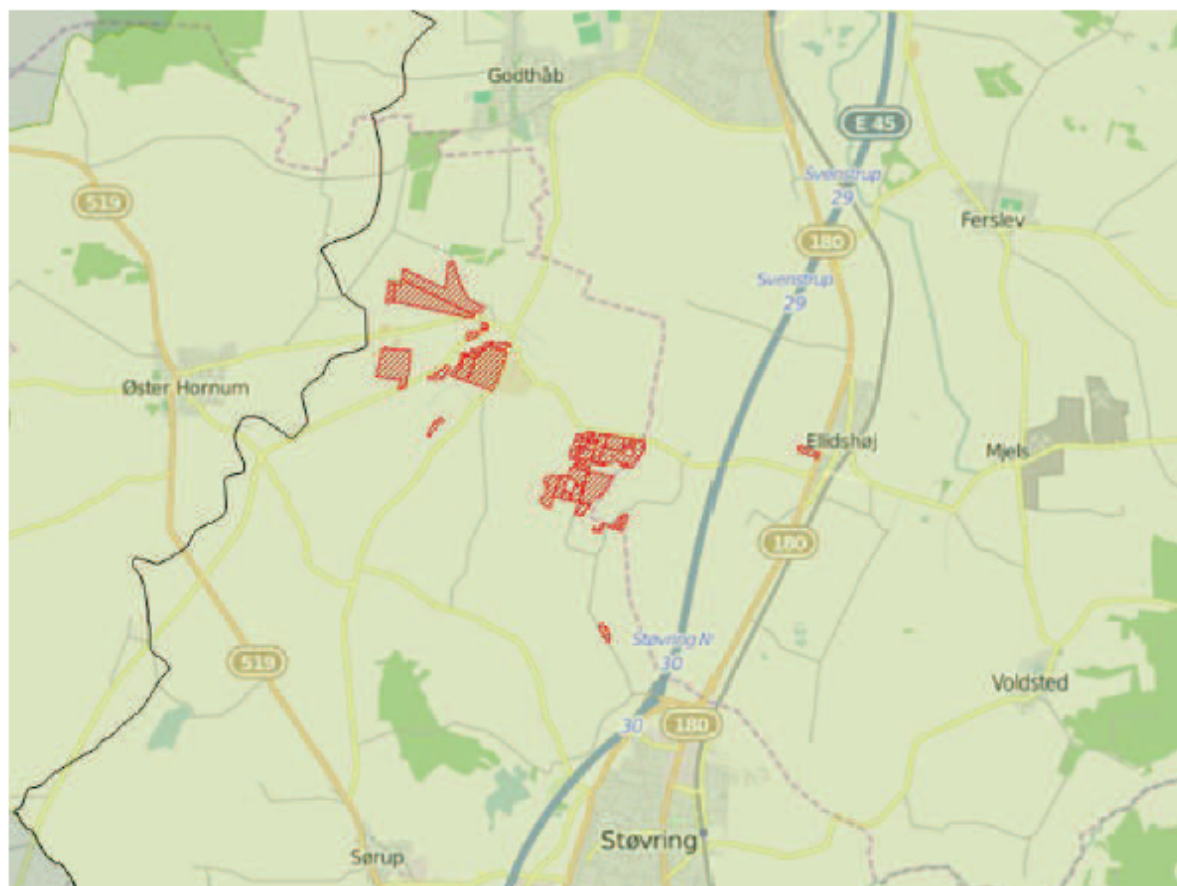
Endvidere vurderes landskabets betydning for de pågældende arealers overfladeafstrømning med fosfor til søer. Der laves en vurdering på baggrund af om udbringingsarealerne er indenfor en 20 meters afstand til en sø og/eller bedriftens udbringingsarealer har en hældning på mere end 6 grader.

### Ansøgning:

Af ansøgningen fremgår et samlet harmoniareal på 111,6 ha. og en udvaskningen i ansøgt drift på 68,2 kg N/ha. Den maksimalt tilladte udvaskning for den konkrete ansøgning, DE(max) er beregnet til 73,6 kg N/ha. For de samlede harmoniarealer er det beregnet at udvaskningen ved planteavl er 63,9 kg N/ha.

I den konkrete ansøgning er der ingen udbringingsarealer beliggende indenfor oplande til Natura2000 vandområder, der er overbelastede med fosfor.

Af ansøgningen fremgår, at der i ansøgt drift er et fosfor overskud på 7,8 kgP/ha/år.



Legende:	
<span style="display:inline-block; width:15px; height:15px; background-color:darkgreen;"></span>	Oplande til meget sårbare og fosforbelastede Natura2000 områder
<span style="display:inline-block; width:15px; height:15px; background-color:lightgreen;"></span>	Oplande til sårbare Natura2000 områder.
<span style="display:inline-block; width:15px; height:15px; background-color:yellow;"></span>	Oplande til ikke sårbare områder.
<span style="display:inline-block; width:15px; height:15px; background-color:black;"></span>	Kystoplands grænse.
<span style="display:inline-block; width:15px; height:15px; background-color:red;"></span>	Udbringnings arealer i ansøgningen.
<span style="display:inline-block; width:15px; height:15px; background-color:purple;"></span>	Aftale arealer i ansøgningen.

### Natura 2000 områder

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

#### Habitatområde Ålborg Bugt, Randers Fjord og Mariager Fjord

Udpegningsgrundlaget for EF-habitatområde 14: Ålborg Bugt, Randers Fjord og Mariager Fjord er blandt andet

habitatnaturtyperne "Flodmundinger (1130)", "Mudder- og sandflader blottet ved ebbe (1140)" og "Kystlaguner og strandsøer (1150)". Lige uden for Randers Fjord optræder habitattyperne "Sandbanker med lavvandet vedvarende dække af havvand (1110)" samt "Større lavvandede bugter og vige (1160)". For disse habitattyper 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 habitattyper ikke kan genoprettes eller sikres med den nuværende belastning.

Oplande der helt eller delvist afvander til Ålborg Bugt, Randers Fjord og Mariager Fjord:

- Grund Fjord
- Hevring Bugt
- Langerak
- Mariager Inderfjord
- Mariager Yderfjord
- Nordlige Kattegat
- Randers Fjord, fra Rds. til Mellerup
- Randers Yderfjord

### Fuglebeskyttelsesområde Randers og Mariager Fjorde og Ålborg Bugt, sydlige del

Udpegningsgrundlaget for fuglebeskyttelsesområde 15: Ålborg Bugt, Randers Fjord og Mariager Fjord er knop-, sang- og pibesvane, lysbuget knortegås, edderfugl, grav-, sort-, hvin-, bjerg- og fløjlsand, stor skallesluger, klyde, hjejle, fjord-, dværg- og havterne. Nord for Randers Fjords udløb til Kattegat findes der uforstyrrede strandengsarealer, der har stor betydning for fuglelivet. Havområdet rummer fem marine naturtyper, hvor sandbanker med lavvandet vedvarende dække af havvand udgør mere end 50 %. Randers Fjord udgør en af landets eneste forekomster af naturtypen flodmunding. Mange af områdets strandenge er veludviklede, men trues af tilgroning. De marine naturtyper og strandengene er uundværlige levesteder (yngle-, raste- og fourageringssted) for en lang række fugle, bl.a. dykænder, terner, gæs og vadefugle. I Randers Yderfjord og Mariager Fjord lever bl.a. hav- og fjordterne, klyde og lysbuget knortegås, der alle er på udpegningsgrundlaget for fuglebeskyttelsesområde 15. Arterne på udpegningsgrundlaget trues af næringsstofbelastning, da naturen og miljøet i Kattegat er påvirket af næringsstoffer. Således har både Aalborg Bugt og Mariager Fjord flere gange været ramt af alvorlige iltvind, hvor bundfaunaen dør og ålegræsset, der er naturligt fødegrundlag for fx sangsvanen, skades. Dette giver en alvorlig forringelse af fødeudbuddet for fugle i området, blandt andet trues edderfuglen generelt af fødemangel, da den lever af blåmuslinger, som er gået tilbage pga. gentagne iltvind.

Oplande der helt eller delvist afvander til Randers og Mariager Fjorde og Ålborg Bugt, sydlige del:

- Farvandet Djursland Øst
- Hevring Bugt
- Langerak
- Mariager Yderfjord
- Nordlige Kattegat
- Randers Yderfjord

## 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 planteavlslug.

## 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 planteavlslug. 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):

68,2 kg N/ha

Udvaskningen for et standard-planteavlbrug: - 63,9 kg N/ha  
Påvirkning fra husdyrgødning: = 4,3 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.

	Langerak
Harmoniareal fra ansøgning i opland:	11 1,65 ha
Aftaleareal fra ansøgning i opland:	-
Dyrket areal i opland:	61 694 ha
Øvrigt areal i opland:	39 466 ha
Samlet areal i opland:	10 1159 ha

	Langerak
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:	58 %
N-bidrag til Natura 2000 fra dyrket areal:	1571990 kgN
N-bidrag til Natura 2000 fra øvrigt areal:	165756 kgN
N-bidrag til Natura 2000 total:	1737745 kgN
Kvælstofbidrag projekt:	
N-bidrag fra husdyrgødning:	4,3 kgN/ha
Red. potentiale fra harmoniarealer:	82,7 %
N-påvirkning fra harmoniarealer i ansøgning:	83 kgN
N-bidrag fra aftalearealer:	0 kgN/ha
Red. potentiale fra aftalearealer:	0 %
N-påvirkning fra aftalearealer i ansøgning:	0 kgN
Samlet N-bidrag:	83 kgN
N-påvirkning i procent fra ansøgt drift:	0 %
Vægtet maksimal N-udvaskning på bedriften:	-
Bedriftens reelle N-udvaskningsniveau (DEreel):	68,2 kgN/ha
Opsummering:	
Overholdes afskæringskriterie 1?	Ja
Overholdes kriterie 2A (5 procent)?	Ja
Overholdes kriterie 2B (1 procent)?	-

	Langerak
Fosforbidrag opland:	
P-bidrag til Natura2000 fra dyrket areal:	-
P-bidrag til Natura2000 fra øvrigt areal:	-
P-bidrag fra øvrige kilder (bebyggelse):	-
P-bidrag til Natura2000 total:	-
Fosforbidrag projekt:	
Fosforoverskud pr. ha. jf. ansøgning:	7,8 kgP/ha
Procentvis P-forøgelse i godkendelsesperioden:	-
Worst case påvirkning fra husdyrbruget:	-
Worst case fosforoverskud pr.ha aftalearealer:	-
Procentvis P-forøgelse i godkendelsesperioden aftalearealer:	-
Worst case fosforpåvirkning fra aftalearealer i ansøgning:	-
Samlet P-Bidrag:	3,48 kgP
Påvirkning i % fra ansøgt drift:	-
Opsummering:	
Overholdes kriteriet for påvirkning af overfladevand med fosfor? (5 %)	-
Er det generelle beskyttelsesniveau for fosfor overholdt?	Ja

## Konklusion

Dyretrykket har været faldende siden 2007 i de kystoplande, hvor der er harmoniarealer og Rebild Kommune har ikke kendskab til, at der siden 2007 er kommet væsentlige nye kilder til nitratudvaskning i kystoplandene. Det ansøgte projekt medfører ikke en kumulativ effekt.

I de aktuelle kystoplande overholder projektet afskæringskriteriet for hvor meget kvælstof projektet må bidrage med af den samlede påvirkning.

Det generelle fosforkrav som er beregnet i ansøgningssystemet er overholdt.

Ansøgningens udbringningsarealer er beliggende uden for oplande til Natura 2000 vandområder, der er overbelastede med fosfor. Der er ikke krav om vurdering af det konkrete bidrag.

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.

**Afskæringskriterierne for påvirkning af Natura 2000 områder er overholdt. Projektet kan derfor godkendes ud fra de oplysninger, der fremgår af ansøgningen.**

Der er ingen harmoniarealer inden for 20 meter til vandløb og søer, som medfører restriktioner for udbringning af husdyrgødning på harmoniarealerne.

Der er i ansøgningen registreret arealer i andre kommuner. I følgende kommuner skal det høres om markarealerne påvirker Natura2000 områder i kommunerne: Aalborg.

Der er i ansøgningen ikke indtegnet aftale-arealer.

## 11.6 SÆDSKIFTENOTATET

---

### NOTAT



Miljøministeriet  
Miljøstyrelsen

### Standardsædskifter og referencesædskifter

Erhverv  
J.nr.  
Ref.  
Den 8. februar 2012

Dette notat indeholder tabeller, som viser de standardsædskifter, der kan anvendes i forbindelse med miljøgodkendelser og tilladelser efter husdyrgodkendelsesloven. Tabellerne er vist til slut i notatet, og forinden gives en redegørelse om brugen af standardsædskifterne.

Referencesædskifterne er angivet som "Ref.". Referencesædskiftet er det sædskifte som i forbindelse med beskyttelsesniveauet for fosfor og nitrat er udgangspunkt for den pågældende bedrift. I forbindelse med beskyttelsesniveauet for fosfor og nitrat (grundvand) er det således også sædskiftet i nudrift. Referencesædskiftet på bedriftens arealer bestemmes entydigt ud fra jordtype og krav til de generelt lovpligtige efterafgrøder for svine- og planteavlsbedrifter og grovfoderbehov og krav til efterafgrøder på kvægbedrifter. En bedrift angives som svine- og planteavlsbedrift, hvis antallet af DE fra andet end kvæg, får og geder udbragt på bedriften er større end det angivne antal DE kvæg, får og geder som fremgår af næste afsnit.

For kvægbedrifter er der anført nogle intervaller for grovfoderbehovet angivet DE kvæg per ha (DE fra får og geder skal dog også regnes med). I dette begreb indgår grovfoderproduktion afsat til andre bedrifter beregnet ud fra 3000 FE/DE. Det er derfor et helt andet begreb end de almindelige harmoniregler og anvendes kun til fastlæggelse af referencesædskiftet.

Ved den ansøgte drift kan vælges frit mellem alle sædskifter (bortset fra K12), og miljøeffekten beregnes i forhold til referencesædskiftet. Ved valg af S1 - S12 og K1 - K11 skal sædskiftet tilpasses i forhold til udbringningen af over eller under 0,8 DE/ha i henhold til reglerne om lovpligtige efterafgrøder. S13-S16 kan ikke vælges længere, idet muligheden for at have 100 % vintersæd i stedet for efterafgrøder er ophørt.

Det er frivilligt, hvorvidt der ønskes krav om ændret sædskifte. Det er således muligt at anvende andre virkemidler, som f.eks. skærpede krav til efterafgrøder, uden samtidig at blive pålagt krav til sædskiftet. Hvis der ikke ønskes krav til sædskiftet skal der i IT-ansøgningssystemet i så fald vælges samme sædskifte som referencesædskiftet for alle marker. Hvis sædskiftet derimod ønsket anvendt som virkemiddel, skal samtlige arealer under bedriften medregnes inkl. de sædskifter, som evt. har en større udvaskning end referencesædskiftet. Undtaget herfra er dog kravene på nitratfølsomme områder i forhold til miljøbeskyttelsen af grundvandet.

Ved tilsyn og kontrol med sædskifterne skal alle arealer med samme sædskifte vurderes samlet. Såfremt ændret valg af sædskifte anvendes som virkemiddel, skal der stilles vilkår herom svarende til kriterierne for hvert standardsædskifte i miljøgodkendelsen eller tilladelsen inkl. et evt. krav til pløjetidspunkt.

#### ***Arealer med permanent græs***

Arealet med permanent græs (sædskifte K13) skal håndteres således, at arealer, der før 1/1 2007 er permanent græs ifølge definitionerne i vejledning om enkeltbetaling, skal angives i ansøgningssystemet som permanent græs i nudrift. En øget anvendelse af permanent græs eller energiafgrøder kan derfor kun bruges som virkemiddel til reduktion af nitratudvaskningen, hvis det er nye arealer siden 1/1 2007, som inddrages, som permanent græs eller energiafgrøder, og såfremt de stadig er en del af udbringingsarealet.

#### ***Grundvandssædskifter***

Grundvandssædskifterne består af korn med stigende andel efterafgrøder. Disse efterafgrøder kaldes "miljøgræs" fordi de ikke medregnes som efterafgrøder i Plantedirektoratets terminologi, og derfor heller ikke medfører reduktion i N-kvoten.

Der er desuden følgende krav til "Miljøgræs":

- Der skal hvert dyrkningsår etableres mindst den angivne procent på arealer med det pågældende sædskifte.
- Tilsynsmyndigheden (kommunen) skal hvert år kunne konstatere et tæt græsdække på hele det pågældende areal med miljøgræs fra høst og frem til 1. februar det følgende år.
- Det er ansøgers ansvar, at etableringen er vellykket.
- Der accepteres kun udlæg af græs i forbindelse med etablering af dækafgrøden, dvs. udlæg af græs om foråret i vintersæd accepteres ikke.
- Der er ingen krav til græsart.
- Der må ikke anvendes gødning eller græssende dyr på arealet fra høst og frem til 1. februar.

Der skal i miljøgodkendelsen eller tilladelsen stilles krav om den valgte procentdel "miljøgræs" og de nævnte krav til etablering og drift. Der skal desuden stilles vilkår om, at sædskiftet ikke må indeholde bælgeplanter. Såfremt grundvandssædskifterne er målrettet grundvandsbeskyttelsen skal der foretages en konkret vurdering, således at marker der påvirker samme grundvandsmagasin kan vurderes samlet i forhold til overholdelse af den valgte procentdel "miljøgræs". Marker der påvirker forskellige grundvandsmagasiner kan derimod ikke vurderes samlet. Det bør angives præcist i de stillede vilkår i miljøgodkendelsen, hvilke marker der kan vurderes samlet.

#### ***Kvægbrug***

Kvægbrug omfattet af bilag 2 i husdyrgødningsbekendtgørelsen (harmonikrav på 2,3 DE/ha) har helt specielle krav til sædskiftet og driftspraksis. Disse kan derfor ikke anvende ændrede sædskifter som virkemiddel men bliver pålagt K12. Det vil dog være muligt for disse brug at anvende flere efterafgrøder end kravene, hvis kravet til arealet med roer, græs og efterafgrøder øges tilsvarende. Således vil et krav om 5 %



flere efterafgrøder være ensbetydende med, at 75 % skal dyrkes med roer, græs eller græsefterafgrøder i stedet for det normale krav på 70 %. Beregningen foretages i så fald ud fra sædskifte K12.

Vedrørende kvægbrug skal det bemærkes, at ved anvendelse af kvægsædskifter med større græsandel end referencesædskiftet og dermed mindre udvaskning er det et krav, at græsarealer i omdrift kun må pløjes i perioden 1. marts til 1. juni, idet det er en afgørende forudsætning for, at reduktionen i udvaskningen opnås i praksis.

#### *Udvaskningsindeks*

I den første tabel er angivet den afgrødesammensætning, som anvendes i udvaskningsberegningerne. I næste tabel er angivet kriterierne for, hvornår hvilke standardsædskifter skal vælges. Der er desuden angivet et udvaskningsindeks. Udvaskningsindekset er angivet for at det er muligt umiddelbart at sammenligne sædskifterne indbyrdes med hensyn til, om udvaskningen er større eller mindre. Indekset kan ikke bruges til at beregne forskellen, idet dette kræver konkrete oplysninger om husdyrbruget. Endvidere er den maksimale % efterafgrøder for hvert sædskifte vist. Årsagen til det maksimale % efterafgrøder er, at de bagvedliggende sædskifter indeholder et begrænset areal med vårsæd.

#### *Efterafgrøder og efterafgrødegrundlag*

Efterafgrødegrundlaget har betydning for miljøeffekten, hvis der som virkemiddel ønskes flere efterafgrøder. Hvis der f.eks. ønskes 10 % flere efterafgrøder end de lovpligtige 10 %, vil der i alt skulle stilles vilkår om 20 % efterafgrøder. Disse 20 % vil ved udvaskningsberegningerne blive beregnet ud fra efterafgrødegrundlaget. Således vil en bedrift med 100 ha og et sædskifte K10 have et efterafgrødegrundlag på 84 ha, hvorfor et krav om 20 % efterafgrøder vil svare til 16,8 ha med efterafgrøder. Bemærk at for kvægbrug med harmonikrav på 2,3 DE/ha bliver efterafgrøderne angivet og beregnet anderledes.

#### *Tabeller*

Tabellerne over sædskifterne vises på de næste to sider. Den første tabel viser svine- og planteavlssædskifterne, den næste kvægsædskifterne, og derefter grundvandssædskifterne.

Ved tilladelser og miljøgodkendelser må sædskifterne i de enkelte år ikke afvige således, at der ifølge kriterierne skal vælges et andet sædskifte, med mindre de andre sædskifter har en mindre udvaskning ifølge udvaskningsindekset.

Kriterier for svine og plantesædskifter		Vinterraps	Frosædgrøder	Sukkerroer	Kartofler	Erter	Udvaskningsindex	Max. areal med efterafgrøder
S1	Ref. lerjord < 0,8 DE/ha	> 15 %				0-10 %	96	20
S2	Ref. lerjord > 0,8 DE/ha	> 15 %				0-10 %	93	20
S3	Ref. sandjord < 0,8 DE/ha	< 15 %				0-10 %	100	40
S4	Ref. sandjord > 0,8 DE/ha	< 15 %				0-10 %	98	40
S5	Frosædskifte < 0,8 DE/ha		> 10 %			0-10 %	89	30
S6	Frosædskifte > 0,8 DE/ha		> 10 %			0-10 %	86	30
S7	Roesædskifte < 0,8 DE/ha			> 15 %		0-10 %	90	40
S8	Roesædskifte > 0,8 DE/ha			> 15 %		0-10 %	88	40
S9	Fro+roesædsk. < 0,8 DE/ha		I alt > 15 % i alt + min. 5 % frogræs			0-10 %	89	40
S10	Fro+roesædsk. > 0,8 DE/ha					0-10 %	88	40
S11	Kartoffelsædsk. < 0,8 DE/ha				> 20 %	0-10 %	97	40
S12	Kartoffelsædsk. > 0,8 DE/ha				> 20 %	0-10 %	96	40
S13	100 % vintersæd	<17%					102	0
S14		17%-22%					100	0
S15		22%-27%					99	0
S16		> 27%					97	0

Kriterier for kvægsædskifter og arealer udlagt til vedvarende græs eller energiafgrøder (det er et generelt krav, at græs (inkl. energiafgrøder)+majs+roer udgør mere end 30 %)		Andel af sædskiftet med græs eller kløvergræs	Udvaskningsindex	Max. areal med efterafgrøder
K1	Ref. med < 1,4 DE kvæg/ha på husdyrbrug og < 0,8 DE/ha udbragt	< 25 %	98	65
K2	Ref. med < 1,4 DE kvæg/ha på husdyrbrug og > 0,8 DE/ha udbragt	< 25 %	96	65
K3	Ref. med 1,4-2,0 DE kvæg/ha i på husdyrbrug og < 0,8 DE/ha udbragt	25-34 %	94	60
K4	Ref. med 1,4-2,0 DE kvæg/ha i på husdyrbrug og > 0,8 DE/ha udbragt	25-34 %	92	60
K5	Ref. med > 2,0 DE kvæg/ha i på husdyrbrug og < 0,8 DE/ha udbragt	35-44 %	94	50
K6	Ref. med > 2,0 DE kvæg/ha i på husdyrbrug og > 0,8 DE/ha udbragt	35-44 %	92	50
K7	45-54 % græs og < 0,8 DE/ha udbragt	45-54 %	88	45
K8	45-54 % græs og > 0,8 DE/ha udbragt	45-54 %	86	45
K9	55-64 % græs og < 0,8 DE/ha udbragt	55-64 %	86	35
K10	55-64 % græs og > 0,8 DE/ha udbragt	55-64 %	84	35
K11	65-95 % græs og < 0,8 DE/ha udbragt	65-95 %	80	30
K12	Sædskiftet knyttet til husdyrbrug omfattet af 2,3 DE/ha undtagelsen	særligt krav	80	særligt regel
K13	Vedvarende græs eller energiafgrøder som pil, elefantgræs o.lign. Energiafgrøder medregnes i de > 95 %.	> 95 %	50	0

<b>Grundvandssædskifter</b>		Andel af skifter med miljøgræs	Udvasknings-index
G1	Alle afgrøder undtagen bælplanter og med 10 % miljøgræs	< 15 %	104
G2	Alle afgrøder undtagen bælplanter og med 20 % miljøgræs	15-25 %	99
G3	Alle afgrøder undtagen bælplanter og med 30 % miljøgræs	25-35 %	95
G4	Alle afgrøder undtagen bælplanter og med 40 % miljøgræs	35-45 %	93
G5	Alle afgrøder undtagen bælplanter og med 50 % miljøgræs	45-55 %	87
G6	Alle afgrøder undtagen bælplanter og med 60 % miljøgræs	55-65 %	83
G7	Alle afgrøder undtagen bælplanter og med 70 % miljøgræs	65-75 %	80
G8	Alle afgrøder undtagen bælplanter og med 80 % miljøgræs	75-85 %	75
G9	Alle afgrøder undtagen bælplanter og med 90 % miljøgræs	85-95 %	70
G10	Alle afgrøder undtagen bælplanter og med 100 % miljøgræs	> 95 %	65