

Miljøvurdering af Råstofplan 2020 for Region Syddanmark



Maj 2021

Indhold

| | |
|--|------|
| Læsevejledning | v |
| Sammenfattende redegørelse – Miljøvurdering af Råstofplan 2020 for Region Syddanmark | vi |
| Indledning | vi |
| Punkt 1. Hvordan er miljøhensyn integreret i planen eller programmet..... | vii |
| Punkt 2. Hvordan miljørapporten og de <i>udtalelser, der er indkommet i offentlighedsfasen</i> , er taget i betragtning | viii |
| Punkt 3. Hvorfor den godkendte eller vedtagne plan eller det godkendte eller vedtagne program er valgt på baggrund af de rimelige alternativer, der har været behandlet..... | ix |
| Punkt 4. Hvordan myndigheden vil overvåge de væsentlige indvirkninger på miljøet af planen eller programmet..... | x |
| Overordnet konklusion..... | x |
| | |
| Miljøvurdering af forslag til Råstofplan 2020 for Region Syddanmark | |
| 0. Ikke teknisk resumé..... | 2 |
| 1. Indledning..... | 14 |
| 2. Proces..... | 15 |
| 3. Råstofplanens indhold og hovedformål | 15 |
| 4. Internationale miljøbeskyttelsesmål | 17 |
| 5. Råstofplanens forbindelse med andre relevante planer..... | 20 |
| 6. Miljøvurdering overordnet niveau | 22 |
| 6.1 Biologisk mangfoldighed, flora og fauna | 22 |
| 6.2 Befolkningen..... | 28 |
| 6.3 Menneskers sundhed | 30 |
| 6.4 Jordbund..... | 30 |
| 6.5 Vand..... | 31 |
| 6.6 Luft..... | 40 |
| 6.7 Klimatiske faktorer | 40 |
| 6.8 Materielle goder..... | 41 |
| 6.9 Kulturarv og arkæologisk arv..... | 47 |
| 6.10 Landskab..... | 48 |
| 7. Miljøvurdering af planens mål, strategi og retningslinjer..... | 49 |
| Planens mål og strategi | 49 |
| Retningslinjer..... | 53 |
| 8. Miljøvurdering af forslag til nye graveområder | 56 |
| 9. Miljøvurdering af interesseområder | 69 |
| 10. Miljøvurdering af udtagning af arealer..... | 70 |
| 11. Alternativer..... | 74 |
| 12. Kumulative effekter..... | 78 |

| | |
|------------------------------|----|
| 13. Vurderingsgrundlag | 78 |
| 14. Overvågning..... | 78 |
| 15. Referencer..... | 78 |

Bilag:

Bilag om vandplaner:

Tabel med vandområder i Basisanalyse for Vandområdeplane 2021-2027 (VP3) inden for og op til 100 meter fra de vurderede eksisterende og potentielle grave- og interesseområder

Tabel med vandområder i Vandområdeplan 2015-2021 (VP2) inden for og op til 100 meter fra de vurderede eksisterende og potentielle grave- og interesseområder

Kortbilag

Bilaget "Regionsrådets vurdering af potentielle råstofområder"

Bilag med særskilte miljøvurderinger af enkeltområder, sand, grus og sten, Fyn

Borreby Møllegård, Odense Kommune

Brylle, Assens Kommune

Drivhuse Davinde, Odense Kommune

Fjelsted, Middelfart Kommune

Gyngstrup, Nordfyns Kommune

Kirkeby Sand, Svendborg Kommune

Stenløse, Odense Kommune

Tellerup, Middelfart Kommune

Ålsbo, Assens Kommune

Bilag med særskilte miljøvurderinger af enkeltområder, sand, grus og sten, Trekantområdet

Balle By, Bredsten, Vejle Kommune

Frederikshåb, Vejle Kommune

Kirkeby By, Sdr. Omme, Billund Kommune

Lejrskov Syd, Kolding Kommune

Vandel By, Randbøl, Vejle Kommune

Vester Hornstrup, Vejle Kommune

Viuf II, Kolding Kommune

Bilag med særskilte miljøvurderinger af enkeltområder, sand, grus og sten, Sydvestjylland

Bastrup, Varde Kommune

Gejsing, Vejen Kommune
Søhale, Esbjerg Kommune
Vibæk-Hostrup, Esbjerg Kommune

Bilag med særskilte miljøvurderinger af enkeltområder, sand, grus og sten, Sønderjylland

Andholm, Aabenraa Kommune
Kastrup, Haderslev Kommune
Oksenvad, Haderslev Kommune
Over Jerstal, Haderslev Kommune
Røllum, Aabenraa Kommune
Uge, Aabenraa Kommune

Bilag med særskilte miljøvurderinger af potentielle områder for klæg til vadehavsdiger

Kirkeby, Esbjerg Kommune
Astrup, Tønder Kommune
Ballum, Tønder Kommune
Ballum Nord, Tønder Kommune
Emmerlev, Daler Vest, Tønder Kommune
Emmerlev Nyeng, Tønder Kommune
Hillerup, Esbjerg Kommune
Lille Darum, Esbjerg Kommune
Sneum, Esbjerg Kommune
Store Darum, Esbjerg Kommune
Tjæreborg Enge, Esbjerg Kommune
Vilslev, Esbjerg Kommune

Bilag med særskilte miljøvurderinger af potentielle områder for teglværksler

Barløse, Assens Kommune
Søllested, Assens Kommune
Voesbjerg, Assens Kommune

Bilag med screeninger af justerede graveområder, Fyn

Akkerup, Assens Kommune
Fjellerup, Middelfart Kommune
Klokholm, Middelfart Kommune
Trunderup, Assens Kommune

Bilag med screeninger af justerede graveområder, Trekantområdet

Fruens Banke, Billund Kommune
Kirkeby Plantage, Billund Kommune
Seest, Kolding Kommune
Skovhuse Aller, Kolding Kommune

Bilag med screeninger af justerede graveområder, Sydvestjylland

Gejsing Lunderskov, Vejen Kommune
Tjæreborg Mark, Esbjerg Kommune
Veerst, Vejen Kommune
Vibæk-Hostrup, Varde Kommune

Bilag med screeninger af justerede graveområder, Sønderjylland

Brøns, Tønder Kommune
Mjølås 1, Aabenraa Kommune
Mjølås 2, Aabenraa Kommune
Rømøvej, Tønder Kommune
Skovbølsskov – graveområde for ler, Sønderborg Kommune.

Læsevejledning

Region Syddanmark er ansvarlig for at udarbejde en råstofplan for indvinding og forsyning med råstoffer. Planen udarbejdes på baggrund af viden om hvor der er råstoffer og på baggrund af en samlet vurdering af udviklingen i regionen.

Udarbejdelsen af planen skal ske i samspil med en miljøvurdering af planens potentielle påvirkning på miljøet.

Dette sker ved at der udarbejdes en miljøvurdering. Det er i miljøvurderingsloven fastlagt hvad en sådan miljøvurdering skal indeholde. Det er bl.a. fastlagt at der skal udarbejdes et ikke-teknisk resumé. Ved den endelige vedtagelse skal der udarbejdes en "Sammenfattende redegørelse". Det næste afsnit udgør denne sammenfattende redegørelse. Dernæst følger Miljørapporten, indledt af det ikke tekniske resumé, derefter følger bilagene.

Sammenfattende redegørelse – Miljøvurdering af Råstofplan 2020 for Region Syddanmark

Indledning

Regionen skal sammen med råstofplanen udarbejde en miljørapport der vurderer den sandsynlige væsentlige indvirkning på miljøet af planens eller programmets gennemførelse og rimelige alternativer under hensyn til planens eller programmets mål og geografiske anvendelsesområde.

Forslaget til Råstofplan 2020 og miljøvurderingen af råstofplanen med bilag har været fremlagt offentligt fra 1. februar 2021 til den 29. marts 2021.

Ifølge miljøvurderingslovens § 13, stk. 2 i lovbekendtgørelse nr. 973 af 25/6-2020 skal der udarbejdes en sammenfattende redegørelse ved den endelige vedtagelse af råstofplanen. Denne skal redegøre for

- 1) hvordan miljøhensyn er integreret i planen eller programmet,
- 2) hvordan miljørapporten og de udtalelser, der er indkommet i offentlighedsfasen, er taget i betragtning,
- 3) hvorfor den godkendte eller vedtagne plan eller det godkendte eller vedtagne program er valgt på baggrund af de rimelige alternativer, der har været behandlet, og
- 4) hvordan myndigheden vil overvåge de væsentlige indvirkninger på miljøet af planen eller programmet.

Dette afsnit med henvisninger udgør denne sammenfattende redegørelse.

Punkt 1. Hvordan er miljøhensyn integreret i planen eller programmet

Publikationen "Miljøvurdering af Forslag til Råstofplan 2020 for Region Syddanmark" udgør sammen med en lang række særskilte miljøvurderinger og miljøscreeninger samt bilag vedrørende vandplaner - miljøvurderingen af Råstofplan 2020.

Vurderingen af den sandsynlige væsentlige indvirkning på miljøet er foretaget på grundlag af de oplysninger, der er nævnt i bilag 4 til miljøvurderingsloven.

På baggrund af de udpegede graveområder i Råstofplan 2020, samt retningslinjer, mål og strategi vurderes hvilken påvirkning Råstofplan 2020 har på miljøet. Som led i planlægningen er der endvidere foretaget en afvejning efter råstoflovens § 3. De interesser der skal afvejes i forhold til råstofloven, er indeholdt i de emner der skal behandles efter miljøvurderingsloven.

I miljøvurderingen af de konkrete forslag til udlæg er oplysningerne nævnt i bilag 4 beskrevet i det omfang de har betydning i forbindelse med vurderingen af de særskilte udlæg. Disse beskrivelser fremgår af særskilte miljørapporter der er bilag til den samlede miljøvurdering.

Planen er blevet til i samspil med miljøvurderingen. De overordnede strategier er således fastsat ud fra miljømæssige målsætninger.

Ved udvælgelsen af hvilke områder der udlægges som graveområder, er der inddraget såvel den overordnede strategi, og dermed miljøpåvirkningen overordnet set, som den lokale miljøpåvirkning af det enkelte udlæg. Se notatet "Regionsrådets vurdering af potentielle råstofområder". Notatet findes i bilagene til den samlede miljøvurdering.

Der er endvidere foretaget reduktioner af graveområder og interesseområder i forhold til den hidtil gældende råstofplan (Råstofplan 2016). Disse ændringer er oplistet i særlige afsnit i den sammenfattende miljøvurdering, og påvirkningen af miljøet er vurderet.

Rammen om udarbejdelsen af planen er helhedstænkningen fra verdensmålene. Helhedstankegangen danner udgangspunkt for en strategi for et paradigmeskifte i råstofplanlægningen med henblik på at bidrage til en ændring af efterspørgselsmønstrene i retning af mere ansvarligt forbrug og produktion i årene frem.

Strategien indebærer en kortere tidshorisont for råstofforsyning. Samtidig sikres en lokal forsyning. Strategien sætter også øget fokus på samarbejde med andre aktører i de værdikæder som råstofferne indgår i, og et samarbejde med andre aktører og andre regioner om at skabe et bedre vidensgrundlag.

Som midler prioriteres en række indsatser der skal danne et bedre grundlag for paradigmeskiftet, herunder indsamling af viden. Regionen prioriterer endvidere samarbejde der skal fremme en bæredygtig efterbehandling af råstofgrave til f.eks. natur og friluftsliv.

Det vurderes at strategien der har baggrund i dette paradigmeskifte, på kort og langt sigt vil få en positiv indvirkning på materielle goder, herunder den fremtidige råstofforsyning og - ved at begrænse udlagte arealer - på andre materielle goder, på landskab og på kulturhistorie. Ved fokus på bæredygtig efterbehandling får strategien endvidere positiv indvirkning på biodiversitet og på befolkningen.

Punkt 2. Hvordan miljørapporten og de udtalelser, der er indkommet i offentlighedsfasen, er taget i betragtning

Ved vedtagelsen af Forslag til Råstofplan 2020 har miljøvurderingen været udgangspunktet for udvælgelsen af områder og for udarbejdelse af strategi. Ved den endelige vedtagelse af planen tages der ligeledes udgangspunkt i miljøvurderingen. Samtidig inddrages de udtalelser, der er indkommet i offentlighedsfasen.

”Forslag til Råstofplan 2020 for Region Syddanmark” og ”Miljøvurdering af Forslag til Råstofplan 2020 for Region Syddanmark” med bilag har været i offentlig høring i perioden 1. februar – 29. marts 2021.

I offentlighedsfasen er der indkommet 116 høringssvar, fra myndigheder, borgere og virksomheder. Disse svar er vurderet med hensyn til om de giver anledning til at foretage ændringer i planforslaget ved den endelige vedtagelse. Om fornødent er der foretaget supplerende partshøringer. Høringssvarene og Regionens svar herpå fremgår af ”Høringsnotat – Offentlig høring og partshøring af Forslag til Råstofplan 2020”.

De foretagne ændringer og baggrunden herfor fremgår af ”Ændringsnotat – Forslag til Råstofplan 2020 – Råstofplan 2020, Maj 2021”. Heri er oplyst hvilke ændringer der er foretaget, herunder hvilke forudsætninger for tilladelser i de enkelte områder, der er indsat, og hvor der er ændret afgrænsninger på baggrund af de modtagne tilkendegivelser.

Høringsnotat og ændringsnotat kan ses via dette link. <https://www.rsyd.dk/wm531248>

Miljøstyrelsen har i høringsperioden gjort opmærksom på at man i miljørapporterne har overset at der er foretaget en opdatering af udpegningsgrundlaget for de danske Natura 2000-områder. Styrelsen påpeger at indtil udpegningsgrundlaget er endeligt godkendt, skal en vurdering tage højde for både de fugle, arter og habitater som tilføjes og fjernes fra udpegningsgrundlaget. Miljøstyrelsen gør opmærksom på at det er væsentligt for vurderingerne for påvirkning af Natura 2000-områder at det rette udpegningsgrundlag indgår i vurderingen. Inden den endelige vedtagelse af Råstofplan 2020 har Region Syddanmark tilføjet et indstik med supplement til de særskilte miljørapporter for de potentielle nye områder. I supplementet gøres rede for forskellen mellem det gældende udpegningsgrundlag og det foreslåede udpegningsgrundlag for de Natura 2000 områder som udlægget er vurderet i forhold til. I nogle af miljørapporterne er det vurderet, at den påvirkning der kommer fra råstofgravning (fx lokal påvirkning af overfladevand og grundvand, forstyrrelser, påvirkning af habitat, yngle og fourageringsområder) alene i kraft af afstanden kan udelukkes, og udpegningsgrundlaget er derfor ikke beskrevet nærmere. I disse tilfælde er der som udgangspunkt ikke lavet indstik med supplement. Der er som udgangspunkt heller ikke lavet et supplement hvor der ikke er forskel på det gældende og det foreslåede udpegningsgrundlag. Det ændrede udpegningsgrundlag har ikke ført til en ændring i miljøvurderingen af de potentielle graveområder, og dermed ikke af miljøvurderingen som helhed.

Punkt 3. Hvorfor den godkendte eller vedtagne plan eller det godkendte eller vedtagne program er valgt på baggrund af de rimelige alternativer, der har været behandlet

Planen

Den endelige plan er justeret i forhold til forslaget. Der er foretaget reduktioner af grave- og interesseområder. Det drejer sig om områder med huse og haver, eller områder hvor eksisterende tinglyste planer gør, at der er mulighed for at etablere boliger. Der er endvidere udtaget et areal, hvor ressourcen er udnyttet og et areal hvor det vurderes at arealets afgrænsning gør det vanskeligt at udnytte råstofferne. Der er således tale om områder hvor der ikke ville være blevet indvundet råstoffer selv om arealerne forblev udlagt som graveområder og interesseområder.

Der er derudover bibeholdt 3 ha i graveområdet ved Fjelsted (Middelfart Kommune) i tilknytning til det øvrige bibeholdte graveområde. 4,3 ha af et interesseområde ved Brørup-Holsted er ligeledes bibeholdt. Her er der tale om et område, der grænser op til et graveområde og som ved en senere planlægning kan inddrages i dette. I begge tilfælde er det tale om arealer, der indgår i Råstofplan 2016, men blev foreslået udtaget i forslaget til Råstofplan 2020.

Der er foretaget justeringer af planens tekst, idet der er indsat forudsætninger for ibrugtagning af følgende graveområder:

- Røllum I Aabenraa Kommune (kirkelandskab)
- Vibæk – Hostrup i Esbjerg Kommune (kirkesti)
- Davinde - Drivhuse i Odense Kommune (vejadgang)

I råstofplanens afsnit 7 om retningslinjer er der indsat to tekstbokse. I den ene beskrives at Vejdirektoratet har mulighed for at nedlægge forbud mod råstofindvinding efter vejlovens § 42 eller jernbanelovens § 36 i relation til indvindingstilladelser. I den anden beskrives baggrunden for retningslinje (7.6.1) om at regionsrådet er indstillet på at udarbejde et plantillæg for et bestemt interesseområde.

Det vurderes, at den endeligt vedtagne plan i alt væsentligt er identisk med råstofplanforslaget. Sammenligningen af planen med de 2 alternativer falder således ud på samme måde:

0 alternativet

Indebærer at der ikke udlægges nye områder og at retningslinjen, der begrænser indvinding af rødbrændende ler uden for graveområder, fastholdes.

Der vil ske en koncentration af påvirkningen til de områder der allerede er udlagt. Det må forventes, at disse områder vil blive udtømt hurtigere end ellers. Andre landskaber vil blive bibeholdt i deres nuværende form og udnyttelse. Færre naboer vil blive påvirket, til gengæld vil de der fortsat bliver påvirket, blive det mere intensivt. Samtidig vil transporten blive øget og forsyningssikkerheden vil blive negativt påvirket. Herunder vil det blive vanskeligt at skaffe råstoffer til klimatilpasning med potentiel negativ påvirkning på de materielle goder, der beskyttes af diger.

Det vurderes således, at 0-alternativet i forhold til planen for så vidt angår nogle miljøforhold som landskab og befolkning vil give mindre negativ påvirkning end planen, mens det for andre som klimabelastning og materielle goder vil have en større negativ indvirkning på miljøet end planen.

Alternativ 1

Alternativ 1 adskiller sig fra planen ved, at alle miljøvurderede områder for sand, grus og sten udlægges. Der udlægges klægområder og lerområder som i planen. Der gives mulighed for, at der graves rødbrændende ler uden for de udlagte graveområder, også på Fyn.

I og med at der dermed udlægges arealer hvor det er vurderet at der er en væsentlig påvirkning af miljøet, vurderes at den negative påvirkning af miljøet for biodiversitet, landskab, kulturhistorie og befolkning vil være væsentligt større end i planen.

Punkt 4. Hvordan myndigheden vil overvåge de væsentlige indvirkninger på miljøet af planen eller programmet

Miljøtilstanden påvirkes først når der er meddelt en gravetilladelse efter råstofloven og forberedelserne til råstofgravningen begynder.

Kommunerne har tilsyn med beskyttet natur, med overholdelse af de fleste bygge- og beskyttelseslinjer, og vandindvinding. Som tilsynsmyndighed skal kommunerne søge et ulovligt forhold lovliggjort, medmindre forholdet er af underordnet betydning.

Region Syddanmark har tilsynet med råstofindvindingen og skal påse, at loven overholdes, og at vilkår for tilladelser opfyldes. I den forbindelse har tilsynsmyndigheden adgang uden retskendelse til råstofgraven, og det påhviler ejer eller bruger at berigtige et ulovligt forhold. Der er endvidere adgang til at lade påbudte foranstaltninger udføre for ejers/brugers regning, hvis frister for lovliggørelse ikke overholdes. I råstof-tilladelser kræves der desuden bankgaranti som sikkerhed for at efterbehandlingsvilkår overholdes.

På den baggrund vurderer regionen at der ikke ud over regionens og kommunernes beføjelser som beskrevet ovenfor er behov for overvågning.

Overordnet konklusion

Det er regionens vurdering, at den miljømæssige indvirkning står i et balanceret forhold til råstofplanens sikring af forsyningen med råstoffer.

Der henvises til

Miljøvurderingen af Forslag til Råstofplan 2020, bilag om vandplaner, jf. bilagslisten foran, "Regionsrådets vurdering af potentielle råstofområder", bilag med særskilt miljøvurdering af enkeltområder. jf. bilagslisten foran. *Miljøvurderingen samt de nævnte bilag findes i det følgende.*

Følgende to notater indgår endvidere i den sammenfattende miljøvurdering, men skal findes på hjemmesiden via dette link: <https://www.rsyd.dk/wm531248>

"Høringsnotat – Offentlig høring og partshøring af Forslag til Råstofplan 2020".

"Ændringsnotat – Forslag til Råstofplan 2020 – Råstofplan 2020, Maj 2021".

0. Ikke teknisk resumé

Proces

Den samlede miljøvurdering, som dette afsnit er et resumé af, udgør - sammen med en lang række særskilte miljøvurderinger og miljøscreeninger samt bilag vedrørende vandplaner - miljøvurderingen af råstofplan 2020.

Miljøscreening og miljøvurdering for de enkelte områder og særlige bilag vedrørende vandplaner ses på regionens hjemmeside (åbn hjemmesiden via dette link <https://rsyd.dk/wm527689>).

Der er foretaget høring af andre myndigheder til afgrænsning af miljøvurderingens emner både for planen som helhed og de enkelte forslag til områder.

Råstofplanens placering i planhierarkiet

Planen må ikke stride mod landsplandirektiver eller Natura2000-planer, miljømålsloven eller regler om et indsatsprogram udstedt med hjemmel i lov om vandplanlægning.

Kommunalbestyrelserne er bundet af råstofplanen i deres planlægning og administration.

Råstofplanen danner ramme om tilladelser til konkrete projekter: gravning af råstoffer. Det vil sige at planen i sig selv ikke danner rammen om et projekt.

Internationale miljøbeskyttelsesmål

Miljøvurderingen beskriver de miljøbeskyttelsesmål, der er fastlagt på internationalt plan, fællesskabsplan eller medlemsstatsplan, som er relevante for råstofplanen. De miljøbeskyttelsesmål der er fastlagt på internationalt plan er for en stor dels vedkommende implementeret i dansk lovgivning, og har resulteret i udpegninger. I gennemgangen af de særskilte områder er forholdet til disse udpegninger vurderet.

FN's verdensmål for en bæredygtig udvikling danner rammerne for den Regionale Udviklingsstrategi "Fremtidens Syddanmark". Råstofplanen understøtter udviklingsstrategien og udviklingsstrategiens ene spor om omstilling til mere cirkulær økonomi med mere effektiv brug af ressourcer, herunder råstoffer.

Af særlig relevans for råstofplanen er behovet for på sigt at reducere forbruget af råstoffer i hele råstofkredsløbet. Regionen vil derfor tage initiativ til et bredt samarbejde med offentlige og private aktører om bedre udnyttelse af de primære råstofforekomster og bidrage til en ændring af efterspørgselsmønstrene i retning af mere ansvarligt forbrug og produktion i årene frem.

Miljøvurdering på det overordnede niveau

En række forhold er behandlet i de særskilte miljøvurderinger. Virkningen af disse samlet set er opsummeret. En række forhold relaterer sig til den overordnede forsyningsstruktur og er kun behandlet i den samlede miljøvurdering.

I Region Syddanmark indvindes sand, grus og sten, teglværksler, bentonit og klæg.

Biologisk mangfoldighed

I de særskilte miljøvurderinger er indvirkningen på Natura 2000 områder, bilag 4 arter, beskyttede naturtyper, fredninger og skov beskrevet. Samtidig er forholdet til kommunale udpegninger med det formål at beskytte den biologiske mangfoldighed belyst.

Natura 2000

Natura 2000-områder er en samlet betegnelse for de internationale fuglebeskyttelsesområder og habitatområder. Områderne er udpeget fordi de indeholder særligt værdifuldt natur og for at beskytte og bevare naturtyper og tilhørende arter, der vurderes betydningsfulde for EU's natur. Ifølge Habitatdirektivet må der som udgangspunkt ikke udlægges graveområder inden for de beskyttede områder. Det skal

desuden vurderes, hvorvidt placeringen af graveområder tæt op ad beskyttede områder medfører en væsentlig negativ påvirkning.

I Region Syddanmark indvindes sand, grus og sten, teglværksler, bentonit og klæg. Klæg findes i Natura 2000 områder, og de øvrige områder hvor der findes klæg ligger oftest op til eller meget tæt på Natura 2000 områder.

Ingen af de nye forslåede graveområder i Råstofplan 2020 er i konflikt med Natura-2000 områder. Alle forslag til graveområder er blevet vurderet i forhold til nærhed til beskyttede områder, og ingen af de foreslåede graveområder er vurderet at have væsentlig negativ indvirkning på Natura 2000 områder. For klægområderne er der stillet den forudsætning for vurderingen at der ikke indvindes i fuglenes yngleperiode.

Bilag IV arter

Habitatdirektivet indeholder bestemmelser om beskyttelse af særlige arter (bilag IV arter). Der må ikke vedtages planer der kan medføre skader på disse arter eller deres levesteder.

Det vurderes at der gennem vilkår og afgrænsninger i forbindelse med de konkrete tilladelser kan sikres at områder af betydning for bilag IV arter ikke påvirkes.

Der vil ofte være større biodiversitet i råstofgrave end i de omgivende arealer. Dette skyldes den næringsfattige mineraljord, som kan efterlades i stedet for et muldlag.

Det vurderes at påvirkningen af bilag IV arter er begrænset.

Beskyttede naturtyper



Tilstanden i natur beskyttet efter § 3 i naturbeskyttelsesloven må ikke ændres. De beskyttede naturtyper består af heder, moser, overdrev, ferske enge og strandenge, vandløb og søer.

Beskyttede naturtyper er inddraget i vurderingen af de enkelte forslag til graveområder. Det vurderes at der gennem vilkår og afgrænsninger i forbindelse med de konkrete tilladelser kan sikres at beskyttede områder ikke påvirkes.

På den baggrund vurderes det at påvirkningen af beskyttet natur er begrænset.

Fredninger

Planen påvirker ikke fredede arealer



Skov

Der er udlagt enkelte graveområder der omfatter fredskovsareal. Vurdering af råstofgravningens forhold til skoven som biotop indgår i de særskilte miljøvurderinger.

Det vurderes at påvirkningen er moderat.

Kommunale udpegninger

Flere af de foreslåede graveområder omfatter arealer i en økologisk forbindelse udpeget i kommuneplanerne eller områder der er potentielle naturområder og potentielle økologiske forbindelser.

Der er i Råstofplan 2020 indføjet en retningslinje med henblik på at råstofgravene som udgangspunkt efterbehandles til naturformål inden for de økologiske forbindelser.

Det vurderes at det gennem vilkår og afgrænsninger i forbindelse med de konkrete tilladelser kan sikres at, de naturhensyn der skal varetages i økologiske forbindelser, tilgodeses.

Det vurderes samtidig, at det vil få en positiv virkning på miljøet at arealer inden for de økologiske forbindelser efterbehandles til naturformål.

Befolkningen

Rekreative interesser

Hovedparten af de arealer der er udpeget som graveområder, er i dag landbrugsarealer, hvor der som udgangspunkt ikke er offentlig adgang. Såfremt graveområder efterbehandles til natur- og rekreative arealer, vil det give mulighed for at styrke friluftslivet og de rekreative interesser. Regionen har fokus på at

indgå i en dialog med indvinder, lodsejer og kommune for at styrke de rekreative muligheder for efterbehandlede graveområder.

På længere sigt vil planen have en positiv virkning på befolkningens rekreative muligheder.

Begrænsninger og gener for naboer fra råstofgrav og transport

Ved udarbejdelse af gravetilladelserne, skal der tages hensyn de nærmeste beboere gennem vilkår der forebygger støj, støv og vibrationer, f.eks. ved støjafskærmning af råstofgraven.

Den trafik der følger af råstofindvindingen, vil lokalt medføre en stigning i antallet af lastbiler.

Det vurderes at der lokalt vil være en moderat påvirkning på grund af støj og støv fra råstofgrave og den trafikbelastning råstofgravene er årsag til.



Råstofgravning og friluftsliv

Menneskers sundhed

Det vurderes at planen ikke påvirker menneskers sundhed, da emissioner og støj fra råstofgrave begrænses ved meddelelse af tilladelser så der ikke er en sundhedsmæssig risiko.

Jordbund

Det afhænger af råstoffet hvordan jordbunden påvirkes ved indvindingen.

Ved indvinding af sand, grus og sten opstår ofte søer og naturområder. Der afdækkes en mere næringsfattig jordbund. Det vurderes at påvirkningen er positiv i forhold til natur, idet biodiversiteten øges ved afdækning af næringsfattig jordbund og negativ i forhold til anvendelse til jordbrugsformål, idet muldlaget fjernes.

Ved indvinding af rødbrændende ler fjernes overjorden, og der skrælles et lerlag af, hvorefter mulden lægges på, og arealet kan herefter igen indgå i landbrugsdriften. Påvirkningen vurderes på den baggrund at være neutral.

Under klægen er der enten tørv eller sand. Når klægen fjernes, forventes der i at blive dannet søer. De tørre arealer der måtte være, vil have en anden jordart i overfladen efter gravningen. Gravning af klæg fører således til en væsentlig påvirkning af jordbundsforholdene. I forhold til landbrugsinteressen vurderes denne påvirkning at være negativ.

Vand

Indvinding af råstoffer kan påvirke grundvand og den våde natur, som omfatter overfladevand (bl.a. vandløb, søer, kystvande) og vådområder (bl.a. enge og moser).

Regionen er opmærksom på områder hvor sårbarheden betyder at der skal tages særlige hensyn til grundvandet. Derfor er det i råstofplanens retningslinje 6.5.1 fastsat bestemmelser for efterbehandling af råstofgrave for sand, grus og sten der sikrer at geologisk sårbare arealer efterbehandles til naturformål.

I forbindelse med de konkret miljøvurderede arealer er påvirkning som følge af råstofgravning på drikkevandsinteresser og på våd natur vurderet. Hvis det er vurderet, at en negativ påvirkning af et foreslået graveområde ikke kan imødegås med vilkår, er dette område ikke medtaget i råstofplanforslaget.

Det vurderes derfor at planen ikke har negativ virkning på vandmiljøet.

Vandområdeplaner

Råstofplanen skal respektere vandområdeplanerne. Da en tilladelse ikke må stride mod den til enhver tid gældende vandområdeplan vil det i forbindelse med ethvert konkret graveprojekt blive vurderet om projektet direkte eller indirekte påvirker tilstand og mulighed for opfyldelse af en vandforekomst i den til enhver tid gældende vandområdeplan. Der er foretaget gennemgang af eksisterende og potentielle områder hvor der skal være særlig opmærksomhed i forbindelse med meddelelse af tilladelser.

Det vurderes at råstofplanen derved overholder vandområdeplanerne.

Forurenede grunde

Forholdet til forurenede grunde er inddraget i miljøvurderingen af de foreslåede graveområder

Råstofplanen vurderes ikke at påvirke forurenede grunde.

Luft

Det vurderes at der er en moderat påvirkning gennem luftforurening fra transport til og fra grusgravene og aktiviteterne i grusgravene.

Klimatiske faktorer

Særligt ved transporten af råstoffer udledes der CO₂. For at begrænse påvirkningen af klimaet er der tilstræbt forsyning i alle dele af regionen, således at transporten mindskes.

Regionen agter endvidere at indgå i samarbejder for på sigt at begrænse forbruget af råstoffer.

For at sikre muligheden for beskyttelse mod konsekvenserne af klimaændringerne udlægges graveområder og interesseområder for klæg i Tønder og Esbjerg kommuner.

Det vurderes at planen har en positiv virkning på klimatiske faktorer, gennem udlæg af råstoffer til klimatilpasning og gennem samarbejde for på sigt at begrænse forbruget af råstoffer.

Materielle goder

Under dette emne er vurderet følgende af særlig betydning i forbindelse med råstofplanlægningen: råstoffer, skovdrift, landbrugsarealer og infrastruktur (herunder lufthavne og faren for bird-strike).

bygninger (byudvikling) og arealforbrug samt klimatilpasnings- og stormflodsstrukturer

Materielle goder omfatter også påvirkningen af æstetiske og kulturelle værdier. Disse materielle goder er beskrevet i særskilte afsnit "Kulturarv og fortidsminder" samt "Landskab".

Råstoffer



Råstoffer er et materielt gode. Råstoffer som sand, grus og sten og ler genskabes ikke, og på trods af at de nævnte jordarter er almindelige i Danmark, er forekomsten af råstoffer der er anvendelige til bygge og anlægsformål ikke uendelig.

Planen indeholder tiltag der skal sikre ressourcen på kort og langt sigt og begrænse brugen af ikke fornybare råstoffer. På den baggrund har planen en positiv virkning på materielle goder.

Arealforbrug

Ved udlæg af graveområder og interesseområder i råstofplanen påvirkes andre materielle goder, som er i konkurrence om de arealer som beslaglægges permanent eller midlertidigt af råstofindvindingen.

Regionen har gennemgået graveområder og interesseområder for sand, grus og sten for at vurdere om der er en råstofressource, der skal beskyttes for at sikre den fremtidige forsyning. Regionen har på den baggrund udtaget store arealer, hvor der vurderes ikke at være en råstofressource. På den baggrund vurderes det at planen har en positiv virkning på materielle goder.

Byudvikling

Forholdet til eksisterende og planlagte byområder indgår i miljøvurderingen af de særskilte områder. Det vurderes at planens påvirkning af byudviklingen er moderat.

Infrastruktur

Regionen har i miljøvurderingen for de enkelte udlæg vurderet flysikkerheden.

I forbindelse med vurderingen af interesseområderne (nævnt i afsnittet ovenfor om arealforbrug) er det taget med i betragtning om der er en udnyttelig råstofressource hvis der- af hensyn til flysikkerheden - ikke bør efterlades blivende søer.

Flysikkerheden er inddraget i den særskilte miljøvurdering af de enkelte udlæg. Områder, hvor der kan være risiko for at tilsidesætte flysikkerheden er ikke udlagt. Det vurderes derfor at planen ikke påvirker flysikkerheden.

Stormflodsstrukturer



Klægingvindingen har som formål at opretholde stormflodssikringen. Det vurderes at stormflodsstrukturer påvirkes positivt gennem udlæg af klægeområder, idet disse udlæg udgør forudsætningen for at stormflodsstrukturer kan vedligeholdes og forstærkes.

Jordbrugsinteressen

Der vurderes at være en væsentlig påvirkning af jordbrugsinteressen i de områder hvor der graves klæg. Samtidig er indvindingen af klægen en forudsætning for vedligeholdelse og forstærkning af de diger der beskytter langt større landbrugsarealer. På den baggrund er der en væsentlig negativ virkning lokalt, men samlet set er påvirkningen af landbrugsinteressen i de inddigede områder positiv.

Det vurderes at der for andre udlæg gennem de begrænsninger der pålægges kommunernes administration og planlægning også i områder der er udlagt som særligt værdifulde landbrugsområder, kan være en begrænset til moderat påvirkning af landbrugsinteressen.

Skovbrugsinteressen

Der indgår skovarealer i enkelte af de foreslåede udlæg. Det vurderes at skovbrugsinteressen vil blive sikret gennem etablering af erstatningsskov. På den baggrund vurderes at der er ingen eller begrænset påvirkning af skovbrugsinteressen.

Kulturarv og arkæologi

Råstofgravning, hvorved de pågældende kulturhistoriske interesser forsvinder, vil være en væsentlig påvirkning. For ikke tidligere gravede arealer vil der normalt være risiko for at fjerne kulturhistoriske spor. Gennem de kulturhistoriske udpegninger er det markeret hvilke områder der har en særlig betydning.

Som led i miljøvurderingen vurderes i hvor stort omfang kulturhistoriske og arkæologiske interesser tilsidesættes ved en gravning. Beskyttelseszoner omkring fredede fortidsminder og kulturarvsarealer er ikke medtaget i de foreslåede graveområder.

Det vurderes at planens påvirkning af kulturarv og arkæologi er moderat.



Landskab

Landskab

Regionen har ved miljøvurdering af de konkrete områder taget udgangspunkt i de landskabskarakteranalyser kommunerne har udført. Hvor kommunerne har anvendt denne metode ved udpegningen, fremgår det hvad der er baggrunden for udpegningen, og dermed bliver det muligt at vurdere konsekvensen af råstofgravningen på kulturhistoriske eller naturgeografiske elementer, herunder de særligt karakteristiske elementer.

De udpegede karakterområder er ofte meget store. Der foretages derfor en konkret vurdering i forhold til det potentielle graveområde.

For områder for sand, grus og sten og ler udlægges der ikke arealer hvor gravning vil medføre en væsentlig indvirkning på landskabet. For nogle af de foreslåede graveområder for klæg vil der være en væsentlig indvirkning på landskabet. Her vurderes det at den væsentlige samfundsinteresse i at klimasikre arealer inden for digerne bør komme forud for landskabsinteressen. Det vurderes samtidig at virkningerne kan afbødes i et vist omfang i forbindelse med krav til efterbehandlingen ved meddelelse af tilladelser.

Geologi

For at bevare sporene af Danmarks geologiske udvikling er der udpeget en række nationale og internationale geologiske interesseområder. Områderne er beskrevet i bogserien "Geologisk set". Beskrivelsen af de særlige geologiske interesseområder og påvirkningen af disse er inddraget i miljøvurderingen af de områder, der berøres af udpegningerne.

Enkelte af de udlagte graveområder berører geologiske interesseområder. Der er tale om lerområder på Fyn. Den råstofinteressante ler er på Fyn knyttet til netop de geologiske interesseområder. Påvirkningen er begrænset til moderat i de udlagte områder.

Det nationale geologiske interesseområde ved Vadehavet er udpeget med henvisning til det dynamiske miljø uden for digerne. De arealer der påvirkes ligger inden for digerne, og påvirkningen vurderes at være moderat.



Fra lerfladbakken Skalbjerger mod lerfladbakken Magtenbølle (Fyn)

Miljøvurdering af strategi og retningslinjer

Strategi

Baggrunden for strategien er FN's verdensmål for en bæredygtig udvikling og den helhedstænkning der er grundlaget for den. Formålet er at finde løsninger og alternativer til brugen af ikke-fornybare råstoffer i Danmark. Denne tankegang danner udgangspunkt for en strategi for et paradigmeskifte i råstofplanlægningen. Strategien indebærer en kortere tidshorisont for råstofforsyning. Samtidig sikres en lokal forsyning. Strategien forudsætter øget samarbejde med andre aktører i de værdikæder som råstofferne indgår i og et samarbejde med andre aktører og andre regioner om at skabe et bedre vidensgrundlag.

Som midler til paradigmeskiftet prioriteres en række indsatser, der skal danne et bedre grundlag for paradigmeskiftet, herunder indsamling af viden. Regionen prioriterer endvidere samarbejde der skal fremme en bæredygtig efterbehandling af råstofgrave til f.eks. natur og friluftsliv.

Derudover er der indsatser der skal afklare om råstofressourcen er til stede og en indsats der skal afklare påvirkning af flysikkerhed i de udlagte områder. Regionen fastholder endvidere sin indsats for at fremme "Godt naboskab".

Det vurderes at strategien der har baggrund i dette paradigmeskifte på kort og langt sigt vil få en positiv indvirkning på materielle goder, herunder den fremtidige råstofforsyning og - ved at begrænse udlagte arealer - på andre materielle goder, på landskab og på kulturhistorie. Ved fokus på bæredygtig efterbehandling får strategien endvidere positiv indvirkning på biodiversitet og på befolkningen (friluftsliv). Indsatsen for at afklare forholdet til flysikkerhed forventes at få en positiv virkning på det materielle gode "infrastruktur".

Retningslinjer

Ressourcebeskyttelse

Bestemmelserne om ressourcebeskyttelse har til formål at sikre udnyttelse af råstofferne i overensstemmelse med regionens strategi for en bæredygtig råstofindvinding. Bestemmelsen begrænser af hensyn til forsyningssikkerhed på kort og langt sigt muligheden for ændret anvendelse af arealer i det åbne land og vurderes derfor at påvirke materielle goder knyttet til anden anvendelse end råstofindvinding negativt. I betragtning af at begrænsningerne vedrører begrænsede arealer vurderes det at påvirkningen er begrænset til moderat.

Samtidig sikrer bestemmelsen råstofressourcen på langt sigt, og har dermed positiv indvirkning på materielle goder. I betragtning af at det er begrænsede arealer der beskyttes, og at der til disse arealer er knyttet en knap ressource vurderes det at den positive påvirkning af materielle goder er større end den negative.

Retningslinjer om indvindingstilladelser

Retningslinjerne sikrer råstofindvindingens første prioritet i graveområder og fastsætter bestemmelser der skal sikre en effektiv udnyttelse af ressourcen. Der fastsættes endvidere bestemmelser der skal forebygge miljømæssige påvirkninger.

Retningslinjen om råstofgravningens første prioritet i graveområder har til formål at sikre at der kan ske en udnyttelse af råstofferne i de udlagte områder. På den baggrund vurderes det at retningslinjen har en væsentlig positiv virkning på materielle goder ved at sikre råstofforsyningen. Det vurderes samtidig at prioriteringen af råstofindvinding i områderne lokalt påvirker andre interesser. Retningslinjen begrænser ikke pligten til at behandle de konkrete interesser i området i forbindelse ved behandling af ansøgninger om tilladelse. Ved den konkrete behandling vil der blive foretaget de fornødne afvejsninger og taget de fornødne hensyn. Det vurderes at der derved vil være en begrænset til moderat påvirkning af miljøet.

De øvrige retningslinjer om indvindingstilladelser vurderes at have en positiv påvirkning på miljøet: Bestemmelser der fremmer en effektiv udnyttelse af råstofressourcen begrænser spildet af det materielle gode "råstof" og har dermed positiv indvirkning på materielle goder. Bestemmelser der forebygger miljømæssige påvirkninger har positiv påvirkning af biodiversitet, kulturhistorie og landskab og befolkningen.

Retningslinjer om indvindingstilladelser uden for graveområder

Det slås indledningsvis fast at der ikke kan meddeles tilladelse til råstofgravning uden for graveområder.

Bestemmelsen medvirker dermed til at det sikres at gravning primært foregår i de afgrænsede graveområder. Derved samles påvirkningen, således at andre arealer kan friholdes.

Samtidig åbnes der mulighed for at der kan meddeles tilladelse til råstofgravning i særligt afgrænsede tilfælde, og hvor der er et dokumenteret behov for det specifikke råstof. Dette svækker den positive virkning af bestemmelsen om at der kun må indvindes i de udlagte graveområder. De muligheder der åbnes har samtidig en positiv virkning på materielle goder.

Samlet set vurderes det at der kan være en moderat negativ påvirkning af miljøforhold som landskab, natur og befolkningen, mens der er en positiv påvirkning af de materielle goder.

Retningslinjer om efterbehandling

Retningslinjerne stiller særlige krav til efterbehandling af hensyn til grundvandsinteressen og af hensyn til økologiske forbindelser. På den baggrund vurderes at bestemmelserne har en positiv virkning på vandmiljø, biodiversitet og landskab.

Miljøvurdering af forslag til nye graveområder

I råstofplanforslaget er foreslået udlagt nye graveområder for sand, grus og sten, for ler og for klæg.

Ved den endelige udpegning af hvilke områder der skal udlægges som graveområder har regionen, under hensyntagen til den overordnede strategi, herunder ønsket om at der fortsat er en forsyning i hele regionen, taget udgangspunkt i hvor påvirkningen potentielt er mindst.

Nogle af de foreslåede områder er reduceret på baggrund af miljørapporten, eller der er indsat forudsætninger som skal være opfyldt for at der senere kan meddeles tilladelse.

Der er endvidere foretaget udlæg af mindre områder, som omfatter eksisterende råstofgrave, der helt eller delvis ligger uden for graveområder. For disse områder er der foretaget en afgrænsning af miljøforholdene, og det er vurderet at særskilt miljøvurdering ikke er nødvendig.

Regionen vurderer at de foretagne udlæg giver mindst mulig påvirkning af miljøet samtidig med at der sikres en forsyning med råstoffer.



Alternativ - hård kystbeskyttelse ved Elben (Foto Karin Fynbo)

Miljøvurdering af forslag til nye interesseområder

Der er udlagt interesseområder for klæg. De udlagte interesseområder er særskilt miljøvurderet. Udlægget af interesseområder medvirker til at sikre råstofressourcen på længere sigt. På den baggrund har udlægget positiv virkning på det materielle gode "råstofforsyning".

Miljøvurdering af udtagning af arealer

Region Syddanmark foreslår en række graveområder for sand, grus og sten og interesseområder for sand, grus og sten og et enkelt interesseområde for ler samt en mindre del af et større interesseområde for ler udtaget af råstofplanen.

De udtagne arealer er enten færdiggravet, eller en kortlægning har vist at der ikke er en ressource af interesse for erhvervsmæssig indvinding. Samtidig er der foretaget mindre justeringer af primært GIS teknisk art af grænserne for de udlagte områder. Der er dog også udtaget arealer af hensyn til andre samfundsinteresser.

For de områder hvor der ingen råstofinteresse er, vurderes det at der ingen negativ påvirkning er af det materielle gode "råstofforsyning". Udtagningen kan give plads for andre aktiviteter og dermed give en positiv effekt på andre materielle goder end råstofforsyning.

For så vidt angår de arealer der er udtaget og hvor der er en råstofinteresse, vurderes det at der er en negativ indvirkning på det materielle gode "råstofforsyning". For de konkrete tilfælde betyder udtagningen en positiv påvirkning af de samfundsinteresser der er baggrund for udtagningen. Der er tale om en positiv påvirkning af befolkningens sundhed, befolkningen (nærhed til boligområder) og landskab.

Alternativer

Der opstilles to alternativer til planen

0 alternativet

Indebærer at der ikke udlægges nye områder og at retningslinjen der begrænser indvinding af rødbrændende ler uden for graveområder, fastholdes.

Der vil ske en koncentration af påvirkningen til de områder der allerede er udlagt. Det må forventes at disse områder vil blive udtømt hurtigere end ellers. Andre landskaber vil blive bibeholdt i deres nuværende form og udnyttelse. Færre naboer vil blive påvirket, til gengæld vil de der fortsat bliver påvirket, blive det mere intensivt. Samtidig vil transporten blive øget og forsyningsikkerheden vil blive negativt påvirket. Herunder vil det blive vanskeligt at skaffe råstoffer til klimatilpasning med potentiel negativ påvirkning på de materielle goder der beskyttes af diger.

Det vurderes således at 0-alternativet i forhold til planen for så vidt angår nogle miljøforhold vil give mindre påvirkning end planen, mens den for andre vil have en større indvirkning på miljøet end planen.

Alternativ 1

Alternativ 1 adskiller sig fra planen ved at alle miljøvurderede områder for sand, grus og sten udlægges. Der udlægges klægeområder og lerområder som i planen. Der gives mulighed for at der graves rødbrændende ler uden for de udlagte graveområder, også på Fyn.

I og med at der dermed udlægges arealer hvor det er vurderet at der er en væsentlig påvirkning af miljøet, vurderes at den negative påvirkning af miljøet vil være væsentligt større end i planen.

Kumulative effekter

De kumulative virkninger er inddraget i de særskilte miljøvurderinger af enkeltområder. De kumulative effekter vil først kunne afklares endeligt i forbindelse med et konkret projekt i form af en ansøgning om tilladelse til råstofgravning og vil indgå i behandlingen af en sådan. Det vurderes at der i den forbindelse kan tages højde for de kumulative virkninger, således at påvirkningen må vurderes at være moderat.

Vurderingsgrundlag

Råstofplanen er udarbejdet på et overordnet niveau. Miljørapporterne for de enkelte forslag til graveområder er udarbejdet på baggrund af den eksisterende viden, det har været muligt at indsamle. Det vurderes tilstrækkeligt på dette overordnede niveau, hvor gravning forudsætter en nærmere vurdering i forbindelse med en konkret råstoftilladelse.

Overvågning

Miljøtilstanden påvirkes først når der er meddelt en gravetilladelse efter råstofloven og forberedelserne til råstofgravningen begynder.

Kommunerne har tilsyn med beskyttet natur, med overholdelse af de fleste bygge- og beskyttelseslinjer, og vandindvinding. Som tilsynsmyndighed skal kommunerne søge et ulovligt forhold lovliggjort med mindre forholdet er af underordnet betydning.

Region Syddanmark har tilsynet med råstofindvindingen og skal påse at loven overholdes og at vilkår for tilladelser opfyldes. I den forbindelse har tilsynsmyndigheden adgang uden retskendelse til råstofgraven, og det påhviler ejer eller bruger at berigtige et ulovligt forhold. Der er endvidere adgang til at lade påbudte foranstaltninger udføre for ejers/brugers regning, hvis frister for lovliggørelse ikke overholdes. I råstoftilladelser kræves der desuden bankgaranti som sikkerhed for at efterbehandlingsvilkår overholdes.

På den baggrund vurderer regionen at der ikke ud over regionens og kommunernes beføjelser som beskrevet ovenfor, er behov for overvågning.

1. Indledning

Region Syddanmark vurderer at der skal foretages en miljøvurdering af Råstofplanen efter § 8 i lov om miljøvurdering /1a/.

Formålet med miljøvurderingsloven er at sikre et højt niveau af beskyttelse af miljøet, ved at miljøhensyn inddrages under udarbejdelse og vedtagelse af planer og programmer.

Der skal tages hensyn til indvirkningen på den biologiske mangfoldighed, befolkningen, menneskers sundhed, flora, fauna, jordbund, jordarealer, vand, luft, klimatiske faktorer, materielle goder, landskab, kulturarv, herunder kirker og deres omgivelser og arkitektonisk og arkæologisk arv, større menneske- og naturskabte katastroferisici og ulykker og ressourceeffektivitet og det indbyrdes forhold mellem disse faktorer.

Regionen skal derfor udarbejde en miljørapport, der på grundlag af de oplysninger, der er nævnt i miljøvurderingslovens bilag 4, vurderer den sandsynlige væsentlige indvirkning på miljøet af planens eller programmets gennemførelse og rimelige alternativer under hensyn til planens eller programmets mål og geografiske anvendelsesområde.

Miljørapporten skal indeholde de oplysninger, som med rimelighed kan forlanges med hensyntagen til den aktuelle viden og gængse vurderingsmetoder og til, hvor detaljeret planen eller programmet er, hvad planen eller programmet indeholder, på hvilket trin i et beslutningsforløb planen eller programmet befinder sig, og hvorvidt bestemte forhold vurderes bedre på et andet trin i det pågældende forløb.

Miljøvurderingen skal gennemføres under udarbejdelsen af planen og inden der træffes beslutning om den endelige vedtagelse.

Bilag 4 - Oplysninger omhandlet i miljøvurderingslovens § 12

(Miljøvurderingsdirektivets bilag I)

De oplysninger, der i henhold til § 12, stk. 1, skal gives er med forbehold af § 12, stk. 2 og 3, følgende:

- a) en skitsering af planens eller programmets indhold, hovedformål og forbindelser med andre relevante planer og programmer
- b) de relevante aspekter af den nuværende miljøstatus og dens sandsynlige udvikling, hvis planen eller programmet ikke gennemføres
- c) miljøforholdene i områder, der kan blive væsentligt berørt
- d) ethvert eksisterende miljøproblem, som er relevant for planen eller programmet, herunder navnlig problemer på områder af særlig betydning for miljøet som f.eks. de områder, der er udpeget efter direktiv 79/409/EØF og 92/43/EØF
- e) de miljøbeskyttelsesmål, der er fastlagt på internationalt plan, fællesskabsplan eller medlemsstatsplan, og som er relevante for planen eller programmet, og hvordan der under udarbejdelsen af den/det er taget hensyn til disse mål og andre miljøhensyn
- f) den sandsynlige væsentlige indvirkning ^(note) på miljøet, herunder på spørgsmål som den biologiske mangfoldighed, befolkningen, menneskers sundhed, fauna, flora, jordbund, vand, luft, klimatiske faktorer, materielle goder, kulturarv, herunder kirker og deres omgivelser, samt arkitektonisk og arkæologisk arv, landskab og det indbyrdes forhold mellem ovenstående faktorer
- g) planlagte foranstaltninger for at undgå, begrænse og så vidt muligt opveje enhver eventuel væsentlig negativ indvirkning på miljøet af planens eller programmets gennemførelse
- h) en kort skitsering af grunden til at vælge de alternativer, der har været behandlet, og en beskrivelse af, hvorledes vurderingen er gennemført, herunder eventuelle vanskeligheder (som f.eks. tekniske mangler eller mangel på knowhow), der er opstået under indsamlingen af de krævede oplysninger
- i) en beskrivelse af de påtænkte foranstaltninger vedrørende overvågning i overensstemmelse med § 14
- j) et ikketeknisk resumé af de oplysninger, der blev givet under ovennævnte punkter.

Note) Denne indvirkning bør omfatte sekundære, kumulative, synergistiske, kort-, mellem- og langsigtede, vedvarende og midlertidige, positive og negative virkninger.

Miljøvurderingen omfatter ud over en samlet miljøvurdering af de udlæg der foretages, en række særskilte vurderinger af enkeltområder.

Sammen med miljøvurderinger og miljøscreeninger af konkrete forslag til nye graveområder og udvidelser af eksisterende områder udgør dette dokument miljøvurderingen af forslaget til Råstofplan 2020.

Miljøscreening og miljøvurdering for de enkelte områder og særlige bilag vedrørende vandplaner ses på regionens hjemmeside (åbn hjemmesiden via dette link <https://rsyd.dk/wm527689>).

Den sandsynlige væsentlige indvirkning på miljøet af planer og programmer skal vurderes og beskrives under inddragelse af offentligheden, og derfor fremlægges miljøvurderingen for offentligheden sammen med forslaget til Råstofplan 2020.

2. Proces

Miljøvurderingsloven fastsætter retningslinjer for den proces der skal følges ved miljøvurderingen.

I screeningfasen vurderes, om planen eller programmet skal miljøvurderes. Råstofplanen skal, med mindre der er tale om helt uvæsentlige ændringer, miljøvurderes.

Dermed skal råstofplanen miljøvurderes, alene fordi der vil blive udlagt graveområder i et ikke uvæsentligt omfang. De enkelte deludlæg skal dog kun miljøvurderes særskilt, hvis disse i sig selv eller kumulativt med andre udlæg får en væsentlig indvirkning på miljøet.

I den indledende fase skal berørte myndigheder høres med hensyn til afgrænsning af hvilke emner der skal behandles i miljørapporten. En sådan høring for miljøvurderingen som helhed er foretaget i perioden 4. februar til 1. april 2019. Der er kommet bemærkninger fra Aabenraa Kommune, som ønsker at følgende områder får tilstrækkelig fokus i miljørapporten: Støj, rystelser og andre gener fra transport af råstofferne, især også fra indvinding uden for udlagte graveområder samt beskyttelse af grundvandsressourcen under og efter indvindingen.

I miljørapporten for enkeltområder er disse emner inddraget. Spørgsmålet om trafik fra grave uden for udlagte områder er behandlet i hovedrapporten under punktet om trafikafvikling/ belastning.

Kommuner og andre myndigheder er i perioden juli 2019 til august 2020 inddraget løbende i forbindelse med screening og afgrænsning af miljørapporterne for de enkelte arealer. I den forbindelse er der kommet svar fra kommuner og andre myndigheder. Disse er refereret i miljøvurdering og miljøscreening for det enkelte område, og bemærkningerne er inddraget i udarbejdelsen af de særskilte miljøvurderinger-

3. Råstofplanens indhold og hovedformål

Miljøvurderingen skal ifølge bilag 1 til miljøvurderingsloven indeholde en skitsering af planens eller programmets indhold, hovedformål og forbindelser med andre relevante planer.

Råstofplanens placering i planhierarkiet

Planen må ikke stride mod landsplandirektiver eller Natura2000-planer, miljømålsloven eller regler om et indsatsprogram udstedt med hjemmel i lov om vandplanlægning.

Kommunalbestyrelserne er bundet af råstofplanen i deres planlægning og administration.

Råstofplanen danner ramme om tilladelser til konkrete projekter: gravning af råstoffer. Det vil sige at planen i sig selv ikke danner rammen om et projekt.

Råstofplanen danner rammen om tilladelser der meddeles efter råstofloven. I forbindelse med behandlingen af tilladelserne vurderes de miljømæssige forhold nærmere på baggrund af det konkrete projekt. En lang række forhold kan først vurderes når der søges om tilladelse. Først på dette tidspunkt ved man f.eks. hvilket materiel der anvendes og hvordan indvindingen skal foregå. Der kan gå flere år fra planen er vedtaget til der søges om tilladelse, og i den tid kan miljøforholdene have ændret sig.

Den konkrete vurdering af projektet kan betyde at der ikke kan gives tilladelse på hele det udlagte areal.

Råstofplanens hovedformål

Region Syddanmark er ansvarlig for at udarbejde en råstofplan for indvinding og forsyning med råstoffer.

Planen udarbejdes på baggrund af kortlægningen af råstoffer og på baggrund af en samlet vurdering af udviklingen i regionen. På den ene side skal der lægges vægt på råstofressourcen og udnyttelsen af den og tages erhvervsmæssige hensyn. På den anden side skal der lægges vægt på miljøbeskyttelse, herunder vandforsyningsinteresser, beskyttelse af arkæologiske og geologiske interesser, naturbeskyttelse, bevaring af landskab og videnskabelige interesser, rekreative interesser, en hensigtsmæssig byudvikling, infrastruktur anlæg (herunder energianlæg), jordbrug og skovbrug. (Råstoflovens § 3). /3a/

Planen skal omfatte en periode på mindst 12 år.

Råstoflovens § 1

Lovens formål er at sikre:

- 1) at udnyttelsen af råstofforekomsterne på land og hav sker som led i en bæredygtig udvikling efter en samlet interesseafvejning og efter en samlet vurdering af de samfundsmæssige hensyn, der er nævnt i § 3,
- 2) at indvinding og efterbehandling tilrettelægges således, at det efterbehandlede areal kan indgå som led i anden arealanvendelse,
- 3) en råstofforsyning på længere sigt,
- 4) at råstofferne anvendes i forhold til deres kvalitet, og
- 5) at naturbundne råstoffer i videst muligt omfang erstattes af affaldsprodukter.

Råstoflovens § 3

Ved lovens anvendelse skal der på den ene side lægges vægt på råstofressourcernes omfang og kvalitet og en sikring af råstofressourcernes udnyttelse samt tages erhvervsmæssige hensyn. På den anden side skal der lægges vægt på miljøbeskyttelse og vandforsyningsinteresser, beskyttelse af arkæologiske og geologiske interesser, naturbeskyttelse, herunder bevarelsen af landskabelige værdier og videnskabelige interesser, rekreative interesser, en hensigtsmæssig byudvikling, infrastruktur anlæg, herunder energiproducerende anlæg, jord- og skovbrugsmæssige interesser, sandflugtsbekæmpelse og risiko for oversvømmelse eller erosion af kysten, fiskerimæssige interesser, ulemper for skibs- og luftfarten samt ændringer i strøm- og bundforhold.

Råstoflovens § 5 a.

Regionsrådet udarbejder en plan for indvinding af og forsyning med råstoffer. Råstofplanen udarbejdes på grundlag af kortlægningen og skal omfatte en periode på mindst 12 år.

Stk. 2. På baggrund af en samlet vurdering af udviklingen i regionen og de hensyn, der er nævnt i § 3, fastlægger regionsrådet overordnede retningslinjer for råstofindvindingen, herunder udlæg af graveområder og råstofinteresseområder i råstofplanen.

Stk. 3. Råstofplanen må ikke stride mod regler eller beslutninger efter § 3 i lov om planlægning, Natura 2000-planer efter miljømålsloven eller regler om indsatsprogram udstedt med hjemmel i lov om vandplanlægning.

Stk. 4. Kommunalbestyrelserne er bundet af råstofplanen i deres planlægning og administration.

Den første råstofplan 2008-2020 for Region Syddanmark blev vedtaget i 2009 /3b/. Denne plan er revideret med Råstofplan 2012 /3c/og råstofplan 2016 /3d/.

Regionsrådet besluttede 17. december 2018 at revidere Råstofplan 2016.

4. Internationale miljøbeskyttelsesmål

Miljøvurderingen skal beskrive de miljøbeskyttelsesmål, der er fastlagt på internationalt plan, fællesskabsplan eller medlemsstatsplan, som er relevante for råstofplanen, samtidig skal det beskrives hvordan der er taget hensyn til disse mål og andre miljøhensyn under udarbejdelsen af planen.

Verdensmålene

I 2015 vedtog FN's generalforsamling de 17 Verdensmål og 169 delmål, der sætter en fælles global dagsorden for en bæredygtig udvikling.

I marts 2017 har Danmark implementeret verdensmålene gennem en handlingsplan for FN's verdensmål. /4m/.

Handlingsplanen opgør bl.a. Danmarks styrker og svagheder hvad angår verdensmålene og lægger op til metoder til at sikre at disse overvejes på en systematisk måde ved statslige projekter.

Den 9. september 2020 har regeringen igangsat et arbejde med en ny national handlingsplan for arbejdet med FN's 17 verdensmål. /4n/.

Danmark er i dag et af de lande i EU, der forbruger allerflest råstoffer per indbygger. Danmark er derfor særligt udfordret på verdensmål 12, der handler om at sikre ansvarligt forbrug og produktion.

Råstoffer som sand, grus, sten og ler er ikke-fornybare ressourcer. For at sikre, at kommende generationer ikke stilles ringere end de nuværende, er det påkrævet, at vi økonomiserer med de ressourcer, vi har til rådighed, og at vi arbejder hen imod en mere bæredygtig råstofforvaltning, hvor den økonomiske vækst afkobles fra anvendelsen af primære råstoffer

Hertil kommer at arealanvendelsen i Danmark er under pres. Teknologirådet estimerede i en rapport fra 2017, at der frem til 2050 er planlagt for 130-140 % af Danmarks areal. Det må forventes at arealkonflikterne i potentielle råstofområder bliver hyppigere og væsentligere med tiden, da de områder der har de bedste råstofforekomster og de færreste interessekonflikter allerede er udlagt som råstofområder.

Hensyn til verdensmålene under udarbejdelsen af planen

Til løsning af disse udfordringer inddrages helhedstænkningen fra verdensmålene i planlægningen.

Formålet er at finde løsninger og alternativer til brugen af ikke-fornybare råstoffer i Danmark.

Helhedstankegangen danner udgangspunkt for en strategi for et paradigmeskifte i råstofplanlægningen.

Regionen vil derfor tage initiativ til et bredt samarbejde med offentlige og private aktører om bedre udnyttelse af de primære råstofforekomster og bidrage til en ændring af efterspørgselsmønstrene i retning af mere ansvarligt forbrug og produktion i årene frem.

Ved udarbejdelse af planen er der taget udgangspunkt i at verdensmålene skal fremmes i overensstemmelse den regionale vækst og udviklingsstrategi.

Konventioner og direktiver i øvrigt

Natura 2000

Ramsarkonventionen /4a/, Bernkonventionen/4b/, Biodiversitetskonventionen /4c/ og Bonn Konventionen /4d/er internationale konventioner der har til formål at beskytte fugle, plante- og dyrearter og begrænse nedgangen i biodiversitet og/eller forbedre forholdene for planter, dyr og fugle.

Inden for disse rammer har EU udsendt naturbeskyttelsesdirektiverne: fuglebeskyttelsesdirektivet /4e/ og habitatdirektivet /4f/ og har pålagt medlemslandene at bevare en række arter og naturtyper.

Vandrammedirektivet forpligter EU's medlemsstater til at opfylde en række miljømål i grundvand og overfladevand. (Europa-Parlamentet og Rådets direktiv 2000/60/EØF)/4g/.

På baggrund af naturbeskyttelsesdirektiverne har Danmark udpeget områder som kan fungere som sikre levesteder for de berørte arter og naturtyper, Natura 2000-områderne.

Indenfor Natura 2000-områderne må der ikke udlægges nye områder til råstofindvinding på land jf. Habitatbekendtgørelsens § 5 stk. 2 litra 4. /4p/ Miljøstyrelsen kan dog i særlige tilfælde fravige dette.

Graveområder uden for Natura 2000-områderne må ikke påvirke udpegningsgrundlaget væsentligt.

Efter Habitatdirektivets § 11 er Danmark forpligtet til at forholde sig til om yngle- og rastesteder for arter som er optaget på direktivets bilag IV, kan beskadiges - også uden for de egentlige habitatområder.

På nationalt plan og på EU plan er udarbejdet strategier som opfølgning på disse internationale forpligtelser.

EU's biodiversitetsstrategi for 2030 fastsætter som delmål at biodiversiteten i Europa skal være på vej mod genopretning senest i 2030. Med henblik herpå skal indsatsen øges for at beskytte og genoprette naturen. Dette bør ske ved at forbedre og udvide netværket af beskyttede områder og ved at udvikle en ambitiøs EU-naturgenopretningsplan. /4h/

”Danmarks biodiversitetsstrategi 2014-2020 (Naturplan Danmark)"/4i/ er udarbejdet inden for rammerne af biodiversitetskonventionen og EU's biodiversitetsstrategi 2020. Heri tilkendes en hensigt om at arbejde for større biodiversitet ved at give mere plads til og mere sammenhæng i naturen, ved at styrke indsatsen for vilde planter og dyr og ved at skabe bedre muligheder for fællesskab gennem naturoplevelser og friluftsliv.” Danmarks biodiversitetsstrategi er endnu ikke (ultimo 2020) opdateret i konsekvens af EU's biodiversitetsstrategi for 2030.

Målene i de internationale konventioner er implementeret i den danske lovgivning og planlægning. Der er således regler der sikrer beskyttelse af naturtyper, og der er udpeget internationalt beskyttede områder. Gennem anvisninger for planlægningen og i miljølovgivning er det samtidig sikret at beskyttelsen af arter og levesteder indgår i planlægning og administration. Endvidere er de internationale konventioners formål udmøntet i landsplanredegørelse fra 2019, /4c/.

Forholdet til Natura 2000 områder er undersøgt som led i miljøvurderingen af de enkelte nye forslag til graveområder. For alle de udlagte graveområder vurderes det at der ikke er en væsentlig påvirkning af Natura 2000. Se de enkelte miljøvurderinger og afsnittet om Natura 2000 nedenfor.

Der er endvidere taget hensyn til påvirkning af bilag 3 arter og naturområder gennem vurderingen i forbindelse med de konkrete forslag til udlæg.

Landskabskonvention

Den europæiske landskabskonvention af 20. oktober 2000 /4j/ forpligter parterne til bl.a. at etablere og gennemføre landskabspolitikker, der sigter mod beskyttelse, forvaltning og planlægning af landskaber, bl.a.

gennem analyse af landskabernes karaktertræk, de forhold og det pres der påvirker dem, vurdere landskaberne og tage højde for deres særlige værdier og fastsætte kvalitetsmål for landskaberne.

Der er taget hensyn til påvirkning af landskabet gennem vurderingen i forbindelse med de konkrete forslag til udlæg.

Vandrammedirektivet

EU's vandrammedirektiv (Europa-Parlamentet og Rådets direktiv 2000/60/EØF)./4g/ fastlægger rammerne for beskyttelse af medlemslandenes vandforekomster, som består af vandløb, søer, kystvande og grundvandsforekomster. Direktivet fastsætter en række miljømål og fastlægger rammerne for, hvordan vandmiljøet skal administreres, herunder planlægning og gennemførelse af tiltag samt overvågning.

Vandrammedirektivet har til formål at forebygge yderligere forringelse og beskytte og forbedre vandområdernes tilstand, herunder også de økosystemer og vådområder på land, der er direkte afhængige af vandområderne. Vandrammedirektivet skal fremme bæredygtig udvikling ved beskyttelse af vandressourcen og sigter mod at beskytte og forbedre vandmiljøet.

I Danmark er EU's vandrammedirektiv udmøntet i lov om vandplanlægning (LBK nr. 126 af 26/01/2017). Loven indeholder de overordnede bestemmelser om vanddistrikter, myndigheders ansvar, miljømål, planlægning, overvågning mv. Denne lov er igen udmøntet i bekendtgørelsen om indsatsprogrammer for vandområdedistrikter (BEK nr. 449 af 11/04/2019) også kaldet Indsatsbekendtgørelsen. Indsatsbekendtgørelsen fastlægger et indsatsprogram for hvert vandområdedistrikt og udgør administrationsgrundlaget for vandplanlægningen.

Det fremgår af § 8 i Indsatsbekendtgørelsen, at myndigheder ikke kan give tilladelse til aktiviteter, der medfører, at aktuel tilstand forringes, eller at fastlagte miljømål ikke kan opnås for de målsatte overfladevandområder eller grundvandsforekomster.

Det fremgår tilsvarende af råstoflovens § 5a, stk. 3, at råstofplanen ikke må være i strid med regler om indsatsprogram udstedt med hjemmel i lov om vandplanlægning (LBK nr. 126 af 26/01/2017)/4r/.

Regionen skal derfor i miljørapporten redegøre for, at vedtagelsen af råstofplanen ikke er i strid med regler udstedt i medfør af lov om vandplanlægning. Det skal i den forbindelse vurderes, om planen kan indebære risiko for direkte eller indirekte påvirkning af vandforekomster, samt om påvirkningen medfører, at aktuel tilstand forringes eller at fastlagte miljømål ikke kan opnås. Hvis det er tilfældet, må råstofplanen ikke vedtages, jf. Indsatsbekendtgørelsens § 8, medmindre påvirkningen i et konkret projekt med plangrundlag i den vedtagne råstofplan kan afværges.

De enkelte vandområder er i vandområdeplanen tildelt tilstandsklasser og målsætninger for hvert kvalitetselement og for vandområdet som helhed. Hvis en plan eller et projekt medfører, at tilstanden for vandområdet forringes som følge af aktiviteten, må planen eller projektet som nævnt ikke vedtages. EU har i en principiel dom (C-461/13 Weser)/4s/ fastslået, at dette krav også gælder for tilstanden for de enkelte kvalitetselementer og ikke kun for vandområdets tilstand som helhed. Ligeledes gælder, at hvis et vandområde har dårlig tilstand, eller én af tilstandsparametrene er vurderet at være dårlig, så må vandområdet ikke modtage nogen yderligere forringende påvirkning.

Råstofplanen danner ikke rammen om et umiddelbart realiserbart projekt. Råstofplanen danner alene rammen om de tilladelser der gives. Der kan ikke graves råstoffer før der er meddelt en råstoftilladelse. Først når en sådan er meddelt, kan det konkrete projekt i form af gravning af råstoffer gå i gang. I forbindelse med meddelelse af tilladelser vil der påvirkningen blive vurderet på baggrund af den på det tidspunkt gældende vandområdeplanlægning.

Miljørapportens kapitel 6.5 "Vand" omfatter en analyse og vurdering af mulig påvirkning af målsatte vandområder for samtlige grave- og interesseområder der er udlagt i den gældende råstofplan 2016 og de

potentielle nye udlæg i råstofplan 2020. De grave- og interesseområder, der også indgik i Råstofplan 2016 er tidligere vurderet i forhold til vandplanlægningen, men da der er kommet nyt datagrundlag til siden i form af Basisanalyse for Vandområdeplan 2021-2027, foretages vurderingen for samtlige grave- og interesseområder.

Analysen viser, at en række af de eksisterende og potentielle grave- og interesseområder rummer eller ligger tæt ved et målsat vandområde, hvorfor der potentielt kan være en direkte eller indirekte påvirkning fra råstofindvinding. Da en tilladelse ikke må stride mod den til enhver tid gældende vandområdeplan vil det i forbindelse med ethvert konkret graveprojekt blive vurderet om projektet direkte eller indirekte påvirker tilstand og mulighed for opfyldelse af en vandforekomst i den til enhver tid gældende vandområdeplan.

Internationalt samarbejde om beskyttelse af Vadehavet

For at beskytte Vadehavet har Tyskland, Holland og Danmark siden 1978 arbejdet sammen i Det Trilaterale Vadehavssamarbejde. Samarbejdet drejer sig primært om natur- og miljøovervågning, administration og planlægning, men landene inddrager også kulturhistoriske og befolkningsmæssige forhold og tager sig af kystsikkerheden.

Det trilaterale samarbejde om Vadehavet har til formål at beskytte Vadehavsområdet mod forurening og nedslidning, samtidig med at der skal være plads til landbrug, fiskeri, turisme og andre erhverv.

De tre lande i samarbejdet, Tyskland, Holland og Danmark, har vedtaget et fælles forvaltningsgrundlag for Vadehavet i form af en Vadehavsplan /4k/ og en Fælleserklæring /4l/. Den fælles forvaltningsplan forpligter landene til at arbejde for at mindske forureningen af Vadehavet udefra, f.eks. fra de store europæiske floder.

Vadehavsplanen er indarbejdet i den danske forvaltning af Vadehavet.

Hensyn til internationale mål og andre miljøhensyn under udarbejdelsen af planen

Der tages konkret stilling til påvirkningen af de udpegninger der er udmøntningen af de internationale konventioner i forbindelse med den særskilte miljøvurdering af hvert enkelt af de miljøvurderede arealer. Ved beslutninger om hvilke arealer der skal udlægges, inddrages de miljøpåvirkninger der er afdækket ved miljøvurderingen, idet der fokuseres på at få den mest hensigtsmæssige forsyning med mindst negativ påvirkning af miljøet.

Samtidig beskrives hvorledes strategi, indsatser og retningslinjer vil påvirke de miljøforhold der beskyttes gennem konventionerne.

5. Råstofplanens forbindelse med andre relevante planer

Planen må ikke stride mod beslutninger efter § 3 i lov om planlægning (landsplandirektiver) eller Natura 2000-planer, miljømålsloven eller regler om et indsatsprogram udstedt med hjemmel i lov om vandplanlægning. Staten fører tilsyn med at planen ikke strider mod Statens interesser i planlægningen. Kommunalbestyrelserne er bundet af råstofplanen i deres planlægning og administration.

Statslig planlægning og interesser

Statslig planlægning omfatter Natura-2000 planer og vandområdeplaner. Statslige interesser er fastlagt gennem landsplanredegørelser.

Natura 2000-planer 2016-21 for Fyn og for Jylland Syd.

Planerne er udarbejdet i medfør af lov om miljømål mv. for internationale naturbeskyttelsesområder (Miljømålsloven). Der er fastsat udpegningsgrundlag, beskyttelsesniveau og målsætninger for Natura 2000-områderne.

I henhold til habitatdirektivet må der ikke gennemføres planer eller projekter, der kan beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder for visse arter (bilag IV-arter)./5a/

Vandområdeplan 2015-2021 for Vandområdedistrikt Jylland og Fyn

Planen er udarbejdet i medfør af miljømålsloven indenfor rammerne af vandrammedirektivet. Der er fastsat målsætninger for Danmarks kystvande, søer, vandløb og grundvand. Beskyttelsen af grundvandet er geografisk og kvalitativt kortlagt i grundvandskortlægning, som udmøntet i bekendtgørelse om udpegning af drikkevandsressourcer. /5b/

Landsplanredegørelse og nationale interesser i kommuneplanlægningen

Landsplanredegørelsen 2019 afgrænser hvilke emner der er de væsentlige nationale interesser i kommuneplanlægningen. /5c/

Disse er fokuseret inden for fire interesseområder: 1) vækst og erhvervsudvikling, 2) natur- og miljøbeskyttelse, 3) kulturarvs- og landskabsbevarelse samt 4) hensyn til nationale og regionale anlæg. Hvert interesseområde indeholder en række temaer til hvilke der er formuleret nationale hensyn som kommunerne skal varetage i planlægningen. Disse er nærmere beskrevet i Erhvervsstyrelsen, Oversigt over nationale interesser i kommuneplanlægningen, marts 2018. /4d/

Af særlig relevans for miljøvurderingen af råstofplanen kan nævnes:

Det grønne danmarkskort.

Det udgøres af naturområder med særlige naturbeskyttelsesinteresser, herunder eksisterende Natura 2000-områder på land og andre beskyttede naturområder, økologiske forbindelser, potentielle naturområder og potentielle økologiske forbindelser. Det grønne Danmarkskort skal sikres mod indgreb i form af byvækst, veje, og andre tekniske anlæg mv., der kan forringe naturindholdet og levesteder og spredningsveje for vilde planter og dyr.

Grundvand

Det er en national interesse at beskytte grundvandet, herunder at sikre at områder med særlige drikkevandsinteresser og boringsnære beskyttelsesområder (BNBO) til almene vandforsyninger friholdes for udlæg af nye arealer til en arealanvendelse, der medfører øget fare for forurening af grundvandet.

Landskab og kulturhistorie

Det er en national interesse at sikre bevaringsværdige landskaber og større sammenhængende landskaber. Disse områder skal i udgangspunktet friholdes for byggeri og anlæg og må ikke reduceres. Kommuneplanerne skal endvidere sikre indbyrdes overgange og sammenhænge i de værdifulde geologiske områder.

Det er en nationalt hensyn at sikre kulturhistoriske bevaringsværdier.

Infrastruktur

Det er en national interesse at der ikke planlægges for anlæg, der kan tiltrække fugle inden for en afstand af 13 km fra de flyvepladser, med mindre det er dokumenteret, at der ikke vil være forøget risiko for sammenstød mellem fugle og fly som følge heraf.

Regionale planer

Regionsrådet har udarbejdet en regional vækst- og udviklingsstrategi med titlen "Fremtidens Syddanmark", /5e/. Den regionale vækst- og udviklingsstrategi 2020 – 2023 er vedtaget af Regionsrådet den 25. maj 2020. Strategien har FN's verdensmål som ramme. Med strategien vil regionen yde et ambitiøst bidrag til bæredygtig udvikling og arbejde for hurtig handling for at bekæmpe klimaforandringer og deres konsekvenser.

Udviklingsstrategien bygger på seks strategispør: Grøn omstilling - klima og ressourcer, rent vand og jord, kompetencer til fremtiden, sunde levevilkår, en attraktiv og oplevelsesrig region, mobilitet for alle.

Strategisporet, ”Grøn omstilling, klima og ressourcer” tager udgangspunkt i at vi i Region Syddanmark skal bidrage ambitiøst til den grønne omstilling. Klimaet er under pres, og vores ressourcer er ikke uendelige. Konsekvenserne af vores handlinger kan mærkes ikke kun globalt, men også lokalt.

Vores daglige forbrug presser efterspørgslen på tilgængelige ressourcer og bruger store mængder energi. I Region Syddanmark skal vi derfor fremme den grønne omstilling gennem mere cirkulær økonomi, herunder for eksempel ressourceoptimering, bedre (gen)anvendelse og brug af alternative materialer.

Det gælder også den måde, hvorpå vi forvalter de råstoffer, der findes i regionen. Vi skal støtte en udvikling, hvor behovet for at bruge råstoffer balanceres med hensynet til miljøet og muligheden for enten at genanvende materialer eller bruge alternativer, der har en mindre klima- og miljøpåvirkning. Ligeledes vil vi fremme samarbejdet med Tyskland om råstofforvaltningen i grænseregionen.

Det tilkendegives samtidig at regionen vil deltage i en fælles regional klimatilpasningsindsats i partnerskaber med relevante parter udvikle de nødvendige værktøjer til at kunne vurdere behovet for klimatilpasning i regionen, herunder eksempelvis skabe grundvandskort for hele området eller opdatere den eksisterende oversvømmelseskortlægning.

I samarbejde med de berørte myndigheder og digelag arbejdes der endvidere for at sikre, at der er mulighed for at indvinde klæg tæt på de diger, hvor klægen skal bruges.

Rammen for udviklingsstrategien er FN’s Verdensmål

Alle FN’s verdensmål er vigtige og er på mange måder indbyrdes forbundne. De regionale udviklingsopgaver, som beskrives i den regionale udviklingsstrategi, har imidlertid større betydning for nogle verdensmål end for andre. Derfor er der i udviklingsstrategien lagt vægt på de verdensmål, hvor vi som region har størst mulighed for at yde et bidrag. Verdensmålene er i den forbindelse oversat til en syddansk ramme og indarbejdet i de regionale mål for udviklingsstrategien, som regionen følger op på årligt. /5f/

6. Miljøvurdering overordnet niveau

På baggrund af de udpegede graveområder i Råstofplan 2020, samt retningslinjer, mål og strategi vurderes hvilken påvirkning Råstofplan 2020 har på miljøet. I det følgende er der foretaget en vurdering af den sandsynlige væsentlige påvirkning af miljøparametrene oplistet i bilag 4 i miljøvurderingsloven. Som led i planlægningen er der endvidere foretaget en afvejning efter råstoflovens § 3. De interesser der skal afvejes i forhold til råstofloven er indeholdt i de emner der skal behandles efter miljøvurderingsloven. Emnerne nedenfor er beskrevet som led i miljøvurderingen af de konkrete forslag til udlæg, i det omfang de har betydning i forbindelse med vurderingen af de særskilte udlæg.

6.1 Biologisk mangfoldighed, flora og fauna

Natura 2000 områder

Natura 2000-områder er en samlet betegnelse for de internationale fuglebeskyttelsesområder og habitatområder. Områderne er udpeget fordi de indeholder særligt værdifuldt natur og for at beskytte og bevare naturtyper og tilhørende arter, der vurderes betydningsfulde for EU’s natur. Ifølge Habitatdirektivet må der som udgangspunkt ikke udlægges graveområder inden for de beskyttede områder. Det skal desuden vurderes, hvorvidt placeringen af graveområder tæt op ad beskyttede områder medfører en væsentlig negativ påvirkning.

Ingen af de nye foreslåede graveområder i Råstofplan 2020 er i konflikt med Natura-2000 områder. Alle forslag til graveområder er blevet vurderet i forhold til nærhed til beskyttede områder, og ingen af de foreslåede graveområder er vurderet at have væsentlig negativ indvirkning på Natura 2000 områder.

Det særlige råstof, klæg, der er egnet til diger, findes fortrinsvis indenfor Natura 2000 området ved Vadehavet eller på arealer umiddelbart uden for, derfor er problematikken uddybet nedenfor.



Klæg og Natura 2000

Regionsrådet samarbejder med de berørte myndigheder og digelag for at sikre, at der er mulighed for at indvinde klæg tæt på de diger, hvor klægen skal bruges.

Ved Vadehavet beskyttes lavtliggende områder af diger. Digerne er typisk opbygget med en sandkerne og øverst et lag af materialet *klæg*. Klæg er en jordart der aflejres af tidevandsprocesserne i Vadehavet. Klægen består af en blanding af sand, organisk materiale og finkornet ler. Klægen har egenskaber der gør den egnet til at modstå bølgepåvirkning og samtidig være vækstmedie for græs. I den danske del af Vadehavsområdet er der tradition for græsklædte diger, mens der længere mod syd også ses andre belægningsformer.

Klægen er den eneste type råstof der umiddelbart gendannes, idet de anvendelige aflejringer dannes som led i tidevandsbevægelserne i vadehavet. Denne gendannelse sker uden for digerne. Inden for digerne som holdes uden for tidevandspåvirkningen, gendannes klægen ikke.

Råstoffer til klimatilpasning skal være med til at sikre, at der er ressourcer nok til at imødegå de kommende års klimaforandringer i forhold til sikring af digerne ved Vadehavet.

Det er ønskeligt at indvinde klæg så tæt på digerne som muligt. En indvinding her er imidlertid særlig vanskelig, da der ville være tale om indvinding i Natura 2000-områder.

Hovedparten af marsken, hvor klægen skal findes, er udlagt som internationalt naturbeskyttelsesområde i Natura 2000-netværket. Dette gælder bl.a. de områder hvor klægen gendannes.

Derfor bad regionen Horten Advokater om at udarbejde et notat vedr. klægindvinding i Natura 2000-området Vadehavet. Herunder er de væsentligste vurderinger fra advokatens notat samlet. Notatet viser at det kan være meget vanskeligt at få en tilladelse til at udlægge graveområder til indvinding af klæg i natura 2000 områderne. /6.1a/

I Natura 2000-områder gælder særlige regler, nemlig habitatreglerne. Habitatreglerne er naturbeskyttelsesregler, og deres fokus er alene biologiske og økologiske faktorer. Modsat fx råstofreglerne, hvor det indgår i loven, at der skal foretages en hensynsafvejning.

Udgangspunktet for udarbejdelsen af råstofplaner og plantillæg er at regionerne er forpligtet til at sikre, at planernes indhold ikke strider mod Natura 2000-planer. Særligt gælder det i forhold til udlægning af *nye* råstofgraveområder, at disse ikke kan placeres i Natura 2000-områder. Det gælder, uanset om regionen vurderer, at råstofindvindingen ikke vil påvirke området væsentligt.

Derfor er det første skridt, myndigheder skal tage, at undersøge muligheden for at anvende en alternativ løsning, som i højere grad respekterer det pågældende Natura 2000-områdes integritet. Et områdes integritet vurderes ud fra de biologiske og økologiske faktorer, som fremgår af udpegningsgrundlaget for området.

EU har udarbejdet en vejledning til habitatdirektivet. I denne ses bl.a. eksempler på, hvilke forhold der skal afdækkes ved fastlæggelse af alternative løsninger. Her nævnes alternative placeringer, udvikling i en anden målestok eller en anden udformning. Hvor der er flere løsningsalternativer, må løsningernes potentielle skadevirkninger på området undersøges og sammenlignes. I den forbindelse skal en såkaldt "nulløsning", hvorved status quo opretholdes, også indgå.

Der er principielt mulighed for, i særlige tilfælde, at fravige habitatbekendtgørelsens forbud mod råstofgrave i Natura 2000-områder. Forbuddet kan fraviges ved, at Miljøstyrelsen (MST) udsteder en planlægningstilladelse. I så fald skal styrelsen informere Europa-Kommissionen om fravigelsen fra habitatbekendtgørelsen.

Det vurderes, at de forhold, som kan begrunde en planlægningstilladelse, vil være de samme forhold, som kan opfylde kravene til *bydende nødvendige hensyn* til samfundsinteresser efter habitatbekendtgørelsen. Bydende nødvendige hensyn til væsentlige samfundsinteresser er situationer, hvor en plan må anses for uundværlig som led i foranstaltninger eller politikker, der beskytter grundlæggende værdier for borgeres liv, statens og samfundets grundlæggende politik eller udførelsen af aktiviteter af økonomisk eller social art, der opfylder specifikke forpligtigelser til offentlig service. Eksempler kan være drikkevands- eller energiforsyningsikkerhed.

Man har ikke kendskab til at EU-Domstolen har anerkendt hensynet til klimasikring som bydende nødvendige samfundshensyn. Det konkluderes imidlertid, at klimasikring forventes at *kunne* være sådanne bydende nødvendige samfundshensyn. Modsat hertil præciserer notatet, at planerne skal være af national karakter, og hensynet til privatøkonomiske interesser normalt ikke kan begrunde en fravigelse af forbuddet.

Graveområder og interesseområder for klæg og Natura 2000 områder

På baggrund af notatet har regionen overvejet hvilke alternativer der skal undersøges før det giver mening at søge en planlægningstilladelse.

Regionen har valgt at foretage en undersøgelse af muligheden for at finde egnet klæg uden for Natura 2000 områder. Dette arbejde skulle udføres under alle omstændigheder og undersøgelsen kunne måske pege på alternativer til at grave i Natura 2000 områder.

Derfor udførte Region Syddanmark fra 2016 til 2019 undersøgelse af arealer med en jordart i overfladen der kan være sammenfaldende med en klægforekomst. Der blev undersøgt 13 områder uden for Natura 2000 på strækningen fra Højer til Esbjerg. I et af områderne er klægen vurderet uegnet. I 8 områder er klægen vurderet anvendelig, og i 3 områder begrænset anvendelig. I et område er det vurderet ved kortlægningen at området er begrænset egnet, andre undersøgelser udført af Tønder Kommune på del af arealet tyder på at klægen er egnet til nogle formål.

Områder med anvendeligt og begrænset anvendeligt klæg er miljøvurderet.

Af disse kan det for to områder ikke udelukkes at der kan være en væsentlig påvirkning af Natura 2000 områder. Disse områder er ikke udlagt. Vurderingen er foretaget under den forudsætning at der kun indvindes uden for arternes yngletid.

For de udlagte graveområder og interesseområder for klæg er det vurderet at påvirkningen på Natura 2000 områderne ikke vil være væsentlig.

Graveområder for sand, grus og sten og graveområder for ler

I miljøvurderingerne af de udlagte områder er forholdet til Natura 2000 områder inddraget. Ingen af de foreslåede områder vil påvirke Natura 2000 områder væsentligt.

Vurdering

På baggrund af de særskilte miljøvurderingen af de udlagte områder vurderes det at planen i sig selv eller sammen med andre planer eller projekter **ikke** påvirker Natura 2000 områder væsentligt.



Svanninge bakker (Foto Karin Fynbo)

Bilag IV arter

Habitatdirektivet indeholder bestemmelser om beskyttelse af særlige arter (bilag IV arter). Listen indeholder såvel arter som er sjældne i Danmark, som arter som er mere udbredte her. Der må ikke vedtages planer der kan medføre skader på disse arter eller deres levesteder. De steder hvor disse arter yngler, søger føde eller opholder sig, må ikke beskadiges eller reduceres så bestanden ikke kan opretholdes på samme niveau som før gravningen.

Det er i forbindelse med de særskilte miljøvurderinger af potentielle områder vurderet om bilag IV arter vil blive påvirket.

Det er ikke muligt på råstofplanniveau at foretage en helt konkret vurdering. Forholdene kan ændre sig inden en ansøgning, og den endelige vurdering af forholdene og muligheder for sikring af de beskyttede arter og deres levesteder må derfor ske i forbindelse med den konkrete ansøgning, hvor der også i grave- og efterbehandlingsplaner kan tages hensyn til eventuelle bilag IV arter.

Når råstofindvindingen er ophørt, vil der ofte kunne etableres en mere righoldig natur med større biodiversitet end arealet havde før gravningen.

Der vil ofte være større biodiversitet i råstofgrave end i de omgivende arealer. Dette skyldes den næringsfattige mineraljord, som man kan efterlade i stedet for et muldlag. Dette giver udgangspunkt for en righoldighed af planter, der også kan danne levesteder for en række sjældne insekter. Store partier med blottet mineraljord er et velegnet levested for markfirben, som hører under bilag IV arter. Vand i fladbundede småsøer i bunden af graven eller flade banketter i større søer er velegnede ynglesteder for beskyttede paddearter. Med den rette efterbehandling vil råstofgrave kunne give et betydeligt bidrag til at øge biodiversiteten og i flere tilfælde danne efterspurgte økologiske forbindelser mellem naturområder.

Det vurderes at der gennem vilkår og afgrænsninger i forbindelse med de konkrete tilladelser kan sikres at beskyttede områder ikke påvirkes.

Vurdering

På baggrund af muligheden for at sikre en mere righoldig natur med større biodiversitet ved efterbehandlingen og på baggrund af de vilkår og begrænsninger der kan fastlægges i forbindelse med behandlingen af ansøgninger om tilladelser, vurderes det at påvirkningen vil være fra positiv til moderat negativ.

Beskyttede naturtyper

For beskyttet natur, § 3 i naturbeskyttelsesloven, må tilstanden ikke ændres. Dog må hidtidig praksis fortsættes, men dette omfatter ikke råstofgravning. De beskyttede naturtyper er: heder, moser, overdrev, ferske enge og strandenge, som i sig selv eller i mosaik med tilstødende naturtyper udgør 2.500 m². Endvidere er udpegede vandløb (de fleste), samt søer på 100 m² og derover.

Det er altid den faktiske tilstand på et naturareal, som afgør om det er omfattet af beskyttelsen. En naturtype kan vokse ind i eller ud af beskyttelsen. Det kræver en god begrundelse af få dispensation til at udtage et naturområde helt eller delvist af beskyttelsen, og der vil som regel blive stillet krav om et erstatningsareal af minimum samme størrelse. Man kan som udgangspunkt forvente, at ressourcen under beskyttede naturtyper ikke kan indvindes.

Indvinding under grundvandsspejlet kan i visse tilfælde betyde, at en tilstødende vandafhængig naturtype midlertidigt eller permanent ville kunne mangle vand.

Beskyttede naturtyper er inddraget i vurderingen af de enkelte forslag til graveområder. Graveområdet er søgt afgrænset således at de beskyttede naturtyper ikke berøres. Påvirkningen af beskyttet natur har indgået i valget af hvilke arealer der udlægges. Det vurderes at der gennem vilkår og afgrænsninger i forbindelse med de konkrete tilladelser kan sikres at beskyttede områder ikke påvirkes.

Vurdering

På baggrund af at beskyttede naturtyper er inddraget i de særskilte miljørapporter og på baggrund af de vilkår og begrænsninger der kan fastlægges i forbindelse med behandlingen af ansøgninger om tilladelser, vurderes det at påvirkningen vil være fra begrænset til moderat.

Fredninger (naturbeskyttelse)

Fredninger skal beskytte landskab, dyr og planter og deres levesteder, ligesom en fredning kan fastsætte bestemmelser om forbedring og genopretning af naturen og muliggøre og/eller regulere folks adgang til at

færdes i naturen. Formål og retningslinjer for fredningen ses i den tinglyste kendelse eller fredningsafgørelse.

En fredning er en permanent arealreservation, men fredningens indhold kan i visse tilfælde ændres, og fredningen kan i sjældne tilfælde ophæves. Ændring eller ophævelse af fredninger vil kun ske rent undtagelsesvis, og kun hvis det er nødvendigt til varetagelse af tungtvejende samfundsmæssige hensyn, eller hvis fredningen må anses for i realiteten at have mistet sin betydning.

Fredningsnævn er uafhængige domstolslignende organer, der kan gennemføre fredninger og tage stilling til ansøgninger om dispensationer fra fredninger.

Det er den enkelte fredningskendelse der afgør, om der må eller ikke må indvindes råstoffer inden for det fredede areal.

Ingen af de nye udlæg berører direkte fredede arealer.

Vurdering

Planen berører ikke fredede arealer. På den baggrund vurderes det at råstofgravning ikke vil påvirke sådanne.

Skov

Fredskov er underlagt fredskovpligt i henhold til skovloven. Formålet med skovloven er at sikre en bæredygtig drift, herunder fremme opbygningen af robuste skove, sikre skovens produktion, bevare og øge skovens biologiske mangfoldighed og sikre at hensynet til landskab, naturhistorie, kulturhistorie, miljøbeskyttelse og friluftsliv kan tilgodeses.

Skovene kan således bidrage til den biologiske mangfoldighed.

Der er udlagt enkelte graveområder der omfatter fredskovsareal. Vurdering af råstofgravningens forhold til skoven som biotop indgår i de særskilte miljøvurderinger. Forholdet til skovbrugsinteressen er sammenfattet under afsnittet nedenfor: "Skovbrugsinteressen".

Vurdering af påvirkning af skoven som biotop.

På baggrund af de særskilte miljøvurderinger vurderes at påvirkningen er moderat.

Kommunale udpegninger

Økologiske forbindelser, potentielle naturområder og potentielle økologiske forbindelser

Flere af de foreslåede graveområder omfatter arealer i en økologisk forbindelse udpeget i kommuneplanerne eller områder der er potentielle naturområder og potentielle økologiske forbindelser.

I konkrete tilladelser til råstofindvinding samt ved godkendelse af efterbehandlingsplaner er muligt at stille vilkår til råstofindvinding og efterbehandling, således at økologiske forbindelser ikke overskæres, reduceres eller forstyrres, uden at der er foretaget kompenserende handlinger og foranstaltninger.

For så vidt angår potentielle naturområder og økologiske forbindelser er det regionens erfaring at naturindholdet i de efterbehandlede råstofgrave typisk vil være højere end i de oprindelige arealer, da der ofte ikke kan etableres konventionelt landbrug på de efterbehandlede arealer. De overgår ofte til ekstensiv drift eller naturformål. Indvinding af råstoffer vurderes således at kunne gå hånd i hånd med etablering af økologiske forbindelser på arealerne.

Der er i Råstofplan 2020 indføjet en retningslinje der skal sikre at der som udgangspunkt efterbehandles til naturformål inden for de økologiske forbindelser.

Vurdering

Regionen vurderer, at det gennem tilladelsesgivningen kan sikres at gravning i økologiske forbindelser ikke vil være i strid med de naturhensyn, der skal varetages i økologiske forbindelser.

Det vurderes samtidig at det vil få en positiv virkning på miljøet at arealer inden for de økologiske forbindelser efterbehandles til naturformål.

6.2 Befolkningen

Friluftsliv/rekreative interesser

Hovedparten af de arealer der er udpeget som graveområder er i dag landbrugsarealer, hvor der som udgangspunkt ikke er offentlig adgang. Der kan dog være adgang ad stier og markveje eller til skove efter bestemmelserne i naturbeskyttelsesloven. Denne adgang kan ophøre midlertidigt eller permanent ved gravningen. Såfremt graveområder efterbehandles til natur- og rekreative arealer, vil det give mulighed for at styrke friluftslivet og de rekreative interesser. Regionen har fokus på at indgå i en dialog med indvinder, lodsejer og kommune for at styrke de rekreative muligheder for efterbehandlede graveområder.

Eksisterende fredskov kan fungere som rekreative arealer for nærliggende bebyggelser.

Vurdering

På baggrund heraf vurderes at planen lokalt vil kunne have en midlertidig negativ virkning på befolkningens muligheder for rekreation, men samlet set og på længere sigt vil planen have en positiv virkning på befolkningens rekreative muligheder.

Begrænsninger og gener for naboer

Beboere som bor tæt på råstofgrave, kan blive påvirket af gener fra maskiner, lastbiler og andet materiel. Støj, støv og vibrationer vil blive reguleret i de enkelte indvindingstilladelser, hvor der stilles krav om overholdelse af Miljøstyrelsens vejledende støj- og vibrationsgrænser. Indvindingsteknologien er blevet væsentlig forbedret gennem tiden, således at de maskiner, der anvendes i dag, er mere støjsvage end tidligere tiders materiel.

De væsentligste gener for befolkningen ved indvinding i dag er den afledte transport med lastbiler, som i nogle områder bidrager med tung trafik på mindre veje tæt op ad bebyggelser. Disse forhold er behandlet i de særskilte miljøvurderinger.

Ved udarbejdelse af gravetilladelserne, skal der tages hensyn de nærmeste beboere gennem vilkår der forebygger støj, støv og vibrationer, f.eks. ved støjafskærmning af råstofgraven.

Vurdering

På baggrund af de særskilte miljøvurderinger og muligheden for at stille vilkår i forbindelse med behandlingen af de konkrete ansøgninger vurderes det at der lokalt vil være en moderat påvirkning af befolkningen ved en vedtagelse af Råstofplan 2020.

Trafikafvikling/belastning

Trafikken til og fra graveområder

Den trafik der følger af råstofindvindingen, vil lokalt medføre en stigning i antallet af lastbiler. Dette kan have en negativ indvirkning på grund af støj, risiko for ulykker og trafikafvikling. Det vurderes konkret i forbindelse med de enkelte forslag til udlæg hvor væsentlig denne påvirkning kan forventes at blive.



Udpegning af et graveområde vil ikke straks medføre en øget trafikpåvirkning. Det er først når indvinding i et graveområde påbegyndes, at påvirkningen fra trafik begynder. Påvirkningerne kan kun i ringe grad afbødes ved vilkår i indvindingstilladelse, idet råstofloven ikke indeholder hjemmel til at regulere trafikken på offentlig vej til og fra graveområdet. Det er kommunerne der i samarbejde med politiet regulerer trafikken på kommunevejene, og det er Vejdirektoratet der regulerer trafikken på de statslige veje.

Der er gennemført en konkret vurdering af trafik i de særskilte miljøvurderinger.

Vurdering

På baggrund af miljøvurderingerne og på baggrund af muligheden for at regulere forholdene i forbindelse med de konkrete tilladelser vurderes at der er en moderat påvirkning af befolkningen på grund af den trafikbelastning råstofgravene er årsag til.

Trafik til og fra grave uden for graveområder.

Råstofplanen giver kun undtagelsesvis mulighed for at etablere råstofgrave uden for graveområder.

For tilladelser der meddeles uden for graveområder vil forholdene blive vurderet i forbindelse med meddelelse af tilladelsen og i den eventuelt nødvendige miljøvurdering af tilladelsen.

Råstofgrave uden for graveområder er primært råstofgrave til indvinding af rødbrændende ler. I afsnittet om råstofgravningens ændring af jordbundsforholdene er beskrevet hvorledes indvinding af rødbrændende ler kun tager landbrugsarealer ud af drift i en enkelt dyrkningsæson. Det betyder imidlertid ikke at gravningen vil være afsluttet inden for et enkelt år på alle arealer. Der kan være givet tilladelse på et areal hvor ressourcen er af en størrelse så det tager flere år at indvinde den. Det vil sige at der i nogle år i indvindingsperioden vil være påvirkning fra trafik langs veje i området. Forholdet reguleres, jf. ovenfor at vejmyndighed og politi.

Vurdering

På baggrund af muligheden for at regulere forholdene i forbindelse med de konkrete tilladelser vurderes at der er en moderat påvirkning på grund af den trafikbelastning råstofgravene er årsag til.

6.3 Menneskers sundhed

Råstofindvinding vil ofte medføre støj, støv og forøget trafik i nærområdet, hvilket potentielt kan udgøre en sundhedsmæssig påvirkning hos de nærmeste naboer. I forbindelse med råstoftilladelser stilles der som standard vilkår der skal sikre, at støv, støj og vibrationer begrænses mest muligt og ikke overstiger fastsatte grænseværdier. Grænseværdierne er fastsat med henblik på at sikre at der ikke er sundhedsmæssige effekter som følge af aktiviteten.

Udlæg af nye graveområder medfører ikke i første omgang øget påvirkning fra støv og støj i forhold til de eksisterende forhold. Men i forbindelse med etablering af råstofgrave i de udlagte graveområder kan der forventes en påvirkning.

Vurdering

På baggrund af de vilkår der stilles i forbindelse med behandling af ansøgninger efter råstofloven, vurderes det at planen påvirker ikke menneskers sundhed.

6.4 Jordbund

Råstofgravningens ændring af jordbundsforholdene

Med jordbundsforhold menes der den effekt som råstofgravningen har på jordart, næringsindhold i jorden, dræningsforhold ol.

Sand, grus og sten

Ved gravning af sand, grus og sten vil muldlaget blive fjernet og lagt i depot, Overjorden under muldlaget, som kan bestå af moræneler eller finkornet sand og silt, vil blive opmagasineret, så jorden kan blive anvendt til efterbehandling af arealerne.

Efter gravningen kan der blive efterladt følgende elementer.

- Søer
- Banketter omkring søer uden muldudlægning
- Landbrugsarealer – til intensiv eller ekstensiv drift hvor mulden er lagt ud.
- Skrænter uden muldudlægning (bevaring af geologiske profiler)

Der kan på grund af påvirkningen med tungt maskineri opstå "traktose", således at arealerne for efterfølgende at kunne anvendes som landbrugsjord skal grubbes og drænes.

Jordbundsforholdene kan således ændre sig fra oftest landbrugsjord til søer, næringsfattig jord (og til landbrugsjord). I forbindelse med den konkrete ansøgning om gravning udarbejdes en efterbehandlingsplan der viser hvorledes disse typer af efterbehandlede arealer fordeler sig.

Samlet vurderes det at gravning af sand, grus og sten fører til at dele af den dyrkede jord udtages til fordel for ekstensivt landbrug, natur og søer.

Vurdering

Det vurderes at påvirkningen er positiv i forhold til natur, idet biodiversiteten øges ved afdækning af næringsfattig jordbund og negativ i forhold til anvendelse til jordbrugsformål, idet muldlaget fjernes.

Ler

Ved indvinding af rødbrændende ler skrælles mulden af i en bane hvor der så graves til et par meters dybde. Mulden lægges i en vold tæt op ad og parallelt med denne bane. Arealet efterbehandles ved udlægning af mulden umiddelbart efter gravningen, således at arealerne kun beslaglægges i en dyrkningssæson. Det vurderes at der ikke er nogen væsentlig ændring i jordbunden før og efter gravning af rødbrændende ler, idet dog de kalkholdige lag ligger tættere på terræn.

For gulbrændende ler vil der blive gravet mere end et par meter under terræn. Afhængig af jordart grundvandsstand og dræningsforhold under det råstofinteressante ler, vil der blive efterladt søer. Men der kan også efterlades tørre arealer, der efterfølgende kan dyrkes som landbrugsjord. Ligesom for sand, grus og sten vurderes det at gravning af gulbrændende ler fører til at dele af den dyrkede jord udtages til fordel for ekstensivt landbrug, natur og søer.

Vurdering

Ved indvinding af rødbrændende ler fjernes overjorden, og der skrælles et lerlag af, hvorefter mulden lægges på, og arealet kan herefter igen indgå i landbrugsdriften. Påvirkningen vurderes på den baggrund at være neutral.

Gravning af gulbrændende ler vurderes at påvirkningen er positiv i forhold til natur, idet biodiversiteten øges ved afdækning af næringsfattig jordbund og negativ i forhold til anvendelse til jordbrugsformål, idet muldlaget fjernes.

Klæg

Kortlægningen viser at der under klægen i de undersøgte områder enten er tørv eller sand.

Når klægen fjernes forventes der i at blive dannet søer. De tørre arealer der måtte være, vil have en anden jordart i overfladen efter gravningen. Ved gravningen af klæg vil jordarten således blive ændret fra en fed lerjord til en sandet eller tørveholdig jord eller til søer.

Vurdering

Gravning af klæg vurderes at føre til en væsentlig påvirkning af jordbundsforholdene på baggrund af at der efterlades en helt anden jordbund end den oprindelige. I forhold til jordbrugsinteressen vurderes denne påvirkning at være negativ.

6.5 Vand

Grundvand og våd natur

Indvinding af råstoffer kan påvirke både grundvand og den våde natur, som omfatter overfladevand (bl.a. vandløb, søer, kystvande) og vådområder (bl.a. enge og moser). EU's vandrammedirektiv fastlægger rammerne for beskyttelsen af grundvand og overfladevand i alle EU-lande. Implementeringen af direktivet er i Danmark udmøntet i bekendtgørelser om miljømål og indsatsprogrammer samt en række andre bekendtgørelser. Beskyttelsen af vådområder er fastlagt i naturbeskyttelsesloven /6.5a/.

Udpegning af drikkevandsressourcer

Med baggrund i Vandforsyningslovens §11a /6.5.b/ udpeger staten områder med særlige drikkevandsinteresser (OSD) og indvindingsoplande til almene vandforsyninger uden for OSD, der skal beskyttes af hensyn til den fremtidige og den nuværende drikkevandsforsyning. Det betyder, at Danmarks fremtidige og nuværende vandforsyning skal sikres indenfor OSD og i indvindingsoplande uden for OSD, så det fremtidige drikkevandsbehov dækkes og kvaliteten er den bedst mulige. Der må således ikke ske væsentlig forurening af grundvandet eller væsentlig reduktion i mængden af tilgængeligt grundvand indenfor de udpegede områder, jf /6.5h/.

Indenfor OSD og indvindingsoplande til almene vandforsyninger uden for OSD kan staten endvidere udpege delområder, som er særlig følsomme over for en eller flere typer forurening (følsomme indvindingsområder) jf. /6.5c/. Det angives, hvilken type forurening, delarealerne anses at være følsomme overfor (nitrat eller sprøjtemidler). Inden for de følsomme indvindingsområder kan staten på baggrund af en vurdering af arealanvendelsen, forureningstrusler og den naturlige beskyttelse af vandressourcerne udpege delområder, hvor en særlig indsats til beskyttelse af vandressourcerne er nødvendig for at sikre drikkevandsinteresserne (indsatsområder).

Nitratfølsomme indvindingsområder (NFI) afgrænses på baggrund af grundvandskortlægningen efter, hvor det eller de primære grundvandsmagasiner har nogen eller stor nitratsårbarhed. De er defineret som områder, hvor den akkumulerede tykkelse af reducerede (ikke-iltede) horisontalt sammenhængende lerdæklag over grundvandsmagasinet er under 5 m tykt (stor sårbarhed) og 5-15 m tykt (nogen sårbarhed), hvor der forekommer oxiderede vandtyper /6.5d/, samt hvor der sker henholdsvis nogen eller stor grundvandsdannelse til magasinet.

Sprøjttemiddelfølsomme indvindingsområder (SFI) afgrænses på sandjorder med et lavt indhold af organisk materiale, ler og silt i den øverste meter af jorden /6.5e/. Det bemærkes, at de udpegede SFI-områder udgør et meget mindre areal end de udpegede NFI-områder, samt at en meget stor del af SFI-områderne også er NFI.

Endelig udpeger staten boringsnære beskyttelsesområder (BNBO) til boringer, der indvinder grundvand til almene vandforsyninger

De aktuelt udpegede områder i form af OSD, indvindingsoplande til almene vandforsyninger uden for OSD, følsomme indvindingsområder og BNBO fremgår af Bekendtgørelse om udpegnings af drikkevandsressourcer /6.5c/.

Ifølge bilag 12 i den gældende vandområdeplan /6.5f/ skal den grundlæggende beskyttelse af grundvandressourcen - og dermed drikkevandsressourcerne - som udgangspunkt varetages af den generelle miljøregulering i form af nationale vandmiljøplaner, pesticidhandlingsplaner og godkendelsesordninger m.v. Hertil kommer den konkrete regulering i form af tilladelses- og godkendelsesordninger for en række aktiviteter som f.eks. råstofindvinding. Endvidere er der fastlagt krav til kommuneplanlægningen med henblik på at forebygge fare for forurening af grundvand i OSD og indvindingsoplande uden for OSD /6.5g/.

Den målrettede beskyttelsesindsats over for grundvand indenfor OSD og indvindingsoplande uden for OSD varetages gennem de kommunale indsatsplaner jf. Vandforsyningsloven.

Helt generelt skal statslige myndigheder, regionerne og kommunerne ved administration af lovgivningen forebygge forringelse af tilstanden for overfladevandområder og grundvandsforekomster /6.5h/.

Beskyttelse af grundvand og våd natur ved råstofindvinding

Region Syddanmark har valgt NFI som den bedste tilgængelige parameter for vurderingen af et areals sårbarhed over for forurening af grundvandet, vel vidende at der ikke derved tages højde for alle faktorer i jord og grundvand, som styrer udvaskningen af forurenende stoffer, herunder pesticider. Det er således vurderet, at NFI kan anvendes til at afgrænse, hvor der kan være sårbare områder med behov for at tage særlige grundvandshensyn i forbindelse med tilladelser til råstofindvinding efter råstofloven. Her kan de særlige grundvandshensyn f.eks. bestå i vilkår om, at et råstofgraveområde skal efterbehandles til naturformål, fritidsformål eller ekstensivt landbrug og skovbrug uden anvendelse af sprøjtmidler og gødningsstoffer. Behovet for at tage særlige grundvandshensyn skal dog altid bero på en konkret vurdering.

Afgravning af lerdæklag i forbindelse med råstofindvinding kan betyde, at det underliggende grundvandsmagasin bliver dårligere beskyttet og dermed mere sårbart. Hvis en afgravning bevirker, at den samlede tykkelse af lerdæklag over et primært grundvandsmagasin ændres fra at være mere end til at blive mindre end 5 m tykt, vil råstofindvindingen være årsag til, at magasinet ifølge den statslige definition får stor nitratsårbarhed. På samme vis vil råstofindvinding, der reducerer lerdæklagstykkelsen til 5-15 m tykkelse, være årsag til nogen nitratsårbarhed. I begge tilfælde vil arealet efter råstofindvinding falde under definitionen nitratfølsomt indvindingsområde.

Hvis et areal, som er omfattet af NFI, efter råstofindvinding kræves efterbehandlet til natur, der efterfølgende registreres som beskyttet natur (naturbeskyttelseslovens § 3), skal arealet formelt set ikke udpeges som indsatsområde, men det vil fortsat være NFI.

Råstofindvinding kan derfor betyde, at et areal ændrer status inden for kategorier af nitratfølsomme indvindingsområder og indsatsområder.

Ved udarbejdelse af en tilladelse til indvinding af råstoffer kan der være behov for, at der også udarbejdes en tilladelse til vandindvinding, f.eks. hvis der ønskes råstofindvinding under grundvandsspejlet eller hvis der skal anvendes grundvand til grusvask mv. I den forbindelse skal kommunerne sikre, at tilladelser til vandindvinding ikke forhindrer grundvandsforekomsterne i at have en god kvantitativ tilstand /6.5f/.

Ved indvinding af råstoffer under grundvandsspejlet sker der en tilstrømning af samme volumen grundvand som det volumen råstof, der fjernes. Det betyder, at den kvantitative påvirkning ved råstofindvinding i en grundvandsforekomst sker ved forholdsvis momentan ændret strømningsretning, hvorefter der ikke sker yderligere, når der ikke længere indvindes råstoffer.

Denne strømningsændring reguleres via de råstoftilladelser, som gives efter råstofloven. Herved sker der en sikring af grundvandsressourcens størrelse og mod risiko for dræning af vandindvindingsboringer og vandafhængige, terrestriske naturtyper som f.eks. enge og moser.

Generelt vurderes der ikke at ske væsentlige ændringer i grundvandsdannelsen til de øverste primære grundvandsmagasiner som følge af råstofindvinding.

Det vurderes, at råstofindvinding over grundvandsspejlet ikke vil medføre nogen kvantitativ påvirkning af grundvandet /6.5i/. Effekter af gravning under grundvandsspejl er belyst i Miljøstyrelsens projekt nr. 526 /6.5.j/, hvor det konkluderes, at der generelt ikke ses egentlige sænkninger i og omkring råstofgrave efter længere tids gravning.

I de fleste tilfælde vil råstofindvinding over eller under vandspejlet have ingen eller kun små kvalitative påvirkninger af grundvandet /6.5k/. De væsentligste risici i selve indvindingsfasen består i tilløb af forurenede vand fra naboarealer og muligheden for pyritoxidation med deraf følgende frigivelse af sulfat, forsurening af grundvandet, frigivelse af nikkel og arsen samt frigivelse af jern og/eller okkerudfældning.

Regionen har i forbindelse med udarbejdelsen af Råstofplan 2016 fået udarbejdet to generelle notater med opdateret viden om grundvandspåvirkning ved gravning af henholdsvis ler og sand, grus og sten /6.5l, 6.5m/.

I sårbare områder vil efterbehandling til naturformål, fritidsformål eller ekstensivt landbrug og skovbrug uden anvendelse af pesticider eller gødningsstoffer kunne bidrage til de indsats, der via en kommunal indsatsplan skal gennemføres for at opretholde god grundvandskvalitet med hensyn til nitrat i udpegede indsatsområder.

Råstofgravning indebærer endvidere en række aktiviteter med risiko for utilsigtede hændelser, der kan være en trussel for grundvandet. Disse risici kan forebygges gennem vilkår i gravetilladelsen.

Der er et generelt forbud mod at deponere jord i råstofgrave og tidligere råstofgrave jf. Jordforureningslovens § 52 /6.5n/. Der kan søges om dispensation fra forbuddet. Dispensation kan meddeles, hvis regionen finder, at der ikke er risiko for forurening af eksisterende vandindvindingsanlæg, fremtidigt drikkevand eller miljøet i øvrigt.

I forbindelse med de konkret miljøvurderede arealer er påvirkning som følge af råstofgravning på drikkevandsinteresser og på våd natur vurderet. Hvis det er vurderet, at en negativ påvirkning af et foreslået graveområde ikke kan imødegås med vilkår, er dette område ikke medtaget i råstofplanforslaget.

For at beskytte grundvandet er det i retningslinje 7.5.1 fastsat særlige krav til efterbehandling og efterfølgende anvendelse af arealerne i geologisk sårbare områder.

Vurdering

På baggrund af vurderingen i de særskilte miljørapporter, de krav der stilles til gravning og efterbehandling af råstofgrave i forbindelse med tilladelsen og den nævnte retningslinje, vurderes at råstofplanen ikke vil påvirke grundvandsinteresser og våd natur negativt.

Råstofplanens forhold til vandplanlægningen

Region Syddanmark er omfattet af Vandområdeplan 2015-2021 for Vandområdedistrikt Jylland og Fyn. For den kommende vandplanperiode 2021-2027 foreligger desuden Basisanalyse for Vandområdeplaner 2021-2027. Gældende Vandområdeplan 2015-2021 indeholder en vurdering af tilstand, målsætning og om nødvendigt et indsatsprogram til sikring af fremtidig målopfyldelse for de målsatte søer, vandløb, kystvande og grundvandsforekomster. Basisanalyse for Vandområdeplaner 2021-2027 indeholder opdaterede tilstandsvurderinger for bl.a. den økologiske tilstand af søer og vandløb samt en risikovurdering i forhold til målopfyldelse.

Råstofplanen reserverer arealer til råstofindvinding i form af graveområder, hvor der er mulighed for at opnå gravetilladelse på særlige vilkår, som fastlægges i tilladelser til konkrete projekter. Råstofplanen definerer samtidig overordnede retningslinjer og forudsætninger for råstofindvindingstilladelser.

I råstofplanen udlægges endvidere interesseområder som arealreservationer til potentiel fremtidig råstofindvinding. Interesseområder er en arealreservation, og muligheden for at få tilladelse inden for disse områder er den samme som for alle andre arealer uden for graveområder. Uden for graveområder gives kun undtagelsesvis tilladelse.

Råstofplanen indeholder således arealudlæg, men ikke konkrete graveprojekter eller vilkår herfor. I forbindelse med råstofplanen kan det derfor ikke vurderes, hvorvidt et målsat vandområde kan blive påvirket ved et konkret fremtidigt råstofindvindingsprojekt, og vurderingen foretages derfor på et overordnet niveau. Den konkrete potentielle påvirkning af målsatte vandområder vurderes af den kompetente myndighed i forbindelse med behandling af en konkret ansøgning om gravetilladelse. Således behandler regionen ansøgningen om råstofindvindingstilladelse i henhold til råstofloven, mens eventuelle nødvendige tilladelser efter andre lovgivninger, f.eks. vandforsyningsloven eller miljøbeskyttelsesloven behandles af den relevante kommune, som i forbindelse med meddelelse af tilladelse eller dispensation vurderer den konkrete potentielle påvirkning af målsatte vandområder.

I de tilfælde, hvor målsatte vandløb, søer og/eller grundvandsforekomster ligger inden for grave- og interesseområder, vil tilladelser der meddeles inden for de udlagte graveområder potentielt kunne medføre, at dele af vandområderne og dermed deres tilstand forringes og i værste fald hindre opfyldelse af miljømålet. Det samme kan gøre sig gældende, hvis vandområderne ligger i kort afstand fra grave- og interesseområderne. Selvom planen ikke giver direkte adgang til igangsættelse af projekter, idet dette kræver ansøgning om et konkret projekt og gravetilladelse, skal arealudlæggenes potentielle påvirkning af vandområderne vurderes.

Vurdering af råstofplanens potentielle påvirkning af vandforekomster

Vurderingen af råstofplanens potentielle påvirkning af de målsatte vandområder er foretaget på grundlag af oplysninger i Vandområdeplan 2015-2021 og basisanalyse 2021-2027, som de foreligger i Miljøstyrelsens MiljøGIS pr. december 2020. Det bemærkes, at basisanalyse 2021-2027 endnu ikke omfatter kystvande, og at kemisk tilstand for grundvandsforekomster foreløbig alene er baseret på nitrat. Vandområdeplan 2015-2021 er juridisk gældende på vurderingstidspunktet, mens basisanalyse 2021-2027 indeholder nyeste viden om vandforekomsternes tilstand. Begge planer inddrages derfor i vurderingen, men det er basisanalysens tilstandsangivelser, der tages udgangspunkt i.

Der er vurderet såvel interesseområder som graveområder. Vurderingen omfatter den gældende råstofplan 2016 og en række potentielle graveområder som er miljøvurderet med henblik på at vurdere om de skulle indgå i grave- og interesseområder i Råstofplan 2020. Undersøgelsen omfatter i alt 168 graveområder, heraf 54 potentielle graveområder og 149 interesseområder, heraf 7 potentielle interesseområder. Alle grave- og interesseområder omfatter i alt 431 særskilte arealer fordelt på 367 arealer i Råstofplan 2016 og 64 potentielle arealudlæg i Råstofplan 2020. Flere af de udlagte områder omfatter således flere forskellige arealmæssige afgrænsninger. Arealudlæggen omfatter flere forskellige råstofftyper: ler, klæg, bentonit og

sand, grus og sten. I forhold til hvert af disse arealudlæg har Region Syddanmark foretaget en konkret vurdering af hvilke af områderne, der direkte eller indirekte kan berøres af målsatte søer, vandløb, kystvande og/eller grundvandsforekomster i Basisanalyse til Vandområdeplaner 2021-2027, og dette er sammenholdt med Vandområdeplan 2015-2021.

Tabellerne i bilag 1 og 2 viser disse områder og deres miljøtilstand i henholdsvis Basisanalyse til Vandområdeplaner 2021-2027 og Vandområdeplan 2015-2021, og bilag 3-8 viser hvilke grave- og interesseområder, der er berørt af henholdsvis målsatte søer, vandløb og grundvandsforekomster i basisanalysen for den kommende vandområdeplan og i den gældende vandområdeplan. Bilagene findes på regionens hjemmeside. (Åbn hjemmesiden via dette link <https://rsyd.dk/wm527689>.)

I tabellerne fremgår en afstand fra grave- eller interesseområdet, som angiver, om området potentielt kan blive direkte berørt (0 meter, svarende til, at vandområdet ligger inden for grave- eller interesseområdet eller omvendt) eller indirekte berørt (vandområdet ligger 0-100 meter fra grave- eller interesseområdet). Vandområder, der ligger mere end 100 meter fra et grave- eller interesseområde vurderes under sædvanlige indvindingsforhold ikke at kunne blive påvirket af råstofplanen. Målsatte kystvande indgår ikke i tabellerne, da de ligeledes ikke vurderes at kunne blive påvirket af råstofplanen.

Kystvande

For kystvande er de økologiske tilstandsparametre jf. Vandområdeplan 2015-2021 ålegræs, klorofyl, bundfauna og miljøfarlige forurenende stoffer (MFS). Disse fører til en samlet økologisk tilstand, der er angivet som dårlig, ringe, moderat, god, høj eller ukendt. Dertil kommer en kemisk tilstand, der er angivet som god, ikke-god eller ukendt. Miljømålene er endvidere opdelt i mål for hhv. økologisk og kemisk tilstand.

For at kystvande kan påvirkes af råstofindvinding, vil påvirkning skulle ske via vandløb, der forbinder grave- eller interesseområder med kystvandene. Som udgangspunkt må vandløb ikke påvirkes, men skulle der ske påvirkning af vandløb, vil det være direkte fysisk f.eks. ved omlægning af vandløb (regulering), tilførsel af sediment til vandløb, ændring i vandtilførsel til vandløb, forringelser i vandkvalitet, temperatur, iltforhold mv. Sådanne påvirkninger vil ikke påvirke kystvande, idet tilstandsparametre for disse primært påvirkes af næringsstofindhold og -tilførsel, dvs. kvælstof og fosfor.

Råstofindvinding sker normalt på landbrugsarealer, som midlertidigt eller permanent tages ud af omdrift, hvorved næringsstofudledning mindskes. Der vurderes derfor ikke at være risiko for, at råstofindvinding på land hverken direkte eller indirekte kan påvirke målsatte kystvande.

Søer

For målsatte søer er de økologiske tilstandsparametre jf. basisanalysen for vandplanperioden 2021-2027 makrofytter, fytoplankton, fisk og nationalt specifikke stoffer (MFS). Disse fører til en samlet økologisk tilstand, der er angivet som dårlig, ringe, moderat, god, høj eller ukendt. Dertil kommer en kemisk tilstand, der er angivet som god, ikke-god eller ukendt. Miljømålene er tilsvarende opdelt i mål for økologisk og kemisk tilstand. For ikke-målsatte søer over 100 m² er det beskyttelsen i naturbeskyttelseslovens § 3, der skal vurderes efter, samt eventuelle andre beskyttelser, der måtte gælde (f.eks. miljøbeskyttelsesloven).

Blandt de vurderede graveområder er der 5 graveområder, hvori der ligger en sø, som er målsat i Basisanalysen for Vandområdeplan 2021-2027. En enkelt af disse søer har dårlig økologisk tilstand, og en anden har ikke-god kemisk tilstand. I Vandområdeplan 2015-2021 er der 8 af de vurderede graveområder, hvori der ligger en målsat sø. Ingen af disse søer har dårlig økologisk tilstand. En enkelt har ikke-god kemisk tilstand.

Derudover er der 8 af de vurderede graveområder, hvor der ligger en eller flere målsatte søer (11 i alt) i en afstand af op til 100 meter fra områderne i basisanalysen. Ingen af disse søer har dårlig økologisk tilstand. En enkelt har ikke-god kemisk tilstand. I den gældende vandområdeplan er der 7 af de vurderede graveområder, hvor der ligger en eller flere målsatte søer (8 i alt) i en afstand af op til 100 meter fra områderne. Ingen af søerne har dårlig økologisk tilstand eller ikke-god kemisk tilstand.

Den samlede økologiske tilstand, som fremgår af bilag 1 og 2, opsummerer tilstanden for de økologiske tilstandsparametre for søer, som er nævnt ovenfor. Der må ikke ske forringelse af aktuel tilstand for de enkelte tilstandsparametre, dvs., at de enkelte parametre (fisk, makrofytter, osv) må hver især ikke falde en tilstandsklasse f.eks. fra god til moderat. For vandløb med dårlig tilstand må der ikke ske nogen form for yderligere forringelse.

Yderligere baggrundsdata fremgår af det link til Basisanalyse for Vandområdeplaner 2021-2027, som er indsat i bilag 1.

Målsatte søer, der ligger inden for et grave- eller interesseområde, kan potentielt blive direkte påvirket ved råstofindvinding, og dermed kan målpopfyldelse bringes i fare, uanset aktuel tilstand. Påvirkningen kan f.eks. ske ved ændringer i søens fysiske tilstand, herunder ved direkte indvinding fra søen, ved gennemgravning fra gravesø til målsat sø mv. Direkte påvirkning kan også ske ved sediment- eller næringsstofftilførsel f.eks. via tilløb af overfladevand fra blottede flader. Som for kystvande påvirkes søers tilstandsparametre primært af næringsstofindhold og -tilførsel, først og fremmest tilførsel af fosfor, men i visse søer også kvælstof. Indirekte påvirkning kan ske ved ændringer i de vandførende lag, der føder søen, således at søens vandstand eller vandkemi påvirkes.

Uden for grave- og interesseområderne vurderes råstofindvinding endvidere potentielt at kunne påvirke tilstand af og dermed mulighed for målpopfyldelse for søer. Påvirkning kan f.eks. ske som følge af sænkninger i vandstanden, såfremt indvindingen medfører ændringer i de vandførende lag, som måtte føde søen, eller i vandløb, der tilløber søen.

Ved råstofindvinding under grundvandsspejlet vil det fjernede råstofvolumen blive erstattet af samme mængde tilstrømmende grundvand i gravesøen, og der kan opstå en midlertidig, mindre, lokal sænkning af grundvandet i og omkring gravesøen. Erfaringer fra råstofgrave i Danmark viser, at sænkningen er på få cm og med relativt lille udbredelse uden for graveområdet.

Råstofindvinding sker normalt på landbrugsarealer, som midlertidigt eller permanent tages ud af omdrift, hvorved næringsstoffudledning mindskes. Der vurderes derfor ikke at være risiko for, at råstofindvinding hverken direkte eller indirekte kan påvirke næringsstofindholdet i målsatte søer negativt.

Det vurderes samlet set, at potentiel påvirkning af målsatte søer kan undgås ved fastsættelse af vilkår for indvinding i konkrete indvindingstilladelser, f.eks. i form af afstandskrav, gravedybde o.l.

Vandløb

For målsatte vandløb er de økologiske tilstandsparametre jf. basisanalysen for vandplanperioden 2021-2027 bentiske invertebrater, makrofytter, fisk og nationalt specifikke stoffer (MFS). Disse fører til en samlet økologisk tilstand, der er angivet som dårlig, ringe, moderat, god, høj eller ukendt. Dertil kommer en kemisk

tilstand, der er angivet som god, ikke-god eller ukendt. Miljømålene er tilsvarende opdelt i mål for økologisk og kemisk tilstand. For ikke-målsatte vandløb er det typisk beskyttelsen i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3, vandløbsloven og miljøbeskyttelsesloven, der skal vurderes efter, samt eventuelle andre beskyttelser, der måtte gælde. Endvidere skal der tages højde for, om der via det ikke målsatte vandløb kan ske en påvirkning af nedstrøms målsatte vandområder.

I de undersøgte områder er der 99 arealer, hvori der inden for grave- eller interesseområdet ligger mindst en målsat vandløbsstrækning i Basisanalysen for Vandområdeplan 2021-2027. I de 43 af disse arealer er der mindst en vandløbsstrækning, der har dårlig økologisk tilstand eller potentiale. Der er 101 områder, hvori der inden for grave- eller interesseområdet ligger mindst en målsat vandløbsstrækning i Vandområdeplan 2015-2021. I 19 af disse områder ligger der mindst en vandløbsstrækning med dårlig tilstand.

Derudover er der 84 arealer, hvor der ligger en eller flere målsatte vandløbsstrækninger i en afstand af op til 100 meter fra områderne i basisanalysen, og der er en vandløbsstrækning med dårlig økologisk tilstand inden for denne afstand til 19 af de vurderede arealer. Der er 110 arealudlæg, hvor der ligger en eller flere målsatte vandløbsstrækninger i en afstand af op til 100 meter fra områderne i den gældende vandområdeplan, og her er der en vandløbsstrækning med dårlig økologisk tilstand eller potentiale inden for denne afstand til 13 af de vurderede arealer.

Alle vandløbsstrækninger beliggende indenfor eller i en afstand af 0-100 meter fra grave- og interesseområder har i basisanalysen ukendt kemisk tilstand på nær to, som har ikke-god kemisk tilstand. Tilsvarende gør sig gældende for de nævnte vandløbsstrækninger i den gældende vandområdeplan, hvor dog kun en enkelt strækning har ikke-god kemisk tilstand.

Den samlede økologiske tilstand, som fremgår af bilag 1 og 2, opsummerer tilstanden for benthiske invertebrater (DVFI), fisk, makrofytter og nationalt specifikke stoffer (MFS), som hver især er økologiske tilstandsparametre for vandløb. Der må ikke ske forringelse af aktuel tilstand for de enkelte tilstandsparametre, som beskrevet ovenfor, dvs., at de enkelte parametre (fisk, makrofytter, osv.) må hver især ikke falde en tilstandsklasse f.eks. fra god til moderat. For vandløb med dårlig tilstand må der ikke ske nogen form for yderligere forringelse.

Yderligere baggrundsdata fremgår af det link til Basisanalyse for Vandområdeplaner 2021-2027, som er indsat i bilag 1.

Målsatte vandløb, der ligger inden for et grave- eller interesseområde, kan potentielt blive direkte påvirket ved råstofindvinding, og dermed kan målopfyldelse bringes i fare, uanset aktuel tilstand. Påvirkningen kan f.eks. ske ved ændringer i vandløbets fysiske tilstand, herunder direkte påvirkning af vandløb og brinker, ved flytning af vandløb mv. Direkte påvirkning kan også ske ved sedimenttilførsel til vandløb f.eks. via tilløb af overfladevand fra blottede flader. Indirekte påvirkning kan ske ved ændringer i de vandførende lag, der føder vandløbet, således at vandløbets vandføring påvirkes. Disse påvirkninger kan alle medføre påvirkning af tilstandsparametrene for vandløb.

Uden for grave- og interesseområderne vurderes råstofindvinding endvidere potentielt at kunne påvirke tilstand af og dermed mulighed for målopfyldelse for vandløb. Påvirkning kan f.eks. ske i følgende situationer:

- Hvis råstofindvindingen medfører væsentligt ændret topografi og dermed væsentligt ændret opland til vandløbet og hermed ændring af vandføring, der igen kan påvirke bunddyr, fisk og vegetation.
- Hvis råstofindvinding under grundvandsspejlet sker tæt på et vandløb, vil dette potentielt kunne påvirke vandføring, der igen potentielt kan påvirke bunddyr, fisk og vegetation.
- Udvaskning af jern, sulfat, nikkel, arsen og andre stoffer ved indvinding fra reducerede sedimenter kan potentielt påvirke vandkvaliteten og dermed levestedet for dyr- og planter i vandløbet. Her iagttages, at f.eks. koncentrationen af ferrojern ikke bør overstige 0,5 mg Fe/l og øvrige stoffer reguleres efter Bekendtgørelse om krav til udledning af visse forurenende stoffer til vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og havområder (BEK nr. 1433 af 21/11/2017).

Det vurderes samlet set, at potentiel påvirkning af målsatte vandløb kan undgås ved fastsættelse af vilkår for indvinding i tilladelser til gravning, f.eks. i form af afstandskrav, gravedybde o.l. eller ved at der meddeles afslag til den konkrete ansøgning.

Grundvandsforekomster

For målsatte grundvandsforekomster er tilstandsparametrene jf. basisanalysen for vandplanperioden 2021-2027 opdelt i kemisk og kvantitativ tilstand, og tilsvarende opdeling gælder for miljømålene.

Afgrænsningen af grundvandsforekomster er væsentligt ændret fra Vandområdeplan 2015-2021 til Basisanalyse for Vandområdeplanen 2021-2027. Med undtagelse af 2 små interesseområder for ler på Fyn ligger alle arealudlæg inden for 1-10 forskellige grundvandsforekomster i basisanalysen. I forhold til gældende vandområdeplan er der 13 af de vurderede arealudlæg, som ikke ligger inden for en grundvandsforekomst. Alle de resterende vurderede arealudlæg ligger inden for mellem 1 og 7 grundvandsforekomster.

I Vandområdeplan 2015-2021 har en række grundvandsforekomster ringe kemisk tilstand, hvilket typisk skyldes arsen eller pesticider. Ingen forekomster har ringe tilstand i forhold til nitrat. Den kemiske tilstand er ringe, hvis mindst et af de kvalitetskrav, der er fastsat i henhold til grundvandsdirektivet, er overskredet. Råstofindvinding må ikke medføre, at nogle af kvalitetskravene overskrides, eller at der sker stigning af stofkoncentrationer for stoffer, hvis kvalitetskrav allerede er overskredet.

Basisanalyse for Vandområdeplanen 2021-2027 indeholder foreløbig kun data om den kemiske tilstand i forhold til nitrat. Hovedparten af grundvandsforekomsterne har god kemisk tilstand, og en række har ukendt kemisk tilstand. 4 grundvandsforekomster, som berører i alt 51 vurderede arealudlæg, har ringe kemisk tilstand i forhold til nitrat.

I Vandområdeplan 2015-2021 har alle grundvandsforekomster god kvantitativ tilstand. I Basisanalyse for Vandområdeplanen 2021-2027 har alle terrænnære grundvandsforekomster samt mange regionale og dybe forekomster god kvantitativ tilstand, mens enkelte regionale og dybe forekomster har ukendt kvantitativ tilstand. Ingen forekomster har ringe kvantitativ tilstand.

Råstofindvinding vurderes potentielt at kunne påvirke kemisk tilstand af og dermed mulighed for målopfyldelse for grundvandsforekomster i et graveområde i følgende situationer:

- Hvis råstofindvindingen medfører bortgravning af betydelige reducerede lag, og der ikke samtidig sker et permanent ophør af anvendelse af gødning og sprøjtemidler, kan grundvandsforekomstens kemiske tilstand blive påvirket negativt.
- Hvis råstofindvindingen medfører betydelig iltning af reducerede lag, kan stoffer som sulfat, nikkel og arsen frigives til grundvandet, hvilket kan påvirke særligt det øvre grundvands kemiske tilstand.

De i alt 8 grundvandsforekomster, som i den gældende vandområdeplan har dårlig kemisk tilstand på grund af arsen, er enten regionale eller dybe grundvandsforekomster beliggende på det vestlige Fyn og i det østligste Jylland, hvor arsen ofte er naturligt forekommende i relativt store koncentrationer i det dybere liggende og oftest reducerede og naturligt beskyttede grundvand. Frigivelse af arsen ved iltning af reducerede lag i forbindelse med råstofindvinding vurderes kun i sjældne tilfælde at forekomme, og som udgangspunkt vurderes det ikke at medføre stigende arsenindhold i dybereliggende grundvandsforekomster.

Råstofindvinding medfører ikke risiko for forurening med pesticider, tværtimod vil råstofindvinding medføre midlertidig eller som oftest permanent ophør af brug af pesticider på de konkrete projektarealer.

Ved råstofindvinding under grundvandsspejl etableres en gravesø. Fra dennes overflade samt fra opgravede våde sedimentter vil der i forhold til grundvandets kvantitet ske en ubetydelig fordampning. Derudover kan der foregå vask af opgravede materialer enten med vand fra gravesøen eller med grundvand oppumpet fra dybereliggende lag. Vaskevand vil i reglen altid blive recirkuleret via bundfældningsbassin til gravesøen, og vandtabet ved bl.a. fordampning vurderes ikke at overstige 10 % af den indvundne vandmængde. Tilladelse til vandindvinding meddeles af kommunen i henhold til vandforsyningsloven, og vurdering af mulig påvirkning af vandområder i konkrete projekter vurderes af kommunen i den forbindelse. Det vurderes, at råstofindvinding i sig selv ikke påvirker grundvandsforekomsters kvantitative tilstand.

Det vurderes samlet set, at potentiel påvirkning af grundvandsforekomster kan undgås ved fastsættelse af vilkår for indvinding i tilladelser til gravning, f.eks. i form af afstandskrav, gravedybde o.l. eller ved at der meddeles afslag til den konkrete ansøgning.

Generelt for alle målsatte vandområder

Da en tilladelse ikke må stride mod den til enhver tid gældende vandområdeplan vil det i forbindelse med ethvert konkret graveprojekt blive vurderet om projektet direkte eller indirekte påvirker tilstand og mulighed for opfyldelse af en vandforekomst i den til enhver tid gældende vandområdeplan. Det vil endvidere blive vurderet om eventuelle Novana-stationer vil blive påvirket.

Eventuelle identificerede påvirkningsrisici imødegås med vilkår for indvinding og efterbehandling. Hvis det ikke er muligt at afværge forringelser af tilstanden i de målsatte vandområder, kan der ikke meddeles tilladelse til indvindingen. Det bemærkes endvidere, at der kan være skærpende omstændigheder, hvis der er risiko for påvirkning ind i et Natura 2000-område.

Dermed sikres det, at råstofplanen ikke strider imod den til enhver tid gældende vandområdeplan.

De aktuelle målsætninger som berører de vurderede grave- og interesseområder ses i tabellen i bilag 1.

Vurdering

På baggrund af ovenstående vurderes at råstofplanen er i overensstemmelse med den til enhver tid gældende vandområdeplan.

Forurenede grunde (miljøbeskyttelse)

Region Syddanmark kan have kortlagt forurenede arealer på vidensniveau 1 og 2 (V1 og V2) indenfor de miljøvurderede områder. Forurenede arealer håndteres individuelt i forbindelse med de råstoftilladelser, som gives efter råstofloven, f.eks. i form af en zone omkring de forurenede arealer hvor der ikke må indvindes. Det kan derfor godt være tilfældet, at råstofressourcen under forurenede grunde ikke kan indvindes.

Forholdet til forurenede grunde er inddraget i miljøvurderingen af de foreslåede graveområder.

Vurdering

På baggrund af de særskilte miljøvurderinger, vurderes råstofplanen ikke at påvirke forurenede grunde.

6.6 Luft

Luftforurening (støv og andre emissioner)

Støvgener kan forekomme for de nærmeste naboer i forbindelse med råstofindvinding og transport til og fra området.

Vilkår i råstoftilladelse skal sikre, at støvgener minimeres og sikre overholdelse af de grænseværdier for sundhedsskadeligt støv, der er fastsat i Bekendtgørelse om vurdering og styring af luftkvaliteten. Vilkårene omfatter typisk etablering af afskærmende volde, krav om vanding af køreveje og oplag, og såfremt det vurderes nødvendigt, etablering af læhegn.

Emissioner fra trafik til og fra graveområder

Transport af råstoffer fra graveområder medfører ofte en øget mængde tungtrafik i lokalområdet, hvilket forårsager øget emission af form af udledning af partikler og NOx. Påvirkningen vurderes at være lokal, og da transporten primært foregår i åbent land, hvor der vil ske en opblanding og stor fortynding af de udledte stoffer, vurderes påvirkningen at være begrænset til moderat.

Vurdering luftforurening fra grave og trafik til og fra grave

På baggrund af at vilkår i råstoftilladelse skal sikre at gener fra råstofgraven minimeres og på baggrund af at emissionerne foregår i det åbne land vurderes at der er en moderat påvirkning gennem luftforurening.

6.7 Klimatiske faktorer

På COP21 i Paris i december 2015 indgik de 196 medlemslande i FN's klimakonvention (UNFCCC) en juridisk bindende klimaafteale – Parisaftalen. Parisaftalen er et vigtigt skridt på vejen for den globale omstilling til en lavere udledning af drivhusgasser.

Med landene forpligtede til at fremlægge nationale reduktionsbidrag - det vil sige bidrage til den samlede reduktion i udledningen af drivhusgasser.

EU har på vegne af Danmark og de øvrige medlemslande fremlagt ét samlet reduktionsbidrag. Bidraget lyder på en reduktion i udledningen af drivhusgasser på 40 procent i 2030 i forhold til i 1990.

Den regionale udviklingsstrategi har bl.a. som mål at nedbringe udledningerne af CO₂ og andre drivhusgasser i Syddanmark og at mindske negative konsekvenser ved forhøjede vandstande og ekstremvejr. Råstofplanen er et af de indsatsområder som skal bidrage til at opfylde målet.

Bremse klimaforandringerne

CO₂-udledning

Der udledes CO₂ i forbindelse med indvinding og sortering af råstofferne og i tilknytning til transporten. CO₂-udledningen i forbindelse med indvinding og forarbejdning vil afhænge af hvor stor del af det gravede materiale der anvendes. Et tykt lag overjord eller materiale der bagharpes og dermed forbliver i råstofgraven kan give en større CO₂-udledningen sammenlignet med en forekomst uden overjord og med den rette sammensætning af kornstørrelserne. Med de afstande som råstofferne i dag transporteres, vil CO₂-udledningen ved transporten dog blive større end disse forskelle.

På den baggrund vurderes det at det er væsentligt at sikre at råstofressourcen der udnyttes, er af bedst mulig kvalitet og at råstofressourcen i videst mulig omfang er tilgængelig der hvor den skal anvendes.

Genbrug af bygninger, af veje og af materialer er et væsentligt virkemiddel for at begrænse behovet for nye råstoffer og transport af råstoffer.

Regionen agter at indgå i samarbejder med henblik på at fremme den cirkulære økonomi.

Oversvømmelsesrisiko

Råstoffer til klimatilpasning

Der er behov for at sætte fokus på at mindske konsekvenserne af forhøjede vandstande og ekstremvejr samt på udviklingen af værktøjer til vurdering af behovet for klimatilpasning i regionen. Det kan for eks. være gennem udarbejdelse af grundvandskort eller opdatering af den eksisterende oversvømmelseskortlægning og ved samarbejde med myndigheder og digelag om at sikre mulighed for at indvinde klæg tæt på de diger, hvor klægen skal bruges.

Regionen udlægger for at sikre muligheden for beskyttelse mod konsekvenserne af klimaændringerne områder med klæg i Tønder og Esbjerg kommuner.

Vurdering

Det vurderes at planen har en positiv virkning på klimatiske faktorer, gennem udlæg af råstoffer til klimatilpasning og gennem samarbejde for at begrænse forbruget af ikke fornybare råstoffer.

6.8 Materielle goder

Materielle goder er et stærkt sammensat begreb. Det er den aktuelle eller fremtidige forventede adgang til at benytte/udnytte menneske- og/eller naturskabte goder der er i fokus. Materielle goder omfatter også påvirkningen af æstetiske og kulturelle værdier, herunder landskab, arkitektonisk og arkæologisk arv, kulturarv, bl.a. kirker. De sidstnævnte materielle goder er beskrevet i særskilte afsnit "Kulturarv og fortidsminder" samt "Landskab". Under landskab er også de geologiske interesser behandlet.

De øvrige materielle goder er såvel menneskeskabte som naturskabte goder.

Ud over de emner der behandles i andre afsnit er der følgende emner af særlig betydning i forbindelse med råstofplanlægningen: råstoffer, skovdrift, landbrugsarealer og infrastruktur (herunder lufthavne og faren for bird-strike). bygninger (byudvikling) og arealforbrug samt klimatilpasnings- og stormflodsstrukturer.

Råstoffer

Forsyningen med råstoffer til byggeri, diger og infrastrukturanlæg er grundlæggende for den fortsatte udvikling og velstand i regionen. Men den fremtidige vækst afhænger også af om ressourceforbrug kan afkobles fra vækst.

Hvis ikke det lykkes at afkoble vækst og ressourceforbrug og minimere ressourceforbruget vil den fremtidige efterspørgsel efter råstoffer stige lokalt og globalt. Råstoffer som sand, grus og sten og ler

genskabes ikke, og på trods af at de nævnte jordarter er almindelige i Danmark, er forekomsten af råstoffer der er anvendelige til bygge og anlægsformål ikke uendelig. Det er derfor vigtigt at fremme genbrug af bygninger, bygningsdele og nedknuste materialer hvis vi også i fremtiden vil have adgang til råstoffer. Adgangen til råstoffer som sand, grus og sten og teglværksler har stor betydning for byggeri og anlæg af infrastruktur og dermed for væksten i regionen. I Region Syddanmark kommer hovedparten af forsyningen af sand, grus og sten fra indvinding på land. En mindre del af forsyningen med disse råstoffer kommer fra havet.

Indsatsen på råstofområdet er flerstrengt, for en effektiv indsats skal både sigte på at forsyne alle dele af regionen med råstoffer og på at udnytte og genanvende de ressourcer vi har i undergrunden og på havet, bedst muligt.

Klæg bruges til vedligehold og udbygning af diger, som er en vigtig del af regionens klimatilpasning og giver mulighed for beskyttelse af materielle værdier.

Vurdering

Planen indeholder tiltag der skal sikre ressourcen på kort og langt sigt og begrænse brugen af ikke fornybare råstoffer. På den baggrund vurderes at planen har en positiv virkning på det materielle gode, forsyning med råstoffer.

Arealforbrug – råstofgraveområder og råstofinteresseområder–

Råstofplan 2020 udlægger nye graveområder for sand, grus og sten, for ler og for klæg, og der udlægges interesseområder for klæg.

Ved udlæg påvirkes andre materielle goder, som er i konkurrence om de arealer som beslaglægges permanent eller midlertidigt af råstofindvindingen. For hvert graveområde er den tilstedeværende dokumentation for råstofressourcen vurderet i forhold til kvalitet og mængde, således at kun områder med en dokumenteret råstofkvalitet og mængde udlægges.

Sand, grus og sten

Der er foretaget en kortlægning af restarealer i nogle af de ældre graveområder for at afklare om der er en restressource. Det er endvidere vurderet om der er arealer inden for graveområder hvor råstofferne er udnyttet. Gennemgangen har ført til en reduktion i arealudlæggene i forhold til råstofplan 2016, således at 1 ha tages ud. Dertil kommer udtagning af areal på 3 ha ved Mjøl's og et areal på 56 ha ved Hofmansfeld på grund af særlig samfundsinteresser, således at der i alt udtages 1313 ha. De nye udlæg som graveområder, herunder mindre justeringer udgør i alt 375 ha (19 ansøgte udvidelser og graveområder+ 17 mindre justeringer).

For at sikre ressourcen på længere sigt er der i råstofplanerne udlagt interesseområder, hvor interessen skal beskyttes. En stor del af de udlagte interesseområder for sand, grus og sten i råstofplan 2016 er kortlagt i planperioden for at afklare om der er en råstofinteresse på arealet der gør at aktiviteter der kan forhindre en fremtidig udnyttelse, bør henvises til andre arealer. På baggrund af denne kortlægning og på baggrund af en gennemgang af andre kortlægninger der viser råstofinteressen i interesseområder, er der foretaget en betydelig reduktion i de udlagte interesseområder på 7345 ha af 17896 ha, således at der er 10551 ha tilbage. I et enkelt af de udtagne områder, Allerup, på 58 ha, vurderes det at der er en råstofressource. Området Allerup på Fyn er udtaget på baggrund af at arealet ikke blev medtaget som graveområde ved den endelige vedtagelse af Råstofplan 2016, bl.a. på baggrund af de landskabelige forhold. Området blev imidlertid bibeholdt som interesseområde på baggrund af at der er en ressource. Området ligger inden for bevaringsværdigt landskab i kommuneplanen for Assens Kommune.

I skemaerne i afsnit 8, 9 og 10 nedenfor er der lister over de områder der medtages og udtages.

Interesseområder er områder der er udlagt for at beskytte en ressource. Det medfører begrænsninger for anden anvendelse eller anlæg der kan forhindre en senere udnyttelse af råstoffet. Det betyder at udlægget

på den ene side sikrer det materielle gode som råstofforsyningen er og begrænser de materielle goder der kunne være forbundet med anvendelse af arealerne til andre formål der kunne beslaglægge ressourcen.

Vurdering

For de områder der udtages på grund af at der ikke er en ressource påvirkes det materielle gode der består i råstofforsyning ikke. Påvirkningen på de materielle goder der kan være forbundet med anden anvendelse, vurderes samtidig at være positiv, idet arealerne frigøres til andre formål.

For området ved Allerup vurderes at der tilsidesætte materielle goder i form af råstofforsyning ved udtagning. På baggrund af arealets forhistorie og placeringen i et bevaringsværdigt landskab vurderes det imidlertid at etablering af et graveområde på arealet vil være ret usandsynlig. På den baggrund vurderes den negative virkning på det materielle gode råstofforsyning at være moderat.

Det vurderes at planen har en positiv virkning på andre materielle goder end råstofforsyning, på natur, landskab og klima ved at begrænse arealforbruget til råstofindvinding og forbruget af råstoffer.

For de områder der udtages fordi der i stedet udlægges et graveområde, vurderes påvirkningen af de materielle goder at være neutral.

Ler

Region Syddanmark er i gang med en kortlægning for ler i Sydvestjylland. Der er i råstofplan 2016 store interesseområder for ler i den jyske del af regionen, og den igangværende kortlægning omfatter kun en lille del af de udlagte arealer. Den nye kortlægning viser at et af de udlagte interesseområder ikke er interessant for indvinding af ler, og interesseområdet udtages derfor. Dette areal udgør 475 ha af et samlet udlæg på 14009 ha. Der er endvidere foretaget en mindre reduktion af et interesseområde for ler i Aabenraa Kommune på baggrund af en privat kortlægning (3 ha).

Der er på Fyn udlagt tre nye graveområder for rødbrændende ler på i alt 65 ha.

Vurdering

Udlæg af nye graveområder vurderes at have en positiv virkning på det materielle gode "råstofforsyning", men en negativ op andre materielle goder, idet mulighederne for at opnå disse begrænses ved udlæggene.

Udtagning af arealer uden råstofinteresse vurderes ikke at påvirke det materielle gode "råstofforsyning". Ved at begrænse arealforbruget til råstofindvinding og forbruget af råstoffer kan der være en positiv påvirkning af andre materielle goder, ved aktiviteter der tidligere ikke ville kunne foregå i området.

Klæg – til klimatilpasning

Regionsrådet samarbejder med de berørte myndigheder og digelag for at sikre, at der er mulighed for at indvinde klæg tæt på de diger, hvor klægen skal bruges. Den særlige problematik vedrørende klæg er behandlet under afsnittet jordbund.

På baggrund af miljøvurderingerne af de konkrete områder er der udlagt 7 graveområder for klæg med i alt 388 ha. Der er desuden udlagt 5 interesseområder for klæg, i alt 71 ha.

Det vurderes at planen har en positiv påvirkning af det materielle gode "råstofforsyning" og en moderat påvirkning på andre materielle goder end råstofforsyning ved at arealer beslaglægges til grave- og interesseområder for klæg.

Bentonit

Der foretages ingen ændringer i udlæg af graveområder for bentonit.

Råstoffer – en begrænset ressource – Verdensmål 12

Regionen arbejder for et skifte mod en bæredygtig forvaltning af naturgivne råstoffer. Det sker i første omgang ved at kortlægge og analysere, hvad der har betydning for dette paradigmeskifte, og hvordan skiftet bedst muligt kan understøttes. Med udgangspunkt heri igangsættes udviklingsprojekter i samarbejde med de store brugere af råstoffer om fx substitution og øget genbrug med henblik på at mindske brugen af ikke fornybare råstoffer. Dette er del af råstofplanens mål og strategi.

Samlet vurdering

Det vurderes at planen har en positiv virkning på andre materielle goder end råstofforsyning, ved at begrænse arealforbruget til råstofindvinding og forbruget af råstoffer.

Byudvikling

Byudvikling og fritidsområder båndlægger arealer, der kan have værdifulde råstofforekomster som ikke senere kan udnyttes. Råstofgraves efterfølgende anvendelse til andre formål er afhængig af hvorledes graven efterbehandles.

Eksisterende boliger, byer og landsbyer tæt på de nye graveområder kan blive berørt af miljøgener fra gravningen og den transport der er en følge af råstofgravningen. Infrastrukturen og påvirkningen indgår i miljøvurderingen af de enkelte områder.

Råstoflovens § 3 fastsætter at råstofgravningen bl.a. skal afvejes mod bl.a. "en hensigtsmæssig byudvikling".

Forholdet til eksisterende og planlagte byområder indgår i miljøvurderingen af de særskilte områder. I forbindelse med den konkrete behandling af tilladelser vil der blive stillet vilkår der skal begrænse gener for beboerne i nærliggende boliger.

Vurdering

På baggrund af miljøvurderingerne af de særskilte områder, og på baggrund af at der vil blive stillet vilkår der kan begrænse generne vurderes at planens påvirkning af byudviklingen er moderat.

Infrastruktur

Bird-strike

I "Oversigt over nationale interesser i kommuneplanlægningen" nævnes flyvesikkerheden. Sikkerheden kan trues af fugle, og der skal derfor udvises særlig opmærksomhed, når der planlægges nye anlæg, der kan tiltrække fugle, f.eks. råstofgrave.

I medfør af EU- forordning 139/2014 er der i 2019 udgivet en vejledning om håndteringen af denne risiko. /6.8a/

Søer i grusgrave har en stor tiltrækning på fugle uanset om søerne er nyetablerede uden meget biologisk liv eller om søerne er årtier gamle. I områder med få andre ferskvandslokaliteter, er grusgravsøerne yderst værdifulde for fuglene.

Størrelse og udformning af grusgravssøer og deres omgivelser har stor betydning for hvor mange fugle og forskellige fuglearter, de rummer.

Det anføres i vejledningen, at udvinding af grus til brug for byggeindustrien og til vejanlæg har en stor samfundsmæssig betydning, og det erkendes at det derfor ikke er muligt at undgå grusgravning inden for 13 km zonen, hvis der tale om store områder med rige forekomster af grus. I den forbindelse er det vigtigt for flyvepladserne at påvirke regionens planlægning så risikoen bliver mindst mulig.

Der angives en række praktiske tiltag der kan begrænse risikoen.

Regionen har i miljøvurderingen for de enkelte udlæg vurderet flysikkerheden.

I forbindelse med vurderingen af interesseområderne i Billund Kommune er det taget med i betragtning om der var en udnyttelig råstofinteresse hvis der ikke bør efterlades blivende søer af hensyn til flysikkerheden.

Der er ikke udlagt nye områder, hvor der kan være risiko for at tilsidesætte flysikkerheden.

En af planens indsatser er en undersøgelse af hvor mange grave- og interesseområder der ligger tæt på regionens lufthavne og flyvestation med henblik på at vurdere om disse fortsat bør indgå i råstofplanlægningen.

Vurdering

På baggrund af at der ikke udlægges områder hvor der kan være risiko for at tilsidesætte flysikkerheden, vurderes at planen ikke påvirker flysikkerheden. Indsatsen for at vurdere flysikkerhed i forhold til de allerede udlagte graveområder vurderes at påvirke flysikkerheden positivt.

Ledninger og veje

Region Syddanmark har vurderet gravningen i forhold til eksisterende ledninger for hvert af de foreslåede områder. Det vurderes det at eventuelle konflikter kan løses i forbindelse med den konkrete tilladelse.

Vurdering

På baggrund heraf vurderes at planen ikke påvirker ledninger og veje.

Baltic Pipe

En ny gastransmissionsledning fra den jyske vestkyst til Faxe Bugt muliggøres ved landsplandirektivet for Baltic Pipe, der trådte i kraft den 12. juli 2019.

Gasledningen skal transportere gas fra de norske gasfelter i Nordsøen til det polske gastransmissionsnet.

Landsplandirektivets arealreservationen gælder i et bælte på 250 meter på hver side af den planlagte gastransmissionsledning svarende til en 500 meter bred zone. Når gastransmissionsledningen er anlagt, ændres reservationen til en zone på 200 meter på hver side af gastransmissionsledningen, hvor der ikke uden en konkret vurdering af sikkerheden ift. gastransmissionsledningen og den konkrete anvendelse, kan planlægges for ny bebyggelse eller ændret arealanvendelse.

Baltic Pipe berører et nyt graveområde (Stenløse i Odense Kommune). Der er indføjet en forudsætning der skal sikre at landsplandirektivet ikke tilsidesættes.

Vurdering

På baggrund af den stillede forudsætning, som skal opfyldes for at der kan meddeles tilladelse, vurderes at Baltic Pipe ikke vil blive påvirket med råstofplan 2020.

Stormflodsstrukturer

Klægingvindingen har som formål at opretholde stormflodssikringen. Det er hensigtsmæssigt at der indvindes så tæt på digerne som muligt. Enkelte af de foreslåede udlæg grænser op til digerne og er derfor optimalt placeret. Indvindingen er traditionelt foretaget tæt på digerne, og det vurderes derfor at det kan sikres at gravningen ikke påvirker stormflodsstrukturer. Derved er der skabt forudsætning for at sikre det materielle gode stormflodsstrukturer.

Vurdering

Det vurderes at stormflodsstrukturer påvirkes positivt gennem udlæg af klægområder.



Jordbrugsinteressen

De fleste af de arealer der er af interesse for råstofindvinding, er del af landbrug der er pålagt landbrugspligt. Landbrugspligt indebærer at ejendommen skal drives på forsvarlig måde under hensyn til den erhvervmæssige jordbrugsmæssige udnyttelse, til natur, til miljø og til landskab. Landbrugsloven er ikke til hinder for at der indvindes råstoffer efter reglerne i råstofloven. Landbrugspligten bevares på arealer hvor der graves råstoffer. Efter gravningen kan arealerne efterbehandles til landbrug eller til naturformål eller ekstensiv landbrugsmæssig drift.

Jordbrugsinteressen vurderes i et vist omfang at blive tilsidesat ved gravning af sand, grus og sten, gulbrændende ler og klæg. Se afsnittet om jordbund ovenfor.

Enkelte af de foreslåede graveområder er helt eller delvis omfattet af kommuneplanernes udpegning af særligt værdifulde landbrugsområder.

Interesseområder er områder hvor råstofressourcen skal beskyttes. Dette kan betyde begrænsninger for etablering af f.eks. store industrilignende husdyrproduktioner. Der er i forbindelse med råstofplan 2020 på baggrund af en kortlægning udtaget store dele af interesseområderne, specielt i Billund og Vejen Kommune, jf. afsnittet om arealforbrug.

Flere af de nye interesseområder for klæg er helt eller delvis omfattet af udpegning som værdifuldt landbrugsområde. Udlægningen som interesseområde vil ikke påvirke muligheden for at dyrke arealerne, heller ikke ændre dyrkningsformen. Ved byggeri der beslaglægger ressourcen vil det være en forudsætning at klægen indvindes før anlægsprojektet. Dette sker i vidt omfang allerede i dag, idet kommunerne i deres administration er opmærksomme på at klægen udnyttes.

Vurdering

Der vurderes at være en væsentlig påvirkning af landbrugsinteressen i de områder hvor der graves klæg. Samtidig er indvindingen af klægen en forudsætning for vedligeholdelse og forstærkning af de diger der beskytter langt større landbrugsarealer. På den baggrund er der en væsentlig negativ virkning lokalt, men samlet set er påvirkningen af landbrugsinteressen i de inddigede områder positiv.

Det vurderes at der gennem de begrænsninger der pålægges kommunernes administration og planlægning kan være en begrænset til moderat påvirkning af landbrugsinteressen.

Skovbrugsinteressen

De fleste private skove og alle offentlige skove er fredskov, hvilket vil sige at ejerne er forpligtet til at anvende arealerne til skovbrugsformål. Det vigtigste krav er at fredskovsarealerne skal være bevokset med skov der holdes i god stand og på længere sigt forbedres. Træerne må ikke fældes før de er hugstmodne.

I nyfældede skovområder eller i områder hvor træerne er væltet på grund af storm, skal der plantes skovtræer. I fredskovene er der ligeledes forbud mod udstykninger, husdyrhold, byggeri og terrænændringer af forskellig art.

Fredskovspligten følger ejendommen. Det betyder at en ny ejer altid overtager fredskovspligten ved køb af ejendommen. Fredskovspligt går forud for andre rettigheder og bortfalder ikke hvis ejendommen kommer på tvangsauktion. Miljøstyrelsen kan i særlige tilfælde ophæve fredskovspligten på et areal der ikke længere er egnet til skovdrift eller i særlige tilfælde hvis der skal indvindes råstoffer. Det vil medføre et krav om plantning af skov på et andet og større areal. På den måde sikres det at det samlede skovareal bevares og forøges.

Det betyder at råstofområder med fredskov kun kan udnyttes hvis der gives dispensation.

Formålet med skovloven er at sikre en bæredygtig drift, herunder fremme opbygningen af robuste skove, sikre skovens produktion, bevare og øge skovens biologiske mangfoldighed og sikre, at hensynet til landskab, naturhistorie, kulturhistorie, miljøbeskyttelse og friluftsliv kan tilgodeses.

Skov kan således også betragtes som et naturområde og et rekreativt område, og behandles derfor også under disse emner.

Vurdering i forhold til skovbrugsinteressen

Der indgår skovarealer i enkelte af de foreslåede udlæg. Det vurderes at skovbrugsinteressen vil blive sikret gennem etablering af erstatningsskov. På den baggrund vurderes at der er ingen eller begrænset påvirkning af skovbrugsinteressen.

6.9 Kulturarv og arkæologisk arv

Kulturarv og fortidsminder

Gennem kommuneplanlægningen sikrer kommunerne i samarbejde med de kulturhistoriske museer de væsentligste bevaringsværdier fra oldtiden til i dag ved at udpege arealer som kulturmiljøer.

Kirkerne er markante kulturhistoriske kendingsmærker i landskabet; indsynet til disse sikres gennem kommuneplanlægningen.

Fredede fortidsminder er synlige levn og kulturspor i landskabet, som er omfattet af reglerne i Museumsloven. Gravhøjene udgør langt den største gruppe af synlige fortidsminder, men også dysser og jættestuer er talrigt repræsenteret. Andre typer er mindre kendte eller syner ikke så meget i jordoverfladen. Det kan være køkkenmøddinger, vejspor, eller helligkilder. Endelig er flere anlæg fra nyere tid, som forsvarsanlæg, krigergrave og mindesmærker. Alle disse fortidsminder er beskyttet mod alle fysiske indgreb i selve fortidsmindet. Beskyttede fortidsminder er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 18, der fastlægger en beskyttelseslinje på 100 meter omkring beskyttede fortidsminder. Indenfor beskyttelseslinjen er der forbud mod bl.a. terrænændringer. Naturbeskyttelseslovens § 18 hører under Miljøstyrelsen og forvaltes af kommunerne. Kommunerne har i særlige tilfælde mulighed for at dispensere fra bestemmelserne i naturbeskyttelseslovens § 18.

Ifølge museumsloven er sten- og jorddiger beskyttet mod at man ændrer i tilstanden. Det betyder, at de ikke må bortgraves uden dispensation fra kommunerne. Hvis ikke der kan meddeles dispensation, vil der være råstoffer som ikke kan udnyttes.

Ved gravning findes der ofte fortidsminder der ikke er fredede. Med hjemmel i museumsloven anbefaler museerne i mange tilfælde, at der udføres arkæologiske forundersøgelser før råstofindvinding sættes i gang. Udgiften til eventuelle udgravninger af skjulte fortidsminder, der blotlægges ved en forundersøgelse, pålægges entreprenøren, med visse muligheder for statslige tilskud. Forundersøgelser kan forsinke råstofindvindingen og gøre den dyrere.

Råstofgravning, hvorved de pågældende kulturhistoriske interesser forsvinder, vil være en væsentlig påvirkning. For ikke tidligere gravede arealer vil der normalt være risiko for at fjerne kulturhistoriske spor. Gennem de kulturhistoriske udpegninger er det markeret hvilke områder der har en særlig betydning.

Som led i miljøvurderingen vurderes i hvor stort omfang kulturhistoriske og arkæologiske interesser tilsidesættes ved en gravning. Beskyttelseszoner omkring fredede fortidsminder og kulturarvsarealer er ikke medtaget i de foreslåede graveområder.

Vurdering

På baggrund af de miljøvurderingerne af de nye områder, og på baggrund af at det er muligt gennem bestemmelserne i museumsloven at begrænse påvirkningen, vurderes at planens påvirkning af kulturarv og arkæologi er moderat.

6.10 Landskab

Landskab

Danmark har med Landskabskonventionen /4j/ indgået internationale aftaler om landskabsbeskyttelsen. I denne anbefales at foretage en analyse af landskaber ud fra deres karakter. Sådanne analyser er foretaget af mange kommuner som led i kommuneplanlægningen.

Landsplanredegørelsen 2019 afgrænser hvilke emner der er de væsentlige nationale interesser i kommuneplanlægningen. /4c/

Det er en national interesse at sikre bevaringsværdige landskaber og større sammenhængende landskaber. Disse områder skal i udgangspunktet friholdes for byggeri og anlæg og må ikke reduceres. Kommuneplanerne skal endvidere sikre indbyrdes overgange og sammenhænge i de værdifulde geologiske områder.

Hvor kommunerne har udpeget bevaringsværdige landskaber på baggrund af landskabskaraktermetoden, kan man se hvad der er baggrunden for udpegningen, og dermed bliver det muligt at vurdere konsekvensen af råstofgravningen på kulturhistoriske eller naturgeografiske elementer, herunder de særligt karakteristiske elementer.

De udpegede karakterområder er ofte meget store. Der foretages derfor en konkret vurdering i forhold til det potentielle graveområde.

Vurdering

Graveområder for sand, grus og sten og ler udlægges ikke hvor gravning vil medføre en væsentlig indvirkning på landskabet. På baggrund heraf vurderes at der er begrænset eller moderat påvirkning af landskabet for de nye graveområder for ler og sand, grus og sten.

For nogle af de foreslåede graveområder for klæg vil der være en væsentlig indvirkning på landskabet. Her vurderes det at sikringen af materielle goder ved at klimasikre arealer inden for digerne skal tages i betragtning.

Det vurderes samtidig at virkningerne kan afbødes i et vist omfang i forbindelse med krav til efterbehandlingen ved meddelelse af tilladelser til gravning efter råstofloven.



Bag diget

Geologiske interesser (geologiske interesser og videnskabelige interesser)

Som nævnt ovenfor er de geologiske interesser en national interesse der skal sikres gennem kommuneplanlægningen. Geologiske interesser er endvidere et forhold der skal afvejes i forhold til råstofinteressen efter råstoflovens § 3.

For at bevare sporene af Danmarks geologiske udvikling er der udpeget en række nationale og internationale geologiske interesseområder. Områderne er beskrevet i bogserien "Geologisk set" Det sidste bind blev udsendt i 2017.

Beskrivelsen af de særlige geologiske interesseområder (Geologisk set, Fyn og Øerne /6.10a/, Geologisk set, Det sydlige Jylland/6.10b/, Geologisk set, Det mellemste Jylland/6.10c/) indeholder angivelser af hvad baggrunden er for udpegningen og hvad områderne er sårbare overfor.

Beskrivelsen af de særlige geologiske interesseområder er inddraget i miljøvurderingen af de områder, der berøres af udpegningen.

Vurdering

Flere af de udlagte graveområder berører geologiske interesseområder. Der er tale om lerområder på Fyn og klægeområderne ved Vadehavet.

Den råstofinteressante ler er på Fyn knyttet til netop de geologiske interesseområder. På baggrund af miljøvurderingerne vurderes at påvirkningen er begrænset til moderat i de pågældende områder.

Det nationale geologiske interesseområde ved Vadehavet er udpeget med henvisning til det dynamiske miljø uden for digerne. De arealer der påvirkes ligger inden for digerne, påvirkningen vurderes på baggrund af miljøvurderingerne at være begrænset til moderat.

7. Miljøvurdering af planens mål, strategi og retningslinjer

Planens mål og strategi

Mod en bæredygtig udvikling

Planens tager jf. afsnit 4 "På vej mod en bæredygtig udvikling" udgangspunkt i verdensmålene og den helhedstænkning der er grundlaget for disse. Tankegangen danner udgangspunkt for en strategi for et

paradigmeskifte i råstofplanlægningen som indebærer reduktion af forbruget af fornybare råstoffer gennem midler som genbrug og upcycling, og ved ændret praksis inden for byggeri og anlæg. Dette søges fremmet ved øget samarbejde med andre aktører i de værdikæder som råstofferne indgår i.

Cirkulær økonomi

Cirkulær økonomi handler om at lukke ressourcekredsløb og få den maksimale nytte ud af materialer og produkter. Det skal ske ved at holde materialerne i det økonomiske kredsløb med den højeste mulige værdi længst muligt. Derved maksimeres ressourcernes udnyttelse. Samtidig minimeres negative virkninger af indvinding af de ikke fornybare råstoffer.

Vurdering

Paradigmeskiftet vil på sigt få positiv virkning på de materielle goder, ved at behovet for ikke fornybare råstoffer mindskes. Samtidig begrænses den negative miljømæssige påvirkning idet der forventes en mindsket påvirkning af natur, landskab og kulturhistorie når færre råstoffer skal indvindes.

Godt naboskab

Der vil fortsat være behov for at indvinde ikke fornybare råstoffer. Vilkår i tilladelser kan begrænse gener for naboerne, men ikke helt fjerne dem. En godt naboskab kræver gensidig forståelse mellem naboer og virksomheder. Regionen opfordrer til at virksomhederne tilslutter sig "Kodeks for godt naboskab" som er udviklet i samarbejde mellem råstofindvindere, borgere, kommuner og regioner.

Vurdering

Det vurderes at indsatsen for godt naboskab gennem samtale kan bidrage til at mindske generne fra råstofgravene, og dermed have en positiv virkning på befolkningen.

Graveplaner

Regionen opfordrer til at der tages hensyn til nabobebyggelser ved etapedeling af graven.

Vurdering

Hvor opfordringen følges vil det føre til en positiv virkning på befolkningen ved at gravningen tilrettelægges så påvirkningen begrænses mest muligt.

Efterbehandlingsplaner

Regionen vil gennem dialog arbejde for at den cirkulære tankegang kommer til udtryk ved at gravene efterbehandles så de får ny værdi, f.eks. som bynære rekreative arealer eller naturområder.

Vurdering

Det vurderes at der herved kan opnås en positiv virkning på befolkningen (mulighed for friluftsliv) og på biodiversiteten.

Forsyningsstrategi

I planens afsnit 5 er paradigmeskiftets første skridt udmøntet i forsyningsstrategi og indsatsområder.

Forsyning med sand, grus og sten

Det tilstræbes at de geografiske delområder Fyn, Trekantområdet, Sydvestjylland og Sønderjylland er selvforsynende med kvalitetsmaterialer for sand, grus og sten med en forsyningshorisont inden for graveområderne, svarende til 17 års forbrug. Herved videreføres den decentrale struktur fra råstofplan 2016 og samtidig indskrænkes forsyningshorisonten.

Vurdering

Fastholdelsen af at det skal være muligt at finde råstoffer i alle dele af regionen, vurderes at begrænse transporten, og dermed begrænse klimapåvirkningen, således at klimatiske faktorer påvirkes positivt.

En kortere forsyningshorisont vurderes at medføre et incitament til at anvende fornybare materialer.

Derved kan de ikke fornybare råstoffer strække længere, og det vurderes at på der derved på længere sigt er en positiv påvirkning af det materielle gode "råstofforsyning".

Forsyning med ler

Produktionsapparatet i teglværksindustrien er investeringstungt, og derfor sikres mulighed for at indvinde tilstrækkeligt med kvalitetsler i en rimelig afstand (30 km) fra teglværkerne og således at der inden før denne afstand bør være ressourcer til mindst 24 år.

Vurdering

På baggrund af at det hermed fremmes at store investeringer fortsat kan udnyttes, vurderes forsyningsstrategien for ler at have en positiv påvirkning på de materielle goder "råstofforsyning" samt på udnyttelse af et menneskeskabt gode som de eksisterende teglværker repræsenterer.

Forsyning med klæg

I lyset af de klimaforandringer der kommer over de kommende år, må der forventes behov for at forstærke digerne langs Vadehavet. Region Syddanmark vil i samarbejde med de berørte myndigheder og digelag arbejde for at sikre at der er mulighed for at indvinde klæg tæt på de diger hvor klægen skal bruges.

Vurdering

Strategien medvirker dermed til at beskytte de materielle goder, som landbrugsarealer og bygninger der ligger bag digerne repræsenterer, og dermed er der en positiv indvirkning på materielle goder.

Indsatsområder**Indsatsområde 5.4.1 Bæredygtighed og verdensmål**

Verdensmålene skal opnås i 2030. I delmål 12 fremgår det, at der skal opnås en bæredygtig forvaltning og effektiv udnyttelse af naturressourcerne – herunder råstoffer. Regionsrådet prioriterer det fortsatte arbejde med en bæredygtig råstofforsyning gennem partnerskaber, undersøgelser samt indsamling af data og dokumentation.

Vurdering

Paradigmeskiftet vil på sigt få positiv virkning på de materielle goder, ved at behovet for ikke fornybare råstoffer mindskes. Samtidig begrænses den negative miljømæssige påvirkning i form af den påvirkning af natur, landskab og kulturhistorie når færre råstoffer skal indvindes.

Indsatsområde 5.4.2 Partnerskaber om efterbehandling til natur og byudvikling

Efterbehandling til natur kan give lokalsamfundet mere herlighedsværdi, og kan bidrage til biodiversiteten. Særligt i graveområder der ligger tæt på byer, kan landskaberne blive attraktive for fremtidige boligbebyggelser. Regionsrådet vil indbyde til og indgå i eventuelle partnerskaber om efterbehandling til natur og vil i samarbejde med kommunerne tilstræbe at bynære råstofforekomster udnyttes i god tid før arealerne bebygges eller udnyttes til fritidsformål. Derved kommer den cirkulære tankegang til udtryk ved at gravene efterbehandles så de får ny værdi, f.eks. som bynære rekreative arealer eller naturområder.

Vurdering

Det vurderes at der ved indsatsen kan opnås en positiv virkning på befolkningen (mulighed for friluftsliv) og på biodiversiteten.

Indsatsområde 5.4.3 Grænseoverskridende samarbejde

Råstofferne bevæger sig på tværs af landegrænserne. Af betydning for råstofplanlægningen og dermed for paradigmeskiftet er transport af sand og færdigvarer og andre landes erfaringer med klægforsyning langs Vadehavet. På den baggrund vil Regionsrådet indgå i grænseoverskridende samarbejder, udviklingsprojekter, analyser m.m. med henblik på at løfte strategisporene fra den Regionale Udviklingsstrategi "Fremtidens Danmark".

Vurdering

Viden og samarbejde forventes på sigt få positiv virkning på de materielle goder ved at styrke grundlaget for den fremtidige planlægning.

Indsatsområde 5.4.4 Teglværksler i Jylland

Kortlægning af ler i Jylland prioriteres, dels for at sikre ressourcen på længere sigt, men også for at undgå unødige arealreservation ved interesseområder.

Vurdering

Indsatsen vurderes på sigt at få positiv værdi i form af det materielle gode "råstofforsyning", idet kendskab til lerressourcen har betydning for udnyttelsen af den. Det vurderes endvidere at hvor arealer i den fremtidige planlægning udtages fordi der viser sig ikke at være råstoffer, kan det have positiv påvirkning på andre materielle goder, ved at andre anvendelser ikke begrænses.

Indsatsområde 5.4.5 Sand, grus og sten – ressourcer i allerede udlagte områder

Regionsrådet vil prioritere en afklaring af ressourcer i eksisterende grave- og interesseområder for sand, grus og sten, og Regionen har et ønske om at afdække hvilke barrierer der er for råstofgravning.

Vurdering

Indsatsen vurderes på sigt at få en positiv værdi ved at afklare i hvilke områder der er en råstofinteresse, så der i den fremtidige planlægning kan udtages arealer uden interesse. Hvor arealer udtages fordi der viser sig ikke at være råstoffer, kan det have positiv påvirkning på andre materielle goder, idet andre anvendelser ikke begrænses.

Indsatsområde 5.4.6 Sikring af den fremtidige forsyning

Regionsrådet vil prioritere kortlægning der skal understøtte Regionsrådets målsætning om, at der skal være selvforsyning inden for de fire delområder i regionen.

Vurdering

Indsatsen vurderes på sigt at få en positiv værdi for materielle goder og klimaet ved at fremme mulighederne for udlæg der understøtter en decentral forsyning i fremtidige råstofplaner.

Indsatsområde 5.4.7 Graveområder nær lufthavne

Der er en større og større opmærksomhed på risikoen ved luftfartstøjer kollision med fugle. Råstofgravesøer kan tiltrække fugle. Regionsrådet ønsker gennemgå de grave- og interesseområder der ligger tæt på regionens lufthavne og flyvestation for at vurdere om disse fortsat bør indgå i råstofplanlægningen.

Vurdering

Indsatsen vurderes på sigt at kunne få en positiv på flysikkerheden ved at forholdene undersøges med henblik på at vurdere om graveområderne skal fastholdes.

Retningslinjer

Ressourcebeskyttelse

Retningslinjerne under råstofplanens pkt. 7.2 for ressourcebeskyttelse har til formål at sikre at gravområder og interesseområder beskyttes mod anden arealanvendelse der kan hindre råstoffernes udnyttelse.

Kommuner og andre myndigheder skal respektere råstofplanen, og det betyder at myndighederne gennem planlægning og administration af lovgivning skal sikre denne beskyttelse, herunder at der ikke må planlægges for arealanvendelse der vil hindre råstofindvinding på kort eller langt sigt i interesse- og graveområder. I interesseområder for sand, grus og sten er det dog muligt at udføre midlertidig beslaglæggelse af ressourcen der har til formål at beskytte allerede eksisterende vandforsyningsanlæg.

Kun hvor kommunen ikke kan meddele afslag i medfør af lovgivningen, må der gives dispensationer eller tilladelser, eller hvor det godtgøres at råstofferne er udnyttet.

Bestemmelserne om ressourcebeskyttelse har til formål at sikre forsyningen med råstoffer i overensstemmelse med regionens strategi for en bæredygtig råstofindvinding.

Vurdering

Bestemmelsen begrænser, af hensyn til forsyningssikkerhed på kort og langt sigt, muligheden for ændret anvendelse af arealer i de dele af det åbne land der er udlagt som interesseområder og graveområder, og vurderes derfor at påvirke materielle goder knyttet til anden anvendelse end råstofindvinding negativt. I betragtning af at begrænsningerne vedrører begrænsede arealer, vurderes det at påvirkningen er begrænset til moderat.

Samtidig sikrer bestemmelsen råstofressourcen på langt sigt og har dermed positiv indvirkning på materielle goder. I betragtning af at det er begrænsede arealer der beskyttes, og at der til disse arealer er knyttet en knap ressource, vurderes det at den positive påvirkning af materielle goder er større end den negative.

Indvindingstilladelser

Retningslinje 7.3.1 fastslår råstofindvindingens førsteprioritet inden for gravområder. Gravning kan ikke afvises under henvisning til *generelle* interesser. Derimod skal der tages hensyn til konkrete interesser i det pågældende område.

Vurdering

Retningslinjen har til formål at sikre at der kan ske en udnyttelse af råstofferne i de udlagte områder. På den baggrund vurderes det at retningslinjen har en væsentlig positiv virkning på materielle goder ved at sikre råstofforsyningen.

Det vurderes samtidig at prioriteringen af råstofindvinding i områderne lokalt påvirker andre interesser. Ved den konkrete behandling af ansøgninger om tilladelser vil der blive foretaget de fornødne afvejninger og hensyn. Det vurderes at der derved er sikret at der er en begrænset til moderat påvirkning af miljøet.

Retningslinje 7.3.2 sikrer at de forudsætninger der er stillet på baggrund af miljøvurderingen for at råstofområderne kan tages i brug til råstofgravning, overholdes.

Retningslinjen sikrer at en uønsket påvirkning af miljøet undgås. Hvis forudsætningen ikke kan opfyldes, kan der ikke gives tilladelse til gravning. Forudsætninger for udlæg er f.eks. bevaring af kulturhistoriske elementer, transport til og fra råstofgrave, biodiversitet og landskab.

Vurdering

På baggrund af ovenstående vurderes at retningslinjen har en positiv indvirkning på landskab, kulturhistorie, biodiversitet og befolkning.

Retningslinjerne 7.3.3 og 7.4.4 skal sikre en optimal udnyttelse af ressourcen over og under grundvandsspejlet og i skel mellem gravene.

Vurdering

En effektiv udnyttelse af råstofferne i graveområderne betyder at færre arealer skal udgraves for at skaffe de nødvendige råstoffer. Dette bidrager til at sikre forsyningen på længere sigt, og samtidig begrænses de arealer der påvirkes. På den baggrund vurderes at der er en positiv påvirkning af materielle goder, befolkningen, jordbund, vand og luft, kulturarv, arkæologi og landskab.

Retningslinje 7.3.5 sikrer at terrænformerne ikke ændres i de udlagte graveområder for rødbrændende ler på Fyn. Dermed begrænses påvirkningen af landskabet.

Vurdering

Det vurderes at bestemmelsen derved har en positiv indvirkning på landskabet.

Indvindingstilladelser uden for graveområder

Retningslinje 7.4.1 slår indledningsvis fast at der ikke kan meddeles tilladelse til råstofgravning uden for graveområder.

Vurdering

Bestemmelsen medvirker dermed til at det sikres at gravning primært foregår i de afgrænsede graveområder. Derved samles påvirkningen, således at andre arealer kan friholdes. Det vurderes at der lokalt vil være en begrænset til moderat påvirkning af miljøet. Samtidig har bestemmelsen en positiv effekt ved at andre arealer i udgangspunktet friholdes for gravning. På den baggrund vurderes at bestemmelsen samlet set har en positiv indvirkning på miljøet, herunder kulturhistorie, landskab og befolkning.

Retningslinje 7.4.1 fastsætter samtidig at der kan meddeles tilladelse til råstofgravning i særligt afgrænsede tilfælde som udnyttelse af restressource, sidegravning ved vej anlæg, og hvor råstoffet ikke findes i de udlagte graveområder.

Bestemmelsen åbner mulighed for at råstofgravning undtagelsesvis kan foregå uden for graveområder. Dette svækker den positive virkning på miljøet af bestemmelsen om at der kun må indvindes i de udlagte graveområder. De muligheder der åbnes, har samtidig en positiv virkning i andre henseender. Sidegravning begrænser transporten af råstoffer i forbindelse med infrastrukturprojekter og begrænser dermed CO₂-udslippet. Muligheden for indvinding af råstof der ikke findes i de udlagte graveområder, sikrer forsyningen af særlige kvaliteter og har dermed en positiv virkning på materielle goder. Udvidelse og forlængelse af tilladelse kan medvirke til at en ressource udnyttes helt med positiv påvirkning af de materielle goder og kan begrænse påvirkningen til områder der allerede er påvirket af gravning, og denne bestemmelse kan dermed også have en positiv indvirkning på landskab, kulturarv, arkæologi og andre interesser.

Vurdering

Samlet set vurderes det at der kan være en moderat negativ påvirkning af miljøforhold som landskab, natur og befolkningen, mens der er en positiv påvirkning af de materielle goder.

Retningslinje 7.4.2 åbner mulighed for at der kan gives tilladelse til indvinding af rødbrændende ler uden for graveområder (dog ikke på Fyn). Dette svækker den positive virkning på miljøet af bestemmelsen om at der kun må indvindes i de udlagte graveområder. Den mulighed der åbnes, har en positiv virkning på materielle goder, idet den er afgørende for forsyningen med råstoffer til teglværkerne i den landfaste del af regionen.

Retningslinjen fastsætter samtidig at tilladelse kun må gives når det ikke er i strid med andre væsentlige hensyn.

Vurdering

På baggrund af at der ikke gives tilladelse hvis det er i strid med andre væsentlige hensyn vurderes det at der er en begrænset til moderat negativ påvirkning af miljøforhold som landskab, natur, kulturhistorie og befolkningen. Det vurderes samtidig at muligheden for at der indvindes ler uden for graveområder har positiv påvirkning på det materielle gode "råstofforsyning" samt på udnyttelse af et menneskeskabt gode som de eksisterende teglværker.

Efterbehandling

Retningslinje 7.5.1 fastsætter at råstofgrave for sand, grus og sten inden for områder, hvor grundvandsforekomster vurderes sårbare ud fra de geologiske forhold, skal efterbehandles til naturformål, fritidsformål, solcelleanlæg, ekstensivt landbrug eller skovbrug, uden brug af sprøjtemidler eller gødningsstoffer. Grundvandsforekomster defineres ud fra Vandrammedirektivets bilag II, afsnit 2.1. Retningslinjen kan også finde anvendelse for andre råstoffer som f.eks. rødbrændende ler på baggrund af en konkret vurdering. Vilkår for beskyttelse af grundvandet bør tinglyses på ejendommene.

Vurdering

Retningslinjen vil sikre at der råstofgravningen ikke forringer vandforekomsten. I de områder der derved beskyttes vil der efter gravningen være bedre vilkår for biodiversitet, friluftsliv og klima, samtidig med at grundvandsinteressen beskyttes. På baggrund heraf vurderes at bestemmelsen har en positiv virkning på vand, biodiversitet, og friluftsliv, klima og materielle goder som solenergi.

Retningslinje 7.5.2 fastsætter at graveområder for sand, grus og sten og gulbrændende ler som udgangspunkt skal efterbehandles til natur hvis de ligger inden for de økologiske forbindelser. Dette vurderes at øge biodiversiteten og give befolkningen mulighed for at opleve naturområder.

Vurdering

Det vurderes at retningslinjen har en positiv virkning på biodiversitet og befolkning.

Særlig retningslinje om tillæg i planperioden

I retningslinje 7.6.1 tilkendes at Region Syddanmark vil være indstillet på at udarbejde plantillæg inden for interesseområde ved Viuf i Kolding Kommune i planperioden. Derudover forventer regionen ikke at udarbejde tillæg.

Vurdering

Tilsagnet om tillæg ved Viuf vurderes at kunne få en positiv påvirkning af materielle goder. En miljøvurdering vil afklare indvirkningen på øvrige miljøforhold.

Den udtrykte tilbageholdenhed med at udarbejde andre tillæg kan få negativ indvirkning på materielle goder.

I retningslinje 7.6.1 tilkendegives endvidere at der derudover ikke kan forventes udarbejdet tillæg. Retningslinjen begrænser dermed forventningen til i hvilke tilfælde der kan forventes udarbejdet tillæg, men har ikke i sig selv nogen indvirkning på miljøet.

Vurdering

Det vurderes at miljøpåvirkningen er neutral.

Skematisk fremstilling

| | Biologisk mangfoldighed, flora og fauna | Befolkning | Menneskers sundhed | Jord | Vand | Luft | Klimatiske faktorer | Ressourcer og energi | Øvrige materielle goder | Landskab | Kulturarv og arkæolog |
|--------|---|------------|--------------------|------|------|------|---------------------|----------------------|-------------------------|----------|-----------------------|
| 7.2.1 | | | | | | | + | + | +/- | | |
| 7.3.1 | - | - | | - | - | - | | + | | - | - |
| 7.3.2 | + | + | | + | + | + | | | | + | + |
| 7.3.3 | + | + | | + | + | + | | + | + | + | + |
| 7.3.4 | + | + | | + | + | + | | + | + | + | + |
| 7.3.5 | | | | | | | | | | + | |
| 7.4.1A | + | + | | | + | + | | | | + | + |
| 7.4.1B | - | - | | | - | | | + | | - | - |
| 7.4.2 | - | - | | | - | | | + | | - | - |
| 7.5.1 | + | + | | | + | | | + | - | | |
| 7.5.2 | + | + | | | | | | | | | |
| 7.6.1 | | | | | | | | + | + | | |

8. Miljøvurdering af forslag til nye graveområder

Generelt

I råstofplanforslaget er foreslået udlagt nye graveområder for sand, grus og sten, for ler og for klæg.

Graveområder er afgrænsede områder, hvor mængden og kvaliteten af råstoffer gør at der er en erhvervsmæssig interesse for indvinding. I graveområderne går hensynet til råstofindvinding forud for andre interesser. Råstofindvinding skal som udgangspunkt foregå inden for de graveområder der er udpeget i råstofplanen.

Miljøvurderingen af graveområder forholder sig til den potentielle indvirkning af råstofindvinding inden for graveområdet.

For de miljøvurderede arealer er der indledningsvist foretaget en afgrænsning af de miljøforhold der skal belyses, og afgrænsningsnotatet er sendt i høring hos berørte myndigheder.

I den forbindelse har regionen modtaget en række høringssvar af relevans for afgrænsningen, og disse er medtaget i det videre arbejde med miljøvurderingen.

Miljøvurderingen af graveområderne er foretaget med baggrund i miljøvurderingslovens bilag 4, og indeholder de oplysninger, som med rimelighed kan forlanges med hensyntagen til den aktuelle viden og gængse vurderingsmetoder samt til, hvor detaljeret planen er, hvad den indeholder, og på hvilket trin i et

eventuelt planhierarki planen befinder sig jævnfør § 12, stk. 2 i miljøvurderingsloven og miljøvurderingsdirektivets artikel 5, stk. 2.

Ved den endelige udpegning af hvilke områder der skal udlægges som graveområder, har regionen under hensyntagen til den overordnede strategi, herunder ønsket om at der fortsat er en forsyning i alle dele af regionen, taget udgangspunkt i hvor påvirkningen potentielt er mindst.

Nogle af de foreslåede områder er reduceret på baggrund af miljørapporten, eller der er indsat forudsætninger som skal være opfyldt for at der senere kan meddeles tilladelse.

Regionen vurderer at de foretagne udlæg giver mindst mulig påvirkning af miljøet, samtidig med at der sikres en forsyning med råstoffer.

Der er endvidere foretaget udlæg af mindre områder, som omfatter eksisterende råstofgrave, der helt eller delvis ligger i graveområder. For disse områder er der foretaget en afgrænsning af miljøforholdene. For de områder der er taget med har afgrænsningsnotaterne konkluderet at der ikke var miljøforhold der skulle behandles yderligere. Afgrænsningsnotatet er sendt i høring hos berørte myndigheder. På baggrund af svarene og afgrænsningsnotaterne er det vurderet at miljøvurdering ikke er nødvendig for de udlagte områder.

Regionsrådets beslutning om udlæg og baggrunden er sammenfattet i et notat. Notatet ses her:

<https://rsyd.dk/wm527689> .

Der henvises endvidere til miljøvurderingerne af enkeltområderne og til afgrænsningsnotaterne som er tilgængelige via samme link. <https://rsyd.dk/wm527689>.

.

Sand grus og sten



Udlæg af graveområder for sand, grus og sten og for ler er foretaget på baggrund af forslag fra ejere og indvindere.

Høringssvarene indeholder forslag til udlæg af 34 nye graveområder for sand, grus og sten. Fire forslag er senere trukket tilbage.

I samarbejde med Kolding Kommune foreslår regionen endvidere et areal ved Viuf udlagt, vest for det udlagte graveområde. Området (Viuf II) er del af et areal der er miljøvurderet særskilt i forbindelse med Råstofplan 2016.

Der er indledningsvis foretaget en konkret afvejning af de potentielle udlæg i forhold til råstoflovens § 3. Det er i den forbindelse inddraget om der er dokumenteret en råstofinteresse, og det er vurderet om den står mål med miljøpåvirkningen. Særlige interesser, herunder fredninger, Natura 2000 område og kulturarvsarealer, kan tale afgørende mod udlæg. En manglende dokumentation for råstofinteressen betyder at afvejningen vil falde ud til fordel for de andre interesser der tilsidesættes ved gravningen. Hvis denne indledende afvejning efter råstoflovens § 3 falder ud til øvrige interessers fordel, foreslås områderne ikke udlagt. Disse områder er ikke særskilt miljøvurderet.

For de resterende områder er der foretaget en screening og en særskilt miljøvurdering. For to af forslagernes vedkommende baserer miljøvurderingen på tidligere miljøvurdering der omfatter arealet.

Miljøscreening og miljøvurdering for de enkelte områder ses på regionens hjemmeside (åbn hjemmesiden via dette link <https://rsyd.dk/wm527689>).

På baggrund af miljøvurderinger, hensynet til forsyningsstikkerheden og regionens strategi for forsyning er der foretaget en udpegning af de områder der foreslås udlagt. Områderne er i flere tilfælde reduceret på baggrund af miljøvurderingen. Beslutningerne om udlæg og de miljømæssige vurderinger der er foretaget i den sammenhæng, er sammenfattet i listen nedenfor.

Der er udarbejdet et notat som lidt mere detaljeret opsummerer den miljømæssige og strategiske vurdering af baggrunden for de trufne valg, herunder afvejningen efter råstoflovens § 3. (Åbn hjemmesiden via dette link <https://rsyd.dk/wm527689>).

Nedenfor er vist to lister: Den første viser alle de modtagne forslag (tabel 8 a). Den næste viser for tydelighedens skyld hvilke områder der foreslås medtaget i planen (tabel 8 b).

Skema – liste over de modtagne forslag – med angivelse af hvilke områder der foreslås udlagt

| Kommune | Navn | Bemærkninger | Medtaget | Reduceret | Påvirkning |
|------------------|--------------------|--|----------|-----------|-----------------------|
| Middelfart - 410 | | | | | |
| | Fjelsted Reduceret | Særskilt miljøvurderet | ja | ja | Begrænset til moderat |
| | Fjelsted Reduktion | Særskilt miljøvurderet | | | Væsentlig |
| | Tellerup | Særskilt miljøvurderet | ja | nej | Mindre til moderat |
| Assens - 420 | | | | | |
| | Ålsbo | Særskilt miljøvurderet | ja | nej | Mindre til moderat |
| | Trunderup | Afvejning efter råstoflovens § 3. På baggrund af Fyns Amts kortlægning for området vurderes at der ikke er en råstofinteresse på arealet. En afvejning mod øvrige interesser falder derfor ud til disses fordel. | | | |
| | Brylle Reduceret | Særskilt miljøvurderet | ja | ja | Begrænset til moderat |

| Kommune | Navn | Bemærkninger | Medtaget | Reduceret | Påvirkning |
|--------------------------|----------------------------|---|----------|-----------|-----------------------|
| | Brylle Reduktion | Særskilt miljøvurderet -biodiversitet og landskab | | | Væsentlig |
| Faaborg-Midtfyn – 430 | | | | | |
| | Bramstrup Vest | Trukket tilbage | | | |
| Odense - 461 | | | | | |
| | Borreby Møllegård | Særskilt miljøvurderet. | nej | | Væsentlig |
| | Drivhuse Davinde | Særskilt miljøvurderet | ja | | Mindre til moderat |
| | Stenløse Reduceret | Særskilt miljøvurderet | ja | ja | Mindre til moderat |
| | Stenløse Reduktion | Særskilt miljøvurderet | | | Væsentlig |
| Svendborg - 479 | | | | | |
| | Kirkeby Sand | Særskilt miljøvurderet | ja | | Mindre til moderat |
| Nordfyn - 480 | | | | | |
| | Gyngstrup | Særskilt miljøvurderet | ja | | Mindre til moderat |
| Haderslev - 510 | | | | | |
| | Oksenvad | Særskilt miljøvurderet | nej | | Begrænset til moderat |
| | Over Jerstal | Særskilt miljøvurderet | nej | | Væsentlig |
| | Kastrup | Særskilt miljøvurderet | nej | | Væsentlig |
| Billund - 530 | | | | | |
| | Kirkeby By, sdr.Omme | Særskilt miljøvurderet | ja | nej | Mindre til moderat |
| Esbjerg - 561 | | | | | |
| | Søhale | Særskilt miljøvurderet | nej | | Væsentlig |
| | Vibæk-Hostrup Reduceret | Særskilt miljøvurderet | ja | ja | Begrænset til moderat |
| | Vibæk-Hostrup Reduktion | Særskilt miljøvurderet | | | Væsentlig |
| Fanø - 563 | | | | | |
| | Stranden Fanø | Ligger i Natura 2000 område og er dermed omfattet af planlægningsforbud | | | |
| | Nord Fanø | Trukket tilbage | | | |
| | Syd Fanø | Trukket tilbage | | | |

| Kommune | Navn | Bemærkninger | Medtaget | Reduceret | Påvirkning |
|----------------|------------------------|---|----------|-----------|-----------------------|
| Varde - 573 | | | | | |
| | Bastrup udvidelse | Særskilt miljøvurderet | ja | nej | Begrænset til moderat |
| | Hodde | Afvejning efter råstoflovens § 3. Råstofinteressen er ikke dokumenteret. En afvejning af råstofinteressen mod øvrige interesser falder derfor ud til disses fordel. | | | |
| Vejen - 575 | | | | | |
| | Gejsing Reduceret | Særskilt miljøvurderet | ja | ja | Mindre til moderat |
| | Gejsing Reduktion | Særskilt miljøvurderet – ingen råstofinteresse på det udtagne areal | | | Mindre til moderat |
| Aabenraa - 580 | | | | | |
| | Røllum reduceret | Særskilt miljøvurderet | ja | ja | Mindre til moderat |
| | Røllum Reduktion | Særskilt miljøvurderet | | | Væsentlig |
| | Andholm | Særskilt miljøvurderet | ja | nej | Mindre |
| | Uge – Olgerdiget | Afvejning efter råstoflovens § 3. Området er kulturarvsareal. Ved afvejning af den arkæologiske interesse mod råstofinteressen vurderes den arkæologiske interesse i dette tilfælde at være den væsentligste. | | | |
| | Uge reduceret | Særskilt miljøvurderet | ja | ja | Mindre til moderat |
| | Uge reduktion | Særskilt miljøvurderet | | | Væsentlig |
| Kolding - 621 | | | | | |
| | Lejrskov Syd reduceret | Særskilt miljøvurderet | ja | ja | Mindre til moderat |
| | Lejrskov Syd Reduktion | Særskilt miljøvurderet | | | Væsentlig |
| | Viuf II | Særskilt miljøvurderet | | | Mindre til moderat |
| Vejle - 630 | | | | | |
| | Frederikshåb | Særskilt miljøvurderet | ja | nej | Mindre til moderat |
| | Vester Hornstrup | Særskilt miljøvurderet i forbindelse med tidligere råstofplaner | nej | | Væsentlig |

| Kommune | Navn | Bemærkninger | Medtaget | Reduceret | Påvirkning |
|---------|------------------------------|---|----------|-----------|-------------------------------|
| | Balle By, Bredsten Reduceret | Særskilt miljøvurderet | ja | ja | Mindre til moderat |
| | Balle By, Bredsten Reduktion | Særskilt miljøvurderet | | | Væsentlig |
| | Båstlund, Ringive | Afvejning efter råstoflovens § 3. Råstofinteressen er ikke dokumenteret. En afvejning af råstofinteressen mod øvrige interesser falder derfor ud til disses fordel. | | | |
| | Balle By Bredsten – syd | Trukket tilbage | | | |
| | Vandel By, Randbøl | Særskilt miljøvurderet | nej | | Væsentlig |
| | | | | | Trukket tilbage |
| | | | | | Ikke udlagt Råstoflovens § 3 |
| | | | | | Ikke udlagt miljøvurderet |
| | | | | | Foreslås udlagt miljøvurderet |

Tabel 8a Liste over modtagne forslag

Skema – sand, grus og sten – liste over udlagte graveområder

| Kommune | Navn | Reduceret | Bemærkninger | Vurdering af den samlede påvirkning af miljøet |
|----------------|------------------|-----------|--------------|--|
| Middelfart-410 | | | | |
| | Fjelsted | Ja | | Begrænset til moderat |
| | Tellerup | Nej | | Mindre til moderat |
| Assens - 420 | | | | |
| | Ålsbo | Nej | | Mindre til moderat |
| | Brylle | Ja | | Begrænset til moderat |
| Odense 461 | | | | |
| | Drivhuse Davinde | nej | | Mindre til moderat |

| Kommune | Navn | Reduceret | Bemærkninger | Vurdering af den samlede påvirkning af miljøet |
|-----------------|--------------------------|-----------|--------------|--|
| | Stenløse | Ja | | Mindre til moderat |
| Svendborg - 479 | | | | |
| | Kirkeby Sand | nej | | Mindre til moderat |
| Nordfyn - 480 | | | | |
| 480 | Gyngstrup | nej | | Mindre til moderat |
| Billund - 530 | | | | |
| | Kirkeby By, Sdr.Omme | Nej | | Mindre til moderat |
| Esbjerg- 561 | | | | |
| | Vibæk-Hostrup | Ja | | Begrænset til moderat |
| Varde - 573 | | | | |
| | Bastrup udvidelse | Nej | | Begrænset til moderat |
| Vejen - 575 | | | | |
| | Gejsing | Ja | | Mindre til moderat |
| Aabenraa - 580 | | | | |
| | Røllum | Ja | | Mindre til moderat |
| | Andholm | Nej | | Mindre |
| | Uge | Ja | | Mindre til moderat |
| Kolding – 621 | | | | |
| | Lejrskov Syd | Ja | | Mindre til moderat |
| | Viuf II | | | Mindre til moderat |
| Vejle – 630 | | | | |
| | Frederikshåb | Nej | | Mindre til moderat |
| | Balle By, Bredsten | Ja | | Mindre til moderat |
| Tabel 8b | Forslag til udlæg | | | |

Justering af graveområder

De ældre graveområder har ofte en uhensigtsmæssig afgrænsning, der ikke følger naturlige grænser eller matrikelskel. Baggrunden for dette er bl.a. at regionplanernes graveområder oprindeligt er tegnet på papirkort i f.eks. 1: 100.000. På disse kort er vejes bredde og bebyggelses omfang overdrevet for tydelighedens skyld, og arealerne er afgrænset med en stregtykkelse, der svarer til adskillige meter. Disse kort er senere digitaliseret, og begrænsningerne viser sig når der zoomes ind på disse kort. Tilladelserne har ofte taget udgangspunkt i de faktiske forhold på stedet, og derfor er der opstået mangel på overensstemmelse mellem den meddelte tilladelse og gis-polygonen der afgrænser graveområdet. Disse justeringer er grundlæggende af GIS-teknisk karakter, men regionen screener for en ordens skyld de foretagne ændringer.

Regionen ønsker at foretage disse justeringer primært hvor der er en gældende tilladelse.

Enkelte grave uden tilknytning til eksisterende graveområder er også screenet med henblik på at vurdere om de kan medtages som graveområder i råstofplanforslaget.

Skema over foreslåede justeringer, der foreslås udlagt på baggrund af screeninger

Alle områder bortset fra et, er graveområder for sand, grus og sten

| Kommune | Områdenavn | Bemærkning | Konklusion på screening |
|----------------|-----------------------------------|------------------------------------|---|
| 410 Middelfart | Fjellerup | Justeret på baggrund af tilladelse | Særskilt miljørapport er ikke nødvendig |
| | Klokholm | Justeret på baggrund af tilladelse | Særskilt miljørapport er ikke nødvendig |
| 420 Assens | Akkerup | Justeret på baggrund af tilladelse | Særskilt miljørapport er ikke nødvendig |
| | Trunderup | Justeret på baggrund af tilladelse | Særskilt miljørapport er ikke nødvendig |
| 530 Billund | Fruens Banke | Justeret på baggrund af tilladelse | Særskilt miljørapport er ikke nødvendig |
| | Kirkeby Plantage | Justeret på baggrund af tilladelse | Særskilt miljørapport er ikke nødvendig |
| 540 Sønderborg | Skovbølskov – graveområde for ler | Justeret på baggrund af tilladelse | Særskilt miljørapport er ikke nødvendig |
| 550 Tønder | Brøns | Justeret på baggrund af tilladelse | Særskilt miljørapport er ikke nødvendig |
| | Rødmøvej | Eksisterende grav i det åbne land | Særskilt miljørapport er ikke nødvendig |
| 561 Esbjerg | Tjæreborg Mark | Justeret på baggrund af tilladelse | Særskilt miljørapport er ikke nødvendig |
| 573 Varde | Vibæk-Hostrup | Justeret på baggrund af tilladelse | Særskilt miljørapport er ikke nødvendig |
| 575 Vejen | Gejsing Lunderskov | Justeret på baggrund af tilladelse | Særskilt miljørapport er ikke nødvendig |
| | Veerst | Justeret på baggrund af tilladelse | Særskilt miljørapport er ikke nødvendig |
| 580 Aabenraa | Mjølsl 1 | Justeret på baggrund af tilladelse | Særskilt miljørapport er ikke nødvendig |
| | Mjølsl 2 | Justeret på baggrund af tilladelse | Særskilt miljørapport er ikke nødvendig |

| Kommune | Områdenavn | Bemærkning | Konklusion på screening |
|-------------|----------------|------------------------------------|---|
| 621 Kolding | Seest | Justeret på baggrund af tilladelse | Særskilt miljørapport er ikke nødvendig |
| | Skovhuse Aller | Eksisterende grav i det åbne land | Særskilt miljørapport er ikke nødvendig- suppleret med væsentlighedsvurdering i forhold til Natura 2000 |

Tabel 8c

Justering af eksisterende graveområder hvor der er aktive grave

Vurdering af miljøpåvirkningen af de nye foreslåede graveområder for sand, grus og sten

På baggrund af miljørapporterne for de enkelte områder – som opsummeret i tabel 8b – vurderes at ingen af de foreslåede udlæg for sand, grus og sten påvirker miljøet væsentligt.

Det vurderes at der ved udlæggene er sikret en tilstrækkelig forsyning med sand, grus og sten med den mindst mulige negative påvirkning af miljøet. Det vurderes at begrænsning af miljøpåvirkning kan sikres gennem vilkår for drift og efterbehandling i forbindelse med behandling af konkrete ansøgninger om tilladelse til gravning.

På den baggrund vurderes at planens udlæg af graveområder for sand, grus og sten ikke påvirker miljøet væsentligt

Ler

Et teglværk ønsker fem nye arealer udlagt, alle i Assens Kommune i et område med lerfladbakker (issøaflejringer) omkring Vissenbjerg.

Magtenbølle Mark og Skalbjerget – to arealer for indvinding af rød- og gulbrændende ler
Søllested, Voesebjerg og Barløse – tre arealer for indvinding af rødbrændende ler



Magtenbølle Mark og Skalbjerger

En del af det foreslåede område ved Magtenbølle er udlagt som graveområde i den gældende råstofplan. Den del af det foreslåede areal der ligger uden for graveområde og det foreslåede område ved Skalbjerger ligger inden for et område der er fredet med forbud mod terrænændringer. /8c/

Formålet med fredningen er bl.a. sikring af landskabelige og naturvidenskabelige interesser, især geologiske interesser. En gravning på arealet vil således stride mod fredningens formål. Det er ikke sandsynligt at der vil blive dispenseret fra fredningen eller at fredningen vil blive ophævet for at give mulighed for gravning.

Regionen har foretaget en afvejning efter råstoflovens § 3. Regionen vurderer at råstofinteressen ikke er tilstrækkelig vægtig til at dette kan begrunde tilsidesættelse af fredningen. Der er andre muligheder for at finde råstof der er anvendeligt som teglværksler.

Søllested, Barløse og Voesbjerg

Søllested og Voesbjerg ligger i tilknytning til de sydligste af lerfladbakkerne i området. Barløse ligger sydvest for lerfladbakken Basselund. Basselund er udlagt som graveområde, dels for rødbrændende ler og dels for rød og gulbrændende ler.

De tre forslag til graveområder for rødbrændende ler er miljøvurderet, og miljøvurderingen fremgår af tre særskilte rapporter. Miljørapporterne kan ses på regionens hjemmeside (åbn hjemmesiden via dette link <https://rsyd.dk/wm527689>).

Baggrunden for miljøvurderingen af områder på Fyn

Miljøvurderingen af de tre områder ses i sammenhæng med de miljøvurderinger der tidligere er foretaget i forbindelse med udlæg af graveområder for ler på Fyn.

Indholdet af den gældende råstofplan – ler på Fyn

På Fyn og Øer er der udlagt graveområder for rødbrændende ler i råstofplan 2016. For disse områder er der i Råstofplan 2016 fastsat en retningslinje der fastsætter at der maksimalt må indvindes til 2 m under terræn. Samtidig er det fastlagt at en retningslinje der gælder i den øvrige del af regionen om at Regionen kan meddele tilladelse til indvinding af rødbrændende ler til en dybde af max 2 m i det åbne land, hvis det ikke er i strid med andre væsentlige hensyn *ikke* gælder på Fyn.

Det betyder at det er vanskeligere at få en tilladelse til indvinding af rødbrændende ler uden for graveområder på Fyn end i den øvrige del af regionen.

Baggrunden for forskellen mellem Fyn og den øvrige region er at de områder hvor der graves rødbrændende ler på Fyn ligger inden for nationale geologiske interesseområder. Der indvindes primært smeltevandsler, som er et vigtigt element i de geologiske dannelser der har dannet grundlag for udpegningerne som nationale geologiske interesseområder.

I det nationale geologiske interesseområde ved Vissenbjerg befinder smeltevandsleret sig primært på toppen af de karakteristiske lerfladbakker. Det er flade bakker med stejle skrænter, der hæver sig op over et let bølgende terræn, ofte med aftapningsrender og slugter i skrænten. Disse træk fortæller om aflejringer i søer inddæmet af is og den efterfølgende tømning af søerne når isen smelter væk omkring dem. Miljøvurderingerne af lerfladbakkerne er foretaget i forbindelse med tillæg nr. 5 til råstofplan 2012 /8d/ som blev endeligt vedtaget den 26. oktober 2015.

De nævnte retningslinjer for ler videreføres i forslag til råstofplan 2020. Se afsnit 7 om vurdering af strategi og retningslinjer.

Miljøpåvirkningen i de nye foreslåede områder sammenholdt med de eksisterende

To af områderne (Søllested og Barløse) ligger uden for lerfladbakkerne og berører ikke i samme omfang som udlæg på disse, arealer der er særligt karakteristiske for det geologiske interesseområde. Det sidste område (Voesbjerg) berører plateauet på en lerfladbakke, skrænten der markerer fladbakkens grænse og et areal neden for skrænten.

Det vurderes at påvirkningen af miljøet er mindre for Barløse og Søllested end for de graveområder for rødbrændende ler, der er udlagt i Råstofplan 2016. For Voesbjerg vurderes det at påvirkningen for Voesbjergs vestlige del uden for det bevaringsværdige landskab: "Krengerup Skovlandskab" er sammenligneligt med påvirkningen af det udpegede graveområde for rødbrændende ler på Basselund. For den del af Voesbjerg der er omfattet af Krengerup Skovlandskab, vurderes der at være en større påvirkning af landskabet end for de områder der er udlagt i Råstofplan 2016. Se skemaet nedenfor.

Skema over miljøpåvirkninger af nye forslag til graveområder for ler i forhold til de eksisterende områder

| Skema | 1000 m ³ Råstoffressourcen fratrasket indvinding til 2019 | Lerets kvalitet | Tilgængelighed (transportafstand) | Landskabsudpegninger 2020 | Landskabsværdi | Landskabets sårbarhed ved gravning af gulbrændende ler | OSD | Sårbar Nfi Sfi | Andre forhold |
|--|--|-----------------|---------------------------------------|--|-----------------|--|-----|-------------------|---------------------------------------|
| Magtenbølle Vest Graveområde for rød- og gulbrændende ler | 2473 (Lig med ressourcen i 2014 fra- trukket indvinding fra 2014 til 2019). | god | Mellem | St sam Bev | middel - høj | lav | ja | Mindre del | |
| Magtenbølle Øst Graveområde for rødbrændende ler | | Mel- lem | Mellem | St sam Bev | middel - høj | høj | ja | Mindre del | |
| Skalbjergr Graveområde for rødbrændende ler | | god | Mellem | St. sam | middel - høj | høj | ja | Mindre del | |
| Skovstrup Graveområde for rødbrændende ler | | god | Mellem | St sam | Høj | lav-middel | ja | Nej | Teglovn |
| Basselund, nordlige del – Graveområde for rød og gulbrændende ler | | God | God | St sam | middel - høj | lav-middel | Nej | | |
| Basselund, sydlige del Graveområde for rødbrændende ler | | God | God | St sam | middel - høj | høj | Del | Nej | |
| Barløse | | 74 | | God | Ikke udpeget | lav | lav | nej | |
| Søllested | 62 | | God | Ikke udpeget | lav | lav | ja | Nejj | Diger |
| Voesbjerg forslag til udlæg | 524 | God | God | St sam | Middel- høj | lav-middel | ja | Nej | Diger- |
| Voesbjerg – del der ikke udlægges | 203 | God | God | Sr sam Bev | Høj | Høj | Ja | Nej | Diger Bevaringsværdigt landskab |
| Tabel 8 d Udlæg og ønsker om udlæg sammenholdt med eksisterende graveområder for rødbrændende ler | | | | St sam = større sammenhængende landskab Bev = bevaringsværdigt landskab | | | | | |

Vurdering

På baggrund af de landskabelige og geologiske interesser i området er det vigtigt at råstofgravningen begrænses til udvalgte områder.

Det vurderes at påvirkningen af landskabet er moderat for de udlæg der er medtaget i forslag til planen og at virkningen på miljøet kan begrænses med vilkår for gravning og efterbehandling.

Det vurderes samtidig at påvirkningen af landskabet er væsentlig for den del af Voeshbjerg der ikke medtages i planforslaget.

Skema - sammenfatning af miljøvurderingen for nye graveområder for rødbrændende ler på Fyn

| Kommune | Navn | Reduceret | Bemærkninger | Vurdering af den samlede påvirkning af miljøet |
|--------------|--|-----------|-----------------|--|
| Assens - 420 | | | | |
| | Barløse | nej | Foreslås udlagt | Begrænset til moderat |
| | Søllested | nej | Foreslås udlagt | Begrænset til moderat |
| | Voeshbjerg vestlig del | ja | Foreslås udlagt | Begrænset til moderat |
| | Voeshbjerg østlig del | | Medtages ikke | Væsentlig |
| | Magtenbølle Mark | | Medtages ikke | Fredet |
| | Skalbjerg | | Medtages ikke | Fredet |
| Tabel 8e | Liste over modtagne forslag med angivelse af hvilke områder der foreslås udlagt. | | | Ikke udlagt Råstoflovens § 3 |
| | | | | Ikke udlagt miljøvurderet |
| | | | | Foreslås udlagt miljøvurderet |



Det fremskudte dige

Klæg

Ved Vadehavet beskyttes lavtliggende områder af diger. Digerne er typisk opbygget med en sandkerne og øverst et lag af materialet *klæg*. Klæg er en jordart der aflejres af tidevandsprocesserne i Vadehavet. Klægen består af en blanding af sand, organisk materiale og finkornet ler. Klægen har egenskaber der gør den egnet til at modstå bølgepåvirkning og samtidig være vækstmedie for græs. I den danske del af Vadehavsområdet er der tradition for græsklædte diger, mens der længere mod syd også ses andre belægninger.

Råstoffer til klimatilpasning skal være med til at sikre, at der er ressourcer nok til at imødegå de kommende års klimaforandringer i forhold til sikring af digerne ved Vadehavet.

Det er ønskeligt at indvinde klæg så tæt på digerne som muligt. En indvinding her er imidlertid særlig vanskelig, da der ville være tale om indvinding i Natura 2000-områder.

Hovedparten af marsken, hvor klægen skal findes, er udlagt som internationalt naturbeskyttelsesområde i Natura 2000-netværket.

På den baggrund har regionen foretaget en kortlægning af potentielle områder hvor der kunne indvindes klæg uden for Natura 2000 områder /8a og 8b/.

Klægens kvalitet er vurderet og kategoriseret som ikke anvendelig, begrænset anvendelig eller anvendelig. Alle de områder hvor der er fundet anvendelig eller begrænset anvendelig klæg uden for Natura 2000 områder er særskilt miljøvurderet. Områderne grænser ofte op til Natura 2000 områder. Væsentlighedsvurderingen er sammenfattet i skemaet nedenfor. Det bemærkes at det er en forudsætning ved væsentlighedsvurderingen at der ikke indvindes i fuglenes yngleperiode.

Regionens forslag til nye graveområder for klæg

Områder med anvendeligt klæg foreslås udlagt som graveområder for klæg. Dog medtages også et område "Emmerlev-Daler vest" hvor klægen er vurderet begrænset anvendelig. En undersøgelse Tønder Kommune har foretaget, viser at klægen er egnet til ådiger.

Der medtages kun områder hvor påvirkningen af Natura2000 områder ikke er væsentlig.

Skema - sammenfatning af miljøvurderingen for nye graveområder og interesseområder for klæg

| Kommune | Navn | klægkvalitet begrænset anvendelig | Natura 2000 | Udlægges som |
|--|---------------------|--------------------------------------|-------------|---|
| Tønder -550 | | | | |
| | Randerup-Mjolden | | | Medtages ikke |
| | Astrup | X | IV | Interesseområde |
| | Emmerlev-Daler Vest | X | IV | Graveområde |
| | Emmerlev Nyeng | | IV | Graveområde |
| | Ballum | | IV | Graveområde |
| | Ballum Nord | | IV | Graveområde |
| Esbjerg -561 | | | | |
| | Tømmerby | X | | Medtages ikke |
| | Sneum | X | IV | Interesseområde |
| | Hillerup | x | IV | Interesseområde |
| | Kirkeby | x | IV | Interesseområde |
| | St Darum | x | IV | Interesseområde |
| | Tjæreborg Enge | | IV | Graveområde |
| | Vilslev | | IV | Graveområde |
| | Lille Darum | | IV | Graveområde |
| Alle områder er særskilt miljøvurderet | | | | |
| | | | IV | Natura 2000 område påvirkes ikke væsentligt |
| | | | | Foreslås ikke udlagt |
| | | | | Foreslås udlagt som graveområde |
| | | | | Foreslås udlagt som interesseområde |

Tabel 8f Liste over miljøvurderede områder - klæg

Vurdering

Flere af de foreslåede udlæg som klæggraveområder kan have en væsentlig indvirkning på landskabet. Indvindingen af klægen er en forudsætning for vedligeholdelse og forstærkning af de diger der beskytter store områder ved Vadehavet. Det vurderes at den samfundsmæssige interesse i råstoffer til klimatilpasning er så væsentlig at det kan opveje de negative virkninger råstofindvindingen kan have. Det vurderes den negative indvirkning kan mindskes ved vilkår i tilladelserne om efterbehandling og indvinding.

9. Miljøvurdering af interesseområder

Generelt

Et interesseområde er et område, hvor der ifølge tilgængelig geologisk viden findes råstoffer i et sådant omfang i nærheden af jordoverfladen, at det vil kunne betegnes som en råstofforekomst.

Formålet med at udpege interesseområder er at sikre, at der ikke gennemføres projekter eller vedtages planer for området, som kan hindre udnyttelse af råstofressourcen på kort eller langt sigt.

Før et interesseområde eventuelt udlægges som graveområde skal der ofte foretages en yderligere undersøgelse af råstofforekomsten, idet der kun for nogle af de udlagte interesseområder er foretaget en kortlægning der er tilstrækkelig som grundlag for en udpegning som graveområde.

Før udlægget foretages, skal der endvidere foretages en miljøscreening og eventuelt miljøvurdering som danner grundlag for et eventuelt udlæg. Udlæg af interesseområder er således en arealreservation, der skal hindre at råstoffer der eventuelt kan udnyttes, beslaglægges til andre formål.

Udlæg som interesseområde begrænser anden anvendelse samtidig med at råstofforsyningen sikres på længere sigt.

Klæg

Regionen har udlagt nye interesseområder for klæg.

De områder der er udlagt som interesseområder for klæg er områder hvor klægen er karakteriseret som "begrænset anvendelig".

Der henvises til listen over udlæg af klægområder i afsnit 8, tabel 8f.

De udlagte interesseområder for klæg er miljøvurderet. Miljøvurderingerne kan ses på Region Syddanmarks hjemmeside. (åbn hjemmesiden via dette link <https://rsyd.dk/wm527689>). Her findes også et notat der sammenfatter baggrunden for udvælgelsen af områderne.

Vurdering

Udlæg af interesseområder vurderes at påvirke materielle goder knyttet til anden anvendelse end råstofindvinding negativt. I betragtning af at begrænsningerne vedrører begrænsede arealer, vurderes det at påvirkningen er begrænset til moderat.

Samtidig sikrer bestemmelsen råstofressourcen på langt sigt og har dermed positiv indvirkning på materielle goder. I betragtning af at det er begrænsede arealer der beskyttes, og at der til disse arealer er knyttet en knap ressource, vurderes det at den positive påvirkning af materielle goder er større end den negative.

10. Miljøvurdering af udtagning af arealer

Region Syddanmark foreslår en række graveområder for sand, grus og sten og interesseområder for sand, grus og sten og et enkelt mindre interesseområde for ler udtaget af råstofplanen.

De udtagne arealer er enten færdiggravet, eller en kortlægning har vist at der ikke er en ressource af interesse for erhvervsmæssig indvinding. Derudover er der foretaget mindre justeringer af primært GIS teknisk art af grænserne for de udlagte områder. Et areal ved Mjølvs er endvidere udtaget af hensyn til en hensigtsmæssig byudvikling. Det var en betingelse i Råstofplan 2016 at der skulle være ansøgt om tilladelse inden 3 år, ellers ville arealet blive udtaget i forbindelse med næste revision af råstofplanen.

Der er endvidere udtaget et areal på 56 ha ved Hofmansfeld af hensyn til andre væsentlige samfundsmæssige interesser, i dette tilfælde udlæg af et erhvervsområde af betydning for hensynet til befolkningens sundhed.

Et interesseområde ved Allerup på Fyn er udtaget. Baggrunden er at området i forbindelse med råstofplan 2012 blev udtaget af forslaget ved den endelige vedtagelse af planen, bl.a. af landskabelige årsager. Arealet er del af bevaringsværdigt landskab i Assens Kommuneplan. På baggrund af udpegningen som bevaringsværdigt landskab vurderes at vil være usikkert om det ville blive udlagt som graveområde efter en miljøvurdering.

Et interesseområde ved Viuf foreslås reduceret med 48 ha samtidig med at en del af området udlægges som graveområde (Viuf II).

Ved udtagningen af graveområder og interesseområder åbnes der mulighed for at arealerne kan anvendes til andre formål. Bortset fra graveområdet ved Mjølvs og ved Hofmansfeld, interesseområdet ved Allerup og interesseområdet ved Viuf vurderes det at der ikke er en råstofinteresse knyttet til de pågældende arealer. I listerne nedenfor ses hvilke områder der udtages og med hvilken begrundelse.

Vurdering

For de områder hvor der ingen råstofinteresse er, vurderes det at der er en positiv påvirkning af materielle goder. Baggrunden er at udtagningen kan give plads for andre aktiviteter, og dermed give en positiv effekt på andre materielle goder end råstoffer. Da der ingen råstofinteresse er, er der ingen påvirkning af det materielle gode "Råstofforsyning".

For så vidt angår de graveområder der er udtaget og hvor der er en råstofinteresse, vurderes det at der er en negativ indvirkning på materielle goder, idet råstoffet herefter beslaglægges; samtidig er der imidlertid en positiv virkning på de samfundsmæssige interesser som er grunden til udtagningen, i de to tilfælde befolkningen i det nærliggende byområde og befolkningens sundhed i det tredje tilfælde.

For så vidt angår det udtagne interesseområde ved Allerup vurderes det at indvirkningen på det materielle gode "råstofforsyning" er begrænset idet sandsynligheden for at arealet vil blive udlagt efter en miljøvurdering er lille.

Liste – begrundelse for udtagning af graveområder

| Baggrund for udtagningen | Areal ha |
|--|----------|
| Færdiggravet | 724 |
| Justering | 53 |
| Kortlagt - ingen råstofinteresse | 477 |
| Udtaget på grund af anden samfundsmæssig interesse | 59 |

Tabel 10 a – Baggrund for udtagning af graveområder

Liste over graveområder og dele af graveområder der foreslås udtaget

| Kommune | Udtages af graveområde: |
|------------------------|--|
| Middelfart – 410 | Fjelsted (delvis) Gelsted (delvis) |
| Assens – 420 | Turup (delvis) Skallebjerg (delvis) |
| Faaborg- Midtfyn – 430 | Espe (delvis) |
| Kerteminde – 440 | Langeskov (delvis) |
| Nyborg – 450 | Refsvindinge (delvis) |
| Odense – 461 | Volderslev (delvis) |

| | |
|-----------------|-------------------------|
| Kommune | Udtages af graveområde: |
| | Tarup-Davinde (delvis) |
| Svendborg – 479 | |
| | Kølle Banker (delvis) |
| | Højes Dong (delvis) |
| Nordfyn- 480 | |
| | Krogsbølle (delvis) |
| | Melby (delvis) |
| Ærø – 492 | |
| | Leby (delvis) |
| Haderslev – 510 | |
| | Oksenvad |
| | Hyrup (delvis) |
| Esbjerg – 561 | |
| | Vibæk Hostrup (delvis) |
| | Tjæreborg Mark(delvis) |
| | Tjæreborg(delvis) |
| | Søhale(delvis) |
| Varde – 573 | |
| | Dyreby |
| | Broeng (delvis) |
| | Alslev (delvis) |
| Vejen – 575 | |
| | Fæsted |
| | Veerst (delvis) |
| Aabenraa – 580 | |
| | Kollund (delvis) |
| | Mjøls |
| Kolding – 621 | |
| | Vester Nebel |
| | Almind (delvis) |
| Vejle – 630 | |
| | Uhe (delvis) |
| | Sødover (delvis) |
| | Hofmansfeld (delvis) |

Tabel 10 b

Graveområder og dele af graveområder der udtages

Tabel – begrundelse for udtagning af interesseområder

| | |
|--|------|
| Begrundelse for udtagning af interesseområde | Ha |
| Kortlægning | 7081 |
| Uden erhvervsmæssig interesse | 109 |

| | |
|-----------|----|
| Justering | 49 |
| Allerup | 58 |
| Viuf | 48 |

Tabel 10 c Begrundelse for udtagning af interesseområder

Arealer der udtages fordi de udlægges som graveområder er ikke taget med i opgørelsen

Liste - interesseområder der foreslås udtaget-

| Kommune | Områdenavn |
|-----------------------|------------------------------------|
| 420 Assens | Håstrup (delvis) |
| | Akkerup (delvis) |
| | Barløse (delvis) |
| 430 Faaborg – Midtfyn | Millinge (delvis) |
| | Vester Hæsinge (delvis) |
| | Sønder Nærå (delvis) |
| | Espe |
| 530 Billund | Allerup |
| | Kirkeby (delvis) |
| | Filskov Nord |
| | Filskov Vest |
| | Filskov Øst (delvis) |
| | Krog |
| | Trøllund |
| | Moltkenberg (delvis) |
| | Fitting |
| | St. Almstok (delvis) |
| | Bolding (delvis) |
| 561 Esbjerg | Vejrup – Holsted (delvis) |
| 575 Vejen | Bjøvlund (delvis) |
| | Brørup-Holsted (delvis) |
| | Gesten – Veerst (delvis) |
| | Glibstrup (delvis) |
| | Gejsing (delvis) |
| | Nørreskovgård (delvis) |
| | Veerst (delvis) |
| | Lindknud (delvis) |
| | Sekær Ler |
| 580 Aabenraa | Bolderslev - Hjorkær- ler (delvis) |
| 621 Kolding | Viuf |

Tabel 10 d Udtagning af interesseområder

11. Alternativer

Ifølge bilag 1 til miljøvurderingsloven skal grunden til at vælge de alternativer der har været behandlet, skitseres.

Grundlaget for de alternativer der beskrives i det følgende, er de forslag regionen har modtaget og regionens egne forslag til udlæg.

Indkaldelse af idéer og forslag er gennemført som en offentlig høring i perioden 4. februar til 1. april 2019. I høringsperioden har alle haft mulighed for at komme med bemærkninger og bidrag. Regionen har modtaget 61 hørings svar med idéer og forslag til den videre planlægning:

- 32 fra entreprenører og råstofindvindere
- 10 fra kommuner
- 7 fra foreninger og organisationer
- 6 fra borgere
- 3 fra vandforsyningsselskaber/energinet
- 2 fra statslige myndigheder
- 1 fra Museum Sønderjylland

Alternativerne beskrives i det følgende opdelt efter råstof type.

Ud over 0-alternativet er der vurderet et alternativ der omfatter ønsker om udlæg og ændring i retningslinjer der er fremsat i forbindelse med indkaldelse af ideer og forslag.

Alternativer for graveområder sand, grus og sten

De modtagne ansøgninger er oplyst tabel 8a i afsnit 8.

Alternativ 1

Alternativ 1 er at medtage alle ansøgte udlæg hvor der er dokumenteret en råstofressource og som ikke ligger i Natura 2000 områder, fredede arealer eller er kulturarvsarealer.

Alternativ 1 inddrager arealer til graveområder der er valgt fra i planforslaget på grund af en væsentlig påvirkning af miljøet, f.eks. på grund naturinteresser, landskab eller hensynet til flysikkerheden.

Alternativ 1 inddrager også arealer der er valgt fra, ikke fordi påvirkningen af miljøet er væsentlig, men fordi der netop her i forvejen er en god forsyning med råstoffer, således at der må forudses transport med råstofferne med forøget klimabelastning til følge.

Det er regionens vurdering at miljøpåvirkningen vil være mere indgribende ved alternativ 1 end i den vedtagne plan.

De arealer der ville indgå i alternativ 1 ud over planens udlæg fremgår af skema 11a nedenfor.

Liste – Områder der medtages i alternativ 1 for sand, grus og sten ud over de områder der foreslås udlagt i planen

| Kommune | Navn | Bemærkninger | Medtaget | Reduceret | Påvirkning |
|--------------|------|--------------|----------|-----------|------------|
| Middelfart – | | | | | |
| 410 | | | | | |

| Kommune | Navn | Bemærkninger | Medtaget | Reduceret | Påvirkning |
|-----------------|--|---|------------|-----------|-----------------------|
| | Del af Fjelsted der ikke er medtaget | Særskilt miljøvurderet | Alternativ | ja | Væsentlig |
| Assens – 420 | | | | | |
| | Del af Brylle der ikke er medtaget | Særskilt miljøvurderet | Alternativ | ja | Væsentlig |
| Odense - 461 | | | | | |
| | Borreby Møllegård | Særskilt miljøvurderet. | Altrnativ | | Væsentlig |
| Haderslev – 510 | | | | | |
| | Oksenvad | Særskilt miljøvurderet | Alternativ | | Begrænset til moderat |
| | Over Jerstal | Særskilt miljøvurderet | Alternativ | | Væsentlig |
| | Kastrup | Særskilt miljøvurderet | Altrnativ | | Væsentlig |
| Esbjerg - 561 | | | | | |
| | Søhale | Særskilt miljøvurderet | Alternativ | | Væsentlig |
| Aabenraa – 580 | | | | | |
| | Del af Røllum der ikke er medtaget | Særskilt miljøvurderet | Alternativ | ja | Væsentlig |
| | Del af Uge der ikke er medtaget | Særskilt miljøvurderet | Alternativ | ja | Væsentlig |
| Kolding - 621 | | | | | |
| | Del af Lejrskov Syd der ikke er medtaget | Særskilt miljøvurderet | Alternativ | ja | Væsentlig |
| Vejle -630 | | | | | |
| | Vester Hornstrup | Særskilt miljøvurderet i forbindelse med tidligere råstofplaner | Alternativ | | Væsentlig |
| | Del af Balle By, Bredsten der ikke er medtaget | Særskilt miljøvurderet | Alternativ | ja | Væsentlig |
| | Vandel By, Randbøl | Særskilt miljøvurderet | Alternativ | | Væsentlig |
| Tabel 11a | Områder der medtages i alternativ 1 for sand, grus og sten ud over de områder der foreslås udlagt i planen | | | | |

Det vurderes at alternativ 1 vil medføre en mere negativ påvirkning af biodiversitet, landskab, kulturhistorie og befolkning end planen.

Alternativ 0

Alternativ 0 – ingen nye udlæg. Råstofplan 2016 videreføres uændret.

0-alternativet vil betyde øget energiforbrug og højere råstofpriser på grund af den længere transportafstand der vil blive, efterhånden som de allerede udlagte graveområder bliver tømt. Det vil på sigt betyde at råstofferne i endnu større omfang end i dag skal transporteres til Fyn, til Sydvestjylland eller Trekantsområdet fra Sønderjylland.

Der vil ske en koncentration af påvirkningen til de områder der allerede er udlagt, f.eks. graveområderne i Sønderjylland. Det må forventes at disse områder vil blive udtømt hurtigere end ellers. Andre landskaber vil blive bibeholdt i deres nuværende form og udnyttelse. Færre naboer vil blive påvirket, til gengæld vil de der fortsat bliver påvirket, blive det mere intensivt.

Det vurderes således at 0-alternativet i forhold til planen for så vidt angår påvirkningen af befolkningen vil have samme påvirkning som planen, for natur, kulturhistorie og landskab vil alternativet have en mindre negativ virkning end planen. Alternativet vil have større negativ virkning på klimatiske faktorer end planen på grund af øget CO₂-udledning.

Alternativer for klæg

Udlæggene i planen er foretaget på baggrund af regionens kortlægning og arealerne er miljøvurderet.

0 - alternativet

Der udlægges ingen nye graveområder for klæg. Derved påvirkes forsyningssikkerheden for råstoffer til klimatilpasning afgørende negativt, med konsekvenser for de materielle goder, i form af arealer der trues af oversvømmelse, samtidig med at landskabsinteressen, natur og kulturhistorie påvirkes positivt.

Det vurderes således at 0-alternativet for så vidt angår miljøforhold som landskab, natur og kulturhistorie vil give mindre negativ påvirkning af miljøet end planen, mens den vil have negativ effekt på materielle goder, som bebyggelser og landbrugsarealer bag digerne, idet manglen på klæg kan vanskeliggøre stormflodssikringen.

Alternativer for ler

I afsnit 8 er beskrevet baggrunden for de valgte udlæg. Tabel 8e viser de modtagne forslag.

0-alternativet

0-alternativet udgør den sandsynlige udvikling hvis de eksisterende graveområder fastholdes og der ikke udlægges nye graveområder for rødbrændende ler.

Vælges 0-alternativet vil råstofhvervet have færre områder hvor meddelelse af tilladelse vil være forholdsvis uproblematisk. Da de foretagne udlæg omkring Vissenbjerg vurderes ikke at være tilstrækkelige til det stigende behov, kan det betyde at en stor del af ressourcen skal hentes i Jylland eller på Sydfyn, og dette vil betyde øget transport med deraf følgende øget CO₂ udledning og negativ påvirkning af klimatiske faktorer.

Alternativ A

Mulighed for gravning uden for udlagte graveområder også på Fyn.

Alternativ A indebærer at der gives mulighed for at der kan gives tilladelse til at der graves rødbrændende ler uden for de udlagte graveområder, således at Regionen også på Fyn kan meddele tilladelse til indvinding

af rødbrændende ler til en dybde af maksimalt 2 m i det åbne land, hvis det ikke er i strid med andre væsentlige hensyn.

Området omkring Vissenbjerg og omkring Stenstrup på Fyn er Nationale geologiske interesseområder. Mulighed for gravning uden for de udlagte graveområder vil forringe beskyttelsen af den nationale geologiske interesse, idet lergravning dermed ikke henvises til udvalgte lområder. Der vil samtidig være en usikkerhed for beboere og myndigheder med hensyn til hvor gravningen kommer til at foregå.

For indvinder vil det betyde øget usikkerhed med hensyn til om der kan opnås en tilladelse.

Det vurderes at planen sikrer en råstofforsyning med færre negative miljømæssige påvirkninger end alternativet, idet der kan forventes større påvirkning af landskab og geologiske interesser.

Alternativer samlet

0 – alternativet

0-alternativet indebærer at der ikke udlægges nye områder og at retningslinje der begrænser indvinding af rødbrændende ler uden for graveområder fastholdes.

0-alternativet vil betyde øget energiforbrug og højere råstofpriser på grund af den længere transportafstand der vil blive, efterhånden som de allerede udlagte graveområder bliver tømt. Det vil på sigt betyde at råstofferne i endnu større omfang end i dag skal transporteres til Fyn, til Sydvestjylland eller Trekantsområdet fra Sønderjylland, og at teglværkerne må hente leret i stor afstand fra teglværket.

Der vil ske en koncentration af påvirkningen til de områder der allerede er udlagt, f.eks. graveområderne i Sønderjylland. Det må forventes at disse områder vil blive udtømt hurtigere end ellers. Andre landskaber vil blive bibeholdt i deres nuværende form og udnyttelse. Færre naboer vil blive påvirket, til gengæld vil de der fortsat bliver påvirket, blive det mere intensivt.

Det vurderes således at 0-alternativet i forhold til planen for så vidt angår påvirkningen af befolkningen vil have samme påvirkning som planen, for natur, kulturhistorie og landskab vil alternativet have en mindre negativ virkning end planen. Alternativet vil have større negativ virkning på klimatiske faktorer end planen på grund af øget CO₂-udledning.

Alternativ 1

Alternativ 1 adskiller sig fra planen ved at alle miljøvurderede områder for sand, grus og sten udlægges. Der udlægges klægeområder og lerområder som i planen. Der gives mulighed for at der graves rødbrændende ler uden for de udlagte graveområder, også på Fyn.

Det vurderes at den negative påvirkning af landskab, geologi, infrastruktur, kulturhistorie, natur og vandmiljø vil være væsentligt større end i planen: Alternativ 1 inddrager arealer til graveområder der er valgt fra i planforslaget på grund af en væsentlig påvirkning af miljøet, f.eks. på grund naturinteresser, landskab eller hensynet til flysikkerheden. Alternativ 1 inddrager endvidere arealer der er valgt fra, fordi der netop her i forvejen er en god forsyning med råstoffer, således at udlægget ikke bidrager til en lokal forsyning. Dette kan betyde øget transport med råstofferne med forøget klimabelastning til følge. Alternativ 1 giver mulighed for at grave uden for de udlagte graveområder på Fyn, hvilket må vurderes at kunne påvirke geologiske og landskabelige interesser negativt.

Det er regionens vurdering at miljøpåvirkningen vil være mere indgribende ved alternativ 1 end i den vedtagne plan.

12. Kumulative effekter

De kumulative effekter er vurderet for de enkelte miljøvurderede arealer. Udlæg af et råstofgraveområde vil betyde forøget støjpåvirkning og trafikgener. Udvidelse af et eksisterende råstofgraveområde vil ikke nødvendigvis føre til forøget råstofindvinding, da indvindingen i råstofgraveområdet som helhed vil være nogenlunde konstant.

Der kan imidlertid også være tale om kumulative effekter i forhold til for eksempel andre støjende aktiviteter. Hvis der påvirkes flere forskellige miljøforhold i det lokale miljø, kan dette også betragtes som en kumulativ effekt.

De kumulative virkninger er inddraget i de særskilte miljøvurderinger af enkeltområder. De kumulative effekter vil først kunne afklares i forbindelse med et konkret projekt i form af en ansøgning om tilladelse til råstofgravning og vil indgå i behandlingen af en sådan. Det vurderes at der i den forbindelse kan tages højde for de kumulative virkninger, således at påvirkningen må vurderes at være moderat.

13. Vurderingsgrundlag

Råstofplanen er udarbejdet på et overordnet niveau. Miljørapporterne for de enkelte forslag til graveområder er udarbejdet på baggrund af den eksisterende viden, det har været muligt at indsamle. Det vurderes tilstrækkeligt på dette overordnede niveau, hvor gravning forudsætter en nærmere vurdering i forbindelse med en konkret råstof-tilladelse.

14. Overvågning

Ifølge miljøvurderingsloven skal de påtænkte foranstaltninger vedrørende overvågning af miljøpåvirkningen beskrives.

Miljøtilstanden påvirkes først når der er meddelt en gravetilladelse efter råstofloven og forberedelserne til råstofgravningen begynder.

Kommunerne har tilsyn med beskyttet natur, med overholdelse af de fleste bygge- og beskyttelseslinjer, og vandindvinding. Som tilsynsmyndighed skal kommunerne søge et ulovligt forhold lovliggjort, medmindre forholdet er af underordnet betydning.

Region Syddanmark har tilsynet med råstofindvindingen og skal påse at loven overholdes og at vilkår for tilladelser opfyldes. I den forbindelse har tilsynsmyndigheden adgang uden retskendelse til råstofgraven, og det påhviler ejer eller bruger at berigtige et ulovligt forhold. Der er endvidere adgang til at lade påbudte foranstaltninger udføre for ejers/brugers regning, hvis frister for lovliggørelse ikke overholdes. I råstof-tilladelser kræves der desuden bankgaranti som sikkerhed for at efterbehandlingsvilkår overholdes.

På den baggrund vurderer regionen at der ikke ud over regionens og kommunernes beføjelser som beskrevet ovenfor, er behov for overvågning.

15. Referencer

/1a/ Lov om miljøvurdering (lovbekendtgørelse nr. 973 af 25/06/2020 af lov om miljøvurdering af planer og programmer) <https://www.retsinformation.dk/eli/lta/2020/973>

/3a/ Bekendtgørelse af lov om råstoffer, LBK nr 124 af 26/01/2017, <https://www.retsinformation.dk/eli/lta/2017/124>

/3b/ Region Syddanmark, 2008: *Råstofplan 2008 for Region Syddanmark*. <https://rsyd.dk/wm336242>.

/3c/ Region Syddanmark, 2012: *Råstofplan 2016 for Region Syddanmark*. Region Syddanmark, <https://rsyd.dk/wm336248>

/3d/ Region Syddanmark, 2017: *Råstofplan 2016 for Region Syddanmark*. <https://rsyd.dk/wm495870>

- /4a/ Ramsarkonventionen: *Bekendtgørelse nr. 26 af 4.4.1978 af konventionen af 2. februar 1971 om vådområder af international betydning navnlig som levesteder for vandfugle*
- /4b/ Bern-Konventionen: *Konvention om beskyttelse af Europas vilde dyr og planter samt naturlige levesteder af 19. september 1979. CETS No. 104. 19/9/1979*
- /4c/ Biodiversitetskonventionen: *Bekendtgørelse nr. 142 af 21/11/1996 af Konvention af 5. juni 1992 om den biologiske mangfoldighed*
- /4d/ Bonn konventionen. (Convention on the Conservation of Migratory Species of Wild Animals (CMS))
- /4e/ Fuglebeskyttelsesdirektivet. *Rådets direktiv 79/409/EØF af 2. april 1979 om beskyttelse af vilde fugle*
- /4f/ Habitatdirektivet: *Rådets direktiv 92/43/EØF af 21. maj 1992 om bevaring af naturtyper samt vilde dyr og planter*
- /4g/ Vandrammedirektivet: *Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2000/60/EF af 23. oktober 2000 om fastlæggelse af en ramme for Fællesskabets vandpolitiske foranstaltninger*
- Konventionerne findes også via dette link: <https://mst.dk/natur-vand/natur/international-naturbeskyttelse/>
- /4h/ EU's biodiversitetsstrategi 2030, https://ec.europa.eu/info/strategy/priorities-2019-2024/european-green-deal/actions-being-taken-eu/eu-biodiversity-strategy-2030_da
- /4i/ Miljø- og fødevarerministeriet, *Danmarks biodiversitetsstrategi 2014-2020 (Naturplan Danmark)*
- /4j/ Europarådet, *Den europæiske landskabskonvention*, Firenze 2000 (bekendtgørelse nr. 12 af 29.04.2004)
- /4k/ Vadehavsplanen <https://www.waddensea-worldheritage.org/protection-and-management>
- /4l/ Ministererklæring https://mst.dk/media/114008/det-trilaterale-vadehavsraad-minister_deklaration-050214.pdf
- /4m/ Handlingsplan for FN's verdensmål – Danmarks opfølgning på FN's verdensmål for bæredygtig udvikling - <https://www.regeringen.dk/publikationer-og-aftaletekster/handlingsplan-for-fns-verdensmaal/>
- /4n/. <https://fm.dk/nyheder/nyhedsarkiv/2020/september/ny-handlingsplan-for-verdensmaal-bringer-alle-ministerier-i-spil/>
- /4p/ Habitatbekendtgørelsen: *bekendtgørelse nr. 1828 af 16/12/2015 om udpegning og administratione af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter*
- /4q/ Lov om vandplanlægning (LBK nr. 126 af 26/01/2017)
- /4r/ Indsatsbekendtgørelsen (BEK nr. 449 af 11/04/2019)
- /4s/ Weserdommen. Dom af 1. juli 2015 i sag C-461/13 »Præjudiciel forelæggelse – miljø – Den Europæiske Unions vandpolitik – direktiv 2000/60/EF – artikel 4, stk. 1 – miljømål vedrørende overfladevandområder – forringelse af et overfladevandområdes tilstand – projekt vedrørende udbygningen af en vandvej – medlemsstaternes forpligtelse til ikke at tillade projekter, der kan have en negativ indvirkning på overfladevandområders tilstand – kriterier for vurderingen af, om der foreligger en forringelse af et vandområdes tilstand«
<http://curia.europa.eu/juris/document/document.jsf?text=&docid=165446&doclang=DA>
- /5a/ Natura 2000-planer 2016-21 for Fyn og for Jylland Syd. <https://mst.dk/natur-vand/natur/natura-2000/natura-2000-planer/natura-2000-planer-2016-21/>
- /5b/ Vandområdeplan 2015-2021 for Vandområdedistrikt Jylland og Fyn
<https://mst.dk/media/122170/revideret-jylland-fyn-d-28062016.pdf>

/5c/ Erhvervsministeriet, LANDSPLANREDEGØRELSE 2019, Vækst og udvikling gennem fysisk planlægning, Bedre rammer for virksomheder, borgere og kommuner i hele landet.

<https://planinfo.erhvervsstyrelsen.dk/landsplanredegoerelse-2019>

/5d/ Oversigt over nationale interesser i kommuneplanlægning, Udgivet af Erhvervsstyrelsen, marts 2018. <https://planinfo.erhvervsstyrelsen.dk/oversigt-over-nationale-interesser-i-kommuneplanlaegning>

/5e/, "Fremtidens Syddanmark", Den regionale vækst- og udviklingsstrategi 2020 – 2023.

/5f/ FNs Verdensmål og fremtidens Syddanmark,

<https://fremtidensyddanmark.regionsyddanmark.dk/publikation/fns-verdensmaal-og-fremtidens-syddanmark/>

/6.1a/Henriette Soja, Horten Advokater, Notat om klægingvindning i Natura 2000 områder, 20. december 2016.

/6.5d/ Naturstyrelsen, 2013. *Nitratsårbarhed og udpegning af NFI og IO. Afgiftsfinansieret grundvandskortlægning.*

/6.5i/.*Råstofindvindings kvantitative påvirkning af grundvand, Teknisk Notat.* Udarbejdet for Region Syddanmark. Grontmij, 2012.

/6.5.j/.*Følgevirkning af råstofgravning under grundvandsspejlet. Miljøprojekt nr. 526.* Miljøstyrelsen 2000.

/6.5k/.*Råstofindvindings kvalitative påvirkning af grundvand, Teknisk Notat.* Udarbejdet for Region Syddanmark. Grontmij, 2012.

/6.5l/.*Notat, Miljøvurdering, grundvand og våd natur.* Udarbejdet for Region Syddanmark af Rambøll. Rambøll, september 2016

/6.5m/.*Notat, Rødbrændende ler og grundvand.* Udarbejdet for Region Syddanmark af Rambøll. Rambøll, september 2016

/6.5b/ Bekendtgørelse af lov om vandforsyning m.v., LBK nr 1450 af 205/10/2020

/6.5n/.Bekendtgørelse af lov om forurenede jord, LBK nr 282 af 27/03/2017

/6.5c/ Bekendtgørelse om udpegning af drikkevandsressourcer, BEK nr 1626 af 01/11/2020

/6.5f/ Styrelsen for Vand- og Naturforvaltning, 2016. Vandområdeplan 2015-2021 for Vandområdedistrikt Jylland og Fyn

/6.5g/. Bekendtgørelse om krav til kommuneplanlægning inden for områder med særlige drikkevandsinteresser og indvindingsoplande til almene vandforsyninger uden for disse, BEK nr 1697 af 21/12/2016

/6.5e/. Naturstyrelsen, 2015. Sandjordens følsomhed over for udvaskning af sprøjtemidler. Rapport.

/6.5h/. Bekendtgørelse om indsatsprogrammer for vandområdedistrikter, BEK nr 449 af 11/04/2019

/6.5a/ Bekendtgørelse af lov om naturbeskyttelse, LBK nr 240 af 13/03/2019

/6.5i/ Bekendtgørelse om krav til udledning af visse forurenende stoffer til vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og havområder (BEK nr. 1433 af 21/11/2017)./6.5i/

/6.8a/ Trafik-, bygge- og boligstyrelsen, Forvaltning af risiko for fugle- og vildthændelser ved flyvepladser Jf. EU-Forordning 139/2014, maj 2019. link:

<https://tbst.dk/da/Luftfart/Luftrum-og-luftfartshindringer/Luftfartshindringer#fugle-og-vildt>

/6.10a/ Gunnar Larsen, Geologisk set, *Fyn og Øerne, En beskrivelse af områder af national geologisk interesse*, 2002

/6.10b/ Peter Gravesen, Peter Roll Jakobsen, Merete Binderup, Erik Skovbjerg Rasmussen, *Geologisk set, Det sydlige Jylland, En beskrivelse af områder af national geologisk interesse*

/6.10c/ Gunnar Larsen og Christian Kronborg, redaktion Steen Andersen, *Geologisk set, Det mellemste Jylland, En beskrivelse af områder af national geologisk interesse*, 1994

/8a/ Rambøll for Region Syddanmark, 2017, *Råstofkortlægning, Klæg, Pilotprojekt 1, nr. 1.*

<https://rsyd.dk/wm502685>

/8b/ Rambøll for Region Syddanmark, 2019, *Råstofkortlægning fase 2, Klæg nr. 12.* <https://rsyd.dk/wm513847>

/8c/ Overfredningsnævnets afgørelse, Reg.nr.01223.00. <https://www2.blst.dk/nfr/01223.00.pdf>

/8d/ Tillæg nr. 5 til Råstofplan 2012 – Rød og gulbrændende ler på Fyn <https://rsyd.dk/wm474387>



I bilag 2 anvendes følgende koder for samlet økologisk og samlet kemisk tilstand i Vandområdeplan 2015-2021

| Samlet_økologisk_tilstand | Forklaring | Samlet_kemisk_tilstand | Forklaring |
|---------------------------|----------------------|------------------------|------------|
| 0 | Ingen data | -99 | Ukendt |
| Dp | Dårligt potentiale | -2 | Ringe |
| Dt | Dårlig tilstand | -1 | Ringe |
| Gp | Godt potentiale | 0 | Ukendt |
| Gt | God tilstand | 1 | God |
| Ht | Høj tilstand | 2 | God |
| Ma | Maksimalt potentiale | Ikke-G | Ikke god |
| Mo | Moderat potentiale | U | Ukendt |
| Mt | Moderat tilstand | U_MKK | Ukendt |
| Rp | Ringe potentiale | | |
| Rt | Ringe tilstand | | |
| U | Ukendt | | |

Bilag 2. Tabel med vandområder i Vandområdeplan 2015-2021 (VP2) inden for og op til 100 meter fra de vurderede eksisterende og potentielle grave- og interesseområder.

| Områdetype | Områdenavn | Kommune | Afstand | Vandområdeplan | Tema | Navn | Samlet_økologisk_tilstand | Samlet_kemisk_tilstand | Samlet_kvantitativ_tilstand | Grundvandsforekomst |
|--|-------------------------|---------|---------|-----------------|-----------|------------------------|---------------------------|------------------------|-----------------------------|---------------------|
| Interesseområde for ler | Horne Land | | 3 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_3_35 | | | -1 God | regional |
| Interesseområde for ler | Horne Land | | 3 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_3_35 | | | -1 God | regional |
| Interesseområde for ler | Horne Land | | 3 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_3_35 | | | -1 God | regional |
| Interesseområde for ler | Horne Land | | 3 | 58,91501731 VP2 | Vandløb | Navrsbæk | Dt | 0 | | |
| Nyt graveområde for sand, grus og sten | Fjelsted | | 410 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_3_162 | | | -1 God | dyb |
| Nyt graveområde for sand, grus og sten | Fjelsted | | 410 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_3_160 | | | -1 God | regional |
| Graveområde for sand, grus og sten | Fjelsted | | 410 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_3_162 | | | -1 God | dyb |
| Graveområde for sand, grus og sten | Fjelsted | | 410 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_3_159 | | | -1 God | regional |
| Graveområde for sand, grus og sten | Fjelsted | | 410 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_3_160 | | | -1 God | regional |
| Graveområde for sand, grus og sten | Fjelsted | | 410 | 0 VP2 | Vandløb | Billesbølle Bæk | Mt | 0 | | |
| Graveområde for sand, grus og sten | Fjelsted | | 410 | 3,699151546 VP2 | Vandløb | Harndrup- Fjellerup Å | Dt | 0 | | |
| Graveområde for sand, grus og sten | Fjelsted | | 410 | 47,68967725 VP2 | Vandløb | Sletterød Bæk | Gt | 0 | | |
| Graveområde for sand, grus og sten | Fjelsted | | 410 | 50,83201973 VP2 | Vandløb | Harndrup- Fjellerup Å | Dt | 0 | | |
| Graveområde for sand, grus og sten | Fjelsted | | 410 | 75,18938012 VP2 | Vandløb | | Dp | 0 | | |
| Nyt graveområde for sand, grus og sten | Fjelsted - Fjellerup | | 410 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_3_162 | | | -1 God | dyb |
| Nyt graveområde for sand, grus og sten | Fjelsted - Fjellerup | | 410 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_3_160 | | | -1 God | regional |
| Nyt graveområde for sand, grus og sten | Fjelsted - Kloholm | | 410 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_3_162 | | | -1 God | dyb |
| Nyt graveområde for sand, grus og sten | Fjelsted - Kloholm | | 410 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_3_160 | | | -1 God | regional |
| Graveområde for sand, grus og sten | Gelsted | | 410 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_3_162 | | | -1 God | dyb |
| Graveområde for sand, grus og sten | Gelsted | | 410 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_3_160 | | | -1 God | regional |
| Graveområde for sand, grus og sten | Køstrup | | 410 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_3_160 | | | -1 God | regional |
| Interesseområde for ler | Rydskov | | 410 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_3_162 | | | -1 God | dyb |
| Interesseområde for ler | Rydskov | | 410 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_3_159 | | | -1 God | regional |
| Interesseområde for ler | Rydskov | | 410 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_3_160 | | | -1 God | regional |
| Nyt graveområde for sand, grus og sten | Tellerup | | 410 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1.12_3_33 | | | -1 God | regional |
| Nyt graveområde for sand, grus og sten | Tellerup | | 410 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_3_160 | | | -1 God | regional |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Vejlby | | 410 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1.12_3_34 | | | 1 God | regional |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Vejlby | | 410 | 0 VP2 | Vandløb | Afløb fra Staurby Mose | Mt | 0 | | |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Vejlby | | 410 | 54,55328163 VP2 | Vandløb | Afløb fra Staurby Skov | Gt | 0 | | |
| Nyt graveområde for rødbrændende ler | 2y Kaslunde By, Barløse | | 420 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1.12_3_30 | | | -99 God | terraennaer |
| Nyt graveområde for rødbrændende ler | 2y Kaslunde By, Barløse | | 420 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_3_162 | | | -1 God | dyb |
| Nyt graveområde for rødbrændende ler | 2y Kaslunde By, Barløse | | 420 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_3_160 | | | -1 God | regional |
| Nyt graveområde for rødbrændende ler | 2y Kaslunde By, Barløse | | 420 | 0 VP2 | Vandløb | Puge Mølle Å | Gt | 0 | | |
| Nyt graveområde for sand, grus og sten | Akkerup | | 420 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_3_161 | | | 2 God | regional |
| Nyt graveområde for sand, grus og sten | Akkerup | | 420 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_3_162 | | | -1 God | dyb |
| Interesseområde for ler | Akkerup | | 420 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_3_161 | | | 2 God | regional |
| Interesseområde for ler | Akkerup | | 420 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_3_162 | | | -1 God | dyb |
| Interesseområde for ler | Andebølle | | 420 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_3_162 | | | -1 God | dyb |
| Interesseområde for ler | Andebølle | | 420 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_3_159 | | | -1 God | regional |
| Interesseområde for ler | Andebølle | | 420 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_3_160 | | | -1 God | regional |
| Interesseområde for ler | Andebølle | | 420 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_3_162 | | | -1 God | dyb |
| Interesseområde for ler | Andebølle | | 420 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_3_159 | | | -1 God | regional |
| Interesseområde for ler | Andebølle | | 420 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_3_160 | | | -1 God | regional |
| Interesseområde for ler | Andebølle | | 420 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_3_162 | | | -1 God | dyb |
| Interesseområde for ler | Andebølle | | 420 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_3_159 | | | -1 God | regional |
| Interesseområde for ler | Andebølle | | 420 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_3_160 | | | -1 God | regional |
| Interesseområde for ler | Baghave Huse | | 420 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_3_159 | | | -1 God | regional |
| Interesseområde for ler | Baghave Huse | | 420 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_3_160 | | | -1 God | regional |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Barløse | | 420 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_3_162 | | | -1 God | dyb |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Barløse | | 420 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_3_159 | | | -1 God | regional |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Barløse | | 420 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_3_160 | | | -1 God | regional |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Barløse | | 420 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_3_32 | | | 1 God | dyb |
| Graveområde for sand, grus og sten | Barløse | | 420 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_3_160 | | | -1 God | regional |
| Interesseområde for ler | Barløse | | 420 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_3_160 | | | -1 God | regional |
| Interesseområde for ler | Barløse | | 420 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_3_160 | | | -1 God | regional |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Barløse | | 420 | 0 VP2 | Vandløb | Puge Mølle Å | Mt | 0 | | |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Barløse | | 420 | 0 VP2 | Vandløb | Langemoserenden | Mt | 0 | | |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Barløse | | 420 | 0 VP2 | Vandløb | Ålebækken | Mt | 0 | | |
| Graveområde for sand, grus og sten | Barløse | | 420 | 0 VP2 | Vandløb | Langemoserenden | Mt | 0 | | |
| Interesseområde for ler | Barløse | | 420 | 42,8587964 VP2 | Vandløb | Puge Mølle Å | Mt | 0 | | |
| Graveområde for rødbrændende ler | Basselund rød | | 420 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1.12_3_30 | | | -99 God | terraennaer |
| Graveområde for rødbrændende ler | Basselund rød | | 420 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_3_162 | | | -1 God | dyb |
| Graveområde for rødbrændende ler | Basselund rød | | 420 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_3_160 | | | -1 God | regional |
| Graveområde for rødbrændende ler | Basselund rød | | 420 | 0 VP2 | Vandløb | Basselund | U | 0 | | |
| Graveområde for rød- og gulbrændende ler | Basselund rød og gul | | 420 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1.12_3_30 | | | -99 God | terraennaer |
| Graveområde for rød- og gulbrændende ler | Basselund rød og gul | | 420 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_3_162 | | | -1 God | dyb |
| Graveområde for rød- og gulbrændende ler | Basselund rød og gul | | 420 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_3_160 | | | -1 God | regional |
| Graveområde for rød- og gulbrændende ler | Basselund rød og gul | | 420 | 0,560303397 VP2 | Vandløb | Basselund | U | 0 | | |

| | | | | | | | | | |
|--|--------------|-----|-----------------|-----------|------------------------------|----|---|---------|-------------|
| Interesseområde for ler | Brahesholm | 420 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_3_162 | | | -1 God | dyb |
| Interesseområde for ler | Brahesholm | 420 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_3_159 | | | -1 God | regional |
| Interesseområde for ler | Brahesholm | 420 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_3_160 | | | -1 God | regional |
| Interesseområde for ler | Brahesholm | 420 | 39,77955049 VP2 | Vandløb | | U | 0 | | |
| Interesseområde for ler | Brahesholm | 420 | 54,50414243 VP2 | Vandløb | Puge Mølle Å | Gt | 0 | | |
| Interesseområde for ler | Bred | 420 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_3_162 | | | -1 God | dyb |
| Interesseområde for ler | Bred | 420 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_3_159 | | | -1 God | regional |
| Interesseområde for ler | Bred | 420 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_3_160 | | | -1 God | regional |
| Interesseområde for ler | Bred | 420 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_3_162 | | | -1 God | dyb |
| Interesseområde for ler | Bred | 420 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_3_159 | | | -1 God | regional |
| Interesseområde for ler | Bred | 420 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_3_160 | | | -1 God | regional |
| Interesseområde for ler | Bred | 420 | 0 VP2 | Vandløb | Assenbølle Bæk | Gt | 0 | | |
| Interesseområde for ler | Bred | 420 | 0 VP2 | Vandløb | | Dt | 0 | | |
| Interesseområde for ler | Bred | 420 | 39,85789967 VP2 | Vandløb | Assenbølle Bæk | Gt | 0 | | |
| Nyt graveområde for sand, grus og sten | Brylle | 420 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_3_162 | | | -1 God | dyb |
| Nyt graveområde for sand, grus og sten | Brylle | 420 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_3_160 | | | -1 God | regional |
| Nyt graveområde for sand, grus og sten | Brylle | 420 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_3_37 | | | -2 God | terraennaer |
| Graveområde for sand, grus og sten | Brylle | 420 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_3_162 | | | -1 God | dyb |
| Graveområde for sand, grus og sten | Brylle | 420 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_3_160 | | | -1 God | regional |
| Graveområde for sand, grus og sten | Brylle | 420 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_3_37 | | | -2 God | terraennaer |
| Nyt graveområde for sand, grus og sten | Brylle | 420 | 26,86338088 VP2 | Vandløb | Ellebækken | Mt | 0 | | |
| Nyt graveområde for sand, grus og sten | Brylle | 420 | 37,24217992 VP2 | Vandløb | Holmehave Bæk | Mt | 0 | | |
| Graveområde for sand, grus og sten | Brylle | 420 | 14,87756615 VP2 | Vandløb | Holmehave Bæk | Mt | 0 | | |
| Interesseområde for ler | Brændholt | 420 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_3_159 | | | -1 God | regional |
| Interesseområde for ler | Brændholt | 420 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_3_160 | | | -1 God | regional |
| Interesseområde for ler | Brændholt | 420 | 0 VP2 | Vandløb | Afløb fra Brændholt Vest | U | 0 | | |
| Interesseområde for ler | Brændholt | 420 | 0 VP2 | Vandløb | Vestligt afløb fra Brændholt | Gt | 0 | | |
| Interesseområde for ler | Egehøj | 420 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_3_162 | | | -1 God | dyb |
| Interesseområde for ler | Egehøj | 420 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_3_160 | | | -1 God | regional |
| Interesseområde for ler | Farlebjergus | 420 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_3_162 | | | -1 God | dyb |
| Interesseområde for ler | Farlebjergus | 420 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_3_159 | | | -1 God | regional |
| Interesseområde for ler | Farlebjergus | 420 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_3_160 | | | -1 God | regional |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Fjelsted | 420 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_3_162 | | | -1 God | dyb |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Fjelsted | 420 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_3_160 | | | -1 God | regional |
| Graveområde for sand, grus og sten | Fjelsted | 420 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_3_162 | | | -1 God | dyb |
| Graveområde for sand, grus og sten | Fjelsted | 420 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_3_160 | | | -1 God | regional |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Fjelsted | 420 | 20,35759492 VP2 | Vandløb | Billesbølle Bæk | Mt | 0 | | |
| Graveområde for sand, grus og sten | Fjelsted | 420 | 0 VP2 | Vandløb | Billesbølle Bæk | Mt | 0 | | |
| Graveområde for sand, grus og sten | Gadsbølle | 420 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_3_162 | | | -1 God | dyb |
| Graveområde for sand, grus og sten | Gadsbølle | 420 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_3_159 | | | -1 God | regional |
| Graveområde for sand, grus og sten | Gadsbølle | 420 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_3_160 | | | -1 God | regional |
| Graveområde for sand, grus og sten | Gelsted | 420 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1.12_3_30 | | | -99 God | terraennaer |
| Graveområde for sand, grus og sten | Gelsted | 420 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_3_162 | | | -1 God | dyb |
| Graveområde for sand, grus og sten | Gelsted | 420 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_3_160 | | | -1 God | regional |
| Interesseområde for ler | Gravene | 420 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_3_162 | | | -1 God | dyb |
| Interesseområde for ler | Gravene | 420 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_3_160 | | | -1 God | regional |
| Interesseområde for ler | Gravene | 420 | 54,36801474 VP2 | Vandløb | | Mo | 0 | | |
| Interesseområde for ler | Grimsbjerg | 420 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_3_162 | | | -1 God | dyb |
| Interesseområde for ler | Grimsbjerg | 420 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_3_159 | | | -1 God | regional |
| Interesseområde for ler | Grimsbjerg | 420 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_3_160 | | | -1 God | regional |
| Interesseområde for ler | Grimsbjerg | 420 | 67,78773336 VP2 | Vandløb | Maebækken | U | 0 | | |
| Interesseområde for ler | Grimsbjerg | 420 | 69,06405372 VP2 | Vandløb | | U | 0 | | |
| Interesseområde for ler | Grimsbjerg | 420 | 82,48326688 VP2 | Vandløb | Maebækken | U | 0 | | |
| Interesseområde for ler | Grimsbjerg | 420 | 86,65474506 VP2 | Vandløb | | U | 0 | | |
| Interesseområde for ler | Grønnefald | 420 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_3_162 | | | -1 God | dyb |
| Interesseområde for ler | Grønnefald | 420 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_3_159 | | | -1 God | regional |
| Interesseområde for ler | Grønnefald | 420 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_3_160 | | | -1 God | regional |
| Interesseområde for ler | Grønnefald | 420 | 0 VP2 | Vandløb | | Gt | 0 | | |
| Interesseområde for ler | Grønnefald | 420 | 0 VP2 | Vandløb | | U | 0 | | |
| Interesseområde for ler | Havrebjerg | 420 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_3_162 | | | -1 God | dyb |
| Interesseområde for ler | Havrebjerg | 420 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_3_159 | | | -1 God | regional |
| Interesseområde for ler | Havrebjerg | 420 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_3_160 | | | -1 God | regional |
| Interesseområde for ler | Hesle | 420 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_3_159 | | | -1 God | regional |
| Interesseområde for ler | Hesle | 420 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_3_160 | | | -1 God | regional |
| Interesseområde for ler | Hesle | 420 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_3_162 | | | -1 God | dyb |
| Interesseområde for ler | Hesle | 420 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_3_159 | | | -1 God | regional |
| Interesseområde for ler | Hesle | 420 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_3_160 | | | -1 God | regional |
| Interesseområde for ler | Hesle | 420 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1.12_3_30 | | | -99 God | terraennaer |
| Interesseområde for ler | Hesle | 420 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_3_162 | | | -1 God | dyb |
| Interesseområde for ler | Hesle | 420 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_3_160 | | | -1 God | regional |
| Interesseområde for ler | Hesle | 420 | 91,51468521 VP2 | Grundvand | DK_1_3_159 | | | -1 God | regional |

| | | | | | | | | | | |
|--|-------------------|-----|-------------|-----|-----------|-------------------|----|---|---------|-------------|
| Interesseområde for ler | Hesle | 420 | 12,00232523 | VP2 | Vandløb | Puge Mølle Å | Ht | 0 | | |
| Interesseområde for ler | Hesle | 420 | 37,8748625 | VP2 | Vandløb | Sivholmhus | U | 0 | | |
| Interesseområde for ler | Hesle | 420 | 41,26025629 | VP2 | Vandløb | Puge Mølle Å | Gt | 0 | | |
| Interesseområde for ler | Hesle | 420 | 76,47246569 | VP2 | Vandløb | Puge Mølle Å | Ht | 0 | | |
| Interesseområde for ler | Hestbjerg | 420 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_3_162 | | | -1 God | dyb |
| Interesseområde for ler | Hestbjerg | 420 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_3_159 | | | -1 God | regional |
| Interesseområde for ler | Hestbjerg | 420 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_3_160 | | | -1 God | regional |
| Interesseområde for ler | Hestbjerg | 420 | 58,25628594 | VP2 | Vandløb | Ladegårds Å | Mt | 0 | | |
| Interesseområde for ler | Hestehave | 420 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_3_162 | | | -1 God | dyb |
| Interesseområde for ler | Hestehave | 420 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_3_160 | | | -1 God | regional |
| Interesseområde for ler | Jerrebjerg | 420 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1.12_3_30 | | | -99 God | terraennaer |
| Interesseområde for ler | Jerrebjerg | 420 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_3_162 | | | -1 God | dyb |
| Interesseområde for ler | Jerrebjerg | 420 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_3_160 | | | -1 God | regional |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Jordløse | 420 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_3_161 | | | 2 God | regional |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Jordløse | 420 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_3_162 | | | -1 God | dyb |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Jordløse | 420 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_3_157 | | | -1 God | regional |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Jordløse | 420 | 0 | VP2 | Vandløb | Hattebækken | Rt | 0 | | |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Jordløse | 420 | 0 | VP2 | Vandløb | Afløb fra Højrup | Rt | 0 | | |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Jordløse | 420 | 0 | VP2 | Vandløb | Spangebækken | Mt | 0 | | |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Jordløse | 420 | 45,48867533 | VP2 | Vandløb | Hattebækken | Ht | 0 | | |
| Interesseområde for ler | Kalbjergtorn | 420 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_3_162 | | | -1 God | dyb |
| Interesseområde for ler | Kalbjergtorn | 420 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_3_159 | | | -1 God | regional |
| Interesseområde for ler | Kalbjergtorn | 420 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_3_160 | | | -1 God | regional |
| Interesseområde for ler | Kalbjergtorn | 420 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_3_162 | | | -1 God | dyb |
| Interesseområde for ler | Kalbjergtorn | 420 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_3_159 | | | -1 God | regional |
| Interesseområde for ler | Kalbjergtorn | 420 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_3_160 | | | -1 God | regional |
| Interesseområde for ler | Kalbjergtorn | 420 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_3_159 | | | -1 God | regional |
| Interesseområde for ler | Kalbjergtorn | 420 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_3_160 | | | -1 God | regional |
| Interesseområde for ler | Kelstrupskov | 420 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_3_162 | | | -1 God | dyb |
| Interesseområde for ler | Kelstrupskov | 420 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_3_159 | | | -1 God | regional |
| Interesseområde for ler | Kelstrupskov | 420 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_3_160 | | | -1 God | regional |
| Interesseområde for ler | Koelbjerg | 420 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_3_162 | | | -1 God | dyb |
| Interesseområde for ler | Koelbjerg | 420 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_3_159 | | | -1 God | regional |
| Interesseområde for ler | Koelbjerg | 420 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_3_160 | | | -1 God | regional |
| Interesseområde for ler | Kohave | 420 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_3_159 | | | -1 God | regional |
| Interesseområde for ler | Kohave | 420 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_3_160 | | | -1 God | regional |
| Interesseområde for ler | Lerbjerg | 420 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_3_162 | | | -1 God | dyb |
| Interesseområde for ler | Lerbjerg | 420 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_3_159 | | | -1 God | regional |
| Interesseområde for ler | Lerbjerg | 420 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_3_160 | | | -1 God | regional |
| Interesseområde for ler | Lerbjerg | 420 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_3_162 | | | -1 God | dyb |
| Interesseområde for ler | Lerbjerg | 420 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_3_159 | | | -1 God | regional |
| Interesseområde for ler | Lerbjerg | 420 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_3_160 | | | -1 God | regional |
| Interesseområde for ler | Lerskov | 420 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_3_162 | | | -1 God | dyb |
| Interesseområde for ler | Lerskov | 420 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_3_159 | | | -1 God | regional |
| Interesseområde for ler | Lerskov | 420 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_3_160 | | | -1 God | regional |
| Interesseområde for ler | Lilleskov By | 420 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_3_159 | | | -1 God | regional |
| Interesseområde for ler | Lilleskov By | 420 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_3_160 | | | -1 God | regional |
| Interesseområde for ler | Lilleskov By | 420 | 11,33853336 | VP2 | Vandløb | Brændholt afløbet | Gt | 0 | | |
| Interesseområde for ler | Lundebjerg | 420 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1.12_3_30 | | | -99 God | terraennaer |
| Interesseområde for ler | Lundebjerg | 420 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_3_162 | | | -1 God | dyb |
| Interesseområde for ler | Lundebjerg | 420 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_3_160 | | | -1 God | regional |
| Interesseområde for ler | Laaning Gårde | 420 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_3_162 | | | -1 God | dyb |
| Interesseområde for ler | Laaning Gårde | 420 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_3_159 | | | -1 God | regional |
| Interesseområde for ler | Laaning Gårde | 420 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_3_160 | | | -1 God | regional |
| Graveområde for rød- og gulbrændende ler | Magtenbølle | 420 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_3_162 | | | -1 God | dyb |
| Graveområde for rød- og gulbrændende ler | Magtenbølle | 420 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_3_159 | | | -1 God | regional |
| Graveområde for rød- og gulbrændende ler | Magtenbølle | 420 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_3_160 | | | -1 God | regional |
| Graveområde for rødbrændende ler | Magtenbølle Øst | 420 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_3_162 | | | -1 God | dyb |
| Graveområde for rødbrændende ler | Magtenbølle Øst | 420 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_3_159 | | | -1 God | regional |
| Graveområde for rødbrændende ler | Magtenbølle Øst | 420 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_3_160 | | | -1 God | regional |
| Graveområde for rødbrændende ler | Magtenbølle Øst | 420 | 23,310952 | VP2 | Vandløb | | Gt | 0 | | |
| Graveområde for rødbrændende ler | Magtenbølle Øst | 420 | 63,0441507 | VP2 | Vandløb | | U | 0 | | |
| Graveområde for rødbrændende ler | Magtenbølle Øst | 420 | 80,18577871 | VP2 | Vandløb | | U | 0 | | |
| Graveområde for rødbrændende ler | Magtenbølle Øst | 420 | 87,074353 | VP2 | Vandløb | | U | 0 | | |
| Interesseområde for ler | Nedermark | 420 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_3_160 | | | -1 God | regional |
| Interesseområde for ler | Nedermark | 420 | 91,56136018 | VP2 | Grundvand | DK_1.12_3_30 | | | -99 God | terraennaer |
| Interesseområde for ler | Nældebjerg | 420 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_3_162 | | | -1 God | dyb |
| Interesseområde for ler | Nældebjerg | 420 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_3_159 | | | -1 God | regional |
| Interesseområde for ler | Nældebjerg | 420 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_3_160 | | | -1 God | regional |
| Interesseområde for ler | NØ for Jerrebjerg | 420 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1.12_3_30 | | | -99 God | terraennaer |
| Interesseområde for ler | NØ for Jerrebjerg | 420 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_3_162 | | | -1 God | dyb |

| | | | | | | | | | | | |
|--|-------------------|-----|-------------|-----|-----------|------------------------|----|---|-----|-----|-------------|
| Interesseområde for ler | NØ for Jerrebjerg | 420 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_3_160 | | | -1 | God | regional |
| Interesseområde for ler | Ornebjerg | 420 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_3_162 | | | -1 | God | dyb |
| Interesseområde for ler | Ornebjerg | 420 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_3_159 | | | -1 | God | regional |
| Interesseområde for ler | Ornebjerg | 420 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_3_160 | | | -1 | God | regional |
| Interesseområde for ler | Paddesø | 420 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_3_162 | | | -1 | God | dyb |
| Interesseområde for ler | Paddesø | 420 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_3_159 | | | -1 | God | regional |
| Interesseområde for ler | Paddesø | 420 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_3_160 | | | -1 | God | regional |
| Interesseområde for ler | Paddesø | 420 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_3_159 | | | -1 | God | regional |
| Interesseområde for ler | Paddesø | 420 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_3_160 | | | -1 | God | regional |
| Interesseområde for ler | Paddesø | 420 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_3_162 | | | -1 | God | dyb |
| Interesseområde for ler | Paddesø | 420 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_3_159 | | | -1 | God | regional |
| Interesseområde for ler | Paddesø | 420 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_3_160 | | | -1 | God | regional |
| Interesseområde for ler | Paddesø | 420 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_3_159 | | | -1 | God | regional |
| Interesseområde for ler | Paddesø | 420 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_3_160 | | | -1 | God | regional |
| Interesseområde for ler | Pejrulund | 420 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_3_160 | | | -1 | God | regional |
| Interesseområde for ler | Sarup | 420 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_3_162 | | | -1 | God | dyb |
| Interesseområde for ler | Sarup | 420 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_3_159 | | | -1 | God | regional |
| Interesseområde for ler | Sarup | 420 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_3_160 | | | -1 | God | regional |
| Graveområde for rødbrændende ler | Skalbjer | 420 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_3_159 | | | -1 | God | regional |
| Graveområde for rødbrændende ler | Skalbjer | 420 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_3_160 | | | -1 | God | regional |
| Graveområde for rødbrændende ler | Skalbjer | 420 | 71,32006413 | VP2 | Grundvand | DK_1_3_162 | | | -1 | God | dyb |
| Graveområde for rødbrændende ler | Skalbjer | 420 | 0 | VP2 | Vandløb | | Gt | 0 | | | |
| Graveområde for sand, grus og sten | Skallebjerg | 420 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_3_161 | | | 2 | God | regional |
| Graveområde for sand, grus og sten | Skallebjerg | 420 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_3_162 | | | -1 | God | dyb |
| Graveområde for sand, grus og sten | Skallebjerg | 420 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_3_157 | | | -1 | God | regional |
| Graveområde for sand, grus og sten | Skallebjerg | 420 | 0 | VP2 | Vandløb | Afløb fra Højrup | Rt | 0 | | | |
| Graveområde for sand, grus og sten | Skallebjerg | 420 | 0 | VP2 | Vandløb | Spangebækken | Mt | 0 | | | |
| Interesseområde for ler | Skelskov | 420 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_3_159 | | | -1 | God | regional |
| Interesseområde for ler | Skelskov | 420 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_3_160 | | | -1 | God | regional |
| Graveområde for rødbrændende ler | Skovstrup | 420 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_3_162 | | | -1 | God | dyb |
| Graveområde for rødbrændende ler | Skovstrup | 420 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_3_159 | | | -1 | God | regional |
| Graveområde for rødbrændende ler | Skovstrup | 420 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_3_160 | | | -1 | God | regional |
| Graveområde for rødbrændende ler | Skovstrup | 420 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_3_32 | | | 1 | God | dyb |
| Graveområde for rødbrændende ler | Skovstrup | 420 | 0 | VP2 | Vandløb | Brændholtafløbet | Gt | 0 | | | |
| Interesseområde for ler | Syrehuse | 420 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_3_159 | | | -1 | God | regional |
| Interesseområde for ler | Syrehuse | 420 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_3_160 | | | -1 | God | regional |
| Nyt graveområde for rødbrændende ler | Søllested | 420 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_3_162 | | | -1 | God | dyb |
| Nyt graveområde for rødbrændende ler | Søllested | 420 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_3_159 | | | -1 | God | regional |
| Nyt graveområde for rødbrændende ler | Søllested | 420 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_3_160 | | | -1 | God | regional |
| Nyt graveområde for rødbrændende ler | Søllested | 420 | 0 | VP2 | Vandløb | Turup Møllebæk | Gt | 0 | | | |
| Interesseområde for ler | Søndergårde Skov | 420 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1.12_3_30 | | | -99 | God | terraennaer |
| Interesseområde for ler | Søndergårde Skov | 420 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_3_162 | | | -1 | God | dyb |
| Interesseområde for ler | Søndergårde Skov | 420 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_3_160 | | | -1 | God | regional |
| Interesseområde for ler | Søndergårde Skov | 420 | 86,141544 | VP2 | Vandløb | Søndergårde Skov afløb | Ht | 0 | | | |
| Graveområde for rød- og gulbrændende ler | Talleruplund | 420 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_3_159 | | | -1 | God | regional |
| Graveområde for rød- og gulbrændende ler | Talleruplund | 420 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_3_160 | | | -1 | God | regional |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Tommerup | 420 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_3_162 | | | -1 | God | dyb |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Tommerup | 420 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_3_159 | | | -1 | God | regional |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Tommerup | 420 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_3_160 | | | -1 | God | regional |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Tommerup | 420 | 0 | VP2 | Vandløb | Rævedams afløb | Mt | 0 | | | |
| Nyt graveområde for sand, grus og sten | Trunderup | 420 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_3_161 | | | 2 | God | regional |
| Nyt graveområde for sand, grus og sten | Trunderup | 420 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_3_162 | | | -1 | God | dyb |
| Nyt graveområde for sand, grus og sten | Trunderup | 420 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_3_157 | | | -1 | God | regional |
| Graveområde for sand, grus og sten | Trunderup | 420 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_3_161 | | | 2 | God | regional |
| Graveområde for sand, grus og sten | Trunderup | 420 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_3_162 | | | -1 | God | dyb |
| Graveområde for sand, grus og sten | Trunderup | 420 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_3_157 | | | -1 | God | regional |
| Graveområde for sand, grus og sten | Trunderup | 420 | 0 | VP2 | Vandløb | Spangebækken | Mt | 0 | | | |
| Graveområde for sand, grus og sten | Turup | 420 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_3_159 | | | -1 | God | regional |
| Graveområde for sand, grus og sten | Turup | 420 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_3_160 | | | -1 | God | regional |
| Graveområde for sand, grus og sten | Turup | 420 | 37,9953508 | VP2 | Vandløb | Turup Møllebæk | Gt | 0 | | | |
| Nyt graveområde for rødbrændende ler | Voesebjerg | 420 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_3_162 | | | -1 | God | dyb |
| Nyt graveområde for rødbrændende ler | Voesebjerg | 420 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_3_159 | | | -1 | God | regional |
| Nyt graveområde for rødbrændende ler | Voesebjerg | 420 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_3_160 | | | -1 | God | regional |
| Interesseområde for ler | Voesebjerg | 420 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_3_162 | | | -1 | God | dyb |
| Interesseområde for ler | Voesebjerg | 420 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_3_159 | | | -1 | God | regional |
| Interesseområde for ler | Voesebjerg | 420 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_3_160 | | | -1 | God | regional |
| Interesseområde for ler | Voesebjerg | 420 | 73,8471617 | VP2 | Vandløb | | U | 0 | | | |
| Interesseområde for ler | Øksnebjerg | 420 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_3_159 | | | -1 | God | regional |
| Interesseområde for ler | Øksnebjerg | 420 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_3_160 | | | -1 | God | regional |
| Interesseområde for ler | Ørsbjerg ler | 420 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1.12_3_30 | | | -99 | God | terraennaer |
| Interesseområde for ler | Ørsbjerg ler | 420 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_3_160 | | | -1 | God | regional |

| | | | | | | | | | | | |
|--|--------------------|-----|-------------|-----|-----------|----------------------------|----|--------|---------|-------------|----------|
| Interesseområde for ler | Ørsbjerg ler | 420 | 5,687194385 | VP2 | Vandløb | Sogneskillet | Mt | 0 | | | |
| Interesseområde for ler | Ørsbjerg ler | 420 | 39,93820701 | VP2 | Vandløb | Brende Å | Rt | Ikke-G | | | |
| Interesseområde for ler | Ørsted | 420 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_3_162 | | | -1 God | dyb | |
| Interesseområde for ler | Ørsted | 420 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_3_159 | | | -1 God | regional | |
| Interesseområde for ler | Ørsted | 420 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_3_160 | | | -1 God | regional | |
| Interesseområde for ler | Ørsted | 420 | 3,352050911 | VP2 | Vandløb | Puge Mølle Å | Gt | 0 | | | |
| Nyt graveområde for sand, grus og sten | Ålsbo | 420 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1.12_3_30 | | | -99 God | terraennaer | |
| Nyt graveområde for sand, grus og sten | Ålsbo | 420 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_3_160 | | | -1 God | regional | |
| Graveområde for sand, grus og sten | Ålsbo | 420 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1.12_3_30 | | | -99 God | terraennaer | |
| Graveområde for sand, grus og sten | Ålsbo | 420 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_3_162 | | | -1 God | dyb | |
| Graveområde for sand, grus og sten | Ålsbo | 420 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_3_160 | | | -1 God | regional | |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Allerup | 430 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_3_161 | | | 2 God | regional | |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Allerup | 430 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_3_162 | | | -1 God | dyb | |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Allerup | 430 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_3_157 | | | -1 God | regional | |
| Interesseområde for ler | Arreskov | 430 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_3_157 | | | -1 God | regional | |
| Interesseområde for ler | Arreskov | 430 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_3_157 | | | -1 God | regional | |
| Interesseområde for ler | Arreskov | 430 | 5,623665853 | VP2 | Grundvand | DK_1_3_39 | | | -1 God | dyb | |
| Graveområde for sand, grus og sten | Bramstrup | 430 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_3_160 | | | -1 God | regional | |
| Graveområde for sand, grus og sten | Bramstrup | 430 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_3_37 | | | -2 God | terraennaer | |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Bramstrup | 430 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_3_160 | | | -1 God | regional | |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Bramstrup | 430 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_3_37 | | | -2 God | terraennaer | |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Bramstrup | 430 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_3_39 | | | -1 God | dyb | |
| Graveområde for sand, grus og sten | Bramstrup | 430 | 70,71686611 | VP2 | Vandløb | Lindved Å | Gp | 0 | | | |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Bramstrup | 430 | 34,20747723 | VP2 | Vandløb | Lindved Å | Gp | 0 | | | |
| Interesseområde for ler | Diernæs | 430 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_3_157 | | | -1 God | regional | |
| Interesseområde for ler | Diernæs | 430 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_3_58 | | | 1 God | dyb | |
| Interesseområde for ler | Diernæs | 430 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_3_157 | | | -1 God | regional | |
| Interesseområde for ler | Diernæs | 430 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_3_157 | | | -1 God | regional | |
| Interesseområde for ler | Diernæs | 430 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_3_58 | | | 1 God | dyb | |
| Interesseområde for ler | Diernæs | 430 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_3_157 | | | -1 God | regional | |
| Interesseområde for ler | Diernæs | 430 | 14,78699291 | VP2 | Grundvand | DK_1_3_58 | | | 1 God | dyb | |
| Interesseområde for ler | Diernæs | 430 | 28,62966461 | VP2 | Vandløb | | U | 0 | | | |
| Interesseområde for ler | Diernæs | 430 | 28,62966461 | VP2 | Vandløb | Pipstorn Bæk | U | 0 | | | |
| Interesseområde for ler | Diernæs | 430 | 36,79907265 | VP2 | Vandløb | Pipstorn Bæk | U | 0 | | | |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Espe | 430 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_3_160 | | | -1 God | regional | |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Espe | 430 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_3_41 | | | 1 God | regional | |
| Graveområde for sand, grus og sten | Espe | 430 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_3_160 | | | -1 God | regional | |
| Graveområde for sand, grus og sten | Espe | 430 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_3_41 | | | 1 God | regional | |
| Interesseområde for ler | Herringe | 430 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_3_160 | | | -1 God | regional | |
| Interesseområde for ler | Herringe | 430 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_3_41 | | | 1 God | regional | |
| Interesseområde for ler | Horne Land | 430 | 3,28806424 | VP2 | Grundvand | DK_1_3_35 | | | -1 God | regional | |
| Interesseområde for ler | Horne Land | 430 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_3_35 | | | -1 God | regional | |
| Interesseområde for ler | Horne Land | 430 | 0 | VP2 | Vandløb | Navrsbæk | Dt | 0 | | | |
| Interesseområde for ler | Horne Land | 430 | 0 | VP2 | Vandløb | Navrsbæk | Dt | 0 | | | |
| Interesseområde for ler | Kværndrup | 430 | 85,18635977 | VP2 | Grundvand | DK_1_3_41 | | | 1 God | regional | |
| Interesseområde for ler | Kværndrup | 430 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_3_41 | | | 1 God | regional | |
| Interesseområde for ler | Kværndrup | 430 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_3_41 | | | 1 God | regional | |
| Interesseområde for ler | Kværndrup | 430 | 0 | VP2 | Vandløb | Kværndrup Å | Mt | 0 | | | |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Sandholts Lyndelse | 430 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_3_157 | | | -1 God | regional | |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Sandholts Lyndelse | 430 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_3_160 | | | -1 God | regional | |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Sandholts Lyndelse | 430 | 0 | VP2 | Vandløb | Dyrehavebækken | Gt | 0 | | | |
| Graveområde for sand, grus og sten | Skallebjerg | 430 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_3_161 | | | 2 God | regional | |
| Graveområde for sand, grus og sten | Skallebjerg | 430 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_3_162 | | | -1 God | dyb | |
| Graveområde for sand, grus og sten | Skallebjerg | 430 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_3_157 | | | -1 God | regional | |
| Graveområde for sand, grus og sten | Skallebjerg | 430 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_3_160 | | | -1 God | regional | |
| Nyt interesseområde for sand, grus og sten | Skelbæk | 430 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_3_159 | | | -1 God | regional | |
| Nyt interesseområde for sand, grus og sten | Skelbæk | 430 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_3_160 | | | -1 God | regional | |
| Nyt interesseområde for sand, grus og sten | Skelbæk | 430 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_3_39 | | | -1 God | dyb | |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Svanninge | 430 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_3_35 | | | -1 God | regional | |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Svanninge | 430 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_3_157 | | | -1 God | regional | |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Svanninge | 430 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_3_58 | | | 1 God | dyb | |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Svanninge | 430 | 0 | VP2 | Vandløb | Horne Mølle Å | Gt | 0 | | | |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Svanninge | 430 | 0 | VP2 | Vandløb | Kildemose | Mt | 0 | | | |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Svanninge | 430 | 76,49780229 | VP2 | Vandløb | | U | 0 | | | |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Sønder Nærå | 430 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_3_158 | | | 1 God | regional | |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Sønder Nærå | 430 | 0 | VP2 | Vandløb | Skelbækken | Rt | 0 | | | |
| Graveområde for sand, grus og sten | Tarup-Davinde | 430 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_3_158 | | | 1 God | regional | |
| Graveområde for sand, grus og sten | Tarup-Davinde | 430 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_3_37 | | | -2 God | terraennaer | |
| Nyt graveområde for sand, grus og sten | Andholm | 580 | 5,622463054 | VP2 | Søer | Råstofsø NØ for Røde kro 2 | 0 | U | | | |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Vester Hæsinge | 430 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_3_161 | | | U | God | regional |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Vester Hæsinge | 430 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_3_157 | | | U | God | regional |

| | | | | | | | | | |
|--|----------------------|-----|-----------------|-----------|----------------------------|----|--------|---------|-------------|
| Interesseområde for sand, grus og sten | Vester Hæsinge | 430 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_3_160 | | U | God | regional |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Birkende | 440 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_3_158 | | U | God | regional |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Birkende | 440 | 15,98853161 VP2 | Vandløb | | U | U | | |
| Graveområde for sand, grus og sten | Langeskov | 440 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_3_158 | | U_MKK | God | regional |
| Graveområde for sand, grus og sten | Langeskov | 440 | 17,5186946 VP2 | Vandløb | | U | U | | |
| Graveområde for sand, grus og sten | Andholm | 580 | 0 VP2 | Søer | Råstofsø NØ for Røde Kro 2 | 0 | U | | |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Marslev | 440 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_3_158 | | U | God | regional |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Rynkeby | 440 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_3_158 | | Ikke-G | God | regional |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Rynkeby | 440 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_3_46 | | U | God | dyb |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Rønninge | 440 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_3_158 | | U | God | regional |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Rønninge | 440 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_3_46 | | U | God | dyb |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Rønninge | 440 | 0 VP2 | Vandløb | Geels Å | Rt | U | | |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Svindinge | 450 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_3_158 | | U | God | regional |
| Graveområde for sand, grus og sten | Svindinge | 450 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_3_158 | | U | God | regional |
| Nyt graveområde for sand, grus og sten | Borreby | 461 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_3_159 | | | -1 God | regional |
| Nyt graveområde for sand, grus og sten | Borreby | 461 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_3_160 | | | -1 God | regional |
| Nyt graveområde for sand, grus og sten | Borreby | 461 | 0 VP2 | Vandløb | Holmehave Bæk | Gt | 0 | | |
| Nyt graveområde for sand, grus og sten | Borreby | 461 | 0 VP2 | Vandløb | Ellebækken | Mt | 0 | | |
| Nyt graveområde for sand, grus og sten | Borreby | 461 | 0,240273581 VP2 | Vandløb | Holmehave Bæk | Mt | 0 | | |
| Nyt graveområde for sand, grus og sten | Borreby | 461 | 83,19475677 VP2 | Vandløb | Odense Å | Mt | 0 | | |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Brændekilde | 461 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1.13_3_40 | | | -99 God | dyb |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Brændekilde | 461 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_3_162 | | | -1 God | dyb |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Brændekilde | 461 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_3_159 | | | -1 God | regional |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Brændekilde | 461 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_3_160 | | | -1 God | regional |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Brændekilde - Fangel | 461 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_3_162 | | | -1 God | dyb |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Brændekilde - Fangel | 461 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_3_159 | | | -1 God | regional |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Brændekilde - Fangel | 461 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_3_160 | | | -1 God | regional |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Brændekilde - Fangel | 461 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_3_37 | | | -2 God | terraennaer |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Brændekilde - Fangel | 461 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_3_39 | | | -1 God | dyb |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Brændekilde - Fangel | 461 | 0 VP2 | Vandløb | Skelbækken | Ht | 0 | | |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Brændekilde - Fangel | 461 | 0 VP2 | Vandløb | | U | 0 | | |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Brændekilde - Fangel | 461 | 0 VP2 | Vandløb | Holmehave Bæk | Mt | 0 | | |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Brændekilde - Fangel | 461 | 0 VP2 | Vandløb | Holmehave Bæk | Gt | 0 | | |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Brændekilde - Fangel | 461 | 0 VP2 | Vandløb | Damhavebækken | Gt | 0 | | |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Brændekilde - Fangel | 461 | 0 VP2 | Vandløb | Skelbækken | Mt | 0 | | |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Brændekilde - Fangel | 461 | 0 VP2 | Vandløb | Ellebækken | Mt | 0 | | |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Brændekilde - Fangel | 461 | 3,298714644 VP2 | Vandløb | Odense Å | Mt | 0 | | |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Davinde | 461 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1.13_3_40 | | | -99 God | dyb |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Davinde | 461 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_3_158 | | | 1 God | regional |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Davinde | 461 | 36,33253036 VP2 | Vandløb | Davinde Bæk | Ht | 0 | | |
| Nyt graveområde for sand, grus og sten | Drivhuse Davinde | 461 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_3_158 | | | 1 God | regional |
| Nyt graveområde for sand, grus og sten | Drivhuse Davinde | 461 | 97,61301403 VP2 | Grundvand | DK_1.13_3_40 | | | -99 God | dyb |
| Nyt graveområde for sand, grus og sten | Drivhuse Davinde | 461 | 6,263342063 VP2 | Vandløb | Davinde Bæk | Ht | 0 | | |
| Graveområde for sand, grus og sten | Fangel | 461 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_3_160 | | | -1 God | regional |
| Interesseområde for ler | Kelstrupskov | 461 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_3_162 | | | -1 God | dyb |
| Interesseområde for ler | Kelstrupskov | 461 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_3_159 | | | -1 God | regional |
| Interesseområde for ler | Kelstrupskov | 461 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_3_160 | | | -1 God | regional |
| Interesseområde for ler | Kelstrupskov | 461 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_3_162 | | | -1 God | dyb |
| Interesseområde for ler | Kelstrupskov | 461 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_3_159 | | | -1 God | regional |
| Interesseområde for ler | Kelstrupskov | 461 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_3_160 | | | -1 God | regional |
| Interesseområde for ler | Kelstrupskov | 461 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_3_162 | | | -1 God | dyb |
| Interesseområde for ler | Kelstrupskov | 461 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_3_159 | | | -1 God | regional |
| Interesseområde for ler | Kelstrupskov | 461 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_3_160 | | | -1 God | regional |
| Interesseområde for ler | Stenkistebjerg | 461 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_3_162 | | | -1 God | dyb |
| Interesseområde for ler | Stenkistebjerg | 461 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_3_159 | | | -1 God | regional |
| Interesseområde for ler | Stenkistebjerg | 461 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_3_160 | | | -1 God | regional |
| Interesseområde for ler | Stenkistebjerg | 461 | 69,44158458 VP2 | Vandløb | Stæremosefløbet | Gt | 0 | | |
| Nyt graveområde for sand, grus og sten | Stenløse | 461 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_3_160 | | | -1 God | regional |
| Nyt graveområde for sand, grus og sten | Stenløse | 461 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_3_37 | | | -2 God | terraennaer |
| Nyt graveområde for sand, grus og sten | Stenløse | 461 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_3_39 | | | -1 God | dyb |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Stenløse | 461 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_3_160 | | | -1 God | regional |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Stenløse | 461 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_3_37 | | | -2 God | terraennaer |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Stenløse | 461 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_3_39 | | | -1 God | dyb |
| Graveområde for sand, grus og sten | Stenløse | 461 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_3_160 | | | -1 God | regional |
| Graveområde for sand, grus og sten | Stenløse | 461 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_3_37 | | | -2 God | terraennaer |
| Graveområde for sand, grus og sten | Stenløse | 461 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_3_39 | | | -1 God | dyb |
| Nyt graveområde for sand, grus og sten | Stenløse | 461 | 0 VP2 | Vandløb | Damhavebækken | Rt | 0 | | |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Stenløse | 461 | 0 VP2 | Vandløb | Damhavebækken | Rt | 0 | | |
| Interesseområde for ler | Store Bisbjerg | 461 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_3_162 | | | -1 God | dyb |
| Interesseområde for ler | Store Bisbjerg | 461 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_3_159 | | | -1 God | regional |
| Interesseområde for ler | Store Bisbjerg | 461 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_3_160 | | | -1 God | regional |

| | | | | | | | | | |
|--|----------------------|-----|-----------------|-----------|---|----|---|--------|----------|
| Graveområde for rødbrændende ler | Stenstrup | 479 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_3_56 | | | 1 God | regional |
| Graveområde for rødbrændende ler | Stenstrup | 479 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_3_158 | | | 1 God | regional |
| Graveområde for rødbrændende ler | Stenstrup | 479 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_3_56 | | | 1 God | regional |
| Graveområde for rødbrændende ler | Stenstrup | 479 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_3_158 | | | 1 God | regional |
| Graveområde for rødbrændende ler | Stenstrup | 479 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_3_56 | | | 1 God | regional |
| Graveområde for rødbrændende ler | Stenstrup | 479 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_3_158 | | | 1 God | regional |
| Graveområde for rødbrændende ler | Stenstrup | 479 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_3_56 | | | 1 God | regional |
| Graveområde for rødbrændende ler | Stenstrup | 479 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_3_158 | | | 1 God | regional |
| Graveområde for rødbrændende ler | Stenstrup | 479 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_3_56 | | | 1 God | regional |
| Graveområde for rødbrændende ler | Stenstrup | 479 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_3_158 | | | 1 God | regional |
| Graveområde for rødbrændende ler | Stenstrup | 479 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_3_56 | | | 1 God | regional |
| Graveområde for rødbrændende ler | Stenstrup | 479 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_3_158 | | | 1 God | regional |
| Graveområde for rødbrændende ler | Stenstrup | 479 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_3_56 | | | 1 God | regional |
| Graveområde for rødbrændende ler | Stenstrup | 479 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_3_158 | | | 1 God | regional |
| Graveområde for rødbrændende ler | Stenstrup | 479 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_3_56 | | | 1 God | regional |
| Graveområde for rødbrændende ler | Stenstrup | 479 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_3_158 | | | 1 God | regional |
| Graveområde for rødbrændende ler | Stenstrup | 479 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_3_56 | | | 1 God | regional |
| Graveområde for rødbrændende ler | Stenstrup | 479 | 7,244995191 VP2 | Vandløb | | Gp | 0 | | |
| Graveområde for rødbrændende ler | Stenstrup | 479 | 0 VP2 | Vandløb | Hørup Å | Mt | 0 | | |
| Graveområde for rødbrændende ler | Stenstrup | 479 | 14,02810936 VP2 | Vandløb | Hørup Å | Mt | 0 | | |
| Graveområde for rødbrændende ler | Stenstrup | 479 | 40,77937208 VP2 | Vandløb | | Gt | 0 | | |
| Graveområde for rødbrændende ler | Stenstrup | 479 | 0 VP2 | Vandløb | Hørup Å | Mt | 0 | | |
| Graveområde for rødbrændende ler | Stenstrup | 479 | 0 VP2 | Vandløb | | Gp | 0 | | |
| Graveområde for rødbrændende ler | Stenstrup | 479 | 0 VP2 | Vandløb | Hørup Å | Rt | 0 | | |
| Graveområde for rødbrændende ler | Stenstrup | 479 | 0 VP2 | Vandløb | Hørup Å | Mt | 0 | | |
| Graveområde for sand, grus og sten | Andholm | 580 | 51,77702725 VP2 | Søer | Lunderup Sø (råstofsø NV for Rødekro G21) | Gt | U | | |
| Graveområde for rød- og gulbrændende ler | Stenstrup rød og gul | 479 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_3_158 | | | 1 God | regional |
| Graveområde for rød- og gulbrændende ler | Stenstrup rød og gul | 479 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_3_56 | | | 1 God | regional |
| Graveområde for rød- og gulbrændende ler | Stenstrup rød og gul | 479 | 0 VP2 | Vandløb | Hørup Å | Rt | 0 | | |
| Graveområde for bentonit | Tåsinge | 479 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1.15_3_53 | | | -1 God | regional |
| Interesseområde for bentonit | Tåsinge | 479 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1.15_3_53 | | | -1 God | regional |
| Interesseområde for bentonit | Tåsinge | 479 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1.15_3_53 | | | -1 God | regional |
| Interesseområde for ler | Fuglehave | 480 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_3_160 | | | -1 God | regional |
| Interesseområde for ler | Fuglehave | 480 | 69,83110453 VP2 | Vandløb | Stavis Å | Mt | 0 | | |
| Nyt graveområde for sand, grus og sten | Gyngstrup | 480 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_3_156 | | | 1 God | regional |
| Graveområde for sand, grus og sten | Krogsbølle | 480 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_3_156 | | | 1 God | regional |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Melby | 480 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_3_156 | | | 1 God | regional |
| Graveområde for sand, grus og sten | Melby | 480 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_3_156 | | | 1 God | regional |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Melby | 480 | 4,93570573 VP2 | Vandløb | Kragelund Møllebæk | Dt | 0 | | |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Melby | 480 | 61,11936807 VP2 | Vandløb | Kragelund Møllebæk | Mt | 0 | | |
| Graveområde for sand, grus og sten | Melby | 480 | 77,9438438 VP2 | Vandløb | Kragelund Møllebæk | Mt | 0 | | |
| Graveområde for sand, grus og sten | Norup | 480 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_3_156 | | | 1 God | regional |
| Graveområde for sand, grus og sten | Norup | 480 | 0,168630259 VP2 | Vandløb | Brørenden | Rt | 0 | | |
| Graveområde for sand, grus og sten | Norup | 480 | 41,84248098 VP2 | Vandløb | Søndre Landkanal | Mo | 0 | | |
| Interesseområde for ler | Væde | 480 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_3_160 | | | -1 God | regional |
| Interesseområde for ler | Væde Hede | 480 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_3_162 | | | -1 God | dyb |
| Interesseområde for ler | Væde Hede | 480 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_3_159 | | | -1 God | regional |
| Interesseområde for ler | Væde Hede | 480 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_3_160 | | | -1 God | regional |
| Graveområde for sand, grus og sten | Leby | 492 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_3_55 | | | 1 God | dyb |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Bevtoft-OverJerstal | 510 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1.10_456_204 | | | 2 God | dyb |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Bevtoft-OverJerstal | 510 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_240 | | | 1 God | dyb |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Bevtoft-OverJerstal | 510 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_243 | | | 1 God | regional |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Bevtoft-OverJerstal | 510 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_246 | | | 1 God | dyb |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Bevtoft-OverJerstal | 510 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_230 | | | 1 God | regional |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Bevtoft-OverJerstal | 510 | 0 VP2 | Vandløb | | Mt | 0 | | |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Bevtoft-OverJerstal | 510 | 17,15570996 VP2 | Vandløb | | Gt | 0 | | |
| Graveområde for sand, grus og sten | Enderupskov | 510 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1.10_456_203 | | | 1 God | dyb |
| Graveområde for sand, grus og sten | Enderupskov | 510 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_243 | | | 1 God | regional |
| Graveområde for sand, grus og sten | Enderupskov | 510 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_246 | | | 1 God | dyb |
| Graveområde for sand, grus og sten | Enderupskov | 510 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_230 | | | 1 God | regional |
| Graveområde for sand, grus og sten | Hyrup | 510 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_240 | | | 1 God | dyb |
| Graveområde for sand, grus og sten | Hyrup | 510 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_243 | | | 1 God | regional |
| Graveområde for sand, grus og sten | Hyrup | 510 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_246 | | | 1 God | dyb |
| Graveområde for sand, grus og sten | Hyrup | 510 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_230 | | | 1 God | regional |
| Nyt graveområde for sand, grus og sten | Kastrup | 510 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_243 | | | 1 God | regional |
| Nyt graveområde for sand, grus og sten | Kastrup | 510 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_246 | | | 1 God | dyb |
| Nyt graveområde for sand, grus og sten | Kastrup | 510 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_230 | | | 1 God | regional |
| Graveområde for sand, grus og sten | Mølby | 510 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_195 | | | 1 God | regional |
| Graveområde for sand, grus og sten | Mølby | 510 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_243 | | | 1 God | regional |
| Graveområde for sand, grus og sten | Mølby | 510 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_246 | | | 1 God | dyb |
| Graveområde for sand, grus og sten | Mølby | 510 | 28,95884904 VP2 | Vandløb | | Mt | 0 | | |

| | | | | | | | | |
|--|-----------------------|-----|-----------------|-----------|-----------------|----|---------|----------|
| Graveområde for sand, grus og sten | Kirkeby Plantage Vest | 530 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_244 | | 1 God | dyb |
| Graveområde for sand, grus og sten | Kirkeby Plantage Vest | 530 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_245 | | 1 God | regional |
| Graveområde for sand, grus og sten | Kirkeby Plantage Vest | 530 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_247 | | 1 God | dyb |
| Graveområde for sand, grus og sten | Kirkeby Plantage Vest | 530 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_226 | | 1 God | regional |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Krog | 530 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_244 | | 1 God | dyb |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Krog | 530 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_245 | | 1 God | regional |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Krog | 530 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_247 | | 1 God | dyb |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Krog | 530 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_226 | | 1 God | regional |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Moltkenberg | 530 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_244 | | 1 God | dyb |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Moltkenberg | 530 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_245 | | 1 God | regional |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Moltkenberg | 530 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_247 | | 1 God | dyb |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Moltkenberg | 530 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_226 | | 1 God | regional |
| Graveområde for sand, grus og sten | Rishøjgård | 530 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_244 | | 1 God | dyb |
| Graveområde for sand, grus og sten | Rishøjgård | 530 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_245 | | 1 God | regional |
| Graveområde for sand, grus og sten | Rishøjgård | 530 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_226 | | 1 God | regional |
| Interesseområde for sand, grus og sten | St. Almstok | 530 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_244 | | 1 God | dyb |
| Interesseområde for sand, grus og sten | St. Almstok | 530 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_245 | | 1 God | regional |
| Interesseområde for sand, grus og sten | St. Almstok | 530 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_226 | | 1 God | regional |
| Graveområde for sand, grus og sten | Svøllbjerg | 530 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_244 | | 1 God | dyb |
| Graveområde for sand, grus og sten | Svøllbjerg | 530 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_245 | | 1 God | regional |
| Graveområde for sand, grus og sten | Svøllbjerg | 530 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_247 | | 1 God | dyb |
| Graveområde for sand, grus og sten | Svøllbjerg | 530 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_226 | | 1 God | regional |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Trøllund | 530 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1.10_456_13 | | -99 God | dyb |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Trøllund | 530 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_244 | | 1 God | dyb |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Trøllund | 530 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_245 | | 1 God | regional |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Trøllund | 530 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_247 | | 1 God | dyb |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Trøllund | 530 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_15 | | -2 God | dyb |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Trøllund | 530 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_226 | | 1 God | regional |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Trøllund | 530 | 82,15737332 VP2 | Grundvand | DK_1_456_235 | | 1 God | regional |
| Graveområde for sand, grus og sten | Gammelgaard | 540 | 80,86353771 VP2 | Grundvand | DK_1.11_456_28 | | 1 God | dyb |
| Graveområde for sand, grus og sten | Gammelgaard | 540 | 0 VP2 | Vandløb | | Gt | 0 | |
| Interesseområde for ler | Gråsten | 540 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_219 | | -99 God | dyb |
| Interesseområde for ler | Gråsten | 540 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_230 | | 1 God | regional |
| Interesseområde for ler | Gråsten | 540 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_219 | | -99 God | dyb |
| Interesseområde for ler | Gråsten | 540 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_230 | | 1 God | regional |
| Interesseområde for ler | Gråsten | 540 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_219 | | -99 God | dyb |
| Interesseområde for ler | Gråsten | 540 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_230 | | 1 God | regional |
| Interesseområde for ler | Gråsten | 540 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_219 | | -99 God | dyb |
| Interesseområde for ler | Gråsten | 540 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_230 | | 1 God | regional |
| Interesseområde for ler | Gråsten | 540 | 0,903401844 VP2 | Vandløb | | Rt | 0 | |
| Interesseområde for ler | Gråsten | 540 | 24,28212268 VP2 | Vandløb | Alfsbæk | Mt | 0 | |
| Interesseområde for ler | Gråsten | 540 | 43,46366049 VP2 | Vandløb | | Gt | 0 | |
| Interesseområde for ler | Gråsten | 540 | 76,93286924 VP2 | Vandløb | | Rt | 0 | |
| Interesseområde for ler | Gråsten | 540 | 0 VP2 | Vandløb | | Rt | 0 | |
| Interesseområde for ler | Gråsten | 540 | 0 VP2 | Vandløb | | Mt | 0 | |
| Interesseområde for ler | Gråsten | 540 | 40,9160107 VP2 | Vandløb | | Gt | 0 | |
| Graveområde for ler | Iller | 540 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1.11_456_16 | | -1 God | regional |
| Graveområde for ler | Iller | 540 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1.11_456_201 | | -1 God | regional |
| Graveområde for ler | Matzens Teglværk | 540 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1.11_456_17 | | 1 God | regional |
| Graveområde for ler | Nybøl | 540 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1.11_456_201 | | -1 God | regional |
| Interesseområde for ler | Nybøl | 540 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1.11_456_17 | | 1 God | regional |
| Interesseområde for ler | Nybøl | 540 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1.11_456_201 | | -1 God | regional |
| Interesseområde for ler | Nybøl | 540 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1.11_456_201 | | -1 God | regional |
| Interesseområde for ler | Nybøl | 540 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1.11_456_201 | | -1 God | regional |
| Graveområde for ler | Nybøl | 540 | 0 VP2 | Vandløb | | Mt | 0 | |
| Graveområde for ler | Nybøl | 540 | 5,425620445 VP2 | Vandløb | | U | 0 | |
| Interesseområde for ler | Nybøl | 540 | 46,16738632 VP2 | Vandløb | | Mt | 0 | |
| Interesseområde for ler | Sundeved | 540 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1.11_456_201 | | -1 God | regional |
| Interesseområde for ler | Sundeved | 540 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_230 | | 1 God | regional |
| Interesseområde for ler | Sundeved | 540 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1.11_456_201 | | -1 God | regional |
| Interesseområde for ler | Sundeved | 540 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_230 | | 1 God | regional |
| Interesseområde for ler | Sundeved | 540 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1.11_456_201 | | -1 God | regional |
| Interesseområde for ler | Sundeved | 540 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_230 | | 1 God | regional |
| Interesseområde for ler | Sundeved | 540 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_230 | | 1 God | regional |
| Interesseområde for ler | Sundeved | 540 | 44,89796298 VP2 | Vandløb | Bovrup Bæk | Mt | 0 | |
| Interesseområde for ler | Sundeved | 540 | 0 VP2 | Vandløb | | Rt | 0 | |
| Interesseområde for ler | Sundeved | 540 | 37,26717698 VP2 | Vandløb | | Mt | 0 | |

| | | | | | | | | | | |
|--|-----------------------|-----|-------------|-----|-----------|-----------------|----|---|--------|----------|
| Interesseområde for ler | Sundeved | 540 | 49,46058387 | VP2 | Vandløb | | Mt | 0 | | |
| Interesseområde for ler | Sundeved | 540 | 0 | VP2 | Vandløb | | Dt | 0 | | |
| Interesseområde for ler | Sundeved | 540 | 2,591164982 | VP2 | Vandløb | | Dt | 0 | | |
| Nyt interesseområde for klæg | Astrup | 550 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1.10_456_203 | | | 1 God | dyb |
| Nyt interesseområde for klæg | Astrup | 550 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_456_230 | | | 1 God | regional |
| Nyt interesseområde for klæg | Astrup | 550 | 0 | VP2 | Vandløb | | U | 0 | | |
| Nyt graveområde for klæg | Ballum | 550 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_456_221 | | | 1 God | dyb |
| Nyt graveområde for klæg | Ballum | 550 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_456_230 | | | 1 God | regional |
| Nyt graveområde for klæg | Ballum Nord | 550 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_456_230 | | | 1 God | regional |
| Nyt graveområde for sand, grus og sten | Brøns | 550 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1.10_456_203 | | | 1 God | dyb |
| Nyt graveområde for sand, grus og sten | Brøns | 550 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_456_246 | | | 1 God | dyb |
| Nyt graveområde for sand, grus og sten | Brøns | 550 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_456_230 | | | 1 God | regional |
| Graveområde for sand, grus og sten | Brøns | 550 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1.10_456_203 | | | 1 God | dyb |
| Graveområde for sand, grus og sten | Brøns | 550 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_456_246 | | | 1 God | dyb |
| Graveområde for sand, grus og sten | Brøns | 550 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_456_230 | | | 1 God | regional |
| Nyt graveområde for klæg | Emmerlev - Daler Vest | 550 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_456_230 | | | 1 God | regional |
| Nyt graveområde for klæg | Emmerlev - Daler Vest | 550 | 0 | VP2 | Vandløb | | Rp | 0 | | |
| Nyt graveområde for klæg | Emmerlev - Daler Vest | 550 | 0 | VP2 | Vandløb | | Mo | 0 | | |
| Nyt graveområde for klæg | Emmerlev - Daler Vest | 550 | 0 | VP2 | Vandløb | | Rp | 0 | | |
| Nyt graveområde for klæg | Emmerlev - Nyeng | 550 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_456_230 | | | 1 God | regional |
| Graveområde for klæg | Hjemsted | 550 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1.10_456_203 | | | 1 God | dyb |
| Graveområde for klæg | Hjemsted | 550 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_456_230 | | | 1 God | regional |
| Interesseområde for klæg | Hjemsted | 550 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1.10_456_203 | | | 1 God | dyb |
| Interesseområde for klæg | Hjemsted | 550 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_456_230 | | | 1 God | regional |
| Interesseområde for klæg | Hjemsted | 550 | 5,121559935 | VP2 | Vandløb | | U | 0 | | |
| Graveområde for sand, grus og sten | Hønning | 550 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_456_246 | | | 1 God | dyb |
| Graveområde for sand, grus og sten | Hønning | 550 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_456_230 | | | 1 God | regional |
| Graveområde for klæg | Kamper | 550 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1.10_456_203 | | | 1 God | dyb |
| Graveområde for klæg | Kamper | 550 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_456_230 | | | 1 God | regional |
| Interesseområde for klæg | Kamper | 550 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1.10_456_203 | | | 1 God | dyb |
| Interesseområde for klæg | Kamper | 550 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_456_230 | | | 1 God | regional |
| Interesseområde for klæg | Klægingteresse Brøns | 550 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1.10_456_203 | | | 1 God | dyb |
| Interesseområde for klæg | Klægingteresse Brøns | 550 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_456_230 | | | 1 God | regional |
| Interesseområde for klæg | Klægingteresse Brøns | 550 | 98,83984075 | VP2 | Vandløb | | U | 0 | | |
| Nyt interesseområde for klæg | Randerup-Mjolden | 550 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1.10_456_203 | | | 1 God | dyb |
| Nyt interesseområde for klæg | Randerup-Mjolden | 550 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_456_230 | | | 1 God | regional |
| Nyt interesseområde for klæg | Randerup-Mjolden | 550 | 0 | VP2 | Vandløb | | U | 0 | | |
| Nyt interesseområde for klæg | Randerup-Mjolden | 550 | 0 | VP2 | Vandløb | | U | 0 | | |
| Nyt interesseområde for klæg | Randerup-Mjolden | 550 | 0 | VP2 | Vandløb | | Rt | 0 | | |
| Nyt interesseområde for klæg | Randerup-Mjolden | 550 | 0 | VP2 | Vandløb | | Mt | 0 | | |
| Nyt interesseområde for klæg | Randerup-Mjolden | 550 | 0 | VP2 | Vandløb | | Rp | 0 | | |
| Graveområde for klæg | Rejsby | 550 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1.10_456_203 | | | 1 God | dyb |
| Graveområde for klæg | Rejsby | 550 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_456_230 | | | 1 God | regional |
| Interesseområde for klæg | Rejsby | 550 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1.10_456_203 | | | 1 God | dyb |
| Interesseområde for klæg | Rejsby | 550 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_456_230 | | | 1 God | regional |
| Interesseområde for klæg | Rejsby | 550 | 53,92079601 | VP2 | Vandløb | | Mt | 0 | | |
| Nyt graveområde for sand, grus og sten | Rømøvej | 550 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_456_243 | | | 1 God | regional |
| Nyt graveområde for sand, grus og sten | Rømøvej | 550 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_456_246 | | | 1 God | dyb |
| Nyt graveområde for sand, grus og sten | Rømøvej | 550 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_456_230 | | | 1 God | regional |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Skærbæk | 550 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_456_246 | | | 1 God | dyb |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Skærbæk | 550 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_456_230 | | | 1 God | regional |
| Graveområde for sand, grus og sten | Visby | 550 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_456_230 | | | 1 God | regional |
| Graveområde for sand, grus og sten | Visby | 550 | 0 | VP2 | Vandløb | | Mt | 0 | | |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Gesten - Veerst | 560 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1.10_456_186 | | | -1 God | regional |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Gesten - Veerst | 560 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_456_235 | | | 1 God | regional |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Gesten - Veerst | 560 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_456_244 | | | 1 God | dyb |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Gesten - Veerst | 560 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_456_245 | | | 1 God | regional |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Gesten - Veerst | 560 | 0 | VP2 | Vandløb | | Gt | 0 | | |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Gesten - Veerst | 560 | 0 | VP2 | Vandløb | | Gt | 0 | | |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Gesten - Veerst | 560 | 0 | VP2 | Vandløb | | Dt | 0 | | |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Gesten - Veerst | 560 | 0 | VP2 | Vandløb | | Dt | 0 | | |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Gesten - Veerst | 560 | 0 | VP2 | Vandløb | | Dt | 0 | | |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Gesten - Veerst | 560 | 0 | VP2 | Vandløb | | Dt | 0 | | |
| Interesseområde for klæg | Darum-Tjæreborg | 561 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_456_221 | | | 1 God | dyb |
| Interesseområde for klæg | Darum-Tjæreborg | 561 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_456_230 | | | 1 God | regional |
| Interesseområde for klæg | Darum-Tjæreborg | 561 | 0 | VP2 | Vandløb | | U | 0 | | |
| Interesseområde for klæg | Darum-Tjæreborg | 561 | 69,21122668 | VP2 | Vandløb | | Mt | 0 | | |
| Interesseområde for klæg | Darum-Tjæreborg | 561 | 0 | VP2 | Søer | Sneum Digesø | 0 | U | | |
| Interesseområde for ler | Glejbjerg | 561 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1.10_456_186 | | | -1 God | regional |
| Interesseområde for ler | Glejbjerg | 561 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1.10_456_206 | | | 1 God | dyb |
| Interesseområde for ler | Glejbjerg | 561 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_456_244 | | | 1 God | dyb |

| | | | | | | | | | |
|--|-------------|-----|-----------------|-----------|-----------------|----|---|---------|----------|
| Interesseområde for ler | Glejbjerg | 561 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_245 | | | 1 God | regional |
| Interesseområde for ler | Glejbjerg | 561 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_226 | | | 1 God | regional |
| Interesseområde for ler | Glejbjerg | 561 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_230 | | | 1 God | regional |
| Interesseområde for ler | Glejbjerg | 561 | 0 VP2 | Vandløb | | U | 0 | | |
| Interesseområde for ler | Glejbjerg | 561 | 0 VP2 | Vandløb | | U | 0 | | |
| Interesseområde for ler | Glejbjerg | 561 | 0 VP2 | Vandløb | | U | 0 | | |
| Interesseområde for ler | Glejbjerg | 561 | 0 VP2 | Vandløb | | U | 0 | | |
| Interesseområde for ler | Glejbjerg | 561 | 0 VP2 | Vandløb | | U | 0 | | |
| Interesseområde for ler | Glejbjerg | 561 | 0 VP2 | Vandløb | | Gt | 0 | | |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Grisbæk | 561 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1.10_456_186 | | | -1 God | regional |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Grisbæk | 561 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1.10_456_206 | | | 1 God | dyb |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Grisbæk | 561 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_230 | | | 1 God | regional |
| Interesseområde for ler | Gørding | 561 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1.10_456_186 | | | -1 God | regional |
| Interesseområde for ler | Gørding | 561 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1.10_456_206 | | | 1 God | dyb |
| Interesseområde for ler | Gørding | 561 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_243 | | | 1 God | regional |
| Interesseområde for ler | Gørding | 561 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_245 | | | 1 God | regional |
| Interesseområde for ler | Gørding | 561 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_230 | | | 1 God | regional |
| Interesseområde for ler | Gørding | 561 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_8 | | | 1 God | regional |
| Interesseområde for ler | Gørding | 561 | 0 VP2 | Vandløb | | Gt | 0 | | |
| Interesseområde for ler | Gørding | 561 | 97,86453671 VP2 | Vandløb | | Gt | 0 | | |
| Graveområde for sand, grus og sten | Haslund | 561 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1.10_456_203 | | | 1 God | dyb |
| Graveområde for sand, grus og sten | Haslund | 561 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_246 | | | 1 God | dyb |
| Graveområde for sand, grus og sten | Haslund | 561 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_230 | | | 1 God | regional |
| Nyt interesseområde for klæg | Hillerup | 561 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_230 | | | 1 God | regional |
| Nyt interesseområde for klæg | Hillerup | 561 | 0 VP2 | Vandløb | | U | 0 | | |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Hjerting | 561 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_196 | | | 1 God | regional |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Hjerting | 561 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_234 | | | 1 God | regional |
| Graveområde for sand, grus og sten | Hjortlund | 561 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1.10_456_203 | | | 1 God | dyb |
| Graveområde for sand, grus og sten | Hjortlund | 561 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_243 | | | 1 God | regional |
| Graveområde for sand, grus og sten | Hjortlund | 561 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_230 | | | 1 God | regional |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Hjortlund | 561 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1.10_456_203 | | | 1 God | dyb |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Hjortlund | 561 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_243 | | | 1 God | regional |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Hjortlund | 561 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_230 | | | 1 God | regional |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Hjortlund | 561 | 0 VP2 | Vandløb | | U | 0 | | |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Hostrup | 561 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_196 | | | 1 God | regional |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Hostrup | 561 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_234 | | | 1 God | regional |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Hostrup | 561 | 0 VP2 | Vandløb | | Mt | 0 | | |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Hostrup | 561 | 54,22042508 VP2 | Vandløb | Hostrup Bæk | Mt | 0 | | |
| Interesseområde for klæg | Hviding | 561 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1.10_456_203 | | | 1 God | dyb |
| Interesseområde for klæg | Hviding | 561 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_230 | | | 1 God | regional |
| Interesseområde for klæg | Hviding | 561 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1.10_456_203 | | | 1 God | dyb |
| Interesseområde for klæg | Hviding | 561 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_230 | | | 1 God | regional |
| Nyt interesseområde for klæg | Kirkeby | 561 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_230 | | | 1 God | regional |
| Nyt graveområde for klæg | Lille Darum | 561 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_230 | | | 1 God | regional |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Obbekær | 561 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1.10_456_203 | | | 1 God | dyb |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Obbekær | 561 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_246 | | | 1 God | dyb |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Obbekær | 561 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_230 | | | 1 God | regional |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Obbekær | 561 | 93,96387977 VP2 | Vandløb | Hjortvad Å | Gt | 0 | | |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Ribe | 561 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1.10_456_203 | | | 1 God | dyb |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Ribe | 561 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_246 | | | 1 God | dyb |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Ribe | 561 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_230 | | | 1 God | regional |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Ribe | 561 | 0 VP2 | Vandløb | | Gp | 0 | | |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Ribe | 561 | 0 VP2 | Vandløb | | Gp | 0 | | |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Ribe | 561 | 0 VP2 | Vandløb | | Rp | 0 | | |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Ribe | 561 | 1,894101872 VP2 | Vandløb | Hjortvad Å | Rt | 0 | | |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Skads | 561 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_234 | | | 1 God | regional |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Skads | 561 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_226 | | | 1 God | regional |
| Nyt interesseområde for klæg | Sneum | 561 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_230 | | | 1 God | regional |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Spandet | 561 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_246 | | | 1 God | dyb |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Spandet | 561 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_230 | | | 1 God | regional |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Spandet | 561 | 30,58346118 VP2 | Grundvand | DK_1.10_456_11 | | | -99 God | dyb |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Spandet | 561 | 0 VP2 | Vandløb | | Gt | 0 | | |
| Nyt interesseområde for klæg | Store Darum | 561 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_230 | | | 1 God | regional |
| Nyt interesseområde for klæg | Store Darum | 561 | 80,86359297 VP2 | Grundvand | DK_1_456_221 | | | 1 God | dyb |
| Nyt interesseområde for klæg | Store Darum | 561 | 0 VP2 | Vandløb | | U | 0 | | |
| Nyt graveområde for sand, grus og sten | Søhale | 561 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_234 | | | 1 God | regional |
| Nyt graveområde for sand, grus og sten | Søhale | 561 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_226 | | | 1 God | regional |
| Graveområde for sand, grus og sten | Søhale | 561 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_196 | | | 1 God | regional |
| Graveområde for sand, grus og sten | Søhale | 561 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_234 | | | 1 God | regional |
| Graveområde for sand, grus og sten | Søhale | 561 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_226 | | | 1 God | regional |
| Graveområde for sand, grus og sten | Søhale | 561 | 0 VP2 | Vandløb | | Dt | 0 | | |

| | | | | | | | | | |
|--|--------------------------|-----|-----------------|-----------|--------------------|----|---|---------|----------|
| Graveområde for sand, grus og sten | Søhale | 561 | 0 VP2 | Vandløb | | U | 0 | | |
| Graveområde for sand, grus og sten | Søhale | 561 | 0,014353826 VP2 | Vandløb | | Rt | 0 | | |
| Graveområde for sand, grus og sten | Søhale | 561 | 19,03018881 VP2 | Vandløb | | U | 0 | | |
| Graveområde for sand, grus og sten | Søhale | 561 | 33,9358566 VP2 | Vandløb | | Rt | 0 | | |
| Graveområde for sand, grus og sten | Søhale | 561 | 51,65520729 VP2 | Vandløb | | U | 0 | | |
| Graveområde for sand, grus og sten | Søhale | 561 | 83,85945681 VP2 | Vandløb | | U | 0 | | |
| Graveområde for sand, grus og sten | Tjæreborg | 561 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_234 | | | 1 God | regional |
| Graveområde for sand, grus og sten | Tjæreborg | 561 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_221 | | | 1 God | dyb |
| Graveområde for sand, grus og sten | Tjæreborg | 561 | 0 VP2 | Vandløb | Krogsgård Møllebæk | Dt | 0 | | |
| Nyt graveområde for klæg | Tjæreborg Enge | 561 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_221 | | | 1 God | dyb |
| Nyt graveområde for klæg | Tjæreborg Enge | 561 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_230 | | | 1 God | regional |
| Nyt graveområde for klæg | Tjæreborg Enge | 561 | 0 VP2 | Vandløb | | U | 0 | | |
| Nyt graveområde for klæg | Tjæreborg Enge | 561 | 0 VP2 | Vandløb | | Mt | 0 | | |
| Nyt graveområde for sand, grus og sten | Tjæreborg Mark | 561 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_226 | | | 1 God | regional |
| Graveområde for sand, grus og sten | Tjæreborg Mark | 561 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_226 | | | 1 God | regional |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Vejrup - Holsted | 561 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1.10_456_186 | | | -1 God | regional |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Vejrup - Holsted | 561 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1.10_456_206 | | | 1 God | dyb |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Vejrup - Holsted | 561 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_243 | | | 1 God | regional |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Vejrup - Holsted | 561 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_245 | | | 1 God | regional |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Vejrup - Holsted | 561 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_230 | | | 1 God | regional |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Vejrup - Holsted | 561 | 92,37727889 VP2 | Grundvand | DK_1_456_235 | | | 1 God | regional |
| Interesseområde for ler | Vester Nebel | 561 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_196 | | | 1 God | regional |
| Interesseområde for ler | Vester Nebel | 561 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_234 | | | 1 God | regional |
| Interesseområde for ler | Vester Nebel | 561 | 0 VP2 | Vandløb | | Dt | 0 | | |
| Interesseområde for ler | Vester Nebel | 561 | 12,4783082 VP2 | Vandløb | | Dt | 0 | | |
| Interesseområde for ler | Vester Nebel | 561 | 37,70386467 VP2 | Vandløb | Alslev Å | Mt | 0 | | |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Vibæk | 561 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1.10_456_11 | | | -99 God | dyb |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Vibæk | 561 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1.10_456_186 | | | -1 God | regional |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Vibæk | 561 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_230 | | | 1 God | regional |
| Nyt graveområde for sand, grus og sten | VibækHostrup | 561 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_196 | | | 1 God | regional |
| Nyt graveområde for sand, grus og sten | VibækHostrup | 561 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_234 | | | 1 God | regional |
| Nyt graveområde for sand, grus og sten | VibækHostrup | 561 | 0 VP2 | Vandløb | | Mt | 0 | | |
| Graveområde for sand, grus og sten | Vibæk-Hostrup (Kokspang) | 561 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_196 | | | 1 God | regional |
| Graveområde for sand, grus og sten | Vibæk-Hostrup (Kokspang) | 561 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_234 | | | 1 God | regional |
| Nyt graveområde for klæg | Vilslev | 561 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_221 | | | 1 God | dyb |
| Nyt graveområde for klæg | Vilslev | 561 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_230 | | | 1 God | regional |
| Nyt graveområde for klæg | Vilslev | 561 | 0 VP2 | Vandløb | | Gp | 0 | | |
| Nyt graveområde for klæg | Vilslev | 561 | 17,07952719 VP2 | Vandløb | | U | 0 | | |
| Nyt graveområde for klæg | Vilslev | 561 | 36,3805497 VP2 | Vandløb | | U | 0 | | |
| Interesseområde for ler | Agerbæk | 573 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_234 | | | 1 God | regional |
| Interesseområde for ler | Agerbæk | 573 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_244 | | | 1 God | dyb |
| Interesseområde for ler | Agerbæk | 573 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_245 | | | 1 God | regional |
| Interesseområde for ler | Agerbæk | 573 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_226 | | | 1 God | regional |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Alslev | 573 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_196 | | | 1 God | regional |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Alslev | 573 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_234 | | | 1 God | regional |
| Graveområde for sand, grus og sten | Alslev | 573 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_196 | | | 1 God | regional |
| Graveområde for sand, grus og sten | Alslev | 573 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_234 | | | 1 God | regional |
| Graveområde for sand, grus og sten | Alslev | 573 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_196 | | | 1 God | regional |
| Graveområde for sand, grus og sten | Alslev | 573 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_234 | | | 1 God | regional |
| Graveområde for sand, grus og sten | Alslev | 573 | 0 VP2 | Vandløb | Ålegrøften | U | 0 | | |
| Graveområde for sand, grus og sten | Bastrup | 573 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_196 | | | 1 God | regional |
| Graveområde for sand, grus og sten | Bastrup | 573 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_234 | | | 1 God | regional |
| Graveområde for sand, grus og sten | Bastrup | 573 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_196 | | | 1 God | regional |
| Graveområde for sand, grus og sten | Bastrup | 573 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_234 | | | 1 God | regional |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Bastrup | 573 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_196 | | | 1 God | regional |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Bastrup | 573 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_234 | | | 1 God | regional |
| Nyt graveområde for sand, grus og sten | Bastrup udvidelse | 573 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_196 | | | 1 God | regional |
| Nyt graveområde for sand, grus og sten | Bastrup udvidelse | 573 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_234 | | | 1 God | regional |
| Graveområde for sand, grus og sten | Broeng | 573 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_196 | | | 1 God | regional |
| Graveområde for sand, grus og sten | Broeng | 573 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_234 | | | 1 God | regional |
| Graveområde for sand, grus og sten | Broeng | 573 | 71,22371054 VP2 | Vandløb | | U | 0 | | |
| Graveområde for sand, grus og sten | Dyreby | 573 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_234 | | | 1 God | regional |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Henne | 573 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1.10_456_11 | | | -99 God | dyb |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Henne | 573 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_196 | | | 1 God | regional |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Henne | 573 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_234 | | | 1 God | regional |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Henne | 573 | 64,12023022 VP2 | Vandløb | Stammose Grøft | Mt | 0 | | |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Hostrup | 573 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_196 | | | 1 God | regional |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Hostrup | 573 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_234 | | | 1 God | regional |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Hostrup | 573 | 92,31468424 VP2 | Vandløb | | Mt | 0 | | |
| Graveområde for sand, grus og sten | Kjelst | 573 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_196 | | | 1 God | regional |
| Graveområde for sand, grus og sten | Kjelst | 573 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_234 | | | 1 God | regional |

| | | | | | | | | | |
|--|-------------|-----|-----------------|-----------|----------------------------|----|---|--------|----------|
| Interesseområde for sand, grus og sten | Kvong | 573 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_234 | | | 1 God | regional |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Kvong | 573 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_226 | | | 1 God | regional |
| Graveområde for ler | Nordenskov | 573 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_234 | | | 1 God | regional |
| Graveområde for ler | Nordenskov | 573 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_244 | | | 1 God | dyb |
| Graveområde for ler | Nordenskov | 573 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_245 | | | 1 God | regional |
| Graveområde for ler | Nordenskov | 573 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_15 | | | -2 God | dyb |
| Graveområde for ler | Nordenskov | 573 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_226 | | | 1 God | regional |
| Interesseområde for ler | Nordenskov | 573 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_234 | | | 1 God | regional |
| Interesseområde for ler | Nordenskov | 573 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_244 | | | 1 God | dyb |
| Interesseområde for ler | Nordenskov | 573 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_245 | | | 1 God | regional |
| Interesseområde for ler | Nordenskov | 573 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_15 | | | -2 God | dyb |
| Interesseområde for ler | Nordenskov | 573 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_226 | | | 1 God | regional |
| Interesseområde for ler | Nordenskov | 573 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_234 | | | 1 God | regional |
| Interesseområde for ler | Nordenskov | 573 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_244 | | | 1 God | dyb |
| Interesseområde for ler | Nordenskov | 573 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_245 | | | 1 God | regional |
| Interesseområde for ler | Nordenskov | 573 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_15 | | | -2 God | dyb |
| Interesseområde for ler | Nordenskov | 573 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_226 | | | 1 God | regional |
| Interesseområde for ler | Nordenskov | 573 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_234 | | | 1 God | regional |
| Interesseområde for ler | Nordenskov | 573 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_244 | | | 1 God | dyb |
| Interesseområde for ler | Nordenskov | 573 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_245 | | | 1 God | regional |
| Interesseområde for ler | Nordenskov | 573 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_15 | | | -2 God | dyb |
| Interesseområde for ler | Nordenskov | 573 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_226 | | | 1 God | regional |
| Graveområde for ler | Nordenskov | 573 | 0 VP2 | Vandløb | Foot Bæk | U | 0 | | |
| Interesseområde for ler | Nordenskov | 573 | 0 VP2 | Vandløb | Holme Å | Dt | 0 | | |
| Interesseområde for ler | Nordenskov | 573 | 0 VP2 | Vandløb | | U | 0 | | |
| Interesseområde for ler | Nordenskov | 573 | 0 VP2 | Vandløb | Vestterp-Haltrup Bæk | Dt | 0 | | |
| Interesseområde for ler | Nordenskov | 573 | 23,14218142 VP2 | Vandløb | Grønmosse Bæk | U | 0 | | |
| Interesseområde for ler | Nordenskov | 573 | 69,57142207 VP2 | Vandløb | Holme Å | Gt | 0 | | |
| Interesseområde for ler | Nordenskov | 573 | 97,99128594 VP2 | Vandløb | Foot Bæk | Rt | 0 | | |
| Interesseområde for ler | Nordenskov | 573 | 0 VP2 | Vandløb | V120 - Vest for Hostrup | Gt | 0 | | |
| Interesseområde for ler | Nordenskov | 573 | 0 VP2 | Vandløb | | Dt | 0 | | |
| Interesseområde for ler | Nordenskov | 573 | 0 VP2 | Vandløb | Foot Bæk | U | 0 | | |
| Interesseområde for ler | Nordenskov | 573 | 0 VP2 | Vandløb | Karlsgårde/Holme å kanaler | Ma | 0 | | |
| Interesseområde for ler | Nordenskov | 573 | 0 VP2 | Vandløb | | U | 0 | | |
| Interesseområde for ler | Nordenskov | 573 | 0 VP2 | Vandløb | Foot Bæk | Rt | 0 | | |
| Interesseområde for ler | Nordenskov | 573 | 17,54834139 VP2 | Vandløb | Holme Å | Dt | 0 | | |
| Interesseområde for ler | Nordenskov | 573 | 42,33167987 VP2 | Vandløb | Holme Å | Gt | 0 | | |
| Interesseområde for ler | Nordenskov | 573 | 58,49601944 VP2 | Vandløb | Bolhede Bæk | Dt | 0 | | |
| Interesseområde for ler | Næsbjerg | 573 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_196 | | | 1 God | regional |
| Interesseområde for ler | Næsbjerg | 573 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_234 | | | 1 God | regional |
| Interesseområde for ler | Næsbjerg | 573 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_245 | | | 1 God | regional |
| Interesseområde for ler | Næsbjerg | 573 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_226 | | | 1 God | regional |
| Interesseområde for ler | Næsbjerg | 573 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_196 | | | 1 God | regional |
| Interesseområde for ler | Næsbjerg | 573 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_234 | | | 1 God | regional |
| Interesseområde for ler | Næsbjerg | 573 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_244 | | | 1 God | regional |
| Interesseområde for ler | Næsbjerg | 573 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_245 | | | 1 God | regional |
| Interesseområde for ler | Næsbjerg | 573 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_226 | | | 1 God | regional |
| Interesseområde for ler | Næsbjerg | 573 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_196 | | | 1 God | regional |
| Interesseområde for ler | Næsbjerg | 573 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_234 | | | 1 God | regional |
| Interesseområde for ler | Næsbjerg | 573 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_244 | | | 1 God | dyb |
| Interesseområde for ler | Næsbjerg | 573 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_245 | | | 1 God | regional |
| Interesseområde for ler | Næsbjerg | 573 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_226 | | | 1 God | regional |
| Interesseområde for ler | Næsbjerg | 573 | 0 VP2 | Vandløb | Troesmose Bæk | U | 0 | | |
| Interesseområde for ler | Næsbjerg | 573 | 79,63937792 VP2 | Vandløb | | U | 0 | | |
| Interesseområde for ler | Næsbjerg | 573 | 0 VP2 | Vandløb | Troesmose Bæk | U | 0 | | |
| Interesseområde for ler | Næsbjerg | 573 | 24,27896171 VP2 | Vandløb | | Mt | 0 | | |
| Interesseområde for ler | Næsbjerg | 573 | 43,44189211 VP2 | Vandløb | Skonager Lilleå | Rt | 0 | | |
| Interesseområde for ler | Næsbjerg | 573 | 0 VP2 | Vandløb | | U | 0 | | |
| Interesseområde for ler | Næsbjerg | 573 | 0 VP2 | Vandløb | | U | 0 | | |
| Interesseområde for ler | Næsbjerg | 573 | 0 VP2 | Vandløb | Nørrebæk | Ht | 0 | | |
| Interesseområde for ler | Næsbjerg | 573 | 38,67755571 VP2 | Vandløb | V112 - Vest for Øselund | U | 0 | | |
| Interesseområde for ler | Næsbjerg | 573 | 50,45441735 VP2 | Vandløb | Karlsgårde/Holme å kanaler | Ma | 0 | | |
| Graveområde for sand, grus og sten | Hønkys Nord | 580 | 0 VP2 | Søer | Grusgravssø ved Røde Kro 1 | | 0 | U_MKK | |
| Interesseområde for ler | Orten | 573 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_196 | | | 1 God | regional |
| Interesseområde for ler | Orten | 573 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_234 | | | 1 God | regional |
| Interesseområde for ler | Orten | 573 | 0 VP2 | Vandløb | Orten Bæk | Dt | 0 | | |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Roust | 573 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_196 | | | 1 God | regional |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Roust | 573 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_234 | | | 1 God | regional |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Roust | 573 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_226 | | | 1 God | regional |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Roust | 573 | 0 VP2 | Vandløb | | U | 0 | | |
| Interesseområde for ler | Rousthøje | 573 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_196 | | | 1 God | regional |
| Interesseområde for ler | Rousthøje | 573 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_234 | | | 1 God | regional |

| | | | | | | | | | |
|--|------------------|-----|-----------------|-----------|-----------------------------|----|---|---------|-------------|
| Interesseområde for ler | Rousthøje | 573 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_226 | | | 1 God | regional |
| Interesseområde for ler | Rousthøje | 573 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_196 | | | 1 God | regional |
| Interesseområde for ler | Rousthøje | 573 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_234 | | | 1 God | regional |
| Interesseområde for ler | Rousthøje | 573 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_226 | | | 1 God | regional |
| Interesseområde for ler | Rousthøje | 573 | 0 VP2 | Vandløb | Alslev Å m. tilløb | U | 0 | | |
| Interesseområde for ler | Rousthøje | 573 | 10,4519844 VP2 | Vandløb | Alslev Å | Dt | 0 | | |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Stundsigt | 573 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_234 | | | 1 God | regional |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Søndersigt | 573 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_234 | | | 1 God | regional |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Søndersigt | 573 | 0 VP2 | Vandløb | | U | 0 | | |
| Interesseområde for ler | Tistrup Skovlund | 573 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_234 | | | 1 God | regional |
| Interesseområde for ler | Tistrup Skovlund | 573 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_244 | | | 1 God | dyb |
| Interesseområde for ler | Tistrup Skovlund | 573 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_245 | | | 1 God | regional |
| Interesseområde for ler | Tistrup Skovlund | 573 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_226 | | | 1 God | regional |
| Interesseområde for ler | Tistrup Skovlund | 573 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1.10_456_9 | | | 1 God | terraennaer |
| Interesseområde for ler | Tistrup Skovlund | 573 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_234 | | | 1 God | regional |
| Interesseområde for ler | Tistrup Skovlund | 573 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_244 | | | 1 God | dyb |
| Interesseområde for ler | Tistrup Skovlund | 573 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_245 | | | 1 God | regional |
| Interesseområde for ler | Tistrup Skovlund | 573 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_226 | | | 1 God | regional |
| Interesseområde for ler | Tistrup Skovlund | 573 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_234 | | | 1 God | regional |
| Interesseområde for ler | Tistrup Skovlund | 573 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_245 | | | 1 God | regional |
| Interesseområde for ler | Tistrup Skovlund | 573 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_244 | | | 1 God | dyb |
| Interesseområde for ler | Tistrup Skovlund | 573 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_245 | | | 1 God | regional |
| Interesseområde for ler | Tistrup Skovlund | 573 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_226 | | | 1 God | regional |
| Interesseområde for ler | Tistrup Skovlund | 573 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_234 | | | 1 God | regional |
| Interesseområde for ler | Tistrup Skovlund | 573 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_245 | | | 1 God | regional |
| Interesseområde for ler | Tistrup Skovlund | 573 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_226 | | | 1 God | regional |
| Interesseområde for ler | Tistrup Skovlund | 573 | 0 VP2 | Vandløb | Øster bæk (øvre-mellemste-n | Dt | 0 | | |
| Interesseområde for ler | Tistrup Skovlund | 573 | 0 VP2 | Vandløb | | U | 0 | | |
| Interesseområde for ler | Tistrup Skovlund | 573 | 0 VP2 | Vandløb | | Dt | 0 | | |
| Interesseområde for ler | Tistrup Skovlund | 573 | 0 VP2 | Vandløb | | Dt | 0 | | |
| Interesseområde for ler | Tistrup Skovlund | 573 | 0 VP2 | Vandløb | | U | 0 | | |
| Interesseområde for ler | Tistrup Skovlund | 573 | 26,27400331 VP2 | Vandløb | | Dt | 0 | | |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Tofterup | 573 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_244 | | | 1 God | dyb |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Tofterup | 573 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_245 | | | 1 God | regional |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Tofterup | 573 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_15 | | | -2 God | dyb |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Tofterup | 573 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_226 | | | 1 God | regional |
| Nyt graveområde for sand, grus og sten | Vibæk - Hostrup | 573 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_196 | | | 1 God | regional |
| Nyt graveområde for sand, grus og sten | Vibæk - Hostrup | 573 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_234 | | | 1 God | regional |
| Graveområde for sand, grus og sten | Vibæk - Hostrup | 573 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_196 | | | 1 God | regional |
| Graveområde for sand, grus og sten | Vibæk - Hostrup | 573 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_234 | | | 1 God | regional |
| Interesseområde for ler | Årre | 573 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_234 | | | 1 God | regional |
| Interesseområde for ler | Årre | 573 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_245 | | | 1 God | regional |
| Interesseområde for ler | Årre | 573 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_226 | | | 1 God | regional |
| Interesseområde for ler | Årre | 573 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_230 | | | 1 God | regional |
| Interesseområde for ler | Årre | 573 | 0 VP2 | Vandløb | | U | 0 | | |
| Interesseområde for ler | Årre | 573 | 0 VP2 | Vandløb | | Gt | 0 | | |
| Interesseområde for ler | Årre | 573 | 0 VP2 | Vandløb | | Dt | 0 | | |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Andst | 575 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1.10_456_11 | | | -99 God | dyb |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Andst | 575 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_195 | | | 1 God | regional |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Andst | 575 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_235 | | | 1 God | regional |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Andst | 575 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_245 | | | 1 God | regional |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Andst | 575 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_15 | | | -2 God | dyb |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Andst | 575 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_8 | | | 1 God | regional |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Andst | 575 | 0 VP2 | Vandløb | | Mt | 0 | | |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Andst | 575 | 0 VP2 | Vandløb | Kongeåen | Rt | 0 | | |
| Graveområde for sand, grus og sten | Brørup | 575 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1.10_456_186 | | | -1 God | regional |
| Graveområde for sand, grus og sten | Brørup | 575 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_235 | | | 1 God | regional |
| Graveområde for sand, grus og sten | Brørup | 575 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_243 | | | 1 God | regional |
| Graveområde for sand, grus og sten | Brørup | 575 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_245 | | | 1 God | regional |
| Graveområde for sand, grus og sten | Brørup | 575 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_15 | | | -2 God | dyb |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Brørup-Holsted | 575 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1.10_456_13 | | | -99 God | dyb |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Brørup-Holsted | 575 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1.10_456_186 | | | -1 God | regional |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Brørup-Holsted | 575 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1.10_456_206 | | | 1 God | dyb |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Brørup-Holsted | 575 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_235 | | | 1 God | regional |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Brørup-Holsted | 575 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_243 | | | 1 God | regional |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Brørup-Holsted | 575 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_245 | | | 1 God | regional |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Brørup-Holsted | 575 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_15 | | | -2 God | dyb |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Brørup-Holsted | 575 | 0 VP2 | Vandløb | | U | 0 | | |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Brørup-Holsted | 575 | 0 VP2 | Vandløb | | U | 0 | | |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Brørup-Holsted | 575 | 0 VP2 | Vandløb | | Gt | 0 | | |
| Graveområde for sand, grus og sten | Fæsted | 575 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_246 | | | 1 God | dyb |
| Graveområde for sand, grus og sten | Fæsted | 575 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_230 | | | 1 God | regional |

| | | | | | | | | | |
|--|--------------------|-----|-----------------|-----------|----------------------|----|---|--------|----------|
| Nyt graveområde for sand, grus og sten | Gejsing | 575 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_245 | | | 1 God | regional |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Gejsing | 575 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1.11_456_16 | | | -1 God | regional |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Gejsing | 575 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_195 | | | 1 God | regional |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Gejsing | 575 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_235 | | | 1 God | regional |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Gejsing | 575 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_245 | | | 1 God | regional |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Gejsing | 575 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_15 | | | -2 God | dyb |
| Nyt graveområde for sand, grus og sten | Gejsing | 575 | 3,779132042 VP2 | Vandløb | Vandløb i Gejsing | U | 0 | | |
| Nyt graveområde for sand, grus og sten | Gejsing | 575 | 81,11183336 VP2 | Vandløb | Vandløb i Gejsing | U | 0 | | |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Gejsing | 575 | 0 VP2 | Vandløb | | Mt | 0 | | |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Gejsing | 575 | 12,90564162 VP2 | Vandløb | Vandløb i Gejsing | U | 0 | | |
| Nyt graveområde for sand, grus og sten | Gejsing-Lunderskov | 575 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_245 | | | 1 God | regional |
| Nyt graveområde for sand, grus og sten | Gejsing-Lunderskov | 575 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_15 | | | -2 God | dyb |
| Graveområde for sand, grus og sten | Gejsing-Lunderskov | 575 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_195 | | | 1 God | regional |
| Graveområde for sand, grus og sten | Gejsing-Lunderskov | 575 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_245 | | | 1 God | regional |
| Graveområde for sand, grus og sten | Gejsing-Lunderskov | 575 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_15 | | | -2 God | dyb |
| Graveområde for sand, grus og sten | Gejsing-Lunderskov | 575 | 16,16185483 VP2 | Grundvand | DK_1_456_235 | | | 1 God | regional |
| Graveområde for sand, grus og sten | Gejsing-Lunderskov | 575 | 74,98376866 VP2 | Grundvand | DK_1.11_456_16 | | | -1 God | regional |
| Graveområde for sand, grus og sten | Gejsing-Lunderskov | 575 | 0 VP2 | Vandløb | | Mt | 0 | | |
| Interesseområde for ler | Glejbjerg | 575 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1.10_456_186 | | | -1 God | regional |
| Interesseområde for ler | Glejbjerg | 575 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1.10_456_206 | | | 1 God | dyb |
| Interesseområde for ler | Glejbjerg | 575 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_235 | | | 1 God | regional |
| Interesseområde for ler | Glejbjerg | 575 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_244 | | | 1 God | dyb |
| Interesseområde for ler | Glejbjerg | 575 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_245 | | | 1 God | regional |
| Interesseområde for ler | Glejbjerg | 575 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_226 | | | 1 God | regional |
| Interesseområde for ler | Glejbjerg | 575 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_230 | | | 1 God | regional |
| Interesseområde for ler | Glejbjerg | 575 | 0 VP2 | Vandløb | | U | 0 | | |
| Interesseområde for ler | Glejbjerg | 575 | 0 VP2 | Vandløb | | U | 0 | | |
| Interesseområde for ler | Glejbjerg | 575 | 0 VP2 | Vandløb | | U | 0 | | |
| Interesseområde for ler | Glejbjerg | 575 | 0 VP2 | Vandløb | | Rt | 0 | | |
| Interesseområde for ler | Glejbjerg | 575 | 0 VP2 | Vandløb | | Gt | 0 | | |
| Interesseområde for ler | Glejbjerg | 575 | 0 VP2 | Vandløb | Terpling Å m. tilløb | Mt | 0 | | |
| Interesseområde for ler | Glejbjerg | 575 | 0 VP2 | Vandløb | | Mt | 0 | | |
| Interesseområde for ler | Glejbjerg | 575 | 0,019448531 VP2 | Vandløb | | U | 0 | | |
| Interesseområde for ler | Glejbjerg | 575 | 34,37608921 VP2 | Vandløb | Terpling Å m. tilløb | Mt | 0 | | |
| Interesseområde for ler | Glejbjerg | 575 | 48,71663322 VP2 | Vandløb | Terpling Å m. tilløb | Mt | 0 | | |
| Interesseområde for ler | Glejbjerg | 575 | 55,34888921 VP2 | Vandløb | Terpling Å m. tilløb | Gt | 0 | | |
| Interesseområde for ler | Glejbjerg | 575 | 63,81920602 VP2 | Vandløb | Terpling Å m. tilløb | Gt | 0 | | |
| Graveområde for sand, grus og sten | Klelund Plantage | 575 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1.10_456_186 | | | -1 God | regional |
| Graveområde for sand, grus og sten | Klelund Plantage | 575 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1.10_456_206 | | | 1 God | dyb |
| Graveområde for sand, grus og sten | Klelund Plantage | 575 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_235 | | | 1 God | regional |
| Graveområde for sand, grus og sten | Klelund Plantage | 575 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_244 | | | 1 God | dyb |
| Graveområde for sand, grus og sten | Klelund Plantage | 575 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_245 | | | 1 God | regional |
| Graveområde for sand, grus og sten | Klelund Plantage | 575 | 57,3427988 VP2 | Grundvand | DK_1_456_15 | | | -2 God | dyb |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Lindknud | 575 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1.10_456_186 | | | -1 God | regional |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Lindknud | 575 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1.10_456_206 | | | 1 God | dyb |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Lindknud | 575 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_235 | | | 1 God | regional |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Lindknud | 575 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_244 | | | 1 God | dyb |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Lindknud | 575 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_245 | | | 1 God | regional |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Lindknud | 575 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_15 | | | -2 God | dyb |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Lindknud | 575 | 0 VP2 | Vandløb | | Gt | 0 | | |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Lindknud | 575 | 0 VP2 | Vandløb | | Gt | 0 | | |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Nørreskovgård | 575 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_195 | | | 1 God | regional |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Nørreskovgård | 575 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_235 | | | 1 God | regional |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Nørreskovgård | 575 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_245 | | | 1 God | regional |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Nørreskovgård | 575 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_15 | | | -2 God | dyb |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Nørreskovgård | 575 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_8 | | | 1 God | regional |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Nørreskovgård | 575 | 0 VP2 | Vandløb | | Dt | 0 | | |
| Graveområde for sand, grus og sten | Rishøj | 575 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1.10_456_186 | | | -1 God | regional |
| Graveområde for sand, grus og sten | Rishøj | 575 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1.10_456_206 | | | 1 God | dyb |
| Graveområde for sand, grus og sten | Rishøj | 575 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_235 | | | 1 God | regional |
| Graveområde for sand, grus og sten | Rishøj | 575 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_243 | | | 1 God | regional |
| Graveområde for sand, grus og sten | Rishøj | 575 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_245 | | | 1 God | regional |
| Graveområde for sand, grus og sten | Rishøj | 575 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_15 | | | -2 God | dyb |
| Interesseområde for ler | Sekær | 575 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1.10_456_186 | | | -1 God | regional |
| Interesseområde for ler | Sekær | 575 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1.10_456_206 | | | 1 God | dyb |
| Interesseområde for ler | Sekær | 575 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_235 | | | 1 God | regional |
| Interesseområde for ler | Sekær | 575 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_245 | | | 1 God | regional |
| Interesseområde for ler | Sekær | 575 | 0 VP2 | Vandløb | | U | 0 | | |
| Interesseområde for ler | Sekær | 575 | 0 VP2 | Vandløb | | U | 0 | | |
| Interesseområde for ler | Sekær | 575 | 13,59258045 VP2 | Vandløb | Terpling Å m. tilløb | U | 0 | | |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Stavshede Plantage | 575 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1.10_456_186 | | | -1 God | regional |

| | | | | | | | | | |
|--|--------------------|-----|-----------------|-----------|---------------------------------------|----|--------|---------|----------|
| Interesseområde for sand, grus og sten | Stavshede Plantage | 575 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1.10_456_206 | | | 1 God | dyb |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Stavshede Plantage | 575 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_235 | | | 1 God | regional |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Stavshede Plantage | 575 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_244 | | | 1 God | dyb |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Stavshede Plantage | 575 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_245 | | | 1 God | regional |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Stavshede Plantage | 575 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_15 | | | -2 God | dyb |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Stavshede Plantage | 575 | 0 VP2 | Vandløb | | U | 0 | | |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Stavshede Plantage | 575 | 0 VP2 | Vandløb | | Dt | 0 | | |
| Nyt graveområde for sand, grus og sten | Veerst | 575 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_235 | | | 1 God | regional |
| Nyt graveområde for sand, grus og sten | Veerst | 575 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_244 | | | 1 God | dyb |
| Nyt graveområde for sand, grus og sten | Veerst | 575 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_245 | | | 1 God | regional |
| Graveområde for sand, grus og sten | Veerst | 575 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_235 | | | 1 God | regional |
| Graveområde for sand, grus og sten | Veerst | 575 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_244 | | | 1 God | dyb |
| Graveområde for sand, grus og sten | Veerst | 575 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_245 | | | 1 God | regional |
| Nyt graveområde for sand, grus og sten | Veerst | 575 | 0 VP2 | Vandløb | | Dt | 0 | | |
| Nyt graveområde for sand, grus og sten | Veerst | 575 | 2,747331122 VP2 | Vandløb | | Dt | 0 | | |
| Graveområde for sand, grus og sten | Veerst | 575 | 0 VP2 | Vandløb | | Dt | 0 | | |
| Graveområde for sand, grus og sten | Veerst | 575 | 0 VP2 | Vandløb | | Dt | 0 | | |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Vejrup - Holsted | 575 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1.10_456_186 | | | -1 God | regional |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Vejrup - Holsted | 575 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1.10_456_206 | | | 1 God | dyb |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Vejrup - Holsted | 575 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_235 | | | 1 God | regional |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Vejrup - Holsted | 575 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_243 | | | 1 God | regional |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Vejrup - Holsted | 575 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_245 | | | 1 God | regional |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Vejrup - Holsted | 575 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_230 | | | 1 God | regional |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Vejrup - Holsted | 575 | 0 VP2 | Vandløb | | U | 0 | | |
| Graveområde for sand, grus og sten | Ålund Plantage | 575 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1.10_456_186 | | | -1 God | regional |
| Graveområde for sand, grus og sten | Ålund Plantage | 575 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1.10_456_206 | | | 1 God | dyb |
| Graveområde for sand, grus og sten | Ålund Plantage | 575 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_235 | | | 1 God | regional |
| Graveområde for sand, grus og sten | Ålund Plantage | 575 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_243 | | | 1 God | regional |
| Graveområde for sand, grus og sten | Ålund Plantage | 575 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_245 | | | 1 God | regional |
| Nyt graveområde for sand, grus og sten | Andholm | 580 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_240 | | | 1 God | dyb |
| Nyt graveområde for sand, grus og sten | Andholm | 580 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_246 | | | 1 God | dyb |
| Nyt graveområde for sand, grus og sten | Andholm | 580 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_187 | | | -2 God | regional |
| Nyt graveområde for sand, grus og sten | Andholm | 580 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_230 | | | 1 God | regional |
| Graveområde for sand, grus og sten | Andholm | 580 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_240 | | | 1 God | dyb |
| Graveområde for sand, grus og sten | Andholm | 580 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_243 | | | 1 God | regional |
| Graveområde for sand, grus og sten | Andholm | 580 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_246 | | | 1 God | dyb |
| Graveområde for sand, grus og sten | Andholm | 580 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_187 | | | -2 God | regional |
| Graveområde for sand, grus og sten | Andholm | 580 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_230 | | | 1 God | regional |
| Nyt graveområde for sand, grus og sten | Andholm | 580 | 99,16637951 VP2 | Vandløb | | Gt | 0 | | |
| Graveområde for sand, grus og sten | Andholm | 580 | 0 VP2 | Vandløb | | Gt | 0 | | |
| Graveområde for sand, grus og sten | Andholm | 580 | 89,57608758 VP2 | Vandløb | | Mt | 0 | | |
| Graveområde for sand, grus og sten | Hønkys Nord | 580 | 27,74234194 VP2 | Søer | Ralsøen (råstofsø SV for Rødekro G30) | Gt | U | | |
| Graveområde for sand, grus og sten | Langeskov | 440 | 0 VP2 | Søer | Sellebjerg Sø | Gt | U | | |
| Nyt graveområde for sand, grus og sten | Mjøs 2 | 580 | 35,30295822 VP2 | Søer | Ralsøen (råstofsø SV for Rødekro G30) | Gt | U | | |
| Interesseområde for ler | Næsbjerg | 573 | 0 VP2 | Søer | Karlsgårde Sø | Mt | Ikke-G | | |
| Graveområde for rødbrændende ler | Stenstrup | 479 | 0 VP2 | Søer | Lergrav ved Stenstrup | Rt | U | | |
| Interesseområde for ler | Bolderslev | 580 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_240 | | | 1 God | dyb |
| Interesseområde for ler | Bolderslev | 580 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_401 | | | -99 God | dyb |
| Interesseområde for ler | Bolderslev | 580 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_230 | | | 1 God | regional |
| Interesseområde for ler | Bolderslev | 580 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_240 | | | 1 God | dyb |
| Interesseområde for ler | Bolderslev | 580 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_401 | | | -99 God | dyb |
| Interesseområde for ler | Bolderslev | 580 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_230 | | | 1 God | regional |
| Graveområde for sand, grus og sten | Bolderslev | 580 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_240 | | | 1 God | dyb |
| Graveområde for sand, grus og sten | Bolderslev | 580 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_230 | | | 1 God | regional |
| Interesseområde for ler | Bolderslev | 580 | 0 VP2 | Vandløb | | Ht | 0 | | |
| Graveområde for sand, grus og sten | Bolderslev | 580 | 0,392745083 VP2 | Vandløb | | Mt | 0 | | |
| Graveområde for sand, grus og sten | Hønkys Nord | 580 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_240 | | | 1 God | dyb |
| Graveområde for sand, grus og sten | Hønkys Nord | 580 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_243 | | | 1 God | regional |
| Graveområde for sand, grus og sten | Hønkys Nord | 580 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_246 | | | 1 God | dyb |
| Graveområde for sand, grus og sten | Hønkys Nord | 580 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_230 | | | 1 God | regional |
| Graveområde for sand, grus og sten | Hønkys Nord | 580 | 25,97931324 VP2 | Vandløb | | Dt | 0 | | |
| Graveområde for sand, grus og sten | Tarup-Davinde | 430 | 40,39336204 VP2 | Søer | Grusgravsø 4.3 | 0 | U | | |
| Graveområde for sand, grus og sten | Tarup-Davinde | 461 | 0 VP2 | Søer | Grusgravsø 1.1, Davinde Sø | 0 | U | | |
| Graveområde for sand, grus og sten | Hønsnap | 580 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_187 | | | -2 God | regional |
| Graveområde for sand, grus og sten | Hønsnap | 580 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_230 | | | 1 God | regional |
| Graveområde for sand, grus og sten | Kliplev | 580 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_219 | | | -99 God | dyb |
| Graveområde for sand, grus og sten | Kliplev | 580 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_230 | | | 1 God | regional |
| Graveområde for sand, grus og sten | Køllund | 580 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_187 | | | -2 God | regional |
| Graveområde for sand, grus og sten | Køllund | 580 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_202 | | | 2 God | dyb |
| Graveområde for sand, grus og sten | Køllund | 580 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_230 | | | 1 God | regional |
| Interesseområde for ler | Kværs | 580 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_219 | | | -99 God | dyb |

| | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-----|-----------------|-----------|--------------------|----|---|---------|----------|
| Interesseområde for ler | Kværs | 580 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_230 | | | 1 God | regional |
| Interesseområde for ler | Kværs | 580 | 0 VP2 | Vandløb | | Mt | 0 | | |
| Nyt graveområde for sand, grus og sten | Mjøla 1 | 580 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_240 | | | 1 God | dyb |
| Nyt graveområde for sand, grus og sten | Mjøla 1 | 580 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_243 | | | 1 God | regional |
| Nyt graveområde for sand, grus og sten | Mjøla 1 | 580 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_246 | | | 1 God | dyb |
| Nyt graveområde for sand, grus og sten | Mjøla 1 | 580 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_230 | | | 1 God | regional |
| Graveområde for sand, grus og sten | Mjøls | 580 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_240 | | | 1 God | dyb |
| Graveområde for sand, grus og sten | Mjøls | 580 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_246 | | | 1 God | dyb |
| Graveområde for sand, grus og sten | Mjøls | 580 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_230 | | | 1 God | regional |
| Nyt graveområde for sand, grus og sten | Mjøls 2 | 580 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_240 | | | 1 God | dyb |
| Nyt graveområde for sand, grus og sten | Mjøls 2 | 580 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_246 | | | 1 God | dyb |
| Nyt graveområde for sand, grus og sten | Mjøls 2 | 580 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_230 | | | 1 God | regional |
| Nyt graveområde for sand, grus og sten | Mjøls 2 | 580 | 31,03569568 VP2 | Vandløb | | Dt | 0 | | |
| Graveområde for sand, grus og sten | Tarup-Davinde | 461 | 15,70414986 VP2 | Søer | Grusgravsø 7.1 | Gt | U | | |
| Graveområde for sand, grus og sten | Perbøl | 580 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_230 | | | 1 God | regional |
| Nyt graveområde for sand, grus og sten | Røllum | 580 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_240 | | | 1 God | dyb |
| Nyt graveområde for sand, grus og sten | Røllum | 580 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_187 | | | -2 God | regional |
| Nyt graveområde for sand, grus og sten | Røllum | 580 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_219 | | | -99 God | dyb |
| Nyt graveområde for sand, grus og sten | Røllum | 580 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_230 | | | 1 God | regional |
| Interesseområde for ler | Sundeved | 580 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1.11_456_201 | | | -1 God | regional |
| Interesseområde for ler | Sundeved | 580 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_230 | | | 1 God | regional |
| Interesseområde for ler | Sundeved | 580 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_219 | | | -99 God | dyb |
| Interesseområde for ler | Sundeved | 580 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_230 | | | 1 God | regional |
| Interesseområde for ler | Sundeved | 580 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_219 | | | -99 God | dyb |
| Interesseområde for ler | Sundeved | 580 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_230 | | | 1 God | regional |
| Interesseområde for ler | Sundeved | 580 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1.11_456_201 | | | -1 God | regional |
| Interesseområde for ler | Sundeved | 580 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_230 | | | 1 God | regional |
| Interesseområde for ler | Sundeved | 580 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1.11_456_201 | | | -1 God | regional |
| Interesseområde for ler | Sundeved | 580 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_230 | | | 1 God | regional |
| Interesseområde for ler | Sundeved | 580 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1.11_456_201 | | | -1 God | regional |
| Interesseområde for ler | Sundeved | 580 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1.11_456_201 | | | -1 God | regional |
| Interesseområde for ler | Sundeved | 580 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_230 | | | 1 God | regional |
| Interesseområde for ler | Sundeved | 580 | 0 VP2 | Vandløb | | Mt | 0 | | |
| Interesseområde for ler | Sundeved | 580 | 0 VP2 | Vandløb | Bovrup Bæk | Mt | 0 | | |
| Interesseområde for ler | Sundeved | 580 | 20,91153726 VP2 | Vandløb | Bovrup Bæk | Mt | 0 | | |
| Graveområde for sand, grus og sten | Uge (Hærvejen) | 580 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_240 | | | 1 God | dyb |
| Graveområde for sand, grus og sten | Uge (Hærvejen) | 580 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_230 | | | 1 God | regional |
| Graveområde for sand, grus og sten | Uge (Hærvejen) | 580 | 0 VP2 | Vandløb | | Gt | 0 | | |
| Graveområde for sand, grus og sten | Uge Nord | 580 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_240 | | | 1 God | dyb |
| Graveområde for sand, grus og sten | Uge Nord | 580 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_187 | | | -2 God | regional |
| Graveområde for sand, grus og sten | Uge Nord | 580 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_230 | | | 1 God | regional |
| Graveområde for sand, grus og sten | Uge Nord | 580 | 0 VP2 | Vandløb | | Gt | 0 | | |
| Graveområde for sand, grus og sten | Uge Nord | 580 | 0 VP2 | Søer | Uge Sø 3 | Gt | U | | |
| Graveområde for sand, grus og sten | Uge Nord | 580 | 21,17304959 VP2 | Søer | Råstofsø ved Uge 1 | 0 | U | | |
| Nyt graveområde for sand, grus og sten | Uge udvidelse del 1 | 580 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_240 | | | 1 God | dyb |
| Nyt graveområde for sand, grus og sten | Uge udvidelse del 1 | 580 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_230 | | | 1 God | regional |
| Nyt graveområde for sand, grus og sten | Uge udvidelse del 2 | 580 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_240 | | | 1 God | dyb |
| Nyt graveområde for sand, grus og sten | Uge udvidelse del 2 | 580 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_230 | | | 1 God | regional |
| Graveområde for sand, grus og sten | Almind | 621 | 47,70215478 VP2 | Vandløb | Babrekær Grøft | Mt | 0 | | |
| Graveområde for sand, grus og sten | Fovslet | 621 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_195 | | | 1 God | regional |
| Graveområde for sand, grus og sten | Fovslet | 621 | 53,03642002 VP2 | Vandløb | | Rt | 0 | | |
| Graveområde for sand, grus og sten | Lejrskov | 621 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_195 | | | 1 God | regional |
| Graveområde for sand, grus og sten | Lejrskov | 621 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_235 | | | 1 God | regional |
| Graveområde for sand, grus og sten | Lejrskov | 621 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_245 | | | 1 God | regional |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Lejrskov | 621 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_195 | | | 1 God | regional |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Lejrskov | 621 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_235 | | | 1 God | regional |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Lejrskov | 621 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_245 | | | 1 God | regional |
| Graveområde for sand, grus og sten | Lejrskov | 621 | 88,26515602 VP2 | Vandløb | Maglehøj Bæk | Ht | 0 | | |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Lejrskov | 621 | 0 VP2 | Vandløb | Maglehøj Bæk | Ht | 0 | | |
| Nyt graveområde for sand, grus og sten | Lejrskov Syd | 621 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_195 | | | 1 God | regional |
| Nyt graveområde for sand, grus og sten | Lejrskov Syd | 621 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_245 | | | 1 God | regional |
| Nyt graveområde for sand, grus og sten | Lejrskov Syd | 621 | 59,52306234 VP2 | Grundvand | DK_1_456_235 | | | 1 God | regional |
| Nyt graveområde for sand, grus og sten | Lejrskov Syd | 621 | 0 VP2 | Vandløb | Maglehøj Bæk | Ht | 0 | | |
| Nyt graveområde for sand, grus og sten | Lejrskov Syd | 621 | 36,93832951 VP2 | Vandløb | Åkær Å | Rt | 0 | | |
| Nyt graveområde for sand, grus og sten | Lejrskov Syd | 621 | 43,76209852 VP2 | Vandløb | | Gt | 0 | | |
| Nyt graveområde for sand, grus og sten | Lejrskov Syd | 621 | 84,49726256 VP2 | Vandløb | Åkær Å | Ht | 0 | | |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Lunderskov | 621 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_195 | | | 1 God | regional |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Lunderskov | 621 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_235 | | | 1 God | regional |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Lunderskov | 621 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_245 | | | 1 God | regional |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Lunderskov | 621 | 25,31198814 VP2 | Vandløb | | Gt | 0 | | |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Lunderskov | 621 | 27,09914056 VP2 | Vandløb | | Gt | 0 | | |
| Graveområde for sand, grus og sten | Møsvrå/Eltang | 621 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1.11_456_27 | | | -1 God | regional |

| | | | | | | | | | | |
|--|--------------------|-----|-------------|-----|-----------|-----------------------|----|---|---------|-------------|
| Graveområde for sand, grus og sten | Møsvrå/Eltang | 621 | 8,729006707 | VP2 | Vandløb | Gudsø Mølleå | Rt | 0 | | |
| Nyt graveområde for sand, grus og sten | Seest | 621 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_456_195 | | | 1 God | regional |
| Nyt graveområde for sand, grus og sten | Seest | 621 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_456_245 | | | 1 God | regional |
| Graveområde for sand, grus og sten | Seest | 621 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_456_195 | | | 1 God | regional |
| Graveområde for sand, grus og sten | Seest | 621 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_456_245 | | | 1 God | regional |
| Graveområde for sand, grus og sten | Slotsbanke | 621 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_456_235 | | | 1 God | regional |
| Graveområde for sand, grus og sten | Slotsbanke | 621 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_456_245 | | | 1 God | regional |
| Graveområde for sand, grus og sten | Slotsbanke | 621 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_456_15 | | | -2 God | dyb |
| Graveområde for sand, grus og sten | Stepping | 621 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_456_195 | | | 1 God | regional |
| Graveområde for sand, grus og sten | Stepping | 621 | 55,34950319 | VP2 | Vandløb | | Gp | 0 | | |
| Graveområde for sand, grus og sten | Vester Nebel | 621 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_456_245 | | | 1 God | regional |
| Graveområde for sand, grus og sten | Vester Nebel | 621 | 23,59092965 | VP2 | Grundvand | DK_1.11_456_26 | | | -99 God | terraennaer |
| Graveområde for sand, grus og sten | Vester Nebel | 621 | 68,96530357 | VP2 | Grundvand | DK_1.11_456_16 | | | -1 God | regional |
| Graveområde for sand, grus og sten | Viborggård | 621 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_456_195 | | | 1 God | regional |
| Graveområde for sand, grus og sten | Viborggård | 621 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_456_235 | | | 1 God | regional |
| Graveområde for sand, grus og sten | Viborggård | 621 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_456_245 | | | 1 God | regional |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Viuf | 621 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1.11_456_26 | | | -99 God | terraennaer |
| Graveområde for sand, grus og sten | Viuf 1 | 621 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1.11_456_26 | | | -99 God | terraennaer |
| Graveområde for sand, grus og sten | Viuf 1 | 621 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_456_20 | | | 1 God | terraennaer |
| Graveområde for sand, grus og sten | Ødis-Taps | 621 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_456_195 | | | 1 God | regional |
| Nyt graveområde for sand, grus og sten | Balle By, Bredsten | 630 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_456_241 | | | 1 God | regional |
| Nyt graveområde for sand, grus og sten | Balle By, Bredsten | 630 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_456_245 | | | 1 God | regional |
| Nyt graveområde for sand, grus og sten | Balle By, Bredsten | 630 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_456_226 | | | 1 God | regional |
| Nyt graveområde for sand, grus og sten | Frederikshåb | 630 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_456_244 | | | 1 God | dyb |
| Nyt graveområde for sand, grus og sten | Frederikshåb | 630 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_456_245 | | | 1 God | regional |
| Nyt graveområde for sand, grus og sten | Frederikshåb | 630 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_456_226 | | | 1 God | regional |
| Graveområde for sand, grus og sten | Frederikshåb | 630 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_456_244 | | | 1 God | dyb |
| Graveområde for sand, grus og sten | Frederikshåb | 630 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_456_245 | | | 1 God | regional |
| Graveområde for sand, grus og sten | Frederikshåb | 630 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_456_226 | | | 1 God | regional |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Frederikshåb | 630 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_456_244 | | | 1 God | dyb |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Frederikshåb | 630 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_456_245 | | | 1 God | regional |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Frederikshåb | 630 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_456_226 | | | 1 God | regional |
| Graveområde for sand, grus og sten | Give | 630 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_456_241 | | | 1 God | regional |
| Graveområde for sand, grus og sten | Give | 630 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_456_245 | | | 1 God | regional |
| Graveområde for sand, grus og sten | Give | 630 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_456_247 | | | 1 God | dyb |
| Graveområde for sand, grus og sten | Give | 630 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_456_226 | | | 1 God | regional |
| Graveområde for sand, grus og sten | Jerlev | 630 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1.11_456_208 | | | 1 God | dyb |
| Graveområde for sand, grus og sten | Jerlev | 630 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_456_245 | | | 1 God | regional |
| Graveområde for sand, grus og sten | Jerlev | 630 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1.11_456_208 | | | 1 God | dyb |
| Graveområde for sand, grus og sten | Jerlev | 630 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_456_245 | | | 1 God | regional |
| Graveområde for sand, grus og sten | Jerlev | 630 | 64,26691587 | VP2 | Grundvand | DK_1_456_235 | | | 1 God | regional |
| Graveområde for sand, grus og sten | Jerlev | 630 | 21,83491378 | VP2 | Vandløb | Tilløb til Jerlev Bæk | Ht | 0 | | |
| Graveområde for sand, grus og sten | Jerlev | 630 | 39,4687589 | VP2 | Vandløb | Jerlev Bæk | Mt | 0 | | |
| Graveområde for sand, grus og sten | Kollemorten | 630 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_456_241 | | | 1 God | regional |
| Graveområde for sand, grus og sten | Kollemorten | 630 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_456_245 | | | 1 God | regional |
| Graveområde for sand, grus og sten | Kollemorten | 630 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_456_226 | | | 1 God | regional |
| Graveområde for sand, grus og sten | Oksenbjerge | 630 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_456_241 | | | 1 God | regional |
| Graveområde for sand, grus og sten | Oksenbjerge | 630 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_456_245 | | | 1 God | regional |
| Graveområde for sand, grus og sten | Oksenbjerge | 630 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_456_226 | | | 1 God | regional |
| Graveområde for sand, grus og sten | Oksenbjerge | 630 | 42,39876613 | VP2 | Vandløb | BRANDE Å | Mt | 0 | | |
| Graveområde for sand, grus og sten | Rostrup | 630 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_456_241 | | | 1 God | regional |
| Graveområde for sand, grus og sten | Rostrup | 630 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_456_245 | | | 1 God | regional |
| Graveområde for sand, grus og sten | Rostrup | 630 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_456_226 | | | 1 God | regional |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Rostrup | 630 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_456_241 | | | 1 God | regional |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Rostrup | 630 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_456_245 | | | 1 God | regional |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Rostrup | 630 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_456_209 | | | 1 God | regional |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Rostrup | 630 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_456_226 | | | 1 God | regional |
| Graveområde for sand, grus og sten | Sødoover | 630 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_456_241 | | | 1 God | regional |
| Graveområde for sand, grus og sten | Sødoover | 630 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_456_245 | | | 1 God | regional |
| Graveområde for sand, grus og sten | Sødoover | 630 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_456_209 | | | 1 God | regional |
| Graveområde for sand, grus og sten | Sødoover | 630 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_456_226 | | | 1 God | regional |
| Graveområde for sand, grus og sten | Sødoover | 630 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_456_241 | | | 1 God | regional |
| Graveområde for sand, grus og sten | Sødoover | 630 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_456_245 | | | 1 God | regional |
| Graveområde for sand, grus og sten | Sødoover | 630 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_456_209 | | | 1 God | regional |
| Graveområde for sand, grus og sten | Sødoover | 630 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_456_226 | | | 1 God | regional |
| Graveområde for sand, grus og sten | Sødoover | 630 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_456_241 | | | 1 God | regional |
| Graveområde for sand, grus og sten | Sødoover | 630 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_456_245 | | | 1 God | regional |
| Graveområde for sand, grus og sten | Sødoover | 630 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_456_209 | | | 1 God | regional |
| Graveområde for sand, grus og sten | Sødoover | 630 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_456_226 | | | 1 God | regional |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Sødoover | 630 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_456_241 | | | 1 God | regional |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Sødoover | 630 | 0 | VP2 | Grundvand | DK_1_456_245 | | | 1 God | regional |

| | | | | | | | | | |
|--|----------------------|------|-----------------|-----------|-----------------------|----|---|---------|----------|
| Interesseområde for sand, grus og sten | Sødoover | 630 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_209 | | | 1 God | regional |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Sødoover | 630 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_226 | | | 1 God | regional |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Sødoover | 630 | 93,26419967 VP2 | Vandløb | Lildfrost Bæk | Gt | 0 | | |
| Graveområde for sand, grus og sten | Uhe | 630 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_241 | | | 1 God | regional |
| Graveområde for sand, grus og sten | Uhe | 630 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_245 | | | 1 God | regional |
| Graveområde for sand, grus og sten | Uhe | 630 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_247 | | | 1 God | dyb |
| Graveområde for sand, grus og sten | Uhe | 630 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_226 | | | 1 God | regional |
| Graveområde for sand, grus og sten | Ulkind | 630 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_241 | | | 1 God | regional |
| Graveområde for sand, grus og sten | Ulkind | 630 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_245 | | | 1 God | regional |
| Graveområde for sand, grus og sten | Ulkind | 630 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_247 | | | 1 God | dyb |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Ullerup, Give | 630 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_241 | | | 1 God | regional |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Ullerup, Give | 630 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_245 | | | 1 God | regional |
| Interesseområde for sand, grus og sten | Ullerup, Give | 630 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_247 | | | 1 God | dyb |
| Nyt graveområde for sand, grus og sten | Vandel (Hofmansfeld) | 630 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_241 | | | 1 God | regional |
| Nyt graveområde for sand, grus og sten | Vandel (Hofmansfeld) | 630 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_244 | | | 1 God | dyb |
| Nyt graveområde for sand, grus og sten | Vandel (Hofmansfeld) | 630 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_245 | | | 1 God | regional |
| Nyt graveområde for sand, grus og sten | Vandel (Hofmansfeld) | 630 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_226 | | | 1 God | regional |
| Nyt graveområde for sand, grus og sten | Vandel (Hofmansfeld) | 630 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_241 | | | 1 God | regional |
| Nyt graveområde for sand, grus og sten | Vandel (Hofmansfeld) | 630 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_245 | | | 1 God | regional |
| Nyt graveområde for sand, grus og sten | Vandel (Hofmansfeld) | 630 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_226 | | | 1 God | regional |
| Nyt graveområde for sand, grus og sten | Vandel (Hofmansfeld) | 630 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_241 | | | 1 God | regional |
| Nyt graveområde for sand, grus og sten | Vandel (Hofmansfeld) | 630 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_245 | | | 1 God | regional |
| Nyt graveområde for sand, grus og sten | Vandel (Hofmansfeld) | 630 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_226 | | | 1 God | regional |
| Nyt graveområde for sand, grus og sten | Vandel (Hofmansfeld) | 630 | 16,63089158 VP2 | Grundvand | DK_1_456_241 | | | 1 God | regional |
| Nyt graveområde for sand, grus og sten | Vandel (Hofmansfeld) | 630 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_241 | | | 1 God | regional |
| Nyt graveområde for sand, grus og sten | Vandel (Hofmansfeld) | 630 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_245 | | | 1 God | regional |
| Nyt graveområde for sand, grus og sten | Vandel (Hofmansfeld) | 630 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_226 | | | 1 God | regional |
| Graveområde for sand, grus og sten | Vandel (Hofmansfeld) | 630 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_241 | | | 1 God | regional |
| Graveområde for sand, grus og sten | Vandel (Hofmansfeld) | 630 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_244 | | | 1 God | dyb |
| Graveområde for sand, grus og sten | Vandel (Hofmansfeld) | 630 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_245 | | | 1 God | regional |
| Graveområde for sand, grus og sten | Vandel (Hofmansfeld) | 630 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_226 | | | 1 God | regional |
| Graveområde for sand, grus og sten | Vandel (vest) | 630 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_241 | | | 1 God | regional |
| Graveområde for sand, grus og sten | Vandel (vest) | 630 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_245 | | | 1 God | regional |
| Graveområde for sand, grus og sten | Vandel (vest) | 630 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_247 | | | 1 God | dyb |
| Graveområde for sand, grus og sten | Vandel (vest) | 630 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_226 | | | 1 God | regional |
| Graveområde for sand, grus og sten | Vandel (vest) | 630 | 25,28438434 VP2 | Vandløb | Vandel Bæk | Dt | 0 | | |
| Graveområde for sand, grus og sten | Vandel (øst) | 630 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_241 | | | 1 God | regional |
| Graveområde for sand, grus og sten | Vandel (øst) | 630 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_245 | | | 1 God | regional |
| Graveområde for sand, grus og sten | Vandel (øst) | 630 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_226 | | | 1 God | regional |
| Graveområde for sand, grus og sten | Vandel (øst) | 630 | 47,208548 VP2 | Grundvand | DK_1_456_247 | | | 1 God | dyb |
| Nyt graveområde for sand, grus og sten | Vandel By, Randbøl | 630 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_241 | | | 1 God | regional |
| Nyt graveområde for sand, grus og sten | Vandel By, Randbøl | 630 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_245 | | | 1 God | regional |
| Nyt graveområde for sand, grus og sten | Vandel By, Randbøl | 630 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_247 | | | 1 God | dyb |
| Nyt graveområde for sand, grus og sten | Vandel By, Randbøl | 630 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_226 | | | 1 God | regional |
| Nyt graveområde for sand, grus og sten | Vandel By, Randbøl | 630 | 0 VP2 | Vandløb | | Dt | 0 | | |
| Graveområde for sand, grus og sten | Vandel Mark | 630 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_241 | | | 1 God | regional |
| Graveområde for sand, grus og sten | Vandel Mark | 630 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_245 | | | 1 God | regional |
| Graveområde for sand, grus og sten | Vandel Mark | 630 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_247 | | | 1 God | dyb |
| Graveområde for sand, grus og sten | Vandel Mark | 630 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_226 | | | 1 God | regional |
| Nyt graveområde for sand, grus og sten | Vester Hornstrup | 630 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_241 | | | 1 God | regional |
| Nyt graveområde for sand, grus og sten | Vester Hornstrup | 630 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_245 | | | 1 God | regional |
| Nyt graveområde for sand, grus og sten | Vester Hornstrup | 630 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_456_226 | | | 1 God | regional |
| Nyt graveområde for sand, grus og sten | Vester Hornstrup | 630 | 20,22296481 VP2 | Grundvand | DK_1.11_456_207 | | | -99 God | dyb |
| Nyt graveområde for sand, grus og sten | Vester Hornstrup | 630 | 0 VP2 | Vandløb | Vester Hornstrup Bæk | Mt | 0 | | |
| Nyt graveområde for sand, grus og sten | Vester Hornstrup | 630 | 58,41935577 VP2 | Vandløb | Grejs Å | Mt | 0 | | |
| Nyt graveområde for sand, grus og sten | Vester Hornstrup | 630 | 79,96274672 VP2 | Vandløb | Skovdallund Mølle Bæk | Rt | 0 | | |
| Nyt graveområde for ler | Skovbølskov | 640 | 21,51340814 VP2 | Grundvand | DK_1.11_456_17 | | | 1 God | regional |
| Graveområde for sand, grus og sten | Hågerup | 860 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_3_157 | | | -1 God | regional |
| Graveområde for sand, grus og sten | Hågerup | 860 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1_3_160 | | | -1 God | regional |
| Graveområde for sand, grus og sten | Hågerup | 860 | 59,88496314 VP2 | Vandløb | Hågerup Å | Mt | 0 | | |
| Graveområde for ler | Skodsbøl | 1080 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1.11_456_17 | | | 1 God | regional |
| Graveområde for ler | Skodsbøl | 1080 | 0 VP2 | Grundvand | DK_1.11_456_201 | | | -1 God | regional |



Region Syddanmark

Forarbejde til Råstofplan 2020
Vurderede områder,
eksisterende og potentielle
grave- og interesseområder

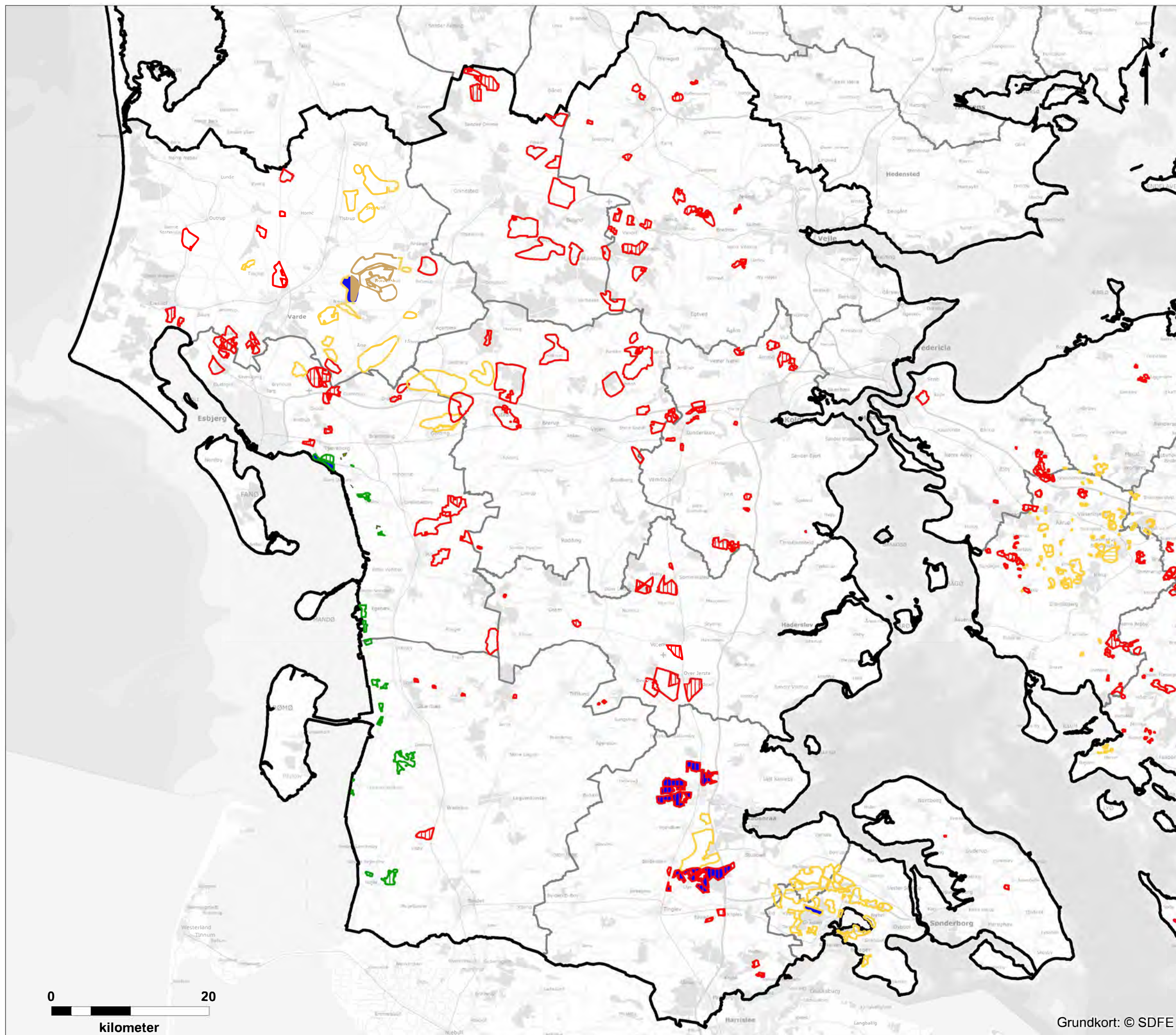
Signaturforklaring

Basisanalyse for Vandområdeplan 2021-2027 (VP3)

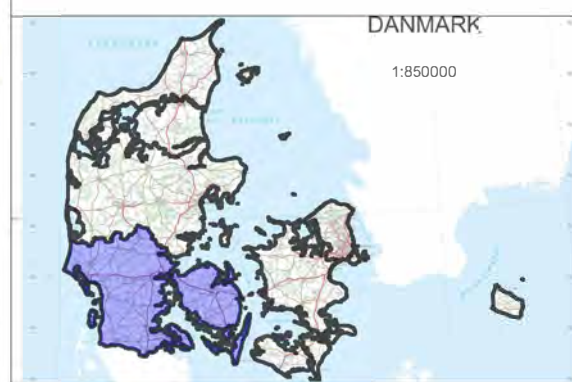
Områder, hvor mindst én sø potentielt kan blive påvirket

Råstofplan 2020

- Graveområde for bentonit
- Interesseområde for bentonit
- Graveområde for klæg
- Interesseområde for klæg
- Graveområde for ler
- Interesseområde for ler
- Graveområde for rød- og gulbrændende ler
- Graveområde for rødbrændende ler
- Graveområde for sand, grus og sten
- Interesseområde for sand, grus og sten
- Regionsgrænse
- Kommune­grænse



Grundkort: © SDFE



Bilag 3A

| | | |
|-----------------------|-------------------------|---------------------|
| Sagsnr. 1341900078 | Målforhold 1:400 000 | Kotesystem DVR90 |
| Udarbejdet JEDB | Kontrol HEDC | Dato 16.12.2020 |





Region Syddanmark

Forarbejde til Råstofplan 2020
Vurderede områder, eksisterende og potentielle grave- og interesseområder

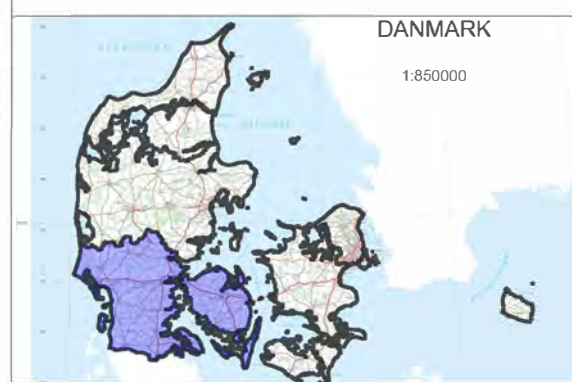
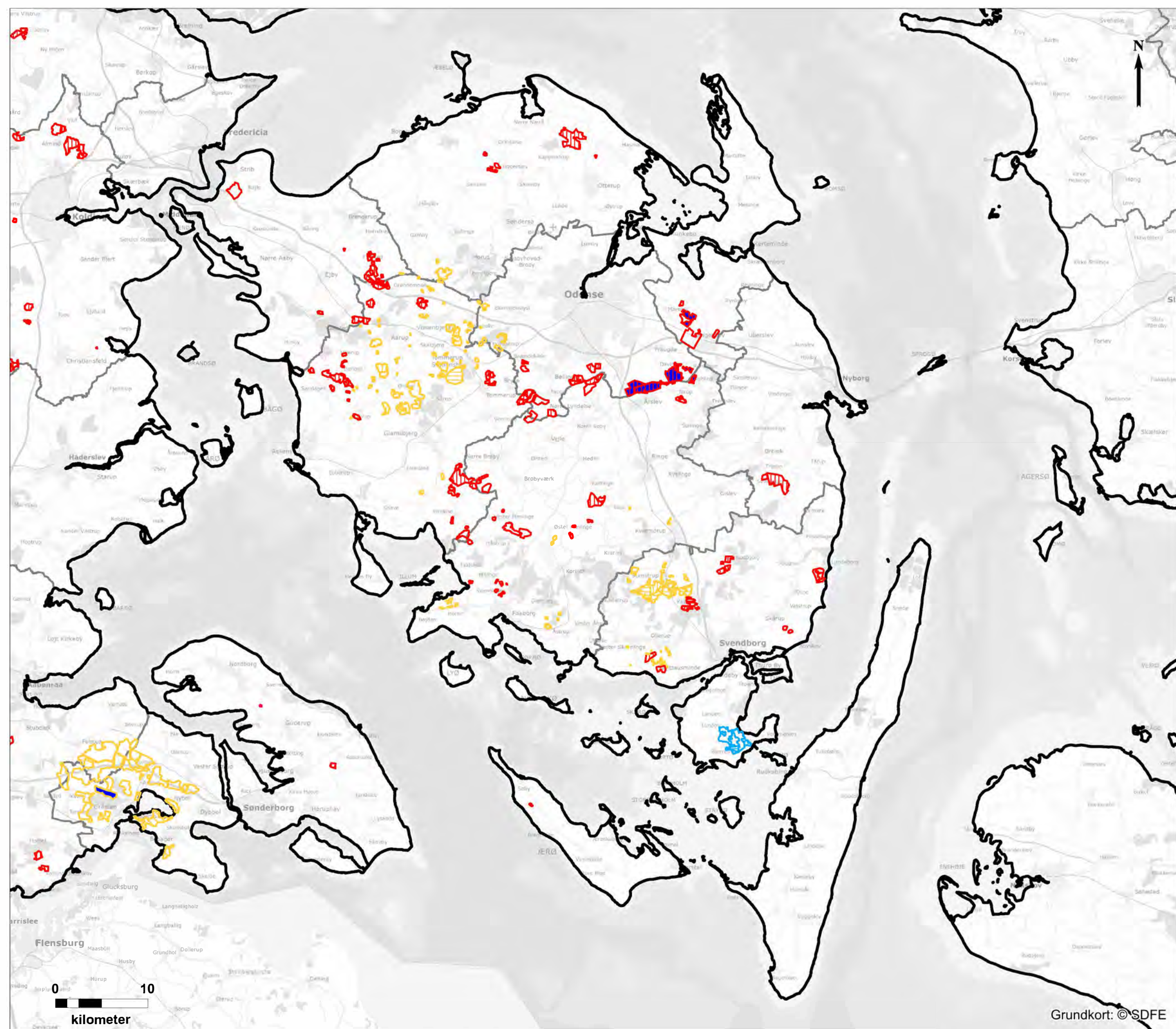
Signaturforklaring

Basisanalyse for Vandområdeplan 2021-2027 (VP3)

Områder, hvor mindst én sø potentielt kan blive påvirket

Råstofplan 2020

- Graveområde for bentonit
- Interesseområde for bentonit
- Graveområde for klæg
- Interesseområde for klæg
- Graveområde for ler
- Interesseområde for ler
- Graveområde for rød- og gulbrændende ler
- Graveområde for rødbrændende ler
- Graveområde for sand, grus og sten
- Interesseområde for sand, grus og sten
- Regionsgrænse
- Kommune-grænse



Bilag 3B

| | | |
|-----------------------|-------------------------|---------------------|
| Sagsnr. 1341900078 | Målforhold 1:400 000 | Kotesystem DVR90 |
| Udarbejdet JEDB | Kontrol HEDC | Dato 16.12.2020 |



Grundkort: © SDFE



Region Syddanmark

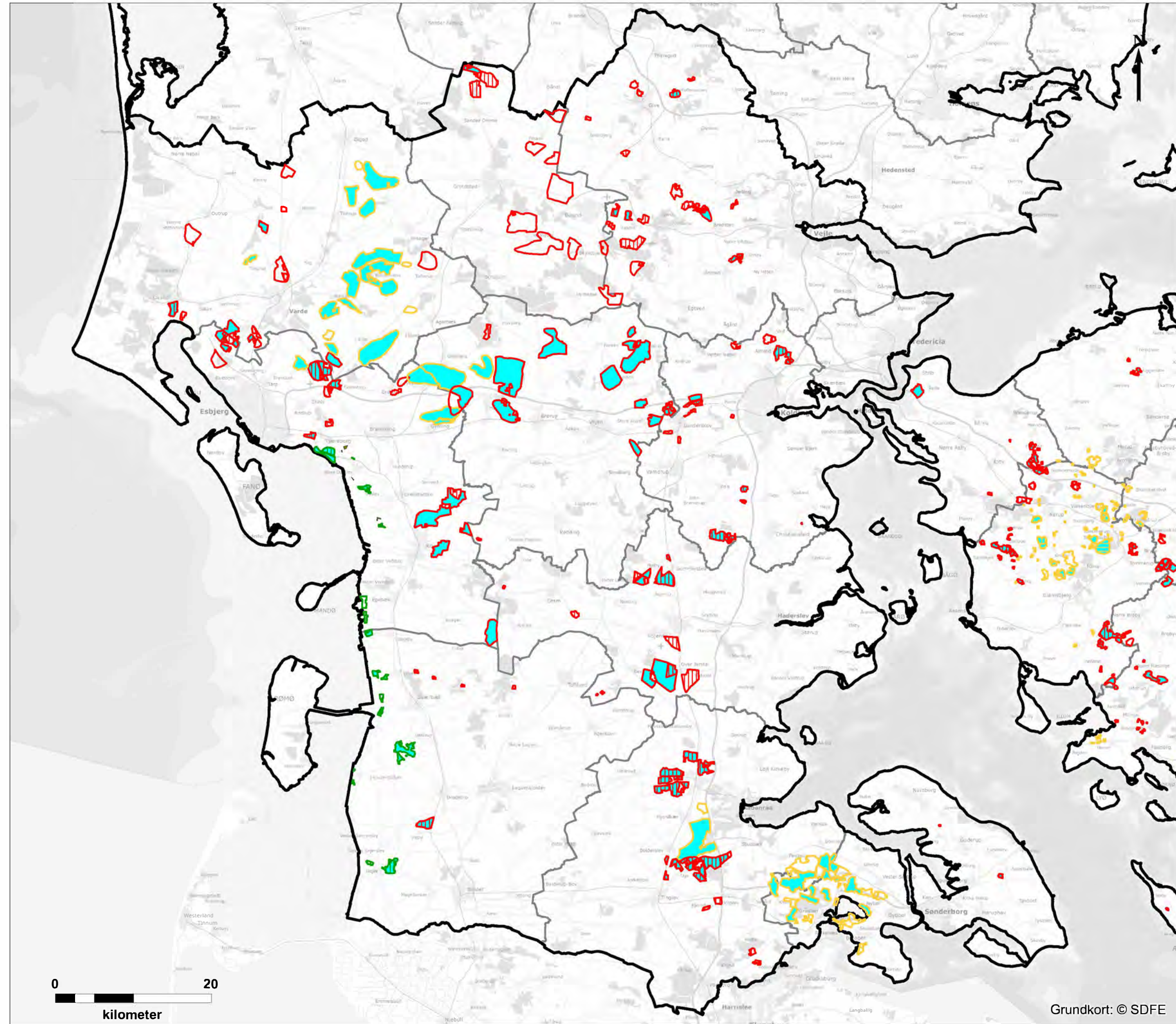
Forarbejde til Råstofplan 2020
Vurderede områder, eksisterende og potentielle grave- og interesseområder

Signaturforklaring

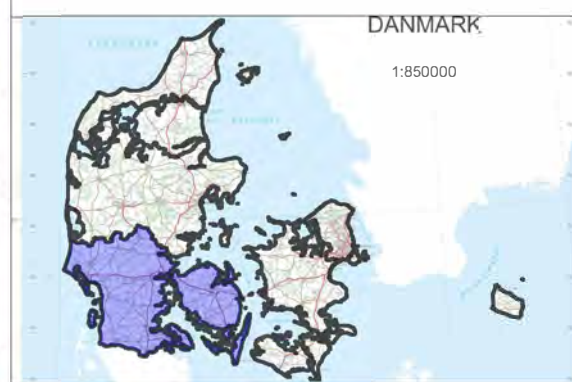
Basisanalyse for Vandområdeplan 2021-2027 (VP3)
Områder hvor mindst én vandløbsstrækning potentielt kan blive påvirket

Råstofplan 2020

- Graveområde for bentonit
- Interesseområde for bentonit
- Graveområde for klæg
- Interesseområde for klæg
- Graveområde for ler
- Interesseområde for ler
- Graveområde for rød- og gulbrændende ler
- Graveområde for rødbrændende ler
- Graveområde for sand, grus og sten
- Interesseområde for sand, grus og sten
- Regionsgrænse
- Kommune­grænse



Grundkort: © SDFE



Bilag 4A

| | | |
|-----------------------|-------------------------|---------------------|
| Sagsnr. 1341900078 | Målforhold 1:400 000 | Kotesystem DVR90 |
| Udarbejdet JEDB | Kontrol HEDC | Dato 16.12.2020 |





Region Syddanmark

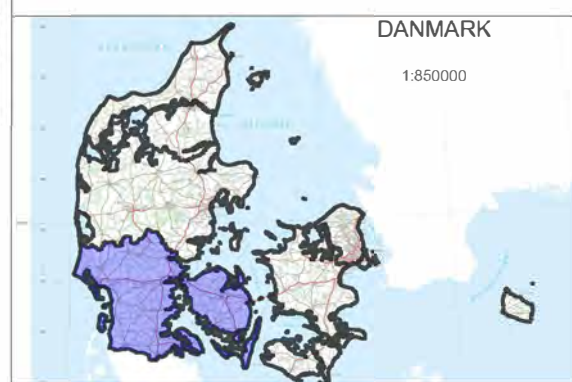
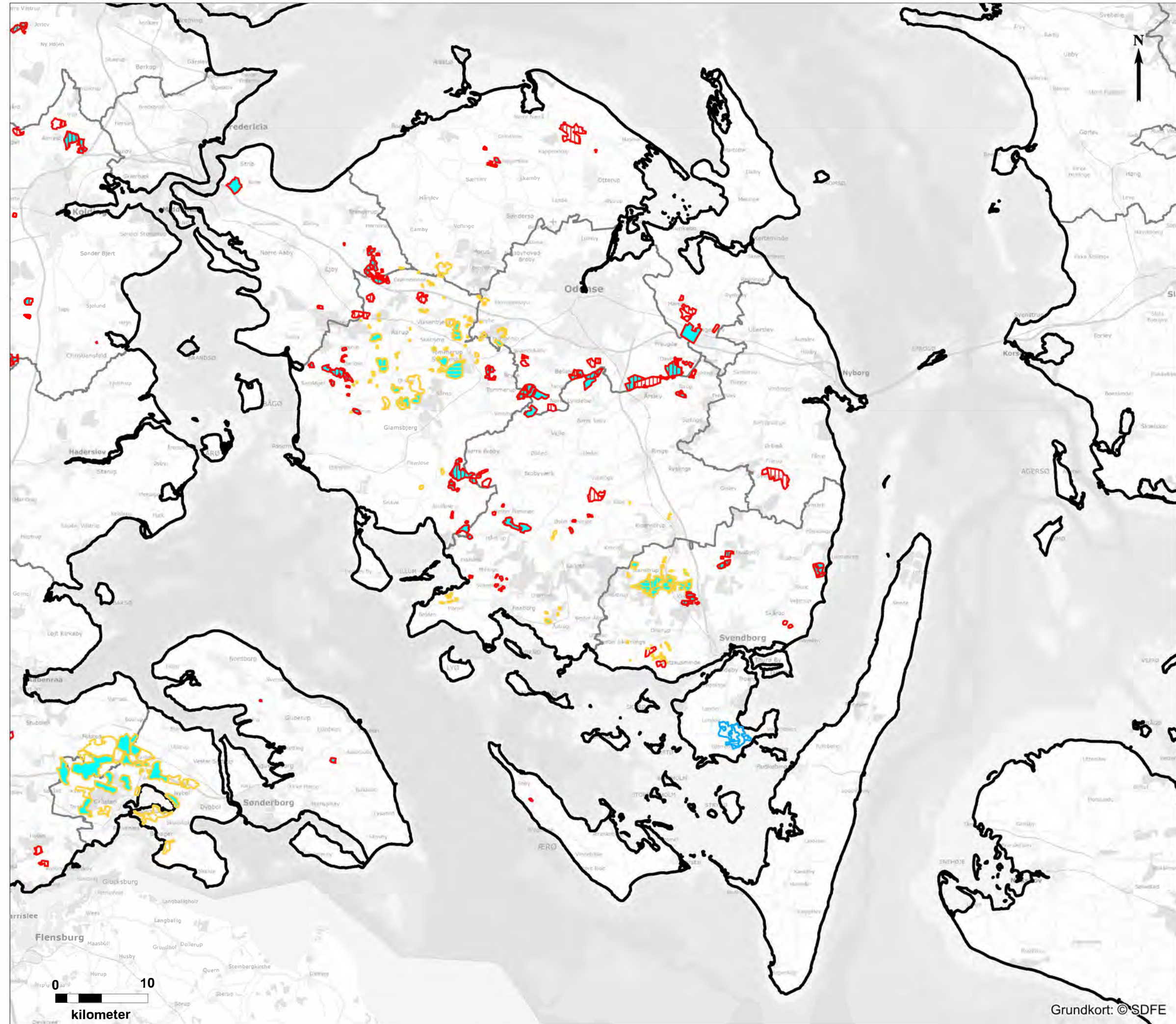
Forarbejde til Råstofplan 2020
Vurderede områder, eksisterende og potentielle grave- og interesseområder

Signaturforklaring

Basisanalyse for Vandområdeplan 2021-2027 (VP3)
Områder hvor mindst én vandløbsstrækning potentielt kan blive påvirket

Råstofplan 2020

-  Graveområde for bentonit
-  Interesseområde for bentonit
-  Graveområde for klæg
-  Interesseområde for klæg
-  Graveområde for ler
-  Interesseområde for ler
-  Graveområde for rød- og gulbrændende ler
-  Graveområde for rødbrændende ler
-  Graveområde for sand, grus og sten
-  Interesseområde for sand, grus og sten
-  Regionsgrænse
-  Kommune-grænse



Bilag 4B

| | | |
|-----------------------|-------------------------|---------------------|
| Sagsnr. 1341900078 | Målforhold 1:400 000 | Kotesystem DVR90 |
| Udarbejdet JEDB | Kontrol HEDC | Dato 16.12.2020 |



Grundkort: © SDFE



Region Syddanmark

Forarbejde til Råstofplan 2020
Vurderede områder, eksisterende og potentielle grave- og interesseområder

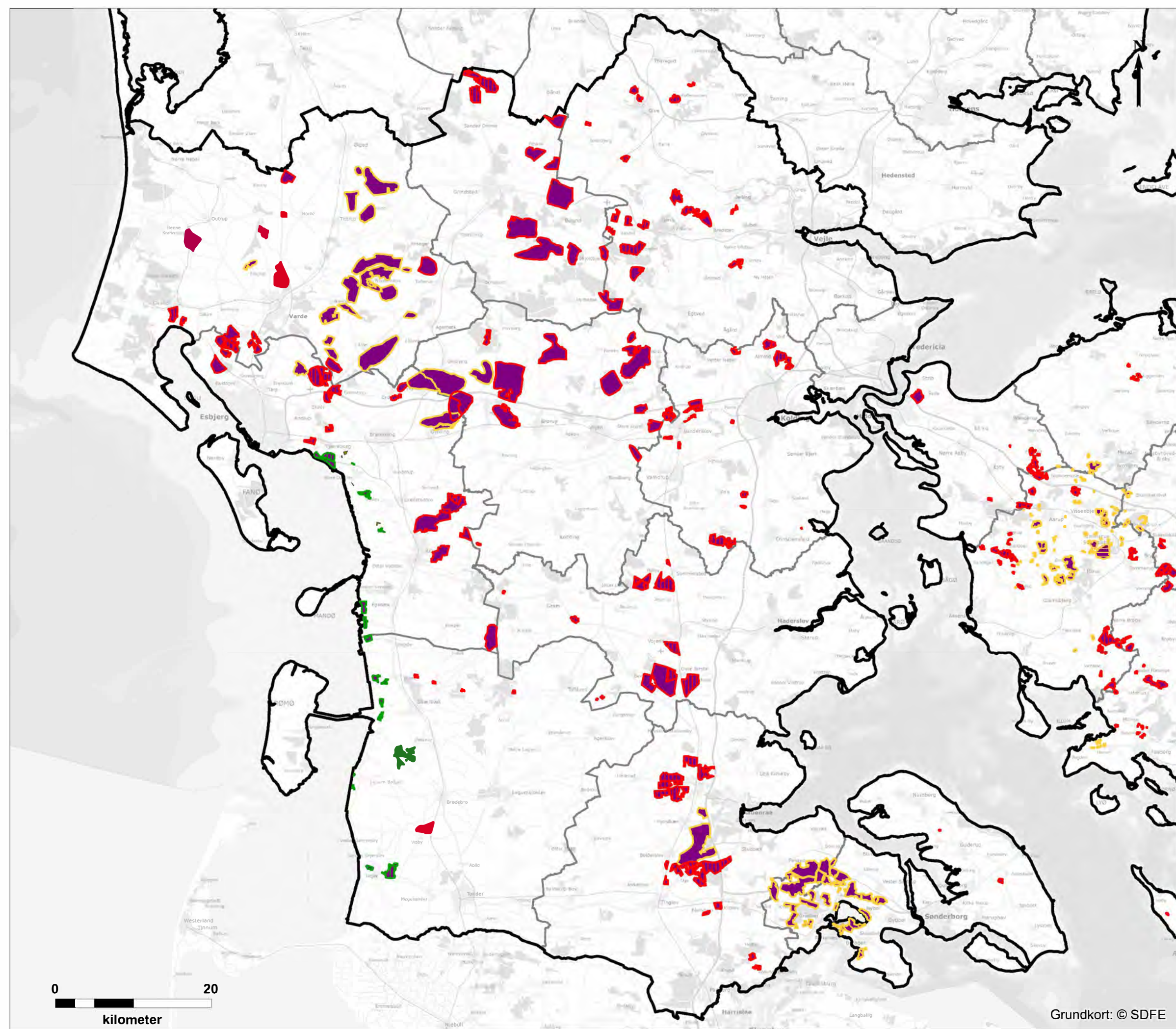
Signaturforklaring

Basisanalyse for Vandområdeplan 2021-2027 (VP3)

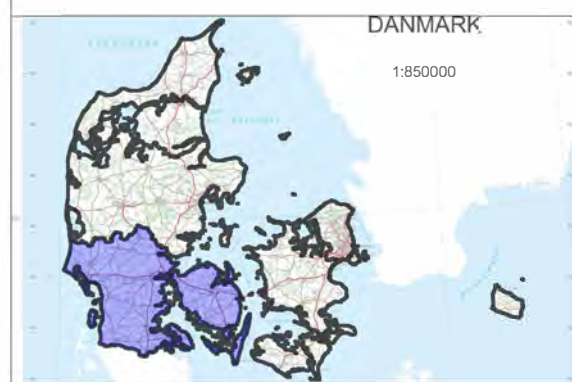
Områder, som ligger inden for mindst én grundvandsforekomst

Råstofplan 2020

- Graveområde for bentonit
- Interesseområde for bentonit
- Graveområde for klæg
- Interesseområde for klæg
- Graveområde for ler
- Interesseområde for ler
- Graveområde for rød- og gulbrændende ler
- Graveområde for rødbrændende ler
- Graveområde for sand, grus og sten
- Interesseområde for sand, grus og sten
- Regionsgrænse
- Kommune­grænse



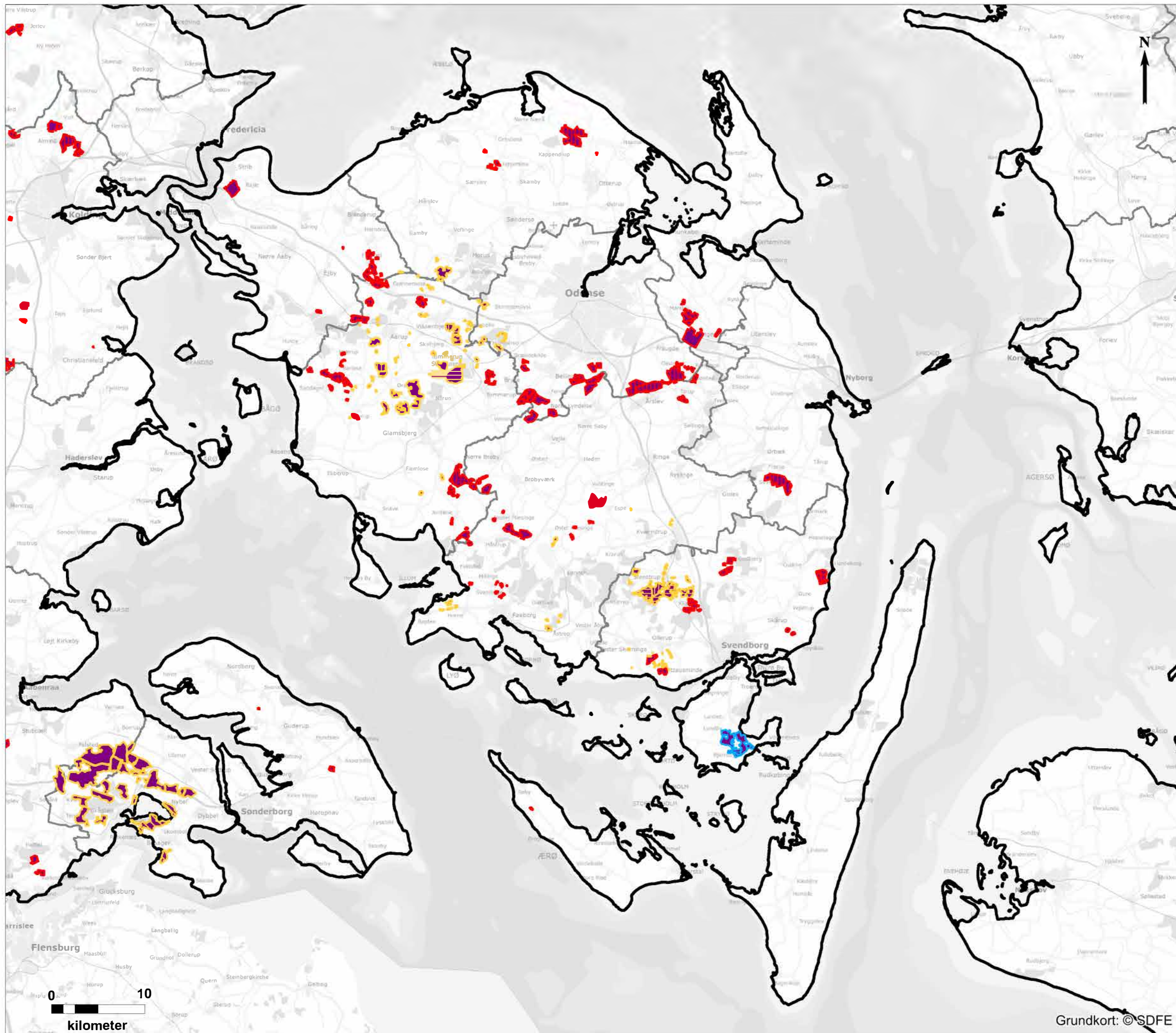
Grundkort: © SDFE



Bilag 5A

| | | |
|-----------------------|---------------------------|---------------------|
| Sagsnr. 1341900078 | Målfors­hold 1:400 000 | Kotesystem DVR90 |
| Udarbejdet JEDB | Kontrol HEDC | Dato 16.12.2020 |





Region Syddanmark

Forarbejde til Råstofplan 2020
 Vurderede områder, eksisterende og potentielle grave- og interesseområder

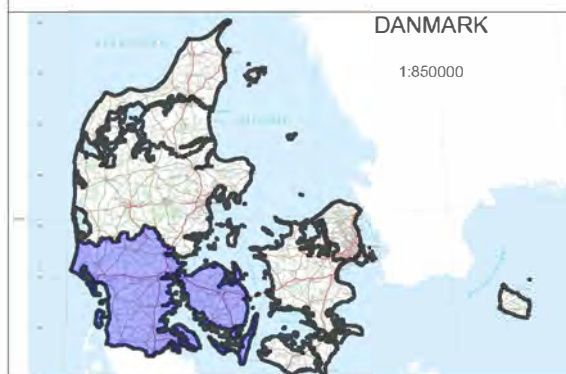
Signaturforklaring

Basisanalyse for Vandområdeplan 2021-2027 (VP3)

Områder, som ligger inden for mindst én grundvandsforekomst

Råstofplan 2020

- Graveområde for bentonit
- Interesseområde for bentonit
- Graveområde for klæg
- Interesseområde for klæg
- Graveområde for ler
- Interesseområde for ler
- Graveområde for rød- og gulbrændende ler
- Graveområde for rødbrændende ler
- Graveområde for sand, grus og sten
- Interesseområde for sand, grus og sten
- Regionsgrænse
- Kommune­grænse



Bilag 5B

| | | |
|-----------------------|-------------------------|---------------------|
| Sagsnr. 1341900078 | Målforhold 1:400 000 | Kotesystem DVR90 |
| Udarbejdet JEDB | Kontrol HEDC | Dato 16.12.2020 |



Grundkort: © SDFE





Region Syddanmark

Forarbejde til Råstofplan 2020
Vurderede områder, eksisterende og potentielle grave- og interesseområder

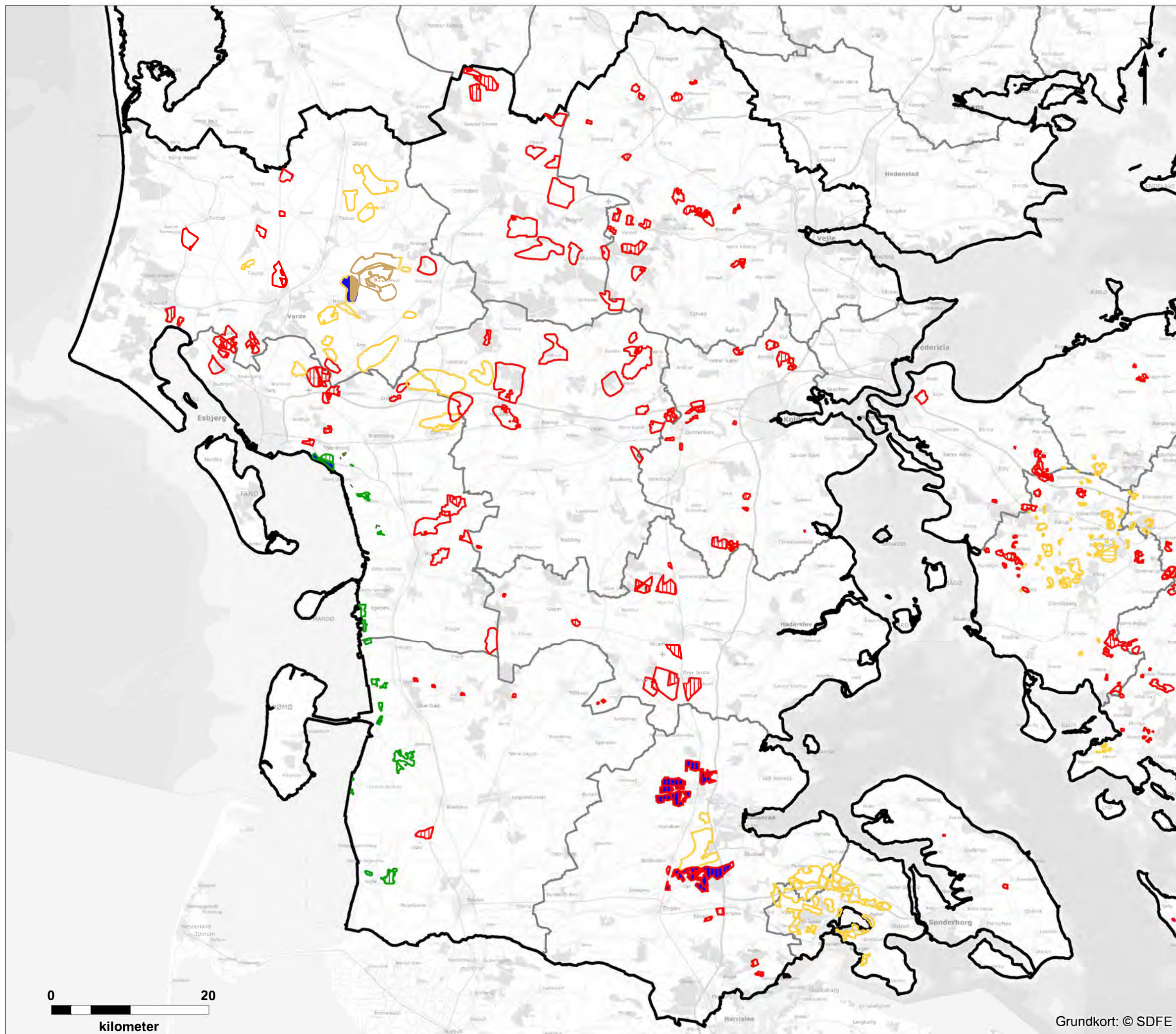
Signaturforklaring

Vandområdeplan 2015-2021 (VP2)

Områder, hvor mindst én sø potentielt kan blive påvirket

Råstofplan 2020

- Graveområde for bentonit
- Interesseområde for bentonit
- Graveområde for klæg
- Interesseområde for klæg
- Graveområde for ler
- Interesseområde for ler
- Graveområde for rød- og gulbrændende ler
- Graveområde for rødbrændende ler
- Graveområde for sand, grus og sten
- Interesseområde for sand, grus og sten
- Regionsgrænse
- Kommune­grænse



Grundkort: © SDFE



Bilag 6A

| | | |
|-----------------------|-------------------------|---------------------|
| Sagsnr. 1341900078 | Målforhold 1:400 000 | Kotesystem DVR90 |
| Udarbejdet JEDB | Kontrol HEDC | Dato 16.12.2020 |





Region Syddanmark

Forarbejde til Råstofplan 2020
Vurderede områder, eksisterende og potentielle grave- og interesseområder

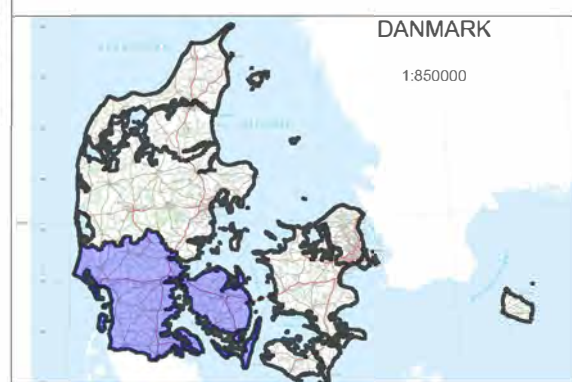
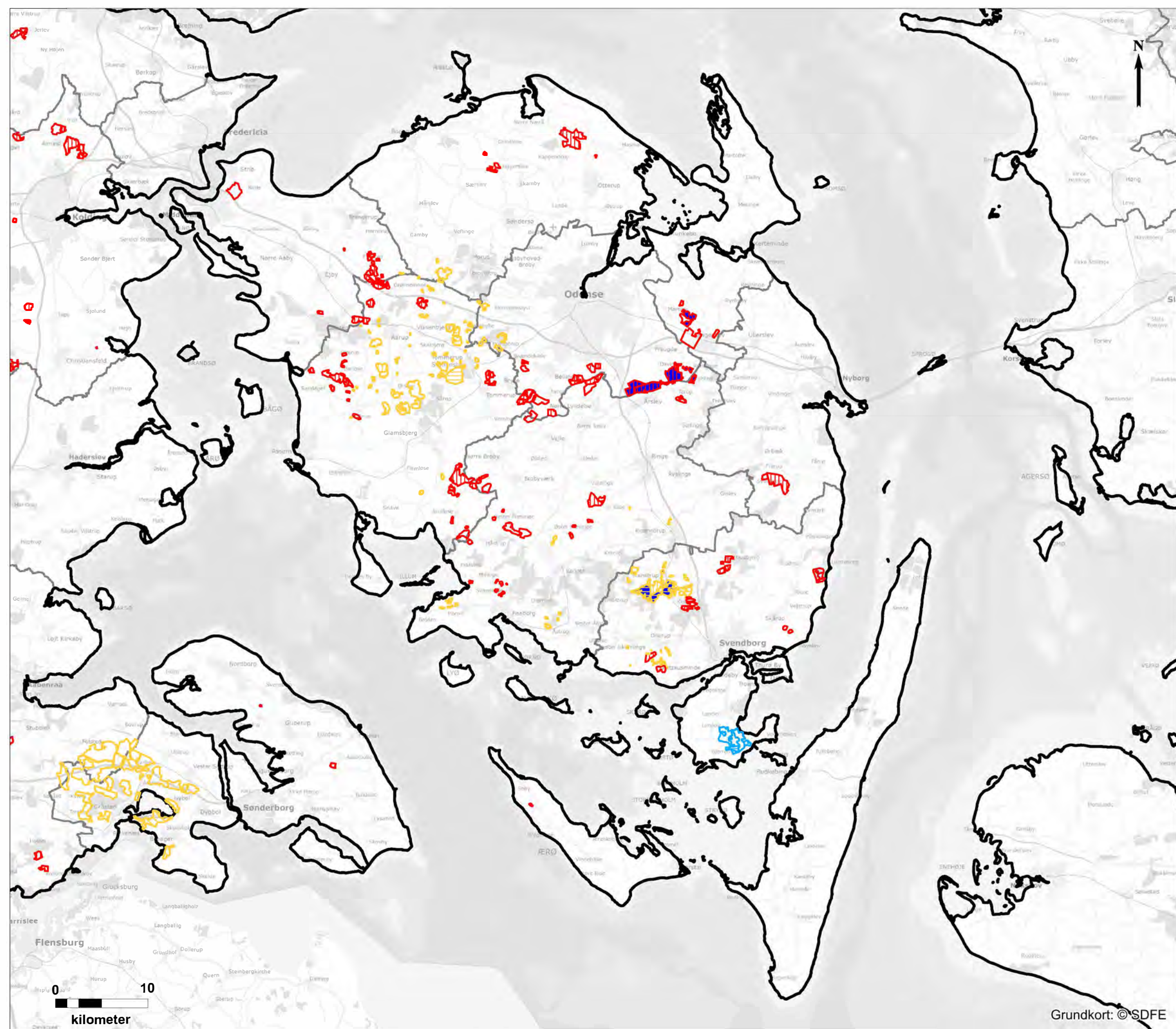
Signaturforklaring

Vandområdeplan 2015-2021 (VP2)

Områder, hvor mindst én sø potentielt kan blive påvirket

Råstofplan 2020

- Graveområde for bentonit
- Interesseområde for bentonit
- Graveområde for klæg
- Interesseområde for klæg
- Graveområde for ler
- Interesseområde for ler
- Graveområde for rød- og gulbrændende ler
- Graveområde for rødbrændende ler
- Graveområde for sand, grus og sten
- Interesseområde for sand, grus og sten
- Regionsgrænse
- Kommune­grænse



Bilag 6B

| | | |
|-----------------------|-------------------------|---------------------|
| Sagsnr. 1341900078 | Målforhold 1:400 000 | Kotesystem DVR90 |
| Udarbejdet JEDB | Kontrol HEDC | Dato 16.12.2020 |



Grundkort: © SDFE



Region Syddanmark

Forarbejde til Råstofplan 2020
Vurderede områder, eksisterende og potentielle grave- og interesseområder

Signaturforklaring

Vandområdeplan 2015-2021 (VP2)

Områder hvor mindst én vandløbsstrækning potentielt kan blive påvirket

Råstofplan 2020

-  Graveområde for bentonit
-  Interesseområde for bentonit
-  Graveområde for klæg
-  Interesseområde for klæg
-  Graveområde for ler
-  Interesseområde for ler
-  Graveområde for rød- og gulbrændende ler
-  Graveområde for rødbrændende ler
-  Graveområde for sand, grus og sten
-  Interesseområde for sand, grus og sten
-  Regionsgrænse
-  Kommune­grænse



Bilag 7A

| | | |
|-----------------------|-------------------------|---------------------|
| Sagsnr. 1341900078 | Målforhold 1:400 000 | Kotesystem DVR90 |
| Udarbejdet JEDB | Kontrol HEDC | Dato 16.12.2020 |



Grundkort: © SDFE



Region Syddanmark

Forarbejde til Råstofplan 2020
Vurderede områder, eksisterende og potentielle grave- og interesseområder

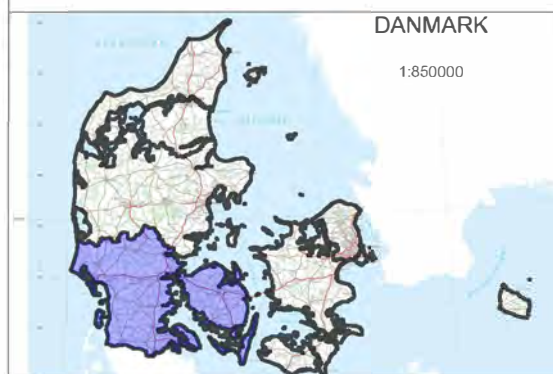
Signaturforklaring

Vandområdeplan 2015-2021 (VP2)

Områder hvor mindst én vandløbsstrækning potentielt kan blive påvirket

Råstofplan 2020

-  Graveområde for bentonit
-  Interesseområde for bentonit
-  Graveområde for klæg
-  Interesseområde for klæg
-  Graveområde for ler
-  Interesseområde for ler
-  Graveområde for rød- og gulbrændende ler
-  Graveområde for rødbrændende ler
-  Graveområde for sand, grus og sten
-  Interesseområde for sand, grus og sten
-  Regionsgrænse
-  Kommune­grænse

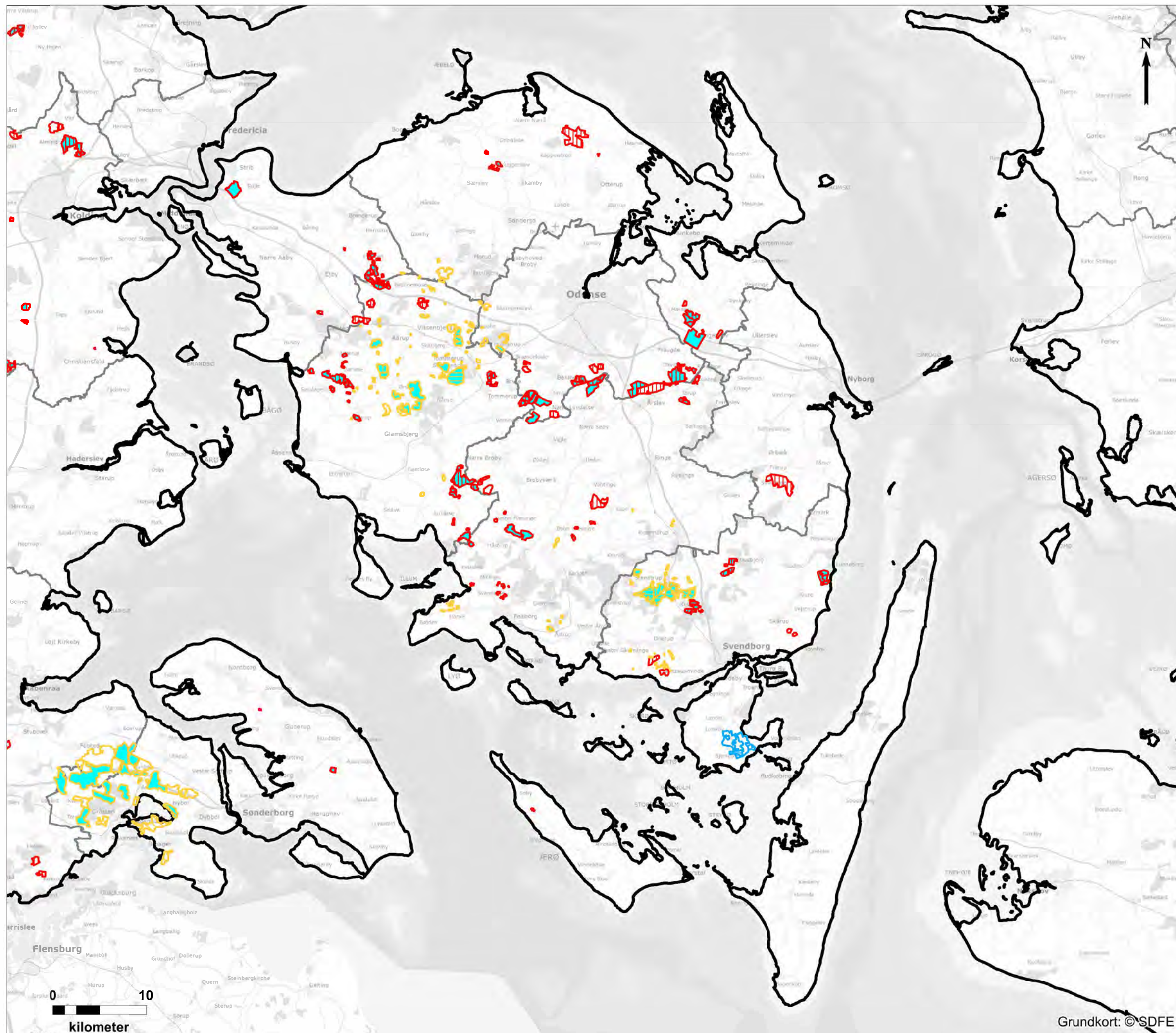


Bilag 7B

| | | |
|-----------------------|-------------------------|---------------------|
| Sagsnr. 1341900078 | Målforhold 1:400 000 | Kotesystem DVR90 |
| Udarbejdet JEDB | Kontrol HEDC | Dato 16.12.2020 |



Grundkort: © SDFE





Forarbejde til Råstofplan 2020
Vurderede områder,
eksisterende og potentielle
grave- og interesseområder

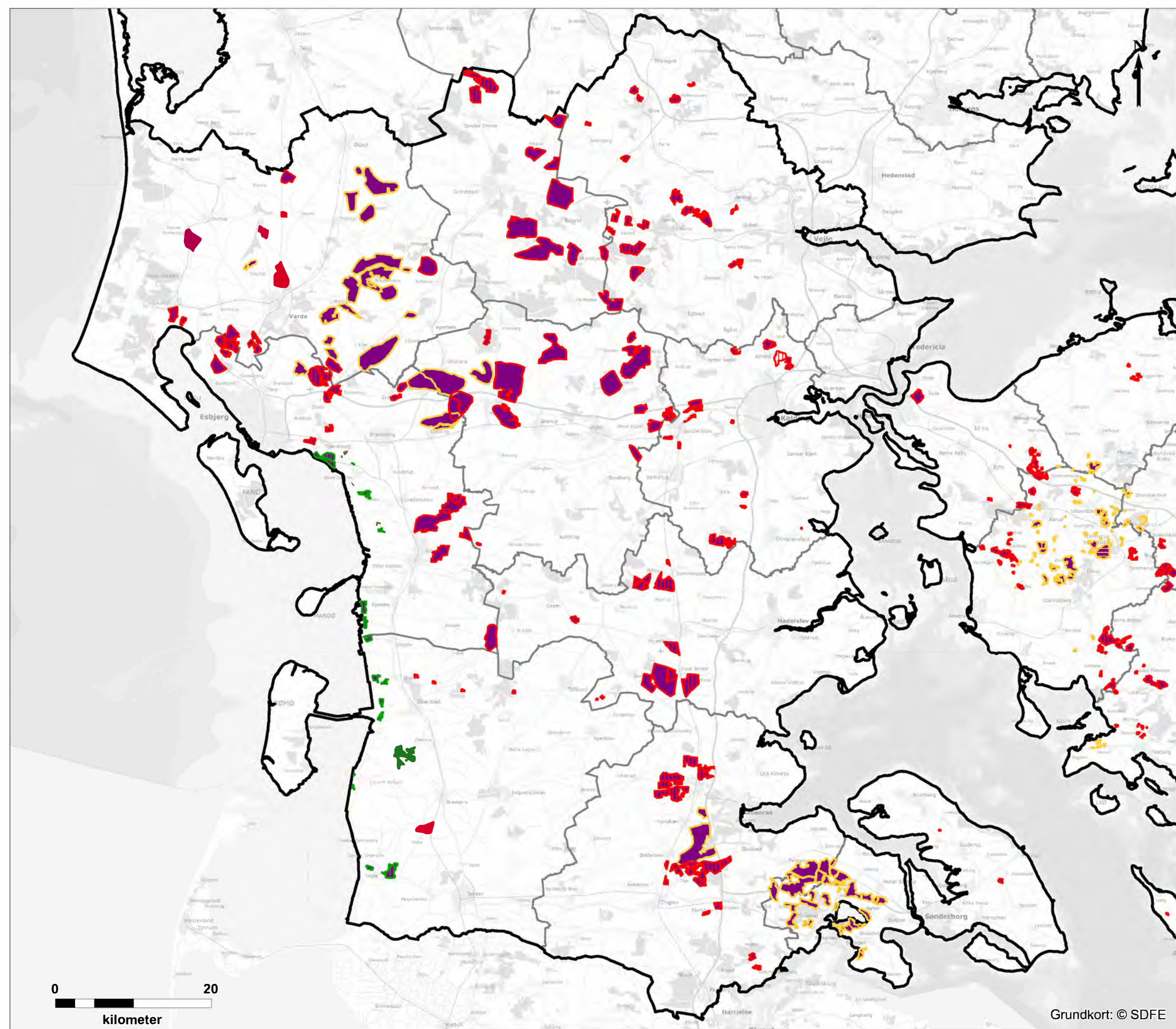
Signaturforklaring

Vandområdeplan 2015-2021 (VP2)

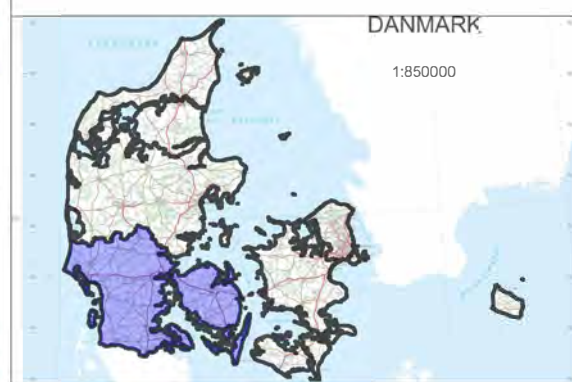
Områder, som ligger inden for
mindst én grundvandsforekomst

Råstofplan 2020

- Graveområde for bentonit
- Interesseområde for bentonit
- Graveområde for klæg
- Interesseområde for klæg
- Graveområde for ler
- Interesseområde for ler
- Graveområde for rød- og gulbrændende ler
- Graveområde for rødbrændende ler
- Graveområde for sand, grus og sten
- Interesseområde for sand, grus og sten
- Regionsgrænse
- Kommune­grænse



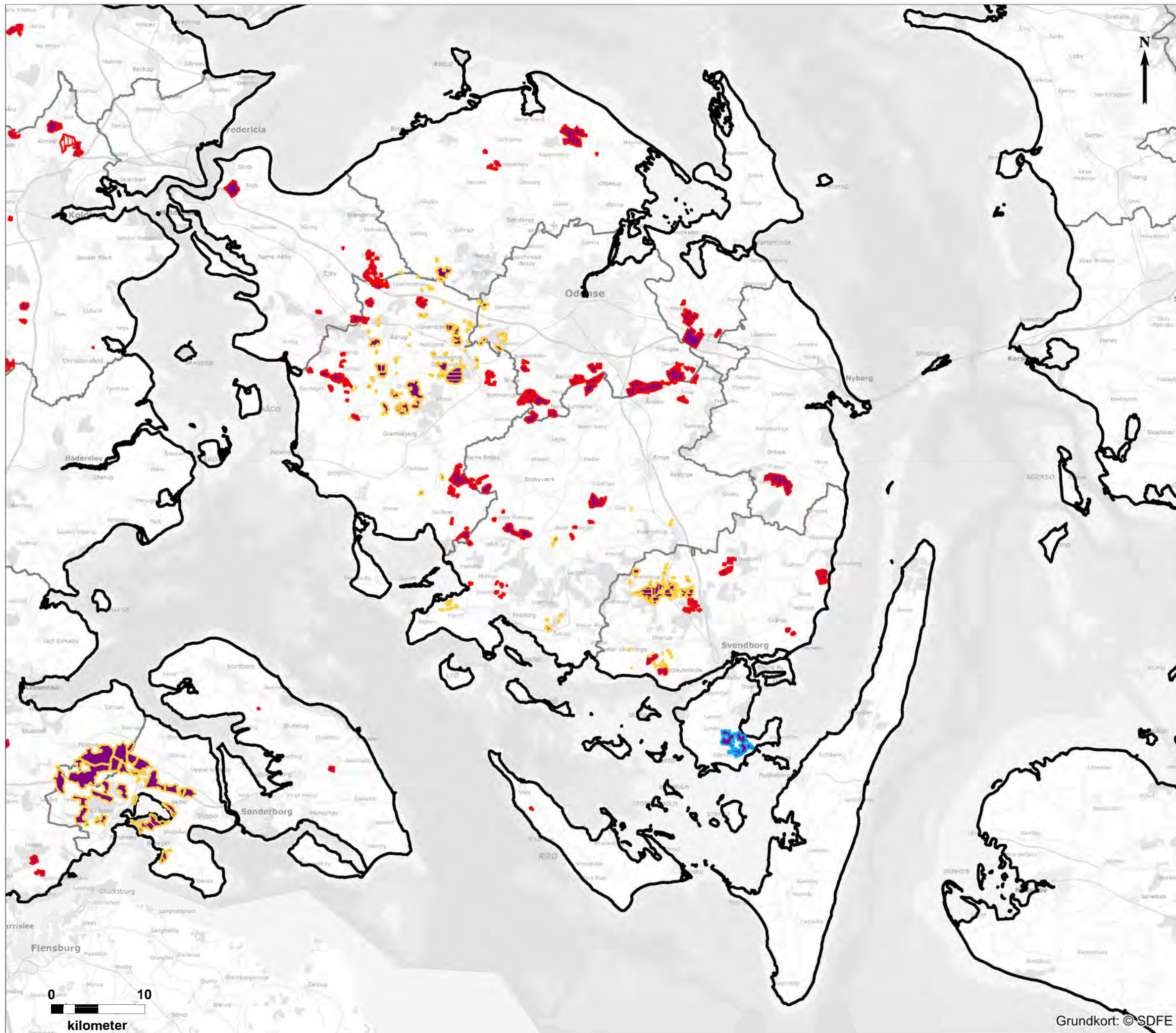
Grundkort: © SDFE



Bilag 8A

| | | |
|-----------------------|-------------------------|---------------------|
| Sagsnr. 1341900078 | Målforhold 1:400 000 | Kotesystem DVR90 |
| Udarbejdet JEDB | Kontrol HEDC | Dato 16.12.2020 |





Region Syddanmark

Forarbejde til Råstofplan 2020
 Vurderede områder, eksisterende og potentielle grave- og interesseområder

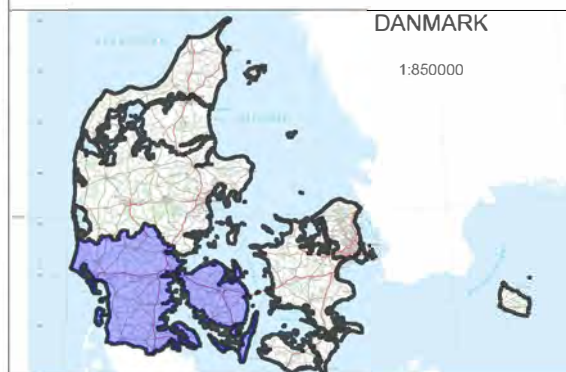
Signaturforklaring

Vandområdeplan 2015-2021 (VP2)

Områder, som ligger inden for mindst én grundvandsforekomst

Råstofplan 2020

- Graveområde for bentonit
- Interesseområde for bentonit
- Graveområde for klæg
- Interesseområde for klæg
- Graveområde for ler
- Interesseområde for ler
- Graveområde for rød- og gulbrændende ler
- Graveområde for rødbrændende ler
- Graveområde for sand, grus og sten
- Interesseområde for sand, grus og sten
- Regionsgrænse
- Kommune­grænse



Bilag 8B

| | | |
|-----------------------|-------------------------|---------------------|
| Sagsnr. 1341900078 | Målforhold 1:400 000 | Kotesystem DVR90 |
| Udarbejdet JEDB | Kontrol HEDC | Dato 16.12.2020 |



Grundkort: © SDFE

Regionsrådets vurdering af potentielle nye grave- og interesseområder

Introduktion og læsevejledning

Region Syddanmark er ansvarlig for at udarbejde en råstofplan for indvinding og forsyning med råstoffer. Planen udarbejdes på baggrund af viden om hvor der er råstoffer og på baggrund af en samlet vurdering af udviklingen i regionen.

Når der udlægges nye graveområder skal der på den ene side lægges vægt på råstofressourcen og udnyttelsen af den samt tages erhvervsmæssige hensyn. På den anden side skal der lægges vægt på miljøbeskyttelse, herunder vandforsyningsinteresser, beskyttelse af arkæologiske og geologiske interesser, naturbeskyttelse, bevaring af landskab og videnskabelige interesser, rekreative interesser, en hensigtsmæssig byudvikling, infrastrukturanlæg (herunder energianlæg), jordbrug og skovbrug (LBK nr. 124 af 26/01/2017).

Derudover skal regionen inddrage en samlet vurdering af udviklingen i regionen. Det vil sige hvor stort et forbrug af råstoffer der forventes i forhold til de råstofressourcer, der er i de eksisterende graveområder.

Som en del af vurderingen er der udarbejdet miljørapporter for de områder, der enten er foreslået udlagt som graveområder af borgere og virksomheder eller der er foreslået af regionen. Miljørapporterne beskriver råstofforekomsten og den sandsynlige påvirkning, hvis der graves råstoffer på hele det miljøvurderede areal. Miljørapporterne for de enkelte områder kan findes på regionens hjemmeside <https://rsyd.dk/wm527689>.

I dette dokument findes vurderingen af de områder, som regionsrådet foreslår udlagt som nye områder. I vurderingerne er et resumé af de væsentligste forhold, der har givet anledning til eventuelle afgrænsninger, der er anderledes end det areal, der er miljøvurderet. Regionsrådet vurderer også at nogle af de miljøvurderede arealer ikke udlægges som graveområder. I beskrivelserne nedenfor er der også begrundelserne for at de konkrete områder ikke udlægges.

Beskrivelserne er opdelt efter råstoff typerne "sand, grus og sten", "teglværksler" og "klæg". Afsnittet "sand, grus og sten" er underopdelt efter de geografiske delområder Fyn, Trekantområdet, Sydvestjylland og Sønderjylland.

Hvis man ønsker uddybende tekniske beskrivelser og oversigtskort, anbefales det at åbne den miljørapport, der hører til det område man læser om.

Ved udlæg af konkrete graveområder vil der være visse hensyn, der først vurderes endeligt under sagsbehandlingen af en eventuel råstofftilladelse. En eventuel råstofftilladelse vil indeholde specifikke vilkår vedr. virksomhedens drift og om efterbehandling af arealet med henblik på at begrænse miljømæssige gener og forebygge forurening af jorden. Endvidere skal tilladelsen indeholde vilkår for efterbehandling af

området efter endt gravning. Det betyder, at der fx vedrørende støj først stilles specifikke vilkår til overholdelse af gældende grænseværdier for støj når der er en konkret ansøgning for råstofgravning.

Indhold

| | |
|---|----|
| Introduktion og læsevejledning..... | 1 |
| Potentielle graveområder for sand, grus og sten..... | 5 |
| Fyn | 5 |
| Borreby Møllegård: Samlet vurdering for forslag til råstofgraveområde i Odense Kommune..... | 5 |
| Brylle: Samlet vurdering af forslag til råstofgraveområde i Assens Kommune..... | 7 |
| Davinde: Samlet vurdering af forslag til råstofgraveområde i Odense Kommune | 9 |
| Fjeldsted: Samlet vurdering af forslag om graveområde i Middelfart Kommune | 11 |
| Gyngstrup: Samlet vurdering af forslag til råstofgraveområde i Nordfyns Kommune | 13 |
| Kirkeby Sand: Samlet vurdering af forslag til graveområde i Svendborg Kommune | 15 |
| Stenløse: Samlet vurdering for forslag til råstofgraveområde i Odense Kommune | 17 |
| Tellerup: Samlet vurdering af forslag til råstofgraveområde i Middelfart Kommune | 19 |
| Trunderup: Samlet vurdering af forslag til råstofgraveområde i Assens Kommune..... | 21 |
| Ålsbo: Samlet vurdering af forslag til råstofgraveområde i Assens Kommune | 22 |
| Trekantområdet..... | 24 |
| Balle By, Bredsten: Samlet vurdering af forslag til råstofgraveområde i Vejle Kommune..... | 24 |
| Båstlund, Ringive: Samlet vurdering af forslag til råstofgraveområde i Vejle Kommune | 26 |
| Frederikshåb: Samlet vurdering af forslag til råstofgraveområde i Vejle Kommune | 27 |
| Kirkeby By, Sdr. Omme: Samlet vurdering af forslag til råstofgraveområde i Billund Kommune..... | 29 |
| Lejrskov Syd: Samlet vurdering af forslag til råstofgraveområde i Kolding Kommune | 31 |
| Vandel By, Randbøl: Samlet vurdering af forslag til råstofgraveområde i Vejle Kommune..... | 33 |
| Vester Hornstrup: Samlet vurdering af forslag til råstofgraveområde i Vejle Kommune | 35 |
| Viuf II: Samlet vurdering af potentielt råstofgraveområde i Kolding Kommune..... | 37 |
| Sydvestjylland..... | 39 |
| Bastrup: Samlet vurdering af forslag til råstofgraveområde i Varde Kommune | 39 |
| Hodde: Samlet vurdering af forslag til råstofgraveområde i Varde Kommune..... | 41 |
| Gejsing: Samlet vurdering for forslag til råstofgraveområde i Vejen Kommune | 42 |
| Rindby Strand, Fanø: Samlet vurdering af forslag til råstofgraveområde i Fanø Kommune..... | 44 |
| Søhale: Samlet vurdering af forslag til råstofgraveområde i Esbjerg Kommune | 45 |
| Vibæk-Hostrup: Samlet vurdering af forslag til råstofgraveområde i Esbjerg Kommune | 46 |
| Sønderjylland..... | 48 |
| Andholm: Samlet vurdering af forslag til råstofgraveområde i Aabenraa Kommune..... | 48 |

| | |
|--|----|
| Kastrup: Samlet vurdering af forslag til råstofgraveområde i Haderslev Kommune..... | 50 |
| Oksenvad: Samlet vurdering af forslag til råstofgraveområde i Haderslev Kommune | 52 |
| Over Jerstal: Samlet vurdering af forslag til råstofgraveområde i Haderslev Kommune | 53 |
| Røllum: Samlet vurdering af forslag til råstofgraveområde i Aabenraa Kommune | 55 |
| Uge: Samlet vurdering af forslag til råstofgraveområde i Aabenraa Kommune | 57 |
| Uge, Olgerdiget: Samlet vurdering af forslag til råstofgraveområde i Aabenraa Kommune | 59 |
| Potentielle graveområder for teglværksler | 61 |
| Indledning | 61 |
| Samlet vurdering af forslag til teglværksler i Assens Kommune | 62 |
| Potentielle graveområder for klæg | 67 |
| Astrup: Vurdering af forslag til udlæg som interesseområde for klæg i Tønder Kommune | 67 |
| Ballum: Vurdering af forslag til udlæg som graveområde for klæg i Tønder Kommune | 69 |
| Ballum Nord: Vurdering af forslag til udlæg som graveområde for klæg i Tønder Kommune | 71 |
| Emmerlev, Daler Vest: Vurdering af forslag til udlæg som graveområde for klæg i Tønder Kommune | 73 |
| Emmerlev Nyeng: Vurdering af forslag til udlæg som graveområde for klæg i Tønder Kommune | 75 |
| Hillerup: Vurdering af forslag til udlæg som interesseområde for klæg i Esbjerg Kommune | 77 |
| Kirkeby: Vurdering af forslag til udlæg som interesseområde for klæg i Esbjerg Kommune..... | 78 |
| Lille Darum: Vurdering af forslag til udlæg som graveområde for klæg i Esbjerg Kommune | 79 |
| Sneum: Vurdering af forslag til udlæg som interesseområde for klæg i Esbjerg Kommune | 80 |
| Store Darum: Vurdering af forslag til udlæg som interesseområde for klæg i Esbjerg Kommune | 81 |
| Tjæreborg Enge: Vurdering af forslag til udlæg som graveområde for klæg i Esbjerg Kommune | 82 |
| Vilslev: Vurdering af forslag til udlæg som graveområde for klæg i Esbjerg Kommune | 84 |

Potentielle graveområder for sand, grus og sten

Fyn

Borreby Møllegård: Samlet vurdering for forslag til råstofgraveområde i Odense Kommune

Under indkaldelsen af idéer og forslag til Råstofplan 2020 har Region Syddanmark modtaget et ønske om at udlægge et areal Ved Borreby Møllegård i Odense Kommune som graveområde. Det ønskede areal er på 45 ha. Region Syddanmark har udarbejdet en miljørapport, der beskriver den sandsynlige påvirkning af omgivelserne hvis der graves råstoffer på hele arealet. Det miljøvurderede areal er afbildet på forsiden af miljørapporten.

På baggrund af denne miljørapport og den samlede miljøvurdering af forslag til Råstofplan 2020, har Regionsrådet besluttet, at det foreslåede areal ikke skal indgå i forslaget til Råstofplan 2020 som graveområde for sand, grus og sten.

Det miljøvurderede areal består af mellemstore marker med mere eller mindre tætte levende hegn i markskellene, som forløber overvejende parallelt med Holmehave Bæk, der afgrænser arealet mod øst. Mod sydvest afgrænses arealet af Borreby Møllebæk med tilhørende skovbevoksning.

Det miljøvurderede areal kan opdeles i en vestlig og en østlig del, der adskiller sig fra hinanden på flere måder. På det vestlige areal er der dokumenteret en råstofforekomst, mens der ikke er dokumenteret en råstofressource på det østlige areal.

På det østlige areal der strækker sig ned mod Holmehave Bæk, har der tidligere været gravet råstoffer. I denne del af arealet er der en losseplads, hvor der er konstateret jordforurening. Der er flere kulturhistoriske elementer bl.a. fund af fortidsminder og ved den østlige grænse af arealet er der gjort fund af et muligt broforløb af bearbejdede egeplanker og endelig løber arealet helt op til det fredede voldsted Voldsgård. Voldstedet er særdeles velbevaret og anlagt i middelalderen. Det vurderes at der vil ske en moderat påvirkning af de kulturhistoriske interesser ved råstofgravning på arealet. I forhold til jord- og grundvandsforureningen på og under lossepladsen i den nordøstlige del af det miljøvurderede areal, bør der holdes en graveafstand, som er tilstrækkelig til at sikre, at forurenede jord ikke berøres i forbindelse med råstofindvinding. Da grundvandsstrømningen er mod øst mod Holmehave Bæk og Odense Å og området øst for lossepladsen dermed ligger nedstrøms denne, bør der med henblik på at forhindre mobilisering af forurening ikke foregå råstofindvinding under grundvandsspejlet øst for lossepladsen. På grund af de mange interesser og fordi der ikke er dokumenteret en ressource, vurderes det at råstofindvinding på det østlige areal ikke vil være hensigtsmæssig.

Der har ikke tidligere været gravet råstoffer på det vestlige areal. Inden for arealet er et beskyttet dige, flere ikke-fredede fortidsminder og en del af en beskyttelseszone omkring en fredet gravhøj.

Både den vestlige og den østlige del af det miljøvurderede areal er - på nær det nordvestligste hjørne - udpeget i kommuneplanen for Odense Kommune som område med geologisk beskyttelsesinteresse. De geologiske beskyttelsesinteresser omfatter områder med særlige landskabsformer eller jordlag, der fortæller landskabets dannelseshistorie. Arealet indgår i kommuneplanens udpegning af bevaringsværdige landskaber og det meste af arealet er desuden en del af et større sammenhængende landskab. For den vestlige og sydlige del af arealet vurderes det, at de karaktergivende elementer i landskabet er intakte, og at råstofindvinding vil påvirke landskabet væsentligt.

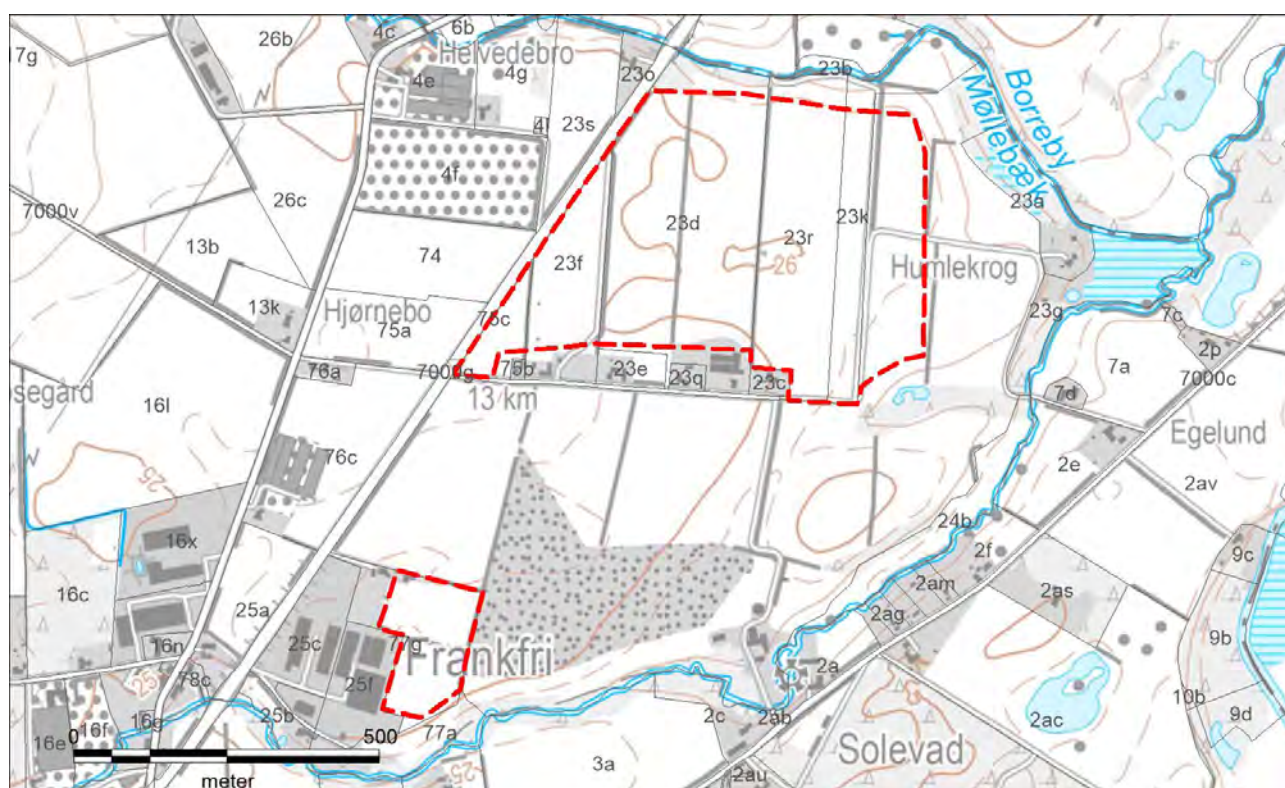
Det vurderes at det, uanset vilkår for indvinding og efterbehandling, er vanskeligt ikke at påvirke de landskabelige og geologiske interesser væsentligt. Beskyttelseszonerne omkring de fredede fortidsminder skal respekteres, og de fredede diger bør ikke bortgraves.

Samlet set vurderer Regionsrådet, at det vil medføre en væsentlig påvirkning af andre interesser hvis der graves råstoffer på det miljøvurderede areal. Derfor har regionsrådet besluttet at de andre interesser vægtes højst, og dermed at forslaget ved Borreby Møllegård ikke skal udlægges som graveområde.

Brylle: Samlet vurdering af forslag til råstofgraveområde i Assens Kommune

Under indkaldelsen af idéer og forslag til Råstofplan 2020 har Region Syddanmark modtaget et ønske om at udlægge et areal ved Brylle i Assens Kommune som graveområde. Størrelsen af det ønskede graveområde er på 36 ha. Arealet er afbildet på forsiden af miljørapporten. I miljørapporten er der en beskrivelse af den sandsynlige påvirkning af omgivelserne hvis der graves råstoffer på dette areal.

På baggrund af denne miljørapport og den samlede miljøvurdering af forslag til Råstofplan 2020 har Regionsrådet besluttet, at arealet skal indgå i forslaget til Råstofplan 2020 som graveområde for sand, grus og sten. Arealet er tilpasset i forhold til de sårbare dele af ådalslandskabet. Det foreslåede graveområdet er på 28,6 ha. Regionsrådets forslag til nyt graveområde ses på figur 1.



Figur 1. Region Syddanmarks forslag til nyt graveområde for sand, grus og sten.

Det miljøvurderede areal er udpeget som større sammenhængende landskab og bevaringsværdigt landskab. Den østligste del af området er i øvrigt en del af landskabskarakterområde nr. 11 "Odense Ådal", som i kommuneplanen er udpeget som særligt værdifuldt landskab. Landskabskarakterens tilstand er vurderet til generelt at være middel, men netop i området, hvor det miljøvurderede areal ligger, vurderes landskabskarakteren at være velbevaret.

Det vurderes, at den landskabelige påvirkning ved råstofgravning vil være væsentlig, navnlig i den østligste del af arealet der er en del af et markant ådalsmiljø. En mindre del af det sydlige areal er også omfattet af ådalsmiljøet. En væsentlig påvirkning af landskabelige værdier kan undgås ved at afgrænse området så

sårbare dele af ådalsmiljøet ikke medtages og ved en efterbehandling der tager hensyn til de landskabelige interesser.

Umiddelbart udenfor det miljøvurderede areal er der beskyttede naturområder (eng og mose).

Med den valgte afgrænsning sikres det at der ikke sker gravning i den østligste del af det ønskede areal med ådalsmiljøet. Det skal fortsat sikres, at der ikke sker en negativ påvirkning af bl.a. de beskyttede naturtyper der omgiver det foreslåede graveområde. I forbindelse med den konkrete sagsbehandling af en ansøgning om tilladelse til erhvervsmæssig råstofindvinding, vurderes det i hvilket omfang der er behov for afstand eller andet for at sikre at der ikke sker en negativ påvirkning af beskyttet natur, herunder våde naturtyper, sårbart landskab mm.

Der er flere boliger i nærheden af det miljøvurderede areal. Region Syddanmark vil i en eventuel råstoftilladelse stille vilkår for støj, støv og vibrationer med henblik på, at vejledende krav og retningslinjer skal overholdes inden for råstofgraven og således, at der tages højde for gener for omgivelserne. Region Syddanmark vurderer at sådanne vilkår kan afbøde generne for de omboende. Intensiteten af påvirkningen vurderes at være middel, da de vejledende støjgrænser for boliger vil blive overholdt, men støjpåvirkningen kan alligevel være generende for de omkringboende.

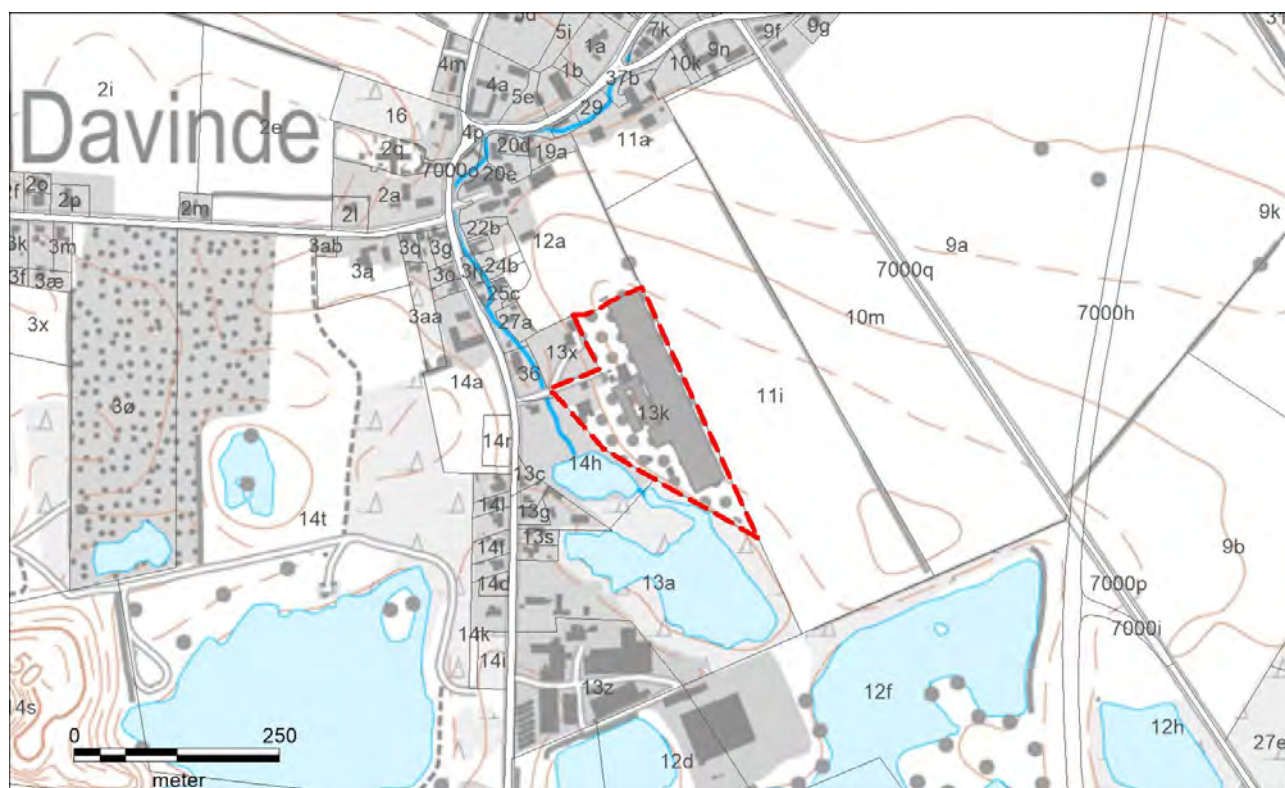
Der er en dokumenteret råstofforekomst på arealet, ressourcen vurderes at være ca. 1.6 mio. m³ sand, sten og grus, heraf ca. 195.000 m³ grus og sten > 2 mm. Arealet er beliggende på Fyn, hvor der er en kort forsyningshorisont med råstoffer fra de allerede udlagte graveområder. Endvidere er det miljøvurderede areal i tilknytning til et eksisterende graveområde. Derved sker der en mindre påvirkning af arealer der ikke i forvejen er præget af råstofgravning.

Samlet set vurderer Regionsrådet, at råstofgravning på det areal der foreslås udlagt som graveområde, vil medføre en begrænset til moderat påvirkning af andre interesser og bidrage til råstofforsyningen i Odense og på Syd- og Østfyn.

Davinde: Samlet vurdering af forslag til råstofgraveområde i Odense Kommune

Under indkaldelsen af idéer og forslag til Råstofplan 2020 har Region Syddanmark modtaget et ønske om at udlægge et areal ved Davinde i Odense Kommune som graveområde. Arealen er på 3 ha. Arealen er afbildet på forsiden af miljørapporten. I miljørapporten er der en beskrivelse af den sandsynlige påvirkning af omgivelserne hvis der graves råstoffer på hele arealet.

På baggrund af denne miljørapport og den samlede miljøvurdering af forslag til Råstofplan 2020, har Regionsrådet besluttet, at arealet skal indgå i forslaget til Råstofplan 2020 som graveområde for sand, grus og sten med den samme afgrænsning som i miljørapporten. Regionsrådets forslag til nyt graveområde ses på figur 1.



Figur 1. Region Syddanmarks forslag til nyt graveområde for sand, grus og sten.

Der er i dag drivhuse på det miljøvurderede areal. Der findes samlet bebyggelse i landsbyen Davinde tæt ved området og spredt bebyggelse uden for landsbyen, men ikke inden for det miljøvurderede areal. Region Syddanmark vil i en eventuel råstoftilladelse stille vilkår for støj, støv og vibrationer med henblik på, at vejledende krav og retningslinjer skal overholdes inden for råstofgraven og således, at der tages højde for gener for omgivelserne. Region Syddanmark vurderer at sådanne vilkår kan afbøde generne for de omboende. Intensiteten af påvirkningen vurderes at være middel, da de vejledende støjgrænser for boliger vil blive overholdt, men støjpåvirkningen kan alligevel være generende for de omkringboende.

Området overlapper delvist med et boringsnært beskyttelsesområde (BNBO) omkring vandboringen til Davinde Vandværk. Region Syddanmark vurderer, at råstofindvinding ikke udgør en trussel mod indvinding

af vand til Davinde Vandværk. Drikkevandsinteresserne håndteres ved at stille grundvandsbeskyttende vilkår i en evt. råstoftilladelse, herunder især vilkår for driften af råstofgraven. Det er Region Syddanmark, der stiller vilkår for driften af råstofgraven og for arealanvendelsen på efterbehandlede arealer.

Næsten hele det miljøvurderede areal er registreret som V1-kortlagt jordforurening, dvs. lokaliteten er muligvis forurenet. Jord, der flyttes fra et område, der er V1 kortlagt, er anmeldelsespligtig. Det er ikke usandsynligt at en forureningsundersøgelse kan afgrænse den mulige forurening til et mindre areal.

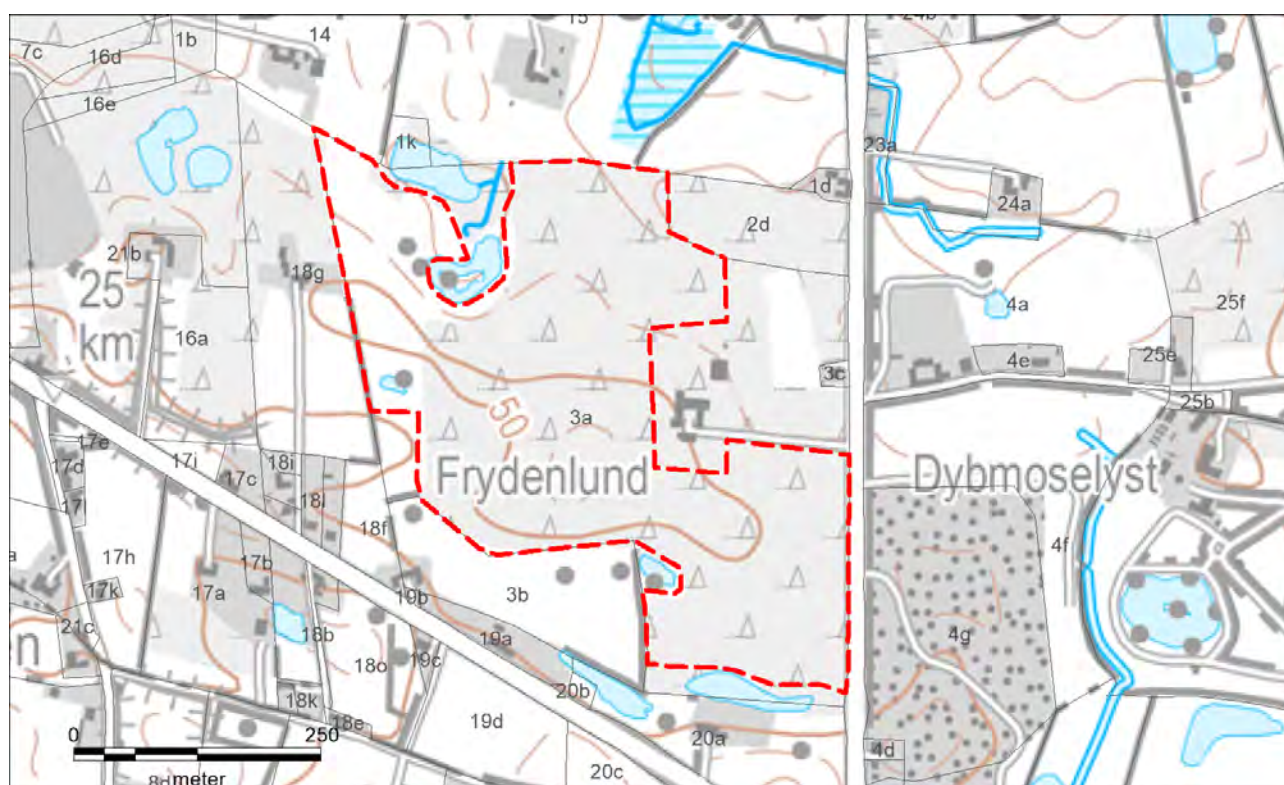
Det vurderes at der i området er ca. 122.000 m³ sand, grus og sten, heraf ca. 44.000 m³ grus og sten > 2 mm. Råstofforekomsten vurderes at være veldokumenteret. Arealet er beliggende på Fyn, hvor der er en kort forsyningshorisont med råstoffer fra de allerede udlagte graveområder.

Samlet set vurderer Regionsrådet, at råstofgravning på det areal der foreslås udlagt som graveområde, vil medføre en mindre til moderat påvirkning af andre interesser og bidrage til den lokale forsyning i Odense og på Østfyn.

Fjeldsted: Samlet vurdering af forslag om graveområde i Middelfart Kommune

Under indkaldelsen af idéer og forslag til Råstofplan 2020 har Region Syddanmark modtaget et ønske om at udlægge et areal ved Fjeldsted i Middelfart Kommune som graveområde. Arealen er på 15,8 ha. Regionen har miljøvurderet det foreslåede areal og de nærmeste omgivelser. Det miljøvurderede areal er afbildet på forsiden af miljørapporten. I miljørapporten er der en beskrivelse af den sandsynlige påvirkning af omgivelserne hvis der graves råstoffer på hele arealet.

På baggrund af denne miljørapport og den samlede miljøvurdering af forslag til Råstofplan 2020, har Regionsrådet besluttet, at en del af det miljøvurderede areal skal indgå i forslaget til Råstofplan 2020 som graveområde for sand, grus og sten. Arealen er tilpasset i forhold til beskyttet natur. Det areal, der foreslås udlagt som graveområde, svarer til det der er modtaget under indkaldelsen til idéer og forslag til Råstofplan 2020. Regionsrådets forslag til nyt graveområde ses på figur 1.



Figur 1. Region Syddanmarks forslag til nyt graveområde for sand, grus og sten.

Med den valgte afgrænsning sikres det at der ikke sker gravning i beskyttede naturtyper (§3-områder). Det skal fortsat sikres, at der ikke sker en negativ påvirkning af de beskyttede naturtyper der omgiver det foreslåede graveområde. I forbindelse med den konkrete sagsbehandling af en ansøgning om tilladelse til erhvervs-mæssig råstofindvinding, vurderes det i hvilket omfang der er behov for afstand eller andet for at sikre at der ikke sker en negativ påvirkning af beskyttet natur, herunder våde naturtyper.

Der er flere boliger i nærheden af det miljøvurderede areal. Region Syddanmark vil i en eventuel råstoff tilladelse stille vilkår for støj, støv og vibrationer med henblik på, at vejledende krav og retningslinjer

skal overholdes inden for råstofgraven og således, at der tages højde for gener for omgivelserne. Region Syddanmark vurderer at sådanne vilkår kan afbøde generne for de omboende. Intensiteten af påvirkningen vurderes at være middel, da de vejledende støjgrænser for boliger vil blive overholdt, men støjpåvirkningen kan alligevel være generende for de omkringboende.

Der er en dokumenteret råstofforekomst på arealet, ressourcen vurderes at være ca. 950.000 m³ sand, grus og sten, heraf ca. 160.000 m³ og kan bidrage til forsyningen på Fyn. Arealet er beliggende i en del af regionen, hvor der er en kort forsyningshorisont med råstoffer fra de allerede udlagte graveområder.

Samlet set vurderer Regionsrådet, at råstofgravning på det areal der foreslås udlagt som graveområde, vil medføre en begrænset til moderat påvirkning af andre interesser og bidrage til råstofforsyningen lokalt på Vestfyn.

Gyngstrup: Samlet vurdering af forslag til råstofgraveområde i Nordfyns Kommune

Under indkaldelsen af idéer og forslag til Råstofplan 2020 har Region Syddanmark modtaget et ønske om at udlægge et areal ved Gyngstrup i Nordfyns Kommune som graveområde. Arealet er på 4,4 ha. Arealet er afbildet på forsiden af miljørapporten. I miljørapporten er der en beskrivelse af den sandsynlige påvirkning af omgivelserne hvis der graves råstoffer på hele arealet.

På baggrund af denne miljørapport og den samlede miljøvurdering af forslag til Råstofplan 2020, har Regionsrådet besluttet, at arealet skal indgå i forslaget til Råstofplan 2020 som graveområde for sand, grus og sten med den samme afgrænsning som i miljørapporten. Regionsrådets forslag til nyt graveområde ses på figur 1.



Figur 1. Region Syddanmarks forslag til nyt graveområde for sand, grus og sten.

Der er i dag landbrugsarealer på det miljøvurderede areal. Der findes bebyggelse spredt i hele området, men ikke inden for det miljøvurderede areal. Region Syddanmark vil i en eventuel råstoffilladelse stille vilkår for støj, støv og vibrationer med henblik på, at vejledende krav og retningslinjer skal overholdes inden for råstofgraven og således, at der tages højde for gener for omgivelserne. Region Syddanmark vurderer at sådanne vilkår kan afbøde generne for de omboende. Intensiteten af påvirkningen vurderes at være middel, da de vejledende støjgrænser for boliger vil blive overholdt, men støjpåvirkningen kan alligevel være generende for de omkringboende.

Det miljøvurderede areal ligger uden for område med særlige drikkevandsinteresser (OSD), men inden for indvindingsopland til Nordfyns Vandværk. En mindre del af det miljøvurderede areal er beliggende i

nitratfølsomt indvindingsområde og indsatsområde. Regionsrådet vurderer, at råstofindvinding i det miljøvurderede areal ikke udgør en trussel mod drikkevandsforsyningen. Drikkevandsinteresserne tilgodeses ved at stille grundvandsbeskyttende vilkår i en evt. råstoftilladelse. Det er Region Syddanmark, der stiller vilkår for driften af råstofgraven og for arealanvendelsen på efterbehandlede arealer.

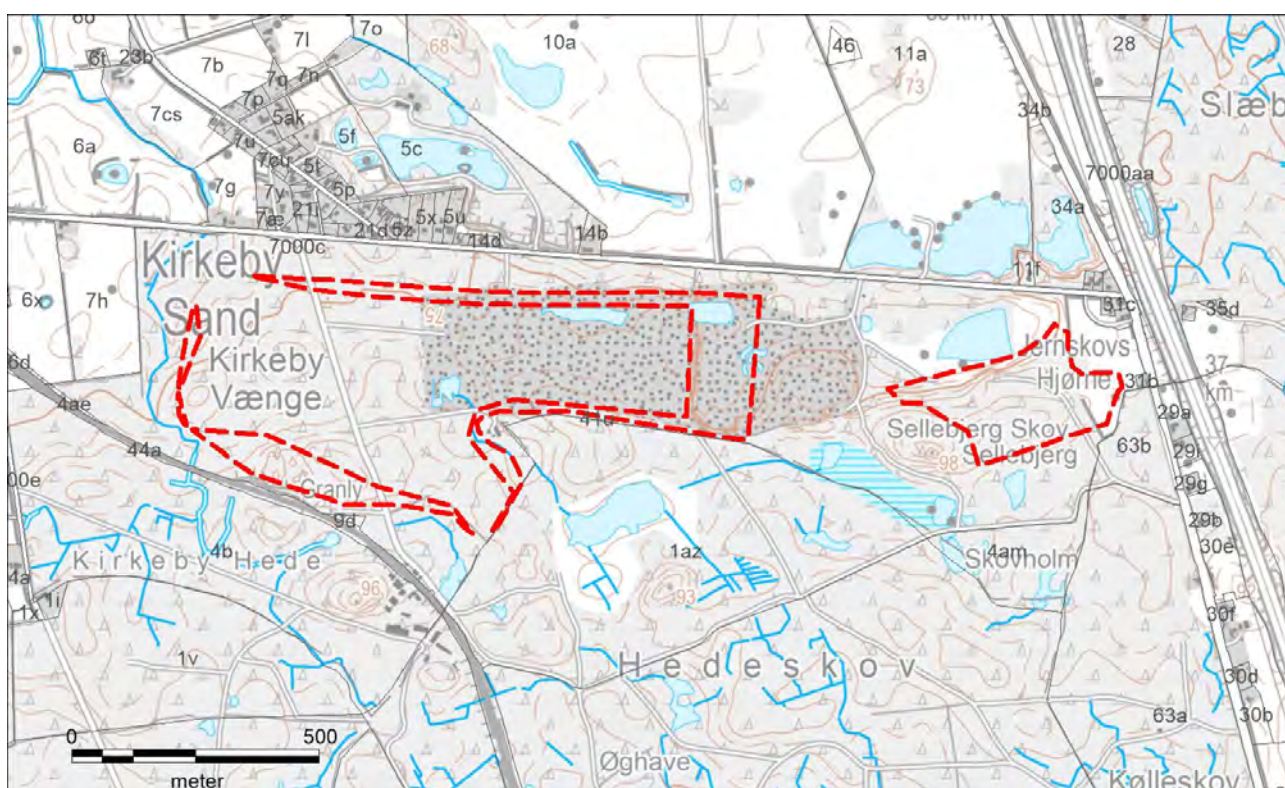
Der er en dokumenteret råstofforekomst på arealet, ressourcen vurderes at være ca. 650.000 m³ sand og kan bidrage til forsyningen i delområdet Fyn. Arealet er beliggende på Fyn, hvor der er en kort forsyningshorisont med råstoffer fra de allerede udlagte graveområder. Endvidere er det miljøvurderede areal i tilknytning til et eksisterende graveområde. Derved sker der en mindre påvirkning af arealer der ikke i forvejen er præget af råstofgravning.

Samlet set vurderer Regionsrådet, at råstofgravning på det areal der foreslås udlagt som graveområde, vil medføre en mindre til moderat påvirkning af andre interesser og bidrage til den lokale forsyning på Vestfyn.

Kirkeby Sand: Samlet vurdering af forslag til graveområde i Svendborg Kommune

Under indkaldelsen af idéer og forslag til Råstofplan 2020 har Region Syddanmark modtaget et ønske om at udlægge et areal ved Kirkeby Sand i Svendborg Kommune som graveområde. Det ønskede areal var på 16,5 ha. Region Syddanmark har udarbejdet en miljørapport, der beskriver den sandsynlige påvirkning af omgivelserne hvis der graves råstoffer på hele arealet. Det miljøvurderede areal er afbildet på forsiden af miljørapporten.

På baggrund af denne miljørapport og den samlede miljøvurdering af forslag til Råstofplan 2020, har Regionsrådet besluttet, at det miljøvurderede areal skal indgå i forslaget til Råstofplan 2020 som graveområde for sand, grus og sten. Regionsrådets forslag til nyt graveområde ses på figur 1.



Figur 1. Region Syddanmarks forslag til nyt graveområde for sand, grus og sten.

Det miljøvurderede areal er beliggende i det åbne land omgivet af skov. Der findes ingen beboelse inden for det miljøvurderede areal, mens der findes flere beboelsesbygninger inden for en afstand af 100 meter. Det miljøvurderede areal er beliggende i det åbne land omgivet af skov. Region Syddanmark vil i en eventuel råstoftilladelse stille vilkår for støj, støv og vibrationer med henblik på, at vejledende krav og retningslinjer skal overholdes inden for råstofgraven og således, at der tages højde for gener for omgivelserne.

En del af arealet er udlagt som teknisk anlæg i form af kommuneplanrammer i Svendborg Kommuneplan 2017-2029. I dag benyttes arealet til oplagsplads, hvilket er i overensstemmelse med kommuneplanrammens retningslinjer.

Det miljøvurderede areal er i henhold til Svendborg Kommuneplan udpeget som "bevaringsværdige landskaber" og "geologisk beskyttelsesområde". Landskabet inden for det miljøvurderede areal vurderes samlet set at have en lav sårbarhed. Sårbarheden begrundes i, at karakteren som skovlandskab på randmorænen lokalt er ødelagt som følge af den eksisterende og tidligere råstofgravning. Det omkringliggende landskab er dog intakt som skovområde.

Hele det miljøvurderede areal er fredskovsareal og omfattet af en økologisk forbindelse, udpeget af kommunen. Råstofindvinding vurderes at medføre en væsentlig påvirkning på fredskovsarealet, og kræver endvidere en dispensation fra skovloven. Dispensation vil medføre et krav om erstatningsskov eller genplantning. Derfor er der ikke behov for yderligere afværgeforanstaltninger i forhold til fredskov. For at sikre den økologiske forbindelses funktion, kan det ved en konkret ansøgning om råstofgravning vurderes om der skal efterbehandles til natur samt tages hensyn til den økologiske forbindelses funktion under gravning.

Med udlægning af det miljøvurderede areal er det sandsynligt, at skovområder, der kan være potentielle raste- og ynglesteder for hasselmus, ændres til indvindingsområde af sand, sten og grus. Eksisterende skov opsplittes dog ikke i mindre skovparter, men der fjernes skovbryn eller arealer med skovbryns karakter. Afhængig af efterbehandlingsplanen vil der kunne genskabes egnede yngle- og rastesteder for hasselmus med sammenhængende og varierende skovbryn. Samlet vurderes påvirkningen at være væsentlig. Før der gives tilladelse til råstofindvinding, bør der undersøges for forekomst af egnede yngle- og rastesteder for flagermus, springfrø og hasselmus i forbindelse med arealets skovområder. Skoven bør genplantes inkl. områder (varierende skovbryn mv.), der indeholder egnede raste- og ynglesteder for hasselmus. Årlige registreringer af hasselmus i området har vist op til 41 reder i redekasser i de skovbryn, der omgiver det aktive graveområde. Ud fra det foreliggende vurderes det derfor, at det er muligt – ved hjælp af de rette tiltag – at afværge en negativ påvirkning af bilag IV-arter.

Der er stor sandsynlighed for, at der kan forekomme gravning under grundvandsspejlet indenfor det miljøvurderede areal, da en del af ressourcen forventes at ligge under grundvandsspejlet. Der er ikke væsentlige beskyttende lerdæklag i området, og der indvindes vand fra det terrænnære magasin. Kvalitativ påvirkning af grundvandet kan imødekommes f.eks. ved restriktioner ift. arealanvendelsen.

Der er en dokumenteret råstofforekomst på arealet, ressourcen vurderes at være ca. 1,1 mio. m³ sand, grus og sten. Deraf er ca. 0,3 mio. m³ grus og sten > 2 mm. Arealet er beliggende på Fyn, hvor der er en kort forsyningshorisont med råstoffer fra de allerede udlagte graveområder. Endvidere er det miljøvurderede areal i tilknytning til et eksisterende graveområde. Derved sker der en mindre påvirkning af arealer der ikke i forvejen er præget af råstofgravning.

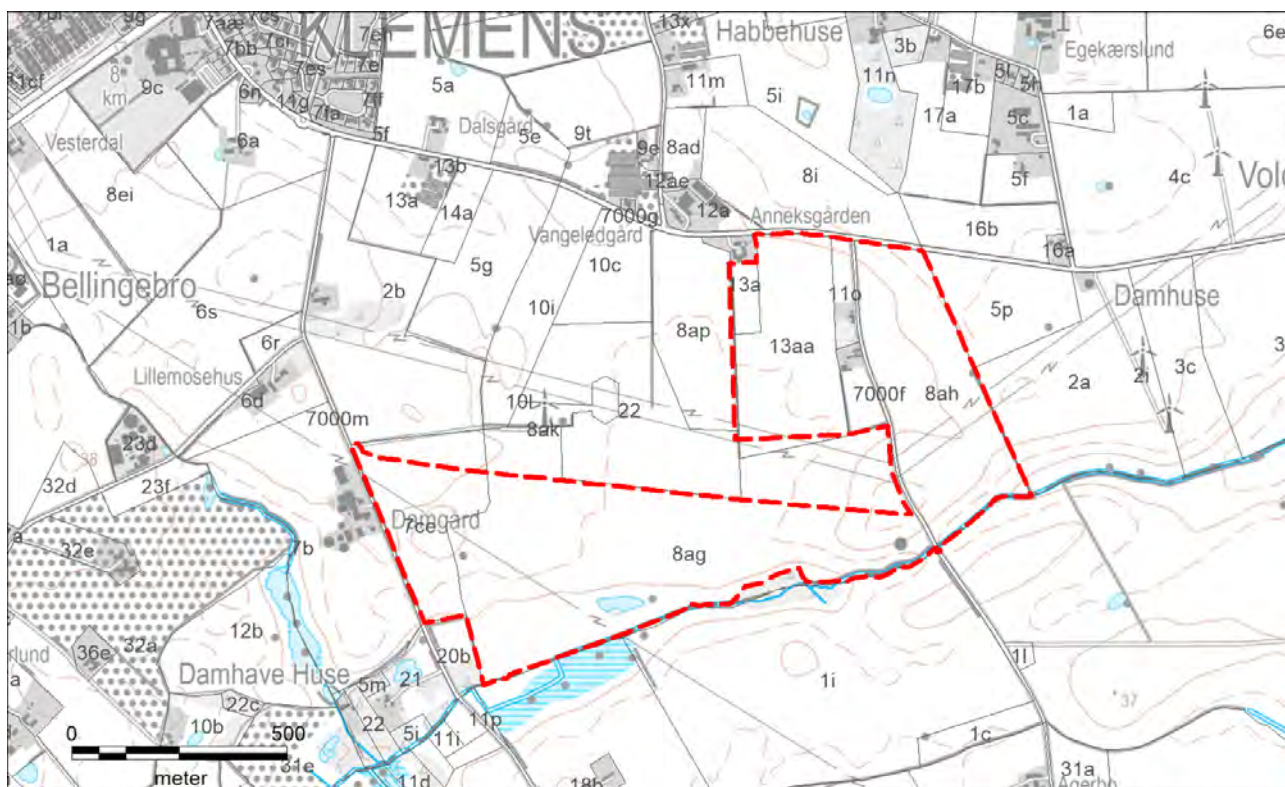
Samlet set vurderer Regionsrådet, at råstofgravning på det areal der foreslås udlagt som graveområde, vil medføre en begrænset til moderat påvirkning af andre interesser og bidrage til råstofforsyningen lokalt på Sydfyn.

Stenløse: Samlet vurdering for forslag til råstofgraveområde i Odense Kommune

Under indkaldelsen af idéer og forslag til Råstofplan 2020 har Region Syddanmark modtaget et ønske om at udlægge et areal ved Stenløse i Odense Kommune som graveområde. Det miljøvurderede areal er på 70,6 ha.

Region Syddanmark har udarbejdet en miljørapport, der beskriver den sandsynlige påvirkning af omgivelserne hvis der graves råstoffer på hele arealet. Det miljøvurderede areal er afbildet på forsiden af miljørapporten.

På baggrund af denne miljørapport og den samlede miljøvurdering af forslag til Råstofplan 2020, har Regionsrådet besluttet, at en del af det miljøvurderede areal skal indgå i forslaget til Råstofplan 2020 som graveområde for sand, grus og sten. Arealet er tilpasset i forhold til beskyttet natur og matrikelskel. Det tilpassede areal er på 64,9 ha. Regionsrådets forslag til nyt graveområde ses på figur 1.



Figur 1. Region Syddanmarks forslag til nyt graveområde for sand, grus og sten.

Det forudsættes at transporten til og fra området fortsat sker af den etablerede direkte udkørsel fra graveområderne til landevejen, Bramstrupvej med henblik på at minimere lastbiltrafik og dermed forbundet risiko for trafikulykker på de mindre veje i området og i krydset Dahlsvej/Volderslevvej.

Store dele af det miljøvurderede areal er omfattet af Landsplandirektivet for Baltic Pipe. Regionsrådet vurderer, at landsplandirektivet fastsætter at det miljøvurderede areal godt kan udlægges som

graveområde for sand, grus og sten så længe Energinets planlagte aktiviteter medtages i en eventuel sagsbehandling.

Der findes bebyggelse spredt i omkring området og også indenfor selve det miljøvurderede areal. Region Syddanmark vil i en eventuel råstofftilladelse stille vilkår for støj, støv og vibrationer med henblik på, at vejledende krav og retningslinjer skal overholdes inden for råstofgraven og således, at der tages højde for gener for omgivelserne. Region Syddanmark vurderer at sådanne vilkår kan afbøde generne for de omboende. Intensiteten af påvirkningen vurderes at være middel, da de vejledende støjgrænser for boliger vil blive overholdt, men støjpåvirkningen kan alligevel være generende for de omkringboende.

I det miljøvurderede areal findes der dele af en boplads fra ældre jernalder, og Odense Bys Museer vurderer at det vil være nødvendigt at foretage en arkæologisk forundersøgelse.

I den sydvestlige afgrænsning af området findes beskyttede diger. Bortgravning af diger kræver dispensation fra museumsloven.

Inden for området er der også beskyttet natur i form af moser. Ændringer af §3-beskyttede arealers tilstand kræver dispensation efter naturbeskyttelsesloven. Bortgravning af beskyttet natur vurderes at udgøre en væsentlig, permanent miljøpåvirkning. Med den valgte afgrænsning sikres det at der ikke sker gravning i beskyttede naturtyper og miljøpåvirkningen vurderes derfor som moderat. Det skal fortsat sikres, at der ikke sker en negativ påvirkning af de beskyttede naturtyper der omgiver det foreslåede graveområde.

En mindre del af det sydvestlige areal er i Odense Kommunes forslag til Kommuneplan 2020-2032 udpeget til potentiel økologisk forbindelse. Regionsrådet vurderer, at efterbehandling til natur kan medføre en positiv påvirkning for det miljøvurderede område, afhængig af hvordan efterbehandlingen realiseres. I forbindelse med den konkrete sagsbehandling vurderes det i hvilket omfang der er behov for afstand eller andet for at sikre at der ikke sker en negativ påvirkning af området.

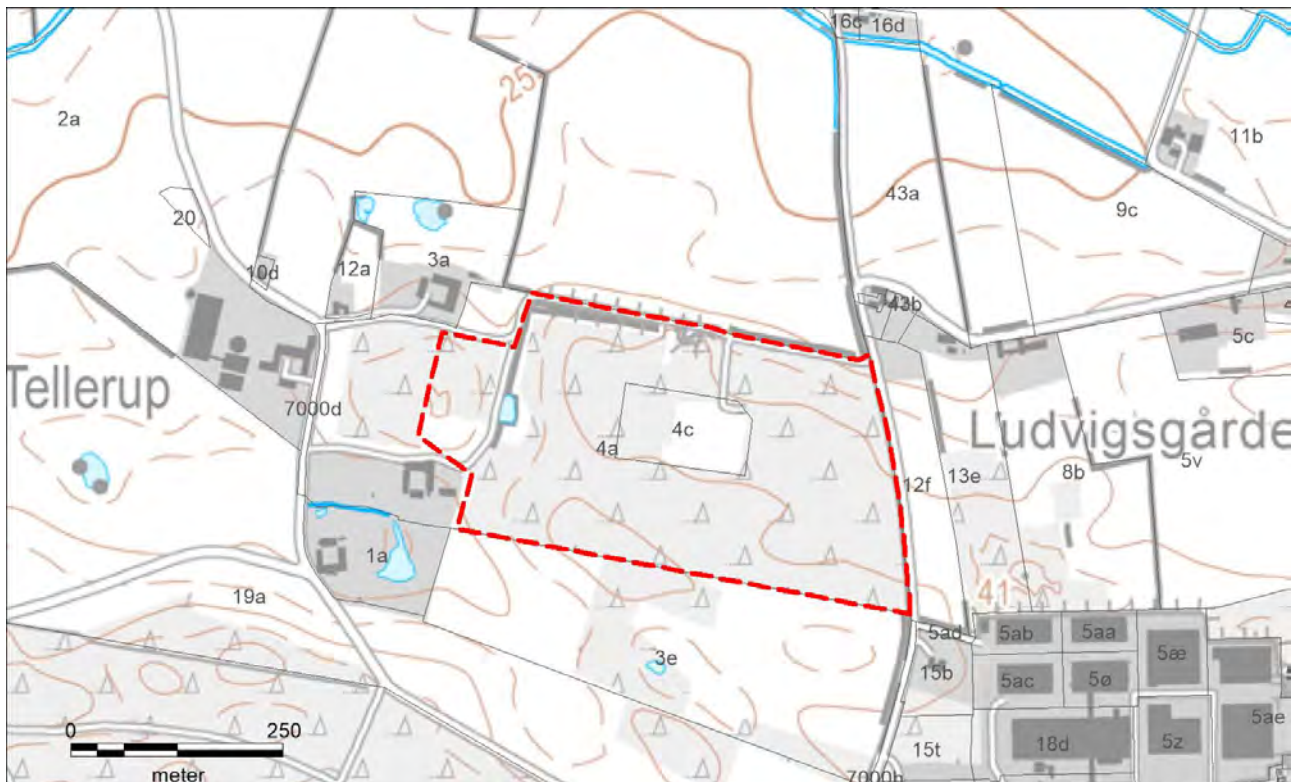
Der er en dokumenteret råstoffforekomst på arealet, ressourcen vurderes at være ca. 3,4 mio. m³ sand grus og sten, heraf ca. 1,3 mio. m³ grus og sten > 2 mm. Råstofforekomsten vurderes at være veldokumenteret. Arealet er beliggende på Fyn, hvor der er en kort forsyningshorisont med råstoffer fra de allerede udlagte graveområder. Endvidere er det miljøvurderede areal i tilknytning til et eksisterende graveområde. Derved sker der en mindre påvirkning af arealer der ikke i forvejen er præget af råstofgravning.

Samlet set vurderer Regionsrådet, at råstofgravning på det areal der foreslås udlagt som graveområde, vil medføre en mindre til moderat påvirkning af andre interesser og at råstofferne kan bidrage til den lokale forsyning i Odense og på Syd- og Østfyn.

Tellerup: Samlet vurdering af forslag til råstofgraveområde i Middelfart Kommune

Under indkaldelsen af idéer og forslag til Råstofplan 2020 har Region Syddanmark modtaget et ønske om at udlægge et areal ved Tellerup i Middelfart Kommune som graveområde. Arealet er på 14,9 ha. Arealet er afbildet på forsiden af miljørapporten. I miljørapporten er der en beskrivelse af den sandsynlige påvirkning af omgivelserne hvis der graves råstoffer på hele arealet.

På baggrund af denne miljørapport og den samlede miljøvurdering af forslag til Råstofplan 2020, har Regionsrådet besluttet, at arealet skal indgå i forslaget til Råstofplan 2020 som graveområde for sand, grus og sten med den samme afgrænsning som i forslaget. Regionsrådets forslag til nyt graveområde ses på figur 1.



Figur 1. Region Syddanmarks forslag til nyt graveområde for sand, grus og sten.

Der er ingen boliger inden for det miljøvurderede areal. Der er 11 boliger inden for 200 meter (heraf 2 inden for 25 meter) og inden for 500 meter er der i alt 26 boliger og en restaurant/konferencecenter. Region Syddanmark vil i en eventuel råstofftilladelse stille vilkår for støj, støv og vibrationer med henblik på, at vejledende krav og retningslinjer skal overholdes inden for råstofgraven og således, at der tages højde for gener for omgivelserne. Region Syddanmark vurderer at sådanne vilkår kan afbøde generne for de omboende. Intensiteten af påvirkningen vurderes at være middel, da de vejledende støjgrænser for boliger vil blive overholdt, men støjpåvirkningen kan alligevel være generende for de omkringboende.

I den vestlige del af området samt langs den vestlige afgrænsning af området findes beskyttede diger og der en mindre sø der er beskyttet efter naturbeskyttelsesloven. Bortgravning af diger kræver dispensation

efter museumsloven, mens ændringer af §3-beskyttede arealers tilstand kræver dispensation efter naturbeskyttelsesloven. Bortgravning af beskyttet natur vurderes at udgøre en moderat miljøpåvirkning.

I forbindelse med den konkrete sagsbehandling vurderes det i hvilket omfang der er behov for afstand eller andet for at sikre at der ikke sker en negativ påvirkning af sø og diger eller om disse kan fjernes.

Arealet er beliggende inden for Middelfart Kommunes udpegning til potentiel økologisk forbindelse. Efterbehandling til natur kan medføre en positiv påvirkning for det miljøvurderede område, afhængig af hvordan efterbehandlingen realiseres.

Det vurderes at der i området er ca. 1 mio. m³ sand, grus og sten, heraf ca. 308.000 m³ grus og sten > 2 mm. Arealet er beliggende på Fyn, hvor der er en kort forsyningshorisont med råstoffer fra de allerede udlagte graveområder.

Samlet set vurderer Regionsrådet, at råstofgravning på det areal der foreslås udlagt som graveområde, vil medføre en mindre til moderat påvirkning af andre interesser og bidrage til den lokale forsyning på Vestfyn.

Trunderup: Samlet vurdering af forslag til råstofgraveområde i Assens Kommune

Under indkaldelsen af idéer og forslag til Råstofplan 2020 har Region Syddanmark modtaget et ønske om at udlægge et areal ved Ålsbo i Assens Kommune som graveområde. Arealet er på 16,3 ha.

Forslagsstiller har ikke fremsendt oplysninger der kan dokumentere råstofinteressen. Med udgangspunkt i Fyns Amts kortlægning for området vurderes det, at der ikke er en dokumenteret råstofressource på arealet.

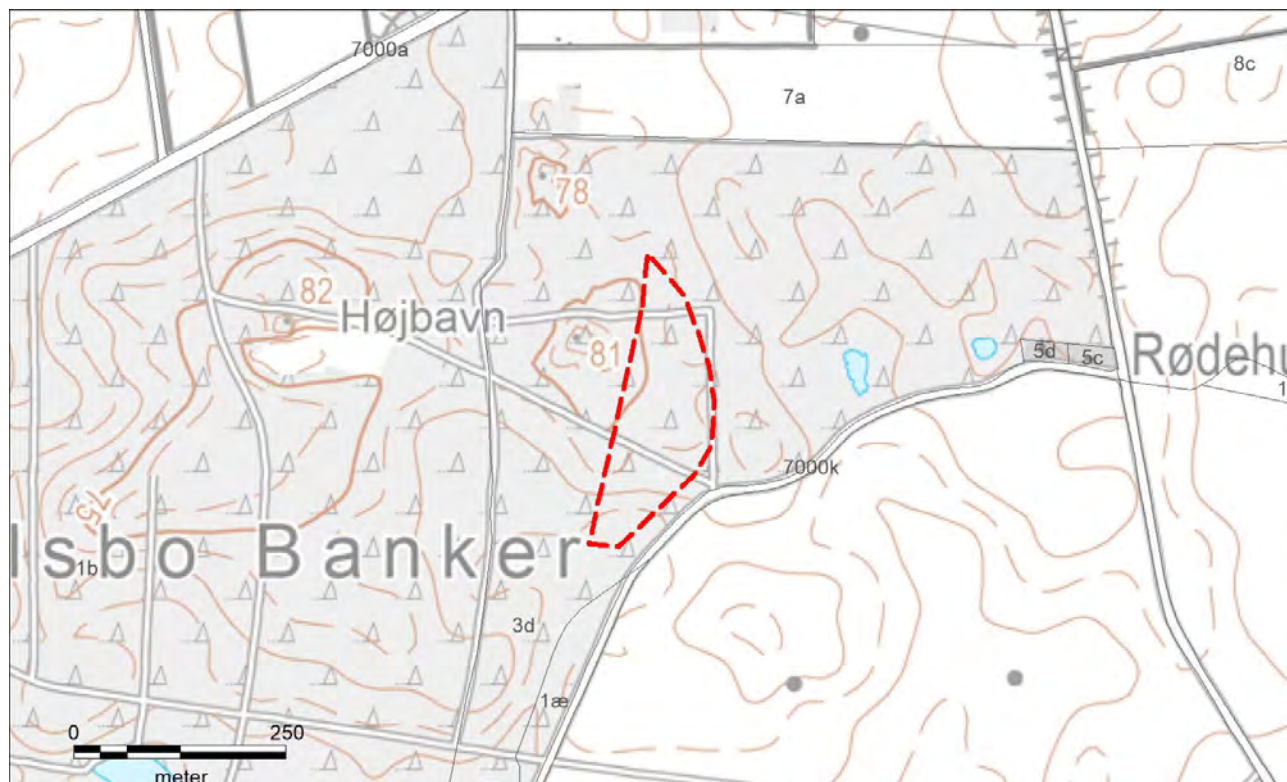
Der vil altid vil ske en påvirkning af andre interesser ved råstofgravning, bl.a. af landskabet. Derfor har regionsrådet besluttet, at de andre interesser vægtes højst, og dermed at forslaget ved Trunderup ikke skal udlægges som graveområde.

Ålsbo: Samlet vurdering af forslag til råstofgraveområde i Assens Kommune

Under indkaldelsen af idéer og forslag til Råstofplan 2020 har Region Syddanmark modtaget et ønske om at udlægge et areal ved Ålsbo i Assens Kommune som graveområde. Arealet er på 2,7 ha.

Region Syddanmark har udarbejdet en miljørapport, der beskriver den sandsynlige påvirkning af omgivelserne hvis der graves råstoffer på hele arealet. Det miljøvurderede areal er afbildet på forsiden af miljørapporten.

På baggrund af denne miljørapport og den samlede miljøvurdering af forslag til Råstofplan 2020, har Regionsrådet besluttet, at det miljøvurderede areal skal indgå i forslaget til Råstofplan 2020 som graveområde for sand, grus og sten med den samme afgrænsning som i forslaget. Regionsrådets forslag til nyt graveområde ses på figur 1.



Figur 1. Region Syddanmarks forslag til nyt graveområde for sand, grus og sten.

Det miljøvurderede areal udgøres af løvskov, som også er fredskov. Råstofindvinding vurderes at medføre en væsentlig påvirkning på fredskovsarealet. En række arter af flagermus er knyttet til træer. Ved en konkret tilladelse skal det derfor vurderes, om der er risiko for påvirkning af bilag IV-arter, herunder særligt flagermus.

Det miljøvurderede areal ved Ålsbo ligger i et område der i kommuneplanen for Assens Kommune er udpeget som en del af et større sammenhængende landskabsområde. Områdets landskabelige træk bevares idet at afgrænsningen mod øst ikke påvirker skovbrynet.

Landskabet karakteriseres ved et småkuperet terræn og store skove med markante skovbryn, der afgrænser store, lukkede landskabsrum med intensivt dyrkede marker. Landskabskarakteren i området Ålsbo Banker er vurderet til at være i en middel tilstand, da diger er blevet fjernet, men bevokningsstrukturen er overvejende intakt. Arealet ligger i udkanten af en større skov i forbindelse med et eksisterende graveområde, som ligger inde i skoven.

Det miljøvurderede areal fremstår i dag som fredskov. Råstofindvinding vurderes at medføre en væsentlig påvirkning på fredskovsarealet, og kræver endvidere en dispensation fra skovloven følgende et krav om erstatningsskov eller genplantning. Derfor er der ikke behov for yderligere afværgeforanstaltninger i forhold til fredskov.

Såfremt arealet efter endt gravning efterbehandles til skov eller natur, vurderes den landskabelige påvirkning at være midlertidig.

Der er en dokumenteret råstofforekomst på arealet, ressourcen vurderes at være ca. 236.000 m³ sand grus og sten, heraf ca. 100.000 m³ grus og sten > 2 mm. Arealet er beliggende på Fyn, hvor der er en kort forsyningshorisont med råstoffer fra de allerede udlagte graveområder.

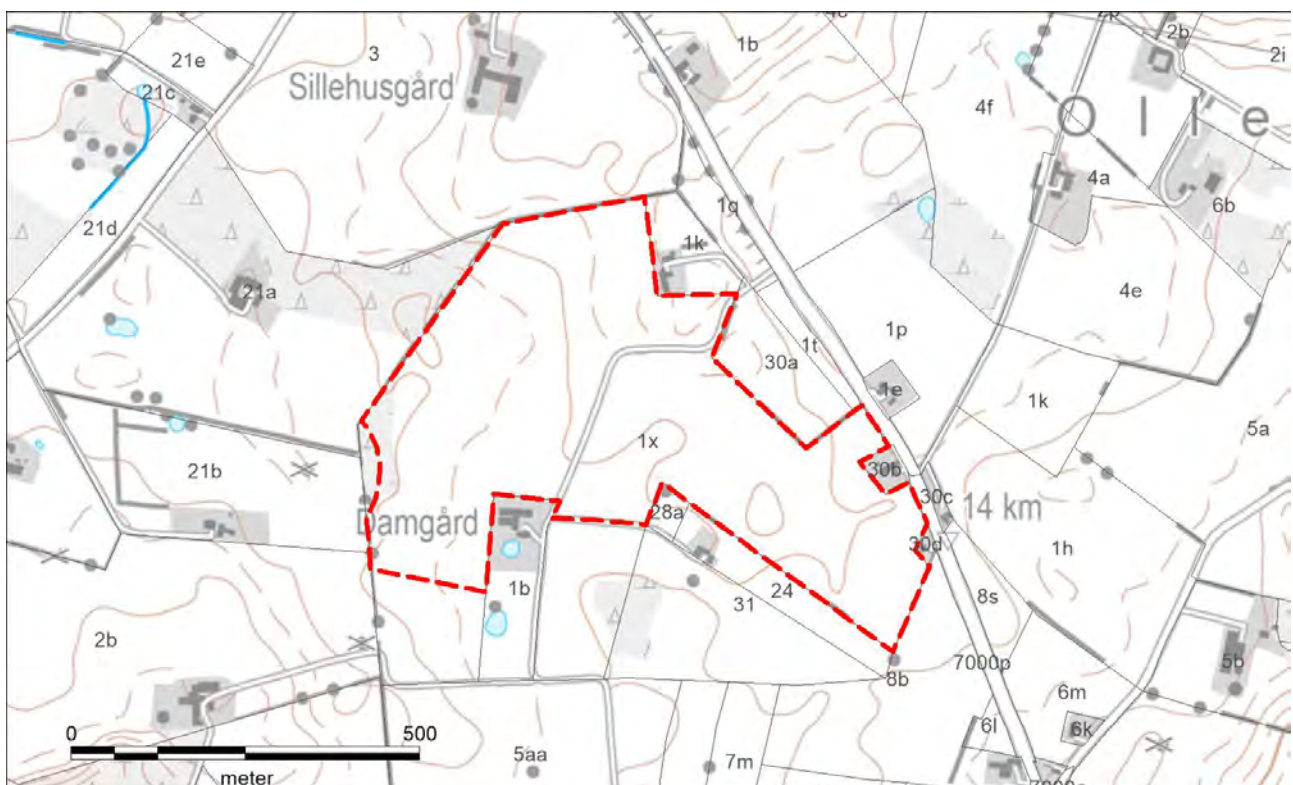
Samlet set vurderer Regionsrådet, at råstofgravning på det areal der foreslås udlagt som graveområde, vil medføre en mindre til moderat påvirkning af andre interesser og bidrage til den lokale forsyning på Vestfyn.

Trekantområdet

Balle By, Bredsten: Samlet vurdering af forslag til råstofgraveområde i Vejle Kommune

Under indkaldelsen af idéer og forslag til Råstofplan 2020 har Region Syddanmark modtaget et ønske om at udlægge et areal ved Balle By, Bredsten i Vejle Kommune som graveområde. Arealet er på 31 ha. Arealet er afbildet på forsiden af miljørapporten. I miljørapporten er der en beskrivelse af den sandsynlige påvirkning af omgivelserne hvis der graves råstoffer på hele arealet.

På baggrund af denne miljørapport og den samlede miljøvurdering af forslag til Råstofplan 2020, har Regionsrådet besluttet, at arealet skal indgå i forslaget til Råstofplan 2020 som graveområde for sand, grus og sten. Arealet er tilpasset i forhold til kulturhistoriske interesser og beskyttet natur. Det reviderede areal er på 25,7 ha. Regionsrådets forslag til nyt graveområde ses på figur 1.



Figur 1. Region Syddanmarks forslag til nyt graveområde for sand, grus og sten.

Der er i dag landbrugsarealer på størstedelen af det miljøvurderede areal. Der findes bebyggelse spredt i hele området, også grænsende direkte op til det miljøvurderede areal. Region Syddanmark vil i en eventuel råstofftilladelse stille vilkår for støj, støv og vibrationer med henblik på, at vejledende krav og retningslinjer skal overholdes inden for råstofgraven og således, at der tages højde for gener for omgivelserne. Region Syddanmark vurderer at sådanne vilkår kan afbøde generne for de omboende. Intensiteten af påvirkningen vurderes at være middel, da de vejledende støjgrænser for boliger vil blive overholdt, men støjpåvirkningen kan alligevel være generende for de omkringboende.

Det vurderes som mindre sandsynligt, at der vil ske påvirkning af de primære grundvandsmagasiner. Ved gravning i området bevares de beskyttende lerdæklag, og som udgangspunkt ændres sårbarheden af de primære magasiner derfor ikke. En eventuel påvirkning vil være lokal, og forventes afgrænset til de terrænnære sandmagasiner. Det vurderes at råstofgravning vil resultere i en begrænset påvirkning af de primære grundvandsmagasiner.

Inden for området er der også beskyttet natur i form af moser. Ændringer af §3-beskyttede arealers tilstand kræver dispensation efter naturbeskyttelsesloven. Bortgravning af beskyttet natur vurderes at udgøre en væsentlig, permanent miljøpåvirkning. Med den valgte afgrænsning sikres det at der ikke sker gravning i beskyttede naturtyper og miljøpåvirkningen vurderes derfor som moderat. Det skal fortsat sikres, at der ikke sker en negativ påvirkning af de beskyttede naturtyper der omgiver det foreslåede graveområde.

Den vestlige del af det miljøvurderede areal er omfattet af to 100 meter beskyttelseslinjer om to fredede fortidsminder. Med den valgte afgrænsning sikres det at der ikke sker gravning inden for beskyttelseslinjerne.

Der er en dokumenteret råstofforekomst på arealet, ressourcen vurderes at være ca. 2 mio. m³ sand, grus og sten. Heraf er ca. 0,4 mio. m³ grove materialer. Arealet er beliggende i Trekantområdet i Jylland, hvor der er en kort forsyningshorisont med råstoffer fra de allerede udlagte graveområder.

Samlet set vurderer Regionsrådet, at råstofgravning på det areal der foreslås udlagt som graveområde, vil medføre en mindre til moderat påvirkning af andre interesser og bidrage til råstofforsyningen både lokalt og i resten af regionen.

Båstlund, Ringive: Samlet vurdering af forslag til råstofgraveområde i Vejle Kommune

Under indkaldelsen af idéer og forslag til Råstofplan 2020 har Region Syddanmark modtaget et ønske om at udlægge et areal ved Båstlund, Ringive i Vejle Kommune som graveområde. Arealet er på 14,8 ha

Sammen med ønsket om at udlægge arealet som graveområde, er der fremsendt en sammenfatning af eksisterende viden om de geologiske forhold. Råstofressourcen er ikke dokumenteret med nye boringer eller analyser, men der er udført en vurdering ud fra lagbeskrivelser fra eksisterende boringer.

Forslagsstillers rådgiver skriver at hvis naboboringerne er repræsentative for ejendommene, er der ingen overjord og 7-16 meter råstof i form af sand og grus. Rådgiver skønner at ejendommene er velegnede til råstofindvinding, hvis dette er tilfældet.

Regionen har set nærmere på eksisterende data fra området. Den nærmeste boring med information ligger 180 m sydvest for arealet (DGU nr. 114. 1050). Det fremgår at der er sand, mest mellem til en dybde af 7 m, hvorefter der er et 15 m tykt lerlag.

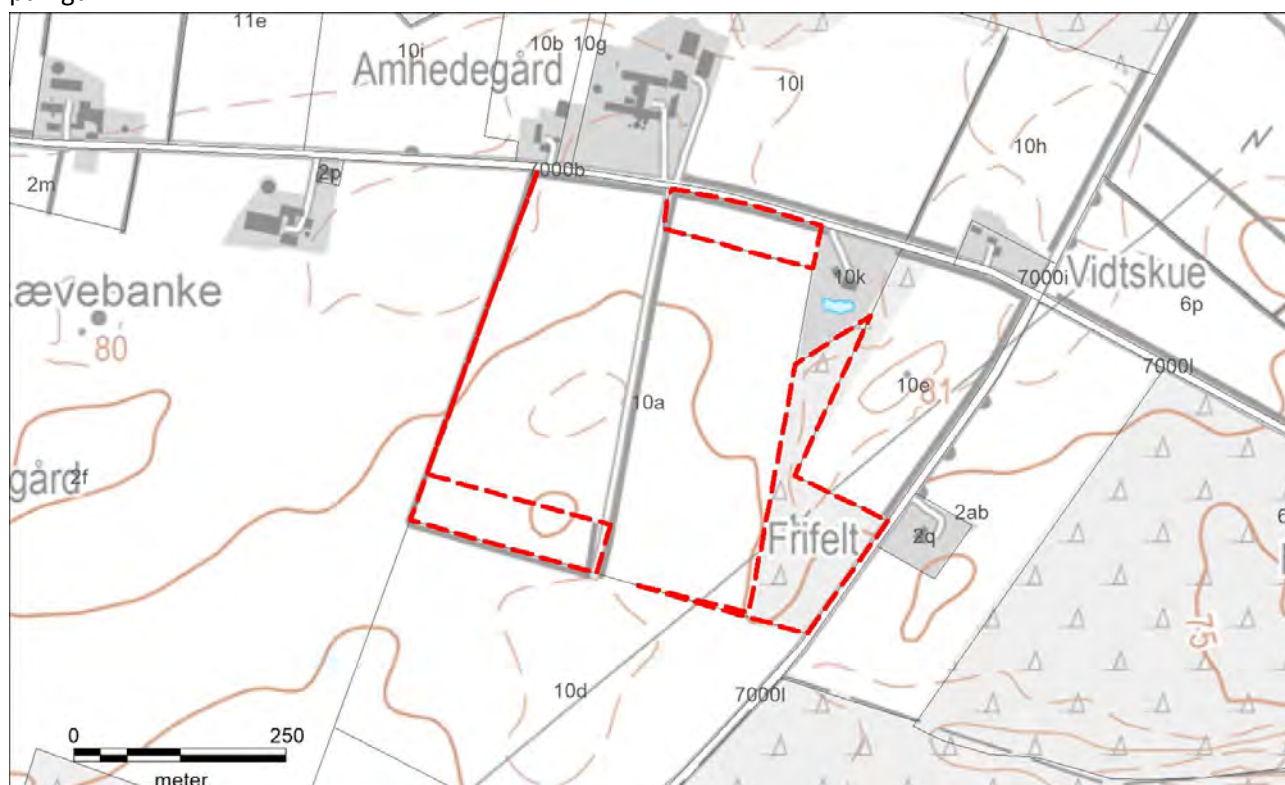
Det vurderes at råstofinteressen på arealet ikke er dokumenteret gennem denne boring eller boringer i større afstand.

Der vil altid vil ske en påvirkning af andre interesser ved råstofgravning, bl.a. af landskabet. Derfor har regionsrådet besluttet, at de andre interesser vægtes højst, og dermed at forslaget ved Båstlund, Ringive ikke skal udlægges som graveområde.

Frederikshåb: Samlet vurdering af forslag til råstofgraveområde i Vejle Kommune

Under indkaldelsen af idéer og forslag til Råstofplan 2020 har Region Syddanmark modtaget et ønske om at udlægge et areal ved Frederikshåb i Vejle Kommune som graveområde. Arealet er på 4,9 ha. Arealet er afbildet på forsiden af miljørapporten. I miljørapporten er der en beskrivelse af den sandsynlige påvirkning af omgivelserne hvis der graves råstoffer på hele arealet.

På baggrund af denne miljørapport og den samlede miljøvurdering af forslag til Råstofplan 2020, har Regionsrådet besluttet, at arealet skal indgå i forslaget til Råstofplan 2020 som graveområde for sand, grus og sten med den samme afgrænsning som i miljørapporten. Regionsrådets forslag til nyt graveområde ses på figur 1.



Figur 1. Region Syddanmarks forslag til nyt graveområde for sand, grus og sten.

Arealet er en udvidelse af et eksisterende graveområde med en aktiv råstofgrav. Graveområdet blev udlagt i Råstofplan 2016. Den nuværende adgangsvej opfylder en forudsætning for udlægget af det eksisterende graveområde i Råstofplan 2016. Formålet med forudsætningen er at tilgodese trafikikkerheden og rekreative interesser. De interesser kan fortsat tilgodeses, hvis den nuværende vejadgang fastholdes.

På trods af den forholdsvis store afstand til de våde habitatnaturtyper kan det ikke afvises, at evt. gravning under grundvandsspejl kan påvirke grundvandsstanden og habitatnaturtyperne inden for det beskyttede område, da der kan være hydraulisk kontakt mellem områderne. For at sikre det nærliggende Natura 2000-område 82 - Randbøl Hede og klitter i Frederikshåb Plantage, er det en forudsætning for råstofgravning under grundvandsspejl at det forinden dokumenteres at udpegningsgrundlaget for Natura 2000-området ikke påvirkes væsentligt.

Det miljøvurderede areal består af tre mindre delområder, der grænser op til et eksisterende graveområde. Området anvendes delvist til landbrugsjord i omdrift, til afgræsning/høslet og delvist til plantage og læhegn. Der findes flere beboelsesejendomme i nærområdet, men ikke indenfor det miljøvurderede areal. Region Syddanmark vil i en eventuel råstoftilladelse stille vilkår for støj, støv og vibrationer med henblik på, at vejledende krav og retningslinjer skal overholdes inden for råstofgraven og således, at der tages højde for gener for omgivelserne. Region Syddanmark vurderer at sådanne vilkår kan afbøde generne for de omboende, men støjpåvirkningen kan alligevel virke generende.

Størstedelen af det miljøvurderede areal ligger indenfor område med særlige drikkevandsinteresser (OSD), i nitratfølsomt indvindingsområde og indsatsområde for nitrat. Endvidere er størstedelen af arealet også inden for indvindingsopland til TREFOR Tørskind-Vork Vandværk. Regionsrådet vurderer, at råstofindvinding i det miljøvurderede areal ikke udgør en trussel mod drikkevandsforsyningen. Drikkevandsinteresserne tilgodeses ved at stille grundvandsbeskyttende vilkår i en evt. råstoftilladelse. Det er Region Syddanmark, der stiller vilkår for driften af råstofgraven og for arealanvendelsen på efterbehandlede arealer.

Der er flere rekreative interesser i nærheden af det miljøvurderede areal: Liegård Plantage og Frederikshåb Plantage, som indeholder en række stier og skovveje, Hærvejen, som er en cykel- og vandrerute samt Plantageruten, som er en cykelrute. Der er ikke direkte påvirkning af de rekreative interesser, da de kan opretholdes til trods for råstofindvindingen, men landskabet ændres permanent, hvorfor den visuelle påvirkning for de rekreative interesser vurderes at være moderat.

Der er en veldokumenteret råstofforekomst på arealet, ressourcen vurderes at være ca. 520.000 m³ sand, grus og sten. Deraf er ca. 100.000 m³ grus og sten > 2 mm. Arealet er beliggende i Trekantområdet i Jylland, hvor der er en kort forsyningshorisont med råstoffer fra de allerede udlagte graveområder. Endvidere er det miljøvurderede areal i tilknytning til et eksisterende graveområde. Derved sker der en mindre påvirkning af arealer der ikke i forvejen er præget af råstofgravning.

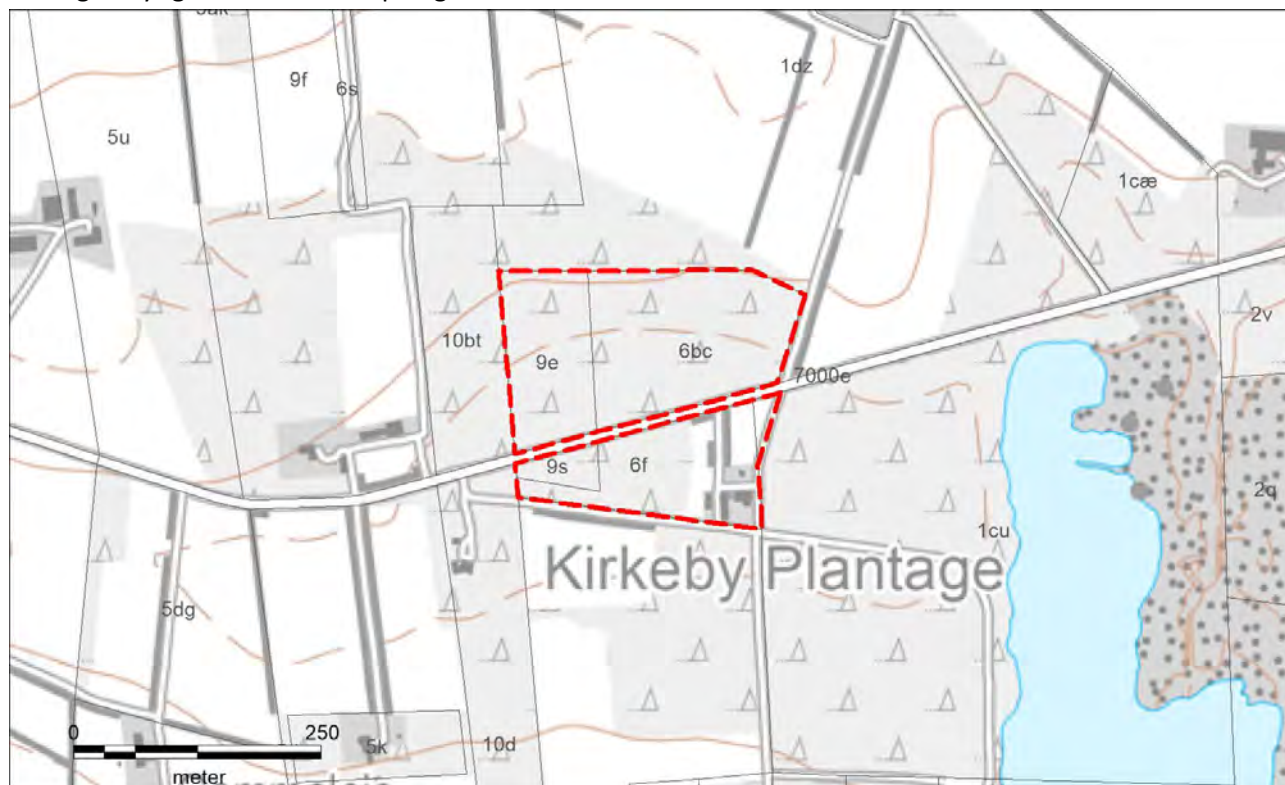
Samlet set vurderer Regionsrådet, at råstofgravning på det areal der foreslås udlagt som graveområde, vil medføre en mindre til moderat påvirkning af andre interesser og bidrage til råstofforsyningen både lokalt og i resten af regionen.

Kirkeby By, Sdr. Omme: Samlet vurdering af forslag til råstofgraveområde i Billund Kommune

Under indkaldelsen af idéer og forslag til Råstofplan 2020 har Region Syddanmark modtaget et ønske om at udlægge et areal i Billund Kommune som graveområde. Det foreslåede areal er på 6,3 ha.

Region Syddanmark har udarbejdet en miljørapport, der beskriver den sandsynlige påvirkning af omgivelserne hvis der graves råstoffer på hele arealet. Det miljøvurderede areal er afbildet på forsiden af miljørapporten.

På baggrund af denne miljørapport og den samlede miljøvurdering af forslag til Råstofplan 2020, har Regionsrådet besluttet, at det miljøvurderede areal skal indgå i forslaget til Råstofplan 2020 som graveområde for sand, grus og sten med den samme afgrænsning som i miljørapporten. Regionsrådets forslag til nyt graveområde ses på figur 1.



Figur 1. Region Syddanmarks forslag til nyt graveområde for sand, grus og sten.

Det miljøvurderede areal fremstår i dag hovedsageligt bestående af fredskov i form af nåletræsplantage og juletræer. Råstofindvinding vurderes at medføre en væsentlig påvirkning på fredskovsarealet, og kræver endvidere en dispensation fra skovloven følgende et krav om erstatningskov eller genplantning. Derfor er der ikke behov for yderligere afværgeforanstaltninger i forhold til fredskov.

En mindre del af det miljøvurderede areal består af en beboelsesejendom. Det er op til ejeren af det miljøvurderede areal, der også ejer bygningen, om den skal nedrives. Der findes desuden flere

beboelsesejendomme i nærområdet. Region Syddanmark vil i en eventuel råstoftilladelse stille vilkår for støj, støv og vibrationer med henblik på, at vejledende krav og retningslinjer skal overholdes inden for råstofgraven og således, at der tages højde for gener for omgivelserne. Region Syddanmark vurderer at sådanne vilkår kan afbøde generne for de omboende. Intensiteten af påvirkningen vurderes at være middel, da de vejledende støjgrænser for boliger vil blive overholdt, men støjpåvirkningen kan alligevel være generende for de omkringboende.

Det miljøvurderede areal er i sin helhed omfattet af en økologisk forbindelse, der ifølge Billund Kommunes Kommuneplan 2017-2029 ikke i væsentlig grad må forringes. Råstofgravning vil midlertidigt ødelægge denne funktion, hvorfor påvirkningen vurderes at være væsentlig. Påvirkningen af den økologiske forbindelse kan reduceres ved at opstille vilkår omkring at halvdelen af passagen skal være skov eller efterbehandlet til natur, hvormed den økologiske forbindelse netop ikke afbrydes. For at sikre den økologiske forbindelses funktion, er det en forudsætning at der efterbehandles til natur samt tages hensyn til forbindelsen under gravning.

Der er en dokumenteret råstofforekomst på arealet. Den samlede ressource vurderes at være ca. 0,5 mio. m³ sand, grus og sten, heraf ca. 0,1 mio. m³ grus og sten > 2mm. Arealet er beliggende i Trekantområdet, hvor der er en kort forsyningshorisont med råstoffer fra de allerede udlagte graveområder.

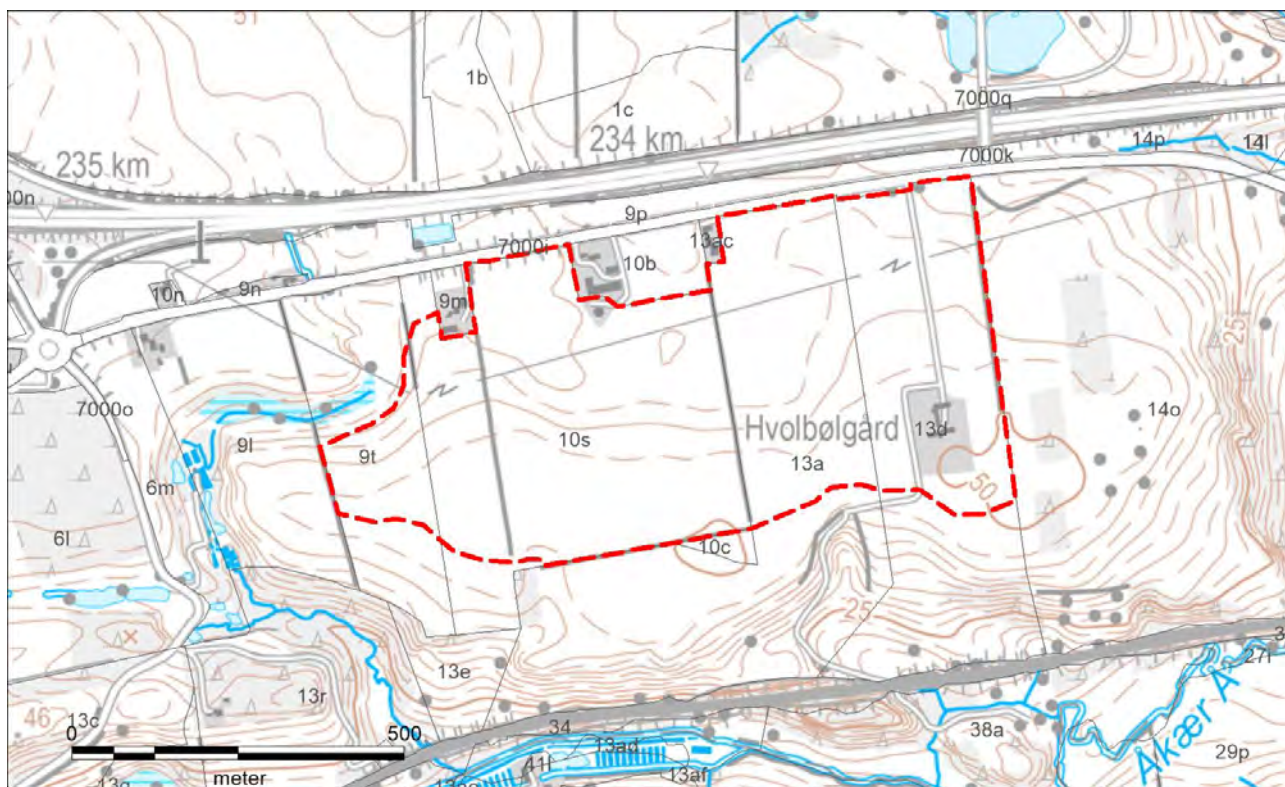
Samlet set vurderer Regionsrådet, at råstofgravning på det areal der foreslås udlagt som graveområde, vil medføre en mindre til moderat påvirkning af andre interesser og bidrage til forsyningen i Trekantområdet.

Lejrskov Syd: Samlet vurdering af forslag til råstofgraveområde i Kolding Kommune

Under indkaldelsen af idéer og forslag til Råstofplan 2020 har Region Syddanmark modtaget et ønske om at udlægge et areal ved Lejrskov i Kolding Kommune som graveområde. Det ønskede areal er på 67 ha.

Region Syddanmark har udarbejdet en miljørapport, der beskriver den sandsynlige påvirkning af omgivelserne hvis der graves råstoffer på hele arealet. Det miljøvurderede areal er afbildet på forsiden af miljørapporten.

På baggrund af denne miljørapport og den samlede miljøvurdering af forslag til Råstofplan 2020, har Regionsrådet besluttet, at en del af det miljøvurderede areal skal indgå i forslaget til Råstofplan 2020 som graveområde for sand, grus og sten. Arealet er tilpasset i forhold til beskyttet natur og landskabelige værdier. Det foreslåede graveområde er på 39,2 ha. Regionsrådets forslag til nyt graveområde ses på figur 1.



Figur 1. Region Syddanmarks forslag til nyt graveområde for sand, grus og sten.

Ved gennemgang af miljørapporten er det konstateret at én matrikel, der var en del af forslaget til nyt graveområde, ikke er miljøvurderet. Det drejer sig om matr. nr. 13e Lejrskov By, Lejrskov, der er i forlængelse af det miljøvurderede areal i det sydvestlige hjørne. Arealet er ca. 2 ha stort og er en del af tunneldalens skrænt. Der er et beskyttet overdrev på hovedparten af arealet. Der er samtidig ikke en dokumenteret råstofressource på denne del af arealet, hvorfor regionen vurderer at en nærmere beskrivelse af en påvirkning ved råstofgravning ikke vil føre til et andet udfald ved afvejning efter

råstoflovens §3. Da arealet ikke foreslås udlagt i råstofplanen vurderer regionen således, at der ikke er behov for en særskilt miljøvurdering af en potentiel råstofgravning på matr. 13e Lejrskov By, Lejrskov.

Det miljøvurderede areal kan opdeles i en nordlig og en sydlig del, der adskiller sig fra hinanden på flere måder. Det nordlige areal består af forholdsvis flade marker i omdrift, mens den sydlige del er en karakteristisk skrænt i et tunneldalsystem hvorpå der er et beskyttet overdrev/mose. På den nordlige del er der dokumenteret en råstofressource, mens det ikke er tilfældet på den sydlige del. Det vurderes at gravning på den sydlige del vil medføre en meget væsentlig påvirkning af landskabet og en væsentlig påvirkning af beskyttet natur. Begge påvirkninger vurderes at være permanente.

Med den valgte afgrænsning sikres det at der ikke sker gravning i beskyttede naturtyper (§3-områder) og at der tages hensyn til væsentlige landskabelige og geologiske interesser. Det skal fortsat sikres, at der ikke sker en negativ påvirkning af de beskyttede naturtyper der omgiver det foreslåede graveområde. Ved efterbehandling skal der endvidere tages hensyn til de landskabelige interesser. I forbindelse med den konkrete sagsbehandling af en ansøgning om tilladelse til erhvervsmæssig råstofindvinding, vurderes det i hvilket omfang der er behov for afstand eller andet for at sikre at der ikke sker en negativ påvirkning af beskyttet natur, herunder våde naturtyper.

Nærmeste indvindingsboring til almen vandforsyning hører til Trudsbro Vandværk, og ligger ca. 400 m øst for det miljøvurderede areal. Det vurderes at råstofgravning i sig selv ikke vil påvirke drikkevandsinteresserne. I sårbare områder kan der ud fra en konkret vurdering i forbindelse med behandling af en tilladelse til råstofindvinding, stilles vilkår om, at arealer efterbehandles til naturformål, fritidsformål eller ekstensivt landbrug og skovbrug uden anvendelse af pesticider eller gødningsstoffer

Regionsrådet vurderer, at der vil være en mindre til moderat påvirkning af omgivelserne ved råstofgravning på det foreslåede areal.

Der er en dokumenteret råstofforekomst på det areal der foreslås udlagt som graveområde. Ressourcen vurderes at være ca. ca. 4,3 mio. m³ sand, grus og sten. Heraf er ca. 0,9 mio. m³ grove materialer. Arealet er beliggende i Trekantområdet i Jylland, hvor der er en kort forsyningshorisont med råstoffer fra de allerede udlagte graveområder.

Samlet set vurderer Regionsrådet, at råstofgravning på det areal der foreslås udlagt som graveområde, vil medføre en mindre til moderat påvirkning af andre interesser og bidrage til råstofforsyningen både lokalt og i resten af regionen.

Vandel By, Randbøl: Samlet vurdering af forslag til råstofgraveområde i Vejle Kommune

Under indkaldelsen af idéer og forslag til Råstofplan 2020 har Region Syddanmark modtaget et ønske om at udlægge et areal i Vejle Kommune mellem Vandel og Billund som graveområde. Det foreslåede areal er på 82,2 ha. Region Syddanmark har udarbejdet en miljørapport, der beskriver den sandsynlige påvirkning af omgivelserne hvis der graves råstoffer på hele arealet. Det miljøvurderede areal er afbildet på forsiden af miljørapporten.

På baggrund af denne miljørapport og den samlede miljøvurdering af forslag til Råstofplan 2020, har Regionsrådet besluttet, at det foreslåede areal ikke skal indgå i forslaget til Råstofplan 2020 som graveområde for sand, grus og sten.

Det miljøvurderede areal omfatter et plantage- og landbrugsareal i landzone. Der er tre landbrugsejendomme indenfor arealet og flere bebyggelser i umiddelbar nærhed til arealet.

Langt hovedparten af råstofressourcen er beliggende under grundvandsspejl. Det vurderes, at råstofgravning under grundvandsspejlet vil udgøre en øget risiko for flysikkerheden i Billund Lufthavn. Årsagen er at åbent vand og jordvolde kan tiltrække fugle, der kan kollideres med fly. Påvirkningen vurderes at være væsentlig og kan kun afværges ved ikke at grave under grundvandsspejlet.

Det miljøvurderede areal omfatter en del af et rekreativt rammeområde. Rammeområdet omfatter en udvidelse af feriecenteret Lalandia, der ikke er lokalplanlagt endnu.

I den nordlige kant af det miljøvurderede areal er der beskyttet natur i form af eng og mose og der er en mindre sø inden for området. Ændringer af §3-beskyttede arealers tilstand kræver dispensation efter naturbeskyttelsesloven. Bortgravning af beskyttet natur vurderes at udgøre en væsentlig, permanent miljøpåvirkning. De beskyttede naturtyper udgør samtidig en økologisk forbindelse. Miljøpåvirkningen vurderes som væsentlig.

Inden for området er der et beskyttet dige. Da digerne er lokaliseret centralt i området, er det, hvis der gives dispensation, sandsynligt, at de påvirkes som følge af gravning eller ved placering af oplag op ad det. Ændringer eller bortgravning af diger kræver dispensation efter museumsloven. I forbindelse med den konkrete sagsbehandling vurderes det i hvilket omfang der er behov for afstand eller andet for at sikre at der ikke sker en negativ påvirkning af sø og diger eller om disse kan fjernes.

En større del af det miljøvurderede areal er fredskov. Råstofindvinding vurderes at medføre en væsentlig påvirkning på fredskovsarealet, og kræver endvidere en dispensation fra skovloven følgende et krav om erstatningsskov eller genplantning. Derfor er der ikke behov for yderligere afværgeforanstaltninger i forhold til fredskov.

Der er en dokumenteret råstofforekomst på arealet. Den samlede ressource vurderes at være 8,7 mio. m³ sand, grus og sten, heraf 2,3 mio. m³ grus og sten > 2mm. Det vurderes imidlertid, at der kun er ca. 0,9-1,7 mio. m³ råstoffer som kan indvindes over grundvandsspejlet på arealet. Arealet er beliggende i Trekantområdet, hvor der er en kort forsyningshorisont med råstoffer fra de allerede udlagte graveområder.

Det vurderes, at råstofgravning under grundvandsspejlet vil udgøre en øget risiko for flysikkerheden i Billund Lufthavn. Der er desuden flere interesser der, selvom der kun indvindes over grundvandsspejlet, vil blive moderat eller væsentligt påvirket. Dertil kommer, at der er tale om et stort arealforbrug set i sammenhæng med den relativt lille ressourcemængde der kan indvindes på arealet. Samlet set vurderer Regionsrådet, at råstofgravning på arealet ikke er hensigtsmæssigt. Derfor har regionsrådet besluttet at de andre interesser vægtes højst, og dermed at forslaget ved Vandel By, Randbøl ikke skal udlægges som graveområde.

Vester Hornstrup: Samlet vurdering af forslag til råstofgraveområde i Vejle Kommune

Under indkaldelsen af idéer og forslag til Råstofplan 2020 har Region Syddanmark modtaget et ønske om at udlægge et areal ved Vester Hornstrup i Vejle Kommune som graveområde. Det foreslåede areal er på 30 ha.

I forbindelse med indkaldelsen af ideer og forslag til Råstofplan 2016 blev der fremsat ønske om at samme areal ved Vester Hornstrup blev udlagt som graveområde. Der blev på daværende tidspunkt udarbejdet en miljørapport for området. På baggrund af denne miljørapport og den samlede miljøvurdering af Råstofplan 2016 besluttede regionsrådet at arealet ikke skulle udlægges som graveområde.

I forbindelse med udarbejdelsen af Forslag til Råstofplan 2020 har regionen den 26. juni 2019 foretaget høring af Miljøstyrelsen, Vejle Kommune, VejleMuseerne og Region Syddanmark som tilladelsesmyndighed om afgrænsningen af en miljøvurdering under henvisning til afgrænsningen af miljørapporten der blev udarbejdet i forbindelse med Råstofplan 2016. Samtidig har regionen efterlyst eventuelle kommentarer til den eksisterende miljøvurdering og eventuelle nye oplysninger. Regionen har ikke modtaget oplysninger, der giver anledning til at vurdere, at miljørapporten fra 2016 ikke længere er retvisende.

På baggrund af denne miljørapport og den samlede miljøvurdering af forslag til Råstofplan 2020 samt en samlet vurdering af udviklingen i regionen, har Regionsrådet besluttet, at det miljøvurderede areal ikke skal indgå i forslaget til Råstofplan 2020 som graveområde for sand, grus og sten.

Det miljøvurderede areal består af to delarealer med dyrkede marker og ligger ovenfor en skråning ned mod Grejs Ådal og Fårup Sø.

Det miljøvurderede areal grænser op til et areal omkring Fårup Sø, der er udlagt som rekreativt område og i nærområdet er der desuden Fårup Sø Camping samt kolonihaver langs søbredden. Der er således særligt støjfølsomme arealanvendelser tæt ved arealet.

Det miljøvurderede areal er udpeget som nationalt geologisk interesseområde "Vejle Ådal". Lokaliteten er en af de mest karakteristiske tunneldale i det danske glaciale landskab og betragtes som et typeeksempel herpå. Landskabet viser resultatet af et komplekst sammenspil mellem isens og smeltevandets erosions- og aflejringsprocesser og har derfor stor undervisningsmæssig værdi. Ved råstofgravning på arealet vurderes det, at der vil ske en permanent ændring af landskabet.

Det miljøvurderede areal ligger tæt ved Natura 2000-område nr. 81 "Øvre Grejs Ådal" (Habitatområde H70) og de beskyttede naturtyper fersk eng, mose, sø og overdrev. En række af de naturtyper, som udgør udpegningsgrundlaget, er følsomme overfor ændringer i grundvandsstanden og vandtilførslen. Grundet den korte afstand til Natura 2000-området og habitatnaturtyperne kan det ikke afvises, at evt. gravning under grundvandsspejl kan påvirke grundvandsstanden og habitatnaturtyperne inden for det beskyttede område. Stor vandsalamander, der også udgør en del af udpegningsgrundlaget, og som er en bilag IV-art, kan ligeledes blive påvirket, hvis evt. gravning under grundvandsspejl medfører sænkninger i grundvandsstanden. Den mulige miljøpåvirkning kan afværges ved minimering eller forbud mod gravning under grundvandsspejlet.

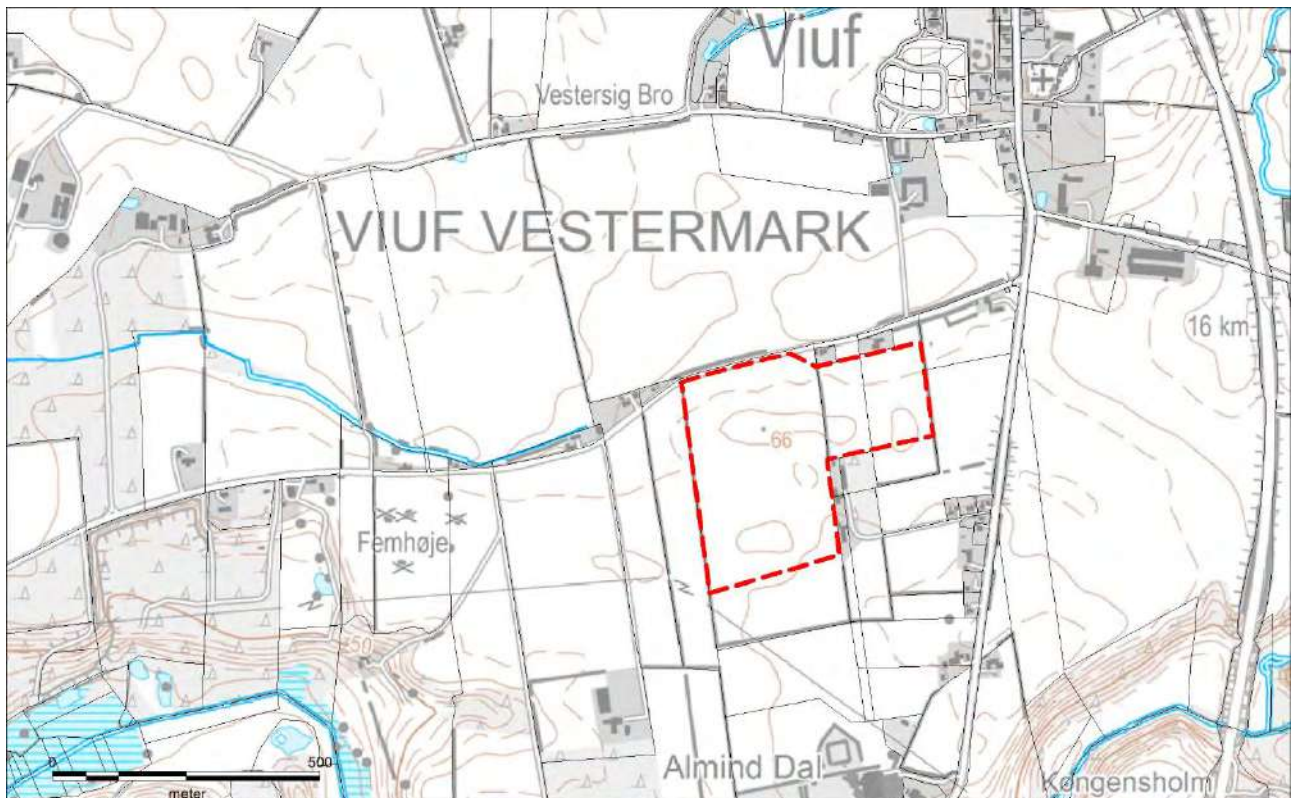
Omkring arealet er vejene meget smalle og ikke dimensioneret til den tunge lastbiltrafik. Alt efter rutevalg vil der være ca. 3,5 -7 km ud til det overordnede vejnet. Korteste veje er gennem Jelling, Skibet eller Balle/Bredsten. Hvis der køres ad Jennumvej vil transporten ske forbi Skibet Skole. Desuden vil der, såfremt der køres igennem Bredsten, være et sammenfald mellem tung trafik og kørsel til og fra Bredsten-Gadbjerg Skole. Det kan således ikke afvises, at en indvinding af råstoffer på det miljøvurderede areal kan medføre en øget risiko for ulykker som følge af forøget trafikbelastning med tunge køretøjer. Dette skal ses i lyset af, at flere transportruter til og fra områder går forbi områder med skoler og rekreative områder og deraf bløde trafikanter.

Samlet set vurderer Region Syddanmark, at udpegning af det miljøvurderede areal som graveområde kan udgøre en væsentlig miljøpåvirkning af de landskabelige interesser, rekreative interesser og trafik. Det kan heller ikke afvises at udpegning af det miljøvurderede areal som graveområde kan medføre en miljøpåvirkning af Natura 2000-området nr. 81 "Øvre Grejs Ådal" (Habitatområde H70), men dette kan afværges ved helt eller delvist ikke at indvinde under grundvandsspejl. Derfor har regionsrådet besluttet at de andre interesser vægtes højst, og dermed at forslaget ved Vester Hornstrup ikke skal udlægges som graveområde.

Viuf II: Samlet vurdering af potentielt råstofgraveområde i Kolding Kommune

Der blev i forbindelse med forslaget til Råstofplan 2016 udarbejdet en miljørapport for dele af interesseområdet Viuf II i Kolding Kommune. Miljørapporten beskriver den sandsynlige påvirkning af omgivelserne hvis der graves råstoffer på hele arealet. Det miljøvurderede areal er afbildet på forsiden af miljørapporten og er 17,2 ha.

På baggrund af denne miljørapport og den samlede miljøvurdering af forslag til Råstofplan 2020, har Regionsrådet besluttet, at en del af det miljøvurderede areal skal indgå i forslaget til Råstofplan 2020 som graveområde for sand, grus og sten. Arealet er tilpasset i forhold til muligheden for hensigtsmæssig byudvikling syd for Viuf og nord for Almind. Det foreslåede graveområde er på 13,3 ha. Regionsrådets forslag til nyt graveområde ses på figur 1.



Figur 1. Region Syddanmarks forslag til nyt graveområde for sand, grus og sten.

Miljørapporten er udarbejdet i marts 2017. Derfor er der i december 2020 foretaget en fornyet myndighedshøring forud for stillingtagen til afgrænsning af miljørapporten. Regionen vurderer at den afgrænsning, der blev udarbejdet i forbindelse med Råstofplan 2016 er fyldestgørende. Endvidere vurderer regionen, at de faktuelle forhold der er behandlet i miljørapporten, ikke er ændrede. De berørte myndigheder er enige heri, dog pointerer Kolding Kommune, at der pågår planlægning for en omfordeling af byudviklingsarealer, der er relevant for det ønskede graveområde. Omfordelingen indebærer blandt andet, at eksisterende byudviklingsmulighed inden for kommuneplanramme 0634.B1 udgår, og erstattes af byudviklingsarealer syd for Vestersig i Viuf, og dermed nord for det påtænkte graveområde. Den ændrede planlægning forventes at ske ved lokalplan 0633-13 Syd for Vestersig og kommuneplantillæg 52. For at sikre

muligheden for en hensigtsmæssig byudvikling mellem landsbyerne Viuf og Almind, forudsættes det, at der ansøges om råstofgravning på arealet inden for en tidsfrist på tre år samt at vejadgangen til en overordnet vej sker uden om den tætte bebyggelse i området.

Det miljøvurderede areal omfatter eksisterende landbrugsarealer. Der findes ingen bebyggelse inden for selve det miljøvurderede areal, og kun få bebyggelser i umiddelbar nærhed til arealet. Region Syddanmark vil i en eventuel råstoftilladelse stille vilkår for støj, støv og vibrationer med henblik på, at vejledende krav og retningslinjer skal overholdes inden for råstofgraven og således, at der tages højde for gener for omgivelserne. Region Syddanmark vurderer at sådanne vilkår kan afbøde generne for de omboende. Intensiteten af påvirkningen vurderes at være middel, da de vejledende støjgrænser for boliger vil blive overholdt, men støjpåvirkningen kan alligevel være generende for de omkringboende.

Der ligger beskyttede diger både i kanten og på tværs af det miljøvurderede areal. Der ligger endvidere fire fortidsminder (uden beskyttelseslinje) i det miljøvurderede område, så råstofgravning kan forudsætte dispensation efter museumsloven, hvis råstofferne skal udnyttes tæt på eller under de beskyttede områder.

Hele det miljøvurderede areal ligger inden for område med særlige drikkevandsinteresser (OSD), i nitratfølsomt indvindingsområde og indsatsområde for nitrat. Regionsrådet vurderer, at råstofindvinding i det miljøvurderede areal ikke udgør en trussel mod drikkevandsforsyningen. Drikkevandsinteresserne tilgodeses ved at stille grundvandsbeskyttende vilkår i en evt. råstoftilladelse. Det er Region Syddanmark, der stiller vilkår for driften af råstofgraven og for arealanvendelsen på efterbehandlede arealer.

Regionsrådet vurderer, at der vil være en mindre til moderat påvirkning af omgivelserne ved råstofgravning på det foreslåede areal.

Der er en dokumenteret råstofforekomst på det areal der foreslås udlagt som graveområde. Ressourcen vurderes at være ca. 1,4 mio. m³ sand, grus og sten. Heraf er ca. 0,3 mio. m³ grove materialer. Arealet er beliggende i Trekantområdet i Jylland, hvor der er en kort forsyningshorisont med råstoffer fra de allerede udlagte graveområder.

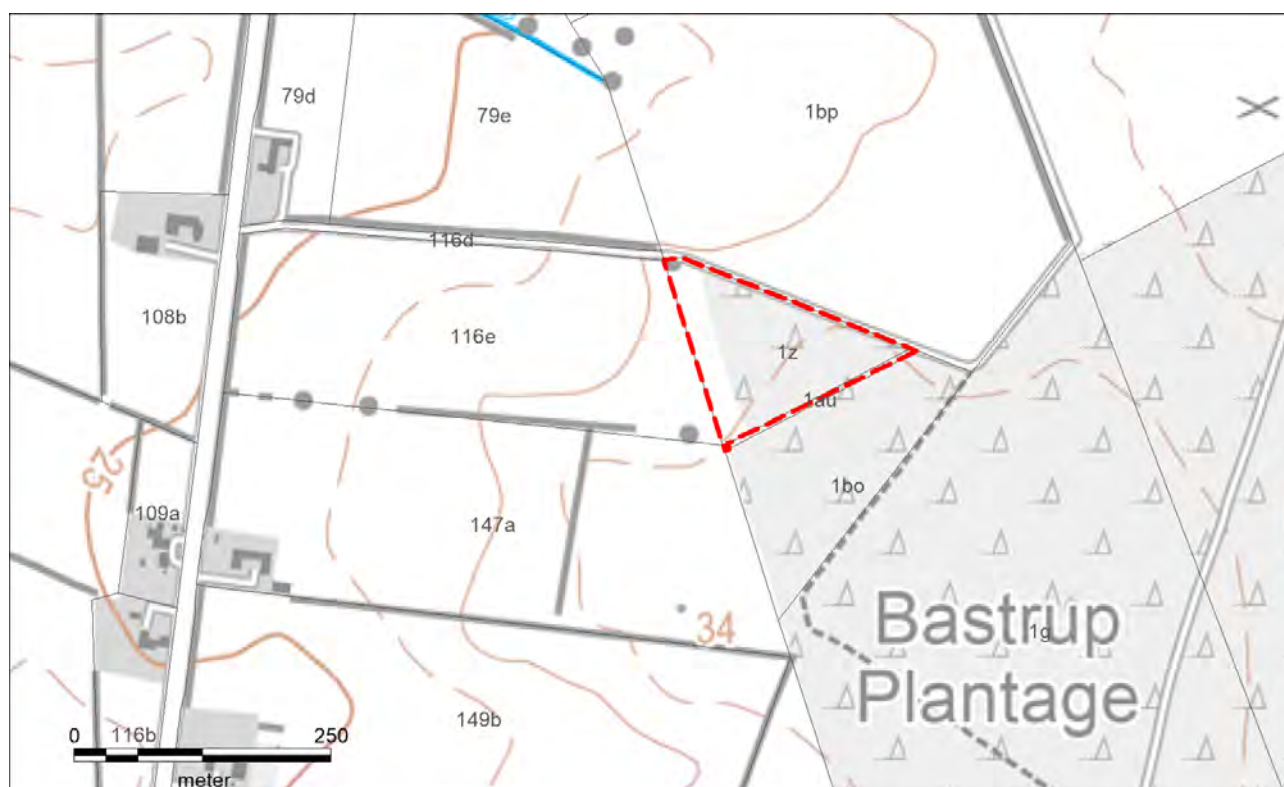
Samlet set vurderer Regionsrådet, at råstofgravning på det areal der foreslås udlagt som graveområde, vil medføre en mindre til moderat påvirkning af andre interesser og bidrage til råstofforsyningen både lokalt og i resten af regionen.

Sydvestjylland

Bastrup: Samlet vurdering af forslag til råstofgraveområde i Varde Kommune

Under indkaldelsen af idéer og forslag til Råstofplan 2020 har Region Syddanmark modtaget et ønske om at udlægge et areal ved Bastrup i Varde Kommune som graveområde. Arealet er på 2,1 ha. Arealet er afbildet på forsiden af miljørapporten. I miljørapporten er der en beskrivelse af den sandsynlige påvirkning af omgivelserne hvis der graves råstoffer på hele arealet.

På baggrund af denne miljørapport og den samlede miljøvurdering af forslag til Råstofplan 2020, har Regionsrådet besluttet, at arealet skal indgå i forslaget til Råstofplan 2020 som graveområde for sand, grus og sten med den samme afgrænsning som i miljørapporten. Regionsrådets forslag til nyt graveområde ses på figur 1.



Figur 1. Region Syddanmarks forslag til nyt graveområde for sand, grus og sten.

Det foreslåede graveområde er beliggende i et bevaringsværdigt landskab, udpeget i kommuneplanen for Varde Kommune. Råstofgravning påvirker landskabets karakter, men da der er tale om en udvidelse af et eksisterende graveområde med aktiv gravning, er landskabet allerede under forandring. En udvidelse af det eksisterende råstofgravområde vurderes dermed ikke at påvirke landskabets karakter og særlige visuelle oplevelsesmuligheder væsentligt. Det vurderes at området kan efterbehandles, så det indpasses i det omkringværende landskab af hensyn til landskabskarakteren.

Det miljøvurderede areal ligger indenfor et område med drikkevandsinteresser, og den vestlige del af arealet overlapper med indvindingsoplandet til Lerpøtvej Vandværk. Den vestlige del af det miljøvurderede areal ligger indenfor nitratfølsomt indvindingsområde og indsatsområde. Nærmeste boringsnære beskyttelseszoner findes ved indvindingsboringerne til Lerpøtvej Vandværk, ca. 1,5 km mod syd.

Det vurderes som mindre sandsynligt, at der vil ske påvirkning af de primære grundvandsmagasiner. Ved gravning i området bevares de beskyttende lerdæklag, og som udgangspunkt ændres sårbarheden af de primære magasiner derfor ikke. En eventuel påvirkning vil være lokal, og forventes afgrænset til de terrænnære sandmagasiner. Det vurderes at råstofgravning vil resultere i en begrænset påvirkning af de primære grundvandsmagasiner.

Der er en dokumenteret råstofforekomst på arealet, ressourcen vurderes at være ca. 165.000 m³ sand, grus og sten. Deraf er ca. 47.000 m³ grus og sten > 2 mm. Arealet er beliggende i Sydvestjylland, hvor der er en kort forsyningshorisont med råstoffer fra de allerede udlagte graveområder. Endvidere er det miljøvurderede areal i tilknytning til et eksisterende graveområde. Derved sker der en mindre påvirkning af arealer der ikke i forvejen er præget af råstofgravning.

Samlet set vurderer Regionsrådet, at råstofgravning på det areal der foreslås udlagt som graveområde, vil medføre en begrænset til moderat påvirkning af andre interesser og bidrage til råstofforsyningen lokalt i Sydvestjylland.

Hodde: Samlet vurdering af forslag til råstofgraveområde i Varde Kommune

Under indkaldelsen af idéer og forslag til Råstofplan 2020 har Region Syddanmark modtaget et ønske om at udlægge et areal ved Hodde i Varde Kommune som graveområde. Arealet er på 79,6 ha.

Forslagsstiller har ikke fremsendt oplysninger der kan dokumentere råstofinteressen, heller ikke efter at regionen har efterspurgt disse. På det foreliggende grundlag vurderes det, at der ikke er data for en dokumenteret råstofressource på arealet.

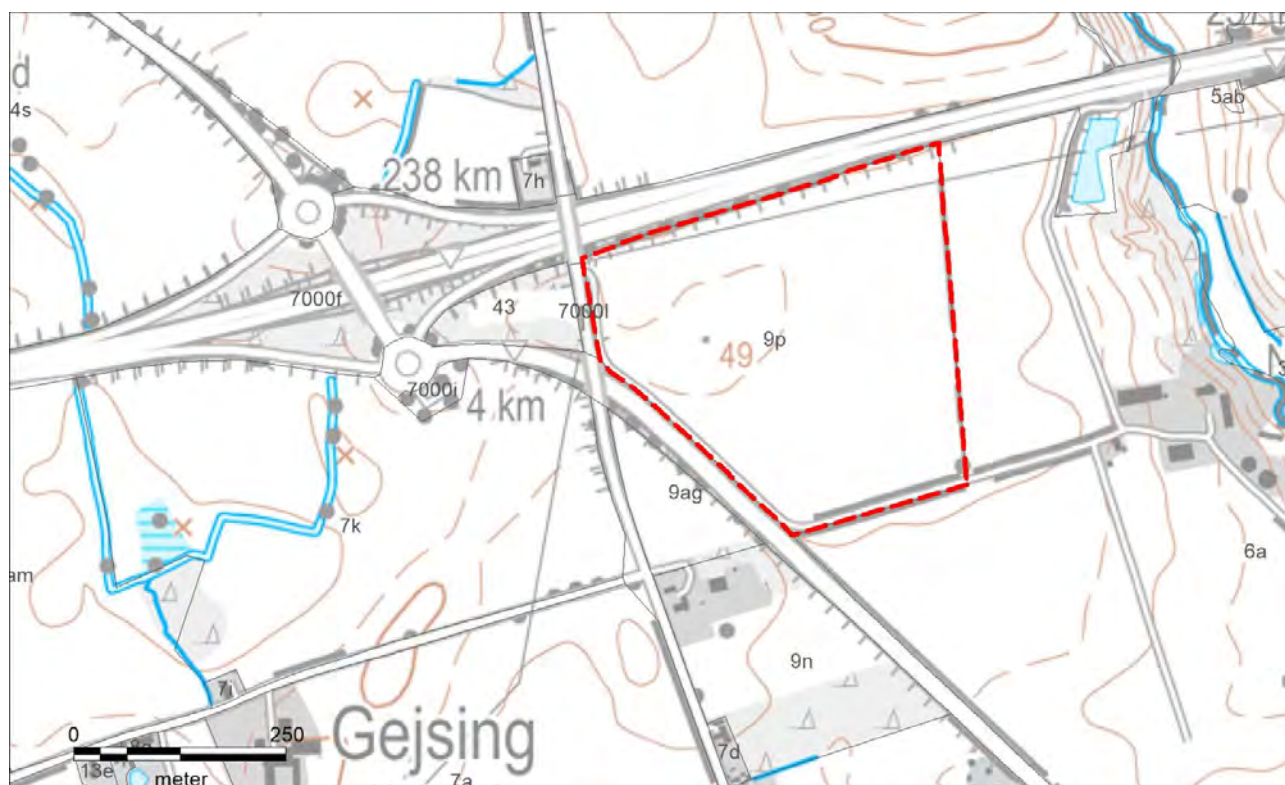
Der vil altid vil ske en påvirkning af andre interesser ved råstofgravning, bl.a. af landskabet. Derfor har regionsrådet besluttet, at de andre interesser vægtes højst, og dermed at forslaget ved Hodde ikke skal udlægges som graveområde.

Gejsing: Samlet vurdering for forslag til råstofgraveområde i Vejen Kommune

Under indkaldelsen af idéer og forslag til Råstofplan 2020 har Region Syddanmark modtaget et ønske om at udlægge et areal ved Gejsing i Vejen Kommune som graveområde. Det ønskede areal var på 22,7 ha.

Region Syddanmark har udarbejdet en miljørapport, der beskriver den sandsynlige påvirkning af omgivelserne hvis der graves råstoffer på hele arealet. Det miljøvurderede areal er afbildet på forsiden af miljørapporten. Efter rapportens udarbejdelse har forslagsstiller indsendt oplysninger, der viser at der ikke er en råstoffressource på en del af det miljøvurderede areal.

På baggrund af denne miljørapport og den samlede miljøvurdering af forslag til Råstofplan 2020, har Regionsrådet besluttet, at en del af det miljøvurderede areal skal indgå i forslaget til Råstofplan 2020 som graveområde for sand, grus og sten. Arealet er tilpasset i forhold til, at der ikke er en dokumenteret råstofforekomst på det vestlige areal, hvilket er bekræftet af forslagsstiller. Det tilpassede areal er på 14 ha. Regionsrådets forslag til nyt graveområde ses på figur 1.



Figur 1. Region Syddanmarks forslag til nyt graveområde for sand, grus og sten.

Den østlige del af det foreslåede graveområde er omfattet af Landsplandirektivet for Baltic Pipe. Regionsrådet vurderer, at landsplandirektivet fastsætter at det miljøvurderede areal godt kan udlægges som graveområde for sand, grus og sten så længe Energinets planlagte aktiviteter medtages i sagsbehandlingen af en eventuel, konkret ansøgning om tilladelse til råstofgravning.

Det foreslåede graveområde omfatter eksisterende landbrugsarealer. Der findes ingen bebyggelse indenfor selve det miljøvurderede areal, og kun få bebyggelser i umiddelbar nærhed til arealet. Region Syddanmark

vil i en eventuel råstoftilladelse stille vilkår for støj, støv og vibrationer med henblik på, at vejledende krav og retningslinjer skal overholdes inden for råstofgraven og således, at der tages højde for gener for omgivelserne. Region Syddanmark vurderer at sådanne vilkår kan afbøde generne for de omboende. Intensiteten af påvirkningen vurderes at være middel, da de vejledende støjgrænser for boliger vil blive overholdt, men støjpåvirkningen kan alligevel være generende for de omkringboende.

Den samlede tunge trafik vurderes at ville stige i lokalområdet ved råstofgravning inden for foreslåede graveområde. Der graves i dag råstoffer knap 800 meter sydvest for det foreslåede graveområde med udkørsel til Egholtvej. Den samlede trafikale påvirkning vurderes dog at være moderat, da det foreslåede graveområde ligger tæt op mod Esbjergmotorvejen, og påvirkningen vil primært være i den nordlige del af Egholtvej og Lunderskovvej, hvor der ikke er beboelse.

Det foreslåede graveområde ved Gejsing ligger inden for Vejen Kommunes landskabelige interesseområder som bevaringsværdigt landskab, mens det vestlige delområde ligger uden for de landskabelige interesseområder. Råstofgravning inden for det vurderes ikke at være i strid med kommuneplanens retningslinjer vedrørende landskab. Den landskabelige påvirkning vurderes at være lokal og derfor moderat.

Der findes et beskyttet dige langs det foreslåede graveområdes østlige afgrænsning, hvilket kan medføre krav om graveafstand eller eventuelt dispensation efter museumsloven.

Det foreslåede graveområde ligger i område med særlige drikkevandsinteresser (OSD), men uden for følsomme indvindingsområder og indsatsområder. Samlet set vurderes råstofindvinding ved Gejsing ikke at udgøre en trussel mod drikkevandet.

Der er en dokumenteret råstofforekomst på det foreslåede graveområde, ressourcen vurderes at være ca. 438.000. m³ sand og grus over det terrænnære grundvandsspejl, heraf 70.000 m³ grus og sten >2 mm. Råstofforekomsten vurderes at være dokumenteret. Arealet er beliggende i Sydvestjylland, hvor der er en kort forsyningshorisont med råstoffer fra de allerede udlagte graveområder.

Samlet set vurderer Regionsrådet, at råstofgravning på det areal der foreslås udlagt som graveområde, vil medføre en mindre til moderat påvirkning af andre interesser og bidrage til råstofforsyningen både lokalt og i resten af regionen.

Rindby Strand, Fanø: Samlet vurdering af forslag til råstofgraveområde i Fanø Kommune

Under indkaldelsen af idéer og forslag til Råstofplan 2020 har Region Syddanmark modtaget et ønske om at udlægge et areal på Fanø som graveområde. Arealet er på ca. 18 ha.

Ved udstedelse af råstofplaner og senere plantillæg er regionerne forpligtet til at sikre, at planernes indhold ikke strider mod Natura 2000-planer, jf. råstoflovens § 5 a, stk. 3.

Særligt gælder det i forhold til udlægning af nye råstofgraveområder, at disse ikke kan placeres i Natura 2000-områder, jf. habitatbekendtgørelsens § 5, stk. 1. Dette gælder, uanset om regionen vurderer, at råstofindvindingen ikke vil påvirke området væsentligt, jf. habitatbekendtgørelsens § 6, stk. 1 (BEK nr. 1595 af 06/12/2018).

Samlet set vurderer Regionsrådet, at det foreslåede areal ikke skal udlægges som graveområde.

Søhale: Samlet vurdering af forslag til råstofgraveområde i Esbjerg Kommune

Under indkaldelsen af idéer og forslag til Råstofplan 2020 har Region Syddanmark modtaget et ønske om at udlægge et areal i Esbjerg Kommune som graveområde. Det foreslåede areal er på 11,9 ha. Region Syddanmark har udarbejdet en miljørapport, der beskriver den sandsynlige påvirkning af omgivelserne hvis der graves råstoffer på hele arealet. Det miljøvurderede areal er afbildet på forsiden af miljørapporten.

På baggrund af denne miljørapport og den samlede miljøvurdering af forslag til Råstofplan 2020, har Regionsrådet besluttet, at det foreslåede areal ikke skal indgå i forslaget til Råstofplan 2020 som graveområde for sand, grus og sten.

Det miljøvurderede areal omfatter et landbrugsareal i omdrift og dele af en eksisterende råstofgrav. Arealet er i tilknytning til eksisterende graveområde.

Langt hovedparten af råstofressourcen er beliggende under grundvandsspejl. Det vurderes, at råstofgravning under grundvandsspejlet vil udgøre en øget risiko for flysikkerheden i Esbjerg Lufthavn. Årsagen er at åbent vand og jordvolde med råjord kan tiltrække fugle, der kan kolliderer med fly. Påvirkningen vurderes at være væsentlig og kan kun afværges ved ikke at grave under grundvandsspejlet.

Det miljøvurderede areal omfatter en del af et rammeområde i Esbjerg Kommuneplan. Rammeområdet omfatter at området udlægges til tekniske anlæg i form af materielgård, motorsportsanlæg, militært anlæg og lignende. Udlæg til råstofindvinding inden for rammeområderne vurderes ikke at være i modstrid med rammeområdets formål.

Der er ikke beskyttet natur eller fortidsminder inden for det miljøvurderede areal.

Der er en dokumenteret råstofforekomst på arealet. Den samlede ressource vurderes at være 1,4 mio. m³ sand, grus og sten, heraf 0,6 mio. m³ grus og sten > 2mm. Det vurderes imidlertid, at det kun er en meget begrænset mængde råstoffer som kan indvindes over grundvandsspejlet på arealet. Arealet er beliggende i delområdet Sydvestjylland, hvor der er en kort forsyningshorisont med råstoffer fra de allerede udlagte graveområder.

Det vurderes, at råstofgravning under grundvandsspejlet vil udgøre en øget risiko for flysikkerheden i Esbjerg Lufthavn. Derfor vurderer Regionsrådet, at råstofgravning på arealet ikke er hensigtsmæssigt. Regionsrådet har besluttet at flysikkerheden vægtes højere end råstof- og erhvervsinteressen på det pågældende areal, og dermed at forslaget ved Søhale ikke skal udlægges som graveområde.

I den nordvestlige del af det miljøvurderede areal findes natur (sø, mose og eng) der er beskyttet efter naturbeskyttelsesloven. Naturområdet udgør desuden et karakteristisk landskabelement, der er sårbart overfor gravning. Selvom påvirkningen af hhv. landskab og natur hver især vurderes som moderat, er det regionens vurdering, at den samlede påvirkning ved gravning er så stor, at arealet bør friholdes for gravning. Naturområdet med nærmeste landskabelementer indgår derfor ikke i regionens forslag til graveområde.

Det miljøvurderede areal krydses af en kirkesti, der forbinder Alslev og Hostrup kirker. Stien fortæller historien om to kirker og én præst, herunder en forbindelse mellem to mindre bysamfund. Kirkestien anses af Esbjerg Kommune som værende bevaringsværdig ifølge kommunens høringsvar til Råstofplan 2020.

Nedlæggelse af stier er reguleret af vejloven og i tilfælde som dette af naturbeskyttelseslovens § 26a. Det er derfor mindre sandsynligt, at realisering af planen medfører, at kirkestien fjernes permanent. Hvis stien bibeholdes, betyder det, at råstofressourcen ikke kan udnyttes fuldt ud. Hvis kirkestien fjernes, vurderes påvirkningen at være væsentlig, da den kulturhistoriske stiforbindelse mellem Alslev og Hostrup forsvinder, og samtidig vil det ikke være muligt at anvende kirkestien. Det er derfor en forudsætning for udlægget af graveområdet at der tages hensyn til kirkestien. Et eksempel på hvordan kirkestien kan besvares, er beskrevet i prospektet.

På nuværende tidspunkt kendes efterbehandlingsplanen for det miljøvurderede areal hvorfor det ikke er muligt at vurdere på, hvordan landskabet ændres som følge af planen. Det foreslåede graveområde er beliggende i et bevaringsværdigt landskab, udpeget i kommuneplanen for Varde Kommune. Råstofgravning påvirker landskabets karakter, men da der er tale om en udvidelse af et eksisterende graveområde med aktiv gravning, er landskabet allerede under forandring. En udvidelse af det eksisterende råstofgravområde vurderes dermed ikke at påvirke landskabets karakter og særlige visuelle oplevelsesmuligheder væsentligt. Det vurderes at området kan efterbehandles, så det indpasses i det omkringværende landskab af hensyn til landskabskarakteren.

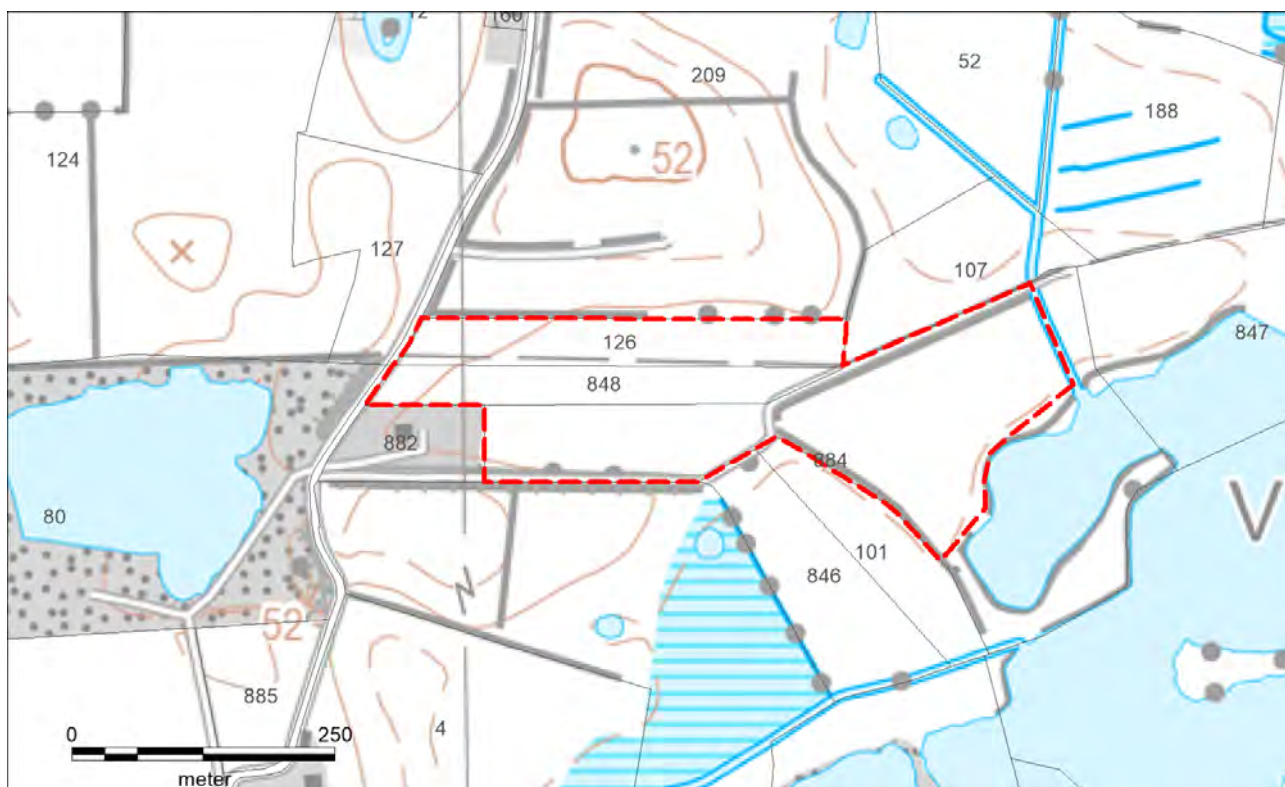
Råstofressourcen vurderes at være 6,4 mio. m³ sand. Der er tale om kvartssand der forventes egnet til specialformål, såsom betonsand, mørtelsand, flisesand, bunkersand til golfbaner og topdress til græsplæner mv. Råstofferne kan desuden bruges til bundsikrings- og fyldsand. Kvartssand af denne kvalitet findes kun få steder. Samlet set vurderer Regionsrådet, at råstofgravning på det areal der foreslås udlagt som graveområde, vil medføre en begrænset til moderat påvirkning af andre interesser og at råstofforekomsten kan bidrage til råstofforsyningen i Region Syddanmark.

Sønderjylland

Andholm: Samlet vurdering af forslag til råstofgraveområde i Aabenraa Kommune

Under indkaldelsen af idéer og forslag til Råstofplan 2020 har Region Syddanmark modtaget et ønske om at udlægge et areal ved Andholm i Aabenraa Kommune som graveområde. Arealet er på 8,9 ha. Arealet er afbildet på forsiden af miljørapporten. I miljørapporten er der en beskrivelse af den sandsynlige påvirkning af omgivelserne hvis der graves råstoffer på hele arealet.

På baggrund af denne miljørapport og den samlede miljøvurdering af forslag til Råstofplan 2020, har Regionsrådet besluttet, at arealet skal indgå i forslaget til Råstofplan 2020 som graveområde for sand, grus og sten med den samme afgrænsning som i miljørapporten. Regionsrådets forslag til nyt graveområde ses på figur 1.



Figur 1. Region Syddanmarks forslag til nyt graveområde for sand, grus og sten.

Det miljøvurderede areal omfatter eksisterende landbrugsarealer, som er reetableret efter tidligere råstofindvinding. Det miljøvurderede areal grænser mod syd, vest og nordøst op til en aktiv råstofgrav.

Der findes bebyggelse spredt i hele området. Der findes kun ganske lidt bebyggelse i området hhv. nord og syd for det miljøvurderede areal. Den eksisterende råstofgrav har udkørsel på både Bodumvej i syd og Andholmvej, hvilket den udarbejdede VVM-redegørelse for den eksisterende grav behandler. Andholmvej er en del af Hærvejen, hvorfor der må forventes færden af bløde trafikanter. Miljøpåvirkningen af trafik vurderes at være moderat. Region Syddanmark vil i en eventuel råstoftilladelse stille vilkår for støj, støv og

vibrationer med henblik på, at vejledende krav og retningslinjer skal overholdes inden for råstofgraven og således, at der tages højde for gener for omgivelserne. Region Syddanmark vurderer at sådanne vilkår kan afbøde generne for de omboende. Intensiteten af påvirkningen vurderes at være middel, da de vejledende støjgrænser for boliger vil blive overholdt, men støjpåvirkningen kan alligevel være generende for de omkringboende.

Lige øst for området er der hhv. en beskyttet bæk og sø. Den østlige tredjedel af det miljøvurderede arealer ligger inden for sø- og åbeskyttelseslinje. Inden for beskyttelseslinjerne må der ikke uden dispensation fra kommunen foretages terrænændringer. Væsentlige terrænændringer vurderes at være midlertidige ved for eksempel oplag af muld og overjord i volde, hvilket kan medføre en midlertidig negativ påvirkning af søen som landskabelement og funktion som spredningskorridor. Endvidere er der sandsynligvis hydraulisk kontakt mellem sø/vandløb og det terrænnære grundvandsmagasin. Eventuel påvirkning kan imødegås dels ved at holde en afstand til søen, dels ved at der ved opstart af gravning under grundvandsspejl kun bortgraves moderate mængder ad gangen, således at risiko for påvirkning af grundvandsspejlet minimeres. Påvirkningen af hhv. beskyttelseslinjer og vandmiljø vurderes at være mindre til moderat.

Det miljøvurderede areal ligger i område med særlige drikkevandsinteresser (OSD), men uden for indvindingsopland til almen vandforsyning. Arealet ligger ikke i nitratfølsomt indvindingsområde eller indsatsområde udpeget af staten. Det er Region Syddanmark, der stiller vilkår for driften af råstofgraven og for arealanvendelsen på efterbehandlede arealer.

Der er en dokumenteret råstofforekomst på arealet, ressourcen vurderes at være ca. 1.500.000 m³ sand, grus og sten. Deraf er ca. 375.000 m³ grus og sten > 2 mm. Arealet er beliggende i Sønderjylland, hvor der er en lang forsyningshorisont med råstoffer fra de allerede udlagte graveområder. Det miljøvurderede areal er i tilknytning til et eksisterende graveområde, hvorfor Regionsrådet vurderer at arealet kan udlægges. Derved sker der en mindre påvirkning af arealer der ikke i forvejen er præget af råstofgravning.

Samlet set vurderer Regionsrådet, at råstofgravning på det areal der foreslås udlagt som graveområde, vil medføre en mindre til moderat påvirkning af andre interesser og bidrage til råstofforsyningen både lokalt og andre steder.

Kastrup: Samlet vurdering af forslag til råstofgraveområde i Haderslev Kommune

Under indkaldelsen af idéer og forslag til Råstofplan 2020 har Region Syddanmark modtaget et ønske om at udlægge et areal ved Kastrup i Haderslev Kommune som graveområde. Det foreslåede areal er på 55 ha.

Region Syddanmark har udarbejdet en miljørapport, der beskriver den sandsynlige påvirkning af omgivelserne hvis der graves råstoffer på hele arealet. Det miljøvurderede areal er afbildet på forsiden af miljørapporten.

På baggrund af denne miljørapport og den samlede miljøvurdering af forslag til Råstofplan 2020 samt en samlet vurdering af udviklingen i regionen, har Regionsrådet besluttet, at det miljøvurderede areal ikke skal indgå i forslaget til Råstofplan 2020 som graveområde for sand, grus og sten.

Råstofindvindingen medfører under og efter indvinding en markant landskabspåvirkning, da terrænet ændres permanent, når sand, sten og grus fjernes fra området. Der er sandsynlighed for, at der kan opstå permanente søer, da en del af ressourcen er under grundvandsspejlet.

Det miljøvurderede areal ligger i et geologisk beskyttelsesområde, udpeget i Kommuneplan for Haderslev Kommune. I disse områder må de geologiske fænomener og landskabsformer samt deres indbyrdes overgange og sammenhænge ikke sløres eller ødelægges. Det kan de blive ved bl.a. gravning og terrænopfyldning.

Det miljøvurderede areal ligger centralt i det udpegede geologiske interesseområde, og omfatter overgangen mellem bakkeø og smeltevandsslette. På den baggrund vurderer regionen at gravning vil medføre en væsentlig påvirkning af de interesser som udpegningen skal beskytte.

Det miljøvurderede areal er desuden en del af et bevaringsværdigt landskab og af større uforstyrrede landskaber, udpeget i Kommuneplan for Haderslev Kommune. De større uforstyrrede landskaber skal som udgangspunkt friholdes for større byggeri og større tekniske anlæg, så områdernes karakter af uforstyrrelighed ikke påvirkes. De bevaringsværdige landskaber skal som hovedregel friholdes for byggeri og anlæg. Hvor byggeri tillades, må det ikke forringe de visuelle, kulturhistoriske, geologiske eller oplevelsesmæssige værdier. De bevaringsværdige landskaber er sårbare overfor bl.a. råstofindvinding.

Udlægning af arealet som råstofgraveområde vurderes at være i uoverensstemmelse med de landskabshensyn Haderslevs kommuneplan varetager.

Regionen vurderer at råstofgravning vil medføre en væsentlig påvirkning af de landskabsinteresser som bestemmelserne skal varetage, idet området ligger centralt i de udpegede bevaringsværdige og større uforstyrrede landskaber.

Der er en dokumenteret råstofforekomst på arealet. Den samlede ressource vurderes at være ca. 3,1 mio. m³ sand, grus og sten, heraf ca. 0,7 mio. m³ grus og sten > 2mm. Arealet er beliggende i delområdet Sønderjylland, hvor der er en lang forsyningshorisont med råstoffer fra de allerede udlagte graveområder.

Der er i den gældende råstofplan med dertilhørende udlagte graveområder en længere forsyningshorisont end der er behov for i delområdet Sønderjylland. Det er heri medregnet, at der eksporteres råstoffer ud af

delområdet. Ved udlægning af graveområder vil andre interesser altid blive tilsidesat i et eller andet omfang. I nærværende forslag ved Kastrup er der en væsentlig påvirkning af de landskabelige interesser og udlægget er ikke påkrævet for at opretholde forsyningshorisonten. Derfor har regionsrådet besluttet at de landskabelige interesser vægtes højest, og dermed at forslaget ved Kastrup ikke skal udlægges.

Oksenvad: Samlet vurdering af forslag til råstofgraveområde i Haderslev Kommune

Under indkaldelsen af idéer og forslag til Råstofplan 2020 har Region Syddanmark modtaget et ønske om at udlægge et areal i Haderslev Kommune som graveområde. Det foreslåede areal er på 73,9 ha.

Region Syddanmark har udarbejdet en miljørapport, der beskriver den sandsynlige påvirkning af omgivelserne hvis der graves råstoffer på hele arealet. Det miljøvurderede areal er afbildet på forsiden af miljørapporten.

På baggrund af denne miljørapport og den samlede miljøvurdering af forslag til Råstofplan 2020 samt en samlet vurdering af udviklingen i regionen, har Regionsrådet besluttet, at det miljøvurderede areal ikke skal indgå i forslaget til Råstofplan 2020 som graveområde for sand, grus og sten.

Inden for det miljøvurderede areal er der få interesser der er i konflikt med råstofgravning. Det drejer sig om tre boliger indenfor eller umiddelbart uden for det miljøvurderede areal. Der findes og to nordøst-sydvestgåede beskyttede sten- og jorddiger hvoraf det ene er ca. 700 meter langt. Intensiteten af påvirkningen vil være meget høj, da digerne er en del af et stort netværk af diger, der kan blive permanent nedlagt og dermed fjernet. Der er desuden et enkelt ikke-fredet fortidsminde: en delvist overpløjet gravhøj. Ved at holde en afstand til de kulturhistoriske interesser vurderes det, at der ikke vil forekomme en påvirkning heraf. Påvirkningen vurderes derfor samlet set, at være moderat.

Området er beliggende i et område med drikkevandsinteresser, men det vurderes, at grundvandshensyn kan håndteres gennem vilkår i en evt. senere tilladelse til råstofgravning.

Råstofindvindingen medfører under og efter indvinding en markant landskabspåvirkning, da terrænet ændres permanent, når sand, sten og grus fjernes fra området i dybder på op til 18-20 meter. Desuden fjernes beplantningsbælter, plantage, samt markstrukturen i området. Da der kan graves under grundvandsspejlet, er der sandsynlighed for at arealet vil udvikle sig til en eller flere søer i forbindelse med gravning.

Samlet set vurderes det at råstofgravning på arealet vil medføre en begrænset til moderat påvirkning af andre interesser.

Der er en dokumenteret råstofforekomst på arealet. Den samlede ressource vurderes at være ca. 9,5 mio. m³ sand, grus og sten, heraf ca. 2,4 mio. m³ grus og sten > 2mm. Arealet er beliggende i delområdet Sønderjylland, hvor der er en lang forsyningshorisont med råstoffer fra de allerede udlagte graveområder.

Der er i den gældende råstofplan med dertilhørende udlagte graveområder en længere forsyningshorisont end der er behov for i delområdet Sønderjylland. Det er heri medregnet, at der eksporteres råstoffer ud af delområdet. Ved udlægning af graveområder vil andre interesser altid blive tilsidesat i et eller andet omfang. I nærværende forslag ved Oksenvad er der en begrænset til moderat påvirkning af andre interesser, men udlægget er ikke påkrævet for at opretholde forsyningshorisonten. Derfor har regionsrådet besluttet at de andre interesser vægtes højst, og dermed at forslaget ved Oksenvad ikke skal udlægges som graveområde.

Over Jerstal: Samlet vurdering af forslag til råstofgraveområde i Haderslev Kommune

Under indkaldelsen af idéer og forslag til Råstofplan 2020 har Region Syddanmark modtaget et ønske om at udlægge et areal i Haderslev Kommune som graveområde. Det foreslåede areal er på 150,8 ha.

Region Syddanmark har udarbejdet en miljørapport, der beskriver den sandsynlige påvirkning af omgivelserne hvis der graves råstoffer på hele arealet. Det miljøvurderede areal er afbildet på forsiden af miljørapporten.

På baggrund af denne miljørapport og den samlede miljøvurdering af forslag til Råstofplan 2020 samt en samlet vurdering af udviklingen i regionen, har Regionsrådet besluttet, at det miljøvurderede areal ikke skal indgå i forslaget til Råstofplan 2020 som graveområde for sand, grus og sten.

Over halvdelen af råstofressourcen er beliggende under grundvandsspejl. Det vurderes, at råstofgravning under grundvandsspejlet vil udgøre en øget risiko for flysikkerheden ved Flyvestation Skrydstrup. Årsagen er at åbent vand og jordvolde kan tiltrække fugle, der kan kollideres med fly. Påvirkningen vurderes at være væsentlig og kan kun afværges ved ikke at grave under grundvandsspejlet.

Det miljøvurderede areal omfatter mestendels landbrugsarealer. Der findes seks beboelsesbygninger og Over Jerstal Renseanlæg inden for det miljøvurderede areal. Det miljøvurderede areal ligger nær Over Jerstal by. I den østligste del af det miljøvurderede areal er der et rammeområde udlagt som erhvervsområde i Haderslev Kommuneplan 2017. Området kan anvendes til lettere industri, lager og vognmandsvirksomhed, service- og forretningsvirksomhed. Regionen vurderer at gravningen på arealerne vil vanskeliggøre den nuværende eller eventuel senere anvendelse til erhvervsformål. På den baggrund vurderes påvirkningen at være væsentlig.

Det miljøvurderede areal er omfattet af Haderslev Kommunes udpegning af særligt værdifulde landbrugsområder. Det miljøvurderede areal har en størrelse der ikke er ubetydelig i forhold til kommunes samlede udpegning. Arealet er medtaget i udpegningen selv om det er interesseområde for sand, grus og sten i Råstofplan 2016. Råstofgravning forudsættes således at kunne foregå også indenfor rammerne af den fastsatte bestemmelse. Arealet er beliggende på en hedeslette. Efterbehandlingen vil på hedesletterne oftest resultere i en mosaik af landbrugsarealer og søer. Det vurderes derfor at store dele af arealet efterfølgende vil kunne benyttes landbrugsmæssigt. Regionen vurderer samlet, at påvirkningen heraf vil være moderat.

Inden for det miljøvurderede areal findes der to beskyttede sten- og jorddiger. Intensiteten af påvirkningen vil være meget høj, da digerne er en del af et stort netværk af diger, der kan blive permanent nedlagt og dermed fjernet. Der er desuden fire ikke-fredede fortidsminder. Ved at holde en afstand til de kulturhistoriske interesser vurderes det, at der ikke vil forekomme en påvirkning heraf. Påvirkningen vurderes derfor samlet set, at være moderat.

En mindre del af arealet er fredskovsareal. Råstofindvinding vurderes at medføre en væsentlig påvirkning på fredskovsarealet, og kræver endvidere en dispensation fra skovloven følgende et krav om erstatningsskov eller genplantning. Derfor er der ikke behov for yderligere afværgeforanstaltninger i forhold til fredskov.

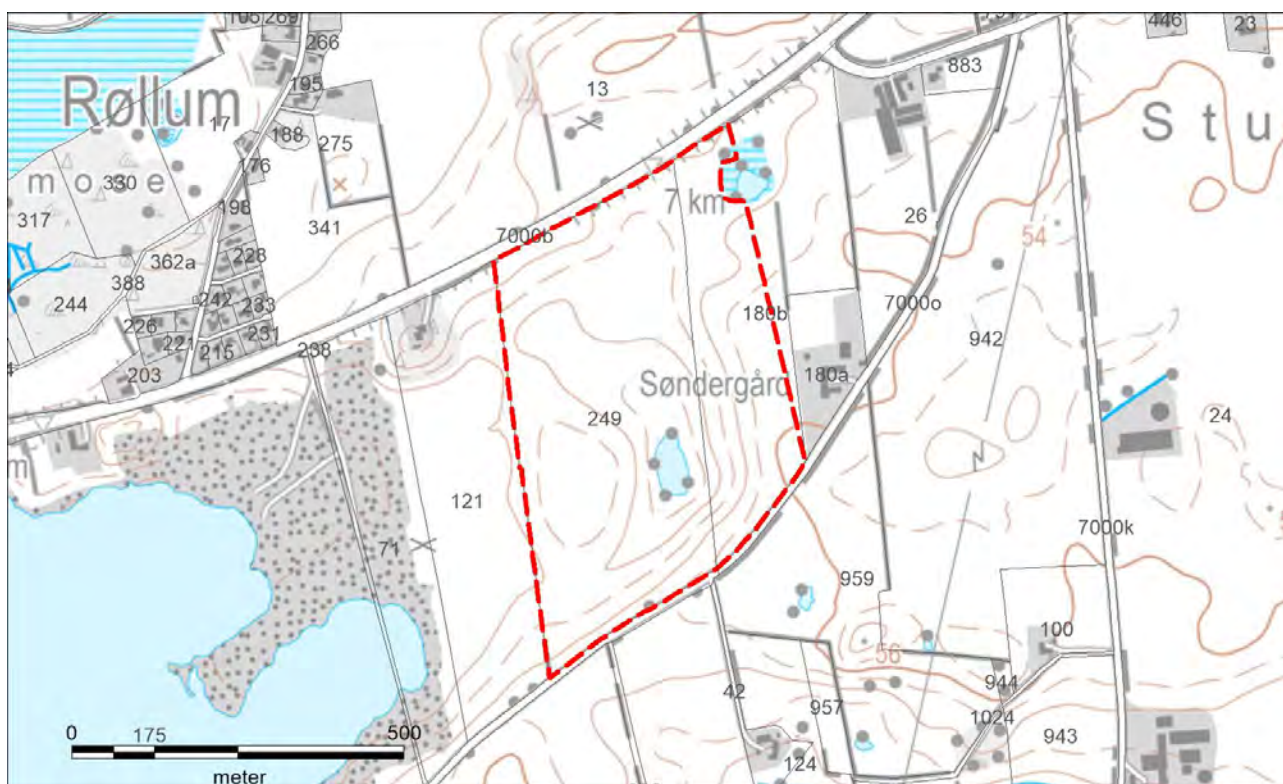
Der er en dokumenteret råstofforekomst på arealet. Den samlede ressource vurderes at være ca. 29,3 mio. m³ sand, grus og sten, heraf ca. 7,3 mio. m³ grus og sten > 2mm. Det vurderes imidlertid, at det er ca. 3 mio. m³ råstoffer > 2mm som kan indvindes over grundvandsspejlet på arealet. Arealet er beliggende i delområdet Sønderjylland, hvor der er en lang forsyningshorisont med råstoffer fra de allerede udlagte graveområder.

Det vurderes, at råstofgravning under grundvandsspejlet vil udgøre en øget risiko for flysikkerheden ved Flyvestation Skrydstrup. Endvidere vil råstofgravning på arealet generelt medføre en begrænset til moderat påvirkning af andre interesser. Regionen vurderer desuden, at såfremt man kan undlade at indvinde under grundvandsspejlet vil der være tale om et stort arealforbrug set i sammenhæng med den relativt lille ressourcemængde der kan indvindes på arealet. Der er i den gældende råstofplan med dertilhørende udlagte graveområder en længere forsyningshorisont end der er behov for i delområdet Sønderjylland. Det er heri medregnet, at der eksporteres råstoffer ud af delområdet. Ved udlægning af graveområder vil andre interesser altid blive tilsidesat i et eller andet omfang. I nærværende forslag ved Over Jerstal er der en begrænset til moderat påvirkning af andre interesser, men udlægget er ikke påkrævet for at opretholde forsyningshorisonten. Samlet set vurderer Regionsrådet, at råstofgravning på arealet ikke er hensigtsmæssigt. Derfor har regionsrådet besluttet at de andre interesser vægtes højst, og dermed at forslaget ved Over Jerstal ikke skal udlægges som graveområde.

Røllum: Samlet vurdering af forslag til råstofgraveområde i Aabenraa Kommune

Under indkaldelsen af idéer og forslag til Råstofplan 2020 har Region Syddanmark modtaget et ønske om at udlægge et areal ved Røllum i Aabenraa Kommune som graveområde. Arealet er på 24,4 ha. Arealet er afbildet på forsiden af miljørapporten. I miljørapporten er der en beskrivelse af den sandsynlige påvirkning af omgivelserne hvis der graves råstoffer på hele arealet.

På baggrund af denne miljørapport og den samlede miljøvurdering af forslag til Råstofplan 2020, har Regionsrådet besluttet, at arealet skal indgå i forslaget til Råstofplan 2020 som graveområde for sand, grus og sten. Arealet er tilpasset i forhold til et mindre naturbeskyttet areal. Det reviderede areal er på 24,2 ha. Regionsrådets forslag til nyt graveområde ses på figur 1.



Figur 1. Region Syddanmarks forslag til nyt graveområde for sand, grus og sten.

Det miljøvurderede areal omfatter eksisterende landbrugs- og græsningsarealer, som er reetableret efter tidligere råstofindvinding. Det miljøvurderede areal grænser mod vest op til en aktiv råstofgrav.

Der findes bebyggelse spredt i hele området. Der findes ingen beboelse inden for selve det miljøvurderede areal, men der er 2 stuehuse til landbrugsejendomme på grænsen til arealet. Region Syddanmark vil i en eventuel råstoftilladelse stille vilkår for støj, støv og vibrationer med henblik på, at vejledende krav og retningslinjer skal overholdes inden for råstofgraven og således, at der tages højde for gener for omgivelserne. Region Syddanmark vurderer at sådanne vilkår kan afbøde generne for de omboende. Intensiteten af påvirkningen vurderes at være middel, da de vejledende støjgrænser for boliger vil blive overholdt, men støjpåvirkningen kan alligevel være generende for de omkringboende.

Inden for området er der også beskyttet natur. Ændringer af §3-beskyttede arealers tilstand kræver dispensation efter naturbeskyttelsesloven. Bortgravning af beskyttet natur vurderes at udgøre en væsentlig, permanent miljøpåvirkning. Med den valgte afgrænsning sikres det at der ikke sker gravning i den beskyttede natur i det østlige hjørne, og miljøpåvirkningen vurderes derfor som moderat. Den mindre sø midt i arealet vil ved en efterbehandling til sø blive genetableret, hvormed denne også påvirkes moderat.

Det miljøvurderede areal ligger i område med særlige drikkevandsinteresser (OSD) og ca. 275 meter fra Røllum-Torp Vandværks boring. Der er ikke udpeget et indvindingsopland til boringen, men alene et boringsnært beskyttelsesområde (BNBO). Regionsrådet vurderer, at råstofindvinding i det miljøvurderede areal ikke udgør en trussel mod drikkevandsforsyningen. Drikkevandsinteresserne tilgodeses ved at stille grundvandsbeskyttende vilkår i en evt. råstoffilladelse. Det er Region Syddanmark, der stiller vilkår for driften af råstofgraven og for arealanvendelsen på efterbehandlede arealer.

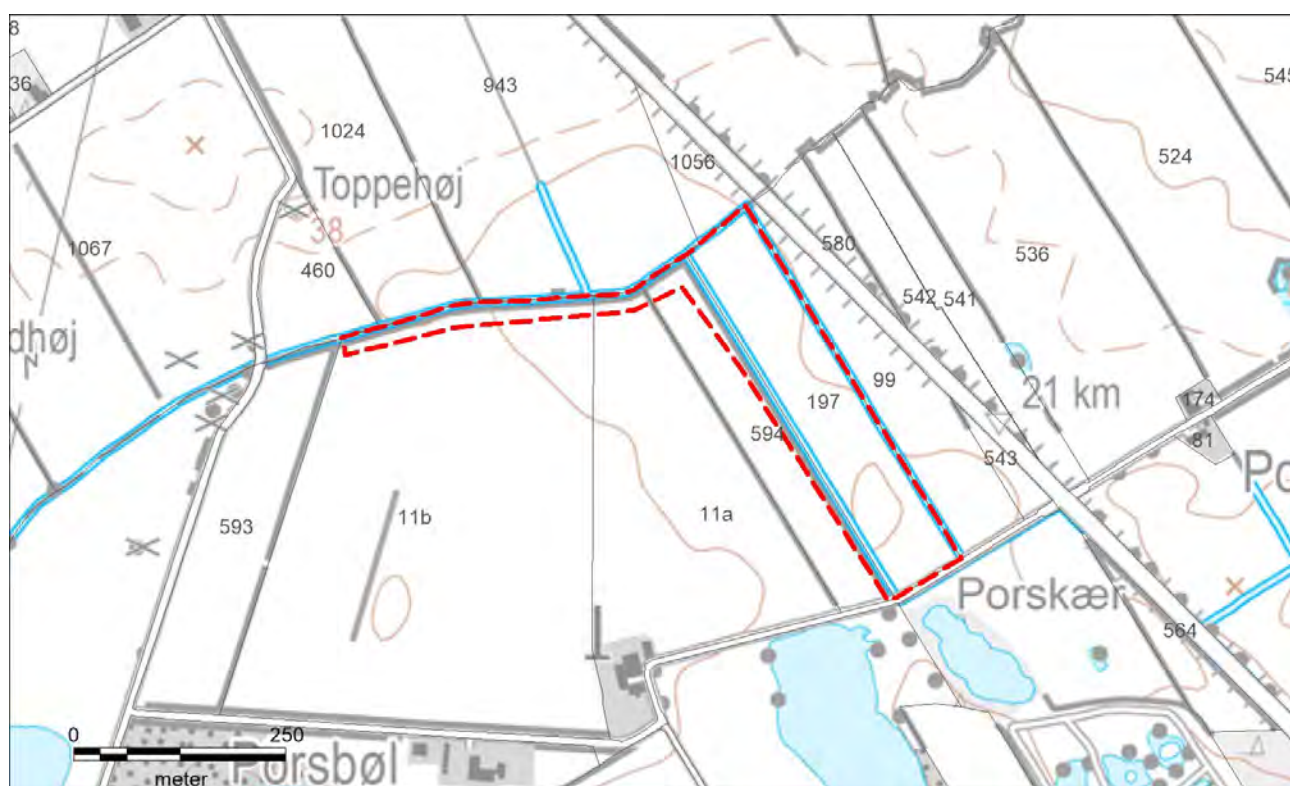
Der er en dokumenteret råstofforekomst på arealet, ressourcen vurderes at være ca. 3 mio. m³ sand, grus og sten. Deraf er ca. 750.000 m³ grus og sten > 2 mm. Arealet er beliggende i Sønderjylland, hvor der er en lang forsyningshorisont med råstoffer fra de allerede udlagte graveområder. Det miljøvurderede areal er i tilknytning til et eksisterende graveområde, hvorfor Regionsrådet vurderer at arealet kan udlægges. Derved sker der en mindre påvirkning af arealer der ikke i forvejen er præget af råstofgravning.

Samlet set vurderer Regionsrådet, at råstofgravning på det areal der foreslås udlagt som graveområde, vil medføre en mindre til moderat påvirkning af andre interesser og bidrage til råstofforsyningen både lokalt og andre steder.

Uge: Samlet vurdering af forslag til råstofgraveområde i Aabenraa Kommune

Under indkaldelsen af idéer og forslag til Råstofplan 2020 har Region Syddanmark modtaget et ønske om at udlægge et areal ved Uge i Aabenraa Kommune som graveområde. Arealet er på 10,3 ha. Arealet er afbildet på forsiden af miljørapporten. I miljørapporten er der en beskrivelse af den sandsynlige påvirkning af omgivelserne hvis der graves råstoffer på hele arealet.

På baggrund af denne miljørapport og den samlede miljøvurdering af forslag til Råstofplan 2020, har Regionsrådet besluttet, at en del af arealet skal indgå i forslaget til Råstofplan 2020 som graveområde for sand, grus og sten. Arealet er tilpasset i forhold til kulturarv og fortidsminder. Det areal, der foreslås udlagt som graveområde er på 6 ha. Regionsrådets forslag til nyt graveområde ses på figur 1.



Figur 1. Region Syddanmarks forslag til nyt graveområde for sand, grus og sten.

Det miljøvurderede areal omfatter eksisterende landbrugsarealer, som grænser op til et graveområde med aktive råstofgrave.

Den vestlige del af det miljøvurderede areal ligger inden for område med kulturhistorisk bevaringsværdi / fortidsmindeområde, hvor der ifølge Aabenraa Kommune ikke må foretages råstofgravning. En stor del af den vestlige del af det miljøvurderede areal er desuden omfattet af beskyttelseszoner omkring fem beskyttede gravhøje. Hvis der graves i den vestlige del af det miljøvurderede areal vurderes det, at der vil være en væsentlig påvirkning af kulturhistoriske og arkæologiske interesser. Det vurderes ikke at være muligt at afværge råstofindvindingens miljøpåvirkning i forhold til kulturinteresser, arkæologi og

fortidsminder i den vestlige del af det miljøvurderede område. Med den foreslåede afgrænsning friholdes kulturarvsarealer og fortidsminder fra råstofgravning

Langs den nordlige grænse og gennem den østlige del af det miljøvurderede areal løber to vandløb. Begge vandløb er omfattet af naturbeskyttelseslovens bestemmelser om beskyttet natur. Bortgravning eller omlægning af vandløbsstrækningerne vurderes at medføre væsentlige påvirkninger på vandløbene. Omlægning af vandløbene til et mere naturligt forløb kan medføre en positiv påvirkning, mens omlægning til unaturlige kanaler i bedste fald vil udgøre en neutral påvirkning. Under alle omstændigheder kræver det dispensation efter naturbeskyttelsesloven hvis vandløbenes tilstand ønskes ændret.

I forbindelse med behandlingen af en konkret ansøgning om tilladelse til råstofindvinding vurderes det i hvilket omfang der er behov for afstand eller andet for at sikre at der ikke sker en negativ påvirkning af vandløbene.

Omtrent hele den østlige halvdel af det miljøvurderede areal ligger i område med særlige drikkevandsinteresser (OSD), som er udpeget til nitratfølsomt indvindingsområde og indsatsområde. I området er der stor sårbarhed over nitrat, bl.a. fordi der kun er et ringe dæklag af reduceret ler over det primære grundvandsmagasin. Bortgravning af de terrænnære sandlag ændrer ikke nævneværdigt på sårbarheden. Beskyttelsen af grundvandsmagasinet er i højere grad afhængig af arealanvendelsen. Da råstofressourcen hovedsagligt ligger under grundvandsspejl, forventes det at arealet vil blive efterbehandlet til en eller flere søer. Påvirkningen ved råstofgravning vurderes derfor at være moderat.

Der er en dokumenteret råstofforekomst på arealet, ressourcen vurderes at være ca. 844.000 m³ sand, grus og sten. Heraf er ca. 119.000 m³ grus og sten > 2 mm. Arealet er beliggende i Sønderjylland, hvor der er en lang forsyningshorisont med råstoffer fra de allerede udlagte graveområder. Det miljøvurderede areal er i tilknytning til et eksisterende graveområde, hvorfor Regionsrådet vurderer at arealet kan udlægges. Derved sker der en mindre påvirkning af arealer der ikke i forvejen er præget af råstofgravning.

Samlet set vurderer Regionsrådet, at råstofgravning på det areal der foreslås udlagt som graveområde, vil medføre en mindre til moderat påvirkning af andre interesser og bidrage til råstofforsyningen både lokalt og andre steder.

Uge, Olgerdiget: Samlet vurdering af forslag til råstofgraveområde i Aabenraa Kommune

Under indkaldelsen af idéer og forslag til Råstofplan 2020 har Region Syddanmark modtaget et ønske om at udlægge et areal ved Uge i Aabenraa Kommune som graveområde. Arealet er på 17,2 ha.

Området ligger i en bræmme mellem udlagte graveområder, der er friholdt på grund af Olgerdiget, som er en væsentlig del af den nationale kulturarv.

Arealet er på Slots- og kulturstyrelsens hjemmeside angivet som et kulturarvsareal af international betydning. Af hjemmesiden fremgår at Olgerdiget truet som følge af den meget intensive råstofindvinding, som pågår i området. Olgerdiget udgør en meget vigtig kilde til forståelsen af den tidlige rigsdannelse og er således en væsentlig del af den nationale kulturarv. Undersøgelser ved Ligård har dokumenteret, at de arkæologiske informationer omkring diget langt fra er udtømte.

Slots- og kulturstyrelsen har oplyst at det vurderes at der fortsat er skjulte, værdifulde fortidsminder inden for kulturarvsarealet omkring Olgerdiget.

Råstofforekomsten er veldokumenteret i området omkring, og det er sandsynligt at der også er råstoffer på dette areal. Arealet er beliggende i delområdet Sønderjylland, hvor der er en lang forsyningshorisont med råstoffer fra de allerede udlagte graveområder.

Der er i den gældende råstofplan med dertilhørende udlagte graveområder en længere forsyningshorisont end der er behov for i delområdet Sønderjylland. Det er heri medregnet, at der eksporteres råstoffer ud af delområdet. Ved udlægning af graveområder vil andre interesser altid blive tilsidesat i et eller andet omfang. I nærværende forslag ved Uge, Olgerdiget er der en væsentlig kulturarvsinteresse, og udlægget er ikke påkrævet for at opretholde forsyningshorisonten. Derfor har regionsrådet besluttet at kulturarvsinteresse vægtes højest, og dermed at forslaget ved Uge, Olgerdiget ikke skal udlægges som graveområde.

Potentielle graveområder for teglværksler

Indledning

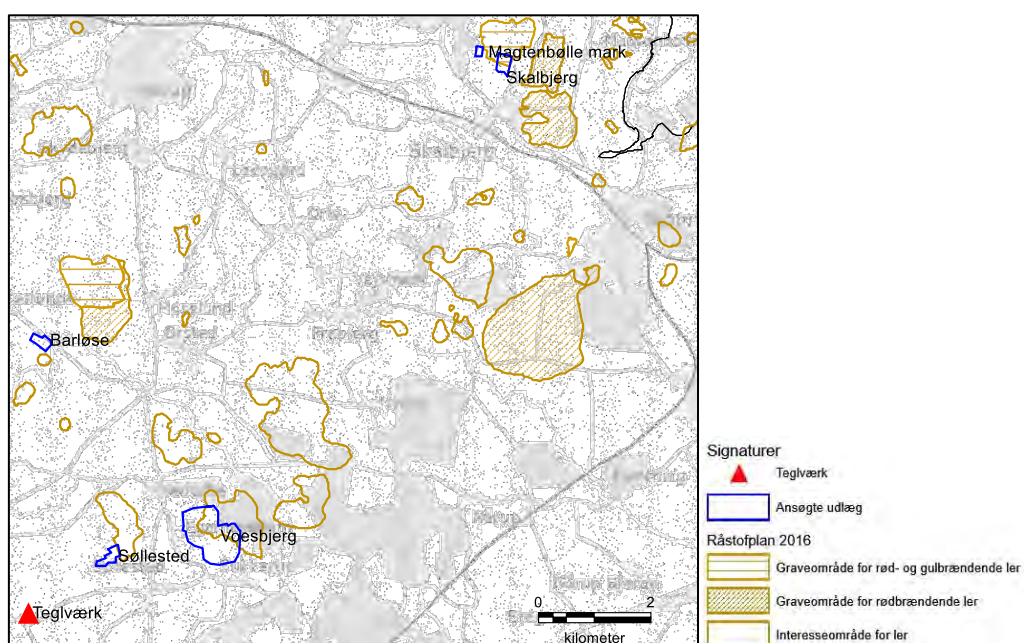
Region Syddanmark har modtaget fem forslag fra et teglværk på Fyn om udlæg af nye graveområder for ler på Fyn.

Magtenbølle Mark og Skalborg – gulbrændende ler

To arealer i tilknytning til eksisterende indvinding af gulbrændende ler ved det udlagte graveområde for rød- og gulbrændende ler ved Magtenbølle.

Søllested, Voeshbjerg og Barløse – rødbrændende ler

Søllested og Voeshbjerg ligger i tilknytning til de sydligste af lerfladbakkerne i området. Barløse ligger sydvest for lerfladbakken Basselund. Basselund er udlagt som graveområde, dels for rødbrændende ler og dels for rød og gulbrændende ler.



Figur 1. Kort med forslagene sammen med de udlagte arealer.

Teglværket angiver at de udlagte arealer ikke er tilstrækkelige på grund af forskellige begrænsninger eller på grund af lerets kvalitet.

Samlet vurdering af forslag til teglværksler i Assens Kommune

Forslag til udlæg ved Magtenbølle Mark og Skalbjerger i Assens Kommune

Regionsrådet har vedtaget ikke at foreslå områderne ved Magtenbølle Mark og Skalbjerger udlagt efter en afvejning efter råstoflovens §3. Områderne er fredet, og en gravning på arealet vil stride mod fredningen. Det vurderes at råstofinteressen ikke er tilstrækkelig vægtig til at det kan begrunde tilsidesættelse af fredningen.

Vurdering

En del af det foreslåede område ved Magtenbølle er udlagt som graveområde i den gældende råstofplan. Den del af det foreslåede areal, der ligger uden for graveområde, samt det foreslåede område ved Skalbjerger ligger inden for et område der er fredet med forbud mod terrænændringer. /1/

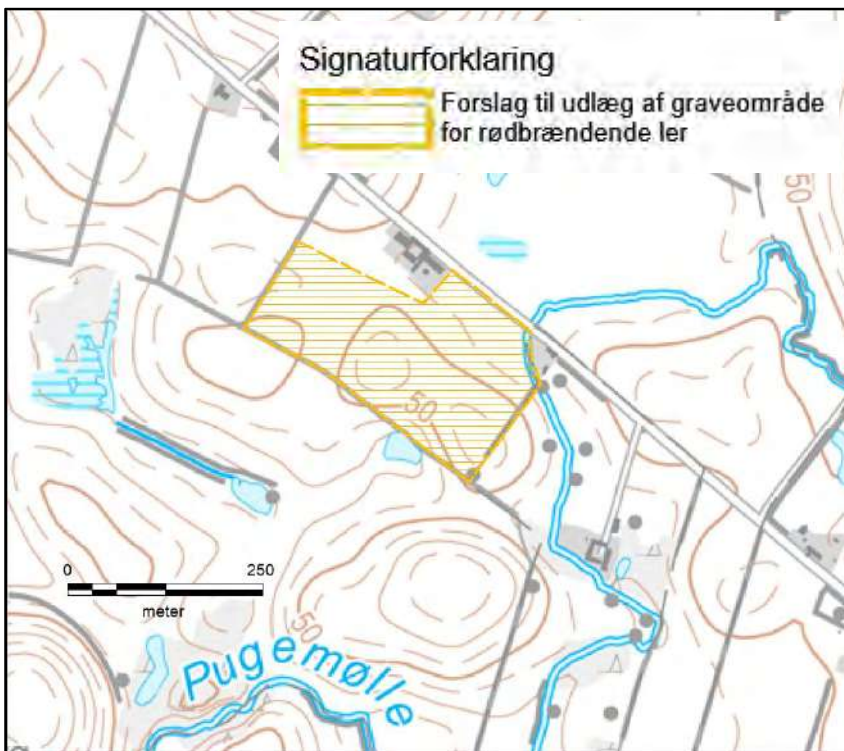
Formålet med fredningen er bl.a. sikring af landskabelige og naturvidenskabelige interesser, især geologiske interesser. En gravning på arealet vil således stride mod fredningens formål. Det er ikke sandsynligt at der vil blive dispenseret fra fredningen eller at fredningen vil blive ophævet for at give mulighed for gravning.

Regionen vurderer at råstofinteressen ikke er tilstrækkelig vægtig til at dette kan begrunde tilsidesættelse af fredningen.

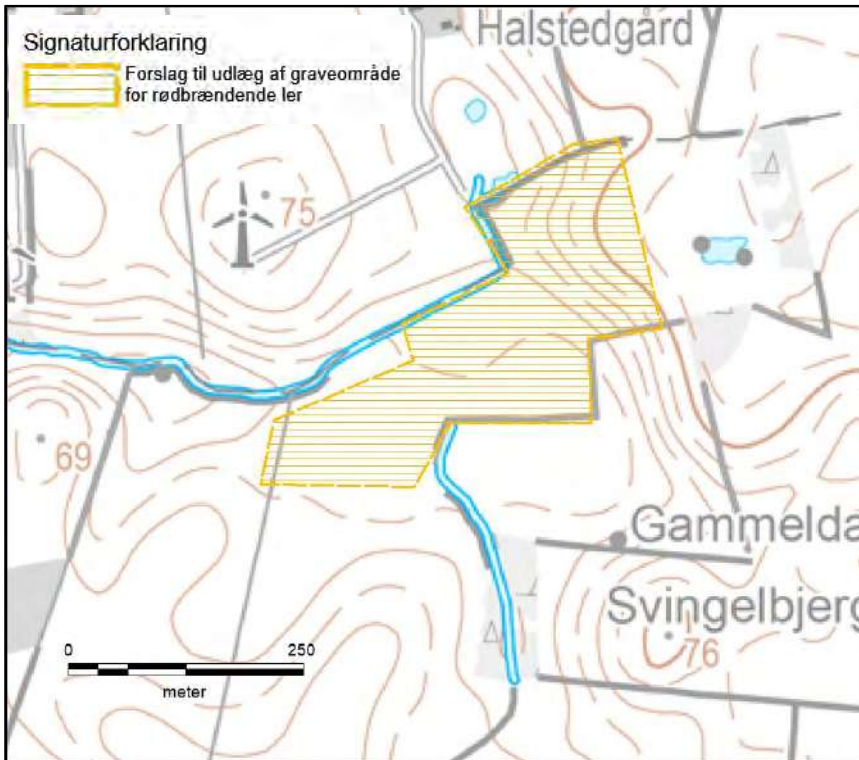
Forslag til udlæg ved Barløse, Søllested og Voeshbjerg i Assens Kommune

Regionsrådet har under inddragelse af miljøvurderingerne for Barløse, Søllested og Voeshbjerg og ressourcesituationen vedtaget at foreslå områderne ved Barløse, Søllested og Voeshbjerg udlagt som graveområder for rødbrændende ler. I forhold til forslaget fra Strøjer tegl er området ved Voeshbjerg reduceret så det ikke omfatter arealer der er udpeget som bevaringsværdigt landskab.

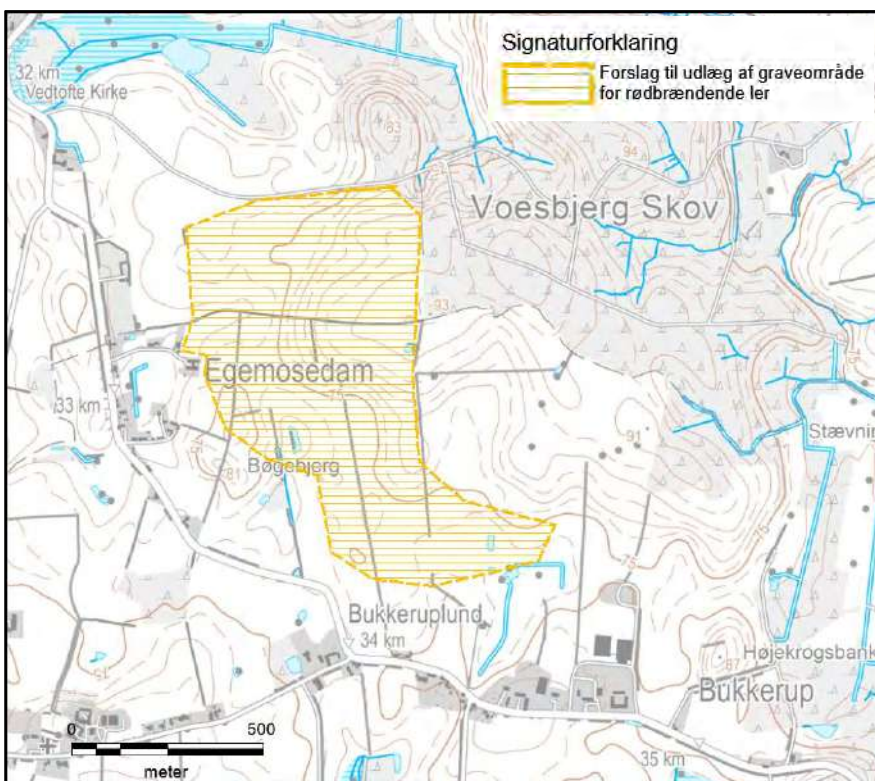
Nedenfor ses de indkomne forslag til graveområder for rødbrændende ler.



Figur 2. Forslag til graveområde for rødbrændende ler ved Barløse



Figur 3. Forslag til graveområde for rødbrændende ler ved Søllested



Figur 4. Forslag til graveområde for rødbrændende ler ved Voeshjerg

Vurdering

De tre forslag til graveområder for rødbrændende ler er miljøvurderet, og miljørapporterne fremgår af tre særskilte rapporter.

Det vurderes at gravning i områderne Barløse og Søllested vil være mindre indgribende i forhold til landskabet end de områder der er udlagt som graveområder i råstofplan 2016. For Voeshbjerg vurderes det at de landskabelige værdier for den østlige del af området inden for det særlige værdifulde landskab, Krengerup Skovlandskab, er højere end for hovedparten af de udlagte områder, mens værdien af landskabet for den vestlige del er på linje med de fleste af de eksisterende graveområder. For dette områdes vestlige del vurderes påvirkningen at være på linje med påvirkningen i de udlagte graveområder, for den østlige del vurderes den potentielle skadevirkning at være højere. Det vurderes dog samtidig at indvinding af rødbrændende ler er et indgreb, der, hvis den foretages således at der ikke sker udjævning af terrænet, vanskeligt kan erkendes efter at gravningen er afsluttet.

I skemaet nedenfor er de tre nye foreslåede arealer indsat og vurderet efter samme parametre som de udlagte graveområder omkring Vissenbjerg. Skemaet viser at områderne Barløse og Søllested er mindre indgribende i forhold til landskabet end de områder der er udlagt som graveområder i Råstofplan 2016. For Voeshbjerg vurderes det at de landskabelige værdier for den østlige del af området indenfor det særligt værdifulde landskab, Krengerup Skovlandskab, er højere end for hovedparten af de udlagte områder, mens værdien af landskabet for den vestlige del er på linje med de flest af de eksisterende graveområder.

Ressourcesituationen

Indvindingen har været stigende i regionen og særligt på Fyn i perioden fra 2014 til 2018. Der er en mindre nedgang i indvindingen i 2019 i forhold til 2018. Danmarks Statistik angiver imidlertid at tallene for 2019 ikke er endelige.

Indvindingen pr. år af rødbrændende ler har de seneste 4 år været større end forventet i den tidligere fremskrivning. Indvindingen i 2018 er den højeste i perioden.

Ser man kun på indvindingen omkring Vissenbjerg, vurderes det at hvis al råstoffet er anvendeligt og tilgængeligt, vil der være en råstofressource til 27 år, hvis man vurderer at indvindingen i året 2018 er repræsentativ. Den angivne tidshorizont forudsætter at hele den beregnede ressource er af god kvalitet. Dette er der rejst tvivl om fra teglværkets side. Det vurderes på den baggrund at der er en ressource til mellem 15 og 20 år.

På baggrund af de store investeringer der foretages i teglværker og på baggrund af usikkerheden om lerets kvalitet vurderes det at der kan være behov for at udlægge yderligere arealer.

De nye udlæg bidrager

| | Kubikmeter | Antal år ved gennemsnit for de seneste 4 år | Antal år hvis indvinding i 2018 tages som udgangspunkt |
|------------------------|------------|---|--|
| Barløse | 74000 | 1,1 | 0,8 |
| Søllested | 62000 | 0,9 | 0,7 |
| Voeshbjerg (reduceret) | 524000 | 7,9 | 5,9 |

Beregnet ud fra tal fra Danmarks Statistik, RST01

På den baggrund vurderes at der med de nye udlæg er en forsyningshorisont på mindst 24 år.

På baggrund af de store investeringer der ligger i teglværker og på baggrund af usikkerheden om lerets kvalitet vurderes det at der kan være behov for at udlægge yderligere arealer. På baggrund af miljøvurderingerne vurderes det at påvirkningen af andre interesser, herunder landskab er begrænset til moderat for de foreslåede graveområder. På den baggrund falder afvejningen ud til fordel for råstofinteressen.

For den østlige del af Voesbjerg vurderes det at den negative påvirkning af landskabet er væsentlig. Regionen vurderer at råstofinteressen ikke er tilstrækkelig vægtig til at dette kan begrunde tilsidesættelse af landskabsinteressen.

Litteratur

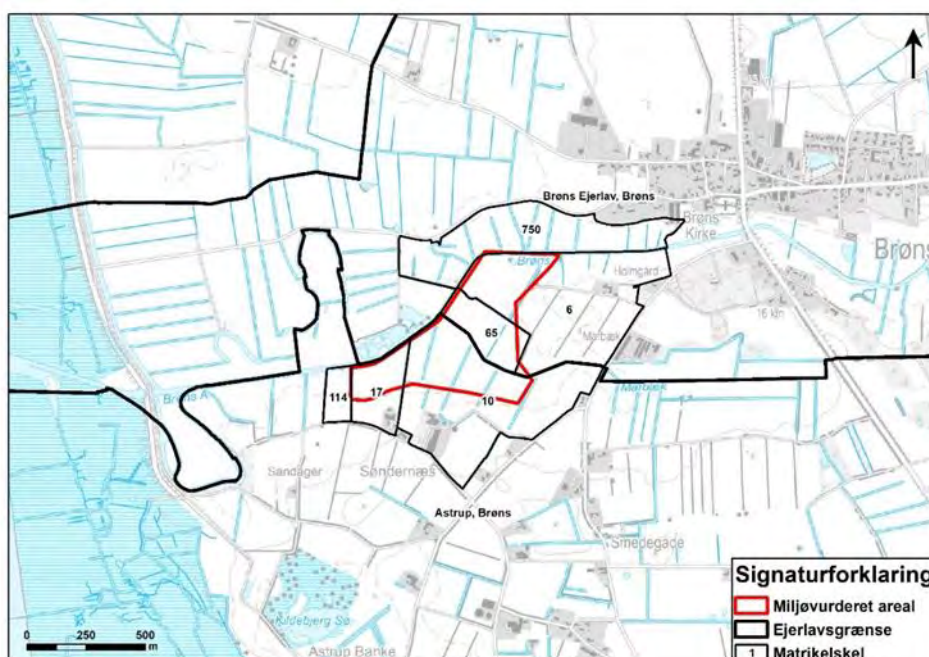
/1/ Overfredningsnævnets afgørelse, Reg.nr.01223.00. <https://www2.blst.dk/nfr/01223.00.pdf>

Potentielle graveområder for klæg

Astrup: Vurdering af forslag til udlæg som interesseområde for klæg i Tønder Kommune

Region Syddanmark foreslår at udlægge et areal mellem Astrup og Brøns i Tønder Kommune som interesseområde for klæg. Arealet på 26 ha., er afbildet på forsiden af miljørapporten.

På baggrund af denne miljørapport og den samlede miljøvurdering af forslag til Råstofplan 2020, har Regionsrådet besluttet, at arealet skal indgå i forslaget til Råstofplan 2020 som interesseområde for klæg med den samme afgrænsning som i miljørapporten, se figur 1.1.



Arealet ligger imellem Astrup og Brøns. Arealet er lavtliggende og fladt og præget af dræn-kanaler. Mod nord grænser graveområdet op til Brøns Å, mens Marbæk løber midt igennem arealet. Størstedelen af graveområdet er landbrugsjord i omdrift med enkelte beskyttede søer langs Brøns Å, som består af rester af tidligere åslynger. Arealet med rester af åslynger ligger i permanent græsudlæg, hvor der tages høslet, og omkring den østligste af de beskyttede søer er et mindre krat. Der findes hverken veje, anlæg eller bebyggelser indenfor arealet. Råstofressourcen skønnes at være 276.000 m³ klæg i en tykkelse på op til 1,7 m. Klægen er vurderet begrænset egnet til digebruget.

Det foreslåede klægområde ligger tæt på Natura 2000-området Vadehavet. Miljøvurderingen af den planmæssige udpegnings af arealet viser, at planen i sig selv eller i forbindelse med andre planer eller projekter ikke påvirker Natura 2000-området væsentligt. På grund af nærheden til Natura 2000-området skal det i forbindelse med en tilladelse sikres, at udpegningsgrundlaget for Natura 2000-området ikke påvirkes negativt. Det er en forudsætning for udlægget, at der ikke sker indvinding inden for yngletider for arter af fugle på udpegningsgrundlaget, der er til stede på arealet eller på arealer i umiddelbar nærhed.

På trods af klægens kvalitet, udlægges arealet som interesseområde, da øvrige arealinteresser er begrænsede. Overlap med Natura 2000 udelades.

Ballum: Vurdering af forslag til udlæg som graveområde for klæg i Tønder Kommune

Region Syddanmark foreslår at udlægge et areal ved Ballum i Tønder Kommune som graveområde for klæg. Området, som er fordelt på to arealer, er på 7,3 ha. Arealet er afbildet på forsiden af miljørapporten.

På baggrund af denne miljørapport og den samlede miljøvurdering af forslag til Råstofplan 2020, har Regionsrådet besluttet, at arealet skal indgå i forslaget til Råstofplan 2020 som graveområde for klæg med den samme afgrænsning som i miljørapporten, se figur 1.1.



Arealet ligger langs havdiget sydvest for Husum-Ballum. Arealet er lavtliggende og fladt og består af landbrugsjord i omdrift og ferske kulturrenge. Det miljøvurderede areal grænser op til internationalt beskyttet natur (Natura 2000-område) med levesteder for arter af fugle. Der findes hverken veje, anlæg eller bebyggelser inden for arealet. Råstofressourcen skønnes at være 23.000 m³ klæg i en tykkelse på op til 0,45 m. Klægen er vurderet egnet til opbygning af kystsikringsdiger. Det vurderes at Region Syddanmark i en eventuel råstoff tilladelse kan stille vilkår, der sikrer at gravningen kan forløbe uden væsentlige gener eller miljømæssige konsekvenser, der er beskrevet i miljørapporten.

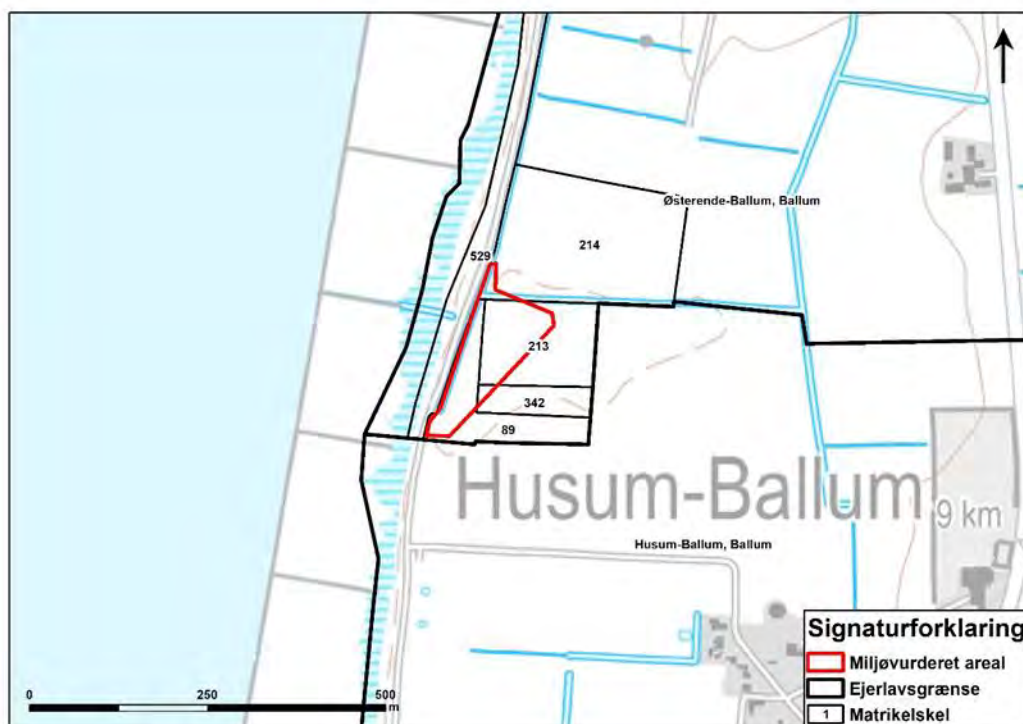
Det foreslåede klægområde ligger tæt på Natura 2000-området Vadehavet. Miljøvurderingen af den planmæssige udpegnings af arealet viser, at planen i sig selv eller i forbindelse med andre planer eller projekter ikke påvirker Natura 2000-området væsentligt. På grund af nærheden til Natura 2000-området skal det i forbindelse med en tilladelse sikres, at udpegningsgrundlaget for Natura 2000-området ikke påvirkes negativt. Det er en forudsætning for udlægget, at der ikke sker indvinding inden for yngletider for arter af fugle på udpegningsgrundlaget, der er til stede på arealet eller på arealer i umiddelbar nærhed.

Samlet set vurderer Regionsrådet, at klæggravning på arealet vil medføre en mindre til moderat påvirkning af andre interesser og bidrage til forsyningen i Vadehavsområdet.

Ballum Nord: Vurdering af forslag til udlæg som graveområde for klæg i Tønder Kommune

Region Syddanmark foreslår at udlægge et areal nordvest for Husum-Ballum i Tønder Kommune som graveområde for klæg. Arealet på 1,6 ha., er afbildet på forsiden af miljørapporten.

På baggrund af denne miljørapport og den samlede miljøvurdering af forslag til Råstofplan 2020, har Regionsrådet besluttet, at arealet skal indgå i forslaget til Råstofplan 2020 som graveområde for klæg med den samme afgrænsning som i miljørapporten, se figur 1.1.



Der miljøvurderede areal er 1,6 ha stort, og deraf vurderes 1,1 ha at rumme forekomst af klæg. Arealet ligger nordvest for Husum-Ballum. Arealet er lavtliggende og fladt med et enkelt vandløb i den nordlige del. Derudover fremtræder området i sin helhed som landbrugsjord i omdrift. Der findes hverken veje, anlæg eller bebyggelser indenfor arealet. Råstoffressourcen skønnes at være 5.800 m³ klæg i en tykkelse på op til 0,9 m. Klægen er vurderet egnet til opbygning af kystsikringsdiger. Der er ingen væsentlige påvirkninger ved et udlæg. Det vurderes at Region Syddanmark i en eventuel råstofftilladelse kan stille vilkår, der sikrer at gravningen kan forløbe uden væsentlige gener eller miljømæssige konsekvenser, der er beskrevet i miljørapporten.

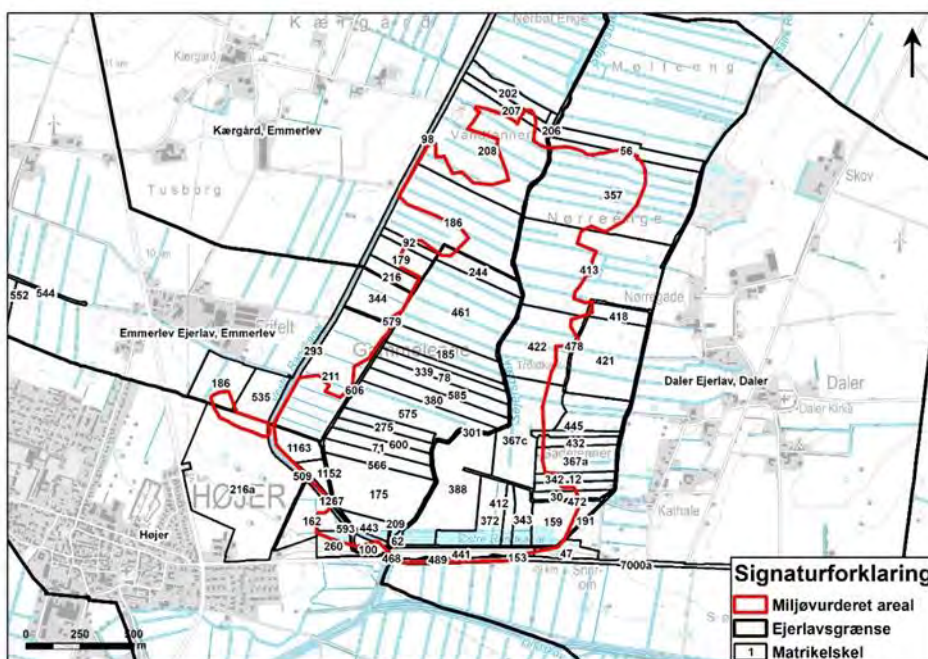
Det foreslåede klægområde ligger tæt på Natura 2000-området Vadehavet. Miljøvurderingen af den planmæssige udpegning af arealet viser, at planen i sig selv eller i forbindelse med andre planer eller projekter ikke påvirker Natura 2000-området væsentligt. På grund af nærheden til Natura 2000-området skal det i forbindelse med en tilladelse sikres, at udpegningsgrundlaget for Natura 2000-området ikke påvirkes negativt. Det er en forudsætning for udlægget, at der ikke sker indvinding inden for yngletider for arter af fugle på udpegningsgrundlaget, der er til stede på arealet eller på arealer i umiddelbar nærhed.

Samlet set vurderer Regionsrådet, at klæggravning på arealet vil medføre en mindre til moderat påvirkning af andre interesser og bidrage til forsyningen i Vadehavsområdet.

Emmerlev, Daler Vest: Vurdering af forslag til udlæg som graveområde for klæg i Tønder Kommune

Region Syddanmark foreslår at udlægge et areal nordøst for Højer i Tønder Kommune som graveområde for klæg. Arealet på 190,2 ha., er afbildet på forsiden af miljørapporten.

På baggrund af denne miljørapport og den samlede miljøvurdering af forslag til Råstofplan 2020, har Regionsrådet besluttet, at arealet skal indgå i forslaget til Råstofplan 2020 som graveområde for klæg med den samme afgrænsning som i miljørapporten, se figur 1.1.



Det miljøvurderede areal er 190,2 ha, og heraf vurderes ca. 154 ha at rumme forekomst af klæg. Arealet ligger indenfor Sejersbæk Kog på begge sider af Sejersbæk. Arealet ligger mellem Højer mod syd og Nørbøl Enge og Mølleeng mod nord. Arealet er fladt og for størstedelen landbrugsjord i omdrift, der er præget af mange drækanaler. Bortset fra en pumpestation ved den sydlige afgrænsning med tilhørende veje findes der hverken veje, anlæg eller bebyggelser indenfor arealet. Råstofressourcen skønnes at være 1.460.000 m³ klæg i en tykkelse på op til 2,0 m. Klægen er vurderet begrænset egnet til opbygning af kystsikringsdiger. Ressourcen kan anvendes til ådiger, hvortil den betragtelige mængde på arealet kan bidrage til en væsentlig del af behovet. Det vurderes at Region Syddanmark i en eventuel råstoftilladelse kan stille vilkår, der sikrer at gravningen kan forløbe uden væsentlige gener eller miljømæssige konsekvenser, der er beskrevet i miljørapporten. Blandt andet ved at holde afstand til den beskyttede natur og følge anbefalingerne fra miljørapportens mulige afværgeforanstaltninger i forbindelse med overfladevand, ved eventuelt at undgå at grave under grundvandsspejl og undersøge de aktuelle forhold. Herudover bør terrænet efterbehandles, så det indpasses i det omkringværende landskab af hensyn til landskabskarakteren og de landskabelige og kulturhistoriske udpegninger.

Kulturarvsarealet i det nordvestlige hjørne af det miljøvurderede areal er udtaget i forslaget.

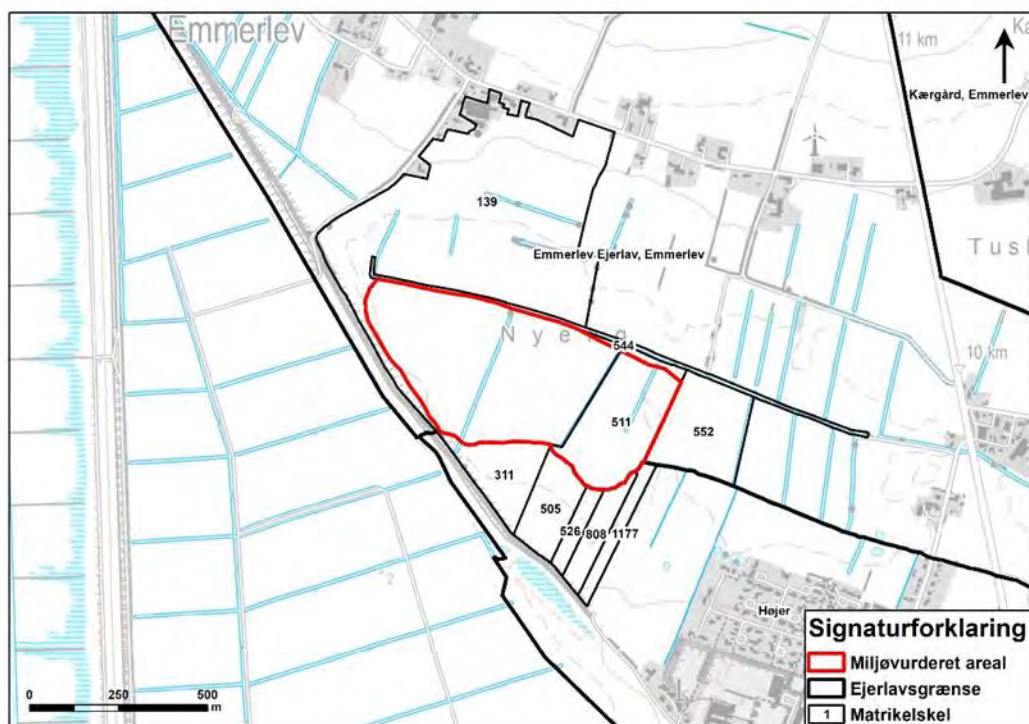
Det foreslåede klægeområde ligger tæt på Natura 2000-området Vadehavet. Miljøvurderingen af den planmæssige udpegning af arealet viser, at planen i sig selv eller i forbindelse med andre planer eller projekter ikke påvirker Natura 2000-området væsentligt. På grund af nærheden til Natura 2000-området skal det i forbindelse med en tilladelse sikres, at udpegningsgrundlaget for Natura 2000-området ikke påvirkes negativt. Det er en forudsætning for udlægget, at der ikke sker indvinding inden for yngletider for arter af fugle på udpegningsgrundlaget, der er til stede på arealet eller på arealer i umiddelbar nærhed.

Samlet set vurderer Regionsrådet, at klæggravning på arealet vil medføre en mindre til moderat påvirkning af andre interesser og bidrage til forsyningen i Vadehavsområdet.

Emmerlev Nyeng: Vurdering af forslag til udlæg som graveområde for klæg i Tønder Kommune

Region Syddanmark foreslår at udlægge et areal ved Højer i Tønder Kommune som graveområde for klæg. Området, som er fordelt på to arealer, er på 28,7 ha. Arealet er afbildet på forsiden af miljørapporten.

På baggrund af denne miljørapport og den samlede miljøvurdering af forslag til Råstofplan 2020, har Regionsrådet besluttet, at arealet skal indgå i forslaget til Råstofplan 2020 som graveområde for klæg med den samme afgrænsning som i miljørapporten, se figur 1.1.



Det miljøvurderede areal er 28,7 ha, og deraf vurderes ca. 20 ha at rumme forekomst af klæg. Arealet ligger imellem mellem Vestkysten og Højer. Arealet er lavtliggende og fladt og præget af drækanaler. Hele det miljøvurderede areal er landbrugsjord i omdrift. Der findes hverken veje, anlæg eller bebyggelser indenfor arealet. Råstofressourcen skønnes at være 144.000 m³ klæg i en tykkelse på op til 1,4 m. Klægen er vurderet egnet til opbygning af kystsikringsdiger. Det vurderes at Region Syddanmark i en eventuel råstoftilladelse kan stille vilkår, der sikrer at gravningen kan forløbe uden væsentlige gener eller miljømæssige konsekvenser, der er beskrevet i miljørapporten. Blandt andet ved at holde afstand til de beskyttede vandløb og følge anbefalingerne fra miljørapportens mulige afværgeforanstaltninger i forbindelse med overfladevand, ved eventuelt at undgå gravning under grundvandsspejl og undersøge de aktuelle forhold.

Det foreslåede klægområde ligger tæt på Natura 2000-området Vadehavet. Miljøvurderingen af den planmæssige udpegning af arealet viser, at planen i sig selv eller i forbindelse med andre planer eller projekter ikke påvirker Natura 2000-området væsentligt. På grund af nærheden til Natura 2000-området skal det i forbindelse med en tilladelse sikres, at udpegningsgrundlaget for Natura 2000-området ikke

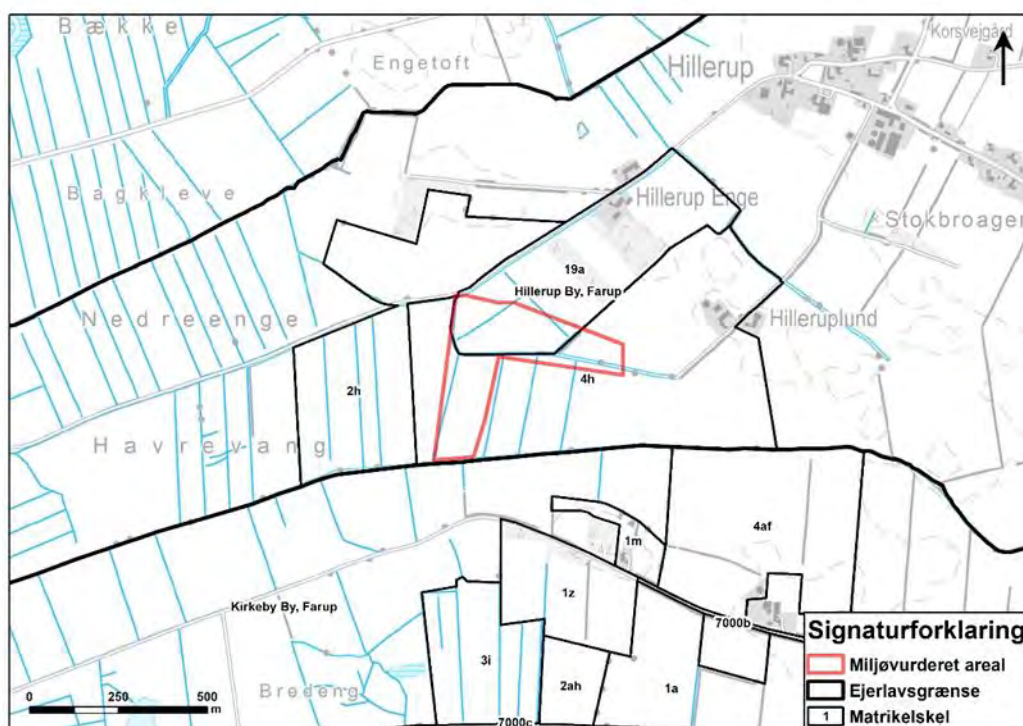
påvirkes negativt. Det er en forudsætning for udlægget, at der ikke sker indvinding inden for yngletider for arter af fugle på udpegningsgrundlaget, der er til stede på arealet eller på arealer i umiddelbar nærhed.

Samlet set vurderer Regionsrådet, at klæggravning på arealet vil medføre en mindre til moderat påvirkning af andre interesser og bidrage til forsyningen i Vadehavsområdet.

Hillerup: Vurdering af forslag til udlæg som interesseområde for klæg i Esbjerg Kommune

Region Syddanmark foreslår at udlægge et areal sydvest for Hillerup i Esbjerg Kommune som interesseområde for klæg. Arealet på 10 ha., er afbildet på forsiden af miljørapporten.

På baggrund af denne miljørapport og den samlede miljøvurdering af forslag til Råstofplan 2020, har Regionsrådet besluttet, at arealet skal indgå i forslaget til Råstofplan 2020 som interesseområde for klæg med den samme afgrænsning som i miljørapporten, se figur 1.1.



Arealet er 10 ha, og deraf vurderes ca. 5,5 ha at rumme forekomst af klæg. Arealet er lavtliggende og fladt og består af landbrugsjord i omdrift med enkelte drængrøfter og vandløb. Der findes hverken veje, anlæg eller bebyggelser inden for arealet. Råstofressourcen skønnes at være 15.000 m³ klæg i en tykkelse på op til 0,3 m. Klægen er vurderet egnet til klægbeklædning af kystsikringsdiger.

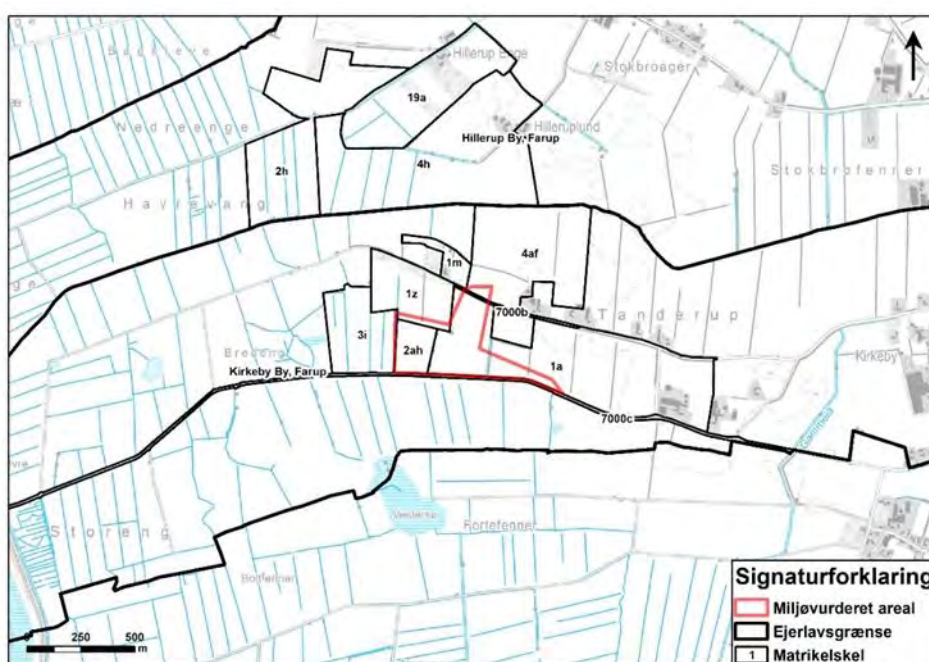
Det foreslåede klægområde ligger tæt på Natura 2000-området Vadehavet. Miljøvurderingen af den planmæssige udpegningsgrundlag af arealet viser, at planen i sig selv eller i forbindelse med andre planer eller projekter ikke påvirker Natura 2000-området væsentligt. På grund af nærheden til Natura 2000-området skal det i forbindelse med en tilladelse sikres, at udpegningsgrundlaget for Natura 2000-området ikke påvirkes negativt. Det er en forudsætning for udlægget, at der ikke sker indvinding inden for yngletider for arter af fugle på udpegningsgrundlaget, der er til stede på arealet eller på arealer i umiddelbar nærhed.

På trods af forekomstens begrænsede tykkelse, udlægges arealet som interesseområde, da øvrige arealinteresser er begrænsede, og kvaliteten er egnet til klægbeklædning.

Kirkeby: Vurdering af forslag til udlæg som interesseområde for klæg i Esbjerg Kommune

Region Syddanmark foreslår at udlægge et areal vest for Kirkeby i Esbjerg Kommune som interesseområde for klæg. Arealet på 15 ha., er afbildet på forsiden af miljørapporten.

På baggrund af denne miljørapport og den samlede miljøvurdering af forslag til Råstofplan 2020, har Regionsrådet besluttet, at arealet skal indgå i forslaget til Råstofplan 2020 som interesseområde for klæg med den samme afgrænsning som i miljørapporten, se figur 1.1.



Det miljøvurderede areal er ca. 15 ha, og deraf vurderes ca. 6,1 ha at rumme forekomst af klæg. Arealet ligger ca. 1,5 km vest for Kirkeby og ca. 2,5 km fra kysten. Arealet er fladt landbrugsjord i omdrift og præget af drækanaler og levende hegn. Imod syd afgrænses arealet af Tanderup Digevej. Der findes ingen tekniske anlæg eller bebyggelser indenfor arealet, men det krydser Tanderupvej imod nord. Råstofressourcen skønnes at være 13.000 m³ klæg i en tykkelse på op til 0,3 m. Klægen er vurderet egnet til digebeskyttelse.

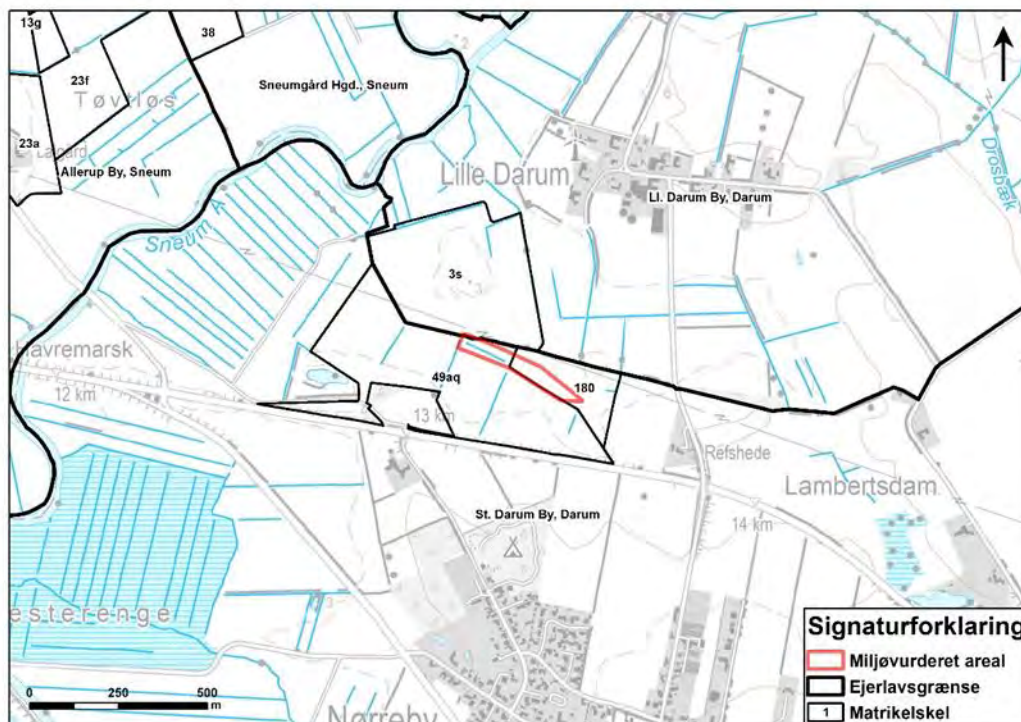
Det foreslåede klægområde ligger tæt på Natura 2000-området Vadehavet. Miljøvurderingen af den planmæssige udpegning af arealet viser, at planen i sig selv eller i forbindelse med andre planer eller projekter ikke påvirker Natura 2000-området væsentligt. På grund af nærheden til Natura 2000-området skal det i forbindelse med en tilladelse sikres, at udpegningsgrundlaget for Natura 2000-området ikke påvirkes negativt. Det er en forudsætning for udlægget, at der ikke sker indvinding inden for yngletider for arter af fugle på udpegningsgrundlaget, der er til stede på arealet eller på arealer i umiddelbar nærhed.

På trods af forekomstens begrænsede tykkelse, udlægges arealet som interesseområde, da øvrige arealinteresser er begrænsede, og kvaliteten er egnet til digebeskyttelse.

Lille Darum: Vurdering af forslag til udlæg som graveområde for klæg i Esbjerg Kommune

Region Syddanmark foreslår at udlægge et areal Lille Darum og Store Darum i Esbjerg Kommune som graveområde for klæg. Arealet er på 1,5 ha., og er afbildet på forsiden af miljørapporten.

På baggrund af denne miljørapport og den samlede miljøvurdering af forslag til Råstofplan 2020, har Regionsrådet besluttet, at arealet skal indgå i forslaget til Råstofplan 2020 som graveområde for klæg med den samme afgrænsning som i miljørapporten, se figur 1.1.



Arealet er 1,5 ha, og deraf vurderes ca. 1,3 ha at rumme forekomst af klæg. Arealet ligger imellem Lille Darum og Store Darum. Arealet er lavtliggende, fladt og præget af drækanaler. Der findes ingen veje, anlæg eller bebyggelser indenfor arealet. Råstofressourcen skønnes at være 4.000 m³ klæg i en tykkelse på op til 0,6 m. Klægen er vurderet egnet til klægbeclædning af kystsikringsdiger. Det vurderes at Region Syddanmark i en eventuel råstofftiladelse kan stille vilkår, der sikrer at gravningen kan forløbe uden væsentlige gener eller miljømæssige konsekvenser, der er beskrevet i miljørapporten.

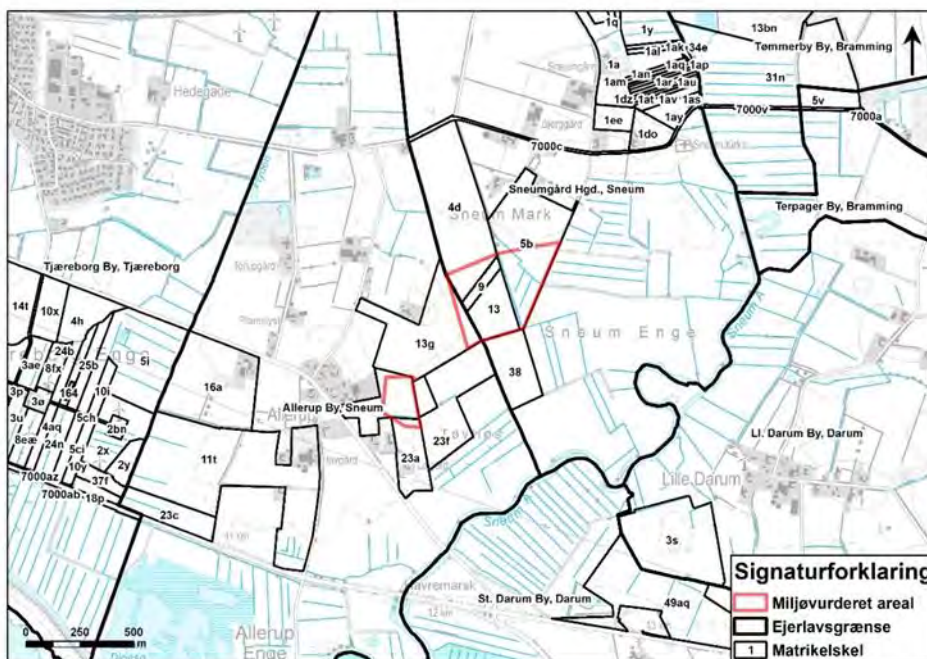
Det foreslåede klægområde ligger tæt på Natura 2000-området Vadehavet. Miljøvurderingen af den planmæssige udpegning af arealet viser, at planen i sig selv eller i forbindelse med andre planer eller projekter ikke påvirker Natura 2000-området væsentligt. På grund af nærheden til Natura 2000-området skal det i forbindelse med en tilladelse sikres, at udpegningsgrundlaget for Natura 2000-området ikke påvirkes negativt. Det er en forudsætning for udlægget, at der ikke sker indvinding inden for yngletider for arter af fugle på udpegningsgrundlaget, der er til stede på arealet eller på arealer i umiddelbar nærhed.

Samlet set vurderer Regionsrådet, at klæggravning på arealet vil medføre en mindre til moderat påvirkning af andre interesser og bidrage til forsyningen i Vadehavsområdet.

Sneum: Vurdering af forslag til udlæg som interesseområde for klæg i Esbjerg Kommune

Region Syddanmark foreslår at udlægge to arealer nordøst for Allerup i Esbjerg Kommune som interesseområde for klæg. Arealerne på 18 ha., er afbildet på forsiden af miljørapporten.

På baggrund af denne miljørapport og den samlede miljøvurdering af forslag til Råstofplan 2020, har Regionsrådet besluttet, at arealerne skal indgå i forslaget til Råstofplan 2020 som interesseområde for klæg med den samme afgrænsning som i miljørapporten, se figur 1.1.



De to miljøvurderede arealer er samlet ca. 18 ha, og deraf vurderes ca. 12 ha at rumme klæg. Arealerne ligger umiddelbart nordøst for Allerup. Arealerne er lavtliggende, flade og præget af drængrøfter imellem landbrugsjord i omdrift. Inden for arealet udgøres bevoksningen af enkelte mindre træer og buske langs med drængrøfterne. Der findes hverken veje, anlæg eller bebyggelser indenfor arealerne, men den østlige afgrænsning af det nordlige område følger en markvej. Råstofressourcen skønnes at være 40.000 m³ klæg i en tykkelse på op til 0,6 m. Klægen er vurderet begrænset egnet til klægbeklædning af kystsikringsdiger.

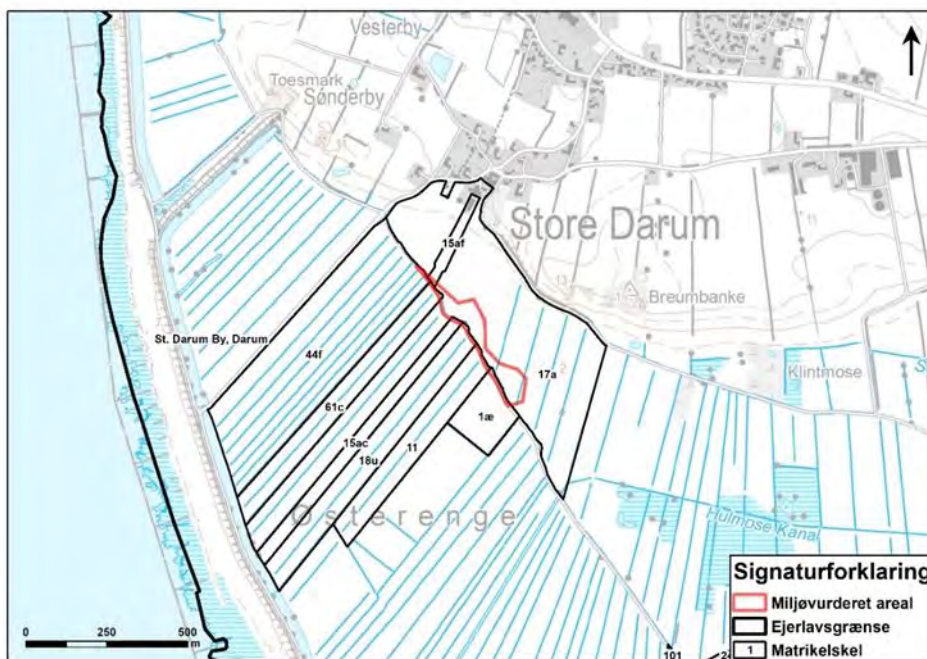
Det foreslåede klægområde ligger tæt på Natura 2000-området Vadehavet. Miljøvurderingen af den planmæssige udpegningsgrundlag af arealet viser, at planen i sig selv eller i forbindelse med andre planer eller projekter ikke påvirker Natura 2000-området væsentligt. På grund af nærheden til Natura 2000-området skal det i forbindelse med en tilladelse sikres, at udpegningsgrundlaget for Natura 2000-området ikke påvirkes negativt. Det er en forudsætning for udlægget, at der ikke sker indvinding inden for yngletider for arter af fugle på udpegningsgrundlaget, der er til stede på arealet eller på arealer i umiddelbar nærhed.

På trods af klægens begrænsede kvalitet og en jordforurening der skal undersøges nærmere, udlægges arealet som interesseområde, da øvrige arealinteresser er begrænsede.

Store Darum: Vurdering af forslag til udlæg som interesseområde for klæg i Esbjerg Kommune

Region Syddanmark foreslår at udlægge et areal sydvest for Store Darum i Esbjerg Kommune som interesseområde for klæg. Arealet på 2,5 ha., er afbildet på forsiden af miljørapporten.

På baggrund af denne miljørapport og den samlede miljøvurdering af forslag til Råstofplan 2020, har Regionsrådet besluttet, at arealet skal indgå i forslaget til Råstofplan 2020 som interesseområde for klæg med den samme afgrænsning som i miljørapporten, se figur 1.1.



Arealet er 2,5 ha, og deraf vurderes ca. 1,8 ha at rumme forekomst af klæg. Arealet ligger sydvest for Store Darum. Arealet udgør en smal bræmme langs med Øster Engvej, bestående af lavt beliggende landbrugsjord i omdrift. Terrænet er fladt og der er ingen bevoksninger eller læhegn i området. Landskabet omkring området er præget af drængrøfter, hvoraf en enkelt ligger inden for området. Der findes hverken veje, anlæg eller bebyggelser inden for arealet. Råstofressourcen skønnes at være 4.000 m³ klæg i en tykkelse på op til 0,3 m. Klægen er vurderet egnet til digebruget.

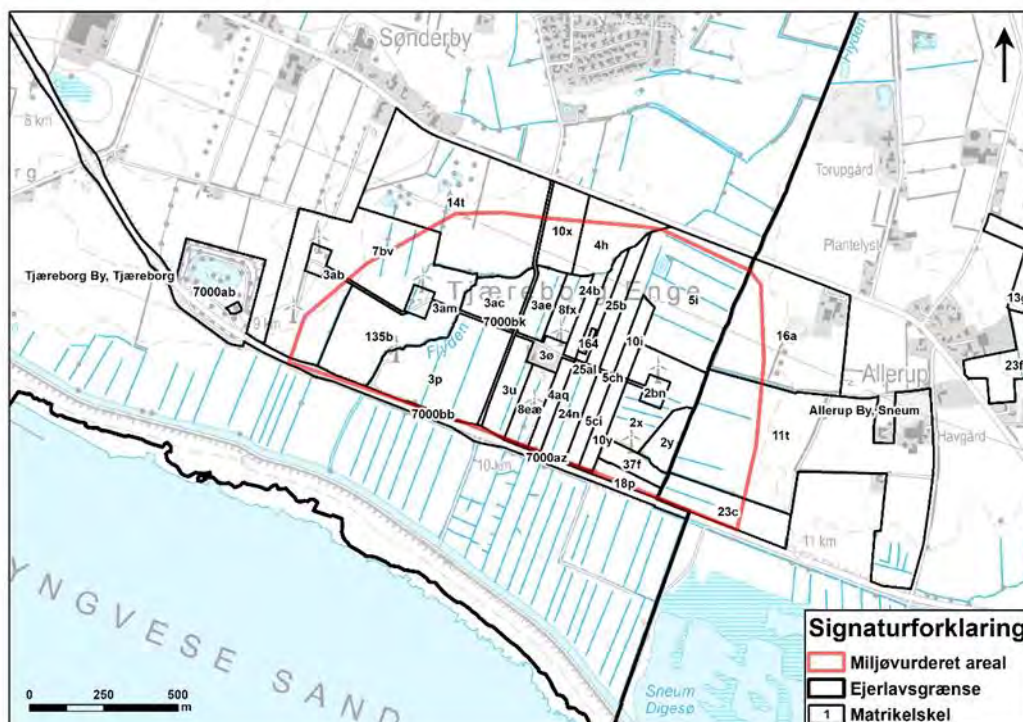
Det foreslåede klægområde ligger tæt på Natura 2000-området Vadehavet. Miljøvurderingen af den planmæssige udpegning af arealet viser, at planen i sig selv eller i forbindelse med andre planer eller projekter ikke påvirker Natura 2000-området væsentligt. På grund af nærheden til Natura 2000-området skal det i forbindelse med en tilladelse sikres, at udpegningsgrundlaget for Natura 2000-området ikke påvirkes negativt. Det er en forudsætning for udlægget, at der ikke sker indvinding inden for yngletider for arter af fugle på udpegningsgrundlaget, der er til stede på arealet eller på arealer i umiddelbar nærhed.

På trods af forekomstens begrænsede tykkelse, udlægges arealet som interesseområde, da øvrige arealinteresser er begrænsede, og kvaliteten er egnet til digebruget.

Tjæreborg Enge: Vurdering af forslag til udlæg som graveområde for klæg i Esbjerg Kommune

Region Syddanmark foreslår at udlægge et areal syd for Tjæreborg i Esbjerg Kommune som graveområde for klæg. Området, som er fordelt på to arealer, er på 107 ha. Arealet er afbildet på forsiden af miljørapporten.

På baggrund af denne miljørapport og den samlede miljøvurdering af forslag til Råstofplan 2020, har Regionsrådet besluttet, at arealet skal indgå i forslaget til Råstofplan 2020 som graveområde for klæg med den samme afgrænsning som i miljørapporten, se figur 1.1.



Det miljøvurderede areal ligger umiddelbart syd for Tjæreborg og er ca. 107 ha, hvoraf ca. 84 ha omfatter areal med forekomst af klæg. Arealet er et udlagt vindmølleområde i ådalen omkring vandløbet Flyden og er derfor præget af tekniske anlæg. Arealet afgrænses imod syd af Tjæreborgvej, imens der er flere mindre grusveje indenfor arealet – heraf er flere af dem adgangsveje til vindmøller. Arealet består af flad og kystnær landbrugsjord præget af drækanaler. Råstofressourcen skønnes at være 650.000 m³ klæg i en tykkelse på op til 1,3 m. Klægen er vurderet egnet til opbygning af kystsikringsdiger. Det vurderes at Region Syddanmark i en eventuel råstofftiladelse kan stille vilkår, der sikrer at gravningen kan forløbe uden væsentlige gener eller miljømæssige konsekvenser, der er beskrevet i miljørapporten. Blandt andet ved at holde afstand og følge anbefalingerne fra miljørapportens mulige afværgeforanstaltninger i forbindelse med overfladevand, ved eventuelt at undgå gravning under grundvandsspejl og undersøge de aktuelle forhold.

Det vurderes at det er muligt tilrettelægge indvinding af klæg så det ikke er i konflikt med drift af de eksisterende vindmøller inden for området eller forringer mulighederne for at udskifte vindmøllerne i

fremtiden. Det er en forudsætning for udlæg af graveområdet, at det gennem vilkår i en senere tilladelse til råstofgravning sikres, at arealets funktion som vindmølleområde opretholdes.

Det foreslåede klægeområde ligger tæt på Natura-2000 området Vadehavet. Miljøvurderingen af den planmæssige udpegningsgrundlag af arealet viser, at planen i sig selv eller i forbindelse med andre planer eller projekter ikke påvirker Natura 2000-området væsentligt. På grund af nærheden til Natura 2000-området skal det i forbindelse med en tilladelse sikres, at udpegningsgrundlaget for Natura 2000-området ikke påvirkes negativt. Det er en forudsætning for udlægget, at der ikke sker indvinding inden for yngletider for arter af fugle på udpegningsgrundlaget, der er til stede på arealet eller på arealer i umiddelbar nærhed.

Mange fugle tiltrækkes af åbne vandflader. Hvis der efterlades åbne vandflader ved klæggravning, kan der derfor være øget risiko for, at fugle på udpegningsgrundlaget for Natura-2000 området tiltrækkes og kolliderer med vindmøllerne. For at undgå dette, er det en forudsætning for udlægget af graveområdet, at der sker løbende opfyldning af gravesøer, eller at det på anden vis sikres, at der ikke er en øget risiko for kollision mellem beskyttede fugle og vindmøller.

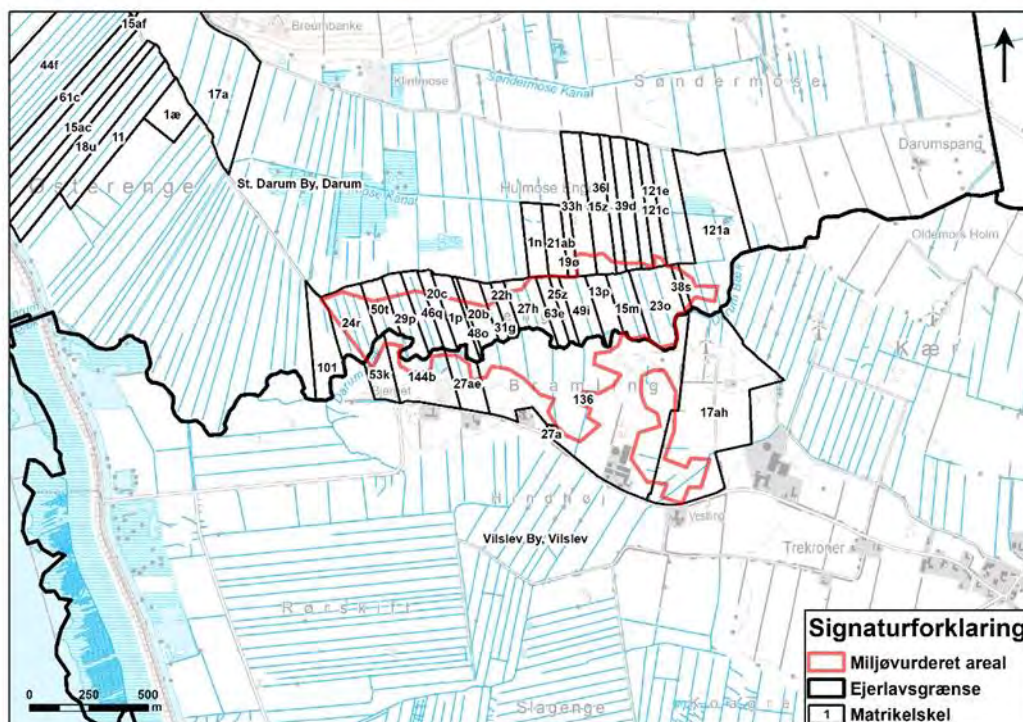
Med disse forudsætninger er den foreløbige vurdering af den planmæssige udpegningsgrundlag af arealet, at planen i sig selv eller i forbindelse med andre planer eller projekter ikke påvirker Natura 2000-området væsentligt.

Samlet set vurderer Regionsrådet, at klæggravning på arealet vil medføre en mindre til moderat påvirkning af andre interesser og bidrage til forsyningen i Vadehavsområdet.

Vilslev: Vurdering af forslag til udlæg som graveområde for klæg i Esbjerg Kommune

Region Syddanmark foreslår at udlægge et areal vest for Vilslev i Esbjerg Kommune som graveområde for klæg. Området, som er fordelt på to arealer, er på 61,1 ha. Arealet er afbildet på forsiden af miljørapporten.

På baggrund af denne miljørapport og den samlede miljøvurdering af forslag til Råstofplan 2020, har Regionsrådet besluttet, at arealet skal indgå i forslaget til Råstofplan 2020 som graveområde for klæg med den samme afgrænsning som i miljørapporten, se figur 1.1.



Det miljøvurderede areal består af to delområder, der samlet er ca. 61,1 ha, hvoraf 49 ha er kortlagt med klægforekomster. Begge delområderne omfatter den flade ådal omkring Darum Bæk og er landbrugsjord i omdrift præget af drængrøfter. Der er ingen træbevoksninger indenfor arealerne, ligesom der ikke findes veje, bebyggelse eller tekniske anlæg. Råstoffressourcen skønnes at være 244.000 m³ klæg i en tykkelse på op til 0,9 m. Klægen er vurderet egnet til opbygning af kystsikringsdiger. Det vurderes at Region Syddanmark i en eventuel råstofftilladelse kan stille vilkår, der sikrer at gravningen kan forløbe uden væsentlige gener eller miljømæssige konsekvenser, der er beskrevet i miljørapporten. Herunder bør terrænet efterbehandles, så det indpasses i det omkringværende landskab af hensyn til landskabskarakteren og de landskabelige og kulturhistoriske udpegninger, samt følge anbefalingerne fra miljørapportens mulige afværgeforanstaltninger i forbindelse med overfladevand, ved eventuelt at undgå gravning under grundvandsspejl og undersøge de aktuelle forhold.

Det foreslåede klægområde ligger tæt på Natura 2000-området Vadehavet. Miljøvurderingen af den planmæssige udpegning af arealet viser, at planen i sig selv eller i forbindelse med andre planer eller

projekter ikke påvirker Natura 2000-området væsentligt. På grund af nærheden til Natura 2000-området skal det i forbindelse med en tilladelse sikres, at udpegningsgrundlaget for Natura 2000-området ikke påvirkes negativt. Det er en forudsætning for udlægget, at der ikke sker indvinding inden for yngletider for arter af fugle på udpegningsgrundlaget, der er til stede på arealet eller på arealer i umiddelbar nærhed.

Samlet set vurderer Regionsrådet, at klæggravning på arealet vil medføre en mindre til moderat påvirkning af andre interesser og bidrage til forsyningen i Vadehavsområdet.