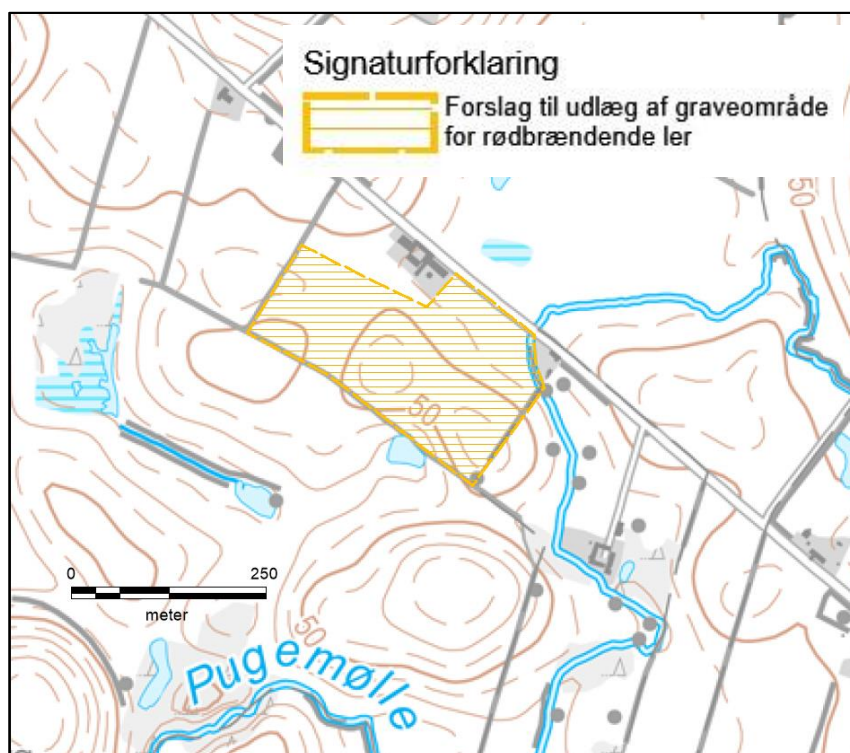


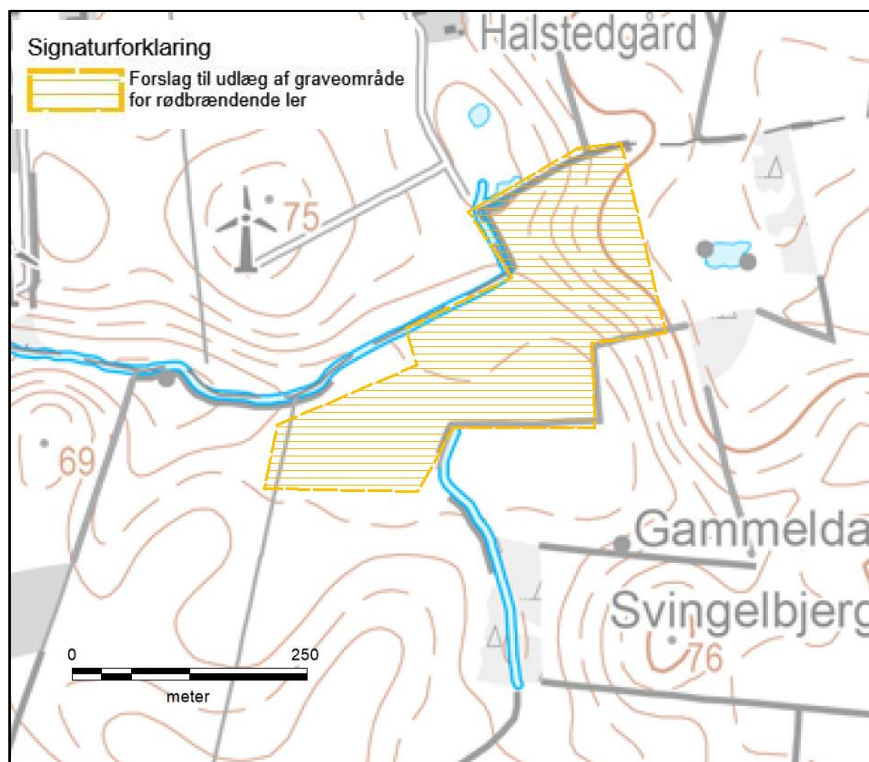
### *Forslag til udlæg ved Barløse, Søllested og Voesbjerg i Assens Kommune*

Regionsrådet har under inddragelse af miljøvurderingerne for Barløse, Søllested og Voesbjerg og ressourcesituationen vedtaget at foreslå områderne ved Barløse, Søllested og Voesbjerg udlagt som graveområder for rødbrændende ler. I forhold til forslaget fra Strøjer tegl er området ved Voesbjerg reduceret så det ikke omfatter arealer der er udpeget som bevaringsværdigt landskab.

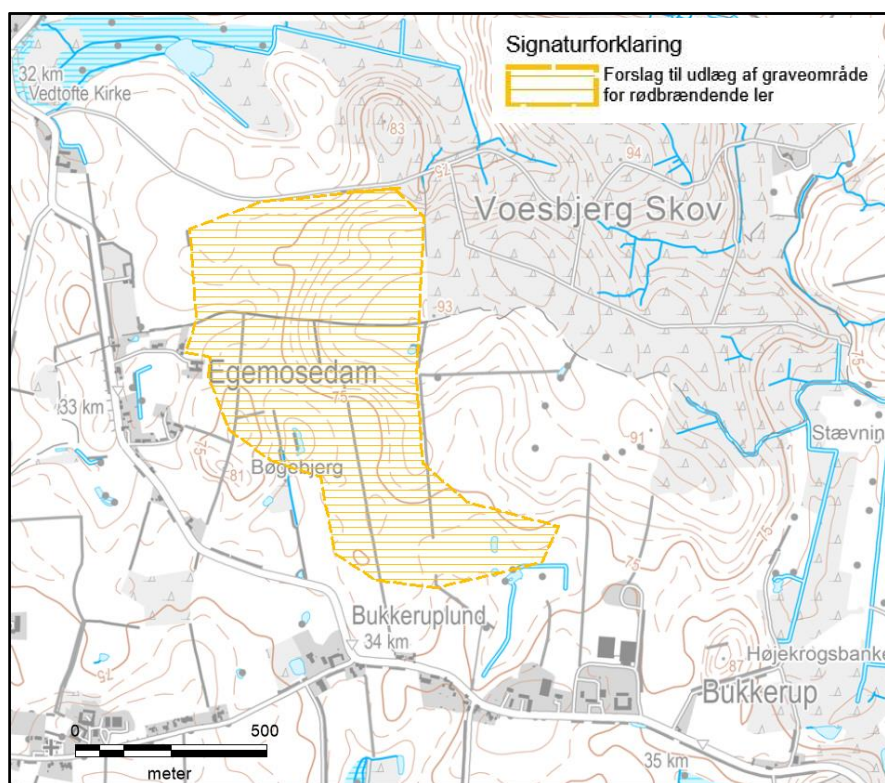
Nedenfor ses de indkomne forslag til graveområder for rødbrændende ler.



*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 Voesbjerg

## 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 Voesbjerg 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 Voesbjerg 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 tidshorisont 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                                                    |
| Voesbjerg (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>





**Region Syddanmark**

# Miljørapport

**Barløse – Assens Kommune**

11-03-2020

Region Syddanmark

# Miljørapport

Barløse – Assens Kommune

|                           |                                                                                                                                  |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kunde</b>              | Region Syddanmark                                                                                                                |
| <b>Rådgiver</b>           | Orbicon A/S<br>Jens Juuls Vej 16<br>8260 Viby J.                                                                                 |
| <b>Projektnummer</b>      | 1341900078                                                                                                                       |
| <b>Dokument ID</b>        | Rapport                                                                                                                          |
| <b>Projektleder</b>       | Jens Demant Bernth                                                                                                               |
| <b>Udarbejdet af</b>      | Mette Danielsen, Signe Gammeltoft-Pedersen, Sidsel Genée, Malene Stentoft,<br>Nicolas Bell, Henrik Olesen, Anne Mette Egge Olsen |
| <b>Kvalitetssikret af</b> | Jens Pouplier, Mette Danielsen, Jens Demant Bernth, Signe Gammeltoft-Pedersen                                                    |
| <b>Version</b>            | 3                                                                                                                                |
| <b>Udgivet</b>            | 11-03-2020                                                                                                                       |

Dele af afsnit 6.2.2 Landskab og geologi er udarbejdet af Region Syddanmark

Denne miljørapport har været i offentlig høring sammen med Forslag til Råstofplan 2020 for Region Syddanmark i perioden 1. februar til 29. marts 2021.

Under høringen har Region Syddanmark modtaget høringssvar, der giver anledning til denne tilføjelse til de emner, der behandles i miljørapporten. De tilføjede oplysninger behandles i dette indstik.

### Opdatering af udpegningsgrundlaget for Natura 2000-områder

Miljøstyrelsen har gjort opmærksom på, at regionen i miljørapporterne har overset, at der er foretaget en opdatering af udpegningsgrundlaget for de danske Natura 2000-områder. Indtil udpegningsgrundlaget er endeligt godkendt, skal en vurdering tage højde for både de fugle, arter og habitater, som tilføjes og fjernes fra udpegningsgrundlaget. Opdatering af udpegningsgrundlaget fremgår af Miljøstyrelsens hjemmeside: <https://mst.dk/natur-vand/natur/natura-2000/natura-2000-omraaderne/udpegningsgrundlag/opdatering-af-udpegningsgrundlaget/>. Miljøstyrelsen gør opmærksom på, at det er væsentligt for vurderingerne af påvirkning af Natura 2000-områderne, at både det gældende og det foreslåede udpegningsgrundlag indgår i vurderingen.

I miljørapporten vedr. et potentielt graveområde ved Barløse i Assens Kommune, behandles forholdet til det gældende udpegningsgrundlag for Natura 2000-områder i afsnit 6.3.1:

Nærmeste Natura 2000-område ligger ca. 6,3 km vest for det miljøvurderede areal. Det er Natura 2000-område N112 "Lillebælt", som udgøres af habitatområde H96 og Fuglebeskyttelsesområde F47. Det er i rapporten konkluderet, at der ikke vil ske en påvirkning af gældende Natura 2000-områder eller deres udpegningsgrundlag, og at der ikke er behov for afværgeforanstaltninger (miljørapportens afsnit 6.3.1, 6.3.3 og 6.3.4).

### Opdatering af udpegningsgrundlag

For Natura 2000-områderne er der foretaget følgende opdatering:

## Foreslået udpegningsgrundlag for habitatområde nr. 96:

|    |           |      |                                                   |     |    |               |
|----|-----------|------|---------------------------------------------------|-----|----|---------------|
| 96 | Lillebælt | 1014 | Skævvindelsnegl ( <i>Vertigo angustior</i> )      | ja  | ja | Ingen ændring |
|    |           | 1016 | Sumpvindelsnegl ( <i>Vertigo moulinsiana</i> )    | ja  | ja | Ingen ændring |
|    |           | 1140 | Mudder- og sandflader                             | ja  | ja | Ingen ændring |
|    |           | 1150 | Kystlaguner og strandsøer                         | ja  | ja | Ingen ændring |
|    |           | 1160 | Bugter og vige                                    | ja  | ja | Ingen ændring |
|    |           | 1166 | Stor Vandsalamander ( <i>Triturus cristatus</i> ) | ja  | ja | Ingen ændring |
|    |           | 1351 | Marsvin ( <i>Phocoena phocoena</i> )              | ja  | ja | Ingen ændring |
|    |           | 1110 | Sandbanker                                        | ja  | ja | Ingen ændring |
|    |           | 1170 | Rev                                               | ja  | ja | Ingen ændring |
|    |           | 1210 | Enårig vegetation på stenede strandvolde          | ja  | ja | Ingen ændring |
|    |           | 1220 | Flerårig vegetation på stenede strande            | ja  | ja | Ingen ændring |
|    |           | 1230 | Klinter eller klipper ved kysten                  | ja  | ja | Ingen ændring |
|    |           | 1310 | Enårig strandengsvegetation                       | ja  | ja | Ingen ændring |
|    |           | 1330 | Strandenge                                        | ja  | ja | Ingen ændring |
|    |           | 2110 | Forklit                                           | ja  | ja | Ingen ændring |
|    |           | 2120 | Hvid klit                                         | ja  | ja | Ingen ændring |
|    |           | 2130 | Grå/grøn klit                                     | ja  | ja | Ingen ændring |
|    |           | 3130 | Ret næringsfattige søer                           | nej | ja | Tilføjes      |
|    |           | 3140 | Kransnålalgesøer                                  | ja  | ja | Ingen ændring |
|    |           | 3150 | Næringsrige søer                                  | ja  | ja | Ingen ændring |
|    |           | 3160 | Brunvandede søer                                  | nej | ja | Tilføjes      |
|    |           | 3260 | Vandløb med vandplanter                           | ja  | ja | Ingen ændring |
|    |           | 6210 | Kalkoverdrev                                      | ja  | ja | Ingen ændring |
|    |           | 6230 | Surt overdrev                                     | ja  | ja | Ingen ændring |
|    |           | 6410 | Tidvis våde enge                                  | ja  | ja | Ingen ændring |
|    |           | 6430 | Bræmmer med høje urter                            | ja  | ja | Ingen ændring |
|    |           | 7120 | Nedbrudte højmoser                                | ja  | ja | Ingen ændring |
|    |           | 7210 | Avneknippemose                                    | nej | ja | Tilføjes      |
|    |           | 7220 | Kilder og væld                                    | ja  | ja | Ingen ændring |
|    |           | 7230 | Rigkær                                            | ja  | ja | Ingen ændring |
|    |           | 9110 | Bøg på mor uden kristtorn                         | ja  | ja | Ingen ændring |
|    |           | 9130 | Bøg på muld                                       | ja  | ja | Ingen ændring |
|    |           | 9160 | Ege-blandskov                                     | ja  | ja | Ingen ændring |
|    |           | 91D0 | Skovbevoksede tørvemoser                          | ja  | ja | Ingen ændring |
|    |           | 91E0 | Elle- og askeskov                                 | ja  | ja | Ingen ændring |

## Foreslået udpegningsgrundlag for fuglebeskyttelsesområde nr. 47:

|    |                  |          |                     |      |   |     |               |
|----|------------------|----------|---------------------|------|---|-----|---------------|
| 47 | SPA 47 Lillebælt | trækgæst | Bjergand            | A062 | 2 | F3a | Ingen ændring |
|    |                  |          | Ederfugl            | A063 | 2 | F3a | Ingen ændring |
|    |                  |          | Hvinand             | A067 | 2 |     | Fjernes       |
|    |                  | ynglende | Sangsvane           | A038 | 1 | F2a | Ingen ændring |
|    |                  |          | Toppet skallesluger | A069 | 2 |     | Fjernes       |
|    |                  |          | Blåhals             | A480 | 1 | F1  | Tilføjes      |
|    |                  |          | Brushane            | A861 | 1 |     | Fjernes       |
|    |                  |          | Dværgterne          | A885 | 1 | F1  | Ingen ændring |
|    |                  |          | Engsnarre           | A122 | 1 |     | Fjernes       |
|    |                  |          | Fjordterne          | A193 | 1 | F1  | Ingen ændring |
|    |                  |          | Havterne            | A194 | 1 | F1  | Ingen ændring |
|    |                  |          | Havørn              | A075 | 1 | F1  | Ingen ændring |
|    |                  |          | Klyde               | A132 | 1 | F1  | Ingen ændring |
|    |                  |          | Mosehornugle        | A222 | 1 |     | Fjernes       |
|    |                  |          | Plettet rørvagt     | A119 | 1 | F1  | Ingen ændring |
|    |                  |          | Rørdrum             | A021 | 1 | F1  | Tilføjes      |
|    |                  |          | Rørhøg              | A081 | 1 | F1  | Ingen ændring |



For habitatområdet er de tilføjede naturtyper ret næringsfattige søer, brunvandede søer og avneknippemose. Der er ikke fjernet naturtyper fra det foreslåede udpegningsgrundlag. For fuglebeskyttelsesområdet er de tilføjede arter blåhals og rørdrum, mens hvinand, toppet skallesluger, brushane, engsnarre, og mosehornugle alle er fjernet fra det foreslåede udpegningsgrundlag.

Indvinding af rødbrændende ler i det miljøvurderede areal vil ikke medføre påvirkning af grundvandsstanden, og det kan afvises, at råstofindvindingen vil kunne påvirke naturtyper eller arter hverken på Natura 2000-områdets gældende eller foreslåede udpegningsgrundlag ej heller Natura 2000-områdets integritet. De foreslåede opdaterede udpegningsgrundlag medfører dermed ingen ændring i forhold til miljørapportens afsnit 6.3.3 og 6.3.4.

# Indholdsfortegnelse

|           |                                                      |           |
|-----------|------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1.</b> | <b>Indledning</b>                                    | <b>6</b>  |
| <b>2.</b> | <b>Ikke-teknisk resume</b>                           | <b>8</b>  |
| 2.1       | Høring af berørte myndigheder                        | 8         |
| 2.2       | Råstofressourcen                                     | 8         |
| 2.3       | Miljøpåvirkninger                                    | 8         |
| <b>3.</b> | <b>Metode</b>                                        | <b>10</b> |
| 3.1       | Miljøpåvirkning                                      | 10        |
| 3.2       | Afværgeforanstaltninger                              | 12        |
| 3.3       | 0-alternativ                                         | 12        |
| 3.4       | Kumulative effekter                                  | 12        |
| <b>4.</b> | <b>Råstofressourcen</b>                              | <b>13</b> |
| <b>5.</b> | <b>Høring af berørte myndigheder</b>                 | <b>16</b> |
| 5.1       | Assens Kommune                                       | 16        |
| 5.2       | Odense Bys Museer                                    | 16        |
| 5.3       | Miljøstyrelsen                                       | 16        |
| 5.4       | Region Syddanmark                                    | 16        |
| <b>6.</b> | <b>Miljøvurdering</b>                                | <b>17</b> |
| 6.1       | Bebyggelse og infrastruktur                          | 17        |
| 6.1.1     | Bebyggelse                                           | 18        |
| 6.1.2     | Trafik og transport                                  | 19        |
| 6.1.3     | Ledningsoplysninger                                  | 20        |
| 6.1.4     | Opsamling                                            | 21        |
| 6.1.5     | Mulige afværgeforanstaltninger                       | 21        |
| 6.2       | Landskab, kulturhistorie, fortidsminder og arkæologi | 22        |
| 6.2.1     | Arkæologi og fortidsminder                           | 22        |
| 6.2.2     | Landskab og geologi                                  | 22        |
| 6.2.3     | Opsamling                                            | 28        |
| 6.2.4     | Mulige afværgeforanstaltninger                       | 28        |
| 6.3       | Naturinteresser                                      | 28        |

|       |                                             |    |
|-------|---------------------------------------------|----|
| 6.3.1 | Natura 2000 og beskyttet natur              | 29 |
| 6.3.2 | Kommunal naturudpegning                     | 31 |
| 6.3.3 | Opsamling                                   | 32 |
| 6.3.4 | Mulige afværgeforanstaltninger              | 32 |
| 6.4   | Vandmiljø                                   | 33 |
| 6.4.1 | Grundvand og vandforsyning                  | 33 |
| 6.4.2 | Overfladevand                               | 34 |
| 6.4.3 | Opsamling                                   | 34 |
| 6.4.4 | Mulige afværgeforanstaltninger              | 34 |
| 6.5   | 0-alternativ                                | 34 |
| 6.6   | Kumulative effekter                         | 35 |
| 7.    | Overvågning af væsentlige miljøpåvirkninger | 36 |

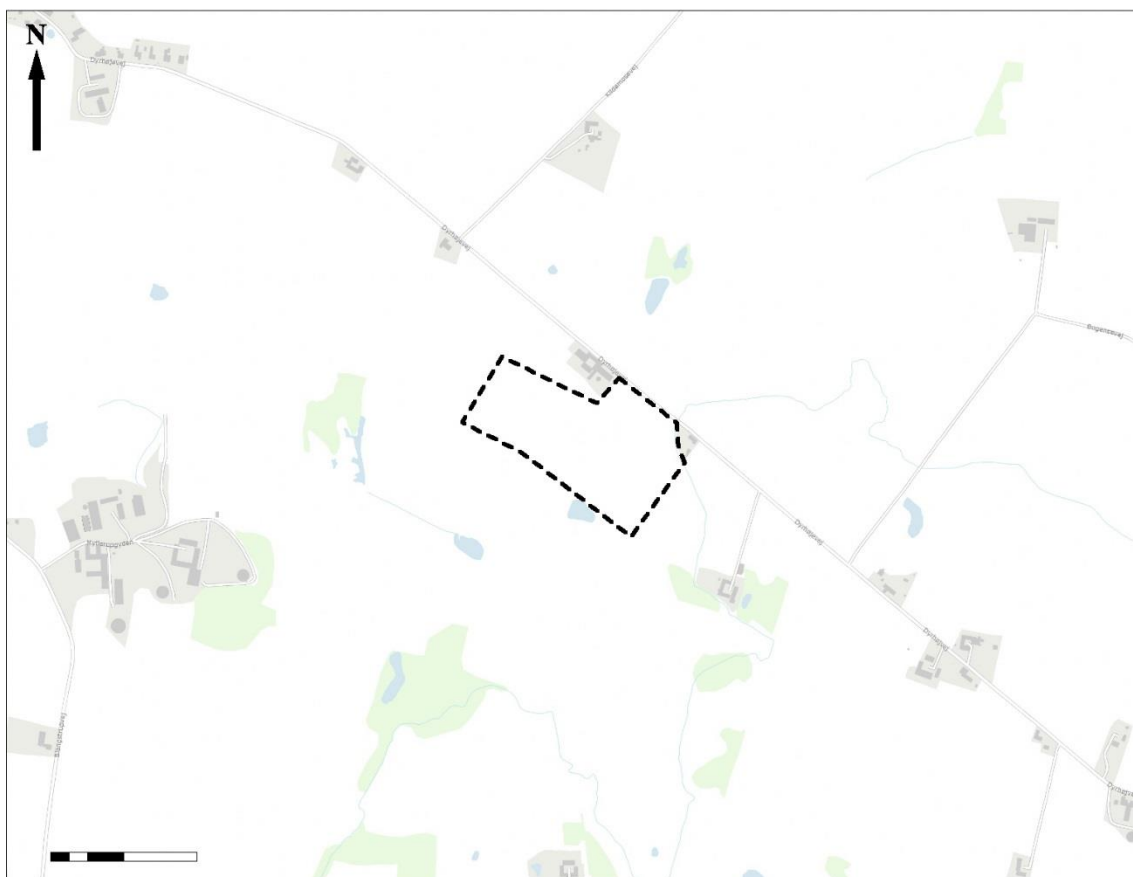
# Bilagsfortegnelse

## Bilag 1

Miljøscreening og afgrænsning af miljørapportens indhold.

## 1. Indledning

Hvert 4. år skal Regionsrådet gennemgå råstofplanen og tage stilling til, om der er behov for justeringer eller revision af den eksisterende Råstofplan. I den forbindelse skal forslag til fremtidige råstofgraveområder miljøvurderes efter gældende lovgivning, inden de kan indgå som råstofgraveområde i den kommende råstofplan for Region Syddanmark. Denne miljørapport omhandler et område med forekomst af teglværksler, som er foreslået af Strøjer Tegl A/S i forbindelse med, at Regionsrådet har indkaldt ideer og forslag til Råstofplan 2020, se figur 1.1.



Figur 1.1 Det miljøvurderede areal vist med sort stiplede strek.

Der er indledningsvis foretaget en screening og afgrænsning af potentielle miljøpåvirkninger, som omfatter de faktorer, som fremgår af miljøvurderingslovens bilag 4: den biologiske mangfoldighed, befolkningen, menneskers sundhed, fauna, flora, jordbund, vand, luft, klimatiske faktorer, materielle goder, kulturarv, landskab og det indbyrdes forhold mellem ovenstående faktorer, samt de planlagte foranstaltninger for at undgå, begrænse og så vidt muligt opveje enhver eventuel væsentlig negativ indvirkning på miljøet af planens gennemførelse.

Der er gennemført en høring af screening og afgrænsning ved berørte myndigheder, og på baggrund af indkomne høringssvar er der foretaget en endelig afgrænsning af de miljøforhold, der skal behandles i nærværende miljørapport. Miljørapporten er således udarbejdet for at afklare hvilken miljøpåvirkning, det vil resultere i, hvis området udlægges som graveområde.



Miljørapporten indgår som en del af den samlede miljøvurdering af Forslag til Råstofplan 2020, der udføres af Region Syddanmark. Det skal hertil bemærkes, at klimatiske faktorer, materielle goder alene behandles i den samlede miljøvurdering af Forslag til Råstofplan 2020.

Miljøvurderingen af råstofplanen sker i overensstemmelse med lov om miljøvurdering af planer og programmer. Når nye graveområder udlægges, skal de miljøforhold, der beskrives i miljøvurderingen, afvejes i forhold til råstofressourcernes omfang og kvalitet, en sikring af råstofressourcernes udnyttelse samt i forhold til erhvervsmæssige hensyn.

I den nærværende miljørapport behandles derfor - udover miljømæssige forhold - også den råstofressource, der forventes at være i området.

## **2. Ikke-teknisk resume**

Region Syddanmark ønsker med denne miljøvurdering at afklare, hvilken miljøpåvirkning det vil resultere i, hvis det miljøvurderede areal udlægges som graveområde for ler.

### **2.1 Høring af berørte myndigheder**

Der er indkommet tre bidrag under høringen af de berørte myndigheder. Det drejer sig dels om bemærkninger vedrørende fund af fortidsminder og det miljøvurderede areals potentiale for at rumme fortidsminder, dels bemærkninger om forholdet til kommunal planlægning, dels spørgsmål til screeningen.

### **2.2 Råstofressourcen**

Der indvindes ikke råstoffer i området i dag. Nærmeste råstofgraveområde er Basselund, der ligger ca. 600 meter øst-nordøst herfor og er udlagt for både rød- og gulbrændende ler. Der graves ikke i dag, men der foreligger en ansøgning med henblik på at indvinde teglværksler.

Råstofressourcen vurderes at udgøre ca. 74.000 m<sup>3</sup> rødbrændende teglværksler. Det vurderes, at ca. 65.000 m<sup>3</sup> råstoffer kan indvindes på arealet.

### **2.3 Miljøpåvirkninger**

Det miljøvurderede areal (figur 1.1) omfatter eksisterende landbrugsarealer. I forhold til gener fra råstofindvinding for beboere er der ingen boliger inden for det miljøvurderede område, men der er 2 boliger, bestående af 1 fritliggende enfamilieshus og 1 stuehus til landbrugsejendom, som ligger tæt på grænsen til det miljøvurderede areal. Der findes i alt 7 beboelser inden for 500 meter.

Den øgede trafik som følge af råstofindvindingen vil lokalt medføre en stigning i antallet af lastbiler på Dyrhøjevej, og ved kørsel fra det miljøvurderede areal vil trafikken sandsynligvis skulle køre mod syd ned mod Turupvej. Assens Kommune vil i forbindelse med en eventuel indvindingstilladelse som vejmyndighed skulle give en tilladelse efter lov om offentlige veje, og vil i den forbindelse kunne stille vilkår for afvikling af trafikken igennem byerne.

Der krydser el-ledninger på tværs af området samt kloakledninger og vandforsyningsledninger langs med området. En eventuel gravning vil resultere i, at ledningerne skal sløjfes, og at der skal lægges nye ledninger uden om det miljøvurderede areal. Alternativt vil Region Syddanmark stille afstandskrav i forhold til gravning, krav til skråningsanlæg mv. i henhold til de krav, som stilles af ledningsejerne. Påvirkningen vurderes at være moderat.

Hovedparten af området ligger inden for udpegede særligt værdifulde landbrugsområder. Områdets landbrugsdrift vurderes ikke at blive påvirket væsentligt ved en eventuel afgravning af rødbrændende ler.

De geologiske interesser i området vurderes ikke at blive påvirket væsentligt ved eventuel afgravning af rødbrændende ler, idet det kun drejer sig om de øverste 1-2 m.

Området afgrænses på flere sider af diger. Landskabsrummet har en lukket karakter, men kan ses fra højereliggende bakker. Det vurderes at der kan graves rødbrændende ler uden at det, når

gravningen er afsluttet, vil påvirke oplevelsen af landskabsformer og kulturhistoriske træk væsentligt.

Området ligger indenfor område udlagt som lavbund. Inden for det miljøvurderede areal findes ingen kendte fortidsminder, dog ligger arealet i et område med mange fund, så det anbefales, at der udføres en arkæologisk forundersøgelse.

Det miljøvurderede areal er omfattet af kommuneplanens udpegning af potentielle naturområder og potentielle vådområder. Arealet omfatter en strækning af Pugemølle Å, der også er kendt levested for odder. Vandløbet er beskyttet, derudover er der ikke forekomst af beskyttede naturtyper eller beskyttede arter indenfor det miljøvurderede areal. Ved en konkret tilladelse til råstofindvinding skal det vurderes, om der er risiko for påvirkning af Pugemølle Å, og om der er risiko for påvirkning af arter opført på habitatdirektivets bilag IV ("bilag IV-arter"). Der vurderes ikke at være risiko for påvirkning af Natura 2000-områder på grund af stor afstand (6,3 km).

I det miljøvurderede areal ved Barløse vurderes det, at råstofindvinding ikke udgør en trussel mod drikkevand. Der er ingen specifikke drikkevandsinteresser og forholdsvis langt til nærmeste vandforsyningsboring.

Ved den sydlige afgrænsning af det miljøvurderede areal ligger en lille mose, som er beskyttet efter naturbeskyttelseslovens § 3. Bortgravning af det terrænnære lerlag vurderes ikke at få betydning for mosen, dog bør nærområdet til mosen friholdes for gravning for at sikre en tilstrømning af overfaldenært vand til mosen.

Som afværgeforanstaltning bør der holdes en graveafstand til Pugemølle Å og mosen mod syd således, at disse ikke risikerer at blive påvirket af lerindvindingen. I tilfælde af behov for udledning af vand til Pugemølle Å under gravearbejdet, bør det vurderes nærmere, om dette vil kunne påvirke åen negativt. Der er ikke identificeret øvrige projekter eller plan- og miljømæssige forhold, som kan have kumulativ effekt med udlægningen af det miljøvurderede areal som råstofgraveområde.

### 3. Metode

Råstofplanen vil indeholde en udpegning af råstofgraveområder og retningslinjer for den fremtidige udnyttelse af områderne. Miljøvurderingen af hvert enkelt område anvendes dels som en vurdering af områdets egnethed som råstofgraveområde i forhold til den forventede mængde materiale, der kan udvindes, dels som en vurdering af potentielle miljøpåvirkninger. Med afsæt i vurderingerne af hvert enkelt område foretages en samlet vurdering af hvilke områder, der skal indgå i den endelige råstofplan, hvilke miljøpåvirkninger dette kan medføre samt forslag til afværgeforanstaltninger og overvågning. Dette sammenskrives i miljørapporten til den samlede råstofplan.

I dette afsnit beskrives metoden for kortlægning af miljøstatus og vurdering af potentielle påvirkninger ved realisering af råstofplanen inden for det pågældende område.

#### 3.1 Miljøpåvirkning

Grundlæggende foretages miljøvurderingen på det samme detaljeringsniveau, som forslaget til råstofplanen har. Det betyder, at der tages udgangspunkt i en fuldstændig udnyttelse af hele råstofgraveområdet.

Dette betyder, at hele området i forhold til vurderingen graves op. I den efterfølgende fase, hvor der skal gives konkrete gravetilladelser inden for graveområdet, vil der sandsynligvis ikke ske en fuldstændig udnyttelse af området. Dette kan dog ikke lægges til grund i denne miljørapport, da det afhænger af de mere detaljerede gravetilladelser.

Ved hvert miljøemne foretages en skematisk opsamling af miljøpåvirkningen ud fra kriterierne i tabel 3.1.

| Kriterier             | Beskrivelse                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sandsynlighed         | Ved "sandsynlighed" forstås chancen for at en beskrevet miljøeffekt indtræffer.                                      | Sandsynligheden defineres som:<br><b>Meget stor:</b> Den pågældende påvirkning vil med vished indtræde.<br><b>Stor:</b> Der er overvejende sandsynlighed for, at påvirkningen vil indtræde.<br><b>Mindre:</b> Der er en rimelig sandsynlighed for, at påvirkningen vil indtræde.<br><b>Lille:</b> Der er lille sandsynlighed for, at påvirkningen vil indtræde.<br><b>Meget lille:</b> Der er ikke noget, der tyder på, at den pågældende påvirkning vil forekomme. |
| Geografisk udbredelse | Ved "påvirkningens geografiske udbredelse" forstås den geografiske udstrækning en miljøpåvirkning forventes at have. | <b>International:</b> Påvirkningen vil brede sig over Danmarks landegrænse.<br><b>National:</b> Påvirkningen omfatter en større del af Danmark (både hav og land).<br><b>Regional:</b> Påvirkningen er begrænset til planområdet og et område i en afstand på op til ca. 20-30 km.                                                                                                                                                                                  |

|                 |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 |                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Lokal:</b> Påvirkningerne er begrænset til planområdet og områder umiddelbart uden for planområdet.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Påvirkningsgrad | Ved "påvirkningsgrad" forstås, hvor kraftigt et miljøforhold påvirkes af planen.                                                                                                                                                             | <b>Stor:</b> Det pågældende miljøemne vil i høj grad blive påvirket. Der kan ved en negativ påvirkning ske tab af struktur eller funktion.<br><b>Mindre:</b> Det pågældende miljøemne vil i nogen grad blive påvirket og kan delvist gå tabt.<br><b>Lille:</b> Det pågældende miljøemne vil i mindre grad blive påvirket. Områdets funktion og struktur vil blive bevaret.<br><b>Ingen:</b> Det pågældende miljøforhold vil ikke blive påvirket.                                                                                                                                                                                                                                 |
| Varighed        | Ved "påvirkningens varighed" forstås, hvor lang tid planens påvirkning vil finde sted.                                                                                                                                                       | <b>Vedvarende/på lang sigt:</b> Påvirkningen varer i mere end 5 år efter, at anlægsfasen er afsluttet.<br><b>Midlertidig/på mellemlang sigt:</b> Påvirkningen vil forekomme i anlægsfasen og op til 5 år efter.<br><b>Kortvarig:</b> Påvirkningen vil altovervejende forekomme i anlægsfasen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Konsekvenser    | På baggrund af vurderingen af planens påvirkning (sandsynlighed, geografisk udbredelse, påvirkningsgrad, påvirknings varighed), samt en konkret vurdering af det enkelte miljøforhold foretages en samlet vurdering af planens konsekvenser. | <b>Væsentlig:</b> Konsekvenserne er så betydende, at det ved en negativ påvirkning bør overvejes at ændre projektet, gennemføre afværgetiltag for at mindske påvirkningen eller afveje konsekvenserne i forbindelse med beslutningsprocessen om projektets realisering.<br><b>Moderat:</b> Konsekvenser er af en betydning, som ved en negativ påvirkning kræver overvejelser om afværgeforanstaltninger som led i realiseringen af projektet.<br><b>Mindre:</b> Konsekvenser er så begrænset, at der ikke vurderes behov for afværgeforanstaltninger.<br><b>Ingen/ubetydelig:</b> Konsekvenser er så små, at de ikke er relevante at tage højde for ved projektets realisering. |

Tabel 3.1. Metode for vurdering af miljøpåvirkning.

Planens konsekvenser for en miljøparameter kan være både positive og negative. Begge typer effekter er relevante for at beskrive planens miljøkonsekvenser korrekt, jf. miljøvurderingsreglerne.

Positive miljøpåvirkninger er i skemaet altid fremhævet med samme grønne farve, uanset om konsekvensen er ubetydelig, mindre, moderat eller væsentlig. Negative miljøpåvirkninger er i skemaet altid markeret med rød (væsentlig effekt), gul (moderat effekt) eller ingen markering (mindre eller ingen/ubetydelig effekt).

Anvendelsen af farverne giver et hurtigt visuelt overblik over de væsentlige påvirkninger og kan derved bidrage til at skabe fokus på de valg, beslutningstagerne skal træffe.

De steder, hvor det er relevant for at skabe overblik, opdeles miljøemnet i flere miljøforhold eller lokaliteter. Et udfyldt skema med skematisk oversigt over vurderet miljøpåvirkning kan f.eks. se ud som tabel 3.2.

| Miljøemne      | Sandsynlighed for miljøpåvirkning | Geografisk udbredelse af miljøpåvirkning | Påvirknings-grad af omgivelserne | Varighed    | Samlet vurdering   |
|----------------|-----------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------|-------------|--------------------|
| Miljøforhold 1 | Lille                             | Regional                                 | Lille                            | Midlertidig | Ingen / ubetydelig |
| Miljøforhold 2 | Mindre                            | Lokal                                    | Mindre                           | Kortvarig   | Moderat            |
| Miljøforhold 3 | Stor                              | Regional                                 | Stor                             | Vedvarende  | Væsentlig          |
| Miljøforhold 4 | Mindre                            | Lokal                                    | Stor                             | Kortvarig   | Mindre             |

Tabel 3.2. Eksempel på skematisk oversigt over vurderet miljøpåvirkning.

### 3.2 Afværgeforanstaltninger

De afværgeforanstaltninger, der kan undgå, minimere eller kompensere for planens indvirkning af miljøet, beskrives for det enkelte miljøemne.

### 3.3 0-alternativ

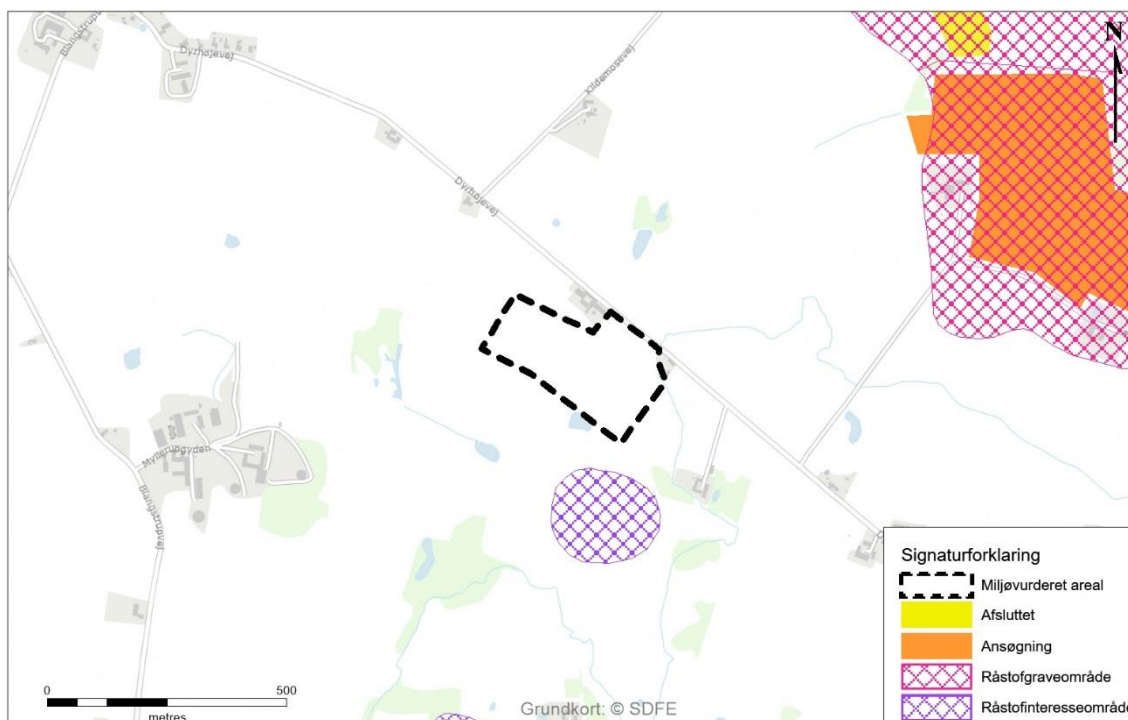
Det vurderes, hvilke miljøpåvirkninger 0-alternativet vil skabe. 0-alternativet er den udvikling, der vil ske, hvis planen ikke realiseres.

### 3.4 Kumulative effekter

Det vurderes, hvorvidt der er nogle kumulative effekter, altså hvorvidt der er eksisterende eller fremtidige påvirkninger fra andre projekter og planer, der giver en væsentlig miljøpåvirkning i sammenhæng/samspil med planens miljøpåvirkninger.

#### 4. Råstofressourcen

Det miljøvurderede areal er beliggende lige nord for et mindre interesseområde Hesle, der er udlagt som interesseområde for ler i Råstofplan 2016 og sydvest for det større råstofgraveområde Basselund, der er udlagt for både rød- og gulbrændende ler. Figur 4.1 viser det miljøvurderede areal i forhold til interesseområde Hesle og råstofgraveområde Basselund samt tidligere og nuværende råstofgrave og eventuelle ansøgninger inden for områderne.



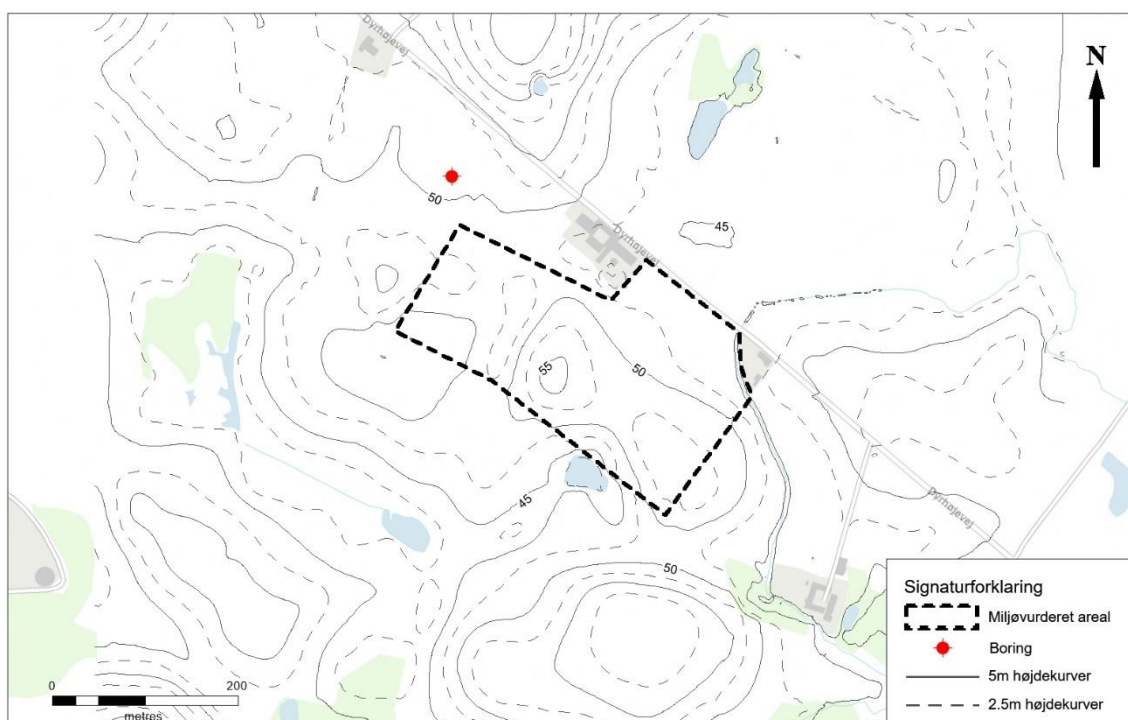
Figur 4.1. Det miljøvurderede areal og interesseområde Hesle og graveområde Basselund i Råstofplan 2016.

Det miljøvurderede areal er i figur 4.2 vist sammen med de eksisterende borer, som er beliggende inden for arealet, og terrænkurver. Ansøger Strøjer Tegl A/S har i forbindelse med indsendte forslag udført prøvegravninger på arealet, men har ikke angivet antal eller prøvegravningernes placering.

Det miljøvurderede areal omfatter bl.a. mindre nordvest-sydøst gående bakkestrøg og ligger terrænmæssigt højest i den vestlige og sydlige del af området i kote ca. 50-55 DVR90. Herfra falder terrænet mod nord-nordøst til kote ca. 45. De terrænære aflejringer i området består i henhold til jordartskortet af moræneler.

Det miljøvurderede areal omfatter indvinding af rødbrændende ler til en maksimal dybde på 1,5 meter, og der vil derfor ikke være tale om indvinding under grundvandsspejl.





Figur 4.2. Det miljøvurderede areal med borer og terrænkurver.

Ansøger beskriver, at der er udført prøvegravninger, og at der ifølge disse er 1-1,5 meter rødbrændende ler i det miljøvurderede område. Der redegøres ikke for mægtighed af muldlag eller af eventuel overjord i det indsendte materiale.

Der er ingen eksisterende borer inden for området, og nærmeste boring lige nord derfor er uden lithologisk beskrivelse.

Der er ikke medsendt dokumentation for råstofressourcen, idet ansøger kun har opgivet mægtighed og kvalitet. I tabel 4.1 er ressourcen vurderet ud fra de indsendte oplysninger.

| Forslag                               |                                   | Sikkerhed |
|---------------------------------------|-----------------------------------|-----------|
| <b>Barløse</b>                        |                                   |           |
| <b>Areal (ha)</b>                     | 5,9                               |           |
| <b>Ler i alt (1000 m<sup>3</sup>)</b> | 74                                | 3         |
| <b>Forekomstens dybde (m u.t.)</b>    | Varierende mellem 1 og 1,5 m u.t. | 4         |
| <b>Overjord</b>                       | -                                 | 0         |
| <b>Gravning under grundvandsspejl</b> | Nej                               | 4         |
| <b>Anvendelse</b>                     | Rødbrændende teglværksler         | 5         |
| <b>Forsyningspotentiale</b>           |                                   |           |

Tabel 4.1. Råstofressourcen. Tabellen opsummerer forhold på arealet med væsentlig betydning for råstofindvinding. Tallet i højre kolonne angiver en vurdering af, hvor godt det pågældende forhold er dokumenteret. 0 betyder, at der ikke er dokumentation, 1 angiver, at forholdet kun i ringe grad er sandsynliggjort, mens 5 betyder, at forholdet er veldokumenteret.

Råstofressourcen er i forbindelse med miljøvurderingen vurderet at udgøre ca. 74.000 m<sup>3</sup> rødbrændende teglværksler. Der er i denne beregning ikke taget hensyn til bl.a. bebyggelse, tekniske anlæg, miljø- og planmæssige interesser samt afstandskrav og krav til skråninger mod naboarealer, veje mv. Det vurderes, at ca. 65.000 m<sup>3</sup> råstoffer vil kunne indvindes på arealet.

## **5. Høring af berørte myndigheder**

I perioden 30. juli 2019 til 28. august 2019 er der gennemført en høring af berørte myndigheder af miljøscreeningen og afgrænsningen af miljørapportens indhold. Høringen er gennemført i overensstemmelse med miljøvurderingsloven.

Der er foretaget høring af Assens Kommune, Miljøstyrelsen, Odense Bys Museer som ansvarligt arkæologisk museum og Region Syddanmark som tilladelsesmyndighed på råstofområdet.

### **5.1 Assens Kommune**

Assens Kommune har kommentarer til trafikafvikling. Det forudses at transporten skal over broen ved Puge Mølle Å, som skal undersøges først inden kørsel med tunge transportere. Man påpeger at enkelte huse vil blive generet af støj og rystelser.

Kommunen gør opmærksom på at der knytter sig udsigtsforhold til området og henviser til Landskabsanalyse 2013 og refererer relevante dele af den.

Kommunen gør opmærksom på de kumulative effekter ved at udlægge endnu et område og mener at det bør vurderes, om et eventuelt udlæg bør føre til en indskrænkning af andre råstofinteresseområder, så planlægningen arealmæssigt balancerer og ikke forbruger mere areal, end der allerede er udlagt. Det bør også vurderes, om en gravning på det screenede areal vil føre til en mindre påvirkning af miljøet, end hvis en fremtidig gravning skete på et areal, der allerede er udlagt som interesseområde.

### **5.2 Odense Bys Museer**

Odense Bys Museer oplyser, at der ikke er registreret fortidsminder inden for det miljøvurderede areal, men at der i området generelt findes mange fortidsminder fra især ældre stenalder, og at det ikke kan udelukkes, at der findes jordfaste fortidsminder i det miljøvurderede område.

Museet vurderer, at der bør gennemføres en arkæologisk forundersøgelse.

### **5.3 Miljøstyrelsen**

Miljøstyrelsen har ikke indsendt bemærkninger i forbindelse med myndighedshøringen.

### **5.4 Region Syddanmark**

Region Syddanmark stiller i sit høringssvar nogle spørgsmål til screeningen. Spørgsmålene er behandlet i miljøvurderingen i det omfang de svarer til det detaljeringsniveau, der er relevant for råstofplanen.

## 6. Miljøvurdering

Der foretages i det efterfølgende dels en beskrivelse af de eksisterende miljøforhold, dels en vurdering af de miljøforhold, som udlægget til råstofgraveområde potentielt kan medføre.

Datagrundlaget for miljøvurderingen udgøres af informationer fra ansøger, tidligere miljøvurdering af nærliggende graveområder for ler, samt en lang række forskellige temaer fra offentlige databaser. Det vurderes, at det materiale, der har været tilgængeligt som grundlag for udarbejdelse af miljøvurderingen, har været tilstrækkeligt til at foretage de nødvendige afvejsninger og vurderinger på dette planniveau.

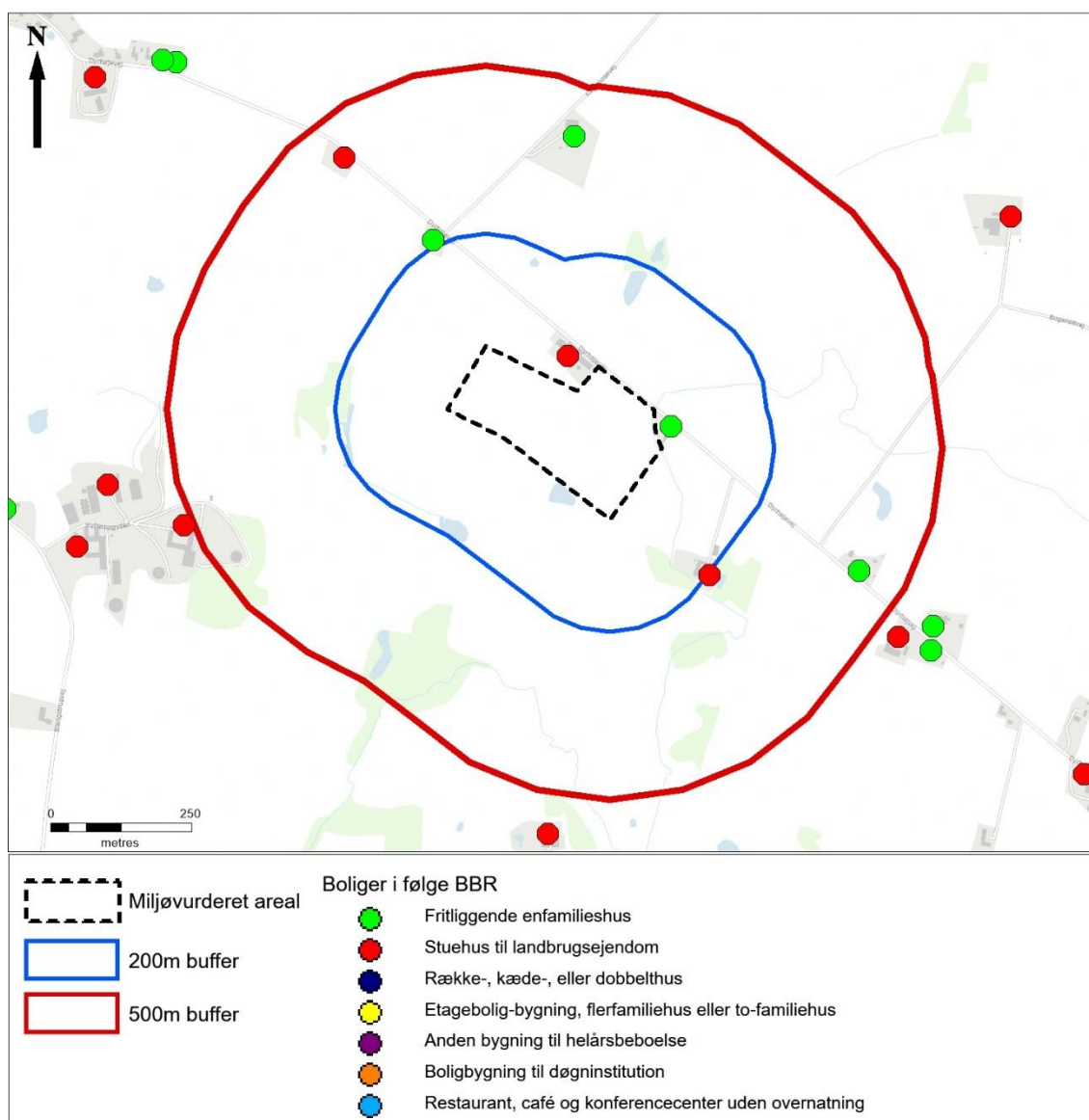
### 6.1 Bebyggelse og infrastruktur

Der findes ingen beboelser inden for det miljøvurderede areal. Bebyggelsen består af 1 fritliggende enfamilieshus og 1 stuehus til landbrugsejendom inden for en afstand af 200 meter fra det miljøvurderede areal, men begge beboelser ligger tæt på grænsen til det miljøvurderede område. Inden for en afstand af 500 meter forekommer 4 fritliggende enfamilieshuse og 3 stuehuse til landbrugsejendom.

På Figur 6.1 fremgår det miljøvurderede areal med to afstandszoner på henholdsvis 200 og 500 meter. Inden for disse afstande er der en række forskellige boliger, se tabel 6.1.

|                              | Antal - 200 meter | Antal - 500 meter |
|------------------------------|-------------------|-------------------|
| Fritliggende enfamiliehus    | 1                 | 4                 |
| Stuehus til landbrugsejendom | 1                 | 3                 |
| <b>Samlet antal boliger</b>  | <b>2</b>          | <b>7</b>          |

Tabel 6.1. Antal boliger omkring det miljøvurderede areal.



Figur 6.1. Kort over boliger i henhold til BBR-registeret i nærheden af det miljøvurderede areal.

### 6.1.1 Bebyggelse

Bebyggelse og beboere tæt på en råstofgrav kan potentielt blive påvirket af støj, idet alle maskiner og køretøjer i en råstofgrav udsender støj fra motorer. Derudover kan gravning og flytning af råstoffer medføre rystelser og impulsstøj. Imidlertid omfatter det miljøvurderede areal indvinding af rødbrændende ler, hvorfor den potentielle støjpåvirkning typisk kun vil være aktuel i en kortvarig periode på få uger om året. Det er meget få ejendomme, som vurderes at kunne blive påvirket af gener i forbindelse med lerindvinding i området. Påvirkningen 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. Der vil i en eventuel tilladelse blive stillet krav til indretning og drift af lergraven således, at eventuelle negative påvirkninger kan afværges.

### 6.1.2 Trafik og transport

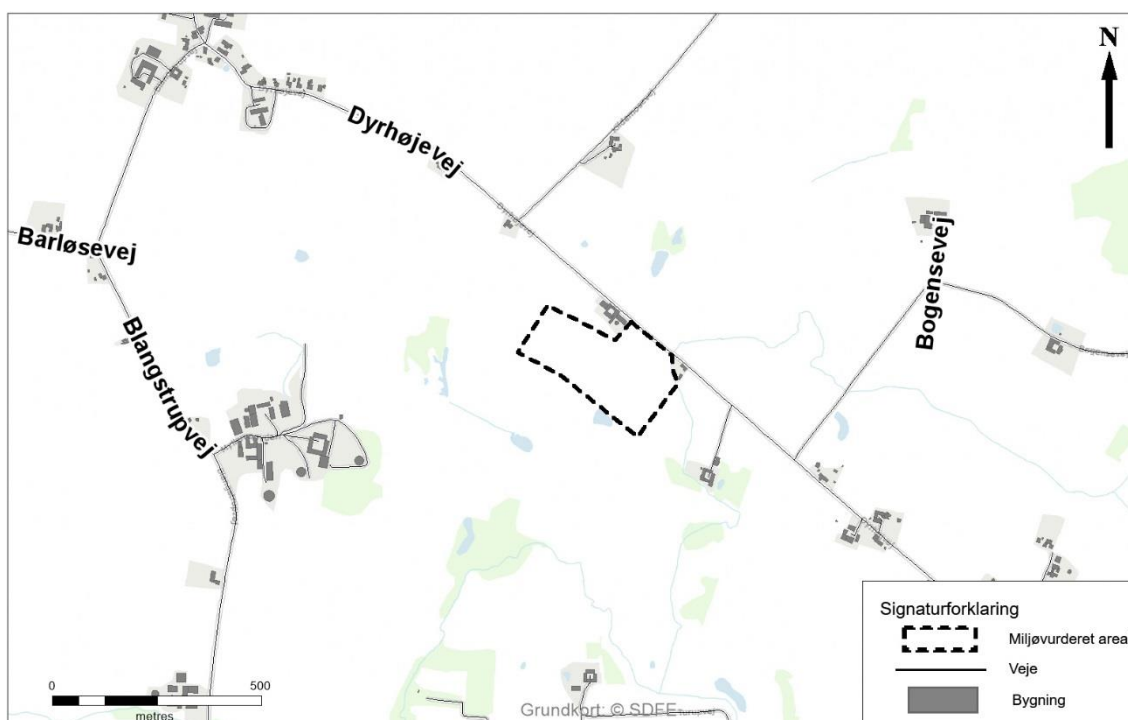
I forbindelse med selve råstofindvindingen vil maskiner og køretøjer i en råstofgrav samt ved transporten til og fra området udsende støj fra motorer, og maskiner og køretøjer kan forurene luften med især NOx og partikler, som kan påvirke menneskers sundhed. Indvindingen vil foregå i åbent land, hvor der vil ske en opblanding og stor fortynding af de udledte stoffer, og dermed vil luftkvaliteten ikke blive påvirket væsentligt. Derudover kan flytning af råstoffer medføre rystelser og impulsstøj. Transporten til og fra området med tung trafik kan endvidere resultere i en mindsket trafiksikkerhed.

Disse er alle gener, som kan påvirke beboere tæt ved råstofgraven og transportvejene. Der graves ikke råstoffer i nærområdet, og den samlede tunge trafik vil derfor stige i lokalområdet ved råstofgravning inden for det miljøvurderede areal. Der vil blive øget trafik af tunge køretøjer i forbindelse med driften ved kørsel til og fra anlægget. Imidlertid omfatter det miljøvurderede areal indvinding af rødbrændende ler, og den øgede trafik af tunge køretøjer vil typisk kun være aktuel i en kortvarig periode på få uger om året.

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, herunder for den konkrete placering af graveområdet i forhold til støjfølsomme områder som beboelse.

Den øgede trafik som følge af råstofindvindingen vil lokalt medføre en stigning i antallet af lastbiler på Dyrhøjevej, figur 6.2., og ved kørsel fra det miljøvurderede areal vil trafikken sandsynligvis skulle køre mod syd ned mod Turupvej. Den trafikale påvirkning vurderes at være moderat. Assens Kommune forudser at transporten skal over broen ved Puge Mølle Å, som skal undersøges først inden kørsel med tunge transporter.

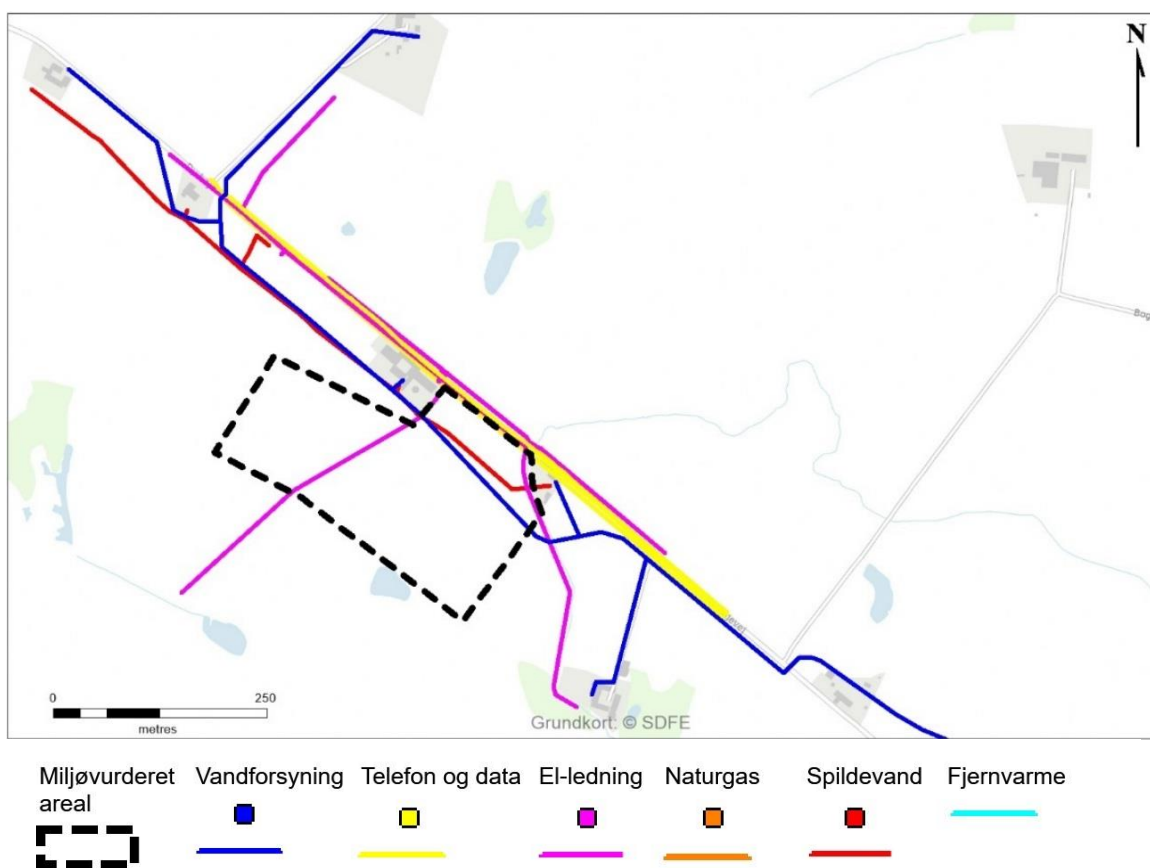
Assens Kommune vil i forbindelse med en eventuel indvindingstilladelse som vejmyndighed skulle give en tilladelse efter lov om offentlige veje, og vil i den forbindelse kunne stille vilkår for afvikling af trafikken igennem byerne.



Figur 6.2. Kort over veje og bygninger i nærheden af det miljøvurderede areal.

### 6.1.3 Ledningsoplysninger

På Figur 6.3 fremgår de ledninger, der er placeret i nærheden af det miljøvurderede areal. I dette tilfælde krydser der el-ledninger på tværs af området samt kloakledninger og vandforsyningsledninger langs med området. En eventuel gravning vil resultere i, at ledningerne skal sløjfes, og at der skal lægges nye ledninger uden om det miljøvurderede areal. Alternativt skal der holdes en graveafstand til el-ledningen. I forbindelse med en eventuel gravetilladelse vil Region Syddanmark stille afstandskrav i forhold til gravning, krav til skråningsanlæg mv. i henhold til de krav, som stilles af ledningsejerne. Påvirkningen vurderes at være moderat.



Figur 6.3. Kort over ledningsoplysninger i og nær det miljøvurderede areal.

#### 6.1.4 Opsamling

| Miljøemne                | Sandsynlig-<br>hed for miljø-<br>påvirkning | Geografisk<br>udbredelse af<br>miljøpåvirkning | Påvirknings-<br>grad af omgivel-<br>serne | Varighed  | Samlet<br>vurdering |
|--------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------|---------------------|
| Bebyggelse               | Mindre                                      | Lokal                                          | Mindre                                    | Kortvarig | Moderat             |
| Trafik og<br>transport   | Stor                                        | Regional                                       | Stor                                      | Kortvarig | Moderat             |
| Lednings-<br>oplysninger | Stor                                        | Lokal                                          | Stor                                      | Kortvarig | Moderat             |

Tabel 6.2. Samlet vurdering af miljøpåvirkning af bebyggelse og infrastruktur.

#### 6.1.5 Mulige afværgeforanstaltninger

Der vurderes ikke at være behov for afværgeforanstaltninger i relation til bebyggelse og infrastruktur.

Ved en konkret ansøgning kan der stilles vilkår for eksempelvis gravedybde og gravefelter mv i forbindelse med en evt. gravetilladelse. I gravetilladelsen indarbejdes desuden eventuelle vilkår, som er forudsat af tilladelser/dispensationer efter anden lovgivning end råstofloven.



## 6.2 Landskab, kulturhistorie, fortidsminder og arkæologi

### 6.2.1 Arkæologi og fortidsminder

Der er ingen fredede fortidsminder indenfor det miljøvurderede areal.

Odense Bys Museer oplyser, at arealet ligger i et område med særdeles mange fortidsminder. Endvidere ligger arealet i det højfynske dødislandskab, hvor der traditionelt ses mange registreringer fra særligt den ældre stenalder, og det kan således ikke udelukkes, at det miljøvurderede areal rummer jordfaste fortidsminder.

For at afklare, om det miljøvurderede areal rummer fortidsminder, vil det være nødvendigt at foretage en arkæologisk forundersøgelse, før anlægsarbejdet iværksættes. Forundersøgelsens resultater danner grundlag for en vurdering af, om arealet umiddelbart herefter kan frigives, eller om det vil være nødvendigt yderligere at foretage en egentlig arkæologisk udgravning. Museet opfordrer bygherre til at kontakte museet på et tidligt tidspunkt i projekteringen.

### 6.2.2 Landskab og geologi

#### Jordbrug

Den vestlige og centrale del af det miljøvurderede område ligger inden for udpegede særlige værdifulde landbrugsområder i Assens Kommuneplan, hvilket betyder, at disse områder søges forbeholdt til landbrugsdrift. Områdets landbrugsdrift vurderes ikke at blive påvirket væsentligt ved en eventuel afgravning af rødbrændende ler, idet det kun drejer sig om de øverste 1-2 meter. Selve indvindingen foregår typisk over en kortvarig periode på få uger, hvorefter arealet efterbehandles med tilbagelægning af eventuel overjord og øverst muldlaget. Herefter kan arealet igen anvendes som landbrugsjord. Værdifulde landbrugsområder fremgår af figur 6.4.



Figur 6.4. Værdifuldt landbrugsområde.

#### Geologisk interesseområde

Det miljøvurderede område ligger i den sydvestlige del af det nationale geologiske interesseområde NGI 126, Vissenbjerg, og hele området er omfattet af udpegningen.

I geologisk Set, Fyn og Øerne /3/ beskrives det 330 km<sup>2</sup> store område. Det er et landskab i tre niveauer fra slutningen af Weichsel istiden, hvor den smeltende gletscher skabte topbakker, fladbakker og afløbsslugter.

"Dødisområdets store udstrækning og rigdom på forskellige landskabsformer gør det enestående. Den tydelige landskabsudvikling gør også området særdeles brugbart til forklaring af landskabets dannelse, ligesom de mange søaflejringer kan bruges til at studere klimaudviklingen. Det er derfor nationalt og internationalt af stor forsknings-, undervisnings- og turistmæssig værdi. Området omkring bakkerne ved Vissenbjerg og ned gennem slugten Afgrunden er et yndet udflugtsmål. Desuden hører leret sammen med områdets teglværkshistorie."

Det anføres endvidere at området bør beskyttes ved at lergravning i området henvises til udvalgte lerfladbakker.

Det miljøvurderede areal er ligeledes omfattet af Assens Kommunes udpegning af værdifulde geologiske områder. Disse områder er sårbare over for visuelle ændringer, som fjerner og slører landskabets oprindelige former. De skal så vidt muligt ikke sløres eller ødelægges af gravning, bebyggelse, skovbeplantning, kystsikring eller tekniske anlæg.

Den største trussel mod de landskabsgeologiske interesser er enhver form for vedvarende terrænændring. Sammen med planloven danner naturbeskyttelsesloven grundlag for at beskytte de naturvidenskabelige og undervisningsmæssige bevaringsværdier i det åbne land, herunder de geologiske værdier. Ligeledes stiller råstofloven krav om, at der skal tages hensyn til de geologiske værdier.

De geologiske interesser i området vurderes ikke at blive påvirket væsentligt ved eventuel afgravning af rødbrændende ler, idet det kun drejer sig om de øverste 1-2 meter. Det er Region Syddanmark, der stiller vilkår herom i forbindelse med en evt. råstoffilladelse.

De geologiske interesser inddrages i landskabsanalysen nedenfor.

#### **Assens Kommunes landskabskarakteranalyse**

Det miljøvurderede område ligger inden for område 7, Det Storbakkede Landbrugslandskab i Assens Kommunes landskabsanalyse fra 2013.

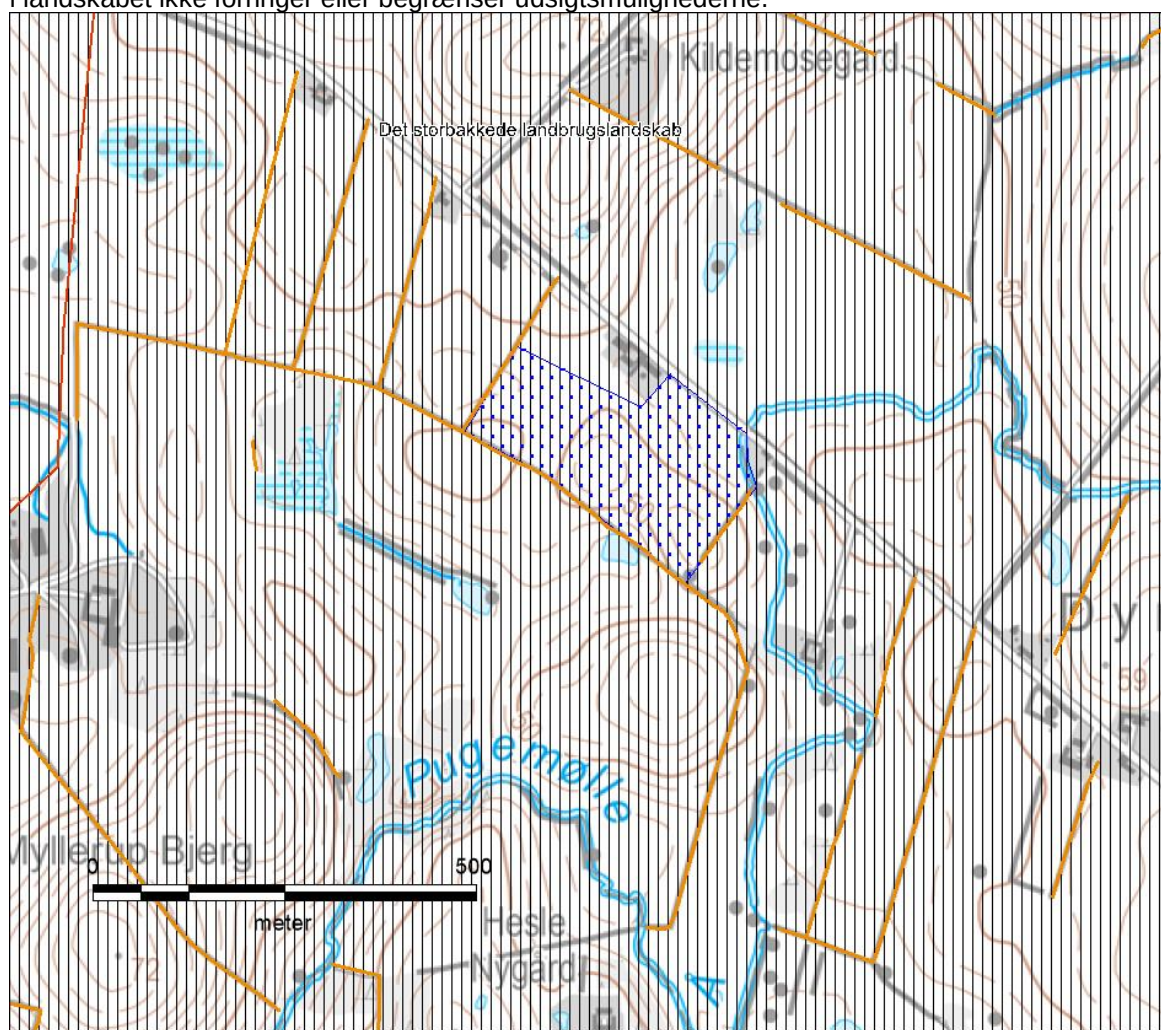
Området omkring det miljøvurderede areal er angivet som karakteristisk i middel tilstand. Det strategiske mål for området er "vedligehold".

Uddrag af landskabsanalysen for området:

"Landskabet er især karakteriseret ved et storbakket terræn og intensivt dyrkede marker, der delvist afgrænses af hegn eller spredt bevoksede diger. Et net af små veje betyder, at landskabet er præget af spredt bebyggelse, der ligger langs de snoede veje eller trukket tilbage på markerne. Flere steder er huse og gårde samlet i små landsbyer. Aarup er stationsby og områdets største by. Landskabet har en middelstor skala og sammensat karakter. Fra det storbakkede terræn er der mange steder vid udsigt over landskabet og mod syd over kystlandskabet samt Helnæs Bugt. Andre steder opleves landskabet relativt lukket, idet terræn og bevoksning afgrænser landskabet og begrænser udsigten. Landskabet er moderat forstyrret af tekniske anlæg.

I hele karakterområdet fremstår de karaktergivende elementer og stukturer tydeligt. I den nordlige del af området er de karakteristiske issøbakker tydelige i landskabet, men de adskiller sig ikke væsentligt fra det storbakkede terræn, der på grund af små randmoræner og store dødisbakker er karakteristisk for hele området. Landskabskarakterens oprindelse som udskiftningslandskab er tydelig i hele området og afspejles især i de mønstre, som hegn og diger tegner i landskabet, samt de mange små landsbyer, der præger området. Det intensivt opdyrkede landskab afspejler et fint samspil med det naturgeografiske grundlag i form af dyrkningsegnet moræne. Bebyggelsens placering lavt i terræn i læ af bakkerne afspejler ligeledes et fint samspil mellem naturgrundlag og bosætningsstrategi.”

I Landskabsanalyse 2013 er arealet omfattet af ”Særlige udsigter”. Der knytter sig en strategisk målsætning hertil, der fastsætter at der i disse områder bør tages særlige hensyn til, at ændringer i landskabet ikke forringer eller begrænser udsigtsmulighederne.



#### Signaturforklaring

-  Miljøvurderet areal
-  Landskabskarakterområde
-  Nationalt geologisk interesseområde
-  Beskyttede sten- og jorddiger

Figur 6.4a – Landskabselementer og udpegninger

### **Kommuneplanretningslinjer for området**

Området er i kommuneplanen omfattet af bestemmelserne for de bakkede landbrugslandskaber (område 7)

Kommuneplanen fastsætter for denne type område følgende:

#### **6.3.1 De bakkede landbrugslandskaber**

*I de bakkede landbrugslandskaber er det væsentligt, at landbrugskarakteren fastholdes, at markante geologiske strukturer fortsat opleves i landskabet og, at udsigter fra højtliggende terræn bevares som et karaktertræk. Nyt byggeri skal placeres lavt i terræn og respektere områdets skala. Udbredelse af skov- og naturområder skal følge de karaktergivende strukturer i området.*

### **Landskabets geomorfologiske elementer - Det miljøvurderede areal Barløse**

Det miljøvurderede areal er knyttet til den vestlige bræmme af det nationale geologiske interesseområde, Den vestlige bræmme omfatter bl.a fladbakken Basselund 500 m nordøst for det miljøvurderede areal.

Det ansøgte område udgør toppene af tre små bakker sydvest. Småbakkerne er i en lidt større skala end de typiske småskaladødisbakker, der dominerer terrænet mellem fladbakkerne.

I det ansøgte område findes ingen af storskaladødisområdets særligt karakteristiske naturgeografiske træk.

De geomorfologiske elementer i området vurderes at være begrænset sårbare overfor gravning i mindre skala, herunder af rødbrændende ler.

### **Kulturhistoriske elementer**

#### *Ejerlav og ejendomsstruktur*

Området ligger i udkanten af landsbyejerlavet Kaslunde og grænser op til 2 andre landsbyejerlav mod øst og syd. Ejendommen er en mindre ejendom omgivet af mellemstore landbrugsejendomme.

#### *Bebyggelse og diger*

Langs Dyrehavevej, der forbinder Kaslunde og Dyrhøje ligger der huse og mindre gårde langs vejen. Ud fra målebordsbladene vurderes det at disse er etableret omkring 1900. Der optræder to huse mellem Kaslunde og det miljøvurderede areal på de høje målebordsblade fra slutningen af 1800 tallet, fire på de lave målebordsblade fra første halvdel af 1900 tallet, og på det seneste kort tre. På det seneste kort ses i stedet flere småhuse etableret i direkte tilknytning til Kaslunde By. Digerne i området er karakteristiske ved at forløbe vinkelret på vejen og adskille mindre parceller. Et ejerlavsdige adskiller parcellerne i Kaslunde fra jorderne i Myllerup By syd for. Diget mod øst på det miljøvurderede areal ligger på grænsen til Ørsted By og er dermed også et ejerlavsdige. Se figur 6.4a.

Den karakteristiske digestruktur er bevaret som den var på de høje målebordsblade fra slutningen af 1800 tallet.

Der er således velbevarede kulturhistoriske træk der har deres oprindelse i slutningen af 1800 tallet og begyndelsen af 1900 tallet. Disse træk indgår i de særlige kulturgeografiske karakteristika der beskrives for området i Assens Kommunes landskabsanalyse.

Digerne har endvidere værdi fordi de er del af de særlige karakteristika i landskabskarakterområde 6. Det storbakkede landbrugslandskab.



#### *Sårbarhed overfor råstofgravning*

Det vurderes at området er sårbart overfor gravning der fjerner væsentlige kulturhistoriske elementer som digerne. Det vurderes endvidere at gravning der sænker terrænet 1-2 meter vil påvirke oplevelsen af digerne, dog uden at ødelægge deres kulturhistoriske fortælleværdi.

#### *Rumlig analyse*

Det miljøvurderede areal ligger i et rum afgrænset af bakker på alle sider. Mod nord af skrænten mod Basselund fladbakke og mod syd af jævnt skrånende bakker. Det miljøvurderede areal ligger på denne mindre markante bakkeside. Arealet er landbrugsareal, og den tilbageværende bebyggelse ud mod vejen fremtræder sammen med digerne som en svag afspejling af en tidligere landbrugsstruktur. Det lukkede rum opleves fra vejen som et af flere lukkede rum der passeres. Arealet er synligt fra bakkerne i området, og udsigten kan derved blive påvirket.

#### *Sårbarhed rumligt*

Det vurderes at oplevelsen af rummet ikke vil blive påvirket ved gravning af rødder på arealet. Hvis digerne bibeholdes, vil de fortsat optræde som markører af en tidligere landbrugsstruktur. Udsigten fra bakkerne nær området vil blive påvirket under gravningen. Det vurderes at udsigten ikke vil være ændret væsentligt efter gravning af rødbrændende ler, idet arealet også efterfølgende vil fremtræde som landbrugsareal på jævnt skrånende bakkesider.



Den skrånende bakkeside



Diget mod vest

## Sammenfatning

### *Værdi*

I forhold til de geomorfologiske elementer har området begrænset værdi, idet dannelsen af området omkring Vissenbjerg primært afspejler sig i de større bakker. De kulturhistoriske elementer som diger, herunder ejerlavsdiger, har værdi som fortælling om tidligere tiders ejer- og dyrkningsforhold. Diger der markerer ejerlavsgrenser, har en særlig værdi. Digerne har endvidere værdi fordi de er del af de særlige karakteristika i de landskabskarakterområde 6. Det storbakkede landbrugslandskab. Oplevelsen af det lukkede rum omkring det miljøvurderede areal og oplevelsen af landskabet fra bakkerne udenfor må betragtes som værdifuld.

### *Sårbarhed*

De geomorfologiske elementer er ikke sårbare for gravning af rødder, idet det vurderes at mindre terrænændringer i denne del af området vanskeligt vil kunne erkendes efter gravningen. De kulturhistoriske interesser er sårbare overfor fjernelse og påvirkning af diger.

### *Vurdering – sårbarhed og værdi koblet sammen*

Det vurderes at indvinding vil kunne ske uden at digerne fjernes og at gravningen ikke afgørende vil ændre oplevelsen af digerne. Det vurderes samtidig at indvinding ikke vil påvirke udsigten på længere sigt. Underforudsætning af at digerne ikke fjernes vil påvirkningen være moderat. Hvis digerne fjernes vil påvirkningen være væsentlig.

### *Vurdering i forhold til udpegninger*

#### *Geologi*

Påvirkningen af de geologiske interesser der er grundlaget for at udpege området som nationalt geologisk interesseområde, vurderes at være meget begrænset. Arealet har ingen af de særlige karakteristika der fortæller historien om dannelsen af landskabet.

#### *Kommuneplanens retningslinjer om landskab*

Det vurderes at gravning ikke vil tilsidesætte kommuneplanens retningslinje om de bakkede landbrugsarealer, idet området efter gravning fortsat har karakter af landbrugslandskab, forudsat at diger ikke fjernes. Under den forudsætning er der ingen eller begrænset påvirkning.

### 6.2.3 Opsamling

| Miljøemne                  | Sandsynlighed for miljøpåvirkning | Geografisk udbredelse af miljøpåvirkning | Påvirkningsgrad af omgivelserne | Varighed   | Samlet vurdering |
|----------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------|------------|------------------|
| Arkæologi og fortidsminder | Mindre                            | Lokal                                    | Stor                            | Vedvarende | Mindre           |
| Kulturhistorie             | Stor                              | Lokal                                    | Mindre                          | Vedvarende | Moderat          |
| Landskab                   | Stor                              | Lokal                                    | Moderat                         | Kortvarig  | Moderat          |
| Geologi                    | Stor                              | Lokal                                    | begrænset                       | vedvarende | Mindre           |

Tabel 6.3. Samlet miljøpåvirkning af landskab, fortidsminder og arkæologi.

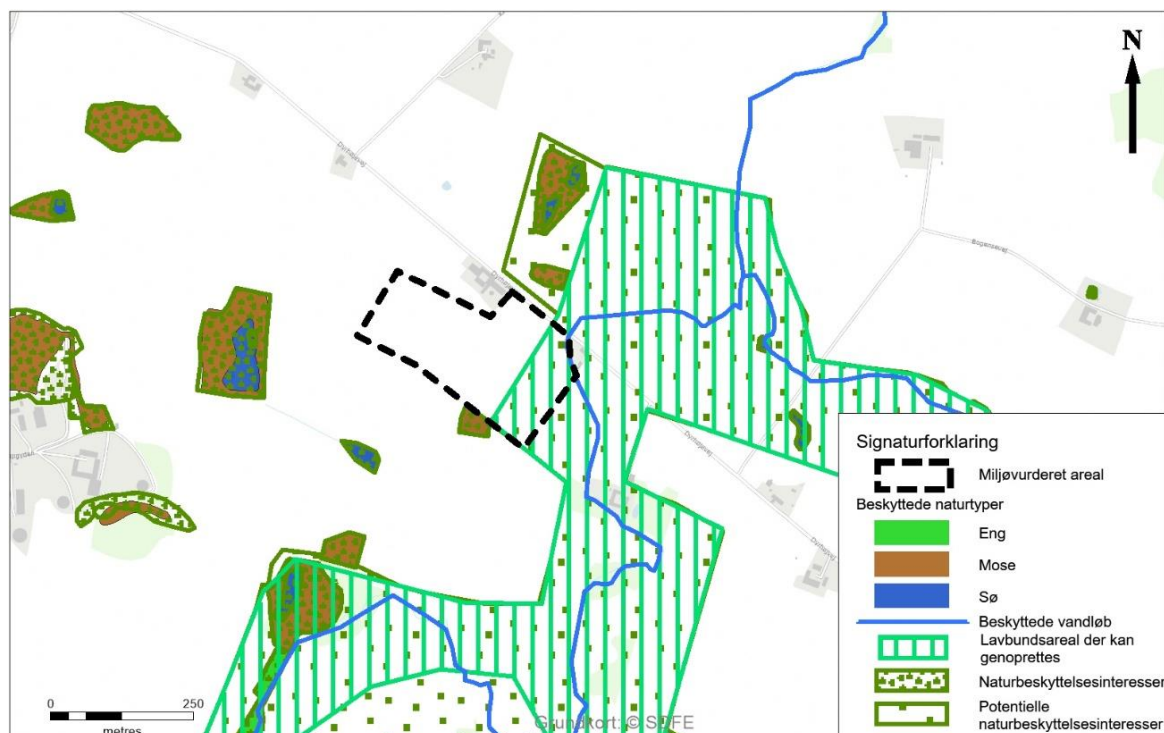
### 6.2.4 Mulige afværgeforanstaltninger

Der vurderes ikke at være behov for afværgeforanstaltninger i forhold til landskab, kulturhistorie, fortidsminder og arkæologi.

Ved en konkret ansøgning kan der stilles vilkår for eksempelvis gravedybde og gravefelter mv i forbindelse med en evt. gravetilladelse. I gravetilladelsen indarbejdes desuden eventuelle vilkår, som er forudsat af tilladelser/dispensationer efter anden lovgivning end råstofloven.

## 6.3 Naturinteresser

Relevante naturinteresser og kommunale naturudpegninger er vist samlet på figur 6.5.



Figur 6.5. Kort over naturinteresser og kommunal naturudpegning i nærhed af det miljøvurderede areal.

### 6.3.1 Natura 2000 og beskyttet natur

#### Beskyttet natur og arter

Det miljøvurderede areal udgøres af dyrket mark, som mod vest, syd og øst er omgivet af levende hegn. HNV-værdien<sup>1</sup> for det miljøvurderede areal er lav (0-2). Indenfor arealets afgrænsning er der ikke forekomst af arealer, som er omfattet af naturbeskyttelseslovens bestemmelser om beskyttet natur (§3-beskyttelse). Det nordøstlige hjørne af det miljøvurderede areal omfatter en strækning af Pugemølle Å (ca. 75 meter), der er §3-beskyttet og er i god økologisk tilstand mht. smådyr.

Umiddelbart syd for det miljøvurderede areal ligger en mose, der ligeledes er §3-beskyttet. Derudover ligger flere mindre arealer med moser og vandhuller i omegnen af det miljøvurderede areal. Ændringer af §3-beskyttede arealers tilstand kræver dispensation efter naturbeskyttelsesloven.

Da der er tale om indvinding af rødbrændende ler, vil der ikke blive gravet under grundvandsspejl, og det vurderes derfor, at der ikke vil være risiko for påvirkning af områdets hydrologi og de nærliggende moser og vandhuller. Inden der gives en råstoftilladelse, skal det vurderes, om der er risiko for påvirkning af Pugemølle Å, herunder som følge af evt. udledning til vandløbet. Der vurderes at være risiko for en væsentlig påvirkning af den § 3-beskyttede Pugemølle Å, hvis der sker udledning af overfladevand til åen eller graves helt hen til vandløbet.

En række plante- og dyrearter er i medfør af habitatdirektivets bilag IV særligt beskyttede (bilag IV-arter). Beskyttelsen gælder såvel indenfor som udenfor Natura 2000-områderne, dvs. at der ikke må gives tilladelser eller vedtages planer m.v., der kan beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder for bilag IV-arter, i deres naturlige udbredelsesområder. For bilag IV-planter gælder, at bestande ikke må reduceres eller deres levesteder forringes, uanset hvilket livsstadie de befinder sig i. Derudover skal der tages hensyn til forekomsten af fredede eller sjældne og truede planter og dyr opført på den danske rødliste.

Der er foretaget databasesøgning efter forekomst af bilag IV-arter, fredede arter og rødlistede arter indenfor det miljøvurderede område. Der er søgt i databaserne Naturdata (Danmarks Miljøportal) og Naturbasen (Danmarks Fugle og Natur).

Ved Pugemølle Å's passage af Dyrhøjevej i projektets nordøstlige hjørne er der registreret forekomst af odder, derudover er der ikke kendskab til bilag IV-arter eller andre fredede, rødlistede eller sjældne plante- eller dyrearter inden for det miljøvurderede areal.

---

<sup>1</sup> HNV – High Nature Value, vægter naturværdien af et areal ud fra 14 parametre, der spænder fra landskabsforhold og driftspraksis til forekomst af særlige arter. Et areal kan have en HNV-værdi på op til 13.



Det miljøvurderede areal ligger indenfor det naturlige udbredelsesområde for yderligere en række bilag IV-arter<sup>2</sup>. Det omfatter: odder, flere arter af flagermus, markfirben samt stor vandsalamander og spidssnudet frø.

Der vurderes ikke at være egnede levesteder for bilag IV-arter indenfor det miljøvurderede areal, da arealet alene anvendes til landbrug. De omgivende læhegn kan have funktion som ledelinjer for områdets flagermus, og der kan være bilag-IV-padder i de nærliggende moser og vandhuller.

På det foreliggende grundlag vurderes det, at der er risiko for en lille miljøpåvirkning af bilag IV-arter. Det er ikke muligt at vurdere de helt konkrete påvirkningsfaktorer, da der ikke foreligger en konkret grave- og efterbehandlingsplan, og da de konkrete forhold vedrørende forekomsten af plante- og dyrearter, herunder bilag IV-arter, kan ændre sig inden en ansøgning om gravetilladelse foreligger. Forekomst af bilag IV-arter og risiko for negative påvirkninger af deres levesteder skal derfor altid vurderes nærmere og evt. undersøges forud for, at en råstoftilladelse gives.

Råstofgravning kan ved efterbehandling til natur medføre nye levesteder for bl.a. bilag IV-arter og bedre økologiske forbindelser. Typisk vil der dog blive efterbehandlet til jordbrugsformål, når der kun er tale om afgravning af rødbrændende ler.

#### Natura 2000-områder

Nærmeste Natura 2000-område ligger ca. 6,3 km vest for det miljøvurderede areal. Det er Natura 2000-område N112 "Lillebælt", som udgøres af habitatområde H96 og Fuglebeskyttelsesområde F47. Fuglebeskyttelsesområdet er også Ramsarområde (R15).

Tilladelser til aktiviteter i eller uden for Natura 2000-områder må ikke skade de arter eller naturtyper, som området er udpeget for. Derfor skal der foretages en vurdering af, om vedtagelse af Forslag til Råstofplan 2020, med udlægning af det miljøvurderede areal, i sig selv eller i forbindelse med andre planer og projekter, kan have en væsentlig negativ påvirkning på de arter og naturtyper, som Natura 2000-områderne er udpeget for at bevare.

Natura 2000-område N112 har et areal på 35.043 ha, hvoraf ca. 80 % består af hav. Dette Natura 2000-område er specielt udpeget for at sikre Lillebælt og tilknyttede kystområder med bl.a. strandeng, rigkær og flere skovnaturtyper. Området er et vigtigt levested for marsvin og en række yngle- og trækfugle. Udpegningsgrundlaget er vist på figur 6.6, som er fra Natura 2000-plan 2016-2021.

---

<sup>2</sup> Søgaard, B. & Asferg, T. (red.) 2007: Håndbog om arter på habitatdirektivets bilag IV – til brug i administration og planlægning. Danmarks Miljøundersøgelser, Aarhus Universitet. – Faglig rapport fra DMU nr. 635. 226 s. <http://www.dmu.dk/Pub/FR635.pdf>

| Udpegningsgrundlag for Habitatområde nr. 96 |                                         |                                       |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------|
| Naturtyper:                                 | Sandbanke (1110)                        | Vadeblade (1140)                      |
|                                             | Lagune* (1150)                          | Bugt (1160)                           |
|                                             | Rev (1170)                              | Strandvold med enårige planter (1210) |
|                                             | Strandvold med flerårige planter (1220) | Kystklint/klippe (1230)               |
|                                             | Enårig strandengsvegetation (1310)      | Strandeng (1330)                      |
|                                             | Forklit (2110)                          | Hvid klit (2120)                      |
|                                             | Grå/grøn klit (2130)                    | Kransnålalge-sø (3140)                |
|                                             | Næringsrig sø (3150)                    | Vandløb (3260)                        |
|                                             | Kalkoverdrev* (6210)                    | Surt overdrev* (6230)                 |
|                                             | Tidvis våd eng (6410)                   | Urtebræmme (6430)                     |
|                                             | Nedbrudt højmoser (7120)                | Kildevæld* (7220)                     |
|                                             | Rigkær (7230)                           | Bøg på mor (9110)                     |
|                                             | Bøg på muld (9130)                      | Ege-blandskov (9160)                  |
|                                             | Skovbevokset tørvemoser* (91D0)         | Elle- og askeskov* (91E0)             |
|                                             | Arter:                                  | Skæv vindelsnegl (1014)               |
|                                             | Stor vandsalamander (1166)              | Sumpvindelsnegl (1016)                |
|                                             |                                         | Marsvin (1351)                        |

| Udpegningsgrundlag for Fuglebeskyttelsesområde nr. 47 |                         |                     |
|-------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------|
| Fugle:                                                | sangsvane (T)           | bjergand (T)        |
|                                                       | edderfugl (T)           | hvinand (T)         |
|                                                       | toppet skallesluger (T) | havørn (Y)          |
|                                                       | rørhøg (Y)              | plettet rørvagt (Y) |
|                                                       | engsnarre (Y)           | klyde (Y)           |
|                                                       | brushane (Y)            | fjordterne (Y)      |
|                                                       | havterne (Y)            | dværgterne (Y)      |
|                                                       | moshornugle (Y)         |                     |

Naturtyper, fugle og andre arter, der udgør det gældende udpegningsgrundlag for Natura 2000-området. Tal i parentes henviser til de talkoder, som benyttes for naturtyper og arter fra habitatdirektivets bilag 1 og 2. \* angiver at der er tale om en prioriteret naturtype. Ved fuglearter: "T" = trækfugl, "Y" = ynglefugl. Udpegningsgrundlag for habitatområder og fuglebeskyttelsesområder er blevet revideret som beskrevet i basisanalysen.

Figur 6.6 Udpegningsgrundlag for det nærmestliggende Natura 2000 område.

Indvinding af rødbrændende ler i det miljøvurderede areal vil ikke medføre påvirkning af grundvandsstanden, og det kan afvises, at råstofindvindingen vil kunne påvirke naturtyper eller arter på Natura 2000-områdets udpegningsgrundlag, eller Natura 2000-områdets integritet.

Det vurderes desuden, at emissioner af kvælstofoxider fra graveaktiviteterne vil være begrænsede og lokale, og derfor ikke vil medføre målbare forøgelse af luftens indhold af kvælstofoxider i Natura 2000-området.

### 6.3.2 Kommunal naturudpegningsgrundlag

Den østlige del af det miljøvurderede areal er i Assens Kommuneplan udpeget som:

- Potentielt naturområde
- Potentielt vådområde (lavbundsareal, der kan genoprettes)

De omgivende §3-beskyttede arealer er udpeget som:

- Områder med særlige naturbeskyttelsesinteresser

Ifølge kommunens retningslinje skal indsatsen i de potentielle naturområder bidrage til at forbedre og udbygge naturgrundlaget i disse områder, og det skal ske gennem kommunens naturforvaltningsindsats.

Inden for de udpegede potentielle vådområder kan der ikke meddeles tilladelse efter planlovens § 35 til forhold, som kan forhindre, at det naturlige vandstands niveau kan genskabes.

Påvirkningsgraden af det udpegede område til potentiel natur og vådområde afhænger af, hvordan en konkret grave- og efterbehandlingsplan udarbejdes for det miljøvurderede areal. Arealets status som potentielt natur- og vådområde vil som udgangspunkt være uændret under råstofindvinding og ved efterbehandling til landbrug, eftersom arealets eksisterende anvendelse er landbrug. Efterbehandling til natur kan medføre en positiv påvirkning, afhængig af hvordan efterbehandlingen realiseres.

Der vurderes ikke at være risiko for påvirkning af det tilgrænsende naturområde.

Det vurderes samlet set, at påvirkningsgraden af de kommunale udpegninger er neutral.

### 6.3.3 Opsamling

| Miljøemne                | Sandsynlighed for miljøpåvirkning | Geografisk udbredelse af miljøpåvirkning | Påvirkningsgrad af omgivelserne | Varighed                    | Samlet vurdering |
|--------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|------------------|
| Beskyttet natur          | Stor                              | Regional                                 | Stor                            | Midlertidig/mellemlang sigt | Væsentlig        |
| Bilag IV-arter mv.       | Lille                             | Regional                                 | Mindre                          | Midlertidig/mellemlang sigt | Mindre           |
| Natura 2000              | Meget lille                       | Regional                                 | Lille                           | Midlertidig/mellemlang sigt | Ingen/ubetydelig |
| Kommunal naturudpegnings | Lille                             | Lokal                                    | Ingen                           | Midlertidig/mellemlang sigt | Ingen/ubetydelig |

Tabel 6.4. Samlet miljøpåvirkning af naturinteresser.

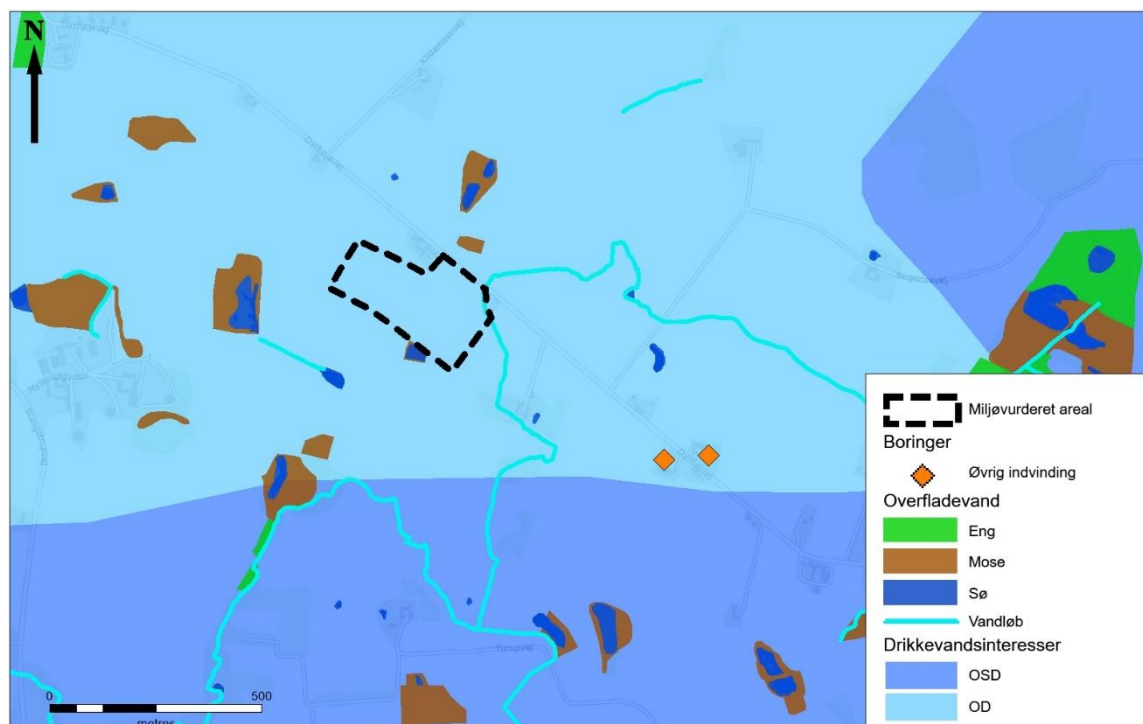
### 6.3.4 Mulige afværgeforanstaltninger

Der bør holdes en graveafstand til Pugemølle Å således, at denne ikke risikerer at blive påvirket af lerindvindingen. I tilfælde af behov for udledning af vand til Pugemølle Å under gravearbejdet, bør det vurderes nærmere, om dette vil kunne påvirke åen negativt.

Ved en konkret ansøgning kan der stilles vilkår for eksempelvis gravedybde og gravefelter mv i forbindelse med en evt. gravetilladelse. I gravetilladelsen indarbejdes desuden eventuelle vilkår, som er forudsat af tilladelser/dispensationer efter anden lovgivning end råstofloven.

## 6.4 Vandmiljø

Figur 6.7 viser relevante temaer om grundvand, vandforsyning og overfladevand.



### 6.4.1 Grundvand og vandforsyning

Det miljøvurderede areal ligger i område med drikkevandsinteresser (OD) uden for indvindingsopland til almen vandforsyning og uden for følsomme indvindingsområder og indsatsområder.

Nærmeste private husholdningsboring findes ca. 530 meter sydøst for området.

Der er tale om indvinding af helt terrænnært ler, som ikke vil få indflydelse på eller vil påvirke et eventuelt terrænnært grundvandsmagasin i sand. Grundvandets potentiale- og strømningsforhold er derfor ikke vurderet nærmere.

Råstofindvinding er ikke i sig selv en forurenende proces og råstofgravning kan ifølge Miljøstyrelsen sammenlignes med risikoen for forurening af grundvandet i forbindelse med den uregulerede risiko for grundvandsforurening i forbindelse med jordbehandling med tunge maskiner i landbruget.

Det gælder generelt, at fjernelse af overjorden medfører forøget sårbarhed af grundvandet over for både nitrat og pesticider, men i indvindingsfasen tilføres der ikke nitrat og pesticider. Da den umættede zones tykkelse vil være mindsket efter indvindingen, vil den infiltrerende nedbør hurtigere nå grundvandsspejlet, og sårbarheden af det øvre grundvand vil derfor som regel være større efter råstofindvinding, end før indvindingen begyndte. Der forventes dog i det miljøvurderede areal alene bortgravet de øverste 1-1,5 meter af det terrænnære lerlag, som

vurderes at have en tykkelse på 30-40 meter i området. Det vil sige, at den del af lerlaget, der bortgraves, er meget lille i forhold til den samlede lertykkelse, og at den må forventes at være iltet, og derfor i forvejen ikke yder væsentlig beskyttelse af grundvandet. Bortgravningen ændrer således ikke på beskyttelsen eller sårbarheden af et eventuelt dybereliggende grundvandsmagasin.

I det miljøvurderede areal ved Barløse vurderes det, at råstofindvinding ikke udgør en trussel mod drikkevandet i OD. Der er ingen specifikke drikkevandsinteresser og forholdsvis langt til nærmeste vandforsyningsboring.

#### 6.4.2 Overfladevand

Det miljøvurderede areal grænser mod øst op til Pugemølle Å. Ved den sydlige afgrænsning ligger en lille § 3 beskyttet mose. Bortgravning af det terrænnære lerlag vurderes ikke at få betydning for hverken vandløb eller mose, så længe der holdes en respektafstand til disse. Nærområdet til mosen bør friholdes for gravning for at sikre en tilstrømning af overfaldenært vand til mosen, om end denne tilstrømning er yderst begrænset i lerlaget.

#### 6.4.3 Opsamling

| Miljøemne                  | Sandsynlighed for miljøpåvirkning | Geografisk udbredelse af miljøpåvirkning | Påvirkningsgrad af omgivelserne | Varighed    | Samlet vurdering   |
|----------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------|-------------|--------------------|
| Grundvand og vandforsyning | Lille                             | Lokal                                    | Lille                           | Midlertidig | Ingen / ubetydelig |
| Overfladevand              | Stor                              | Regional                                 | Stor                            | Kortvarig   | Væsentlig          |

Tabel 6.5. Samlet påvirkning af vandmiljø.

#### 6.4.4 Mulige afværgeforanstaltninger

Der bør holdes en graveafstand til Pugemølle Å og den § 3 beskyttede mose mod syd således, at disse ikke risikerer at blive påvirket af lerindvindingen. I tilfælde af behov for udledning af vand til Pugemølle Å under gravearbejdet, bør det vurderes nærmere, om dette vil kunne påvirke åen negativt.

Ved en konkret ansøgning kan der stilles vilkår for eksempelvis gravedybde og gravefelter mv i forbindelse med en evt. gravetilladelse. I gravetilladelsen indarbejdes desuden eventuelle vilkår, som er forudsat af tilladelser/dispensationer efter anden lovgivning end råstofloven.

#### 6.5 0-alternativ

0-alternativet udgør den sandsynlige udvikling, hvis udlægget ikke gennemføres, og der dermed ikke bliver mulighed for råstofindvinding i området. Hermed vil området henligge, som det ser ud i dag.

Det anføres af ansøger, at de nuværende ressourcer i udlagte grave- og interesseområder for rødbrændende ler ikke er tilstrækkelige, bl.a. fordi råstofkvaliteten er for ringe til teglproduktion.

For den regionale råstofplanlægning betyder det, at Regionsrådet skal finde områder med rødbrændende ler andre steder inden for samme geografiske område. Regionsrådet foretager løbende kortlægning efter råstofforekomster, og forslag til nye indvindingsområder vil blive fremlagt i kommende revisioner af råstofplanen eller som tillæg til en gældende råstofplan.

I forbindelse med den samlede miljøvurdering af Forslag til Råstofplan 2020 vil der blive taget stilling til forskellige alternative områder til råstofforsyning.

## **6.6 Kumulative effekter**

Der er ikke identificeret eksterne projekter eller miljøforhold, der vurderes at kunne kumulere med de forhold, der vurderes i den nærværende miljørapport. Der er dog, som altid ved nye råstofgrave en risiko for, at der kan være forhold som f.eks. støv og støj fra indvinding og transport mellem det miljøvurderede areal og teglværket, som samlet set kan give en lokal kumulativ påvirkning af tung trafik. Den samlede betragtning, der ligger til grund for vurderingen i denne miljørapport, indikerer dog ikke, at der vil være kumulative effekter.

## **7. Overvågning af væsentlige miljøpåvirkninger**

Ifølge miljøvurderingsloven skal miljørapporten beskrive, hvordan Region Syddanmark vil overvåge de væsentlige miljøpåvirkninger af planen.

Udlæg af råstofgraveområde Barløse vil ikke i sig selv bevirke ændringer i miljøtilstanden for området. Det sker først, efter der er meddelt en råstoftilladelse, og ansøger har startet aktiviteterne. Det vurderes, at der ikke er behov for særlig overvågning af planens miljøpåvirkninger, idet kommunens eksisterende overvågning af miljøforhold sammen med regionens tilsyn i forbindelse med en eventuel senere gravetilladelse vurderes at være tilstrækkeligt.



# **Bilag 1**

**Miljøscreening og afgrænsning af miljørapportens indhold.**

# Miljøscreening

## Forslag til Råstofplan 2020

Region Syddanmark

### Muligt råstofgraveområde Barløse – Assens Kommune

Udarbejdet juli 2019



Udgiver                      Region Syddanmark  
                                 Regional Udvikling, Miljø og Råstof-  
                                 fer  
                                 Damhaven 12, 7100 Vejle  
                                 [www.regionsyddanmark.dk](http://www.regionsyddanmark.dk)

Juli 2019

Gennemført af:            Orbicon A/S

## Indhold

|                                                             |           |
|-------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1. Baggrund for miljøscreeningen.....</b>                | <b>3</b>  |
| 1.1 <i>Proces for udarbejdelse af Råstofplan 2020 .....</i> | <i>3</i>  |
| <b>2. Miljøscreening.....</b>                               | <b>5</b>  |
| 2.1 <i>Kumulative effekter .....</i>                        | <i>15</i> |
| 2.2 <i>Sammenfatning .....</i>                              | <i>15</i> |

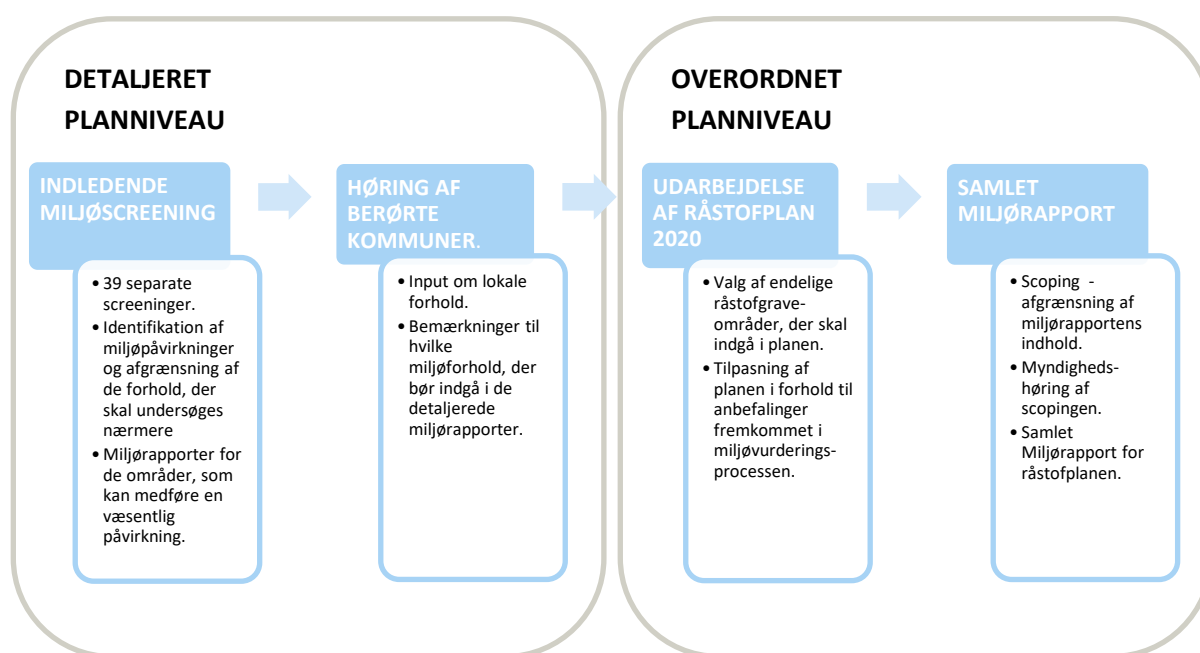
## 1. Baggrund for miljøscreeningen

### 1.1 Proces for udarbejdelse af Råstofplan 2020

Region Syddanmark har påbegyndt udarbejdelsen af forslag til Råstofplan 2020. Udarbejdelsen er startet med en indkaldelse af ideer og forslag i perioden 4. februar 2019 til 1. april 2019. På baggrund af de indkomne forslag og Region Syddanmarks egne forslag er der stillet forslag om i alt 39 nye råstofgraveområder.

Region Syddanmark skal i forbindelse med revisionen af råstofplanen vurdere råstofplanens indvirkning på miljøet. Dette sker i medfør af § 8 i lov om miljøvurdering af planer og programmer (jf. LBK nr. 1225 af 25. oktober 2018).

Miljøvurderingen foretages på to niveauer – et **detaljeret planniveau** (påvirkningen fra hvert råstofgraveområde) og et **overordnet planniveau** (Råstofplanens samlede betydning for miljøet, herunder overordnede miljømål og anden gældende planlægning), som illustreret nedenfor.



Figur 1 Illustration af proces for udarbejdelse af Råstofplan 2020.

#### 1.1.1 Detaljeret planniveau

##### *Indledende miljøscreening*

Miljøscreeningen er del af den indledende proces, der er sat i gang i forbindelse med

udarbejdelse af Råstofplan 2020. For at sikre, at der allerede på et tidligt stadie af planlægningen tages højde for de miljømæssige konsekvenser ved realisering af planen, gennemføres i alt 39 miljøscreeninger for hvert af de foreslåede råstofgraveområder.

Screeningerne har til formål at identificere potentielle miljøpåvirkninger ved udnyttelse af råstofressourcerne i det pågældende område. Med baggrund i screeningen besluttet det dels, om råstofområdet skal indgå i den nye råstofplan, dels hvilke miljøforhold, der skal undersøges nærmere i den efterfølgende miljørapport.

Screeningen er gennemført for en række emner, der fremgår af miljøvurderingsloven, og for hvert emne er der foretaget en vurdering af sandsynligheden for, at planen medfører en miljøpåvirkning, og efterfølgende er der taget stilling til væsentligheden heraf.

#### *Høring af berørte kommuner*

Kommunerne høres i forbindelse med udarbejdelse af de indledende miljøscreeninger, med henblik på at indhente lokal viden om de områder, som ligger inden for kommunen. Derudover er det formålet at indhente bemærkninger til valg af miljøforhold, som skal behandles yderligere i de detaljerede miljørapporter.

#### *Detaljerede miljørapporter*

Der udarbejdes detaljerede miljørapporter for hvert af de råstofgraveområder, som i miljøscreeningerne er vurderet at kunne medføre væsentlige miljøpåvirkninger.

Hvis et råstofgraveområde er vurderet ikke at medføre væsentlige miljøpåvirkninger, vil området fortsat indgå i den samlede miljørapport, så det sikres, at eventuelle konflikter med overordnede planer samt kumulative effekter vurderes for alle områder omfattet af planen.

### 1.1.2 Overordnet planniveau – samlet miljøvurdering af Råstofplan 2020

#### *Afgrænsning*

Indledningsvis skal der udføres en afgrænsning af selve miljørapporten. Afgrænsningen fastlægger således, hvad der skal undersøges i miljørapporten, og hvilket niveau det skal ske på. Der tages udgangspunkt i de udførte miljøscreeninger og suppleres med en analyse af de overordnede planlægnings- og miljøforhold.

#### *Høring af berørte myndigheder*

Afgrænsningen sendes i høring hos berørte myndigheder gennem en generel henvendelse om indholdet i miljøvurderingen af Råstofplan 2020. Høringssvarene opsamles i den samlede miljørapport, hvor der bl.a. redegøres for, hvordan høringsfasen har haft indflydelse på afgrænsningen af miljørapporten.

### Miljørapport

Den samlede miljørapport vil både omfatte vurderinger af miljøpåvirkninger på lokalt niveau for hvert råstofområde, som identificeret i de indledende miljøscreeninger, og vurderinger på det overordnede planlægningsmæssige niveau.

## 2. Miljøscreening

Nedenfor vurderes de potentielle miljøpåvirkninger ved råstofgraveområdet.

| Miljøemne                    | Ikke relevant | Forhold, der bør vurderes | Forhold der ikke vurderes yderligere | Begrundelser/Bemærkninger                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------|---------------|---------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Befolkning og sundhed</b> |               |                           |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Støjpåvirkning               |               | X                         |                                      | <p>Indvinding af råstoffer vil resultere i en støjpåvirkning i området, både fra selve gravearbejdet og fra transport af materiale i råstofgravens driftsperiode. I en eventuel gravetilladelse vil der blive fastsat vilkår for støj, hvor der tages højde for den konkrete placering af graveområdet i forhold til støjfølsomme områder, herunder beboelse.</p> <p>Der er 2 boliger i en afstand af 200 m.<br/>Der er 4 boliger i en afstand af 500 m.</p> |
| Sundhedstilstand             |               |                           | X                                    | <p>Råstofgravning i området vurderes ikke at påvirke menneskers sundhed, forudsat at de fastsatte krav i en eventuel gravetilladelse overholdes – disse omfatter bl.a. vilkår, der regulerer forhold som</p>                                                                                                                                                                                                                                                 |

| Miljøemne                            | Ikke relevant | Forhold, der bør vurderes | Forhold der ikke vurderes yderligere | Begrundelser/Bemærkninger                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------|---------------|---------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                      |               |                           |                                      | grundvandsbeskyttelse, driftstider, støj, skrænthældninger og udkørselsforhold.                                                                                                                                                                                       |
| Svage grupper                        | X             |                           |                                      | Råstofgravning i området vurderes ikke at påvirke svage grupper.                                                                                                                                                                                                      |
| Friluftsliv / Rekreative interesser  |               |                           | X                                    | Området anvendes til landbrugsmæssige formål. Råstofgravning i området vurderes ikke at medføre væsentlige påvirkninger på de rekreative interesser.<br><br>Der er ikke udpeget rekreative interesser i området i kommuneplanen.                                      |
| Brand, eksplosion, giftpåvirkning    | X             |                           |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Vindmølleområder ift. støjbelastning |               |                           | X                                    | Der findes 1 vindmølle nord for området indenfor 1 km's afstand, opstillet som den nærmeste i en gruppe af 3 vindmøller. Vindmøllerne er fra 2000, har en installeret effekt på 660 kW, og vurderes ikke at have en væsentlig støjmæssig påvirkning på denne afstand. |
| <b>Naturinteresser</b>               |               |                           |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Nærliggende Natura 2000 områder      |               | X                         |                                      | Nærmeste Natura 2000 område er Lillebælt (Natura 2000-område nr. 112, Habitatområde nr. H96 og                                                                                                                                                                        |



| Miljøemne                                                          | Ikke relevant | Forhold, der bør vurderes | Forhold der ikke vurderes yderligere | Begrundelser/Bemærkninger                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                    |               |                           |                                      | Fuglebeskyttelsesområde nr. 47), ca. 6 km vest for området.                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Andre internationale beskyttelsesområder (Ramsar)                  |               | X                         |                                      | Natura 2000 område Lillebælt (nr. 112) omfatter også Ramsarområde nr. 15.                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| § 3 beskyttet natur                                                |               | X                         |                                      | Området grænser op til en enkelt § 3 beskyttet mose.                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Plante og dyreliv                                                  |               |                           | X                                    | Der er ikke kendskab til artsfund i området, men selve området og naturområderne nær området kan rumme plante- og dyreliv, der er beskyttet.<br><br>Hvis det i forbindelse med at evt. kommende projekt vurderes, at der er risiko for påvirkning af plante- og dyreliv, forudsættes det, at der foretages de nødvendige foranstaltninger. |
| Sjældne, udryddelsestruede el. fredede dyr, planter el. naturtyper |               |                           | X                                    | Se ovenfor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Økologiske forbindelser                                            |               | X                         |                                      | Den østlige del af området er i Assens Kommuneplan udpeget som: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Potentielle naturområder</li> <li>• Potentielle vådområder</li> </ul>                                                                                                                                                             |

| Miljøemne                                                                              | Ikke relevant | Forhold, der bør vurderes | Forhold der ikke vurderes yderligere | Begrundelser/Bemærkninger                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                        |               |                           |                                      | Udpegningerne skal ses i sammenhæng med et udpeget lavbundsareal i kanten af Pugemølle Å.                                                                                                                                              |
| Fredninger                                                                             | X             |                           |                                      | Der er ingen konflikt med fredede områder.                                                                                                                                                                                             |
| Fredskov                                                                               | X             |                           |                                      | Området rummer ikke fredskovsarealer.                                                                                                                                                                                                  |
| Skovrejsning                                                                           |               |                           | X                                    | Den østlige del af området er i Assens Kommuneplan udpeget som: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Skovrejsning uønsket</li> </ul> Udpegningen skal ses i sammenhæng med udpegningen af potentielt naturområde og lavbundsareal. |
| Beskyttelseslinjer<br>Eks. Skov-, Strandbeskyttelses-, Sø- eller Å-beskyttelseslinjer. | X             |                           |                                      | Området ligger ikke inden for nogen beskyttelses- eller byggelinjer.                                                                                                                                                                   |
| Kystnærhedszonen                                                                       | X             |                           |                                      | Området ligger ikke inden for kystnærhedszonen.                                                                                                                                                                                        |

| Miljøemne                                           | Ikke relevant | Forhold, der bør vurderes | Forhold der ikke vurderes yderligere | Begrundelser/Bemærkninger                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------|---------------|---------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kulturhistorie og landskab</b>                   |               |                           |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Landskabelige værdier                               |               | X                         |                                      | Området ligger uden for landskabelige udpegninger.<br><br>Den østlige del af området er dog udpeget som lavbundsareal. Denne udpegnings skal ses i sammenhæng med udpegnings af potentielt naturområde.                                                                                                                                                                                                                 |
| Kulturmiljøer, bevaringsværdige bygninger og kirker |               |                           | X                                    | Der ligger ingen udpegede kulturmiljøer eller kirker inden for 1,5 km's afstand.<br><br>Bevaringsværdige bygninger fremgår ikke af kommuneplanen.                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Arkæologiske forhold og fortidsminder               |               |                           | X                                    | Der er ingen fredede fortidsminder eller fund inden for området.<br><br>En evt. kommende udgravning skal imidlertid udføres jf. museumslovens § 27. Stk. 2. "Findes der under jordarbejde spor af fortidsminder, skal arbejdet standses, i det omfang det berører fortidsmindet. Fortidsmindet skal straks anmeldes til kulturministeren eller det nærmeste statslige eller statsanerkendte kulturhistoriske museum..." |
| Jordbrug                                            |               | X                         |                                      | Den vestlige og centrale del af området ligger inden for udpeget særligt værdifuldt landbrugsområde.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

| Miljøemne                     | Ikke relevant | Forhold, der bør vurderes | Forhold der ikke vurderes yderligere | Begrundelser/Bemærkninger                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------|---------------|---------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Geologiske interesser         |               | X                         |                                      | Hele området ligger inden for udpeget værdifuldt geologisk område og nationalt geologisk område.                                                                                                                     |
| Beskyttede sten- og jorddiger |               |                           | X                                    | Området grænser op til beskyttede sten- og jorddiger langs områdets vestlige, sydlige og østlige afgrænsning. I en eventuel råstoftilladelse vil der blive stillet krav om graveafstand til digerne.                 |
| <b>Trafik og transport</b>    |               |                           |                                      |                                                                                                                                                                                                                      |
| Trafikafvikling/ -kapacitet   |               | X                         |                                      | Vejadgang formodes at ske via Dyrhøjvej og videre til det overordnede vejnet.<br><br>Råstofindvinding i området vil medføre trafik med tunge køretøjer i forbindelse med driften ved kørsel til og fra graveområdet. |
| Sikkerhed/tryghed             |               | X                         |                                      | Adgangsvej og oversigtsforhold i den forbindelse kan påvirke sikkerhed og tryghed for trafikanter og de nærmeste naboer.                                                                                             |
| Støj fra trafik               |               | X                         |                                      | Der vil komme støj ved kørsel til og fra området.                                                                                                                                                                    |
| Risiko for ulykker            |               | X                         |                                      | Mere (tung) trafik vil give større risiko for ulykker, særligt i forbindelse med vejnet, der ikke er forberedt til tung trafik. Det vurderes dog på nuværende tidspunkt, at                                          |

| Miljøemne                                 | Ikke relevant | Forhold, der bør vurderes | Forhold der ikke vurderes yderligere | Begrundelser/Bemærkninger                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------|---------------|---------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                           |               |                           |                                      | der ikke er større risiko forbundet med transport af råstoffer end anden almindelig godstransport                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Ressourceanvendelse</b>                |               |                           |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Arealforbrug                              |               |                           | X                                    | Området er 5,9 ha og planlægges anvendt til indvinding af ler. Indvinding på arealet vil blive omfattet af miljøvurderingslovens (LBK nr. 1225 af 25/10/2018) Bilag 2, nr. 2a: Stenbrud og minedrift i åbne brud samt tørvegravning.                                                                                                                                                                   |
| Energiforbrug, anlæg, transport og drift. |               |                           | X                                    | Der er ikke særskilte udfordringer i forhold til energiforbrug.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Vandforbrug                               |               |                           | X                                    | Der bruges ofte vand til vanding af veje mv. Idet det drejer sig om lerindvinding, vil der ikke skulle bruges vand til vådsigtning af materialerne. Hvorvidt der skal bruges vand i forbindelse med en eventuel råstofgravning i området, kommer an på ansøgningen og kommunens efterfølgende sagsbehandling. Et eventuelt vandforbrug vil derfor ikke kunne estimeres under den indledede planproces. |
| Produkter, materialer, råstoffer          | X             |                           |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

| Miljøemne                                    | Ikke relevant | Forhold, der bør vurderes | Forhold der ikke vurderes yderligere | Begrundelser/Bemærkninger                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------|---------------|---------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Affald                                       |               |                           | X                                    | <p>Der produceres ikke affald i forbindelse med indvinding af ler.</p> <p>Almindelig dagrenovation, brugte oliefilter fra råstofgravens materiel mv. forudsættes bortskaffet efter de regler, der er gældende i Assens Kommune.</p>                            |
| <b>Forurening, miljøfremmede stoffer mm.</b> |               |                           |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Luft/emissioner og lugt                      |               |                           | X                                    | Der vil sandsynligvis forekomme udstødning fra indvinding, forarbejdning og transport af råstoffer, men den vil meget hurtigt blive stærkt fortyndet. Der forekommer normalt ikke lugt i forbindelse med råstofindvinding.                                     |
| Lys og refleksioner                          |               |                           | X                                    | Der forudsættes ikke indvinding om natten og dermed ikke behov for belysning udover lys på gravemaskiner og lastbiler                                                                                                                                          |
| Jordforurening                               |               |                           | X                                    | Der er ingen kortlagt jordforurening inden for eller nær området.                                                                                                                                                                                              |
| Grundvand og vandforsyning                   |               | X                         |                                      | <p>Området ligger i område med drikkevandsinteresser (OD) uden for indvindingsopland til almen vandforsyning og uden for følsomme indvindingsområder og indsatsområder.</p> <p>Nærmeste private husholdningsboring findes ca. 530 meter sydøst for området</p> |

| Miljøemne                                     | Ikke relevant | Forhold, der bør vurderes | Forhold der ikke vurderes yderligere | Begrundelser/Bemærkninger                                                                           |
|-----------------------------------------------|---------------|---------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Overfladevand                                 |               | X                         |                                      | Området grænser op til Pugemølle Å, der dog ikke er beskyttet, samt en § 3 beskyttet mose.          |
| Udledning af spildevand                       | X             |                           |                                      | Råstofgravning genererer ikke spildevand, og der er ingen spildevandsudledning i eller nær området. |
| Støj og vibrationer                           |               | X                         |                                      | Der vil forekomme støj og vibrationer fra gravning og trafik med tunge køretøjer.                   |
| <b>Ledningsoplysninger</b>                    |               |                           |                                      |                                                                                                     |
| Naturgasledninger                             | X             |                           |                                      |                                                                                                     |
| El-ledninger                                  |               | X                         |                                      | Gennem området.                                                                                     |
| Kloakledninger                                |               | X                         |                                      | Gennem området.                                                                                     |
| Telefon- og datakabler                        |               |                           | X                                    | Langs områdets afgrænsning.                                                                         |
| Vandforsyningsledninger                       |               | X                         |                                      | Gennem området.                                                                                     |
| <b>Andre planer og relevante påvirkninger</b> |               |                           |                                      |                                                                                                     |
| Kommuneplan                                   |               |                           | X                                    | Området er ikke omfattet af kommuneplanrammer.                                                      |



| Miljøemne               | Ikke relevant | Forhold, der bør vurderes | Forhold der ikke vurderes yderligere | Begrundelser/Bemærkninger                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------|---------------|---------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                         |               |                           |                                      | <p>Området er omfattet af retningslinjer for følgende udpegninger i Kommuneplan 2017-2029:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Potentielle vådområder</li> <li>• Potentielle naturområder</li> <li>• Områder hvor skovrejsning er uønsket</li> <li>• Særligt værdifulde landbrugsområder</li> <li>• Lokaliseringsområder til store husdyrbrug</li> </ul> <p>Disse retningslinjer er behandlet under ovenstående emner.</p> |
| Natur- og vandplan      |               |                           | X                                    | Området berører ikke Vandområdeplan 2015-2021 for Vandområdedistrikt Jylland og Fyn - Hovedvandopland 1.12 Lillebælt/Fyn.                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Affaldsplan             | X             |                           |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Trafikplan              |               |                           | X                                    | Der er ikke modstridende interesser i trafikplanen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Regional udviklingsplan |               |                           | X                                    | Der er ikke modstridende interesser i Den Regionale Udviklingsplan for Region Syddanmark. Området ligger lige nord for et udpeget interesseområde for indvinding af ler.                                                                                                                                                                                                                                                            |

| Miljøemne             | Ikke relevant | Forhold, der bør vurderes | Forhold der ikke vurderes yderligere | Begrundelser/Bemærkninger                                                              |
|-----------------------|---------------|---------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Agenda 21             |               |                           | X                                    | Anvendelsen strider ikke mod Agenda 21 strategien, der er indarbejdet i kommuneplanen. |
| Spildevandsplan       |               |                           | X                                    | Der er ikke modstridende interesser i spildevandsplanen.                               |
| Vandforsyningsplan    |               |                           | X                                    | Ingen bemærkninger i forhold til Vandforsyningsplan 2010-2021 for Assens Kommune.      |
| Landsplandirektiv     | X             |                           |                                      |                                                                                        |
| Afstand til lufthavne |               |                           | X                                    | 24 km sydvest for Beldringe Lufthavn.                                                  |

## 2.1 Kumulative effekter

Udpegninger af lavbundsareal og potentielle naturområder i planrådets østlige del skal ses i sammenhæng.

## 2.2 Sammenfatning

I den indledende miljøscreening er der identificeret en række miljøforhold, som kan blive påvirkede ved realisering af råstofplanen inden for dette specifikke råstofgraveområde. Disse miljøforhold skal derfor indgå i miljørapporten, hvor der ses nærmere på bl.a. planens retningslinjer og tilretninger heraf, påvirkningsgrad, afværgeforanstaltninger og eventuelle ændringer i områdets afgrænsning.

Følgende emner vil indgå i miljørapporten:

- **Befolkning og sundhed** (Støjpåvirkning)
- **Naturinteresser** (Nærliggende Natura 2000-områder, andre internationale beskyttelsesområder (Ramsar), § 3 beskyttet natur og økologiske forbindelser)

- **Kulturhistorie og landskab** (Landskabelige værdier, jordbrug, geologiske interesser)
- **Trafik og transport** (Trafikafvikling/-kapacitet, sikkerhed/tryghed, støj fra trafik og risiko for ulykker)
- **Forurening, miljøfremmede stoffer mm.** Grundvand og vandforsyning, Overfladevand, Støj og vibrationer)
- **Ledningsoplysninger** (Elledninger, kloakledninger og vandforsyningsledninger)